



Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիա
Բուսաբանական ինստիտուտ

Академия наук Армянской ССР
Ботанический институт

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ՖԼՈՐԱ

ФЛОРА
АРМЕНИИ

ՀԱՏՈՐ
4

ТОМ
4

MIMOSACEAE JUGLANDACEAE

MIMOSACEAE JUGLANDACEAE

Խմբագրությամբ
Ա. Լ. Թախտաճյանի

Под редакцией
А. Л. Тахтаджяна

Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիայի
Տրևան
Տրատարակչություն
1962

Издательство
Академии наук Армянской ССР
Ереван
1962

*Печатается по постановлению Редакционно-издательского
совета Академии наук Армянской ССР*

ПРЕДИСЛОВИЕ

В IV том Флоры Армении вошли 10 семейств, 51 род и 483 вида растений. В составлении тома, помимо сотрудников сектора систематики и географии высших растений Ботанического института Академии наук Армянской ССР, приняли участие: И. П. Манденова, обработавшая род *Astragalus*, и С. Г. Тамамшян, обработавшая роды *Onobrychis*, *Vicia*, *Lathyrus* и *Orobus*.

Редактор



Порядок 10. *Leguminosales (Fabales)*

Сем. 1. MIMOSACEAE, МИМОЗОВЫЕ, ՄԻՄՈՑԱԳԻՆԵՐ

Род. 1. ALBIZZIA DURAZZ, ШЕЛКОВАЯ АКАЦИЯ, ՍԵՍՎՈՒԿԱՅԻՍ

Durazz., 1772. Маг. Toscan., 3, 4: 11

Деревья или кустарники с двоякоперистыми листьями. Цветки актиноморфные, в колосовидных или головчатых соцветиях, собранных в сложные метелки или полузонтики. Чашечка колокольчатая или трубчатая. Венчик воронковидный, до половины или несколько выше спаянный. Тычинки многочисленные, значительно длиннее венчика. Микроспоры в полиадах, из 16 сфероидальных зерен, тесно сросшихся между собой; поверхность экзины мелкозернистая. Боб сжатый, сухой. — Около 50 видов, растущих в тропических и субтропических областях Африки, Азии и Австралии.

Дерево 15—20 (25) м выс., с зонтиковидной кроной. Листья крупные, голые, с 8—12 (15) парами перьев; листочки цельнокрайние, продолговатые, полусерповидные, острые, пушистые; по краю ресничатые. Цветки с желтоватым венчиком, с длинными, в нижней части желтыми, в верхней розовыми, душистыми тычиночными нитями, во много раз превышающими длину лепестков. Боб плоский, до 10 см дл., на ножке, перепончатый, многосемянный, бледно-желтого цвета, голый 1. *A. julibrissin* Durazz.

1. *A. julibrissin* Durazz. 1772. Маг. Toscan., 3:4:11. — *Acacia julibrissin* Willd., 1805. Sp. Pl., 1065. — Шелковая акация, Պարկախան փրփրա.

Культивируется в садах и парках. — Ерев., Заг., Мегри.

Кавказ (Прикаспийская часть Талыша), Прикаспийский Иран и Восточная Азия. Описан по культурным экземплярам.

Сем. 2. CAESALPINIACEAE, ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ, ՅԵՁԱԼՊԻՆԱԳԻՆԵՐ

- 1. Цветки почти правильные. Листья перистые 2. *Gleditsia*
- Цветки неправильные, с почти мотыльковым венчиком. Листья цельные 1. *Cercis*

Род 1. CERCIS L., ИУДИНО ДЕРЕВО, ԱՐՁԱՎԱՆԻ ԴԵՐԵՎ

L., 1753. Sp. Pl., 374

Деревья или кустарники с простыми цельными листьями, с опадающими прилистниками. Цветки зигоморфные, почти мотыльковые, в пучках. Чашечка широко-колокольчатая, с широкими тупыми зубцами. Лепестков 5, неравных; Тычинки свободные, в числе 10. Микроспоры сфероидальные, слегка расширенные по экватору, с полюсов округлые, трехборозднопоровые. борозды широкие, очень длинные, остроконечные, поры округло-овальные; пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины мелко равномерно сетчатая. Завязь на короткой ножке. Бобы сжатые, по спинке б. или м. узко прижатые. Семена округлые, плоские, гладкие. — 7 видов, населяющих Южную Европу, Средиземье, Вост. Азию и Сев. Америку.

Дерево 6—15 м выс. Листья простые, черепитчатые, округлые, тупые, при основании глубоко сердцевидные, с перистым жилкованием, цельнокрайние, голые. Цветки в пучках по 3—6 в пазухах листьев на старых ветках и даже на стволах. Чашечка розовая. Венчик ярко-розовый. Парус короче одинаковых по длине крыльев и лодочки. Бобы многосемянные, удлинено-линейные, плоские, по спинке с очень узким крылом. Семена округло-яйцевидные, гладкие 1 *C. siliquastrum* L.

1. *C. siliquastrum* L., 1753. Sp. Pl., 374. — *Siliquastrum orbiculatum* Moench, 1794. Meth., 54. — Иудино дерево, Արձավանի սովորական.

Культивируется в садах и парках, почти повсеместно, до 1000 м н. у. м. Иногда дичает (Мегри).

Средиземье, М. Азия. Описан из Италии.

Род 2. GLEDITSCHIA L., ГЛЕДИЧИЯ, ԳԼԵԴԻՇԻԱ

L., 1753. Sp. Pl., 1056

Деревья с простыми или ветвистыми колючками, реже колючки отсутствуют. Листья непарноперистые или двоякоперистосложные, с мелкими прилистниками. Цветки зигоморфные, двудомные, в кистях или, реже, метелках. Чашечка глубоко раздельная с широко кубаревидной трубкой и 3—5 узкими, почти одинаковыми лопастями. Венчик не мотыльковый. Лепестки неравные, похожие на доли чашечки, обычно свободные, в числе 3—5. Тычинки свободные, в числе 5—10. Микроспоры сфероидальные, слегка расширенные по экватору, с полюсов округлые, трехборозднопоровые, борозды длинные, остроконечные, поры овальные, пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины мелко равномерно сетчатая. Боб сплюснутый, кожистый, нераскрывающийся, внутри обычно с мякотью, многосемянный. — 12 видов, распространенных в тропической Африке, в Талыше, Сев. Иране, в Восточной Азии и в Америке.

1. Дерево с раскидистой кроной, достигает 20—30 (40) м выс. Колючки (обычно ветвистые) оттопыренные, толстые. Листья двоякоперистые, с мелкими, продолговатыми, городчатозубчатыми листочками, 8—20 (40) см дл., сверху они голые, снизу вдоль жилок пушистые. Боб темно-бурый, до 30 (50) см дл., 2,5—5 см шир. Семена бурые, расположены ближе к верхнему шву 1. *G. triacanthos* L.

— Дерево с б. или м. шарообразной кроной, до 16 м выс. Колючки более тонкие, простые, часто ветвистые, сжатые. Листья непарноперистые, реже двоякоперистые, с более крупными, до 50 мм дл., эллиптически-продолговатыми, тупыми, по краям зубренными, голыми, почти сидячими листочками. Боб буро-красный, 20 (30) см дл., до 4 (5) см шир. Семена буроватые, расположены ближе к середине боба 2. *G. caspica* Desf.

1. *G. triacanthos* L., 1753. Sp. Pl., 1056. — Г. трехиглая, Գ. եռաւանդ կամ Գ. սովորական.

Культивируется по всей Армении до среднего горного пояса. Описан из Сев. Америки.

2. *G. caspica* Desf., 1809. Hist. d' Arbres, 2:247. — Г. каспийская, Գ. կասպիական.

Изредка в культуре. — Ереван, Занг.

Кавказ (Талыш), сев. Иран. Описан из Талыша.

Сем 3. PAPILIONACEAE (FABACEAE), МОТЫЛЬКОВЫЕ, ԹԻՔԵՆՆԱԾԱՂԻՆԵՐ

- | | | |
|----|---|--------------------|
| 1. | Все 10 тычинок свободные | 2 |
| — | Все 10 тычинок срослись вместе или одна верхняя тычинка свободная, остальные срослись | 3 |
| 2. | Дерево | 1* <i>Sophora</i> |
| — | Многолетнее травянистое растение | 2. <i>Goebelia</i> |
| 3. | Все 10 тычинок срослись вместе | 4 |
| — | Одна верхняя тычинка свободная, остальные срослись | 9 |
| 4. | Листья простые, цельные. Чашечка двутубая, неглубоко надрезанная, ее нижняя доля 3-зубчатая, верхняя 2-зубчатая | 4. <i>Genista</i> |
| — | Листья сложные | 5 |
| 5. | Листья перистые | 6 |
| — | Листья тройчатые, реже пальчатосложные или из двух листочков | 8 |

* Культивируемые растения.

6. Деревья с белыми или розовыми цветками в повислых кистях 15*. **Robinia**
 — Травы с желтыми, голубыми или фиолетовыми цветками 7
7. Соцветие головчатое. Цветки желтые. Боб односемянный 10. **Anthyllis**
 — Соцветие кистевидное. Цветки голубые или фиолетовые. Боб многосемянный 14. **Galega**
8. Чашечка глубоко разделена на 5 почти одинаковых долек 5. **Ononis**
 — Чашечка глубоко 2-раздельная, с 2-раздельной верхней и до середины 3-раздельной нижней губой. Травы часто с одревесневшим основанием 3. **Argyrolobium**
9. Крылья и лодочка отсутствуют, в венчике остается только флаг 13*. **Amorpha**
 — Венчик нормальный, имеет все 5 лепестков 10
10. Листья цельные, состоят из одного листочка, или без пластинок и тогда состоят либо из пары прилистников, либо из листообразно расширенного черешка 11
 — Листья сложные 13
11. Стебли колючие, одревесневающие. Листья простые. Венчик грязно-фиолетовый. Боб членистый 26. **Alhagi**
 — Травянистые, неколючие растения 12
12. Все листья в прикорневой розетке, простые. Стебель не развит. Боб с ложной перегородкой или одногнездный 17. **Astragalus**
 — Стебель хорошо развит. Листья без пластинок, состоят из расширенного черешка, и тогда цветки пурпуровые, или из пары прилистников, и тогда цветки желтые. Боб голый 30. **Lathyrus**
13. Листья тройчатые или дланевидносложные 14
 — Листья перистые 21
14. Листья тройчатые 15
 — Листья состоят из большего числа листочков 19
15. Клюв лодочки спирально закручен 34. **Phaseolus**
 — Клюв лодочки не бывает спирально закрученным 16
16. Боб многосемянный. Завязь со многими семяпочками 17
 — Боб немногосемянный. Завязь с 1—3 семяпочками 18
17. Боб без носика, дугообразно согнутый, серповидный или улиткообразно закрученный 7. **Medicago**
 — Боб обычно с носиком, овальный, линейный или плоский, никогда не бывает улиткообразно закручен 6. **Trigonella**
18. Цветки в длинных кистях. Лепестки свободные 8. **Melilotus**
 — Цветки в головках 9 **Trifolium**

19. Листья с прилистниками на черешках, дланевидные, из (3) 5—7 (9) листочков 9. **Trifolium**
 — Листья сидячие, из 5 листочков 20
20. Все 5 листочков сближены вместе. Лодочка тупая. Боб короткий, овальный, немногосемянный 11. **Dorycnium**
 — Три листочка сидят на вершине черешка, два при основании. Лодочка клювообразно заостренная. Боб длинный, многосемянный 12. **Lotus**
21. Листья непарноперистые, заканчивающиеся непарными листочками 22
 — Листья парноперистые, часто заканчивающиеся усиком или колючкой 31
22. Боб не раскрывающийся или туго раскрывающийся. Цветки в зонтиках, реже в кистях 23
 — Боб нормально раскрывающийся двумя створками 27
23. Цветки в зонтиках 24
 — Цветки в кистях 25
24. Членики боба не изогнутые, четырехгранные или цилиндрические 22. **Coronilla**
 — Членики боба изогнуты в виде подковы. Цветки желтые 23. **Hippocrepis**
25. Боб 1-, реже 2-семянный, сплюснутый и округлый, твердый, обычно зубчатый 25. **Onobrychis**
 — Боб многосемянный, продолговатый 26
26. Боб членистый, разламывающийся по членикам. Более низкие растения 24 **Hedysarum**
 — Боб не членистый, туго раскрывающийся. Более высокое растение (1 м и выше) 21. **Glycyrrhiza**
27. Травянистые растения 28
 — Кустарники или полукустарники 30
28. Боб без перегородки. Цветки в удлинённых или головчатых многоцветковых кистях 21. **Glycyrrhiza**
 — Боб с ложной полной или неполной перегородкой 29
29. Лодочка тупая. Перегородка боба вдавливается внутрь с брюшной стороны 19. **Astragalus**
 — Лодочка с остроконечием. Перегородка боба вдавливается внутрь со стороны верхней линии 20. **Oxytropis**
30. Боб без перегородки, вздутый, перепончатый, голый 16. **Colutea**
 — Боб с ложной или неполной перегородкой, происходящей от брюшного шва 19. **Astragalus**
31. Кустарники 32
 — Травянистые растения, редко полукустарники 34
32. Цветки сидячие, собраны пучками в пазухах листьев по 2—15. Боб с ложной перегородкой или одногнездный 19. **Astragalus**
 — Цветки на цветоножках 33

33. Цветки фиолетовые. Бобы грушевидные . . . 17. *Halimodendron*
— Цветки желтые. Бобы линейные 18. *Caragana*
34. Тычиночная трубка спереди косо срезанная, так что свободная часть верхних тычинок короче свободной части нижних . . . 35
— Тычиночная трубка прямо срезанная, так что свободные части нитей одинаковой длины 37
35. Тычиночные нити наверху расширенные. Бобы вздутые или продолговатые 27. *Cicer*
— Тычиночные нити наверху не расширенные. Боб не вздутый . . 36
36. Столбик вверху не сплюснутый. Венчик длиннее зубцов чашечки 28. *Vicia*
— Столбик вверху сплюснутый. Венчик короче зубцов чашечки 37. *Lens*
37. Столбик сплюснутый с боков 38
— Столбик сплюснутый снизу и сверху (дорзовентрально), иногда почти ланцетовидный 39
38. Листья заканчиваются усиком 32. *Pisum*
— Листья без усиков 33. *Vavilovia*
39. Листья заканчиваются усиком. Верхушка стилодия скрученная 30. *Lathyrus*
— Листья без усиков, иногда заканчиваются коротеньким острием. Верхушка стилодия нескрученная 31. *Orobus*

Род 1. *SOPHORA* L., СОФОРА, **УЛЬМОВ**.

L., 1754., Gen. Pl., 5:175

Деревья или кустарники. Листья с рано опадающими прилистниками, непарноперистые. Цветки собраны в метелку или образуют кисть. Чашечка с 5 короткими зубцами. Флаг почти вдвое шире остальных лепестков. Тычинки свободные. Микроспоры сфероидальные, слегка расширенные по экватору. С полюсов округлые; трехборозднопоровые; борозды широкие, длинные, остроконечные; поры овальные, пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины мелкосетчатая. Боб мясистый, четковидно перетянутый, цилиндрический или слабо четырехгранный, нераскрывающийся или поздно раскрывающийся. — Около 35 видов, распространенных в субтропических странах северного полушария (Азия и Сев. Америка).

Невысокое, до 10—12 м выс., дерево с раскидистой кроной. Побеги зеленые, длинные. Листья на концах побегов с яйцевидными, эллиптическими, продолговато-яйцевидными или ланцетными, голыми или рассеянноволосистыми листочками, сидячими на коротких, оттопыренно-волосистых черешочках; листочки на верхушке с остроконечием, зеленые, снизу светлее, сизоватые. Цветки собраны на концах ветвей в большие, раскидистые, достигающие 25 см дл. метелки. Чашечка, рассеянноволосистая. Венчик желто-белый, наверху со слабо-

выемчатым флагом. Бобы до 6 см дл., мясистые, цилиндрические, четковидные, с перетяжками между просвечивающими, немногочисленными (обычно 1—5) семенами. Семена овальные или эллиптические, черные с белым рубчиком 1. *S. japonica* L.

1. *S. japonica* L., 1767. Mant., 1:68 — С. японская, *У. јашпнбашпнб.*
Культивируется. — Ерев., Иджев.
Китай, Корея. Описан из Японии.

Род 2. *GOEBELIA* Bunge, ГЕБЕЛИЯ, **УЛЬМОВ**

Bunge, 1872. Boiss., Fl. Or., 2:628

Многолетние травы. Листья без прилистников, непарноперистые. Цветки желтые, в крупных густых колосовидных кистях на концах стеблей. Чашечка трубчато-колокольчатая. Тычинки свободные. Микроспоры почти сфероидальные, трехборозднопоровые, поры овальные, очень крупные, борозды длинные, остроконечные; поверхность экзины мелкосетчатая. Боб нераскрывающийся, линейный, с четковидными перетяжками, слегка мясистый. — 4 вида, растущие в умеренных и субтропических областях Евразии.

Многолетник с грубеющими и древеснеющими к осени основаниями стеблей, достигающими больше 1 м выс.; в верхней части ветвистые. Листья б. или м. крупные, в верхней части стеблей более многочисленные, из 10 (13) пар листочков, сидящих на черешках до 3 мм дл.; листочки эллиптически-продолговатые, тупые, цельнокрайние. Соцветие густое, длинное. Чашечка прижатоволосистая, с более крупными нижними зубцами. Венчик светло-кремовый. Флаг узкий, лопатчатый. Лодочка на конце с небольшим клювом. Боб линейный, до 15 см дл. Семена почти яйцевидные, палево-желтые, гладкие или с несколькими ямками, блестящие *G. alopecuroides* Bunge

1. (610). *G. alopecuroides* (L.) Bunge, in Boiss., 1872. Fl. Or., 2:628. — *Sophora alopecuroides* L., 1753. Sp. Pl., 373. — Гебелия лисохвостная, *Ульм ршш* (табл. 1).

От низменности до среднего горного пояса. У дорог, по берегам ручьев и оросительных канав, в долинах рек, на увлажняемых местах, преимущественно на б. или м. солончаковых почвах. Обычно образует небольшие, но густые заросли. — Шир., Лори, Апар., Ерев., Дар.

Кавказ (Вост. Предкавказье, Вост. Кавказ, Центр. Закавказье и далее до Талыша), Евр. часть СССР, Балк. п-ов, М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. Азия, Центр. Азия. Описан с Ближнего Востока.

В долине среднего Аракса произрастает повсеместно, особенно обильно вдоль оросительных канав. Большие ее массивы имеются по левому берегу р. Севджур, где *Goebelia alopecuroides* параллельно реке, до ее впадения в Аракс, составляет особую зону.

