



Հայկական ՍՍՀ Գիտությունների ակադեմիա
Բուսաբանության ինստիտուտ

Академия наук Армянской ССР
Институт ботаники

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ՖԼՈՐԱ

ФЛОРА
АРМЕНИИ

ՀԱՏՈՐ
8

П О М
8

VERBENACEAE-LENTIBULARIACEAE

VERBENACEAE-LENTIBULARIACEAE

Խմբագրությամբ
Ա. Լ. Թախտաճյանի

Под редакцией
А. Л. Тахтаджяна

Հայկական ՍՍՀ Գիտությունների ակադեմիայի
Տրատարակչություն
Երևան 1987

Издательство
Академии наук Армянской ССР
Ереван 1987

*Печатается по решению ученого совета
Института ботаники АН Армянской ССР*

Книгу рекомендовали к печати рецензенты
доктора биологических наук
А. С. Шхиян, В. Ш. Агабабян

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 8 том «Флоры Армении» входят обработки 9 семейств, в том числе больших семейств Scrophulariaceae и Lamiaceae. В составлении тома, помимо сотрудников отдела систематики и географии высших растений Института ботаники АН Армянской ССР, принимали участие Т. Г. Цатурян и С. Б. Григорян (Orobanchaceae), Ю. Л. Меницкий (Lamiaceae) и Т. Н. Попова (ряд родов Scrophulariaceae). В обработке некоторых таксонов любезно согласились принять участие также австрийский ботаник М. Фишер (M. Fischer) и швейцарский ботаник А. Хубер-Морат (A. Huber-Morath). Д-р М. Фишер принял участие как в определении большого гербарного материала по роду *Vegetica*, так и в обработке многолетних видов этого рода. Д-р А. Хубер-Морат частично определил материал по роду *Verbascum* и принял участие в составлении ключа для определения видов этого рода. В редактировании тома принимала участие В. Е. Аветисян.

РЕДАКТОР

Флора Армении/АН АрмССР, Ин-т ботан.; Под ред. А. Л. Тах-
Ф732 таджяна. — Ер.: Изд-во АН АрмССР.
т. 8. *Verbenaceae—Lentibulariaceae*. 1987. — 419 с., ил.

В 8 том многотомной монографии «Флора Армении» входят критические обработки 9 семейств высших растений.

В книге приводятся детальные описания родов, ключи для определения родов и видов, подробные сведения об их географическом распространении и экологии, синонимика. Большинство видов иллюстрированы оригинальными рисунками.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области систематики растений и флористики, может служить пособием для преподавателей и студентов высших и средних учебных заведений с биологическим уклоном, а также может быть использована практиками сельского хозяйства.

ББК 28.58 + 28.592
581.5 + 586

2004000000
Ф $\frac{703(02)-87}{56-84}$



Порядок 44. *Lamiales*

Сем. 1. VERBENACEAE, ВЕРБЕНОВЫЕ, ՎԵՐԵՆԱԿՆԻՃԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. VERBENA L., ВЕРБЕНА, ՎԵՐԵՆԱ

L. 1753, Sp. Pl. 1:18; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5:12

Травянистые растения с супротивными, мутовчатыми или, реже, очередными цельными, 3-раздельными или рассеченными листьями. Цветки в колосовидных соцветиях, обычно собранных в конечные метелки. Чашечка трубчатая, 5-зубчатая, при плодах остающаяся. Венчик с воронковидной трубкой и 4—5-зубчатым двугубым отгибом. Тычинок 4, прикрепленных к верхней части трубки венчика. Пыльцевые зерна 3-бороздно-оровые, сплюсненно сфероидальные, с полюса 3-гранные; борозды узкие, очень короткие, с широкой зоной утонченной и приподнятой экзины; оры эллиптические, вытянутые по экватору; скульптура очень мелкосетчатая. Завязь 4-гнездная. Плод распадающийся на 4 орешка.— Около 250 видов, произрастающих в тропических и умеренных областях Америки; в Старом Свете 2—3 вида.

Стебель до 70 см выс., четырехгранный, по граням прижато-волосистый. Листья супротивные, сидячие, вверх по стеблю от перисто-надрезанных, 3-надрезанных до продолговатых надрезанно-городчатых. Цветки мелкие, в тонких длинных пазушных колосьях, собранных в крупную метелку. Венчик светло-лиловый, 5—5,5 мм дл., 5-лопастной, с 3 более крупными и 2 более мелкими лопастями. Орешки продолговато-линейные, продольно-морщинистые, блестящие, с внутренней стороны покрытые чешуйками. Многолетник 1. *V. officinalis* L,

1 (1743). *V. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. 1:20. — В. лекарственная. Վ. դիմառն (табл. 1).

В нижнем и среднем горных поясах. На увлажненных и заболоченных местах, иногда как сорное.— Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (почти весь), Евразия, Америка, Австралия. Описан из Европы („in Europaе mediterraneaе“, Herb. Linn. 35/15).

Сем. 2. LAMIACEAE (LABIATAE), ГУБОЦВЕТНЫЕ, ԾՐԹՆԱԾԱՂՎԱԿՈՐՆԵՐ

1. Венчик двугубый или с четырьмя почти равными лопастями. Столбик прикреплен у основании лопастей завязи. 3
- Венчик одногубый или с очень короткой, незаметной верхней губой. Столбик прикреплен выше основания лопастей завязи 2

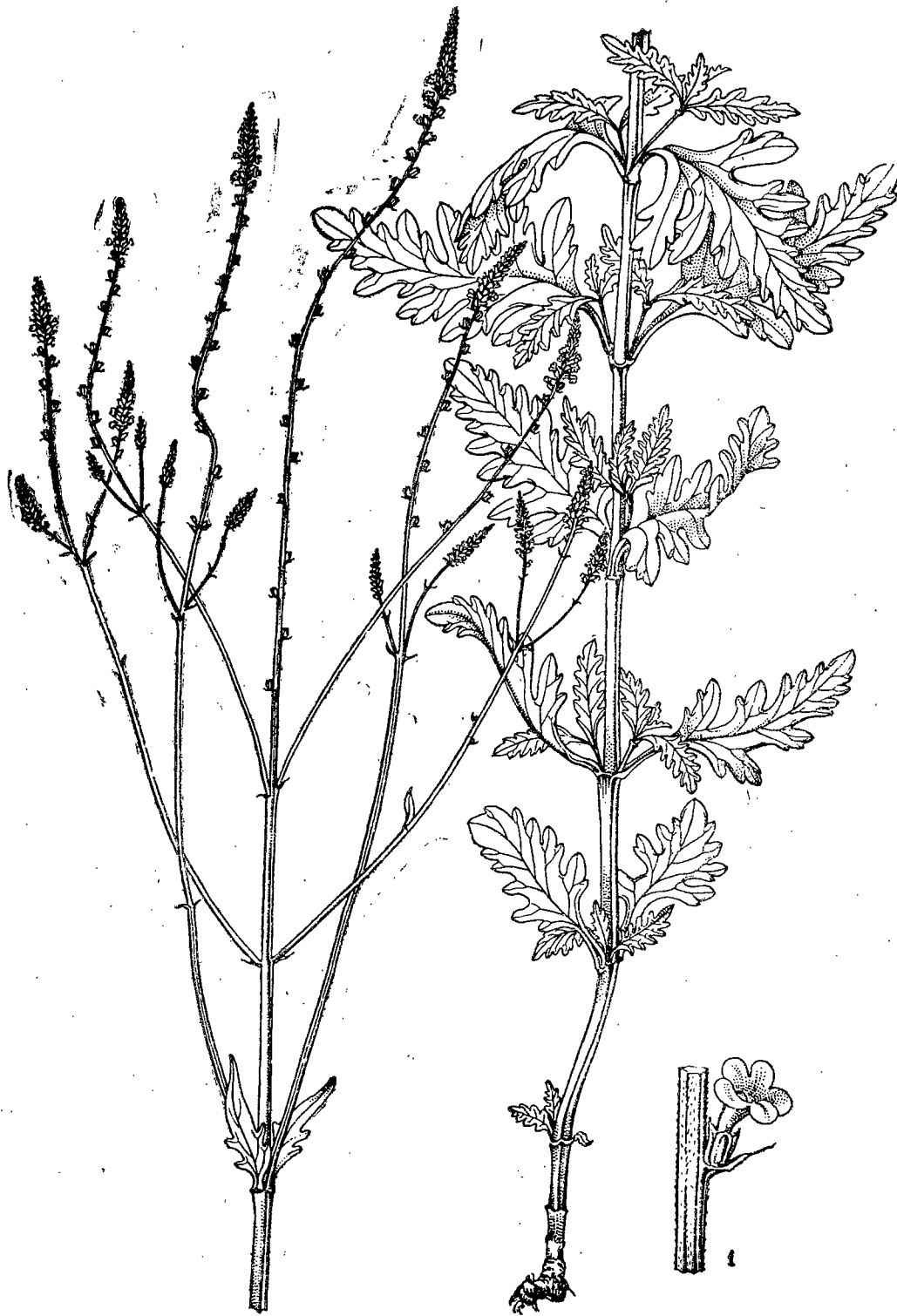


Табл. I. *Verbena officinalis* L.
1) цветок.

- 2. Верхняя губа очень короткая, 2-лопастная, нижняя длинная с крупной средней долей 1. *Ajuga* L.
- Венчик одногубый, все его доли отогнуты книзу, образуя нижнюю губу 2. *Teucrium* L.
- 3. Чашечка двугубая с цельнокрайними губами, верхняя губа с полым мешковидным придатком 3. *Scutellaria* L.
- Чашечка 5-зубчатая или двугубая, обычно с зубчатыми губами, без мешковидных придатков на верхней губе 4
- 4. Тычинки и столбик прилегают к нижней губе венчика. Чашечка двугубая, 5-зубчатая, с широким округлым верхним зубцом, низбегающим на трубку. Культивируемые ароматические травы 36. *Ocimum* L.
- Тычинки и столбик не прилегают к нижней губе венчика. Чашечка без низбегающего на трубку широкого верхнего зубца 5
- 5. Тычинки короче трубки венчика, не выставляются из нее 6
- Тычинки длинее трубки венчика 7
- 6. Чашечка трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая 5. *Sideritis* L.
- Чашечка трубчатая, 5—10-зубчатая 4. *Marrubium* L.
- 7. Венчик явственно двугубый, верхняя губа его резко отличается от лопастей нижней 8
- Венчик почти правильный, со слабо дифференцированными лопастями, или слабо двугубый, верхняя губа по форме и размерам сравнима с лопастями нижней губы 25
- 8. Задние (верхние) две тычинки длинее передних (нижних) 9
- Задние две тычинки короче передних или редуцированы до стаминодиев 13
- 9. Отгиб чашечки ко времени плодоношения сильно увеличенный, перепончатый, колесовидный 10. *Hymenocrater* Fisch. et C. A. Mey.
- Отгиб чашечки не бывает колесовидным, чашечка при плодах увеличивается незначительно 10
- 10. Чашечка со складками в углах между зубцами, обычно ясно двугубая. Цветоножки уплощенные 11
- Чашечка без складок в углах между зубцами, неясно двугубая. Цветоножки округлые 12
- 11. Верхняя губа венчика внутри с двумя полыми продольными складками. Прицветники клиновидные или округлые, реснитчато-зубчатые 9. *Lallemantia* Fisch. et C. A. Mey.
- Верхняя губа венчика внутри без полых складок. Прицветники разнообразной формы 8. *Dracosephalum* L.
- 12. Стебли лежащие, в углах укореняющиеся. Гнезда пыльников расходятся под прямым углом 7. *Glechoma* L.
- Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, без укореняющихся наземных побегов. Гнезда пыльников расходятся под углом в 180° 6. *Nepeta* L.

13. Чашечка после цветения замкнутая; верхняя губа ее плоская, 3-зубчатая; нижняя 2-раздельная. Цветки в плотных колосовидных соцветиях 11. *Prunella* L.
- Чашечка после цветения открытая 14
14. Тычинок 2, пыльцевые гнезда соединены длинным линейным связником, подвижно (реже — неподвижно) сочлененным с тычиночной нитью 23. *Salvia* L.
- Тычинок 4, пыльцевые гнезда без дифференцированного связника 15
15. Чашечка двугубая: верхняя губа из одного зубца, нижняя 4-зубчатая 16. *Wiedemannia* Fisch. et C. A. Mey.
- Чашечка с почти одинаковыми зубцами 16
16. Зубцы чашечки быстро переходят в остроконечие или ость. По крайней мере, верхние тычиночные нити с придатками у основания 17
- Зубцы чашечки постепенно переходят в остроконечие. Тычиночные нити без придатков у основания 18
17. Зубцы чашечки с нитевидной остью. Придатки верхних тычиночных нитей гладкие 13. *Phlomis* L.
- Зубцы чашечки с колючим зубцом. Придатки верхних тычиночных нитей бахромчатые 12. *Eremostachys* Bunge
18. Чашечка кверху воронкообразно-расширенная, с 5 короткими лопастями, заканчивающимися коротеньким зубчиком 19. *Moluccella* L.
- Чашечка трубчатая или колокольчатая, кверху не расширена воронкообразно 19
19. Нижняя губа венчика с двумя вертикальными полыми выростами по бокам 14. *Galeopsis* L.
- Нижняя губа венчика без боковых полых выростов 20
20. Боковые лопасти нижней губы вытянутые, ланцетные, к концу заостренные или редуцированы до короткого широкого придатка, несущего 1—3 тонких шиловидных зубца 15. *Lamium* L.
- Боковые лопасти нижней губы не бывают ланцетно удлинеными и не имеют шиловидных придатков 21
21. Эремы на верхушке выпуклые 22
- Эремы на верхушке притупленные 24
22. Чашечка трубчато-воронковидная, 5-зубчатая, с 10 жилками. Тычинки после отцветания прямые, не отогнуты в стороны 20. *Ballota* L.
- Чашечка трубчатая. Тычинки после отцветания отогнуты в стороны, располагаясь по бокам верхней губы 23
23. Ложные мутовки скучены в плотное колосовидное или головчатое соцветие. Трубка венчика значительно длиннее чашечки, без кольца волосков внутри. Тычинки слабо расходящиеся 22. *Betonica* L.

- Ложные мутовки расставленные. Трубка венчика обычно заключена в чашечку, с кольцом волосков. Наружные тычинки после цветения сильно отогнуты в стороны 21. *Stachys* L.
24. Полукустарники с длинными колючками при основании ложных мутовок. Венчик с 2-раздельной или 2-лопастной верхней губой 17. *Lagochilus* Bunge
- Травянистые не колючие растения с цельной верхней губой венчика 18. *Leonurus* L.
25. Развитых тычинок 2 26
- Развитых тычинок 4 27
26. Венчик правильный, 4-лопастный. Чашечка короткая; цветки мелкие в расставленных ложных мутовках в пазухах листьев 33. *Lycopus* L.
- Венчик двугубый. Чашечка длинная, трубчатая; цветки обычно в густых головчатых соцветиях 24. *Ziziphora* L.
27. Чашечка почти правильная, 5-зубчатая 28
- Чашечка явственно двугубая 32
28. Венчик почти правильный, 4-лопастный. Чашечка с 10—13 жилками. Тычинки заметно выступают из венчика. Ароматические травы 34. *Mentha* L.
- Венчик двугубый 29
29. Тычинки далеко выступают из венчика 30
- Тычинки почти не выступают из венчика, сближены под его верхней губой 31
30. Средняя лопасть нижней губы венчика крупнее боковых. Чашечка трубчатая, с 15 жилками 30. *Hyssopus* L.
- Средняя лопасть нижней губы венчика равна боковым. Чашечка с малозаметными 13 жилками 31. *Origanum* L.
31. Чашечка колокольчатая, с 10 жилками 25. *Satureja* L.
- Чашечка узкотрубчатая с 13—15 жилками 26. *Micromeria* Benth.
32. Чашечка прямая, колокольчатая, с широкой плоской коротко 3-зубчатой верхней губой, с 10 жилками. Венчик сильно выставляется из чашечки, слегка отогнут назад 35. *Melissa* L.
- Чашечка обычно трубчатая, верхняя губа ее не бывает плоской 33
33. Чашечка с 10 жилками. Тычинки выставляются из венчика. Приподнимающиеся или прямостоячие полукустарнички 32. *Thymus* L.
- Чашечка с 13 жилками. Тычинки сближены под верхней губой венчика. Однолетние или многолетние травы 34
34. Чашечка изогнутая, в зеве суженная, снизу вздутая. Цветоножки уплощенные 29. *Acinos* Mill.
- Чашечка прямая или слегка изогнутая, без резкого сужения у зева и без заметного вздутия снизу. Цветоножки округлые 35

35. Прицветнички очень короткие, ланцетные. Чашечка трубчатая, прямая 27. *Calamintha* Mill.
 — Прицветнички длинные, линейно-щетиноквидные. Чашечка трубчатая, слегка изогнутая 28. *Clinopodium* L.

Род 1. *AJUGA* L., ЖИВУЧКА, *ἄζυγος*, *ἄζυγος*

L. 1753, Sp. Pl. 2: 561; idem., 1754, Gen. Pl. ed. 5: 246

Одно- многолетние травы или полукустарнички. Цветки в 2-многоцветковых пазушных ложных мутовках на концах побегов, иногда образующих колосовидные соцветия. Чашечка 5-зубчатая, почти правильная. Венчик двугубый с очень короткой 2-лопастной или слегка выемчатой верхней и длинной 3-лопастной нижней губой, его трубка внутри с волосистым кольцом, прямая или иногда скрученная. Тычинок 4, задние длиннее передних; пыльники открываются общей щелью. Пыльцевые зерна 3-бороздные, крупные — эллипсоидальные или мелкие — сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса треугольно-округлые или треугольные; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд со скульптурными элементами; экзина тонкопокровная. скульптура сетчатая: мелко- или крупно-, иногда разноячейстая. Эремы сетчато-морщинистые. — Около 50 видов в умеренных областях, преимущественно в Старом Свете.

1. Ложные мутовки 2—4-цветковые, цветки желтые или пурпурные 2
 — Ложные мутовки 6-многоцветковые, цветки желтые, розовые или беловатые 3
 2. Низкий полукустарничек или кустарник с цельными продолговато-эллиптическими листьями и ярко-пурпурными цветками 1. *A. chamaecistus* Ging. ex Benth.
 — Травянистые растения с трехраздельными листьями и желтыми цветками 2. *A. chia* Schreb.
 3. Тычинки выдаются из трубки венчика. Трубка венчика не перекрученная. Слабо опушенные растения 3. *A. genevensis* L.
 — Тычинки не выдаются из трубки венчика. Трубка венчика перекручена, так что нижняя губа располагается сверху. Густо опушенные растения 4. *A. orientalis* L.

1. *A. chamaecistus* Ging. ex Benth. 1835, Lab. Gen. Sp. 11: 698. — Ж. приземистая, *ἄζυγος* (табл. II).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. — Может быть найдена в Загезуре и Мегри. Произрастает в НахАССР (Неграм; Загезурский хр. в 4—7 км к сев.-вост. от Ордубада).

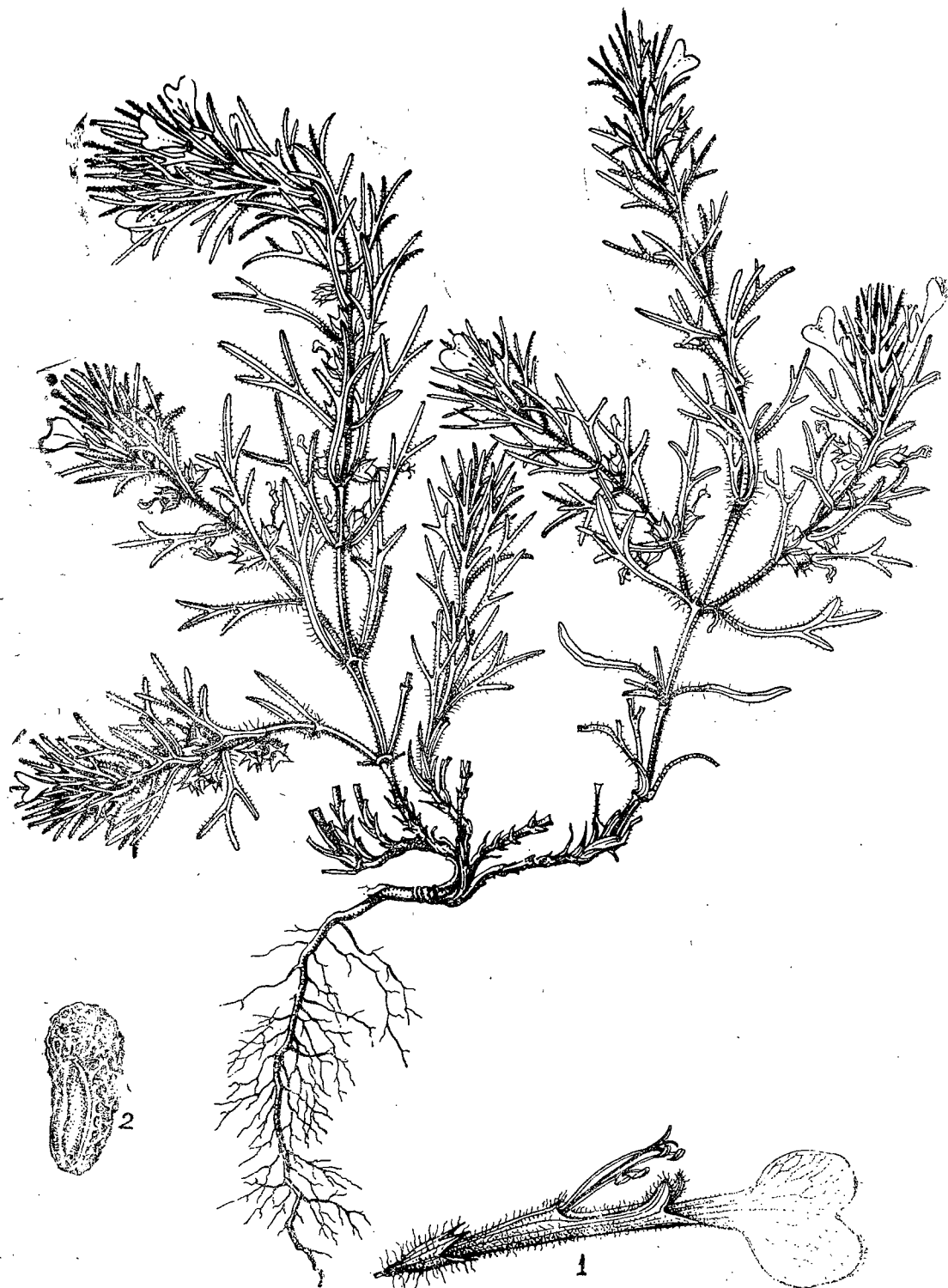
Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран, Афганистан. Описан из Ирана («in Persia»).

2 (1744). *A. chia* Schreb. 1774, Pl. Vert. Unilab.: 25. — *A. pseudochia* Schöst. 1940, Бот. мат. (Ленинград) 8: 147. — *A. chamaepitys* (L.)



Табл. II. *Ajuga chamaecistus* Ging. ex Benth.

1) цветок.

Табл. III. *Ajuga chia* Schreb.

1) цветок, 2) эрем.

Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcangeli 1822, *Comp. Fl. Ital.*: 560. — Ж. хиосская, *ձ. հիւսիսի* (табл. III).

На сухих склонах до среднего горного пояса, как сорное в посевах. — Все районы.

Кавказ (все районы), Южн. Европа, Вост. Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Греции («in ins. Chio»).

3 (1745). *A. genevensis* L. 1753, *Sp. Pl.* 2:561. — *A. alpina* L. 1767, *Mantissa*: 80. — *A. pyramidalis* auct. non L.: Vieb. 1808, *Fl. Taur.-Cauc.* 2:32. — Ж. женеvская, *ձ. ձիւլի*.

Преимущественно в лесной зоне на лугах, опушках, среди кустарников, по берегам рек. — Лори, Иджев., Севан, Ерев. (Хосровский запов.), Занг. (Кафанский и Горисский р-ны), Мегри (Шванидзор).

Кавказ (Предкавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавк.), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран. Описан из Европы („in Europa australiori“, *Herb. Linn.* 721/8).

Кроме обычной формы с синим венчиком встречаются бело- и розовоцветковые формы.

4 (1746). *A. orientalis* L. 1753, *Sp. Pl.* 2:561. — Ж. восточная, *ձ. արևելյան* (табл. IV).

До верхнего горного пояса. На сухих склонах, среди кустарников, на полянах и лугах. — Все районы.

Кавказ (все районы), Южн. Европа, Вост. Средиземноморье, М. Азия, Иран. Описан с «Востока» („in Oriente“, *Herb. Linn.* 721/1).

Род 2. TEUCRIUM L., ДУБРОВНИК, *ԼճԳՐՈՒԿՆՆԵՐ*L. 1753, *Sp. Pl.* 2:562; idem, 1754, *Gen. Pl.* ed. 5:247

Многолетние травы или полукустарники. Цветки в ложных мутовках, собранных в кистевидные, головчатые или колосовидные соцветия. Чашечка с 10 жилками, трубчатая или колокольчатая, с 5 зубцами, почти правильная или двугубая. Венчик кажется одногубым, так как верхняя губа расщеплена до основания и ее лопасти сдвинуты к нижней губе, которая поэтому кажется 5-лопастной. Тычинки (4) выставляются из венчика. Пыльцевые зерна 3-бороздные, эллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые; борозды широкие, остроконечные, с ланцетовидным оперкулюмом, оперкулюмы и мезокольпными скульптурированы одинаково; экзина тонкая, скульптура мелко или крупно извилисто-сетчатая; стенки ячеек 1-рядностерженьковые, головки отдельных стерженьков игловатые или закругленные. Эремы обратно-яйцевидные, сетчатые или морщинистые. — Около 100 видов в умеренных областях земного шара.

1. Листья 1—3-перисторассеченные с линейными долями 2
- Листья цельные, зубчатые или городчатые 4
2. Растения зеленые или серовато-зеленые, опушены оттопыренными волосками, 20—60 см выс., с дважды-трижды рассеченными, в очертании яйцевидными листьями 1. *T. orientale* L.

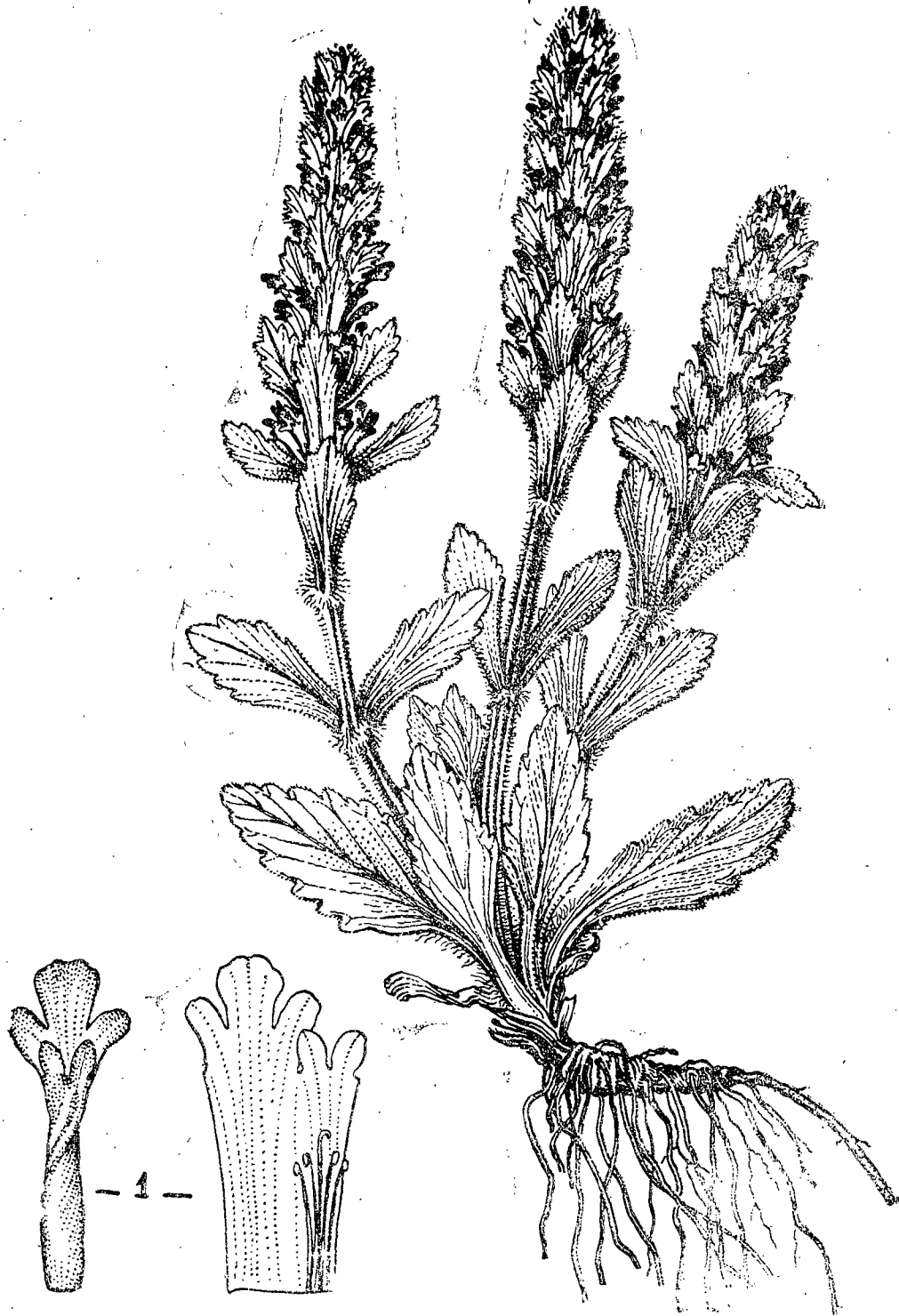


Табл. IV. *Ajuga orientalis* L.
1) венчик.

- Растения сероватые, опушены прижатыми, очень мелкими изви-
листыми волосками 3.
 - 3. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, тычинки далеко выставя-
ются из венчика. Зубцы чашечки прямые, опушенные до верхуш-
ки. Листья дважды перисторассеченные с короткими линейными
дольками 2. *T. taylorii* Boiss.
Венчик равен или лишь в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки. Тычинки
почти не выставляются из венчика. Зубцы чашечки слегка крюч-
ковидно изогнутые, с очень короткими (0,2 мм дл.) остроко-
нечиями. Листья перистые или дважды перистые с узколанцетны-
ми дольками 1—2 мм шир. 3. *T. parviflorum* Schreb.
 - 4. Ложные мутовки собраны в густые зонтиковидные или плотные
головчатые соцветия. Цветки мелкие (5—8 мм дл.); венчик бе-
лый. Все растение мягко беловолосистое с продолговатыми го-
родчатыми или зубчато-городчагыми листьями с завернутыми
краями 4. *T. polium* L.
 - Ложные мутовки собраны в кистевидные или колосовидные со-
цветия. Венчик розовый или пурпурный, не бывает белым
. 5
 - 5. Чашечка двугубая, верхняя губа с расширенным яйцевидным
средним зубцом и двумя тупыми боковыми, которые шире острых
зубцов нижней губы. Соцветие узкое, почти цилиндрическое, ко-
лосовидное. Венчик темно-пурпурный. Листья яйцевидно-про-
долговатые, городчатые, снизу сероватые от густого курчавого
опушения 5. *T. hircanicum* L.
 - Чашечка не бывает двугубой 6
 - 6. Прицветники и верхние листья почти одинакового размера со
средними стеблевыми, продолговато-яйцевидные, сидячие, со
слегка сердцевидным основанием, шерстисто опушенные. Цвет-
ки в пазухах верхних листьев по 2—4, венчик розовый . . .
. 6. *T. scordioides* Schreb.
 - Верхние листья значительно меньше нижних, продолговато-
эллиптические с клиновидным основанием, на черешках до
3 мм дл. 7
 - 7. Растение зеленое, негусто мохнато оттопыренно опушенное . .
. 7. *T. chamaedrys* L.
 - Растение сероватое от короткого прижатого опушения, особен-
но сильно развитого на нижней стороне листьев
. 8. *T. canum* Fisch. et C. A. Mey.
- Секция 1. *Teucrium*. — Дихазии пазушные, супротивные, не бы-
вают однобокими, собраны в кистевидные или метелкообразные
соцветия. Чашечка колокольчатая, с прямой, не вздутой у осно-
вания трубкой и почти равными зубцами. Листья (у наших ви-
дов) раздельные.

1 (1747). *T. orientale* L. 1753, Sp. Pl. 2: 562. — Д. восточный,

1. *армянский*.

2 Флора Армении

До верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах, лугах, в горных степях, среди кустарников.— Все районы.

Кавказ (Предкавказье, Центр., Южн., Вост. Закавказье, Талыш), М. Азия, Иран. Описан с «Востока» («in Oriente»).

2 (1748). *T. taylorii* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1,7:61.— *T. pruinosum* auct. non Boiss.: Гроссгейм 1932, Фл. Кавк. 3:282.— Д. Тэйлора, Լ. Թէյլորի.

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран. Описан из Ирана (Syntypus: „in siccis radices montis Sabst-Buschom prope Schiraz, Kotschy, n° 370; Aucher, n° 5167“).

В Армении представлен подвидом *T. taylorii* Boiss. subsp. *muticum* Menitsky, subsp. nov.—Calycis dentibus puberulis, non glabre-acuminatis a subsp. *taylorii*, pubescente rigidior et calycis dentibus rectis, non uncinato-curvatis a *T. pruinoso* Boiss. differt. T.: R. S. S. Armenia, distr. Abovian, prope p. Dzorachpiur (Mangius) 7. VII. 1972, A. Takhtajan et T. Popova (LE).

От subs. *taylorii* отличается опушенными до верхушки, без колючих голых остроконечий зубцами чашечки; более грубым опушением и прямыми зубцами чашечки, не загнутыми крючковидно — от *T. pruinoso* Boiss. Тип: АрмССР, Абовянский р-н, с. Дзорахпюр (Мангюс), 7. VII. 1972, А. Тахтаджян и Т. Попова.

На сухих каменистых склонах.— Шир. (Талин—Какавадзор), Апар. (Араилер), Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказье), Сев. Иран (?)

3 (1749). *T. parviflorum* Schreb. 1774, Pl. Vert. Unilab.: 31.— Д. мелкоцветковый, Լ. ճեփրածաղիկ (табл. V).

На сухих склонах и сорных местах.— Апар. (Кипчаг, Арагюх, Сухой Фонтан).

Кавказ (Южн. Закавказье), Анатолия, Ливан, сев.-зап. Сирия, Сев. Ирак. Зап. Иран. Описан из Армении («Armenia, Tournefort»).

Секция 2. *Polium* (Mill.) Schreb. 1774, Pl. Vert. Unilab.: 20.— Ложные мутовки собраны в яйцевидные или шаровидные головки (простые или сложные). Цветки мелкие, венчик белый или желтоватый. Чашечка трубчато-колокольчатая с почти одинаковыми зубцами.

4 (1750). *T. polium* L. 1753, Sp. Pl. 2:566.— Д. седой, Լ. ափսխ (табл. VI).

До верхнего горного пояса. На сухих глинистых, песчаных, известняковых склонах, очень обычно.— Все районы.

Кавказ (все районы), Южн. Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы („in Italia, Hispania, Lusitania, Narbona“, Herb. Linn. 722/35).

Секция 3. *Stachyobotrys* Benth. 1835, Lab. Gen. Sp. 10:662.— Ди-хазии собраны в колосовидное соцветие. Чашечка колокольчатая, дву-

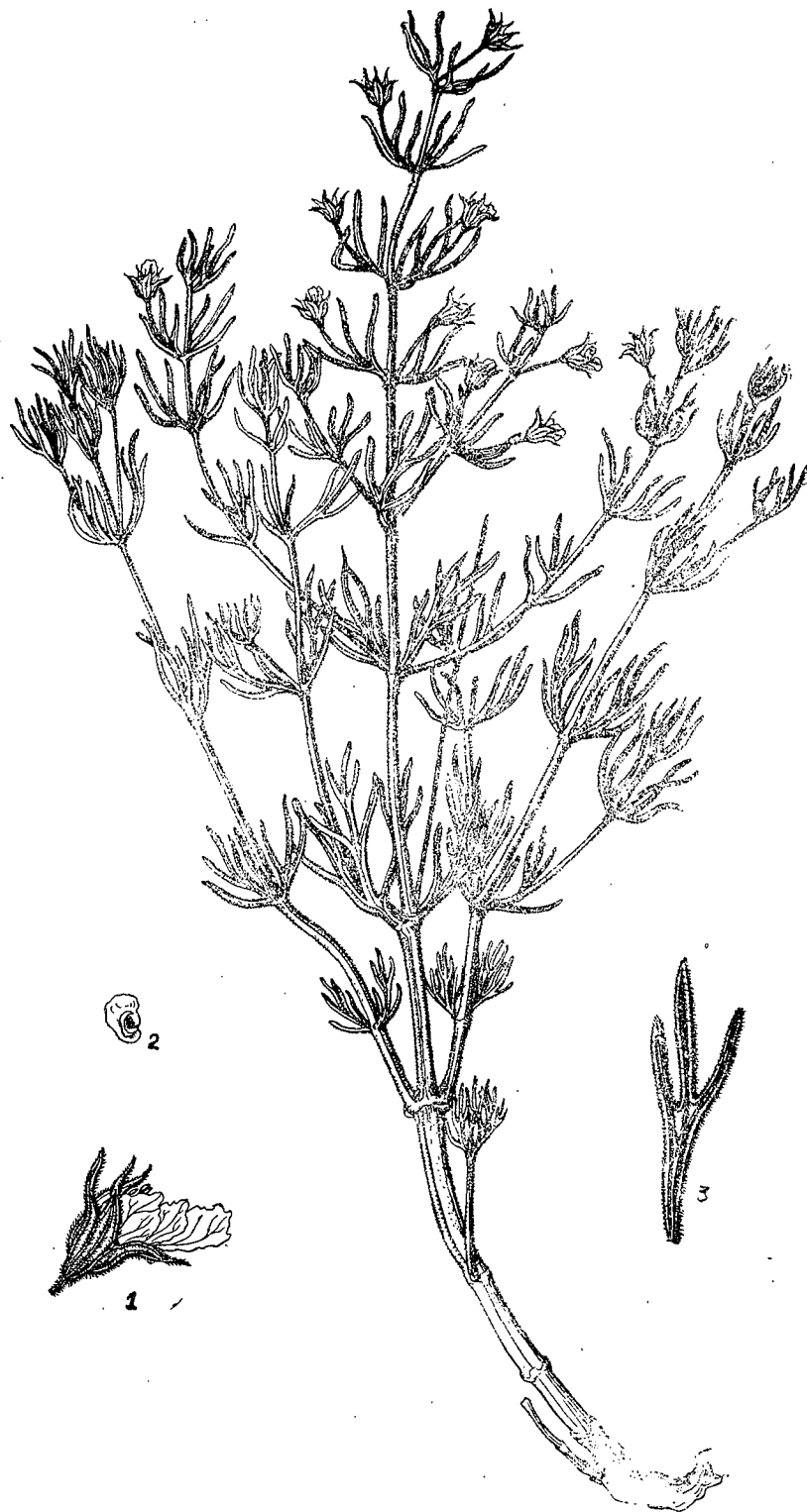


Табл. V. *Teucrium parviflorum* Schreb.

1) цветок, 2) эрема, 3) лист.



Табл. VI. *Teucrium polium* L.
цвeтoк.



Табл. VII. *Teucrium hircanicum* L.

губая, с 3 крупными яйцевидными зубцами верхней губы и 2 заостренными ланцетными зубцами нижней.

5 (1751). *T. hircanicum* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2:1096. — Д. гирканский, *Կիրկանի* (табл. VII).

До среднего горного пояса. На опушках, в лесах и кустарниках. — Занг., указан для Мегри.

Кавказ (Зап., Вост., Южн. Закавказья, Талыш), М. Азия, Иран. Описан по культивируемым экземплярам, происходящим из Сев. Ирана (Herb. Linn. 722/20).

Секция 4. *Scordium* (Mill.) Benth. 1835, Lab. Gen. Sp. 10:662. — Ложные мутовки пазушные, 2—6-цветковые, расставленные по стеблю. Чашечка вздутая у основания, с косым зевом и почти равными зубцами.

6 (1752). *T. scordioides* Schreb. 1774, Pl. Vert. Unilab.:37. — *T. scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Maire et Petitm. 1908, Bull. Soc. Sci. Nancy ser. 3, 9:411. — *T. scordium* L. var. *villosum* Bordz. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3:284. — Д. скордиевидный, *Կորդիւիտի*.

В нижнем горном поясе. По берегам рек, ручьев, на сырых лугах, засоленных болотах. — Иджев. (Алаверди—Ахтала), Ерев., Дар. (Гетап), Мегри (Нювади).

Кавказ (Предкавказья, Зап., Вост. и Южн. (редко), Закавказья, Талыш), Южн. Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан с острова Крит (?).

Вид очень близок к *T. scordium* L., от которого отличается более густым опушением и менее длинными, закругленными у основания (до почти стеблеобъемлющих) листьями с округлыми зубцами. Возможно, лишь подвид последнего.

Секция 5. *Chamaedrys* (Mill.) Schreb. 1774, Pl. Vert. Unilab.:19. — Ложные 2—6-цветковые мутовки собраны в виде б. или м. узкой, часто однобокой рыхлой кисти. Чашечка трубчато-колокольчатая, слегка изогнутая, с почти равными зубцами.

7 (1753). *T. chamaedrys* L. 1753, Sp. Pl. 2:565. — Д. обыкновенный, *Կամիւրիտի*.

Кавказ (весь), Южн. Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран. Описан из Европы.

В Армении представлен следующими подвидами:

1. Зубцы чашечки с длинными рассеянными волосками

. а. *T. chamaedrys* L. subsp. *nuchense* (C. Koch) Rech. f.

— Зубцы чашечки по краям покрыты густой щеткой очень мелких волосков 2

2. Верхушечные листья длиннее чашечки. Соцветие не растянутое б. *T. chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*

— Верхушечные листья короче чашечки. Соцветие сильно вытянутое в. *T. chamaedrys* subsp. *sypirensis* (C. Koch) Rech. f.

— Верхушечные листья короче чашечки. Соцветие сильно вытянутое с. *T. chamaedrys* subsp. *sypirensis* (C. Koch) Rech. f.

а. *T. chamaedrys* L. subsp. *nuchense* (C. Koch) Rech. f. 1941, Bot. Arch. (Berlin) 42:370. — *T. nuchense* C. Koch 1849, Linnaea 21:704.

До верхнего горного пояса. Среди кустарников, на травянистых склонах, на опушках и в светлых лесах; обычно. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все р-ны), М. Азия, Иран. Описан с Кавказа („In frühern Chanate Scheki auf Jurakalk, 3000' hoch“).

T. nuchense C. Koch является не более чем подвигом обычного *T. chamaedrys* (несмотря на иное число хромосом — 48, у subsp. *T. chamaedrys* — 60, Ковдышева и Ахмед-заде, 1968, ДАН АЗССР 24, 6): отличаясь от последнего лишь слабым развитием щетки мелких волосков по бокам зубцов чашечки. Распространен по всему Кавказу, особенно в восточных и западных районах Закавказья и центральных — Северного Кавказа. Определение часто вызывает затруднения из-за значительной изменчивости основного признака, разделяющего подвиды, в пределах одного растения, едва ли вызванной гибридизацией.

б. *T. chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*. — *T. chamaedrys* subsp. *euchamaedrys* Rech. f. 1941, Bot. Arch. (Berlin):344, nom. illeg. — *Chamaedrys officinalis* (Lam.) Moench 1794, Meth.:383 (табл. VIII).

До верхнего горного пояса. В лесах, на опушках, среди кустарников, в горных степях, на осыпях и скалах; обычно. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (вместе с subsp. *nuchense*), Южн. Европа, Средиземноморье, М. Азия. Описан из Европы („in Germania, Helvetia, Gallia“, Herb. Linn. 722/26).

с. *T. chamaedrys* L. subsp. *sypirensis* (C. Koch) Rech. f. 1941, Ann. Naturh. Mus. (Wien) 51:427; idem, 1941, Bot. Arch. (Berlin) 42:372. — *T. sypirensis* C. Koch 1849, Linnaea 21:704.

Возможно нахождение в АрмССР. Произрастает в М. Азии, Сев. Иране, описан из М. Азии („in Gaue Sber auf Porphyrt, 3000—6000 hoch“).

Подвидовой статус требует подтверждения новыми сборами. Возможно, синоним subsp. *chamaedrys*.

8 (1754). *T. canum* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1:40. — *T. chamaedrys* L. var. *canum* (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4:816, p. p. — Д. серый, *Կար*.

В среднем горном поясе. На сухих глинистых и каменистых склонах. — Шир. (Артик—Пемзашен).

Кавказ (Дагестан, Вост. и Южн. Закавказья). Описан из Грузии („in Somchetia, provincia Transcaucasica“).

Род 3. SCUTELLARIA L., ШЛЕМНИК, *ՍԿՈՒԼԻՏԻԿ*
L. 1753, Sp. Pl. 2:598; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5:260

Многолетние травы или полукустарнички. Цветки одиночные в пазухах обычно дифференцированных кроющих листьев (брактей), обра-

Табл. VIII. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedris*

зующие кистевидные соцветия. Чашечка трубчатая, двугубая с округлыми губами, сверху несет поперечный складчатый придаток. Венчик двугубый с длинной, обычно изогнутой вверх, внутри голой трубкой; верхняя губа его шлемовидная, в середине часто выемчатая, с 2 боковыми лопастями; нижняя губа цельная, обычно уплощенная. Тычинок 4, передние две длиннее задних, с одним гнездом, задние — с двумя. Пыльцевые зерна 3-бороздные, сплюсненно сфероидальные, в очертании с полюса 3-угольно-округлые; борозды узкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд неясно зернистая; экзина тонкопокровная, скульптура мелко тонко извилисто-сетчатая; стенки ячеек 1-рядно-стерженьковые. Эремы шаровидные или яйцевидные. — Около 150 видов по всему земному шару, кроме тропической Африки.

1. Соцветия односторонние. Прицветные листья мелкие, травянистые, цельнокрайные. Стеблевые листья крупные (3—10 см дл.), не бывают снизу войлочными 2
- Соцветия четырехсторонние. Прицветные листья часто перепончатые, иногда окрашенные, цельнокрайные или зубчатые. Стеблевые листья мелкие (1—3 см дл.), обычно снизу беловойлочные 1. *S. orientalis* L.
2. Прицветные листья похожи по форме на стеблевые, постепенно уменьшаются в размерах. Стеблевые листья 2,5—4 см дл., продолговато-ланцетные, редкозубчатые, при основании усеченные или слегка сердцевидные, с коротким черешком. Венчик синефиолетовый около 15 мм дл. 2. *S. galericulata* L.
- Прицветные листья по форме и размерам резко отличаются от стеблевых. Стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-сердцевидные, городчато-зубчатые, 5—10 см дл., длинночерешковые. Венчик голубовато-фиолетовый, 15—20 мм дл. 3. *S. altissima* L.

1 (1755). *S. orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 598. — III. восточный, U. шрльцшб.

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран.

В Армении представлен следующими подвидами:

1. Прицветные листья в наиболее развитых соцветиях шире 6 мм и длиннее 10 мм, обычно ярко окрашены, широкояйцевидные, многочисленны, черепитчато налегающие. Соцветие плотное, яйцевидно-цилиндрическое 2

— Прицветные листья в наиболее развитых соцветиях уже 6 мм и короче 10 мм, зеленые или зеленовато-фиолетовые, обычно не налегающие друг на друга, немногочисленные. Соцветие рыхлое, иногда почти головчатое 4

2. Прицветные листья цельнокрайные, розовые или фиолетовые. Стебли у основания слабо одревесневшие, не утолщенные или слабо утолщенные 3

— Нижние, средние (а иногда и верхние) прицветные листья обычно зубчатые (редко почти все цельные), зеленые или синеватые. Стебли у основания сильно одревесневшие, утолщенные, сильно разветвленные.
 с. **S. orientalis** L. subsp. **karjaginii** (Grossh.) Fed.

3. Жилки листьев опушены оттопыренными волосками, резко отличающимися по направлению роста от волосков, образующих мягкий войлок на пластинке, отчего жилки снизу хорошо видны невооруженным глазом (иногда опушение листа развито слабо).
 б. **S. orientalis** L. subsp. **platystegia** (Juz.) Fed.

— Опушение жилок и пластинки листа однородное, ввиду чего жилки почти скрыты опушением (иногда опушение листа развито слабо).
 а. **S. orientalis** L. subsp. **orientalis**:

4. Невысокий (4—6 см) ползучий полукустарничек, слабо одревесневший у основания, с рассеченными глубже середины пластинки листьями и короткими малоцветковыми соцветиями.
 е. **S. orientalis** L. subsp. **sosnowskyi** (Takht.) Fed.

— Более высокие (10—25 см) сильно одревесневшие у основания, обычно не ползучие полукустарнички с толстыми корнями, с листьями, обычно рассеченными не более чем до середины, и б. или м. растянутыми рыхлыми соцветиями.
 5.

5. Междоузлия сильно вытянуты. Листья продолговато-ланцетные. В опушении прицветных листьев нет стебельчатых железок.
 д. **S. orientalis** L. subsp. **araxensis** (Grossh.) Fed.

— Междоузлия не вытянуты. Листья яйцевидные. В опушении прицветных листьев есть стебельчатые железки.
 с. **S. orientalis** L. subsp. **karjaginii** (Grossh.) Fed.

а. **S. orientalis** L. subsp. **orientalis**. — *S. sedelmeyerae* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград) 14:403. — *S. orientalis* L. subsp. *sedelmeyerae* (Juz.) Fed. 1967, Список раст. Герб. фл. СССР 17:74, in adnot.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих открытых каменистых и щебнистых склонах.—В. Ахур., Араг., Иджев., Севан.

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказье), Крым, М. Азия. Описан с Кавказа („in Armenia (errone „America“) circa Tephlin“, Herb. Linn. 751:1).

б. **S. orientalis** L. subsp. **platystegia** (Juz.) Fed. 1967, l. c. 17:74.—*S. platystegia* Juz. 1939, Бот. журн. 24,5—6:431.—*S. grossheimiana* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград) 14:405.

В верхнем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Севан (Зодский перевал), Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье; Карабах, Талыш), Сев. Иран (?). Описан с Кавказа («Карабах, между с. Чай-Тумас и Кягризами, склоны холмов (Карягинск. у., Елизаветпольск. г.), 21. V. 1911, n° 503, Н. Введенский», LE).

с. **S. orientalis** L. subsp. **karjaginii** (Grossh.) Fed. 1967, l. c. 17:74.—*S. karjaginii* Grossh. 1945, Изв. Азерб. фил. АН СССР 3:81.—*S. sevanensis* Sosn. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3:286.—*S. darriensis* Grossh. 1945, Изв. Азерб. фил. АН СССР 3:83.—*S. improvisa* Grossh. 1949, Опред. Раст. Кавк.:327 (descr. ross.).—*S. rhomboidalis* Grossh. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13:19 (табл. IX).

От нижнего горного пояса до альпийских высот. На каменистых склонах.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), Сев.-Зап. Иран. Описан из НахАССР («Азнабюрт, 14, 15—V. 1939, А. Гроссгейм», ВАК? Iso. LE).

Весьма гетерогенная раса, объединяемая признаками вырожденных, часто зубчатых прицветных листьев и ксерофитным обликом. *S. rhomboidalis* Grossh. представляет собой переходную форму к следующему подвиду—subsp. *araxensis*, занимающую наиболее сухие склоны гор нижнего пояса. *S. sevanensis* Sosn. ex Grossh.—гетерогенное собрание субальпийских и альпийских слабо опушенных форм этого подвида, встречается в подходящих условиях по всему ареалу распространения последнего. Имеет своего аналога у subsp. *platystegia* (часто определяемого в Зангезуре как *S. sevanensis*, но сохраняющего характерный для subsp. *platystegia* тип опушения на жилках, что хорошо видно под большим увеличением по остаточному опушению) и у subsp. *sosnowskyi* (*S. amphichlora* Juz.).

Зубчатость прицветных листьев—обычно характерный признак этой расы, но встречается далеко не у всех ее форм (*S. rhomboidalis* Grossh.); часто зубчатость варьирует у различных соцветий в пределах одного растения.

На северо-западе республики subsp. *karjaginii* постепенно замещается subsp. *sosnowskyi*, причем граница массового распространения первого подвида приблизительно совпадает с границей атропатенской подпровинции А. Л. Тахтаджяна (1978), а второй подвида является уже чисто анатолийским элементом.

Иногда, особенно вблизи границы с НахАССР, встречаются формы с глубоко рассеченными пластинками листьев, которые, однако, отличаются от subsp. *sosnowskyi* более высоким ростом и отсутствием ползучих побегов.

д. **S. orientalis** L. subsp. **araxensis** (Grossh.) Fed. 1967, l. c. 17:74.—*S. araxensis* Grossh. 1928, Beih. Bot. Centralbl. 44,2:33 (табл. X).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, иногда в полупустынях.—Ерев. (указ. для Веди), Дар., Мегри (окр. Мегри).

Кавказ (Южн. Закавказье), Сев. Иран? Описан из НахАССР («Transcaucasia, distr. Nachitschevan, ad fines Persiae inter st. viae ferr. Negram et Darosham prope Dzhulfa, 570 m, in calcareis, 15. V. 1923, А. Grossheim“ ВАК?).



Табл. IX. *Scutellaria orientalis* L. subsp. *karjagini* (Grossh.) Fed.
1) цветок.



Табл. X. *Scutellaria orientalis* subsp. *araxensis* (Grossh.) Fed.
1) цветок.

В пределах нижнего горного пояса морфологически хорошо дифференцированная раса, характеризующаяся прямостоячими, высокими, одревесневшими до середины сероватыми стеблями с узкопродолговатыми в очертании листьями и широколанцетными зелеными брактями. Возможен видовой статус, однако в среднем поясе постепенно переходит в *subsp. karjagini*.

e. *S. orientalis* L. *subsp. sosnowskyi* (Takht.) Fed. 1967, l. c.: 17: 74. — *S. sosnowskyi* Takht. 1940, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 9: 24. — *S. orientalis* L. *α. pinnatifida* Reichenb. 1823, Ic. Pl. Crit. 1: 10. — *S. pinnatifida* auct. non A. Hamilton: Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 285. — *S. araratica* Grossh. 1945, Изв. Азерб. фил. АН СССР 3: 84. — *S. amphichlora* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград) 14: 411.

В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах, в степях и на горных лугах. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев. (Гамзачиман), Апар., Севан (окр. г. Севан, 1950 м).

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье), М. Азия. Описан из Армении („Armenia, districtus Amassicus, prope pagum Kaikuli, in pratis montanis, 12. VIII. 1934, A. Takhtadzhian“, ERE).

Наиболее резко дифференцированная раса, возможно, заслуживающая видового статуса. Близка по форме роста и листьям к *S. pectinata* Montbr. et Auch. ex Benth., описанному из окр. Трабзона, от которого, однако, отличается вырожденными брактями и желтыми (а не пурпурными) венчиками.

2 (1756). *S. galericulata* L. 1753, Sp. Pl. 2: 599. — Ш. обыкновенный, *U. անփրփափի*.

В нижнем и среднем горных поясах. На болотах, влажных лугах, по берегам рек и водоемов. — В. Ахур. (Гукасян—Красар), Лори, Апар. (устье р. Мармарик), Севан, Гег., Ерев. (Масис), Дар. (Азизбековский р-н, ущ. р. Терп).

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Южн. Закавказье), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Европы („in Europae littoralis“, Herb. Linn. 751/6).

3 (1757). *S. altissima* L. 1753, Sp. Pl. 2: 600. — Ш. высочайший, *U. ամբօրշար*.

До среднего горного пояса. В светлых лесах, по опушкам, в зарослях кустарников. — Иджев.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Центр., Вост. (редко) и Южн. Закавказье), Ср. и Вост. Европа, Средиземноморье, М. Азия. Описан с «Востока» («in Oriente»).

Род 4. MARRUBIUM L., ШАНДРА, *ՄԱՐՐԱԲՈՒՄ*

L. 1753, Sp. Pl. 2: 582; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 254

Многолетние травы, опушенные звездчатыми или кустистыми многоклеточными волосками. Чашечка трубчатая с 10 жилками и 5—10

зубцами, густоволосистая в зеве. Венчик двугубый, с трубкой, заключенной в чашечку, верхняя его губа выемчатая или 2-лопастная, узкая, прямостоячая, нижняя отклоненная, 3-лопастная. Тычинки заключены в трубку венчика, задние короче передних. Пыльцевые зерна 3(4)-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 3(4)-лопастно-округлые; борозды широкие, короткие, остроконечные; мембрана борозд пятнистая; экзина толстопокровная, скульптура неравномерно ямчатая. Лопасты столбика короткие, тупые. Эремы трехгранно-яйцевидные, усеченные у верхушки, голые или с бородкой волосков. — Около 40 видов в Европе, Средиземноморье и внетропической Азии.

1. Чашечка с 6—10 зубцами (изредка у *M. parviflorum* с 5 зубцами) 2
- Чашечка с 5 зубцами 3
2. Прицветнички вдвое короче чашечки, зубцы ее отогнутые, на конце прямые. Венчик беловато-желтый, почти не выдается из чашечки 1. *M. parviflorum* Fisch. et C. A. Mey.
- Прицветнички почти равны чашечке, зубцы ее отогнутые, на конце крючковидно изогнутые. Венчик белый, слегка выдается из чашечки 2. *M. vulgare* L.
3. Зубцы чашечки прямостоячие 4
- Зубцы чашечки отогнутые 5
4. Соцветие обычно ветвистое. Ложные мутовки сливающиеся. Стебли толстые, густо опушенные. Листья сероватые густомохнатые, широкояйцевидные, 3—4 см шир. 3. *M. purpureum* Bunge
- Соцветие не ветвистое. Верхние ложные мутовки не сливающиеся. Стебли тонкие, слабо опушенные. Листья зеленоватые, яйцевидные или почти округлые 1,5—3,5 см шир. 4. *M. astracanicum* Jacq.
5. Стебли и листья беловойлочные. Верхушки зубцов чашечки не опушенные. Венчик пурпурный. Листья округлые, коротко зубчатые 5. *M. persicum* C. A. Mey.
- Стебли коротко сероопушенные 6
6. Однолетники с беловато-желтым венчиком, трубка которого слегка выдается из чашечки. Листья крупногородчатые, яйцевидные 6. *M. catariifolium* Desr.
- Многолетники с розово-пурпурным венчиком 7
7. Низкие растения 10—20 см выс. с неветвистыми стеблями и обратнойяйцевидными мелкозубчатыми листьями 7. *M. nanum* Klotz.
- Высокие растения 20—60 см выс. с ветвистыми стеблями и яйцевидными листьями 8. *M. propinquum* Fisch. et C. A. Mey.

1 (1758). *M. parviflorum* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1: 33. — *M. radiatum* auct. non Delil.: Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 452. — Ш. мелкоцветковая, *U. ամբօրշարիկ* (табл. XI)



Табл. XI. *Marrubium parviflorum* Fisch. et C. A. Mey.
1) цветок.

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах.— Шир., Лори, Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), М. Азия, Иран. Описан из Талыша («in montibus Talüsch»).

2 (1759). *M. vulgare* L. 1753, Sp. Pl. 2:583.— *M. anisodon* C. Koch 1849, Linnaea 21:696.— *M. kusnetzovii* N. Pop. 1916, Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. 23,4:145.— Ш. обыкновенная, Մ. սովորական

До среднего горного пояса. На сухих склонах, в посевах, на сорных местах.— Лори (Сарчапет), Иджев., Занг.

Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Гималаи. Описан из Европы («in Europae borealioris rudertis», Herb. Linn. 738/5).

3 (1760). *M. purpureum* Bunge 1873, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7,21, 1:67.— *M. astracanicum* auct. non. Jacq.: N. Pop. 1916, Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. 23,4:114.— Ш. пурпурная, Մ. սուրճաբույս

В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах.— Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Иран. Описан из Сев. Ирана («in Persia boreali; in declivitate meridionali jugi elbursensis («elbrusensis») Ssiachaneh inter Astrabad et Schahrud»).

Весьма близок к следующему виду, возможно, лишь его подвид.

4 (1761). *M. astracanicum* Jacq. 1781, Misc. Austr. 2:306; idem 1782, Ic. Pl. Rar. 1:11, tab. 109.— *M. goktschaicum* N. Pop. 1916, Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. 23,4:287, 414.— *M. turkeviczii* Кногг. 1954, Фл. СССР 20:516.— Ш. астраханская, Մ. աստրախանական

В среднем горном поясе. На сухих склонах.— Шир., Иджев., Апар., Севан, Гег. (г. Гадис), Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. [редко] и Южн. Закавказье, Талыш [редко]), М. Азия, Сев. Ирак, Иран. Классическое местонахождение не указано. (Т.: Jacq. 1781—86, I. c.: tab. 109).

Вид описан по культурным экземплярам, выращенным из семян неизвестного происхождения в Венском ботаническом саду. Название вида неудачно, так как на северном побережье Каспийского моря вид никогда не собирался, и, видимо, не растет.

5 (1762). *M. persicum* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 95.— Ш. персидская, Մ. պարսկական (табл. XII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах.— Шир., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Иран. Описан из Талыша («in locis siccis lapidosis montium Talüsch prope pagum Swant», T. (Iso?): „Swant“ (LE).

6 (1763). *M. catarifolium* Desr. 1792, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 717. — Ш. котовниколистная, Գ. շամփաղաղաշամբրի (табл. XIII).

До среднего горного пояса. В кустарниках, на сорных местах, в посевах. — В. Ахур., Лори, Иджев., Севан.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из Западной Азии („Dans le Levant“, Herb. Jussieu).

7. *M. папим* Кпогг. 1953, Бот. мат. (Ленинград) 15: 346. — Ш. карликовая, Գ. դափնի.

В среднем горном поясе. — Может быть обнаружена в АрмССР. Известен из окрестностей Нахичевани.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из Южного Закавказья («Tsch-lutschinaki n° 228, Szovits», LE).

Возможно вырожденная форма *M. propinquum*.

8 (1764). *M. propinquum* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol.: 33. — Ш. близкая, Գ. սերմափր.

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах. — Шир. (Ленинакан); указывается для Севана и Иджеванского флористического района (Гроссг. 1967, Фл. Кавк. 7: карта 363).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ., Талыш), Иран. Описан из Талыша („in alteriorib. montibus Talusch prope Swant, D. Hohenacker, 18/34“, LE).

Весьма близок к *M. leonuroides* Desr., от которого отличается более густым и мохнатым опушением стебля, меньшими размерами венчика с почти равными губами и прицветничками. Возможно, подвид последнего.

Род 5. SIDERITIS L. ЖЕЛЕЗНИЦА, Երկաթ.

L. 1753, Sp. Pl. 2: 574; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 250

Одно-, многолетние травы. Цветки в ложных мутовках пазушные или образуют колосовидные соцветия. Чашечка 5-зубчатая с почти одинаковыми колючими зубцами, с 5—10 жилками. Венчик двугубый, с почти плоской цельнокрайней верхней губой и 3-раздельной (с большей средней лопастью) нижней; трубка венчика заключена в чашечку. Тычинок 4, не выходящих из трубки венчика, нижние длиннее верхних. Пыльцевые зерна 3(6)-морщинисто-бороздные, сплюсненно-сфероидальные или эллипсоидальные, в очертании с полюса 3(6)-угольно-округлые, борозды узкие, короткие к концам суживающиеся, мембрана борозд гладкая или мелкоточечная, скульптура на полюсах и в центре мезокольпиев крупносетчатая (*S. montana*) или извиристо-мелко-сетчатая, по одному зернышку в каждой ячейке (*S. balansae*), уменьшающаяся к апертурам, сетки ячеек 2-рядно-стерженьковые. Эремы сероватые, густо покрыты буро-оранжевыми бугорками. — Около 60 видов в Европе, Средиземноморье и Зап. Азии.

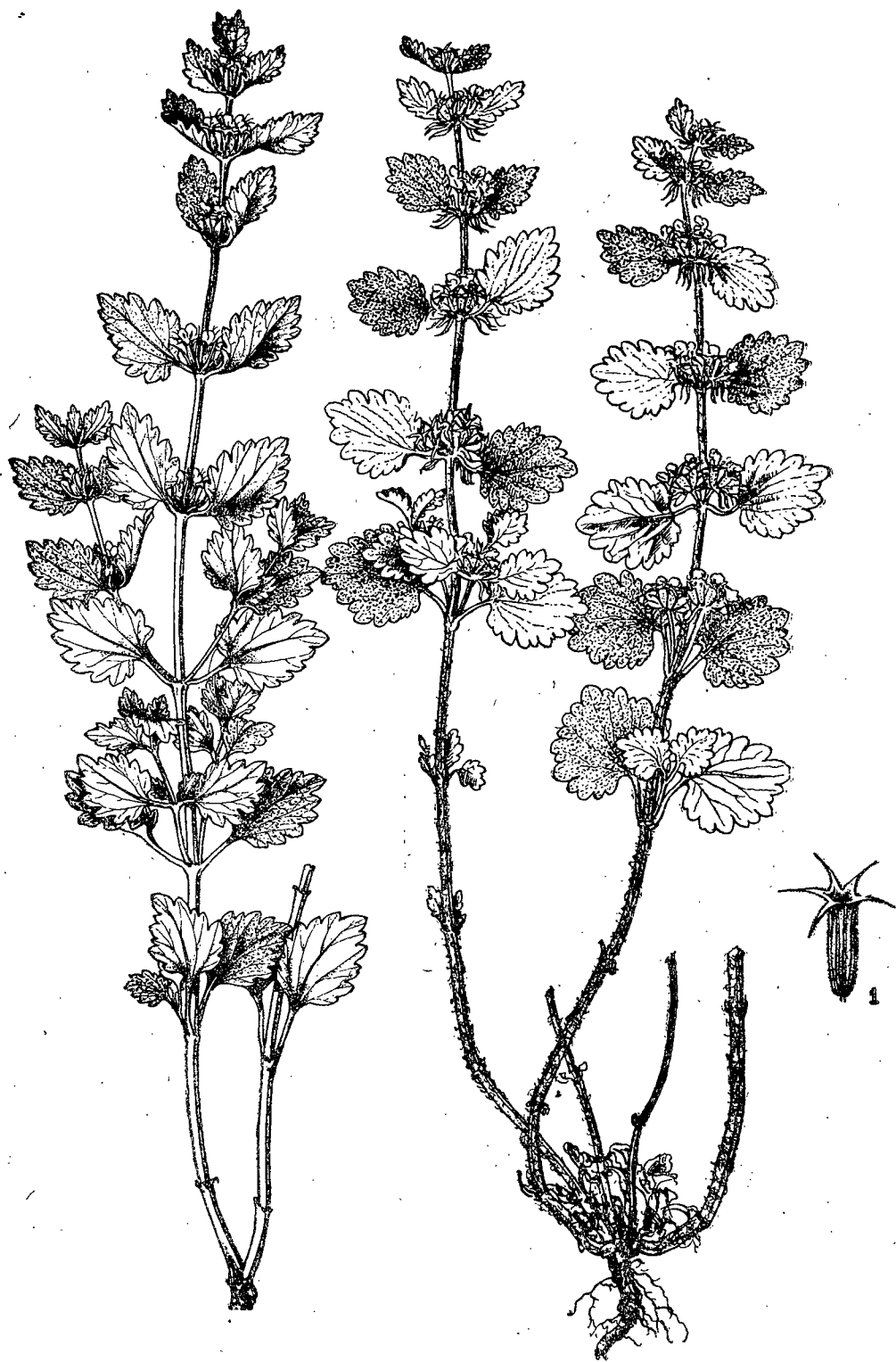
1. Цветки на цветоножках. Венчик пурпурный, заметно выступающий из чашечки. Однолетник 5—15 см выс.

1. *S. balansae* Boiss.



Табл. XII. *Marrubium persicum* C. A. Mey.

1) цветок.

Табл. XIII. *Marrubium catarifolium*-Desr.

1) чашечка.

— Цветки почти сидячие, венчик желтый, в середине коричневый, буреющий после цветения, не выступающий из чашечки. Однолетник 10—30 (40) см выс. 2. *S. montana* L.

1 (1765). *S. balansae* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 35. — *S. woronowii* Schischk. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 290. — *Stachys woronowii* (Schischk. ex Grossh.) R. Mill. ex Bhattacharjee 1982, in Davis, Fl. Turk. 7: 253, 254. — Ж. Баланзы, в. Բալանզի.

До среднего горного пояса. На сухих склонах.— Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев.-Зап. Иран. Описан из Малой Азии („ad Gülek Boghas in Tauro Cilicico, Balansa pl. exs. n° 569“)

2 (1766). *S. montana* L. 1753, Sp. Pl. 2: 575. — *S. comosa* (Roche) ex Benth.) Stank. 1949, Определ. раст.: 861. — Ж. горная, в. լեռնային (табл. XIV).

До верхнего горного пояса. На сухих склонах, степях, сорных местах, очень обычно.— Повсюду.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. Азия (Копетдаг). Описан из Италии («in Italia», Herb. Linn. 729/6).

Род 6. ПЕРЕТА L., КОТОВНИК, КОШАЧЬЯ МЯТА, ՎԵՏԻՎԵՐԳ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 570; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 249

Однолетние или многолетние травы, редко полукустарнички. Цветки в ложных мутовках, расставленных по стеблю или скученных в головчатые, колосовидные соцветия, или цветки в полузонтиках, собранных в кистевидные или метельчатые соцветия. Чашечка трубчатая, 5-зубчатая, с 15 жилками, прямая или скошенная. Венчик с длинной голгой внутри трубкой и двугубым отгибом, верхняя губа выемчатая, нижняя 3-раздельная с более круглой средней лопастью. Тычинок 4, собранных под верхней губой, передние короче задних; гнезда пыльников (у наших видов) расходятся под углом 180°. Пыльцевые зерна 6-бороздные, слегка сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-лопастно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд со скульптурными элементами экзины; экзина тонкопоровая, скульптура крупно извилисто-сетчатая; текстура зернистая, стенки ячеек 1-рядно-стерженьковые. Эремы с гладкой или бородавчатой поверхностью, с двумя площадками прикрепления.— Около 200 видов во внетропическом Старом Свете.

1. Чашечка обычно согнута, с косым зевом и неравными зубцами, которые более чем в 2 раза короче ее трубки 2
- Чашечка с прямым зевом и одинаковыми линейно-шиловидными зубцами, почти равными трубке 14
2. Внутренние прицветники ланцетные, почти равны или не более чем вдвое короче чашечки, густоволосистые. Цветки почти си-

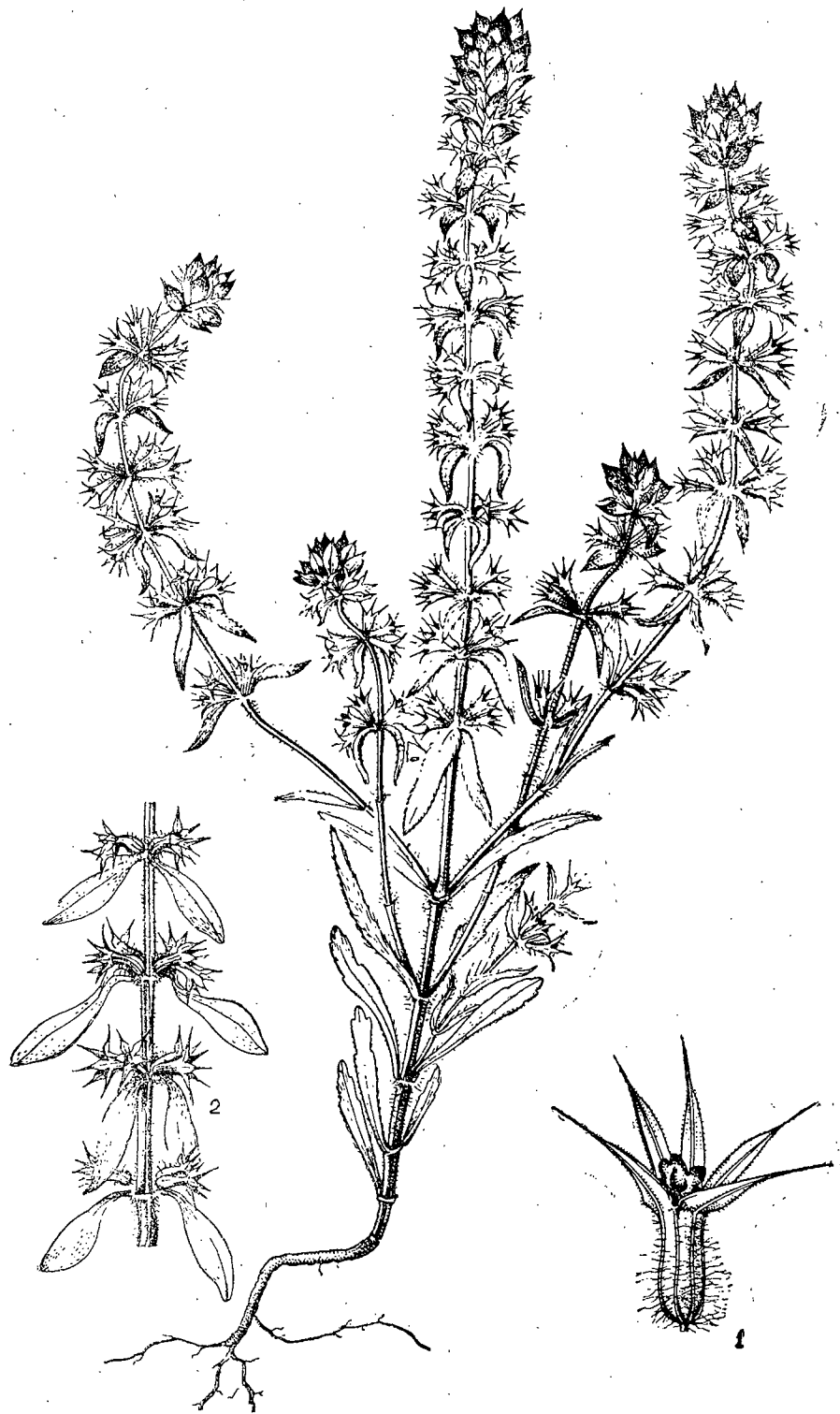


Табл. XIV. *Sideritis montana* L.
1) цветок, 2) отрезок соцветия.



Табл. XV. *Nepeta supina* Stev. subsp. *buschii* (Sosn. et Manden.) Menitsky
1) цветок.

- дядие. Средняя лопасть нижней губы венчика с возвышением вдоль средней линии и с поникающими краями. Ложные мутовки в плотных шаровидно-яйцевидных колосовидных соцветиях 1. *N. supina* Stev.
- Внутренние прицветники более чем вдвое (обычно в несколько раз) короче чашечки. Цветки на явственных цветоножках. Средняя лопасть нижней губы венчика без возвышения вдоль средней линии, обычно вогнутая и с приподнимающимися краями 3
3. Трубка чашечки широкая или узкая, снизу без выреза или с узким вырезом не более чем до 1/3 длины, зубцы чашечки (за исключением однолетнего *N. amoena* Stapf) без пленчатой каймы. Трубка венчика обычно не превышает чашечку. Эремы (за исключением *N. cataria* L.) бугорчатые. Многолетники и однолетники 4
- Трубка чашечки очень узкая, снизу с широким и часто глубоким (1/3—1/2 длины) вырезом; зубцы чашечки широколанцетные с пленчатой синеватой каймой. Трубка венчика в 1,5—2,5 раза длиннее чашечки. Эремы гладкие или тонкосетчатые. Многолетники 12
4. Однолетники с мелкими цветками 6—10 (15) мм дл. в расставленных головчатых соцветиях (полузонтчиках) 11
- Многолетники с крупными цветками (более 10 мм дл.) 5
5. Чашечка почти прямая, с почти равными зубцами и лишь слегка скошенным зевом. Листья от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных с сердцевидным основанием 10
- Чашечка заметно согнутая с сильно скошенным зевом и неравными зубцами. Листья сердцевидные, продолговато-яйцевидно-сердцевидные, часто со скошенными основаниями 6
6. Венчик желтовато-белый. Эремы гладкие. Цветки в густых полузонтниках собраны в плотные кистевидные соцветия на концах стеблей и пазушных ветвей. Листья на коротких (до 1 см дл.) черешках, треугольно-сердцевидные, острогородчатые 2. *N. cataria* L.
- Венчик сине-фиолетовый. Эремы бугорчатые 7
7. Соцветие обычно неразветвленное, в виде однобокой кисти из расставленных или скученных малоцветковых ложных мутовок. Стебли 10—30 (50) см выс., многочисленные, приподнимающиеся 3
- Соцветие разветвленное в виде двусторонней рыхлой сверху несколько сжатой кисти. Стебли прямостоячие, до 150 см выс., сильно ветвистые 9
8. Листья продолговато-яйцевидные, б. или м. заостренные у верхушки, сердцевидные у основания, с отношением длины к ширине 1,5 и больше, обычно сероватые с обеих сторон. Чашечка 6—9 мм дл., венчик 10—15 мм дл. 3. *N. mussinii* Spreng.

- Листья яйцевидно-сердцевидные или широкояйцевидные с широкой притупленной верхушкой, с отношением длины к ширине менее 1,5 обычно ярко-зеленые сверху. Чашечка 8—12 мм дл., венчик до 20 мм дл. 4. *N. noraschenica* Grossh.
9. Чашечка 4—7 мм дл., с треугольными зубцами в 5—7 раз короче трубки. Стебли до 150 см выс. 5. *N. zangezura* Grossh.
- Чашечка 8—11 мм дл., с треугольно-ланцетными зубцами в 3 раза короче трубки. Стебли до 80 см выс. 6. *N. grandiflora* Bieb.
10. Стебли прямостоячие. Листья яйцевидно-ланцетные, б. или м. прижатые к стеблю. Соцветие двустороннее, плотное головчатое цилиндрическое или из расставленных полузонтников 7. *N. betonicifolia* C. A. Mey.
- Стебли восходящие. Листья яйцевидные, отклоненные от стебля. Соцветие обычно однобокое, кистевидное, из далеко расставленных полузонтников 8. *N. alagezi* Pojark.
11. Венчик 11—15 мм дл. Чашечка 7—9 мм дл. с яйцевидными отороченными синеватой каймой зубцами верхней губы, из которых средний шире боковых. Цветки в 3—8-цветковых полузонтниках собраны в кистевидное или метельчатое соцветие. Листья зубчатые, широкояйцевидные с сердцевидным или усеченным основанием, на черешках, почти равных пластинке. Эремы с выпуклыми бугорками. Однолетник 10—60 см выс. 9. *N. amoena* Stapf.
- Венчик 4—10 мм дл. Чашечка 4—8 мм дл. с узколанцетными зубцами верхней губы примерно одинаковой ширины. Цветки в 6—8-цветковых сжатых полузонтниках, собраны в кистевидное соцветие. Листья зубчатые, яйцевидные с усеченным, сердцевидным или клиновидным основанием. Эремы с уплощенными бугорками. Однолетник 5—40 см выс. 10. *N. meyeri* Benth.
12. Цветки в густых, почти сидячих полузонтниках или ложных мутовках, верхние из которых образуют почти головчатые соцветия (нижние обычно расставленные). Чашечка 8—10 мм дл. Венчик 14—18 мм дл. Листья треугольно-округлые с сердцевидным основанием, нижние на длинных черешках. Стебли приподнимающиеся, 20—50 см выс. 11. *N. lamifolia* Willd.
- Цветки в расставленных полузонтниках, образующих рыхлое метельчатое соцветие с удлиненными веточками 13
13. Листья сердцевидно-округлые, расположены преимущественно в нижней части стебля, как и стебли густо, мелко или оттопыренно-сероопушенные, иногда с длинными волосками и железками. Чашечка 5—8 мм дл., венчик 15—17 мм дл. 12. *N. trautvetteri* Boiss. et Buhse.
- Листья яйцевидно-треугольные, очень тонко опушенные. Стебли почти голые. Чашечка 7—10 мм дл. Венчик 15—20 (25) мм дл. 13. *N. teucriifolia* Willd.

14. Соцветие из узких кистей, расположенных на верхушке стебля и верхушках пазушных ветвей; центральный цветок полузонтичков на ножке. Средняя лопасть нижней губы венчика направлена вниз. Прицветники короче чашечки. 15
- Соцветие образует широкую рыхлую раскидистую метелку из немногочетковых полузонтичков, центральный цветок которых сидячий. Средняя лопасть нижней губы в 2—3 раза длиннее верхней, направлена почти вертикально вверх. Прицветники равны или превышают чашечку 16
15. Венчик светло-фиолетовый (редко белый). Чашечка и прицветники светло-фиолетовые или зеленые. Зубцы чашечки без плечатого окаймления. Эремы на верхушке с волосками. Листья продолговатые или продолговато-яйцевидные. Растение 40—100 см выс. 14. *N. nuda* L.
- Венчик белый или желтоватый. Чашечка желтовато-зеленая, зубцы ее и прицветники белопленчато-окаймленные. Эремы на верхушке бугорчатые, без волосков. Листья продолговато-ланцетные. Растение 40—120 см выс. 15. *N. sulphurea* C. Koch
16. Венчик желтый. Боковые цветки в полузонтиках на коротких (3—4 мм дл.) цветоножках. Прицветные листья зеленые, превышают полузонтики 16. *N. erivanensis* Grossh.
- Венчик синий или фиолетовый. Боковые цветки полузонтиков на ножках до 1 см дл. Прицветные листья (по крайней мере сверху) сине-фиолетовые, равны полузонтикам 17. *N. ucranica* L.

Секция 1. *Pycnonepeta* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 469. — Цветки обоеполые на коротких цветоножках, собраны в плотное колосовидное соцветие. Чашечка с косым (у наших видов) зевом. Нижняя губа венчика у основания выпуклая с отогнутыми (у наших видов) вниз краями. Прицветники линейные, равны или больше половины длины чашечки.

1 (1767). *N. supina* Stev. 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou 3: 265. — *Dracosephalum caucasicum* Lipsky et Akinf. 1894, Тр. Петерб. бот. сада 13: 326. — *N. caucasica* (Lipsky et Akinf.) Somm. et Levier 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital. 4, 2: 298. — *N. citriodora* auct. non Dumort.: Sosn. et Manden. 1949, Бот. журн. 39: 287. — *N. buschii* Sosn. et Manden. 1951, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 16—10. — **К. лежащий**, **Ч. ყარყაღ**.

Кавказ (Гл. Кавк. хр., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Грузии („in ripa lapidosa torrentis Chodjal sub monte Tyfendagh“).

В Армении представлен подвидом *N. supina* Stev. subsp. *buschii* (Sosn. et Manden.) Menitsky stat. nov. — *N. buschii* Sosn. et Manden. 1951, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 16: 11. — *N. citriodora* auct. non Dumort.: Sosn. et Manden, 1949, Бот. журн. 39: 287 (табл. XV).

В субальпийской и альпийской зоне верхнего горного пояса. На каменистых местах. — Араг., Севан, Гег., Занг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из Армении («на склонах г. Алагез, на каменистых развалах, близ метеор. станции, 31. VIII. 1947, Д. Сосновский и И. Манденова» ТВИ).

Отличается от типового подвида более крупными (в среднем) чашечками (до 1 см дл.) и венчиком (до 2,5 см дл.). Размер цветков этого вида сильно варьирует в популяциях *N. supina* Южного Закавказья, ввиду чего едва ли можно считать более крупноцветковый *N. buschii* Sosn. et Manden. самостоятельным видом.

Секция 2. *Nepeta*: — Цветки обоеполые (реже, вследствие гинодизии, однополые) обычно на развитых цветоножках, в полузонтиках, собранных в верхушечные кистевидные, метельчатые, реже почти колосовидные или головчатые соцветия. Чашечка трубчатая с косым зевом и неравными зубцами, часто с узким вырезом между нижними зубцами, не превышающими трети ее трубки. Нижняя губа венчика у основания без вздутия с отогнутыми вверх краями. Прицветники нитевидные или шиловидные, короче половины чашечки. Эремы (за искл. *N. cataria* L.) бугорчатые.

2 (1768). *N. cataria* L. 1753, Sp. Pl. 2: 570. — *Cataria vulgaris* Moench 1794, Meth.: 387. — *N. macrura* Fisch. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 729. — **К. кошачий**, **Ч. ყარყაღ**.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сорных местах, на опушках, в кустарниках, по берегам рек и ручьев. — Иджев., Ерев., Занг.

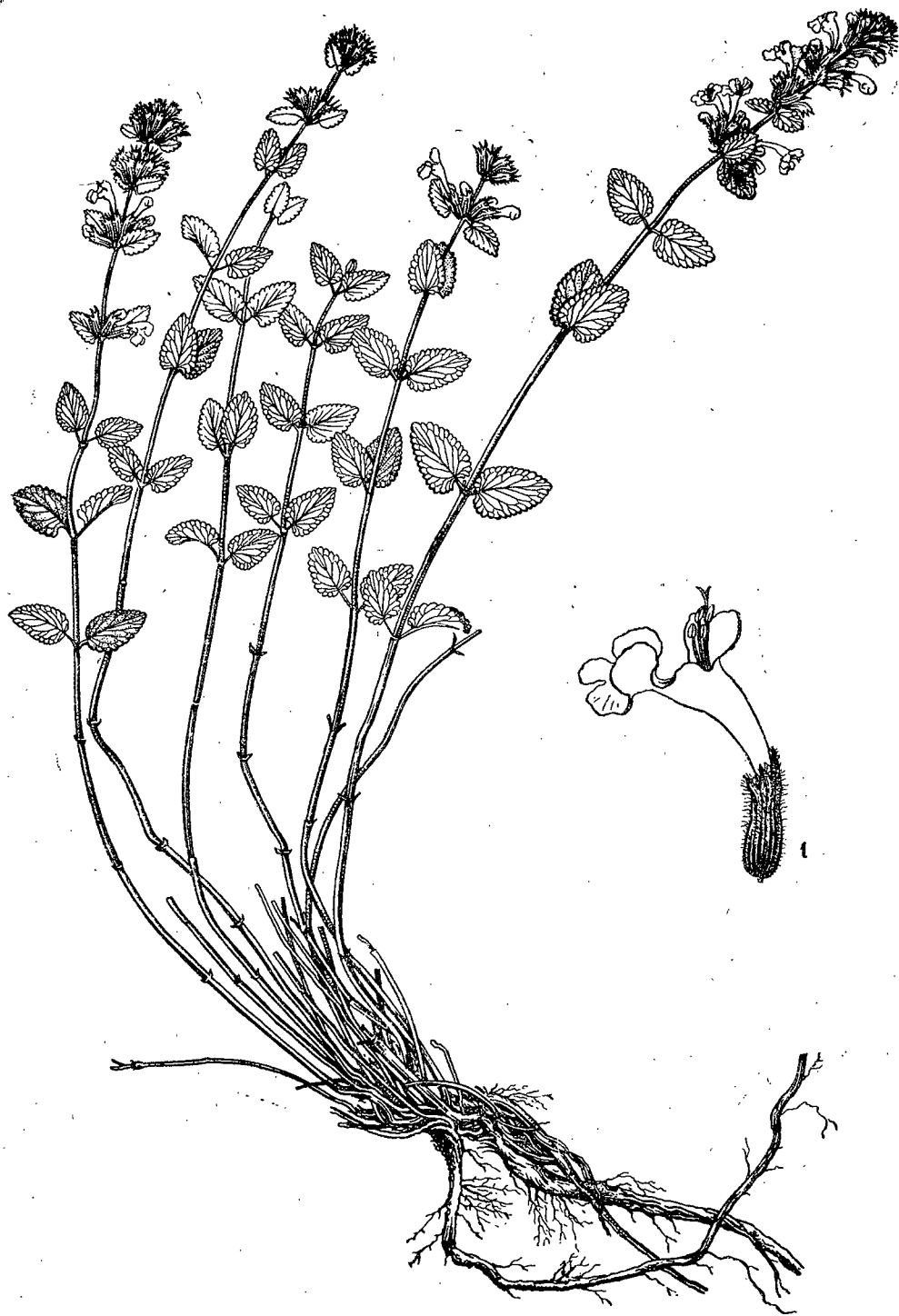
Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Сибирь, Средиземноморье, М. Азия, Ср. и Центр. Азия, Гималаи, Китай, Япония. Описан из Европы («in Europa», Herb. Linn. 726/1).

3 (1769) *N. mussinii* Spreng. 1806, in Henckel, Adumbrat. Pl. Horti Hal.: 15. — *N. reichenbachiana* Fisch. et C. A. Mey. 1841, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 8: 68. — *N. grandiflora* Bieb. γ. *mussinii* (Spreng.) N. Kuzn. 1899, Уч. зап. Юрьевск. унив. 2: 48. — *N. hajastana* Grossh. 1944, Изв. Азерб. фил. АН СССР 10: 38. — *N. transcaucasica* Grossh. 1944, l. c.: 38. — ?*N. racemosa* Lam. 1785, Encycl. Méth. Bot. 1: 711, nom. ambig. — **К. Мусина**, **Ч. მუსინის** (табл. XVI).

В нижнем и среднем, реже в верхнем горных поясах. На сухих каменистых и глинистых склонах, на скалах, очень обычно. — Все районы.

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев. и Сев.-Зап. Иран. Описан с Кавказа («in Caucaso»).

Различия между *N. mussinii* из Центрального Закавказья и *N. reichenbachiana* из Южного и Восточного Закавказья и Восточной Турции, заключающиеся в большем опушении листьев, большем одревеснении основания побегов, их большей ветвистости, настолько подвержены действию экологических факторов, что едва ли очерчивают географически определенную расу. Вообще *N. mussinii* характеризует-

Табл. XVI. *Nepeta mussinii* Spreng.

1) цветок.

ся весьма сильной экологической пластичностью: формы, выросшие в более влажных местообитаниях, а также в условиях культуры при обильном поливе, резко отличаются от форм, выросших при дефиците влаги в условиях сухого и жаркого климата, значительно более крупными листьями (до 3—4 см дл.) с редким, иногда весьма слабо развитым опушением и большими размерами чашечек (*N. transcausica* Grossh.). Иногда, при ухудшении условий водоснабжения в течение сезона, у таких форм развиваются типичные для *N. mussinii* мелколистные густоопушенные побеги.

4 (1770). *N. noraschenica* Grossh. 1949, Докл. АзССР 5:71. — **К. норашенский**, Ч. Նորաշենի (табл. XVII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах, на скалах и галечнике. — Шир. (Ленинакан, Ахула), Араг., Лори, Иджев., Севан, Гег. (г. Зиарат), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Нахичеванской АССР («НахАССР, Норашенский район, отроги г. Тандеры близ Арпачая, А. Гроссгейм, И. Ильинская, М. Кирпичников»).

N. noraschenica связана многочисленными переходными формами с *N. mussinii* особенно на западном участке ареала, где встречается гораздо реже, чем в Зангезуре и Карабахе. В этих последних районах представлены ее наиболее типичные формы с округло-сердцевидными листьями и крупными цветками. Отношение к ближайшим видам из сопредельных стран (*N. haussknechtii* Vogelm.) неясны из-за недостатка зарубежного гербарного материала.

5 (1771). *N. zangezura* Grossh. 1928, Beih. Bot. Centralbl., 44,2: 234. — **К. зангезурский**, Ч. Հանգեզուրի.

В среднем горном поясе. На опушках, среди кустарников. — Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Сев. Иран (?). Описан из Армении («prope pagum Megry ca. 1000 m, in silvis, 30. V. 1923, A. Grossheim», ВАР?).

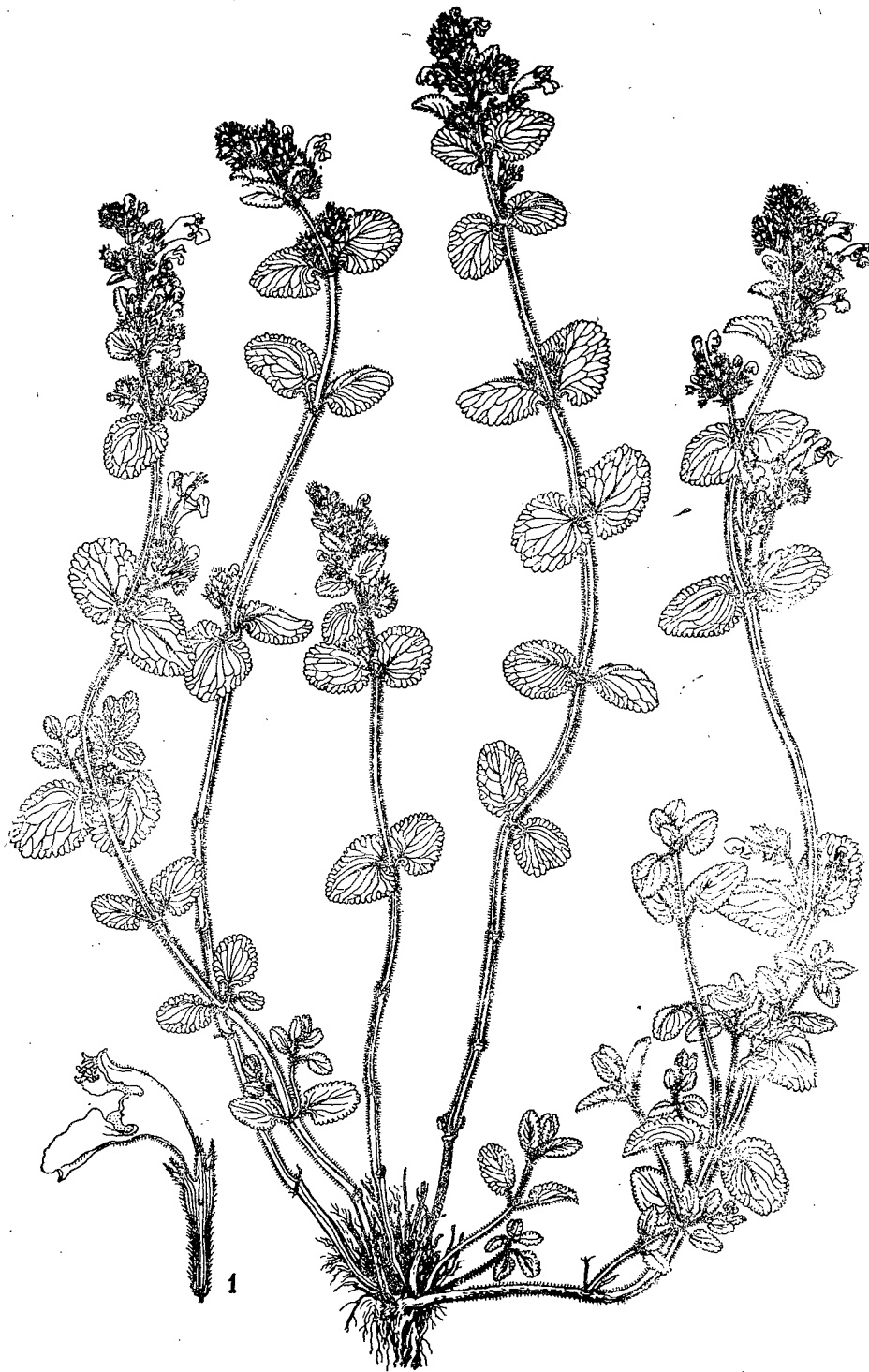
Сомнительный вид, отличающийся от *N. grandiflora* Vieb. мелкой чашечкой с широкотреугольными короткими зубцами. Возможно, разновидность последнего.

6 (1772). *N. grandiflora* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2:42. — **К. крупноцветковый**, Ч. խոշորածաղիկ.

В верхнем горном поясе. На лугах и в высокотравье. — Лори, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), Ср. и Южн. Европа (заносное), Сев. Иран (?). Описан с Кавказа («in omnis Caucasi graminosis montanis sylvaticis», LT.: «E. Caucaso», LE).

7 (1773). *N. betonicifolia* C. A. Mey. 1831, Verzeichn. : 92. — **К. буквицелистный**, Ч. Կապույտաբույս.

Табл. XVII. *Nepeta noraschenica* Grossh.

1) цветок.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Центр., Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия, Сев. и Зап. Иран. Описан из Талыша (LT: «in montibus Talüsch», LE). В Армении представлен следующими подвидами:

1. Соцветие яйцевидно-цилиндрическое из сближенных многоцветковых (до 20 цветков) ложных мутовок. Средние листья 4—9 см дл., 1,5—4 см шир. Стебли 50—100 см выс.
- a. *N. betonicifolia* C. A. Mey. subsp. *somkhetica* (Kapeller) Menitsky — Соцветие узкоцилиндрическое из расставленных (очень редко сближенных) малоцветковых (до 10 цветков) ложных мутовок. Средние листья 2,5—5 см дл., 0,8—2,5 см шир., обычно плотно прижаты к стеблю. Стебли 20—50 (70) см выс.
- b. *N. betonicifolia* C. A. Mey. subsp. *strictifolia* (Pojark.) Menitsky

a. *N. betonicifolia* C. A. Mey. subsp. *somkhetica* (Kapeller) Menitsky comb. nov. — *N. somkhetica* Kapeller 1931, Вестн. Тифл. бот. сада 5: 35. — *N. grandiflora* auct. non Vieb.: Kuzn. 1899, Уч. зап. Юрьевск. унив. 2: 46; N. Pop. 1914, Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. 14: 234.

От среднего до верхнего горного пояса. На опушках, лугах, в высокоотравье. — В. Ахур., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Центр. и Южн. Закавказье). Описан из Армении (LT: „ad ripam dextram fl. Debeda-chai prope p. Sanain. 6. VI. 1927, D. Sosnowsky“).

b. *N. betonicifolia* C. A. Mey. subsp. *strictifolia* (Pojark.) Menitsky comb. nov. — *N. strictifolia* Pojark. 1953, Бот. мат. (Ленинград) 15: 303. — *N. speciosa* Boiss. et Noë 1859, in Boiss., Diagn. Pl. Or., ser. 2, 3(4): 24. — *N. grossheimii* Pojark. 1953, l. c.: 310. — *N. reichenbachiana* auct. non Fisch. et C. A. Mey.: Grossh. 1949, Определ. Раст. Кавказа: 332, р. р. (табл. XVIII).

В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, в ксерофильных редколесьях. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия (восток), Сев. Иран. Описан из НахАССР. («Нахичеванский р-н, близ родника Алма-Булак, на выс. 1900—2000 м над ур. м., на горно-степных склонах, 10. VI. 1947, А. Гроссгейм, И. Ильинская, М. Кирпичников» LE).

N. speciosa Boiss. et Noë из иранского Курдистана ничем не отличается от *N. strictifolia* Pojark. Е. и Н. Буш ошибочно относили к этому виду растения с Арагаца, описанные впоследствии А. И. Поярковой как *N. alaghezi*.

В южных районах ареала subsp. *strictifolia* более выдержан в своих признаках, но в северных имеет множество переходных форм к subsp. *somkhetica*. *N. grossheimii* Pojark. является лишь формой subsp. *strictifolia* с более плотными соцветиями, сближение его с *N. somkhetica* (А. И. Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20) и противопоставление *N. strictifolia* едва ли обосновано, если учесть его ареал

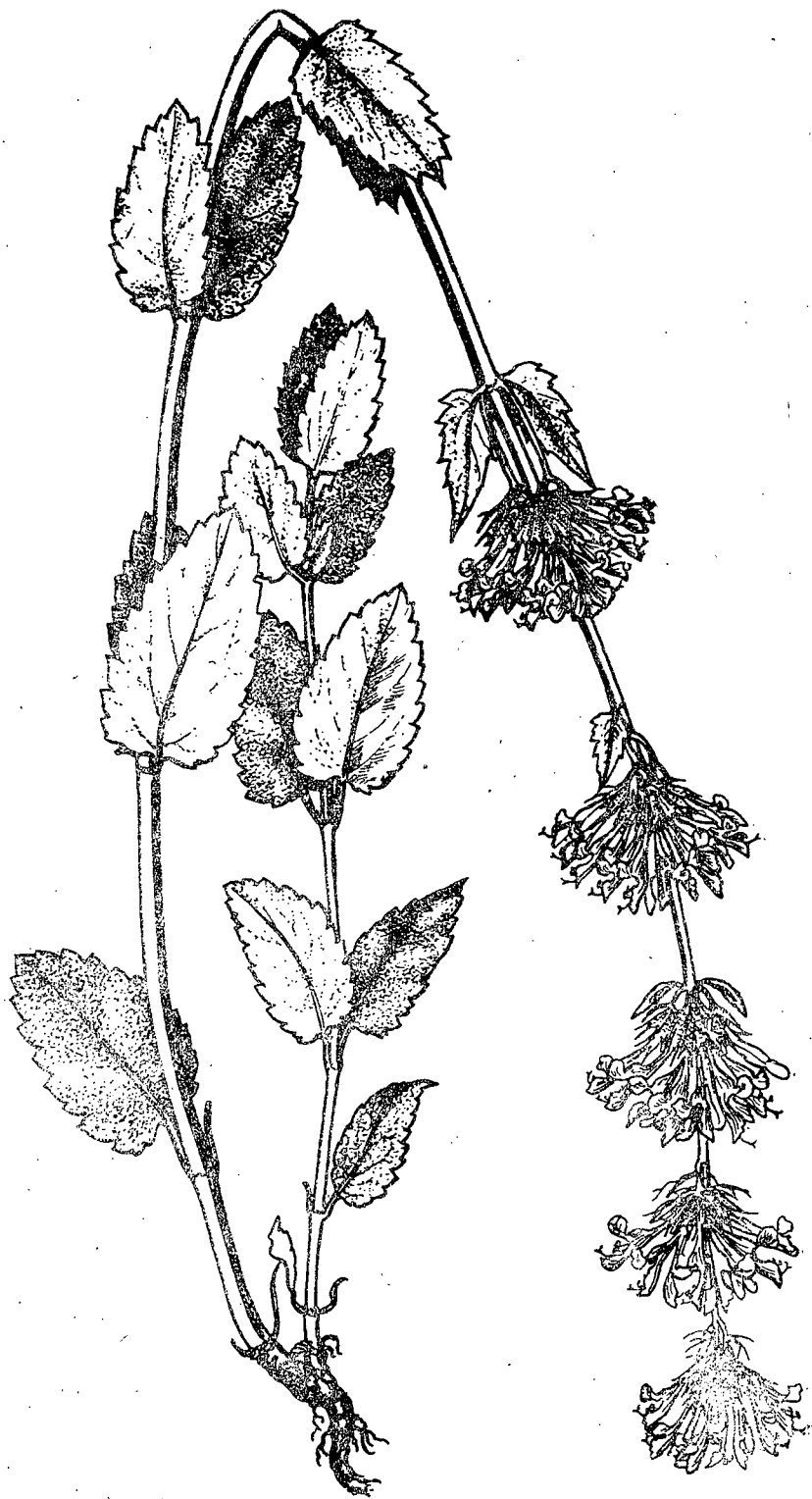


Табл. XVIII. *Nepeta betonicifolia* C. A. Mey. subsp. *strictifolia* (Pojark.) Menitsky

и совокупность остальных признаков (размеры растения, листьев, число цветков в ложных мутовках, форма и расположение листьев).

8 (1774). *N. alaghezi* Pojark. 1953, Бот. мат. (Ленинград) 15: 307. — *N. speciosa* auct. по Boiss. et Noë: E. Busch, 1933, Тр. Тифл. бот. инст. 1: 211. — К. алагезский, Ч. Ալաղշաղի.

На травянистых склонах и субальпийских лугах в верхнем горном поясе. — Шир. (Сарнахпур), Араг., Лори (Памбакский хр., ур. Архатан), Апар. (Меградзор—Гамзачиман, г. Араилер), Севан, Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армении («Армения, г. Алагез, ущ. Каранлых, к юго-востоку от г. Знарат, субальпийский луг, 2700 м, 15. VIII. 1932, Е. и Н. Буш». LE).

Вид по большинству признаков занимает промежуточное положение между *N. betonicifolia* и *N. mussinii* (или его формы — *N. transcaspica* в восточных районах); возможно, гибридного происхождения.

9. *N. amoena* Stapf 1885, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.—Nat. Wien) 50,1: 45. — К. прелестный, Ч. Բրաշաղի.

В нижнем горном поясе. На открытых каменистых, щебнистых, песчаных склонах. — Может быть обнаружен в Зангезуре и Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье. [Зангеланский и Джебраильский р-ны АзССР], Центр. и Вост. Закавказье, Талыш), Иран. Описан из Ирана („in sabulosis prope Rudbar, 23. IV. 1882, J. Polak et Th. Pichler“ W?).

Производит впечатление межсекционного гибрида *N. meyeri* Benth × *N. teucrifolia* Willd. Необходимы дополнительные сборы.

10 (1775). *N. meyeri* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 478. — *N. pallida* C. Koch 1849, Linnaea 21: 675, non Salisb. 1796. — *N. micrantha* auct. plur. fl. cauc., по Bunge 1830. — *N. bordzilovskii* Tamamsch. et Fed. 1949, in Grossh., Определ. Раст. Кавк.: 330. — К. Мейера, Ч. Մեյերի.

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих открытых склонах, в полупустынях. — Шир., Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, Сев. и Сев.-Зап. Иран. Описан из Талыша („in locis siccis lapidosis montium Talüsch prope ragum Swant“, iso LE, photo).

Растения с признаками *N. pallida* C. Koch (более мелкая чашечка и венчик) в АрмССР спорадически рассеяны по всему ареалу *N. meyeri* и являются лишь разновидностью последнего. От *N. micrantha* Bunge эти формы отличаются сжатыми полузонтиками с почти сидячими цветками на очень коротких цветоножках.

Секция 3. *Schizocalyx* Pojark. 1954, Фл. СССР 20: 522. — Цветки обычно в расставленных полузонтиках на б. или м. длинных, реже коротких, общих цветоносах. Чашечка очень узкая, согнутая, с сильно косым зевом; между нижними зубцами с широким полукруглым и глубоким (до 1/3—1/2 дл. трубки) вырезом и с пленчатой синеватой оторочкой зубцов. Трубка венчика в 1,5—3 раза длиннее чашечки; нижняя гу-

ба венчика вогнутая с приподнятыми краями. Эремы гладкие или мелкобугорчатые.

11 (1776). *N. lamifolia* Willd. 1809, Enum. Pl. Berol. 2: 602. — *N. brevifolia* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 93. — **К. яснотколистый**, Ч. իսկվի Գրանիթի (табл. XIX).

В верхнем горном поясе. На осыпях в субальпийской и альпийской полосе. — Севан, Гег.

Кавказ (Вост. Кавк., Южн. Закавказье), М. Азия (вост.), Ирак. Описан из Армении («in Armenia»).

12 (1777). *N. trautvetteri* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 12: 175. — *N. leptoclada* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада 2: 480. — *N. velutina* Rojark. 1953, Бот. мат. (Ленинград) 15: 312. — **К. Траутфеттера**, Ч. Տրաութֆետտերի (табл. XX).

В среднем горном поясе. На сухих, каменистых склонах, на осыпях. — Гег. (Хосровский заповедн.), Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), Сев. Иран. Описан из Ирана („Karadagh unweit Alliar an einem trockenen Bergabhange, 24 Juli 1847, n° 756, Boiss. et Buhse“, LE).

13 (1778). *N. teucrifolia* Willd. 1809, Enum. Pl. Berol. 2: 602. — *N. fissa* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 93. — **К. дубровниколистый**, Ч. լիբրոնիկոլիթի.

В среднем горном поясе. На сухих склонах. — Указывается для Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье, Талыш), М. Азия, Иран. Описан из Армении («in Armenia»).

Хедж (I. Hedge 1962, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 24,1) предлагает считать название *N. teucrifolia* Willd. — *nom. ambiguum*, виду того, что в настоящее время типовой образец Турнефора, по которому Вильденовым был описан этот вид, поврежден (лишен соцветия) и сейчас невозможно проверить его тождественность с *N. fissa* C. A. Mey. Однако синонимизация последнего вида была произведена раньше Бентамом (Bentham, 1848) и Буассье (Boissier, 1879), по-видимому, когда еще турнефоровский экземпляр был в хорошем состоянии, и была почти общепризнана.

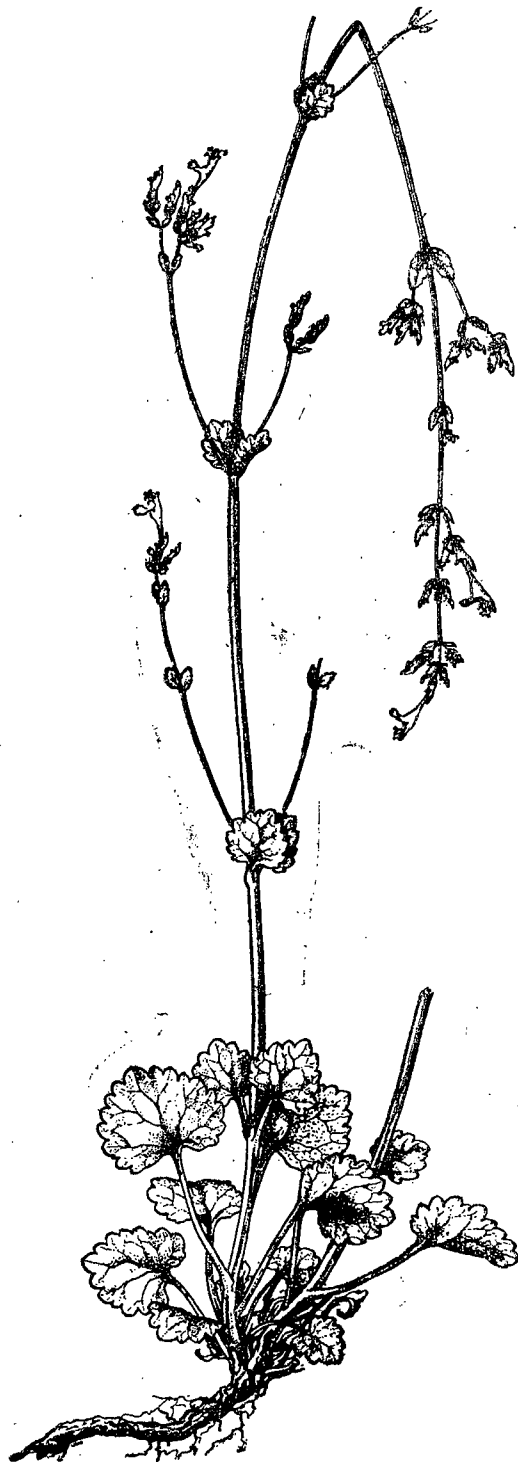
А. И. Пояркова не приводит во «Флоре СССР» *N. teucrifolia* из-за дробного понимания ею видов этого родства, чего, однако, не делает Хедж, правильно, с нашей точки зрения, объединяя многие из приведенных им в группе *N. fissa* (Hedge, 1962, I, с.: 62—63) виды в один. Если же следовать его принципу в выборе названия, то мы должны, откинув во многих случаях устоявшиеся названия, считать все виды, не имеющие гербарных типов, за *nomina ambigua*. Что делать, следуя такому подходу, в случае гибели или повреждения линнеевского гербария?

Секция 4. *Orthonepeta* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 467. — Растения однодомные. Цветки обоеполые и женские с 4 стаминодиями, в рас-



Табл. XIX. *Nepeta lamifolia* Willd.

1) цветок.

Табл. XX. *Nepeta trautvetteri* Boiss. et Buhse

ставленных полузонтिकाх; собранных в виде узких кистей; центральный цветок полузонтика на ножке. Прицветнички короче чашечки. Чашечка прямая с прямым зевом и равными прямыми ланцетно-шиловидными зубцами, трубка венчика заключена в чашечку, средняя лопасть нижней губы вогнутая и направлена вниз. Эремы бугорчатые.

14 (1779). *N. nuda* L. 1753, Sp. Pl. 2: 570. — *N. pannonica* L. 1753, l. c.: 570. — К. голый, Ч. Կրկ.

До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам среди кустарников. — Лори, Иджев., Севан, Гег., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, Запн Вост. Сибирь, М. Азия, Сев. Иран, Ливан, Палестина, Сирия, Ср. и Центр. Азия. Описан из Испании («in Hispania», Herb. Linn. 726/14).

15 (1780). *N. sulphurea* C. Koch 1849, Linnaea 21: 677. — *N. rotica* C. Koch 1849, l. c.: 677. — *N. nuda* L. β . *albiflora* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 663. — *N. nawaschinit* Bordz. 1907, Проток. засед. Киевск. общ. естествоисп.: 34. — *N. pannonica* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Soó 1965, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 11, 1—2: 247. — К. серножелтый, Ч. գորշադեղնավուն.

В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, на травянистых и сухих склонах, в посевах. — Повсюду.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, Сев., Сев.-Зап. и Центр. Иран, Сев. Ирак, Ливан. Описан из Малой Азии (Понтийский хр.: „in Hemschin, c. 6000' hoch auf Granitboden“).

Секция 5. *Oxypeta* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 467. — Растения двудомные. Цветки в полузонтиках, с сидячим центральным цветком, собранные в метельчатые соцветия, тычиночные с редуцированным столбиком и пестичные с рудиментарными тычинками в расширенной части трубки венчика. Чашечка прямая с прямым зевом; зубцы ее шиловиднозаостренные, с жесткими волосками. Венчик не превышает чашечки, средняя лопасть его нижней губы втрое длиннее верхней, вертикально вверх направленная. Прицветнички длиннее чашечки. Эремы с плоскими бугорками, мелкоточечные.

16 (1781). *N. erivanensis* Grossh. 1928, Beih. Bot. Centralbl. 44: 234. — *N. congesta* Fisch. et C. A. Mey. var. *cryptantha* (Boiss.) Hedge et Lamond 1980, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 38: 43. — К. ереванский, Ч. երևանյան (табл. XXI).

В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых склонах среди фриганойдной растительности, в можжевельниковых редколесьях, на горных степях. — В. Ахур. (Сарагох), Шир., Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, Сев. Иран (?). Описан из Армении (LT.: „prov. et distr. Erivan, propè urb. Erivan ca 900 m in lapidosis, 22. V. 1922, A. Grossheim“, ВАК?).

Вид весьма близок к *N. involucrata* Bunge (окр. оз. Урмия в Иране), полную тождественность с которым, однако не удалось выявить ввиду недостатка гербарного материала из Ирана.

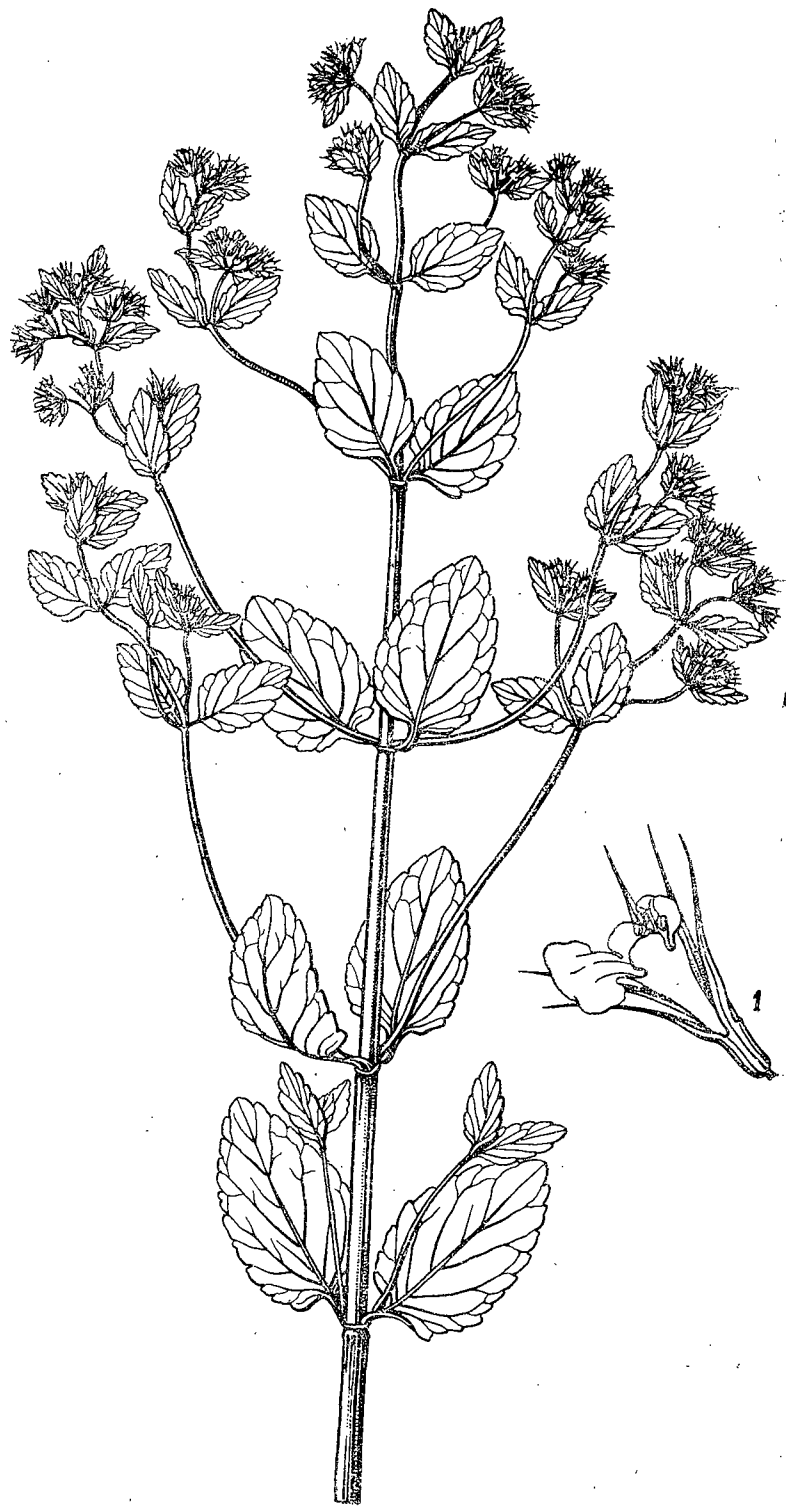


Табл. XXI. *Nepeta erivanensis* Grossh.
1) цветок.

