

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
РАСТЕНИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

VI

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ АКАДЕМИИ НАУК УЗБЕКСКОЙ ССР

ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ЛЕНИНА

INSTITUTUM BOTANICUM ACADEMIAE SCIENTIARUM UzSSR

UNIVERSITAS TASHKENTICA nom. V. I. LENINI



CONSPECTUS FLORAE ASIAE MEDIAE

TOMUS VI

Ductu et consilio A. I. VVEDENSKY

Redactoribus tomi sexti

R. V. Kamelin, S. S. Kovalevskaia, M. M. Nabiiev

Elaboraverunt

M. N. ABDULLAEVA, Z. N. FILIMONOVA, R. V. KAMELIN, U. KHASSANOV, S. S. KOVALEVSKAJA,
A. D. LI, I. A. LINCZEVSKY, M. M. NABIJEV, M. G. PACHOMOVA, U. PRATOV, S. A. SARKISOVA,
G. M. SCHERMATOV, M. TULJAGANOVA, R. M. VINOGRADOVA, T. I. ZUCKERWNIK

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM UzSSR
TASCHKENT—1981

28.591
582.619
0-60

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕЙ АЗИИ

КРИТИЧЕСКИЙ КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

ТОМ VI

Научный руководитель **А. И. ВВЕДЕНСКИЙ**

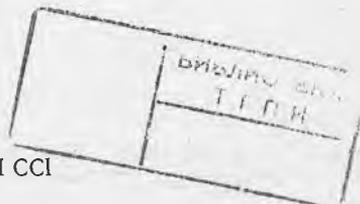
Редакторы VI тома

Р. В. Камелин, С. С. Ковалевская, М. М. Набиев

Составили

М. Н. АБДУЛЛАЕВА, Р. М. ВИНОГРАДОВА, Р. В. КАМЕЛИН,
С. С. КОВАЛЕВСКАЯ, А. Д. ЛИ, И. А. ЛИНЧЕВСКИЙ, М. М. НАБИЕВ,
М. Г. ПАХОМОВА, У. П. ПРАТОВ, С. А. САРКИСОВА, М. ТУЛЯГАНОВА,
З. Н. ФИЛИМОНОВА, У. Х. ХАСАНОВ, Т. И. ЦУКЕРВАНИК, Г. М. ШЕРМАТОВ.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ФАН» УЗБЕКСКОЙ ССР
ТАШКЕНТ — 1981



876751

УДК 582.619

Определитель растений Средней Азии. Ташкент, Изд-во «Фан» УзССР, 1981. С.—

Шестой том «Определителя растений Средней Азии» (критический конспект флоры) содержит одно семейство Leguminosae, включающее 39 родов, без *Oxytropis*, и 926 видов, среди которых имеется много ценных с хозяйственной точки зрения растений: пищевые, лекарственные, медоносные, кормовые и другие, для использования которых необходимо их точное распознавание.

В книге приводятся ключи для определения родов и видов растений, синонимика, экология, географическое распространение и фенология видов.

Тщательно проверенная на обширном гербарном материале ботанических институтов союзных Среднеазиатских республик и Казахстана, БИНа АН СССР, данная критическая сводка является основным справочным пособием для познания флоры Средней Азии и руководством для определения видов и может быть использована широким кругом ботаников, педагогов и студентов.

Редакционная коллегия:

АДЫЛОВ Т. А., БУТКОВ А. Я., акад. АН УзССР ЗАКИРОВ К. З., акад. АН УзССР МУЗАФАРОВ А. М., НАБИЕВ М. М., акад. АН УзССР САЙДОВ Д. К.

ПРЕДИСЛОВИЕ

VI том «Определителя растений Средней Азии» включает очень крупное в этом регионе семейство Leguminosae (39 родов и 926 видов без *Oxytropis*), представляющее особый интерес для практического использования. По обстоятельствам, не зависящим от редакции, род *Oxytropis* будет помещен в одном из очередных томов.

Основой для составления издания послужил, как и раньше, многотысячный фонд гербарных материалов, хранящихся в ТашГУ, БИНах АН СССР, АН УзССР, академиях союзных среднеазиатских республик и Казахстана, в МГУ. За последние годы в этих учреждениях был накоплен большой гербарный материал, позволяющий внести существенные коррективы в предыдущие обработки. Выявлено 26 новых видов, описания которых приводятся в работе.

В составлении тома приняли участие, помимо сотрудников Института ботаники АН УзССР и ТашГУ, сотрудники Ботанического института АН СССР Р. В. Камелин и И. А. Линчевский.

При составлении VI тома сохранена принятая ранее схема изложения материала. Лишь в таком крупном роде, как *Astragalus*, ради удобства пользования дано распределение видов по секциям и приводится секционный ключ.

Выпуская в свет VI том «Определителя растений Средней Азии», редакционная коллегия надеется, что он будет способствовать более глубокому познанию флоры Средней Азии и более полному освоению растительных богатств этой обширной территории.

Сем. 57. LEGUMINOSAE — БОБОВЫЕ

1. Венчик почти правильный, с одинаковыми по форме лепестками. Мелкие желтые цветы собраны в узкие кистевидные соцветия. Бобы нераскрывающиеся, толстые с твердопробковым мезокарпом, неправильной формы. Низкий колючий кустарничек с распластанными стеблями и дважды перистыми листьями с долями первого порядка на верхушке колючешиповидными
 1. *Lagonychium* Vieb.
- + Венчик зигоморфный, мотыльковый (с различными по форме лепестками). Бобы иной формы и без твердопробкового мезокарпа. Листья не бывают дважды перистыми 2
2. Тычинки совершенно свободные или однобратственные (т. е. все десять тычинок сросшиеся друг с другом) 3
- + Тычинки двубратственные (т. е. девять тычинок сросшиеся друг с другом, а десятая, свободная, противостоит им) 12
3. Деревья или кустарники (хотя бы и низкие) 4
- + Многолетние травы, реже почти полукустарники, древеснеющие в основании побегов 9
4. Цветы красно-фиолетовые, в пучках, цветущие до распускания листьев. Лепестки сложены в обратном порядке (самый внутренний — более широкий, парусовидный, наружные — лодочковидные. Многоствольные деревья с крупными цельными голыми округло-сердцевидными или округло-почковидными листьями и плоскими голыми бобами с узкой крыловидной окраиной 2. *Cercis* L.
- + Цветы распускаются после листьев или вместе с ними. Лепестки сложены в обычном для бобовых порядке, т. е. самый наружный наиболее широкий, парусообразный 5
5. Чашечка двугубая, глубоко расчлененная на верхний 2-раздельный сегмент и нижний мелко-трехзубчатый. Тычинки диморфные, т. е. с пыльниками, прикрепленными то спинкой, то основанием. Низкие колючие кустарнички почти подушковидной формы
 9. *Calispepla* Vved.
- + Чашечка не двугубая, с прямым или косым срезом. Небольшие деревья или кустарники, если и колючие, то с одинаково прикрепленными пыльниками 6
6. Листья непарноперистые. Бобы четырехгранные и по граням узкокрыленные. Небольшие деревья или кустарники с крупными желтыми цветами в верхушечных метельчатых кистях
 3. *Sophora* L.

- + Листья парноперистые, тройчатые или простые. Бобы плоские или слегка выпуклые, но не четырехгранные 7
7. Листья парноперистые, листочков 1—2 (редко 4) пары, ось листа заканчивается колючим острием. Цветы фиолетовые. Бобы нераскрывающиеся, по швам узкокрылатые. Небольшие деревья (до 7 м выс.), реже кустарники, колючие от остающихся осей листьев, растущие на песках и легких почвах пустынь
6. *Ammodendron* Fisch.
- + Листья тройчатые или простые. Цветы желтые или оранжевые. Бобы раскрывающиеся. Неколючие кустарники 8
8. Листья тройчатые, линейно-ланцетные или обратно-широколанцетные. Цветы по 1—2 в пазухах листьев. Тычинки однобратственные. Бобы густо серебристо-прижатоопушенные, слегка выпуклые
10. *Chamaecytisus* Link.
- + Листья цельные (редко на отдельных экземплярах вперемежку с цельными есть и тройчатые), широкоэллиптические или почти округлые. Цветы в верхушечных кистях по 4—15. Тычинки свободные. Бобы слабо опушенные, плоские
7. *Ammopiptanthus* Cheng. f.
9. Колючие многолетние травы, в опушении которых преобладают железистые волоски. Цветы розово-сиреневые (лишь у альбиносов белые)
11. *Ononis* L.
- + Неколючие травы или полукустарники. Железистых волосков в опушении нет. Цветы желтые или молочно-белые (желтеющие в сушке) 10
10. Листья тройчатые. Чашечка с двумя более короткими, но высоко сросшимися зубцами, три остальных рассечены гораздо глубже. Цветы ярко-желтые. Тычинки все свободные. Бобы плоские
8. *Thermopsis* R. Br.
- + Листья непарноперистые. Чашечка с одинаковыми зубцами. Цветы молочно-белые (лишь в сушке желтеющие). Тычинки слегка сросшиеся. Бобы узко или широкоцилиндрические, с заметными перетяжками, часто согнутые или свернутые в спираль 11
11. Растения с ясно деревенеющими основаниями побегов и осями нижних листьев (почти полукустарники). Тычинки сросшиеся в низкую неравновысокую трубку, фактически в два пучка. Боб спирально свернутый
5. *Ammothamnus* Vge.
- + Растения травянистые. Тычинки слегка сросшиеся в основании. Бобы прямые или изогнутые, но не спирально скрученные
4. *Vexibia* Rafin.
12. Деревья, кустарники или высокодревеснеющие полукустарники, часто колючие 13
- + Однолетнее или многолетние травы, иногда с одревесневающим каудексом, но одревеснение побегов никогда не бывает значительным. Лишь в редчайших случаях — колючие растения, но тогда либо в опушении растения есть железки (*Cicer* L.), либо все листья прикорневые (*Astragalus* L.), либо твердыми и колючими являются бобы (*Astragalus* L.), либо это грубые колючие травы с простыми листьями (*Alhagi*) 25
13. Листья недоразвитые, чешуевидные или простые (крайне редко на одном растении вместе с простыми также тройчатые), летом опадающие на большей части стебля. Высокие неколючие кустарники или полукустарники песчаных пустынь с длинными кистями фиолетовых или красных цветов и заметно вздутыми тонкостенными бобами 14
- + Листья сложные (в сомнительных случаях бобы не вздутые) 15

14. Листья редуцированные, чешуевидные. Бобы 1—3-семянные, обычно изогнутые или согнутые. Высокий безлистный кустарник или деревце с темно-фиолетовыми цветами
19. *Eremosparton* Fisch. et Mey.
- + Листья развитые, хотя летом на большей части стебля опадающие. Бобы многосемянные, перепончато-вздутые, не согнутые. Средней высоты метловидный полукустарник с красными цветами
21. *Smirnovia* Vge.
15. Бобы вздутые, перепончато-пузыревидные или твердокожистые, эллиптические или округло-яйцевидные, по швам желобчатые, многосемянные 16
- + Бобы не вздутые, цилиндрические, узкоэллиптические или широколинейные или плоские (в сомнительных случаях — односемянные) 17
16. Цветы желтые или красные с желтым, без запаха. Бобы пузыревидно вздутые, перепончатые. Неколючие раскидистые кустарники с сильно растянутым цветением, цветущие зачастую и при зрелых бобах
22. *Colutea* L.
- + Цветы розово-красные (редко белые), душистые. Бобы твердокожистые, по швам желобчатые, темно-коричневые. Сильно колючие кустарники или небольшие деревца, цветущие весной
23. *Halimodendron* Fisch. ex DC.
17. В опушении растения преобладают двуконечные (прикрепленные сбоку, почти посередине) волоски
27. *Astragalus* L.
- + Двуконечных волосков в опушении нет 18
18. Значительная часть верхних листьев не несет листочков и представлена только осями. Неколючие, сильно ветвистые полукустарники, растущие на песках
33. *Hedysarum* L.
- + Все листья с листочками 19
19. Лодочка с острием. Низкие подушковидные полукустарники с колючими осями листьев и розово-сиреневатыми цветами
28. *Oxytropis* DC.*
- + Лодочка без острия 20
20. В опушении растения участвуют железистые волоски (по крайней мере в смеси с простыми на цветоносах, осях листа или бобах). Неколючие кустарники с непарноперистыми листьями, оси которых никогда не древеснеют, и кистями желтых цветов на длинных цветоносах
25. *Calophaca* Fisch.
- + Железистых волосков в опушении нет. Колючие кустарники и полукустарники (в последнем случае иногда и не колючие, но с древеснеющими или остающимися осями листьев) 21
21. Цветы ярко-розовые или красно-фиолетовые (реже белые). Лодочка согнута почти под прямым углом. Боб распадающийся на односемянные членики или односемянный, невскрывающийся, с различными гребневидными выростами или шипиками 22
- + Цветы желтые, оранжевые, белые или розовато-сиреневатые. Белые и желтые цветы иногда быстро краснеют при отцветании. Лодочка согнута плавно, под тупым углом. Боб не распадающийся на членики, вскрывающийся створками, а если и односемянный, то вскрывающийся, без выростов и шипиков 24
22. Неколючие полукустарники, но черешки и оси листьев длительно сохраняющиеся
33. *Hedysarum* L.
- + Всегда колючие, низкие кустарники 23

* По причинам, не зависящим от редакции, род *Oxytropis* не включен в этот том.

23. Рыхлый простертый колючий кустарник. Бобы из многих членков кожистые, коричневые, голые и без гребней и шипиков
32. *Ewersmannia* Bge.
- + Подушковидные колючие кустарники. Бобы односемянные с шипиками или гребнями по краю или опушенные
34. *Onobrychis* Mill.
24. Бобы прямые, длинные, линейные, многосемянные, при раскрытии со скручивающимися створками. Кустарники с парноперистыми или ложно-парноперистыми (почти пальчато сближенными на укороченной оси) листьями, оси которых нередко древеснеют и всегда кончаются шипиками
24. *Caragana* Lam.
- + Бобы не линейные, при раскрытии с прямыми нескручивающимися створками. Колючие кустарники или полукустарники с непарноперистыми или с парноперистыми листьями, редко почти не колючие, но с древеснеющими осями
27. *Astragalus* L.
25. Ось сложного листа кончается усиком или острием, реже небольшим шипиком. Листья парноперистые, очень редко ось заканчивается небольшим листочком, заметно более мелким, чем боковые
26
- + Ось листа кончается равным по размерам боковым или даже более крупным листочком. Листья непарноперистые, тройчатые или простые, однолисточковые
31
26. В опушении растения преобладают железистые волоски. Столбик нитевиднотончающийся, с мало заметным рыльцем, голый
36. *Cicer* L.
- + В опушении растения железистые волоски крайне редки, железок нет по крайней мере на стеблях, по поверхности листа и в соцветии. Столбик или опушенный в разной мере или на верхушке уплощенный
27
27. Листовые оси средних листьев всегда без листочков. Функции листьев выполняют крупные листовидные прилистники
39. *Lathyrus* L. (*L. aphaca* L.).
- + Листовые оси средних листьев всегда несут одну или несколько пар листочков
28
28. Стебель круглый, без бороздок, выступающих граней или крыльев. Листья с крупными (более крупными, чем листочки) прилистниками. Столбик линейный, к верхушке расширенный и здесь опушенный, сверху узкобороздчатый
40. *Pisum* L.
- + Стебель гранистый или ясно бороздчатый или узкоокрыленный
29
29. Сросшаяся часть тычиночной трубки с прямым срезом. Столбик в различной степени скрученный или уплощенный вверху, снаружи опушенный или голый. Листья обычно с параллельным жилкованием
39. *Lathyrus* L.
- + Сросшаяся часть тычиночной трубки с косым срезом. Столбик не скрученный, опушенный со всех сторон или только изнутри
30
30. Все зубцы чашечки длиннее трубки. Столбик опушенный только изнутри
38. *Lens* Mill.
- + Все зубцы чашечки (или по крайней мере два из них) короче трубки. Столбик кругом опушенный
37. *Vicia* L.
31. Листья на стеблях только простые, цельные. Колючие травы
35. *Alhagi* Gagneb.
- + Листья на стеблях тройчатые, перистосложные, редко простые при участии тройчатых, но тогда зубчатые по краю. Если же растения с простыми листьями, то бесстебельные или не колючие
32

32. Листья на стебле простые или простые в смеси с тройчатыми; листочки почти округлые, крупнозубчатые. Лепестки почти одинаковые по форме. Крупные грубые травы, опушенные головчатыми железками, с цветами в 7 мм дл., лиловатыми и мелкими, с почти круглыми густоопушенными нераскрывающимися бобами
18. *Psoralea* L.
- + Листья все тройчатые или сложные, редко простые, но тогда растения бесстебельные и листочки по краю без зубцов. Лепестки хорошо различаются по форме и величине 33
33. Растения опушенные чешуйчатыми или головчатыми железками (на стебле, черешках и осях листьев, в соцветии, на бобах) или вдавленными железками (на поверхности листьев). Листья все стеблевые, непарноперистые или тройчатые (и в этом случае лодочка из свободных или почти не спаянных лепестков)
29. *Glycyrrhiza* L.
- + Растения без железистого опушения, очень редко железки в опушении есть, но тогда либо листья все прикорневые (*Oxytropis* DC.), либо при тройчатых листочках — лодочка из полностью сросшихся лепестков (*Medicago* L.) 34
34. В опушении растений преобладают двуконечные (прикрепленные сбоку или почти посредине) волоски 35
- + Двуконечных волосков в опушении нет 36
35. Тычинки диморфные, т. е. часть пыльников прикреплена основаниями, а часть — серединой (качающиеся). Столбик на верхушке бородчатый. Крупная трава с непарноперистыми листьями, красными цветами и вздутыми пузыревидно перепончатыми нераскрывающимися бобами
20. *Sphaerophysa* DC.
- + Тычинки все одинаковые. Столбик на верхушке не бородчатый. Бобы, если и пузыревидно вздутые, то вскрывающиеся и тогда травы низкие, не более 25 см
27. *Astragalus* L.
36. Многосемянные бобы распадаются поперек на отдельные односемянные членики 37
- + Многосемянные бобы вскрываются створками или нераскрывающиеся, но тогда не распадающиеся на членики, или, наконец, бобы односемянные 39
37. Членики боба подковообразные или почти кольцевидные, с округлой выемкой внутри членика и узкой щелью между концами членика. Однолетники
31. *Hippocrepis* L.
- + Членики не подковообразные или кольцевидные, без выемки внутри членика. Многолетники 38
38. Бобы линейно-узкоцилиндрические, распадающиеся на голые цилиндрические или боченковидные членики
30. *Coronilla* L.
- + Бобы уплощенные сбоку, распадающиеся на таблетчатые округлые или почти квадратные членики. Членики бобов обычно с щетинками, бугорками или шипиками, нередко без них, густо опушенные, реже голые
33. *Hedysarum* L.
39. Створки одногнездных бобов при раскрывании спирально скручивающиеся 40
- + Створки бобов спирально не скручивающиеся или бобы двугнездные, или нескручивающиеся 41
40. Листья пятерные, но нижняя пара листочков приближена к основанию листа и имитирует прилистники. Лодочка с длинным клювовидным носиком. Бобы узколинейные
17. *Lotus* L.
- + Листья тройчатые или непарноперистые, если из 5 листочков, то нижняя их пара не имитирует прилистники. Лодочка без клю-

вовидного носика. Бобы ланцетные или широколинейные, реже узкоэллиптические или почти полулунные, короткие

26. *Chesneya* Lindl.
41. Лодочка с насаженным шиловидным острием (крайне редко без острия, но тогда сочетаются красные цветы и пузыревидно вздутые перепончатые бобы с темно-красными пятнами на них)
28. *Oxytropis* DC.
- + Лодочка без насаженного острия. Если цветы красные (*Astragalus leptophysus* Vved.), то они 28—32 мм дл. и бобы 35 мм дл. 42
42. Стеблевые листья тройчатые или пальчатосложные 43
- + Стеблевые листья перистосложные, реже все листья прикорневые и тогда могут быть тройчатыми и простыми 48
43. Лепестки, за исключением флага, сросшиеся с тычиночной трубкой, при плодах не опадающие 16. *Trifolium* L.
- + Лепестки все опадающие, с тычиночной трубкой, не сросшиеся 44
44. Бобы нераскрывающиеся, мелкие, опадающие вместе с чашечкой 15. *Melilotus* Mill.
- + Бобы раскрывающиеся, опадающие отдельно от чашечки или разрывающиеся ее 45
45. Листочки всегда цельные, по краю без зубчиков и зубцов 27. *Astragalus* L.
- + Листочки зубчатые 46
46. Бобы прямые, створки их широкие, совершенно плоские или слабо выпуклые, так что бобы в целом ясно сплюснутые со стороны широких боков 13. *Melissitus* Medic.
- + Бобы различным образом согнутые (до спирально свернутых или серповидных); если прямые, то створки их узкие, заметно выпуклые, часто с дополнительными киями посреди створок, в поперечнике неясно четырехгранные, или почти округлые или эллиптические 47
47. Бобы обычно уплощенные, свернутые в спираль или согнутые редко прямые, но тогда без ясно выраженного носика и растения многолетние 14. *Medicago* L.
- + Бобы в поперечнике неясно четырехгранные, округлые или эллиптические, если прямые, то с ясно выраженным носиком. Сухие растения всегда с приятным запахом кумарина 12. *Trigonella* L.
48. Лодочка согнута почти под прямым углом. Бобы не вскрывающиеся, односемянные, с различными выростами, зубцами или хорошо развитой скульптурой на створках 34. *Onobrychis* Mill.
- + Лодочка плавно согнутая под тупым углом. Бобы вскрывающиеся, многосемянные или редко односемянные, без выростов или зубцов и с поверхности створок гладкие 27. *Astragalus* L.

Род 529. (1). *Lagonichium* Bieb. — Мимозка

3116. (1). *L. farctum* (Banks et Sol.) Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 14, tab. 1, fig. 1. — В. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 102, tab. 22. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 156. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 389, tab. 44, fig. 2. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 210. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Амх. (1965) 196, tab. 51, fig. 1. — *Mimosa farcta* Banks et Sol. in Al. Russel. Nat. Hist. Aleppo 2 ed. 2 (1794) 266. — *Lagonychium Stephanianum* Bieb. Fl. taur.—cauc. 3 (1819) 288. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 265. — *Prosopis Stephaniana* (Willd.) Kunth. ex Spreng. Syst. 2 (1825) 326. — Boiss.

Fl. Or. 2 (1872) 633. — Lipsky in HFR. 11 (1900) n° 511. — B. Fedtsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 128, tab. 1, fig. 1. — *P. farcta* (Banks et Sol.) Macbride in Contrib. Gray Herb. n. s. 54 (1929) 17. — Ovcz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 282, tab. 37, fig. 1, 2. — *P. farcta* (Banks et Sol.) Eig. in Journ. Bot. 75 (1937) 189. — Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 249. — М. выполненная. Жинжак (узб.), джиджак (тадж.).

Кустч. или плкч. На мелкоземистых, каменистых, гипсированных склонах и обрывах, на выходах пестроцветных пород, на солончаках, в засоленных песчано-глинистых тугаях, на перелогах, залежах, в посевах от подгорных равнин до высоких предгорий. Цв. V—VII, пл. VI—X.

Кызылкум, Каракум, дол. рр. Зарафшан, Амударья, Памиро-Алай (Гиссарский хр., низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Куги-танг), Бадхыз, Копет-Дарг.

Род 530. (2). *Cercis* L. — Церцис, багрянник

3117. (1). *C. griffithii* Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 633. — B. Fedtsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 132, tab. 2. — Palib. in Fl. URSS. 11 (1941) 16, tab. 1, fig. 2 a. — V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 104, tab. 23. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 133. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 196, tab. 51, fig. 2. — Rassul. in Фл. ТаджССР, 5 (1978) 286. — *C. siliquastrum* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 265. — B. Fedtsch. HFT. 3—4 (1917) n° 73. — Ц. Гриффита. Шуляш (тадж.).

Куст. или дерц. На щебнистых, щебнисто-глинистых и скалистых склонах, по галечникам сухих саев в нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—V, пл. (V) VI—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Угамский, Кураминский и Чаткальский), Памиро-Алай (хребты Гиссарский, Каратегинский, Дарвазский, Вахшский; низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг), Копет-Дарг.

Род 531. (3). *Sophora* L. — Софора

1. Листочки снизу серебристо густо войлочно опушенные. Цветет после появления листьев 1. *S. korolkovii* Koehne
- + Листочки снизу прижато, но не войлочно опушенные, зеленые. Цветет до появления листьев 2. *S. mollis* (Royle) Grah.

3118. (1). *S. korolkovii* Koehne Deutsch. Dendrolog. (1893) 323. — B. Fedtsch. in Сб. презид. АН СССР, акад. В. Л. Комарову (1939) 748. — *Edwardsia Griffithii* (Stocks) Pilipenko in Дер. и куст. СССР 4 (1958) 73, quoad pl. ex As. Med. — *Sophora Griffithii* auct. non Stocks: Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 25. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 135, tab. 13, fig. 3. — *Keyserlingia Griffithii* auct. non Boiss.: Jakovl. in Бот. журн. 58, 6 (1973) 837. — Jakovl. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 12 (1975) 229. — Zарjag. in Лесн. рес. Памиро-Алая (1976) 319—320. — С. Королькова.

Куст. На красных сильно гипсированных глинах и песчаниках, пестроцветных холмах, каменистых шлейфах в поясе предгорий. Цв. IV—V, пл. V—VIII (IX).

Тянь-Шань (хребты Узун-Ахматский, Чаткальский: южные отроги, в нижнем течении р. Нарын).

3119. (2). *S. mollis* (Royle) Grah. in Royle Ill. Bot. Himal. 1 (1839) 196. — *Edwardsia mollis* Royle Illustr. Bot. Himal. 2 (1833) 251. — *Sophora Griffithii* Stocks in Hock. Journ. 4 (1852) 147. — Czuk. in Докл. АН ТаджССР. 2, 3 (1959) 49. — *Keyserlingia mollis* (Royle) Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888) 197, p. p., quoad typ. — Zaprjag. in Лесн. рес. Памиро-Алая (1976) 318, fig. 56. — Ovcz. et Kocz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 294. — *K. hortensis* auct. non Jakovl.: Jakovl. in Бот. журн. 58, 6 (1973) 837, quoad pl. e Tadzhiq. — Jakovl. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 12 (1975) 229. — С. мягкая.

Куст. На каменисто-щебнистых склонах, по долинам рек в нижнем поясе гор. Цв. и пл. VI—VII.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Дарвазского хребта).

Род 532. (4). *Vexibia* Rafin. — Вексибия. Талхак (тадж.)

1. Соцветие густое, плотное. Венчик опушенный. Флаг длиннее лодочки и крыльев. Лодочка с остроконечием. Бобы длинные (5—12 см дл.), тонкие, ясно четковидно перетянутые

1. *V. alopecuroides* (L.) Jakovl.

+ Соцветие рыхлое. Венчик голый. Флаг равен лодочке и крыльям. Лодочка тупая. Бобы толстые, более короткие (2—5 см дл.), вальковатые, между семенами слегка перетянутые.

2. *V. pachycarpa* (Schrenk ex C. A. Mey.) Jakovl.

3120. (1). *V. alopecuroides* (L.) Jakovl. in Научн. докл. высш. школы Биол. науки 12 (1973) 54, incl. subsp. *alopecuroides* et subsp. *tomentosa* (Vge). Jakovl. — Jakovl. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 12 (1975) 231. — Ovcz. et Kocz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 291, tab. 38, fig. 1—6. — *Sophora alopecuroides* L. Sp. pl. (1753) 373. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 263. — B. Fedtsch. HFT. 1 (1911) n° 16. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 350. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 25. — Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 108. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 264. — *Goebelia alopecuroides* (L.) Vge. ex Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 629. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1580. — V. Nikit. in Fl. Tadzhiq. 5 (1937) 137. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 156. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 398. — E. Nikit. in Фл. КирССР. 7 (1957) 136, tab. 14, fig. 1. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 11, tab. 1, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 210. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 153, tab. 48, fig. 1. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 196. — *Sophora alopecuroides* subsp. *tomentosa* (Vge). Jakovl. in Тр. Ленинград. хим.-фарм. Ин-та 17 (1964) 61. — В. обыкновенная. Ак мяя (каз.) оқмия, аччиқмия (узб.).

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, среди кустарников, по саям, в приречных и приозерных лугах, солоноватых сазах и увлажненных песках в тугаях, как сорное в поливных посевах и по сорным местам вдоль дорог и арыков, на перелогах, часто зарослями, на равнинах, поднимается до среднего пояса гор. Цв. IV—VII, пл. VI—IX.

По всей Средней Азии.

3121. (2). *V. pachycarpa* (Schrenk ex C. A. Mey.) Jakovl. in Научн. докл. высш. школы. Биол. науки 12 (1973) 55. — Jakovl. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 12 (1975) 232. — Ovcz. et Kocz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 292, tab. 38, fig. 7—12. — *Sophora pachycarpa* Schrenk ex C. A. Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. 9 (1843) 89. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 263. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 351. — Vass. in Fl.

URSS. 11 (1941) 27, tab. 2, fig. 3. — Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 108, tab. 24. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 267. — *Goebelia pachycarpa* Bge. ex Boiss. Fl. Or. (1872) 629. — Litv. in HFR. 9 (1900) n° 413. V. Nikit. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 138, tab. 3. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 401, tab. 46, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 136. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 11, tab. 1, fig. 2. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 210. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 196, tab. 51, fig. 4. — *Ammothamnus* (*Sophora*) *intermedius* Kuntze in ANP. 10 (1887) 181. — В. толстоплодная. Есек мия (каз.), аччиқмия, талхак (тадж.), эшакмия (узб.).

Мн. На лессовых и песчаных почвах с близким залеганием грунтовых вод в предгорьях и низкогорьях. На пустырях, по арыкам, тугаям и как сорное в богарных и поливных посевах, на старых пахотных полях и засоренных местах. Цв. IV—VI, пл. VI—IX.

По всей Средней Азии.

Род 533. (5). *Ammothamnus* Bge. — Аммотамнус

1. Листочки округлые, обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, в числе 7—13 пар 1. *A. lehmanni* Bge.
- + Листочки узкие, линейные, ланцетные или редко продолговатые, в числе 15—30 пар 2. *A. songoricus* (Schrenk) Lipsky

3122. (1). *A. lehmanni* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1, 2 (1847) 214. — Bge. Icon. (1847) tab. 12. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 628. — Litv. in HFR. 9 (1900) n° 410. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 265. — V. Czernov in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 142, tab. 4. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 29. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 110, tab. 25. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 402, tab. 47, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 12, tab. 1, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 211. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 22 (1963) 175. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 153, tab. 47, fig. 3. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 196, tab. 51, fig. 5. — Jakovl. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 12 (1975) 230. — Ovcz. et Kocz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 295. — *Sophora Lehmanni* (Bge.) Jakovl. in Тр. Ленингр. хим.-фарм. инст. 17,2 (1964) 64. — А. Лемана. Аччибута, қизболтир (узб.), очбион (тадж.).

Кустч. В поlynных, глинисто-галечниковых степях, на слабозасоленных впадинах между бугристыми песками, лессовых холмах, такырах, бугристых и сыпучих песках, серо-бурых почвах, гравельно-галечниковых супесях, в пустынях, подгорных равнинах и в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VII (VIII).

Кызылкум, Каракум, низовья р. Зарафшан, дол. р. Амударья, Шерабадская долина, Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана), Бадхыз, Копет-Даг.

3123. (2). *A. songoricus* (Schrenk) Lipsky ex Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 351. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 29. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 111. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 13, tab. 1, fig. 4. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 22 (1963) 178. — Golosk. in HFR. 86 (1963) n° 4273. — Jakovl. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 12 (1975) 230. — *Sophora* (*Pseudosophora*) *songorica* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 3 (1845) 307. — А. джунгарский.

Кустч. В глинистых и песчаных степях, на выходах глини и обнажениях третичных песчаников, на песчаных и супесчаных холмах. Цв. V—VI, пл. VI—IX.

Прибалхашские пустыни, Бетпакдала, дол. р. Сары-су, Муюнкум, Устюрт, северный берег залива Карабугаз, Прикаратауская равнина: басс. р. Асы.

Род 534. (6). *Ammodendron* Fisch. — Песчаная акация, аммодендрон. Куёнсуяк (узб.).

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, широко продолговатые или овальные, 4—8 мм шир. | 2 |
| + Листочки более узкие, линейные или удлинненно обратноланцетные, 1,5—3—(4) мм шир. | 3 |
| 2. Завязь и боб голые | 4. <i>A. bifolium</i> (Pall.) Jakovl. |
| + Завязь и боб опушенные | 5. <i>A. lehmanni</i> Bge. |
| 3. Листочки в числе 2, редко 3 пар | 1. <i>A. eichwaldi</i> Ldb. |
| + Листочки в числе 1 пары | 4 |
| 4. Завязь и боб голые | 2. <i>A. conollyi</i> Bge. |
| + Завязь и боб опушенные | 3. <i>A. karelini</i> Fisch. et Mey. |

3124. (1). *A. eichwaldi* Ldb. in Eichw. Reise Casp. — Cauc. (1834) 37. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 717. — Trautv. in AHP. 1 (1871) 16, incl. var. *stenophylla* Trautv. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 627. — Litv. in HFR 17. (1901) n° 813. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 264. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 30. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 111. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 14, tab. 1, fig. 6. — *A. Sieversii* var. *Sablozkii* Trautv. in AHP. 5 (1877) 428. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 265. — *A. Karelini* var. *oxiana* Smirnow ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 264. — П. а. Эйхвальда.

Куст. На песках, глинистых и каменистых склонах подгорных равнин. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Восточное побережье Каспийского моря от Кара-бугаза до Красноводска, остров Челекен, Устюрт, дельта р. Амударья: Аче-Джягыз, Копет-Даг: окр. г. Кызыл-Арват.

3125. (2). *A. conollyi* Bge. ex Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 627. — Litv. in HFR. 16 (1901) n° 763, incl. var. *longisiliqua* Litv. — O. et Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 264. — B. Fedtsch. HFT. 3—4 (1917) n° 74. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 353. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 31, tab. 2, fig. 1. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 113, tab. 26. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 406, tab. 48, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 14. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 211. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 154, tab. 48, fig. 2. — *A. Karelini* auct. non Fisch. et Mey.: Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. sav. étrang. 7 (1852) 245. — *A. Karelini* var. *usunkairica* Smirnow ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 264. — П. а. Конолли. Коян сук (каз.), куёнсуяк (узб.).

Дерц. или куст. На бугристых сыпучих или закрепленных песчаных грядах, на останцовых возвышенностях, в черносаксаульниках, на солончаках, серо-бурых почвах. Цв. IV—VI, пл. V—IX.

Острова Аральского моря, низовья р. Сарысу, Каракум, Кызылкум, Голодная степь, Каршинская степь, дол. рр. Сырдарья и Амударья, Прикаспийская низменность, Памиро-Алай (Нуратинский хребет: горы Актау, подгорная равнина у киш. Ходжа-Камитикабар), Большие и Малые Балханы.

3126. (3). *A. karelini* Fisch. et Mey. in Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 717. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 627. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 264, excl. var. *oxiana* Smirnow et var. *usun-kairica* Smirnov. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 353. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 31. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 113. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 406. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 16, tab. 1, fig. 7. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 154. — *A. longiracemosum* H. Raik. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 163. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 353. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 31, tab. 2, fig. 2. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 407. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 16, tab. 1, fig. 5. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 154. — П. а. Карелина. Коян сук (каз.), туклос қуёнсуяк (узб.).

Куст. На слабо опесчаненных серо-бурых почвах, песчаных буграх. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Приаральские пустыни и острова Аральского моря, Восточное побережье Каспийского моря, низовья р. Сарысу, Устюрт (пески Сам и Матай), Каракум, низовья рр. Сырдарья и Амударья, Большие и Малые Балханы.

3127. (4). *A. bifolium* (Pall.) Jakovl. in Бот. журн. 57,6 (1972) 592. — *Sophora bifolia* Pall. Astrag. (1800) 124. — *S. argentea* Pall. in Nov. Acta Petrop. 10 (1797) 373, non Salisb. (1796). — *Ammodendron Sieversii* Fisch. in DC. Prodr. 2 (1825) 523. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 717. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 264, excl. var. *S. ablozkii*. — *A. argenteum* (Pall.) Kuntze in ANP. 10 (1887) 180. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1581. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 352. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 32. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 405. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 16, tab. 1, fig. 8. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 211. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 154. — Roldug. in HFR. 89 (1966) n° 4416. — П. а. двулистная. Коян-сук (каз.).

Куст. На сыпучих и полужакрепленных барханных, бугристых песках, в песчаных степях, на солонцеватых опесчаненных местах в поясе пустынь и редко предгорий. Цв. IV—VI, пл. VI—VIII.

Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины, Прибалхашские пустыни, дол. р. Сарысу, Бетпақдала, Муюнкум.

3128. (5). *A. lehmanni* Bge. ex Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 626. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 352. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 32. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 17. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 211. — *A. argenteum* var. *Lehmannianum* (Bge.) Lipsky in herb. — П. а. Лемана.

Куст. В саксаульниках, в котловинах на мелкобугристых, бугристых, полужакрепленных и сыпучих песках. Цв. V, пл. VI—VIII (IX).

Приаральские пустыни, острова Аральского моря, низовья р. Сарысу, Устюрт (пески Сам), Кызылкум, Голодная степь, дол. р. Сырдарья.

Род 535. (7). *Ammodiptanthus* Cheng. f. — Аммопиптант

3129. (1). *A. nanus* (M. Pop.) Cheng. f. in Бот. журн. 44, 10 (1959) 1384, tab. 2, fig. 1—3. — L. Vassil. in HFR. 110 (1975) n° 5474. — Zuckerwanik in HFR. 111 (1977) n° 5542. — *Piptanthus nanus* M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl. Breed. 26, 3 Append. 1 (1931) 1—2, fig. 22 ad pag. 69. — Schischk. in Fl. URSS. 11 (1941) 36. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 137, tab. 13, fig. 1. — А. карликовый.

Куст. На крутых щебнистых склонах, выходах гипсированных песчаников и конгломератов в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII. Тянь-Шань (Центральный: междуречье Кокомерена и Нарына).

Род 536. (8). *Thermopsis* R. Вг. — Термопсис.
Афсонак (узб.).

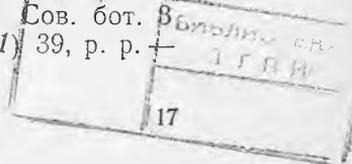
1. Цветы в кистях супротивные 2
+ Цветы очередные 4
2. Листочки продолговатые, длина их в 4—8 раз больше ширины. Прицветники и чашечки прижато-волосистые. Завязь с 16—18 семяпочками 3
+ Листочки широкие, продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, длина их в 2 раза больше ширины. Прицветники и чашечки опушены длинными оттопыренными волосками. Завязь с 4—8 семяпочками 1. *Th. alpina* (Pall.) Ldb.
3. Длина листочков в 4—5 раз больше ширины. Бобы обычно вверх направленные или слабо дугообразно загнутые 2. *Th. schischkinii* Czefr.
+ Длина листочков в 7—8 раз больше ширины. Бобы сильно дугообразно в сторону отогнутые 3. *Th. turkestanica* Gand.
4. Зубцы чашечки равны 1/3—1/2 трубки. Бобы 3—6 см дл., продолговато-эллиптические с грубыми плотными стенками, с незаметными снаружи вместилищами семян, мохнато-шелковистые, обыкновенно вверх торчащие 4. *Th. alterniflora* Rgl. et Schmalh.
+ Зубцы чашечки равны 1/4—1/3 трубки. Бобы 9—12 см дл., линейные, сплюснутые, дугообразно в сторону отогнутые, с выдающимися вместилищами семян, прижато-опушенные. 5. *Th. dofichocarpa* V. Nikit.

3130. (1). *Th. alpina* (Pall.) Ldb. Fl. Alt. 2 (1830) 112. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 162. — Lipsch. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 4 (1933) n° 175. — Vass. in Сов. бот. 3 (1936) 46, tab. 1, fig. 1. — V. Nikit. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 145. — Steinb. in Fl. URSS. 11 (1941) 38, tab. 3, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 138, tab. 16, fig. 3. — Czefr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 12 (1958) 34. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 19, tab. 2, fig. 3. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 158. — V. Nikit. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 297, tab. 39, fig. 1. — *Sophora alpina* Pall. Astrag. (1800) 121, tab. 90, fig. 1. — *Thermopsis alpestris* Czefr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 16 (1954) 215. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 139. — Czefr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 12 (1958) 36, tab. 3. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 18, tab. 2, fig. 2. — Т. альпийский.

Мн. На альпийских и субальпийских лугах, каменистых склонах и россыпях, доходя до снеговых вершин и ледников, в верхнем поясе гор, реже спускается по опушкам еловых лесов в средний пояс. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, исключая Западный, Памиро-Алай (Алайский и Заалайский хребты, Алайская долина, Восточный Памир).

3131. (2). *Th. schischkinii* Czefr. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 13 (1976) 174, fig. 1. — *Th. lanceolata* auct. non R. Br.: Ldb. Fl. Ross. 1:3 (1843) 510. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1582. — Vass. in Сов. бот. 3 (1936) 46, tab. 1, fig. 2, p. p. — Stein. in Fl. URSS. 11 (1941) 39, p. p.



Czeffr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 12 (1958) 43. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 20, tab. 2, fig. 4. — Т. Шишкина.

Мн. На солонцеватых, каменистых степных горных склонах, лугово-степных понижениях, в долинах рек, нередко как сорное в посевах и у дорог. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Зайсанская котловина: дол. р. Кокпекты; Казахстанский мелко-сопочник: горы Улугтау; Саур: горы Монрак; Тарбагатай.

3132. (3). *Th. turkestanica* Gand. in Bull. Soc. Bot. France 60 (1913) 462. — Steinb. in Fl. URSS. 11 (1941) 40. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 140. — Czeffr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 12 (1958) 38. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 20. — *Th. lanceolata* var. *turkestanica* (Gand.) Guban. in Bot. журн. 49.3 (1964) 418. — *Th. lanceolata* ssp. *turkestanica* (Gand.) Guban. in Bull. Mosc. Soc. Natur. Biol. ser. 4 (1970) 110. — *Th. lipinoides* auct. non Link.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 162. — Lipsch. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 4 (1933) n° 176. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 353. — *Th. lanceolata* auct. non R. Br.: Vass. in Сов. бот. 3 (1936) 46, p. p. — Steinb. in Fl. URSS. 11 (1941) 39, quoad pl. e reg. Tian-Schan. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 139, tab. 16, fig. 1. — Т. туркестанский.

Мн. Среди кустарников и в высокотравных лугах, на луговых солончаках, в чивых зарослях по берегам горных рек и озер. Цв. VI—VII, пл. VI—IX.

Долина р. Чу, Тянь-Шань (хребты Заилийский, Кунгей, Терской Алатау, Кетменьтау; Центральный).

3133. (4). *Th. alterniflora* Rgl. et Schmalh. in Изв. Об-ва люб. естеств., антроп. и этногр. 34,2 (1882) 18. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 162, p. p. — Steinb. in Fl. URSS. 11 (1941) 41. — Golubk. in HFR. 75 (1953) n° 3708. — Miron. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 408, tab. 47, fig. 1. — Czeffr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 12 (1958) 32, tab. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 18, tab. 2, fig. 1. — *Th. rigida* Vass. in Сов. бот. 3 (1936) 47, tab. 1, fig. 3. — Vass. in Сов. бот. 6 (1936) 160. — Т. очередноцветковый. Афсонак (узб.).

Мн. На мелкоземисто-щебнистых почвах, в поймах рек, среди деревьев и кустарников, как сорняк среди посевов в нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—VII, пл. VI—IX.

Тянь-Шань (Западный).

3134. (5). *Th. dolichocarpa* V. Nikit. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 651, 146, tab. 5, fig. 5 a—e. — Vass. in Сов. бот. 3 (1936) 47, tab. 1, fig. 4, ross. — Steinb. in Fl. URSS. 11 (1941) 42. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 156, fig. 28. — Miron. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 408. — Czeffr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 12 (1958) 29. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 211. — V. Nikit. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 297, tab. 39, fig. 2—8. — *Th. alterniflora* auct. non Rgl. et Schmalh.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 162, p. p. — Т. длинноплодный. Гандамия, афсонак (узб.).

Мн. На мелкоземистых и щебнистых склонах среди древесно-кустарниковой растительности, в поймах рек от предгорий до субальпийского пояса гор. Сорничает в богарных культурах и на залежах. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, Зарафшанский, Каратегинский, Вахшский и Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана).

Род 573. (9). *Calisepia* Vved. — Калисепля

3135. (1). *C. aegacanthoides* Vved. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 13 (1952) 19. — Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 412, tab. 48, fig. 1. — L. Vassil. in HFR. 110 (1975) n° 5475. — К. эгакантовая.

Плк. На каменных склонах, в арчевниках в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI, пл. IX.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: юго-западные отроги: Байсунские горы, хребет Кетменьчапты, горы Ходжа-гургур-ата).

Род 538. (10). *Cyathocytisus* Link. — Мелкоракитник

1. Цветы в пазухах листьев сидят по 1—2 на цветоножках до 7 мм дл. Флаг почти округлый, сверху по килю рассеянно-волосистый. Лодочка по килю коротко и густо опушенная. Бобы 2—2,5 см дл., 7—8 мм шир. Листочки удлинено-обратноланцетные 2,5—3,5 (6) см дл.

1. *Ch. borysthenticus* (Grun.) Klášková

+ Цветы в пазухах листьев сидят по (2) 3—5 на цветоножках до 3—5 мм дл. Флаг обратнойцевидный, сверху голый. Лодочка по килю курчавоволосистая. Бобы 3—3,5 см дл., 6—8 мм шир. Листочки эллиптически-ланцетные, 1—1,6 см дл.

2. *Ch. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klášková

3136. (1). *Ch. borysthenticus* (Grun.) Klášková in Preslia 30,2 (1958) 214. — *Cytisus borysthenticus* Grun. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 41,4 (1869) 446, nomen, 1 с. 41,2 (1869) 137, descr. — Krecz. in Fl. URSS. 11 (1941) 78, tab. 6, fig. 4. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 24, tab. 2, fig. 6. — М. днепровский.

Куст. На мощных речных песках. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Пески в междуречье рек Уил-Эмба.

3137. (2). *Ch. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klášková in Preslia 30,2 (1958) 214. — *Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz. in Österr. Bot. Zeitschr. 36 (1886) 151. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 24, tab. 2, fig. 7. — М. русский.

Куст. В степях, на мелкоземисто-каменистых склонах. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Примугоджарские пески, меловые горы Акчатау.

Род 539. (11). *Ononis* L. — Стальник

1. Растения с крупными цветами, 15—20 мм дл. Флаг широкоовальный, вдвое длиннее чашечки. Крылья и лодочка в два раза короче флага

1. *O. arvensis* L.

+ Растения с мелкими цветами, 7—10 мм дл. Флаг почти округлой формы, равен или чуть длиннее чашечки. Крылья и лодочка почти равны флагу

2. *O. antiquorum* L.

3138. (1). *O. arvensis* L. Syst. Nat. 10 ed. 2 (1759) 1159. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 25. — *O. hircina* Jacq. Horti Vindob. 2 (1773) 40, tab. 93. — *O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk.* 2 (1909) 163, p. min. p. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1586. — *O. intermedia* auct. non C. A. Mey.: Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 354. — С. пашенный.

Мн. По поймам рек и горных озер среди кустарников, вдоль арыков, на сырых местах небольшими зарослями, чаще одиночно у родников, на мелкоземисто-щебнистой, щебнистой и глинистой почве в предгорьях и в среднем поясе гор, иногда сорничает на поливных полях. Цв. и пл. VI—VIII.

Север Средней Азии, Тарбагатай, Джунгарский Алатау.

3139. (2). *O. antiquorum* L. Sp. pl. 2 (1763) 1006. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 163. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 152, tab. 6. — O. Murav. in Fl. URSS. 11 (1941) 100, tab. 7, fig. 5. — B. Fedtsch. et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 115. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 158. — Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 417, tab. 51, fig. 1. — Kaschtsch. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 142. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 26, tab. 2, fig. 8. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 211. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 264. — Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 302, tab. 37, fig. 3—7. — *O. hircina* auct. non Jacq.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 163, p. max. p. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 152. — *O. arvensis* auct. non L.: В. Ком. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 264. — Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 303. — **С. древних.** Хар гул (тадж.).

Мн. На щебнистых и щебнисто-каменистых, чаще на мелкоземистых почвах, по поймам рек, у ручьев, среди тугайной травяной растительности, по краям арыков, на межах среди рисовых полей, у дорог от равнин до среднего пояса гор. Цв. и пл. VI—VIII.

По всей Средней Азии.

Примечание. Очень полиморфный вид, особенно варьируют листья, опушение и число цветков, а также величина колючек. Гибридизирует с *O. arvensis* L., образуя промежуточные формы.

Род 540. (12). *Trigonella* L. — Пажитник

1. Флаг 11—18 мм дл. 2
- + Флаг 4—8 мм дл. 4
2. Цветы по 1—2 в пазухах листьев, почти сидячие. Бобы с тонким шиловидным, 10—25 мм дл., носиком 15. **T. foenum graecum** L.
- + Цветы в густых головчатых или зонтиковидных соцветиях, сидячих на цветоносах 1—6,5 см дл. Бобы на верхушке с более коротким, 3,5—5 мм дл., носиком 3
3. Венчик голубоватый. Бобы 10—17 мм дл., мохнато-волосистые, петлеобразно сетчато-жилковатые. Цветоносы при плодах до 6,5 см дл. Цветы собраны в головчатые соцветия
14. **T. coerulescens** (Bieb.) Halaczy
- + Венчик желтый. Бобы 3,5—8 см дл., голые, с длинными вдоль боба вытянутыми ячейками. Цветоносы при плодах 1—2 см дл. Цветы собраны в зонтиковидные соцветия 3. **T. grandiflora** Vge.
4. Ось соцветия заканчивается на верхушке короткой остью 5
- + Ось соцветия на верхушке без ости 7
5. Соцветия сидячие или почти сидячие в пазухах листьев. Бобы с косо поперечными, слабо анастомозирующими жилками
13. **T. monspeliaca** L.
- + Соцветия на ножках до 6,5 см дл. 6
6. Бобы серповидно изогнутые, с параллельными спирально завивающимися рельефно утолщенными жилками
5. **T. calliceras** Fisch.

- + Бобы согнутые до полукруглых, неясно сетчато-жилковатые
4. *T. torulosa* Griseb.
7. Крылья соединяются с лодочкой при помощи зубца (отростка) 8
+ Крылья без зубцов 14
8. Соцветия на ножках, равных по длине листьям, или длиннее их, до 6 см дл. 9
+ Соцветия или отдельные цветы на очень коротких ножках, до 1 см дл., или сидячие 10
9. Чашечка 1,75—2 мм дл. Бобы звездчато растопыренные, прямые или слабо согнутые, к верхушке постепенно суживающиеся и на конце острые 7. *T. astroides* Fisch. et Mey.
+ Чашечка 3—4 мм дл. Бобы согнутые до полукольцевидных, на верхушке внезапно переходящие в короткий шипик 6. *T. cancellata* Desf.
10. Венчик 4—5 мм дл. Бобы (10) 15—30 мм дл. 11
+ Венчик 6—8 мм дл. Бобы (30) 40—70 (80) мм дл. 12
11. Бобы полукольцевидно или кольцевидно согнутые, (10)—15 (20) мм дл., в числе 4—8 8. *T. arcuata* C. A. Mey.
+ Бобы прямые, 20—30 мм дл., в числе 1—3 (4) 12. *T. orthoceras* Kar. et Kir.
12. Цветы одиночные или реже по два. Чашечка 5—6 мм дл. Бобы кверху суживающиеся, с крючковидно загнутым кончиком 9. *T. monantha* C. A. Mey.
+ Цветы по (1) 2—3 (4). Чашечка (3) 4 (5) мм дл. Бобы не бывают крючковидно загнутыми на верхушке 13
13. Ножки при плодах удлиненные, 5—10 (12) мм дл. 11. *T. incisa* Royle
+ Ножки при плодах очень короткие, 1—3 мм дл. 10. *T. geminiflora* Bge.
14. Бобы 60—80 мм дл. 2. *T. turkmena* M. Pop.
+ Бобы 20—30 (35) мм дл. 1. *T. verae* Sirj.

3140. (1). *T. verae* Sirj. in Feddes Repert. 24 (1928) 298. — Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 110 (1929) 14, tab. 4, fig. 45 et tab. 5, fig. 13. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 165, tab. 8, fig. 5. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 106, tab. 8, fig. 1. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 199. — Rassul. in Tr. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 10. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 212. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 304, tab. 40, fig. 1. — П. Веры.

Одн. На мелкоземистых щебнистых почвах среди полынно-эфемеровой растительности, в разреженных розариях в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский: Кусавли-сай; Зарафшанский: Хшартоб, Шишкат, Кштут; Гиссарский: окр. сел. Таш-Курган, басс. р. Тупаланг; окр. сел. Хурватанг, горы Конгуртау в окр. г. Карши; низкогорья Южного Таджикистана).

3141. (2). *T. turkmena* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 17. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 106. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 120. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 200. — П. туркменский.

Одн. На сухих холмах в предгорьях. Цв. и пл. V.
Копет-Даг (окр. г. Кара-Кала).

3142. (3). *T. grandiflora* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 218. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 73. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 166. — M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 252. — Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 110 (1929) 16, tab. 4, fig. 43. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 157, tab. 7. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 106, tab. 8, fig. 3. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 118, tab. 30, fig. 3. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 201. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 158. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 419. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 143. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 12. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 32, tab. 3, fig. 5. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 212. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 198, tab. 52, fig. 5. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 265. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 305, tab. 40, fig. 2—7. — *T. eremophila* Freyn et Pauls. in Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 4 (1904) 40. — **П. крупноцветковый.** Сарджонушка (каз.), сариқйўнғичқа (узб.), себарга (тадж.).

Одн. На сухих каменистых и щебнистых склонах холмов, в долинах по обочинам оросительных сетей, вдоль дорог, по сухим руслам рек, на заброшенных землях, иногда сорничает среди зерновых культур от равнины до среднего пояса гор. Цв. и пл. IV—VI.

Кызылкум, долина рр. Сырдарья и Амударья, Тянь-Шань (Западный: Пскемский, Кураминский хребты, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Шерабадская долина), Бадхыз, Большие Балханы, Копет-Даг (Юго-Восточный).

3143. (4). *T. torulosa* Griseb. Spical. fl. Rum. 1 (1843) 40. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 107, tab. 8, fig. 4. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 125, tab. 30, fig. 1. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 204. — *T. Sprunneriana* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 2 (1843) 17. — Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 110 (1929) 24, incl. f. *transcaspica* Sirj. — **П. бугорчатый.**

Одн. На каменисто-щебнистых и песчаных субстратах, по обочинам дорог, реже как сорное на залежах. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Копет-Даг (Юго-Западный).

3144. (5). *T. calliceras* Fisch. in Bieb. Fl. taur.-cauc. 3 (1819) 515. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 231. — **П. красиворогий.**

Одн. На каменисто-щебнистых субстратах среди скал и на осыпях в нижнем поясе гор. Цв. ? IV, пл. V.

Копет-Даг (Западный).

Примечание. Мы видели только сборы Оразмухамедова, хранящиеся в Гербарии БИНа АН ТуркмССР и определенные В. В. Никитиным.

3145. (6). *T. cancellata* Desf. ex Pers. Syn. pl. 2 (1807) 355. — Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 128 (1930) 16, excl. var. *arguata* et syn. *T. arguata*. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1587. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 216, incl. ssp. *issyk-kulensis* Vass. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 33, tab. 3, fig. 6. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 309. — *T. striata* auct. non L. f.: Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 71. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 166. — *T. tenuis* auct. non Fisch.: Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 112. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 420. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 145, tab. 17, fig. 3. — **П. решетчатый.** Чытыр (кирг.).

Одн. На каменистых, щебнистых и мелкоземистых почвах, среди закрепленных песков, на галечниках и конгломератах, заброшенных землях, по сухим руслам рек от равнин до среднего пояса гор. Цв. и пл. V—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкопесочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Мангышлак, Устюрт, Бетпакдала, Муюнкум, Каракум, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Кетменьтау, Заилийский, Кунгей, Терскей, Таласский и Киргизский Алатау, Кураминский: сай Ительге; Центральный), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Туркестанский, Гиссарский и Зарафшанский, низкогорья Южного Таджикистана).

3146. (7). *T. astroides* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. 1 (1835) 40. — Sejfulin in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. 6 (1973) 81. — П. звездовидный.

Одн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, среди полынных. Цв. V, пл. VI.

Копет-Даг (Кара-Кала).

3147. (8). *T. arcuata* C. A. Mey. Verzeichn. Pflanz. Cauc. (1831) 136. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 166. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 355. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 161, tab. 8, fig. 3. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 113, tab. 8, fig. 8. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 120, tab. 30, fig. 6. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 220. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 145. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 14. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 33, tab. 3, fig. 7. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 212. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 198, tab. 52, fig. 3. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 265. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 308, tab. 40, fig. 8. — *T. cancellata* var. *arcuata* Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 128 (1930) 17, tab. 7, fig. 72, tab. 8, fig. 4—6—7. — П. дугообразный. Беде (каз.), чытыр (кирг.).

Одн. На каменистых, каменисто-щебнистых и мелкоземистых почвах, среди саксаульников, на закрепленных песках, на заброшенных старопахотных землях по берегам и старым руслам рек от равнин до среднего пояса гор. Цв. и пл. IV—VI.

Приаральские, Прикаспийские пустыни, Бетпакдала, Устюрт, Муюнкум, Кызылкум, Каракум, долины рр. Сырдарья и Амударья, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Кунгей и Киргизский Алатау, Каратау, Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (Туркестанский, Зарафшанский хребты, низкогорья Южного Таджикистана), Большие Балханы, Копет-Даг (Западный).

3148. (9). *T. monantha* C. A. Mey. Verzeichn. Pflanz. Cauc. (1831) 137. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 167. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 114, tab. 8, fig. 11. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 124, tab. 30, fig. 4. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 221. — П. одноцветковый.

Одн. На сухих каменистых и щебнистых склонах, сухих ощепленных и песчаных руслах рек и на залежах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V, пл. V—VI.

Копет-Даг, Кюрен-Даг, низовья реки Атрек (Гасан-Кули).

3149. (10). *T. geminiflora* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 219. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 166. — Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 136 (1931) 9, tab. 9, fig. 92, tab. 10, fig. 11. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 158, tab. 8, fig. 2. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 115, tab. 8, fig. 13. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 123, tab. 30, fig. 2. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 159. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 224. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 421. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 145. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 15. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 34, tab. 3, fig. 8. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 212. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 198, tab. 52, fig. 6. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4462. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 265. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 310, tab. 40, fig. 10. — *T. Noëana* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 2 ser. 2 (1856) 11. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 166. — Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 136 (1931) 7, tab. 9, fig. 83, tab. 10, fig. 6, 9. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 165. — Gontsch. in Fl. URSS. 11 (1941) 115, tab. 8, fig. 12. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 121. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 159. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 223. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 422. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 14. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 212. — Ikonp. Опр. раст. Пам. (1963) 159. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 200. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 266. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 309, tab. 40, fig. 9. — *Medicago dicarpa* Trautv. in АНР. 1 (1871) 24. — Trautv. in АНР. 9 (1886) 443. — *Trigonella incisa* β *geminiflora* Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 76. — **П. парноцветковый.**

Одн. На мелкоземисто-щебнистых опесчаненных склонах, реже на уплотненных песках и суглинистых почвах, на залежах среди заброшенных и старопахотных земель, вдоль дорог, среди посевов по берегам рек и по дну сухих русел, от равнин до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

По всей Средней Азии.

3150. (11). *T. incisa* Royle Illustr. 1 (1835) 197. — Botsch. et Tschern. in Бот. журн. 8 (1977) 1202. — **П. надрезанный.**

Одн. На закрепленных песках. Цв. и пл. IV—V.

Бадхыз (оз. Ер-айлан-дуз).

Примечание. В последнее время близкий вид *T. bghaica* Boiss., всеми монографами рода считающийся синонимом *T. incisa* Royle, но скорее всего все-таки представляющий особую расу, найден М. Дарвазиевым на Западном Памире в басс. р. Язгулем. Редакция.

3151. (12). *T. orthoceras* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 399. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 167. — Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 136 (1931) 16, tab. 9, fig. 86, tab. 10, fig. 5. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1588. — Pavl. Фл. Центр. Казах. 2 (1935) 355. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 162, tab. 8, fig. 4. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 115. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 123, tab. 30, fig. 5. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 159. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 227. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 422. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 146, tab. 17, fig. 1. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 16. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 34, tab. 3, fig. 9. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 212. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965)

198, tab. 52, fig. 4. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4463. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 265. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 312, tab. 40, fig. 11. — **П. пряморогий**. Мытр (каз.), себарга (тадж.).

Одн. По сухим каменистым и щебнистым склонам, редко на залежах и песках, среди посевов, по сухим руслам рек, на обочине дорог от равнины до среднего пояса гор. Цв. и пл. IV—V.

Зайсанская котловина, Приаральские, Прикаспийские, Прибалхашские пустыни, Бетпақдала, Устюрт, Мууюнкум, Кызылкум, Каракум, долины рр. Амударья и Сырдарья, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (Туркестанский Зарафшанский хребты, низкотгорья Южного Таджикистана, Шерабадская долина, Кугитанг), Большие Балханы, Копет-Даг.

3152. (13). *T. monspeliaca* L. Sp. pl. (1753) 777. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 167. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 116, tab. 8, fig. 15. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 121, tab. 28. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 228. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 198, tab. 52, fig. 2. — **П. монпельевский**.

Одн. На сухих каменистых и щебнистых склонах, мелкоземистых и опесчаненных почвах среди галечников и по узким каменистым руслам рек, от равнин до среднего пояса гор. Цв. и пл. IV—V.

Копет-Даг (Западный и Центральный).

3153. (14). *T. coerulescens* (Bieb.) Halaczy Consp. Fl. Graec. 1 (1901) 351. — Širj. in Publ. Fac. Univ. Masaryk 148 (1932) 18, tab. 11, fig. 98, tab. 12, fig. 6. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 118, tab. 9, fig. 4. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 117, tab. 27. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 237. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 198, tab. 52, fig. 1. — *Trifolium coerulescens* Bieb. Fl. taug.—cauc. 3 (1819) 513. — *Trigonella azurea* C. A. Mey. Verzeichn. Pflanz. Cauc. (1831) 136. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 531. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 165. — **П. голубоватый**.

Одн. На каменистых, щебнистых и опесчаненных субстратах, реже на мелкоземистых почвах и песках, на залежах и заброшенных землях, по краям полей и дорог, на межах от равнин до среднего пояса гор. Цв. и пл. IV—VI.

Копет-Даг (Западный).

3154. (15). *T. foenum-graecum* L. Sp. pl. (1753) 777. — Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 148 (1932) 28. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 118. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 241. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 18. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 198. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 313, tab. 40, fig. 12. — **П. сенной**. Шамбала. Хасбеда (тадж.).

Одн. На сорных и заброшенных местах, часто сорничает среди культурных посевов. Цв. IV, пл. V.

Юг Средней Азии.

Из-за отсутствия гербарных материалов остались невыясненными:

1. *T. glomerata* Hort. Paris ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 165.

2. *T. stellata* Forsk. ex B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 127.

3. *T. gamosissima* Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 124, tab. 29, ross.— Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 200, ross. Тип вида, происходящий из Каакха, не найден. Имеющийся в Гербарии БИНа АН СССР (LE) экземпляр из Западного Копет-Дага (галечники по Сумбару), похожий на рисунок *T. gamosissima*, приводимый во «Флоре Туркмении», по ряду важных признаков не соответствует описанию, данному здесь же.

Род 541. (13). *Melissitus* Medic. — Мелисситус

1. Бобы округлые или широкояйцевидные, 6—8 мм дл.
 15. *M. popovii* (Korov.) Golosk.
- + Бобы продолговатые или продолговато-яйцевидные, 8—25 мм дл. 2
2. Бобы неравнобокие, полулунные: с одной стороны слабо вышуклые, с другой — закругленные 3
- + Бобы равнобокие 4
3. Флаг 7—9 (10) мм дл. 13. *M. platycarpus* (L.) Golosk.
- + Флаг 11—12 (14) мм дл. 14. *M. karkarensis* (Semen.) Golosk.
4. Флаг 5—7 мм дл. Чашечка мелкая, 2,5 мм дл.
 8. *M. iskanderi* (Vass.) Latsch.
- + Флаг 8—13 мм дл. Чашечка более крупная, 3—4 мм дл. 5
5. Лодочка короче крыльев 6
- + Лодочка длиннее крыльев 7
6. Кисти рыхлые, около 50—60 мм дл. Цветоножки 5—7 мм дл. Бобы 20—25 мм дл. 10. *M. laxiflorus* (Aitch. et Baker) Latsch.
- + Кисти укороченные, более густые, 20—30 мм дл. Цветоножки 2—4 мм дл. Бобы 12—14 мм дл. 11. *M. korovinii* (Vass.) Latsch.
7. Бобы широкие, 5—7 мм шир. 8
- + Бобы узкие, 2—4 мм шир. 9
8. Флаг 11—12 (13) мм дл. Зубцы чашечки в 1,5 раза короче трубки. Кисти зонтиковидно головчатые
 9. *M. linczevskii* (Vass.) Latsch.
- + Флаг 9—11 мм. Зубцы чашечки равны трубке или длиннее ее. Кисти овальные
 5. *M. lipskyi* (Sirj.) Latsch.
9. Бобы опушенные
 2. *M. gontscharovii* (Vass.) Latsch.
- + Бобы голые 10
10. Флаг 10—13 мм дл. 11
- + Флаг 8—9 (10) мм дл. 12
11. Флаг обратнойяйцевидный, 6—8 мм шир. Крылья крупные, до 0,9—1,1 см дл. Бобы с обычным косо поперечным жилкованием
 6. *M. zaprjagaevii* (Afan. et Gontsch.) Latsch.
- + Флаг продолговато-эллиптический, 3—4 мм шир. Крылья короче, 7—8 мм дл. Бобы со своеобразным жилкованием: жилки изгибаются вниз, посередине боба образуют неправильные петли и иногда здесь и прерываются
 7. *M. badachschanicus* (Afan.) Ikonn.
12. Растения с высокими (50—75 см выс.) прямыми густолиственными стеблями и крупными листочками (10—20 мм дл., 7—15 мм шир.) 13
- + Растения с более низкими стеблями и мелкими листочками (если стебли высокие, то листочки более мелкие) 14
13. Чашечка обычно пигментированная, более или менее фиолетово окрашенная, мелко густоволосистая
 4. *M. kafirnicus* (Vass.) Latsch.
- + Чашечка обычно зеленая, слабо волосистая до почти голой
 1. *M. aristatus* (Vass.) Latsch.

14. Цветы желтые с синим оттенком. Соцветия рыхлые. Стебли простертые или восходящие. Бобы 8—10 (14) мм дл., 2,5—3,5 мм шир.
12. *M. adscendens* (Nevski) Ikonn.
+ Цветы чисто желтые. Соцветия почти головчатые. Стебли прямые или восходящие. Бобы 10—15 (20) мм дл.
3. *M. pamiricus* (Boriss.) Latsch.

3155. (1). *M. aristatus* (Vass.) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Thbiliss. 32 (1976) 18. — *Trigonella aristata* Vass. in Реф. раб. учр. биол. наук АН СССР. 1941—1943 (1945) 7. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 138, fig. 2. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 426. — *T. Emodi* var. *Litvinovii* f. *acutiuscula* Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 102 (1928) 20. — *T. tianschanica* Vass. in HFR. 75 (1953) n° 3709, descr. lat. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 142, tab. 4, ross. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 150, tab. 17, fig. 2. — *Melissitus tianschanicus* (Vass.) Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 27, tab. 3, fig. 1. — Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Thbiliss. 32 (1976) 21. — *Trigonella Emodi* auct. non Benth.: O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 166. — M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 251. — *T. pamirica* auct. non Boriss.: Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 424, quoad pl. e reg. Taschkent. — *Melissitus gontscharovii* auct. non Latsch.: Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 326, quoad pl. kuramen. — **М. остистый.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах гор, конгломератах, по сухим саям и долинам рек, среди кустарниковой и полукустарниковой растительности и арчевников. Цв. и пл. V—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский Алатау, Пскемский, Угамский, Чаткальский, Каржантау, Кураминский, Узун-Ахматский, Ферганский), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3156. (2). *M. gontscharovii* (Vass.) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Thbiliss. 32 (1976) 19. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 326, tab. 43, fig. 15—20, excl. pl. kuramen. — *Trigonella Gontscharovii* Vass. in Реф. раб. учр. отд. биол. наук АН СССР. 1941—1943 гг. (1945) 7. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 146. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 213. — *T. Emodi* var. *Litvinovii* f. *pilosa* Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 102 (1928) 19. — *T. siu-nica* Vass. in Реф. раб. учр. отд. биол. наук АН СССР. 1941—1943 гг. (1945) 7. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 147. — *T. schachimardanica* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 14 (1951) 229. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 146. — *Melissitus siu-nicus* (Vass.) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Thbiliss. 32 (1976) 20. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 324. — *Trigonella Griffithii* auct. non Boiss.: Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 175, p. p. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 148, p. p. — *T. pamirica* auct. non Boriss.: Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 424, p. max. p. — **М. Гончарова.**

Мн. Каменистые и щебнистые склоны среди арчового редколесья в среднем и верхнем поясах гор. Цв. и пл. VI—VII.

Памиро-Алай, за исключением Восточного Памира.

3157. (3). *M. pamiricus* (Boriss.) Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 28, quoad nomen, excl. plant. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 322, tab. 43, fig. 8—14. — *Trigonella pamirica* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 225. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941)

124. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 145. — *T. Emodi* var. *Litoinovii* Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 102 (1928) 19, p. p. — *T. Griffithii* auct. non Boiss.: Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 175, p. p. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 148, p. p. — **М. памирский.**

Мн. На каменисто-щербнистых склонах, осыпях среди арчевников и полынно-типчаковой растительности в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (Алайская долина, Дарвазский хребет, Памир).

3158. (4). **М. kafirniganicus** (Vass). Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbiliss. 32 (1976) 20. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 324, tab. 42, fig. 13—18. — *Trigonella kafirniganica* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 102. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 140, tab. 5. — **М. кафирниганский.**

Мн. На глинистых склонах среди древесно-кустарниковой растительности в среднем поясе гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский: верховья реки Кафирниган; Каратегинский, Вахшский, Сурхо).

3159. (5). **М. lipskyi** (Širj.) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbiliss. 32 (1976) 20. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 316, tab. 42, fig. 1—6. — *Trigonella Lipskyi* Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 102 (1928) 24. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 170, tab. 8, fig. 7. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 125, tab. 9, fig. 13, p. p. excl. syn. *T. zaprjagaevii* Afan. et Gontsch. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 153, tab. 8. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 158. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 425. — **М. Липского.** Ришкаи-гоуак (тадж.).

Мн. На мелкоземистых склонах среди эфемерово́й и древесно-кустарниковой растительности, на каменисто-щербнистых речных террасах на высоте от 750 до 1600 м над ур. м. Цв. и пл. V—VI.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский: басс. р. р. Сангардак, Варзоб, Ханака; Дарвазский; низкогорья Южного Таджикистана; Бабатар).

3160. (6). **М. zaprjagaevii** (Afan. et Gontsch.) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbiliss. 32 (1976) 21. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 319, tab. 42, fig. 7—12. — *Trigonella Zaprjagaevii* Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 652, 174, tab. 8, fig. 8, tab. 11. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 150. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 158. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 425. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 624. — *T. Lipskyi* auct. non Sirj.: Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 125, p. p. — Redac. in Fl. URSS. 11 (1941) 126, in adnot. — *T. Griffithii* auct. non Boiss.: Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 175, p. p. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 148, p. p. — **М. Запрягаева.**

Мн. По каменистым и каменисто-щербнистым склонам гор и на красных песчаниках в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, Дарвазский, Петра I).

3161. (7). **М. badachschanicus** (Afan.) Ikonn. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 9 (1972) 303. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 320, tab. 43, fig. 1—7. — *Trigonella badachschanica* Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 652. — **М. бадахшанский.**

Мн. На каменистых склонах на высоте 2100 м над ур. м. Цв. и пл. VII.

Памиро-Алай (южный склон Язгулемского хребта: ущ. Багу-Дара).

3162. (8). *M. iskanderi* (Vass.) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbiliss. 32 (1976) 19. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 328. — *Trigonella iskanderi* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 103. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 152, tab. 7. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 213. — **М. искандерский.**

Мн. На сухих каменистых склонах гор. Цв. и пл. VI.

Памиро-Алай (Зарафшанский хребет, окр. озера Искандер-Куль, басс. р. Саратар).

3163. (9). *M. linczevskii* (Vass.) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbiliss. 32 (1976) 20. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 318. — *Trigonella Linczevskii* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 14 (1951) 231. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 156. — **М. Линчевского.**

Мн. На обнажениях красных песчаников, на слабо всхолмленных возвышенностях. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: окр. г. Куляб: кишлак Джида-Булак).

3164. (10). *M. laxiflorus* (Aitch. et Baker) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbiliss. 32 (1976) 20. — *Trigonella laxiflora* Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. 2 ser. 3 (1883) 47. — Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 102 (1928) 23, tab. 2, fig. 24. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 126, tab. 9, fig. 14. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 127. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 159, fig. 10. — **М. рыхлоцветковый.**

Мн. На мелкоземистых, гипсированных склонах низкогорий. Цв. V, пл. VI.

Бадхыз (Кушка, Ер-айландуз).

3165. (11). *M. korovinii* (Vass.) Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbiliss. 32 (1976) 20. — *Trigonella Korovinii* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 14 (1951) 231. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 160. — **М. Коровина.**

Мн. Среди фисташникового редколесья, по сухим степям. Цв. V, пл. VI.

Бадхыз (Акар-Чашме, Кушка).

3166. (12). *M. adscendens* (Nevski) Ikonn. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969) 263. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 325. — *Botryolotus adscendens* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 249. — *Trigonella Emodi* var. *Litvinovii* f. *violacea* Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 102 (1928) 20. — *T. adscendens* (Nevski) Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 181, 653. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 126. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 129. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 144. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 424. — E. Nikit. in Фл. КипрССР. 7 (1957) 149. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 213. — *T. squarrosa* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 14 (1951) 229. — Vass. in Acta Inst.

Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 142. — *Melissitus pamiricus* (Boriss.) Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 28, quoad plant. — *Trigonella Griffithii* auct. non Boiss.: Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 175 p. p. — **М. восходящий.**

Мн. На каменистых и каменисто-щебнистых склонах, среди арчевников в верхней части среднего пояса и в субальпийском поясе, поднимается до 3500 м над ур. м. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, Вахшский, Кугитанг, низкогорья Южного Таджикистана, Памир).

3167. (13). *M. platycarpus* (L.) Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 29, tab. 3, fig. 3. — *Trigonella platycarpus* L. Sp. pl. (1753) 776. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 128, tab. 9, fig. 18. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 167. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 146. — *Medicago platycarpus* (L.) Trautv. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8 (1841) 271. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 523. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 164. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1589. — **М. плоскоплодный. Кизил-батаял-от (каз.).**

Мн. Среди кустарников, в разреженных лесах на полянах и опушках, по склонам и берегам рек в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI, пл. VI—VIII.

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Терскей, Кунгей Алатау; Центральный: горы в басс. р. Нарын).

3168. (14). *M. karkarensis* (Semen. ex Vass.) Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 29. — *Trigonella karkarensis* Semen. ex Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 14 (1951) 232. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 168. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 97. — **М. каркаринский.**

Мн. Среди кустарников, на лугах, в горных ущельях, на открытых полянах в еловых лесах в среднем поясе гор. Цв. V, пл. V—VI.

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Кунгей и Терскей Алатау; Центральный).

3169. (15). *M. popovii* (Korov.) Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 28, tab. 3, fig. 2. — Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 315, tab. 41, fig. 8—14. — *Trigonella Popovii* Korov. in Not. Syst. Herb. Bot. Petrop. 5 (1924) 177. — M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 253. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 169, tab. 10. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 128, tab. 9, fig. 19. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 164. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 423, tab. 50, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 149. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 213. — *Medicago Popovii* (Korov.) Širj. in Publ. Fac. Univ. Masaryk 102 (1928) 17. — *Trigonella darvasica* Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 167, nomen. — *T. Massagetovii* Vass., l. c., 167, nomen. — **М. Попова.**

Мн. На мелкоземистых и каменистых склонах среди древесно-кустарниковой растительности, по долинам горных рек в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: Каржантау, хребты Пскемский, Угамский, Кураминский, Чаткальский), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Вахшский, Каратегинский, Дарвазский, Кугитанг).

Род 542. (14). *Medicago* L. — Люцерна* Беда (узб.)

1. Растения с односемянными, почковидными бобами 12. *M. lupulina* L.
- + Растения с многосемянными бобами 2
2. Одно-двулетние растения 3
- + Многолетние растения 14
3. Бобы спирально закрученные 4
- + Бобы плоские, почковидные, 1,3—2,5 см дл., не бывают спирально закрученными 23. *M. radiata* L.
4. Бобы без шипов и бугорков 5
- + Бобы снабжены шипиками и бугорками 7
5. Бобы в очертании округло-дисковидные, по краю гладкие и густо покрыты сильно разрастающимися (5—6 мм дл.) беловолочными волосками 22. *M. lanigera* C. Winkl. et B. Fedtsch.
- + Бобы боченковидные или чечевицеобразно сплюснутые, голые или опушенные, с весьма короткими (0,5—1 мм дл.) волосками 6
6. Бобы по форме боченковидные, по краю толстые, с мелким, густо прижатым опушением 15. *M. rigidula* (L.) All.
- + Бобы чечевицеобразно сплюснутые, голые с редкими железистыми волосками; по краю с тонкой перепончатой каймой 13. *M. orbicularis* (L.) Bart.
7. Бобы в очертании дисковидные. Стебель голый или с редкими простыми волосками 8
- + Бобы короткоцилиндрические, боченковидные или шаровидные 9
8. Обороты боба дисковидно сжатые, по краю расставленно мелко бугорчато-зубчатые или редко гладкие, (5) 6—8 мм в диам. 17. *M. sinskiae* Uljanova
- + Обороты боба довольно рыхлые; край боба снабжен прямыми иногда на конце крючковатыми), желобчатыми шипами или же бугорками, до 6 мм в диам. 18. *M. denticulata* Willd.
9. Бобы до 10 мм в диам. 10
- + Бобы до 4 мм в диам. 12
10. Бобы (6) 8—10 мм в диам., коротко цилиндрические, голые или опушенные; шипы крепкие, прямые или рогообразно изогнутые, у основания округлые 14. *M. truncatula* Gaertn.
- + Бобы 5—6 (8) мм в диам., боченковидные 11
11. Бобы с обеих сторон выпуклые, обороты по краю сжатые 15. *M. rigidula* (L.) All.
- + Бобы с обеих сторон плоские или слегка вогнутые; обороты по краю заметно отстоящие 16. *M. agrestis* Ten.
12. Бобы шиповатые, шипы, соединяясь в основании между собой, образуют так называемую оторочку (корону), из-за чего край боба несколько плоский 19. *M. coronata* (L.) Bart.
- + Край боба без оторочки (короны) 13
13. Бобы в очертании шаровидные, по краю длинношиповатые; шипы прямые или на конце крючковатые, в основании бороздчатые 20. *M. minima* (L.) Grufb.

* *M. kultiassovii* Vass., описанная по сборам Букинича в окр. родника Крем в Больших Балханах, является типичной культурной люцерной (*M. sativa* L.) и поэтому не включена в «Определитель».

2. *M. litoralis* Rohde во «Флоре СССР» и «Флоре Туркмении» приводится для Средней Азии на основании одного гербарного листа, собранного Г. С. Карелиным в 1836 г. в окр. г. Красноводск. Заслуживает внимания тот факт, что данный вид с нашей территории по сегодняшний день никем не собран. Вероятнее всего, это растение собрано не на территории Туркмении, а на Апшеронском полуострове, где произрастает в изобилии.

- + Бобы короткоцилиндрические или редко шаровидные, по краю мелко бугорчато-зубчатые или почти плоские, иногда зубцы горизонтально отодвинутые 21. *M. meyeri* Gruner
- 14. Бобы прямые или серповидные 15
- + Бобы сильно согнутые или спирально закрученные 16
- 15. Стебли восходящие или простертые, реже прямые, слабо опушенные или голые. Венчики желтые. Бобы серповидные, реже прямые, слабо опушенные 6. *M. falcata* L.
- + Стебли прямые, густо опушенные. Венчики ярко- или золотисто-желтые. Бобы только прямые, густо опушенные 7. *M. romanica* Prod.
- 16. Венчики крупные, 8—14 мм дл. Бобы или сильно согнутые, тогда 7—10,5 мм дл., или спирально закрученные, тогда 0,5—7 мм в диам. 17
- + Венчики мелкие, 3—8 (9) мм дл. Бобы спирально согнутые, 5—7 мм дл. 20
- 17. Цветочные кисти яйцевидные или головчатые, многоцветковые (15—35 цветов) 18
- + Цветочные кисти овальные, рыхлые, малоцветковые 19
- 18. Бобы с 1—2 (3) оборотами спирали с заметным просветом в середине (0,5—1 мм), рассеяннo прижато-волосистые 1. *M. tianschanica* Vass.
- + Бобы свернуты в 0,5—1 (1,5) рыхлых оборота с большим просветом (1—2 (2,5) мм) посередине, густо мелко прижато-волосистые 8. *M. alatavica* Vass.
- 19. Бобы сильно согнутые до 1 оборота, слабо волосистые. Венчики сине-фиолетовые 2. *M. trautvetteri* Sumn.
- + Бобы слабо закрученные в 1—2 оборота, сильно прижато-волосистые. Венчики серно-желтые 3. *M. schischkinii* Sumn.
- 20. Чашечка мелкая, 3—5 мм дл., трубчатая, с хорошо заметными ребрышками 21
- + Чашечка крупная, 5—7 мм дл., колокольчатая или трубчато-колокольчатая, без ребрышек 22
- 21. Бобы 3—4 мм в диам., закрученные в 2—5 плотных оборота, без просвета посередине. Венчики сине-фиолетовые 5. *M. agropyretorum* Vass.
- + Бобы 2—3 мм в диам., закрученные в 2—3 оборота. Венчики голубые или светло-синие 4. *M. coerulea* Less.
- 22. Бобы закрученные до 1 оборота, согнутые, с сильно выступающими боковыми и сетчато-анастомозирующими, хорошо заметными поперечными жилками 9. *M. komarovii* Vass.
- + Бобы закрученные от 1 до 3,5 оборота в спирали, с почти не заметными боковыми жилками 23
- 23. Бобы закрученные от 1 до 2,5 оборота, с железистыми волосками 11. *M. grossheimii* Vass.
- + Бобы закрученные от 1,5 до 3,5 оборота, с простыми волосками 10. *M. transoxana* Vass.

3170. (1). *M. tianschanica* Vass. in Бот. журн. 25, 3 (1940) 244. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 153. — Vass. in Acta. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 20, tab. 1, fig. 2. — Lub. in Тр. прикл. бот. ген и сел. 30, 2 (1953) 31. — Vass. in HFR. 75 (1953) n° 3712. — Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 157, excl. var. *Grossheimii*. — Sinsk. et Maleeva in Бот. журн. 44,8 (1959) 31. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 76, tab. 4, fig. 1. — Kult. Люц. тьяншан. и опыт ее интродук. (1967) 70,

tab. 1, fig. 1—7. — Lub. in Тр. прикл. бот. ген. и сел. 47,3 (1972) 52. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 59, excl. syn. *M. Grossheimii* Ubuk., incl. var. *pygmaea* Khassan., var. *lavrenkoi* (Vass.) Khassan., var. *ochroleuca* (Kult.) Khassan., var. *angrenica* Khassan. — *M. ochroleuca* Kult. in Список семян Гл. бот. сада АН СССР. 1 (1946) 39. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 29. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 38. — *M. Lavrenkoi* Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 54, ross. — Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 13 (1950) 141. — N. Pop. in Изв. АН ТаджССР. Отд. естеств. наук 14 (1956) 180. — *M. romanica* auct. non Prod.: Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 145, quoad pl. e reg. «Сыр.-Дар. et Пам.-Ал.» — *M. sativa* auct. non L.: Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 429, p. p. — Л. тяньшаньская. Жоншка (каз.), тяншон бедаси (узб.).

Мн. На мелкоземистых, щербнистых, щербнисто-каменистых склонах, водоразделах, речных террасах, платообразных массивах с выходами материнских пород в среднем поясе гор. Редко поднимается в высокогорные луго-степи. Цв. и пл. VI—X.

Тянь-Шань (Западный: хребты Киргизский и Таласский Алатау, Каратау, Каржантау, Ташкентский Алатау, Чаткальский, Ферганский и Кураминский; Центральный: Кетмень-Тюбинская котловина: Кок-Ийримтау), Памиро-Алай (Алайский и Туркестанский хребты, низкогорья Южного Таджикистана: Ренгентау).

3171. (2). *M. trautvetteri* Summ. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1932) 3. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 152, tab. 10, fig. 3. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 24, tab. 8, fig. 2, incl. var. *tenera* Vass. — Lub. in Тр. прикл. бот., ген. и сел. 30,2 (1953) 3. — Golosk. in Изв. АН КазахССР. 1 ser. 7 (1960) 63. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 38, p. max. p. — Kult. Люц. тяньшанск. и опыт ее интродук. (1967) 72. — Lub. in Тр. прикл. бот., ген. и сел. 47,3 (1972) 62, tab. 25. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 62, incl. var. *subdicycla* (Trautv.) Khassan. — *M. falcata* var. *ambigua* Trautv. et var. *subdicycla* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosk. 33,2 (1860) 474. — *M. subdicycla* (Trautv.) Vass. in Бот. журн. 31,3 (1946) 23. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 57, excl. var. *turgaiensis* Vass. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 41, p. p. — *M. sativa* auct. non L.: Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1594. — *M. coerulea* auct. non Less.: Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 150, quoad pl. e reg. «Прибалх.». — Л. Траутфеттера.

Мн. По увлажненным котловинам с преобладанием луго-степной растительности, местами на солончаковых, пойменных лугах, берегах рек и озер, часто на мелкоземистых, каменисто-щербнистых открытых южных склонах от равнин до среднего пояса гор. Цв. и пл. VI—IX.

Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины, Муюнкум, Тарбагатай, Джунгарский Алатау.

3172. (3). *M. schischkinii* Summ. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1932) 5 cum tab. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 152, tab. 10, fig. 15. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 30. — Golosk. in Изв. АН КазССР. 1 ser. 7 (1960) 63. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 39, tab. 4, fig. 2. — Kult. Люц. тяньшанск. и опыт ее интродук. (1967) 71. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 64. — Л. Шишкина.

Мн. На пологих южных, юго-западных, юго-восточных мелкоземистых склонах в долинах рек и саев от предгорий до среднего пояса гор. Цв. и пл. VI—VIII.

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы: хр. Кендыктас; Заилийский Алатау: басс. р. Ргайты, Кетменьтау, Терскей и Кунгей Алатау).

3173. (4). *M. coerulea* Less. in Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 526. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 150, tab. 11, fig. 3, quoad var. *pallida* Grossh. et pl. e reg. «Арало-Касп.». — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 61, quoad ssp. *caspica* Sinsk. — Lub. Тр. прикл. бот., ген. и сел. 30,2 (1953) 138. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 43. — Kult. Люц. тяньшанск. опыт ее интродук. (1967) 74. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 72. — Lub. in Тр. прикл. бот., ген. и сел. 47,3 (1972) 58. — *M. Lessingi* Fisch. et Mey. ex Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839) 150, nomen. — *M. sativa* var. *coerulea* (Less.) B. Fedtsch. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 164. — Л. голубая.

Мн. На супесчаных почвах, песках, галечниках, в сухих речных долинах, на каменистых и глинистых местообитаниях в равнинах. Цв. и пл. V—VIII.

Балхаш-Алакульская котловина: окр. озера Алакуль; Прикаспийские пустыни: Мангышлак, Устюрт (Западный).

Примечание. 1. С. К. Черепанов в «Своде дополнений и изменений к «Флоре СССР» вместо *M. coerulea* предлагает принять более приоритетное название *M. lessingii* Fisch. et Mey. Поскольку этот вопрос окончательно не разрешен, мы пока пользуемся старым названием.

2. Нахождение *M. coerulea* Less. в районе «Горн. Туркм.», которое приводится во «Флоре СССР», не подтверждается гербарными материалами.

3174. (5). *M. agropyretorum* Vass. in Бот. журн. 26,1 (1941) 32. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 58, tab. 9, fig. 1—2, incl. var. *prostrata* Vass., var. *inundata* Vass. var. *longiracemosa* Vass. — Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 158. — Golosk. in Изв. АН КазССР. 1 ser. 7 (1960) 64. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 42. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 69, incl. var. *rivularis* (Vass.) Khassan. — *M. rivularis* Vass. in Сб. науч. раб. 1941—1943 г.г. (1946) 101. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 60. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 42. — *M. coerulea* auct. non Less.: Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 150, quoad pl. e reg. «Тянь-Шан., Сыр-Дар.» — *M. sativa* auct. non L.: Golosk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 429, p. p. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 332, quoad pl. spont., p. p. — Л. пырейная. Бугдоқ беда (узб.).

Мн. По лесовым и щебнистым склонам среди разнотравно-пырейной растительности, по речным долинам и террасам, реже на открытых южных и юго-западных склонах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. и пл. VI—VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы: пер. Курдай, хребты Заилийский, Кунгей и Киргизский Алатау, Кетменьтау; Западный), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский).

3175. (6). *M. falcata* L. Sp. pl. (1753) 779. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 164, p. p., incl. var. *desertorum* Rgl. et Herd. et var. *media* (Pers.) B. Fedtsch. — Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1932) 6, incl. var. *tenella* Sumn., var. *tarbagataica* Sumn., var. *adscendens* Sumn. et var. *lignescens* Sumn. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1590, p. p. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 357, p. p. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 140, tab. 10, fig. 1, incl. var. *lasiagrostidetorum* Vass., var. *tenella* Sumn., var. *tarbagataica*

Sumn., var. *lignescens* Sumn., var. *kuhartica* Vass. et var. *parviflora* Grossh. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 35, tab. 3—4, fig. 1—2, excl. var. *ferruginea* Sumn. — Vass. in HFR. 75 (1953) n° 3711. — Lub. in Тр. прикл. бот., ген. и сел. 30,2 (1953) 140. — Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 155, incl. var. *Vassilczenkoi* Ubuk. et var. *dzumgalensis* Ubuk., tab. 24, fig. 2 et tab. 25, fig. 1. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 40, tab. 4, fig. 3. — Kult. Люц. Тяньшанск. опыт ее интродук. (1967) 64. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 75. — Lub. in Тр. прикл. бот., ген. и сел. 47,3 (1972) 45, tab. 17—19. — *M. falcata* subsp. *glareosa* Vass. var. *robusta* Vass. et var. *irghizica* Vass. l. c. (1949) 39—41. — Л. серповидная или желтая. Сариф беда (узб.).

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах гор, водоразделах и речных террасах (редко), в поймах рек, горных долинах, в полынно-типчачковых и полынно-ковыльных степях. Цв. и пл. VI—VIII.

Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины, Казахстанский мелкосопочник, долина реки Чу (низовья), Прикаспийские пустыни (басс. рр. Эмба, Темир), Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тяньшань.

Примечание. В естественных зарослях имеет место целый ряд форм промежуточных между *M. falcata* и *M. sativa*, *M. falcata* и *M. tianschanica*, *M. falcata* и *M. grautvetteri*. Большое варьирование в отношении направления стеблей, согнутости и опушения бобов и других признаков дало повод исследователям (Синская Е. Н., Гроссгейм А. А., Сумневич Г. П., Васильченко И. Т.) выделить многочисленные разновидности и формы.

3176. (7). *M. romanica* Prod. Fl. Rom. 1 (1900) 617. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 145, incl. var. *ferruginea* (Sumn.) Grossh. et var. *angustifolia* (Ptasch.) Grossh. — Vass. in Сб. науч. раб. 1941—1943 гг. (1946) 102, tab. 1. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 44, tab. 5—6, fig. 1—2. — Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957), 156, tab. 24, fig. 1 et tab. 25, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 40, tab. 4, fig. 4. — Kult. Люц. Тяньшанск. опыт ее интродук. (1967) 65. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 78. — *M. falcata* var. *ferruginea* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1932) 10. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 39. — *M. falcata* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 164, p. p. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1590, p. p. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 357, p. p. — Л. степная или румынская. Дашт бедаси (узб.).

Мн. В степях, на каменисто-щебнистых и песчаных почвах подгорных равнин и предгорий, на сухих хрящеватых склонах и террасах рек и сухих саев, среди разреженных кустарников и на лесных опушках в нижнем поясе гор. Цв. и пл. VI—VIII.

Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины, Казахстанский мелкосопочник, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Кунгей и Киргизский Алатау; Центральный: Сусамыртау).

Примечание. Нахождение *M. romanica* в районе «Горн. Туркм.», приводимое во «Флоре СССР», не подтверждается гербарными материалами.

Как уже указывалось ранее (Khassanov, l. c., 79), два местонахождения *M. romanica* в Копет-Даге, которые приводит В. В. Никитин (Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 200), основаны, во-первых, на растениях, которые явно занесены в Туркмению, и, во-вторых, — это не *M. romanica*, а *M. falcata* L.

Указание на нахождение *M. romanica* в Памиро-Алае (Фл. ТаджССР. 5 (1978) 331) или основано на неверном определении, или это заносные растения.

3177. (8). *M. alata* Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 53, incl. var. *lacunarum* Vass. — Kult. Люц. тяньшанск. опыт ее интродук. (1967) 71. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 66. — Л. алатавская.

Мн. В подгорных типчаково-полынных и типчаково-ковыльных степях, на мягких пологих склонах от предгорий до нижнего пояса гор. Цв. и пл. VI—VIII.

Тянь-Шань (Киргизский Алатау).

3178. (9). *M. komarovii* Vass. in Сб. науч. раб. 1941—1943 гг. (1946) 101. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 54, tab. 8, fig. 1, incl. var. *incana* Vass., var. *fructifera* Vass. — Golosk. in Изв. АН КазССР. 1 ser. 7 (1960) 64. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 41, tab. 4, fig. 5. — Kult. Люц. тяньшанск. опыт ее интродук. (1967) 73. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 68. — *M. Trautvetteri* var. *mugodsharica* Vass. et var. *coenosa* Vass., l. c. (1949) 25. — *M. subdicycla* var. *turgaiensis* Vass., l. c. (1949) 57. — *M. Trautvetteri* auct. non Sumn.: Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 357. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 38, quoad pl. e reg. «Приарал.» — *M. sativa* auct. non L.: Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 148, quoad pl. spontan. — *M. subdicycla* auct. non Vass.: Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 41, p. p. — Л. Комарова.

Мн. В сухих типчаково-ковыльных и полынно-типчаково-ковыльных степях, поймах равнинных рек. На супесчаных почвах, реже на обнажениях гипса и песчаников в предгорьях. Цв. и пл. VI—VIII.

Приаральские пустыни (Малые и Большие Барсуки), Мугоджары, Прикаспийские пустыни (басс. рр. Эмба, Ирғиз), Мангышлак.

3179. (10). *M. transoxana* Vass. in Сб. науч. работ 1941—1943 гг. (1946) 101. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 51. — Kult. Люц. тяньшанск. опыт ее интродук. (1967) 73. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 74, incl. var. *kopetdaghi* (Vass.) Khassan., var. *tadzhikorum* (Vass.) Khassan. — *M. kopetdaghi* Vass. in Сб. науч. работ. 1941—1943 гг. (1946) 101. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 52. — *M. tadzhikorum* Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 32. — N. Pop. in Изв. АН ТаджССР. Отд. естеств. наук 14 (1956) 180. — *M. sativa* auct. non L.: Afan. in Fl. Tadjhik. 5 (1937) 185. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 130, quoad pl. spontan. — Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 429, p. p. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 214. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 200. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 332, quoad pl. spont., p. p. — Л. заамударьинская, гиссарская. Хисор бедаси (узб.).

Мн. На мелкоземистых, глинисто-щебнистых склонах, каменисто-щебнистых террасах рек, водоразделах, в арчевниках, вдоль сухих саев и ручьев от предгорий до среднего пояса гор, редко поднимается до 2500 м над ур. м. Цв. и пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Вахшский, Петра I, низкогорья Южного Таджикистана), Копет-Даг.

3180. (11). *M. grossheimii* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 12 (1950) 116. — Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 8 (1949) 69, ross. — N. Pop. in Изв. АН ТаджССР. Отд. естеств. наук. 14 (1956) 180. — Kult. Люц. тяньшанск. опыт ее интродук. (1967)

73. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 80. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 331, tab. 44, fig. 14—20. — *M. tianschanica* auct. non Vass.: Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 157, quoad var. *Grossheimii* (Vass.) Ubuk. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 59, quoad syn. *M. Grossheimii*. — **Л. Гроссгейма.**

Мн. На выходах конгломератов, по берегам рек и днищам сухих саев, на платообразных массивах в нижней части древесно-кустарниковой растительности, реже в арчевниках в среднем поясе гор. Цв. и пл. VI—VIII.

Западный Тянь-Шань (хребты Ферганский: басс р. Кара-Алма; Угамский: басс. р. Угам), Памиро-Алай (хребты Туркестанский: уроч. Буриген и близ с. Шахристан; Гиссарский, Каратегинский, Вахшский, Петра I, низкогорья Южного Таджикистана: горы Ренгентай).

3181. (12). *M. lupulina* L. Sp. pl. (1753) 779. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 164. — Kryn. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1594. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 356. — Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 183. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 134, tab. 10, fig. 2, incl. var. *Wilderowii* Urban, var. *perennans* Grossh. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 131, tab. 31, fig. 2. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 159, tab. 29, fig. 1. — Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 430. — Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 152. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 19. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 46, tab. 4, fig. 12. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 214. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 154, tab. 52, fig. 2. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 200, tab. 52, fig. 9. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 266. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 82, excl. syn. *M. lupulina* var. *Vassilczenkoi* Ubuk. et var. *dzungalensis* Ubuk. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 335, tab. 45, fig. 1—2. — **Л. хмелевидная.** Қашқаюнуҷа (тадж.).

Одн.—двл., очень редко мн. В речных долинах и котловинах, притугайной полосе, на каменисто-щебнистых террасах горных речек и саев, на лугах, в кустарниках и на опушках лесов в предгорьях и нижнем поясе гор. Часто на культурно-поливных землях, вдоль арыков и ручьев. Цв. и пл. IV—IX.

По всей Средней Азии.

3182. (13). *M. orbicularis* (L.) Bart. Cat. Plante Citta Siena (1776) 61. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 84. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 336, tab. 45, fig. 3. — *M. polymorpha* var. *orbicularis* L. Sp. pl. (1753) 779. — *M. orbicularis* (L.) All. Fl. pedem. I (1785) 314. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 164. — Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 186, tab. 13, fig. 8. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 161, tab. 10, fig. 3. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 131, tab. 31, fig. 3. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 159, tab. 29, fig. 7. — Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 431. — Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 159, tab. 21, fig. 2. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 22. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 44, tab. 4, fig. 9. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 214. — Heyn in Scripta Hierosol. Pub. Herb. Univ. 12 (1963) 135, tab. 5, fig. 3. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 200, tab. 52, fig. 10. — **Л. округлая.** Чифаноқ беда (узб.), лундашақл (тадж.).

Одн. На хорошо увлажненных почвах в долинах рек, по склонам предгорий и в нижнем поясе гор среди разнотравно-пырейной расти-

тельности. Часто на поливных землях, по межам и пустырям. Цв. и пл. III—VI.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (исключая Памир), Копет-Даг.

3183. (14). *M. truncatula* Gaertn. Fruct. Semin. Plant. 2 (1791) 350. — Heyn in Scripta Hierosol. Pub. Herb. Univ. 12 (1963) 95, incl. var. *longeaculeata* Urban. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 88. — *M. tribuloides* Desr. in Lam. Encycl. Method. 3 (1792) 635. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 164. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 163, tab. 11, fig. 9. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 132, tab. 31, fig. 4, 5, 6, excl. var. *vulgaris* et var. *incipata*. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 200. — Л. усеченная.

Одн. На маломощных мелкоземисто-щебнистых и сухих каменистых почвах, галечниковых отложениях в руслах речек и саев в предгорьях. Цв. и пл. IV—VI.

Копет-Даг.

3184. (15). *M. rigidula* (L.) All. Fl. Pedem. 1 (1785) 316. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 89. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 338, tab. 45, fig. 5. — *M. rigidula* (L.) Desr. in Lam. Encycl. Meth. 3 (1792) 634. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 165. — Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 187, tab. 13, fig. 5. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 164, tab. 11, fig. 12. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 132, tab. 31, fig. 8—9. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 160, tab. 29, fig. 5. — Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 432. — Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 160. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 23. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 45, tab. 4, fig. 10. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 214. — Heyn in Scripta Hierosol. Pub. Herb. Univ. 12 (1963) 103, fig. 26. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 200, tab. 52, fig. 10. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 266. — *M. polymorpha* var. *rigidula* L. Sp. pl. (1753) 780. — *M. Gerardi* var. *submitis* Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 101. — Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 188. — *M. cinerascens* Jord. in Urban Prodr. Monogr. Medicago (1873) 68. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 165. — Л. жестковатая.

Одн. На глинистых подгорных равнинах, по сухим лессовым холмам, на галечниках вдоль сухих каменисто-щебнистых русел и пойм речек и саев, в разнотравно-пырейной степи и на открытых южных, юго-западных каменисто-щебнистых склонах от равнин до среднего пояса гор. Цв. и пл. III—VI.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы; хребты Заилийский и Киргизский Алатау; Западный), Памиро-Алай, Бадхыз, Копет-Даг, Большие Балханы.

3185. (16). *M. agrestis* Tenore Fl. Naples. (1811) 45. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 165, tab. 11, fig. 10. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 133, tab. 32, fig. 1, 2. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 92. — *M. rigidula* var. *agrestis* Burn. in Heyn in Scripta Hierosol. Pub. Herb. Univ. 12 (1963) 135, tab. 5, fig. 3. — *M. tribuloides* auct. non Desr.: Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 132, p. p. — Л. полевая.

Одн. На каменисто-щебнистых субстратах по сухим склонам и речным долинам в предгорьях и нижнем поясе гор среди полынно-кустарниковых растительных группировок. Цв. и пл. IV—V.

Памиро-Алай (Кугитанг, басс. р. Сурхандарья; низкогорья Южного Таджикистана: Курган-Тюбе и Регар); Копет-Даг (ур. Кураты, Гюен, Бахча, Тутлы, Таемиль и Сюнт).

Примечание. Гербарных материалов из окр. г. Красноводск, которые упоминаются во «Флоре СССР», мы не видели.

3186. (17). *M. sinskiae* Uljanova in Novit. Syst. Pl. Vasc. Acad. Sci. URSS. 1 (1964) 175. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 93, incl. var. *sinskiae*, var. *vassilczenkoi* Khassan. et Abdull., var. *longispina* Khassan. et Abdull. — Л. Синской.

Одн. На сухих каменисто-щебнистых и мелкоземистых склонах гор. Цв. и пл. IV—V.

Копет-Даг (Западный: уроч. Кураты).

3187. (18). *M. denticulata* Willd. Sp. pl. 3 (1802) 1414. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 165. — Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 188, tab. 12. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 168, tab. 11, fig. 14. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 135, tab. 32, fig. 3. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 160, tab. 29, fig. 3. — Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 432. — Vass. in HFR. 83 (1957) n° 4125. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 23. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202, tab. 52, fig. 11. — Khassan. et Abdull. in Узб. биол. журн. 2 (1968) 43. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 95. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 339, tab. 45, fig. 6. — *M. polymorpha* var. *brevispina* Heyn in Scripta Hierosol. Pub. Herb. Univ. 12 (1963) 75. — Л. зубчатая.

Одн. На глинистых и мощных лессах, сухих мелкоземисто-щебнистых склонах подгорных равнин и предгорий. Цв. и пл. IV—VI.

Тянь-Шань (Западный: Каржантау, Ташкентский Алатау, хребты Чаткальский и Кураминский), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, низкогорья Южного Таджикистана; Бабатаг), Копет-Даг, Бадхыз.

3188. (19). *M. coronata* (L.) Bart. Catol. Plant. Siena (1776) 61. — Uljanova in Изв. АН ТуркмССР. 4 (1963) 17. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 97. — *M. polymorpha* var. *coronata* L. Sp. pl. (1753) 780. — Л. увенчанная.

Одн. На мелкоземистых, мелкоземисто-щебнистых склонах предгорий среди полынно-эфемерово́й растительности. Цв. и пл. IV—V.

Копет-Даг (Западный: г. Сюнт, водораздел между рр. Сумбар и Чандыр, уроч. Шувленджан, Кураты).

3189. (20). *M. minima* (L.) Grubb. Fl. Angl. (1759) 21. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 165. — Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 189, tab. 11, fig. 2. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 174, tab. 11, fig. 16, excl. var. *brachyodon* Rechb. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 136, tab. 32, fig. 4. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 169, tab. 29, fig. 2. — Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 433. — Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 160, tab. 26, fig. 1, incl. var. *glandulifera* Ubuk. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 25. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 214. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 45, tab. 4, fig. 11. — Heyn in Scripta Hierosol. Pub. Herb. Univ. 12 (1963) 60, tab. 5, fig. 6. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 201, tab. 52, fig. 12. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 266, tab. 21, fig. 1. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 98. — *M. polymorpha* α *minima* L. Sp. pl. (1753) 780. — *M. minima* (L.) Bart. Cat. Plante Citta Siena (1776) 61. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 341, tab. 45, fig. 7—8. — Л. малая. Карым ошаган (каз.), ёпишқоқ беда (узб.).

Одн.-двл. На глинистых равнинах, светлых сероземах, мелкоземисто-щебнистых склонах предгорий, по сухим руслам и поймам рек и саев, среди древесно-кустарникового редколесья в нижнем поясе гор. Часто на культурно-поливных землях, вдоль арыков, в садах, по пустырям, изредка среди посевов богарных культур. Цв. и пл. IV—V. По всей Средней Азии.

3190. (21). *M. meyeri* Grüner in Bull. Soc. Nat. Mosc. 40 (1867) 416. — Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 190, tab. 13, fig. 6. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 160, tab. 29, fig. 6. — Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 434. — Rassul. in Tr. Bot. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 26. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 46. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4465. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 266. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 100. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 342, tab. 45, fig. 9. — *M. minima* var. *brachyodon* Rechb. in Fl. Germ. exc. 2 (1832) 502. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 175, tab. 11, fig. 7. — *M. inconspicua* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 4 (1937) 250. — *M. minima* var. *meyeri* Heyn in Scripta Hierosol. Pub. Herb. Univ. 12 (1963) 64. — *M. minima* auct. non Grubb.: Ubuk. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 160, p. p., tab. 26, fig. 4. et incl. var. *edentata* Ubuk. — Л. Мейера.

Одн. На сухих глинистых, мелкоземисто-каменисто-щебнистых склонах и галечниках сухих саев, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. и пл. IV—V.

Тянь-Шань (Зайилийский Алатау: юго-западные отроги; Западный: Боролдайтау, Қаржантау, хребты Таласский Алатау, Пскемский, Угамский; Хумсан, Чаткальский, Ферганский, Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Алайский: басс. р. Сох, Гиссарский, Дарвазский, Каратегинский, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг), Копет-Даг (г. Сянт, Хасар-Даг, Кураты, Хехидере).

3191. (22). *M. lanigera* C. Winkl. et B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. 5 (1905) 41. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 166. — Afan. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 187, tab. 13, fig. 7. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 175, tab. 10, fig. 6. — Enden in Фл. Туркм. 4 (1949) 136, tab. 32, fig. 5. — Golodk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 431, tab. 51, fig. 3. — Rassul. in Tr. Bot. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 26. — Heyn in Scripta Hierosol. Pub. Herb. Univ. 12 (1963) 83, fig. 5. — Khassan. Дик. люц. Ср. Азии (1972) 102. — Czuk. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 343, tab. 45, fig. 4. — Л. шерстистая.

Одн. На глинистых равнинах, лессовых и мелкоземисто-щебнистых склонах, в долинах рек и сухих саев в предгорьях и нижнем поясе гор, редко на пестроцветных низкогорьях. Цв. и пл. III—V.

Шерабадская долина, долина р. Амударья; Пулизиндан, Қерки; Памиро-Алай (Зирабулак-Зиадинские горы, хребты Гиссарский, Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана).

3192. (23). *M. radiata* L. Sp. pl. (1753) 778. — *M. radiata* β *dasycarpa* Ser. in DC. Prodr. 2 (1825) 172. — *Trigonella radiata* (L.) Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 90. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 166. — M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 254. — Afan. et Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 166, tab. 9. — Grossh. in Fl. URSS. 11 (1941) 123, tab. 9, fig. 8. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 127, tab. 32, fig. 6. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 158. — Butk. in Fl. Uzbek. 3 (1955)

418. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 213. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 198. — *T. dasycarpa* (Ser.) Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 10 (1953) 180. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 213. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 265. — *Melissitus radiatus* (L.) Latsch. Род Trigonella L. Автореф. (1955) 14. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 10. — *M. dasycarpus* (Ser.) Latsch., l. c., 14. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 30, tab. 3, fig. 4. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4464. — Latsch. in Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbiliss. 32 (1976) 19. — *Pseudomelissitus radiatus* (L.) Ovcz., Rassul. et Kinz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 328. — *P. dasycarpus* (Ser.) Ovcz., Rassul. et Kinz., l. c., 329, tab. 41, fig. 1—7. — Л. лучевая.

Одн. На сухих каменистых и щебнистых почвах, часто среди злаково-полевой растительности, на подгорных равнинах, на песчанниках и известняках в нижнем и среднем поясах гор. Цв. и пл. IV—VI.

Тянь-Шань (Западный: Таласский Алатау, Ташкентские Чули (ст. Жилга), окр. г. Ташкента: Ниязбек; Моголтау), Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Туркестанский, Гиссарский, низкогорья Южного Таджикистана), Бадхыз, Копет-Даг.

Примечание. Систематическое положение этого вида, а также целесообразность выделения опушенноплодной формы в качестве самостоятельного вида, является спорным. По усмотрению редакции, вид отнесен к роду *Medicago*, и растения с опушенными и голыми бобами рассматриваются как один вид.

Род 543. (15). *Melilotus* Mill. — Донник

1. Бобы неправильно сетчато-морщинистые от анастомозирующих жилок 2
- + Бобы с поперечными жилками или складками 3. *M. officinalis* (L.) Pall.
2. Листочки шиловидно-крупнозубчатые с сильно выдающимися на нижней стороне, особенно у краев, жилками. Прилистники ланцетовидные, при основании надрезанно-зубчатые 1. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers.
- + Листочки с мелкими, но не шиловидными зубчиками, с менее заметными и не выдающимися жилками. Прилистники линейные или нитевидно-шиловидные, цельные, редко надрезанные только у нижних листьев 3
3. Кисти рыхлые, малоцветковые; цветов не больше 10. Венчик около 6 мм дл. 6. *M. polonicus* L.
- + Кисти густые, многоцветковые, цветов несколько десятков или около 10, но тогда венчики мелкие, около 2,5 мм дл. 4
4. Цветы мелкие, флаг до 2 мм дл. Бобы почти шаровидные, мелкие, 1,75—2 мм дл., ячеисто-морщинистые 7. *M. indicus* (L.) Desr.
- + Цветы крупные, флаг 4—4,5 мм дл. Бобы крупные, 4—5 мм дл., удлиненные 5
5. Цветы желтые 2. *M. suaveolens* Ldb.
- + Цветы белые 6
6. Цветоножки короткие, 1—1,5 мм дл. 4. *M. albus* Desr.
- + Цветоножки длинные нитевидные 5. *M. wolgicus* Poir.

3193. (1). *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. Syn. 2 (1807) 348. — Schulz in Bot. Jahrb. 29 (1901) 687, incl. var. *brachystachys* (Bge.) Schulz. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 167. — Kryl. Fl. Sib.

Occid. 7 (1933) 1596. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 359. — Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 195, tab. 14, fig. 1. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 178, tab. 12, fig. 9. — В. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 138, tab. 33, fig. 1. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 160. — М. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 435. — Kaschtsch. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 162. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 29. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 47, tab. 4, fig. 13. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 215. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 267. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 344, tab. 46, fig. 1. — *Trifolium dentatum* Waldst. et Kit. Plant. Rar. Hung. 1 (1802) 41, tab. 42. — *Melilotus brachystachys* Vge. in Arb. Natur. Ver. Riga 1,2 (1847) 219. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. sav. étrang. 7 (1854) 248. — **Д. зубчатый.** Тюме жоншка (каз.),

Двл. В долинах рек, по берегам озер, на солонцеватых лугах, реже на сырых местах в тугаях, иногда как сорное от равнин до среднего пояса гор. Цв. и пл. VI—IX.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Приаральские пустыни, дол. рр. Амударья, Сырдарья, Зарафшан; Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Зайлийский, Кунгей, Терской Алатау), Памиро-Алай (Южный: спорадически), Копет-Дар (Сулюкли, Гермаб).

3194. (2). **М. suaveolens** Ldb. Index Sem. Horti Dorpat. Suppl. 2 (1824) 5. — Schulz in Bot. Jahrb. 29 (1901) 697. — О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 168. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 180. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 48, tab. 4, fig. 14. — **Д. ароматный.**

Двл. На опесчаненных почвах по берегам рек и речных долин, на солонцеватых лугах. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Зайсанская котловина, Тянь-Шань (Терской Алатау: р. Текес).

3195. (3). **М. officinalis** (L.) Pall. Reise 3 (1776) 537. — Schulz in Bot. Jahrb. 29 (1901) 700. — О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 168. — М. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 257. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1599. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 358. — Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 199, tab. 14, fig. 4. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 180, tab. 12, fig. 1. — В. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 139, tab. 33, fig. 3. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 160. — М. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 435. — Kaschtsch. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 162. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 29. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 48, tab. 4, fig. 15. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 215. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202, tab. 53, fig. 4. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 267. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 345, tab. 46, fig. 2—6. — *Trifolium (Melilotus) officinalis* L. Sp. pl. (1753) 765. — **Д. лекарственный.** Доруги (тадж).

Двл. На лугах, в поймах рек, на солонцеватых почвах, часто среды посевов на межах, в садах, по окраинам дорог, иногда на залежах на равнине и в предгорьях. Цв. и пл. V—VII.

По всей Средней Азии за исключением Каракумов и Кызылкумов.

3196. (4). **М. albus** Medik. Vorl. Churhf. Phys.-Ökon. Ges. 2 (1787) 282. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 348, tab. 46, fig. 7. — *M. albus* Desr. in Lam. Ens. Meth. 4 (1796) 63. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 536. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 109. — Schulz in Bot. Jahrb. 29 (1901) 694, incl. var. *arboreus* Schulz et var. *integrifolius* Schulz. — О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 168. — М. Pop. in HFAM. 11

(1927) n° 255. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1597. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 358. — Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 196, tab. 14, fig. 4. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 181, tab. 12, fig. 8. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 139, tab. 33, fig. 2. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 160. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 439. — Kaschtsch. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 162. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 29. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 50, tab. 4, fig. 16. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 215. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 156. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202, tab. 53, fig. 3. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 267. — Д. белый.

Двл. На сырых лугах, по речным долинам, берегам озер, редко у родников, на мелкоземистых, суглинистых, редко супесчаных почвах, на солонцах и галечниках, по сорным местам и на залежах от равнины до среднего пояса гор. Цв. и пл. V—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские и Приаральские пустыни, Бетпақдала, Устюрт, Муюнкум, дол. рр. Амударья, Сырдарья, Зарафшан; Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Вахшский, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг, Западный Памир), Копет-Даг.

3197. (5). *M. wolgicus* Poir. Enc. Meth. Suppl. 3 (1813) 648. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 182. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 51, tab. 4, fig. 17. — Д. волжский.

Двл. По степным склонам, долинам рек, на солонцах, залежах в равнине. Цв. и пл. VI—VII.

Прикаспийские и Приаральские пустыни.

3198. (6). *M. polonicus* (L.) Desr. in Lam. Enc. Meth. 4 (1796) 66. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 169. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 183, tab. 12, fig. 6. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 51, tab. 4, fig. 18. — Д. польский, каспийский, песчаный.

Двл. На песках. Цв. и пл. VII—VIII.

Прикаспийские пустыни.

3199. (7). *M. indicus* (L.) All. Fl. Pedem. 1 (1785) 308. — Schulz in Bot. Jahrb. 29 (1901) 714. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 169. — M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 256. — Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 200, tab. 14, fig. 2. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 189. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 139, tab. 34. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 161. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 436, tab. 52, fig. 2. — Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 31. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 215. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202, tab. 53, fig. 1. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 349, tab. 46, fig. 8. — *Trifolium (Melilotus) indicus* L. Sp. pl. (1753) 765. — Д. индийский. Хинди (тадж.).

Одн. По берегам рек, озер, вдоль оросительных сетей, среди посевов и по обочинам дорог на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. и пл. IV—V.

Прикаспийская низменность (низовья р. Атрек, окрестности Гасан-Кули), Тянь-Шань (Западный: Капланбек, берег р. Келес), Памиро-Алай (Южный: спорадически), Копет-Даг (Кара-кала, Ашхабад, Багир, Пархай, Яглы-Олум), Бадхыз (Кушка).

Род 544. (16). *Trifolium* L. — Клевер*

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Растения многолетние | 2 |
| + Растения однолетние | 7 |
| 2. Корни веретеновидно утолщенные. Листья пятерные (редко нижние тройчатые). Листочки ланцетовидные 20—50 мм дл., 3—12 мм шир., листовые черешки короткие, прижатые к стеблю и по всей длине сросшиеся с перепончатыми влагалищными прилистниками, свободные концы которых ланцетовидные и прижатые к стеблю | 1. <i>T. lupinaster</i> L. |
| + Корни не бывают веретеновидно утолщенными. Листья тройчатые | 3 |
| 3. Головки зонтиковидные, малоцветковые (от одного до пяти цветков) | 2. <i>T. eximium</i> Steph. |
| + Головки не зонтиковидные, многоцветковые | 4 |
| 4. Чашечка вздутая | 5 |
| + Чашечка не вздутая | 6 |
| 5. Головки при плодах продолговатые, 10—15 мм дл., 4—5 мм шир. Венчик длиннее чашечки. Зубцы чашечки почти равны трубке | 5. <i>T. neglectum</i> C. A. Mey. |
| + Головки при плодах шаровидные, 20—30 мм шир., редко эллиптические. Венчик всегда короче чашечки. Зубцы чашечки длиннее трубки | 6. <i>T. fragiferum</i> L. |
| 6. Цветы белые, иногда желтоватые, розоватые, после цветения буреющие. Головки на длинных (10—20 см дл.) цветоносах, не имеют прицветных листьев. Стебли простертые, укореняющиеся в узлах | 7. <i>T. repens</i> L. |
| + Цветы красные. Цветочные головки на коротких (4—8 см дл.) цветоносах с двумя прицветными листьями. Стебли приподнимающиеся, прямостоячие, не укореняющиеся в узлах | 8. <i>T. pratense</i> L. |
| 7. Боковые жилки листочков по краям дуговидно изогнутые, несколько выступающие. Головки сидячие, цилиндрические или яйцевидные, малоцветковые. Чашечка кожистая, опушенная короткими прижатыми волосками, зубцы ее почти равны длине трубки | 7. <i>T. scabrum</i> L. |
| + Боковые жилки листочков прямые. Головки на ножках, многоцветковые, эллиптические, округлые или овальные | 8 |
| 8. Чашечка голая, с 5 жилками, пленчато-перепончатая. Венчик в два раза превышает по размерам чашечку. Средний листочек на слегка удлинненных (4—7 мм) черешках | 4. <i>T. campestre</i> L. |
| + Чашечка или только ее зубцы опушены длинными волосками, с 10 или 20 жилками | 9 |
| 9. Только зубцы чашечки опушены рассеянными прижатыми волосками, трубка чашечки с 20 резко выдающимися жилками. Растения голые или опушенные длинными отстающими волосками | 9. <i>T. lappaceum</i> L. |

* *T. alpestre* L. приведен О. и Б. Федченко (Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 170) на основании культурного экземпляра, поэтому этот вид не включен в «Определитель».

T. hybridum L., *T. resupinatum* L. и *T. alexandrinum* L., указывавшиеся для Средней Азии «Флорой СССР», «Флорой Казахстана» и «Флорой Таджикской ССР», в границах «Определителя» встречаются только в заносном состоянии, как результат прошлогодних культур, и поэтому не включены в конспект видов.

† Чашечка целиком опушена полуприжатыми длинными волосками, трубка чашечки с 10 жилками. Растения мохнатые от густых волосков
10. *T. arvense* L.

3200. (1). *T. lupinaster* L. Sp. pl. (1753) 766. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 170. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1605. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 361. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 200, tab. 13. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, 1 ser. 6 (1947) 210, tab. 1, fig. 1. — Golosk. in Фл. Казак. 5 (1961) 53, tab. 5, fig. 1. — *Lupinaster pentaphyllus* Moench. Method. Suppl. (1802) 50. — Bobr. in Бот. журн. 52, 11 (1967) 1598. — *Trifolium Lupinaster* γ *pygmaeus* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,1 (1866) 561. — К. люпиновый. Пятилистник.

Мн. В степных и луговых понижениях, по речным долинам на равнине, в горах по берегам рек, ручьев, на опушках в хвойных лесах от равнин до среднего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Кунгей Алатау, Кетмень-тау).

3201. (2). *T. eximium* Steph. in DC Prodr. 2 (1825) 203. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1605. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 202, tab. 15, fig. 2. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 6 (1947) 212, tab. 1, fig. 4. — Golosk. in Фл. Казак. 5 (1961) 52. — К. отменный.

Мн. На моренах, в трещинах скал в альпийском и субальпийском поясах гор, иногда спускается ниже по галечникам горных речных долин. Цв. VI, пл. VII.

Хребты Саур (Музтау), Тарбагатай.

3202. (3). *T. repens* L. Sp. pl. (1753) 767. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 145. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 171. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1608. — Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 204. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 211. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser., 6 (1947) 223. — V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 143. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 162. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 442. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 164. — Golosk. in Фл. Казак. 5 (1961) 55, tab. 5, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 215. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 156, tab. 52, fig. 2. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202, tab. 53, fig. 5. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 267. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 351, tab. 57, fig. 1. — К. ползучий, белый.

Мн. По сырым местам, на лугах по берегам рек, на лесных опушках, по сырым заболоченным местам, реже на остепненных и солонцеватых почвах, среди посевов, в садах, по обочинам дорог и оросительных сетей, на равнине, в предгорьях и реже в горах. Цв. V—IX, пл. V—X.

Встречается по всей Средней Азии за исключением Восточного Памира.

3203. (4). *T. campestre* Schreb. in Sturm Deutschl. Fl. Heft 16 (1804) 13. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 223. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 6 (1947) 245. — V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 143. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 161. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 442. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 216. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202. — *T. karatavicum*

Pavl. in Вестн. АН КазССР. 3 (1950) 27. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 56, tab. 5, fig. 7. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 354, tab. 47, fig. 2. — *T. procumbens* auct. non L.: Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 556. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 171. — Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 207. — *T. agrarium* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 171. — К. полевой.

Одн. По речным долинам на легких почвах, среди опесчаненных лугов, по берегам каналов и родников, на равнине и в предгорьях. Цв. и пл. IV—VI.

Тянь-Шань (Западный: Каратау, горы Кызыкурт, дол. р. Чирчик, окр. г. Ташкент, Кураминский хребет), Памиро-Алай (Самаркандские горы, хребты Гиссарский, Дарвазский, Язгулемский, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг), восточное побережье Каспийского моря: окр. г. Красноводск, Копет-Дар.

3204. (5). *T. neglectum* C. A. Mey. in Suppl. ad Ind. Sem. Horti Bot. Petrop. 9 (1883) 21. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 226. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser., 6 (1947) 249, tab. 7, fig. 2. — V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 144. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 162. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 441. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 167. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 57, tab. 5, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 216. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 268. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 355, tab. 57, fig. 3—5. — *T. fragiferum* auct. non L.; O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 170, p. p. — Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 203, p. p. — К. пренебреженный.

Мн. На влажных солонцеватых лужайках, по берегам ручьев, озер и речек, чаще по берегам оросительных сетей, вдоль арыков и по окраинам поливных земель на равнине и в предгорьях. Цв. и пл. V—VI.

Муюнкум, юго-восточные окраины Кызылкума и Каракума, Ферганская долина, Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Мальгузарский, Нурагинский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, дол. р. Ванч, Кугитанг, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг), Бадхыз (Тахта-Базар, Кушка), Копет-Дар.

3205. (6). *T. fragiferum* L. Sp. pl. (1753) 772. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 135. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 170, p. p. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1607. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 362. — Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 203, p. p. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 226. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser., 6 (1947) 250; tab. 7, fig. 1. — V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 144, tab. 35, fig. 1. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 440. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 168, tab. 17, fig. 4. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 57, tab. 5, fig. 5. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 216. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 357. — К. земляничный, нустоягодник.

Мн. На влажных солонцеватых лугах в долинах рек, по берегам озер и болот, по окраинам оросительных каналов и арыков. Цв. и пл. V—VI.

По всей Средней Азии спорадически.

3206. (7). *T. scabrum* L. Sp. pl. (1753) 770. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 6 (1947) 281, tab. 12, fig. 2, 4. — V. V. Nikit. et Sejfulin in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. н. 5 (1978) 8. — К. шершавый.

Одн. На сухих щебнистых склонах подгорной равнины. Цв. и пл. V—VI.

Копет-Даг (Юго-западный: Сюнт, Иол-Дере).

3207. (8). *T. pratense* L. Sp. pl. (1753) 768. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 115. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 170. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 363. — Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 201. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 248. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 6 (1947) 300, tab. 15, fig. 1. — V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 145. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 162. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 439. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 168, tab. 16, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 60, tab. 5, fig. 6. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 216. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 202. — B. Kom. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 268. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 358, tab. 47, fig. 7. — *T. pratense* subsp. *turkestanicum* A. Sokolowsky in Изв. Киев. Бот. Сада 7—8 (1928) 118. — *T. seravschanicum* Ovcz. in Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 5 (1937) 251, nomen nud. — Ovcz. in Fl. URSS. 11 (1941) 391, descr. — Bobr. in Fl. URSS. 11 ((1941) 252. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 6 (1947) 308. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 216. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 359. — К. луговой.

Мн. По окраинам полей, по берегам и долинам рек, ручьев и арыков, в полосе поливных земель, на горных луговых склонах, на сильно увлажняемых местах от равнин до среднего пояса гор, как сорное среди посевов, особенно люцерны. Цв. и пл. V—X.

По всей Средней Азии.

3208. (9). *T. lappaceum* L. Sp. pl. (1753) 768. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 169. — Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 202, tab. 15. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 257. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 6 (1947) 322. — V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 147, tab. 36. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 162. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 440, tab. 51, fig. 2. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 360, tab. 47, fig. 6. — К. репейниковый.

Одн. На влажных лугах, по поймам горных рек, на мягких лессовых склонах предгорий, по краям и обочинам арыков. Цв. и пл. V—VI.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский: кишлак Аякчи; Гиссарский: басс. рек Тупалангдарья и Варзоб, низкогорья Южного Таджикистана), Копет-Даг (Кара-кала).

3209. (10). *T. arvense* L. Sp. pl. (1753) 769. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 169. — Bobr. in Fl. URSS. 11 (1941) 257. — Bobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 6 (1947) 323. — V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 147. — Bobr. in HFR. 69 (1949) n° 3421 a. — К. пашенный.

Одн. На ошебенной мелкоземистой почве в предгорьях. Цв. и пл. V—VI.

Копет-Даг (Западный: ущ. Ай-Дере, Иол-Дере, г. Сюнт, Кара-Кала).

Остался невыясненным:

1. *T. rannonicum* L. ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 169. O. и Б. Федченко приводят сборы Карелина из Туркмении, которые в настоящее время в гербарии БИНа АН СССР не найдены.

Род 545. (17). *Lotus* L. — Ледвенец*

1. Чашечка цилиндрическая. Пластинка флага короче ноготка. Лодочка слабо изогнутая. Все листочки одинаковой формы
 1. *L. strictus* Fisch. et Mey.
- + Чашечка коническая. Пластинка флага длиннее ноготка. Лодочка изогнута под прямым углом. Нижняя пара листочков, заменяющая прилистники, иной формы, чем три верхних
 - 2
2. Растение однолетнее, опушенное длинными оттопыренными волосками
 4. *L. praetermissus* Kuprian.
- + Растения многолетние, если однолетние, то тогда они голые
 - 3
3. Соцветия (3) 4—5-цветковые. Венчик 10—15 мм дл. Листочки на верхушке тупые
 2. *L. corniculatus* L.
- + Соцветия 1—3-цветковые. Венчик 5—10 мм дл. Листочки на верхушке острые
 - 4
4. Растение однолетнее. Соцветие всегда одноцветковое
 5. *L. burtii* Sz.-Boros.
- + Растение многолетнее, если же однолетнее, то цветы обычно по 2
 3. *L. sergievskiae* R. Kam. et Kovalevsk.

3210. (1). *L. strictus* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Bot. Petrop. 2 (1832) 32 — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 171. — Kuprian. in Fl. URSS. 11 (1941) 289. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 62, tab. 6, fig. 1. — **Л. торчащий.**

Мн. Растет на солонцах и сырых солонцеватых лугах. Цв. и пл. V—VII.

Тарбагатай: басс. р. Урджар; Балхаш-Алакульская котловина: окр. оз. Алакуль.

3211. (2). *L. corniculatus* L. Sp. pl. (1753) 775. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 165. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 171, p. p. excl. var. var. — Kuprian. in Fl. URSS. 11 (1941) 291, tab. 19, fig. 2. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 149. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Амх. (1965) 203. — Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 362, p. p. — *L. corniculatus* subsp. *frondosus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 4 (1904) 44. — Chrtkova-Zertova in Folia Geobot. et Phytotaxon. 2,3 (1967) 295. — Chrtkova-Zertova, 1. с. 5,1 (1970) 95. — *L. krylovii* Schischk. et Serg. ex Serg. in Фл. Зап. Сиб. 12,2 (1964) 3362. — Kuprian. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 208, p. min. p. — *L. confusus* Serg. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 83 (1965) 12, nomen superfl. — Serg. in Фл. Зап. Сиб. 12,2 (1964) 3547. — Chrtkova-Zertova in Folia Geobot. et Phytotaxon. 5,1 (1907) 94. — **Л. рогатый.**

Мн. На сырых, слабо солончаковых лугах, по берегам рек. Цв. и пл. V—IX.

Памиро-Алай (низовья р. Куляб), Копет-Даг.

Примечание. *L. corniculatus* — очень полиморфный вид, для которого описано много подвидов и форм. Здесь он приведен в широком объеме.

3212. (3). *L. sergievskiae* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. — *L. Krylovii* Schischk. et Serg. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 7—8 (1932) 5, quoad descr. et plant. p. max. p., excl. pl. Reverdatto lect. — Kryl. Fl.

* В «Определитель» не включен *L. Goebelia* Vent. Jard. Cels. (1800) tab. 57. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 172, так как, кроме сборов Карелина из Туркмении без более точного указания местонахождения, нет достоверных материалов с территории «Определителя».

Sib. Occid. 7 ((1933) 1614, p. max. p. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 364. — Kuprian. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 208, p. max. p., tab. 16. — Serg. in Фл. Зап. Сиб. 12,2 (1964) 3547. — Boriss. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 83 (1965) 12, excl. syn. syn. var. frondosus Freyn. — Chrtkova-Zertova in Folia Geobot. et Phytotaxon 2,3 (1967) 286. — Chrtkova-Zertova, l. c. 5,1 (1970) 91, fig. 1. — Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 361, tab. 48, fig. 1—6. — *L. corniculatus* var. *versicolor* Bong. et Mey. Verz. Sais. Nor. Pflanz. (1841) 18. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 172. — *L. frondosus* Freyn ex Kuprian. in Fl. URSS. 11 (1941) 295, non Freyn subsp., excl. lectotypo. — V. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 150. — Kuprian. in HFR. 67 (1949) n° 3335. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 162. — M. Lachina in Fl. Uzbek. 3 (1955) 445, tab. 52, fig. 1. — Kaschtsch. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 172, tab. 40, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 64, tab. 6, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 216. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 156, tab. 52, fig. 4. — Serg. in Фл. Зап. Сиб. 12,2 (1964) 3363. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 203. — V. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 260. — *L. corniculatus* auct. non L.: O et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 171, p. p. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 364. — Karim in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 362, tab. 48, fig. 7—12, p. p. — *L. tenuis* auct. non Waldst. et Kit.: Kuprian. in Fl. URSS. 11 (1941) 292. — V. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 149. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 63. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 203. — Л. Сергиевской. Оқ нилуфар, нилуфар (узб.).

Мн. На залежах, на солонцеватых, сазовых лугах, по поймам рек, на приречных песчаных отложениях, на рисовых полях, в садах, среди посевов пшеницы от равнин до нижнего пояса гор. Цв. IV—VII, пл. VI—IX.

Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, долина р. Сарысу, Бетпакдала, Муюнкум, Кызылкум, Каракум, долины рек Сырдарья и Амударья, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копет-Даг.

Примечание. Этот вид *Lotus* из группы *L. tenuis* Waldst. et Kit., широко распространенный в Сибири и Средней Азии, долгое время назывался то *L. krylovii* Schischk. et Serg., то *L. frondosus* Freyn. Выяснению его номенклатуры посвящена заметка А. Г. Борисовой (1965) и статья Chrtkova—Zertova (1970) — смотри ссылки на работы в цитате.

Название *L. krylovii* Schischk. et Serg., включавшее при первоописании разнотипный материал, одним из авторов вида (Л. П. Сергиевская) было типифицировано в 1964 г. по растениям Ревердатто с Алтая (р. Касалма) и позднее описанным ею же как *L. confusus*.

Поэтому для среднеазиатско-сибирского вида это название не может быть применено, тем более, что *L. krylovii* Schischk. et Serg. s. str., равный *L. confusus* Serg., принадлежит к родству *L. corniculatus*, являясь одной из рас этого полиморфного вида. Дата сборов Ревердатто 23 июня 1913 г. Имеющую место путаницу дат то 23 июня, то 28 июня следует считать типографской ошибкой.

L. frondosus Freyn, описанный первоначально как подвид, также принадлежит к родству *L. corniculatus*, представляя его крайнюю юго-восточную расу, что правильно отмечает монограф рода *Lotus* Chrtkova—Zertova (1967, 1970). Она выделила лектотип этого таксона (изотипы его имеются в Гербарии БИНа АН СССР). Бином *L. frondosus* Freyn ex Kuprian. основан на subsp. Freyn'a и на этом основании так же не может быть использован для нашего вида.

Среднеазиатские и сибирские растения, к которым хорошо подходит первоначальный, но не типифицированный, диагноз Шишкина и Сергеевской, должны получить новое название (*L. sergievskiae* R. Kam. et Kovalevsk.), которое следует типифицировать по одному из растений, упомянутых в протологе *L. krylovii* auct.

Typus: Sibiria altaica, inter pag. Machanovo et Krasnojarskoe ad fl. Alej, in pratis subsalsis 11. VII. 1913 (P. Krylov). In LE conservatur.

3213. (4). *L. praetermissus* Kuprian. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 37. — Kuprian. in Fl. URSS. 11 (1941) 295, tab. 19, fig. 4. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 64, tab. 6, fig. 4. — *L. angustissimus* auct. non L.: Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 560. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 171. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 172. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1612. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 364. — **Л. просмотренный.**

Одн. Растет на сырых, часто на солончаковых лугах, в долинах и поймах рек, реже на песках. Цв. и пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, северный берег оз. Балхаш, горы Улутау, Приаральские и Прикаспийские пустыни.

3214. (5). *L. burtii* Sz.-Borsos. in Canad. Journ. Bot. 50,9 (1972) 1868. — Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 364. — **Л. Бэрга.**

Одн. В долинах рек и ручьев, на крупнотравно-злаково-солодковых лугах, по сазам, от предгорий до среднего пояса гор, поднимается до 2000 м над ур. м. Цв. V, пл. VI—VIII.

Пески Сундуки, дельта р. Амударья, Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана, заповедник «Тигровая балка» уроч. Чукурли-Тугай; горы Бурютау; Памир Западный: окр. кишл. Асор, Романит).

Род 546. (18). *Psoralea* L. — Псоралея

3215. (1). *P. drupacea* Vge. in Arb. Naturf. Ver. Riga. 1,2 (1847) 221. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872). — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 172. — Tschernov in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 211, tab. 17. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 300, tab. 21, fig. 3. — V. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 150, tab. 37. — Protodorov in Fl. Uzbek. 3 (1955) 446, tab. 53, fig. 2. — L. Pop. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 172, tab. 13, fig. 2. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 162, fig. 3. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 65, tab. 6, fig. 5. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 217. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 203, tab. 53, fig. 8. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 269, tab. 69, fig. 2. — Ovcz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 365, tab. 49, fig. 1—6. — *P. Joubertiana* f. *latifolia* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 252. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 172. — **П. костянковая.** Ак-курай (каз.), ак-куурай (кирг.), оққурай (узб.), кунобочар, ак-курай (тадж.).

Мн. На сухих мелкоземистых склонах, холмах, суглинистых сероземах, хрящевато-суглинистых подгорных равнинах и в предгорьях. Цв. V—VII, пл. VI—IX.

Муюнкум, Кызылкум, Каракум, Голодная и Каршинская степи, Шерабадская долина, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Кыргызский Алатау, Каратау, Кураминский, Ташкентский Алатау, Чаткальский и Ферганский хребты, Моголтау), Памиро-Алай (Туркестанский, Нуратау, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский хребты, Баба-Таг, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг), Бадхыз, Копет-Даг.

Род 547. (19). *Eremosparton* Fisch. et Mey. — Эremosпартон

1. Бобы пузыревидно вздутые, округло-яйцевидные или яйцевидные, густо покрытые короткими прилегающими волосками 2
- + Бобы сжатые с боков, яйцевидные, полукруглые, со слегка серповидно изогнутым носиком, опушенные короткими отстоящими волосками 3. **E. flaccidum** Litv.

2. Бобы мелкие, 7—8 (10) мм дл. Зубцы чашечки треугольные
 1. *E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey.
 + Бобы более крупные, 10—15 мм дл. Зубцы чашечки из треугольного основания удлинённые
 2. *E. songoricum* (Litv.) Vass.

3216. (1). *E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 76, p. p. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 575, excl. pl. e Balchasch. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 197. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 178, quoad pl. e reg. Turgai. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 365. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 310, tab. 21, fig. 1, excl. pl. e reg. Pribalch. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 452. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 68, tab. 7, fig. 1. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 156, tab. 49, fig. 1. — *Spartium aphyllum* Pall. Reise 3 (1776) 742. — *Eremosparton aphyllum* var. *typicum* Litv. in HFR. 49 (1922) n° 2403. — Э. безлиственный. Кулан-куйрюк (каз.).

Куст. По песчаным массивам на подвижных песках. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Приаральские, Прикаспийские пустыни, Северный Устюрт, Мангышлак, Бетпакдала, Муюнкум, низовья рр. Сырдарья, Амударья.

3217. (2). *E. songoricum* (Litv.) Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 311, tab. 21, fig. 8. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 176. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 69, tab. 7, fig. 3. — *E. aphyllum* var. *songoricum* Litv. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Pétersb. 11 (1913) 74. — *E. aphyllum* auct. non Fisch. et Mey.: Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 76, quoad pl. e Pribalch. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 575, quoad pl. e Balchasch. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 178, quoad pl. e reg. Semiretsch. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 310, quoad pl. e reg. Pribalch. — Э. джунгарский. Кулан-куйрюк (каз.).

Куст. На бугристых песках. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Прибалхашские пустыни (юго-восточный берег оз. Балхаш, долина р. Или, окр. ст. Илийское), Чуйская долина (урочище Кум).

3218. (3). *E. flaccidum* Litv. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Pétersb. 11 (1913) 75. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 311, incl. f. *falcatum* Vass. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 154. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 452, tab. 56, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 69, tab. 7, fig. 2. — *E. aphyllum* auct. non Fisch. et Mey.: Litv. in HFR. 10 (1900) n° 458. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 178, quoad pl. e Kyzyl-Kum et reg. Trinscasp. — Э. обвислый.

Куст. На барханных песках. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Кызылкум, Каракум, Копет-Даг (Западный).

Род 548. (20). *Sphaerophysa* DC. — Сферофиза

3219. (1). *S. salsa* (Pall.) DC. Prodr. 2 (1825) 271. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 574. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 197. — Litv. in HFR. 13 (1903) n° 613. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 178. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1615. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 216, tab. 18. — Gorschk. in Fl. URSS. 11 (1941) 312. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 155, tab. 38. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 453, tab. 55, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 177. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 70, tab. 7, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 217. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 158, tab. 8, fig. 2. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 270. — Boriss. in Фл.

ТаджССР. 5 (1978) 371, tab. 49, fig. 7—13. — *Phaca salsula* Pall. Reise 3 (1776) 216, 425, app. 747, tab. B, fig. 1, 2. — *Swainsonia salsula* (Pall.) Taub. in Engl. und Prantl. Nat. Pflanzenfam. 11, 2 (1891) 281. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 365. — *Sphaerophysa salsula* var. *macrocarpa* Rupr. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 14,4 (1869) 43. — С. солонцовая, буян. Қонграу, берг, айбат-мия (каз.).

Мн. На сырых солончаковых, заливных лугах, солончаковых берегах рек, бугристых и засоленных песках, как сорное на солонцеватых глинистых местах, близ рек, по полям и межам, в садах, огородах, у арыков. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

По всей пустынной части Средней Азии.

Род 549. (21). *Smirnovia* Bge. — Смирновия

3220. (1). *S. turkestanica* Bge. in AHP. 4 (1876) 339. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 178. — B. Fedtsch. HTF. 2 (1913) n° 37. — Vass. in Fl. URSS. 11 (1941) 315, tab. 21, fig. 2. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 155. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 454, tab. 54, fig. 2. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 158, tab. 53, fig. 1. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 203. — *Eremosparton turkestanicum* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 252, tab. 15. — *E. Schumanni* Kuntze in AHP. 10 (1887) 184. — Litv. in HFR. 15 (1901) n° 712. — С. туркестанская.

Куст. По песчаным пустыням, часто на барханных песках. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Красноводское плато, острова Челекен и Огурчинский, Кызылкум, Каракум, долина р. Амударья, Бадхыз, Копет-Даг.

Род 550. (22). *Solutea* L. — Пузырник

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Завязь голая | 2 |
| + Завязь опушенная | 3 |
| 2. Листочки 1—2-парные, снизу волосистые | |
| | 1. <i>S. atabajevii</i> B. Fedtsch. |
| + Листочки 3—4-парные, с двух сторон голые | 2. <i>S. jarmolenkoii</i> Shar. |
| 3. Листочки мелкие, 3—8 мм дл., 3—7 мм шир. Венчик 14—16 мм дл. | 5. <i>S. gracilis</i> Freyn et Sint. |
| + Листочки крупные, 8—17 мм дл., 7—15 мм шир. Венчик 18—20 мм дл. | 4 |
| 4. Лодочка на кончике округлая или обрезанная, без носика. Листочки 2—3-парные | 6. <i>S. orbiculata</i> Summ. |
| + Лодочка на кончике с небольшим клювообразным носиком. Листочки 3—7-парные | 5 |
| 5. Чашечка широкотрубчатая, зубцы чашечки короткие, широко треугольные, в 4—5 раз короче трубки | 4. <i>S. buhsei</i> (Boiss.) Shar. |
| + Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, зубцы чашечки узколанцетные или из треугольного основания ланцетные, в (2)—3—4 раза короче трубки | 6 |
| 6. Крылья короче лодочки, пластинка их широколанцетная, к верхушке постепенно суженная. Листочки с нижней поверхности голые или покрытые одиночными волосками | 3. <i>S. brachyptera</i> Summ. |
| + Крылья равны лодочке или длиннее ее, пластинка их линейно-продолговатая или продолговатая, несуживающаяся к верхушке. Листочки с нижней поверхности равномерно рассеянно или густо-волосистые | 7 |

7. Листочки продолговато-эллиптические, обратнояйцевидные или округлые в числе (2) 3—4 (5) пар 7. *C. paulsenii* Freyn et Sint.
+ Листочки яйцевидные в числе 4—9 пар 8. *C. guntensis* Rassul. et B. Sharip.