Род 3. ARGYROLOBIUM Eckl. et Zeyh., АРГИРОЛОБИУМ, ԱՐԳՐՈԼՈԲԻՍ

Eckl. et Zeyh., 1835. Enum., 184

Полукустарники или многолетние или однолетние травы. Листья тройчатые, с прилистниками. Цветки желтые, в укороченных кистях. Чашечка глубоко двураздельная (двугубая), с двураздельной верхней губой и 3-зубчатой нижней. Тычинки срослись нитями в трубочку. Микроспоры почти сфероидальные, трехборозднопоровые; борозды короткие, с утолщенными краями, поры овальные; пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины мелкосетчатая. Стилодий головчатый, с приплюснутым косым рыльцем. Боб продолговатый, сжатый, неясно четковидный. Семена коричневые. — 70 видов, произрастающих в Южной Европе, Африке, Зап. Азии и Индии.

1. Полукустарник 30—50 см выс., с приподнимающимися шершавыми стеблями. Цветки в многоцветковых, 7—9 (2—3), кистях, на концах ветвей и стеблей. Листочки сверху голые; снизу и по краю сильно опушенные; средний до 3,5 см дл., 2 см шир., на черешке обычно длиннее самого листочка. Прилистники ланцетные. Верхняя губа чашечки из 2 продолговато-ланцетных, заостренных долей, нижняя 3-зубчатая губа рассечена до 1/3; средний зубец более узкий. Венчик светло-желтый. Боб более длинный, 25—30 мм.

1. *A. calycinum* (Vieb.) Jaub. et Spach.

— Более низкие, 5—15 см, обычно приподнимающиеся растения. Цветки в малоцветковых, 2—5, пазушных кистях, супротивных листьям. Листочки плотные, с обеих сторон опушенные; средний 8—12 мм дл. и 10 мм шир., на коротком черешке. Прилистники треугольные, острые. Цветки на цветоносах до 1 см дл. Чашечка с загнутыми вверх двумя долями и рассеченной до 1/3 на острые зубцы вогнутой нижней губой. Венчик желто-розовый. Боб до 20 мм дл.

2. *A. trigonelloides* Jaub. et Spach.

1. (611). *A. calycinum* (Vieb.) Jaub. et Spach, 1842—1843. III. Fl. Or., 115 — *Cytisus calycinum* Vieb., 1803. Fl. Taur.—Cauc., 111:166. — *A.* чашечный. Ա. բաժնաբեր (табл. II).

В среднем и нижнем горных поясах. На каменистых склонах и скалистых местах. — Занг. (Хуступ), Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап. Кавказ, Зап., Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ., Карабах, Талыш), М. Азия, Сев.-Вост. Турция, Иран. Описан из Тбилиси.

2. (612). *A. trigonelloides* Jaub. et Spach, 1842—1843. III. Fl. Or., 1:116. — *A. lotoides* Bunge, 1873. A. H. P., 11:519. — *A. prilipkoanum*



Табл. I. *Goebelia alopecuroides* (L.) Bunge.

1) чашечка; 2) флаг; 3) крыло; 4) лодочка; 5) тычинки; 6) завязь; 7) микроспора



Табл. II. *Argyrolobium calycinum* (Bieb.) Jaub. et Spach.

1) раскрывшиеся бобы; 2) боб с чашечкой

Grossh., 1948. Not. Sist. et Geogr. Inst. Bot. Tiflis., 14, 2:4.—
А. пажитниковый, Ա. Բաղդասարյան (табл. III).

В нижнем горном поясе. По сухим, каменистым склонам.—Мегри (Карчеван×Агарак).

Кавказ (Южн. Закавказье), Сев.-Вост. Турция, Сев. Иран. Описан из Ирана (Мендиль).

A. prilipkoanum Grossh. не образует самостоятельного ареала. Произрастает вместе с *A. trigonelloides*, от которого отличается лишь количественными признаками. Представляет однолетние плодоносящие экземпляры *A. trigonelloides*.

Род 4. GENISTA L., ДРОК, ԳԵՂՆՆԵՐԱԳԻՇ, ՕՂՈՆ

L., 1754. Gen. Pl., 5:318

Кустарники или кустарнички, часто с колючками. Прилистники маленькие, шиповидные. Листья простые или тройчатые. Цветки собраны в верхушечные, редко назушные кисти. Чашечка двугубая верхняя губа 2-зубчатая, нижняя б. или м. глубоко 3-лопастная. Флаг длиннее крыльев и лодочки; лодочка тупая. Тычинки, сросшиеся нитями в трубку, неодинаковые, у 5 более длинных тычинок пыльники короткие, прикреплены спинкой, у 5 остальных пыльники длинные, прикреплены основанием. Микроспоры сфероидальные, слегка расширенные по экватору, с полюсов округлые; трехбороздные, борозды довольно широкие, длинные; пленка борозд, а также общая поверхность экзины мелко равномерно сетчатая. Стилодий шиповидный. Рыльце обращенное внутрь цветка. Бобы линейно продолговатые или яйцевидные, сжатые с боков, двустворчатые, одногнездные. Семена без придатков.—Около 100 видов, распространенных преимущественно в Средиземье и Западной Азии.

1. Кустарничек 20—50 см выс. Стебли многочисленные, прутьевидные, густо облиственные, в молодости прижатопушистые. Листья очень узкие, линейные, острые, 20—30 мм дл., 2—3 мм шир. Прилистники маленькие шиповидные. Зубцы чашечки равны половине трубки или длиннее. Флаг до 12 мм дл., почти равный крыльям, по отцветании назад отогнутый. Боб широколинейный 1. *G. transcaucasica* Schischk.
- Кустарник 50—170 см выс. Цветущие ветви отходят от стебля под прямым углом или дугообразно отогнуты вниз. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 30—50 мм дл., 4—10 (18) мм шир., по краю реснитчатые, острые, заканчивающиеся коротким шиповидным остроконечием. Прилистники узкоигловидные. Зубцы чашечки несколько длиннее или короче трубочки. Флаг яйцевидный, до 14 (15) мм дл., при основании почти округлый, немного длиннее крыльев и лодочки. Боб линейный 2. *G. patula* Bieb.

1. (613). *G. transcaucasica* Schischk., 1924. Grossh. et Schischk., Sched. ad Herb. Pl. Or. Exsicc., 1—8:35. — Д. закавказский, ჯ. შტაგრაძეყაუაშბ.

В среднем горном поясе. В кустарниках и по лесным опушкам, на глинистых склонах—Занг. (Кафан, уш. Вачаган), Мегри (с. Шванидзор, Ньюади).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье.) — Описан из окр. с. Глдани, близ Тбилиси.

2. (614). *G. patula* Bieb., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 2:44. — *G. tinctoria* v. *erecta* f. *angustifolia* Ledeb., 1842. Fl. Ross., 1:516. — Д. распространенный, ჯ. ფაქაშბ (табл. IV).

До среднего горного пояса. По берегам ручьев и на сырых лугах.—Занг. (с. Вохчи, Кафан), Мегри (с. Ньюади×Арнадзор).

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказье.), М. Азия, Сев.-Вост. Турция. Описан из окрестностей Тбилиси.

Род 5. *ONONIS* L., СТАЛЬНИК, ბებობრები, ბ.გობობი.

L., 1754. Gen. Pl., 321

Многолетние травы или полукустарники с одревесневшими основаниями. Стебли колючие или лишенные колючек. Листья тройчатые или простые. Соцветия густые, олиственные, колосовидные, малоцветковые, кистевидные или пазушные. Чашечка глубоко 5-раздельная, с узкими, почти равными зубцами. Венчик розовый или желтый, равен или значительно превышает чашечку; лодочка клювовидно заостренная. Тычинок 10, с нитями, сросшимися в трубку. Микроспоры овальные, с полюсов округлые; трехборозднопорые; поры крупные, овальные; борозды широкие, короткие, с утолщенными краями; пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины сетчатая. Боб повислый, слабо вздутый, овальный или яйцевидный до линейного, редко неравнобокий.—Около 75 видов, населяющих Канарские острова, Европу, Средиземье, Африку, Зап. Азию.

1. Растение без колючек. Цветки желтые, по одному в пазухах верхних листьев, в густом колосовидном соцветии. Прилистники узкие, значительно короче черешка. Листья тройчатые, черешки длиннее листочков или равны им. Листочки до 15 мм дл., 7 мм шир., продолговатые, продолговато-обратнояйцевидные, иногда с клиновидным основанием, по краю остропильчатые, заканчиваются остроконечием. Чашечка до 11 мм дл., с яйцевидными долями, заканчивающимися длинным остроконечием. Венчик короче чашечки или равен ей, флаг почти округлый, крылья немного короче флага; лодочка почти равна флагу. Боб обычно короче зубцов чашечки, почти яйцевидный. Семена мелкобугорчатые, в числе 2—4. Полукустарник до 20 см выс.

1. *O. pusilla* L.



Табл. III. *Argyrolobium trigonelloides* Jaub. et Spach.

1) цветок; 2) боб с остатками цветка; 3) микроспора

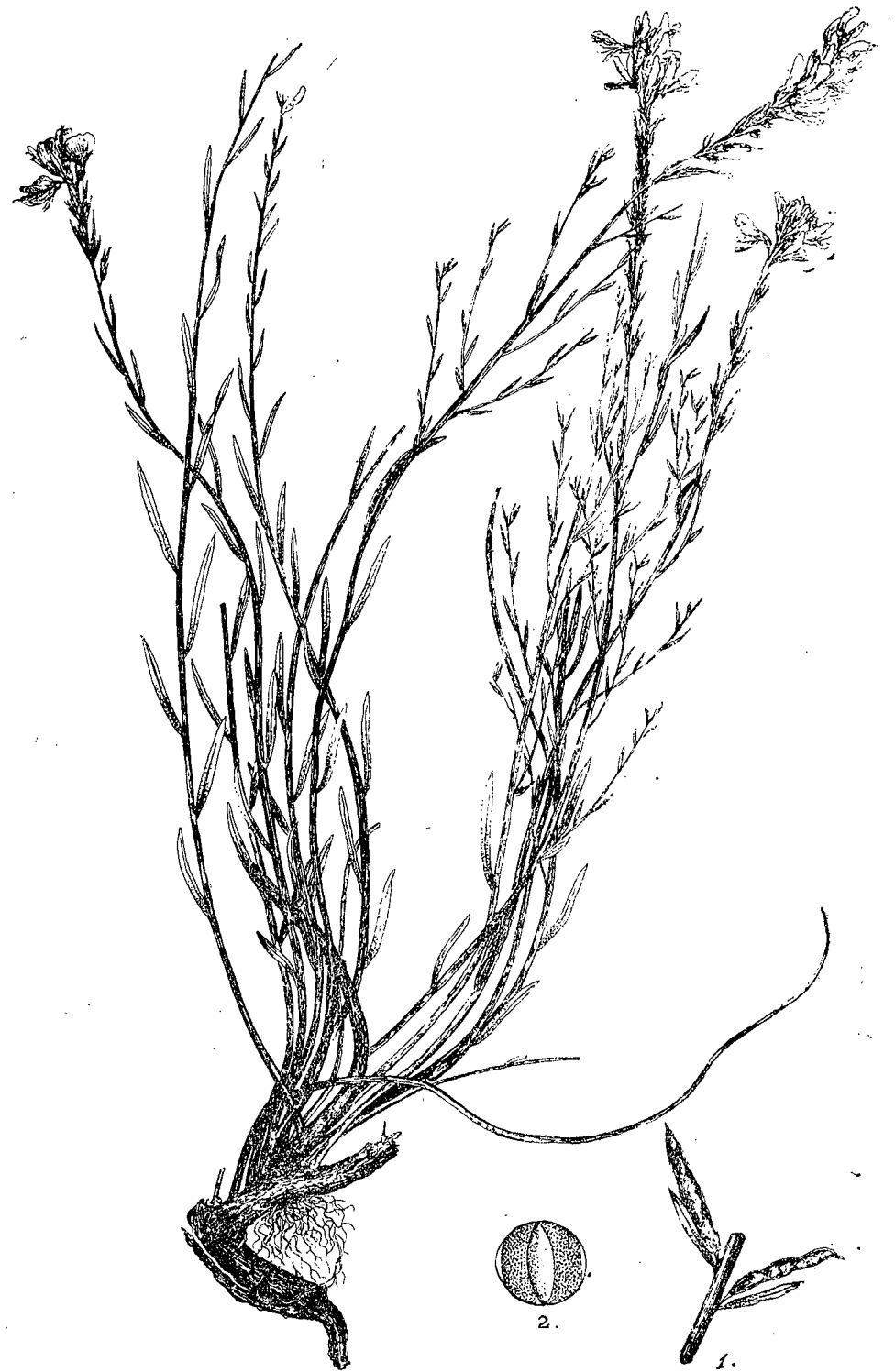


Табл. IV. *Genista patula* Bieb.

1) отрезок побега с бобами и листьями; 2) микроспора

- Растения с колючками, редко без колючек. Цветки розовые. Листья в верхней части стебля из одного листочка, в нижней и средней частях тройчатые, по краю острозубчатые, на коротких черешках, почти сидячие 2
2. Цветки крупные, больше 15 мм дл., по 2 в пазухах листа, на концах стеблей и боковых ветвей образуют густые колосовидные соцветия. Венчик крупный, в два раза длиннее чашечки; крылья и лодочка значительно короче флага. Прилистники стеблеобъемлющие, крупные, приросшие к черешкам. Листья без железистого опушения, на длинноватых черешках. Листочки до 3 см дл. и 1,5 см шир., от овальных до продолговато-эллиптических, железистоопушенные, клейкие, с неприятным запахом. Боб почти овальный, опушенный, зрелый короче чашечки. Семян 2—4. Стебли опушенные простыми и железистыми волосками, до 1 м и больше выс. 2. **O. arvensis** L.
- Цветки более мелкие, 7—10 мм дл., обычно по 1 в пазухах листа, густых колосовидных соцветий не образует. Венчик почти равен чашечке или незначительно ее превышает; крылья и лодочка почти равны флагу. Прилистники очень мелкие. Листья железистоопушенные, на коротких черешках. Листочки в два раза мельче, чем у предыдущего вида, от продолговато овальных до обратнояйцевидных, наверху усеченные. Боб неправильно яйцевидный, немного короче зубцов чашечки. Семян 1—2. Стебли короткоопушенные или почти голые, до 1 м выс. 3. **O. antiquorum** L.

Секция 1. *Bugranoides* DC., 1825. Prodr., 2:164. — Цветки желтые. Растения без колючек.

1. (615). **O. pusilla** L., 1758—1759. Syst. Nat., 10, 2:1159. — *O. columbae* All., 1774. Syn. Meth. Hort. Taur., 77. — С. маленький, б. флор (табл. V).

До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, среди кустарников в лесных районах. — Занг. (Кафан), Мегри (Личквас).

Кавказ (Предкавк., Зап., Южн., Вост. Закавк.), Южн. и Ср. Европа, Сев. Африка, М. Азия, Иран. Описан из Южн. Европы.

Секция 2. *Acanthononis* Willk., 1880. Willk. et Lang, Prodr. Fl. Hisp., 3:392. — Цветки розовые. Растения обычно с колючками.

2. (616). **O. arvensis** L., 1759. Syst., Nat., 10, 2:1159 — *O. hircina* Jacq., 1770. Hort. Vindob. 1:40. — *O. spinosa* v. B. L., 1753. Sp. Pl., 716, p. p. — С. пашенный, и. флор (табл. VI).

От среднего до верхнего горных поясов. Небольшими зарослями по берегам рек, на глинистой или черноземной почве, среди чингиллов. Обычно недалеко от человеческого жилья. — В. Ахур., Лори, Иджев., Араг., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Зап. и Вост. Сибирь. Описан из Европы.

Произрастающие у нас растения данного вида преимущественно с колючками.

3. (617). *O. antiquorum* L., 1763. Sp. Pl., 2: 1006. — С. древний б. $\phi\alpha\eta\beta\alpha\phi$.

До верхнего горного пояса. На сорных, сырых, щебнистых местах, по берегам ручьев, в лесах — Дар. (Арени), Занг. (Базарчай), Мегри (Мюлк, Легваз).

Кавказ (Зап., Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. Европа, Крым, М. Азия, Ср. Азия. Описан из Малой Азии.

Род 6. TRIGONELLA L., ПАЖИТНИК, $\lambda\theta\sigma\lambda\theta\upsilon\tau\epsilon\upsilon$

L., 1753. Sp. Pl., 776

Однолетние или реже многолетние травы с сильным запахом кумарина. Листья тройчатые. Цветки в зонтиковидных или головчатых кистях, либо в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая, реже трубчатая. Тычинки двубратственные. Микроспоры узко-или широко-эллипсоидальные, или овальные, с полюсов округлые, трехборозднопоровые; борозды с незамкнутыми концами; поры овальные, вытянутые по экватору; поверхность экзины четко сетчатая или ямчатая. Бобы одно- или многосемянные, обычно с носиком. Семена гладкие, морщинистые или бугорчатые, нередко крапчатые. — Около 130 видов, распространенных, в основном, в умеренном поясе северного полушария, а также в Южной Африке и Австралии.