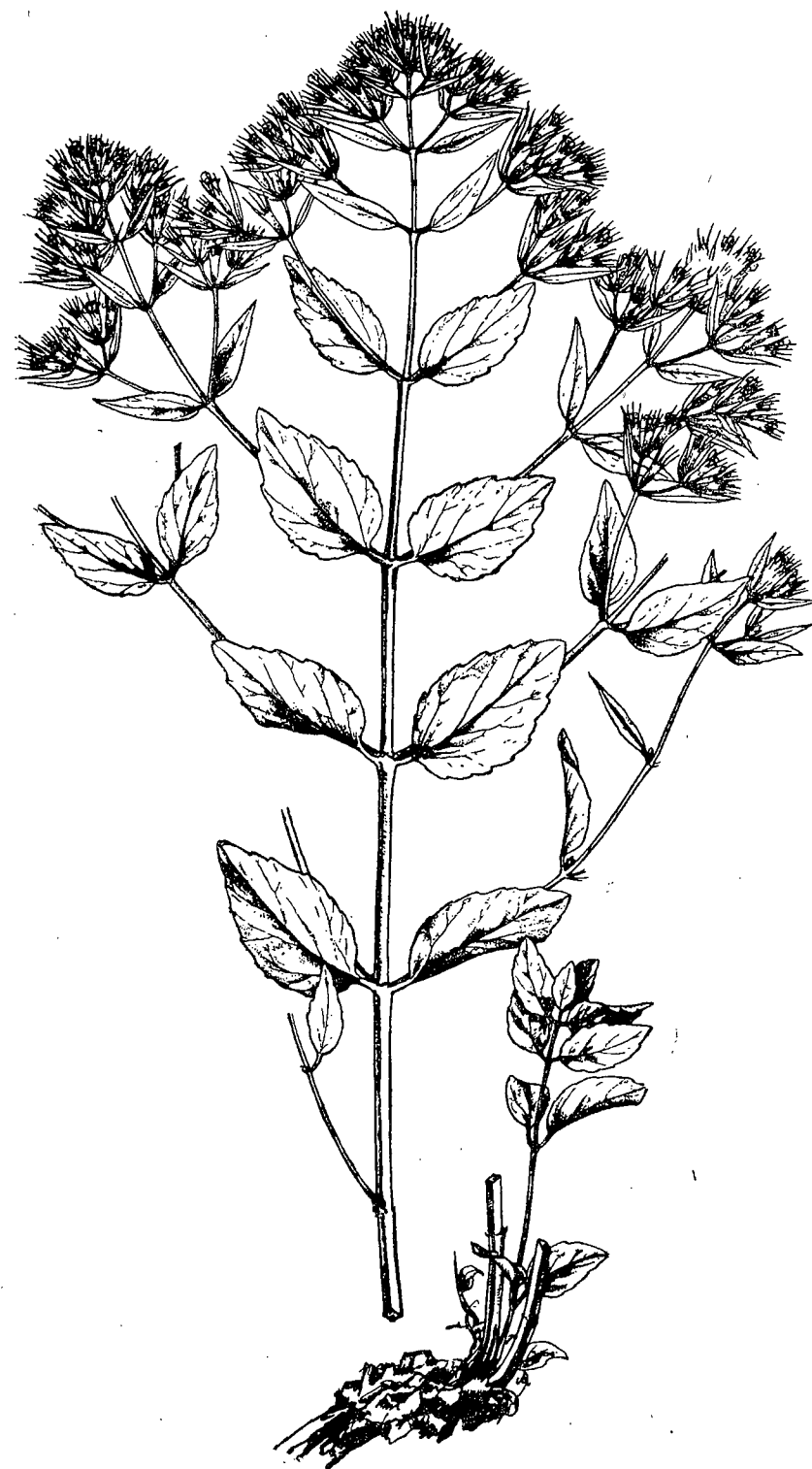


Табл. XXII. *Nepeta ucranica* L.

17 (1782). *N. usranica* L. 1753, Sp. Pl. 2: 570. — *Teucrium sibiricum* L. 1753, l. c. 2: 564. — *N. schischkini* Pojark. 1954, Фл. СССР 20: 522. — К. украинский, Ч. *підприємливий* (табл. XXII).

От среднего до верхнего горного пояса. На луговых и степных склонах. — Шир., Севан, Ерев., Дар.

Кавказ (Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Ср. и Южн. Европа, Зап. Сибирь, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Украины. („in Ucraina“, Herb. Linn. 726/8).

Род 7. GLECHOMA L., БУДРА, *Գեղձաբույս*

L. 1753, Sp. Pl. 2: 578 („Glechoma“); idem, 1754, Gén. Pl. ed. 5: 251 („Glechoma“, „Glechomia“)

Многолетние травы с длинными ползучими и укореняющимися побегами. Цветки в 2—6-цветковых ложных мутовках в пазухах средних и верхних листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, не согнутая, слегка скошена у зева, 5-зубчатая с 3 верхними более длинными зубцами. Венчик с длинной трубкой, расширенной у зева, сине-фиолетовый; верхняя губа 2-надрезная, нижняя с большей средней обратосердцевидной лопастью. Тычинок 4, их гнезда расположены почти под прямым углом. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольноокруглые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд редкозернистая; скульптура крупносетчатая из расставленных бугорков, образующих рыхлую сетку. Текстура зернистая. Эремы овальные, гладкие. — 5—10 видов в лесных областях Евразии и Сев. Америки.

Виды *Glechoma* отличаются от видов рода *Nepeta* только наличием ползучих и укореняющихся побегов и более растянутым соцветием. Расходящиеся почти под прямым углом гнезда пыльников и соцветия, располагающиеся в пазухах стеблевых листьев, считающиеся отличительными признаками *Glechoma* имеются и у видов *Nepeta* (sect. *Glechomanthe* Pojark.). Таким образом родовой статус *Glechoma* в высшей степени сомнителен, и Бентам (Bentham, 1834, Lab. Gen. Sp.: 484), вероятно, был прав, поместив эти виды, в секцию *Glechoma* (L.) Benth. рода *Nepeta*. Здесь *Glechoma* условно признается в ранге рода в силу авторитета Линнея и установившейся традиции.

Почти голое или рассеянно-волосистое растение, с лежачими или полегающими стеблями, 20—50 см дл., с многочисленными укореняющимися побегами и почковидными городчатыми листьями. Цветки в 2—4 цветковых ложных мутовках. Прицветники короче цветоножек. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки. Венчик голубовато-фиолетовый 15—20 мм дл. 1. *G. hederacea* L.

1 (1783). *G. hederacea* L. 1753, Sp. Pl. 2: 578 („Glechoma“). — *Calamintha hederacea* (L.) Scop. 1772, Fl. Carinth. 2: 423. — *Chamaeclema hederacea* (L.) Moench 1794, Meth.: 393. — *Nepeta hederacea* (L.) Trevisan 1842, Prosp. Fl. Eug.: 26. — *N. glechoma* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 485. — Б. плющевидная, Ч. *բիշխման* (табл. XXIII).

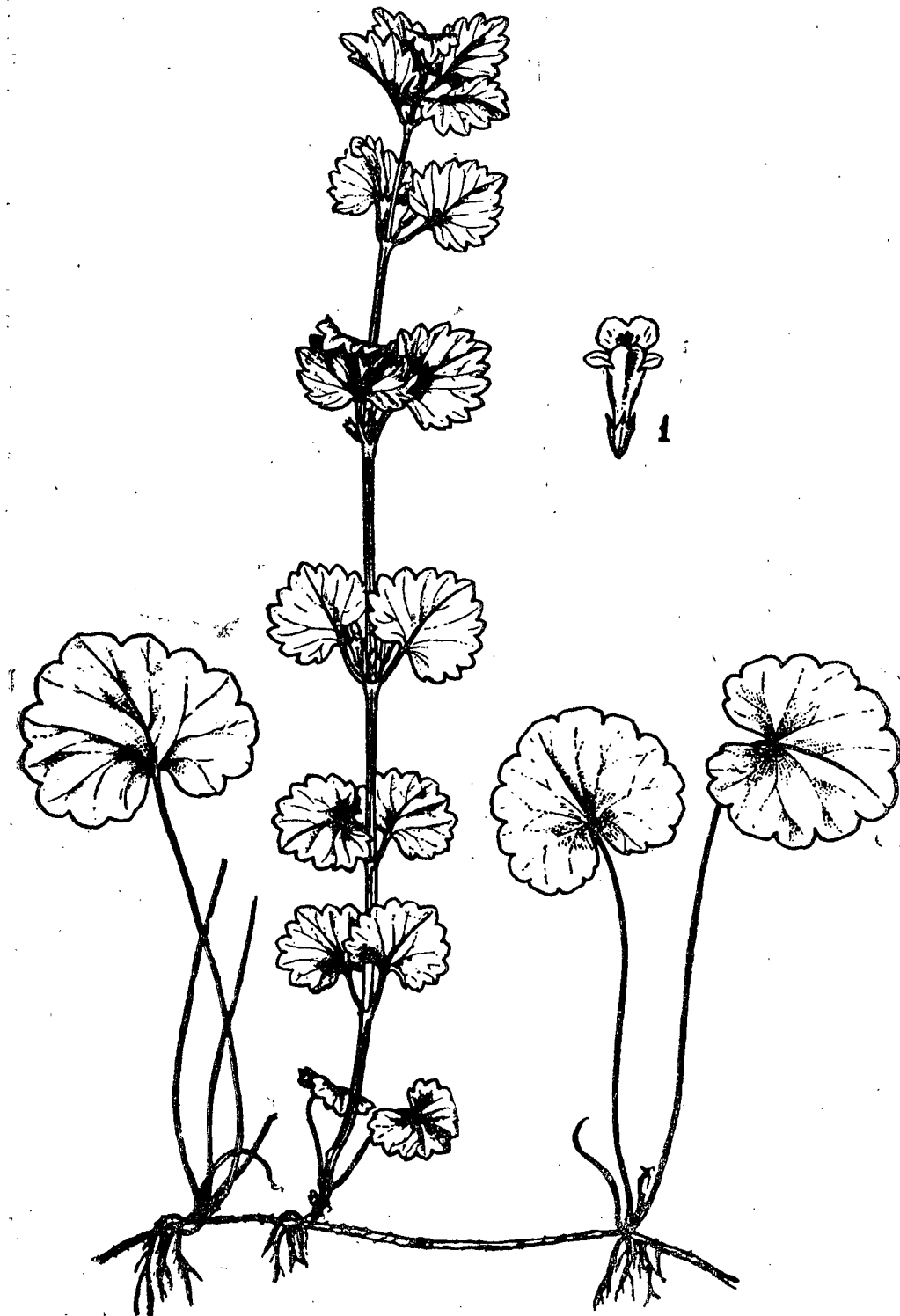


Табл. XXIII. *Glechoma hederacea* L.

1) цветок.

До среднего горного пояса. На опушках, на лугах.— Шир., Лори. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.), Европа, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Средиземноморье, М. Азия (север), Ср. и Центр. Азия. Описан из Северной Европы. („in Europae septentrionalioris sepibus“, Herb. Linn, 732/1).

Род 8. DRACOCERPHALUM L., ЗМЕЕГОЛОВНИК, ՎԻՇԱՊԱՆԿԼՈՒԽ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 594; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 258

Многолетние и однолетние травы и полукустарнички. Цветки в ложных мутовках в пазухах верхних листьев, сближены в продолговатые колосовидные или почти шаровидные соцветия. Чашечка с 15 жилками с сетью анастомозов, двугубая, средний зубец верхней губы шире остальных, при основании зубцов имеется утолщенная складка. Венчик с узкой у основания и расширенной в зеве трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа 2-надрезная, нижняя 3-лопастная с более крупной средней лопастью. Тычинок 4, скрытых или реже выступающих из венчика; пыльники голые или волосистые. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-лопастно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд гранулированная; скульптура сетчатая, стенки ячеек 1—2-рядно-стерженьковые. Эремы гладкие. — Около 45 видов в Европе, нетропической Азии и один в Северной Америке.

1. Пыльники опушенные 2
- Пыльники голые 3
2. Листья цельные, узколанцетные или линейно-ланцетные, тупые, с завернутыми краями. Соцветие колосовидное. Венчик фиолетовый. Многолетник 40—60 см выс. . . . 1. *D. ruyschiana* L.
- Листья перистораздельные (с 3—5 линейными тупыми долями). Соцветие колосовидное. Венчик фиолетовый. Многолетник 30—60 см выс. 2. *D. austriacum* L.
3. Средняя лопасть верхней губы чашечки яйцевидная, в 2—3 раза шире боковых (ланцетных). Многолетник 5—15 см выс. с сильно одревесневшими в нижней части стеблями, небольшими эллиптическими глубоко-перистораздельными листьями, густыми, почти головчатыми соцветиями со светло-фиолетовыми венчиками 3. *D. botryoides* Stev.
- Средняя лопасть верхней губы чашечки лишь слегка шире боковых 4
4. Однолетник 15—50 см выс. Листья продолговато-ланцетные, зубчатые. Венчик 20—25 мм дл., фиолетовый, реже беловатый 4. *D. moldavica* L.
- Многолетник 15—30 см выс. с одревесневшим утолщенным корневищем, с цельными, цельнокрайными листьями. Венчик 25—30 мм дл., желтоватый 5. *D. multicaule* Montbr. et Auch. ex Benth.

1 (1784). *D. ruyschiana* L. 1753, Sp. Pl. 2: 595. — *Ruyschiana spicata* Mill. 1759, Gard. Dict. ed 8, n° 4. — 3. Руйша, Վ. Ռուշի.

В среднем и верхнем горных поясах. На опушках, среди кустарников, на лугах.— В. Ахур. (Гетик), Лори (Степанаван), Апар. (Апаран, Мисхана), Севан, Занг. (Татев).

Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. (редко) и Южн. Закавк.), Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М., Ср. и Центр. Азия, Китай, Япония. Описан из Сибири и Швеции («in Sibiria, Suecia», Herb. Linn. 746/7).

2 (1785). *D. austriacum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 595. — 3. австрийский, Վ. ավստրիական.

В среднем и верхнем горных поясах. В лесах, на лугах, каменистых местах.— Севан (Бабаджан-дара, Шоржа, Ада-тапа, Куру-дара).

Кавказ (Предкавк., Зап. и Южн. Закавк.), Ср. Европа, Балканский п-в, М. Азия. Описан из Австрии («in Austria», Herb. Linn. 746/6).

3 (1786). *D. botryoides* Stev. 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou 3: 266. — 3. кистевой, Վ. կիկույզային.

В верхнем горном поясе. На каменистых склонах субальпийской и альпийской полос.— Араг. (ущ. Гехарот, 3400 м), Занг.

Кавказ (Даг., Вост. Кавк., Южн. Закавк.), Иран (?). Описан с Кавказа.

4 (1787). *D. moldavica* L. 1753, Sp. Pl. 2: 595. — *Moldavica punctata* Moench 1794, Meth.: 410. — 3. молдавский, Վ. մոլդավական.

На сорных местах.— Ерев. (указывается для Эчмиадзина).

Кавказ (Предкавк., Центр. [заносное] и Южн. Закавк.), Ср. Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Ср. и Центр. Азия, Гималаи, Китай. Описан из Молдавии («in Moldavia», Herb. Linn. 746/12).

5 (1788). *D. multicaule* Montbr. et Auch. ex Benth. 1836, App. Sci. Nat. (Paris), ser. 2, 6: 47. — 3. многостебельный, Վ. բազմաբունի (табл. XXIV).

От среднего горного пояса до альпийских высот, часто в горных степях. На каменистых и травянистых склонах.— Шир., Иджев., Апар., Севан, Занг.

Кавказ (Вост. Кавказ, Южн. Закавк.), М. Азия, Иран. Описан из Малой Азии („ad Kechickdag montem in Armenia“).

Род 9. LALLEMANTIA Fisch. et C. A. Mey., ЛЯЛЛЕМАНЦИЯ, ՎԱՇԻՍԱԿՍԱԿԱՍ

Fisch. et C. A. Mey. 1839, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 6: 52

Все как у рода *Dracoccephalum* L., только верхняя губа венчика сбоку с двумя продольными складками.— Около 5 видов в Юго-западной и Средней Азии и Европе (заносное?).

Поразительное сходство большинства важнейших таксономических признаков и мельчайших особенностей строения *Lallemantia* и *Dracoccephalum* (напр., оба рода имеют уплощенные цветоножки), их габи-

Табл. XXIV. *Dracocephalum multicaule* Montbr. et Auch. ex Benth.

1) цветок.

туальное сходство, а также сравнительно маловажный характер единственного различающего их признака — наличия складок на боковых стенках верхней губы венчика — заставляют усомниться в целесообразности признания родового статуса *Lallemantia*. Однако без монографического изучения трудно достаточно обоснованно установить ранг последнего таксона, но, по-видимому, он должен быть не выше подрода.

1. Многолетник или двулетник. Венчик 25—30 (40) мм дл., голубовато-фиолетовый, почти вдвое длиннее чашечки. Прицветники клиновидные. Растение 10—30 см выс. 1. *L. canescens* (L.) Fisch. et C. A. Mey.
- Однолетники с венчиком до 18 мм дл. 2.
2. Прицветники округлые, зубчато-остистые. Венчик фиолетовоголубой, реже желтовато-белый, 15—18 мм дл., немного длиннее чашечки. Растение 15—50 см выс. 2. *L. peltata* (L.) Fisch. et C. A. Mey.
- Прицветники клиновидные. 3.
3. Чашечка 5—7 мм дл., оттопыренно-пушистая. Венчик голубой, 7—9 мм дл. Растение 5—20 см выс. 3. *L. royleana* (Benth.) Benth.
- Чашечка 8—10 (15) мм дл., шероховато-пушистая. Венчик фиолетово-синий или беловато-желтый, 11—18 мм дл. Растение 10—20 (50) см выс. 4. *L. iberica* (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey.

1 (1789). *L. canescens* (L.) Fisch. et C. A. Mey. 1839, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 6: 53. — *Dracocephalum canescens* L. 1753, Sp. Pl. 2: 595. — Л. седоватая, Ч. шибир (табл. XXV).

В верхнем горном поясе до альпийских высот. На каменистых и щебнистых склонах, на сорных местах. — Ерев., Дар. (Гортун), указан для Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран. Занесено в Европу. Описан с «Востока» („in Oriente“, Herb. Linn. 746/14).

2 (1790). *L. peltata* (L.) Fisch. et C. A. Mey. 1839, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 6: 53. — *Dracocephalum peltatum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 596. — Л. щитовидная, Ч. шибир (табл. XXVI).

До среднего горного пояса. На каменистых и щебнистых склонах, в посевах, на сорных местах. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран, Ср. Азия (Туркмения). Описан с «Востока» („in Oriente“, Herb. Linn. 746/15).

3. *L. royleana* (Benth.) Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 404. — *Dracocephalum royleanum* Benth. 1830, in Wall., Pl. As. Rar. 1: 65. — Л. Ройля, Ч. шибир.

В нижнем горном поясе. На сухих склонах, в посевах, на сорных местах. — Может быть обнаружен в Ереванском и Даралегисском флористических районах.

Табл. XXV. *Lallelantia canescens* (L.) Fisch. et C. A. Mey.

1) цветок.

Кавказ (НахАССР), Европа (юго-восток), Зап. Сибирь, Иран, Ср. и Центр. Азия, Гималаи, Китай (Зап.). Описан по растениям, выращенным в г. Сахаранпуре из семян, возможно, западногималайского происхождения.

Хедж (Hedge, 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27,2:172) указывает тип (неотип?): „Hab. in Indiae Orientalis provincia Kunawar, Royle (K)“, не цитируемый Бентамом при первоописании.

4 (1791). *L. iberica* (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. 1839, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 6:53. — *Dracosephalum ibericum* Bieb. 1808, Fl. Taug.-Саус. 2:64. — *L. sulphurea* C. Koch 1849, Linnaea 21:679. — **Л. грузинская**, ლ. ქრისტეშვილი (табл. XXVI).

До среднего горного пояса. На каменистых и щебнистых склонах, на галечниках, в посевах и сорных местах. — В. Ахур., Шир., Араг., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Центр и Южн. Закавказье, Талыш), евр. ч. СССР (заносное, культивируется как масличное), Вост. Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Грузии LT.: („in Iberia“, LT.: „ex Iberia, Stev. 1806“, LE).

Род 10. **HYMENOCRATER** Fisch. et C. A. Mey. **ГИМЕНОКРАТЕР**, ღებნაღებნა

Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 2:39

Полукустарники с зубчатыми яйцевидными листьями. Цветки в ложных мутовках или полузонтниках, образующих пирамидальные или колосовидные соцветия. Чашечка трубчатая с волосистым кольцом в зеве и широким пленчатым 5-надрезным отгибом, с яйцевидными долями, при плодах сильно разрастающимися. Венчик с длинной расширенной сверху трубкой и двугубым отгибом (2-раздельной верхней и 3-раздельной нижней губой). Тычинок 4, обычно не выходящих из венчика. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды широкие, длинные, с тупо закругленными концами; мембрана борозд бугорчатая; скульптура экзины крупносетчатая, по несколько зернышек в каждой ячейке. Эремы яйцевидные, гладкие или мелкобугорчатые. — 9 видов в Передней и Средней Азии.

Полукустарник до 1 м выс. с яйцевидными городчато-зубчатыми листьями. Цветки по 5—7 в почти сидячих полузонтниках, образуют колосовидное соцветие. Чашечка голая с желтовато-рыжеватым отгибом. Венчик светло-фиолетовый. Эремы яйцевидные, мелкобугорчатые . . .

. 1. ***H. bituminosus*** Fisch. et C. A. Mey.

1 (1792). ***H. bituminosus*** Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 2:39. — **Г. смолистый**, ღებნაღებნა (табл. XXVII).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и глинистых склонах. — Шир., Иджев., Апар. (г. Араилер), Ерев., Дар., Мегри (Агарах).



Табл. XXVI. *Lallemantia peltata* (L.) Fisch. et C. A. Mey.
 1) прицветник *L. iberica* (Stev.) Fisch. et C. A. Mey.

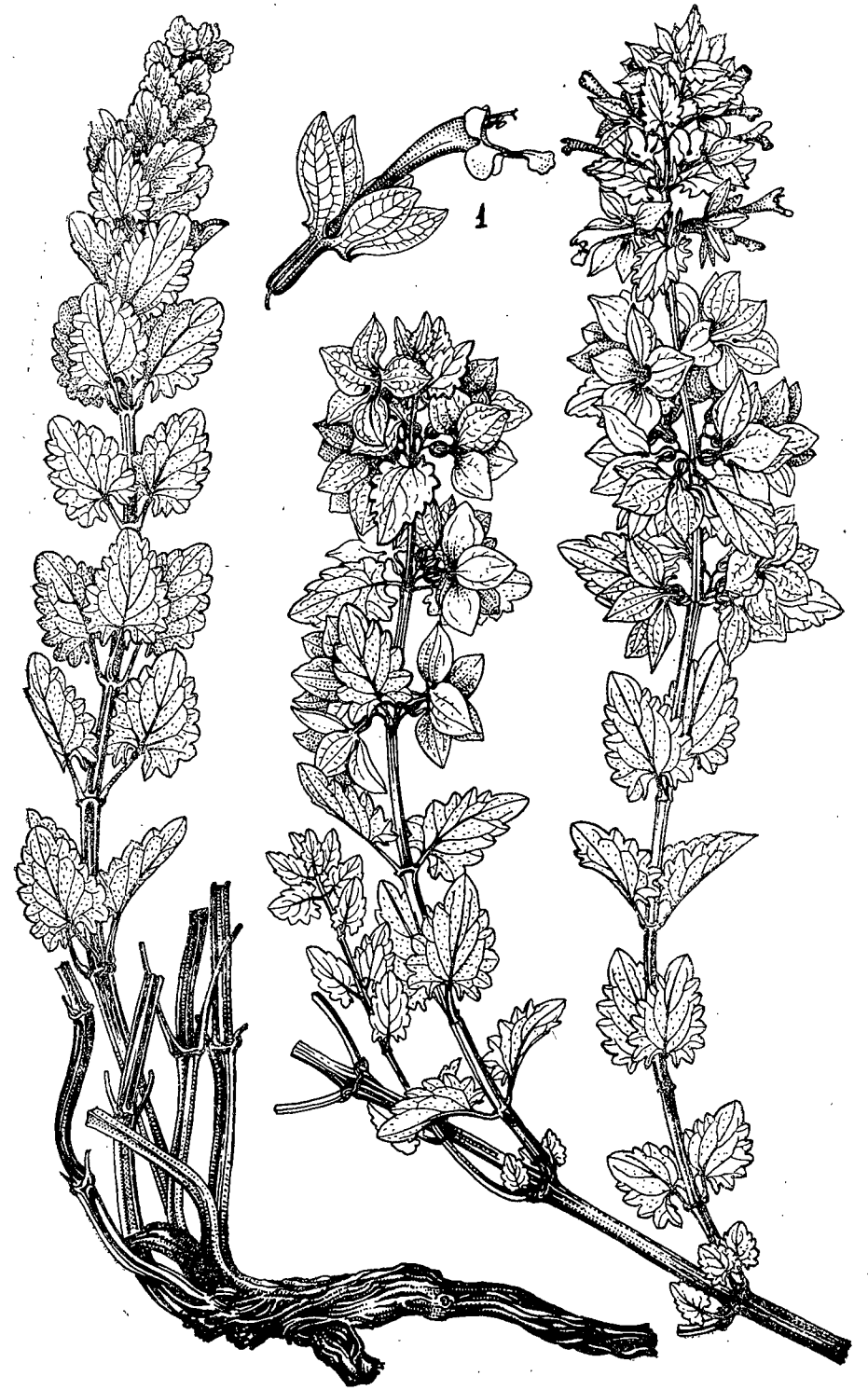


Табл. XXVII. *Hymenocrater bituminosus* Fisch. et C. A. Mey.
 1) цветок.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия (вост.), Иран. Описан из Северного Ирана („in collibus aridissimis Persiae borealis“).

Род 11. PRUNELLA L., ЧЕРНОГОЛОВКА, **ՍԵՂՆԳԼԵՐԿ. ՎԱՐՇՆԱԳԱՆԿ**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 600; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 261, 500

Многолетние травы с цельнокрайними зубчатыми или перистонадрезными листьями. Цветки обоеполые, в 6-цветковых ложных мутовках, собраны в плотные яйцевидные или продолговатые колосовидные соцветия. Чашечка с 10 жилками, трубчато-колокольчатая, двугубая, с широкой усеченной плоской 3-зубчатой верхней губой и 2-надрезной нижней, при плодах закрытая. Венчик с широкой трубкой и двугубым отгибом; трубка у основания с кольцом из волосков, обычно не превышает чашечки и у зева вздутая; верхняя губа шлемовидная цельная, нижняя 3-лопастная со средней более крупной округлой лопастью. Тычинок 4, нити над пыльниками кончаются зубцами. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды широкие, длинные, с тупо закругленными концами, мембрана борозд гранулированная; скульптура мелко- или крупносетчатая; стенки ячеек 1-рядно-стерженьковые, текстура мелко гранулярная. Эремы округлые, эллипсоидальные или яйцевидные, с жилками и бороздкой.— 5—7 видов по всему земному шару.

1. Листья (кроме самых нижних) надрезанные или перистораздельные. Цветки желтовато-белые. Растения 10—40 см выс., обычно густо шероховато опушенные . . . 1. *P. laciniata* (L.) L.
- Листья цельные. Цветки фиолетовые или темно-лиловые. Растения слабо опушенные . . . 2
2. Верхняя пара листьев приближена к соцветию и охватывает его. Венчик с прямой трубкой 10—18 мм дл., вдвое превышает чашечку. Верхняя губа чашечки с малозаметными зубцами. Эремы гладкие . . . 2. *P. vulgaris* L.
- Верхняя пара листьев удалена от соцветия. Венчик с согнутой трубкой 18—27 мм дл., втрое превышает чашечку. Верхняя губа чашечки с заметными зубцами. Эремы слабо бугорчатые, с бороздкой . . . 3. *P. grandiflora* (L.) Scholl.

1 (1793). *P. laciniata* (L.) L. 1756, in Nathh., Fl. Monsp.: 20. — *P. vulgaris* L. γ. *laciniata* L. 1753, Sp. Pl. 2: 600. — *Brunella laciniata* (L.) Moench 1794, Meth.: 414. — *P. alba* Pall. ex Vieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc. 2: 67. — Ч. разрезная, **Ս. Կարմիրաճ** (табл. XXVIII).

До среднего горного пояса. На травянистых склонах.— Араг., Иджев., Апар., Гег., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран. Описан из Европы („in Europaе pascuis“, Herb. Linn. 752/3).

2 (1794). *P. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. 2: 600. — *Brunella vulgaris* (L.) Moench 1794, Meth.: 414. — Ч. обыкновенная, **Ս. սովորական** (табл. XXIX).

До верхнего горного пояса. По опушкам, на травянистых склонах, среди кустарников, очень обыкновенно.— Повсюду.

Кавказ (все районы), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Средиземноморье, Иран, М., Ср. и Центр. Азия, Гималаи, Китай, Япония. Описан из Европы («in Europaе pascuis», Herb. Linn. 752/1).

3 (1795). *P. grandiflora* (L.) Scholl. 1775, Fl. Barb.: 140. — *P. vulgaris* L. β. *grandiflora* L. 1753, Sp. Pl. 2: 600. — *Brunella grandiflora* (L.) Moench 1794, Meth.: 414. — Ч. крупноцветковая, **Ս. խոշորաճաղիկ** (табл. XXX).

До среднего горного пояса. На лугах, на опушках и травянистых склонах.— Лори (Степанаван), Иджев. (Арцвашен).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Европа, Средиземноморье, М. Азия. Описан из Европы («in Europaе pascuis»).

Род 12. EREMOSTACHYS Bunge, ЭРЕМОСТАХИС, **ՍԵՂՆԱԿԱՆՍ**

Bunge 1830, in Ledeb., Ic. Fl. Ross. 2: 10, tab. 122; idem, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 414

Многолетние травы с цельными или перисторассеченными листьями. Цветки в ложных мутовках, образующих колосовидное соцветие. Чашечка трубчатая или воронкообразная с 5 короткими зубцами, заканчивающимися остроконечиями. Венчик крупный, двугубый; верхняя губа выпуклая, сводообразная, обычно сжатая с боков, по краю с бороздкой из волосков, нижняя 3-лопастная с более широкой средней лопастью; трубка с кольцом из волосков. Тычинок 4, все или только верхние (задние) с бахромчатыми гребенчатыми придатками. Пыльцевые зерна 3-бороздные, эллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастные; борозды широкие, длинные, тупоконечные; мембрана борозд точечная, экина тонкопокровная, скульптура едва заметно мелкосетчатая, стерженьковый слой нечетко выражен. Эремы 3-гранные, сверху притупленные и с пучком волосков.— Около 50 видов в Юго-Западной, Средней и Центральной Азии, 1 в Юго-Восточной Европе.

1. Чашечка цилиндрическая, около 15 мм дл. Венчик белый, желтый или розоватый 20—25 мм дл. Листья глубоко перисторассеченные или перистораздельные, обычно опушенные. Растение 50—100 см выс. . . . 1. *E. laciniata* (L.) Bunge
- Чашечка воронкообразная, до 30—40 мм в диам. при плодах, с широкими полукруглыми зубцами с короткими остроконечиями на концах. Венчик желтоватый, около 20 мм дл. Листья цельные, округло-эллиптические, 5—10 см дл., 4—6 см шир., опушенные. Растение до 40 см выс. . . . 2. *E. moluccelloides* Bunge

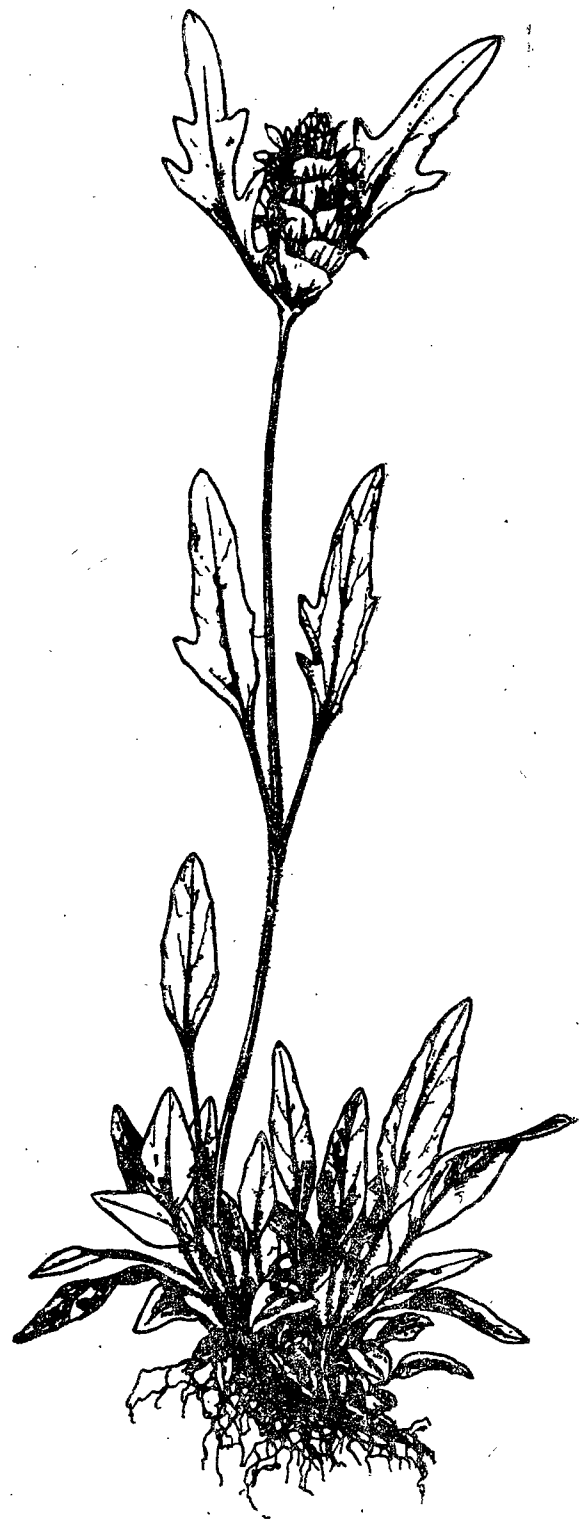


Табл. XXVIII. *Prunella laciniata* (L.) L.



Табл. XXIX. *Prunella vulgaris* L.

Табл. XXX. *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.

1 (1796). *E. laciniata* (L.) Bunge 1830, in Ledeb, Fl. Alt. 2: 416. — *Phlomis laciniata* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2, 2: 819. — *E. iberica* Vis. 1846, Annot. Cat. Sem. Horti Patavini; idem, 1847, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 2, 2: 380. — *E. tournefortii* Jaub. et Spach. 1854, III. Pl. Or. 5: 12—13, tab. 412. — *E. hajastanica* Sosn. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 301. — Э. надрезный, Մ. հատիկ (табл. XXXI).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. — Шир., Иджев. (Берд), Ерев., Дар. (Ортакенд), Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), М. Азия, Иран, Афганистан. Описан с «Востока» («in Oriente», Herb. Linn. 740/8).

2 (1797). *E. moluccelloides* Bunge 1830, in Ledeb, Fl. Alt. 2: 415. — Э. молюцелловидный, Մ. խեղճաղկաբույս.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Зап. Сибирь, Ср., М. и Центр. Азия. Описан с Алтая.

В Армении представлен подвидом *E. moluccelloides* Bunge subsp. *macrophylla* (Benth.) Takht. 1972, in Takht. et Fed., Фл. Ерев.: 256. — *E. macrophylla* Montbr. et Auch. ex Benth. 1836, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 2, 6: 54 (табл. XXXII).

Отличается от типового подвида войлочной опушенной трубкой чашечки с расширенным отгибом, менее длинным венчиком, лишь слегка превышающим чашечку, более крупными стеблевыми листьями.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. — Ерев., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран. Классическое местонахождение не указано.

Род 13. PHLOMIS L., ЗОПНИК, ԲԱՎԵՂ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 584; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 255

Многолетние травянистые растения или полукустарники с цельными листьями. Цветки в ложных мутовках, образующих колосовидные соцветия. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 10 жилками и 5 зубцами, на конце с длинной нитевидной остью. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом; верхняя губа обычно сводообразная, выпуклая, нижняя 3-лопастная, обычно с большей средней лопастью; тычинок 4, из них пара верхних с гладкими придатками или совсем без придатков у основания. Пыльцевые зерна 3-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса треугольно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные, мембрана зернистая; экзина тонкая, скульптура тонко сетчатая или бугорчатая, стерженьковый слой нечетко выражен. Эремы 3-гранные, на верхушке усеченные, притупленные, с волосками или голые. — Около 100 видов в Евразии.

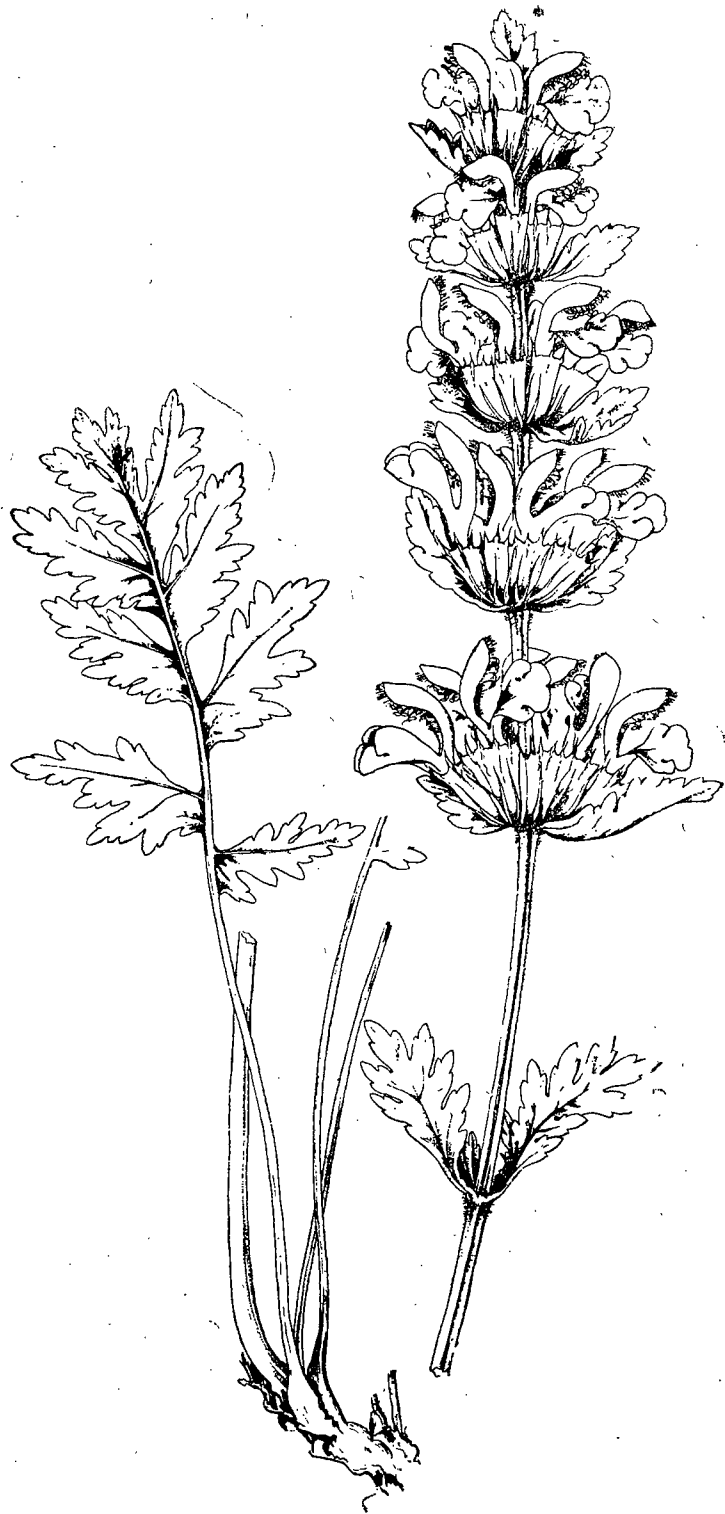


Табл. XXXI. *Eremostachys laciniata* (L.) Bunge



Табл. XXXII. *Eremostachys moluccelloides* Bunge subsp. *macrophylla* (Benth.) Takht.

1) чашечка, 2) венчик, 3) эрем.

1. Средняя лопасть нижней губы венчика почти равна боковым. Верхняя губа венчика почти прямая, с боков не сжатая, по краю с длинной густой бородкой волосков. Листья треугольносердцевидные, городчатые. Венчик розовый или лиловый. Эремы сверху с волосками. Корни с клубневидными утолщениями 1. *P. tuberosa* L.
- Средняя лопасть нижней губы венчика значительно шире боковых. Верхняя губа изогнутая и сжатая с боков, без густой бородки волосков по краям (или с редкими короткими волосками). Листья от яйцевидных до линейных. Эремы обычно голые. Корни без клубневидных утолщений. 2
2. Венчик желтый. Прицветники значительно короче чашечки, не колючие, мягко опушенные 3
- Венчик розовый. Прицветники равны чашечке, жесткие, щетинисто-опушенные. Листья продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, городчатые 2. *P. pungens* Willd.
3. Прикорневые листья от яйцевидных (с сердцевидным основанием) до ланцетных 3. *P. orientalis* Mill.
- Прикорневые листья ланцетно-линейные с клиновидным основанием 4. *P. armeniaca* Willd.

1 (1798). *P. tuberosa* L. 1753, Sp. Pl. 2: 586. — 3. клубненосный, ф. փշիարափր.

До среднего горного пояса. По опушкам, среди кустарников, на лугах и степях. — Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар. (Меградзор), Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш); Европа, Балканск. п-ов, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Сибирь, Китай. Описан из Сибири („in Sibiriae campestribus“, Herb. Linn. 740/13).

2 (1799). *P. pungens* Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 121. — *P. herba-venti* L. subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex De Fillips 1971, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 64: 233. — *P. pseudopungens* Knorr. 1954, Фл. СССР 21: 647. — 3. колючий, ф. փշու.

До верхнего горного пояса. На сухих склонах, в посевах, степях. — Повсюду.

Кавказ (Предкавказ., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Вост. Европа, Средиземноморье (вост.), Сирия, М. и Ср. Азия, Иран. Описан из Армении, Ирана и Сибири („in Armenia, Persia et in Sibiria ad Wolgam et Katanum fluvium“).

Гроссгейм (1932, Фл. Кавказа, 3: 302) приводит для Ордубада близкий к этому виду *P. cancellata* Bunge. Никакого материала по *P. cancellata* с Кавказа мы не видели.

3 (1800). *P. orientalis* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, n° 9. — *P. caucasica* Rech. f. 1940, Österr. Bot. Zeitschr. 84,4: 257. — 3. восточный, ф. արևելյան (табл. XXXIII).



Табл. XXXIII. *Phlomis orientalis* Mill.

1) цветок.

На сухих каменистых склонах до среднего горного пояса.— Араг., Лори (Спитак), Севан (Мартунинский р-н, Айоцзорский перевал), Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, Иран. Описан из Закавказья (NT: Transcaucasia: „in locis sabulosis aridis circa Tatuni, Jul. Hohenacker“).

4. *P. armeniaca* Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 19. — 3. армянский, Բ. հայկական.

Возможно нахождение в западных районах АрмССР, встречается в пограничных районах Турции.

М. Азия. Сев.-Вост. Иран. Описан из Турецкой Армении („in Armenia“, Herb. Willd., В).

По-видимому, является подвидом *P. orientalis*.

Род 14. *GALEOPSIS* L., ПИКУЛЬНИК, ՓԱՅՍԱՍՆԱԿ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 579; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 252

Невысокие, однолетние, обычно жесткоопушенные травы с зубчатыми яйцевидно-ланцетными или ланцетными листьями. Цветки сидячие в 6—10-цветковых ложных мутовках в пазухах верхних листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, 5-зубчатая. Венчик с длинной голой внутри трубкой, двугубый; верхняя губа шлемовидная, цельная, мелкозубчатая на конце, нижняя — 3-лопастная с почти равными лопастями, с 2 полыми зубцами. Тычинок 4. Пыльцевые зерна 3-бороздные, широкоэллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастные; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд редко зернистая; экзина тонкопокровная, скульптура сетчатая по одному зернышку в каждой ячейке. Эремы обратнойяцевидные, гладкие.— Около 10 видов в умеренной Евразии.

1. Стебли в узлах не утолщенные, покрыты мягкими волосками. Зубцы чашечки короче трубки. Венчик пурпурный, 15—20 мм дл., средняя лопасть его нижней губы шире боковых

1. *G. iadanum* L.

— Стебли в узлах утолщенные, покрыты жесткими оттопыренными щетинками. Зубцы чашечки почти равны трубке. Венчик беловатый с пурпурными и желтым пятнами на нижней губе, 10—15 мм дл.; средняя лопасть его нижней губы почти равна боковым

2. *G. tetrahit* L.

1 (1801). *G. iadanum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 579. — П. ладанниковый, Փ. լճնիկ.

До среднего горного пояса. В посевах, в зарослях кустарников, на сорных местах.— Апар. (Агверан, Цахкадзор), Севан (Севанский перевал).

Кавказ (Предкавказье, Зап., Центр. и Южн. Закавказье), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Средиземноморье, М. Азия. Ср. Азия. Описан из Европы („in Europae arvis et campis sabulosis“, Herb. Linn. 734/1).

2 (1802). *G. tetrahit* L. 1753, Sp. Pl. 2: 579. — *G. bifida* Boenn. 1824, Prodr. Fl. Monast.: 178. — П. обыкновенный, Փ. սովորական (табл. XXXIV).

До среднего горного пояса. В лесах, на опушках, среди кустарников, сорное в посевах.— Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Средиземноморье (вост.), М., Ср. и Центр. Азия, Гималаи. Корея, Япония. Описан из Европы. („inter Europae segetes et olera“, Herb. Linn. 734/2).

На Кавказе, по-видимому, встречается только один подвид — *S. tetrahit* subsp. *bifida* (Boenn.) Fries 1839, Novit. Fl. Suec. Mant. Alt.: 38, отличающийся от типового меньшими размерами венчика (до 15 мм дл.), более узкой и слегка выемчатой средней лопастью его нижней губы.

Род 15. *LAMIUM* L., ЯСНОТКА, ԽՈՒՒԼ, ԵՂԻՆԵՉ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 579; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 252

Многолетние и однолетние травы с цельными зубчатыми листьями. Цветки в ложных мутовках в пазухах верхушечных листьев. Прицветники короче чашечки. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая с 5—10 жилками и 5 почти равными шиловидно заостренными зубцами. Венчик обычно с длинной трубкой, к зеву расширенный; отгиб его двугубый, верхняя губа цельная или 2-надрезная, нижняя 3-лопастная с крупной средней лопастью и обычно недоразвитыми боковыми, несущими тонкие придатки, или (у *L. galeobdolon*) с треугольно-ланцетными боковыми долями. Тычинок 4, выступающих из венчика, пыльники 2-гнездные. Пыльцевые зерна 3-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, узко или широкоэллипсоидальные, в очертании с полюса округлые или треугольно-округлые; борозды узкие или широкие, остроконечные; мембрана борозд гранулированная или едва заметно точечная, экзина толстая. Текстура почти гладкая. Эремы 3-гранные, сверху притупленные.— Около 40 видов в Евразии и Сев. Африке.

1. Однолетники или двулетники с узкой трубкой венчика и розовыми или пурпурными цветками 2

— Многолетники с более или менее широкой, обычно мешковидно вздутой (после волосистого кольца) трубкой венчика. Цветки розовые, пурпурные или белые 4

2. Верхние листья на черешках. Трубка венчика с волосистым кольцом внутри, 8—15 мм дл. Зубцы чашечки длинношиловидные, почти нитевидные на концах, выемки между зубцами широкотреугольные или почти округлые. Растения 10—20 см выс. с яйцевидно-сердцевидными или округлыми листьями

2. *L. purpureum* L.

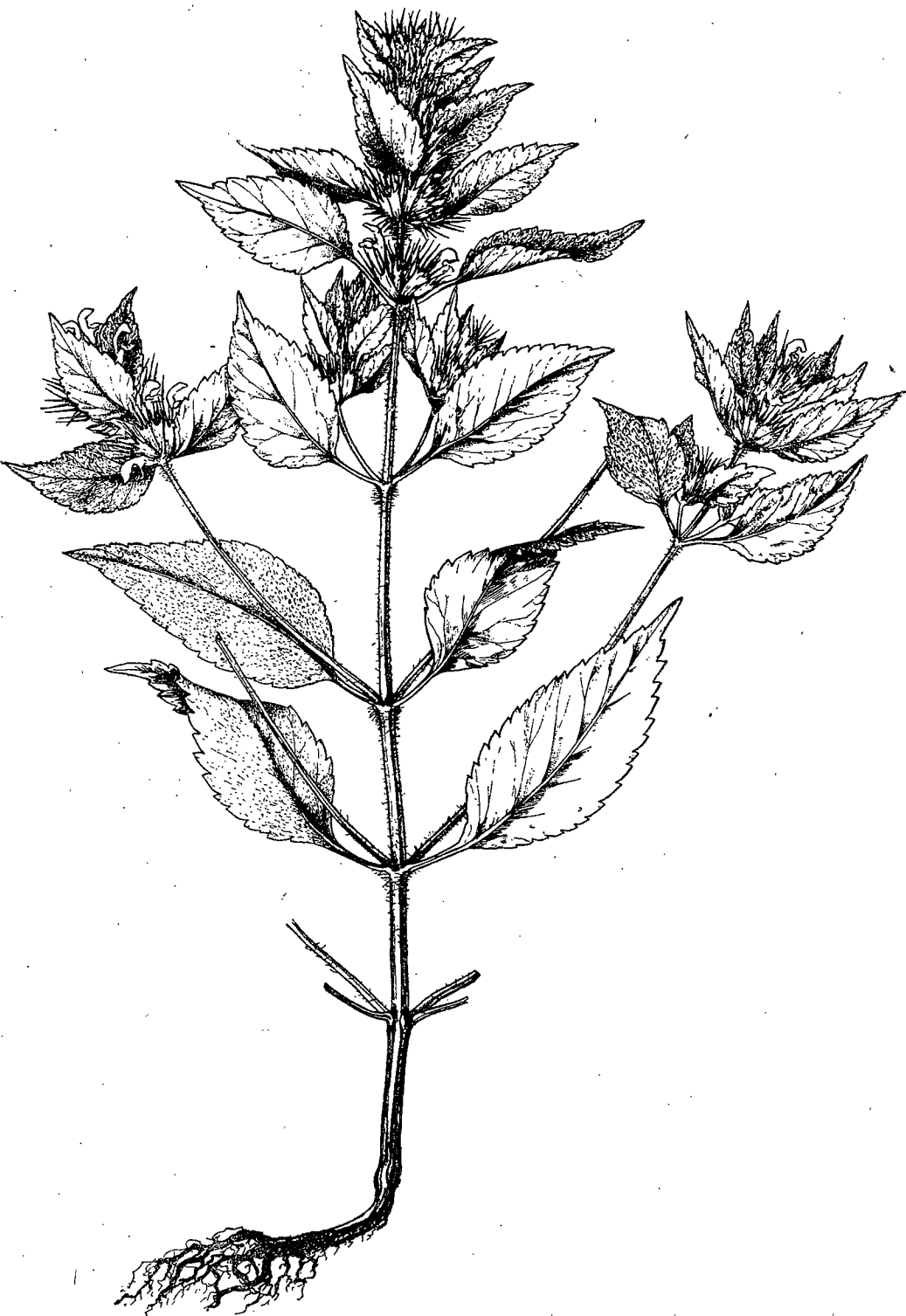


Табл. XXXIV. Galeopsis tetrahit L.

- Верхние листья сидячие. Венчик 10—20 мм дл. с трубкой без волосистого кольца или лишь со слабо развитым кольцом . . . 3
- 3. Чашечка зеленая с ланцетными или узкотреугольными зубцами без нитевидных остроконечий сверху, густо опушенная белыми волосками. Венчик 18—23 мм дл., трубка его без волосистого кольца. Растения 10—20 см выс. с округло-почковидными городчато надрезанными листьями . . . 1. **L. amplexicaule** L.
- Чашечка фиолетовая, зеленовато-фиолетовая, реже зеленая, с узкими зубцами, заканчивающимися нитевидными остроконечиями не густо прижато опушенная. Венчик 10—15 мм дл., его трубка со слабо развитым волосистым кольцом или без него. Растения 5—15 см выс. с яйцевидно-округлыми городчатými листьями . . . 3. **L. × ordubadicum** Grossh.
- 4. Пыльники голые. Венчики желтые; боковые лопасти нижней губы венчика треугольные или треугольно-яйцевидные, постепенно переходящие в треугольно-ланцетный придаток. Растения 30—60 см выс. с яйцевидными городчато-пильчатыми черешчатыми листьями . . . 7. **L. galeobdolon** (L.) L.
- Пыльники опушенные. Венчики белые или пурпурные; боковые лопасти нижней губы венчика недоразвитые, тупые, внезапно переходят в нитевидный придаток . . . 5
- 5. Мягко войлочное опушенное (реже — почти голое) лежачее или приподнимающееся высокогорное растение (6) 10—25 см выс. Чашечка густо беловойлочная. Венчик было-розовый, густо пушистый. Листья на черешках, яйцевидные с сердцевидным основанием, городчатые . . . 4. **L. tomentosum** Willd.
- Растения с прямостоячими слабо опушенными стеблями 25—100 см выс. . . . 6
- 6. Венчик белый, его трубка резко вздута над волосистым кольцом; боковые лопасти нижней губы венчика усеченные, иногда, кроме нитевидного придатка, с короткими треугольными выступами на концах . . . 5. **L. album** L.
- Венчик розоватый или пурпурный, его трубка слабо вздута над волосистым кольцом; средние лопасти нижней губы венчика обычно гладкие с одним нитевидным придатком . . . 6. **L. maculatum** L.

1 (1803). **L. amplexicaule** L. 1753, Sp. Pl. 2: 579. — Я. стебле-объемлющая, в. в. gnqnciшqrrq.

До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, на опушках, среди кустарников, на мусорных местах. — В. Ахур., Шир., Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Гималаи; Сибирь, Дальн. Восток, Китай, Корея, Япония. Описан из Европы («in Eurорае cultis», Herb. Linn. 733/12).

2 (1804). *L. purpureum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 579. — Я. пурпурная, Խ. Ե. սուր Կարմիր

Кавказ, Европа, Сибирь, Средиземноморье, М. Азия. Иран, Япония, Канада. Описан из Европы („in Europae cultis“, Herb. Linn. 733/11).

В Армении представлен *L. purpureum* L. subsp. *caucasicum* (Grossh.) Menitsky, comb. nov. — *L. caucasicum* Grossh. 1944, Изв. Азерб. фил. АН СССР 10: 39.

От нижнего до верхнего горного пояса. На опушках, в лесах, на сорных местах, среди кустарников, на травянистых склонах. — Гег. (Гехард), Дар. (Кавушуг-Алаяз, Спитакавор), Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Сев. Иран. Описан из Грузии („Transcaucasia, Tiflis, Krtzanisi in ruderatis, 12. III. 1922, A. Grossheim“, ТБИ).

3 (1805). *L. × ordubadicum* Grossh. 1928, Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 236, pro sp. (*L. amplexicaule* × *L. purpureum* subsp. *caucasicum* (Grossh.) Menitsky). — Я. ордубалская, Խ. Ե. օրդուբադյան.

От нижнего горного пояса до субальпийских высот. На травянистых склонах, осыпях, сорных местах. — Араг. (Антарут, Нор-Амберд), Апар. (Бужакан), Гег. (г. Гадис, Хосров), Ерев. (Гехард, Агараг, Бюракан-Веди), Дар. (устье р. Элегис), Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев. Иран. Описан из Нахичеванской АССР („Transcaucasia, distr. Nachitschevan, in monte Sojuch prope oppidum Ordubad ad fines Persiae 2200—2300 m, in lapidosis, 27. V. 1923, A. Grossheim“, LE).

4 (1806): *L. tomentosum* Willd. 1800, Sp. Pl. ed. 3, 1: 90. — *L. alpestre* Trautv. 1873, Tr. Петерб. бот. сада 2: 481. — Я. войлочная, Խ. Ե. բաշխար (табл. XXXV).

В субальпийской и альпийской зоне верхнего горного пояса. На лугах, осыпях и скалах. — Араг. (ущ. р. Гехарот), Апар. (Цахкадзор), Занг. (г. Капутджух), Мегри.

Кавказ (Большой Кавк., Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев. Иран. Описан из Армении («in Armenia»).

5 (1807). *L. album* L. 1753, Sp. Pl. 2: 579. — Я. белая, Խ. Ե. սիւր-սիւր.

От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах, зарослях кустарников, на сорных местах, в садах и огородах. — Очень обычно во всех районах.

Кавказ (все районы), умеренные области всего северного полушария. Описан из Европы („in Europae cultis“, Herb. Linn. 733/9).

6 (1808). *L. maculatum* (L.) L. 1763, Sp. Pl. ed. 2, 2: 809. — *L. album* L. var. *maculatum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 579. — *L. gundelshheimeri* C. Koch 1843, Linnaea 17: 297, quoad pl. e Daratchitchako. — Я. пятнистая, Խ. Ե. բծաւոր.



Табл. XXXV. *Lamium tomentosum* Willd.

1) цветок.

До среднего горного пояса. В лесах, среди кустарников, на травянистых склонах. — Лори, Иджев., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Сев. Америка (Канада). Описан из Европы („in Europaе cultis“, Herb. Linn. 733/7).

7. *L. galeobdolon* (L.) L. 1756, Amoen. Acad. 4: 485. — *Galeopsis galeobdolon* L. 1753, Sp. Pl. 2: 580. — *Galeobdolon luteum* Huds. 1778, Fl. Angl. ed. 2: 258. — *Galeobdolon vulgare* (Pers.) Pers. 1807, Synops. 2: 122. — *Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek 1966, Österr. Bot. Zeitschr. 113,1: 108. — **Зеленчук**, **л. б.** **գալեօբդոլոն**.

В нижнем и среднем горных поясах. В лесах. — Может быть обнаружен в лесах северных районов республики.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Центр. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, М. Азия (сев.), Иран (сев.). Описан из Европы („in Europaе memoribus“, Herb. Linn. 734/4).

Род 16. WIEDEMANNIA Fisch. et C. A. Mey., **ВИДЕМАНИЯ**, **ՎԻԴԵՄԱՆԻԱ**.

Fisch. et C. A. Mey. 1837, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 4: 51

Однолетние травянистые растения. Цветки в ложных мутовках в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая, с 10 жилками, двугубая; верхняя губа образована 1, нижняя — 4 ланцетно-шиловидными зубцами. Венчик пурпурный, длиннее чашечки, трубка внутри с косым волосистым кольцом, отгиб двугубый, верхняя губа шлемовидная, сверху выемчатая, нижняя 3-лопастная с обратнойцевидной средней лопастью, суженной у основания, и короткими усеченными боковыми — с одним нитевидным придатком каждая. Тычинок 4 с опушенными пыльниками. Пыльцевые зерна 3-бороздные, эллипсоидальные, в очертании с полюса слабо 3-лопастные; борозды широкие, длинные, остроконечные, достигающие до центра полюсов; мембрана борозд крапиччатая; экзина тонкопокровная; скульптура мелко тонкосетчатая. Эремы 3-гранные, сверху притупленные. — 3 вида в М. Азии и Закавказье.

Виды *Wiedemannia* отличаются от видов *Lamium* секции *Lamiotypus* Dum. (*L. album* L., *L. maculatum* (L.) L. и др.) только двугубой чашечкой: у *Lamium* зубцы чашечки располагаются более или менее равномерно на конце трубки, у *Wiedemannia* один зубец остается сверху, а 4 смещаются вниз (без срастания), образуя нижнюю губу чашечки. Прочие детали строения цветка (форма боковых долей нижней губы венчика с нитевидными придатками, опушенность пыльников, косое волосистое кольцо трубки венчика) идентичны такому же у видов секции *Lamiotypus* рода *Lamium*. В связи с этим родовой статус *Wiedemannia* как и некоторых других родов, описанных Фишером и Мейером (*Lallemantia*), несмотря на то, что признается авторитетными знатоками семейства — Бентамом и Буасье, вызывает серьезные сомнения и, возможно, будет пересмотрен при монографической

реvisions. Во всяком случае не признанный Бентамом и Буасье *Galeobdolon* гораздо более, чем *Wiedemannia*, заслуживает родового статуса, отличаясь от видов *Lamium* комплексом признаков — голыми тычинками, боковыми лопастями нижней губы венчика и иным его цветом, не встречающимся более у других видов.

Однолетник 20—30 см выс. с надрезанно-зубчатыми или раздельными на округлые узкие доли листьями на длинных черешках. Ложные мутовки многоцветковые. Венчик мохнато опушенный; трубка чашечки и зубцы прижато опушенные, зубцы прямые, острые 1. *W. multifida* (L.) Benth.

1 (1809). *W. multifida* (L.) Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 503. — *Lamium multifidum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 579. — **В. многонадрезная**, **Վ. մուլտիֆիդ** (табл. XXXVI).

В среднем горном поясе. На сухих склонах, в посевах. — Шир. (окр. Ленинакана).

Кавказ, М. Азия. Описан с «Востока» («in Oriente»).

Род 17. LAGOSCHILUS Bunge, **ЗАЙЦЕГУБ**, **ԼՂՂՈՍԻԼՈՒՍ**

Bunge 1834, in Benth., Lab. Gen. Sp.: 640

Полукустарники, реже травы с надрезанно-лопастными листьями с колючими или притупленными долями. Цветки в расставленных ложных мутовках в пазухах верхних листьев, у основания которых имеются длинные шиловидные колючие прицветники. Чашечка трубчатого колокольчатая, с 5 жилками и 5 продолговатыми зубцами обычно с остроконечием на конце. Венчик двугубый, трубка внутри с волосистым кольцом, верхняя губа шлемовидная, сверху выемчатая, нижняя 3-лопастная с более узкими короткими боковыми и широкой обычно 2-раздельной средней лопастью. Тычинок 4, короче или равных венчику, нити у основания и пыльники опушенные. Пыльцевые зерна 3-бороздные, эллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд бугорчатая; экзина тонкопокровная, скульптура мелко тонко извилисто-сетчатая. Эремы 3-гранные, притупленные сверху. — Около 25 видов в Передней, Средней и Центральной Азии.

Полукустарничек 15—30 см выс. с пальчато-раздельными (на 3—5 долей) почти сидячими листьями. Чашечка колокольчатая, голая, с продолговатыми закругленными узкими зубцами вдвое-втрое длиннее трубки, сверху с коротким остроконечием. Прицветники шиловидные, слегка короче чашечки 1. *L. sabulicus* Benth.

1. *L. sabulicus* Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 515. — **З. кабульский**, **Լ. քաբուլիկ** (табл. XXXVII).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. — Может быть найден в Мегри.



Табл. XXXVI. *Wiedemannia multifida* (L.) Benth.
1) чашечка, 2) венчик.



Табл. XXXVII. *Lagochilus cabulicus* Benth.
1) цветок.

Кавказ (НахАССР), Иран, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан. Описан из Афганистана („in regio Cabulico (Griff. n° 490)“, iso. LE).

Род 18. LEONURUS L., ПУСТЫРНИК, Լ.ՍՆՆԻՇՆԻՔ

L. 1753, Sp. Pl. 2:584; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5:254

Многолетние или двулетние травы с пальчато-раздельными, надрезными или зубчатыми яйцевидно-округлыми или продолговатыми листьями. Цветки в многоцветковых ложных мутовках, в пазухах верхних листьев образуют обычно длинное расставленно-колосовидное соцветие. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками, с 5 колючими зубцами и шиловидными прицветниками у основания. Венчик двугубый с трубкой, заключенной в чашечку, с волосистым кольцом или без него; отгиб двугубый, верхняя губа сводообразная, яйцевидная, опушенная сверху, цельная, нижняя — 3-лопастная. Тычинок 4, расположенных под верхней губой. Пыльцевые зерна 3-бороздные, эллипсоидальные, в очертании с полюса треугольно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные, доходящие до центра полюсов, со слабо выраженным гранулированным оперкулюмом; скульптура мелко тонкосетчатая. Эремы 3-гранные, сверху усеченные и с мелкими волосками. — Около 10—15 видов в Европе и внетропической Азии.

1. Чашечка с 5 жилками. Венчик внутри с волосистым кольцом, заметно выступает из чашечки. Листья пальчато-раздельные или пальчато-лопастные. Многолетники 50—150 см выс. 1. *L. cardiaca* L.
- Чашечка с 10 жилками. Венчик внутри без волосистого кольца, почти не превышает чашечки. Листья цельные, округло городчато-пильчатые, продолговатые. Двулетники 30—100 см выс. 2. *L. marrubiastrum* L.

1 (1810). *L. cardiaca* L. 1753, Sp. Pl. 2:584. — *L. quinquelobatus* Gilib. 1793, in Usteri, Delect. op. bot. 2:321. — *L. glaucescens* Bunge 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2:409. — *L. villosus* Desf. ex D'Urv. 1822, Enum. Pl. Or.:69. — П. обыкновенный, Լ. սովորական.

До среднего горного пояса. Среди кустарников, сорное вблизи жилья, по дорогам, опушкам, долинам рек; очень обыкновенно. — Повсюду.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Сибирь. Описан из Европы («in Europae ruderatis», Herb. Linn. 739/1).

В пределах АрмССР распространен главным образом *L. cardiaca* subsp. *glaucescens* (Bunge) Schmalh. 1897, Fl. Ross. 2:334, характеризующийся тонкой войлочной опушкой стеблей, листьев и их большей рассеченностью (табл. XXXVIII).



Табл. XXXVIII. *Leonurus cardiaca* L. subsp. *glaucescens* (Bunge) Schmalh.

2 (1811). *L. marrubiastrum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 584. — *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Reichenb. 1831, Fl. Germ. Exs.: 317. — *C. leonuroides* Willd. 1787, Prodr. Fl. Berol.: 201. — П. шандровый, **Ա. մերսածուխիթ**.

До среднего горного пояса. По берегам рек, ручьев, на сырых местах, влажных лугах. — Севан (южные склоны Арегунийского хребта).

Кавказ (Предкавказ. Зап. и Вост. Закавказ.), Европа, М., Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Чехии и Украины («in Bohemia, Ucraina», Herb. Linn. 739/3).

Род 19. *MOLUCCELLA* L., МОЛЮЦЕЛЛА, **ԽԵՏԵՐԱՂԻԿ**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 587; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 255

Однолетние травянистые растения. Цветки в ложных мутовках в пазухах листьев. Чашечка воронковидная или широко-колокольчатая, скошенная у основания, перепончатая, с 5 короткими зубцами, заканчивающимися остроконечиями, при плодах сильно разрастающаяся. Трубка венчика заключена в чашечку, внутри с кольцом из волосков или с опушенными складками; отгиб двугубый, верхняя губа цельная или выемчатая, нижняя 3-лопастная с более крупной широко-обратносердцевидной средней и продолговатыми боковыми лопастями. Тычинок 4, у основания без придатков, верхние короче нижних. Пыльцевые зерна 3-бороздные, эллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые; борозды широкие с густо гранулированным оперкулюмом; экзина толстая, покровная; скульптура мелко извилисто-сетчатая; стенки ячеек 1-рядностерженьковые. Эремы голые, 3-гранные, сверху пригнутые. — 2 вида в Средиземноморье и Передней Азии.

Голый однолетник 30—100 см выс. с длинночерешковыми (3—4 см дл.) округлыми городчатыми листьями. Цветки в шестичетковом ложных мутовках. Прицветники шиловидные, короче трубки чашечки. Чашечка голая с косым перепончатым ширококолокольчатым отгибом 25—30 мм шир. и малозаметными зубцами или лопастями с короткими остроконечиями. Венчик короче чашечки, беловатый, внутри со складками 1. *M. laevis* L.

1 (1812). *M. laevis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 587. — *M.* гладкая, **Խ. հարթ** (табл. XXXIX).

До среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. — Дар.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Балканский п-ов, Средиземноморье, М. Азия, Зап. Сирия, Ирак. Описан из Сирии («in Syria», Herb. Linn. 741/1).

Род 20. *BALLOTA* L., ЧЕРНОКУДРЕННИК, **ՉԵՐՆՈՒԿՆԵՐՆԻԿ**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 582; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 253

Многолетние травы (в нашем районе), полукустарники и кустарники с городчато-зубчатыми листьями. Цветки в расставленных полу-

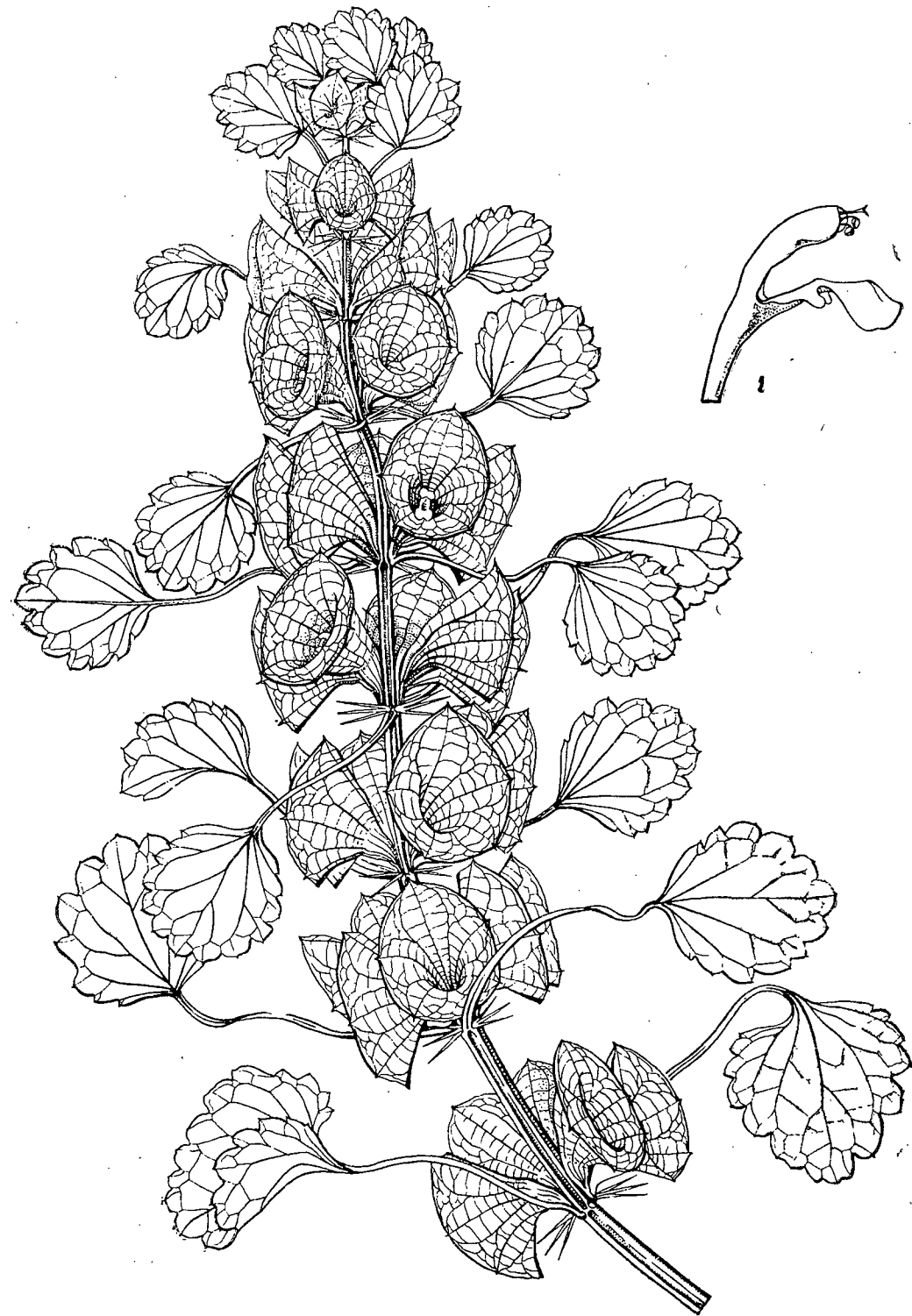


Табл. XXXIX. *Moluccella laevis* L.

1) венчик.

мутовках или полумутовках в пазухах листьев, с нитевидными, линейными или шиловидными прицветничками. Чашечка 5 (у нашего вида) — 16-зубчатая или городчатая, с прямым или косым отгибом, обычно с 10 жилками. Венчик двугубый, трубка с волосистым кольцом, заключена в чашечку или слегка высовывается из нее; верхняя губа выпуклая, на верхушке слегка выемчатая, нижняя 3-лопастная, с выемчатой более крупной средней лопастью. Тычинок 4, сближенных под верхней губой. Пыльцевые зерна 3-бороздные, эллипсоидальные, в очертании с полюса округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд с оторочками; экзина покровная; скульптура мелкосетчатая; стенки ячеек 1-рядностерженьковые. Эремы продолговато-яйцевидные, закругленные на верхушке. — 25 видов в Европе, Средиземноморье, Юго-западной Азии и Южной Африке.

Травянистое растение до 100 см выс. Чашечка 5-зубчатая, с прямым отгибом, 8—13 мм дл., ее зубцы вместе с остроконечием 2—6 мм дл. Прицветнички нитевидные. Ложные мутовки многоцветковые. Венчик розовый, трубка равна чашечке или слегка из нее выдается.

1. *B. nigra* L.

1 (1813). *B. nigra* L. 1753, Sp. Pl. 2: 582. — *B. alba* L. 1755, Fl. Suec. ed. 2: 206. — *B. foetida* Lam. 1779, Fl. Fr. 2: 381. — *B. borealis* Schweigg. 1812, Königsb. Ach. Naturw. 1: 214. — *B. ruderalis* Sw. 1809, in Palmstruch, Svensk Botanik 6: tab. 389. — Ч. черный, Ф. чл. (табл. XL).

До среднего горного пояса. На лесных опушках, в кустарниках, вдоль дорог, у жилья, на мусорных местах; обычно. — Повсюду.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Европы («in Eurorae ruderalis», Herb. Linn. 737/1).

В большинстве районов АрмССР распространен типовой подвид, характеризующийся крупными (более 3 мм дл. вместе с остроконечием) зубцами чашечки и трубкой венчика, заключенной в чашечку; в Мегри (Варданадзор) и на г. Арагац встречаются формы с более короткими зубцами чашечки (вместе с остроконечием 1,5—2,5 мм дл.) и трубкой венчика, высывающейся из чашечки (*B. nigra* L. subsp. *kurdica* P. H. Davis 1952, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 21: 62). Широко распространены (особенно в южных районах республики) переходные формы между этими подвидами, с зубцами 2,5—3,5 мм дл. (на одном и том же растении) и варьирующей длиной трубки венчика.

Род 21. STACHYS L., ЧИСТЕЦ, *С. С. С. С. С.*

L. 1753, Sp. Pl. 2: 380; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 253

Травы, полукустарнички и кустарнички. Цветки в полумутовках, собранных в густые или рыхлые колосовидные (иногда головчатые) соцветия. Чашечка с 5—10 жилками, трубчато-колокольчатая, с прямым или косым зевом, обычно с почти одинаковыми зубцами (реже 3 верхних у основания сростаются). Венчик двугубый, трубка обычно



Табл. XL. *Ballota nigra* L.

1) чашечка.

скрыта в чашечке или слегка из нее выдается, внутри с волосистым (иногда прерванным) кольцом; верхняя губа вогнутая, на верхушке выемчатая или чаще цельная, нижняя 3-лопастная с более крупной средней лопастью. Тычинок 4, собранных под верхней губой, нижние (передние) после цветения отогнуты в стороны и вниз. Пыльцевые зерна 3-бороздные, сплюсненно-сфероидальные или эллипсоидальные в очертании с полюса треугольно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные или тупо закругленные, мембрана борозд гранулированная; экзина тонкая; скульптура мелко неравномерно извилисто-сетчатая или крупно равномерно сетчатая; стенки ячеек 2-рядностерженьковые. Столбик на верхушке 2-раздельный. Эремы 3-гранные, округлые на верхушке.— Около 200 видов по всему земному шару (кроме Австралии).

1. Прицветнички (не прицветные листья) равны или превышают половину длины чашечки. Растения обычно мохнато опушенные 2
- Прицветнички нитевидные, менее половины длины чашечки, или редуцированы 7
2. Стеблевые листья заканчиваются щетинкой. Венчик 7—9 мм дл., розовый. Мелко оттопыренно опушенное растение с сильно ветвистыми стеблями 30—60 см дл., с почти сидячими продолговатыми зубчатыми листьями 6. **S. setifera** C. A. Mey.
- Стеблевые листья без щетинки на конце, часто остроконечные. Венчик 12—15 мм дл. 3
3. Листья к основанию постепенно суженные, продолговатые или ланцетные 4
- Листья с сердцевидными, усеченными или округлыми основаниями, от яйцевидных до продолговато-эллиптических 5
4. Листья продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, морщинистые, сверху слабо опушенные, серо-зеленые, с просвечивающей поверхностью, снизу густо мохнатые. Зубцы чашечки с остроконечиями около 1 мм дл. Растения 30—60 см выс. 2. **S. cretica** L.
- Листья продолговато-яйцевидные, толстые, с обеих сторон густо серебристо-беловолочные. Зубцы чашечки без остей, короткозаостренные. Растения 30—60 см выс. 1. **S. byzantina** C. Koch
5. Листья (как и стебли) с обеих сторон густо мохнато-шерстистые, серые. Чашечка зеленая, густо белоопушенная, без железистых волосков, зубцы ее вдвое (втрое) короче трубки. Цветки почти сидячие, венчик розоватый. Растение 50—100 см выс. 3. **S. germanica** L.
- Листья сверху или с обеих сторон зеленые, мягко (часто и густо), но не войлочко опушенные. Чашечка зеленовато-фиолетовая с более редким опушением и железистыми волосками на зубцах 6

6. Листья яйцевидно-сердцевидные, сверху зеленые, снизу белые или сероватые от густого прижатого опушения. Чашечка густо опушенная, зеленоватая, зубцы ее узкие, равны трубке. Цветки почти сидячие. Венчик темно-красный. Растение 40—100 см выс. 5. **S. spectabilis** Choisy ex DC.
- Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, с обеих сторон зеленые или серовато-зеленые, не густо опушенные. Чашечка зеленовато-фиолетовая до почти синевато-фиолетовой, зубцы ее треугольные, вдвое короче трубки, с густым железистым опушением. Цветоножки развиты. Венчик розовый. Растение 40—50 см выс. 4. **S. balansae** Boiss. et Kotschy ex Boiss.
7. В опушении растений имеются ветвистые или звездчатые волоски. Полукустарнички с красноватыми цветками 14
- Опушение без ветвистых и звездчатых волосков 8
8. Венчик желтый или беловато-желтый 9
- Венчик красный или розовато-фиолетовый 11
9. Чашечка опушена тонкими мягкими простыми и железистыми волосками. Зубцы ее короче трубки. Прицветные листья без колочих остроконечий; нижние стеблевые листья у основания округлые или усеченные 10
- Чашечка, как и все растение, опушена жесткими простыми волосками без примеси железистых. Зубцы ее равны трубке, на концах с длинными остями. Прицветные листья с остроконечиями; нижние и средние стеблевые листья у основания оттянутые. Растение 30—60 см выс. 10. **S. atherocalyx** C. Koch
10. Низкий 10—20 см выс. однолетник с неветвистым или слабо разветвленным стеблем, коротким, прямым, легко выдергивающимся из земли корнем, без розетки листьев у основания. Чашечка зеленоватая, с редким опушением, ее зубцы в 1,5—2 раза короче трубки 12. **S. annua** (L.) L.
- Двулетник или многолетник с ветвистыми стеблями 15—40 см выс., утолщенным, слегка одревесневшим, изогнутым корнем, у основания стебля часто с розеткой прикорневых листьев. Чашечка густо опушенная, беловатая от волосков, ее зубцы лишь немного короче трубки 11. **S. pubescens** Ten.
11. Растопыренно-ветвистый полукустарничек 20—30 см выс. с сильно одревесневшими ветвями, с 2-цветковыми расставленными ложными мутовками, мелкими (1—2 см дл.) лопатчатыми или ланцетными цельнокрайними или мелкозубчатыми листьями 13. **S. fruticulosa** Bieb.
- Травянистые растения, одревесневшие только у основания, листья крупнее 12
12. Листья у основания сердцевидные или усеченные. Тычинки заметно выступают из трубки венчика, достигая конца его верхней губы. Прицветные листья с остроконечиями 13

- Листья у основания оттянутые. Тычинки почти не выставляются из трубки венчика или не достигают конца его верхней губы. Прицветные листья без остроконечия. Мягко волосисто-опушенные растения 20—50 см выс. 9. *S. iberica* Vieb.
13. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, при основании округлые или неглубоко сердцевидные; нижние и средние короткочерешковые, верхние сидячие. Венчик пурпурный, соцветие вытянуто-колосовидное. Растение 30—60 см выс. с длинными подземными корневищами 8. *S. palustris* L.
- Листья яйцевидные, при основании глубоко сердцевидные, все на черешках. Лесные растения 40—100 см выс. с длинными подземными корневищами 7. *S. sylvatica* L.
14. Зубцы чашечки в 1,5—3 раза длиннее трубки, шиловидные, оттопыренно-волосистые. В опушении имеются наряду со звездчатыми, длинные простые волоски. Листья узкие, продолговато-ланцетные или продолговато-лопатчатые, постепенно оттянуты в черешок. Цветоносные стебли боковые, конечная ветвь растения стерильная 14. *S. lavandulifolia* Vahl
- Зубцы чашечки короче трубки, широкотреугольные. В опушении растения имеются только звездчатые и ветвистые волоски, образующие плотный или сероватый войлочный покров. Листья от эллиптических до продолговатых, почти сидячие или на очень коротких черешках. Конечные ветви растений цветоносные 15. *S. inflata* Benth.

Секция 1. *Stachys*. — Прицветнички равны или превышают половину длины чашечки. Обычно густо опушенные травянистые растения с верхушечными колосовидными соцветиями.

1 (1814). *S. byzantina* C. Koch 1849, Linnaea 21: 686. — *S. lanata* Jacq. 1781, Ic. Pl. Rar. 1: 11, tab. 7, по Crantz 1769. — ?*S. olympica* Poir. 1817, in Lam., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 5: 226, пом. ambig. — Ч. византийский, *U.* բլրախաղի.

До среднего горного пояса. На каменистых местах, среди кустарников. Указывается для Мегри; известны экземпляры из сопредельных районов АзербССР (Карабах, Аджикенд, Зангелан, Минджеван).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказья, Талыш), Вост. Европа (заносное), Вост. Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Турции („in Bökükdereh am Bosphor auf Mergelboden 100—200' hoch“).

2 (1815). *S. cretica* L. 1753, Sp. Pl. 2: 581. — Ч. критский, *U.* Կրիտախաղի.

До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. — Шир. (Арич), Дар. (Агавнадзор), Занг. (Кафан—Уджанис).

Кавказ (Зап. Кавказ, Центр. и Южн. Закавказья), Крым. Вост. Средиземноморье, М. Азия. Описан из Греции („in Creta“, Herb. Linn. 736/5).

3 (1816). *S. germanica* L. 1753, Sp. Pl. 2: 581. — Ч. германский, *U.* գերմանախաղի.

До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, среди кустарников, по опушкам, на сорных местах. — В. Ахур., Иджев., Севан, указан для Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), Ср. и Атлант. Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Европы („in Germania, Anglia, Gallia“, Herb. Linn. 736/4).

4 (1817). *S. balansae* Boiss. et Kotschy ex Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 722. — Ч. Баланзы, *U.* բալանզախաղի.

В верхнем горном поясе. На лугах. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг.

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Южн. Закавказья), М. Азия, Сев. Иран (?). Описан из Малой Азии („in schistosis alpium prope Musch, Kotschy n° 441“, iso. LE).

5 (1818). *S. spectabilis* Choisy ex DC. 1823, Mem. Soc. Phys. Geneve 1: 457. — *S. hypoleuca* C. Koch 1849, Linnaea 21: 688. — *S. elata* C. Koch 1849, l. c.: 687. — Ч. замечательный, *U.* հրաշալի.

От среднего горного пояса до субальпийских высот. На лугах, среди кустарников. — Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Занг.

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказья), М. Азия, Сев. Ирак, Сев. Зап. и Центр. Иран. Описан по экземплярам, выращенным из семян, присланных из Горенковского ботанического сада под названием «*Stachys Germanicae affinis*».

6 (1819). *S. setifera* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 94. — *S. lycopsiformis* C. Koch 1849, Linnaea 21: 651. — Ч. щетинистый, *U.* խոտախաղի (табл. XLI).

От нижнего до среднего горного пояса. Среди кустарников, на влажных лугах. — Иджев., Севан, Гег., Ерев.

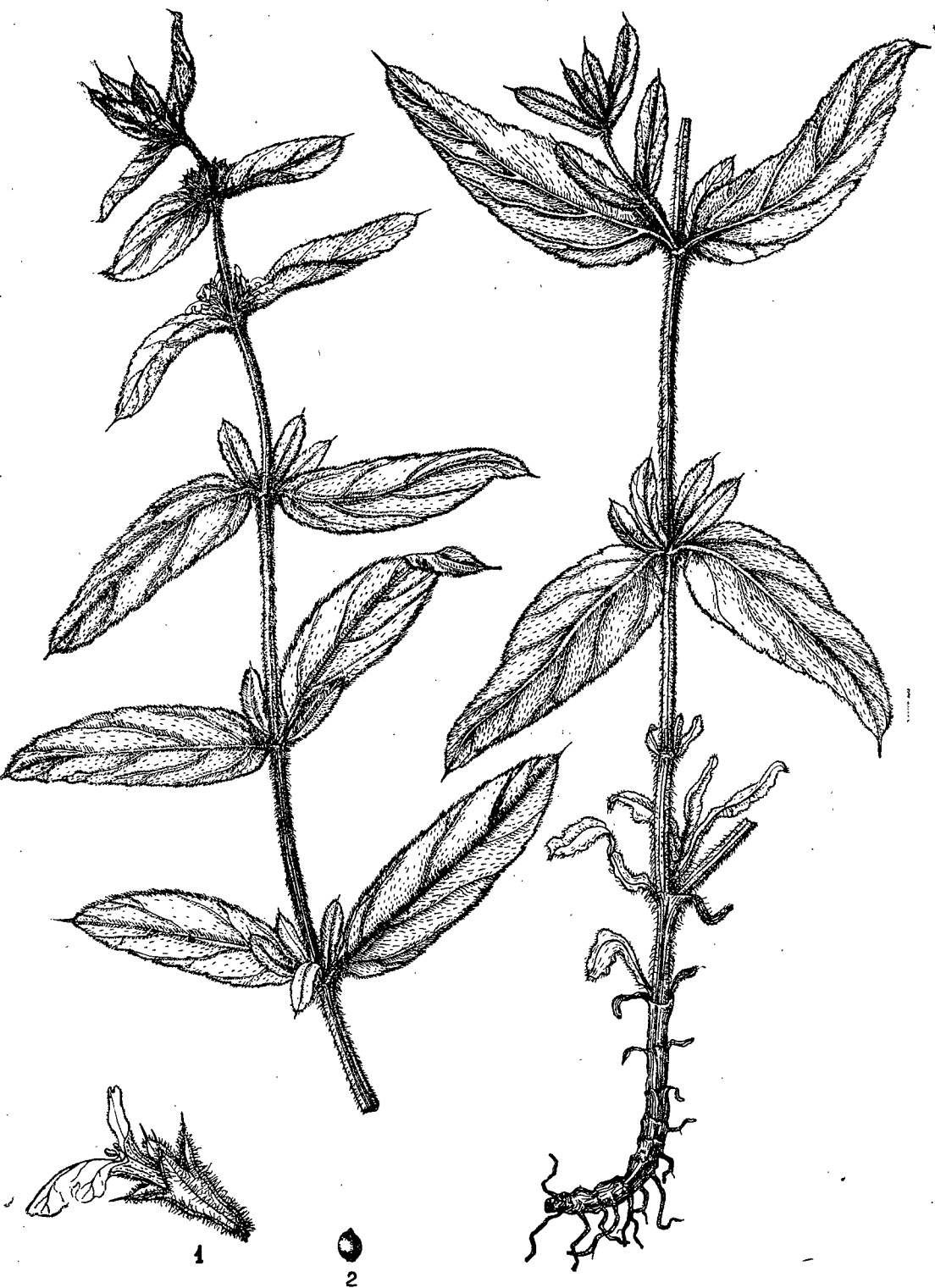
Кавказ (Южн. Закавказья, Талыш), М. Азия, Сев. Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Талыша. (LT.: „in locis humidis, ad fossas pr. pag. Swant, VI. 1830, n° 194, C. A. Mey“, LE).

Секция 2. *Stachyotypus* Dumort. 1827, Fl. Belg.: 45. — Однолетние, многолетние травы и полукустарнички, опушенные простыми волосками, с мелкими или редуцированными прицветничками и короткими зубцами чашечки.

7 (1820). *S. sylvatica* L. 1753, Sp. Pl. 2: 580. — *S. trapezuntea* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 38. — Ч. лесной, *U.* անտառախաղի.

В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, в лесах. — Лори, Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (все лесные районы), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран (?), Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Европы („in Europaе nemoribus umbrosis“, Herb. Linn. 736/1).

Табл. XLI. *Stachys setifera* C. A. Mey.

1) цветок, 2) стеб.

8 (1821). *S. palustris* L. 1753, Sp. Pl. 2:580. — Ч. болотный, У. Գափփաշիճ.

До среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам рек, водоемов, болот.— Иджев., Лори, Ерев., Дар.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран, Ср. и Центр. Азия, Сибирь, Гималаи, Китай, Япония. Описан из Европы („in Europa ad ripas, inque cultis humidius-cultis“, Herb. Linn. 736/2).

9 (1822). *S. iberica* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2:51. — *S. caucasica* C. Koch 1849, Linnaea 21:693. — Ч. грузинский, У. Գրազիկաճ.

От нижнего до верхнего горного пояса. На травянистых склонах, среди кустарников, сорное; обычно.— Повсюду.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Вост. Средиземноморье, Крым, М. Азия. Описан из Грузии (LT: «Ex Iberia, Com. Steven, 1806», LE).

10 (1823). *S. atherocalyx* C. Koch 1849, Linnaea 21:691. — *S. recta* L. β . *sideritoides* (C. Koch) Boiss. 1875, Fl. Or. 4:730. — *S. sideritoides* C. Koch 1849, l. c.:692. — Ч. остисточашечный, У. քիստիչաշիկաճ.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах, среди кустарников.— Повсюду.

Кавказ (все районы), Вост. Европа, Вост. Средиземноморье (?), М. Азия, Сев. и Сев.-Зап. Иран. Описан с Кавказа („in Caucasus, in Transcaucasien und im Tschorukgebiete, 500—5000' hoch“).

11 (1824). *S. pubescens* Ten. 1811, Prodr. Fl. Nap.:34. — Ч. пушистый, У. քիստիչաճ.

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих и травянистых склонах, каменистых местах, среди кустарников.— Араг., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавказ, все районы Закавказ.), Вост. Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Италии («Napoli»).

Вид часто трудно отличить от *S. annua* (L.) L., его корневая система не четко многолетнего типа; розетка черешковых листьев у основания растения, которую часто приводят для определения *S. pubescens* Ten. (в противоположность *S. annua*), обычно характерна и для двулетних и даже однолетних во вторую половину вегетации. Отделение *S. annua* от *S. pubescens* в разные секции, проведенное Бентамом (Bentham, 1834, Lab. Gen. Sp.:553) и подтвержденное Буассье (Boissier, 1879, Fl. Or. 4:729) и Болом (Ball., 1972, Fl. Europ. 3:157), можно рассматривать как курьез. Капеллер (1961, род *Stachys* на Кавказе:101) не признала этого разделения. Возможно, что *S. pubescens* является подвидом или дву-многолетней формой *S. annua*.

12 (1825). *S. annua* (L.) L. 1763, Sp. Pl. ed. 2, 2: 813. — *Betonica annua* L. 1753, Sp. Pl. 2: 573. — *S. adenocalyx* C. Koch 1849, Linnaea 21: 691. — Ч. однолетний *Ա. սիւսիս*.

Обычно как сорное на полях, залежах, вблизи жилья; указывается и как дикорастущее. — Иджев., Апар., Ерев. (Бюракан, Ереван).

Кавказ (все районы, в Южн. и Вост. Закавказье редко), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран. Описан из Европы („ad agrorum margines Helvetiae, Germaniae, Galliae“).

13. *S. fruticulosa* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp. App.: 115. — *S. grossheimii* Kapell. 1948, Тр. Тбил. бот. инст. 12: 223. — Ч. кустарничковый, *Ա. քիթկալիկ* (табл. XLII).

В нижнем и среднем горных поясах. На глинистых и щебнистых склонах. — Может быть найден в Ереванском флористическом районе.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия, Иран. Описан из Грузии (LT: „ex montibus Schirvanensibus et ex Iberia, a. 1796, a. 1802“, LE).

S. grossheimii Kapell. из Нахичевани отличается от восточнокавказских форм этого вида более широкими листьями и, возможно, заслуживает выделения в качестве подвида.

Секция 3. *Zeitenia* (Gled.) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 563, p. p. — Полукустарнички. Цветки в 4—6 цветковых ложных мутовках. Прицветнички мелкие. Листья со звездчатыми волосками, лучи которых неравной длины. Чашечки с длинными, обычно шиловидными зубцами, превышающими венчик, как и стебли, опушены простыми членистыми и железистыми волосками.

14 (1826). *S. lavandulifolia* Vahl 1790, Symb. Bot. 1: 42. — *Zeitenia orientalis* Gled. 1766—1768, Mem. Acad. Berl. 22: 9. — *S. orientalis* (Gled.) C. Koch 1849, Linnaea 21: 654, non L. 1753. — *Sideritis calycantha* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 393. — *S. boissieri* Kapell. 1951, Зам. сист. и геогр. раст. (Тбилиси) 16: 17. — Ч. лавандолистный, *Ա. փրսիկաշաղկապիկ* (табл. XLIII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах. — В. Ахур., Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр. и Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан с „Востока“ („in Oriente“, Herb. Vaillant (?)).

S. fominii Sosn. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 313, известный только из классического местообитания (Нахичевань, Карабаба), характеризующийся укороченными зубцами чашечки, лишь немного превышающими ее трубку, более плотным и мелким пепельно-серым опушением, а также более широкими удлинено-лопатчатыми листьями, возможно, представляет собой гибрид *S. lavandulifolia* Vahl × *S. inflata* Benth.

Секция 4. *Ambelia* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 558. — Полукустарнички. Цветки в 2—6 цветковых ложных мутовках, с мелкими шиловидными или линейными прицветничками и венчиком длиннее зуб-



Табл. XLII. *Stachys fruticulosa* Bieb.

1) цветок.

поконечные; мембрана борозд едва заметно зернистая; экзина покровная, скульптура мелко извилисто-сетчатая, стенки ячеек 1-рядностерженьковые. Столбики с почти равными ветвями. Эремы округлые у верхушки.— 10—15 видов в Европе, Средиземноморье и Юго-западной Азии.

Род весьма близок к *Stachys* L., от которого отличается только габитусом (константных родовых отличий не имеется, см. Benthams, 1848, in DC., Prodr. 12:459) и удерживается главным образом в силу традиции и авторитета Линнея.

1. Цветки 30—35 мм дл. в немногочетковом б. или м. расставленных ложных мутовках. Венчик пурпурный, розовый или белый. Листья сердцевидно-яйцевидные. Волоски на растении членистые или щетинковидные. Растение 20—50 см выс.

1. *B. macrantha* C. Koch

- Цветки до 25 мм дл., в ложных мутовках, скученных в плотное колосовидное, внизу иногда прерванное соцветие. Венчик пурпурный или темно-пурпурный. Листья от ланцетных до продолговато-яйцевидных. Волоски на растении простые или звездчатые.

2

2. Листья крупногородчатые, продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, опушены только щетинковидными волосками. Венчик опушенный, темно-пурпурный. Растение 20—60 см выс.

2. *B. officinalis* L.

- Листья мелкогородчатые, ланцетные с сердцевидным основанием, опушены наряду с простыми и звездчатыми волосками. Венчик опушенный, светло-пурпурный. Растение 30—60 см выс.

3. *B. orientalis* L.

1 (1828). *B. macrantha* C. Koch 1849, Linnaea 21: 683. — *B. grandiflora* Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 96, non Thuill. 1799. — *Stachys grandiflora* (Steph. ex Willd.) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 533. — *Stachys macrantha* (C. Koch) Stearn. 1951, Gard. Chron. ser. 3, 130: 169.

Б. крупноцветковая, *Р.* *խոշորածաղիկ*.

От верхнего горного пояса до альпийских высот, на лугах, обычно.— В. Ахур., Араг., Лори, Иджев. (Башкенд), Апар., Севан, Гег., Дар., Заг., Мегри (Личк).

Кавказ (Предкавказ., Большой Кавказ, Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран. Описан из Малой Азии („in Gaue Hemschin auf Urgestein, 6000'—9000' hoch“).

2 (1829). *B. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 573. — *Stachys betonica* Benth. 1834; Lab. Gen. Sp.: 532. — *Betonica glabrata* C. Koch 1849, Linnaea 21: 684. — *Stachys officinalis* (L.) Trevisan 1842, Prosp. Fl. Euganea: 26. — **Б. лекарственная**, *Р.* *զեղախոտ*.

До среднего горного пояса, на лугах, в зарослях кустарников, в лесах.— Лори (Памбак, Степанаван), Иджев. (Ахтанак—Ноемберян, Колагир, Башкенд).



Табл. XLIV. *Stachys inflata* Benth.

1) цветок, 2) опушение.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа-Средиземноморье, М. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Европы („in Europa“, Herb. Linn. 735/1).

3 (1830). *B. orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 573. — *B. hirsuta* auct. non L.: C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 95. — *Stachys longifolia* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 533. — *S. macrostachya* (Wend.) Briq. 1895, in Engler u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 4(3a): 261. — **Б. восточная**, **Բ. արևելյան** (табл. XLV).

До верхнего горного пояса. На травянистых склонах среди кустарников. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Заг., указан для Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран. Описан с «Востока» («in Oriente»).

Род 23. *SALVIA* L. ШАЛФЕЙ, ԵՂԵՄՈՒԿ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 23; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 15

Однолетние и многолетние травы или полукустарнички с простыми или перистыми листьями. Цветки в ложных мутовках, расставленных в пазухах верхних листьев или скученных в плотное колосовидное соцветие, реже образуют ветвистое метельчатое соцветие. Чашечка двугубая с 3-зубчатой (редко цельной) верхней губой. Венчик двугубый с шлемовидной, обычно цельной верхней и 3-лопастной нижней губой. Верхние тычинки редуцированы, нижние с длинными, нитевидными, обычно подвижно сочлененными с нитью связниками; в большинстве случаев только задние гнезда пыльников фертильные, передние же пустые или сильно видоизмененные. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-лопастно-эллиптические или 6-лопастно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд с отдельными скульптурными элементами; мезокольпиумы не одинаковые — два из них шире остальных; экзина мелко- или крупно-сложно сетчатая, ячейки сеток к бороздам уменьшаются, стенки ячеек 1—2 (3)-рядностерженьковые. Столбик с 2-лопастным рыльцем. Эремы обычно гладкие, округлые или 3-гранные. — Около 500 видов во внетропических областях по всему земному шару.

1. Связники короче или равны тычиночным нитям, обычно оба гнезда пыльника фертильные (у *S. suffruticosa* переднее стерильное, но малоизмененное). Листья обычно перистые. 2
- Связники значительно длиннее тычиночных нитей, переднее гнездо пыльника всегда стерильное, видоизмененное или отсутствует. Листья простые (у *S. verticillata* иногда с одной парой мелких боковых долек у основания) 6
2. Чашечка перепончатая, красноватая, после цветения сильно разрастается (до 2 см дл.), верхняя губа ее цельная или лишь с короткими выступающими острыми жилками на месте зубцов.



Табл. XLV. *Betonica orientalis* L.

1) цветок.

- Полукустарники 30—50 см дл. с желтоватыми ветвями, простыми соцветиями из 4—6 цветковых ложных мутовок и непарноперистыми (с 2—3 парами листочков) листьями 5. *S. hydrangea* DC. ex Benth.
- Чашечка мало увеличивается после цветения, не перепончатая, верхняя губа ее всегда трехзубчатая 3
3. Листья простые, мелкогородчатые. Зубцы чашечки с длинными остроконечиями. Венчик фиолетовый 2—2,5 см дл. Полукустарник 25—50 см выс. 4. *S. officinalis* L.
- Листья непарноперистые. Зубцы чашечки заостренные, но без остроконечия 4
4. Венчик белый, 2,8—3 см дл. В опушении чашечки и соцветия имеются тонкие стебельчатые железки с мелкими чернеющими головками. Полукустарник 25—35 см выс. с простыми соцветиями из 3—5 расставленных 6—8-цветковых мутовок 1. *S. pachystachya* Trautv.
- Венчик желтоватый или фиолетовый до 2,5 см дл. В опушении чашечки и соцветия нет тонкостебельчатых железок с чернеющими головками 5
5. Венчик желтоватый 15—18 мм дл. Чашечка зеленоватая; зубцы чашечки по краям с короткими толстыми стебельчатыми железками со светлым, реже буровато-желтым секретом. Переднее гнездо пыльника фиолетовое, бесплодное. Полукустарник до 50 см выс. с ветвистым у основания деревенеющим стеблем, с простыми соцветиями из 4—8 расставленных 6—10 цветковых ложных мутовок 2. *S. suffruticosa* Montbr. et Auch. ex Benth.
- Венчик фиолетово-пурпурный около 20 мм дл. Чашечка фиолетовая без стебельчатых железок, опушена длинными простыми и многоклеточными волосками. Полукустарник 15—30 см выс. с восходящими щетинисто опушенными в междоузлиях стеблями и простыми рыхлыми соцветиями из 2—4 расставленных ложных мутовок 3. *S. rosifolia* Smith
6. Трубка венчика внутри с цельным волосистым кольцом. Бесплодные гнезда пыльников отсутствуют; связники расположены параллельно тычиночным нитям, являясь как бы их продолжением. Ложные мутовки (15) 25—40-цветковые. Цветки мелкие (около 1 см дл.). Листья простые, яйцевидно-сердцевидные или непарноперистые с одной парой мелких боковых лопастей, с крупной верхушечной долей 21. *S. verticillata* L.
- Трубка венчика внутри без дифференцированного волосистого кольца (редко с рассеянными волосками на нектарных чешуйках или влячиваниях трубки). Передние бесплодные гнезда пыльников спаяны друг с другом. Ложные мутовки с меньшим числом цветков 7
7. Ветвистый от основания однолетник. Чашечка с усеченной верхней губой, после цветения разрастается и поникает. Венчик

- 10—15 мм дл., с трубкой, целиком заключенной в чашечку. Листья простые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, на черешках равных пластинке 7. *S. viridis* L.
- Многолетники. Чашечка после созревания семян не поникает . 8
8. Трубка венчика внутри по всей поверхности рассеянно опушенная. Чашечка с широкотреугольной верхней губой, 3 очень коротких (менее 1 мм дл.) малозаметных зубца которой сходятся на ее вершине, часто почти срастаясь. Венчик желтый, 3—4 см дл. с серповидно изогнутой верхней губой. Высокие (0,7—1,5 м дл.) лесные растения с копьевидными пальчатыми листьями на длинных черешках, с длинными железисто опушенными кистевидными соцветиями 6. *S. glutinosa* L.
- Трубка венчика внутри почти голая или с волосками только у нектарника. Верхние зубцы чашечки хорошо различимы . . . 9
9. Трубка зрелой чашечки сверху не вогнутая, с колючими обычно не сходящимися кверху зубцами. Эремы (за исключением *S. spinosa*) оливковые или светло-коричневые с темноокрашенными жилками 10
- Трубка зрелой чашечки сверху вогнутая с тремя продольными гребнями по средним жилкам сходящихся кверху зубцов ее верхней губы, обычно лишенных колючего остроконечия. Эремы от темно-бурых до почти черных без заметных жилок 20
10. Трубка венчика внутри без опушенной нектарной чешуи, постепенно расширена в зев 11
- Трубка венчика внутри со щетинисто опушенной нектарной чешуей, образованной влячиванием ее брюшной (абаксиальной) стороны, выше сразу расширена в мешковидный зев 13
11. Цветки 8—12 мм дл. Зубцы верхней губы чашечки почти равны друг другу. Венчик белый. Прицветники зеленые, короче чашечки. Соцветие в виде раскидистой ветвистой метелки. Листья яйцевидные, сильно морщинистые, нижние на длинных черешках 8. *S. syriaca* L.
- Цветки более 20 мм дл. Средний зубец верхней губы чашечки короче боковых 12
12. Прицветники розовые, продолговато-яйцевидные, нитевидно оттянутые у верхушки, не колючие. Листья длинночерешковые продолговато-яйцевидные, сильно морщинистые, снизу серо опушенные. Соцветие колосовидное. Венчик голубовато-фиолетовый 10. *S. compar* Trautv. ex Grossh.
- Прицветники зеленые, широкояйцевидные при основании сердцевидные, с колючим острием. Листья (средние и верхние) сидячие, не морщинистые, с обеих сторон желтовато-зеленые. Соцветие метельчатое. Венчик белый. Эремы около 3 мм дл., почти черные 9. *S. spinosa* L.

13. Прицветники обычно розовые или фиолетовые (редко зеленые, чаще зеленоокаймленные). Чашечка сине-фиолетовая. Венчик голубоватый, розовый или фиолетовый 14
- Прицветники зеленые или зеленовато-белые, у основания иногда белые. Чашечка зеленая. Венчик белый, желтоватый, розоватый или голубоватый 15
14. Венчик голубовато-розовый, реже — почти белый, с трубкой, слегка выдающейся из чашечки, около 20 мм дл. Прицветники яйцевидные, перепончатые, обычно розовые, 20—25 мм дл. Чашечка 10—12 мм дл., с остроконечиями около 1,5 мм дл. на зубцах верхней губы. Опушение соцветия из плоских широких многоклеточных и стебельчатых железистых волосков. Листья яйцевидные, выгрызенно-зубчатые, снизу беловатые от короткомохнатого опушения. Соцветие рыхлое, кистевидное 11. *S. sclarea* L.
- Венчик фиолетовый 6—10 (12) мм дл. с трубкой, заключенной в чашечку. Прицветники фиолетовые, округлые с остроконечиями около 1 мм дл. Чашечка (во время цветения) 6—8 (10) мм дл. с колючими остроконечиями на зубцах верхней губы (1 мм). Опушение соцветия из тонких нитевидных волосков без примеси железистых. Листья от ланцетных до яйцевидных, крупнозубчатые, часто беловато мохнато-пушистые. Соцветие раскидистая метелка 17. *S. modesta* Boiss.
15. Листья перисторассеченные, войлочно-мохнатые. Венчик белый, 15—20 мм дл. Прицветники яйцевидные, около 20 мм дл., с колючими остроконечиями. Чашечка около 10 мм дл. с длинными (2—2,5 мм дл.) остроконечиями на зубцах. Опушение соцветия из широких многоклеточных и стебельчатожелезистых волосков 16. *S. ceratophylla* L.
- Листья цельные 16
16. Растение во всех частях густо беловойлочно-мохнатое, от основания широко разветвленное. Венчик белый, реже голубовато-розовый, 10—15 мм дл. Прицветники округлые, около 10 мм дл., с шиловидными остроконечиями. Чашечка во время цветения 8—10 мм дл. с беловатыми остроконечиями на зубцах до 1,5 мм дл. Нижние листья длинночерешковые, от продолговатых до яйцевидных, выгрызенно-зубчатые 12. *S. aethiopsis* L.
- Растения жестко щетинисто опушенные или только у основания беловойлочные, не ветвистые или ветвистые лишь в соцветии. Венчик белый или желтоватый 17
17. Тычинки (связники) и столбик сильно выдаются из венчика, почти вдвое превышая его верхнюю губу. Венчик желтый, желтовато-зеленый или почти белый, 10—15 мм дл., с узкой и почти прямой верхней губой. Прицветники широкояйцевидные с коротким не колючим кончиком. Чашечка во время цветения около 10 мм дл., с короткими (до 1 мм дл.) колючими остроконечиями.

- Опушение соцветия из нитевидных тонких и железисто-стебельчатых волосков. Листья черешчатые, от продолговатых до яйцевидных, пильчато-зубчатые. Соцветие сжатая кисть 18. *S. staminea* Montbr. et Auch. ex Benth.
- Тычинки и столбик не выдаются или лишь слегка выдаются из венчика. Верхняя губа венчика изогнута 18
18. Соцветие, как и все растение, шершаво опушено широкими плоскими многоклеточными волосками без примеси железистых. Прицветники 3—7 мм дл., рано опадающие. Чашечка во время цветения 7—8 мм дл., зубцы ее верхней губы почти без остроконечий, подняты вверх и почти сходятся друг с другом. Венчик беловато-желтый, около 20 мм дл. Листья продолговатые или яйцевидные, сердцевидные у основания, жестко щетинисто опушенные, обычно скучены у основания стебля. Соцветие метельчатое 15. *S. limbata* C. A. Mey.
- Соцветие опушено тонкими нитевидными и железисто-стебельчатыми волосками. Прицветники 5—15 мм дл., не опадающие. Чашечка во время цветения около 10 мм дл., зубцы ее верхней губы не сходятся на верхушке, с колючими остроконечиями около 20 мм дл. Листья от ланцетных до яйцевидных, обычно снизу густо и мягко беловойлочные. Стебли у основания беломохнатые. Соцветие узкометельчатое 19
19. Листья широкие, яйцевидные, всегда опушенные 13. *S. verbascifolia* Bieb.
- Листья узкие, продолговатые, иногда почти голые 14. *S. grossheimii* Sosn.
20. Листья эллиптические, крупногородчатые или выемчатые, у основания сердцевидные, нижние на черешках, верхние сидячие. Прицветные листья яйцевидные, 3—4 (10) мм дл., зеленые, малозаметные, отогнутые вниз. Чашечка во время цветения 7—8 мм дл. впоследствии разрастающаяся. Венчик 12—17 мм дл., бледно-фиолетовый или белый. В опушении соцветия имеются стебельчатые железки. Соцветие разветвленное, кистеобразное, с далеко расставленными ложными мутовками 20. *S. virgata* Jacq.
- Листья широколанцетные, продолговато-ланцетные или продолговатые, сердцевидные у основания, нижние на черешках, верхние сидячие, равномерно и мелкозубчатые. Прицветные листья широкояйцевидные или округлые, 6—10 мм дл., обычно фиолетовые, красные, реже беловато-зеленые, на концах соцветий черепитчато налегают друг на друга. Чашечка во время цветения 4—8 мм дл., после цветения мало увеличивающаяся. Венчик около 10 мм дл., ярко-фиолетовый. В опушении соцветия нет стебельчатых железистых волосков. Соцветие разветвленное, кистеобразное со сближенными ложными мутовками 19. *S. nemorosa* L.

Секция 1. *Salvia*. Многолетние травы или полукустарники. Верхняя губа чашечки 3-зубчатая. Трубка венчика с волосистым кольцом. Связники почти равны тычиночным нитям. Оба гнезда пыльника обычно фертильные (иногда переднее стерильное, но малоизмененное). Листья перистые, реже цельные.

1 (1831). *S. pachystachya* Trautv. 1868, Bull. Soc. Nat. Moscou 41,2:462. — *S. caespitosa* Montbr. et Auch. subsp. *pachystachya* (Trautv.) Bordz. 1915, Зап. Киевск. общ. естеств. 25:110. — *S. michajlowskyi* Sosn. 1913, Вестн. Тифл. бот. сада 27:8. — Ш. толстоколосьый, б. հաստահաստ.

До верхнего горного пояса. На каменистых и травянистых склонах, на лугах. — Шир., Араг., Ерев. (Гарни-Ацаван), Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев. Иран. Описан из Армении ("in Armenia monte Alagös nec non prope Kjurjuk-Dara, provinciae Kars", LT.: "Alages, Dr. Lagowski, Julio, n° 4378", LE).

2 (1832). *S. suffruticosa* Montbr. et Auch. ex Benth. 1836, Ann. Sci. Nat. (Paris) ser. 2,6:391. — *S. alexandri* Pobed. 1954, Фл. СССР 21:653. — Ш. полукустарниковый, б. կիսաբույսիկ.

До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах — Ерев. (Гарни-Гехард; Гарни-Ацаван; массив Еранос).

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев. Ирак, Сев. и Сев.-Зап. Иран. Описан из Турции ("ad Akdag („Akdog“) in Tauro orientali").

3. *S. rosifolia* Smith 1789, Pl. Ic. Ined. 1:5. — Ш. розолистный, б. վարդաբերակեր.

В среднем горном поясе. На сухих склонах. — Может быть обнаружен в пределах республики; произрастает в сев.-вост. Турции. Описан из Турции ("in Armenia", Herb. Tournefort).

4 (1833). *S. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. 1:23. — Ш. аптечный, б. վերջառ.

В диком виде встречается в Зап. Средиземноморье (до Балканского п-ова); на Кавказе и в Европе культивируется как лекарственное. Описан из Европы ("in Europa australi", Herb. Linn. 42/3).

Секция 2. *Hymenosphace* Benth. 1833, Lab. Gen. Sp.:214. — Кустарники и полукустарники, редко травы, обычно с перистораздельными, реже цельными листьями. Чашечка окрашенная, перепончатая, после цветения разрастающаяся, верхняя губа ее обычно цельная или с 3 короткими шипиками. Трубка венчика с волосистым кольцом. Оба гнезда пыльника обычно фертильные. Связники почти равны нитям.

5 (1834). *S. hydrangea* DC. ex Benth. 1835, Lab. Gen. Sp.:717. — *S. dracocephaloides* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5:4. — *Schradia dracocephaloides* (Boiss.) Pobed. 1954, Фл. СССР, 21:363. — Ш. гортензиевая, б. գրտենզիա (табл. XLVI).



Табл. XLVI. *Salvia hydrangea* DC. ex Benth.

1) цветок, 2) отрезок соцветия, 3) эрем.

Табл. XLVI. *Salvia glutinosa* L.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах.— Шир., Араг., Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, Иран. Описан из Ирана („in Persiae, Olivier“).

В Ширакском флористическом районе можно ожидать находку другого вида секции — *S. multicaule* Vahl 1804, Enum. Pl. 1: 225 (*Schraderia acetabulosa* (Vahl) Pobed. 1954, Фл. СССР 21: 369. — *Salvia acetabulosa* Vahl 1804, l. c.: 227, по L. 1753) с цельными яйцевидными черешчатыми листьями, неветвистыми стеблями, расставленными ложными мутовками, который произрастает в пограничных районах Турции: Сурмалинский хр. и Карское нагорье.

Секция 3. Drymosphace Benth. 1833, Lab. Gen. Sp.: 192, 218. — Многолетние травы с копьевидно-сердцевидными или округлыми листьями. Верхняя губа чашечки очень коротко 3-зубчатая или почти цельная. Верхняя губа венчика серповидная, сплюснутая. Трубка венчика по всей длине внутри опушенная. Заднее колено связника заметно длиннее переднего. Передние гнезда пыльников стерильные.

6 (1835). *S. glutinosa* L. 1753, Sp. Pl. 1: 26. — Ш. клейкий, Ե. լպչուկ (табл. XLVII).

До верхнего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам.— Лори, Иджев., Занг.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Европы („in Europae lutosus“, Herb. Linn. 42/34).

Несмотря на значительный ареал (Hedge 1961, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 23,3: 205—208), весьма малозменчивый вид, приуроченный к тенистым и сырым горным лесам.

Секция 4. Horminum Benth. 1833, Lab. Gen. Sp.: 193, 220. — Однолетние травы. Чашечка трубчатая, с усеченной верхней губой, после цветения поникающая. Венчик с почти прямой верхней губой, трубка венчика без волосистого кольца внутри. Прицветные листья с ланцетными прилистниками.

7 (1836). *S. viridis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 24. — *S. horminum* L. 1753, l. c.: 24. — *Horminum sativum* Mill. 1768, Gard. Dict.: n° 5. — *Horminum viride* (L.) Moench 1794, Meth.: 377. — Ш. зеленый, Ե. լպիւշ.

До среднего горного пояса. На сухих склонах, сорное.— Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Ирак, Иран. Классическое местонахождение не указано (Herb. Linn. 42/11).

Секция 5. Aethiopsis Benth. 1833, Lab. Gen. Sp.: 222. — Многолетние травы. Верхняя губа чашечки 3-зубчатая с прямыми или едва сходящимися зубцами. Трубка венчика без волосистого кольца. Связники

8 Флора Армении

гораздо длиннее тычиночных нитей, обычно соединены (спаяны) сильно видоизмененными передними (стерильными) гнездами пыльника. Эремы (за немногими исключениями) светлые с темными жилками.

8 (1837). *S. syriaca* L. 1759, Systema ed. 10: 854. — **Ш. сирийский**, **Ե. սիրիական** (табл. XLVIII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих и травянистых склонах.— Араг. (Норамберд), Иджев. (Узунтала—Лалигюх), Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Вост. Средиземноморье. М. Азия, Иран, Зап. Сирия, Сев. Ирак. Классическое местонахождение не указано (Herb. Linn. 42/15).

9 (1838). *S. spinosa* L. 1771, Mantissa 2: 511. — *S. distincta* Grossh. 1914, Вестн. Тифл. бот. сада 35: 1. — **Ш. колючий**, **Ե. ֆշուռ**.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах.— Ерев. (Гарни—Ацаван, Зовашен).

Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Средиземноморье, Ср. и М. Азия, Иран. Классическое местонахождение неизвестно (Herb. Linn. 42/43).

В южных районах республики возможно нахождение *S. reuteriana* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1,5: 10 (*S. nachitszevanica* Pobed. 1954, Фл. СССР 21: 657), известного пока только из одного местонахождения в НахАССР (ad fl. Diza-Tshaj, in ripa glareosa, 7. VI. 1934, L. Prilipko) и отличающегося от *S. spinosa* L. более мелкими (2,5—6 см дл.) округлыми или яйцевидными мелкозубчатыми листьями, снизу густо войлочными опушенными и менее колючими зубцами чашечки.

10 (1839). *S. compar* Trautv. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 321. — *S. trautvetteri* Sosn. 1923, Вестн. Тифл. бот. сада 1: 79, non Regel, 1879. — **Ш. равный**, **Ե. հավասար**.

В среднем горном поясе. На скалах и каменистых склонах.— Возможно нахождение в западных районах республики.

Кавказ (Юго-Зап. Закавказье), М. Азия. Описан из Грузии („Achalzich, V. 1875, n° 365, Radde“, LE).

От близкого иранского вида *S. sahendica* Boiss. et Buhse отличается постепенно переходящей в зев трубкой венчика, не образующей снизу резкого выпячивания, как это имеет место у последнего, голубоватым венчиком, неветвистым или слабо разветвленным стеблем.

11 (1840). *S. sclarea* L. 1753, Sp. Pl. 1: 27. — **Ш. мускатный**, **Ե. մշկբերդ** (табл. XLIX).

До верхнего горного пояса. На каменистых и щебнистых склонах, обнажениях, среди кустарников, сорное на полях и в садах; культивируется.— Иджев., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Зап., Вост и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран. Описан из Сирии и Италии („in Syria, Italia“, Herb. Linn. 42/45).

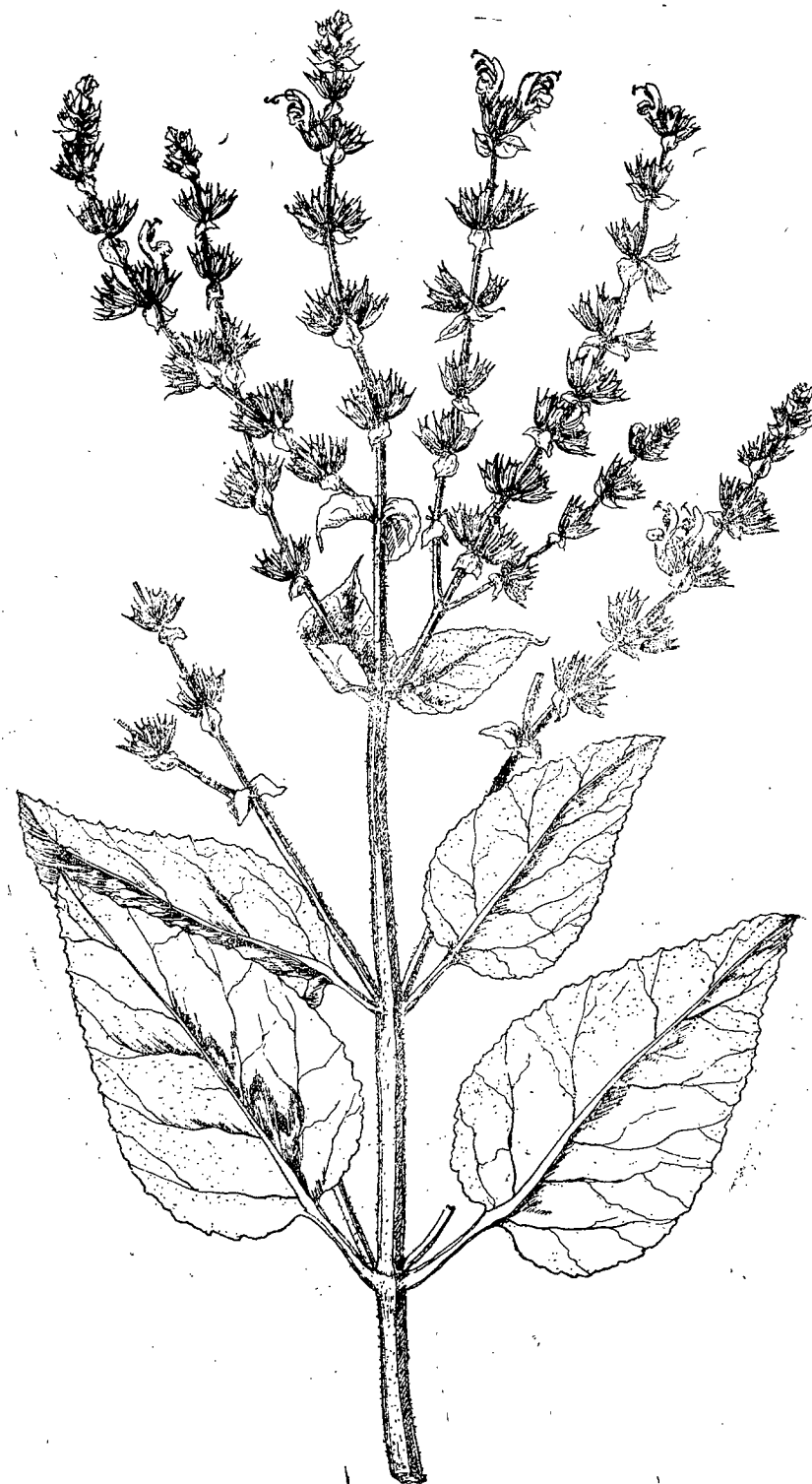


Табл. XLVIII. *Salvia syriaca* L.

Табл. XLIX. *Salvia sclarea* L.

1) цветок, 2) зерн.

12 (1841). *S. aethiopis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 27. — Ш. эфиопский, Ե. հարբշտիւմ (табл. L).

До верхнего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. — Шир., Апар., Араг., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземноморье, Ср. и М. Азия, Иран. Описан из Средиземноморья („in Illyria, Graecia, Africa“, Herb. Linn. 42/48).

13 (1842). *S. verbascifolia* Bieb. 1817, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 1: 242; idem. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 24. — *S. candidissima* auct. non Vahl: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 22. — *S. microstegia* Boiss. et Bal. 1859, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 17. — *S. karabachensis* Pobed. 1954, Фл. СССР 21: 659. — Ш. коровьяколистый, Ե. թուխտաշիւմ (табл. LI).

До верхнего горного пояса. На сухих щебнистых и каменистых склонах, среди кустарников, на сорных местах. — Лори, Иджев., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Дагестан, Центр., Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия, Иран. Описан из Грузии („in collibus sterilibus Iberiae Caucasicae orientalis“).

Буассье (Boissier, 1879, Fl. Or. 4: 620) приводит для Армении („in montibus Erivan“) *S. xanthocheila* Boiss. ex Benth. (1848, in DC., Prodr. 12: 284; *S. xanthocheila* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 12: 59), характеризующийся низким стеблем с коротким метельчатым соцветием, большими прицветниками, сближенными ложными мутовками и наличием стебельчатых волосков по всему стеблю. Материала по этому виду из пределов республики мы не видели, однако вид достоверно известен из сопредельных районов Турции (Карская обл.), из Талыша. Описан с Эльбурса („in monte Elburz Persiae borealis, Kotschy, n° 128“).

14 (1843). *S. grossheimii* Sosn. 1933, Тр. бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 1: 45. — *S. hajastana* Pobed. 1954, Фл. СССР 21: 658. — Ш. Гроссгейма, Ե. Գրոսհեյմի (табл. LII).

В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и степных склонах. — Ерев. (Кярки—Советашен), Дар.; указан для Ширака.

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Нахичеванской АССР (ЛТ.: „Distr. Nachitshevan, in montibus Darry-dagh, 21. V. 1923, A. Grossheim“ ТВИ).

Единственный образец *S. grossheimii* Sosn. из Дарры-Даг (герб. БИН АН СССР) имеет тонкие нитевидные волоски на чашечках и стеблях, характерные для *S. verbascifolia*, узколистной расой которого и является *S. grossheimii*. На некоторых образцах, отнесенных Е. Г. Победимовой к этому виду, действительно, наряду с нитевидными присутствуют более широкие плоские волоски, возможно, обусловленные интрогрессией *S. limbata* С. А. Меу., для которого они свойственны. Некоторые образцы, определенные Победимовой как *S. hajastana* (соцветие

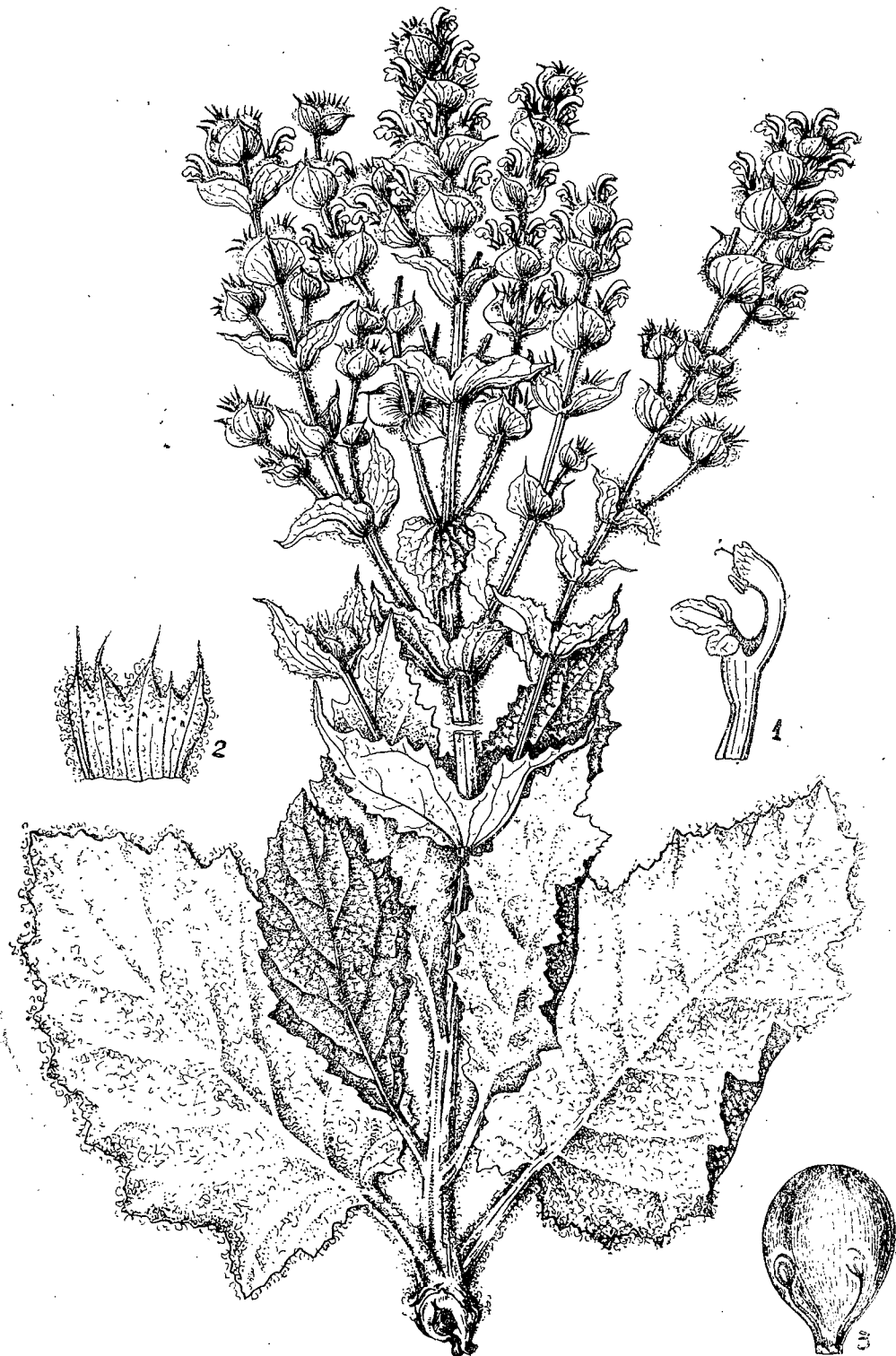


Табл. L. *Salvia aethiopsis* L.
 1) венчик, 2) развернутая чашечка, 3) зрем.

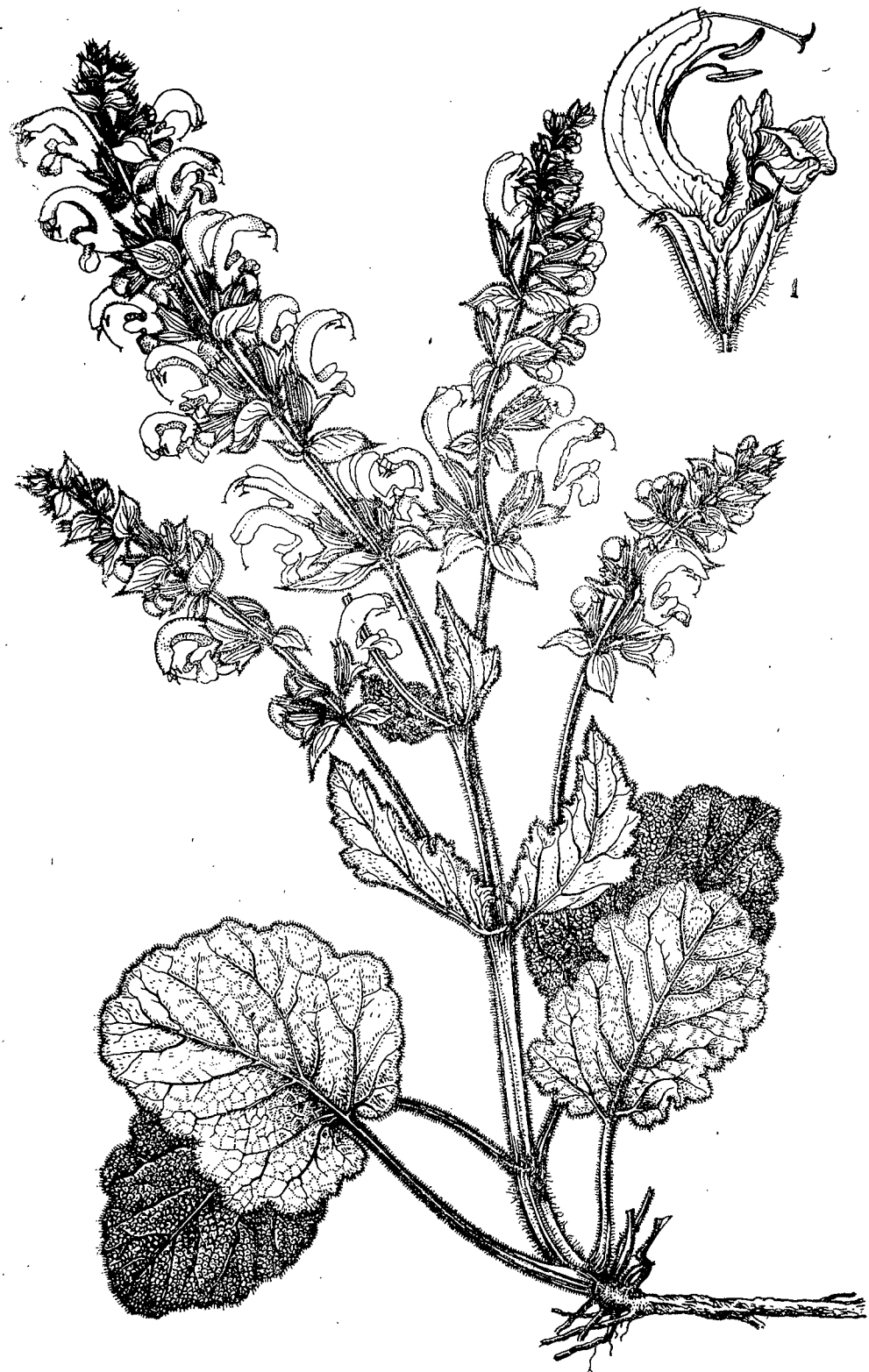


Табл. LI. *Salvia verbascifolia* Bieb.
 1) цветок.



Табл. LIII. *Salvia ceratophylla* L.
1) цветок.



Табл. LIV. *Salvia modesta* Boiss.
1) чашечка, 2) венчик.

chyantha. Сравнение кавказского материала с образцом из Турции („prov. Urfa, distr. Siverek. n° 28278, Davis et Hedge“) и с оригинальным диагнозом *S. modesta* показало их тождественность и нецелесообразность выделения нового вида.

18 (1847). *S. staminea* Montbr. et Auch. ex Benth. 1836, Ann. Sci. Nat. (Paris) 2: 41. — **Ш. тычиночный**, **Ե. տնկարային**.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, Иран. Описан из Турции („in Cappadocia orientalis“).

В Армении представлен подвидом *S. staminea* Montbr. et Auch. ex Benth. subsp. *armeniaca* Bordz. 1912, Тр. бот. сада Юрьевск. унив. 13, 1: 22. — *S. armeniaca* (Bordz.) Grossh. 1928, Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 237. — Венчик белый или светло-желтый, с б. или м. широкой, лишь слегка превосходящей нижнюю, верхней губой. Стебли густо опушенные, особенно в соцветии.

До верхнего горного пояса. На сухих склонах, в горных степях. — В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия (вост.), Сев. и Сев.-Зап. Иран. Описан из Армении (LT: „in montem Alagez ad pagum Kirczak (6500‘), 6. VII. 1906, E. Bordz.“, LE).

S. armeniaca (Bordz.) Grossh. сходен в большинстве признаков с *S. staminea* Benth., который отличается от первого лишь более узкой и длинной верхней губой венчика и менее густым опушением стеблей, особенно в соцветии, ввиду чего мы принимаем его в ранге подвида, как это и было предложено вначале Бордзиловским. В южных районах республики (Мегри, Дарелегис), по-видимому, имеет место гибридизация *S. staminea* (ssp. *staminea*? с длинной и узкой верхней губой венчика) с *S. verbascifolia* Vieb. Интрогрессивные формы, характеризующиеся густым почти войлочным опушением нижних листьев и стеблей и иной, округлой формой листьев (признаки *S. verbascifolia*), не сохраняющие основные черты строения цветка *S. staminea* (subsp. *staminea*), описаны Победимовой из НахАССР: „г. Каракуш, близ источника Алма-Булаг“ в качестве нового вида *S. transcaucasica* Pobed. (1961, Бот. мат. (Ленинград) 21: 321). В отношении секционной принадлежности *S. staminea* мы разделяем точку зрения Бенгтама (Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 283), относившего его к секции *Aethiopsis*. Помимо соответствия основных морфологических признаков цветка диагнозу секции не учитывающийся ранее признак — цвет эрема — подтверждает принадлежность вида к последней. Буассье (Boissier, 1879, Fl. Or. 4: 626) и вслед за ним Победимова (1954, Фл. СССР 21: 355) относили его к секции *Plethiosphace* на основании небольшой вогнутости (сверху) зрелой чашечки и габитуального сходства с *S. austriaca* Jacq.

Секция 6. **Plethiosphace** Benth. 1833, Lab. Gen. Sp.: 193, 196. — Многолетние травы. Чашечка колокольчатая, двугубая, зрелая сверху с 2 глубокими бороздками, вогнутая, с 3 короткими сходящимися зубчиками без длинных остроконечий. Венчик двугубый; трубка его без сплошного волосистого кольца, но обычно снизу с опушенным внутри впячиванием, сразу расширенная к зеву; верхняя губа согнутая, иногда серповидная. Тычинки с длинным связником, передние гнезда сильно видоизмененные и спаяны друг с другом. Эремы темные, без видимых жилок.

19 (1848). *S. nemorosa* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2, 1: 35. — *S. sylvestris* Jacq. 1775, Fl. Austr. 3: 7, non L. 1753. — *S. deserta* Schang. 1824, in Ledeb., Cat. Hort. Dorp.: 6. — *S. tesquicola* Klok. et Pobed. 1954, Фл. СССР 21: 662. — **Ш. дубравный**, **Ե. հարևանային** (табл. LV).

До верхнего горного пояса. На сухих или остепненных склонах, опушках, сорных местах. — Обычно во всех районах.

Кавказ, Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Европы („in Austria, Tartaria“, Herb. Linn. 42/14).

Иногда встречаются гибриды и интрогрессивные формы этого вида с *S. virgata* Jacq. (*S. × andreji* Pobed. 1954, Фл. СССР 21: 659, pro sp., introgr. *S. virgatae* Jacq.). К гибридам между этими видами, вероятно, нужно отнести *S. vergeduzica* Rzazade 1957, Фл. Азерб. 7: 613.

Вид очень варьирует по опушению, размерам, окраске и форме прицветных листьев. Собранные с одного и того же места в различные периоды вегетации растения часто сильно отличаются друг от друга, ввиду чего для внутривидовой систематики *S. nemorosa* s. l. (напр., выяснения распространения на Кавказе *S. nemorosa* subsp. *tesquicola* (Klok. et Pobed.) Sob, уточнения статуса, описанного в качестве вида *S. deserta* Schang. и т. д.) требуются специальные биосистематические исследования.

20 (1849). *S. virgata* Jacq. 1770, Hort. Vind. 1: 14. — *S. caucasica* Schrank 1828, Syll. Pl. Soc. Ratisb. 2: 58. — *S. elenevskyi* Pobed. 1964, Новости сист. высш. раст. 1964: 279. — **Ш. прутьевидный**, **Ե. սարսափային**.

До верхнего горного пояса, на травянистых склонах, среди кустарников, в садах, на сорных местах. — Араг., Ерев., Дар., Занг., Мегри; указан для Севана.

Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Средиземноморье, Крым, М. Азия, Ирак, Иран, Ср. Азия, Кашмир. Классическое местонахождение не указано (Jacq. 1. c., tab. 37).

Секция 7. **Hemisphace** Benth. 1833, Lab. Gen. Sp.: 207. — Многолетние травы с простыми или непарноперистыми листьями (с мелкими добавочными долями у основания). Цветки в многоцветковых ложных мутовках. Чашечка трубчатая, двугубая, зрелая отогнутая книзу; верх-

Табл. LV. *Salvia nemorosa* L.

1) венчик, 2) эрем.

няя губа усеченная, 3-зубчатая, нижняя 2-раздельная. Трубка венчика с волосистым кольцом; верхняя губа сводообразная, при основании суженная. Тычиночные нити почти равны связнику, последний лишен сочленения с нитью и является как бы ее продолжением; короткое плечо связника шиловидное; бесплодные гнезда пыльников полностью отсутствуют.

21 (1850). *S. verticillata* L. 1753, Sp. Pl. 1: 26. — *S. amasiaca* Freyn et Bornm. 1891, Österr. Bot. Zeitschr. 41: 58. — Ш. мутовчатый, Ъ. оқшқалк (табл. LVI).

До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, на сорных местах, в посевах. — В. Ахур., Шир., Лори, Иджев. Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг, Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Сев. Ирак, Иран. Описан из Европы („in Austria, Misniae cultis et ruderalis“, Herb. Linn. 42/30).

S. amasiaca Freyn et Bornm., описанный из Сев. Турции („Amasia, in rupestribus ad 400—600 m. s. m. 18. VI. 1889, n° 611, J. Bornmüller“), едва ли может считаться самостоятельным видом ввиду того, что ни один из его отличительных признаков (форма и размеры листьев, число цветков в соцветии, опушение и форма чашечки) не достаточно выдержан; стаминодии даже в оригинальном материале не обнаружены, а если вообще имеются, то очень мелкие. Возможно, представляет собой еще не достаточно изученную на Кавказе ксерофитную расу *S. verticillata* L., как ее впоследствии рассматривал Борнмюллер (*S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn et Bornm.) Bornm. 1908, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 8: 220).

Род 24. ZIZIPHORA L., ЗИЗИФОРА, ы-гзу-гу-гу

L. 1753, Sp. Pl. 1: 21; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 13

Полукустарнички или невысокие однолетние травы с плоскими округлыми или ланцетными листьями. Цветки собраны в головчатые или колосовидные соцветия на концах стеблей. Чашечка трубчатая, неясно двугубая, с 13 жилками, в зеве опушенная, обычно со сходящимися после отцветания зубцами. Венчик со слегка выдающейся из чашечки трубкой, двугубый с 3-лопастной отклоненной нижней и почти цельнокрайней прямой верхней губой. Верхние две тычинки рудиментарны или редуцированы, две нижние — плодущие, собраны под верхней губой или слегка выдаются из венчика; пыльники одногнездные, второе гнездо отсутствует или встречается в виде рудимента (придатка). Пыльцевые зерна 6—7—8-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6—7—8-лопастноокруглые; борозды узкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд гранулированная; экзина тонкая, скульптура мелкосетчатая, стенки ячеек 1-рядностерженьковые. Эремы яйцевидные, гладкие. — Около 20 видов в Южной Европе, Средиземноморье и Юго-Западной Азии.

Табл. LVI. *Salvia verticillata* L.

1) цветок, 2) зерн.

1. Однолетние травы 2
- Полукустарнички 4
2. Соцветие головчатое, полушаровидное. Прицветные листья широкояйцевидные, почти скрывающие соцветие. Пыльники без придатков 1. *Z. capitata* L.
- Соцветие колосовидное или яйцевидное. Придатки пыльников обычно имеются 3
3. Прицветные листья узколанцетные, сходны со стеблевыми. Соцветие вытянутое, колосовидное. Придатки пыльников всегда имеются 2. *Z. tenuior* L.
- Прицветные листья широколанцетные или ромбически-ланцетные, отличаются от стеблевых. Соцветие короткое, яйцевидное. Придатки пыльников часто имеются 3. *Z. persica* Bunge
4. Листья узкие, ланцетные, втрое и более длиннее ширины (без черешка) 5
- Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, менее чем втрое длиннее ширины (без черешка) 7
5. Стебли более 2/3 одревесневшие, до 40 см дл., не ветвистые или мало разветвленные в верхней части, с сильно удлиненными междоузлиями, желтовато-бурые. Листья жесткие, ланцетные, с обеих сторон острые. Чашечка опушена очень мелкими волосками, иногда с примесью длинных щетинок (изредка встречаются формы с густым опушением). Растения прямостоячие 4. *Z. rigida* (Boiss.) Stapf
- Стебли одревесневшие не более чем до половины, обычно сильно ветвистые в верхней части, приподнимающиеся или ползучие 6
6. Чашечка и стебель опушены лишь очень мелкими волосками без примеси щетинок. Листья голые 5. *Z. serpyllacea* Bieb.
- Чашечка, стебель и листья густо опушены длинными оттопыренными волосками 6. *Z. brantii* C. Koch
7. Приземистые, ползучие или приподнимающиеся растения альпийского пояса до 7 (10) см выс. Листья округлые или широкояйцевидные, мелкие, 3—8 мм дл., с выдающимися жилками. Чашечка красноватая 7. *Z. raddei* Juz.
- Растения выше 7 см выс., прямостоячие или приподнимающиеся, с яйцевидными листьями более 8 мм дл. Чашечка обычно зеленая 8
8. Высоко одревесневшие, не ветвистые в верхней части, обычно прямостоячие (редко приподнимающиеся) полукустарнички с удлиненными междоузлиями, жесткими продолговато-яйцевидными листьями и густо опушенной длинными оттопыренными волосками (очень редко—почти голой) чашечкой 8. *Z. biebersteiniana* (Grossh.) Grossh.

— Приподнимающиеся или прямостоячие полукустарнички со стеблями, одревесневшими не более чем наполовину, всегда ветвистые в верхней части, с б. или м. мягкими продолговатыми или яйцевидными листьями и чашечкой, опушенной лишь мелкими волосками с небольшой примесью рассеянных длинных щетинок
 9. *Z. clinopodioides* Lam.

Секция 1. *Ziziphora*. — Однолетники с шаровидно-яйцевидными или колосовидными соцветиями. Пыльники с придатком у основания или, реже, без придатка (рудимент второго гнезда).

1 (1851). *Z. capitata* L. 1753, Sp. Pl. 1:21. — **З. головчатая**, П. գլխավոր.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. — Шир., Араг., Иджев., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Европа, Вост. Средиземноморье, Ср. и М. Азия, Зап. Сирия, Сев. Ирак, Иран. Описан из Сирии („in Syria“, Herb. Linn. 39/1).

2 (1852). *Z. tenuior* L. 1753, Sp. Pl. 1:21. — *Faldermannia parviflora* Trautv. 1840, Bull. Acad. Sci. Petersb. 7:22. — *Z. parviflora* (Trautv.) Shost. 1940, Бот. мат. (Ленинград) 7, 9:156. — *Faldermannia tenuior* (L.) Ter-Chatsch. 1953, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 17:75. — **З. тонкая**, П. բարակ (табл. LVII).

До среднего горного пояса. На сухих склонах, степях, залежах. — Шир., Араг., Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Европа, Зап. Сибирь, Вост. Средиземноморье, М., Ср. и Центр. Азия, Иран. Описан из Сирии („in Syria“, Herb. Linn. 39/3).

3 (1853). *Z. persica* Bunge 1873, Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 7, 21, 1:39. — *Faldermannia persica* (Bunge) Newsky 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР 1, 4:328. — **З. персидская**, П. ցիբիդիանի (табл. LVII).

До верхнего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. — Шир., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Южн. Европа, М. Азия, Иран. Описан из Ирана (LT: „in prov. Adserbidshan districtus Choi siccis apricis, n° 267, 18. V. 1828, Szovits“, LE),

Секция 2. *Serpyllacea* Benth. 1848, in DC., Prodr. 12:364. — Полукустарнички. Пыльники без придатков у основания.

4 (1854). *Z. rigida* (Boiss.) Stapf 1885, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien) 50, 1:39. — *Z. clinopodioides* Lam. γ. *rigida* Boiss. 1879, Fl. Or. 4:586. — *Z. fasciculata* C. Koch ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3:327. — **З. жесткая**, П. կոշտ.

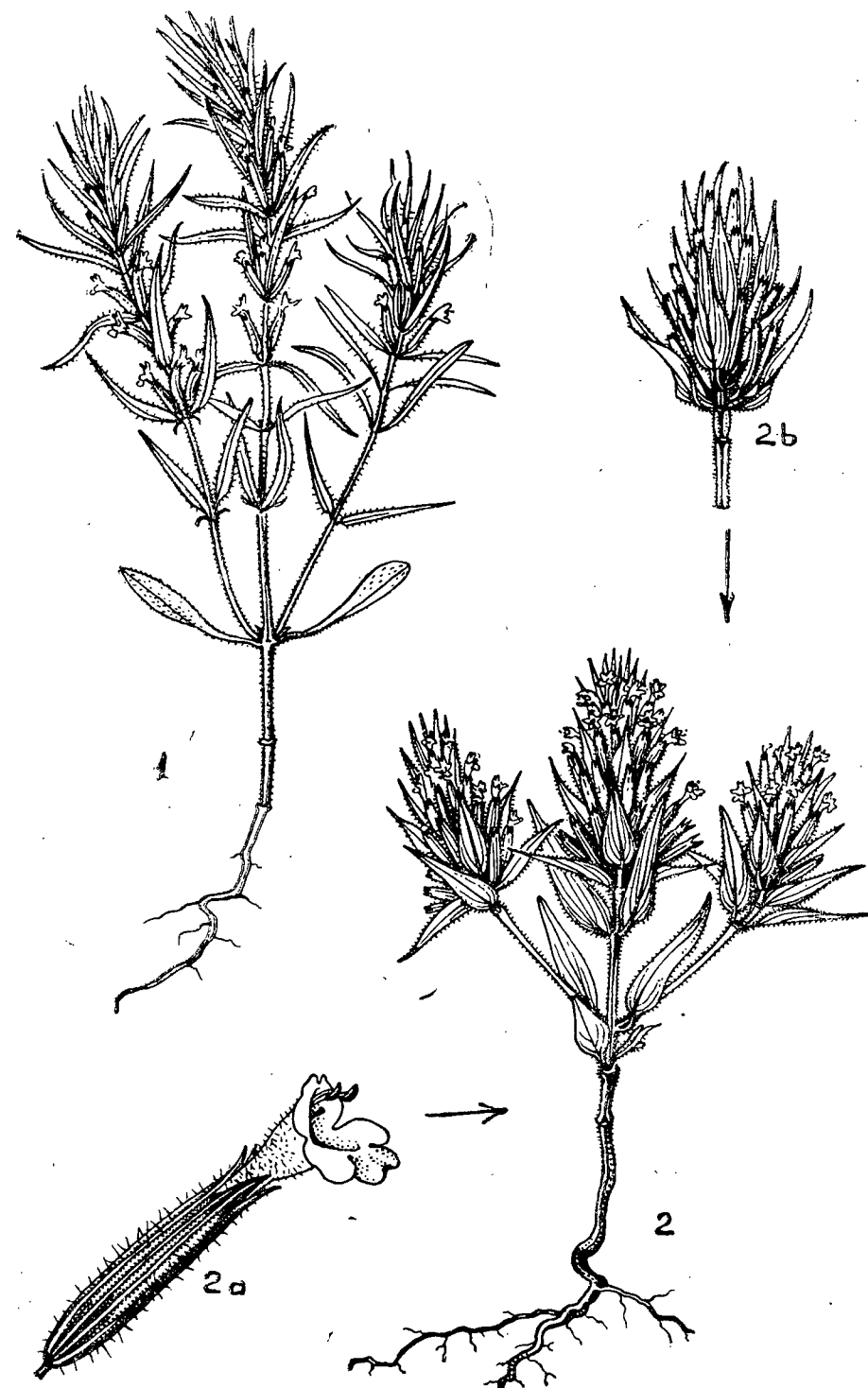


Табл. LVII. 1) *Ziziphora tenuior* L., 2) *Z. persica* Bunge, 2a) цветок, 2b) плодущая ветвь.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах.— Лори, Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев. Иран. Описан из Ирана (LT: „*Persia borealis*, n° 559, Szovits“, LE).

5 (1855). *Z. serpyllacea* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Côte Occ. Mer. Casp., App.: 111. — *Z. mussinii* Adams 1805, in Weber et Mohr, Beitr. Naturk. 1: 43. — *Z. clinopodioides* Lam. a. *serpyllacea* (Bieb.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 585, p. p. — *S. stenophylla* Juz. ex Ter-Chatsch. 1952, Фл. Груз. 7: 393, descr. georg; idem, 1967, in Grossh. Фл. Кавк. 7: 399, descr. ross. — **З. тимьянниковая**, **Ն. Թրդախի**.

На сухих склонах.— Шир., Лори, Севан, Апар., Занг., указан для Ерев.

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказ.). Эндемик Кавказа. Описан из Восточного Закавказья („ad rivulorum margines lapidosos et in colibus apricis regionis silvaticae inter Kubam et Veterem Schamachiam“, LT: „ex provincia Schirvan montibus a. 1796, M. B.“, LE).

Все виденные нами экземпляры *Z. serpyllacea* из АрмССР не похожи на ее типичные формы, а скорее представляют собой переходы к *Z. rigida*. Возможно, что *Z. serpyllacea* не растет в пределах республики, и мы имеем дело с приподнимающейся формой *Z. rigida*, чашечка которой иногда бывает опушена только очень мелкими волосками (без примеси щетинок).

6 *Z. brantii* C. Koch 1843, Linnaea 17: 294 (non sensu Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 326). — **З. Бранта**, **Ն. Բրանտի**.

До среднего горного пояса.— Может быть найдена в пределах АрмССР. Обнаружена нами в окр. г. Ахалцихе ГрузССР.

М. Азия (Эрзерум). Описан из Турецкой Армении («Erzurumia»).

7 (1856). *Z. raddei* Juz. 1954, Фл. СССР, 21: 669. — *Z. gundelshimeri* auct. non C. Koch: Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 344. — *Z. tagakjanii* Ter-Chatsch. 1955, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 18: 59. — **З. Радде**, **Ն. Թադդի**.

В альпийской и субальпийской зоне верхнего горного пояса. На скалах и склонах гор.— Араг., Гег. (кочевья с. Еранос и с. Атамхан, Акна-лич, Спитаксар), Занг. (г. Капутджух).

Кавказ, М. Азия (вост.). Описан с Армянского Нагорья („in monte Agarato majora, lacs. Kupgöl. n° 642, G. Radde“ LE).

8 (1857). *Z. biebersteiniana* (Grossh.) Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 326. — *Z. clinopodioides* Lam. var. *biebersteiniana* Grossh. 1920, Тр. Тифл. бот. сада 2,1: 18. — *Z. szowitzii* Rech. f. 1951, Phytion (Austria) 3,3-4: 166. — ?*Z. pseudodasyantha* Rech. f. 1951, 1. с.: 167. — **З. Биберштейна**, **Ն. Բիբերշտեյնի** (табл. LVIII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах.— Дар., Занг., Мегри.



Табл. LVIII. *Ziziphora biebersteiniana* (Grossh.) Grossh.

1) цветок.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия (вост.), Иран. Описан из Азии («Закавказье, Персия, Малая Азия»).

9 (1858). *Z. clinopodioides* Lam. 1791, Tabl. Encycl. Meth. Bot., Illustr. 1:63. — ?*Z. media* Link 1821. Enum. Pl. Horti Berol. 1:17; Grossg. 1949, Опред. раст. Кавк.:344. — *S. brantii* auct. non C. Koch: Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3:326. — *S. canescens* auct. non Benth.: Ronn. 1932, Feddes Repert. 31:158. — *S. denticulata* (C. Koch) Juz. 1954, Фл. СССР 21:670. — *Z. borzhomica* Juz. 1954, Фл. СССР 21:671. — *Z. dzhavakhishvili* Juz. 1957, Список раст. герб. фл. СССР 14:67, n° 4090. — **З. пахучковидная**, **Մ. վախիճաճիւղի**.

От среднего горного пояса до субальпийских высот. На каменистых склонах и субальпийских лугах.—В Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказье), Сибирь, М. Азия, Сев. Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Сибири («Е Siberia»).

Наиболее широко распространенный вид зизифоры в АрмССР. Юзепчук (1954, Фл. СССР, 21:384) выделяет все закавказские формы *Z. clinopodioides* (*Z. dentata*, *Z. borzhomica* и др.) по единственному признаку — несколько выставленным из трубки чашечки венчиком. Проверка этого признака как на алтайском, так и на кавказском материале показала неопределенность и неустойчивость этого признака в обоих районах. Например, у *Z. tagakjanii* Ter-Chatsch. (Гегамский хр.), по описанию, трубка венчика полностью заключена в чашечку, что также свидетельствует о невозможности разграничить эти формы по признаку длины трубки венчика. Вид имеет широкую высотную амплитуду распространения (1000—3100 м), ввиду чего сильно изменчив как по опушению чашечки, плотности листьев, так и по форме роста (от почти прямостоячих или приподнимающихся форм до ползучих, в зависимости от местообитания). Имеются переходные формы в верхнем поясе к *Z. raddei*, в нижнем и среднем к *Z. rigida* и *Z. biebersteiniana*. Последние являются, по-видимому, локальными расами широко распространенной *Z. clinopodioides*.

Род 25. SATUREJA L., САТУРЕЯ, ЧАБЕР, **ՍԱՏՄԵՅԱ**

L. 1753, Sp. Pl. 1:567; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5:247

Однолетние, многолетние травы или полскустарники. Листья цельнокрайные от линейных до обратноланцетных или обратнояйцевидных, тупые или заостренные, с многочисленными точечными железками. Цветки в рыхлых ложных мутовках на цветоножках в пазухах листьев; чашечка прямая, в зеве волосистая, трубчато-колокольчатая или колокольчатая с 10 (13) жилками, обычно правильная 5-зубчатая, зубцы почти равны трубке. Венчик двугубый с прямой трубкой и короткими тычинками. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды узкие, длинные, остроконечные, мембрана борозд зернистая; экзина толстая; скульпту-

ра мелкосетчатая, стенки ячеек 1-рядностерженьковые. Эремы от округлых до яйцевидных.—Около 25 видов в Европе, Средиземноморье и Юго-западной Азии.

1. Растопыренно-ветвистый однолетник с короткопушистыми тонкими стеблями 15—30 см выс. Соцветие рыхлое, вытянутое. Венчик 5—10 мм дл. 1. **S. hortensis** L. Полукустарничек, древеснеющий у основания, с многочисленными стеблями 30—50 см выс. Соцветие удлиненное колосообразное. Венчик 12—15 мм дл. 2. **S. macrantha** C. A. Mey.

1 (1859). *S. hortensis* L. 1753, Sp. Pl. 2:568. — *S. pachyphylla* C. Koch 1843, Linnaea 17:295. — *S. laxiflora* C. Koch 1848, Linnaea 21:668. — *S. Litwinowii* Schmalh. ex Lipsky 1899, Фл. Кавк.:108. — **Ч. садовый**, **Չ. սարմազանիկ**.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах и как сорное в садах.—Шир., Лори, Иджев., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Средиземноморье, М. и Ср. Азия, Иран, Гималаи. Описан из Европы („in G. Narbonensi et Italia“, Herb. Lin p 723/9).

2 (1860). *S. macrantha* C. A. Mey. 1846, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 11, Suppl.:67. — **Ч. крупноцветковый**, **Չ. խոշորածաղիկ** (табл. LIX).

В среднем горном поясе. На скалах и сухих каменистых склонах.—Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), М. Азия (вост.), Сев. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан с Кавказа („in prov. Karabagh prope Schuscha Hoh. et prope lac. Ghierus, Akartschai et Pachlutschinari (Szov.), sita aut in eadem terra aut in prov. Aserbeidshan“, LT.: „um Schuscha“, coll. ign., LE).

Род 26. MICROMERIA Benth., МИКРОМЕРИЯ, **ՄԻԿՐՄԵՐԻԱ**

Benth. 1829, Edward's Bot. Reg. 15: pl. 1282, nom. conserv.; idem, 1834, Lab. Gen. Sp.: 368

Полукустарнички или многолетние травы. Соцветие метелковидное из расставленных ложных мутовок. Цветки мелкие. Чашечка трубчатая, двугубая или почти правильная с равными зубцами, с 15 (реже 13) жилками, в зеве обычно опушенная. Венчик двугубый с плоской верхней и 3-раздельной нижней губой. Тычинки не выступают из венчика. Пыльцевые зерна 6—8-бороздные, широкоэллипсоидальные, в очертании с полюса 6—8-лопастно-округлые; борозды широкие, длинные, тупоконечные. края борозд неровные; мембрана борозд крупинчатая; скульптура экзины мелко рыхлосетчатая.—Более 100 видов в Средиземноморье, Южной Азии и Америке.

Табл. LIX. *Satureja macrantha* C. A. Mey.

Стебли тонкие, восходящие, прямые, неветвистые, 8—15 см выс. Листья почти сидячие, мелкие, яйцевидно-продолговатые, завернутые по краю. Полузонтики 1—5-цветковые на коротких ножках, образуют рыхлое соцветие. Чашечка с ланцетными притупленными зубцами в 4 раза короче трубки 1. *M. fruticosa* (L.) Druce

1 (1861). *M. fruticosa* (L.) Druce 1914, Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isl. 3: 421. — *Melissa fruticosa* L. 1753, Sp. Pl. 2: 593. — *M. кустарниковая*, У. рѣчишчѣ.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Южн. Европа, Крым, М. Азия, Зап. Сирия. Описан из Испании („in Hispania“, Herb. Linn. 745/9).

В Армении представлен подвидом *M. fruticosa* (L.) Druce subsp. *serpyllifolia* (Bieb.) Davis 1951, Kew. Bull. 1951, 1: 77. — *Nepeta serpyllifolia* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 40. — *Micromeria serpyllifolia* (Bieb.) Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 13. — *Thymus marifolius* Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol. 2: 624. — Чашечка правильная, 5-зубчатая, с равными треугольными зубцами, опушенная в зеве.

Отличается от типового подвида менее развитым опушением зева чашечки и меньшим числом точечных железок на листьях:

В среднем горном поясе. На скалах.— Гег. (Хосровский запов., ущ. р. Хосров).

Кавказ, Крым, Вост. Средиземноморье, М. Азия. Описан из Крыма („in Tauria rupestribus circa ruinas castelli Inkermen“).

Род 27. *SALAMINTHA* Mill., ДУШЕВИК, ПЕЧЕНЕЧНИК

Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg. ed. 4: 1

Многолетние и однолетние травы с пильчато-зубчатыми или городчато-зубчатыми листьями. Цветки с ланцетными прицветничками в рыхлых метельчатых, обычно малоцветковых дихазиях на общем цветоносе в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, с 13 жилками; трубка прямая, не суженная у зева и не вздутая; отгиб двугубый, верхняя губа коротко-3-зубчатая, нижняя — с двумя длинными лопастями. Венчик двугубый с цельной верхней и 3-лопастной нижней губой. Тычинки почти не выдаются из венчика. Пыльцевые зерна 6-бороздные сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд зернистая; скульптура экзины мелкосетчатая, стенки ячеек 1-рядностерженьковые. Эремы округлые, 3-гранные, гладкие.— Около 5 видов в Южной Европе и Средиземноморье.

1. Чашечка 10—16 мм дл. Венчик 25—30 мм дл., в 3 раза длиннее чашечки. Листья продолговато-яйцевидные, редко опушенные, 3—8 см дл., острые, крупнозубчатые 1. *S. grandiflora* (L.) Moench

- Чашечка менее 10 мм дл. Венчик короче 20 мм дл., в 1,5—2,5 раза длиннее чашечки. Листья до 3 (5) см дл., от округлых до яйцевидных, мелкозубчатые 2
2. Однолетник 7—15 (20) см выс. с мелкими (5—6 мм дл.) цветками. Венчик почти равен чашечке. Верхние тычинки недоразвиты. Листья до 1—1,5 см шир. 2. *C. debilis* (Bunge) Benth.
- Многолетники 20—50 см выс. с более крупными цветками, венчиком вдвое превосходящим чашечку, 4 хорошо развитыми тычинками и листьями 1,5—3 см шир. 3. *C. menthifolia* Host

1. *C. grandiflora* (L.) Moench 1794, Meth.: 408. — *Melissa grandiflora* L. 1753, Sp. Pl. 2: 592. — *Satureja grandiflora* (L.) Scheele 1843, Flora 26: 577. — Д. крупноцветковый, фр. խոշորածաղիկ.

В лесах среднего горного пояса. — Может быть найдено в северной Армении.

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев.-Зап. Иран. Описан из Северной Италии („in Hetruriae montosis“, Herb. Linn. 745: 3).

2 (1862). *C. debilis* (Bunge) Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 232. — *Thymus debilis* Bunge 1830, in Ledeb., Fl. Ali. 2: 391. — *Melissa debilis* (Bunge) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 391. — *Calamintha annua* Schrenk 1842, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 353. — *C. caucasica* Somm. et Levier 1897, Nuov. Giorn. Bot. Ital.: 207. — *Satureja debilis* (Bunge) Briq. 1897, in Engler et Prantl, Naturl. Pflanzenfam. 4.3a: 302. — Д. слабый, фр. բույր.

От нижнего горного пояса до субальпийских высот. На скалах, осыпях, травянистых склонах, в посевах. — Лори (Степанаван, Вардаблур), Севан (Еленовка, с. Еранос-Камо), Гер., Занг. (Шикахохский зап., Шишкерт), Мегри (Личк).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Алтая („in umbrosis prope fortalium Alexandrowsk et in deserto soongoro-kirghisico circa monti Kent“).

3 (1863). *C. menthifolia* Host 1831, Fl. Austr. 2: 129. — *C. sylvatica* Bromf. 1845, Phytologist (Newman) 2: 49. — *C. ascendens* Jord. 1846, Obs. Pl. Crit. 4: 8. — *Melissa intermedia* Baumg. 1816, Enum. 2: 184, nom. illeg., quoad plantas. — *Calamintha intermedia* H. Br. 1849, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 39: 220. — *C. officinalis* auct. по Мюенх: Борисова 1954, Фл. СССР 21: 434. — Д. мятолистный, фр. անխոշորածաղիկ (табл. LX).

До среднего горного пояса. В лесах и зарослях кустарников. — Иджев., Занг.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Европа, Средиземноморье (Балканы), М. Азия, Сев. Иран. Описан из Польши („in Carnioliа, Forojulio, in saxosis, arenosis et aliis siccis sterilibusque locis“).



Табл. LX. *Calamintha menthifolia* Host.

1) цветок.

На Кавказе, по-видимому, распространен только типовой подвид, отличающийся от *C. menthifolia* subsp. *sylvatica* (Bromf.) Menitsky 1978, Фл. евр. ч. СССР, 3:187 меньшими размерами венчика — до 15 мм дл. (у subsp. *sylvatica* — до 20 мм), чашечки — до 7 мм дл. (у subsp. *sylvatica* — 10 мм), выемчатой средней лопастью нижней губы венчика и тетраплоидностью.

Род 28. CLINOPODIUM L., ПАХУЧКА, ოცუბუცობიძე ყურძე

L. 1753, Sp. Pl. 2:587; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5:256

Многолетние травы с яйцевидными или округлыми листьями. Цветки с линейно-щетинковидными прицветниками, собраны в многоцветковые ложные мутовки на концах стеблей; дихазии на общих цветоножках. Чашечка трубчатая, слегка изогнутая, с 13 жилками, обычно без волосистого кольца в зеве. Венчик трубчато-воронковидный с длинной трубкой, двугубый. Тычинки длиннее трубки венчика. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды узкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд зернистая; экзина тонкопоровая, скульптура мелкосетчатая, стенки ячеек 1-рядностерженьковые. Эремы округлые 3-гранные, гладкие. — 5—10 видов в Евразии и Сев. Америке.

1. Прицветники и прицветнички нитевидные, реснитчатые, 8—10 мм дл., превышают чашечку. Листья мелкопильчатые или почти цельнокрайные. Венчик 15—20 мм дл. Соцветие густое 1. *C. vulgare* L.
— Прицветники и прицветнички шиловидные, 3—5 мм дл., вдвое короче чашечки. Листья крупнопильчатые. Венчик до 11 мм дл. Соцветие рыхлое 2. *C. umbrosum* (Bieb.) C. Koch

1 (1864). *C. vulgare* L. 1753, Sp. Pl. 2:587. — *Melissa clinopodium* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.:392. — *Calamintha clinopodium* (Benth.) Benth. 1848, in DC., Prodr. 12:233. — *Satureja clinopodium* (Benth.) Caruel 1833, in Parl., Fl. Ital. 6:135. — *S. vulgaris* (L.) Fritsch 1897, Exc. Fl. Österr. 3:477. — *Calamintha vulgaris* (L.) Druce 1906, Ann. Scot. Nat. Hist. Soc. 60:224, comb. illeg. — П. обыкновенная, ყურძე მწვანე (табл. LXI).

До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. — Все районы, очень обычно.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы и Канады („in rupestribus Europae, Canadae“, Herb. Linn. 742/1).

2 (1865). *C. umbrosum* (Bieb.) C. Koch 1849, Linnaea 21:673. — *Melissa umbrosa* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2:63. — *Melissa intermedia* Baumg. 1816, Enum. 2:184, quoad nom. — *Calamintha umbrosa* (Bieb.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Exc.:329. — П. тeneвая, ოცუბუცობიძე მწვანე.

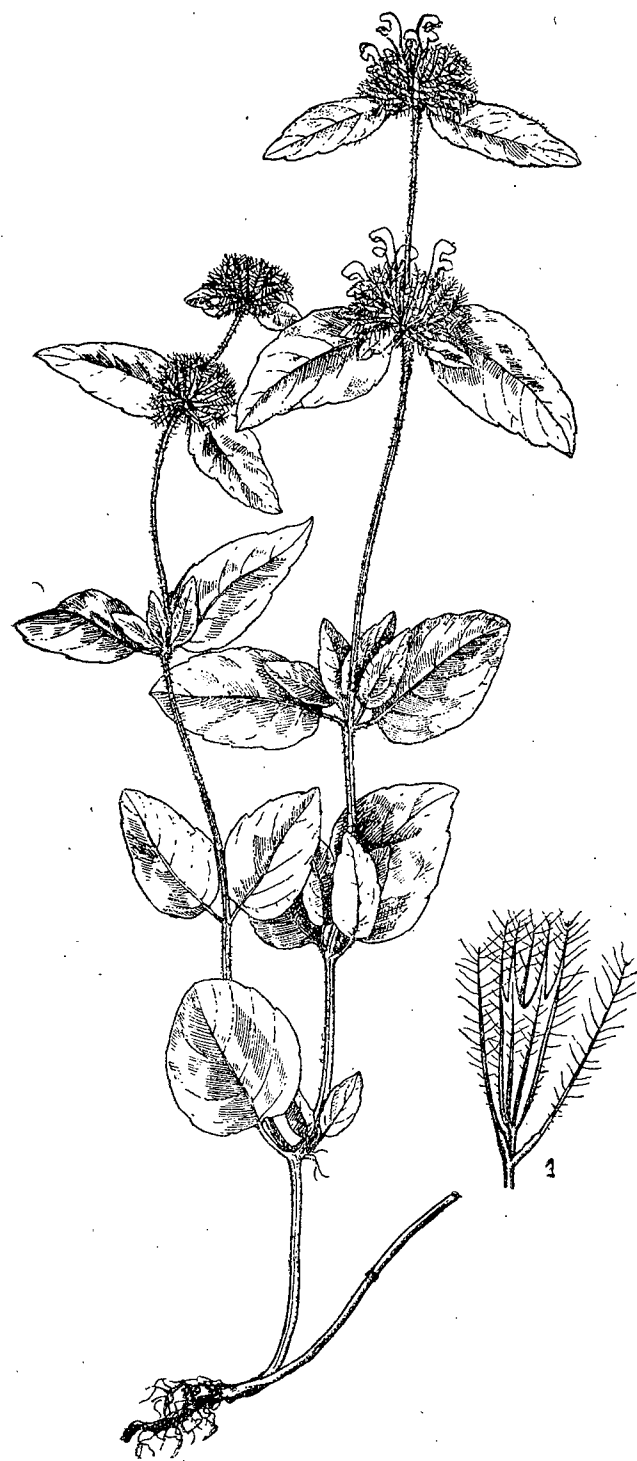


Табл. LXI. *Clinopodium vulgare* L.

1) чашечка с прицветниками.

В среднем горном поясе. В лесах и кустарниковых зарослях.— Занг. (г. Хуступ, Н. Анд, Срашен, Шикахох, Кармракар).

Кавказ (Дагестан, Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, Сев. Иран, Афганистан. Описан из Грузии („in Iberiae sylvis sub arboribus, circa Ananur et Duschet“ LT.: „Ex Iberia, Steven, 1806“, LE).

Несомненно, что *Clinopodium* L., *Calamintha* Mill. и *Acinos* Mill., ввиду их чрезвычайной морфологической близости, являются не более чем слабо оформленными секциями одного рода. Эта точка зрения высказывалась уже давно и очень многими авторами (см. синонимику), а в последнее время поддерживалась Кузнецовым (1906, Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. 7:229—230), Гроссгеймом, Хеджем (Hedge, 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 2:151) и др. Однако вызывает изумление факт, что все вышеназванные авторы объединяли эти роды под названием *Calamintha* Mill. (1754), тогда как приоритетным является линнеевский род *Clinopodium* L. (1753). Например, в самое последнее время Хедж (Hedge, 1967, l. c.), по-видимому, знакомый с обоими родами и с правилами номенклатуры, тем не менее, приводит незаконную комбинацию *Calamintha vulgaris* (L.) Druce вместо *Clinopodium vulgare* L. Несомненно, роды требуют объединения под названием *Clinopodium*, чего, однако, мы не делаем в силу укоренившихся традиционных названий этих широко распространенных растений и боязни диссонансно звучащих, но более правильных комбинаций, таких, как *Clinopodium grandiflorum*, *Clinopodium nepeta* и т. д.

Род 29. ACINOS Mill., ДУШЕВКА, *ԿՆԿՈՍԵՐԵԼ*,
Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg. ed. 4,1

Однолетние, реже многолетние травы. Цветки с ланцетными прицветничками в ложных мутовках в пазухах листьев; дихазии сидячие. Чашечка изогнутая, у зева суженная, с волосистым кольцом, снизу вздутая, с 13 жилками, двугубая, с короткой широкой 3-зубчатой верхней губой и длинными реснитчатыми лопастями нижней. Венчик двугубый с прямой длинной трубкой, с цельной верхней и 3-лопастной нижней губой. Тычинки сближены под верхней губой венчика, выставляются из трубки. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидалные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд едва заметно зернистая; скульптура мелкосетчатая, из расставленных бугорков, образующих рыхлую сетку. Эремы продолговато-3-гранные, гладкие.— 5—7 видов в Европе и Юго-западной Азии.

1. Листья округлые или широкояйцевидные (отношение длины к ширине листа меньше 1,5) с внезапно заостренной верхушкой и сильно выдающимися снизу жилками; черешки почти равны пластинке. Чашечка 6—8 мм дл. Венчик 7—8, (11) мм дл. вместе с чашечкой почти равен прицветным листьям 1. *A. rotundifolius* Pers.

- Листья от яйцевидно-ромбических до ланцетных с отношением длины к ширине более 1,5; черешки короче пластинки. Чашечка 4—6 мм дл., с очень сильно суженной трубкой. Венчик 6—8 мм дл., вместе с чашечкой значительно короче прицветных листьев 2. *A. arvensis* (Lam.) Dandy

1 (1866). *A. rotundifolius* Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 131 („Acynos“). — *Thymus graveolens* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 60. — *Acinos graveolens* (Bieb.) Link 1822, Enum. Pl. Hort. Berol. 2: 117. — *Melissa graveolens* (Bieb.) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 390. — *Calamintha graveolens* (Bieb.) Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 231. — *Acinos fominii* Shost. 1938, Сб. пам. Фомина 5: 39. — Д. круглолистная, *ԿՆԿՈՍԵՐԵԼ* (табл. LXII).

В среднем горном поясе. На сухих щебнистых и травянистых склонах.— Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мерри.

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Испании («in Hispania»).

Из окр. Араздаяна (г. Дагна) описана var. *macrocalyx* Schengelia (1957, Тр. Сухум. бот. сада, 10:471), характеризующаяся более длинной (до 10 мм дл.) железисто опушенной чашечкой с направленными вверх (а не отогнутыми горизонтально) зубцами и более крупными (до 2 мм дл.) эремами.

2 (1867). *A. arvensis* (Lam.) Dandy 1946, Journ. Ecol. 33: 326. — *Calamintha arvensis* Lam. 1779, Fl. Fr. 2: 394. — *Thymus acinos* L. 1753, Sp. Pl. 2: 591. — *Acinos thymoides* Moench 1794, Meth. Pl.: 407. — *Acinos vulgaris* Pers. 1806, Syn. 2: 131. — *Calamintha acinos* (L.) Clairv. 1811, Man. Herb.: 197. — Д. полевая, *ԿՆԿՈՍԵՐԵԼ* (табл. LXIII).

До среднего горного пояса. На сухих открытых склонах, как сорное в посевах.— Шир. (Катнахпюр), Лори, Севан, Занг.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Франции („dans les lieux secs et pierreux, dans les champs“).

Род 30. NYSSOPUS L., ИССОП, *ԻՍՍՈՍ*.

L. 1753, Sp. Pl. 2: 569; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 248

Многолетние травы или полукустарнички с линейными или ланцетными листьями. Цветки в продолговатых, обычно однобоких колосовидных 4—16-цветковых ложных мутовках. Чашечка трубчато-колокольчатая с 15 жилками, почти правильная, с 5 равными, обычно остроконечными зубцами в 2—3 раза короче трубки. Венчики синие, голубые или розовые, двугубые; нижняя губа отклоненная вниз, 3-лопастная, с большой средней долей, верхняя плоская, прямая, выемчатая или 2-лопастная. Тычинки значительно выдаются из зева. Пыльцевые зер-



Табл. LXII. *Acinos rotundifolius* Pers.
1) чашечка, 2) венчик, 3) эрем.



Табл. LXIII. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy
1) цветок.

на 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд крупинчатая; экзина тонкопокровная, скульптура крупносетчатая, текстура из единичных мелких зернышек. Эремы эллиптические, 3-гранные.— 4—5 видов в Европе и Южной Азии.

Полукустарничек 30—40 см выс., с коротко опушенными (извилистыми волосками) стеблями и узколинейными с завернутыми краями листьями 1—4 мм шир., нижние из которых иногда с зубцами. Чашечка с узколанцетными зубцами, почти равными половине трубки. Венчик сине-фиолетовый 8—10 мм дл. 1. *H. angustifolius* Bieb.

1 (1868). *H. angustifolius* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 38. — *H. orientalis* Adams ex Willd. 1809, Enum. Hort. Berol. : 599. — *H. caucasicus* Spreng. 1840, in Steudel, Nomencl. Bot. ed. 1: 423. — *H. officinalis* L. β . *angustifolius* (Bieb.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 584. — И. узколистый, 2. Ἰσὺσοῦς (табл. LXIV).

До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах и скалах.— Шир. (Артени), Лори (Степанаван), Иджев. (Кировакан), Занг-Кавказ (Предкавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев. Иран. Описан из Грузии. („In Tauriae et Iberiae siccis lapidosis“, LT.: „Ex Caucaso iberico a. 1802“ LE).

H. angustifolius хорошо отличается только от средневропейских форм *H. officinalis* и обнаруживает ряд переходов к средиземноморским формам этого вида (особенно из южной Франции и Испании, где он весьма изменчив). Однако вряд ли можно согласиться с точкой зрения Де Филиппа (1972, Флора Егораеа, 3) о том, что *H. angustifolius* тождествен *H. officinalis* subsp. *officinalis* ввиду того, что признаки *H. angustifolius*, особенно узколистность, в пределах кавказского ареала достаточно выдержаны (изменчивость носит групповой характер) на уровне, по крайней мере, подвида.

Род 31. *ORIGANUM* L., ДУШИЦА, Ὠρίγανος

L. 1753, Sp. Pl. 2: 588; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 256

Многолетние травы с продолговато-яйцевидными листьями. Цветки мелкие, в пазухах обычно окрашенных крупных прицветных листьев образуют колосовидные соцветия, собранные в зонтик или щиток. Чашечка травянистая, колокольчатая, почти правильная, 5-зубчатая с равными зубцами, с 13 жилками, в зеве щетинистая. Венчик двугубый с выемчатой верхней и 3-лопастной нижней губой. Тычинок 4, расходящихся, которые равны или слегка выдаются из венчика. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды узкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд зернистая; экзина тонкопокровная, скульптура сетчатая, 2-рядностерженьковая. Эремы яйцевидные, гладкие.— 5—7 видов в Евразии и Северной Америке.



Табл. LXIV. *Hyssopus angustifolius* Bieb.

1) цветок.

Колоски густые, продолговатые из 5—10 ложных мутовок, образуют рыхлое щитковидное соцветие. Прицветники обратнойцевидно-эллиптические, в верхней части темно-пурпурные. Венчик красный, реже розовый или беловатый с трубкой, выдающейся из чашечки. Стебли прямые, ветвистые, 30—50 см выс. 1. *O. vulgare* L.

1 (1869). *O. vulgare* L. 1753, Sp. Pl. 2: 590. — *O. creticum* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2, 2: 823. — *O. parviflorum* D'Urv. 1822, Enum. Pl. Or. 8: 71. — *O. pruinatum* C. Koch 1848, Linnaea 21: 663. — *O. angustifolium* C. Koch 1848, l. c.: 661. — *O. prismaticum* (Gand.) Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 333. — Д. обыкновенная, *h. unpruifshv* (табл. LXV).

До верхнего горного пояса. В зарослях кустарников, в лесах, на лугах, степях. — Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Сибирь, Дальн. Восток, Гималаи, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Европы и Канады („in Europa, Canadae rupestribus“, Herb. Linn. 743/9).

Род 32. *THYMUS* L., ТИМЬЯН, **т-рз**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 590; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 257

Мелкие ползучие, приподнимающиеся или прямостоячие полукустарнички. Цветки в ложных мутовках из укороченных дихазиев обычно в терминальных головчатых соцветиях. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая с 10 жилками, волосистая в зеве; нижняя губа 2-раздельная с ланцетно-линейными долями, покрытыми с боков двумя рядами ресничек, верхняя широкая 3-зубчатая, слегка вверх отогнутая. Венчик с прямой трубкой, двугубый розовый, сиреневый или белый; верхняя губа выемчатая, нижняя 3-лопастная. Тычинок 4, выступающих из венчика. Пыльцевые зерна 4—6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 4—6-лопастные; борозды узкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд бугорчатая; экзина тонкопоровая; скульптура сетчатая, стенки ячеек многорядностерженьковые. Эремы яйцевидные, почти гладкие. Характерна женская двудомность. — Около 150 видов в Евразии (кроме тропиков), Сев. Африке; один вид занесен в Сев. Америку.

1. Растения с сильно утолщенными (до 4—7 мм) высоко одревесневшими и многократно разветвленными буровато-желтыми стеблями, обычно с жесткими листьями и толстыми жилками, верхние из которых иногда соединяются у верхушки листа с центральной (псевдомаргинатное жилкование). Цветки чисто белые или с фиолетовыми пятнами 2

Растения с более тонкими слабо одревесневшими сероватыми или темно-бурными веточками (иногда одревесневшими лишь у основания), в верхней части маловетвистые; листья мягкие, с

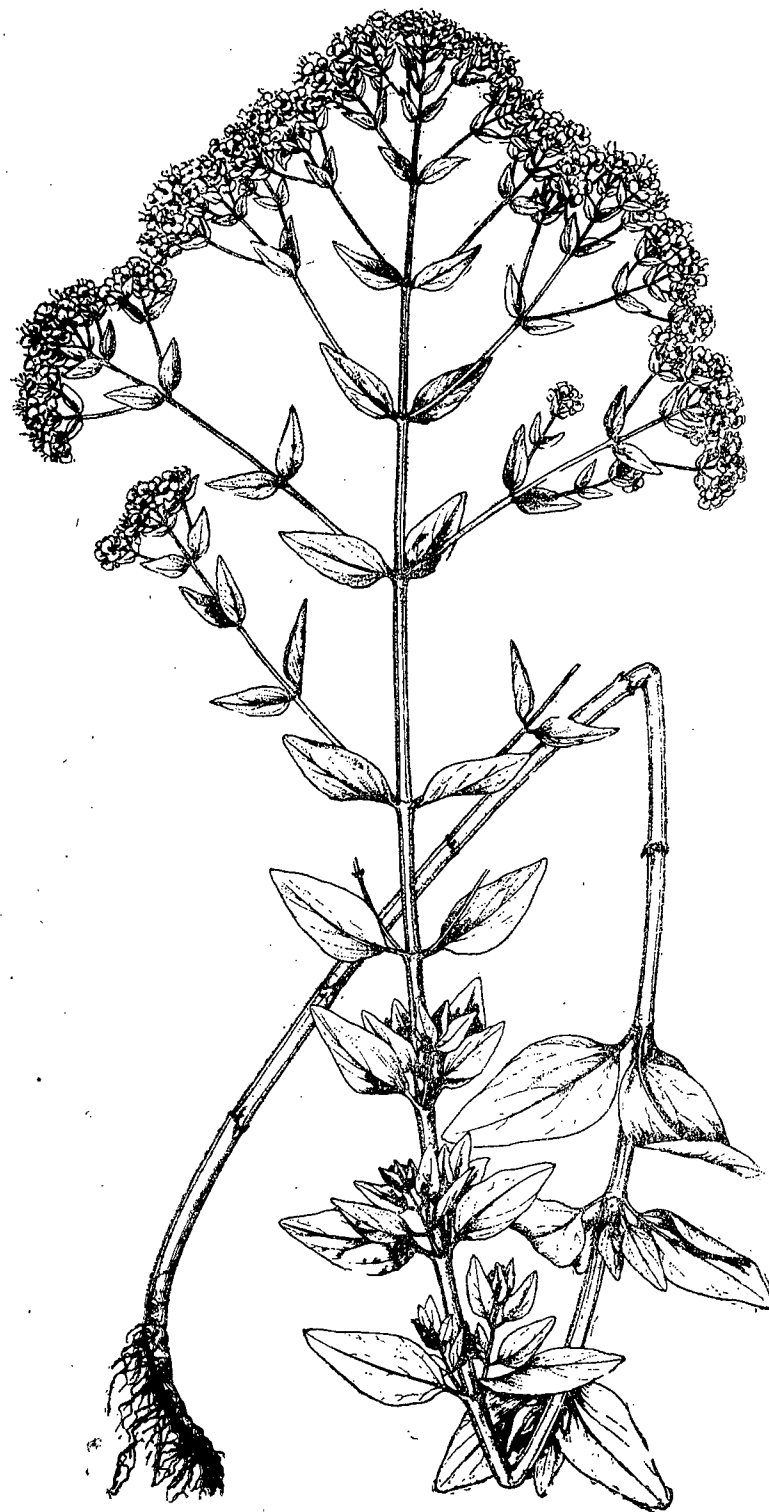


Табл. LXV. *Origanum vulgare* L.

1) цветок.

- тонкими жилками, исчезающими у края листа (камптодромное жилкование). Цветки не бывают чисто белыми, обычно розовые или фиолетовые 4
2. Большая часть листьев 1,5—2,5 (3) мм шир., узколанцетные, с отношением длины к ширине больше 3. Цветки в малоцветковых шаровидных головках, белые 1. *T. rariflorus* C. Koch.
- Большая часть листьев шире 3 мм, от продолговатых, до яйцевидных, с отношением длины к ширине 1,5—2,5. Цветки белые или розовые 3
3. Мелкие, приземистые высокогорные растения до 3—5 (7) см выс. Листья 3—6 мм дл. обычно с псевдомаргинатным жилкованием 2. *T. fedtschenkoi* Ronn.
- Крупные растения (5) 7—15 см выс. Листья около 10 мм дл., с псевдомаргинатным или камптодромным жилкованием 3. *T. kotschyanus* Boiss. et Hohenp.
4. Чашечка 3 мм дл. во время цветения и около 4—4,5 мм при плодах, обычно зеленая, зубцы ее широкотреугольные, короткие, обычно без длинных многоклеточных ресничек. Слабо опушенные растения 4. *T. collinus* Vieb.
- Чашечка во время цветения около 4 мм дл., при плодах до 5 мм, фиолетовая или зеленая, с узкотреугольными заостренными зубцами, несущими многоклеточные волоски. Стебли, а часто и листья по жилкам, краям и у основания с длинными волосками 5. *T. transcausicus* Ronn.

1 (1870). *T. rariflorus* C. Koch 1848, Linnaea 21: 666. — *T. редкоцветный*, Пс. Երիտազիայի (табл. LXVI).

От нижнего до верхнего горного пояса, сухие склоны. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Апар., Севан, Ерев., Дар.

Кавказ (Закавказье), М. Азия. Описан из Малой Азии („in Tschantzthale des Gages Sber auf Porphy, с. 5000' hoch“).

Как и многие виды этой группы в Закавказье, *T. rariflorus* весьма нерезко дифференцированный вид, имеет множество переходных форм главным образом к *T. kotschyanus*; во многих случаях разделение этих видов практически невозможно.

2 (1871). *T. fedtschenkoi* Ronn. 1932, Feddes Repert. 31: 139. — *T. ararati-minoris* Klok. et Shost. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2: 304. — *T. Федченко*, Пс. Գեղարատի.

В верхнем горном поясе до альпийских высот. На каменистых склонах. — Шир., Араг., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия. Описан из Закавказья („Transcaucasia, Karabach, in monte Zyarat (auch Ziarat) 4000—8273', südöstl. Schuscha, Akhverdov et Doluchanov, 22. VII. 1929“, ВАК?).

Высокогорная субальпийская раса *T. kotschyanus*. Наблюдаются многочисленные переходные формы.

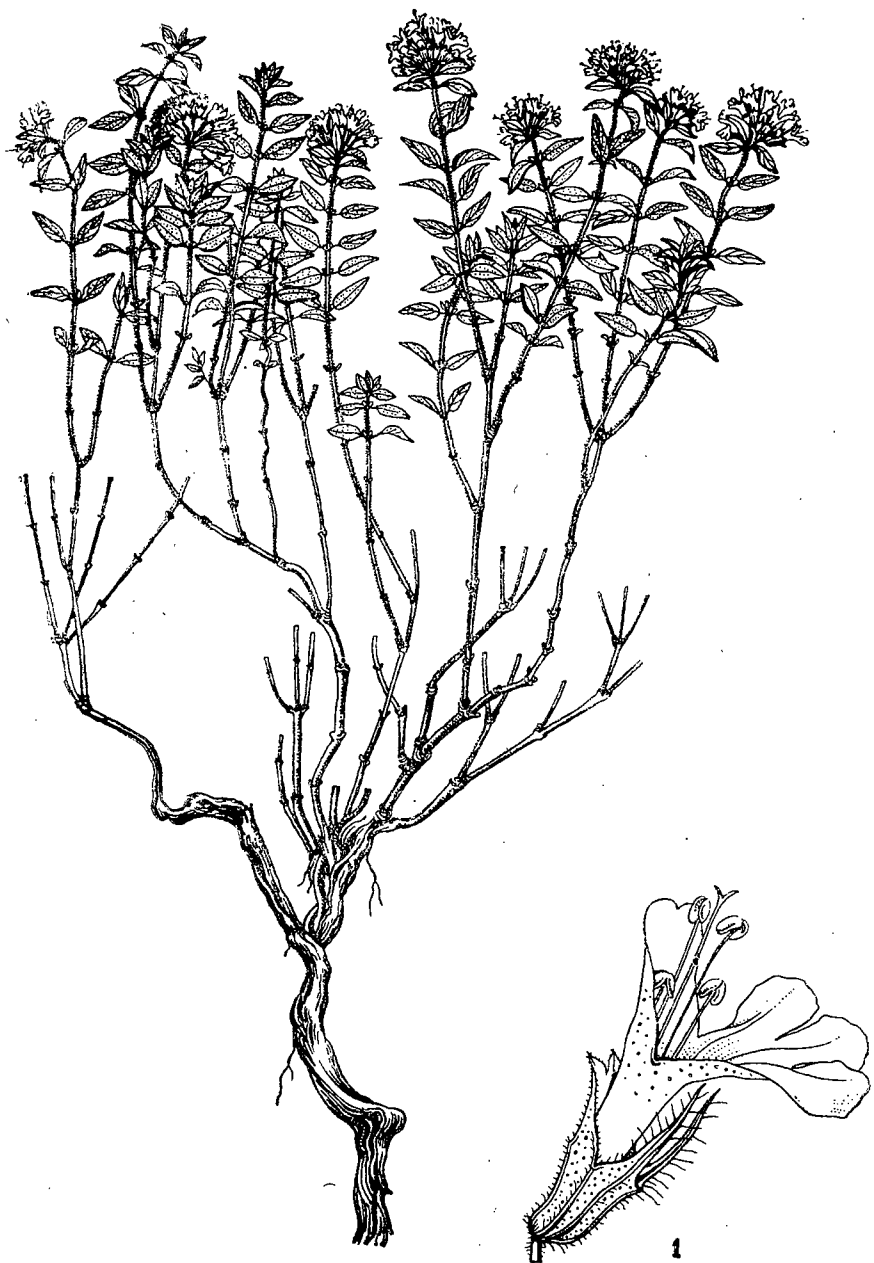


Табл. LXVI. *Thymus rariflorus* C. Koch
1) цветок.

3 (1872). *T. kotschyanus* Boiss. et Hohen. 1844, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1,5:16. — *T. eriophorus* Ronn. 1932, Feddes Repert. 31:139. — *T. migricus* Klok. et Shost. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2:302. — **Т. Кочи**, Թ. Շոշի.

Кавказ, М. Азия, Ирак, Иран. Описан из Ирана („in regione media montis Gara Kurdistaniae in rupestribus, Kotschy“).

Полиморфный агрегат форм, объединяемый признаками сильного одревеснения и большой разветвленности даже в верхней части растения. В Армении встречаются 3 подвида:

1. Листья толстые, жесткие, почти не изгибающиеся при высыхании; жилки сильно выдаются снизу, верхние пары их часто соединяются вместе (псевдомаргинатное жилкование). 2
- Листья б. или м. тонкие, обычно изгибающиеся при высыхании; жилки тонкие, слабо выдающиеся снизу (жилкование камптодромное). Венчик с лиловыми пятнами с. subsp. **pseudocollinus** Menitsky
2. Растения прямостоячие. Венчик обычно чисто белый. Листья яйцевидные а. subsp. **kotschyanus**
- Растения с ползучими восходящими или приподнимающимися стволиками. Венчик с лиловыми пятнами. Листья продолговатые б. subsp. **migricus** (Klok. et. Shost.) Menitsky

а. ***T. kotschyanus*** Boiss. et Hohen. subsp. ***kotschyanus***. — *T. serpyllum* L. var. *kotschyanus* (Boiss. et Hohen.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4:556. — *T. eriophorus* Ronn. 1932, l. c.: 139 (табл. LXVII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах. — В. Ахур., Шир., Араг., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, Иран, Ирак.

Типовой подвид занимает самые сухие и теплые местообитания преимущественно в нижнем горном поясе, являясь важным компонентом фриганоидной и частично горно-степной растительности. Наряду с обычной формой с почти голыми листьями, иногда встречаются густо опушенные формы (*T. eriophorus* Ronn.), не имеющие самостоятельного таксономического значения.

б. ***T. kotschyanus*** Boiss. et Hohen. subsp. ***migricus*** (Klok. et Shost.) Menitsky, comb. nov. — *T. migricus* Klok. et Shost. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2:302.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах. — Занг., Мегри.

Кавказ, Сев. Иран. Описан из Армении („inter p. p. Kartschevan et Agarak, in fruticetis, I. Karjagin“, ВАР?).

Иногда встречается вместе с формами типового подвида, но в указанных районах преобладает эта раса с приподнимающимися побегами и продолговатыми листьями.

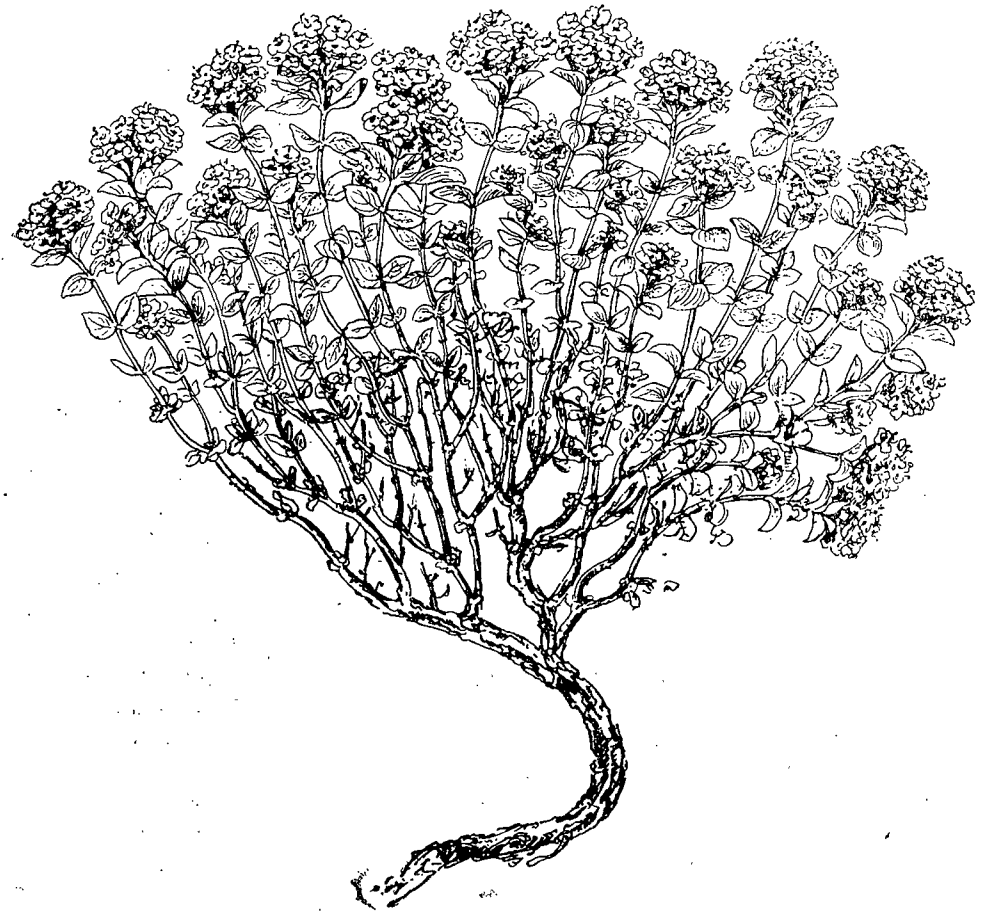


Табл. LXVII. *Thymus kotschyanus* Boiss. et Hohen. subsp. *kotschyanus*

с. *T. kotschyanus* Boiss. et Hohen. subsp. *pseudocollinus* Menitsky, subsp. nov., foliis tenuibus nervis camptodromis a subspecie typico, ramis crassis rigidis, habitu fruticuloso a *Thymo collino* Bieb. differt.

T.: „RSS Armenia, dit. Ani, a pag. Bagravano 3 km austrooccidentem versus, 1400 m. s. m., declivitate australi, 28. VI. 19..., J. Mulki-djanjan“ (LE).

От типового подвида отличается тонкими листьями с камптодромным жилкованием, от *T. collinus* Bieb. отличается толстыми жесткими одревесневшими стволиками и кустарничковым обликом.

Тип: «АрмССР, Анийский район, в 3 км к юго-западу от села Баграван, 1400 м, южный склон, 28. VI. 19..., Я. Мулкиджанян» (LE).

От нижнего до верхнего горного пояса. По сухим склонам.— Все районы.

Кавказ, М. Азия (?).

Эта самая распространенная в АрмССР раса *T. kotschyanus*, встречается в менее сухих местах, чем типовая. В эволюционном отношении представляет собой переход от сравнительно мезофильного *T. collinus* Bieb. (и его тетраплоидного деривата — *T. transcausicus* Ronn.), ареал которого, по-видимому, не распространяется южнее северных районов армено-иранской провинции, к типовому подвиду *T. kotschyanus*, являющемуся типичным армено-иранским (точнее — атропатенским) ореофитом. *T. kotschyanus* subsp. *pseudocollinus* тяготеет к азиатской подпровинции (Тахтаджян, 1972, в кн.: Тахтаджян и Федоров, Флора Еревана), хотя спорадически встречается и в более южных районах АрмССР, тогда как subsp. *kotschyanus* явно преобладает в атропатенской подпровинции. Единичные экземпляры типового подвида попадаются в окр. г. Гукасяна, но уже в сопредельном Ахалкалакском районе Грузии он до сих пор еще не обнаружен.

4 (1873). *T. collinus* Bieb. 1819, Fl. Taug.-Sauc. 3: 401.— *T. armeniacus* Klok. et Shost. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР, 2: 304.— ?*T. perplexus* Klok. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 82.— ?*T. deflexus* Klok. 1973, l. c.: 83.— **Т. холмовой**. Ա. քիւղալի.

От среднего горного пояса до субальпийских высот. На каменистых склонах и лугах.— В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Алар., Севан., Дар., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия (?). Описан из Грузии. („in Iberia media circa Tiflis“, LT.: „circa Tiflis, 1817, Fischer“, LE).

5 (1874). *T. transcausicus* Ronn. 1932, Feddes Repert. 31: 140.— *T. superbus* Ronn. 1932, l. c.: 141.— *T. ziaratinus* Klok. et Shost. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР, 2: 303.— *T. fominii* Klok. et Shost. 1936, l. c.: 305.— *T. bakurianicus* Klok. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 72.— ?*T. aserbaidshanicus* Klok. 1973, l. c.: 90.— **Т. закавказский**, Ա. անդրկովկասյան.

От среднего горного пояса до субальпийских высот. На опушках, луговых склонах.— Повсюду, в лесной зоне часто.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из Грузии „pag. Bakuriani, mt. Tzchra-Tzcharo, Kozlowsky“, ВАК?).

Вид представляет агрегат тетраплоидных форм, происходящих, видимо, от генома *T. collinus* Bieb., от которого отличается опушенным стеблем, листьями, наличием ресничек на верхних зубцах чашечки, на пластинке и черешках листьев и более крупной чашечкой. Образцы вида из северных районов республики похожи на грузинские, но в южных, более сухих районах (особенно в Зангезуре и Мегри) вид приобретает некоторые черты ксероморфизма, и отделение его от *T. kotschyanus* становится затруднительным. Из Зангеланского р-на АзССР описан *T. aserbaidshanicus* Klok., отличающийся от типичных форм *T. transcausicus* почти белым венчиком, более тонким опушением листьев и стеблей мелкими вниз направленными волосками. Аналогичные формы встречаются и в Кафанском р-не АрмССР. Однако клинальный характер изменчивости *T. transcausicus*, наличие многочисленных переходных, явно не гибридогенных форм между ним и *T. kotschyanus*, с одной стороны, и *T. collinus* — с другой, а также в значительной мере искусственность разделения даже основных видов *Thymus* этого района (*T. collinus*, *T. kotschyanus*, *T. transcausicus*) едва ли оправдывают выделение внутривидовых таксонов у этого и без того весьма расплывчатого агрегата форм.

Аналитическая работа по выделению локальных микровидов — без учета соотношения индивидуальной и групповой изменчивости, без учета характеристик всего видового состава тимьянов в сравнительно большом регионе — задача сравнительно несложная и легко выполнимая при том громадном фено- и генотипическом полиморфизме кавказских представителей этого рода. Однако ценность выделенных таким образом таксонов, ранг которых в большинстве случаев не превышает *varietas*, для систематики ничтожна. Синтетическая же работа выявления географических или экологических рас, характеризующихся единой общегрупповой изменчивостью в пределах ареала, соизмеримого с размерами естественной флористической провинции (или подпровинции), выявление «ареальных» видов, а не приуроченных к одной горе или к одному ущелью жорданонов — задача гораздо более сложная, требующая обилия местного и зарубежного гербарного материала, поиска новых признаков, и в отношении закавказских рас тимьянов она далека от завершения.

В гербарии БИН (Ленинград) имеется один экземпляр *T. marschallianus* Willd. из окр. Ленинакана, собранный в 1903 г. И. Бородиным. Последующие сборы в этом районе не подтвердили распространения этого, по-видимому, заносного в этом районе вида.

Род 33. LYCOPUS L., ЗЮЗНИК, ზუზნიკი

L. 1753, Sp. Pl. 1: 21; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 12

Многолетние травы. Цветки мелкие, скучены в плотных ложных мутовках в пазухах стеблевых и верхушечных листьев. Чашечка колокольчатая, почти правильная, до середины 5-зубчатая. Венчик 4-лопастный, в зеве волосистый, слегка выдается из чашечки. Развиты только 2 (передние) тычинки, слегка выдающиеся из венчика, задние—рудиментарные, очень короткие без пыльников. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды широкие, длинные остроконечные; мембрана борозд с отдельными скульптурными элементами; экзина покровная; скульптура извилисто-сетчатая, стенки ячеек 1-рядно-толстостерженьковые. Эремы уплощенно 3-гранные с утолщенным краем.— Около 14 видов в умеренной Евразии и Сев. Америке.

1. Листья глубоко перистораздельные на острые зубчатые доли. Зубцы чашечки равны или короче трубочки. Растения 50—120 см выс. с утолщенным корневищем 2. *L. exaltatus* L. f.
— Листья до 1/3 пильчатые или равномерно крупнозубчатые. Зубцы чашечки равны или превышают ее трубку. Растения 20—80 см выс. со шнуровидными корневищами и длинными тонкими подземными побегами. 1. *L. europaeus* L.

1 (1875). *L. europaeus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 21. — 3. европейский, ზ. ზუზნიკი (табл. LXVIII).

До среднего горного пояса. По берегам рек, ручьев, на сырых лугах, среди кустарников и на опушках.— Лори, Иджев., Апар., Севан. Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Ср., Центр. и М. Азия, Иран, Гималаи, Сибирь, Китай, Япон., Сев. Амер. Описан из Европы („in Europae ripis humentibus“, Herb. Linn. 36/1).

2 (1876). *L. exaltatus* L. f. 1781, Suppl.: 87. — 3. возвышенный, ზ. შრარ.

В среднем горном поясе. По берегам рек, ручьев, во влажных ущельях.— Лори (окр. Степанавана (Джелал-оглы), ущ. р. Каменки, 3. VII. 1922, А. Шелковников).

Кавказ (Предкавказ., Центр. Закавказ.), Европа, Ср. и Центр. Азия, Сибирь. Описан из Италии («in Italia», Herb. Linn. 36/3).

Сомнительный вид. Возможно, разновидность *L. europaeus*.

Род 34. MENTHA L., МЯТА, მუცა, მუცალი

L. 1753, Sp. Pl. 2: 576; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 250

Многолетние и однолетние ароматические травы с ползучими корневищами, обитающие обычно на сырых местах. Цветки мелкие, собраны в пазушные или терминальные колосовидные соцветия. Чашечка трубчатая или колокольчатая с 13 (10) жилками, почти правильная.



Табл. LXVIII. *Lycopus europaeus* L.

или двугубая с голым или опушенным зевом. Венчик с отгибом, образованным 4 почти равными цельными лопастями, и прямой или слегка изогнутой трубкой, скрытой в чашечке. Тычинок 4, прямых, значительно выступающих из венчика. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-угольно-округлые; борозды длинные, узкие, остроконечные; мембрана борозд зернистая; экзина толстопокровная, скульптура сетчатая из расставленных бугорков, образующих рыхлую сетку; стенки ячеек 1-рядностерженьковые. Эремы яйцевидные, гладкие или слабо шероховатые. Широко распространена двудомность, способствующая межвидовой гибридизации. Многие гибриды мяты стерильны и размножаются вегетативно, среди них имеются ценные культурные сорта.— Около 20 видов в Евразии, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

1. Ложные мутовки расположены в пазухах стеблевых листьев 2
- Ложные мутовки скучены в конечные колосовидные соцветия. Прицветные листья заметно меньше стеблевых и отличаются от них формой 3
2. Чашечка почти правильная, с короткими широкотреугольными зубцами. Листья зубчатые. Растение 20—40 см выс. 1. *M. arvensis* L.
- Чашечка двугубая, нижняя губа с 2 шиловидными, верхняя с 3 широкотреугольными зубцами. Листья цельнокрайные или мелкозубчатые. Растение 15—30 см выс. 4. *M. pulegium* L.
3. Листья сидячие, обычно снизу беломохнатые, сверху сероватые или голые, 4—9 см дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, крупно- и неравнозубчатые. Чашечка около 2,5 мм дл. Соцветия колосовидные. Растения фертильные 2. *M. longifolia* (L.) L.
- Листья на черешках 6—8 мм дл., как и стебли, голые или почти голые, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, 3—8 см дл., крупно-острозубчатые. Чашечки около 3,5 мм дл. Соцветия прерванно-колосовидные. Растения стерильные 3. *M. × piperita* L.

1 (1877). *M. arvensis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 577. — *M. austriaca* Jacq. 1778, Fl. Austr. 5: 14. — *M. lapponica* Wahlenb. 1812, Fl. Lapp.: 161. — *M. полевая*, Ч. ԳՀՀՄՄԻԻԿ (табл. LXIX).

До среднего горного пояса. По берегам рек, ручьев, озер, на лугах.— Лори, Иджев. (Дилижан), Апар. (Раздан), Севан (Камо), Ерев. (Масис, Сарванлар).

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Европа. Средиземноморье, М., Ср. и Центр. Азия, Сибирь, Гималаи, Китай, Сев. Амер. Описан из Европы („in Europaе agris“, Herb. Linn. 730/16).

2 (1878). *M. longifolia* (L.) L. 1759, Amoen. Acad. 4: 485. — *M. spicata* L. β. *longifolia* L. 1753, Sp. Pl. 2: 576. — *M. sylvestris* L. 1763, Sp. Pl. 2: 804. — *M. длиннолистная*, Ч. Երկարալիստ.

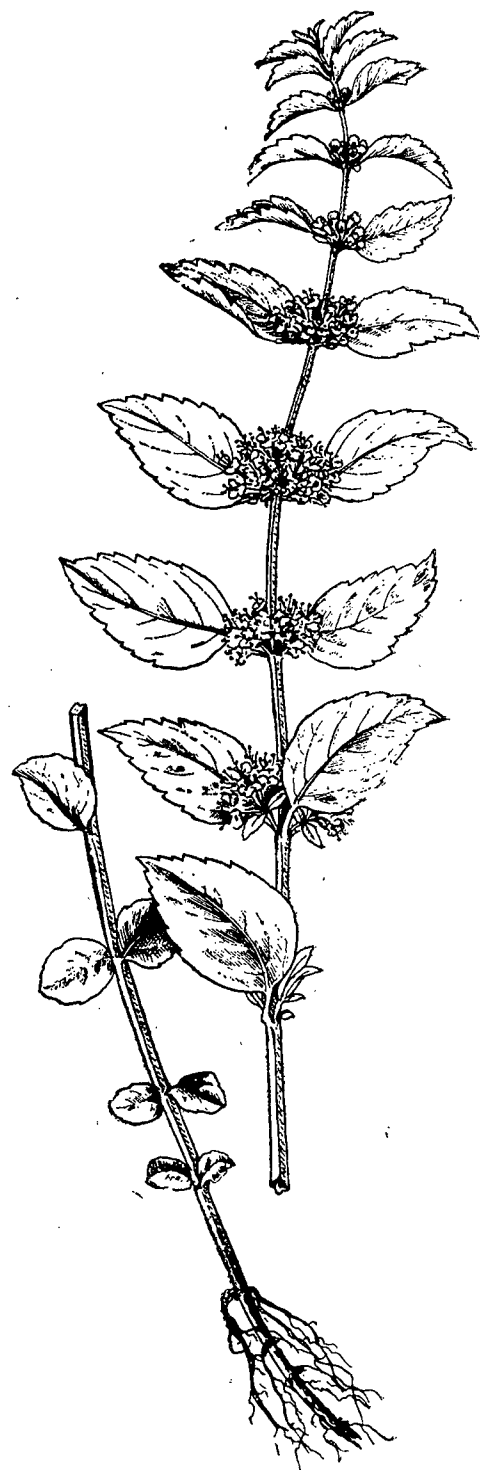


Табл. LXIX. *Mentha arvensis* L.

До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, на опушках, по берегам рек, озер, канав.— Все районы, очень обычно.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Гималаи. Описан из Европы („in Dania, Germania, Anglia, Gallia“).

3 (1879). *M. × piperita* L. 1753, Sp. Pl. 2: 576 (*M. aquatica* L. × *M. spicata* L.) — *M. перечная*, Փ. փիշեղախիմ.

Стерильный гибрид, известен только в культуре.— Широко культивируется.

Культивируется на Кавказе, в Европе, Средиземноморье, Ср. и М. Азии. Описан из Англии („in Anglia“, Herb. Linn. 730/10).

4 (1880). *M. pulegium* L. 1753, Sp. Pl. 2: 577. — *Pulegium vulgare* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: n°1. — *M. блошиная*, Լվածաղիկ, Լվի ածառուկ.

До среднего горного пояса. На сырых местах, по берегам водоемов.— Иджев. (Алаверди).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Центр. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Сев. Иран? Описан из Европы („in Angliae, Galliae, Helvetiae inundatis“, Herb. Linn. 730/19).

Род 35. MELISSA L., МЕЛИССА, ՊԱՏԻՒՆ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 592; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 257

Многолетние травы с крупными городчатыми листьями. Соцветие малоцветковое в пазухах верхних и средних стеблевых листьев. Чашечка зеленая, колокольчатая, двугубая, с 13 жилками, с почти плоской широкой 2—3-зубчатой верхней губой и 2-раздельной нижней. Венчик двугубый, значительно длиннее чашечки, с изогнутой трубкой; верхняя его губа прямая, нижняя 3-лопастная, отклоненная. Тычинки не выдаются из венчика, изогнуты под верхней губой. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-лопастно-округлые; борозды не очень широкие, длинные, остроконечные; мембрана борозд со скульптурными элементами; экзина тонкопокрывная, скульптура крупносетчатая, 1-рядностерженьковая, по 1 зернышку в каждой ячейке. Эремы яйцевидные, сильно суженные к основанию, гладкие.— 2—3 вида в Европе, Северной Африке, Юго-западной Азии и Гималаях, по-видимому, заносное в Сев. и Южн. Америке.

Растение до 150 см выс., опушенное, с яйцевидными листьями до 6 см дл. с сердцевидным, усеченным или клиновидным основанием. Чашечка с плоской верхней губой, с 2—3 острыми очень короткими зубцами. Венчик до 15 мм дл. 1. *M. officinalis* L.

1 (1881). *M. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 592. — *M. altissima* Sibth. et Smith 1809, Fl. Graec. Prodr. 1: 423. — *M. bicornis* Klok. 1960, Фл. УССР 9: 659. — *M. лекарственная*, Պ. դեղախոտ (табл. LXX).

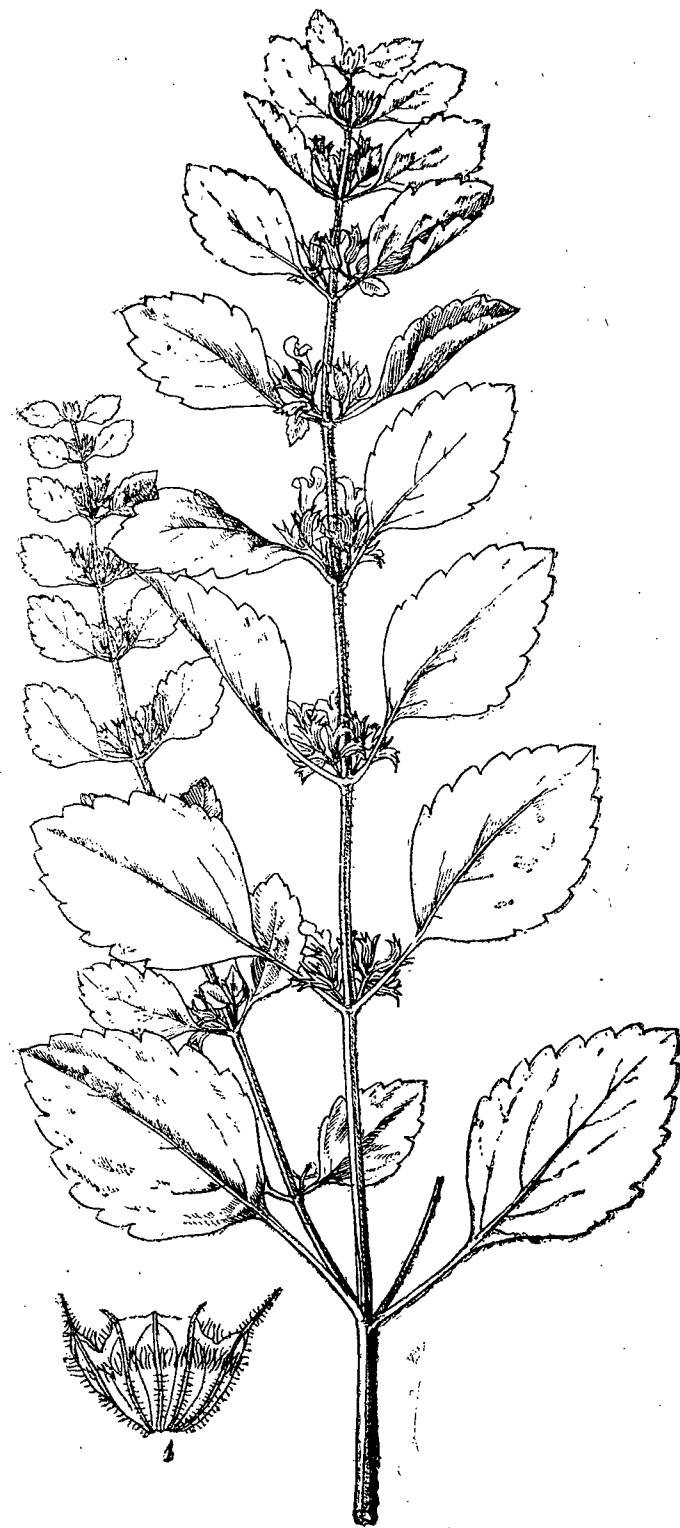


Табл. LXX. *Melissa officinalis* L.
f) развернутая чашечка.

В нижнем и среднем горных поясах. В лесах, на опушках.—Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземноморье, Ср. и М. Азия. Иран. Описан из Европы („In montibus Genevensibus, Allobrigicis, Italicis“, Herb. Linn. 745/1).

Род 36. *OSIMUM* L., **БАЗИЛИК**, **О-С-И-У-М**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 597; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 259

Травы или полукустарники. Цветки обычно в шестицветковых ложных мутовках в прерванно-колосовидных, кистевидных, реже кистевидно-метельчатых соцветиях. Чашечка при плодах разрастающаяся и отклоненная вниз, колокольчатая, 5-зубчатая с большим округлым или обратнойяцевидным перепончатым низбегающим на трубку чашечки верхним зубцом, края которого прикрывают соседние зубцы. Венчик двугубый с колокольчатым отгибом; трубка венчика без волосистого кольца, нижняя губа образована одной лопастью, верхняя — четырьмя. Тычинки (4) отогнуты вниз, нижние более длинные. Пыльцевые зерна 6-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 6-лопастно-округлые; борозды узкие с ровными параллельными краями и закругленными концами; мембрана борозд почти гладкая, экзина толстая; скульптура крупносетчатая, стенки ячеек 1-рядностерженьковые, текстура крупно гранулированная. Эремы гладкие, эллипсоидальные.— Около 50 видов в Восточной Индии, Африке и Южной Америке, некоторые широко культивируются.

Верхние тычиночные нити у основания с зубчатыми придатками. Тычинки и пестик не более чем вдвое превышают венчик. Чашечка около 5 мм дл., после цветения плотно прижата к стеблю, верхний зубец ее округлый, трубка внутри волосистая. Однолетник 20—60 см выс. с продолговато-яйцевидными, заостренными к обоим концам, обычно голыми зелеными с красноватым оттенком листьями.

1. *O. basilicum* L.

1. *O. basilicum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 597. — **Б. камфарный**, **Б. ш-цнцн** (табл. LXXI).

Широко культивируется как пряность во всех районах, иногда встречается на сорных местах.

Культивируется на Кавказе (все районы), в Европе, Ср., М. и Центр. Азии; Индия, Китай, Дальн. Восток. Родина Вост. Индия. Описан из Азии („in India, Persia“, Herb. Linn. 749/5).



Табл. LXXI. *Ocimum basilicum* L.

1) цветок.

Порядок 45. *Scrophulariales*

Сем. 1. SOLANACEAE, ПАСЛЕНОВЫЕ, ՄՈՐՄԱԶԳԻՆԵՐ

- | | | |
|----|---|----------------------------------|
| 1. | Плод коробочка | 2 |
| — | Плод ягода | 4 |
| 2. | Коробочка покрыта шипами. Цветки одиночные, крупные, белые | 7. <i>Datura</i> L. |
| — | Коробочка без шипов | 3 |
| 3. | Цветки в удлинённых кистевидных или колосовидных облиственных соцветиях | 5. <i>Hyoscyamus</i> L. |
| — | Соцветие не облиственное, цветки в верхушечном зонтиковидном щитке | 4. <i>Physochlaina</i> G. Don f. |
| 4. | Чашечка при плодах разрастающаяся, часто вздутая, целиком или почти целиком заключающая в себе ягоду | 5 |
| — | Чашечка при плодах не разрастающаяся и не вздутая | 6 |
| 5. | Венчик беловатый, колесовидный. Чашечка при плодах сильно вздутая, обычно красная | 6. <i>Physalis</i> L. |
| — | Венчик голубой, коротко ворончатый. Чашечка при плодах также разрастающаяся, но не вздутая, зеленоватая | 1. <i>Nicandra</i> Adans. |
| 6. | Колючие кустарники (редко колючки отсутствуют) с очередными, обычно сближенными в пучки листьями. Чашечка 2-губая | 2. <i>Lycium</i> L. |
| — | Однолетние или многолетние травы, реже полукустарнички. Растения не колючие. Чашечка равномерно 5-зубчатая | 7 |
| 7. | Венчик колесовидный. Цветки в полузонтиках. Пыльники конусообразно сближенные | 8. <i>Solanum</i> L. |
| — | Венчик трубчато-колокольчатый. Цветки одиночные, пазушные. Пыльники не сближенные | 3. <i>Atropa</i> L. |

Из представителей данного семейства, встречающихся в культуре, в Армении возделываются различные сорта картофеля (*Solanum tuberosum* L.), баклажан (*S. melongena* L.), помидор (*Lycopersicon esculentum* Mill.), стручкового перца (*Capsicum annuum* L.), табака (*Nicotiana tabacum* L., *N. rustica* L.).

Род 1. NICANDRA Adans., НИКАНДРА, ՆԻԿԱՆԴՐԱ

Adans. 1763, Fam. 2: 219

Однолетник. Листья очередные, простые. Цветки одиночные пазушные. Чашечка 5-лопастная, при плодах сильно разрастающаяся. Венчик коротковорончатый, слабо 5-лопастный. Пыльцевые зерна 3-бороздно-оровые, сплюсненно-сфероидальные, несколько вздутые на экваторе, с полюса округлые; скульптура нечетко сетчатая. Плод 3—5-гнездная тонкостенная сухая ягода.— Монотипный род южноамериканского происхождения. Занесен в Европу и Азию.

Стебель 10—80 (200) см выс. Листья на коротких черешках продолговато-овальные или эллиптические, выемчато-зубчатые или слегка лопастные у основания. Цветки 2—4 см дл., на цветоножках в 1,5—3 см дл. Лопasti чашечки светло-зеленые, густо сетчатонервные. Венчик голубой. Ягоды бурые, шаровидные, около 15 мм в диам. 1. *N. physalodes* (L.) Gaertn.

1 (1884). *N. physalodes* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 237.— *Atropa physalodes* L. 1753, Sp. Pl. 1: 181.— **Н. мохунковидная**, Հ. հարսիախոտանիւտն.

В нижнем и среднем горных поясах. На сорных местообитаниях.— Иджев. (Алаверди), Ерев. (берег Раздана).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), Центр. и Вост. Европа, Вост. и Юго-вост. Азия, Америка. Описан из Перу («in Peru»).

Род 2. LYCIUM L., ДЕРЕЗА, ՆԵՐԵԶ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 191; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 88

Обычно колючие кустарники, 1—2 (2,5) м выс. Листья простые, цельнокрайные, очередные, часто сближенные в пучки. Цветки пазушные, одиночные или в пучках, на цветоножках. Чашечка 2-губая. Венчик трубчато-ворончатый с плоским отгибом. Тычинки выступающие из трубки венчика. Пыльцевые зерна 3-бороздно-оровые, широкоэллипсоидальные, с полюса округлые; борозды очень длинные, тупоконечные, мембрана борозд зернистая; оры небольшие, округлые; скульптура мелкосетчатая. Плод двугнездная многосемянная ягода.— Около 90 видов, распространенных в умеренных областях и субтропиках. Наибольшее число видов сосредоточено в Южной Америке.

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1. | Тычиночные нити голые. Сильно колючий кустарник с колюче-заостренными короткими облиственными побегами, усаженный также толстыми короткими безлистными колючками. Листья от эллиптических, обратнoланцетных до лопатчатых, 1—6 см дл., 0,2—1,5 см шир., туповатые или заостренные, к основанию постепенно суженные, сизые, мясистые. Венчик воронковидный, от основания постепенно расширяющийся, 7—10 мм дл., лопасти отгиба по краю с редкими ресничками. Ягоды красные | 1. <i>L. depressum</i> Stocks |
| — | Тычиночные нити при основании опушенные | 2 |
| 2. | Трубка венчика внутри голая. Тычиночные нити опушены редкими волосками. Растение колючее главным образом за счет заостренных укороченных облиственных побегов; тонкие необлиственные колючки в незначительном числе. Листья узкоэллиптические до линейно-обратнoланцетных и линейно-лопатчатых, 1—5 см дл., 1—5 (8) мм шир., к основанию оттянутые. Венчик | |

9—11 (12) мм дл., с цилиндрической трубкой, значительно превышающей чашечку. Ягоды темно-буро-красные

2. *L. anatolicum* A. Baytop et R. Mill

Трубка венчика над местом прикрепления тычинок опушенная. Тычиночные нити с густым опушением из длинных спутанных волосков. Колючки преимущественно тонкие, короткие, не облиственные или отсутствуют 3

3. Ветви крепкие, лишь у верхушки поникающие, густо усаженные многочисленными короткими игловидными колючками. Листья линейные, почти цилиндрические до узко-обратноланцетных, 0,5—4 см дл., 1—3 (4) мм шир. Ягоды черные

3. *L. ruthenicum* Murray

Ветви обычно поникающие, тонкие, не колючие или с редкими колючками. Листья эллиптические или ланцетные, 1—9 см дл., 0,4—3 см шир. Ягоды красные 4. *L. barbarum* L.

1 (1885). *L. depressum* Stocks 1852, Hook. Journ. Bot. 4: 179. — *L. turkomanicum* Turcz. ex Miers 1854, Ann. Mag. Nat. Hist. (London) ser. 2, 14: 183. — Д. прижатая, ღ. აბრეშქაშ (табл. LXXIII).

В нижнем горном поясе. На каменистых, щебнистых, глинистых, песчаных, часто на засоленных местах, вдоль оросительных канав, по берегам рек. — Мегри (пойма Аракса в окр. Карчевана, Мегри, Алдара, Ньюади).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Юго-зап. Азия от Сирии до Пакистана, включая Ср. Азию. Описан из Белуджистана („Kurdigass, 1851, Stocks 995“, K).

2 (1886). *L. anatolicum* A. Baytop et R. Mill 1977, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 35: 313. — Д. азиатская, ღ. ანატოლიური (табл. LXXIII).

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, по краю дорог, вдоль канав. — Заг. (между Татевом и Гаржисом (Яйджи), Хнацах), Мегри (между Карчеваном и Агараком).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Анатолия. Описан из Турции („3 km S. of Çifteler, 870 m, 28. VIII. 1974; A. Baytop, ISTE 30815“, holo ISTE, iso E).

Один из авторов данного вида А. Байтоп (A. Baytop), которому принадлежит обработка рода *Lycium* во „Флоре Турции“ („Flora of Turkey...“, т. 6, 1979), считает *L. anatolicum* эндемиком внутренней Анатолии. В процессе изучения гербарных образцов *Lycium* из Южного Закавказья стало очевидным, что северная граница ареала *L. anatolicum* заходит в южные районы АрмССР. Авторы вида отмечают, что растения, выделенные ими в *L. anatolicum*, ранее в различных коллекциях ошибочно относились к *L. depressum*, *L. ruthenicum* и *L. europaeum* L. Подобная картина наблюдалась и в наших гербариях (LE, ERE), где они находились среди *L. depressum* и



Табл. LXXIII. *Lycium depressum* Stocks

1) плодущая ветвь, 2) цветок *L. anatolicum* A. Baytop et R. Mill

L. ruthenicum. При отнесении к *L. ruthenicum* в заблуждение могут ввести опушенные тычиночные нити и сравнительно узкие листья *L. anatolicum*. Однако эти виды достаточно четко отличаются характером опушения тычинок, окраской плодов и рядом других признаков (В. Е. Аветисян, 1981), что отражено выше в ключе.

L. anatolicum принадлежит к кругу родства *L. depressum* Stocks, наиболее широко известному под эпитетом *L. turkomanicum* Turcs. ex Miers. На протяжении обширного ареала из последнего обособился ряд географических рас, часть которых описана как виды, часть же выделяется в подвиды: *L. dasystemum* Pojark., *L. kopetdaghi* Pojark., *L. depressum* subsp. *angustifolium* Schönbeck-Temesy, *L. petraeum* Feinbrun, *L. anatolicum* и др.

Авторы *L. anatolicum* сближают свой вид с *L. depressum* и *L. petraeum*. Скорее всего, наибольшая близость прослеживается с *L. dasystemum*, широко распространенным в Средней Азии и Казахстане, встречающимся также в Иране и Центральной Азии. У этой пары видов, в отличие от *L. depressum*, тычиночные нити опушенные и трубка венчика узкая, почти цилиндрическая, заметно превышающая чашечку, расширяющаяся лишь под отгибом. Между собой эти виды отличаются преимущественно шириной листьев — гораздо более узкими у *L. anatolicum* (1—5 (8) мм шир., а не до 1,5—2,2 см шир.), у которого, кроме того, зрелые плоды более темно окрашенные, коричневатокрасные (согласно наблюдениям Байтопа, в Турции у большинства экземпляров *L. anatolicum* плоды опадают, не достигая полной зрелости). Аналогичную пару, также различающуюся главным образом шириной листьев, представляют собой подвиды *L. depressum*, установленные Шёнбек-Темеси во «Флоре Ирана» (1972, Flora Iranica..., № 100): *L. depressum* subsp. *depressum* и subsp. *angustifolium* Schönbeck-Temesy. Эти примеры свидетельствуют о параллельной гомологичной изменчивости у рассмотренных близкородственных таксонов (Аветисян, 1981).

Согласно системе красноплодных видов дерезы, предложенной А. И. Поярковой (1950, Бот. мат. (Ленинград), 13), *L. anatolicum* следует отнести к ряду *Truncata* Pojark., в состав которого входят *L. dasystemum* и *L. kopetdaghi*.

3. *L. ruthenicum* Murray 1779, Comment. Götting. ser. 2, 2: 913. — Д. русская, ღ. რუსული.

В нижнем горном поясе. На песках и солончаках, в полупустыне, по пустынным речным долинам. — Нахождение возможно, встречается в НахАССР.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), юго-вост. евр. ч. СССР, Анатолия, Иран, Ирак, Пакистан, Ср. и Центр. Азия. Описан по образцам, выращенным из семян, полученных от Палласа (iso BM).

4. *L. barbarum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 192. — Д. варварская, ღ. ვარვარული.

Разводится в качестве декоративного растения и для живых изгородей, нередко дичает. — Иджев. (Кохб, Ахпат), Ерев. (Мгуб, Ереван).

Широко культивируется в Европе, странах Средиземноморья и в Сев. Америке. Дико произрастает в Китае, откуда и описан (LT: Herb. Linn. 259/6).

У А. А. Гроссгейма во «Флоре Кавказа» (изд. 1, т. 3, 1932; изд. 2, т. 7, 1967) описания *L. barbarum* и *L. turkomanicum*, видимо, механически перепутаны.

Род 3. АТРОПА L., КРАСАВКА, БЕЛЛАДОННА, ღ. ბელონა

L. 1753, Sp. Pl. 1: 181; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 85

Многолетние травы с раскидистыми побегами. Листья цельнокрайные, простые, крупные. Цветки одиночные, пазушные. Чашечка колокольчатая, 5-раздельная, при плодах с горизонтально простертыми зубцами. Венчик трубчато-колокольчатый, с коротким 5-лопастным отгибом. Тычинки прикреплены у основания венчика. Пыльцевые зерна 3-бороздно-орывые, сплюсненно-сфероидальные, с полюса слабо треугольно-округлые; борозды длинные, с заостренными концами, мембрана борозд почти гладкая; оры небольшие, округлые; скульптура струйчатая. Плод двугнездная сочная ягода, с многочисленными мелкими, плоскими семенами. — Олиготипный род, виды которого (3—4) распространены в Европе, Средиземноморье, Передней и Центральной Азии.

Стебель сильно раскидисто ветвистый, до 2 м выс., в верхней части железисто опушенный или голый. Листья разновеликие (крупные до 15—20 см дл., 8—12 см шир.), заостренные продолговатояйцевидные или эллиптические. Цветки грязно-буро-фиолетовые или желтоватые, с фиолетовыми жилками, 2—3,5 см дл. Зрелая ягода черная (реже желтая), блестящая 1. *A. belladonna* L.

1 (1887). *A. belladonna* L. 1753, Sp. Pl. 1: 181. — К. белладонна, ღ. ბელონა (табл. LXXIV).

Европа, Средиземноморье, Кавказ, Анатолия, Сев. Иран. Описан из Австрии и Англии („in Austriae et Angliae montibus silvosis“. Herb. Linn. 246/2).

У нас subsp. *caucasica* (Kreyer) V. Avet. 1981, Биол. журн. Арм. 9: 908. — *Atropa caucasica* Kreyer 1925. Резулт. шестилетн. набл.: 48.

В нижнем и среднем горных поясах. На полянах, вырубках, опушках, в увлажненных местах. — Лори, Иджев., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр., Южн. Закавказ., Талыш), Анатолия (преимущественно северная), Сев. Иран. Описан по растениям, выращенным из семян, полученных из Сухуми и Тбилиси (тип не сохранился).

Г. К. Крейер, давая кавказским растениям статус вида, *A. caucasica*, отличает их от *A. belladonna* в основном более светлой окраской цветков и отсутствием опушения на стебле и листьях. А. И. Пояркова (1955, «Флора СССР», т. 22) отмечает, что видовая самостоятельность



Табл. LXXIV. *Atropa belladonna* L. subsp. *caucasica* (Kreyer) V. Avet.

1) плод.

A. caucasica нуждается в дальнейшем подтверждении. А. Байтоп (А. Baytop, 1979, „Flora of Turkey...“ т. 6) приводит *A. caucasica* в синонимах к *A. belladonna*, ссылаясь на наличие переходных экземпляров между этими видами из Северо-восточной Анатолии, у которых тенденция к ослаблению опушения сочетается с окраской цветков, характерной для *A. belladonna*. Подобные промежуточные формы встречаются и на Кавказе. Однако определенная географическая приуроченность дает основание рассматривать данную расу как подвид.

Род 4. *PHYSOCHLAINA*, G. Don f., ПУЗЫРНИЦА, **ՓՅՍՈՒՆԻՍ**

G. Don f. 1838, Gen. Syst. 4: 470

Многолетние травы с цельными листьями. Соцветие верхушечное, безлистное, зонтиковидное или кистевидно-головчатое, цветки на цветоножках. Чашечка трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая, при плодах разрастающаяся, вздутая, перепончатая, с сетчатым жилкованием. Венчик воронковидный, с 5-лопастным отгибом. Пыльцевые зерна 3—4-бороздно-оровые, сплюсненно-сфероидальные, с полюса 3—4-угольные; борозды короткие, широкие, к концам заостренные, мембрана борозд зернистая; оры небольшие, нечетко выраженные; скульптура ямчатая. Плод двугнездная шаровидная коробочка, открывающаяся поперек.— Около 10 видов, распространенных в Западной, Центральной и Восточной Азии.