3221. (1). *C. atabajevii* B. Fedtsch. in Journ. Bot. URSS. 22,2 (1937) 183. — *C. kopetdaghensis* B. Fedtsch. ex Shap. in Fl. URSS. 11 (1941) 320. — Shap. in Фл. Туркм. 4 (1949) 158. — Browicz in Polsk. Towarz. Bot. 14 (1963) 91, tab. 15, fig. 2. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 203. — П. Атабаева.

Куст. На щебнистых склонах предгорий, на высоте 400—800 м. над ур. м. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Копет-Даг (Восточный: между Аксу и Роберговским, басс. р. Шорлок).

3222. (2). *C. jarmolenkoi* Shap. in Fl. URSS. 11 (1941) 394, 320, tab. 22, fig. 4. — Browicz in Polsk. Towarz. Bot. 14 (1963) 88, tab. 15, fig. 4, excl. var. *hirsuta*. — *C. persica* var. *Buhsei* auct. non Boiss.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 280, quoad pl. e. reg. Ferganic., p. p. — *C. arborescens* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. in АНР. 28 (1912) 4, quoad pl. 14. VIII. 1901 lect. — *C. brachyptera* auct. non Sumn.: Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 458, quoad syn. *C. Jarmolenkoi*. — П. Ярмоленко.

Куст. По каменистым склонам предгорий, в долинах, вдоль арыков. Цв. и пл. V—VIII.

Тянь-Шань (предгорья Чаткальского и Ферганского хребтов, окаймляющие Ферганскую долину), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3223. (3). *C. brachyptera* Sumn. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Sect. Uzbek. Acad. Sci. URSS. 6 (1941) 18. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 458, tab. 55, fig. 2, excl. syn. *C. Jarmolenkoi*. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 178, tab. 18, fig. 1. — *C. jarmolenkoi* var. *hirsuta* Browicz in Polsk. Towarz. Bot. 14 (1963) 90. — *C. persica* auct. non Boiss.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 280, quoad pl. e. reg. Ferhanic., p. p. — *C. arborescens* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. in АНР. 28 (1912) 4, quoad pl. 15. VIII. 1901 lect. — П. короткокрылый.

Мн. На продуктах распада песчаников и конгломератов, по каменисто-щебнистым и скалистым склонам ущелий в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Ферганский хребет), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3224. (4). *C. buhsei* (Boiss.) Shap. in Fl. URSS. 11 (1941) 320, tab. 22, fig. 1. — Shap. in Фл. Туркм. 4 (1949) 158, excl. tab. — Browicz in Polsk. Towarz. Bot. 14 (1963) 93, tab. 17, fig. 1, incl. var. *densiflora* Browicz, l. c., 97. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 203. — *C. persica* var. *Buhsei* Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 196. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 280, quoad pl. e. reg. Transcasp., p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177. — П. Бузе.

Куст. По каменистым склонам гор и ущелий. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Копет-Даг.

3225. (5). *C. gracilis* Freyn et Sint. ex Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 46. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177. — Shap. in Fl. URSS. 11 (1941) 321, tab. 22, fig. 6. — Browicz in Polsk.

Towarz. Bot. 14 (1963) 73, tab. 12, fig. 2. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 203. — *C. cruenta* auct. non Dryand: Trautv. in АНР. 9 (1886) 443. — *C. persica* var. *Buhsei* auct. non Boiss.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 280, quoad pl. e reg. Transcasp., p. p. — **П. тонкий.**

Куст. По каменистым склонам предгорий и гор. Цв. IV—VI, пл. V—VI.

Копет-Даг (Юго-Западный).

3226. (6). *C. orbiculata* Sumn. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Sect. Uzbek. Acad. Sci. URSS. 6 (1941) 19. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 458. — *C. hybrida* Shap. in Fl. URSS. 11 (1941) 395, 322. — Browicz in Polsk. Towarz. Bot. 14 (1963) 78, tab. 12, fig. 4, incl. var. *longestipitata* Browicz. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 373, tab. 50, fig. 1—5. — *C. persica* var. *Buhsei* auct. non Boiss.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 280, quoad pl. pamiroal., p. p. — *C. persica* auct. non Boiss.: Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 219, tab. 19, p. p. — **П. округлый.**

Куст. На каменистых и мелкоземистых склонах, выходах гипса, известняка, красных песчаников от предгорий до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—IX.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана).

Примечание. 6-й выпуск *Notulae Systematicae ex Herst. Bot. Sect. Uzbek. Acad. Sci. URSS*, где опубликована *Colutea orbiculata* Sumn., был подписан к печати 30. VI. 1941 г. и вышел в свет 12. VIII. 1941 г., т. е. раньше, чем первое издание 11 тома «Флоры СССР» (23. IX. 1941 г., где опубликована *C. hybrida* Shap. (см. Линчевский И. А. in *Novit. Syst. Pl. Vasc.* [3] (1966)). Исходя из этого, название *C. orbiculata* Sumn. является более приоритетным.

3227. (7). *C. paulsenii* Freyn et Sint. ex Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 4 (1904) 46. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 178. — Shap. in Fl. URSS. 11 (1941) 322, tab. 22, fig. 7. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 218. — Browicz in Polsk. Towarz. Bot. 14 (1963) 100, tab. 17, fig. 4, incl. var. *canescens* Browicz et var. *mesantha* Browicz. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 376, tab. 50, fig. 6—11, incl. f. *mesantha* Rassul. et B. Sharip., f. *microcarpa* Rassul. et B. Sharip. et f. *multiflora* Rassul. et B. Sharip. — *C. rostrata* Sumn. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Sect. Uzbek. Acad. Sci. URSS. 6 (1941) 19. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 457. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 178. — *C. canescens* Shap. in Fl. URSS. 11 (1941) 394, 321. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 374. — *C. cruenta* auct. non Dryand.: Bge in Mém. Acad. Pétersb. Sav. étrang. 7 (1854) 251. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 195. — *C. arborescens* auct. non L.: O. Fedtsch. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 103 (1902) 38. — B. Fedtsch. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. 1 (1902) 123. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177, quoad pl. e Pamiro-Alaj, p. p. — *C. persica* var. *Buhsei* auct. non Boiss.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 200, quoad pl. pamiroal., p. p. — *C. orientalis* auct. non Mill.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177. — Schap. in Fl. URSS. 11 (1941) 318, in adnot. — *C. persica* auct. non Boiss.: Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 219, p. p. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 19. — *C. brachyptera* auct. non Sumn.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 217. — **П. Паульсена.**

Куст. На продуктах распада конгломератов и красных песчаников, по каменистым и щебнистым склонам от предгорий до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг, Петра I, Дарвазский, Язгулемский, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Западный Памир.

Примечание. Указание на нахождение *S. arborescens* в Тянь-Шане и Копет-Даге (O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177) относится к культурным растениям.

3228. (8). *S. guntensis* Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 629, 378. — II. гунтский.

Куст. Встречается по долинам рек на выс. 2600—2700 м над ур. м. Цв. V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (Западный Памир: басс. р. Гунт, окр. кишл. Родж).

Род 551. (23). *Halimodendron* Fisch. ex DC. — Ч е м ы ш.
Чингил (узб.), шенгил (каз.).

3229. (1). *H. halodendron* (Pall.) Voss. in Voss. et Siebert Vilmoirip's Ill. Blumeng. 3,1 (1896) 35. — Kryn. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1616. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 365. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 223. — Gorschk. in Fl. URSS. 11 (1941) 323, tab. 20, fig. 2. — B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 159, tab. 39. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 164. — Chalz. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 459, tab. 56, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 179, tab. 15, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 218. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 72, tab. 7, fig. 5. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 158, tab. 45, fig. 2. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 204, tab. 53, fig. 7. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1963) 270. — Boriss. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 378. — *Robinia Halodendron* Pall. Reise 3 (1776) 741. — *Halimodendron argenteum* DC. Prodr. 2 (1825) 269. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 572. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 198. — Korsh. in HFR. 14 (1901) n° 663. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176. — B. Fedtsch. HFT. 4 (1917) n° 76. — *H. argentum* var. *albiflorum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 323. — *H. halodendron* var. *albiflorum* (Kar. et Kir.) Prjach. in HFR. 101 (1970) n° 5030. — Ч. серебристый.

Куст. На засоленных песчаных и глинистых почвах, на склонах лесовых холмов, в тугаях, по берегам каналов, в долинах рек, на галечниках, по обрывам, в равнинах и предгорьях. Цв. IV—VIII, пл. VI—IX.

По всей Средней Азии за исключением Восточного Памира.

Род 552. (24). *Saragana* Fabr. — К а р а г а н а

1. Листья ложнопальчатосложные, т. е. листочки тесно сближены своими основаниями и оттого расположены веерообразно или пучком 2
- + Листья перистосложные, т. е. пары их листочков более или менее удалены друг от друга, на развитых черешках, реже только листья коротких побегов ложнопальчатосложные 12
2. Чашечка узкотрубчатая, у основания скошенная, с хорошо заметным мешковидным основанием 3
- + Чашечка широко трубчатая, у основания нерасширенная или немного расширенная, но без мешковидного выроста 5
3. Чашечка 12—18 мм дл. Венчик желтый, по отцветании краснеющий, 26—32 мм дл. 4

- + Чашечка 8—11 мм дл. Венчик ярко-желтый, при отцветании темнеющий, 17—23 мм дл. 6. *C. balchaschensis* (Kom.) Pojark.
4. Зубцы чашечки узкотреугольные, длинно заостренные, 4—5 мм дл. 5. *C. grandiflora* (Bieb.) DC.
- + Зубцы чашечки широкотреугольные, туповатые, коротко заостренные, 2—3 (4) мм дл. 7. *C. kirghisorum* Pojark.
5. Листочки пальчато расположенные, обратнойцевидные, длиной в 1,5—3 (4) раза больше ширины, у пазушных побегов на заметных или очень коротких черешках. Чашечка у основания с расширением, горбатая 6
- + Листочки расположены пучком, линейные или узколанцетные, длиной в 4—10 раз больше ширины, общие черешки не заметны. Чашечка у основания не расширяется 9
6. Чашечка с крупными колючезаостренными зубцами, которые в 2—3 раза короче трубки. Завязь густо прижато опушенная 9
2. *C. camilli-schneideri* Kom.
- + Чашечка с более короткими зубцами, которые в 4—6 раз короче трубки. Завязь голая или с редкими волосками 7
7. Венчик (25) 26—35 мм дл. 3. *C. laeta* Kom.
- + Венчик 16—25 мм дл. 8
8. Цветоножки равны чашечке или немного длиннее ее. Кора светлая, золотистая или желто-бурая, побеги сильно колючие 4. *C. turfanensis* (Grassn.) Kom.
- + Цветоножки в 2—4 раза длиннее чашечки. Кора темная, серовато-коричневая. Побеги не колючие, редко колючие 1. *C. frutex* (L.) C. Koch
9. Чашечка часто фиолетово-окрашенная, зубцы по краю густо опушенные волосками 8. *C. alaica* Pojark.
- + Чашечка не окрашенная, зубцы по краю голые, редко бывают слегка опушенные 10
10. Листочки серповидно согнутые, свернутые. Ушки крыльев почти равны ноготку. Кора темная 9. *C. aurantiaca* Koehne
- + Листочки не согнутые. Ушки крыльев короче ноготка; кора бледно-желтая, беловатая, а если темно-серовато-зеленая или красновато-бурая, то венчик яично-желтый 11
11. Кора бледно-желтая или беловатая. Венчик светло-желтый. Пластинка флага обратнойцевидная, крылья узкие, кверху расширенные. Листочки светлые, сизые, иногда б. м. красноватые 10. *C. leucophloea* Pojark.
- + Кора темная. Венчик яично-желтый, к концу цветения темнеющий. Пластинка флага широко-обратноовальная, крылья по всей длине узкие. Листочки темно-зеленые, снизу слабо окрашенные в красный цвет 11. *C. pumila* Pojark.
12. Листовые черешки древеснеют и сохраняются в виде колючек 13
- + Листовые черешки опадающие, не колючие (лишь у *C. turkestanica* изредка частично остающиеся) 20
13. Чашечка 6,5—13 мм дл. 14
- + Чашечка 14—21 мм дл. 16
14. Чашечка 6,5—8 мм дл. 19. *C. acanthophylla* Kom.
- + Чашечка 9—13 мм дл. 15
15. Листочки сизовато-зеленые, пушистые 12. *C. pruinosa* Kom.
- + Листочки бело-войлочные от плотного опушения 13. *C. hololeuca* (Bge.) Kom.
16. Чашечка трубчато-колокольчатая, суженная в коническое основание 17
- + Чашечка узкотрубчатая, с широким усеченным основанием 18

17. Венчик розовый, реже почти белый. Побеги длинные, саблевидно-изогнутые, покрытые серой или черноватой корой, мохнатоопушенные и усаженные многочисленными серыми, тонкими колючками (6—7 см дл.) 17. *C. jubata* (Pall.) Poir.
 + Венчик желтый. Побеги короткие, прямые, покрытые темно-серой корой, опушенные шелковистыми вверх прижатыми волосками и усаженные более толстыми, вверх торчащими колючками (2—3,5 см дл.) 18. *C. laetevirens* Pojark.
18. Венчик 20—22 мм дл. Черешки листьев превращаются в толстые согнутые (8—16 мм дл.) и более тонкие (5—12 мм дл.) колючки 14. *C. tragacanthoides* (Pall.) Poir.
 + Венчик 27—35 мм дл. Черешки всех листьев превращаются в более длинные колючки, 10—20 (40) мм дл. 19
19. Листочки в числе 2—3 пар, сероватые от прижатого шелковистого опушения 15. *C. bongardiana* (Fisch. et Mey.) Pojark.
 + Листочки в числе 4—6 пар, зеленые, опушенные редкими, жесткими волосками 16. *C. pleiophylla* (Rgl.) Pojark.
20. Стебли покрыты блестящей буровато-желтой корой. Цветоножки (10) 13—18 мм дл. 21. *C. prainii* Schneid.
 + Стебли покрыты зеленовато-серой корой. Цветоножки 2—5 мм дл. или 20—60 мм дл. 21
21. Цветоножки 2—5 мм дл. Листочки 3—4-парные, обратнойцевидные или эллиптические. Чашечка опушенная лишь по краю и зубцам. Ноготок крыльев в 2,5 раза короче пластинки. Флаг 19—23 мм дл. 20. *C. turkestanica* Kom.
 + Цветоножки 20—60 мм дл. Листочки 4—6-парные, ланцетные или овальные. Чашечка вся опушенная. Ноготок крыльев в 1,5 раза короче пластинки. Флаг 17—19 мм дл. 22. *C. arborescens* Lam.

3230. (1). *C. frutex* (L.) C. Koch. Deutsch. Dendr. 2 (1869) 48. — Kom. in ANP. 29,2 (1909) 224, quoad pl. e reg. Casp. et Song. ross. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175, p. p. et excl. var. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1619. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 366. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 333. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 74, tab. 8, fig. 1. — *Robinia frutex* L. Sp. pl. (1753) 723. — *Caragana frutescens* DC. Prodr. 2 (1825) 268. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 569. — К. кустарник.

Куст. На каменистых, глинистых и песчаных почвах, в зарослях кустарников, по долинам рек на равнинах, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VI—IX.

Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Бетпакдала, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау.

3231. (2). *C. camilli-schneideri* Kom. in ANP. 29,2 (1909) 217, tab. 6, fig. A. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 335. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 182, tab. 19, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 74, tab. 8, fig. 2. — *C. frutex* var. *subalata* Kom. l. c., p. 226 et quoad pl. e reg. Turk. ross. — *C. frutescens* auct. non DC.: V. Fedtsch. in ANP. 24 (1905) 175, quoad pl. Fetissovi. — К. Камилла-Шнейдера.

Куст. На каменистых и лессовых склонах, осыпях, по дну ущелий, берегам рек, на травянистых плато в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Заилийский, Кунгей и Киргизский Алатау).

3232. (3). *C. laeta* Kom. in АНР. 29,2 (1909) 215, tab. 6, fig. В. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 336. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 182. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 75. — *C. frutescens* var. *intermedia* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,1 (1866) 569. — *C. frutescens* var. *microphylla* Rupr. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 14,4 (1869) 42. — *C. frutex* var. *intermedia* Rgl. ex O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 ((1909) 175. — *C. frutescens* auct. non DC.: O. et V. Fedtsch. in АНР. 28 (1907) 4. — **К. красивая.**

Куст. По сухим каменистым склонам, в ущельях и на террасах озерных и речных долин, на хрящевато-галечниковых осыпях в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (северо-западные отроги Кетменьтау: уроч. Сарытогай на р. Чарын, хребты Заилийский, Кунгей, Терскей, Киргизский Алатау; Центральный: горы в басс. р. Нарын), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3233. (4). *C. turfanensis* (Krassn.) Kom. in АНР. 29, 2 (1909) 213. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 337. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 183, tab. 19, fig. 1. — *C. frutescens* var. *turfanensis* Krassn. in Записки Русс. Георг. Об-ва 19 (1888) 336. — *C. turfanensis* Krassn. l. c., p. p. 189, 256, 267, nomen nud. — **К. турфанская.**

Куст. На сухих каменистых склонах, конгломератах, по дну высохших русел рек и саев, на обрывах речных террас в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (хребет Терскей Алатау; горы в басс. р. Нарын: р. Он-арча).

3234. (5). *C. grandiflora* (Bieb.) DC. Prodr. 2 (1825) 268. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 570. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 199. — Kom. in АНР. 29,2 (1909) 220, excl. syn., syn., quoad pl. e reg. Transcasp. et var. *pedunculosa* Kom. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 367, p. p. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 338. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 159. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 467. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 75. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 158, tab. 54, fig. 3. — *Robinia grandiflora* Bieb. Fl. Taur. — Cauc. 2 (1808) 168. — *C. frutex* var. *mollis* auct. non DC.: O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175. — **К. крупноцветковая.**

Куст. На сухих каменисто-щебнистых, известняковых и меловых склонах, на холмах, в оврагах и на песчаных буграх, на равнине и в предгорьях. Цв. III—IV, пл. V—VII.

Приаральские пустыни (Большие и Малые Барсуки), полуостров Мангышлак, Прикаспийская низменность: окр. г. Красноводск, Устюрт, Большие Балханы.

3235. (6). *C. balchaschensis* (Kom.) Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 342, tab. 23, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 76, p. p., tab. 8, fig. 3. — *C. grandiflora* β *balchaschensis* (Krassn.) Kom. in АНР. 29,2 (1909) 220. — *C. pygmaea* var. *parvifolia* Krassn. Enum. pl. (1887) 41. — Krassn. in Записки Русс. Георг. Об-ва 19 (1888) 336, 377. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175. — *C. balchaschensis* Krassn. in Записки Русс. Георг. Об-ва 19 (1888) 255, nom. nud. — *C. grandiflora* ϵ *songorica* Krassn. in АНР. 29, 2 (1909) 221. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1618. — *C. andossaica* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 9 (1955) 79. — *C. microphylla* auct. non Lam.: Krassn. l. c. (1888) 189, 255. — *C. parvifolia* auct. non Hoffm.: Krassn., l. c. (1888) 267, 268. — *C. gran-*

*difflo*ra auct. non DC.: Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 367, p. p. — **К. балхашская.**

Куст. На каменисто-щебнистых и песчаных склонах, конгломератах, на холмах красных соленосных глин и меловых обнажений, на галечных отмелях, в предгорьях и на шлейфах невысоких гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские и Приаральские пустыни, дол. р. Сары-су, Бетпақдала, Муюнкум, дол. р. Сырдарья, Закаратауская равнина, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Каратау, Таласский Алатау).

3236. (7). **C. kirghisorum** Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 396, 342. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 183, tab. 19, fig. 3. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 77. — *C. grandiflora* auct. non DC.: Kom. in АНР. 29,2 (1909) 219, quoad. pl. e reg. Songor. et Turk., p. p. — *C. balchaschensis* auct. non Pojark.: Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 76, p. p. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 90. — **К. киргизов.**

Куст. На каменисто-щебнистых и мелкоземистых склонах, по глинистым обрывам, берегам рек и озер, на шлейфах предгорий в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Кетменьтау, Заилийский, Кунгей, Терскей и Киргизский Алатау).

3237. (8). **C. alaiica** Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 399, 349, tab. 23, fig. 1. — Summ. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 464. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 187. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 380. — *C. grandiflora* auct. non DC.: Kom. in АНР. 29,2 (1909) 219, quoad. pl. ex jug. Alaic. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 224. — **К. алайская.**

Куст. На каменистых склонах ущелий, берегах и террасах рек, в оврагах среди зарослей кустарников и арчи в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Мальгузарский).

3238. (9). **C. aurantiaca** Koehne Deutsch. Dendr. (1893) 340. — Kom. in АНР. 29,2 (1909) 250, p. p. et incl. var. *conferta* Kom. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176, p. p. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 348, tab. 23, fig. 4. — Summ. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 467. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 184. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 78, tab. 8, fig. 6. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 89. — **К. оранжевая, золотистая.**

Куст. На каменистых склонах, в трещинах скал, на галечниковых берегах рек и озер, в кустарниках в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Кетменьтау, Заилийский и Кунгей Алатау; Центральный; Западный: хребты Киргизский, Таласский Алатау, Каратау, Чаткальский, Ферганский).

3239. (10). **C. leucophloea** Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 399, 347, tab. 24, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 184. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 78, tab. 7, fig. 5. — *C. aurantiaca* var. *deserticola* Kom. in АНР. 29,2 (1909) 251, p. p. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1622, p. p. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 367. — *C. pygmaea* auct. non DC.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175, p. p. et excl. var. *parvifolia*. — *C. aurantiaca* auct. non Koehne: O. et B. Fedtsch. l. c. 176, p. p. — **К. белокожая.**

Куст. На каменистых, скалистых и щебнистых склонах, в ущельях, на обнажениях соленосных глин, пестроцветных толщах, по сухим солончаковым террасам и руслам рек, на равнине, в предгорьях и в нижнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Зайсанская котловина, Прибалхашские пустыни, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Заилийский, Кунгей, Терской Алатау; горы в басс. р. Нарын).

3240. (11). *C. pumila* Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 398, 346. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 77, tab. 8, fig. 4. — *C. aurantiaca* var. *deserticola* Kom. in AHP. 29, 2 (1909) 251, p. p. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1622, p. p. — *C. pygmaea* auct. non DC.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175, p. p. et excl. var. *parvifolia*. — К. низкорослая.

Куст. На каменистых склонах и на шлейфах невысоких гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау (север).

3241. (12). *C. pruinosa* Kom. in AHP. 29,2 (1909) 265. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 352. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 187, tab. 20, fig. 1. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 80, tab. 9, fig. 1. — *C. rupestris* M. Pop. in Бюлл. Моск. общ. исп. прир. Биол. н. с. 47,1 (1938) 86, пом. пид. — M. Pop. Фл. Алма-Атинского Гос. запов. (1940) 27, пом пид. — К. иневатая.

Куст. На сухих каменистых склонах, песчаных террасах и плато в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Заилийский, Кунгей: Тау-чилик и Киргизский Алатау).

3242. (13). *C. hololeuca* Vge. ex Kom. in AHP. 29,2 (1909) 275. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1624. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 353. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 80. — *C. tragacanthoides* γ *leucophylla* Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1 (1841) 76, in adnot. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 572. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175. — К. сплошь белая.

Куст. На сухих глинистых склонах, на бугристых песках по берегам рек на равнине. Цв. V, пл. VI.

Зайсанская котловина (басс. р. Черный Иртыш).

3243. (14). *C. tragacanthoides* (Pall.) Poir. in Lam. Encycl. Méth. Suppl. 2 (1811) 90. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 571, quoad α *Pallasiana* Fisch. et Mey. — Kom. in AHP. 29,2 (1909) 271, quoad α *Pallasiana* Fisch. et Mey. et pl. e Zaisan. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 174, quoad α *Pallasiana* Fisch. et Mey. et pl. e Zaisan. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1623, quoad var. *Pallasiana* Fisch. et Mey. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 354. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 81. — *Robinia tragacanthoides* Pall. in Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 10 (1797) 371, tab. 7. — *Caragana tragacanthoides* α *Pallasiana* Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1 (1841) 75, in adnot. — К. трагакантовая.

Куст. На каменистых склонах и в трещинах скал, на выходах песчаников, по берегам озер на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Зайсанская котловина.

3244. (15). *C. bongardiana* (Fisch. et Mey.) Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 400, 357. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 81, tab. 9, fig. 21. — *C. tragacanthoides* β *Bongardiana* Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1 (1841) 75, in adnot. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 571. — Kom. in ANP. 29,2 (1909) 272. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1624. — **К. Бонгарда.**

Куст. На каменистых склонах, по речным террасам, на выходах песчаников на равнине и в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник.

3245. (16). *C. pleiophylla* (Rgl.) Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 401, 357, tab. 24, fig. 3. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 463. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 188, tab. 20, fig. 3. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 82, tab. 9, fig. 3. — *C. tragacanthoides* β *pleiophylla* Rgl. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 19, p. p. — Kom. in ANP. 29,2 (1909) 272, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175, p. p. — *C. tragacanthoides* γ *villosa* Rgl., l. c. 19. — Kom., l. c. 272. — O. et B. Fedtsch., l. c. 175. — **К. многолистная.**

Куст. На сухих щебнистых, каменистых и известняковых склонах, красных песчаниках, галечниках по берегам рек и озер, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (хребты Заилийский, Кунгей и Терской Алатау; Центральный: горы в басс. р. Нарын; Западный: горы Кызы-курт, хребет Угамский), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3246. (17). *C. jubata* (Pall.) Poir. in Lam. Encycl. Meth. Suppl. 2 (1811) 89. — Kom. in ANP. 29,2 (1909) 287. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 359. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 191. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 82, tab. 9, fig. 4, incl. f. *xerophytica* Golosk. et f. *mesophytica* Golosk., in obs. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 381, tab. 51, fig. 1. — *Robinia jubata* Pall. in Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 10 (1797) 370, tab. 6a. — **К. гривастая, верблюжий хвост. Туюе куйрук (каз.).**

Куст. На сухих каменистых и глинистых склонах, по песчаным и каменистым берегам озер и в поймах рек, среди кустарников, на высокогорных степях, альпийских лугах, сазах, вблизи морен, редко спускается в средний пояс гор. Цв. V—VII, пл. VI—IX.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Заилийский, Терской и Кунгей Алатау; Центральный: Сусамыртау, Нарынтау, басс. р. Сары-Джас; Ферганский хребет), Памиро-Алай (хребты: Алайский, Заалайский, Восточный Памир: Сары-Кола).

3247. (18). *C. laetevirens* Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 402, 360, tab. 24, fig. 4. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 191. — Gorbunova in Изв. АН КиргССР. 5 (1977) 62. — **К. ярко-зеленая.**

Куст. На щебнистых склонах с ксерофитной древесно-кустарниковой растительностью и по берегам рек в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Алайский и Туркестанский хребты).

3248. (19). *C. acanthophylla* Kom. in ANP. 29,2 (1909) 311, tab. 14 B. — Boriss. in Fl. Tadzshik. 5 (1937) 227. — Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 361. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 192. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 83. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 271. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 382. — *C. tragacanthoi-*

des в *pleiophylla* Rgl. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 19. p. p.—Kom. in АНР. 29,2 (1909) 272, p. p.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 175, p. p.—*C. tragacanthoides* δ *kokanica* Rgl., l. c. 19.—O. et B. Fedtsch. l. c. 175.—*C. tragacanthoides* auct. non Poir.: B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 175.—**К. колючелистная.**

Куст. На щебнистых и каменистых склонах, в ущельях, по берегам рек, на конгломератах с разреженной полынно-солянковой растительностью в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (хребет Терской Алатау; Западный: Угамский, Чаткальский и Пскемский хребты, Моголтау), Памиро-Алай (Алайский, Туркестанский хребты).

Примечание. Мы не видели материалы из Прибалхашья (левый берег р. Или), которые приводятся во «Флоре СССР» и «Флоре Казахстана». Не видели также материалов из басс. р. Тупаланг, о которых пишет А. И. Пояркова (Фл. СССР. 11 (1941) 361) и которые она предполагала выделить в особый вид *C. hissarica* Pojark.

3249. (20). *C. turkestanica* Kom. in АНР. 29,2 (1909) 314, tab. 14, C.—Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 228, tab. 21.—Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 364.—Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 460.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 193, tab. 20, fig. 2.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 218.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 84, tab. 9, fig. 6.—L. Vassil. in HFR. 110 (1975) n° 5477.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 384.—*C. decorticans* auct. non Hemsl.: Lipsky in АНР. 18 (1901) 22.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 174, p. тах. p.—**К. туркестанская.** Руды хор. (тадж.).

Куст. По горным склонам и речным долинам, на каменистых местах, среди зарослей кустарников в кленовниках, на красных песчаниках, в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Каратегинский, Дарвазский, Вахшский, низкогорья Южного-Таджикистана).

3250. (21). *C. prainii* Schneid. in Bull. Herb. Boiss. 1 sér. 7 (1907) 313.—Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 228.—Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 365.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 386.—*C. decorticans* auct. non Hemsl.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 174, p. p.—**К. Прайна.**

Куст. На каменистых склонах гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (Дарвазский хребет: между Новобадом и Сарыпулем).

3251. (22). *C. arborescens* Lam. Encycl. Meth. Bot. 1 (1783) 615.—Kom. in АНР. 29,2 (1909) 321.—Pojark. in Fl. URSS. 11 (1941) 362.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 84, tab. 9, fig. 5.—*C. decorticans* auct. non Hemsl.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 174, quoad pl. ex Alatau Dshung.—**К. древовидная,** черная карагана, чилига, желтая акация.

Куст. или дер. По берегам рек на песках и галечниках, по склонам оврагов на равнинах, в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина: долина р. Черный Иртыш; горы Чингизтау; Казахстанский мелкосопочник: Аягуз.

1. Флаг голый 2
Флаг снаружи опушенный 3
2. Листочки в числе (7) 8—13 пар, продолговато-овальные или широкопродолговатые, (10) 15—26 мм дл. Цветоносы, чашечка и бобы опушенные простыми волосками с железистыми щетинками 5. *C. grandiflora* Rgl.
- + Листочки в числе 6—8 пар, округло-овальные, 5—9 мм дл. Цветоносы, чашечка опушенные только простыми шелковисто серебристыми волосками 6. *C. sericea* V. Fedtsch. ex Boriss.
3. Растения особенно на цветоносах, чашечке и бобах наряду с простыми волосками имеют и железистые щетинки. Прицветнички при основании чашечки линейные 4
- + Растения на цветоносах и чашечке опушены простыми волосками, а железистые щетинки имеются только на бобах. Прицветнички при основании чашечки яйцевидные 4. *C. soongorica* Kar. et Kir.
4. Прилистники треугольные, резко суженные в линейно-ланцетовидную, почти шиловидную пластинку, почти голые, 5—7 мм дл. и 0,5 мм шир. Прицветники яйцевидно-ланцетовидные, равные цветоножке или чуть ее короче, рано опадающие. Бобы 35—40 мм дл. и 6—8 мм шир., опушенные простыми и звездчатыми волосками с примесью железистых щетинок 3. *C. reticulata* Sumn.
- + Прилистники линейно-ланцетные, густо опушенные, 4—11 мм дл. и 1—1,5 мм шир. Прицветники линейно-ланцетные, длиннее цветоножек, сохраняющиеся при плодах. Бобы 20—32 мм дл. и 5—8 мм шир., опушенные простыми волосками и железистыми щетинками 5
5. Цветоножки 3—5 мм дл. 1. *C. tianschanica* (V. Fedtsch.) Boriss.
- + Цветоножки 8—11 мм дл. 2. *C. pskemica* Gorbunova

3252. (1). *C. tianschanica* (V. Fedtsch.) Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 1 (1933) 137, fig. 2. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 370, tab. 25, fig. 1. — Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 468, tab. 57, fig. 2. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 246. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 194. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 87. — *C. nigricans* var. *tianschanica* V. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 178. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176. — *C. vulgarica* var. *tianschanica* M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 258. — *C. tianschanica* var. *dshangi—dsholskii* E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 91. — М. тяньшанский.

Куст. По каменисто-щебнистым и известняковым склонам и осыпям, по берегам рек, в арчевниках в среднем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: Каратау, Таласский Алатау, Каржантау, Ташкентский Алатау, Чаткальский, Угамский и Кураминский хребты).

Примечание. С. Е. Коровиным (Список семян Гл. Бот. Сада АН СССР 7 (1952) 32) из родства *C. tianschanica* описана *C. kultiasovii* S. Kogov. Вид этот требует дальнейшего специального изучения, так как часть характерных признаков, а именно крупные цветы, соцветия и листочки, говорит о его видовой самостоятельности, с другой же стороны часть признаков совпадает с вариабильностью *C. tianschanica*.

Иногда *C. tianschanica* приобретает стелющуюся форму.

3253. (2). *C. pskemica* Gorbunova in Novit. Syst. Pl. Vasc. 13 (1976) 202. — М. пскемский.

Куст. На глинистых склонах гор. Цв. и пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: верховья р. Чаткал: левый берег р. Кара-Корум).

3254. (3). *C. reticulata* Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 797, 469. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 246. — М. сетчатый.

Куст. На щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта: Байсунские горы).

3255. (4). *C. soongorica* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 401. — Botsch. in Novit. Syst. Fl. Vasc. 13 (1876) 249. — *C. Hovenii* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 74 et 2 (1842) 47. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 573. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176. — Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 1 (1933) 135, fig. 3. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 371. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 87, tab. 10, fig. 2. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 246. — М. джунгарский.

Куст. По горным склонам, на песчаных берегах рек и озер, среди кустарниковых зарослей. Цв. V, пл. VI.

Чингизтау, Тарбагатай.

Примечание. Горбунова (Изв. АН КиргССР. 2 (1976) 71) приводит *C. soongorica* для Западного Тянь-Шаня: Ак-Таш. Это местонахождение требует проверки.

3256. (5). *C. grandiflora* Rgl. in AHP. 9 (1886) 607 et in Gartenflora (1886) 517, tab. 1231. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176. — Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 1 (1933) 139, fig. 4. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 232, tab. 22. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 372. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 246. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 387, tab. 51, fig. 2—4. — М. крупноцветковый.

Куст. На каменистых и мелкоземистых склонах, изредка встречается на красноцветных глинах и песчаниках, среди зарослей кустарников в нижнем, реже среднем, поясах гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (Гиссарский, Вахшский, Дарвазский хребты, низкогорья Южного Таджикистана).

3257. (6). *C. sericea* B. Fedtsch. ex Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 1 (1933) 139, fig. 5. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 235. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 375. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 246. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 388, tab. 51, fig. 5—7. — М. шелковистый.

Куст. На каменистых, мелкоземистых и щебнистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII—IX.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: горы Газимайлик: Иомут, хр. Гардани-Ушти).

Род 554. (26). *Che sne ya* Lindl. — Чезнея

1. Бобы 3—9,5 см дл. от линейно-ланцетных до линейных, сплюснутые с боков. Цветы (15) 20—35 мм дл. Листья 3—10 см дл. 2 + Бобы 0,8—2 см дл., продолговатые или обратнояйцевидные, не

- сплюснутые. Цветы 11—12 мм дл. Листья до 2 см дл. 18
2. Листья тройчатые, реже пятерные, верхний листочек значительно крупнее остальных 3
- + Листочки в числе (2) 3—7 пар, верхний листочек не превышает по величине другие 5
3. Верхний листочек яйцевидный, с длиной, превышающей ширину, на верхушке островатый. Прилистники яйцевидные, крупные, 8—10 мм дл. Все растение оттопыренно мягко и коротко опушенное. Бобы линейные, 3—5 см дл., в верхней части едва расширенные, 5—6 мм шир., опушенные короткими оттопыренными волосками
2. *Ch. linczevskyi* Boriss.
- + Верхний листочек широкояйцевидный, с шириной, превышающей длину, на верхушке выемчатый или усеченный. Прилистники ланцетные, 4—5 мм дл. Все растение опушено прижатыми, пушистыми, серебристыми волосками. Бобы ланцетные, (4) 6—8 см дл., в верхней части расширенные, 7—10 (18) мм шир., опушенные прижатыми или полуеттопыренными волосками, реже почти голые 4
4. Венчик вначале желтый, но быстро краснеющий. Чашечка коротко опушена серебристыми волосками
1. *Ch. ternata* (Korsh.) M. Pop.
- + Венчик грязно-зеленовато-желтый. Чашечка опушенная белыми, мягкими, длинными и черными волосками 3. *Ch. quinata* Fed.
5. Растения с однолетними стеблями хорошо развитыми, длинными, не менее 10 см выс. 6
- + Однолетние стебли всегда короче 5 см и только в том случае когда есть тонкие многолетние стелющиеся веточки каудекса, ползучие побеги до 10 см дл., или растения почти бесстебельные 7
6. Растение опушено короткими оттопыренными волосками. Венчик двуцветный: красновато-фиолетовый с желтовато-бурым флагом
15. *Ch. tadjhikistana* Boriss.
- + Растение опушено длинными белыми полуприжатыми волосками. Венчик одноцветный, грязно-желтый
17. *Ch. botschantzevii* R. Vinogr.
7. Все растение густо серебристо шелковистое. Цветоносы короткие, 1—1,5 см дл., значительно короче листьев, одноцветковые
16. *Ch. kopetdagensis* Boriss.
- + Растения опушенные, но не серебристые. Цветоносы (2) 4—8 см дл., превышают листья или короче их 8
8. Чашечка 9—15 мм дл. Флаг 20—22 мм дл., редко 24—29 мм, но тогда растение с мощным сильно ветвящимся каудексом 9
- + Чашечка (15) 18—20 мм дл. Флаг более 30 мм 12
9. Цветоносы (1) 2—4-цветковые 10. *Ch. borissovae* Pavl.
- + Цветоносы всегда одноцветковые 10
10. Растение оттопыренно-волосистое. Кроме прицветников имеются еще 2 прицветника 12. *Ch. kschtutica* Rassul. et B. Sharip.
- + Растение прижато волосистое. Прицветничков нет 11
11. Венчик желтый, не краснеющий. Флаг до 20 мм дл.
13. *Ch. badachschanica* Boriss.
- + Венчик желтый, быстро краснеющий. Флаг 24—29 мм дл.
14. *Ch. crassipes* Boriss.
12. Растение оттопыренно волосистое 9. *Ch. darvasica* Boriss.
- + Растение прижато волосистое 13

13. Бобы 6—10 см дл., на верхушке заметно расширенные, в расширенной части более 1,5 мм шир. 7. *Ch. dshungarica* Golosk.
 + Бобы на верхушке слабо расширенные, до 1 см шир. 14
14. Листочки 2—3-парные 15
 + Листочки 4—7-парные 17
15. Растение бесстебельное, с хорошо развитым деревянистым компактным каудексом. Свободные зубцы чашечки 6—7 мм дл.
 6. *Ch. karatavica* R. Kam.
 + Растения с тонкими стелющимися веточками каудекса. Свободные зубцы чашечки до 5 мм дл. 16
16. Листочки округлые или округло-яйцевидные, на верхушке островатые. 2 зубца чашечки почти до верхушки сросшиеся. В опушении бобов кроме белых волосков, имеются еще короткие бурые волоски 8. *Ch. nepii* Boriss.
 + Листочки широко обратнойцевидные, на верхушке тупые, чаще выемчатые. Свободные концы сросшихся зубцов чашечки около 3 мм дл. В опушении бобов бурых волосков нет 11. *Ch. trijuga* Boriss.
17. Листочки 4—5-парные, более 1 см дл., обычно около 2 см дл. Цветоносы обычно 2-цветковые, редко 1—4-цветковые. Венчик желтый, очень поздно краснеющий. В опушении чашечки, кроме коротких волосков, есть еще длинные волоски 4. *Ch. hissarica* Boriss.
 + Листочки 5—9-парные, менее 1 см дл. Цветоносы 1-цветковые. Венчик быстро краснеющий. Чашечка опушена прижатыми короткими волосками 5. *Ch. turkestanica* Franch.
18. Листочки в числе 4 пар, почти сидячие, опушенные с обеих сторон полуприжатыми волосками, по краю густо реснитчатоволосистые. Венчик желтовато-кремовый с розовеющими по краю флагом и крыльями. Бобы 16—20 мм дл. 21. *Ch. gracilis* (Boriss.) R. Kam.
 + Листочки в числе 2—3 (4) пар, на черешочках 2—3 мм дл., опушенные, особенно с нижней стороны, густыми пушистыми, оттопыренными волосками. Венчик красновато-желтый, кремовый или красный. Бобы 8—12 (17) мм дл. 19
19. Растение с мощным древеснеющим, разветвляющимся каудексом, образующим дернину. Бобы 8—9 мм дл., обратнойцевидные. Чашечка 4—5 мм дл. Венчик кремовый или бледно-розовый 20. *Ch. tribuloides* Nevski
 + Растение не образующее дернину. Бобы 11—15 (17) мм дл., продолговатые. Чашечка 6—8 мм дл. Венчик ярко-розовый или красный 20
20. Бобы 12—15 (17) мм дл., опушенные мягкими густыми волосками 18. *Ch. ferganensis* Korsh.
 + Бобы 11—12 мм дл., опушенные густыми оттопыренными волосками 19. *Ch. villosa* (Boriss.) R. Kam. et R. Vinogr.

3258. (1). *Ch. ternata* (Korsh.) M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 260 a. et b. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 503. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 378. — Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 470. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 194, tab. 18, fig. 3. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 88, tab. 10, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 218. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 247. — В. Ком. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 271. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 90. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 390, tab. 52, fig. 1—4. — *Kostyczewa ternata* Korsh. in Mém. Acad. Pé-

tersb. 8 sér. 4 (1896) 92, tab. 2, fig. 2. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177. — *K. trifoliata* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 5 (1904) 144. — Ч. тройчатая.

Мн. На каменисто-щебнистых и глинистых склонах, на известняковых обнажениях, осыпях, в арчевниках, на конгломератах, галечниках, по берегам и в устьях рек от предгорий до среднего пояса гор в пределах 1000—1800 м над ур. м. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Тянь-Шань (Западный: на север до Киргизского Алатау и гор Ичкелетау; Центральный: басс. р. Кокомерен, хребет Ак-Шийряк), Памиро-Алай (хребты Мальгузарский, Туркестанский, Алайский, Зарафшанский, Кугитанг).

3259. (2). *Ch. linczevskyi* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 181, fig. 1a et b. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 378. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 247. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 391, tab. 52, fig. 5—10. — Ч. Линчевского.

Мн. На каменистых и гипсированных склонах, на выходах красных глин в предгорьях. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: горы Каратау).

3260. (3). *Ch. quinata* Fed. in Бот. журн. 33,1 (1948) 30. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 247. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 90. — Ч. пятерная.

Мн. На известняковых, щебнистых осыпях и скалах, в арчевниках, на пойменных террасах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—VI, пл. V—VIII.

Тянь-Шань (Западный: Ферганский хребет), Памиро-Алай (Алайский хребет: ущ. Дунгоронсай).

3261. (4). *Ch. hissarica* Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 684, 503, tab. 61. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 381. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 251. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 396. — *Ch. acaulis* auct. non Baker: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176, p. p. — *Ch. turkestanica* auct. non Franch.: Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 504, p. p. — Ч. гиссарская.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, выходах красных песчаников, среди древесно-кустарниковой растительности в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—IX.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет).

3262. (5). *Ch. turkestanica* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 sér. 15 (1883) 253. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 504, excl. pl. ex Iskanderkul. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 379, p. p. — Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 473, tab. 57, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 219, excl. pl. ex Iskanderkul. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 249. — *Ch. acaulis* auct. non Baker.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176, p. p. — Ч. туркестанская.

Мн. На каменистых, мелкоземисто-щебнистых склонах, в арчевниках, на выходах красных песчаников в нижнем и среднем поясах гор, поднимается до 2000 м над ур. м. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, Петра I).

3263. (6). *Ch. karatavica* R. Kam. sp. n. (cf. Appendix). — Ч. каратавская.

Мн. На каменных склонах в верхнем поясе гор. Цв. IV.
Тянь-Шань (Западный: Каратау).

3264. (7). *Ch. dshungarica* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 18 (1957) 117. — Golosk. in HFR. 83 (1957) n° 4127. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 89, tab. 10, fig. 4. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 252. — Ч. джунгарская.

Мн. На южных каменных и щебнистых склонах, осыпях в низкогорьях. Цв. V, пл. VI.

Джунгарский Алатау (горы Чулак, в ущельях Монгасай и Кызыл-Аус).

3265. (8). *Ch. neplii* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 13 (1950) 131. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 252. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 397. — Ч. Непли.

Мн. На крутых склонах и гипсовых обнажениях в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: хр. Гардани-Ушти).

3266. (9). *Ch. darvasica* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 13 (1950) 133. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 252. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 397. — *Ch. turkestanica* auct. non Franch.: Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 504, p. p. — Ч. дарвазская.

Мн. На каменных склонах в нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, его восточная часть, Дарвазский, Петра I, басс. р. Язгулем).

3267. (10). *Ch. borissovae* Pavl. in Vestn. AN KazССР. 3 (1950) 28, fig. 8. — Pavl. in Vestn. AN KazССР. 4 (1951) 98. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 89, tab. 10, fig. 5. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 252. — Ч. Борисовой.

Мн. На щебнистых и каменных склонах у края снежников, на галечниках, по высохшим руслам рек в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Пскемский и Угамский).

3268. (11). *Ch. trijuga* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 247. — *Ch. vaginalis* auct. non Jaub. et Spach: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177. — Ч. трехпарная.

Мн. На каменно-щебнистых наносах, на осыпях в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Памиро-Алай (Алайский хребет: басс. рек Шаид, Джебтык).

3269. (12). *Ch. kschtutica* Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 630, 392. — *Ch. turkestanica* auct. non Franch.: Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 504, quoad pl. ex Iskander-kul. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 379, p. min. p. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 219, quoad pl. ex Iskander-kul. — Ч. кштутская.

Мн. На каменных россыпях в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (Зарафшанский хребет: басс. р. Кшлут, окр. оз. Ис-кандер-куль).

3270. (13). *Ch. badachschanica* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 249. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 394. — **Ч. бадахшанская.**

Мн. На каменистых склонах, осыпях, около ледников в верхнем поясе гор. Цв. VII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (Заалайский хребет, Памир Западный (север) и Восточный Памир).

3271. (14). *Ch. crassipes* Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1936) 207. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 507, tab. 62. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 380. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 251. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 395. — *Ch. acaulis* auct. non Baker: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176, p. p. — **Ч. толстоногая.**

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, на осыпях, в расщелинах скал, по берегам рек, среди поlynных и поlynно-ковыльных группировок в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, Петра I, Дарвазский, Западный и Восточный Памир).

3272. (15). *Ch. tadjhikistana* Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 1 (1964) 178, fig. 1. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 398, tab. 52, fig. 11. — **Ч. таджикская.**

Мн. На красных и серых песчаниках и галечниках по берегам рек, на каменистых склонах низкогорий. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: басс. р. Пяндж: речки Варзы-Су и Шпиляу).

3273. (16). *Ch. kopetdaghensis* Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 402, 380, tab. 25, fig. 2. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 162. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 252. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 204. — **Ч. копетдагская.**

Мн. На сухих щебнисто-глинистых, песчаных и каменистых склонах, на осыпях в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. (III) IV, пл. IV—VIII.

Копет-Даг.

3274. (17). *Ch. botschantzevii* R. Vinogr. sp. n. (cf. Appendix). — **Ч. Бочанцева.**

Мн. На серых и красных песчаниках. Цв. и пл. V.

Бадхыз (хребет Гязгядык, ущелье Нардаванлы).

3275. (18). *Ch. ferganensis* Korsh. in Mém. Acad. Pétersb. 8 sér. 4 (1896) 90, tab. 2, fig. 1. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177, quoad pl. e Fergana. — M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 259. — Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 382, tab. 25, fig. 3. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 197. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 252, excl. var. villosa. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 91. — *Calophaca ferganensis* (Korsh.) B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 514. — *Chesniella ferganensis* (Korsh.) Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [1] (1964) 184. — *Calaphaca depressa* auct. non Oliv.: M. Pop. in Тр. Туркест. науч. об-ва 1 (1923) 18, quoad syn. *C. ferganensis* et pl. e Fergana — **Ч. ферганская.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах гор, на осыпях гранита, в арчевниках, по береговым террасам рек в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VI—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Киргизский Алатау и Ферганский; Центральный).

3276 (19). *Ch. villosa* (Boriss.) R. Kam. et R. Vinogr. comb. nova.—*Chesniella villosa* (Boriss.) Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. (1964) 184.—*Chesneya ferganensis* var. *villosa* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 233.—*Ch. ferganensis* auct. non Korsh.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177, quoad pl. ex Alatau Tersk.—**Ч. мохнатая.**

Мн. На каменистых пустынных подгорных равнинах. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Тянь-Шань (хребет Терской Алатау: юго-западный берег оз. Иссык-Куль).

3277. (20). *Ch. tribuloides* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 251, fig. 2.—Boriss. in Fl. URSS. 11 (1941) 383.—Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 162.—Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 470, tab. 57, fig. 1.—Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 253.—*Chesniella tribuloides* (Nevski) Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [1] (1964) 184.—*Calophaca depressa* auct. non Oliv.: M. Pop. in Тр. Туркест. науч. об-ва 1 (1923) 18, quoad pl. e Kelif.—**Ч. якорцевидная.**

Мн. На щебнистых склонах гор, в пестроцветных низкогорьях. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Долина р. Амударья: Келиф; Шерабадская долина; Памиро-Алай (хребет Кугитанг).

3278. (21). *Ch. gracilis* (Boriss.) R. Kam. Флорогенет. анализ естеств. фл. горной Ср. Азии (1973) 98.—*Chesniella gracilis* Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [1] (1964) 186.—Ovcz. et Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 399.—**Ч. изящная.**

Мн. На каменистых склонах, на выходах пестроцветных пород в низкогорьях. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: горы Каратау, Ходжа-Казиян, Ляйляйкуя, Кугитанг).

Род 555. (27). *Astragalus* L.—Астрагал*

Ключ для определения секций

1. Кустарники, полукустарники или многолетние травы 2
- + Однолетники (корень тонкий, маловетвистый, легко выдергивающийся из почвы) 115
2. В опушении растения участвуют только прикрепленные основанием (простые) волоски, реже растения полностью голые 3
- + В опушении растения участвуют (или преобладают) прикрепленные сбоку двуконечные (мальпигиевые с концами в одной плоскости или вильчатые) волоски, редко растения почти голые (одиночные двуконечные волоски искать на черешках листьев или на чашечке) (подрод *Cercidotrix*) 57

* При изложении материала принята система рода, предложенная Р. В. Камелиным.

3. Кустарники или полукустарники, реже многолетние растения, с одревесневающими осями листьев и черешками их, реже осями соцветий, позднее превращающимися в колючки. Колючки обычно остаются на стебле дольше одного сезона вегетации 4
- + Неколючие кустарники, полукустарники и многолетники с увядающими мягкими осями листьев, реже в нижней части твердеющими, частично остающимися на следующий сезон, но не колючими (очень редко колючими, но тогда чашечка вздутая, перепончатая (см. тезу 15) 12
4. Чашечка в основании коническая, острая, часто с зубцами до основания раздельными. Боб односемянный (подрод *Tragacantha*) 5
- + Чашечка трубчатая или колокольчато-трубчатая, в основании закругленная или туповатая, обычно ассиметрично прикрепленная к цветоножке (т. е. с мешочком в основании) 6
5. Цветы сидячие, по 2—3 в пазухах листьев, образуют яйцевидные, эллиптические или продолговатые соцветия 64 секц. *Stenonychium* Vge.
- + Цветы на коротких цветоносах, по 4 и более в пазухе листьев, образуют шаровидные соцветия 65 секц. *Macrothrix* Sirj.
6. Соцветия на длинных цветоносах 7
- + Цветы сидячие или почти сидячие (на цветоножках не более самого цветка) или на коротких цветоносах (не образуя правильного соцветия) 8
7. Цветы в рыхлом кистевидном соцветии. Бобы на ножке, выступающей из чашечки 1 секц. *Stipitella* Grig.
- + Цветы в густом головчатом (эллиптическом) соцветии на длинном пазушном цветоносе. Прицветники крупные 60 секц. *Hymenostegis* Vge.
8. Бобы продолговатые, 3—5 см дл., твердые, грубоморщинистые, оттянутые в крепкий и длинный острый носик. Черешки листьев очень толстые, колючие, белеющие 54 секц. *Chronopus* Vge.
- + Бобы значительно меньше 9
9. Полукустарники с высокодревеснеющими (и хорошо развитыми) стеблями 10
- + Многолетники с укороченными стеблями (почти бесстебельные) 11
10. Цветы почти сидячие, по 2—3 в пазухах сближенных в верхних частях побегов листьев, где образуют округлое соцветие. Бобы 2-гнездные 52 секц. *Astenolobium* (Nevski) Gontsch.
- + Цветы на коротких цветоносах по 1—3 в пазухах листьев, расставленные (не образуют плотного соцветия). Бобы полудвугнездные или почти одногнездные 53 секц. *Aegacantha* Vge.
11. Венчики более 25 мм дл., бобы перепончатые или тонкокожистые, вздутые. Листочки мелкие, до 5 мм дл., сидячие 2 секц. *Pelta* Podl. et Deml
- + Венчики до 20—22 мм дл., бобы кожистые, не вздутые; в сомнительных случаях, когда венчик более 25 мм дл., листочки крупнее 10 мм дл. 55 секц. *Myobroma* (Stev.) Vge.
12. Чашечка перепончатая, пузыревидно вздутая. Боб заключен в чашечку 13
- + Чашечка не вздутая, травянистая, редко к концу цветения утончающаяся, полупрозрачная, но тогда разрываемая бобом 17
13. Флаг опушенный 47 секц. *Eremophysopsis* Gontsch.
- + Флаг голый 14

14. Бесстебельные или почти бесстебельные, обыкновенно дернистые растения с высокими цветоносами 15
 + Растения с высокими стеблями 16
15. Ось листа на верхушке колючая 61 секц. *Megalocystis* Vge.
 + Ось листа не колючая 62 секц. *Halicacabus* Vge.
16. В опушении растения есть черные волоски. Цветы в овальных или шаровидных соцветиях в пазухах листьев 46 секц. *Alopecioides* Gontsch.
 + В опушении растения участвуют лишь белые волоски или растения голые. Цветы в рыхлых крупных продолговатых или яйцевидных соцветиях 63 секц. *Eremophysa* Vge.
17. Цветы в плотных шаровидных (головчатых) соцветиях, реже в очень плотных короткокистевидных или широкоцилиндрических соцветиях 18
 + Соцветия рыхлые, кистевидные или щитковидные, или немногочетковые пучковидные, или цветы одиночные в пазухах листьев, или почти прикорневые 25
18. Полукустарники или почти кустарнички с высокодревеснеющими стеблями 36 секц. *Bungeastrum* Gontsch.
 + Многолетние травы 19
19. Почти бесстебельные (стебли до 10 см выс.) крупнорозеточные многолетние травы с плотно шелковисто-шерстистыми многопарными (9—15 пар) листьями, которые значительно длиннее стебля. Соцветия — плотная яйцевидная многосторонняя кисть — на цветоносах, равных соцветию или короче его, скученные в большом количестве у поверхности земли. Зубцы чашечки длиннее трубки. Венчики опушенные, желтые. Бобы 15—17 мм дл., с прямым носиком, длинношерстистые 45 секц. *Holosericea* R. Kam.
 + Листья короче стеблей, соцветия не скучены у поверхности земли. Венчики голые, а если и опушенные, то тогда бобы не длиннее 10 мм 20
20. Мощные высокие (обычно более полуметра) травы с шаровидными или овальными, или очень крупными широко цилиндрическими, соцветиями, сидячими или на длинных цветоносах в пазухах листьев 21
 + Некрупные (менее 35—40 см выс.) многолетние травы, часто с приподнимающимися стеблями. Соцветия на верхушках побегов или в пазухах листьев на очень длинных цветоносах, тогда обычно соцветия яйцевидные, эллиптические или даже короткоцилиндрические 22
21. Обычно густоопушенные, реже оголенные растения. Черные волоски в опушении отсутствуют. Бобы двугнездные, мелкие, заключенные в чашечку, если разрывающие ее, чашечка то перепончатая, то почти прозрачная к концу цветения 44 секц. *Alopecias* (Stev.) Vge.
 + Оголенные или довольно густо опушенные (в этом случае с участием черных волосков) растения. Бобы полудвугнездные, около 1—1,5 см дл., равные чашечке, причем чашечка полностью разрывается при раскрытых бобах 37 секц. *Mesocarpion* Gontsch.
22. Высокогорные (или на влажных местах в среднегорье) оголенные растения. Цветы в овальных или широкоцилиндрических соцветиях на длинных цветоносах, мелкие (чашечка не более 0,5 см дл.) 30 секц. *Brachycarpus* Boriss.
 + Низкогорные, среднегорные (редко заходящие в высокогорья) опушенные растения. Цветы в плотных яйцевидных, эллиптических

- или плотно короткокистевидных соцветиях, более крупные (чашечка не менее 7—9 мм) 23
23. Чашечка с зубцами длиннее трубки, венчик короче чашечки. Флаг и крылья на верхушке 2-расщепленные, лопастные 34 секц. *Stereothrix* Vge.
- + Зубцы чашечки короче трубки, редко равны ей. Венчик длиннее чашечки. Флаг и крылья на верхушке цельные или едва выемчатые 24
24. Бесстебельные растения (или почти бесстебельные). Прилистники в нижней части сросшиеся с черешком. Венчики остающиеся 33 секц. *Malacothrix* Vge.
- + Растения с хорошо развитыми стеблями. Прилистники свободные или до 1/2 и выше друг с другом сросшиеся. Венчики опадающие 31 секц. *Hypoglottis* Vge.
25. Бобы перепончатые, тонкостенные, створки часто полупрозрачные. Чашечка колокольчатая (бокаловидная), редко короткотрубчатая, еще реже трубчатая, но тогда цветы очень крупные, красные, и прилистники с черешком не сросшиеся (подрод *Phaca*) 26
- + Бобы кожистые, толстостенные, в молодости часто с мясистым мезокарпом, в зрелом состоянии непрозрачные, жесткие. Чашечка трубчатая, очень редко колокольчато-трубчатая у мелкоцветковых видов, еще реже колокольчатая, но тогда листочков 20—30 пар (подрод *Astragalus*) 42
26. Бесстебельные растения с многоцветковыми кистевидными соцветиями на длинных цветоносах 27
- + Растения с хорошо развитыми стеблями; если растения бесстебельные, то цветоносы короткие 28
27. Листочки обычно значительно длиннее 2 см. Бобы почти двугнездные, с хорошо развитой перегородкой 8 секц. *Macropodium* Freyp
- + Листочки обычно короче 1,5 см, очень редко до 2 см. Бобы одногнездные 9 секц. *Scheremeteviana* O. et B. Fedtsch.
28. Бобы уплощенно-трехгранные, несколько изогнутые, около 2,5—3,5 см дл. 20 секц. *Theiochrus* Vge.
- + Бобы не трехгранные (если с выдающимся килем на брюшной стороне, то значительно более короткие, менее 2 см) 29
29. Густоопушенные растения с длинными простертыми стеблями, очень мелкими листочками, до 5 мм дл., и мелкими красными цветами не более 1,5 см дл. Бобы на длинной ножке, одногнездные 7 секц. *Sesbanella* Vge.
- + Признаки иные, если цветы и красные, то много крупнее, равно как и все части растения, и если бобы на длинной ножке, то стебли не простерты и листочки много крупнее 30
30. Растения с крупными красными цветами более 2,5 см дл. в кистевидных соцветиях на длинных цветоносах и с пузыревидно вздутыми тонкоперепончатыми бобами, встречающиеся на осыпях 5 секц. *Leptophysa* Vved.
- + Цветы не красные. Если бобы пузыревидно вздутые, то хорошо развитых соцветий на длинных цветоносах нет 31
31. Цветы в укороченных, почти сидячих соцветиях по 2—5 в пазухах листьев 32
- + Цветы в кистях на заметных цветоносах 33
32. Цветы желтые. Бобы тонкоперепончатые, почти шаровидные, глубокими бороздами разделенные на 2 пузыревидных половины 4 секц. *Lithophilus* Vge.

- + Цветы белые. Бобы грубоперепончатые, не вздутые пузыревидно
2 секц. **Pelta** Podl. et Deml (*A. chionanthus*)
33. Высокие, не менее полуметра, растения, полностью голые или
лишь на чашечке и прилистниках черно (редко с немногими белы-
ми волосками) волосистые. Прилистники крупные, 7—15 мм, пе-
репончатые, свободные. Бобы двугнездные или полудвугнездные,
голые 34
- + Признаки иные. Прилистники или листовидные зеленые, или друг
с другом сросшиеся, или мелкие, менее 5 мм. Бобы одногнездные,
а если почти двугнездные, то опушенные с участием черных
волосков 36
34. Чашечка 5—6 мм. Бобы двугнездные, полукруглые, в поперечном
сечении почти треугольные. Высокие, заметно опушенные растения
с многопарными (13—16 пар) листьями, желтыми цветами, с мел-
кими прицветниками и без прицветничков
10 секц. **Grossheimia** R. Kam.
- + Чашечка крупнее. Бобы полудвугнездные, овально-продолговатые,
в поперечном сечении округлые или яйцевидные. Почти голые вы-
сокие растения с меньшим числом пар листочков и бледно-фиоле-
товатыми или бледно-желтоватыми цветами. Кроме прицветников,
есть по 2 мелких прицветничка у основания чашечки 35
35. Листья 5—7-парные. Бобы вздутые, гладкие, не более 2 см дл.
11 секц. **Coluteocarpus** Boiss.
- + Листья 8—12-парные. Бобы уплощенные, поперек косожилковатые,
35—40 мм дл., реже мельче 6 секц. **Robusti** Pet.—Stib.
36. Венчики бледно- или ярко-желтые, средней величины, 15—23 мм
(в виде исключения менее 15 мм). Мощные мезофитные травы.
Прилистники листовидные, свободные, очень редко сросшиеся, но
тогда крупные 3 секц. **Cenantrum** Koch
- + Венчики лиловые, светло-фиолетовые, розовые, реже почти белые,
часто с более темной верхушкой лодочки, обычно менее 15 мм дл.,
реже более — до 16—17 мм. Прилистники чаще сросшиеся или
очень мелкие, менее 5 мм. В сомнительных случаях либо крылья
на верхушке двулопастные, либо бобы мелкие, 6—7 мм, почти
трехгранные, голые или оттопыренно смешанноопушенные 37
37. Крылья (как и флаг) выемчатые на верхушке, двулопастные 38
- + Крылья на верхушке цельные, закругленные. Флаг с неглубокой
выемкой или почти без выемки 39
38. Прилистники перепончатые. Прицветники обычно не превышают
чашечки. Бобы на ножке 12 секц. **Hemiphragmium** Koch
- + Прилистники, хотя бы в верхней части стеблей, зеленые, листо-
видные. Прицветники часто очень крупные, превышающие чашеч-
ку, а также цветы в целом. Бобы сидячие
13 секц. **Hemiphaca** Vge.
39. Соцветия — рыхлые кисти из мелких расставленных цветков 40
- + Соцветия — почти головчатые, укороченные кисти 41
40. Высокие прямостоячие растения с многоцветковыми кистями.
Рыльце голое. Бобы голые, почти двугнездные, в поперечнике
трехгранные 22 секц. **Paraphaca** R. Kam.
- + Ползучие растения с многоцветковыми (1—4 цветка) кистями.
Рыльце густо опушенное. Бобы опушенные, одногнездные, упло-
щенные 16 секц. **Phyllobium** Vge.
41. Бобы почти или полудвугнездные
14 секц. **Komaroviella** Gontsch.
- + Бобы одногнездные 15 секц. **Kuschakewiczia** R. Kam.

42. Листья мутовчатосложные (листочков в мутовках более 3)
59 секц. **Gontsharoviella** R. Kam.
+ Листья перистосложные, а если листочки почти мутовчатые (*A. subverticillatus*), то чашечка больше 17 мм 43
43. Листья сверху клочковато-белопаутиновые или клочковато-мохнатые. Бобы одногнездные или полудвугнездные. Цветы бледно-желтые или белые, иногда краснеющие
59 секц. **Mucidifolia** R. Kam.
+ Листья сверху (или целиком) голые или опушенные, но не клочковато-белопаутиновые. Бобы двугнездные или полудвугнездные, реже одногнездные, но тогда, кроме иного опушения листочков, цветы прикорневые и венчики ярко-желтые или зелено-желтые 44
44. Растения обычно мощные, высокие, реже невысокие, но всегда с хорошо развитыми стеблями 45
+ Растения бесстебельные или почти бесстебельные (стебли или ветви каудекса не более 5 см выс.) 54
45. Флаг, а нередко и остальные части цветков, опушенные
50 секц. **Erionotus** Vge.
+ Венчики голые 46
46. Бобы крупные, яйцевидно-шаровидные или широкоцилиндрические, 2—4' (6) см дл., 1,5—2 см шир. Растения с мощными, по отцветании падающими на землю стеблями 47
+ Бобы иные. Стебли прямостоячие, не падающие на землю при плодах 48
47. Цветы бледно-сиреневые. Бобы коротко опушенные, затем оголяющиеся
43 секц. **Macrocarpon** Gontsch.
+ Цветы светло-желтые. Бобы густо шерстистые
42 секц. **Lithoon** (Nevski) Gontsch.
48. Цветы крупные, 32—38 мм дл., желтые, в почти сидячих расставленных мутовках на всем протяжении стебля. Бобы серповидно согнутые, широколинейные
38 секц. **Phacodes** Vge.
+ Цветы мелкие, как правило, сгруппированные в верхней части стебля, если же крупнее, то они в кистевидных соцветиях на ясных цветоносах. Бобы согнутые не серповидно 49
49. Прилистники более или менее высокосросшиеся с черешком (при отрывании листьев остаются на черешке)
55 секц. **Myobroma** (Stev.) Vge.
+ Прилистники свободные или в основании сросшиеся с черешком (но не остающиеся на черешке при обрывании листьев) 50
50. Соцветия почти сидячие, пучковато-пазушные
48 секц. **Astragalus**
+ Соцветия кистевидные разной формы, но всегда на заметных обших цветоносах 51
51. Цветы бледно-зеленоватые, белые или на верхушках слегка пурпуреющие, в односторонних многоцветковых кистях на длинных цветоносах
57 секц. **Pendulina** Gontsch.
+ Цветы желтые, краснеющие или белые, но тогда не более 15—18 мм дл., обычно в раскидистых, очень редко почти односторонних кистях 52
52. Стебли голые. Цветы более 3 см дл. Бобы в сечении трехгранные, продолговатые, на длинных ножках
56 секц. **Albertoregelia** M. Pop.
+ Стебли опушенные. Цветы мельче. Бобы не трехгранные 53

53. Цветы в немногочетковых кистевидных соцветиях на цветоносах 2—3 см дл. 49 секц. *Xenophasa* Rech. f.
 + Цветы в многоцветковых кистях на цветоносах более 5 см дл. 57 секц. *Pendulina* Gontsch. (*A. rubtzovii*)
54. Флаг опушенный (нередко опушены и другие части венчика) 50 секц. *Erionotus* Vge.
 + Флаг голый (очень редко — у гибридов — опушенный, но тогда прилистники высокосросшиеся с черешком) 55
55. Цветы бледно-зеленые, ярко-зеленые, розоватые или бледно-сиреневые, крайне редко (у гибридогенных видов) желтые, но тогда небольшое растение с прикорневыми цветами и свободными прилистниками 57 секц. *Pendulina* Gontsch.
 + Цветы желтые, зеленовато-желтые или быстро краснеющие 56
56. Прилистники более или менее высокосросшиеся с черешком. Чашечка трубчатая 55 секц. *Myobroma* (Stev.) Vge.
 + Прилистники с черешком не сросшиеся. Чашечка почти колокольчатая. Длинно мохнато опушенное бесстебельное растение с 25—35-парными листьями и длинными, равными листьям, цветоносами, несущими многоцветковые кисти 58 секц. *Campanella* Gontsch.
57. Кустарники или высокие полукустарники с хорошо выраженными прямостоячими одревесневающими побегами, или колючий кустарничек 58
 + Многолетние травянистые растения, реже с невысоко древеснеющими веточками каудекса или основаниями побегов, и тогда низкие или ползучие, или подушковидные, или не более 15 см выс., не колючие полукустарнички 62
58. Чашечка трубчатая (вздувающаяся или невздувающаяся) 59
 + Чашечка трубчато-колокольчатая (т. е. зубцы ее не более, чем в 2—3 раза короче трубки) или колокольчатая 61
59. Чашечка вздувается по крайней мере к концу цветения 68 секц. *Cysticalyx* Vge.
 + Чашечка не вздувается 60
60. Бобы узколинейные, не разрывающие чашечку, голые или прижато опушенные 70 секц. *Xiphidium* Vge.
 + Бобы широколинейные или узколинейные, при созревании разрывающие чашечку, оттопыренно опушенные, иногда голые или оголяющиеся 66 секц. *Paraxiphidium* R. Kam.
61. Кустарники или высокие полукустарники с хорошо развитыми прямостоячими неколючими побегами, в виде исключения с колючими осями листьев с цветами в рыхлых кистях или сжатых кистевидных соцветиях из 5—7 цветков, с бобами продолговатыми или овальными, с боков сжатыми, густо мохнатыми, реже голыми 102 секц. *Ammodendron* Vge.
 + Колючий шаровидно-подушковидный кустарничек до 30 см выс. Цветы по 1—2 в пазухах листьев. Бобы в сечении трехгранные, почти голые и поперечно мелкоморщинистые 103 секц. *Bulimioides* Vge.
62. Венчики (или только флаг) опушенные 63
 + Венчики голые 64
63. Венчики бледно-розоватые, примерно равны чашечкам. Соцветия плотные головчатые 93 секц. *Tanythrix* Vge.
 + Венчики ярко-сиреневые, значительно длиннее чашечек. Соцветия рыхлые кисти 96 секц. *Onobrychiopsis* Golosk.
64. Простертые, образующие дернистые коврики, растения песков с

- укороченными белоопушенными стеблями с немногочисленными листьями со сближенными листочками, высоко сросшимися друг с другом прилистниками и сидячими по 1—2 в пазухах листьев розовыми или бледно-розовыми цветами. Бобы 4—5 мм, густо белоопушенные 92 секц. *Ammodytes* (Stev.) Vge.
- + Листья с расставленными листочками. Цветы в хорошо развитых соцветиях или — у бесстебельных растений — почти прикорневые 65
65. Бобы сильно вздутые, кожисто-перепончатые или тонко (пузыревидно) перепончатые 66
- + Бобы различной формы, но не вздутые 69
66. Бобы кожисто-перепончатые, на спинке уплощенные и потому в сечении округло-треугольные, густо и мелкомохнатые, почти одногнездные. Бесстебельные растения с пурпуровыми цветами по 2—3 на коротких цветоносах 91 секц. *Popovianthe* Gontsch.
- + Бобы пузыревидно вздутые, перепончатые 67
67. Бесстебельные многолетники с густыми кистевидными соцветиями на длинных цветоносах 88 секц. *Cystium* Vge.
- + Растения с хорошо развитыми стеблями или почти бесстебельные, но тогда 2—5-цветковые соцветия на коротких (короче листьев) цветоносах 68
68. Стебли хорошо развиты, не менее 10 см, ползучие или приподнимающиеся, белошерстистые. Соцветия из 10—15 (реже 3) цветков. Флаг до 20 мм. Бобы густо белошерстистые 90 секц. *Leucophysa* Vge.
- + Стебли, если и развиты, то короче 10 см дл. Соцветия из 2—3 (редко 5) цветков. Бобы рыхло или прижато-мелковолосистые или голые 89 секц. *Paracystium* Gontsch.
69. Бесстебельные или почти бесстебельные растения, но иногда с довольно высоко древеснеющими ветвями каудекса. Цветы в соцветиях на длинных или укороченных цветоносах или почти прикорневые 70
- + Растения с хорошо развитыми стеблями, даже если растение маленькое (*A. baranovii*), то стебли 2—4 см выс. и чашечка перепончато-вздутая, разрывающаяся бобом 90
70. Чашечки до начала цветения в разной степени вздутые. Бобы заключены в чашечку, которая по отцветании шаровидно или яйцевидно-вздувающаяся 71
- + Чашечка до начала цветения не вздутая, по отцветании иногда слабо вздувается, но разрывается перерастающим ее бобом 72
71. Цветы в рыхлых кистевидных соцветиях. Крылья на верхушке цельные 87 секц. *Macrocystis* M. Pop.
- + Цветы в плотных шаровидных, яйцевидных или продолговатых соцветиях. Крылья на верхушке выемчатые 86 секц. *Laguroopsis* Vge.
- С двугнездными бобами — подсекция *Laguroopsis*
С одногнездными бобами — подсекция *Microcystis* (M. Pop.) Gontsch.
72. Растения с сильно укороченными стеблями, одетыми остатками частично твердеющих черешков листьев. Цветоносы короче листьев цветы розово-фиолетовые. Бобы деревянистые (грубокожистые), трех- или четырехгранные, килеватые по створкам, жестко оттопыренно мохнатые 80 секц. *Tropidolobus* Gontsch.
- + Черешки листьев не твердеющие. Цветоносы обычно длиннее листьев, цветы различных окрасок, в том числе и желтые. Бобы не

- деревянистые, с боков уплощенные или в поперечнике овальные (по створкам без килей), голые, прижато или густо оттопыренно шерстистые 73
73. Соцветия различной формы на длинных, обычно длиннее листьев, или равных им, реже чуть короче их, цветоносах 74
- + Соцветия на коротких цветоносах (много короче листьев), обычно немногочетковые или цветы по 1—2, почти прикорневые 86
74. Растения рыхло или полуприжато-жесткоопушенные, иногда почти щетинисто-опушенные, серо-зеленые 75
- + Растения плотно серебристо прижато опушенные или рыхло прижато-волосистые или мелкомохнатые, реже почти голые, зеленые 77
75. Цветоносы немного короче листьев. Бобы крупные, более 1 см дл., с небольшим, не отграниченным от боба носиком, бело-мохнатые 79 секц. *Trachycercis* Vge.
- + Цветоносы длиннее листьев или равны им 76
76. Цветы ярко-красно-фиолетовые. Флаг узко продолговато-обратно-яйцевидный, на верхушке язычковидно суженный. Бобы пятнистые от неравномерно расположенных черных волосков 76 секц. *Eriopodus* M. Pop.
- + Цветы грязно-сиреневые или фиолетовые. Флаг на верхушке не сужен язычковидно. Бобы не пятнистые 75 секц. *Cytiscodes* Vge.
77. Бобы серповидно- или саблевидно- или кольцевидно согнутые 78
- + Бобы прямые, различной формы 79
78. Низкий полукустарничек с простертыми, одревесневающими веточками, с линейными узкими листочками. Бобы очень узкие, перепончатые, кольцевидно или серповидно согнутые 71 секц. *Falcigera* M. Pop.
- + Многолетние растения с мощным одревесневшим каудексом, с продолговатыми или ланцетно-эллиптическими листочками. Бобы уплощенные, широколинейные, твердокожистые, серповидно или саблевидно изогнутые 83 секц. *Erioceras* Vge. (*A. petraeus*)
79. Цветы желтые. Чашечка жилковатая, слегка вздувающаяся, но затем разрывающаяся бело- или желто-оттопыренно опушенным ободом, реже бобы голые широколинейные, 15—40 мм дл. (*A. brachyrachis*) 78 секц. *Bucharica* V. Fedtsch.
- + Цветы различной окраски, а если желтые, то быстро краснеющие и чашечка при основании с горбиком и двумя прицветничками, не разрывающаяся бобом 80
80. Крылья выемчатые или двузубчатые. Листья с линейными, линейно-нитевидными, реже ланцетными листочками или совсем без листочков 106 секц. *Corethrum* Vge.
- + Крылья цельные, а если слегка выемчатые, то листья с широкими эллиптическими или продолговато-эллиптическими листочками 81
81. Листья 1—3-парные 81 секц. *Chomutoviana* V. Fedtsch.
- + Листья с большим числом пар листочков 82
82. Чашечка в основании с горбиком, обычно с двумя прицветничками. Цветы желтые, быстро краснеющие, реже пурпурово-фиолетовые. Многолетние, как правило, слабо опушенные растения с многопарными листочками и крупными травянистыми высокросшими прилистниками 74 секц. *Proselius* (Stev.) Vge.
- + Чашечка в основании без горбика и прицветничков. Цветы от белых до темно-розовых и сиреневых. Обычно хорошо опушенные

- растения с мелкими свободными или сросшимися прилистниками 83
83. Бобы продолговато-яйцевидные с тонким отогнутым носиком. Флаг в верхней части язычковидно суженный 108 секц. *Hololeuce* Vge.
+ Бобы с прямым носиком. Флаг в верхней части язычковидно не суженный 84
84. Бобы узкояйцевидные, одногнездные. Подушковидный многолетник со значительным одревеснением каудекса. Флаг продолговатый 86 секц. *Laguropsis* Vge. (*A. holargyreus*)
+ Бобы линейные или широколинейные, двугнездные. Многолетники с крупной розеткой многочисленных листьев. Флаг в верхней части расширенный 85
85. Венчик двуцветный: белый с красновато-сиреневым. Бобы заметно превышающие чашечку, оттопыренно мелкопушистые 66 секц. *Paraxiphidium* R. Kam. (*A. macropus*)
+ Венчик одноцветный, розово-фиолетовый. Бобы почти равны чашечке, прижато-волосистые 70 секц. *Xiphidium* Vge.
86. Бобы с длинным, равным бобу, носиком, торчащие из чашечки. Все растение жестко щетинистоопушенное 77 секц. *Scabriseta* R. Kam.
+ Бобы со значительно более коротким носиком, опушение растения мягкое 87
87. Цветы ярко-желтые. Бобы широколинейные, 2,5—6 см дл., очень мелко прижато-пушистые или почти голые, поперечно-жилковатые, в сечении сердцевидные, на спинке глубокобороздчатые 72 секц. *Aureophora* R. Kam.
+ Цветы от белых и розовых до фиолетовых, редко молочные (в сушке желтоватые), если желтые, то цветоносы более 7—10 см выс. Бобы, если и довольно длинные, то всегда шерстистые или оттопыренно опушенные, без ясных поперечных жилок. В одном случае цветы желтые на коротких цветоносах, но меньше 20 мм дл., бобы мельче 2 см дл. 88
88. Прилистники сросшиеся друг с другом. Листочки плотно прижато-серебристые. Чашечка всегда прижато опушенная 82 секц. *Helmia* Vge.
+ Прилистники свободные или сросшиеся с черешком. Листочки прижато, а чаще — полуоттопыренно-жестковолосистые. Чашечка оттопыренно опушенная 89
89. Цветы розово-фиолетовые, фиолетовые, в одном случае желтые. Бобы линейные или широколинейные, 15—40 мм дл., с небольшим и тонким носиком, не более 5 мм дл., уплощенные, редко жестковолосистые 83 секц. *Erioceras* Vge.
+ Цветы белые, розовые, бледно-лиловые или молочные (бледно-желтые). Бобы почти шаровидные, яйцевидные, в сечении нередко 3-гранные или округлые, густо беломохнатые, полуприжато-пушистые или оголенные, или продолговатые с длинным крепким носиком 79 секц. *Trachycercis* Vge.
Листья полуоттопыренно-волосистые, бобы двугнездные — подсекция *Trachycercis*
Листья прижато-серебристоволосистые, бобы почти одногнездные подсекция *Vogodiniانا* (V. Fedtsch.) R. Kam.
90. Растение голое, лишь на молодых черешках и листочках редкие прижатые волоски. Листья с мясистыми, глянцевыми, округлыми

- листочками. Цветы розовые (затем — розово-лиловые) в длинных рыхлых кистях 73 секц. *Picrophace* Vge.
- + Растения опушенные. Листья не мясистые 91
91. Лодочка значительно шире и длиннее крыльев. Мелкие растения, часто образующие плотные коврики из многочисленных простертых стеблей. Цветы бледно-сиреневые с темным пятном на верхушке лодочки, по 3—6 на верхушках тонких цветоносов. Бобы мелкие, серповидно изогнутые, одногнездные 107 секц. *Irinaea* Boriss.
- + Лодочка короче крыльев. Растения иного облика 92
92. Растения опушенные оттопыренными или полуоттопыренными вильчатыми волосками, прикрепленными почти посередине волоска. Носик боба крючковидно загнут назад 93
- + Растения опушенные прижатыми двуконечными волосками, реже также оттопыренными, но тогда простыми (прикрепленными концом) или сильно неравнолучевыми двуконечными волосками 94
93. Соцветие плотное, шаровидное, яйцевидное, цилиндрическое, на длинном цветоносе или почти сидячее. Чашечка пузырчато вздувается, а если слабо вздутая, то все же ясно сужена в зеве. Бобы полностью заключенные в чашечку, реже разрывающие ее, прямые 85 секц. *Chaetodon* Vge.
- + Соцветие — рыхлая кисть. Чашечка не вздувается. Бобы, разрывающие чашечку, обычно изогнутые до серповидных, реже прямые, но тогда более 15 мм дл. 84 секц. *Tamias* Vge.
94. Чашечка вздувающаяся, перепончатая, облегающая боб, реже разрываемая им, но тогда почти прозрачно перепончатая 95
- + Чашечка не вздувающаяся, в сомнительных случаях вздувающаяся, но не перепончатая, травянистая 98
95. Полукустарники с невысоким, но хорошо заметным одревеснением внизу 67 секц. *Cystodes* Vge.
- + Многолетние травы 96
96. Соцветия почти шаровидные, плотные. Крылья на верхушке двуплопастные 99 секц. *Hypsophilus* Vge.
- + Соцветия рыхлые, кистевидные или более плотные, яйцевидные. Крылья на верхушке цельные 97
97. Чашечка вначале трубчатая, затем продолговато-овальная чуть вздутая, разрываемая бобом. Цветы желтые. Полуоттопыренно опушенные травы с хорошо развитыми стеблями и густо белощерстными бобами 78 секц. *Bucharica* V. Fedtsch.
- + Чашечка быстро вздувающаяся, овальная или шаровидная, не разрываемая, реже разрываемая бобом. Цветы беловатые, розовые, сиреневые, реже — желтые, но тогда чашечка шаровидно вздутая уже в цветении и опушение растения серебристое, прижатое 87 секц. *Macrocystis* M. Pop.
98. Высокостебельные травы с многоцветковыми плотными кистевидными соцветиями на длинных цветоносах, причем по крайней мере нижние цветы вниз поникающие, висячие. Цветы бледно-зеленоватые, грязно-белые, иногда с дополнительной пурпурово-коричневатой окраской. Бобы поникающие, реже косо или горизонтально оттопыренные 94 секц. *Euodmus* Vge.
- + Соцветия рыхлые или плотные, но без поникающих (висячих) нижних цветов или бобов. Цветы или более ярких расцветок, или интенсивно окрашены 99
99. Цветы в рыхлых кистевидных соцветиях, с расставленными цветами и особенно бобами 100

- + Цветы в плотных головчатых или немногочетковых сжатых, почти зонтиковидных соцветиях 106
100. Прилистники друг с другом или с черешком сросшиеся, чаще почти влагалищно сросшиеся 101
- + Прилистники свободные или едва у основания сросшиеся. Если прилистники сросшиеся с черешком, то число пар листочков больше семи 103
101. Чашечка колокольчатая или колокольчато-трубчатая, 2,5—6 мм дл. 102
- + Чашечка короткотрубчатая, 7—12 (15) мм дл. 69 секц. *Pseudohelmia* (M. Pop.) R. Kam.
102. Прилистники до 1/3 сросшиеся с черешком. Листья с 2—3 парами листочков 102 секц. *Ammodendron* Vge. (*A. spartioides*)
- + Прилистники друг с другом сросшиеся (особенно нижние). Листья с (3—4) 5—11 парами листочков 105 секц. *Craccina* Vge.
103. Флаг на верхушке резко язычковидно суженный. Крылья с ясной выемкой на верхушке. Бобы короткие, 10—18 мм 100 секц. *Paracraccina* R. Kam.
- + Флаг на верхушке не сужен. Крылья цельные. Бобы обычно длиннее 104
104. Мелкий густо ветвистый многолетник с небольшим одревеснением каудекса, из-за множества прошлогодних сухих веточек почти подушковидный. Листочки мелкие, до 8 мм дл., линейные, в числе (6) 10—13 пар. Цветы розовые, 15—17 мм дл. 104 секц. *Leptopi* R. Kam.
- + Многолетние травы, реже рыхлые полукустарнички, древеснеющие близ основания. Листочки крупнее. Цветы желтые, белые, розово-фиолетовые, реже розовые, обычно большей величины 105
105. Бобы узколинейные, прижато-волосистые 70 секц. *Xiphidium* Vge.
- + Бобы широколинейные или узкоэллиптические оттопыренно опушенные 66 секц. *Paraxiphidium* R. Kam.
106. Опушение листьев грубое, жесткое, из коротких или длинных полуттопыренных или оттопыренных волосков 107
- + Опушение листьев прижатое, очень редко мелко оттопыреннопушистое, но тогда мягкое 108
107. Бобы линейные, широколинейные, не менее 15—20 мм (обычно длиннее), прямые или согнутые до дуговидных, густо и коротко опушенные 83 секц. *Erioceras* Vge.
- + Бобы яйцевидные, не более 10—15 мм дл., густо и длинно белощерстистые (в сомнительных случаях крылья с выемкой на верхушке) 79 секц. *Trachycercis* Vge.
108. Венчики желтые, стебли едва развиты 109
- + Венчики белые, розовые, розово-фиолетовые и красно-фиолетовые 111
109. Чашечка к концу цветения сильно или слегка вздувается, но затем разрывается бобом. Венчики грязно-желтоватые. Бобы около 10 мм дл., мелко и оттопыренно опушенные 85 секц. *Chaetodon* Vge.
- + Чашечка не вздувается. Венчики ярко-желтые 110
110. Бобы длиннее 15 мм, прижато опушенные 70 секц. *Xiphidium* Vge.
- + Бобы оттопыренно опушенные, до 15 мм дл. 83 секц. *Erioceras* Vge.
111. Бобы длинные, более 15 мм дл., линейные, прямые или серповид-

- но изогнутые, всегда прижато опушенные или почти голые. Крылья на верхушке выемчатые, реже цельные
- 70 секц. *Xiphidium* Vge. (подсекц. *Macrotropidia* R. Kam.)
- + Бобы короткие, короче 10—15 мм дл., оттопыренно опушенные или голые 112
112. Флаг ромбический,верху ясно суженный или даже языковидный. Бобы коротко белопушистые или почти голые 113
- + Флагверху расширенный. Бобы густо и жесткомохнатые 114
113. Многолетники с короткими стеблями, в нижней части древеснеющими (иногда одревесневающие стебли достигают 20 см выс.). Листья скучены в нижней части растения. Венчики беловатые, бледно-сиреневые или грязно-сиреневые 108 секц. *Hololeuce* Vge.
- + Многолетники с длинными, хорошо облиственными доверху стеблями, в нижней части не одревесневающими. Венчики пурпурно-фиолетовые, красные, ярко-розовые, ярко-сине-фиолетовые, реже молочно-белые, желтеющие, у альбиносов белые
- 95 секц. *Onobrychium* Vge.
114. В опушении растения участвуют только белые волоски. Крылья на верхушке цельные 98 секц. *Ammotrophus* Vge.
- + В опушении растения (и особенно бобов) участвуют белые и черные волоски. Крылья на верхушке двураздельные
- 97 секц. *Pseudoammotrophus* Gontsch.
115. Бобы плоскосжатые, широкоэллиптические, с тонким попережсетчатым крылом по краю 19 секц. *Thlaspidium* Lipsky
- + Бобы без плоского крыла по краю 116
116. Бобы около 5 мм дл., двойчатые из 2 округло-эллиптических половинок, шире или равны длине
- 35 секц. *Dipelta* (Rgl. et Schmalh.) Vge.
- + Бобы длиннее, не двойчатые 117
117. Бобы без перегородок, одногнездные, узколинейные, в сечении округлые, дуговидно и кольцеобразно согнутые, между семенами перетянутые почти четковидно 18 секц. *Ophiocarpus* Vge.
- + Бобы двугнездные или полудвугнездные, с ясной перегородкой 118
118. Волоски опушения прижатые, двуконечные
- 101 секц. *Buceras* DC.
- + Волоски опушения простые, прикрепленные основанием, обычно оттопыренные, реже прижатые, или растение голое 119
119. Бобы по спинке плоские или слегка выпуклые или вогнутые, без бороздки, на брюшке же резкокилеватые и с дополнительными килями по створкам, несущими шипики или зубчики
- 23 секц. *Sewerzowia* Vge.
- + Бобы по спинке с бороздкой или килем, по килям без зубчиков или шипиков 120
120. Бобы с двояким опушением — прижатыми мелкими простыми волосками и загнутыми на верхушке крючкообразно оттопыренными волосками 121
- + Бобы с однородным опушением или голые 122
121. Бобы сближенные на верхушке цветоноса, слегка вверх изогнутые, килеватые. Рыльце голое 24 секц. *Campylotrichus* Gontsch.
- + Бобы в рыхлой кисти на длинном цветоносе, серповидные, линейные, без килей. Рыльце по краю волосистое
- 17 секц. *Falcinellus* Vge.
122. Бобы скученные в клубковидное соплодие, спирально или крючковидно согнутые. Венчики желтые 32 секц. *Cycloglottis* Vge.

- + Бобы не скученные в клубковидное соплодие. Венчики различной окраски, если и желтые, то бобы почти прямые, острые 123
123. Бобы полулунные, на ножках более 2 мм дл., с боков сжатые и по спинке глубокобороздчатые с килевидными краями борозды. Цветы пестрые. Почти полностью голое (кроме чашечек) растение 21 секц. *Aulacolobus* Vge.
- + Бобы иной формы. Растения опушенные, а если голые, то венчик одноцветный и лодочка короче крыльев 124
124. Цветы и бобы в плотных головчатых соцветиях, иногда располагающихся мутовчато по стеблю, на цветоносах или сидячих, редко (*A. unipodus* M. Pop.) немногочетковых кистевидных соцветиях, но тогда бобы прямые, с килем, на верхушке островатые 26 секц. *Oxyglottis* Vge.
- + Цветы и бобы в кистях или рыхлых кистевидных соцветиях, иногда редуцированных до 1—2 цветков, но тогда бобы б. м. согнутые, без ясного кия и постепенного заострения на верхушке 125
125. Бобы голые или прижато опушенные, без резких морщинок или сетчатости 126
- + Бобы оттопыренно опушенные, реже прижато-волосистые или голые, но тогда резко морщинистые или сетчатожилковатые 127
126. Бобы голые, линейные, без крючковатого носика, скученные на верхушке стебля. Растения до 40—50 см выс 28 секц. *Drepanodes* Vge.
- + Бобы голые или прижатоопушенные, на верхушке с крючковидным крупным носиком, в рыхлых кистях равномерно по стеблю. Обычно растения менее 30 см выс. 29 секц. *Fedtschenkoana* Sirj.
127. Бобы сетчато-жилковатые, голые, тонкокожистые или резко морщинистые, твердокожистые 128
- + Бобы опушенные, без сетчатой структуры и морщин 129
128. Бобы тонкосетчатожилковатые, тонкокожистые, почти перепончатые 25 секц. *Reticulata* R. Kam.
- + Бобы резко морщинистые, твердокожистые 27 секц. *Pseudohippocrepis* R. Kam.
129. Цветы и бобы очередные в рыхлых кистях 41 секц. *Harpilobus* Vge.
- + Цветы и бобы по 2—3 в укороченных кистях на длинных цветоносах или на коротких ножках у основания стебля 130
130. Высокие растения. Цветоносы равномерно распределены по стеблю. Чашечка колокольчатая (зубцы равны трубке или длиннее ее) 39 секц. *Platyglottis* Vge.
- + Низкие растения. Цветоносы либо скучены близ основания коротких стеблей, либо много длиннее укороченных стеблей. Чашечка трубчатая, зубцы ее короче трубки 40 секц. *Ankylotes* Vge.

Ключ для определения однолетних видов рода *Astragalus*

1. Растения опушенные простыми, прикрепленными одним концом волосками 2
- + Растения опушенные двуконечными, прикрепленными серединой, волосками 544. *A. hamosus* L.
2. Бобы двойчатые, мелкие, 3—4 мм дл. и 4—5 мм шир., состоящие из двух плоских, почти квадратных половинок, при созревании распадающиеся на 2 части. Флаг 3,5—4 мм дл. 78. *A. dipelta* Vge.
- + Бобы недвойчатые, при созревании не распадаются на 2 части. Цветы более крупные, флаг 5—15 мм дл. 3

3. Бобы широкоэллиптические, сильно сжатые, с плоской крыловидной, несколько зубчатой перепончатой каймой, обильно поперек жилковатые, голые, 15—24 мм дл., 12—20 мм шир. Цветы беловатые, с фиолетовой на верхушке лодочкой 37. *A. thlaspi* Lipsky
- + Бобы не уплощенные, иной формы 4
4. Бобы резко трехгранные, с зубчатыми или щетиновидно зубчатыми киями на створках 5
- + Бобы иной формы, без зубцов или щетиновидных выростов на створках 7
5. Цветы и бобы в сжатых, почти головчатых кистях. Зубцы по килю мелкие и частые. Бобы голые, продолговато или ланцетно-трехгранные, 15—19 мм дл., 5—6,5 мм шир. 46. *A. vicarius* Lipsky.
- + Цветы и бобы в рыхлых кистях. Зубцы по килю на створках щетиновидные, 0,5—2,5 мм дл. 6
6. Бобы мелкопушистые, продолговато-трехгранные, 14—20 мм дл., 4—6 мм шир. Зубцы по килю 0,5—1 мм дл. 45. *A. compositus* Pavl.
- + Бобы голые, яйцевидно-трехгранные, 14—18 мм дл., 10—12 мм шир. Зубцы по килю 1,5—2,5 мм дл. 44. *A. schmalhauseni* Bge.
7. Цветы и бобы в плотных, реже рыхловатых, головчатых соцветиях, сидячих или расположенных на б. м. длинных, пазушных цветоносах 8
- + Цветы и бобы в б. м. рыхлых кистях 16
8. Бобы улиткообразно скрученные, измято-морщинистые, оттопыренно-волосистые, при созревании чернеющие. Цветы желтоватые. Растение длинно мягко оттопыренно опушенное, от основания разветвленное с распростертыми ветвями 74. *A. contortuplicatus* L.
- + Бобы нескрученные 9
9. Бобы прямые, ланцетно-продолговатые, острые, посередине створок с продольными киями, в поперечном сечении почти четырехгранные, звездчато распростерты. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки 51. *A. oxyglottis* Stev.
- + Бобы более или менее изогнутые, со створками без кия. Зубцы чашечки равны трубке или в 1,5—2 (3) раза короче ее 10
10. Соцветия сидячие или почти сидячие, если же на ножках, то они короче листьев. Стебли от основания ветвистые, с б. м. распростертыми ветвями 11
- + Соцветия на ножках, почти равных листьям или длиннее их. Стебли прямостоячие,верху ветвистые 15
11. Листочки острые или реже притупленные, с обеих сторон прижатоволосистые. Бобы звездчато распростерты, в основании с двумя тупыми бугорками в виде подковки 12
- + Листочки на верхушке выемчатые, с верхней стороны голые. Бобы горизонтально отклоненные или вверх направленные, в основании без утолщения 13
12. Цветы и бобы сидячие или на коротких ножках. Бобы продолговатые (5) 6—10 мм дл. 54. *A. tribuloides* Delil.
- + Цветы и бобы на б. м. длинных ножках, короче листьев. Бобы линейно-ланцетные, 10—15 мм дл. 56. *A. cruciatus* Link.
13. Бобы почти горизонтально отклоненные, 12—14 мм дл., линейноланцетно-продолговатые, с боков сжатые, к спинному шву б. м. вздутые, на брюшке килеватые и по шву вогнутые, на спинке глупобоко и узкобороздчатые и по шву выпуклые, густо бело-пушистые 55. *A. cornubovis* Lipsky
- + Бобы косо вверх направленные, 5—9 мм дл., продолговато-яйцевидные, на спинке с расходящейся к основанию боба бороздкой 14

14. Бобы голые или прижато-мелкопушистые, 7—9 мм дл., скучены в плотных сидячих головках или они на ножках
52. *A. ammophilus* Kar. et Kir.
- + Бобы коротко оттопыренно мохнато-пушистые, 5—6 мм дл., в плотных сидячих головках
53. *A. remanens* Nab.
15. Бобы линейно-продолговатые, 12—20 мм дл., гладкие (не морщинистые), косо вверх направленные, плотно прижатые друг к другу. Чашечка 6—7 мм дл.
49. *A. sesamoides* Boiss.
- + Бобы яйцевидные, яйцевидно-продолговатые, 6—10 мм дл., сетчатоморщинистые, головчато сходящиеся или довольно часто горизонтально распростерты. Чашечка 3—4 мм дл.
50. *A. filicaulis* Fisch. et Mey.
16. Бобы одногнездные (без перегородок), узколинейные, дуговидно изогнутые или б. м. закругленные, между семенами б. м. четковидно перетянутые
36. *A. ophiocarpus* Benth. ex Boiss.
- + Бобы вполне или частично двугнездные, без четковидных перетяжек между семенами
17
17. Бобы с резко выпуклыми жилками, морщинистые, голые, на боках слегка вогнуты, в поперечном сечении почти четырехгранные
18
- + Бобы гладкие, голые или опушенные
19
18. Бобы 2—4 см дл., 2—2,5 мм шир, на верхушке крючковидно загнуты, резко морщинистые, твердокожистые
58. *A. corrugatus* Bert.
- + Бобы 1—2 см дл., 2—3 мм шир., на верхушке тонко заостренные, тонко сетчато-жилковатые, почти перепончатые
48. *A. reticulatus* Bieb.
19. Бобы прямые, неравнобоко продолговато-ланцетные, 14—21 мм дл., 3,5—4 мм шир., с прямым твердым носиком, по спинке бороздчатые, по брюшку килеватые, мелко прижато-белопушистые. Почти бесстебельное растение
57. *A. uninodus* M. Pop. et Vved.
- + Бобы б. м. дуговидно изогнутые, если же почти прямые, то с крючковато изогнутой внутрь верхушкой
20
20. Пластинка флага в середине внезапно расширенная в округлую пластинку, к верхушке и к низу сужена, на верхушке тупая или острая
21
- + Пластинка флага округло-яйцевидная, продолговатая или продолговато-ромбическая, постепенно сужена в ноготок и к вершине, на верхушке часто выемчатая
24
21. Зубцы чашечки в 1,5 раза короче трубки. Цветоносы короче листьев
87. *A. stalinskyi* Sirj.
- + Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. Цветоносы равны листьям или длиннее их
22
22. Флаг на верхушке язычковидно-оттянутый, резко и остро суженный, после цветения на конце скрученный
85. *A. ankylotus* Fisch. et Mey.
- + Флаг на верхушке тупой. б. м. выемчатый
23
23. Бобы 2—4 см дл. Прилистники треугольно-ланцетные. Чашечка 6—8 мм дл. Листочки продолговато-овальные, продолговатые или линейно-продолговатые
84. *A. commixtus* Vge.
- + Бобы 0,9—1,3 мм дл. Прилистники яйцевидно-треугольные. Чашечка 5—6 мм дл. Листочки овальные или продолговато-овальные
86. *A. gracilipes* Benth. ex Vge.
24. Бобы опушены двоякого рода волосками: прямыми, б. ч. б. м. прижатыми и крючковатыми (крючкообразно загнутыми на верхушке)
25

- + Бобы голые или опушенные прямыми или вильчато-изогнутыми волосками, на верхушке не загнутыми крючкообразно 26
- 25. Бобы линейные, б. м. серповидно изогнутые, без килия на створках. Рыльце по краю волосистое 35. *A. bakaliensis* Vge.
- + Бобы ланцетно-линейные, слегка изогнутые, посредине створок с продольными килиями. Рыльце голое 47. *A. campylotrichus* Vge.
- 26. Листочки (6) 9—12-парные, сверху голые. Цветы крупные: флаг 14—15 мм дл., крылья около 11 мм дл., на верхушке выемчатые 27
- + Листочки 1—7 (9)-парные, сверху волосистые, реже голые. Цветы мелкие: флаг 5—10 мм дл., крылья 4,5—9 мм дл., на верхушке закругленные, а если выемчатые, то цветы более крупные, 12—14 мм дл. Листочки 1—3-парные 28
- 27. Растение 40—55 см выс. Прилистники ланцетные, 8—10 мм дл. Чашечка 6—7 мм дл., зубцы ее в 3 раза короче трубки. Пластинка флага на верхушке язычковидно не суженная. Бобы твердоперепончатые, голые 59. *A. ujalensis* Gontsch.
- + Растение (6) 10—30 см выс. Прилистники треугольные или ланцетно-треугольные, 4—5 мм дл. Чашечка 7—8 мм дл., зубцы ее равны или длиннее трубки. Пластинка флага на верхушке язычковидно суженная. Бобы твердокожистые, волосистые 83. *A. camptoceras* Vge.
- 28. Листочки нитевидно-линейные, линейные, реже нижние продолговатые. Бобы линейные, почти прямые или едва изогнутые, 3,5—5 см дл., на верхушке с крючковидно загнутым носиком 60. *A. campylorhynchus* Fisch. et. Mey.
- + Листочки клиновидно-продолговатые, яйцевидные, обратнойцевидные или овальные. Бобы полулунные или линейные, серповидно изогнутые, 1,5—2,5 см дл., с прямым носиком 29
- 29. Листочки 6—8-парные. клиновидно-продолговатые, (3) 4—8 мм дл., сверху голые. Бобы полулунные, на длинной, около 3 мм дл., ножке, голые, поникающие. Крылья короче лодочки 39. *A. striatellus* Pall. ex Bieb.
- + Листочки 1—3-парные, овальные, обратнойцевидные или яйцевидные, сверху рыхло прижато-волосистые. Бобы линейные, серповидно изогнутые, сидячие или на очень короткой ножке. Крылья равны лодочке 88. *A. harpilobus* Kar. et Kir.

Подрод 1. *Phaca* (L.) Vge.

(=*Pogonophace* Vge., *Trimeniaeus* Vge. p. max. p.,
Hypoglottis Vge., *Carpophyson* Boriss.)

Секция 1. *Stipitella* Grig.

3279. (1). *A. massagetovii* B. Fedtsch. in Тр. Таджик. базы АН СССР. 2 (1936) 144. — Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 307, tab. 33. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 22, tab. 17, fig. 3. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 489. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 219. — *A. stipitatus* auct. non Benth. ex Vge.: Podl. in Mitt. Bot. München 12 (1975) 39, quoad ssp. *stipitatus* Podl. — *A. Массажетова*.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Памиро-Алай (хребты: Зарафшанский, Гиссарский).

Секция 2. *Pelta* Podl. et Deml

1. Венчик белый. Черешки и оси листа ко времени плодоношения твердеющие, но не колючие 2. *A. chionanthus* M. Pop.
- + Венчик желтый. Черешки и оси листа ко времени плодоношения древеснеющие и колючие 3. *A. olgae* Vge.

3280. (2). *A. chionanthus* M. Pop. in Sched. ad HFAM. 15 (1928) 21, n° 354^a, 354^b. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 317, tab. 34. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 20. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 95, tab. 11, fig. 2. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 249. — Vassil. in HFR. 104 (1972) n° 5188. — *A. olgae* auct. non Vge.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 201, quoad. pl. e Tian-Schan Occid. — *A. subspinescens* auct. non M. Pop.: Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 216, quoad exc. HFAM. n° 345^a. — **A. снежноцветковый.**

Мн. На моренах, у родников, реке на осыпях в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский Алатау, Чаткальский, Угамский и Пскемский), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Каратегинский, Дарвазский, Ванчский).

3281. (3). *A. olgae* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 223. — Lipsky in AHP. 18 (1901) 33, emend. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 204, excl. pl. e Tian-Schan Occid. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 316. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 21. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 218. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 219. — *A. peltatus* auct. non Podl. et Deml: Rassul. in Докл. АН ТаджССР. 19, 4 (1976) 50. — **A. Ольги.**

Мн. На щебнистых и каменистых склонах, галечниках, осыпях в среднем и нижнем поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Памир).

Примечание. Западно-памирские растения отличаются от типичных экземпляров *A. olgae* Vge. из Алайского хребта более мелкими размерами и округлой формой листочков, их более густым опушением, а также наличием рассеянных черных или белых волосков на завязи и бобах. Исследования, проведенные по всему ареалу вида, показали, что эти признаки не являются стабильными. Даже в одном и том же районе встречаются экземпляры с крупными и мелкими листочками, опушенными и голыми бобами и др. Поэтому наличие в пределах СССР *A. peltatus* Podl. et Deml, без подробного анализа большого числа афганских экземпляров пока не может считаться установленным.

Секция 3. *Cenantrum* Koch

1. Завязь и бобы голые 2
- + Завязь и бобы опушенные 3
2. Прилистники 10—18 мм дл., свободные, яйцевидные или широколанцетные, в основании без ушков. Кисти 7—18 см дл. Цветоносы длиннее листьев 4. *A. aksuensis* Vge.
- + Прилистники 20—35 мм дл., б. ч. друг с другом сросшиеся, полулунные, в основании ушковато округлые. Кисти около 5 см дл. Цветоносы короче листьев или равны им 5. *A. dictamnoides* Gontsch.
3. Листочки 10—14-парные 8. *A. penduliflorus* Lam.
- + Листочки 4—7 (8)-парные 4

4. Бобы 3—4,5 см дл.
+ Бобы до 2,5 см дл.

6. *A. tecti-mundi* Freyn
7. *A. lepsensis* Bge.

3282. (4). *A. aksuensis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 25 et 15,1 (1869) 30. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 217. — Lipsky in АНР. 18 (1901) 30. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 201. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 290, tab. 30. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 30. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 491. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 218. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 96, tab. 11, fig. 5. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 220. — Roldug. in HFR. 108 (1975) n° 5376. — *Phaca bracteosa* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 323. — **А. аксуйский.**

Мн. На щебнистых склонах, среди широколиственных и хвойных пород, по речным долинам в среднем и нижней части верхнего пояса гор. Цв. VII, пл. VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Северный: хребты Заилийский и Кунгей Алатау; Центральный; Западный: хребты Киргизский (западная часть) и Таласский Алатау, Узунахматский, Чаткальский, Ферганский), Памиро-Алай (преимущественно Восточный).

3283. (5). *A. dictamnoides* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 116. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 31. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 221. — *A. stenophysus* Vved. et Zak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 13 (1952) 21. — *A. dictamnoides* f. *stenophysus* (Vved. et Zak.) R. Кам. Кухистан. окр. (1979) 68. — **А. ясенцовый.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, среди арчевников, реже на осыпях в среднем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребет Ферганский), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский).

3284. (6). *A. tecti-mundi* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 456. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 293. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 31, tab. 2, fig. 1. — Ikonn. Опр. раст. Памир. (1963) 163. — *A. secundus* auct. non DC.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 230. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 202. — *A. frigidus* auct. non Gray: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 201, quoad pl. e Pamiro-Alaj. — **А. высокогорный.**

Мн. На сырых лугах, среди кустарников, по долинам рек, реже на каменистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Памиро-Алай (Памир Западный, реже Восточный).

3285. (7). *A. lepsensis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 25 et 15, 1 (1869) 29. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 217. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 202. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 32. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 221. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 97, tab. 11, fig. 4. — Roldug. in HFR. 97 (1967) n° 4819. — *A. pseudofrigidus* M. Pop. et Schischk. nom. nud. in herb. — *A. frigidus* auct. non L.: Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр и этногр. 26,2 (1880) 217. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 201, excl. pl. e Pamiro-Alaj. — **А. лепсинский.**

Мн. В еловых лесах, среди кустарников, реже на скалах и субальпийских лужайках в среднем и верхнем (его нижней части) поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, исключая Западный.

3286. (8). *A. penduliflorus* Lam. Fl. Fr. 2 ed. 2 (1795) 636. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 201. — M. Pop. in HFR. 77 (1955) n° 3826. — *A. propinquus* Schischk. in Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1657. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 38, tab. 2, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 100, tab. 12, fig. 1. — *A. mongolicus* auct. non Vge.: Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 37, quoad pl. ex As. Med. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 100, quoad pl. e Saur et Tarbagat. — **А. повислоцветковый.**

Мн. В еловых лесах, на опушках, среди кустарников, реже на лугах в среднем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау.

Секция 4. *Lithophilus* Vge.

3287. (9). *A. lithophilus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 344. — Vge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 30 et 15, 1 (1869) 35. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 225. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 204. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 312. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 19. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 94, tab. 11, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 219. — *A. dicystis* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 225. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 204. — **А. каменный.**

Мн. На каменистых, каменисто-щебнистых, реже глинистых склонах, галечниках, моренах, осыпях, лужайках в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VI—IX.

(?) Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Алайский, Заалайский, Алайская долина).

Секция 5. *Leptophysa* Vved.

3288. (10). *A. leptophysus* Vved. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 15 (1959) 10. — Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 255. — *A. pilifer* Boriss. l. c., 253 (nom. nud.). — **А. тонкопузырчатый.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Туркестанский, Зарафшанский: киш. Фальмовут).

Примечание. *A. leptophysus* по его признакам следовало бы перенести в род *Oxytropis*, где имеются близкородственные виды *O. submutica* Vge. и *O. seravschanica* Gontsch., однако это пока не сделано, т. к. вопрос объема родов *Astragalus* и *Oxytropis* требует специального изучения.

Секция 6. *Robusti* Pet.—Stib.

3289. (11). *A. dshimensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 30, descr. lat. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 23, ross. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 95, tab. 11, fig. 3. —

A. Hoangtschu auct. non Franchet: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 193. — **А. джимский.**

Мн. На каменистых склонах, по долинам рек в нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Заилийский Алатау).

Секция 7. *Sesbanella* Bge.

3290. (12). **A. badachschanicus** Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 654, 254. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 26. — *A. Falconeri* auct. non Bge.: Lipsky in ANP. 26 (1907) 207. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 193. — **А. бадахшанский.**

Мн. По долинам горных рек, реже на галечниках в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (Западный Памир: басс. рр. Пяндж и Вахан).

Секция 8. *Macropodium* Freyn

3291. (13). **A. macropodium** Lipsky in ANP. 18 (1901) 26. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 202. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 298, tab. 31. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 12, tab. 36, fig. 3. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 488. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2, (1961) 219. — **А. крупноножковый.**

Мн. На каменистых, каменисто-щебнистых и мелкоземистых склонах, скалах, осыпях, конусах выноса рек в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Хозретиши, Дарвазский).

Секция 9. *Scheremeteviana* O. et B. Fedtsch.

1. Бобы овальные, вздутые 15. **A. cystocarpus** Boriss.

+ Бобы продолговато-эллиптические или продолговато-овальные, с боков сжатые 2

2. Венчик желтый. Зубцы чашечки едва заметные. Листочки ланцетные или продолговато-ланцетные

17. **A. scheremetevianus** B. Fedtsch.

+ Венчик фиолетовый. Зубцы чашечки 1,5—6 мм дл. Листочки округло-овальные 3

3. Флаг на верхушке двулопастный. Листочки 6—8-парные

14. **A. darvasicus** Basil.

+ Флаг на верхушке выемчатый. Листочки 10—25-парные

16. **A. longistipitatus** Boriss.

3292. (14). **A. darvasicus** Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 44. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 306. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 16. — **А. дарвазский.**

Мн. На каменистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 2350—2500 м над ур. м. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (Дарвазский хребет).

3293. (15). **A. cystocarpus** Boriss. in Тр. Таджик. базы АН СССР. 2 (1936) 163. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 302. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 15, tab. 1, fig. 2. — **А. вздутоплодный.**

Мн. На каменисто-щебнистых почвах в горах. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Петра I, Дарвазский; Западный Памир).

3294. (16). *A. longistipitatus* Boriss. in Тр. Таджик. базы АН СССР 2 (1936) 165. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 306. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 16. — *A. Ovczinnikovii* Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 655, 301, tab. 32. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 14. — *A. длинноножковый*.

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, скалах, осыпях, среди кустарников в среднем поясе гор на высоте 2200—2800 м над ур. м. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (Памир Западный: хребты Язгулемский, Рушанский, Шугнанский, Шахдаринский).

3295. (17). *A. scheremetevianus* B. Fedtsch. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. 1 (1902) 125. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 202. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 305. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 15, tab. 1, fig. 3. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 164. — Gusev et Ikonn. in HFR. 92 (1966) n° 4580. — *A. Lipskyanus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 4 (1904) 755. — *A. Шереметьева*.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, каменистых конусах выноса и смытых моренах в верхнем поясе гор (до 4300 м над ур. м.). Цв. и пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (Западный Памир, отчасти Восточный).

Секция 10. *Grossheimia* R. Kam.

3296. (18). *A. galegiformis* L. Sp. pl. (1753) 756. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 168. — *A. галеговидный*.

Мн. По сухим долинам рек в среднем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Копет-Даг (Западный: Кара-кала).

Секция 11. *Coluteocarpus* Boiss.

1. Венчик желтый. Чашечка 7—10 мм дл., колокольчато-трубчатая или колокольчатая. Пластинка крыльев тупая

20. *A. coluteocarpus* Boiss.

+ Венчик фиолетовый. Чашечка 10—12 мм дл., трубчатая. Пластинка крыльев приотренная

19. *A. oxypterus* Boriss.

3297. (19). *A. oxypterus* Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 655, 294. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 12. — *A. острокрылый*.

Мн. По опушкам долинных широколиственных лесов в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Памир Западный: басс. р. Бижун, близ устья р. Шахдара).

3298. (20). *A. coluteocarpus* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 65. — Lipsky in АНР. 18 (1901) 29. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 202. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 297. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 23, tab. 36, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 490. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 220. — *A. пузырникплодный*.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах среди арчевников, по долинам рек и на галечниках от нижнего до верхнего пояса гор. Цв. и пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Дарвазский, Памир Западный).

Секция 12. *Heptaphragmium* Koch

1. Завязь и бобы рыхло или рассеянно мелко прижато-волосистые
22. *A. sarchanensis* Gontsch.
- + Завязь и бобы голые 2
2. Венчик желтовато-белый или беловатый с темно-фиолетовой верхушкой лодочки
21. *A. australis* (L.) Lam.
- + Венчик фиолетовый или бледно-лилово-фиолетовый 3
3. Чашечка колокольчатая, зубцы ее почти равны трубке или до 1,5 раза короче ее. Листочки продолговато-яйцевидные или эллиптические
23. *A. tschuensis* Bge.
- + Чашечка трубчато-колокольчатая, зубцы ее в 2—3 раза короче трубки. Листочки яйцевидно-ланцетные или ланцетно-продолговатые, реже продолговато-яйцевидные
24. *A. beketovii* (Krassn.) B. Fedtsch.

3299. (21). *A. australis* (L.) Lam. Fl. Fr. 2 (1778) 637. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 22 et 15, 1 (1869) 24. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 106, tab. 13, fig. 1. — *Phaca australis* L. Mant. (1767) 103. — *A. vaginatus* auct. non Pall.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 201. — *A.* южный.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. и пл. VI—VIII.

Джунгарский Алатау.

Примечание. Указание на нахождение *A. australis* (L.) Lam. в Тарбугатае (O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 201) является ошибочным.

3300. (22). *A. sarchanensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 31, descr. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 70, ross. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 107, tab. 13, fig. 2. — *A. сарханский*.

Мн. На скалах, каменистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау.

3301. (23). *A. tschuensis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 22 et 15, 1 (1869) 24. — *A. sauri* Gontsch. ined. (LE) — *A.* чуйский.

Мн. На луговых и сухих склонах гор. Пл. VI—VII.

Саур: верх. р. Чеган-обо.

3302. (24). *A. beketovii* (Krassn.) B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 316. — Lipsky in AHP. 26 (1907) 225. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 201. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 289, tab. 29. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 72, tab. 5, fig. 2. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 233. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 108, tab. 13, fig. 3. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 168. — *Oxytropis Beketovii* Krassn. in Scripta Botan. 1 (1887) 42. — *Astragalus polychromus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 454. — *A.* Бекетова.

Мн. На каменистых, мелкоземисто-каменистых и глинистых склонах, галечниках, осыпях, лужайках, моренах в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII.

Тянь-Шань; Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Петра I, Дарвазский, Памир).

Секция 13. *Hemiphaca* Bge.

1. Прилистники свободные, яйцевидные, до 12 мм дл. 28. *A. laceratus* Lipsky
- + Прилистники все или только нижние б. м. между собой сросшиеся 2
2. Зубцы чашечки в 1,5—2 раза короче трубки 29. *A. kokandensis* Bge.
- + Зубцы чашечки равны трубке 3
3. Листья 3—5 см дл. Флаг около 9 мм дл. Пластинки крыльев на верхушке цельные 27. *A. kenkolensis* V. Fedtsch.
- + Листья (5) 6—12 см дл. Флаг 11—16 мм дл. Пластинки крыльев на верхушке двурасщепленные или б. м. выемчатые, очень редко почти цельные 4
4. Прицветники ланцетно-линейные или линейные, около 3 мм дл. Чашечка 4—5 мм дл. Крылья 8—11 мм дл. 25. *A. hemiphaca* Kar. et Kir.
- + Прицветники яйцевидные, 6—9 мм дл. Чашечка 7—8 мм дл. Крылья 12—13 мм дл. 26. *A. aflatunensis* V. Fedtsch.

3303. (25). *A. hemiphaca* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 328. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 21 et 15, 1 (1869) 23. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 215. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 200. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 84, tab. 6, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 235. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 112, tab. 14, fig. 2. — *A. tauczilikensis* Golosk. in Fl. URSS. 12 (1946) 869, 85. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 236. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 112. — *A. чечевичный*.

Мн. На лугах, лесных опушках, среди кустарников в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Кетменьтау, Заилийский, Кунгей, Терскей, Таласский Алатау, Сусамыртау, басс. р. Нарын).

3304. (26). *A. aflatunensis* V. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 201. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 200. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 86. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 239. — *A. афлатунский*.

Мн. На разнотравных склонах, по долинам рек в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: Чаткальский хребет).

3305. (27). *A. kenkolensis* V. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 201. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 200. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 85. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 235. — *A. кенкольский*.

Мн. По разнотравным склонам гор. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Тянь-Шань (Западный: Ферганский хребет).

3306. (28). *A. laceratus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 144.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 85.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 236.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 113, tab. 14, fig. 3.—**А. разорванный.**

Мн. На разнотравных склонах, среди еловых лесов, в арчевниках, на каменистых склонах и галечниках в среднем поясе гор. Цв. VII, пл. VIII.

Тянь-Шань (хребты Кунгей, в том числе басс. р. Чон-Кемин; Терскей Алатау, Сарыджас, Атбаши).

3307. (29). *A. kokandensis* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 216.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 200.—Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 287.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 86.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 495.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 239.—**А. кокандский.**

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, среди кустарников, реже на лугах и скалах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребет Ферганский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский).

Секция 14. *Komaroviella* Gontsch.

1. Бобы 7—11 мм дл., черноволосистые. Листочки 9—12-парные. Венчик голубоватый 30. **A. alpinus** L.

+ Бобы 4—6 (7) мм дл., черно- и беловолосистые. Листочки 5—8-парные. Венчик светло-фиолетовый 31. **A. abramovii** Gontsch.

3308. (30). *A. alpinus* L. Sp. pl. (1753) 760.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 601.—Bge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 23 et 15,1 (1869) 26.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 216.—Bge. in АНР. 7 (1880) 369.—Lipsky in АНР. 26 (1907) 217, incl. f. *major* Lipsky et f. *glacialis* (Bge.) Lipsky.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 200.—Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 288.—Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 43, tab. 3, fig. 1.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 222.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 100, tab. 12, fig. 2.—*A. alpinus* var. *altaica* Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 601.—*A. alpinus* var. *glacialis* Bge. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,2 (1866) 18.—*A. ferganicus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 453.—*A. olginensis* Freyn l. c. 454.—**А. альпийский.**

Мн. На альпийских и субальпийских лугах, в хвойных лесах и по их опушкам, по берегам рек в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Петра I: Джашиль-Куль).

3309. (31). *A. abramovii* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 113.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 869 et 85.—*A. pseudobrachytropis* Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 49, ross.—Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 31, descr.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 225.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 102, tab. 12, fig. 4.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 220.—Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 168.—*A. brachytropis* auct. non C. A. Mey.: Bge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 15,1 (1869) 26, quoad pl. e Kokdshar.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 216.—Lipsky in АНР. 26 (1907) 215, incl. f. *gigantea* Lipsky et f. *pusilla* Lipsky.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206.—Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 288.—**А. Абрамова.**

Мн. По берегам рек, на галечниках, речных наносах, высокогорных лугах, моренах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Кетменьтау, Заилийский, Кунгей, Терскей и Киргизский Алатау), Памиро-Алай (хребет Зарафшанский: Дукдон; Памир).

Примечание. *A. abramovii*, известный только по типовому образцу без зрелых плодов, Н. Ф. Гончаровым при описании был отнесен в секц. *Hemiphasa*, в гербарии же этот образец был определен им как *A. pseudobrachytropis* Gontsch., а затем утерян. А. Г. Борисова и все последующие авторы продолжали относить этот вид в секц. *Hemiphasa*, но не могли подтвердить его ни одним новым сбором. Найденный нами образец типа отличается от типа *A. pseudobrachytropis* только немного меньшими размерами флага, но вполне схож с ним по таким существенным признакам, как выемчатый флаг, цельные или почти цельные крылья, завязь на очень короткой, но выраженной ножке, и обликом, в особенности формой листьев.

Секция 15. *Kuschakewiczia* R. Kam.

1. Листочки 6—7 мм дл., 2—3 мм шир. Бобы трехграннопродолговатые, 7—8 мм дл. Венчик фиолетовый 32. *A. mongutensis* Lipsky
+ Листочки 2—5 (7) мм дл., 1—3 мм шир., полуовальные. Бобы 6—7 мм дл. Венчик светло-синий 33. *A. kuschakewiczii* B. Fedtsch.

3310. (32). *A. mongutensis* Lipsky in АНР. 26 (1907) 143. — **А. монгутинский.**

Мн. На скалах, лужайках в верхнем поясе гор. Цв. VI.
Тянь-Шань (Восточный: долина Кукуртук).

3311. (33). *A. kuschakewiczii* B. Fedtsch. ex O. Fedtsch. in АНР. 21 (1903) 310. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 227, incl. f. *albiflora* Lipsky. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 199. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 283. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 46, tab. 4, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 225. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 101, tab. 12, fig. 3. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 167. — *A. kuschakewitschii* f. *albiflora* Lipsky ex O. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 324. — *A. Eugeniae* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 8 (1940) 166. — **А. Кушакевича.**

Мн. На каменистых склонах, по песчаным берегам рек, на галечниках, моренах и реже на песчано-щебнистых наносах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Кунгей Алатау: Тау-Чилик; Терскей Алатау; верховья р. Нарын), Памиро-Алай (Восточный Памир).

Секция 16. *Phyllobotrium* Bge. (= *Subuniflorus* Rassul.).

3312. (34). *A. perti-primi* Rassul. et Strizh. in Докл. АН ТаджССР. 13, 10 (1970) 57. — **А. Петра Первого.**

Мн. На сазах в верхнем поясе гор. Пл. VII—VIII.
Памиро-Алай (хребет Петра I).

Секция 17. *Falcinellus* Bge.

3313. (35). *A. bacaliensis* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 249. — Bge. Icon. (1847) tab. 14. fig. 2. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 6 et 15, 1 (1869) 4. — Boiss. Fl. Or. 2, (1872) 231. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 207. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 193. — Pavl. Фл.

Центр. Казак. 2 (1935) 384. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 262, tab. 24, fig. 1. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 297, tab. 21, fig. 7. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 557. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 41. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 161, tab. 20, fig. 8. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 227. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 160, tab. 52, fig. 3. — Ikonn. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969) 263. — A. vandshinus Lipsky in АНР, 26 (1907) 128. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 197. — А. бакалийский.

Одн. На каменистых и щебнистых склонах, выходах коренных пород останцов в предгорьях и горах, редко поднимается до 3500 м над ур. м. Иногда на выравненных песках. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Прибалхашские, Приаральские пустыни, Бетпакдала, Устюрт, Кызылкум, долина р. Амударья; Тянь-Шань (Западный: Каратау, Кураминский хребет); Памиро-Алай (Туркестанский, Зарафшанский, Дарвазский хребты, Памир).

Примечание. А. bakaliensis, имея широкую экологическую амплитуду, варьирует в таких признаках, как величина растения, размеры цветов и плодов, число пар листочков и т. д.

Описывая А. vandshinus, Липский отличал его от А. bakaliensis лишь отсутствием хорошо выраженного опушения на рыльце. Просмотр гербарного материала показал, что у некоторых экземпляров А. vandshinus имеются волоски на рыльце. Это дает нам основание не признавать видовую самостоятельность А. vandshinus Lipsky.

Секция 18. *Ophiocarpus* Vge.

3314. (36). *A. ophiocarpus* Benth. ex Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 224. — Vge in АНР. 7 (1880) 368. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 205. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 193. — Basil. in Not. Syst. Herb. Bot. Petrop. 4 (1923) 42. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 14. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 255, tab. 26, fig. 2. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 285, tab. 21, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 206, tab. 45, fig. 1. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 166, tab. 31, fig. 5. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 551, tab. 63, fig. 4. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 267. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 36. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 154. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 226. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 159, tab. 18, fig. 3. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 272. — A. Paulseni Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 445. — *Trigonella Komarovii* Lipsky in АНР. 26 (1907) 25. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 167. — *Ophiocarpus paulsenii* (Freyn) Ikonn. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 232. — А. змееплодный.

Одн. На каменисто-щебнистых склонах, на выходах пестроцветных пород, прибрежных песчаных наносах в предгорьях, в горах поднимается до 2500 м над ур. м. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Кызылкум, Ферганская долина: центральная часть; Тянь-Шань (южный склон Кунгей Алатау: оз. Иссык-Куль, Западный: Ташкентский Алатау, хребты Чаткальский, Ферганский, Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Алайский, Зарафшанский, Гиссарский, Вахшский, Памир), Копет-Даг.

Секция 19. *Thlaspidium* Vge.

3315. (37). *A. thlaspi* Lipsky in АНР. 23 (1904) 90, tab. 5, fig. 1—3. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 275, tab. 26, fig. 1. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS.

12 (1946) 301, tab. 20, fig. 5. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 214, tab. 46, fig. 5. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 560, tab. 63, fig. 1. — *Thlaspidium thlaspi* (Lipsky) Rassul. in Тр. Бот. ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 55. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 405, tab. 53, fig. 6. — **А. ярутковидный.**

Одн. На пестроцветных низкогорьях. Цв. IV, пл. V.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг, Бабатаг).

Секция 20. *Theiochrus* Vge.

3316. (38). *A. isfahanicus* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 2 (1843) 52. — Lipsky in АНР. 18 (1901) 28. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 202. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 13, tab. 36, fig. 4. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 167. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 488. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 204, tab. 54, fig. 1. — *Poecilocarpus isfahanicus* (Boiss.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 259. — **А. исфаганский.**

Мн. На мелкоземистых, каменисто-щебнистых склонах в пырейно-разнотравных и ковыльно-типчачковых ассоциациях, а также в арчевниках от предгорий до среднего пояса гор. Цв. и пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Гиссарский, Кугитанг), Копет-Даг.

Секция 21. *Aulasolobus* Vge.

3317. (39). *A. striatellus* Pall. ex Bieb. Fl. taur.-cauc. 2 (1808) 189. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 209. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 196. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 20. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 287, tab. 22, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 206, tab. 44, fig. 1. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 37. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 154. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 226. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 214, tab. 58, fig. 1. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 271. — **А. полосатый.**

Одн. На рыхлых глинистых почвах, выходах известняков и пестроцветных пород в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Западный: Сары-Агач, Капланбек, Каратау, Моголтау), Памиро-Алай (Зарафшанский хр.: Пенджикент-Горыбок; Гиссарский хр.: юго-западные отроги, Кугитанг), Копет-Даг (Западный: Шамли, Ак-су, Казанджик, Ходжа-Кала, Кара-Киз).

Секция 22. *Ragrhasa* R. Kam.

1. Растение густо и коротко щетинисто-опушенное

43. *A. strizhovae* Ovcz. et Rassul.

+ Щетинистых волосков в опушении растения нет 2

2. Растение опушено короткими оттопыренными густыми черными и белыми волосками 42. *A. kurgankolensis* Ovcz. et Rassul.

+ Растения опушены прижатými волосками или почти голые 3

3. Листочки сверху голые. Прилистники 3—5 мм дл. Флаг 9—11 мм дл. 40. *A. leptostahys* Pall.

+ Листочки сверху опушенные. Прилистники 2—3 мм дл. Флаг 5—6 мм дл. 41. *A. puberulus* Ldb.

3318. (40). *A. leptostachys* Pall. Atrag. (1800) 50 (pro max. parte, quoad descriptio et specimen ex Altai) — *A. macropterus* DC. Prodr. 2 (1825) 283. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Petersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 21 et 15,1 (1869) 22, excl. pl. e Tschingyz-tau. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 215, excl. pl. e Tchingyz-tau. — Lipsky in AHP. 26 (1907) 211, incl. f. *australis* Lipsky et f. *septentrionalis* Lipsky. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 199. — B. Fedtsch. HFT. 1 (1912) n° 18. — M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 359. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 284, tab. 28. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 82. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 168. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 495. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 234. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 221. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 166. — *A. vicioides* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 301. — Bge. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,2 (1866) 26. — *A. longipes* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 405. — Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 618. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 109. — *A. vicioides* var. *intermedia* Trautv., var. *longipes* Trautv., var. *humilor* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33,2 (1860) 499. — *A. pseudomacropterus* Karmysch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 5 (1968) 32. — Orazova in HFR. 108 (1975) n° 5377. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 41. — *A. linearifolius* Ovcz. et Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 4 (1976) 4, non Pers. (1807). — *A. karaculensis* Ovcz. et Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 4 (1976) 7. — *A. madruschkendicus* Ovcz. et Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 2 (1980) 12. — *A. czapdarinus* Ovcz. et Rassul., l. c. 11. — *A. multicaulis* auct. non Ldb.: Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 214. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 199. — *A. sulcatus* auct. non L.: Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 451, p. p. et quoad syn. — **А. тонкоколосый.**

Мн. На каменисто-щербнистых и мелкоземистых склонах, среди кустарников, в арчевниках, реже на склонах и по речным галечникам от предгорий до верхнего пояса гор. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Зайсанская котловина, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, включая Памир.

Примечание. Широко распространенный вид *A. leptostachys* Pall. (= *A. macropterus*) на своем обширном ареале показывает значительную изменчивость во многих признаках. В ряде районов, вероятно, можно говорить уже и о самостоятельных расах, достаточно обособившихся, но еще связанных друг с другом переходными формами (о хороших подвидах). Так в Каратау, Таласском Алатау и в западных частях Киргизского Алатау и Каржантау наиболее обычна крупная и узколистная форма, которая была описана как *A. pseudomacropterus* Karmyscheva. В число признаков, однако, были включены желтый венчик и цельное (а не выемчатое) крыло. Венчики у этой формы молочно-белые, лишь в гербарии слабо желтеющие, а выемчатое крыло и у северных экземпляров встречается лишь наряду с цельным. Кроме того, очень узколисточковые формы известны с Алая, Зарафшана и Западного Гиссара но растения там обычно невысоки и не столь мощные. Очень резко обособленной кажется и форма с Восточного Тянь-Шаня (Текес) и Иссыккульского района (южный берег озера и Кочкорская долина). Эта форма характеризуется крупными цветами и особенно бобами (до 18 мм дл.), причем бобы часто опушены. Листочки у этой формы кажутся особенно широкими, потому что длина их невелика. Но бобы бывают опушенными и у растений из Джунгарского Алатау и из окрестностей оз. Сонкуль, подобная же форма листочков свойственна наряду с относительно крупными цветами описанному с Тарбагатай виду *A. longipes* Kar. et Kir. Следует упомянуть также об особо мощной и широколистной форме с гор Чульбаир. Сильно варьирует в пределах ареала и цвет венчика. В целом у северных форм чаще встречается розовая окраска, а у южных форм — белая и молочная при сохранении более темно окрашенной лодочки или без этой резкой разницы.

Таким образом, совершенно ясно, что мы имеем дело с хорошо выраженным и далеко не законченным формообразовательным процессом. Интересно, что сходная

изменчивость хорошо выражена и у северных видов *A. sulcatus* и *A. consanguineus* из секц. *Grassina*, относящихся по наличию у них двуконечных волосков к подроду *Cercidothrix*. В сущности только этим признаком они надежно различаются от *A. leptostachys* (= *macropterus*) и его родства. Возможно, поэтому *A. leptostachys* является относительно молодым гибридогенным видом, и изменчивость его связана именно с этим.

3319. (41). *A. puberulus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 299. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 618. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 108, tab. 13, fig. 4. — *A. vicoides* auct. non Ldb.: Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 618, quoad pl. e *Tschingyz-tau*. — *A. macropterus* auct. non DC: Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 15,1 (1869) 22, quoad pl. e *Tschingyz-tau*. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 215, quoad pl. e *Tschingyz-tau*. — **А. пушистый.**

Мн. На сухих каменистых склонах гор, в степях и на песчано-галечниковых берегах рек от равнин до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Казахстанский мелкосопочник: горы Чингизтау. Хребет Саур.

3320. (42). *A. kurgankolensis* Ovcz. et Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 2 (1980) 12. — *A. pamirensis* Ovcz. et Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук. 4 (1976) 7, поп. Franch. (1896). — **А. курганкольский.**

Мн. На каменистых склонах. Цв. и пл. VII.

Памиро-Алай (Восточный Памир: дол. р. Ок-су, ущ. Курган-Кол).

3321. (43). *A. strizhovae* Ovcz. et Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 2 (1980) 13. — *A. setiferus* Ovcz. et Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 4 (1976) 3, поп. DC. (1825). — **А. Стрижовой.**

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах. Цв. VI.

Памиро-Алай (Дарвазский хребет: дол. р. Хингоу выше кишл. Люли-Харви).

Секция 23. *Sewerzowia* (Rgl. et Schmalh.) Vge.*

3322. (44). *A. schmalhausenii* Vge. in АНР. 7 (1880) 369. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 197. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 15. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 271, tab. 26, fig. 5. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 298, tab. 20, fig. 7. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 212, tab. 46, fig. 7. — Boriss. in HFR. 75 (1953) n° 3721. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 166, tab. 31, fig. 9. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 558. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 272, tab. 27, fig. 5. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 162, tab. 21, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 227. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. Ашх. (1965) 216, tab. 58, fig. 5. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 272. — *Sewerzowia turkestanica* Rgl. et Schmalh. in АНР. 5 (1877) 580. — Litw. in HFR. 20 (1902) n° 966. — Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 259. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 401, tab. 53, fig. 1. — *Sewerzowia turkestanica* (Rgl. et Schmalh.) Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 52. — **А. Шмальгаузена.**

Одн. На мелкоземистых склонах среди эфемерово-пырейной и древесно-кустарниковой растительности в предгорьях, в горах подни-

* Ключ для определения всех однолетних астрагалов дан после ключа для определения секций.

мается до 2000 м над ур. м. Часто встречается в богарных посевах и на залежах. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Тянь-Шань, Памиро-Алай (кроме Памира), Копет-Даг.

3323. (45). *A. compositus* Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Ser. biol. 44 (1935) 32. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 299. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 162, tab. 21, fig. 2. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4468. — *A. vicarius* var. *dissitiflorus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 129. — *Severzovia composita* (Pavl.) Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 55. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 402. — **А. сложный.**

Одн. На мелкоземистых или слегка щебнистых склонах предгорий. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Западный: Каратау, Таласский Алатау, Ташкентский Алатау, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Нуратау, Туркестанский: Санзар).

3324. (46). *A. vicarius* Lipsky in АНР. 18 (1900) 25. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 197. — B. Fedtsch. HFT. 3 (1917) n° 77. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 22. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 272, tab. 26, fig. 6. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 300, tab. 20, fig. 6. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 214, tab. 46, fig. 6. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 559. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 272, tab. 27, fig. 4. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 163, tab. 21, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 228. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 216, tab. 58, fig. 6. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4469. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 272. — *A. dibius* Krassn. Enum. pl. Tian-Schan Orient. (1887) 128, поп DC. (1881). — *Severzovia vicaria* (Lipsky) Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 55. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 404, tab. 53, fig. 2, 3. — **А. замещающий.**

Одн. На мелкоземистых, каменисто-щебнистых склонах и выходах пестроцветных пород в предгорьях и нижнем поясе гор, особенно часто в полосе контакта эфемероидной растительности с пырейно-степной, редко на залежах и в богарных посевах. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Джунгарский Алатау (Хоргос), Тянь-Шань (Заялийский Алатау, Чу-Илийские горы; Западный), Памиро-Алай (Алайский, Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский и Гиссарский хребты, Кугитанг), Копет-Даг.

Секция 24. *Campylotrichus* Gontsch.

3325. (47). *A. campylotrichus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 207. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 193. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 380. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 270, tab. 26, fig. 4. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 288, tab. 21, fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 207, tab. 55, fig. 2. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 167, tab. 31, fig. 7. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 553, tab. 62, fig. 3. — E. Nikit. in Фл. КирССР. 7 (1957) 270, tab. 27, fig. 1. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 37, lapsu *A. striatellus*. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 155, tab. 20, fig. 2. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 227. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4466. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 271. — *A. kunigudensis* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904)

447. — *Contortuplicata campylotricha* (Vge.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 259. — **А. крючковатоволосистый.**

Одн. На мелкоземистых склонах с полынно-осоково-мятликовой растительностью и в пырейных степях, а также на выходах пестроцветных пород в предгорьях и нижнем поясе гор; редко заходит в богарные посевы. Цв. и пл. IV—V.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Киргизский Алатау, Каратау, Таласский Алатау, Ташкентский Алатау, Чаткальский, Ферганский, Кураминский хребты, Моголтау), Памиро-Алай (Нуратау, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский хребты, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг), Бадхыз, Копет-Даг.

Секция 25. *Reticulata* R. Kam.

3326. (48). *A. reticulatus* Bieb. Fl. taur.-cauc. 3 (1819) 491. — Vge. in Mem. Acad. Sci. Petersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 14 et 15, 1 (1869) 14. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26 (1880) 212. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 197. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 293. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 158, tab. 20, fig. 6. — *A. oliganthus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 337. — **А. сетчатый.**

Одн. На солончаках, солонцах и на засоленных песках среди полынной растительности. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник.

Секция 26. *Oxyglottis* Vge.

3327. (49). *A. sesamoides* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 59. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 12 et 15, 1 (1869) 12. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств. антр. и этногр. 26, 2 (1880) 210. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 195. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 17a et 17b. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 261, tab. 26, fig. 8. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 306. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 217. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 166, tab. 31, fig. 9. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 566, tab. 63, fig. 3. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 274. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 44. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 167, tab. 22, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 228. — G. Proskurjakova in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 475. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 216, tab. 59, fig. 2. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4471. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 274. — *A. stella* β *longistipulatus* Kuntze in ANP. 10 (1887) 184. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 195. — **А. кунжутный.**

Одн. На лессовых предгорьях среди эфемероидной растительности, часто на б. м. щебенных склонах, заходит также по опесчаненным и галечниковым речным долинам в нижний пояс гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Прибалхашские пустыни, Муюнкум, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Большие Балханы, Бадхыз, Копет-Даг (Гаудан, Хунча).

3328. (50). *A. filicaulis* Fisch. et Mey. in Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 637. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 11 et 15, 1 (1869) 9. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 208. — Vge. in ANP. 7 (1880) 368. — Lipsky in ANP. 26 (1907)

129, 208. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 194. — B. Fedtsch. HFT. (1911) n° 17. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 386. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 385. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 256, tab. 24, fig. 8. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 307. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 219. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 566. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 275. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 46. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 167, tab. 22, fig. 2. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 228. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 218, tab. 59, fig. 6. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 273. — *A. rutilobus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 209. — Vge. in АНР. 7 (1880) 368. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 257, tab. 23—24, fig. 9. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 308. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 219. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 166, tab. 31, fig. 3—4. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 567. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 275. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 46. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 168, tab. 22, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 229. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 218, tab. 59, fig. 7. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4472. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 273. — *A. leptodermus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 210. — *A. agrestis* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 446. — *A. filicaulis* ssp. *rutilobus* (Vge.) M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 386. — *Oxyglottis filicaulis* (Fisch. et Mey). Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 259. — *A. тонкостебельный*. Нұхотак (узб.).

Одн. На лессовых подгорных равнинах, на сероземах и мелкоземисто-щебнистых местообитаниях от эфемероидно-полынных предгорий до пырейных степей среднего пояса гор, редко заходит в пески. Цв. (III) IV—VI, пл. V—VII.

По всей Средней Азии.

Примечание. Этот вид является полиморфным и сильно реагирующим на климатические условия года. Так во влажные годы растения достигают 80—100 см высоты, тогда как в сухой год бывают лишь 5—10 см выс. Это объясняет тот факт, что некоторые формы этого вида были описаны как самостоятельные виды: *A. pawabianus* Aitch. et Hemsl. из Афганистана, *A. agrestis* Freyn из Закаспийской области. Интересно, что *A. leptodermus* Vge., совершенно не отличающийся от *A. filicaulis*, Бунге отличает от *A. rutilobus* Vge. бобами и описывает такие бобы, какие бывают у *A. filicaulis* в молодом состоянии. Совершенно прав М. Г. Попов, считающий *A. rutilobus* Vge. подвидом *A. filicaulis*.

3329. (51). *A. oxyglottis* Stev. in Bieb. Fl. taur.-cauc. 2 (1808) 192. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 11 et 15, 1 (1869) 9. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 229. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 208. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 209. — Litv. in HFR. 38 (1906—1907) n° 1864. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 194. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1641. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 385. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 258, tab. 24, fig. 2. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 308, tab. 21, fig. 6. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 220, tab. 45, fig. 6. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 567. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 276. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 49. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 168, tab. 22, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 229. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 160. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 218, tab. 59, fig. 3. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 272. — *A. oxyglottis* var.

psiloglottis M. Pop. in Bull. Univ. As. Cent. 14 (1926) 130. — **А. остроплодный.**

Одн. На мелкоземистых и мелкоземисто-щебнистых почвах в подгорных равнинах, предгорьях, низкогорьях и останцовых горках, поднимается до 2000 м над ур. м., редко заходит в пески. Цв. III—V, пл. IV—VI.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Бетпақдала, Устюрт, Кызылкум, Каракум, долина р. Амударья, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг), Большие Балханы, Бадхыз, Копет-Даг.

Примечание. Имея широкую экологическую амплитуду, этот вид варьирует в таких признаках, как размеры растения, размеры цветов, плодов и число пар листочков.