1. Венчик желтый 5
- Венчик беловатый, бело-фиолетовый, голубой 2
2. Цветки голубые, в густых многоцветковых кистях 3
- Цветки беловатые или бело-фиолетовые, одиночные или по два в пазухах листьев, сидячие 4
3. Бобы 3 мм дл., вздутые, голые, яйцевидные, внезапно вытянутые в тонкий, кверху изогнутый носик, односемянные. Семена почти гладкие. Чашечка колокольчатая, 3 мм дл., рассеянно-волосистая, зубцы ее линейно-шиловидные, в 1,5 раза длиннее трубки. Венчик 4 мм дл. Кисти шаровидные, 7—8 мм дл. Листочки продолговато-линейные, острозубчатые, сверху голые, снизу редко-волосистые. Прилистники голые. Однолетние растения с голыми, 30—70 см выс., стеблями 15. *T. capitata* Boiss.
- Бобы 10—15 мм дл., с боков сжатые, шерстисто-мохнатые, ланцетно-продолговатые, с коротким слегка отклоненным носиком, 4—6-семянные. Семена мелкобугорчатые. Чашечка трубчатая, 7—8 мм дл., мохнатая, зубцы ее линейные, почти равные трубке. Венчик 11—15 мм дл. Кисти яйцевидные, 15—20 мм дл. Ли-



Табл. V. *Ononis pusilla* L.
1) чашечка с завязью и ст. лопнем; 2) боб



Табл. VI. *Ononis arvensis* L.
1) микроспора

- сточки обратнойцевидные, с середины мелкозубчатые, с обеих сторон густо мягкоопушенные. Прилистники волосистые. Однолетние растения, с густо, мягкоопушенными, 8—20 см выс., стеблями 16. *T. coerulescens* (Bieb.) Hal.
4. Бобы 3—6 см дл., сжатые со стороны створок, с утолщенным швом, на верхушке резко суженные в шиловидный носик, волосистые, 5—7-семянные. Семена угловатые, густо мелкобугорчатые. Чашечка длинноволосистая. Венчик 8—10 мм дл. Листочки обратнойцевидные, 5—12 мм дл., 3—6 мм шир., вверху острозубчатые, с обеих сторон редковолосистые. Прилистники ланцетные. Однолетние растения с восходящими, довольно густо опушенными стеблями, 5—25 см выс. 17. *T. gladiata* Stev.
- Бобы 8—13 мм дл., цилиндрические, по шву не утолщенные, постепенно суженные в прямой носик, голые или слегка волосистые, 10—20-семянные. Семена квадратные, слегка шероховатые. Чашечка слабеволосистая. Венчик 13—18 мм дл. Листочки яйцевидные и продолговато-обратнойцевидные, 20—30 мм дл., 10—15 мм шир., вверху зубчатые; сверху голые, снизу волосистые. Прилистники яйцевидные. Однолетние растения, б. ч. с прямыми, голыми или слабеволосистыми стеблями, 10—70 см. выс. 18. *T. foenum-graecum* L.
5. Бобы плоские 6.
- Бобы не плоские 8
6. Бобы в густых головках, горизонтально отклоненные, 4—7 мм дл., 3—5 мм шир., овально-полулунные, с коротким (1 мм) прямым носиком, опушенные, с поперечными выдающимися жилками, обычно двусемянные. Семена овальные, 1,5—2 мм дл., почти гладкие. Чашечка 3 мм дл., мохнатоопушенная, почти равна венчику. Венчик 2,5—3 мм дл., бледножелтый. Кисти густые, головчатые, многоцветковые, почти сидячие. Листочки обратнойцевидно-клиновидные, 9—18 мм дл., 3—9 мм шир., с обеих сторон густоволосистые. Преимущественно однолетние растения с прямыми или восходящими, густо мохнатыми стеблями, 5—30 см выс. 2. *T. brachycarpa* (Fisch.) Moris.
- Кисти 1—2 (3)-цветковые. Бобы 15—22 мм дл., 6—10 мм шир. 7
7. Бобы голые, почковидные или изогнутые почти в полное кольцо, по внутреннему краю с узкой бахромчатой каймой, по внешнему—с широкой щетинистозубчатой каймой, густо радиально жилковатые, без носика, 4—7-семянные. Семена овальные, 3 мм дл., поперечноморщинистые. Чашечка длиннее трубки. Венчик 4—5 мм дл., желтый. Кистеножки равны листьям. Листочки обратнойцевидные или овальные, снизу волосистые, сверху чаще голые. Однолетние растения с простертыми или восходящими стеблями, 5—30 см выс. 1. *T. radiata* (L.) Boiss.
- Бобы густо железистые, полулунные, с многочисленными поперечными тонкими жилками, с короткими суживающимися изогну-

- тыми носиками. 7—8-семянные. Семена овальные, 2 мм дл., мелко поперечноморщинистые. Чашечка равна трубке. Венчик 7 мм дл., б. ч. желтый. Кистеножки короче листьев. Листочки обратнойцевидные, на верхушке выемчатые, с обеих сторон мелковолосяные. Однолетники с раскидистыми, реже прямыми, железистоволосистыми стеблями, 5—20 см выс. 3. *T. lunata* Boiss.
8. Соцветия на ножках 9
— Соцветия сидячие. Семена 1—2 мм дл. 15
9. Кисти продолговатые, венчик бледно-желтый 10
— Кисти зонтиковидные, сильно укороченные, венчик желтый . . . 12
10. Бобы односемянные, яйцевидные, внезапно суженные в тонкий, загнутый к основанию боб и равный ему по длине носик; вначале опушенные, позже почти голые, слабо сетчатожилковатые. Семена яйцевидно-овальные, 2,5 мм дл., с едва заметными бугорками. Чашечка с неравными зубчиками. Венчик 6—7 мм дл. Кистеножки вдвое длиннее листьев. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, сильно различаются по величине. Однолетники с восходящими или прямыми голыми стеблями, 10—40 см выс. 14. *T. spicata* Sibth. et Sm.
— Бобы 3—4-семянные 11
11. Кистеножки короче листьев. Бобы с резко выраженными перетяжками между семенами, 13—17 мм дл., 3 мм шир., повислые, цилиндрические, прямые или слегка изогнутые, с носиком 5—8 мм дл., коротко-прижатоволосистые. Семена широкоовальные, 2—2,5 мм дл., почти гладкие. Чашечка вдвое короче венчика. Кисти рыхлые, 5—10-цветковые. Листочки клиновидные, очень мелкозубчатые. Прилистники треугольно-клиновидные. Однолетние растения с тонкими, обычно прямыми стеблями, 10—20 см дл. 5. *T. strangulata* Boiss.
— Кистеножки равны или длиннее листьев. Бобы между семенами без перетяжек, около 20 мм дл. и 2—3 мм шир., цилиндрические, серповидно изогнутые, постепенно суженные в слабо изогнутый, шиловидно заостренный короткий носик, довольно густо опушенные. Семена почковидные, 2 мм дл., фиолетовокрапчатые, тонкобугорчатые. Кисти довольно густые, 8—10-цветковые. Листочки обратнойцевидно-клиновидные. Прилистники ланцетно-шиловидные. Однолетние растения с приподнимающимися стеблями, 5—25 см дл. 4. *T. spruneriana* Boiss.
12. Цветонос заканчивается острием, торчащим из центра кисти, который сохраняется и при плодах. Бобы повислые, 10—20 мм дл., 2—3 мм шир., цилиндрические, серповидно изогнутые, с шиловидным, тонким, слегка отклоненным, почти равным длине боба носиком; мелковолосяные, с густыми, выдающимися, косо направленными жилками, 6—10-семянные. Семена овальные, слегка угловатые, 1—1,5 мм дл., тонкобугорчатые. Венчик 6 мм дл.

- Зонтиковидная кисть 4—8-цветковая. Листочки широко обратнойцевидные, 4—13 мм дл., 4—8 мм шир. Однолетники с прямыми, восходящими или простертыми стеблями, 10—40 см выс. 13. *T. calliceras* Fisch.
- Цветонос без острия. Бобы не повислые. Венчик 4—5 мм дл. . . 13
13. Бобы горизонтально звездчато растопыренные, прямые или слабо изогнутые, шиловидно заостренные, слегка сжатые, голые, сетчато поперечножилковатые. Семена продолговатые, 1,5—2 мм дл., почти гладкие. Кисти 6—12-цветковые. Кистеножки равные листьям. Чашечка вдвое короче венчика. Листочки обратносердцевидные, 4—6 мм дл., 5 мм шир., мелкозубчатые, почти голые. Однолетники с приподнимающимися стеблями, 5—10 см выс. 8. *T. astroites* Fisch. et Mey.
— Бобы вверх направленные 14
14. Кистеножки б. ч. равны листьям. Бобы почти прямые, линейные, плоские, сетчатожилковатые, прижатоволосистые. Семена цилиндрические 1,5—2 мм дл., мелкобугорчато-морщинистые. Кисти 2—3 (4)-цветковые. Листочки от обратнойцевидных до овальных, 4—9 мм дл., 3—7 мм шир., мелкозубчатые. Однолетники с тонкими, простертыми или реже прямыми стеблями, 5—40 см выс. 6. *T. tenuis* Fisch.
— Кистеножки б. ч. длиннее листьев. Бобы сильно полукольцевидно изогнутые, с довольно выпуклыми створками напротив семян и едва намечающимися перетяжками между семенами, поперечножилковатые. Семена цилиндрические, 2 мм дл., мелкобугорчатые. Кисти 4—8-цветковые. Листочки обратотреугольнойцевидные, 4—12 мм дл., 3—9 мм шир., острозубчатые. Однолетники с прямыми или восходящими стеблями, 5—40 см выс. 7. *T. cancellata* Desf.
15. Кисти многоцветковые. Бобы изогнутые, 7—20 мм дл., звездчато растопыренные 16
— Кисти 1—3 (4)-цветковые. Бобы линейные, прямые или на верхушке слегка дуговидно изогнутые, 50—75 мм дл., вверх торчащие 17
16. Бобы 15—20 мм дл., линейные, цилиндрические, с боков слегка сжатые, сетчатожилковатые, едва четковидные. Семена цилиндрические, мелкокрапчатые. Кисти зонтиковидные, сидячие, 4—8-цветковые. Венчик почти равный чашечке. Зубцы чашечки шиловидные, равные трубке. Листочки обратнойцевидно-клиновидные, 5—8 мм дл., 5—6 мм шир., зубчатые. Однолетние, от основания ветвистые растения с простертыми стеблями, 5—40 см выс. 9. *T. arcuata* Mey.
— Бобы 7—13 мм дл., звездчато растопыренные, линейные, с боков сжатые, с косыми выдающимися жилками. Семена угловато-цилиндрические, очень мелко бугорчатые. Кисти головчатые, сидячие, 4—14-цветковые. Венчик несколько длиннее чашечки.

- Зубцы чашечки линейно-шиловидные, длиннее трубки. Листочки обратнойцевидно-клиновидные, 4—10 мм дл., 3—7 мм шир., острозубчатые. Однолетники с ветвистыми, простертыми стеблями, 3—35 см выс. 12. *T. monspeliaca* L.
17. Цветки одиночные, редко по 2 (3). Чашечка 5—6 мм дл. Венчик бледно-желтый, 7—7,5 мм дл. Бобы 50—70 (80) см дл., прямые или едва изогнутые, нередко с крючковидно загнутым кончиком, сетчатожилковатые, с очень узкими удлиненными ячейками. Семена мелкопоперечнобугорчатые. Листочки обратнойцевидные, обычно надрезанные, нередко почти перисторассеченные. Однолетники с восходящими или простертыми стеблями, 5—30 см выс. 10. *T. monantha* Mey.
- Цветки по 2—4. Чашечка 3—4 мм дл. Венчик желтый, 4 мм дл. Бобы 20—30 мм дл., прямые, сетчатожилковатые, со слабо вытянутыми ячейками. Семена тонкобугорчатые. Листочки обратнойцевидно-треугольные, глубоко зубчатые. Однолетники с прямыми или восходящими стеблями, 10—30 см выс. 11. *T. orthoceras* Kar. et Kir.

Секция 1. *Humenocarpoides* Griseb., 1840. Spic. Fl. Rum. Bith., 1:16. — Однолетники. Кисти 1—4 (5)-цветковые. Бобы без носика, почковидные или почти кольцевидные, по внутреннему краю бахромчатые, щетинисто-зубчатые. Семена овальные, поперечноморщинистые.

1. (618). *T. radiata* (L.) Boiss., 1872. Fl. Or., 2:90. — *Medicago radiata* L., 1753. Sp. Pl., 778. — П. лучевой, ჯ. ბაშაყაშაშაჟი (табл. VII).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. — Ерев. (Ереван, Норк, Джрвеж, г. М. Илан-Даг, Урцский хр.). Кавказ (Южн. Закавказье, Передняя Азия, Иран). Описан из Италии.

Секция 2. *Lunatae* Boiss., 1872. Fl. Or., 2:67. — Однолетники с простыми или железистыми волосками. Кисти укороченные, головчатозонтиковидные, много- или 1—3-цветковые. Бобы с коротким носиком, полулунные. Семена овальные, тонкопоперечноморщинистые.

2. (619). *T. brachycarpa* (Fisch.) Moris., 1883. Mem. Akad. Torino, 36:190. — *Medicago brachycarpa* Fisch. in Bieb., 1819. Fl. Taur.-Cauc., 3:517. — *M. glomerata* Fisch. ex Moris., 1833. l. c., 190. — *Pocockia glomerata* Boiss., 1849. Diagn. Pl., 1, 9:12. — П. короткоплодный, ჯ. ჭარბაშაშაჟი (табл. VII).

В нижнем и среднем горных поясах. На каменисто-щебнистых, глинистых или травянистых склонах. — Ерев. (Урцский хр.), Дар. (Алазское ущелье), Мегри (Мегри).

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия. Описан из Грузии (Коджори).

3. (620). *T. lunata* Boiss., 1843. Diagn. Pl., 1, 2:19. — *T. biflora* Griseb., 1843. Spic. Fl. Rum. Bith., 1:42. — *Pocockia lunata* Boiss., 1849. Diagn. Pl., 1, 9:12. — П. полулунный, ჯ. ჭარბაშაშაჟი (табл. VII).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, в кустарниковых зарослях. — Дар. (окр. Ехегнадзора), Мегри (Агарак).

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия. Описан из М. Азии, с Кадмийских гор.

Этот вид был описан Буассье и Гризебахом одновременно, поэтому довольно трудно разрешить вопрос о приоритете. Гроссгейм, не обосновывая преимущества эпитета Гризебаха, приводит его во „Флоре СССР“ и во „Флоре Кавказа“. Однако, принимая во внимание, что в ботанической литературе более принят эпитет Буассье, мы предпочитаем оставить последний.

Все вышеизложенное относится и к виду *T. spruneriana* Boiss.

Секция 3. *Cylindrica* Boiss., 1872. Fl. Or., 2:66. — Однолетники с головчатыми многоцветковыми кистями. Бобы цилиндрические, изогнутые, суженные в носик, между семенами б. или м. перетянутые, с продольными жилками. Семена овальные или почковидные, почти гладкие.

4. (621). *T. spruneriana* Boiss., 1843. Diagn. Pl., 1, 2:17. — *T. torulosa* Griseb., 1843. Spic. Fl. Rum. Bith. 1:40. — П. Спрунера, ჯ. შაქრისაშაჟი (табл. IX).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах, в арчевниках. — Мегри (Мегри).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Вост. Средиземье, Зап. Азия, Ср. Азия. Описан из Греции (окр. Афин)*.

5. (622). *T. strangulata* Boiss., 1849. Diagn. Pl., 1, 9:17. — П. перетянутый. — ჯ. ხაშაშაჟი.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, осыпях. — Мегри (Мегри).

Кавказ (Южн. Закавказье), Передняя Азия, М. Азия, Юго-Вост. Турция. Описан из Ливана.

Секция 4. *Bucrates* Boiss., 1872. Fl. Or., 2:65. — Однолетники с укороченными кистями, сидячими или на ножках. Бобы линейные, вальковатые или несколько сжатые, жилковатые, по шву утолщенные. Семена цилиндрические, очень мелкобугорчатые, крапчатые.

6. (623). *T. tenuis* Fisch. in Bieb., 1819. Fl. Taur.-Cauc., 3:514. — *T. striata* L. fil., 1781. Suppl., 340. — П. тонкий, ჯ. რაშაჟი (табл. VIII).

* О принятии данного видового эпитета смотри примечание к виду *T. lunata* Boiss.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих, щебнистых, каменных, травянистых склонах и осыпях, в кустарниках, посевах. — Севан (Цовагох, Шоржа, Гилли), Дар. (Терпское ущелье), Мегри (Мегри).

Кавказ (Даг., Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), Юго-Вост. Европа, Евр. ч. СССР, М. Азия, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Коджори (Грузия).

7. (624). *T. cancellata* Desf., 1804. Tabl., 1:90 nomen, descrip. in Pers., 1807, Syn. Pl., 2:355. — П. решетчатый, ჯ. გახედილი (табл. VIII).

В нижнем и среднем горных поясах. На глинистых и солонцеватых почвах, песках, осыпях, в посевах, кустарниках. — Шир. (ст. Алагез), Ерев. (Ерезан, Советашен), Занг. (Шаки), Мегри (Вагравар, Легваз).

Кавказ (Предкавказье, Центр., Вост. и Южн. Закавказья), Евр. ч. СССР, сев.-вост. ч. М. Азия, Иран, Юго-Зап. Сибирь, Ср. Азия.

8. (625). *T. astroites* Fisch. et Mey., 1835. Ind. Sem. Hort. Petrop., 1:40. — П. звездовидный, ჯ. ვიქროვანი.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменных и щебнистых склонах, осыпях, песках, галечниках. — Ерев. (г. М. Илан-Даг).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказья), Вост. Средиземье, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Карабаха.

9. (626). *T. arcuata* Mey., 1831. Verzeichn., 136. — П. дугообразный, ჯ. თრეხვანი (табл. VIII).

Нижний и средний горные пояса. Преимущественно в полупустынях, на глинистых, щебнисто-каменных склонах, нередко в посевах. — Шир., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Зап. Закавказья), Евр. ч. СССР, М. Азия, Сев. Иран, Ср. Азия, Зап. Монголия. Описан из Талыша (Зуванд).

10. (627). *T. monantha* Mey., 1831. Verzeichn., 137. — П. одноцветковый, ჯ. ყვითი (табл. VIII).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменных и щебнистых склонах, на глинах, песках, в посевах. — Шир., Араг., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), Вост. Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Талыша (Зуванд).

Следует исключить из флоры Армении *T. poëana* Boiss., отличающийся от близкого вида *T. monantha* характером жилкования бобов. Все экземпляры растений, ранее отнесенные к *T. poëana*, оказались ошибочно определенными.

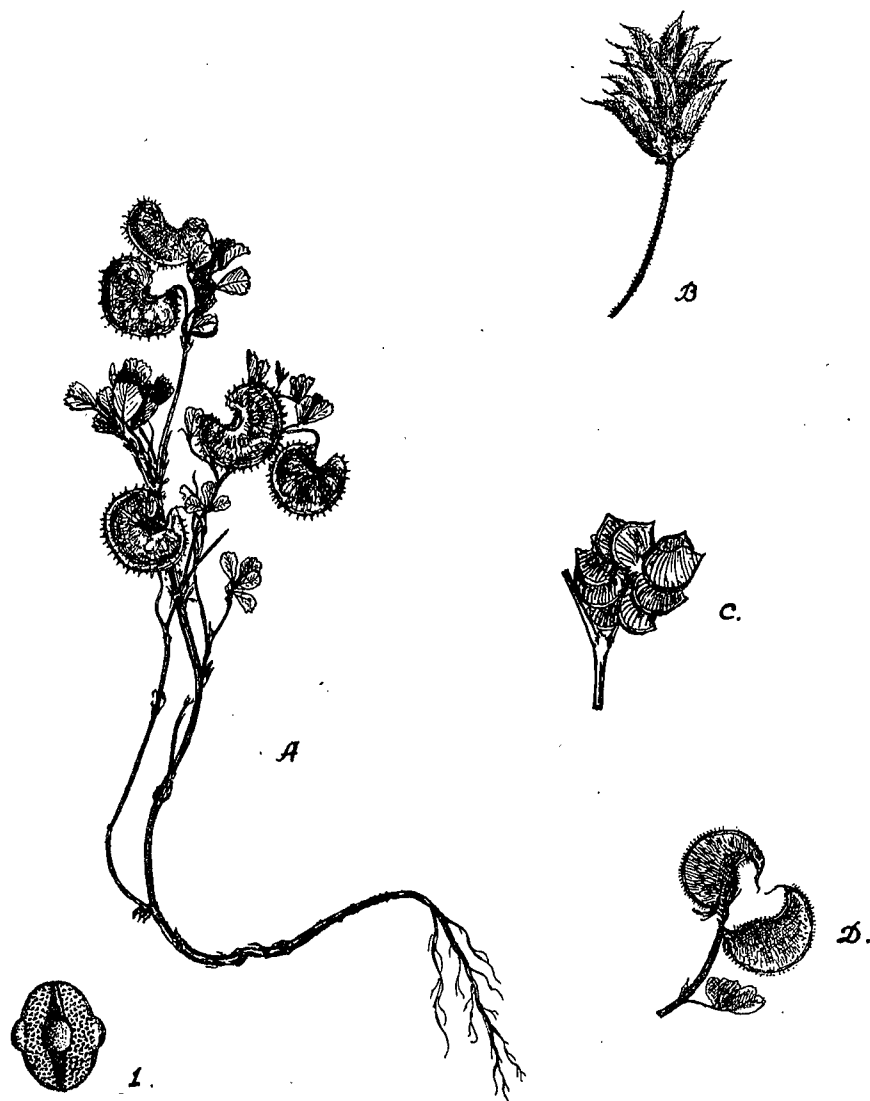


Табл. VII. А.—*Trigonella radiata* (L.) Boiss.