Густо железисто опушенное растение с неравномерно утолщенным корневищем. Стебель прямостоячий, до 60 см выс. Листья треугольно-яйцевидные, суженные в черешок, при основании сердцевидно-клиновидные. Венчик грязно-фиолетовый, 18—20 мм дл. Коробочка до 1 см в диам., с опадающей при созревании крышечкой, заключена в разрастающуюся чашечку. . . . 1. *P. orientalis* (Bieb.) G. Don f.

1 (1888). *P. orientalis* (Bieb.) G. Don f. 1838, Gen. Syst. 4: 470. — *Hyoscyamus orientalis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 164. — П. восточная. Փ. արևելյանի (табл. LXXV).

В среднем и верхнем горных поясах. Среди камней, в расщелинах скал.— В. Ахур. (Амасия), Араг. (Нор Амберд), Лори (Памбак, Шурегел, ущ. р. Каменки, г. Товшанджих в окр. Спитака), Загг. (Сиснан, 1959, А. Еленевский), Мегри (Мянкант, 1899, Ломакин).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Даг., Юго-зап., Южн. и Вост. Закавказ.), Сев.-вост. Анатолия, Сев.-зап. Иран, Ср. Азия. Описан из окр. Кисловодска и из Грузии („in cryptis circa acidulem Narzana et in Iberia“, holo LE!).

Одно из редких растений флоры Армении.

Род 5. **HYOSCYAMUS L., БЕЛЕНА, БУБУНЬ**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 179; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 84

Табл. LXXV. *Physochlaina orientalis* (Bieb.) G. Don f.

Однолетние, двулетние или многолетние травы с цельными или перистораздельными листьями. Цветки пазушные, в облиственных кистевидных или колосовидных соцветиях, ко времени плодоношения сильно удлиняющихся. Чашечка трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая, при плодах увеличивающаяся, твердеющая, с выдающимися жилками. Венчик ворончатый или колокольчатый с 5-лопастным отгибом. Пыльцевые зерна 3-бороздно-оровые, сплюсненно-сфероидальные, с полюса почти округлые; борозды очень длинные, с туповатыми концами, мембрана борозд мелко (*H. niger*) или крупно (*H. pusillus*, *H. reticulatus*) зернистая; оры эллиптические, вытянутые по экватору; скульптура мелко четко сетчатая (*H. niger*) или струйчатая (*H. pusillus*, *H. reticulatus*). Плод двугнездная, открывающаяся крышечкой коробочка, заключенная в чашечку.—Около 20 видов, распространенных в умеренных областях северного полушария.

1. Венчик желтый, 10—14 мм дл., едва превышающий чашечку. Чашечка при плодах до 2—2.5 см дл., воронковидная, к основанию конически суженная. Однолетник (3) 5—35 см выс. 1. ***H. pusillus* L.**
- Венчик вдвое длиннее чашечки, 20—35 (45) мм дл., фиолетово-пурпурный или беловатый, бледно-желтый с сетью фиолетовых жилок. Чашечка при плодах колокольчатая или кувшинчатая с широким округлым основанием, до 4 см дл. Многолетники, двулетники, реже однолетники, (15) 20—80 (100) см выс. 2
2. Опушение клочковато-белопаутиnistое, особенно густое в верхней части стебля и в соцветии. Чашечка при плодах не вздутая, кверху равномерно расширяющаяся широко колокольчато-обратноконическая, с негустым опушением из спутанных волосков. Венчик фиолетово-пурпурный. Верхние стеблевые листья сидячие, не стеблеобъемлющие. Двулетники или преимущественно многолетники 3. ***H. reticulatus* L.**
- Опушение из мягких оттопыренных волосков, никогда не бывает клочковато-паутиnistым. Чашечка при плодах с перетяжкой—в нижней части вздутая и очень густо оттопыренно-волосистая, у середины суженная, кверху вновь расширяющаяся, гораздо менее опушенная. Венчик бледно-желтый или беловатый с фиолетовыми жилками. Верхние стеблевые листья стеблеобъемлющие. Двулетники или однолетники 2. ***H. niger* L.**

1 (1889). ***H. pusillus* L.** 1753, Sp. Pl. 1: 180.— Б. крошечная, Ф. фыршфнцб (табл. LXXVI).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих, часто песчаных или гипсоносных склонах, сорных местах.—Шир., Ерев., Заг., Мегри.

Табл. LXXVI. *Hyoscyamus pusillus* L.

Кавказ (Центр., Южн. и Вост. Закавказье), юго-вост. евр. ч. СССР, Зап. Сибирь, Египет, Передн., Ср. и Центр. Азия. Описан из Ирана («in Persia», Herb. Linn. 244/5).

2 (1890). *H. niger* L. 1753, Sp. Pl. 1:179. — *H. bohemicus* F. W. Schmidt 1794, Fl. Bohem. 3:31. — *H. persicus* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 12:158. — **Б. черная**, **բ. սի** (табл. LXXVII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На залежах, сорных местах, вдоль дорог, близ кочевков. — Почти повсюду.

Кавказ (весь), умеренные области северного полушария. Описан из Европы («in Europae ruderatis pinguibus», Herb. Linn. 244/1).

3 (1891). *H. reticulatus* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2,1:257. — *H. camerari* Fisch. et C. A. Mey. 1837, Index. Sem. Hort. Bot. Petropol. 4:38. — **Б. сетчатая**, **բ. ցանցաձև** (табл. LXXVII).

В нижнем и среднем горных поясах. По сухим каменистым и щебнистым склонам, как сорное в посевах. — Ерев. (преимущественно в предгорной зоне), Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Египет, Передн. Азия. Описан из Крита, Сирии, Египта («in Creta, Syria, Aegypto», LT: III. in Camerarius, Ic. Acc. Delin. Praec. Stirp., t. 22/1588).

Род 6. **PHYSALIS** L., **МОХУНКА**, **ПУЗЫРНАЯ ВИШНЯ**, **ՎԵՐՄԵՆԻԿԱՆԻ ՔՈՂՈՂ**. L. 1753, Sp. Pl. 1:182; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5:85

Однолетние или многолетние травы с одиночными пазушными цветками. Листья простые, очередные, супротивные или по 3 в мутовке. Чашечка колокольчатая, 5-лопастная, при плодах пузыревидно вздутая, заключающая в себе плод. Венчик колесовидный, с плоским 5-лопастным отгибом. Пыльцевые зерна 3-бороздно-оровые, сплюсненно-сфероидальные, с полюса почти округлые; борозды широкие, длинные, с почти параллельными краями, к концам притупленные, мембрана борозд тонко зернистая; оры эллиптические, вытянутые по экватору, с куполовидными утолщениями экзины над ними; скульптура мелко густо зернистая. Плод шаровидная двугнездная сочная ягода. — Около 120 видов, распространенных преимущественно в тропических и теплых областях Америки, лишь небольшое число видов произрастает в Евразии.

Многолетник с горизонтально ползучим тонким корневищем. Стебель прямостоячий, простой или ветвистый, 25—60 (100) см выс., в верхней части с многочисленными оттопыренными курчавыми волосками. Листья яйцевидные, цельнокрайные или слабо зубчатые, на черешках. Плодоножки поникающие. Чашечка при плодах сильно вздутая, огненно-красная, со сходящимися у верхушки зубцами, почти шаровидная, 3,5—5 см в диам., заключающая оранжевую ягуду в 1—1,7 см диам. 1. **P. alkekengi** L.

Табл. LXXVII. *Hyoscyamus niger* L.1) плодущая ветвь, 2) плодущая ветвь *H. reticulatus* L.

1 (1892). *P. alkekengi* L. 1753, Sp. Pl. 1: 183. — Мохунка, ჴურბანა, *ἄλκεκι* (табл. LXXVIII).

Преимущественно в нижнем и среднем горных поясах. На увлажненных тенистых местах, среди кустарников, в лесах, по опушкам.— Лори, Иджев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Ср. и Южн. Европа, Средиземноморье, Передн. и Ср. Азия. Описан из Италии («in Italia», Herb. Linn. 247/5).

Род 7. *DATURA* L., ДУРМАН. *ἄρκυτοκίβη*

L. 1753, Sp. Pl. 1: 179; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 83

Однолетние травы с цельнокрайными или выемчато-зубчатыми листьями. Цветки одиночные, пазушные. Чашечка трубчатая, 5-гранная, 5-зубчатая, верхняя часть ее отделяется поперечным разрывом от остающегося и разрастающегося при плоде основания. Венчик 5- или 10-лопастной, ворончатый. Пыльцевые зерна 3 (4)-бороздно-оровые, сплюсненно-сфероидальные, с полюса почти округлые; борозды узкие, очень короткие, мембрана борозд очень мелкозернистая; оры эллиптические, сильно втянутые по экватору; скульптура бородавчато-струйчатая. Плод — коробочка, раскрывающаяся 4 створками или же неправильно раскрывающаяся.— 15 видов, распространенных в тропических и умеренных областях земного шара.

Стебли вильчато-разветвленные, 20—100 (200) см выс. Листья на длинных черешках, яйцевидные, заостренные, крупно выемчато-зубчатые. Цветки крупные, до 12 см дл., на вверх направленных торчащих цветоножках. Венчик белый, с узкой трубкой и широким складчатым отгибом с 5 остроконечными треугольными лопастями. Коробочка широкояйцевидная, до 3,5 см дл., усаженная жесткими длинными шипами, раскрывающаяся 4 створками. 1. *D. stramonium* L.

1 (1893). *D. stramonium* L. 1753, Sp. Pl. 1: 179. — Д. обыкновенный, *ἄρκυτοκίβη* (табл. LXXIX).

Преимущественно в нижнем, реже среднем горных поясах. На рудеральных и сорных местообитаниях.— Повсеместно.

Кавказ (весь). Космополит. Описан из Америки („in America, *nunc vulgaris per Europam*“).

Род 8. *SOLANUM* L., ПАСЛЕН, *ἄσσυ*

L. 1753, Sp. Pl. 1: 184; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 85

Однолетние или многолетние травы полукустарники, кустарники, иногда лазающие, часто колючие. Листья от цельных до непарно-перистосложных. Цветки в полузонтниках или, реже, одиночные. Чашечка 5-зубчатая, часто при плодах остающаяся. Венчик колесовидный, 5-лопастный, часто с отогнутыми назад долями. Тычинки на коротких нитях. Пыльники конусообразно сближенные, нередко срастающиеся в



Табл. LXXVIII. *Physalis alkekengi* L.

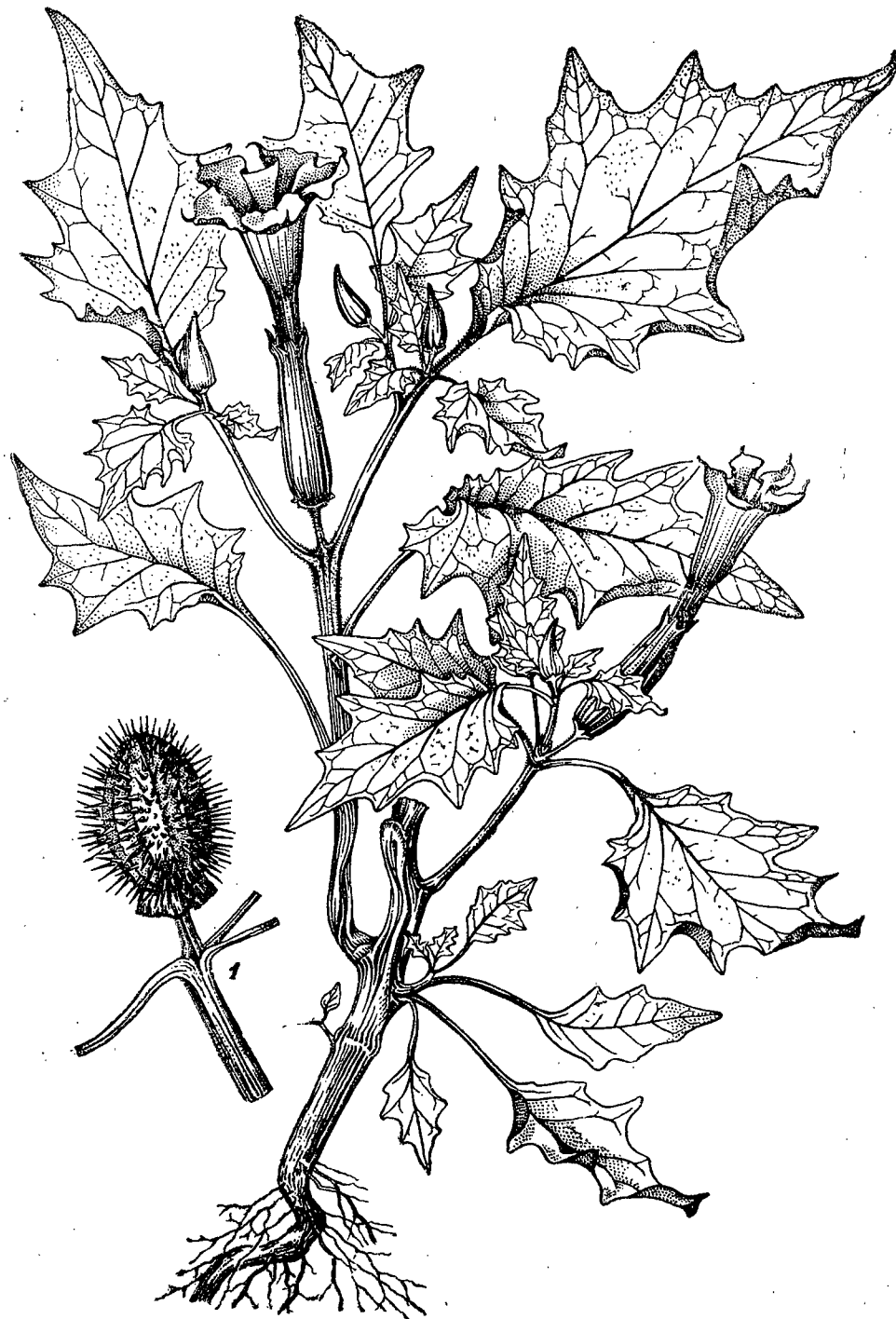


Табл. LXXIX. *Datura stramonium* L.
1) плод.

трубку, открываются верхушечными, реже боковыми отверстиями. Пыльцевые зерна мелкие, 3 (4)-бороздно-оровые, широкоэллипсоидальные, с полюса округлые; борозды длинные или очень длинные (*S. woronowii*), с тупо закругленными концами, мембрана борозд тонкозернистая; орны небольшие, округлые или эллиптические (*S. woronowii*); текстура шершавая. Плод двугнездная многосемянная ягода. — Около 1700 видов, широко распространенных в тропических и умеренных областях обоих полушарий, в том числе различные сорта картофеля (*S. tuberosum* L.), баклажана (*S. melongena* L.).

1. Лазящие лиановидные полукустарники до 2 м дл. Листья цельные или в основании с 2 мелкими боковыми долями, цельнокрайные, от почти голых до густо опушенных. Венчик фиолетовый. Полузонтики сложные, (6—10) 15—30-цветковые. Плоды шаровидные или слегка эллипсоидальные, ярко-красные, реже зеленовато-желтые. 1. ***S. dulcamara* L.**
- Травянистые однолетники, 10—70 см выс., с прямостоячими ветвистыми стеблями. Листья цельные, по краю преимущественно выемчато-зубчатые, реже цельнокрайные. Венчик белый. Полузонтики кистевидные (2) 3—10-цветковые. 2
2. Плоды черные, реже зеленоватые. Цветоносы длиннее цветоножек. Соцветие (2—4) 5—10-цветковое. Растения от почти голых до густо опушенных простыми прижатыми щетинистыми волосками, или же опушение густое из длинных оттопыренных волосков, с примесью многочисленных железистых длинностебельчатых волосков. Листья по краю неравномерно выемчато-зубчатые, реже цельнокрайные, яйцевидно-ромбоидальные, у основания клиновидно оттянутые. 2. ***S. nigrum* L.**
- Плоды от оранжево-желтых до красновато-бурых. Цветоносы короче цветоножек или равны им. Соцветие 2—4 (5)-цветковое. Опушение из простых прижатых волосков. 3
3. Листья неравномерно выемчато-зубчатые, с обеих сторон волосистые, до 5 см дл., 3,5 см шир. Растение грубое с прямостоячим ветвистым стеблем. 3. ***S. alatum* Moench.**
- Листья цельнокрайные, реже с 1—2 зубцами, иногда на верхушке оттянутые в короткое острие, почти голые, до 7 см дл., 5,5 см шир. Растение нежное, с поникающим слабоветвистым стеблем. 4. ***S. woronowii* Pojark.**

1 (1894). *S. dulcamara* L. 1753, Sp. Pl. 1:185. — *S. dulcamara* L. *β. indivisum* Boiss. 1879, Fl. Or. 4:285. — *S. persicum* Willd. ex Roem. et Schult. 1819, Syst. Veg. 4:662. — *S. dulcamara* var. *persicum* O. Kuntze 1887, Acta Horti Petropol. 10,1:123. — *S. pseudopersicum* Pojark. 1955, Бот. мат. (Ленинград) 17:328. — *S. persicum* Willd. subsp. *persicum* et subsp. *pseudopersicum* (Pojark.) Schönbeck-Temesy 1972, in Rech., Fl. Iranica 100:14. — П. сладко-горький, Ф. ршцгршцшнф.

От нижнего до верхнего горного пояса. По берегам рек, ручьев, в зарослях кустарников, в лесах, в садах, огородах, близ жилья. — Лори, Иджев., Шир., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (почти повсеместно), умеренная Евразия, Сев. Африка. Описан из Европы («in Europaе, sepibus humentibus» Herb. Cliff.).

Вид сильно варьирующий формой пластинки листа (3-раздельная или цельная), степенью опушенности, густотой соцветия и формой плода (ягода шаровидная или эллиптическая). Цельнолистная, более опушенная форма выделена в самостоятельный вид *S. persicum* Willd., в пределах ареала которого А. И. Пояркова обособила свой вид *S. pseudopersicum*, различая его от *S. persicum* более широкими листьями и обычно голыми менее многоцветковыми соцветиями. В обоих изданиях «Флоры Кавказа» (А. А. Гроссгейм, 1932, 1967), а также в обработках данного рода для «Флоры СССР» (1955, т. 22), «Флоры Грузии» (1952, т. 7), «Флоры Азербайджана» (1957, т. 7) *S. dulcamara* (листья 3-раздельные, ягода эллиптическая) приводится лишь для Предкавказья, для Закавказья же указываются *S. persicum* и *S. pseudopersicum* или только *S. persicum* (листья цельные, ягода шаровидная). Шёнбек-Темеси во «Флоре Ирана» (1972, № 100) *S. persicum* рассматривает в составе двух подвидов — subsp. *persicum* и subsp. *pseudopersicum* (Pojark.) Schönbeck-Temesy. С. Д. Агаджанов во «Флоре Азербайджана» *S. pseudopersicum* полностью отождествляет с *S. persicum*. При этом он высказывает предположение о том, что *S. persicum* следовало бы рассматривать как разновидность *S. dulcamara*, о чем свидетельствуют рассмотренные им примеры перекрывания признаков. Широко понимает *S. dulcamara* также Байтоп («Flora of Turkey», v. 6, 1976), который отождествляет с последним *S. pseudopersicum*.

Изучение большого числа гербарных образцов *S. dulcamara*, *S. persicum* и *S. pseudopersicum* из различных частей их ареалов привело меня к заключению, что, на самом деле, как и предполагает Агаджанов, *S. persicum* и *S. pseudopersicum* не более, чем разновидности или даже формы *S. dulcamara* (В. Е. Аветисян, 1981). Так, например, среди образцов, отнесенных А. И. Поярковой к *S. pseudopersicum* (Мегри, LE), есть экземпляры как с более широкими, коротко заостренными листьями, так и с более узкими, как с шаровидными, так и с несколько удлиненными плодами. Там же (LE) хранятся три гербарных листа с этикеткой: «Окрестности Эривани, луг, май—июнь 1915, Б. Шишкин и Н. Абзианидзе». Два из них с более широкими листьями Поярковой отнесены к *S. pseudopersicum*, один — к *S. persicum*. Но не исключена возможность, что это даже части одного растения. С другой стороны, среди европейского материала, например, в сборах из Финляндии и Швеции можно наблюдать образцы, не отличимые от *S. pseudopersicum*. В Закавказье же нередко встречаются растения с 3-раздельными листьями. Форма плода никак не коррелирует с формой листа и весьма часто у экземпляров с 3-раздельными листьями на-

блюдаются шаровидные ягоды. Правда, следует отметить, что в европейской части ареала *S. dulcamara* s.l. преобладают экземпляры с 3-раздельными листьями, а южнее, в частности, на Кавказе, более часто встречаются растения с цельными листьями.

2 (1895). *S. nigrum* L. 1753, Sp. Pl. 1:186. — *S. schultesii* Opiz 1843, Ök. Fl. Böhm. 3,2:24. — *S. decipiens* Opiz, loc. cit. — *S. nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely 1960, Feddes Repert. 63:311. — **Паслен черный, Ү. ш.** (табл. LXXX).

До среднего горного пояса. В садах, огородах, на сорных местах, реже среди кустарниковых зарослей, по берегам рек.— Ижев., Ерев. (Арташат), Занг., Мегри.

Кавказ (повсеместно). Космополит, отсутствует лишь в Приполярье. Описан из Европы (Herb. Cliff.).

Полиморфный вид, варьирующий преимущественно степенью и характером опушения. Многие авторы к *S. nigrum* относят лишь экземпляры с редким опушением из простых волосков. Растения же с более густым опушением из оттопыренных простых и железистых волосков, выделенные П. Опицем в *S. schultesii* (= *S. decipiens* Opiz), рассматриваются или как самостоятельный вид, или как подвид *S. nigrum*. Последней трактовки придерживается и Байтоп (A. Baytop) во «Flora of Turkey» (v. 6, 1978), согласно которому subsp. *nigrum*—космополит, а subsp. *schultesii* приурочен только к умеренным и жарким странам. Однако в Армении, как и на протяжении большей части ареала, особи с тем или иным опушением сопутствуют друг другу и в ряде случаев даже снабжены идентичными этикетками. Например, обе формы одновременно собраны в окрестностях Кафана (ERE № 66179, № 66182), в окрестностях села Ньюади Мегринского района (ERE № 84943, № 78298). Эти факты служат основанием для признания одного полиморфного вида — *S. nigrum* s.l. (В. Е. Аветисян, 1981).

Данный вид широко представлен в Иджеванском, Зангезурском и Мегринском флористических районах. Лишь один экземпляр с прижатым опушением без железистых волосков известен из Араратской котловины (Арташат; ERE № 108631). Местонахождения, приводимые для *S. nigrum* в обоих изданиях «Флоры Еревана» (А. Л. Тахтаджян, А. А. Федоров 1945, 1972), основаны на ошибочных определениях.

Среди сборов из Армении встречаются экземпляры *S. nigrum*, отнесенные к *S. luteum* Mill. (= *S. villosum* (L.) Moench). Видимо, несмотря на характерные для *S. luteum* оранжевые плоды и цветоножки, превышающие длиной цветоносы, в заблуждение вводит наличие в опушении железистых волосков, что присуще и *S. luteum*. Последний в Армении не произрастает.

3 (1896). *S. alatum* Moench 1794, Meth.:474. — *S. miniatum* Bernh. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol. 1:236. — *S. luteum* Mill. subsp. *alatum* (Moench) Dostal 1949, Kvetena ČSR:1270. — **П. крылатый, Ү. рһшцһр.**



Табл. LXXX. *Solanum nigrum* L.

1) цветок.

В нижнем и среднем горных поясах. На сорных местах, близ дорог. — Ерев. (в окрестностях раскопок Эребуни), Занг. (в окр. Гориса).

Кавказ (Южн. Закавказье), Центр. и Южн. Европа, Зап. Азия до Пакистана. Описан по экземпляру, культивируемому в Марбургском ботаническом саду, тип не сохранился.

Видимо, заносный. Из желтоплодных пасленов А. И. Пояркова (1955, Бот. мат.) для Армении указывает свой вид *S. transcaucasicum* Pojark. по сборам Шовица (Чанахчи, 20. IX. 1829). Согласно маршрутам Шовица, этот пункт расположен близ г. Шуши (АзССР).

4 (1897). *S. woronowii* Pojark. 1955, Бот. мат. (Ленинград) 17: 337. — П. Воронова, У. Чпрпбндр.

В нижнем горном поясе. По берегам рек, на обрывах морских берегов, по краю дорог. — Занг. (Кафанский район, платановая роща по берегу р. Цав).

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье), сев.-вост. Анатолия. Описан из Грузии („Transcaucasia occidentalis, Abchasia, opp. Gagry, in declivibus ad marginem vicae, 30. X. 1954, № 6, A. Pojarkova“ holotype LE!).

От остальных однолетних пасленов, произрастающих в АрмССР, хорошо отличается преимущественно цельнокрайними тонкобумажистыми (в сушке) листьями с коротким острием у верхушки. Видимо, заносный. Влажные условия платановой рощи в определенной степени сближаются с Западной Грузией, откуда этот вид описан.

Сем. 2. SCROPHULARIACEAE, НОРИЧНИКОВЫЕ,

ԽԱՇՍԱԴԱՁԳԻՆԵՐ

1. Розовато-беловатое полностью паразитное растение с редуцированными мясистыми чешуйчатыми листьями . . . 21. *Lathraea* L.
- Зеленые растения с нормально развитыми листьями . . . 2
2. Венчик почти правильный (актиноморфный) . . . 3
- Венчик явно неправильный (зигоморфный) . . . 7
3. Цветок колесовидный . . . 4
- Цветок колокольчатый . . . 6
4. Тычинок 2. Венчик 4-лопастный . . . 5
- Тычинок 4—5. Венчик 5-лопастный . . . 1. *Verbascum* L.
5. Соцветие густая, верхушечная, почти колосовидная, многоцветковая (свыше 40 цветков) кисть. Доли слегка двугубо-венчика продолговатые; трубка венчика несколько длиннее ее ширины . . . 3. *Pseudolysimachion* (W. Koch) Oriz.
- Соцветие обычно не густая, верхушечная или пазушная кисть, редко колосовидная, но тогда не многоцветковая. Венчик не бывает слегка двугубым и трубка короче ее ширины . . . 2. *Veronica* L.

6. Растение маленькое, 3—5 см выс., однолетнее. Цветки мелкие, 5—6 мм дл., желто-розовые, почти актиноморфные . . . 6. *Limosella* L.
- Растение крупное 50—100 см выс., многолетнее. Цветки крупные, 10—35 мм дл., желтовато-коричневые, почти двугубые . . . 13. *Digitalis* L.
7. Фертильных тычинок 2. Чашечка двугубая, пленчатая. Венчик голубой, двугубый. Соцветие густое, почти головчатое. Короткостебельчатое, небольшое растение 2—10 см выс., с длинными надземными стелющимися побегами . . . 4. *Lagotis* Gaertn.
- Фертильных тычинок 4. Соцветие не бывает головчатым. Растение без длинных надземных стелющихся побегов . . . 8
8. Венчик при основании со шпорой различной величины и формы или горбинкой . . . 9
- Венчик при основании без шпоры и горбинки . . . 12
9. Венчик при основании с горбинкой . . . 9. *Antirrhinum* L.
- Венчик при основании со шпорой . . . 10
10. Зев венчика открытый, выпуклая часть нижней губы отсутствует . . . 10. *Chaenorhinum* Lange
- Зев венчика закрытый, выпуклая часть нижней губы довольно приподнятая . . . 11
11. Цветки пазушные, одиночные. Коробочка раскрывается крышечкой. Листья сердцевидные, копьевидные или яйцевидные, перистонервные на коротких черешках . . . 12. *Kickxia* Dumort.
- Цветки в конечных кистях, колосовидных или головчатых соцветиях. Коробочка растрескивается продольными зубчиками на верхушке. Листья ланцетные или линейные, реже яйцевидные, сидячие, б. или м. параллельно-нервные или с 1 жилкой . . . 11. *Linaria* Mill.
12. Венчик темно-фиолетовый, узкотрубчатый. Листья нижние супротивные, верхние очередные. Стебли многочисленные, прутьевидные, от основания ветвистые . . . 7. *Dodartia* L.
- Венчик иначе окрашенный. Все листья обычно супротивные, реже очередные. Стебли не прутьевидные . . . 13
13. Венчик почти шаровидный или кувшинчатый, в верхней части пятилопастный. Цветки обычно в цимозных соцветиях . . . 8. *Scrophularia* L.
- Венчик трубчатый, двугубый. Цветки в иных соцветиях . . . 14
14. Цветки одиночные, в пазухах листьев . . . 5. *Lindernia* All.
- Цветки не бывают в пазухах листьев . . . 15
15. Чашечка при основании с 2 линейными прицветниками, трубчатая с 4 длинными острыми жестковатыми зубцами, значительно превышающими длину трубки . . . 20. *Bungea* C. A. Mey.
- Чашечка при основании не имеет прицветников . . . 16

16. Чашечка 5-зубчатая, нередко б. или м. двугубая. Листья перистораздельные или перисторассеченные, очередные, реже супротивные или мутовчатые 17. **Pedicularis** L.
- Чашечка 4-зубчатая или 4-раздельная. Листья не бывают перистораздельными или перисторассеченными. 17
17. Верхняя губа венчика вытянута в б. или м. длинный тонкий хоботок 19. **Rhynchocorys** Griseb.
- Верхняя губа венчика не вытянута в тонкий хоботок 18
18. Коробочка немногосемянная (1—4). Стеблевые листья цельнокрайные 14. **Melampyrum** L.
- Коробочка многосемянная (больше 4 семян). Все листья зубчатые 19
19. Чашечка при плодах почти шаровидная, вздутая, сплюснутая с боков. Семена дисковидные, с крыловидным краем 18. **Rhinanthus** L.
- Чашечка при плодах не бывает почти шаровидной, вздутой и с боков сплюснутой. Семена не дисковидные 20
20. Цветки белые; лопасти верхней губы венчика б. или м. назад отогнутые. Одно из гнезд пыльников передних тычинок у основания с более длинной остью, чем остальные. . . 15. **Euphrasia** L.
- Цветки желтые или грязновато-розовые, верхняя губа не лопастная или коротко 2-лопастная, но тогда лопасти назад не отогнутые. Все гнезда пыльников у основания с равными остроколючими 16. **Odontites** Ludwig

Род 1. VERBASCUM L., КОРОВЯК, **ВЕРБАС**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 607; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 83

Однолетние, двулетние или многолетние травянистые, реже полукустарниковые растения, голые или опушенные железистыми или нежелезистыми, простыми или ветвистыми волосками, с очередными, очень редко супротивными, цельными или рассеченными листьями, образующими прикорневую розетку. Цветки в верхушечных кистевидных, колозовидных или же ветвистых метельчатых соцветиях. Чашечка глубоко 5-раздельная. Венчик обычно желтый, реже бурый, пурпурный или фиолетовый, правильный или почти правильный с едва заметной трубкой и 5-лопастным отгибом. Тычинок 4 или 5, иногда 4 фертильных и 1 стаминодий; нити опушенные, желтовато- или беловато-фиолетовыми сосочковидными волосками или, реже, голые; все равной длины или 2 передние (нижние) длиннее и толще с пыльниками поперечно-почковидными, прикрепленными своей серединой; 2 или 3 задние (верхние) с пыльниками поперечно-почковидными или удлинненными, избегающими на тычиночную нить, реже косо прикрепленными. Пыльцевые зерна 3-бороздно-поровые, сфероидальные или сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса округлые или 3-угольно-3-лопастно-округлые; борозды длинные, широкие, к концам заостренные, с равными утолщен-

ными краями; поры крупные округлые или слегка меридионально вытянутые, с неясно очерченными краями или же экваториально вытянутые, с хорошо выраженными краями; мембрана пор и борозд гладкая; скульптура мелко или крупно неравномерно сетчатая или бугорчатая; ячейки сетки резко уменьшаются к бороздам и апокольпиумам; стерженьковый слой четко выражен, стерженьки ровные, с округлыми головками, нэксина тонкая. Столбик нитевидный или слегка булавовидный; рыльце полушаровидное, обратнойцевидное или лопатчатое. Завязь 2-гнездная. Коробочка шаровидная или продолговатая, яйцевидная или цилиндрическая. Семена многочисленные, мелкие, поперечно-ямчатые.— Свыше 350 видов, распространенных в умеренном поясе северного полушария, в основном в Средиземноморье.

Для определения видов этого сложного рода желательны сборы образцов, имеющих и плоды и цветки. Кроме того, необходимы прикорневые листья, отрезок стебля со стеблевыми листьями, полное соцветие, а также полевые заметки о цвете опушения тычиночных нитей, пятен у основания лепестков и продолжительности жизни растения (одно-, дву-, многолетники).

Род принят в широком смысле с включением в него родов *Celsia* L. и *Celsioverbasum* Rech. fil.

1. Тычинок 4, изредка пятая недоразвитая (стаминодий) 2
- Тычинок 5 9
2. Растение однолетнее. Листья перистонадрезные, дважды перистые или, реже, цельные. Коробочка к верхушке сжатая с боков, по спинке и брюшку б. или м. выемчатая 1. **V. orientale** (L.) All.
- Растение двулетнее или многолетнее. Листья цельные, редко перистонадрезные или лировидные. Коробочка без выемки на верхушке 3
3. Цветки мелкие, 4—6 (10) мм в диам., многочисленные. Листья ланцетные, часто нижние перистые или лировидные 5. **V. agrimoniifolium** (C. Koch) Hub.-Mog.
- Цветки более крупные, 12—22 мм в диам. 4
4. Соцветие сильно ветвистое, метельчатое. Цветоножки короткие 2—5 (7) мм дл. Венчик снаружи б. или м. опушенный 5
- Соцветие обычно неветвистое, кистевидное (б. или м. ветвистое у **V. nudicaule**). Цветоножки длинные, 20—40 мм дл. Венчик снаружи голый 7
5. В пазухе каждого прицветника по 2—3 цветка, изредка у верхних по 1. Цветочные пучки расставленные, весьма удаленные друг от друга. Нити 2-х передних тычинок у верхушки голые, ниже — подобно 2 другим тычинкам, густо покрытые пурпурно-фиолетовыми сосочковидными волосками. Пыльники почковидные. Чашечка 4—6 мм дл., до основания разделенная на линейные доли, густоволосистая, рассеянно-железистая. Венчик оранжево-желтый, 25—30 мм дл. Коробочка продолговато-пирами-

дальная, густо опушенная. Листья желтовато-опушенные; прикорневые черешчатые, продолговато-ланцетные, выше середины пубогородчатые с узко-клиновидным основанием; стеблевые сидячие, неясно городчатые. Стебли до 100 см выс. Все растение желтоватое от мягковатого клочковатого опушения

11. *V. transcaucasicum* E. Wulf

В пазухе каждого прицветника по 1 цветку. Одиночные цветки не расставленные, равномерно распределенные по оси соцветия. Нити всех тычинок целиком покрыты фиолетовыми сосочковидными волосками. Прикорневые листья ланцетно-яйцевидные, с клиновидным основанием. Все растение прижато опушенное, зеленое 6

6. Черешки нижних листьев 1—4 см дл. Верхние стеблевые листья сердцевидные или яйцевидно-сердцевидные, внезапно заостренные; прицветники при плодах равны или превышают плодоножки. Тычинок 5, реже 4. Коробочка широкоэллиптическая или яйцевидная, 4—8 мм дл., 3—5 мм шир., густо звездчато опушенная 14. *V. pyramidatum* Vieb.

Черешки нижних листьев 3—14 мм дл. Верхние стеблевые листья от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, постепенно заостренных. Прицветники при плодах короче плодоножек. Тычинок 4, реже 5. Коробочка эллипсоидально-яйцевидная или почти шаровидная, 4—6 мм дл., 3—5,5 мм шир., звездчато опушенная 15. *V. oreophilum* C. Koch

7. Растения (кроме прикорневых листьев) довольно густо железистые. Листья прикорневых розеток с обеих сторон беловатой войлочной от густых и довольно длинных волосков, лировидно-перисторассеченные с узкими острозубчатыми, постепенно уменьшающимися к основанию сегментами, с мохнатым черешком. Чашечка коротко железистоволосистая, 3—4 мм дл. Венчик 12—18 мм в диам., голый или почти голый, желтый. Коробочка широкояйцевидная, почти голая со столбиком 8—10 мм дл. Двулетнее растение 30—40 см выс.

4. *V. megricum* (Tzvel.) Hub.-Mog.

Растения (кроме прикорневых листьев) рассеянно-железистые, Листья прикорневых розеток с обеих сторон серовато-зеленые от очень коротких (и на черешках) прижатых волосков; цельные, лопастные или лировидно-перисторассеченные (в этом случае сегменты их заостренные, ланцетные или очень широкие, крупно и туповато-зубчатые). Венчик 15—20 мм в диам., желтый. Коробочка иной формы, рассеянно-железистая 8

8. Кисть обычно разветвленная. Растение многолетнее, 15—70 см выс. Прикорневые листья обычно перисторассеченные с ланцетными или продолговатыми сегментами. Доли чашечки линейные, острые, в 2—3 раза короче коробочки. Коробочка яйцевидная

или обратнойцевидная 5—7 мм дл. и 3—5 мм шир.

2. *V. nudicaule* (Wydł.) Takht.
— Кисть всегда простая. Растение двулетнее, реже переннирующее, 25—70 см выс. Прикорневые листья обычно цельные, надрезанно-пильчатые, реже лировидно-рассеченные. Доли чашечки лопатчатые, тупые или внезапно заостренные на верхушке, не более чем на 1/3 короче коробочки. Коробочка почти шаровидная, 5—5,5 мм дл. и 5 мм шир.

3. *V. suworowianum* (C. Koch) O. Kuntze

9. Растение полностью лишенное ветвистых волосков. Цветки в пазухах прицветников одиночные 10

— Растение по крайней мере в нижней части усеянное ветвистыми волосками. Цветки в пазухах прицветников в пучках, изредка на верхушке соцветия одиночные 16

10. Растение усеянное простыми железистыми волосками, нежелезистые волоски отсутствуют 11

— Растение покрытое простыми или звездчатыми нежелезистыми волосками или же с примесью железистых волосков 12

11. Все растение густо покрыто липкими железистыми одинаковой длины волосками. Прикорневые листья заметно черешчатые, 2—7 см дл. Все прицветники много длиннее цветоножек. Чашечка 7—10 мм дл., лопасти неравные, узко эллиптически-продолговатые, тупые или заостренные. Коробочка почти шаровидная, 7—10 мм в диам., железистая 10. *V. macrocarpum* Boiss.

— Растение в верхней части покрытое почти сидячими или на короткой ножке железистыми волосками, внизу почти голое. Прикорневые листья сидячие или неясно черешчатые. Верхние прицветники короче цветоножки. Чашечка 5—8 мм дл., лопасти ланцетные, острые или туповатые. Коробочка шаровидная, 5—8 мм в диам., железистая 9. *V. blattaria* L.

12. Цветки сидячие 15

— Цветки на длинных цветоножках 13

13. Венчик желтый, желтовато-зеленоватый, оранжево- или кирпично-красноватый. Коробочка по длине вдвое превышает чашечку. Плодоножки 10—30 мм дл., тонкие, отстоящие. Нижние листья б. или м. шероховатые, образуют прикорневую розетку, на коротких черешках, продолговато-яйцевидные или ромбовидные, стеблевые сидячие, сильно уменьшенные. Соцветие кистевидное, простое или, реже, с боковыми ветвями

8. *V. flavidum* (Boiss.) Freyn et Bornm.

— Венчик фиолетовый, темно-пурпурно-бурый или бурый 14

14. Венчик чисто фиолетовый. Соцветие узкое очень удлиненно кистевидное, без боковых ветвей, б. или м. густо фиолетово-железистое. Нижние листья не образуют прикорневой розетки, на длинных черешках 4—10 см дл., пластинка листа 7—10 см дл., 2—4 см шир., цельнокрайная или слегка городчатая, продолго-

- вато-ланцетная или удлинненно узкотреугольная, у основания клиновидная или, реже, усеченная или ушковидная; стеблевые б. или м. зубчатые, в нижней части стебля довольно крупные, 4—8 см дл., 1—1,5 см шир., на черешках 1—2 см дл., кверху постепенно уменьшаются и становятся сидячими. Растение в нижней части почти голое или б. или м. мягковолосистое, в верхней железистое.
6. **V. atrovioleaceum** (Somm. et Levier) Murb. Венчик темно-пурпурно-бурый или бурый. Соцветие кистевидное, не столь узкое и удлиненное, нередко с боковыми ветвями, редко железистое. Нижние листья образуют прикорневую розетку, на коротких черешках, 0,4—4 см дл., пластинка листа 4—10 см дл., 2—10 см шир., крупногородчатая или цельнокрайная, почти сердцевидная или продолговато-яйцевидная; стеблевые листья отсутствуют или их мало и значительно меньших размеров. Растения в нижней части жестковолосистые, вверху б. или м. железистые.
7. **V. phoeniceum** L. Тычинки внизу образуют короткую (1—2 мм) тычиночную трубку. Пыльники 2 передних тычинок низбегающие, их нити полностью голые или, реже, частично опушенные длинными черно-фиолетовыми сосочковидными волосками, пыльники остальных 3 тычинок почковидные, доверху опушенные, в нижней части черно-фиолетовыми, в верхней беловатыми сосочковидными волосками. Венчик крупный, 30—60 мм в диам., желтый, с крупным черно-фиолетовым пятном посередине, снаружи б. или м. войлочный. Чашечка 9—13 мм дл. колокольчато-шаровидная.
16. **V. formosum** Fisch. ex Schrank Тычинки внизу не образуют тычиночную трубку. Пыльники всех тычинок почковидные, с нитями доверху покрытыми длинными бледно-лиловыми сосочковидными волосками. Венчик не столь крупный, 20—30 (40) мм в диам., без черно-фиолетового пятна, снаружи слабо опушенный. Чашечка 7—10 мм дл.
17. **V. saccatum** C. Koch Пыльники 2 передних тычинок приросшие и низбегающие на тычиночные нити.
17. Пыльники 2 передних тычинок не приросшие и не низбегающие на тычиночные нити.
17. Стеблевые листья короткие, не низбегающие на стебель. Цветоножки по всей длине свободные.
18. Стеблевые листья все или по крайней мере верхние низбегающие. Цветоножки целиком или почти по всей длине приросшие к оси соцветия. Все растение густо, бело или серо, реже, светло-желто войлочное опушенное. Стебли 30—200 см выс., прямостоячие, б. или м. крылатые. Соцветие густая не ветвящаяся верхушечная колосовидная кисть. Цветки в пучках по 4—7, вверху по 1—4. Прицветники короче цветочного пучка. Прицветничков 2. Чашечка 7—12 мм дл. Венчик желтый, 12—20 мм в диам. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 7—10 мм дл., 4—6 мм шир., войлочная.

20. **V. thapsus** L. Растения бело мягко клочковато-войлочные, позже головатые, 50—150 см выс. Прикорневые листья почти сидячие или на коротких черешках, с пластинкой 20—40 см дл., 8—11 см шир., продолговато-ланцетные, округло-тупозубчатые по краю, сверху голые или рассеяно-волосистые, снизу клочковато опушенные. Соцветие удлиненная густая верхушечная кисть, иногда с 1—2 боковыми ветвями. Прицветники обычно длиннее цветков, линейно-ланцетные. Цветоножки у первичного цветка в пучке до 10—12 мм дл. Венчик 20—35 мм в диам., желтый. Коробочка широкояйцевидная, войлочная.
19. **V. georgicum** Benth. Растения серовато или желтовато, не клочковато войлочные, 30—200 см выс. Прикорневые листья на черешках 4—8 см дл., с пластинкой 5—45 см дл., 3—15 см шир., от продолговатых до широкоэллиптических, городчатых или двоякогородчатых по краю, густо войлочное опушенные. Соцветие густая колосовидная нередко слабо ветвистая кисть. Прицветники не превышают цветков, эллиптические. Цветоножки у первичного цветка более короткие, 4—9 мм дл. Венчик 35—55 мм в диам., желтый. Коробочка широко эллиптически-яйцевидная.
18. **V. phlomoides** L. Соцветие рыхлая удлиненно-пирамидальная тирсоидная кисть 25—70 (100) см дл., 6—18 см шир.; в пазухе каждого прицветника имеется рыхлый сложный полузонтик (дихазий) из 3—15 цветков на длинном цветоносе 10—25 мм; цветоножки 3—15 мм дл. Прицветники и прицветнички б. или м. широколанцетные, 2—15 мм дл. Чашечка урновидная, 5—8 мм дл., густо беловойлочная, обычно вперемежку с железистыми волосками. Венчик желтый, 15—25 мм в диам., снаружи войлочный. Тычинок 5, пыльники почковидные, нити беловато желтовато длинно шерстистые, две передние вверху голые. Коробочка почти шаровидная, 5—6 мм в диам., густовойлочная.
21. **V. szovitsianum** Boiss. Соцветие иное: пучки дихазиев сидячие, длинный цветонос отсутствует, цветки образуют зонтики.
20. Цветоножки без прицветничков.
21. Цветоножки с парными прицветничками.
21. Коробочка продолговато-яйцевидная, заостренная, звездчато опушенная, 6—7 мм дл. Венчик вогнутый, желтый, 10—12 мм в диам., снаружи скудно звездчато опушенный. Прицветники во время плодоношения почти равны или немного длиннее цветоножек; последние 5—8 мм дл. Соцветие метельчатое, слабо разветвленное, рыхлое, удлиненное, пучки цветков сильно расставленные. Растения 30—60 см выс., в нижней части покрыты сероватым войлоком из звездчатых волосков, в верхней железистыми.

стые. Прикорневые листья черешчатые, пластинка 5—10 см дл., 2—4 см шир., продолговатая или продолговато-яйцевидная, цельнокрайная или расставленно городчатая; стеблевые сидячие, при основании б. или м. сердцевидные

12. *V. erivanicum* Wulf

— Коробочка пирамидальная или треугольно-яйцевидная, тупая или слегка заостренная, густо звездчато опушенная, 7—9 мм дл. Венчик колесовидный, желтый, около 12 мм в диам., снаружи звездчато опушенный. Прицветники яйцевидно-ланцетные, во время плодоношения в 2—4 раза короче цветоножек, последние 7—10 мм дл. Соцветие метельчатое, сильно разветвленное, рыхлое, ветви очень тонкие, прутьевидные; цветки по 2, вверху одиночные, очень сильно расставленные, веточки соцветия головатые или слабо железистые. Растения 60—120 см выс. в нижней части зеленовато звездчато войлочные, в верхней железистые вперемежку со звездчатым опушением. Прикорневые листья черешчатые, пластинка 6—30 см дл., 2—6 см шир., продолговатая, тупая, по краю городчатая, сильно крупно выемчатая, волнистая, у основания длинно оттянуто клиновидная; стеблевые сидячие, продолговато-клиновидные, заостренные

13. *V. paniculatum* Wulf

22. Связники двух передних тычинок на внутренней поверхности сочковые; все тычиночные нити до самых пыльников беловато- или желтовато-шерстистые 23

— Связники двух передних тычинок голые; их тычиночные нити обычно вверху голые, ниже как и остальные фиолетово-шерстистые 27

23. Цветоножка главного цветка в пучке при плодах короче, равна или несколько длиннее чашечки, равной 6—10 мм дл. Пучки цветков сближенные. Цветки крупные, 25—32 мм в диам. Пыльники передних тычинок скошенные. Рыльце лопатчатое. Растение 30—150 см выс. с мягким, б. или м. густым белым или сероватым клочковатым войлочным опушением. Прикорневые листья почти сидячие или с крылатыми черешками, 15—40 см дл., 2—12 см шир., продолговато- или линейно-ланцетные б. или м. городчатые или цельнокрайные, островатые; стеблевые короткочерешчатые или сидячие, верхние сердцевидно-яйцевидные, коротко заостренные наверху, ушковатые у основания

27. *V. songaricum* Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey.

— Цветоножка главного цветка в пучке при плодах заметно длиннее чашечки, равной 1,5—6 мм дл. Пучки цветков не столь сближенные. Цветки менее крупные, 20—25 (30) мм в диам. Пыльники всех тычинок поперечно почковидные, прикрепленные посередине, не скошенные. Рыльце от удлинено-обратнояйцевидного до головчатого 24

24. Стебель ясно ребристо-угловатый. Верхние стеблевые листья волнистые, сердцевидно-округлые, внезапно заостренные, сидячие, ушковатые; прикорневые коротко крылато черешчатые, пластинка 10—45 см дл., 3—7 см шир., продолговато-ланцетная, постепенно оттянутая в клиновидное основание, наверху заостренная, обычно цельнокрайная; нижние стеблевые схожи с прикорневыми, но сидячие и меньших размеров. Соцветие тирсоидная метельчатая кисть с толстыми крепкими прямостоячими ветвями, равномерно густо усаженными скученными пучками цветков. Чашечка 3—5 мм дл. Венчик 20—30 мм в диам., желтый. Коробочка продолговато-яйцевидная, 4—7 мм дл., 3—4 мм шир., густо звездчато-войлочная. Растения 50—200 см выс., коротко, прижато, мягко, беловато или желтовато звездчато-войлочные 28. *V. speciosum* Schrad.

— Стебель вальковатый (в поперечном сечении округлый), реже едва угловатый. Верхние стеблевые листья не бывают волнистыми. Соцветие тирсоидная метельчатая кисть с неравномерно усаженными пучками цветков 25

25. Чашечка 2—3 (4) мм дл. Венчик желтый, без красноватого пятна снаружи. Растения 40—120 см выс., густо покрыты прижатым желтоватым, реже сероватым или беловатым войлочным опушением. Стебли тонкие. Прикорневые листья обычно цельнокрайные, линейно-ланцетные, 7—30 см дл., 1,5—8 см шир., короткочерешковые; верхние стеблевые широкояйцевидные или почти округлые. Соцветие с многими нежными ветвями с б. или м. рыхло расставленными пучками цветков. Цветоножки до 12 мм дл. Коробочка цилиндрическая или продолговато-эллиптическая, 4—7 мм дл., 2—4 мм шир., густо звездчато-войлочная 31. *V. cheiranthifolium* Boiss.

— Чашечка 4—6 мм дл. Венчик желтый, изнутри с красноватым пятном. Прикорневые листья городчатые, 18—80 см дл., 7,5—30 см шир. 26

26. Растение 70—120 см выс., покрытое жестковатым, пепельно-серым, коротким, не очень густым войлочным опушением из звездчатых волосков. Прикорневые листья 18—20 см дл., 7,5—8 см шир., продолговато-эллиптические, у основания округло-клиновидные. Соцветие не очень крупное, б. или м. рыхлое. Прицветники широкояйцевидные или яйцевидные, удлинено-заостренные. Цветоножки до 14 мм дл. Венчик 23—25 мм в диам. Коробочка широкояйцевидная, 4—6 мм дл., 3—4 мм шир., тупая, опушенная 30. *V. drymophiloides* Gritzenko

— Растение около 200 см и выше, покрытое мягким прижато-паутистым желтым войлочным опушением из звездчатых волосков или головатое. Прикорневые листья 35—80 см дл., 10—35 см шир., широкоэллиптические, у основания клиновидные. Соцветие очень крупное и густое от многочисленных толстоватых ветвей

- и скученных цветочных пучков. Прицветники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные. Цветоножки до 10 мм дл. Венчик 25—35 мм в диам. Коробочка яйцевидная, 6—7 мм дл., 4—5 мм шир., головатая 29. **V. drymophilum** Hub.-Mor.
27. Прикорневые листья волнисто-выемчатые или при основании перистонадрезные или перистораздельные, лопатчато-продолговатые, 4—35 см дл., 2—15 см шир., сидячие или короткочерешковые (до 4 см). Соцветие рыхлое, широкометельчатое, сильно ветвистое, с расставленными цветочными пучками. Цветоножки до 5 мм дл. Чашечка 2,5—5 мм дл., покрыта пучковатыми, с редкой примесью вильчатых и железистых, волосками. Венчик желтый, 15—30 мм в диам. Коробочка широкоэллиптическая или почти шаровидная 3—5 мм дл., 2,5—4 мм шир., войлочная 22. **V. sinuatum** L.
- Прикорневые листья не бывают волнисто-выемчатыми или перистонадрезными 28
28. Все растение густо грязновато беловойлочное, опушение позднее, частично в виде ключев опадающее. Средние и верхние стеблевые листья избегающие на стебель; прикорневые почти сидячие или короткочерешчатые (1—2 см), ланцетные или обратно-яйцевидно-продолговатые, 6—12 см дл., 2—4 см шир. Соцветие — колосовидная кисть, изредка при основании с боковыми ветвями. Цветочные пучки по 2—7. Цветоножки до 6 мм дл. Чашечка до 8 мм дл. Венчик желтый, 15—25 мм в диам. Коробочка пирамидально-цилиндрическая или продолговатая, почти голая 23. **V. gossypinum** Vieb.
- Опушение всего растения иное. Стеблевые листья не бывают избегающими 29
29. Прицветники и чашелистики обильно покрыты пучковатыми и длинножелезистыми (с многоклеточной головкой) волосками, часто липкие. Соцветие тирсоидная колосовидная кисть с несколько расставленными скученными по 2—7 цветочными пучками. Цветоножки 4—8 мм дл. Чашечка 5—8 мм дл. Венчик желтый, 24—36 мм в диам., в зеве с фиолетовым пятном. Коробочка шаровидно-яйцевидная 6—7 мм дл., 5—6 мм шир., очень густо звездчато опушенная. Растение 70—100 см выс., серовато-желто опушенное звездчатыми и ветвистыми волосками. Прикорневые листья длинночерешчатые (4—10 см дл.), ланцетные, продолговато-ланцетные, по краю б. или м. городчатые, 10—20 см дл., 3—5 см шир., стеблевые сидячие 24. **V. hajastanicum** Bordz.
- Прицветники и чашелистики, скудно покрыты пучковатыми и почти сидячими железистыми волосками, не бывают липкими. Соцветие тирсоидная метельчатая кисть 30
30. Соцветие метельчатое, сильно вертикально разветвленное, ветви очень тонкие. Цветки мелкие, по 2—5 в пучках, б. или м. отстоя-

- щих друг от друга. Цветоножки тонкие, 1—5 (7) мм дл. Чашечка 2—3 мм дл. Венчик желтый, в зеве с бурым пятном, 10—15 (20) мм в диам. Коробочка 3—5,5 мм дл., яйцевидно-продолговатая, тупая, густо звездчато опушенная. Растение 50—80 см выс., густо облиственное, серовато-зеленовато опушенное. Листья яйцевидные, заостренные, у основания сердцевидные или усеченные, сидячие или короткочерешковые, по краю густо городчато-зубчатые, прикорневые рано отмирающие 26. **V. laxum** Filar. et Jáv.
- Соцветие простое или слабо разветвленное, ветви довольно толстые. Цветки более крупные, обычно сильно скученные, по 4—5, б. или м. расставленные. Цветоножки толстые 3—6 мм дл. Чашечка 3—7 мм дл. Венчик желтый, в зеве с крупным фиолетовым пятном, 20—35 мм в диам. Коробочка 5—8 мм дл., 2,5—4 мм шир., продолговато-пирамидальная, туповатая, головчатая, звездчато опушенная. Растение 30—80 см выс., олистненное, серовато-беловойлочно опушенное. Прикорневые листья черешчатые, 4—20 см дл., 3—8 см шир., эллиптические или продолговато-яйцевидные, у основания клиновидные или закругленные, сверху заостренные, по краю мелко или грубо городчато-зубчатые 25. **V. varians** Freyn et Sint.

1 (1898). **V. orientale** (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1:106. — *Celsia orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 2:621. — *Verbascum elegans* Salisb. 1796, Prodr.:105. — **К. восточный**, **Կ. արևելյան** (табл. LXXXI).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых местах, скалистых и щебнистых склонах, на осыпях, в виноградниках.—Лори, Иджев., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Черк., Центр. и Вост. Закавказье), Балканы, Крым, Сирия, Ливан, Палестина, Иордания, М. Азия, Кипр, Ирак, Иран. Описан из М. Азии („Cappadocia, Armenia“, Tournefort, Hb. Linn. 774/1).

2 (1899). **V. nudicaule** (Wydł.) Takht. 1972, in Taxt. и Фед., Фл. Ерев. изд. 2:234. — *Scrophularia nudicaulis* Wydł. 1828, Mem. Soc. Phys. Genève 4:68. — *Celsia nudicaulis* (Wydł.) V. Fedtsch. 1955, Фл. СССР 22:172. — *Verbascum nudicaulis* (Wydł.) Hub.-Mor. 1973, Bauhinia 5,1:14, comb. superfl. — *Celsia persica* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.:111. — *Verbascum persicum* (C. A. Mey.) O. Kuntze 1891, Rev. Gen. Pl. 2:466, non Bornm. 1907. — *Celsia brevicaulis* Freyn 1901, Bull. Herb. Boiss. 2,1:276. — **К. голостебельный**, **Կ. ճրվազդուկ**.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, на песчаных местах, во фригане.—Ерев. (Горован), Мегри.

Кавказ (Даг., Южн. и Вост. Закавказье), Турецкая Армения (Ван), Иран. Описан из Ирана („In monte Elwind [Alvand] Asiae minoris, 1822, Olivier“, holo. G-DC).

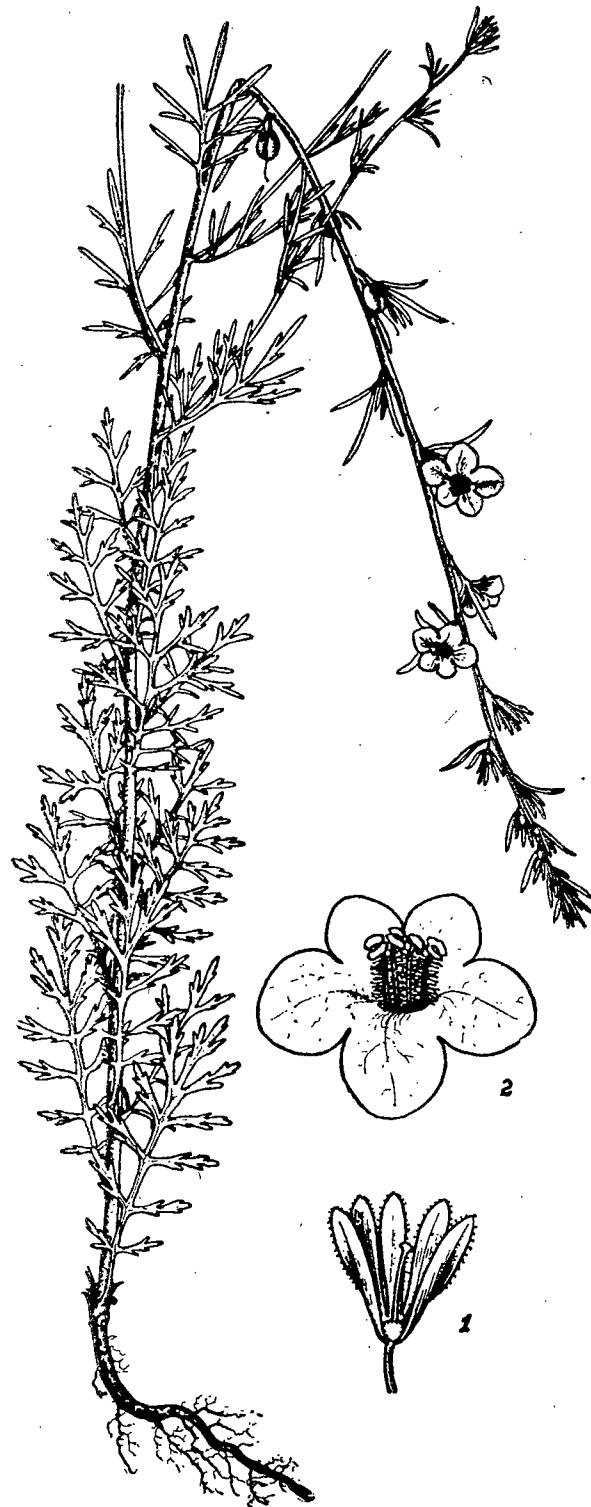


Табл. LXXXI. *Verbascum orientale* (L.) Ait.

1) чашечка с пестиком; 2) венчик с тычинками.

Вид близкий к *V. suworowianum*, от которого хорошо отличается обычно б. или м. разветвленным соцветием, менее выраженной розеткой прикорневых листьев, более растопыренными и тонкими цветоножками.

3 (1900). *V. suworowianum* (C. Koch) O. Kuntze 1891, Rev. Gen. Pl. 2: 469. — *Celsia suworowiana* C. Koch 1843, Linnaea 17: 284. — *C. collina* Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 247. — К. Суворова, в. Учпедгиз (табл. LXXXII).

В нижнем и среднем горных поясах, поднимается на высоту до 1900 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в степях, полынной и песчаной полупустынях, на вулканических туфах, редко в лугостепи. — В. Ахур., Ерев., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Турецкая Армения, Иран. Описан из окрестностей Еревана („In Armenia trans Araxem sita, C. Koch“ holo. V, iso. G).

Очень полиморфный вид. В Южном Закавказье кроме типичной var. *suworowiana* встречаются еще следующие разновидности этого вида: var. *lygophylla* Murb., var. *papillosa* Murb.

4 (1901). *V. megricum* (Tzvel.) Hub.-Mor. 1973, Bauhinia 5, 1: 14. — *Celsia megrica* Tzvel. 1959, Бот. мат. (Ленинград) 19: 11. — *Celsia suworowiana* C. Koch var. *acuminata* Murb. 1925, Lunds. Univ. Arsskr. 2, 1: 120. — *Verbascum suworowianum* (C. Koch) O. Kuntze var. *acuminatum* (Murb.) Hub.-Mor. 1981, in Rech. fil., Fl. Iran. 147: 14. — К. мегринский, в. Учпедгиз.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 200—1500 м над ур. м. На сухих каменистых склонах. — Мегри (окр. г. Мегри).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-зап. Иран. Описан из Мегри («Армянская ССР, Мегринский р-н, на сухом каменистом склоне невысокой горы, 1,5 км к сев. от г. Мегри, 28. 6. 1956, № 1305, Т. Егорова, Н. Цвелев, С. Черепанов», holo. LE).

Этот вид очень близок к *V. suworowianum* и в меньшей степени к *V. nudicaulis* (Wydł.) Takht. Отличается от них характером опушения и формой листьев прикорневой розетки.

Н. Цвелев предполагает, что *Celsia megrica* также близкородственна описанному из Курдистана виду *C. straussii* Hausskn. ex Bornp. 1907, Beih. Bot. Centralbl. 22: 105, который имеет, согласно оригинальному диагнозу, совершенно сходные с ним по форме и характеру опушения прикорневые листья. Различие между этими двумя видами заключается в следующем. Стебли у *C. straussii* более толстоватые и почти от основания сильно разветвленные («fere a basi gamosissima»); венчик более крупный, около 2,5 см в диам. (у *C. megrica* 1,2—1,8 см в диам); столбик более длинный, 1,5 см дл. (а не 0,8—1 см дл.). Автор вида считает, что отмеченные выше признаки не дают основания для объединения *C. megrica* с *C. straussii*.

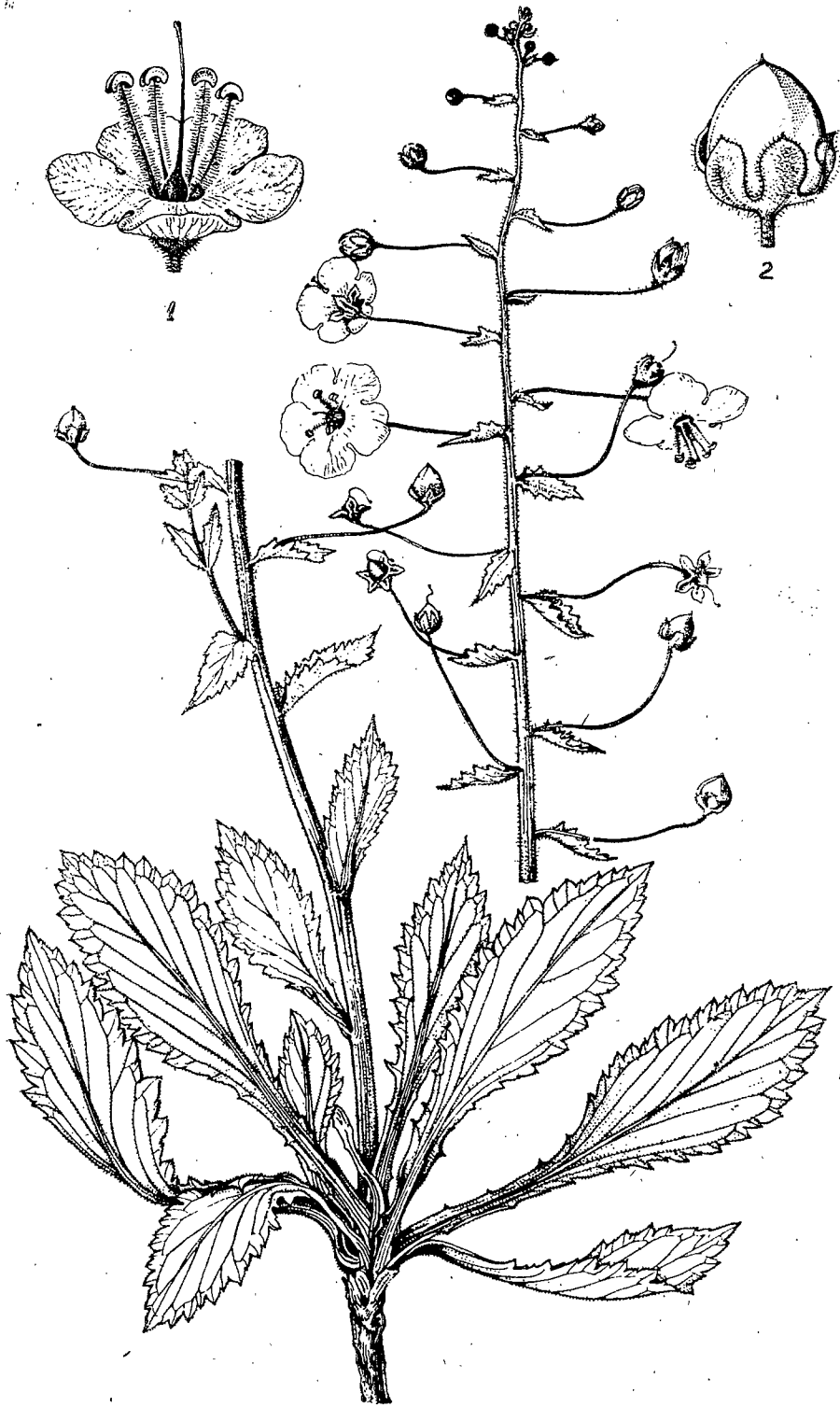


Табл. LXXXII. *Verbascum suworowianum* (C. Koch) O. Kuntze

1) венчик с тычинками и пестиком, 2) чашечка с коробочкой.

Другой юго-западно-иранский вид, *C. elegans* Parsa 1948, Kew Bull.: 215, также близок к *C. megrica*. Этот вид, однако, имеет более мелкие чашелистики — 1,5—2 (а не 3—4) мм дл. при более крупных размерах всего растения — 50—55 см выс. (а не 30—40).

Мурбек (Murbeck, 1925. I. c.) в объеме вида *Celsia suworowiana* C. Koch описывает var. *acuminata*, который является синонимом *Celsia megrica* Tzvel.

Хубер-Морат (Huber-Morath, 1981) приводит эту разновидность для 3 пунктов северо-западного Ирана. Таким образом, „эндемичный“ для Мегри *Verbascum megricum* встречается шире, являясь фактически атропатенским эндемиком.

5 (1902). *V. agrimoniifolium* (C. Koch) Hub.-Mor. 1975, Bauhinia 5: 151. — *Celsia agrimoniaefolia* C. Koch 1849, Linnaea 22: 732. — *C. heterophylla* Desf. 1807, in Pers., Synops. 2: 161. — *Verbascum heterophyllum* (Desf.) O. Kuntze 1891, Rev. Gen. Pl. 2: 469, non Miller (1760), nec Moretti (1822), nec Griseb. (1844), nec Velen. (1888). — К. репяшколистный, ի. Երեսիկաշատերի.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1700 м над ур. м. По долинам рек, на прибрежной гальке, на влажных или сорных местах. — Дар. (р. Арпа, на границе с НахАССР), Мегри.

Кавказ (Южн., Вост. Закавказ.), Вост. Анатолия, Иордания, Иран, Ирак, Ср. Азия (окр. Самарканда и Гиссарский хр.), Афганистан. Описан из Турецкой Армении („Armenia“, Tournefort, P).

6 (1903). *V. atrovioleaceum* (Sommier et Levier) Murb. 1925, Mag. Bot. Lap: 24: 31. — *Celsia atrovioleacea* Sommier et Levier 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital., nov. ser. 4, 2: 201. — К. темно-фиолетовый, ի. Գնդ Գանուշիպուլի.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1200 м над ур. м. На лугах, на сухих травянистых склонах, в шибляке. — Лори (Степанаванский р-н, с. Сарчалат, г. Сурбисар), Иджев. (с. Баграташен; ст. Айрум).

Кавказ (по р. Ардон). Описан из Сев. Осетии.

В Северной Армении встречаются 3 популяции очень своеобразных растений, по своим морфологическим признакам б. или м. сближающихся с описанием, данным Сомье и Левье для *V. atrovioleaceum*. Однако нужно учесть, что у наших армянских популяций иная экология. Они приурочены к сухим каменистым склонам, шибляку (а не к лугам). Эти растения довольно четко отличаются от *V. phoeniceum* и *V. flavidum* целым рядом признаков (см. ключ для определения видов рода *Verbascum*) и, возможно, они окажутся новым видом.

7 (1904). *V. phoeniceum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 178. — К. фиолетовый, ի. Գանուշիպուլի (табл. LXXXIII).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, поднимается до 2000 м над ур. м. В горных степях, на травянистых лугах. — В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Табл. LXXXIII. *Verbascum phoeniceum* L.

1) коробочка с чашелистиками.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Зап. и Вост. Кавк., Центр. и Вост. Закавказье), Ср. и Южн. Европа, Крым, Балканы, М. Азия, Сев. Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь, Джунгария, Кашгария. Описан из Средней Европы (Hb. Cliff. BM).

Легко образует целый ряд помесей.

8 (1905). *V. flavidum* (Boiss.) Freyn et Bornm. 1891, Österr. Bot. Zeitschr. 41: 57. — *V. phoeniceum* L. var. *flavidum* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 346. — *V. phoeniceum* L. subsp. *flavidum* (Boiss.) Bornm. 1928, Bot. Jahrb. 61, Suppl. 140: 48. — *V. sevanense* Gritzenko 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 191, поп. Hub.-Mor. 1965. — *V. schachdagense* Gritzenko 1970, Новости сист. высш. раст. 1969: 340. — К. желтоватый, ի. դեղնավուն.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, лугах, в горных степях. — В. Ахур., Шир., Араг., Севан, Гер., Заг., Мегри.

Кавказ (Закавказье), Македония, М. Азия (горы Сев. Анатолии), Зап. Иран. Описан с Балкан и Анатолии: („In Macedonia, Frivaldszky; Armenia ad Ortus 6. 1853 Huet; ad Erzurum, Calvert“, G).

Описанный Н. В. Гриценко *V. sevanense* Gritzenko оказался поздним омонимом × *V. sevanense* Hub.-Mor. (*V. flavidum* (Boiss.) Freyn et Bornm. × *V. varians* Freyn et Sint.) и поэтому ею принят новый эпитет *V. schachdagense* Gritzenko. Согласно первоописанию тип этого вида должен находиться в LE (Ленинград), однако его там не оказалось. В гербарии ERE имеется цитированный паратип из бассейна оз. Севан: „Distr. Novo-Bajazet, in monte Bug-Dagh, prope pagum Elenovka, 2100—2500 m s. m., 26. 6. 1923, O. Zedelmeyer et A. Schelkovnikov, ERE 23048“. Сравнение этого образца со всем варьированием широко распространенного в Армении и весьма полиморфного *V. flavidum* показало, что он полностью укладывается в амплитуду изменчивости последнего, поэтому описание вида *V. schachdagense* Gritzenko излишнее.

9 (1906). *V. blattaria* L. 1753, Sp. Pl. 1: 178. — *V. repandum* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 226. — К. тараканий, ի. խալխալաբայի.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте от 600 до 1500 м над ур. м. По берегам рек, на песчаных местах, полях, садах и огородах. — Иджев. (Шнох), Ерев. (Гарни, ущ. р. Азат, Аван), Дар. (Тексар).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Центр., Южн. и Вост. Закавказье), Европа, Сев. Африка, Средиземноморье, М. Азия, Ср. Азия, Иран, Афганистан, Зап. Сибирь. Описан из Южной Европы (Hb. Linn. 242/6).

10 (1907). *V. macrocarpum* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 12: 6. — К. крупноплодный, ի. խոշորաբերան (табл. LXXXIV).

Табл. LXXXIV. *Verbascum macrocarpum* Boiss.

1) чашечка с пестиком, 2) венчик с тычинками и столбиком, 3) коробочка с чашелистиками.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте от 800 до 1800 м над ур. м. По берегам рек, по краю поля, в горных степях, на заболоченных местах.— Апар. (Бжни), Ерев. (Давиашен, Гарни, Джрвеж, Эчмиадзин, Арташат).

Кавказ (Центр. и Южн. Закавказ.), М. Азия (Эрзурум, Ван, Муш, Хакяри), Ирак, Иран, Ср. Азия. Описан из Ирана („*Prope pagum Dervent montis Elburs Persiae borealis* 1843, Kotschy 715; in *Persia australi* 1842, Kotschy 926“, G).

11. *V. transcausicum* Wulf 1917, Изв. Кавк. муз. 11,5:14.— **К. закавказский**, *Կ. շիրմաբլուխ*.

Возможно нахождение в нижнем и среднем горных поясах, на сухих каменистых склонах. Ближайшее местонахождение — окрестности Кагызмана в Турецкой Армении.

Описан оттуда же («Кагызман, близ поста Железные Ворота, каменистые склоны, 2.6.1913, Ю. Воронов 13148», *holo. LE*).

12 (1908). *V. erivanicum* Wulf 1917, Изв. Кавк. муз. 11,2:13.— **К. ереванский**, *Կ. Երևանյան*.

В нижнем горном поясе. На известняках или каменистых склонах.— Мегри.

Кавказ (НахАССР). Описан из Ордубада („in decl. saxosis circa Ordubad, *V. Lipsky*“, *holo. LE*).

13 (1909). *V. paniculatum* Wulf 1917, Изв. Кавк. муз. 11, 3:14.— **К. метельчатый**, *Կ. փռվածաբլուխ* (табл. LXXXV).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах.— Гер. (Хосровский заповедник).

Кавказ (НахАССР). Описан из долины р. Аракс, между железнодорожными станциями Неграм и Дарошам (*holo. LE*).

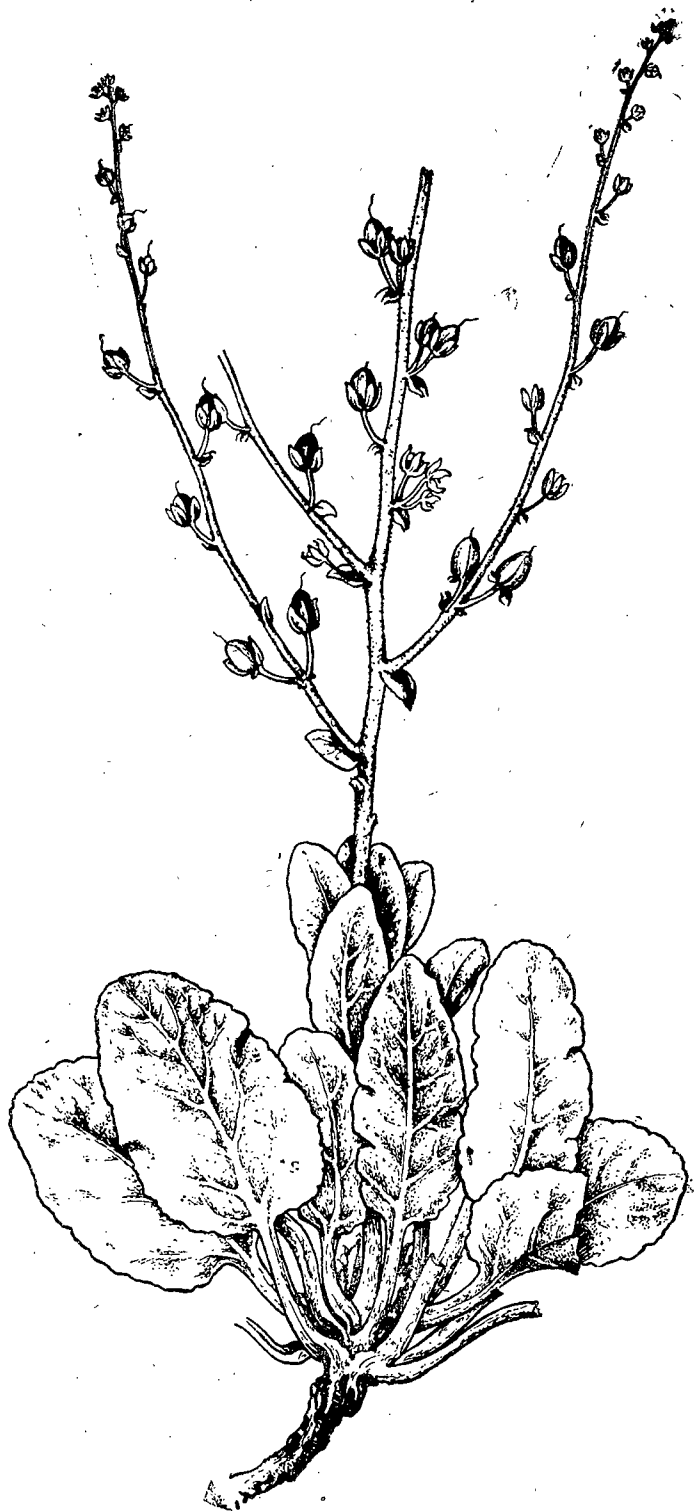
14 (1910). *V. pyramidatum* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:161.— *V. anatolicum* Sommier et Levier 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital., nov. ser. 4:201.— **К. пирамидальный**, *Կ. բլուխաբլուխ*.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, поднимается до 2300 м над ур. м. На каменистых или травянистых склонах, в шибляке, в степях, вдоль горных речек, в лесах и по опушкам, на огородах и в виноградниках.— В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Севан, Ерев., Занг.

Кавказ (все районы), Крым, евр. ч. СССР, горы Сев. Анатолии, Сев. Ирана. Описан с Сев. Кавказа („In Caucasi demissioris pratis sylvaticis, dumetis, ad sepes, 6–8, Marschall von Bieberstein“, *holo. LE*).

Образует помеси: *V. flavidum* × *V. pyramidatum*, *V. pyramidatum* × *V. songaricum*, *V. pyramidatum* × *V. thapsus*.

15 (1911). *V. oreophilum* C. Koch 1849, Linnaea 22:726.— *Celsia aurea* C. Koch 1849, Linnaea 2:731.— *Verbascum aureum* (C. Koch) O. Kuntze 1891, Rev. Gen. Pl. 2:469.— *V. aureum* (C. Koch) O. Kuntze var. *joannis* (Bordz.) Murb. 1940, Bot. Not. 1940:6.— *Celsia aurei-*

Табл. LXXXV. *Verbascum paniculatum* Wulf

formis Murb. 1925, Monogr. *Celsia*: 83, f. 11. — *Verbascum aureiforme* (Murb.) Murb. 1933, Monogr. *Verbascum*: 541. — *Celsia joannis* Bordz. 1931, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 5:49. — *Verbascum joannis* Bordz. ex Murb. 1933, Monogr. *Verbascum*: 542. — **К. горолюбивый**, **Ե. արթուր**.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2700 м над ур. м. На травянистых склонах, лугах, в лесах, горных степях, шибляке, на пастбищах. — Шир., Араг., Апар., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказья), Вост. и Южн. Анатолия, Ливан, Ирак, Сев. Иран. Описан из Армянской ССР („D. Leninakan, in viciniis pagi Chorom, inter lapides in monte Kizyl-Dagh, 26. 7. 1928, Bordzilowski“, holo. KW).

В Армении *V. oreophilum* представлен только одной разновидностью — var. *joannis* (Bordz.) Hub.-Mor., которая отличается от типичной лишь одним признаком: тычиночные нити беловато-желто- (а не пурпурно-фиолетово-) опушенные. Типичная разновидность произрастает в Турецкой Армении.

16 (1912). *V. formosum* Fisch. ex Schrank 1819, Pl. Rar. Hort. Monac. 1:22. — *V. ovalifolium* auct., non Donn: Benth. 1846, in DC., Prodr. 10:228; Ledeb. 1847, Fl. Ross. 3:195, p. p.; Boiss. 1875, Fl. Or. 4:306, p. p. — **К. прекрасный**, **Խ. հրաշափ**.

В нижнем горном поясе, на высоте 600—1000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, среди скал, у дорог. — Иджев. (Ноемберянский р-н, Кохп, Калача; Шамшадинский р-н, Берд, Мосес, Чинчин).

Кавказ (Даг., Центр и Вост. Закавказья). Эндемик Кавказа. Описан из Грузии („Iberia“, Herb. Fischer. holo. LE).

Этот красивейший вид с очень крупными светло-желтыми цветками и темно-фиолетовым, почти черным пятном в зеве венчика долгое время относили в синонимы *V. ovalifolium* Donn. Буасье (Boissier, 1875) настолько широко трактует *V. ovalifolium*, что включает в него и *V. saccatum*. В географическом распространении *V. ovalifolium* Буасье приводит окрестности Еревана: „Rossica prope Eriwan“, по-видимому, имея в виду *V. saccatum* С. Koch. Последний габитуально очень схож с *V. formosum*, но прекрасно отличается от него отсутствием избегающих пыльников на двух передних тычинках, беловатым опушением тычиночных нитей, а также и другими признаками. Только относительно недавно такие крупные специалисты по этому сложному роду, как Мурбек (Murbek, 1933), Б. Федченко (1955) и Хубер-Морат (Huber-Morath, 1960), признали самостоятельность *V. formosum*. Этот вид принят также и кавказскими авторами. Только имеющийся гербарный материал в LE оказался очень запутанным. Видимо, эта путаница создавалась в результате того, что типы обоих видов не были известны, о чем указывал также Б. Федченко во Фл. СССР (1955). Однако во время ревизии всего материала по данным видам в Ленинграде мною выявлено два аутентичных экземпляра *V. formosum*

(Габриэлян, 1970), а также тщательно проанализированы морфологические признаки этих видов.

Мурбек, изучавший *V. formosum* на живом материале, особо отмечает его уникальность по строению андроея. Это единственный представитель рода *Verbascum*, имеющий образование, сходное с так называемой тычиночной трубкой мальвовых. Несмотря на то, что это образование достигает всего 1,5—2 мм, оно отчетливо заметно даже на гербарном материале. Кроме этого прекрасного диагностического признака, *V. formosum* отличается от *V. ovalifolium* еще наличием в зеве венчика очень крупного темно-фиолетового, почти черного пятна, пурпурно-фиолетовыми тычиночными нитями и волосками на них (у *V. ovalifolium* тычиночные нити и волоски на них желтые или оранжевые). В дополнение к этим выявлены еще новые диагностические признаки. Все растение вида *V. formosum* серебристо опушенное, листья с сильно выступающими (как первичными, так и вторичными) жилками, соцветие рыхловатое, редковетвистое, густо беловойлочное, тогда как у *V. ovalifolium* все растение золотисто опушенное, листья с не сильно выступающими жилками, соцветие сжатое, обычно ветвистое, густо желтоваточное.

Географически и экологически также эти два вида строго разграничены. В отличие от первого *V. ovalifolium* является сугубо степным видом, произрастающим на юге европейской части СССР и только в Предкавказье.

17 (1913). *V. saccatum* C. Koch 1843, Linnaea 17: 283. — *V. molle* C. Koch 1843, Linnaea 17: 284. — *V. stevenii* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 12: 160. — К. мешковидный, Խ. փշրփշիճի (табл. LXXXVI).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 400—2200 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в полынной полупустыне, в трагакантниках, во фригане, в горных степях, среди скал, в кустарниковых зарослях. — Шир., Иджев, Араг., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Турецкая Армения (Карс, Игдыр, Ван), сев.-зап. Иран. Описан из Армянской ССР („Armenia, trans. Aghaxem sita, C. Koch“, holo. B).

18 (1914). *V. phlomoides* L. 1753, Sp. Pl. App.: 1194. — *V. rugulosum* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 224. — *V. australe* Schrader 1813, Monogr. Verbascii 1: 28. — *V. condensatum* Schrader 1913, op. cit.: 31. — *V. nemorosum* Schrader 1813, op. cit.: 32. — *V. calvescens* Schur 1866, Enum. Pl. Transs.: 481. — *V. sartorii* Hausskn. 1886, Mitt. Thüring. Bot. Ver. 3: 71, non Boiss. et Heldr. (1846). — *V. bulgaricum* Velen. 1891, Fl. Bulg.: 408. — К. лекарственный, Խ. փշրփշի.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1300 м над ур. м. В кустарниковых зарослях, по берегам рек и на сорных местах. — Ерев. (Аван).



Табл. LXXXVI. *Verbascum saccatum* C. Koch.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Центр. и Вост. Закавказье), Ср. Европа, Средиземноморье, Балканы, европ. ч. СССР, Крым, сев.-зап. и сев.-вост. Турция, Зап. Сибирь. Описан из Южной Европы („Austria“ [Italia], Hb. Burser 13:125).

19 (1915). *V. georgicum* Benth. 1846, in DC., Prodr. 10:228. — *V. sceptrum* Schmalh. 1892, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10:291. — **К. грузинский**, **ლ. ქრისტეშვილი** (табл. LXXXVII).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 400—2000 м над ур. м. На лесных полянах, травянистых и каменистых склонах, на полях, залежах, по берегам каналов, на влажных лугах. — В. Ахур., Шир., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Сев. Анатолия. Описан с Кавказа („in Georgia Caucasia“, Wilmsen G-DC; ibid. 1831, Prescott, K).

Образует помеси: *V. georgicum* Benth. × *V. speciosum* Schrad.; *V. georgicum* Benth. × *V. songaricum* Schrenk. ex Fisch. et C. A. Mey.; *V. georgicum* Benth. × *V. hajastanicum* Bordz.; *V. georgicum* Benth. × *V. varians* Freyn et Sint.

20 (1916). *V. thapsus* L. 1753, Sp. Pl. 1:177. — *V. schraderi* G. Mey., 1836, Chloris Nan.: 325. — **К. обыкновенный**, **ლ. უნივერსული**.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1400 м над ур. м. На открытых обрывистых склонах, песчаных местах, на лесных полянах, опушках, по берегам рек. — Лори (Гюлагарак), Иджев. (Калача, Санаин).

Кавказ (все районы), умеренная Евразия вплоть до Китая. Описан из Европы (Hb. Linn. 242/1).

21 (1917). *V. szovitsianum* Boiss. 1879, Fl. Or. 4:333. — **К. Шовица**, **ლ. ჭიჭიჭი** (табл. LXXXVIII).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—2300 м над ур. м. На сухих каменистых, глинистых склонах, в горной степи, на известняках, осыпях. — Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Турция (Ван, Догубаязет), сев.-зап. Иран. Описан из Закавказья и Сев. Ирана („Karabagh-Szovits“, LE; „Persia, prov. Azerbaidjan, Szovits“, LE).

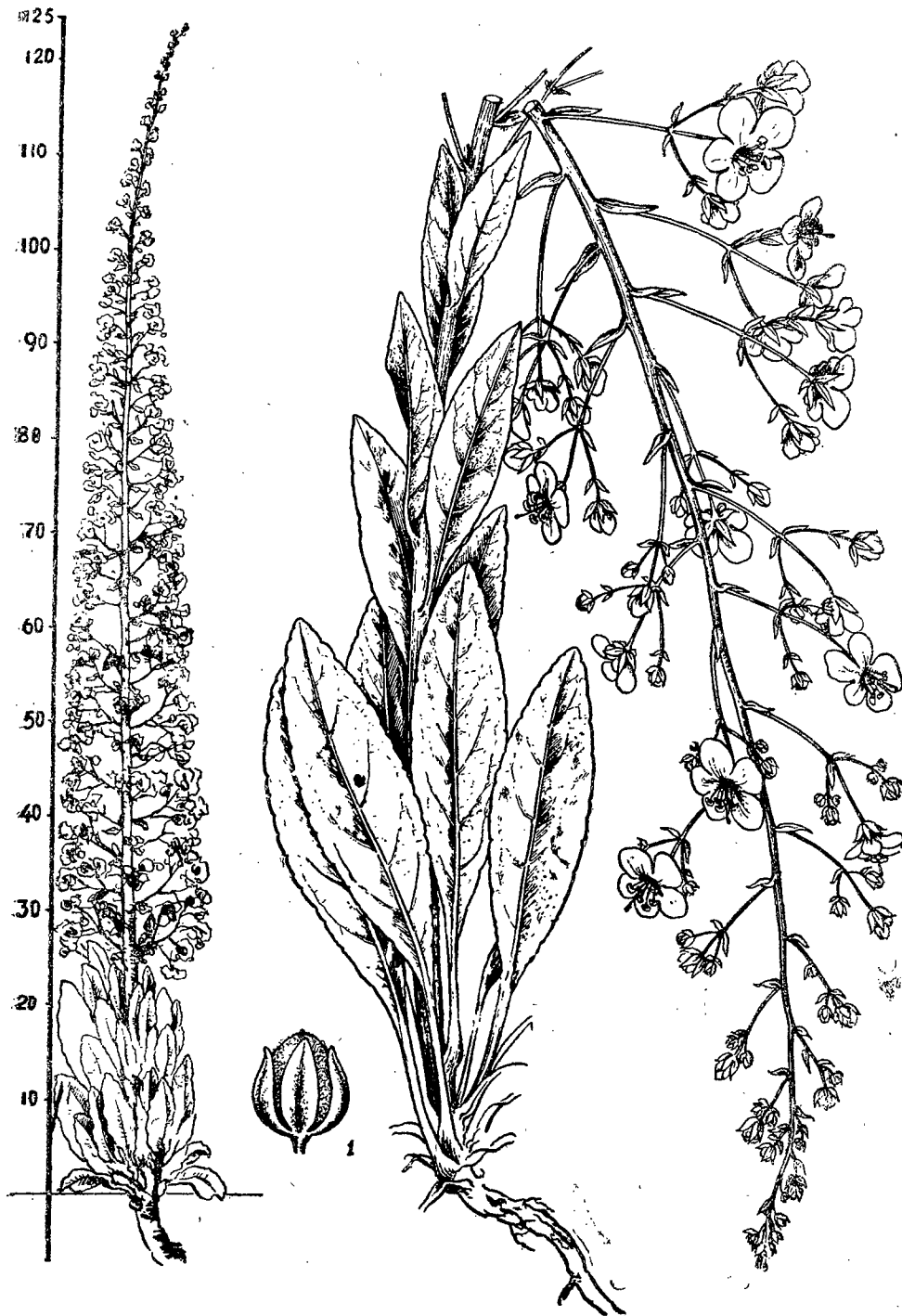
В Армении и Турции произрастает только var. *adenothyrsus* Murb. 1933, Lunds Univ. Arsskr. 2, 29, 2:456, описанный Мурбеком по сборам А. Шелковникова с Урцского хребта („Saray-Bulakh, 6. 6. 1930, A. Schelkovnikov“, hol. ERE 23266). В сев.-западном Иране и Карабахе встречается типичная разновидность var. *szovitsianum* и только в окрестностях иранской Джульфы в трех пунктах отмечена наша разновидность.

22 (1918). *V. sinuatum* L. 1753, Sp. Pl. 1:178. — *V. undulatum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:161. — **К. выемчатый**, **ლ. ჭრჭრეშვილი**.



Табл. LXXXVII. *Verbascum georgicum* Benth.

1) коробочка с чашелистниками.

Табл. LXXXVIII. *Verbascum szovitsianum* Boiss.

1) коробочка с чашелистиками.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте до 2500 м над ур. м. На сорных местах, полях, глинистых сухих склонах, щебнистых местах.— Ерев. (ущ. р. Раздан, с. Назырван).

Кавказ (Вост. Кавк., Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказ.), Средиземноморье, евр. ч. СССР, Крым, Сирия, Ливан, Палестина, Иордания, М. Азия, Ирак, Иран, Ср. Азия (Горный Туркменистан). Описан из Монпелье и Флоренции („Gallia, Montpellier, Italia, Firenze“).

Образует помесь *V. sinuatum* L. × *V. songaricum* Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey.

23 (1919). *V. gossypinum* Bieb 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3:152.— *V. hohenackeri* Fisch. et C. A. Mey. 1838, Index Sem. Hort. Bot. Petro-pol. 5:42.— К. хлопковый, հ. բամբակալիմ.

От нижнего до верхнего горного пояса, поднимается до 2600 м над ур. м. На сухих склонах, скалах и по опушкам горных лесов.— Занг., Мегри (г. Союх).

Кавказ (все районы), Турецкая Армения (г. Арарат), Иран. Описан из Закавказья по сборам Вильгельмса („Habitat in Iberia“, LE).

24 (1920). *V. hajastanicum* Bordz. 1931, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., 5:47.— К. армянский, հ. հայկական (табл. LXXXIX).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1700—2600 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в горной степи, на вулканических туфах.— В. Ахур., Шир., Араг., Севан.

Кавказ (Армения), сев.-вост. Турция (Карс, между Селим и Сарыкамыш). Описан из Армянской ССР, из Ширака, (синтип „In aridis in districto Leninakan prope oppidum Leninakan, 17. 7. 1928, Bordzilowski“, KW; „prope pagum Artyk (Artik) in zona inferiora montis Alagez (mt. Aragatz) 2550 m, 31. 7. 1928, Bordzilowski“, KW; in regione subalpina montis Alagez 2440—2590 m, 30. 7. 1928, Bordzilowski“, KW).

Образует помеси: *V. hajastanicum* Bordz. × *V. phoeniceum* L. (= × *V. roopianeum* Bordz.), *V. hajastanicum* Bordz. × *V. georgicum* Benth.

25 (1921). *V. varians* Freyn et Sint. 1896, Bull. Herb. Boiss. 4:44.— *V. flexuosum* Wulf 1917, Изв. Кавк. муз. 11:2.— *V. varians* Freyn et Sint. var. *flexuosum* (Wulf) Murb. 1933, Monogr. Verbascum:387.— К. изменчивый, հ. փոփոխովոր (табл. XC).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте до 2500 м над ур. м. На сухих каменистых или щебнистых склонах, в редколесьях, горных степях.— Шир., Лори, Иджев., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк. (юг), Центр., Юго-Зап., Южн. и Вост. Закавказь.), М. Азия (горы сев. и вост. Анатолии). Описан из Турции (Гюмушане: „In declivibus silvaticis montis Darsosdagh [prope Sorda], 5. 6. 1894, Sintenis 5797“, holo. LD, iso. B).

В Армении встречаются две разновидности этого вида: var. *variens* и var. *flexuosum* (Wulf) Murb. Последняя отличается от типичной б. или м. извилистой осью соцветия.



Табл. LXXXIX. *Verbascum hajastanicum* Bordz.

1) венчик с тычинками.



Табл. XC. *Verbascum varians* Freyn et Sint.

1) коробочка с чашелистиками.

26 (1922). *V. laxum* Filar. et Jáv. 1907, in Déchy, *Kauk.* 3:99. — *V. orientale* Bieb. β . *polyphyllum* C. A. Mey. 1845, *Index Sem. Hort. Bot. Petropol.*, Suppl.: 75. — *V. polyphyllum* (C. A. Mey.) Grossh. 1949, *Опред. раст. Кавк.* : 304. — *V. chaixii* auct., non Vill.: Ledeb. 1847, *Fl. Ross.* 3:200, p. p. — *V. chaixii* Vill. var. *polyphyllum* Murb. 1933, *Monogr. Verbascum*: 419. — *V. orientale* Bieb. var. *parviflorum* Wulf ex Grossh. 1932, *Фл. Кавк.*, изд. 1, 3:364. — К. раскидистый, Խ. փայլած (табл. XCI).

До верхнего горного пояса, на высоте до 2300 м над ур. м. На травянистых склонах гор, лесных полянах и по опушкам горных лесов, в горной степи, кустарниковых зарослях, садах. — Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), сев.-вост. Анатолия. Описан с Кавказа (урочище Эзенеам).

Образует помеси: *V. laxum* Filar. et Jáv. \times *V. pyramidatum* Bieb.; довольно обычный гибрид в Армении — *V. laxum* Filar. et Jáv. \times *V. phoeniceum* L.

27 (1923). *V. songaricum* Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey. 1841, *Enum. Pl. Nov. Schrenk.* 1:26. — *V. polystachium* Kar. et Kir. 1841, *Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол.* 14:716. — *V. daenense* Boiss. 1846, *Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7:38.* — *V. khorassanicum* Boiss. 1879, *Fl. Or.* 4:319. — *V. medium* Stapf 1885, *Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien)* 50, 1:23. — *V. ibericum* Schmalh. 1892, *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 10:290. — К. джунгарский, Խ. շնկաբարձրակ.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2400 м над ур. м. На каменистых сухих склонах, в горной злаково-разнотравной степи, в редколесьях. — Шир., Араг., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Юго-Зап., Южн. и Вост. Закавказ.), вост. Анатолия, Аман, Ирак, Иран, Ср. Азия. Описан из Джунгарского Алатау („*Ad. radicum montium* (?) Karatau, 11. 6. 1840“, Schrenk, LE).

В Армении как и во всем Закавказье произрастает типичный подвид: subsp. *songaricum*, у которого все тычинки с почковидными посередине прикрепленными пыльниками, тогда как в восточной и южной Анатолии чаще встречается второй подвид subsp. *subdecurrens* Hub.-Mog. 1955, *Vauhinia* 1,1:53, почковидные пыльники двух передних тычинок которого скошены.

28 (1924). *V. speciosum* Schrad. 1811, *Hort. Gotting.* 2:22. — *V. longifolium* Ledeb. 1849, *Fl. Ross.* 3:195. — К. великолепный, Խ. Բրշշախ.

В среднем и верхнем горных поясах, поднимается до 2500 м над ур. м. На сухих склонах, среди скал, в горной степи по краю поля. — В. Ахур., Шир., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Юго-Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказ.), юго-вост. Европа, евр. ч. СССР, сев.-вост. Анатолия, Ирак, Сев. Иран. Описан из Средней Европы („*Cult. in Europa centrali*“ LE).



Табл. XCI. *Verbascum laxum* Filar. et Jáv.

1) венчик с тычинками и столбиком; 2) коробочка с чашелистиками.

29 (1925). *V. drymophilum* Hub.-Mor. 1960, Bauhinia 1, 3: 339. — К. лесолюб, л. անառատասեր.

В среднем и верхнем горных поясах, до 2400 м над ур. м. В лесах. — Занг. (окр. Кафана).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Турции („Çoruh: Yalnızca Pass Ardanuç-Ardahan, 1—2 km westlich unterhalb der Kutul Yayla, in Picea orientalis—Wald., 1850—1950 m, 11. 7. 1959, Huber-Morath 15158“, holo. Нб. Hub.-Mor.).

Несмотря на свое первоначальное определение зангезурского образца (ERE, 23253) как *V. drymophilum*, Хубер-Морат впоследствии, видимо, отказывается от этого. Во «Флоре Турции» (1979) он принимает этот вид как эндемик, считая его понтически-колхидским элементом, произрастающим в елово-пихтовых, обильных дождями лесах северо-восточной Турции. *V. drymophilum* очень близок к *V. speciosum*, но значительно крупнее и мощнее, с очень крупными, по краю городчатыми листьями, тогда как у *V. speciosum* листья цельнокрайные. Кроме того, в отличие от *V. speciosum* прицветники *V. drymophilum* образуют хохолок, по длине значительно превосходящий цветки; стебель менее угловатый и листья не волнистые по краю. Для Армении же Хубер-Морат указывает близкородственный вид *V. drymophiloides* Gritzenko. Однако детальный морфологический анализ вышеуказанного экземпляра показывает, что отличительные признаки, приводимые Н. Гриценко (1968) в оригинальном описании для *V. drymophiloides*, здесь не обнаружены.

К сожалению, хотя в первоописании автор *V. drymophiloides* отмечает, что тип хранится в LE, там его не оказалось. Поэтому пока для Армении формально приводятся оба вида, кстати известных только по типовым образцам. По всей вероятности, их следует включить в весьма полиморфный вид *V. speciosum*.

30 (1926). *V. drymophiloides* Gritzenko 1968, Новости сист. высш. раст.: 189. — К. лесолюбивый, л. անառատասերալիմ.

В среднем горном поясе. На каменистых и песчаных склонах гор. — Занг. (Горис).

Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндемик Армении. Описан из Зангезура («Армения, Зангезурский хр. окр. г. Горис, 1400—1600 м над ур. м., юго-восточные склоны, 90, 81, 3.8.1965, Н. В. Гриценко», LE?).

31 (1927). *V. cheiranthifolium* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4: 56. — К. левкоелистный, л. շախրախաբրալիմ (табл. XCII).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 600—2600 м над ур. м. На сухих каменистых или известковых склонах, в горных степях, на пастбищах, в редколесьях. — Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), М. Азия, Иран, Ср. Азия (Горн. Туркменистан). Описан из Турции („In pratis regionis alpinae in Cadmo-orientali Honaz Dagħ supra Colossam (Honaz Köy) et Tmolo superiora (Boz Dagħ), 6, 1842, Boissier“, G).



Табл. XCII. *Verbascum cheiranthifolium* Boiss.

1) чашечка с пестиком, 2) венчик с тычниками, 3) коробочка с чашелистиками.

В Армении произрастает только разновидность *var. transcaspicum* Murb. 1933, Monogr. Verbascum: 278. Отмечены многочисленные помеси этого вида с другими.

Гибриды, описанные из Армении:

1. × *V. araratense* Hub.-Mor. 1960, Bauhinia, 1, 3: 346. = *V. speciosum* Schrader × *V. varians* Freyn et Sint. — К. араратский, *և. արարատյան*.

В верхнем горном поясе. На скалистых склонах. Описан с М. Арапата („Kars: d. Igdir, Küçük Agri Dag, südöstlich Serdar bulak, 2500 m, 20. 7. 1956, H. Demiriz 3402“, holo. ISTF).

2. × *V. arpaczajicum* Bordz. 1935, Изв. Киев. бот. сада 12—13: 28. = *V. georgicum* Benth. × *V. speciosum* Schrader — К. арпачайский, *և. արփաշայի*.

В верхнем горном поясе, на высоте около 2000 м над ур. м. На сухих каменистых склонах. — Шир. (окр. г. Лениакана).

Кавказ (Южн. Закавказье), Турецкая Армения (Ерзинкан). Описан из Ширака (holo. KW).

3. × *V. clinantherum* Bordz. 1931, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 4—5: 45. = *V. hajastanicum* Bordz. × *V. georgicum* Benth. — К. скло-
неннопыльниковый, *և. բերքնշահնրաշիր*.

В верхнем горном поясе, на высоте 2000—2500 м над ур. м. На травянистых скалистых склонах, в горной степи. — Шир., Араг., Апар.

Кавказ (Южн. Закавказье), Турецкая Армения (Карс—Сарыкамыш). Описан из Советской Армении („Leninakan in distr. in regione inferiore montis Alages loco aprico supra pagum Meczetly 29. 7. 1928, E. Bordzilowski“, holo. KW).

4. × *V. gabrielianae* (Hub.-Mor.), Hub.-Mor. 1973, Bauhinia 5, 1: 13. — × *Celsioverbascum gabrielianae* Hub.-Mor. 1965, Bauhinia 2, 3: 304. = *V. suworowianum* (C. Koch) O. Kuntze (*Celsia suworowiana* C. Koch) × *V. szovitsianum* Boiss. var. *adenothyrsus* Murb. — К. Габриэлян, *և. Գաբրիելյանի*.

В нижнем горном поясе, на высоте 800—900 м над ур. м. На сухих каменистых склонах в полынной полупустыне. — Ерев. (Ерасх, Горован).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Араратской долины („Armenia, distr. Vedi, prope pagum Arazdajan. In promontoria montium Karaburum 9. 6. 1959, E. Gabrielian“, holo. ERE 120099).

Имеется еще один экземпляр, сближающийся с этим гибридом из окрестностей с. Горован.

5. × *V. horticultum* Hub.-Mor. 1965, Bauhinia 2, 3: 305. = *V. georgicum* Benth. × *V. laxum* Filat. et Jáv. — К. садовый, *և. ցարախայի*.

В среднем горном поясе, на высоте 1300 м над ур. м. На сухом каменистом склоне. — Ерев. (Аван).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Еревана („Armenia, Erevan, hortus botanicus, 11. 6. 1960, E. Gabrielian“, holo. ERE 120100).

6. × *V. patris* (Bordz.) Bordz. 1934, Журн. Инст. бот. ВУАН 3, 11: 77. — *Celsia patris* Bordz. 1931, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 4—5: 51. = *V. oreophilum* C. Koch × *V. flavidum* (Boiss.) Freyn et Bornm. — К. отечественный, *և. հայրենական*.

В верхнем горном поясе, на высоте около 2000 м над ур. м. В горной степи. Описан из с. Хором в окр. Лениакана. („Leninakan, in vicinisiis pagi Chorom, Bordzilowski“, holo. KW).

7. × *V. pseudohajastanicum* Hub.-Mor. 1960, Bauhinia 1, 3: 337. = *V. oreophilum* C. Koch (pro *V. aureum* (C. Koch) O. Kuntze) × *V. hajastanicum* Bordz. — К. ложноармянский, *և. կեղծհայկական*.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2000 м над ур. м. В горной степи, трагакантниках, среди скал. — Шир. (Артик, Кипчак).

Кавказ (Южн. Закавказье), Турецкая Армения. Описан из Карса („Distr. Sarikamis, Selim-Sarikamis, Artemisia-Tragacantha-Steppe auf Vulkanboden 4 km nach Selim, 1850 m, 12. 7. 1959, Huber-Morath 15168“, holo. Hb. Hub.-Mor.).

8. × *V. sevanense* Hub.-Mor. 1965, Bauhinia 2, 3: 305. = *V. flavidum* (Boiss.) Freyn. et Bornm. × *V. varians* Freyn et Sint. — К. севанский, *և. սևանյան*.

В верхнем горном поясе, на высоте 2100 м над ур. м. В субальпийском высокоотравье. — Севан (Гомадзор, Цовагюх).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армянской ССР („Lacus Sevan, prope Tzovaguch, 2100 m, 19. 6. 1959, Mulkidjanian“, holo. ERE 112730, iso. ERE 82454).

Род 2. VERONICA L., ВЕРОНИКА, *ԲԵՐՈՆԻԿԵ*

L. 1753, Sp. Pl. 1: 9; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 10

Однолетние, многолетние травы или кустарники. Стебель простой или ветвистый, прямостоячий или стелющийся и укореняющийся. Листья супротивные, цельные или рассеченные. Цветки одиночные в пазухах листьев или в верхушечных кистях с прицветниками. Чашечка 4—5-раздельная, венчик из 4—5 неравных, при основании сросшихся лепестков. Тычинок 2. Пыльцевые зерна 3-(2, 4, 6)-морщинисто-бороздчатые, эллипсоидальные или сплюсненно-сфероидальные в очертании с полюса округлые или 3-(2, 4, 6)-лопастно-округлые; борозды очень широкие, с крупными бесформенными гетероморфными бугорками на мембране или узкие с гладкой мембраной; экзина тонкопоровая, 3-слойная; скульптура мелко- или крупно-извилистобугорчатая, или крупно-сложносетчатая; стерженьковый слой тонкий или толстый. Коробочка шаровидная, вздутая или сплюснутая с боков. Семена мелкие, двояковыпуклые, плоские или вогнутые. — Около 300 видов, распростра-

ненных по всему земному шару. В южном полушарии — кустарниковые формы, на территории Евразии — травянистые, особенно многочисленные главным образом в Западной Азии и Средиземноморье. В СССР свыше 140 видов.

1. Однолетние, реже двулетние растения 25
- Многолетние растения, очень редко однолетние, но тогда коробочка в поперечном сечении почти округлая и без выемки 2
2. Соцветия брактеозные, т. е. прицветники по форме и размерам отличаются от вегетативных листьев 3
- Соцветия фрондозные, т. е. прицветники по форме и размерам не отличаются от вегетативных листьев. Многолетник с ползучими побегами, лежащими стеблями, тонкими ветвистыми, нежными, округлыми, тупозубчатыми на коротких черешках листьями, 5—13 мм в диам. Цветоножки нитевидные 25—30 мм дл. Чашелистики ланцетные, 4—7 мм дл. Венчик 8—14 мм в диам., бледно-голубой, белый, сине-фиолетовый или розовый. Столбик 3,5—4 мм дл. Коробочка двулопастная, 3,5—5 мм дл., сплюснутая, выемка острая. Семена б. или м. плоские 16. *V. filiformis* Smith
3. Соцветия пазушные, верхушки стеблей стерильные 4
- Соцветия конечные 23
4. Коробочка овальная или шарообразная, с боков не сжатая, сверху без выемки или с очень неглубокой выемкой, раскрывающаяся по гнездам и вдоль створок. Голые или слабо железисто опушенные растения переувлажненных местообитаний. Семена мелкие, 0,3—0,8 мм дл., 0,3—0,5 мм шир. 5
- Коробочка сжатая с боков, наверху обычно с заметной выемкой, раскрывается вдоль плацентарной колонки. Растения обычно б. или м. опушенные, часто с нежелезистыми волосками. Семена крупнее, по крайней мере 1,0 мм дл., 0,6 мм 11
5. Листья продолговато-овальные, притупленные, с наибольшей шириной в средней или верхней части, при основании лопатчатые, резко суженные в черешок. Стебли ползучие или приподнимающиеся, при основании укореняющиеся 6
- Листья ланцетные, заостренные, с наибольшей шириной у основания, сидячие, нижние постепенно суженные в черешок. Стебли и цветонос прямостоячие 7
6. Венчик 5—6 мм в диам. Столбик короткий, 1,5—1,9 мм. Цветоносы кистей короче верхушечных листьев. Плодоножки отклоненные. Коробочка обычно 3—4 мм дл. 23а. *V. beccabunga* L. subsp. *beccabunga*
- Венчик более крупный, 7—9 мм в диам. Столбик длинный, 2,1—3,5 мм. Цветонос кисти длиннее верхушечных листьев. Плодоножки прямостоячие. Коробочка обычно 4—6 мм дл. 23б. *V. beccabunga* L. subsp. *abscondita* M. A. Fisch

7. Соцветие во время плодоношения простертое во все стороны. Коробочка на верхушке тупая, округлая 8
- Соцветие во время плодоношения однобокое. Коробочка на верхушке б. или м. острая 9
8. Однолетники. Все листья сидячие, короткие, 15—40 мм дл., 8—20 мм шир., широкояйцевидные, иногда треугольно-яйцевидные. Цветоножки горизонтально отклоненные (по крайней мере у основания). Столбик короткий, 1—2 мм дл. 22. *V. anagalloides* Guss. subsp. *heureka* M. A. Fisch.
- Многолетники. Нижние листья на черешках, длинные, 30—100 мм дл., 10—40 мм шир. Цветоножки прямостояче отклоненные. Столбик обычно длинный, 2—4 мм дл. 21а. *V. anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica*
9. По крайней мере верхняя часть стебля и самые верхние листья железисто опушенные. Кисти густо железисто опушенные 21г. *V. anagallis-aquatica* L. subsp. *michauxii* (Lam.) A. Jelen.
- Весь стебель и листья голые. Кисти голые или железисто опушенные 10
10. Кисти во время плодоношения очень густые. Плодоножки 2—4 мм дл. Коробочка мелкая, короче 3 мм, с легким заострением на верхушке. Все листья сидячие. Обычно однолетники 21в. *V. anagallis-aquatica* L. subsp. *lysimachioides* (Boiss.) M. A. Fisch.
- Кисти во время плодоношения негустые. Плодоножки 4—8 мм дл. Коробочка крупнее, обычно длиннее 3 мм, с ясно заостренной верхушкой. Многолетники 21б. *V. anagallis-aquatica* L. subsp. *oxycarpa* (Boiss.) A. Jelen.
11. Листья цельные, цельнокрайные или зубчатые, надрезанные не более чем на 1/3 12
- Листья однажды или дважды перисторассеченные 20
12. Листья мелкие, округло-обратнояйцевидные, на черешках, с пластинкой 5—10 мм дл. 13
- Листья крупнее, линейно-ланцетные, на черешках или сидячие, с пластинкой более, чем 10 мм дл. 14
13. Растения простертые. Стебли густо черепитчато олиственные. Листья голые или рассеянно опушенные. Цветоножки в 2—3 раза превышают чашечку и прицветник. Коробочка 4—6 мм шир., 3—4 мм дл., сплюснутая, двулопастная. Семена двояковыпуклые 25. *V. liwanensis* C. Koch.
- Стебли приподнимающиеся. Листья густо опушенные. Цветоножки равны или вдвое длиннее чашечки и прицветников. Коробочка округлая, слабо сплюснутая, 2,5—3,5 мм шир., 2,5—3 мм дл. Семена ладьевидно-вогнутые 26. *V. microcarpa* Boiss.

14. Пластинка листа линейная или линейно-ланцетная, в 4—10 раз превышает ширину, цельнокрайная или слегка городчатая или зубчатая 15
- Пластинка листа яйцевидная, в 1—3 раза превышает ширину, край ясно пильчатый или городчатый или глубоко надрезанный у основания 16
15. Растения голые или железисто опушенные. Стебли прямостоячие с более чем 4 кистями. Листья 20—70 мм дл. Цветоножки 10—15 мм дл. Венчик белый или светло-сиреневый, 5—8 мм в диам. Произрастает на влажных местах 27. **V. scutellata** L.
- Растения без железистого опушения. Стебли лежачие или восходящие, с 1—3 кистями. Листья 6—15 мм дл. Цветоножки 3—10 мм дл. Венчик синий, 10—14 мм в диам. Произрастает на сухих, скалистых местах 24. **V. denudata** Albov
16. Плодоножки 10—20 мм дл., в 2—4 раза длиннее чашечки и прицветников, семена ладьевидные (вогнутые) 28. **V. peduncularis** Vieb.
- Плодоножки 2—10 мм дл., в 1—2 раза длиннее чашечки и прицветников. Семена плоские 17
17. Стебли травянистые, прямостоячие, 10—18 см выс., простые или слабо разветвленные от основания. Пластинка листа 12—80 мм дл., 10—50 мм шир., по краю городчато-пильчатая 18
- Стебли б. или м. лежачие или восходящие, 5—25 см выс., сильно разветвленные и б. или м. деревенеющие от основания. Пластинка листа 4—35 мм дл., 2—15 мм шир., самые нижние от глубоко надрезанных до цельных, самые верхние линейные, цельные 19
18. Междоузлия стебля опушены только по противоположным граням. Цветоножки по длине равны или длиннее прицветников. Чашечка железисто опушенная. Коробочка по поверхности опушенная 29. **V. vindobonensis** (M. A. Fisch.) M. A. Fisch.
- Опушение стеблей со всех сторон равномерное. Цветоножки обычно короче прицветников. Чашечка без железистого опушения, волосистая. Коробочка по килю реснитчатая, по поверхности голая 30. **V. magna** F. A. Fisch.
19. Листья обычно продолговато-яйцевидные, нижние у основания пильчатые, верхние цельнокрайные или с немногочисленными тупыми зубцами 34. **V. orientalis** Mill.
- Листья линейные или линейно-ланцетные, по краю надрезанно-зубчатые, верхние цельнокрайные 33. **V. parvifolia** Vahl
20. Стержневой корень не выражен. Стебель прямостоячий, слабо или не разветвленный у основания, б. или м. курчавоволосистый. Листья перистонадрезанные с ланцетными сегментами или почти цельные, пильчатые. Плодоножки прямостоячие. Коробочка по длине превышает ширину (5—6 мм дл., 4—6 мм шир.), опушенная, у основания закругленная 31. **V. galathica** Boiss.