3330. (52). **A. ammophilus** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 335. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 11 et 15,1 (1869) 10. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 228. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 209. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 195. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 261, tab. 24, fig. 3—3a. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 313, tab. 21, fig. 4. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 222, tab. 45, fig. 4. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 569. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР, 97 (1958) 51. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 170, tab. 22, fig. 6. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 229. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 162. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 218, tab. 59, fig. 4. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 274. — *A. vachanicus* Boriss. et A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 655, 261, tab. 24, fig. 4—4a. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 314. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР, 97 (1958) 51. — *A. biovulatus* auct. non Boiss.: Gorelova et R. Kam. in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. наук 4 (1978) 28. — **А. песколюбец.**

Одн. На песчаных, глинистых и каменисто-щебнистых склонах предгорий и в нижнем поясе гор, редко по щебнистым осыпям поднимается до 3000 м над ур. м., а также по шлейфам и склонам останцовых гор, нередко на гипсированных выходах пестроцветных пород. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Прибалхашские пустыни (горы Арганаты), Приаральские пустыни, Бетпақдала, Кызылкум, Каракум, долина р. Амударья; Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Чаткальский, Ташкентский Алатау, Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (Нуратау, хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг, Западный Памир: Вахан), Бадхыз, Копет-Даг (Кюрендаг).

3331. (53). **A. remanens** Nab. nom. nov. — *A. cinerascens* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 4, descr. non DC. (1840). — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 317, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 570. — **А. останцовый.**

Одн. На щебнистых склонах останцовых гор. Цв. IV, пл. V.

Кызылкум (Букантау, Кингиртау, Кульджуктау, Султан-Уиздаг).

3332. (54). **A. tribuloides** Del. Fl. Aegypt. Illustr. (1813) 70. — Bge. Icon. (1847) tab. 14, fig. 1. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 10 et 15,1 (1869) 7. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 224. — Bge.

in Изв. Об-ва люб. естеств., антр., и этногр. 26,2 (1880) 208. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 194. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 21. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 256, tab. 26, fig. 7. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 312, tab. 21, fig. 5. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 221, tab. 45, fig. 5. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 569, tab. 57, fig. 4. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 49. — Golosk. in Фл. Казах 5 (1961) 169, tab. 22, fig. 5. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 229. — G. Proskurjakova in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 175. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 160. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 218, tab. 59, fig. 5. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 273. — *A. kirgiscus* Schtschegleev in Bull. Soc. Nat. Mosc. 27 (1854) 161. — *Oxyglottis tribiloides* (Del.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 259. — **А. якорцевый.**

Одн. На солончаково-глинистых подгорных равнинах в полосе контакта с песками, на глинистых и глинисто-щебнистых склонах предгорий и в нижнем поясе гор, на галечниках по долинам рек и редко как сорняк в посевах зерновых. Цв. (III) IV—V, пл. V—VI.

Прибалхашские и Приаральские пустыни, Бетпақдала, Устюрт, Юго-Западный Кызылкум, долина р. Амударья, Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай, Большие Балханы, Бадхыз, Копет-Дар.

3333. (55). *A. cornubovis* Lipsky in АНР. 18 (1901) 23. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 195. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 309. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 220. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 568. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 229. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 160. — **А. бычьегой.**

Одн. На песках и песчано-глинистых почвах в области пустынных равнин у подножия останцовых гор. Цв. и пл. IV—V.

Кызылкум, долина р. Амударья (низовья), Восточный Устюрт, Малые и Большие Балханы (ст. Перевальная, Джебель), Бадхыз (р. Кушка).

3334. (56). *A. cruciatus* Link. Enum. Hort. Berol. 2 (1822) 256. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 11 et 15, 1 (1869) 8. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 194. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 310, tab. 21, fig. 3. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 221, tab. 45, fig. 3. — *A. Asterias* Stev. ex Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 636. — **А. крестовидный.**

Одн. На сухих каменисто-щебнистых склонах предгорий и низкогогорий. Цв. IV, пл. V.

Копет-Дар (Иол-даре — Сумбар-Чандырский водораздел, Кызыларват, Ходжа — Кала-Бами, Кара-кала).

Примечание. Ледебур приводит сборы Карелина с восточного побережья Каспийского моря без указания более точной географии. Повторных сборов нет, поэтому это местонахождение не включено в ареал вида.

3335. (57). *A. uninodus* M. Pop. et Vved. in Trav. Turk. Univ. 4 (1922) 63. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 297. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 556, tab. 62, fig. 2. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 271. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 41. — Golosk. in Фл. Казак. 5 (1961) 160, tab. 20, fig. 7. — **А. одноузловый.**

Одн. На террасах речных долин и каменисто-щебнистых склонах низкогорий. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы: Хантау), Памиро-Алай (Туркестанский хребет: Гуралаш, Хушикат, Сарытау).

Секция 27. *Pseudohippocrepis* R. Kam.

3336. (58). *A. corrugatus* Bertol. Amoén. Ital. (1819) 38. — Lipsky in ANP. 26 (1907) 135, 209. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 196. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 294, tab. 21, fig. 4. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 211, tab. 45, fig. 8. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 556. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 39. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 160. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 162. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 216, tab. 58, fig. 7. — *A. quadrisulcatus* Vge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 248. — Vge. Icon. (1847) tab. 10, fig. 1. — Boiss Fl. Or. 2 (1872) 232. — Vge. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11,16 (1868) 14 et 15, 1 (1869) 15. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 212. — *A. морщинистый*. Мушуктирноқ (узб.).

Одн. На маломощных песках по шлейфам останцовых гор и на такыводных почвах среди песков, на выходах пестроцветных пород в предгорьях, редко заходит в посевы. Цв. IV, пл. IV—V.

Прикаспийские пустыни, Южные Кызылкумы, Каракумы, долина р. Амударья; Памиро-Алай (Гиссарский хребет, Шерабадская долина, Кугитанг, низкогорья Южного Таджикистана), Большие Балханы, Бадхыз, Копет-Даг.

Секция 28. *Drepanodes* Vge.

3337. (59). *A. ujalensis* Gontsch. in Not Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 34, descr. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 289, ross. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 155. — *A. уялинский*.

Одн. На засоленных заливных лугах. Цв. и пл. VI—VII.
Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские пустыни.

Секция 29. *Fedtschenkoana* Sirj.

3338. (60). *A. campylorrhynchus* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. 1 (1835) 23. — Vge. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11,16 (1868) 14 et 15, 1 (1869) 15. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 211. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 196. — Pavl. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 1 (1933) n° 24. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 386. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 265, tab. 24, fig. 6. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 290, tab. 22, fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 208, tab. 44, fig. 2. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 166, tab. 31, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 554. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 271. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 39. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 156, tab. 20, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 227. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 162. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 216, tab. 58, fig. 7. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4467. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 274. — *A. хоботковый*.

Одн. На мелкоземистых и щебнистых склонах с полынно-осоково-мятликовой растительностью и в пырейных степях в предгорьях и нижнем поясе гор, реже на выходах пестроцветных пород и окраинах за-

крепленных песков; иногда как сорняк на полях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Прибалхашские и Приаральские пустыни, Бетпакдала, Муюнкум, Каракум, Кызылкум, долины рр. Сырдарья и Амударья, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, Бабатаг, Шерабадская долина, Кугитанг), Большие Балханы, Бадхыз, Копет-Даг.

Секция 30. *Brachysargus* Boriss.

1. Венчик фиолетовый или синий 2
- + Венчик беловатый или желтоватый 4
2. Прицветники 1—2 мм дл. Зубцы чашечки в два раза короче трубки, неравные. Бобы глубокобороздчатые и поперечно-морщинистые. Листочки голые 69. *A. heterodontus* Boriss.
- + Прицветники 3—6 мм дл. Зубцы чашечки равны трубке чашечки и равновеликие. Бобы гладкие или неясно морщинистые. Листочки снизу скудно волосистые 3
3. Прицветники длиннее трубки чашечки. Листочки в числе 5—7 пар, сердцевидно-яйцевидные, на верхушке выемчатые. Бобы на верхушке с носиком, черноволосистые 61. *A. melanostachys* Benth. ex Vge.
- + Прицветники равны трубке чашечки. Листочки в числе 4—6 пар, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, на верхушке туповатые. Бобы на верхушке без носика, опушенные белыми и черными волосками 65. *A. densiflorus* Kar. et Kir.
4. Листочки от линейно-ланцетных или ланцетных до продолговатых 5
- + Листочки овальные, обратнойяйцевидные, продолговато-обратнойяйцевидные или продолговато-эллиптические 6
5. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. Прицветники равны трубке чашечки или немного короче ее. Почти бесстебельное или коротко стебельное растение 62. *A. subscaposus* M. Pop. ex Boriss.
- + Зубцы чашечки равны трубке. Прицветники равны чашечке или превышают ее. Растение с развитым стеблем 66. *A. fetissoyii* V. Fedtsch.
6. Бобы морщинистые. Цветы желтые. Прицветники яйцевидные 63. *A. jagnobicus* Lipsky
- + Бобы гладкие. Цветы беловатые. Прицветники ланцетные 7
7. Бобы продолговато-трехгранные, яйцевидные, 4—5 мм дл., на верхушке с носиком. Прицветники длиннее трубки чашечки. Листочки в числе 4—8 (10) пар, сердцевидно — или округло-обратнойяйцевидные, выемчатые 64. *A. schugnanicus* V. Fedtsch.
- + Бобы шаровидные или овально-шаровидные, около 3 мм дл., на верхушке без носика. Прицветники равны трубке чашечки. Листочки в числе 3—6 пар, продолговато-эллиптические или продолговатые 8
8. Соцветие цилиндрическое до 8 см дл. Растение довольно густо опушенное 67. *A. imetensis* Boriss.
- + Соцветие головчатое, до 3 см дл. Растение почти голое 68. *A. tulinovii* V. Fedtsch.

3339. (61). *A. melanostachys* Benth. ex Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11,16 (1868) 21 et 15,1 (1869) 22. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 277. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 54. — *A. debilis* Ovcz. et Rassul. in Докл. АН ТаджССР. 20,1 (1977) 62, non *A. Gray* (1864). —

A. bibracteatus Ovcz. et Rassul. in Докл. АН ТаджССР. 20, 1 (1977) 61. — **А. черноколосьй.**

Мн. На сырых лугах, травянистых склонах, древних моренах, галечниках, в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Петра I, Западный Памир).

3340. (62). *A. subscaposus* M. Pop. ex Boriss. in Тр. Таджик. базы АН СССР. 2 (1936) 164. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 278. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 57. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 492, tab. 58, fig. 2. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 229. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 103. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 220. — Икоп. Опр. раст. Пам. (1963) 164. — **А. стрелковый.**

Мн. На лугах, мелкоземисто-щебнистых и каменисто-щебнистых склонах, а также у родников в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский Алатау, Угамский, Чаткальский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, горы Куги-Фруш, Дарвазский, Шугнан, Восточный Памир: Аличурский хребет).

3341. (63). *A. jagnobicus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 138, 223. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 280. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 58, tab. 4, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 220. — *A. densiflorus* auct. non Kar. et Kir.: Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 214, quoad pl. Fedtschenko. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198, quoad pl. e Zeravschan. — **А. ягнобский.**

Мн. На лугах, среди древесно-кустарниковой растительности, реже на галечниках и выходах красных песчаников в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Дарвазский, Вахшский, Хозретиши).

3342. (64). *A. schugnanicus* B. Fedtsch. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. 1 (1902) 124. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 136. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 276. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 57, tab. 4, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 492. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 226. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 102. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 220. — **А. шугнанский.**

Мн. На осоковых, осоково-кобрезиевых и низкотравных лугах, по берегам ручьев и речек, на лужайках, каменисто-мелкоземистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский Алатау, Пскемский, Ферганский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Каратегинский, Дарвазский, Памир Западный и Восточный: перев. Тахтагорум и Мац).

3343. (65). *A. densiflorus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 329. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 21 et 15,1 (1869) 22. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 214, excl. pl. Fedtschenko. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 140, excl. syn. A. Tulinovii, A. Fetissovii et pl. e Tian-Schan et Pamir. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198, excl. pl. e Ze-

ravschan et Pamir. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 59. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 229. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 104, tab. 12, fig. 5. — **А. густоцветковый.**

Мн. На каменистых, каменисто-щебнистых склонах, по песчаным руслам высохших речек, реже на моренах в верхнем поясе гор. Цв. VII, пл. VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Заилийский, Терской Алатау, Атойнокский).

3344. (66). **A. fetissoyii** B. Fedtsch. in AHP. 24 (1905) 202. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 59. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 230. — *A. densiflorus* auct. non Kar. et Kir.: Lipsky in AHP. 26 (1907) 140, quoad syn. *A. Fetissoyii* et pl. e Tian-Schan. — **А. Фетисова.**

Мн. На каменистых россыпях в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Киргизский Алатау, Нарынтау, Атбаши).

3345. (67). **A. imetensis** Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 43, descr. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 60, ross. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 230. — **А. иметский.**

Мн. На песчаных берегах рек в верхнем поясе гор. Цв. VII, пл. VIII.

Тянь-Шань (Центральный: долина р. Нарын).

3346. (68). **A. tulinovii** B. Fedtsch. in AHP. 21 (1903) 315. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 278. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 60. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 165. — *A. densiflorus* auct. non Kar. et Kir.: Lipsky in AHP. 26 (1907) 140, quoad syn. *A. Tulinovii* et pl. e Pamir. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198, quoad pl. e Pamir. — **А. Тулинова.**

Мн. По берегам рек и на лужайках в верхнем поясе гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (Восточный Памир).

3347. (69). **A. heterodontus** Boriss. in Тр. Таджик. базы АН СССР. 2 (1936) 161. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 279, tab. 27. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 61. — Ikonn Опр. раст. Пам. (1963) 167. — Gusev et Ikonn. in HFR. 92 (1966) n° 4582. — **А. разнозубчатый.**

Мн. По берегам рек и озер, на песчаных и галечниковых прибрежьях, щебнисто-мелкоземистых склонах, реже на лугах и лужайках в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Памиро-Алай (Восточный Памир).

Секция 31. *Nyroglottis* Vge.

1. Зубцы чашечки густо беломохнатые с небольшим участием черных волосков, равны трубке или едва короче ее. Венчик бледно-фиолетовый или беловатый 71. **A. dasyglottis** Fisch.
- + Зубцы чашечки густо бело- и черноопушенные, но не мохнатые, в (1,5) 2—3 раза короче трубки. Венчик фиолетовый или пурпурово-фиолетовый или голубовато-фиолетовый 2
2. Бобы почти сидячие, сильно вздутые, яйцевидные, 7—8 мм дл. Венчик пурпурово-фиолетовый 70. **A. danicus** Retz.

+ Бобы на ножке в (1) 2—4 мм дл., продолговатые или линейно-продолговатые, 13—17 мм дл. Венчик фиолетовый или голубовато-фиолетовый 3

3. Растения рассеянно или густо, часто оттопыренно опушенные смешанными (белые и черные) волосками. Бобы густо или слабо черноопушенные, на хорошо развитой ножке

72. *A. tibetanus* Benth. ex Bge.

+ Растения прижато опушенные или в опушении преобладают белые волоски. Бобы белоопушенные или бело- и черноопушенные, если рассеянно, то тогда быстро оголяющиеся 73. *A. laxmanni* Jacq.

3348. (70). *A. danicus* Retz. Observ. bot. 2 (1781) 41.—Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1665.—Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 387.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 256, tab. 34, fig. 1.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 148, tab. 10, fig. 3.—*A. arenarius* Pall. Astrag. (1800) 43, tab. 34.—*A. hypoglottis* DC. Prodr. 2 (1825) 281.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 602, excl. syn. *A. dasyglottis*.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 52. et 15,1 (1869) 83.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 241.—Bge. in АНР. 7 (1880) 37.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 211, p. p.—**А. датский.**

Мн. На лугах, среди разреженных широколиственных пород от предгорий до верхнего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Саур, Тарбагатай.

3349. (71). *A. dasyglottis* Fisch. in DC. Prodr. 2 (1825) 282.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 52 et 15,1 (1869) 84.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 241.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 211.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 257.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 148.—*A. hypoglottis* var. *dasyglottis* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 293.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 603.—**А. пушковатый.**

Мн. На лугах, в степях, на солонцеватой почве от предгорий до среднего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Балхаш-Алакульская впадина, Казахстанский мелкосопочник, горы Улутау, Тарбагатай.

3350. (72). *A. tibetanus* Benth. ex Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 52 et 15,1 (1869) 85.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 242.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 212.—A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 398, tab. 44.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 258.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 549, tab. 61, fig. 1.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 267.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 149, tab. 19, fig. 4.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 226.—*A. chadjanensis* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 2 (1896) 344.—A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 401.—Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 168.—*A. narynensis* Freyn in Mém. Herb. Boiss. 13 (1900) 6.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 212.—*A. Olufsenii* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 450.—*A. Talievii* Širj. in Feddes Repert. 52, 1 (1943) 14.—*A. Laxmanni* auct. non Jacq.: Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 241.—Bge. in АНР. 7 (1880) 372.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 212, quoad syn. *A. tibetanus* et pl. e Pamir.—**А. тибетский.**

Мн. На лугах, сухих каменистых склонах, по долинам рек и в степях, в среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—IX, пл. VI—IX.
Тянь-Шань, Памиро-Алай.

3351. (73). *A. laxmanni* Jacq. Hort. Botan. Vindolobensis (1776) 22, tab. 37. — Pall. Astrag. (1800) 38, tab. 30, p. p. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Petersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 52 et 15, 1 (1869) 84. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 212, excl. syn. *A. tibetanus* et pl. e Pamiroalaj. — *A. adsurgens* var. *Laxmanni* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33, 1 (1860) 491. — *A. adsurgens* auct. non Pall.: Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 603, quoad pl. e Ajagus. — *A. hypoglottis* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 211, p. p. — *A. semibilocularis* auct. non Fisch.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 221, p. p., quoad syn. — **А. Лаксмана.**

Мн. На лугах, каменисто-щебнистых склонах, в степях, среди кустарников в нижнем, среднем и отчасти верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (IX).

Казахстанский мелкосопочник, Зайсанская котловина, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Северный, Центральный).

Примечание. В понимании *A. laxmanni* Jacq. мы следуем авторитету А. Бунге, который имел возможность исследовать достоверные автентики этого вида, отсутствующие ныне в гербариях СССР.

Секция 32. *Cycloglottis* Bge.

3352. (74). *A. contortuplicatus* L. Sp. pl. (1753) 758. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 18 et 15, 1 (1869) 20. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 207. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 193. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1642. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 385. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 269, tab. 24, fig. 7. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 281, tab. 20, fig. 3. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 205, tab. 46, fig. 3. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 550. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 268. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 36. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 153, tab. 20, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 226. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 160. — **А. свернутый.**

Одн. На солончаково-луговых, солончаковых и песчаных почвах, в тугаях по берегам рек и озер, а также как сорняк среди посевов. Цв. и пл. IV—VII (VIII).

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, долины рр. Сырдарья, Амударья, и Зарафшан.

Секция 33. *Malocothrix* Bge.

1. Пластинка флага в верхней части резко языковидно сужена. Чашечка 9—11 мм дл. 76. **A. rawlinsianus** Aitch. et Baker
+ Пластинка флага на верхушке без языковидного сужения. Чашечка 13—20 мм дл. 75. **A. eriocarpus** DC.

3353. (75). *A. eriocarpus* DC. Astragal. (1802) 237, tab. 47. — *A. sulklensis* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 451. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 212. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 269. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949)

200. — *A. protractus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 871, 270. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 201. — *A. шерстистоплодный*.

Мн. По степным склонам гор. Цв. VI, пл. VII.

Копет-Даг (Центральный: Сулюкли, Сатым-саклы, Чапзидаг, Фиюза, Гаудан).

3354. (76). *A. rawlinsianus* Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. 2 ser. 3 (1886) 51. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 267. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 200, tab. 43. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 207, tab. 55, fig. 1. — *A. Раулинса*.

Мн. По степным склонам гор. Цв. IV—V, пл. VI.

Копет-Даг (Западный, редко в Центральном: Сулюкли, Хейрабад, Гаудан).

Секция 34. *Stereothrix* Bge.

3355. (77). *A. brachypetalus* Trautv. in АНР. 9 (1884) 447. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 259, tab. 19, fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 199. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 207, tab. 55, fig. 2. — *A. brachyanthus* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 449, incl. var. *erythranthus* Freyn. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 211. — *A. короткопестный*.

Мн. В пырейных степях и среди древесно-кустарниковых пород от предгорий до среднего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Копет-Даг.

Секция 35. *Dipelta* (Rgl. et Schmalh.) Bge.

3356. (78). *A. dipelta* Bge. in АНР. 7 (1880) 368. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 198. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 383. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 275, tab. 26, fig. 3. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 317, tab. 20, fig. 4. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 223, tab. 46, fig. 4. — Boriss. in HFR. 75 (1953) n° 3716. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 164, tab. 31, fig. 6. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 571, tab. 63, fig. 2. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 276, tab. 27, fig. 3. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 171, tab. 27, fig. 7. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 229. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 214, tab. 59, fig. 1. — *Dipelta turkestanica* Rgl. et Schmalh. in АНР. 5 (1879) 368, cum tab. — Tranzsch. in HFR. 20 (1902) n° 967. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 57. — Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 406, tab. 53, fig. 4, 5. — *Didymopelta turkestanica* (Rgl. et Schmalh.) Tauber. in Engl. und Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3,3 (1894) 284. — *A. двойчато-плодный*.

Одн. На лессовых и каменисто-щебнистых склонах от предгорий до среднего пояса гор (2700 м над ур. м.). Среди эфемероидной растительности на севере, среди пырейных степей и древесно-кустарниковой растительности на юге. Цв. IV, пл. V.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы: Хантау), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана), Бадхыз, Копет-Даг.

Подрод 2. *Astragalus*.

(= *Caprinus* Bge., *Calycophysa* Bge.)

Секция 36. *Vipgestrum* Gontsch.

1. Соцветия на ясно выраженных, 5—6,5 см дл., цветоносах. Венчик желтый. Бобы овально-продолговатые, на спинке ясно или едва бороздчатые

79. *A. insignis* Gontsch.

+ Соцветия сидячие. Венчик пурпурный. Бобы овальные, на спинке плоские
80. *A. taschkutanus* V. V. Nikit.

3357. (79). *A. insignis* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 663, 348. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 103. — *A. необыкновенный*.

Куст. На склонах на высоте 2000—2400 м над ур. м. Пл. VII.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: юго-западная оконечность хребта Хозретиши).

3358. (80). *A. taschkutanus* V. V. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 12 (1950) 121. — *A. ташкутанский*.

Куст. На склонах в кленово-арчовых и арчовых лесах на высоте 1800—2200 м над ур. м. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: бассейны рр. Ханака, Каратаг, Ширкентдарья).

Секция 37. Mesosagron Gontsch.

3359. (81). *A. quisqualis* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 222. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 152, 232. — Litv. in HFR. 38 (1908) n° 1865, incl. f. *villosus* Litv. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 203. — Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 322. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 102, tab. 9, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 501. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 221. — *A. сомнительный*.

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах, осыпях, в кленовниках, арчевниках, розариях, разнотравных степях с кустарниками, реже спускается в пояс эфемеровой растительности или поднимается почти до субальпийского пояса. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (IX).

Тянь-Шань (Западный: басс. р. Ангрен: Дуконт-сай, Карабаз-сай), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, Петра I, Каратегинский, Вахшский, Хозретиши, низкогорья Южного Таджикистана).

Примечание. Вид сильно варьирует в таких признаках, как опушение чашечки: чашечка голая или опушенная то белыми, то белыми и черными волосками; опушение флага: голый или опушенный; длина цветоносов: соцветия сидячие или на б. м. выраженных цветоносах; величина и форма листочков. Однако величина растения — 50—80 см выс. — остается б. м. постоянной и только в хребтах Дарвазском и Хозретиши наряду с высокорослыми встречаются растения, отличающиеся более мелким ростом. Возможно это особый вид (*A. humiflalis* R. Kam.), пока только намеченный к описанию.

Секция 38. Phacodes Vge.

3360. (82). *A. harpocarpus* Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 657, 331, tab. 36. — Gontsch. in Fl. URSS 12 (1946) 93, tab. 7, fig. 1. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 170. — Agerer-Kirchoff in Boissiera 25 (1976) 106, tab. 28, fig. a. — *A. крючкоплодный*.

Мн. На каменисто-глинистых склонах, выходах пестроцветных пород, известняков, по щебнистым руслам рек и ручьев в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана, хребты Хозретиши, Бабатаг).

Секция 39. *Platyglottis* Bge.

3361. (83). *A. camptoceras* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 12 et 15, 1 (1869) 12. — *A. Bungei* C. Winkl. et B. Fedtsch. in ANP. 24 (1905) 198. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 196. — Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 42. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 5^a et 5^b. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 305, tab. 20, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 216, tab. 46, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 565. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 274. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 44. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 166, tab. 21, fig. 5. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 228. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 216, tab. 58, fig. 3. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 274. — *A. spirrorhynchus* Bornm. in Mitteil. Thuring. Bot. Ver. n. s. 31 (1914) 56. — *A. согнуторгий*.

Одн. На мелкоземистых склонах предгорий и на выходах пестроцветных пород останцовых гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Приташкентские чули, Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (хребты Нурагинский, Алайский, Туркестанский, Зарафшанский и Гиссарский), Бадхыз, Копет-Даг.

Секция 40. *Ankylotus* (Stev.) Bge.

3362. (84). *A. commixtus* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga. 1,2 (1847) 246. — Bge. Icon. (1847) tab. 10, fig. 1 B. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 15 et 15,1 (1869) 17. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 235. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 211. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 195. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 381. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 386. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 266, tab. 24, fig. 5 et tab. 25. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 302, tab. 20, fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 215, tab. 46, fig. 2. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 166, tab. 31, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 561. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 273, tab. 27, fig. 2. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 41. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 163, tab. 21, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 228. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 162, tab. 48, fig. 3. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 216, tab. 58, fig. 4. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 275. — *A. ankylotus* auct. non Fisch. et Mey.: Kryn. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1642. — *A. подложный*.

Одн. На глинистых, глинисто-щебнистых склонах предгорий, глинисто-галечниковых подгорных равнинах, реже на уплотненных песках и на выходах пестроцветных пород. Цв. (III) IV—V, пл. V—VI.

Зайсанская котловина, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Бетпақдала, Устюрт, Кызылкум, Каракум, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (кроме Памира), Бадхыз, Копет-Даг.

3363. (85). *A. ankylotus* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Horti Petrop. 2 (1835) 27. — Bge. Icon. (1847) tab. 10, fig. 1 A. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 15 et 15,1 (1869) 17. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 637. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 211. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 195. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 386. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 303. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 164. — *A. якорный*.

Одн. На глинистых равнинах в зоне пустынь. Цв. IV—V, пл. V—VI. Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Северный Устюрт, Мангышлак.

Примечание. Этот вид очень близок к *A. commixtus* Vge. Необходимы специальные сборы с территории Средней Азии для выявления отличительных признаков обоих видов.

3364. (86). *A. gracilipes* Benth. ex Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 15 et 15, 1 (1869) 17. — *A. Schurae* Pavl. in Вестн. АН КазССР. 12 (1946) 53. — Иконп. Опр. раст. Пам. (1963) 161. — Rassul. Опр. одн. бобовых Тадж. (1967) 66. — *A. Ninae* Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 303, ross. — Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 34, descr. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 43. — *A. тонконогий*.

Одн. На мелкоземисто-щелнистых склонах гор. Цв. и пл. VII—IX. Памиро-Алай (верховья рр. Пяндж, Шах-дара, окрестности оз. Яшиль-Куль, г. Ишкашим и Лянгар).

3365. (87). *A. stalinskyi* Sirj. in Feddes Repert. 53 (1944) 75. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 562, tab. 62, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 273. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 43. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 164, tab. 21, fig. 6. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 228. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 162. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4470. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 274. — *A. commixtus* var. *abbreviatus* M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 381. — *A. brachymorphus* Nikif. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 101. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 304. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 216. — *A. Сталинского*.

Одн. На глинисто-щелнистых и щелнисто-каменистых склонах предгорий, низкогорий и останцовых гор, редко на юге поднимается до пояса пырейных степей и арчевников. Цв. и пл. V—VI.

Приаральские и Прикаспийские пустыни, Бетпақдала, Устюрт, Кызылкум, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский Алатау, Каратау, Киргизский, Таласский, Ташкентский Алатау, Чаткальский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Нуратау, Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг).

Секция 41. *harpilobus* Vge.

3366. (88). *A. harpilobus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 336. — Vge. Icon. (1847) tab. 13, fig. 2. — Litv. in HFR. 38 (1908) n° 1860. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 387. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 292, tab. 21, fig. 10. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 210. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 555. — Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 39. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 157, tab. 20, fig. 5. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 162. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 216, tab. 58, fig. 9. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 273. — *A. gyzensis* var. *harpilobus* Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 234. — *A. achcaensis* Litv. in HFR. 38 (1908) n° 1861. — *A. Drobovii* M. Pop. et Vved. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 134, in adnot. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 291, tab. 21, fig. 8. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 210, tab. 45, fig. 7. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 554. — Golosk. in Фл. Ка-

зах. 5 (1961) 157, tab. 20, fig. 4. — *A. gyzensis* auct. non Dél.: Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 14 et 15, 1 1869) 16. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 212. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 197. — **А. серповидный.**

Одн. На песках в подгорной равнине, опесчаненных каменистых и гипсовых почвах речных долин и по шлейфам горных останцов. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Прибалхашские, Приаральские пустыни, Бетпакдала, Устюрт, Муюнкум, Кызылкум, Каракум, долины рр. Сырдарья и Амударья, Ферганская долина; Тянь-Шань (Западный: Кураминский хр., Моголтау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский: горы Акчоп, Самгар, Каракчикум; Зарафшанский; Шерабадская и Бишкентская долины, низовья р. Кафирниган), Большие Балханы, Бадхыз, Копет-Даг.

Примечание. Изучение типовых материалов *A. harpilobus* и *A. drobovii* показало идентичность этих видов, так как отличительные признаки — размер чашечки и длина зубцов, размер флага и боба — сильно варьируют в зависимости от экологических условий. Поскольку типовой экземпляр *A. drobovii* собран на опытном участке, листья, чашечка, цветы и бобы у этого растения слегка крупнее, чем у обычного *A. harpilobus*.

Секция 42. *Lithoon* (Nevski) Gontsch.

3367. (89). *A. sieversianus* Pall. Astrag. (1800) 15, tab. 12. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 635. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 31 et 15,1 (1869) 36. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств. антр., и этногр. 26, 2 (1880) 221. — Vge. in АНР. 7 (1880) 370. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 203. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 395. — Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 318. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 101, tab. 8, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 173, tab. 41. — Boriss. in HFR. 75 (1953) n° 3722. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 168. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 499. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 243. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 221. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 120, tab. 15, fig. 2. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 206, tab. 54, fig. 2. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 278. — Agerer-Kirchhoff in Boissiera 25 (1976) 144, tab. 44, fig. a. — *Lithoon Sieversianus* (Pall.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 255. — **А. Сиверса.** Пахтак (узб.).

Мн. На мелкоземистых и мелкоземисто-каменистых степных или луговых склонах, на залежах, реже в посевах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. (IV) V—VI; пл. (V) VII—VIII.

Балхаш-Алакульская впадина, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копет-Даг.

Секция 43. *Mastogon* Gontsch.

3368. (90). *A. nuciferus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 223. — Lipsky in АНР. 18 (1901) 30, emend. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 203. — Meff. in Tadzhik. 5 (1937) 325. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 101. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 500, tab. 59, fig. 2. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 243. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 221. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 120. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 278. — Agerer-Kirchhoff in Boissiera 25 (1976) 125, fig. 24, tab. 34, fig. d. — **А. орехоносный.**

Мн. На каменистых склонах, щебнистых осыпях в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (главным образом Западный), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский).

Секция 44. *Alopecias* (Stev.) Vge.*

1. Соцветия овальные, цилиндрические, яйцевидно-продолговатые или яйцевидные 2
- + Соцветия шарообразные или округло-шарообразные 5
2. Соцветия яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Листья 7—19 см дл. Листочки 12—15-парные, широкояйцевидные или обратнойяйцевидные, туповатые 8—23 мм дл., 5—20 мм шир.
94. *A. vulpinus* Willd. 3
- + Соцветия овальные или цилиндрические 3
3. Соцветия 5—9 см дл., 3,5—4 см шир., в 2—3 раза короче листа. Чашечка колокольчатая, б. м. вздутая, 12—17 мм дл.
92. *A. alopecurus* Pall.
- + Соцветия более длинные. Чашечка трубчато-колокольчатая до 25 мм дл. 4
4. Листья 14—23 см дл. Соцветия 10—15 см дл., плотные, цилиндрические, сидячие или на коротких цветоносах 91. *A. alopecias* Pall.
- + Листья 25—30 см дл. Соцветия 7—10 (15) см дл., рыхлые, цилиндрические или конические, на длинных, 10—15 см, цветоносах
101. *A. vassilczenkoi* Berdyev
5. Соцветия на коротких или длинных цветоносах 6
- + Соцветия почти сидячие 10
6. Чашечка с 1 прицветником и двумя прицветничками 7
- + Чашечка только с одним прицветником 8
7. Стебель до 35 см выс. Чашечка 2,2—3,4 см дл., с нитевидно-шиловидными зубцами, равными трубке или длиннее ее. Венчик немного длиннее чашечки или равен ей 99. *A. agameticus* Lipsky
- + Стебель до 70 см выс. Чашечка 1,5—2,6 см дл., с ланцетно-шиловидными реснитчатыми зубцами, которые в 2,5—3 раза короче трубки. Венчик почти на 1/3 длиннее чашечки 100. *A. globiceps* Vge.
8. Растение густо опушенное прямыми рыжими волосками. Листочки в числе 5—9 пар, продолговато-яйцевидные, 3,5—5 см дл., с обеих сторон бархатистые 93. *A. eximius* Vge.
- + Растение покрыто белыми волосками или стебли голые. Листочки иные 9
9. Все растение опушенное белыми прижатыми волосками. Листочки продолговато-обратнойяйцевидные или яйцевидно-эллиптические. Соцветия яйцевидно-шаровидные, 4,5 см дл. и 3,7 см шир. Чашечка трубчатая, 2—2,2 см дл. и 0,3—0,5 см шир. Боб обратноконический, на укороченной ножке, тупой 98. *A. turbinatus* Vge.
- + Стебель голый. Листочки продолговатые, притупленные, с очень коротким острием, сверху голые. Соцветия шаровидные, около 3 см в диаметре. Чашечка трубчато-колокольчатая. Боб обратнояйцевидный, с боков сжатый, по швам килеватый
96. *A. mogoltavicus* M. Pop.
10. Листья 9—14 см дл. с 15—20 парами эллиптических или эллиптически-ланцетных туповатых листочков, 0,7—1,7 см дл. и 0,3—0,7 см шир. Чашечка с длинными белыми волосками, широкотрубчатая, 1,6—2 см дл. и 0,5 см шир., с зубцами немного короче

* *A. cristophii* Trautv. исключен из флоры Средней Азии, так как отсутствуют гербарные материалы с этой территории.

- трубки. Флаг 2,4—2,6 см дл. Боб яйцевидно-ланцетный с острием 0,9—1 см дл. 95. *A. kulabensis* Lipsky
 + Листья 13—25 см дл. с 6—8 парами яйцевидно-продолговатых, тупых, 1,5—3,7 см дл. и 0,6—2 см шир. листочков. Чашечка колокольчатая, беломохнатая, 1,3—1,8 см дл. и 0,5 см шир., с зубцами немного длиннее трубки. Флаг 1,7—2,3 см дл. Боб обратной-цевидный, жестковолосистый 97. *A. schahrudensis* Vge.

3369. (91). *A. alopecias* Pall. Astrag. (1800) 12, tab. 9. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 633. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 59 et 15,1 (1869) 97. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 411. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр и этногр. 26,2 (1880) 244. — Vge. in АНР. 7 (1880) 372. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 213. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 135. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 376. — Kryn. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1669. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 402, tab. 45. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 387, tab. 26, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 224. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 575. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 279, tab. 28, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 176, tab. 24, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 229. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 208. — B. Kom. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 277. — *A. leucospermus* Vge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 250. — *Alopecias Pallasii* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 256. — *A. лисовидный*.

Мн. По подгорным равнинам, на склонах лессовых предгорий, в солонцеватых полынных пустынях, на закрепленных песках, иногда на залежах близ дорог и арыков. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, долина р. Чу, Мурункум, долина р. Сырдарья (верхняя и средняя части), долина р. Зарафшан (средняя часть), Каршинская степь, долина р. Сурхандарья, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Терскей и Киргизский Алатау, Каратау, Чаткальский и Кураминский хребты, Моголтау), Памиро-Алай (Алайский, Туркестанский, Мальгузарский, Нурагинский, Зарафшанский, Гиссарский, (западная часть) хребты, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг), Копет-Даг (Восточный и Центральный).

3370. (92). *A. alopecurus* Pall. Astrag. (1800) 11, tab. 8. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 59 et 15,1 (1869) 96. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 243. — Vge. in АНР. 7 (1880) 372. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 212. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 135. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 388. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 177, tab. 24, fig. 2. — *A. лисохвостый*.

Мн. По степям, степным лугам, опушкам леса и берегам рек. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские пустыни, Джунгарский Алатау.

3371. (93). *A. eximius* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств. антр. и этногр. 26,2 (1880) 244. — Litv. in HFR. 29 (1905) n° 1412. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 252. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 213. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 135. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) e° 385. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 402. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 389. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4

(1949) 226. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 575. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 280. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 177. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 230. — *A. ourmitanensis* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 256. — *Alopecias eximius* (Bge.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 256. — **А. превосходный.**

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах предгорий и в среднем поясе гор среди пырейных степей и арчевников. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Чаткальский, Пскемский, Каржан-тау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг, низкогорья Южного Таджикистана).

3372. (94). *A. vulpinus* Willd. Sp. pl. 3 (1800) 1259. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 635. — Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 250. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 60 et 15, 1 (1869) 100. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 414. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 246. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 247. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 214. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 135. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1669. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 390. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 390. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 178, tab. 24, fig. 3. — *A. Clausii* C. A. Mey. in Goebel Reise 2 (1838) 265, tab. 5. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 624. — *A. lagocephalus* Fisch. et Mey. ex Schrenk. in Bull. Phys.-Math. Acad. Petersb. 2 (1844) 197. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 60 et 15,1 (1869) 100. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 246. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 214. — **А. лисий.**

Мн. На закрепленных песках, в степях, на каменистых и солонцеватых местах, лугах, песчаных берегах рек. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкопочник, Прибалхашские, Приаральские, Прикаспийские пустыни, долина р. Сарысу, Бетпақдала, Устюрт северный, Мууюнкум, дол. р. Сырдарья (среднее течение), Тянь-Шань (Зайлийский и Кунгей Алатау).

3373. (95). *A. kulabensis* Lipsky in АНР. 26 (1907) 158. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 214. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 136. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 405. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 391, tab. 27, fig. 3. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 167. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 576. — **А. кулябский.**

Мн. На мелкоземистых склонах в высоких предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг).

Примечание. У *A. kulabensis* иногда наблюдается одревеснение стебля, и такие растения становятся похожими на полукустарники.

3374. (96). *A. mogoltavicus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 138. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 407. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 392. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 577. — B. Kom. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 277. — **А. моголтавский.**

Мн. По щебнистым склонам в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: Кураминский хребет, горы Моголтау и Окуртау).

3375. (97). *A. schahrudensis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 61 et 15,1 (1869) 103. — Lipsky in AHP. 18 (1900) 39. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 215. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 135. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 394. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 395. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 225. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 208. — **А. шахрудский.**

Мн. На каменистых склонах в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Копет-Даг.

Примечание. Растения, собранные в Восточном Копет-Даге Н. В. Андросовым 24. V. 1934 г. и В. В. Никитиным, А. А. Мещеряковым 24. IV. 1952 г., а также в Центральном Копет-Даге Е. П. Гудковой, Б. Бердыевым, отличаются от типовых и западно-копетдагских экземпляров более длинными цветоносами, до 6 см дл. и соцветиями до 6 см в диаметре.

3376. (98). *A. turbinatus* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 251. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 60 et 15,1 (1869) 99. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 414. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 245. — Lipsky in AHP. 26 (1907) 248. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 213. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 135. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 398. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 226. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 577. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 180. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 230. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 163. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 208. — **А. кубарчатый.**

Мн. На уплотненных песках. Цв. V, пл. VI.

Устюрт (Южный), Кызылкум, Каракум, Памиро-Алай (Кугитанг), Копет-Даг (Восточный и Центральный), Карабиль, Бадхыз.

3377. (99). *A. agameticus* Lipsky in AHP. 18 (1901) 38. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 215. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 399 tab. 26, fig. 6. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 227. — *A. macrosphaerus* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 1116. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 215. — *A. Androssowi* Litv. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Petersb. 7 (1910) 73. — *A. globiceps* ssp. *agameticus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 137, incl. f. *euagameticus* M. Pop. et f. *sphaeroideus* M. Pop. — **А. араметский.**

Мн. На песчаных холмах в предгорьях. Цв. IV, пл. V.

Карабиль, Бадхыз, Копет-Даг (Восточный).

3378. (100). *A. globiceps* Bge. in AHP. 7 (1880) 372. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 135. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 406. — Gorschk. in Fl. URSS. 12 (1946) 399, tab. 26, fig. 5. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 227. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 578. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 180, tab. 24, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 230. — *A. flavicomus* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 245. — Lipsky in AHP. 26 (1907) 250. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 213. — *A. timuranus* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 256. — *A. Jakkabagi* Lipsky in AHP. 26 (1907) 160. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 214. — *A. globiceps* ssp. *euglobiceps* M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 9. — M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 137, tab. 12, fig. 3,

incl. f. *typicus* M. Pop. et f. *Jakkabagi* M. Pop. — *Alopecias globiceps* (Bge.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 256. — *Astragalus czuiliensis* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasach. 2 (1964) 19. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 58. — А. шароголовый.

Мн. По предгорьям и в нижнем поясе гор на мелкоземистых почвах. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Каратау, Таласский Алатау, Каржантау), Памиро-Алай (Туркестанский, Мальгузарский, Зарафшанский, Гиссарский хребты, Бабатаг, Кугитанг), Карабиль, Бадхыз, Копет-Даг (Восточный).

Примечание. В. П. Голоскоков описал *A. czuiliensis* по единственному экземпляру, собранному в молодом состоянии. Просмотр гербарных материалов показал, что у видов *A. agameticus* Lipsky и *A. globiceps*, к которым *A. czuiliensis* близок, молодые экземпляры имеют тоже укороченные цветоносы, а размеры прицветников и зубцов чашечки варьируют.

В северной части ареала *A. globiceps* распространен спорадически, встречаясь в Туркестанском хребте, в Каржантау, близ Ташкента, потом в Каратау (р. Чаян) и Таласском Алатау (близ ст. Тюлькубас). Чу-Илийские горы являются северной точкой распространения этого вида.

3379. (101). *A. vassilczenkoi* Berdyev in Изв. АН Туркм. ССР, сер. биол. наук 6 (1965) 79, cum tab. — Gorelova et R. Kam. in Изв. АН ТуркмССР, Сер. биол. н. 4 (1978) 27. — А. Васильченко.

Мн. На склонах холмов с супесчаной почвой. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Карабиль: между Хумлы и Ярганчаклы, Бадхыз: Пинханчашме, Кепель.

Секция 45. *Holosericea* R. Kam.

3380. (102). *A. eupeplus* Barneby in Feddes Repert. 82,9 (1971) 579. — *A. holosericeus* M. Pop. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 662, non M. E. Jones (1898). — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 347. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 121. — А. красноодетый.

Мн. В кленовниках, экзохордниках, разреженных арчевниках и розариях в нижнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Вахшский, Дарвазский и Хозрегиши).

Секция 46. *Alopecioides* Gontsch.

3381. (103). *A. terrae-rubrae* Butk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 6 (1941) 6. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 382. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 572. — V. V. Nikit. et Sejful. in Изв. АН ТуркмССР. 5 (1976) 89. — А. красноземный.

Мн. На выходах пестроцветных пород в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: бассейн реки Кызылдарья, горы Ходжа-гургур-ата; Кугитанг).

Секция 47. *Eremophysopsis* Gontsch.

3382. (104). *A. sericopetalus* Trautv. in AHP. 9 (1886) 448. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 215. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 413. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 235. — А. шелковистолепестный.

Мн. По щербистым склонам нижнего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Копет-Даг (Центральный и Западный).

Секция 48. *Astragalus*

(=*Christiana* Vge., *Christianopsis* Gontsch., *Cartilaginella* Gontsch.)

1. Бобы голые яйцевидные или почти шаровидные, хрящевато-кожистые, поперек морщинистые 2
- + Бобы продолговатые или ланцетно-продолговатые, твердокожистые 4
2. Бобы короткояйцевидные или коротко-овальные, с хрящеватыми стенками 109. *A. retamocarpus* Boiss. et Hohen. 3
- + Бобы почти шаровидные, с хрящевато-зубчатыми стенками 3
3. Бобы голые 110. *A. spongocarpus* Meff. 3
- + Бобы опушенные 111. *A. subspongocarpus* Ovcz. et Rassul. 3
4. Листочки 7—11-парные. Чашечка 17—20 мм дл., к моменту плодоношения слегка вздувающаяся, с продолговатыми темно-красными полосками. Флаг 24—25 мм дл. Бобы полуприжато-беломохнатые 105. *A. baissunensis* Lipsky 5
- + Листочки 15—28-парные. Чашечка 10—15 мм дл., не вздувается, без темно-красных полосок. Флаг 18—22 мм дл. Бобы голые, или с одиночными волосками, или густо и оттопыренно-беломохнатые 5
5. Чашечка преимущественно прижато-волосистая. Пластинка флага обратнойяйцевидная, на верхушке выемчатая, посредине слегка перетянутая. Бобы голые или с единичными волосками по шву 106. *A. turkestanus* Vge. ex Boiss. 6
- + Чашечка густо и оттопыренно-мохнатая. Бобы густо и оттопыренно-мохнатые 6
6. Цветы желтые. Зубцы чашечки почти равны трубке 107. *A. basineri* Trautv. 6
- + Цветы белые, быстро розовеющие. Зубцы чашечки заметно короче трубки 108. *A. stephenianus* Aitch. et Baker 6

3383. (105). *A. baissunensis* Lipsky in АНР. 18 (1901) 32. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 203. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 95. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 171. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 497, tab. 59, fig. 1. — Agerer-Kirchhoff in Boissiera 25 (1976) 70, tab. 28, fig. d. — *A. байсунский*.

Мн. На мелкоземистых склонах, выходах пестроцветных пород в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: юго-западные отроги, хребет Кугитанг).

3384. (106). *A. turkestanus* Vge. ex Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 278. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 222. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 203. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 399. — Meff. in Fl. Tadzshik. 5 (1937) 326, tab. 35. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 96. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 170. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 170. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 498. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 240. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 221. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 119, tab. 15, fig. 1. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 278. —

Agerer-Kirchhoff in Boissiera 25 (1976) 151, tab. 31, fig. a—b. — **А. туркестанский.**

Мн. На мелкоземистых и мелкоземисто-щебнистых склонах среди эфемерово-разнотравной или пырейно-разнотравной растительности, среди древесно-кустарниковой растительности, в арчевниках от предгорий до среднего пояса гор. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: Каратау, Каржантау, хребты Кураминский, Чаткальский, Ферганский, Угамский, Пскемский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Нурагинский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг).

3385. (107). **A. basineri** Trautv. in ANP. 9 (1886) 444. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 204. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 96. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 169. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 206, tab. 54, fig. 4. — Agerer-Kirchhoff in Boissiera 25 (1976) 71, tab. 31, fig. c—d. — *A. Ekatherineinae* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Bot. Horti Petrop. 2 (1921) 48. — *A. Michelsoni* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 2 (1921) 50. — **А. Базинера.**

Мн. На каменисто-мелкоземистых или щебнистых склонах, в полынно-злаковых группировках, арчевниках на высоте 1500—1900 м. Цв. VI—VII, пл. VII.

Копет-Даг.

3386. (108). **A. stephenianus** Aitch. et Baker in Trans. Lin. Soc. 2 ser. Bot. 3 (1888) 49. — R. Kam. in Бот. ж—л 63, 11 (1978) 1598. — *A. Basineri* auct. non Trautv.: Agerer-Kirchhoff in Boissiera 25 (1976) 132, quoad syn. *A. stephenianus*. — **А. Стефена.**

Мн. На каменисто-мелкоземистых склонах в среднем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Бадхыз (хребет Гязядык, окр. г. Кушка).

Примечание. Цветы у растений с хребта Гязядык заметно мельче таковых у аутентичного экземпляра *A. stephenianus*, но судя по описанию последнего, они абсолютно аналогичны по окраске: белые и затем розовеющие. Цветы у экземпляров из окр. г. Кушка имеют средние размеры между типовыми и гязядыкскими, что позволяет предположить, что этот признак варьирует. Для всех бадхызских растений кроме белого цвета цветов еще характерны короткие зубцы чашечки, чем они существенно отличаются от копетдагского *A. basineri* Trautv.

3387. (109). **A. retamocarpus** Boiss. et Hohen. ex Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 68. — Lipsky in ANP. 26 (1907) 222. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 203, incl. f. *baldshuanica* B. Fedtsch. — Mefi. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 329. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 97, tab. 7, fig. 2. — Vass. in HFR. 67 (1949) n° 3324. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 171, tab. 40. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 169. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 498. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 221. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 206, tab. 54, fig. 3. — Agerer-Kirchhoff in Boissiera 25 (1976) 132, tab. 37, fig. a—b, excl. syn. *A. spongosarpus*. — *A. askabadensis* Kuntze in ANP. 10 (1887) 182. — *A. albijlorus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 4 (1904) 757. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 203. — **А. сетчатоплодный.**

Мн. На мелкоземистых склонах в злаково-разнотравных группировках, на сухих каменистых склонах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—VI, пл. V—VI.

Памиро-Алай (окр. г. Самарканд, хребты Мальгузарский: басс. р. Пшигар, Гиссарский, Дарвазский и Петра I, низкогорья Южного Таджикистана), Копет-Даг.

3388. (110). *A. spongocarpus* Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 656, 330 tab, 36. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 98. — *A. retamocarpus* auct. non Boiss.: Agerer-Kirchhoff in Boissiera 25 (1976) 132, quoad syn. *A. spongocarpus*. — **А. губчатоплодный.**

Мн. На каменистых и глинистых склонах, выходах пестроцветных пород в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана; хребет Хозре-тиши).

3389. (111). *A. subspongocarpus* Ovcz. et Rassul. in Докл. АН ТаджССР. 23,6 (1980) 338. — *A. stahderrensis* auct. non Rech. f.: R. Kam. Кухист. окр. (1979) 111. — **А. почтигубчатоплодный.**

Мн. На лессовых склонах в предгорьях. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: окр. г. Душанбе).

Примечание. Вид известен только по сборам Ю. С. Григорьева и больше никем не собирався.

Секция 49. *Xenophasa* Rech. f.

3390. (112). *A. arianus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci URSS. 9 (1946, 15. VII) 132, cum descr. legum. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946, 27. IX) 112. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 175. — *A. Michelsonii* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 150, non V. Fedtsch. (1921). — **А. арийский.**

Мн. По речным долинам на галечниках. Цв. IV, пл. VI.

Бадхыз (долина р. Кушка, близ Кушки и с. Моргуновского).

Примечание. При первоописании (1938 г.) Н. Ф. Гончаров указывает для данного вида желтый цвет венчика (как и во «Флоре Туркмении», где была использована рукопись Н. Ф. Гончарова), а во «Флоре СССР» — красный. Судя по гербарным материалам, цвет венчика у *A. arianus* светло-желтый, и указание во «Флоре СССР» ошибочное.

Секция 50. *Eriopodus* Vge.

1. Прилистники зеленые, травянистые. Цветы зеленовато-беловатые. Бобы опушены только длинными волосками 2
 - + Прилистники беловатопленчатые или перепончатые, а если иногда травянистые и зеленоватые (у *A. amygdalinus* и *A. litvinovianus*, изредка), то бобы бархатисто опушенные короткими волосками с примесью длинных волосков, а цветы светло-желтые 3
 2. Листочки 12—20 (24) мм дл., сверху голые, снизу опушенные, главным образом, по главной жилке, редкими длинными волосками. Прилистники крупные, широкояйцевидные, 13—20 мм дл., 10—12 мм шир. Трубка чашечки (7) 9 мм дл., голая. Флаг 20—22 мм дл., снаружи опушен по всей поверхности, изнутри близ основания пластинки с немногими волосками. Бобы 15—20 мм дл.
115. *A. ishkamishensis* Podlech
- + Листочки (3) 5—10 (12) мм дл., сверху и снизу (более грубо) опушенные по всей поверхности длинноватыми волосками. Прилистники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, до 10 мм дл., 2—3 мм шир. Трубка чашечки 5—6 мм дл., снаружи довольно густо

- опушенная. Флаг 14—16 мм дл., изнутри голый. Бобы (10) 12—15 мм дл. 116. *A. orbiculatus* Ldb.
3. Листочки сверху голые или с единичными волосками (у *A. rubromarginatus*, изредка) 4
- + Листочки сверху б. м. густо опушенные 6
4. Чашечка трубчатая; трубка (9) 12—18 мм дл., зубцы короче трубки. Крылья и лодочка голые, изредка крылья с единичными волосками. Пластинка флага обратнойцевидная продолговатая, в нижней части постепенно суженная, в основании слегка угловатая 5
- + Чашечка колокольчатая; трубка чашечки 5—6 мм дл., зубцы в 1,5—2 раза длиннее трубки (здесь и далее имеются ввиду самые длинные зубцы). Крылья снаружи шелковистые, лодочка на верхушке волосистая. Пластинка флага узкопродолговатая, в нижней части овально расширенная 121. *A. lasiopetalus* Vge.
5. Венчик желтый. Трубка чашечки (13) 15—18 мм дл., опушенная длинными рыжеватыми волосками. Зубцы (5) 6—8 мм дл. 113. *A. korovinianus* Barneby
- + Венчик беловатый или розовато-беловатый. Трубка чашечки (9) 12—13 мм дл., густо опушенная длинными белыми волосками. Зубцы (3) 5—9 (10) мм дл. 114. *A. rubromarginatus* Czerniak.
6. Пластинка флага округло-овальная, опушенная коротенькими волосками лишь в средней части, ближе к основанию. Трубка чашечки 5—5,5 мм дл., густо опушенная короткими волосками; зубцы 2—3,5 (4) мм дл., в 1,5—2 (2,5) раза короче трубки. Бобы 10—11 мм дл., на 1/3—1/2 полудвугнездные, с боков сильно выпуклые, по спинке вогнуто-желобчатые. Венчик светло-желтый, флаг 13—15 мм дл. 127. *A. karategini* Gontsch.
- + Пластинка флага густо опушена снаружи по всей поверхности. Трубка чашечки 9—11 мм дл., а если чашечка колокольчатая с трубкой (2) 3—5 (6) мм дл., то зубцы в 2 раза длиннее трубки 7
7. Лодочка (5) 6—8 мм дл. Крылья в (2) 2,5—3 раза, а флаг в 2,5—3 (3,5) раза длиннее лодочки, снаружи шелковистые. Трубка чашечки (2,5) 3,5 (4) мм дл., зубцы 7—8 мм дл. Бесстебельные или почти бесстебельные растения 124. *A. anisomerus* Vge.
- + Лодочка (7) 9—18 мм дл.; крылья не более, чем в 1,5 раза, а флаг не более, чем в 2 раза (обычно в 1,5 раза и менее) длиннее лодочки 8
8. Бобы с двойным опушением: густым, бархатистым, из очень коротеньких волосков, с примесью длинных волосков; иногда (у *A. juniperetorum* длинные волоски многочисленные, а короткие менее заметны. Растения с развитыми стеблями, а если бесстебельные, то листочки крупные, (10) 14—25 мм дл., с обеих сторон густо бархатисто опушенные коротенькими отстоящими волосками 9
- + Бобы опушены только длинными волосками. Растения бесстебельные, листочки не бархатисто опушенные 12
9. Растения бесстебельные или почти бесстебельные (изредка стебли до 6 см дл.). Листочки с обеих сторон густо бархатисто опушенные отстоящими мягкими волосками 10
- + Растения с развитыми стеблями. Листочки не бархатисто опушенные 11
10. Чашечка трубчатая; трубка 9—11 мм дл., зубцы равны трубке. Бобы опушены многочисленными длинными волосками с менее за-

- метным подпушком из коротких волосков. Прицветники линейно-шиловидные 120. *A. juniperetorum* Gontsch.
- + Чашечка колокольчатая; трубка 3—4 мм дл., зубцы в 2 раза или почти в 2 раза длиннее трубки. Бобы густо бархатисто опушенные с примесью немногочисленных длинных волосков. Прицветники узколанцетные 119. *A. pseudoamygdalinus* M. Pop.
11. Цветоносы (6) 8—14 см дл., с соцветием (10) 17—20 (22) см дл., лишь немного короче листьев. Бобы (без носика) 20—33 мм дл. Листочки до 27 мм дл., обычно ярко-зеленые 118. *A. litvinovianus* Gontsch.
- + Цветоносы (2) 3—5 (6) см дл., с соцветием (4) 6—8 (10) см дл. Бобы 18—22 мм дл. Листочки до 22 мм дл., обычно сизовато-зеленые 117. *A. amygdalinus* Vge.
12. Дернистые бесстебельные растения с черешками крепкими, остающимися. Бобы не вполне одногнездные. Флаг 13—17 мм дл., бобы 11—12 мм дл. Листочки с обеих сторон опушены б. м. короткими волосками 13
- + Черешки увядающие. Бобы полудвугнездные. Флаг 20—31 мм дл., а если 15—16 мм, то бобы 20—25 мм дл., листочки с обеих сторон густо и довольно длинно беловолосистые 14
13. Листочки округлые или овальные, с округлой верхушкой, опушенные короткими тонкими волосками 125. *A. sisyroditis* Vge.
- + Листочки ланцетные или узкопродолговатые с островатой верхушкой, опушенные более длинными грубоватыми волосками 126. *A. tekutjevii* Gontsch.
14. Чашечка трубчатая; трубка 9—11 мм дл., зубцы в 1,5 раза короче трубки или, реже, почти равны ей. Флаг (20) 23—28 (31) мм дл. Бобы 15—17 мм дл. 122. *A. nicolai* Boriss.
- + Чашечка колокольчатая; трубка 4—5 мм дл., зубцы в 2 раза длиннее трубки. Флаг 15—16 мм дл. Бобы 20—25 мм дл. 123. *A. kucanensis* Rech. f.

3391. (113). *A. korovinianus* Barneby in Feddes Repert. 82,9 (1971) 579. — *A. grandiflorus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 229, non L. (1753). — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 337. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 125, tab. 11, fig. 1. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 127. — *A. коровинский*.

Мн. На мелкоземистых почвах, в полынных, мятликово-осоковых и других группировках на равнине и в предгорьях. Цв. IV—V, пл. VI. Приташкентские чули (окр. ст. Дарбаза и Сары-Агач, г. Ташкент), Тянь-Шань (Кураминский хребет), Памиро-Алай (предгорья Туркестанского хребта: уроч. Гала-Кудук; западные отроги Гиссарского хребта: Зарчоб; правобережье р. Пяндж; окрестности Пархара и др.: долина р. Вахш и прилегающие холмы; низкогорья Южного Таджикистана: горы Табакчи, Алинтау; Бабатаг).

3392. (114). *A. rubromarginatus* Czerniak. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 2 (1921) 69. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 126. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 506. — *A. oeroilanicus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 156, incl. f. *confertus* M. Pop. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 126. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 177. — *A. rubromarginatus* var. *oeroilanicus* (M. Pop.) M. Pop. f. *confertus* M. Pop. in HFAM 15 (1928) n° 365. — *A. красноокаймленный*.

Мн. На песчаных барханах, бугристых и грядовых песках, на опесчаненных участках на равнине и на выходах пестроцветов в низкогорьях, Цв. IV—V, пл. V—VI.

Кызылкум (Южный), Нишанская степь, Шерабадская долина, Каракум, Памиро-Алай (Нуратинский хребет — подгорная равнина; пестроцветные низкогорья к югу от г. Гузар, низкогорья Южного Таджикистана: Койкитау); высоты Карабиль, Бадхыз, Копет-Даг (Западный: басс. р. Сумбар).

3393. (115). *A. ishkamishensis* Podlech in Mitt. Bot. München 6 (1967) 561, tab. 10 et 11. — R. Kam. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 165. — *A. orbiculatus* auct. non Ldb.: Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 341, quoad pl. ex Sajat (Rgl.) et Karatau (Rgl.). — *A. ишкамишский*.

Мн. В сухих и влажных тугаях по долинам рек, на песчаногалечниковых наносах в предгорьях и низкогорьях; изредка на подгорной равнине. Цв. IV—V, пл. VI.

Приташкентские чули (окр. ст. Дарбаза), Памиро-Алай (Гиссарский хребет: предгорья близ слияния р. Дюшанбинки и р. Кафирниган, долина р. Ханака, окр. г. Денау; низовья р. Пяндж, междуречье Пяндж-Кызылсу, горы Припянджский Каратау: родник Чиглин).

Примечание. Растения из окрестностей ст. Дарбаза собраны лишь однажды (М. Кульгасов, 7. IV. 1916, № С. 124, ТАК, 2 листа) и по всем признакам сходны с *A. ishkamishensis*, но отличается небольшим ростом и более мелкими листочками. Кроме того, из-за побурения венчика трудно определить его цвет. Нужны дополнительные сборы для подтверждения факта произрастания *A. ishkamishensis* в данном районе.

3394. (116). *A. orbiculatus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 311. — Ldb. Icon. Pl. Fl. Ross. 3 (1831) 26, tab. 290. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 623. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 133 et 15, 1 (1869) 39. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 278. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 226. — Litv. in HFR. 38 (1908) n° 1863. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 204. — M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 362. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1659. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 388. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 341, excl. pl. e Sajat (Rgl.) et Karatau (Rgl.). — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 113. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 176. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 502, tab. 58, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 244. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 122, tab. 15, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 222. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 277. — *A. округлолисточковый*.

Мн. На песках, солонцеватых почвах и солончаках, конгломератах, в заболоченных понижениях и сырых луговинах, в тугаях, на песчаногалечниковых конусах выноса на равнине, в предгорьях и низкогорьях, изредка в среднем поясе гор. На юге (Западный Памир) по долинам рек поднимается до 2800 м над ур. м. Иногда как сорное в оазисах. Цв. (III) IV—V (VII), пл. (V) VI—VII.

Зайсанская котловина, Прибалхашские и Приилийские пустыни, долина р. Чу, Муюнкум, Казахстанский мелкосопочник, низовья р. Сарысу, Приаральские пустыни и о-ва Аральского моря, Закаратавская равнина, долина р. Талас, долины рр. Сырдарья и Амударья и прилегающие равнины, Кызылкум, долина р. Зарафшан, Ферганская долина, окр. г. Ташкент, Тянь-Шань (хребет Каратау; долина р. Нарын), Памиро-Алай (Туркестанский хребет: басс. р. Исфара, уроч. Байгара и Тагоса; низкогорья Южного Таджикистана долин р. Пяндж, Запад

Примечание. 1. Вид б. м. однородный по габитусу и морфологическим признакам по всему ареалу. Лишь изредка встречаются очень низкорослые экземпляры, 3—7 см выс. (окр. Чимкента, засоленные субстраты; Западный Памир) по остальным признакам не выходящие за пределы изменчивости *A. orbiculatus*.

В окрестностях Куляба и Пархара (Тыщенко и Фельшау, 4. VI. 1930 г., n° 430, ТАК!) собраны экземпляры, выделяющиеся высокорослостью (до 50 см) и несколько более крупными листочками, сверху опушенными немногочисленными волосками (обычно у *A. orbiculatus* опушение сверху б. м. обильное). Растения, собранные из окрестностей Пархара на издание (Гранитов, Тыщенко и Фельшау, 1930 г., n° 1804, ТАК!), б. м. однородны. Скорее всего, это лишь изменчивость *A. orbiculatus* в зоне контакта с *A. ishkamishensis*. Желательно изучение этих популяций в природе.

2. Б. М. Комаров (цит. соч.) указывает, что *A. orbiculatus* собран М. Г. Поповым и А. И. Введенским в Моголтау, но мы не видели гербарных материалов.

3395. (117). *A. amygdalinus* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 228. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205. — М. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 351. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 122. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 503. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 127, tab. 16, fig. 3. — *A. миндальный*.

Мн. На лесовых холмах предгорий и на сухих каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах среди травянистой и разреженной древесно-кустарниковой растительности в нижнем поясе гор. Цв. (IV) V—VI (VII), пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: горы Казы-Курт, холмы в окрестностях гг. Чимкент и Ташкент, Каржантау, Пскемский и Угамский хребты, Чаткальский хребет: юго-западная оконечность).

3396. (118). *A. litvinovianus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 142. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 121, tab. 10, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 243. — *A. литвиновский*.

Мн. На лесовых холмах в предгорьях, на лугах и лесных полянах в ореховых лесах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Киргизский Алатау, Чаткальский: басс. р. Падша-ата; Ферганский).

Примечание. Во «Флоре СССР» в объяснении к таблице 10 перепутаны обозначения видов: цифрой 1 обозначен *A. lasiopetalus*, а цифрой 2 — *A. litvinovianus*. В действительности на таблице под цифрой 1 приводится изображение *A. litvinovianus*, а под цифрой 2 — *A. lasiopetalus*.

Во «Флоре КиргССР» данный вид указывается и для Алайского хребта, но мы не видели гербарных материалов.

3397. (119). *A. pseudoamygdalinus* M. Pop. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 661. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 346, tab. 37. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 122. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 504. — *A. ложноминдальный*.

Мн. На сухих каменистых, каменисто-щебнистых, реже мелкоземистых склонах, покрытых травянистой и кустарниковой растительностью, на осыпях, реже в поймах рек и арчевниках в предгорьях и нижнем, реже в среднем, поясах гор. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Чаткальский: южный склон; Кураминский, долина р. Ангрэн).

3398. (120). *A. juniperetorum* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 145. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 125. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 505. — *A. арчевниковый*.

Мн. В арчевниках и разнотравно-пырейных группировках в нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (горы в окр. г. Байсун: хр. Кетмень-Чапты, окр. сел. Гауда; уроч. Хорангон).

Примечание. *A. juniperetorum* по форме флага и характеру его опушения (в частности, по наличию опушения на внутренней поверхности флага, близ верхушки) и по форме лодочки сходен с другими видами ряда *Amygdalini* секции *Egionotus* (*A. amygdalinus*, *A. litvinovianus*, *A. pseudoamygdalinus*), а по бархатистому опушению листочков с обеих сторон наиболее близок к *A. pseudoamygdalinus*.

Из-за отсутствия экземпляров с плодами Н. Ф. Гончаров считал отнесение *A. juniperetorum* к ряду *Amygdalini* провизорным. Изучение экземпляров с плодами, собранных С. М. Мустафаевым в окр. Байсуна (уроч. Хорангон) в 1968 г., подтвердило правильность этого причисления. Бобы у *A. juniperetorum* такие же твердокожистые и морщинистые, как у *A. pseudoamygdalinus*, и сходны с другими видами данного ряда по наличию двойного опушения из длинных волосков и короткого подпушка.

По величине, форме и опушению листочков *A. juniperetorum* очень сходен с *A. euperplus* Vagneby, а также отчасти и по форме и величине лодочки и флага и их опушению, только у *A. euperplus* флаг изнутри голый, а бобы опушены лишь длинными волосками.

3399. (121). *A. lasiopetalus* Bge. in Delect. Sem. Horti Bot. Dorpat. (1839) 7, in adn. ad n° 2 et (1841) 7, in adn. ad n° 2. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 51. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 33 et 15,1 (1869) 40. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 226. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205. — Kryn. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1660. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 388. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 113, tab. 10, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 503. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 244. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 122, tab. 15, fig. 4. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 277. — *A. lasianthus* C. A. Mey. in Bong. et Mey. 2 Suppl. Fl. Alt. (1841) 27, tab. 6 et 7. — *A. ulacholensis* B. Fedtsch. in ANP. 24 (1905) 205, excl. pl. ex Ulachol. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205, p. p. — *A. шелковоцветный*.

Мн. В сухих тугаях, на лугах, заболоченных участках и в зарослях кустарников вдоль рек, ручьев и арыков, реже на суходольных склонах, иногда на засоленных почвах от равнин до среднего пояса гор. Цв. IV—VII, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские равнины, Бетпакдала, Ферганская долина, Тянь-Шань (Зайский Алатау; долина р. Нарын, долина р. Чаткал, Ферганский хребет), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский и Зарафшанский).

3400. (122). *A. nicolai* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 119. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 125, tab. 16, fig. 1. — *A. songoricus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 152, fig. 1, non Pall. (1800). — *A. nicolai* var. *carinipilosus* Golosk. in HFR. 87 (1966) n° 4327. — *A. Николая*.

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах, на лужайках вдоль ручьев в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI, пл. VI—VII.

Джунгарский Алатау (юго-западные и западные отроги).

3401. (123). *A. kucanensis* Rech. f. in Feddes. Repert. 48, 1—3 (1940) 46, tab. 100. — *A. pubifolius* V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 179, ross. — *A. кучанский*.

Мн. На мелкоземистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Копет-Даг (Центральный: окр. Гаудана).

3402. (124). *A. anisomerus* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 228. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 118. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 245. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 124. — **А. неравномерный.**

Мн. На мелкоземистых, щебнистых и каменистых склонах, в разреженных арчевниках, в ковыльных степях, на увлажненных альпийских лужайках от предгорий до верхнего пояса гор. Цв. VI—VII (и III), пл. VII—VIII (IX).

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Каржангау, Угамский, Большой Чимган, Чаткальский — верховья р. Ахангаран; Ферганский — уроч. Каратюбе).

Примечание. В Таласском Алатау (басс. рр. Аксу и Джабоглы) и Каратау встречаются экземпляры, у которых бобы вдоль кия несут узкий валик, близ верхушки от кия несколько удаляющийся. Обычно это высокорослое (до 40 см выс.) растение с длинными листьями и с более крупными соцветиями (вместе с цветоносами до 10—12 см дл.). Однако четкой корреляции этих признаков, как и четкой географической локализации, не наблюдается.

3403. (125). *A. sisyrödites* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 33 et 15, 1 (1869) 40. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 279. — Rgl. in ANP. 3, 1 (1874) 105. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 227. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 105. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 120. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 125, tab. 16, fig. 2. — **А. косматый.**

Мн. На сухих каменистых и щебнистых склонах, плато и осыпях, среди разреженной травянистой и кустарниковой растительности в горах. Цв. V, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау — Борсуксай, Кельты-Машат).

3404. (126). *A. tekutjevii* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 148. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 120. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 126. — **А. Текутьева.**

Мн. На щебнисто-мелкоземистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VIII.

Тянь-Шань (хребет Каратау, редко).

3405. (127). *A. karategini* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 660 et 345. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 135. — **А. каратегинский.**

Мн. На мелкоземистых и мелкоземисто-щебнистых склонах и вершинах перевалов, среди травянистой и кустарниковой растительности, на субальпийских лугах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Петра I, Дарвазский; Сурхо, Люличан, горы Имам-Аскари).

Примечание. Сближение *A. karategini* с *A. korolkowii* (Fl. Tadzhik. 5 (1937) 661) представляется мало обоснованным. К *A. karategini* очень близок *A. chamægionotus* Rech. f. (in Biol. Skr. Dan. Vid. Selsk. 9, 3 (1958) 66, fig. 68 et 69) из Афганистана — по характеру опушения листочков, форме трубки чашечки, коротким зубцам и по некоторым другим признакам.

Секция 51. *Mucidifolia* R. Kam.

1. Все части венчика голые. Флаг 16—35 мм дл. Бобы 9—20 мм дл. 2
- + Все части венчика или только флаг, хотя бы в средней части, снаружи опушенные, если же (изредка) голые, то флаг 9—13 мм дл. и бобы 7—11 мм дл. 6
2. Флаг (25) 27—35 мм дл. Черешки листьев к концу вегетации б. м. твердеющие 3
- + Флаг 16—22 мм дл. Черешки листьев обычно нетвердеющие 4
3. Флаг (30) 32—35 мм дл. Венчики белые, позднее краснеющие 147. *A. curvipes* Trautv.
- + Флаг (25) 27—30 мм дл. Венчики желтые, позднее краснеющие 146. *A. supralanatus* Freyn
4. Листочки округло- или продолговато-эллиптические, реже широко-продолговатые, 16—23 (25)-парные. Венчик желтый 143. *A. angustidens* Freyn
- + Листочки более узкие, 23—36 (40)-парные. Венчики белые или бело-розовые 5
5. Цветоносы почти неразвитые 144. *A. subangustidens* V. V. Nikit.
- + Цветоносы развитые, до 5 см дл. 145. *A. barrowianus* Aitch. et Baker
6. Цветы белые или розовато-белые. Флаг (14) 16—17 мм дл., на 5—6 мм длиннее лодочки, опушенный лишь в средней части. Трубка чашечки (4,5) 5—6 мм дл. Бобы не вполне одногнездные (перегородка равна 1/5—1/6 ширины боба). Черешки и оси листьев твердеющие, частично остающиеся 135. *A. bischkendicus* Gontsch.
- + Цветы желтые, желтоватые или желтовато-зеленоватые, а если белые, кремоватые или беловато-розовые, то флаг 9—13 мм дл., лишь на 1—2 мм длиннее лодочки, и трубка чашечки не более 4 мм дл. 7
7. Трубка чашечки 5—6 мм дл. Растения бесстебельные или почти бесстебельные, с б. м. развитым каудексом и многочисленными соцветиями, скученными при основании листьев. Бобы не вполне одногнездные (перегородка равна 1/5—1/4 ширины боба). Флаг (12) 13—16 мм дл., густо опушенный, как и крылья и лодочка, длинными волосками. Цветы светло-желтые 141. *A. mironovii* Pachom. et Rassul.
- + Трубка чашечки 7—14 (16) мм дл. или же (2,5) 3—4 мм дл.; если же трубка чашечки 6—6,5 мм дл. (*A. mucidus*, изредка), то растения с развитыми стеблями, а бобы полудвугнездные (перегородка около 1/2 ширины боба) 8
8. Чашечка трубчатая, без зубцов* 7—14 (16) мм дл. 9
- + Чашечка колокольчатая, без зубцов (2,5) 3—4 мм дл. 13
9. Пластинка лодочки (измеряется без ушков, от выемки до верхушки) (7) 8 (12) мм дл., продолговатая, на верхушке лишь слегка, б. ч. полулунно загнутая. Трубка чашечки (10) 12—14 (16) мм дл. Флаг (23) 25—30 (35) мм дл., на 4—5 (7) мм длиннее лодочки. Лодочка (19) 20—26 (28) мм дл. Бобы (16) 20—21 мм дл. (без носика), на спинке вогнуто-желобчатые, на 2/3 полудвугнездные, с ровной плотной перегородкой 128. *A. lanuginosus* Kar. et Kir.

* Длина зубцов у некоторых видов колеблется в больших пределах как по абсолютным размерам, так и по отношению к длине трубки чашечки. Длина трубки более постоянна, поэтому мы используем этот признак.

- + Пластинка лодочки (3) 4—6 мм дл., продолговато-шлемовидная, на верхушке шлемовидно или почти прямоугольно загнутая. Если же пластинка лодочки до 7 мм дл. (*A. mucidus*, изредка), то вся лодочка не более 15 мм, а флаг не более 18 мм дл., лишь на 2—3 мм длиннее лодочки 10
10. Бобы полностью одногнездные, (10) 13—15 мм дл. Бесстебельные растения (изредка стебли до 2 см дл.) со скученными в прикорневой части соцветиями. Трубка чашечки 7—8 (9) мм дл., зубцы 4—6 (7) мм дл., в 1,5 раза короче трубки или почти равны ей. Цветы желтые. Флаг обычно полностью опушенный, (17) 19—22 мм дл., на 4—5 мм длиннее лодочки 134. *A. andarabicus* Podlech
- + Бобы на 1/2—2/3, реже на 1/3 полудвугнездные. Стебли обычно хорошо развиты, изредка очень короткие 11
11. Флаг (16) 17—22 (25) мм дл., на (4) 5—6 мм длиннее лодочки. Трубка чашечки 7—10 мм дл., (3,5) 4—4,5 мм шир. Бобы 14,5—16 мм дл., на 1/3—2/3 полудвугнездные, с ровной перегородкой. Волоски на осях и черешках листьев нередко вверх направленные 12
- + Флаг 13—16 (18) мм дл., лишь на 2 (3) мм длиннее лодочки. Трубка чашечки (6) 6,5—7,5 (8) мм дл., около 2,5 мм шир. Бобы (10) 11—12 мм дл., на 1/2—2/3 полудвугнездные, с косою перегородкой, у основания боба почти полностью развитой. Волоски на черешках и осях листьев не бывают косо вверх направленные. Цветы беловато-желтоватые или желтовато-зеленоватые, нередко желтоватые лишь верхушки флага и крыльев, остальные части беловатые 131. *A. mucidus* Bge.
12. Бобы на спинке желобчато-вогнутые, на (1/2) 2/3 полудвугнездные. Флаг опушен длинными и густыми, реже довольно короткими волосками; лодочка и крылья обычно обильно волосистые, реже с немногими волосками. Волоски на черешках и осях листьев горизонтально отстоящие или косо вверх направленные 129. *A. floccosifolius* Summ.
- + Бобы на спинке уплощенные или слегка килеватые, на 1/3—1/2, изредка на 2/3, полудвугнездные. Флаг чаще опушен б. м. короткими волосками, реже густыми и длинными; лодочка и крылья чаще с немногими волосками, реже обильно волосистые. Волоски на черешках и осях листьев косо вверх направленные, реже горизонтально отстоящие 130. *A. ephemeretorum* Gontsch.
13. Бобы на 1/2—2/3 полудвугнездные 14
- + Бобы не вполне одногнездные (перегородка равна 1/4—1/5—1/6 ширины боба) или почти полностью одногнездные (перегородка в виде едва заметной полоски) 15
14. Полукустарничек с черешками и осями листьев твердеющими и частично остающимися. Бобы 13—15 мм дл., продолговатые, к основанию и верхушке островато суживающиеся, по спинке вогнутые. Венчик беловатый, иногда с розоватым флагом, кремоватый или едва желтовато-зеленоватый с темно-зелеными жилками. Флаг 10—12 мм дл., снаружи опушенный по всей поверхности 136. *A. omissus* Pachom.
- + Травянистый многолетник обычно с развитыми стеблями, с черешками мягкими, увядающими. Бобы 8—10 мм дл., овальные или продолговато-овальные, по спинке уплощенные. Венчик светло-желтый, без зеленых жилок. Флаг 10—13 мм дл., обратнойцевидный снаружи полностью опушенный, очень редко по краю почти голый 132. *A. korolkowii* Bge.

15. Венчик молочно-белый, иногда с розоватым флагом или светло-желтый, без зеленых жилок. Черешки и оси листьев опушены горизонтально отстоящими волосками. Бобы почти вполне одногнездные 16
- + Венчик белый, розовато-белый, кремоватый или зеленовато-желтый, с зелеными жилками. Черешки и оси листьев чаще опушены редковатыми вверх направленными волосками, реже отстоящими. Бобы не вполне одногнездные, реже почти одногнездные 17
16. Венчик светло-желтый. Флаг обратнойцевидный, 13—15 мм дл., (5) 6—7 мм шир., опушен лишь в средней части близ основания пластинки. Трубка чашечки 4—4,5 мм дл., зубцы 6—7 мм дл. Растение почти бесстебельное с рыхловато расположенными соцветиями 133. *A. unilocularis* R. Kam. et Pachom.
- + Венчик молочно-белый или розоватый. Флаг обратнойцевидно продолговатый (9) 11—12 мм дл., 4—5 мм шир., опушенный лишь в средней части, изредка голый. Трубка чашечки 3—4 мм дл., зубцы 5—6 (7) мм дл. Растение бесстебельное, с густо скученными в прикорневой части соцветиями 142. *A. densus* M. Pop.
17. Многолетние растения с черешками и осями листьев, мягкими, увядающими. Трубка чашечки (2,5) 3—3,5 (4) мм дл., зубцы (4) 4,5—5 (6) мм дл. (измеряются наиболее длинные зубцы чашечки). Бобы 7—10 (12) мм дл., не вполне одногнездные. Венчик беловатый, кремоватый, иногда беловато-розоватый, с зелеными жилками. Флаг опушен по всей поверхности 140. *A. chingoanus* R. Kam.
- + Полукустарнички с черешками и осями листьев твердеющими, частично остающимися. Трубка чашечки 3—4 мм дл., зубцы (2) 2,5—3 (4) мм дл. Бобы почти одногнездные 18
18. Венчик белый или бело-розовый, с зелеными жилками. Флаг опушен лишь в средней части короткими волосками 137. *A. chodshamastonicus* Pachom.
- + Венчик зеленовато-желтый, с зелеными жилками 19
19. Флаг опушен лишь в средней части близ основания пластинки коротенькими волосками, очень редко голый 138. *A. babatagi* M. Pop.
- + Флаг опушен по всей поверхности, изредка волоски близ краев редковатые 139. *A. pseudobabatagi* Pachom. et Rassul.

3406. (128). *A. lanuginosus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 409. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 651. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 33 et 15,1 (1869) 41. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 231. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 127. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 246. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 128, tab. 16, fig. 5. — *A. mucidiformis* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 9—10 (1937) 1. — *A. larvatus* Sumn., l. c., 3. — *A. anrachai-cus* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 15 (1953) 13, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 249, tab. 29, fig. 1. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 128, tab. 16, fig. 6. — *A. pseudoanrachai-cus* E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 249, ross. — Bait. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 48. — *A. mucidus* auct. non Vge.: Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 230, quoad pl. e fl. Lepsa. — B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 209, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206, quoad pl. e reg. Semiretsch. — *A. Korolkowii* auct. non Vge.: B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 209, quoad pl. e fl. Alamedin

et Karakitaj. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205, quoad pl. e Tian-Schan, p. p. — **А. шерстистый.**

Мн. На грядово-бугристых и дюнных песках и опесчаненных субстратах, в саксаульниках, на мелкоземистых и каменисто-щебнистых склонах, среди полынных, полынно-эфемеровых и злаково-разнотравных группировок, на выходах красных песчаников, в скалах, на заброшенных полях на равнине и в предгорьях. Изредка заходит в средний пояс гор. Цв. (IV) V—VI (VII), пл. (VI)—VII.

Прибалхашские пустыни, долина р. Чу, Муюнкум, Тарбагатай, Джунгарский Алатау (северные и западные отроги), Тянь-Шань (Зайлийский Алатау, включая подгорную равнину, Чу-Илийские горы, Киргизский Алатау: северные предгорья и южный склон — уроч. Нельды; Таласский Алатау: верховья р. Талас у перевала Таш-тепе, р. Бакаир, ущ. Узун-Биша; Куюкские горы; Пскемский хребет: у пос. Богустан).

3407. (129). **A. floccosifolius** Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 9—10 (1937) 2. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 129. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 507. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 250. — **A. pseudolanuginosus** Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 657 et 337. — **A. Korolkowii** auct. non Bge.: B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 209, quoad pl. e Monagildy et Alabuga. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205, quoad pl. e Tian-Schan, p. p. — **A. mucidus** auct. non Bge.: B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 209, quoad pl. e fl. Jassy. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 251, excl. pl. ex Alatau Talass., p. p. — **A. ephemeretorum** auct. non Gontsch.: E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 251. — **А. клочковатолистный.**

Мн. На щебнистых и мелкоземистых открытых склонах, в ореховых лесах и арчевниках, в ковыльно-типчаковых степях, по террасам рек и на старых залежах в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (юго-западные отроги Зайлийского Алатау: среднее течение р. Кара-Кунуз, горы Карагелиртау; Чу-Илийские горы: горы Кендык-гас, Курдайские горы; западная оконечность Киргизского Алатау: нижнее течение р. Сюгаты, окр. Аулие-булака, басс. р. Кара-Арча; басс. р. Атбаши — долина р. Чар; Ферганский хребет); Памиро-Алай (Алайский хребет и Алайская долина, Туркестанский хребет: окр. Раис-Кургана, Ляйляка, Мальгузарские горы, Зарафшанский хребет: предгорья близ Багина, перевал Тахта-Карача; Заалайский хребет: уроч. Така, Дамбурачи, Муксу; южный склон хребта Петра I; северный склон Дарвазского хребта; Западный Памир: правобережье р. Каинды).

Примечание. У растений с хребтов Петра I и Дарвазского (ТАД) бобы по спинке лишь уплощенные, без желобка, но по густому и длинному опушению флага, крыльев и лодочки, по общему облику их можно отнести только к *A. floccosifolius*.

3408. (130). **A. ephemeretorum** Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 658, et 338. — Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 145. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 129. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 167. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 507. — **А. эфемеретниковый.**

Мн. На щебнистых и мелкоземистых склонах, среди эфемеровой или разреженной древесно-кустарниковой растительности (в кленово-миндалевых группировках, розариях и др.), на каменистых россыпях выходах пестроцветов, на древних речных террасах и опесчаненных

субстратах, по долинам рек, иногда на залежах, в предгорьях и нижнем, реже среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский: западная часть с отрогами; Каратегинский; западная часть Дарвазского; Вахшский; Хозретиши, низкотерья Южного Таджикистана: окрестности Куляба, Бальджуана, Файзабада и Туткаула, хр. Сарсарьяк, горы Ренгентау, Газимайлик, Каршитау, Санглок, Эсамол, Ходжа-Мастон, долина р. Вахш — отмель между киш. Сангтуда и Богарак; северные отроги хребта Бабатар).

3409. (131). *A. mucidus* Vge. in Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 279. — Rgl. in ANP. 3,1 (1874) 105. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 230, excl. pl. e fl. Lepsa. — B. Fedtsch. in ANP. 24 (1905) 209, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206, excl. pl. e reg. Semiretsch. — Pavl. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 1 (1933) n° 25. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 128. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 506. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 246, quoad pl. ex Alatau Talass., p. p. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 130, tab. 16, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 222. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 277. — *A. serafschanicus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 767. — *Myobroma mucida* (Vge.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 256. — *A. korolkovii* auct. non Rgl.: R. Kam. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 164, quoad pl. ex Aktau. — *A. плесневелый*.

Мн. На мелкоземистых, щебнистых и опесчаненных субстратах, изредка на песчаных буграх, в полынных, эфемеровых, ирисовых и других группировках, в зарослях спиреантуса, иногда среди скал, на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Закаратауская равнина, окр. г. Чимкент, Приташкентские чули, Тянь-Шань (Каратау, Таласский Алатау — северные и северно-западные отроги, западная оконечность Чаткальского хребта, Кураминский хребет, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Туркестанский, Зарафшанский: спорадически; Гиссарский: западные отроги; северные отроги хребта Кугитанг: Сусызтау).

Примечание. Вид изменчив по величине зубцов чашечки — от 6—7 (10) мм дл., равных трубке или в 1,5 раза длиннее ее, до 3—4 мм дл., в 1,5, иногда почти в 2 раза короче трубки; по длине пластинки лодочки от 4—6, изредка до 7 мм дл. (Кураминский хр.); видимо, и по окраске венчика и, отчасти по форме флага (для *A. mucidus* характерен флаг слегка гитаровидно суженный в средней части пластинки). В Западном Тянь-Шане (главным образом, в Кураминском хребте и Моголтау) преобладают формы с длинными зубцами и длинной пластинкой лодочки, в Памиро-Алае — с короткими зубцами и короткой пластинкой лодочки. Но строгой корреляции этих признаков и четкой географической дифференциации не наблюдается. Для окончательного заключения по этому вопросу необходимы исследования в природе в различных частях ареала данного вида.

3410. (132). *A. korolkowii* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 230. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205, excl. pl. e Tian-Schan et e montibus Taschbulak, Choschbulak et Chodsha-Mumyn. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 342. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 131, tab. 11, fig. 2, excl. pl. e Kopet-Dagh. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 222. — R. Kam. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 164, excl. pl. ex Aktau. — *A. Королькова*.

Мн. На мелкоземисто-щебнистых и каменистых склонах, выходах пестроцветов, среди травянистой и древесно-кустарниковой растительности в нижнем (чаще) и среднем поясах гор, иногда поднимается в верхний пояс гор (до 2700 м над ур. м.). Цв. V—VI, пл. (VI) VII.

Памиро-Алай (Самаркандские горы, Зарафшанский хребет, западные отроги Гиссарского хребта).

3411. (133). *A. unilocularis* R. Kam. et Pachom. sp. n. (cf. Appendix). — *A. Korolkowii* auct. non Bge.: Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 130, quoad pl. e Kopet-Dagh. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 178. — **А. одногнездный.**

Мн. По склонам гор. Цв. V, пл. VI.

Копет-Даг (Западный: ущ. Сары-Теке), Большие Балханы.

3412. (134). *A. andarabicus* Podlech in Mitt. Bot. München 6 (1967) 558. — *A. Korolkowii* auct. non Bge.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205, quoad pl. e Taschbulak, p. min. p. et Chodsha-Mumyn. — *A. ochranthus* auct. non Gontsch.: Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 130, quoad pl. e Babatag et Chodsha-Mumyn. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 508. — **А. андарабский.**

Мн. На каменисто-мелкоземистых и мелкоземистых склонах, на выходах пестроцветов, в фисташниках, миндальниках, в разреженных арчевниках и кленовниках с примесью различных кустарников, в рощах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VII.

Памиро-Алай (Каратегинский хребет: северный склон к перевалу Зардолю; низкогорья Южного Таджикистана: горы Ходжа-Мастон, Гардани-Ушты, Газимайлик, Актау, Ташбулак, Ходжа-Мумын; Бабатаг).

Примечание. *A. andarabicus* Podlech описан из Афганистана. Я не видела тип вида, но судя по диагнозу, среднеазиатские растения отличаются от него лишь более короткой чашечкой и соотношением длины зубцов и трубки чашечки. У *A. andarabicus* чашечка вместе с зубцами 13—18 мм дл. и зубцы в 2—3 раза короче трубки, у среднеазиатских растений — чашечка 11—15 мм дл. и зубцы в $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче трубки или равны ей.

Признаки абсолютной и относительной длины зубцов чашечки довольно значительно колеблются и у *A. ephemeratum* (от 4 до 7 мм при длине трубки 7—9 мм), к которому *A. andarabicus* близок по строению цветка и опушению венчика, но отличается бобами почти одногнездными и бесстебельностью. Возможно, что и у *A. andarabicus* проявляется лишь изменчивость признаков по ареалу. Этот вопрос может быть окончательно уточнен лишь после просмотра гербарных материалов *A. andarabicus*.

3413. (135). *A. bishkendicus* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 660 et 344. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 132. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 513. — **А. бишкентский.**

Плч. На мелкоземистых и каменисто-щебнистых склонах, часто в фисташниках, в нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. VI.

Памиро-Алай (горы к западу от Бишкента, низкогорья Южного Таджикистана: горы Ходжа-Қазян, Туюнтау, Қойкитау; Бабатаг).

Примечание. При описании *A. bishkendicus* Н. Ф. Гончаров не указал цвет венчика. Кроме того, в качестве типа он указал экземпляр, собранный С. Коржинским в горах Бабатаг между Хозретбова и Биби-Чока. В Гербарии БИНа АН СССР экземпляров с такой этикеткой нет. Имеются лишь экземпляры с этикеткой «Бабатаг, склон гор. 13.V. 1897, С. Коржинский, № 998 и 980». Из маршрутов С. Коржинского, опубликованных В. И. Липским, явствует, что 13. V. 1897 г. он собирал растения между Хозретбова и Биби-Чока. Следовательно, экземпляры с приведенной выше этикеткой и являются типовыми (тип и два изотипа, LE, TAK).

Изучение типового материала и других образцов *A. bishkendicus* показало, что цветы у данного вида белые, иногда розоватые.

По цвету венчика и характеру опушения флага (опушенного снаружи лишь в средней части, гуще близ основания пластинки, у верхушки почти голого) и общему облику, в частности, крепким частично остающимся черешкам, *A. bishkendicus* сходен с *A. baggowlanus* ssp. *ochranthus* (Gontsch.) R. Kam., от которого отличается более короткой трубкой чашечки и в целом более мелкими цветами.

Среди *A. baggowlanus* ssp. *ochranthus* имеются экземпляры с совершенно голым флагом или с опушенным снаружи б. ч. близ основания пластинки (несколько слабее,

чем у *A. bishkenticus*, иногда лишь с единичными волосками — низкогорья Южного Таджикистана: Каратау, южная оконечность; Чолтау и Алинтау). Один экземпляр с опушенным флагом имеется и среди изотипов *A. ochranthus* Gontsch. (точную этикетку типа см. у Р. В. Камелина). Возможно, что эти растения возникли в результате гибридизационных процессов между *A. bagrowianus* и *A. bishkenticus*. Для решения этого вопроса необходимы исследования в природе.

3414. (136). *A. omissus* Pachom. sp. n. (cf. Appendix). — *A. упу-щенный*.

Плкч. На сухих склонах и среди скал, в фисташниках и разреженных травянистых группировках, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: хр. Сурхо).

3415. (137). *A. chodshamastonicus* Pachom. sp. n. (cf. Appendix). — *A. babatagi* auct. non M. Pop.: R. Kam. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 164, quoad pl. e mont. Sarsarjak et Karatau. — *A. ходжамастонский*.

Плкч. На щебнистых склонах и выходах красных песчаников (часто), в фисташниках, кленово-миндалевых и других группировках в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (Вахшский хребет: западная часть; низкогорья Южного Таджикистана: хребты Сарсаряк и Привахшский Каратау, включая горы Ходжа-Мастон).

3416. (138). *A. babatagi* M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 377. — Gontsch. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 343, p. p. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 131, p. p. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 167. — *A. ба-батагский*.

Плкч. На сухих каменисто-щебнистых и слабо задернованных мелкоземистых склонах, на обнажениях известняков, гипсов, песчаников и красных гипсоносных глин, в фисташниках (часто), разреженных арчевниках, изредка в тугаях (долина р. Сурхандарья), в предгорьях, реже в нижнем и изредка в среднем (до 2200 м над ур. м.) поясах гор. Цв. (IV) V (VI), пл. VI—VII.

Памиро-Алай (западная часть южного склона Гиссарского хребта; Каратегинский хребет; предгорья в окрестностях Файзабада; низкогорья Южного Таджикистана: хребты Тианский, Сурхо, Каршитау, Ренгантау, Актау, Газимайлик, холмы по правобережью р. Кафирниган; отроги хребта Хозретиши: хребты Люulichан, Теряй).

3417. (139). *A. pseudobabatagi* Pachom. et Rassul. sp. n. (cf. Appendix). — *A. Korolkowii* auct. non Bge.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205, quoad pl. e Taschbulak, p. max. p. et Gasimajlik (=Choschbulak). — *A. babatagi* auct. non M. Pop.: Gontsch. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 343, p. p. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 131, p. p. — *A. bishkenticus* auct. non Gontsch.: R. Kam. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 164, quoad pl. ex Aруктау. — *A. ложнобабатагский*.

Плкч. В разнотравных арчевниках, кленово-арчевых насаждениях, фисташниках, розариях, в разнотравно-югановых и других группировках, на мелкоземистых и мелкоземисто-каменистых склонах, выходах пестроцветов, изредка среди скал, в предгорьях (реже), нижнем и изредка среднем поясах гор (до 2200 м над ур. м.). Цв. IV—V, пл. VI (VII).

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: Аруктау, Гардани-Ушти, Газимайлик, Ташбулак; Теряй, Сурх, горы в окр. Шуроабада и Куляба; Бабатаг — восточный склон).

3418. (140). *A. chingoanus* R. Kam. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 163. — **А. хингоуский.**

Мн. или плкч. На щебнистых и мелкоземистых склонах, покрытых травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, на щебнистых участках среди арчевников, на сухих каменных гребнях и террасах горных рек, реже на осыпях, в нижнем, среднем и верхнем (до 3860 м над ур. м.) поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Петра I: южный склон; Гармо: южный склон; Дарвазский: северный склон; Теряй: южный склон).

Примечание. В диагнозе *A. chingoanus* указан цвет сухого венчика охристый, тогда как у живых растений венчик беловатый или кремоватый, с зелеными жилками, иногда с розоватым флагом, что видел и сам автор вида.

3419. (141). *A. mironovii* Pachom. et Rassul. sp. n. (cf. Appendix). — **А. Миронова.**

Мн. По каменистым склонам и галечниково-песчаным днищам сав в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Памиро-Алай (южный склон Гиссарского хребта: долина р. Сардаи-Миона близ киш. Новак-болё, Гускеф, Коху и Дашти-Мазар; басс. р. Сорбо, склон к р. Терек-дара).

3420. (142). *A. densus* M. Pop. in HFAM. 16 (1928) 41, in adnot. ad n° 377. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 131. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 179. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 512. — *Myobroma densa* (M. Pop.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 256. — **А. густой.**

Мн. На сухих каменистых и мелкоземистых открытых склонах среди травянистой растительности, в разреженных арчевниках, на выходах пестроцветов в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Памиро-Алай (западные отроги Гиссарского хребта: верховье р. Катга-Уру, горы в окр. г. Яккабаг; низкогорья в окр. городов Дехканабад, Дербент, Байсун, Гузар; Кугитанг).

Примечание. Вопреки указаниям Н. Ф. Гончарова во «Флоре СССР» и «Флоре Узбекистана», а также С. А. Невского (цит. соч.) М. Г. Попов при описании *A. densus* приводит отличия этого вида от *A. korolkowii* и от *A. babatagi*, а не одно голое название. Тип при этом М. Г. Поповым не указан. Но в гербариях БИНа АН СССР (LE) и ТашГУ (ТАК) хранятся экземпляры, подписанные М. Г. Поповым как *A. densus* sp. n., которые и следует считать аутентичными.

Для *A. densus* характерен белый или реже розовато-белый цвет венчика и флаг, опушенный лишь в средней части близ основания пластинки, изредка голый. Это подчеркивается и М. Г. Поповым.

Такие растения произрастают в Гиссарском хребте (откуда и описан вид), в низкогорьях в окрестностях городов Дехканабад, Дербент, Байсун и Гузар и в северной части хребта Кугитанг. Но с хребта Кугитанг, ущ. Танги-Дувал, выше сел. Хатан (TASH, LE) и ущ. Кампыр-тюбе (LE) собраны растения, по облику и строению цветка и бобов сходные с *A. densus*, но отличающиеся зеленовато-желтым цветом венчика и флагом, нередко опушенным по всей поверхности.

Относятся ли эти растения к особому виду или являются результатом гибридизации *A. densus* можно решить лишь после дополнительных сборов и исследований в природе.

3421. (143). *A. angustidens* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 758. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 221. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 193. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 206. — Suchova in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. наук. 5 (1968)

37—44. — *A. citrinus* auct. non Vge.: Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 45. — *A. declinatus* auct. non Willd.: Basil. 1. с. 45. — **А. узкозубый.**

Мн. На степных сухих склонах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—V, пл. VI.

Копет-Даг (Западный и Центральный).

3422. (144). *A. subangustidens* V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 206, foss. — Suchova in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. наук 5 (1968) 37—44. — V. V. Nikit. in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. наук 1 (1975) 21, descr. — *A. angustidens* auct. non Freyn et Sint.: Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 2 (1921) 51. — *A. Barrowianus* auct. non Aitch. et Baker: V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 193, quoad pl. e «reg. 10». — **А. почтиузкозубый.**

Мн. На мелкоземистых и мелкоземисто-щебнистых почвах на высотах 900—1400 м над ур. м. Цв. IV—V, пл. V.

Копет-Даг (Восточный).

3423. (145). *A. barrowianus* Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. 2 sér. (1886) 50. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 221. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 193, excl. pl. e «reg. 10.» — Suchova in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. наук 5 (1960) 37—44. — *A. barrowianus* ssp. *ochranthus* (Gontsch.) R. Kam. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 163. — **А. Барроу.**

Мн. На песчаных, гипсовых и каменных склонах, глинистых обнажениях, на разветвленных песчаных холмах, в зарослях фисташки на равнине и в предгорьях. Цв. III—IV, пл. V.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана), Бадхыз, Карабиль, Копет-Даг (окр. г. Ашхабад, сел. Маныш).

3424. (146). *A. supralanatus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 768. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209. — *A. curvipes* auct. non Trautv.: Trautv. in АНР. 9 (1886) 446, quoad pl. ex Achalteke. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 222, p. p. et quoad syn. *A. supralanatus*. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 194, p. p. — **А. сверхушерстистый.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Копет-Даг.

3425. (147). *A. curvipes* Trautv. in АНР. 9 (1886) 446, excl. pl. ex Achalteke. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 226. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 222, p. p. et excl. syn. *A. supralanatus*. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 194, p. p. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 206. — **А. кривоногий.**

Мн. По щебнистым склонам, осыпям в нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. VI.

Копет-Даг, Малые Балханы.

Примечание. По устному сообщению Р. В. Камелина, который наблюдал в природе *A. curvipes* Trautv. и *A. supralanatus* Freyn, эти виды хорошо отличаются окраской цветов.

Секция 52. *Astenolobium* (Nevski) Gontsch.

3426. (148). *A. bobrovii* B. Fedtsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 883. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 233, tab. 18, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 196. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 543, tab. 61, fig. 2. — *Astenolobium Bobrovii* (B. Fedtsch.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 257, nomen. — **А. Боброва.**

Мн. На каменистых склонах, в трещинах скал среди арчевников и выше их верхней границы. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет, его юго-западные отроги: к югу и востоку от к. Яккабаг, окр. киш. Иордан, уроч. Хан-Тахта, горы Ходжа-акча-бурун; Кугитанг).

Секция 53. *Aegacantha* Bge.

1. Пластинка флага на спинке опушенная 2
- + Пластинка флага голая 4
2. Чашечка негусто и коротко черноволосистая с примесью более длинных белых волосков. Пластинка флага опушена белыми и черными волосками, редко черных волосков нет
153. *A. antoninae* Grig.
- + Чашечка густо беловолосистая. Пластинка флага опушена только белыми волосками 3
3. Годичные побеги меньше 5 см, с очень короткими междоузлиями. Цветоносы очень короткие, до 5 мм. Венчик зеленовато-желтый.
154. *A. lasiosemius* Boiss.
- + Годичные побеги больше 5 см, с более длинными междоузлиями. Цветоносы 8—30 (40) мм дл. Венчик яично-желтый
155. *A. roschanicus* B. Fedtsch.
4. Чашечка голая или опушенная только белыми волосками 5
- + Чашечка опушена белыми и черными волосками, иногда черные волоски очень густые 8
5. Чашечка голая или только на зубцах с редкими белыми волосками
149. *A. bornmüllerianus* B. Fedtsch.
- + Чашечка целиком опушенная белыми волосками разной густоты 6
6. Пластинка флага продолговатая, в основании угловатая, в 4—5 раз длиннее ноготка. Пластинка крыла в 1,5—2 раза длиннее ноготка. Венчик беловатый, позднее желтеющий
151. *A. leiiosemius* (Lipsky) M. Pop.
- + Пластинка флага продолговато-овальная или почти квадратно-обратнойцевидная, постепенно суженная в ноготок, в 1,5—2 раза длиннее ноготка. Пластинка крыла в 2—2,5 раза короче ноготка. Венчик, как правило, краснеющий 7
7. Флаг 23—28 мм дл. Чашечка 15—17 мм дл. с зубцами равными 1/3 длины чашечки или превышающими 1/3
156. *A. dsharfi* B. Fedtsch.
- + Флаг 16—17 (19) мм дл. Чашечка 9—10 мм дл. с зубцами чуть меньше 1/3 длины чашечки. Редко флаг 20—23 мм дл., но тогда зубцы чашечки не больше 1/3 длины чашечки
150. *A. rubescens* Kovalevsk. et Vved.
8. Флаг 18—20 мм дл. Бобы 10—13 мм дл. 152. *A. nigrocalyx* Slob.
- + Флаг 28—30 мм дл. Бобы 15—16 мм дл.
157. *A. atraphaxifolius* Rassul.

3427. (149). *A. bornmüllerianus* B. Fedtsch. in Сов. бот. 4 (1937) 133. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 237. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 547. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 225. — *A. Bornmülleri* B. Fedtsch. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 674, non Freyn (1890). — Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 393, tab. 43, excl. pl. e reg. «Зап. Пам. А». — *A. Bornmüllerianus* Sirj. in Feddes Repert. 50 (1941) 285. — Deml in Boissiera 21 (1972) 84, fig. 40, 95, 174. — Rassul. in Н. Ф. Tadzhih. 1 (1975) n° 29. — **А. Борнмюллера.**

Кустч. На мелкоземисто-щебнистых склонах, разнотравно-злаковых субальпийских лугах, осыпях в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, Язгулемский).

3428. (150). *A. rubescens* Kovalevsk. et Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 798, 548. — Deml. in Boissiera 21 (1972) 171, fig. 121. — *A. dsharfi* auct. non B. Fedtsch.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 226. — **А. краснеющий.**

Кустч. На выходах пестроцветных пород в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII.

Памиро-Алай (Зарафшанский хребет: Магиан, Гиссарский хребет: южный склон и его юго-западные отроги: горы Ходжа-гургур-ата).

Примечание. На Западном Памире (хребты Ванчский, Язгулемский, Рушанский, Шугнанский, Ваханский) встречаются растения, которые близки к *A. rubescens* чашечкой, целиком опушенной белыми волосками и формой флага, но последний более крупный, (18) 20—23 мм дл. и не краснеющий.

Ю. С. Григорьев (Fl. Tadzhih. 5 (1937) 393) относил растения из этого района к *A. bornmüllerianus* B. Fedtsch., но от него западно-памирские растения отличаются чашечкой целиком опушенной.

Возможно, это особый вид, близкий к афгано-пакистанскому *A. psilacanthus* Boiss., но без знакомства с последним, а также многочисленными видами, описанными Deml'ем, невозможно решить этот вопрос в настоящее время.

3429. (151). *A. leiosemius* (Lipsky) M. Pop. in Sched. HFAM. 16 (1928) 50 et n° 388. — Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 397. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 239. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 198. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 548, tab. 61, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 225, incl. var. *rugosus* Zak. — Deml in Boissiera 21 (1972) 177, fig. 120, 202, 203, 222. — *A. lasiosemius* var. *leiosemius* Lipsky in AHP. 26 (1907) 235, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 211, p. p. — *Acanthophasca leiosemia* (Lipsky) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 258. — **А. гладкий.**

Кустч. На каменистых, щебнистых склонах и осыпях в арчевниках, чаще в верхнем поясе гор. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский и его западные отроги, Кугитанг).

3430. (152). *A. nigrocalyx* Slob. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 674. — Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 392. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 238, tab. 17, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 547. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 225. — Deml in Boissiera 21 (1972) 131, fig. 116, 181. — *A. lasiosemius* var. *leiosemius* Lipsky in AHP. 26 (1907) 235, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 211, p. p. — **А. черночашечковый.**

Кустч. На каменистых склонах в формациях нагорных ксерофитов, среди субальпийского разнотравья в верхнем поясе гор, реже спускается в средний пояс. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Заалайский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Дарвазский, Каратегинский, Вахшский, Хозретиши, Сурхо, Язгулемский).

3431. (153). *A. antoninae* Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 673, 391. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 238. — Deml in Boissiera 21 (1972) 78, fig. 72, 73, 160. — **А. Антонины.**

Кустч. На склонах в типчаково-астргаловых группировках в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Ишкашимский, Шугнанский и Ваханский).

Примечание. Из басс. р. Шах-дара известны растения (Гагарин № 9031, 9068), отличающиеся от *A. antoninae* Grig. более крупными и более грубыми «плодушками». Возможно это особый вид, как и предполагает Deml (*A. nigri vestitus* Podl. et Deml, l. c., 131), но нужны дополнительные материалы для точного определения этих растений.

3432. (154). *A. lasiosemius* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 96. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 239. — Vge. in АНР. 7 (1880) 371. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 232, excl. var. *leiosemius*. — Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 387. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 240. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 549. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 266. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 226. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 147, tab. 19, fig. 2. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 162. — Deml in Boissiera 21 (1972) 113. — *A. genistoides* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 97. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 211. — *A. latistylus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 1106. — *A. aridus* Freyn, l. c. 1107. — *A. roschanicus* auct. non B. Fedtsch.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 226. — Deml in Boissiera 21 (1972) 159, quoad pl. ex Asia Media Kudrjashev lectas. — **А. мохнатый.**

Кустч. На каменистых и щебнистых склонах, осыпях, реже на выходах пестроцветных пород в верхнем поясе гор, иногда в среднем поясе в арчевниках и кленовниках. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII (IX).

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай.

Примечание. На Западном Памире встречаются растения, переходные по своим признакам к *A. roschanicus* B. Fedtsch.

3433. (155). *A. roschanicus* B. Fedtsch. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 673. — Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 388. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 240. — Deml in Boissiera 21 (1972) 159, excl. pl. ex Asia Media Kudrjashev lectas. — **А. рошанский.**

Кустч. На каменистых склонах, крупнопесчанниковых осыпях, галечниках и песчано-щебнистых террасах рек в среднем и чаще верхнем поясах гор. Цв. (V—VI) VII—VIII (IX), пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (Западный Памир).

3434. (156). *A. dsharfi* B. Fedtsch. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 675. — Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 394. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 241. — Deml in Boissiera 21 (1972) 93, fig. 146, 198. — **А. джарфский.**

Кустч. На каменисто-щебнистых склонах, галечниках, по берегам рек в верхней части среднего и верхнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Петра I, Дарвазский, Хозретиши, низкогорья Южного Таджикистана: Тиряй).

3435. (157). *A. atraphaxifolius* Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. н. 3 (1979) 108. — *A. курчавколистный*.

Кустч. На щербистых склонах, галечниках на высоте 900—1100 м. над ур. м. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: южная оконечность хребта Хозретиши).

Секция 54. *Chroporus* Vge.

3436. (158). *A. spinescens* Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 42 et 15, 1 (1869) 64. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 210. — M. Pop. in HFAM 1 (1924) n° 18. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 384. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 233, tab. 16, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 543. — Pjataeva in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 17 (1955) 44. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 266. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 276. — *A. колючий*.

Мн. На сухих щербистых склонах, песчаных и галечниковых наносах рек, в солянково-полюнных группировках на равнине и в предгорьях. Цв. IV—V, пл. (V) VI—VII.

Ферганская долина и окружающие ее предгорья Тянь-Шаня и Алайского хребта, Кюрен-Даг.

Секция 55. *Muobroma* (Stev.) Vge.

1. Венчик голый 2
- + Венчик целиком или только флаг опушенный 78
2. Зубцы чашечки равны или почти равны трубке чашечки 3
- + Зубцы чашечки в 1,5—2—4 раза короче трубки чашечки, очень редко (*A. arhanassjevii* Gontsch.) равны трубке, но тогда растения мелкие, опушенные очень короткими прижатыми волосками 13
3. Листочки острые, с нижней стороны на верхушке с коротким беловато-хрящеватым остроконечием. Чашечка 12—13 мм дл. Бобы 6—7 мм дл. 177. *A. apiculatus* Gontsch.
- + Листочки на верхушке закругленные, реже выемчатые или островатые, но всегда без хрящеватого остроконечия. Чашечка (13) 14—20 мм дл. Бобы 8—22 мм дл. 4
4. Листочки с обеих сторон густо мохнато оттопыренно-волосистые или шелковисто-волосистые 5
- + Листочки сверху голые или с обеих сторон прижато или полу-прижато-волосистые или реже голые 6
5. Листочки с обеих сторон прижато шелковисто-волосистые, (4) 8—14 мм дл. Бобы полу- или почти двугнездные 179. *A. sericeopuberulus* Boriss.
- + Листочки с обеих сторон густо мохнато оттопыренно-волосистые. Бобы одногнездные 178. *A. alexeenkoi* Gontsch.
6. Листочки ланцетные или ланцетно-яйцевидные, к верхушке б. ч. заостренно-суженные, острые или туповатые, (22) 25—44 (53) мм дл. Соцветия 20—40-цветковые, на коротких, 5—13 мм дл., цветоносах. Венчик желтый, затем краснеющий. Бобы одногнездные 174. *A. zaprgajevii* Gontsch.
- + Листочки иной формы, к верхушке несуженные, если же суженные, то гораздо мельче. Соцветия 4—12 (16)-цветковые, почти прикорневые, если же на цветоносах, то последние 15—60 мм дл. и бобы почти двугнездные. Венчик некраснеющий 7

7. Цветоносы 15—60 мм дл. Пластинка флага обратнойцевидная. Бобы двугнездные 170. *A. schanginianus* Pall.
+ Соцветия прикорневые, если же цветоносы выражены, то пластинка флага продолговатая или широкопродолговатая и бобы почти двугнездные 8
8. Бобы одногнездные или редко с едва намечающейся перегородкой, 8—10 мм дл. Черешок и ось листа оттопыренно-волосистые. Листочки сверху, хотя бы по краям пластинки, опушенные, редко голые 9
+ Бобы почти двугнездные, 11—17 мм дл. Черешок и ось листа голые, если опушенные, то листочки почти округлые. Листочки сверху как правило голые 10
9. Флаг бандуровидный, т. е. с ясной перетяжкой в средней части пластинки. Крылья на верхушке глубоко выемчатые 175. *A. andaulgensis* V. Fedtsch.
+ Флаг не бандуровидный. Крылья на верхушке цельные или неглубоко выемчатые 176. *A. lentilobus* R. Kam. et Kovalevsk.
10. Черешок и ось листа голые 11
+ Черешок и ось листа опушенные 12
11. Листочки яйцевидные или округлояйцевидные, 7—12 (15)-парные 167. *A. severtzovii* Bge.
+ Листочки округлые, 5—8-парные 168. *A. aksaricus* Pavl.
12. Бобы 12—15 мм дл. 172. *A. merkensis* R. Kam. et Kovalevsk.
+ Бобы 16—18 мм дл. 171. *A. tianschanicus* Bge.
13. Черешки и оси листьев к концу вегетации твердеющие, остающиеся на следующий год и, как правило, делающиеся колючими. Растения образуют небольшие дернины 14
+ Черешки и оси листьев увядающие, нетвердеющие 19
14. Венчик желтый, позже не краснеющий, 16—18—(20) мм дл. Бобы 8—13 мм дл., сидячие или на ножке до 1 мм дл., голые или прижато-мелковолосистые 15
+ Венчик желтый, позже краснеющий, 20—35 мм дл. Бобы 17—30—(50) мм дл. на ножке 3—8 мм дл., длинно оттопыренно-мохнатые 17
15. Завязь и бобы целиком волосистые 188. *A. talassicus* M. Pop.
+ Завязь голая, только по швам иногда с волосками. Бобы голые 16
16. Оси и черешки листьев твердые, колючие, продолговатые или продолговато-обратнойцевидные. Цветоносы почти неразвитые, до 0,5 мм дл. Флаг 16—18 мм дл., с широкопродолговатой, редко вверху едва расширенной пластинкой, в 2—3 раза более длинной, чем ноготок. Бобы сидячие с носиком 1—2 мм дл. 186. *A. indurescens* Gontsch.
+ Оси и черешки листьев твердеющие, но не колючие. Листочки линейно-продолговатые. Цветоносы 1—3 см дл. Флаг 18—20 мм дл. с пластинкой почти четырехугольно-овальной, в 3—4 раза более длинной, чем ноготок. Бобы на ножке 0,6—1 мм дл. с носиком 4—6 мм дл. 187. *A. subinduratus* Gontsch.
17. Флаг всегда больше 30 мм 196. *A. kusnetzovii* M. Pop.
+ Флаг всегда меньше 30 мм 18
18. Оси листьев к концу вегетации твердеющие и колючие 192. *A. subspinescens* M. Pop.
+ Оси листьев к концу вегетации твердеющие, но не колючие 193. *A. janischevskyi* M. Pop.
19. Листочки с верхней, хотя бы по краю, и нижней стороны опушенные 20

- + Листочки опушенные только с нижней стороны или голые с обеих сторон 28
20. Цветоносы (2,5) 4—12 (13) см дл., вместе с соцветием равны листьям или немного длиннее их. Цветы по 2—5 (6) в рыхлой кисти. Бобы овальные или продолговато-овальные, сильно вздутые, на брюшке и спинке округлые, почти одногнездные, на ножке 2—5 мм дл. 227. *A. jarmolenkoi* Gontsch.
- + Цветоносы более короткие, всегда короче листьев, иногда почти неразвитые. Бобы полудвугнездные или почти двугнездные 21
21. Черешок листа равен или почти равен оси листа 22
- + Черешок листа намного короче оси 24
22. Флаг около 30 мм дл./Бобы 25 мм дл., с двойным опушением из длинных и коротких волосков 161. *A. czilduchtaroni* R. Kam.
- + Флаг 15—22 мм дл. Бобы 10—12 мм дл. с однородным опушением 23
23. Пластинка флага 15—21 мм дл., обратнойцевидная, в 1,5 раза длиннее ноготка. Бобы округло-овальные или продолговато-овальные, 10—15 (17) мм дл. 189. *A. titovii* Gontsch.
- + Пластинка флага около 22 мм дл., округло-овальная, равна ноготку. Бобы ланцетно-продолговатые, 16—22 мм дл. 203. *A. charguschanus* Freyn
24. Листочки сверху редко, снизу густо рыжевато прижато шелковисто-волосистые. Бобы на ножке 1—1,5 мм дл., продолговатые, 14—18 мм дл., на спинке уплощенные или слегка желобчатые 210. *A. abbreviatus* Kar. et Kir.
- + Листочки снизу и сверху беловолосистые, не шелковистые. Бобы на ножке 3—6 мм дл., если же почти сидячие, то тогда они округло- или продолговато-овальные, 8—15 (17) мм дл. 25
25. Цветы почти прикорневые. Бобы сидячие 26
- + Цветы на коротких, но заметных цветоносах. Бобы на ножке 3—6 мм дл. 27
26. Пластинка флага 23 мм дл., обратнойцевидная, выемчатая. Бобы 12 мм дл., оттопыренно беломохнатые 181. *A. schutensis* Gontsch.
- + Пластинка флага 18—21 мм дл., округло-овальная, цельная. Бобы 8—10 мм дл., коротко опушенные 182. *A. subrosularis* Gontsch.
27. Листочки продолговатые или ланцетно-продолговатые. Зубцы чашечки в 4,5—5 раз короче трубки. Венчик желтый, позже зеленеющий. Флаг около 28 мм дл. Бобы яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 17—27 мм дл., на спинке и брюшке б. м. выпуклые; с выдающимися швами 207. *A. lipskyi* M. Pop.
- + Листочки округло- или продолговато-овальные. Зубцы чашечки в 2—2,5 раза короче трубки. Венчик желтый, позже краснеющий. Флаг 24—25 мм дл. Бобы продолговато-овальные, 15—20 мм дл., на брюшке твердокилеватые, на спинке округлые или почти плоские с б. м. выступающим швом 201. *A. varzobicus* Gontsch.
28. Листочки почти мутовчатые. Цветоносы оттопыренно-мохнатые. Пластинка флага четырехугольно овально-продолговатая 229. *A. subverticillatus* Gontsch.
- + Листочки не бывают мутовчатыми, если иногда сближенные по 4 (*A. nephtonensis* Freyn), то цветоносы голые или с редкими волосками. Пластинка флага округлая или округло-обратнойцевидная 29
29. Бобы очень твердокожистые, 11—12 мм дл., 7 мм шир. При каждом цветке, кроме прицветников, имеется по два прицветничка, расположенных по середине цветоножки 166. *A. tupalangi* Gontsch.

- + Бобы не бывают твердокожистыми, очень редко кожистые, но тогда они 35—48 мм дл. Прицветничков нет, а если иногда (*A. pulposus*) они есть, то бобы 20—25 мм дл. 30
30. Листочки с нижней стороны с прижатыми или отклоненными длинными жесткими или щетинистыми волосками. Бобы жестко или щетинисто оттопыренно-волосистые 31
- + Листочки с нижней стороны мягко опушенные или голые. Бобы мягкомохнатые, пушистые, мягко оттопыренно-волосистые или голые 36
31. Чашечка опушена белыми и более короткими и менее густыми черноватыми волосками 160. *A. botschantzevii* R. Kam. et Rassul.
+ Чашечка опушена только белыми волосками 32
32. Флаг 34—40 мм дл. 159. *A. trachycarpus* Gontsch.
+ Флаг 29—30 мм дл. 33
33. Листочки 5—7-парные, обратнойяйцевидные или округло-овальные. Чашечка 13 мм дл. Бобы 15—45 мм дл. 34
+ Листочки 6—12-парные, эллиптические или ланцетные. Чашечка 17—20 мм дл. Бобы 11—14 мм дл. 228. *A. sarytavicus* M. Pop.
34. Листочки 8 (10) мм дл. 218. *A. kjurendaghi* V. V. Nikit.
+ Листочки 14—38 мм дл. 35
35. Флаг 22 мм дл. Бобы 25—35 мм дл. 164. *A. cartilagineus* Gontsch.
+ Флаг 26—29 мм дл. Бобы 45—55 мм дл. 165. *A. bachardeni* R. Kam. et Kovalevsk.
36. Листочки округлые, округло-овальные, округло-яйцевидные или округло-обратнойяйцевидные, с нижней стороны мелко бархатисто-мохнатые, иногда от густого опушения как бы белоокрашенные, или длинно оттопыренно-волосистые или голые. Бобы на ножке 37
+ Листочки иной формы, если же овальные или, реже, округло-овальные, то опушены иначе, или живые с красным окаймлением и на верхушке выемчатые 46
37. Крылья короче лодочки, очень редко длиннее ее. Лодочка на верхушке расщепленная 221. *A. flexus* Fisch.
+ Крылья длиннее лодочки, которая на верхушке цельная 38
38. Все растение голое 162. *A. pseudopendulina* R. Kam.
+ Растения в разной степени опушенные 39
39. Венчик красный. Флаг 28—35 мм дл., с продолговатой пластинкой. Бобы вздутые, яйцевидные, 15—20 мм дл., на ножке 5—8 мм дл., б. м. мохнатые, не вполне двугнездные 213. *A. rubellus* Gontsch.
+ Венчик желтый, если же позже краснеющий, то пластинка флага иная и флаг не больше 25 мм дл. Если же флаг 30—35 мм дл., то бобы более крупные 40
40. Цветоносы едва развитые 41
+ Цветоносы хорошо развитые 42
41. Листочки (10) 15—20 (25) мм дл., снизу прижато и коротко мягко мохнатые 206. *A. rotundus* Gontsch.
+ Листочки мельче, снизу отклоненно опушенные 217. *A. longipetalus* Chater.
42. Флаг 30—35 мм дл. 43
+ Флаг мельче 44
43. Бобы 35—45 мм дл. 215. *A. austrodshungaricus* Golosk.
+ Бобы (17) 20—23 мм дл. 217. *A. longipetalus* Chater.
44. Крылья с продолговатой пластинкой 26—28 мм дл. Чашечка 18—22 мм дл., с зубцами в 2 раза короче трубки. Флаг 27—29 мм дл.

- Бобы бархатисто пушистые, почти двугнездные
163. *A. pseudoeremophysa* M. Pop.
 + Крылья с пластинкой на верхушке слегка расширенной, 17—23 мм дл. Чашечка 12—14 мм дл. с зубцами в 3 раза короче трубки. Флаг 20—25 мм дл. Бобы густо оттопыренно-мохнатые, полудвугнездные 45
45. Флаг 25 мм дл. с четырехугольно-овальной пластинкой. Прилистники густо шерстисто-мохнатые. Бобы 25—37 мм дл., на ножке 4—5 мм дл., ланцетно-продолговатые 195. *A. alexeji* Gontsch.
 + Флаг 20—23 мм дл. с обратнойцевидной пластинкой. Прилистники по краю реснитчатые. Бобы 14—18 мм дл., на ножке 2 мм дл. продолговато-овальные 212. *A. balchaschensis* Sumn.
46. Венчик зеленый, желтый или позже зеленеющий 47
 + Венчик красный или желтый и позже краснеющий 64
47. Флаг 32—35 мм дл. Бобы продолговатые, островатые, 24—35 мм дл., сильно вздутые, голые или с редкими оттопыренными волосками, сидячие или на ножке 1—3 мм дл. 205. *A. macronyx* Vge.
 + Флаг мельче 30 мм дл., очень редко бывает до 31 мм (*A. nephropensis* Freun), но тогда он округлый 48
48. Мелкие рыхлодернистые растения. Флаг 17—23 мм дл. Бобы 8—12 мм дл. 49
 + Более крупные растения. Флаг обычно больше 20 мм дл. Бобы больше 12 мм дл. 51
49. Флаг 23 мм дл. с обратнойцевидной выемчатой пластинкой. Бобы 12 мм дл. 181. *A. schutensis* Gontsch.
 + Флаг 17—21 мм дл. с округло-овальной или продолговато-обратнойцевидной цельной или едва выемчатой пластинкой. Бобы 8—10 мм дл. 50
50. Листья опушены очень короткими и прижатými волосками 180. *A. aphanassjevii* Gontsch.
 + Листья опушены длинными отклоненными волосками или голые 182. *A. subrosularis* Gontsch.
51. Листочки ланцетно-линейные. Флаг 26 мм дл. Бобы (12) 15—20 мм дл., мельчайше бархатистые 225. *A. aktauensis* Gontsch.
 + Листочки более широкие 52
52. Листочки на верхушке суженные, острые, как правило голые 53
 + Листочки на верхушке притупленные, закругленные, иногда слегка выемчатые, как правило с нижней стороны опушенные хотя бы по средней жилке 54
53. Венчик желтый. Флаг 20—25 мм дл. Бобы продолговатые, 13—16 мм дл., опушенные 183. *A. kopetdaghi* Boriss.
 + Венчик зеленый. Флаг 28—29 мм дл. Бобы шаровидно-овальные 19 мм дл., голые 226. *A. kuschensis* Boriss.
54. Цветоносы (2) 4—11 (15) см дл., густо или рыхло опушенные 55
 + Цветоносы почти неразвитые, а если развитые, то голые 59
55. Все растение, включая и бобы, рыже-мохнатое. Бобы густо мягкомохнатые, пузырчато вздутые, шаровидно-овальные 211. *A. farctus* Vge.
 + Растения бело-опушенные. Бобы голые, а если опушенные, то иной формы и волоски белые и редкие 56
56. Чашечка голая 216. *A. altaicus* Vge.
 + Чашечка целиком или только на зубцах волосистая 57

57. Завязь на длинной, 4—5 мм дл., ножке
 + Завязь сидячая или на короткой, 1—2 мм дл., ножке 58
58. Цветоносы (3) 4—8 см дл. Листочки снизу по краю и по жилке скудно реснитчатые. Флаг 24—26 мм дл. с широкопродолговатой пластинкой. Бобы трехгранно-продолговатые, 20 мм дл.
 173. *A. trautvetteri* Bge.
- + Цветоносы 1—4 (5) см дл. Листочки по всей поверхности опушенные. Флаг 20—24 мм дл., с округло-яйцевидной пластинкой. Бобы овальные или продолговато-овальные, вздутые, (13) 15—20 мм дл.
 209. *A. buchtormensis* Pall.
59. Цветоносы б. м. развитые, голые 60
 + Цветоносы почти неразвитые 61
60. Цветоносы 5—6-цветковые. Чашечка 10—15 мм дл., голая и только на зубцах волосистая. Бобы на ножке 2 мм дл., голые
 208. *A. chlorodontus* Bge.
- + Цветоносы 2—3-цветковые. Чашечка 16—17 мм дл., целиком опушенная. Бобы на ножке 4—6 мм дл., с редкими полуоттопыренными длинными волосками, позже оголяющиеся
 207. *A. lipskyi* M. Pop.
61. Бобы на ножке 62
 + Бобы сидячие 63
62. Пластинка флага продолговато-обратнояйцевидная, почти вдвое длиннее ноготка. Пластинка крыльев продолговато-округлолопчатая, в 2 раза короче ноготка. Зубцы чашечки в 4—6 раз короче трубки
 222. *A. virens* Pavl.
- + Пластинка флага обратнояйцевидная, равна ноготку. Пластинка крыльев продолговатая, кверху слегка расширенная, в 1,5 раза короче ноготка. Зубцы чашечки в 3 раза короче трубки
 223. *A. kirghizorum* Gontsch.
63. Завязь и бобы опушенные 190. *A. taldycensis* Franch.
 + Завязь и бобы голые 191. *A. korotkovae* R. Kam. et Kovalevsk.
64. Листочки яйцевидные, широкояйцевидные, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные 65
 + Листочки иной формы, если продолговато-яйцевидные (*A. glabrescens* Gontsch.), то они до 24 мм дл. и боб на очень длинной, 15—18 (25) мм дл., ножке 70
65. Цветоносы 6 см и более длины 66
 + Цветоносы короче 6 см 67
66. Бобы твердокожистые, полудвугнездные, со спинной и брюшной стороны килеватые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 30—48 мм дл., 12—15 мм шир., на ножке 6—10 мм дл. Флаг 23—25 мм дл. Прилистники перепончатые
 219. *A. rubrifolius* V. V. Nikit.
- + Бобы тонкокожистые, почти двугнездные, с брюшной стороны глубоко вдавленно желобчатые, со спинной — слегка килеватые, узко продолговато обратнояйцевидные, 30—40 мм дл., 9—12 мм шир., на ножке 5—6 мм дл. Флаг 18—23 мм дл. Прилистники кожисто-перепончатые 220. *A. basilii* R. Kam. et Kovalevsk.
67. Бобы овальные или овально-продолговатые, (20) 24—37 (40) мм дл.
 204. *A. nephtonensis* Freyn
- + Бобы яйцевидные или почти шаровидные, или почти округлые, 12—27 мм дл. 68
68. Листочки снизу густо и прижато-беловолосистые, седоватые. Чашечка 11—12 мм дл. Флаг 12—20 мм дл. Бобы сильно вздутые,

- яйцевидные или чаще почти шаровидные, 15—26 мм дл., мелко красно крапчатые, длинно и мягко оттопыренно-мохнатые, не вполне двугнездные
199. *A. syreitschikovii* Pavl.
- + Листочки снизу полуприжато-мягкобеловолосистые. Чашечка 15—22 мм дл. Флаг (22) 23—35 мм дл. 69
69. Чашечка (18) 19—22 мм дл. Флаг (22) 27—35 мм дл., с округло-овальной пластинкой. Бобы на ножке 7—8 мм дл., поникающие, почти округлые, тонкокожистые, 12—20 мм дл., длинно и отклоненно беловолосистые, двугнездные 200. *A. atrovinosus* M. Pop.
- + Чашечка 15—17 (18) мм дл. Флаг 23—27 мм дл., с четырехугольно-овальной пластинкой. Бобы на ножке 1—3 мм дл., яйцевидные или широкопродолговатые, 18—27 мм дл., твердокожистые, мелко и оттопыренно-мохнатые, полудвугнездные
198. *A. substipitatus* Gontsch.
70. Флаг 30—35 мм дл. Растения обычно с остающимися прошлогодними черешками листьев 71
- + Флаг 12—29 мм дл. Прошлогодние черешки листьев как правило не сохраняются 72
71. Листочки обратнойяйцевидные или реже обратнопродолговатые, снизу рассеяно коротко прижато или полуоттопыренно беловолосистые. Бобы 16—18 мм дл., продолговато-овальные, реже овальные, б. м. беломохнатые, на ножке до 2 мм дл.
202. *A. linczevskyi* Gontsch.
- + Листочки линейно-продолговатые или продолговатые, снизу густо и мягко бело-мохнатые. Бобы 22—25 мм дл., яйцевидные, седовато и прижато-беломохнатые, на ножке 3—5 мм дл.
197. *A. terekliensis* Gontsch.
72. Цветоносы не развиты. Бобы сидячие 73
- + Цветоносы развиты, больше 1 см. Бобы на ножке больше 1 см. 75
73. Бобы 8—10 мм дл. 185. *A. gaudanensis* B. Fedtsch.
- + Бобы 12—17 мм дл. 74
74. Флаг 22—25 мм дл. с овальной пластинкой. Листочки (15) 20—35 (38)-парные. Венчик красный 184. *A. balchanensis* Boriss.
- + Флаг 15—21 мм дл. с обратнойяйцевидной пластинкой. Листочки (8) 12—19-парные. Венчик желтый, позже краснеющий
189. *A. titovii* Gontsch.
75. Бобы 25—33 (37) мм дл., на очень длинной, 15—18—(25) мм дл., ножке 224. *A. glabrescens* Gontsch.
- + Бобы на более короткой, до 8 мм дл., ножке 76
76. Цветоносы больше 10 см. Чашечка 10—12 мм дл., редко короткобеловолосистая. Флаг 26—28 мм дл. Листочки овальные или обратнойяйцевидные, 10—12 мм дл., 7—10 мм шир.
214. *A. pulposus* M. Pop.
- + Цветоносы (1) 2—5 (9) см выс. 77
77. Пластинка флага обратнойяйцевидная или продолговато-обратнояйцевидная. Бобы продолговато-овальные, 15—20 мм дл., на брюшке твердокилеватые, на спинке округлые или почти плоские, до 1/3—1/2 двугнездные 201. *A. varzobicus* Gontsch.
- + Пластинка флага продолговатая, посередине немного суженная. Бобы овально-продолговатые, вздутые, 20—30 (50) мм дл., на брюшке и спинке килеватые, двугнездные
194. *A. farctissimus* Lipsky
78. Пластинка флага обратнойяйцевидная. Бобы двугнездные
170. *A. schanginianus* Pall.

+ Пластинка флага узкопродолговатая. Бобы полудвугнездные
169. *A. subbarbellatus* Bge.

3437. (159). *A. trachycarpus* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 672, 381, tab. 39, fig. 4. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 222, tab. 13, fig. 2. — *A. шероховатоплодный*.

Мн. На краснопесчанниковых склонах, галечниках, осыпях, выходах красных глин и конгломератов в нижнем и среднем поясах гор. Цв. (III) IV—V; пл. VI—VII (VIII).

Памиро-Алай (хребты Петра I, Дарвазский, Вахшский, низкогорья Южного Таджикистана).

3438. (160). *A. botschantzevii* R. Kam. et Rassul. sp. n. (cf. Appendix). — *A. Бочанцева*.

Мн. На галечниках по сухим руслам саев, выходах красных и серых песчаников в нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана).

3439. (161). *A. czilduchtaroni* R. Kam. sp. n. (cf. Appendix). — *A. чильдухтаронский*.

Мн. На выходах конгломератов. Цв. ?, пл. VI.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Дарвазского хребта).

3440. (162). *A. pseudopendulina* R. Kam. in Бот. ж—л СССР. 59, 12 (1974) 1753. — *A. ложнопендулина*.

Мн. На лессовых холмах, выходах пестроцветных пород, конгломератах, в предгорьях, поднимается до среднего пояса гор, где встречается в арчевниках. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: хребты Гардани-Ушти, Газимайлик; Бабатаг).

3441. (163). *A. pseudoeremophysa* M. Pop. ex Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 671, 378, tab. 39, fig. 3. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 174, tab. 13, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 519. — *A. ложноэремофиза*.

Мн. На песках, лёссах, выходах красных и серых песчаников, глин, на гипсоносных обнажениях в предгорьях, поднимается в нижний пояс гор. Цв. III—V (VI), пл. V—VII.

Памиро-Алай (хребет Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана).

3442. (164). *A. cartilagineus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 99, excl. pl. Androssov. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 171, p. max. p.—V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 182.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 207. — *A. хрящеватый*.

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, осыпях в нижнем поясе гор. Цв. ? IV—V, пл. V—VI.

Копет-Даг.

3443. (165). *A. bachardeni* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (cf. Appendix). — *A. бахарденский*.

Мн. По склонам в нижнем поясе гор. Цв. ?, пл. VI.

Копет-Даг (Бахарденский район, ущ. Меймени).

3444. (166). *A. tupalangi* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 118.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 170.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 518.—R. Kam. in Novit. svst. n.l. vasc. 8 (1971) 279.—**А. тупалангский.**

Мн. На галечниках и выходах гранитов в нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: басс. рр. Туполанг, Варзоб).

3445. (167). *A. severtzovii* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 38 et 15,1 (1869) 54.—Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 289.—Bge. in ANP. 3 (1874) 106.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 238.—Lipsky in ANP. 26 (1907) 236, incl. var. *leiophyllus* Lipsky et var. *blepharophyllus* Lipsky.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209.—Korov. in Transact. Sci. Turk. 1 (1923) 72.—Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 357.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 170.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 517.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 252.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 223.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 132.—**А. Северцова.**

Мн. На мелкоземистых остепненных склонах, среди кустарников и деревьев, на субальпийских разнотравных лугах, реже сорничает среди посевов от нижнего до верхнего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский (редко)).

Примечание. *A. severtzovii* варьирует в таких признаках, как величина растения, размеры, форма листочков и характер края их пластинки, длина цветоносов, наличие или отсутствие опушения на чашечке и боках. Наибольшее разнообразие форм наблюдается в Западном Тянь-Шане. Наиболее интересна форма с листочками, к верхушке сильно суженными. Эта форма известна из Куюкских гор, Каратау (окр. сел. Китаевка) и Таласского Алатау (окр. сел. Бурное).

Нахождение *A. severtzovii* в Алайском хребте, как это указывает «Флора Киргизии», не подтверждается гербарными материалами.

О гибридах с *A. schanginianus* Pall. см. примечание к последнему.

3446. (168). *A. aksaricus* Pavl. in Вестн. АН КазССР. 1 (1949) 30.—Golosc. in Фл. Казах. 5 (1961) 134, tab. 17, fig. 2.—*A. Severtzovii* var. *orbiculatus* M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 366 b.—**А. аксарский.**

Мн. На каменистых осыпях близ тающего снега, на субальпийских лугах в верхнем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Пскемский, Угамский, Чаткальский, Таласский Алатау, Каратау).

3447. (169). *A. subbarbellatus* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 227.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 205.—Basilevskaja in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 44.—*A. severtzovii* auct. non Bge.: M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 366a.—Pavl. in Lipsch. et Pavl. Pl. Turk. rar. 1 (1933) n° 26.—**А. почтимелкобородчатый.**

Мн. Сухие склоны холмов, в разнотравно-злаковых группировках, среди деревьев и кустарников в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-алай (Нуратинский хребет).

Примечание. Вид гибридогенного происхождения. *A. severtzovii* гибридизирует в местах совместного произрастания с видами секции *Erionotus*, для которых характерен венчик целиком опушенный или только с опушенным флагом. Эти гибриды имеют, как правило, опушенный флаг и б. м. опушенные листочки, реже только лис-

точки бывают опушенные. Первые известны из всего Западного Тянь-Шаня и Нура-тинского хребта и, как это уже указывалось во «Флоре СССР», были, вероятно, описаны под названием *A. subbarbellatus* Bge. Вторые известны из адырной полосы между Ташкентом и Чимкентом.

М. Г. Попов издал в НФAM под н° 366 а растения с голым и опушенным флагом.

Растения, изданные Липшицем и Павловым, интересны тем, что листочки у них зубчатые по краю.

3448. (170). *A. schanginianus* Pall. Astrag. (1800) 77, tab. 63. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 652. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 39 et 15,1 (1869) 54. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 237. — Bge. in АНР. 7 (1880) 371. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 210. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1664. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 169. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 252. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 132, tab. 17, fig. 5. — Golosk. in HFR. 89 (1966) n° 4419. — Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 7 (1971) 19, incl. subsp. *neo-Schanginianus* Golosk. — *A. Schanginianus* var. *dasycarpa* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33, 2 (1860) 507. — *A. ulacholensis* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 205, quoad pl. ex Ulachol. — *A. exscapus* auct. non L.: Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 15,1 (1869) 59, quoad pl. Schrenk et Karelin et Kirilov lect. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207. — **А. Шангина.**

Мн. На злаково-разнотравных субальпийских лугах, мелкоземисто-каменистых и остепненных склонах, среди зарослей деревьев и кустарников в среднем и верхнем поясах гор, реже на сухих склонах и песчаных почвах, залежах в предгорьях. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Зайсанская котловина, горы Чингизтау, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Кетменьтау, Заилийский, Терскей, Кунгей, Таласский и Киргизский Алатау, Центральный: хребты в басс. р. Нарын).

Примечание. В Таласском и Киргизском Алатау *A. schanginianus* Pall. гибридизирует с *A. severtzovii* Bge. Гибриды отличаются от типичного *A. schanginianus* слабо опушенными листьями, почти сидячими цветами и бобами и почти голой чашечкой. В Центральном Тянь-Шане *A. schanginianus* возможно гибридизирует с *A. lentilobus* R. Kam. et Kovalevsk. В этом случае гибриды имеют почти сидячие цветы и бобы (полудвугнездные), густо опушенную чашечку.

Почти на всем ареале *A. schanginianus*, вероятно, гибридизирует с *A. nikolai* Boriss. и *A. lasiopetalus* Bge., чем и объясняется появление опушения на венчиках у гибридов. Последние описаны В. П. Голоскоковым как *A. schanginianus* subsp. *neo-Schanginianus* Golosk.

3449. (171). *A. tianschanicus* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 14,4 (1869) 43. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 237. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 210, excl. pl. e Tarbagataj. — **А. тяньшанский.**

Мн. На луговых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VII, пл. VIII. Тянь-Шань (Центральный).

3450. (172). *A. merkensis* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (cf. Appendix). — **А. меркенский.**

Мн. На мелкоземистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. и пл. VII. Тянь-Шань (хребет Киргизский Алатау: басс. рр. Чалдовар, Мерке, Каракол).

3451. (173). *A. trautvetteri* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 39 et 15,1 (1869) 54. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 238. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2

(1909) 210. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 169. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 131, tab. 17, fig. 1. — *A. Schanginianus* var. *gymnocarpa* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33,2 (1860) 507. — *A. tianschanicus* auct. non Vge.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909), quoad pl. e Tarbagataj. — **А. Траугфеттера.**

Мн. На субальпийских лугах. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.
Тарбагатай.

3452. (174). *A. zaprjagaevii* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 670, 374, tab. 41. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 193. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 187. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 223. — **А. Запругаева.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, старых песчаных террасах горных рек, в розариях и арчевниках в среднем поясе гор, поднимается до субальпийских лугов. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский: верх. р. Ягноб; окр. киш. Матча; Гиссарский: юго-западные отроги: перевал Бель-ауты; Петра I: дол. р. Кара-Шура; Хозретиши, Кугитанг, низкогорья Южно-Годжикистана: хребты Куги-Фруш, Кичик-Тирья, Сурхо).

3453. (175). *A. andaulgensis* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 213. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 193, p. min. p. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 139, tab. 18, fig. 1. — *A. pamiroalaicus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 147, 232, quoad syn. *A. andaulgensis*. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208, quoad syn. *A. andaulgensis* et pl. e Tian-Schan Occid. — **А. андаульгенский.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, между камней на моренах, на лужайках вблизи тающего снега в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Угамский, Пскемский, Таласский).

3454. (176). *A. lentilobus* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (cf. Appendix). — *A. pamiroalaicus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 147, 232, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208, p. max. p. — *A. mediomontanus* R. Kam. et Kovalevsk. in R. Kam. Кухист. окр. (1979) 111, nom. nud. — Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 2 (1980) 12. *A. andaulgensis* auct. non B. Fedtsch.: Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 367, tab. 39, fig. 7, tab. 40. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 193, p. max. p. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 527. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 257. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 223. — Иконн. Опр. раст. Пам. (1963) 165. — **А. чечевицебобый.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, осыпях, моренных отложениях, субальпийских и альпийских лугах, реже в арчевниках, орешниках, в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Пскемский, Чаткальский, Узун-Ахматский, Ферганский, реже Центральный: басс. р. Сусамыр), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Алайская долина, Петра I, Дарвазский, Каратегинский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Сурхо; Памир: пер. Ак-Байтал, окр. оз. Кара-Куль).