1) микроспора; В.—*T. coerulescens* (Bieb.) Hal. С.—*T. brachycarpa* (Fisch.) Moris.; D.—*T. lunata* Boiss.

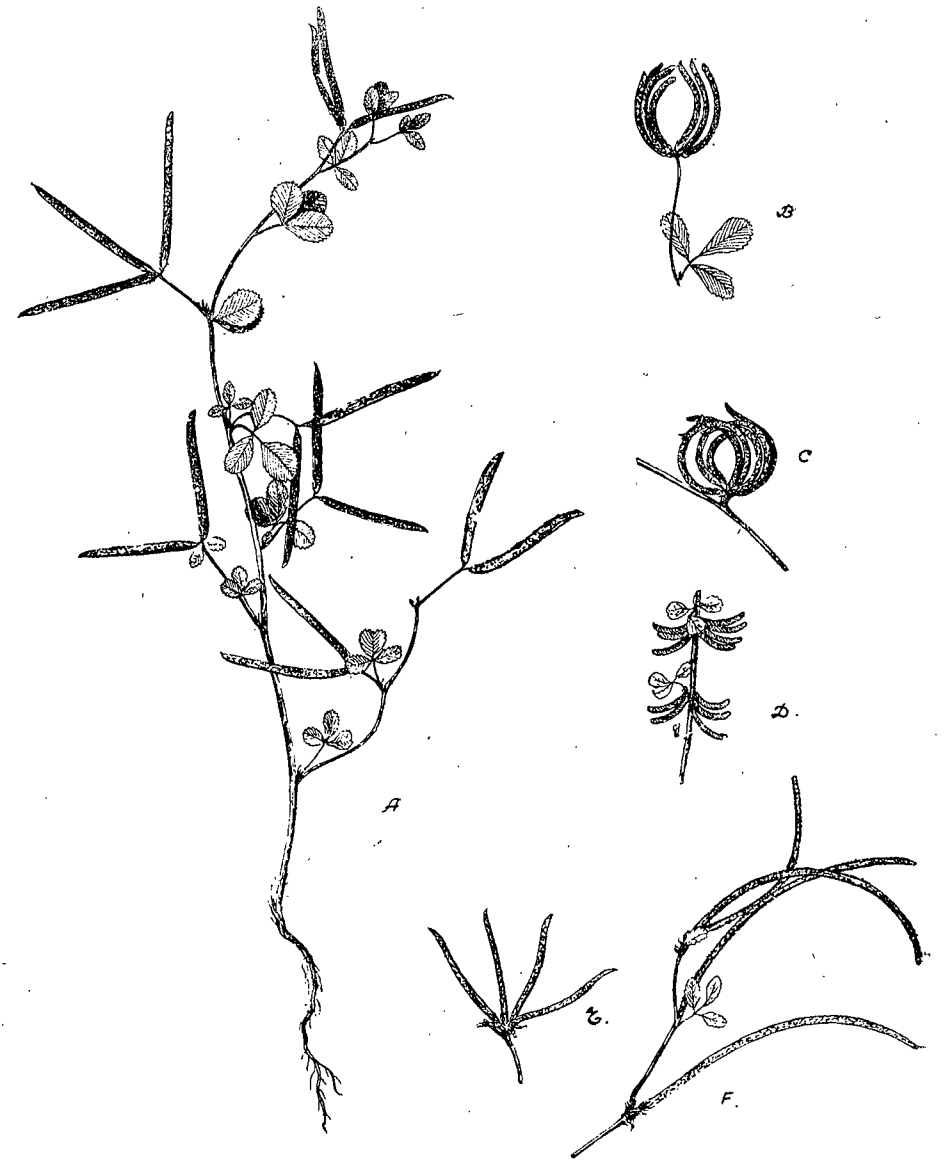


Табл. VIII. А.—*Trigonella tenuis* Fisch.
 В.—*T. cancellata* Desf.; С.—*T. arcuata* Mey. D.—*T. monspeliaca* L.; E.—*T. orthoceras*
 Kar. et Kir.; F.—*T. monantha* Mey.

11. (628). *T. orthoceras* Kar. et Kir., 1841. Bull. Soc. Nat. Moscou., 14: 39.— П. пряморогий, Հ. ուղղաեղջուր (табл. VIII).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на песках, как сорное в посевах.— Шир., Севан., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Предкав., Даг., Центр., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), Евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Прибалхашья.

12. (629). *T. monspeliaca* L., 1753. Sp. Pl., 777.— П. монпельевский, Հ. մոնսփելյան (табл. VIII).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и глинистых склонах, солонцеватых почвах, в посевах, на галечниках, залежах.— Апар. (р. Касак), Ерев. (Веди), Дар. (Караглух), Мегри (Карчеван).

Кавказ (все районы, исключая Зап. Закавказ.), Ср. и Юго-Вост. Европа, Зап. и Вост. Средиземье, Евр. часть СССР, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из окрестностей Монпелье.

Секция 5. *Callicerates* Boiss., 1872. Fl. Or., 2: 67.— Однолетники с головчато-зонтиковидными кистями, на ножках, заканчивающихся острием, торчащим из центра кисти. Бобы цилиндрические, серповидно изогнутые, с длинным оттянутым носиком, с густыми косо продольными жилками. Семена овальные, слегка угловатые, тонкобугорчатые.

13. (630). *T. calliceras* Fisch. in Vieb., 1819. Fl. Taur.-Cauc., 3: 515.— *T. ornithorhyncha* Fisch. ex Horn., 1819. Hort. Hafn. Suppl., 85.— П. красиворогий, Հ. գեղեղջուր (табл. IX).

В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах, осыпях, в шибляковых зарослях. Иджев. (Кохп), Мегри (Агарак).

Кавказ (Предкав., Центр. и Вост. Закавказ., Талыш), Сев. Иран, Ср. Азия (Зап. Копет-Даг). Описан из Тбилиси.

Секция 6. *Uncinatae* Boiss., 1872. Fl. Or., 2: 67.— Однолетники с длинными кистеножками, с головчатыми, многоцветковыми кистями. Бобы односемянные, мелкие, сжатые, вытянутые в тонкий, крючковатый носик, сетчатожилковатые. Семена яйцевидно-овальные с едва заметными бугорками.

14. (631). *T. spicata* Sibth. et Sm., 1813. Prodr., 2: 108.— *T. uncinata* Ser. in DC., 1825. Prodr., 2: 181.— *Trifolium hamosum* Vieb., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 2: 207.— *Melilotus uncinatus* Poir., 1813. Encycl. Suppl., 3: 648.— П. колосовой, Հ. հասկալուր (табл. IX).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах, в светлых лесах, кустарниках, реже в посевах и на залежах.— Иджев. (Санаин, Айрум, Иджеван), Мегри.

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Вост. Средиземье, Балканы, Евр. часть СССР, М. Азия, Юго-Вост. Турция. Описан из Греции.

Секция 7. *Capitatae* Boiss., 1872. Fl. Or., 2:65.— Однолетники с густыми, шаровидными, головчатыми кистями. Бобы очень мелкие, короткие, вальковатые или несколько сжатые, обратнойцевидные, с тоненьким носиком. Семена мелкие, почти гладкие.

15. (632). *T. capitata* Boiss., 1843. Diagn. Pl., 1,2:17.— П. головчатый.— ჯ. ჟიჭყაჭყა (табл. IX).

В нижнем горном поясе. На полях, лугах, болотах, по берегам канавок.— Ерев. (Эчмиадзин).

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, Иран. Описан из М. Азии (р. Евфрат).

Секция 8. *Biebersteiniana* (Sir.) Grossh., 1941. Фл. СССР, 11:118.— Однолетники с густоопушенными, головчатыми, яйцевидными кистями. Бобы довольно крупные, ланцетные, наверху суженные в короткий согнутый носик, мохнатые. Семена яйцевидные, мелкобугорчатые.

16. (633). *T. coerulescens* (Bieb.) Hal., 1901. Consp. Fl. Gr., 1:351.— *Trifolium coerulescens* Bieb., 1819. Fl. Taur.-Cauc., 3:509.— *T. azurea* Mey., 1831. Verzeichn., 136.— П. голубоватый, ჯ. ზრჭყაჭყა (табл. VII).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, известняках, глинах, песках, изредка в посевах и на залежах.— Севан, Ерев. (Шорахбюр. Джрвеж, г. М. Илан-Даг), Даг., Мегри (Нювади).

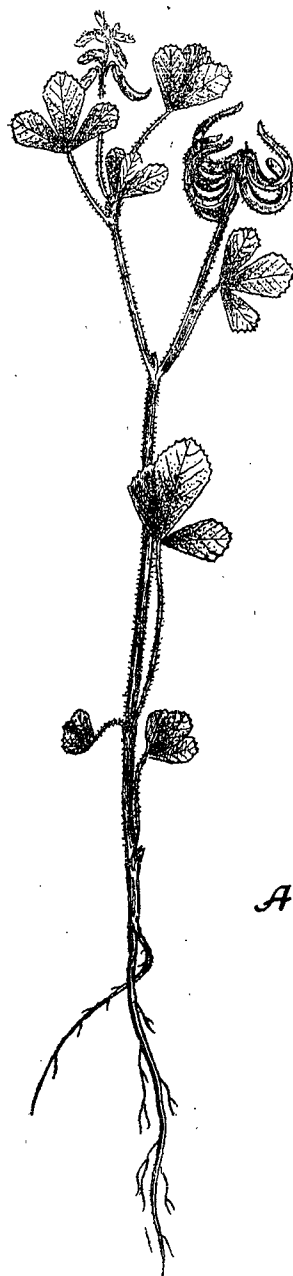
Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Вост. Средиземье, Крым, М. Азия, Сев.-Зап. Иран, Ирак, Ср. Азия (Зап. Копет.-Даг.). Описан из низовьев Терека и Кумы (Анкетери).

Секция 9. *Foenim-graecum* Ser. in DC., 1825. Prodr., 2:182.— Однолетники с 1—2 сидячими пазушными цветками. Бобы с длинным носиком, линейно-ланцетные, сжатые или вальковатые, с продольными жилками. Семена угловатые или почти квадратные, мелкобугорчатые.

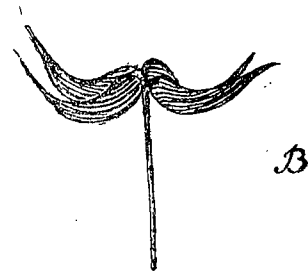
17. (634). *T. gladiata* Stev. in Fisch., 1808. Cat. Horti Gorenc., 112.— *T. prostrata* DC., 1815. Fl. Fr. Suppl., 5:571.— П. мечевидный, ჯ. ჟრჭაღა

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах.— Мегри (Мегри).

Кавказ, (Предкавказье, Даг., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. и Юго-Вост. Европа, Средиземье, Сев. Африка, М. Азия. Описан из Крыма.



A.



B.



C.



D.

Табл. IX. *Trigonella spruneriana* Boiss.
B.—*T. calliceras* Fisch.; C.—*T. spicata* Sm.; D.—*T. capitata* Boiss.

18. *T. foenum-graecum* L., 1753. Sp. Pl. 777.— П. сеной, шам-бала, Հ. հոնհախաճ թուղ.

Культивируется в окр. Еревана, иногда встречается как сорное в посевах.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Зап. Европа, Средиземье, Передняя Азия, Ср. Азия. Описан из Франции (Монпелье).

Род 7. **MEDICAGO** L., ЛЮЦЕРНА **Ա.Ռ.Վ.ՈՒՅՏ**

L., 1753. Sp. Pl., 778

Однолетние или многолетние травы, реже полукустарники. Листья тройчатые. Прилистники парные. Соцветие—кисть. Чашечка коротко 5-зубчатая. Венчик разнообразно окрашенный; крылья с удлиненными отrostками и тупой двулопастной лодочкой. Тычинки двубратственные. Микроспоры сфероидальные, слегка расширенные по экватору, обычно трехборозднопоровые, редко рассеянно шестибороздные (из которых только четыре имеют поры — *M. papillosa*); борозды длинные, остроконечные; поры округло-овальные, пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины очень мелко- или крупносетчатая (*M. sativa*). Боб одно- или многосемянный.— Около 100 видов, произрастающих в умеренном поясе северного полушария.

1. Боб не закручен спирально или образует один оборот 2.
- Боб спирально закручен в 2—8 оборотов 3.
2. Боб почковидный, 2—3 мм дл., односемянный, в зрелом состоянии черный. Семена овальные, грязно-желтые. Цветки желтые, 2—3 мм дл. Кисть густая, с тесно скрученными цветками, яйцевидная, 5—15 мм дл., на тонкой ножке, значительно превышающей кроющий лист. Прилистники яйцевидно-ланцетные, верхние цельные, нижние с 1—3 широко треугольными зубцами. Листочки обратнойяйцевидные. Одно-, дву-, редко многолетнее растение с многочисленными, слабыми, простертыми или приподнимающимися, тонкими ветвями, 10—60 см выс. 1. *M. lupulina* L.
- Боб обычно изогнут в виде половины—двух третей окружности, нередко образует полный оборот и реже прямой. На одном экземпляре могут встречаться все эти формы боба. Семена бурые, неравномерно овальноугловатые. Цветки 8—10 мм дл., чаще сине-фиолетовые, голубые, реже желтые, зеленоватые или почти белые. Кисть овальная или округловатая. Прилистники треугольно-ланцетные, остро оттянутые, цельные или при основании с 1—2 зубцами, обычно голые. Листочки продолговато-овальные, или продолговато-линейные, реже яйцевидные, к основанию суженные. Многолетнее растение с сильно ветвящимися, прямыми или чаще лежачими, слабыми, выс. 40—50 см, стеблями 4. *M. hemicycla* Grossh.

3. Бобы снабжены шипами 4
 — Бобы без шипов 6
4. Обороты боба неплотно сомкнутые, внешние части их снабжены двумя глубокими продольными бороздками, края которых по две соединяются между собой многочисленными, довольно длинными шипами, наверху крючкообразными. Боб 4—5 мм в диаметре, из 3—5 оборотов. Семена желтые, почковидные. Цветки 3—5 мм дл., желтые. Кисти 1—4-цветковые. Прилистники довольно крупные, широкояйцевидные. Листочки обратнойцевидные, с клиновидным основанием. Однолетнее, б. или м. опушенное растение с тонкими маловетвистыми стеблями, до 40 см дл. 10. *M. minima* Grubb.
- Обороты боба плотно сомкнутые, внешняя часть которых не имеет бороздок и усажена толстыми прямыми шипами. Боб 6—10 мм в диаметре 5
5. Однолетнее опушенное или иногда железистое растение с тонкими, ветвистыми, обычно лежащими стеблями, 10—30 см дл. Прилистники яйцевидные. Листочки обратнойцевидные, с клиновидным основанием. Кисти 2—3-цветковые, на тонких волосистых ножках, равных или более коротких, чем кроющий лист. Цветки 6—8 мм дл., оранжево-желтые. Боб 6—8 мм в диаметре, из 5—7 очень плотно прилегающих оборотов, прижато-мелкоопушенный или железистый. Шипы без крючков. Семена почковидные, с обрубленными концами, желтовато-коричневые 9. *M. rigidula* (L.) Desg.
- Однолетнее растение с тонкими лежащими стеблями, 40 см дл. Прилистники яйцевидно-ланцетные. Листочки обратнойцевидно-клиновидные. Кисти 1—4-цветковые, на тонких волосистых ножках, равных или более длинных, чем кроющий лист. Цветки 4—5 мм дл., оранжево-желтые. Боб 6—10 мм в диаметре, голый с 4—6 неплотно-прилегающими оборотами. Шипы слегка крючкватые. Семена почковидные, коричневатые 8. *M. tribuloides* Desg.
6. Бобы 12—17 мм в диаметре, одиночные, чечевицеобразные, сплюснутые, из 3—4 улиткообразно закрученных оборотов, голые, зрелые соломенно-желтые, позже чернеющие, с поперечными жилками. Семена оранжевые или буроватые, угловато-округленные. Цветки 5—6 мм дл., желтые, реже голубовато-желтые. Кисти 1—5-цветковые, на тонкой ножке, более короткой, чем кроющий лист. Из всех цветков соцветия обычно развивается один боб. Прилистники глубоко рассеченные на тонкие нитевидные дольки. Листочки яйцевидно-клиновидные. Однолетние растения 10—40 см дл., с голыми или редковолосистыми тонкими стеблями 7. *M. orbicularis* (L.) All.
- Бобы до 7 мм в диаметре. Многолетние растения 7

7. Кисти головчатые, на тонких длинных ножках. Венчик желтый. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, густооблиственные. Все растение прижато-коротковолосистое. Прилистники треугольно-ланцетные, у основания глубокозубчатые. Листочки мелкозубчатые, верхние клиновидно удлинённые, нижние обратнойцевидные. Цветоножки тонкие, намного длиннее прицветника, после цветения поникающие. Бобы 4—8 мм в диаметре, с 2—3 оборотами, голые или густо покрытые длинными прозрачными волосками, у верхушки железистые, несколько вздутые. Семена овальные, слегка угловатые, желтовато-коричневые 6. *M. papillosa* Boiss
- Кисти не головчатые. Венчик разнообразно окрашенный 8
8. Бобы густо железистоопушенные, 3—7 мм в диаметре, спирально-закрученные в 2—3 тесно сомкнутых оборота. Семена овальные, желтые. Цветки 6—10 мм дл., от темно-фиолетовых до беловатых. Кисти овальные, довольно плотные, б. ч. почти головчатые, кистеноски и цветоножки обычно железистые. Прилистники треугольные, с шиловидным окончанием, при основании обычно с немногими зубцами. Листочки сильно варьируют по величине и форме. Стебли ветвистые, прямые или приподнимающиеся, 30—60 см выс. 5. *M. polychroa* Grossh.
- Бобы голые или опушенные, но без железок 9
9. Диаметр боба 2,5—3,5 (4) мм, семена мелкие, грязно-желтые, почковидные. Цветки 5—6 мм дл., голубые или фиолетовые, реже беловатые. Кисти удлиненно-продолговатые, многоцветковые, 1—4 см дл. Прилистники треугольно-ланцетные, шиловидно оттянутые, с цельными краями. Листочки узколинейные, с клиновидным основанием. Стебли тонкие, прямые, разветвленные, 50—70 см выс. 3. *M. coerulea* Less.
- Диаметр боба 5—9 мм. Семена почковидные, желтые или коричневые. Цветки 6—12 мм дл., обычно сине-фиолетовые, иногда голубые, еще реже желтоватые или белые. Кисти укороченные, 1—1,5 см дл., 1—2 см шир., овальные или округлые. Прилистники треугольно-ланцетные, у основания оттянутые, цельные или с 1—2 зубчиками. Листочки продолговато-овальные, яйцевидные или линейные, с клиновидным основанием. Стебли четырехгранные, ветвистые, довольно густо облиственные, 40—80 см выс. 2. *M. sativa* L.