- Стержневой корень ясно выражен. Стебель, стелющийся и восходящий, сильно разветвленный у основания, обычно коротко опушенный. Листья перистонадрезные, перистораздельные или дважды перистораздельные с линейными сегментами. Плодоножки отклоненные. Коробочка по ширине превышает длину (3—4 × 4—5 мм), опушенная или голая, закругленная или клиновидная у основания 21
21. Все листья (включая самые верхние) перистораздельные, с более длинным (в 2—4 раза), чем рахис, верхушечным сегментом, рассеянно опушенные очень короткими волосками (равными или короче 0,1 мм) или голые. Плодоножки отклоненные, очень коротко опушенные. Коробочка всегда голая, с выступающими жилками, у основания закругленная. Семена б. или м. ладьевидные 35. **V. armena** Boiss. et Huet
- Листья (по крайней мере нижние) перистонадрезные или перисторассеченные, с верхушечным сегментом обычно более коротким или равным по длине рахису (верхние листья иногда простые, узко-линейные), б. или м. густо опушенные (волоски 0,1—0,7 мм дл.), реже голые. Плодоножки прямостоячие-отклоненные, часто опушенные волосками длиной более 0,1 мм. Коробочка коротко опушенная или голая, гладкая, б. или м. клиновидная у основания. Семена плоские 22
22. Листья глубоко перистораздельные, рахис и сегменты одинаковой ширины 32. **V. multifida** L.
- Листья б. или м. перистонадрезные или глубоко вырезанно-пильчатые, рахис шире, чем сегменты 33. **V. parvifolia** Vahl
23. Растения у основания неясно стелющиеся, с простым преимущественно прямостоячим стеблем. Листья прикорневой розетки влагалищные; ланцетные, толстоватые, 5—15 см дл., до 3 см шир. Венчик 8—16 мм в диам. Коробочка обычно длиннее 4 мм 18. **V. gentianoides** Vahl
- Растения у основания ясно стелющиеся, с простым или реже разветвленным восходящим стеблем. Листья не образуют прикорневой розетки, не влагалищные, яйцевидные или округлые, не толстоватые, 0,3—3 см дл., 0,3—1,5 см шир. Венчик 5—9 мм в диам. Коробочка обычно 2—4 мм дл. 24
24. Кисть 10—40 цветковая, обычно удлиненная, с мелкими железистыми волосками (не длиннее 0,3 мм), боковых веточек непосредственно под кистью не имеется. Цветоножки обычно короче прицветников, б. или м. прямостоячие. Коробочка железисто-реснитчатая по килю 19. **V. serpyllifolia** L.
- Кисть 4—10-цветковая, головчатая, с несколько более крупными железистыми волосками (0,5—0,7 мм дл.); непосредственно под кистью имеется пара супротивных боковых вегетативных побегов. Цветоножки по крайней мере вдвое длиннее прицветников,

- отклоненные или изогнутые. Коробочка без железистого опушения 20. **V. telephifolia** Vahl
25. Цветки одиночные, в пазухах листьев. Растения простертые, 5—50 см дл. 26
- Цветки в соцветиях. Растения прямостоячие, 5—15 см дл. 29
26. Листья 3—5-лопастные, с более крупной верхней лопастью. Чашелистики треугольно-сердцевидные, заостренные, длиннореснитчатые 17. **V. hederifolia** L.
- Листья без лопастей, городчатые, зубчатые или цельнокрайные. Чашелистики яйцевидные, овальные или ланцетные 27
27. Столбик 1,0—1,5 мм дл. Коробочка б. или м. вздутая, с узкой выемкой и малозаметными жилками. Чашечка голая или слабо коротко опушенная; доли ее едва превышают коробочку, широкие, налегающие друг на друга. Венчик голубой, иногда розовый, 5—8 мм в диам. Коробочка 3—4 мм выс., двулопастная, многосемянная (20—24). Семена 1—1,6 мм дл., бледно-желтые, ладьевидные, морщинистые 13. **V. polita** Fries
- Столбик 2—4,5 мм дл. Коробочка не вздутая (плоская), с широкой выемкой и ясно заметными жилками. Доли чашечки линейно-ланцетные или эллиптические, едва налегающие или не налегающие друг на друга 28
28. Коробочка с 6—10 семенами, очень сплюснутая, с сильно выдающимися жилками, очень широкой, тупой или округлой выемкой. Семена не ладьевидные (вогнутые), глубоко сетчато-морщинистые. Листья 8—17 мм дл., округлые или яйцевидные. Нижние прицветники подобны листьям; верхние несколько мельче, ланцетной формы. Цветоножки 15—25 мм дл., нитевидные, на верхушке отогнутые. Доли чашечки 5—8 мм дл. Венчик 10—14 мм в диам., бледно-голубой 15. **V. ceratocarpa** C. A. Mey.
- Коробочка с 14—18 семенами, менее сплюснутая, со слабо выдающимися жилками, с выемкой, образующей тупой угол. Семена слегка ладьевидные, неравномерно сетчато-морщинистые. Листья 8—16 мм дл., округлые или широкояйцевидные. Цветоножки 15—40 мм дл., после цветения изогнутые и поникающие. Доли чашечки 5—6 мм дл. Венчик 8—14 мм в диам., голубой 14. **V. persica** Poit.
29. Доли чашечки почти наполовину или на две трети попарно сросшиеся, отчего чашечка кажется двураздельной. Растение коротко прижато-опушенное, с 2 парами листьев или иногда с мутовкой из 4 листьев, 15—30 мм дл., почти сидячих, линейных или линейно-продолговатых. Кистей 2—4, с 5—20 цветками. Венчик 2—4 мм в диам., бледно-голубой. Столбик едва превышает выемку. Коробочка с 6—10 семенами, 3—4 мм выс., выемка острая. Семена 1,5—2 мм дл., почти шаровидные, ладьевидные, слегка морщинистые 12. **V. intercedens** Worn.

- Доли чашечки почти или до основания свободные. Под соцветием никогда не бывает мутовки из 4 чистьев 30
30. Цветоножки значительно короче прицветников 31
- Цветоножки длиннее прицветников или равны им 33
31. Листья цельные, по краю городчато-пильчатые. Растение прямостоячее, 2—2,5 см выс., часто ветвистое, опушенное. Соцветие с 15—40 цветками, густо опушенное короткими изогнутыми не железистыми и оттопыренными железистыми волосками. Прицветники 4—6 мм дл., линейно-продолговатые, железисто опушенные. Цветки сидячие или на коротких цветоножках (до 2 мм дл.). Чашелистики 3—5 мм дл., линейно-продолговатые, железисто опушенные. Венчик 2—3 мм в диам., голубой. Столбик 0,4—0,6 мм, короче выемки коробочки. Коробочка 10—25 семянная, 2,5—3,5 мм выс., обратносердцевидная, плоская, с реснитчатым килем, но всегда голая поверхностью, с острой выемкой. Семена 1—1,3 мм дл., яйцевидные, плоские, слегка морщинистые, желтоватые 5. **V. arvensis** L.
- Листья перисто- или пальчатораздельные. Коробочка всегда с коротко опушенной поверхностью 32
32. Столбик 0,5—0,6 мм дл., не превышает выемку коробочки. Венчик 3 мм в диам., бледно-голубой или голубой. Растение прямостоячее, 3—10 (20) см выс., обычно не ветвистое, опушенное. Соцветие с 15—40 цветками, опушенное простыми и железистыми волосками. Прицветники 3,5—5 мм дл. Коробочка с 10—20 семенами, 2,5—3,5 мм выс., обратносердцевидная, у основания клиновидная или закругленная, плоская, по краю железисто опушенная, выемка острая или образует прямой угол. Семена 1—1,4 мм дл., эллиптические, плоские, слегка морщинистые, желтоватые 6. **V. verna** L.
- Столбик 1—1,5 мм дл., значительно превышает выемку коробочки. Венчик 5 мм в диам., темно-синий. Растение прямостоячее, 8—30 см выс. Листья слегка мясистые, темно-зеленые. Прицветники линейные, цельнокрайные. Цветоножки 2—4 мм дл. Чашечка 4—6 мм дл. Коробочка с 16—26 семенами, 3,5—4,5 мм выс., у основания округло-усеченная. Семена 1,2—1,5 мм дл., обратнойцевидные, плоские 7. **V. dillenii** Crantz
33. Листья и самые нижние прицветники пальчато раздельные на тупые линейные доли, из которых средняя наиболее крупная. Темно-зеленые растения 3—15 см выс., нередко при основании с несколькими боковыми ветвями. Соцветие рыхлое, 6—15-цветковое, густо опушенное простыми и железистыми волосками. Цветоножки 4—11 мм дл., отклоненные или дуговидно вверх изогнутые. Чашечка 4—6 мм дл., с линейными или обратно-ланцетными густо железистыми долями. Венчик 6—9 мм в диам., темно-синий. Столбик 1—1,5 мм дл., почти равный выемке. Коробочка с 20 семенами, 4—5 мм выс., слегка вздутая у основа-

- ния и несколько сплюснутая у верхушки, железистая. Семена 1—2 мм дл., овальные, тонкие, ладьевидные, слегка морщинистые, темно-коричневые или черноватые 8. **V. triphyllus** L.
- Листья цельные, яйцевидные или эллиптические, линейные или ромбовидные, цельнокрайные или зубчатые. 34
34. Чашелистики у основания до 1/4 сросшиеся. Коробочка косо вверх направленная, отклоненная или назад изогнутая. Плодоножка под коробочкой неясно вверх изогнутая. Семена глубоко ладьевидные, морщинистые 35
- Чашелистики до основания свободные. Коробочка прямостоячая. Плодоножка под коробочкой ясно вверх изогнутая. Семена б. или м. плоские и гладкие 37
35. Чашелистики узкие, ланцетные или линейно-ланцетные с одной ясной срединной жилкой и неясными боковыми. Семена с выпуклой стороны глубоко поперечно-морщинистые. Растения 15—20 см выс., опушенные, с 2—5 парами листьев. Листья 10—25 мм дл., яйцевидно-ланцетные или продолговатые, пальчатые или зубчатые или цельнокрайные, на коротких черешках 1—3 мм дл. Кисти 2—40-цветковые, довольно густые, коротко прижато-опушенные. Прицветники линейно-ланцетные, острые. Цветоножки 6—12 мм дл., нитевидные или при плодах дуговидно вниз отогнутые. Чашелистики 4—7 мм дл., попарно сросшиеся. Венчик 2—4 мм в диам., синий или бледно-голубой. Столбик 0,8—1,6 мм дл., вдвое короче острой выемки. Коробочка с 6—10 семенами, 3—5 мм выс., сплюснутая, глубоко (почти до основания) двулопастная, густо железисто опушенная. Семена 1—2 мм дл., продолговато-яйцевидные, ладьевидные 11. **V. campylopoda** Boiss.
- Чашелистики широкояйцевидные, с 3 ясными жилками. Семена с выпуклой стороны сетчато-морщинистые 36
36. Растения 10—25 см выс., длинноволосисто-опушенные. Некоторые прицветники и чашелистики часто бывают с 1—4 парами острых зубчиков. Листья 20—30 мм дл. Цветоножки 5—18 мм дл., часто вниз отогнутые, короче прицветников. Чашелистики 6,5—9 мм дл., железистые. Венчик 3—4 мм в диам., беловато-голубой. Столбик 0,7—1,2 мм дл., равный 1/3—1/2 длины острой выемки. Коробочка 6—8-семянная, 4—5 мм выс., сплюснутая, до 2/3-раздельная. Семена крупные, 2—3 мм дл., яйцевидно-продолговатые 10. **V. arguteserrata** Regel et Schmalh.
- Растения 3—10 см выс., коротко опушенные. Прицветники и чашелистики цельнокрайные, никогда не бывают зубчатыми. Листья 8—20 мм дл. Цветоножки 5—8 мм дл., прямостоячие или едва изогнутые. Чашелистики 4,5—7 мм дл., почти голые (опушенные только по краю и жилкам). Венчик 2—4 мм в диам., синий. Столбик 0,5—0,8 мм дл., равный 1/4—1/3 длины острой вы-

- емки. Коробочка 6—10-семянная, 3,5—4 мм выс. Семена 1,8—2,2 мм дл., яйцевидно-продолговатые, ладьевидные, ярко-желтые 9. **V. biloba** L.
37. Цветоножки и чашелистики обычно голые (не бывают железисто опушенными). Растение 2—8 см выс. Листья 2—6 мм дл., эллиптические, продолговатые или обратноланцетные, редко линейные, цельнокрайные, голые. Соцветие 1—15-цветковая кисть обычно с извилистой осью, голой или реже опушенной простыми или короткожелезистыми волосками. Плодоножки 3,5—7 мм дл., обычно дуговидно изогнутые кверху и совершенно голые. Прицветники б. или м. лопатчатые. Чашелистики 1,5—2 мм дл., продолговатые или обратнойцевидные. Венчик 2—3 мм в диам., бледно-голубой или белый. Столбик 0,3—0,6 мм дл. Коробочка 10—20-семянная, 2—2,5 мм дл., едва превышает чашечку, двулопастная, с острой выемкой, лопасти прямостоячие (не расходятся). Семена 1—1,4 мм дл., эллиптически-продолговатые, плоские, со спинки слабо морщинистые, с брюшной стороны с большим слегка темноватым халазальным подиумом 3. **V. pusilla** Kotschy et Boiss.
- Цветоножки и чашелистики всегда железисто опушенные 38
38. Столбик 0,3—0,6 мм дл. Венчик 2—3 мм в диам. Коробочка многосемянная (20—35). Семена 0,8—1 мм дл., гладкие, светло-желтые, с брюшной стороны без халазального подиума. Растение 2—8 (15) см выс., прямостоячее, слабоветвистое или неветвистое. Листья 4—12 мм дл., линейные или обратноланцетные, цельнокрайные, голые. Кисти 5—20 (35)-цветковые, с прямыми осями, длинно железисто или нежелезисто опушенные. Плодоножки 2—4 мм дл., горизонтально отклоненные и непосредственно под плодами резко кверху изогнутые, опушенные короткими не железистыми и длинными (до 5—6 клеток) железистыми волосками. Коробочка 3—3,5 мм выс., выемка б. или м. узкая 4. **V. hispidula** Boiss. et Huet
- Столбик 0,8—1,8 мм дл. Венчик 4—6 мм в диам. Коробочка не столь многосемянная (8—20). Семена 1,3—2 мм дл., темно-желтые, с брюшной стороны с б. или м. выступающим халазальным подиумом, отчего семя кажется крыловидным 39
39. Семена крупные 1,5—1,9 мм дл., 1,0—1,2 мм шир., по спинке морщинистые, ясно окаймленные (т. е. края тоньше, чем центральная часть). Столбик 0,8—1,2 мм дл., равный половине выемки коробочки. Плодоножки горизонтальные, затем вверх отогнутые, почти равные прицветникам. Растения 4—15 см выс., простые или слабоветвистые. Листья продолговато-ланцетные, как и прицветники, цельнокрайные. Венчик белый или голубой. Коробочка 2,5—3 мм выс., 5—7 мм шир., с б. или м. расходящейся выемкой 2. **V. reuterana** Boiss.

— Семена менее крупные, 1,2—1,7 мм дл., 0,7—1,0 мм шир., по спинке совершенно гладкие, едва отороченные. Столбик 1,2—1,8 мм дл., почти равный длине выемки коробочки. Плодоножки дуговидно отогнутые, в 1,5—2 раза длиннее прицветников. Растения 8—20 см выс., б. или м. от основания разветвленные. Листья широкояйцевидные, почти треугольные или ромбические, по краю слегка пильчато-зубчатые. Венчик синий или бледно-голубой. Коробочка 3—3,5 мм выс., 4—6 мм шир., с острой выемкой.

1. *V. bozakmanii* M. A. Fisch.

Секция 1. *Pocilla* Dumort. 1827, Fl. Belg. 35. — Однолетние, редко многолетние растения с прямостоячими, простертыми, редко б. или м. ползучими травянистыми стеблями. Листья цельные или рассеченные. Соцветия верхушечные, реже боковые. Чашелистиков 4. Венчик колокольчатый, 1—14 мм в диам., с очень короткой трубкой. Коробочка обычно по ширине превышает высоту с б. или м. глубокой, узкой или тупой выемкой, двулопастная; лопасти округлые или по направлению к верхушке б. или м. острые, прямостоячие или расходящиеся. Столбик 0,2—5 мм дл. Семена 0,7—4 мм дл., плоские, плосковыпуклые (глубоколадьевидные), гладкие или морщинистые, по 2—34 (60) в каждой коробочке.

1 (1928). *V. bozakmanii* M. A. Fisch. 1972 Österr. Bot. Zeitschr. 120: 418. — В. Бозакмана, ф. Բոզակմանի (табл. ХСIII, 1, 2).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2500 м над ур. м. На влажных местах, полях, пастбищах, в дубовых редколесьях, кустарниковых зарослях, на глинистых, известковых склонах, в высохших руслах рек.— Араг. (Антарут), Апар. (Арзакан, Ахундов), Ерев. (Джрвеж), Мегри (Варданидзор).

Кавказ (Юго-Западн., Южн. Закавказ., Талыш), Греция?, М. Азия, Ирак, Иран, Афганистан. Описан из сев.-зап. Анатолии („Ad viam inter oppida Degirmen et Karacasu, ab oppido Bolu in directionem meridionalem sita, f. Bozakman et K. Fitz 652“, holo. W, iso. WU).

Как отмечает автор *V. bozakmanii* (M. A. Fischer, 1978, 1981), этот вид занимает промежуточное положение между европейским видом *V. acinifolia* и *V. reuterana* Boiss., отличаясь, тем не менее, целым рядом константных признаков.

2 (1929). *V. reuterana* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 12: 46. — *V. darlingtonii* Parsa 1948, Kew Bull.: 221, — В. Рейтера, ф. Ռեյտերի (табл. СХIII, 4).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1600—2400 м над ур. м. На влажных местах, в горных степях, на задерненных лугах.— Иджев. (Папанино), Араг. (Нор-Амберд), Апар. (Цахкадзор, Агверан), Дар. (Мартирос).

Кавказ (Южн. Закавказ.), вост. Турция, Сирия, зап. Иран. Описан из Турецкой Армении („Prope Diyarbakir, Kotschy 240“, holo. G, iso. W).

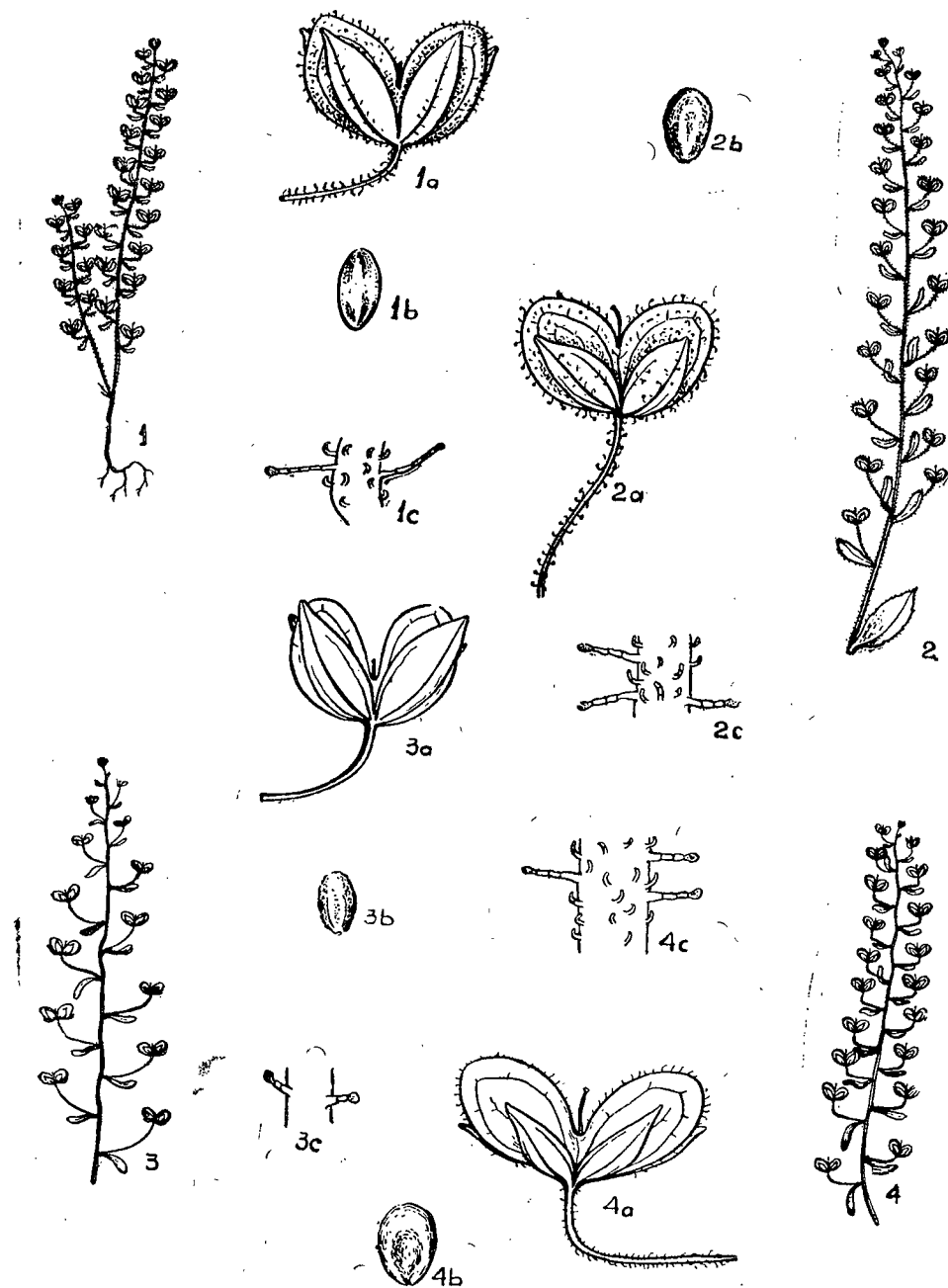


Табл. ХСIII. 1) *Veronica hispidula* Boiss. et Huet. 2) *V. bozakmanii* M. A. Fisch. 3) *V. pusilla* Kotschy et Boiss., 4) *V. reuterana* Boiss. (а — коробочка с чашечкой, б — семя, с — тип опушения).

Кавказ (весь), Европа, Зап. Сибирь, Ср. и М. Азия, сев. Иран (редко), Афганистан, Кашмир. Описан из Европы („In Sueciae, Germaniae Hispaniae aridis apricis“ Hb. Linn. 26/63).

7 (1934). *V. dillenii* Crantz 1769, Stirp. Austr. 4: 352. — *V. verna* L. var. *dillenii* (Crantz) Fedtsch. 1910, in Федч. и Флеров, Фл. Евр. Росс.: 862. — *V. verna* L. var. *campestris* Schmalh. 1886, Фл. юго-Зап. Росс.: 433. — *V. campestris* (Schmalh.) Schmalh. 1892, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10: 291. — В. Дилленя, ф. ʒицѣѣ (табл. ХСІV, 3).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2000 м над ур. м. На травянистых склонах, на лугах. — Апар. (Цахкадзор, уш. р. Мармарик). Ближайшее местонахождение на горе Кюки в НахАССР на самой границе с АрмССР.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. Кавказ, Юго-Зап. Закавказ.), Европа, М. Азия, Казахстан. Описан из Австрии („In summis montibus Durgenstein locis aridis apricis et paucis frequentissima“, Crantz, herb. BP).

8 (1935). *V. triphyllos* L. 1753, Sp. Pl. 1: 14. — В трехлистная, ф. ʒицѣѣ (табл. ХСІV, 4).

В среднем поясе, на высоте 1700—2100 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, в трагакантниках. — Ерев. (уш. р. Раздан), Дар. (Вернашен).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Вост. Кавк., Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Сирия, Ливан, Ср. и М. Азия, Ирак, зап. Иран. Описан из Европы („in Europa agris“ Hb. Linn. 26/62).

9 (1936). *V. biloba* L. 1771, Mantissa 2: 172. — В. двулопастная, ф. ʒицѣѣ (табл. ХСV, 3).

В среднем и верхнем горных поясах до альпийской зоны, на высоте 1700—3200 м над ур. м. В можжевельниковых и дубовых редколесьях, на альпийских лугах, по берегам рек и речек, на влажных местах, среди скал, на галечниках. — Иджев., Араг., Апар., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Центр. и Вост. Кавказ, Дагестан, Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Зуванд), Ливан, Сирия, М., Ср. и Центр. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Гималаи, Китай, Монголия. Описан из Турции („In Cappadociae segetes“, D. Schreber).

10 (1937). *V. argute-serrata* Regel et Schmalh. 1878, in Regel, Acta Horti Petropol. 5, 2: 626. — *V. bornmuelleri* Hausskn. 1891, Mitt. Geogr. Ges. Thür. 9: 20. — *V. karatavica* Pavl. ex Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 320. — В. остропильчатая, ф. ʒицѣѣ (табл. ХСV, 1).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 600—2500 м над ур. м. На скалистых, каменистых склонах, в дубовых, можжевельниковых редколесьях, по берегам рек и ручьев, на сорных местах, полях и в посевах. — Араг., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

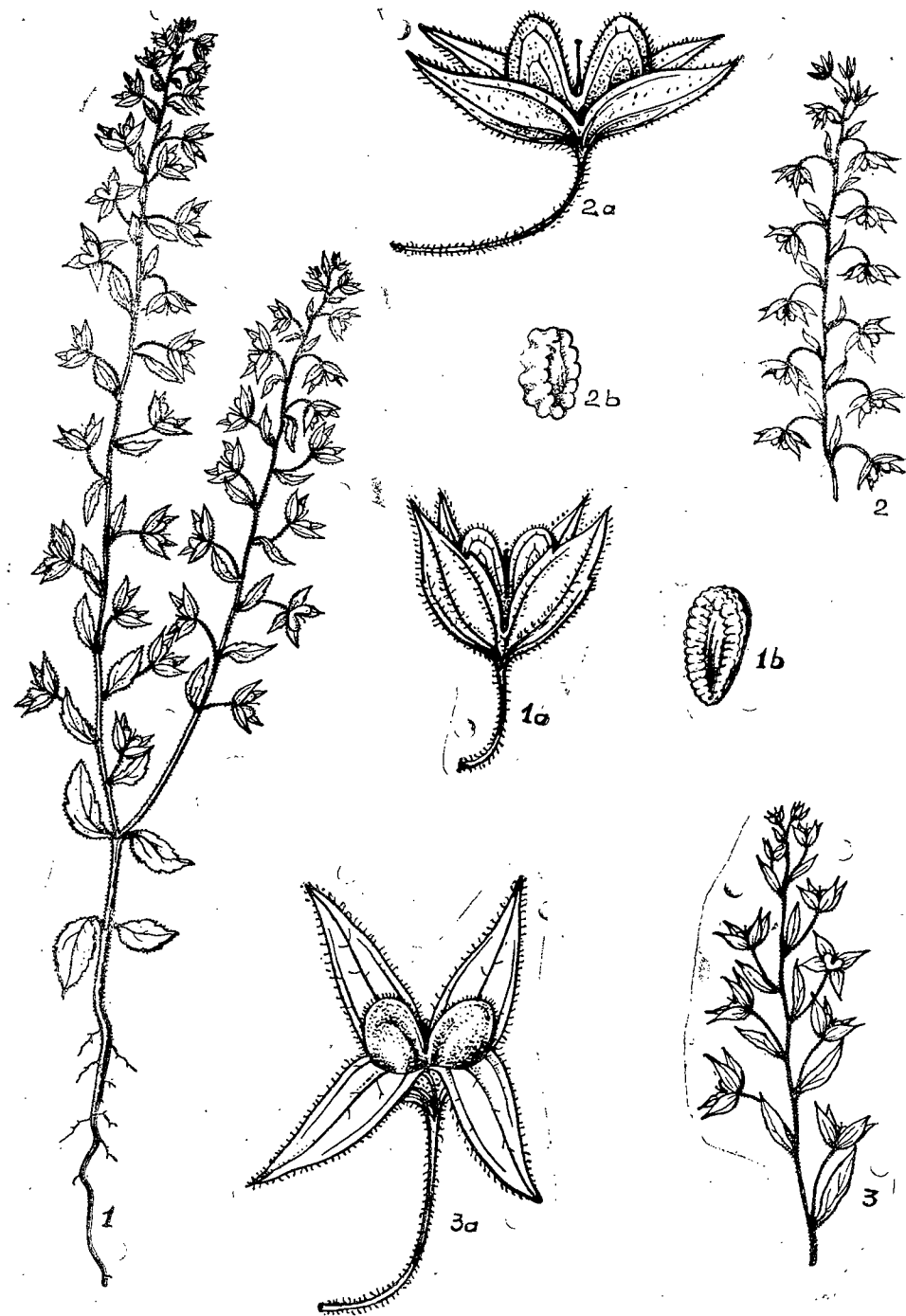


Табл. ХСV. 1) *Veronica argute-serrata* Regel et Schmalh., 2) *V. campylopora* Boiss 3) *V. biloba* L. (а — коробочка с чашечкой, б — семя).

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Греция (очень резко), М., Ср. и Центр. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан. Описан из Средней Азии, из сев.-зап. Киргизии („In Turkestanicae montibus alatavicis in valle fluvii Karakol“ A. Regel, LE),

11 (1938). *V. campylopora* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4: 80. — *V. microtheca* Boiss. et Bal. 1859, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 6: 131. — *V. кривоногая*, ф. *δριπνοσχηλή* (табл. XCV, 2).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 400—2000 м над ур. м. На каменистых, щебнистых склонах, осыпях, галечниках, в разреженных можжевельниковых лесах, по берегам рек и ручьев, в виноградниках, садах, на травянистых склонах, в посевах.— Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Сирия, Ливан, Палестина, Синай, М., Ср. и Центр. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Кашмир. Описан из Синая („In Arabia Petraea, ad radices montis Sinai locis planis in glareosis graniticis“, W. Schimper, Fl! M! WU!).

12. *V. intercedens* Bornm. 1907, Beih. Bot. Centralbl. 22, 2: 112. — *V. mogoltovica* M. Pop. ex Vved. 1925, Bull. Univ. As. Centr. 11, Suppl. — *V. промежуточная*, ф. *φρασηβήγιου*.

Возможно нахождение в дубовых или можжевельниковых редколесьях, среди скал в нижнем и среднем горных поясах. Ближайшее местонахождение в НахАССР в долине р. Аракс.

Кавказ (Южн. Закавказье), Ср. и М. Азия, Вост. Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Джунгарский Алатау. Описан из Северного Ирака („Östlich von Erbil, Assyrien, 11. 5. 1893, Bornmüller, 1638“, lectotypus W! WU!).

13 (1939). *V. polita* Fries 1819, Nov. Fl. Suec. 63. — *V. didyma* auct., vix Ten. 1811. — *V. полированная*, ф. *φωτισμένη* (табл. XCVI).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 400—2200 м над ур. м. На полях, в посевах, виноградниках, на пастбищах, в садах и огородах, на лесных опушках, по берегам рек, канав, на сорных местах, на глинистых, песчаных почвах.— Лори, Гег., Ерев., Занг., Мегри; возможно повсюду.

Кавказ (весь); Европа, Сев. Африка, Сирия, Ливан, Палестина, М., Ср. и Центр. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Гималаи, Китай, Япония, Сев. и Южн. Америка, Вост. Африка, Тасмания. Описан из Швеции („Suecia“, Fries).

14 (1940). *V. persica* Poir. 1808, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 542. — *V. tournefortii* C. C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 39, p. p., non Vill. 1779. — *V. buxbaumii* Ten. 1811, Fl. Nap. 1: 7, tab. 1, non F. W. Schmidt 1791. — *Cochlidiospermum buxbaumii* (Ten.) Opiz 1852, Seznam: 31. — *V. meskhetica* Kem.-Nath. 1952, Фл. Грузии 7: 580 (descr. georg.). — *V. персидская*, ф. *ψαριψηλή* (табл. XCVII, 1).

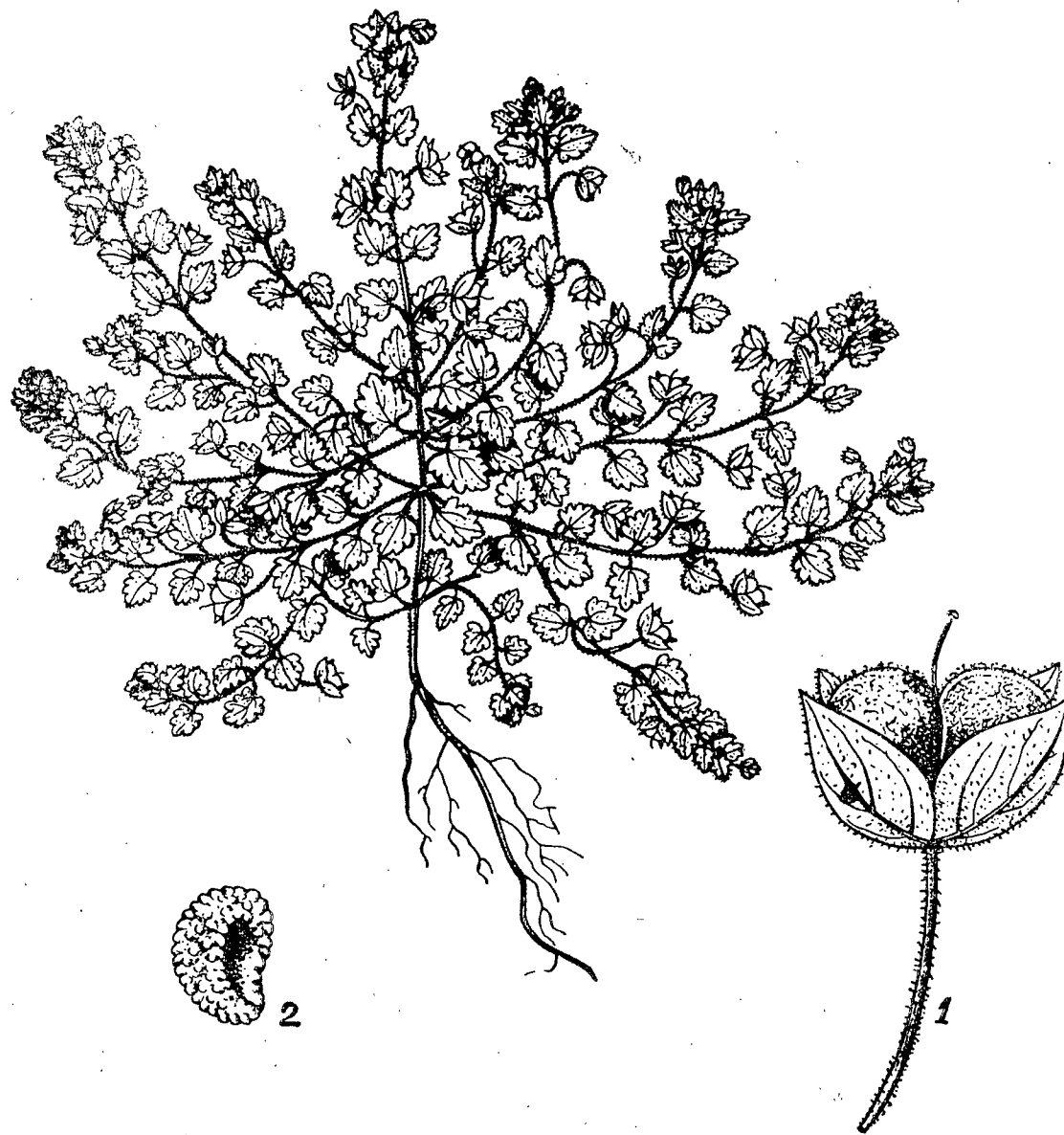


Табл. XCVI. *Veronica polita* Fries.

1) коробочка с чашечкой, 2) семя.

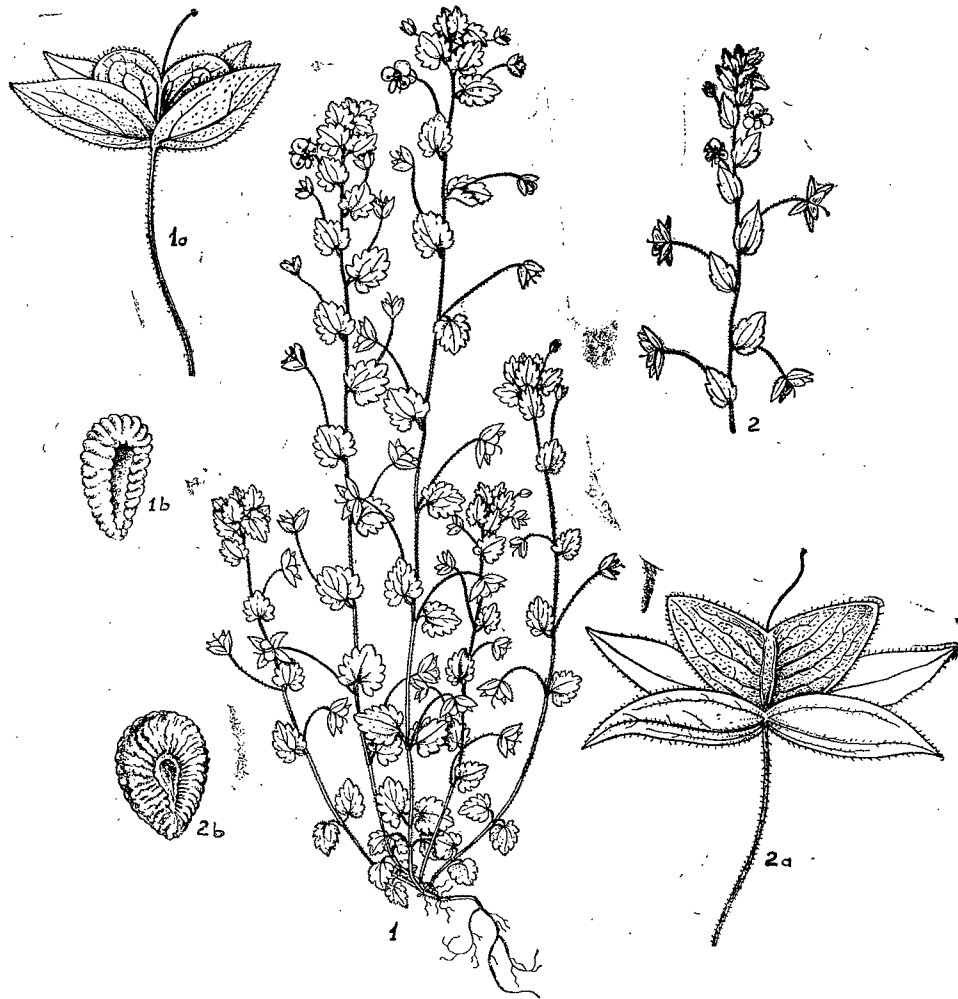


Табл. XCVII. 1) *Veronica persica* Poir., 2) ветвь соцветия *V. ceratocarpa* С. А. Мей. (а — коробочка с чашечкой, б — семя).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 400—2300 м над ур. м. В дубово-грабовых лесах, по опушке леса, в горных степях, по берегам рек, в садах и огородах, на сорных местах, у дорог.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Почти космополитный вид. Кавказ, Европа, Макаронезия, Средиземноморье, Ср., М. и Центр. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Япония, Америка, южн. Австралия, Новая Зеландия, Тасмания. Описан из Персии („Persia“ cult. in Paris“, P.-LAM).

15 (1941). *V. ceratocarpa* С. А. Мей. 1831, Verzeichn.: 106. — *V. reticulata* С. Koch 1849, Linnaea 22: 702. — **В. рогоплодная**, **Բ. Եղ-ըրրիշիմաղ** (табл. XCVII, 2).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2300 м над ур. м. На лесных опушках, полянках, в кустарниковых зарослях, на галечниках.—Лори (Спитакский р-н, г. Товшанджих), Севан, Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Даг., Закавказ.), сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран. Описан из Талыша („Talış“, С. А. Meyer, LE).

16 (1942). *V. filiformis* Smith 1791, Trans. Linn. Soc. London (Bot.) 1: 195. — **В. нитевидная**, **Բ. բլրիմաղ** (табл. XCVIII).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2400 м над ур. м. В тенистых горных лесах, на влажных лугах, по берегам озер и рек, на залежах.—Лори, Иджев., Апар.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Занесено в Крым, Европу и Сев. Америку. Описан из Турции („Anatolia orientalis“, Tournefort, holo. herb. Smith OXF).

17 (1943). *V. hederifolia* L. 1753, Sp. Pl. 1: 13. — *Cochlidiospermum hederifolium* (L.) Opiz 1852. Seznam: 31. — **В. плющелистная**, **Բ. բլրիշիմաղ** (табл. XCIX).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2100 м над ур. м. На лесных лужайках, опушках, по берегам рек и ручьев, на сорных местах, в садах и огородах.—Иджев., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Средиземноморье, Сирия, Ливан, Палестина, М. и Ср. Азия, Ирак, Иран. Занесено в Японию и Сев. Америку. Описан из Европы („in Europae ruderalis“ Hb. Linn. 25/60).

Секция 2. *Veronicastrum* W. D. Koch 1837, Syn. Fl. Germ. 529. — Многолетние растения с прямостоячими или стелющимися стеблями. Листья цельные, нижние супротивные, верхние очередные. Соцветия верхушечные кисти, обычно одиночные. Цветки на заметных цветоножках. Чашечка 4-(5)-раздельная. Венчик колесовидный, 5—16 мм в диам., по длине равен или длиннее коробочки. Коробочка слегка сжата с бо-



Табл. XCVIII. *Veronica filiformis* Smith.
 1) цветок, 2) коробочка с чашечкой, 3) семя.

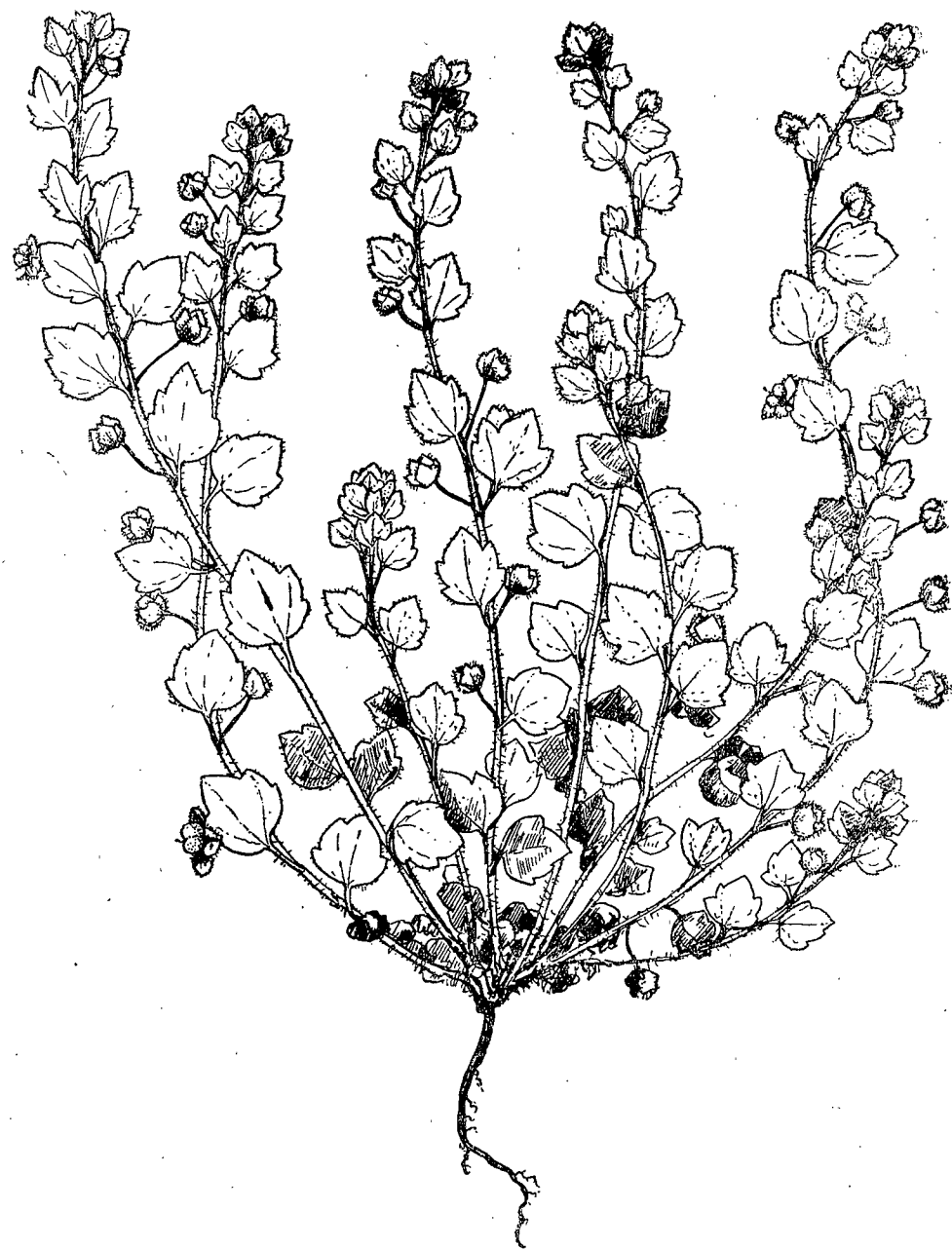


Табл. XCIX. *Veronica hederifolia* L.

ков, с 10—70 семенами. Столбик 0,5—8 мм дл. Семена 0,5—2,4 мм дл., 0,4—2 мм шир., плоские, б. или м. гладкие.

18 (1944). *V. gentianoides* Vahl 1790, Symb. Bot. 1:1. — *V. kemulariae* Kuth. 1952, Фл. Груз. 7:560, descr. georg.; eiusd. 1953, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 17:94, 96. — В. горечавковая, ф. რეჭული (табл. С).

От среднего горного пояса до альпийской зоны. На лугах, травянистых склонах.— Повсюду.

Кавказ (почти весь), Крым, Анатолия, Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из Турции („In Caradocia“, Tournefort, hol. C, iso. P-TOURN).

Широко распространенный в горных районах очень полиморфный вид. Легко адаптируясь к различным экологическим условиям, часто встречается как в низменных районах, так и в высокогорьях, вплоть до субнивального пояса. Особенно изменчивой у этого вида является форма листовой пластинки, варьирующая от широкояйцевидной до линейно-ланцетной. Попытки расчленения на более мелкие виды — расы оказались безуспешными ввиду того, что в характере изменчивости вида пока не обнаружено закономерностей, связанных с географией его распространения.

19 (1945). *V. serpyllifolia* L. 1753, Sp. Pl. 1:12. — В. тимьянолистная, ф. სერპილურა (табл. С1).

В нижнем и среднем горных поясах. На влажных лугах, травянистых склонах.— В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан, Занг., Мегри.

Кавказ (почти весь), Европа, Азия и Сев. Америка (кроме Арктики). Описан из Европы и Америки („in Europa et America septentrionale“ Hb. Linn. 26/30).

20 (1946). *V. telephiifolia* Vahl 1805, Enum. Pl. 1:65. — *V. minuta* auct., non C. A. Mey. — *V. glareosa* Sommier et Levier 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital., nom. subnud. 4:206; Sommier et Levier 1900, Acta Horti Petropol. 16:377, tab. 39A, figs. 1—7. — В. телефиелистная, ф. თელფიელი (табл. С2).

В альпийской и субнивальной зонах верхнего горного пояса. На щебнистых и каменистых склонах гор.— Занг. (?).

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Даг., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах), сев.-вост. Турция. Описан из Турецкой Армении с Большого Арапата („In Armenia“, Tournefort, hol. C, iso. P-TOURN).

Под эпитетом *V. minuta* этот вид Л. М. Кемулярия-Натадзе приводит для ущелья р. Воротан (Фл. Кавказа 1967, изд. 2, т. 7, карта 566).

Долгое время *V. telephiifolia* смешивался с *V. limanensis* C. Koch (см. Rötter, 1928, Rep. sp. Nov. Beih. 50:56—57, 59, 121, а также А. Г. Еленевский, 1972, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол., 77 (3): 140; 1978. Систематика и география вероник СССР: 165—166, 188—189) и до сих пор его путают с *V. minuta* С. А. Мей., который является локальным эндемиком Большого Кавказа, района г. Эльбрус (М. Фишер).

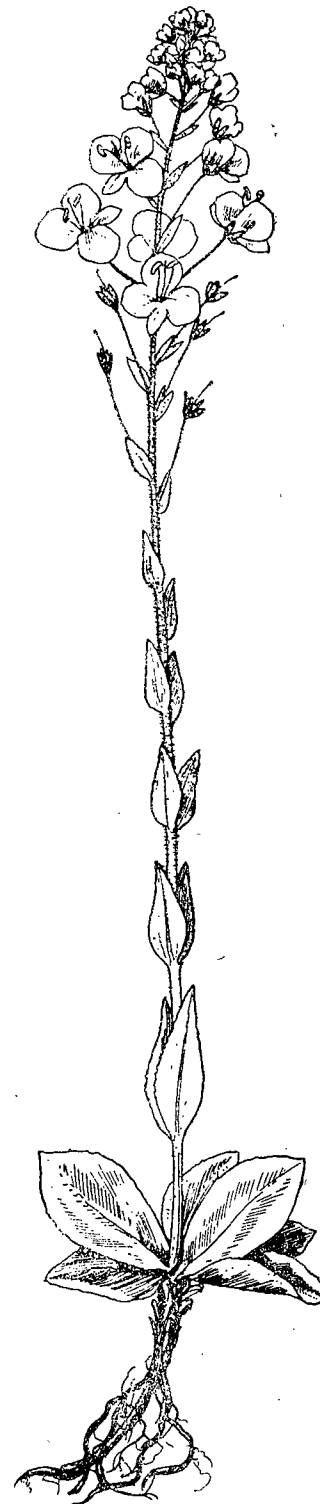


Табл. С. *Veronica gentianoides* Vahl



Табл. CI. Veronica serpyllifolia L.

Секция 3. **Beccabunga** Dumort. 1827, Fl. Belg. : 35. — Многолетние или однолетние растения влажных местообитаний. Листья цельные, б. или м. мясистые, голые. Кисти пазушные, супротивные. Цветки с мелкими прицветниками, на развитых цветоножках. Чашечка 4-раздельная. Венчик мелкий, 3—9 мм в диам., колесовидный, равен или вдвое длиннее чашечки. Коробочка почти округлая или яйцевидная, на верхушке тупая или острая, раскрывается 4 зубцами, позднее 2-раздельная. Столбик 0,9—4 мм дл. Семена мелкие, 0,3—0,8 мм дл., плоские, гладкие, по 40—100 в каждой коробочке.

21 (1947). *V. anagallis-aquatica* L. 1753, Sp. Pl. 1: 12. — **В. ключевая**, **В. шпрингершуб.**

Почти космополитный вид. Описан из Европы (Hb. Linn 26/35 et 36).

Чрезвычайно полиморфный, таксономически трудный и все еще недостаточно исследованный вид. Согласно некоторым авторам, этот вид делится на ряд самостоятельных видов, что кажется вряд ли обоснованным, так как имеется множество промежуточных форм (или фертильных гибридов?). Плоды этого вида иногда подвергаются поражению долгоносиком (*Gymnetron villosus* Sch.), под влиянием которого они превращаются в шарообразные галлы.

21a. Subsp. **anagallis-aquatica**

До верхнего горного пояса. По берегам рек, канав, на болотах.— Севан, Ерев., Мегри (вероятно и в других районах).

Кавказ (повсюду), умеренная Евразия, Сев. Африка, Сев. и Южн. Америка. Описан из Европы („in Europa ad fossis“).

21б. Subsp. **oxycarpa** (Boiss.) A. Jelen. 1969, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 74(6): 76. — *V. oxycarpa* Boiss. 1845, in Kotschy, Pl. Pers. Austr., ed. R. F. Hohenacker, № 639. — *V. beccabungoides* Bornm. 1907, Beih. Bot. Centralbl. ser. 2, 22: 111, emend. Bornm. 1942, l. c. ser. B., 61: 112. — *V. bobrovii* Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 321. (табл. CII).

На увлажненных местах, засоленных лугах.— В. Ахур., Араг., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. и Ср. Азия, Ирак, Сирия, Ливан, Палестина, Иран, Афганистан, Пакистан. Описан из Ирана („Persia australis, circa fontes alpis Kuh Daena“, 1. 3. 1842, Kotschy 639, W).

21в. subsp. **lysimachioides** (Boiss.) M. A. Fisch. 1981, in Rech. fil., Fl. Iran. 147: 154. — *V. lysimachioides* Boiss. 1856, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 3: 165. — ?*V. oxycarpa* var. *turcmenica* Schlenker 1936, Feddes Rept. 90: 26.

В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах, в ручьях, на заболоченных лугах.— Шир., Ерев., Севан.



Табл. СII. *Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *oxycarpa* (Boiss.) A. Jelen.

1) коробочка с чешечкой.

Кавказ (Зап. и Южн. Завкав.), М. Азия, Ливан, Сирия, Ирак, Иран, Туркмения. Описан из Турции („in Lydia ad aquas circa Laodiceam (Denizli), 6. 1842, Boissier“, G).

21г. Subsp. *michauxii* (Lam.) A. Jelen. 1969, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 74,6:77. — *V. michauxii* Lam. 1791, Tabl. Encycl. 1:44. — *V. secunda* Pennel 1943, Acad. Nat. Scienc. Philad. Monogr. 5:89.

На влажных местах. Вполне возможно нахождение.

Кавказ (Грузия), М. Азия, Ливан, Сирия, Ирак, Иран, Туркмения, Афганистан, Пакистан, Зап. Гималаи. Описан из Ирана („Ad aquas montis Elvend Persiae“, Michaux, P).

22 (1948). *V. anagalloides* Guss. 1826, Pl. Rar. 5: tabl. 3. — **В. ложноключевая**, ф. Վրդապրշխրաշխ.

Европа, Сев. Африка, Кавказ, Ливия, Сирия, Палестина, М. Азия, Иран, Туркмения, Афганистан, Пакистан. Описан из Италии („in stagnis depressis Calabriae orientalis, prope Catanzaro al fiume Magliacane“, Gussone).

Subsp. *heureka* M. A. Fisch. 1981, in Rech. f., Fl. Iran. 147:158. — *V. anagalloides* sensu Boriss. 1955, Фл. СССР 22:470, p. p. (incl. tab. 21, fig. 1). — *V. anagallis-aquatica* subsp. *divaricata* auct., non Krösche. — *V. beccabunga* L. f. *glandulosa* Wulf in sched.

От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных местах, по берегам рек и ручьев, на заболоченных лугах.— В. Ахур., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавк.), М. Азия, Ливан, Сирия, Палестина, Ирак, Иран, Туркмения, Афганистан, Пакистан. Описан из Ирака („M. Avroman prope Tawilla, 1400 m, 15—18. 6. 1957“, Rechinger f. 10290, W).

Типовой подвид subsp. *anagalloides* с узкими линейно-ланцетными листьями и эллиптической коробочкой пока еще не обнаружен на территории Армении.

23 (1949). *V. beccabunga* L. 1753, Sp. Pl. 1:12. — **В. поточная**, ф. Վրապր.

В Армении встречаются два викарирующих подвида из трех. Изредка обнаруживаются промежуточные образцы, которые всегда бывают стерильны.

23а. Subsp. *beccabunga*.

В нижнем горном поясе. На влажных местах, в речках и ручьях.— Иджев., Кавказ (Б. Кавк. и Южн. Закавк.), Зап. и Сев. Европа, М. Азия. Описан из Европы („in Eugora ad rivulos“ Hb. Linn. 26/34).

Очень редкий в Армении подвид, по-видимому, произрастает только в Северной Армении, где климат более влажный и мягкий.

23б. Subsp. *abscondita* M. A. Fisch. 1981, in Rech. f., Fl. Iran. 147:146.

В верхнем горном поясе. В высокогорных речках и ручьях.— Араг., Севан, Гег., Дар.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Даг., Закавказ.), М. Азия, Ливан, Ирак, зап. и сев. Иран. Описан из Ирана („mt. Elburs“, Sojak 6931, PR).

Секция 4. *Veronica* — Многолетние растения, иногда древеснеющие, при основании б. или м. опушенные, дернистые, распростертые или прямостоячие. Листья супротивные с цельной или рассеченной пластинкой. Стебли с пазушными боковыми или конечными кистями, нередко с вегетативными верхушечными побегами. Цветки на развитых цветоножках. Чашелистиков 4—5. Венчик колесовидный, 5—16 мм в диам. Коробочка малосемянная (2—20), с боков сильно сплюснутая, на верхушке выемчатая, ширина превышает длину, раскрывающаяся по створкам. Столбик 1,5—5,5 мм дл. Семена 0,8—2,6 мм дл., 0,5—2,1 мм шир., плоские, плоско-выпуклые или ладьевидные, гладкие или морщинистые.

24 (1950). *V. denudata* Albov 1895, Тр. Тифл. бот. сада 1:190. — *V. baranetzki* Bordz. 1909, Проток. Киевск. общ. естеств.: 31. — *V. sintenisii* Hausskn. ex Bornm. 1912, Feddes Repert. 10:422. — *V. petraea* (Bieb.) Stev. subsp. *baranetzki* (Bordz.) Wulf 1915, Тр. Тифл. бот. сада 15:98. — *V. обнаженная*, ф. 4674.

В верхнем горном поясе до альпийской зоны. На каменистых, скалистых, щебнистых местах.— Лори, Севан, Ерев., Занг.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран. Описан из Западного Закавказья („Goufie, Zorikaly, 8500 ped., N. Alboff,“ LE).

25 (1951). *V. liwanensis* C. Koch 1849, Linnaea 22:698. — *V. telephiiifolia* auct., non Vahl. — *V. orbicularis* Fisch. ex Trautv. 1866, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10:397. — *V. ливанская*, ф. 4675.

В верхнем лесном и альпийском поясах. На каменистых, слабо задерненных местах.— Шир., Апар., Ерев.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан из Турецкой Армении („Im Gae Liwanch auf Kalk, Thonschiefer und Melaphyr, 457—915 m, C. Koch“, holo. В amiss., iso. W).

Этот вид обычно смешивают с *V. telephiiifolia*, который рядом признаков довольно четко отличается от него.

26 (1952). *V. microcarpa* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1,4:76. — *V. мелкоплодная*, ф. 4676 (табл. СIII).

В нижнем и среднем горных поясах, до 1700 м над ур. м. На сухих каменистых и щебнистых склонах.— Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, сев. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из Турецкой Армении („Prope Bayazid (Dogubayazit)“, Aucher 5097, BM, FI).



Табл. СIII. *Veronica microcarpa* Boiss.

1) цветок, 2) коробочка с чашечкой.

27 (1953). *V. scutellata* L. 1753, Sp. Pl. 1: 12. — **В. щитковая**, **բ. շիտկավաճիկ**. (табл. CIV).

В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах, болотах, по берегам рек и озер.— Лори, Дар. (Азизбековский р-н, с. Сараван, оз. Ар-ярган).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Центр. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Европа, Сибирь, Дальн. Восток, Ср. и М. Азия (редко на севере), сев.-зап. Африка (Алжир), Сев. Америка. Описан из Европы („in Europa in nudatis“ Hb. Linn. 26/37).

28 (1954). *V. peduncularis* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Côte Occ. Mer. Casp. 1, Appendix 111. — *V. nigricans* C. Koch 1843, Linnaea 17: 288. — *V. secundiflora* C. Koch 1843, l. c. — *V. phoenicantha* C. Koch 1849, Linnaea 22: 690. — **В. цветоножковая**, **բ. ծաղկափորուկավաճիկ**. (табл. CV).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах до 2700 м над ур. м. По опушкам, в зарослях кустарников, на горных лугах, каменистых склонах.— Иджев., Севан.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. и Вост. Кавк., Даг., Зап. редко, Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Карабах редко), сев. и вост. Анатолия. Описан с Кавказа („in sylvis umbrosis circa Kurt-Bulak v. 1796“ Marschall von Bieberstein, LE).

Варьирует по характеру опушения и форме листьев (б. или м. надрезанные у основания).

29 (1955). *V. vindobonensis* (M. A. Fisch.) M. A. Fisch. 1973, Österr. Bot. Zeitschr. 122: 287. — *V. chamaedrys* L. subsp. *vindobonensis* M. A. Fisch. 1970, Österr. Bot. Zeitschr. 118: 207. — *V. chamaedrys* auct. sauc., non L. — **В. венская**, **բ. վիեննավաճիկ**.

До среднего горного пояса. В лесах, зарослях кустарников, на лугах.— Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег.

Кавказ (почти весь), Средн. и Вост. Европа. Описан из Австрии („In prato sicco ad marginem viae prope pagum Markt Pirawath ab oppidum Mistelbach 15 km meridiem versus Regio Viniculturae Austriae inferioris, altit. 210 m s. m., 23. V. 1969, M. Fischer“, holo. WU).

Этот вид отличается от *V. chamaedrys* agg. следующими признаками: стеблем, опушенным по противоположным граням, длиной цветоножек, густотой опушения чашелистиков, окраской венчика, длиной железистых волосков, по поверхности опушенной коробочкой и др.

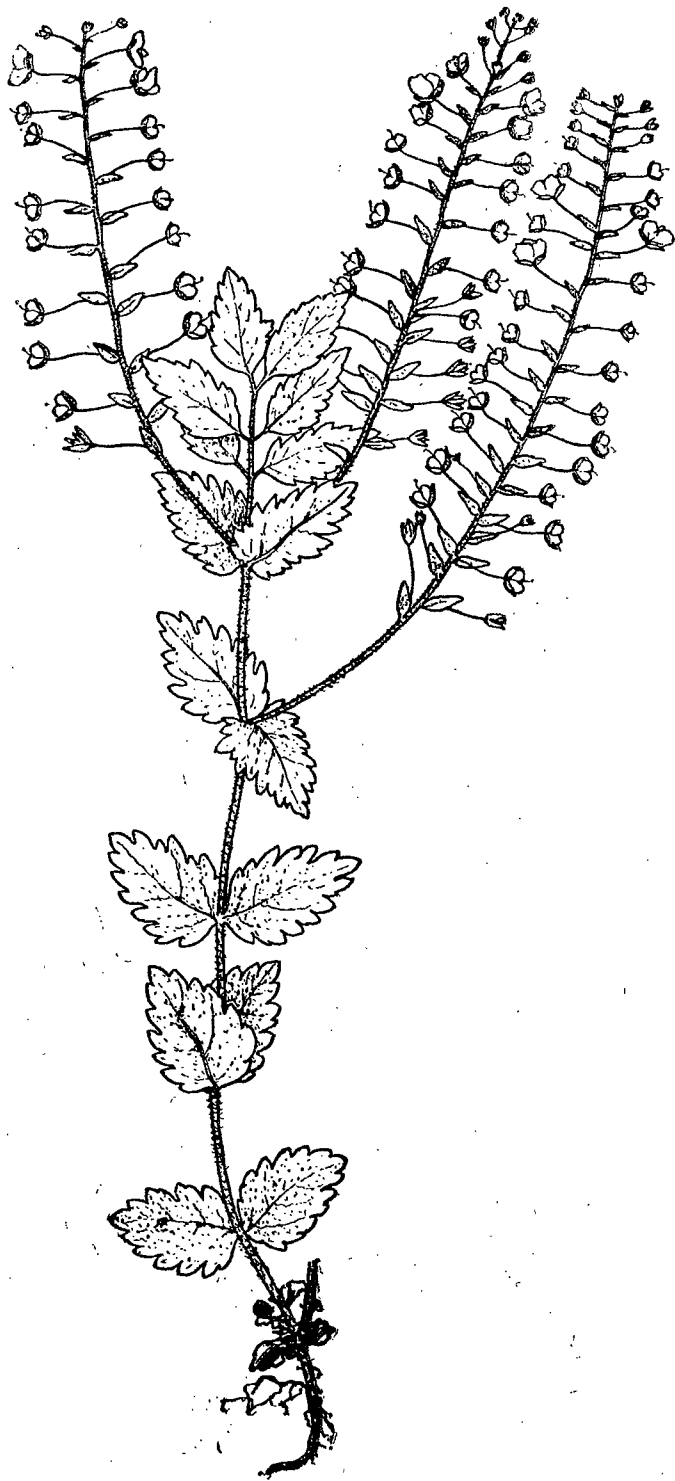
30 (1956). *V. magna* M. A. Fisch. 1977, Pl. Syst. Evol. 123: 293; — *V. melissifolia* auct., non Desf. ex Poir. 1808, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 526. — *V. maxima* auct.: Stev. 1809, Mém. Soc. Nat. Moscou 2: 179, non Miller, 1769. — **В. крупная**, **բ. խոշոր**.

До среднего горного пояса. По опушкам, лесным полянам.— Лори, Иджев., Мегри.



Табл. CIV. *Veronica scutellata* L.

1) цветок, 2) коробочка с чашечкой.

Табл. CV. *Veronica peduncularis* Bieb.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. и Вост. Кавказ, Закавказье), север и юг (только Аманус) Турция. Описан из Лазистана („In graminosis silvae marginis montis Tiryal Dag supra oppidulum Murgul altit. 1250 m s. m. 23. 6. 1957, Davis 29971 et Hedge“, holo. E, iso. K, BM).

31 (1957). *V. galathica* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 448. — *V. austriaca* auct. sauc., non L. — В. гелатская, ф. გალათისი.

В среднем горном поясе. На лугах, в кустарниках. — Лори, Иджев., Апар., Севан, Занг.

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье). Описан из Западной Грузии („ad rupes prope Galathi [Gelath] Abchasiae Caucasiae non procul a Kutais“, Ruprecht).

А. Г. Еленевский (1978) ошибочно отождествляет этот вид с *V. stenobotrys* Boiss. et Blanche (= *V. leiocarpa* Boiss.), который является узколокальным эндемиком, приуроченным только к хребту Аманус в Сирии и Ливане.

32 (1958). *V. multifida* L. 1753, Sp. Pl. 1: 13. — *V. multifida* subsp. *multifida* sensu A. Jelen. 1978, Сист. георг. вероник СССР: 1157. — *V. arceuthobia* Woronow 1931, Sched. Herb. Fl. Cauc. 10, 6: № 490; id. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР. — В. многораздельная, ф. რამდამრადიანი (табл. CVI).

До верхнего горного пояса, до 2500 м над ур. м. На сухих травянистых склонах, в нагорно-ксерофильных группировках, в кустарниковых зарослях, горных степях. — В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Вост. Кавказ, Даг., Закавказье), М. Азия, север-зап. Иран. Описан с Кавказа („In Armeniae, Iberiae graminosis“, Vukbaum, Pl. Byzant. Or. Cent. 1: tab. 38).

33 (1959). *V. parvifolia* Vahl 1804, Enum. Pl. 1: 72 et 362. — В. мелколистная, ф. მცირეფოთიანი.

До среднего горного пояса. На сухих склонах, каменистых местах. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (почти весь), М. Азия, север-зап. Иран. Описан из М. Азии („Kappadocia“, „Armenia“, holo. C).

Этот вид по своим морфологическим признакам занимает промежуточное положение между *V. multifida* и *V. orientalis*. Гербарные образцы с линейными или линейно-ланцетными мелкими листьями, которые ранее определялись как *V. orientalis*, следует относить к *V. parvifolia*. Типовой образец Валя полностью соответствует этим растениям из Армении. Необходимы дальнейшие исследования для установления более определенного таксономического и генетического статуса этих видов.



Табл. CVI. Veronica multifida L.

34 (1960). *V. orientalis* Mill. 1768, Gard. Diet. ed. 8, 10. — *V. billardieri* Vahl 1804, Enum. Pl. 1: 70. — *V. anisophylla* C. Koch 1843, Linnaea 17: 287. — *V. kurdica* Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 473, p. p. (lectotipo excluso, vide: M. A. Fisch. 1981, in Rech. f. Fl. Iran. 147: 126—128). — *V. sypiriensis* C. Koch 1849, Linnaea 22: 698. — *V. noeana* Boiss. 1856, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 3: 168. — *V. multifida* L. subsp. *orientalis* (Mill.) A. Jelen. 1977, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 82, 1: 155. — **В. восточная**, **Բ. արևելյան** (табл. CVII).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте (600) 1500—3600 м. над ур. м. На щебнистых и травянистых склонах, скалах и каменистых местах, на пастбищах, в дубовых редколесьях, на субальпийских и альпийских лугах.— Шир., Араг., Лори, Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Закавказь.), М. Азия, Сирия, Ливан, Ирак, Иран. Описан по культурным образцам («Ex Oriente» BM).

Очень трудно выявить четкие границы между чрезвычайно полиморфными видами *V. orientalis*, *V. multifida* и промежуточной *V. parvifolia*. Возможно, действительно будет целесообразнее принять эти виды в качестве подвидов *V. multifida*, как это сделано А. Еленевским (1978) в отношении первых двух видов (он не считает *V. parviflora* самостоятельным таксоном).

Цельнолистные или по краю зубчатые мелколистные альпийские формы *V. orientalis* из Закавказья обычно отечественными авторами идентифицировались как *V. kurdica*, тогда как истинная *V. kurdica* с голыми округлыми коробочками на длинных цветоножках, с сильно укороченными малоцветковыми соцветиями и другими признаками, описана Бентамом с хребта Эльбурс из Северного Ирана. Этот своеобразный вид является узколокальным эндемиком и на Кавказе не произрастает. Образцы, которые определялись как «*V. kurdica*» наиболее соответствуют описанию, данному Кохом для вида *V. sypiriensis*, отнесенному нами в синонимы *V. orientalis*, так как все приводимые диагностические признаки полностью укладываются в амплитуду варьирования последнего вида.

Таким образом, крайние формы этих близких видов хорошо различаются, тогда как промежуточные, б. или м. смыкаясь, идентифицируются с трудом.

Более всего у этих видов варьирует степень рассеченности листовых пластинок. Направление изменчивости этого признака идет в сторону редукции пластинки листа от почти цельных, б. или м. широких, яйцевидных или ромбических, по краю зубчатых или надрезанных (мезофильных) до в различной степени рассеченных или с полностью редуцированными боковыми долями узколинейных цельнокрайних (ксерофильных) листьев. При определении этих видов необходимо учитывать характер варьирования формы листовой пластинки и ее рассеченность.

Другой возможной причиной наличия переходных форм между *V. orientalis*, *V. parvifolia* и *V. multifida* могут быть процессы гибридизации в зоне контакта их ареалов.

35 (1961). *V. armena* Boiss. et Huet 1856, Diagn. Pl. Or. ser. 2,3: 166.— *V. армянская*, f. հայկական (табл. CVIII).

В верхнем горном поясе, в субальпийской и альпийской зонах. На лугах, щебнистых, каменистых, слабозадерненных склонах.— Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег.

Кавказ (Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказье, Карабах), вост. Турция. Описан из Турецкой Армении („In Armeniae monte Techdagh Palandöken Da. prope Erzeroum in pascuis siccis, 2293—2598 m, 6. 1853“ Huet du Pavillon iso. VM, FI, JE, W).

Очень своеобразный вид, характеризующийся четкими и устойчивыми морфологическими признаками. Необычайно красивая, высокодекоративная вероника. В Европе культивируется как эффектное растение для рокариев.

Род 3. PSEUDOLYSIMACHION (W. Koch) Opiz, ПСЕВДОЛИЗИМАХИОН,
ՊՍԵՎԴՆԻՄԱԽԻՈՆ

Opiz 1852, Seznam : 80

Многолетние, прямостоячие, травянистые растения, с простым или слабо разветвленным стеблем. Листья супротивные или мутовчатые, коротко черешковые, простые. Соцветие очень густая, верхушечная многоцветковая (4—200) колосовидная кисть, нередко образующая боковые, меньших размеров. Цветоножки по длине равные прицветникам и чашечкам. Чашечка 4-лопастная. Венчик синий, фиолетовый или белый, зигоморфный или почти правильный, слегка двугубый, трубка несколько длиннее ширины. Тычинок 2, выступающих. Пыльцевые зерна 3-бороздно-поровидные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса треугольноокруглые; борозды узкие, длинные, глубоко погруженные, к концам заостренные, по краям ровные; поры крупные, широкоэллиптические, с неочерченными краями; мембрана пор и борозд бугорчатая; скульптура извилисто-бугорчатая; стерженьковый слой толстый, отдельные стерженьки тонкие с сильно утолщенными плотно прилегающими головками. Столбик 4—10 мм дл. Завязь двугнездная. Коробочка многосемянная, округлая, слегка сжатая с боков, на верхушке почти не выемчатая. Семена плосковыпуклые, мелкие.— Свыше 20 видов, распространенных в умеренной и арктической Евразии, реже на востоке Азии заходят в тропическую зону.

Цветки белые, реже голубовато-синие. Доли венчика узкие, линейные, б. или м. закрученные, длина их во много раз превышает ширину. Соцветие, особенно прицветники и чашелистики длинно спутанно беловолосистые. Коробочка опушенная короткими простыми и железистыми волосками

. 1. *P. spicatum* (L.) Opiz subsp. *transcaucasica* (Bordz.) Gabr.

17 Флора Армении

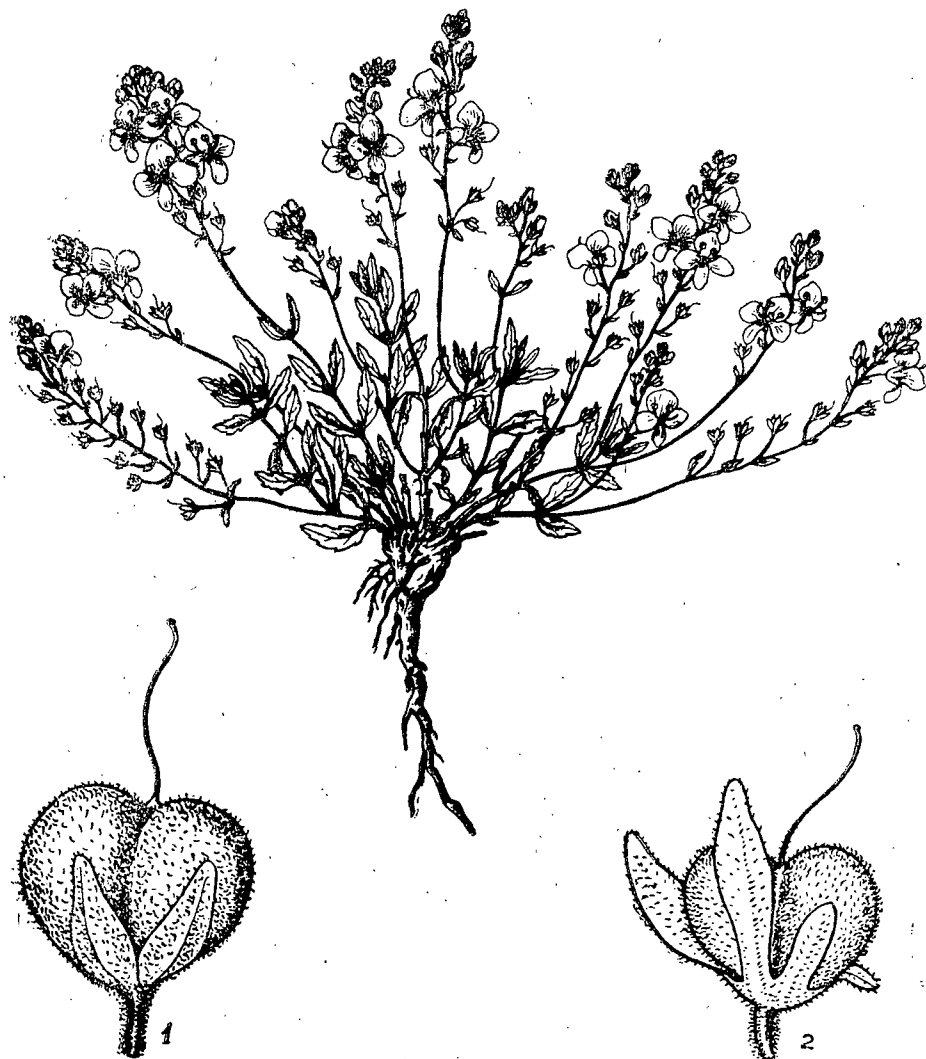


Табл. CVII. *Veronica orientalis* Mill.

1) коробочка с чашелистиками, 2) редкая форма коробочки с чашелистиками

Табл. CVIII. *Veronica armena* Boiss. et Huet

1) коробочка с чашечкой.

1 (1962). *P. spicatum* (L.) Opiz subsp. *transcaucasicum* (Bordz.) Gabr. comb. nova. — *Veronica spicata* L. subsp. *transcaucasica* Bordz. 1927, Висн. Київ. бот. саду 5—6: 138. — *V. transcaucasica* Bordz. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 1 изд., 3: 393. — *V. orchidea* Crantz var. *transcaucasica* (Bordz.) Kem.-Nath. 1967, in Grossh., Фл. Кавк., изд. 2, 7: 507. — *V. orchidea* auct. non Crantz: Липский, 1899, Фл. Кавк.: 409 р. р.; Гроссг., 1949, Определ. раст. Кавк.: 315. — *V. barellieri* auct. non Shott ex Roem. et Schult.: Борисова, 1955, Фл. СССР 22: 383 р. р. — **П. колосистый**, Պ. հասկախոբ (табл. СІХ).

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. На сухих травянистых склонах, в шибляке, на лесных лужайках и опушках, в горных степях, предгорьях.— Шир. (окр. Лениакана), Иджев. (Кировакан, Алаверди, Айрум), Занг. (Татев).

Кавказ (Южн. Закавказье), Описан из Армении, из окр. Кировакана («Караглис, р. Ванадзор, 12.7.1922, Е. Бордзиловский» holotype, KW, iso LE).

Группа видов с верхушечной густой многоцветковой колосовидной кистью была Опицем выделена в отдельный род *Pseudolysimachion* (W. Koch) Opiz, который приводится также М. А. Фишером во «Flora of Turkey» (М. А. Fischer, 1979).

Принятие *Pseudolysimachion* отдельным родом подкрепляется специальным палиноморфологическим исследованием Л. К. Манукян (1984). У всех видов секции *Pseudolysimachia* рода *Veronica* ею обнаружен 3-бороздно-поровидный тип пыльцевых зерен, тогда как у истинных вероник пыльца всегда 3-бороздная. Выявлена также корреляция между колосовидным соцветием и 3-бороздно-поровидным типом пыльцы (кроме видов рода *Pseudolysimachion* см. пыльцу родов *Leptandra* и *Veronicastrum*).

Как видно из синонимии *P. spicatum* для Армении приводился под множеством различных эпитетов. Однако еще в 1964 г. (Э. Ц. Габриелян, 1964, Изв. АН АрмССР, 17. 5: 77—78) указывалось, что у нас произрастает именно *Veronica spicata*. Несмотря на это, во «Флоре Кавказа» (1967) приводится *V. orchidea*. При этом Л. М. Кемулария-Натадзе принимает подвид Е. Бордзиловского *V. spicata* subsp. *transcaucasica* в ранге разновидности вида *V. orchidea*.

Детальное исследование М. Фишера (М. А. Fischer, 1974) этой группы и выявленные им новые диагностические признаки позволили довольно четко разграничить формы варьирования весьма полиморфного *P. spicatum* от близких *P. orchideum* и *P. barellieri*.

Наш подвид А. Г. Еленевский (1971, 1978) включает в *V. spicata*, а Фишер в гербарии определяет как „*Pseudolysimachion* sp. vel subsp. aff. *orchideum*?“. На самом деле *P. spicatum* subsp. *transcaucasicum* отличается от *P. orchideum* отсутствием железистого опушения (за исключением коробочки), стеблевыми волосками, направленными книзу, более длинными до основания надрезанными чашелистиками только по краю очень длинно спутанно бело шерстистыми (а не реснит-

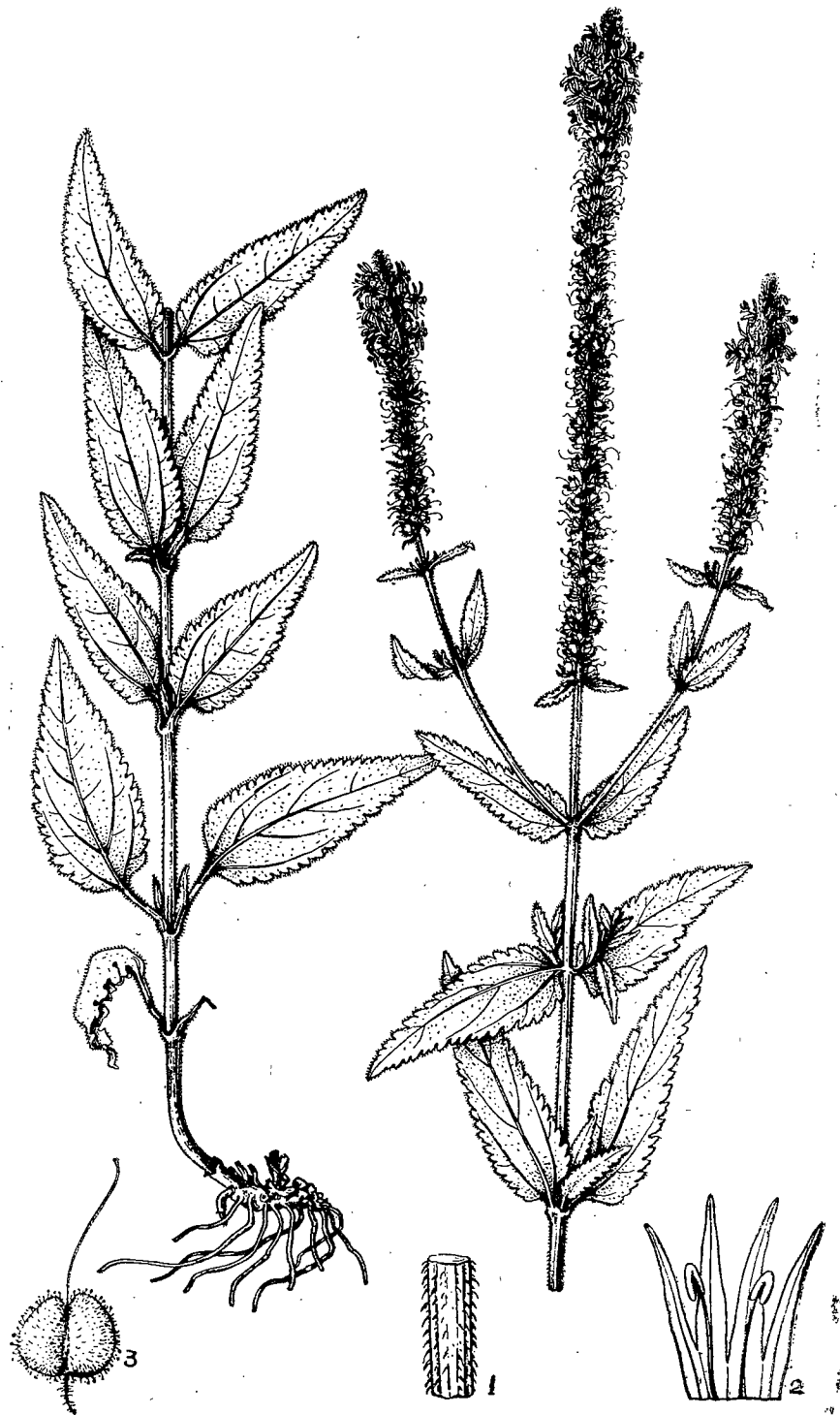


Табл. СІХ. *Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz subsp. *transcaucasica* (Bordz.) Gabr.

1) отрезок стебля, 2) развернутый венчик с тычинками, 3) коробочка.

чатыми, как у *P. barellieri*). Волоски по длине превышают ширину чашелистиков.

А. Г. Еленевский (1971) отмечает, что subsp. *transcaucasica* является единственным подвидом с желтоватым (лишь редко голубым) венчиком. Специальные наблюдения в природе показывают, что венчик у нашего подвида всегда чисто белый (желтоватый только после сушки) или, реже, голубоватый.

P. spicatum L. широко распространенный вид, ареал которого охватывает Европу, Средиземноморье, Сибирь и Ср. Азию. Описан из Европы («in Europae borealis campis»).

Род 4. **LAGOTIS** Gaertn., ЛАГОТИС, **ԼԱԳՈՏԻՍ**

Gaertn. 1770, Nov. Comment. Acad. Sc. Petrop. 14:553

Многолетние травянистые корневищные голые растения. Листья простые, б. или м. цельнокрайные, преимущественно базальные. Соцветие — колосовидная кисть. Цветки сидящие в пазухах пленчатых или травянистых прицветников. Чашечка трубчатая или чехловидная, двугубая, до основания раздельная. Венчик двугубый, голубовато-пурпурный, верхняя губа цельная или 2-раздельная, нижняя 2—3-лопастная. Тычинок 2. Пыльцевые зерна 3-бороздно-поровидные, эллипсоидальные, в очертании с полюса округлые; борозды длинные, узкие, острокопечные, с утолщенными краями; поры меридионально-вытянутые с неочерченными краями; скульптура мелкосетчатая. Завязь верхняя, 2-гнездная. Плод 2-гнездная, 1—2-семянная твердая нераскрывающаяся коробочка.— Около 15 видов, произрастающих в Арктике, горах Урала, Сибири, Малой, Средней и Центральной Азии, в Закавказье и Гималаях.

Растения 5—10 см выс., с длинными (10—30 см дл.) надземными побегами. Листья прикорневые, многочисленные, длиннее цветочных стрелок. Соцветие яйцевидное или почти головчатое. Венчик голубовато-пурпурный, 10—20 мм дл. Пыльники синие, на отклоненных нитях, достигающие верхушки верхней губы. Плод продолговато-яйцевидный, 7,5 мм дл., 6 мм шир., с деревянистым экзокарпом.

. 1. *L. stolonifera* (C. Koch) Maxim.

1 (1963). *L. stolonifera* (C. Koch) Maxim. 1881, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 27:524. — *Gymnandra stolonifera* C. Koch 1843, Linnaea 17:289. — *G. armena* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4:75. — Л. побегоносный, Լ. թվայնալիք (табл. СХ).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте от 800 до 2400 м над ур. м. На влажных местах, глинистых, травянистых склонах, по берегам рек и канав.— В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев.

Кавказ (Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), вост. Турция, сев.-зап. и зап. Иран. Описан из Закавказья („In tractibus Somchetiae Vambaki et Schuragel“ C. Koch).

Род 5. *LINDERNIA* All., ЛИНДЕРНИЯ, **ԼԻՆԴԵՐՆԻԱ**

All. 1755, Misc. Taurin. 3: 178

Травянистые однолетние растения с супротивными листьями. Цветки одиночные, пазушные, хазмогамные и клейстогамные. Чашечка глубоко и равно 5-раздельная. Венчик трубчатый, двугубый, с более узкой 2-лопастной прямой верхней губой и широкой 3-лопастной отогнутой нижней. Тычинок 4. Пыльцевые зерна 3-бороздные, слепка сплюснутые, в очертании с полюса округлые; борозды широкие с неочерченными краями, тупо закругленными концами и с гладкой мембраной; скульптура мелко-тонкосетчатая; стерженьковый слой тонкий, из коротких к концам утолщенных головчатых стерженьков. Завязь одногнездная, столбик короткий, рыльце двулопастное. Коробочка эллиптически-яйцевидная, раскрывающаяся 2 створками. Семена многочисленны.— Монотипный евразийский род.

Растение от основания ветвистое, 3—20 см выс. Стебли 4-гранные. Цветки мелкие на длинных нитевидных цветоножках. Венчик голубовато-желтый с фиолетовыми крапинками. Коробочка продолговатая, 3—4 мм дл., буроватая, гладкая. Семена 0,2—0,3 мм дл. продолговатые, тупые, желтоватые 1. *L. procumbens* (Krock.) Borb.

1 (1964). *L. procumbens* (Krock.) Borb. 1881, Békesm. Fl.: 80. — *L. procumbens* (Krock.) Philcox 1965, Taxon 14: 30. comb. superfl. *Anagaloides procumbens* Krock. 1790, Fl. Silez. 2,1: 398. — *Lindernia ruxidaria* L. 1771, Mant. Alt.: 252, p. p. nom. illegit. — *Vandellia ruxidaria* (L.) Maxim. 1875, Bull. Acad. Imp. Sci. Petersb. 20: 449. — **Լ. ստելյուցայա, Լ. ֆրիշմ.** (табл. СХІ).

На низменности. В рисовых посевах и на болотах.— Ерев. (Неджирлу, Масис, Аджидэйлер, уш. р. Раздан):

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Ср. Европа, Зап. Сибирь, Средиземноморье, евр. ч. СССР, М. и Ср. Азия, Иран, Вост. Индия, Дальн. Восток, Япония, Китай. Описан из Ср. Европы (Силезия: „auf der Insel der alten Oder bei Selisch“).

Род 6. *LIMOSELLA* L., ЛУЖНИЦА, **ՏԳՐԱԳՈՒՅՈՒ**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 651; idem, 1754, Gen. Fl. ed. 5: 280

Однолетние иногда переннирующие при помощи столонов травянистые растения влажных мест. Все листья прикорневые, на черешках. Цветки мелкие, одиночные, пазушные, на коротких цветоножках. Чашечка с 6. или м. равными 5, изредка 4 лопастями. Венчик колесовидно-колокольчатый, почти правильный с короткой трубкой и 5-, изредка 4-лопастным, открытым, несколько двугубым отгибом. Тычинок 4, равных, прикрепленных в середине трубки; пыльники одногнездные. Пыльцевые зерна 3-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 3-лопастные; борозды длинные, широкие, с заостренными концами; мембрана борозд гранулированная; скульптура мелко толстостен-

Табл. СХ. *Lagotis stolonifera* (C. Koch) Maxim.

1) венчик.

но-сетчатая; стерженьковый слой тонкий, слабо выраженный; отдельные стерженьки толстые, разноголовчатые. Завязь неполностью 2-гнездная; столбик короткий, косой; рыльце головчатое. Коробочка 2-створчатая, растрескивающаяся. Семена многочисленные, мелкие, продолговатые.— Около 7 видов, распространенных по всему земному шару.

Растение 3—5 (10) см выс., голое, с тонкими стелющимися, укореняющимися побегами. Листья 6—12 мм дл., линейно-продолговатые, эллиптические, с черешками 25—35 мм дл. Цветоножки 8—20 мм дл., прямостоячие, при плодах отогнутые. Чашечка 2 мм дл. Венчик белый или розовый, 2—3,5 мм дл., с зеленоватой трубкой 1,6—2 мм шир. Пыльники черно-бурые. Коробочка 3 мм выс., коричневая, гладкая с остающимся столбиком 0,3 мм дл. Семена 0,5 мм дл., 0,2 мм шир., узкоэллипсоидальные, выпуклые, на концах заостренные (почти с носиком), бурые или коричневые, продольно ребристые, с очень мелкими поперечными морщинками 1. *L. aquatica* L.

1 (1965). *L. aquatica* L. 1753, Sp. Pl. 2: 631. — *Л. водяная*, *С. 2p-ршjф6* (табл. СХII).

В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах, заливных влажных лугах, на илистых или песчаных берегах озер или рек, по пересыхающим руслам рек или водоемов.— В. Ахур. (оз. Арпа), Араг. (г. Арагац), Лори (оз. Круглое), Занг. (Базарчай).

Кавказ (Вост. Кавк., все Закавказье), Европа, Арктика, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, Сев. Африка (дельта Нила), Кипр, сев. и сев.-вост. Турция, Ср. и Центр. Азия, Гималаи, Индия, Япония, Маньчжурия, Сев. Америка. Описан из Сев. Европы („in Europae septentrionalis inundatis Hb. Linn. 794/1“).

Род 7. *DODARTIA* L., ДОДАРЦИЯ, *ԴՈՂՈՐՏԻԱ*

L. 1753, Sp. Pl. 2: 633; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 281

Многолетние растения с растопыренно ветвистыми стеблями и редкими конечными кистевидными соцветиями. Листья сидячие в нижней части стебля супротивные, в верхней очередные. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая. Венчик с длинной расширяющейся трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа короткая, прямостоячая, вогнутая; нижняя крупная, клиновидно обратнойцевидная, отогнутая, коротко неравно 3-лопастная. Тычинок 4, прикрепленных в зеве венчика. Пыльцевые зерна 3-бороздно-поровидные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые; борозды длинные, широкие с тупозакругленными концами, ровными краями; поры с неясно очерченными краями; скульптура неравномерно сетчатая, ячейки сетки уменьшаются к бороздам; стерженьковый слой толстый, отдельные стерженьки толстые, со сливающимися головками. Завязь 2-гнездная, рыльце 2-лопастное. Коробочка шаровидная, локулицидная. Семена мелкие, многочисленные.— Монотипный евразийский род.



Табл. СХI. *Lindernia procumbens* (Krock.) Borb.

1) развернутый венчик, 2) коробочка с чашечкой.

Растения 15—50 см выс. Стебли многочисленные разветвленные, прутьевидные, редко олиственные, голые или внизу мелко опушенные. Листья 5—35 мм дл., 2—6 мм шир., от продолговато-ланцетных до линейных, острых. Венчик темно-пурпурный или темно-фиолетовый 1,5—2,5 см дл. Пыльники фиолетовые, голые. Коробочка гладкая, 5 мм дл., бурая или темно коричневая. 1: *D. orientalis* L.

1 (1966). *D. orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 633. — Д. восточная, Գ. արևելյան (табл. СХІІІ).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых или глинистых склонах, вдоль канав, на засоленных местах.—Ерев. (Ереван, Паракар, Зовашен, Веди, Арарат), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Предкавказ., Вост. Кавк., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), евр. ч. СССР, Зап. Сибирь, сев.-зап. Иран, Ср. Азия, Афганистан, Монголия. Описан из Армении (LT: "In monte Ararat [Horvirap, 9. 8. 1700]" Tournefort, P-Tourn.).

Согласно исследованиям Эдмондсона (Edmondson, Fl. of Turkey, 1979), тип собран Турнефором в Хорвираре, т. е. в Араратской долине в окрестностях древней столицы Армении Армавир близ сел. Покр Веди.

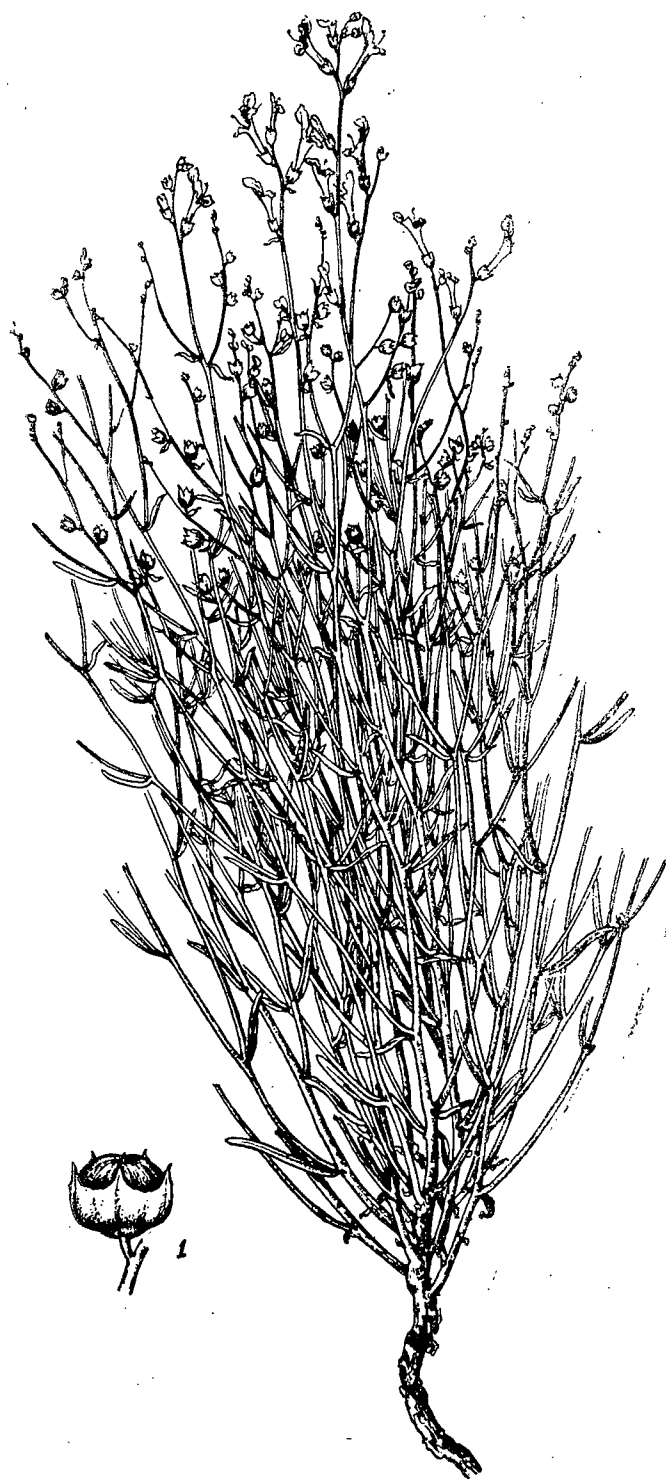
Род 8. SCROPHULARIA L., НОРИЧНИК, ԽՈՒՐՄԱԳԻ

L. 1757, Sp. Pl. 2: 619; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 271

Одно-двулетние или многолетние растения, травянистые или реже полукустарники. Листья супротивные, иногда в верхней части очередные, реже все очередные или мутовчатые, цельные, перистораздельные или перисторассеченные. Соцветие тирсоидное или кистевидное. Цветки обоеполые, зигоморфные, собранные в мало- или многоцветковые полусонтики, в пазухах листьев или образующие верхушечное соцветие. Чашечка 5-раздельная, обычно по краю белопленчатая. Венчик шаровидно-кувшинчатый или трубчатый, с 5-лопастным, почти двугубым коротким отгибом; верхняя губа 2-лопастная, превышает боковые лопасти нижней губы. Тычинок 4, прикрепленных в основании трубки. Стаминодий (недоразвитая пятая тычинка) разнообразной формы и окраски, расположен у основания лопастей верхней губы или реже отсутствует. Пыльники одногнездные. Пыльцевые зерна 3-бороздно-поровидные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые; борозды широкие, очень длинные, с ровными утолщенными краями; поры крупные, округлые или меридионально вытянутые, неясно очерченные; мембрана пор и борозд точечная; скульптура сетчатая: мелко тонко равноячейстая или б. или м. крупно толстостенно-разноячейстая, слегка извилистая; стерженьки с утолщенными головками. Завязь верхняя. Столбик нитевидный, с двулопастным рыльцем. Плод 2-гнездная коробочка, раскрывающаяся наверху створками. Семена мелкие, многочисленные, яйцевидные или продолговатые, темно-коричневые, поперечно-ячеистые.—Свыше 150 видов, распространенных в умеренном поясе Евразии, Средиземноморья и Сев. Америки.



Табл. СХІІ. *Limosella aquatica* L.
1) развернутый венчик, 2) коробочка с чашечкой.

Табл. CXIII. *Dodartia orientalis* L.

1) коробочка с чашечкой.

1. Соцветие облиственное, полузонтики выходят из пазух крупных сердцевидно-яйцевидных, острых, черешчатых листьев. Венчик буро-зеленый. Тычинки скрытые в венчике. Стаминодий почковидный, ширина его в два раза превышает длину. Многолетнее растение 40—60 (150) см выс., мягко мохнато опушенное 6. ***S. divaricata*** Ledeb.
- Соцветие не облиственное, или если облиственное, то покрыто очень мелкими листьями, крупные листья имеются лишь в его основании 2
2. Стаминодий имеется 5
- Стаминодий отсутствует 3
3. Растение 12—60 см выс., густо покрытое длинными (до 3,5 мм) белыми волосками. Листья округло-сердцевидные. Соцветие густое, головчатое, яйцевидное или продолговатое; в последнем случае полузонтики выходят из пазух мелких листьев. Венчик ярко-желтый 1. ***S. chrysantha*** Jaub. et Spach
- Растение 40—120 см выс., голое или коротко щетинисто-волосистое. Соцветие безлистное, крупное, пирамидально-метельчатое. Венчик желто-зеленовато-фиолетовый 4
4. Листья мутовчатые, перисторассеченные или продолговато-ланцетные, в основании вырезанные, с дельтовидными или ланцетными долями, по краю остропильчатые. Чашечка голая. Венчик желто-зеленый, в основании фиолетовый. Коробочка яйцевидно-пирамидальная 2. ***S. orientalis*** L.
- Листья супротивные, цельные, продолговато-ланцетные, заостренные, почти цельнокрайные или мелкопильчатые. Чашечка густо железисто опушенная. Венчик синевато-фиолетовый. Коробочка эллиптическая 3. ***S. nervosa*** Benth.
5. Листья перисто рассеченные на очень узкие, линейные дольки, верхние из которых длиннее боковых. Стебли тонкопрутьевидные, ветвистые. Венчик 3—4 мм дл., розовато-пурпурный. Стаминодий продолговато- или яйцевидно-ромбический. Коробочка шаровидная 2,5—3,5 мм в диам. 23. ***S. thesioides*** Boiss. et Buhse
- Листья цельные или, если перистые, то тогда дольки листьев не столь узкие 6
6. Стебли и черешки листьев явно крылатые. Растение 40—120 см выс., голое. Листья цельные, яйцевидно-продолговатые, у основания закругленные или сердцевидные, по краю пильчатые. Венчик зеленовато-коричневый. Стаминодий обратнoсердцевидно-двулопастный 10. ***S. umbrosa*** Dumort.
- Стебли и черешки листьев не бывают крылатыми 7
7. Листья стеблеобъемлющие, продолговато-яйцевидные, у основания сердцевидные, наверху заостренные, по краю острозубчатые. Соцветие короткое, колосовидное, малоцветковое. Венчик 7—9 мм дл. изнутри железистый, зеленый. Тычинки не вы-

- ставляются из венчика. Стаминодий продолговато-ладьевидный, по всей длине приросший к венчику, вверху продольно вдвое сложенный, снизу густо железистый. Коробочка 10—18 мм дл., удлинненно-коническая. Растение 12—50 см выс., густо железисто-волосистое 4. *S. amplexicaulis* Benth.
- Листья не бывают стеблеобъемлющими 8.
8. Однолетники или двулетники 9
- Многолетники 14
9. Растение 15—50 см выс., покрытое черными железистыми волосками. Стебель простой, прямой. Нижние листья, обычно образующие прикорневую розетку, яйцевидные, островатые, по краю дважды зубчато-пильчатые или вырезанные. Соцветие узкое, пирамидальное, 2,5—17 (30) см дл., 2—3 см шир., малоцветковое. Венчик крупный, 9—12 мм дл., пурпурный. Стаминодий почковидный. Коробочка яйцевидная, острая 5. *S. iwensis* C. Koch
- Растения голые или покрытые белыми железистыми волосками. Стебель обычно от основания ветвистый. Нижние листья не образуют прикорневой розетки 10
10. Листья цельные 11
- Листья перистые или дважды перисторассеченные 13
11. Тычинки выставляются из венчика. Растения без седоватого налета 12
- Тычинки едва выставляются из венчика. Растение 30—45 см выс., многостебельное, с седоватым налетом. Стебли округло-угловатые, торчащие, разветвленные, в нижней части облиственные, вверху безлистные. Листья 2,5—4 см дл., 1,4—1,8 см шир., продолговатые, у основания клиновидные, на верхушке тупые, по краю острозубчатые. Цветоножки железисто опушенные, вдвое длиннее чашечки. Доли чашечки голые, широко пленчато-окаймленные. Венчик кроваво-красный. Стаминодий маленький, линейно-продолговатый. Коробочка шаровидная, длинно-остроконечная, в 1,5 раза длиннее чашечки 21. *S. haematantha* Boiss. et Heldr.
12. Растение очень мелко редко железистое, 30—40 см выс. Стебли многочисленные, разветвленные. Листья ланцетные или ланцетно-продолговатые, острозубчатые, реже остролопастные, почти надрезанные, на коротких черешках. Цветки 4—5 мм дл. Чашечка внизу на 1/2—1/3 сросшаяся, доли ее налегающие друг на друга, округлые, края пленчатые, внутрь не завернутые. Венчик темно-пурпурный. Стаминодий крупный, 1,1—1,5 мм дл. и шир., полукруглый или слегка почковидный, кремоватый, с обратной стороны железистый. Коробочка едва превышает чашечку 22. *S. nachitschevanica* Grossh
- Растение мелкожелезистое, 20—30 см выс. Стеблей меньше. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, крупногородча-

- тые, на длинных черешках. Цветки 2—3 мм дл. Доли чашечки до основания рассеченные, не налегающие друг на друга, продолговато-обратнояйцевидные, края едва пленчатые, внутрь завернутые. Венчик пестрый, нижние лопасти беловатые. Стаминодий мелкий, 0,3—0,6 мм дл., почти квадратный, беловатый. Коробочка вдвое и более превышает чашечку 20. *S. atropatana* Grossh.
13. Растение двулетнее, 40—60 см выс. Стебли почти голые. Листья дважды перистые, рассеченные на неравные, укороченные, туповатые, отстоящие друг от друга дольки. Соцветие узкопирамидальное, 15—35 см дл. Полузонттики и цветоножки покрыты крупными редко разбросанными коричневыми железистыми волосками. Чашелистики голые, продолговато-яйцевидные, до половины белопленчато окаймленные. Венчик пестрый: лопасти верхней губы коричневопурпурные, лопасти нижней губы беловатые. Пыльники светлые. Тычиночные нити голые. Стаминодий 1,5—2 мм шир., 1—1,5 мм выс., почковидный 11. *S. rutifolia* Boiss.
- Растение однолетнее или двулетнее, 7—50 см дл. Стебли б. или м. железисто опушенные. Листья перистые или дважды перистые, рассеченные на мелкие, линейно-ланцетные, острые, налегающие друг на друга дольки. Соцветие узкопирамидальное, метельчатое, прерывистое, 3—25 (40) см дл. Полузонттики и цветоножки густо покрыты мелкими светлыми железистыми волосками. Чашелистики голые, округлые, с пленчатым окаймлением до 1/5—1/4 длины чашечки. Венчик темно-пурпурный. Пыльники темно окрашенные. Тычиночные нити густо покрыты железками. Стаминодий 1—1,5 мм дл., сильно варьирует по форме 12. *S. olgae* Grossh.
14. Все листья цельные 15
- Все листья, за исключением двух самых нижних, глубоко лопастные, перистонадрезные, лировидно рассеченные, перистые или дважды перистые 20
15. Листья крупные, 4—22 см дл., 2—16 см шир., яйцевидные, сердцевидно-продолговатые. Стаминодий обратнояйцевидный или округлопочковидный, б. или м. крупный 18
- Листья мелкие, 1,5—3 см дл., 0,6—1,5 (2,3) см шир., продолговатые, эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-треугольные . . 16
16. Стаминодий крупный, 2—3 мм шир., 1—1,5 мм выс., почковидный, зеленый. Тычинки почти не выдаются из венчика, пыльники округло-почковидные. Венчик 5—7 мм дл., вздутый с ясно выраженной перетяжкой, ярко-зеленый с темно-пурпурной верхней губой. Чашечка 2—3 мм дл., голая, с округлыми, почти не окаймленными долями, кроющимися друг друга. Цветки 6—9 мм дл., 6—7 мм шир. Коробочка шаровидная, 6 мм в диам., голая, темно-фиолетовая. Соцветие кистевидный обедненный (7—15 цвет-

- ков), слегка изогнутый тирс, 5—10 см дл. Листья супротивные, в 2—3 парах, яйцевидно-треугольные, 7—16 (21) мм дл., 8—17 (23) мм шир., по краю туповато- или островато-зубчатые, слегка мясистые, на плоских темно-фиолетовых черешках 7—10 мм дл. Растение 8—18 (22) см выс., буровато железисто опушенное; стеблей 1—5 (7), обычно простых, тонких, темно-фиолетовых 24. **S. takhtajanii** Gabr.
- Стаминодий очень мелкий, линейно-продолговатый 17
17. Растение голое, сильно разветвленное, сизое. Стебли извилистые, почти от основания дихотомически разветвленные. Листья продолговатые или эллиптические, редко расставленные, слегка мясистые, редко зубчато-пильчатые, сидячие, цельнокрайные. Цветки обычно по 3 в полусонтиках, мелкие, сидячие. Чашелистики яйцевидноокруглые, узко белоокаймленные. Венчик 3—4 мм дл., розовато-пурпурный. Пыльники кремоватые. Стаминодий линейно-заостренный, покрытый крупными редкими железками 17. **S. benthamiana** Boiss.
- Растение мелко железисто-волосистое, менее разветвленное, зеленое. Стебли многочисленные, простые или слабо ветвистые. Листья продолговатые или яйцевидные, зубчатые или пильчатые. Цветки по 1—5 в полусонтиках, на цветоножках 1—2 мм дл. Чашелистики продолговато-округлые, широко пленчато окаймленные. Венчик беловато-розовый. Пыльники пурпурные. Стаминодий продолговатый, притупленный или слегка заостренный на верхушке, сверху голый, снизу мелко густо железистый 14. **S. rupestris** Vieb. ex Willd.
18. Корневище мясистое, клубневидно или шишковато-утолщенное, растение голое. 19
- Корневище клубневидно не утолщенное. Растение (20) 40—100 см выс., железисто опушенное, редко голое. Листья 4—9 см дл., 2,5—7,5 см шир., сердцевидно-яйцевидные, по краю тупые или острогородчато-зубчатые или крупно, тупо и глубоко дважды зубчатые. Соцветие до 30 см дл. и 3 см шир., пирамидальное, продолговатое. Доли чашечки яйцевидно-округлые, по краю белопленчатые. Венчик 0,4—1,1 см дл., зеленовато-пурпурный. Стаминодий округло-почковидный. Коробочка 6—7 мм дл., 4—5 мм шир., яйцевидно-шаровидная, остроконечная, голая 7. **S. scopi** Horre ex Pers.
19. Стебель остро 4-гранный, до 100 см выс. Листья до 10 см дл., 5 см шир., равнобокие, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, заостренные, пильчатые. Соцветие продолговатое, узкое, не разветвленное, рыхлое, рассеянно-железистоволосистое. Чашечка голая с широко-яйцевидными тупыми долями, узкопленчатой окраиной. Венчик 7—9 мм дл., оливково-зеленый или буро-зеленый. Стаминодий обратнопочковидный, наверху слегка выемчатый. Коробочка 5—8 мм дл., 4—6 мм шир., шаровидная или ши-

- рокояйцевидная, с коротким заострением, голая 9. **S. nodosa** L.
- Стебель с округлыми сглаженными гранями, до 150 см выс. Листья очень крупные, до 22 см дл., 16 см шир. неравнобокие, широкояйцевидные более удлиненно постепенно заостренные, часто у основания сердцевидные, по краю остро- или туповато-зубчатые, все зубчики заканчиваются небольшим острием. Соцветие довольно крупное, обычно от основания ветвистое, густо железистое. Чашечка железисто опушенная, с яйцевидно-треугольными, по краю очень узко пленчатыми долями. Венчик 7—10 мм дл., буровато-зеленый. Стаминодий обратнояйцевидно-округлый. Коробочка 6—8 мм дл., 6—7 см шир., остроконечная, яйцевидно-коническая, голая 8. **S. macrobotrys** Ledeb.
20. Растение верхнегорного или альпийского поясов, 15—50 см выс. Листья лировидно перистонадрезные или рассеченные, реже цельные. Соцветие 2,5—10 см дл., пирамидальное, узкое. Чашечка голая с округлыми очень широко пленчато окаймленными курчавыми долями. Венчик желтовато-пурпурный. Тычинки скрытые в венчике, нити голые. Стаминодий довольно крупный, почковидный. Коробочка 5 мм дл., шаровидная, голая, остроконечная 13. **S. olympica** Boiss.
- Растение нижнего и среднего горных поясов. Стаминодий иной формы 21
21. Растение мелко бело- или бурожелезисто опушенное. Стебли у основания древеснеющие, 4-гранные. Листья перистонадрезные или перисторассеченные 22
- Растение голое. Стебли у основания не древеснеющие, не 4-гранные. Листья перистые или дважды перистые 23
22. Стебли 30—55 см выс., многочисленные, простые или слабоветвистые, в нижней части почти безлистные. Листья 2—4 см дл., продолговатые, глубоко лопастные или перистонадрезные с ланцетными долями, по краю вырезанно-зубчатые или пильчатые. Соцветие 3—17 см дл., пирамидальное, узкое, редкое. Чашечка голая, с округлыми ровно белопленчато окаймленными долями. Венчик пестрый. Стаминодий обычно полукруглый. Коробочка 5—6 мм дл., 6—8 мм шир., широко яйцевидно-шаровидная 15. **S. variegata** Vieb.
- Стебли 30—80 см выс., не столь многочисленные, чуть ниже середины сильно разветвленные, в нижней трети густо облиственные. Листья 2—3 см дл., эллиптически-ланцетные, перисторассеченные, с линейно-ланцетными, острыми, расставленными и неравномерно зубчатыми долями. Соцветие 9—23 см дл., продолговатое, рыхлое. Чашечка у основания железистая, с эллиптическими долями; белопленчатое окаймление неровное. Венчик пестрый. Стаминодий по форме сильно варьирует от обратно-

яйцевидно-лопчатого до клиновидного и полукруглого. Коробочка несколько мельче, яйцевидно-шаровидная

16. *S. grossheimii* Schischk.

23. Стаминодий очень крупный, 2—2,5 мм дл., 2—3 мм шир., часто превышает лопасти верхней губы, округовато-квадратный, кремоватый с пурпурными жилками. Все растение темно-зеленое, 30—60 см выс., в нижней части густо облиственное. Цветки 6—7 мм дл. Коробочка крупная, многосемянная (45—85), с толстыми твердыми стенками, очень коротким носиком. Семена остроугловатые, мелкие, темно-коричневые, поперечно-ячеистые

18. *S. decipiens* Boiss. et Kotschy

— Стаминодий очень маленький, 0,3—0,7 мм дл., 0,3—0,5 мм шир., овально-треугольный, беловатый. Все растение желтовато-зеленое, 30—90 см выс., слабо облиственное внизу и очень густо непосредственно под соцветием. Цветки 4,5—5 мм дл. Коробочка мелкая, малосемянная (8—25) с тонкими, мягкими стенками; носик в 2—3 раза длиннее коробочки. Семена продолговато-овальные, слегка изогнутые, крупные, темно-коричневые, поперечно-ячеистые

19. *S. zvariantiana* Gabr.

Секция 1. *Ceramanthe* Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 1: 376. —

Стаминодий отсутствует. Венчик с равными лопастями. Соцветие пирамидально-метельчатое с цветками на цветоножках. Листья цельные, изредка у основания лопатные, острые.

1 (1967). *S. chrysantha* Jaub. et Spach 1847, III, Pl. Or. 3: 26, tab. 220 — *S. vernalis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 76, non L. 1753. — *S. minima* Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 303, non Bieb. 1808. — *S. congesta* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou 30, 1: 348. — *S. lunariifolia* Boiss. et Bal. 1879, Fl. Or. 4: 390. — **Н. золотистоцветковый**, **Խ. շահնդաղալի** (табл. CXIV).

От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1500—3700 м над ур. м. В трещинах скал, на чингилах. — Все районы.

Кавказ (всюду), Турецкая Армения. Описан из «Армении» („In Armeniae rupibus“, Aucher 5103, holo. P).

Этот широко распространенный по всей Армении вид оказался очень полиморфным. Произрастая в основном в верхнем горном поясе, на скалах, в тенистых местах, в пещерах, *S. chrysantha* иногда заходит в средний горный пояс и нередко поднимается на довольно большие высоты (до 3700 м над ур. м.). *S. chrysantha* сильно варьирует опушением всего растения от густо бело длинноволосистого до почти голых (растения из бассейна озера Севан), степенью облиственности, формой и зубчатостью листьев, соцветиями — от пирамидальных густых многоцветковых облиственных до рыхлых малоцветковых или верхушечных полушаровидных, формой коробочек — от яйцевидно-удлиненных, несколько превышающих чашелистики, до широкоовальных или почти шаровидных, равных чашелистикам.

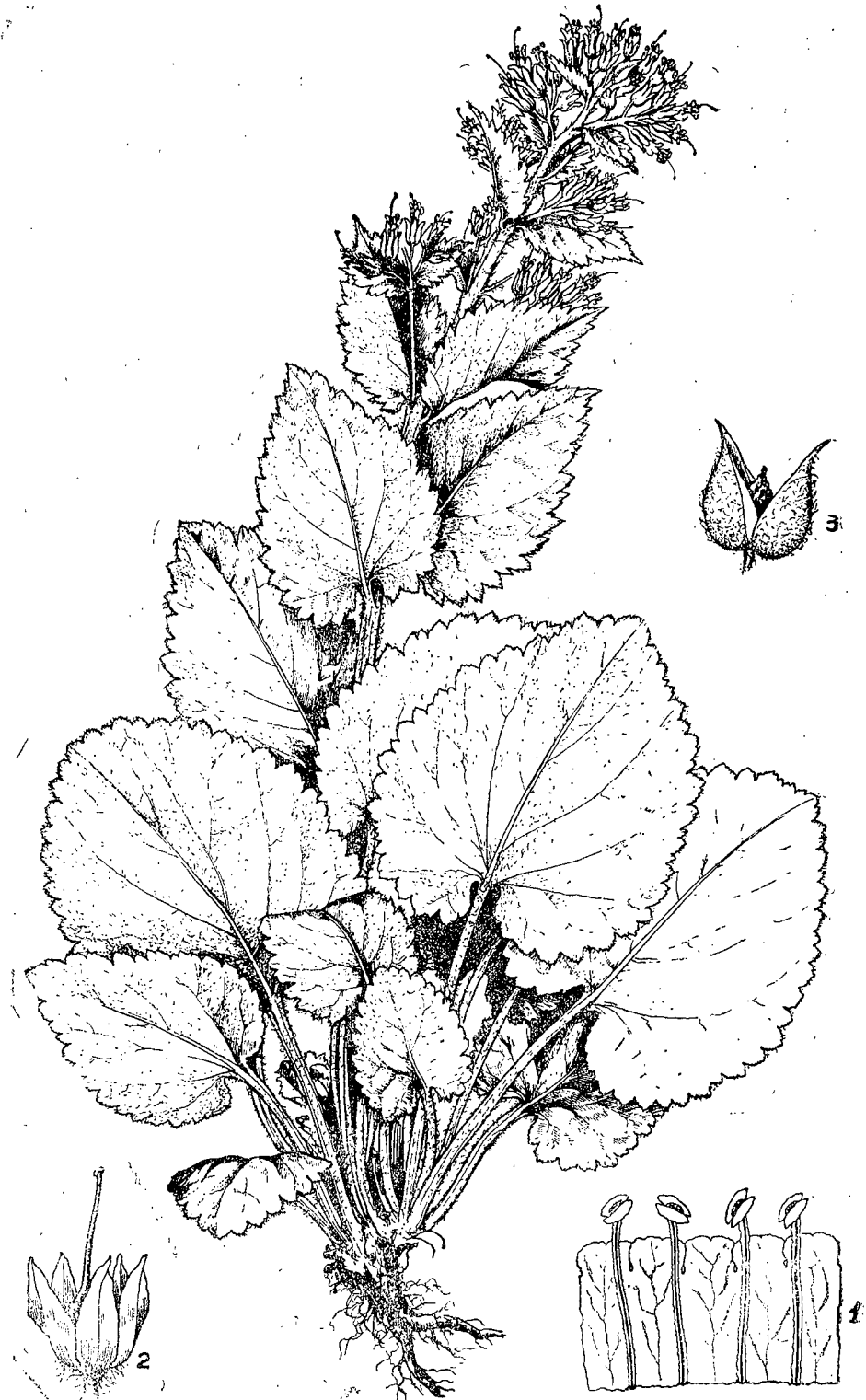


Табл. CXIV. *Scrophularia chrysantha* Jaub. et Spach

1) развернутый венчик, 2) чашечка с пестиком, 3) раскрытая коробочка.