Примечание. Растения, встречающиеся в Ферганском и Узун-ахматском хребтах, отличаются более крупными и широкими, почти округлыми, листочками и опушением рыжего, а не белого цвета. В Центральном Тянь-Шане, возможно, гибридирует с *A. schanginianus* Pall. (см. примечание к последнему виду).

Растения, встречающиеся на южном склоне Гиссарского хребта, имеют венчик, быстро краснеющий по отцветании, а пластинку флага в 2—2,5 раза длиннее ноготка. Возможно это гибриды с *A. varzobicus* Gontsch., встречающимся здесь же.

3455. (177). *A. apiculatus* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 668, 372, tab. 39, fig. 9. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 194. — *A. pamiroalaicus* Lipsky in ANP. 26 (1907) 147, 232, quoad pl. Mussa. — **А. остроколючный.**

Мн. На каменных склонах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. (VI) VII; пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Дарвазский, Хозретиши; низкогорья Южного Таджикистана: Куги-Фруш).

3456. (178). *A. alexeenkoi* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 669, 374. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 195. — **А. Алексеенко.** Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Дарвазский, Ванчский, Язгулемский, Шугнанский, Ваханский, Шах-даринский).

3457. (179). *A. sericeopuberulus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 195. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 223. — *A. pamiroalaicus* Lipsky in ANP. 26 (1907) 150, quoad pl. Komarov lectas, p. p. — *A. mollissimus* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 668, 373, tab. 39, fig. 8, non Torr. (1828). — **А. шелковистоопушенный.**

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII (?).

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский и Гиссарский).

3458. (180). *A. aphanassjevii* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 665, 358, tab. 39, fig. 6. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 187. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 525. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 254. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 223. — *A. pamiroalaicus* Lipsky in ANP. 26 (1907) 147, nomen superfl. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208, excl. syn. *A. andaulgensis* et *A. mendax*, quoad pl. e Pamiro-Alaj, p. p. — *A. pamiroalaicus* Lipsky emend. M. Pop. in NFAM. 15 (1928) n° 363. — **А. Афанасьева.**

Мн. На остепненных и щебнистых склонах в арчевниках, на субальпийских лужайках в верхней части среднего пояса и верхнем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский: басс. р. Шинк; Гиссарский: басс. р. Яккабаг-Дарья, горы Чульбаир).

Примечание. Изредка встречаются растения совершенно голые или с единичными волосками на черешках листьев. Судя по гербарным материалам, они встречаются вместе с опушенными растениями.

О гибридах с *A. titovii* Gontsch. см. примечание к последнему.

3459. (181). *A. schutensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 126. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 186. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 521. — **А. шутский.**

Мн. По остепненным склонам в среднем и нижней части верхнего поясах гор. Цв. VI, пл. VII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: верх. р. Китаб-Дарья, гора Хозрет-Султан).

3460. (182). *A. subrosularis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 127. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 187. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 522. — **А. почтирозетковый.**

Мн. На травянистых лужайках в нижней части верхнего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский: Магиан, гора Куш-Карбель; горы Ляйляктау; Гиссарский: басс. рр. Яккабаг-Дарья и Кызыл-Дарья, горы Чульбаир, Кетмень-Чапты, Ходжа-гургур-ата, Ульмас).

Примечание. Наряду с типичным густо опушенным *A. subrosularis* известны совершенно голые растения, которые, судя по этикеткам, иногда встречаются даже в одной популяции.

3461. (183). *A. kopetdaghi* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 185 — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 184. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 207. — V. V. Nikit. in Изв. АН Туркм.ССР. Сер. Биол. 1 (1975) 23, emend., incl. var. *kopetdaghi* et var. *orientikopetdaghensis* V. V. Nikit. — *A. glabriusculus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 97, non A. Gray (1804). — *A. orientikopetdaghensis* V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 184, ross. — *A. derbendicus* auct. non Vge.: Lipsky in АНР. 18 (1901) 36. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206. — **А. копетдагский.**

Мн. На суглинистых и остепненных склонах от нижнего до среднего пояса, где встречается в арчевниках. Цв. V—VI (VII), пл. VII—VIII. Копет-Даг.

3462. (184). *A. balchanensis* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 185. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 186. — *A. balchanensis* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 43. — *A. rubriflorus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1941) 98, non Vge. (1868). — **А. балханский.**

Мн. На каменистых и степных склонах в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Большие и Малые Балханы, Копет-Даг: Хейрабад.

Примечание. Этот вид был описан Гончаровым в 1941 г. как *A. rubriflorus*, но так как этот эпитет уже был использован Бунге, Борисова в 1946 г. переименовала его в *A. balchanensis* Boriss. Годом позднее по другим экземплярам Борисова вновь описывает это растение как *A. balchanensis*. В обоих случаях был описан один и тот же вид.

3463. (185). *A. gaudanensis* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 2 (1921) 51. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 186. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 187. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 207. — **А. гауданский.**

Мн. На степных склонах в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Копет-Даг (Гаудан: гора Бозикиямов).

3464. (186). *A. indurescens* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 161. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 190, tab. 15, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 527. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 223. — L. Vassil. in HFR. 104 (1972) n° 5187. — **А. твердеющий.**

Мн. На каменисто-щебнистых или мелкоземисто-каменистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VII—IX, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Бабатаг).

3465. (187). *A. subinduratus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 124, fig. 4. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 188. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 525, tab. 60, fig. 3. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 254. — *A. почтитвердеющий*.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах и по каменистым берегам рек в среднем и нижней части верхнего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Тянь-Шань (Западный: Кураминский хр.), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский: басс. р. Кашкадарья и Танхасдарья).

3466. (188). *A. talassicus* M. Pop. in HFAM. 15 (1928) 21. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 189. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 526. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 257. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 137. — *A. таласский*.

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, осыпях в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Кураминский, Таласский, Чаткальский, Узун-Ахматский).

3467. (189). *A. titovii* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 156. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 201. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 188. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 530. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 259. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 224. — *A. pamiroalaicus* β *mollis* Lipsky in АНР. 26 (1907) 147, p. min. p. — *A. mendax* auct. non Freyn: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 223. — *A. Титова*.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, обнажениях красных песчаников, в типчаковых группировках в арчевниках, поднимается в верхний пояс гор, где встречается на сазах, близ пятен тающего снега. Цв. V—VII (VIII), пл. VII—IX.

Тянь-Шань (хребты Чаткальский, Угамский, Пскемский, Таласский, Кураминский, Ферганский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг).

Примечание. В Туркестанском хребте, возможно, гибридизирует с встречающимся здесь же *A. arhanassjevii* Gontsch. Гибриды обликом похожи на *A. arhanassjevii*, но отличаются более густым и отклоненным опушением.

3468. (190). *A. taldyensis* Franch. in Bull. Mus. Hist. Natur. Paris 2 (1896) 344. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208. — *A. mendax* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 770. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 200. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 258. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 140. — *A. pamiroalaicus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 147, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208, quoad syn. *A. mendax* et pl. p. p. — *A. талдыкский*.

Мн. На каменистых, остепненных склонах в разнотравно-типчаковых группировках, галечниках и песчаных отложениях по берегам рек и озер, субальпийских лугах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Кунгей, Киргизский и Таласский Алатау, Чаткальский, горы в басс. р. Нарын), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Петра I, Алайская долина).

Примечание. Растения, встречающиеся в Таласском Алатау, отличаются более многоцветковыми (4—5) соцветиями и более крупными и более тонкостенными бобами.

Возможно к *A. taldycensis* относятся сборы Литвинова из дол. р. Кара-Унгур, цитируемые Б. А. Федченко к *A. exscaris* L. (АНР. 24 (1905) 210).

3469. (191). *A. korotkovae* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (cf. Appendix). — А. Коротковой.

Мн. В высокогорных степях. Цв. и пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Центральный: хребет Акче-Таш; уроч. Тогуз-торау), Памиро-Алай (Алайская долина: басс. р. Кызыл-су).

3470. (192). *A. subspinescens* M. Pop. in Sched. HFAM. 15 (1928) 21. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 216, excl. exs. HFAM. n° 354 a. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 191. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 537. — *Myobroma subspinescens* (M. Pop.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 256. — А. почтиколючий.

Мн. На мелкоземистых и супесчаных склонах, в арчевниках в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта: между киш. Акратат и Шуроб; Байсунские горы; хребет Кугитанг).

3471. (193). *A. janischewskyi* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 158. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 359. — *A. farctissimus* auct. non Lipsky: Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 215, quoad syn. *A. Janischewskyi* et pl. p. p. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 191. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 537, quoad syn. *A. Janischewskyi* et pl. p. p. — А. Янишевского.

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, выходах пестроцветных пород и известняков в нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII).

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский: западные отроги; Гиссарский и его юго-западные отроги; Кугитанг: Сары-Камыш).

3472. (194). *A. farctissimus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 150, p. max. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207, p. max. p. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 215, p. p. et excl. syn. *A. Janischewskyi*. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 537, p. p. et excl. syn. *A. Janischewskyi*. — *A. pamiroalaicus* α *virescens* Lipsky in АНР. 26 (1907) 147, quoad pl. e Sangy-Dshuman et Pasrut. — *A. farctus* auct. non Vge.: Vge. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 15,1 (1869) 44, quoad pl. e Sangy-Dshuman. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 233, quoad pl. e Sangy-Dshuman. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207, quoad pl. e Pamiro-alaj. — *A. longiflorus* auct. non Pall.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209, quoad pl. e Pamiro-Alaj. — А. выполненный.

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, выходах пестроцветных пород и известняков в нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII).

Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Туркестанский, Зарафшанский, Зерабулакские высоты).

3473. (195). *A. alexeji* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 32. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 214. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 536. — А. Алексея.

Мн. На выходах пестроцветных пород в предгорьях. Цв. IV, пл. V.
Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта: между Байсуном и Денау в окр. зимовки Таш-как).

Примечание. Тип вида потерян, в гербариях БИНов АН СССР, УзССР и ТашГУ нет ни одного листа, подписанного Н. Гончаровым. Вид приводится на основании литературных источников. Желательно повторить сборы с классического места.

3474. (196). *A. kusnetzovii* M. Pop. in Trans. Sc. Soc. Turk. 1 (1923) 21, in obs., (cf. Appendix). — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 206. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 189. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 533. — **А. Кузнецова.**

Мн. На выходах пестроцветных пород и гипсов в предгорьях. Цв. IV, пл. V—VI.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта, Кугитанг).

3475. (197). *A. terekliensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 163, fig. 2. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 206. — **А. тереклийский.**

Мн. На выходах красных песчаников, розовых глин, б. ч. в полынных фисташниках в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг).

3476. (198). *A. substipitatus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 122. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 205. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 532. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 260. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 278. — *A. macronyx* β *purpurinus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 241, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 210, p. p. — *A. farctus* auct. non Vge.: Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 233, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207, quoad pl. e reg. Syr-Dar. p. p. et Tian-Schan. p. p. — *A. atrovinosus* auct. non M. Pop.: Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 355. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 532, excl. pl. e reg. Taschkent. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 224. — **А. короткоплодоножечный.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, выходах пестроцветных пород, сухих глинистых склонах ущелий в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. III—IV (V), пл. V—VI.

Тянь-Шань (Западный и Центральный), Памиро-Алай (хребты Нурагинский, Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский: его юго-западные отроги).

Примечание. Из Алайского хребта (уроч. Киргиз-Ата, арчевники. Сборы В. Джанаевой) известны растения, отличающиеся от *A. substipitatus* очень крупным и неокрашенным венчиком, чем они приближаются к *A. macronyx* Vge. Оба упомянутых вида не встречаются в арчевниках, кроме того, *A. macronyx* не известен из Алайского хребта. Возможно эти растения относятся к новому виду. Желательно повторить сборы.

3477. (199). *A. syreitschikovii* Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Ser. Biol. 44, 1—2 (1935) 34. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 204. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 142, tab. 18, fig. 3. — *A. farctus* auct. non Vge.: Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 233, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207, quoad pl. e Tian-Schan, p. p. — **А. Сырейщикова.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, галечниках по берегам рек, выходах известняков в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V.

Тянь-Шань (Западный).

3478. (200). *A. atrovinosus* M. Pop. in Journ. Turk. Branch. Russ. Geogr. Soc. 17 (1924) 13, nomen. — M. Pop. ex Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Sér. Biol. 44, 1—2 (1935) 34. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 204. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 531, quoad pl. e reg. Taschkent. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 259. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 141. — *A. macronyx* β *purpurinus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 241, p. p. — **А. виннокрасный.**

Мн. На мелкоземистых, щебнистых склонах, осыпях в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. III—IV (V), пл. V—VI.

Приташкентские чули: Джилга, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы; Западный).

3479. (201). *A. varzobicus* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 666, 359, tab. 39, fig. 2. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 202. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 168. — *A. pamiroalaicus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 147, p. p. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208, p. p. — **А. варзобский.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах в зарослях кустарников, выходах пестроцветных пород, обнажениях гранитов, реже на залежах в среднем поясе гор, иногда спускается в нижний пояс. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг).

3480. (202). *A. linczevskyi* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 667, 360, tab. 38. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 203. — **А. Линчевского.**

Мн. На выходах красных песчаников и серых или красных глин, конгломератах в низкогорьях. Цв. IV, пл. V.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг).

3481. (203). *A. charguschanus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 764. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 364, tab. 39, fig. 5. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 219. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 165, excl. syn. *A. tianschanicus*. — *A. tianschanicus* var. *pamiricus* V. Fedtsch. in O. Fedtsch. Раст. Памира (1904) 25 et in Mat. к познанию фауны и флоры Росс. Отд. Бот. 5 (1905) 25. — *A. pamiricus* V. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 315. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208. — **А. харгошский.**

Мн. На щебнистых склонах, супесчаных сероземах, галечниках по террасам рек, осыпях, моренах в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Памиро-Алай (хребты Петра I и Дарвазский, Западный и Восточный Памир).

3482. (204). *A. nephtonensis* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 760. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 208. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 209. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 189. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 207. — *A. diversifolius* Trautv. in АНР. 9 (1884) 445, non A. Gray

(1864). — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209. — **А. нефто-новский.**

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. (III) IV—V; пл. V—VI.

Бадхыз, Копет-Даг, Большие и Малые Балханы.

3483. (205). **A. macroxanthus** Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 236. — Bge. in АНР. 7 (1880) 371. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 239, excl. var. *purpurinus* Lipsky. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 210, excl. var. *purpurinus*. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 12. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 354. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 208, tab. 14, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 535. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 260. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 142, tab. 18, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 224. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 278. — *A. samarkandinus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 763. — *A. longiflorus* auct. non Pall.: Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств. антр. и этногр. 26,2 (1880) 234, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209, quoad pl. e red. Syr-Dar. — *A. altaicus* auct. non Bge.: Bge. in АНР. 7 (1880) 371, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209, quoad pl. e Tian-Schan et Pamiro-Alaj. — **А. длинноноготковый.**

Мн. На мелкоземистых задернованных склонах, щебнисто-глинистых отложениях в полынно-эфемеровых группировках, фисташниках от равнин до нижнего пояса гор. Цв. III—IV (V); пл. V—VI.

Приташкентские чули: Джилга; Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Заилийский Алатау и преимущественно Западный); Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Туркестанский и Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Вахшский, Хозретиши, низкогорья Южного Таджикистана).

Примечание. В Заилийском Алатау, вероятно, гибридизирует с *A. chlorodontus* Bge. и *A. schanginianus* Pall. См. еще примечание к *A. substipitatus* Gontsch.

3484. (206). **A. rotundus** Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 120, fig. 3. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 207. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 534. — **А. округлый.**

Мн. На выходах пестроцветных пород в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта).

3485. (207). **A. lipskyi** M. Pop. in Not. Syst. Herb. Horti. Bot. Petgor. 4 (1923) 158, in adnot. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 209. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 536. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 224. — *A. farctissimus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 150, p. min. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207, p. min. p. — **А. Липского.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах, реже на выходах пестроцветных пород, в нижнем поясе гор. Цв. IV, пл. V—VI.

Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг).

3486. (208). **A. chlorodontus** Bge. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 2 (1866) 29. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 37 et 15,1 (1869) 47. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 235. — Bge. in АНР. 7 (1880) 371. — O. et B. Fedtsch. Consp.

Fl. Turk. 2 (1909) 209, excl. pl. e Закасп. обл. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 200. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 140. — *A. altaicus* auct. non Vge.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 244, quoad syn. *A. chlorodontus* et pl. p. p. — **А. зеленозубчатый.**

Мн. На лесовых склонах в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.
Джунгарский Алатау (северные склоны), Тянь-Шань (Заилийский Алатау).

3487. (209). *A. buchtormensis* Pall. Astrag. (1800) 76, tab. 62, fig. A. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 652. — Vge. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11,16 (1868) 36 et 15,1 (1869) 45. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 234. — Vge. in АНР. 7 (1880) 370. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 241, excl. pl. e reg. Syr-Dar. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 107. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1937) 1661. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 389. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 198. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 139, tab. 18, fig. 2. — *A. buchtormensis* var. *dasycarpus* Trautv. et var. *gymnocarpus* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 33,2 (1860) 508. — *A. farctus* auct. non Vge.: Vge. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 15,1 (1869) 44, quoad pl. ex Ajaguz. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 233, p. p. — *A. excarpus* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207. — **А. бухторминский.**

Мн. На супесчаных степных склонах, россыпях и каменистых склонах сопок на равнине и в предгорьях. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Балхаш-Алакульская впадина, Казахстанский мелкосопочник, Бетпақдала, Прибалхашские пустыни, Чингизтау, Тарбағатай, Джунгарский Алатау.

3488. (210). *A. abbreviatus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 343. — Vge. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 35 et 15,1 (1869) 59. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 231. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 218. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 145. — **А. укороченный.**

Мн. На каменистых местообитаниях в равнине. Цв. V, пл. VI.

Балхаш-Алакульская впадина (басс. р. Ай, горы Арғанаты, ключ Сасык-пастау).

3489. (211). *A. farctus* Vge. in Мém. Acad. Pétersb. sav. étrang. 7 (1851) 276. — Vge. in Мém. Acad. Pétersb. 7 ser. 11,16 (1868) 36 et 15,1 (1869) 44, excl. pl. ex Ajaguz. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 282. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 233, p. p. — Vge. in АНР. 7 (1880) 370. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207, quoad pl. e reg. Syr-Dar., p. p. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 217. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 538. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 144. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 164. — **А. начиненный.**

Мн. На песках. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Кзылкум, горы Султан-Уиздаг, Муюнкум: окр. пос. Акыртюбе.

3490. (212). *A. balchaschensis* Sumn. in Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1937) 4. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 217. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 144, tab. 18, fig. 5. — **А. балхашский.**

Мн. На бугристых и развееянных песках, на супесчаной почве по шлейфам гор, в саксаульниках, песчаной пустыне. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Прибалхашские пустыни, Джунгарский Алатау: горы Чулак.

3491. (213). *A. rubellus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 94. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 180. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 520. — **А. красноватый.**

Мн. На барханных песках, солончаках, редко сорничает на хлопковых полях. Цв. IV—V, пл. VI.

Ферганская долина.

3492. (214). *A. pulposus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 3. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 179, (ross.) — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 136. — *A. pschuknurensis* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 2 (1964) 17. — Karmysch. in Илл. опр. раст. Казах. 1 (1969) 562. — **А. мякотный.**

Мн. На продуктах разрушенных песчаников, красных глинах. Цв. IV—VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Заилийский Алатау: горы Сюгаты и Пшук-нура).

3493. (215). *A. austrodshungaricus* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasach. 2 (1964) 15. — Karmysch. in Илл. опр. раст. Казах. 1 (1969) 60. — **А. южноджунгарский.**

Мн. На каменисто-мелкоземистых склонах, песках, обнажениях пестроцветных глин. Цв. IV?, пл. V.

Джунгарский Алатау: горы Чулак, долина Уш-тюбе.

3494. (216). *A. altaicus* Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 37 et 15,1 (1869) 46. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 235. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 244, p. p., excl. syn. *A. chlorodontus*. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209, excl. pl. e Tian-Schan et Pamiro-Alaj. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1663. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 177. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 135. — *A. longiflorus* auct. non Pall.: Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 650. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209, quoad pl. e reg. Semiretschen. — **А. алтайский.**

Мн. На песках, в песчано-галечниковых степях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Кальджирская долина.

3495. (217). *A. longipetalus* Chater. in Feddes Repert. 79 (1968) 48. — *A. longiflorus* Pall. Astrag. (1800) 73, nomen superfl. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 36 et 15,1 (1869) 46. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 283. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 234, p. p. — Vge. in АНР. 7 (1880) 371, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209, p. p. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 389. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 178. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 136, tab. 17, fig. 3. — *A. utriger* auct. non Pall.: Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839) 152. — **А. длиннолепестный.**

Мн. На песках, супесчаных степных участках, выходах соленосных песчаников в равнине. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Казахстанский мелкосопочник, Приаральские пустыни, пески Малые и Большие Барсуки, Устюрт, Мангышлак.

3496. (218). *A. kjurendaghi* V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 182 (ross.). — V. V. Nikit. in Изв. АН Туркм. ССР. Сер. биол. наук 1 (1975) 20 (descr.). — *A. cartilagineus* auct. non Gontsch.: Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 99, quoad pl. Androssov. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 171, p. min. p. — *A. кюрендагский*.

Мн. На щербистых осыпях и склонах в предгорьях. Цв. IV—V, пл. VI.

Копет-Даг (хр. Кюрен-даг и окр. г. Кызыл-Арват).

3497. (219). *A. rubrifolius* V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 183 (ross.). — cf. Appendix. — *A. краснолиственный*.

Мн. На закрепленных или полужакрепленных песках. Цв. III—IV (?), пл. IV—VI.

Бадхыз, Карабиль.

Примечание. Мы не видели материалов из Когезлы-Аджи, которые цитируются В. В. Никитиным во «Флоре Туркмении» и поэтому избрали типом другие сборы.

3498. (220). *A. basilii* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (cf. Appendix). — *A. Василия*.

Мн. Па песках. Цв. и пл. V.

Копет-Даг (Малые Балханы).

3499. (221). *A. flexus* Fisch. in Bull. Phys.-math. Acad. Pétersb. 3 (1844) 307, in adn. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) et 15,1 (1869) 46. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 283. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 235. — Vge. in АНР. 7 (1880) 371. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1662. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 388. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 180, tab. 14, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 183, tab. 42. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 521. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 253. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 137, tab. 17, fig. 4. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 164, tab. 54, fig. 1. — *A. pentapetaloides* Vge. in Mém. Acad. Pétersb. sav. étrang. 7 (1851) 274. — *A. stenanthus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 761, non Vge. (1880). — *A. aquae-rubrae* B. Fedtsch. in Beih. Bot. Centralbl. 22,2 (1908) 352. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209. — *A. согнутый*.

Мн. На бугристых, закрепленных или полужакрепленных песках, опесчаненных окраинах такыров, реже на лессовых холмах или в солонцеватых степях, в равнине. Цв. (III) IV—V, пл. IV—VI.

Зайсанская котловина, Балхаш-Алакульская низменность, Прибалхашские пустыни, Бетпақдала, Приаральские пустыни, Устюрт, Муюнкум, Чуйская долина, пески в дол. рр. Сырдарья и Амударья, Приташкентские чули, Кызылкум, Каракум, Вахшская и Шерабадская долины, Бадхыз.

3500. (222). *A. virens* Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Ser. Biol. 44, 1—2 (1935) 33. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 173. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 135. — *A. farctus* auct. non Vge.: Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 233, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 207, quoad pl. e Tian-Schan, p. p. — *A. зеленеющий*.

Мн. На мелкоземистых и каменистых склонах, выходах сланцев от нижнего до среднего пояса гор. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: Каратау).

3501. (223). *A. kirghizorum* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 131. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 172. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 253. — *A. wolgensis* auct. non Vge.: В. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 211. — *A. киргизский*.

Мн. На субальпийских лугах в верхнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Чаткальский, Ферганский).

Примечание. *A. kirghizorum* характеризуется бобами не только голыми, как это указывается в цитированных «Флорах», но и слабо опушенными.

3502. (224). *A. glabrescens* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 664, 356, tab. 39, fig. 1. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 172. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 519. — *A. оголяющийся*.

Мн. На мелкоземистых, каменистых склонах в разнотравно-злаковых группировках в розариях и кленовниках, реже на выходах гипсов и пестроцветов от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг).

Примечание. Из басс. р. Варзоб, где *A. glabrescens* встречается вместе с *A. lentilobus* R. Kam. et Kovalevsk., известны экземпляры, отличающиеся от типичного *A. glabrescens*, у которого завязь и бобы голые, наличием опушения на завязи и бобах, а также на всем растении. Возможно, это гибриды между названными видами.

Из гор Газимайлик известны растения, отличающиеся от типичного *A. glabrescens* неокрасневшим венчиком и очень густым опушением всего растения, но имеющие завязь на длинной ножке. По мнению Р. В. Камелина, собиравшего эти растения, это может быть влияние *A. terekliensis*, встречающегося здесь же. Р. В. Камелин подписал в гербарии их как *A. glabrescens* f. *vilosissima* R. Kam.

3503. (225). *A. aktauensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 96. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 220. — *A. актауский*.

Мн. На каменисто-мелкоземистых склонах в арчевниках и кленовниках, реже на обнажениях гипсов или среди осоково-мятликовой растительности в фишашниках в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана).

3504. (226). *A. kuschkensis* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 219. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 192. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 206. — *A. nudus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 95, non Clos (1846), S. Wats (1871). — *A. кушкинский*.

Мн. На опесчаненных или глинисто-мелкоземистых склонах холмов в фишашниках. Цв. IV, пл. V.

Копет-Даг, Бадхыз.

3505. (227). *A. jarmolenkoi* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 158, incl. f. *glabra* Gontsch. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 213, tab. 15, fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 190. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 206. — *A. Ярмоленко*.

Мн. В ковыльно-разнотравных степных группировках, зарослях кустарников и арчевниках. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.
Копет-Даг.

3506. (228). *A. sarytavicus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 3. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 194. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 528. — *A. сарытауский*.

Мн. На мелкоземисто-каменистых и щебнистых склонах в арчевниках, реже спускается ниже. Цв. V—VI, пл. VII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский: окр. г. Яккабаг, сел. Бова-Шады) Копет-Даг: окр. г. Фирюза, пер. Арваз.

3507. (229). *A. subverticillatus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 119, fig. 2. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 223. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 195. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 538. — *A. почтимутовчатый*.

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах в арчевниках, выходах пестроцветных пород. Цв. IV, пл. (IV) V.

Памиро-Алай (хр. Туркестанский: Зааминский район, дол. р. Таштон-су; Гиссарский: Байсунские горы, горы Чульбаир, Кетмень-Чапты; хр. Кугитанг).

Секция 56. *Albertoregelia* M. Pop.

1. Чашечка густо черно- или бело- и чернопушистая. Флаг 32—36 мм дл. Завязь и бобы тончайше пушистые

230. *A. albertoregelia* C. Winkl. et B. Fedtsch.

+ Чашечка, завязь и бобы голые. Флаг около 30 мм дл.

231. *A. tschimganicus* M. Pop.

3508. (230). *A. albertoregelia* C. Winkl. et B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. 5,1 (1905) 42. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 202. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 308. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 135, tab. 16, fig. 2. — *A. Альберта Регеля*.

Мн. На глинистых и песчаных склонах, выходах пестроцветных пород на высоте 700—1500 м над ур. м. Цв. (IV) VI, пл. VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана).

3509. (231). *A. tschimganicus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Contr. 14 (1926) 138. — M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 370. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 137. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 513. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 131, tab. 16, fig. 7. — R. Kam. in Изв. АН ТаджССР отд. биол. наук. 22,1 (1966) 50. — *A. чимганский*.

Мн. На мелкоземистых и мелкоземисто-каменистых склонах среди кустарников в среднем поясе гор, реже спускается ниже. Цв. (V) VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: долины рек Угам, Чаткал, Ангрэн, горы Казы-Курт).

Секция 57. *Pendulina* Gontsch.

1. Растения 4—8 (9) см выс. с цветоносами совсем неразвитыми или не более 5 см выс., если же цветоносы длиннее, то стебли неразвитые и бобы голые. Кисти 3—5-цветковые

2

- + Растения более высокие с более длинными цветоносами и 8—20-цветковыми кистями. Бобы опушенные, если же голые, то стебли развитые 3
- 2. Завязь и бобы голые, иногда на очень молодой завязи по шву имеются волоски 239. *A. pauper* Vge.
- + Завязь и бобы опушенные 240. *A. pauperiformis* B. Fedtsch.
- 3. Растения со стеблями и бобами оттопыренно длиннобеловолосистыми 4
- + Растения бесстебельные, а если со стеблями, то в опушении их нет оттопыренных волосков 5
- 4. Листочки 4—6-парные, округлые. Чашечка черноволосистая. Флаг около 30 мм дл. Бобы на ножке 10—13 мм дл., повислые 232. *A. nuratensis* M. Pop.
- + Листочки 15—18-парные, ланцетно-продолговатые или продолговатые. Чашечка на зубцах длинно беловолосистая. Флаг около 27 мм дл. Бобы почти сидячие 241. *A. rubtzovii* Boriss.
- 5. Листочки (1) 2—3 (4)-парные 235. *A. acormosus* Basil.
- + Листочки 4—18-парные 6
- 6. Венчик ярко-зеленый. Чашечка 2—2,5 см дл. Бобы мельчайше бело- или бело- и черноопушенные и, кроме того, оттопыренно длиннобеловолосистые, на длинной, 15—18 мм дл., ножке. Листочки линейные или линейноланцетные 238. *A. viridiflorus* Boriss.
- + Венчик беловатый, фиолетово-беловатый, желтовато-лиловый или беловатый с зеленовато-голубым оттенком. Чашечка 8—17 мм дл. Листочки обычно более широкие 7
- 7. Бобы бело- и черноопушенные. Обычно мощные растения с хорошо развитыми стеблями и очень крупными, 4—8,5 см дл., 4—8-парными листочками 8
- + Бобы белоопушенные или, очень редко, голые. Растения менее мощные, бесстебельные или с коротким стеблем. Листочки 6—15—18-парные 9
- 8. Листья (12) 15—20 см дл. с ланцетными или реже обратнойяцевидными, сверху голыми, снизу опушенными листочками. Чашечка 11—12 мм дл. Венчик в бутонах бледно-желтый, в цвету лиловатый (с лиловыми флагом и верхушками крыльев и лодочки). Бобы 17—22 мм дл. 233. *A. vegetior* Gontsch.
- + Листья 20—30 см дл. с широко продолговатыми с обеих сторон опушенными листочками. Чашечка 15—17 мм дл. Венчик со светло-желтыми лодочкой и крыльями и темно-бурым, по отцветании почти черным, флагом. Бобы 25—30 мм дл. 234. *A. secundiflorus* Rassul.
- 9. Флаг 18—23 мм дл. Завязь голая. Бобы даже очень молодые мельчайше опушенные, очень редко голые 237. *A. mirabilis* Lipsky.
- + Флаг (25) 30—39 мм дл. Завязь опушенная. Бобы даже молодые опушенные мелкими и длинными волосками 236. *A. modesti* R. Kam.

3510. (232). *A. nuratensis* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 111, fig. 5. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 138. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 514. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 222, — R. Kam. in Изв. АН ТаджССР отд. биол. наук 22, 1 (1966) 50. — **А. нуратинский**.

Мн. На каменистых склонах в среднем поясе гор. Цв. и пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Нуратинский хребет: горы Актау).

3511. (233). *A. vegetior* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 114, fig. 1. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 139. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 222. — R. Kam. in Изв. АН ТаджССР. отд. биол. наук. 22,1 (1966) 51. — **А. рослый.**

Мн. На щебнисто-мелкоземистых склонах в верхней части среднего пояса и в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, Петра I, Дарвазский).

3512. (234). *A. secundiflorus* Rassul. in Докл. АН ТаджССР. 11, 10 (1968) 61. — **А. одностороннецветковый.**

Мн. В розариях, кленовниках в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский: басс. р. Сардан-Миона и Каратегинский).

3513. (235). *A. acormosus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 42. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 315. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 138, tab. 12, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 514. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 222. — R. Kam. in Изв. АН ТаджССР. отд. биол. наук. 22,1 (1966) 51. — **А. бесстебельный.**

Мн. В пырейно-кустарниковых, злаково-разнотравных ассоциациях, в арчевниках и кленовниках в нижнем и среднем поясах гор, поднимается до субальпийского пояса. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский и его юго-западные отроги, Каратегинский).

3514. (236). *A. modesti* R. Kam. in Фл. и раст. ущ. р. Варзоб (1971) 184. — *A. Iljinii* R. Kam. in Изв. АН ТаджССР. отд. биол. наук. 22,1 (1966) 48, non Rza-Sade (1954), incl. f. *cuneata* R. Kam. — **А. Модеста.**

Мн. На мелкоземистых склонах среди кустарников и деревьев. Цв. IV—V (VI), пл. VI.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: южные склоны, хр. Петра I).

3515. (237). *A. mirabilis* Lipsky in АНР. 26 (1907) 155. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 204, incl. f. *mixta*, f. *latifolia*, f. *tenuifolia*. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 313. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 141. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 167. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 516. — R. Kam. in Изв. АН ТаджССР. отд. биол. наук. 22,1 (1966) 59. — **А. удивительный.**

Мн. На лесовых предгорьях, мелкоземисто-щебнистых склонах среди деревьев и кустарников, в арчевниках, кленовниках, реже на залежах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. (IV) V—VI; пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, Дарвазский, Петра I, Хозретиши, низкогорья Южного Таджикистана).

3516. (238). *A. viridiflorus* Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1936) 207. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 315. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 140. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 168. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 515, tab. 60, fig. 1. — R. Kam. in Изв. АН ТаджССР. отд. биол. наук. 22,1 (1966) 51. — **А. зеленоцветковый.**

Мн. На мелкоземистых склонах в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский и его юго-западные отроги, Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана).

Примечание. Просмотр материала, собранного на издание, показал, что у *A. viridiflorus* бобы бывают опушенными белыми и черными волосками.

3517. (239). *A. pauper* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 224. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 145, 231, excl. syn. *A. pauperiformis*. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 204. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 312, excl. pl. e reg. «Гисс.—Дарв. Г.» — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 141. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 517. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 251. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 222. — R. Kam. in Изв. АН ТаджССР. отд. биол. наук 22,1 (1966) 50, incl. var. *robusta* R. Kam. — Rassul. in HF Tadzhik. 1 (1957) n° 28. — *A. kohistanus* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 sér. 15 (1883) 254. — **А. бедный.**

Мн. На травянистых или мелкоземисто-щебнистых склонах, у пятен снега, на субальпийских лугах и альпийских лужайках в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Сурхо, Петра I).

3518. (240). *A. pauperiformis* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 207. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 204. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 142. — R. Kam. in Изв. АН ТаджССР. отд. биол. наук. 22,1 (1966) 50. — *A. pauper* auct. non Vge.: Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 312, quoad pl. e reg. «Гисс.—Дарв. Г.» — **А. бедноватый.**

Мн. На щебнистых увлажненных склонах, субальпийских лугах в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Памиро-Алай (Дарвазский хребет, низкогорья Южного Таджикистана: горы Куги-Фруш и Хозрет-Султан; хребет Хозретиши).

Примечание. Во «Флоре СССР» правильно отмечено, что *A. pauperiformis* встречается в Памиро-Алае, а указание на нахождение его в Западном Тянь-Шане основано на путанице этикеток.

3519. (241). *A. rubtzovii* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 13 (1950) 127. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 121. — Arystangaliev in HFR. 97 (1967) n° 4820. — Bajt. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 9 (1975) 27. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 44. — **А. Рубцова.**

Мн. На барханных песках. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Тянь-Шань (Кегенская долина, реликтовые пески Кум-Текей, хребет Кетмень: уш. р. Кемпыр).

Секция 58. *Campanella* Gontsch.

3520. (242). *A. exasperatus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 45. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 363. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 232. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 542, tab. 58, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 225 (*A. exasperatus* lapsu). — **А. шероховатый.**

Мн. На каменистых склонах и щебнистых осыпях в арчевниках и розариях в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Хозретиши).

Секция 59. *Gontscharoviella* R. Kam.

1. Растения совершенно голые 244. *A. devestitus* Pazij et Vved.
 + Растения опушенные 2
2. Листочки сверху голые 3
 + Листочки сверху опушенные 4
3. Листочки снизу рыхло- и оттопыренно-мохнатые. Соцветия 3—5-цветковые. Чашечка почти голая или б. м. густо отклоненномохнатая. Бобы продолговатые, 10 мм дл., мелко и полуоттопыренно пушистые 243. *A. alatavicus* Kar. et Kir.
 + Листочки снизу седоватые от густого прижатого опушения. Соцветия 5—10 (15)-цветковые. Чашечка густо и мелко пушистая. Бобы 14—17 мм дл., густо- и оттопыренномохнатые 245. *A. pamirensis* Franch.
4. Листочки и чашечка прижато опушенные 250. *A. adpressipilosus* Gontsch.
 + Листочки и чашечка оттопыренно- или полуоттопыренноопушенные 5
5. Листочки овальные или обратнойцевидные 249. *A. kaschkadarjensis* Gontsch.
 + Листочки от линейных до линейно- или ланцетнопродолговатых 6
6. Листочки и чашечка мягко- и длинноволосистые. Зубцы чашечки равны трубке или в 1,5 (2) раза короче ее 248. *A. patentivillosus* Gontsch.
 + Листочки и чашечка коротко опушенные. Зубцы чашечки в 2—3 (4) раза короче трубки 7
7. Растения образуют мелкие изящные дернинки. Листочки (3) 4—7 мм дл., по 6—8 (10) в мутовках. Прилистники снаружи волосистые 247. *A. dignus* Boriss.
 + Растения образуют более крупные дернины. Листочки (3) 7—11 мм дл. по 6 в мутовках. Прилистники голые и только по краю реснитчатые 246. *A. alaicus* Freyn

3521. (243). *A. alatavicus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 344. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 34 et 15,1 (1869) 42. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 232. — Vge. in АНР. 7 (1880) 370. — Lipsky in АНР. 18 (1901) 34, quoad pl. e Семиреченская область. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206, excl. syn. *A. myriophyllus*, *A. alaicus* et var. *pamirensis*, pl. e Pamiro-alaj. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 224. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 261, tab. 14, fig. 2. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 145, tab. 19, fig. 1. — *Myobroma alatavica* (Kar. et Kir.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 256, quoad nom. — *A. алатавский*.

Мн. На щебнистых и каменистых склонах, субальпийских разнотравных лугах, в типчаковых степях, реже в ельниках в среднем и верхнем поясах гор. Цв. (V) VII (VIII), пл. VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Заилийский, Кунгей, Терской Алатау, Кетменьтау, Чу-Илийские горы, Таласский и Киргизский Алатау, Ковактау, Джумголтау, хребет Акче-Таш, Сусамыртау, Сонкультау, Ферганский и Чаткальский хребты), Памиро-Алай (Алайский хребет).

Примечание. В Тянь-Шане (хребты Таласекий и Киргизский Алатау) встречаются растения, отличающиеся наличием волосков на верхней поверхности листьев,

чем они уклоняются в сторону *A. adpressipilosus* Gontsch., однако это опушение не столько густое, как у последнего вида. Возможно, это гибриды *A. alatavicus* × *A. adpressipilosus*.

3522. (244). *A. devestitus* Pazij et Vved. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 13 (1952) 23. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 265. — **А. неодетый.**

Мн. На альпийских лугах. Цв. VI, пл. ?

Тянь-Шань (басс. р. Джумгол: горы Сонкультау).

Примечание. Вид известен всего из двух местонахождений. Судя по этикеткам, *A. devestitus* встречается вместе с *A. alatavicus* Kar. et Kir.

3523. (245). *A. pamirensis* Franch. in Bull. Mus. Hist. Natur. Paris 2 (1896) 344. — *A. myriophyllus* Bge. in Изв. Об-ва любит. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 233, non Pall. (1800). — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 224. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 261. — Иконн. Опр. раст. Пам. (1963) 162. — *A. alatavicus* var. *pamirensis* (Franch.) B. Fedtsch. in O. Fedtsch. in O. Fedtsch. Rast. Памира (1904) 26. — O. Fedtsch. in Матер. к позн. фл. и фауны Росс. Отд. Ботан. 5 (1906) 26. — *A. alatavicus* auct. non Kar. et Kir.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206, quoad var. *pamirensis*, syn. syn. *A. myriophyllus* et *A. pamirensis*, pl. e Pamiro-alaj, p. max. p. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 382, tab. 42, quoad syn. *A. myriophyllus* et pl., p. p. — **А. памирский.**

Мн. На песчаных и краснопесчаных склонах, галечниках в долинах и по террасам горных рек, на моренах на высоте 3000—4000 м над ур. м. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (Алайский и Заалайский хребты, Алайская долина, Памир).

3524. (246). *A. alaicus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 766. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 227. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 539. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 262. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 225. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 146. — *A. alatavicus* auct. non Kar. et Kir.: Lipsky in ANP. 18 (1901) 34, quoad pl. e Pamiro-alaj, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206, quoad syn. *A. alaicus* et pl., p. p. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 382, quoad syn. *A. alaicus* et pl., p. p. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 244. — **А. алайский.**

Мн. На каменистых или задернованных склонах, щебнистых осыпях, моренах, альпийских лужайках в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Тянь-Шань (Западный: Таласский Алатау, Чаткальский, Пскемский, Кураминский хребты), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский Алайский, Заалайский, Алайская долина, хребты Петра I, Дарвазский, Каратегинский, Вахшский).

Примечание. В Алайском и Заалайском хребтах и Алайской долине наряду с настоящим *A. alaicus* встречаются растения, уклоняющиеся по наличию или отсутствию опушения и его характеру на листочках то в сторону *A. adpressipilosus*, то *A. pamirensis*. Возможно в указанном районе имеет место сложный гибридогенный комплекс между этими тремя видами.

3525. (247). *A. dignus* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 44. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 228. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 163. — *A. alatavicus* auct. non Kar. et Kir.: Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 382, p. p. — **А. достойный.**

Мн. По щебнистым склонам, на галечниках по руслам и террасам рек, моренах, осыпях, на альпийских лугах в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (Дарвазский хребет, Западный и Восточный Памир).

3526. (248). *A. patentivillosus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 129. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 229. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 225. — *A. Nevskii* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 131. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 228. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 196. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 540. — *Myobroma alatafica* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 256, quoad pl. — *A. alatavicus* auct. non Kar. et Kir.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 224, p. p. — **А. отклоненноволосистый.**

Мн. В арчевниках, на задернованных склонах в типчаковых степях, близ морен в среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский: Кштут, Кусавли-сай, окр. пер. Биш-Куным: ур. Баул; Зарафшанский; Кугитанг).

3527. (249). *A. kaschkadarjensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 130. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 230. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 541. — *A. alatavicus* auct. non Kar. et Kir.: Lipsky in AHP. 18 (1901) 34, quoad pl. e Gulbas. — **А. кашкадарьинский.**

Мн. На щебнистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский: Магиан; Гиссарский и его юго-западные отроги).

3528. (250). *A. adpressipilosus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 128. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 230. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 541, tab. 60, fig. 2. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 262. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 225. — *A. alatavicus* auct. non Kar. et Kir.: Lipsky in AHP. 18 (1901) 34, quoad pl. e Pamiro-Alaj, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206, quoad pl. e Pamiro-Alaj, p. p. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 382, p. p. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 224, p. p. — *A. myriophyllus* auct. non Vge.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 224. — **А. прижатоволосистый.**

Мн. По каменистым склонам, на галечниковых отложениях, в ковыльно-разнотравных степях в среднем поясе гор, б. ч. в арчевниках, реже поднимается до альпийских лужаек. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный, редко), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Алайский, Вахшский, Шугнанский).

Секция 60. *Nymenostegis* Bge*.

3529. (251). *A. chrysostachys* Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 377. — Proskurjakova in Бюлл. Гл. бот. сада 92 (1974) 28. — **А. золотистокосый.**

* *A. persicus* Fisch. et Mey. исключен из флоры Средней Азии, так как сборы Карелина происходят скорее всего не с территории Средней Азии.

Куст. На щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. V—VI.
Копет-Даг (Центральный: Гаудан).

Секция 61. *Megalocystis* Vge.

3530. (252). *A. fuhsii* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 1114. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 217. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 426. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 237. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 208, tab. 56, fig. 1. — **А. Фуза.**

Мн. По щебнистым склонам нижнего пояса гор на высоте 1400—1700 м над ур. м. Цв. VI—VII, пл. VII.

Копет-Даг (Центральный).

Секция 62. *Halicacabus* Vge.

1. Кисти рыхлые, удлинённые, 10—15 (30) см дл., с расставленными цветами 255. *A. pseudanthylloides* Gontsch.
- + Кисти плотные, яйцевидные, чаще цилиндрические, 4—7 см дл. 2
2. Крылья немного длиннее флага 253. *A. raddei* Basil.
- + Крылья короче флага 254. *A. willisii* M. Pop.

3531. (253). *A. raddei* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 116. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 419, tab. 28, fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 236, tab. 48. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 208, tab. 55, fig. 5. — **А. Радде.**

Мн. По щебнисто-каменистым склонам среднего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Копет-Даг (Центральный).

3532. (254). *A. willisii* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 155. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 420. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 237. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 584. — *Halicacabus Willisii* (M. Pop.) Nevski in Acta Inst Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 216. — **А. Виллиса.**

Мн. По каменистым склонам среднего и нижнего поясов гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребет Кугитанг и горы Катта-Курчук).

3533. (255). *A. pseudanthylloides* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 101. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 418. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 583, tab. 64, fig. 1. — **А. ложноязвенниковый.**

Мн. По каменисто-щебнистым склонам высоких предгорий и нижнего пояса гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: западная часть).

Секция 63. *Egetophysa* Vge.

1. Флаг 23—40 мм дл. с продолговатой или овально-продолговатой пластинкой. Бобы двугнездные 2
- + Флаг 12—21 мм дл. с округлой или яйцевидной пластинкой. Бобы полудвугнездные или почти двугнездные 5
2. Лодочка почти прямая, т. е. снизу едва выпуклая 3
- + Лодочка снизу горбато-выпуклая 4

3. Флаг (30) 35—40 мм дл., узко продолговатый. Чашечка при плодах 32—40 мм дл. Листья 22—30 см дл. Листочки 5—8 см дл., снизу рассеянно-волосистые 256. *A. tatjanae* Lincz.
 + Флаг 30—32 мм дл., овально-продолговатый. Чашечка при плодах 23—27 мм дл. Листья 13—17 см дл. Листочки 2—3,2 см дл., снизу густо мягкомохнатые 257. *A. kahiricus* DC.
 4. Стебли и листья опушенные 258. *A. maximowiczii* Trautv.
 + Стебли и листья голые 259. *A. litvinovii* Lipsky
 5. Завязь и боб опушенные 6
 + Завязь и боб голые 7
 6. Завязь и боб мохнатые. Листья 15—27 см дл., черешок их почти не выражен. Флаг 16—20 мм дл. 261. *A. lehmannianus* Bge.
 + Завязь и боб слегка волосистые. Листья 14—20 см дл., черешок их 2—3 см дл. Флаг 20—21 мм дл. 262. *A. kelifi* Lipsky
 7. Кисти рыхлые, длинные, до 25 см дл. 8
 + Кисти плотные, густые, до 7—8 см дл. 9
 8. Листочки 15—18-парные. Кисти 9—13 см дл. Флаг 16—18 мм дл. 263. *A. winkleri* Trautv.
 + Листочки 5—7-парные. Кисти (10) 15—20 (25) см дл. Флаг 12—13 мм дл. 264. *A. chivensis* Bge.
 9. Листочки (6)—7—10-парные 265. *A. leiophysa* Bge.
 + Листочки 3—5-парные 10
 10. Чашечка при плодах 15—16 мм дл., с зубцами в 1,5 раза короче трубки. Флаг 15—16 (17) мм дл. Бобы на ножке в 2 мм дл. 260. *A. citoinflatus* Bond.
 + Чашечка при плодах 15—20 мм дл., зубцы в 2 раза короче трубки. Флаг 15—20 мм дл. Бобы на тонкой ножке в 3—9 мм дл. 266. *A. sphaerophysa* Kar. et Kir.

3534. (256). *A. tatjanae* Lincz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 173, cum tab. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 402. — *A. Татьянаны*.

Мн. На холмистых лессовых предгорьях. Цв. IV—V, пл. V.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: водораздел рек Таир-су и Вахш).

3535. (257). *A. kahiricus* DC. Prodr. 2 (1825) 292. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 215. — *A. subkahiricus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 132. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 402. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 228. — *A. каирский*.

Мн. На опесчаненных холмистых склонах предгорий и нижнего пояса гор. Цв. IV, пл. IV—V.

Шерабадская долина: Кызырык-дара, Памиро-Алай (Кугитанг: юго-западные отроги).

Примечание. *A. subkahiricus*, описанный Н. Ф. Гончаровым из Кугитанга, отличается от *A. kahiricus* меньшим количеством пар листочков и опушением. Просмотр гербарных материалов по обоим видам показал, что эти признаки не являются постоянными и поэтому целесообразно различать два вида.

3536. (258). *A. maximowiczii* Trautv. in АНР. 9 (1884) 379. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 247, excl. syn. *A. Litwinowii*. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 216. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 403, tab. 27, fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949)

229, tab. 47, fig. 2. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 208, tab. 55, fig. 1. — **А. Максимовича.**

Мн. На бугристых и закрепленных песках, супесчаных и каменисто-песчаных увалах в равнине и на опесчаненных склонах предгорий. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Каршинская степь, Келифский Узбой, Каракум (Юго-Восточный), Карабиль, Бадхыз, Копет-Даг (Центральный).

3537. (259). *A. litvinovii* Lipsky in АНР. 18 (1900) 39. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 216. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 404. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 230. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 579. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 208. — *A. Maximowiczii* auct. non Trautv.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 247, quoad syn. *A. Litwinowii*. — **А. Литвинова.**

Мн. На бугристых и закрепленных песках в равнине и на опесчаненных склонах предгорий. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Каракум (Юго-Восточный), Карабиль, Бадхыз, Копет-Даг (Центральный).

Примечание. Вид очень близкий к *A. maximowiczii* и отличающийся отсутствием опушения. Нахождение в песках Сундукли (Fl. Uzbek. 3 (1955) 579) не подтверждается гербарными материалами.

3538. (260). *A. citoinflatus* Bond. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 16 (1961) 4. — Golosk. in Фл. Казах. 6 (1963) 445. — **А. быстровздувающийся.**

Мн. На бугристых песках. Цв. V—VI, пл. VI—VII.
Муюнкум.

3539. (261). *A. lehmannianus* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 252. — Bge. Icon. (1847) tab. 15. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 62 et 15,1 (1869) 106. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 420. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 248. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 216. — Pavl. Фл. Центр. Казах. 2 (1935) 391. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 407, tab. 27, fig. 3. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 233, tab. 47, fig. 3. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 580. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 181, tab. 25, fig. 1. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 163. — *A. sphaerophytos* β *Lehmannianus* Kuntze in АНР. 10 (1887) 184. — **А. Леманна.**

Мн. На уплотненных песках, реже на барханах и песчаных террасах рек. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Устюрт (Северный), долина р. Сырдарья, Мангышлак, дельта р. Амударья.

3540. (262). *A. kelifi* Lipsky in АНР. 26 (1907) 158. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 216. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 387. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 408. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 230. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 581, tab. 44, fig. 3. — **А. келифский.**

Мн. На дефлированных песках, реже уплотненных, в долинах рек. Цв. IV—V, пл. V.

Кызылкум (Юго-Западный), долина р. Амударья (средняя часть).

Примечание. Мы не видели сборов Коржинского из Байсуна, которые упоминаются О. и Б. Федченко в «Конспекте флоры Туркестана».

3541. (263). *A. winkleri* Trautv. in АНР. 9 (1886) 449. — О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 216. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 409. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 231. — **А. Винклера.**

Мн. Пески и гипсовые пустыни. Цв. V, пл. V—VI.

Устюрт (Юго-Западный), Заузбой, Копет-Даг (Западный).

3542. (264). *A. chivensis* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 247. — Litv. in HFR. 29 (1905) n° 1411. — О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 216. — В. Fedtsch. HFT. 2 (1914) n° 38. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 390. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 411, tab. 27, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 232, tab. 47, fig. 1. — Boriss. in HFR. 75 (1953) n° 3715. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 582. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 184, tab. 25, fig. 3. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 230. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1963) 163, tab. 50, fig. 3. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 208, tab. 55, fig. 3. — **А. хивинский.**

Мн. На закрепленных и барханных песках. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Приаральские пустыни, Кызылкум, пески Сундукли, низовья р. Вахш, долины рр. Сурхандарья, Амударья, Каракум, Заузбой.

Примечание. Во «Флоре СССР» допущена ошибка при ссылке на n° 19 HFR. *A. chivensis* Vge. издан под n° 1411.

3543. (265). *A. leiophysa* Vge. in АНР. 3 (1874) 104. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 247. — О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 215. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 390. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 410. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 581. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 182. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 163. — *A. jaxarticus* Bond. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 16 (1961) 3. — *A. aleschi* Bond. in Бюлл. ВИРа 81 (1978) 37, пом. пов. — **А. гладкопузырчатый.**

Мн. На уплотненных и бугристых песках. Цв. V—VI, пл. VI—VII. Долина р. Сырдарья, Кызылкум.

Примечание. О. Н. Бондаренко описал вид *A. jaxarticus* из Бай-тугая (ТАК), отличая его от *A. leiophysa* голый и более крупной чашечкой и более крупным венчиком. Анализ гербарных материалов показывает, что эти признаки не постоянны и варьируют по всему ареалу вида.

3544. (266). *A. sphaerophysa* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 338. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 62 et 15,1 (1869) 106. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 246. — О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 215. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 410. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 181, tab. 25, fig. 2. — *A. sphaerophysos* α *normalis* Kuntze et γ *multifoliolatus* Kuntze in АНР. 10 (1887) 183, 184. — **А. шаровидновздутый.**

Мн. На уплотненных и бугристых песках. Цв. V—VI, пл. VI—VII. Прибалхашские пустыни.

Подрод 3. *Tragacantha* (Mill.) Vge.

Секция 64. *Stenonychium* Vge.

(=*Microcalycina* Fisch. ex Boriss., *Microthrix* Širj., *Oliganthos* Boriss.).

1. Флаг (15) 17—22 мм дл. Прицветники широкие, 4—12 мм шир. в
развернутом виде 2

- + Флаг (6) 8—13 (15) мм дл. Прицветники уже 3
2. Прицветники 12 мм шир. в развернутом виде, плотно прикрывают со всех сторон трубку чашечки. Чашечка равна венчику, с зубцами наполовину голыми. Листочки снизу рассеянно-волосистые, сверху голые 279. *A. prominens* Boriss.
- + Прицветники 4—6 мм шир. в развернутом виде, не плотно закрывают трубку чашечки. Чашечка 9—15 мм дл., заметно короче венчика, с волосистыми зубцами. Листочки с обеих сторон войлочнопушистые 277. *A. transoxanus* Fisch.
3. Чашечка (6) 8—10 мм дл. Флаг (9—10) 12—13 (15) мм. Пластинка флага 3—5 мм шир. Соцветия (15) 18—25 мм шир. 4
- + Чашечка 5—7 (8) мм дл. Флаг (6) 8—10 мм дл. Пластинка флага 1,5—2 (3) мм шир. Соцветия 8—15 мм шир. 6
4. Цветы скучены в продолговатые, колосовидные соцветия, расположенные на протяжении всей одногодичной ветви. Чашечка часто опушена голубовато-сероватыми или белыми волосками 274. *A. turkmenorum* (Boriss.) Širj.
- + Цветы скучены в шаровидные или овально-округлые соцветия. Чашечка опушена белыми волосками 5
5. Колючки жесткие, прямо или почти прямо оттопыренные. Венчик крупный, 10—15 мм дл. Флаг с прямоугольными и округлыми ушками. Листочки 6—10 (11)-парные 275. *A. kuhitangi* (Nevski) Širj.
- + Колючки более тонкие, обычно вверх направленные. Венчик мелкий, 9—11 (11,5) мм дл. Флаг с прямоугольными острыми ушками. Листочки 5—8-парные 276. *A. dissectus* B. Fedtsch. et Ivanova
6. Флаг с расширенным ноготком, края которого выпуклые 7
- + Края ноготка флага не бывают выпуклыми 8
7. Чашечка разрывающаяся. Флаг на верхушке без выемки, иногда слегка вдавленный 267. *A. pulvinatus* Bge.
- + Чашечка неразрывающаяся. Флаг на верхушке выемчатый 278. *A. dolonus* (Rassul. et B. Sharip.) R. Kam.
8. Флаг с острыми, обычно загнутыми вниз ушками, под ушками вогнутый, с узколинейным ноготком 268. *A. microcephalus* Willd.
- + Флаг с клиновидным ноготком 9
9. Прилистники всегда голые или только молодые скудно коротко пушистые 272. *A. karakalensis* Freyn et Sint.
- + Прилистники, особенно молодые, войлочномохнатые, позже оголяющиеся 10
10. Рыхло ветвистый кустарник с длинными, толстоватыми ветвями. Колючие оси листьев крепкие, толстые, сильно отогнутые, 3—6 см дл., расставленные. Цветы скучены в соцветия 1,5—2 см шир., обычно продолговато-цилиндрические 269. *A. meschedensis* Bge.
- + Густо ветвистые кустарники с короткими ветвями. Колючие оси листьев 1—3 см дл., вверх направленные или дуговидно изогнутые, скученные. Цветы собраны в соцветия 8—10 мм шир., обычно круглые или продолговатые 11
11. Листочки в числе (7) 8—12 пар, сближенные. Колючие оси листьев вверх направленные. Лодочка короче флага 273. *A. multifoliolatus* (Boriss.) Širj.
- + Листочки в числе 5—8 пар. Колючие оси листьев толстоватые, дуговидно изогнутые. Ветви рыхловатые, толстые. Лодочка равна флагу 12
12. Листочки в числе 5—6 пар. Нижняя пара листочков отстоит от прилистника на расстоянии не менее 5 мм. Прилистники скудно

- короткопушистые, 8—10 мм дл. Чашечка 7 мм дл. Венчик 10 мм дл. Флаг с тупыми ушками 271. *A. megacus* Boriss.
 + Листочки в числе 7—8 пар. Нижняя пара листочков приближена к прилистникам на расстоянии 1—1,5 мм. Прилистники бело войлочно-пушистые, 6 мм дл. Чашечка 5 мм дл. Венчик 6—7 мм дл. Флаг с островатыми ушками 270. *A. meanus* Boriss.

3545. (267). *A. pulvinatus* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 82 et 15,1 (1869) 142. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 341. — *Tragacantha pulvinata* (Bge.) Kuntze. Rev. Gen. (1891) 947. — Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1936) 222, ibid. 5 (1938) 509. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 289. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 220. — *Astragalus piletocladus* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 1108. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 217. — Širj in Feddes Repert. 47 (1939) 202. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 330, tab. 23, fig. 3, incl. var. *spinosissimus* Boriss. — L. Markova in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 5 ser. 10 (1962) 44. — *Tragacantha piletoclada* (Freyn et Sint.) Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1936) 220, incl. var. *spinosissima* Boriss., ibid. 5 (1938) 507, fig. 5, 6, 12, 13. — Boriss. in HFR. 67 (1949) n° 3349. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 218, tab. 60, fig. 2. — *T. densissima* Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1936) 222, ibid. 5 (1938) 509, sir. 1, 4, 7. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 290, tab. 52. — Boriss. in HFR. 67 (1949) n° 3348. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 220, tab. 60, fig. 5. — *Astragalus Wrangelii* Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 201, tab. 293' fig. 4, incl. subsp. *memorabilis* Širj. — *A. densissimus* (Boriss.) Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 204. — *A. densissimus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 343. — L. Markova in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 5 ser. 10 (1962) 46. — *A. unguiculatus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 333, ross. — *A. consentaneus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 344, comb. invalid. — L. Markova in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 5 ser. 10 (1962) 49. — *Tragacantha unguiculata* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 57, fig. 2. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 279. — *T. consentanea* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 61, fig. 5. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 292. — *Astragalus mescheddensis* auct. non Bge.: Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 1108. — *A. verus* auct. non Oliv.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218, p. p. — *A. подушечный*.

Куст. На степных и пологих каменистых, каменисто-щебнистых, щебнистых крутых склонах, на скалах, выходах известняков, в расщелинах, среди полынно-кустарниковой растительности, местами образуя заросли, в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Копет-Дар, Кюрен-Дар, Малые и Большие Балханы.

Примечание. Специальными наблюдениями Л. Марковой за изменчивостью формы флага в популяциях копетдагских астрагалов группы *A. pulvinatus* установлено, что эта изменчивость настолько велика, что целесообразно выделять на основе формы флага мелкие, б. ч. безреальные виды.

3546. (268). *A. microcephalus* Willd. Sp. pl. 3 (1800) 332. — Trautv. in ANP. 1 (1872) 272. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 217. — Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 204. — *A. erinaceus* Fisch. et Mey. ex Fisch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 26, 2 (1853) 325, tab. A, fig. 2. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 335. — *Tragacantha erinacea* (Fisch. et Mey.) Kuntze Rev. Gén. (1891) 944. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949)

283.— *T. microcephala* (Willd.) Kuntze Rev. Gen. (1891) 946.— Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937) 219, ibid. 5 (1938) 506. — **А. мелкоголовый.**

Куст. На каменистых, щебнистых склонах и холмах. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Горы Большие Балханы.

Примечание. Тип *A. erinaceus* Fisch. et Meu., выделенный нами, по-видимому, ближе к *A. depudatus* Stev., чем к *A. microcephalus* Willd., однако окончательное решение о самостоятельности этих описанных с Кавказа видов может быть принято при исследовании большого кавказского материала.

3547. (269). *A. meschedensis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 82 et 15,1 (1869) 140. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 338. — *Tragacantha meschedensis* (Bge.) Kuntze Rev. Gen. (1891) 946. — Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937) 220, ibid. 5 (1938) 506. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 286, tab. 50, fig. 8. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 220, tab. 60, fig. 6. — *Astragalus Marschallianus* auct. non Fisch.: Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 15,1 (1869) 133, quoad pl. Karel. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 336. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 250. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 217. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 336, quoad pl. ex Asia Media. — *Tragacantha Marschalliana* auct. non Kuntze: Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937) 219, ibid. 5 (1938) 507. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 285, tab. 50, fig. 9. — **А. мешхедский.**

Куст. На каменисто-щебнистых склонах, осыпях, по ущельям в нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Копет-Даг, Большие Балханы: Джебель.

3548. (270). *A. meanus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 338, ross. — *Tragacantha meana* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 57, fig. 3. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 287. — *Astragalus pachystachys* auct. non Bge.: E. Kоров. in Bull. Inst. Pedolog. et Geobot. Univ. As. Centr. 1 (1925) 21. — **А. меанский.**

Куст. По ущельям и каменистым склонам гор. Цв. IV—VI, пл.?

Копет-Даг (горы системы Даг-Булак у Меаны и ущ. Каратемян в Каахкинском районе).

3549. (271). *A. meracus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 339, ross. — *Tragacantha meraca* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 59, fig. 4. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 287, tab. 50, fig. 11. — **А. чистый.**

Куст. На каменистых склонах гор. Цв. VIII, пл. ?

Бадхыз (Пуль-и-Хатум; хребет Гязядык, Рахнатур).

3550. (272). *A. karakalensis* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 1110. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 217. — B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 2 (1921) 51. — Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 202. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 340, tab. 23, fig. 2. — L. Markova in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 5 ser. 10 (1962) 51. — *Tragacantha karakalensis* (Freyn et Sint.) Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937) 221, ibid. 5 (1938) 508. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 288, tab. 50, fig. 7, tab. 51, fig. 2. — *T. intermixta* (Litv.) Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937)

221, *ibid.* 5 (1938) 508. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 288, tab. 50, fig. 10. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 222, tab. 60, fig. 7. — *Astragalus intermixtus* (Boriss.) Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 202. — *A. intermixtus* Litv. ex Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 340. —

А. каракалинский.

Куст. На глинистых сланцах, каменных, каменисто-щебнистых, щебнистых, скалистых склонах и осыпях в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Копет-Даг.

3551. (273). **A. multifoliolatus** (Boriss.) Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 202. — *Tragacantha multifoliolata* Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937) 219, *ibid.* 5 (1938) 506. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 286, tab. 50, fig. 6. — *Astragalus multifoliolatus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 337. — L. Markova in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 5 ser. 10 (1962) 47. — **А. многолисточковый.**

Мн. На каменных и щебнистых склонах. Цв. и пл. VI—VII.

Копет-Даг (Западный), Кюрен-Даг, Большие Балханы.

3552. (274). **A. turkmenorum** (Boriss.) Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 204. — *Tragacantha turkmenorum* Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937) 221, *ibid.* 5 (1938) 508. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 289, tab. 50, fig. 4. — Boriss. in HFR. 67 (1949) n° 3350. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 218, tab. 60, fig. 3. — *T. longiramosa* Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937) 223, *ibid.* 5 (1938) 510. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 290, tab. 50, fig. 5. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 220, tab. 60, fig. 4. — *Astragalus longiramosus* (Boriss.) Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 204. — *A. turkmenorum* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 342. — *A. longiramosus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 343. — *A. verus* auct. non Oliv.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218, p. p. — **А. туркменов.**

Куст. На степных и каменных склонах гор. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Копет-Даг, Кюрен-Даг, Большие Балханы.

3553. (275). **A. kuhitangi** (Nevski) Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 256. — *Tragacantha kuhitangi* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 258. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 293. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 676. — *T. chionocalyx* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 258. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 491, 681, tab. 60, fig. 4. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 292, tab. 50, fig. 2, tab. 51, fig. 1. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 675, tab. 69, fig. 3. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 410, tab. 54, fig. 19—24. — *Astragalus chionocalyx* (Nevski) Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 347. — *A. kuhitangi* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 347. — *A. devius* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 349, ross. — *Tragacantha devia* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 62. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 677. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 412. — **А. кугитангский.**

Куст. В пестроцветных низкогорьях на гипсоносных осыпях, красных песчаниках, известняках, галечниках, в арчевниках на каменных, каменисто-щебнистых и мелкоземистых склонах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет и его юго-западные отроги: Байсунские горы, Актау; Кугитанг; Бабагаг; низкогорья Южного Таджикистана).

3554. (276). *A. dissectus* B. Fedtsch. et Ivanova in Тр. Тадж. Базы АН СССР. 2 (1936) 148. — Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 256. — *Tragacantha proxima* Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 682, 492, tab. 60, fig. 3, excl. pl. ex jug. Kuramens. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 293, tab. 50, fig. 3. — *T. tenuispina* Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 682, 492, tab. 59. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 413, tab. 55. — *Astragalus proximus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 348, excl. pl. ex jug. Kuramens. — *A. munitus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 350. — *Tragacantha dissecta* (B. Fedtsch. et Ivanova) Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 676, tab. 69, fig. 1. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 410, tab. 54, fig. 13—18. — **А. рассеченный.**

Куст. На каменистых, каменисто-щебнистых склонах, в расщелинах скал, на выходах пестроцветных пород в розариях, арчевниках в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VIII—X.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский и его юго-западные отроги, Каратегинский, Вахшский, Дарвазский, Петра I, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг).

3555. (277). *A. transoxanus* Fisch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 26 (1853) 338. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 82 et 15, 1 (1869) 142. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 326. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 250. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218. — Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 198. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 356. — *Tragacantha transoxana* (Fisch.) Kuntze Rev. Gén. (1891) 948. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 488, tab. 60, fig. 5. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 678. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 238. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 414, tab. 54, fig. 25—30. — *Astragalus paliurus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 353, ross. — *Tragacantha paliurus* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 65, fig. 8. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 677, tab. 69, fig. 2. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 238. — *Astragalus bactrianus* auct. non Fisch.: Litv. in HFR. 29 (1905) n° 1413. — **А. заамударьинский.**

Куст. На каменисто-мелкоземистых и щебнистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Нуратинский, горы Карачатау, Хобдунтау).

3556. (278). *A. dolonus* (Rassul. et B. Sharip.) R. Kam. comb. nova. — *Tragacantha dolona* Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 630, 420. — *T. kuramensis* Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [5] (1968) 156, non *Astragalus kuramensis* Baker (1881). — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 413. — *Tragacantha proxima* auct. non Boriss.: Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 682, 492, quoad pl. ex jug. Kuramens. — *Astragalus proximus* auct. non Boriss.: Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 348, quoad pl. ex jug. Kuramens. — **А. долонский.**

Куст. На выходах пестроцветных песчаников, в арчевниках в среднем поясе гор. Цв. VII.

Тянь-Шань (хребет Кураминский).

3557. (279). *A. prominens* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 357, tab. 24, fig. 3, ross. — *Tragacantha prominens* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 66, fig. 9. — Rassul. et Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 416. — *A. выдающийся*.

Куст. На каменистых и щебнистых склонах в пырейных розариях, югановых группировках в верхней части среднего пояса гор. Цв. VII—IX.

Памиро-Алай (Гиссарский: правобережье р. Сарбо и Каратегинский: окр. киш. Комсомолабад хребты).

Секция 65. *Macrothrix* Sirj.

(=*Macrocalycina* Fisch. ex Boriss. nom. subnud., *Polyanthus* Boriss., *Adiaspastus* Vge., p. p., quoad spec. turkestanicae).

1. Прилистники 20—25 мм дл., голые. Листочки узколинейные, 12—16 мм дл., 2—3 мм шир., почти голые. Соцветия до 3 см дл. 290. *A. stipulosus* Boriss.
- + Прилистники молодые скудно волосистые, 7—19 мм дл. или, реже, 20—30 мм дл., но тогда соцветия 6—7 см дл. Листочки 17—30 мм дл., 5—11 мм шир., серебристо-волосистые, часто сверху почти голые. Соцветия до 5—7 см дл., головчатые или цилиндрические 2
2. Чашечка значительно короче венчика, 8 мм дл., зубцы ее немного или вдвое короче трубки. Цветы по 7—9 в пазухе листьев. Флаг 10—12 мм дл. Соцветия продолговатые, 5 см дл., 2,5 см шир. Листочки в числе 6 пар 282. *A. bactrianus* Fisch.
- + Чашечка длиннее венчика или незначительно короче его, 12—25 мм дл., с зубцами, равными трубке или в несколько раз превышающими ее. Соцветия почти шаровидные. Листочки в числе 8—9 пар 3
3. Зубцы чашечки равны или почти равны трубке. Флаг 14—19 мм дл. 4
- + Зубцы чашечки в 1,5—3 (4) раза длиннее трубки, если же равны трубке, то венчик крупный, 20—25 мм дл. 6
4. Листочки линейные, сверху голые, снизу скудно пушистые. Соцветия (1,5) 2—2,5 см дл. Ветви тонкие, короткие, покрыты колючками 2—3 (4) см дл. 28. *A. asaphes* Vge.
- + Листочки ланцетные или линейноланцетные до продолговатых, с обеих сторон, но преимущественно снизу, пушистые. Соцветия шаровидные или почти шаровидные, около 3—6 см дл., часто с шириной, превышающей длину. Ветви длинные, толстые, покрыты колючками (3) 5—6 см дл. 5
5. Цветы около 15 мм дл., красные или пурпуровые. Листочки 4—5-парные. Чашечка почти равна венчику, с зубцами, равными трубке 281. *A. rubens* V. Fedtsch. et Ivanova
- + Цветы 15—19 мм дл., желтые. Листочки (5) 7—9-парные. Чашечка в 1,5 раза короче венчика, с зубцами несколько короче трубки или равными ей, почти до основания разорванная 283. *A. alexeenkoanus* V. Fedtsch. et Ivanova
6. Листочки 5—12 мм дл., редко некоторые до 15 мм дл., 1,5—3 мм шир. Соцветия 1,5—3 см шир. Венчик 12—18 мм дл. 7
- + Листочки 10—30 мм дл., (2) 3—11 мм шир. Соцветия 3—5 см шир. Венчик (13) 18—25 мм дл. 8

7. Прилистники 15—18 мм дл., молодые скудно волосистые, потом голые. Листочки в числе 7—8 пар, продолговато-лопатчатые. Цветы по 4—5 в пазухах листьев 289. *A. flexilispinus* Boriss.
- + Прилистники 9—11 мм дл., прижато-волосистые. Листочки в числе 4—6 пар. Цветы по 5—7 в пазухах листьев 291. *A. cerasocrenus* Vge.
8. Прилистники крупные, 25—30 мм дл. Соцветия 5—7 см дл., 4,5—5 см шир. Чашечка 22—25 мм дл., с зубцами, в 3—4 раза превышающими трубку. Венчик 19—25 мм дл. 285. *A. vladimiri* Sirj.
- + Прилистники 14—20 мм дл. Соцветия 3—5 см дл. и 3—5 см шир. Чашечка 13—20 мм дл., зубцы ее равны трубке, едва или раза в два длиннее ее 9
9. Листочки зеленые, сверху или с обеих сторон голые или скудно прижато-волосистые. Прилистники 10—15 мм дл. 10
- + Листочки серебристые от шелковистых прижатых или оттопыренных волосков, реже потом несколько оголяющиеся. Прилистники до 20 мм дл. 11
10. Цветы по 6—8 в пазухах листьев. Чашечка около 18 мм дл., с зубцами, равными трубке. Венчик 21 мм дл., флаг на верхушке островатый с яйцевидной пластинкой, у основания несущей выдающиеся ушки и переходящей в суженный ноготок. Колючки 7—10 см дл., тонкие, слегка изогнутые, все вверх торчащие. Листочки в числе 5—7 пар, 10—15 мм дл., 3—5 мм шир. 288. *A. pycnanthus* (Boriss.) Sirj.
- + Цветы по 10—15 в пазухах листьев. Чашечка 18—25 мм дл., с зубцами, почти в два раза превышающими трубку. Венчик 17—19 мм дл. Флаг на верхушке тупой. Пластинка флага кверху суженная, почти без ушков. Колючки 5—7 см дл., прямые, толстые, несколько отклоненные. Листочки в числе 4—5 пар, 15—17 мм дл., 3—5 мм шир. 287. *A. pteroccephalus* Vge.
11. Чашечка 15 мм дл., с зубцами в два раза длиннее трубки. Флаг 17—19 мм дл., пластинка его постепенно переходит в широкий ноготок. Цветы в пазухах листьев по 8—10. Листочки в числе 5—6 пар, овально-яйцевидные, полуттопыренно опушенные 286. *A. plumatus* Boriss.
- + Чашечка 19—20 мм дл., с зубцами едва длиннее трубки. Флаг 20—22,5 мм дл., пластинка его с ушками при основании, в середине и к основанию заметно суженная. Цветы в пазухах листьев по 5—8. Листочки в числе 5—7 пар продолговатые, серебристо прижато опушенные 284. *A. lasiostylus* Fisch.

3558. (280). *A. asaphes* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 251. — Vge. in АНР. 7 (1880) 373. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218, excl. pl. e Pamiro-Alaj. — Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 225. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 358, excl. pl. e Pamiro-Alaj. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 172, tab. 23, fig. 2. — *Tragacantha asaphes* (Vge.) Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 488, tab. 58, fig. 4. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 679, tab. 69, fig. 4. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 416, tab. 56, fig. 19—24. — **A. невидный.**

Куст. На каменистых, каменисто-щебнистых склонах, в ущельях, на осыпях, в арчевниках среди пырейной трагакантовой и полынно-разнотравной растительности, в степях в среднем и верхнем поясах пор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (хребты Пскемский, Чаткальский, Киргизский: дол. р. Ала-Арча, Ташкентский Алатау, Кураминский).

Примечание. Во «Флоре СССР» ошибочно указано, что *A. asaphes* описан из Каратау на Зарафшане. При подлинном описании приводятся сборы Королькова с этикеткой «Горы около Ташкента, близ Ходжента и Бричмуллы».

3559. (281). *A. rubens* B. Fedtsch. et Ivanova in Тр. Таджик. базы АН СССР. 2 (1936) 146. — Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 226. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 358. — *Tragacantha rubens* (B. Fedtsch. et Ivanova) Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 487, tab. 58, fig. 5. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 417, tab. 56, fig. 25—30. — **А. красный.**

Куст. На каменисто-глинистых склонах в среднем поясе гор. Цв. и пл. VII—IX (X).

Памиро-Алай (хребет Хозретиши).

3560. (282). *A. bactrianus* Fisch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 26,2 (1853) 354, tab. D, fig. 38. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 94 et 15,1 (1869) 167. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 329. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 251. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218. — Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 199. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 359, tab. 24, fig. 2. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 275. — *Tragacantha bactriana* (Fisch.) Kuntze Rev. Gen. (1891) 943. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 484, tab. 60, fig. 6. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 679, tab. 69, fig. 6. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 357. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 238. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 418, tab. 54, fig. 31—36. — *T. asaphes* auct. non Boriss.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 238. — **А. бактрийский.**

Куст. По каменистым, мелкоземисто-щебнистым склонам, на галечниках, старых залежах, на глинисто-песчаных почвах, на выходах пестроцветных пород и гипса в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VIII, пл. VII—IX.

Тянь-Шань (Кураминский хребет, горы Моголтау), Памиро-Алай (Самаркандские горы, хребты Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский).

3561. (283). *A. alexeenkoanus* B. Fedtsch. et Ivanova in Тр. Тадж. базы АН СССР. 2 (1936) 147. — Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 256. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 360. — *Tragacantha Alexeenkoana* (B. Fedtsch. et Ivanova) Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 494, tab. 60, fig. 1. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 421, tab. 46, fig. 1—6. — *T. Hilariae* Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 683, 493, tab. 90, fig. 2. — Rassul. et Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 420, tab. 54, fig. 7—12. — *Astragalus Hilariae* (Boriss.) Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 256. — *A. Hilariae* (Boriss.) Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 360. — **А. алексеевский.**

Куст. По каменистым склонам на высоте 1400—2000 м над ур. м. Цв. VII—VIII.

Памиро-Алай (Дарвазский хребет: перевал между киш. Джарф и киш. Кеврон, долины рр. Висхарви и Ванч).

3562. (284). *A. lasiostylus* Fisch. in Bge. Beitr. Kennt. Fl. Russul. (1852) 95. — Fisch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 26,2 (1853) 367, tab. E, fig. 52. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 93 et 15,1 (1869) 167. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 344. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 250. — Litv. in HFR. 29 (1905)

п° 1414. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218. — Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 228. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 367. — *Tragacantha lasiostyla* (Fisch.) Kuntze Rev. Gen. (1891) 946. — Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 481, tab. 58, fig. 2. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 680, tab. 70. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 239. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 422, tab. 56, fig. 7—12. — *Astragalus nuratavicus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 368, ross. — *Tragacantha nuratavica* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 70, fig. 12. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 683, tab. 69, fig. 7. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 239. — **А. шерстисто-столбиковый.**

Куст. На каменистых, каменисто-щебнистых, мелкоземисто-щебнистых склонах, скалистых обнажениях, среди осыпей гранитов, на выходах пестроцветных низкогорий, на задернованных участках в полынных и пырейно-разнотравных группировках, арчевниках, в нижнем, среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII (IX).

Памиро-Алай (Самаркандские горы, хребты Нуратинский, Мальгузарский, Туркестанский: Ура-Тюбе, Зарафшанский, Гиссарский).

3563. (285). **A. vladimiri** Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 228. — *Tragacantha macrantha* Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 680, 482, tab. 58, fig. 1. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 680, tab. 69, fig. 10. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 239. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 422, tab. 56, fig. 1—6. — *Astragalus macranthoides* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 368. — **А. Владимира.**

Куст. По мелкоземистым, каменистым, щебнистым склонам гор, по осыпям, нередко в арчевниках в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: Ташкентский Алатау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский).

Примечание. Экземпляры из Ташкентского Алатау несколько отличаются от типичного *A. vladimiri* и по опушению листьев приближаются к *A. lasiostylus*.

3564. (286). **A. plumatus** Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 369, ross. — *Tragacantha plumata* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 71, fig. 14. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 684, tab. 69, fig. 5. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 239. — **А. перистый.**

Куст. По склонам гор, в предгорьях, на выходах песчаников. Цв. IV—VI.

Кызылкум (окр. г. Қанимех), Памиро-Алай (Зерабулак-Зиязитдинские горы: окр. ст. Зерабулак; Нуратинский хребет).

3565. (287). **A. ptercephalus** Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 252. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 217. — Širj. in Feddes Repert. 47 (1939) 226. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 370. — Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 172, tab. 23, fig. 1. — *Tragacantha ptercephala* (Bge.) Boriss. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 484, tab. 58, fig. 3. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 684, tab. 69, fig. 9. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 357, tab. 34, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 239. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 423, tab. 56, fig. 13—18. — *Astragalus chodsha — bakirganicus* B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 275, ross. — *Tragacantha chodsha — bakirganica* (B. Ком.) Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 426. — comb. invalid. — **А. крылатоголовый.**

Куст. На каменистых, щебнистых, мелкоземистых склонах, осыпях, известняках, в пырейно-разнотравных степях, среди арчевников, в нижнем, среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Чаткальский: Башкызылсай — Сукок; Моголтау, Ферганский). Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг).

3566. (288). *A. pycnanthus* (Boriss.) Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 226. — *Tragacantha pycnantha* Boriss. in Fl. Tadzjik. 5 (1937) 681, 483, tab. 57. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 424, tab. 57. — *Astragalus pycnanthus* (Boriss.) Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 371. — **А. густоцветковый.**

Куст. На глинистых холмах, песчаниках, каменисто-галечных и сильно щебнистых склонах в нижнем поясе гор. Поднимается в средний пояс, где встречается в розариях. Цв. V—VIII, пл. ?

Памиро-Алай (Гиссарский хребет, низкогорья Южного Таджикистана).

3567. (289). *A. flexilispinus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 371, ross. — *Tragacantha flexilispina* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 74, fig. 15. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 358. — **А. гибкоколючковый.**

Куст. На галечниках и щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—X.

Тянь-Шань (Западный: Чаткальский хребет).

3568. (290). *A. stipulosus* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 372, tab. 25, fig. 1, ross. — *Tragacantha stipulosa* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 75, fig. 16. — Boriss. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 685, tab. 69, fig. 8. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 240. — *Astragalus asaphes* auct. non Vge.: Litv. in HFR. 29 (1905) n° 1415. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218, quoad pl. e Pamiro-Alaj. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 358, quoad pl. e Pamiro-Alaj. — **А. прилистниковый.**

Куст. На каменистых склонах, в расщелинах скал в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Памиро-Алай (хребты Нуратинский: Койташ, Зарафшанский, Гиссарский).

3569. (291). *A. cerasocrenus* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 93 et 15, 1 (1869) 167. — Lipsky in ANP. 18 (1901) 37. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 217. — B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 2 (1921) 52. — Sirj. in Feddes Repert. 47 (1939) 228. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 373, tab. 25, fig. 2. — *Tragacantha cerasocrena* (Bge.) Kuntze. Rev. Gen. (1891) 943. — Boriss. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 3 (1937) 219, ibid. 5 (1938) 505. — Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 294, tab. 50, fig. 1. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 218, tab. 60, fig. 1. — *Astragalus fragilidens* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 1111. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218. — *A. kopetdaghensis* Litv. in herb. — *A. saandaghenzis* Litv. in herb. — **А. воскозубчатый.**

Куст. На глинистых сланцах, каменистых склонах по ущельям в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—IX.

Копет-Даг.

Подрод 4. *Cercidothrix* Vge.

(= *Calycocystis* Vge., *Epiglottis* Boiss.)

Секция 66. *Paгахіphidium* R. Kam.

1. Венчики желтые, иногда со слегка сиренево окрашенным флагом, позднее часто буреющие или коричневые 2
- + Венчики фиолетовые, лиловые, красные или красно-фиолетовые, иногда двуцветные: белые с фиолетовым флагом 4
2. Листочки широко продолговато-ланцетные, обычно более 5 мм шир. Кисти при цветении быстро удлиняющиеся, до 8—10 см дл. 298. *A. speciosissimus* Pavl.
- + Листочки широко линейные или продолговатые, не более 4 мм шир. Кисти укороченные, не более 3—4 см дл. 3
3. Листочки в числе 6—10 пар. Венчики желтые, со слегка сиренево окрашенным флагом. Бобы слабо изогнутые, почти прямые 303. *A. nigriceps* M. Pop.
- + Листочки в числе 3—5 пар. Венчики чисто желтые. Бобы дуго-видно согнутые 299. *A. lipschitzii* Pavl.
4. Бобы 3,5—6 мм шир. Кисти головчатые, очень редко рыхлые, но тогда чашечка широко трубчатая и растение высоко одревесневающее 5
- + Бобы 1,5—3 мм шир. Кисти всегда рыхлые 10
5. Чашечка широко трубчатая. Кисти рыхлые, удлиненные 297. *A. brachylobus* DC.
- + Чашечка трубчатая. Кисти головчатые сжатые 6
6. Цветоносы с кистями немного (не более двух раз) длиннее листьев. Листочки обычно линейные или ланцетные. Венчики ярко красные или красно-фиолетовые 7
- + Цветоносы с кистями более чем вдвое длиннее листьев. Листочки обычно продолговато-эллиптические, редко линейно-ланцетные. Венчики бледно-сиреневые или сиреневые 8
7. Бобы прямые, опушенные белыми полутопыренными мохнатыми и мелкими черными волосками, быстро оголяющиеся, с косо отогнутым носиком 292. *A. cornutus* Pall.
- + Бобы слабо изогнутые, густо беломохнатые, с прямо направленным носиком 293. *A. suffruticosus* DC.
8. Листочки 3—5-парные, линейно-продолговатые или линейные, реже ланцетно-линейные, 16—35 мм дл. и 2—4 (6) мм шир. Чашечка 17—20 мм дл., опушенная белыми отклоненными и прижатыми черными волосками 294. *A. iskanderi* Lipsky
- + Листочки (6) 8—11-парные, продолговато-эллиптические или ланцетные, реже овальные, (7) 15—29 мм дл. и 3—12 мм шир. Чашечка (8) 10—15 мм дл., опушенная оттопыренными черными и белыми мохнатыми волосками 9
9. Прицветники 5—7 (8) мм дл. 295. *A. ugamicus* M. Pop.
- + Прицветники 11—12 мм дл. 296. *A. komarovii* Lipsky
10. Цветоносы равны листьям или в 1,5 раза длиннее их 300. *A. varius* S. G. Gmel.
- + Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев 11
11. Листочки (4) 5—7-парные, ланцетно-линейные или линейно-продолговатые, тупые 7—17 мм дл. и 1,5—4 (5) мм шир. Бобы линейно-продолговатые, 10—15 мм дл. и 3 мм шир., опушенные полутопыренными и редкими мелкими черными волосками 301. *A. macropus* Vge.

+ Листочки 3—5-парные, нитевидно-линейные, (5) 8—15 мм дл. и 1—1,5 мм шир. Бобы узкопродолговатые, 15—20 мм дл. и 2—2,5 (3) мм шир., опушенные мелкими прижатыми волосками
302. *A. kustanaicus* M. Pop.

3570. (292). *A. cornutus* Pall. Reise 1, Anhang. (1771) 499. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1694, incl. var. *angustifolius* Kryl. et Serg. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 704. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 259. — *A. vimineus* Pall. Astrag. (1800) 24, tab. 21. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 124 et 15, 1 (1869) 217. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 289. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 400. — *A. fruticosus* auct. non Pall.: Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 632, quoad syn. *A. cornutus* et *A. vimineus* Pall. et pl. ex As. Med., p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 233, p. p. — **А. рогоплодный.**

Куст. На лесостепных полянах, на известняках и меловых отложениях, на выходах гранитов, реже по песчаным побережьям и глинистым обрывам, на равнинах в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII (IX).

Приаральские, Прикаспийские пустыни, Тарбагатай.

Примечание. 1. Указание Franchet (Ann. Sci. Nat. 6 sér. 15 (1883) 259) на находение *A. vimineus* Pall. (= *A. cornutus* Pall.) для Памиро-Алая: Урмитан и приводимое позже О. и Б. Федченко в «Конспекте Флоры Туркестана» (2 (1909) 235) осталось невыясненным. Скорее всего оно ошибочно, так как нет повторных сборов. Так же, вероятно ошибочным является указание «Флоры Казахстана» на находение этого вида в Джунгарском Алатау.

2. *A. cornutus* и *A. brachylobus*, вероятно, гибридизируют в полосе контакта.

3571. (293). *A. suffruticosus* DC. Astrag. (1802) 103. — *A. fruticosus* Pall. Astrag. (1800) 21, tab. 19, non Forskal. (1775). — Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 632, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 233, p. p. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 261, tab. 34, fig. 6. — *A. fruticosus* var. *floribus albus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 406. — **А. полукустарничковый.**

Плк. По степным склонам, на скалах и глинистых обрывах, в зарослях кустарников, на глинистых и щебнистых почвах. Цв. IV—V, пл. V—VIII.

Тарбагатай и Джунгарский Алатау.

Примечание. В работе Палласа (Reise... 1 (1766) 140) нет названия *A. suffruticosus*. Оно впервые было опубликовано Декандолем в 1802 г. и является приоритетным, так как эпитет *fruticosus* уже был использован до Палласа (1800) Форскалем в 1775 г.

3572. (294). *A. iskanderi* Lipsky in АНР. 26 (1907) 187. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 244. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 470. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 707, tab. 47, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 622. — **А. Искандера.**

Куст. В разнотравно-злаковых группировках, в арчевниках, по ущельям, в долинах рек и по берегам ручьев в среднем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский и Гиссарский, Западный Памир: басс. р. Гарм-Чашма).

3573. (295). *A. ugamicus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 142. — M. Pop. in HFAM. 15 (1926) n° 371^a et 372^b. — Gontsch. et

M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 708. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 622. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 262, tab. 34, fig. 7. — Pavl. in HFR. 92 (1966) n° 4584. — **А. угамский**.

Куст. По мелкоземистым, редко скалистым склонам гор, по берегам рек и саев, в арчевниках, в среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Каржантау, Чаткальский, Угамский, Пскемский).

3574. (296). **A. komarovii** Lipsky in ANP. 26 (1907) 186, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 243, p. p. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 709. — Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 142. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 623. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 234. — **А. Комарова**.

Куст. По мелкоземистым склонам в арчевниках, розариях в среднем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (северо-западные отроги Гиссарского хребта: басс. р. Кштут).

3575. (297). **A. brachylobus** Fisch. in DC. Prodr. 2 (1825) 285. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 124 et 15,1 (1869) 216. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 289. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 478. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 235, excl. pl. e Syr-Dar. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 399. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 705. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 260, tab. 34, fig. 5. — **А. короткобобовый**.

Куст. На заросших песках, задернованных склонах, по осыпям, в оврагах, на меловых обнажениях, на равнине и в предгорьях. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Казахстанский мелкосопочник, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Устюрт, Приаральские Каракумы.

Примечание. Franchet (Ann. Sci. Nat. 6 sér. 15 (1883) 258) указывает на нахождение *A. brachylobus* Fisch. для гор Зарафшана, оно повторяется О. и Б. Федченко в «Конспекте флоры Туркестана» (2 (1909) 235) и является ошибочным.

3576. (298). **A. speciosissimus** Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Sér. Biol. 44 (1935) 39. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 728. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 273. — *A. tumescens* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 16. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 729. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 273. — **А. изящнейший**.

Куст. На каменистых и мелкоземистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: Каратау).

3577. (299). **A. lipschitzii** Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Sér. Biol. 44 (1935) 38. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 729. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 274. — **А. Липшица**.

Кустч. На каменистых склонах и мелкощепнистых осыпях в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: Каратау).

3578. (300). **A. varius** S. G. Gmel. Reise Russel. 1 (1770—1774) 116, tab. 17. — DC. Astrag. (1802) 136. — *A. virgatus* Pall. Astrag. (1800) 20, tab. 18. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 625, quoad syn. *A. varius* et

A. ammophilus. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 125 et 15,1 (1869) 218. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 282, excl. pl. e Dsham. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 231, incl. var. *brachylobus* Trautv. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 398. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 733. — M. Pop. in HFR. 67 (1949) n° 3328. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казак. 5 (1961) 276, tab. 36, fig. 3. — *A. ammophilus* Bieb. ex Bess. in Flora 15 (1832) 2 Biebl, 33, поп Kar. et Kir. (1842). — **А. ветвистый.** Ак-бас-жоншка (каз.).

Мн. или плк. На полузаросших барханах, по мелкобугристым пескам и опесчаненным такырам, на меловых горках, реже по лугам или старым залежам на равнине, реже в предгорьях. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Приаральские и Прикаспийские пустыни, Бетпақдала, Устюрт.

3579. (301). *A. macropus* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 238. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 125 et 15,1 (1869) 217. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 282. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 231. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1696. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 399. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 734. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казак. 5 (1961) 278, tab. 36, fig. 4. — *A. subulatus* var. *uralensis* Pall. Astrag. (1800) 223, tab. 20. — *A. virgatus* β *uralensis* DC. Prodr. 2 (1825) 285. — **А. длинноцветоносный.**

Мн. или плк. На песчаных поймах, по каменистым местам, среди ковыльных степей, на задернованных меловых холмах, на опесчаненных суглинках и глинистых склонах на равнине и в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни.

3580. (302). *A. kustanaicus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 16. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 734. — **А. кустанайский.**

Плк. На приречных песках. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тургайская впадина: басс. рек. Наурзум-су и Кара-су.

3581. (303). *A. nigriceps* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 8. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 666. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 253. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 212. — **А. черноголовый.**

Куст. По мелкоземистым и мелкоземисто-щебнистым склонам в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Копет-Даг (Хейрабад, Гаудан, Куляр, Асельма).

Секция 67. *Cystodes* Bge.

3582. (304). *A. medius* C. A. Mey. in Bull. Phys-math. Acad. Pétersb. 2 (1844) 196. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 131 et 15,1 (1869) 231. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 308. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 242. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 402. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 783. — A. Vassil. in Фл. Казак. 5 (1961) 303, tab. 39, fig. 1. — *A. albicaulis* auct. non DC.: Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 628. — **А. средний.**

Плк. В глинистых степях, на выходах каменистых пород и третичных глин, реже на галечниках, супесях и суглинках. Цв. VI, пл. VII. Балхаш-Алакульская впадина (Аягуз), Казахский мелкосопочник (горы Кызыл-рай).

Секция 68. *Cysticalyx* Vge.

1. Зубцы чашечки значительно длиннее трубки 314. *A. lavrenkoi* R. Kam.
- + Зубцы чашечки в 2—4 раза короче трубки 2
2. Чашечки в конце цветения и во время плодоношения крупные, 15—18 мм дл. Флаг 20—25 мм дл. 3
- + Чашечки в конце цветения и во время плодоношения мельче, 8—13 (14) мм дл. 5
3. Листочки 7—9-парные 307. *A. semideserti* Gontsch.
- + Листочки 4—6-парные 4
4. Годичные ветви беловолосистые. Листочки линейные или линейно-ланцетные 306. *A. leucocladus* Vge.
- + Годичные ветви прижато бело- и менее обильно черноволосистые. Листочки ланцетные или продолговато-эллиптические, редко эллиптические или овальные 305. *A. melanocladus* Lipsky
5. Листочки линейные или ланцетно-линейные 6
- + Листочки эллиптические, продолговато-эллиптические или продолговатые, редко ланцетные 7
6. Флаг 13—14 мм дл., едва короче чашечки, пластинка его бандуровидная 313. *A. kopalensis* Lipsky ex R. Kam.
- + Флаг 17—20 мм дл., значительно длиннее чашечки, пластинка его овально-продолговатая 311. *A. tythocarpus* Gontsch.
7. Пластинка флага продолговатая, в верхней части слегка суженная 312. *A. dendroides* Kar. et Kir.
- + Пластинка флага обратнойцевидная или продолговато-обратнойцевидная, в нижней части суженная 8
8. Годичные ветви бело-черноволосистые 309. *A. intermedius* Kar. et Kir.
- + Годичные ветви беловолосистые 9
9. Листочки 4—5-парные, продолговато эллиптические. Флаг 19—20 мм. Цветоносы в 1,5—2 раза длиннее листьев. Бобы белоопушенные 308. *A. cysticalyx* Ldb.
- + Листочки 5—10-парные, продолговатые или ланцетные. Флаг 15—16 мм дл. Цветоносы равны листьям, реже превышают их. Бобы черно- и очень слабо белоопушенные 310. *A. scleropodius* Ldb.

3583. (305). *A. melanocladus* Lipsky in ANP. 26 (1907) 272. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 831. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 314. — *A. черноветвистый*.

Куст. Среди кустарников и на травянистых склонах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Хребет Саур.

3584. (306). *A. leucocladus* Vge. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,3 (1866) 27. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 136 et 15,1 (1869) 233. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 312. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 244. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 832. — *A. беловетвистый*.

Кустч. Экология неизвестна. Цв. VI, пл. ?

Тянь-Шань (Кунгей Алатау: рр. Мерке и Асса).

Примечание. Вид известен только по сборам П. П. Семенова. На этикетке нет данных об экологии этого вида. Желательны повторные сборы.

3585. (307). *A. semideserti* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 145. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 833. — **А. полупустынный.**

Куст. По предгорьям в эфемерово-полынных группировках. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (Туркестанский хребет).

3586. (308). *A. cysticalyx* Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 643. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 136 et 15,1 (1869) 234. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 313. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 244. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 834. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 317. — *A. physocalyx* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 409, non Fisch. (1837). — **А. вздуточашечный.**

Куст. В лесах в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Тарбагатай (р. Ульджар).

3587. (309). *A. intermedius* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 340. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 136 et 15,1 (1869) 234. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 313. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 244. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 835. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 343, tab. 31, fig. 3. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 317, tab. 40, fig. 6. — **А. промежуточный.**

Куст. Среди широколиственных лесов, на степных склонах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Зайлийский, Кунгей и Киргизский Алатау).

3588. (310). *A. scleropodius* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 326. — Ldb. Icon. pl. Fl. Ross. 3 (1831) tab. 295. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 642. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 136 et 15,1 (1869) 233. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 312. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 243. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1705. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 836. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 318. — **А. твердоножковый.**

Кустч. На каменистых склонах предгорий. Цв. V—VI, пл. VII.

Хребет Саур; басс. рр. Курчум и Кальджир.

3589. (311). *A. tythocarpus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 148. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 837. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 344. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 319. — A. Woldemari Juz. in Fl. URSS. 12 (1946) 888. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 837. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 344. — **А. мелкоплодный.**

Кустч. На каменистых и каменисто-мелкоземистых склонах в арчевниках в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (хребты Таласский, Киргизский Алатау, Ферганский), Памиро-Алай (Алайский хребет, Алайская долина).

3590. (312). *A. dendroides* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 339. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 135 et 15,1 (1869) 233. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 309. — Bge. in АНР. 7 (1880) 379. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 243. — Gontsch. et A. Korol. in Fl. Tidzhik. 5 (1937) 474. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 838, tab. 49, fig. 3. — M. Pop. in HFR. 67 (1949) n° 3311. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 663. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 347. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 319, tab. 40, fig. 5. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 237. — Golosk. in HFR. 85 (1963) n° 4275. — A. Komarovii Lipsky in АНР. 26 (1907) 186, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 243, p. p. — **А. древовидный.**

Куст. Среди еловых, кленовых лесов, арчевников и по степным склонам в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Кунгей, Терскей, Киргизский Алатау), Памиро-Алай (Алайский хребет, Алайская долина, хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Дарвазский).

3591. (313). *A. kopalensis* Lipsky ex R. Kam. sp. n. (cf. Appendix). — Lipsky in АНР. 37 (1924) 69, nomen. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 837, tab. 49, fig. 1. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 320, tab. 41, fig. 1. — **А. копальский.**

Кустч. На щебнистых и щебнисто-каменистых склонах, в долинах горных рек. Цв. VI, пл. VIII.

Джунгарский Алатау (окр. сел. Копал).

3592. (314). *A. lavrenkoii* R. Kam. sp. n. (cf. Appendix). — **А. Лавренко.**

Плк. На выходах пестроцветных пород. Цв. VII.

Тянь-Шань (Западный: дол. Кетмень-Тюбе, горы Шамшыкал).

Секция 69. *Pseudohelmia* (M. Pop.) R. Kam.

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Бобы на ножке 1—3 мм дл. | 2 |
| + Бобы сидячие | 4 |
| 2. Прилистники у основания сросшиеся. Цветы бледно-фиолетовые. Листовые оси твердеющие и остающиеся в большом числе по отмирании листочков | 318. <i>A. kessleri</i> Trautv. |
| + Прилистники высоко влагалищно между собой и с черешком сросшиеся. Цветы розовые или бледно-розовые. Листовые оси не твердеющие и редко остающиеся по отмирании листочков | 3 |
| 3. Венчик 25 мм дл. Бобы 13—14 мм дл. | 316. <i>A. chorgossicus</i> Lipsky |
| + Венчик 16 мм дл. Бобы 6—10 мм дл. | 317. <i>A. kendrylyki</i> M. Pop. |
| 4. Цветоносы в 3—4 раза длиннее листьев. Бобы 15—20 мм дл. и 2—3 мм шир., дуговидно изогнутые, голые, вверх торчащие, реже горизонтально отклоненные. Листочки 1-, реже 2-парные | 320. <i>A. subternatus</i> Pavl. |
| + Цветоносы равны листьям или в 1,5 раза длиннее их. Бобы (10) 15—60 мм дл. и 2—4 мм шир., прямые или слегка изогнутые, или б. м. серповидно изогнутые, опушенные, поникающие или горизонтально отклоненные, реже вверх направленные. Листочки (2) 3—5-парные | 5 |

5. Чашечка опушенная прижатыми белыми и черными шелковистыми волосками. Венчик желтый 321. *A. rariflorus* Ldb.
 + Чашечка опушенная белыми волосками. Венчик розовый или пурпуровый 6
6. Листочки мелкие, 5—8 мм дл. Флаг продолговато яйцевидный, на верхушке округленный, 14—16 мм дл. 322. *A. krascheninnikovii* R. Kam.
 + Листочки более крупные, 12—30 мм дл. Флаг яйцевидный, на верхушке выемчатый или округло-яйцевидный, но тогда он около 20 мм дл. 7
7. Флаг около 20 мм дл. Бобы 21—23 мм дл., вверх направленные 315. *A. sogotensis* Lipsky
 + Флаг 14—15 мм дл. Бобы 10—20 мм дл., поникающие 319. *A. psilopus* Schrenk

3593. (315). *A. sogotensis* Lipsky in АНР. 26 (1907) 178. — О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 219. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 701. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 258, tab. 34, fig. 3. — *A. macropus* auct. non Vge.: Krassn. Enum. Pl. (1887) 45. — *A. Kessleri* auct. non Trautv.: Vge. in АНР. 7 (1880) 376. — О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232, quoad pl. ex angust. Almaatinsk. — *A. соготинский*.

Мн. На песках и каменистых песчаных почвах, галечниках и приречных песках, реже на залежах, в равнинах и предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Балхаш-Алакульская впадина (низовья р. Или), Тянь-Шань (Зайский Алатау: горы Соготы).

3594. (316). *A. chorgossicus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 257. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 718. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 267. — *A. хоргосский*.

Мн. На каменистых склонах гор, на пестроцветных толщах, по берегам рек в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Джунгарский Алатау (дол. р. Хоргос, берег р. Борохудзир, горы Долантау).

3595. (317). *A. kenderlyki* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 14. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 719, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 267. — *A. кендырлыкский*.

Мн. По южным склонам гор. Цв. V, пл. VI.

Саур (дол. р. Сары-Булак к востоку от Кендырлыка).

3596. (318). *A. kessleri* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33,1 (1860) 496. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 125 et 15,1 (1869) 219. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 284. — О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232, excl. pl. ex angust. Almaatinsk. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 725. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 271, tab. 35, fig. 4. — *A. Кесслера*.

Мн. На каменистых склонах гор и гранитных скалах. Цв. V, пл. VI. Казахстанский мелкосопочник: горы Бектау-ата.

3597. (319). *A. psilopus* Schrenk in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10 (1842) 254. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 787. — Gontsch. et M. Pop. in

Fl. URSS. 12 (1946) 727. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 272, tab. 35, fig. 5. — *A. spartioides* auct. non Kar. et Kir.: Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 15,1 (1869) 219, quoad syn. *A. psilopus*. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 285, quoad syn. *A. psilopus* et pl. Schrenk. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232, quoad syn. *A. psilopus*. — **А. лысоногий.**

Мн. На песках, на шлейфах гор, по берегам озер в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Балхаш-Алакульская впадина, Джунгарский Алатау (предгорья).

3598. (320). *A. subternatus* Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 44, 1—2 (1935) 37. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 726. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 272. — **А. почти тройчатый.**

Мн. По каменистым склонам гор. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: Каратау).

3599. (321). *A. rariflorus* Ldb. Icon. pl. Fl. Ross. 1 (1829) 21, tab. 38. — Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 313. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 612. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 111 et 15,1 (1869) 191. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антроп. и этногр. 26,2 (1880) 262, 281. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 177. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 219, quoad pl. e mont. Chingiztau. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1682. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 737. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 279. — **А. редкоцветковый.**

Мн. На солончаковых сухих равнинах и по степным лугам. Цв. VI, пл. VII.

Казахстанский мелкосопочник (горы Чингизтау).

3600. (322). *A. krascheninnikovii* R. Kam. sp. n. (cf. Appendix). — *A. kokaschikii* Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 282, quoad spec. typica. — Gamajun. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasashst. 1 (1969) 62. — **А. Крашенинникова.**

Плк. По краям весенних водотоков в глинистой пустыне, по опесчаненным низинам, на красных глинах в равнине. Цв. V, пл. VI.

Бетпақдала, низовья р. Сары-су.

Примечание. В русском описании *A. kokaschikii* Gamajun. (Фл. Казах. 5 (1961) 282) вероятно были смешаны признаки двух растений: виденные нами образцы Н. А. Рубцова, собранные в цветущем состоянии, соответствуют описанию Гамаюновой, а описание бобов дано по какому-то другому астрагалу, вероятно из группы *A. stenosceras*.

Секция 70. *Xiphidium* Vge*.

(=*Drepanolobus* Nab. et Vved.)

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Кустарники или полукустарники с хорошо выраженными прямыми одревесневающими побегами | 2 |
| + Многолетние травы, реже рыхлые полукустарнички, древеснеющие близ основания | 23 |
| 2. Завязи и бобы голые | 343. <i>A. spryginii</i> M. Pop. |
| + Завязи и бобы хотя бы частично опушенные | 3 |
| 3. Цветы желтые. Бобы одногнездные | 4 |

* Ключ для определения видов составлен Р. В. Камелиным.

- + Цветы иначе окрашенные. Бобы двугнездные или полудвугнездные 5
4. Бобы прямые или слабо согнутые, до 40 мм дл.
342. *A. lorinserianus* Freyn et Sint.
- + Бобы серповидно согнутые, 60—70 мм дл.
341. *A. caudicosus* Galk. et Nab.
5. Бобы на ножке 5—6 мм дл., широкие, 3—5 мм шир., в поперечном сечении почти трехгранные, поникающие
365. *A. pendulinus* M. Pop. 6
- + Бобы сидячие или на ножке, но тогда они более узкие 6
6. Чашечка прижато белоопушенная. Бобы густо прижато белоопушенные
330. *A. leucocalyx* M. Pop.
- + Чашечка, кроме белых волосков, хотя бы на зубцах с черными волосками, обычно оттопыренно опушенная. Бобы бело и черно опушенные, если только бело опушенные, то тогда опушение оттопыренное 7
7. Невысокие, до 30—40 см выс., полукустарники с длинными стрелковидными цветоносами в 4—5 и более раз длиннее листьев 8
- + Кустарники или полукустарники с цветоносами не более чем в 3 раза длиннее листьев 9
8. Листочки ланцетно-продолговатые или линейно-ланцетные, серебристо-седые
336. *A. duanensis* Saposhn. ex Sumn.
- + Листочки продолговато обратнойцевидные или продолговатые, прижато беловолосистые
335. *A. tscharynensis* M. Pop.
9. Флаг на верхушке язычковидно суженный 10
- + Флаг на верхушке округлый, несуженный 12
10. Бобы не более 3—4 см дл., сидячие, почти двугнездные, в поперечном сечении трехгранные, на спинке глубоко и широко бороздчатые.
323. *A. variegatus* Franch.
- + Бобы (5) 7—12 см дл., на короткой ножке, полудвугнездные, в поперечном сечении плоские 11
11. Листочки 3—5-парные, линейные или узко ланцетные, 25—55 мм дл. и 1—3 мм шир.
325. *A. vassilczenkoanus* Golosk.
- + Листочки (5) 6—7-парные, продолговато-эллиптические, ланцетные, 3—15 (18) мм дл. и 3—8 мм шир.
324. *A. fedtschenkoanus* Lipsky
12. Бобы 5—12 см дл. 13
- + Бобы менее 5 см дл. 16
13. Цветы обычно двуцветные: с бледно-сиреневым флагом и беловатой или реже зеленоватой лодочкой. Бобы в поперечном сечении трехгранные, до 3 мм толщ., с коротким носиком
327. *A. neo-lipskyanus* M. Pop.
- + Цветы одноцветные, грязно-фиолетовые или фиолетовые. Бобы в поперечном сечении уплощенные или округлые, не более 2 мм толщ., с более длинным носиком 14
14. Бобы 8—12 см дл., в поперечном сечении уплощенные
326. *A. acanthocarpus* Boriss.
- + Бобы 5—8 см дл., в поперечном сечении округлые 15
15. Чашечка 15—18 мм дл. Флаг 23—25 мм дл.
328. *A. kudrjaschovii* A. Korol.
- + Чашечка 9—12 мм дл. Флаг 17—18 мм дл.
329. *A. kabadianus* Lipsky
16. Листочки 1—3-парные. Бобы грубо кожистые, более 3 мм толщ., дуговидно согнутые 17

- + Листья с большим числом пар листочков. Бобы кожистые, не более 2,5 мм толщ., прямые или слегка согнутые 18
17. Чашечка 10—11 мм дл. Венчик ярко-розово-фиолетовый. Флаг 23—25 мм дл. Листочки 15—25 мм дл., 4—10 мм шир. 340. *A. aulicatis* M. Pop.
+ Чашечка 12—16 мм дл. Венчик розово-сиреневый. Флаг 25—27 мм дл. Листочки 5—15 мм дл., 2—3 мм шир. 339. *A. scleroxylon* Bge.
18. Листочки 5—9-парные. Флаг 21—23 мм дл. Бобы всегда прямые, с длинным, 5—10 мм дл., носиком 19
+ Листочки 3—5 (6)-парные. Флаг до 20 мм дл. Бобы слегка согнутые, с коротким, менее 5 мм дл., носиком 20
19. Прилистники свободные. Чашечка 15—16 мм дл. Бобы густо прижато беловолосистые, редко с единичными черными волосками 331. *A. urgutinus* Lipsky
+ Прилистники сросшиеся у основания. Чашечка 12—13 мм дл. Бобы полуоттопыренно бело- и черноволосистые 332. *A. surchobi* Gontsch.
20. Кисти с далеко расставленными цветами 337. *A. polyceras* Kar. et Kir.
+ Кисти головчато сжатые 21
21. Листочки 4—6-парные, продолговатые или эллиптические, сверху голые или с единичными волосками. Венчик бледно-фиолетовый или беловатый 338. *A. gontscharovii* Vass.
+ Листочки (2) 3—4-парные, линейно-ланцетные или ланцетные, сверху опушенные, иногда очень густо. Венчик красно-фиолетовый 22
22. Кустарник до 50 см выс. Листочки обычно 4-парные, ланцетные. Зубцы чашечки около 1 мм дл. Венчик 15—16 (18) мм дл. 334. *A. temirensis* M. Pop.
+ Кустарник до 100 см выс. Листочки (2) 3-парные, широколинейные или линейно-ланцетные. Зубцы чашечки около 2 мм дл. Венчик 18—20 мм дл. 333. *A. arbuscula* Pall.
23. Нижние листья тройчатые с линейно-продолговатыми листочками, верхние листья с 3—5 нитевидно-линейными листочками. Прилистники сросшиеся между собой в короткое пленчатое влагалище. Бобы короткие, 9—10 (12) мм дл., полудвугнездные 382. *A. mugodsharicus* Bge.
+ Листочки 3—5- и более парные, если число пар листочков меньше, то форма их иная и прилистники свободные. Бобы всегда длиннее 10 мм 24
24. Цветы желтые или зелено-желтые 25
+ Цветы белые, пурпуровые, фиолетовые, красные 37
25. Бобы 15—30 мм дл. 26
+ Бобы более 30 мм дл. 28
26. Бобы серповидно согнутые 345. *A. bossuensis* M. Pop.
+ Бобы прямые 27
27. Бобы толстые, 4—5 мм толщ., с хорошо выраженным брюшным килем, разрывающие чашечку. Растения песков 356. *A. petunnikovii* Litv.
+ Бобы узкие, менее 2 мм толщ., без резко выделяющегося киля, неразрывающие чашечку и едва выдающиеся из нее 350. *A. subexcedens* Gontsch.
28. Цветы собраны в плотные укороченные, почти зонтиковидные кисти, лишь незначительно удлиняющиеся при плодах 29

- + Цветы с самого начала цветения в рыхлых расставленных кистевидных соцветиях 30
29. Бобы узко линейные, 30—50 мм дл., 1,5 мм шир. Листочки ланцетные или продолговато-эллиптические 355. *A. stenoceroides* Boriss.
- + Бобы линейные, 40—65 мм дл., 2—2,5 мм шир. Листочки линейные или линейно-ланцетные 354. *A. sumbari* M. Pop.
30. Листочки узко-линейные или линейные, не более 2 мм шир. 31
- + Листочки более широкие 33
31. Листочки 2—3-парные 349. *A. exilis* A. Korol.
- + Листочки (3) 4—10-парные 32
32. Флаг (20) 22—25 мм дл., пластинка флага обратнаяйцевидная, на верхушке выемчатая. Бобы обычно поникающие 352. *A. xiphidioides* Freyn et Sint.
- + Флаг 23 (25—27) мм дл., пластинка флага ромбически-обратно-йцевидная, на верхушке без выемки. Бобы косо-отстоящие 344. *A. maverranagri* M. Pop.
33. Листочки (1) 2—4-парные, эллиптические или округлые 34
- + Листочки 4—9-парные, иной формы 35
34. Листочки 3—4-парные, эллиптические, острые, (3) 7—10 мм дл., (2) 3—5 мм шир., опушенные прижатыми волосками. Бобы 23—30 мм дл., 2—2,5 мм шир., опушенные прижатыми белыми и редкими черными волосками 346. *A. canoflavus* M. Pop.
- + Листочки 1—3-парные, 12—27 мм дл., 7—12 мм шир., округлые, на конце с небольшим остроконечием, опушенные прижатыми и торчащими скручивающимися волосками. Бобы 20—25 мм дл., 3—4 мм шир., опушенные прижатыми белыми волосками 347. *A. austroferganicus* R. Kam. et R. Vinogr.
35. Листочки ланцетные или ромбически-ланцетные, сверху голые или слабо опушенные 348. *A. lancifolius* Gontsch.
- + Листочки иной формы и с обеих сторон опушенные 36
36. Чашечка 18—19 мм дл. Флаг 27—28 мм дл. 353. *A. ufraënsis* Freyn et Sint.
- + Чашечка 12—17 мм дл. Флаг 23—25 мм дл. 351. *A. juratzkanus* Freyn et Sint.
37. Бобы с двойными стенками, разделенными губчатой тканью, к созреванию снаружи с глубокими поперечными трещинами. Цветы белые в рыхлых кистевидных соцветиях 364. *A. sateotoichus* Gontsch.
- + Бобы иные 38
38. Цветы в рыхлых расставленных кистях 39
- + Цветы в зонтиковидных, головчатых или продолговатых соцветиях, сближенные 45
39. Растение почти бесстебельное (укороченные стебли не более 2—3 см дл.), образующее плотную подушку. Цветоносы в 4—5 раз длиннее листьев 363. *A. schachdarinus* Lipsky
- + Растение с хорошо выраженными, редко укороченными до 5 см дл., стеблями. Цветоносы не более чем в 3 раза длиннее листьев 40
40. Листья с 1—4 парами листочков 41
- + Листья с большим числом пар листочков 43
41. В опушении чашечки, кроме белых волосков, имеются и черные волоски. Флаг 20—26 мм дл., розовый или сиреневый 359. *A. marguzaricus* Lipsky
- + В опушении чашечки участвуют только белые волоски. Флаг 14—16 мм дл., беловатый или бледно-розовый 42

42. Растение с заметно одревеснелыми основаниями побегов и остающимися черешками нижних листьев. Бобы на короткой 0,5 мм дл., ножке, 20—27 мм дл. и 1,5—2 мм шир. 361. *A. pischtovensis* Gontsch.
- + Растение многолетнее, почти не одревесневающее. Черешки старых листьев отмирающие. Бобы сидячие, 13—20 мм дл., 2—3 мм шир. 360. *A. baldshuanicus* M. Pop.
43. Венчик пурпуровый или розово-фиолетовый. Низкий полукустарничек с высокоодревесневающими основаниями побегов 358. *A. karataviensis* Pavl.
- + Венчик белый. Высокие, до 40 см выс., многолетние травы с почтой не одревесневающими основаниями побегов 44
44. Флаг 22—24 мм дл. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев 357. *A. angreni* Lipsky
- + Флаг 26—30 мм дл. Цветоносы равны листьям или немного длиннее их 362. *A. karabilicus* M. Pop.
45. Низкие простертые полукустарнички или простертые многолетние травы с мелкими серебристо опушенными листочками и мелкими, не более 20—25 мм дл., бобами 46
- + Многолетние травы с прямостоячими стеблями или цветоносами, с более крупными (всегда крупнее 5 мм дл.) листочками и обычно более крупными, свыше 25 мм дл., бобами 49
46. Соцветия 2—3-цветковые 47
- + Соцветия (3) 5—10-цветковые 48
47. Цветоносы очень короткие, пазушные, меньше 1 см дл. Венчик около 25 мм дл. 381. *A. mokeevae* M. Pop.
- + Цветоносы около 3,5—4 см дл. Венчик около 20 мм дл. Бобы почти горизонтально отклоненные 377. *A. badamensis* M. Pop.
48. Полукустарничек. Венчик беловатый, 17—18 мм дл. Бобы 12—20 мм дл. 378. *A. pskemensis* M. Pop.
- + Многолетнее растение. Венчик лиловый, 20—25 мм дл. Бобы 20—25 мм дл. 373. *A. compressus* Ldb.
49. Цветы белые, беловатые или бледно-сиреневые 50
- + Цветы ярко-розовые, красно-сиреневые или фиолетовые, редко двуцветные с более бледным флагом и с интенсивно окрашенной верхушкой лодочки 51
50. Бобы серповидно согнутые 370. *A. dsharkenticus* M. Pop.
- + Бобы прямые 376. *A. pycnolobus* Vge.
51. Цветоносы вместе с головчатыми или удлинненными, реже зонтиковидными кистями значительно (в 2—4 раза) длиннее листьев 52
- + Цветоносы с зонтиковидными (редко головчатыми) кистями равны листьям или не более, чем в 1,5 раза длиннее листьев 55
52. Венчик двуцветный: с белым или розовым флагом и ярко окрашенной верхушкой лодочки 371. *A. karkarensis* M. Pop.
- + Венчик одноцветный, розово-фиолетовый 53
53. Соцветия немногочетковые, зонтиковидные. Растения со слабыми полегающими стеблями. Бобы шиловидные, 25—36 мм дл. 379. *A. polytimeticus* M. Pop.
- + Соцветия удлиненные, кистевидные. Растения с прямыми или восходящими стеблями 54
54. Растение рыхлое, не образующее дернинки. Бобы на ножке в 2—3 мм дл., неправильно изогнутые, широколинейные. Венчик около 20 мм дл. 369. *A. bosbutoensis* E. Nikit. et Sudn.
- + Растение образующее небольшие дерники. Венчик 20—25 мм дл. Бобы неизвестны 372. *A. reverdattoanus* Summ.

55. Чашечка опушена полуоттопыренными белыми и немногочисленными черными пушистыми волосками. Венчик ярко-розовый
367. *A. amabilis* M. Pop.
+ Чашечка опушена черными и белыми прижатыми волосками. Цветы лиловые или сиренево-фиолетовые 56
56. Флаг 26—28 мм дл. Крылья почти равны флагу
368. *A. ortolobiformis* Sumn.
+ Флаг 18—25 мм дл. Крылья заметно меньше флага 57
57. Чашечка (11) 13—15 мм дл. Флаг 24—27 мм дл., с ясным язычковидным сужением на верхушке 366. *A. macrotropis* Vge.
+ Чашечка 6—10 мм дл. Флаг 20—22 мм дл., почти не суженный на верхушке или даже округлый 58
58. Стебли и листья слабо опушенные, зеленые
375. *A. ceratoides* Bieb.
+ Стебли и листья густо белоопушенные 59
59. Листочки 5—7-парные. Флаг наверху заостренный. Бобы 24—25 мм дл.
374. *A. stenoceras* C. A. Mey.
+ Листочки 8—11-парные. Флаг наверху округлый. Бобы 18—20 мм дл.
380. *A. substenoceras* Boriss.

Подсекция *Xiphidium*

3601. (323). *A. variegatus* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 sér. 15 (1883) 259. — Lipsky in ANP. 26 (1907) 189. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 236, excl. pl. e Kopet-Dag. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 442. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 656, tab. 43, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 609. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 314. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 238, tab. 32, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 233. — *A. variegatus* var. *kokuensis* M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 373. — *A. sarypuliensis* B. Fedtsch. in Труды Таджик. базы АН СССР. 2 (1936) 150. — **А. пестрый.**

Куст. На мелкоземистых, щебнистых и каменистых склонах гор, на речных наносах по берегам рек, в арчевниках, на старых залежах и поливных межах, среди кустарниково-разнотравной степи, в нижнем и среднем, реже верхнем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Угамский, Пскемский, Чаткальский, Кураминский), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нуратинский, Мальгузарский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана: гребень хр. Фаркак).

3602. (324). *A. fedtschenkoanus* Lipsky in ANP. 26 (1907) 192. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 236. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 443. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 663, tab. 43, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 613. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 315. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 241, tab. 32, fig. 3. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 276. — Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [6] (1969) 148. — **А. Федченко.**

Куст. На каменистых, щебнистых и песчаных склонах гор, на выходах красноцветных третичных глин, в арчевниках, по берегам рек и в ущельях, в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор, реже в верхнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Кунгей, Киргизский Алатау, Ичкелетау, Ферганский, Узун-Ахматский, Каратау,

Таласский Алатау, Моголтау), Памиро-Алай (Алайский и Туркестанский хребты).

3603. (325). *A. vassilczenkoanus* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 4 (1966) 50, fig. 2. — Karmysch. in Илл. опр. раст. Казах. 1 (1969) 592, tab. 108, fig. 2. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 75. — **А. васильченковский.**

Куст. Среди кустарников по склонам в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Киргизский Алатау).

3604. (326). *A. acanthocarpus* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 294. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 665. — **А. колючеплодный.**

Куст. На каменисто-щебнистых сухих склонах гор, на осыпях, в разнотравно-полынно-ковыльной степи, в лощинах и ущельях в верхнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Западный Памир: окр. г. Хорог, дол. р. Гарм-Чашма; устье р. Язгулем).

3605. (327). *A. neo-lipskyanus* M. Pop. in Sched. HFAM. 15 (1928) 113. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 657. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 610. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 315. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 240, tab. 32, fig. 2. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4474. — *A. Lipskyanus* M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 358, non Freun (1904). — **А. новый Липского.**

Куст. По мелкоземистым, каменистым, щебнистым и лессовым склонам гор, на известняках, среди кустарников, на старых залежах, по берегам рек в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: Каратау, Таласский Алатау, Каржантау, Угамский, Чаткальский и Кураминский хребты).

3606. (328). *A. kudrjaschevii* A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 677, 446. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 659. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 611. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 233. — *A. ischnocarpus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 37. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 664, ross. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 252. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 614. — *A. macrotropis* auct. non Vge.: Lipsky in АНР. 18 (1901) 43, quoad pl. e Jakkabag. — **А. Кудряшева.**

Куст. На мелкоземистых, каменистых, щебнистых и глинистых склонах гор, по осыпям, на выходах пестроцветных пород в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг; низкогорья Южного Таджикистана: Актау, Аруктау, Гардани-Ушти и Газимайлик).

3607. (329). *A. kabadianus* Lipsky in АНР. 26 (1907) 161. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 236. — M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 356. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 444. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 661, tab. 42, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 612. — *A. cisdarvasicus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 36. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 660, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 612. — **А. кабадианский.**

Куст. На мелкоземистых, щелнистых и лессовых склонах гор, на выходах пестроцветных пород, в фишташниках в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Памиро-Алай (Гиссарский, Каратегинский, Вахшский хребты; низкогорья Южного Таджикистана: хребты Газимайлик, Аруктау, Каратау, Тереклитау, Чалтау; Бабатар).

3608. (330). *A. leucocalyx* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 140. — M. Pop. in HFAM 15 (1928) n° 357. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 658. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 241. — **А. белочашечный.**

Куст. На гипсированных, щелнистых и каменисто-глинистых склонах гор и холмов, на гипсоносных известняках, среди кустов миндаля в низкогорьях и по шлейфам гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Ташкентские чули, горы Долымтау, Алымтау.

3609. (331). *A. urgutinus* Lipsky in AHP. 26 (1907) 179. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 231. — M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 372^a et n° 372^b. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 446, tab. 51. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 659. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 610. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 233. — *A. virgatus* auct. non Pall.: Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 282, quoad pl. e. Dsham. — O. Fedtsch. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 53 (1902) 45, quoad pl. e. Dsham. — *A. macropus* auct. non Vge.: Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 282, in adnot. quoad pl. e. Dsham. — **А. ургутский.**

Куст. На каменистых склонах гор, среди камней на участках мелкозема, на выходах гранитов и сланцевых скалах, среди полынно-пырейной растительности, по лессовым обрывам в предгорьях, нижнем, среднем и верхнем поясах гор. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Нуратинский, Гиссарский).

3610. (332). *A. surchobi* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 39. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 662, ross. — **А. сурхобский.**

Плк. На каменистых и мелкоземистых склонах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Зарафшанский, Каратегинский).

3611. (333). *A. arbuscula* Pall. Astrag. (1800) 19, tab. 17. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 632. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 124 et 15,1 (1869) 217. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 290. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 235. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1695, incl. var. *microphyllus* Kryl. et Serg. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 400. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 667. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 241, tab. 32, fig. 4. — Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [6] (1969) 148. — *A. horizontalis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 406. — *A. eremothamnus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 354. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 124 et 15,1 (1869) 217. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 289, excl. pl. ex Alatau Transil. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 235, p. p. — *A. arbuscula* var. *mixotricha* Trautv. et var. *leucotricha* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33,2 (1860) 503. — **А. деревцовый.**

Куст. На каменистых и щебнистых склонах холмов и гор, в ущельях, на галечниках и песках, на сырых лугах, по берегам озер, на выходах красных глин в равнинах, предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские пустыни, Бетпақдала, Тарбағатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Заилийский Алатау).

3612. (334). *A. temirensis* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 8. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 668, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 242. — **А. темирский.**

Куст. По склонам гор на суглинистой и каменистой почве, по глинисто-щебенчатому руслу ручьев на равнине и в предгорьях. Цв. V, пл. V—VI.

Приаральские, Прикаспийские пустыни, Мугоджарские горы.

3613. (335). *A. tscharynensis* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 9. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 669, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 244. — **А. чарынский.**

Куст. На каменистых склонах гор, среди пестроцветных толщ, реже на песчаной почве в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Джунгарский Алатау (горы Чулак, Далонтау), Тянь-Шань (Заилийский Алатау: Сюгатинские горы).

3614. (336). *A. duanensis* Saposhn. ex Sumn. in Animadv. Herb. Univers. Tomsk. 1—2 (1933) 6. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 670. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 316. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 245, tab. 32, fig. 5. — **А. дуанский.**

Плкч. На каменистых склонах гор, среди разнотравья в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (северо-восточные склоны Ферганского хребта: Алабуга, Тогуз-Торау).

3615. (337). *A. polyceras* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 332. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 125 et 15, 1 (1869) 219. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 285. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 670. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 246, tab. 32, fig. 6. — **А. многогогий.**

Куст. На щебнистых и глинистых солонцеватых почвах, по окраинам песков на равнине и в предгорьях. Цв. V, пл. VI.

Балхаш-Алакульская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские и Прикаспийские пустыни, Бетпақдала, Джунгарский Алатау (предгорья).

3616. (338). *A. gontscharovii* Vass. in Fl. URSS. 12 (1946) 887. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 671. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 246. — *A. eremothamnus* auct. non Kar. et Kir.: Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 289, quoad pl. ex Alatau Transil. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 235, p. min. p. — **А. Гончарова.**

Куст. На горных лугах. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Кетменьтау, Заилийский Алатау, юго-западные отроги Чаткальского хребта: басс. р. Майли-сай).

3617. (339). *A. scleroxylon* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 241. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 134 et 15,1 (1869) 230. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 478. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 290. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 235. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 673, tab. 43, fig. 3. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 614. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 248, tab. 32, fig. 8. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 162. — **А. твердый.**

Куст. По щебнистым и каменистым, реже песчаным склонам гор, на красных глинах и известняках на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. V—VI.

Прибалхашские пустыни, Бетпақдала, Муюнкум, Закаратауская равнина, Кызылкум, нижнее течение р. Амударья, Тянь-Шань (Западный: предгорья Каратау).

3618. (340). *A. aulieatensis* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 141. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 673. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 317. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 247. — *A. aulieatensis* var. *cornutus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 142. — **А. аулиеатинский.**

Плк. На гипсоносных конгломератах, на выходах кремнистых сланцев, на каменистых и щебнистых осыпях в предгорьях. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Тянь-Шань (Западный: Каратау, Таласский Алатау).

Подсекция *Drepanolobus* (Nab. et Vved.) R. Kam.

3619. (341). *A. caudicosus* Galk. et Nab. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 14 (1954) 18. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 325. — **А. стволиковый.**

Плк. На гипсированных склонах и на пестроцветах в низкогорьях. Цв. и пл. V.

Тянь-Шань (Западный: южные отроги Чаткальского хребта).

3620. (342). *A. lorinserianus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 565. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 674. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 616. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 318. — Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [6] (1969) 149. — *A. macrotropis* f. *robustus* Lipsky in ANP. 26 (1907) 225, quoad pl. e reg. Fergana. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 233. — **А. Лоринсера.**

Куст. По глинистым обрывам, склонам и осыпям, реже на мелкоземистых склонах, на каменистых россыпях и сланцах в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Ферганский хребет: Сузак; горы Сусамыртау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский и Алайский).

Подсекция *Spruginiana* R. Kam.

3621. (343). *A. spruginii* M. Pop. in Почв. экспед. басс. р. Сырдарья и Амударья 1 (1915) 51. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 19. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 449. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12

(1946) 665. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 615, tab. 67, fig. 3. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 316. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 276. — Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [6] (1969) 148. — **А. Спрыгина.**

Куст. По каменистым склонам низкогорий. Цв. IV—V, пл. V—VI. Тянь-Шань (Моголтау, хребты Чаткальский: Касан-сай, Ферганский).

3622. (344). **A. maveranagri** M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 9. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 677, ross.—V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 253. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 616, tab. 67, fig. 1. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 249. — *A. macrotropis* auct. non Vge.: Lipsky in АНР. 18 (1901) 43, quoad pl. e Hissar. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 224, quoad pl. e Guzar, Bajsun et Kuljab. — **А. маверранагрский.**

Мн., плк. На задернованных склонах гор, лесовых и гипсовых холмах, пестроцветях, глинистых, солончаковых и опесчаненных почвах в ксерофито-крупнотравных эфемеровых пустынях и злаковых степях, иногда вдоль дорог, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—VI, пл. V—VI.

Ташкентские чули: Дарбаза, Джилга, Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нурагинский, Зарафшанский, Гиссарский, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг).

3623. (345). **A. bossuensis** M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 353. — Pavl. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 3 (1933) n° 122. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 730. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 626. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 274, tab. 36, fig. 1. — В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 280. — *A. macrotropis* auct. non Vge.: Lipsky in АНР. 18 (1901) 43, quoad pl. e Syr-Darja, p. p. — В. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 222, quoad pl. e Taschkent et Bossu. — *A. sogdianus* auct. non Vge.: В. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 222, quoad pl. e Bossu. — **А. боссуйский.**

Мн. На суглинистых холмах, по берегам рек, на залежах, на луговых склонах, в полынной степи в высоких предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. III—V, пл. IV—VI.

Ташкентские чули, Тянь-Шань (Западный: Каратау, Моголтау, Кураминский хребет).

3624. (346). **A. canoflavus** M. Pop. ex Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 798, 621. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 321. — **А. желто-седой.**

Мн. На песчано-галечниковых древних террасах речных долин, на заросших песках в поясе мятликово-осоковой эфемероидной растительности на равнинах, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV, пл. V—VII.

Шерабадская долина, Каршинская степь; Тянь-Шань (юго-восточные отроги Ферганского хребта), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский; дол. р. Сурхандарья: горы Хаудактау, низкогорья южного Таджикистана: низовья реки Кафирниган).

3625. (347). **A. austroferganicus** R. Kam. et R. Vinogr. sp. n. (cf. Appendix). — **А. южноферганский.**

Мн. На каменистых склонах в адырах. Цв. и пл. V—VII.

Ферганская долина (южная часть).

3626. (348). *A. lancifolius* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 37. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 678, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 617. — *A. ланцетолистный*.

Мн. На каменистых, щебнистых и лессовых склонах гор, в сухих ковыльных, реже пырейных, степях или полынных, по берегам рек, среди арчи и в фисташниках в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана; Бабатар).

3627. (349). *A. exilis* A. Korol. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 171. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 679. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 618. — *A. тощий*.

Мн. На выходах пестроцветных пород, чаще всего красных песчаников, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет).

3628. (350). *A. subexcedens* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 141. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 680. — *A. почти выступающий*.

Мн. По глинистым и щебнистым склонам в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: хребет Люличан, горы Каратау, окр. перевала Сардоба-Куталь).

3629. (351). *A. juratzkanus* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5,6 (1905) 567. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 234. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 682, in obs. — *A. neilreichianus* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5,6 (1905) 571. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 234. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 684. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 256. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 212. — *A. variifolius* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5,8 (1905) 784, incl. *a typicus* Freyn et Sint. et *β homoiphyllus* Freyn et Sint. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 234. — *A. xanthoxiphidium* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5,8 (1905) 788, incl. subsp. *accrescens* Freyn et Sint. l. c. 796, subsp. *obscurus* Freyn et Sint. l. c., 799, subsp. *latifoliolatus* Freyn et Sint. l. c. 5,11 (1905) 1012, ? subsp. *holoxanthus* Freyn et Sint. l. c. 1013, subsp. *curvicaulis* Freyn et Sint. l. c. 1014, ? subsp. *Brotherusii* Freyn l. c. 1015, quoad pl. e Kodsh. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 681, excl. pl. e Krasnovodsk. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 250, p. p. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 212. — *A. macrotropis* auct. non Bge.: Lipsky in ANP. 18 (1901) 43, quoad pl. e reg. Transcasp., p. p. — Lipsky in ANP. 26 (1907) 223, quoad pl. e reg. Transcasp., p. p. — *A. sogdianus* auct. non Bge.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 223, quoad syn. *A. xanthoxiphidium* et pl. e reg. Transcasp. — *A. Юрачки*.

Плк. На мелкоземисто-щебнистых склонах гор, на песчаных островах среди глинистых и иловых такыров, в полынно-эфемероидных пустынях, около родников, в предгорьях, реже в нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Каракум, Копет-Даг (Западный и Центральный).

Примечание. *A. juratzkanus* Freyn et Sint. — вид из числа копетдагских желтоцветных астргалов секции *Xiphidium*, законно описанный Фрейном и Синтенисом первым. Этот вид, наиболее обычный среди видов данной группы, чрезвычайно

изменчив по форме роста, форме листочков, а также по величине венчика и бобов. Именно тем, что Фрейн переоценил константность некоторых признаков, и можно объяснить тот факт, что он в дальнейшем еще несколько раз описал этот вид, трактуя отдельные описываемые им таксоны то как виды, то как подвиды. Большую часть своих таксонов Фрейн относил к сборному виду *A. xanthoxiphidium*, описанному на 2 месяца позднее, чем *A. juratzkanus*. Именно этот вид и был принят во «Флоре СССР» и дальнейших изданиях за основной, встречающийся в Южной Туркмении вид из этой группы. Однако, кроме того, что во «Флоре СССР» было принято приоритетное название, его невозможно типифицировать, поскольку ни один из 8 подвидов, отнесенных к *A. xanthoxiphidium* Фрейном, нельзя считать за типовой.

A. neireichianus Freyn et Sint., описанный как и *A. juratzkanus* из Кызыл-Арвата, самими авторами отличался только по форме роста, величине чашечки и бобов. По непонятным причинам во «Флоре СССР» он был охарактеризован как имеющий компактное соцветие, хотя в описании указывается, что это растение с расставленным соцветием (тип соответствует этому). Остальные признаки вида входят в диагнозы изменчивости *A. juratzkanus*. Учитывая это, мы считаем нецелесообразным его выделение в ранге вида.

Весьма предварительно мы посчитали необходимым отделить от *A. juratzkanus* только наиболее крупноцветковую расу из района Красноводска и широко распространенный узколисточковый вид *A. xiphidioides* Freyn et Sint. (см. соответственно примечания к *A. ufraënsis* и *A. xiphidioides*).

Изотипы всех подвидов, за исключением *A. holoxanthus* и части *A. brotherusii*, нами проанализированы. Редакция.

3630. (352). *A. xiphidioides* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 786. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 234. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 681. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 254. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 212. — *A. xanthoxiphidium* subsp. *campylopus* Freyn et Sint. et subsp. *rectus* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5,8 (1905) 794. — *A. transhyrcanus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 10. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 680. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1950) 254. — *A. меченосновидный*.

Мн. На мелкоземистых, щебнистых, задернованных склонах, супесчаных увалах, лессовых холмах, на песчано-галечниковых отложениях, реже на песках, в предгорьях, редко в горах. Цв. IV—V, пл. V—VI. Бадхыз, Копет-Даг (Восточный).

Примечание. К *A. xiphidioides* условно, до изучения тина и более обширного материала в природе, мы отнесли все узколисточковые астрагалы группы *A. juratzkanus*, по существу приняв этот вид почти в том же объеме, как и во «Флоре СССР». Мы отнесли к нему еще лишь два западнокопетдагских подвида *A. xanthoxiphidium* и описанный отсюда же М. Г. Поповым *A. transhyrcanus*.

Однако в подлинном описании *A. xiphidioides* есть 2 признака, которые невозможно правильно оценить, не видев типа этого вида, отсутствующего в гербариях СССР. Согласно описанию вид имеет мелкий, около 22 мм, флаг и синеватый (лилово-веший) венчик. Если бы эти признаки подтвердились каким-либо из имеющихся у нас материалов, тогда типовую расу пришлось бы отделить от значительно более крупноцветных материалов, преобладающих в Копет-Даге и Бадхызе. Правда, в гербарии БИНа АН СССР имеются сборы Антонова, для которых коллектором указывается лиловый венчик, но здесь величина флага большая.

В принятом нами объеме *A. xiphidioides* оказывается видом более горным, нежели *A. juratzkanus*, и абсолютно преобладающим на востоке Копет-Дага и в Бадхызе.

К настоящему времени пока неясно, следует ли отделять еще от основной массы материалов из Бадхыза и Восточного Копет-Дага экземпляры из района Каахка, имеющие характерную чашечку с четкими линиями черных волосков и полностью соответствующие описанию *A. nigrolineatus* Sirj. et Rech. f., типа которого мы, к сожалению, не видели. Редакция.

3631. (353). *A. ufraënsis* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 568. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 234. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 682, in obs. — *A. xanthoxiphidium* subsp. *Brotherusii* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5,11 (1905)

1015, quoad pl. e Krasnovodsk.— *A. macrotropis* auct. non Bge.: Lipsky in AHP. 18 (1901) 43, quoad pl. e reg. Transcasp., p. p.— Lipsky in AHP. 26 (1907) 223, quoad pl. e reg. Transcasp., p. p.— *A. xanthoxiphidium* auct. non Freyn et Sint.: Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 681, quoad pl. e Krasnovodsk.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 255, p. p.— Proskurjakova in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 21 (1961) 476.— *A. уфрайский*.

Мн. На песках. Цв. VI, пл. VI—VII.

Большие Балханы, побережье Каспийского моря в окр. Красноводска.

Примечание. На основании изучения изотипа *A. xanthoxiphidium* subsp. *Brotherusii* Freyn, происходящего из Красноводска, и имеющего крупный венчик, мы отнесли его в синонимы к *A. ugraënsis*, отличающемуся среди копетдагских желтоцветных астрагалов секции *Xiphidium* именно крупным венчиком.

3632. (354). *A. sumbari* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 10.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 683, ross.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 255.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 212.— *A. сумбарский*.

Плк. На сухих щебнистых и мелкоземистых склонах в ущельях в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Копет-Даг.

3633. (355). *A. stenoceroïdes* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 232.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 685.— *A. узкороговидный*.

Мн. На щебнисто-мелкоземистых склонах, уплотненных осыпях, по берегам рек, в солянково-полынной полупустыне, реже в мятликово-полынно-ковыльных степях в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Памиро-Алай (Западный Памир: Шугнанский, Шах-дарьинский, Ваханский хребты).

3634. (356). *A. petunnikovii* Litv. in HFR. 29 (1905) n° 1410.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 736.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 258.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 631.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 212, tab. 56, fig. 4.— *A. Lubimenkoi* B. Fedtsch. in Journ. Inst. Bot. Acad. Sci. Ukr.RSS. 26—27 (1938) 229.— *A. eremobius* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 17.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 737.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 258.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 631.— *A. Петунникова*.

Мн. На барханных, бугристых и закрепленных песках, засоленных супесях, песчано-глинистых и галечниковых увалах, редко на останцовых возвышенностях, по берегам рек на равнине и предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Кызылкум (Южный), Каракум, пустыни по правому берегу р. Амударья, Шерабадская долина, пески в дол. р. Сурхандарья, междуречье Вахш — Пяндж; возвышенность Кара-дум.

Подсекция *Laxiflori* R. Kam.

3635. (357). *A. angreni* Lipsky in AHP. 26 (1907) 166.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232.— M. Pop. in HFAM. 15 (1928)

№ 352^a et № 352^b. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 720. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 624. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 324. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 269, tab. 35, fig. 3. — **А. ангренский.**

Мн. По мелкоземистым склонам гор среди мелкотравной эфемероидной растительности, в пырейно-ковыльно-типчаковых степях, среди арчи, в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Приташкентские чули, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Залийский Алатау, Каратау, Каржантау, Кураминский, Угамский, Чаткальский), Памиро-Алай (Туркестанский хребет).

3636. (358). *A. karataviensis* Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 44, 1—2 (1935) 37. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 723. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 269. — **А. каратавский.**

Мн. В глинистых полинно-эфемеровых пустынях, на конгломератах в предгорьях. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: Каратау).

3637. (359). *A. marguzaricus* Lipsky in ANP. 26 (1907) 164. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 231. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 724. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 256. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 625. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 234. — *A. serawschanicus* Lipsky in ANP. 26 (1907) 169, incl. β *scoparioides* Lipsky. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 231. — M. Pop. in HFAM. 15 (1928) № 375. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 437. — *Philammos marguzaricus* (Lipsky) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 352. — *Astragalus choryzanthus* auct. non Rech. f. et Gilli: Proskurjakova in Биол. науки 6 (1977) 82—84, fig. 1. — **А. маргузарский.**

Мн. На каменистых, щебнистых и травянистых склонах, пестроцветных толщах, по берегам рек, на галечниках, в миндально-арчовых лесах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский хребты; низкогорья Южного Таджикистана: Актау, Гардани-Ушти; Кугитанг).