Секция 1. *Lupularia* Ser. in DC., 1825. Prodr., 2: 172.— Однолетники, двулетники, реже многолетники. Бобы односемянные, почковидные, на верхушке изогнутые, нераскрывающиеся или плохо раскрывающиеся.

1. (635). *M. lupulina* L., 1753. Sp. Pl., 779.— Л. хмелевидная, *Ա. Գալլիսիանի* (табл. XI).

Во всех поясах. На лугах, в кустарниках, в посевах, у дорог. — Все районы.

Кавказ, Европа, М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. Азия, Инд.-Гим. Монголия, Дальн. Восток, Китай, Япония, Сев. Америка (занесено). Описан из Европы.

Секция 2. *Falcago* Reichb., 1831. Fl. Excurs., 504. — Многолетники. Бобы многосемянные, раскрывающиеся, от полулунных до спирально-закрученных, с отверстием в центре.

2. (636). *M. sativa* L., 1753. Sp. Pl., 778. — *Medicago caucasica* Vass., 1944. Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1,8:49. — *M. grandiflora* (Grossh.) Vass., 1946. Сб. научн. раб. 1941—1943, 101. — *M. sativa* v. *parviflora* Grossh., 1919. Обз. Кр.-Кавк. Medicago, 28. — *M. sativa* L. v. *grandiflora* Grossh., 1919. 1. с., 128. — Л. посевная, Ա. ցմբմբի (табл. X).

Во всех поясах. На травянистых или сухих склонах, по осыпям, опушкам, в кустарниках, в посевах и около них, у дорог и т. д. — Все районы.

Кавказ, Юго-Вост. Европа, М. Азия, Иран, Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия, Афганистан. В культуре и сорное: в Сев. Африке, по всей Европе, Азии и Америке. Описан из Испании.

По И. Т. Васильченко, *M. caucasica* встречается в предгорьях, на высотах от 400 до 1200 м, а *M. grandiflora* в светлых ксерофиллизованных горных лесах на высоте 1400—2400 м. Изучение этой группы в природе и в гербариях показало, что в действительности их ареалы не строго отграничены. Так, формы, описанные И. Т. Васильченко под названием *M. caucasica*, в Армении встречаются преимущественно на высоте 1800—2100 (2400) м и в тех же районах, что и формы, описанные под названием *M. grandiflora*. Имеются также экземпляры *M. caucasica*, собранные Е. А. и Н. А. Буш с г. Арагац, лесничество бл. Нижнего Коша-Булага, т. е. из *locus classicus* *M. grandiflora*. Таким образом *M. sativa* в Армении произрастает на различной высоте и в самых разнообразных экологических условиях, иногда резко различных (например, влажные луга и сухие каменистые склоны). Приспосабливаясь ко всем этим различным условиям обитания, *M. sativa* образует варьирующие по своим признакам формы v. *grandiflora* Grossh. и v. *parviflora* Grossh., которые, по нашему мнению, не имеют видовой самостоятельности.

3. (637). *M. coerulea* Less. in Ledeb., 1842. Fl. Ross., 1:526. — *M. lessingii* Fisch. et Mey. ex Kar. 1839. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1:150. — Л. голубая, Ա. Կրկնաբույս.

От нижнего до верхнего горных поясов. На сухих склонах, в полупустынях, на песках, на гальке, в глинистых степях, по берегам ручьев, в кустарниковых зарослях. — В. Ахур., Шир., Иджев., Араг., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Евр. часть СССР, Ср. Азия. Описан с Нижней Волги.



Табл. X. *Medicago sativa* L.

1) микроспора

4. (638). *M. hemicycla* Grossh., 1925. Зап. Научн. прикл. отд. Тифл. бот. сада, 4: 147.— *M. varia* Grossh., 1919. Обз. Кр.-Кавк. Medicago, 22. р. р. quoad sp. transc., поп Martyn.— **Л. полужакрученная, У. ღრუშქარ.**

До верхнего горного пояса. На лугах, пастбищах, опушках лесов, у дорог, в посевах, на каменистых склонах, известняках, глинах.— В. Ахур., Лори, Шир., Иджев., Араг., Апар., Занг.

Кавказ (Зап. Закавказье.—редко), Вост., Центр. и Южн. Закавказье, Даг.). Описан из Боржоми.

5. (639). *M. polychroa* Grossh., 1925. Зап. Научн. прикл. отд. Тифл. бот. сада, 4: 145.— *M. glutinosa* Vieb. v. *microcarpa* Grossh., 1919. Обз. Кр.-Кавк. Medicago, 22.— **Л. разноцветная, У. შერეული.**

Нижний и средний горные пояса. В кустарниковых зарослях, на травянистых или сухих каменистых склонах, на известняках, галечниках, осыпях, опушках.— Иджев., Даг., Занг.

Кавказ (Вост., Центр. и Южн. Закавказье, Даг.), Сев.-Вост. Турция. Описан из Центр. Закавказья.

Образцы этого вида часто определялись как *M. glutinosa*.

6. (640). *M. papillosa* Boiss., 1843. Diagn. Pl., 1, 2: 23.— *M. papillosa* v. *microcarpa* Urban, 1873. Prodr. Monogr. Medicago, 57.— *M. dzhavakhetica* Bordz., 1907. Прот. засед. Киевск. общ. естеств., 24.— *M. papillosa* Boiss. v. *dzhavakhetica* Bordz., 1915. Зап. Киевск. общ. естеств., 25: 86.— **Л. ворсинчатая, У. ზრუშქარი.**

На субальпийских и альпийских лугах, на известняках, глинах, на каменистых и щебнистых местах, обрывах и местах с нарушенным почвенным покровом.— В. Ахур., Лори, Шир., Араг., Гег., Апар.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия. Описан из М. Азии.

Изучив аутентичные экземпляры *M. dzhavakhetica* и паратипы *M. papillosa*, мы присоединяемся к мнению Е. Бордзиловского, который описал в 1907 году *M. dzhavakhetica* и впоследствии, отказавшись от своего вида, отнес его в качестве разновидности к *M. papillosa*. Эти два вида имеют совершенно сходные морфологические признаки. Бордзиловский вначале различал их по большей или меньшей степени опушенности боба. Однако этот признак сильно варьирует, вследствие чего автор *M. dzhavakhetica* объединил его с *M. papillosa*. И. Т. Васильченко считает, что под *M. dzhavakhetica* нужно понимать более мелкоцветные и мелкоплодные экземпляры, встречающиеся севернее, в высокогорьях, а под *M. papillosa* более крупноцветные и крупноплодные особи, которые растут южнее и в более низких частях гор. Изучение гербарных образцов *M. papillosa*, которые были собраны Balansa и цитированы Boissier во *Flora orientalis*, показало, что у этого вида, так же как и у *M. dzhavakhetica*, встречаются как крупноцветные (8—10 мм) и крупноплодные (6—7 мм), так и мелкоцветные (6—7 мм) и мелкоплодные (4,5—5 мм) экземпляры. Эти при-

знаки варьируют так же, как опушение. Следует отметить, что типичные экземпляры *M. papillosa* в целом опушены не сильнее, чем *M. dzhavakhetica*, вернее, у обоих в начале вегетации опушение довольно густое, а позднее стирается.

Кроме того, оба вида имеют сходные экологические и биологические особенности: одинаково нетребовательны к почве, приурочены к сухим каменистым местообитаниям, отличаются высокой морозостойкостью и засухоустойчивостью, поздним цветением и плодоношением. А. А. Гроссгейм считает *M. dzhavakhetica* типичным альпийцем, а *M. papillosa* — видом, приуроченным к нижнему поясу гор, тогда как имеются экземпляры первого вида, собранные на высоте 1500 м, а второй вид нередко встречается на высоте до 2400 м.

В пользу объединения этих двух видов говорит также и строение микроспор. Из всех видов рода *Medicago*, изученных нами, только у этих двух видов вместе с трехборозднопоровыми зернами (характерными для данного рода) встречаются и рассеянно шестибороздные, из которых только 4 борозды снабжены порами.

Секция 3. *Spirocarpos* Ser. in DC., 1825., 2: 174. — Однолетники. Бобы многосемянные, спирально закрученные, из нескольких рыхло или плотно сомкнутых оборотов, в центре без отверстия.

7. (641). *M. orbicularis* (L.) All., 1785. Fl. Pedem., 1: 314. — *M. polymorpha* v. *orbicularis* L., 1753. Sp. Pl., 779. — Л. округлая, Ц. чир (табл. XI).

На низменности и в предгорьях. На травянистых склонах, в кустарниковых зарослях. — Ижев. (Дзорагюх), Ерев. (Байбурд), Мегри (Вагравар).

Кавказ, Ср. и Южн. Европа, Средиземье, Крым, М. и Ср. Азия. Описан из Южн. Европы.

8. (642). *M. tribuloides* Desr. in Lam., 1789. Encycl. Meth., 3: 635. — Л. якорцевидная, Ц. шпигельчатая (табл. XI).

В нижнем горном поясе. На сухих, преимущественно каменистых склонах, на гальке, в посевах, у дорог, по берегам рек. — Дар. (Терпское ущ.).

Кавказ (Предкавказ., Вост. Закавказ., Тал.), Средиземье, Аравия, М. Азия. Описан из Франции.

9. (643). *M. rigidula* (L.) Desr. in Lam., 1789. Encycl. Meth., 3: 634. — *M. polymorpha* v. *rigidula* L., 1753. Sp. Pl., 780. — *M. gerardi* Waldst. et Kit. ex Ledeb., 1842, Fl. Ross., 1: 529. — Л. жестковатая, Ц. шпигельчатая (табл. XI).

До среднего горного пояса. На бесплодных, сухих, глинистых, каменистых и щебнистых склонах, у дорог и т. д. — Шир., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Средиземье, М. Азия, Евр. ч. СССР, Юго-Вост. Турция, Иран, Сирия, Месопотамия, Ср. Азия, Описан из Средиземья.



Табл. XI. A. *Medicago orbicularis* (L.) All.
 B. — *M. lupulina* L.; C. — *M. tribuloides* Desr.; D. — *M. rigidula* (L.) Desr.;
 E. — *M. minima* Griseb.

10. (343). *M. minima* Grubb. in L., 1759. Atoen., 4:105.—
M. polymorpha v. *minima* L., 1753. Sp. Pl., 7:0.— Л. маленькая,
U. φαρρρϋ (табл. XI).

До среднего горного пояса. На сухих, каменистых, щебнистых склонах, в шибляках, на сорных местах.— Шир., Араг., Иджев., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Скандинавия, Европа, Средиземье, М. Азия, Юго-Вост. Турция, Иран, Инд.-Гимал., Ср. Азия, Эфиопия. Описан из Южн. Европы.

Род 8. MELILOTUS Adans., ДОННИК, ~~БЭУ.О.Ч.ОБ.ЭС~~

Adans., 1763. Fam., 2:322

Однолетние, двулетние, реже многолетние травы. Прилистники приросшие к черешкам. Листья перистотрехлисточные, с жилками, заканчивающимися в зубцах. Соцветие—многоцветковая пазушная кисть. Цветки желтые или белые. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Лепестки свободные, опадающие. Лодочка широкая, тупая. Тычинок 10, 9 из них образуют трубку, сросшуюся до 2/3 или 3/4 своей длины, десятая спаянная с остальными в середине или свободная. Микроспоры овальные, с полюсов округлые, трехборозднопоровые; поры округлые, шире борозд; борозды длинные, остроконечные; пленка пор и борозд крупнозернистая; поверхность экзины мелкосетчатая. Бобы прямые, короткие, морщинистые или с поперечными жилками, нераскрывающиеся.—20 видов, растущих в Европе, Сев. Африке, Западной и Средней Азии.

1. Бобы прямостоячие, шаровидно-овальные, с тонким шиловидным носиком, 3—3,5 мм дл. Однолетнее, небольшое, 10—25 (40) см выс., сильно ветвистое растение. Листочки нижних листьев обратно округло-яйцевидные, верхние обратнойяйцевидно-клиновидные, зубчатые. Прилистники треугольно-ланцетные, цельные, заостренные. Кисти б. или м. рыхлые, продолговатые, 1—2 см дл. Цветки мелкие, до 4 мм дл., светло-желтые. Семена округлые, желтые, 1,5—2,2 мм дл. 5. *M. neapolitanus* Ten.
- Бобы повислые. Двулетники или многолетники, более высокие растения 2.
2. Цветки белые 3.
- Цветки желтые 4.
3. Цветоножки короткие, 1—1,5 мм дл. Цветки 4—5 мм, в кистях 4—6 см дл. Чашечка до 2 мм дл., с заостренными ланцетными долями, равными 1/2 длины трубочки. Завязь сидячая. Семязачатков 3—4. Боб 3—3,5 мм дл.; сетчатоморщинистый. Листочки нижних листьев обратнойяйцевидно-ромбические или клиновидные; у верхних узкие, продолговато-ланцетные, почти от основания с зубчиками. Двулетник до 1,5 м выс. 3. *M. albus* Desr.

- Цветоножки нитевидные, длинные, до 4 мм дл. Цветки 3—3,5 мм дл., горизонтально отклоненные, в кистях 5—10 см дл. Чашечка до 1 мм дл., с короткими широкими зубцами, равными 1/3—1/4 длины трубочки. Завязь на короткой ножке. Семязачатков 2. Бобы 4—5 мм дл., сетчатоячеистые. Листочки нижних листьев ромбовидно-овальные; у верхних продолговато-ланцетные, зубчики иногда не явственные, верхние листочки часто цельнокрайние. Двулетник 0,5—1 м выс. . . . 4. *M. wolgicus* Poir.
4. Прилистники, особенно средних стеблевых листьев, расширенные, внизу по краям явственно реснитчато-зубчатые. Листочки продолговато-ланцетные, реже продолговато-ромбические, верхние более узкие, густо- и острозубчатые. Кисть до 5 см дл. Цветоножки волосистые. Цветки до 3,5 мм дл. Чашечка рассеяно-прижатоволосистая. Венчик бледно-желтый. Завязь с 2 семязачатками. Бобы двусемянные, обратнойцевидные, сетчатоморщинистые от анастомозирующих жилок. Растения 0,2—1 м выс., ветвистые, в средней части угловато-ребристые 1. *M. dentatus* (W. et K.) Pers.
- Прилистники щетинковидно-узколинейные, внизу не расширенные, цельные. Листочки обратнойцевидные или округлые, верхние ланцетные; по краю с 10—13-неравными зубчиками. Кисть 4—10 см дл. Цветоножки голые. Цветки 5—7 мм дл. Завязь с 6 (4—8) семязачатками. Бобы одно-, реже двусемянные, овальные, сероватые, поперечноморщинистые. Растение до 1 м выс. и больше 2. *M. officinalis* (L.) Desr.

1. (645). *M. dentatus* (W. et K.) Pers., 1807. Syn., 2:348.—*Trifolium dentatum* W. et K., 1802. Plant. Rag. Hung., 1:41.—Д. зубчатый, *Ի. տնտեսական*.

До среднего горного пояса. На лугах, сорных местах.—Приводится для Армении.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Ср. и Атл. Европа, Средиземье, Евр. ч. СССР, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Банната.

2. (646). *M. officinalis* (L.) Desr. in Lam., 1796. Encycl. Meth., IV:62.—*Trifolium melilotus officinalis* a. L., 1753. Sp. Pl., 765.—*T. officinalis* Vieb., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 11:207, 464.—Д. лекарственный, *Ի. դեղատնային* (табл. XII).

До среднего горного пояса. По берегам ручьев и оросительных канав, среди кустарников, в посевах.—Лори, Иджев., Шир., Араг., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, М. Азия, Сев.-Вост. Турция, Иран, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Цент. Азия. Описан из Европы.

3. (647). *M. albus* Desr. in Lam., 1796. Encycl. Meth., IV:63.—Д. белый, *Ի. սպիտակ*.

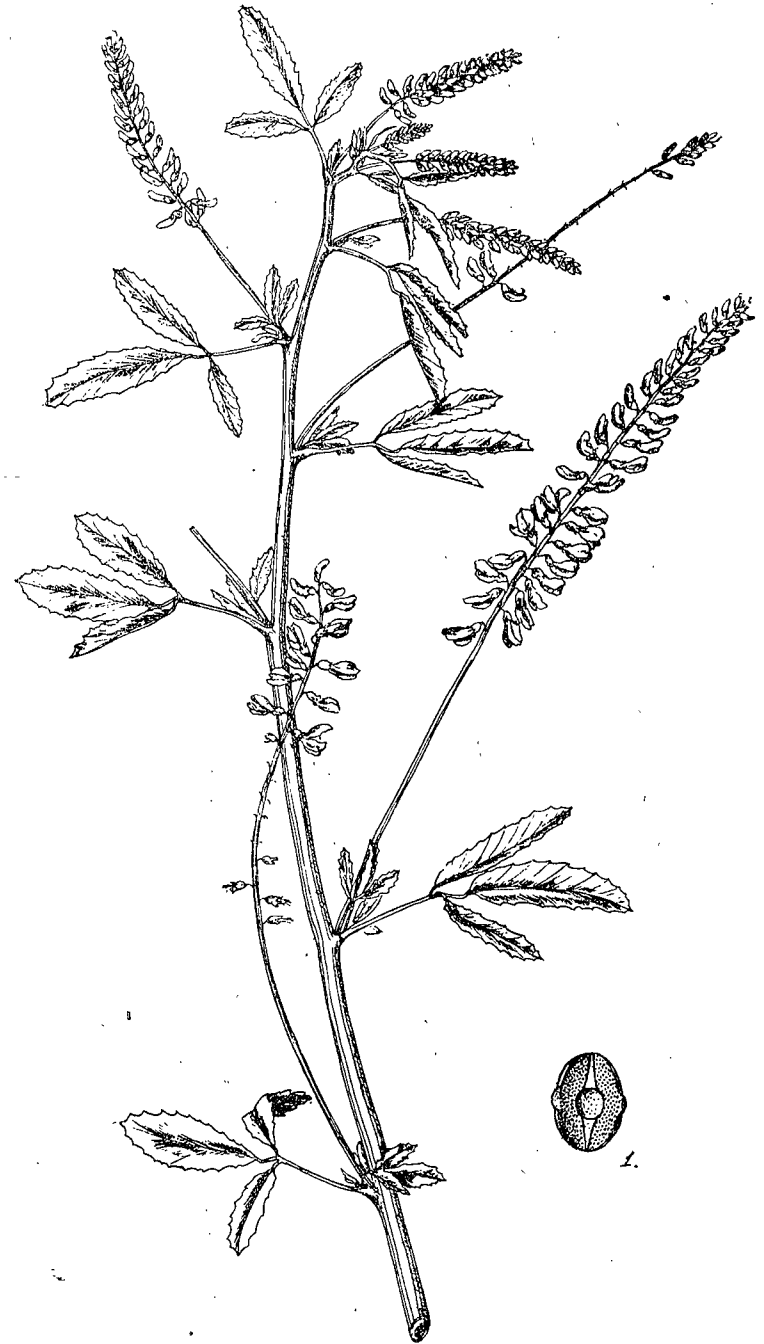


Табл. XII. *Melilotus officinalis* (L.) Desr.
1) микроспора

До среднего, реже верхнего горного пояса. На лугах, среди кустарников, на глинистых склонах.—Апар., Севан., Дар. (Джермук), Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), вся Европа, кроме сев. части, М. Азия, Иран, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Вост. Заносное в Сев. Америке.