2 (1968). *S. orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 620. — *S. ebulifolia* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 77. — **Н. восточный**, **ն. արևելյան**. (табл. СХV).

В среднем и верхнем горных поясах. На субальпийских лугах, по берегам рек и озер, на травянистых склонах, по опушкам, в кустарниковых зарослях. — В. Ахур., Шир., Араг., Севан, Апар., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр., Вост. Кавк., Закавказ.), Турецкая Армения, Зап. Иран. Описан из Турецкой Армении с культивируемого экземпляра („Habitat in Oriente“, Herb. Linn. 773/11).

Этот вид очень сильно варьирует формой листьев от цельных, яйцевидных или продолговато-ланцетных, в основании б. или м. вырезанных с дельтовидными или почти ланцетными, косыми пильчатыми лопастями до перисторассеченных с 1—3 боковыми, линейно-ланцетными сегментами и более крупным вырезанно-пильчатым верхушечным, а также соцветиями.

3 (1969). *S. nervosa* Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 303. — *S. olivieri* Jaub. et Spach 1850, III. Pl. Or. 3: 39, tab. 222. — **Н. жилковатый**, **ն. շղափր**.

В верхнем горном поясе. Среди скал. — Мегри (г. Союх).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Ирак, Иран. Описан из Ирана („in Persiae monte Elvend prope Hamadan“, Aucher-Eloy 2860, holo. G- DC).

Этот вид, известный только из северного Ирана и Иранского Курдистана, впервые для Советского Союза и Закавказья был собран в 1929 г. А. Шелковниковым и Э. Кара-Мурзой с г. Союх и определен Е. Бордзиловским, как *S. nervosa* var. *schelkovnikovii* Bordz. Автор новой разновидности указывает, что описываемый образец находится в гербарии Ереванского ботанического ин-та (в прошлом АрмФАН). В настоящем экземпляров *S. nervosa* var. *schelkovnikovii* в Ереване не оказалось. Повторить этот сбор Шелковникова никому из ботаников Кавказа до сих пор не удалось. В материале, собранном самим Бордзиловским (однако не определенном) в окр. Кара-Кала на самой границе с Турцией, имеется образец, сходный с *S. nervosa*.

Следует отметить, что, хотя в «Определителе» А. А. Гроссгейма и во «Флоре СССР» (т. 22) приводится, что этот вид произрастает на сухих склонах среднего горного пояса, однако на самом деле Бордзиловский указывает, что *S. nervosa* var. *schelkovnikovii* собран на высоте 3400 м и, видимо, среди скал.

Секция 2. *Mimulopsis* Boiss. 1875, Fl. Or. 4: 388. — Стаминодий продолговато ладьевидно-желобчатый, по всей длине сросшийся с венчиком, в верхней части вертикально вдвое сложенный. Верхняя губа венчика длинная. Соцветие колосовидное, цветки на ножках. Листья цельные, стеблеобъемлющие.

4 (1970). *S. amplexicaulis* Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 310. — *S. hajariana* Parsa 1948, Kew Bull.: 217. — **Н. стеблеобъемлющий**, **ն. ցոլմ. նեղափր**.

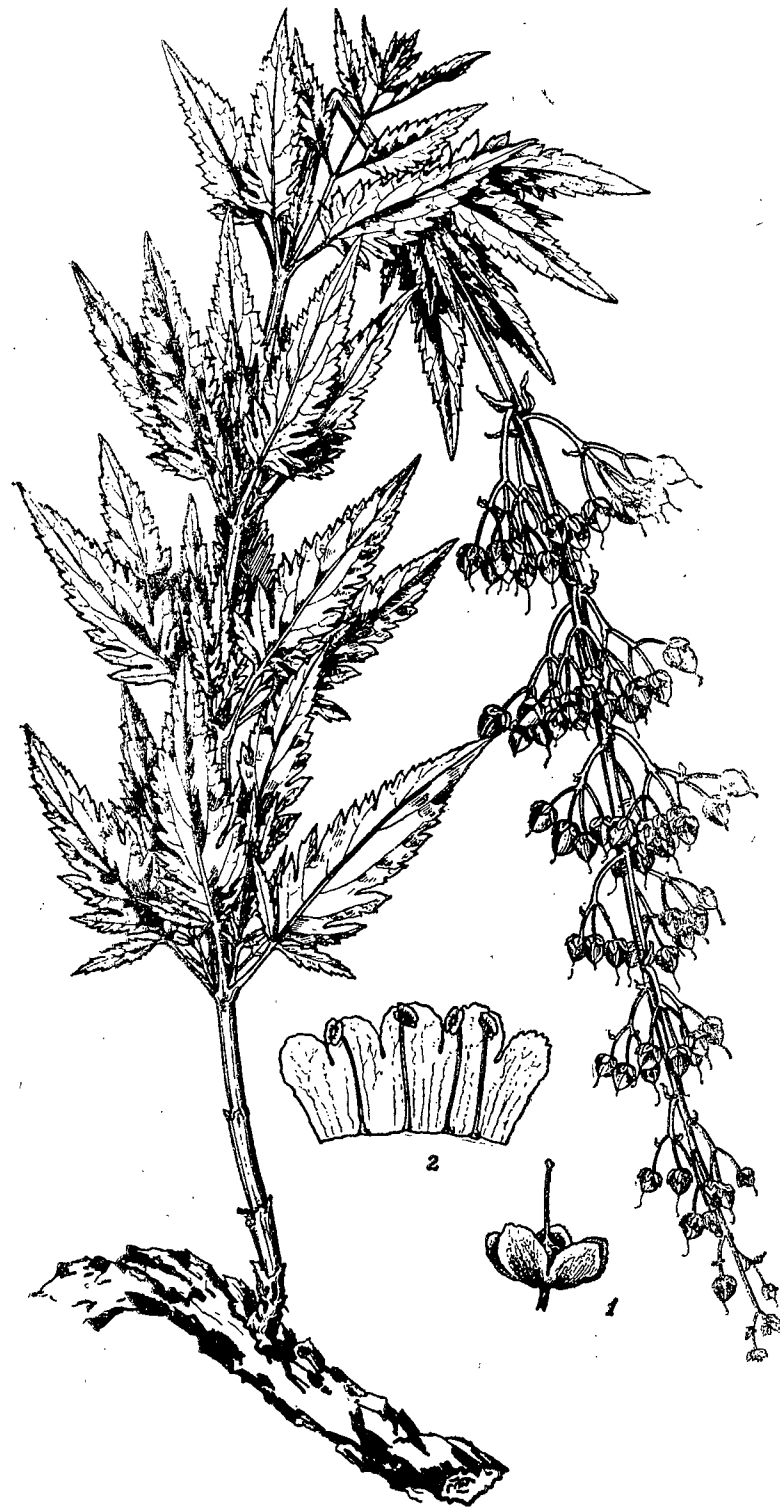


Табл. СХV. *Scrophularia orientalis* L.
1) чашечка с пестиком, 2) развернутый цветок.

В верхнем горном поясе до альпийских высот. На влажных склонах под прикрытием скал, в трещинах скал, а также на травянистых склонах — Запг. (г.г. Хуступ, Капутджух, Яглу, Газанасар), Мегри (отроги Зангезурского хребта).

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), юго-вост. Турция (Битлис, Хаккари), Иран. Описан из Ирана („Ad Savalan in Ghilan“, Aucher 5060, holo. G, iso. K).

Этот замечательный своеобразный иранский вид впервые для Советского Союза был обнаружен в 1931 г. Н. Шилчинским в Талыше, на самой границе с Ираном. Вторично *S. amplexicaulis* была собрана в 1956 г. в окрестностях г. Ордубада на самой границе с Мегринским районом Армянской ССР на отрогах Зангезурского хребта Т. Егоровой, Н. Цвелевым и С. Черепановым. Третья находка этого редчайшего для Кавказа вида принадлежит А. Еленевскому, который собрал его в 1957 г. в Зангезуре, в Кафанском р-не, на высоте 2500 м над ур. м. н., наконец, обнаружено мною на самой вершине г. Хуступ на г.г. Капутджух, Яглу и Газанасар, также в Зангезуре.

Секция 3. *Scrophularia*. — Стаминодий округлый, почковидный или яйцевидный, только у основания сросшийся с венчиком. Лопasti верхней губы венчика в 2—4 раза длиннее боковых. Соцветие пирамидальное или метельчатое, цветоножки обычно длиннее чашечки. Листья, по крайней мере нижние, супротивные, цельные, жилки анастомозирующие.

5 (1971). *S. iwensis* C. Koch 1843, Linnaea 17:284. — *S. calvertii* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 2,3:152. — Н. Ильевский, ю. իրվախմբ.

От среднего горного пояса до альпийских высот. На горных лугах, травянистых склонах, по краям посевов, на залежах, влажных местах, по берегам рек и ручьев. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Запг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк. редко, Закавказье), Турецкая Армения, Иран. Описан из сев.-зап. Армении с отрогов Мокрых гор („In montibus Pwensibus tractus somchetici Abetz“, C. Koch).

6 (1972). *S. divaricata* Ledeb. 1882, Index Sem. Horti Acad. Dorpat: 17. — *S. georgica* Benth. 1846, in DC., Prodr. 10:305. — Н. растопыренный, ю. չմխմբ (табл. СХVI).

От среднего до верхнего горного пояса. В лесах, на лесных лужайках, опушках, в садах, по берегам рек и ручьев. — В. Ахур., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап., Вост. Кавк., Дагестан, Закавказье), евр. ч. СССР (р. Дон). Описан из Грузии („In Iberia prope urbem Tiflis“, holo. LE).

7 (1973). *S. scoparii* Horpe ex Pers. 1806, Syn. 2:160. — *S. auriculata* Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2,1:446, non L. 1753. — *S. betonicaefolia* Wüdl. 1828, Mem. Soc. Phys. Genève 4:151. — Н. Скополи, ю. Սկոպոլիի.



Табл. СХVI. *Scrophularia divaricata* Ledeb.

От предгорий до верхнего горного пояса на высоте 1200—2500 м над ур. м. В лесах, по берегам ручьев, на горных пастбищах, влажных лугах и среди скал.— Лори (Вардаблур, Базумский хр., Шагали), Севан (Так-Агач), Занг. (Базарчай, Кафан, г. Хуступ).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап., Центр., Вост. Кавк., Закавказье), Ср. и Южн. Европа, Крым, М. Азия, Сев. Ирак, Сирия, Иран, Гималаи (западная часть). Описан из Австрии («*Scirinthia*»).

Чрезвычайно изменчивый вид. Особенно сильно варьирует формой и опушением листьев.

8 (1974). *S. macrobotrys* Ledeb. 1847, Fl. Ross. 3, 1: 217. — Н. крупнокистевой. Խ. խոշորադեղին (табл. CXVII).

В среднем и верхнем горных поясах. По берегам рек и ручьев, близ родников, в кустарниковых зарослях.— Апар. (г. Техенис), Севан (р. Алучалу), Ерев. (Гарни), Дар. (Элпин), Занг. (верховья р. Воротан), Мегри (Варданидзор, Вагравар, Личк).

Кавказ (Зап., Центр. и Южн. Закавказье), Турецкая Армения. Описан из Грузии („*In Guriae m. Somlia*“ Nordmann, holo. LE).

Э. Буассье (Boissier, 1875) относит *S. macrobotrys* в синонимы к *S. nodosa* L. Однако этот вид прекрасно отличается от *S. nodosa* рядом диагностических признаков. *S. macrobotrys* намного крупнее, достигает 150 см выс., корневища сильно утолщенные, покрытые крупными почками, листья очень крупные, асимметричные, нижние очень широко яйцевидные, верхние более удлиненные, постепенно заостренные; край листа туповато зубчатый с небольшим острием (у *S. nodosa* остропильчатый); соцветие крупноветвистое, довольно густое, железисто опушенное, чашечка опушенная (в противоположность слабо разветвленному, рыхлому голому соцветию и голым чашечкам у *S. nodosa*).

Впервые в Армении этот вид был собран в 1959 г. Э. Габриэлян и А. Еленевским в Сисианском р-не, в верховьях р. Воротан. После этого был найден Э. Габриэлян и в других пунктах Армении, а также выявлен в ряде гербариев под иными эпитетами.

Следует упомянуть, что те немногие образцы этого вида, которые имеются в гербариях Ленинграда, Еревана и Тбилиси, почти все были ошибочно определены и хранились как *S. nodosa*, *S. macrophylla* Boiss. и *S. scopolii* и, наоборот, под эпитетом *S. macrobotrys* оказывались виды *S. umbrosa* Dumort., *S. scopolii* и *S. nodosa*.

9 (1975). *S. nodosa* L. 1753, Sp. Pl. 2: 619. — Н. узловатый, Խ. փնփնցաճր.

До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, берегам рек, на лугах, в кустарниковых зарослях.— Араг. (Нор-Амберд), Мегри (Личк).

Кавказ (Предкавказье, Б. Кавк., Зап., Центр. и Южн. Закавказье), Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М. Азия. Описан из Европы („*in Eugorae succulentis*“, Herb. Linn. 773/2).



Табл. CXVII. *Scrophularia macrobotrys* Ledeb.

1) развернутый венчик, 2) чашечка с пестиком, 3) коробочка.

10 (1976). *S. umbrosa* Dumort. 1827, Fl. Belg.: 37. — *S. alata* Gilib. 1871, Fl. Lithuan. 1: 127, nom. illegit. — *S. ehrhartii* Stev. 1840, Ann. Nat. Hist. ser. 1, 5: 3. — *S. robusta* Pennel 1943, Acad. Nat. Scienc. Philad. Monogr. 5: 46. — Н. теневой, в. սմգրայի.

До верхнего горного пояса на высоте 400—2500 м над ур. м. В тенистых влажных местах, у родников, по берегам рек и арыков, на заболоченных местах, в садах и огородах. — Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Вост. Кавк., Зап., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), Крым, Европа, Зап. и Вост. Сибирь, М. Азия, Ирак, Туркмения, Афганистан, Пакистан, Тибет. Описан из Европы („In umbrosis Luxemburgii“, Dumortier).

Секция 4. *Tomiophyllum* Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 310. — Стаминодий различной формы, только у основания приросший к венчику. Лопasti верхней губы венчика превышают боковые лопасти нижней губы. Соцветие метельчатое, пирамидальное или кистевидное, с цветоножками обычно равными или короче чашечки. Растения большей частью бедно облиственные, с незначительным развитием листовой пластинки — перистой или дважды, трижды перистой, реже листья цельные, крупногородчатые, зубчатые или надрезанные, с жилками нелли слабоанастомозирующими.

11 (1977). *S. rutifolia* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 404. — *S. lucida* auct.: Vieb. 1808, Fl. Taug.-Cauc. 2: 77. — Н. рутолистный, в. ստաշտաւրի.

В среднем горном поясе, на высоте 1500—1600 м над ур. м. В горных степях. — Шир. (окр. Ленинанкана, г. Кер-оглы-баши).

Кавказ (Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), М. Азия. Описан из Грузии („In Iberia prope Tiflis (Steven, Ruprecht), in Transcaucasia ad Borschom 3000“, Radde, G).

Все экземпляры из Армении, ранее определенные как *S. rutifolia*, оказались очень близким замещающим видом *S. olgae* (= *S. armeniaca*), кроме образцов собранных Е. Бордзиловским в 1929 г. с г. Кер-оглы-баши и в 1937 г. О. Романовой из окрестностей Ленинанкана.

12 (1978). *S. olgae* Grossh. 1933, Тр. Азерб. отд. Закавказ. фил. АН СССР, сек. бот. 1: 55. — *S. armeniaca* Bordz. 1938, Сб. пам. А. В. Фомина: 63. — Н. Ольги, в. Օլգայի (табл. СХVIII).

От среднего горного пояса до альпийских высот. На прибрежной гальке, на осыпях, щебнистых склонах — Араг. (Кипчак), Иджев. (Шагали), Севан, Гег., Мегри (между Мегри и Личком).

Кавказ (Армения). Описан из Армении с берегов оз. Севан («Гилли, ок. 2000 м, на гальке, 18. 7. 1928, О. Зедельмейер», hol. TBI, iso. TGM).

Несмотря на то, что после изучения типов удалось б. или м. четко разграничить *S. rutifolia* от *S. olgae* (см. ключ), несомненно оба эти вида довольно близки. Как выше указывалось, *S. rutifolia* в Армении обнаружена только в Шираке. Образец растения, собранный с г. Арагац (т. Alagöş) из Кипчака габитуально наиболее приближается к *S. rutifolia*, но в деталях он более схож с *S. olgae*.

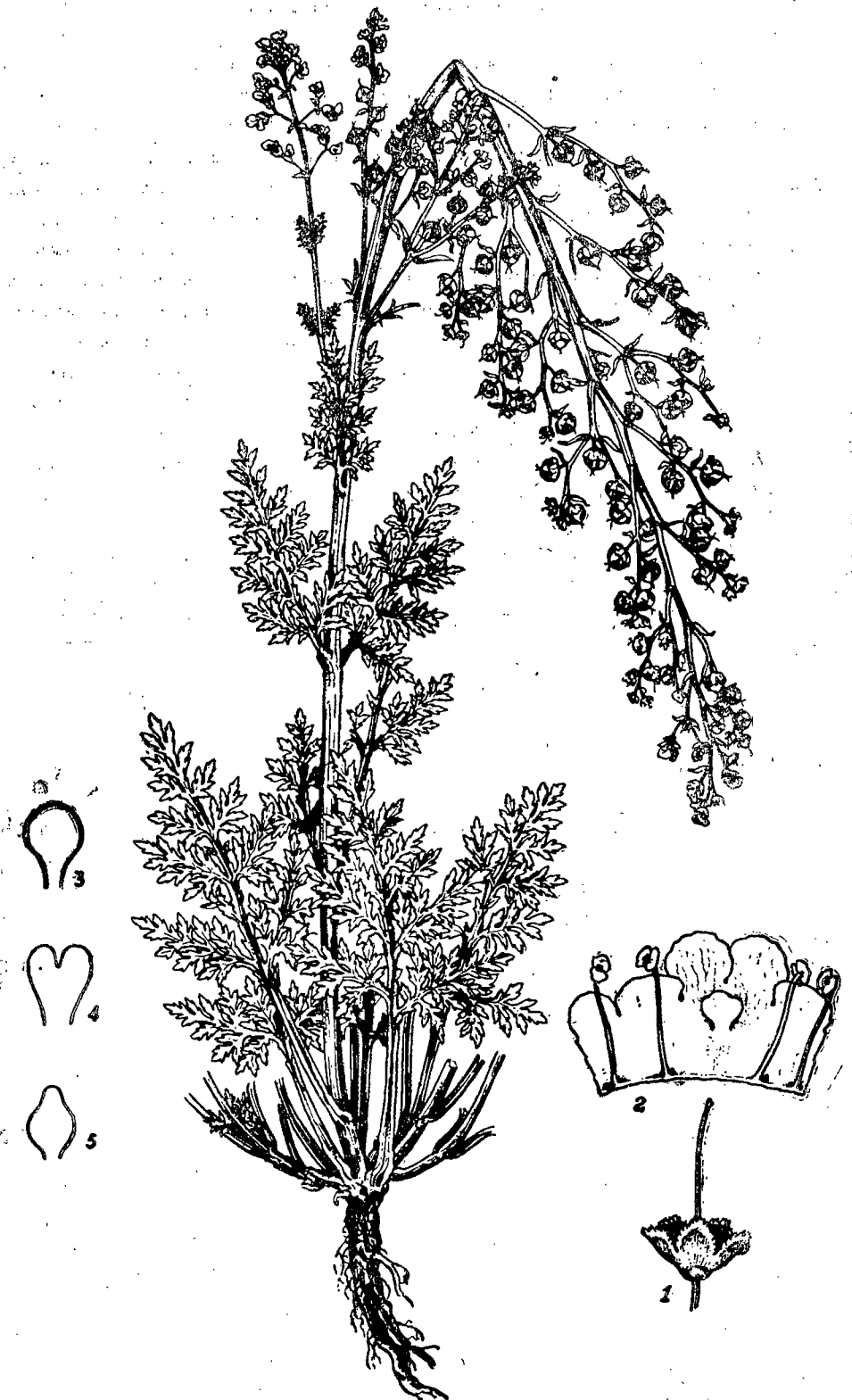


Табл. СХVIII. *Scrophularia olgae* Grossh.

1) чашечка с пестиком, 2) развернутый венчик, 3—5) стаминодии.

Пересмотр ценных коллекций Е. И. Бордзиловского (KW) позволил наконец-то разрешить вопрос о видовой самостоятельности *S. armeniaca*, описанного также из бассейна оз. Севан (г. Бугда-Тата). Если *S. rutifolia* и *S. olgae* довольно четко отграничены друг от друга как морфологически, так и географически, то последний вид невозможно отличить от *S. armeniaca*. В оригинальном описании своего вида Бордзиловский (1938) обличает его с *S. rutifolia*, отличая меньшими размерами всех частей растения, железистым опушением верхней части и в особенности небольшим яйцевидным или округлым стаминодием (у *S. rutifolia* стаминодий крупный, почковидный). При этом совершенно не упоминается почти идентичная с ней *S. olgae*, ранее описанная А. А. Гроссгеймом (1933). Все цитированные Бордзиловским экземпляры (типы и паратипы) в Ереванском гербарии отсутствуют.

Различия между *S. olgae* и *S. armeniaca* заключаются только в следующем. Первый вид имеет стаминодий около 1 мм в диам., округлопочковидный, длина его равна или немного короче ширины, столбик в пять раз длиннее завязи (невыдержанный признак). Стаминодий *S. armeniaca* около 1,25—1,5 мм дл., разнообразной формы: яйцевидный, округлый или почти квадратный, цельнокрайный или зубчатый, нередко надрезанный; столбик в 2,5—3 раза длиннее завязи.

Форма стаминодия у видов рода *Scrophularia*, являясь в общем хорошим диагностическим признаком, составляет исключение у некоторых видов, к числу которых относится и *S. olgae-armeniaca*. Интересно отметить, что отклонения от основной формы стаминодия (почковидная) наблюдались даже у типа *S. olgae* (ТВИ).

Ареалы *S. olgae* и *S. armeniaca* также б. или м. перекрываются. Хотя, как уже указывалось, типы и паратипы, цитированные Бордзиловским в оригинальном описании, в основном не найдены, однако в его материале обнаружено растение, собранное О. Романовой (12. 8. 1937) в окрестностях с. Шоржа в бассейне оз. Севан, которое также является паратипом. Исследование этого растения окончательно убеждает в существовании в природе только одного вида — *S. olgae*.

Необходимо указать также, что приведенный Бордзиловским в первоописании *S. armeniaca* в качестве синонима эксикат № 168 *S. rutifolia*, Grossh. in sched. ad Fl. Orient. exsic., собранный в окр. г. Тбилиси, на самом деле оказался типичным *S. rutifolia* Boiss.

13 (1979). *S. olympica* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4: 69. — *S. oliveriana* C. Koch 1849, Linnaea 22: 709, non Wydl. — *S. pyrrollopha* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 409. — *S. caucasica* Somm. et Lev. 1897, Nouv. Giorn. Bot. Ital. ser. 2, 4: 204. — Н. олимпийский, Ն. օլիմպիական (табл. СХІХ).

От среднего горного пояса до альпийских высот (3500 м над ур. м.). На лугах, осыпях, каменистых склонах, в горных степях, среди скал, на чингилах. — В. Ахур., Араг., Лори, Апар., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.



Табл. СХІХ. *Scrophularia olympica* Boiss.

1) чашечка с пестиком, 2) развернутый венчик, 3) коробочка.

Кавказ (Дагестан, Зап. и Вост. Кавк., Закавказье), Крым (очень редко), М. Азия, сев.-вост. Турция, Зап. Иран. Описан из Турции („In cavis rupium regionis alpinae superioris Olympi Bithyni Ulu Dag ad originem vallis Kirkbounar, Aug. 1842“, Boissier, holo. G).

Очень полиморфный вид, сильно варьирующий формой листьев — от совершенно цельных до перистонадрезных, лировидно рассеченных или перисторассеченных; строением соцветий — от сильно укороченных до удлинненно-пирамидальных; шириной, окраской и курчавостью плечатого окаймления чашелистиков и другими признаками.

На Гегамском хребте, в окрестностях оз. Акча-лич на осыпях вместе с типичной *S. olympica* произрастает очень своеобразная популяция этого вида с чрезвычайно укороченным, почти шаровидно-головчатым соцветием (чем очень схожа с *S. minima* Bieb.) и совершенно цельными листьями. Возможно, это новый вид (необходимо проверить строение соцветия в пору плодоношения, что до сих пор не удавалось из-за своеобразных метеорологических условий этого хребта).

14 (1980). *S. rupestris* Bieb. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 274. — *S. ani* C. Koch 1843, Linnaea 17: 285. — *S. variegata* Bieb. var. *rupestris* (Bieb.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 417. — *S. variegata* Bieb. subsp. *rupestris* (Bieb.) Grau 1981, in Rech. fil., Fl. Iran. 147: 250. — **Н. скальный**, **Լ. ճալաշիհի** (табл. СХХ).

От нижнего до верхнего горного пояса. В расщелинах скал, на стенах домов, церквей и храмов. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Дагестан, Закавказье, Карабах, Талыш), Крым, юг евр. ч. СССР, М. Азия, Иран. Описан из Крыма („In Tauriae meridionalis rupestribus“, Marschall a Bieberstein, holo. LE).

Этот вид иногда объединяют с *S. variegata*, низводя его в ранг разновидности или подвида (Boissier, 1879; Grau, 1981). Изучение аутентичных экземпляров этих видов и наблюдения в природе решительно убеждают, что это два хорошо разграниченных вида и объединять их не следует. Эти виды превосходно различаются своей экологией: *S. rupestris*, оправдывая свой эпитет, приурочен к произрастанию на отвесных скалах, стенах и т. д., тогда как *S. variegata* почти всегда встречается на почвенном субстрате. Кроме того у *S. rupestris* прослеживается строгая корреляция между цельным, по краю зубчатым (но не надрезанным) листом и линейным язычковидным стаминодием, тогда как у *S. variegata* листья всегда надрезанные, рассеченные или однажды перистые и, соответственно, форма стаминодия иная (см. примечание к виду *S. variegata*). Кстати, судя по рисунку (Tab. 227), приведенному во «Flora Iranica» (1981, № 147), там изображен образец *S. variegata*, а не *S. rupestris*, т. к. стаминодий не линейный.

В Армении *S. rupestris* очень широко распространена и отличается своим полиморфизмом. Довольно сильно отклоняются от типичной популяции растения, собранные в Ехегнадзорском районе (Дарелегисе)

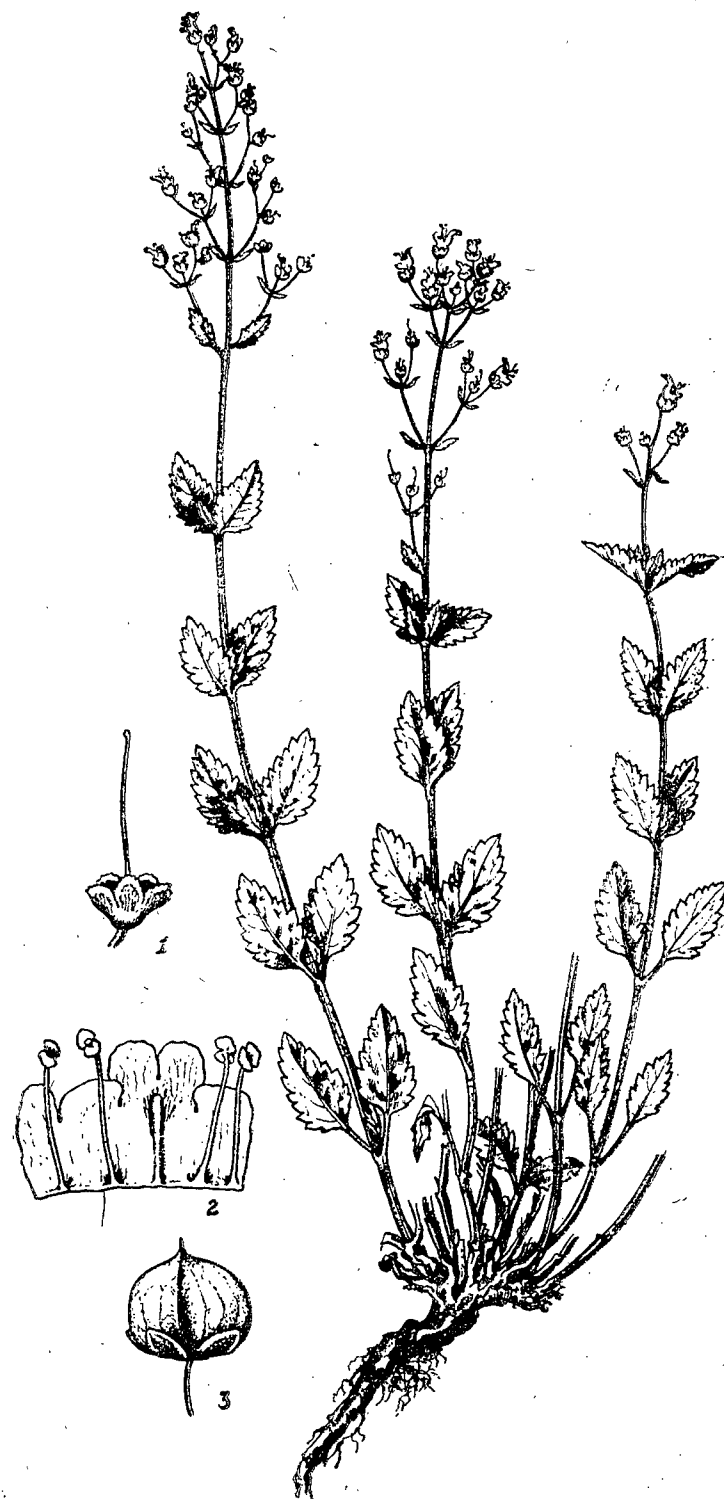


Табл. СХХ. *Scrophularia rupestris* Bieb. ex Willd.

1) чашечка с пестиком, 2) развернутый венчик, 3) коробочка.

в окрестностях сс. Арени, Амагу, Гюлистан. Эти растения, будучи также сугубо скальными, отличаются от типичных своими длинными, тонкими, сильно спутанными разветвленными (а не простыми) свисающими стеблями, мелкими как бы сглаженными по краю (слабозубчатыми) листьями и меньшими размерами венчика. Однако форма стаминодия у них совершенно типичная. Исследование пыльцевых зерен дарегисской популяции выявило, что около 40% пыльцы оказалось стерильной, сморщенной, что, вероятно, свидетельствует о ее гибридной природе.

15 (1981), *S. variegata* Vieb. 1798, Tabl. Prov. Occid. Casp.: 58.—**Н. пестрый**, **Խ. թաշաղբու**.

От нижнего до верхнего горных поясов. На почвенном субстрате среди скал, в горных степях, на каменистых склонах.—Араг., Лори, Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Закавказье, Талыш), Турецкая Армения, Сев. Ирак, Сев. Иран. Описан с Северного Кавказа („In saxosis Caucasica circa thermas Constantinomontanas“, Marschall a Bieberstein, holo. LE, iso. W).

Если у *S. rupestris* форма стаминодия является строго выдержанным признаком, то у *S. variegata* она довольно сильно варьирует. У различных экземпляров можно встретить стаминодий обратнойцевидный, широкоовальный, яйцевидно-лопаччатый, продолговато-овальный или обратнотреугольный с закругленной верхушкой, но он никогда не бывает линейно-язычковидным и таким маленьким, как у *S. rupestris*. К этим двум видам близок и очень часто смешивается с ними еще и третий вид — *S. grossheimii* Schischk. Во всех гербариях определение этой группы настолько запутано, что уже и в описания видов во «флорах» ошибочно прокрадываются признаки, присущие другим видам. В дальнейшем это привело многих авторов (как уже отмечалось) к слиянию *S. rupestris* и *S. variegata*. На самом деле эти два вида довольно четко отличаются друг от друга. Несколько труднее отличить *S. variegata* от близкого к нему вида *S. grossheimii*. Однако удалось выявить новые константные диагностические признаки (см. ключ и примечание к *S. grossheimii*).

Во „Flora Iranica“ Грау (Grau, 1981) в *S. variegata* включает еще 2 вида: *S. cinerascens* Boiss. (= *S. grossheimii*) и *S. rupestris* в ранге подвида.

16 (1982). *S. grossheimii* Schischk. 1927, Beih. Bot. Zentralb. 44,2: 238.—*S. cinerascens* Boiss. 1860, in Tchich., Asie Min. Bot. 2: 16.—*S. pruinosa* Grossh. 1920, Тр. Тифл. бот. сада 2,1: 25, non Boiss.—*S. variegata* Vieb. subsp. *cinerascens* (Boiss.) Grau 1981, in Rech. fil. Fl. Iran 147: 250.—*S. variegata* Vieb. var. *cinerascens* (Boiss.) Boiss. 1875, Fl. Or. 4: 417.—*S. laciniata* C. Koch var. *adenophora* C. Koch 1840, Linnaea 23: 710.—**Н. Гроссгейма**, **Ս. Գրոսհեյմի** (табл. СХХI).



Табл. СХХI. *Scrophularia grossheimii* Schischk.

1) чашечка с пестиком, 2) развернутый венчик.

В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых склонах, на прибрежной гальке, песках по обрывистым берегам рек, ручьев, на щебнистых и осыпных склонах.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Гег., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Даг., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), Вост. Анатолия, Сев. Иран. Описан с Кавказа („Talysh, gorge Issi“, 16. 5. 1916, A. Grossheim, TBI).

Чрезвычайно полиморфный вид, довольно широко распространенный в Армении. Опираясь только на форму листьев или стаминодия (как уже отмечалось, последний признак для рода *Scrophularia*, в основном, является довольно константным) отличить *S. grossheimii* от *S. variegata* довольно сложно. Рассеченность листьев очень сильно варьирует и на первый взгляд сходная у обоих видов, однако сегменты у *S. grossheimii* более острые, линейные, расставленные. Амплитуда варьирования формы стаминодия этого вида намного шире, чем у *S. variegata*. Кроме описанной А. А. Гроссгеймом и Б. А. Шишкиным полукруглой формы, встречаются точно такие же стаминодии, как у *S. variegata*. Образцы из Мегри и Дарелегиса оказались с клиновидными в верхней части 1—2-выемчатыми стаминодиями. Экземпляр из Зода (бассейн оз. Севан) имеет почти округлые стаминодии. Интересно, что форма стаминодия *S. grossheimii* варьирует даже в пределах одного растения.

Основными выдержанными диагностическими признаками являются степень разветвленности и облиственности стеблей и отогнутости книзу листьев. У *S. variegata* стебли простые или слабо ветвистые, слабо облиственные, тогда как у *S. grossheimii* стебли чуть ниже середины сильно разветвленные и в нижней трети густо облиственные. Виды различаются и по характеру опушения всего растения (Габриэлян, 1970). Несмотря на все это, попадаются образцы (например с Гегамского хребта, которые очень трудно отождествить с тем или другим видом.

17. *S. benthamiana* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 12: 39.—
Н. Бентама, л. ԲԵՆԹԱՄԻԱՆ.

Возможно нахождение в Мегринском районе на сухих щебнистых склонах в нижнем горном поясе. Ближайшее местонахождение в НахАССР (между Ордубадам и пос. Даста и между сс. Вананд и Дырныс).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Ирана („In Persiae, Aucher N 5062, ad radices montes Demavend“, Kotschy N 630, G).

18 (1983). *S. decipiens* Boiss. et Kotschy 1856, in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2, 3: 156.—*S. xanthoglossa* Boiss. var. *decipiens* (Boiss. et Kotschy) Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 413.—*S. heterophylla* auct. non Willd.—Н. обманчивый, л. ԽԵՏԻՄԻՆԻԱՆԻԿ.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых, реже щебнистых склонах, песках, у дорог.—Араг., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш); Ливан, Сирия, Ирак, Анатолия, Иран. Описан из Турции, из Киликийского Тавра („In Jugo Ketsibele Tauri Cilicici et summo Jugo Metdesis, alt. 2520“, Julio 1853, Kotschy, G).

Э. Буасье, один из авторов этого вида, позднее низвел *S. decipiens* в ранг разновидности близкого к нему вида *S. xanthoglossa*. Пересмотр гербарного материала по этим видам на всем ареале (вплоть до Средней Азии) показал, что *S. xanthoglossa* отличается от *S. decipiens* общим габитусом, размером растения, серовато-сизой окраской растения (в противоположность темно-зеленой), меньшей облиственностью, перисторассеченными на более узкие и заостренные доли листьями и стаминодием меньших размеров и иной формы.

На всем ареале в Армении и НахАССР диагностические признаки *S. decipiens*, особенно темно-зеленая окраска листьев и всего растения, характер соцветия, огромные лепестковидные почти прямоугольные стаминодии и необычайно твердые коробочки, очень выдержанны, благодаря чему этот вид четко отличается от близких *S. zvariantiana*, *S. nachitschevanica* и других.

19 (1984). *S. zvariantiana* Gabr. 1967, Биол. журн. Армении 20, 1: 34.—*S. heterophylla* auct. non Willd.—*S. urvilleana* auct. non Wydl.—
Н. Зварт, л. ԶՎԱՐՏԻԱՆԻԱՆ (табл. СХХІІ).

В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых или щебнистых осыпях, на галечниках.—Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (НахАССР, Ленкорань), Сев. и Зап. Иран. Описан из Армении („Armenia, in vicinias pag. Garni, ad ripam dextram fluminis Azat in lapidosis mobilibus, 2. 6. 1956, Z. B. Colakian“, holo. ERE, iso. LE).

Несмотря на родство *S. zvariantiana* с *S. decipiens* и *S. atropatana* Grossh., этот вид четко отличается от первого в 8—10 раз более мелким стаминодием, иным строением листьев и желтоватым цветом всего растения; от второго — сильной облиственностью, перисторассеченными листьями (у *S. atropatana* — цельные), размерами всего растения и чашелистиками. Полный перечень диагностических признаков этих трех видов приведен в виде таблицы в оригинальном описании.

В гербариях Ленинграда и Кавказа имеющиеся там образцы *S. zvariantiana* обычно определялись как *S. decipiens*, *S. atropatana*, *S. heterophylla* var. *urvilleana*, *S. heterophylla* var. *pinnatisecta* Boiss., *S. variegata*, или просто оставались как *S. sp.* Однако этот вид настолько ясно отграничен от всех вышеперечисленных, что ни к одному из них *S. zvariantiana* невозможно отнести. Несмотря на совершенно различные по форме, цвету и размерам стаминодии и другие признаки, чисто габитуально *S. zvariantiana* особенно часто путают с *S. decipiens*. Благодаря многочисленным наблюдениям в природе установлено, что *S. zvariantiana* всегда произрастает на подвижных осыпях и всегда с совершенно определенными сопутствующими видами, чего нельзя сказать о *S. decipiens*. Эти сопутствующие виды следующие: огромные кочки злака *Piptatherum holciforme* и моло-

Табл. СХХII. *Scrophularia zvariantiana* Gabr.

1) плодущий полузонтик, 2) чашечка с пестиком, 3) венчик с тычинками, 4) развернутый венчик со стаминодием, 5) семя.

чая *Euphorbia orientalis*, с сильным специфическим „лисьим“ запахом, редчайший на Кавказе злак *Arrhenatherum kotschyi*, *Asperula glomerata*, *Galium coronatum*, *Silene chlorifolia*, *S. spergulifolia*, *Centaurea carduiiformis* и др.

20 (1985). *S. atropatana* Grossh. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13: 21. — *S. heterophylla* auct. non Willd. — *S. urvilleana* auct. non Wudl. — Н. атропатенский, л. արքայախաչի .

В нижнем, реже среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, галечниках и осыпях. — Ерев. (окр. с. Фонтан, Хосровский заповедник).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Турецкая Армения, сев.-зап. Иран. Описан из НахАССР („distr. Shachbuz, in faucibus Kizil-bogaz, ca. 900 m, in declivibus lapidosis 31. 5. 1947, A. Grossheim, I. Ijinskaja et M. Kirpicnikov“, holo. et iso. LE).

Довольно редкий вид. С территории Армении известны только два экземпляра: собранный в 1900 г. А. Фоминым (с. Фонтан) под эпитетом *S. heterophylla* и хранящийся в Грузии (TGM), и второй, мною — у въезда в Хосровский заповедник в урочище Агасибейлу.

А. А. Гроссгейм в оригинальном описании *S. atropatana* среди исследованных экземпляров приводит пункт Телав. Являясь довольно узким эндемиком Южного Закавказья, *S. atropatana* не могла быть собрана в Телави (Грузия). По всей вероятности, это недоразумение основано на ошибочном прочтении этикеток гербарных образцов норичников, собранных Г. Радде в 1871 г. из Белав за № 351. Кроме этих пяти экземпляров, определенных как *S. heterophylla* var. *urvilleana*, имеются еще три образца с этикеткой: „Armenia, prope pagum Belaw“; дата и коллектор те же. Селение Белав (ныне Билав) находится на территории нынешней НахАССР и ранее входило в Эриванскую губернию (Армения). Специальная поездка в эти места показала, что в окрестностях с. Билав *S. atropatana* произрастает во множестве.

21 *S. haematantha* Boiss. et Heldr. 1879, in Boiss., Fl. Or. 4: 415. — Н. кровяноцветковый, л. արյունափայլափր .

Возможно нахождение в нижнем горном поясе на сухих склонах Мегринского р-на. Ближайшее местонахождение в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Ирана („in schistosis montium Avroman et Schahu 5000“, Haussknecht, holo. G, iso. LE).

Е. Бордзиловский приводит для Закавказья только var. *crenata* как разновидность *S. haematantha*, описанную им по сборам Е. Занкевича из окрестностей Ордубада. По указанию самого автора экземпляры Занкевича не вполне соответствуют описанию *S. haematantha*, данному Буастье. У последнего вида листья должны быть продолговатые, остро-зубчатые, тогда как у var. *crenata* листья яйцевидные, двоякогородчатые, что и побудило Бордзиловского описать эту разновидность.

Опять-таки вследствие недоступности в свое время гербарного материала Е. Бордзиловского, Гроссгейм только предполагал, что эта раз-

новидность относится не к иранскому виду *S. haematantha*, а к описанному им *S. atropatana*. Однако наши исследования гербария Бордзидовского показали, что эту разновидность действительно следует отнести к *S. atropatana*.

Исследование изотипа *S. haematantha* выявило большое сходство с видом *S. nachitschevanica* Grossh. в общем облике растений, форме листьев, соцветий и в той или иной степени в форме стаминодия. Отличается он от последнего вида железистым опушением, сильно точечными листьями, широко волнисто разорванным пленчатым окаймлением чашелистиков и размерами стаминодия. Пересмотр большого материала по *S. nachitschevanica* показал, что у этого вида также встречаются экземпляры с точечными листьями и железистым опушением. Стаминодий изотипа *S. haematantha* около 0,7 мм в диам., тогда как у *S. nachitschevanica* от 1—1,4 мм в диам. Правда, пленчатое окаймление чашелистиков у последнего вида не широкое и не разорванное.

Отсутствие в наших гербариях материала по *S. haematantha* (за исключением изотипа, хранящегося в Ленинграде) не позволяет выявить полную амплитуду изменчивости этого вида, для сравнения с размахом варьирования *S. nachitschevanica*. Безусловно, эти два вида очень близкородственны.

Грау во „Флоре Ирана“ (Grau, 1981) к *S. haematantha* отнес *S. pruinosa* Boiss., с чем нельзя согласиться, поскольку первый гораздо ближе стоит к *S. nachitschevanica*.

22 (1986). *S. nachitschevanica* Grossh. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13: 21. — *S. heterophylla* auct. non Willd. — *S. heterophylla* var. *uvilleana* auct. non Wudl. — Н. нахичеванский, Լ. Նախիջևանի (табл. СХХІІІ).

В нижнем и среднем горных поясах. В полынной полупустыне, на муравейниках, на сухих глинистых и каменистых склонах, на песках, галечниках, в высохших руслах рек. — В. Ахур., Шир., Ерев., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), Турецкая Армения, Сев. Иран. Описан из НахАССР („distr. Schachbuz, in faucibus Kizil-bogaz, in argillosis prope segetes, 31. 5. 1947, A. Grossheim, I. Iljinskaja et M. Kirpichnikov“, holo. et iso. LE).

S. nachitschevanica очень широко распространена в Ереванском флористическом районе. Это обычное растение полынной полупустыни, которое наиболее часто встречается вместе с *Nepeta micrantha*, располагаясь концентрически на муравейниках. Об этом указывал еще А. Л. Тахтаджян (1941, 1972). Здесь следует отметить, что из круга б. или м. близкородственных видов, включающего *S. decipiens*, *S. zartiana*, *S. atropatana* и *S. nachitschevanica*, к муравейникам приурочен только последний.

Следует упомянуть, что исследование изотипа *S. heterophylla* (LE) позволило заключить, что этот балкано-эгейский вид имеет мало общего с группой перечисленных кавказских видов, ранее относимых к нему.



Табл. СХХІІІ. *Scrophularia nachitschevanica* Grossh.

1) чашечка с пестиком, 2) развернутый венчик, 3) коробочка.

У *S. heterophylla* совершенно иное строение соцветия (более скученное, короткое, с изогнутой верхушкой, не растопыренное), иной стаминодий, коробочка и весь облик растения. Некоторое исключение составляет ширакская популяция, занимающая по форме листьев как бы промежуточное положение между *S. nachitschevanica* и *S. heterophylla*.

Во «Флоре Ирана» этот вид Грау (Grau, 1981) относит в синонимы вида *S. puberula* Boiss., с которым он, судя по рисункам (табл. 200), довольно схож. Однако на табл. 232 (там же) приводится изображение развернутого венчика *S. puberula* со стаминодием, который ничего общего со стаминодием *S. nachitschevanica* не имеет. Стаминодий последнего вида на всем армянском и нахичеванском материале (включая и аутентичные образцы) как раз очень выдержанный по размерам и форме. Они всегда крупные, 11—15 мм дл., 11—16 мм шир., всегда полукруглые или слегка почковидные (в оригинальном описании стаминодий «округло поперечно-овальный, довольно крупный, коричнево-пурпурный»). Судя по изображению и описанию, у *S. puberula* стаминодий мельче, до 10 мм дл. и 6 мм шир., лопатчатый, наверху незаметно расширенный, тупо трехлопастный или цельный, белый. Хорошо различаются эти виды и чашелистиками: у *S. nachitschevanica* они округлые, налегающие друг на друга, около 20 мм в диам, а у *S. puberula* — эллиптические, 15 мм дл., 12 мм шир. Кроме того, сам Э. Буасье в описании этого вида указывает на его близкое родство с *S. variegata*, с которым *S. nachitschevanica* совершенно не обближается.

23 (1987). *S. thesioides* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 12: 164. — Н. ленецовый, ի. բղիւնւմիւմի (табл. СХХIV).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих осыпных, щебнистых, гипсоносных, засоленных глинистых склонах, галечниках. — Гег. (Хосров), Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. и Центр. Турция. Описан из окрестностей Нахичевана („bei Nachitschevan in den Schluchten des Salzlagers, 11. V. 1847, Buhse 295/3, holo. G).

24 (1988). *S. takhtajanii* Gabr. 1980, Сист. эвол. высш. раст.: 82. — Н. Тахтаджяна, ի. Բախթաճյանի (табл. СХХV).

В верхнем горном поясе, на выс. 2400—280 м над ур. м. На гранодиоритовых скалах. — Мегри (отрог Зангезурского хребта в окрестностях Арцваберда, урочище Бугакяр).

Описан из Мегринского района („RSS Armenia, distr. Meghri, brachium jugi Zan-gezurici, in vicinias Artsvaberd (Bughakjar) in saxis grano-dioriticis ad septentrionem et orientem expositis 2300—2400 m, s. m. 13. 5. 1979, E. Gabrielian et N. Agarova“, holo. ERE, iso. LE). Эндемик юго-восточной Армении.

Этот строгий хаэмофит занимает изолированное положение, отличаясь от всех видов секции *Tomiophyllum* Benth. своеобразным сочетанием признаков (кистевидным, сильно обедненным малоцветковым соцветием, строением и яркозеленой окраской венчика, формой, цветом и размером стаминодия и др.).



Табл. СХХIV. *Scrophularia thesioides* Boiss. et Buhse.

1) цветок, 2) коробочка.

Род 9. ANTIRRHINUM L., АНТИРИНУМ, ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ,
ԱՆՏԻՐՐԻՆՈՒՄ, ԼՆՆԻՆԻ ՅԵՎ,

L. 1753, Sp. Pl. 2:612; idem, 1754., Gen. Pl. ed. 5:268

Травянистые растения с листьями, в нижней части стебля супротивными, в верхней очередными. Цветки одиночные пазушные или образуют конечную кисть. Чашечка глубоко 5-надрезная. Венчик двугубый с замкнутым зевом; нижняя губа 3-лопастная, верхняя с двумя лопастями; трубка широкая, при основании имеется выпуклина. Пыльцевые зерна 3-бороздно-оровые, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса треугольно-округлые; борозды широкие, длинные, с тонкими краями и закругленными концами; оры небольшие, овальные, экваториально вытянутые; мембрана ор и борозд редкозернистая; скульптура крупно извилисто-сетчатая, с ячейками уменьшающимися к бороздам и апокольпиумам; стерженьковый слой толстый, из отдельных ровных стерженьков с утолщенными головками. Коробочка 2-гнездная, раскрывается 2—3-зубчатыми отверстиями.— Около 30 видов, распространенных главным образом в Средиземноморье и несколько севернее.

Многолетнее растение. Верхушечные листья значительно короче цветков. Чашелистики яйцевидные, не превышают венчик и коробочку. Венчик 3—4 см дл. Семена сетчато-морщинистые . . 1. *A. majus* L.

1. *A. majus* L. 1753, Sp. Pl. 2:617.— *A.* крупный, Ա. խոշոր.

Культивируется в парках и садах. Иногда дичает.

Кавказ (весь), Южн. Европа, Средиземноморье. Описан из Южной Европы („in Europaе australis maceris, sepibus“ Hb. Linn. 767/58).

Род 10. CHAENORHINUM (DC.) Reichenb., ХЕНОРИНУМ, ԽԵՆՈՐԻՆՈՒՄ

Reichenb. 1828, Consp.: 123

Однолетние травянистые растения с листьями супротивными, цельными, на черешках в нижней части стебля, очередными и обычно сидячими в верхней части. Соцветие б. или м. рыхло кистевидное, облиственное или с прицветниками. Чашечка глубоко 5-надрезная. Венчик трубчатый, двугубый, с открытым зевом, с 2-лопастной верхней и 3-лопастной нижней губами и прямым шпорцем. Тычинки двусильные: (из четырех две более длинные); пыльники стреловидные, со сросшимися пыльцевыми гнездами. Пыльцевые зерна 3-бороздные, узкоэллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастные; борозды длинные, узкие, к концам заостренные с ровными утолщенными краями; мембрана борозд гладкая; скульптура мелко неравномерно сетчатая, ячейки сетки уменьшаются к бороздам и апокольпиумам; стерженьковый слой тонкий, отдельные стерженьки толстые с утолщенными и сливающимися головками. Завязь обычно 2-гнездная, с брюшной стороны у основания с нектарником, с тонким столбиком. Коробочка многосемянная, раскрывающаяся 2—3 верхушечными отверстиями или реже не растрескивающаяся. Семена эллипсоидальные или продолговато-клиновидные, реб-

Табл. СХХV. *Scrophularia takhtajanii* Gabr.

1) развернутый венчик, 2) коробочка с чашечкой.

ристые или призматические, мелкобугорчатые, иногда ямчатые или поперечно-бугорчатые.—Около 20 видов, распространенных в Западной Европе, Средиземноморье, северо-западной Африке, Западной и Центральной Азии.

Основываясь на кариологических и морфологических данных Ф. Шпета (F. Speta, 1980, 1982) дробит род *Chaenorhinum* на ряд мелких родов, что по-видимому, не очень оправдано.

1. Растения прямостоячие 3—25 см выс., опушенные, с толстоватыми, прямыми, простыми или ветвистыми стеблями, произрастающие на почвенном субстрате. Листья и прицветники эллиптические. Цветки почти сидячие, крупные (без шпорца 14—20 мм дл.), розовато-голубые, позже синие. Чашелистики 7—16 мм дл. Коробочка крупная, 5—7 мм в диам., шаровидная, толстостенная. Семена бледно-серые, крупные, 12—15 мм дл., клиновидно-продолговатые, по краям усеченные, бугорчатые, 4—5 продольными ребрами, между ними ямчатые

1. *C. persicum* (Chav.) O. et B. Fedtsch.

- Растения изогнутые или простертые, 2—15 см выс., железисто-опушенные, с тонкими, нежными, извилистыми, обычно слабо разветвленными стеблями, произрастающие в трещинах скал (хазмофиты). Листья от яйцевидных до обратноланцетных. Цветки на ясно заметных цветоножках (6—8 мм дл.), мелкие (без шпорца 6—7 мм), беловатые, сверху с 2 лиловыми полосками, чашелистики 5—6 мм дл., линейно-эллиптические или удлиненно-обратнояйцевидные, до цветения сомкнутые, после отцветания курчаво отогнутые. Коробочка 2—2,5 мм в диам., шаровидная. Семена черные, матовые, очень мелкие, 0,3—0,5 мм дл., 0,2—0,4 мм шир., клиновидные, вверху усеченные, мелко бугорчатые; ребра продольные, прерывистые, всегда больше 4

2. *C. gerense* (Stapf) Speta

1 (1989). *C. persicum* (Chav.) O. et B. Fedtsch. 1913, Consp. Fl. Turkest. 5: 84. — *Linaria persica* Chav. 1833, Monogr. Antirrh.: 173. — *Antirrhinum rytidospermum* Fisch. et C. A. Mey. 1836, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 2: 27. — *Linaria rytidosperma* (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4: 73. — *Chaenorhinum rytidospermum* (Fisch. et C. A. Mey.) Kuprian. 1955, Фл. СССР 22: 228. — *C. calycinum* (Banks et Soland.) Davis 1978, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 36: 4, p. p. — *Hueblia persica* (Chav.) Speta 1982, Bot. Jahrb. Syst. 103, 1: 27. — **X. персидский, h. çirriçirî** (табл. CXXVI).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте от 450 до 2100 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, глинистых и щебнистых осыпях, по сухим руслам рек, на заброшенных полях.—Ерев. (г. Ерах, Урцский хр.), Занг. (Кафанск. р-он, с. Багарлу), Мегри (Агарак).

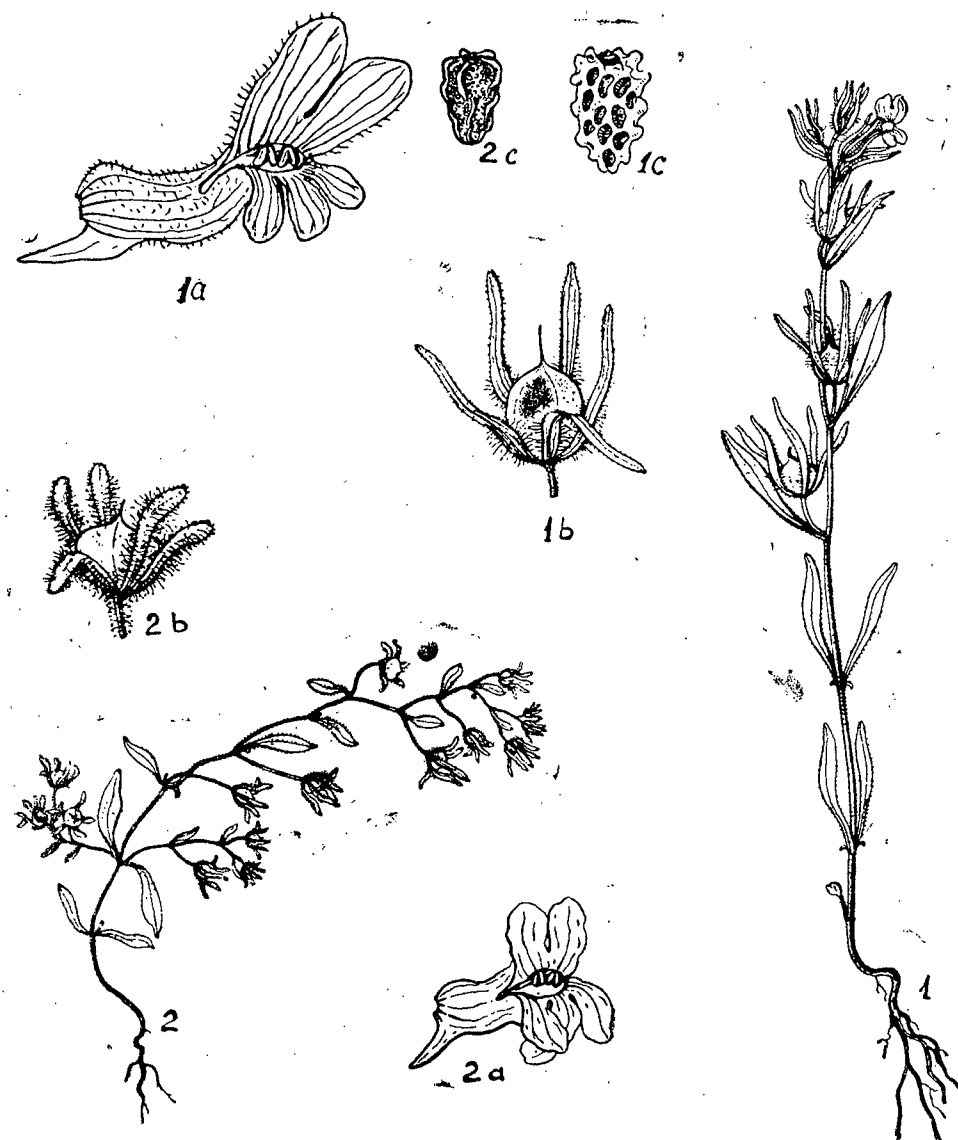


Табл. CXXVI. 1) *Chaenorhinum persicum* (Chav.) O. et B. Fedtsch., 2) *C. gerense* (Stapf) Speta (a — венчик, б — коробочка с чашечкой, с — семя).

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), вост. Турция, Иран, Ср. Азия (редко). Описан из Ирана (тип „Persia, Michaux, P“ утрачен, F. Speta установил неотип: „Hügel bei Hamadan, 1. 6. 1882, Pichler“ WU).

Приоритетным и более общепринятым является эпитет *C. persicum*. Во „Флоре СССР Л. А. Куприянова (1955) принял *C. rytidosperrum*, несмотря на то, что Е. Буассье (E. Boissier) изучил *C. persicum* (pro *Linaria persica*) на всем огромном ареале и сам отнес первый вид в синонимы последнего. Вызывает недоумение, что Л. М. Кемалария-Нагадзе, переработав семейство *Scrophulariaceae* для второго издания „Флоры Кавказа“ (1967), вопреки принятому А. Гроссгеймом в первом издании (1933) и в „Определителе растений Кавказа“ (1949) эпитету *C. persicum*, также признает *C. rytidosperrum*.

Согласно П. Дэвису (P. H. Davis, 1978) приоритетным следует считать более ранний эпитет *Antirrhinum calycinum* Banks et Soland., данный растению, собранному Расселом в окрестностях Алеппо. Однако монографу рода *Chaenorhinum* Ф. Шлета (Speta, 1982) удалось выявить целый ряд диагностических признаков, по которым последний вид четко отличается от *C. persica*. Морфологическое разграничение этих видов подкрепляется также их географическим распространением. *C. persica* произрастает только на Армянском нагорье, в Иране, Туркмении и Талыше, а *C. calycinum* в зап. Турции, Сирии, Ливане, Палестине, Иордании и Ираке.

Имеются неточности в описаниях этого вида в различных «Флорах» (окраска венчика, размеры шпорца и др.). По крайней мере, среди образцов этого редкого в Закавказье вида, которые нам удалось собрать, чаще преобладают экземпляры с простыми стеблями; венчик у нераспустившихся цветов розовато-голубой, у распустившихся — синий; шпорец очень короткий, 2—3 мм дл. (никак не 8 мм дл., как это указано во «Флоре СССР»).

2 (1990). *C. gerense* (Stapf) Speta 1980, Stapfia 7: 27. — *Linaria gerense* Stapf 1906, Kew Bull. 1906: 75. — *L. minor* (L.) Desf. var. *calycosa* Bornm. 1942, Beih. Bot. Centralbl. 61: 110. — *Ch. rubrifolium* (Robill. et Cast. ex Lam. et DC.) Lange var. *persianum* Pau 1918, in Pau et Vicioso, Trab. Mus. Nac. 14: 29. — **Х. герейский**, **h. qbrjwqwb** (табл. СХХVI).

В нижнем и среднем горных поясах, от 700 до 1300 м над ур. м. В трещинах отвесных скал, на известняках. — Дар. (ущ. р. Арпа между с. Арени и с. Арпи).

Кавказ (Южн. Закавказье), Кипр, Ирак, Иран. Описан из Ирана („In rupestribus pr. p. Gere inter u. Abuschiz et Schiras, 23. 3. 1842 Th. Kotschy 92“, K, W, M, G-Boiss., G, P).

Очень своеобразный редчайший вид, недавно обнаруженный в Армении (Габриэлян, 1980). Ближе всего стоит к *Ch. rubrifolium*, как первоначально и был идентифицирован проф. В. Грейтером. Однако от этого вида отличается б. или м. извилистым стеблем и курчавым

обликом всего растения, характером опушения и другими признаками, поэтому он позже нами был переопределен в *C. gerense*.

Род 11. LINARIA Mill., ЛЬНЯНКА, **qbrjwqwb**

Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 14

Однолетние или многолетние травянистые растения с супротивными или мутовчатыми или нижними супротивными, верхними очередными, сидячими перистонервными листьями. Цветки в верхушечных кистях, прицветники мелкие. Чашечка глубоко 5-раздельная. Венчик желтый, фиолетовый, белый или голубой, двугубый, голый, с длинной, широкой 2-лопастной верхней губой, 3-лопастной нижней с выступающей волосистой выпуклиной, прикрывающей зев, и б. или м. длинным изогнутым, реже короткоконическим шпорцем. Тычинок 4, двусильных, не представляющих. Пыльцевые зерна 3-бороздно-оровые, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые; борозды длинные, клиновидно заостренные с ровными краями; оры крупные округлые, с хорошо очерченными краями; мембрана ор и борозд гладкая; скульптура крупно (разноячеистая) или мелко (равноячеистая) сетчатая. Коробочка шаровидная или широкопродолговатая, голая, с почти равными гнездами, раскрывающаяся различной длины 4—10 зубцами. Семена плоские, дисковидные, окрыленные по краю, призматические или 3-гранные. — Около 150 видов, распространенных в умеренной Евразии и Америке.

Один из наиболее сложных родов сем. *Scrophulariaceae*, виды которого необычайно полиморфны и сильно меняют свой облик после скашивания или объедания скотом. В результате этого описывается много новых, реально несуществующих таксонов, что затемняет и так сложную картину видового состава льнянок.

1. Однолетние растения 2
- Многолетние растения 4
2. Венчик ярко-желтый, без шпорца 2—4,5 мм дл.; шпорец 2—3 мм дл., тонкошилоподобный, прямой, вдвое короче венчика. Чашелистики железистые, 2—3 мм дл., линейно-лопатчатые. Соцветие б. или м. головчатая мелкоцветковая кисть. Коробочка 4—5 мм в диам., шаровидная, длиннее чашечки. Семена 1,5—1,8 мм дл., дисковидные, окрыленные, по диску тонкобугорчатые. Стебли 5—20 (30) см выс, тонкие, сизые, простые или от основания вверх торчаще ветвистые, внизу с короткими облиственными бесплодными побегами. Листья 10—20 мм дл., линейные, сизоватые 13. **L. simplex** (Willd.) DC.
- Венчик 5—9 мм дл., голубой или белый, лопасти верхней губы продолговатые, отогнутые; шпорец 8—16 мм дл., тонкий, изогнутый, в 1,5—3 раза длиннее венчика. Чашелистики голые. Соцветие рыхлая, колосовидная кисть. Коробочка равна или в 2—3 раза короче чашечки 3

3. Венчик 5—7 мм дл., белый, со шпорцем 8—10 мм дл. Чашелистики 4—8 мм дл., растопыренные, неравные, линейные, длинно заостренные, равны или длиннее венчика. Цветоножки очень короткие. Коробочка 4—5 мм в диам., яйцевидно-шаровидная, значительно короче сильно разросшейся чашечки. Семена 1—1,2 мм дл., тетраэдрические, крупноморщинистые. Стебли 10—40 см выс., простые или слабо ветвистые. Листья 18—40 мм дл., 1—3 мм шир., линейные или почти ланцетно-линейные, туповатые 6. *L. chalepensis* (L.) Mill.
- Венчик 6—9 мм дл., голубой, со шпорцем 11—16 мм дл. Чашелистики 2—3 мм дл., не растопыренные, равные, линейно-ланцетные, коротко заостренные короче венчика. Цветоножки равны или длиннее чашечки. Коробочка 3—4 мм в диам., шаровидная, равная чашечке. Семена 0,8 мм дл., 3-гранные, бугорчатые. Стебли 10—40 см выс., простые или слабо ветвистые, тонкие. Листья 20—40 мм дл., 1—2 мм шир., узколинейные, тупые 7. *L. armeniaca* Chav.
4. Венчик бледно-сиреневый, 7—9 мм дл., с глубоко остродвулопастной верхней губой, с коническим шпорцем 2—2,5 мм дл. Чашелистики 1,5—2,5 мм дл., яйцевидно-продолговато-ланцетные, острые, голые. Цветоножки 1—4 мм дл., прямые. Кисти удлиненные, очень рыхлые. Коробочка 2—2,5 мм дл., шаровидная, наверху выемчатая, несколько длиннее чашечки. Семена 1 мм дл., острогранистые, морщинисто-бугорчатые. Стебли 15—35 см выс., в верхней части рыхло ветвистые. Листья 1—3 см дл., густо сидящие, нитевидные, голые 5. *L. corifolia* Desf.
- Венчик желтый 5
5. Семена 3-гранные, с боков морщинистые без крыловидной окраины 6
- Семена дисковидные, с крыловидной окраиной 9
6. Цветки очень крупные (18—35 мм дл.), шпорец 15—20 мм дл. Прицветники до 10 мм дл. 7
- Цветки менее крупные (6—14 мм дл.), шпорец 3—10 мм дл. Прицветники до 5 мм дл. 8
7. Стебли прямостоячие, простые или вверху метельчато разветвленные. Листья яйцевидно-ланцетные, у основания стеблеобъемлющие или закругленные. Соцветия не прерывистые, густые, простые, удлиненные, многоцветковые. Цветоножки 1—3 мм дл. Чашелистики 11—15 мм дл., 4—6 мм шир., от яйцевидных до широко ланцетных, у основания закругленные или сердцевидные, вдвое или более превышающие зрелую коробочку. Венчик 25—35 мм дл., с коническим, заостренным, вниз изогнутым или прямым шпорцем 16—22 мм дл. и сильно приподнятой и густо длиннососочковой выпуклиной. Коробочка 6—7 мм дл., 8—9 мм шир., уплощенно-шаровидная. Семена

- 0,8—1,0 мм дл., многочисленны, сжато гранистые, сетчато-морщинистые, по граням узкокрылатые . . . 1. *L. grandiflora* Desf.
- Стебли ветвистые, обычно изогнутые, извилистые. Листья узколанцетные или линейные, у основания суженные. Соцветия прерывистые, рыхлые, ветвистые, немногочетковые. Цветоножки 3—5 мм дл. Чашелистики 6—8 мм дл., 1,5—2,5 мм шир., узколанцетные или линейные, у основания едва расширенные, короче, равны или едва превышают зрелую коробочку. Венчик 18—25 мм дл., 5—6 мм шир., с прямым тонко заостренным шпорцем 10—13 мм дл. и едва приподнятой менее густо короткосоочковой выпуклиной. Коробочка 6—8 мм дл., 6—7 мм шир., яйцевидная. Семена 1,0—1,5 мм дл., малочисленные, гранистые, неправильно морщинистые, по граням узкокрылатые или без крыльев 2. *L. zangezura* Grossh.
8. Растения 20—40 см выс., сизые, с многочисленными, тонкими, от основания разветвленными стеблями. Листья 20—35 мм дл., 3—4 мм шир., ланцетно-линейные или линейные. Кисти рыхлые, б. или м. малоцветковые, короткие, с далеко расставленными цветками. Цветоножки 1—2 мм дл., с превышающими их прицветниками. Чашелистики 2,5—3 мм дл., ланцетные, оттянуто заостренные. Венчик 9—10 мм дл., светло-желтый с прямым шпорцем 5—6 мм дл. Коробочка 4 мм в диам., шаровидная. Семена гранистые, темно-серые, по граням морщинистые 4. *L. sypirensis* C. Koch.
- Растения (30) 80—100 см выс., сизые, с одним или несколькими стеблями. Листья 35—53 мм дл., 5—12 мм шир., от широкояйцевидных до ланцетно-линейных. Кисти собранные в рыхлую метелку, длинные, б. или м. многоцветковые, с менее расставленными цветками. Цветоножки 3—6 мм дл., с прицветниками, не превышающими их. Чашелистики 6—7 мм дл., широколанцетные, заостренные. Венчик 11—20 мм дл., желтый со слегка изогнутым шпорцем 7—12 мм дл. Коробочка 5—8 мм дл., широкояйцевидная, несколько асимметричная. Семена гранистые, черные, по граням сетчато-морщинистые . . . 3. *L. genistifolia* (L.) Mill.
9. Цветки очень крупные, ярко-желтые. Соцветие пирамидально-колосовидное, компактное. Чашечка зигоморфная, железисто беловолочная, с тупыми долями 7—8 мм дл., 3 мм шир. Венчик 18—25 мм дл., с тонким шпорцем 10—14 мм дл., оранжево-волосистой выпуклиной. Коробочка 6—8 мм в диам. Семена 1,5—2 мм дл., дисковидные, по краю крыловидные, в центре бугорчатые. Растения 40—80 см выс., с простыми, прямыми, толстыми стеблями. Листья 4—5 см дл., 1—2 см шир., голые, сизые, полустеблеобъемлющие, яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые, 3—5-нервные 10. *L. pyramidata* (Lam.) Spreng.
- Цветки менее крупные, бледно-желтые. Соцветие иное . . . 10

10. Верхняя губа намного превышает нижнюю, с выемкой равной 2—3 мм. Растения преимущественно корневищные 11
- Верхняя губа не превышает нижнюю, с неглубокой выемкой. Растения не корневищные 12
11. Чашелистики 2—3 мм дл., яйцевидно-продолговатые, заостренные, по краю пленчатые, изнутри голые. Стебли 40—70 см выс., прямостоячие, простые или слабо ветвистые, по крайней мереверху железисто опушенные. Листья 30—50 мм дл., 3—7 мм шир., линейно-продолговатые, зеленые, с 1 (3) жилкой. Соцветие удлиненное, густое. Венчик 15—20 мм дл., желтый, с ярко-оранжевой, крупной, в зеве беловолосистой выпуклиной, с узкоконическим прямым шпорцем 9—14 мм дл. Коробочка 6—10 мм выс., продолговатая. Семена 2—2,5 мм дл., бугорчатые, с крыловидной окраиной 11. *L. vulgaris* Mill.
- Чашелистики 4—5 мм дл., продолговатые, притупленные, по краю пленчатые, изнутри коротко белоопушенные. Стебли 20—40 см выс., прямостоячие, простые, реже наверху разветвленные, голые. Листья 30—40 мм дл., 2—3 мм шир., линейные с 1 жилкой. Соцветие густое, б. или м. короткое. Венчик 13—15 мм дл., желтый с оранжевой выпуклиной, изогнутым шпорцем 10—12 мм дл. Коробочка 4—5 мм в диам., шаровидная. Семена 2 мм дл., бугорчатые, с ширококрыловидной окраиной 12. *L. schelkownikowii* Schischk.
12. Соцветие щитковидно-метельчатое, рыхлое. Растения 40—100 см выс. с простыми или метельчато разветвленными крепкими или тонкими стеблями. Листья 30—60 мм дл., 1—25 мм шир., от яйцевидных до ланцетных и линейных, толстые, сизые, 1—5-нервные. Чашелистики 2—4 мм дл., продолговато-ланцетные. Венчик 8—13 мм дл., бледно-желтый, грязно-желтый или желтый с фиолетовыми полосками, прямым или изогнутым шпорцем 5—10 мм дл. Коробочка 4—6 мм дл. Семена 2—2,5 мм дл., дисковидные, по краю окрыленные, диск мелкобугорчатый 8. *L. kurdica* Boiss. et Hohen.
- Соцветие довольно густая неразветвленная, реже разветвленная кисть. Растения 15—35 см выс., от основания многостебельчатые, стебли дуговидно приподнимающиеся или почти прямые, неразветвленные, обычно в средней части густо облиственные. Листья 30—40 мм дл., 2—3,5 мм шир., очередные, ланцетно-линейные, сизовато-зеленые. Кисти 3—6 см дл. Чашелистики 3—3,5 мм дл., продолговатые, наверху туповатые, белошерстистые. Венчик 11—12 мм дл., желтый с черноватыми жилками, снаружи редковолосистый, с беловолосистой выпуклиной и почти прямым шпорцем 9—11 мм дл. Коробочка около 4 мм дл. Семена дисковидные, широко окрыленные, незаметно бугорчатые 9. *L. megrica* Tzvel.

1 (1991). *L. grandiflora* Desf. 1808, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 11: 51. — *L. dalmatica* (L.) Mill. var. *grandiflora* (Desf.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 376. — *L. dalmatica* (L.) Mill. subsp. *grandiflora* (Desf.) Rech. f. 1950, Österr. Akad. Wiss. Nath.-Nat. Kl. Anz. 87,4: 92. — **Л. крупноцветковая**, Ч. խոշորածաղիկ (табл. СХХVII).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2300 м над ур. м. На каменистых, щебнистых склонах, прибрежных галечниках или песчаных местах, осыпях, опушках леса, залежах в горной степи, на известняках. — В. Ахур., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Болгария, Сербия, М. Азия, сев. и сев.-зап. Иран. Описан из Турецкой Армении („Armenia, Linaria orientalis, flore luteo maximo“ Tournefort, hol. P-Tournef. 966).

2 (1992). *L. zangezura* Grossh. 1929, Журн. Русск. бот. общ. 14,3: 313. — *L. dalmatica* (L.) Mill. var. *stenophylla* Bordz. 1931, Бюлл. Киев. бот. сада 12—13: 137. — **Л. зангезурская**, Ч. Հանգիզուրիկ.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2000 м над ур. м. В разнотравной степи, на лесных опушках и лужайках, в кустарниковых зарослях, шибляке, на щебнистых склонах — Шир., Лори, Иджев., Апар., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ., Карабах). Эндемик. Описан из Армении. (lectotypus: „Transcaucasia, Armenia, distr. Zangezur, prope oppidum Gerjusy (Goris), ca 1600 m., 29. VIII. 1926. by A. Grossheim et P. Jaroshenko;“ ERE, iso. TBI).

3. (1993). *L. genistifolia* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 14. — *Antirrhinum genistifolium* L. 1753, Sp. Pl. 2: 616. — *L. pontica* Kuprian. 1950, Тр. Бот. инст. АН СССР 1,9: 64. — **Л. дреколистная**, Ч. օրսփառիկ.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 700—2200 м над ур. м. В лесах, кустарниках, на травянистых склонах, среди скал, на обрывистых осыпных склонах. — В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Занг.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Даг., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Центр. и юго-зап. Европа, евр. ч. СССР, Зап. Сибирь, М. и Ср. Азия. Описан из Сибири (lectotypus: „In Siberia“, Herb. Linn. 767/40).

Крымско-кавказские образцы этого вида Л. Куприянова (1950) выделяет в отдельный вид *L. pontica*, отличая его несколькими меньшими размерами (венчик 8—10 мм, а не 11—12; коробочка 4—5, а не 5—6 мм в диам.) и более узкими листьями. Тщательный пересмотр материала из кавказских и сибирских популяций (с Алтая, из Барнаула, Краснодара, Грузии, Армении) с обмерами различных органов этого чрезвычайно полиморфного вида, показал совершенно одинаковое варьирование признаков. Например, образец *L. genistifolia*, из „Trans. Sajan, 19. 6. 1883, lg. Andrianov“ оказался с цветками равными 10 мм дл. и шпо-

Табл. CXXVII. *Linaria grandiflora* Desf.

1) коробочка с чашечкой.

рцем до 5—6 мм дл., т. е. как у *L. pontica*. И, наоборот, у образцов из окрестностей Тбилиси, Пятигорска, Душети и Аджарии все признаки совпадают с типичной *L. genistifolia*. Так как признаки этих двух видов значительно перекрываются, *L. pontica* следует отнести в синонимы *L. genistifolia*.

В Армении *L. genistifolia* чаще встречается в северных и северо-западных регионах республики. Большая часть гербарного материала из центральных и южных районов Армении, ошибочно определенная как *L. genistifolia*, относится к *L. kurdica*.

4 (1994). *L. sypirensis* C. Koch 1849, *Linnaea* 22: 717. — *L. genistifolia* (L.) Mill. var. *linifolia* Boiss. 1879, *Fl. Or.* 4: 378. — *L. genistifolia* (L.) Mill. subsp. *linifolia* (Boiss.) Davis 1978, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 36: 7. — *L. petraea* Stev. 1857, *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 30: 437. — Л. испирская, Ч. իսպիրյան.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2000 м над ур. м. На каменистых склонах, в полынной полупустыне, среди горно-степной растительности, на чингилах, среди скал.— В. Ахур. (Амасия), Шир. (Артик, Гетап, ст. Арагац, г. Артени (Богутлу).

Кавказ (Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Крым, М. Азия. Описан с Армянского нагорья из окрестностей Испира в Эрзерумском вилайете („Auf Porphyr and Urgestein im Gaue Sber, с. 5000—6000 hoch“ C. Koch, В).

5 *L. corifolia* Desf. 1808, *Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris)* 11: 53. — „*L. coridifolia* Desf.“ sphalm. in Boiss. 1879, *Fl. Or.* 4: 379. — *L. dschorochensis* C. Koch 1849, *Linnaea* 22: 718. — Ж. кожистолистная, Ч. կաշվեմերկ.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 800—2000 м над ур. м. На сухих, каменистых склонах, в горной степи, на известняках, на залежах и в других открытых местообитаниях.— Возможно нахождение в Арагатской котловине. Ближайшее местонахождение в Турции (Сурмалу, Парнаут, Карс).

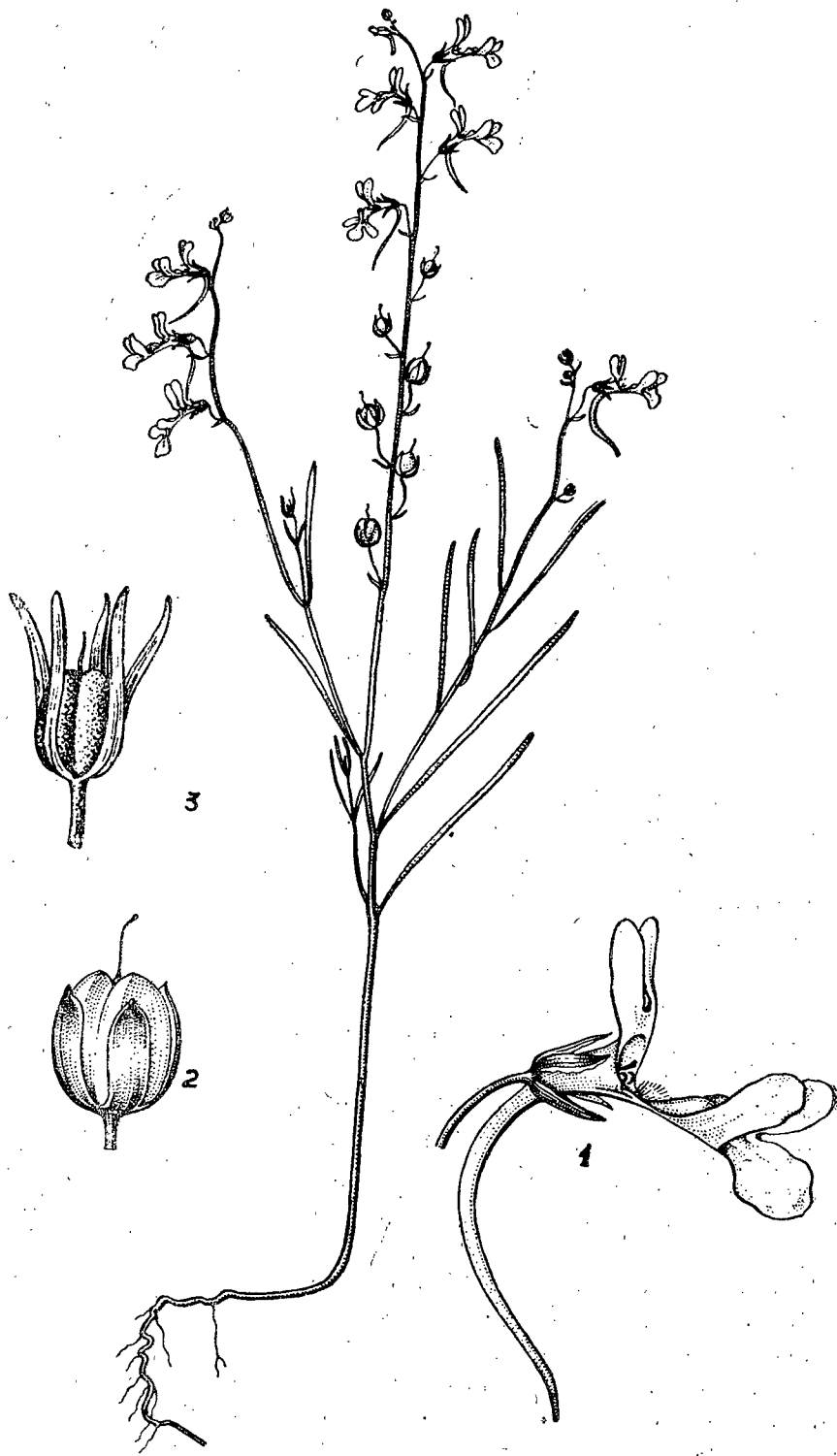
Эндемик Малой Азии. Описан из Турции („Asie-Mineure „*Linaria orientalis coris folio, flore leucophaeo*“ Tournefort, holo. P.-Tourn. 965).

6 (1995). *L. chalepensis* (L.) Mill. 1768, *Gard. Dict. ed.* 8: № 12. — *Antirrhinum chalepense* L. 1753, *Sp. Pl.* 2: 617. — Л. алеппская, Ч. հալեփյան (табл. CXXVIII).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1800 м над ур. м. На каменистых или щебнистых склонах, на осыпях, среди скал, в шибляке.— Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш), Южн. Европа, Египет, Вост. Средиземноморье, Юго-Зап. и М. Азия. Описан из Италии („*In Italia*“, *Herb. Linn.* 767/53).

Кроме типовой разновидности, var. *chalepensis*, П. Дэвис (Davis, 1978, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 36: 8) для флоры Турции описывает эндемичную разновидность из Анатолии var. *brevicalyx*

Табл. СХХVIII. *Linaria armeniaca* Chav.(1) цветок, 2) коробочка с чашечкой, 3) коробочка *L. chalepensis* (L.) Mill.

Davis, которая согласно эпитепу отличается более короткими чашелистиками (как у *L. armeniaca*), а по остальным признакам — типичная *L. chalepensis*. Эта разновидность изредка встречается и в Армении (г. Капутджух, Мегри), а также в НахАССР.

7 (1996). *L. armeniaca* Chav. 1833, Monogr. Antirrh.:147. — **Л. армянская**. Ч. Գալղաղաբ (табл. СХХVIII).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 400—2100 м над ур. м. На южных каменистых, щебнистых склонах, в кустарниковых зарослях, на вулканических осыпях. — В. Ахур., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан из Турецкой Армении („In Armenia“, Tournefort, holo. P-Tourn. 970).

8 (1997). *L. kurdica* Boiss. et Hohen. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1,4:73. — *L. kurdica* Boiss. et Hohen. subsp. *araratica* (Tzvel.) Davis 1978, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 36:8. — *L. araratica* Tzvel. 1959, Бот. мат. (Ленинград) 19:17. — *L. kurdica* Boiss. et Hohen. subsp. *pusnophylla* (Boiss. et Bal.) Davis 1978, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 36:9. — *L. pusnophylla* Boiss. et Bal. 1859 in Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 2,6:129. — *L. lineolata* auct., non Boiss.: Grossh. 1967, Фл. Кавк. 7:483. — **Л. курдская**, Ч. քրդական (табл. СХХIX).

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 400—2600 м над ур. м. В горной разнотравной степи, в посевах, на залежах, по краю поля, в кустарниковых зарослях, на опушке леса, на сухих щебнистых или осыпных склонах, среди скал. — В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), М. Азия, Сев. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из сев. Ирака („In declivibus calcareis montis Gara Kurdistaniae, Kotschy 591“, holo. G, iso. K).

Чрезвычайно полиморфный вид, очень широко распространенный в Армении. Сильно варьирует по величине листьев, характеру и густоте соцветия (от колосовидных до метельчато-щитковидных), форме и степени опушения чашелистиков, по интенсивности окраски жилок венчика и пятна на нижней губе (выпуклине) и многим другим признакам.

П. Дэвис (Davis 1978, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 36:8—9) *L. kurdica* делит на 5 подвидов, включая в него и *L. araratica* Tzvel. в качестве subsp. *araratica* (Tzvel.) Davis. Кроме этого подвиды Дэвис для Армении приводит также subsp. *kurdica*, и со знаком вопроса subsp. *pusnophylla* (Boiss. et Bal.) Davis. Последний отличается от типового подвида курчаво тонковолокочной чашечкой и фиолетово-жилковатым венчиком.

Исследование огромного материала по *L. kurdica* показало, что все эти внутривидовые формы варьирования встречаются разбросанно по всему ареалу и не замечается какой-либо их географической приурочен-

Табл. СХХІХ. *Linaria kurdica* Boiss. et Hohen.

ности. По-видимому, не следует эти безреальные формы варьирования возводить в ранг подвидов.

В Армении *L. kurdica* имеет необычайно широкую экологическую амплитуду, произрастая от полупустынь до субальпийской зоны. (Габриэлян и др., 1978). В нижнем горном поясе обычно они встречаются вместе с *Artemisia fragrans*, *Astragalus ornithopodioides*, *Verbascum saccatum*, *Cousinia armena*, *C. macroptera*, *Lepidium vesicarium* и др. Чаще всего *L. kurdica* произрастает в горностепной и лугостепной зонах на высотах 1500—2200 м над ур. м. вместе с видами *Stipa*, *Trifolium*, *Vicia*, *Marrubium*, *Phlomis*, *Betonica*, *Centaurea* и др.

9 (1998). *L. megrica* Tzvel. 1959, Бот. мат. (Ленинград) 19: 15. — *L. ordubadica* Tzvel. 1959, Бот. мат. (Ленинград) 19: 14. — Л. мегринская, Ч. Сбпн.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2400 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, среди скал, в горных степях, трагакантниках, в можжевелевом редколесье.— Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндемик Армении и НахАССР. Описан из Армении („Transcaucasia australis, Armenia, distr. Megri, in declivitatibus lapidosis prope trajectum trans Jugum Zangezuristicum, supra pag. Vardanadzor, 5. VII. 1956, № 1950, Т. Egorova, N. Tzvelev et S. Czerepanov“, LE).

Этот вид от *L. ordubadica* Н. Н. Цвелев (1959) отличает только лишь более узкими листьями, густыми и короткими кистями одноцветно (не считая темно окрашенные жилки) желтых цветков и стеблями без укороченных пазушных побегов.

Исследуя более обширный материал, можно заключить, что на территории Мегринского района и в окрестностях Ордубада произрастает один б. или м. полиморфный вид *L. megrica*. Основной ареал его приурочен к Мегринскому району, простираясь до самой границы с Зангезуром. Если в классическом местонахождении, в окрестностях Вardanadzora, преобладают б. или м. типичные образцы, то чуть выше, близ с. Калер на г. Чкнавор произрастает популяция льнянок, в которой встречаются как растения по облику типичные для *L. ordubadica*, так и промежуточные между ними и *L. megrica*. То же самое наблюдается еще выше и на Таштунском перевале. Эти образцы имеют более узкие листья, соцветия у них более удлиненные, рыхлые с расставленными цветками и с целым рядом укороченных пазушных побегов. Сильно варьирует густота опушения чашечки и менее — форма чашелистиков. Б. или м. варьирует также окраска (от светло- до темно-оранжевой) так называемой «выпуклины» нижней губы.

L. megrica довольно близка к иранской *L. lineolata* Boiss., от которой, однако, отличается невысокими б. или м. дуговидно изогнутыми приподнимающимися стеблями (у *L. lineolata* всегда стебли высокие и прямостоячие), более опушенными чашечками (а не голыми или едва коротко шерстистыми), б. или м. окрашенной «выпуклиной» нижней губы.

Л. М. Кемулярия-Натадзе во втором издании «Флоры Кавказа» (Грессгейм, 1967) приводит *L. lineolata* и включает в него *L. megrica* и *L. araratica*. Последний вид относится к родству *L. kurdica*. В то же время *L. ordubadica* она принимает как самостоятельный вид, ареал которого однако, видимо, по недоразумению, охватывает «Сомхетию, Джавахетию, Армению (на севере)».

Интересно отметить, что П. Дэвис во «Flora of Turkey» (1979) в примечании к *L. chalepensis*, где речь идет о сходстве и различии формы и размеров чашелистиков этого вида и *L. armeniaca*, пишет, что эти два вида отличаются от всех в пределах рода по одному признаку: наличию одного короткого адаксиального чашелистика. Любопытно, что мною также обнаружены неравные по длине чашелистики у *L. megrica*. только обычно самый короткий чашелистик встречается с абаксиальной стороны, а самый длинный — с адаксиальной.

10. (1999). *L. pyramidata* (Lam.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 796. — *Antirrhinum pyramidatum* Lam. 1798, Encycl. Meth. Bot. 4: 360. — *Linaria pyramidata* (Lam.) Spreng. var. *kotschyana* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 370. — *L. lenkoranica* Kuprian. 1950, Тр. Бот. инст. АН СССР 1,9: 67. — *L. kopetdaghensis* Kuprian. 1950, Тр. Бот. инст. АН СССР 1,9: 66. — **Л. пирамидальная**, Ч. բրբառ (табл. СXXX).

В среднем горном поясе, на высоте 1600 м над ур. м. На лавовых выходах.— Ерев. (г. Араилер, ур. Цахкеванк).

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), вост. Анатолия (Западная Армения и вилайет Хаккари), сев.-зап. Иран, Копетдаг. Описан из Западной Армении („Armenia“ Tournefort, holo. P.-Tourn. 967).

Сравнение турецких, армянских, ленкоранских и среднеазиатских образцов *L. pyramidata*, за исключением небольшого варьирования в опушении, показывает их полную идентичность (Габриэлян, Гамбарян, 1973).

11 (2000). *L. vulgaris* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 1. — *Antirrhinum linaria* L. 1753, Sp. Pl. 2: 616. — **Л. обыкновенная**, Ч. սովորական.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2000 м над ур. м. На травянистых склонах, субальпийских лугах, на опушке леса, по берегам рек.— В. Ахур. (Кефли), Лори (Лорплемсовхоз), Севан (Семеновский пер., г. Мургуз), Ерев. (Арзни).

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Зап., Центр. и Южн. Закавказье), Европа, Сибирь, Алтай, сев. Турция. Описан из Европы (lectotypus [B. Valdes, 1970, Publ. Univ. Sevilla, ser. 101,7]: „In Europae ruderatis“, Herb. Linn. 767/46).

Долгие годы считалось, что в Армении *L. vulgaris* не произрастает. Сравнение армянских находок *L. vulgaris* с европейскими, а также с образцами из Средней Европы и Сибири (Красноярский край, Минусинск, берег Енисея и др.) показало полное сходство между ними (Габриэлян, Гамбарян, 1973).



Табл. СXXX. *Linaria pyramidata* (Lam.) Spreng.

12 (2001). *L. schelkownikowii* Schischk. 1924, in Grossh. et Schischk., Schedae ad Herb. Pl. or. exs. 169:42. — *L. somchetica* Bordz. 1927, Изв. Киевск. бот. сада 5—6:20. — Л. Шелковникова, Ч. Շելկովնիկովի (табл. СXXXI).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 400—2800 м над ур. м. На субальпийских лугах, травянистых склонах, пастбищах, в кустарниковых зарослях, можжевельниковых редколесьях.— В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Алар., Севан, Гер., Занг.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Карабах). Эндемик Закавказья. Описан из Армении („Transcaucasia, pr. Erivan, distr. Novo-Bajazet, prop. pag. Elenovka [Sevan] in herbosis, 11. 2. 1923, A. Grossheim“, LE).

13 (2002). *L. simplex* (Willd.) DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3,3:588. — *Antirrhinum simplex* Willd. 1800, Sp. Pl. 3,1:243. — *Antirrhinum arvense* L. 1762, Sp. Pl. 2:855. — *L. arvensis* (L.) Desf. var. *flaviflora* Boiss. 1879, Fl. Or. 4:375. — Л. простая, Ч. Գալարիկ (табл. СXXXII).

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 400—1600 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, песчаных местах, в шибляке, кустарниковых зарослях, на залежи, в виноградниках, садах и огородах, на пашнях.— Шир., Алар., Севан, Гер., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Средиземноморье, Сирия, Синай, Кипр, юг евр. ч. СССР, Иран. Описан из южн. Европы (lectotypus: [B. Valdes, 1970, Publ. Univ. Sevilla, ser. 101,7] „Habitat in Europa australis“, UPS-Hb. Burser 12:28).

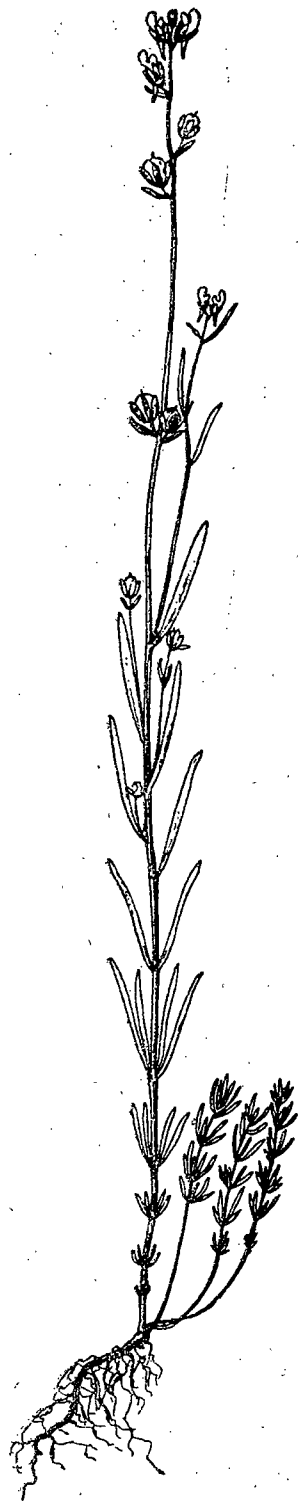
Род 12. KICKXIA Dumort., КИКСИЯ, ԿԻՔԻՅԱ.

Dumort. 1827, Fl. Belg. 35

Однолетние или многолетние травянистые растения с перисто-нервными, короткочерешковыми, у основания копьевидными или стреловидными, преимущественно очередными (за исключением некоторых нижних) листьями. Цветки пазушные, одиночные, на длинных тонких цветоножках, прицветники листовидные, только меньших размеров. Венчик с замкнутым зевом, с нижней губой, превышающей верхнюю, со шпорцем. Пыльцевые зерна 3-бороздно-поровые, эллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые; борозды длинные, широкие, с утолщенными, ровными краями; поры эллиптические, экваториально вытянутые; мембрана пор и борозд гладкая; скульптура очень мелко-тонкосетчатая; экзина тонкая, стерженьковый слой едва заметен. Коробочка б. или м. шаровидная, 2-гнездная, открывается при помощи двух крупных округлых крышечек, которые позже опадают. Семена сетчато-морщинистые или сетчато-бугорчатые. Около 20 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, Африке и Западной Азии до Индии.



Табл. СXXXI. *Linaria schelkownikowii* Schischk.

Табл. CXXXII. *Linaria simplex* (Willd.) DC.

1. Листья округлые с сердцевидным основанием. Цветоножки с мохнатым опушением, короткие (1—2 см дл.). Доли чашечки ланцетные или широко ланцетные. Венчик 10—15 мм дл., желтый с пурпурной верхней губой. Коробочка сжато шаровидная. 1. *K. spuria* (L.) Dumort.
- Листья копьевидные. Цветоножки голые, длинные (до 3 см дл.). Доли чашечки линейно-ланцетные, заостренные. Венчик 7—15 мм дл., желтоватый или голубоватый с фиолетовой верхней губой. Коробочка 4—4,5 мм в диам., почти шаровидная, тонкостенная. 2. *K. elatine* (L.) Dumort.

1 (2003). *K. spuria* (L.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 35. — *Antirrhinum spurium* L. 1753, Sp. Pl. 2: 613. — **К. ненастоящая**, Ч. ҫыңд.

В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1400 м над ур. м. На сорных местах, по краю посевов, на залежах, глинистых склонах, у дорог.— Иджев. (Айрум), Дар. (окр. Ехегнадзора).

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Крым, Европа, сев. Африка, Средиземноморье, зап. Сирия, М. Азия. Описан из Португалии („Circus Olisiponem, Conimbricem et alibi in Extremadura et Beira“).

2 (2004). *K. elatine* (L.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 35. — *Antirrhinum elatine* L. 1753, Sp. Pl. 2: 612. — *Kickxia caucasica* (Mussin) Kuprian. 1955. Фл. СССР, 22: 178. — *Linaria caucasica* Mussin 1825, in Spreng. Syst. Veg. 2: 790.—**К. повойничковая**, Ч. ҫыңд (табл. CXXXIII).

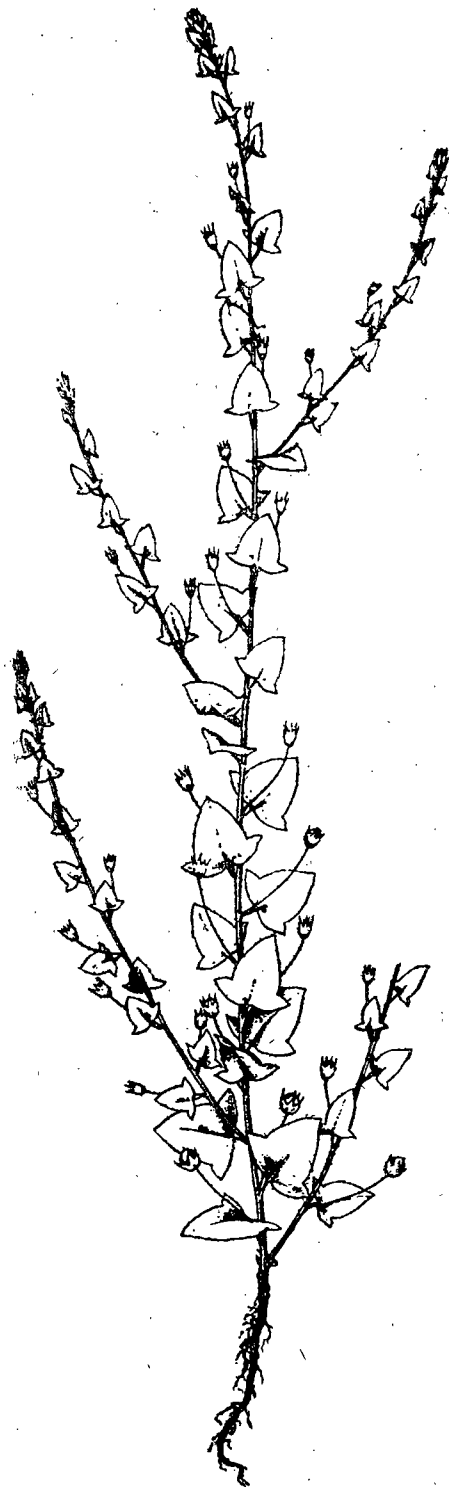
В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1600 м над ур. м. На сорных местах, на залежах, у дорог, в посевах.— Лори, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Скандинавия (юг), Ср. Европа, евр. ч. СССР, Ср. Азия (Ташкент). Описан из Ср. Европы („In Germaniae, Angliae, Galliae, Italiae arvis“).

Род 13. *DIGITALIS* L., НАПЕРСТЯНКА, Ҫыңд

L. 1753, Sp. Pl. 2: 621; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 263

Двулетние или многолетние травянистые растения с очередными цельнокрайными листьями, образующими прикорневую розетку. Цветки в верхушечной кисти. Чашечка глубоко 5-надразная. Венчик с длинной колокольчатой трубкой, перетянутой у основания, коротко 5-лопастный, две верхние лопасти образуют неясную верхнюю губу, три нижние обычно больше выдаются и образуют нижнюю губу. Тычинок 4. Пыльцевые зерна 3-бороздно-поровидные (*D. ferruginea*) или 3 (6)-морщинисто-бороздно-поровидные (*D. nervosa*) в очертании с полюса 3 (4)-лопастные; борозды длинные, широкие, суженные к концам, с утолщенными и ровными краями; поры с неочерченными краями; мембрана пор и борозд гладкая; скульптура мелко извилисто-бугорчатая; стерженьковый слой из густо расположенных стерженьков с округлыми головками. Рыльце двулопастное. Коробочка яйцевидная, растрескиваю-

Табл. СXXXIII. *Kickxia elatine* (L.) Dumort.

щаяся, с многочисленными мелкими семенами.— Около 30 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, вплоть до Центральной Азии.

1. Растение 40—70 см выс. с нижними листьями, покрытыми волосками по краю и жилкам (снизу). Кисть густая. Доли чашечки тупые. Венчик 16—24 мм дл. и около 10 мм шир., рыжеватый 1. *D. ferruginea* L.

— Растение 80—100 см выс. с совершенно голыми нижними листьями. Кисть более рыхлая. Доли чашечки острые или заостренные. Венчик 14—22 мм дл. желтый или светло-бурый, в сушке обычно темнеет . . . 2. *D. nervosa* Steud. et Hochst. ex Benth.

1 (2005). *D. ferruginea* L. 1753, Sp. Pl. 2: 622.— Н. ржавая, *Գ. ճախրա*.

От нижнего до верхнего горного пояса. В кустарниках, лесах, на лесных лужайках, вдоль дорог, среди скал.— Араг., Лори, Иджев., Апар., Гег., Ерев.

Кавказ (Центр., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Средиземноморье, Балканы, Ливан, М. Азия. Описан из Италии и Турции („*In Italia, Constantinopoli*“, Herb. Linn. 775/8).

2 (2006). *D. nervosa* Steud. et Hochst. ex Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 450.— Н. жилковатая, *Գ. շիվիք* (табл. СXXXIV).

От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах, на опушках.— Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Юго-Вост. и Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Талыша („*Talysch*“ Hohenacker, G, W).

Род 14. MELAMPYRUM L., МАРЬЯННИК, ՉՈՉՈՅԱՐԵՇ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 605; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 264

Однолетние полупаразитные травы, голые или коротко опушенные. Стебли прямые, 6. или м. разветвленные. Листья зеленые, супротивные, цельные, от линейных до яйцевидных, почти сидячие, редко на коротких черешках. Цветки сидячие или на коротких цветоножках в пазухах крупных листовидных, обычно гребенчато-надрезанных, выемчато-зубчатых, реже почти цельнокрайных прицветников, собранные на верхушке стебля и его ветвей в колосовидные, редко кистевидные соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, не вздутая, сплошь или только в верхней части с 4 острыми узкотреугольными, иногда почти нитевидными цельнокрайными зубцами. Венчик двугубый, с тонкой цилиндрической, в верхней части расширяющейся трубкой; верхняя губа шлемовидная, с боков сжатая, с узкими отвороченными наружу краями; нижняя губа несколько превышает верхнюю, с 3 короткими цельными долями, в основании с 2 выпуклыми линиями. Тычинок 4, из них 2 более длинные, прикрепленные в верхней части трубки; пыльники сближенные, расположенные под верхней губой венчика, почти вертикальные,

Табл. СXXXIV. *Digitalis nervosa* Steud. et Hochst. ex Benth.

1) цветок, 2) коробочка с чашечкой, 3) семя.

при осьювании с остроконечными придатками. Пыльцевые зерна 3-бороздные, слегка сплюсненные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые; борозды длинные, узкие, с ровными краями, мембрана борозд гладкая; мезокольпиумы с крупными, округлыми, мелко скульптурированными впадинами; скульптура крупно или мелко (*M. elatius*) гранулированная; стерженьковый слой четко выражен, стерженьки толстые, укорачивающиеся к впадинам. Завязь 2-гнездная. Столбик нитевидный, длинный, загнутый наверху, с головчатым рыльцем. Плод — локулицидная коробочка, сплюснутая с боков, яйцевидная или косая, почти серповидно загнутая, с 1—2 семенами в каждом гнезде. Семена эллиптические или продолговатые, гладкие, с присемянником. — 35 видов, распространенных в Европе, Азии и Северной Америке.

1. Венчик розово-пурпурный. Чашечка покрыта двуклеточными уплощенными волосками более 0,1 мм дл. Коробочка округло-яйцевидная, притупленная 4. ***M. arvense* L.**
- Венчик желтый. Коробочка косая, заостренная 2
2. Чашечка в нижней части голая, в верхней густо шерстисто опушенная длинными плоскими многоклеточными, обычно белыми волосками. Коробочка голая . . . 1. ***M. mulkijanianii* T. N. Pop.**
- Чашечка вся или только в верхней части покрыта короткими шероховатыми щетинками 3
3. Трубка чашечки вся или только в нижней части и цветоножки голые. Венчик бледно-желтый, около 16 мм дл. Прицветники желто-зеленые, широкие, до 18 мм шир., косотреугольные, скрывают чашечку, при основании с немногочисленными короткими притупленными зубцами и более крупной верхушечной долей, нижние значительно превышают цветки. Коробочка голая 2. ***M. chlorostachyum* Beauv.**
- Чашечка от основания и цветоножки коротко щетинистые. Венчик беловато-желтый, иногда с пурпурными пятнами, до 20 мм дл. Прицветники беловатые или иногда светло-пурпурные (в сухом состоянии) с узкими, почти нитевидными зубцами. Коробочка голая или б. или м. густо короткощетинистая 3. ***M. argyrocomum* Fisch. ex K.-Pol.**

1 (2007). ***M. mulkijanianii* T. N. Pop.** 1980, Новости сист. высш. раст. 17: 223. — *M. caucasicum* auct. fl. cauc. p. p., non Bunge: Ахундов 1957, Фл. Азерб. 7: 517. — *M. arvense* L. subsp. *barbatum* (Waldst. et Kit.) Beauv. var. *erivanicum* Beauv. 1916, Мém. Soc. Phys. Geneva, 38, 6: 524. — **М. Мулкиджаняна, Ч. Մուլկիջանյանի** (табл. СXXXV).

В верхнем горном поясе. На луговых склонах, лесных полянах, среди кустарников. — Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан.

Кавказ (Вост. Предкавказ., Даг., Южн. и Вост. Закавказ.). Описан из Армении («Красносельский р-н, ущ. Тарсагет, между сел. Салах и Чайкэнд, левый борт реки, поляна в дубово-липовом лесу, южн. склон, 23. VI. 1959, Я. И. Мулкиджанян», holo. ERE, iso. LE).



Табл. СXXXV. *Melampyrum mulkijaniana* T. N. Pop.

1) прицветный лист, 2) цветок, 3) коробочка.

Описание этого вида дано Г. Ф. Ахундовым (1957), но он ошибочно отнесен им к колхидскому *M. caucasicum* Bunge, от которого хорошо отличается голая косойцевидной, почти серповидно отогнутой коробочкой, более крупными широкими при основании листьями, длинно заостренными прицветниками. От европейского *M. barbatum* Waldst. et Kit., кроме того — более мелкими цветками, трубкой чашечки в нижней половине голой.

Как удалось установить по образцу Коха (C. Koch), из окр. Дарачичага (Prov. Erivan, in steppis ad Daratschitschagh, anno 1846, H—C. Koch, G), присланному из Женевы, к этому виду относится разновидность var. *erivanicum*, описанная Бовером (Beauverd, 1916), ошибочно отнесенная к *M. elatius* (Boiss.) Reut. ex Soó. во „Флоре СССР“ (Горшкова, 1955). *M. elatius* должен быть исключен из флоры Армении как вид юго-восточного побережья Черного моря.

2 (2008). *M. chlorostachyum* Beauv. 1916, Mém. Soc. Phys. Genève 38,6: 471. — *M. arvense* var. *chlorostachys* Hohen. 1838, Enum. Pl. Talysch: 81, nom. nud. — *M. barbatum* p. p. auct., non Waldst. et Kit. ex Willd.: Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 583, excl. syn. — *M. caucasicum* p. p. auct., non Bunge: Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 481, excl. syn. — *M. зеленоколось*, Ч. Հանդիսիւմսի (табл. СXXXVI).

От среднего до верхнего горного пояса. На степных, иногда известняковых склонах, осыпях, галечниках, лугах, реже в высокотравье, на опушках леса.— Иджев., Севан, Гег. (Хосров), Ерев. (Арагатский р-н), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Южн. и Вост. Закавказ.). Описан из окр. Кировабада („Pr. Helenendorf“ Hohenacker, iso. LE).

Образец, собранный Ф. Р. Гогенакером в окр. Еленендорфа (ныне Ханлар) в 1838 г. и отнесенный им к разновидности *M. arvense* L., послужил типом вида, описанного только в 1916 г. монографом рода *Melampyrum* Г. Бовером (Beauverd, 1916, l. c.). При этом главное внимание было обращено на форму и особенности вскрывания коробочки. Этот вид привлекал внимание многих ученых: Бентам (G. Bentham) отнес образцы Гогенакера к *M. barbatum*, Буассье (E. Boissier) — к *M. caucasicum*, Б. М. Козо-Полянский (1925) — к *M. argyrocotum*. Отличительные признаки *M. chlorostachyum* достаточно устойчивые, указаны в ключе, наиболее надежный из них — чашечка во время цветения в нижней половине голая, в верхней коротко щетинисто опушенная, опушение на зубцах чашечки более длинное, но не бывает шерстисто спутанным из многоклеточных волосков, как у *M. caucasicum* или *M. barbatum*. Во время плодоношения чашечка разрастается, могут быть заметны волоски по жилкам чашечки. Общий габитус также достаточно характерен: довольно мощные растения высотой 25—40 см, обычно незначительно ветвящиеся в верхней части; листья узкотреугольные, 40—50 мм дл., верхние более широкие, с наибольшей шириной в нижней трети пластинки (10—20 мм шир.), цельнокрайные или с притупленными немногочисленными зубцами у основания, очень коротко опушенные, с отчетливой се-

Табл. СXXXVI. *Melampyrum chlorostachyum* Beauverd.

1) прицветные листья, 2) цветок, 3) коробочка.

тью темных вторичных анастомозирующих жилок; нижние прицветные листья равны стеблевым, средние до 18 мм шир. при основании, скрывающие чашечку, с 2—5 гребенчатыми, узкотреугольными, неостистыми зубцами; опушение стебля в области соцветия длинное, курчавое; венчик бледно-желтый; коробочка косо яйцевидно-ланцетная, 7—8 мм дл., голая. В последней сводке по Кавказу (Л. М. Кемулария-Натадзе, 1967, Флора Кавказа, 7) этот вид не приводится для Азербайджана, откуда он описан, и Южного Закавказья, в то время как во «Флоре Азербайджана» (т. 7, Ахундов, 1957), он указан для Малого Кавказа и Нахичевана. При просмотре гербарных материалов (LE) выяснилось, что кроме этих районов *M. chlorostachyum* встречается в Шемахинском и Кубинском районах АзССР. Довольно широко распространен в Дагестане, в бассейне р. Кубани встречается разбросанно, заходя в Ставропольский край. В Армении, по-видимому, проходит восточная граница этого вида, образцов его из Колхиды (С. Г. Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22) нами не обнаружено.

3 (2009). *M. argyrocomum* Fisch. ex K.-Pol. 1925, Тр. Воронеж. гос. унив. 2, 2: 262. — *M. argyrocomum* Fisch. ex Steud. 1841, Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 113, nom. nud., pro syn. — *M. arvense* L. β . *bracteis floribusque pallidis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 71. — *M. arvense* L. β . *argyrocomum* Fisch. 1825, in Hoffm., Herb. Viv. 1: 239, nom. nud. — *M. arvense* α . β . *argyrocomum* Fisch. ex Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3: 305, pro syn. — *M. arvense* L. subsp. *eu-arvense* Beauverd var. *genuinum* Godron *lusus argyrocomum* Beauverd 1916, Mém. Soc. Phys. Genève 38, 6: 527. — *M. серебристо-хохлатый*, ч. шрдшршшшшр.

От среднего до верхнего горного пояса. В кустарниках, на опушках, в дубовых лесах, на травянистых склонах.— Лори, Иджев., Апар. (Цахкадзор), Севан, Мегри.

Кавказ (Предкавк., Центр., Южн. и Вост. Закавк.), юг евр. ч. СССР. Описан с Волги, окр. Саратова («Saratow» LE).

Номенклатурная история этого вида подробно, хотя и с некоторыми неточностями изложена Б. М. Козо-Полянским (1925, l. c.). В стремлении обособить восточноевропейский *M. argyrocomum* от западноевропейского *M. arvense* L. он относил к первому и хорошо дифференцированные кавказские виды *M. chlorostachyum*, *M. caucasicum* и кавказско-малоазийский *M. elatius* Reut. ex Boiss. В гербарии *M. argyrocomum* был выделен еще в начале прошлого века, но не был действительно обнаружен. В работе К. А. Мейера, цитированной у Ледебурра (С. А. Мей. 1830, Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer: 107), название вида Фишера в ранге разновидности используется для экземпляра, по своим признакам соответствующего *M. arvense*.

Кроме цвета венчика (розово-пурпурный у *M. arvense*, бледно-желтый с пурпурными пятнами у *M. argyrocomum*), формы коробочки (косояйцевидная с загнутым носиком у *M. argyrocomum*) эти виды надежно различаются опушением чашечки: из очень коротких, менее

0,1 мм дл., одноклеточных волосков у *M. argyrocotum* и из более длинных двуклеточных, слегка уплощенных волосков у *M. arvense*. При этом волоски на чашечке *M. arvense* по своей длине превышают волоски на прицветниках, в то время как у *M. argyrocotum* они короче или равны им.

M. argyrocotum — вид изменчивый в Армении по многим признакам, прежде всего по наличию щетинок на створках коробочки: наиболее часто и обильно щетинистое покрытие у экземпляров из Ноемберянского района. Образцы из Шамшадинского района интересны особенно длинными нитевидными зубцами чашечки. Варьирует также ширина листовой пластинки, степень разветвленности стебля и т. д.

4 (2010). *M. arvense* L. 1753, Sp. Pl. 2: 605. — М. полевой, Ч. qshwshf .

В среднем горном поясе. На полях и по обочинам дорог, по-видимому заносное. — Иджев. (Дилижан—Парзлич).

Кавказ (Предкавказье, Закавказье — рассеянно), Европа. Описан из Европы („In Egorae agris“ Нб. Linn 760/2).

В статье Б. М. Козо-Полянского (1925: 271) «О полевом марьянике степной полосы Европейской России» доказывалось, что *M. arvense* является видом «лиственно-лесной области Европы» и не встречается в степных районах России, где замещается особым видом с бледно-желтыми цветками — *M. argyrocotum* Fisch. ex K.-Pol. Им цитируется ряд гербарных экземпляров с Кавказа как принадлежащие к *M. argyrocotum*, причем Б. М. Козо-Полянский полагает, что на Кавказе „*M. arvense* s. str. растет как заносное, сорное растение, а *M. argyrocotum* и *M. caucasicum* — аборигены“. А. А. Гроссгейм (1932) во „Флоре Кавказа“ (т. 3), не приводит типичную форму *M. arvense*, а только его подвид — subsp. *pseudobarbatum* Schur. Однако во „Флоре СССР“ (Горшкова, 1955, т. 22) *M. arvense* приводится для Кавказа без каких-либо оговорок, также как и во 2-м издании „Флоры Кавказа“ (Л. М. Кемудария-Натадзе), где *M. arvense* указывается для всех районов. Однако в описании этого вида чашечка характеризуется как „менее шероховато-пушистая или почти голая... Венчик светло-желтый“, что свойственно именно *M. argyrocotum*.

При анализе кавказских образцов, хранящихся в БИН АН СССР (LE), было выявлено, что *M. arvense* на Кавказе имеет ограниченное распространение — встречается в наиболее северных предгорных районах Предкавказья и Дагестана, на северо-западном Кавказе (в окр. Новороссийска) и рассеянно в Закавказье (Зуванд, Шемаха, Батумская обл.). В АрмССР — только в указанном месте, («Стационар Института агрохимии и гидропоники, IX. 1970, Ц. М. Давтян»), что делает вероятным предположение о его заносном происхождении. В остальных районах Кавказа за *M. arvense* обычно принимается *M. argyrocotum*.