Примечание. «Флора СССР» приводит в географии район «Сыр-Дар», Мы не видели материалов из этих мест. Видимо, к этому же виду относится указание на нахождение *A. subulatus* в горах по Зарафшану (O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 231), но так как сборов Капю нет в Гербарии БИНа АН СССР, невозможно решить этот вопрос точно.

3638. (360). *A. baldshuanicus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 155. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 438. — Gontsch. et M. Pop. Fl. URSS. 12 (1946) 724. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 625. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 270. — **А. бальджуанский.**

Мн. На мелкощебнистых, глинистых и каменистых склонах, пестроцветных глинах и выходах красных песчаников по берегам рек, в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (Гиссарский, Дарвазский хребты; низкогорья Южного Таджикистана; Бабатаг).

3639. (361). *A. pischtovensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 38. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 702, ross. — **А. пиштовский.**

Мн. или плкч. По каменистым склонам, на речных галечниках в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. VII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (южные отроги Дарвазского хребта: р. Кызыл-су, окр. киш. Пиштов; низкогорья Южного Таджикистана: хребет Сарсаряк).

3640. (362). *A. karabilicus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 15. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 727, ross. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 258. — **А. карабильский.**

Мн. На склонах холмов, в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Юго-Восточные Каракумы, Бахдыз, Карабиль, окр. с. Ата-Мурат.

3641. (363). *A. schachdarinus* Lipsky in AHP. 26 (1907) 181, 271 (emend.). — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 425, tab. 49. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 466. — **А. шахдаринский.**

Мн. На каменистых, щебнисто-мелкоземистых склонах, речных наносах, песках среди валунов в верхнем поясе гор. Цв. и пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребет Дарвазский, Западный Памир).

3642. (364). *A. satteotoichus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 140. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 717. — **А. выполненностенный.**

Мн. По лесовым склонам, на старых залежах, среди фисташников в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: Аруктау, Газимайлик, Кичик-теряй).

Подсекция *Penduliflori* R. Kam.

3643. (365). *A. pendulinus* M. Pop. et B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 14. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 725, ross. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 257. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 216. — **А. понижающий.**

Плк. По каменистым и щебнисто-глинистым склонам гор и холмов, в пырейных и ковыльно типчаковых разнотравных степях на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Копет-Даг (Центральный и Восточный).

Подсекция *Macrotropidia* R. Kam.

3644. (366). *A. macrotropis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 127 et 15, 1, (1869) 223. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 286. — Bge. in AHP. 7 (1880) 376. — Lipsky. in AHP. 18 (1901) 43, emend., p. p. — Lipsky in AHP. 26 (1907) 223, bis emend., p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232, quoad syn. *A. stenoceras* var. *macrantha*, excl. f. *robustus* et pl. e reg. Transcasp. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 439. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 686. — M. Pop. in HFR. 11 (1949) n° 3319. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 621. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 321. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 250. — *A. stenoceras* var. *macrantha* Bge. ex Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat.

Mosc. 39,2 (1866) 25. — *Philammos macrotropis* (Vge.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 352. — **А. длиннолодочный.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах гор, выходах кремнистых сланцев, лессовых холмах и суглинках, старых залежах, в расщелинах известняков, по берегам рек на галечниках и в зарослях кустарников, иногда на песчаной и глинистой почве в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Балхаш-Алакульская котловина, Прибалхашские пустыни, Пришашкентские чули, Тарбагатай, Джунгарский Алатау; Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Заилийский, Терсей, Кунгей и Киргизский Алатау, Каратау, Таласский Алатау, Каржантау), Памиро-Алай (хребты: Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Петра I).

3645. (367). *A. amabilis* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 113. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 687. — M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 11. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 250, tab. 33, fig. 2. — **А. приятный.**

Мн. По речным галечникам, на песках и пестроцветных глинах, на каменистых склонах низкогорий в подгорных равнинах и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI.

Тянь-Шань (Заилийский Алатау — восточные отроги: хребты Большие Богуты, Тугайгыр).

3646. (368). *A. ortholobiformis* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 9, 10 (1936) 8. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 689. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 322. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 252, tab. 33, fig. 3. — *A. ortholobus* auct. non Vge.: Vge. in ANP. 7 (1880) 377. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 234. — **А. прямобобовый.**

Мн. На каменистых склонах гор, залежах, в руслах сухих оврагов, на аллювиальных наносах, в долинах рек в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Чуйская долина, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Заилийский Алатау, Кунгей Алатау).

3647. (369). *A. bosbutooensis* E. Nikit. et Sudn. in Известия АН КиргССР. 1 (1974) 68. — **А. бозбүтооский.**

Мн. На степных и лугостепных склонах в нижнем поясе гор. Цв. IV, пл. V.

Тянь-Шань (Чаткальский хребет: горы Бозбу-Тоо).

3648. (370). *A. dsharkenticus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 11. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 686, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 249, tab. 33, fig. 1. — ? *A. pycnolobus* auct. non Vge.: Vge. in ANP. 7 (1880) 376. — **А. джаркентский.**

Мн. На степных склонах гор, среди скал, на сопках в предгорьях, в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V, пл. VI.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Кетменьтау, Темирлик).

3649. (371). *A. karkarensis* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 17. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 691, ross. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 322. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 253, tab. 33, fig. 4. — *A. ortholobus* auct. non Vge.: Vge. in ANP. 7 (1880) 377. — **А. каркаринский.**

Мн. На каменистых склонах гор, по берегам озер, на песках, выходах пестроцветов, аллювиальных наносах, альпийских лугах, в полынно-типчаковой степи в предгорьях, нижнем, среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Кетменьтау, Заилийский, Терской, Кунгей Алатау; Центральный), Памиро-Алай (Алайский хребет: Шахимардан).

3650. (372). *A. reverdattoanus* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 5—6 (1933) 6. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 698. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 323. — **А. Ревердатто.**

Мн. На альпийских лугах в верхнем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Ферганский хребет: дол. р. Кугарт).

3651. (373). *A. compressus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 304. — Ldb. Icon. pl. Fl. Ross. 3 (1831) tab. 289. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 126 et 15, 1 (1869) 221. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 285. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1697. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 254, tab. 33, fig. 6. — **А. простертоветвистый.**

Мн. На каменистых склонах, песках, щебневатой почве, в полынной пустыне, по берегам рек в долинах и предгорьях. Цв. V, пл. VI.

Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины, Бетнакдала.

3652. (374). *A. stenoceras* C. A. Mey. in Bong. et Mey. Verz. Saiss.-Nor. Pflanz. (1841) 24. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 629. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 126 et 15,1 (1869) 221. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 287. — Vge. in АНР. 7 (1880) 376. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 233. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1699, incl. var. *angustissimus* Kryl. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 397. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 441. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 694. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 256, tab. 34, fig. 1. — *A. subulatus altaicus* Pall. Astrag. (1800) 23, tab. 20 A, var. β . — **А. узкорогий.**

Мн. На сухих глинистых и щебнистых почвах, в долинах по берегам рек, в песчаных пустынях, реже по каменистым склонам гор, на равнине, в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Тарбагатай, Джунгарский Алатау.

3653. (375). *A. ceratoides* Bieb. Fl. taur.-cauc. 3 (1819) 429. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 693. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 256, tab. 33, fig. 7. — *A. ceratoides* β *montanus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 306. — *A. stenolobus* Vge. in Mém. Sav. Etrang. Pétersb. 2 (1835) 593. — **А. рогоплодный.**

Мн. На сухих каменистых склонах, реже на степных лугах. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Тарбагатай.

Примечание. Гербарного материала из Джунгарского Алатау мы не видели. «Флора Казахстана» приводит Джунгарский Алатау тоже с вопросом.

3654. (376). *A. pycnolobus* Bge. in Mém. Sav. Etrang. Pétersb. 2 (1835) 594. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 127 et 15, 1 (1869) 224. — Bge. in Изв. Об-ва люб. еств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 287. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 234. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1702. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 265. — *A. ceratoides* var. Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 306. — **А. толстоплодный.**

Плк. По степным склонам, в ущельях, по берегам рек на равнине и в предгорьях. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина.

3655. (377). *A. badamensis* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 143. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 715. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 266. — **А. бадамский.**

Мн. На склонах гор. Цв. VII, пл. VIII.

Тянь-Шань (Западный: Угамский хребет: горы Ак-Биштау).

3656. (378). *A. pskemensis* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 13. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 714, ross. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 323. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 266. — **А. пскемский.**

Плкч. На щебнистых и каменистых склонах гор. Цв. VII, пл. VIII (IX).

Тянь-Шань (Западный: Пскемский хребет).

3657. (379). *A. polytimeticus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 12. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 693, ross. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 234. — **А. ценный.**

Мн. В арчевниках, на древних моренах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (Зарафшанский хребет: окр. оз. Кули-Калон).

3658. (380). *A. substenoceras* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 55. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 695, ross. — **А. почти-узкорогий.**

Мн. На каменистых склонах в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Дарвазский хребет: берег р. Ванч).

3659. (381). *A. mokeevae* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 16. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 732, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 275. — **А. Мокеевой.**

Мн. На каменистых склонах гор. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау).

3660. (382). *A. mugodsharicus* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 236. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 124 et 15,1 (1869) 216. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 288. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 234. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 399. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 710. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 262, tab. 35, fig. 1. — **А. мугоджарский.**

Кустч. По степям, на каменистых, щебнистых склонах, задернованных меловых холмах, по берегам рек, на дне неглубоких саев в равнине и низкорогьях. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Приаральские пустыни, Мугоджары (реки Каульджур, Кундузды, Исек-джел, Каинды).

Секция 71. *Falcigera* R. Kam.

3661. (383). *A. falcigerus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 143. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 672. — M. Pop. in HFR. 57 (1949) n° 3313. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 317. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 247, tab. 32, fig. 7, incl. var. *berkutensis* Gamajun. in obs. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 233. — Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [6] (1969) 148. — **A. серпоносный.**

Плк. На каменистых и щебнистых склонах, выходах кремнистых сланцев, мелкоземистых плато и останцах, шлейфах гор, среди камней в скалистых обнажениях, на вершинах невысоких гор, иногда на суглинках, на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Каратау, Таласский и Киргизский Алатау), Памиро-Алай (хребты Нуратинский и Зарафшанский: Магиан).

Секция 72. *Augeophora* R. Kam.

1. Флаг 32—37 мм дл. Чашечка 17—20 мм дл. Бобы на ножке 1—2 мм дл. 2

+ Флаг 20—30 мм дл. Чашечка 12—16 мм дл. Бобы сидячие 3

2. Флаг с округлой пластинкой 12—13 мм шир. Листочки линейные или линейно-ланцетные, 6—11 мм дл. и 0,5—1,5 мм шир.

+ Флаг с обратнопродолговатой пластинкой 7—9 мм шир. Листочки узколинейные или линейно-ланцетные, часто вдоль сложенные, 3—5 мм дл. и 0,3—0,5 мм шир. 387. *A. knorringianus* Boriss.

3. Листочки 6—8-парные, линейные или ланцетно-линейные, (2) 3—7 мм дл. и 0,5—1,5 мм шир., туповатые. Бобы 30—40 мм дл. и 4—5 мм шир. 386. *A. pseudodianthus* Nab.

+ Листочки (3) 4—5-парные, продолговато-ланцетные или продолговатые, 2—7 мм дл. и 0,7—1 мм шир., острые. Бобы 20—25 мм дл. и 2,5—3 мм шир. 384. *A. dianthus* Vge.

3662. (384). *A. dianthus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 283. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 233. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 6. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 442. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 731. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 629, tab. 46, fig. 2. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 275, tab. 36, fig. 2. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 235. — **A. двухцветковый.**

Мн. На лесовых холмах, на сухих каменистых, глинистых и песчаных склонах гор, среди степной растительности и на опушках кустарниковых зарослей в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. III—V, пл. IV—VI.

Тянь-Шань (Западный: Каратау; окр. г. Ташкент), Памиро-Алай (Зарафшанский хребет: между Гузаром и Кштутот, озеро Кули-Калон).

3663. (385). *A. dianthoides* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 56. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12

(1946) 731, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 629. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 324. — **А. двухцветкововидный.**

Мн. На щербнистых сероземных почвах и конгломератах, на глинистых сланцах, в оврагах в предгорьях. Цв. IV, пл. IV—V.

Памиро-Алай (Алайский хребет).

3664. (386). **A. pseudodianthus** Nab. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 14 (1954) 21. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 325. — **А. ложнодвухцветковый.**

Мн. На пестроцветках и гипсированных склонах в низкогорьях. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: южные склоны Кураминского хребта, южные отроги Чаткальского хребта).

3665. (387). **A. knorringianus** Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 56. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 732, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 630. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 235. — **А. Кнорринг.**

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Мальгузарский и Туркестанский).

Секция *Pisgorphase* Vge.

3666. (388). **A. amarus** Pall. Astrag. (1800) 8, tab. 6. — Ldb. Fl. Ross. 1.3 (1843) 626. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 79 et 15,1 (1869) 192. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств. антр. и этногр. 26,2 (1880) 263. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 220. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 391. — Gontsch. in Fl. URSS, 12 (1946) 549, tab. 37, fig. 3. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 599. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 219, tab. 28, fig. 5. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 164, tab. 51, fig. 1. — **А. горький.**

Мн. На песках, песчаных и глинистых склонах и гипсированных субстратах. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Приаральские пустыни (пески Большие Барсуки) Устюрт, Прикаспийские пустыни.

Секция 74. *Proselius* (Stev.) Vge.*)

1. Бобы поникающие. Листочки 3—5-парные, яйцевидные. Соцветие с 10—12 цветами. Чашечка трубчатая, прижато черноволосистая, 9—10 мм дл., с ланцетными острыми зубцами

395. **A. ackerbergensis** Freyn

+ Бобы непоникающие

2. Листочки 10—15-парные, 10—18 мм дл., продолговато-овальные или овальные. Соцветие — многоцветковая, до 30—50 цветов, к

* 1. *A. brachycarpus* Vieb., который приводится в «Конспекте флоры Туркестана» (2 (1909) 230), исключен из флоры Средней Азии, так как материалов, подтверждающих его нахождение в указанном районе, нет.

2. *A. holdichianus* Aitch. et Baker приводится во «Флоре СССР» (12 (1946) 621) для Бадхыза и на этом основании указывается во «Флоре Туркмении» (4 (1949) 249), однако сборов с территории Средней Азии нет. Вид описан из пограничного района Афганистана. На этом основании *A. holdichianus* не включен в «Определитель».

- концу цветения удлиняющаяся (20—30 см дл.) кисть. Бобы 10—15 мм дл., около 5 мм толщ., продолговато-овальные, на верхушке с загнутым коротким носиком 396. *A. taschkendicus* Vge.
- + Совокупность признаков иная 3
3. Бобы широкояйцевидные, трехгранные, расширенные у основания, 10—13 мм дл. и 4 мм шир. Листочки 5—6-парные, эллиптические или почти округлые, тупые. Соцветие — короткая, овально-головчатая кисть, 5—10 см дл. Венчик бледно-фиолетовый 397. *A. platyphyllus* Kar. et Kir.
- + Бобы линейные или продолговатые 4
4. Бобы 38—70 мм дл., если же 20—30 мм, то узколинейные, 2,5—3 мм шир. 5
- + Бобы 20—30 мм дл., 3—5 мм шир., широколинейные или ланцетные 7
5. Листья 1,5—3 см дл. Листочки в числе 3—6 пар, чаще их 4 пары, продолговатые или продолговато-яйцевидные. Бобы 20—30 мм дл., 2,5—3 мм шир. Растение 2—8 см выс. 392. *A. strictolobus* Barneby
- + Листья 3—12 см дл. Листочки в числе 6—11 пар. Бобы 4—7 см дл., 2,5—3 мм шир. 6
6. Листья 3—7 см дл. Листочки в числе (5) 6—7 (8) пар, чаще округло-яйцевидные, 3—7 мм дл. и 2—5 мм шир. Чашечка 10—15 мм дл., зубцы ее в 3—5 раз короче трубки 393. *A. jolderensis* V. Fedtsch.
- + Листья 8—12 см дл. Листочки в числе (8) 9—11 пар, продолговатые или продолговато-ланцетные, 7—13 мм дл., и 2—4 мм шир. Чашечка 14—16 мм дл., зубцы ее в 2 раза короче трубки 394. *A. confiniorum* Boriss.
7. Листочки в числе (4) 5—7 пар, 6—18 (23) мм дл., 5—10 мм шир. Прицветники 6—12 мм дл., голые или скудно реснитчатые. Бобы серповидно изогнутые, зрелые голые или слабо опушенные 391. *A. cottonianus* Aitch. et Baker
- + Листочки в числе 6—11 пар, 2—6 мм дл., 2—5 мм шир. Прицветники 1—2 мм дл., прижато-беловолосистые. Бобы прямые или слабо изогнутые, густо опушенные 8
8. Прицветники ланцетные. Чашечка с зубцами в 1,5—2 (3—4) раза короче трубки, беловолосистая. Бобы 2,5—3 см дл., 4—5 мм ширины 389. *A. submaculatus* Boriss.
- + Прицветники яйцевидные. Чашечка с зубцами в 5 раз короче трубки, преимущественно черноволосистая. Бобы 3,5 см дл. и 2—2,5 мм шир. 390. *A. velatus* Trautv.

3667. (389). *A. submaculatus* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 53. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 618, ross. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 246. — *A. пятнистый*.

Мн. На каменистых и щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Копет-Даг (Центральный: Риза, Хейрабад, Фирюза, Прохладное, Кызыл-Хасар, Душак, Сулюкли, Чули, Гаудан, Чаек).

3668. (390). *A. velatus* Trautv. in АНР. 9 (1886) 450. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 231. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 618. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 246. — *A. занавешенный*.

Мн. На каменистых и щебнистых склонах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—V, пл. IV—VI.

Копет-Даг (Западный: Кюрен-Даг, Гермаб, Кызыл-Арват), Большие Балханы.

3669. (391). *A. cottonianus* Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. 2 sér. 3 (1886) 51. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 619. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 247. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 605, tab. 66, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 232. — *A. involucratum* Lipsky in ANP. 18 (1901) 46. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 230. — *A. Dilankuri* Lipsky in ANP. 26 (1907) 175. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 230. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 431. — *Chondrocarpus Dilankuri* (Lipsky) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 254. — **А. Котгона.**

Мн. На выходах пестроцветных толщ в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV, пл. V—VI.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский и Гиссарский и его юго-западные отроги, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг), Бадхыз.

3670. (392). *A. strictolobus* Barneby in Feddes Repert. 82,9 (1971) 580. — *A. maculatus* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 119 et 15,1 (1869) 206, non Lam. (1783). — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 620. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 248. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 210. — **А. торчащебобовый.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. V—VIII, пл. VII—IX.

Копет-Даг (Центральный: Риза, Фирюза, Чапан-Даг, Кызыл-Хасар, Даланча, Сулюкли, Прохладное).

3671. (393). *A. jolderensis* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Pétrp. 2 (1921) 52. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 622, tab. 39, fig. 3. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 249. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 210, tab. 57, fig. 2. — *A. subalpinus* auct. non Boiss. et Buhse: Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 563. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 230. — **А. иолдеринский.**

Мн. На щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Копет-Даг (Западный: Сюнт, Иолдере, Исаак, Кызыл-Арват, Нухур).

3672. (394). *A. confiniorum* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 53. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 623, ross. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 250. — **А. пограничный.**

Мн. На щебнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. и пл. V—VI. Копет-Даг (Центральный: Мессинев, Геоктепе).

3673. (395). *A. ackerbergensis* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 562. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 230. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 632. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 250. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 210, tab. 57, fig. 3. — *A. pendulus* auct. non DC.: Kar. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839) 152. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 230. — **А. аккербергенский.**

Мн. На мелкоземистых склонах в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Копет-Даг (Центральный: Ай-Дере, Сумбар, Хейрабад, Сулюкли, Прохладное, Караул, Сарым-Сакли).

3674. (396). *A. taschkendicus* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 280. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 266. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 230. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 397. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 433, tab. 50. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 637, tab. 41, fig. 5. — Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 168, fig. 32. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 606. — Zak. Фл. и раст. басс. р. Зер. 2 (1961) 233. — В. Ком. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 280. — *A. taschkendicus* var. *cyclophyllus* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 257. — **А. ташкентский.**

Мн. На лессовых холмах и мелкоземистых склонах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Тянь-Шань (Западный — Моголтай) Памиро-Алай (Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Петра I, Дарвазский хребты, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг).

Примечание. М. Г. Попов (HFAM. 16 (1928) 397) разъясняет, что несмотря на видовой эпитет «*taschkendicus*», сборов по *A. taschkendicus* из окр. г. Ташкент нет. Самое ближайшее к Ташкенту местонахождение — окр. г. Ленинабад (Ходжент): горы Моголтай.

3675. (397). *A. platyphyllus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 345. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 121 et 15,1 (1869) 215. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 280. — Bge. in АНР. 7 (1880) 376. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 263. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 229. — Krgl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1686. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 431. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 638, tab. 41, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 607. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 313, tab. 29, fig. 2. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 238, tab. 29, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 233. — Golosk. in HFR. 64 (1963) n° 4328. — *A. sykensis* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 5 (1905) 559. — **А. плосколистный.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Кетменьтау, Заилийский, Кунгей, Терскей, Киргизский Алатау, Джумголтай, Сусамыртай, Каратау, Таласский Алатау, Узун-Ахматский, Санталашский, Пскемский, Чаткальский, Ферганский хребты), Памиро-Алай (Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Каратегинский, Дарвазский, Вахшский хребты, Памир: Западный, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг).

Секция 75. *Cytisodes* Bge.

1. Полукустарнички с укороченными подземными ветвистыми стволиками 2
- + Травянистые, почти бесстебельные многолетники 8
2. Листочки на верхушке черешка вееровидно сближенные 3
- + Листочки раздвинутые 7
3. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев (до 10 см дл.), серовато-зеленые от белого прижатого опушения. Бобы дуговидно вверх

- изогнутые, около 3 см дл., с носиком до 6 мм дл., узкие, опушенные простыми белыми волосками, сидящими на бугорках. Листочки 5—7-парные 406. *A. pavlovianus* Gamajun.
- + Цветоносы короткие. Опушение бобов иное 4
4. Чашечка опушена только белыми волосками. Листочки тройчатые, обратнойяцевидные, на верхушке закругленные 402. *A. georgii* Gontsch.
- + Чашечка опушена белыми и черными волосками 5
5. Листочки (4) 6—7-парные. Цветы в почти зонтиковидных кистях. Бобы шиловидно-цилиндрические, почти прямые, до 5 см дл., с носиком около 5 мм дл., опушены белыми жесткими оттопыренными волосками 405. *A. ornithorrhynchus* M. Pop.
- + Листочки 1—5-парные. Носик боба 1,5—3 см дл. 6
6. Листочки 3—5-парные, с длинными (до 1,5 мм) остриями. Цветоносы около 3 см дл. Пластинка флага резко сужена в ноготок. Бобы 2—5 см дл., внезапно суженные в носик до 1,5 см дл., густо оттопыренно-мохнатые 398. *A. cytisoides* Vge.
- + Листочки 1—2 (3)-парные, без острия или с едва намеченным острием. Цветоносы 4—6,5 см дл. Пластинка флага постепенно сужена в ноготок. Бобы до 6 см дл., постепенно суженные в длинный (до 3 см дл.) носик, с боков слегка сжатые, густо опушенные оттопыренными желтовато-белыми волосками 399. *A. pseudocytisoides* M. Pop.
7. Цветоносы 4,5—7 см дл. Листочки 8—12 мм дл., (2) 4—6 мм шир., (2) 3—6-парные. Бобы 2—4 см дл., 3—6 мм шир., постепенно сужены в носик, почти вдвое больший, чем боб (3—6 см дл.), слегка дугообразный 400. *A. dolichocarpus* M. Pop.
- + Цветоносы 2—3,5 (5) см дл. Листочки более мелкие (1)—2—3-парные. Бобы (3) 4—5,5 см дл., 2—3 мм шир., с носиком относительно более коротким (1—2,5 см дл.), шиловидным 401. *A. stenocarpus* Gontsch.
8. Листочки 2—3-парные. Чашечка к концу цветения слегка вздувается. Флаг 25—30 мм дл., в верхней части слегка суженный, продолговато-обратнойяцевидный, с пластинкой, постепенно переходящей в широкий ноготок. Бобы овальные, 2 см дл., 1 см шир., густо опушены оттопыренными желтоватыми шерстистыми волосками 407. *A. nikitinae* V. Fedtsch.
- + Листочки (11) 12—20-парные 9
9. Растения мелкие, 10—15 см выс. Цветоносы примерно равны листьям. Соцветия малоцветковые. Флаг 25—30 мм дл. Бобы густо войлочко белоопушенные, яйцевидно-продолговатые, 2—3 см дл., 1—1,4 см шир., вздутые, с коротким носиком, в поперечном сечении округлые 404. *A. nucleosus* M. Pop.
- + Растения более крупные. Цветоносы короче листьев. Флаг 37—45 мм дл. Бобы ланцетно-линейные, 6—8 см дл., 3-гранные, с длинным (3—5 см дл.) шиловидно-изогнутым вверх носиком 403. *A. xipholobus* M. Pop.

3676. (398). *A. cytisoides* Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 128 et 15, 1 (1869) 224. — Vge. ex Rgl. in ANP. 3 (1874) 102. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антроп. и этногр. 26, 2 (1880) 296. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 239, quoad pl. e Karatau. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 740. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 280, tab. 37, fig. 1. — *A. ракитниковый*, щедренец. Плкч. По щербистым плато и вершинам в пустынных низкогорьях,

по южным каменистым склонам гор и перевалов (до 1600 м над ур. м.). Цв. IV—V, пл. V.

Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау).

3677. (399). *A. pseudocytisoides* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 18. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 740, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 281. — *A. Krasnovianus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 41. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 742, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 283. — Bajt. in HFR. 108 (1975) n° 5378. — *A. cytisoides* auct. non Vge.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 239, excl. pl. e Karatau. — **А. ложнораakitниковый.**

Плкч. На каменистых, каменисто-щебнистых, иногда запесчаненных склонах и осыпях, в низкогорьях. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребет Заилийский Алатау).

Примечание. В 1947 г. Н. Ф. Гончаров по 1 экземпляру, собранному в цветущем состоянии из долины р. Или, описал *A. krasnovianus*. Одновременно М. Г. Поповым из Чу-Илийских гор описан *A. pseudocytisoides*, для которого известны и цветы и бобы. Единственное различие между ними — более крупный венчик у *A. krasnovianus* (флаг 32 мм дл., а не 25—30, как у *A. pseudocytisoides*). Ни одного листа с таким же крупным венчиком в гербариях Ленинграда, Алма-Аты и Ташкента не найдено. Возможно, *A. krasnovianus* Gontsch. и является самостоятельным видом. Рано или поздно он будет собран, и обнаружатся более существенные его отличия от *A. pseudocytisoides*, чем незначительная разница в величине флага. Пока же мы не видим возможности отличать его от *A. pseudocytisoides* M. Pop.

3678. (400). *A. dolichocarpus* M. Pop. in Tr. Турк. Гос. Унив. 4 (1922) 62. — M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 355. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 450. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 745, tab. 44, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 633. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 283. — *Myctiophora dolichocarpa* (M. Pop.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 254, quoad nomen. — **А. длинноплодный.**

Плкч. На лесовых холмах, щебнистых склонах, кварцевых песках от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (горы Казы-Курт, хребты Таласский Алатау, Пскемский, Угамский, Каржантау, долина р. Чирчик: окр. с. Газалкент), Памиро-Алай (хребты Алайский, Нуратинский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский: басс. р. Яккабаг-дарья).

3679. (401). *A. stenocarpus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 143. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 745, tab. 44, fig. 4. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 633. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 259, tab. 49, fig. 3. — *Myctiophora dolichocarpa* auct. non Nevski.: Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 254, quoad pl. — **А. узкоплодный.**

Плкч. По склонам в верхнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский: Андыген; Зарафшанский: горы Оби-Тагасан, верх р. Шинк; Гиссарский: юго-западные отроги; Кугитанг).

3680. (402). *A. georgii* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 40. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 747, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 284. — **А. Georgia.**

Плкч. По щебнистым склонам гор. Цв. V, пл. VI—VII (?).

Тянь-Шань (Западный: западная часть хребта Каратау).

3681. (403). *A. xipholobus* M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 374. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 750. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 330. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 287, tab. 37, fig. 4. — **А. мечелопастный.**

Мнл. По щебнистым, глинистым, мелкоземистым склонам, шлейфам, плато в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Чаткальский: сел. Заркент; горы Боролдай и Казы-Курт, Ташкентские Чули, дол. р. Чирчик в окр. с. Газалкент).

3682. (404). *A. nucleosus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 19. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 750, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 634. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 288. — **А. ореховидный.**

Мнл. По каменистым и мелкоземистым склонам в среднем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Западный: долина р. Ангрэн).

3683. (405). *A. ornithorrhynchus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 19. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 749, ross. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 286. — Golosk. in HFR. 89 (1966) n° 4418. — **А. птицеклювый.**

Мн. На каменисто-глинистых склонах предгорий. Цв. V, пл. VI.

Балхаш-Алакульская виадина (горы Арғанаты и Архарлы), Джунгарский Алатау).

3684. (406). *A. pavlovianus* Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 492, 286. — **А. павловский.**

Плкч. По южным каменистым склонам в среднем поясе гор. (1400 м над. ур. м.). Цв. V—VI, пл. VI.

Джунгарский Алатау.

3685. (407). *A. nikitinae* B. Fedtsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 888. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 746. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 329. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 284. — Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 4 (1966) 52. — Golosk. in HFR. 97 (1967) n° 4822. — *A. promontiorum* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 39. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 741, ross. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 329. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 282, tab. 37, fig. 3. — **А. Никитиной.**

Плкч. По щебнистым, каменисто-глинистым, супесчаным склонам в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (хребты Киргизский и Таласский Алатау).

Секция 76. *Eriopodus* M. Pop.

3686. (408). *A. kelleri* M. Pop. in Trans. Soc. Turk. 1 (1923) 36. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 751, tab. 44, fig. 3. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 260, tab. 49, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 635. — *Cryptorrhynchus Kelleri* (M. Pop.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 216. — **А. Келлера.**

Млн. На подгорной равнине по каменистым, каменисто-щебнистым (редко мелкоземистым) склонам предгорий, на пестроцветках. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Памиро-Алай (Зерабулак-Зиатдинские горы; хребты Нуратау, Туркестанский, Зарафшанский: западные отроги, Гиссарский: юго-западные отроги, Кугитанг).

Секция 77. *Scabriseta* R. Kam.

3687. (409). *A. scabrisetus* Bong. in Bong. et Mey. Verz. Saiss. — Nor. Pflanz. (1841) 26, tab. 5. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 657. — Bge. in Mem. Acad. Sci. Petersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 115 et 15,1 (1869) 195. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антроп. и этногр. 26,2 (1880) 275. — Bge. in АНР. 7 (1880) 375. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 226. — Kryn. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1687. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 395. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 592. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 604. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 237, tab. 31, fig. 4. — *A. scabrisetus* var. *caulescens* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 342. — **А. жестковолосистый.**

Мн. На песках в полупустынях и пустынях, на сухих солонцах, каменистых и супесчаных шлейфах гор. Цв. V, пл. VI.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Бетпак-Дала, Муюн-Кум, долина р. Сырдарья (среднее течение), Прибалхашские и Прикаспийские пустыни, пески Сам, Мангышлак, Джунгарский Алатау: Май-тюбе, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Западный: горы Ул-кун-Бурул).

Секция 78. *Bucharica* V. Fedtsch.

(=*Macrocystodes* M. Pop.).

1. Растения с хорошо развитыми и крепкими стеблями 2
- + Растения почти бесстебельные, с сильно укороченными стеблями, одетыми прилистниками и черешками сближенных листьев, если же стебли выражены, то они тонкие 3
2. Листочки 4—8-парные, конечный листочек равен боковым или немного крупнее их. Бобы овальные или продолговато-овальные, 14—18 мм дл., косо вверх направленные 410. *A. rhacodes* Bge.
- + Листочки 1—2-парные, реже 3-парные, конечный листочек значительно крупнее боковых. Бобы линейно-продолговатые, 20—25 мм дл., горизонтально отклоненные от оси соцветия, реже поникающие 411. *A. pseudorhacodes* Gontsch.
3. Листочки в числе одного или тройчатые, средний всегда крупнее боковых и на более длинном черешочке, иногда лишь нижние листья простые, с одним крупным, до 10 см дл., листочком 414. *A. bucharicus* Rgl.
- + Листочки 3—18-парные 4
4. Флаг крупный, 43—47 мм дл. Листочки 15—18-парные, опушенные только с нижней стороны 416. *A. macropetalus* C. A. Mey.
- + Флаг 20—30 мм дл. Листочки 3—7 (8)-парные, опушенные с обеих сторон 5
5. Кисти короткие, почти зонтиковидные, овальные или шаровидные, 3—5 см дл. Бобы бело- и черноопушенные 415. *A. rarissimus* M. Pop.
- + Кисти длинные, 7—25 см дл. Бобы бело- или бело- и желтоопушенные или голые 6
6. Чашечка прижато беловолосистая с примесью одиночных черных волосков. Бобы поникающие 7

- + Чашечка прижато черноволосистая с примесью одиночных белых волосков. Бобы не поникающие 8
- 7. Листочки в числе 3 пар. Кисти 8—12 см дл. Флаг 22—25 мм дл. с широко продолговатой пластинкой. Завязь и бобы голые
418. *A. brachyrachis* M. Pop.
- + Листочки в числе 4—6 пар. Кисти 12—25 см дл. Флаг 26—30 мм дл. с лапатчато-ланцетной пластинкой. Завязь и бобы густо беломохнатые
417. *A. namanganicus* M. Pop.
- 8. Боб беломохнатый, 11—15 мм дл. Цветоносы 20—35 см дл. Кисти 10—15 см дл.
412. *A. pseudomegalomerus* M. Pop.
- + Боб бело- и желтомохнатый, 17—20 мм дл. Цветоносы 9—18 см дл. Кисти 7—10 см дл.
413. *A. chrysomallus* Vge.

3688. (410). *A. rhacodes* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 308. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 242. — Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 470. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 789, tab. 47, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 644. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 332, tab. 28, fig. 1. — *A. jassiensis* B. Fedtsch. in АНР. 24 ((1905) 236. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 243. — **А. оборванный.**

Мн. По мелкоземистым и мелкоземисто-щебнистым, реже щебнистым склонам в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. V—VII. Тянь-Шань (Чаткальский: сел. Мирза-аке и Ферганский хребты), Памиро-Алай (хребты Алайский, Петра I, Дарвазский).

3689. (411). *A. pseudorhacodes* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 103, fig. 3. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 790. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 645. — **А. ложнооборотанный.**

Мн. По сухим каменистым руслам рек в поясе осоково-мятликовой растительности с ксерофитными многолетниками. Цв. ?, пл. VI. Памиро-Алай (юго-восточные склоны хребта Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана: киш. Бар).

3690. (412). *A. pseudomegalomerus* M. Pop. ex Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 791. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 274. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 646, tab. 63, fig. 3. — *A. megalomerus* var. *longiracemosus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1923) 120. — **А. беломохнатый.**

Мн. По сланцевым осыпям на выходах пестроцветных толщ, среди известняковых скал в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Бабатаг, Кугитанг).

3691. (413). *A. chrysomallus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 310. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 198. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 243. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 792. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 646. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 235. — **А. златорунный.**

Мн. По щебнистым и каменистым склонам гор, в арчевниках в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (западные отроги Зарафшанского хребта: Самаркандские горы: окр. сел. Аксай; пер. Тахта-Карача; окр. Аман-Кутана).

3692. (414). *A. bucharicus* Rgl. in АНР. 9 (1886) 605. — Lipsky. in АНР. 26 (1907) 197. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909)

242. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 379. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 469, tab. 55. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 793, tab. 47, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 647. — **А. бухарский.**

Мн. На гипсоносных красных глинах, пестроцветках, среди крупнотравной растительности от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. V.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта, горы Чульбаир, басс. р. Сангардак; Бабатаг; низкогорья Южного Таджикистана).

3693. (415). **A. rarissimus** M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 6. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 542, ross. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 296, tab. 30, fig. 1. — **А. редчайший.**

Мн. На склонах гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Иссык-кульская котловина: южный берег озера, Тонский район; Центральный: Джумголтау, Кавактау).

3694. (417). **A. macropetalus** Schrenk in Fisch. et Mey. in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 3 (1844) 307. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 114 et 15,1 (1869) 195. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 279. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 229. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 748. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 285. — **А. крупнолепестковый.**

Мн. На щебнистых шлейфах и склонах гор, в суглинистых лощинах, сухих степях, глинистых эфемеровых пустынях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Прибалхашские пустыни, Бетпакдала, Ташкентские чули, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Каратау), Памиро-Алай (Нуратинский хребет: горы Койташ, окр. ст. Милютинская).

3695. (417). **A. namanganicus** M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 140. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 391. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 641, tab. 41, fig. 3. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 608. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 313, tab. 30, fig. 2. — **А. наманганский.**

Мн. На гипсированных, каменистых, пестроцветных склонах усохших речек и по руслам солевых потоков в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Предгорья Тянь-Шаня и Памиро-Алая, окаймляющие Ферганскую долину: окр. гг. Наманган, Учкурган, Андижан, сел. Вуадиль.

3696. (418). **A. brachyrachis** M. Pop. in Tr. Турк. Гос. Унив. 4 (1922) 61. — Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 633. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 312. — **А. короткоостный.**

Мн. На выходах пестроцветных толщ и на гипсированных галечниково-каменистых склонах предгорий. Цв. V, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Алайский: окр. сел. Чимюн; Туркестанский: окр. Санто, Махрам, Сельрохо, Исфарва).

Примечание. Этот вид является переходным по своим признакам между секциями *Proselius* и *Vicharica*. К первой он близок устройством бобов, ко второй — устройством цветков и габитусом: малопарные листочки с выдающимися жилками.

Секция 79. *Trachycercis* Vge.

(=*Borodiniana* V. Fedtsch.)

1. Чашечка к концу цветения слегка вздувается 2
- + Чашечка к концу цветения не изменяет своей формы 7
2. Пластинка флага продолговато-обратнояйцевидная, над нижней 1/3 или у середины с легким перехватом 3
- + Пластинка флага продолговато-яйцевидная, продолговато-эллиптическая или продолговатая, без перехвата 4
3. Листочки 9—12-парные. Цветоносы в 1,5—3 раза короче листьев. Бобы белошерстистые 422. *A. megalanthus* DC.
- + Листочки 5—8-парные. Цветоносы длиннее листьев или равны им. Бобы бело- или коротко черношерстистые 425. *A. involutivus* Sumn.
4. Растение бесстебельное. Листочки (2) 3—6 мм дл. Зубцы чашечки в 3 раза короче трубки. Цветоносы едва развитые, не более 2—4 мм дл. Бобы сидячие, продолговато-овальные, около 9 мм дл., 4,5 мм шир., густо оттопыренно и мелко-беломохнатые 421. *A. caespitosulus* Gontsch.
- + Растения с укороченными, 0,5—4 (11) см дл. стеблями. Листочки (4) 6—15 (20) мм дл. Зубцы чашечки равны трубке или в 1,5—2 раза короче ее. Цветоносы б. ч. сильно укороченные, но все же более 1 см дл. Бобы на ножке около 0,7—2 мм дл., продолговатые, ланцетно-продолговатые, продолговато-эллиптические или яйцевидные, 11—16 мм дл., густо и мелко полуприжато-белошерстистые 5
5. Растение прижато-волосистое. Флаг около 33 мм дл. Крылья 25—26 мм дл. Лодочка около 20 мм дл. Кисти рыхлые, 5—12-цветковые. Венчик бледно-фиолетовый. Бобы 11—16 мм дл., густо бело и мелко полуприжато-шерстистые 419. *A. rupifragiformis* M. Pop.
- + Растения полуоттопыренно-волосистые. Флаг 20—27 мм дл. Крылья 18—23 мм дл. Лодочка 15—18 мм дл. 6
6. Пластинка крыльев равна ноготку. Листочки ланцетные или узколанцетные. Кисти 2—5-цветковые. Венчик бледно-розовый с темно-фиолетовым кончиком лодочки. Крылья отставленные в сторону 420. *A. turajgyricus* Golosk.
- + Пластинка крыльев почти в два раза короче ноготка. Листочки продолговато-эллиптические. Кисти 4—8-цветковые. Венчик светло-фиолетовый, крылья не отставленные в сторону 423. *A. rupifragus* Pall.
7. Чашечка опушена только белыми волосками 8
- + Чашечка опушена белыми и черными волосками 14
8. Чашечка густо прижато или полуприжато-беловолосистая 9
- + Чашечка густо оттопыренно-беломохнатая 10
9. Чашечка 8—9 мм дл., зубцы ее в 2—3,5 (4) раза короче трубки. Флаг 16—18 мм дл., пластинка его продолговатая, в основании угловатая. Бобы продолговатые, 11—13 мм дл., густо белошерстисто-мохнатые 429. *A. salsugineus* Kar. et Kir.
- + Чашечка 10—11 мм дл., зубцы ее не менее, чем в 5 раз короче трубки. Флаг 18—19 мм дл., пластинка его продолговато-овальная, в нижней 1/4 суженная, в основании слегка угловато-ушковатая. Бобы овальные, 8—9 мм дл., густо бело и мягко оттопыренно-мохнатые 430. *A. subauriculatus* Gontsch.
10. Листочки 2—12 (14)-парные 11

- + Листья с одним или тремя листочками 13
11. Листочки 8—12 (14)-парные 431. *A. dolichophyllus* Pall.
- + Листочки 2—4 (6)-парные 12
12. Листочки прижато-волосистые. Прилистники треугольно-яйцевидные. Флаг 27—30 мм дл., пластинка его обратнойяйцевидно-продолговатая 432. *A. borodini* Krassn.
- + Листочки оттопыренно или полуоттопыренно-жестковолосистые. Прилистники линейно-ланцетные. Флаг (27) 32—38 мм дл., пластинка его продолговатая 428. *A. hypogaeus* Ldb.
13. Листья с одним ланцетным или ланцетно-эллиптическим листочком. Флаг 20—30 мм дл., пластинка его линейная. Крылья 17 мм дл. пластинка крыльев в 1,5—2 раза длиннее ноготка. Трубка чашечки 10—11 мм дл., зубцы чашечки равны трубке 433. *A. alberti* Vge.
- + Листья с тремя продолговато-обратнойяйцевидными листочками. Флаг около 30 мм дл., пластинка его обратнойяйцевидно-продолговатая. Крылья 26—28 мм дл. Лодочка 23 мм дл. Трубка чашечки 12—15 мм дл., зубцы чашечки около 2 мм дл. 434. *A. muschketovii* B. Fedtsch.
14. Цветы почти прикорневые 15
- + Цветы на длинных цветоносах 16
15. Бобы овальные или округло-овальные, оттопыренно и жестко беловойлочные, 9—18 мм дл. 427. *A. festiculatus* Pall.
- + Бобы обратнойяйцевидно-продолговатые, густо и прижато мягко беловолосистые 424. *A. lactiflorus* Ldb.
16. Чашечка 5—6 мм дл. Флаг 15—17 мм дл. Бобы 7—8 мм дл. 426. *A. keminensis* K. Isak.
- + Чашечка 12—13 мм дл. Флаг 19—26 мм дл. Бобы 10—20 мм дл. 17
17. Флаг 25—26 мм дл. Бобы яйцевидные, 10—12 мм дл., очень густо бело и мягкошерстистые 436. *A. lachnolobus* Kovalevsk. et Vved.
- + Флаг 19—20 мм дл. Бобы продолговатые, 18—19 мм дл., мохнатые от густых оттопыренных, длинных, изогнутых волосков 18
18. Прилистники 4—6 мм дл. Цветоносы почти равны листьям. Прицветники 3—4 мм дл. Пластинка флага посередине перетянутая. Крылья с пластинкой на верхушке косо срезанной 437. *A. distentus* Boriss.
- + Прилистники 20 мм дл. Цветоносы превышают листья. Прицветники около 10 мм дл. Пластинка флага ромбическая. Крылья с пластинкой на верхушке раздвоенной на неравные доли 435. *A. kugartensis* Boriss.

3697. (419). *A. rupifragiformis* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 7. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 572, tab. 38, fig. 3, ross. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 306. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 231. — *A. fraternus* M. Pop. ex E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 351, ross. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 88. — *A. rupifragus* auct. non Pall.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 227, quoad pl. e Tian-Schan p. p. — **А. почтикамнеломный.**

Мн. На каменистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Кетменьтау, Заилийский, Кунгей и Терской Алатау).

3698. (420). *A. turajgyricus* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 2 (1964) 22. — Karmysch. in Илл. опр. раст. Казах. 1 (1969) 580. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 69. — *А. турайгырский*

Мн. На каменистых склонах на высоте 1600 м над ур. м. Цв. V. Джунгарский Алатау: южный склон; Тянь-Шань (Заилийский Алатау: центральная часть хребта Турайгыр).

3699. (421). *A. caespitosulus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 139. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 576. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 306. — *А. мелкодернистый*.

Мн. По разнотравным степям и лугам, в долинах рек, на выходах красных глин, по склонам ущелий гор. Цв. V—VI, пл. VI.

Тянь-Шань (хребты Заилийский: верховья р. Кастек и Киргизский Алатау: южный склон; горы в басс. р. Нарын), Памиро-Алай (Алайская долина).

3700. (422). *A. megalanthus* DC. Astrag. (1802) 165, tab. 20. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1692. — *А. крупноцветковый*.

Мн. По степным склонам. Цв. V—VI, пл. VII.

Зайсанская котловина (дол. р. Кокпектинка).

3701. (423). *A. rupifragus* Pall. Astrag. (1800) 86, tab. 70. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 231. — *А. камнеломный*.

Мн. В ковыльных и типчаковых степях, на каменистых местообитаниях на равнине. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Казахстанский мелкосопочник (Западный), пески Большие Барсуки, Приаральские пустыни.

3702. (424). *A. lactiflorus* Ldb. Icon. Pl. Fl. Ross. 2 (1830) 5, tab. 103. — *A. polioles* Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 116 et 15, 1 (1869) 197. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1691. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 579. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 233. — *А. белоцветковый*.

Мн. По степным склонам предгорий. Цв. V, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Тарбагатай.

3703. (425). *A. involutivus* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 9—10 (1936) 5. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 576. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 307. — *А. завернутый*.

Мн. На выходах третичных песчаников, в трещинах конгломератов, в ковыльно-типчаковой степи от предгорий до среднего пояса гор. Цв. и пл. V—VII.

Тянь-Шань (Боамское ущелье, Терской Алатау; басс. р. Джумгол: ущ. р. Каракиче).

3704. (426). *A. keminensis* K. Isak. in Фл. КиргССР. 10 (1962) 376. — K. Isak. in E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 355, ross. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 69. — *А. кеминский*.

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Кунгей Алатау: басс. р. Чон-Кемин).

3705. (427). *A. testiculatus* Pall. Astrag. (1800) 82, tab. 67. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 655, excl. syn. *A. lactiflorus*. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 116 et 15,1 (1869) 197, excl. syn. *A. lactiflorus*. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 277, excl. syn. *A. lactiflorus*. — Vge. in АНР. 7 (1880) 376. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 226, excl. syn. *A. lactiflorus* et pl. e Fergana. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1689. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 578, tab. 38. fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 245. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 307. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 232. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 232, tab. 31, fig. 2. sub. *A. heptopotamio*. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 210. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 280. — *A. rupifragus* auct. non Pall.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 227, quoad pl. ex Alatau Dshung. et Tian-Schan, p. p. — **А. яичкоплодный.**

Мн. На супесях, глинах, реже солонцеватых почвах, каменистых склонах сопок в равнине, в горах на каменисто-щебнистых склонах, в полынно-ковыльных степях, на опушках в еловых лесах, поднимаясь до среднего пояса гор. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Устюрт, долина р. Сырдарья: горы Акчоп; Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Кетменьтау: юго-западные отроги; Западный: хребты Киргизский Алатау, Кураминский, Чаткальский), Памиро-Алай (Зарафианский хребет), Копет-Даг, Большие Балханы.

3706. (428). *A. hypogaeus* Ldb. Icon. Pl. Fl. Ross. 1 (1829) 23, tab. 95. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 657. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 115 et 15,1 (1869) 195. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 275. — Vge. in АНР. 7 (1880) 375. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 226. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1687. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 396. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 234, tab. 31, fig. 3. — **А. подземный.**

Мн. На каменистых склонах холмов и сопок, на засоленных местах, по галечниковым долинам горных рек, по склонам гор от равнин до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Зайлийский и Кунгей Алатау; Центральный).

3707. (429). *A. saisugineus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 941. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 116 et 15,1 (1869) 197. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 276. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 226. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 395. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 582. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 235. — **А. солончаковый.**

Мн. На глинистых, б. м. солонцеватых почвах, песках по берегам речек и озер, у колодцев в равнине. Цв. V—VI, пл. (V) VI.

Прибалхашские и Приаральские пустыни, пески Большие Барсуки, Кызылкум: дол. р. Кувандарья; долина р. Сырдарья: среднее течение, Прикаратауская равнина: окр. оз. Бийликуль.

Примечание. Материалов из района «26. Чу-Ил. горы», которые приводит «Флора Казахстана», не видели.

3708. (430). *A. subauriculatus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 36. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 583, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 603. — *A. testiculatus* auct. non Pall.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 226, quoad pl. e Fergana. — **А. почтиушковатый.**

Мн. По сазовым участкам, у арыков в равнине. Цв. IV, пл. IV—V. Тянь-Шань (Ферганская долина: Балыкчи, Кора-Сокол, Кора-Джида).

3709. (431). *A. dolichophyllus* Pall. Astrag. (1800) 84, tab. 68. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 227. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 589. — Gamajun. et Fisijun in Фл. Казах. 5 (1961) 236, tab. 30, fig. 4. — *A. diffusus* Willd. Sp. pl. 3 (1800) 1321. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 655. — **А. длиннолистный.**

Мн. На песках, по берегам озер в равнине. Цв. V, пл. VI—VII. Приаральские и Прикаспийские пустыни.

3710. (432). *A. borodinii* Krassn. in Scripta Bot. 2 (1889) 15. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 228. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 581, tab. 35, fig. 1, excl. syn. *A. Muschketovii*, *A. orophaoides* et pl. e Pamir. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 311, tab. 28, fig. 3, excl. syn. *A. Muschketovii*. — Gamajun. et Fisijun in Фл. Казах. 5 (1961) 235, tab. 31, fig. 1, excl. syn. *A. Muschketovii*. — *A. hypogaeus* var. *Borodinii* Krassn. in Зап. Русск. геогр. об-ва 19 (1888) 378. — *A. projecturus* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 9—10 (1936) 6. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 579. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 308. — **А. Бородина.**

Мн. На щебнисто-каменистых склонах гор, пестроцветных толщах, по пустынно-степным террасам горных рек и на галечниковых отложениях по побережьям озер в среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Кетменьтау, Заилийский, Кунгей, Терской, и Киргизский Алатау; Центральный).

3711. (433). *A. alberti* Vge. in AHP. 7 (1880) 375. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 227. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 581. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 308. — Gamajun. et Fisijun in Фл. Казах. 5 (1961) 234. — **А. Альберта.**

Мн. На каменистых склонах, по долинам рек в среднем поясе гор. Цв. V—VI.

Юго-западные отроги Джунгарского Алатау, Тянь-Шань (спорадически: Терской Алатау, Киргизский Алатау: верх. р. Мерке, Таласский Алатау: верх. р. Талас).

3712. (434). *A. muschketovii* B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 825. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 228. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 426. — *A. orophaoides* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 563. — *A. borodinii* auct. non Krassn.: Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 581, quoad syn. *A. muschketovii*, *A. orophaoides* et pl. e Pamir. — Иконн. Опр. раст. Пам. (1963) 162. — **А. Мущкетова.**

Мн. На щебнистых, каменистых, сланцевых склонах гор, на песках по долинам рек и берегам озер на высоте 3800—4100 м над ур. м. Цв. и пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Алайский и Заалайский хребты, Восточный Памир).

3713. (435). *A. kugartensis* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 13 (1950) 126. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 305. — **А. кугартский.**

Мн. На разнотравных склонах на высоте около 1800 м над ур. м. Цв. V.

Тянь-Шань (Ферганский хребет).

3714. (436). *A. lachnolobus* Kovalevsk. et Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 799, 648. — **А. мохнатобобовый.**

Мн. По склонам в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (Алайский хребет: басс. р. Шахимардан).

3715. (437). *A. distentus* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 52. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 568 et 872, goss. — **А. наполненный.**

Мн. На склонах в среднем поясе гор, на высоте около 2300—2500 м над ур. м. Пл. VII.

Памиро-Алай (Вахшский хребет: горы Суфай-миртау).

Секция 80. *Tropidolobus* Gontsch.

1. Листочки яйцевидные, эллиптические или продолговато-эллиптические, 18—34 мм дл. Цветоносы 10—17 см дл. Бобы 20—22 мм дл., четырехгранные. Растение в нижней части недревесневающее
438. **A. irisuensis** Boriss.

+ Листочки продолговато-эллиптические или ланцетные, 7—15 (17) мм дл. Бобы 12—15 мм дл., трехгранные или неравнобоко-четырехгранные. Растения в нижней части одревесневающие 2

2. Бобы трехгранные, на спинке уплощенные. Цветоносы около 8 см дл., вдвое короче листьев 440. **A. borissianus** Gontsch.

+ Бобы неравнобоко-четырехгранные, на спинке угловато-килеватые. Цветоносы 3—4 см дл., значительно короче листьев

439. **A. isphairamicus** B. Fedtsch.

3716. (438). *A. irisuensis* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 566. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 302. — *A. sclerocarpus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 112, поп. A. Gray (1864). — **А. присуйский.**

Мн. По щебнистым склонам гор в ореховых лесах. Цв. V, пл. VI. Тянь-Шань (Ферганский хребет).

3717. (439). *A. isphairamicus* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 8 (1940) 168, excl. pl. Drobov ex Arpa lect. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 567. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 302. — **А. исфайрамский.**

Мн. На каменистых склонах и скалах в среднем поясе гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Кавактау: Чемынды), Памиро-Алай (Алайский хребет: басс. р. Исфайрам).

3718. (440). *A. borissianus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 35. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 567. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 603. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 305. — *A. isphairamicus* B. Fedtsch. in Not. Syst.

Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 8 (1940) 168, quoad pl. Drobov ex Arpa lect. — **А. Бориса.**

Мн. По каменистым склонам среди арчевников в среднем поясе гор. Пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (Алайский хребет: басс. р. Шахимардан).

Секция 81. *Chomutoviana* V. Fedtsch.

1. Чашечка 6—8 мм дл. с треугольно-ланцетными зубцами, которые в 3—4 раза короче трубки. Соцветия равны листьям или чуть длиннее их 441. **A. chomutovii** V. Fedtsch.
- + Чашечка 8—11 мм дл. с линейно-ланцетными зубцами, которые в 1,5—2,5 раза короче трубки. Соцветия в 2—2,5 раза длиннее листьев 442. **A. tekessicus** Bajt.

3719. (441). **A. chomutovii** V. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 826. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 228. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 429. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 593, tab. 35, fig. 2, excl. syn. *A. Enaphae* V. Fedtsch. et Basil. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 311, tab. 33, fig. 2, p. p. — Иконп. Опр. раст. Пам. (1963) 162. — **А. Хомутова.**

Мн. По щебнистым склонам и шлейфам, на галечниках, конусах выноса рек в высокогорных пустынях на высоте 3000—4000 м над ур. м. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Центральный: Нарынские сырты, хребет Джетымтау), Памиро-Алай (Алайский хребет, Алайская долина, Восточный Памир).

3720. (442). **A. tekessicus** Bajt. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 6 (1969) 33. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 71. — *A. Enaphae* V. Fedtsch. et Basil. in herb. — *A. ketmensis* Boriss. in herb. — *A. Chomutovii* auct. non V. Fedtsch.: E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 311, p. p. — **А. текесский.**

Мн. На известняковых, щебнисто-мелкоземистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Киргизский Алатау: восточная часть, Терскей Алатау, Кетменьтау, горы в басс. р. Сары-Джас, Кочкорская котловина и окружающие ее горы), Памиро-Алай (Заалайский хребет: район Иркештама).

Секция 82. *Helmia* Vge.

1. Бобы узколинейно-продолговатые, 18—20 мм дл., 3—5 мм шир. 445. **A. heptapotamicus** Summ.
- + Бобы яйцевидно-продолговатые, яйцевидные или продолговатые, 10—20 (22) мм дл., 4—6 мм шир. 2
2. Бобы яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, 10—15 мм дл. 5—6 мм шир. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, в 2—2,5 раза короче трубки 443. **A. helmii** Fisch.
- + Бобы продолговатые, 15—20 (22) мм дл., 4—5 мм шир. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубки 444. **A. kasachstanicus** Golosk.

3721. (443). **A. helmii** Fisch. in DC. Prodr. 2 (1825) 301. — *A. kasachstanicus* auct. non Golosk.: Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 219, quoad pl. ex Ulutau, p. p. — **А. Гельма.**

Мн. На каменистых склонах. Цв. VI. пл. VII.
Казахстанский мелкосопочник: горы Улутая.

3722. (444). *A. kasachstanicus* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 18 (1957) 111. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 219, tab. 29, fig. 3, p. max. p. — *A. heptapotamicus* auct. non Sumn.: Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 394. — **А. казахстанский.**

Мн. На каменистых склонах степных холмов. Цв. V, пл. VI.
Казахстанский мелкосопочник.

Примечание. Типичные *A. helmii* Fisch. и *A. kasachstanicus* Golosk. хорошо отличаются по длине зубцов чашечки, однако в местах совместного произрастания этих видов встречаются растения, у которых длина зубцов варьирует.

3723. (445). *A. heptapotamicus* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 5—6 (1933) 7. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 547. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 297. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 217, tab. 31, fig. 2. — *A. Polakovii* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 6. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 547. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 217, excl. tab. — *A. Helmii* auct. non Fisch.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 219, quoad pl. ex Alatau Dshung. — **А. семи-речинский.**

Мн. На каменистых и глинистых склонах, по долинам рек, в ковыльно-типчаковых степях. Цв. VI—VII, пл. VI—VII.

Прибалхашские пустыни, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Центральный).

Секция 83. *Erioceras* Vge.
(incl. *Tropidolobus* Freyn)

1. Стебли коленчато изогнутые, ломкие 2
- + Стебли не изогнутые, не ломкие 3
2. Листочки (1) 2—3 (4)-парные, широкоэллиптические или обратно-яйцевидные, (6) 10—15 (20) мм дл., (4) 6—8 (12) мм шир., седовато прижато-волосистые; конечный листочек обычно крупнее и шире остальных 451. **А. neo-porovii** Golosk.
- + Листочки 5—8-парные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, 5—10 мм дл., 2,5—4 мм шир., густо полуоттопыренно-волосистые 452. **А. infractus** Sumn.
3. Листочки 1—2-парные, с обеих сторон прижато-волосистые 4
- + Листочки 3—7-парные, если же 2—3-парные, то они оттопыренно опушенные 5
4. Венчик фиолетовый. Чашечка длиннотрубчатая, 17—18 мм дл. Флаг 30 мм дл., крылья 28 мм дл., лодочка 26 мм дл. Завязь на ножке около 1 мм дл., волосистая 456. **А. subbijugus** Ldb.
- + Венчик бледный, при сушке желтеющий. Чашечка трубчатая, 10—15 мм дл. Флаг 25 мм дл., крылья 22—23 мм дл., лодочка 15—17 мм дл. Завязь сидячая голая 453. **А. transnominatus** Abdull.
5. Листочки линейно-ланцетные, эллиптические или продолговато-эллиптические 6
- + Листочки округло-яйцевидные, продолговато-яйцевидные, обратно-яйцевидные или широкоэллиптические 9
6. Трубка чашечки 8—10 мм дл. Бобы линейные 2—3 см дл., дуго-видно вверх изогнутые, опушенные черными и белыми волосками 446. **А. petraeus** Kar. et Kir.

- + Трубка чашечки 11—14 мм дл. Бобы линейные или линейно-продолговатые, прямые или слегка изогнутые, опушенные только белыми волосками 7
7. Листочки 2—3-парные, 5—10 мм дл. сверху рыхло, снизу густо и оттопыренно опушенные 8
- + Листочки 4—5 (6)-парные, 7—17 мм дл., сверху рыхло, снизу густо седовато прижато-волосистые. 450. *A. erioceras* Fisch. et Mey.
8. Бобы линейные, 17—27 мм дл. Завязь на ножке 2—2,5 мм дл. 447. *A. arcuatus* Kar. et Kir.
- + Бобы линейно-продолговатые, 14—19 мм дл. Завязь на ножке около 0,5 мм дл. 448. *A. subarcuatus* M. Pop.
9. Листочки мелкие, 2—2,5 мм дл., 1—1,5 мм шир. 459. *A. innominatus* Boriss.
- + Листочки крупнее, 4—12 мм дл., 4—6 мм шир. 10
10. Трубка чашечки 17—18 мм дл. Флаг 30—32 мм дл. Лодочка 27 мм дл. 449. *A. ferganensis* (M. Pop.) V. Fedtsch.
- + Трубка чашечки 11—15 мм дл. Флаг 19—28 мм дл. Лодочка 14—24 мм дл. 11
11. Бобы густо и оттопыренно-шерстистые, с преобладанием белых волосков на боках и черных на швах, особенно на спинном, отчето боб на спинке с б. м. широкой черной полосой 458. *A. alitschuri* O. Fedtsch.
- + Бобы опушенные только белыми волосками 12
12. Флаг 19—20 (23) мм дл., крылья 17—19 (20—21) мм дл., лодочка 16—18 (20) мм дл. Бобы продолговато-овальные, 13—17 мм дл., 4—6 мм шир., прямые с отогнутым назад носиком 1 мм дл., густо и длинно полуоттопыренно-беломохнатые 457. *A. subdjenarensis* Vasill.
- + Флаг 22—28 мм дл., крылья 20—25 мм дл., лодочка 19—24 мм дл. Бобы линейные или широколинейные, 20—30 мм дл., 4—5 мм шир., прижато или коротко оттопыренно-мохнатые 13
13. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, с обеих сторон длинно и негусто прижато шероховато жестковолосистые. Бобы прямые, широколинейные, 20 мм дл., на верхушке коротко и косо остроколючные, почти прижато скудно опушенные 454. *A. jaxarticus* Pavl. или округло-яйцевидные, сверху рыхло, снизу густо оттопыренно
- + Листочки обратнояйцевидные, продолговато-обратнояйцевидные или округло-яйцевидные, сверху рыхло, снизу густо оттопыренно и жестко мелко мохнато-пушистые. Бобы линейные, 25—30 мм дл., в верхней половине серповидно изогнутые, заостренные в шиловидный носик, коротко оттопыренно-мохнатые 455. *A. arganaticus* Vge.

3724. (446). *A. petraeus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 333. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 126 et 15,1 (1869) 221. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 286. — Vge. in АНР. 7 (1880) 376. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 532. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 292. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 210, tab. 28, fig. 2. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 231. — *A. xylorrhizus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 267. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 222. — *A. irkeschtami* V. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 8 (1940) 168. — *A. каменистый*.

Мн. На каменистых, каменисто-щебнистых сухих склонах, пестроцветных толщах, по каменистым террасам рек в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Кетменьтау, Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Кунгей, Терсей, Киргизский и Таласский Алатау; Центральный: Сарыджастау, Кавактау, перевал Кыз-Арт), Памиро-Алай (Алайский, Заалайский и Зарафшанский хребты, Алайская долина).

3725. (447). *A. arcuatus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 407. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 631. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 110 et 15,1 (1869) 190, excl. pl. Lehman. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 266, excl. pl. Lehman. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 222. — Krgl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1680. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 393. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 533. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 210, tab. 38, fig. 3. — **А. дугообразный.**

Мн. На глинисто-каменистых склонах, галечниках, песчано-щебнистых плато в ковыльно-типчаковых степях, по склонам сопок. Цв. V—VI, пл. VI.

Зайсанская котловина, Бетпақдала, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские и Приаральские пустыни, Джунгарский Алатау.

Примечание. Нахождение этого вида в районе «Карат», приводимое во «Флоре Казахстана», не подтверждается гербарными материалами.

3726. (448). *A. subarcuatus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 4. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 534. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 212. — *A. arcuatus* auct. non Kar. et Kir.: Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 15,1 (1869) 190, quoad pl. Lehman. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 226, quoad pl. Lehman. — **А. почтидугообразный.**

Мн. По щебнистым склонам останцов, на выходах третичных песчаников. Цв. IV—V, пл. V.

Горы Мугоджары, Приаральские пустыни.

3727. (449). *A. ferganensis* (M. Pop.) B. Fedtsch. ex A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 414. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 536. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 593, tab. 65, fig. 2. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 295. — B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 280. — *A. erioceras* var. *ferganensis* M. Pop. in Почв. эксп. в басс. р.р. Сыр-Дар. и Аму-Дар. 1 (1915) 51. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 8. — *A. chaetodon* var. *samarcandicus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 47. — *A. subbijugus* auct. non Ldb.: B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 222. — **А. ферганский.**

Мн. На щебнистых, каменистых участках, галечниках, конгломератах и сильно щебнистых сероземах подгорных равнин и предгорий. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Ферганская долина, Тянь-Шань (Кураминский хребет: южный склон; горы Моголтау), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский: западные отроги — пер. Тахта-Карача).

3728. (450). *A. erioceras* Fisch. et Mey. ex Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839) 152, nom. nud. — Fisch. et Mey. ex Ldb. Fl.

Ross. 1,3 (1843) 626. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 110 et 15,1 (1869) 190. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 267. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 223. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 393. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 536. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 242, tab. 49, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 593. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казак. 5 (1961) 212. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 165. — **А. мохнаторогий.**

Мн. На каменистых и щебнисто-глинистых склонах низкогорий, холмов, на песчаных буграх, выходах мела и пестроцветных пород. Цв. и пл. V—VI.

Прикаспийские (Мангышлак) и Приаральские пустыни, Южный Устюрт, Закаратауская равнина.

3729. (451). **A. neo-porovii** Golosk. in Фл. Казак. 5 (1961) 491, incl. var. *leiolobus* Golosk. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казак. 5 (1961) 213. — **А. новый Попова.**

Мн. На каменистых склонах и шлейфах гор. Цв. V, пл. VI. Джунгарский Алатау (южные отроги).

3730. (452). **A. infractus** Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 9—10 (1936) 4. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 539. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 295. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казак. 5 (1961) 213. — **А. изломанный.**

Мн. На речных галечниках. Цв. V—VI, пл. VI.

Тянь-Шань (Киргизский Алатау: окр. г. Токмак).

3731. (453). **A. transnominatus** Abdull. nom. nov. — *A. trifoliolatus* Pavl. in Вестн. АН КазССР. 1 (1949) 32, non Boiss. (1843). — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казак. 5 (1961) 279, tab. 36, fig. 5. — **А. переименованный.**

Плкч. На пестроцветных глинах и щебнистых склонах низкогорий и подгорных равнин. Цв. IV—V, пл. VI.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы: Хантау, Каратау: окр. оз. Кзылкуль).

3732. (454). **A. jaxarticus** Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Ser. Biol. 44, 1—2 (1935) 35. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казак. 5 (1961) 214. — *A. erioceratiformis* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 5. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 540. — **А. сырдарьинский.**

Мн. На выходах красных пород, по шлейфам гор. Цв. V, пл. V—VI. Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, горы Улкун-бурул, Каратау).

Примечание. К. З. Закиров (Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 231) приводит *A. erioceratiformis* M. Pop. для верхнего Зарафшана (ребень Дукдон, граница арчевников. 21. VI. 1940. Смирнова, Гараев). Мы не видели этого гербарного листа, но, исходя из ареала *A. jaxarticus* считаем невозможным нахождение его на Зарафшане.

3733. (455). **A. arganaticus** Bge. ex Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,3 (1866) 23, incl. var. *campylanthus* Bge. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 110 et 15,1 (1869) 190. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 266. — Lipsky in AHP. 26 (1907) 255. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 222. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 541. — Gamajun. et Fisjun in

Фл. Казах. 5 (1961) 214. — Golosk. in HFR. 86 (1963) n° 4274. — **А. арганатский.**

Мн. На скалистых склонах невысоких гор, каменистых шлейфах, реже на галечниках и песках по берегам пустынных рек. Цв. V, пл. V—VI.

Балхаш-Алакульская котловина: горы Арганаты; Джунгарский Алатау.

3734. (456). *A. subbijugus* Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 627. — Bge. Icon. (1847) tab. 13, fig. 1. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 110 et 15, 1 (1869) 190. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 454. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 268. — Bge. in АНР. 7 (1880) 374. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 223. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 541. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 215. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 165. — **А. почти двупарный.**

Мн. На каменисто-щебнистых субстратах, в трещинах скал, на выходах пестроцветных пород, склонах, занесенных песком, подгорных шлейфах останцовых гор. Цв. IV—V, пл. V.

Кзылдум: горы Букантау, Актау, Кульджуктау, Аристантау, Карактау; Султануиздаг, Памиро-Алай (Нуратинский хребет: горы Каратау окр. киш. Чашма).

3735. (457). *A. subdjenarensis* Vassil. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969) 145. — **А. почти динарский.**

Мн. По каменистым ущельям и склонам гор. Цв. и пл. VI. Копет-Даг (Чапан-Даг).

3736. (458). *A. alitschuri* O. Fedtsch. in АНР. 28 (1904) 108. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 262. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 233. — Boriss. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 415. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 543. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 165. — Gusev et Ikonn. in HFR. 92 (1966) n° 4583. — *A. enantiotrichus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 561. — **А. аличурский.**

Мн. На каменисто-щебнистых, мелкоземистых склонах гор, сухих моренах, в типчаково-мятликовых и полынных степях, по берегам озер в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Памир (Западный и Восточный).

3737. (459). *A. innominatus* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 230, fig. 10. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 544. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 169. — **А. неназванный.**

Мн. На галечниках по дну саев, в пустынных группировках на высоте 3800—4100 м над ур. м. Цв. VII—VIII.

Восточный Памир.

Секция 84. *Tamias* Bge.

1. Листочки ланцетные или эллиптические, редко овальные. Цветоносы 2—8 см дл. Кисти рыхлые, (6) 8—15 см дл. Чашечка густо черно и бело (редко только бело) жестковолоосистая, б. ч. с обилием черных волосков по жилкам, отчего полосатая. Бобы на ножке 2—3 мм дл., (11) 15—23 мм дл., б. ч. слегка или реже серповидно изогнутые

+ Листочки обратнойцевидные. Цветоносы 10—15 см дл. Кисти

плотные, 3—4 см дл. Чашечка преимущественно бело жестковато б. м. оттопыренно-волосистая. Бобы сидячие, 25—30 мм дл., дуго-видно изогнутые 461. *A. rubri-galli* M. Pop.

3738. (460). *A. turczaninovii* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 342. — Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 111 et 15,1 (1869) 191. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 455. — Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 263, 282. — Litv. in HFR. 38 (1908) n° 1866. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 219. — M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 398. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 393. — Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 545. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 243. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 595, tab. 65, fig. 3. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 216, tab. 38, fig. 1. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 231. — Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 164. — *A. turczaninovii* f. *pubiflorus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 46. — **А. Турчанинова.**

Мн. В пустынной зоне на закрепленных или бугристых песках, в долинах рек, саксаульниках, на супесях, выходах красных песчаников, по шлейфам гор в предгорьях. Цв. IV—VI, пл. V—VI.

Балхаш-Алакульская котловина, Прибалхашские, Приаральские пустыни, Устюрт (кол. Кос-Булак), Бетпақдала, Муюнқум, долины рр. Сырдарья и Амударья (до реки Пяндж), Прикаратауская равнина, Алкакум, Мирзачуль, Ташкентские Чули: Алымтау, горы Мансур-ата; Кызылкум, Каракум, Каршинская степь, Чу-Илийские горы: Хантау, юго-западные отроги Джунгарского Алатау: горы Чулак, Памиро-Алай (Нуратинский хребет, Зерабулак-Зиятдинские горы).

3739. (461). *A. rubri-galli* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 5. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 540. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 24. — **А. кызыл-хуразский.**

Мн. На выходах пестроцветных пород. Цв. IV?, пл. V.

Дол. р. Аму-Дарья (окр. ст. Келиф), Памиро-Алай (западные предгорья хребта Кугитанг, окрестности пос. Акташ).

Секция 85. *Chaetodon* Bge*.

1. Прилистники сросшиеся с черешком и между собой. Листочки опушены прижатými короткими мальпигиевыми волосками 472. *A. aschuturi* B. Fedtsch.
- + Прилистники сросшиеся только с черешком, а между собой свободные. Листочки опушены вильчато двураздельными полуоттопыренными или оттопыренными волосками 2
2. Прицветники равны или почти равны трубке чашечки 3
- + Прицветники заметно короче трубки чашечки 5
3. Чашечка ко времени отцветания и плодоношения вздувается и не разрывается бобом 465. *A. melanocomus* M. Pop.
- + Чашечка ко времени отцветания и плодоношения слабо вздувается и разрывается бобом 4
4. Растение низкорослое, 13—30 см выс., со стеблем 3,5—15 см выс. Прилистники треугольно-ланцетные, шиловидно заостренные 469. *A. stenocystis* Bge.

* В основу взята работа Е. Г. Пучковой «Виды секции *Chaetodon* и ее положение в роде *Astragalus*».

- + Растение более высокорослое, 30—50 см выс., со стеблем 15—30 см выс. Прилистники в нижней части треугольные, выше ланцетно-линейные, длинно заостренные 470. *A. excelsior* M. Pop.
- 5. Трубка чашечки внизу с б. м. выраженным горбиком, во время плодоношения вздувается до 1/3 своей ширины 6
- + Трубка чашечки внизу без горбика, ко времени плодоношения пузыревидно вздувается 9
- 6. Почти бесстебельное (стебли не больше 0,5 см выс.) приземистое растение 3—6 см выс. 467. *A. aemulans* (Nevski) Gontsch.
- + Растения с хорошо развитыми стеблями, более высокие 7
- 7. Чашечка ко времени отцветания и плодоношения не вздувается или почти не вздувается и разрывается бобом 8
- + Чашечка ко времени отцветания и плодоношения вздувается и не разрывается бобом 468. *A. cyrtobasis* Vge.
- 8. Чашечка плотная, бело мохнато-волосистая. Бобы продолговатые или ланцетные без бороздок, почти вальковатые или к брюшному шву слегка сжатые, оттопыренно белошерстисто-мохнатые или почти войлочные 466. *A. rumpens* Meff.
- + Чашечка тонкоперепончатая, с опушением из длинных отстоящих и коротких полуприжатых волосков. Бобы ланцетно-эллиптические, с боков сжатые, с брюшка килеватые, по спинке бороздчатые, коротко прижато-мягковолосистые 471. *A. allotricholobus* Nab.
- 9. Боб зрелый меньше 10 мм дл., на верхушке усеченный, внезапно оттянутый в носик, сидячий, полудвугнездный. Соцветие шаровидное или почти шаровидное, б. м. плотное. Чашечка к концу цветения шаровидно вздувается 463. *A. chaetodon* Vge.
- + Боб зрелый больше 10 мм дл., постепенно оттянутый в носик, почти сидячий или на заметной ножке, двугнездный или почти двугнездный. Соцветие продолговатое, рыхлое или яйцевидное, плотное. Чашечка к концу цветения продолговато или широко яйцевидно вздувается 10
- 10. Стебли б. м. длинные, тонкие, слабые. Соцветие рыхлое к концу цветения с отвислыми цветами. Бобы сидячие, ланцетно-линейные, двугнездные 462. *A. saccocalyx* Schrenk
- + Стебли очень короткие. Соцветие плотное с вверх направленными цветами. Бобы почти сидячие, продолговатые, почти двугнездные 464. *A. breviscapus* B. Fedtsch.

3740. (462). *A. saccocalyx* Schrenk ex Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 83. — Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 628. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 135 et 15,1 (1869) 234. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 308. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 242. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 820. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 310. — Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 26, fig. 1. — *A. suidunensis* Vge. in АНР. 7 (1880) 378. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 239. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 821. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 311. — *A. мешеччатый*.

Мн. На сухих каменистых и щебнистых склонах, глинистых обрывах, пестроцветях в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI. Джунгарский Алатау, долина реки Или.

3741. (463). *A. chaetodon* Vge. Beitr. Kenntn. Fl. Russel. Stepp. Centr. As. (1852) 96. — Vge. in Mém. Sav. Étrang. Acad. Pétersb. 7 (1854) 272. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 136

et 15,1 (1869) 234. — Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 497. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 301. — Vge. in АНР. 7 (1880) 378. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 239. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 402, excl. pl. Michelson (Samarkand). — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 821, tab. 48, fig. 2, excl. pl. nonn. «Pribalch.» in saxosis caementaceisque crescentibus. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 311, tab. 40, fig. 3. — Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 27, fig. 2. — **А. щетинозубый.**

Мн. На солонцеватых песках, глинистых аллювиальных и супесчаных, реже на песчано-щебнистых, почвах, часто среди поленных формаций на равнине и в предгорьях. Цв. V, пл. VI.

Прибалхашские и Приаральские пустыни, Бетпақдала, долины рр. Сары-Су и Сырдарья, Приаральский Кызылқум, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Западный: Каратау).

3742. (464). **A. breviscapus** B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 234. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240. — Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 459. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 822. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 341. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 237. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 163. — Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 30, fig. 3. — **A. oophorus** Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 5 (1905) 1019. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240. — *Cryptorrhynchus breviscapus* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 255. — **А. короткострелковый.**

Мн. На каменисто-щебнистых, реже запесчаненных и солонцеватых склонах в верхнем поясе гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Центральный и Западный: хребты Таласский Алатау и ? Киргизский Алатау: Кош-Арчасай), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Алайская долина, Западный и Восточный Памир).

3743. (465). **A. melanocomus** M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 24. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 813, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 657. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 340. — Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 32, fig. 4. — **A. isophytus** Nab. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 14 (1954) 20. — Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 658. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 339. — **A. stenocystis** auct. non Vge.: B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 233, quoad spec. e Kara-kurgan. — **A. cyrtobasis** auct. non Vge.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 182, quoad pl. e Kara-kurgan. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240, quoad pl. e Kara-kurgan. — Drob. in HFR. 56 (1919) n° 2557. — M. Pop. in Sched. HFAM. 16 (1928) 45, quoad pl. e Fergana. — **А. черноопушенный.**

Мн. По каменистым и каменисто-щебнистым склонам предгорий. Цв. и пл. V—VI.

Тянь-Шань (южные отроги Чаткальского и Ферганского хребтов), Памиро-Алай (северные отроги Туркестанского и Алайского хребтов).

Примечание. О гибридах с *A. stenocystis* смотри примечание к последнему.

3744. (466). **A. rumpens** Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937 VI. 3) 678 et 461, tab. 53. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 810. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 276. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 655. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 236. — Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 34, fig. 5, excl. syn. *Cryptorrhynchus aemulans* et *Astragalus aemulans*. — *Cryptorrhynchus*

propinquus Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937 XII. 20) 254.—*Astragalus tanchasi* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 145.—Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 812.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 658.—*A. pedunculatus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 25.—Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 814, ross.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 658.—*A. subtrijugus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 12 (1946) 815, ross.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 659.—*A. ambigens* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 26.—Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 816, ross.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 660.—*A. flavidus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 27.—Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 817, ross.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 661.—*A. polyzygus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 27.—Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 818, ross.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 661, tab. 68, fig. 1, (mala).—Zak. Фл. пастр. бacc. Зер. 2 (1961) 236.—*A. zerabulaki* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 28.—Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 818, ross.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 662.—Zak. Фл. пастр. бacc. Зер. 2 (1961) 237.—*A. cyrtobasis* auct. non Bge.: Lipsky in AHP. 26 (1907) 182, quoad pl. e Kschut, Nau-fin-kul, Kassa-Tarasch, Jangi-kischlak et Kul.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240, quoad pl. e reg. «Samarkand», p. p. et «Pamiro-alaj», p. p.—**A. разрывающийся.**

Мн. На выходах пестроцветных толщ и конгломератов, каменисто-щебнистых склонах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Зерабулак-Зиятдинские горы, хребты Зарафшанский, Гиссарский, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Шерабадская долина, Кугитанг).

3745. (467). *A. aemulans* (Nevski) Gontsch. ex Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 815.—V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 276.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 659.—*Cryptorrhynchus aemulans* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 255.—*Astragalus rumpens* auct. non Meff.: Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 34, quoad syn. *Cryptorrhynchus aemulans* et *Astragalus aemulans*.—**A. подражающий.**

Мн. На каменисто-щебнистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. и пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребет Кугитанг).

3746. (468). *A. cyrtobasis* Bge. in Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 497.—Bge. in AHP. 3 (1874) 101.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 302.—Lipsky in AHP. 26 (1907) 182, excl. syn. *A. stenocystis* et *A. Aschuturi*, quoad pl. e Mogol-tau.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240, excl. syn. *A. stenocystis* et *A. Aschuturi*, quoad pl. e reg. «Samarkand» p. p.—M. Pop. in HFAM, 16 (1928) n° 382.—Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 456.—Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 819.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 662.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 340, excl. pl. alaic.—Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 40, fig. 6.—B. Kom. Опр. пастр. Сев. Тадж. (1967) 279.—**A. искривленный.**

Мн. На выходах пестроцветных пород, каменисто-щебнистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: Моголтау, Кураминский хребет), Памиро-Алай (Туркестанский хребет: северные и северо-западные отроги).

3747. (468). *A. stenocystis* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 301. — Bge. in АНР. 7 (1880) 378. — В. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 233, excl. pl. e Kara-kurgan. — М. Pop. in Sched. HFAM. 16 (1928) 45, in clav. et n° 396. — Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 460. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 805. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 654. — А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 307. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 236. — Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 42, fig. 7, excl. syn. *A. excelsior*. — *Cryptorhynchus stenocystis*. (Bge.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 254. — *Astragalus nigromontanus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 23. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 809, ross. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 338. — А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 308. — *A. chaeturus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 24. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 810, ross. — А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 309. — *A. cyrtobasis* auct. non Bge.: Lipsky in АНР. 26 (1907) 182, quoad pl. e Dshizman, Samarkand, inter Ljangar et Tschigirtschik, inter Osch. et Uzgent et Karatau. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240, quoad pl. e reg. «Samarkand», p. p. et «Tianschan», p. p. et «Pamiro-Alaj», p. p. — **А. узкопузырчатый.**

Мн. На каменных и каменно-щебнистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Западный: хребты Каратау, Киргизский Алатау, Ферганский; Центральный), Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Алайский: северный склон).

Примечание. В Ферганском хребте, на стыке ареалов *A. stenocystis* и *A. melanocotus*, встречаются переходные формы между названными видами. Более всего варьируют такие признаки, как длина прицветников и форма чашечки.

Как уже было отмечено Е. Г. Пучковой, дальнейшего изучения заслуживают растения с северных склонов Нуратинского хребта, которые характеризуются шаровидным соцветием и бобами мечевидной формы со створками, винтообразно скручивающимися.

3748. (470). *A. excelsior* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 22. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 806, ross., tab. 48, fig. 1. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 337. — *A. stenocystis* auct. non Bge.: Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 42, quoad syn. *A. excelsior*. — **А. высокий.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых и каменно-щебнистых склонах предгорий. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: юго-западные склоны Ферганского хребта).

3749. (471). *A. allotricholobus* Nab. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 14 (1954) 17. — Vved. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 654. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 337. — Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 47, fig. 8. — **А. иначеволосистобобый.**

Мн. На гипсированных каменно-щебнистых, щебнисто-мелкоземистых склонах и выходах красных песчаников в предгорьях. Цв. и пл. V.

Тянь-Шань (Западный: южные отроги Чаткальского хребта: Майлисай, Джидасай, окр. сел. Таш-кумыр).

3750. (472). *A. aschuturi* B. Fedtsch. in AHP. 24 (1905) 233. — M. Pop. in Sched. HFAM. 16 (1928) 45, in clav. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 811. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 656. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 339. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 309. — Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 51, fig. 10. — *A. cyrtobasis* auct. non Vge. Lipsky in AHP. 26 (1907) 182, quoad pl. ex Aschutur. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240, quoad pl. e reg. «Tianschan», p. p. — **А. ашутурский.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, закрепленных осыпях среди арчового редколесья, по сухим горным руслам рек в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: Таласский Алатау, Каржантау, Угамский, Чаткальский хребты), Памиро-Алай (Туркестанский хребет).

Секция 86. *Laguropsis* Vge.

(=*Sphaerocystis* Vge., *Microcystis* M. Pop.).

1. Чашечка не вздувается даже при плодах. Завязь на короткой, но заметной ножке. Боб одногнездный, равный чашечке, разрывает ее 489. *A. holargyreus* Vge. 2
- + Чашечка к концу цветения вздувается. Боб заключен в чашечку, а если разрывает ее, то боб двугнездный 2
2. Чашечка прижато опушенная 3
- + Чашечка оттопыренно опушенная 14
3. Опушение чашечки белое (лишь иногда с единичными черными волосками) 4
- + Опушение чашечки из белых и черных, как правило, многочисленных волосков 7
4. Бобы двугнездные 5
- + Бобы одногнездные 6
5. Венчик серно-желтый. Листочки продолговато-обратнояцевидные, тупые, 10—30 мм дл., 6—12 мм шир. Чашечка белоопушенная, иногда с единичными черными волосками на зубцах, до 15 мм дл. Бобы не выдаются из чашечки, оттопыренно желтовато-беломохнатые 477. *A. petropylensis* Vge.
- + Венчик розовый. Листочки более длинные и более узкие. Чашечка белоопушенная, 10—12 мм дл. Бобы немного длиннее чашечки, разрывают ее, прижато белоопушенные 484. *A. sabuletorum* Ldb.
6. Растения невысокие (до 15 см выс.). Листочки до 10 мм дл., 5—7-парные, сизые. Цветоносы немного длиннее листьев. Соцветия до 2—5 см дл. Прицветники бело и черноопушенные. Чашечка с единичными черными волосками на зубцах. Флаг фиолетовый, 13 мм дл., овальный, едва выемчатый 491. *A. subschachimardanus* M. Pop.
- + Растение более крупное (до 25 см выс.). Листочки более крупные, 4—5-парные, свинцово-пепельного цвета. Цветоносы крепкие, вдвое длиннее листьев. Соцветия более крупные (до 4 см дл.). Чашечка и прицветники опушены только белыми волосками. Флаг желтый. 17—18 мм дл., продолговато-обратнояцевидный, у основания угловато-ушковатый 495. *A. plumbeus* (Nevski) Gontsch.
7. Бобы одногнездные 8
- + Бобы двугнездные или почти двугнездные 12
8. Венчик розово-фиолетовый, розовый, при сушке синеющий 9

- + Венчик белый или палевый. Цветоносы крепкие, до 20 см дл. Чашечка при плодах широкоовальная, в зеве перетянутая, до 20 мм дл., по всей поверхности опушена белыми и черными волосками. Боб продолговато-овальный, 6—7 мм дл., на брюшке килеватый, на спинке выпуклый, носик его загнут назад крючком
493. *A. nobilis* Vge. ex B. Fedtsch.
9. Цветоносы тонкие, равны листьям или до 1,5 раза длиннее их. Чашечка 12—14 мм дл. Листочки линейные или линейно-ланцетные, мелкие, с обеих сторон густо серебристо-шелковистые. Соцветие шаровидное, до 3,5 см дл. Венчик фиолетовый. Флаг 13—16 мм дл., обратнойцевидный, внизу суженный, в основании ушковато-угловатый
492. *A. schachimardanus* Basil.
- + Цветоносы в 2—4 раза длиннее листьев. Листочки более крупные и широкие
10
10. Листочки жесткие, плотные, серебристые от сплошного белого опушения, продолговато-обратнойцевидные или ланцетные. Молодая чашечка в верхней части чернополосатая. Бобы яйцевидные, до 5 мм дл.
488. *A. schrenkianus* Fisch. et Mey.
- + Листочки седовато-зеленые, более тонкие
11
11. Листочки ланцетные или эллиптические, до 20 мм дл., 8 мм шир., 3—5-парные. Цветоносы иногда слегка дуговидно изогнутые, до 15 (20) см дл. Флаг до 17 мм дл. Бобы около 5 мм дл.
494. *A. pseudonobilis* M. Pop.
- + Листочки более крупные (до 4 см дл. и 15 мм шир.), тонкие. Цветоносы крепкие, прямые, до 25 (30) см дл. Флаг до 20 мм дл. Бобы около 8 мм дл.
490. *A. sandalascensis* E. Nikit.
12. Листочки 3—5-парные. Флаг 20—22 мм дл., эллиптический, в верхней части перетянутый. Чашечка опушена белыми и черными волосками. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, 2—3 (3,5) мм дл. Боб на тонкой ножке, прижато опушенный, ланцетный, с концов острый, не вполне двугнездный
483. *A. zaissanensis* Sump.
- + Листочки (4—5) 8—11-парные. Чашечка опушена черными волосками с небольшой примесью белых волосков
13
13. Чашечка 13—14 мм дл., с зубцами в 4 раза короче трубки. Прицветники ланцетовидные, острые, в 3—5 раз короче чашечки, черные и белоопушенные. Цветоносы почти равны листьям. Бобы на ножке 1—1,5 мм дл., эллиптические, с боков сжатые, килеватые, 11—13 мм дл., 1,5 мм шир., оттопыренно-мохнатые от длинных белых волосков
479. *A. kurtshumensis* Vge.
- + Чашечка 10—12 мм дл., зубцы в два раза короче трубки. Прицветники пленчатые, гладкие, яйцевидно-ланцетные, заостренные, почти равны чашечке или чуть короче её. Цветоносы длиннее листьев. Бобы сидячие, продолговатые, 6—8 мм дл., 2 мм шир., белоопушенные
482. *A. follicularis* Pall.
14. Цветоносы очень короткие (до 1 см дл.)
475. *A. psilolobus* Putschk.
- + Цветоносы более длинные
15
15. Венчик белый или розовато-фиолетовый. Бобы одногнездные, а если двугнездные, то при созревании разрывают чашечку (*A. krasnovii*)
16
- + Венчик желтый. Бобы двугнездные
19
16. Чашечка опушена только белыми волосками
17
- + Чашечка опушена белыми и черными волосками
18

17. Бобы 12 мм дл., 4 мм шир., почти голые (с единичными волосками по швам), разрывающие чашечку, двугнездные. Флаг 20—25 мм дл., продолговато-обратнояйцевидный. Прицветники яйцевидные или продолговатые, 6—10 мм дл. 474. *A. krassnovii* M. Pop.
 + Бобы более мелкие, килеватые, заключенные в чашечку, одногнездные. Флаг 12 мм дл., яйцевидный. Прицветники ланцетные или ланцетно-линейные, 2—3 мм дл. 485. *A. centralis* Sheld.
18. Черешки листьев превращаются в колючку, листочки 1—3 см дл., ланцетно-линейные. Цветоносы почти равны листьям. Венчик фиолетовый. Прицветники 2—3 мм дл., бело и черноопушенные 487. *A. inaequalifolius* Basil.
 + Черешки листьев не превращаются в колючку. Листочки 7—15 мм дл., эллиптические или ланцетно-эллиптические. Цветоносы в 2 раза длиннее листьев. Венчик белый или фиолетовый 486. *A. pulcher* Когов.
19. Листочки сверху голые или опушены лишь по краю и средней жилке, 1—3 см дл. Черешки листьев толстые, твердеющие. Цветоносы почти равны листьям, 9—12 см дл., соцветие цилиндрическое, до 8 см дл. Чашечка густо оттопыренно беломохнатая (иногда с единичными черными волосками). Флаг 18 мм, пластинка его в 4 раза больше ногтя. Бобы сидячие, около 10 мм дл., на брюшке килеватые, на спинке глубокобороздчатые 473. *A. alabugensis* B. Fedtsch.
 + Листочки с обеих сторон густо прижато-волосистые 20
20. Листочки 1—2-парные. Цветоносы в 2 раза длиннее листьев, соцветие до 8 см дл. Чашечка при плодах 10—12 мм дл., опушена главным образом полуоттопыренными черными волосками 480. *A. kazymbeticus* Saposhn. ex Sumn.
 + Листочки (3) 4—14-парные 21
21. Чашечка при плодах 8—11 мм дл., опушена оттопыренными белыми и многочисленными прижатыми двуконечными черными волосками. Бобы 5—6 мм дл. Прицветники продолговато-яйцевидные или ланцетные 481. *A. sphaerocystis* Vge.
 + Чашечка при плодах 13—18 мм дл. Бобы 9—15 мм дл., прицветники линейно-ланцетные, редко ланцетные 22
22. Растения довольно крупные. Цветоносы равны листьям или (редко) в 2 раза меньше их, толстые, бороздчатые. Черешки листьев толстые. Листочки 4—8-парные, до 15 мм дл., 11 мм шир. Соцветия овальные, реже округло-овальные или цилиндрические, (4) 5—10 см дл. Чашечка при плодах 15—18 мм дл. 476. *A. ellipsoideus* Ldb.
 + Растения более мелкие, 6—13 см выс. Цветоносы много толще черешков листьев, равны листьям или в 1,5—2 раза длиннее их. В основании листьев густое шерстистое опушение. Листочков (5) 7—11 (14) пар. мелких 5 (8) мм дл., 2—3 (4) мм шир. Соцветия шаровидные или шаровидно-овальные, 3—4 см дл. Чашечка при плодах 13—15 мм дл. 478. *A. arkalyensis* Vge.

3751. (473). *A. alabugensis* B. Fedtsch. in ANP. 24 (1905) 234. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 845. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 348. — Putschk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek, 18 (1967) 58. — *A. subalabugensis* M. Pop. ex Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 846, ross. et in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 29, descr. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 320. — *A. Zakiro-*

vii М. Pop. ex Zak. in Тр. УзГУ. Нов. сер. 89 (1958) 83, nom. nud.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 221, nom. nud.— А. алабугский.

Мн. На супесчано-глинистых обнажениях от предгорий до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VII.

Тянь-Шань (хребты Каратау, Ферганский: басс. р. Алабуга; Ак-Шийряк), Памиро-Алай (хребет Нурагинский).

3752. (474). *A. krassnovii* М. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1938) 114 et 10 (1947) 29.— Gontsch. et М. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 849.— Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 18 (1957) 110.— А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 321, tab. 41, fig. 3.— А. Краснова.

Мн. На щебнистых и каменистых склонах сопок. Цв. IV—V, пл. VI. Тянь-Шань (Чу-Илийские горы).

3753. (475). *A. psilolobus* Putschk. Виды секц. Chaetodon (1967) 48, fig. 9.— *A. chaetodon* auct. non Bge.: Gontsch. et М. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 821, quoad spec. e reg. Pribalch.— А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 311, quoad spec. e reg. Betpakd., Balch.-Alak. et Tshuilien.— А. лысобобый.

Мн. По каменистым и щебнистым склонам предгорий. Цв. IV—V, пл. VI.

Бетпақдала, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы).

3754. (476). *A. ellipsoideus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 319, quoad var. *elongatus* Ldb.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 645, quoad α *elongatus* Ldb.— Bge. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 139 et 15,1 (1869) 237.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 304.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240.— В. Fedtsch. HFT. 2 (1914) n° 40.— Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 110, excl. pl. e Balchash (Nikolsky), pl. e Sajkan et Monrak (Saposhnikov) et pl. Schischkin (1912, 1914).— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1712.— Gontsch. et М. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 850.— А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 322, tab. 41, fig. 5.— Golosk. in HFR. 87 (1963) n° 4326.— *A. transiliensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 41.— Gontsch. et М. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 853, ross.— А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 324, tab. 41, fig. 2.— А. эллиптический.

Мн. По каменистым склонам гор, в предгорьях и нижнем поясе гор, реже на песках. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник (Центральный), Прибалхашские пустыни, Чингизтау, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (восточная часть Заилийского Алатау).

3755. (477). *A. petropylensis* Bge. in Мém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 139 et 15,1 (1869) 237.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1712.— Gontsch. et М. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 851.— А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 322, tab. 41, fig. 6.— *A. ellipsoideus* β *intermedius* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 319.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 645.— *A. ellipsoideus* auct. non Ldb.: Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 110, quoad pl. Schischk. (1914) et Saposhn.— А. устькаменогорский.

Мн. На каменистых, каменисто-щебнистых, каменисто-глинистых склонах предгорий. Цв. V, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, горы Монрак, хребет Саур.

3756. (478). *A. arkalycensis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 139 et 15,1 (1869) 238.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 305.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241.— Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 118, incl. var. *violaceus* Basil.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1713.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 403.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 852.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 323, tab. 41, fig. 7.— *A. ellipsoideus* γ *abbreviatus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 320.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 645.— *A. tricolor* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 139 et 15,1 (1869) 237.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 305.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241.— *A. petropylensis* auct. non Bge.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241, quoad pl. Nikolsky.— *A. ellipsoideus* auct. non Ldb.: Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 111, quoad pl. Nikolsky.— **А. аркалыкский.**

Мн. На каменных и щебнистых местообитаниях. Цв. (V) VI—VII, пл. (VI) VII.

Казахстанский мелкосопочник, Бетпақдала, Прибалхашские пустыни, горы Чингизтау.

3757. (479). *A. kurtschumensis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 139 et 15,1 (1869) 236.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 303.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240.— Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 111.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1711.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 852.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 323.— **А. курчумский.**

Мн. На песках. Цв. VI, пл. VII.

Зайсанская котловина.

3758. (480). *A. kazymbeticus* Saposhn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 5—6 (1933) 6.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 854.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 324.— **А. казымбетский.**

Мн. На щебнистых и каменных склонах в верхнем поясе гор. Цв. VII.

Джунгарский Алатау: долина р. Казымбет.

3759. (481). *A. sphaerocystis* Bge. Beitr. Kenntn. Fl. Russl. Stepp. Centr. As. (1852) 97 in adnot.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. sav. étrang. 7 (1854) 273 in adnot.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 139 et 15,1 (1869) 236.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 306.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241.— Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 110, 116.— M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 367.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 854.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 348.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 326.— *A. nanodes* Bge. in ANP. 7 (1880) 377.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 239.— *A. bairsensis* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1933) 8.— *A. ellipsoideus* auct. non Ldb.: Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 111, quoad pl. Schischkin (1912).— **А. шаровидный.**

Мн. По щебнистым и каменным склонам, расщелинам скал в предгорьях и горных долинах. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Чингизтау: Хан-Чингиз; Тянь-Шань (Центральный: хребты Джумгольский, Сусамырский, Молдо-тау, Каракоты, Ак-Шийряк); Памиро-Алай (хр. Алайский, Алайская долина: восточная часть).

3760. (482). *A. follicularis* Pall. Astrag. (1800) 16, tab. 14.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 240.— Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 112.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1710.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 857.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 326.— *A. kalguttensis* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 5—6 (1933) 4.— **А. мешковидный.**

Мн. По каменистым и степным склонам. Цв. V—VI, пл. VI—VIII. Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины; Чингизтау, Тарбагатай, Джунгарский Алатау: восточная часть.

3761. (483). *A. zaisanensis* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. n° 2—3 (1934) 4.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 858.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 327.— **А. зайсанский.**

Мн. На каменистых и щебнистых местообитаниях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина.

3762. (484). *A. sabuletorum* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 321.— Ldb. Icon. Pl. Fl. Ross. 3 (1831) tab. 298.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 645.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 138 et 15,1 (1869) 235.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 307.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 242.— Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 113.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1708.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 859.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 327.— *A. petropylensis* auct. non Bge.: Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 111, quoad pl. Jakovlev.— **А. песковый.**

Мн. На подвижных песках. Цв. V—VI, пл. VII.

Зайсанская котловина.

3763. (485). *A. centralis* Sheld. in Minnes. Bot. Stud. 9,3 (1894) 132.— *A. microcystis* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 306, non Gray (1864).— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241.— Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 119.— *A. kisylkumi* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 860.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 667, tab. 68, fig. 2.— **А. центральный.**

Мн. В трещинах скал, по известняковым, каменистым, каменисто-щебнистым, изредка мелкоземисто-щебнистым, склонам останцовых гор, по щебнистым наносам. Цв. V, пл. V—VI.

Кызылкум.

3764. (486). *A. pulcher* Korov. in Trans. Soc. Turk. 1 (1923) 73.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 861.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 667.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 328, tab. 42, fig. 3.— **А. красивый.**

Мн. На останцах, известняках, каменистых и щебнистых склонах от предгорий до верхнего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Кызылкум (Южный), Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Каржантау, Угамский), Памиро-Алай (хребет Нура-тинский).

Примечание. Обычно у этого вида цветы розово-фиолетовые (синюющие при сушке). Однако в Гербарии Института ботаники АН УзССР хранятся растения, собранные в 1964 г. в Нура-тинском хребте М. И. Пряхиным, с совершенно белыми цветами (цвет живых цветов записан коллектором). Всеми остальными признаками эти растения соответствуют *A. pulcher* Korov.

3765. (487). *A. inaequalifolius* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 117.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 861, tab. 50, fig. 2.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 668.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 349.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 328, tab. 42, fig. 4.— *A. spinulosus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 118.— M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 368.— *A. неравнолистный*.

Мн. По каменистым, каменисто-щебнистым, известняковым склонам и каменистым осыпям, а также по каменистым склонам с мелкоземистыми наносами (изредка на мелкоземистых плато и травяных склонах) от предгорий до среднего пояса гор. Цв. VI—VII (VIII), пл. (VI) VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Каржантау, Угамский, Пскемский, Чаткальский), Памиро-Алай (хребет Нуратау, Зерабулакские горы).

3766. (488). *A. schrenkianus* Fisch. et Mey. in Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 2 (1844) 197.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 138 et 15,1 (1869) 235, excl. syn. *A. holargyreus* et pl. e Kysil-kum.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 307, excl. syn. *A. holargyreus* et pl. Lehmann et O. Fedtsch.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241, p. p. et excl. syn. *A. holargyreus*.— Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 113, excl. syn. *A. holargyreus*, pl. e Pamiro-Alaj (Regel), Sary-agatsch et Mogol-Tau.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 403.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 862, excl. syn. *A. holargyreus* et pl. e Tian-Schan Occid.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 668, excl. syn. *A. holargyreus* et pl. e reg. Taschk.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 349, p. p.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 329, tab. 42, fig. 5, excl. syn. *A. holargyreus* et pl. e Tian-Schan Occid. p. p.— Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4477.— *A. dshanbulakensis* B. Fedtsch. in ANP. 24 (1904) 236.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 242.— *A. nobilis* var. *dschanbulakensis* (B. Fedtsch.) Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 114, excl. pl. e reg. Fergan.— *A. turlanicus* Bajt. et Myrzak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kasach. 10 (1977) 29.— *A. Шренка*.

Мн. На щебнистых осыпях, каменистых, каменисто-щебнистых, известняковых склонах от равнин до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Казахстанский мелкосопочник, Бетпакдала, Прибалхашские и Приаральские пустыни (Мугоджары); Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребет Заилийский Алатау, Чу-Илийские горы, хребты Каратау, Киргизский Алатау, горы в басс. р. Сусамыр), Памиро-Алай (Нуратинский хребет: Устук-сай).

Примечание. У *A. schrenkianus* хорошо видна вариабельность ряда признаков. Как указывается в примечании к *A. pseudonobilis*, чрезвычайно разнообразны у *A. schrenkianus* размеры, форма и степень серебристости листочков. Варьирует также и форма соцветия. Известны сборы *A. schrenkianus* из хребтов Киргизского и Каратау с прерывистым соцветием. Подобная форма соцветия встречается и у *A. nobilis*.

3767. (489). *A. holargyreus* Bge. in Mém. Acad. Pétersb. sav. étrang. 7 (1854) 273.— Vved. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 16 (1961) 13—14.— *A. schrenkianus* auct. non F. et Mey.: Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 15,1 (1869) 235, quoad syn. *A. holargyreus* et pl. e Kyzilkum.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр.,

26,2 (1880) 307, quoad syn. *A. holargyreus* et pl. Lehmann. — O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241, quoad syn. *A. holargyreus*. — **А. сплошь серебристый.**

Мн. По щебнистым склонам останцов. Цв. IV—V, пл. V—VI.
Кызылкум (юго-западная часть: горы Букантау).

Примечание. «Флора СССР» и «Флора Узбекистана» не включены в цитату, так как в географии, приводимой этими изданиями для *A. schrenkianus*, с которым они отождествляют *A. holargyreus*, Кызылкум не упоминается.

3768. (490). *A. sandalascensis* E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970) 14. — Bajt. Астрагалы Тянь-Шаня (1977) 98. — **А. сандалашский.**

Мн. По лугово-степным склонам в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский и Киргизский Алатау, Пскемский, Сандалашский; Сусамыртау (?)).

Примечание. В гербарии ТашГУ имеется несколько гербарных листов из Сусамыртау, которые предположительно определены как *A. sandalascensis* E. Nikit. Сомнение вызывают листья не такие широкие и тонкие, как у растений с классического места, и цветоносы, не такие длинные и мощные, как у типичного *A. sandalascensis*.

Поскольку это первое местонахождение *A. sandalascensis* в Сусамыртау, мы включаем его в географию данного вида с вопросом.

3769. (491). *A. subschachimardanus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 28. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 866, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 669. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 277. — **А. почтишхимарданский.**

Мн. На каменистых склонах, скалах, щебнистых осыпях в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Памиро-Алай (хребет Кугитанг).

3770. (492). *A. schachimardanus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 115. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 866. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 669. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 351. — *A. violaceus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 115. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 865. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 350. — *A. nobilis* var. *dshanbulakensis* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 115, quoad pl. e reg. Fergana. — **А. шахимарданский.**

Мн. По каменистым и щебнистым склонам, на осыпях и скалах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Мальгузарский, Зарафшанский, Алайский).

Примечание. 1. В Гербарии ТашГУ хранятся растения, собранные в Мальгузарском и Зарафшанском хребтах, по всем признакам соответствующие описанию *A. schachimardanus*. К сожалению, коллекторами не записан цвет живых цветов, а на сухих растениях он не виден. Поэтому мы включаем эти местонахождения в ареал *A. schachimardanus* условно, пока не будет повторных сборов с этих же мест.

2. В Гербарии БИНа АН СССР (Ленинград) хранится собранное Р. Камелиным в 1958 г. в Западном Тянь-Шане растение, принадлежность которого к секции *Lagopsis* рода *Astragalus* не вызывает сомнения. По всем признакам (включая синие цветы), его следовало бы отнести к *A. schachimardanus*, что и сделано Р. Камелиным. Поскольку это пока единственный сбор данного вида из Западного Тянь-Шаня, мы воздерживаемся от его определения и не расширяем ареал *A. schachimardanus*, надеясь, что дополнительные сборы помогут найти верное решение.

3771. (493). *A. nobilis* Bge. ex B. Fedtsch. in AHP. 24 (1905) 236, quoad pl. e angust. Basmand. — Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 114, quoad pl. e Pamiro-Alaj et excl. var. *dshambulakensis*. — M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 361. — Gontsch. et A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 465, tab. 54. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 867, tab. 50, fig. 1. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 670. — *A. neo-Fedtschenkoanus* Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 113. — *A. schrenkianus* auct. non Fisch. et Mey.: Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 307, quoad pl. O. Fedtsch. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241, quoad pl. e Pamiro-Alaj. — Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 113, quoad pl. e Pamiro-Alaj (Regel). — **А. благородный.**

Мн. По сухим каменистым и щебнистым склонам в низкогорьях и среднем поясе гор. Цв. (IV) V—VI, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Мальгузарский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Хозретиши, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг).

3772. (494). *A. pseudonobilis* M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 364. — Gontsch. et A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 466. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 867. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 671. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 330. — *A. nobilis* Bge. ex B. Fedtsch. in AHP. 24 (1905) 236, quoad pl. Musa lect. — *Oedicephalus pseudonobilis* (M. Pop.) Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 255. — *Astragalus schrenkianus* auct. non F. et M.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241, quoad pl. e Tian-Schan, p. p. et e reg. Syrdar. — Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 113, quoad pl. e Sary-agatsch et Mogol-Tau. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 16. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 862, quoad pl. e Tian-Schan Occid. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 668, quoad pl. e reg. Taschk. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 349, p. p. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 329, quoad pl. e Tian-Schan Occid. p. p. — *A. nobilis* auct. non B. Fedtsch.: Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 3 (1922) 114, quoad pl. Musa et excl. var. *dshambulakensis*. — **А. ложноблагородный.**

Мн. По осыпям, щебнистым, известняковым и остепненным склонам от низкогорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский, Каржантау, Угамский, Пскемский, Чаткальский, Кураминский, горы Моголтай).

Примечание. До последнего времени считалось, что в Западном Тянь-Шане, кроме узкоэндемичного *A. pseudonobilis*, растет и *A. schrenkianus*. Просмотр большого гербарного материала по этим двум видам и консультация Р. Камелина, наблюдавшего оба эти вида в природных условиях, позволяют внести некоторые изменения в понимание их ареалов. Розовые (а не белые, как полагали раньше) цветы и продолговато-ланцетные или ланцетные сизовато-зеленые (а не серебристые обратно-йцевидные, как у настоящего *A. schrenkianus*) листочки — вот признаки, по которым растения из Западного Тянь-Шаня, определявшиеся ранее как *A. schrenkianus*, мы относим к *A. pseudonobilis*. Таким образом, ареал *A. pseudonobilis* расширяется до Каратау на севере, а за *A. schrenkianus* остается лишь северная часть его прежнего ареала — до хр. Киргизский Алатау на юге.

3773. (495). *A. plumbeus* (Nevski) Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 868. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 277. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 671. — *Oedicephalus plumbeus* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 255. — **А. свинцовый.**

Мн. На известняках. Цв. VI, пл. VI—VII.
Памиро-Алай (хребет Кугитанг).

Секция 87. *Macrocystis* M. Pop.

1. Листочки линейные или линейно-ланцетные 2
- + Листочки от почти округлых или яйцевидных до эллиптических 3
2. Чашечка при плодах яйцевидная, опушена прижатыми черными и менее обильными белыми волосками 505. *A. xanthomeloides* Korov. et M. Pop.
- + Чашечка при плодах шаровидная, опушена золотистыми прижатыми, реже с примесью черных, волосками 506. *A. krauseanus* Rgl.
3. Чашечка оттопыренно или полуоттопыренно опушенная 4
- + Чашечка прижато опушенная 6
4. Чашечка 8—10 мм дл. 501. *A. baranovii* M. Pop.
- + Чашечка 18—29 мм дл. 5
5. Чашечка при плодах рыхловато, оттопыренно черно и бело мохнато-пушистая, 18—23 мм дл. 499. *A. lasiocalyx* Gontsch.
- + Чашечка при плодах рыхло и полуоттопыренно белопушистая, с белыми и черными волосками на зубцах, 23—29 мм дл., с темно-красными жилками 502. *A. rubrivenosus* Gontsch.
6. Листочки крупные, округло-яйцевидные или продолговатые, жесткие, с выдающимися жилками, с остистым остроконечием, Плодушая чашечка яйцевидно-вздутая, крупная, до 25 мм дл., угловатая 7
- + Листочки обратнопродолговатые. Плодушая чашечка не более 20 мм дл., чаще 17 мм дл., овальная 9
7. Пластинка флага ланцетно-продолговатая 496. *A. megalomerus* Bge.
- + Пластинка флага продолговато-яйцевидная 8
8. Боб негусто оттопыренно-мохнатый, реже голый 497. *A. neurophyllus* Franch.
- + Боб полуприжато-белопушистый и оттопыренно-мохнатый 498. *A. heterotrichus* Gontsch.
9. Листочки 4—6-парные 500. *A. abolinii* M. Pop.
- + Листочки 1—3-парные 10
10. Стебель 4—8 см выс. Листочки 3-парные, седоватые, 7—15 мм дл. Ножка боба очень короткая, до 1 мм дл. 503. *A. butkovii* M. Pop.
- + Стебель 1—2 см выс., часто отсутствует. Листочки 1—2-парные, серебристые, сильно неравные: боковые 7—15 мм, конечный 20—30 мм дл. Ножка боба 2—3 мм дл. 504. *A. auratus* Gontsch.

3774. (496). *A. megalomerus* Bge. in АНР. 7 (1880) 379, quoad pl. e Karatau. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241, excl. syn. *A. neurophyllus* et pl. e Pamiro-Alaj. — M. Pop. in HFAM. 16 (1925) n° 390, incl. var. *typicus* M. Pop. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 795, tab. 47, fig. 2. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 649. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 304, tab. 39, fig. 3. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4475. — B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 229. — *A. крупный*.

Мн. На каменистых, каменисто-щебнистых и опесчаненных склонах в разнотравно-ксерофитных группировках от равнин до нижнего пояса гор. Цв. IV—V, пл. VI.

Ташкентские чули, Тянь-Шань (Каратау, Таласский Алатау, Каржантау; Чаткальский: Чимган, Пскемский: Бурчмулла, Угамский: Хумсан хребты; горы Моголтау, Казы-курт, Куюкские, Алымтау).

3775. (497). *A. neurophyllus* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 260. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 796. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 649. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 235. — *A. tadzhikorum* A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 679, 474, р. р. — *A. megalomerus* auct. non Bge.: Bge. in AHP. 7 (1880) 379, excl. pl. e Karatau. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 241, quoad syn. *A. neurophyllus* et pl. e Pamire-Alaj. — **А. жилковатолиственный.**

Мн. По щебнистым и каменистым склонам гор среди древесно-кустарниковой растительности, в арчевниках. Цв. V—VI, пл. VI—VII. Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский).

3776. (498). *A. heterotrichus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 148. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 797. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 236. — *A. tadzhikorum* A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 679, 474, р. р. — **А. разноволосый.**

Мн. На сухих щебнистых и каменистых склонах гор, среди ореховых и кленовых лесов в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, Петра I, Каратегинский, Дарвазский).

3777. (499). *A. lasiocalyx* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 147. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 798. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 305. — **А. волосисточашечный.**

Мн. На галечниковых склонах в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII. Тянь-Шань (Западный: Пскемский хребет: окр. сел. Пскем).

3778. (500). *A. abolinii* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 154. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 790. — A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 304, tab. 39, fig. 2. — **А. Аболина.**

Мн. По трещинам скал, на конгломератах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский Алатау, Пскемский, Угамский, Чаткальский).

3779. (501). *A. baranovii* M. Pop. in Изв. Турк. Отд. Русск. Географ. Об-ва 17 (1925) 30, tab. 6. — M. Pop. in HFAM. 26 (1928) n° 378. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 716. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 265. — **А. Баранова.**

Мн. В расщелинах скал в верхнем поясе гор. Цв. VII, пл. VIII.

Тянь-Шань (Западный: Чаткальский хребет: Большой Чимган).

3780. (502). *A. rubrivenosus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 146. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 797. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 650. — **А. красножилковатый.**

Мн. По щебнистым и мягким суглинистым склонам в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Западный: хребет Чаткальский: басс. р. Баш-Кизилсай и Аксак-Ата).

3781. (503). *A. butkovii* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 22. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 799, ross. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 651. — А. Буткова.

Мн. На выходах красных песчаников в арчевниках. Цв. ? пл. VII. Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта: бассейн р. Кашкадарья, окр. сел. Таш-курган).

3782. (504). *A. auratus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9,3 (1941) 102. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 800. — Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 333. — А. позолоченный.

Мн. В типчаковых степях, реже на скалах в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VI—VII. Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Алайский).

3783. (505). *A. xanthomeloides* Korov. et M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 400. — Pavl. in Lipsch. et Pavl. Fl. turk. rar. 2 (1933) n° 76. — Gontsch. et A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 475, tab. 56. — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 801, tab. 46, fig. 1. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 275. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 652. — Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 334. — А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 305, tab. 39, fig. 4. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 236. — Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4476. — В. Қом. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 279. — *A. xanthomelas* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 314, excl. pl. Krause. — Lipsky. in АНР. 26 (1907) 194, р. max. р. — О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 244, р. р. — А. черно-желтый.

Мн. На каменистых, щелнистых и мелкоземистых склонах, по пересыхающим руслам горных рек, на обочинах дорог от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: Таласский Алатау, Каратау, горы Казы-Курт; Пскемский, Чаткальский, Кураминский хребты, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Алайский, Алайская долина, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Дарвазский, Шугнан, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг).

3784. (506). *A. krauseanus* Rgl. in АНР. 3 (1874) 104. — О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 244. — M. Pop. in HFAM. 1 (1924) n° 11 — Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 801. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 653. — Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 334, tab. 32, fig. 3. — А. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 306, tab. 39, fig. 5. — *A. xanthomelas* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 314, quoad pl. Krause. — Vge. in АНР. 7 (1880) 380. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 194, р. min. р. — О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 244, р. р. — А. Краузе.

Мн. На каменистых и каменисто-щелнистых и мелкоземистых склонах гор, часто на галечниках и глинистых почвах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: горы Казы-Курт, хребты Таласский Алатау, Пскемский, Чаткальский, Ферганский, Кураминский, Моголтау).

Секция 88. *Cystium* Vge.

1. Завязь и бобы голые

2

+ Завязь опушенная. Бобы рассеяно полуприжато-беловолосистые

509. *A. skorniakovii* B. Fedtsch.

2. Листочки с обеих сторон или только сверху голые, снизу лишь по главной жилке и по краям или очень редко по всей поверхности с редкими прижатыми волосками, яйцевидные или овальные. Цветоносы голые 507. *A. physocarpus* Ldb.
- + Листочки сверху и снизу прижато-волосистые, ланцетные или эллиптические. Цветоносы прижато-волосистые 508. *A. kurdaicus* Saposhn. ex Sumn.

3785. (507). *A. physocarpus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 335. — Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1684. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 558. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 223, tab. 39, fig. 4. — *A. physodes* auct. non L.: Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 659, p. p. — Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 114 et 15,1 (1869) 197, p. p. — Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 278, p. p. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 228, p. p. — Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 396. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 559, quoad pl. e reg. «Aralo-Casp.» — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 223, quoad pl. e Turg. — **А. пузырчатоплодный.**

Мн. По степям, нередко на сухих, б. м. солонцеватых почвах в равнинах. Цв. V, пл. VI.

Зайсанская котловина (долина р. Кокпектинка), Приаральские, Прикаспийские пустыни, Казахстанский мелкосопочник, Бетпақдала.

3786. (508). *A. kurdaicus* Saposhn. ex Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 9—10 (1936) 7. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 560. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 244. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 299. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 225, tab. 29, fig. 5. — *A. pseudophysodes* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 138. — *A. physodes* auct. non L.: Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 278, p. p. — Vge. in АНР. 7 (1880) 375. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 228, p. p. — **А. курдайский.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V; пл. V—VI.

Балхаш-Алакульская котловина, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Киргизский, Таласский Алатау, Каратау, Ташкентские чули: горы Мансур-Ата), Памиро-Алай (Нуратинский хребет), Копет-Даг (Гаудан).

3787. (509). *A. skorniakovii* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1904) 227. — Lipsky in АНР. 26 (1907) 171. — O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 229. — A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 430. — Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 561, tab. 37, fig. 2. — V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 244. — Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 601. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 299. — Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 225. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 232. — Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 168. — V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 210, tab. 57, fig. 1. — *A. Danieli Kochii* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 5 (1905) 558. — *A. physodes* auct. non L.: B. Fedtsch. in АНР. 2 (1903) 317. — *A. kurdaicus* auct. non Saposhn.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 232. — **А. Скорнякова.**

Мн. На каменистых, щебнистых, редко мелкоземистых склонах, по долинам рек, берегам озер, в горных степях в среднем и верхнем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Памир Восточный), Копет-Даг.

Секция 89. *Paracystium* Gontsch.

1. Листочки с обеих сторон рыхло или густо прижато-волосистые 2
+ Листочки сверху голые или рассеянно (главным образом к краю),
снизу густо оттопыренно-волосистые 3
2. Венчик грязно-желтый. Листочки 4—5-парные, яйцевидно-ланцетные, на верхушке тупые или почти закругленные. Цветonoсы в 1,5—2 раза длиннее листьев. Прицветники ланцетные, 1—1,5 мм дл., бело- и черноопушенные. Чашечки бело- и черноволосистые 514. *A. sumnevicii* Pavl.
- + Венчик фиолетовый. Листочки 7—10-парные, узколинейные, реже линейно-продолговатые, иногда почти нитевидные. Цветonoсы б. м. короче листьев, с соцветием равны им или короче. Прицветники продолговато-ланцетные, 5—6 мм дл., рассеянно черноволосистые. Чашечки черноволосистые 510. *A. pachyrhizus* M. Pop.
3. Зубцы чашечки треугольно ланцетные, смыкающиеся своими основаниями, в 5—6 раз короче трубки. Бобы опушены мелкими прижатыми и длинными оттопыренными волосками 511. *A. lasiophyllus* Ldb.
- + Зубцы чашечки линейные, широко расставленные друг от друга, в 3—3,5 раза короче трубки. Бобы голые или опушенные только длинными волосками 4
4. Бобы яйцевидные, ясно сетчато морщинистые. Листочки в числе 9—10 пар 512. *A. tetrastichus* Vge.
- + Бобы продолговато-овальные, к обоим концам постепенно суженные, гладкие или слабо сетчато морщинистые. Листочки в числе 6—7 пар 513. *A. pseudotetrastichus* Abdull.

3788. (510). *A. pachyrhizus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 139.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 562.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 300, tab. 31, fig. 2.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 226.— *A. толстокорневой*.

Мн. На каменистых, каменисто-щербнистых и глинисто-щербнистых склонах в ущельях в среднем поясе гор. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау).

3789. (511). *A. lasiophyllus* Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 627.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 563, tab. 37, fig. 1.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 602.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 226, tab. 30, fig. 3.— Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 164.— *A. Pallasi* Fisch. Cat. Horti Gorenk. (1812) 71, non Spreng (1807).— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 659.— Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 114 et 15,1 (1869) 194.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 278.— Vge. in АНР. 7 (1880) 375.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 229.— Pavl. Фл Центр. Казак. 2 (1935) 397.— *A. мохнатолистный*.

Мн. В полынных и солянково-полынных пустынях, на бугристых песках, в долинах рек, по берегам озер, на выходах мела и третичных глин в равнинах и предгорьях. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Балхаш-Алакульская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские (Мангышлак) пустыни, Устюрт, Бет-

пакдала, Закаратауская равнина, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Боролдайские горы, Чу-Илийские горы, Заилийский Алатау: юго-западные отроги), Памиро-Алай (Зарафшанский хребет: Тахта-Карача).

3790. (512). *A. tetrastichus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств. антр. и этногр. 26, 2 (1880) 279.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 229.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 564.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 602.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 228.— **А. четырехрядный.**

Мн. На каменистых шлейфах пустынных гор, опесчаненных склонах низкогорий. Цв. IV, пл. V—VI.

Дол. реки Каратал: пески Сары-Ишик; дол. р. Или: между Темерликом и Подгорным; дол. р. Чу: пески Курманын-Кум; дол. р. Сырдарья (среднее течение); восточная окраина Кызылкума: Каракуз.

3791. (513). *A. pseudotetrastichus* Abdull. sp. n. (cf. Appendix).— **А. ложночетырёхрядный.**

Мн. На выходах пестроцветных пород в предгорьях. Цв. и пл. V—VI.

Памиро-Алай (Туркестанский хребет: горы Сарытау).

3792. (514). *A. sumneviczii* Pavl. in Вестн. АН КазССР. 5 (1952) 88.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 223.— **А. Сумневича.**

Мн. На уплотненных песках, песчано-глинистых буграх и по окраинам такыров. Цв. V—VI, пл. VI.

Бетпакдала.

Секция 90. *Leucophysa* Vge.

1. Листочки с обеих сторон густо полуоттопыренно и мелко войлочнo-шерстистые. Цветоносы равны листьям или лишь немного короче их. Прицветники ланцетные. Флаг 16—17 мм дл., крылья 14—16 мм дл., лодочка 13—14 мм дл. Бобы шаровидные, заостренные в изогнутый носик 4—7 мм дл., густо и оттопыренно беловойлоично-шерстистые
515. *A. candidissimus* Ldb.

+ Листочки с обеих сторон густо (сверху иногда рыхло) прижато жестковолосистые. Цветоносы значительно короче листьев. Прицветники линейные или ланцетно-линейные. Флаг 18—19 мм дл., крылья 17—18 мм дл., лодочка 15 мм дл. Бобы шаровидные, на верхушке округлые и с коротким, 1—2 мм дл., остроконечием — носиком, густо и бело полуприжато жесткомохнатые и пушистые

516. *A. steinbergianus* Sumn.

3793. (515). *A. candidissimus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 309.— Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 623.— Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 113 et 15, 1 (1869) 193.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 270.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 224.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1683, excl. var. *pauciflorus* Kryl. et Serg.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 554.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 222.— **А. беловойлочный.**

Мн. На песчаных барханах, слабо закрепленных бугристых песках. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина.

3794. (516). *A. steinbergianus* Summ. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 2—3 (1934) 3.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 557.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 222.—*A. candidissimus* var. *pauciflorus* Kryl. et Serg. in Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1684.—**А. Штейнберг.**

Мн. На бугристых песках, реже на песчано-галечниковых отложениях. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина: басс. р. Черный Иртыш.

Секция 91. *Porovianthe* Gontsch.

3795. (517). *A. porovii* Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Ser. Biol. 44, 1—2 (1935) 36.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 565.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 301.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 230.—**А. Попова.**

Мн. По каменистым и щебнистым склонам в среднем и верхнем поясах гор. Цв. (V) VI—VII, пл. (VI) VII—IX.

Тянь-Шань (хребты Каратау, Киргизский Алатау; басс. р. Мерке; Кураминский: южные склоны уроч. Тавак), Памиро-Алай (Алайский хребет и Алайская долина).

Примечание. Новые сборы подтверждают нахождение *A. porovii* в Алайской долине (ТАК) и Алайском хребте (LE).

Нахождение *A. porovii* в районе «26. Чу-Ил. горы», приводимое во «Флоре Казахстана», не подтверждается гербарными материалами.

Секция 92. *Ammodytes* (Stev.) Bge.

3796. (518). *A. ammodytes* Pall. Astrag. (1800) 7.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 109 et 15,1 (1869) 189.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 278.—Bge. in АНР. 7 (1880) 374.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 228.—Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1679.—Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 396.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 528, tab. 3.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 209, tab. 27, fig. 5.—**А. песочный.**

Мн. На песках. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Приаральские пустыни, Устюрт, Бетпақдала, Муюнкум.

Секция 93. *Tanythrix* Bge.

3797. (519). *A. roseus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 330.—Ldb. Icon. pl. Fl. Ross. 3 (1831) 28, tab. 300.—Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 623.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 114 et 15,1 (1869) 195.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств. антр. и этногр. 26,2 (1880) 271.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 224.—Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1686.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 568.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 230, tab. 30, fig. 2.—**А. розовый.**

Мн. На закрепленных бугристых песках, солонцевато-песчаных берегах рек и озер. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина.

Секция 94. *Eiodmus* Bge.

1. Завязь и бобы голые. Бобы вверх торчащие, с носиком вбок отклоненным, 2—3 мм дл. 520. *A. uliginosus* L.

- + Завязь и бобы опушенные. Бобы поникающие 2
- 2. Бобы продолговатые с прямым носиком 3
- + Бобы ланцетно-продолговатые с изогнутым носиком 3
- 524. *A. odoratus* Lam.
- 3. Носик боба около 5 мм дл. Кисти с горизонтально отклоненными цветами. Флаг 11—13 мм дл., пластинка его с ушками 3
- 523. *A. discessiflorus* Gontsch.
- + Носик боба 1—2 мм дл. Кисти с поникающими цветами. Флаг 15—20 мм дл. 4
- 4. Цветы коричнево-пурпуровые. Мощное прямостоячее растение 4
- 521. *A. peduncularis* Royle
- + Цветы грязно-зеленые. Растение с разваливающимися стеблями 4
- 522. *A. corydalinus* Vge.

3798. (520). *A. uliginosus* L. Sp. pl. (1753) 757.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 262.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 219.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1670.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 195.— *A. болотный*.

Мн. На влажных местах по берегам рек и озер. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина.

Примечание. О. и Б. Федченко (Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 219) приводят данный вид для Тарбагатай, что не подтверждается гербарными материалами.

3799. (521). *A. peduncularis* Royle Illustr. Bot. Himal. (1839) 199.— Lipsky in АНР. 26 (1907) 268, p. min. p.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218, p. min. p., excl. syn. *A. corydalinus*.— Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 408, tab. 46, p. p.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 438, tab. 30, fig. 2, excl. syn. *A. corydalinus*, quoad pl. e Pamiro-Alaj, p. p.— Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. Биол. Наук. 38,1 (1970) 89.— *A. цветоножечный*.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, галечниках в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Памиро-Алай (Западный Памир).

3800. (522). *A. corydalinus* Vge. in АНР. 3 (1874) 101.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 261.— *A. peduncularis* auct. non Royle: Lipsky in АНР. 26 (1907) 268, p. max. p.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218, p. max. p.— M. Pop. in НФАН. 16 (1928) n° 393.— Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 408, p. p.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 438, p. max. p.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 587.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 280.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 195.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 230.— *A. хохлатковый*.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах гор, галечниках, осыпях, влажных лугах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Чаткальский, Ташкентский, Ала-тау, Каржантау, Кураминский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Вахшский).

Примечание. О. и Б. Федченко (Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 218) указывают на произрастание *A. peduncularis* в Тарбагатае, но там не встречаются ни *A. peduncularis*, ни *A. corydalinus*.

3801. (523). *A. discessiflorus* Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 676, 412.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 441.— *A. рыхлоцветковый*.

Мн. По склонам на разнотравных лугах в среднем поясе гор. Цв. и пл. VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: горы Санглок).

3802. (524). *A. odoratus* Lam. Encycl. 1 (1789) 311.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 423.— Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 96 et 15, 1 (1869) 168.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 261.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 219.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 441.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 196.— *A. душистый*.

Мн. В предгорьях на луговых склонах. Цв. VI—VII, пл. VII.

Тарбагатай.

Примечание. Сборов, подтверждающих произрастание *A. odoratus* в Джунгарском Алатау («Флора Казахстана»), мы не видели.

Секция 95. *Onobrychium* Vge.

1. Бобы двугнездные или полудвугнездные 2
- + Бобы одногнездные, трехгранные, яйцевидно-продолговатые, заостренные, с загнутым носиком, 9—11 мм дл., 3—4 мм шир., опушенные мелкими белыми шелковистыми волосками. Все растение серебристо-белое от густого опушения оттопыренными белыми волосками. Стебли и особенно цветоносы довольно мощные. Нижние листочки крупные, верхние мельче, (5) 15—27 мм дл., (3) 5—14 мм шир., от яйцевидных до продолговато-эллиптических и ланцетных. Соцветие продолговато-головчатое. Флаг (18) 22—26 мм дл. без выемки 526. *A. pinae* Pavl.
2. Флаг расширен в средней части или ниже, на верхушке с выемкой или цельный 3
- + Флаг расширен выше средней части, с выемкой. Стебли почти голые. Листочки от продолговато-эллиптических до яйцевидных, 5—25 мм дл., 2—7 мм шир., скудно опушенные. Чашечка 5—8 мм дл., прижато черно или буро беловолосистая, с линейными острыми зубцами, наполовину короче трубки или равными ей. Прицветники перепончатые, ланцетно-линейные, заостренные до шиловидных, равны чашечке или наполовину короче её. Бобы 6—8 мм дл., 2—2,5 мм шир., продолговато-яйцевидные, с коротким, слегка загнутым носиком, опушенные прижатыми белыми и черными волосками, почти двугнездные 530. *A. adsurgens* Pall.
3. Растения высокие, 35—80 см выс. Прилистники перепончатые 4
- + Растения мелкие, 10—30 см выс. Прилистники травянистые 5
4. Листочки от продолговатых до линейно-ланцетных. Чашечка белопушечная, редко с единичными черными волосками, зубцы ее 3—5 мм дл. Прицветники 5—8 мм дл., скудно белореснитчатые, изредка с черными волосками. Флаг расширен ниже средней части, сверху суженный, почти ромбический, вдвое длиннее крыльев, 19—28 мм дл. Бобы вверх торчащие с едва отогнутым носиком, яйцевидно-продолговатые, 8—13 мм дл., 2,5—3 мм шир., белоопушенные жесткими, короткими, оттопыренными волосками 525. *A. onobrychis* L.

- + Листочки удлинненно-ланцетные или линейные. Чашечка черно- и беловолосистая, зубцы ее 1,5—2 мм дл., более черноопушенные. Прицветники 1,5—2 (2,5) мм дл., чернореснитчатые, иногда с примесью белых волосков. Флаг 20—23 мм дл., расширен в средней части, кверху широко суженный. Бобы 8—9 мм дл., 1,5—2 (2,5) мм шир., продолговатые, с длинным загнутым вниз носиком, почти горизонтально отклоненные, скудно опушенные прижатыми белыми волосками 528. *A. brevidens* Freyn et Sint.
5. Зеленое, почти голое растение с редкими прижатыми волосками. Прилистники треугольно-яйцевидные или ланцетные, при основании голые, на верхушке слегка реснитчатые. Листочки крупные: нижние тупые, от яйцевидно-продолговатых до округлых, верхние ланцетные, острые, 7—25 (32) мм дл., (3) 4—15 (23) мм шир. Соцветие головчатое. Бобы 13—18 мм дл., 2—2,5 мм шир. ланцетно-линейные, на верхушке остроконечные, поперечно-сетчатые от многочисленных жилок, голые или скудно опушенные прижатыми белыми волосками 529. *A. unilateralis* Kar. et Kir.
- + Растение сероватое от густого прижатого опушения длинными белыми с небольшой примесью черных волосками. Листочки от продолговатых до обратно-яйцевидных, (3) 5—8 (14) мм дл., 1,5—3 мм шир. Бобы продолговатые, густо белоопушенные, постепенно оттянутые в изогнутый носик, 9—11 мм дл., 2—2,5 мм шир. 527. *A. ustiurtensis* Bge.

3803. (525). *A. onobrychis* L. Sp. pl. (1753) 760.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 608.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 103 et 15,1 (1869) 183.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 265.—Bge. in АНР. 7 (1880) 374.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 221.—Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 392.—Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 484.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 204, tab. 27, fig. 1.—*Macroseta Onobrychis* (L.) Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 29,1 (1856) 146.—*A. эспарцетный*.

Мн. На каменисто-песчаных, супесчаных почвах, в лощинах, в долинах рек. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Казахстанский мелкосопочник, Приаральские, Прикаспийские пустыни, Тарбагатай.

Примечание. Во «Флоре Казахстана» *A. onobrychis* L. приведен для Джунгарского Алатау. Этих сборов мы не видели.

3804. (526). *A. pinae* Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1934) 392.—Boriss. in HFR. 67 (1949) n° 3321.—Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 19 (1959) 627.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 206, tab. 27, fig. 2.—*A. onobrychis* var. *latifolia* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 243.—*A. albescens* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 486, ross.—*A. Нины*.

Мн. На песках. Цв. VI, пл. VII.

Приаральские пустыни (пески Большие и Малые Барсуки, Приаральский Каракум).

3805. (527). *A. ustiurtensis* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 102 et 15,1 (1869) 179.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 264.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 220.—Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 494.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 206, tab. 27, fig. 4.—*A. aduncus* var. *paucijuga*

Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 43,1 (1870) 124.— *A. aduncus* auct. non Vieb.: Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 228.— **А. устюртский.**

Мн. По сухим пустынным склонам, на известняковых, меловых, каменистых, глинистых и суглинистых почвах, на галечниках. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Мангышлак, Устюрт.

3806. (528). *A. brevidens* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4 (1904) 1118.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 221.— Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 500.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 239.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 212, tab. 56, fig. 3.— *A. onobrychis* auct. non L.: B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 2 (1921) 52.— **А. короткозубый.**

Мн. В ущельях, по склонам гор, на лугах в среднем поясе гор. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Копет-Даг.

3807. (529). *A. unilateralis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 404.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 221.— Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 506, tab. 33, fig. 1.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 207, tab. 27, fig. 3.— **А. односторонний.**

Мн. По склонам оврагов, в долинах, ложбинах. Цв. V, пл. VI.

Казахстанский мелкосопочник, басс. р. р. Эмба и Ирғиз.

3808. (530). *A. adsurgens* Pall. Astrag. (1800) 40.— *A. semibilocularis* Fisch. ex Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 15,1 (1869) 183, non DC.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 221, excl. syn., syn.— *A. austrosibiricus* Schischk. in Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1670.— Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 510, excl. syn. *A. Laxmannii* et *A. prostratus*.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 208.— **А. приподнимающийся.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах по берегам и долинам горных рек, на альпийских лугах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Саур, горы Кичкенетау.

Секция 96. *Onobrychiopsis* Golosk.

3809. (531). *A. trichanthus* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 4 (1966) 44, cum tab. 1.— Golosk. in HFR. 97 (1967) n° 4821.— *A. chaetopetalus* M. Pop. in herb.— **А. волосистоцветковый.**

Мн. На каменистых склонах, песчаных осынях в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (хребет Киргизский Алатау, горы Ичкелетау).

Секция 97. *Pseudammotrophus* Gontsch.

1. Флаг около 11 мм дл. Лодочка заостренная
534. *A. caulescens* (Gontsch.) Abduss. 2
- + Флаг 14—25 мм дл. Лодочка тупая 2
2. Чашечка 10—14 мм дл., во время плодоношения слегка вздувающаяся, разрывающаяся бобом. Флаг 19—25 мм дл. Бобы двугнездные или почти двугнездные 3
- + Чашечка 8—10 мм дл., невздувающаяся. Флаг 14—18 мм дл.

Бобы одногнездные

4

3. Листочки эллиптически-продолговатые или продолговатые. Пластинка флага продолговато-обратнояйцевидная. Стебли распростертые 535. *A. cernuiflorus* Gontsch.
+ Листочки овальные, эллиптические, округло-эллиптические или почти округлые. Пластинка флага продолговатая или продолговато-эллиптическая. Стебли прямостоячие 536. *A. saratagius* Vge.
4. Бобы 8—10 мм дл., 4—4,5 мм шир., эллиптические, густо и мохнато-пушистые от длинных белых мягких волосков 533. *A. djilgensis* Franch.
+ Бобы 5—7 мм дл., 2,5—4 мм шир., продолговато-яйцевидные, белоопушенные 532. *A. sarbasnensis* B. Fedtsch.

3810. (532). *A. sarbasnensis* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 221.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 222.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 507.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 208.— *A. djilgensis* auct. non Franch.: E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 291.— **А. сарбазнинский.**

Мн. На каменистых склонах близ ледников в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский Алатау, Пскемский, Угамский, Кураминский, Ферганский; Центральный: басс. р. Сусамыр, окр. оз. Сон-куль).

3811. (533). *A. djilgensis* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Par. 2 (1896) 344.— Lipsky in АНР. 26 (1907) 253, emend.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 221.— A. Korol. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 413.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 508.— *A. akbaitalensis* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 327.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 221.— *A. Tranzschelii* Boriss. in Тр. Таджик. базы Акад. Наук СССР. 2 (1936) 167.— A. Korol. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 413.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 508.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 290.— **А. джилгинский.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах гор, на моренах, близ ледников в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Петра I; Памир).

3812. (534). *A. caulescens* (Gontsch.) Abduss. in Докл. Акад. Наук ТаджССР. 18,6 (1975) 65.— *Oxytropis caulescens* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 8 (1940) 191.— Gontsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 550.— Vass. et B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 153.— **А. стеблевой.**

Мн. По сухим мелкоземистым и песчанистым склонам, на галечниках и известняках в верхнем поясе гор. Цв. VII—IX, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Куги-Фруш, Дарвазский, Ванчский, Ваханский хребты).

3813. (535). *A. cernuiflorus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 136.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 552.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 298.— **А. пониклоцветковый.**

Мн. На осоковых лужайках у родников в верхнем поясе гор. Цв. VIII—IX, пл. IX.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский).

3814. (536). *A. saratagi* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 269.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 224.— Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 420, tab. 48.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 553.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 600.— E. Nikit. in Фл. КиргССР, 7 (1957) 298.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 232.— **А. саратагский.**

Мн. По каменистым склонам гор и на осыпях в арчевниках в среднем и нижней части верхнего пояса гор. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский и его западные отроги).

Секция 98. *Ammotrophus* Bge.

1. Листочки 6—11 (14)-парные, сверху голые или почти голые, снизу с редкими прижатыми волосками. Флаг 18—21 мм дл.

537. *A. albicans* Bong.

+ Листочки 4—6-парные, седоватые сверху от рыхлого прижатого, снизу более или менее густо полуприжатого опушения. Флаг 15 мм дл.

538. *A. ammotrophus* Bge.

3815. (537). *A. albicans* Bong. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 6 sér. 4 (1845) 177, tab. 2.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 610.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 112 et 15,1 (1869) 192.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 270.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 224.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 550.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 220.— **А. белешущий.**

Мн. На песках, склонах сопок, по песчаным и галечниковым берегам озер. Цв. VI—VII, пл. VI—VIII.

Балхаш-Алакульская котловина, Прибалхашские пустыни.

3816. (538). *A. ammotrophus* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 112 et 15,1 (1869) 192, incl. var. *caulescens* Bge.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 551.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 270.— Bge. in АНР. 7 (1880) 375.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 224.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 551.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 599, tab. 66, fig. 3.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 231.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 220.— *A. albicans* var. *incanus* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 259.— **А. песчаный.**

Мн. По щелнистым и каменистым склонам, на выходах гипсоносных и пестроцветных пород, в глинисто-галечниковых степях. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Кызылкум (Южный, главным образом по останцовым горкам), Каршинская степь, Каракум (Юго-восточный: Керки), Памиро-Алай (горы Кермине-Малик, Зерабулак-Зиятдинские, Нуратинский хребет).

Примечание. В 1847 г. Бунге описал для *A. ammotrophus* разновидность var. *incanus* Bge., которую сам в 1869 г. переименовал в var. *caulescens* Bge., хотя речь идет об одних и тех же растениях.

Секция 99. *Hypsophilus* Bge.

3817. (539). *A. nivalis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 341.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 137 et 15,1

(1869) 234.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 301.— Lipsky in АНР. 26 (1906) 200.— Litv. in HFR. 38 (1908) n° 1862.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 239.— M. Pop. in HFAM. 16 (1926) n° 392.— Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 454.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 824.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 342, tab. 32, fig. 2.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 312, tab. 40, fig. 3.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 237.— *A. orthanthus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 1018, non A. Gray (1864).— *A. Nathaliae* Meff. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 678, 455, tab. 52.— Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 825.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 343.— *A. orthanthoides* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 825.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 342.— A. Vassil. in Фл. Казах. 5 (1961) 313.— Иконп. Опр. раст. Пам. (1963) 164.— **А. снежный.**

Мн. На каменистых, щебнистых склонах, галечниках и песчаных отменях горных рек, среди морен в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (изредка в западной части).

Секция 100. *Paracassina* R. Kam.

1. Листочки узколинейные, реже ланцетно-линейные. Бобы слегка дуговидно изогнутые, линейно-продолговатые, с длинным прямым тонким носиком 3—4 мм дл. 542. *A. sogdianus* Vge.
- + Листочки обратнойцевидные. Бобы с более коротким носиком 1,5—2 мм дл. 2
2. Чашечка беловолосистая. Бобы опушены прижатыми белыми волосками 541. *A. mailiensis* B. Fedtsch.
- + Чашечка бело- и черноволосистая. Бобы опушены прижатыми белыми и черными волосками 540. *A. managildensis* B. Fedtsch.

3818. (540). *A. managildensis* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 222.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 222.— M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 389, emend.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 447, tab. 31, fig. 5.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 282.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 197.— **А. манагильдинский.**

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, на валунно-песчаных наносах рек, в еловых лесах в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау, Чаткальский, Узун-Ахматский, Ферганский; Центральный: горы в басс. р. Нарын).