4. (648). *M. wolgicus* Poir., 1813. Encycl. Meth. Suppl., 111: 648.—*Trifolium ruthenicum* Bieb., 1819. Fl. Taur.-Cauc., 111: 506, in textu.—*M. ruthenicus* Ser. in DC., 1825. Prodr., 11: 186.—Д. волжский, Բ. վղջիակ.

В садах. Вероятно заносное. Ереван (Харберт, питомник треста озеленения).

Кавказ (Южн. Закавказье), Евр. ч. СССР, Зап. Сибирь. Описан с Поволжья.

5. (649). *M. neapolitanus* Ten., 1811—1815. Fl. Nap. Prodr., 1, p. LXII.—*M. gracilis* DC., 1815. Fl. Fr., VI: 565.—Д. неаполитанский, Բ. նեապոլիտանական.

В нижнем, редко среднем горных поясах: На каменистых местах, среди кустарников, по краям дорог.—Апар. (Цахкадзор), Мегри (Мегри×Карчеван).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Зап. и Вост. Средиземье, Евр. ч. СССР (Крым), М. Азия, Сев.-Вост. Турция. Описан из Южной Италии.

Род 9. TRIFOLIUM L., КЛЕВЕР, ԵՐԵՎԱՆԻ

L., 1753. Sp. Pl., 764

Многолетние или однолетние, обычно низкорослые травы с головчатыми, реже кистевидными или зонтиковидными соцветиями. Листья тройчатые, редко с 5—9 листочками. Чашечка 5-зубчатая, правильная или б. или м. ясно двугубая, при плодах иногда разрастается, с открытым голым зевом или с густым кольцом волосков, или сужена, с мозолистым утолщением, или щелеобразно замкнута; трубочка ее с пятью, десятью или с двадцатью жилками. Венчик обычно остающийся при плодах. Микроспоры широко- или узкоовальные, с полюсов округлые, трехборозднопоровые; поры овальные, вытянутые по экватору; борозды узкие, длинные; пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины мелко- или крупно-волнистосетчатая. Боб обратно-яйцевидный или линейный, с одним-двумя, реже тремя-шестью семенами.—Около 300 видов, распространенных в холодных, умеренных и субтропических областях преимущественно северного полушария.

1. Чашечка неправильная или правильная, с открытым голым зевом. Цветки с прицветниками 2
- Чашечка правильная, с густым волосистым кольцом или мозолистым утолщением, или щелеобразно замкнута. Цветки без прицветников 15
2. Многолетники 3
- Однолетники 8
3. Прицветники крупные, значительно превышают трубку чашечки, в 3—5 раз длиннее цветоножки, ланцетные, с тремя жилками. Зубцы чашечки с тремя жилками, при основании опущенные, с широкой пленчатой окраиной, оттянутые в острие. Чашечка с 10 жилками. Головки, от 1—5, на удлинённых ножках, многоцветковые. Венчик белый, к концу цветения желтеющий. Тычинки не сросшиеся в трубку. Стилодий в 4—5 раз длиннее завязи. Стебли прямостоячие, до 65—70 см. Листочки кожистые, ланцетные или продолговато-эллиптические, с утолщенными жилками, сидят на едва заметных волосистых черешочках. Прилистники пленчатые, яйцевидно-ланцетные, с 3—5 ясными жилками, на верхушке шиловидные. 1. **T. bordzilowskyi** Grossh.
- Прицветники мелкие, короче трубки чашечки, с одной жилкой. Зубцы чашечки с одной жилкой 4
4. Прицветники едва достигают середины трубки чашечки, свободные, постепенно оттянутые в острие. Цветоножки в три-пять раз короче чашечки, при плодах несколько отклоненные, но вниз не отогнутые. Стебли приподнимающиеся, 5—20 (60) см, голые. Листочки яйцевидно-продолговатые, сверху с пятном, голые. Прилистники из широкого основания шиловидные. Чашечка с 10 жилками; зубцы ее слабоопушенные, при основании ланцетные, по краям белоокаймленные, на конце шиловидные. Венчик белый, к концу цветения розовеющий. Стилодий в 3 раза длиннее завязи. Тычинки сросшиеся в трубку 2. **T. ambiguum** Vieb.
- Прицветники короче цветоножек. Цветоножки равны чашечке или длиннее ее, при плодах в четыре-пять раз длиннее чашечки, вниз отогнутые 5
5. Чашечка правильная, при плодах не вздутая 6
- Чашечка неправильная (двугубая), при плодах вздутая 7
6. Стебли простертые, ползучие; укореняющиеся в узлах, лишь в верхней части восходящие. Чашечка с 10 жилками. Зубцы разной длины; верхние два зубца длиннее остальных, голые, выемки между зубцами обычно фиолетовые. Головки рыхлые, на ножках, отходящих от узлов кушения. Цветки белые. Флаг ниже середины стянут и образует одну складку. Стилодий значительно длиннее завязи. Боб с четырьмя семенами. Листья на длинных черешках, слегка утолщенных под черешочками; листочки почти округлые, на верхушке с ясной тупой выемкой. Прилистники свободные 3. **T. repens** L.

- Стебли прямые или коротко восходящие, в узлах не укореняющиеся. Чашечка с 5 жилками. Зубцы равной длины. Головки шаровидные, одиночные, сидящие в пазухах стеблевых листьев, многочисленные. Цветки бледно-розовые или красноватые. Флаг ниже середины не стянут и не образует складок. Стилодий равен завязи. Боб с тремя семенами, иногда третье семя недоразвитое. Прикорневые листья на очень коротких черешках; листочки от овальных до широко эллиптических, без выемки на верхушке, с коротким остроконечием. Прилистники до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ дл. сросшиеся с черешком 4. **T. hybridum** L.
- 7. К концу цветения опущенная верхняя губа чашечки с двумя отогнутыми зубцами пузыревидно разрастается; нижняя губа с тремя прямыми зубцами. Цветоножки прямые. Венчик розовый. Цветки с линейными зелеными прицветниками, составляющими как бы общую обертку головки. Боб голый. Стебли ползучие, с приподнимающимися прямыми кистеножками. Листочки 4—6 (10) мм дл., овальные, эллиптические или обратнойцевидно-эллиптические, коротко- и редкоопушенные. Прилистники ланцетно-шиловидные. Высота 5—6 (20—25) см 12. **T. neglectum** C. A. Mey.
- К концу цветения густо-беловолосистая нижняя губа чашечки пузыревидно разрастается. Цветоножки при плодах вниз отогнутые. Венчик желтый или розовато-желтый. Цветки с прицветниками, не составляющими оберточек. Боб на вершине с одной стороны покрыт редкими длинными волосками. Стебли не ползучие. Листочки округлые, к основанию клиновидные. Прилистники пленчатые, вверху заостренные. Высота 20—40 см 13. **T. tumens** Stev.
- 8. Венчик розовый, белый или фиолетовый (но не желтый). Прицветники пленчатые, заметные 9
- Венчик желтый. Прицветники едва заметные 12
- 9. Венчик фиолетовый, после цветения темно-фиолетово-коричневый. Флаг в верхней части расширенный, по краю мелко-нервнозубчатый. Чашечка правильная, с пятью жилками. Прямые два верхних зубца чашечки равны или немного короче трубки; нижние зубцы в два-три раза превышают верхние, в верхней части с длинными волосками. Цветоножки голые, длиннее трубки. Головки пазушные. Стебли прямые, тонкие, ветвистые, прижатоволосистые. Листочки на коротких волосистых черешочках; конечный листочек отодвинут от боковых продолжением оси черешка и кажется сидячим на более длинном черешочке. Прилистники неравнобокие—яйцевидные, заостренные, по краю реснитчатые 8. **T. speciosum** Willd.
- Венчик розовый или белый, в сушке желтеющий 10
- 10. Чашечка двугубая, сетчатая, к концу цветения и при плодах верхняя губа пузыревидно вздутая. Все зубцы чашечки с тремя

- жилками, верхние вдвое короче чашечки, нижние шиловидные, вперед торчащие, под нижними зубцами чашечка длинноволосистая. Головки верхушечные и пазушные, мелкие, густые, шаровидные. Венчик розовый, перевернутый флагом вниз. Цветоножки короткие, значительно короче чашечки. Боб двусемянный. Стебли ветвистые, многочисленные, полые. Листочки на равных черешочках 14. *T. resupinatum* L.
- Чашечка правильная, с 8 (10) жилками, при плодах пузыревидно не вздутая или чашечка с 20—25 жилками, после цветения равномерно пузыревидно вздутая 11
11. Чашечка с 10 (8) жилками, при плодах пузыревидно не вздутая, опушена редкими длинными шелковистыми волосками; зубцы линейно-шиловидные, темнее трубки; два верхних с тремя жилками, неравные и длиннее остальных; нижние зубцы с одной жилкой; средний нижний зубец почти вдвое короче и значительно уже двух остальных. Головки мелкие, в диаметре 8—9 мм, не густые, пазушные и верхушечные. Венчик не превышает верхних зубцов чашечки. Цветоножки при плодах вниз отогнутые. Боб сидячий, яйцевидный, с длинным носиком, обычно двусемянный. 5. *T. parviflorum* Ehrh.
- Чашечка с 20—25 жилками, после цветения равномерно пузыревидно вздутая, надрезана на 1/3—1/4, между верхними зубцами надрез более глубокий, ее зубцы почти равной длины, в 3—4 раза короче трубочки. Головки около 2 см в диаметре, при плодах более крупные, рыхлые, конечные. Венчик на 1/3 длиннее чашечки, кожистый, неувядающий. Боб пленчатый, 3- или 4-семянный 6. *T. spumosum* L.
12. Конечный листочек отодвинут от боковых продолжением оси черешка и кажется сидячим на более длинном черешочке. Стебли прижатоволосистые. Листочки обратнойцевидные, клиновидные, иногда почти ромбические, в верхней половине неяснозубчатые. Головки пазушные, мелкие, на ножках 2—3 см дл. Чашечка правильная, пленчатая, с почти нитевидными прямыми зубцами; верхние два зубца почти вдвое короче нижних, короче трубочки. Цветоножки короче чашечки. Выс. 3—15 см 10. *T. campestre* Schreb.
- Конечный листочек не отодвинут от боковых продолжением оси черешка и не кажется сидячим на более длинном черешочке 13
13. Венчик бледно-желтый, по отцветании красновато-коричневый. Головки рыхлые, на тонких, немного длиннее кроющего листа ножках, 3—16-цветковые. Венчик 3—4 мм дл., немного превышает зубцы чашечки. Чашечка до 3,5 мм дл., рассечена на 3/4 на узкие заостренные зубцы. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. При развитых цветках флаг сильно килеватый, резко полосатый от боковых жилок. Цветоножки к концу цве-

- тения повислые, в 2—3 раза длиннее трубочки чашечки. Боб яйцевидный, кожистый, около 2 мм дл. Стилодий во много раз короче боба, крючкообразный. Стебли простертые или восходящие. Листочки, кроме самых нижних, удлинненные, к обоим концам суженные, продолговатые, реже овальные. Прилистники узколанцетные. Выс. 5—30 см 11. *T. sebastiani* Savi.
- Венчик золотисто-желтый, по отцветании буреющий, коричневый или черно-коричневый. Головки густые, пазушные или верхушечные 14
14. Головки пазушные. Флаг к основанию суженный и сжатый с обков, кнаружи сильно расширенный, иногда на вершине с тупой выемкой, с боков неравнозубчатый; лодочка на 1/3 короче крыльев. Стилодий немного длиннее или равен бобу. Зубцы чашечки прямые, два верхних равны половине длины нижних, увенчанных иногда на конце одним-двумя волосками. Цветоножки короче чашечки. Листочки тонкие, продолговато-обратнойцевидные, до клиновидных, по краю в верхней части неясно и короткозубчатые 9. *T. strepens* Crantz
- Головки верхушечные. Венчик скоро становящийся коричневым или почти черно-коричневым. Флаг от основания яйцевидно-сводчатый, с боков без зубцов; лодочка в два раза короче крыльев. Стилодий в 4—5 раз короче боба. Чашечка в три раза короче длинных зубчиков; зубцы чашечки шиловидные, два верхних равны или короче чашечки; без волосков; три нижних на концах с пучком волосков. Цветоножки очень короткие, едва заметные. Листочки обратнойцевидные, до продолговато-ланцетных,верху закругленные или усеченные, иногда выемчатые, по краю в верхних двух третях короткозубчатые 7. *T. spadiceum* L.
15. Многолетники 16
- Однолетники 22
16. Венчик бледно-желтый. Чашечка в зеве замкнута щелеобразно, без кольца волосков 17
- Венчик красный, пурпуровый, розовый, но не желтый. Чашечка в зеве щелеобразно не замкнута, с кольцом волосков 19
17. Зубцы чашечки густореснитчатые, линейно-шиловидные, туповатые, нижний зубец длиннее остальных, превышает трубку. Венчик узкий, до 30 мм дл. Боб односемянный. Головки одиночные (редко по две), крупные, яйцевидные, до округлых, 5—8 см дл., 3,5—5 см шир., густоцветковые, сидячие, при основании окутаны верхушечными листьями. Прилистники крупные, сразу длиннооттянутые. Листочки крупные, продолговато-яйцевидные,верху несколько заостренные. Прикорневые листья на длинных черешках. Стебли немногочисленные, простые, прямые, в основании восходящие, опушены, как и все растение, длинными рыжими, реже белыми отстоящими волосками. Выс. 20—80 см 16. *T. trichocephalum* Vieb.

- Зубцы чашечки вверх голые 18
18. Зубцы чашечки узколанцетные, заостренные, с одной ясной жилкой, едва длиннее трубочки; нижний зубец к концу цветения вбок отклоненный. Чашечка книзу не суженная. Флаг в свободной части языковидный;верху выемчатый; отгиб лодочки в верхней части с лиловатым пятнышком. Головки одиночные (иногда по две), окутанные верхушечными листьями. Боб вверх кожистый. Стебли простые. Листочки яйцевидные или обратнояйцевидные, тупые или выемчатые; прикорневые листья на длинных черешках. Прилистники с ясными жилками, ланцетные, кверху сразу оттянутые, опушенные рыжеватыми волосками. Выс. 10—40 см 15. *T. canescens* Willd.
- Зубцы чашечки из расширенного основания острошиловидные, с тремя жилками, нижний зубец в 2—2,5 раза длиннее трубочки, после цветения вниз отогнутый; чашечка книзу суженная. Флаг ланцетный,верху без выемки. Головки одиночные. Боб хрящеватый в верхней части. Стебли ветвистые. Листочки продолговато-эллиптические, до ланцетных. Прикорневые листья на коротких черешках. Прилистники узколанцетные, длинно-заостренные, по краю длиннореснитчатые. Выс. 40—80 см 17. *T. caucasicum* Tausch.
19. Чашечка с 20 жилками 20
- Чашечка с 10 жилками 21
20. Чашечка мохнато-пушистая, в зеве несет кольцо волосков, не имеет кольцеобразной складки эпидермиса; зубцы ее реснитчатые, верхние равны друг другу, нижние по длине вдвое и более превышают верхние. Венчик темно-красный, значительно длиннее зубцов чашечки. Головки шаровидно-яйцевидные, окруженные верхушечными листьями, молодые головки не мохнатые. Стебли б. или м. прижатоволосистые. Листочки ланцетные или узкоэллиптические, от 1,5 до 6 см дл., на конце заостренные. Прилистники на 2/3 сросшиеся, в свободной части шиловидные, реснитчатые. Выс. 15—50 см 24. *T. alpestre* L.
- Чашечка голая, с волосистым зевом, иногда с кольцеобразной складкой эпидермиса, зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки, оттопыривоволосистые, очень неравные. Венчик пурпуровый, на 2/3 спаянный в трубочку. Головки продолговатые, реже овальные, при основании не окутаны верхушечными листьями; молодые головки мохнатые. Стебли голые. Листочки удлиненно-ланцетные, до 5 см дл., шиповато-зазубренные. Прилистники яйцевидно-ланцетные, острые, голые, часто длиннее листовых черешков и самих листьев. Выс. 20—30 (80) см 25. *T. rubens* L.
21. Прилистники удлиненно-ланцетные, постепенно заостренные. Трубка чашечки снаружи голая или очень слабо опушенная. Зубцы чашечки короче венчика, прямые, иногда отогнутые, с короткими редкими волосками; верхние два зубца короче остальных;

- ных; нижний зубец длинный. Венчик красный, спаян в трубку. Стебли ветвистые, приподнимающиеся, рассеяно-прижатоволосистые. Листочки овально-продолговатые, Выс. 20—50 см 23. *T. medium* L.
- Прилистники яйцевидные или широкояйцевидные, на конце оттянуто-заостренные или сразу суженные в острие. Трубка чашечки мохнатая. Зубцы чашечки узкие, шиловидные, длиннее трубки, у основания треугольно-расширенные, с зазубринками и по всей длине покрыты рыжеватыми волосками. Венчик пурпуровый. Флаг, крылья и лодочка в нижней части сросшиеся в трубку. Стебли обычно ветвистые, тонкие. Листочки ланцетные, заостренные; у прикорневых листьев крупные, яйцевидные или широкояйцевидные, с глубокой выемкой наверху, по краю мелковолнистые 26. *T. pratense* L.
22. Чашечка с 20 жилками 23
- Чашечка с 10 жилками 24
23. Чашечка обратноконическая, опушенная бурыми волосками, в зеве с густым волосистым кольцом; зубцы ее длиннее трубки, линейно-шиловидные, отстоящеволосистые, почти равные, с одной жилкой. Головки крупные, густые, шаровидные, при основании окутаны прилистниками. Венчик пурпуровый, флаг превышает зубцы чашечки, узкий, мечевидный, на конце заостренный, до отгиба сросшийся с лодочкой. Стебли опушены длинными волосками. Листочки сидячие, широко-обратнояйцевидно-клиновидные, с широкой выемкой на вершине, с сидящим в ней остроконечием, по краю неравнозубчатые, снизу гуще, сверху редко-волосистые. Прилистники коротко сросшиеся, округлые,верху оттянуто-заостренные, по краю длинноволосистые 28. *T. hirtum* All.
- Чашечка трубчато-обратноконическая, при плодах колокольчатая, снаружи голая, зубцы ее в 2—3 раза длиннее трубки, в основании расширенные, с 4—5 жилками, к вершине сливающиеся в шиловидное острие, при плодах б. или м. интенсивно фиолетовые. Головки одиночные, округлые или эллиптические, при плодах шаровидно-овальные. Венчик розовый, не превышает по длине зубцов чашечки. Флаг клиновидный,верху усеченный. Стебли голые или рассеяноволосистые. Листочки почти сидячие, от клиновидно-ромбических до почти округлых, по краю зубчатые; снизу волосистые. Прилистники нижних листьев ланцетно-линейные, заостренные, у верхних ланцетные, пленчатые, с лиловатыми жилками, щетинистоопушенные 29. *T. lappaceum* L.
24. Чашечка в зеве без волосистого кольца, с мозолистым кольцевым валиком или щелеобразно сужена мозолистым утолщением 25
- Чашечка в зеве с волосистым кольцом или с немногочисленными волосками, а если с мозолистым утолщением или щелеобразно