Род 15. EUPHRASIA L., ОЧАНКА, $\text{U. 4U. 10NS, U. 2U. 10NS}$

L. 1753, Sp. Pl. 2: 604, p. p.; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 263

Однолетние (у нас), небольшие полупаразитные растения. Стебель простой или ветвистый. Листья супротивные или почти супротивные. Цветки в пазухах прицветных листьев на концах стебля или ветвей. Чашечка трубчато-колокольчатая с 4 попарно сросшимися зубцами. Венчик двугубый с расширенной в зеве трубкой, верхняя губа 2-лопастная, нижняя 3-лопастная. Тычинок 4, двусильных, скрытых под верхней губой. Пыльцевые зерна 3-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса 3-угольно-округлые; борозды длинные, широкие, с тупо закругленными концами, изрезанными краями; мембрана борозд с редко расположенными крупными бугорками; скульптура извилисто-мелкобугорчатая; стерженьковый слой тонкий, заштрихованный. Столбик с головчатым рыльцем. Завязь 2-гнездная. Коробочка продолговатая, сплюснутая, по гнездам растрескивающаяся. Семена многочисленные, мелкие, веретенovidные, с продольными белыми ребрышками. — Около 200 видов во внетропических областях земного шара. В СССР свыше 60 видов.

1. Растения опушены простыми щетинистыми волосками . . . 2
- Растения железисто опушенные 3
2. Стебли 8—40 см выс., простые или ветвистые. Соцветие удлиненное (до 5—15 см дл.). Венчик 7—10 мм дл. Листья широкояйцевидные или ромбические с 3—5 (7) парами заостренных остистых боковых зубцов 1. *E. pectinata* Ten.
- Стебли 1—6 см выс., неразветвленные или с 1—2 парами ветвей. Соцветие сжатое, 1 см дл. Венчик 3 мм дл. Листья обратнояйцевидные с клиновидным основанием, на верхушке закругленные с 1 парой тупых боковых зубцов 2. *E. juzepczukii* Deniss.
3. Стебель, листья и соцветие покрыты железистыми волосками со стебельчатыми многоклеточными ножками. Соцветие удлиненное. Стебель 3—40 см выс. 3. *E. hirtella* Jord. ex Reut.
- Прицветники снабжены короткостебельчатыми железками. Соцветие сжатое, почти головчатое. Стебель 2—10 см выс. 4. *E. sevanensis* Juz.

Секция 1. *Euphrasia*. — Однолетники. При основании одного из гнезд пыльников каждой из двух задних тычинок имеется длинное остроконечие в виде шпорца.

1 (2011). *E. pectinata* Ten. 1811, Fl. Napol. 1; Prodr.: 36. — *E. stricta* auct. fl. cauc., non Host. — *E. townsendiana* auct. fl. cauc., non Freyn ex Wettst. — *E. tatarica* Fisch. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 777. — *E. officinalis* auct., non L. — О. гребенчатая, U. 4U. 10NS (табл. CXXXVII).

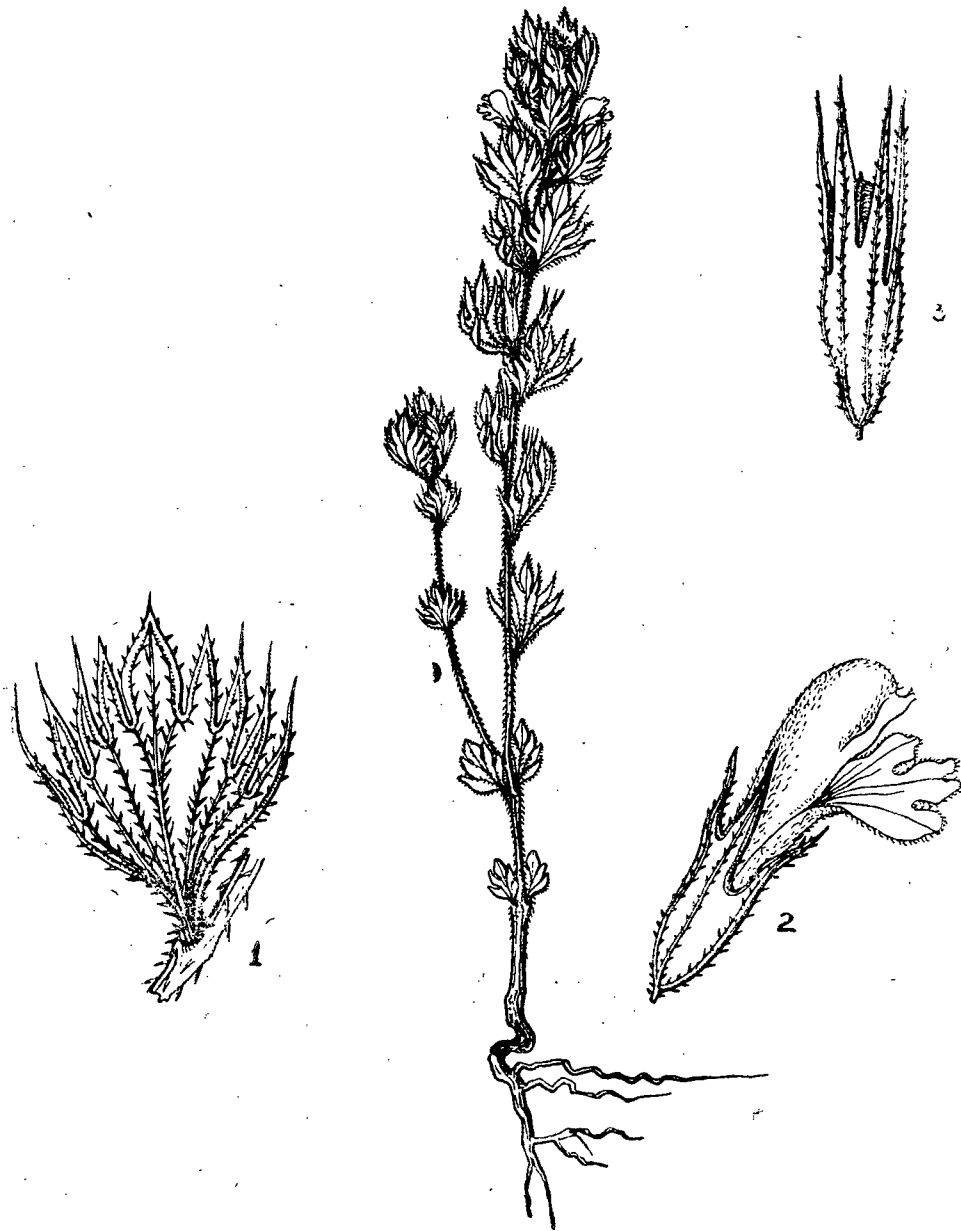


Табл. СXXXVII. *Euphrasia pectinata* Ten.

1) цветущий лист, 2) цветок, 3) коробочка с чашечкой.

От среднего до верхнего горного пояса. На лугах, в зарослях кустарников, по опушкам.—Шир., Лори, Араг., Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Сибирь, Средиземноморье, Южн. Европа, Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Центр. Азия, Кашмир, Зап. и Сев. Китай. Описан из Италии («*In Argutio*», Tenore *holo.* W).

Растения варьируют длиной междоузлий, шириной листьев и количеством боковых зубцов у них, степенью опушенности, что, возможно, связано с экологическими условиями.

2 (2012). *E. juzepczukii* Deniss. 1950, Тр. Бот. инст. АН АрмССР 7: 64. — О. Юзепчука, Ա. Յուզեփուկի.

В альпийской полосе верхнего горного пояса. На влажных лужайках, среди камней.—Араг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Анатолия (Карс), сев. Иран. Описан из АрмССР («*In m-te Aragaz (Alagez) in pascuis alpinis ca 3330—3350 m fl. 18. III. 48, leg. Denisova*», LE).

3 (2013). *E. hirtella* Jord. ex Reut. 1854—1856, C. R. Soc. Haller 4: 120. — *E. kurdica* auct., non Rech. f.: Кемулария-Натадзе 1957, Фл. Азерб. 7: 525; Гроссг. 1967, Фл. Кавк. 7: 534. — О. волосистая, Ա. Վոլոսիստա (табл. СXXXVIII).

В верхнем горном поясе. На лугах, травянистых склонах.—Лори (Степанаван).

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье, кроме Талыша), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. и Центр. Азия до Гималаев, Китай. Описан из Франции («*Ex Alpidus occidentalis*», G).

Неоднократно отмечалась полиморфность этого вида с обширным ареалом, делались попытки его расчленения, выделения различных форм в качестве самостоятельных видов, которые, однако, невозможно охарактеризовать специфическими видовыми признаками. Указываемый для Армении *E. kurdica* auct., non Rech. f. Кем.-Nath. (Кемулария-Натадзе, 1967), по описанию и ключу автора не выходит за пределы изменчивости круга форм *E. hirtella* и является полным синонимом последнего. Кроме того, это название не может быть использовано, так как является поздним омонимом вида ряда *Parviflorae* Wettst.; описанного ранее Рехингером (Rechinger 1952, Symb. Bot. Upsal. 11, 5: 43); поскольку описание *E. kurdica* Кемулария-Натадзе дано только на русском языке, то оно, в соответствии с действующим Кодексом ботанической номенклатуры, является недействительно обнаруженным.

На территории Армении *E. hirtella* была собрана только однажды А. Б. Шелковниковым в 1920 г. и, несомненно, заслуживает специального изучения.

4 (2014). *E. sevanensis* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград) 17: 372. — *E. petiolaris* Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. :199, p. p. — О. севанская, Ա. Սևանյան (табл. СXXXIX).

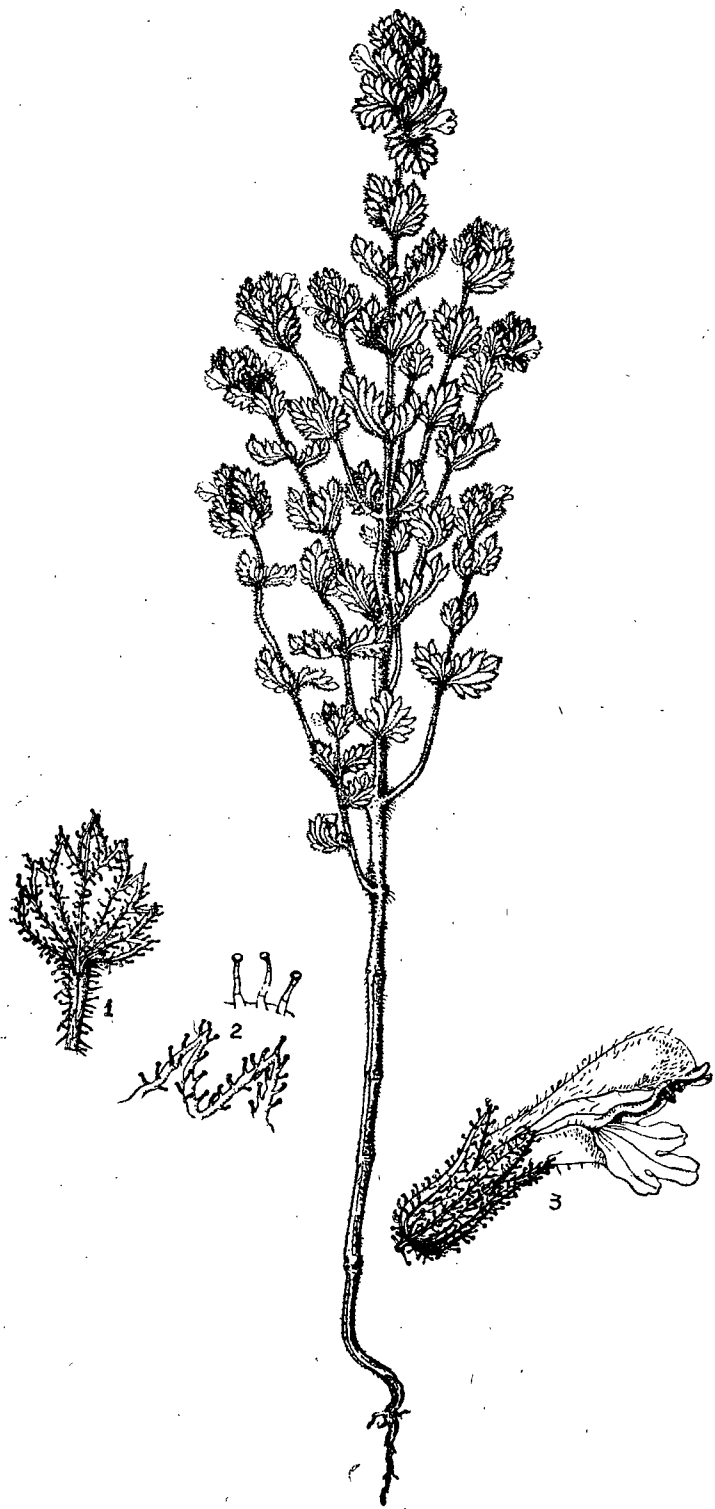


Табл. CXXXVIII. *Euphrasia hirtella* Jord. ex Reut.

1) прицветный лист, 2) опушение прицветного листа, 3) цветок.

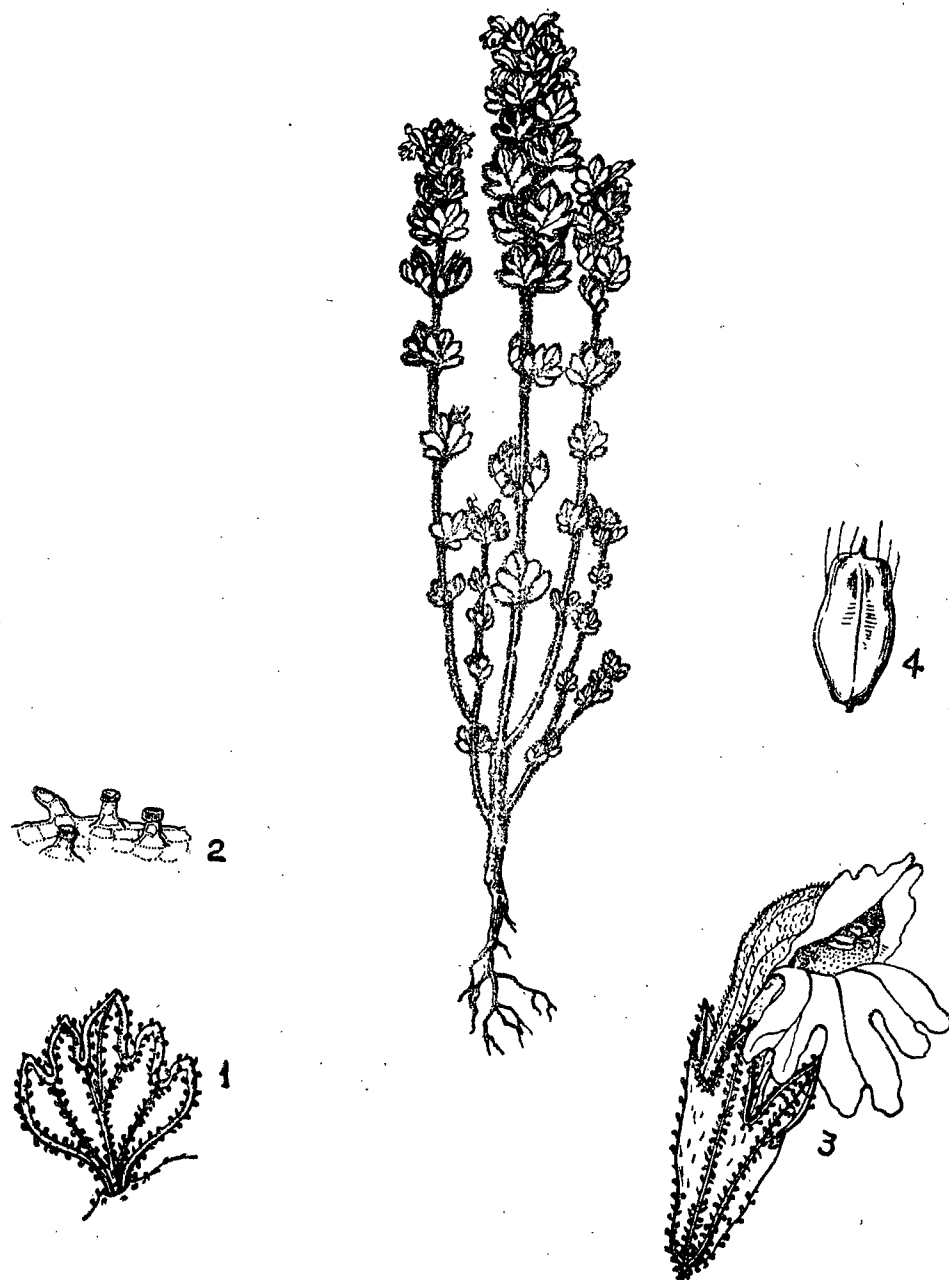


Табл. CXXXIX. *Euphrasia sevanensis* Juz.

1) прицветный лист, 2) опушение прицветного листа, 3) цветок, 4) коробочка с чашечкой.

В верхнем горном поясе в субальпийской и альпийской полосе. На скалистых местах, щебнистых и задернованных склонах, лужайках, вдоль ручьев.— Лори, Иджев., Араг., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из бассейна озера Севан („Armenia, distr. Delizhan, in declivibus meridion. jugi Shach-Dagh (in ripa fl. Gjunalka), 11. VIII. 1923, A. Grossheim et O. Zedelmeyer“, LE).

Род 16. ODONTITES Ludw., ЗУБЧАТКА, **ՕՏՆԻՆԻ**

Ludw. 1757, Inst. Reg. Veg. ed. 2: 120

Однолетние полупаразитные травянистые растения с супротивными в нижней части стебля и очередными в верхней, простыми, сидячими листьями. Цветки в конечных колосовидных однобоких соцветиях. Чашечка 4-зубчатая трубчатая или трубчато-колокольчатая. Венчик двугубый, желтый или розовый; верхняя губа выпуклая, цельная или выемчатая, нижняя 3-лопастная. Тычинок 4. Пыльники голые или опушенные, с остроконечиями или без них. Пыльцевые зерна 3-бороздные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса округлые; борозды длинные, широкие, с заостренными концами, изрезанными краями. Мембрана борозд гранулированная; скульптура извилисто-мелкобугорчатая; стерженьковый слой тонкий, четко заштрихованный. Рыльце головчатое. Плод яйцевидная или продолговато-эллиптическая слегка сжатая двустворчатая в верхней части волосистая коробочка. Семена мелкие, продольно-бороздчатые.— Около 40 видов, распространенных в Европе, Западной Азии, Северной Африке и Южной Америке.

1. Растение опушенное железистыми и простыми волосками. Стебли обычно простые или в верхней части ветвистые. Венчик беловато-желтый. Пыльники опушенные 2. *O. glutinosa* (Bieb.) Benth.
- Растение опушенное только простыми волосками. Стебли обычно ветвятся снизу. Венчик красновато-розовый или золотисто-желтый 2
2. Прицветники пильчатые. Пыльники мелкие, не выдаются из венчика, голые, продолговато-округлые, без остроконечий. Цветки золотисто-желтые, 9—12 мм дл. 1. *O. aucheri* Boiss.
- Прицветники цельные. Пыльники крупные, выдающиеся из венчика, на верхушке и у места прикрепления пучковато-волосистые, с остроконечиями. Цветки красновато-розовые, 8—9 мм дл. 3. *O. verna* (Bell.) Dumort.

1 (2015). *O. aucheri* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4: 74. — *Orphantha aucheri* (Boiss.) Wettst. 1893, in Engl. et Prantl, Naturl. Pflanzenfam. 4 (3b): 101. — *Bornmuellerantha aucheri* (Boiss.) Rothm. 1943, Mitt. Thüring. Bot. Ver. 50: 226. — 3. **Օտե**, **Ս. Օճի** (табл. CXL).

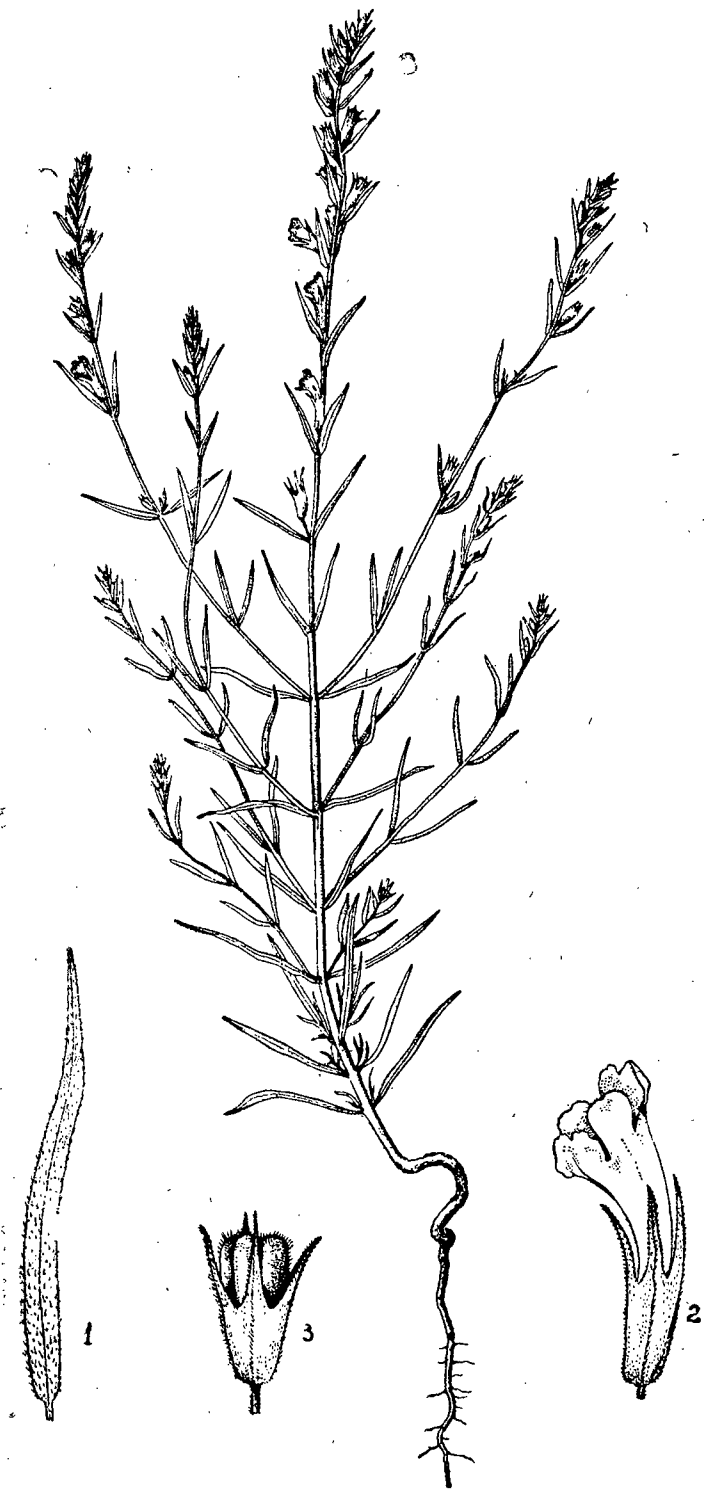


Табл. CXL. *Odontites aucheri* Boiss.

1) прицветный лист, 2) цветок, 3) коробочка с чашечкой.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2100 м над ур. м. На сухих травянистых склонах, в горных степях, в можжевельных редколесьях, на известняках.— Араг. (Бюракан), Апар. (Бжни), Севан (Айриджа), Ерев. (Джрвеж, г. Еранос, Милли-дара, г. Махмуд-даг, Урцский хр., Ерасх), Дар. (Терп, Малишка, Советашен, Енгиджа, Гнишик, Хачик, р. Арпа), Занг. (Сиснанский перевал).

Кавказ (Юго-зап. и Южн. Закавказье), Ливан, Сирия (Антиливан), М. Азия, Ирак, Иран, Ср. Азия (Горная Туркмения). Описан из Турецкой Армении („In Olympo [Kesis Dag] Armeniae, Aucher, 1693“ holo. G).

В гербарии нередко золотисто-желтые цветки *O. aucheri* в засушенном виде кажутся красноватыми. Начиная с оригинального описания (Boissier l. c.), а также в ряде других флор указана красноватая окраска венчика. Специальные массовые сборы этого вида в Армении показали, что встречается только золотисто-желтая окраска венчика, у отцветающих экземпляров — становится беловато-желтой, но никогда не бывает красноватой. Во «Flora of Turkey» Хедж (Hedge, 1979) также в описании этого вида приводит только желтую окраску венчика.

2 (2016). *O. glutinosa* (Bieb.) Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 549.— *Euphrasia glutinosa* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 70.— 3. клейкая, Ա. կլեյկա (табл. CXLI).

В среднем и верхнем горных поясах на выс. 1200—2500 м над ур. м. На сухих травянистых склонах, в горных степях.— В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан, Гер., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Крым, Балканы, М. Азия. Описан из Крыма („In Tauria summo monte Tschaturadag, VIII“, Marschall von Bieberstein, LE).

3 (2017). *O. verna* (Bell.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 32.— *Euphrasia verna* Bell. 1793, Mem. Acad. Sci. Torino 5: 239.— *Odontites vulgaris* Moench 1794, Meth. Pl.: 439.— *O. rubra* Bess. 1809, Primit. Fl. Galic. 2: 47.— *O. serotina* Dumort. 1827, Fl. Belg.: 32, nom. illegit. superfl.— *O. verna* (Bell) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Corb. 1894, Nouv. Fl. Normand.: 437.— 3. весенняя, Ա. գարնանային.

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на выс. 700—2400 м над ур. м. На влажных, заболоченных местах, по берегам рек и ручьев, канав, на травянистых, вулканических или известняковых склонах, у дорог, на лесных лужайках, опушках.— Араг., Севан, Ерев, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Зап. и Вост. Кавк., Закавказье), умеренная Евразия. Описан из Италии („Naseitur inter segetes prope Duriam Turipensem, vulgarem vidi in campis prope Castellam“ holo. TO).

Необычайно полиморфный вид, который европейскими ботаниками подразделяется на ряд подвидов (Webb and Camarasa, 1972; Hedge, 1979; Rechinger, 1981). Диагностические признаки, по которым различают основные два подвида следующие:



Табл. CXLI. *Odontites glutinosa* (Bieb.) Benth.

1) коробочка.

- Прицветники по длине превышают цветки, растения тонкие, слабо ветвистые subsp. **verna**
- Прицветники по длине равны или короче цветков, растения крепкие, крупные, сильно ветвистые subsp. **serotina** (Dumort.) Corb.

Однако пересмотр всего армянского гербарного материала, а также наблюдения в природе показали, что эти вышеотмеченные признаки совершенно не выдержанны и по географическому распространению ареалы каких-либо таксонов не вырисовываются. Сплошь и рядом можно встретить у тонких слабо ветвистых растений цветки с короткими прицветниками и наоборот. Длина прицветников сильно варьирует даже в пределах одного растения. Поэтому считаю нецелесообразным выделение каких-либо подвидов в Армении.

Род 17. **PEDICULARIS** L., МЫТНИК, ՊԵԴԻԿՄԻԿ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 607; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 266

Многолетние, реже одно-двулетние (на территории флоры только многолетние) полупаразитные травы с очередными, супротивными или мутовчатыми листьями. Стебель простой. Цветки с прицветниками в верхушечном колосовидном соцветии. Чашечка колокольчатая или трубчатая, иногда вздутая, перепончатая, почти кожистая или травянистая, с б. или м. разветвленными жилками, спереди разрезанная, с 5 равными зубцами или задним уменьшенным и боковыми сросшимися. Венчик неправильный двугубый, с прямой, равной чашечке или превышающей ее, в зеве иногда согнутой трубкой. Верхняя губа в виде шлема, прямого или серповидно изогнутого, закругленного на вершине или заканчивающегося длинным носиком или зубцами; нижняя губа 3-лопастная с 2 продольными гребнями и отгибом. Тычинки в числе 4, двусильные, с параллельными гнездами пыльников. Пыльцевые зерна крупные, 3-слитнобороздные (секц. *Cyclophylla*) или мелкие 2-слитнобороздные (секц. *Onodon* и *Bidentata*), сфероидальные или сжато-сфероидальные, в очертании с полюса 2—3-лопастные; борозды узкие, длинные, с параллельными краями, сливающиеся на обоих полюсах или опоясывающие (2-бороздные); мембрана борозд гладкая; скульптура мелкоточечная; стерженьковый слой тонкий, штриховатый. Столбик с головчатым рыльцем, вместе с тычинками скрыт в верхней части шлема или слегка из него выставляется. Коробочка сжатая, яйцевидная, симметричная или косая, открывающаяся с одной или двух сторон. Семена бочонкообразные, веретеновидные или неправильной формы, ямчато-вдавленные, с тонкосетчатой поверхностной скульптурой.— Около 600 видов во внетропической области Северного полушария, преимущественно в высокогорных районах (за исключением нескольких видов в Южном полушарии). В СССР свыше 100 видов.

1. Стеблевые листья мутовчатые или супротивные 2
- Стеблевые листья очередные 4
2. Шлем венчика заканчивается клювом. Цветки пурпурные 3. **P. crassirostris** Bunge
- Шлем венчика на верхушке закругленный 3
3. Трубка венчика согнута над чашечкой, в 2—3 раза превышает ее. Чашечка 7—9 (10) мм дл. Венчик розовый. Прицветники ромбовидные, короче чашечки. Соцветие рыхлое, 5—10 цветковое 1. **P. caucasica** Bieb.
- Трубка венчика согнута внутри чашечки, почти равна ей. Чашечка 10—13 мм длины. Венчик палевоый. Прицветники яйцевидные, на верхушке оттянутые, широкие, скрывают чашечку. Соцветие сжатое, 15—20 цветковое 2. **P. armena** Boiss. et Huet
4. Корень стержневой, б. или м. утолщенный, разветвленный. Шлем венчика закругленный 5
- Корень укороченный с веретеновидно утолщенными корневыми мочками. Шлем венчика на конце 2-зубчатый 6
5. Прицветники значительно превышают цветки, верхние вверх, нижние — вниз отогнутые. Венчик грязно-розовый. Семена мелкие, бочонковидные (1 мм дл.) 4. **P. wilhelmsiana** Fisch. ex Bieb.
- Прицветники короче цветков, венчик желтый; семена 2—3 мм дл. треугольно-угловатые 5. **P. condensata** Bieb.
6. Растение почти голое. Зубцы чашечки опушены только с внутренней стороны, заканчиваются хрящеватым остроконечием. Чашечка в 2,5—3 раза короче венчика. Венчик бледно-желтый 6. **P. acmodonta** Boiss.
- Чашечка без хрящеватого остроконечия. Все растение или только соцветие мохнато-войлочное. Чашечка в 1,5—2 раза короче венчика. Венчик желтый, зубцы шлема иногда пурпурно окрашенные 7. **P. sibthorpii** Boiss.

Секция 1. **Cyclophyllum** Bunge 1843, Bull. Acad. Sci. Petersb. 1, 24: 383.— Листья мутовчатые или супротивные, корень стержневой, нетолстый, разветвленный.

1. (2018). **P. caucasica** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 72. — М. кавказский, Ս. Կովկասյան.

В альпийской зоне верхнего горного пояса.— Закавказье, Мегри.

Кавказ, Иран, М. Азия. Описан с Кавказа („In Caucaso alpino-orientali et iberico“ Marschall von Bieberstein, LE).

Армянские представители этого вида морфологически значительно отличаются от мытников Большого Кавказа, отделены географически, однако установить их таксономический ранг более точно не представляется возможным из-за отсутствия массовых сборов.

2 (2019). *P. armena* Boiss. et Huet 1856, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 3: 175. — *P. caucasica* Bieb. *β. albiflora* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 484. — *P. caucasica* auct. non Bieb.: Vved. 1955, Фл. СССР 22: 712. p. p. — **М. армянский**, Ս. հայկականի (табл. CXLII).

В альпийской зоне верхнего горного пояса, на высоте 2700—3500 м над ур. м. На альпийских лугах, каменистых склонах. — Араг., Лори, Севан, Гер., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр. Кавк. и Закавказ.), М. Азия, Иран. Описан из Турецкой Армении („In monte Techdagh Armeniae alt. 7000—8000“, Huet du Pavillon, G).

P. armena считался синонимом *P. caucasica* Bieb., описанного в 1808 г. по сборам Х. Стевена из двух различных географических пунктов — Шахдага (Восточный Кавказ) и „ex Iberia“, причем цвет венчика был указан пурпурным. Благодаря последнему обстоятельству, Э. Буассье (E. Boissier, 1879) при обработке рода *Pedicularis* („Flora Orientalis“, 4) к типичным *P. caucasica* отнес пурпурноцветковые экземпляры из Гюмюшане (Cumuschnkane, Armenia turcica, Bourgeau), значительно отличающиеся от типа этого вида, а восточно-кавказские экземпляры с пурпурным шлемом и белой нижней губой венчика были выделены им в разновидность *P. caucasica β. glabrescens*. При этом формы с бледно-желтыми цветками, прежде описанные как *P. armena* Boiss. et Huet, переведены в *P. caucasica β. albiflora* Boiss.

В дальнейшем К. Максимовичем по указанным выше экземплярам Буржо из Турции был описан новый вид *P. bourgeaui* Maxim. и к *P. caucasica* вновь стали относить растения, соответствующие первоначально выделенному типу. При изучении аутентичных экземпляров *P. caucasica* Bieb. (хранятся в Ленинграде) оказалось, что, во-первых, ни один из них не имел целиком пурпурных цветков, во-вторых, под одним названием фактически описано два разных вида, что и приводило прежде к путанице в понимании объема вида *P. caucasica*. В соответствии с первописанием целесообразно оставить название *P. caucasica* за экземплярами, собранными на Шахдаге, и ареал *P. caucasica* s. str. вследствие такого уточнения ограничится восточной частью Кавказа, а грузинские материалы следует отнести к позднее описанному *P. armena* Boiss. et Huet. Необходимо также отметить, что на гербарном листе с этикеткой «ex Iberia» наклеено два совершенно различных экземпляра, один из которых, по всей вероятности, также происходит из Восточного Кавказа.

Эти виды в таком понимании отличаются не только цветом венчика (у *P. caucasica* венчик белый или шлем пурпурный, нижняя губа бело-розовая, у *P. armena* — венчик палевый), что важно в систематике рода *Pedicularis*, но и другими отчетливо выраженными признаками: у *P. caucasica* более тонкие стебли, стеблевые листья мало измененные, мало отличаются от прикорневых, соцветие более редкое, растянутое, цветков не более 7—10, зубцы чашечки надрезанно-зубчатые, прицветники короче чашечки, узкие и не закрывают ее, сама чашечка мень-



Табл. CXLII. *Pedicularis armena* Boiss. et Huet

1) цветок.

ших размеров, нижняя губа почти равна шлему, тогда как у *P. armena* стебли крепкие, стеблевые листья под соцветием прицветниковидные, соцветие компактное, сильно опушенное, цветков 15—20, зубцы чашечки продолговато-треугольные, острые, почти цельные, прицветники яйцевидные, оттянутые у верхушки, широкие, прикрывают чашечку, нижняя губа значительно крупнее верхней. Таким образом, весь облик растения становится иным. Отличаются эти виды и по плодам: у *P. caucasica* коробочка не превышает 10—15 мм, косо яйцевидно-продолговатая, тупая; у *P. armena* яйцевидно-ланцетная, острая, 15—18 мм дл.

3 (2020). *P. crassirostris* Bunge 1841, Bull. Acad. Sci. Petersb. 8, 16: 248. — *P. armena* auct. non Boiss. et Huet: Bunge 1858, Mem. Acad. Sci. Petersb. 4, 7: 594. — М. толстоносый, П. ხუთსაყვანო (табл. CXLIII).

Верхний предел субальпийской и альпийской зоны верхнего горного пояса. На лугах, склонах, зарастающих моренах, альпийских коврах, на высоте 2500—3000 м над ур. м. — Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг.

Кавказ, М. Азия. Описан из Грузии („In pratis montanis prope Tschkmeri Imeretiae, provinciae transcaucasicae“, Guldenstädt, LE).

Варьирует по всему ареалу в отношении общих размеров, плотности соцветия, формы прицветников, размеров клюва и трубки венчика и т. д. Распадается на ряд своеобразных рас, каковыми являются *P. armena* auct. non Boiss. et Huet: Bunge, описанная с Арагаца и отличающаяся коротким клювом формой соцветия и другими признаками; *P. daghestana* Rupr. (in herb.), особые формы из Балкарии и Юго-Осетии и т. д. Однако все они связаны переходами, и достаточно четко выраженных устойчивых разграничивающих признаков не найдено.

Секция 2. *Anodon* Bunge 1843, Bull. Acad. Sci. Petersb. 1: 384. — Шлем венчика на верхушке закругленный без носика и зубцов, листья очередные, корень стержневой, мощный, разветвленный.

4 (2021). *P. wilhelmsiana* Fisch. ex Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 412. — М. Вильгельмса, П. ჯიქიქიქი (табл. CXLIV).

От среднего до верхнего горного пояса. На опушках, лугах, травянистых склонах. — В. Ахур., Лори, Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (верхнегорные и субальпийские районы), М. Азия. Описан с Северного Кавказа („In monte Beschtau“, Wilhelms LE; circa acidulam Nartsana“ Steven, H).

Довольно широко распространенный вид, но всюду встречается рассеянно. Характеризуется ранним цветением, поэтому, возможно, пропускался коллекторами. Комплекс морфологических признаков довольно устойчивый, индивидуальная изменчивость незначительна, и, по-видимому, ограничена главным образом модификациями (фенотипи-

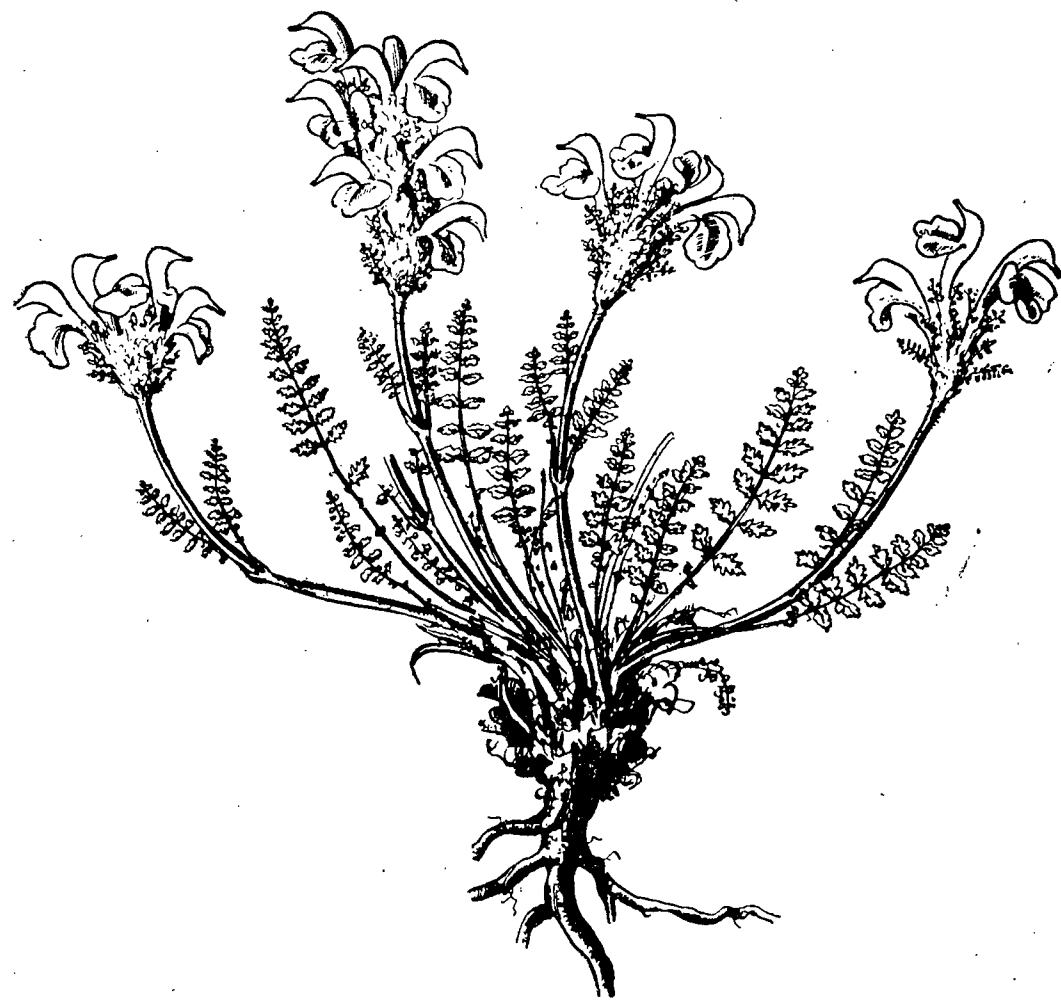


Табл. CXLIII. *Pedicularis crassirostris* Bunge

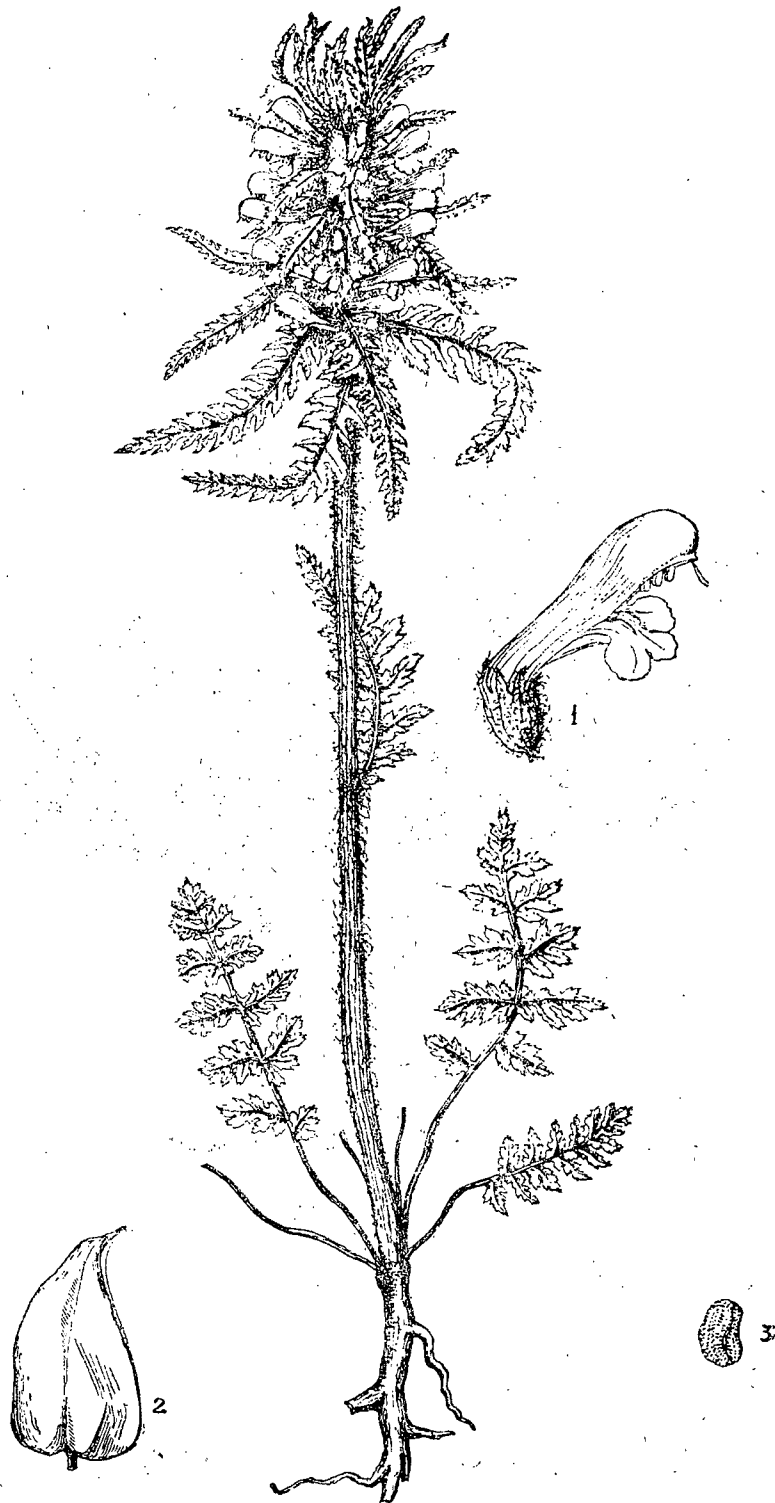


Табл. CXLIV. *Pedicularis wilhelmsiana* Fisch. ex Vieb.

1) цветок, 2) коробочка, 3) семя.

ческими уклонениями). Считается одним из наиболее примитивных типов кавказской ветви секции *Anodon*.

5 (2022). *P. condensata* Vieb. 1808, Fl. Taug.-Cauc. 2: 72. — *P. campylisipho* C. Koch 1842, Linnaea 22: 682. — М. плотный, П. խիտ (табл. CXLV).

В верхнем горном поясе до альпийской зоны. На лугах, по верхней границе леса в березовом редколесье, родоретах.— В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Дар., Заг.

Кавказ, М. Азия, Иран. Описан с Кавказа („In Caucasi orientali et in Iberiae occidentali“ Marschall von Bieberstein, LE).

Очень обычен в высокогорьях Кавказа. Характеризуется значительным полиморфизмом, отражающим разнообразие экологических условий и не имеющим отчетливой связи с географией. В пределах Армении встречается главным образом в более влажной северной ее части; отсутствует на Арагаце.

Секция 3. *Bidentatae* Bunge 1841, Bull. Acad. Sci. Petersb. 8, 16: 251 (excl. *P. palustris* L.). — Листья очередные. Корень мочковатый с веретеновидно утолщенными корневыми мочками. Шлем венчика на верхушке с двумя зубчиками.

6 (2023). *P. acmodonta* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4: 84. — М. иглозубчатый, П. սիգլոզաւոր (табл. CXLVI).

В верхнем горном поясе. На лугах до субальпийской зоны.— Иджев., Севан.

Закавказье, М. Азия, Сев. Иран. Описан из М. Азии и Сев. Ирана („In Cappadocia ad Euphratem“ Aucher 1921, G; „Monte Savalan Persiae borealis“, Aucher, 5082, G).

7 (2024). *P. sibthorpii* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4: 83. — *P. comosa* var. *sibthorpii* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 492. — *P. comosa* ауст-нон L. — М. Сибторпа, П. Սիբթորպի (табл. CXLVI).

От среднего горного пояса до альпийской зоны. На лугах, травянистых склонах.— Все районы.

Закавказье, Иран, М. Азия. Описан из М. Азии („In rupestribus summis Olympi Bithyni“ 1842, Boissier, G; „In dumosis regionis montanae Cadmi supra Philadelphiam“ Boissier, G).

Критический вид, несомненно заслуживающий тщательного биосистематического изучения. Интересен наличием многочисленных географических и экологических рас, различные признаки которых, однако, нередко перекрываются и комбинируются в самых разнообразных сочетаниях, затрудняющих их диагностику. На территории Армении, благодаря значительному разнообразию экологических условий, наличию обособленных горных хребтов и массивов, а также особенностям географического положения, промежуточного между Большим Кавказом и горными системами Ирана и Малой Азии, имеется большое число



Табл. CXLV. *Pedicularis condensata* Bieb.
 1) цветок, 2) нижняя губа венчика, 3) коробочка, 4) семя.

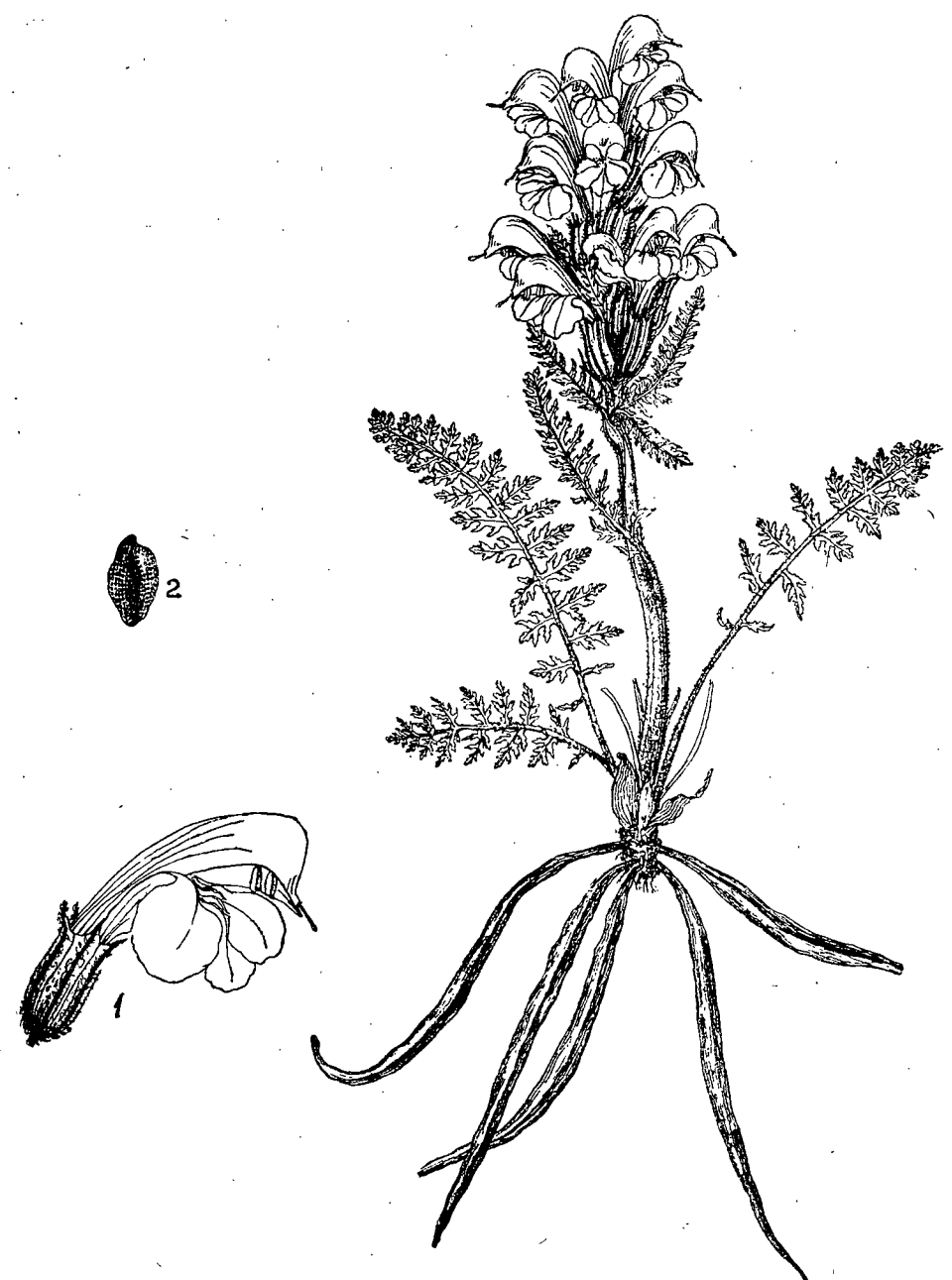


Табл. CXLVI. *Pedicularis sibthorpii* Boiss. var. *ochrorrhyncha*
 (Galuschko et T. N. Pop.) T. N. Pop.
 1) цветок, 2) семя.

форм мытников этого типа. Некоторые из них были описаны как самостоятельные виды, однако при дальнейшем изучении оказалось, что они очень изменчивы, в значительной степени зависят от экологических условий и, вероятно, не заслуживают столь высокого таксономического ранга. Наиболее высокогорной является *P. sibthorpii* var. *ochrorrhyncha* (Galushko et T. N. Pop.) T. N. Pop. comb. nov. (*P. ochrorrhyncha* Galuschko et T. N. Pop., 1966, Нов. сист. 2: 150) — Арагац, характеризующаяся удлиненным носиком шлема, заканчивающегося маленькими зубчиками, крупной нижней губой, мелко рассеченными дольками листьев. В среднегорном поясе Зангезурского хребта обычна *P. sibthorpii* var. *eriantha* (Boiss. et Buhse) T. N. Pop. comb. nov. (*P. comosa* var. *eriantha* Boiss. et Buhse, *P. eriantha* (Boiss. et Buhse) T. N. Pop., 1966, Нов. сист. 2: 151) — мощное, сильно опушенное растение с крупной чашечкой, широкими долями грубо надрезанных листьев. В Лорийском, Иджеванском и отчасти Севанском районах флоры обычны экземпляры с пурпурно окрашенным шлемом или зубчиками венчика, напоминающие *P. ochrorrhyncha* Vved., описанный из Центрального Кавказа. Нередка также малиновая окраска чашечки — *f. colorata* Bordz. (in herb.) в различных группах. Варьирование размеров растения, опушенности, рассеченности листьев, размеров цветка, коробочки нередко обнаруживает прямую связь с высотой местообитаний над уровнем моря, общей влажностью и другими специфическими условиями произрастания.

В гербарии Ботанического института АН СССР (LE) имеются гербарные образцы *P. nordmanniana* Bunge и *P. atripurpurea* Nordm., собранные Шовицем в 1829 г. с указанием „Armenia Rossica“. Поскольку никаких других материалов по этим видам из Армении не имеется, мы не включаем их во флору Армении; указанные экземпляры, возможно, были собраны в Ахалцихском районе (в настоящем территория ГрузССР).

Род 18. RHINANTHUS L., ПОГРЕМОК, **У. ЦИГУРЬКА**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 603; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 263

Однолетние полупаразитные травы с супротивными, сидячими, простыми листьями; интеркалярные или вставочные листья (расположенные выше последней пары ветвей) в различном числе пар или отсутствуют. Цветки в верхушечных колосовидных кистях, по одному в пазухе прицветного листа. Чашечка с боков сжатая, округлая, у зева (верхушки) суженная, с 4 при плодах разрастающимися зубцами, пузыревидно вздутая, скрывающая плод. Венчик с длинной трубкой, двугубый; верхняя губа шлемовидная, с боков сжатая, закругленная, с 2 зубцами ниже верхушки; нижняя губа короче верхней, 3—раздельная, плоская. Тычинок 4 с заостренными книзу гнездами пыльников; 2 из них заключены в трубке венчика, 2 более длинные, выдающиеся из трубки. Пыльцевые зерна 3-бороздные, почти сфероидальные, в очер-

тании с полюса слегка 3-лопастно-округлые; борозды длинные, не очень широкие, с изрезанными краями, мембрана борозд рассеяно-бугорчатая; скульптура мелко, слегка извилисто-бугорчатая; стерженьковый слой тонкий, штриховатый, стерженьки короткие с закругленными головками. Коробочка овально-округлая, с боков сжатая, двугнездная и двустворчатая (локулицидная), раскрывающаяся перепончатыми створками. Семена немногочисленные, б. или м. дисковидно сплюснутые, округлые, в очертании напоминающие ушную раковину, крылатые по краю, реже без крыла. — Около 30 видов, распространенных преимущественно в Европе, включая южные горные районы, с немногочисленными видами в Арктике, Сибири, Средней и Юго-Западной Азии, а также в умеренной зоне Северной Америки.

1. Трубка венчика короче чашечки. Венчик 13—15 мм дл., нижняя губа отстоящая и зев венчика обычно открытый. Зубец верхней губы венчика менее 1 мм дл., закругленный. Листья ланцетные, или линейно-ланцетные, мелкогородчатые или пильчато-зубчатые 1. **R. minor** L.
- Трубка венчика превышает чашечку. Венчик 18—25 мм дл., нижняя губа венчика прилегает к верхней. Зубец верхней губы не менее 1 мм дл. 2
2. Чашечка голая. Прицветники короче чашечки или равный ей, гребенчато-зубчатые, с узко треугольно-шиловидными острыми зубцами. Вставочные листья в числе 2—6 пар. Стебли обычно разветвленные 4. **R. pectinatus** (Behrend.) Vass.
- Поверхность чашечки покрыта простыми или железистыми волосками. Прицветники значительно превышают чашечку. Вставочные листья отсутствуют или их одна пара 3
3. Поверхность чашечки покрыта длинными многоклеточными железистыми волосками. Прицветники по краю короткожелезистые или только короткощетинистые, яйцевидно-треугольные, зубцы их короткие широколанцетные, почти равные между собой 3. **R. rumelicus** Velen.
- Чашечка сплошь покрыта мелкими одноклеточными простыми волосками. Прицветники с вытянутой верхушкой, нижние два зубца более длинные, остистые, к верхушке постепенно уменьшающиеся 2. **R. mediterraneus** (Sterneck) Adamov.

1 (2025). **R. minor** L. 1756, Amoen. Acad. 3: 54. — П. малый, У. флор.

В верхнем горном поясе, на субальпийских лугах. — В. Ахур., Араг. (Манташ, Артикский р-н), Апар. (Цахкадзор), Севан (Загалу, Лчашен), Занг. (Горисский р-н, Сваранц; Кафанский р-н, Каджаран — Шабадин).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Европа (почти вся), редко в Средиземноморье. Описан из Европы („In Europaе pratis“).

В АрмССР этот вид находится на южной границе своего ареала. Более обычными здесь являются крупные, разветвленные, с укороченными междоузлиями экземпляры; носик на верхней губе венчика около 1 мм дл.; характерно наличие широких надрезанно-зубчатых прицветников, вставочных листьев, что отличает их от средневропейских образцов. По исследованиям, проведенным во Франции (F. Camptobourget, 1970, Bull. Soc. Bot. Fr. Mém. 117:243—249), наличие большого числа вставочных листьев отличает осеннюю расу *R. minor* (июль—сентябрь) от летней (май—июнь), у которой они обычно отсутствуют.

Круг форм, относящихся к этому виду на Кавказе, в настоящее время не выявлен полностью, однако, по-видимому, здесь отсутствуют узколистные формы *R. minor* subsp. *stenophyllus* (Schur) O. Schwarz (Иванина, 1982, «Фл. Евр. части СССР». 5). Образцы из Карабаха и Абхазии в гербарии БИН АН СССР (LE) были определены И. Т. Васильченко как гибриды *R. minor* × *R. pectinatus* (Behrend.) Vass. или *R. minor* L. × *R. mediterraneus* (Sterneck) Adamov., ввиду наличия промежуточных признаков. Аналогичные формы в Армении мы включаем в *R. minor*, так как трудно установить их гибридное происхождение, руководящим признаком в сомнительных случаях служит размер венчика не более 15 мм дл., размер чашечки не более 8—10 мм дл.

2 (2026). *R. mediterraneus* (Sterneck) Adamov. 1913, Rad Jugosl. Akad. Znan. Um. 195:62. — *Alectorolophus mediterraneus* Sterneck 1901, Abth. Zool.-Bot. Ges. Wien 1,2:54. — *A. goniotrichus* Sterneck 1895, Österr. Bot. Zeitschr. 45:127, p. p. — П. средиземноморский, Ա. փշերիքաճովախի (табл. CXLVII).

В среднем и верхнем горных поясах. В горной степи, на травянистых склонах, в дубовых лесах.— Лори, Иджев., Севан (Красносельск), Гег. (Хосровский заповедник), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Закавказье), Зап. и Центр. Средиземноморье, сев.-вост. Турция, Иран (сев.). Описан из Южной Европы и Малой Азии.

3 (2027). *R. rumelicus* Velen. 1887, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss.: 455. — П. румелийская, Ա. քարայրախի (табл. CXLVIII).

В верхнем горном поясе. На лугах среди кустарников.— Лори, Иджев.

Кавказ (Южн. Закавказье), Центр. Европа и Балканский п-ов. Описан из Болгарии.

Своеобразный благодаря наличию длинных железистых волосков на чашечке вид, встречается в горах Северной Армении после значительного разрыва ареала. Отличается от типовой формы отсутствием железистого опушения на листьях. Подобные формы в Европе описывались как *R. wagneri* Degen, однако у этого вида нередко и чашечка по поверхности почти голая и лишь по швам густо железистая. Его ареал совпадает с *R. rumelicus*, поэтому, возможно, является экотипом последнего. В европейской ботанической литературе неоднократно описывались виды и подвиды в пределах этой группы видов. Установление положения армянской расы среди них весьма затруднительно.



Табл. CXLVII. *Rhinanthus mediterraneus* (Sterneck) Adamov.

1) чашечка, 2) венчик, 3) коробочка, 4) семя.

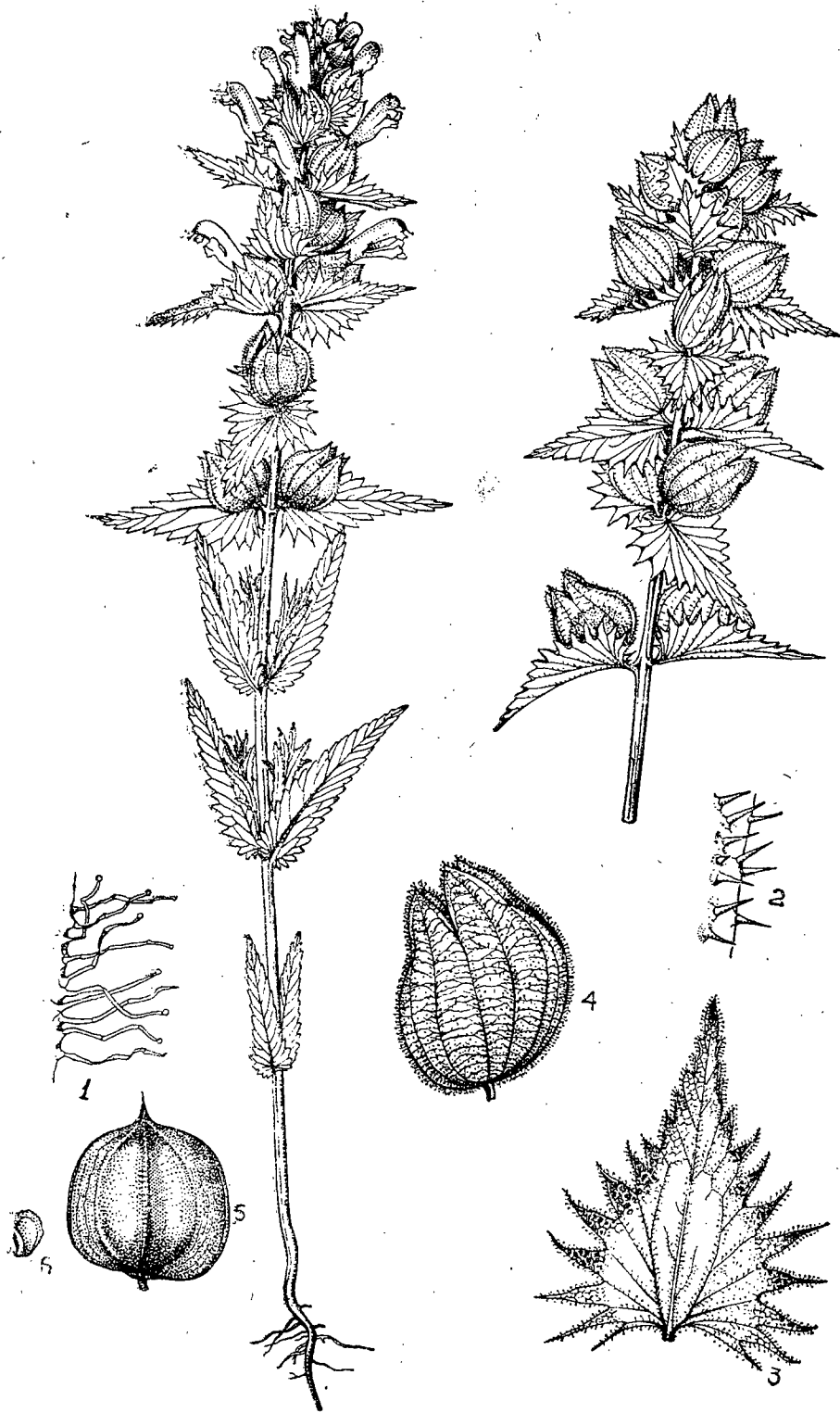


Табл. CXLVIII. *Rhinanthus rumelicus* Velen.

1) опушение чашечки, 2) опушение листа, 3) прицветник, 4) чашечка, 5) коробочка 6) семя.

4 (2028). *R. pectinatus* (Behrend.) Vass. 1955, Фл. СССР 22: 668. — *R. subulatus* (Chabert) Soó subsp. *pectinatus* (Behrend.) Soó 1929, Feddes Repert. 26: 182. — *Alectorolophus pectinatus* Behrend. 1904, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 45: 51. — *A. major* auct., p. p. — П. гребенчатый, Ս. սահմանը (табл. CXLIX).

В среднем горном поясе. На лугах, лесных полянах, среди кустарников. — Араг., Иджев., Апар., Севан, Дар.

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье), Крым, М. Азия, Сев. Иран. Описан из «Армении» («Арменія», В).

В гербарии Ботанического института АН СССР (LE) обнаружен экземпляр, собранный Кохом в Дарачичаге, что помогло уточнить представление об этом виде. От *R. subulatus* (Chabert) Soó, произрастающего на северо-западном Кавказе (описан из Псебая) и характеризующегося длинными узколинейными листьями, равными по длине междоузлиям (аналогично *R. songaricus* (Sterneck) V. Fedtsch.), отличается, как можно судить по обширному материалу из Разданского района, более широкими линейно-ланцетными стеблевыми листьями, рано опадающими, длинными боковыми ветвями, почти достигающими высоты главного стебля, многочисленными вставочными листьями, более короткими широкотреугольными прицветниками. От европейского *R. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg., описанного позднее, закавказский погремок отличается длинными зубцами прицветников, наличием вставочных листьев, что, как уже указывалось, является признаком позднелетней расы. Популяционное изучение этого рода по всему ареалу необходимо для познания и решения критических таксономических вопросов.

Род 19. *RHYNCHOCORYS* Griseb., **ХОБОТНИК, ԿՍՈՒՅՈՒՆՏ**

Griseb. 1844, Spicil. Fl. Rumel. 2: 12

Однолетние или многолетние полупаразитные железисто или железисто-мохнато опушенные растения. Листья обычно супротивные, изредка внизу очередные, простые, городчатые или пальчатые. Цветки пазушные, в обедненных кистях, с листовидными прицветниками. Чашечка с боков сжатая, двугубая; верхняя губа с 2 зубцами, нижняя 2-раздельная, длиннее верхней. Венчик с короткой трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа вытянута в 6. или м. длинный, изогнутый, восходящий или прямой носик, нижняя губа 3-лопастная. Тычинок 4, двухсильных; пыльники голые, поперек стоящие или косо сближенные, с не заостренными на концах гнездами. Пыльцевые зерна 3-бороздные, почти сфероидальные, в очертании с полюса округлые; борозды очень длинные узкие, с почти параллельными краями, доходящие до центра полюса; мембрана борозд и общая поверхность экзины с мелко бугорчатой скульптурой. Рыльце головчатое. Коробочка 6. или м. округлая, сжатая. Семена много- или малочисленные, продольно-бороздчатые. —

Около 5 видов, распространенных в области Древнего Средиземноморья.

1. Однолетник 20—50 см выс., с тонкими стеблями. Венчик около 1,8 мм дл., оранжево-желтый с верхней губой очень сильно дугообразно изогнутой, тонкой, при основании с 2 короткими боковыми лопастями, на верхушке с маленькой, округлой, по краям реснитчатой пластинкой; нижней губой — около 2 см шир., тупо 3-лопастной, с 2 боковыми более широкими и выемчатой средней лопастью. Коробочка малосемянная (10—12 семян), 9 мм дл., 10 мм шир., мохнато опушенная. Семена продолговатые, 3,5 мм дл., 2 мм шир., глубоко бороздчато-морщинистые 1. *R. orientalis* (L.) Benth.

— Многолетник 30—60 (100) см выс., с б. или м. толстыми сочными стеблями. Венчик около 1,8 мм дл., золотисто-желтый, с верхней губой линейной, ниже середины сразу согнутой и переходящей в шиловидный, прямой или восходящий носик, выше основания с двумя зубцами; нижней губой — крупной, округлой, тупо 3-лопастной, равной или длиннее верхней. Коробочка многосемянная (20—30 семян), 4 мм дл., 3,5 мм шир., опушенная или голая. Семена почти шаровидные, 1 мм дл., линейно-полосчатые 2. *R. elephas* (L.) Griseb.

1 (2029). *R. orientalis* (L.) Benth. 1846, in DC., Prodr. 10: 559. — *Rhinanthus orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 603. — X. восточный, Ч. шрлѣшѣ. (табл. CL).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2500 м над ур. м. В лесах, на влажных местах, по опушкам, в кустарниковых зарослях, на сорных местах. — Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Даг., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Карабах), сев.-вост. Турция (Эрзерум). Описан из Грузии („*Elephas iberica, flore insigni proboscide incurva*“ Tournefort, P-Tourn. 6391, B-Willd. 11157).

2 (2030). *R. elephas* (L.) Griseb. 1844, Spicil. Fl. Rumel. 2: 12. — *Rhinanthus elephas* L. 1753, Sp. Pl. 2: 603. — X. слоновый, Ч. флѣшѣ.

На субальпийских лугах в высокогорьях, по берегам рек и ручьев, близ родников, во влажных лесах в среднем, верхнем и субальпийском поясах, на высоте 1500—2600 м над ур. м. — Иджев. (Лермонтово), Апар. (Такярлу), Севан (Амбулах), Занг. (г. Хуступ).

Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавк., Центр. и Южн. Закавказ., Карабах, Талыш), Южная Италия, Сицилия, Балканы, сев. и сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Италии («*In umbrosis Italiae*», Herb. Linn. 758/1).

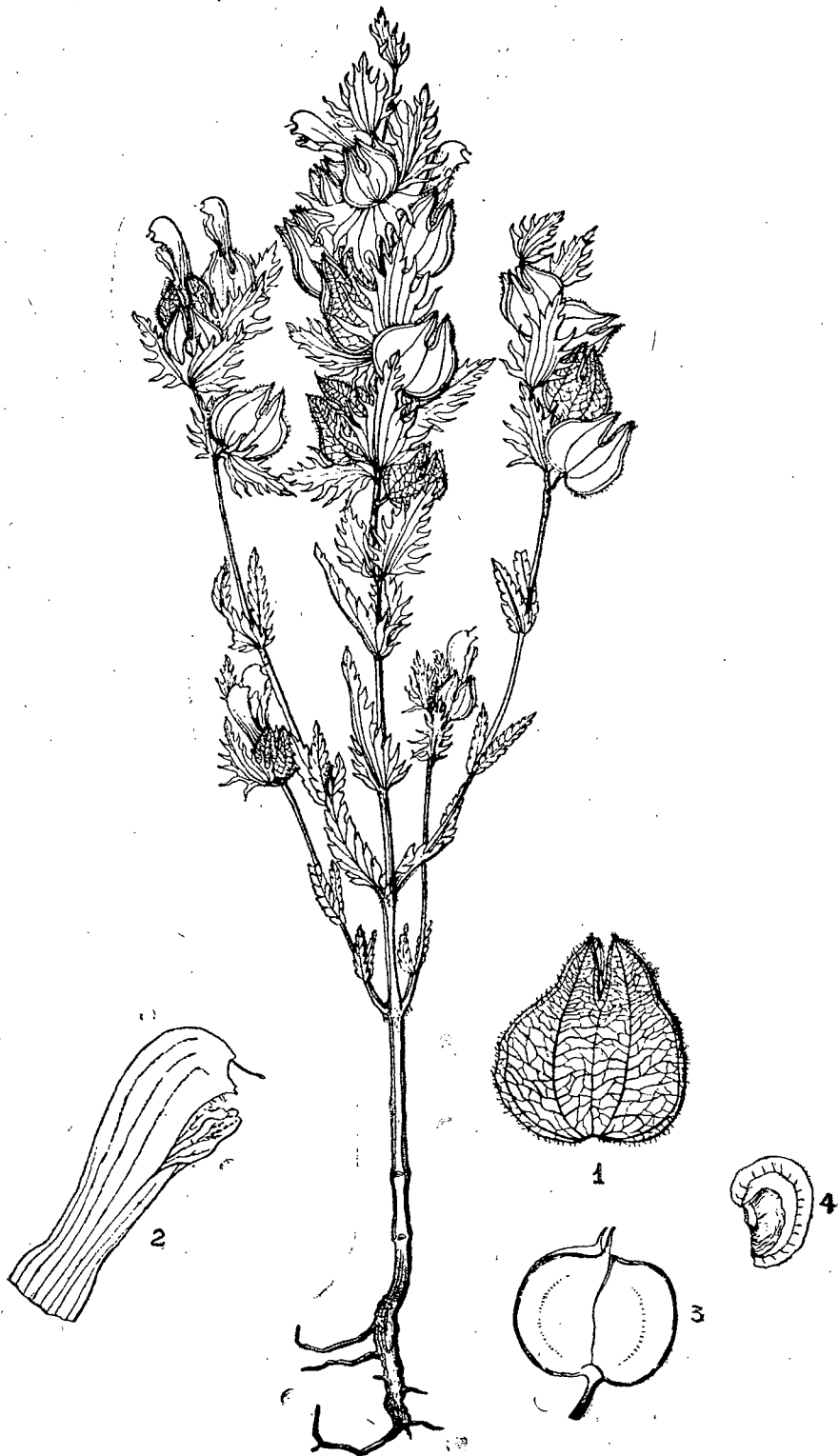


Табл. CXLIX. *Rhinanthus pectinatus* (Behrend.) Vass.

1) чашечка, 2) венчик, 3) коробочка, 4) семя.

Род 20. **BUNGEA** С. А. Мей., БУНГЕА, **Бонг-гунг**

С. А. Мей. 1831, Verzeichn.: 108

Многолетние травянистые растения с нижними цельными, верхними 3-раздельными листьями и сидячими в их пазухах цветками. Чашечка с 2 прицветниками, с короткой трубкой с 8—10 выступающими ребрами и 4 листовидными длинными зубцами. Венчик трубчатый, двугубый. Тычинок 4. Пыльцевые зерна 3-бороздные, широкоэллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастно-округлые, борозды очень длинные, щелевидные с изрезанными краями, заостренными концами; мембрана борозд крупно гранулированная; скульптура мелко извилисто-бугорчатая; стерженьковый слой тонкий, заштрихованный. Коробочка яйцевидная, заостренная, коротко растрескивающаяся на верхушке. Семян несколько, довольно крупных.— Два вида, произрастающих на Кавказе, в Малой Азии и Зап. Тянь-Шане.

Растение с мощным корнем и деревянистым основанием. Стебли 10—30 см выс. Доли чашечки острые, значительно длиннее трубки. Венчик желтоватый, 1,5—2,5 см дл.; верхняя губа венчика шлемовидная, заостренная или 2-зубчатая, нижняя губа с тремя острыми лопастями

..... 1. **B. trifida** (Vahl) С. А. Мей.

1 (2031). **B. trifida** (Vahl) С. А. Мей. 1831, Verzeichn.: 108. — *Rhinanthus trifidus* Vahl 1790, Symb. 1: 44. — *Bungea szoviti* sif Gand. 1914, Bull. Soc. Bot. Fr. 11: 45. — Б. трехраздельная, **Б. Бунгунг** (табл. CLI).

На сухих каменистых или известковых склонах, на глинистых холмах, солонцеватых местах. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2200 м над ур. м.— Шир., Иджев., Севан, Ерев., Дар.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Антиливан, Ирак, М. Азия, Иран. Описан из Турецкой Армении („*Pedicularis orientalis supina folio trifido flore magno flavescens*“, Tournefort, holo. С-Vahl; iso. P-Tourn. 984, B-Willd. 11165).

Род 21. **LATHRAEA** L., ПЕТРОВ КРЕСТ, **Латраеа**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 605; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 264

Многолетние бесхлорофильные мясистые растения, паразитирующие на корнях деревьев и кустарников, с разветвленными мясистыми беловато-кремовыми корневищами, густо покрытыми перекрестно расположенными черепитчато кроющимися чешуями. Листья чешуевидные. Цветки в верхушечных кистях, расположенных в пазухах кроющихся чешуй, без прицветников. Чашечка колокольчатая, 4-лопастная. Венчик трубчатый, двугубый с цельной верхней губой и 3-лопастной нижней. Тычинок 4, б. или м. выступающих; пыльники 2-гнездные, на верхушке с острием, голые или шерстистые. Пыльцевые зерна 3-бороздные, слегка сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса треугольно-округлые; борозды длинные не очень широкие с изрезанными краями

Табл. CL. *Rhynchochorys orientalis* (L.) Benth.

1) коробочка с чашечкой, 2) семя.



Табл. CLI. *Bungea trifida* (Vahl) C. A. Mey.
1) чашечка, 2) венчик, 3) коробочка.

ми, заостренными концами, мембрана борозд со скульптурными элементами экзины; скульптура мелко извилисто-сетчатая; стерженьковый слой толстый, из коротких палочковидных стерженьков, со слегка расширенными головками. Столбик, выступающий из венчика, изогнутый книзу. Завязь одногнездная, с париетальной плацентацией, у основания с мясистым полукруглым нектарником. Плод коробочка, раскрывающаяся при помощи зубцов, с многочисленными округловатыми семенами.— Около 6 видов, распространенных в Евразии.

Надземная часть растения (5) 15—30 см выс., розовато-лиловая, в сухом состоянии черная, мясистая, сочная, железисто-волосистая, с б. или м. длинной, многоцветковой, колосовидной, на верхушке поникающей кистью, вначале густой, позже рыхлой. Чешуйчатые листья 10—13 мм дл., очередные, двурядно черепитчатые, округловато-ромбические, сидячие. Прицветники 9—12 мм дл., яйцевидные. Цветоножки 5—10 мм дл. Цветки 15—17 мм дл. б. или м. поникающие, хазмогамные, подземные, нередко клейстогамные. Чашечка около 10 мм дл. (при плодах увеличивается) с треугольно-яйцевидными зубцами. Венчик 11—17 мм дл., беловато-лиловый, с почти равными тупыми, слегка расходящимися лопастями. Коробочка 10 мм в диам., яйцевидно-шаровидная, наверху заостренная 1. *L. squamaria* L.

1 (2032). *L. squamaria* L. 1753, Sp. Pl. 2: 606. — *L. squamaria* L. var. *erecta* C. Koch 1843, Linnaea 17: 291. — *L. erecta* (C. Koch) Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 356. — Петров крест чешуйчатый, Գ. բիբուխիք (табл. CLII).

В дубово-грабовых, буково-грабовых лесах, в редколесье. Паразитирует на корнях *Carpinus betulus*, *C. orientalis*, *Platanus orientalis*, *Fagus orientalis*, *Corylus avellana*, *C. colurna*. — Иджев., Занг.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. и Вост. Кавказ, Даг., Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказье), Европа, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Пакистан, Гималаи. Описан из Европы („in Europae frigidioris umbrosissimis“, Herb. Linn. 761/3).

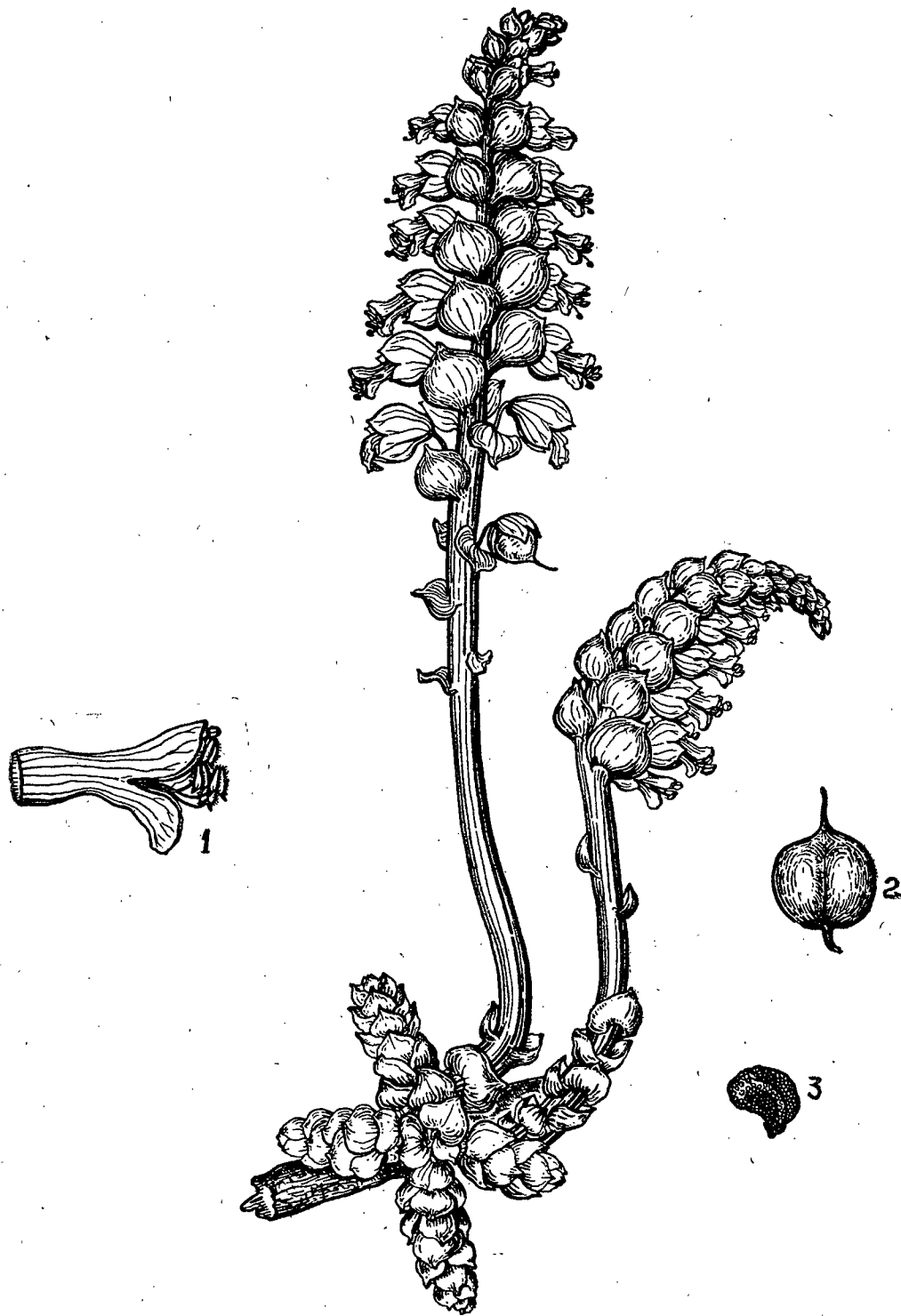
Этот род различные авторы (в их числе и А. А. Гроссгейм) нередко относят к семейству *Orobanchaceae*. Однако, несмотря на полностью паразитический образ жизни, одногнездную завязь и париетальную плацентацию, по целому ряду анатомо-морфологических признаков *Lathraea* стоит ближе к семейству *Scrophulariaceae*.

Сем. 3. GLOBULARIACEAE, ШАРОВНИЦЕВЫЕ, ՀԱՆԴԱՂՈՒՂԱԶԳԻՆԵՐ

Род GLOBULARIA L., ШАРОВНИЦА, ՀԾՆԴԵՂՈՒՂ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 95; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 42

Многолетние травы с цельными черешковыми прикорневыми розеточными и сидячими стеблевыми листьями. Цветки в конечной шаро-

Табл. CLII. *Lathraea squamaria* L.

1) цветок, 2) коробочка, 3) семя.

видной головке. Чашечка 5-раздельная с равными зубцами. Венчик трубчатый, двугубый, с губами, рассеченными на нитевидные дольки. Тычинки и столбик сильно выступающие из трубки венчика. Пыльцевые зерна бороздно-поровые, широкоэллипсоидальные, с полюса треугольно-округлые; борозды длинные, широкие, суженные к концам; поры округлые с гладкими мембранами, мембрана борозд зернистая; скульптура мелкозернистая. Плод орешек, заключенный в остающуюся чашечку.— 28 видов, произрастающих в Средиземноморье, Европе, Закавказье, Передней Азии.

Стебель простой, одиночный до 30 см выс. Корневище многоглавое, с простертыми деревянистыми укореняющимися столонами. Соцветие до 1,5 см в диам. Цветки голубые, с кожистыми, узколанцетными, шпильковидно заостренными реснитчатыми прицветниками. Листья плотные, розеточные обратнойцевидно-лопатчатые, клиновидно суженные в черешок, у верхушки тупо 3-зубчатые; стеблевые сидячие, ланцетные, оттянутые в остроконечие . . . 1. *G. trichosantha* Fisch. et C. A. Mey.

1 (2033). *G. trichosantha* Fisch. et C. A. Mey. 1839, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 5: 36. — Ш. волосоцветковая, Ղ. տաղաճաղիկ (табл. CLIII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На травянистых склонах.— В. Ахур., Иджев., Араг., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар.

Кавказ (Предкавк., Центр. и Южн. Закавк.), Крым, Балканы, Сев. Ирак, М. Азия, Иран. Описан из Анатолии („In Natolia“ holo. LE!).

Сем. 4. OROBANCHACEAE Lindl., ЗАРАЗИХОВЫЕ, ՀՐԱԿԱԽՈՍԱԶԳԻՆԵՐ

1. Цветки одиночные, конечные, ярко-красные или желтые. Стебли неразветвленные, полые, красно-бурые 2. *Diphelypaea*
- Цветки многочисленные, собраны в кистевидные или колосовидные соцветия 2
2. Чашечка острозубчатая. Цветки двугубые 3. *Orobanche*
- Зубцы чашечки тупые, широко округлые. Цветки слегка зигоморфные 1. *Cistanche*

Окраска цветка заразиховых имеет важное диагностическое значение. При сборе их необходимо фиксировать окраску всех частей цветка (венчик, рыльце, столбик), так как при сушке их цвет резко меняется, что при определении видов является большой помехой. Немаловажное значение имеет также установление питающих растений.

Род 1. CISTANCHE Hoffmgg. et Link, ЦИСТАНХЕ, ԳԵՎԱԳԻ

Hoffmgg. et Link 1809, Pl. Port. 1: 319

Многолетние травянистые растения с одиночными толстыми стеблями и очередными чешуями. Цветки собраны в колосовидные соцветия.



Табл. CLIII. *Globularia trichosantha* Fisch. et C. A. Mey.

1) чашечка, 2) венчик.

У основания чашечки расположены один кроющий лист и два прицветничка, иногда последних нет. Чашечка сростнолистная, колокольчатая с 5—4 тупыми лопастями или со стороны оси глубоко вырезанная. Венчик трубчато-колокольчатый, почти правильный. Пыльцевые зерна 3-бородные, сплюсненно-сфероидальные, в очертании с полюса слабо треугольно-округлые, или 3-лопастно-округлые; борозды широкие, с тупо закругленными концами, мембрана борозд густозернистая, скульптура очень мелко равномерно сетчатая. Завязь одногнездная. Коробочка вскрывающаяся 2—3 створками.— Около 18 видов, распространенных в умеренных и преимущественно субтропических областях Старого Света.

1. Чашечка сростнолистная, почти актиноморфная, с округлыми, одинаковыми лопастями. Стебель у основания сильно утолщенный 2
- Чашечка вырезана со стороны оси соцветия; задний зубец отсутствует или же выражен нечетко. Стебель у основания не утолщенный. Соцветие густое, до 20 см выс. и 5—8 см шир. Кроющие чешуи шерстисто-волосистые, в 1,5 раза длиннее чашечки. Венчик бледно-синий, по краю шерстистый 3. *C. fissa* (C. A. Mey.) G. Beck
2. Кроющие чешуи шерстисто-волосистые, несколько длиннее чашечки. Прицветнички и чашелистики по краю или же иногда по всей поверхности шерстисто-волосистые. Нити тычинок при основании войлочные. Растения до 40 см дл. 1. *C. salsa* (C. A. Mey.) G. Beck
- Кроющие чешуи голые или слегка опушенные, длиннее чашечки в 2 раза. Прицветнички почти голые или только по краю реснитчатые. Нити тычинок при основании голые или слабо волосистые. Растения до 60 см выс. 2. *C. ambigua* (Bunge) G. Beck

Секция 1. *Cistanche*. — Чашечка с 5 одинаковыми тупыми долями.

1 (2034). *C. salsa* (C. A. Mey.) G. Beck 1895, in Engler und Prantl., Pflanzenfam. 4,3в: 129. — *Phelipaea salsa* C. A. Mey. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 461. — *P. armena* C. Koch 1843, Linnaea 17: 291. — *Orobanchae salsa* (C. A. Mey.) Kuntze 1887, Тр. Петерб. бот. сада 10: 225. — Ц. солончаковая, *Գ. տղմախի* (табл. CLIV).

В нижнем горном поясе. На солончаках. Паразитирует на представителях семейства маревых и видах *Tanacetum*. — Ерев. (Араздаян).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. Азия, Внутр. Анатолия, Иран, Тибет, Монголия. Описан из Вост. Казахстана („In locis argilloso-salsis deserti Soongoro-Khircisici trans fluv. Kurtzum orientem versus“, LE).

2 (2035). *C. ambigua* (Bunge) G. Beck 1930, in Engler, Pflanzenreich 96 (4,261): 40. — *Phelipaea ambigua* Bunge 1854, Mem. Sav. Etr. Petersb. 7: 429. — Ц. неясная, *Գ. անբնշ*.

Табл. CLIV. *Cistanche salsa* (C. A. Mey.) G Beck

1) цветок.

В нижнем горном поясе. На солончаках. Паразитирует на видах *Tanacetum* и представителях семейства маревых.—Ерев. (Араздайн).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Ср. Азия, сев.-вост. Анатолия, Иран, Центр. Азия. Описан из пустыни Кызыл-Кум („Hab. Lehni steppe in der Wüste Kizil-Kum, 20 April 1842).

Очень близок предыдущему виду.

Секция 2. *Heterocalyx* G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 57. — Чашечка глубоко вырезанная со стороны оси, лопасти ее неодинаковые (две передние тупые, две боковые островатые, а задняя в виде маленького острого зубца или ее нет).

3 (2036). *C. fissa* (C. A. Mey.) G. Beck 1893, in Engler und Prantl, Pflanzenfam. 4,3v: 129. — *Phelipaea fissa* C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 104. — Ц. рассеченная, Ғ. Ғышқанд (табл. CLV).

В нижнем поясе, на засоленных почвах полупустынь. Паразитирует на видах полыни и *Tanacetum*.—Ерев. (Араздайн).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. Азия, сев.-вост. Анатолия, Иран, Афганистан. Описан из Азербайджана («Проге Ваку», LE).

Род 2. *DIPHELYPAEA* Nicolson, ДИФЕЛИПЕЯ, ԵՂՔԱՅՐԱՅՐԱԿ

Nicolson 1975, Taxon 24,5—6: 651—657

Многолетние травянистые растения с неразветвленным полым стеблем и немногочисленными, иногда стеблеобъемлющими чешуями. Цветки одиночные конечные, крупные, двугубые, ярко-красные или оранжевые. Прицветничков нет. Чашечка двугубая или почти правильная, коротко железисто-волосистая. Нижняя губа венчика с двумя темными, опушенными складками в зеве. Теки тычинок остроконечные. Пыльцевые зерна 3-бороздновидные, широкоэллипсоидально-овальные, в очертании с полюса 3-гранно-округлые; борозды нечетко выраженные, короткие, мембрана борозд зернистая; скульптура неравномерно бородавчатая. Рыльце дисковидное или двураздельное. Коробочка вскрывающаяся двумя створками.—4 вида, распространенных в Крыму, на Кавказе и в Передней Азии.

1. Венчик желтый с красноватыми жилками внутри. У основания нижней губы имеются две также красноватые, опушенные складки. Чашечка почти правильная или слегка двугубая, желтая, снаружи густо железисто опушенная. Нити тычинок у основания расширенные. Рыльце ярко-желтое, дисковидное, с загнутыми вниз краями. Чешуи мясистые, малочисленные, широкотреугольные, стеблеобъемлющие, с зазубренной вершиной 2. *D. helenaе* (Popl.) Tzvel.
- Венчик ярко-красный, у основания нередко светло-желтый . . . 2 Чешуи расположены лишь у основания стебля. Растение темно-красное, густо опушено железистыми и простыми волосками;

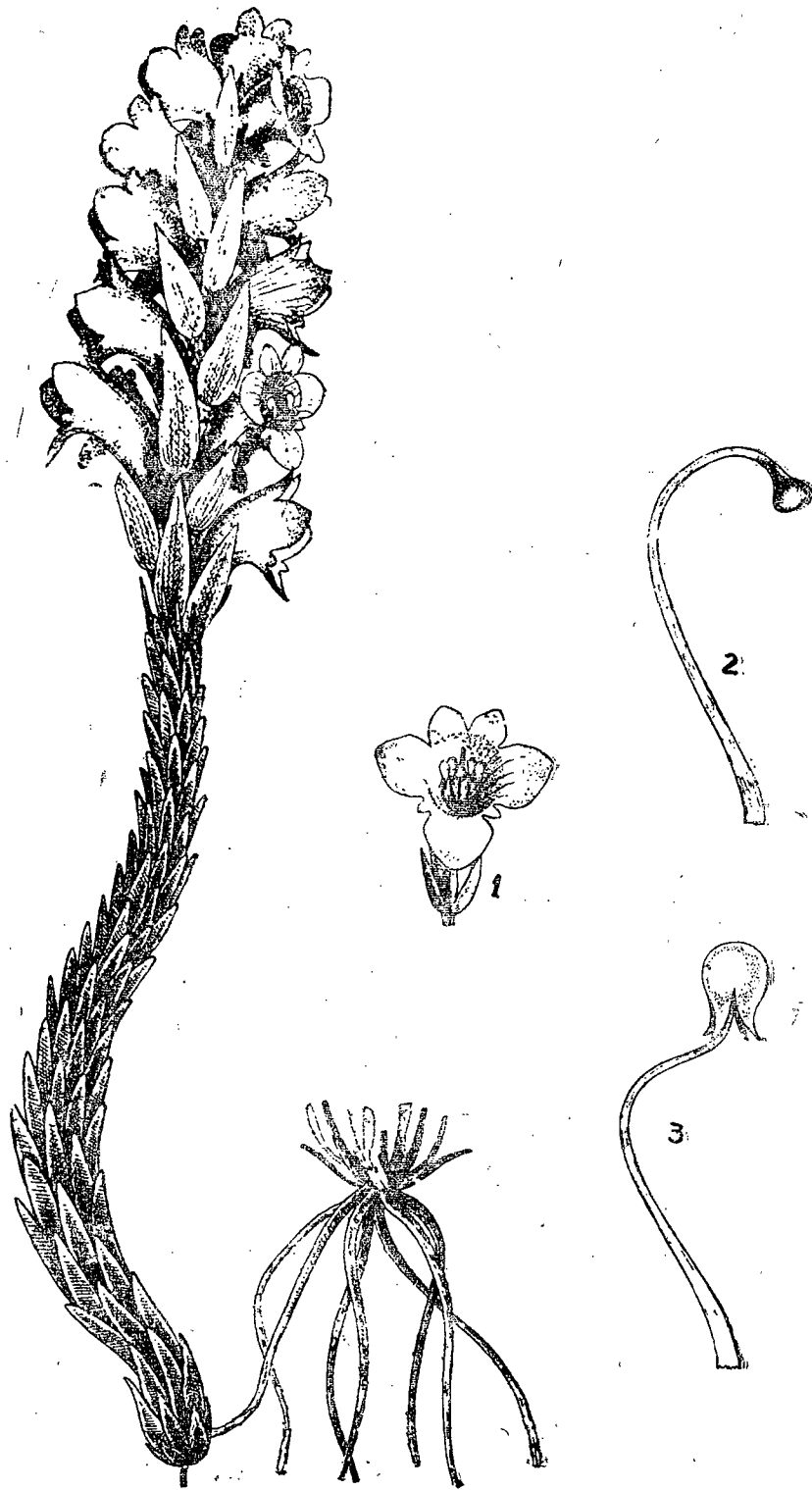


Табл. CLV. *Gistanche fissa* (C. A. Mey.) G. Beck.
1) цветок, 2) столбик, 3) тычинка.

ножки железистых волосков 2—4-членные. Чашечка густоопушенная, со светлыми железистыми волосками, зигоморфная, реже почти двугубая. Рыльце дисковидное, ярко-красное

3. *D. tournefortii* (Desf.) Nicolson
— Стебель по всей длине покрыт чешуями; чешуи немногочисленные, полустеблеобъемлющие. Растение буро-красное, коротко железисто-волосистое. Чашечка слегка зигоморфная, коротко опушенная окрашенными железистыми волосками, длинно зубчатая, иногда почти двугубая. Рыльце двураздельное, лимонно-желтое, в конце цветения темно-вишневое
1. *D. coccinea* (Bieb.) Nicolson

1 (2037). *D. coccinea* (Bieb.) Nicolson 1975, Taxon 24,5—6: 654.— *Orobanche coccinea* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp.: 58.— *Phelipaea coccinea* (Bieb.) Poir. 1804, Encycl. Meth. 5: 268.— *P. bayernii* Novopokr. 1949, in Grossh., Опр. раст. Кавк.: 730, sine diagn. lat.— Д. красная, в. Կարմիր (табл. CLVI).

В среднем и верхнем горных поясах, до 2350 м над ур. м. На травянистых и каменистых склонах, лугах и по опушкам леса. Паразитирует на видах *Thymus*, *Tanacetum* и *Psephellus*.— Иджев., Араг. (Амберд), Апар. (Кахси), Гег. (Зар, Зовашен), Ерев. (Арзни, Элар, Аван), Занг. (Татев, 1959, А. Еленевский).

Кавказ (все р-ны), М. Азия, Иран. Описан с Кавказа («In herbis Caucasii», LE).

2 (2038). *D. helenae* (Popl.) Tzvel. 1981, Фл. евр. ч. СССР 5: 319.— *Phelipaea helenae* Popl. 1928, Докл. АН СССР 88: 385.— *P. coccinea* (Bieb.) Poir. f. *aurantica* G. Beck 1930, in Engler, Pflanzenreich 96 (4,261): 43.— Д. Елены, в. Ելենայի (табл. CLVI).

В среднем горном поясе. По опушкам леса. Паразитирует на *Psephellus declinatus*.— Иджев. (Дилижан, Головино).

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье), Крым. Описан из Крыма («Алуштинский район, Крымский Государственный заповедник, южный сухой склон на холме»).

Этот вид четко отличается от *D. coccinea* рядом морфологических (форма, консистенция, размеры листьев, характер опушения, строение и форма чашечки и т. д.) и анатомических признаков, а также окраской как венчика, так и всего растения. В самостоятельности его сомневаться не приходится.

3 (2039). *D. tournefortii* (Desf.) Nicolson 1975, Taxon 24, 5—6: 654.— *Phelipaea tournefortii* Desf. 1817, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 10: 298, tab. 21 — Д. Турнефора, в. Տուրնեֆորի (табл. CLVI).

От нижнего до верхнего горного пояса. Каменистые склоны, ущелья рек, опушки леса, луга, трагакантовые степи, засоленные почвы. Питающее растение *Tanacetum argrophyllum*.— Севан (Шоржа), Ерев., Апар. (Фонтан), Араг., Гег. (Гелайсор, Азизкенд), Дар. (Кечут).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Турции („*Phelipaea orientalis flore coccinea*“, Tournefort).

Род 3. OROBANCHE L., ЗАРАЗИХА, *ՀԳՐԱԿԱՆՑ*

L. 1753, Sp. Pl. 2: 633; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 281

Одно- или многолетники, живущие преимущественно на корнях травянистых растений. Стебель мясистый, у основания иногда клубневидно утолщенный, простой или разветвленный, усаженный очередными чешуйками. Цветки сидячие или на цветоножках, собранные в колосовидные соцветия. У основания чашечки расположены одна кроющая чешуя и два боковых прицветника, иногда прицветничков нет. Чашечка колокольчатая, 4—5-зубчатая, сростнолистная, но почти всегда рассеченная на два боковых цельных или двузубчатых сегмента, реже глубоко вырезанная со стороны оси или кроющей чешуи. Венчик часто согнутый, двугубый; верхняя губа 2-лопастная или выемчатая, нижняя — отогнутая 3-лопастная, с двумя складками между лопастями. Тычинок 4, прикрепленных к нижней половине трубки венчика. Пыльцевые зерна 3-бороздные, широко- или узкоэллипсоидальные, в очертании с полюса 3-лопастные или округлые; борозды длинные, остроконечные, мембрана борозд зернистая; скульптура мелкосетчатая (секция *Trionychon*) или неравномерно крупнозернистая (секция *Osproleon*). Завязь цилиндрическая, рыльце 2-лопастное. Плод — кожистая коробочка, вскрываемая двумя, реже тремя створками. Семена многочисленные, очень мелкие, со слабо дифференцированным зародышем. — Более 150 видов, произрастающих в субтропических и умеренных областях северного полушария.

1. У основания чашечки имеются два боковых прицветника. Чашечка сростнолистная, иногда глубоко вырезанная. Стебель часто разветвленный 2
- У основания чашечки боковых прицветничков нет. Чашечка рассечена на два цельных или двузубчатых сегмента, реже чашечка сростнолистная или же рассечена лишь со стороны оси соцветия. Стебель простой 16
2. Прицветнички шиловидно-нитевидные, высоко приросшие к трубке чашечки. Чашечка светло-бурая, с длинными, часто отогнутыми зубцами. Венчик бледно-синий, у основания более светлый. Пыльники обильно волосистые 14. *O. orientalis* G. Beck.
- Прицветнички не шиловидные, свободные 3
3. Соцветия компактные, короткие, иногда почти головчатые. Растения сильно опушенные 4
- Соцветия удлиненные. Растения не густо опушенные 6
4. Пыльники голые, реже у основания редковолосистые. Цветки сидячие, синевато-голубые, у основания более светлые 2. *O. caesia* Reichenb.

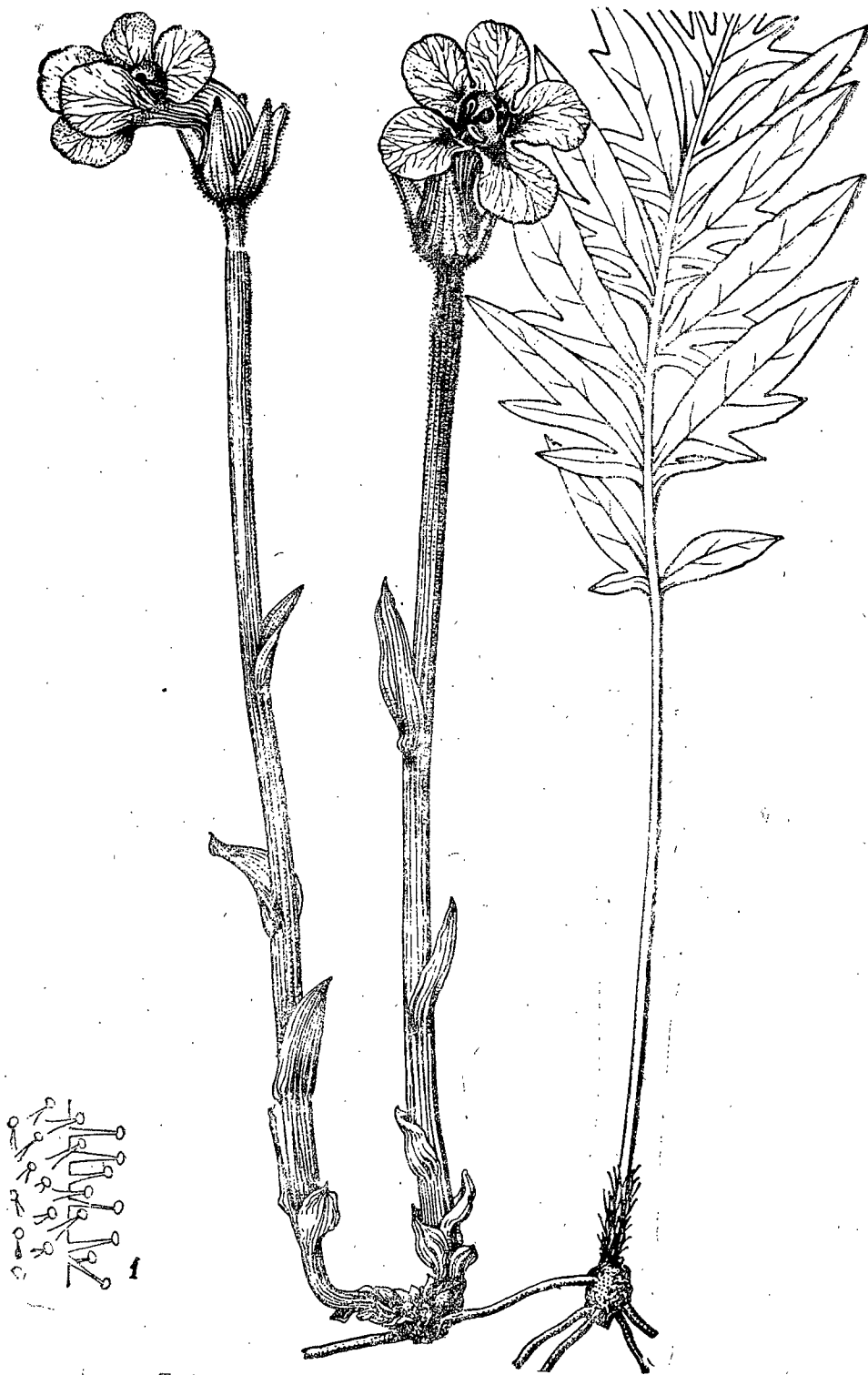


Табл. CLVI. *Diphelypaea coccinea* (Bieb.) Nicolson.

1) опушение чашечки.

- Пыльники у основания или по швам тек: обильно волосистые . 5
5. Соцветия головчатые, беловато-шерстистые. Стебель с многочисленными яйцевидно-ланцетными или ланцетными чешуйками. Венчик синий . . . 3. **O. pulchella** (C. A. Mey.) Novopokr.
- Соцветия обычно цилиндрические, рыхловатые. Чешуйки стебля немногочисленные, быстро отмирающие. Венчик бледно-синий, густо опушенный, со слегка отогнутой верхней губой 4. **O. bungeana** G. Beck
6. Складки нижней губы венчика голые. Венчик светло-синий, часто почти беловатый. Чешуйки широкие 7. **O. kelleri** Novopokr.
- Складки нижней губы венчика более или менее волосистые . . 7
7. Зубцы чашечки и кроющих чешуй по краям мелкозубчатые. Стебель в сухом состоянии с лиловым оттенком, иногда с утолщением у основания 9. **O. serratocalyx** G. Beck
- Зубцы чашечки и кроющих чешуй цельнокрайные 8
8. Зубцы чашечки килеватые. Растение с синевато-сизым налетом от мучнисто-железистого опушения. Венчик синий, с более темными жилками 1. **O. purpurea** Jacq.
- Зубцы чашечки не килеватые. Растения без сизого налета . . 9
9. Чашечка светлая; бумажистая, с шиловидными зубцами, почти равными трубке. Стебли при основании сильно извилистые, почти коленчатые. Венчик с узкой трубкой, к отгибу сильно расширенный, синевато-голубой, у основания более светлый. Соцветие рыхлое 11. **O. aegyptiaca** Pers.
- Чашечка не бумажистая. Совокупность признаков иная . . 10
10. Чашечка вырезана со стороны оси соцветия 11
- Чашечка без выреза 12
11. Чашечка вырезана почти до основания, четырехзубчатая. Стебель ветвистый, реже простой 12. **O. hohenackeri** (Reut.) Tzvel.
- Чашечка с вырезом, не достигающим до ее основания; почти всегда имеется небольшой пятый зубец. Стебель простой 6. **O. coelestis** (Reut.) G. Beck
12. Зубцы чашечки намного длиннее ее трубки 13
- Зубцы чашечки короче трубки или равны ей 14
13. Чашечка с явно выраженными жилками и нитевидными зубцами, превышающими трубку. Кроющие чешуйки равны чашечке. Венчик сверху широко расширенный, синий, у основания более светлый, доли отгиба реснитчатые. Стебель красноватый 5. **O. arenaria** Borzh.
- Чашечка без жилок, светлая, с шиловидными зубцами, превышающими трубку иногда в 2—3 раза. Кроющие чешуи короче чашечки. Венчик голубой, в сухом состоянии желтоватый, доли отгиба густореснитчатые. Чешуйки в сухом состоянии темно-бурые. Стебель желтоватый 10. **O. hirtiflora** (Reut.) Burkill

14. Чашечка при плодах вздутая, с отогнутыми шиловидными зубцами, венчик бледно-синеватый 18. **O. cilicica** G. Beck.
- Чашечка не вздутая, зубцы ее не отогнутые. Венчик в отгибе светло-фиолетовый 15
15. Доли нижней губы венчика тупые, округлые. Чешуйки широко ланцетные 15. **O. ramosa** L.
- Доли нижней губы венчика острые, по краям городчатые. Чешуйки яйцевидные 13. **O. oxyloba** (Reut.) G. Beck.
16. Венчик с удлинённой трубкой, ниже места прикрепления тычинок б. или м. вздутый, затем суженный и вновь расширяющийся к отгибу. Тычинки прикреплены к трубке венчика высоко от ее основания 17
- Венчик обычно с более короткой трубкой, часто колокольчатый. Тычинки прикреплены к трубке венчика близ ее основания, реже в ее нижней части 20
17. Стебель у основания булавовидно утолщенный. Соцветие густое, равное остальной части стебля или слегка короче его. Чешуйки узколанцетные. Пыльники обильно волосистые. Беловато шерстистые растения до 30 см высоты 18. **O. vitellina** Novopokr.
- Стебель у основания не утолщенный. Совокупность признаков иная 18
18. Чешуйки многочисленные, плотные, широко округлые, с отогнутым остроконечием у верхушки. Сегменты чашечки глубоко двузубчатые. Стебель желтый, с красноватым оттенком 17. **O. camptolepis** Boiss. et Reut.
- Чешуйки немногочисленные, более узкие, ланцетные 19
19. Нити тычинок обильно волосистые. Сегменты чашечки неравные. Венчик желтый, с сиреневым оттенком, снаружи беловато-шерстистый 29. **O. pubescens** D'Urv.
- Нити тычинок почти голые. Сегменты чашечки равные, светлые. Венчик в отгибе синеватый или фиолетовый, у основания более светлый, снаружи голый 16. **O. cernua** Loefl.
20. Чашечка рассечена на 2 цельных или двузубчатых сегмента . 24
- Чашечка нерассеченная, 4—5-зубчатая 21
21. Чашечка 4-зубчатая, со стороны оси глубоко вырезанная . . 23
- Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, без выреза 22
22. Венчик темно-красный, почти черный. Стебель красновато-бурый. Чешуи продолговато-яйцевидные, тупые, почти черные. Кроющие чешуи темные, с фиолетовым оттенком, по спинке белошерстистые, по краям реснитчатые. Нити тычинок почти голые, прикреплены к трубке венчика на высоте 5—7 мм от основания 19. **O. gamosepala** Reut.
- Венчик буровато-красный. Стебель с красно-винным оттенком. Чешуи ланцетные, темные. Кроющие чешуи коротко железисто-волосистые. Нити тычинок волосистые, прикреплены к трубке

- венчика на высоте 4—5 мм от основания 30. *O. connata* C. Koch
23. Нити тычинок опушенные. Чашечка длиннозубчатая, с ясными жилками. Венчик трубчато-колокольчатый, у зева расширенный, с широкими отогнутыми лопастями верхней губы. Стебель желтый, с красноватым оттенком . . . 21. *O. schelkoviiovii* Tzvel.
- Нити тычинок голые. Чашечка короткозубчатая, без явных жилок. Венчик ширококолокольчатый, с двулопастной верхней губой. Стебель в сухом состоянии буроватый 23. *O. hymenocalyx* Reut.
24. Кроющие чешуи очень длинные, часто превышающие венчик 37. *O. longibracteata* Schiman-Czeika
- Кроющие чешуи короче венчика или равны ему 25
25. Стебель у основания булабовидно утолщенный 26
- Стебель у основания не утолщенный 28
26. Соцветие значительно длиннее остальной части стебля. Стебель голый, темно-красный, усаженный многочисленными голыми чешуями 39. *O. colorata* C. Koch.
- Соцветие короче стебля или равно ему. Стебель б. или м. волосистый, желтый 27
27. Растение с рыжеволочным опушением. Стебель буроватый с красноватым оттенком, с многочисленными, в нижней части черепитчато налегающими чешуями. Соцветие в верхней части густое, в нижней рыхловатое, равное остальной части стебля. Венчик светло-желтый, с розово-сиреневым оттенком 32. *O. grossheimii* Novopokr
- Растение коротко железисто-волосистое. Стебель желтовато-бурый, сильно гранистый, с многочисленными широколанцетными чешуями. Соцветие малоцветковое, короче остальной части стебля. Венчик желтоватый с лиловым оттенком. Растения до 60 см высоты 35. *O. alsatica* Kirschl.
28. Сегменты чашечки однозубчатые. В опушении венчика имеются окрашенные волоски 29
- Сегменты чашечки двузубчатые. В опушении венчика окрашенных волосков нет 31
29. Спинная линия венчика равномерно дуговидно изогнутая. Венчик в сухом состоянии желтовато-бурый, часто с красноватым или лиловатым оттенком 26. *O. grigorjevii* Novopokr.
- Спинная линия венчика в средней части прямая или почти прямая, к основанию и в отгибе согнута 30
30. Сегменты чашечки и кроющих чешуй в сухом состоянии обычно почти черные, узколанцетные. Венчик колокольчатый, желтый с красноватым оттенком, часто красный. Стебель тонкий, красноватый с сероватым оттенком 25. *O. reticulata* Wallr.
- Сегменты чашечки в сухом состоянии буроватые, коротко шиловидные. Венчик ширококолокольчатый, белый, реже светло-жел-

- тый. Стебель светло-кремовый, почти белый с сиреневым оттенком. Все растение светло-кремовое 24. *O. alba* Steph.
31. Зубцы сегментов чашечки равные 33
- Зубцы сегментов чашечки неравные 32
32. Рыльце желтое. Зубцы сегментов чашечки резко неравные. Чашечка и венчик желтые с буро-фиолетовым оттенком. Венчик с длинной трубкой буроватый или желтый с красноватым оттенком, косо вверх отклоненный, иногда почти горизонтальный. Стебель светло-желтый с фиолетовым оттенком 20. *O. lutea* Baumg.
- Рыльце темно-красное. Зубцы сегментов чашечки не резко неравные. Венчик ширококолокольчатый, лиловый, с красноватым оттенком и более темными жилками, верхняя губа его шлемовидная. Стебель желтовато-бурый с красноватым оттенком 22. *O. caryophyllacea* Smith
33. Нити тычинок обильно волосистые 34
- Нити тычинок слабо волосистые 36
34. Венчик интенсивно розовый, лишь в зеве желтоватый. Стебель бурый с интенсивно розовым оттенком. В опушении имеется примесь железистых волосков. Рыльце почти оранжевое 36. *O. rosea* Tzvel.
- Венчик желтый 35
35. Нити тычинок прикреплены почти у основания трубки венчика. Венчик светло-желтый с фиолетовым оттенком, с темными красновато-фиолетовыми жилками. Опушение растения в верхней части с примесью длинных белых волосков. Стебель желтый, с красноватым оттенком. Соцветие почти равно стерильной части стебля 28. *O. picridis* F. Schultz ex W. Koch
- Нити тычинок прикреплены на высоте 4—6 мм от основания трубки венчика. Венчик желтый без темных жилок. Опушение растения серовато-волосистое, густое. Все растение с желтоватым оттенком. Соцветие короче стерильной части стебля 34. *O. flava* C. Mart. ex F. Schultz
36. Стебель почти голый, темно-красный или желтый с красноватым оттенком. Венчик дуговидно изогнутый, в отгибе блестящий 38. *O. gracilis* Smith
- Стебель б. или м. волосистый, совокупность признаков иная . . . 37
37. Стеблевые чешуи многочисленные, в нижней части расположены более густо. Соцветие не густое. Стебель сильно ребристый, желто-палевый с фиолетовым оттенком. Чашечка светлая, длиннозубчатая, с явно выраженными жилками. Венчик светло-желтый, у зева с сиреневым оттенком. Нити тычинок сиреневые. Рыльце желтое 31. *O. kurdica* Boiss. et Hausskn.
- Стеблевые чешуи немногочисленные. Соцветие многоцветковое 38

38. В опушении имеются длинные беловатые волоски. Стебель желтоватый с фиолетовым оттенком. Чашечка с длинными нитевидными-шиловидными зубцами, при сушке темнеющая. Венчик в отгибе с фиолетовым или красноватым оттенком 27. *O. crenata* Forssk.
- Опушение коротко железисто-волосистое. Стебель бурый, красноватый. Чашечка буроватая с узколанцетными плотными зубцами. Венчик желтый с розовым оттенком 33. *O. elatior* Sutt.

Секция 1. *Trionychon* Wallr. ex Duby 1828, Bot. Gall. 1: 350. — Чашечка сростнолистная, колокольчатая, 4—5-зубчатая. Прицветнички имеются. Венчик с длинной и узкой трубкой, к отгибу постепенно расширяющийся. Стебель простой или ветвистый.

1 (2040). *O. purpurea* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 108. — *Phelipaea coerulea* (Vill.) C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 104. — 3. пурпурная, д. Գնւզ Կարմիր.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах и лугах. Паразитирует на представителях семейства *Asteraceae*, видах *Thymus*, *Medicago* и *Lepidium*. — Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Канарские о-ва, Ср. и Вост. Европа, Средиземноморье, Сирия, Анатолия, Иран, Афганистан, Зап. Индия. Описан из Австрии („In collibus et montosis siccis agri Vindobonensis“, W).

2 (2041). *O. caesia* Reichenb. 1829, Icon. Bot. Pl. Crit. 7: 48. — *O. asiatica* Weinm. 1850, Bull. Soc. Nat. Moscou 23: 552. — *Phelipaea lanuginosa* C. A. Mey. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 460. — 3. голубая, д. Երկնագույն.

От нижнего до верхнего горного пояса. Сухие каменистые склоны. Паразитирует на *Artemisia fragrans*, *Eryngium campestre*. — Севан, Гер., Ерев.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Южн. и Вост. Закавказье, Талыш), Ср. и Вост. Европа, Сибирь, Ср. Азия, Вост. Анатолия, Иран, Афганистан, Зап. Гималаи. Описан из юго-вост. евр. ч. СССР («Sarepta», W).