3819. (541). *A. mailiensis* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 221.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 222.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 447.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 281.— **А. майлисайский.**

Мн. На песках речных террас в нижнем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (горы Ичкелетау, Ферганский хребет), Памиро-Алай (хребты Алайский и Петра I).

3820. (542). *A. sogdianus* Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 268.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 223, excl. syn., syn., pl. e reg. Transcasp. et Kopetdag.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 440.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 719.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 624.— Gamajun. et Fisjun in Фл.

Казах. 5 (1961) 268, tab. 35, fig. 2.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 234.— В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 281.— **А. согдийский**.

Мн. По задернованным мелкоземистым склонам, на щебнисто-каменистых почвах, сланцевых горах, речных террасах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Кызылкум (горы Бельтау), Ташкентские чули, Тянь-Шань (Западный: хребты Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Кугитанг).

Секция 101. *Buceras* DC.

3821. (543). **A. hamosus** L. Sp. pl. (1753) 755.— Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 781.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 273.— *A. brachyceras* Ldb. in Ind. Sem. Hort. Dorpat. (1822) 3.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 196.— **А. крючконосный**.

Одн. По сухим каменисто-щебнистым склонам предгорий и в нижнем поясе гор. Цв. IV, пл. V.

Копет-Даг (Западный: Капланлы между рр. Чандыр и Сумбар, Ак-чая, ущ. Иол-Дере).

Секция 102. *Ammodendron* Vge.

1. Черешки листьев вместе с осью после окончания вегетации превращаются в колючки. Стебли с извилистыми междоузлиями. Листочки продолговато-линейные, 1—2,5 см дл., 1,5—2,2 мм шир., туповато закругленные. Цветонос вместе с соцветием 3—5 см дл. Кисть 3—5 (6)-цветковая. Бобы 8—10 мм дл., 0,5—0,6 мм шир., с носиком до 2 мм дл., прижато длинно-беловолосистые, сидячие
544. **A. wachschii** B. Fedtsch.
- + Черешки листьев вместе с осью после окончания вегетации твердеют, но не становятся колючими 2
2. Ось кисти голая. Верхняя сторона листочков голая или рассеянно опушенная 3
- + Ось кисти опушенная. Листочки с обеих сторон более или менее опушенные, реже верхняя сторона редкоопушенная, почти голая 5
3. Черешки листьев вместе с осью (1) 2—5 (10) см дл. Листочки узколинейные, линейные, ланцетные до эллиптических. Флаг 10,5—12 (13) мм дл., пластинка его округло-овальная, до 5 мм шир., едва выемчатая, почти равная ноготку
560. **A. longipetiolatus** M. Pop.
- + Черешки листьев вместе с осью (5) 8—15 (25) см дл., утолщенные, нередко после окончания вегетации дуговидно вниз изогнутые. Листочки овальные, овально-продолговатые, обратнояйцевидные. Флаг (12) 15—17 мм дл., пластинка его широкояйцевидная или округлояйцевидная, 8—8,5 мм шир., на верхушке глубоковыемчатая, в 2 раза длиннее ноготка 4
4. Кисти 2,5—3 (6) см дл., сжатые. Растения крупные, 80—150 (200) см выс.
559. **A. paucijugus** Schrenk
- + Кисти (7) 10—15 см дл., с расставленными цветами. Растения мельче, 50—80 (100) см выс.
558. **A. karatjubeki** Golosk.
5. Зрелые бобы линейно-продолговатые, неравнобоко продолговатые, неравнобоко ланцетно-линейные, 12—22 (30) мм дл., поникающие, реже отклоненные; если бобы мельче (8—10 мм дл.), то мелко бело прижато-пушистые 6

- + Зрелые бобы овальные, яйцевидные, продолговато-овальные, яйцевидно-продолговатые, 5—8 (10) мм дл., коротко или длинно густо оттопыренно беломохнатые, не поникающие 13
6. Листочки узколинейные, линейные, реже ланцетно-линейные 7
- + Листочки яйцевидные, овальные, обратнойяйцевидно-продолговатые до продолговатых 10
7. Бобы густо оттопыренно беломохнатые 8
- + Бобы прижато или полуоттопыренно опушенные 9
8. Невысокий, приземистый, почти подушковидный, сильно ветвистый полукустарник, 15—20 (30) см выс. с очень коротким, обычно партикулирующим, стволиком. Листья 2—3 см дл. Черешки листьев вместе с осью не развиты и не превышают 0,5 см дл. Листочки узколинейные, 2—3 см дл., 1—2 мм шир. Цветоносы ложноконечные, как бы заканчивающие годовалые ветви. Кисти удлиненные, 8—15 см дл. Бобы на ножке 2—3 мм дл., с носиком 1—2 мм дл., отклоненные 548. *A. podolobus* Boiss.
- + Более крупный и высокий полукустарник 20—50 (60) см выс., с высоким стволиком 7—15 см выс. Листья 4—6 (10) см дл. Черешки листьев вместе с осью (1,5) 4—6 (10) см дл. Листочки узколинейные до линейных (1,5) 3—5 см дл., (1) 2—3 (5) мм шир. Цветоносы пазушные. Кисти укороченные, 1—5 (10) см дл. Бобы на ножке (2) 3—4 (6) мм дл., с длинным, 5—7 мм дл., носиком, поникающие 549. *A. ammodendron* Vge.
9. Стволики сильно укороченные с многочисленными тонкими (1—2 мм толщ.) веточками. Прошлогодние одревесневшие ветви короткие, 4—7 см дл. Листочки 2—3-парные узколинейные, 2—2,5 см дл., 0,1—0,2 мм шир. Бобы неравнобоко продолговатые, 10—12 мм дл., 0,2 мм шир., мелко прижато-белоопушенные, сидячие 569. *A. spartioides* Kar. et Kir.
- + Стволики с немногочисленными, 3—4 мм толщ., веточками. Прошлогодние одревесневшие ветви до 20 см дл. Листочки однопарные, ланцетно-линейные или линейные, (2) 3—4 (5) см дл., 0,2—0,4 см шир. Бобы линейно-продолговатые, (10) 12—15 мм дл., 0,3—0,4 мм шир., полуоттопыренно-мохнатые, на ножке 2—3 мм дл. 547. *A. excedens* M. Pop. et M. Kult.
10. Зрелые бобы неравнобоко ланцетно-линейные, 15—22 (30) мм дл., 0,3—0,4 мм шир., на обоих концах оттянуто заостренные, на ножке 3—4 (6) мм дл. 11
- + Зрелые бобы неравнобоко продолговатые, (8)—10—12 (14) мм дл., 0,5 мм шир., почти сидячие или на ножке не более 1,5 мм дл. 12
11. Завязь и бобы голые, реже с одиночными волосками 545. *A. oldenburgii* V. Fedtsch.
- + Завязь и бобы прижато-опушенные 546. *A. vvedenskyi* M. Pop.
12. Цветонос вместе с соцветием (5) 8—10 (17) см дл. Кисти удлиненные (4) 6—9 (15) см дл., 6-многоцветковые, с расставленными цветами. Бобы 12 (14) мм дл., густо оттопыренно мягко беломохнатые 550. *A. androssovianus* Gontsch.
- + Цветонос вместе с соцветием (0,5) 1—3 (4) см дл. Кисти короткие, сжатые (0,3) 0,8—2,5 (3) см дл., 2—6 (10)-цветковые. Бобы (8) 10 мм дл., мелко прижато белоопушенные с редкими отстоящими длинными волосками 551. *A. arvatensis* Gontsch.
13. Цветонос вместе с соцветием (0,3) 0,8—4 (5) см дл. Кисти короткие, сжатые, 0,2—2 (3) см дл., (1) 2—5 (10)-цветковые. Чашечка опушена смесью черных и белых волосков. Приземистый, часто

- подушковидный полукустарник 552. *A. turcomanicus* Vge.
 + Цветонос вместе с соцветием 5—25 (40) см дл. Кисти (3) 5—20 (30) см дл., (6) 10-многоцветковые. Чашечка белоопушенная, если черно-белоопушенная, тогда кисть удлинённая, 8—20 см дл. Более крупные растения 14
14. Верхние листья вполне развитого побега (цветущего или плодоносящего) обычно однолисточковые. Цветоносы вместе с кистями (15) 20 (40) см дл. Кисти рыхлые, удлинённые, (10) 15—20 (30) см дл. Бобы продолговато-яйцевидные, 0,5—0,6 см дл., 0,3 см шир., с коротким носиком, мягко и оттопыренно-беломохнатые, сидячие 564. *A. unifoliolatus* Vge.
- + Верхние листья с 3—5 листочками 15
15. Черешки листьев вместе с осью 8—10 (15) см дл. Листочки широко расставлены на длинных, 5—8 (12) см дл., осях 16
- + Черешки листьев вместе с осью (0,1) 0,5—5 (7) см дл. Листочки не широко расставлены на менее длинных, 0,2—3 (5) см дл., осях 18
16. Листочки 3—4-парные, овальные или продолговато-овальные. Бобы 6—8 (10) мм дл., 3—4 (6) мм шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, вздутые 555. *A. cognatus* Schrenk
- + Листочки 1—3-парные, узколинейные, линейные, линейно-ланцетные 17
17. Листочки (5) 10—18 мм дл., 0,7—1 мм шир. Бобы голые с выступающими жилками 557. *A. psammophilus* Golosk.
- + Листочки (15) 20—30 (35) мм дл., 1,5—2 (3,5) мм шир. Бобы мягко и оттопыренно-беломохнатые 556. *A. karakugensis* Vge.
18. Листочки линейные или продолговатые, (2) 3—5 см дл. 19
- + Листочки обратнойяйцевидные, продолговато-обратнойяйцевидные, овально-продолговатые, ланцетно-продолговатые, продолговатые, линейно-продолговатые до линейных (0,8) 1,0—1,5 (2,2) см дл. 21
19. Черешки листьев вместе с осью (3) 5—7 см дл. Листочки расставлены на осях 2—3 (5) см дл. Пластинка флага широкоромбическая, в 2 раза длиннее ноготка 562. *A. gebleri* Fisch. ex Bong. et Mey.
- + Черешки листьев вместе с осью (0,1) 0,5—0,7 (1,5) см дл. Листочки сближены на очень коротких, 0,2—0,5 (1) см дл., осях. Пластинка флага округло-яйцевидная, до 1,5 раза длиннее ноготка, равна ему или в 1,5—2 раза короче его 20
20. Чашечка колокольчатая, 3,5—4 мм дл. Флаг 8—9 мм дл., пластинка его яйцевидная, в 1,5—2 раза короче широкого ноготка. Бобы продолговато-яйцевидные, 4—5 мм дл. 563. *A. iliensis* Vge.
- + Чашечка трубчато-колокольчатая, 6—7 (8) мм дл. Флаг 13—15 мм дл., пластинка флага широко или округло-яйцевидная, равна ноготку или в 1,5 раза длиннее его. Бобы продолговатые, 5—8 мм дл. 561. *A. brachypus* Schrenk
21. Листовые оси после опадения листочков слегка дуговидно вниз изгибающиеся. Флаг 15—17 мм дл. Пластинка флага продолговато-эллиптическая. Бобы 8—10 мм дл. на заметной, 0,5—0,8 (1,0) мм дл., ножке 566. *A. chodshenticus* B. Fedtsch.
- + Листовые оси после опадения листочков твердеющие, отклоненные, но не изгибающиеся дуговидно вниз. Флаг 12—13 мм дл. Пластинка флага округло-яйцевидная или овальная. Бобы 6—7 (9) мм дл., сидячие 22
22. Листочки обратнойяйцевидные, продолговато-обратнойяйцевидные

- или обратнойяцевидно-продолговатые, на верхушке закругленные, прижато-волосистые, сверху редко опушенные, почти голые
567. *A. squarrosus* Vge.
- + Листочки линейные, линейно-продолговатые, продолговатые или ланцетно-продолговатые, с обеих сторон более или менее густо прижато-волосистые 23
23. Чашечка опушена черными или смесью черных и белых волосками 24
- + Чашечка опушена только белыми волосками 25
24. Завязь и бобы голые 554. *A. badghysi* M. Pop.
- + Завязь и бобы опушенные 553. *A. nigricans* Barneby
25. Листочки линейные, продолговатые или продолговато-ланцетные, (5) 10—12 (15) мм дл., 2—3 (3,5) мм шир., седые от густого опушения. Кисти укороченные, (1,5) 3—5 (6) см дл.
565. *A. villosissimus* Vge.
- + Листочки линейно-продолговатые или ланцетно-продолговатые, 12—22 мм дл., 0,3—0,5 мм шир., зеленые от менее густого опушения. Кисти удлиненные, (6) 8—10 (12) см дл.
568. *A. macrocladus* Vge.

3822. (544). *A. wachtschi* B. Fedtsch. in Тр. Тадж. базы АН СССР. 2 (1936) 151.—В. Fedtsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 352.—Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 756.—*A. вахшский*.

Плк. На выходах красных песчаников от предгорий до нижнего пояса гор. Цв. IV, пл. V—VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: по среднему течению р. Вахш: окр. с. Тут-каул; хребет Сарсаряк: окр. с. Санг-туда; хребет Каратау: южная оконечность, гора Ходжа-Мастон; окр. г. Курган-Тюбе).

3823. (545). *A. oldenburgii* B. Fedtsch. in Тр. Тадж. базы АН СССР. 2 (1936) 153.—В. Fedtsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 451.—Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 757, tab. 45, fig. 1.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 635.—*A. macrocladus* auct. non Vge.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237, quoad pl. e Chodsha—Kadiap.—*A. Олденбурга*.

Плк. На выходах пестроцветных пород, обнажениях гипсоносных песчаников, загипсированных склонах и обрывах, реже на щебнисто-каменистых склонах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Долина р. Сурхандарья (низовья), Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта: горы Чульбаир, низкогорья между сел. Байсун, Шурчи и Денау; хр. Бабатаг; Шерабадская долина, низкогорья Южного Таджикистана).

3824. (546). *A. vvedenskyi* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 19.—Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 757, descr. ross.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 636.—*A. Введенского*.

Плк. На выходах песчаников, на пестроцветных породах в предгорьях и в нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. VI.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хр.: окр. сел. Байсун; низкогорья Южного Таджикистана: хр. Чалтау, пер. ДжарКуль; хр. Бабатаг; Шерабадская долина).

3825. (547). *A. excedens* M. Pop. et M. Kult. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 157.— M. Pop. in HFAM. 16 (1928) n° 384.— V. Fedtsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 453.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 758.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 263.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 636.— *A. Schartusi* V. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 8 (1940) 169.— **А. выступающий.**

Плк. На песчаных, глинисто-песчаных почвах, на выходах конгломератов, на равнине и в предгорьях. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Долина р. Сурхандарья (окр. с. Шурчи; пески Катта-кум; между г. Джаркурган и ст. Термез; окр. г. Термез); Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: междуречье Вахш—Пяндж; долина р. Кафирниган: окр. сел. Шаартуз, Бишкент, Айвадж; хребет Туянтау; хребет Бабатаг (южные предгорья); Шерабадская долина (Хаудақтау)).

3826. (548). *A. podolobus* Boiss. et Hohen. in Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 49.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 238.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 759.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 264.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 214.— *A. ammodendron* ssp. *podolobus* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.— Breed. 18,2 (1928) 552, excl. f. *albocalycinus* Basil., f. *viridis* Basil., f. *glabrifolius* Basil., f. *longipetiolatus* Basil., f. *turcomanicus* Basil.— **А. плодоножечный.**

Плк. На мергелях, глинах, на выходах известняка, реже на песчаных участках, по склонам предгорий. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Копет-Дар (Юго-Западный, Западный, реже Центральный; хр. Кюрен-Дар).

3827. (549). *A. ammodendron* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga, 1,2 (1847) 233.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 130 et 15,1 (1869) 228.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 296.— Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 5 (1905) 1018.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 238.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 401.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 765, tab. 45, fig. 2.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 268.— M. Pop. in HFR. 67 (1949) n° 3301.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 638.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 289, tab. 38, fig. 1, excl. syn. *A. squarrosus*.— Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 163.— Seiful. in Изв. АН Туркм. ССР. 4 (1965) 17.— *A. ammodendron* β *laxiflorus* Kuntze in АНР. 10 (1887) 182.— *A. transcaspicus* Freyn in Mém. Herb. Boiss. 13 (1900) 16.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 238.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 760.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 264.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 637.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 288.— Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 163.— *A. ammodendron* ssp. *macrobotrys* f. *longifolius* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.— Breed. 18,2 (1928) 547, p. p.— *A. ammodendron* ssp. *cognatus* f. *karakugensis* Basil., l. c., 547, p. p.— *A. ammodendron* ssp. *transcaspicus* Basil., l. c., 549.— *A. ammodendron* ssp. *transcaspicus* f. *viridifolius* Basil., l. c., 551.— *A. ammodendron* ssp. *Ammodendron*, l. c., 550.— *A. ammodendron* ssp. *Ammodendron* f. *brevipetiolatus* Basil. et f. *nigrescens* Basil., l. c., 550.— *A. ammodendron* ssp. *brachypus* f. *stipitatus* Basil., l. c., 550.— *A. ammodendron* ssp. *podolobus* f. *longipetiolatus* Basil. et f. *turcomanicus* Basil., l. c., 552.— *A. hyrcanus* auct. non Pall.: Kar. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839)

152.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 610.— *A. древообразный*. Сингрен, акчетау (каз.).

Плк. На открытых, барханных, бугристых ползучих закрепленных песках, опесчаненных такырах, на останцах, глинисто-песчаных и щебенчатопесчаных склонах от равнин до предгорий. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Тургайская впадина; Приаральские пустыни; о-ва и п-ва Аральского моря; Эмбинское плато; Прикаспийские пустыни; дельта р. Амударья; Устюрт (чинки); Мангышлак; Закаратауская равнина (побережье оз. Тузколь); Кызылкум (хр. Султануиздаг); Каракум (Заунгузский, Центральный); Заузбой; Западно-Туркменская низменность; Копет-Даг (предгорья хр. Кюрен-Даг); Малые и Большие Балханы.

3828. (550). *A. androssovianus* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 41.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 763, ross.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 267.— *A. андросовский*.

Плк. На опесчаненных склонах предгорий. Цв. IV, пл. V.

Копет-Даг (Западный: между ж.-д. ст. Бами и пос. Ходжа-кала; окр. г. Кызыл-Арват).

3829. (551). *A. arvatensis* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 150.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 765.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 268.— *A. ammodendron* ssp. *brachypus* f. *halodendron* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.— Breed. 18,2 (1928) 547.— *A. Halodendron* auct. non Bge.: Trautv. in ANP. 9 (1886) 451.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237.— *A. арватский*.

Плк. На опесчаненных склонах предгорий. Цв. IV, пл. V.

Копет-Даг (Западный: окр. г. Кызыл-Арват).

3830. (552). *A. turcomanicus* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 130 et 15,1 (1869) 227.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 295.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 238, excl. pl. e Bucharā.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 761.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 265.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 289.— Seiful. in Изв. АН ТуркмССР. 3 (1966) 86.— *A. hyrcanus* var. β *turcomanicus* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. sav. étrang. 7 (1854) 259.— *A. deserti* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 21.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 762, descr. ross.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 266.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 214.— *A. karakugensis* auct. non Bge.: Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 292, quoad pl. e Mangyschlak.— *A. туркменский*.

Плк. На глинистых, каменистых и известковых склонах холмов, реже в солончаковой пустыне, на опесчаненных местах или уплотненных песках, на равнине и в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Прикаспийские пустыни; Устюрт (Южный); Мангышлак; Заузбой (горы в окрест. г. Красноводск); Малые и Большие Балханы; Копет-Даг (Центральный, хребет Кюрен-Даг).

3831. (553). *A. nigricans* Barneby in Feddes Repert. 82,9 (1971) 579.— *A. nigrescens* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 21, non Franch. (1890).— M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 763, ross.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 266.—

A. ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *longifolius* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 18,2 (1928) 547 et f. *tedshenicus* Basil., 552.— *A. ammodendron* ssp. *podolobus* f. *albocalycinus* Basil., l. c., 549 et f. *glabrifolius* Basil., l. c., 551.— **А. черноватый.**

Плк. На бугристых песках, песчаных адырах, песчано-гравийном аллювии речек, на глинисто-щебенчатых склонах, осыпях известняка, обнажениях красных песчаников на равнине и в предгорьях. Цв. IV—V, пл. VI.

Каракум (Юго-Восточный), Копет-Даг (Восточный), Бадхыз.

Примечание. Указание во «Флоре СССР» на нахождение этого вида в Западном Копет-Даге ошибочно.

3832. (554). *A. badghysi* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 157.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 764.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 267.— Seiful. in Изв. АН Туркм. ССР. 4 (1969) 27.— *A. ammodendron* ssp. *podolobus* f. *viridis* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.— Breed. 18,2 (1928) 551.— **А. бадхызский.**

Плк. На песках, песчаных и супесчаных склонах на равнине и в предгорьях. Цв. IV, пл. V.

Возвышенность Карабиль (окрест. с. Тахта-Базар); Бадхыз (котловина оз. Ёр-Ойлан-Дуз).

3833. (555). *A. cognatus* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 81.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 611.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér., 11, 16 (1868) 129 et 15,1 (1869) 225.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 295.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237, incl. var. *microphyllus* B. Fedtsch.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 770.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 292, tab. 38, fig. 2.— *A. ammodendron* ssp. *cognatus* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.— Breed. 18,2 (1928) 546, excl. f. *karakugensis* Basil.— **А. сродный.** Ак-таспа-шоп. (каз.).

Плк. На бугристых, барханных и дюнных песках, по дну сухих песчаных русел рек, реже на солонцах, супесях и галечниках, на равнине и в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Балхаш-Алакульская впадина (окр. оз. Сассык-куль); Прибалхашские пустыни; долина и о-ва р. Или (среднее течение); Муюнкум; Закаратауская равнина; Джунгарский Алатау (южные и юго-западные отроги).

3834. (556). *A. karakugensis* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 232.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 129 et 15,1 (1869) 226.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 291.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 236.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 401.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 770.— M. Pop. in HFR. 67 (1949) n° 3317.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 292, excl. pl. e Mangyschlak.— *A. ammodendron* ssp. *cognatus* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.— Breed. 18,2 (1928) 546.— *A. ammodendron* ssp. *cognatus* f. *karakugensis* Basil., l. c., 547, p. p.— **А. каракугинский.** Ак-джиль (каз.).

Плк. На барханных, бугристых и полужакрепленных песках на равнине. Цв. IV—VII, пл. V—VIII.

Тургайская впадина (долины рек Тургай и Ирғиз); Прибалхаш-

ские и Приаральский пустыни; Эмбинское плато; Прикаспийские пустыни; долина р. Или (окрест. г. Илийск); Муюнкум.

3835. (557). *A. psammophilus* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 8 (1974) 32.— *A. песколюбивый*.

Плк. На вершинах бугров и гряд бугристо-грядовых песков на равнине. Цв. VI, пл. VII.

Прибалхашские пустыни (пески Муюнкум по правому берегу р. Или между с. Панфилово и с. Хоргос).

Примечание. Близок к *A. karakugensis* Bge. Морфологически отличается от него лишь неопушенными бобами. Самостоятельность этого вида необходимо подтвердить дальнейшими сборами.

3836. (558). *A. karatjubeki* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 13 (1950) 121, fig. 1.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 298, tab. 38, fig. 7.— *A. каратюбский*.

Плк. На песках по берегу озера. Цв. V—VI, пл. VI.

Прибалхашские пустыни (берег оз. Балхаш у мыса Кара-Тюбек).

Примечание. Во «Флоре Казахстана» этот вид приводится еще для района «16. Бетпақд.» Гербарных сборов из этого района мы не видели.

3837. (559). *A. paucijugus* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Petrop. 2 (1844) 196.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 129 et 15, 1 (1869) 225.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 486.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 294.— Litv. in HFR. 14 (1901) n° 661.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237.— B. Fedtsch. HFT. 3—4 (1917) n° 78.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 401.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 771, tab. 45, fig. 3.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 269.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 638.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 293, tab. 38, fig. 4.— *A. arborescens* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga. 1, 2 (1847) 229.— *A. ammodendron* ssp. *paucijugus* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.— Breed. 18, 2 (1928) 546.— *A. малопарный*. Тюесук (каз.).

Куст. На бугристых, барханных, слабо закрепленных песках, в саксаульниках, реже на песках с примесью гальки, на равнине. Цв. IV (V), пл. V.

Прибалхашские пустыни; низовья рек Сарысу и Чу; Муюнкум; долина р. Сырдарья (окр. станций Чили, Джулек, Байгакум, городов Кызыл-Орда и Туркестан); Кызылкум; дельта р. Амударья; пески Сундуки; Каракум (Центральный, Юго-Восточный).

3838. (560). *A. longipetiolatus* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 20.— M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 772, ross.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 269.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 214.— *A. ammodendron* ssp. *macrobothrys* f. *emarginata* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.— Breed. 18, 2 (1928) 549.— *A. длинночерешковый*.

Плк. На бугристых, закрепленных, рыхлых, реже уплотненных песках, по дну старых русел рек на равнине. Цв. V—VI, пл. V—VII.

Каракум: Центральный (южная часть) и Юго-Восточный.

Примечание. Гербарных сборов из Бадхыза, указанных во «Флоре СССР», мы не видели.

3839. (561). *A. brachypus* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 79.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 610.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 129 et 15,1 (1869) 227.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 292, excl. pl. e Tschardara.—O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237.—Pavl. Фл. Центр. Казах. 2 (1935) 402.—Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 774.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 331.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 294, tab. 38, fig. 5, excl. pl. e reg. «Прикасп».—*A. Halodendron* Bge. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,2 (1866) 21.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér., 11, 16 (1868) 130 et 15,1 (1869) 227.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 293.—O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237, excl. pl. e reg. Transcasp.—*A. ammodendron* ssp. *brachypus* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 18,2 (1928) 548, excl. f. *halodendron* Basil. et f. *stipitatus* Basil.—*A. коротконогий*. Ак-таспа-шоп (каз.).

Плк. На бугристых, барханных, полужакопленных песках, в саксаульниках, на опесчаненных склонах насыпей вдоль ж.-д. линий, реже на глинисто-песчаной почве, на равнине и в предгорьях. Цв. IV—V, пл. VI.

Казахстанский мелкосопочник; Тургайская и Балхаш-Алакульская впадины; Прибалхашские пустыни; Бетпақдала; Приаральские пустыни (Приаральский Каракум); долина р. Или; Муюнкум; низовья р. Сарысу; Устюрт; Закаратауская равнина; долина р. Чу: окр. г. Фрунзе; Тянь-Шань (северные отроги Заилийского Алатау: предгорья гор Сюгаты; Чу-Илийские горы).

Примечание. Указанное во «Флоре Казахстана» местонахождение *A. brachypus* Schrenk в районе «б. Прикасп.» гербарными материалами не подтверждается. Вероятно оно основано на гербарном листе № 1100 (LE!) с неверным определением М. Г. Попова, относящемся к секции *Xiphidium* Bge.

3840. (562). *A. gebleri* Fisch. ex Bong. et Mey. Verzeichn. Saisang—Nor. Pfl. (1841) 24, tab. 4.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 611.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 128 et 15,1 (1869) 225.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 295.—O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237.—Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1702.—Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 769.—Gamajun. et Fisjun in. Фл. Казах 5 (1961) 290.—*A. Геблера*.

Плк. На бугристых песках. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина (побережье оз. Зайсан; долина р. Черный Иртыш).

3841. (563). *A. iliensis* Bge. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 32,2 (1866) 20.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 129 et 15,1 (1869) 227.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 292.—Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 778.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 642.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 295, tab. 38, fig. 6.—*A. илийский*. Ак-таспа-шоп (каз.).

Плк. На бугристых песках на равнине. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Балхаш-Алакульская впадина (пески Бармак-кум). Прибалхашские пустыни (пески Муюнкум по правому берегу р. Или между с. Панфилово и с. Хоргос); Кызылкум (Каракалпакский: Джюз-Кудук, к. Джумай); Джунгарский Алатау: окр. г. Джаркент.

3842. (564). *A. unifoliolatus* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga 1,2 (1847) 231.—Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 129

et 15,1 (1869) 226.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 487.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 291.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 236.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 773.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 270.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 639.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 294.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 235.— Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 163.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 214.— *A. confirmans* Freyn in Mém. Herb. Boiss. 13 (1900) 17.— Litv. in HFR. 18 (1901) n° 869.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 238.— B. Fedtsch. HFT. 2 (1913) n° 39.— *A. ammodendron* ssp. *confirmans* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 18,2 (1928) 548.— *A. ammodendron* ssp. *confirmans* f. *brevifolius* Basil., l. c., 546; f. *quinquefolius* Basil., f. *farabicus* Basil., f. *unifoliolatus* Basil., f. *rotundatus* Basil. et f. *integrus* Basil. l. c., 547.— *A. aiwadzhi* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 8 (1940) 166.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 779.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 272.— *A. surchanensis* M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 776, foss.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 641, tab. 67, fig. 2., foss.— *A. однолисточковый*. Эчкиичак (узб.).

Плк. На грядовых, бугристых, барханных, полужакрепленных, закрепленных, слабо задернованных или уплотненных песках, на глинистых террасах, на светлых опесчаненных, серых и бурых почвах. На равнине, реже на песчаных склонах в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Кызылкум; долина р. Амударья; долина р. Зарафшан (нижнее течение); пески Сундукли; долина р. Сурхандарья (нижнее течение); Каракум; Заузбой; Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана); долина р. Кафирниган (близ к. Айвадж и Чашма); междуречье Вахш—Кафирниган (пески Курджалакум); Шерабадская долина), Карабиль; Бадхыз.

Примечание. Тип *A. surchanensis* M. Pop. в Гербарии БИНа АН СССР мы не видели. Однако на основании описания и гербарных материалов, хранящихся в Гербарии ТашГУ и цитируемых М. Г. Поповым во «Флоре СССР» (1. с.) и «Флоре Узбекистана» (1. с.), считаем возможным объединить его с *A. unifoliolatus* Vge.

3843. (565). *A. villosissimus* Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11,16 (1868) 129 et 15,1 (1869) 225.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 486.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 294.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 775.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 271.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 639.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 235.— *A. hyrcanus* var. γ *Lehmannianus* Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. sav. étrang. 7 (1854) 259.— *A. ammodendron* ssp. *macrobothrys* f. *viridifolius* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 18,2 (1928) 546.— *A. ammodendron* ssp. *squarrosus* f. *quinquefolius* Basil., l. c., 549.— *A. squarrosus* auct. non Vge.: Litv. in HFR. 27 (1905) n° 1318.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 236.— *A. косматейший*. Сингрэн (узб.).

Плк. На бугристых, выровненных и закрепленных песках, реже на песчано-гравийной и супесчаной почве, на солончаках, в каменистой пустыне, на равнине и на гипсированных склонах предгорий. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Кызылкум; долины рр. Сырдарья и Амударья; Прикаратауская подгорная равнина; Мирзачуль; долина р. Зарафшан (нижнее течение); Карнапчуль; Каршинская степь; пески Сундукли; Каракум; Памиро-

Алай (Нуратинский хребет — подгорная равнина; Зиядин-Зерабулакские горы).

3844. (566). *A. chodshenticus* B. Fedtsch. in Тр. Тадж. базы АН СССР. 2 (1936) 152.— B. Fedtsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 453.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 775.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 640.— B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 276.— *A. thamatothamnus* Vved. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 13 (1952) 22.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 331.— **А. ходжентский.**

Плк. На песках, солончаках, на выходах пестроцветных пород, на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Долина р. Сырдарья (окрест. г. Беговат и г. Ленинабад; Голодная степь (окрест. с. Фархад); Тянь-Шань (Чаткальский хр.: р. Нарын у с. Ташкумыр; хр. Узунахматский; Кураминский хр.: горы Акбель; Памиро-Алай (Туркестанский хр.: окр. киш. Рават; бассейн р. Санзар у свх. «Кызыл чарводар»).

3845. (567). *A. squarrosus* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 129 et 15, 1 (1869) 226.— Ali in Kew Bull. 2 (1958) 315, incl. var. *squarrosus* et var. *sangonensis* (Sirj. et Rech. f.) Ali.— *A. macrobothrys* Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 129 et 15, 1 (1869) 226.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 238.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 777.— V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 271.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 641.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 214.— *A. ammodendron* ssp. *macrobothrys* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 18, 2 (1928) 546.— *A. ammodendron* ssp. *macrobothrys* f. *macrocladus* (Bge.) Lipsky ex Basil., l. c., 546, quoad plantam, f. *stipitatus* Basil., l. c., 549, f. *unifoliolatus* Basil., l. c., 550, f. *nigrocalycinus* Basil. et f. *canescens* Basil., l. c., 551.— *Solenotus gypsaceus* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 252.— *S. squarrosus* (Bge.) Nevski, l. c., 252.— *Astragalus macrocladus* auct. non Bge.: Trautv. in ANP. 9 (1886) 451.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237, quoad pl. e reg. Transcasp.— *A. confirmans* auct. non Freyn: B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 2 (1921) 52.— **А. оттопыренный.**

Плк. На песчаных, глинистых, глинисто-щебнистых и галечниковых склонах, по руслу селевых потоков, на опесчаненных засоленных почвах долин, по пестроцветным низкогорьям от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта: окр. сел. Лянгар, Гузар, Шуроб, Дехканабад, Курганташ; по р. Урадарья; хр. Кугитанг: долина р. Кугитанг; между с. Кугитанг и Ходжа-и-Пиль; окр. киш. Саят); Колет-Даг.

3846. (568). *A. macrocladus* Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 293.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 237, quoad pl. e Kyzylkum.— Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 777.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 642.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 295.— *A. brachypus* auct. non Bge.: Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 293, quoad e reg. Tschardaga.— **А. длинноветвистый.** Тюе-сынгыр, (каз.).

Плк. На бургристых, барханных или уплотненных более или менее ровных песках, на выходах красных песчаников, на останцах, опесчаненных склонах на равнинах и предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Долина р. Сырдарья (окр. ст. Яны-Курган; ур. Кан-Тугай; окр. оз. За-куль; ур. Байрыкум; ур. Рынды; пески Алка-куль-кум; Чардара; окр. пос. Сретенский и Запорожский), Прикаратауская подгорная равнина (окр. ст. Арысь, Кабул-сай); Кызылкум (горы Карактау, окр. останцов Мурун-карак); Ферганская долина (пески по берегу р. Сырдарья у подножия хр. Моголтау); Ташкентские чули (горы Алимтау), Голодная степь.

3847. (569). *A. spartioides* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 330.—Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 125 et 15, 1 (1869) 219, excl. syn. *A. psilopus*.—Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 285, excl. syn. *A. psilopus*.—Litv. in HFR, 29 (1905) n° 1409, excl. syn. *A. psilopus*.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 232, excl. syn. *A. psilopus*.—Gontsch., M. Pop. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 779.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 296.—**А. дроковидный.**

Плк. На песках. Цв. V, пл. VI.

Балхаш-Алакульская впадина (окр. оз. Алакуль); Прибалхашские пустыни (между истоками рр. Чингильды и Лепсой; по р. Или).

Секция 103. *Bulimioides* Vge.

3848. (570). *A. unijugus* Vge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 130 et 15, 1 (1869) 228.—Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 297.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 239.—Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 397.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 780.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 298, tab. 37, fig. 5.—*A. oligophyllus* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 2 (1844) 197, non Boiss. (1843).—Fisch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 26, 4 (1853) 420.—*A. songaricus* C. Koch Hort. Dendr. (1853) 236, nom. nov., non Pall. (1800).—**А. однопарный.**

Плк. В песчаной степи, на солонцах, пухлых солончаках, по дну опесчаненных саев, на каменисто-щебнистых склонах сопок, на равнине и в низкогорьях. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Казахстанский мелкосопочник; Прибалхашские пустыни; Бетпак-дала; низовья рек Чу-Сарысу (окрестности озер Арыс и Аще-Куль; обрыв Ак-Джар; пески Арыскуп; Дарьялык-такыр).

Секция 104. *Leptopis* R. Kam.

3849. (571). *A. michaelis* Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 703.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 258, tab. 34, fig. 4.—*A. leptopus* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. 14 (1926) 142, non Benth. (1853).—*A. leptopoides* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 17.—Gontsch. et M. Pop. in Fl. URSS. 12 (1946) 703.—**А. Ми-хаила.**

Плк. По скалам и каменистым склонам гор, а также на щебнисто-мелкоземистых склонах, по берегам рек, доходя до верхнего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Угамский и Пскемский).

Секция 105. *Grassina* (Stev.) Vge.

1. Флаг в верхней части язычковидно сужен

572. *A. petkoffii* B. Fedtsch.

+ Флаг в верхней части не сужен язычковидно

2

2. Бобы отклоненные или поникающие, на ножке (1) 1,5—2 (3) мм дл., линейно-ланцетные, прямые, с двух сторон заостренные, двугнездные, тонкокожистые, очень мелко опушенные. Флаг яйцевидный 573. *A. austriacus* Jacq.
- + Бобы косо вверх торчащие, яйцевидно-продолговатые, прямые или серповидно изогнутые 3
3. Бобы серповидно изогнутые, редко прямые, линейные, пленчатые 575. *A. consanguineus* Bong. et Mey.
- + Бобы прямые, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, кожистые 4
4. Растение голое или скудно прижато-волосистое. Листочки (6) 10—25 (27) мм дл., (1) 1,5—3 (4) мм шир. Бобы прямые, продолговатые, голые или слабо опушенные белыми или черно-белыми волосками 574. *A. sulcatus* L.
- + Растение густо прижато опушенное. Листочки линейные (3) 5—14 мм дл., 0,5—1 мм шир. Бобы конически яйцевидно-продолговатые, мягко и прижато-белопушистые 576. *A. tenuifolius* L.

3850. (572). *A. petkoffii* B. Fedtsch. in Bull. Soc. Bot. Bulgarie 7 (1936) 46.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 448.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 282.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 198.—**А. Петкова.**

Мн. По склонам высоких предгорий. Цв. V—VI, пл. VI.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Таласский и Киргизский Алатау, Чаткальский, Ферганский, горы Ковактау), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3851. (573). *A. austriacus* Jacq. Enum. Stirp. Vindop. (1762) 263.—*A. austriacus* L. Sp. pl. 2 ed. (1763) 1070.—**А. австрийский.**

Мн. На солонцеватых степных лугах, песчано-глинистых берегах озер, Цв. V—VI, пл. VII.

Прикаспийские пустыни (озеро Чумышкуль).

3852. (574). *A. sulcatus* L. Sp. pl. (1753) 756.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 619.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 199.—Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1647.—Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 388.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 451, excl. syn. *A. leptostachys*.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 199, excl. pl. e Tarbagataj et Alatau Dshung.—**А. бороздчатый.**

Мн. По прибрежным склонам рек, озер, на сырых лугах в подгорной равнине. Цв. V—VII, пл. VI—IX.

Зайсанская и Балхаш-Алакульская котловины, Прибалхашские, Прикаспийские пустыни, Приаральский Каракум.

3853. (575). *A. consanguineus* Bong. et Mey. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys.-Math.) 6,6 (1841) 178.—Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1672.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 452.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 199.—*A. sulcatus* auct. non L.: Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 199, quoad pl. e Tarbagat. et Alatau Dshung.—**А. родственный.**

Мн. На солонцеватых почвах, песчаных берегах соленых озер. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Тарбагатай, Джунгарский Алатау (южные отроги).

3854. (576). *A. tenuifolius* L. Sp. pl. 2 ed. (1763) 1065.— Chater in Fl. Europ. 2 (1968) 120.— *A. tauricus* Pall. Astrag. (1800) 48.— Gama-jun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 200.— L. Vassil. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 12 (1975) 233, incl. subsp. *tauricus* et subsp. *scopiformis* (Ldb.) L. Vassil.— **А. узколистный.**

Мн. На склонах меловых гор. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Прикаспийские пустыни: низовья рек Уил и Эмба.

Секция 106. *Corethrum* Bge.*

1. Листья лишены листочков и представлены только округлыми тонкими черешками 588. *A. eremospartoides* Bge.
- + Листья с листочками 2
2. Листочки нитевидно-линейные, не более 1 мм шир. 3
- + Листочки линейные, ланцетные или продолговатые, 1 мм шир. или шире 4
3. Растение маленькое, 6—15 (18) см выс. Зубцы чашечки длиннее трубки, редко равны ей. Бобы 12—16 мм дл., слегка серповидно изогнутые, опушенные короткими и длинными оттопыренными белыми волосками 585. *A. nematodes* Bge.
- + Растение более крупное, 20—30 см выс. Зубцы чашечки короче трубки, редко равны ей. Бобы 7—9 мм дл., яйцевидно-продолговатые, прямые, опушенные слегка оттопыренными белыми волосками 584. *A. mackewiczii* Gontsch.
4. Бобы вздутые, яйцевидно-продолговатые, 6—9 мм дл., со слегка отогнутым носиком 581. *A. kronenburgii* B. Fedtsch.
- + Бобы не вздутые 5
5. Кисти 1—2 см дл., 5—7-цветковые. Бобы 8—9 мм дл., продолговатые, серповидные, по спинке выпуклые, горизонтально отклоненные или косо вверх торчащие, заостренные в шиловидный носик (2 мм дл.), опушенные белыми волосками. Растения мелкие, 5—10 см выс., с мощным обильно ветвистым подземным стволником. Крылья тупо выемчатые, с пластинкой расширенной в верхней части 583. *A. dschangartensis* Sump.
- + Кисти более длинные и более многоцветковые 6
6. Мелкое растение, 10—15 (20) см выс. Крылья на верхушке глубоко (на 1/3 длины пластинки) расщепленные. Бобы 7—10 мм дл., продолговато-яйцевидные, с коротким носиком, вверх направленные, белоопушенные 582. *A. semenovii* Bge.
- + Растения крупные, 25—80 см выс. 7
7. Бобы голые, иногда по спинному шву с редкими прижатыми белыми волосками, 15—20 мм дл., 3—4 мм шир., двугнездные, на ножке, равной трубке чашечки 578. *A. terektensis* Fisjun
- + Бобы опушенные 8

* Остался невключенным *A. neoborissovae* Zak. in Тр. Узб. Гос. Ун-та, Нов. сер., бот. 89 (1958) 88.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 231.

В «Трудах» в наименование вида несомненно вкралась ошибка: вместо «*A. neoborissovae*» напечатано «*A. neorissovae*».

К. З. Закиров в своих работах приводит только название вида без опубликования его диагноза. В Гербарии ТашГУ хранится единственный экземпляр с этикеткой: «Верх. Зер. Мингдона, пестроцветные толщи, 17. VII. 1941. Закиров». Это же местонахождение Закиров приводит в цитируемой литературе. Отсутствие диагноза, плохая сохранность гербарного листа не позволяют судить о видовой принадлежности данного растения. Для решения вопроса нужны новые сборы в цветах и зрелых плодах из указанного района.

Принадлежность этого растения к секции *Corethrum* пока не вызывает сомнений.

8. Бобы бело- и черноопушенные. Крылья расщеплены не глубоко (до 1/5 их пластинки). Листочки продолговатые.

577. *A. scoparius* Schrenk

+ Бобы белоопушенные

9

9. Листочки линейные. Пластинка флага продолговато-эллиптическая. Бобы ланцетно-продолговатые

579. *A. intarrensii* Franch.

+ Листочки продолговатые или ланцетные. Пластинка флага обратнойцевидная, реже продолговато-овальная. Бобы широко линейно-продолговатые

580. *A. pseudoscoparius* Gontsch.

3855. (577). *A. scoparius* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 82.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 625.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 98 et 15,1 (1869) 171.— Bge in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 273, excl. pl. O. Fedtsch. lect.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225, excl. syn. *A. intarrensii* et pl. e Pamiro-alaj.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 461.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 200, tab. 28, fig. 4.— Golosk. in HFR. 89 (1966) n° 4420.— *A. scoparius* f. *minuta* Lipsky in ANP. 26 (1907) 168.— *A. scoparius* var. *macranthus* M. Pop. in sched.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 201 in adnot.— **А. метельчатый.**

Мн. По каменистым, щербнистым склонам в нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребет Заилийский Алатау).

Примечание. «Флора Казахстана» для данного вида приводит район «10. Вост. Мелкосоп.», но сборов из этих мест мы не видели.

3856. (578). *A. terektensis* Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 491, 201.— **А. теректинский.**

Мн. На щербнистых склонах. Цв. V, пл. VI.

Джунгарский Алатау (р. Теректы).

3857. (579). *A. intarrensii* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 258.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 462.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 588.— *A. Stobodovii* Gontsch. et A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 676, 424.— *A. scorarius* auct. non Schrenk: Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 273, quoad pl. O. Fedtsch. lect.— Lipsky in ANP. 26 (1907) 168, quoad syn. *A. intarrensii* et pl. e Pamiro-alaj.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225, quoad syn. *A. intarrensii* et pl. e Pamiro-alaj.— **А. интарринский.**

Мн. По каменистым, щербнистым склонам, на пестроцветях в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский).

3858. (580). *A. pseudoscoparius* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 134.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 462.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 588.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 285.— **А. ложнометельчатый.**

Мн. По долинам рек, на скалах, щербнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. и пл. V—VII.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Алайская долина).

Примечание. Вид очень близкий к *A. intarrensii* Franch. и требующий детального изучения в природе.

3859. (581). *A. kronenburgii* B. Fedtsch. ex Kneuck. in Allg. Bot. Zeitsch. 11, 10 (1905) 171.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225.— Gontsch. et Borlss. in Fl. URSS. 12 (1946) 464.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 289, tab. 31, fig. 1.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 202, tab. 26, fig. 5.— *A. kujukensis* B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 225.— Lipsky in АНР. 26 (1907) 259.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225.— **А. Кроненбурга.**

Мн. На щебнистых и каменистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Заилийский, Кунгей, Таласский, Киргизский Алатау, Каратау, Куюкские горы), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3860. (582). *A. semenovii* Bge. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,3 (1866) 22.— Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 ser. 11, 16 (1868) 98 et 15, 1 (1869) 171.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 272.— Lipsky in АНР. 26 (1907) 270.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225, quoad pl. e Maj-Tube.— Gontsch. et Borlss. in Fl. URSS. 12 (1946) 465.— Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 18 (1957) 109.— Golosk. in HFR. 83 (1957) n° 4128.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 203, tab. 26, fig. 3.— **А. Семенова.**

Мн. На пестроцветках, по каменистым склонам, в равнине и предгорьях. Цв. V, пл. VI.

Долина реки Или, юго-западные отроги Джунгарского Алатау, горы Кетменьтау.

Примечание. Указание о произрастании *A. semenovii* в Памиро-Алае приводится только О. и Б. Федченко (Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225), но не подтверждается гербарными материалами.

3861. (583). *A. dschangartensis* Sumn. in Animadv. Hebr. Univ. Tomsk. 1—2 (1935) 5.— Gontsch. et Borlss. in Fl. URSS. 12 (1946) 466.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 289.— **А. джангартский.**

Мн. На каменистых склонах и прибрежных галечниках. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (долины рек Джангарты, Сарыджас, Каинды, Ир-таш).

3862. (584). *A. mackewiczii* Gontsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 9 (1946) 133.— Gontsch. et Borlss. in Fl. URSS. 12 (1946) 463.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 589.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 286.— *A. tauricus* auct. non Pall.: B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 224.— **А. Мацкевича.**

Мн. По сухим дресвянистым склонам, залежам и у дорог в среднем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Чаткальский, Кураминский).

3863. (585). *A. nematodes* Bge. ex Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 425.— Bge. in АНР. 3 (1874) 105.— Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26,2 (1880) 273.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225.— M. Pop. in HFAM. 15 (1928) n° 360.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 424.— Gontsch. et Borlss. in Fl. URSS. 12 (1946) 467, tab. 32, fig. 2.— Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 591.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 290, tab. 30, fig. 3.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 203, tab. 26, fig. 2.— Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4473.— B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 279.— **А. нитевидный.**

Мн. На щебнисто-каменистых склонах, известняках, в трещинах скал от равнин до нижнего пояса гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Приташкентские чули, Ферганская долина, Тянь-Шань (Западный: горы Казы-Курт, хребты Каратау, Киргизский и Таласский Алатау, Угамский, Чаткальский, Ферганский, горы Моголтау).

Примечание. Мы не видели сборов из района «26. Чу—Ил. горы», для которого этот вид приводится во «Флоре Казахстана».

3864. (586). *A. eremospartoides* Rgl. in АНР. 3 (1874) 103.— Vge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 271.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 224.— M. Pop. in HFAM. 1 (1921) n° 7a et 7b.— Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 468, tab. 32, fig. 1.— Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 204.— **А. ситниколистный.**

Мн. На выходах пестроцветных пород в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Закаратауская равнина, среднее течение р. Сырдарья, Приташкентские чули, Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау).

Секция 107. *Irinaea* Boriss.

3865. (587). *A. irinae* V. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 8 (1940) 167.— Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 459.— **А. Ирины.**

Мн. На выходах красных песчаников, галечниках, мелкоземистых участках среди каменистых россыпей. Цв. и пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Гиссарский хр.: басс. р. Варзоб).

Секция 108. *Hololeuce* Vge.

(=*Chlorosphaerus* Vge.).

1. Чашечка 5—8 мм дл. с шиловидными зубцами, почти равными трубке. Растение серебристое от прижатых шелковистых волосков 588. *A. elbrusensis* Boiss.
- + Чашечка 7—15 мм дл., с зубцами в 2—4 раза короче трубки. Растения зеленые или сероватые, опушенные нешелковистыми волосками 2
2. Бобы бело- и черноволосистые, 9—12 мм дл. Растение со стеблями в нижней части высоко древеснеющими. Листочки узколинейные, (13) 20—30 мм дл., 1—2 (3) мм шир. 592. *A. angustissimus* Vge.
- + Бобы белоопушенные 5—9 мм дл. Стебли лишь у основания древеснеющие. Листочки более широкие 3
3. Венчик бледно-желтый с лиловеющим флагом. Листья 15—30 см дл. Кисти (2,5) 4—6,5 см дл. 591. *A. hissaricus* Lipsky
- + Венчик пурпурово-фиолетовый. Листья 5—15 см дл. Кисти 2—2,5 см дл. 4
4. Листочки 5—8 (11)-парные, продолговато-эллиптические или узколанцетные, острые и коротко остроконечные. Флаг 15—20 мм 589. *A. stenanthus* Vge.
- + Листочки 3—5-парные, продолговато- или линейно-клиновидные,

на верхушке слегка выемчатые или притупленные. Флаг 12—13 мм дл. 590. **A. dolichopodus** Freyn

3866. (588). **A. elbrusensis** Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 45.—Lipsky in АНР. 18 (1901) 42.—О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 224.—Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 520.—V. V. Nikit. et Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 240.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 212, tab. 56, fig. 2.—**A. эльбурский**.

Мн. По склонам в среднем поясе гор. Цв. и пл. V—VI.
Копет-Даг.

3867. (589). **A. stenanthus** Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 274.—Lipsky in АНР. 26 (1907) 260.—О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225.—A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 419.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 522.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 592, tab. 65, fig. 1.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 291.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 209.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 231.—B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 280.—**A. тонкоцветковый**.

Мн. На мелкоземистых, каменисто-щебнистых склонах, в долинах рек от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—VI, пл. V—VIII.

Приташкентские чули: горы Мансур-ата, окр. ст. Дарбаза; Тянь-Шань (хребты Каратау, Таласский Алатау, Каржантау, Чаткальский, Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский: басс. р. Кашкадарья; Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана).

3868. (590). **A. dolichopodus** Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 4 (1904) 1120.—Lipsky in АНР. 26 (1907) 258, emend.—О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 224.—A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 416.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 523.—Иконп. Опр. раст. Пам. (1964) 164.—**A. длинноногий**.

Мн. На каменистых, щебнистых склонах, осыпях в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Западный и Восточный Памир.

3869. (591). **A. hissaricus** Lipsky in АНР. 26 (1907) 173.—О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 230.—Gontsch. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 432.—Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 640, tab. 46, fig. 2.—Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 168.—Gontsch. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 607.—**A. гиссарский**.

Мн. На мелкоземистых склонах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский и его юго-западные отроги: горы Ходжа-Гургур-ата, Чульбаир; Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг).

3870. (592). **A. angustissimus** Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 11, 16 (1868) 135 et 15, 1 (1869) 232.—Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 312.—Bge. in АНР. 7 (1880) 373.—О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 225.—Gontsch. et Boriss. in Fl. URSS. 12 (1946) 464.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 286.—Gamajun. et Fisjun in Фл. Казах. 5 (1961) 201, tab. 26, fig. 4.—**A. oxypetalus** Bge. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 26, 2 (1880) 273.—**A. Gawrilowi** Krassn. Enum. pl. (1887) 128.—**A. узкий**.

Мн. На глинистых и каменистых склонах, по берегам рек в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Киргизский и Таласский Алатау; Центральный: хребет Акче-Таш).

Остались невыясненными.

1. *A. ammodendron* Vge. ex Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 235.

2. *A. ammodendron* ssp. *macrobothrys* f. *longipetiolatus* Basil. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 18,2 (1928) 546, f. *koi-katensis* Basil., f. *nigrescens* Basil. et f. *incanus* Basil., l. c., 548; *A. ammodendron* ssp. *confirmans* f. *incanus* Basil., l. c., 547 et f. *Lehmannianus* Basil., l. c., 548; *A. ammodendron* ssp. *cognatus* f. *unijugus* Basil., l. c., 548 et f. *villosissimus* Basil., l. c., 549; *A. ammodendron* ssp. *transcaspicus* f. *albescens* Basil., l. c., 548 et f. *aralensis* Basil., l. c., 550; *A. ammodendron* ssp. *podolobus* f. *brevifolius* Basil., l. c., 551.

3. *A. auganus* W. J. Zinger ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 244.

4. *A. bungeanus* Boiss. ex Basil. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 4 (1923) 47.

5. *A. chlorodontus* Vge. ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 209 для Закаспийской обл.

6. *A. humilis* Bieb. ex B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 227.

7. *A. karelinii* F. ex Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839) 152.

8. *A. macrolobus* Bieb. ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 233 для Тарбагатая.

9. *A. pumtilarius* DC. ex Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839) 152.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 206.

10. *A. rariflorus* Ldb. ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 219 для Тянь-Шаня и Памиро-Алая.

11. *A. trichophyllus* Vge. ex O. Fedtsch. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 103 (1902) 46.

12. *A. trimestis* β *eagicerus* (Willd.) Kuntze in ANP. 10 (1887) 184.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 197.

13. *A. vegetus* Vge. ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 221.

Род 557. (29). *Glycyrrhiza* L.— Солодка*

- | | |
|---|---|
| 1. Листья непарноперистые с 3—8, редко с 2, парами листочков | 2 |
| + Листья тройчатые или непарноперистые с 2 парами листочков | 7 |
| 2. Бобы до 1,5 см дл., овальные, неуплощенные, без заметных перетяжек | 3 |
| + Бобы больше 2 см дл., широко-линейные, обычно уплощенные, с заметными перетяжками | 4 |

* *G. macedonica* Boiss. et Orph., которая указывается для Средней Азии во «Флоре СССР» (13 (1948) 238) и «Флоре Туркмении» (4 (1949) 303) не включена в «Определитель», так как нет достоверных сборов этого вида с территории Средней Азии.

3. Венчик бледно-желтый. Листочки на верхушке без остроконечия
7. *G. gontscharovii* T. Masl.
- + Венчик фиолетовый. Листочки на верхушке с остроконечием
4. *G. echinata* L.
4. Листочки с нижней стороны усажены многочисленными железками, кроме того, иногда еще волосистые или железистые. Бобы линейно-продолговатые или продолговатые, прямые, слегка изогнутые или серповидно изогнутые 5
- + Листочки с нижней стороны с редкими волосками и шипиками, по средней жилке с железистыми шипиками, без точечных железок. Бобы цилиндрически-линейные, серповидно изогнутые, четковидно перетянутые
2. *G. aspera* L.
5. Цветы крупные, 14—20 (23) мм дл., в плотных кистях. Бобы линейно-продолговатые, серповидно изогнутые и тесно скученные в плотный клубок
3. *G. uralensis* Fisch.
- + Цветы мелкие, 8—13 мм дл., в рыхлых кистях. Бобы продолговатые, прямые или слабо изогнутые, не образуют клубка 6
6. Бобы поперечно извилистые (со стороны швов), густо усаженные сидячими железками, редко с очень короткими железистыми шипиками. Листочки ромбически овальные, яйцевидные или обратнойяйцевидные
5. *G. korshinskyi* Grig.
- + Бобы не имеют поперечных извилин, голые или б. м. густо усаженные железистыми шипиками, реже сидячими железками. Листочки ланцетные, эллиптические или продолговато-яйцевидные
1. *G. glabra* L.
7. Листочки продолговато-ланцетные, на верхушке тупые или острые без выемки, крупные, 4—6 см дл., 1,5—2 см шир.
6. *G. bucharica* Rgl.
- + Листочки обратнойяйцевидные с выемчатой верхушкой, мелкие, 9—15 (20) мм дл., 5—10 (15) мм шир. 8
8. Бобы с крепкими прямыми шипиками, ясно поперечно жилковато ячеистые, зрелые буровато-зеленые или слегка розоватые
8. *G. triphylla* Fisch. et Mey.
- + Бобы с густыми перепутанными тонкими, на верхушке крючковатыми шипиками, скрывающими ячейки и жилки, зрелые ярко-красные или красно-бурые
9. *G. erythrocarya* (Vass.) Abdull.

3871. (1). *G. glabra* L. Sp. pl. (1753) 742.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 172.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 412.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 550.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 233.— Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 302.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 171.— Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 168, fig. 2a, б.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 719.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 394.— Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 412, tab. 54, fig. 11.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 243.— Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 165, tab. 50, fig. 1.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 222.— B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 281.— Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 497, tab. 67, fig. 1—2.— *G. glandulifera* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1 (1802) 20, tab. 21.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 565.— *G. glabra* α *typica*, β *asperula* et γ *hispidula* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 1 (1866) 564.— *G. glabra* δ *glandulifera* Rgl. et Herd., l. c. 565.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 202.— *G. glabra* var. *pubescens* Litv. in HFR. 58 (1932) n° 2670 a, b.— *G. violacea* auct. non Boiss.: Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 250.— С. голая. Мия (каз., узб.), кзыл мия (каз., тадж.).

Мн. На лессовых холмах, в тугаях, вдоль рек и арыков, часто как сорное в посевах от равнин до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

По всей Средней Азии.

3872. (2). *G. aspera* Pall. Reise, 1 (1771) 499.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 173, incl. var. *intermedia* (Rgl. et Herd.) B. Fedtsch.— Litv. in HFR. 58 (1932) n° 2868.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1769, incl. var. *glandulosa* Serg.— Pavl. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 1 (1933) n° 27.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 412.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 557.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 234.— Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 303.— Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 180, fig. 4.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 718, tab. 74, fig. 2.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 394, tab. 40, fig. 1.— Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 412, tab. 54, fig. 8.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 243.— Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 165.— B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 281.— Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 500, tab. 67, fig. 5, 6.— *G. asperrima* L. f. Suppl. (1781) 330.— Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 566.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 202.— *G. asperrima* & *intermedia* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 1 (1866) 567.— *G. zaissanica* Serg. in Animadv. Herb. Univers. Tomsk. 1—2 (1933) 11.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1770.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 235.— *G. laxissima* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1948) 120.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 235.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 718.— **С. шиповатая, шероховатая.** Таурмия (каз.), хородкор (тадж.)

Мн. В сухих степях и полупустынях на щебнистых склонах сопок, песчано-галечниковых руслах, мелкоземистых плато и в оазисах как сорное, в равнинах, предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Прибалхашские, Приаральские, Прикаспийские (Мангышлак) пустыни, Устюрт, Казахстанский мелкосопочник, Бетпақдала, долины рр. Сырдарья, Амударья, Ферганская долина (в окр. г. Фергана), Муюнкум, Кызылкум, Каракум, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Заилийский, Кунгей и Киргизский Алатау; Западный), Памиро-Алай (Алайский, Туркестанский, Зарафшанский хребты, низкогорья Южного Таджикистана).

3873. (3). *G. uralensis* Fisch. in DC. Prodr. 2 (1825) 248.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 173.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1768.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 413.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 554, tab. 68.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 236.— Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 176, fig. 3 a, б.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 719.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 397, tab. 4, fig. 2.— Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 413, tab. 54, fig. 9.— Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 498, tab. 67, fig. 3, 4.— *G. asperrima* & *uralensis* et *β desertorum* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 1 (1866) 562, 563.— **С. уральская.** Мия-тамр (каз.).

Мн. На солонцеватых лугах, в степях, тугаях, поймах рек и ручьев, на болотистых берегах озер от предгорий до верхнего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские пустыни, Бетпақдала, Муюнкум, Прикаратауская равнина, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Кунгей, Киргизский Алатау, Джумголтау (устье р. Тегели-су),

долина р. Нарын, Каратау, Таласский Алатау, Чаткальский, Кураминский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Гиссарский, Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана, Западный Памир).

3874. (4). *G. echinata* L. Sp. pl. (1753) 741.— Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 566.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 173.— Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 184, fig. 5 a, б.— Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 416, tab. 54, fig. 10.— **С. щетинистая**. Басмия (каз.).

Мн. На лугах в долинах рек. Цв. и пл. VII—VIII.

Прикаспийские пустыни (низовья р. Урал).

3875. (5). *G. korshinskyi* Grig. in Bull. Jard. Bot. Princip. URSS. 29, 1—2 (1930) 94.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 412.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 237.— Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 179, tab. 3, fig. в, г.— Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 414, tab. 54, fig. 12.— *G. glabra* var. *tuberculata* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 1 (1866) 565.— **С. Коржинского**.

Мн. В солонцеватых степях, на лугах в пустынной зоне и в подгорных равнинах. Цв. и пл. VI—VII.

Казахстанский мелкосопочник (Западный), Приаральские, Прикаспийские пустыни, Устюрт Северный, Мангышлак.

3876. (6). *G. bucharica* Rgl. in AHP. 8 (1884) 697, tab. 18.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 558.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 231.— Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 302.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 717.— *G. kulabensis* T. Masl. in Тр. Тадж. базы АН СССР. 8 (1938) 620, fig. 4.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 233.— *Meristotropis bucharica* (Rgl.) Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 194, fig. 6 в—е.— Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 502, tab. 67, fig. 7, 8.— **С. бухарская**.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, краснопесчаниковых, пестроцветных, гипсоносных онбажениях, на галечниковых конусах выноса рек в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—IX.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский, Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг).

3877. (7). *G. gontscharovii* T. Masl. in Тр. Тадж. базы АН СССР. 8 (1938) 617, fig. 3.— Grig. et Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 232.— Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 501.— *Meristotropis bucharica* f. *Gontscharovii* (T. Masl.) Maltz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 9 (1975) 57.— *M. bucharica* auct. non Krug.: Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 194, p. p.— **С. Гончарова**.

Мн. На каменистых склонах по речным долинам в предгорьях. Цв. и пл. VII.

Памиро-Алай (басс. р. Ях-су, дол. р. Оби-ниоу, дол. р. Пяндж: окр. киш. Анжиру-поен; низкогорья Южного Таджикистана: хребет Сипоктау).

3878. (8). *G. triphylla* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Horti Petrop. 1 (1835) 29.— Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 566.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 203.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 411.— *Meristotropis triphylla* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Horti Petrop. 9 (1842) 95.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 173, p. p.— Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 240,

tab. 13, fig. 2.—Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 192, fig. 6a—б, excl. syn. *M. xanthioides* Vass. et *M. erythrocarpa* Vass., quoad pl. e reg. Aralo-Casp. et Pribalch.—Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 416.—Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 165, tab. 51, fig. 3.—*M. xanthioides* auct. non Vass.: Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 244, p. p., incl. var. *subpentaphylla* Vass.—Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 304, p. p.—**С. трехлистная.**

Мн. На каменистых склонах гор, галечниках, песчаных сухих берегах рек, конусах выноса, краснопесчанниковых холмах, залежах в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Прибалхашские, Приаральские, Прикаспийские (Мангышлак) пустыни, Устюрт, Казахстанский мелкосопочник, Бетпакдала, Закаратауская равнина, Большие Балханы.

3879. (9). *G. erythrocarpa* (Vass.) Abdull. comb. nova.—*Meristotropis erythrocarpa* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 121.—Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 241, tab. 13, fig. 1, ross.—Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 417.—*M. xanthioides* Vass. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 120.—Vass. in Fl. URSS. 13 (1948) 241, ross. tab. 13, fig. 3, p. max. p., excl. var. *subpentaphylla*.—Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 304, tab. 53, p. p.—*M. triphylla* f. *erythrocarpa* (Vass.) Maltz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 9 (1975) 68.—*M. triphylla* auct. non Fisch. et Mey.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 173, p. p.—Krug. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 11 (1955) 192, fig. 6, a—б, quoad syn. *M. xanthioides* et *M. erythrocarpa* et pl. p. max. p.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 720.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 243.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 222, tab. 61, fig. 2.—**С. красноплодная.**

Мн. На каменистых, каменисто-щебнистых склонах, галечниках, сухих водотоках в равнинах, в предгорьях и низкогорьях, редко сорничает у арыков и каналов. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Прикаратауская равнина, Приташкентские чули, долина р. Зарафшан, окр. гг. Самарканд, Катта-Курган, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы; Западный), Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Гиссарский, Кугитанг) Копет-Даг.

Примечание. Объединяя *M. xanthioides* Vass. и *M. erythrocarpa* Vass., по правилам постраничного приоритета следовало бы использовать название *M. xanthioides*, но мы предпочли эпитет «*erythrocarpa*—красноплодная», поскольку он очень хорошо отражает признак этого вида—красные бобы.

Род 558. (30). *Coronilla* L.—Вязель

3880. (1). *C. varia* L. Sp. pl. (1753) 743.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 696.—*C. varia* var. *hirta* Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 182.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 252.—Gorschk. in Fl. URSS. 13 (1948) 252.—Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 304.—**В. пестрый.**

Мн. По сухим склонам. Цв. V—VI.

Копет-даг (Кызыл-Арват, Каракала).

Род 559. (31). *Hippocrepis* L.—Гиппокрепис

3881. (1). *H. biflora* Spreng. Pl. min. cognit. Pugill. 2 (1815) 73.—Gorschk. in Fl. URSS. 13 (1948) 257.—V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 306.—**Г. двуцветковый.**

Одн. На каменистых склонах. Цв. V, пл. VI.
Копет-даг (Каракалинский район: хр. Капланлы).

Род 560. (32). *Ewersmannia* Bge.— Эверсмания

1. Листочки на верхушке выемчатые 2. *E. botschantzevii* Sark.
+ Листочки на верхушке без выемки 2
2. Чашечка обычно густо опушенная по всей поверхности
1. *E. subspinosa* (Fisch.) B. Fedtsch.
+ Чашечка голая и лишь по краям и изнутри зубцов опушенная 3
3. Крылья 4,5—5 мм дл., с одной стороны с ушком, с другой — с от-
ростком, направленным вниз. Растение почти неколючее, с мелки-
ми и редкими колючками 4. *E. sarytavica* Sark.
+ Крылья 2—3 мм дл., с одной стороны с ушком, с другой — с от-
ростком, направленным вверх. Растение колючее
3. *E. sogdiana* Ovcz.

3882. (1). *E. subspinosa* (Fisch.) B. Fedtsch. in АНР. 24 (1905) 173.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 174.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 413.— Gorschk. in Fl. URSS. 13 (1948) 258.— Orsz. in Фл. Казах. 5 (1961) 417, tab. 60, fig. 7.— *Hedysarum subspinosum* Fisch. ex DC. Prodr. 2 (1825) 343.— *Ewersmannia hedysaroides* Bge. in Claus ex Goebel, Reise in Steppen Südl. Russ. 2 (1838) 267.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 567.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 510.— *E. astragaloides* Rgl. et Schmalh. in Изв. Об-ва люб. естеств. антр. и этногр. 34,2 (1881) 18.—
Э. почти колючая.

Куст. Пестроцветные низкогорья, глинистые щебнистые склоны, песчаные и глинисто-солончаковые пустыни. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Бетпакдала, Устюрт, Муюнкум, долина р. Сырдарья, Прикаратауская равнина, Чу-Илийские горы (Хантау).

3883. (2). *E. botschantzevii* Sark. sp. n. (cf. Appendix).— **Э. Бочапцева.**

Куст. На выходах красных песчаников в низкогорьях. Цв. V.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта: киш. Курганташ).

3884. (3). *E. sogdiana* Ovcz. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 634, 504, tab. 75, fig. 10—15.— **Э. согдийская.**

Плк. На каменистых склонах на высоте 1700—1800 м над ур. м. Цв. VI.

Памиро-Алай (Зарафшанский хребет: окр. киш. Риват).

3885. (4). *E. sarytavica* Sark. sp. n. (cf. Appendix).— **Э. сарытавская.**

Куст. На выходах пестроцветных пород в предгорьях. Цв. V.

Памиро-Алай (Туркестанский хребет: горы Сарытау).

Род 561. (33). *Hedysarum* L.— Копеечник

1. Чашечка почти двугубая, с зубцами сросшимися по 2 и 3. Членики боба по верхнему шву прямые, по нижнему дугообразно согну-

- тые. Полукустарники или кустарники 80—180 см выс. 2
- + Чашечка не бывает двугубой. Членики боба с верхним и нижним швов одинаковыми. Многолетние растения, если же полукустарники, то растения 10—50 (60) см выс. 3
2. Членики боба почти плоские. Листочки у всех листьев 8—15-парные 1. *H. krassnovii* V. Fedtsch.
- + Членики боба сильно выпуклые. Нижние листья с 3—5 парами листочков, верхние с меньшим количеством пар 2. *H. scoparium* Fisch. et Mey.
3. Растения с ясно выраженными стеблями 4
- + Растения бесстебельные, если же стебли слабо развитые (*H. kirghisorum*, *H. jaxarticum*, *H. iliense*), то флаг короче лодочки или (*H. denticulatum*) членики боба с зубчатой окраиной 44
4. Членики боба тонко сетчатые, без ребер, бугорков или шипиков, по краям широко окаймленные. Прилистники очень крупные 5
- + Членики боба с ребрами, бугорками или шипиками, а если без таковых, то по краям неокймленные. Прилистники мелкие 9
5. Цветы бледно-фиолетовые, лиловые или розовато-лиловые. Прицветники широкие, длиннее цветоножки, как правило остающиеся. Прицветнички равны трубке чашечки 6
- + Цветы чисто-желтые или флаг с розоватым оттенком, а лодочка и крылья желтые. Прицветники легко опадающие, узкие, очень короткие или немного короче цветоножки. Прицветнички короче трубки чашечки 7
6. Невысокие, 20—30 (40) см выс., растения. Цветы бледно-фиолетовые с более темной лодочкой 4. *H. kirghisorum* V. Fedtsch.
- + Более высокие, выше 30 см, растения. Цветы лиловые или розовато-лиловые 3. *H. neglectum* Ldb.
7. Членики боба продолговатые, с цельнокрайным крылом. Прицветники почти равные цветоножке, узкие. Прицветнички немного короче трубки. Листочки с хорошо развитым остроночием. Флаг с розоватым оттенком, крылья и лодочка желтые 7. *H. flavescens* Rgl. et Schmalh.
- + Членики боба округло-яйцевидные, как правило со слегка зубчатым крылом. Прицветники и прицветнички очень короткие. Листочки с неясным остроночием. Венчик одноцветный желтый 8
8. Зубцы чашечки щетиновидно-линейные, как правило, коричневые 5. *H. semenovii* Rgl. et Herd.
- + Зубцы чашечки из широко треугольного основания ланцетно-линейные, зеленые 6. *H. flavum* Rupr.
9. Листочки (имеются в виду самые крупные на растении) 20—60 мм дл., 15—30 (35) мм шир., если бывают уже 15 мм, то членики боба голые 10
- + Листочки менее крупные, если же иногда они 20—25 (35) мм дл., то тогда уже 15 мм, если же бывают 15 мм шир. (*H. mogianicum*), то членики боба опушенные 15
10. Листочки 1—2-парные. Лодочка почти равна флагу или немного короче его. Растение 30—50 см выс. 12. *H. drobovii* Korotk.
- + Листочки 3—10-парные, если же 2-парные, то лодочка почти в 1,5 раза длиннее флага и растения более высокие 11
11. Цветы белые или светло-лиловые, очень крупные: флаг 25—28 мм дл., лодочка равна флагу или в 1,5 раза длиннее его, крылья 13—19 мм дл. 12
- + Цветы розово-лиловые, реже светло-лиловые, менее крупные: флаг 15—22 мм дл., лодочка равна флагу, крылья 5—10 мм дл. 13

12. Членики боба голые, без щетинок и бугорков, 8 мм дл., 6—7,5 мм шир. Цветы белые, позже лиловеют. Лодочка равна флагу или немного короче его. Растение голое 10. *H. magnificum* S. Kudr.
 + Членики боба бархатисто опушенные, по краю и бокам с шипиками, 7 мм дл., 7 мм шир. Цветы белые, позже слегка желтеющие. Лодочка до 1,5 раз длиннее флага. Растение опушено короткими прижатыми серебристыми волосками 9. *H. iomuticum* V. Fedtsch.
13. Растение седоватое от густого прижатого опушения. Листочки 3—4 (5)-парные, широкоэллиптические или почти округлые. Чашечка 5—6 мм дл. с широкотреугольными короткими зубцами. Флаг 15—18 мм дл. Членики боба опушенные, по краям с загнутыми внутрь щетинками, по бокам с бугорками 8. *H. korshinskyanum* V. Fedtsch.
 + Растения зеленые, почти голые. Листья с большим числом продолговатых или эллиптических листочков 14
14. Членики зрелого боба голые, вздутые, краями завернутые внутрь, по ребрам и бокам со щетинками или без них. Крылья 10—12 мм дл. 22. *H. chaitocarpum* Rgl. et Schmalh.
 + Членики зрелого боба опушенные только по швам, по поверхности голые, никогда не бывают свернутыми. Крылья 5 мм дл. 15
15. Крылья 5—6 мм дл. 23. *H. baldshuanicum* V. Fedtsch.
 + Крылья 8—9 мм дл. 24. *H. lipskyanum* L. Vassil.
16. Флаг заметно короче лодочки в начале цветения или хотя бы в конце его. Членики боба с длинными, б. ч. превышающими по длине ширину членика, щетинками, как правило, целиком или на конце окрашенными 17
 + Флаг равен или почти равен лодочке, чаще длиннее ее, если же короче (редко) лодочки, то членики боба с более короткими щетинками 21
17. Щетинки на члениках боба в 2—3 раза превышают ширину членика 18
 + Щетинки на члениках боба не превышают ширины членика или слегка ее превышают 19
18. Цветы 15—20 мм дл. Крылья 6,5—7,5 мм дл. 39. *H. macranthum* Freun et Sint.
 + Цветы мельче 15 мм. Крылья 3,5—5 мм дл. 40. *H. micropterum* Vge.
19. Зубцы чашечки оттянуты в длинное голое красноватое остроконечие 36. *H. turkestanicum* Rgl. et Schmalh.
 + Зубцы чашечки оттянуты в неокрашенное или красноватое опушенное остроконечие 20
20. Растение седое от густого опушения. Щетинки боба, как правило, красноватые 37. *H. nuratense* M. Pop.
 + Растение зеленоватое, опушенное слабее. Щетинки боба не бывают красноватыми 38. *H. taschkenticum* M. Pop.
21. Крылья на верхушке двузубчатые 18. *H. amancutanicum* V. Fedtsch.
 + Крылья на верхушке цельные 22
22. Цветы по отцветании заметно или слабо поникающие 23
 + Цветы не поникающие 28
23. Щетинки на члениках боба опушенные 30. *H. pavlovii* Bajt.
 + Щетинки на члениках боба голые или щетинок нет совсем 24
24. Членики бобов густо прижато опушенные 25
 + Членики бобов голые или слабо, иногда только по швам, опу-

- шенные 27
25. Флаг 10—11 мм дл. Членики боба 4,5—5 мм в диаметре 34. *H. ovczinnikovii* Karim.
+ Флаг 14—16,5 мм дл. Членики боба 7—9 мм в диаметре 26
26. Членики боба с тонкими длинными редкими щетинками 25. *H. pskemense* M. Pop. ex V. Fedtsch.
+ Членики боба без щетинок и шипиков 26. *H. dmitrievae* Bajt.
27. Членики боба голые. Флаг почти округлый, 12×12 мм. Лодочка 12 мм дл. Чашечка 4—5 мм дл. Листочки линейно-ланцетные 32. *H. karataviense* V. Fedtsch.
+ Членики боба слабо, иногда только по швам, опушенные. Флаг 14—15 мм дл. Лодочка 13—14 мм дл. Чашечка 8,5—9 мм дл. Листочки широкоэллиптические 33. *H. pallidiflorum* Pavl.
28. Растения особенно на стеблях отклоненно или полуприжато опушенные. Крылья 4—6 мм дл. 29
+ Растения прижато опушенные, только чашечка иногда полуприжато опушенная, если же на стеблях изредка бывают отклоненные волоски, то крылья 10—12 мм дл. 31
29. Членики боба со щетинками и шипиками 29. *H. nikolai* Kovalevsk.
+ Членики боба без щетинок и шипиков 30
30. Полукустарник 28. *H. hemithamnoides* Koroatk.
+ Многолетник с многоглавым каудексом, несущим высоко одревесневающие ветви 27. *H. severtzovii* Vge.
31. Растения седые от густого прижатого опушения. Флаг 8—13 мм дл. 32
+ Растения менее опушенные, до почти голых, а если бывают почти седовато опушенные, то флаг крупнее 33
32. Растение 30—50 см выс., с хорошо выраженными стеблями. Флаг почти округлый, 13×13 мм. Лодочка 11—12 мм дл., крылья 5 мм дл. 21. *H. alaicum* V. Fedtsch.
+ Растение 10—20 см выс., с укороченными стеблями. Флаг яйцевидный, 8—10 мм дл. Лодочка чуть короче флага, крылья 3—4 мм дл. 35. *H. mindshilkense* Bajt.
33. Членики боба по бокам без щетинок или шипиков, по краям с короткими, около 1 мм дл., направленными наружу шипиками. Флаг 12—16 мм дл. Крылья 4—5,5 мм дл. 20. *H. olgae* V. Fedtsch.
+ Членики боба совсем без щетинок или с щетинками по бокам и краям членика. Иногда щетинки, сидящие по краям членика, загнуты вовнутрь 34
34. Флаг 9—14 (15) мм дл. 35
+ Флаг (15) 16—19 мм дл. 41
35. Членики боба почти округлые, 8—9 мм в диаметре, без щетинок и шипиков 11. *H. kopetdaghi* Boriss.
+ Членики боба со щетинками и шипиками, иногда только с шипиками, но тогда членики мельче 36
36. Членики боба с длинными, прямыми, пурпурово окрашенными щетинками 37
+ Щетинки на члениках боба без пурпуровой окраски, сидящие по краям загнуты вовнутрь. Иногда щетинки очень короткие или есть только бугорки 38
37. Крылья (2,5) 3—4 мм дл. Членики боба 8—10 мм дл., 6—7 мм шир. 41. *H. bucharicum* V. Fedtsch.

- + Крылья 6 мм дл. Членики боба 10—11 мм дл., 9—10 мм шир.
42. *H. macrocarpum* Korotk.
38. Крылья 3,5—5 мм дл. 39
+ Крылья 6—8 мм дл. 40
39. Растение 15—30 см выс., с мощным каудексом, несущим высоко одревесневающие ветви. Флаг 10—11 мм дл.
31. *H. santalascchi* V. Fedtsch.
- + Растение 30—40 см выс., без каудекса, со стеблями от самого основания травянистыми. Флаг 12—13 мм дл.
16. *H. kamcziraki* Karim.
40. Членики боба опушенные, по краям с загнутыми внутрь щетинками, по бокам с прямыми длинными щетинками
15. *H. songoricum* Bong.
- + Членики бобов опушенные, без щетинок и шипиков или с мелкими шипиками по бокам и краям
14. *H. subglabrum* (Kar. et Kir.) V. Fedtsch.
41. Крылья 5—6 мм дл. 23. *H. baldshuanicum* V. Fedtsch.
+ Крылья 10—15 мм дл. 42
42. Растение 20—60 см выс., со стеблями густо опушенными прижатыми или отклоненными волосками. Членики боба с короткими щетинками, скрытыми среди густого опушения
13. *H. gmelinii* Ldb.
- + Более мощные растения с почти голыми стеблями. Щетинки на члениках боба длинные. Опушение на члениках боба менее густое 43
43. Листочки 5—10-парные. Щетинки по краям членика боба загнуты внутрь, остальные прямые 17. *H. montanum* V. Fedtsch.
+ Листочки 2—4 (5)-парные. Все щетинки на члениках боба прямые
19. *H. mogianicum* V. Fedtsch.
44. Членики боба тонкосетчатые, без бугорков или шипиков, по краям с широким цельнокрайным или зубчатым окаймлением. Прилистники очень крупные, бурые 45
+ Членики боба с ребрами, бугорками, шипиками или щетинками, если же без таковых, то по краю без широкого окаймления. Прилистники более мелкие 48
45. Флаг короче лодочки у вполне расцветшего цветка. Членики боба по краю с цельным окаймлением 4. *H. kirghisorum* V. Fedtsch.
+ Флаг равен лодочке или едва длиннее ее. Членики боба по краю с зубчатым окаймлением 46
46. Зубцы чашечки в 1,5—2 раза длиннее трубки
43. *H. lehmannianum* Bge.
+ Зубцы чашечки приблизительно равны трубке 47
47. Прилистники 11—20 мм дл. Цветонос одиночный, в 2,5—3 раза длиннее листьев. Листочки 8—14-парные
45. *H. cisdarvasicum* R. Kam. et Karim.
- + Прилистники 5—6 мм дл. Цветоносы в числе 2—4, короче листьев, равны им или немного длиннее их. Листочки 6—7-парные
44. *H. denticulatum* Rgl.
48. Завязь и бобы голые 72. *H. bectauatavicum* Bajt.
+ Завязь и бобы опушенные 49
49. Флаг короче лодочки. Цветы в удлинённых рыхлых кистях 50
+ Флаг длиннее лодочки или равен ей, если же короче лодочки, то или цветы в более плотных кистях, или крылья больше 1/2 длины лодочки 53

50. Листочки на верхушке тупые. Членики боба сплошь усажены щетинками, краевые из которых загнуты внутрь
53. *H. jaxarticum* M. Pop. 51
- + Листочки на верхушке острые. Бобы без щетинок, а если со щетинками, то с загнутыми внутрь 51
51. Бобы со щетинками 54. *H. iliense* B. Fedtsch. 52
- + Бобы без щетинок 52
52. Листья 3—8 см дл., с 2—4 парами листочков. Флаг 10—12 мм дл.
55. *H. chantavicum* Bajt. 52
- + Листья 8—15 см дл., с 4—5 парами листочков. Флаг 12—15 мм дл.
52. *H. popovii* Korotk. 57
53. Чашечка длинная: длиннее венчика, равна ему или немного (не более, чем на 1/3) короче его 54
- + Чашечка в (1,5) 2—3 раза короче венчика 67
54. Листья всегда простые 55
- + Листья с одной — многими парами листочков, или самые нижние листья простые, а остальные сложные, или (очень редко) все листья простые, но тогда венчик 11—12 мм дл. 56
55. Крылья в 2 раза короче лодочки 46. *H. monophyllum* Boiss. 47. *H. omissum* Korotk.
- + Крылья почти равны лодочке 47. *H. omissum* Korotk.
56. Листья с 1—3 парами листочков, иногда самые нижние простые, реже все простые. Листочки как правило, с обеих сторон одинаково густо опушенные. Чашечка равна или почти равна венчику 57
- + Листья с большим числом пар листочков, как правило, с верхней стороны опушенных слабее, чем с нижней, если листочков 2—4 пары, то чашечка короче венчика 60
57. Чашечка прижато-волосистая 51. *H. gypsaceum* Korotk. 58
- + Чашечка отклоненно-волосистая 58
58. Листочки на верхушке заостренные 50. *H. acutifolium* Bajt. 59
- + Листочки на верхушке тупые или округлые 59
59. Листья, как правило, с 1—3 парами крупных листочков, из которых конечный 20—40 мм дл., боковые 10—20 мм дл., на толстых черешках. Если листья простые, то крупные 48. *H. plumosum* Boiss. et Hausskn.
- + Листья, как правило, с 1 парой мелких, 10—12 мм дл., листочков на тонких, длинных черешках 49. *H. parvum* B. Sult. 61
60. Соцветия при цветах головчатые 61
- + Соцветия при цветах удлинненные 62
61. Прилистники коричневые, блестящие, слабо опушенные или почти голые. Венчики 15—20 мм дл. 57. *H. cephalotes* Franch. 62
- + Прилистники густо опушенные, беловатые. Венчики 10—14 (15) мм дл. 58. *H. poncinsii* Franch. 63
62. Прилистники беловатые от густого опушения 61. *H. daraut-kurganicum* B. Sult. 64
- + Прилистники коричневые, в разной степени опушенные 63
63. Членики бобов с длинными щетинками 62. *H. setosum* Vved. 64
- + Членики бобов без щетинок или с очень короткими щетинками 64
64. Растения 20—25 см выс. Крылья почти равны лодочке 59. *H. angenicum* Korotk. 65
- + Растения 40—50 см выс. Крылья равны 1/2 или 2/3 длины лодочки 65
65. Растение образует густую дернину с остатками прошлогодних цветоносов и черешков листьев. Флаг 16—17 мм дл. 60. *H. cumushtanicum* B. Sult.

- + Растение не образует густых дернин. Флаг 12—15 мм дл. 66
66. Чашечка опушена длинными отклоненными волосками
66. *H. talassicum* E. Nikit. et B. Sult.
- + Чашечка опушена прижатыми волосками
69. *H. krylovii* Sumn.
67. Листья с (1) 2—4 парами округло-яйцевидных 1,5—2,5 см дл.,
0,8—1,5 см шир. листочков 56. *H. splendens* Fisch.
- + Листья всегда с более мелкими листочками 68
68. Крылья равны 1/2 длины лодочки или чуть больше половины дли-
ны. Соцветия б. ч. удлинненные даже при цветах 69
- + Крылья всегда значительно больше половины длины лодочки, как
правило, равны 3/4 ее длины. Соцветия при цветах б. ч. головча-
тые, при плодах удлиняющиеся 73
69. Членики бобов с короткими или длинными щетинками 70
- + Членики бобов без щетинок, иногда с бугорками 71
70. Крылья (5) 7—8 мм дл. Чашечка 7—9 (10) мм дл. Членики бобов
с короткими шипиками 70. *H. hinczevskiyi* Bajt.
- + Крылья 9—10 мм дл. Чашечка 10—12 мм дл. Членики бобов с
длинными щетинками 71. *H. aculeatum* Golosk.
71. Чашечка опушена прижатыми волосками
69. *H. krylovii* Sumn.
- + Чашечка опушена отклоненными волосками 72
72. Флаг 12—18 мм дл. 66. *H. talassicum* E. Nikit. et B. Sult.
- + Флаг 20—21 мм дл. 67. *H. pulchrum* E. Nikit.
73. Листья с 2—4 парами листочков 68. *H. enaffae* B. Sult.
- + Листья с более многопарными листочками 74
74. Чашечка и прицветники опушены длинными отклоненными волос-
ками. Прицветнички равны половине длины чашечки. Крылья не-
много короче лодочки или равны 3/4 ее длины
65. *H. narynense* E. Nikit.
- + Чашечка и прицветники опушены прижатыми волосками. При-
цветнички короче 1/2 длины чашечки. Крылья равны 1/2 или 3/4
длины лодочки 75
75. Крылья равны 3/4 длины лодочки или чуть больше 3/4 её длины
63. *H. pumilum* (Ldb.) B. Fedtsch.
- Крылья равны 1/2 или почти 2/3 длины лодочки
64. *H. ferganense* Korsh.

3886. (1). *H. krassnovii* B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 4
(1904) 916.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 253.—
B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 267.— E. Nikit. in Фл. КиргССР.
7 (1957) 400.— B. Sult. in Матер. по фл. Кирг. (1973) 15.— *Eversman-
nia hedysaroides* Krassn. in herb.— К. Краснова.

Плк. Экология неизвестна. Цв. и пл. VII.

Тянь-Шань (хребет Кок-Шаал: перевал Бедель).

Примечание. Неизвестно, на каком основании во «Флоре Киргизии»
Е. В. Никитиной указано, что *H. krassnovii* распространен на центрально-тяньшан-
ских сыртах и сделано примечание об его хозяйственном значении, так как, кроме ра-
стений Краснова с перевала Бедель, по которым был описан этот вид, больше нет
сборов.

3887. (2). *H. scoparium* Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 87,
in nota.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 704.— B. Fedtsch. in AHP. 19 (1902)
214.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 253.— Kryl. Fl. Sib.
Occid. 7 (1933) 1773.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 267, tab. 15,

- + Растение не образует густых дернин. Флаг 12—15 мм дл. 66
66. Чашечка опушена длинными отклоненными волосками
66. *H. talassicum* E. Nikit. et B. Sult.
- + Чашечка опушена прижатыми волосками 69. *H. krylovii* Sumn.
67. Листья с (1) 2—4 парами округло-яйцевидных 1,5—2,5 см дл.,
0,8—1,5 см шир. листочков 56. *H. splendens* Fisch.
- + Листья всегда с более мелкими листочками 68
68. Крылья равны 1/2 длины лодочки или чуть больше половины дли-
ны. Соцветия б. ч. удлинённые даже при цветах 69
- + Крылья всегда значительно больше половины длины лодочки, как
правило, равны 3/4 ее длины. Соцветия при цветах б. ч. головча-
тые, при плодах удлиняющиеся 73
69. Членики бобов с короткими или длинными щетинками 70
- + Членики бобов без щетинок, иногда с бугорками 71
70. Крылья (5) 7—8 мм дл. Чашечка 7—9 (10) мм дл. Членики бобов
с короткими шипиками 70. *H. tinczevskyi* Bajt.
- + Крылья 9—10 мм дл. Чашечка 10—12 мм дл. Членики бобов с
длинными щетинками 71. *H. aculeatum* Golosk.
71. Чашечка опушена прижатыми волосками 69. *H. krylovii* Sumn.
- + Чашечка опушена отклоненными волосками 72
72. Флаг 12—18 мм дл. 66. *H. talassicum* E. Nikit. et B. Sult.
- + Флаг 20—21 мм дл. 67. *H. pulchrum* E. Nikit.
73. Листья с 2—4 парами листочков 68. *H. enaffae* B. Sult.
- + Листья с более многопарными листочками 74
74. Чашечка и прицветники опушены длинными отклоненными волос-
ками. Прицветнички равны половине длины чашечки. Крылья не-
много короче лодочки или равны 3/4 ее длины 65. *H. narynense* E. Nikit.
- + Чашечка и прицветники опушены прижатыми волосками. При-
цветнички короче 1/2 длины чашечки. Крылья равны 1/2 или 3/4
длины лодочки 75
75. Крылья равны 3/4 длины лодочки или чуть больше 3/4 её длины
63. *H. pumilum* (Ldb.) B. Fedtsch.
- Крылья равны 1/2 или почти 2/3 длины лодочки 64. *H. ferganense* Korsh.

3886. (1). *H. krassnovii* B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. 4
(1904) 916.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 253.—
B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 267.— E. Nikit. in Фл. КиргССР.
7 (1957) 400.— B. Sult. in Матер. по фл. Кирг. (1973) 15.— *Eversman-
nia hedysaroides* Krassn. in herb.— К. Краснова.

Плк. Экология неизвестна. Цв. и пл. VII.

Тянь-Шань (хребет Кок-Шаал: перевал Бедель).

Примечание. Неизвестно, на каком основании во «Флоре Киргизии»
Е. В. Никитиной указано, что *H. krassnovii* распространен на центрально-тяньшан-
ских сыртах и сделано примечание об его хозяйственном значении, так как, кроме рас-
тений Краснова с перевала Бедель, по которым был описан этот вид, больше нет
сборов.

3887. (2). *H. scoparium* Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 87,
in nota.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 704.— B. Fedtsch. in AHP. 19 (1902)
214.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 253.— Kryl. Fl. Sib.
Occid. 7 (1933) 1773.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 267, tab. 15,

fig. 3.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 420, tab. 55, fig. 4.— *Corethroden-
dron scoparium* Fisch. et Basiner in Bull. Acad. Pétersb. 4 (1845) 315.—
Basiner Enum. monogr. sp. gen. Hedysar. (1846) 47, tab. 2.— **К. прутье-
видный.**

Плк. На барханных и бугристых песках. Цв. VI—VIII, пл.
VIII—IX.

Зайсанская котловина.

3888. (3). **H. neglectum** Ldb. Fl. alt. 3 (1831) 341.— Ldb. Icon. pl. Fl.
Ross. 5 (1834) 24, tab. 482.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 273.—
Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 400, tab. 38, fig. 2.— Bajt. in Фл. Казах.
5 (1961) 422, tab. 55, fig. 2.— В. Sult. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970)
34.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 508.— *H. lasiocarpum* Ldb. Ind.
Sem. Horti Dorpat. (1824) 5, non P. В.— *H. obscurum* var. *neglecta*
Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33,2 (1869) 516.— *H. obscurum* var. *neg-
lectum* Trautv. ex Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1774.— *H. austrosibiri-
cum* В. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949)
114.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 271, ross.— Bajt. in Фл. Казах.
5 (1961) 423, tab. 55, fig. 3.— Е. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967)
94.— В. Sult. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970) 32, incl. var. *unisuturale*
В. Fedtsch. ex В. Sult. et var. *bisuturale* В. Fedtsch. ex В. Sult.— Arys-
tangaliev. in HFR. 108 (1975) n° 5380.— *H. obscurum* auct. non L.:
В. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 231, incl. var. *unisuturale* В. Fedtsch., l. с.
р. 238, var. *bisuturale* В. Fedtsch., l. с. р. 239, var. *lasiocarpum* (Ldb.)
В. Fedtsch., l. с. р. 240, excl. f. *subalpinum* В. Fedtsch.— О. et
В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 254, excl. f. *subalpinum*
В. Fedtsch.— **К. забытый.**

Мн. На злаково-разнотравных склонах, лугах, речных поймах в бе-
резово-еловых, еловых лесах, в арчевниках в среднем поясе гор, захо-
дит на субальпийские луга. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Саур, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Тянь-Шань (исключая
Западный), Памиро-Алай (хребты Алайский и Заалайский).

Примечание. *H. neglectum* варьирует в степени опушенности бобов, кото-
рые бывают абсолютно голыми, опушенными по верхнему или нижнему шву, по
обоим швам или, наконец, целиком опушенными. Этот признак был использован для
выделения *H. austrosibiricum* В. Fedtsch. При изучении очень большого среднеазиат-
ского материала замечено, что растения с опушенными бобами чаще встречаются в
северной части ареала вида, тогда как в южной его части растения имеют бобы, опу-
шенные только по швам или голые. Однако эта закономерность не является абсолют-
ной, и часто у растений, собранных с одного места, бобы бывают опушенными и
голыми.

Тот факт, что невозможно установить географическое или экологическое разли-
чие растений с голыми или опушенными бобами, позволяет считать, что в Средней
Азии встречается один вид.

3889. (4). **H. kirghisorum** В. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot.
Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 114.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948)
274, ross.— Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 401.— Bajt. in Фл.
Казах. 5 (1961) 424, tab. 55, fig. 5.— *H. obscurum* var. *lasiocarpum* f. *su-
balpinum* В. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 240.— *H. obscurum* var. *tian-
shanicum* Sumn. in Animad. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 4 (1931) 3, incl.
f. *caulescens* Sumn. et f. *acaulis* Sumn.— *H. obscurum* auct. non L.: О. et
В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 254, quoad f. *subalpinum*.— **К. кир-
гизский.**

Мн. На щебнисто-мелкоземистых склонах, обнажениях третичных
конгломератов, задернованных моренах, в еловых лесах, на субальпий-
ских лугах, альпийских лужайках и сазах, скалах близ ледников в

верхней части среднего пояса и в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Тянь-Шань (горы Кетменьтау, хребты Кунгей и Терской Алатау, горы в басс. рр. Сары-Джас, Джумгол, Нарын).

3890. (5). *H. semenovii* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,3 (1866) 39.— В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 247, incl. var. *leiocarpum* В. Fedtsch., var. *unisuturale* В. Fedtsch., var. *longicalycinum* В. Fedtsch., excl. syn., syn. *H. cymbostegium*, *H. flavum* et var. *flavum* (Rupr.) В. Fedtsch., et pl. e Sary-Tschilek.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 254, p. p., excl. syn., syn. *H. flavum*, *H. cymbostegium*.— Lipsch. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 4 (1933) n° 178.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 278, excl. syn. syn. *H. flavum*, *H. cymbostegium*.— Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 401, p. p.— Bajt. in Вестн. АН КазССР. 4 (1957) 97.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 421.— Golosk. in HFR. 97 (1967) n° 4823, excl. syn. *H. cymbostegium*.— *H. Brotherusii* Freyn in Mém. Herb. Boiss. 13 (1900) 22.— *H. sibiricum* var. *albiflora* Krassn. Enum. pl. (1886) 47.— *H. kungeicum* Bajt, in Вестн. АН КазССР. 3 (1956) 99.— К. Семенова.

Мн. На травянистых луговых склонах, галечниковых руслах рек в еловых лесах, на субальпийских лугах в среднем и нижней части верхнего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, исключая Западный.

3891. (6). *H. flavum* Rupr. in Osten Saken et Rupr. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7 sér. 14,4 (1869) 44.— Bajt. in Вестн. АН КазССР. 4 (1957) 97.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 421.— В. Sult. in Mater. по Фл. Кирг. (1973) 43.— *H. cymbostegium* Freyn in Mém. Herb. Boiss. 13 (1900) 22.— *H. Semenovii* auct. non Rgl. et Herd.: В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 247, p. p., quoad syn., syn. et var. *flavum* (Rupr.) В. Fedtsch.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 254, p. p., quoad syn., syn.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 278, p. p., quoad syn., syn.— Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 401, p. p.— К. желтый.

Мн. На мелкоземистых склонах в еловых лесах, на альпийских и субальпийских лугах, по руслам горных рек в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, исключая Западный.

3892. (7). *H. flavescens* Rgl. et Schmalh. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 39,2 (1881) 21.— В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 250, incl. lus. *minus* В. Fedtsch.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 255.— Grig. in Fl. Tadjik. 5 (1937) 561, tab. 69.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 278.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 723.— Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 402.— Bajt. in Вестн. АН КазССР. 4 (1957) 97.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 422.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 244.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 306.— *H. Semenovii* auct. non Rgl. et Herd.: В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 247, quoad pl. e Sary-Tschilek.— К. желтеющий.

Мн. На травянистых, каменисто-мелкоземистых склонах, осыпях, скалах, выходах конгломератов, обнажениях красных глин в древесно-кустарниковых зарослях, арчевниках, березняках, еловых лесах по долинам рек, на субальпийских лугах, поднимается до ледников, в среднем и верхнем поясах гор. Цв. (VI) VII—VIII; пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский Алатау, Пскемский, Чаткальский, Ферганский, Ташкентский Алатау), Памиро-Алай (хребты

Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Вахшский, Петра I, Сурхо, Дарвазский, Ванчский, Язгулемский, Рушанский, Шугнанский).

3893. (8). *H. korshinskyanum* B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 7 ser. 4 (1899) 257.— B. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 267.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 255.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 562.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 282, tab. 15, fig. 1.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 244.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 513, tab. 60.— **К. Коржинского.**

Мн. По глинистым и щебнистым склонам среди кустарников на высоте 1000—1300 м. Цв. V—VI, пл. VI.

Памиро-Алай (Зарафшанский хребет).

3894. (9). *H. iomuticum* B. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 246.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 254.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 560, tab. 70, fig. 1.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 287, tab. 15, fig. 4.— ? Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 308.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 724.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 513.— *H. babatagicum* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek. 9 (1947) 12.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 317.— **К. иомутский.**

Мн. На выходах пестроцветных пород, обнажениях красных глин и песчаников, реже на мелкоземисто-щебнистых террасах, осыпях, в фисташниках, эфемерово-полынных ассоциациях в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта; низкогорья Южного Таджикистана: Гардани-Ушти, Аруктау, Актау, Газимайлик; Бабатаг).

Примечание. Мы не видели материалы по *H. iomuticum* из Кугитанга, на которые ссылается Борисова А. Г. во «Флоре Туркмении».

3895. (10). *H. magnificum* S. Kudr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Sect. Uzbek. Acad. Sci. URSS. 1 (1940) 3, fig. 1.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 282.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 727.— **К. великолепный.**

Мн. На выходах пестроцветных пород, гипсов и красных песчаников в пырейно-разнотравных группировках в предгорьях, реже поднимается в горы в арчевники. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (юго-западные отроги Гиссарского хребта: низкогорья в басс. рр. Яккабагдарья и Гузардарья, горы Ходжа-Гургур-ата; Кугитанг).

3896. (11). *H. kopetdaghi* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 82.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 286.— Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 307.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 223.— *H. Fedtschenkoanum* Korov. in herb. et in Изв. Ин-та Почв. и Геоб. САГУ 3 (1927) 100, nom. nud., non Rgl.— *H. Fedtschenkoi* Korov., l. c., 127, nom. nud.— **К. копетдагский.**

Мн. На травянистых склонах в ковыльно-типчаковых группировках, на осыпях в среднем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Копет-Даг (Центральный).

3897. (12). *H. drobovii* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek. 9 (1947) 9.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 288.— **К. Дробова.**

Мн. На выходах красных песчаников и пестроцветных пород в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Западный: басс. р. Коксу — окр. сел. Бурчмулла; басс. р. Угам: окр. сел. Хумсан).

3898. (13). *H. gmelinii* Ldb. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5 sér. 5 (1815) 551.— В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 275, quoad [var.] *prostratum* Ldb., excl. pl. Severtz. e Karatau.— О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 256, quoad [var.] *prostratum*.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 415.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 289.— Bajt. in Фл. Казак. 5 (1961) 432, tab. 57, fig. 5.— *H. polymorphum* Ldb. Fl. Alt. 3 (1833) 338, excl. α *pumilum*.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 701, quoad β *prostratum* Ldb.— К. Гмелина.

Мн. На сухих каменистых или остепненных склонах, по сухим лугам, на каменистых обнажениях по берегам озер и рек в предгорьях и по склонам горных сопок. Цв. (V). VI—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Прибалхашские пустыни: северный берег оз. Балхаш; предгорья хребтов Саур, Тарбагатай, Чингизтау.

Примечание. Иногда встречаются растения с белыми, при сушке желтеющими, цветами, тогда как обычно цветы у этого вида фиолетовые.

3899. (14). *H. subglabrum* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 291.— Bajt. in Фл. Казак. 5 (1961) 430, tab. 57, fig. 3.— Golosk. in HFR. 87 (1963) n° 4331.— В. Sult. in Mater. по фл. Кирг. (1973) 42.— *H. polymorphum* var. *subglabrum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 345.— Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,2 (1866) 37.— *H. Gmelinii* var. *subglabrum* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 279.— О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 256.— К. полугладкий.

Мн. На мелкоземистых склонах в типчаково-ковыльных и разнотравно-злаковых ассоциациях в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Терской Алатау, Сусамыртау, Джумголтау, Ковактау).

Примечание. Типичный *H. subglabrum*, описанный из Джунгарского Алатау, характеризуется бобами, совершенно лишенными щетинок и шипиков, и венчиками 12—13 (14) мм дл. Растения, встречающиеся в Тянь-Шане, имеют такой же мелкий венчик, но отличаются бобами, снабженными короткими шипиками по краям и по бокам члеников. Желательны специальные сборы этих растений. Возможно, тяньшаньские растения заслуживают выделения в особый вид, а может быть, это гибриды с встречающимся здесь же *H. montanum*, у которого членики боба с длинными щетинками.

3900. (15). *H. songoricum* Bong. in Mém. Acad. Pétersb. 6 sér. 4 (1841) 186, tab. 8.— В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 280, quoad pl. ex Alatau Dshung.— О. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 256, quoad pl. ex Alatau Dshung.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1779.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 565, excl. tab. et pl. Aphanas.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 291, excl. pl. e Tian-Schan p. p.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 402, p. p.— Bajt. in Фл. Казак. 5 (1961) 428, tab. 57, fig. 4.— Golosk. in HFR. 87 (1963) n° 4330.— В. Sult. in Mater. по фл. Кирг. (1973) 13, p. p.— *H. echinocarpum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1841) 410.— *H. songoricum* var. *tenuifolium* B. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 282.— *H. tenuifolium* B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 293.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 518, tab. 72.— *H. montanum* auct. non B. Fedtsch.: B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 292, quoad pl. ex

Alatau Dshung.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 427, quoad pl. ex Alatau Dshung.— **К. джунгарский.**

Мн. На песчаных шлейфах гор, лессовых и глинисто-каменистых склонах, осыпях, по руслам рек б. ч. в ковыльно-типчаковых ассоциациях в предгорьях и нижнем (реже среднем) поясах гор. Цв. VI—VII, пл. (VI) VII—VIII.

Зайсанская котловина, горы Кичкенетау, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, система невысоких гор по южному берегу оз. Балхаш, Тянь-Шань (спорадически в Чу-Илийских горах, Заилийском и Киргизском Алатау), Памиро-Алай (спорадически в хребтах Туркестанском, Алайском, Каратегинском, Петра I).

Примечание. В Гербарии БИНа АН СССР хранятся 2 листа с этикеткой: «Балхаш-Алакульская долина. Басс. р. Лепса. Степь. 23. VI. 1909. Рожевиц, № 264», на которых смонтированы растения, отличающиеся очень крупными (10 мм дл. и 7 мм шир.) овальными члениками боба. Для выяснения видовой самостоятельности этих растений желательны повторные сборы из этого же района.

3901. (16). **H. kamcziraki** Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 636, 516, tab. 71.— **К. камчиракий.**

Мн. На выходах известняков в среднем поясе гор. Цв. и пл. VII. Памиро-Алай (хребет Петра I: пер. Камчирак).

3902. (17). **H. montanum** B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 292, excl. pl. ex Alatau Dshung.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 403.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 427, tab. 57, fig. 1, excl. pl. ex Alatau Dshung.— B. Sult. in Mater. по фл. Кирг. (1973) 13.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 514, tab. 70, fig. 1—6.— *H. songoricum* var. *montanum* B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 281, excl. pl. ex Alatau Dshung.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 256, excl. pl. ex Alatau Dshung.— *H. issykkulensis* E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 403, ross.— *H. issykkulense* E. Nikit. in Фл. КиргССР. 9 (1960) 206 (descr.)— B. Sult. in Mater. по фл. Кирг. (1973) 13.— *H. songoricum* auct. non Bong.: Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 565, quoad pl. Aphan. et tab. 70, fig. 4.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 291, quoad pl. e Tian-Schan, p.p.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 728, tab. 74, fig. 3.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 402, p.p.— B. Sult. in Mater. по фл. Кирг. (1973) 13, p.p.— **К. горный.**

Мн. По галечниковым руслам рек на глинистых и соленосных увалах, песчаным берегам горных озер, на мелкоземисто-каменистых и щебнистых склонах в разнотравно-злаковых группировках от высоких предгорий до среднего пояса гор, где встречается среди древесно-кустарниковой растительности и в арчевниках. Реже встречается на залежах, пашнях, вдоль дорог. Цв. VI—VII (VIII), пл. (VI)—VII—VIII.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Кунгей и Терской Алатау, Ферганский, Киргизский Алатау, горы Центрального Тянь-Шаня), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Алайский, Заалайский, Каратегинский, Петра I).

Примечание. 1. В Гербарии БИНа АН СССР хранится экземпляр с этикеткой «Ташкент. Кушакевич». Нахождение *H. montanum* в этом районе сомнительно, тем более оно не подтверждается новыми сборами.

2. Из хребтов Кунгей Алатау (южный склон, басс. р. Ортодолонато и р. Тюп) и Терской Алатау (южный склон, басс. р. Кара-Куджур) известны растения, отличающиеся от *H. montanum* бобами, посаженными более короткими шипиками. В какой-то степени эти растения сходны с тяньшаньским *H. subglabrum* (см. примечание к последнему), но в отличие от него здесь венчик 15—17 мм дл., что и позволяет отнести их

пока к *H. montanum*. Возможно это особый вид, намеченный в гербарии, но так и не описанный и не названный Е. Е. Коротковой.

3. Признаки, которые были положены Е. В. Никитиной в основу для выделения *H. issykkulense*, а именно количество стеблей и длина междоузлий, варьируют и наблюдаются как по всему ареалу вида, так и в различных экологических условиях, а не только по песчаным берегам озера Иссык-куль.

3903. (18). *H. amankutanicum* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 115.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 292, ross.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 728, excl. pl. e Taschkurgan.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 224.— К. аманкутанский.

Мн. На травянистых склонах. Цв. IV.

Памиро-Алай (Зарафшанский хребет: Аманкутан).

Примечание. Вид известен только по сборам Михельсона из Аманкутана. Растения собраны в цветущем состоянии, что очень затрудняет выяснение их систематического положения, однако устройство завязи позволяет отнести их именно к роду *Hedysarum*. Среди видов секции *Multicaulia* Boiss. *H. amankutanicum* выделяется венчиком, крылья которого на верхушке двузубчатые, 7—8 мм дл., почти в 2 раза короче лодочки. Во «Флоре СССР» неправильно указано, что «крылья немного короче лодочки».

Несмотря на неоднократные попытки в последние годы повторить сборы Михельсона, *H. amankutanicum* пока больше не найден.

3904. (19). *H. mogianicum* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 541.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 566, tab. 70, fig. 6.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 293.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 244.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 518, tab. 73.— *H. songoricum* var. *mogianicum* B. Fedtsch. in ANP. 19 (1902) 282.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 287.— *H. amankutanicum* auct. non B. Fedtsch.: Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 728, quoad pl. e Taschkurgan.— К. могианский.

Мн. На задернованных мелкоземисто-щебнистых склонах в арчевниках и каменистых склонах в среднем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Памиро-Алай (хребты Нуратинский: Койташ, Зарафшанский, Гиссарский и его юго-западные отроги).

Примечание. При описании var. *mogianicum* Б. А. Федченко правильно указал, что крылья равны 3/4 лодочки. Нелогично почему во «Флоре СССР» в описании *H. mogianicum* указано, что крылья равны 1/2 лодочки. Так как размер крыльев является диагностическим признаком, необходимо считать его равным 3/4 лодочки.

3905. (20). *H. olgae* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 1 (1920) 1.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 318, tab. 14, fig. 5.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 727.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 245.— *H. baldshuanicum* auct. non B. Fedtsch.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 244.— К. Ольги.

Мн. На сланцевых осыпях, задернованных мелкоземисто-каменистых склонах в арчевниках в среднем поясе гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский: Аманкутан, Тахта-Карача, Гиссарский: его юго-западные отроги в басс. р. Кашкадарья).

Примечание. Вид был описан Б. А. Федченко по растениям, собранным в цветущем состоянии, чем, видимо, и объясняется то, что *H. olgae* неправильно был помещен им в секцию *Grinifera* Boiss. Е. Е. Короткова, видевшая в Гербарии ТашГУ сборы М. Г. Попова по *H. olgae* с классического места с бобами, членики которых прижато-коротковолосистые, по краям окруженные короткими шипиками, а по бокам без щетинок и шипиков, правильно помещает этот вид во «Флоре Узбекистана» среди видов секции *Multicaulia* Boiss.

3906. (21). *H. alaicum* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 116.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 294, ross.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 729.— E. Nikit. in Фл. Кирг-ССР. 7 (1957) 404.— К. алайский.

Мн. На каменистых склонах в арчевниках. Цв. V.

Памиро-Алай (Алайский хребет: Анхорский участок, овраг Арпа).

Примечание. Вид был описан всего по 2 экземплярам, собранным В. П. Дробовым в цветущем состоянии с очень молодыми бобами, лишенными шпиков и щетинок, что очень затрудняет определение его систематического положения. Желательны повторные сборы этого интересного вида, так как до настоящего времени из района его произрастания собирался только *H. montanum* B. Fedtsch., от которого *H. alaicum* отличается серебристым опушением всего растения и более широкими листочками.

3907. (22). *H. chaitocarpum* Rgl. et Schmalh. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 22.— B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 283, excl. syn. *H. baldshuanicum* et var. *baldshuanicum* et pl. e Pamiro-Alaj.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 257, excl. syn. *H. baldshuanicum* et var. *baldshuanicum* et pl. e Pamiro-Alaj.— M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 15.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 294.— E. Nikit. in Фл. Кирг-ССР. 7 (1957) 404, tab. 38, fig. 3.— К. щетиноплодный.

Мн. На открытых склонах северной и северо-западной экспозиции, по берегам саев и горных рек, среди кустарников, реже на краснопесчаных склонах и осыпях в ореховых и еловых лесах. Цв. V—VI, пл. (VI) VII.

Тянь-Шань (хребты Чаткальский, Узунахматский, Ферганский), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3908. (23). *H. baldshuanicum* B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 7 (1889) 258.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 566, tab. 70, fig. 3, excl. pl. e Kamtschirak.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 294.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 171.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 520, tab. 70, fig. 7—13.— *H. chaitocarpum* var. *baldshuanicum* B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 283.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 257.— *H. Vvedenskyi* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 14 (1954) 15.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 730.— К. бальджуанский.

Мн. На мелкоземистых, хрящеватых склонах, осыпях, красных песчаниках в нижнем поясе гор на высоте 1300—1500 м над ур. м. Цв. V (VI), пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Гиссарский: басс. рр. Туполанг, Шаргунь, Варзоб; Петра I, Каратегинский, Вахшский, Дарвазский, Хозретиши, низкогорья Южного Таджикистана).

Примечание. *H. vvedenskyi* Korotk. описан с мелкими цветами. Изучение типового материала показало, что растения собраны в стадии плодоношения и только на верхушках кистей имеются не вполне развитые цветы. Кроме размера цветов, эти материалы ничем не отличаются от *H. baldshuanicum*, известного из близких мест. Этот факт позволяет объединить эти виды.

3909. (24). *H. lipskyanum* L. Vassil. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 (1977) 268.— *H. baldshuanicum* auct. non B. Fedtsch.: Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 566, quoad pl. e Kamtschirak.— К. Липского.

Мн. На каменистых склонах. Цв. VII.

Памиро-Алай (хребет Петра I: пер. Камчирак).

3910. (25). *H. pskemense* M. Pop. ex B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 117.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 295, ross.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 407.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 430, tab. 56, fig. 1.— **К. пскемский.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Таласский Алатау: сай Испай, Пскемский, Угамский, Атайнокский: басс. р. Карасу).

Примечание. *H. pskemense* имеет опушенные и снабженные длинными тонкими щетинками членики боба. В Западном Тянь-Шане встречается близкий к этому виду *H. dmitrievae* Bajt., отличающийся бобами, лишенными щетинок и шипиков. Кажется бы, по этому признаку можно различать эти виды, что пока и делается, однако, нахождение в басс. р. Чаткал (басс. р. Чаткал, верховья р. Кок-су, подъем ко второму Голубому озеру, мест. Пиазак, субальпийский пояс, на щебне. 1933. VIII. 5 Кнорринг, 51 (LE) растений, у которых бобы бывают со щетинками и без них, ставит под вопрос правильность такого решения.

Сборы по *H. pskemense* и *H. dmitrievae* в Гербариях БИНов АН СССР, АН УзССР, АН КазССР и АН КиргССР очень малочисленные и поэтому желательны специальные сборы для выяснения видовой самостоятельности обоих видов.

3911. (26). *H. dmitrievae* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956) 100.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 430.— *H. chatkalense* B. Sult. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970) 36.— B. Sult. in Матер. по фл. Кирг. (1973) 13.— **К Дмитриевой.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Пскемский, Угамский, Чаткальский).

3912. (27). *H. severtzovii* Bge. ex Rgl. in АНР. 3 (1874) 116.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 295, excl. syn. *H. brachypterum* var. *turkestanicum*.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 401, excl. syn. *H. brachypterum* var. *turkestanicum*.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 426, tab. 56, fig. 4, excl. syn. *H. brachypterum* var. *turkestanicum*.— *H. Severtzovii* a *typicum* Rgl. in Изв. Об-ва люб. ест., антр. и этногр. 34,2 (1881) 21.— *H. brachypterum* subsp. *turkestanicum* B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 293, excl. syn. syn. et quoad pl. Severtzov.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 257, excl. syn. syn. et pl. p. p.— *H. Gmelinii* auct. non Ldb.: B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 275, quoad pl. Severtzov e Karatau.— **К. Северцова.**

Мн. На глинистых и каменистых склонах в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Таласский Алатау).

3913. (28). *H. hemithamnoides* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 14 (1954) 14.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 736, tab. 74, fig. 1.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 636.— *H. Severtzovii* auct. non Bge.: B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 282.— **К. полукустарниковый.**

Плк. На мелкоземистых склонах на вершинах гор. Цв. IV—V, пл.? VI.

Тянь-Шань (Моголтай).

3914. (29). *H. nikolai* Kovalevsk. nom. nov.— *H. villosum* Pavl. in Вестн. АН КазССР. 8 (1954) 132, non Mill. (1768).— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 432, tab. 56, fig. 3, excl. syn. *H. ulsonburulicum*.— **К. Николая.**

Мн. На щербнистых склонах в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.
Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау).

Примечание. Для *H. villosum* Pavl., согласно описанию характерно опушение из отклоненных волосков, что подтверждается изучением типового материала. Так как биом *H. villosum* уже использован, его следует заменить, но воспользоваться названием *H. ulconburulicum* Bajt., которое самим М. С. Байтевым во «Флоре Казахстана» отнесено в синонимы к *H. villosum*, нельзя и вот по каким причинам. *H. ulconburulicum* описан как растение, имеющее прижатое опушение. В Гербарии БИНа АН СССР хранится гербарный лист, подписанный М. С. Байтевым как *H. ulconburulicum*, и его, видимо, придется считать изотипом. Тип вида утерян. Растение на этом листе имеет прижатое опушение, а щетинки на члениках боба, который лежит в кармашке на листе, опущенные, а не голые, как пишет М. С. Байтев. Исходя из этого, *H. ulconburulicum* отнесен в синонимы к *H. pavlovii* Bajt., который описан из того же места, что и *H. ulconburulicum*.

3915. (30). *H. pavlovii* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956) 101.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 432, tab. 56, fig. 2.— *H. ulconburulicum* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956) 100.— К. Павлова.

Мн. На мелкоземисто-щербнистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау).

Примечание. По правилам постраничного приоритета было бы более правильно употребить эпитет *H. ulconburulicum*, но так как этот вид теперь понимается в ином объеме, чем это было сделано во «Флоре Казахстана», выбрано название *H. pavlovii*.

H. pavlovii и *H. nikolai* отличаются характером опушения всего растения и наличием или отсутствием волосков на щетинках члеников боба. Просмотр гербарного материала показал, что прижатое-волосистые растения (*H. pavlovii*), как правило, имеют опущенные щетинки и наоборот, отклоненно-волосистые (*H. nikolai*) — голые щетинки. Однако имеются единичные случаи, когда эта зависимость признаков нарушается. Это обстоятельство говорит за то, что в горах Каратау, по всей вероятности, имеет место сложный гибридогенный комплекс между названными видами и еще с близким к ним *H. severtzovii*, у которого членики бобов обычно без щетинок. Вполне возможно, что здесь встречается больше видов из этой группы *Hedysarum*, чем названные три вида. Без специальных сборов растений в плодущем состоянии и наблюдений за указанными признаками в популяциях, невозможно решить эти вопросы, так как основная масса материалов по этим видам в Гербариях ТашГУ, МГУ, БИНов АН СССР и КазССР собрана в цветущем состоянии.

3916. (31). *H. santalascii* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 116.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 296, ross.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 407.— К. санталашский.

Мн. На щербнистых осыпях, мелкоземисто-щербнистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Чаткальский: басс. р. Акбулак; Таласский и Сандалашский).

3917. (32). *H. karataviense* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 118.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 297, ross.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 426, tab. 56, fig. 5.— К. каратавский.

Плк. На каменистых и щербнистых склонах в среднем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау).

3918. (33). *H. pallidiflorum* Pavl. in Вестн. АН КазССР. 1 (1949) 34.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 426, tab. 56, fig. 6.— К. бледноцветковый.

Плк. На каменистых склонах. Цв. V—VI, пл. VII.
Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау).

3919. (34). *H. ovczinnikovii* Karim. sp. n. (cf. Appendix).— *H. severtzovii* auct. non Bge.: Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 522.— К. Овчинникова.

Мн. На щебнистых склонах в среднем поясе гор. Пл. VII.
Памиро-Алай (Туркестанский хребет: ущ. Дакат-сай).

3920. (35). *H. mindshilkense* Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 494, 427.— К. миңджилкенский.

Мн. На каменисто-щебнистых склонах. Цв. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау, Пскемский: верх. сая Колосия).

Примечание. Изучение большого гербарного материала с классического места *H. mindshilkense* — горы Миңджелке — показало, что размеры венчиков колеблются от 8 до 13 мм дл., а не до 10 мм, как указано в первоописании вида. Растения с Пскемского хребта отличаются от типичного *H. mindshilkense* укороченными стеблями.

3921. (36). *H. turkestanicum* Rgl. et Schmalh. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 21.— М. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 15, emend.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 315.— Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 413, tab. 39, fig. 2.— *H. brachypterum* subsp. *turkestanicum* В. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 293, quoad syn. *H. turkestanicum* et pl. Krausean.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1902) 257, p.p.— *H. alabukense* Е. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 114, 96.— *H. Severtzovii* auct. non Bge.: В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 295, quoad syn. *H. brachypterum* var. *turkestanicum*.— К. туркестанский.

Мн. На мелкоземистых склонах в злаково-разнотравных группировках и выходах пестроцветных пород в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI.
Тянь-Шань (Западный: южные отроги Чаткальского хребта).

3922. (37). *H. nuratense* М. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 16.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 317, excl. syn. *H. pamiralaicum*.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 731.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 245.— *H. Kudrjashevii* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek. 9 (1947) 10.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 303.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 732.— *H. pogonocarpum* auct. non Boiss.: Franch. in Ann. Sci. Natur. 6 ser. 15 (1883) 263.— *H. turkestanicum* auct. non Rgl. et Schmalh.: Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 569.— К. нуратинский.

Мн. На задернованных травянистых или мелкоземисто-щебнистых склонах, выходах гипсированных пород, по щебнистым берегам рек, очень редко в богарных посевах от нижнего пояса гор до среднего, где заходит в арчевники. Цв. (IV) V—VI (VII), пл. VI—VII.

Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Мальгузарский, Туркестанский, юго-западные отроги Гиссарского хребта).

3923. (38). *H. taschkenticum* М. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 15.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 290.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 729.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 428, tab. 57, fig. 2.— *H. brachypterum* auct. non Bge.: Pavl. in Lipsch. et Pavl. Pl. turk. rar. 4 (1933) n° 79.— К. ташкентский.

Мн. На лессовых обрывах и склонах, сухих каменистых и щебнистых склонах, выходах красных глин, на залежах в предгорьях, поднимается в нижний (редко средний) пояс гор, где встречается на мелкоземисто-каменистых склонах среди деревьев и кустарников. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—IX.

Ташкентские чули, Тянь-Шань (Западный: Каратау, Таласский Алатау, Угамский, Пскемский, Чаткальский хребты).

3924. (39). *H. macranthum* Freyn et Sint. ex Bornm. et Gauba in Feddes Repert. 39 (1935) 114.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 317, tab. 14, fig. 3.— Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 311.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 223.— *H. micropterum* subsp. *macranthum* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 6 (1906) 201.— *H. balchanense* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 84, tab. 20.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 316.— Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 311.— *H. micropterum* auct. non Bge.: О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 259.— К. крупноцветковый.

Мн. На щебнистых склонах гор. Цв. V, пл. VI.

Копет-Даг (Невтоновка, Казанджик, горы Большие Балханы: окр. ст. Джебель).

3925. (40). *H. micropterum* Bge. in Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 523.— Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 310.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 223.— *H. micropterum* var. *vegetius* Trautv. in AHP. 9 (1886) 452.— *H. Wrightianum* Aitch. et Baker. in Trans. Linn. Soc. 2 ser. 3 (1888) 57.— Lipsky in AHP. 18 (1901) 51.— В. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 542.— *H. vegetius* (Trautv.) В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 318.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 259.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 316.— К. мелкокрылый.

Мн. На осынях, в трещинах скал, по склонам меловых гор, на каменисто-щебнистых склонах. Цв. V—VI, пл. VI.

Копет-Даг.

3926. (41). *H. bucharicum* В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 322.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 259.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 318.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 730.— *H. pamir-alaicum* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek. 9 (1947) 7.— *H. nuratense* auct. non M. Pop.: В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 317, quoad syn. *H. pamir-alaicum*.— К. бухарский.

Мн. На выходах пестроцветных пород, мелкоземисто-щебнистых склонах, в миндальниках, розариях и арчевниках. Цв. IV—V (VI), пл. VI—VII.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: юго-западные отроги).

3927. (42). *H. macrocarpum* Korotk. sp. n. (cf. Appendix).— *H. pumilum* auct. non В. Fedtsch.: В. Fedtsch. in AHP. 23 (1904) 254, quoad pl. e fl. Santalasc.— К. крупноплодный.

Мн. На осынях и мелкоземисто-щебнистых склонах, среди стланниковой арчи в верхнем поясе гор. Цв. VI, пл. VIII.

Тянь-Шань (Западный: хребты Чаткальский: Кум-бель; Сандаляшский: Талды-булак, Ичке-сай, Чанач).

3928. (43). *H. lehmannianum* Bge. Beitr. Kennt. Fl. Russl. Stepp. Centr. As. (1852) 102.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 516.— В. Fedtsch. in AHP. 19 (1902) 297, quoad var. *ellipticum* В. Fedtsch., excl. syn. *H. den-*

ticulatum et plant. p. p.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 257, quoad var. *ellipticum* B. Fedtsch., excl. syn. *H. denticulatum*.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 570, tab. 70, fig. 5.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 304.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 735.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 408.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 510.— К. Лемана.

Мн. На мелкоземистых и каменных склонах, редко на осыпях, в среднем поясе гор среди кустарников и деревьев, поднимается в нижнюю часть верхнего пояса, встречаясь там на субальпийских лугах. Цв. VI—VII (VIII—IX), пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский и его юго-западные отроги: горы Ходжа-Гургур-ата; Каратегинский, Дарвазский, Западный Памир).

3929. (44). *H. denticulatum* Rgl. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 22.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 571, tab. 70, fig. 7.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 305.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 408.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 511.— *H. Lehmannianum* var. *pubescens* B. Fedtsch., var. *glabrescens* B. Fedtsch. et var. *subcaulescens* B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 298—299.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 257, excl. var. *ellipticum*.— К. зубчатый.

Мн. На мелкоземистых и каменных склонах, обнажениях красных глин и песчаников, среди деревьев и кустарников, на каменных руслах сухих потоков и конусах выносов рек, реже на залежах, среди посевов в среднем и верхнем, редко нижнем, поясах гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Вахшский, Дарвазский, Хозретиши, Каратегинский, низкогорья Южного Таджикистана).

3930. (45). *H. cisdarvasicum* R. Kam. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 635, 512.— К. преддарвазский.

Мн. На субальпийских лугах в верхнем поясе гор. Цв. VII.

Памиро-Алай (Дарвазский хребет: подъем на Хаузи-Сир).

3931. (46). *H. monophyllum* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 81, fig. 19.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 306.— Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 308.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 222.— Kovalevsk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 19 (1974) 23.— *H. plumosum* auct. non Boiss. et Hausskn.: B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 299, quoad pl. e Kopet-dag.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, quoad pl. e Kopet-dag.— *H. Fedtschenkoanum* auct. non Rgl.: B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 307, quoad pl. e Kopet-dag.— Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 310.— К. однолистный.

Мн. На глинисто-щебнистых и щебнистых склонах гор на высоте 2000—2500 м над ур. м. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Копет-Дар.

3932. (47). *H. omissum* Korotk. ex Kovalevsk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 19 (1974) 18.— *H. Fedtschenkoanum* Rgl. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 23, quoad pl. Severtzov et Regel.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 307, quoad pl. e

Tian-Schan, p. p.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 439, quoad tab. 59, fig. 3 et pl. e Kara-tau, p. p.— *H. plumosum* auct. non Boiss. et Hausskn.: B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 299, quoad pl. e Kara-tau.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, quoad pl. e Tian-Schan, p. p.— **К. пропущенный.**

Мн. На каменисто-щебнистых и известняковых склонах, скалах в нижнем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау: центральная часть).

Примечание. Указание Н. В. Павлова (Вестн. АН КазССР. 1 (1949) 33) на нахождение в Чу-Илийских горах вида с крупными крыльями не подтверждается гербарными материалами.

3933. (48). **H. plumosum** Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 515.— B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 299, excl. pl. e Kara-tau et Kopet-dag.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, excl. pl. e Tian-Schan p. p. et Kopet-dag.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 572, tab. 71.— Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser.- 4 (1937) 260.— B. Sult. in Матер. по фл. Кирг. (1973) 42.— Kovalevsk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 19 (1974) 16—23.— *H. Fedtschenkoanum* Rgl. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 23, excl. pl. Severtzov, Regel, Kuschakevicz lect.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 307, tab. 14, fig. 4, excl. syn. *H. Porovii*, pl. e Tian-Schan, p. p. et Kopet-dag.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 734.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 409, tab. 38, fig. 1.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 439, excl. tab. 59, fig. 3, syn. *H. Porovii* et pl. e Kara-tau p. p.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 245.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 524.— *H. kuhitangi* Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 10 (1947) 82.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 306.— Boriss. in Фл. Туркм. 4 (1949) 309.—? *H. dshambulicum* Pavl. in Вестн. АН КазССР. 1 (1949) 33, cum tab.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 440, tab. 59, fig. 4,5.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 94.— *H. parviflorum* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956) 106, non Spreng (1826).— *H. kasteki* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956) 106.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 440.— **К. оперенный.**

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, осыпях, выходах пестроцветных пород и известняков, по песчано-галечниковым руслам рек от нижнего до верхнего пояса гор. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Заилийский Алатау, Киргизский Алатау, Каратау: южная часть, Таласский Алатау, Чаткальский, Угамский, Ферганский, Кураминский, горы Ак-Шийряк), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Кугитанг).

Примечание. В горах Улкун-бурул, откуда описан *H. dshambulicum*, чаще всего встречаются растения с простыми листьями. Спорадически такие растения встречаются в Западном Тянь-Шане. Однако этот признак не является абсолютно постоянным, как это имеет место с *H. monophyllum* Boriss. в Копет-Даре. Даже у типа *H. dshambulicum* (на гербарном листе наклеено несколько растений) у некоторых из них отдельные листья имеют по 1 паре листочков. Желательны специальные наблюдения за этим признаком в популяциях по всему ареалу *H. plumosum*.

При подлинном описании *H. dshambulicum* Н. В. Павлов в русском тексте пишет, что его вид «обитает в Чу-Илийских горах и Каратау», а в латинском тексте — «Habitat saepe in montibus Ulkun-burul et Karatau», Последнее более правильно, так как нахождение *H. plumosum* s. l. в Чу-Илийских горах не подтверждается гербарными материалами.

По данным Б. А. Султановой, собиравшей многие виды *Hedysarum* в природе, и немногочисленным записям коллекторов на этикетках в Гербарии Института биологии

АН КиргССР, у растений, встречающихся на галечниковых руслах рек, венчики желтоватые с темно-розовыми жилками и только на концах лодочки и флага есть розовая окраска, тогда как у растений, собранных в других экологических условиях, венчики почти целиком розовые. Первые Б. А. Султанова отождествляет с *H. plumosum*, второе — с *H. fedtschenkoanum* и *H. dshambulicum*. С такой трактовкой нельзя согласиться, потому, что, во-первых, в подлинном описании *H. plumosum* указано, что венчик у него розовый, во-вторых, наблюдения Султановой велись только в нескольких пунктах ареала, а главное по гербарным материалам нельзя судить о цвете венчика. Морфологические отличия, а именно величина венчика и соотношение длины флага и лодочки, не являются постоянными.

Возможно, цвет венчика окажется существенным признаком в систематике этой очень полиморфной группы видов *Hedysarum*, поэтому желательно записывать цвет венчика у живых растений.

3934. (49). *H. parvum* B. Sult. in Матер. по фл. Кирг. (1973) 44.— К. маленький.

Мн. На щебнистых склонах среди стланниковой формы арчи в верхнем поясе гор. Цв. VIII.

Тянь-Шань (Западный: Чаткальский и Таласский хребты).

3935. (50). *H. acutifolium* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956) 104.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 438, tab. 59, fig. 1.— К. остролистный.

Мн. На каменистых склонах в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребет Таласский Алатау).

3936. (51). *H. gypsaceum* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 14 (1954) 13.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 735.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 409.— К. гипсовый.

Мн. На гипсированных склонах в высоких предгорьях. Цв. V, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: Кураминский хребет: южные склоны; южные отроги Чаткальского хребта).

3937. (52). *H. popovii* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek. 9 (1947) 13.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 733.— Kovalevsk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 19 (1974) 23.— *H. Fedtschenkoanum* auct. non Rgl.: B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 307, quoad syn. *H. Popovii*.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 439, quoad syn. *H. Popovii*.— К. Попова.

Мн. На осыпях песчаников и конгломератов в нижнем поясе гор. Цв. VIII.

Тянь-Шань (Западный: басс. р. Ангрен, низовья р. Арасан).

3938. (53). *H. jaxarticum* M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 7 (1937) 13.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 303, excl. syn. *H. angrenicum*.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 732.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 438, excl. syn. *H. angrenicum*.— *H. Jar-molenkoi* B. Fedtsch. in herb. et in Fl. URSS. 13 (1948) 304 in adnot.— К. сырдарьинский.

Мн. На глинистых холмах, обнажениях красных глин и песчаников на равнине и в предгорьях, Цв. V, пл. VI.

Ташкентские чули (окр. г. Ташкент, сел. Келес, Капланбек, ст. Чанак, ст. Чардара, горы Алымтау), Тянь-Шань (Западный: Ташкентский Алатау: Караман-сай; Таласский Алатау: окр. ст. Бурное).

3939. (54). *H. iliense* B. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 118.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 308, ross.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 439.— *H. Fedtschenkoanum* Rgl. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 23, quoad pl. Kuschakevicz.— *H. kandyktassicum* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956) 104.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 438, tab. 59, fig. 2.— К. илийский.

Мн. На каменистых, глинистых и мелкоземисто-щебнистых склонах, выходах известняков, по песчано-галечниковым руслам рек в равнине и предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Балхаш-Алакульская котловина, Джунгарский Алатау, Чу-Илийские горы.

3940. (55). *H. chantavicum* M. Pop. ex Bajt. in Вест. АН КазССР. 3 (1956) 105.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 439, tab. 59, fig. 6.— К. хантаусский.

Мн. На выходах гранитов, каменистых и щебнистых шлейфах гор. Цв. V—VI, пл. VI.

Чу-Илийские горы.

3941. (56). *H. splendens* Fisch. in DC. Prodr. 2 (1825) 340.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 699.— В. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 362.— Kryn. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1780.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 308.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 436.— *H. splendens* var. *unijugium* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,2 (1866) 36.— К. блестящий.

Мн. На каменистых склонах и обрывах. Цв. VI—VII.

Зайсанская котловина (дол. р. Черный Иртыш, окр. оз. Зайсан).

3942. (57). *H. cephalotes* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 264.— В. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 312, incl. subsp. *sericeum* Rgl.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, p. p.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 575, excl. syn. *H. Poncinsii* et pl. p. p.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 313, excl. pl. ex Alatau Talass.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 410, excl. pl. ex Alatau Talass.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 245.— Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 175.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 525.— *H. Sewerzowi* β *sericeum* Rgl. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 21.— К. головчатый.

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах, обнажениях коренных пород в ковыльно-полынных группировках, на альпийских лужайках, галечниках по долинам рек, осыпях, моренах в верхнем поясе гор. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Алайский, Каратегинский, Дарвазский, Петра I, Вахшский, Западный и Восточный Памир).

Примечание. Очень редко встречаются растения, у которых членки бобов несут короткие щетинки, тогда как настоящий *H. cephalotes* имеет бобы без щетинок.

Мы не видели материалов, которые Б. А. Федченко относил к subsp. *schugnanicum* B. Fedtsch.

3943. (58). *H. poncinsii* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 2,7 (1896) 344.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 314.— Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 175.— Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 526.— *H. pumilum* auct. non B. Fedtsch.: B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 309, quoad syn. *H. Poncinsii* et pl. e Pamiro-alaj, p. p.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, quoad syn. *H. Poncinsii* et pl. e Pamiro-Alaj

р. р.— *H. cephalotes* auct. non Franch.: B. Fedtsch. in ANP. 19 ((1902) 312, quoad subsp. *pamiricum* B. Fedtsch.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, р. р.— Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 575, р. р.— К. Понсена.

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах, на склонах древних морен, на красных гипсоносных глинах, осыпях в верхнем поясе гор. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Памиро-Алай (Алайский и Заалайский хребты, Восточный Памир).

Примечание. Иногда встречаются растения, имеющие членики бобов со щетинками. Возможно, наличие щетинок вообще характерно для этого вида, с другой стороны это могут быть гибриды с встречающимся здесь же *H. daraut-kurganicum* B. Sult.

3944. (59). *H. angrenicum* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek. 9 (1947) 6.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 734.— *H. jaxarticum* auct. non M. Pop.: B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 303, quoad syn. *H. angrenicum*.— К. ангреникий.

Мн. На каменистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (Западный: верховья р. Ангрэн: сай Ительге; Чаткальский хребет: басс. рр. Кара-су, Ак-су).

3945. (60). *H. cumushtanicum* B. Sult. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970) 35.— К. кумуштакский.

Мн. В разнотравно-злаковых группировках в среднем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (Западный: Таласский Алатау: басс. р. Кумуштак, левый приток р. Талас), Киргизский Алатау: басс. р. Талды-булак).

3946. (61). *H. daraut-kurganicum* B. Sult. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970) 35.— *H. pumilum* auct. non B. Fedtsch.: B. Fedtsch. in ANP. 19 (1902) 309, quoad pl. e Pamiro-Alaj, р. р.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, quoad pl. e Pamiro-Alaj, р. р.— *H. ferganense* auct. non Korsh.: E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 410, quoad pl. ex jugo Alaico, р. р.— К. дараут-курганский.

Мн. На каменисто-щепнистых склонах в полынных группировках, на опесчаненных галечниках по руслам рек, мелкоземистых участках среди выходов краснопесчаниковых пород в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Алайский и Заалайский, Алайская долина).

Примечание. Типичный *H. daraut-kurganicum* описан с члениками бобов, имеющими щетинки. Изучение материала из Алайского и Заалайского хребтов и Алайской долины показало, что здесь еще встречаются растения, отличающиеся от *H. daraut-kurganicum* члениками бобов без щетинок. Признак наличия или отсутствия щетинок в группе бесстебельных *Hedysarum* большинством исследователей считается систематическим. Однако, как показало знакомство с большинством бесстебельных видов, этот признак не является абсолютным для некоторых из них (*H. cephalotes* Franch., *H. poncinsii* Franch., *H. talassicum* E. Nikit. et B. Sult., *H. ferganense* Korsh.).

Большая часть материала из вышеназванных районов собрана в цветущем состоянии, что не позволяет решить вопрос: различать растения с бобами со щетинками или без них как два самостоятельных вида или отнести их к одному виду. До проведения специальных наблюдений за алайскими растениями в природе в рукопись включен 1 вид — *H. daraut-kurganicum*.

В Заалайском хребте и Алайской долине, судя по сборам, которые хранятся в Гербарии ТашГУ, встречаются растения, у которых флаг немного короче лодочки или равен ей, тогда как у *H. daraut-kurganicum* он немного длиннее лодочки. Растения собраны в цветущем состоянии. Е. Е. Короткова намечала описать по этим сборам новый вид.

Изучение дополнительных материалов поможет решить вопрос о целесообразности выделения растений с коротким флагом в особый вид (*H. korotkovaе* Kovalevsk.).

3947. (62). *H. setosum* Vved. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 13 (1952) 24.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 412, tab. 39, fig. 1.— *H. susamyrense* E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 1 (1967) 114, 95.— **К. щетинистый.**

Мн. На лессовых обрывах. Цв. VIII, незрелые плоды VIII.

Тянь-Шань (Узун-Ахматский хребет: урочище Сулу-тор, окр. Токтагула).

Примечание. *H. setosum* Vved. и *H. susamyrense* E. Nikit. описаны по двум дублетным листам, один из которых хранится в Ташкенте, а другой во Фрунзе. На этикетке типа *H. setosum*, хранящегося в Ташкенте, название «Сусамырский» хребет зачеркнуто и написано «Узун-ахматский».

3948. (63). *H. pumilum* (Ldb.) B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 309, excl. syn. *H. Poncinsii* et pl. e Tian-Schan, p. p. et Pamiro-Alaj, p. max. p.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, p. p. et excl. syn. *H. Poncinsii*.— *H. polymorphum* a *pumilum* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 338.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 701.— *H. gmelinii* var. *pumilum* (Ldb.) Schischk. ex Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1777.— *H. ferganense* auct. non Korsh.: B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 312, quoad syn. syn. et pl. ex Alatau Dshung., Tian-Schan, p. p. et Pamiro-Alaj, p. p.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 410, quoad pl. ex jug. Alaic., p. p.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 433, quoad syn. syn. et excl. pl. e reg. 23, 24.— *H. poncinsii* auct. non Franch.: E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 411.— **К. карликовый.**

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах в типчаковых степях в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Джунгарский Алатау (его юго-западные отроги, горы Чулак), Тянь-Шань (хребты Кетменьтау, Терской Алатау; Центральный: Джумголтау, Сонкультау, хр. Атбаши, Ковактау, Молдатау), Памиро-Алай (Алайский хребет).

3949. (64). *H. ferganense* Korsh. in Мém. Acad. Pétersb. 8 sér. 4,4 (1896) 93.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 312, excl. syn., syn. et pl. ex Alatau Dshung., Pamiro-Alaj et Tian-Schan, p. p.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 410, excl. pl. ex jug. Alaic.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 433, excl. syn. syn. et pl. e reg. 23, 24.— *H. Schischkinii* Sumn. in Animad. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 4 (1931) 1.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 314.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 411.— *H. Krylovii* var. *humile* Sumn. in Animad. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 4 (1931) 2.— *H. pumilum* auct. non B. Fedtsch.: B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 309, quoad pl. ex jugo Fergan.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, p. min. p.— **К. ферганский.**

Мн. На каменистых, щетнистых и мелкоземистых склонах, реже в арчевниках в среднем и нижней части верхнего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау (юго-западные отроги), Тянь-Шань (хребты Заильский, Кунгей, Киргизский, Таласский Алатау, Ферганский, Чаткальский, Ак-Шийряктау).

Примечание. Гербарный материал, послуживший Коржинскому основанием для описания *H. ferganense*, очень неоднородный и варьирует в таких важных для систематики бесстебельных видов *Hedysarum* признаках, как соотношение длины

чашечки и венчика с одной стороны, лодочки и крыльев с другой, опушении чашечки и прицветников. Изучение довольно многочисленного гербарного материала из Ферганского хребта, откуда и был описан *H. ferganense*, показало, что в этом хребте чаще всего встречаются растения, имеющие головчатое при цветах соцветие, чашечку, опушенную прижатыми волосками и равную $1/2$ или $2/3$ длины венчика, крылья, равные $1/2$ или $2/3$ длины лодочки.

Для *H. ferganense* характерны членики бобов без щетинок, однако изредка встречаются растения, у которых на члениках бобов имеются короткие щетинки.

В местах совместного произрастания с *H. talassicum* E. Nikit. et B. Sult. встречаются гибриды, характеризующиеся б. м. удлинненными соцветиями, чашечкой, опушенной полуприжатыми волосками, колебанием размеров венчика, чашечки и крыльев и даже разной величиной крыльев в одном цветке.

«Во «Флоре Казахстана» на таблице 59, фиг. 4, растение нарисовано настолько схематично, что трудно решить, к какому виду оно относится.