- сужена, то и тогда всегда волосистая или несет хотя бы немногочисленные волоски 27
25. Чашечка после цветения слегка пузыревидно вздутая, почти ребристая от резко выделяющихся жилок, снаружи коротко- и густоволосистая; зубцы ее почти равны цветкам, прямые, ланцетно-шиловидные, на концах голые, один зубец длиннее остальных. Головки многоцветковые, сидячие, до 1,5 см дл., яйцевидные, позднее удлинняющиеся, окутанные верхушечными листьями. Венчик розовый. Стебли маловетвистые, коротко- и густопушистые. Листочки обратнойяцевидные, до клиновидных, 0,7—1,5 см дл., с мало выдающимися, на вершине почти прямыми жилками; в верхней трети тонкозубчатые, вверху усеченные, густошелковистоволосистые. Прилистники яйцевидные, кожистые, оттянутые в острие. Выс. 5—35 см 22. *T. striatum* L.
- Чашечка после цветения пузыревидно не вздутая 26
26. Чашечка с коротковолосистой цилиндрической трубкой, при плодах твердеющая, в зеве овальная; зубцы ланцетные, книзу по краю треугольно расширенные, густоволосистые; колючие, при плодах отогнутые; два верхних зубца сближены и короче остальных, средний нижний зубец едва длиннее двух остальных. Венчик бледно-пурпуровый, по отцветании не опадающий. Флаг в отгибе копьевидный, вверху притупленный. Головки не многоцветковые, верхушечные или пазушные, сидячие, яйцевидные или цилиндрические, до 1,5 см дл. Стебли не ветвистые. Листочки с сильно выдающимися жилками, от обратнойяцевидных до клиновидных, вверху усеченные, с обеих сторон, особенно снизу, волосистые, по краю реснитчатые. Прилистники ланцетные, оттянуто-заостренные, волосистые, по жилкам обычно пурпурно окрашенные, под головкой широкие, яйцевидные, коротко-заостренные. Выс. 4—15 (30) см 21. *T. scabrum* L.
- Чашечка густопушистая, при плодах с ясными точечными железками. Зубцы шиловидные (один из них длиннее остальных), при основании не расширенные, густоволосистые, с голыми кончиками, острые, при плодах звездообразно растопыренные. Венчик розовый, иногда при плодах сохраняющийся, доли его на 1/3 спаянные. Флаг ланцетный, в средней части несколько расширенный, едва превышает крылья. Головки многоцветковые, только верхушечные, колосовидные, до 8 см дл. и 2,5 см шир., при основании не окутаны верхушечными листьями. Листочки узколинейные или линейно-ланцетные, более густо снизу прижатощетинистые. Прилистники длинно-шиловидные, щетинистореснитчатые. Выс. 10—30 см 19. *T. angustifolium* L.
27. Чашечка в зеве с густым волосистым кольцом или с немногочисленными волосками без мозолистого утолщения, щелеобразно не сужена 28

- Чашечка в зеве с мозолистым утолщением и волосистая или щелеобразно сужена и несет немногочисленные волоски. 29
28. Чашечка в зеве с густым волосистым кольцом, снаружи опушенная рыжеватыми длинными волосками; зубцы с тремя жилками. Головки шаровидные, при основании окутаны верхушечными листьями. Венчик розово-пурпуровый, редко белый. Стебли ветвистые, крепкие. Листочки продолговато-эллиптические, без выемки 27. *T. diffusum* Ehrh.
- Чашечка в зеве с немногочисленными волосками, снаружи густо опушенная белыми волосками, зубцы чашечки темные, с одной жилкой, часто рыжеватые, превышают цветки. Головки вначале яйцевидные, позже почти цилиндрические, мелкие. Венчик розовый, в сушке буреющий. Стебли чаще ветвистые, реже простые. Листочки линейные или линейно-ланцетные, на вершине зубчатые. Выс. 5—30 (40) см 30. *T. arvense* L.
29. Чашечка в зеве с мозолистым утолщением и волосистая, снаружи опушенная длинными белыми или рыжеватыми волосками; зубцы чашечки шиловидные, у основания с тремя жилками, значительно превышают цветки, при плодах звездчато растопыренные. Венчик едва выступает из трубки. Головки пазушные и верхушечные, при плодах колосовидные, крупные, 2,5 см дл., густые, на ножках до 5 см дл. Стебли бороздчатые, опушенные. Листочки почти сидячие, обратноланцетные, узкие; по краю гладкие. Прилистники неравнобокие, ланцетные, длиннооттянутые, сросшиеся с черешком. Выс. 10—20 (40) см 20. *T. phleoides* L.
- Чашечка в зеве щелеобразно сужена и несет немногочисленные волоски. Зубцы чашечки шиловидно заостренные, отчего головка при плодах кажется иглисто-колючей, с одной жилкой, нижний зубец вдвое длиннее верхних. Венчик бледно-розовый, вдвое длиннее чашечки. Головки на концах стеблей и ветвей яйцевидные или конические, 1—2,5 см дл., меняющие свои очертания по мере зацветания верхних цветков, до шаровидно-яйцевидных. Стебли ребристые, рассеяно- и прижатоволосистые; волоски с утолщенными основаниями. Листочки на коротких черешочках; у нижних листьев обратносердцевидные, у верхних продолговато-обратнойяцевидные до обратноланцетных; прилистники линейно-ланцетные, в свободной части длинно-заостренные. Выс. 30—60 см 18. *T. echinatum* Bieb.

Секция 1. *Amoria* Presl., 1832, Symb. Bot., 47.— Цветки в головках или зонтикообразных соцветиях с пленчатыми прилистниками. Чашечка с десятью, реже с пятью жилками. Венчик белый, желтеющий или розовый, при плодах сухокожистый; флаг с коротким широким ноготком, почти свободный или коротко спаянный с тычиночной трубкой. Боб сидячий, обычно двух-шестисемянный.

1. (650). *T. bordzilovskyi* Grossh., 1929. Журн. Русск. бот. общ., 14: 311.— К. Бордзиловского, Ե. Բորձիլովսկու (табл. XIII).

На сухих травянистых склонах. В среднем и верхнем горном поясах.— В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан, Гег., Дар.

Кавказ (Вост., Юго-Зап., Южн. Закавказ.), М. Азия (Турция).
Описан из Армении (район Ахты).

T. bordzilovskyi — встречается в горных степях и на сухих лугах, на горно-луговых почвах и горных черноземах, от 1300 до 2400 м н. у. м., обычно небольшими пятнами.

2. (651). *T. ambiguum* Vieb. 1808. Fl. Taur.-Cauc., 2: 208.—
T. humboldtianum A. Br. et Ascher., 1868. Index Sem. Horti Berolin., 24.—*T. ruprechtii* Tamam. et An. Fed., 1949. Бот. журн. СССР, 34, 2: 164.—*T. ambiguum* Vieb., v. *alpinum* Grossh, 1930. Fl. Cauc., 2: 277.—
К. сходный, Ե. նման (табл. XIV).

От нижнего (редко) до альпийского пояса. На лугах.— Лори, Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Даг., Колх., Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ., Карабах), Евр. ч. СССР, М. Азия. Описан из Крыма.

T. ambiguum — встречается до высоты 3000 м н. у. м., в нижних поясах менее обилен. Наибольшее его распространение приурочено к горным черноземам. В поясе горных степей и лугов со степными элементами является одним из распространенных видов луговых растений. Обильно встречается также на лесных почвах и на альпийских коврах. Выносит как значительный избыток, так и значительный недостаток влаги в почве.

3. (652). *T. repens* L., 1753. Sp. Pl., 767.— К. белый, Ե. սպիտակ.

До верхнего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев, канав.— Очень обычен по всей Армении.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, занесен во все страны света. Описан из Сев. Европы.

4. (653). *T. hybridum* L., 1753. Sp. Pl., 766.— *T. fistulosum* Gilib., 1781. Fl. Lithuan., 4: 86.— *T. elegans* Savi, 1798. Fl. Pis., 2: 161.—
К. шведский, Ե. ճիւղաբեր.

На лугах, в кустарниках, по берегам ручьев. В среднем и верхнем горных поясах.— В. Ахур., Лори, Апар., Гег., Дар. (Теке-Долдуран), Занг., Мегри.

Кавказ (почти все районы), Европа, Средиземье, М. Азия. Описан из Европы.



Табл. XIII. *Tritolium bordzilovskyi* Grossh.

1) микроспора



Табл. XIV. *Trifolium ambiguum* Bieb.

Секция 2. *Micranthemum* Presl., 1830. Symb. Bot., 47. — Чашечка с 10 жилками, с отогнутыми наружу при плодах зубцами. Флаг свободный или едва спаянный с тычиночной трубкой. Листочки снизу с утолщенными к краям жилками. Однолетние растения.

5. (654). *T. parviflorum* Ehrh., 1792. Beitr., 7: 165. — *T. strictum* L., 1753. Sp. Pl., 770, p. p. — **К. бедноцветковый**, **Ե. սափազածաղիկ**.

До нижнего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев. — Ереван.

Кавказ (Предкавказье, Главн. Кавк. хр., Центр., Южн., Вост. Закавказье, Талыш), Средиземье, Ср. Евр. — Венгрия, Евр. ч. СССР, М. Азия. Описан из Венгрии.

Секция 3. *Mistylus* Presl., 1830. Symb. Bot., 49. — Чашечка не двугубая, при плодах равномерно вздувающаяся. Флаг свободный, с нечетливым ноготком, исчерченный по длине многочисленными жилками. Прицветники яйцевидные или ланцетные, немного короче трубочки чашечки, пленчатые, с многочисленными продольными жилками. Однолетние растения с сухокожистыми увядающими крупными цветками.

6. (655). *T. spumosum* L., 1753. Sp. Pl., 771. — **К. пенистый**, **Ե. փրփրուկ**.

На низинах, на влажных местах, по берегам, рек и канавам. — Мегри (Мегри).

Кавказ (Вост. Кавк., Южн. и Вост. Закавказье, Талыш), Средиземье, М. Азия, Иран. Описан из Южной Франции.

Секция 4. *Chronosemium* Ser. in DC., 1825. Prodr., 2: 204. — Прицветники едва заметные, состоящие чаще всего из нескольких клеток. Чашечка с пятью жилками, почти двугубая. Доли венчика обычно желтые, позднее буреющие, свободные, очень редко едва спаянные, при плодах сухокожистые и сохраняющие свою форму. Боб на ножке, односемянный.

7. (656). *T. spadiceum* L., 1755. Fl. Suec., 2: 261. — *T. montanum* L., 1753. Sp. Pl., 772. **К. темно-каштановый**, **Ե. սուրճափափափ**.

На влажных, часто заболоченных лугах, по долинам горных рек. От верхнего до альпийского пояса. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Апар., Севан, Гег., Дар., Занг.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия. Описан из Европы.

8. (657). *T. speciosum* Willd., 1800. Sp. Pl., 3: 1382. — **К. красивый**, **Ե. գեղափափ**.

На каменисто-щебнистых южных склонах, по опушкам. До среднего горного пояса. — Мегри (окр. Мегри).

Кавказ (Южн. Закавказье, Мегри, Талыш). Крым, Средиземье — М. Азия. Описан с о-ва Крит.

9. (658). *T. strepens* Cr., 1769. Stirp. Austr., 5:411.—*T. agrarium* L., 1753. Sp. Pl., 722, p. p.—**К. шуршащий**, **б.** ჩაშაშა .

По опушкам, в кустарниках, на влажных местах. В нижнем и среднем горных поясах.—Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, Европа. Описан из Дорнбаха в южной Германии.

10. (659). *T. campestre* Schreb. in Sturm, 1804. Deutschl. Fl., 1, 16:13.—*T. agrarium* L., 1753. Sp. Pl., 722.—*T. procumbens* в *campestre* Ser. in DC., 1825. Prodr., 2:205.—**К. полевой**, **б.** ჩაშაშა .

В среднем горном и субальпийском поясах. На песчаных местах, по речным наносам, на лугах, по опушкам. Очень обычно — Лори, Иджев., Араг., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Германии.

11. *T. sebastiani* Savi, 1815. Diar. Med. Flajani, 14.—**К. Себастиана**, **б.** Սեբաստիանի .

В среднем горном поясе. На лесных полянах.—Возможно нахождение. Произрастает в Карабахе (Шуша).

Кавказ (Вост. Кавк., Колхида, Юго-Зап. Закавказье, Карабах—Шуша, Талыш), Средиземье. Описан из средней Италии.

Секция 5. *Galearia* Presl., 1830. Symb. Bot., 1:49.—Цветки на коротких цветоножках, с пленчатыми маленькими или травянистыми ланцетными прицветниками. Чашечка двугубая, при плодах верхняя часть ее шлемообразно разрастается, образуя пленчатый, покрытый густой сетью жилок, б. или м. волосистый пузырь; нижняя губа чашечки с ее тремя зубцами остается при плодах неизменяющейся. Венчик у некоторых видов резупинатный, у всех с почти свободным флагом. Многолетние и однолетние растения.

12. (660). *T. neglectum* C. A. Mey., 1843. Suppl. ad Ind. Sem. Horti Petrop., 21.—**К. пренебреженный**, **б.** არჩაღარჩაღ .

До среднего горного пояса. По берегам ручьев, на влажных лугах.—Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Средиземье, Евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из окр. Тбилиси.

13. (661). *T. tumens* Stev. in Vieb., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 2:217.—*Galearia tumens* Presl., 1832. Symb. Bot., 50.—**К. вздутый**, **б.** ფრქობ .

До среднего горного пояса. В лесах, на лужайках, болотах.—Занг. (Горис Галидзор, Кызылгел, болото с. Кярки-Баш).

Кавказ (отсутствует в Предкавказье), Сев.-Зап. Иран. Описан из Грузии.

14. *T. resupinatum* L., 1753. Sp. Pl., 771., s. 1.—*Galearia resupinata* Presl., 1832. Symb. Bot., 58.—**К. опрокинутый**, **б.** გრქობ .

До среднего горного пояса. На влажных лугах. Произрастает в сопредельных районах Восточного Закавказья (Карабах).—Возможно нахождение.

Кавказ (Вост. Кавказ, Колхида, Вост. Закавказье, Талыш), М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

Секция 6. *Stenostoma* Gib. et Belli, 1888. Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, 39:99, pro max. p.—Чашечка в зеве щелеобразно замкнута мозолистым утолщением. Венчик опадающий, обычно желтый или почти белый, реже розовый.

15. (662). *T. canescens* Willd., 1800. Sp. Pl., 3:1369.—*T. ochroleucum* Vieb., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 2:211; 1819. 1. c., 3:508, p. p.—**К. седоватый**, **б.** აქვანა .

В субальпийском и альпийском, реже лесном поясах. На лугах, лесных полянах, опушках.—В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, вост. часть М. Азии, Сев.-Зап. Иран. Описан из Турции.

T. canescens встречается на горнолесных, субальпийских и альпийских лугах, от высоты 1300 до 2800 м. На альпийских лугах он сокращает свой рост настолько сильно, что нередко образует соцветия у поверхности почвы.

16. (663). *T. trichocephalum* Vieb., 1808. Fl. Taur.-Cauc., 2:212; 1819. 1. c., 3—508.—**К. волосистоголовый**, **б.** ჭაჭაჭაჭაჭაჭა .

В субальпийском, реже в альпийском поясах. На лугах, лесных полянах, опушках.—В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, Иран. Описан из Грузии.

T. trichocephalum Vieb. как и *T. canescens* Willd. встречается на горнолесных субальпийских и альпийских лугах, но редко произрастают совместно; обычно замещают друг друга, причем *T. trichocephalum* Vieb. чаще и обильнее, чем *T. canescens* Willd. встречается на горнолесных лугах, а *T. canescens* Willd. чаще и обильнее встречается на альпийских лугах.

17. (664). *T. caucasicum* Tausch, 1828. Sylloge Ratisb., 2:245.—**К. кавказский**, **б.** ჩაჭაჭაჭაჭა (табл. XV).

В среднем горном поясе. В кустарниках, по опушкам.—Иджев. (Шагали), Севан (Басаргечар×Мазра, по берегу озера), Дар. (Куши), Занг., Мегри.

Кавказ (во всех районах кером Вост. Предкавк. и Вост. Закавк.), Евр. часть СССР, М. Азия. Описан с Кавказа.

18. (665). *T. echinatum* Vieb., 1808. Fl. Taug.-Cauc., 2: 216.— **К. иглистый**, **Ե. անիկափր.**

В нижнем поясе. На лугах, влажных и сорных местах.—Мегри (Мегри).

Кавказ (не приводится только для Зап. Кавк. и Вост. Предкавк.), Средиземье, М. Азия. Описан из Закавказья (Куба).

19. (666). *T. angustifolium* L., 1753. Sp. Pl., 769.— **К. узколистный**, **Ե. նեղափր.**

В среднем горном поясе. На сухих склонах и в кустарниках.—Занг. (Цав×Каманц), Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Зап., Центр. и Вост. Закавк., Талыш), Средиземье, Зап. Иран. Описан из Италии.

Секция 7. *Probatostoma* Gib. et Belli, 1888. Mem. Acad. Sc. Torino, Ser. 2, 39: 19, ex min. p.—Чашечка в зеве сужена мозолистым утолщением, образующим округлый или эллиптический вход внутрь трубочки, редко чашечка почти замкнута густым волосистым кольцом. Боб пленчатый, сверху кожистый или хрящеватый; редко весь боб пленчатый.

20. (667). *T. phleoides* Roug. in Willd., 1800. Sp. Pl., 3: 1377.— **К. батлачковый**, **Ե. սրգախոտափր.**

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Редко.—Иджев., Ерев., Занг. (Воротан), Мегри (Мегри).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Центр., Южн., Вост. Закавк., Талыш, Зувант), Зап. и Вост. Средиземье, М. Азия. Описан из Испании.

21. (668). *T. scabrum* L., 1753. Sp. Pl., 770.— **К. шершавый**, **Ե. անիկափր.**

В нижнем поясе. На песчаных и щебнистых сухих склонах.—Мегри (Мегри).

Кавказ (Вост. Кавк., Зап., Центр. и Вост. Закавк., Талыш), Атл. и Южн. Европа, Зап. и Вост. Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия (Зап. Копет-Даг). Описан из Атлантической Европы.