3950. (65). *H. parynense* E. Nikit. in Фл. КиргССР 7 (1957) 412, tab. 39, fig. 3, ross. et in Фл. КиргССР 9 (1960) 206, descr.— *H. pumilum* auct. non B. Fedtsch.: B. Fedtsch. in АНР. 19 (1902) 309, excl. syn., syn. et quoad pl. e Tian-Schan, p. p.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 258, p. p., excl. syn., syn. et quoad pl. e Tian-Schan, p. p.— *H. ferganense* auct. non Korsh.: B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 312, excl. syn., syn. et quoad pl. e Tian-Schan, p. p.— **К. нарынский.**

Мн. На мелкоземисто-щебнистых склонах в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Центральный: горы в басс. р. Нарын).

Примечание. Вероятно гибридизирует с встречающимся здесь же *H. pumilum* (Ldb.) B. Fedtsch. Для последнего характерны прижатое опушение чашечки и более короткие прицветнички, тогда как у *H. parynense* чашечка опущена отклоненными волосками и прицветничек равен $1/2$ чашечки или длиннее половины. Гибриды варьируют как по характеру опушения, так и по величине прицветничка.

3951. (66). *H. talassicum* E. Nikit. et B. Sult. in Матер. по фл. Кирг. (1973) 43.— *H. cephalotes* auct. non Franch.: B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 313, quoad pl. ex Alatau Talass.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 410, quoad pl. ex Alatau Talass.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 434, tab. 58, fig. 2.— **К. таласский.**

Мн. На мелкоземистых и каменистых склонах в разнотравно-злаковых группировках в нижнем и среднем поясах гор. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Таласский Алатау, Сусамыртау, Ковактау, Ферганский).

Примечание. *H. talassicum* варьирует в таком признаке, как соотношение длины чашечки и венчика. Как правило, для этого вида характерна чашечка намного короче венчика, но когда чашечка бывает более длинная, тогда растения уклоняются в сторону *H. simuschanicum* B. Sult.

Иногда встречаются растения, у которых членики бобов снабжены очень короткими щетинками.

Во «Флоре Казахстана» на таблице 58, фиг. 2 растение изображено настолько схематично, что трудно решить, какой это вид.

О гибридах с *H. ferganense* Korsh. см примечание к последнему.

3952. (67). *H. pulchrum* E. Nikit. in Фл. КиргССР Доп. 1 (1967) 113, 94.— **К. красивый.**

Мн. На каменистых склонах в среднем поясе гор. Цв. VII, пл. VIII.

Тянь-Шань (Ферганский хребет: Ошская область, Узгенский район, басс. р. Тар).

Примечание. Вид известен только из классического местонахождения. Возможно это гибрид между *H. ferganense* Korsh. или *H. talassicum* E. Nikit. et B. Sult. с *H. daraut-kurganicum* B. Sult.

3953. (68). *H. enaffae* V. Sult. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970) 36.—
К. Енафы.

Мн. На выходах пестроцветных пород в нижнем поясе гор. Цв. VII,
пл. VIII.

Тянь-Шань (хребет Кунгей Алатау: басс. р. Торуйайгыр).

3954. (69). *H. krylovii* Sumn. in Animadv. Syst. Herb. Univ. Tomsk.
4 (1931) 2, excl. var. *humile* Sumn.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13
(1948) 314.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 435, tab. 58, fig. 3.— К. Кры-
лова.

Мн. На гипсоносных, остепненных и щебнистых склонах в типча-
ково-ковыльных группировках, по глинистым увалам в нижнем и сред-
нем поясах гор. Цв. и пл. VI—VII.

Джунгарский Алатау и его юго-западные отроги, Тянь-Шань
(хребты Зайлийский и Кунгей Алатау).

Примечание. Сумневич (l. c.) описал еще var. *caulescens* Sumn., но, не видя
материалов, нельзя сказать, что это такое.

H. krylovii Sumn., *H. linczevskii* Bajt. и *H. aculeatum* Golosk. являются очень
близкими видами. Признаки, положенные в основу их разделения, а именно — нали-
чие или отсутствие щетинок и их величина, размеры крыльев — варьируют, совпадают
ареалы и экология видов. Это обстоятельство, а также наличие гибридов с встречаю-
щимся еще в Джунгарском Алатау *H. pumilum* (Ldb.) V. Fedtsch., очень затрудняют
определение материала. Вполне возможно, что при специальном изучении и наблюде-
ниях в природе окажется, что перечисленные три вида следует рассматривать как
один вид.

В Зайлийском Алатау (басс. р. Асы) встречаются материалы с чашечкой, почти
равной венчику. Возможно это новый вид (*H. goloskokovii* Kovalesk.),
близкий к длинночашечным формам *H. talassicum* E. Nikit. et V. Sult. Желательны
дополнительные сборы.

В Джунгарском Алатау встречаются растения, отличающиеся почти голыми
коричневыми прилистниками. Желательно изучить этот признак в популяциях. Воз-
можно, это особый вид (*H. rubtsovii* Kovalevsk.).

3955. (70). *H. linczevskii* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956)
103.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 435, tab. 58, fig. 5.— К. Линчевского.

Мн. На сухих каменистых склонах от предгорий до среднего пояса
гор. Цв. и пл. VI—VII.

Джунгарский Алатау.

3956. (71). *H. aculeatum* Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad.
Sci. URSS. 18 (1957) 114.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 434.— Golosk.
in HFR. 87 (1963) n° 4329.— *H. linczevskii* auct. non Bajt.: V. Sult. in
Матер. по фл. Кирг. (1973) 42.— К. шиповатый.

Мн. На мелкоземистых, щебнистых склонах со степной раститель-
ностью, выходах пестроцветных толщ. Цв. VI—VII, пл. VII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Кетменьтау и Кунгей
Алатау).

3957. (72). *H. bectauaticum* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 3 (1956)
102.— Bajt. in Фл. Казах. 5 (1961) 434, tab. 58, fig. 6.— К. бектауатав-
ский.

Мн. На гранитных обнажениях. Цв. и пл. VI.

Казахстанский мелкосопочник (горы Бектау-ата).

Род 562. (34). *Onobrychis* Mill.— Эспарцет

- | | |
|---|---|
| 1. Растения однолетние | 2 |
| + Растения многолетние или подушковидные кустарники | 5 |

2. Растения бесстебельные или с укороченным стеблем. Листья, главным образом нижние, с одним крупным верхушечным листочком, реже 1—2-парные. Флаг опушенный 3
- + Растения с хорошо развитым стеблем 10—40 (60) см выс. Листья с 4—6 парами листочков. Флаг голый 4
3. Венчик 8—10 (12) мм дл. Боб 10—12 мм дл. и 10 мм шир.; по диску короткоопушенный, почти без шипов, глубокоямчатый, плоский, по краю густо паутинисто-волосистый и усаженный короткими фиолетовыми шипиками 11. *O. tavernierifolia* Stocks ex Boiss.
- + Венчик 5—6,5 мм дл. Боб 8 мм в диам., весь усажен густыми перистыми щетинками до 4 мм дл., по диску ямчатый 12. *O. teheranica* Bornm.
4. Растение густо опушенное длинными волосками. Боб по бокам диска с короткими твердыми шипиками, с гребнем, глубоко рассеченным на продолговато-линейные острые зубцы 3. *O. micrantha* Schrenk
- + Растение голое или с редкими волосками. Боб по бокам диска без шипов, гребень плечатый цельный или неглубоко рассеченный на тупые или острые лопасти 4. *O. pulchella* Schrenk
5. Подушковидные колючие кустарники с короткими цветоносами 6
- + Многолетние неколючие растения с удлинненными цветоносами 7
6. Цветоносы вильчато ветвящиеся, твердеющие и превращающиеся в вильчатые колючки *O. cornuta* (L.) Desv.
- + Колючки простые, образующиеся из твердеющих черешков листьев 2. *O. echidna* Lipsky
7. Флаг снаружи голый. Боб 4—7 мм дл. 8
- + Флаг снаружи опушенный. Боб длиннее 8 мм 10
8. Крылья 3—4 (5) мм дл., в 2—3 раза короче лодочки и не превышающие чашечку 7. *O. arenaria* (Kit. ex Willd.) DC.
- + Крылья 6—8 мм дл., немного короче лодочки и превышающие чашечку 9
9. Боб по гребню с очень короткими шипиками, по диску без них 5. *O. verae* Sirj.
- + Боб по гребню и диску с грубыми крепкими шипиками 6. *O. gontscharovii* Vass.
10. Стебель обычно одиночный, неветвящийся, до 60—100 см выс., с длинными, 20—40 см дл., кистями или стебель недоразвитый, с укороченными междоузлиями, одетый остатками прилистников и черешков, и тогда цветоносы вместе с кистями 30—40 см дл. 11
- + Стебли, как правило, в числе нескольких от основания или в верхней части ветвящиеся с менее короткими кистями 12
11. Стебель 60—100 см выс. Листья 30—50 см дл. Прицветники 15—20 мм дл. Крылья 6—7 мм дл. 9. *O. grandis* Lipsky
- + Стебель недоразвитый с укороченными междоузлиями. Листья 10—20 см дл. Прицветники 4—5 мм дл. Крылья 9—10 мм дл. 10. *O. nikitinii* Orazm.
12. Крылья длинные, 7—8 мм дл., почти равные лодочке и немного короче флага. Боб полукруглый с прямым или почти прямым брюшным швом 8. *O. laxiflora* Baker
- + Крылья 3,5—6 мм дл., если же 7—8 мм, то тогда в 2—2,5 раза короче лодочки. Боб почковидно-округлый с сильно вогнутым брюшным швом 13
13. Чашечка с короткими зубцами, почти равными трубке или слегка ее превышающими 14

- + Чашечка с более длинными зубцами, в 2—3 раза превыщающими трубку 16
14. Боб по диску вооруженный крепкими шипами 15. *O. megalobotrys* Aitch. et Hemsl.
- + Боб по диску невооруженный или с короткими бугорками 15
15. Боб по гребню без шипиков и зубчиков. Краевые ячейки боба удлиненные, в 3—4 раза длиннее своей ширины. Зубцы чашечки яйцевидно-треугольные, короче трубки или равны ей
13. *O. sintenisii* Bornm.
- + Боб по гребню с короткими зубчиками. Краевые ячейки боба почти квадратные или в 1,5 раза длиннее своей ширины. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, равны трубке или немного длиннее ее 14. *O. amoena* M. Pop. et Vved.
- 16*. Стебли по всей длине, особенно в нижней части, густо оттопыренно-длинноволосистые. Бобы густо опушенные или войлочно-волосистые с почти квадратными ячейками по гребню 16. *O. chorassanica* Vge.
- + Стебли голые или опушенные короткими волосками и только в нижней части стебля бывают длинные белые волоски 17
17. Крылья 6—8 мм дл., с многочисленными ресничками. Флаг 17—20 мм дл. (размеры указаны в кисти цветов). Боб с темно окрашенными жилками 18. *O. megaloptera* Kovalevsk.
- + Крылья 3,5—5 (6) мм дл., когда 6 мм, то голые или с 1—2 ресничками 18
18. Флаг (15) 17—18 мм дл., пластинка его широко-обратнойцевидная, в основании внезапно суженная в ноготок, на верхушке, как правило, глубоко выемчатая. Крылья б. ч. с 1—2 ресничками, реже голые, на верхушке округлые или неясно двузубчатые. Стебли голые или почти голые 20. *O. baldshuanica* Širj.
- + Флаг (11) 12—15 мм дл., пластинка его продолговато-обратнойцевидная, б. м. постепенно суженная в ноготок, на верхушке, как правило, округлая, цельная, реже неглубоко выемчатая. Крылья, как правило, с более многочисленными ресничками, двузубчатые. Стебли б. м. опушенные 19
19. Листочки у нижних листьев б. ч. овальные, у верхних — продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, все островатые или острые 17. *O. seravschanica* V. Fedtsch.
- + Листочки всех листьев округло-продолговатые, туповатые 19. *O. alatavica* Bajt.

3958. (1). *O. cornuta* (L.) Desv. in Journ. Bot. 3 (1814) 81.— V. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 57.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 261.— Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 56 (1925) 22, tab. 1, fig. 1, incl. f. *pulvilla* (Trautv.) Širj. et f. *Litvinovii* Širj.— Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 325.— V. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 313.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 245.— V. V. Nikit. Илл. опр раст. окр. Ашх. (1965) 223.— Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 528, tab. 74, fig. 1—5.— *Hedysarum cornutum*. L. Sp. pl. 2 ed. (1763) 1060.— *Onobrychis pulvillus* Trautv. in AHP. 9 (1886) 452.— *O. Korshinskyi* Vass. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 686, 579, tab. 72.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970) 15.— *Dendrobrychis cornuta* (L.) Galushko in Novit. Syst. Pl. Vasc. 13 (1976) 251.— Э. роогообразный.

* Разграничение перечисленных видов затруднено из-за наличия переходных форм между видами. Ключ составлен для типичных форм, о переходных формах указано в примечаниях к видам.

Куст. На каменистых и щебнистых сухих склонах с арчой, осыпях, в трещинах скал, выходах красных песчаников в среднем и нижней части верхнего поясах гор. Цв. (IV) V—VII, пл. ? VII—VIII (материалов со зрелыми бобами не видела).

Памиро-Алай (хребты Туркестанский: Узунгыр; Зарафшанский: Муассариф; Гиссарский: район перевала Анзоб; Алайский, Петра I, Хозретиши; Ванчский), Колет-Даг, Большие Балханы.

Примечание. Указание на нахождение *O. cognata* в Тянь-Шане, приводимое во «Флоре СССР», не подтверждается гербарными материалами.

3959. (2). *O. echidna* Lipsky in ANP. 23 (1904) 94.— В. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 57.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 261.— Lipsky in ANP. 26 (1907) 614, incl. f. *villosula* Lipsky.— В. Fedtsch. HFT. 2 (1913) n° 41.— Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 56 (1925) 30, tab. 1, fig. 5 et tab. 8.— М. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 263.— Vass. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 577, tab. 73, fig. 1.— Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 326, tab. 16, fig. 1.— В. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 313.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 737.— Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 417.— Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 442.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 245.— Abduss. in HF. Tadzhih. 1 (1975) n° 26.— Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 529.— *O. darvasica* Vass. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 687, 579, tab. 73, fig. 2.— Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 326.— Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 530.— *O. arnacantha* auct. non Vge.: Franch. in Ann Sci. Nat. 6 ser, 15 (1883) 266.— Э. ехидна.

Куст. На сухих каменисто-щебнистых склонах с арчой, осыпях, по каменистым руслам горных рек, в типчаковых и типчаково-ковыльных группировках, часто является ландшафтным растением в нагорно-ксерофильной растительности в верхнем поясе гор. Цв. (V) VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Таласский Алатау, Кураминский, Чаткальский, Угамский, Кавактау, Акшийряктау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг, Алайский, Заалайский, Каратегинский, Вахшский, Хозретиши, Петра I, Дарвазский, Ванчский, Шугнанский, Ишкашимский, Ваханский, Шахдаринский).

Примечание. Признак наличия или отсутствия шипиков на бобах, которым различали *O. echidna* и *O. darvasica*, не является постоянным. Специальные наблюдения, проведенные Е. П. Жоголевой на перевале Анзоб, показали, что в одной популяции встречаются растения, у которых бобы с шипиками или без них.

3960. (3). *O. micrantha* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 85.— Litv. in HFR. 38 (1908) n° 1868.— В. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 56.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 260.— Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 56 (1925) 53, tab. 2, fig. 11 et tab. 3, fig. 5—6, incl. f. *typica* Širj. et f. *acutiuscula* Širj.— Vass. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 580.— Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 328, tab. 16, fig. 5.— В. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 314.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 739, tab. 75, fig. 2.— Е. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 417.— Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 60.— Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 443, tab. 54, fig. 4.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 246.— Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 166, tab. 50, fig. 2.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 223, tab. 61, fig. 6.— В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 283.— Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 532.— Э. мелкоцветковый.

Одн. На песках, лессовых, песчаных, глинистых, сухих щебнистых, реже слегка засоленных, склонах холмов и увалов, выходах красных песчаников, конгломератов от равнины до нижнего пояса гор, на юге, кроме того, заходит в нижний и средний пояса гор, встречаясь среди древесно-кустарниковой растительности. Цв. IV—V (VI), пл. V—VI (VII).

Прибалхашские пустыни, Муюнкум, Кызылкум, пески в среднем и нижнем течении р. Сырдарья, Каракум, Бадхыз, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский Алатау, Киргизский Алатау, Чаткальский, Таласский Алатау, Каратау, Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, Алайский, Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг), Копет-Даг.

3961. (4). *O. pulchella* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 87.—Lipsky in ANP. 25 (1904) 93.—B. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 56.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 260.—Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 56 (1925) 54, tab. 1, fig. 10, tab. 3, fig. 1—4 et tab. 9.—Pavl. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 3 (1933) n° 126.—Vass. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 583.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 328, tab. 16, fig. 6.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 313.—Vass. in HFR. 67 (1949) n° 3346, incl. *var. cristata* Vass.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 738.—Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 171, tab. 33, fig. 3.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 418.—Rassul. in Тр. Бот. Ин-та АН ТаджССР. 97 (1958) 60.—Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 443, tab. 54, fig. 5.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 246.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 223, tab. 61, fig. 5.—B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж, (1967) 282.—Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 533.—*O. elegans* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 265.—*O. caloptera* Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. 2 ser. 3 (1886) 58.—Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 260.—**Э. красивый.**

Одн. На лессовых и опесчаненных увалах, сухих каменисто-щебнистых, глинистых склонах, галечниках, пашнях, перелогах, залежах, сорничает среди богарных посевов, на выходах пестроцветных пород, в фисташниках, миндальниках, в предгорьях и нижнем поясе гор, на юге кроме того поднимается до среднего пояса. Цв. (IV) V—VI (VII), пл. V—VII.

Балхаш-Алакульская впадина, Джунгарский Алатау и его северные предгорья, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Заилийский, Терской и Киргизский Алатау, Каратау, Таласский Алатау, Ташкентский Алатау, Ферганский, Чаткальский, Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг, Бабатаг, Хозретиши, Вахшский, низкогорья Южного Таджикистана, хребты Алайский, Заалайский, Петра I, Дарвазский, Каратегинский), Бадхыз, Копет-Даг.

3962. (5). *O. verae* Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 56 (1925) 76, tab. 2, fig. 17 et tab. 8, fig. 1.—Širj. in Bull. Soc. Bot. Bulgar. 4 (1931) 9.—L. Vassil. in Novit. syst. pl. vasc. 9 (1972) 209.—*O. Lipskyi* Korov. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Rep. Ross. 5 (1925) 178.—M. Pop. in Sched. HFAM. 11 (1927) 14.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 331.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 314.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 223, tab. 61, fig. 2.—**Э. Веры.**

Мн. На каменистых и каменисто-щебнистых склонах, иногда с де-

ревьями арчи, в ковыльных или злаково-разнотравных группировках на высотах от 1500 до 2500 м над ур. м. Цв. V—VI, пл. VI—VII.
Копет-Даг, Большие Балханы.

3963. (6). *O. gontscharovii* Vass. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 687, 587, tab. 73, fig. 3.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 332.—Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 535.—*O. Lipskyi* auct. non Korov.: Vass. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 584, excl. tab.—Э. Гончарова.

Мн. На гипсовых скалах, в разнотравных кленовниках, миндальниках, розариях на высоте 1700—2200 м над ур. м. Цв. и пл. VI.

Памиро-Алай (хребет Нуратинский: Койташ; низкогорья Южного Таджикистана: хребет Санглок).

Примечание. *O. Lipskyi* Korov. ошибочно указывался для Таджикистана (Vass. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 584), хотя на таблице 73, фиг. 4, цитируемой книги нарисован анализ этого вида.

3964. (7). *O. arenaria* (Kit. ex Willd.) DC. Prodr. 2 (1825) 345.—Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 56 (1925) 168, incl. var. *b. sibirica* (Turcz.) Sirj. et var. *c. ferganica* Sirj.—Sirj. in Bull. Jard. Bot. Princip. URSS. 29 (1930) 597—602.—Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 416.—P. W. Ball in Feddes Repert. 79, 1—2 (1968) 42, incl. subsp. *sibirica* (Sirj.) P. W. Ball.—*Hedysarum arenarium* Kit. ex Willd. Enum. Pl. Horti Berol. Suppl. (1814) 51.—*Onobrychis tanaïtica* Spreng. Neue Entdeck. 2 (1821) 162.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 350.—Polozh. in Animad. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 81 (1957) 1—4, incl. var. *sibirica* (Turcz.) Polozh.—Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 444, tab. 54, fig. 7.—*O. sibirica* Turcz. ex Bess. in Flora 17,1 Beibl. (1834) 10, nomen.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 349.—*O. ferganica* (Sirj.) Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 350.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 740.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 419.—Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 536.—*O. transcaspica* V. V. Nikit. ex Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 555, 342.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 315.—*O. sativa* auct. non Lam.: Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 708.—Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33,2 (1860) 516.—Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,2 (1866) 39.—*O. viciaefolia* auct. non Scop.: B. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 57.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 260.—Э. песчаный.

Мн. По остепненным каменистым или травянистым склонам, поймам рек, среди кустарниковых зарослей, в еловых и осиновых лесах, на субальпийских лугах от нижнего до верхнего пояса гор. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII (IX).

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Алайский, Гиссарский: Кондара—Квак (? заносное), Каратегинский: южный склон, Петра I, Западный Памир: Джаушангоз (? заносное), Копет-Даг.

3965. (8). *O. laxiflora* Baker in Journ. Linn. Soc. 19 (1882) 159.—Sirj. in Bull. Soc. Bot. Bulgar. 4 (1931) 17, incl. *f. schugnanica* Sirj.—Abduss. in Фл. ТаджССР 5 (1978) 537.—*O. schugnanica* B. Fedtsch. in Trav. Mus. Bot. Acad. Petersb. 1 (1902) 129.—B. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 59.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 263.—Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 76 (1926) 10, tab. 1, fig. 64, tab. 8, fig. 26—29, incl. *f. typica* Sirj., *f. villosa* Sirj., *f. inermis* Sirj.—Vass. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 589, tab. 73, fig. 1.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 352.—Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 171, tab. 33,

fig. 1.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 740.—*Hedysarum Lipskyi* V. Fedtsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 115.—V Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 285.—Э. рыхлоцветковый.

Мн. На сухих лесовых, каменистых, щебнистых склонах, в зарослях кустарников, арчевниках, кленовниках, фисташниках, на песчано-галечниковых наносах в долинах рек; выходах пестроцветных пород, реже на залежах в нижнем, среднем и нижней части верхнего пояса гор. Цв. (VI) VII, пл. VII—IX.

Памиро-Алай (южный склон Алайского хребта: Джиргиталь; Гиссарский хребет и его юго-западные отроги; Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана, хребты Каратегинский, Хозретиши, Вахшский, Петра I, Дарвазский, Ванчский, Язгулемский, Рушанский, Шугнанский, Шахдаринский, Ваханский).

Примечание. *Hedysarum lipskyi* V. Fedtsch. был описан по нескольким цветущим растениям, наклеенным на 1 гербарный лист. Анализ цветов показал, что флаг у них опушен с наружной стороны, что совершенно не характерно для среднеазиатских видов *Hedysarum* и, наоборот, является обычным признаком для многих видов рода *Onobrychis*. Это позволяет перенести *Hedysarum lipskyi* в род *Onobrychis*, даже не зная его плодов.

3966. (9). *O. grandis* Lipsky in AHP. 18 (1900) 53.—Lipsky in AHP. 23 (1904) 97.—V. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 57.—O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 261.—Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 11, tab. 1, fig. 65.—Vass. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 588, tab. 74.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 352, tab. 17, fig. 9.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 741.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 420.—Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 444, tab. 54, fig. 3.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 246.—Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 538.—Э. крупный.

Мн. На мелкоземистых травянистых, реже каменистых склонах в разнотравно-пырейных группировках среди кустарников, в розариях, миндальниках, арчевниках, кленовниках, на выходах конгломератов и красных песчаников в среднем поясе гор, реже спускается в нижний пояс. Цв. (IV) V—VI; пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: хребет Каратау; окр. г. Джамбул; Чаткальский : уроч. Тахты; Унгар-Тюбе; Ташкентский Алатау, Кураминский, Моголтау, Пскемский, Угамский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский и его юго-западные отроги, Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана, Каратегинский, Вахшский, Петра I).

3967. (10). *O. nikitinii* Orazm. in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. наук. 4 (1966) 76, fig. 1.—*O. bracteolata* G. Proskurjakova in Бюлл. Моск. Об-ва исп. прир. Отд. биол. 82,3 (1977) 135, fig. 1—2.—Э. Никитина.

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах в арчевниках. Цв. и пл. (незр.) VI.

Памиро-Алай (Кугитанг: Ходжа-Филь).

3968. (11). *O. tavernierifolia* Stocks ex Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 545.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 743, tab. 75, fig. 1.—Э. таверниерелистный.

Одн. На песках, бурых песчаниках, выходах пестроцветных пород и мелкоземисто-щебнистых склонах останцовых гор. Цв. и пл. V.

Кызылкум (Юго-Восточный).

3969. (12). *O. teheranica* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 846, tab. 7, fig. 2.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 358.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 315.—Э. тегеранский.

Одн. На глинистых холмах близ сероводородных источников. Цв. IV, пл. IV—V.

Копет-Дар (Бахарденский район, окр. курорта Арчман; пос. Нижне-Скобелевка).

3970. (13). *O. sintenisii* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 5 (1905) 849.—Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 78, tab. 4, fig. 89 et tab. 8, fig. 67—68.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 359, tab. 16, fig. 7.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 317.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 223, tab. 61, fig. 3.—*O. Michauxii* auct. non DC.: B. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 58.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 263.—Э. Синтениса.

Мн. На мелкоземистых, мелкоземисто-каменистых склонах в разнотравно-злаковых группировках на высотах 800—2000 м над ур. м. Цв. (V) VI—VII; пл. (VI) VII—VIII.

Копет-Дар.

3971. (14). *O. amoena* M. Pop. et Vved. in HFAM. 11 (1927) n° 261.—Sirj. in Bull. Soc. Bot. Bulgar. 4 (1931) 24 et in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 242 (1937) 13, fig. 23.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 360, tab. 17, fig. 8, excl. pl. e Pamiro-Alaj.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 420.—Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 445, tab. 54, fig. 6.—*O. baldshuanica* auct. non Sirj.: Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 98, quoad pl. e Fergana Knorring et Minkvitz n° 469.—*O. seravschanica* auct. non B. Fedtsch.: Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 361, quoad pl. e reg. Syr.-Dar.—Э. приятный.

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах, выходах коренных пород в разнотравно-злаковых и полынно-злаковых группировках от высоких предгорий до среднего пояса гор. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: хребты Каратау и его южные отроги, Таласский Алатау, Чаткальский, Ферганский, Коржантау), Памиро-Алай (Алайский хр.: окр. г. Ош).

Примечание. В хребте Каратау (Западный Тянь-Шань) встречаются растения, которые по характеру опушения приближаются к *O. amoena*, но по длинным зубцам чашечки ближе стоят к *O. chorassanica* Vge. и поэтому их следует рассматривать, скорее как гибриды между названными видами, нежели относить к *O. seravschanica* B. Fedtsch., как это было сделано во «Флоре СССР», где в распространении к последнему указан район «Сыр-Дар».

3972. (15). *O. megalobotrys* Aitch. et Hemsl. in Trans. Linn. Soc. London 2 ser. Bot. 3,1 (1888) 58.—Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 97.—*O. chorassanica* var. *megalobotrys* Sirj. in Bull. Soc. Bot. Bulgar. 4 (1931) 24.—*O. vaginalis* auct. non C. A. Mey.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 262, quoad syn. A. megalobotrys.—*O. chorassanica* auct. non Vge.: Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 96, quoad syn. *O. megalobotrys*.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 317, quoad pl. e reg. 12, p. p.—Э. крупнокистевой.

Мн. На лессовых холмах в равнине. Цв. ?, пл. VI—VIII.

Бадхыз (окр. г. Кушка и оз. Ер-Ойлан-дуз).

3973. (16). *O. chorassanica* Bge. in Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 550.—Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 96, tab. 7, fig. 104, 104 a et tab. 8, fig. 54—57, 59, incl. var. *vulgaris a typica* Sirj., γ *paucijuga* Sirj., β *Lipskyana* Sirj., excl. var. *Sapožnikovii* Sirj, pl. Sapožnikov, Roževic. ex reg. Semirečinsk. et syn. *O. megalobotrys*.—M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 262, excl. syn. *O. megalobotrys*.—Sirj. in Bull. Soc. Bot. Bulgar. 4 (1931) 24.—Vass. in Fl. Tadzjik. 5 (1937) 593, excl. syn. *O. megalobotrys*.—Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 360.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 317, excl. pl. e reg. 12, p. p.—Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 172.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 743.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 421, p. p.—Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 445, tab. 54, fig. 1.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 247.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 223, tab. 61, fig. 4.—Fisjun in HFR. 89 (1966) n° 4422.—B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 282.—Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 540.—*O. lanata* var. *turkestanica* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 265.—*O. radiata* auct. non Bieb.: Kar. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839) 152.—Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 90, quoad pl. Karel.—*O. vaginalis* auct. non C. A. Mey.: B. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 58.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 262, excl. syn. *O. megalobotrys*.—*O. circinnata* auct. non Desv.: B. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 11.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 262, p. max. p.—**Э. хорассанский.**

Мн. На глинистых, мелкоземистых, опесчаненных, щебнистых склонах, выходах пестроцветных пород в разнотравно-злаковых, полынных, полынно-злаковых группировках, изредка на залежах или как сорное в посевах от предгорий до нижнего пояса гор, реже поднимается в средний пояс гор. Цв. (IV) V—VI (VII); пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, хребты Киргизский Алатау, Каратау, Таласский Алатау, Ташкентский Алатау, Чаткальский, Ферганский, Кураминский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский, Петра I, Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, включая его юго-западные отроги, Каратегинский, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг, Памир: дол. р. Западный Пшарт, басс. р. Каинды), Бадхыз, Копет-Дар.

Примечание. 1. Указание Карелина (Bull. Soc. Nat. Mosc. 12 (1839) 152) на нахождение *O. radiata* Vieb. в Туркмении ошибочно, так как при этикетировке гербария Карелина могла быть допущена неточность.

2. *O. chorassanica* Bge. на территории Средней Азии очень сильно варьирует во всех признаках, положенных в основу систематики рода *Onobrychis*. Этим, по-видимому, и объясняется тот факт, что среднеазиатские растения определялись то как *O. chorassanica*, то *O. vaginalis*, то *O. circinnata*.

Варируют такие признаки, как степень опушенности всего растения, размеры и форма всех частей венчика, наличие или отсутствие ресничек на крыльях, опушение бобов, что позволило Ширяеву выделить для *O. chorassanica* ряд вариаций и форм.

Заслуживающими внимания являются *O. chorassanica* var. *Sapožnikovii* Sirj., характеризующаяся кроме признаков, указанных Ширяевым, еще крупными крыльями, и встречающаяся в Центральном Тянь-Шань (= *O. megaloptera* Kovalevsk. и *O. chorassanica* var. *vulgaris* f. *Lipskyana* Sirj., отличающаяся главным образом более густым опушением растения. Изучение гербарных материалов, отнесенных Ширяевым к последней форме, показало, что, кроме указанного признака, они еще отличаются голыми крыльями, тогда как для *O. chorassanica* Bge. крылья описываются реснитчатые. Просмотр очень большого гербарного материала с территории Средней Азии показал, что растения с голыми крыльями или (редко) с 1—2 ресничками встречаются в основном в Бадхызе, тогда как на остальной части ареала крылья, как правило, имеют много ресничек. Это позволяет, казалось бы, отождествить голокрылые растения с *O. sykesiae* N. D. Sympton, описанным из Хорассана, но тот факт, что голокрылые растения известны также из Южного Памиро-Алая и, как единичные случаи из

Таласского Алатау, Каратау и Кураминского хребтов, дает основание считать, что у *O. chorassanica* крылья могут быть голыми и опушенными.

3. Анализ среднеазиатского материала по *O. chorassanica* показал, что величина венчика у этого вида колеблется от (11) ТЗ до 20 (22) мм, тогда как во всей флористической литературе размеры венчика указываются 14—17 мм. Растения с крупным (17—20 (22) мм) венчиком, наиболее часто встречаются в Нуратинском, Мальгузарском и Туркестанском хребтах и единично в Тянь-Шане. Этот факт интересен тем, что размер венчика используется у Ширяева как систематический признак для видов секции *Hupenobrychis*.

3974. (17). *O. seravschanica* B. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л 1—2 (1908) 58.— *O.* et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 261.— Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 99, tab. 7, fig. 105, tab. 8, fig. 60, 61.— Vass. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 590.— Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 361, excl. syn. *O. baldshuanica* et pl. e reg. «Сыр-Дар».— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 172, tab. 33, fig. 2.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 742.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 421.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 247.— L. Vassil. in HFR. 108 (1975) n° 5479.— Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 541, tab. 74, fig. 6—11.— *O. circinnata* auct. non Desv.: *O.* et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 262, p. min. p.— *O. baldshuanica* auct. non Sirj.: Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 98, quoad pl. Kuschakev. e Fergana.— *O. amoena* auct. non M. Pop. et Vved.: Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 360, quoad pl. e Pamiro-Alaj.— Э. зарафшанский.

Мн. На каменисто-щебнистых, мелкоземисто-каменистых, красно-песчаниковых склонах, осыпях в разнотравно-злаковых, ковыльных группировках, арчевниках в среднем и верхнем поясах гор! Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Тянь-Шань (Западный: басс. р. Санталаш; Чаткальский хребет; Центральный); Памиро-Алай (хребты Алайский, Заалайский: Иркештам, дол. р. Каинды; Нуратинский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский и его юго-западные отроги, Кугитанг, Петра I, Дарвазский).

Примечание. Из Алайского и Заалайского хребтов известны растения, уклоняющиеся в сторону *O. chorassanica* более густым опушением стеблей.

3975. (18). *O. megaloptera* Kovalevsk. sp. n. (cf. Appendix).— *O. chorassanica* var. *Sapožnikovii* Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 96 et quoad pl. Sapožnikov, Roževic ex reg. Semirečinsk.— *O. baldshuanica* f. *Litvinovii* Sirj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 99, excl. pl. Kuschakevicz; Knorring et Minkvitz n° 469.— *O. chorassanica* auct. non Vge.: E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 421, p. p.— Э. крупнокрылый.

Мн. На каменистых склонах, осыпях, выветренных гранитах, по сухим руслам рек, в еловых лесах в среднем поясе гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тянь-Шань (хребты Чаткальский и Ферганский: басс. р. Яссы; Центральный).

Примечание. Изучение материала из Западного и Центрального Тянь-Шаня показало, что в этом районе встречаются растения отличающиеся от *O. chorassanica* Vge. меньшим опушением всего растения и особенно бобов, удлинненными ячейками на гребне боба, и зарырующие по величине флага и крыльев.

Растения с крыльями 3,5—5 мм дл. и флагом до 15 мм дл. абсолютно тождественны памироалайскому *O. seravschanica* B. Fedtsch., поэтому в его ареал включен Тянь-Шань.

Растения с крыльями 7—8 мм дл. и флагом 18—20 мм дл. описаны как *O. megaloptera*. Судя по данным этикеток, последний приурочен к еловым лесам, в то время как *O. seravschanica* в них не встречается.

Наличие сборов, у которых крылья 6 мм дл. и флаг 17—18 мм дл. и которые все-таки отнесены к *O. megaloptera*, позволяет предположить что *O. seravschanica* и *O. megaloptera* очень близкие виды и, возможно гибридируют в местах совместного произрастания. Желательны специальные наблюдения за экологией обоих видов.

3976. (19). *O. alatavica* Bajt. in Вестн. АН КазССР. 9 (1955) 79.— Semiotr. in Фл. Казах. 5 (1961) 446, tab. 54, fig. 2.— Э. алатавский.

Мн. На мелкоземисто-каменистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. VI, пл. VII.

Тянь-Шань (окр. г. Джамбул; Заилийский Алатау).

Примечание. По характеру опушения всего растения и особенно бобов, а также их удлиненным ячейкам *O. alatavica* Bajt. ближе всего стоит к *O. seravschanica* В. Fedtsh., от которого отличается формой листочков. Однако этот признак не является абсолютным, так как из Алайского хребта, где встречается типичный *O. seravschanica*, известны растения, у которых листочки бывают такими же как у растений из Заилийского Алатау. Желательны дополнительные сборы по *O. alatavica* для подтверждения его видовой самостоятельности.

3977. (20). *O. baldshuanica* Širj. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. 76 (1926) 98, tab. 7, fig. 106 et tab. 8, fig. 58, excl. f. Litvinovii et pl. e Fergana.— Vass. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 594, tab. 73, fig. 6.— L. Vassil. in Novit. syst. pl. vasc. 9 (1972) 212—213, cum tab.— Abduss. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 542, tab. 74, fig. 12—17.— *O. seravschanica* auct. non В. Fedtsch.: Grossh. in Fl. URSS. 13 (1948) 361, p. p. et quoad syn. *O. baldshuanica*.— Э. бальджуанский.

Мн. На мелкоземистых задернованных склонах, выходах пестроцветных пород, красных и серых песчаников в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памир-Алай (хребет Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана).

Остались невыясненными:

1. *O. gracilis* Bess. ex В. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л. 1—2 (1908) 57.— *O.* et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 260.

2. *O. petraea* (M. Bieb.) Desv. ex В. Fedtsch. in Русс. Бот. ж-л. 1—2 (1908) 57.— *O.* et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 260.

Оба вида указывались для восточного побережья Каспийского моря, но в Гербарии БИНа АН СССР эти сборы отсутствуют.

Род 563. (35). *Alhagi* Gagneb.— Янтак,
верблюжья колючка. Янтоқ (тадж., узб.).

- | | |
|--|--|
| 1. Зубцы чашечки слабо развитые и едва заметные | 2 |
| + Зубцы чашечки хорошо развитые, острые, ясно заметные | 3 |
| 2. Растения с растопыренными ветвями, дугообразно отходящими от главного стебля. Листья продолговатые. Колючки грубые, не травянистые | 4. <i>A. persarum</i> Boiss. et Buhse |
| + Растения не растопыренные, ветви отходят от главного стебля под острым углом. Листья ланцетные. Колючки кроме самых нижних нежные, травянистые | 1. <i>A. pseudalhagi</i> (Bieb.) Desv. |
| 3. Чашечка голая. Листья округлые или обратнояйцевидные, 1,5—3 см дл., 0,8—1,5 см шир. Верхушки стеблей и ветвей голые | 3. <i>A. kirghisorum</i> Schrenk |
| + Чашечка прижато-волосистая. Листья продолговато-эллиптиче- | |

ские, 1—3 см дл. и 7—8 (10) мм шир. Верхушки стеблей и ветвей белопушистые
2. *A. canescens* Shar.

3978. (1). *A. pseudalhagi* (Bieb.) Desv. in Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 (1813) 120.—Keller et Shar. in Сов. Бот. 3—4 (1933) 162.—Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 416.—Shar. in Fl. URSS. 13 (1948) 368, tab. 19, fig. 3.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 319.—E. Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 747.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 422.—Oraz. in Фл. Казах. 5 (1961) 447, tab. 60, fig. 1.—Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 166.—Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 544.—*Hedysarum pseudalhagi* Bieb. Fl. taur.-cauc. 2 (1808) 174.—*Alhagi camelorum* Fisch. Cat. Horti Gorenk. (1812) 72.—Ldb. Fl. Ross. 1, 3 (1843) 715.—Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 559, excl. syn. *A. persarum* et *A. kirghisorum*.—Rgl. in АНР. 5 (1878) 581, excl. syn. *A. kirghisorum* et var. *canescens*.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 263, excl. f. *canescens*.—**Я. ложный.** Жантак (каз.).

Мн. На глинистых серобурых и слабозасоленных песчаных почвах, окраинах бугристых и закрепленных песков, часто по сухим берегам и руслам рек, залежах и заброшенных землях, на равнине и в предгорьях, сорничает. Цв. и пл. V—VIII.

Каракум, Кызылкум, Устюрт, долины рр. Сырдарья и Амударья, Ферганская долина, Намиро-Алай (Нуратинский, Гиссарский хребты, низкоргорья Южного Таджикистана, Кугитанг).

3979. (2). *A. canescens* (Rgl.) Shar. ex Keller et Shar. in Сов. Бот. 3—4 (1933) 164.—Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 596, tab. 75.—Shar. in Fl. URSS. 13 (1948) 369, tab. 19, fig. 2.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 318.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 747, tab. 75, fig. 3.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 247.—B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 283.—Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 545, tab. 68, fig. 7—13.—*A. camelorum* var. *canescens* Rgl. in АНР. 5 (1878) 581.—*A. camelorum* auct. non Fisch.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 203, quoad f. *canescens*.—**Я. седоватый.**

Мн. В пустыне и полупустыне на засоленных песчаных холмах, на лессовых склонах в предгорьях, сорничает вдоль проселочных дорог, на обочинах посевов. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Кызылкум, Каракум, долины рр. Сырдарья и Амударья, Каршинская степь, Тянь-Шань (Западный: Каратау, южные предгорья Кураминского хребта: Кансай), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Язгулемский, низкоргорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг).

3980. (3). *A. kirghisorum* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 1 (1841) 84.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 263, in adnot.—Keller et Shar. in Сов. бот. 3—4 (1933) 164.—Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 596.—Shar. in Fl. URSS. 13 (1948) 369, tab. 19, fig. 2.—Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 172.—Oraz. in Фл. Казах. 5 (1961) 448, tab. 60, fig. 2.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 248.—Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 545.—*A. kirghisorum* var. *sparsifolia* Shar. ex Keller et Shar. in Сов. Бот. 3—4 (1933) 167, fig. 7.—*A. sparsifolia* Shar. in Fl. URSS. 13 (1948) 370, tab. 19, fig. 5.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 319.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 748.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 423.—Oraz. in Фл. Казах. 5 (1961) 448, tab. 60, fig. 4.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 248.—B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 283.—**Я. киргизский.** Жантак (каз.), янтоқ (узб.).

Мн. В глинистой пустыне и полупустыне, на обочинах дорог, вдоль железнодорожных полотен, на заброшенных поливных землях, по берегам сухих каналов, сорничает по обочинам посевов, поднимается в предгорья. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Бетпакадала, Устюрт, Муюнкум, Каракум, Кызылкум, долины рр. Сырдарья, Амударья, Джунгарский Алатау; Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Киргизский Алатау, Каратау, Таласский и Ташкентский Алатау, Чаткальский, Ферганский, Кураминский хребты); Памиро-Алай (Алайский, Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский хребты, низкорогья Южного Таджикистана, Кугитанг).

3981. (4). *A. persarum* Boiss. et Buhse in Mém. Soc. Nat. Mosc. 12 (1860) 77.—Keller et Shap. in Сов. Бот. 3—4 (1933) 168, fig. 8.—Shap. in Fl. URSS. 13 (1948) 370, tab. 19, fig. 4.—B. Fedtsch. et Meff. in Фл. Туркм. 4 (1949) 318.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 749.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 248.—Oraz. in Фл. Казах. 5 (1961) 448, tab. 60, fig. 3.—Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 166.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 224.—Я. персидский.

Мн. На слабозасоленных и глинистых почвах равнин и предгорий, в понижениях, поймах рек, на песках, реже на залежах, заброшенных землях, по берегам сухих каналов. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

? Прикаспийские пустыни; Каракум, Кызылкум, Устюрт, дол. р. Амударья, Каршинская степь; Памиро-Алай (Гиссарский хребет, Бабатаг); Бадхыз, Копет-Даг.

Род 564. (36). *Cicer* L.—Нут

1. Однолетнее растение. Листья тройчатые, с мелкими, 5—10 мм дл., клиновидно-веерообразными, вверху зубчатыми листочками. Цветы мелкие, 4—6 мм дл. 1. *C. chorassanicum* (Vge.) M. Pop.
- + Многолетние растения. Листья перистые, обычно с более крупными листочками. Цветы много крупнее, до 20—25 (30) мм дл. 2
2. Черешки листьев оканчиваются листочком или усиком, довольно мягкие, неколючие. Прилистники всегда листовидные или почти листовидные (не игловидные). Стебли довольно мягкие, иногда в основании б. м. древеснеющие 3
- + Черешки листьев оканчиваются острием, б. м. жесткие и колючие. Прилистники игловидные и листовидные или почти листовидные. Стебли обычно жесткие, в основании древеснеющие. Нередко почти подушкообразные растения 11
3. Прилистники крупные, обычно длиннее нижних листочков или почти равны им 4
- + Прилистники менее крупные, значительно короче нижних листочков 7
4. Листочки многочисленные, 10—13 (18)-парные, мелкие, (3) 6—8 (10) мм дл. 4. *C. multijugum* Maesen
- + Листочки менее многочисленные, от 3—5 до (6) 8—10 пар, заметно крупнее, до 10—15 (20) мм дл. 5
5. Цветы фиолетово-голубые (указывают также фиолетово-розовые или синие). Более менее густо опушенные растения 15—75 см выс. 6
- + Цветы темно-фиолетово-синие, изредка белые. Очень густо и клейко железистоопушенное растение 20—35 см выс. (Памир) 5. *C. fedtschenkoii* Lincz.

(1978) 552, tab. 75, fig. 8, 9.— *Ononis chorassanica* Vge. in Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 62.— **Н. хорасанский.**

Одн. На галечниках и мелкоземистых склонах в поясе древесно-кустарниковой растительности, на высоте 1700—2400 м над ур. м. Цв. и пл. VII.

Памиро-Алай (северный склон Зарафшанского хребта в окр. сел. Фальмовут и южный склон Туркестанского хребта в окр. сел. Пахурд, по дороге в сел. Матча).

Примечание. *C. chorassanicum* — ирано-афганский вид. Только недавно стали известны 2 местонахождения этого вида в Средней Азии, в верхней части бассейна р. Зарафшан, где он был найден С. Юнусовым.

3983. (2). *C. songaricum* Steph. ex DC. Mém. Fam. Légum. (1825) 349, tab. 54.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 660.— Rgl. in Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39,3 (1866) 31, incl. var. *imparipinnatum* Rgl.— Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 563, in adnot.— Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser. 15 (1883) 267, incl. var. *glutinosum* Franch. et var. *turkestanicum* Franch., an p. p.— Lipsky in AHP. 23 (1904) 97, incl. var. *cirrhiferum* Lipsky et var. *ecirrhosum* Lipsky.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245, p. p.— M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 213, fig. 38—406, incl. var. *oxyodon* M. Pop. et var. *alaicum* M. Pop.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 603.— Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 397, tab. 21, fig. 4.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 752.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 429.— Oraz. in Фл. Казах. 5 (1961) 452, tab. 60, fig. 5.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 248.— Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 176.— Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 113, fig. 31, mappa 17.— Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 556.— *C. alaicus* A. Kuschakewitsch ex O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245, nomen.— **Н. джунгарский.**

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах гор, в травянистых и кустарниковых, а также в субальпийских нагорно-ксерофитных группировках, на высоте 1500—2500 (4000) м над ур. м. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Заилийский, Кунгей, Киргизский, Таласский Алатау, Чаткальский и Ферганский хребты), Памиро-Алай (Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг, Дарвазский, Петра I, Хозретиши хребты, Западный Памир).

Примечание. Очень полиморфный, недостаточно изученный вид с трудно уловимыми признаками отдельных форм. Вероятно только сравнительное исследование имеющегося гербарного материала (включая типы названий, приведенных в синонимике таксонов) и массового материала из естественных популяций из разных участков ареала позволит удовлетворительно разъяснить таксономию этого вида.

3984. (3). *C. paucijugum* Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 1 ser. 4 (1937) 260.— Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 100, fig. 27, mappa 17, an p. p.— Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 558, tab. 76, fig. 4.— *C. Popovii* Nevski, l. c. 261, in observ.— *C. songaricum* var. *paucijugum* M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21, 1 (1929) 217, fig. 40a, nomen.— ? *C. songaricum* var. *songarico-pungens* M. Pop., l. c. 220.— *C. songaricum* auct. non Steph. ex DC.: Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 397, p. p.— Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 752, p. p.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 248, p. p.— **Н. малопарный.**

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах гор в поясах арчевников и степей, на высоте 2000—4000 м над ур. м. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (Кугитанг и западные части Гиссарского, Зарафшанского, Туркестанского хребтов).

Примечание. Вид приводится здесь в более широком объеме, чем у С. А. Невского (цит. соч.), отличавшего вид из Кугитанга — *C. paucijugum* Nevski — от вида из бассейна р. Зарафшан (Реват, Комаров) — *C. porovii* Nevski (= *C. songaricum* var. *paucijugum* M. Pop.).

Не без сомнений мы относим сюда также и своеобразную форму *C. songaricum* var. *songarico-pungens* M. Pop. из Шахризьябских гор, которую М. Г. Попов (цит. соч.) считал очень вероятным гибридом между *C. songaricum* и *C. pungens*.

3985. (4). *C. multijugum* Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 91, fig. 24, mappa 15. — *C. songaricum* var. *turkestanicum* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6 ser, 15 (1883) 267, an p. p. — M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Bread. 21, 1 (1929) 219, fig. 40. — *C. songaricum* auct. non Steph. ex DC.: A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 603, p. p. — *C. jacquemontii* auct. non Jaub. et Sp.: Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 400, tab. 22, fig. 1. — Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 752. — E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 429. — Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 248. — Иконн. Опр. раст. Пам. (1963) 176. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 560. — *C. microphyllum* auct. non Benth.: ? Иконн., l. c. 176, in adnot. (specim. sine fl.). — Rassul. et B. Sharip. in Докл. АН ТаджССР. 19,5 (1976) 60. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 561. — **Н. многопарный.**

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах, на скалах, ледниковых моренах, галечниках в среднем и верхнем поясах гор, на высоте (2000) 2500—3900 м над ур. м. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII (IX).

Тянь-Шань (Западный: хребет Таласский Алатау, бассейны рр. Чирчик и Ангрен), Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Дарваз, Памир).

Примечание. Этот вид, описанный Масеном (l. c.) в 1972 г. из Афганистана (Кухи-Боба), здесь впервые указывается для Средней Азии. Это — тот вид, что приводился во «Флоре СССР» и среднеазиатских «Флорах» под условным названием *C. jacquemontii*, а недавно (Расулова и Шарипова, 1976) был признан неотличимым от *C. microphyllum*.

Масен имел возможность исследовать типы *C. microphyllum* Benth. (1839) и *C. jacquemontii* Jaub. et Sp. (1842), и пришел к выводу о необходимости объединить их, оставив приоритетное название *C. microphyllum*. Получившийся таким образом «*C. microphyllum* Benth. sensu lato», как называет его Масен, оказался таксоном с довольно широким объемом и ареалом, протянувшимся от Восточного Афганистана, Кашмира и Южного Синьцзяна до Непала.

Описывая свой *C. multijugum*, Масен отличает его от *C. microphyllum* меньшим ростом, более многочисленными листочками, более густым и длинным (волоски до 1 мм дл.) железистым опушением, более крупными и менее острыми прилистниками. Приводимые в описании признаки *C. multijugum* настолько близки к тем, что указываются в описаниях «*C. jacquemontii*» во «Флоре СССР» и «*C. microphyllum*» — у Расуловой и Шариповой (цит. соч.), что, по-видимому, можно говорить об одном виде, распространенном в горах Гиндукуша, Памиро-Алая и Западного Тянь-Шаня. Для выяснения деталей географического распространения этого вида и его возможных локальных форм желательны дальнейшие исследования.

3986. (5). *C. fedtschenkoi* Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 399, tab. 21, fig. 5, descr. ross. — Lincz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 108, descr. compl. — Иконн. Опр. раст. Пам. (1963) 176, tab. 19, fig. 1. — Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 52, fig. 10, mappa 10. — Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 559,

tab. 76, fig. 5.—? *C. songoricum* var. *pamiricum* Lipsky ex Paulsen in Bot. Tidskr. 29 (1909) 162.—*C. songoricum* var. *schugnanicum* M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 219.—Н. Федченко. Ташкурут (тадж.).

Мн. На сухих каменистых склонах гор и галечниках по долинам рек и близ озер, на высоте (2500) 3500—4000 (4200) м над ур. м. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Памиро-Алай (Памир, на север до Заалайского хребта, басс. р. Билянд-Киик).

Примечание. Масен (l. c.) дает на карте 10 более широкий ареал вида, чем он был указан во «Флоре СССР». Кроме южно-памирских, приводится несколько афганских местонахождений (район Кабула, Бедашан, «Ваханский коридор»). На карте показано также местонахождение в Ферганском хребте, сборов откуда я не видел.

3987. (6). *C. flexuosum* Lipsky in ANP. 23 (1904) 102.—M. Pop. in Sched. HFAM. 11 (1927) 15, p. p., quoad ssp. *tianschanicum* var. *robustum* M. Pop.—M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21.1 (1929) 209, fig. 35 (4—5), p. p., quoad ssp. *robustum* M. Pop.—Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 392, tab. 21, fig. 2.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 753.—E. Nikit. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 428.—Oraz. in Фл. Казах. 5 (1961) 452, tab. 60, fig. 6.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 248.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 54, fig. 11, mappa 11.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 552.—*C. songoricum* auct. non Steph. ex DC.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245, p. p., quoad syn. *C. flexuosum*.—Н. извилистый. Тогбурчоқ (узб.).

Мн. На каменистых и щебнисто-осыпных склонах, по каменистым руслам рек, в поясе древесно-кустарниковой растительности. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (хребты Каратау, Таласский Алатау, Ферганский, басс. рр. Чирчик и Ангрен), Памиро-Алай (хребты Нуратинский, Зарафшанский: Сарытаг, Гиссарский: горы в районе г. Шахрисабз).

3988. (7). *C. grande* (M. Pop.) Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek. 10 (1948) 18.—Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 395, in observ., nom. provis.—Lincz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 113.—V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 321.—Lincz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 13 (1950) 144, notae addit.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 754.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 248.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72; 10 (1972) 63, fig. 14, mappa 11.—*C. flexuosum* ssp. *grande* M. Pop. in Sched. HFAM. 11 (1927) 15.—M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 210.—Н. большой.

Мн. На каменисто-мелкоземистых склонах в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Памиро-Алай (хребты Нуратау, Кугитанг).

3989. (8). *C. korshinskyi* Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 396 (descr. ross.) et in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 110 (descr. lat.)—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 78, fig. 19, mappa 6.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 554, tab. 76, fig. 2.—Н. Коржинского.

Мн. Каменистые и мелкоземистые склоны в среднем поясе гор, на высоте около 2500 м над ур. м. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX (?).

Памиро-Алай (Гиссарский: Рамит и Дарвазский хребты, Западный Памир).

3990. (9). *C. mogoltavicum* (M. Pop.) A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 600, tab. 76.—Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 397.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 753, tab. 76, fig. 2.—B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 284.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 87, fig. 22, mappa 11.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 556, tab. 76, fig. 3.—*C. flexuosum* ssp. *tianschanicum* var. *mogoltavicum* M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 264.—*C. flexuosum* ssp. *mogoltavicum* M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 211, fig. 35 (1—3).—Н. моголтавский. Нахӯди, кӯхи-мугӯл (тадж.).

Мн. На каменистых и щебнистых склонах в нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: горы Моголтау, Кураминский хребет).

3991. (10). *C. baldshuanicum* (M. Pop.) Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 395, tab. 21, fig. 3.—Lincz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 112, notae addit.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 38, fig. 5, mappa 6.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 553, tab. 76, fig. 1.—*C. flexuosum* ssp. *baldshuanicum* M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 211, fig. 36, 37.—*C. songaricum* auct. non Steph. ex DC.: A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 603, p. p. quoad syn. et specim. cit. nonn.—Н. бальджуанский.

Мн. На каменистых склонах гор, на обнажениях красных песчаников и глин до высоты 2000—(2700) м над ур. м. Цв. IV—VI, пл. V—VI.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана в бассейнах рек Кызыл-су и Яхсу; р. Пяндж в районе Дашти-Джум — Шуробад).

3992. (11). *C. pungens* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 2 ser. 2 (1856) 44.—M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 223, fig. 43, 44.—A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 604.—Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 403, tab. 22, fig. 2.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 754.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 249.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen. 72, 10 (1972) 106, fig. 29, mappa 19.—*C. spinosum* M. Pop. in Sched. HFAM. 11 (1927) 15, in clave.—Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6 (1970) 172.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 566, tab. 77, fig. 3.—*C. tragacanthoides* auct. non Jaub. et Sp.: ? Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 565.—O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245, quoad pl. e Zeravschan.—Н. колючий.

Мн. На сухих щебнистых, каменистых, мелкоземистых склонах и галечниках, в арчевниках, полынно-злаковых степях и группировках нагорных ксерофитов в среднем и верхнем поясах гор, на высоте (1700) 2000—2800 м над ур. м. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Нуратинский Зарафшанский, западная часть Гиссарского).

Примечание. М. Г. Попов (цит. соч. 1929) отказался от описанного им двумя годами ранее *C. spinosum*, отождествив его с *C. pungens* Boiss. Эта же точка зрения была приведена во «Флоре СССР».

Борисова (цит. соч. 1970) предложила восстановить *C. spinosum* M. Pop. в качестве самостоятельного вида.

Масен (l. c.) 1972) поддержал мнение Попова (1929), основанием для чего послужило исследование довольно большого числа (более 40) гербарных экземпляров из Афганистана, главным образом из Центрального Гиндукуша. Анализ этого материала показывает, по мнению Масена, что признаки *C. spinosum* находятся в преде-

лах варьирования *C. pungens*. Он указывает, что листовидные прилистники (по наличию которых Попов, а затем Борисова отличали *C. spinosum*) располагаются у *C. pungens* в нижней части стеблей, в то время как прилистники в верхней части стеблей имеют другую форму: они более рассечены, а иногда бывают простыми, почти игловидными. Масен предполагает, что Борисова сравнивала среднеазиатский материал с изотипом *C. pungens*, представляющим верхнюю часть растения. Очень вероятно, что это было именно так, поскольку хранящийся в Ленинграде изотип этого вида, часть прилистников на котором имеет игловидную форму, — действительно верхняя часть стебля. Вероятно таков же и тип, если судить по словам Буассье в первоописании вида: «*stipulis minimis, pungentibus subulatis vel bipartitis*». На гербарных экземплярах, собранных в Средней Азии, можно видеть такие же шиловидные или игловидные прилистники, наряду с дву- или многораздельными и листовидными, которые более обычны для нижней части стеблей.

3993. (12). *C. incanum* Korotk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. et Zool. Acad. Sci. Uzbek. 10 (1948) 17.—Lincz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 13 (1950) 144, notae addit.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 756.—Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6 (1970) 172, in observ.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 64, mappa 3.—*C. pungens* var. *horridum* M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,2 (1929) 226.—Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 404, in nota.—Н. седой.

Мн. На известняковых скалах в среднем поясе гор. Цв. VII.

Памиро-Алай (западная часть Гиссарского хр.: окр. сел. Таш-Курган).

3994. (13). *C. macracanthum* M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 265.—M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 226, fig. 45, 46 (?), p. p., quoad pl. e Pamiro-Alaj Occid.—A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 605, p. p.—Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 404, tab. 22, fig. 3, p. p.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 755, p. p.—E. Nikit. in Фл. Кирг-ССР. 7 (1957) 430, p. p.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 249.—Boriss. in Novit. Syst. Fl. Vasc. 6 (1970) 167—173, in observ.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen. 72, 10 (1972) 80, fig. 20, mappa 3.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 562, tab. 77, fig. 1.—Н. длинноколючий.

Мн. На каменных, щелбнистых и мелкоземистых склонах, по каменистым руслам рек, нередко в группировках нагорных ксерофитов в верхнем, реже в среднем поясах гор на высоте (1200) 2200—3000 (3800) м над ур. м. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (IX).

Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, Западный Памир).

Примечание. Вид принят здесь в объеме, предложенном недавно А. Г. Борисовой в статье «К систематике рода *Cicer* L. (Leguminosae)» (цит. соч. 1970). Она ограничила ареал *C. macracanthum* указанными выше тремя горными хребтами Западного Памиро-Алая, а для Дарваза и Памира установила два новых вида: *C. asanthophyllum* и *C. garanicum*.

Исследование новых материалов из Памиро-Алая показывает, однако, что главный признак, по которому Борисова различала *C. macracanthum* и *C. asanthophyllum*, именно размеры прилистников, не всегда ясно связан с географией. Хотя в сборах из бассейна р. Зарафшан решительно преобладают экземпляры с длинными игловидными прилистниками, изредка встречаются и экземпляры с очень короткими прилистниками, которые по этому признаку нельзя отличить от *C. asanthophyllum*. И наоборот, среди дарвазских и памирских сборов (например, с г. Куги-Фруш, из Шугнана и Вахана) попадаются экземпляры с длинными прилистниками, вполне сходные с зарафшанскими экземплярами *C. macracanthum*.

Отметим, что Масен (l. c. p. 24—26), принимая описанные Борисовой виды, дает, тем не менее, для *C. macracanthum* сравнительно большой ареал (см. его карту 3), показывая этот вид, кроме его крайних северных местонахождений (одно из которых — горы Моголтау — неверно: этого вида там нет), также на Памире, в Афганистане, Пакистане и Индии: Читрал и Кашмир. Он исследовал довольно много мате-

риала из Гиндукуша), которого не было у Борисовой, и замечает, что признаки *C. acanthophyllum* недостаточно устойчивы, что он не имеет обособленного от *C. macracanthum* ареала и что различение этих видов бывает затруднительным.

По-видимому, нужно продолжить критическое изучение этих видов с привлечением всего существующего гербарного материала.

3995. (14). *C. acanthophyllum* Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6 (1970) 167.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 24, fig. 1, mappa 3.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 563, tab. 77, fig. 2.—*C. pungens* auct. non Boiss.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245, p. p. quoad pl. pamir. paulsenianam.—*C. macracanthum* auct. non M. Pop.: M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 226, p. p. fig. 45, 46 (?).—A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 605, p. p.—Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 404, p. p., tab. 22, fig. 3.—Korotk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 755, p. p.—E. Nikit. in Фл. Кирг-ССР. 7 (1957) 430, p. p.—Ikonn. Опр. раст. Пам. (1963) 176, tab. 20, fig. 1.—**Н. иглолистный.**

Мн. На каменистых, щелнистых и щелнисто-мелкоземистых склонах и осыпях, на галечниках по руслам рек в среднем и верхнем поясах гор на выс. 2000—4200 м над ур. м. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребет Зарафшанский, Дарваз, Памир).

Примечание. См примечание к *C. macracanthum* M. Pop.

3996. (15). *C. garanicum* Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6 (1970) 170.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 58, mappa 3.—Rassul. et B. Sharip. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 566.—? *C. pungens* auct. non Boiss.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245, p. p., quoad pl. pamir. alexeenkoanam.—*C. macracanthum* auct. non M. Pop. (1927): M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 226.—A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 605, p. p.—Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 404, p. p.—**Н. гаранский.**

Мн. На каменистых осыпях на высоте 2500 м над ур. м. Пл. VIII.

Памиро-Алай (Западный Памир: долина р. Пяндж близ Ишкашима).

Примечание. Критический вид, по-видимому, близкий к описанному на 2 года ранее из Афганистана (пров. Баглан) *C. geshingeri* Podlech, если даже не тождественный ему. Масен (l. c. 112—113) указывает в Афганистане 3 местонахождения *C. geshingeri*, одно из которых — в «Ваханском коридоре» — находится сравнительно недалеко от классического местонахождения *C. garanicum* Boriss.

3997. (16). *C. kopetdaghense* Lincz. in Fl. URSS. 13 (1948) 405, tab. 22, fig. 4, descr. ross.—Lincz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 11 (1949) 111, descr. compl.—V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 321, tab. 55.—V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 224, 398, tab. 61, fig. 7.—*C. tragacanthoides* var. *turcomanicum* M. Pop. in Bull. Appl. Bot. Gen. Pl.-Breed. 21,1 (1929) 232.—Maesen in Meded. Landbouw. Wageningen 72, 10 (1972) 23, in clave, 124, p. p. quoad var. *turcomanicum* M. Pop., fig. 36, mappa 21, p. p. quoad locos turcomanicos.—*C. tragacanthoides* auct. non Jaub. et Sp.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245, quoad pl. e Kopetdagh.—**Н. копетдагский.**

Мн. На каменистых склонах гор на высоте 1500—2000 м над ур. м. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Копет-Даг (Центральный: ущ. Каранки, ущ. Догры-Дере, ущ. Баба-Зоу, г. Саандак, г. Луджа).

Примечание. В нашем распоряжении был слишком небольшой материал из Ирана, чтобы удостовериться в полной мере в точности выводов Масена (l. c., 124—128), принявшего этот таксон в ранге разновидности *C. tragacanthoides* Jaub. et Sp. и отметившего его тождественность иранскому *C. straussii* Wornn. У Масена, в свою очередь, было слишком мало материала из Туркмении. Вообще не является невероятным, чтобы в Копет-Даге, на крайней северной дуге Туркмено-Хорасанских гор обитал особый вид из этого рода, отличный и от *C. tragacanthoides* и от *C. straussii*. Решить этот вопрос более убедительно должны будущие исследования. Поэтому мы пока оставляем *C. kopetdaghense* без изменений, в ранге вида.

К группе родства *C. multijugum* Maesen относится, по всей вероятности, и только что опубликованные во «Флоре Таджикистана» 2 новых вида: *Cicer rassuiovae* Lincz. nom. nov. = *C. multijugum* Rassul. et B. Sharip. in Fl. Tadzhik. 5 (1978) 558, 633, поп. Maesen (1972), собранный на южном склоне Гиссарского хр., в ущ. Обиоджук в басс. р. Варзоб, и *C. laetum* Rassul. et B. Sharip. in Fl. Tadzhik. 5 (1978) 562, 634, собранный на южном склоне Алайского хр. в ущ. Питуткуль. Это редкие растения, известные пока только из единичных местонахождений, имеющие многопарные листья (до 10—16 пар) с мелкими (2—6 мм дл.) прилистниками и мелкими (2—6 мм дл.) листочками, а также желтовато-синеватые цветы. Изучение их в естественных условиях чрезвычайно интересно.

Род 565. (37). *Vicia* L.—Горошек.*
Нахуди дашти, гомук (тадж.).

- | | |
|--|--|
| 1. Растения однолетние или двулетние | 2 |
| + Растения многолетние | 14 |
| 2. Флаг снаружи волосистый | 3 |
| + Флаг голый | 4 |
| 3. Листочки у средних и верхних листьев продолговатые, к основанию клиновидные, 6—12 мм дл., 4—6 мм шир., у нижних — более мелкие, обратнойцевидные. Цветы 17—20 мм дл. | |
| | 22. <i>V. hybrida</i> L. |
| + Листочки у всех листьев линейно-продолговатые, 8—12 мм дл., 1—3 мм шир. Цветы около 15 мм дл., поникающие | |
| | 23. <i>V. hajastana</i> Grossh. |
| 4. Бобы четкообразно перетянутые | 1. <i>V. ervilia</i> (L.) Willd. |
| + Бобы не перетянутые четкообразно | 5 |
| 5. Листочки на нижних листьях 1-парные, на остальных 2—3-парные, 25—50 мм дл., 20—25 мм шир. Цветы 22—26 мм дл. Бобы 50—70 мм дл., покрыты жесткими волосистыми бородавочками, главным образом по швам | 24. <i>V. narbonensis</i> L. |
| + Листочки (3) 4—6-парные, 20—25 (30) мм дл., 1,5—5 мм шир. Цветы 16—23 мм дл. Бобы до 50 мм дл., голые или волосистые, без жестких бородавочек | 6 |
| 6. Чашечка с равновеликими зубцами. Бобы линейные, 40—50 (55) мм дл. | 17. <i>V. angustifolia</i> L. |
| + Чашечка с неравновеликими зубцами | 7 |
| 7. Цветы сидят в пазухах листьев на явно выраженных цветоносах | 8 |
| + Цветоносы не выражены, цветы сидят в пазухах листьев на цветоножках | 12 |
| 8. Цветоносы 2—10 мм дл. Венчик желтый, 18—20 мм дл. | 18. <i>V. hyrcanica</i> Fisch. et Mey. |

* В перечень видов не включена *V. cassubica* L., приводимая О. и Б. Федченко (Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 249) на основании сборов Карелина из Туркмении. Скорее всего эти сборы происходят не с территории Средней Азии. На этом же основании для *V. silvatica* L. не указывается в географии Туркмения.

- + Цветоносы обычно длиннее 10 мм. Венчик фиолетовый или бледно-фиолетовый, 5—14 мм дл. 9
9. Цветоносы с 10—30 цветами 15. *V. villosa* Roth. 10
- + Цветоносы с 1—5 цветами, реже цветов бывает 6—8 10
10. Цветы 10—14 мм дл. Венчик фиолетовый 4. *V. cinerea* Bieb. 11
- + Цветы 3—6 мм дл. Венчик бледно-фиолетовый 11
11. Бобы ромбические или продолговатые, 8—10 мм дл., обычно с 2 (реже 1—3) семенами. Цветы в числе 1—2. Листочки 4—8-парные 2. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray
- + Бобы линейные или продолговатые, 8—13 (15) мм дл., обычно с 4 семенами. Цветы в числе 2—8. Листочки 3—4 (5)-парные 3. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. 12. Венчик пурпуровый или пурпурово-фиолетовый 19. *V. peregrina* L. 13
- + Венчик бледно-желтый, зеленовато-желтый или беловатый 13
13. Семена 4—6 мм дл., плоско сжатые. Бобы 6—10 мм шир., обычно 2—3-семянные 21. *V. michauxii* Spreng. 14
- + Семена 2,5—3 мм дл., слегка угловатые. Бобы 5,5—6 мм шир., 4—6-семянные 20. *V. gracilior* M. Pop. ex B. Fedtsch. 15
14. Ось листа заканчивается листочком или острием, очень редко острие переходит в простой усик 15
- + Ось листа всегда заканчивается усиком ветвистым или простым 16
15. Листочки 2—4 (6)-парные, линейные или линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, 10—25 мм дл. Цветы 20—25 мм дл. Венчик пестрый, флаг красновато-фиолетовый 6. *V. subvillosa* (Ldb.) Trautv. 16
- + Листочки 4—7-парные, эллиптически-ланцетные, 5—11 мм дл. Цветы 17—19 мм дл. Венчик одноцветный, лиловый 8. *V. semenovii* (Rgl. et Herd.) B. Fedtsch. 17
16. Цветоносы очень короткие (около 5 мм дл.). Кисти 2—4-цветковые. Лепестки красно-фиолетовые или грязно-голубые 16. *V. sepium* L. 18
- + Цветоносы (вместе с кистью до 30 см дл.) длиннее листьев, равны им или немного короче их. Кисти 3—40-цветковые. Лепестки иного цвета 17
17. Цветы 18—22 мм дл. Листочки 20—30 (40) мм дл., 6—12 мм шир. от широколанцетных до яйцевидных 11. *V. fedtschenkoana* V. V. Nikit. 18
- + Цветы 11—18 мм дл. Листочки до 30 мм дл. (очень редко у *V. megalotropis* Ldb. достигают 40 мм дл.), 1,5—6 мм шир. 18
18. Прилистники бахромчато-надрезанные, 4—6 мм дл. Листочки очень нежные, тонкие. Цветы беловатые, с фиолетовыми жилками 7. *V. silvatica* L. 19
- + Прилистники не бахромчатые. Листочки жесткие или жестковатые, если тонкие, то с другим числом пар. Цветы другой окраски 19
19. Лодочка почти одинаковой длины с флагом 12. *V. megalotropis* Ldb. 20
- + Лодочка значительно короче флага 20
20. Прилистники зубчатые. Венчик телесно-розовый 5. *V. venulosa* Boiss. et Hohen. 21
- + Прилистники обычно цельнокрайные (реже с 1—2 зубчиками). Венчик фиолетовый, лиловый или бледно-желтый 21
21. Кисти 3—10-цветковые. Листочки плотные, кожистые, серовато-зеленые 22

- + Кисти обычно многоцветковые ((до 40 цветов) 23
 22. Цветы 11—14 мм дл., фиолетовые 13. *V. kokanica* Rgl. et Schmalh.
 + Цветы 15—18 мм дл., бледные или желтовато-белые 14. *V. costata* Ldb.
 23. Отгиб флага длиннее ноготка. Цветоносы намного длиннее
 листьев, иногда достигают до 30 см дл. 10. *V. tenuifolia* Roth.
 + Отгиб флага равен ноготку. Цветоносы равны листьям или немно-
 го длиннее их 9. *V. crassa* L.

3998. (1). *V. ervilia* (L.) Willd. Sp. pl. 3 (1800) 1103.— M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 267.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 626.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 324.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 173.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 766.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 432, tab. 42, fig. 1.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 64.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 455, tab. 61, fig. 1.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 249.— Golosk. in HFR. 89 (1966) n° 4478.— B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 284.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 569, tab. 98, fig. 1.— *Ervum Ervilia* L. Sp. pl. (1753) 738.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 246.— Г. четкообразный. Гомук (тадж.).

Одн. На лессовых и известняковых почвах, щебнистых склонах, сорничает на залежах, среди зерновых культур, реже на брошенных местах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Дарвазский, низкогорья Южного Таджикистана), Копет-Дар.

3999. (2). *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray. Syst. arrang. Brit. pl. 2 (1821) 614.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 408.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 324.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 66.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 570.— *Ervum hirsutum* L. Sp. Pl. (1753) 738.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245.— Г. волосистый.

Одн. На полях как сорное и на осынях в нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Памиро-Алай (низкогорья Южного Таджикистана: р. Ях-су окр. киш. Сары-Сиоб; р. Кафирниган: уроч. Чукурлы-тугай), Копет-Дар (Иол-дере).

4000. (3). *V. tetrasperma* (L.) Schreb. Spicil. Fl. Lips. (1771) 26.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 572, tab. 78, fig. 2.— *V. tetrasperma* (L.) Moench, Meth. (1794) 148.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1799.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 418.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 629.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 410.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 767.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 433.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 67.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 456, tab. 61, fig. 3.— Golosk. in HFR. 87 (1963) n° 4333.— *Ervum tetraspermum* L. Sp. pl. (1753) 738.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 245.— Г. четырехсемянный.

Одн. На каменисто-щебнистых склонах, осынях, среди кустарников, в поймах рек, на лугах, иногда как сорное в посевах от равнин до среднего пояса гор. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (хребты Заилийский, Кунгей, Киргизский Алатау, Каратау, Узун-ахматский, Чаткальский, Ферганский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Гиссарский: басс. р. Тупо-ланг; низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг).

4001. (4). *V. cinerea* Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 3 (1819) 470.— *V. calcarea* auct. non Desf.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 247.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 624.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 418.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 325.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 766.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 67.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 249.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 224.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 573.— **Г. пепельно-серый.**

Одн. На песках, сухих щебнисто-мелкоземистых склонах, хрящеватых суглинках, гипсоносных глинах, илистых наносах, в поймах рек, как сорное в посевах и на залежах. Цв. IV, пл. V—VI.

Мирзачуль, Каракум (дол. р. Мургаб), низменность в низовьях р. Атрек; Тянь-Шань (Западный: окр. г. Ташкент, Ферганская долина — Учкурган) Памиро-Алай (хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Бабатаг, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг), Копет-Даг, Бадхыз.

4002. (5). *V. venulosa* Boiss. et Hohen. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 123.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 249.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 421, tab. 23, fig. 5.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 325.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 225, tab. 61, fig. 8.— **Г. жилковатый.**

Мн. На каменисто-щебнистых склонах, среди арчевников в среднем поясе гор. Цв. V, пл. VI.

Копет-Даг.

4003. (6). *V. subvillosa* (Ldb.) Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 580, quoad nomen.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 249.— M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 273, incl. var. *stenophylla* M. Pop.— Litv. in HFR. 58 (1932) n° 2886.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 619.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 426.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 325.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 768.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 433, tab. 42, fig. 3.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 457, tab. 61, fig. 4.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 249.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 225, tab. 61, fig. 9.— B. Kom. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 284.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 574, tab. 79, fig. 1—4.— *Orobis subvillosus* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 359.— *Vicia iranica* auct. non Boiss.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 249, in adnot.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 427.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 327.— **Г. полуволосястый.**

Мн. На щебнистых и глинистых, песчаных и солонцеватых почвах, каменисто-щебнистых склонах сопок, в песках, тенистых сырых местах от равнины до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские пустыни, Муюнкум, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, Кугитанг, низкогорья Южного Таджикистана), Копет-Даг.

4004. (7). *V. silvatica* L. Sp. pl. (1753) 734.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 457, tab. 61, fig. 5.— Г. лесной.

Мн. На луговых склонах по опушкам леса. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау.

4005. (8). *V. semenovii* (Rgl. et Herd.) B. Fedtsch. in ANP. 24 (1905) 245.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 247.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 430, tab. 23, fig. 1.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 434, tab. 42, fig. 4.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 458, tab. 61, fig. 6.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 576, tab. 79, fig. 5—6.— *Orobis Semenovii* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39 (1866) 35.— *Ervum alpestris* Trautv. in ANP. 3 (1874) 50, p. p.— Г. Семенова.

Мн. На каменистых и каменисто-щебнистых склонах, осыпях, реже на лугах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Центральный; Западный: хребты Таласский и Чаткальский), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский).

4006. (9). *V. cracca* L. Sp. pl. (1753) 735.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 247, excl. pl. e Pamiro-Alaj, p. max. p.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1792.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 419.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 436.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 435, tab. 43, fig. 2.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 458, tab. 61, fig. 7.— Г. мышинный.

Мн. На лугах, холмах, среди кустарников и деревьев в поймах рек, как сорное в посевах от равнины до среднего пояса гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник (Западный), Прибалхашские и Прикаспийские пустыни, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребет Алайский).

Примечание. Материалы из Зайсанской котловины и Прикаспийских пустынь мы не видели. Эти пункты приводятся по данным «Флоры Казахстана».

4007. (10). *V. tenuifolia* Roth. Tent. Fl. Germ. 1 (1788) 309.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 247.— M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 274 b.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 420.— Litv. in HFR. 58 (1932) n° 2887.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 620, tab. 79.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 440.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 173.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 770.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 435, tab. 43, fig. 1.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 459, tab. 61, fig. 8.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 250.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 576, tab. 79, fig. 11—17.— *V. brachytropis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1842) 842.— *V. tenuifolia* ssp. *eutenuifolia* Aschers. et Graebn. Syn. 6, 2 (1909) 935.— M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 274 a.— *V. cracca* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 247, quoad pl. e Pamiro-Alaj, p. max. p.— Г. тонколистный.

Мн. На опушках и полянах, среди древесно-кустарниковой растительности, в разнотравных степях и по сухим лугам, на залежах от предгорий до среднего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Казахстанский мелкосопочник (Восточный) Балхаш-Алакульская котловина, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Па-

миро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Петра I, Дарвазский, низгорья Южного Таджикистана).

4008. (11). *V. fedtschenkoana* V. V. Nikit. in Fl. URSS. 13 (1948) 555.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 441.— V. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 327.— Г. Федченко.

Мн. Среди кустарников и на задернованных склонах на высоте 1400—1600 м над ур. м. Цв. V—VI, пл. VI.

Копет-Дар (Западный).

4009. (12). *V. megalotropis* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 344.— Ldb. Icon. pl. Fl. Ross. 4 (1833) 20, tab. 368.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 674.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 248, excl. var. *multicaulis* Ldb.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 442, tab. 24, fig. 2.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 460, tab. 62, fig. 1.— Г. крупнолодочковый.

Мн. На лугах, травянистых склонах и по лесным опушкам от предгорий до среднего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау.

4010. (13). *V. kokanica* Rgl. et Schmalh. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 20.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 250.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 623.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 446, tab. 23, fig. 3.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 767.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 436, tab. 43, fig. 3.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 461, tab. 62, fig. 2.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 250.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 578, tab. 79, fig. 18—23.— *V. ciceroides* auct. non Boiss.: O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 250.— Г. кокандский.

Мн. На каменистых склонах, по долинам горных рек, реже на мелкоземистых склонах, в нижнем и среднем поясах гор. Цв. VI—VII, пл. VII.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Хозрегиши, Дарвазский, Кугитанг).

4011. (14). *V. costata* Ldb. Fl. Alt. 3 (1831) 346.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 248.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1797.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 449, tab. 25, fig. 1.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 462.— Golosk. in HFR. 87 (1963) n° 4332.— Г. ребристый.

Мн. На галечниках по долинам рек, на каменистых склонах, осыпях, реже на песках, от равнин до среднего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VI—VIII.

Зайсанская котловина, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Зайлийский Алатау).

4012. (15). *V. villosa* Roth. Tent. Fl. Germ. 2 (1793) 182.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 247.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 625.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 450.— V. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 329.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 769.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 436.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 57.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 462, tab. 62, fig. 2.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 250.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 224.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 579.— Г. мохнатый.

Одн. На песках, реже на лугах, как сорное в посевах и на залежах от равнин до среднего пояса гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Каракум (басс. р. Мургаб), Чуйская долина, дол. рр. Сырдарья, Амударья (низовья), низменность в низовьях р. Атрек, Тянь-Шань (хребты Чаткальский, Кураминский), Памиро-Алай (хребты Туркестанский: Гуралаш; Зарафшанский; Гиссарский: окр. сел. Яккабаг; Кугитанг), Копет-Дар.

4013. (16). *V. sepium* L. Sp. pl. (1753) 737.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 249.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 455.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 437, tab. 44, fig. 3.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 464, tab. 62, fig. 5.— Г. заборный.

Мн. Среди кустарников, вблизи родников, в поймах рек и тугаях, на каменисто-щебнистых склонах, лугах, в еловых лесах, как сорное у жилья и в посевах от равнин до среднего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские пустыни, Саур, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Кетменьтау, хребты Занлийский, Кунгей, Терскей и Киргизский Алатау; Центральный).

4014. (17). *V. angustifolia* L. Amoen. Acad. 4 (1759) 105.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 464.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 330.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 760.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 438, tab. 41, fig. 1.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 69.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 465.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 250.— Bond. Опр. раст. Каракалп. (1964) 166, tab. 51, fig. 2.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 225.— B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 285.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 581, tab. 80, fig. 2.— *V. angustifolia* var. *segetalis* (Thuill.) Koch. Syn. 1 (1835) 197.— M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 266.— *V. sativa* var. *linearis* Lange. Puggill. (1866) 379.— M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 272.— *V. sativa* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 248.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 615.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 460.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 329.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 173.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 760.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 438, tab. 41, fig. 3.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 465.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 250.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 225.— B. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 285.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 580, tab. 80, fig. 1.— *V. pilosa* auct. non Vieb.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 249.— Г. узколистный.

Одн. По сорным местам, среди посевов, на окраинах полей и залежах от равнин до среднего пояса гор. Цв. IV—VII, пл. VII—VIII.

Балхаш-Алакульская котловина, Мирзачуль, Чуйская долина, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копет-Дар.

Примечание. Некоторые формы этого вида высеваются совместно с другими растениями как кормовая культура.

4015. (18). *V. hyrcanica* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. 2 (1835) 53.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 248.— M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 269.— Litv. in HFR. 58 (1932) n° 2880.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 612, tab. 78.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948)

465.— В. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 330.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 173.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 765.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 441, tab. 44, fig. 2.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 71.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 466.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 251.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 224.— В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 285.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 582, tab. 80, fig. 3.— Г. гирканский.

Одн. На галечниках, полянах в широколиственных лесах, в ложбинах, на сорных местах, залежах, среди посевов от равнин до среднего пояса гор. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копет-Даг, Бадхыз.

4016. (19). *V. peregrina* L. Sp. pl. (1753) 737.— O. et B. Fedtsch. Consp Fl. Turk. 2 (1909) 246.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 616.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 466.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 331.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 763.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 441, tab. 41, fig. 2.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТджССР. 97 (1958) 71.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 466, tab. 62, fig. 6.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 251.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 225.— В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 285.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 585.— Г. иноземный.

Одн. На склонах с разнотравной растительностью, каменистых осыпях, как сорное в посевах и на залежах, у жилья, по обочинам дорог от равнин до среднего пояса гор. Цв. IV—VI, пл. VI.

Тянь-Шань (Западный: хребты Киргизский Алатау, Каржантау, Ташкентский Алатау — окр. г. Ташкент, Ферганский, Моголтау), Памиро-Алай, Бадхыз, Копет-Даг.

4017. (20). *V. gracilior* M. Pop. ex B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 467.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 331.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 764.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 467.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 225.— *V. peregrina* var. *gracilior* M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 271.— Г. тонкий.

Одн. На степных увалах, щебнистых склонах, залежах, среди посевов от равнин до среднего пояса гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (хребты Зарафшанский: Аман-Кутан; Дарвазский: юго-западные отроги), Копет-Даг.

4018. (21). *V. michauxii* Spreng. Mant. Fl. Halens. (1807) 48.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 246.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 617.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 468.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 173.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 763.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 442.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 72.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 467.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 251.— В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 285.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 585, tab. 80, fig. 3.— *V. michauxii* δ *angustissima* Rgl. et Schmalh. in Изв. Об-ва люб. естеств., антр. и этногр. 34,2 (1881) 20.— Г. Мишо.

Одн. На луговых и суглинистых склонах, обнажениях коренных пород, как сорное в посевах, на залежах, у жилья от равнины до нижнего пояса гор. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (хребты Каратау, Каржантау, Чаткальский, Ферганский, Моголтау), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, За-

рафшанский, Гиссарский, Петра I, низкогорья Южного Таджикистана), Бадхыз, Копет-Даг (Каахка).

4019. (22). *V. hybrida* L. Sp. pl. (1753) 737.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 611.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 469, tab. 23, fig. 4, excl. var. *linearifolia* M. Pop.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 173.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 442, tab. 44, fig. 1.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 72.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 468, excl. pl. e Tschimgan.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 586, tab. 80, fig. 4.— Г. гибридный.

Одн. На каменисто-щербнистых склонах, как сорное на залежах, полях, по сорным местам и в садах от равнины до нижнего пояса гор. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Чуйская долина, Тянь-Шань (хребты Заилийский Алатау, Каржан-тау, Чаткальский), Памиро-Алай (Гиссарский хребет: окр. г. Душанбе и басс. р. Гульбиста), Копет-Даг (ущелье Иол-дере, дол. р. Чандыр).

4020. (23). *V. hajastana* Grossh. in Фл. Кавк. 2 (1930) 358.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 470.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 332.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 443, tab. 44, fig. 4.— *V. hybrida* var. *linearifolia* M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 268.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 470, quoad pl. e Tschimgan.— Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 468, quoad pl. e Tschimgan.— Г. армянский.

Одн. На каменистых склонах от предгорий до нижнего пояса гор. Цв. V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Киргизский Алатау: окр. г. Фрунзе; Чаткальский: Чимган), Копет-Даг (Кара-кала).

4021. (24). *V. narbonensis* L. Sp. pl. (1753) 737.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 246.— M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 270, incl. var. *ecirrhosa* M. Pop.— A. Korol. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 618.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 473.— B. Fedtsch. in Фл. Туркм. 4 (1949) 332.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 173.— Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 761.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 443.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 72.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1955) 224.— Rassul. et Karim. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 587, tab. 80, fig. 4.— *V. turkestanica* Vassilkovsk. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 762, tab. 77, fig. 3.— *V. lutea* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 248.— Г. нарбонский.

Одн. или двл. На увлажненных местах, у ручьев, в лощинах и как сорное в садах, на сорных местах от равнин до среднего пояса гор. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Центральный: Тогуз-тороу; Западный: окр. г. Ташкент; хребты Чаткальский, Ферганский), Памиро-Алай (горы Байсунтау, низкогорья Южного Таджикистана), Копет-Даг.

Осталась невыясненной из-за отсутствия гербария:

1. *V. picta* Fisch. et Mey. ex B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 451, quoad pl. e reg. «Aralo—Casp.» — Gamajun. in Фл. Казах. 5 (1961) 464, tab. 62, fig. 4, quoad pl. e reg. «Прикасп.» — *V. biennis* auct. поп L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 246.

Род 566. (38). *Lens* Mill.— Чечевича. Наск (тадж.)

1. Венчик бледно-голубой или голубовато-белый. Зубцы чашечки равны венчику или слегка короче его

1. *L. orientalis* (Boiss.) Schmalh.

+ Венчик интенсивно синий. Зубцы чашечки короче венчика

2. *L. cyanea* (Boiss. et Hohen.) Alef.

4022. (1). *L. orientalis* (Boiss.) Schmalh. Фл. Средн. и Южн. Росс. 1 (1895) 297.— Pavl. in Pavl. et Lipsch. Pl. Turk. rar. 2 (1933) n° 81.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 477.— Vass. in Фл. Туркм. 4 (1949) 333.— Kudr. et Sumn. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 773, tab. 77, fig. 2.— Kaschtsch. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 444.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 62.— Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 469, tab. 64, fig. 1.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 251.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 225, tab. 62, fig. 1.— В. Ком. Опр. раст. Сев. Тадж. (1967) 286.— Czefr. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 8 (1971) 187.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 590, tab. 81, fig. 1.— *Ervum orientale* Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 115.— O. et V. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 246.— *Vicia orientalis* (Boiss.) Beg. et Diratz. in Contrib. Fl. Armen. (1912) 64.— V. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 595.— *Lens orientale* (Boiss.) M. Pop. in HFAM. 11 (1927) n° 275a, 275b.— Czernov in Fl. Tadzshik. 5 (1937) 609.— Ч. восточная.

Одн. На мелкоземистых и щебнистых склонах среди эфемерово-разнотравной и разнотравно-злаковой растительности в предгорьях, поднимается в горы до 2000 м над ур. м., а также на залежах и редко как сорное в посевах. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай, Копет-Даг.

4023. (2). *L. cyanea* (Boiss. et Hohen.) Alef. Bonplandia 9 (1861) 129.— Czefr. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 8 (1971) 188.— *Ervum cyaneum* Boiss. et Hohen. in Boiss. Diagn. pl. or. nov. 1 ser. 9 (1849) 115.— *Lens orientale* var. *cyaneum* (Boiss. et Hohen.) M. Pop. in Sched. HFAM. 11 (1927) 22.— Ч. синяя.

Одн. На мелкоземистых и слабощебнистых склонах предгорий. Цв. IV—V.

Копет-Даг (окр. г. Ашхабад).

Примечание. Материалов из окр. Ашхабада мы не видели. Вид приводится по данным З. В. Чефрановой.

Род 567. (39). *Lathyrus* L.— Чина. Сидирк (тадж.)

1. Растения однолетние. Цветы одиночные, реже по 2 (3). Листья с одной парой листочков, а если листочки отсутствуют, то прилистники крупные, листовидные 2
- + Растения многолетние. Цветы в рыхлых кистях, в числе 2—12. Листья с (1) 3—5 парами листочков 8
2. Листья без листочков, а если и встречаются слабо развитые листочки, то только у нижних листьев. Прилистники крупные, листовидные, с коротким острием на верхушке, при основании сердцевидные, с вытянутыми копьевидными ушками 1. *L. aphaca* L.
- + Все листья с 1 (2) парами листочков. Прилистники мелкие, узкие, узколанцетные, линейные или линейно-шиловидные 3
3. Цветоносы 1—5 (10) мм дл. или совсем неразвитые. Стебли гранистые, некрылатые 4

- + Цветоносы 1—15 см дл. Стебли гранистые, крылатые 5
4. Бобы узколинейные, постепенно суженные в прямой носик, 4—6 мм дл., с толстыми выступающими жилками. Цветоносы 2—8 (10) мм дл., продолженные в ость. Листовая ось у нижних листьев заканчивается острием, у верхних довольно длинным, но не ветвистым усиком. Венчик красный 9. *L. sphaericus* Retz.
- + Бобы линейные, на верхушке с серповидно изогнутым носиком, 1,5—2 мм дл., с тонкими сетчатыми жилками. Цветоносы 1—2 мм дл. или совсем не развитые. Листовая ось заканчивается короткой шиловидной остью, 2—5 мм дл. Венчик голубовато-лиловый 8. *L. inconspicuus* L.
5. Бобы линейные или линейно-продолговатые, 3—4 см дл. и 5—9 мм шир., густо усаженные мелкими сосочками, несущими по одному отстоящему длинному волоску, позднее волоски опадают и бобы остаются бугорчатыми 7. *L. hirsutus* L.
- + Бобы голые и не имеют бугорков 6
6. Венчик коричневато-красный. Флаг 10—14 мм дл. Бобы по спинному шву узкокрылатые, крылья 0,4—0,5 мм дл. 4. *L. cicer* L.
- + Венчик иначе окрашен. Флаг 15—18 мм дл., а если менее 15 мм дл., то венчик желтый. Бобы по спинному шву ширококрылатые, крылья 1,5—2 мм шир. 7
7. Прилистники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, при основании полустреловидные, на вершине заостренные в ость, 1—2,5 см дл. Венчик голубой, розовый, фиолетовый, красный или беловатый. Семена темно окрашенные, с рисунком 5. *L. asiaticus* (Zalk.) Kudr.
- + Прилистники линейно-шиловидные, 5—10 мм дл. Венчик желтый. Семена зелено-коричневые, бугорчатые 3. *L. annuus* L.
8. Общая листовая ось заканчивается небольшим нитевидным окончанием — шипиком; листочки 3-парные, продолговато-эллиптические или широколанцетные, 5—10 см дл., 2—5 см шир. 17. *L. gmelinii* (Fisch.) Fritsch.
- + Общая листовая ось заканчивается усиком. Листья с одной, двумя и более парами листочков, 10—30 (65) мм дл. и 10—20 (27) мм шир., форма их другая 9
9. Листья с одной парой листочков 10
- + Листья с двумя и более парами листочков 11
10. Венчик розово-пурпуровый. Корневище клубневидно утолщенное. Прилистники ланцетные или ланцетно-продолговатые, 8—15 мм дл. 6. *L. tuberosus* L.
- + Венчик ярко-желтый. Корневище без клубневидных утолщений. Прилистники крупные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, схожие с листочками, 0,8—3,2 см дл., 0,2—1,2 см шир. 12. *L. pratensis* L.
11. Венчик красный или красно-фиолетовый, 25—30 мм дл. Кисть с 3—5 цветами 7. *L. mulkaka* Lipsky
- + Венчик сине-лиловый, грязно-красновато-лиловый, реже красно-фиолетовый, 10—20 мм дл, если бывает 25 мм дл., то цветы по 1—2 12
12. Прилистники крупные, яйцевидные, 20—50 (60) мм дл. и 10—20 (25) мм шир., схожие с листочками 16. *L. pisiformis* L.
- + Прилистники более мелкие, намного меньше листочков 13
13. Листочки почти округлые или широко эллиптические 14
- + Листочки линейные или линейно-ланцетные, реже продолговатые, эллиптические или продолговато-ланцетные 15

14. Цветы по одному—два, 25 мм дл. Листочки широкоэллиптические
11. *L. dominianus* Litv.
+ Цветы по 3—4, менее 25 мм дл. Листочки почти округлые
10. *L. humilis* Fisch.
15. Стебли опушенные. Завязь и бобы опушенные
14. *L. pilosus* Cham.
+ Стебли голые. Завязь и бобы голые
16
16. Бобы линейно-ланцетные, 40—60 мм дл., 6—10 мм шир. Венчик
сине-лиловый, 16—18 мм дл. Листовая ось слегка изогнутая
13. *L. palustris* L.
+ Бобы продолговато-линейные, 30—35 мм дл., 5—5,5 мм шир., слег-
ка изогнутые. Венчик грязно-лиловый, 13—15 мм дл. Листовая
ось заметно дугообразно изогнутая 15. *L. incurvus* (Roth.) Willd.

4024. (1). *L. aphaca* L. Sp. pl. (1753) 729.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 250.— Enden et Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 632.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 480.— Enden et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 334.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 174.— Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 779, tab. 78, fig. 2.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 446.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 75.— Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 472.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 251.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 225, tab. 62, fig. 2.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 595, tab. 82, fig. 1.— **Ч. безлисточковая.**

Одн. На мелкоземистых и щебнистых почвах, задернованных склонах холмов, по берегам и поймам рек, на галечниках, залежах и на богаре, как сорное в посевах и вдоль арыков, на равнине, в предгорьях, и нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Приташкентские чули; Тянь-Шань (Западный: Каратау, Пскемский, Угамский, Каржантау, Чаткальский, Ферганский и Кураминский хребты), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Мальгузарский, Зарафшанский, Гиссарский, Каратегинский, Вахшский, низкогорья Южного Таджикистана, Бабатаг, Кугитанг), Копет-Даг.

Примечание. Указание на нахождение *L. aphaca* по восточному побережью Каспийского моря (Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 680) и в Туркении» (O. et B. Fedtsch., l. c.) не включено в ареал вида, так как оно основано на сборах Карелина, к которым не дано более подробное местонахождение.

4025. (2). *L. hirsutus* L. Sp. pl. (1753) 732.— Enden et Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 637.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 487.— Enden et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 338.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 176.— Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 782, tab. 78, fig. 3.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 450.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 79.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 226, tab. 62, fig. 5.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 601, tab. 83, fig. 3.— **Ч. жестковолосистая.**

Одн. На мелкоземистых и каменистых склонах гор и в ущельях, среди кустарниковых зарослей, в поймах, а также вдоль берегов рек, на мокрых лугах, у арыков, как сорное среди посевов, в виноградниках, на равнине, в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тянь-Шань (Западный: Ташкентский Алатау, Чаткальский и Ферганский хребты), Памиро-Алай (Гиссарский хребет, низкогорья Южного Таджикистана; Бабатаг), Копет-Даг (Фирюзинское ущелье, Ванновский, Кызыл-Арват, дол. р. Сумбар, Кайнакасыр).

Примечание. Указание на нахождение *L. hirsutus* по восточному побережью Каспийского моря (Ldb. Fc. Ross. 1,3 (1848) 687) не включено в ареал вида, так как оно основано на сборах Карелина, к которым не дано более подробное местонахождение.

4026. (3). *L. annuus* L. Demonstr. Pl. (1753) 20.— Enden et Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 635.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 483.— Enden et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 335, tab. 58.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 174.— Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 781.— Rassul. in Тр. Ин-та бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 76.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 226, tab. 12, fig. 3.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 596, tab. 83, fig. 1.— **Ч. однолетняя.**

Одн. По склонам лессовых холмов, на залежах, как сорное среди посевов зерновых культур, хлопчатника, в виноградниках, по берегам рек и арыков, на равнине и в предгорьях. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: редко, низкогорья Южного Таджикистана: спорадически), Копет-Даг (окр. г. Ашхабад и г. Багир, дол. р. Сумбар: редко).

4027. (4). *L. cicera* L. Sp. pl. (1753) 730.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 251.— Enden et Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 635.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 484.— Enden et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 335.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 176.— Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 780.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 449.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 78.— Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 473, tab. 43, fig. 1.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 252.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 226, tab. 62, fig. 4.— V. Kom. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 286.— E. Nikit. in Фл. КиргССР. Доп. 2 (1970) 14.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 598, tab. 83, fig. 2.— **Ч. нуговая.**

Одн. На каменисто-мелкоземистых склонах, галечниковых осыпях, красных глинах, среди кустарников, на лессовых склонах, по берегам арыков и саев, как сорное в посевах пшеницы, люцерны, на богаре, в садах и огородах, на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. III—IV, пл. V—VI.

Приташкентские чули, Тянь-Шань (Западный), Памиро-Алай (Туркестанский, Зарафшанский и Гиссарский хребты, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг), Копет-Даг.

4028. (5). *L. asiaticus* (Zalk.) Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 781, tab. 78, fig. 1.— *L. sativus* ssp. *asiaticus* Zalk. in Fl. cult. pl. 4 (1937) 221.— *L. sativus* auct. non L.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 250.— Enden et Grig. in Fl. Tadzhih. 5 (1937) 636.— V. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 485, quoad pl. ex As. Med.— Enden et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 337.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 176.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 78.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 600, tab. 82, fig. 2.— *L. Gmelinii* auct. non Fritsch.: Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 252.— **Ч. азиатская.** Бурчоқ (узб.).

Одн. На полях, как сорное в посевах, на пашнях, вдоль рек, на залежах, по сорным местам и оврагам, от равнин до верхнего пояса гор. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Заилийский и Киргизский Алатау, Каратау, Ташкентские чули, Чаткальский хребет), Памиро-Алай (Зарафшанский, Гиссарский и Дарвазский хребты, низкогорья Южного Таджикистана, Западный Памир), Копет-Даг (окр. г. Кара-Кала, г. Ашхабад, Сюнт, Хосар-Даг, Гаудан).

4029. (6). *L. tuberosus* L. Sp. pl. (1753) 732.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 682.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 251.— Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1804.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 423.— Eнден et Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 638.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 490.— Eнден et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 338.— Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 776.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 451, tab. 45, fig. 4.— Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 475, tab. 63, fig. 6.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 603, tab. 84, fig. 1.— Ч. клубненосная, клубневая.

Мн. На каменистых склонах гор, среди древесно-кустарниковой растительности, по берегам и долинам рек, на влажных лугах, как сорное среди посевов, на залежах, вдоль арыков, в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор. Цв. V—VI, пл. VI—IX.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский, Петра I); Копет-Даг: Чули (единственное местонахождение, известное по сборам Б. А. Федченко).

4030. (7). *L. mulkak* Lipsky in ANP. 18 (1901) 49.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 251.— Eнден et Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 631, tab. 80.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 491.— Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 775.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 252.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 604, tab. 84, fig. 2, 3.— Ч. мулькак. Мулкак (узб.), мюлькак (тадж.).

Мн. На каменистых и щебнистых склонах, среди древесно-кустарниковой растительности, на осыпях, по берегам рек, в ущельях, на залежах и как сорное, изредка в посевах, от равнин до верхнего пояса гор, поднимается до 3000 м над ур. м. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Памиро-Алай (хребты Зарафшанский, Гиссарский, Дарвазский: редко, Каратегинский, Петра I, Хозретиши, низкогорья Южного Таджикистана).

4031. (8). *L. inconspicuus* L. Sp. pl. (1753) 730.— O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 250.— Eнден et Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 639, tab. 81.— B. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 498.— Eнден et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 339.— Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 175.— Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 780, tab. 78, fig. 5.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 451.— Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 80.— Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 475, tab. 63, fig. 7.— Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 252.— V. V. Nikit. Илл. опр. раст. окр. Ашх. (1965) 226, tab. 62, fig. 6.— Golosk. in HFR. 90 (1966) n° 4479.— B. Kom. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 286.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 607, tab. 83, fig. 4, 5.— *L. erectus* Lag. Gen. et Sp. Nov. (1816) 22.— Pavl. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. gar. 3 (1933) n° 128.— Ч. незаметная.

Одн. На мелкоземисто-щебнистых и лессовых склонах, по ущельям, на выходах песчаника, на залежах, на богаре, как сорное в посевах, по берегам рек и саев, в руслах высохших протоков, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. III—IV, пл. V—VII.

Приташкентские чули, Тянь-Шань (хребет Заилийский Алатау; Западный), Памиро-Алай (хребты Алайский, Туркестанский, Мальгузарский, Нуратинский, Зарафшанский, Гиссарский, низкогорья Южного Таджикистана, Кугитанг), Бадхыз, Копет-Даг.

4032. (9). *L. sphaericus* Retz. Observ. Bot. 3 (1783) 39.—Enden et Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 639.—В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 497.—Enden et V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 339.—Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 174.—Rassul. in Тр. Ин-та Бот. АН ТаджССР. 97 (1958) 79.—Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 606.—**Ч. шаровидная.**

Одн. На лессовых склонах, глинистых, слегка солоноватых почвах, залежах, у дорог, по пустырям, как сорное на полях, в предгорьях и в нижнем поясе гор. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Памиро-Алай (Гиссарский хребет: редко, низкогорья Южного Таджикистана), Копет-Даг (Иол-Дере).

4033. (10). *L. humilis* (Ser.) Spreng. Syst. Veg. 3 (1826) 263.—*Orobis humilis* Ser. in DC. Prodr. 2 (1825) 375.—*Lathyrus humilis* Fisch. ex DC. Prodr. 2 (1825) 378.—В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 499.—Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 476, tab. 63, fig. 2.—*L. altaicus* Ldb. Icon. Pl. Fl. Ross. 1 (1829) 13.—О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 251.—*L. altaicus* var. *humilis* Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 682.—**Ч. приземистая.**

Мн. На каменистых склонах, в разреженных лиственных лесах, в сосновых борах, среди кустарников, в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Тарбагатай, Джунгарский Алатау (окр. г. Лепсинск и басс. р. Кара).

4034. (11). *L. dominianus* Litv. in Trav. Mus. Bot. 7 (1910) 74.—В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 500.—Czeffr. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 8 (1971) 184.—**Ч. Домина.**

Мн. На каменистых осыпях в верхнем поясе гор. Цв. VI—VII.
Тянь-Шань (Западный: Чаткальский хребет, верховья р. Афлатун).

Примечание. Во «Флоре СССР» указано, что тип вида был утерян. В 1974 г. тип был найден Чеврановой З. В. и в настоящее время хранится в Гербарии БИНа АН СССР.

4035. (12). *L. pratensis* L. Sp. pl. (1753) 733.—Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 683.—Boiss. Fl. Or. 2 (1872) 615.—О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 251.—Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1806.—Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 423.—Enden et Grig. in Fl. Tadzhik. 5 (1937) 640.—В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 500.—Grig. Опр. раст. окр. Стал. (1953) 174.—Kudr. in Fl. Uzbek. 3 (1955) 775.—Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 452, tab. 45, fig. 3.—Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 476, tab. 63, fig. 4.—Zak. Фл. раст. басс. Зер. 2 (1961) 252.—В. Ком. Опр. раст. сев. Тадж. (1967) 286.—Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 608, tab. 84, fig. 4.—**Ч. луговая.**

Мн. На каменистых и мелкоземистых склонах, в ущельях, среди древесно-кустарниковой растительности, на галечниках, влажных лугах и заболоченных понижениях, в поймах рек, по берегам озер, ручьев, саев, от равнин до верхнего пояса гор. Цв. V—IX, пл. VI—X.

По всей Средней Азии.

4036. (13). *L. palustris* L. Sp. pl. (1753) 733.—О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 252.—Kryl. Fl. Sib. Occid. 7 (1933) 1809.—В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 501.—Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 453.—Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 478, tab. 63, fig. 3.—**Ч. болотная.**

Мн. На сырых лугах, среди зарослей кустарников, в тугаях, на осоково-тростниковых болотах, по сырым берегам рек и озер, на равнине и в предгорьях. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские пустыни, Мууюнкум, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы).

4037. (14). *L. pilosus* Cham. in Linnaea 6 (1831) 548.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 502.— Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 479.— Ч. волосистая.

Мн. На лесных и приречных лугах, луговых болотах. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Зайсанская котловина.

4038. (15). *L. incurvus* (Roth.) Willd. Sp. pl. 3 (1800) 1091.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 504.— Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 479.— *Vicia incurva* Roth. Beitr. Bot. 2 (1783) 98.— Ч. изогнутая.

Мн. По сырым и солонцеватым лугам, в зарослях кустарников, по берегам рек, ручьев и саев, озер. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Приаральские пустыни, Большие и Малые Барсуки, Прикаспийские пустыни (п-ов Мангышлак), Устюрт (Северный).

4039. (16). *L. pisiformis* L. Sp. pl. (1753) 734.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 251.— Pavl. Фл. Центр. Казак. 2 (1935) 423.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 505.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 453.— Rold. in Фл. Казах. 5 (1961) 480, tab. 63, fig. 5.— Ч. гороховидная.

Мн. На сырых лугах и скалистых берегах горных рек, в зарослях кустарников, по песчаным берегам озер, как сорное в посевах, от равнины до верхнего пояса гор. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Зайсанская котловина, Казахстанский мелкосопочник, Прибалхашские, Приаральские и Прикаспийские пустыни, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (Чу-Илийские горы, Заилийский, Терской, Кунгей и Киргизский Алатау, Чаткальский и Ферганский хребты), Памиро-Алай (Алайский хребет).

4040. (17). *L. gmelinii* (Fisch.) Fritsch. Sitzungsber. Acad. Wiss. Wien. 104 (1895) 516.— В. Fedtsch. in Fl. URSS. 13 (1948) 517.— Ajdar. in Фл. КиргССР. 7 (1957) 454.— Chefr. in Novit. Syst. Pl. Vasc. [2] (1965) 165.— *Orob. Gmelinii* Fisch. in DC. Prodr. 2 (1825) 378.— *O. luteus* L. Sp. pl. (1753) 728.— Golosk. in Фл. Казах. 5 (1961) 483, tab. 64, fig. 5.— Lipsch. in Pavl. et Lipsch. Pl. turk. rar. 4 (1933) n° 179.— *O. luteus* var. *orientalis* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Horti Petrop. (1837) 42.— Ldb. Fl. Ross. 1,3 (1843) 690.— О. et В. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 252.— Ч. Гмелина.

Мн. На скалистых склонах гор, в еловых лесах, по лесным лугам, среди кустарников, по берегам рек, как сорное в посевах, от предгорий до верхнего пояса гор. Цв. VI—VII, пл. VI—VIII.

Саур, Тарбагатай, Тянь-Шань (хребты Заилийский, Кунгей, Терской Алатау, Кетменьтау, Киргизский Алатау, Узун-Ахматский, Чаткальский).

Род 568. (4). *Pisum* L.— Горох

1. Цветоносы в 3 и более раза длиннее прилистников. Венчик около 25—28 мм дл., пурпурно-фиолетовый с более темными крыльями. Боб сетчато жилковатый с губчатыми стенками

1. *P. elatius* Bieb.

+ Цветоносы равны прилистникам или не более чем в 2 раза длиннее их. Венчик менее 25 мм дл., пестрый: белый или розоватый с зелеными и пурпурными крыльями, исчерченный хорошо заметными жилками. Боб гладкий, стенки боба без губчатой ткани

2. *P. arvense* L.

4041. (1). *P. elatius* Vieb. Fl. taur.-cauc. 2 (1808) 151.— V. V. Nikit. et Seifulin in Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. н. 5 (1978) 7.— Г. высокий.

Одн. На каменистых и мелкоземисто-щебнистых склонах среди кустарников в предгорьях и нижнем поясе гор. Цв. IV—VI, пл. V—VI.

Копет-Даг (Восточный: ущелья Чарлык, Дейча, Юго-Западный: ущелье Йолдере).

4042. (2). *P. arvense* L. Sp. pl. (1753) 827.— Bobr. in Fl. URSS. 13 (1948) 524.— V. V. Nikit. in Фл. Туркм. 4 (1949) 341.— R. Kam. Фл. и раст. ущ. р. Варзоб (1971) 188.— Rassul. in Фл. ТаджССР. 5 (1978) 611.— Г. полевой.

Одн. Спорадически встречается как сорное в посевах во всех районах южной части горной Средней Азии. В Гиссарском хребте и Придарвазье выходит по старым залежам в эфемеровые сообщества. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

DESCRIPTIONES PLANTARUM NOVARUM IN TOMO VI
 CONSPECTI FLORAE ASIAE MEDIAE COMMEMORATARUM

1. *Chesneya karatavica* R. Kam. sp. n.—Planta perennis, acaulis, caudice bene evoluto lignoso compacto. Folia 2—3-juga, foliolis subaequalibus vel terminali lateralibus sublongiore, triangulari-obovatis apice obtusatis sinu subnullo, 5—8 (10) *mm* longis utrinque appresse molliter pilosis. Pedunculi uniflori (1,5) 2—5,5 *cm* alti, appresse pilosi. Flores lutei, cito rubescentes. Calyx (15) 18—20 *mm* longus, dentibus late lanceolatis 6—7 *mm* longis tubo duplo brevioribus, quorum duobus fere ad apicem connatis. Vexillum ultra 30 *mm* longum, lamina late ovali ad 17—18 *mm* lata, ungue quam lamina subbreuiore 10—12 *mm* longo. Alae ca 30 *mm* longae, lamina ovali apice rotundata ungue subbreuiore. Carina alis brevior. Ovarium pilosum. Legumina ignota.

A *Ch. turkestanica* Franch. foliolis paucioribus calycis dentibus longioribus et latioribus et vexillo lato differt. A *Ch. dshungarica* Golosk. calycis dentibus longioribus, foliorum forma et habitu differt.

In declivibus schistosis partis centralis Karatau (Asia Media, Tian-Schan).

Typus: Kazachstania, Karatau, declivia schistosa elevationis Dshamantans prope pagum Babaj-Kurgan. 21. IV. 1930 fl. Lipschitz, 95 (LE).—
 Isotypus: Ibidem (TAK).

2. *Chesneya botschantzevii* R. Vinogr. sp. n.—Planta perennis. Radix lignosa multiceps ad 1,5 *cm* crassa. Caules 5—25 *cm* alti, herbacei, assurgentes, simplices, foliosi, pilis albis squarrosis dense tecti. Stipulae 4—5 *mm* longae, 2—3 *mm* latae, late triangulares vel obovatae, interdum apice dentatae, pilis semiappressis albis dense tectae. Folia imparipinnata 3—10 *cm* longa, petiolo folio subduplo brevior, pilis squarrosis albis dense tecto; foliola 2—5-juga, 4—12 *mm* longa, 3—7 *mm* lata, late obovata vel elliptica, apice glandulis rubescentibus praedita, supra pilis longiusculis albis semiappressis sparse vestita, subtus ob pilos longiores semiappressos densos subgrisea. Pedunculi 1,5—2,8 *cm* longi, foliis breviores, 1—2-flori, pilis squarrosis albis dense obtecti. Flores 2—2,5 *cm* longi. Calyx 13—17 *mm* longus, tubulosus, basi gibbosus, pilis semiappressis tenuibus albis longis vestitus; dentes triangulares tubo subduplo breviores apice glandulis rubescentibus tecti. Corolla sordidule flava. Vexillum alis carinaque sublongius, extus pilis semiappressis albis dense obsitum, lamina 13 *mm* longa, 12 *mm* lata, suborbiculari, ungue 10 *mm* longo, cuneiformi. Alae lamina 10 *mm* longa, 5,5 *mm* lata, oblonga basi

obtuse auriculata, ungue 12 mm longo anguste lineari. Carina 8 mm longa 4,5 mm lata, basi obtuse auriculata, ungue 11 mm longo anguste lineari. Legumina 5—8 cm longa, 5—6 mm lata, linearia rostro longo incurvato terminata, pilis semiappressis albis longis dense oblecta. Semina 3,7 mm longa, 2,8 mm lata, olivacea, compressa, reniformia, irregulariter foveolata.

A specie iranica Ch. astragalina Jaub. et Spach. floribus minoribus, corolla sordidule flava, leguminibus longis angustis, seminibus minoribus et foliolis paucioribus bene differt. A specie vero turcomanica Ch. kopetdaghensi Boriss. forma dentium calycinorum, corolla sordidule flava et seminibus minoribus bene distat.

In denudationibus rubro- et cinero-arenosis Badghys (Asia Media).

Typus: Turcomania, Badghys, montes Gjazgjadyk; angustiae Nardavanly, in saxis arenosis rubris, 16.V. 1976 fl. et fr. V. Botschantzev, 864 (LE).—Isotypus: Ibidem (TAK).—Paratypus: Turcomania, Badghys, montes Gjazgjadyk; angustiae innominatae ad meridiem ab angustis Nardavanly, in saxis arenosis rubrisque. 17.V. 1976 fl. et fr. V. Botschantzev, 944 (LE).

3. *Astragalus unilocularis* R. Kam. et Pachom. sp. n. (sect. Mucidifolia R. Kam.).—Planta perennis, subcaulis, 10—20 cm alta, caudice lignoso ramoso, ramulis tenuiusculis. Caulis hornotini valde abbreviati, 1—2 cm longi, numerosi. Folia 10—20 (25)-juga, rachide petioloque pilis longis, brevibus immixtis patentibus sat dense tectis, foliolis (2) 4—6 mm longis, (1,5) 3—4 mm latis, ovalis, apice rotundatis vel obtusatis, supra araneoso-floccosis, subtus pilis tenuibus sat dense oblectis. Calyx campanulatus, tubo 4—4,5 mm longo, dentibus lineari-subulatis, 6—7 mm longis, pilis tenuibus oblectus. Corolla pallide-lutea. Vexillum 13—15 mm longum, lamina obovata, 7—8 mm longa, 5—7 mm lata, in unguem 6—7 mm longum sat abrupte angustata, supra basin solum in parte media pilis brevibus sursum vergentibus tecta. Carina (10) 11—12 mm longa, lamina oblongo-cassidea 5—6,5 mm longa, 3,5—4 mm lata. Alae 13 mm longae, versus apicem leviter dilatatae, apice vix emarginatae. Legumina fere complete unilocularia.

Ab *A. korolkowii* Bge., cui pubescentia foliorum, forma et longitudine tubi calycis dentisque, colore corollae et forma vexilli, alarum carinaeque similis est, vexillo sublongiore lamina solum in parte media breviter pilosa, leguminibus fere complete unilocularibus (nec ad 2/3 bilocularibus) et caulibus hornotinis valde abbreviatis differt.

Ad declivia montium Balchany Majores et Kopet-Dag Occidentalis (Asia Media).

Typus: Regio Transcaspica, districtus Karakalensis, angustium Sary-Tscheken, prope pag. Ak-tschaja, 5.V. 1916 fl. E. G. Czerniakowska, 901 (LE).—Paratypus: Regio Transcaspica. Balchany Majores, prope stationem via ferreae Dshebel, 1912, fr. juv. Andrjuschtschenko (LE).

4. *Astragalus omissus* Pachom. sp. n. (sect. Mucidifolia R. Kam.).—Planta suffruticulosa 35—40 cm alta, trunculo ad 8 mm crasso, 5—12 cm longo, ramulis 7—20 cm longis, in parte inferiore petiolis vetustioribus fuscescentibus et stipulis vestitis. Folia 15—25 cm longa, rachide petioloque pilis tenuibus patentibus tecta, foliolis numerosis 3—11 mm longis, 2—4 mm latis, supra araneoso-floccosis, subtus tenuiter longiuscule pilosis. Calyx campanulatus, extus pilosus, tubo 3—3,5 mm longo, dentibus 3—5 mm longis. Corolla albidula, interdum vexillo roseolo vel vix flavido-viridula nervis atroviridibus. Vexillum 10—12 mm longum, lamina

obovato-oblonga, basi subangulata, extus per totam superficiem molliter pilosula. Alae et carina vix pilosulae vel glabrae. Carina (9) 10 mm longa, lamina 4—4,5 mm longa, rectangulare-cassidea; alae carinae aequales vel vix ea longiores. Legumina 13—15 mm longa, oblonga, apicem et basin versus acutiuscule angustata, evoluta dorso concava, ad 1/2—2/3 bilocularia.

Ab *A. chingoano* R. Kam., cui structura floris et colore corollae similis est, leguminibus majoribus (13—15 mm, nec 9—10 (12) mm longis), dorso concavis, ad 1/2—2/3 bilocularibus (nec incomplete unilocularibus) et petiolis leviter indurescentibus, ex parte persistentibus differt, ab *A. chodshamastonico* Pachom. lamina vexilli extus complete pubescente et leguminibus majoribus (nec 10—11 mm longis), dorso concavis, ad 1/2—2/3 bilocularibus distinguitur.

Ad declivia sicca in promontoriis et in regione inferiore jugi Surcho (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Jugum Surcho, declive australe, pistacieta, h-950 m s. m. 19. VI. 1969 fl., fr. Kotschkarjova, Scharipova, Agn. Tschukavina, 7245 (TAD).— Paratypus: Regio ripae dextrae fl. Wachschraben, declive orientale jugi Surcho, 5. V. 1962 fl. Agn. Tschukavina et all., 85 (TAD, LE).

5. *Astragalus chodshamasticus* Pachom. sp. n. (sect. Mucidifolia R. Kam.).— Planta suffruticulosa 15—40 cm alta, ramulis numerosis, in parte inferiore petiolis vetustioribus fuscescentibus et stipulis vestitis. Folia 10—15 (20) cm longa, rachide petioloque indurescentibus, ex parte persistentibus, pilis brevibus longis immixtis sursum vergentibus, raro patentibus tectis, foliolis (2)—4—5 (9) mm longis, (2)—2,5—3 (5) mm latis, supra araneoso-floccosis, subtus pilis breviusculis tenuibus haud densis obtectis. Calyx campanulatus, pilis brevibus sursum vergentibus obtectus, tubo 3—3,5 (4) mm longo, dentibus (1,5)—2—3—(3,5) mm longis. Corolla albida vel albidula, interdum vexillo roseolo, nervis viridibus. Vexillum 11—12 (13) mm longum, 5,5—6 (7) mm latum, leviter vel conspicue recurvatus, lamina obovata solum in parte media breviter pilosula. Carina (9) 9,5—10 mm longa, lamina oblonga, apice rotundata, (3,5) 4—4,5 mm longa. Alae 10 mm longae. Legumina 10—11 (13) mm longa, 5 mm lata, dorso applanata, fere unilocularia (septo ca 0,5 mm lato).

Ab *A. babatagi* M. Pop. corolla albida vel albidulo-roseola, ab *A. bischkendico* Gontsch., cui colore corollae et pubescentia vexilli similis est, floribus minoribus (vexillo 11—13, nec 15—17 mm longo), tubo brevioribus (nec 5—6 (7) mm longo), vexillo carina tantum 1—2 mm (nec 5—6 mm) longiore et foliolis minoribus differt.

In declivibus schistosis et denudationibus rubro-arenosis in promontoriis et regione inferiore montium humiliorum Tadshikistaniae Australis: Karatau, Chodsha-Maston, Sarsarjak (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Declive australe-occidentale jugi Karatau. 4 km ad occidentem australem a monte Chodsha-Maston, h-900 m s. m. 8. V. 1960 fl. Meczislavskij et Zavedeev, 285 (LE).— Isotypus: Ibidem (TAD).

6. *Astragalus pseudobabatagi* Pachom. et Rassul. sp. n. (sect. Mucidifolia R. Kam.).— Planta suffruticulosa 10—20 (40) cm alta, trunculo ad 1 cm crasso, ramulis numerosis, in parte inferiore petiolis vetustioribus fuscescentibus et stipulis vestitis. Folia (7) 10—12 cm longa, rachide petioloque pilis brevibus longis immixtis, sursum vergentibus, raro patentibus tectis, foliolis (1,5) 3—5—(8) mm longis, margine saepe plus

minusve involutis, supra araneoso-floccosis, subtus sat breviter tenuiter pilosis. Calyx campanulatus, extus dense breviter pilosus, tubo 3—3,5—(4) *mm* longo, dentibus triangulare-subulatis (2) 2,5—3 (4) *mm* longis. Corolla pallide flava vel viridulo-flavida nervis viridibus. Vexillum 9—11 *mm* longum, 4—5 *mm* latum, leviter recurvatum, lamina obovato-oblonga, basi subangulata, in unguem sat abrupte angustata, extus per totam superficiem pubescente. Carina 8—9 *mm* longa, lamina oblonga, apice rotundata vel subrectangulato-rotundata, 4—4,5 (5) *mm* longa, 2—2,5 (3) *mm* lata. Alae carinae aequales vel vix ea longiores unacum carina glabrae, interdum perpaucae pilosae. Legumina (9) 10—11 *mm* longa, 5—6 *mm* lata, 4 *mm* crassa, incomplete unilocularia (septo ad 1 *mm* lato).

A specie proxima *A. babatagi* M. Pop. vexillo ad summum pubescente et ramulis saepius crassioribus, ab *A. chodshamastonico* Pachom. corolla flavida et vexillo ad summum pubescente, ab *A. chingoano* R. Kam. corolla flavida, vexillo brevius pubescente dentibus calycis brevioribus (nec 4—6 *mm* longis) et petiolis indurescentibus ex parte persistentibus differt.

In declivibus argillosis et argilloso-lapidosis in promontoriis et regione inferiore, interdum media montium humiliorum Tadshikistaniae Australis (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Promontoria occidentalia jugi Gardani-Uschty. Associatio variitherboso-poacea in declivio argilloso septentrionali, h-950 *m s. m.* 7. V. 1947 fl. Varievtzeva et Nepli, 1563 (LE).

7. ***Astragalus mironovii*** Pachom. et Rassul. sp. n. (sect. *Mucidifolia* R. Kam.).—Planta perennis acaulis vel subacaulis, caespitosa, 25—27 *cm* alta. Caudex lignosus pluriceps, ad 8 *mm* crassus. Folia (5) 15—25 *cm* longa, rachide petioloque pilis albis longis brevibus immixtis oblique sursum vergentibus tectis, foliolis (3) 4—7—(8) *mm* longis, (1,5)—2—3 (3,5) *mm* latis, oblongo-ovatis apice rotundatis, obtusatis vel emarginatis, supra araneoso-floccosis, subtus pilis tenuibus longiusculis sat dense obtectis. Calyx campanulato-tubulosus, pilis tenuibus longis dense obtectus, tubo 5—6 *mm* longo, dentibus 5—6 *mm* vel 3—4 *mm* longis. Corolla flavida. Vexillum (12) 13—16 *mm* longum, lamina obovato-oblonga, basi angulata, extus unacum alae carinaeque dense longo pilosa. Alae 12—13 *mm* longae, carina 10 *mm* longa, lamina 4—5 *mm* longa, basi auriculata. Legumina 12 *mm* longa, dorso applanata, transverse subtriangularia, incomplete unilocularia (septo ad 1/4 latitudinis leguminis).

Species nostra forma carinae et pubescentia vexilli, alarum carinaeque densa *A. floccosifolio* Sumn. affinis est, sed tubo calycis brevior, floribus et foliolis minoribus, leguminibus incomplete unilocularibus et habitu differt.

Ad declivia lapidosa et valles fluviorum glareoso-arenosas regionis montanae in jugo Hissarico (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Jugum Hissaricum. Vallis fl. Sardai-miona, prope pag. Guskef. 27. VI. 1930 fl. fr. immat. Pazij et Mironov, 218 (TAK).—Paratypus: Regio ripae dextrae fl. Kafirnigan adjacens. Systema fl. Sorbo. Declive australe vallis fl. Terek-dara, in agris derelictis novellis. Regio arboreto-fruticosa. I. VII. 1939 fr. K. Afanassiev, (LE).

8. ***Astragalus botschantzevii*** R. Kam. et Rassul. sp. n. (sect. *Myobroma* (Stev.) Bge.).—Planta perennis subacaulis, caudice lignescente subramoso, 35—45 *cm* alta. Stipulae coriaceo-membranaceae brunneae, margine tomento albo obsitae, inferne connatae. Folia 15—20-juga, rhachi-

de petioloque dense tomentosis, foliolis 12—26 mm longis, 8—20 mm latis, late obovatis vel late ellipticis, supra glabris, subtus dense appresse lanatis. Pedunculi subnulli vel ad 2 cm longi, inflorescentias racemosas multifloras (12—15-floras) gerentes. Bractee lanceolatae pedicellis aequilongae vel eis longiores, rigide albo- et nigro-pilosae. Calyx 20—25 mm longus, membranaceus, sub finem anthesis vix inflatus, ob pilos albos et pauciores nigros molliter breviter lanatus, dentibus tubo sesqui-duplo brevioribus. Corolla cito rubescens. Vexillum 35—37 mm longum, oblongo-obovatum, apice rotundatum, in triente laminae superiore vix constrictum, ungue lato laminae aequilongo vel ea subbreviore. Alae vexille subaequilongae vel eo vix breviores, ungue quam lamina longiore, apice rotundatae. Carina alis subbrevior obtusa. Ovarium pilosum stipitatum, stipite ca 2 mm longo. Legumina 18—20 mm longa, sessilia elliptica, dorso subapplanata, rostellata, rostello 4 mm longo, ad 1/2—3/4 bilocularia, rigide coriaceae, laxe tomentosa.

A specie proxima *A. pseudoeremophysa* M. Pop. floribus magnis cito rubescentibus et foliolis aliter pilosis, ab *A. trachycarpo* Gontsch. cui habitu similis est, foliolis mollius pilosis, calyce albo- et nigro-piloso, corolla rubescente et forma leguminum differt.

In glareosis ad alveos siccis in denudationibus rubro- et cinereo-arenosis in regione inferiore montium Tadzhikestaniae Austro-Orientalis (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Cisdarvazia Australis, loca ripae dextrae fl. Pjandzh adjacentia, ad alveum fl. Warzy-su, in viciniis pagi Sebandy h-1100 m, s. m. 13. IV. 1964 fl. et fr. juv. Sidorenko et Potashev, 78, (LE).

9. *Astragalus czilduchtaroni* R. Kam. sp. n. (sect. *Myobroma* (Stev.) Bge.).—Planta perennis acaulis 10—15 cm alta. Folia 15—22-juga, rhachide petioloque molliter patenter pilosis, foliolis valde approximatis oblongo-ellipticis apice rotundatis breviter acuminatis, 14—15 mm longis, 4—5 mm latis complicatis supra ad margines pilosis, subtus dense albo- et molliter lanuginosis. Pedunculi subnulli. Calyx corollaque ignoti. Vexillum ut videtur ca 30 mm longum, tubo stamineo excepto, rubescens. Legumina subunilocularia, obovoidea 23—25 mm longa, 11—12 mm lata, ventre carinata, rostello incurvato praedita, stipite ca 2—4 mm longo, coriacea, pilis brevibus et multo longioribus albis appressis vestita.

Ab omnibus speciebus Asiae Mediae ad sectionem *Myobroma* (Stev.) Bge. pertinentibus, foliolis supra pilosis praeditis leguminibus breviter et longe pilosis differt. Species nostra *A. trachycarpo* Gontsch. affinis videtur, a quo tamen caulibus nullis et foliolis parvis supra pilosis differt.

In conglomeratis denudatis Cisdarvaziae australis (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Tadzhikestania; brachia austro-occidentalia jugi Darvazici, systema fl. Jach-su, ad ripas abruptas affluxionum dextrarum fl. Dzhauszadara. 13 VII. 1960 fr. Kamelin (LE).

10. *Astragalus bachardeni* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (sect. *Myobroma* (Stev.) Bge.).—Planta perennis subacaulis ad 30 cm alta. Stipulae membranaceae, late triangulares, 10—15 mm longae, margine longe ciliatae. Folia 8—11-juga, foliolis 14—22 mm longis, 8—15 mm latis supra glabris, subtus margine praecipue pilis setaceis tenuibus sparsis oblecta, obovata, apice acuminata, subtus nervis lateralibus valde prominentibus percursa. Flores racemosi terni-quaterni, pedunculati, pedunculis 4—5 cm longis. Calyx 15—16 mm longus, dentibus tubo triplo brevioribus, longe albo-pilosus. Vexillum 26—29 mm longum, lamina elliptica

apice integra et ungue 11—12 *mm* longo. Alae vexillo breviores lamina 11—12 *mm* longa, lineari apice non dilatata. Carina alis aequilonga. Ovarium pilosum, stipitatum, stipite 3—3,5 *mm* longo. Legumina subbilocularia 45—55 *mm* longa, 7—9 *mm* lata, sessilia, late linearia, transverse subtriangularia, ventre carinata, dorso applanata, pilis longis albis sparsis tecta, longitudinaliter rugosa, rostro 4—5 *mm* longo praedita.

Ab *A. cartilagineo* Gontsch. vexillo majore et leguminibus majoribus ac angustioribus differt.

Ad declivia montium in regione inferiore Kopet-Dag. (Asia Media).

Typus: Turcomania, in regione Bacharden, angustiae Mejmen VI. 1968 fl. fr. *A. Meschzerjakov* (LE).— Isotypus: Ibidem. (TAK).

11. ***Astragalus merkensis*** R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (sect. *Myobroma* (Stev.) Bge.).— Planta perennis acaulis 10—20 *cm* alta. Folia 10—14-juga, rhachide laxe longe pilosa, foliolis suborbicularibus vel late obovatis apice haud profunde sinuatis 5—12 *mm* longis, 5—10 *mm* latis, carnosulis supra glabris, subtus secus nervum centralem ac margine parce semiappresse longe pilosis. Flores subsessiles. Corolla lutea, non rubescens. Calyx 10—16 *mm* longus, glaber vel in dentibus pilis semiappressis longis parce vestitus, dentibus tubo aequilongis vel eo subbrevioribus. Vexillum oblongo-obovatum, apice rotundatum, ca 25 *mm* longum. Alae vexillo breviores lamina ungui subaequilonga. Carina alis brevior. Ovarium lanato-pilosum. Legumina subbilocularia, 12—15 *mm* longa, ovoidea, molliter lanato-pilosa, ventre carinata, dorso canaliculata, rostello ad 4 *mm* longo, stipite brevi ad 2—3 *mm* longo praedita.

Ab omnibus speciebus affinitatis *A. andaulgensis* B. Fedtsch. praeter *A. tianschanicum* Bge. foliolis orbicularibus, ab *A. tianschanico* Bge. leguminibus minoribus differt.

In declivibus argillosis partis centralis jugi Alatau Kirghizici (Asia Media, Tian-Schan).

Typus: Alatau Kirghizicus, in fluxu superiore fl. Merke 22—23. VII, 1924 fl. fr. juven. Popov et Mokeeva, 811 (LE).— Isotypus: Ibidem n° 810 (TAK).

12. ***Astragalus lentilobus*** R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (sect. *Myobroma* (Stev.) Bge.).— Planta perennis acaulis 10—30 *cm* alta. Stipulae membranaceae, ca 10 *mm* longae. Folia 12—18-juga, petiolo et rhachide patenter albido-vel flavido-pilosis, foliolis ellipticis 8—16 (20) *mm* longis, 4—7 *mm* latis, apice acutiusculis vel rotundatis, supra ad margines sparse pilosis vel rarius glabris, subtus sparse semipatenter pilosis. Pedunculi nulli. Flores in axillis foliorum bini-terni. Calyx 13—20 *mm* longus, dentibus tubo aequilongis vel eo longioribus, eis praecipue laxe et patenter pilosis. Corolla lutea plerumque non rubescens. Vexillum 17—27 *mm* longum, oblongo-obovatum, medio non angustatum, rarissime tantum vix angustatum, ungue lamina 4—5-plo brevior. Alae vexillo breviores, apice integrae vel subsinuatae. Carina alis brevior, obtusa. Ovarium stipite ca 2 *mm* longo, pilosum. Legumina unilocularia, raro vix septata, subrotunda (lentiformia) 8—10 *mm* longa, rostello ad 3 *mm* longo, haud dense molliter pilosa.

Ab *A. andaulgensi* B. Fedtsch. vexillo non panduriformi, lamina medio non angustata et alis apice integris vel haud profunde sinuatis differt.

In declivibus argilloso-schistosis in pratis alpinis et subalpinis, rarius in juniperetis regionum montanarum mediae et superioris Tian-Schan et Pamiro-Alaj (Asia Media).

Typus: Karategin, jugum Petri Primi, ad declive boreale, Kara-Schura. 20.VII. 1847 fl. Lipsky, 201 (LE).— Paratypus: Ibidem, fr. Lipsky, 2587 (LE).

13. *Astragalus korotkovae* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (sect. Myobroma (Stev.) Bge.).—Planta perennis, acaulis. Folia 13—19-juga, juvenilia rhachide patenter pilosa, dein glabrescente, foliolis 8—12 mm longis ad 4 mm latis, anguste ellipticis apice sinuatis supra glabris, subtus pilis longis semipatentibus mollibus vestitis. Pedunculi subnulli vel ad 1,5 cm longi. Calyx 15—16 mm longus, dentibus tubo duplo-triplo brevioribus praecipue longe pilosis. Corolla lutea, haud rubescens. Vexillum ca 25 mm longum, lamina ovata, ungue lamina subbrevis. Alae vexillo breviores, lamina apice rotundata. Carina alis subbrevis. Ovarium glabrum. Legumina ca 20 mm longa, sessilia, late elliptica, subunilocularia, glabra, rostello 4—5 mm longo.

Ab *A. taldycensi* Franch. ovario leguminibusque glabris differt.

In steppis altimontanis Tian-Schan Centralis et Alaj (Asia Media, Tian-Schan et Pamiro-Alaj).

Typus: Tian-Schan Centralis, jugum Akcze-tasch, ad declivia australia prope pagum Tegerek-kerzin. 5.VI. 1934. fl. fr. Korotkova (TAK).— Isotypus: Ibidem (LE).

14. *Astragalus kuznetzovii* M. Pop. sp. n. (sect. Myobroma (Stev.) Bge.).—Planta perennis 12—35 cm alta, caudice lignoso valde abbreviato, radice robusta. Stipulae 15—20 mm longae, tenuiter albido-membranaceae, patenter villosae. Folia (12) 15—18-juga, petiolo rhachide multo brevioribus, unacum rhachide laxe patenter villosa, vegetatione abeunte durescente, persistente, foliolis oblongis obtusis 10—16 (19) mm longis, 3—5 mm latis, supra glabris, subtus dense et molliter semipatenter villosis. Pedunculi 1—2 cm longi, patenter pilosi, floribus 2—4 remotis. Calyx 18—23 mm longus, dense et semipatenter villosus, dentibus tubo 4—5 plo brevioribus. Corolla lutea, dein rubescens. Vexillum 30—35 mm longum lamina late obovata, apice vix sinuata. Alae 27—32 mm longae. Carina 26—32 mm longa. Ovarium stipitatum, stipite 3—5 mm longo, albo-villoso. Legumina stipitata, stipite 3—4 mm longo, ovata, 19—25 mm longa, valde inflata, a suturis subcompressa, ventre carinata, dorso applanata, apice rostello recto 4—5 mm longo praedita, dense tomentosula, et praeterea laxa et longe patenter villosa, semibilocularia.

Ab *A. subspinescente* M. Pop. vexillo 30—35 mm longo et petiolis mollioribus differt.

In gypsaceis denudatis ad promontoria in brachiis austro-occidentalibus jugi Hissarici et Kughitang (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Turcomania, ad pagum Kughitang, in collibus e saxis rubroarenosis formatis. 20. IV. 1916 fl. fr. M. Pop., Г 243, sub *A. kuznezovi* (LE).— Isotypus: Ibidem, Г 244, Г 245, Г 246 (TAK).

15. *Astragalus rubrifolius* V. V. Nikit. sp. n. (sect. Myobroma (Stev.) Bge.).—Planta perennis acaulis ad 25—30 cm alta. Stipulae albo-membranaceae ad 1 cm longae. Folia 10—13-juga, petiolo rhachideque molliter patenter albo-pilosis, foliolis 7—18 mm longis, 5—11 mm latis, late obovatis, apice obtusis, subsinuatis, supra glabris, subtus et marginibus pilis patentibus longis albis mollibus tectis, in vivo (haud in sicco) rubro-marginatis. Pedunculi 8—12 cm longi, albo-pilosi. Racemi 5—6-flori. Calyx ca 15 mm longus, patenter albo-pilosus, dentibus tubo triplo-quadruplo brevioribus. Corolla viridulo-flava, in sicco rubescens. Vexillum 23—

25 mm longum, lamina obovata apice subsinuata. Alae vexillo breviores, lamina 8—9 mm longa, apice dilatata. Carina alis subaequilonga. Ovarium villosum, stipite tenui ad 5 mm longo. Legumina stipitata stipite 6—10 mm longo, rigide coriacea, semibilocularia, ventre carinata, dorso applanata, oblongo-ovata, vel ovata, 30—48 mm longa, 12—15 mm lata, albo-pilosa.

Ab *A. longipetalo* Chater ovario leguminibusque pilosis, corolla minore, ab *A. nephtonensi* Freyn pedunculis longioribus 8—12 cm longis differt.

In arenis fixis et semifixis Badchyz et Karabil (Asia Media).

Typus: Turcomania, Badchyz, in viciniis lacus Er-ojlan-duz, ad descensum a planitie elata ad lacum. 24. IV. 1976 fl., fr. juv. Botschanzev, 184, (LE).

16. *Astragalus basilii* R. Kam. et Kovalevsk. sp. n. (sect. Myobroma (Stev.) Bge.).—Planta perennis acaulis. Stipulae coriaceo-membranaceae, ad 8 mm longae acipe obtusatae. Folia 6—10 juga, rhachide dense patenter pilosa, foliolis obovatis apice rotundatis 8—11 mm longis, 5—7 mm latis, supra glabris, subtus dense semiappresse pilosis. Pedunculi 9—12 cm longi, foliis subbreviores. Calyx 12—13 mm longus, dentibus tubo triplo brevioribus, dense molliter pilosus, dein glabrescens. Corolla lutea dem rubescens. Vexillum 18—23 mm longum, lamina obovata apice subsinuata. Alae vexillo multo breviores ad 16 mm longae, apice obtusae et dilatatae. Carina ad 20 mm longa. Ovarium pilosum. Legumina tenuiter coriacea, subbilocularia, ventre profunde impresse canaliculata, dorso subcarinata, anguste oblongo-obovata, 30—40 mm longa, 9—12 mm lata, stipite 5—6 mm longo.

Ab *A. rubrifolio* V. V. Nikit. ex Kovalevsk. leguminibus minoribus subbilocularibus, tenuiter coriaceis, vexillo minore et stipulis coriaceo-membranaceis differt.

Ad alveos siccos in promontoriis Kopet-Daghi Occidentalis (Asia Media).

Typus: Turcomania Occidentalis, vallis inter Kopet-Dagh et Balchanas Minores ad alveum siccum. 1. V. 1930 fl., fr. O. Jasmir (LE).

Species in honorem V. V. Nikitini denominata est.

17. *Astragalus kopalensis* Lipsky ex R. Kam. sp. n. (sect. Cysticalyx Bge.).—Fruticulus ad 40—70 cm longus. Folia 5—7-juga, foliolis linearilanceolatis, acutis, vix mucronulatis, 15—20 mm longis, 2—4 mm latis, viridibus, supra glabris, subtus adpresse albo-pilosis. Pedunculi foliis longiores, 10—22 cm longi. Inflorescentiae cylindricae vel cylindrico-ovatae, multiflorae, (4) 6—9 cm longae. Bractee anguste lineares, acutae, 6—8 mm longae. Calyx dein inflatus, ovatus, 11—13 mm longus, albo et nigro-villosus, dentibus tubo duplo brevioribus. Corolla sordide lutea. Vexillum panduriforme, 13—14 mm longum. Alae vexillo subaequilongae, lamina integra. Carina alis vix brevior. Ovarium sessile, dense albo-villosum. Legumen calice inclusum, parvum, eo 5 mm longum, albo- et nigro-villosum.

Ab omnibus speciebus e sect. Cysticalyx Bge. corollis minoribus differt.

In declivibus schistosis et lapidosis montium Alatau Dshungarici (Asia Media).

Typus: Jugum Alatau Songoricum, in viciniis pag. Kopal, in angustiis Muratkina. 6. VII. 1909 fl., fr. Lipsky, 2844 (LE).—Isotypus: Ibidem (TAK).

18. *Astragalus lavrenkoi* R. Kam. sp. n. (sect. *Cysticalyx* Bge.).—Suffruticulus 60—80 cm altus. Folia 4—6-juga, foliolis lineari-lanceolatis, acutis, vix mucronulatis, 20—25 mm longis, 3—4 mm latis, canescentibus, utrinque adpresse pilosis, demum supra glabrescentibus. Pedunculi foliis 2—3-plo longioris, 10—12 cm longi; inflorescentiae ovatae, multiflorae, 3—5 cm longae. Bractee anguste lineares, acutae, 6—7 mm longae. Calyx eo 13—15 mm longus, albo-villosus, dentibus angustissimis longissimis, tubo longioribus. Corolla ut videtur violacea. Vexillum oblongo-obovatum, 15—17 mm longum, apice integrum. Alae vexillo vix breviores, lamina integra. Carina apice rotundata. Ovarium sessile, albo-villosum. Legumen ignotum.

Ab *A. kopalensi* Lipsky ex R. Kam. cui ut videtur affinis est, calycis dentibus longioribus pubescentia et habitu differt.

In gypsaceis denudatis depressionis Ketmenj-Tjubinensis (Asia Media, Tian-Schan).

Typus: Tian-Schan Occidentalis, in valle Ketmen-Tjube, montes Schamschykal (vel mons Salsa). 2. VII. 1960 fl. M. Botbaeva (LE).

19. *Astragalus krascheninnikovii* R. Kam. sp. n. (sect. *Pseudohelmia* (M. Pop.) R. Kam.).—Suffruticulus ramosus, caulibus lignescentibus humilibus. Caules hornotini ad 8—15 cm longi ob pilos densos appressos albidii. Folia 4—5-juga, foliolis parvis, 5—8 mm longis, lanceolatis, utrinque pilis albis adpressis obsitis. Racemi laxi, valde elongati, subscaposi, 15—20 cm longi. Bractee minutae, vix 1—2 mm longae, triangulares. Flores breviter pedicellati, ut videtur albo-rosei. Calyx campanulato-tubulosus, 8—10 mm longus, albo-pilosus, dentibus tubo triplo brevioribus. Corolla 14—16 mm longa. Vexillum elongato-obovatum. Alae oblongae apice rotundatae. Carina apice rotundata. Legumina bilocularia, subfalcata (arcuata), 15—20 mm longa, 2—4 mm lata, adpresse albo-pilosa, subsessilia, apice acuta, dorso canaliculata, ventre breviter costata.

A speciebus sectionis *Pseudohelmia* (M. Pop.) R. Kam. leguminibus sessilibus praeditis foliolis parvis ad 5—8 mm longis differt.

In gypsis denudatis ad fluxum inferiorem fl. Sary-ssu et Betpak-dala (Asia Media).

Typus: Distr. Turgaicus, in fluxu inferiore fl. Sary-ssu, in vicinitate lacus Aksuat, 40—50 stadia rossica ad orientem a lacu Tajljakkul. 21. V. 1914 fl., fr. Krascheninnikov et Bitovt, 5105 (LE).

20. *Astragalus austroferganicus* R. Kam. et Vinogr. sp. n. (sect. *Xiphidium* Bge.).—Planta perennis 10—17 cm alta. Caules tenues pilis albis appressis tecti. Stipulae petiolo inferne connatae, lanceolato-oblongae, 2—3 mm longae. Folia 1—2,6 cm longa, petiolis 1—2,2 cm longis, (1) 2—3-juga, foliolis orbicularibus vel orbiculari-rhombeis, apice subacuminatis, pilis albis appressis et praeterea strictis contortis tectis. Pedunculi foliis sesqui-duplo longiores. Racemi laxiflori. Bractee 2—3 mm longae. Calyx 12—18 mm longus, pilis appressis albis densis et nigris solitariis tectus, dentibus tubo 4—5-plo brevioribus. Corolla flava. Vexillum 20 mm longum, 7—9 mm latum, lamina oblongo-obovata. Alae 17—18 mm longum, 7—9 mm latum, lamina oblongo-obovata. Alae 17—18 mm longae lamina apice rotundata, integra. Carina 18—20 mm longa. Legumina 20—25—(50) mm longa, stipite crasso 2—3 mm longo, recta, teritua, apice in rostrum tenue 6—8 mm longum acutata, adpresse albo-pilosa.

Ab *A. canoflavo* M. Pop. cui maxime affinis est foliis majoribus, pilis difformibus tectis, leguminibus latioribus tantum albo-pilosis tectis differt.

In declivibus lapidosis collium in parte australi vallis Ferganensis (Asia Media).

Typus: Vallis Ferganensis, districtus irrigationalis Jangi-aryk. 21. VI. 1928 fl. fr. A. F. Joffe, 398 (TAK).

21. *Astragalus pseudotetrastichus* Abdull. sp. n.—Planta perennis acaulis 8—10 cm alta, caudice subterraneo abbreviato lignoso breviter ramoso. Stipulae inferne ad medium petiolo connatae, patenter albo-pilosae. Folia 5—8 cm longa, 4—6-juga, foliolis oblongo-obovatis, 4—10 (12) mm longis, supra glabris vel margine et subtus praecipue plus minusve dense patenter pilosis. Pedunculi breviores, patenter pilosi. Bracteae triangulari-ovatae, ca 2 mm longae, ut pedicelli pilis patentibus albis et nigris dense tectae. Calyx tubulosus, 12—19 mm longus, anthesi abeunte vix inflatus et legumine diruptus, semipatenter albo- et nigro-pilosus, dentibus linearibus late remotis tubo $3\frac{1}{2}$ —5-plo brevioribus. Vexillum 28—30 mm longum, lamina oblongo-obovata (apice subsinuata, ungue lamina 4—5-plo brevior. Alae 28—30 mm longae, lamina apice rotundata integra et ungue lamina $3\frac{1}{2}$ -plo longiore. Carina alis brevior. Ovarium glabrum vel pilosum. Legumina inflata coriacea levia vel leviter reticulato-rugosa, oblongo-ovalia basi ac apice praecipue sensim acutata, 20—35 mm longa, sessilia semibilocularia, pilis longis albis tecta, dein glabrescentia vel raro glabra.

Ab affini *A. tetrasticho* Bge. foliolis 6—7-jugis, leguminibus oblongo-ovalibus basi ac apice sensim acutatis, pilis longis albis plerumque tectis differt.

In gypsaceis denudatis jugi Turkestanici in montibus Sary-tau (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Regio Ferganensis, montes Sary-tau. 10. VI. 1920 defl., fr. M. Popov, 520 (TAK).—Paratypus: jugum Turkestanikum, montes Sary-tau, 25 km ad occidentem borealem a pago Samarkandyk, in gypsaceis Sel-Rocho. 24. V. 1976 fr. Prатов, Tzukervanik, Machmedov, 70a (LE).—Ibidem, n° 691-a (TAK).

22. *Ewersmannia botschantzevii* Sark. sp. n.—Frutex 60—70 cm altus ramosus longe et firme spinosus. Rami hornotini pilis brevibus appressis albis tecti. Stipulae paleaceae albido-fuscae, pilosae, inferiores connatae, superiores liberae. Folia 4—7-juga, foliolis late obovatis apice sinuatis, acumine terminatis, pilis brevibus appressis utrinque dense tectis, subtus praeterea glandulis punctulatis obsitis. Pedunculi ut inflorescentiae axis breviter appresse pilosi, vix arcuati vel recti, unacum racemo 7—10 cm longi. Bracteae paleaceae fuscae, margine albo-marginatae, pilosae, pedicellis longiores. Bracteolae ad 1 mm longae, margine et apice praecipue albo-pilosae. Corolla violacea. Calyx glaber vel sparse pilosus, dentibus inaequilongus triangulariter acuminatis pilosis. Vexillum 14—15 mm longum, lamina 7—8 mm lata, obovata, apice subsinuata. Carina 12—13 mm longa. Alae 2—3 mm longae, late rhombeae, altero latere processu auriculari, brevi, ab altero processu accessorio horizontaliter vel sursum directo praeditae. Ovarium glabrum. Legumina ignota.

Ab *E. subspinosa* (Fisch.) B. Fedtsch. calyce vix piloso, foliolis apice sinuatis, acumine terminatis differt.

In saxis arenosis rubris denudatis montium humiliorum in brachiis austro-occidentalibus jugi Hissarici (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Uzbekistania Australis, montes humiliores gypsacei ad meridiem a via Dechkanabad-Derbent. In viciniis pagi Kurgantasch, in abruptis Zindon-saj. 10. VI. 1971 fl. V. Botschantzev, 35 (LE).— **Paratypus:** Uzbekistania Australis, montes humiliores ad meridiem a via Dechkanabad—Derbent, in viciniis pagi Kurgantasch, in saxis arenosis rubris. 18. V. 1967 fl. V. Botschantzev, 46 (LE).

23. Ewersmannia sarytavica Sark. sp. n.— Suffrutex 25—30 cm altus, valde ramosus, sparse breviter spinosus. Caules hornotini geniculati, pilis brevibus appressis albis obtecti. Stipulae paleaceae, fuscae, inferiores connatae, superiores liberae, laxe pilosae. Folia 3—4-juga, foliolis ellipticis vel obovatis (3) 4—7 mm longis, (1,5) 2,5—4 mm latis, apice acutatis aculeolo brevi terminatis, subsessilibus, pilis albis brevibus appressis utrinque tectis, subtus praeterea glandulis punctiformibus obsitis. Pedunculi racemo incluso 3—5 cm longi. Bracteae fuscae 2—3 mm longae, pedicellis longiores, sparse pilosae. Bracteolae ad 1 mm longae, margine ciliatae. Corolla violacea. Calyx glaber, dentibus inaequilongis, triangulariter acutatis, margine ciliatis. Vexillum 14—16 mm longum, lamina orbiculari vel suborbiculari, apice sinuata 10—11 mm lata. Carina 12—13 mm longa. Alae ca 5 mm longae, late rhombeae, altero latere processu auriculari brevi, altero vero processu accessorio deorsum reflexo acuto praeditae. Ovarium glabrum. Legumina ignota.

Ab *E. sogdiana* Ovcz. et *E. botschantzevii* Sark., quibus affinis est, alis majoribus processu accessorio deorsum reflexo praeditis et pedunculis brevioribus differt. Ab *E. subspinosa* (Fisch.) B. Fedtsch. calyce glabro distinguitur.

In gypsaceis denudatis jugi Turkestanici (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Jugum Turkestanicum. Montes Sary-tau, 25 km ad occidentem borealem a pago Samarkandyk. In gypsaceis Sel-Rocho. 24. V. 1976 fl. Prатов, Tzukervanik, Machmedov, 708 (TAK).— **Isotypus:** Ibidem (LE).

24. Hedysarum ovczinnikovii Karim. sp. n.— Planta perennis 10—12 cm alta. Caules hornotini erecti vel ascendentes, appresse pilosi. Stipulae 3—5 mm longae, oblongo-triangulares, paleaceae, persistentes, longo semiappresse pilosae, foliorum inferiorum inter se alte connatae, superiorum subliberae. Folia 3—6 cm longa, 4—8-juga, subsessilia vel breviter petiolata, petiolo rachideque dense pilosis; foliolis 6—10 mm longis, 2—3 mm latis, lanceolatis, oblongo-ovatis vel anguste-obovatis, supra laxe appresse pilosis punctato-glandulosis, subtus dense semiappresse pilosis. Pedunculi 7—8 cm longi, ascendentes, patenti pilosi. Racemi 2—5 cm longi laxi 10—20-flori. Bracteae 2—3,5 mm longae, anguste triangulares, patenti albopilosae, deciduae. Bracteolae ad 2 mm longae lineares albo-pilosae. Pedicelli 1,5—2 mm longi, appresse pilosi. Corolla roseola. Calyx 5—6 mm longus, appresse pilosus, dentibus triangulari-subulatis, tubo 1,5—2-plo longioribus, inaequilongis. Vexillum 1—1,2 cm longum 8—9 mm latum, obovatum apice sinuatum. Alae 2,5—4 mm longae, lamina oblonga auriculata ad 2 mm lata, ungue 1—1,5 mm longo. Carina 1—1,1 cm longa, lamina auriculata 5—5,5 mm lata, ungue 2—2,5 mm longo. Ovarium 5—5,5 mm longum, sessile, pubescens. Legumina stipitata, 2—3-articulata, articulis 5,5—6 mm longis 4,5—5 mm latis, obovatis vel oblique ovatis, convexis, appresse pilosis, manifeste venosis.

A. H. *severtzovii* Bge. calyce minore, appresse nec patenti piloso, vexilli et alarum magnitudine et forma differt.

In declivibus schistosis regionis mediae jugi Turkestanici (Asia Media, Pamiro-Alaj).

Typus: Tadzhikestania, declive boreale jugi Turkestanici, angustiae Dakat-saj, in loco Jurt-Tischi, 2050 m. s. m. 13. VII. 1966 fl. et fr. submatur. A. A. Konnov, 2286 (LE).—Isotypus: ibid. (TAD).

25. *Hedysarum macrocarpum* Korotk. sp. n.—Planta perennis caudice ramoso ramulos lignosos numerosos 1—2 cm altos gerente. Caules hornotini 5—10 cm alti, ascendentes, breviter appresse pilosi. Stipulae paleaceae, rubro-fuscidulae, raro appresse pilosae, ad medium connatae. Folia 3—6 cm longa, 4—5-juga, foliolis ellipticis apice obtusis vel acutatis, supra sparse, subtus dense appresse breviter pilosis vel supra glabris 5—10 mm longis, 3—5 mm latis. Bracteae 2—2,5 mm longae, pilosae. Pedunculi unacum pedicellis breviter appresse pilosi, unacum racemis 10—15 cm longi. Racemi laxi, fructiferi elongati, leguminibus longe remotis. Pedicelli 2 mm longi. Bracteolae 0,5—0,8 mm longae. Calyx dense breviter appresse pilosus, campanulatus 5—7 mm longus, dentibus tubo sesqui longioribus. Vexillum 12—15 mm longum, 8—10 mm latum, obovatum. Carina 13—14 mm longa. Alae 6 mm longae. Legumina triarticulata, articulis sparse breviter pilosis, sulcatis orbicularibus 10—11 mm longis, 9—10 mm latis (submaturis), ad latera setulis rectis longis (3—4 mm longis) purpureis sparse vestitis.

A. H. *bucharico* B. Fedtsch., cui leguminibus setulis rectis purpureis obsitis simile est, alis longioribus (6 mm nec 3—4 mm longis) et leguminum articulis majoribus (10—11×9—10 mm nec 8—10×6—7 mm) differt. A. H. *santalaschi* B. Fedtsch. leguminum articulis majoribus (10—11 mm nec 7 mm longis) setulis rectis longis purpureis obsitis distinguitur.

In declivibus argilloso-schistosis regionis montanae superioris jugorum Czatkalensis et Sandalascensis (Asia Media, Tian-Schan Occidentalis).

Typus: Tian-Schan Occidentalis, loca ripae dextrae fl. Czatkal adjacentia, trajectus Kum-bel. 29. VII. 1927 fl., fr. immat. Sovetkina, 958 (TAK).—Paratypus: Tian-Schan Occidentalis, systema fl. Santalasc. VIII. 1902 fl. B. Fedtschenko (LE).

26. *Onobrychis megaloptera* Kovalesvsk. sp. n.—Planta perennis. Caules 50—60 cm alti, plus minusve ramosi, per totam longitudinem pilis sparsis vel densis, inferne interdum longioribus sparsis immixtis tecti, rarius subglabri. Stipulae liberae, oblongo-ovatae, superne subulatae pilosae. Folia 4—8-juga, 10—20 cm longa, foliolis supra glabris, subtus pilosis, rarius glabris, petiolulis ad 1,5 mm longis, inferiora foliolis orbiculari-ovalibus vel ovatis, apice obtusiusculis, superiora foliolis oblongo-lanceolatis vel lineari-lanceolatis, apice acutatis. Racemi multiflori, laxi. Bracteae lineari-subulatae 7—9 mm longae, pilosae, in fructibus deciduae. Calyx campanulatus pilosus 8—10 mm longus, dentibus lineari-subulatis tubo sesqui-duplo longioribus. Corolla lutea, venis purpureis. Vexillum extus pilosum late obovatum, apice sinuatum 17—20 mm longum. Carina vexillo subaequilonga. Alae 6—8 mm longae, ciliolis numerosis obsitae, apice bidentatae vel subintegrae. Legumen reniformi-subglobosum, sutura ventrali incurvata, 12—14 mm longum, laxe pilosum, ad discum et cristam atro-venosum, disco ad latera aculeolis paucis obscuris munitum, cris-

ta margine breviter denticulatum, foveolis elongatis duplo-triplo longioribus quam latis.

Ab *O. chorassanica* Bge. pubescentia totius plante (leguminum praecipue) sparsiore, faveolis cristae leguminis elongatis differt. Ab *O. seravschanica* B. Fedtsch., cui proxima est, corollae partibus majoribus: vexillo 17—20 nec 12—15 mm longo, alis 6—8 nec 3,5—5 mm longo distinguitur.

In declivibus lapidosis ac schistosis, ad alveos siccos in piceetis jugorum Ferganensis, Czatkalensis et in Tian-Schan Centralis (Asia Media, Tian-Schan).

Typus: Tian-Schan Occidentalis, brachia austro-occidentalia jugi Ferganici. Loca ripae sinistrae fl. Jassy. 25 km a trajectu Kara-Schura. In declivibus schistosis in piceetis. 24. VIII. 1962 defl., fr. Putschkova, 724 (TAK).— Paratypus: Kirghizia. Systema fl. Kokameren. Angustium Kara-kacze. In piceetis. 29. VI. 1929 fl. Dzents-Litovskaja, 390 (LE).

INDEX ALPHABETICUS

familiarum, generum, specierum atque
synonymorum plantarum in tomo VI
«Conspectus Florae Asiae Mediae» commemoratarum

- Acanthopacha leiosemia* (Lipsky) Nevski 140
Adiaspastus Bge. 180
Aegacantha Bge. секц. 139
Albertoregelia M. Pop. секц. 164
Alhagi Gagneb. 321
 camelorum auct. 322
 camelorum Fisch. 322
 camelorum var. *canescens* Rgi. 322
 canescens (Rgl.) Shap. 322
 kirghisorum Schrenk 322
 kirghisorum var. *sparsifolia* Shap. 322
 persarum Boiss. et Buhse 323
 pseudalhagi (Bieb.) Desv. 322
 sparsifolia Shap. 322
Alopecias (Stev.) Bge. секц. 116
Alopecias eximius (Bge.) Nevski 118
 globiceps (Bge.) Nevski 120
 Pallasii Nevski 117
Alopecioides Gontsch. секц. 120.
Ammodendron Bge. секц. 263
Ammodendron Fisch. 15
 argenteum (Pall.) Kuntze 16
 argenteum var. *Lehmannianum* Lipsky 16
 bifolium (Pall.) Jakovl. 16
 conollii Bge. ex Boiss. 15
 conollii var. *longisiliqua* Litv. 15
 eichwaldi Ldb. 15
 eichwaldi var. *stenophylla* Trautv. 15
 Karelini auct. 15
 karelini Fisch. et Mey. 16
 Karelini var. *oxiana* Smirnow 15
 Karelini var. *usunkairica* Smirnow 15
 lehmanni Bge. 16
 longiracemosum H. Raik. 16
 Sieversii Fisch. 16
 Sieversii var. *Sablozkii* Trautv. 15
Ammodytes (Stev.) Bge. секц. 255
Ammopiptanthus Cheng. f. 16
 nanus (M. Pop.) Cheng. f. 16
Ammothamnus Bge. 14
 intermedius Kuntze 14
 lehmanni Bge. 14
 songoricus (Schrenk) Lipsky 14
Ammotrophus Bge. секц. 261
Ankylotus (Stev.) Bge. секц. 113
Astenolobium (Nevski) Gontsch. секц. 139
Astenolobium Bobrovii (B. Fedtsch.) Nevski 139
Astragalus подрод 111
Astragalus секц. 121
Astragalus L. 70
 abbreviatus Kar. et Kir. 160
 abolinii M. Pop. 250
 abramovii Gontsch. 94
 acanthocarpus Boriss. 199
 achczaensis Litv. 114
 ackerbergensis Freyn 215
 acormosus Basil. 166
 adpressipilosus Gontsch. 170
 adsurgens auct. 110
 adsurgens Pall. 259
 adsurgens var. *Laxmanni* Trautv. 110
 aduncus auct. 259
 aduncus var. *paucijuga* Trautv. 258
 aemulans Gontsch. 238
 aflatanensis B. Fedtsch. 93
 agameticus Lipsky 119
 agrestis Freyn 102
 aiwadzhi B. Fedtsch. 272
 akbaitalensis B. Fedtsch. 260
 aksaricus Pavl. 150
 aksuensis Bge. 88
 aktauens Gontsch. 163
 alarczensis Vass. 394
 alabugensis B. Fedtsch. 242
 alaicus Freyn 169
 alatavicus auct. 169, 170
 alatavicus Kar. et Kir. 168
 alatavicus var. *pamirensis* (Franch.) B. Fedtsch. 169
 alberti Bge. 227
 albertoregelia C. Winkl. et B. Fedtsch. 164
 albescens Boriss. 258
 albicans Bong. 261
 albicans var. *incanus* Bge. 261
 albicaulis auct. 188
 albiflorus Freyn 122
 aleschi Bond. 174
 alexeenkoanus B. Fedtsch. et Ivanova 182
 alexeenkoi Gontsch. 153

- alexexi* Gontsch. 156
alitschuri O. Fedtsch. 234
alotrachelobus Nab. 239
alopecias Pall. 117
alopecurus Pall. 117
alpinus L. 94
alpinus f. *glacialis* (Bge.) Lipsky 94
alpinus f. *major* Lipsky 94
alpinus var. *altaica* Ldb. 94
alpinus var. *glacialis* Bge. 94
altaicus auct. 159, 160
altaicus Bge. 161
amabilis M. Pop. 209
amarus Pall. 213
ambigens M. Pop. 238
ammodendron Bge. 267
ammodendron Bge. 281
ammodendron β *laxiflorus* Kuntze 267
ammodendron ssp. *Ammodendron* 267
ammodendron ssp. *Ammodendron* f. *brevipetiolatus* Basil. 267
ammodendron ssp. *Ammodendron* f. *nigrescens* Basil. 267
ammodendron ssp. *brachypus* Basil. 271
ammodendron ssp. *brachypus* f. *halodendron* Basil. 268
ammodendron ssp. *brachypus* f. *stipitatus* Basil. 267
ammodendron ssp. *cognatus* Basil. 269
ammodendron ssp. *cognatus* f. *karakugensis* Basil. 267, 269
ammodendron ssp. *cognatus* f. *cognatus* f. *unijugus* Basil. 281
ammodendron ssp. *cognatus* f. *villosissimus* Basil. 281
ammodendron ssp. *confirmans* Basil. 272
ammodendron ssp. *confirmans* f. *brevifolius* Basil. 272
ammodendron ssp. *confirmans* f. *farabicus* Basil. 272
ammodendron ssp. *confirmans* f. *confirmans* f. *incanus* Basil. 281
ammodendron ssp. *confirmans* f. *integrus* Basil. 272
ammodendron ssp. *confirmans* f. *Lehmannianus* Basil. 281
ammodendron ssp. *confirmans* f. *quinquefolius* Basil. 272
ammodendron ssp. *confirmans* f. *rotundatus* Basil. 272
ammodendron ssp. *confirmans* f. *unifoliolatus* Basil. 272
ammodendron ssp. *macrobothrys* Basil. 273
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *canescens* Basil. 273
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *emarginata* Basil. 270
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *incanus* Basil. 281
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *koikatensis* Basil. 281
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *longifolius* Basil. 267
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *longipetiolatus* Basil. 281
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *macrocladus* (Bge.) Lipsky 273
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *nigrescens* Basil. 281
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *nigrocalycinus* Basil. 273
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *stipitatus* Basil. 273
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *tedshenicus* Basil. 269
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *unifoliolatus* Basil. 273
ammodendron ssp. *macrobothrys* f. *viridifolius* Basil. 272
ammodendron ssp. *paucijugus* Basil. 270
ammodendron ssp. *podolobus* Basil. 267
ammodendron ssp. *podolobus* f. *albo-calycinus* Basil. 269
ammodendron ssp. *podolobus* f. *brevifolius* Basil. 281
ammodendron ssp. *podolobus* f. *glabrifolius* Basil. 269
ammodendron ssp. *podolobus* f. *longipetiolatus* Basil. 267
ammodendron ssp. *podolobus* f. *turcomanicus* Basil. 267
ammodendron ssp. *podolobus* f. *viridis* Basil. 269
ammodendron ssp. *squarrosus* f. *quinquefolius* Basil. 272
ammodendron ssp. *transcaspicus* Basil. 267
ammodendron ssp. *transcaspicus* f. *albescens* Basil. 281
ammodendron ssp. *transcaspicus* f. *aralensis* Basil. 281
ammodendron ssp. *transcaspicus* f. *viridifolius* Basil. 267
ammodytes Pall. 255
ammophilus Bieb. ex Bess. 188
ammophilus Kar. et Kir. 103
ammotrophus Bge. 261
ammotrophus var. *caulescens* Bge. 261
amygdalinus Bge. 127
andarabicus Podlech 135
andaulgensis auct. 152
andaulgensis B. Fedtsch. 152
androssovianus Gontsch. 268
Androssovii Litv. 119
angreni Lipsky 206
angustidens auct. 138
angustidens Freyn et Sint. 137
angustissimus Bge. 280
anisomerus Bge. 129
ankylotus auct. 113
ankylotus Fisch. et Mey. 113
anrachaicus Golosk. 132
antoninae Grig. 141
aphanassjevii Gontsch. 153
apiculatus Gontsch. 153

- aquae-rubrae* B. Fedtsch. 162
arborescens Bge. 270
arbuscula Pall. 200
arbuscula var. *leucotricha* Trautv. 200
arbuscula var. *microphyllus* Kryl. et
 Serg. 200
arbuscula var. *mixotricha* Trautv. 200
arcuatus auct. 232
arcuatus Kar. et Kir. 232
arenarius Pall. 109
arganaticus Bge. 233
arganaticus var. *campylanthus* Bge.
 233
arianus Gontsch. 123
aridus Freyn 141
arkalycensis Bge. 244
arkalycensis var. *violaceus* Basil. 244
artemisiformis Rassul. 393
arvaticus Gontsch. 268
asaphes auct. 182, 184
asaphes Bge. 181
aschuturi B. Fedtsch. 240
askabadensis Kuntze 122
asterias Stev. 104
atraphaxifolius Rassul. 142
atrovinosus auct. 157
atrovinosus M. Pop. 158
auganus W. F. Zinger. 281
aulieatensis M. Pop. 202
aulieatensis var. *cornutus* M. Pop. 202
auratus Gontsch. 251
australis (L.) Lam. 92
austriacus Jacq. 275
austriacus L. 275
austrodshungaricus Golosk. 161
austroferganicus R. Kam. et R. Vi-
 nogr. 203, 356
austrosibiricus Schischk. 259
babatagi auct. 136
babatagi M. Pop. 136
bachardeni R. Kam. et Kovalevsk.
 149, 352
bactrianus auct. 179
bactrianus Fisch. 182
badachschanicus Boriss. 90
badamensis M. Pop. 211
badghysi M. Pop. 269
baisensis Sumn. 244
baissunensis Lipsky 121
bakaliensis Bge. 95
balchanensis Boriss. 154
balchaschensis Sumn. 160
baldshuanicus M. Pop. 207
baranovii M. Pop. 250
Barrowianus auct. 138
barrowianus Aitch. et Baker 138
barrowianus ssp. *ochrantus* (Gont-
 sch.) R. Kam. 138
basilii R. Kam. et Kovalevsk. 162, 355
basineri Trautv. 122
beketovii (Krassn.) B. Fedtsch. 92
bibracteatus Ovcz. et Rassul. 107
biovulatus auct. 103
bischkendicus auct. 136
bischkendicus Gontsch. 135
bobrovii B. Fedtsch. 139
bogensis Rassul. 394
borissianus Gontsch. 228
Bornmülleri B. Fedtsch. 140
bornmüllerianus B. Fedtsch. 140
Bornmuellerianus Sirj. 140
Borodinii auct. 227
borodinii Krassn. 227
bosbutooensis E. Nikit. et Sudn. 209
bossuensis M. Pop. 203
botschantzevii R. Kam. et Rassul.
 149, 351
brachyanthus Freyn et Sint. 111
brachyanthus var. *erythranthus* Freyn
 111
brachycarpus Bieb. 213
brachyceras Ldb. 263
brachylobus Fisch. 187
brachymorphus Nikif. 114
brachypetalus Trautv. 111
brachypus auct. 273
brachypus Schrenk 271
brachyrachis M. Pop. 222
brachytropis auct. 94
brachytropis f. *pusilla* Lipsky 94
brachytropis f. *gigantea* Lipsky 94
brevicarinus Bajt. 393
brevidens Freyn et Sint. 259
breviscapus B. Fedtsch. 237
bucharicus Rgl. 221
buchtormensis Pall. 160.
buchtormensis var. *dasycaurus* Trautv.
 160
buchtormensis var. *gymnocarpus*
 Trautv. 160
bungeanus Boiss. 281
Bungei C. Winkl. et B. Fedtsch. 113
butkovii M. Pop. 251
caespitosulus Gontsch. 215
camptoceras Bge. 113
campylorrhynchus Fisch. et Mey. 105
campylotrichus Bge. 100
candidissimus Ldb. 254
candidissimus var. *pauciflorus* Kryl.
 et Serg. 255
canoflavus M. Pop. 203
cartilagineus auct. 162
cartilagineus Gontsch. 149
caudicosus Galk. et Nab. 202
caulescens (Gontsch.) Abduss. 260
centralis Sheld. 245
cerasocrenus Bge. 184
ceratoides Bieb. 210
ceratoides β *montanus* Ldb. 210
ceratoides var. Ldb. 211
cernuiflorus Gontsch. 260
chadjanensis Franch. 109
chaetodon auct. 243
chaetodon Bge. 236
chaetodon var. *samarcandicus* Basil.
 232
chaetopetalus M. Pop. 259
chaeturus M. Pop. 239
chamaerionotus Rech. f. 129
charguschanus Freyn 158
chingoanus R. Kam. 137
chionanthus M. Pop. 87
chlonocalyx (Nevski) Boriss. 178
chivensis Bge. 174
chlorodontus Bge. 159
chlorodontus Bge. 281
chodsha-bakirganicus B. Kom. 183

- chodshamastonicus* Pachom. 136, 350
chodshenticus B. Fedtsch. 273
chomutovii auct. 229
chomutovii B. Fedtsch. 229
chorgossicus Lipsky 192
chorisanthus auct. 207
chrysomallus Bge. 221
chrysostachys Boiss. 170
cinerascens M. Pop. 103
cisdarvasicus Gontsch. 199
citoinflatus Bond. 173
citrinus auct. 138
Clausii C. A. Mey. 118
cognatus Schrenk 269
cognatus var. *microphyllus*
 B. Fedtsch. 269
coluteocarpus Boiss. 91
commixtus Bge. 113
commixtus var. *abbreviatus* M. Pop.
 114
compositus Pavl. 100
compressus Ldb. 210
confiniorum Boriss. 215
confirmans auct. 273
confirmans Freyn 272
consanguineus Bong. et Mey. 275
consentaneus Boriss. 176
contortuplicatus L. 110
cornubovis Lipsky 104
cornutus Pall. 186
cornutus var. *angustifolius* Kryl. et
 Serg. 186
corrugatus Bert. 105
corydalinus Bge. 256
cottonianus Aitch. et Baker 215
Cristophii Trautv. 116
cruciatus Link 104
curvipes auct. 138
curvipes Trautv. 138
cyrtobasis auct. 237, 238, 239, 240
cyrtobasis Bge. 238
cysticalyx Ldb. 190
cystocarpus Boriss. 90
cytisoides auct. 218
cytisoides Bge. 217
czapdarinus Ovcz. et Rassul. 98
czilduchtaroni R. Kam. 149, 352
czuiliensis Golosk. 120
danicus Retz. 109
Danieli Kochii Freyn 252
darvasicus Basil. 90
dasyglottis Fisch. 109
debilis Ovcz. et Rassul. 106
declinatus auct. 138
dendroides Kar. et Kir. 191
densiflorus auct. 107, 108
densiflorus Kar. et Kir. 107
densissimus Boriss. 176
densissimus (Boriss.) Sirj. 176
densus M. Pop. 137
derbendicus auct. 154
desertii M. Pop. 268
destitutus Pazij et Vved. 169
devius Boriss. 178
dianthoides Boriss. 212
dianthus Bge. 212
dictamnoides Gontsch. 88
dictamnoides f. *stenophysus* (Vved.
 et Zak.) R. Kam. 88
dicystis Bge. 89
dignus Boriss. 170
diffusus Willd. 227
Dilankuri Lipsky 215
dipelta Bge. 111
discessiflorus Gontsch. 257
dissectus B. Fedtsch. et Ivanova 179
distentus Boriss. 228
diversifolius Trautv. 158
djilgensis auct. 260
djilgensis Franch. 260
dolichocarpus M. Pop. 218
dolichophyllus Pall. 227
dolichopodus Freyn 280
dolonus (Rassul. et B. Sharip.)
 R. Kam. 179
Drobovii M. Pop. et Vved. 114
dshanbulakensis B. Fedtsch. 246
dshangartensis Sumn. 278
dsharfi auct. 140
dsharfi B. Fedtsch. 141
dsharkenticus M. Pop. 209
dshimensis Gontsch. 89
duanensis Saposhn. 201
dubius Krassn. 100
Ekatherinae B. Fedtsch. 122
elbrusensis Boiss. 280
ellipsoideus auct. 243, 244
ellipsoideus Ldb. 243
ellipsoideus α *elongatus* Ldb. 243
ellipsoideus β *intermedius* Ldb. 243
ellipsoideus γ *abbreviatus* Ldb. 244
enantiotrichus Freyn 234
Enaphae B. Fedtsch. et Basil. 229
ephemeretorum auct. 133
ephemeretorum Gontsch. 133
eremobius M. Pop. 206
eremospartoides Rgl. 279
eremothamnus auct. 201
eremothamnus Kar. et Kir. 200
erinaceus Fisch. et Mey. 176
eriocarpus DC. 110
erioceras Fisch. et Mey. 232
erioceras var. *ferganensis* M. Pop. 232
erioceratiformis M. Pop. 233
Eugeniae B. Fedtsch. 95
eupeplus Barneby 120
exscapus auct. 151, 160
exscapus L. 156
exasperatus Basil. 167
excedens M. Pop. et M. Kult. 267
excelsior M. Pop. 239
exilis A. Korol. 204
eximius Bge. 117
falcigerus M. Pop. 212
falcigerus var. *berkutensis* Gamajun.
 212
Falconeri auct. 90
farctissimus auct. 156, 160
farctissimus Lipsky 156
farctissimus Lipsky 159
farctus auct. 156, 157, 162
farctus Bge. 160
fedtschenkoanus Lipsky 198
ferganensis (M. Pop.) B. Fedtsch. 232
ferganicus Freyn 94
fetissovii B. Fedtsch. 108
filicalis Fisch. et Mey. 101

- filicaulis* ssp. *rytilobus* (Bge.)
M. Pop. 102
flavicomus Bge. 119
flavidus M. Pop. 238
flexilispinus Boriss. 184
flexus Fisch. 162
floccosifolius Sumn. 133
follicularis Pall. 245
fragilidens Freyn et Sint. 184
fraternus M. Pop. 224
frigidus auct. 88
fruticosus auct. 186
fruticosus Pall. 186
fruticosus var. *iloribus albus* Kar.
et Kir. 186
fuhsii Freyn et Sint. 171
galegiformis L. 91
gardanikaphtharicus Ras-
sul. 393
gaudanensis B. Fedtsch. 154
Gawrilowi Krassn. 280
gebleri Fisch. 271
genistoides Boiss. 141
georgii Gontsch. 218
glabrescens Gontsch. 163
glabriusculus Gontsch. 154
globiceps Bge. 119
globiceps ssp. *agameticus* M. Pop.
119
globiceps ssp. *agameticus* f. *euaga-*
meticus M. Pop. 119
globiceps ssp. *agameticus* f. *sphaeroi-*
deus M. Pop. 119
globiceps ssp. *euglobiceps* M. Pop.
119
globiceps ssp. *euglobiceps* f. *Jak-*
kabagi M. Pop. 120
globiceps ssp. *euglobiceps* f. *typicus*
M. Pop. 120
gontscharovii Vass. 201
gracillipes Benth. ex Bge. 114
grandiflorus Bge. 125
gyzensis auct. 115
gyzensis var. *harpilobus* Boiss. 114
Halodendron auct. 268
Halodendron Bge. 271
hamosus L. 263
harpilobus Kar. et Kir. 114
harpocarpus Meff. 112
helmii auct. 230
helmii Fisch. 229
hemiphaca Kar. et Kir. 93
heptapotamicus auct. 230
heptapotamicus Sumn. 230
heterodontus Boriss. 108
heterotrichus Gontsch. 250
Hilariae (Boriss.) Boriss. 182
Hilariae (Boriss.) Sirj. 182
hissaricus Lipsky 280
Hoangtschu auct. 90
holargyreus Bge. 246
Holdichianus Aitch. et Baker
213
holosericeus M. Pop. 120
horizontalis Kar. et Kir. 200
himilis Bieb. 281
humiqualis R. Kam. 112
hypogaeus Ldb. 226
hypogaeus var. *Borodinii* Krassn. 227
hypoglottis auct. 110
hypoglottis DC. 109
hypoglottis var. *dasyglottis* Ldb. 109
hyrcanus auct. 267
hyrcanus var. β *turcomanicus* Bge.
268
hyrcanus var. γ *Lehmannianus* Bge.
272
iliensis Bge. 271
Iljinii R. Kam. 166
Iljinii f. *cuneata* R. Kam. 166
imetensis Boriss. 108
inaequalifolius Basil. 246
indurescens Gontsch. 154
infractus Sumn. 233
innominatus Boriss. 234
insignis Gontsch. 112
intarrensensis Franch. 277
intermedius Kar. et Kir. 190
intermixtus Litv. ex Boriss. 178
intermixtus (Boriss.) Sirj. 178
involutus Lipsky 215
involutivus Sumn. 225
irinae B. Fedtsch. 279
irisuensis Boriss. 228
irkeshtami B. Fedtsch. 231
isfahanicus Boiss. 97
iskanderi Lipsky 186
ischkamischensis Podlech 126
ischnocarpus Gontsch. 199
isophysus Nab. 237
isphairamicus B. Fedtsch. 228
isphairamicus B. Fedtsch. 228
jagobicus Lipsky 107
Jakkabagi Lipsky 119
janischewskyi M. Pop. 156
jarmolenkoi Gontsch. 163
jarmolenkoi f. *glabra* Gontsch. 163
jassiensis B. Fedtsch. 221
jaxarticus Bond. 174
jaxarticus Pavl. 233
jolderensis B. Fedtsch. 215
juniperetorum Gontsch. 127
junussovii Rassul. 393
juratzkanus Freyn et Sint. 204
kabadianus Lipsky 199
kahiricus DC. 172
kalguttensis Sumn. 245
karabilicus M. Pop. 208
karaculensis Ovcz. et Rassul. 98
karakalensis Freyn et Sint. 177
karakugensis auct. 268
karakugensis Bge. 269
karataviensis Pavl. 207
karategini Gontsch. 129
karatjubeki Golosk 270
karelinii F. 281
karkarensis M. Pop. 209
kasachstanicus auct. 229
kasachstanicus Golosk. 230
kaschkadarjensis Gontsch. 170
kazymbeticus Saposhn. 244
kelifi Lipsky 173
kelleri M. Pop. 219
keminensis K. Isak. 225
kendyrlyki M. Pop. 192
kenkolensis B. Fedtsch. 93
Kessleri auct. 192
kessleri Trautv. 192

- ketmensis* Boriss. 229
kirgiscus Schtschegleev 103
kirgizorum Gontsch. 163
kisylkumi Boriss. 245
kjurendaghi V. V. Nikit. 162
knorringianus Boriss. 213
kohistanus Franch. 167
koikitaensis Rassul. 394
kokandensis Bge. 94
kokaschikii Gamajun. 193
komarovii Lipsky 187
Komarovii Lipsky 191
kopalensis Lipsky ex R. Kam. 191, 355
kopetdaghensis Litv. 184
kopetdaghi Boriss. 154
kopetdaghi var. *kopetdaghi* 154
kopetdaghi var. *orientikopetdagensis* V. V. Nikit. 154
Korolkowii auct. 132, 133, 134, 136
korolkowii Bge. 134
korotkovae R. Kam. et Kovalevsk. 156, 354
korovinianus Barneby 125
krascheninnikovii R. Kam. 193, 356
krassnovianus Gontsch. 218
krassnovii M. Pop. 243
krauseanus Rgl. 251
kronenburgii B. Fedtsch. 278
kschtutensis Rassul. 393
kucanensis Rech. f. 128
kudrjashevii A. Korol. 199
kugartensis Boriss. 228
kuhitangi Boriss. 178
kuhitangi (Nevski) Siri. 178
kujukensis B. Fedtsch. 278
kulabensis Lipsky 118
kunigudensis Freyn 100
kuramensis Baker 179
kurdaicus auct. 252
kurdaicus Saposhn. ex Sumn. 252
kurgankolensis Ovcz. et Rassul. 99
kurtschumensis Bge. 244
kuschakewiczii B. Fedtsch. 95
kuschakevitschii f. *abiflora* Lipsky 95
kuschkensis Boriss. 163
kushmasarensis Vass. 394
kusnetzovii M. Pop. 157, 354
kustanaicus M. Pop. 188
laceratus Lipsky 94
lachnolobus Kovalevsk. et Vved. 228
lactiflorus Ldb. 225
lagocephalus Fisch. et Mey. 118
lancifolius Gontsch. 204
lanuginosus Kar. et Kir. 132
larvatus Sumn. 132
lasianthus C. A. Mey. 128
lasiocalyx Gontsch. 250
lasiopetalus Bge. 128
lasiophyllus Ldb. 253
lasiosemius Boiss. 141
lasiosemius var. *leiosemius* Lipsky
lasyostylus Fisch. 182
latistylus Freyn 141
lavrenkoi R. Kam. 191, 356
Laxmanni auct. 109
laxmanni Jacq. 110
lehmannianus Bge. 173
leiophysa Bge. 174
leiosemius (Lipsky) M. Pop. 140
leiosemius var. *rugosus* Zak. 140
lentilolus R. Kam. et Kovalevsk. 152, 353
lepsensis Bge. 88
leptodermus Bge. 100
leptophysus Vved. 89
leptopoides M. Pop. 274
leptopus M. Pop. 274
leptostachys Pall. 98
leptostachys f. *australis* Lipsky 98
leptostachys f. *septentrionalis* Lipsky 98
leucocalyx M. Pop. 200
leucocladus Bge. 189
leucospermus Bge. 117
linczevskii Gontsch. 158
linearifolius Ovcz. et Rassul. 98
lipschitzii Pavl. 187
Lipskyanus Freyn 91
Lipskyanus M. Pop. 199
lipskyi M. Pop. 159
lithophilus Kar. et Kir. 89
litvinovianus Gontsch. 127
litvinovii Lipsky 173
longiflorus auct. 156, 159, 161
longiflorus Pall. 161
longipes Kar. et Kir. 98
longipetalus Chater 161
longipetiolatus M. Pop. 270
longiramossus Boriss. 178
longiramossus (Boriss.) Sirj. 178
longisepalus Rassul. 393
longistipitatus Boriss. 91
lorinserianus Freyn 202
Lubimenkoi B. Fedtsch. 206
mackewiczii Gontsch. 278
macranthodes Boriss. 183
macrobothrys Bge. 273
macrocladus auct. 266, 273
macrocladus Bge. 273
macrolobus Bieb. 281
macronyx Bge. 159
macronyx β *purpurinus* Lipsky 157, 158
macropetalus Schrenk 222
macropodium Lipsky 90
macropterus auct. 99
macropterus DC. 98
macropus auct. 192, 200
macropus Bge. 188
macrosphaerus Freyn et Sint. 119
macrotropis auct. 199, 203, 204, 206
macrotropis Bge. 208
macrotropis f. *robustus* Lipsky 202
maculatus Bge. 215
madruschkendicus Ovcz. et Rassul. 98
mailiensis B. Fedtsch. 262
managildensis B. Fedtsch. 262
marguzaricus Lipsky 207
Marschallianus auct. 177
massagetovii B. Fedtsch. 86
Maximowiczii auct. 173
maximowiczii Trautv. 172
maverranagri M. Pop. 203
meanus Boriss. 177
mediomontanus R. Kam. et Kovalevsk. 152
medius C. A. Mey. 188

- megalanthus* DC. 225
megalomerus auct. 250
megalomerus Bge. 249
megalomerus var. *longiracemosus*
 Basil. 221
megalomerus var. *typicus* M. Pop.
 249
melanocladus Lipsky 189
melanocomus M. Pop. 237, 239
melanostachys Benth. ex Bge. 106
mendax auct. 155
mendax Freyn 155
meracus Boriss. 177
merkensis R. Kam. et Kovalevsk.
 151, 353
meschedensis auct. 176
meschedensis Bge. 177
michaëlis Boriss. 274
Michelsoni B. Fedtsch. 122
Michelsoni Gontsch. 123
microcephalus Willd. 176
microcystis Bge. 245
mirabilis Lipsky 166
mirabilis f. *latifolia* 166
mirabilis f. *mixta* 166
mirabilis f. *tenuifolia* 166
mironovii Pachom. et Rassul. 137,
 351
modesti R. Kam. 166
mogoltavicus M. Pop. 118
mokeevae M. Pop. 211
molissimus Gontsch. 153
mongolicus auct. 89
mongutensis Lipsky 95
mucidiformis Sumn. 132
mucidus auct. 132, 133
mucidus Bge. 134
mugodsharicus Bge. 211
multicaulis auct. 98
multifoliolatus Boriss. 178
multifoliolatus (Boriss.) Sirj. 178
munitus Boriss. 179
muschketovii B. Fedtsch. 227
myriophyllus auct. 170
myriophyllus Bge. 169
namanganicus M. Pop. 222
nanodes Bge. 244
narynensis Freyn 109
Nathaliae Meff. 262
neitreichianus Freyn et Sint. 204
nematodes Bge. 278
neoborissovae Zak. 276
neo-Fedtschenkoanus Basil. 248
neo-lipskyanus M. Pop. 199
neo-popovii Golosk. 233
neo-popovii var. *leiolobulus* Golosk.
 233
nephtonensis Freyn 158
neurophyllus Franch. 250
Nevskii Gontsch. 170
nicolai Boriss. 128
nicolai var. *carinipilosus* Golosk. 128
nigrescens M. Pop. 268
nigricans Barneby 268
nigriceps M. Pop. 188
nigrimontanus M. Pop. 239
nigrivestitus Podl. et Deml
 141
nigrocalyx Slob. 140
nigrolineatus Sirj. et Rech. f.
 205
nikitinæ B. Fedtsch. 219
Ninae Gontsch. et M. Pop. 114
ninae Pavl. 258
nivalis Kar. et Kir. 261
nobilis auct. 248
nobilis Bge. ex B. Fedtsch. 248
nobilis Bge. ex B. Fedtsch. 248
nobilis var. *dshanbulakensis*
 (B. Fedtsch.) Basil. 246, 247
nuciferus Bge. 115
nucleosus M. Pop. 219
nudus Gontsch. 163
nummularius DC. 281
nuratavicus Boriss. 183
nuratensis M. Pop. 165
ochrantus auct. 135
ochranthus Gontsch. 394
odoratus Lam. 257
oerolanicus M. Pop. 125
oerolanicus f. *confertus* M. Pop. 125
oldenburgii B. Fedtsch. 266
olgae auct. 87
olgae Bge. 87
olganensis Freyn 94
oliganthus Kar. et Kir. 101
oligophyllus Schrenk 274
Olufsenii Freyn 109
omissus Pachom. 136, 349
onobrychis auct. 259
onobrychis L. 258
onobrychis var. *latifolia* Bge. 258
oophorus Freyn 237
ophiocarpus Benth. ex Boiss. 96
orbiculatus auct. 126
orbiculatus Ldb. 126
orientokopetdaghensis V. V. Nikit.
 154
ornithorrhynchus M. Pop. 219
orophacoides Freyn 227
orthanthoides Boriss. 262
orthanthus Freyn 262
ortholobiformis Sumn. 209
ortholobus auct. 209
ourmitanensis Franch. 118
Ovczinnikovii Boriss. 91
oxyglottis Stev. 102
oxyglottis var. *psiloglottis* M. Pop.
 102
oxypetalus Bge. 280
oxypteris Boriss. 91
pachyrhizus M. Pop. 253
pachystachys auct. 177
paliurus Boriss. 179
Pallasii Fisch. 253
pamirensis Franch. 169
pamirensis Ovcz. et Rassul. 99
pamiricus B. Fedtsch. 158
pamiroalaicus Lipsky 152, 153, 155.
 158
pamiroalaicus a *virescens* Lipsky 156
pamiroalaicus β *mollis* Lipsky 155
patentivillosus Gontsch. 170
paucijugus Schrenk 270
Paulsenii Freyn 96
pauper auct. 167
pauper Bge. 167

- pauper* var. *robusta* R. Kam. 167
pauperiformis B. Fedtsch. 167
pavlovianus Gamajun. 219
peduncularis auct. 256
peduncularis Royle 256
pedunculosus M. Pop. 238
peltatus auct. 87
penduliflorus Lam. 89
pendulinus M. Pop. 208
pendulus auct. 215
pentapetaloides Bge. 162
persicus Fisch. et Mey. 170
petkoffii B. Fedtsch. 275
petraeus Kar. et Kir. 231
petri-primi Rassul. 95
petropylensis auct. 244, 245
petropylensis Bge. 243
petunnikovii Litv. 206
physocalyx Kar. et Kir. 190
physocarpus Ldb. 252
physodes auct. 252
pileocladus Freyn et Sint. 176
pileocladus var. *spinosissimus*
 Boriss. 176
pilifer Boriss. 89
pischtovensis Gontsch. 207
platyphyllus Kar. et Kir. 216
plumatus Boriss. 183
plumbeus (Nevski) Gontsch. et
 M. Pop. 248
podolobus Boiss. et Hohen. 267
polakovii M. Pop. 230
poliotes Bge. 225
polyceras Kar. et Kir. 201
polychromus Freyn 92
polytimiticus M. Pop. 211
polyzygus M. Pop. 238
popovii Pavl. 255
projecturus Sumn. 227
prominens Boriss. 180
promontiorum Gontsch. 219
propinquus Schischk. 89
protractus Boriss. 111
proximus auct. 179
proximus Boriss. 179
psammophilus Golosk. 270
pschuknurensis Golosk. 161
pseudoanrachaicus E. Nikit. 132
pseudanthylloides Gontsch. 171
pseudoamygdalinus M. Pop. 127
pseudobabatagi Pachom. et Rassul.
 136, 350
pseudobrachytropis Gontsch. 94
pseudocytisoides M. Pop. 218
pseudodiantus Nab. 213
pseudoeremophysa M. Pop. 149
pseudofrigidus M. Pop. 88
pseudolanuginosus Gontsch. 133
pseudomacropterus Karmysch. 98
pseudomegalomerus M. Pop. 221
pseudonobilis M. Pop. 248
pseudophysodes Gontsch. 252
pseudopendulina R. Kam. 149
pseudorhacodes Gontsch. 221
pseudoscoparius Gontsch. 277
pseudotetrastichus Abdull. 254, 357
psilacanthus Boiss. 140
psilolobus Putschk. 243
psilopus Schrenk 192
pskemensis M. Pop. 211
pterocephalus Bge. 183
puberulus Ldb. 99
pubifolius V. V. Nikit. 128
pulcher Korov. 245
pulposus M. Pop. 161
pulvinatus Bge. 176
pyncanthus (Boriss.) Boriss. 184
pyncanthus (Boriss.) Sirj. 184
pyncolobus auct. 209
pyncolobus Bge. 211
quadrisulcatus Bge. 105
quisqualis Bge. 112
quisqualis f. *villosus* Litv. 112
raddei Basil. 171
rariflorus Ldb. 193
rariflorus Ldb. 281
rarissimus M. Pop. 222
rawlinsianus Aitch. et Baker 111
remanens Nab. 103
retamocarpus auct. 123
retamocarpus Boiss. et Hohen. 122
retamocarpus f. *baldshuanica*
 B. Fedtsch. 122
reticulatus Bieb. 101
reverdattoanus Sumn. 210
rhacodes Bge. 221
roschanicus auct. 141
roschanicus B. Fedtsch. 141
roseus Ldb. 255
rotundus Gontsch. 159
rubellus Gontsch. 161
rubescens Kovalevsk. et Vved. 140
rubens B. Fedtsch. et Ivanova 182
rubriflorus Gontsch. 154
rubrifolius V. V. Nikit. 162, 354
rubrigalli M. Pop. 235
rubrivenosus Gontsch. 250
rubromarginatus Czernjak. 125
rubromarginatus var. *oerolanicus*
 (M. Pop.) M. Pop. f. *confertus*
 M. Pop. 125
rubtzovii Boriss. 167
rumpens auct. 238
rumpens Meff. 237
rupifragiformis M. Pop. 224
rupifragus auct. 224, 226
rupifragus Pall. 225
rytilobus Bge. 102
saandaghensis Litv. 184
sabuletorum Ldb. 245
saccocalyx Schrenk 236
salsugineus Kar. et Kir. 226
samarkandinus Freyn 159
sandalaschensis E. Nikit. 247
saratagi Bge. 261
sarbasnensis B. Fedtsch. 260
sarchanensis Gontsch. 92
sarygorensis Rassul. 393
sarypulensis B. Fedtsch. 195
sarytavicus M. Pop. 164
satteotoichus Gontsch. 208
sauri Gontsch. 92
scabrisetus Bong. 220
scabrisetus var. *caulescens* Kar. 220
schachdarinus Lipsky 208
schachimardanus Basil. 247
schahrudensis Bge. 119
schanginianus Pall. 150

- schanginianus* subsp. *neo-Schangianinus* Golosk. 151
Schanginianus var. *dasycarpa* Trautv. 151
Schanginianus var. *gymnocarpa* Trautv. 152
Schartusi B. Fedtsch. 267
scheremetevianus B. Fedtsch. 91
schmalhausenii Bge. 99
Schrenkianus auct. 246, 248
schrenkianus Fisch. et Mey. 246
schugnicus B. Fedtsch. 107
Schuræ Pavl. 114
schutensis Gontsch. 153
sclerocarpus M. Pop. 228
scleropodius Ldb. 190
scieroxylon Bge. 202
scoparius auct. 277
scoparius Schrenk 277
scoparius f. *minuta* Lipsky 277
scoparius var. *macranthus* M. Pop. 277
secundiflorus Rassul. 166
secundus auct. 88
semenovii Bge. 278
semibilocularis auct. 110
semibilocularis Fisch. ex Bge. 259
semideserti Gontsch. 190
serafschanicus Freyn 134
serawschanicus Lipsky 207
serawschanicus β *scoparioides* Lipsky 207
sericeopuberulus Boriss. 153
sericopetalus Trautv. 120
sesamoides Boiss. 101
setiferus Ovcz. et Rassul. 99
Severtzovii auct. 150
severtzovii Bge. 150
Severtzovii var. *blepharophyllus* Lipsky 150
Severtzovii var. *leiophyllus* Lipsky 150
Severtzovii var. *orbiculatus* M. Pop. 150
siahderrensis auct. 123
sieversianus Pall. 115
sisyrodites Bge. 129
skorniakovii B. Fedtsch. 252
Slobodovii Gontsch. et Korol. 277
sogdianus auct. 203, 204
sogdianus Bge. 262
sogotensis Lipsky 192
songaricus C. Koch 274
songoricus Gontsch. 128
spartioides auct. 193
spartioides Kar. et Kir. 274
speciosissimus Pavl. 187
sphaerocystis Bge. 244
sphaerophysa Kar. et Kir. 174
sphaerophysos α *normalis* Kuntze 174
sphaerophysos β *Lehmannianus* Kuntze 173
sphaerophysos γ *multifoliolatus* Kuntze 174
spinescens Bge. 142
spinulosus Basil. 246
spirorhynchus Bornm. 113
spongocarpus Meff. 123
spryginii M. Pop. 202
squarrosus auct. 272
squarrosus Bge. 273
squarrosus var. *sangonensis* (Sirj. et Rech. f.) Ali 273
squarrosus var. *squarrosus* 273
stalinskyi Sirj. 114
steinbergianus Sumn. 255
stella β *longistipulatus* Kuntze 101
stenanthus Bge. 280
stenanthus Freyn 162
stenocarpus Gontsch. 218
stenoceras C. A. Mey. 210
stenoceras var. *angustissimus* Kryl. 210
stenoceras var. *macrantha* Bge. 208
stenoceroides Boriss. 206
stenocystis auct. 237, 239
stenocystis Bge. 239
stenolobus Bge. 210
stenophysus Vved. et Zak. 88
stephonianus Aitch. et Baker 122
stipitatus auct. 86
stipulosus Boriss. 184
striatellus Pall. 97
strictolobus Barneby 215
strizhovae Ovez. et Rassul. 99
subalabugensis M. Pop. ex Gontsch. 242
subalpinus auct. 215
subangustidens V. V. Nikit. 138
subarcuatus M. Pop. 232
subauriculatus Gontsch. 227
subbarbellatus Bge. 150
subbijugus auct. 232
subbijugus Ldb. 234
subexcedens Gontsch. 204
subdjenarensis L. Vassil. 234
subinduratus Gontsch. 155
subkahiricus Gontsch. 172
submaculatus Boriss. 214
subrosularis Gontsch. 154
subscaposus M. Pop. 107
subschachimardanus M. Pop. 247
subspinescens auct. 87
subspinescens M. Pop. 156
subspogocarpus Ovcz. et Rassul. 123
substenoceras Boriss. 211
substipitatus Gontsch. 157
subternatus Pavl. 193
subtrijugus M. Pop. 238
subulatus altaicus Pall. 210
subulatus var. *uralensis* Pall. 188
subverticillatus Gontsch. 164
suffruticosus DC. 186
suidunensis Bge. 236
sulcatus auct. 98, 275
sulcatus L. 275
suluklensis Freyn et Sint. 110
sumbari M. Pop. 206
sumnevicii Pavl. 254
supralanatus Freyn 138
surchanensis M. Pop. 272
surchobi Gontsch. 200
sykensis Freyn 216
syreitschikovii Pavl. 157
tadzhikorum A. Korol. 250
talassicus M. Pop. 155

- taldycensis* Franch. 155
Talievii Sirj. 109
tanchasi Gontsch. 238
taschkendicus Bge. 216
taschkendicus var. *cyclophyllus* Franch. 216
taschkutanus V. V. Nikit. 112
tatjanae Lincz. 172
tauczilikensis Golosk. 93
tauricus auct. 278
tauricus Pall. 276
tauricus ssp. *tauricus* 276
tauricus subsp. *scopiformis*. (Ldb.) Vassil. 276
tecti—mundi Freyn 88
tekessicus Bajt. 229
tekutjevii Gontsch. 129
temirensis M. Pop. 201
tenuifolius L. 276
terekliensis Gontsch. 157
terektensis Fisjun 277
terrae—rubrae Butk. 120
testiculatus auct. 227
testiculatus Pall. 226
tetrastichus Bge. 254
thamatothamnus Vved. 273
thlaspi Lipsky 96
tianschanicus auct. 152
tianschanicus Bge. 151
tianschanicus var. *pamiricus* B. Fedtsch. 158
tibetanus Benth. ex Bge. 109
timuranus Franch. 119
titovii Gontsch. 155
trachycarpus Gontsch. 149
transcaspicus Freyn 267
transhyrcanus M. Pop. 205
transiliensis Gontsch. 243
transnominatus Abdull. 233
transoxanus Fisch. 179
Tranzschelii Boriss. 260
trautvetteri Bge. 151
tribuloides Del. 103
trichanthus Golosk. 259
trichophyllus Bge. 281
tricolor Bge. 244
trifoliolatus Pavl. 233
trimestris aegiceras (Willd.) Kuntze 281
tscharynensis M. Pop. 201
tschimganicus M. Pop. 164
tschuensis Bge. 92
tulinovii B. Fedtsch. 108
tumescens M. Pop. 187
turajgyricus Golosk. 215
turbinatus Bge. 119
turcomanicus Bge. 268
turczaninovii Kar. et Kir. 235
turczaninovii f. *pubiflorus* Basil. 235
turkestanus Bge. 121
turkmenorum Boriss. 178
turkmenorum (Boriss.) Sirj. 178
turlanicus Bajt. et Myrzak. 246
tupalangi Gontsch. 150
tythocarpus Gontsch. 190
ufraënsis Freyn et Sint. 205
ugamicus M. Pop. 186
ujalensis Gontsch. 105
ulacholensis B. Fedtsch. 128, 151
uliginosus L. 256
unguiculatus Boriss. 176
unifoliolatus Bge. 271
unijugus Bge. 274
unilateralis Kar. et Kir. 259
unilobularis R. Kam. et Pachom. 135, 349
uninodus M. Pop. et Vved. 104
urgutinus Lipsky 200
ustiurtensis Bge. 258
utriger auct. 161
vachanicus Boriss. et A. Korol. 103
vaginatus auct. 92
vandshinus Lipsky 95
variegatus Franch. 198
variegatus var. *koksuenensis* M. Pop. 198
variifolius Freyn et Sint. 204
variifolius α *typicus* Freyn et Sint. 204
variifolius β *homoiphyllus* Freyn et Sint. 204
varius S. G. Gmel. 187
vassilczenkoanus Golosk. 199
vassilczenkoi Berdyev. 120
varzobicus Gontsch. 158
vegetior Gontsch. 166
vegetus Bge. 281
velatus Trautv. 214
verus auct. 176, 178
vicarius Lipsky 100
vicarius var. *dissitiflorus* M. Pop. 100
vicioides auct. 99
vicioides Ldb. 98
vicioides var. *humitior* Trautv. 98
vicioides var. *intermedia* Trautv. 98
vicioides var. *longipes* Trautv. 98
villosissimus Bge. 272
vimineus Pall. 186
violaceus Basil. 247
virens Pavl. 162
virgatus auct. 200
virgatus Pall. 187
virgatus β *uralensis* DC. 187
viridiflorus Boriss. 166
vladimiri Sirj. 183
vulpinus Willd. 118
vvedenskyi M. Pop. 266
wachschi B. Fedtsch. 266
willisii M. Pop. 171
winkleri Trautv. 174
Woldemari Juz. 190
wolgensis auct. 163
Wrangelii Sirj. 176
Wrangelii subsp. *memorabilis* Sirj. 176
xanthomelas Bge. 251
xanthomeloides Korov. et M. Pop. 251
xanthoxiphidium auct. 206
xanthoxiphidium Freyn et Sint. 204
xanthoxiphidium subsp. *accrescens* Freyn et Sint. 204
xanthoxiphidium subsp. *Broterusii* Freyn 204, 205
xanthoxiphidium subsp. *campylopus* Freyn et Sint. 205
xanthoxiphidium subsp. *curvicaulis* Freyn et Sint. 204

- xanthoxiphidium* subsp. *holoxanthus*
 Freyn et Sint. 204
xanthoxiphidium subsp. *latifoliolatus*
 Freyn et Sint. 204
xanthoxiphidium subsp. *obscurus*
 Freyn et Sint. 204
xanthoxiphidium subsp. *rectus*
 Freyn et Sint. 205
xiphidioides Freyn et Sint. 205
xipholobus M. Pop. 219
xyloirrhizus Bge. 231
zaissanensis Sumn. 245
Zakirovii M. Pop. ex Zak. 242
zaprzjagaëvii Gontsch. 152
zerabulaki M. Pop. 238
Aulacolobus Bge. секц. 97
Aureophora R. Kam. секц. 212

Borodiniana B. Fedtsch. 223
Botryolotus ascendens Nevski 29
Brachycarpus Boriss. секц. 106
Buceras DC. секц. 263
Bucharica B. Fedtsch. секц. 220
Bulimiooides Bge. секц. 274
Bungeastrum Gontsch. секц. 111

Calispepla Vved. 19
aegacanthoides Vved. 19
Calophaca Fisch. 63
depressa auct. 69, 70
ferganensis (Korsh.) B. Fedtsch. 69
grandiflora Rgl. 64
Hovenii Schrenk 64
Kultiassovii S. Korov. 63
nigricans var. *tianschanica*
 B. Fedtsch. 63
pskemica Gorbunova 63
reticulata Sumn. 64
sericea B. Fedtsch. ex Boriss. 64
soongorica Kar. et Kir. 64
tianschanica (B. Fedtsch.) Boriss. 63
tianschanica var. *dshangidsholskii*
 E. Nikit. 63
vaginalis auct. 394
volgarica var. *tianschanica* M. Pop.
 63
Calycocystis Bge. 185
Calycophysa Bge. 111
Campanella Gontsch. секц. 167
Campylotrichus Gontsch. секц.
 100
Caprinus Bge. 111
Caragana Fabr. 55
acanthophylla Kom. 61
alaica Pojark. 59
andassaica Bajt. 58
arborescens Lam. 62
aurantiaca auct. 59
aurantiaca Kochne 59
aurantiaca var. *conferta* Kom. 59
aurantiaca var. *deserticola* Kom.
 59, 60
balchaschensis auct. 59
balchaschensis Krassn. 58
balchaschensis (Kom.) Pojark. 58
bongardiana (Fisch. et Mey.)
 Pojark. 61
camilli-schneideri Kom. 57
decorticans auct. 62
frutescens auct. 57, 58
frutescens DC. 57
frutescens var. *intermedia* Rgl. et
 Herd. 58
frutescens var. *microphylla* Rupr. 58
frutescens var. *turfanensis* Krassn. 58
frutex (L.) C. Koch 57
frutex var. *intermedia* Rgl. ex O. et
 B. Fedtsch. 58
frutex var. *subulata* Kom. 57
frutex var. *mollis* auct. 58
grandiflora auct. 58, 59
grandiflora (Bieb.) DC. 58
grandiflora γ *balchaschensis*
 (Krassn.) Kom. 58
grandiflora ε *songorica* Krassn. 58
hissarica Pojark. 62
hololeuca Bge. ex Kom. 60
jubata (Pall.) Poir. 61
jubata f. *mesophyllita* Golosk. 61
jubata var. *xerophyllita* Golosk. 61
kirghisorum Pojark. 59
laeta Kom. 58
laetevirens Pojark. 61
leucophloea Pojark. 59
microphylla auct. 58
parvifolia auct. 58
pleiophylla (Rgl.) Pojark. 61
prainii Schneid. 62
pruinosa Kom. 60
pumila Pojark. 60
pygmaea auct. 59, 60
pygmaea var. *parvifolia* Krassn. 58
rupestris M. Pop. 60
tragacanthoides auct. 62
tragacanthoides (Pall.) Poir. 60
tragacanthoides β *Bongardiana*
 Fisch. et Mey. 61
tragacanthoides δ *kokanica* Rgl. 62
tragacanthoides γ *leucophylla* Fisch.
 et Mey. 60
tragacanthoides α *Pallasiana* Fisch.
 et Mey. 60
tragacanthoides β *pleiophylla* Rgl. 61
tragacanthoides ε *villosa* Rgl. 61
turfanensis Krassn. 58
turfanensis (Krassn.) Kom. 58
turkestanica Kom. 62
Carpophyson Boriss. 86
Cartilaginella Gontsch. 121
Cenatrum Koch. секц. 87
Cercidothrix Bge. подрод 185
Cercis L. 12
griffithii Boiss. 12
siliquastrum auct. 12
Chaetodon Bge. секц. 235
Chamaecytisus Link. 19
borysthenticus (Grun.) Klásková 19
ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.)
 Klásková 19
Chesneya Lindl. 64
acaulis auct. 67, 69
badachschanica Boriss. 69
borissovae Pavl. 68
botschantzevii R. Vinogr. 69, 348
crassipes Boriss. 69
darvasica Boriss. 68
dshungarica Golosk. 68
ferganensis auct. 70

- ferganensis* Korsh. 69
ferganensis var. *villosa* Boriss. 70
gracilis (Boriss.) R. Kam. 70
hisarrica Boriss. 67
karatavica R. Kam. 68, 348
kopetdaghensis Boriss. 69
kschtutica Rassul. et B. Sharip. 68
lincevskyi Boriss. 67
neplii Boriss. 68
quinata Fed. 67
tadzhikistana Boriss. 69
ternata (Korsh.) M. Pop. 66
tribuloides Nevski 70
trijuga Boriss. 68
turkestanica auct. 67, 68
turkestanica Franch. 67
vaginalis auct. 68
villosa (Boriss.) R. Kam. et Vinogr. 70
Chesniella ferganensis (Korsh.) Boriss. 69
gracilis Boriss. 70
tribuloides (Nevski) Boriss. 70
villosa (Boriss.) Boriss. 70
Chlorosphaerus Bge. 279
Chomutoviana B. Fedtsch. cek. 229
Chondrocarpus Dilankuri (Lipsky) Nevski 215
Christiana Bge. 121
Christianopsis Gontsch. 121
Chronopus Bge. cek. 142
Cicer L. 323
acanthophyllum Boriss. 330
alaicus A. Kuschakewitsch 325
baldshuanicum (M. Pop.) Lincz. 328
chorassanicum (Bge.) M. Pop. 324
fedtschenkoii Lincz. 326
flexuosum Lipsky 327
flexuosum ssp. *baldshuanicum* M. Pop. 328
flexuosum ssp. *grande* M. Pop. 327
flexuosum ssp. *mogoltavicum* M. Pop. 328
flexuosum ssp. *robustum* M. Pop. 327
flexuosum ssp. *tianschanicum* var. *mogoltavicum* M. Pop. 328
flexuosum ssp. *tianschanicum* var. *robustum* M. Pop. 327
garanicum Boriss. 330
grande (M. Pop.) Korotk. 327
incanum Korotk. 329
jacquemonti auct. 326
kopetdaghense Lincz. 330
kershinskyi Lincz. 327
laetum Rassul. et B. Sharip. 331
macracanthum auct. 330
macracanthum M. Pop. 329
microphyllum auct. 326
mogoltavicum (M. Pop.) A. Korol. 328
multijugum Maesen 326
multijugum Rassul. et R. Sharip. 331
paucijugum Nevski 325
popovii Nevski 325
pungens auct. 330
pungens Boiss. 328
pungens var. *horridum* M. Pop. 329
rassulovae Lincz. 331
rechingeri Podlech 330
songaricum auct. 325, 326, 327, 328
songaricum Steph. ex DC. 325
songaricum var. *alaicum* M. Pop. 325
songaricum var. *cirrhiferum* Lipsky 325
songaricum var. *ecirrhosum* Lipsky 325
songaricum var. *glutinosum* Franch. 325
songaricum var. *oxydon* M. Pop. 325
songaricum var. *pamiricum* Lipsky 327
songaricum var. *paucijugum* M. Pop. 325
songaricum var. *songarico-pungens* M. Pop. 325
songaricum var. *schugnanicum* M. Pop. 327
songaricum var. *turkestanicum* Franch. 325, 326
spinosum M. Pop. 328
tragacanthoides auct. 328, 330
tragacanthoides var. *turcomanicum* M. Pop. 330
Colutea L. 52
arborescens auct. 53, 54
atabajevii B. Fedtsch. 53
brachyptera auct. 53, 54
brachyptera Sumn. 53
buhsei (Boiss.) Shap. 53
buhsei var. *densiflora* Browicz 53
canescens Shap. 54
cruenta auct. 54
gracilis Freyn et Sint. 53
guntensis Rassul. et B. Sharip. 55
hybrida Shap. 54
hybrida var. *longestipitata* Browicz 54
jarmolenkoi Shap. 53
jarmolenkoi var. *hirsuta* Browicz 53
kopetdaghensis B. Fedtsch. 53
orbiculata Sumn. 54
orientalis auct. 54
paulsenii Freyn et Sint. 54
paulsenii f. *mesantha* Rassul. et B. Sharip. 54
paulsenii f. *microcarpa* Rassul. et B. Sharip. 54
paulsenii f. *multiflora* Rassul. et B. Sharip. 54
paulsenii var. *canescens* Browicz 54
paulsenii var. *mesantha* Browicz 54
persica auct. 54
persica var. *Buhsei* auct. 53, 54
persica var. *Buhsei* Boiss. 53
rostrata Sumn. 54
Coluteocarpus Boiss. cek. 91
Contortuplicata campylotricha (Bge.) Nevski 101
Corethrodendron scoparium Fisch. et Basiner 293
Corethrum Bge. cek. 276
Coronilla L. 285.
varia L. 285
varia var. *hirta* Boiss. 285

- Craccina* (Stev.) Bge. секц. 274
Cryptorrhynchus aemulans Nevski 238
breviscapus Nevski 237
Kelleri (M. Pop.) Nevski 219
propinquus Nevski 237
stenocystis (Bge.) Nevski 239
Cycloglottis Bge. секц. 110
Cysticalyx Bge. секц. 189
Cystium Bge. секц. 251
Cystodes Bge. секц. 188
Cytisodes Bge. секц. 216
Cytisus borysthenicus Grun. 19
ruthenicus Fisch. ex Woloszcz. 19

Dendrobrychis cornuta (L.) Galushko 313
Didymopelta turkestanica (Rgl. et Schmalh.) Tauber. 111
Dipelta (Rgl. et Schmalh.) Bge. секц. 111
Dipelta turkestanica Rgl. et Schmalh. 111
Drepanodes Bge. секц. 105
Drepanolobus Nab. et Vved. 193

Edwardsia Griffithii (Stocks) Pilipenko 12
mollis Royle 12
Epiglottis Boiss. 185
Eremophysa Bge. секц. 171
Eremophysopsis Gontsch. секц. 120
Eremosparton Fisch. et Mey. 50
aphyllum auct. 51
aphyllum (Pall.) Fisch. et Mey. 51
aphyllum var. *songoricum* Litv. 51
aphyllum var. *typicum* Litv. 51
flaccidum Litv. 51
flaccidum f. *falcatum* Vass. 51
Schumanni Kuntze 52
songoricum (Litv.) Vass. 51
turkestanicum Franch. 52
Erioceras Bge. секц. 230
Erionotus Bge. секц. 123
Eriopodus M. Pop. секц. 219
Eryum alpestris Trautv. 335
cyaneum Boiss. et Hoh. 340
Ervilia L. 333.
hirsutum L. 333
orientale Boiss. 340
tetraspermum L. 333
Eudmus Bge. секц. 255
Ewersmannia Bge. 286
astragaloides Rgl. et Schmalh. 286
botschantzevii Sark. 286, 357
hedysaroides Bge. 286
hedysaroides Krassn. 292
sarytavica Sark. 286, 358
sogdiana Ovcz. 286
subspinosa (Fisch.) B. Fedtsch. 286

Falcigera R. Kam. секц. 212
Falcinellus Bge. секц. 95
Fedtschenkoana Sirj. секц. 105

Glycyrrhiza L. 281
aspera Pall. 283
aspera var. *intermedia* (Rgl. et Herd.) B. Fedtsch. 283
aspera var. *glandulosa* Serg. 283

asperima L. f. 283
asperima β *desertosum* Rgl. et Herd. 283
asperima δ *intermedia* Rgl. et Herd. 283
asperima α *uralensis* Rgl. et Herd. 283
bucharica Rgl. 284
erythrocarpa (Vass.) Abdull. 285
glabra L. 282
glabra β *asperula* Rgl. et Herd. 282
glabra δ *glandulifera* Rgl. et Herd. 282
glabra γ *hispidula* Rgl. et Herd. 282.
glabra var. *pubescens* Litv. 282
glabra var. *tuberculata* Rgl. et Herd. 284
glabra α *typica* Rgl. et Herd. 282
glandulifera Waldst. et Kit. 282
gontscharovii T. Masl. 284
korshinskyi Grig. 284
kulabensis T. Masl. 284
laxissima Vass. 283
macedonica Boiss. et Orph. 281
triphylla Fisch. et Mey. 284
uralensis Fisch. 283
violacea auct. 282
zaissanica Serg. 283
Goebelia alopecuroides (L.) Bge. ex Boiss. 13
pachycarpa Bge. ex Boiss. 14
Gontscharoviella R. Kam. секц. 168
Grossheimia R. Kam. секц. 91

Halicacabus Bge. секц. 171
Halicacabus Willisii (M. Pop.) Nevski 171
Halimodendron Fisch. ex DC. 55
argenteum DC. 55
argenteum var. *albiflorum* Kar. et Kir. 55
halodendron (Pall.) Voss. 55
halodendron var. *albiflorum* (Kar. et Kir.) Prjach. 55
Harpilobus Bge. секц. 114
Hedysarum L. 286
aculeatum Golosk. 311
acutifolium Bajt. 306
alabukense E. Nikit. 302
alaicum B. Fedtsch. 299
amankutanicum auct. 298
amankutanicum B. Fedtsch. 298
angrenicum Korotk. 308
arenarium Kit. ex Willd. 316
austrosibiricum B. Fedtsch. 293
austrosibiricum var. *bisuturale* B. Fedtsch. ex B. Sult. 293
austrosibiricum var. *unisuturale* B. Fedtsch. ex B. Sult. 293
babatagicum Korotk. 295
balchanense Boriss. 303
baldshuanicum auct. 298, 299
baldshuanicum B. Fedtsch. 299
bectauatavicum Bajt. 311
brachypterum auct. 302
brachypterum subsp. *turkestanicum* B. Fedtsch. 300, 302
Brotherusii Freyn 294

- bucharicum* B. Fedtsch. 303
cephalotes auct. 308, 310
cephalotes Franch. 307
cephalotes subsp. *pamiricum*
 B. Fedtsch. 308
cephalotes subsp. *schugnicum*
 B. Fedtsch. 307
cephalotes subsp. *sericeum* Rgl. 307
chaitocarpum Rgl. et Schmalh. 299
chaitocarpum var. *baldshuanicum*
 B. Fedtsch. 299
chantavicum M. Pop. 307
cisdarvasicum R. Kam. et Karim. 304
cornutum L. 313
cumuschtanicum B. Sult. 308
cymbostegium Freyn 294
czatkalense B. Sult. 300
daraut-kurganicum B. Sult. 308
denticulatum Rgl. 304
dmitrievae Bajt. 300
drobovii Korotk. 295
dshambulicum Pavl. 305
echinocarpum Kar. et Kir. 296
enaffae B. Sult. 311
Fedtschenkoanum auct. 304, 306
Fedtschenkoanum Korov. 295
Fedtschenkoanum Rgl. 304, 305, 307
Fedtschenkoi Korov. 295
ferganense auct. 308, 309, 310
ferganense Korsh. 309
flavescens Rgl. et Schmalh. 294
flavescens lus. *minus* B. Fedtsch. 294
flavum Rupr. 294
Gmelinii auct. 300
gmelinii Ldb. 296
gmelinii var. *prostratum* Ldb. 296
Gmelinii var. *pumilum* (Ldb.)
 Schischk. 309
Gmelinii var. *subglabrum* (Kar. et
 Kir.) B. Fedtsch. 296
goloskokovii Kovalevsk. 311
gypsaceum Korotk. 306
hemithamnoides Korotk. 300
iliense B. Fedtsch. 307
iomuticum B. Fedtsch. 295
issykkulense E. Nikit. 297
issykkulensis E. Nikit. 297
Jarmolenkoi B. Fedtsch. 306
jaxarticum auct. 308
jaxarticum M. Pop. 306
kameziraki Karim. 297
kandyktassicum Bajt. 307
karataviense B. Fedtsch. 301
kasteki Bajt. 305
kirghisorum B. Fedtsch. 293
kopetdaghi Boriss. 295
korshinskyanum B. Fedtsch. 295
krassnovii B. Fedtsch. 292
krylovii Sumn. 311
Krylovii var. *caulescens* Sumn. 311
Krylovii var. *humile* Sumn. 309
Kudrjashevii Korotk. 302
kuhitangi Boriss. 305
kungeicum Bajt. 294
lasiocarpum Ldb. 293
lehmannianum Bge. 303
Lehmannianum var. *ellipticum*
 B. Fedtsch. 303
Lehmannianum var. *glabrescens*
 B. Fedtsch. 304
Lehmannianum var. *pubescens*
 B. Fedtsch. 304
Lehmannianum var. *subcaulescens*
 B. Fedtsch. 304
linczevskyi auct. 311
linczevskyi Bajt. 311
lipskyanum L. Vassil. 249
Lipskyi B. Fedtsch. 317
macranthum Freyn et Sint. 303
macrocarpum Korotk. 303, 359
magnificum S. Kudr. 295
micropterum auct. 303
micropterum Bge. 303
micropterum subsp. *macranthum* Fre-
 yn et Sint. 303
micropterum var. *vegetius* Trautv. 303
mindshilkense Bajt. 302
mogianicum B. Fedtsch. 298
monophyllum Boriss. 304
montanum auct. 296
montanum B. Fedtsch. 297
narynense E. Nikit. 310
neglectum Ldb. 293
nikolai Kovalevsk. 300
nuratense auct. 303
nuratense M. Pop. 302
obscurum auct. 293
obscurum var. *bisuturale* B. Fedtsch.
 293
obscurum var. *lasiocarpum* (Ldb.)
 B. Fedtsch. 293
obscurum var. *lasiocarpum* f. *subal-*
 pinum B. Fedtsch. 293
obscurum var. *neglecta* Trautv. 293
obscurum var. *neglectum* Trautv. 293
obscurum var. *tianschanicum* Sumn.
 293
obscurum var. *tianschanicum* f. *acau-*
 lis Sumn. 293
obscurum var. *tianschanicum* f. *cau-*
 lescens Sumn. 293
obscurum var. *unisuturale*
 B. Fedtsch. 293
olgae B. Fedtsch. 298
omissum Korotk. ex Kovalevsk. 304
ovczinnikovii Karim. 302, 358
pallidiflorum Pavl. 301
pamir-alaicum Korotk. 303
parviflorum Bajt. 305
parvum B. Sult. 306
pavlovii Bajt. 301
plumosum auct. 304, 305
plumosum Boiss. et Hausskn. 305
pogonocarpum auct. 302
polymorphum Ldb. 296
polymorphum α *pumilum* Ldb. 309
polymorphum β *prostratum* Ldb. 296
polymorphum var. *subglabrum* Kar.
 et Kir. 296
poncinsii auct. 309
poncinsii Franch. 307
popovii Korotk. 306
pseudathagi Bieb. 322
pskemense M. Pop. 300
pumilum auct. 303, 307, 308, 309, 310
pumilum (Ldb.) B. Fedtsch. 309
pulchrum E. Nikit. 310
rubtzovii Kovalevsk. 311

- santalaschi* B. Fedtsch. 301
Schischkinii Sumn. 309
scoparium Fisch. et Mey. 292
Semenovii auct. 294
semenovii Rgl. et Herd. 294
Semenovii var. *flavum* (Rupr.)
 B. Fedtsch. 294
Semenovii var. *leiocarpum*
 B. Fedtsch. 294
Semenovii var. *longicalycinum*
 B. Fedtsch. 294
Semenovii var. *unisuturale*
 B. Fedtsch. 294
setosum Vved. 309
Severtzovii auct. 300, 302
severtzovii Bge. 300
Severtzovii a *typicum* Rgl. 300
Sewerzowii β *sericeum* Rgl. 307
sibiricum var. *albiflora* Krassn. 294
songoricum auct. 297
songoricum Bong. 296
songoricum var. *mogianicum*
 B. Fedtsch. 298
songoricum var. *montanum*
 B. Fedtsch. 297
songoricum var. *tenuifolium*
 B. Fedtsch. 296
splendens Fisch. 307
splendens var. *unijugium* Rgl. et
 Herd. 307
subglabrum (Kar. et Kir.) B. Fedtsch.
 296
subspinosum Fisch. ex DC. 286
susamyrense E. Nikit. 309
talassicum E. Nikit. et B. Sult. 310
taschkenticum M. Pop. 302
tenuifolium B. Fedtsch. 296
turkestanicum auct. 302
turkestanicum Rgl. et Schmalh. 302
ulconburulicum Bajt. 301
vegetius (Trautv.) B. Fedtsch. 303
villosum Pavl. 300
voedenskyi Korotk. 299
Wrightianum Aitch. et Baker. 303
Helmia Bge. секц. 229
Hemiphaca Bge. секц. 93
Hemiphragmium Koch секц. 92
Hippocrepis L. 285
biflora Spreng. 285
Hololeuce Bge. секц. 279
Holosericea R. Kam. секц. 120.
Hymenostegis Bge. секц. 170
Hypoglottis Bge. секц. 108
Hypoglottis Bge. 86
Hypsophilus Bge. секц. 261

Irinaea Boriss. секц. 279

Keyserlingia griffithii auct. 12
hortensis auct. 13
mollis (Royle) Boiss. 13
Komaroviella Gontsch. секц. 94
Kostyczewa ternata Korsh. 66
trifoliata Freyn 67
Kuschakewiczia R. Kam. секц. 95

Lagonichium Bieb. 11
farctum (Banks et Sol.) Bobr. 11

Stephanianum Bieb. 11
Laguropsis Bge. секц. 240
Lathyrus L. 340
altaicus Ldb. 345
altaicus var. *humilis* Ldb. 345
annuus L. 343
aphaca L. 342
asiaticus (Zalk.) Kudr. 343
cicera L. 343
dominianus Litv. 345
erectus Lag. 344
Gmelinii auct. 343
gmelinii (Fisch.) Fritsh. 346
hirsutus L. 342
humilis Fisch. 345
humilis (Ser.) Spreng 345
inconspicuus L. 344
incurvus (Roth.) Willd. 346
mulkak Lipsky 344
palustris L. 345
pilosus Cham. 346
pisiformis L. 346
pratensis L. 345
sativus auct. 343
sativus ssp. *asiaticus* Zalk. 343
sphaericus Retz. 345
tuberosus L. 344
Le ns Mill. 340
cyanea (Boiss. et Hoh.) Alef. 340
orientale (Boiss.) M. Pop. 340
orientale var. *cyaneum* (Boiss. et
 Hoh.) M. Pop. 340
orientalis (Boiss.) Schmalh. 340
Leptophysa Vved. секц. 89
Leptopi R. Kam. секц. 274
Leucophysa Bge. секц. 254
Lithoon (Nevski) Gontsch. секц. 115
Lithoon Sieversianus (Pall.) Nevski
 115
Lithophilus Bge. секц. 89
Lotus L. 48
angustissimus auct. 50
burttil Sz.-Borsos 50
confusus Serg. 48
corniculatus auct. 49
corniculatus L. 48
corniculatus subsp. *frondosus* Freyn
 48
corniculatus var. *versicolor* Bong. et
 Mey 49
frondosus Freyn ex Kuprian. 49
Goebelia Vent. 48
krylovii Schischk. et Serg. 48
praetermissus Kuprian. 50
sergievskiae R. Kam. et Kovalevsk. 48
strictus Fisch. et Mey. 48
tenuis auct. 49
Lupinaster pentaphyllus Moench. 45

Macrocalycina Fisch. ex Boriss. 180
Macrocarpon Gontsch. секц. 115
Macrocystis M. Pop. секц. 249
Macrocystodes M. Pop. 220
Macropodium Freyn секц. 90
Mocrosema Onobrychis (L.) Stev. 258
Macrothrix Sirj. секц. 180
Malacothrix Bge. секц. 110
Medicago L. 31
agrestis Tenore 38

- agropyretorum* Vass. 34
agropyretorum var. *inundata* Vass. 34
agropyretorum var. *longiracemosa* Vass. 34
agropyretorum var. *prostrata* Vass. 34
agropyretorum var. *rivularis* (Vass.) Khassan. 34
alafavica Vass. 36
alafavica var. *lacunarum* Vass. 36
cinerascens Jord. 38
coerulea auct. 33, 34
coerulea Less. 34
coerulea ssp. *caspica* Sinsk. 34
coerulea var. *pallida* Grossh. 34
coronata (L.) Bart. 39
denticulata Willd. 39
dicarpa Trautv. 24
falcata auct. 35
falcata L. 34
falcata subsp. *glareosa* Vass. 35
falcata var. *adscendens* Sumn. 34
falcata var. *ambigua* Trautv. 33
falcata var. *desertorum* Rgl. et Herd. 34
falcata var. *dzumgolensis* Ubuk. 35
falcata var. *ferruginea* Sumn. 35
falcata var. *irghizica* Vass. 35
falcata var. *kuhartica* Vass. 35
falcata var. *lasiagrostidetorum* Vass. 34
falcata var. *lignescens* Sumn. 34
falcata var. *media* (Pers.) B. Fedtsch. 34
falcata var. *parviflora* Grossh. 35
falcata var. *robusta* Vass. 35
falcata var. *subdicycla* Trautv. 33
falcata var. *tarbagataica* Sumn. 34
falcata var. *tenella* Sumn. 34
falcata var. *Vassilczenkoi* Ubuk. 35
Gerardi var. *submitis* Boiss. 38
grossheimii Vass. 36
inconspicua Nevski 40
komarovii Vass. 36
komarovii var. *fructifera* Vass. 36
komarovii var. *incana* Vass. 36
kopetdaghi Vass. 36
kultiassovii Vass. 31
lanigera C. Winkl. et B. Fedtsch. 40
Laurenkoi Vass. 33
lessingii Fisch. et Mey. 34
Lessingi Fisch. et Mey. 34
litoralis Rohde 31
lupulina L. 37
lupulina var. *perennans* Grossh. 37
lupulina var. *Wildenowi* Urban 37
meyeri Gruner 40
minima auct. 40
minima (L.) Bart. 39
minima (L.) Grubb. 39
minima var. *brachyodon* Rchb. 40
minima var. *edentata* Ubuk. 40
minima var. *glandulifera* Ubuk. 39
minima var. *meyeri* Heyn 40
ochroleuca Kult. 33
orbicularis (L.) All. 37
orbicularis (L.) Bart. 37
platycarpus (L.) Trautv. 30
polymorpha var. *brevispina* Heyn 39
polymorpha var. *coronata* L. 39
polymorpha a. *minima* L. 39
polymorpha var. *obicularis* L. 37
polymorpha var. *rigidula* L. 38
popovii (Korov.) Sirj. 30
radiata L. 40
radiata β *dasycarpa* Ser. 40
rigidula (L.) All. 38
rigidula (L.) Desr. 38
rigidula var. *agrestis* Burn. 38
rivularis Vass. 34
romanica auct. 33
romanica Prod. 35
romanica var. *angustifolia* (Ptasch.) Grossh. 35
romanica var. *ferruginea* (Sumn.) Grossh. 35
sativa auct. 33, 34, 36
sativa var. *coerulea* (Less.) B. Fedtsch. 34
schischkinii Sumn. 33
sinskiae Uljanova 39
sinskiae var. *longispina* Khassan. et Abdull. 39
sinskiae var. *sinskiae* 39
sinskiae var. *vassilczenkoi* Khassan. et Abdull. 39
subdicycla auct. 36
subdicycla (Trautv.) Vass. 33
subdicycla var. *turgaiensis* Vass. 36
tadzhikorum Vass. 36
tianschanica auct. 37
tianschanica Vass. 32
tianschanica var. *angrenica* Khassan. 33
tianschanica var. *Grossheimii* (Vass.) Ubuk. 37
tianschanica var. *laurenkoi* (Vass.) Khassan. 33
tianschanica var. *ochroleuca* (Kult.) Khassan. 33
tianschanica var. *pygmaea* Khassan. 33
transoxana Vass. 36
transoxana var. *kopetdaghi* (Vass.) Khassan. 36
tronsoxana var. *tadzhikorum* (Vass.) Khassan. 36
Trautvetteri auct. 36
trautvetteri Sumn. 33
Trautvetteri var. *coenosa* Vass. 36
Trautvetteri var. *mugodsharica* Vass. 36
trautvetteri var. *subdicycla* (Trautv.) Khassan. 33
Trautvetteri var. *tenera* Vass. 33
tribuloides auct. 38
tribuloides Desr. 38
truncatula Gaertn. 38
truncatula var. *longeaculeata* Urban 38
Megalocystis Bge. сек. 171
Melilotus Mill. 41
albus Desr. 42
albus Medik. 42
albus var. *arbores* Schulz. 42
albus var. *integriifolius* Schulz 42
brachystachys Bge. 42

- dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. 41
dentatus var. *brachystachys* (Bge.) Schulz 41
indicus (L.) All. 43
officinalis (L.) Pall. 42
polonicus (L.) Desr. 43
suaveolens Ldb. 42
woigicus Poir. 43
Melissitus Medic. 26
adscendens (Nevski) Ikonn. 29
aristatus (Vass.) Latsch. 27
badachschanicus (Aphan.) Ikonn. 28
dasyarpus (Ser.) Latsch. 41
gontscharovii auct. 27
gontscharovii (Vass.) Latsch. 27
iskanderi (Vass.) Latsch. 29
kafirniganicus (Vass.) Latsch. 27
karkarensis (Semen. ex Vass.) Golosk. 30
korovinii (Vass.) Latsch. 29
laxiflorus (Aitch. et Baker) Latsch. 29
linczevskii (Vass.) Latsch. 29
lipskyi (Sirj.) Latsch. 28
pamiricus (Boriss.) Golosk. 27
pamiricus (Boriss.) Golosk. 30
platycarpus (L.) Golosk. 30
popovii (Korov.) Golosk. 30
radiatus (L.) Latsch. 41
siunicus (Vass.) Latsch. 27
tianschanicus (Vass.) Golosk. 27
zaprzjagaevii (Afan. et Gontsch.) Latsch. 28
Meristotropis *bucharica* auct. 284
bucharica (Rgl.) Krug. 284
bucharica f. *Gontscharovii* (T. Masl.) Maltz. 284
erythrocarpa Vass. 285
triphylla auct. 285
triphylla Fisch. et Mey. 284
triphylla f. *erythrocarpa* (Vass.) Maltz. 285
xanthioides Vass. 285
xanthioides f. *subpentaphylla* Vass. 285
Mesocarpus *Gontsch. sekc.* 112
Microcalycina Fisch. ex Boriss. 174
Microcystis M. Pop. 240
Microthrix Sirj. 174
Mimosa farcta Banks et Sol. 11
Mucidifolia R. Kam. *sekc.* 130
Myctrophora dolichocarpa auct. 218
dolichocarpa (M. Pop.) Nevski 218
Myobroma (Stev.) Bge. *sekc.* 142
Myobroma alata (Kar. et Kir.) Nevski 168, 170
densa (M. Pop.) Nevski 137
mucida (Bge.) Nevski 134
subspinescens (M. Pop.) Nevski 156
Oedicephalus plumbeus Nevski 248
pseudonobifis (M. Pop.) Nevski 248
Oliganthos Boriss. 174
Onobrychis *Golosk. sekc.* 259
Onobrychis Mill. 311
alata Bajt, 321
amoena auct. 320
amoena M. Pop. et Vved. 318
arenaria (Kit. ex Willd.) DC. 316
arenaria subsp. *sibirica* (Sirj.) P. W. Ball. 316
arenaria var. *c. ferganica* Sirj. 316
arenaria var. *b. sibirica* (Turcz.) Sirj. 316
arnacantha auct. 314
baldshuanica auct. 318, 320
baldshuanica Sirj. 321
baldshuanica f. *Litvinovii* Sirj. 320
bracteolata G. Proskurjakova 317
caloptera Aitch. et Baker 315
chorassanica auct. 318, 320
chorassanica Bge. 319
chorassanica var. *megalobotrys* Sirj. 318
chorassanica var. *Sapožnikovii* Sirj. 320
chorassanica var. *vulgaris* β *Lipskyana* Sirj. 319
chorassanica var. *vulgaris* γ *paucijuga* Sirj. 319
chorassanica var. *vulgaris* α *typica* Sirj. 319
circinnata auct. 319, 320
cornuta (L.) Desv. 313
cornuta f. *Litvinovii* Sirj. 313
cornuta f. *pulvilla* (Trautv.) Sirj. 313
davaosica Vass. 314
echidna Lipsky 314
echidna f. *villosula* Lipsky 314
elegans Franch. 315
ferganica (Sirj.) Grossh. 316
gontscharovii Vass. 316
gracilis Bess. 321
grandis Lipsky 317
Korshinskyi Vass. 313
lanata var. *turkestanica* Franch. 319
laxiflora Baker 316
laxiflora f. *schugnanica* Sirj. 316
Lipskyi auct. 316
Lipskyi Korov. 315
megalobotrys Aitch. et Hemsl. 318
megaloptera Kovalevsk. 320, 359
Michauxii auct. 318
micrantha Schrenk 314
micrantha f. *acutiuscula* Sirj. 314
micrantha f. *typica* Sirj. 314
nikitinii Orazm. 317
petraea (M. Bieb.) Desv. 321
pulchella Schrenk 315
pulchella var. *cristata* Vass. 315
pulvillus Trautv. 313
radiata auct. 319
sativa auct. 316
schugnanica B. Fedtsch. 316
schugnanica f. *inermis* Sirj. 316
schugnanica f. *typica* Sirj. 316
schugnanica f. *villosa* Sirj. 316
seravschanica auct. 318
seravschanica B. Fedtsch. 320
sibirica Turcz. 316
sintenisii Bornm. 318
sykesiae N. D. Simpson 319
tanaitica Spreng. 316
tanaitica var. *sibirica* (Turcz.) Polozh. 316
taverniarifolia Stocks ex Boiss. 317
teheranica Bornm. 318
transcaspica V. V. Nikit. 316

- vaginalis* auct. 318, 319
verae Sirj. 315
viciaefolia auct. 316
Onobrychium Bge. секц. 257
Ononis L. 19
antiquorum L. 20
arvensis auct. 20
arvensis L. 19
chorassanica Bge. 325
hircina auct. 20
intermedia auct. 19
Ophiocarpus Bge. секц. 96
Ophiocarpus paulsenii (Freyn) Ikonn. 96
Orobis Gmelinii Fisch. 346
humilis Ser. 345
luteus L. 346
luteus var. *orientalis* Fisch. et Mey. 346
Semenovii Rgl. et Herd. 335
subvillosus Ldb. 334
Oxyglottis Bge. секц. 101
Oxyglottis filicaulis (Fisch. et Mey.) Nevski 102
tribuloides (Del.) Nevski 104
Oxytropis Beketovii Krassn. 92
caulescens Gontsch. 260

Paracraccina R. Kam. секц. 262
Paracystium Gontsch. секц. 253
Paraphaca R. Kam. секц. 97
Paraxiphidium R. Kam. секц. 185
Pelta Podl. секц. 87
Pendulina Gontsch. секц. 164
Phaca (L.) Bge. подрод 86
Phaca australis L. 92
bracteosa Kar. et Kir. 88
salsula Pall. 52
Phacodes Bge. секц. 112
Philanmos macrotropis (Bge.) Nevski 209
marguzaricus (Lipsky) Nevski 207
Phyllolobium Bge. секц. 95
Picrophace Bge. секц. 213
Piptanthus nanus M. Pop. 16
Pisum L. 346
arvense L. 347
elatius Bieb. 347
Platyglottis Bge. секц. 113
Poecilocarpus ispahanicus (Boiss.) Nevski 97
Pogonophace Bge. 86
Polyanthus Boriss. 180
Popovianthe Gontsch. секц. 255
Proselius (Stev.) Bge. секц. 213
Prosopis farcta (Banks et Sol.) Eig. 12
farcta (Banks et Sol.) Macbride 12
Stephaniana (Willd.) Kunth. ex Spreng. 11
Pseudoammotrophus Gontsch. секц. 259
Pseudohelmia (M. Pop.) R. Kam. секц. 191
Pseudohippocrepis R. Kam. секц. 105
Pseudomelissitus dasycarpus (Ser.) Ovcz., Rassul. et Kinz. 41.
radiatus (L.) Ovcz., Rassul. et Kinz. 41
Psoralea L. 50
drupacea Bge. 50
Joubertiana f. *latifolia* Franch. 50

Reticulata R. Kam. секц. 101
Robinia frutex L. 57
grandiflora Bieb. 58
Halodendron Pall. 55
jubata Pall. 61
tragacanthoides Pall. 60
Robusti Pet.-Stib. секц. 89

Scabriseta R. Kam. секц. 220
Scheremeteviana O. et B. Fedtsch. секц. 90
Sesbanella Bge. секц. 90
Sewerzowia (Rgl. et Schmalh.) Bge. секц. 99
Severzovia composita (Pavl.) Rassul. 100
turkestanica (Rgl. et Schmalh.) Rassul. 99
vicaria (Lipsky) Rassul. 100
Sewerzovia turkestanica Rgl. et Schmalh. 99
Smirnovia Bge. 52
turkestanica Bge. 52
Solenotus gypsaceus Nevski 273
squarrosus (Bge.) Nevski 273
Sophora L. 12
alopecuroides L. 13
alopecuroides subsp. *tomentosa* (Bge.) Jakovl. 13
alpina Pall. 17
argentea Pall. 16
bijolia Pall. 16
Griffithii auct. 12
Griffithii Stocks 13
korolkovii Koehne 12
Lehmanni (Bge.) Jakovl. 14
moliis (Royle) Grah. 12
pachycarpa Schrenk ex C. A. Mey 13
songorica Schrenk 14
Spartium aphyllum Pall. 51
Sphaerocystis Bge. 240
Sphaerophysa DC. 51
salsula (Pall.) DC. 51
salsula var. *macrocarpa* Rupr. 52
Stenonychium Bge. секц. 174
Stereothrix Bge. секц. 111
Stipitella Grig. секц. 86
Subuniflorus Rassul. 95
Swainsonia salsula (Pall.) Taub. 52

Tamias Bge. секц. 234
Tanythrix Bge. секц. 255
Theiochrus Bge. секц. 97
Thermopsis R. Br. 17
alpina (Pall.) Ldb. 17
alpestris Czefr. 17
alterniflora auct. 18
alterniflora Rgl. et Schmalh. 18
dolichocarpa V. V. Nikit. 18
lanceolata auct. 17, 18
lanceolata subsp. *turkestanica* (Gand.) Guban. 18
lanceolata var. *turkestanica* (Gand.) Guban. 18
lupinoides auct. 18
rigida Vass. 18
schischkinii Czefr. 17
turkestanica Gand. 18
Thaspidium Bge. секц. 96
Thlaspidium thlaspi (Lipsky) Rassul. 97

- Trachycercis* Bge. секц. 223
Tragacantha (Mill.) Bge. подрод 174
Tragacantha Alexeenkoana (B. Fedtsch. et Ivanova) Boriss. 182
asaphes auct. 182
asaphes (Bge.) Boriss. 181
bactriana (Fisch.) Kuntze 182
cerasocrena (Bge.) Kuntze 184
chionocalyx Nevski 178
chodsha-bakirganica Rassul. et B. Sharip. 183
consentanea Boriss. 176
densissima Boriss. 176
devia Boriss. 178
dissecta (B. Fedtsch. et Ivanova) Boriss. 179
dolona Rassul. et B. Sharip. 179
erinacea (Fisch. et Mey.) Kuntze 176
flexilispina Boriss. 184
Hilariae Boriss. 182
intermixta (Litv.) Boriss. 177
karakalensis (Freyn et Sint.) Boriss. 177
kuhitangi Nevski 178
kuramensis Boriss. 179
lasiostyla (Fisch.) Kuntze 183
longiramosa Boriss. 178
macrantha Boriss. 183
Marschalliana auct. 177
meana Boriss. 177
meraca Boriss. 177
meschedensis (Bge.) Kuntze 177
microcephala (Willd.) Kuntze 177
multifoliolata Boriss. 178
nurataovica Boriss. 183
paliurus Boriss. 179
piletoclada (Freyn et Sint.) Boriss. 176
piletoclada var. *spinosissima* Boriss. 176
plumata Boriss. 183
prominens Boriss. 180
proxima auct. 179
proxima Boriss. 179
pterocephala (Bge.) Boriss. 183
pulvinata (Bge.) Kuntze 176
pycnantha Boriss. 184
rubens (B. Fedtsch. et Ivanova) Boriss. 182
stipulosa Boriss. 184
tenuispina Boriss. 179
transoxana (Fisch.) Kuntze 179
turkmenorum Boriss. 178
unguiculata Boriss. 176
Trifolium L. 44
agrarium auct. 46
alexandrinum L. 44
alpestre L. 44
arvense L. 47
campestre Schreb. 45
coerulescens Bieb. 25
dentatum Waldst. et Kit. 42
eximium Steph. 45
fragiferum auct. 46
fragiferum L. 46
hybridum L. 44
indicus L. 43
karataovicum Pavl. 45
lappaceum L. 47
lupinaster L. 45
Lupinaster γ *pygmaeus* Rgl. et Herd. 45
neglectum. C. A. Mey 46
officinalis L. 42
pannonicum L. 47
pratense L. 47
pratense subsp. *turkestanicum* A. Sokolowsky 47
procumbens auct. 46
repens L. 45
resupinatum L. 44
scabrum L. 46
seravschanicum Ovcz. 47
Trigonella L. 20
adscendens (Nevski) Afan. et Gontsch. 29
arcuata C. A. Mey. 23
aristata Vass. 27
astroides Fisch. et Mey. 23
azurea C. A. Mey. 25
badachschanica Aphan. 28
brachuica Boiss. 24
calliceras Fisch. 22
cancellata Desf. ex Pers. 22
cancellata ssp. *issyk-kulensis* Vass. 22
cancellata var. *arcuata* Sirj. 23
coerulescens (Bieb.) Halaczy 25
darvasica Vass. 30
dasycarpa (Ser.) Vass. 41
Emodi auct. 27
Emodi var. *Litvinovii* Sirj. 28.
Emodi var. *Litvinovii* f. *acutiuscula* Sirj. 27
Emodi var. *Litvinovii* f. *pilosa* Sirj. 27
Emodi var. *Litvinovii* f. *violacea* Sirj. 29
eremophila Freyn et Pauls. 22
foenum-graecum L. 25
geminiflora Bge. 24
glomerata Hort. 25
Gontscharovii Vass. 27
grandiflora Bge. 22
Griffithii auct. 27, 28, 30
incisa Royle 24
incisa β *geminiflora* Boiss. 24
iskanderi Vass. 29
kafirniganica Vass. 28
karkarensis Semen. ex Vass. 30
Komarovii Lipsky 96
Korovinii Vass. 29
laxiflora Aitch. et Baker. 29
Linczevskii Vass. 29
Lipskyi auct. 28
Lipskyi Sirj. 28
Massagetovii Vass. 30
monantha C. A. Mey. 23
monspeliaca L. 25
Noëana Boiss. 24
orthoceras Kar. et Kir. 24
pamirica auct. 27
pamirica Boriss. 27
platycarpus L. 30
Popovii Korov. 30
radiata (L.) Boiss. 40
ramosissima Meff. 25

- schachimardanica* Vass. 27
Sprunneriana Boiss. 22
Sprunneriana f. *transcaspica* Sirj. 22
squarrosa Vass. 29
stellata Forsk. 25
striata auct. 22
siunica Vass. 27
tenuis auct. 22
tianschanica Vass. 27
torulosa Griseb. 22
turkmena M. Pop. 21
verae Sirj. 21
Zaprjagaevii Afan. et Gontsch. 28
Trimeniaens Bge 86
Tropidolobus Freyn 230
Tropidolobus Gontsch. секц. 228
- Vexibia** Rafin. 13
alopecuroides (L.) Jakovl. 13
alopecuroides subsp. *alopecuroides* 13
alopecuroides subsp. *tomentosa* (Bge.) Jakovl. 13
pachycarpa (Schrenk ex C. A. Mey.) Jakovl. 13
- Vicia** L. 331
angustifolia L. 337
angustifolia var. *segetalis* (Thuill.) Koch. 337
biennis auct. 339
brachytropis Kar. et Kir. 335
calcarata auct. 334
cassubica L. 331
ciceroidea auct. 336
cinerea Bieb. 334
costata Ldb. 336
cracca auct. 335
cracca L. 335
ervilia (L.) Willd. 333
fedtschenkoana V. V. Nikit. 336
gracillior M. Pop. ex B. Fedtsch. 338
hajastana Grossh. 339
- hirsuta* (L.) S. F. Gray 333
hybrida L. 339
hybrida var. *linearifoila* M. Pop. 339
hyrcanica Fisch. et Mey. 337
incurva Roth. 346
iranica auct. 334
kokanica Rgl. et Schmalh. 336
lutea auct. 339
megalotropis Ldb. 336
michauxii Spreng. 338
Michauxii δ *angustissima* Rgl. et Schmalh. 338
narbonensis L. 339
narbonensis var. *ecirrhosa* M. Pop. 339
orientalis (Boiss.) Beg. et Diratz. 340
peregrina L. 338
peregrina var. *gracilis* M. Pop. 338
picta Fisch. et Mey. 339
pilosa auct. 337
sativa auct. 337
sativa var. *linearis* Lange 337
semenovii (Rgl. et Herd.) B. Fedtsch. 335
sepium L. 337
silvatica L. 335
silvatica L. 331
subvillosa (Ldb.) Boiss. 334
subvillosa var. *stenophylla* M. Pop. 334
tenuifolia Roth. 335
tenuifolia ssp. *eutenifolia* Aschers. et Graebn. 335
tetrasperma (L.) Moench. 333
tetrasperma (L.) Schreb. 333
turkestanica Vassilkovsk. 339
venulosa Boiss. et Hohen. 334
villosa Roth. 336
- Xenophaca* Rech. f. секц. 123
Xiphidium Bge. секц. 193

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий семейств, родов и видов растений VI тома
«Определителя растений Средней Азии»

- | | |
|--|--|
| <p>Аммодрон 15
Аммопитант 16
 карликовый 17
Аммотамнус 14
 джунгарский 14
 Лемана 14
Астрагал 70
 Аболина 250
 Абрамова 94
 австрийский 275
 агаметский 119
 акербергенский 215
 аксарский 150
 аксуйский 88
 актауский 163
 алабугский 243
 алайский 169
 алатавский 168
 Алексеевко 153
 алексеенковский 182
 Алексея 156
 аличурский 234
 алтайский 161
 Альберта Регеля 164
 Альберта 227
 альпийский 94
 ангренский 207
 андарабский 135
 андаульгенский 152
 андроссовский 268
 Антонины 141
 арватский 268
 арганатский 234
 арийский 123
 аркалыкский 244
 арчевниковый 127
 аулиеатинский 202
 Афанасьева 153
 афлатунский 93
 ашутурский 240
 бабатагский 136
 бадамский 211
 бадахшанский 90
 бадхызский 269
 Базинера 122
 байсунский 121
 бакалийский 96
 бактрийский 192</p> | <p>балханский 154
балхашский 160
бальджуанский 207
Баранова 250
Барроу 138
бахарденский 149
бедный 167
бедноватый 167
Бекетова 92
белеющий 261
беловетвистый 189
беловойлочный 254
беломохнатый 221
белоцветковый 225
белочашечный 200
бесстебельный 166
бишкентский 135
благородный 248
Боброва 139
бозбутооский 209
болотный 256
Бориса 229
бороздчатый 275
Борнмюллера 140
Бородина 227
Бочанцева 149
боссуйский 203
быстровздувающийся 173
бычьерогий 104
Буткова 251
бухарский 222
бухтарминский 160
варзобский 158
Василия 162
Васильченковский 199
Васильченко 120
вахский 266
Введенского 266
ветвистый 188
вздутоплодный 90
вздуточашечный 190
Виллиса 171
Винклера 174
виннокрасный 158
Владимира 183
волосистоцветковый 259
волосисточашечный 250
воскозубчатый 184</p> |
|--|--|

выдающийся 180
 выполненностенный 208
 выполненный 156
 высокий 239
 высокогорный 88
 выступающий 267
 галеговидный 91
 гауданский 154
 Геблера 271
 Гельма 229
 Georgia 218
 гибкоколочковый 184
 гиссарский 280
 гладкий 141
 гладкопузырчатый 174
 Гончарова 201
 горький 213
 губчатоплодный 123
 густой 137
 густоцветковый 184
 густоцветный 108
 дарвазский 90
 датский 109
 двойчатоплодный 111
 двухцветковый 212
 двухцветкововидный 213
 деревцовый 200
 джангартский 278
 джаркентский 209
 джарфский 141
 джилгинский 260
 джимский 90
 длинноготковый 159
 длинновестистый 273
 длиннолепестный 161
 длиннолистный 227
 длиннолодочный 209
 длинноножковый 91
 длинноногий 280
 длинноплодный 218
 длинноцветоносный 188
 длинночерешковый 270
 долонский 179
 достойный 170
 древовидный 191
 древообразный 268
 дроковидный 274
 дуанский 201
 дугообразный 232
 душистый 257
 желто-седой 203
 жилковатолиственный 250
 жестковолосистый 220
 заамударьинский 179
 завернутый 225
 зайсанский 245
 замещающий 100
 занавешенный 214
 Запрягаева 152
 зеленеющий 162
 зеленозубчатый 160
 зеленоцветковый 166
 златорунный 221
 змеелодный 96
 золотистокослый 170
 изящнейший 187
 изломанный 233
 илийский 271
 иметский 108
 интарринский 277
 иначеволосистобобый 239
 иолдеринский 215
 Ирины 279
 ирисуйский 228
 Искандера 186
 искривленный 238
 исфаганский 97
 исфайрамский 228
 ишкамишский 126
 кабадианский 199
 казахстанский 230
 казымбетский 244
 каирский 172
 каменистый 231
 каменный 89
 камнеломный 225
 карабильский 208
 каракалинский 178
 каракугинский 269
 каратавский 207
 каратегинский 129
 каратюбский 270
 каркаринский 209
 кашкадарьинский 170
 Келлера 219
 келифский 173
 кендырлыкский 192
 кенкольский 93
 Кесслера 192
 кеминский 225
 киргизский 163
 клочковатолиственный 133
 Кнорринг 213
 кокандский 94
 колочеплодный 199
 колючий 142
 Комарова 187
 копальский 191
 корвинский 125
 Королькова 134
 короткобобовый 187
 Коротковой 156
 короткозубый 259
 коротколепестный 111
 коротконогий 271
 короткоостный 222
 короткоплодоножечный 157
 короткострельковый 237
 косматейший 272
 косматый 129
 Коттона 215
 копетдагский 154
 красивый 245
 Краснова 243
 красноватый 161
 красноокаймленный 125
 красножилковатый 250
 красноземный 120
 краснеющий 140
 краснолистный 162
 красный 182
 Краузе 251
 Крашениникова 193
 крестовидный 104
 кривоногий 138
 Кроненбурга 278
 крупнолепестковый 222
 крупноножковый 90

круиноцветковый 225
 крупный 249
 крылатоголовый 183
 крючковатоволосистый 101
 крючконосный 263
 крючкоплодный 112
 кубарчатый 119
 кугартский 228
 кугитангский 178
 Кудряшева 199
 Кузнецова 157
 кулябский 118
 кунжутный 101
 курганкольский 99
 курчавколистный 142
 курчумский 244
 курдайский 252
 кустанайский 188
 кучанский 128
 Кушакевича 95
 кушкинский 163
 кызыл-хуразский 235
 кюрендагский 162
 Лавренко 191
 Лаксманна 110
 ланцетолистный 204
 Леманна 173
 лепсинский 88
 Линчевского 158
 Липшица 187
 Липского 159
 лисий 118
 лисовидный 117
 лисохвостый 117
 Литвинова 173
 литвиновский 127
 ложнобабатагский 136
 ложноблагородный 248
 ложнодвухветковый 213
 ложнометельчатый 277
 ложноминдальный 127
 ложнооборванный 221
 ложнопендулина 149
 ложноракитниковый 218
 ложночетырёхрядный 254
 ложноэремофиза 149
 ложноязвенниковый 171
 Лоринсера 202
 лысобобый 243
 лысоногий 193
 маверранагрский 203
 майлисайский 262
 Максимовича 173
 малопарный 270
 манагильдинский 262
 маргузарский 207
 Массажетова 86
 Мацкевича 278
 меанский 177
 мелкоголовый 177
 мелкодернистый 225
 мелкоплодный 190
 меркенский 151
 метельчатый 277
 мечелопастный 219
 меченосновидный 205
 мешчатый 236
 мешковидный 245
 мешхедский 177
 миндальный 127
 Миронова 137
 Михаила 274
 многолисточковый 178
 многорогой 201
 моголтавский 118
 Модеста 166
 Мокеевой 211
 монгутинский 95
 морщинистый 105
 мохнатобобовый 228
 мохнатолистный 253
 мохнаторогой 233
 мохнатый 141
 мугоджарский 211
 Мушкетова 227
 мякотный 161
 наманганский 222
 наполненный 228
 начиненный 160
 невидный 181
 названный 234
 необыкновенный 112
 неодетый 169
 неравнолистный 246 x
 неравномерный 129
 нефтоновский 159
 Никитиной 219
 Николая 128
 Нины 258
 нитевидный 278
 новый Липского 199
 новый Попова 233
 нуратинский 165
 оборванный 221
 оголяющийся 163
 одногнездный 135
 однопарный 274
 односторонний 259
 однолисточковый 272
 одностороннецветковый 166
 одноузловый 104
 округлолисточковый 126
 округлый 159
 Ольги 87
 Олденбурга 266
 ореховидный 219
 орехоносный 115
 останцовый 103
 остроконечный 153
 острокрылый 91
 остроплодный 103
 отклоненноволосистый 170
 оттопыренный 273
 павловский 219
 памирский 169
 переименованный 233
 перистый 183
 песковый 245
 песколюбец 103
 песколобивый 270
 песочный 255
 пестрый 198
 песчаный 261
 Петкова 275
 Петра Первого 95
 Петунникова 206
 пиштовский 207
 плесневелый 134

плодоножечный 267
 плосколистный 216
 пограничный 215
 повислоцветковый 89
 подземный 226
 подложный 113
 подражающий 238
 подушечный 176
 позолоченный 251
 полосатый 97
 полукустарничковый 186
 полупустынный 190
 поникающий 208
 пониклоцветковый 260
 Попова 255
 почтывыступающий 204
 почтигубчатоплодный 123
 почтидвупарный 234
 почтидинарский 234
 почтидугообразный 232
 почтикамнеломный 224
 почтиключий 156
 почтимелкобородчатый 150
 почтимутовчатый 164
 почтирозетковый 154
 почтитвердеющий 155
 почтитройчатый 193
 почтиузкозубый 138
 почтишахимарданский 247
 почтиузкорогий 211
 почтиушковатый 227
 превосходный 118
 прекрасноодетый 120
 прижатоволосистый 170
 прилистниковый 184
 приподнимающийся 259
 приятный 209
 промежуточный 190
 простерговетвистый 210
 прямобобовый 209
 пскемский 211
 птицеклювый 219
 пузырничкоплодный 91
 пузырчатоплодный 252
 пушистый 99
 пушковатый 109
 пятнистый 214
 Радде 171
 разноволосый 250
 разрывающийся 238
 разнозубчатый 108
 разорванный 94
 ракитниковый 217
 рассчитанный 179
 Раулинса 111
 Ревердатто 210
 редкоцветковый 193
 редчайший 222
 рогоплодный 186, 210
 родственный 275
 розовый 255
 рослый 166
 рошанский 141
 Рубцова 167
 рыхлоцветковый 257
 сандалашский 247
 саратагский 261
 сарбазнинский 260
 сарханский 92
 сарытауский 164
 свернутый 110
 сверхушерстистый 138
 свинцовый 248
 Северцова 150
 Семенова 278
 семиреченский 230
 серповидный 115
 серпоносный 212
 сетчатоплодный 122
 сетчатый 101
 Сиверса 115
 ситниколистный 279
 Скорнякова 252
 сложный 100
 снежоцветковый 87
 снежный 262
 согдийский 263
 согнуторогий 113
 согнутый 162
 соготинский 192
 солончакковый 226
 сомнительный 112
 Спрыгина 203
 сплошь серебристый 247
 средний 188
 сродный 269
 Сталинского 114
 стволиковый 202
 стеблевой 260
 Стефена 128
 Стрижовой 99
 стрелковый 107
 сумбарский 206
 Сумневича 254
 сурхобский 200
 сырдарьинский 233
 Сырейщикова 157
 таласский 155
 талдыкский 155
 Татьяны 172
 ташкентский 216
 ташкутанский 112
 твердеющий 154
 твердоножковый 190
 твердый 202
 текесский 229
 Текутьева 129
 темирский 201
 тереклийский 157
 теректянский 277
 тибетский 109
 Титова 155
 толстокорневой 253
 толстоплодный 211
 тонкоколосый 98
 тонкопузырчатый 89
 тонконогий 114
 тонкостебельный 102
 тонкоцветковый 280
 торчашебобовый 215
 тощий 204
 Траутфеттера 152
 тупалангский 150
 турайгырский 225
 туркестанский 122
 туркменов 178
 туркменский 268
 Тулинова 108

Турчанинова 235
тяньшанский 151
угамский 187
удивительный 166
узкий 280
узкозубый 138
узкоплодный 218
узкопузрычатый 239
узколистый 276
узкорогий 210
узкороговидный 206
укороченный 160
упущенный 136
ургутский 200
устькаменогорский 243
устюртский 259
уфрайский 206
уялинский 105
Федченко 198
ферганский 232
Фетисова 108
Фуза 171
харгошский 158
хивинский 174
хингоуский 137
хоботковый 105
ходжамастонский 136
ходженский 273
Хомутова 229
хоргосский 192
хохлатковый 256
хрящеватый 149
цветоножечный 256
ценный 211
центральный 245
чарынский 201
черноватый 269
черноветвистый 189
черноголовый 188
черно-желтый 251
черноколосый 107
черноопушенный 237
черночашечковый 140
четырёхрядный 254
чечевичный 93
чечевицебобый 152
чильдухтаронский 149
чимганский 164
чистый 177
чуйский 92
Шангина 151
шаровидновздутый 174
шаровидный 244
шароголовый 120
шахдаринский 208
шахмарданский 247
шахрудский 119
шелковистолепестный 120
шелковистоопушенный 153
шелковоцветный 128
шероховатоплодный 149
шероховатый 167
шерстистоплодный 111
шерстистостолбиковый 183
шерстистый 133
Шереметьева 91
Шмальгаузена 99
Шренка 246
Штейнберг 255

шугнанский 107
шутский 153
щедронец 217
щетинозубый 237
эллиптический 243
эльбурский 280
эспарцетный 258
эфемеретниковый 133
южноджунгарский 161
южноферганский 203
южный 92
Юрачки 204
ягнобский 107
ячикоплодный 226
якорный 113
якорцевый 104
Ярмоленко 163
ярутковидный 97
ясенцовый 88
Янишевского 156

Багрянник 12
Бобовые 6
Буян 52

Вексбия 13
обыкновенная 13
толстоплодная 14
Верблюжий хвост 61
Верблюжья колючка 321
Вязель 285
пестрый 285

Гиппокрепис 285
двуцветковый 285
Горох 346
высокий 347
полевой 347
Горошек 331
армянский 339
волосистый 333
гибридный 339
гирканский 338
жилковатый 334
заборный 337
иноземный 338
кокандский 336
крупнолодочковый 336
лесной 335
Мишо 338
мохнатый 336
мышинный 335
нарбонский 339
пепельно-серый 334
полуволосястый 334
ребристый 336
Семенова 335
тонкий 338
тонколистый 335
узколистый 337
Федченко 336
четкообразный 333
четырёхсемянный 333

Донник 41
ароматный 42
белый 43
волжский 43
зубчатый 42

- индийский 43
- каспийский 43
- лекарственный 42
- песчаный 43
- польский 43
- Желтая акация 62
- Калиспея 19
 - эгакантовая 19
- Карагана 55
 - алайская 59
 - балхашская 59
 - белокорая 59
 - Бонгарда 61
 - гривастая 61
 - древовидная 62
 - золотистая 59
 - ивеватая 60
 - Камилла — Шнейдера 57
 - киргизов 59
 - колючелистная 62
 - красивая 58
 - крупноцветковая 58
 - кустарник 57
 - многолистная 61
 - низкорослая 60
 - оранжевая 59
 - Прайна 62
 - сплошь белая 60
 - трагакантовая 60
 - туркестанская 62
 - турфанская 58
 - черная 62
 - яркозеленая 61
- Клевер 44
 - белый 45
 - земляничный 46
 - луговой 47
 - люпиновый 45
 - отменный 45
 - пашенный 47
 - полевой 46
 - ползучий 45
 - пренебреженный 46
 - репейниковый 47
 - шершавый 46
- Копеечник 286
 - алайский 299
 - аманкутанский 298
 - ангренский 308
 - бальджуанский 299
 - бектауатавский 311
 - бледноцветковый 301
 - блестящий 307
 - бухарский 303
 - великолепный 295
 - гипсовый 306
 - Гмелина 296
 - головчатый 307
 - горный 297
 - дарауткурганский 308
 - джунгарский 297
 - Дмитриевой 300
 - Дрובה 295
 - Енафы 311
 - желтеющий 294
 - желтый 294
 - забытый 293
 - зубчатый 304
 - илийский 307
 - иомутский 295
 - камчиракский 297
 - каратавский 301
 - карликовый 309
 - киргизский 293
 - копетдагский 295
 - Коржинского 295
 - красивый 310
 - Краснова 292
 - крупноплодный 303
 - крупноцветковый 303
 - Крылова 311
 - кумуштакский 308
 - Лемана 304
 - Линчевского 311
 - Липского 299
 - маленький 306
 - мелкокрылый 303
 - минджилкентский 302
 - моганский 298
 - нарынский 310
 - Николая 300
 - нуратинский 302
 - Овчинникова 302
 - однолистный 304
 - Ольги 298
 - оперенный 305
 - остролистный 306
 - Павлова 301
 - полугладкий 296
 - полкустарниковый 300
 - Понсна 308
 - Попова 306
 - преддарвазский 304
 - пропущенный 305
 - прутьевидный 292
 - пскемский 300
 - санталашский 301
 - Семенова 294
 - Северцова 300
 - сырдарьинский 306
 - таласский 310
 - ташкентский 302
 - туркестанский 302
 - ферганский 309
 - хантауский 307
 - шиповатый 311
 - шетиностый 309
 - щетиноплодный 299
- Люцерна 31
 - алатавская 36
 - гиссарская 36
 - голубая 33
 - Гроссгейма 37
 - желтая 35
 - жестковатая 38
 - заамударьинская 36
 - зубчатая 39
 - Комарова 36
 - лучевая 41
 - малая 39
 - Мейера 40
 - округлая 37
 - полевая 38
 - пырейная 33
 - румынская 35

- серповидная 35
 Синской 39
 степная 35
 Траутфеттера 33
 тяньшаньская 33
 увенчанная 39
 усеченная 38
 хмелевидная 37
 шерстистая 40
 Шийкина 33
 Лядвенец 48
 Бэрта 50
 просмотренный 50
 рогатый 48
 Сергиевской 49
 торчащий 48
- Майкараган 63
 джунгарский 64
 крупноцветковый 64
 пскемский 63
 сетчатый 64
 тяньшанский 63
 шелковистый 64
- Мслиситус 26
 бадахшанский 28
 восходящий 30
 Гончарова 27
 Запрягаева 28
 искандерский 29
 каркаринский 30
 кафирниганский 28
 Коровина 29
 Линчевского 29
 Липского 28
 остистый 27
 памирский 28
 плоскоплодный 30
 Попова 30
 рыхлоцветковый 29
- Мелкоракитник 19
 днепровский 19
 русский 19
- Мимозка 11
 выполненная 12
- Нут 323
 бальджуанский 328
 большой 327
 гаранский 330
 джунгарский 325
 длинноколючий 329
 иглолистный 330
 извилистый 327
 колючий 328
 копетдагский 330
 Коржинского 327
 малопарный 325
 многопарный 326
 моголтавский 328
 седой 329
 Федченко 327
 хорасанский 325
- Пажитник 20
 бугорчатый 22
 Веры 21
 голубоватый 25
 дугообразный 23
- звездовидный 23
 красиворогий 22
 крупноцветковый 22
 монпельевский 25
 надрезанный 24
 одноцветковый 23
 парноцветковый 24
 пряморогий 25
 решетчатый 22
 сенной 25
 туркменский 21
 Песчаная акация 15
 двулистная 16
 Карелина 16
 Конолли 15
 Лемана 16
 Эйхвальда 15
 Псоралея 50
 косянковая 50
 Пузырник 52
 Атабаева 53
 Бузе 53
 гунтский 55
 короткокрылый 53
 округлый 54
 Паульсена 54
 тонкий 54
 Ярмоленко 53
 Пустоягодник 46
 Пятилистник 45
- Смирновия 52
 туркестанская 62
 Солodka 281
 бухарская 284
 голая 282
 Гончарова 284
 Коржинского 284
 красноплодная 285
 трехлиственная 285
 уральская 283
 шероховатая 283
 шиповатая 283
 щетинистая 284
- Софора 12
 Королькова 12
 мягкая 13
 Стальник 19
 древних 20
 пашенный 19
 Сферофиза 51
 солонцовая 52
- Термопсис 17
 альпийский 17
 длинноплодный 18
 очередноцветковый 18
 туркестанский 18
 Шишкина 18
- Церцис 12
 Гриффита 12
- Чезнея 64
 бадахшанская 69
 Борисовой 68
 Бочанцева 69
 гиссарская 67
 дарвазская 68

джунгарская 68
изящная 70
каратавская 68
копетдагская 69
кштутская 68
Линчевского 67
мохнатая 70
Непли 68
пятерная 67
таджикская 69
толстоногая 69
трехпарная 68
тройчатая 67
туркестанская 67
ферганская 69
якорцевидная 70
Чемьш 55
серебристый 55
Чечевица 340
восточная 340
синяя 340
Чилига 62
Чина 340
азиатская 343
безлисточковая 342
болотная 345
волосистая 346
Гмелина 346
гороховидная 346
Домина 345
жестковолосистая 342
изогнутая 346
клубненосная 344
луговая 345
Мулькак 344
незаметная 344
нутовая 343
однолетняя 343
приземистая 345
шаровидная 345

Шамбала 25

Эверсмания 286
Бочанцева 286
почти колочая 286
сарытавская 286
согдийская 286
Эремоспартон 50
безлистный 51
джунгарский 51
обвислый 51
Эспарцет 311
алатавский 321
бальджуанский 321
Веры 315
Гончарова 316
ехидна 314
зарафшанский 320
красивый 315
крупнокистевой 318
крупнокрылый 320
крупный 317
мелкоцветковый 314
Никитина 317
песчаный 316
приятный 318
рогообразный 313
рыхлоцветковый 317
Синтениса 318
таверниерелистный 317
тегеранский 318
хорасанский 319

Янтак 321

киргизский 322
ложный 322
персидский 323
седоватый 322

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
казахских названий растений VI тома «Определителя растений Средней Азии»

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| Айбат-мия 52 | Кзыл мия 282 |
| Ак-бас-жоншка 188 | Конграу 52 |
| Ак-джиль 269 | Коян сук 15, 16 |
| Ак-курай 50 | Кулап-куйрюк 51 |
| Ак-мия 13 | Мия 282 |
| Ак-гаспа-шоп 269, 271 | Мия тамр 283 |
| Ак-четау 268 | Мытр 25 |
| Бас мия 284 | Сар-джонушка 22 |
| Беде 23 | Сингрэн 268 |
| Берг 52 | Таурмия 283 |
| Есек мия 14 | Тюе жоншка 42 |
| Жантак 322 | Тюе куйрюк 61 |
| Жоншка 33 | Тюе-сынгыр 273 |
| Карым ошаган 39 | Тюе-суек 270 |
| Кизил-батаял-от 30 | Шенгил 55 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
киргизских названий растений VI тома «Определителя растений Средней Азии»

Ак-куурай 50

Чытыр 22, 23

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
таджикских названий растений VI тома «Определителя растений Средней Азии»

Ак-курай 50
Гомук 331, 333
Джинджак 12
Доруги 42
Кзыл-мия 282
Кунобочар 50
Кўхи-мугул 328
Лўндашакл 37
Мюлькак 344
Наск 340
Нахўди 328
Нахўди дашти 331
Очбион 14

Ришкан-гоуак 28
Руды хор 62
Себарга 22, 25
Сидирк 340
Талхак 14
Ташкурут 327
Хар гул 20
Хородкор 283
Хасбеда 25
Шуляш 12
Янтоқ 321
Қашкаюнуҷа 37
Ҳинди 43

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
узбекских названий растений VI тома «Определителя растений Средней Азии»

Афсонак 17, 18
Аччибута 14
Аччиқмия 13
Беда 31
Бурчоқ 343
Бугдоиқ беда 34
Гандамия 18
Дашт бедаси 35
Елишқоқ беда 39
Жинжак 12
Мия 282
Мулкак 344
Мушуктирноқ 105
Нилуфар 49
Нухотак 102
Оқмия 13
Оқ нилуфар 49

Оққурай 50
Пахтак 115
Сариғ беда 35
Сариққунғичқа 22
Сингрел 272
Талхак 14
Тогбурчоқ 327
Туклос қуёнсуяк 16
Тяншон бедаси 33
Хисор бедаси 36
Чингил 55
Чиғаноқ беда 37
Эчкиничак 272
Эшакмия 14
Янтоқ 321, 322
Қизболтир 14
Қуёнсуяк 15

Дополнения и исправления

После написания рукописи тома в печати были опубликованы нижеследующие новые виды *Astragalus*:

1. *A. brevicarinus* Bajt. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Kazach. 11 (1979) 52. — Bajt. Астрagalы Тянь-Шаня (1977) 46, ross. По указанию автора, вид относится к секции *Eriopodus* Vge. и от близкого *A. litvinovianus* Gontsch. отличается более короткими лодочкой, чашечкой и бобами.

Растение собрано с Кастекского хребта, массив Утас, в сухом состоянии (20/VII) и только в двух экземплярах (тип и изотип). Просмотр этих экземпляров в г. Алма-Ата показал, что они относятся к *A. anisomerus* Vge., за исключением одного плода в пакетике, принадлежащего *A. litvinovianus*. Тем не менее, находка, эта интересна, т. к. до сих пор ни *A. anisomerus*, ни *A. litvinovianus* в Кастекском хребте не были собраны. Для подтверждения факта произрастания *A. litvinovianus* в Кастекском хребте нужны сборы растения в целом.

По остальным новым видам, приводимым ниже,
мы гербарных материалов не видели

2. *A. junussovii* Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 1 (1979) 86. Вид описан из секции *Macroscystodes* M. Pop., которая в настоящем Конспекте отнесена в синонимы к секции *Bucharica* V. Fedtsch. Вид происходит с хребта Петра Первого и отличается от *A. pseudorhacodes* Gontsch. высотой, опушением, прилистниками бело- и черноволосистыми, а не беловолосистыми, размерами и формой листочков, короткими кистями, пурпурным, а не желтым венчиком и крупными, 2,3—2,4 см дл. крыльями.

3. *A. sarvgorensis* Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 2 (1979) 95. Вид описан из секции *Macroscystis* M. Pop. из Юго-восточного Таджикистана, басс. р. Кафиркаш и от близкого *A. neurophyllus* Franch. отличается простыми и тройчатыми листьями, цветоносами 7—8 см дл., прицветниками линейными 3—4 мм дл., глубоко и широко выемчатым, а не притупленным флагом, обратно-яйцевидной, а не продолговатой лодочкой и размерами боба.

4. *A. artemisiformis* Rassul., l. c., 96. Вид описан из секции *Macroscystis* M. Pop. с южного склона Гиссарского хребта, водораздел между р. Ханака и Каратаг. От *A. xanthomeloides* Korov. et M. Pop. отличается жизненной формой: кустарничек, а не многолетник, более короткими, 1—2 см дл., а не 3—6 см, листьями и листочками 3—6 мм дл., а не 0,8—2 см. формой флага и лодочки.

5. *A. longisepalus* Rassul. in Изв. АН ТаджССР Отд. биол. наук 4 (1979) 90. Вид описан из секции *Pseudoammotrophus* Gontsch. с северного склона Туркестанского хребта, басс. р. Кшемыш. От *A. caulescens* (Gontsch.) Abduss, отличается меньшим числом пар и формой листочков, опушением и размерами чашечки, зубцы которой длиннее трубки, крыльями почти до половины двураздельными; от *A. serpuifolius* Gontsch. — меньшим числом пар листочков, крупными частями цветка.

6. *A. kschtutensis* Rassul., l. c. 91. Вид описан из секции *Pseudoammotrophus* Gontsch., из басс. р. Кштут. От *A. saratagius* Vge. отличается белоопушенными прилистниками, меньшими размерами и формой флага.

7. *A. gardanikaphtharicus* Rassul. in Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук 1 (1980) 16. — секция *Pendulina* Gontsch. От *A. vegetior* Gontsch. отличается белоресничатыми прилистниками, бело- и черноволосистыми черешками листьев, более длинными, 9—10 см дл. кистями, линейными прицветниками, линейными черноволо-

системы прицветничками, более крупными, 2,9—3 см дл. бобами на более короткой ножке, 5 мм дл. От *A. secundiflorus* Rassul. отличается почти неразвитыми стеблями, листочками сверху голыми, меньшими размерами прилистников и чашечки, более короткими цветоносами и кистями, двугнездными бобами. Вид описан с южного склона хребта Петра Первого из окр. перевала Гардани-Кафтар.

8. *A. bogensis* Rassul., l. c., 17.—секция *Pendulina* Gontsch. От *A. viridiflorus* Boriss. отличается высотой (35—40 см выс.) растения, узкотреугольными 1,2—1,5 см дл. прилистниками, крупными прицветничками, цветами 3,5—4 см дл., голыми бобами. От *A. secundiflorus* Rassul. отличается стеблями белоопушенными, более мелкими, 1,2—1,5 см дл., белоресничатыми прилистниками, листьями с 13—17 парами листочков, малоцветковыми (8—10) кистями, более крупными (3,5—4 см дл.) цветами. Вид описан из басс. р. Пяндж, между киш. Бог и киш. Бахорак, ущелье Варзысу.

9. *A. koikitaensis* Rassul. l. c., 93.—секция *Aegacantha* Vge. От *A. nigrocalyx* Slob. отличается листьями с 8—12 парами листочков, более крупными частями цветов, двугнездными, 2—2,4 см дл., бобами Вид описан из Южного Таджикистана с восточного склона горы Койкитау, к западу от киш. Любликор.

10. *A. alagarzensis* Vass. in Бюлл. Моск. Об-ва Исп. природы. Отд. биол. 85,2 (1980) 114. Вид описан из секции *Cysticalyx* Vge. и от *A. dendroides* Kar. et Kir. отличается листочками сверху густо волосистыми, колокольчатой, а не трубчатой чашечкой, венчиком 15 мм, а не 17—25 мм дл. и белоопушенными бобами. Тип происходит из Киргизского Алатау, дол. р. Ала-Арча, киш. Чон-Арчы.

11. *A. kushmasagensis* Vass., l. c., 113.—секция *Alopecias* (Stev.) Vge. От *A. schahrudensis* Vge. отличается более узкими ланцетными, а не широко яйцевидными прилистниками, более коротким, 16—17, а не 17—23 мм дл. флагом и более мелкими листочками. Вид описан из Западного Гиссара, система р. Туполанг, горы Кушмазар, близ перевала Тамшуш.

Стр. 68, 11 строка снизу: перед Ч. трехпарная вставить *Calophaca vaginalis* auct. по В. Fedtsch.: В. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 514.

Стр. 138, 21 строка сверху: перед *A. barrowianus* вставить *A. ochranthus* Gontsch. in Fl. Tadjhik. 5 (1937) 659, quoad typum et isotypum, nec descriptionem et excl. specimina e montibus Taschbulak, Babatag, Chodshamumyn.—Gontsch. in Fl. URSS. 12 (1946) 130, p. p. После *A. barrowianus* вставить subsp. *barrowianus* et.

Стр. 190, 20 строка снизу: после слова Алатау перед скобкой добавить Джумголтау, Сусамыртау.

Стр. 191, 15 строка сверху: после слова хребты добавить Заилийский.

Стр. 191, 16 строка сверху: после слова Алатау перед скобкой добавить Ферганский.

Стр. 246, 3 строка снизу вместо F. et Mey. читать Fisch. et Mey.

Стр. 248, 24 строка сверху вместо F. et M. читать Fisch. et Mey.

СОДЕРЖАНИЕ

- Абдуллаева М. Н. — Роды: *Eremosparton*, *Sphaerophysa*, *Psoralea*, *Smirnovia*, *Colutea*, *Glycyrrhiza*, *Astragalus* секции: *Picrophace*, *Trachycercis*, *Tropidolobus*, *Chomutoviana*, *Helmia*, *Erioceras*, *Tamias*, *Cystium*, *Paracystium*, *Leucophysa*, *Popovianthe*, *Ammodytes*, *Tanythrix*, *Ammotrophus*, *Hololeuce*.
- Виноградова Р. М. — Роды: *Halimodendron*, *Caragana*, *Calophaca*, *Lathyrus*, *Astragalus* секции: *Paraxiphidium*, *Pseudohelmia*, *Xiphidium*, *Falci-gera*, *Aureophora*, *Leptori*.
- Виноградова Р. М. и Камелин Р. В. — род *Chesneya*.
- Камелин Р. В. — Ключи для определения родов сем. *Leguminosae*; секций рода *Astragalus*; видов секции *Xiphidium*; род *Pisum*.
- Ковалевская С. С. — Роды: *Hedysarum*, *Onobrychis*, *Astragalus* секции: *Bungeastrum*, *Mesocarpon*, *Phacodes*, *Lithoon*, *Macrocarpon*, *Astragalus*, *Astenolobium*, *Aegacantha*, *Chronopus*, *Myobroma*, *Albertoregia*, *Pendulina*, *Campanella*, *Gontscharoviella*.
- Ковалевская С. С. и Пахомова М. Г. Род *Astragalus*: секция *Mucidi-fo lia*.
- Ли А. Д. Род *Astragalus* секции: *Alopecias*, *Alopecioides*, *Eremophysopsis*, *Humenostegis*, *Megalocystis*, *Halicacabus*, *Eremophysa*, *Proselis*.
- Линчевский И. А. — Род *Cicer*.
- Набиев М. М. — Род *Lens*, ключ для определения однолетних видов рода *Astragalus*, род *Astragalus* секции *Falcinellus*, *Ophiocarpus*, *Thlaspidium*, *Aulacolobus*, *Sewerzowia*, *Campylotrichus*, *Reticulata*, *Oxyglottis*, *Pseudocrepis*, *Drepanodes*, *Fedtschenkoana*, *Cycloglottis*, *Dipelta*, *Platyglottis*, *Ankylotus*, *Harpilobus*, *Buceras*.
- Пахомова М. Г. — Род *Astragalus* секции: *Holosericea*, *Xenophaca*, *Erionotus*.
- Пратов У. П. — Роды: *Vicia*, *Astragalus* секции: *Stipitella*, *Pelta*, *Cenatrum*, *Lithophilus*, *Leptophysa*, *Robusti*, *Sesbanella*, *Macropodium*, *Scheremeteviana*, *Grossheimia*, *Coluteocarpus*, *Hemiphragmium*, *Hemiphaca*, *Komaroviella*, *Kuschakewiczia*, *Phyllolobium*, *Theiochrus*, *Paraphaca*, *Brachycarpus*, *Hypoglottis*, *Malacothrix*, *Stereothrix*.
- Саркисова С. А. — Роды: *Coronilla*, *Hippocrepis*, *Ewersmannia*, *Astragalus* секции: *Euodmus*, *Onobrychium*, *Onobrychiopsis*, *Pseudoammotrophus*, *Paracraccina*, *Craccina*, *Corethrum*, *Irinae*.
- Туляганова М. — Роды: *Lagonichium*, *Cercis*, *Sophora*, *Vexibia*, *Ammothamnus*, *Ammodendron*, *Ammopiptanthus*, *Thermopsis*, *Calispepla*, *Chamaecytisus*, *Lotus*, *Astragalus* секции: *Stenonychium*, *Macrothrix*.
- Филимонова З. Н. — Род *Astragalus* секции: *Ammodendron*, *Bulimioides*.
- Хасанов О. Х. — Род *Medicago*.
- Цукерваник Т. И. — Род *Astragalus* секции: *Cytisoides*, *Eriopodus*, *Scabriseta*, *Laguropsis*.
- Шерматов Г. М. — Роды: *Ononis*, *Trigonella*, *Melissitus*, *Melilotus*, *Trifolium*, *Alhagi*, *Astragalus* секции: *Cystodes*, *Cysticalyx*, *Bucharica*, *Macro-cystis*, *Hypsophilus*.
- Шерматов Г. М. и Набиев М. М. Род *Astragalus*: секция *Chaetodon*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

том VI

*Утверждено к печати
Ученым советом Института ботаники,
Биологическим отделением
АН УзССР*

Редактор *Н. М. Сальникова*
Технический редактор *В. М. Тарахович*
Корректор *Н. В. Хазова*

ИБ № 634

Сдано в набор 1.4.80. Подписано к печати 11.12.80. Формат 70×108^{1/16}. Бумага типографская № 1.
Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 34,65. Уч.-изд. л. 31,1. Тираж 1000. Заказ 81.
Цена 5 р. 20 к.

Издательство «Фан» УзССР, Ташкент, 700047, ул. Гоголя, 70.
Типография Издательства «Фан» УзССР, Ташкент, проспект М. Горького, 79.