22. (668). *T. striatum* L., 1753. Sp. Pl., 770.— **К. ребристый**, **Ե. փրփր.**


На сухих травянистых и щебнистых склонах, в кустарниках. До среднего горного пояса.—Иджев. (с. Узунлар), Занг., Мегри.

Кавказ, Ср. и Южн. Европа, Средиземье. Описан из Южн. Европы.




Табл. XV. *Trifolium caucasicum* Tausch.

Секция 8. *Trichostoma* Vobr., 1945. Фл. СССР, 11:245.—Чашечка в зеве без мозолистого утолщения, несет широкое густое кольцо волосков и имеет иногда при этом б. или м. отчетливую кольцеобразную кожистую складку эпидермиса. Венчик не опадающий, разных оттенков красного цвета, очень редко желтый.

23. (669) *T. medium* L., 1761. Fauna Suec., 2:558. nomen.—*T. medium* v. *bithynicum* Busch, 1906. А. Н. Р., 26:66.—*T. sarosense* Grossh., 1930. Фл. Кавк., 2:284.—**К. средний**, б. 


Среди кустарников, на лесных опушках, в светлых лесах, на мезофильных лугах. В среднем и верхнем горных поясах.—Лори, Араг., Иджев., Апар., Севан., Занг., Мегри.

Кавказ, Европа, Средиземье, М. Азия, сев.-зап. Иран, Описан из Южной Швеции.

24. (670). *T. alpestre* L., 1763. Sp. Pl., 1082.—**К. альпийский**, б. 


На лугах, среди кустарников, в светлых лесах. В среднем и субальпийском поясах.—Лори, В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Европа. Описан из Европы.

25. (671). *T. rubens* L., 1753. Sp. Pl., 768.—**К. красноватый**, б. 

На лугах, по лесным опушкам, среди кустарников.—Лаговским, приводится для Лори.


Кавказ (Южн. Закавказье), Южн. Европа. Описан из Италии.

26. (672). *T. pratense* L., 1753. Sp. Pl., 768.—*T. pratense* v. *spontaneum* Willh., 1863. Führer ins Reich., 535.—*T. pratense* v. *pratense* Aief., 1889 Mem. Acad. Sc. Torino, 2, 39:60.—**К. луговой**, б. 

На лугах, по лесным опушкам, в лесах. До субальпийского пояса.—В. Ахур., Лори, Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (почти повсеместно), Европа, Средиземье, М. Азия, Ср. Азия. Описан из северной Европы.

T. pratense обычно встречается на лесных и послелесных лугах; значительно реже на субальпийских лугах и горных луговых степях безлесных областей. В нижнем поясе он растет на увлажняемых тенистых местах. Выше 2000 м встречается довольно редко.

27. (674). *T. diffusum* Ehrh., 1792. Beitr., 7:165.—**К. раскидистый**, б. 

На сухих лугах. В нижнем и среднем горных поясах.—Шир., Иджев., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (почти повсеместно), Европа, М. Азия. Описан из Венгрии.

Секция 9. *Niantia* Bobr., 1945. Фл. СССР, 11.— Чашечка с открытым волосистым зевом, очень редко зев чашечки почти или совсем голый (восточные формы *T. lappaceum*). Венчик опадающий, реже не опадающий. Цветки желтые или розоватые, редко пурпуровые (*T. hirtum*).

28. (675). *T. hirtum* All., 1789. Annot. ad Fl. Pedem., 20.— *T. pictum* Bieb., 1808. Fl. Taur-Cauc., 11:208; 1819, 3:507.— **К. мохнатый**, **Ե. բալխա**.

На сухих каменистых склонах. В среднем горном поясе.— Мегри (между сс. Легваз и Курис).

Кавказ (Центр. и Южн. Закавказье, Карабах, Талыш), Средиземье, Крым, М. Азия. Описан из Пьемонта.

29. *T. lappaceum* L., 1753. Sp. Pl., 768.— **К. репейниковый**, **Ե. Կարթագինա**.

На сухих склонах, в кустарниках и по галечнику. В нижнем и среднем горных поясах. Возможно нахождение в Армении.

Кавказ (Главн. Кавк. хр., Вост. Закавказье, Талыш), Средиземье, Ср. Азия (Зап. Копет-Даг). Описан из южной Франции.

30. (676). *T. arvense* L., 1753. Sp. Pl., 769.— **К. пашенный**, **Ե. վարելահողալի**.

На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на каменистых местах, по галечнику. До среднего, реже верхнего горных поясов.— Во всех районах.

Кавказ, Зап. и Вост. Средиземье, Сев. Африка, М. Азия, Сев.— Зап. Иран, Ср. Азия (Зап. Копет-Даг). Описан из Европы.

Род 10. ANTHYLLIS L. ЯЗВЕННИК, **ՎԻՐԻԼԻՍ**

L., 1754. Gen. Pl., Ed. 5:321

Кустарники, полукустарники или травы. Листья непарноперистые, реже развивается лишь конечный листочек. Цветки большей частью в головчатых соцветиях, при основании с прицветными листьями. Чашечка трубчатая, 5-зубчатая, при плодах вздутая, остающаяся. Лепестки с длинными ноготками; четыре нижних сращены с тычиночной трубкой; флаг часто при основании с ушками. Тычинки большей частью сросшиеся в трубку, с расширенными наверху нитями. Микроспоры широкоовальные; трехборозднопоровые, борозды очень короткие, остроконечные, с утолщением вокруг них; поры крупные, овальные, шире борозд; пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины сетчатовидная. Завязи на ножке с 2—3 семяпочками. Боб яйцевид-



Табл. XVI. *Trifolium pratense* L.

1) Цветок

ный, почти кожистый, нераскрывающийся, заключенный в чашечку.— Более 20 видов, распространенных в Средиземье, Европе, Сев. Африке и Западной Азии.

1. Небольшие растения, 5-20 см выс., с прямостоячими дугообразно приподнимающимися стеблями, опушенными прижатыми короткими волосками. Головки одиночные или парные, сближенные, довольно плотные. Прицветные листья рассечены до $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ своей длины, едва превышают длину чашечки, редко равны венчику. Чашечка в верхней половине темно-пурпуровоокрашенная, густо покрытая рыхлыми прилегающими волосками. Венчик ярко-желтый. Обычно альпийские растения. 3. **A. variegata** Boiss.
- Более высокие растения, 20—50 см выс., с прямостоячими или приподнимающимися, редко распростертыми стеблями. Растения опушенные в нижней части стеблей и черешков прикорневых листьев прижатыми или оттопыренными волосками. Прицветные листья сросшиеся у основания или до $\frac{1}{2}$ длины. Обычно растения среднего горного пояса 2
2. Все листочки, как прикорневые, так и стеблевые, сверху голые. Стеблевые листья из линейно-ланцетных боковых листочков и почти равных им по величине и форме конечных листочков. Цветочная головка на стебле одиночная или их несколько, сближенные, 3 (5) см в диаметре, густые, многоцветковые. Прицветные листья равны или длиннее чашечки. Чашечка мало вздутая, мохнатая, бледная. Венчик обычно желтый 1. **A. polyphylla** (Kit.) Kern.
- Все листочки, как прикорневые, так и стеблевые, сверху густо или рассеянно, изредка единично, длинно- и тонкоприлегающе, или оттопыренно-паутиноволосистые. Стеблевые листья из узкояйцевидных или ланцетных к обоим концам суженных боковых листочков и более крупного конечного. Цветочные головки в числе 2—3 (5), на длинных ножках, б. или м. рыхлые, немногочетковые, 2—3 см в диаметре. Прицветные листья обычно не превышают чашечки. Чашечка б. или м. вздутая, рыхло прилегающе-волосистая, бледная или в верхней части окрашенная в грязно-пурпуровый цвет. Венчик желтый, при увядании бурый 2. **A. boissieri** Sag.

1. (677). **A. polyphylla** (Kit.) Kern., 1825. sec. Bess. ex. Ser. in DC., Prodr., 2: 170.; Kern., 1868. Oesterr. Bot. Zeitschr., 18: 384.— *A. vulneraria* L. v. *polyphylla* Kit., 1825. ap. Ser. in DC. Prodr., 2: 170.— *A. polyphylla* Kit. v. *cis caucasica* Grossh., 1930. Фл. Кавк., 2: 286.— **Я. многолистный**, Ч. ршқушһрһ.

В среднем горном поясе. На лугах, среди кустарников и на каменистых склонах—(Артик, Шир. Гегадзор), Лори., Иджев. (Иджеван).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Южн. Закавказ.), Ср. Европа, Евр. ч. СССР. Описан из Венгрии.

До настоящего времени данный вид для Южн. Закавказья не приводился, однако он встречается довольно часто в отмеченных выше районах Сев. Армении. Отличается от *A. boissieri* Sag. мощным ростом, более толстыми, часто прямыми или восходящими стеблями в нижней части, как и черешки листьев, опушенными оттопыренными волосками, часто бурыми; крупными (до 5,5 см), на конце тупыми, эллиптическими, сверху голыми конечными листочками и иногда окрасочными в верхней половине чашечками.

2. (678). *A. boissieri* Sag., 1908. in Allg. Bot. Zeitschr., 14: 155. — *A. lachnophora* Juz., 1941: Фл. СССР, 11: 278 и в Addenda, 10: 393. — Я. опушенный, Ч. ршцш (табл. XVII).

В среднем и верхнем горных поясах. На субальпийских лугах, осыпях, сухих лугах, каменистых склонах и среди кустарников — В. Ахур., Шир., Севан., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ., Талыш). Описан из окр. Тбилиси.

Весьма полиморфный вид, варьирующий по размерам, толщине, облиственности и опушению стеблей и черешков листьев, форме конечных и боковых листочков, их размерам и характеру опушения, количеству цветков в головке, окраске чашечки.

Отмечены растения со следующими сочетаниями признаков:

а) Стебли крепкие, прямые, в нижней половине оттопыриволосистые. У прикорневых листьев конечные листочки крупные, до 5,5 см, боковые листочки мелкие, почти редуцированные. Листья сверху б. или м. опушенные. Чашечки в верхней части пурпурные (Севан, Апаран, Зангезур).

б) Прицветные листья рассечены почти до основания. Стебли облиственны по всей их длине. Чашечки одноцветные, без пурпурной окраски. В остальном, как предыдущая форма (Севан, Апаран, Зангезур).

в) Стебли прижатоволосистые. Чашечки в верхней части пурпурные. Прицветные листья рассечены почти до самого основания (Севан).

г) Стебли менее крепкие, прижатоволосистые. Чашечки бледно-одноцветные. Листья опушенные с обеих сторон, в основном в прикорневой розетке (Севан, Арагац, Мегри).

д) Обычная форма с прижатым к стеблю опушением. Одноцветными бледными чашечками. Слабыми, облиственными в нижней части стеблями.

3. (679). *A. variegata* Boiss., Diagn., ser. 11: 81. — *A. variegata* Boiss. v. *caucasica*, Grossh., 1930. Фл. Кавк., 3: 286. — *A. caucasica*



Табл. XVII. *Anthyllis boissieri* Sag.

1) микроспора

(Grossh.) Juz., 1941. Фл. СССР, 11:277.— Я. кавказский, Ч. Գրգռ-
ւշմ.

В верхнем горном поясе. На альпийских лугах, травянистых склонах, каменистых местах.—Севан, Гег. (г. Спитак).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.). Описан из Азербайджана (Кировабад, г. Кошкар-даг).

Род 11. DORYCNIUM L., ДОРИКНИУМ, ԴՈՐԻԿՆԻՍ

L., 1753. Sp. Pl., 776

Многолетние травы, иногда с одревесневшими основаниями стеблей. Листья из 5—7 (3) листочков. Цветки в головчатых шаровидных зонтиках, на длинных цветоносах в пазухах верхних листьев, мелкие. Чашечка колокольчатая, иногда почти 2-губая, 5-зубчатая. Крылья сросшиеся, снабженные продольной складкой или горбинкой; лодочка тупая. Тычинки двубратственные, их трубка не сросшаяся с лепестками. Микроскопы овально-округлые, трехборозднопоровые; поры овальные, вытянутые по экватору, борозды узкие, неясно выраженные; поверхность экины мелкосетчатая. Стилодий с головчатым рыльцем, при плодах сохраняется. Боб яйцевидный, овально-конический до линейного; одно- или малосемянный.—12 видов, распространенных на Канарских островах, в Средиземье и в Передней Азии.

Растение достигает 50 (70) см выс. Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, в верхней части покрытые мягкими слабоотстоящими или прижатыми волосками, внизу голые. Листья сидячие, 5—20 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, с закругленной частю, с небольшим шипиком верхушкой и хорошо выраженной главной жилкой; часто листочки желобчато сложенные у основания; сверху и снизу слабоопушенные, иногда опушенные сильнее. Соцветия густые, зонтиковидные, головки больше 1 см в диаметре, содержат 7—25 цветков. Цветки до 5 мм дл. Чашечка пушистая, с треугольными зубцами, едва достигающими половины длины трубочки. Флаг гитаровидный, длиннее крыльев и лодочки. Бобы около 4 мм дл., буроватые 1. **D. intermedium** Ledeb.

1. (680). **D. intermedium** Ledeb., 1820. Ind. Sem. Hort. Dorp.—
D. pentaphyllum a. patenti-pilosum Ledeb., 1842. Fl. Ross., 1:559.—
Д. средний, Կ. Գրգռ (табл. XVIII).

До среднего горного пояса. По опушкам дубрав, в кустарниках и по сухим каменистым и травянистым склонам.—Иджев. (Ноемберян), Занг. (Горис, Кафан), Мегри (Вартанадзор×Личк).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. Южн. и Вост. Закавказ.), Балк., Крым, М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Крыма.

Род 12. LOTUS L., ЛЯДВЕНЕЦ, *Լյաճվենեց*

L., 1753. Sp. Pl., 775

Многолетние, реже однолетние травы с пятерными листьями. Цветки в немногочетковых зонтиках в пазухах верхних листьев, одиночные или парные. Чашечка 5-зубчатая, колокольчатая, реже двугубая. Лодочка изогнутая, клювообразно заостренная. Микроспоры овальные, с полюсов округлые; трехборозднопоровые; борозды узкие, короткие; поры овальные, вытянутые, шире борозд; пленка пор и борозд гладкая; поверхность экзины тонко-мелкосетчатая. Боб линейно-цилиндрический, многосемянный. — Около 100 видов, распространенных в умеренной зоне Евразии.

1. Венчик ярко-розовый (при сушке часто синеющий). Сизое, совершенно голое растение. Стебель 20—40 см выс., сильно ветвистый, извилистый. Листочки широко-обратнойцевидные, у основания клиновидные, на верхушке с остроконечием. Цветоносы 1—3 (4)-цветковые. Бобы между семенами слегка сжатые, 2—3 см дл. 1. *L. goebelia* Vent.
- Венчик желтый 2
2. Все растение реснитчато-волосистое. Стебли ветвистые. Листочки яйцевидные или яйцевидно-ромбические, два нижних заостренные, верхние на верхушке закругленные. Цветоносы (3) 5—8-цветковые. Бобы прямые 2. *L. caucasicus* Kurg.
- Растения голые, реже прижатопушистые, но не реснитчатые 3
3. Листочки узколанцетные или ланцетно-линейные. Совершенно голое, сизоватое растение. Стебли слабые, восходящие. Цветоносы 2—4-цветковые. Венчик при сушке становится сине-зеленым. Бобы линейные 4. *L. tenuis* Kit.
- Листочки обратнойцевидные 4
4. Стебель толстый, прямостоячий, ветвистый, внизу слегка древеснеющий, 40—75 см выс. Листочки все одинаковые, продолговато-обратнойцевидные, 20—25 мм дл., 5—10 мм шир. Цветоносы 2—3 см дл., 3—6-цветковые. Чашечка цилиндрическая, с горбиком. Лодочка слегка изогнутая 5. *L. strictus* Fisch. et Mey.
- Стебли многочисленные, лежачие, приподнимающиеся или восходящие, 15—40 см выс. Листочки неодинаковые: два нижних косойцевидные, заостренные, верхние обратнойцевидные, закругленные, 13—15 мм дл., 6—10 мм шир.; листочки верхних листьев заостренные, ланцетные. Цветоносы 5—10 см дл., 5-цветковые. Чашечка коническая. Лодочка под прямым углом согнутая 3. *L. corniculatus* L.

Табл. XVIII. *Dorycnium intermedium* Ledeb.

1) плод; 2) микроспора

Секция 1. *Eulotus* Ser., 1825. in DC., Prodr., 2: 210. Чашечка коническая. Лодочка под прямым углом согнутая, отгиб превышает ноготок. Бобы линейные, вальковатые.

1. (681). *L. goebelia* Vent., 1800. Descr. Pl. Cels., tab. 57. — *L. goebelia* v. *genuinus* Boiss., 1872. Fl. Or., 2: 168. — Б. Гебеля, Ե Գրքի (табл. XIX).

На сухих каменистых склонах нижнего и среднего горного пояса. — Ерев., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Алеппо.

2. (682). *L. caucasicus* Kurg., 1941. Фл. СССР, 11: 291. — *L. corniculatus* v. *ciliatus* C. Koch, 1835. Syn., 1: 154. — *L. ciliatus* (C. Koch) Grossh., 1930. Фл. Кавк., 2: 290, non al. — Л. кавказский, Ե Կոմիտասի (табл. XX).

На лугах, опушках, на склонах. До верхнего горного пояса. — Во всех районах.

Крым, Кавказ (весь). Описан из Вост. Закавказья.

3. (683). *L. corniculatus* L., 1753. Sp. Pl., 775. — Л. рогатый, Ե Խրոնի.

На лугах, по берегам рек. От низменности до среднего горного пояса. — Лори (Степанаван).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Сев. и Ср. Европа, Средиземье, М. Азия, Индия, Австралия (занесено). Описан из Европы.

4. (684). *L. tenuis* Kit. in Willd., 1809. Enum Pl. Horti. Berol., 2: 797. — *L. corniculatus* v. *tenuifolius* L., 1753. Sp. Pl., 776. — *L. tenuifolius* Rchb., 1830—1832. Fl. Germ. Excurs., 506. — Л. тонкий, Ե Բարի.

На влажных местах, по берегам рек. От низменности до среднего горного пояса. — Лори, Севан., Ереван., Дар., Мегри.

Кавказ (весь), Ср. Европа, Средиземье. Описан из Европы.

Секция 2. *Strictella* Kurg., 1941. Фл. СССР, 11: 288. — Чашечка цилиндрическая, с горбиком. Лодочка слегка изогнутая; отгиб флага короче ноготка. Листочки все одинаковые. Рыльце головчатое.

5. (685). *L. strictus* Fisch. et Mey., 1835. Ind. Sem. Hort. Petrop., 2: 32. — Л. торчащий, Ե Գրի.

На солонцах и сырых солонцеватых лугах. — По берегу р. Аракс (собр. Шовиц). Приводится для Ерев. (Эчмиадзин) (Гроссг., 1930. Фл. Кавк., 2: 290).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан с р. Аракс.