3 (2042). *O. pulchella* (C. A. Mey.) Novopokr. 1949, in Grossh. Опр. раст. Кавказа: 354. — *O. aegyptiaca* Pers. f. *pulchella* G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 102. — *Phelipaea pulchella* C. A. Mey. 1831, in Eichw., Pl. Casp.-Cauc.: 17, t. 18. — 3. красивенькая, д. գեղեցիկ.

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах и в лесах. Паразитирует на *Galium verum*, видах *Teucrium*, *Artemisia*, *Ferula*, *Peganum*. — Севан, Ерев. (Арзни), Занг. (Горис), Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье). Описан из южной Грузии („In Imeretia“, typus—tab. XVIII).

4 (2043). *O. bungeana* G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 119. — *O. caucasica* G. Beck 1922, Feddes Repert. 18: 34. — 3. Бунге, д. Բուճգբի.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых, иногда известняковых склонах, в полынной полупустыне. Паразитирует на *Artemisia fragrans*, *Eryngium campestre*, *Gundelia tournefortii*. — Севан (Шоржа), Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Греция, Анатолия, Иран. Описан из Сев. Ирана («Prope Siaret, 1859, Bunge», LE).

5 (2044). *O. arenaria* Borkh. 1797, Bot. Mag. (Roemer et Usteri) 1: 6. — 3. песчаная, д. ավազային.

В среднем горном поясе. В степях, среди кустарников, преимущественно на песчаных местах. Паразитирует на *Centaurea*, видах *Artemisia*. — Араг. (Амберд), Апар. (Фонтан).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Центр. и Южн. Европа, Зап. Сибирь, Анатолия, Зап. Иран. Описан из Германии («Arheilgen», Roemer).

6 (2045). *O. coelestis* (Reut.) Boiss. et Reut. ex G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 144. — *Phelipaea coelestis* Reut. 1847, in DC., Prodr. 11: 5. — 3. лазурная, д. կապույտակ.

В нижнем (реже в среднем) горном поясе. На каменистых склонах, в разнотравных степях. Паразитирует на *Thymus kotschyanus*, *Medicago lupulina*, видах родов *Cousinia*, *Centaurea*. — Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Ср. Азия, Вост. Средиземноморье, Сирия, Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан, Центр. Азия. Описан из Турции („In cacumine montis Siplu“, Boissier).

7 (2046). *O. kelleri* Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13: 308. — 3. Келлера, д. Կելլերի.

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, в засоленных полупустынях. Паразитирует на *Kochia prostrata*, видах *Tragopogon*, *Artemisia*. — Севан (Гюнейское побережье), Ерев.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Алтай, Ср. Азия. Описан из Вост. Казахстана („Vallis fl. Kaldshur, Czigonczi, in schistosis, 22—23. VI. 1908, V. A. Keller“, LE).

8 (2047). *O. cilicica* G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 119. — 3. киликийская, д. Կիլիկյան.

В нижнем горном поясе. На каменистых сухих склонах. Паразитирует на *Stachys inflata*. — Ерев. (Веди, разв. с. Кюсус), Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Анатолия, Южн. Иран. Описан из Турции („Bulgar Dagh. Güllek Boghas, 1160 m 1853, Kotschy 356b“, W).

9 (2048). *O. serratocalyx* G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 104. — 3. пильчаточашечковая, д. սղոցաբաժակ.

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах. Питающее растение неизвестно. — Севан (Шоржа), Ерев. (Азизкенд).

Кавказ (Южн. Закавказье), Ливан, сев.-вост. и южн. Анатолия. Описан из Ливана и Турции („In monte Libano et prope Svedian, 1856, Kotschy 406“, W).

Для СССР приводится впервые (Цатурян, 1970, Биолог. ж. Армении, 23,8:90).

10 (2049). *O. hirtiflora* (Reut.) Burkill 1939, List. Fl. Pl. Baluch: 57. — *O. hirtiflora* (Reut.) Tzvel. 1958, Фл. СССР 23:59, comb. superfl. — *Phelipaea hirtiflora* Reut. 1847, in DC., Prodr. 11:10. — 3. **волосистоцветковая**, *ճ. Կարճաղիպի*.

В предгорьях и нижнем горном поясе. Паразитирует на *Plantago lanceolata*, видах родов *Achillea*, *Astragalus*. — Иджев. (Ноемберян), Ерев., Занг. (Багабурдж, Хндзореск), Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Пакистан. Описан из Южного Ирана („In Persia australi, Kotschy, 408“, G. W).

11 (2050). *O. aegyptiaca* Pers. 1806, Synopsis Pl. 2:181. — 3. **египетская**, *ճ. Եգիպտական*.

В нижнем и отчасти в среднем и верхнем горных поясах, до 2000 м над ур. м. Паразитирует преимущественно на культурных, а также дикорастущих травянистых растениях: *Nicotiana tabacum*, видах родов *Nonea*, *Lactuca*. — Иджев. (Узунтала), Севан (Шоржа), Ерев., Занг. (Кафан), Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье, Талыш), Крым, Египет, Юго-Зап. Азия до Гималаев. Описан из Египта („In Aegypto, Coquebert“, G-herb, DC.).

12 (2051). *O. hohenackeri* (Reut.) Tzvel. 1958, Фл. СССР, 23:63. — *Phelipaea hohenackeri* Reut. 1847, in DC., Prodr. 11:10. — *P. mutelii* (F. Schultz) Reut. 1847, in DC., Prodr. 11:8, p. p. — 3. **Хохенакера**, *ճ. Հոհենակերի*.

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах. Паразитирует на *Eryngium campestre*. — Апар. (Арзакан, Фонтан, Алапарс), Севан, Мегри (Нювади).

Кавказ (Зап. (?) и Южн. Закавказье, Талыш), сев.-вост. Анатолия, Иран. Описан из Талыша („Prope pagum Suwant Georgiae Caucasiae Hohenacker“, iso. LE).

13 (2052). *O. oxyloba* (Reut.) G. Beck 1887, in L. Koch, Entwickl. Orob.: 209. — *Phelipaea oxyloba* Reut. 1847, in DC., Prodr. 11:9. — 3. **остролопастная**, *ճ. օրշրթափ*.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, среди кустарниковых зарослей, в лесах. Паразитирует на *Lactuca serriola*. — Апар. (Арзакан), Ерев. (Гарни), Занг. (Горис).

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Крым, Балканский п-ов, Анатолия, Сев. и Зап. Иран, Пакистан. Описан из Турции („In Caria ad torus prope castellum Alagae, A. von Heldreich“, holo. G).

14 (2053). *O. orientalis* G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 110. — 3. **восточная**, *ճ. արևելյան*.

В нижнем горном поясе. На каменистых склонах. Паразитирует на *Amygdalus fenzliana*, *Nicotiana tabacum*, видах родов *Achillea*, *Ferula*. — Ерев. (Арзни, Егвард, Азизкенд), Занг. (Горис).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), сев.-зап. Иран, Памиро-Алай, Гималаи. Описан из сев.-зап. части Гималаев („In regione temperata Himalayae boreali-occidentalis prope Jannu et Vanahal, 1700—2300 m“, Hook. f. et Thompson, W).

15 (2054). *O. ramosa* L. 1753, Sp. Pl. 2:633. — *Phelipaea ramosa* (L.) C. A. Mey. 1831, Verzeichn.: 104. — *Orobanche mutelli* F. Schultz 1835, in Mutel, Fl. Fr. 2:353, p. p. — *Phelipaea mutelii* (F. Schultz) Reut. 1847, in DC., Prodr. 11:8, p. p. — *P. ramosa* L. var. *mutelii* (F. Schultz) Boiss. 1879, Fl. Or. 4:499, p. p. — *O. nana* Noé ex G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 92. — 3. **ветвистая**, *ճ. փռվածի*.

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, полях, огородах. Паразитирует на культурных и дикорастущих, преимущественно однолетних растениях: на *Nicotiana tabacum*, *Salvia glutinosa*, *Eryngium campestre*, *Plantago lanceolata*, видах родов *Geranium*, *Erodium*. — Иджев. (Узунтала, Кохб, Шамшадинск. р-он, Севан. Ерев. (ущ. р. Раздан, Азизкенд, Веди), Занг. (Тавазлу, Кафан, Горис), Мегри.

Кавказ (все р-ны), Крым, Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. Азия до Гималаев. Описан из Европы („In Europa e siccis“, Herb. Linn 798/9).

Секция 2. *Orobanche*. — Чашечка, до основания или почти до основания рассеченная на два боковых цельных или двузубчатых сегмента, реже сrostнолистная, 4—5-зубчатая. Прицветнички отстывают. Цветки сидячие. Стебель всегда простой.

16 (2055). *O. cernua* Loefl. 1758, Iter. Hisp.: 152. — *O. cernua* Loefl. var. *typica* G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 141. — *O. sumana* Wallr. 1825, Orob. Gen. Diasc.: 58. — 3. **поницкая**, *ճ. խոնարհիված* (табл. CLVII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, полях, в посевах табака. Паразитирует на *Chondrilla juncea*, *Salvia dracocephaloides*, *Nicotiana tabacum*, *Helianthus annuus*, видах родов *Tragopogon*, *Artemisia*, *Centaurea*, *Xanthium*. — Апар. (Арзакан), Ерев. (Советашен, Аван, Арташат), Севан (Шоржа), Занг. (Горис), Мегри.

Кавказ (все районы), Средиземноморье, Юго-Зап. Азия, на восток до Китая и Зап. Индии. Описан из Испании („Hispania“, Herb. Linn. 798/6).

Табл. CLVII. *Orobanche longibracteata* Schiman-Czeika1) цветок, 2) цветок *O. cernua* Loeffl., 3, 4) чашечка и венчик *O. gamosepala* Reut.

17 (2056). *O. camptolepis* Boiss. et Reut. 1879, in Boiss., Fl. Or. 4: 515. — *O. cernua* var. *latebracteata* G. Beck f. *kryptantha* G. Beck 1930, in Engler, Pflanzenreich 4, 261: 126. — *O. gontscharovii* Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13: 316. — *O. schugnanica* Novopokr., л. с.: 319. — 3. широкочешуйная, ճ. լայնաթիփուկ.

В среднем горном поясе. На каменистых склонах, в степях. Питающее растение не установлено. — Дар. (Айюндзорский пер., Агнджадзор).

Кавказ (Южн. Закавказье), Ср. и Передн. Азия. Описан из Турции („Ad ruinas Pompeopolis in Cilicia“, Balansa, G).

18 (2057). *O. vitellina* Novopokr. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 288. — 3. желтоватая, ճ. դեղնավուն.

В среднем горном поясе. В лесах. Паразитирует на видах рода *Centaurea*. — Апар. (Арзакан).

Кавказ (Южн. Закавказье), Афганистан. Описан из НахАССР («Близ с. Ахур, 19.V.1947, А. Гроссгейм, М. Кирпичников, И. Ильинская», LE).

19 (2058). *O. gamosepala* Reut. 1847, in DC., Prodr. 11: 15. — 3. сrostночашелистиковая, ճ. սուրճափուկ (табл. CLVII).

В среднем горном поясе. На лугах. Паразитирует на видах рода *Geranium*. — Лори (Степанаван), Апар. (Ахундово), Занг. (Горис, 1829, Шовиц).

Кавказ (все р-ны, кроме Талыша). Описан с Кавказа („In pratis humidis prope col. Karass et radices montis Matschuka Georgiae Caucasiae“, Hohenacker, G?).

20 (2059). *O. lutea* Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transs. 2: 215. — *O. rubens* Wallr. 1822, Sched. crit. 1: 307. — 3. люцерновая, ճ. սև-փուլափուկ (табл. CLVIII).

В среднем горном поясе. На горных лугах, полях, сухих каменистых склонах, в степях. Паразитирует на *Medicago sativa*, *Trifolium ambiguum*, *T. pratense*, видах родов *Vicia*, *Thymus*, *Artemisia*. — Лори (Степанаван), Иджев. (Дилижан), Араг. (Бюракан), Апар., Севан (Шоржа, Камо), Ерев., Занг. (Кафан), Мегри.

Кавказ (все р-ны), Центр. и Южн. Европа, Передн., Ср. и Центр. Азия. Описан из Румынии („In Transsilvania, in pratis montosis siccioribusque ubique“, CL).

21 (2060). *O. schelkovnikovii* Tzvel. 1958, Фл. СССР 23: 685. — 3. Шелковникова, ճ. Շելկովնիկուկի.

В верхнем горном поясе. На субальпийских лугах. Паразитирует на видах рода *Medicago*. — Ерев. (Гарни), Дар. (Джермук), Занг. (Хндзореск).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армении („Mont. Agmagan prat. subalpin. Jelidja, 23—25. VII. 1926, A. Schelkovnikov“, LE).

22 (2061). *O. caryophyllacea* Smith 1798 (май), Trans. Linn. Soc. (London) 4: 169. — *O. vulgaris* Poir. 1798 (ноябрь), in Lam., Encycl. Math. Bot. 4: 621. — 3. гвоздичная, ճ. գիծափուկ (табл. CLVIII).

Табл. CLVIII. *Orobanche lutea* Baumg.1) цветок, 2) цветок *O. saguophyllacea* Smith.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. Паразитирует на *Thymus kotschyanus*, *Poa bulbosa*, видах родов *Galium*, *Potentilla*. — Иджев. (Ноемберян, Дилижан, Красносельск), Араг. (Амберд), Апар., Ерев. (Веди, Гарни).

Кавказ (все р-ны), Европа, Ср. Азия, Анатолия, Иран, Пакистан, Сев.-Зап. Африка. Описан из Италии („On shrubby hills near Valcutara at the foot of the Apennines“).

23 (2062). *O. hymenocalyx* Reut. 1847, in DC., Prodr. 11:20. — 3. перепончаточашечковая, ձ. րաշիմրաշիմր.

В среднем горном поясе. Питающее растение не установлено. — Занг. (Малдаш).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье). Описан из окр. Кировабада („In Georgia Caucasica, prope Helenendorf“, Hohenacker, G?).

Эндемик. Этот вид в гербарии БИН АН СССР (LE) отсутствует и после Р.-Ф. Гогенакера, по сборам которого он описан, его никто не находил. Определенный нами экземпляр находится в гербарии кафедры ботаники биологического факультета Ереванского университета (ERCB).

24 (2063). *O. alba* Steph. 1800, in Willd., Sp. Pl. 3:350. — *O. raddeana* G. Beck 1890, Monogr. Orob.:194. — *O. epithymum* DC. 1805, Fl. Fr. 3:490. — *O. glabrata* C. A. Mey. 1831, in Eichw., Pl. Casp.-Cauc. 1:16. — *O. wiedemannii* Boiss. 1879, Fl. Or. 4:5'0. — *O. psilostemon* Novorokk. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13:324. — 3. белая, ձ. սպիտակ.

От нижнего до верхнего горного пояса (до 2200 м над ур. м.). В лесах, на травянистых склонах, среди зарослей грабинника. Паразитирует на видах родов *Salvia*, *Thymus*, *Anthriscus*, *Galium*. — Иджев. (Дитаван), Араг. (Амберд), Апар. (Мисхана), Севан (Гюней), Ерев., Занг. (Базарчай, 1959, А. Еленевский), Мегри (Вагравар).

Кавказ (все р-ны), Европа, Средиземноморье, сев.-зап. Турция? Описан с побережья Каспийского моря («In Siberia versus Mare Caspe», LE).

25 (2064). *O. reticulata* Wallr. 1825, Orob. Gen. Diask.:42. — 3. сетчатая, ձ. ցանցաձև.

В нижнем и среднем горных поясах. В предгорьях и в лесной зоне. Паразитирует на *Paliurus spina-christi*, видах родов *Thymus*. — Иджев. (Кожб, Дилижан, Узунтала, Головино, Кировакан), Апар. (Арзакан), Ерев. (Бюракан), Мегри.

Кавказ (все р-ны), Европа, Средиземноморье, сев.-зап. Турция. Описан из Франции («In agro Tolotopo»).

26 (2065). *O. grigorjevii* Novorokk. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13:326. — 3. Григорьева, ձ. Գրիգորյեի.

От нижнего до верхнего горного пояса. В горных степях, на каменистых склонах, субальпийских лугах. Паразитирует на видах родов *Thymus*, *Origanum*. — Араг. (Амберд), Иджев. (Головино, Папанино),

Апар. (Карпи, Кучак, Цахкашен, Анкаван), Севан (Норадуз), Ерев. (Ереван, Гарни, Октемберян, Азизкенд).

Кавказ (Южн. Закавказье), Ср. Азия, Вост. Иран. Описан из Вост. Таджикистана («Бассейн р. Хингоу, р. Шикель-дара, 23.IX.1932, цв., № 770, Н. Гончаров, Ю. Григорьев, В. Никитин», LE).

27 (2066). *O. crenata* Forssk. 1775, Fl. Aeg.-Arab.: 113. — *O. owerinii* G. Beck 1922, Feddes Repert. 18: 32. — *O. speciosa* DC. 1815, Fl. Fr. 6: 393. — **З. городчатая**, **ձ. աղիկալիկ**.

В среднем горном поясе. В лесах, среди кустарников, на лугах, каменистых склонах. Паразитирует на *Trifolium pratense*, *Dictamnus caucasicus*, *Fraxinus excelsior*, *Acer hyrcanum*, видах родов *Vicia*, *Lathyrus*, — Иджев. (Полад, Дитаван, Лалигюх, Дилижан, Красносельск), Апар. (Арзакан), Занг. (Кафан, Горис).

Кавказ (все р-ны, кроме Талыша). Средиземноморье, Анатолия, Сев. Иран, Ирак. Описан из Египта.

28 (2067). *O. picridis* F. Schultz ex W. Koch 1833, Fl. Deutschl. 4: 453. — *O. loricata* auct. non Reichenb., р. р. — **З. горчачковая**, **ձ. դառնիկալիկ**.

В среднем горном поясе. В лесах, среди кустарников, на каменистых склонах. Паразитирует на *Dictamnus caucasicus*, видах родов *Picris*, *Fraxinus*, *Acer*. — Иджев., Лори (Степанаван, Гергер), Занг. (Кафан).

Кавказ (все р-ны), Европа, Средиземноморье, Зап. Анатолия, Сев. Ирак, сев.-зап. Иран? Описан из Германии („Auf der Wurzel von *Picris hieracioides* in der Gegend von Zweibrücken ziemlich häufig“).

29 (2068). *O. pubescens* [D'Urv. 1822, Enum. Pl. Ins. Pont. — Eux.: 76. — *O. versicolor* F. Schultz 1843, Flora (Regensb.) 1: 129. — **З. разноцветная**, **ձ. արիւնալիկ**.

В верхнем горном поясе. На каменистых склонах. Паразитирует на видах *Torilis*, *Orlaya*. — Дар. (Айюцзорский пер.).

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье), Крым (южн. ч.) Средиземноморье, Анатолия. Описан с островов Эгейского моря („*Vulgaris in collibus silicis insulae Meli*“).

30 (2069) *O. connata* C. Koch 1849, Linnaea 22: 669. — **З. спяная**, **ձ. սուլիվա**.

В среднем горном поясе. На лугах. Паразитирует на видах *Geanium*. — Апар. (Фонтан).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армении („In der Ebene des Araxes in der russisch-armenischen provinz Erivan“).

Этот вид был известен только по аутентичному экземпляру Коха. Нами это редкое растение найдено в окрестностях села Фонтан.

31 (2070). *O. kurdica* Boiss. et Hausskn. 1897, in Boiss., Fl. Or. 4: 505. — **З. курдская**, **ձ. քրդալիկ**.

Преимущественно в среднем горном поясе. На травянистых склонах, до субальпийских лугов. Питающее растение не установлено. — Лори (Степанаван), Севан (с. Еранос), Апар. (Фонтан, Кахси), Ерев. (Гарни); Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Анатолия, Сев. Ирак, Иран. Описан из Зап. Ирана („In montibus Avroman et Schahu Kurdistaniae Persiae, 2440 — 2745 m“ Haussknecht, holo. G).

32 (2071). *O. grossheimii* Novopokr. 1949, Бот. журн. 3: 282. — **З. Гроссгейма**, **ձ. Չրուհեյի**.

В среднем и верхнем горных поясах. На субальпийских лугах, в лесах. Питающее растение не установлено. — Апар. (Мисхана), Гер. (Кянкян, Гегамск. хр.), Ерев. (Гарни).

Кавказ (Предкавказье, Зап., Южн. и Вост. Закавказье). Описан с Кавказа („In Ossetia meridionalis, Ermani inferior, in pratis subalpinis, 1. VIII. 1946, legit I. Abramov“, LE).

33 (2072). *O. elatior* Sutt. 1797, Trans. Linn. Soc. (London) 4: 178, tab. 17, f. 4. — *O. major* L. 1753, Sp. Pl. 2: 632, р. р., nom. ambig. — *O. kochii* F. Schultz 1849, Flora: 66. — *O. krylowii* G. Beck 1881, Österr. Bot. Zeitschr.: 309. — *O. major* L. f. *krylowii* G. Beck 1890, Monogr. Orob.: 171. — **З. высокая**, **ձ. բարձր**.

В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых склонах, среди кустарниковых зарослей. Паразитирует на видах родов *Centaurea* и *Echinops*. — Апар. (Фонтан), Ерев. (Гарни, Веди), Занг. (Сисиан).

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Крым, Зап. Сибирь, Юго-Зап., Центр. и Вост. Азия. Описан из Европы.

34 (2073). *O. flava* C. Mart. ex F. Schultz 1829, Beitrag. Kenntn. Deutsch. Orob.: 9. — **З. желтая**, **ձ. դեղին**.

В верхнем горном поясе. Паразитирует на представителях семейства сложноцветных. — Занг. (Сисиан).

Кавказ (Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказье), Ср. Европа. Описан из Германии.

35 (2074). *O. alsatica* Kirschl. 1836, Prodr. Fl. d'Alsace: 109. — *O. major* L. var. *minor* Meensch 1879, Fl. Ingr.: 263. — **З. эльзасская**, **ձ. էլզասլիկ**.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах, в степях, на субальпийских лугах. Паразитирует на видах родов *Libanotis*, *Heracleum*, *Peucedanum*. — Иджев. (Ноемберян), Шир. (Артик), Араг. (Амбердское ущелье), Апар. (Фонтан, Карпи, Кучак), Севан (Семеновка), Ерев. (Арзни), Дар. (Ехегнадзор), Занг. (Малдаш), Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Сибирь, Ср. и М. Азия. Описан из Эльзаса („Collines calc. a Turkheim près de Colmer, a Dorlischeim“).

36 (2075). *O. rosea* Tzvel. 1958, Фл. СССР 23: 687. — 3. розовая, ճ. վարդագույն.

От нижнего до верхнего горного пояса. На скалах, каменистых склонах. Паразитирует на видах рода *Prangos*, *Teucrium polium*. — Иджев., Севан (Семеновка), Гег. (Севсар), Ерев. (Гарни), Дар. (Кавушуг, Барцруни), Занг. (Малдаш).

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Ср. Азия, Иран. Описан из НахАССР («На скалах в окр. г. Ордубада, 9.VI.1956, Т. Егорова, Н. Цвелев и С. Черепанов», LE).

37 (2076). *O. longibracteata* Schiman-Czeika 1964, in Rechinger. Fl. Ir. 5: 17. — 3. длинночешуйчатая, ճ. երկարաթիթեղ (табл. CLVII).

Горная степь, каменистые склоны. Питающее растение не установлено. — Апар. (Фонтан).

Кавказ (Южн. Закавказье), Зап. Иран. Описан из Ирана (Gardan-i Patakar, 25.V.1941, K oelz 17790», W).

38 (2077). *O. gracilis* Smith 1798, Trans. Linn. Soc. (London) 4: 172. — 3. тонкая, ճ. քիմի.

В среднем и верхнем горных поясах. В лесах, на субальпийских лугах, сухих каменистых склонах. Паразитирует на *Thymus kotschyanus*, и на представителях семейства бобовых. — Иджев. (Кировакан, Дилижан, Ноемберян), Апар. (Арзакан), Ерев. (Гарни), Мегри (Личк).

Кавказ (Предкавказье, Зап., Южн. и Вост. Закавказье), Европа, М. Азия, Сев. Африка. Описан из Италии («In hilly pastures et St. Orseese near Genoa, VII. 1787», Smith, holot. LINN.).

39 (2078). *O. colorata* C. Koch 1843, Linnaea 17: 291. — *O. anatolica* auct. fl. cauc., non Boiss. et Reut. — 3. окрашенная, ճ. գուլագույն.

В среднем горном поясе. В лесах. Паразитирует на *Stachys inflata*, видах *Salvia*, *Centaurea*. — Иджев. (Красносельск, Холаркер), Занг. (Хндзореск, Мтнадзор).

Кавказ (все р-ны, кроме Талыша). Описан из Армении («in Armenia»).

Сем. 5. PLANTAGINACEAE, ПОДОРОЖНИКОВЫЕ, ՀԱՆՈՏԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. PLANTAGO L., ПОДОРОЖНИК, ԵՁԱՆ ԼԵՅՈՒ, ՀԱՆՈՏ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 112; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 52

Одно-дву-многолетники, реже полукустарнички. Все листья в прикорневой розетке или же очередные или супротивные. Цветки с прицветниками, в колосовидных соцветиях. Чашелистиков 4, свободных, иногда 2 из них сросшиеся. Венчик пленчатый, с цилиндрической трубкой и 4-дольным отгибом. Тычинок 4, превышающих венчик. Пыльце-

вые зерна шаровидные, рассеянно-4-14-поровые; поры округлые, крупные, обычно без утолщенных краев, мембрана пор мелко- или крупно-зернистая; скульптура бородавчатая, текстура мелкоточечная. Завязь верхняя, из 4 плодолистиков. Плод 2-4-гнездная, 2-многосемянная коробочка, при созревании раскрывающаяся по кольцевому поперечному шву. — Около 250 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Растения с хорошо развитым облиственным стеблем. Стебли прямостоячие, (5) 20—60 см выс., ветвистые, с супротивными ветвями. Однолетники 2
- Растения бесстебельные, с хорошо развитой цветочной стрелкой и листьями, собранными в прикорневую розетку 3
2. Прицветники самых нижних цветков соцветия округло-яйцевидные, внезапно суженные в шиловидный придаток; прицветники остальных цветков без придатков, у верхушки округлые 9. *P. scabra* Moench
- Все прицветники яйцевидно-ланцетные, постепенно суженные в продолговато-линейный придаток 10. *P. squalida* Salisb.
3. Многолетники 4
- Однолетники 3—10 (12) см выс. Листья линейные. Цветочные стрелки короче листьев, равны или несколько превышают их 8
4. Два передних, расположенных под прицветником, чашелистика сросшиеся в один — в верхней части короткодвулопастной, по всей длине с двумя почти параллельными кверху слегка расходящимися зелеными жилками. Соцветие короткое, яйцевидное или удлинненно-цилиндрическое. Растение с удлинненно-ланцетными листьями до 30 см дл., с 5-ребристой цветочной стрелкой в 10—60 (80) см выс. 6. *P. lanceolata* L.
- Все чашелистики свободные, с одной иногда едва заметной жилкой 5
5. Трубка венчика волосистая, выступающая из чашечки. Листья узколинейные, до 25 см дл., 0,2—0,8 (1,5) см шир., мясистые, цельнокрайные или реже отдаленно зубчатые, почти голые. Цветочные стрелки (3) 6—45 см выс., длиннее листьев. Соцветие узкоцилиндрическое 3. *P. maritima* L.
- Трубка венчика голая. Листья не бывают узколинейными, мясистыми 6
6. Прицветники очень крупные, широкие (обычно ширина превышает длину), заключающие чашечку, голые или и по килю опушенные, по краям густо- и длиннореснитчатые, часто, как и околоцветник, темнобурые. Листья линейные или линейно-ланцетные. Соцветие яйцевидное или продолговатое. Цветочная стрелка (3) 10—25 (35) см дл., прижато-волосистая, почти серебристая 5. *P. atrata* Norpe
- Прицветники овальные или овально-ланцетные, короче чашечки или почти равны ей (реже слегка превышают), ширина их ни-

- когда не превышает длину. Листья яйцевидные или эллиптические, в нижней части оттянутые в черешок 7
7. Корень густомочковатый. Коробочка 6-многосемянная. Пластинки листьев очень крупные, внезапно суженные в длинный черешок. Соцветие узкоцилиндрическое, длинное, в нижней части прерывистое. Цветочная стрелка 5 (10)—50 (70) см выс. Венчик и пыльники темные, буроватые 1. *P. major* L.
- Корень стержневой. Коробочка 2—4 (6)-семянная. Венчик и пыльники светлые. Листовые пластинки постепенно суживающиеся в черешок 4. *P. media* L.
8. Коробочка многосемянная. Семена веретеновидные. Соцветие тонкоцилиндрическое, б. или м. рыхлое. Растение коротко рассеянно опушенное 2. *P. tenuiflora* Waldst. et Kit.
- Коробочка 2-семянная. Семена ладьевидные. Соцветие густое, шаровидное или эллиптическое, реже коротко цилиндрическое 9
9. Доли венчика продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные. Прицветники значительно короче чашечки, реже почти равны ей. Опушение обычно оттопыренно мохнатоволосистое, реже растения почти голые 7. *P. minuta* Pall.
- Доли венчика округло-яйцевидные или округлые. Прицветники равны чашечке или слегка короче. Опушение густое, мягкое, реже рассеянно-волосистое 8. *P. ovata* Forssk

Подрод 1. *Plantago*. — Листья большей частью в прикорневых розетках, реже б. или м. расставленные, очередные. Коробочка (1) 2-многосемянная.

1 (2079). *P. major* L. 1753, Sp. Pl. 1: 112. — П. большой, **т. 1. 466** (табл. CLIX).

От нижнего до верхнего горного пояса. На субальпийских лугах, в лесах, на сорных местах, у жилья, вдоль дорог, в посевах.— Всюду.

Кавказ (весь), почти вся умеренная Евразия и Сев. Америка, как заносное на других континентах. Описан из Европы („In Europa e ad vias“, Herb. Linn. (144/1)

2 (2080). *P. tenuiflora* Waldst. et Kit. 1800—1801, Pl. Rar. Hung. : 1: 37. — П. тонколистный, **т. 1. 677-678**.

В нижнем горном поясе. На песчаных и солонцеватых местах.— Ерев. (Арташатский и Эчмиадзинский районы).

Кавказ (Предкавказ., Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. и Юго-Вост. Европа, Сибирь, Ирак, Ср. и Ц. Азия. Описан из Венгрии „In praedio Szent Ivan Comitatus Albensis, Pesthiensis, Szaboltsiensis, Bihariensis, Beke-siensis et Cumaniae minores“, PR).

В БИН Баку (ВАК) хранятся сборы С. Захарян: «совхоз Кири, г. Бозбурун, 1932». Несмотря на специальные поиски, повторных сбо-



Табл. CLIX. *Plantago major* L.

ров нет. Но, по устному сообщению А. М. Барсегяна, этот вид им отмечен в окр. Арташата и с. Ленуги.

3 (2081). *P. maritima* L. 1753, Sp. Pl. 1:114. — *P. salsa* Pall. 1773, Reise 1:486. — *P. schrenkii* C. Koch 1848, Linnaea 21:710. — *P. maritima* L. subsp. *salsa* (Pall.) Rech. f. 1965, Fl. Ir. 15:6. — **П. приморский, в. 1. ընվաճիյա** (табл. CLX).

На засоленных местах. — Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Предкавк., Даг., Южн. Закавказье), Европа, Сибирь, Средиземноморье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан, Сев. и Южн. Америка. Описан из Европы („In littoribus marginis Europae borealis“, Herb. Linn. 144/7).

4 (2082). *P. media* L. 1753, Sp. Pl. 1:113. — *P. stepposa* Кург. 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР 1,3:280. — *P. media* var. *urvilleana* Rapin 1827, Mem. Soc. Linn. Paris 6:453. — *P. media* subsp. *stepposa* (Кург.) Соó 1967, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 13,3—4:304. — **П. средний, в. 1. միջին** (табл. CLXI).

От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах, среди кустарников, на травянистых склонах. — В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Занг.

Кавказ (почти весь), Европа, Сибирь, Ср., М и Ц. Азия, Сев. Ирак, Иран. Описан из Европы („In Europae paucis sterilibus apricis argillosis“, Herb. Linn. 144/5).

Очень полиморфный вид. Одну из разновидностей, *P. media* var. *urvilleana* Rapin, Л. Куприянова выделяет в особый вид — *P. stepposa* Кург., приурочивая его к ковыльным степям, степным склонам и залежам. Однако между этими видами существует множество переходных форм и, кроме того, среди степных экземпляров встречаются и типичные *P. media*. Поэтому, видимо, естественнее *P. stepposa* по-прежнему принимать за *P. media* var. *urvilleana*.

Во „Флоре СССР“ (т. 23) Ю. Григорьев для Закавказья *P. media* вообще ее приводит, заменяя его *P. stepposa*, тогда как, в частности, в Армении наблюдается и типичная форма *P. media*, и разновидность *P. media* var. *urvilleana*.

5 (2083). *P. atrata* Hoppe 1799, Bot. Taschenb.:85. — *P. saxatilis* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:109. — *P. caucasica* (Desne) Rapava 1948, Сообщ. АН ГрузССР 11, 8—9:591. — *P. montana* Lam. 1791, Ill. Gen.:341, non Huds. — **П. чернеющий, в. 1. սևացող** (табл. CLXII).

В верхнем горном поясе. На лесных полянах, субальпийских и альпийских лугах, скалах. — В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Ср., Южн. и Вост. Европа, М. Азия, Иран, Пакистан. Описан из Австрии („In alpebus salisburgensibus“ — Зальцбург).



Табл. CLX. *Plantago maritima* L.

1) цветок.

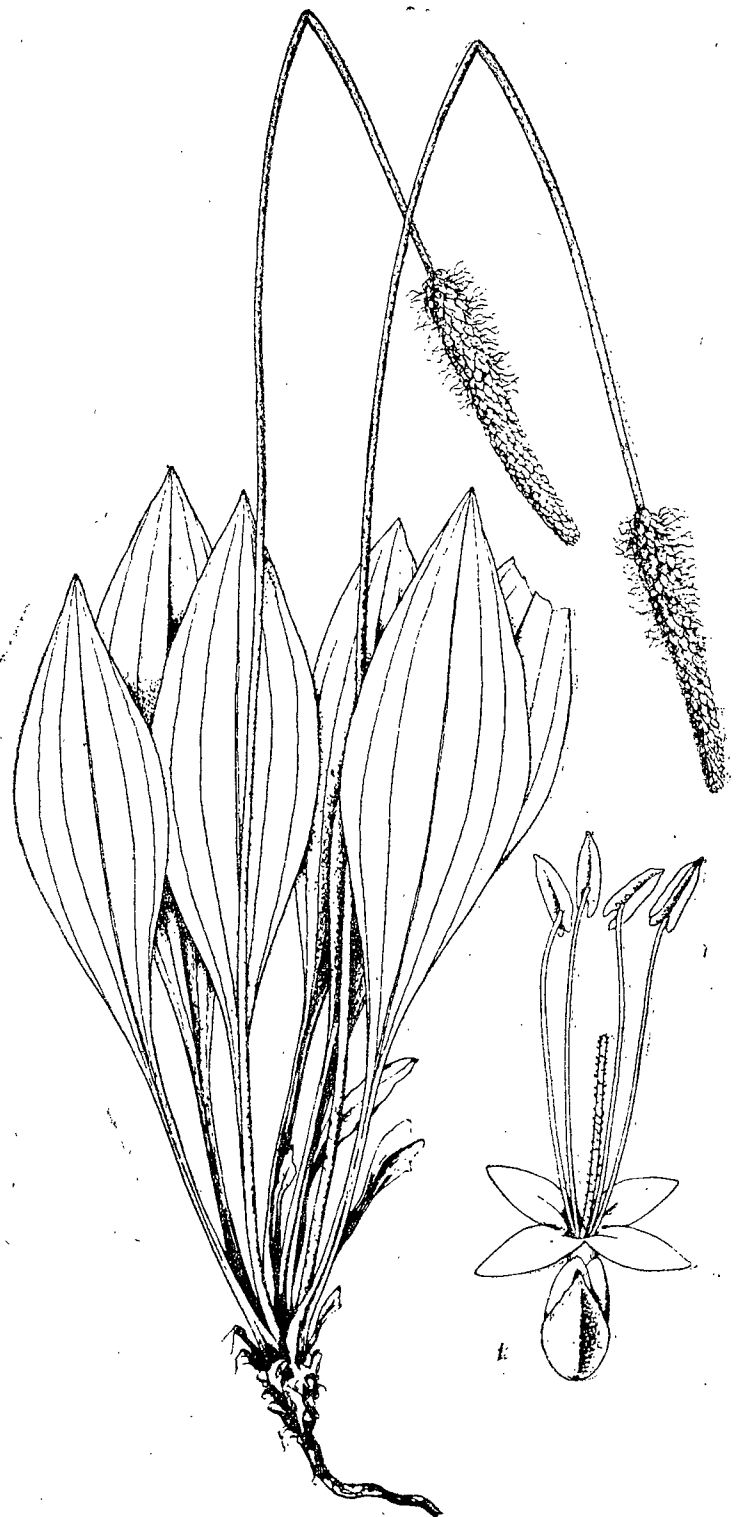
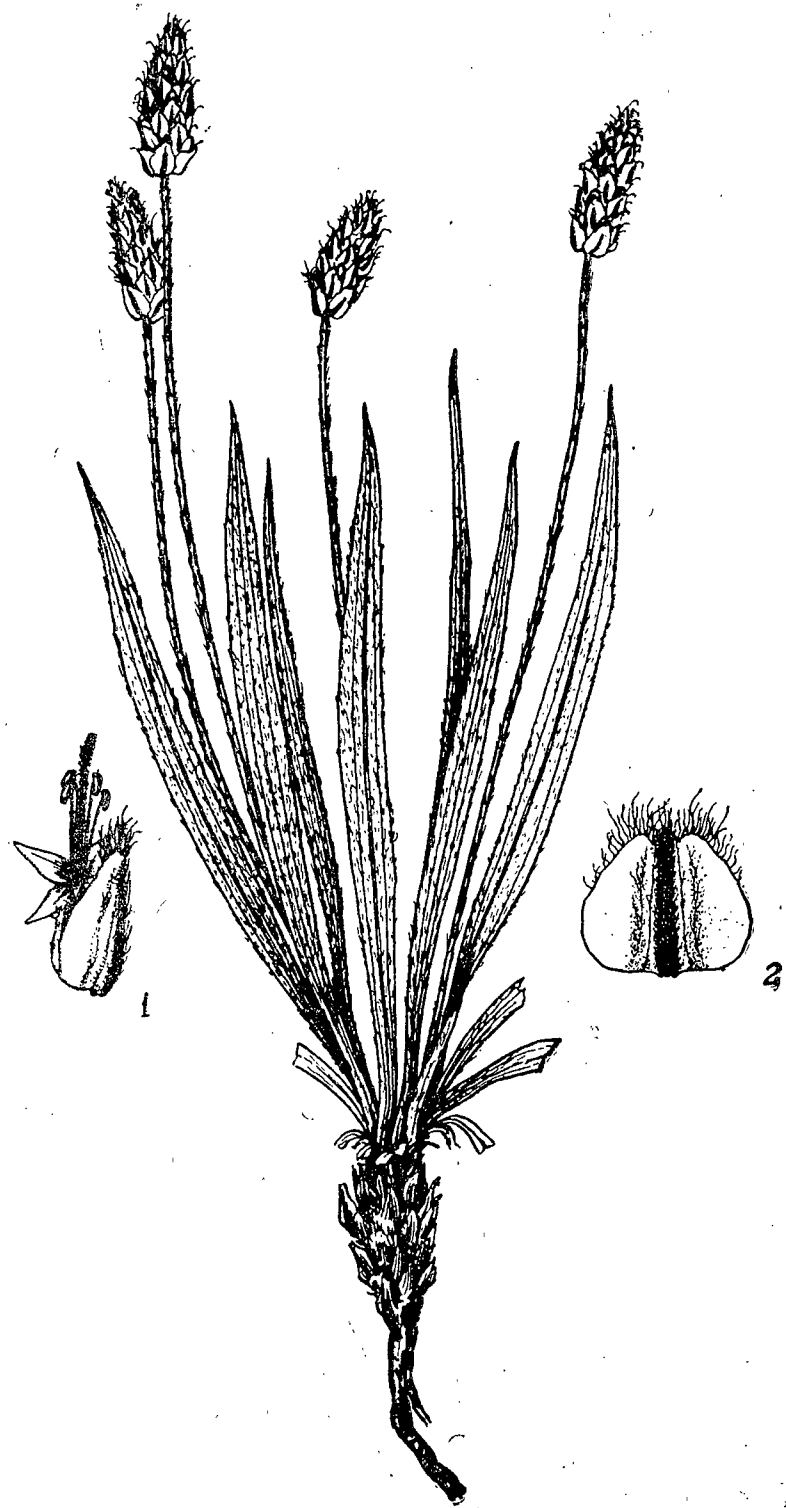



Табл. CLXI. *Plantago media* L.
1) цветок.



Рабл. CLXII. *Plantago atrata* Hoppe
1) цветок с прицветником, 2) прицветник.


P. atrata многими ботаниками (А. Гроссгейм, 1934, 1949; Р. Аскерова, 1957 и др.) для Закавказья не приводится. Считают, что здесь этот вид замещает *P. saxatilis* Bieb. Однако уже Аскерова во „Флоре Азербайджана“ (т. 7) выделила *P. saxatilis* var. *alpina* Asker., которую считает очень близкой к *P. atrata*. Изучение больших материалов по всему ареалу этих видов показало, что *P. atrata*, имеющий широкое распространение в Европе и Передней Азии, на Кавказе представлен 2 вариациями: в высокогорьях — var. *atrata* (= *P. saxatilis* var. *alpina* Asker.) — цветочные стрелки 5—15 см выс.; в лесной зоне — var. *saxatilis* (Bieb.) V. Avet. 1957, Биол. журн. Армении 2: 102 (= *P. saxatilis* Bieb., *P. caucasica* (Desne) Parava) — цветочные стрелки 15—30 см выс. Ю. Григорьев во „Флоре СССР“ (т. 23) также считает кавказские растения идентичными *P. atrata*.

6 (2084). *P. lanceolata* L. 1753, Sp. Pl. 1: 113. — *P. altissima* auct., non L.: Grossh. 1934. Фл. Кавк. 4: 18. — П. ланцетолистный, в. 1.  (табл. CLXIII).

От нижнего горного пояса до субальпийских высот. На травянистых склонах, в канавах, вдоль дорог, на сорных местах. — Всюду.

Кавказ (весь), умеренная Евразия, сев. Африка. Описан из Европы („In Europae campis sterilibus“).

На Кавказе этот вид представлен двумя основными формами, связанными между собой множеством переходов. У одной из них цветочные стрелки 8—30 см выс., слабые, тонкоробристые, соцветие головчатое, широко- или продолговато-яйцевидное, листья линейно-ланцетные или ланцетные, 5—15 (20) мм шир., до 15 см дл., растения б. или м. нежные. У другой — цветочные стрелки 25—70 (80) см выс., крепкие, груборобристые, соцветие длинное, узкоцилиндрическое, листья на длинных черешках, ланцетные или эллиптически-ланцетные, 2—3,5 (5) см шир., 20—30 (40) см дл., растения более грубые. Последнюю некоторые ботаники тестируют как *P. altissima* L. Однако этот вид отличается от *P. lanceolata* в основном многоребристой (6—9, а не 5) цветочной стрелкой и длинным горизонтальным корневищем, от которого отходят утолщенные корни в 1—2 мм толщины. Произрастает он преимущественно в Западной и Центральной Европе и на Кавказе не встречается.

7. *P. minuta* Pall. 1776, Reise 3: 716. — П. маленький, в. 1.  флор.

В нижнем горном поясе. На засоленных или увлажненных местах. — Возможно нахождение. Встречается в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказье), юг европ. ч. СССР, Ср. Азия, Афганистан, Монголия. Описан из Казахстана („Circa salsos Inderiensem et Bogdensem“).

Многими авторами (Гроссгейм, 1934, 1949; Григорьев, 1958; Аскерова, 1957 и др.) из близких к *P. minuta* видов для Южного Закавказья приводится также *P. loeflingii* L. В частности Гроссгейм (1934) даже

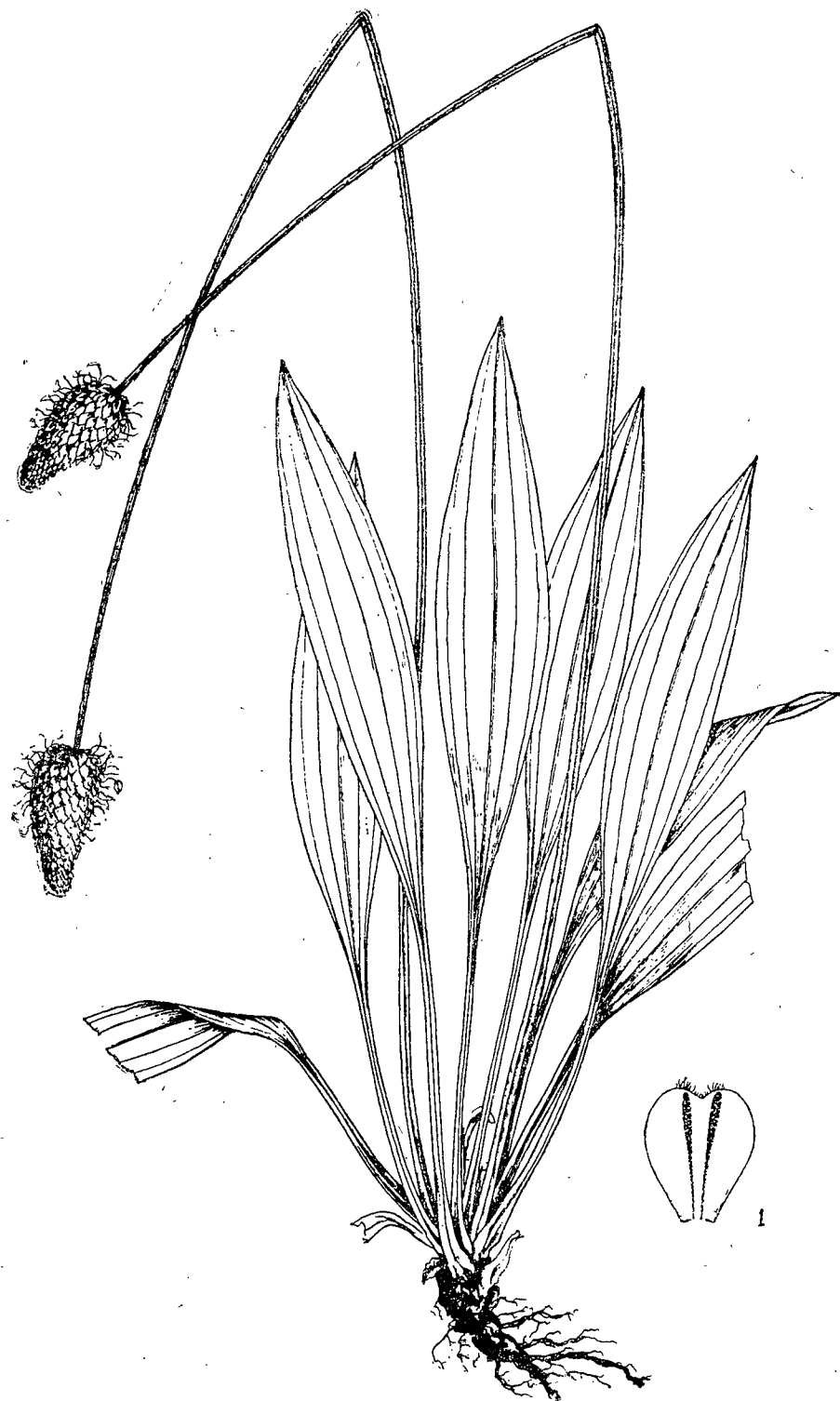


Табл. CLXIII. *Plantago lanceolata* L.

1) два сросшихся прицветника.

конкретно указывает «Эриванский» флористический округ. Однако из Южного Закавказья мне не удалось обнаружить ни одного гербарного образца. Монограф кавказских подорожников В. К. Казнафарова (1971) этот вид приводит лишь для Восточного Закавказья и Талыша.

8 (2085). *P. ovata* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 31. — П. яйцевидный, б. г. ԳՉՃԱԼ.

В нижнем горном поясе. На сухих глинистых и каменных склонах, на прибрежных песках.— Мегри (между Мегри и Агараком)

Кавказ (Вост. и Южн. Закавк.), от Зап. Средиземноморья до Афганистана и Пакистана. Описан из Египта («Alexandria»).

Подрод 2. *Psyllium* (Mill.) Peterm. 1849, Deutschl. Fl.: 472. — Растения с хорошо развитыми облиственными стеблями. Листья супротивные, нередко несущие в пазухах укороченные побеги. Коробочка (1) 2-семянная.

9 (2086). *P. scabra* Moench 1794, Meth. Pl.: 461. — *P. arenaria* Waldst. et Kit. 1801, Pl. Rar. Hung. 1: 51. — *P. indica* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 896, nom. illegit. — *P. psyllium* L. 1753, Sp. Pl. 1: 115, nom. ambig. — *P. ramosa* Aschers. 1864, Fl. Prov. Brandenb.: 547. — *Psyllium scabrum* (Moench) Holub. 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 12: 306. — П. шероховатый, б. г. ՁԲՆՄՐՐ (табл. CLXIV).

В нижнем горном поясе. На сухих щебнистых склонах, на песках и галечниках вдоль речных русел.— Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Европа, Сибирь (юго-зап.), Средиземноморье, Ср. и М. Азия. Мёнхом описан из Германии, Линнеем тип *P. indica* не указан.

10 (2087). *P. squalida* Salisb. 1796, Prodr.: 47. — *P. psyllium* L. 1762, Sp. Pl. 1: 167, non L. 1753, Sp. Pl. 1: 115, nom. ambig. — *P. afra* L. 1762, Sp. Pl. 1: 168, nom. ambig. — *Psyllium squalidum* (Salisb.) Sojak 1972, Caš. Nár. Muz. (Praha) Odd. Pfliz. 140, 3—4: 131. — П. шершавый, б. г. ՁԲՆՄՐՐԿ.

В нижнем горном поясе. На сухих склонах.— Мегри (между сс. Шванидзор и Ньюади, Ньюади и Минджеван).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавк.), Средиземноморье, Ср. и Зап. Азия до Пакистана. Описан по садовым экземплярам (Hortus ad Chapel Allerton).

Сем. 6. LENTIBULARIACEAE, ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ,
ՁՐԱՊԶՈՒԿԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. UTRICULARIA L., ПУЗЫРЧАТКА, ՁՐԱՊԶՈՒԿ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 18; idem, 1754, Gen. Pl. ed. 5: 11

Однолетние или многолетние, лишенные корней водные растения (реже на увлажненных местообитаниях наземные), с листьями, рассеченными на нитевидные доли (реже цельные) и несущими ловчие пу-

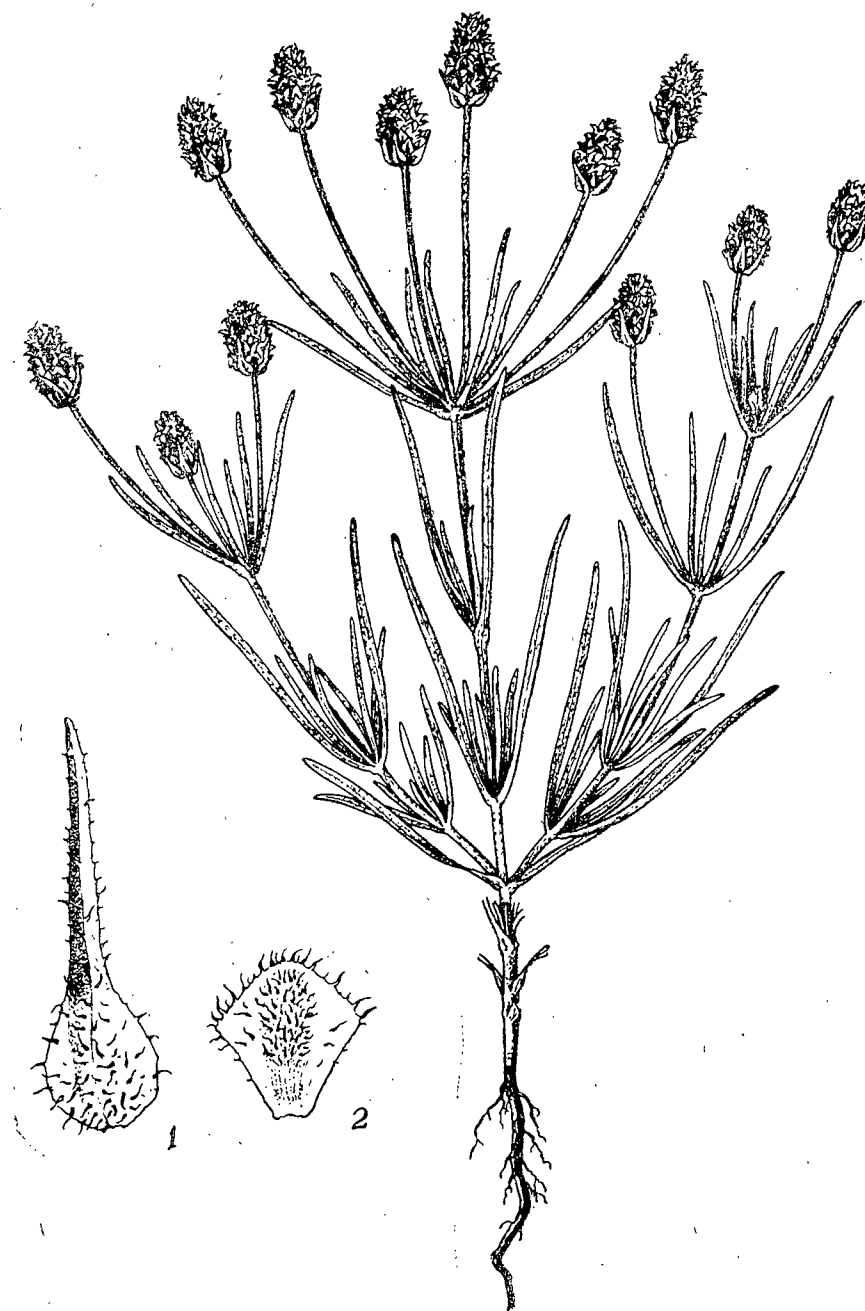


Табл. CLXIV. *Plantago scabra* Moench

1) прицветник нижнего цветка соцветия, 2) прицветники остальных цветков.

зырьки, заглатывающие мелкие организмы, благодаря внутрь открывающемуся клапану у отверстия пузырька. Стебли погруженные, горизонтальные, от которых отходят вертикальные безлистные цветоносные стрелки с цветками в редкой кисти. Чашечка двугубая, разделенная почти от основания. Венчик желтый, двугубый, с короткой трубкой и со шпорцем; нижняя губа более крупная, в середине вздутая. Тычинок 2. Тыльцевые зерна 14—18-бороздно-оровые, широкоэллиптические, по экватору вздутые, с полюса округлые; борозды очень длинные, узкие, иногда со сросшимися между собой концами, на полюсах с 4—5 ячейками, образованными слиянием частей экзины; оры сливаются концами в виде экваториального пояса; текстура мелкоточечная. Завязь верхняя, одногнездная. Плод многосеменная шаровидная коробочка, раскрывающаяся щелями или нераскрывающаяся.— Около 120 видов, распространенных преимущественно в тропической зоне и отчасти в умеренной.

1. Дольки листьев цельнокрайные, голые или по краю с единичными еле заметными щетинками. Шпорец ширококонический с шириной равной длине. Стебли 5—20 см дл., б. или м. диморфные: одни с зелеными листьями, несущими немногочисленные пузырьки или без них, другие — с редуцированными бесцветными листьями, усаженными пузырьками. Цветоносы 5—15 см выс., 2—6-цветковые. Венчик 6—8 (11) мм шир., бледножелтый. Цветоножки при плодах вниз отогнутые 3. *U. minor* L.

— Дольки листьев зубчатые, по зубцам усаженные одиночными или в пучочках щетинками. Шпорец значительно длиннее своей ширины, у верхушки узкоцилиндрический или шиловидный 2

2. Стебли 10—30 см дл. с явственно диморфными побегами: одни с зелеными листьями без пузырьков, другие с редуцированными бесцветными листьями, несущими пузырьки. Цветоножки при плодах прямостоячие. Цветоносные стрелки 10—20 см выс., 2—4 (6)-цветковые. Венчик бледно-желтый

. 1. *U. intermedia* Hayne
— Стебли до 100 см дл. Все побеги одинаковые, с зелеными листьями, несущими пузырьки. Цветоножки при плодах вниз отогнутые. Цветоносные стрелки до 30 см выс., 5—10-цветковые. Венчик ярко-желтый 2. *U. vulgaris* L.

- 1 (2088). *U. intermedia* Hayne 1801, in Schrader, Journ. Bot. (Götting.) 1800, 1:18. — П. средняя, *U. fřřřř*.

В среднем горном поясе. В мелководных озерах, на болотах. — Лори (мелководные озера Лорийской нагорной равнины).

Кавказ (Южн. Закавказье), арктическая и умеренная Евразия и Сев. Америка. Описан из Германии („In inundatis prope Berolinum et Upsalam“).

- 2 (2089). *U. vulgaris* L. Sp. Pl. 1:18. — П. обыкновенная, *U. un-fřřřřřřřř* (табл. LXXVII).

В среднем и верхнем горных поясах. В озерах и на болотах. — Лори (мелководные озера Лорийской нагорной равнины), Апар. (Чили-гел), Севан, Ерев. (Аревик).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. и Вост. Кавказ, Центр и Южн. Закавказье, Тальши), умеренная Евразия, сев.-зап. Африка. Описан из Европы („In Europae fossis paludibus profundioribus“, Herb. Linn. 34/2).

- 3 (2090). *U. minor* L. Sp. Pl. 1:18. — П. малая, *U. fřřřř*.

В среднем горном поясе. В мелководных озерах, стоячих водах. — Лори. Приводится по указанию А. Л. Тахтаджяна (1939, Тр. Биол. ин-та АрмФАН СССР, в. 1).

Кавказ (Зап., Центр. и Южн. Закавказье?), умеренная и тропическая Евразия и Сев. Америка. Описан из Европы („In Europae fossis rarius“, Herb. Linn. 34/3).

ՀԱՅԵՐԵՆ ԱՆՈՒՆՆԵՐԻ ՑԱՆԿ

Աբեղախոտ	90	ցանցավոր	177
անտառային	95	Բավեղ	71
Բալանդալի	95	արևելյան	74
բլուզանդական	94	հայկական	76
գերմանական	94	պալարակիր	74
թավոտ	97	փշոտ	74
թփիկային	93	Բեբենիկե	221
խողանավոր	95	աղբյուրային	245
կրետեական	94	արևելյան	255
հրաշալի	95	բազմաբաժան	253
ճահճային	97	բազնդատերև	239
միամյա	98	բոգային	242
վրացական	97	Բողակմանի	230
փարանկամաշկատերև	98	գարնանային	232
փբված	101	գելաթյան	253
քիստաբաժակ	97	դաշտային	232
Ակնախոտ	329	Դիլլենի	234
Յուզնալուկի	331	եղջրատուղ	239
մազոտ	331	եռատերև	234
սանրակերպ	329	երկբլթակավոր	234
սևանյան	331	թեյանման	239
Աղավնիճ	7	լիբանանյան	248
դեղատու	7	խոշոր	250
Աղավնի ճաղ գի ն եր	7	ծաղկակոթունային	250
Անանուխ	156	ծոռոտիկ	236
Ալախոտ	329	կարճախողանամաղավոր	232
Առյուծաբերան	299	կեղծաղբյուրային	247
խոշոր	299	հայկական	257
Առյուծագի	86	հոսքավոր	247
մեղրածուծային	88	մանրապտուղ	248
սովորական	86	մանրատերև	253
Ատամնուկ	334	մերկ	248
գարնանային	336	միջանկյալ	236
կպշուն	336	պարսկական	236
Օշեի	334	Ռեյտերի	230
Արջնկույզ	179	սրասղոցանզր	234
սովորական	179	վահանաձև	250
Աքլորաբբուկ	348	վիեննական	250
միջերկրածովյան	350	տեղեֆիոմատերև	242
ոռամելյական	350	ուրցատերև	242
սանրավոր	353	փայլեցված	236
փոքր	349	փոքրիկ	232
Փանգի	175	Բոշոջ	177, 179
սև	177	Բունգեա	357
փոքրագույն	175	եռաբաժան	357

գաղտնի	357	նեղատերև	146
թեփուկավոր	359	Թթվիճ	101
Գետնաբաղեղ	56	արևելյան	104
բաղեղանման	56	դեղատու	103
Դաղձ	156	խոշորածաղիկ	103
դաշտային	158	կապուխտա	83
երկարատերև	158	քարուկական	83
պղպեղային	160	կազոտիս	261
Դոդարցիա	265	ընձյուղակիր	261
արևելյան	267	Լեղախոտ	15
Դևագի	361	ալեհեր	18
աղուտային	363	արևելյան	17
անորոշ	363	գորշ	23
հատված	365	Թեյլորի	18
Ճղան լեղու	384	հիրկանական	22
անհարթ	394	մանրածաղիկ	18
անողորկ	394	սկորդիանման	22
ծովափնյա	388	սովորական	22
ձվածե	394	Լինգերնիա	263
մեծ	386	փոված	263
միջին	388	կվածաղիկ	160
նշտարատերև	392	կվի անանուխ	160
նրբատերև	386	հենորին	299
ոսկացող	388	գերեյական	302
փոքր	392	պարսկական	300
Նզբայրարյան	365	հեցեծաղիկ	88
Նլենայի	367	հարթ	88
կարմիր	367	հլածաղիկ	267
Տուրնեֆորի	367	արյունածաղկավոր	293
Նդեսպակ	104	ատրոպատանյան	293
առեջային	124	արևելյան	276
Գրոսհեյմի	117	Բենթամի	290
դեղատու	110	Գրոսհեյմի	288
դրախտավարային	110	Զվարթի	291
եղջրատերևավոր	120	Թախտաշյանի	296
երկավոր	120	թեղիումանման	296
խոնդատային	117	Ժայռային	286
կաղնուտային	125	իլվական	278
կանաչ	113	խաբուսիկ	290
կիսաթփային	110	խայտաբղետ	288
կպշուն	113	խոշորատղկույզ	280
հարեշական	117	հանգուցավոր	280
համեստ	120	Նախիջևանի	294
հատաահասկ	110	ոսկեծաղկային	274
հավասար	114	շոված	278
ժշկերկույզային	114	շղավոր	276
մտրականման	125	սապատատերև	282
սիրիական	114	Սկոպուլի	273
վարդատերևավոր	110	սովորական	282
փշոտ	114	ցողունագիրկ	276
օղակաձև	127	Օլգայի	282
Նրնջա	34	օլիմպիական	284
Բալանդի	37	Խլածաղկաղ գի ն եր	186
լեռնային	37	հնկածաղիկ	146
Զոսյա	143	սովորական	148

Խնկատերև	142	գորշադեղնավուն	53
դաշտալին	143	Քրեանյան	53
կլորատերև	143	Ձանգեզուրի	45
Խոնդատ	138	լերդախոտատերև	50
անդրկովկասյան	205	խոշորածաղիկ	45
անտառասեր	213	խուլեղինշատերև	50
անտառասերային	218	կաստրոնատերև	45
արարատյան	220	հրաշալի	49
արևելյան	197	Մեյերի	49
արփաշայի	220	լմերկ	53
բամբակալին	213	Մոսինի	43
բրգածե	205	Նորաշենի	45
Գաբրիելյանի	220	պառկած	43
դեղատու	203	Տրադուֆետտերի	50
դեղնավուն	203	ուկրաինական	56
երեսնակատերև	201	Կատվախոտ	43
երևանյան	205	Կիբուխ	316
թեքփոշանոթավոր	220	էլապինանման	319
խավարասերային	203	կեղծ	319
խոշորապտուղ	203	Կովպոթրին	321
կեղծհակական	221	արծաթակատար	327
հայկական	213	դաշտալին	323
հայրենական	221	կանաչաշապկ	325
հիանալի	207	Մուլբրիշանյանի	323
հրաշալի	216	Կորթին	134
հոբանավոր	205	խոշորածաղիկ	135
մանուշակագույն	201	պարտեզային	135
մեղրու	199	Կտավատախոտ	303
մերկացողուն	197	բրգածե	314
մուգ մանուշակագույն	201	Ձանգեզուրի	307
շահարակատերևային	213	խալիբյան	309
Շովիցի	210	խոշորածաղիկ	307
պարկային	203	կաշվետերև	309
պարտեզային	220	հայկական	309
չունգարական	216	հայկական	311
սարասեր	207	հասարակ	316
սևանյան	221	մեղրու	313
սովորական	210	Շելկովնիկովի	316
Սուվորովի	199	սովորական	314
վրացական	210	քրդական	311
փորվածքանոց	210	օրոճատերև	307
փոփոխվող	213	Կտուցախոտ	353
փոված	216	արևելյան	355
Նուլ	77	փղային	355
բծավոր	80	Հազաղ	167
գալեբրդուն	82	անատոլիական	168
թաղիքավոր	80	բարբարոսական	168
մուգ կարմիր	80	ռուսական	163
սպիտակ	80	սեղմված	168
ցողունազիրկ	79	Հակոբուն	166
օրդուբադյան	80	հարսնախոտանման	167
Սծուկ	12	Հանդաղուղ	359
Շործորուկ	66	մաղածաղիկ	361
Կատվաղաղձ	37	Հանդաղուղազգիներ	359
Ալագլաղի	49	Հարսնախոտ	177, 179

Հիմենոկրատեր	63	Ճրագախոտազգիներ	361
խեծոտ	63	Մահամորմ	171
Ղաշխակոտավատ	59	Մանրամասնի	135
ալեհեր	61	թփուտային	137
Ռուլի	61	Մատնոցուկ	319
վահանածե	61	ժանդոտ	321
վրացական	63	զղավոր	321
Ճահճահեղինջ	156	Մեղրածոծ	30
բարձր	156	աստրախանյան	33
եվրոպական	156	դաճաճ	34
Ճանկխոտ	12	կատվաղաղձատերև	34
արևելյան	12	մանրածաղիկ	31
գետնամերձ	12	մերձավոր	34
ժնկյան	12	մուգ կարմիր	33
հիտսական	12	պարսկական	33
Ճրագախոտ	369	սովորական	33
ազեղնային	382	Մենախոտ	67
առվույտային	379	խեցեծաղկանման	71
ավազային	375	հատած	71
արևելյան	377	Մորմազգիներ	166
բարձր	384	Միկրոմերիա	135
բարձր	383	թփուտային	137
Բունգի	374	Մորմ	179
գեղեցիկ	374	թևավոր	184
Գրիգորևի	381	Վորոնովի	186
Գրոսհեյմի	383	սև	184
գունավորված	384	քաղցրադառն	182
դառնիճային	382	Շանբերան	299
դեղին	383	Շրթնածաղիկներ	7
դեղնավուն	379	Ոչլաղեղ	333
եգիպտական	376	ասեղնատամնավոր	345
երկարաթեփուկ	384	խիտ	345
երկնագույն	374	կովկասյան	339
էլզասյան	383	հայկական	340
թաղանթաբաժակ	381	հաստակնճիթ	342
լայնաթեփուկ	379	Սիրթորպի	345
խոնարհված	377	Վիլհելմսի	342
կապուտակ	375	Պատրինջ	160
Կելլերի	375	դեղատու	160
Կիլիկյան	375	Պակոտիլիզիմախիտն	257
Հոհենակերի	376	հասկավոր	259
ձուլաբաժակ	379	Պրասխ	38
ձուլված	382	սև	90
ճյուղավոր	377	Ջղախոտ	384
մաղածաղկավոր	376	Ջղախոտազգիներ	384
մեխակային	379	Ջրապղուկ	394
մուգ կարմիր	374	փոքր	397
Շելկովնիկովի	379	միջին	396
սղոցաբաժակ	375	սովորական	397
սպիտակ	381	Ջրապղուկազգիներ	394
սրբալիթակ	376	Ռեհան	162
վարդագույն	384	մշակովի	162
տարագույն	382	Ռեանատուրց	137
ցանցավոր	381	անանուխատերևային	138
քրդական	382	թուլլ	138

խոշորածաղիկ	138	Տղմաբույս	263
Ռեհանաուրց վայրի	140	չրային	265
սովիերային	140	Ուրց	148
Պաղավարտուկ	23	անդրկովկասյան	154
ամենաբարձր	30	բլրակային	154
արևելյան	25	կոշիկ	152
սովորական	30	նորածաղիկ	150
Սևագլխիկ	66	Ֆեդչենկոյի	150
խոշորածաղիկ	67	Ուրցադաղձ	127
կտրատված	66	բարակ	130
սովորական	67	Բիբերշտեյնի	132
Պայրի ռեհան	140	Բրանտի	132
Պարսագեղ	164	գլխիկավոր	130
դարնանային	164	կոշտ	130
հերմաֆրոդիտ	164	պարսկական	130
Քարսագեղազգիներ	164	Ռադլերի	132
Վիդեմանիա	82	վայրի ռեհանաուրցանման	132
մասնատված	83	ուրցանման	132
Վիշապագլուխ	58	Փալտատամիկ	76
ավստրիական	59	ինկային	76
բազմացողուն	59	սովորական	77
մոլդավական	59	Փրաբույս	173
տղկուղային	59	արևելյան	173
Ռուշի	59		

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

Антиринум	299	обнаженная	248
крупный	299	остропилистная	234
Базилик	162	персидская	236
камфарный	162	плющелистная	239
Белена	175	полевая	232
крошечная	175	полированная	236
сетчатая	177	лоточная	247
черная	177	промежуточная	236
Белладонна	171	Рейтера	230
Болотник	164	рогоплодная	239
весенний	164	телефеилистная	242
гермафродитный	164	тимьянолистная	242
Болотниковые	164	трехлиственная	234
Будра	56	цветоножковая	250
плющевидная	56	щитковая	250
Буквица	101	Видемания	82
восточная	104	многонадрезная	83
крупноцветковая	103	Гименократер	63
лекарственная	103	смолистый	63
Бунгеа	357	Губоцветные	7
трехраздельная	357	Дереза	167
Вербена	7	анатолийская	168
лекарственная	7	варварская	170
Вербеновые	7	прижатая	168
Вероника	221	русская	170
армянская	257	Дифелия	365
Бозакмана	230	Елены	367
венская	250	красная	367
весенняя	232	Турнефора	367
восточная	255	Додарция	265
гелатская	253	восточная	267
горечавковая	242	Дубровник	15
двулопастная	234	восточный	17
Диллея	234	гирканский	22
ключевая	245	мелкоцветковый	18
короткощетиисто-волосистая	232	обыкновенный	22
кривоногая	236	седой	18
крупная	250	серый	23
ливанская	248	скордиевидный	22
ложноключевая	247	Тэйлора	18
маленькая	232	Дурман	179
мелколистная	253	обыкновенный	179
мелкоплодная	248	Душевик	137
многораздельная	253	крупноцветковый	138
нитевидная	239	мятолистный	138

слабый	138	широкочешуйная	379
Душевка	142	эльзасская	383
круглолистная	143	З а р а з н о в ы е	361
полевая	143	Зеленчук	82
Душица	146	Зизифора	127
обыкновенная	148	Биберштейна	132
Железница	34	Браита	132
Баланзы	37	головчатая	130
горная	37	жесткая	130
Живучка	12	пахучковидная	134
восточная	15	персидская	130
жепевская	15	Радде	132
приземистая	12	тимьянниковая	132
хиосская	15	тонкая	130
Зайцегуб	83	Змееголовник	58
кабульский	83	австрийский	59
Заразиха	369	кистевой	59
белая	381	многостебельный	59
Бунге	374	молдавский	59
ветвистая	377	Руйша	59
волосистоцветковая	376	Зопник	71
восточная	377	армянский	76
высокая	383	восточный	74
гвоздичная	379	клубненосный	74
голубая	374	колючий	74
городчатая	382	Зубчатка	334
горчакковая	382	весенняя	336
Григорьева	381	клейкая	336
Гроссгейма	383	Оше	334
длинночешуйчатая	384	Эвзник	156
египетская	376	возвышенный	156
желтая	383	европейский	156
желтоватая	379	Иссоп	143
Келлера	375	узколистный	146
киликийская	375	Кижкия	316
красивенькая	374	ненастоящая	319
курдская	382	повойничковая	319
лазурная	375	Коровяк	188
люцерновая	379	араратский	220
окрашенная	384	армянский	213
остролопастная	376	арпачайский	220
перепончаточашечковая	381	великолепный	216
песчаная	375	восточный	197
пильчаточашечковая	375	выемчатый	210
поникшая	377	Габриэлян	220
пурпурная	374	голостебельный	197
разноцветная	382	горолюбивый	207
розовая	384	грузинский	210
сетчатая	381	джунгарский	216
спяянная	382	ереванский	205
сростночашелистиковая	379	желтоватый	203
тонкая	384	закавказский	205
Хохенакёра	376	изменчивый	213
Шелковникова	379	крупноплодный	203

левкоелистный	218	водяная	265
лекарственный	208	Львиный зев	299
лесолуб	218	Льянка	303
лесолюбивый	218	алеппская	309
ложноармянский	221	армянская	311
мегринский	199	дроклистная	307
метельчатый	205	зангезурская	307
мешковидный	208	испирская	309
обыкновенный	210	кожистолистная	309
отечественный	221	крупноцветковая	307
пирамидальный	205	курдская	311
прекрасный	207	мегринская	313
раскидистый	216	обыкновенная	314
реняшеколистный	201	пирамидальная	314
садовый	220	простая	316
севанский	221	Шелковникова	316
склоненнопольниковый	220	Марьянник	321
Суворова	199	зеленоколосый	325
тараканий	203	Мулкиджаняна	323
темно-фиолетовый	201	полевой	328
фиолетовый	201	серебристо-хохлатый	327
хлопковый	213	Мелисса	160
Шовица	210	лекарственная	160
Котовник	37	Микромерия	135
алагезский	49	кустарниковая	137
буквицелистный	45	Молоцелла	88
голый	53	гладкая	88
дубровниколистный	50	Мохунка	177, 179
ереванский	53	Мытник	338
зангезурский	45	армянский	340
кошачий	43	Вильгельмса	342
крупноцветковый	45	иглозубчатый	345
лежащий	42	кавказский	339
Мейера	49	плотный	345
Мусина	43	Сибторпа	345
норашенский	45	толстоносый	342
прелестный	49	Мята	156
серножелтый	53	блошиная	160
Траутфеттера	50	длиннолистная	158
украинский	56	перечная	160
яснотколистный	50	полевая	158
Кошачья мята	37	Наперстянка	319
Красавка	171	жилковатая	321
белладонна	171	ржавая	321
Лагопис	261	Никандра	166
побегоносный	261	мохунковидная	167
Лаллеманция	59	Норичник	267
грузинская	63	атропатенский	293
Ройля	61	Бентама	290
седоватая	61	восточный	276
цитовидная	61	Гроссгейма	288
Линдерния	263	жилковатый	276
стелющаяся	263	Зварт	291
Лужница	263	золотистоцветковый	274

ильвский	278	Псевдолизимахлон	257
кровоноцветковый	293	колосистый	259
крупнокистевой	280	Пузырная вишня	177
ленецовый	296	Пузырница	173
нахичеванский	294	восточная	173
обманчивый	290	Пузырчатка	394
олимпийский	284	малая	397
Ольги	282	обыкновенная	397
пестрый	288	средняя	396
растопыренный	278	Пузырчатковые	394
рутолистный	282	Пустырник	86
скальный	286	обыкновенный	86
Скополи	278	шандровский	88
стеблеобъемлющий	276	Сатурея	134
Тахтаджяна	296	Тимьян	148
теневого	282	закавказский	154
узловатый	280	Кочн	152
Норичниковые	186	редкоцветный	150
Очанка	329	Федченко	150
волосистая	331	холмовой	154
гребенчатая	329	Хенорнум	299
севанская	331	герейский	302
Юзепчука	331	персидский	300
Паслен	179	Хоботник	353
Воронова	186	восточный	355
крылатый	184	слоновый	355
сладко-горький	182	Цистанхе	361
черный	184	неясная	363
Пасленовые	166	рассеченная	365
Пахучка	140	солончаковая	363
обыкновенная	140	Чабер	134
теневого	140	крупноцветковый	135
Петров крест	357	садовый	135
чешуйчатый	359	Черноголовка	66
Пижульник	76	крупноцветковая	66
ладанниковый	76	обыкновенная	66
обыкновенный	77	разрезная	66
Погремок	348	Чернокудренник	88
гребенчатый	353	черный	90
малый	349	Чистец	90
румелийский	350	Баланзы	95
средиземноморский	350	болотный	97
Подорожник	384	вздутый	101
большой	386	византийский	94
ланцетолистный	392	германский	95
маленький	392	грузинский	97
приморский	388	замечательный	95
средний	388	критский	94
тонколистный	386	кустарничковый	98
чернеющий	388	лавандолистный	98
шероховатый	394	лесной	95
шершавый	394	однолетний	98
яйцевидный	394	остисточашечный	97
Подорожниковые	384	пушистый	97

щетиный	95	близкая	34
Шалфей	104	карликовая	34
алтечный	110	котовниковлистная	34
гортензиевый	110	мелкоцветковая	31
Гроссгейма	117	обыкновенная	33
дубравный	125	персидская	33
зеленый	113	пурпурная	33
клейкий	113	Шаровница	359
колючий	114	волосоцветковая	361
коровяколистый	117	Шаровниковые	359
мускатный	114	Шлемник	23
мутовчатый	127	восточный	25
окаймленный	120	высочайший	30
полукустарниковый	110	обыкновенный	30
прутьевидный	125	Эремостахис	67
равный	114	молюцелловидный	71
роголистный	120	надрезанный	71
розолистный	110	Яснотка	77
сирийский	114	белая	80
скромный	120	войлочная	80
толстоколосьный	110	ордубадская	80
тычиночный	124	пурпурная	80
эфиопский	117	пятнистая	80
Шандра	30	стеблеобъемлющая	79
астраханская	33		

INDEX NOMINUM ET SYNONIMORUM

- Acinos Mill. 142
 arvensis (Lam.) Dandy 143
 fominii Shost. 143
 graveolens (Bieb.) Link 143
 rotundifolium Pers. 143
 thymoides Moench 143
 vulgaris Pers. 143
 Ajuga L. 12
 alpina L. 15
 chamaecistus Ging. ex Benth. 12
 chamaepitys (L.) Schreb. 15
 subsp. *chia* (Schreb.) Arcangeli 15
 chia Schreb. 12
 genevensis L. 15
 orientalis L. 15
 pseudochia Schost. 12
 pyramidalis auct. 15
 Alectorolophus mediterraneus Sterneck 350
 goniotrichus Sterneck 350
 major auct. p. p. 353
 pectinatus Behrend. 353
 Anagaloides procumbens Krok. 263
 Antirrhinum L. 299
 arvense L. 316
 calycinum Banks et Soland. 302
 chalepense L. 309
 elatine L. 319
 genistifolium L. 307
 linaria L. 314
 majus L. 299
 pyramidatum Lam. 314
 rytidospermum Fisch. et C. A. Mey. 300
 simplex Willd. 316
 spurius L. 319
 Atropa L. 171
 belladonna L. 171
 subsp. *caucasica* (Kreyer) V. Avet. 171
 caucasica Kreyer 171
 physalodes L. 167
 Ballota L. 88
 alba L. 90
 borealis Schweigg. 90
 foetida Lam. 90
 nigra L. 90
 subsp. *kurdica* Davis 90
 ruderalis Sw. 90
 Betonica L. 101
 annua L. 98
 glabrata C. Koch 103
 grandiflora Steph. ex Willd. 103
 hirsuta auct. 104
 macrantha C. Koch 103
 officinalis L. 103
 orientalis L. 104
 Bornmuellerantha aucheri (Boiss.) Rothm. 334
 Brunella grandiflora (L.) Moench 67
 laciniata (L.) Moench 66
 vulgaris (L.) Moench 67
 Bungea C. A. Mey. 357
 szovitzii Gand. 357
 trifida (Vahl) C. A. Mey. 357
 Calamintha Mill. 137
 acinos (L.) Clairv. 143
 annua Schrenk 138
 arvensis Lam. 143
 ascendens Jord. 138
 caucasica Somm. et Levier 138
 clinopodium (Benth.) Benth. 140
 debilis (Bunge) Benth. 138
 grandiflora (L.) Moench 138
 graveolens (Bieb.) Benth. 143
 hederacea (L.) Scop. 56
 intermedia H. Braun 138
 mentifolia Host 138
 officinalis auct. 138
 sylvatica Bromf. 138
 umbrosa (Bieb.) Reichenb. 140
 vulgaris (L.) Druce 140
 Callitrichaceae 164
 Callitriche L. 164
 autumnalis L. 164
 hermaphroditica L. 164
 palustris L. 164
 verna L. 164
 Cataria vulgaris Moench 43
 Celsia agrimoniaefolia C. Koch 201
 atroviolacea Somm. et Levier 201
 aurea C. Koch 205
 aureiformis Murb. 205
 brevicaulis Freyn 197
 collina Benth. 199
 heterophylla Desf. 201
 joannis Bordz. 207
 megrice Tzvel. 199
 nudicaulis (Wydł.) B. Fedtsch. 197
 orientalis L. 197
 patris Bordz. 221
 persica C. A. Mey. 197
 suworowiana C. Koch 199
 var. *acuminata* Murb. 199
 Celsioverbascum gabriellanae Hub.-Mor. 220
 Chaenorhinum (DC.) Reichenb. 299
 calycinum (Banks et Soland.) Davis 300
 gerense (Stapf) Speta 302
 persicum (Chav.) O. et B. Fedtsch. 300
 rubrifolium (Robill. et Cast. ex Lam. et DC.) Lange var. *persianum* Pau 302
 rubrifolium auct. 302
 rytidospermum (Fisch. et C. A. Mey.) Kuprian. 300
 Chaiturus leonuroides Willd. 88
 marrubiastrum (L.) Ehrh. ex Reichenb. 88
 Chamaeclema hederacea (L.) Moench 56
 Chamaedrys officinalis (Lam.) Moench 23
 Cistanche Hoffm. et Link. 361
 ambigua (Bunge) G. Beck 363
 fissa (C. A. Mey.) G. Beck 365
 salsa (C. A. Mey.) G. Beck 363
 Clinopodium L. 140
 umbrosum (Bieb.) C. Koch 140
 vulgare L. 140
 Cochlidiospermum buxbaumii (Ten.) Opiz 236
 hederaceum (L.) Opiz 239
 Datura L. 179
 stramonium L. 179
 Digitalis L. 319
 ferruginea L. 321
 nervosa Steud. et Hochst. ex Benth. 321
 Diphelypaea Nicolson 365
 coccinea (Bieb.) Nicolson 367
 helenae (Popl.) Tzvel. 367
 tournefortii (Desf.) Nicolson 367
 Dodartia L. 265
 orientalis L. 267
 Dracocephalum L. 58
 austriacum L. 59
 botryoides Stev. 59
 canescens L. 61
 caucasicum Lipsky ex Akinf. 42
 ibericum Bieb. 63
 moldavica L. 59
 multicaule Montbr. et Auch. ex Benth. 59
 pettatum L. 61
 royleanum Benth. 61
 ruyschiana L. 59
 Eremostachys Bunge L. 67
 hajasianica Sosn. ex Grossh. 71
 iberica Vis. 71
 laciniata (L.) Bunge 71
 macrophylla Montbr. et Auch. ex Benth. 71
 moluccelloides Bunge 71
 subsp. *macrophylla* (Benth.) Takht. 71
 tournefortii Jaub. et Spach 71
 Euphrasia L. 329
 glutnosa Bieb. 336
 hirtella Jord. ex Reut. 331
 juzepeczukii Deniss. 331
 kurdica auct. 331
 officinalis auct. 329
 pectinata Ten. 329
 petiolaris Wettst. 331
 sevanensis Juz. 331
 stricta auct. 329
 tatarica Fisch. ex Spreng. 329
 townsendiana auct. 329
 verna Bell. 336
 Faldermannia parviflora Trautv. 130
 persica (Bunge) Nevski 130
 tenuior (L.) Ter.-Chatsch. 130
 Galeobdolon luteum Huds. 82
 vulgare (Pers.) Pers. 82
 Galeopsis L. 76
 bifida Boenn. 77
 galeobdolon L. 82
 ladanum L. 76
 tetrahit L. 77
 subsp. *bilida* (Boenn.) Fries 77
 Glechoma L. 56
 hederacea L. 56
 Globularia L. 359
 trichosantha Fisch. et C. A. Mey. 361
 Globulariaceae 359
 Gymnandra armena Boiss. 261
 stolonifera C. Koch 261
 Horminum sativum Mill. 113
 viride (L.) Moench 113
 Hueblichia persica (Chav.) Speta 300
 Hymenocrater Fisch. et C. A. Mey. 63
 bituminosus Fisch. et C. A. Mey. 63
 Hyoscyamus L. 175
 bohemicus F. W. Schmidt 177
 camerari Fisch. et C. A. Mey. 177
 niger L. 177

<i>orientalis</i> Bieb.	173	<i>villosus</i> Desf. ex D'Urv.	86
<i>persicus</i> Boiss. et Buhse	177	<i>Limosella</i> L.	263
<i>pusillus</i> L.	175	<i>aquatica</i> L.	265
<i>reticulatus</i> L.	177	<i>Linaria</i> Mill.	303
<i>Hyssopus</i> L.	143	<i>araratica</i> Tzvel.	311
<i>angustifolius</i> Bieb.	146	<i>armeniaca</i> Chav.	311
<i>caucasicus</i> Spreng.	146	<i>arvensis</i> (L.) Desf. var. <i>flaviflora</i>	
<i>officinalis</i> L. ♀. <i>angustifolius</i>		Boiss.	316
(Bieb.) Boiss.	146	<i>chalepensis</i> (L.) Mill.	309
<i>orientalis</i> Adams ex Willd.	146	<i>corifolia</i> Desf.	309
<i>Kickxia</i> Dumort.	316	<i>dalmatica</i> (L.) Mill.	307
<i>elatine</i> (L.) Dumort.	319	subsp. <i>grandiflora</i> (Desf.) Rech. f.	
<i>spuria</i> (L.) Dumort.	319	var. <i>grandiflora</i> (Desf.) Boiss.	307
<i>Lagochilus</i> Bunge	83	var. <i>stenophylla</i> Bordz.	307
<i>cabulicus</i> Benth.	83	<i>dschorochensis</i> C. Koch	309
<i>Lagotis</i> Gaertn.	261	<i>genistifolia</i> (L.) Mill.	307
<i>stolonifera</i> (C. Koch) Maxim.	261	subsp. <i>linifolia</i> (Boiss.) Davis	309
<i>Lallemantia</i> Fisch. et C. A. Mey.	59	var. <i>linifolia</i> Boiss.	309
<i>canescens</i> (L.) Fisch. et C. A. Mey.	61	<i>gerense</i> Stapf	302
<i>iberica</i> (Bieb.) Fisch. et C. A. Mey.	63	<i>grandiflora</i> Desf.	307
<i>peltata</i> (L.) Fisch. et C. A. Mey.	61	<i>kopetdaghensis</i> Kuprian.	314
<i>royleana</i> (Benth.) Benth.	61	<i>kurdica</i> Boiss. et Hohen.	311
<i>sulphurea</i> C. Koch	63	subsp. <i>araratica</i> (Tzvel.) Davis	311
<i>Lamiaceae</i>	7	subsp. <i>pynophylla</i> (Boiss. et	
<i>Lamiastrum galeobdolon</i> (L.) Ehrend.		Bal.) Davis	311
et Polatschek	82	<i>lenkoranica</i> Kuprian.	314
<i>Lamium</i> L.	77	<i>lineolata</i> auct.	311
<i>album</i> L.	80	<i>megrica</i> Tzvel.	313
var. <i>maculatum</i> L.	80	<i>minor</i> (L.) Desf. var. <i>calycosa</i>	
<i>alpestre</i> Trautv.	80	Bornm.	302
<i>amplexicaule</i> L.	79	<i>ordubadica</i> Tzvel.	313
<i>amplexicaule</i> × <i>L. purpureum</i> subsp.		<i>persica</i> Chav.	300
<i>caucasicum</i> (Grossh.) Menitsky	80	<i>petraea</i> Stev.	309
<i>caucasicum</i> Grossh.	80	<i>pontica</i> Kuprian.	307
<i>galeobdolon</i> (L.) L.	82	<i>pynophylla</i> Boiss. et Bal.	311
<i>gundelsheimeri</i> C. Koch	80	<i>pyramidata</i> (Lam.) Spreng.	314
<i>maculatum</i> (L.) L.	80	var. <i>kotschyana</i> Boiss.	314
<i>multifidum</i> L.	83	<i>rytidosperra</i> (Fisch. et C. A. Mey.)	
× <i>ordubadicum</i> Grossh.	80	Boiss.	300
<i>purpureum</i> L.	80	<i>schelkownikowii</i> Schischk.	316
subsp. <i>caucasicum</i> (Grossh.)		<i>simplex</i> (Willd.) DC.	316
Menitsky	80	<i>somchetica</i> Bordz.	316
<i>tomentosum</i> Willd.	80	<i>syspirensis</i> C. Koch	309
<i>Lathraea</i> L.	357	<i>vulgaris</i> Mill.	314
<i>erecta</i> (C. Koch) Grossh.	359	<i>zangezura</i> Grossh.	307
<i>squamaria</i> L.	359	<i>Lindernia</i> All.	263
var. <i>erecta</i> C. Koch	359	<i>procumbens</i> (Krock.) Borb.	263
<i>Lentibulariaceae</i>	394	<i>procumbens</i> (Krock.) Philcox	263
<i>Leonurus</i> L.	86	<i>pyxidaria</i> L.	263
<i>cardiaca</i> L.	86	<i>Lycium</i> L.	167
subsp. <i>glaucescens</i> (Bunge)		<i>anatolicum</i> A. Baytop et R. Mill	168
Schmalh.	86	<i>barbatum</i> L.	170
<i>glaucescens</i> Bunge	86	<i>dasyystemum</i> Pojark.	170
<i>marrubiastrum</i> L.	88	<i>depressum</i> Stocks	168
<i>quinquelobatus</i> Gilib.	86		

subsp. <i>angustifolium</i> Schönbeck-		<i>Mentha</i> L.	156
Temesy	170	<i>aquatica</i> L.	160
<i>kopetdaghi</i> Pojark.	170	<i>arvensis</i> L.	158
<i>petraeum</i> Feinbrun	170	<i>austriaca</i> Jacq.	158
<i>ruthenicum</i> Murray	170	<i>lapponica</i> Wahlenb.	158
<i>turcomanicum</i> Turcz. ex Miers	168	<i>longifolia</i> (L.) L.	158
<i>Lycopus</i> L.	156	× <i>piperita</i> L.	160
<i>europaeus</i> L.	156	<i>pulegium</i> L.	160
<i>exaltatus</i> L. f.	156	<i>spicata</i> L.	160
<i>Marrubium</i> L.	30	♀. <i>longifolia</i> L.	158
<i>anisodon</i> C. Koch	33	<i>sylvestris</i> L.	158
<i>astracanicum</i> auct.	33	<i>Micromeria</i> Benth.	135
<i>astracanium</i> Jacq.	33	<i>fruticosa</i> (L.) Druce	137
<i>catariifolium</i> Desr.	34	subsp. <i>serpyllifolia</i> (Bieb.) Davis	137
<i>goktschalcum</i> N. Pop.	33	<i>serpyllifolia</i> (Bieb.) Boiss.	137
<i>kusnetzovii</i> N. Pop.	33	<i>Moldavica punctata</i> Moench	59
<i>nanum</i> Knorr.	34	<i>Moluccella</i> L.	88
<i>parviflorum</i> Fisch. et C. A. Mey.	31	<i>laevis</i> L.	88
<i>persicum</i> C. A. Mey.	33	<i>Nepeta</i> L.	37
<i>propinquum</i> Fisch. et C. A. Mey.	34	<i>alaghezi</i> Pojark.	49
<i>purpureum</i> Bunge	33	<i>amoena</i> Stapf	49
<i>radiatum</i> auct.	31	<i>betonicifolia</i> C. A. Mey.	45
<i>turkeviczii</i> Knorr.	33	subsp. <i>somkhetica</i> (Kapell.) Me-	
<i>vulgaris</i> L.	33	nitsky	47
<i>Melampyrum</i> L.	321	subsp. <i>strictifolia</i> (Pojark.) Me-	
<i>argyrocomum</i> Fisch. ex K.-Pol.	327	nitsky	47
<i>argyrocomum</i> Fisch. ex Steud.	327	<i>bordzilovskii</i> Tamamsch. et Fed.	49
<i>arvense</i> L.	328	<i>brevifolia</i> C. A. Mey.	50
♀. <i>argyrocomum</i> Fisch.	327	<i>buschii</i> Sosn. et Manden.	42
♂. <i>argyrocomum</i> Fisch. ex Ledeb.	327	<i>cataria</i> L.	43
subsp. <i>barbatum</i> (Waldst. et Kit.)		<i>caucasica</i> (Lipsky et Akinf.) Somm.	
Beauv.	323	et Levier	42
var. <i>erleanicum</i> Beauv.	323	<i>citriflora</i> auct.	42
♀. <i>bracteis floribusque pallidis</i>		<i>congesta</i> Fisch. et C. A. Mey var.	
Bieb.	327	<i>cryptantha</i> (Boiss.) Hedge et La-	
var. <i>chlorostachys</i> Hohen.	325	mond	53
subsp. <i>euarvense</i> Beauv.	327	<i>erivanensis</i> Grossh.	53
var. <i>genuinum</i> Beauv.	327	<i>fissa</i> C. A. Mey.	50
<i>barbatum</i> p. p. auct.	325	<i>glechoma</i> Benth.	56
<i>caucasicum</i> auct.	323	<i>grandiflora</i> Bieb.	45
<i>caucasicum</i> p. p. auct.	325	γ. <i>mussinii</i> (Spreng.) Kuzn.	43
<i>chlorostachyum</i> Beauv.	325	<i>grandiflora</i> auct.	47
<i>mulkijanianii</i> T. N. Pop.	323	<i>grossheimii</i> Pojark.	47
<i>Melissa</i> L.	160	<i>hajastana</i> Grossh.	43
<i>altissima</i> Sibth. et Smith	160	<i>hederacea</i> (L.) Trevisan	56
<i>bicornis</i> Klok.	160	<i>lamiifolia</i> Willd.	50
<i>clinopodium</i> Benth.	140	<i>leptoclada</i> Trautv.	50
<i>debilis</i> (Bunge) Benth	138	<i>macrura</i> Fisch. ex Spreng.	43
<i>fruticosa</i> L.	137	<i>meyeri</i> Benth.	49
subsp. <i>serpyllifolia</i> (Bieb.) Davis	137	<i>micrantha</i> auct.	49
<i>grandiflora</i> L.	138	<i>mussinii</i> Spreng.	43
<i>graveolens</i> (Bieb.) Benth.	143	<i>nawaschinit</i> Bordz.	53
<i>intermedia</i> Baumg.	138, 140	<i>noraschenica</i> Grossh.	45
<i>officinalis</i> L.	160	<i>nuda</i> L.	53
<i>umbrosa</i> Bieb.	140		

<i>β. albiflora</i> Boiss.	53	<i>caesia</i> Reichenb.	377
<i>pallida</i> C. Koch	49	<i>camptolepis</i> Boiss. et Reut.	379
<i>pannonica</i> L. subsp. <i>albiflora</i> (Boiss.) Soó	53	<i>caryophyllacea</i> Smith	379
<i>pontica</i> C. Koch	53	<i>caucasica</i> G. Beck	374
<i>racemosa</i> Lam.	43	<i>cernua</i> Loeffl.	377
<i>reichenbachiana</i> Fisch. et C. A. Mey.	43	var. <i>latebracteata</i> G. Beck f.	
<i>reichenbachiana</i> auct.	47	<i>kryptantha</i> G. Beck	379
<i>schischkini</i> Pojark.	56	var. <i>typica</i> G. Beck	377
<i>serpyllifolia</i> Bieb.	137	<i>cilicica</i> G. Beck	375
<i>somkhetica</i> Kapell.	47	<i>coccinea</i> Bieb.	367
<i>speciosa</i> Boiss. et Noë	47	<i>coelestis</i> (Reut.) Boiss. et Reut. ex G. Beck	375
<i>speciosa</i> auct.	49	<i>colorata</i> C. Koch	384
<i>strictifolia</i> Pojark.	47	<i>connata</i> C. Koch	382
<i>sulphurea</i> C. Koch	53	<i>crenata</i> Forssk.	382
<i>supina</i> Stev.	42	<i>cumana</i> Wallr.	377
subsp. <i>buschii</i> (Sosn. et Man- den.) Menitsky	42	<i>elatior</i> Sutt.	383
<i>teucriifolia</i> Willd.	50	<i>epithymum</i> DC	381
<i>transcaucasica</i> Grossh.	43	<i>flava</i> C. Mart. ex F. Schultz	383
<i>trautvetteri</i> Boiss. et Buhse	50	<i>gamosepala</i> Reut.	379
<i>ucranica</i> L.	56	<i>glabrata</i> C. A. Mey.	381
<i>velutina</i> Pojark.	50	<i>gontscharovii</i> Novopokr.	379
<i>zangezura</i> Grossh.	45	<i>gracilis</i> Smith	384
<i>Nicandra</i> Adans.	166	<i>grigorjevii</i> Novopokr.	381
<i>physalodes</i> (L.) Gaertn	167	<i>grossheimii</i> Novopokr.	383
<i>Ocimum</i> L.	162	<i>hirtiflora</i> (Reut.) Burkill	376
<i>basilicum</i> L.	162	<i>hirtiflora</i> (Reut.) Tzvel.	376
<i>Odontites</i> Ludw.	334	<i>hohenackeri</i> (Reut.) Tzvel.	376
<i>aucheri</i> Boiss.	334	<i>hymenocalyx</i> Reut.	381
<i>glutinosa</i> (Bieb.) Benth.	336	<i>kelleri</i> Novopokr.	375
<i>rubra</i> Bess.	336	<i>kochii</i> F. Schultz	383
<i>serotina</i> Dumort.	336	<i>krylowii</i> G. Beck	383
<i>verna</i> (Bell.) Dumort.	336	<i>kurdica</i> Boiss. et Hausskn.	382
subsp. <i>serotina</i> (Dumort.) Corb. <i>vulgaris</i> Moench	336	<i>longibracteata</i> Schiman-Czeika	384
<i>Origanum</i> L.	146	<i>loricata</i> auct.	382
<i>angustifolium</i> C. Koch	148	<i>lutea</i> Baumg.	379
<i>creticum</i> L.	148	<i>major</i> L.	383
<i>parviflorum</i> D'Urv.	148	f. <i>krylowii</i> G. Beck	383
<i>prismaticum</i> (Gand.) Grossh.	148	var. <i>minor</i> Meinsch	383
<i>pruinatum</i> C. Koch	148	<i>mutelii</i> F. Schultz	377
<i>vulgare</i> L.	148	<i>nana</i> Noë ex G. Beck	377
<i>Orobanchaceae</i>	361	<i>orientalis</i> G. Beck	377
<i>Orobanche</i> L.	369	<i>owerinii</i> G. Beck	382
<i>aegyptica</i> Pers.	376	<i>oxyloba</i> (Reut.) G. Beck	376
<i>aegyptiaca</i> Pers. f. <i>pulchella</i> G. Beck	374	<i>picridis</i> P. W. Schultz ex W. Koch	382
<i>alba</i> Steph.	381	<i>psilostemon</i> Novopokr.	381
<i>alsatica</i> Kirschl.	383	<i>pubescens</i> D'Urv.	382
<i>arenaria</i> Borkh.	375	<i>pulchella</i> (C. A. Mey.) Novopokr.	374
<i>anatolica</i> auct.	384	<i>purpurea</i> Jacq.	374
<i>asiatica</i> Weinm.	374	<i>raddeana</i> G. Beck	381
<i>bungeana</i> G. Beck	374	<i>ramosa</i> L.	377
		<i>reticulata</i> Wallr.	381
		<i>rosea</i> Tzvel.	384
		<i>rubens</i> Wallr.	379
		<i>salsa</i> (C. A. Mey.) Kuntze	363

<i>schelkovnikovii</i> Tzvel.	379	<i>Physalis</i> L.	177
<i>schugnanica</i> Novopokr.	379	<i>alkekengi</i> L.	179
<i>serratocalyx</i> G. Beck	375	<i>Physochlaina</i> G. Don f.	173
<i>speciosa</i> DC.	382	<i>orientalis</i> (Bieb.) G. Don f.	173
<i>versicolor</i> F. Schultz	382	<i>Plantaginaceae</i>	384
<i>vitellina</i> Novopokr.	379	<i>Plantago</i> L.	384
<i>vulgaris</i> Poir.	379	<i>afra</i> L.	394
<i>wildemanni</i> Boiss.	381	<i>altissima</i> auct.	392
<i>Orphantha aucheri</i> (Boiss.) Wettst. <i>Pedicularis</i> L.	334	<i>arenaria</i> Waldst. ex Kit.	394
<i>acmodonta</i> Boiss.	345	<i>atrata</i> Hoppe	388
<i>armena</i> auct.	342	<i>caucasica</i> (Decne) Papava	388
<i>armena</i> Boiss. et Huet	340	<i>indica</i> L.	394
<i>campylisipho</i> C. Koch	345	<i>lanceolata</i> L.	392
<i>caucasica</i> auct.	340	<i>loeflingii</i> L.	392
<i>caucasica</i> Bieb.	339	<i>major</i> L.	386
<i>β. albiflora</i> Boiss.	340	<i>maritima</i> L.	388
<i>comosa</i> auct.	345	subsp. <i>salsa</i> (Pall.) Rech. f.	388
var. <i>sibthorpii</i> Boiss.	345	<i>media</i> L.	388
<i>condensata</i> Bieb.	345	subsp. <i>stepposa</i> (Kupr.) Soó	388
<i>crassirostris</i> Bunge	342	var. <i>urvilleana</i> Rapin	388
<i>daghestana</i> Rupr.	342	<i>minuta</i> Pall.	392
<i>normanniana</i> Bunge	348	<i>montana</i> Lam.	388
<i>sibthorpii</i> Boiss.	345	<i>ovata</i> Forssk.	394
<i>wilhelmsiana</i> Fisch. ex Bieb.	342	<i>psyllium</i> L.	394
<i>Phelypaea ambigua</i> Bunge	363	<i>ramosa</i> Aschers.	394
<i>armena</i> C. Koch	363	<i>salsa</i> Pall.	388
<i>bayerinii</i> Novopokr.	367	<i>saxatilis</i> Bieb.	388
<i>coccinea</i> (Bieb.) Poir.	367	<i>scabra</i> Moench	394
f. <i>aurantica</i> G. Beck	367	<i>schrenkii</i> C. Koch	388
<i>coelestis</i> Reut.	375	<i>squalida</i> Salisb.	394
<i>coerulea</i> (Vill.) C. A. Mey.	374	<i>stepposa</i> Kuprian.	388
<i>fissa</i> C. A. Mey.	365	<i>tenuiflora</i> Waldst. et. Kit.	386
<i>helenae</i> Popl.	367	<i>Prunella</i> L.	66
<i>hirtiflora</i> Reut.	376	<i>alba</i> Pall. ex Bieb.	66
<i>hohenackeri</i> Reut.	376	<i>grandiflora</i> (L.) Scholl.	67
<i>lanuginosa</i> C. A. Mey.	376	<i>laciniata</i> (L.) L.	66
<i>mutelii</i> (F. Schultz) Reut.	377	<i>vulgaris</i> L.	67
<i>oxyloba</i> Reut.	376	<i>laciniata</i> L.	66
<i>pulchella</i> C. A. Mey.	374	<i>β. grandiflora</i> L.	67
<i>ramosa</i> (L.) C. A. Mey.	374	<i>Pseudolysimachion</i> (W. Koch) Opiz	257
var. <i>mutelii</i> (F. Schultz) Boiss.	377	<i>spicatum</i> (L.) Opiz	259
<i>salsa</i> C. A. Mey.	363	subsp. <i>transcaucasica</i> (Bordz.) Gabr.	259
<i>tournefortii</i> Desf.	367	<i>Psyllium scabrum</i> (Moench) Holub	394
<i>Philomis</i> L.	71	<i>squalidum</i> (Salisb.) Sojak	394
<i>armentaca</i> Willd.	76	<i>Pulegium vulgare</i> Mill.	160
<i>caucasica</i> Rech. f.	74	<i>Rhynanthus</i> L.	348
<i>herba-venti</i> L. subsp. <i>pungens</i> (Willd.) Maire ex De Fillips	74	<i>elephas</i> L.	355
<i>laciniata</i> L.	71	<i>mediterraneus</i> (Sterneck) Adamov.	350
<i>orientalis</i> Mill.	74	<i>minor</i> L.	349
<i>pseudopungens</i> Knorr.	74	<i>orientalis</i> L.	355
<i>pungens</i> Willd.	74	<i>pectinatus</i> (Behrend.) Vass.	353
<i>tuberosa</i> L.	74	<i>rumelicus</i> Velen.	350
		<i>subulatus</i> (Chabert) Soó	353
		subsp. <i>pectinatus</i> (Behrend.) Soó	353

<i>trifidus</i> Vahl	357	<i>clinopodium</i> (Benth.) Caruel	140
Rhynchosorys Griseb.	353	<i>debilis</i> (Bunge) Briq.	138
<i>elephas</i> (L.) Griseb.	355	<i>grandiflora</i> (L.) Schéele	138
<i>orientalis</i> (L.) Benth.	355	<i>hortensis</i> L.	135
<i>Ruyschiana spicata</i> Mill.	59	<i>laxiflora</i> C. Koch	135
Salvia L.	104	<i>litwinowii</i> Schmalh. ex Lipsky	135
<i>aethiopsis</i> L.	117	<i>macrantha</i> C. A. Mey.	135
<i>alexandri</i> Pobed.	110	<i>pachyphylla</i> C. Koch	135
<i>amasiaca</i> Freyn et Bornm.	127	<i>vulgaris</i> (L.) Fritsch	140
<i>armeniaca</i> (Bordz.) Grossh.	124	<i>Schraderia dracocephaloides</i> (Boiss.)	
<i>brachyantha</i> (Bordz.) Pobed.	120	Pobed.	110
<i>caespitosa</i> Montbr. et Auch. subsp.		Scrophularia L.	267
<i>pachystachya</i> (Trautv.) Bordz.	110	<i>alata</i> Gilib.	282
<i>candidissima</i> auct.	117	<i>amplexicaulis</i> Benth.	276
<i>caucasica</i> Schrank	125	<i>ani</i> C. Koch	286
<i>ceratophylla</i> L.	120	<i>armeniaca</i> Bordz.	282
<i>compar</i> Trautv. ex Grossh.	114	<i>atropatana</i> Grossh.	293
<i>deserta</i> Schang.	125	<i>auriculata</i> Scop.	278
<i>distincta</i> Grossh.	114	<i>benthamiana</i> Boiss.	290
<i>dracocephaloides</i> Boiss.	110	<i>betonicaefolia</i> Wydl.	278
<i>elenevskiyi</i> Pobed.	125	<i>calvertii</i> Boiss.	278
<i>fominii</i> Grossh.	120	<i>caucasica</i> Somm. et Levier	284
<i>glutinosa</i> L.	113	<i>chrysantha</i> Jaub. et Spach	274
<i>grossheimii</i> Sosn.	117	<i>cinerascens</i> Boiss.	288
<i>hajastana</i> Pobed.	117	<i>congesta</i> Stev.	274
<i>horminum</i> L.	113	<i>decepiens</i> Boiss. et Kotschy	290
<i>hydrangea</i> DC. ex Benth.	110	<i>divaricata</i> Ledeb.	278
<i>karabachensis</i> Pobed.	117	<i>ebulifolia</i> Bieb.	276
<i>limbata</i> C. A. Mey.	120	<i>ehrhartii</i> Stev.	282
<i>microstegia</i> Boiss. et Bal.	117	<i>georgica</i> Benth.	278
<i>modesta</i> Boiss.	120	<i>grossheimii</i> Schischk.	288
<i>michajlowskyi</i> Sosn.	110	<i>haematantha</i> Boiss. et Heldr.	293
<i>nemorosa</i> L.	125	var. <i>crenata</i> Bordz.	293
<i>nachiczewanica</i> Pobed.	114	<i>hajariana</i> Parsa	276
<i>officinalis</i> L.	110	<i>heterophylla</i> auct.	290
<i>pachystachya</i> Trautv.	110	var. <i>urvilleana</i> auct.	294
<i>prilipkoana</i> Grossh. et Sosn.	120	<i>ilwensis</i> C. Koch	278
<i>rosifolia</i> Smith	110	<i>laciniata</i> C. Koch. var. <i>adenophora</i>	
<i>reuteriana</i> Boiss.	114	C. Koch	288
<i>sclarea</i> L.	114	<i>lucida</i> auct.	282
<i>silvestris</i> Jacq.	125	<i>lunariifolia</i> Boiss. et Bal.	274
<i>spinosa</i> L.	114	<i>macrobotrys</i> Ledeb.	280
<i>staminea</i> Montbr. et Auch. ex Benth.	124	<i>macrophylla</i> Boiss.	280
subsp. <i>armeniaca</i> Bordz.	124	<i>minima</i> Bieb.	286
<i>suffruticosa</i> Montbr. et Auch. ex		<i>minima</i> Benth.	274
Benth.	110	<i>nachitschevanica</i> Grossh.	294
<i>syriaca</i> L.	114	<i>nervosa</i> Benth.	276
<i>tesquicola</i> Klok. et Pobed.	125	var. <i>schelkownikovii</i> Bordz.	276
<i>trautvetteri</i> Sosn.	114	<i>nodosa</i> L.	280
<i>verbascifolia</i> Bieb.	117	<i>nudicaulis</i> Wydl.	197
<i>verticillata</i> L.	127	<i>olgae</i> Grossh.	282
<i>virgata</i> Jacq.	125	<i>oliveriana</i> C. Koch	284
<i>viridis</i> L.	113	<i>olivieri</i> Jaub. et Spach	276
<i>xanthocheila</i> Boiss. et Benth.	117	<i>olympica</i> Boiss.	284
Satureja L.	134	<i>orientalis</i> L.	276

<i>pruinosa</i> Grossh.	288	β. <i>indivisum</i> Boiss.	182
<i>pyrrollopha</i> Boiss.	284	var. <i>persicum</i> O. Kuntze	182
<i>robusta</i> Pennel	282	<i>luteum</i> Mill. subsp. <i>alatum</i> (Mo-	
<i>rupestris</i> Bieb. ex Willd.	286	ench) Dostal	184
<i>rutifolia</i> Boiss.	282	<i>miniatum</i> Bernh. ex Willd.	184
<i>scopolii</i> Hoppe ex Pers.	278	<i>nigrum</i> L.	184
<i>takhtajanii</i> Gabr.	296	subsp. <i>schultesii</i> (Opiz) Wessely	184
<i>thesioides</i> Boiss. et Buhse	296	<i>persicum</i> Willd. ex Roem. et Schult.	182
<i>umbrosa</i> Dumort.	282	subsp. <i>persicum</i>	182
<i>urvilleana</i> auct.	291	subsp. <i>pseudopersicum</i> (Pojark.)	
<i>variegata</i> Bieb.	288	Schönbeck-Temesy	182
subsp. <i>cinerascens</i> (Boiss.) Gran.	288	<i>pseudopersicum</i> Pojark.	182
var. <i>cinerascens</i> (Boiss.) Boiss.	288	<i>schultesii</i> Opiz	184
subsp. <i>rupestris</i> (Bieb.) Gran.	286	<i>villosum</i> (L.) Moench	184
var. <i>rupestris</i> (Bieb.) Boiss.	286	<i>woronowii</i> Pojark.	186
<i>vernalis</i> Bieb.	274	Stachys L.	90
<i>xanthoglossa</i> Boiss. var. <i>decepiens</i>		<i>annua</i> (L.) L.	98
(Boiss. et Kotschy) Boiss.	290	<i>adenocalyx</i> C. Koch	98
<i>zvertiana</i> Gabr.	291	<i>atherocalyx</i> C. Koch	97
Scrophulariaceae	186	<i>balansae</i> Boiss. et Kotschy ex Boiss.	95
Scutellaria L.	23	<i>betonica</i> Benth.	103
<i>altissima</i> L.	30	<i>boissieri</i> Kapell.	98
<i>amphichlora</i> Jus.	30	<i>byzantina</i> C. Koch	94
<i>araratica</i> Grossh.	30	<i>caucasica</i> C. Koch	97
<i>araxensis</i> Grossh.	27	<i>cretica</i> L.	94
<i>darriensis</i> Grossh.	27	<i>elata</i> C. Koch	95
<i>galericulata</i> L.	30	<i>fominii</i> Sosn.	98
<i>grossheimiana</i> Jus.	26	<i>fruticulosa</i> Bieb.	98
<i>improvisa</i> Grossh.	27	<i>germanica</i> L.	95
<i>karjagintii</i> Grossh.	27	<i>grandiflora</i> (Steph. ex Willd.)	
<i>orientalis</i> L.	25	Benth.	103
subsp. <i>araxensis</i> (Grossh.) Fed.	27	<i>grossheimii</i> Kapell.	98
subsp. <i>karjagintii</i> (Grossh.) Fed.	27	<i>hypoleuca</i> C. Koch	95
subsp. <i>orientalis</i>	26	<i>iberica</i> Bieb.	97
a. <i>pinnatifida</i> Reichenb.	30	<i>inflata</i> Benth.	101
subsp. <i>platistegia</i> (Jus.) Fed.	26	subsp. <i>caucasica</i> (Stschegl.)	
subsp. <i>sedelmeyerae</i> (Jus.) Fed.	26	Takht.	101
subsp. <i>sosnowskyi</i> (Takht.) Fed.	30	β. <i>caucasica</i> Stschegl.	101
<i>pinnatifida</i> auct.	30	subsp. <i>inflata</i>	101
<i>platistegia</i> Jus.	26	<i>lanata</i> Jacq.	94
<i>rhomboidalis</i> Grossh.	27	<i>lavandulifolia</i> Vahl	98
<i>sedelmeyerae</i> Jus.	26	<i>longifolia</i> Benth.	104
<i>sevanensis</i> Sosn. ex Grossh.	27	<i>lycopsiformis</i> C. Koch	95
<i>sosnowskyi</i> Takht.	30	<i>macrantha</i> (C. Koch) Stearn.	103
Sideritis L.	34	<i>macrostachya</i> (Wend.) Briq.	104
<i>balansae</i> Boiss.	37	<i>officinalis</i> (L.) Trevisan	103
<i>calycantha</i> Bieb.	98	<i>olympica</i> Poir.	94
<i>comosa</i> (Rochel ex Benth.) Stank.	37	<i>orientalis</i> (Gled.) C. Koch	98
<i>montana</i> L.	37	<i>palustris</i> L.	97
<i>woronowii</i> Schischk. ex Grossh.	37	<i>pubescens</i> Ten.	97
Solanaceae	166	<i>recta</i> L. β. <i>sideritoides</i> (C. Koch)	
Solanum L.	179	Boiss.	97
<i>alatum</i> Moench	184	<i>setifera</i> C. A. Mey.	95
<i>decepiens</i> Opiz	184	<i>sideritoides</i> C. Koch	97
<i>dulcamara</i> L.	182	<i>spectabilis</i> Choisy ex DC.	95

<i>stschegleewii</i> Sosn.	101	<i>serpyllum</i> L.	152
<i>sylvatica</i> L.	95	var. <i>kotschyanus</i> (Boiss. et Hohen.) Boiss.	152
<i>trapezuntea</i> Boiss.	95	<i>superbus</i> Ronn.	154
<i>woronowii</i> (Schischk. ex Grossh.) R. Mill. ex Bhattacharjee	37	<i>transcaucasicus</i> Ronn.	154
<i>Teucrium</i> L.	15	<i>ziaratinus</i> Klok. et Shost.	154
<i>canum</i> Fisch. et C. A. Mey.	23	<i>Utricularia</i> L.	394
<i>chamaedrys</i> L.	22	<i>intermedia</i> Hayne	396
var. <i>canum</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss.	23	<i>minor</i> L.	397
subsp. <i>chamaedrys</i>	23	<i>vulgaris</i> L.	397
subsp. <i>euchamaedrys</i> Rech. f.	23	<i>Vandellia pyxidaria</i> Maxim.	263
subsp. <i>nuchense</i> (C. Koch) Rech. f.	22	<i>Verbascum</i> L.	188
subsp. <i>sypsiense</i> (C. Koch) Rech. f.	23	<i>agrimoniifolium</i> (C. Koch) Hub.-Mor.	201
<i>hircanicum</i> L.	22	<i>anatolicum</i> Somm. et Levier	205
<i>nuchense</i> C. Koch	23	<i>× araratense</i> Hub.-Mor.	220
<i>officinalis</i> (Lam.) Moench	23	<i>× arpaczajicum</i> Bordz.	220
<i>orientale</i> L.	17	<i>atroviolaceum</i> (Somm. et Levier) Murb.	201
<i>parviflorum</i> Schreb.	18	<i>aureiforme</i> (Murb.) Murb.	207
<i>polium</i> L.	18	<i>aureum</i> (C. Koch) O. Kuntze	205
<i>pruinatum</i> Boiss.	18	var. <i>joannis</i> (Bordz.) Murb.	205
<i>pruinatum</i> auct.	18	<i>australe</i> Schrader	208
<i>scordoides</i> Schreb.	22	<i>blattaria</i> L.	203
<i>scordium</i> L.	22	<i>bulgaricum</i> Velen.	208
subsp. <i>scordoides</i> (Schreb.) Maire et Petitm.	22	<i>calvoescens</i> Schur	208
var. <i>villosum</i> Bordz. ex Grossh.	22	<i>chaixii</i> Vill. var. <i>polyphyllum</i> Murb.	216
<i>sibiricum</i> L.	56	<i>chaixii</i> auct.	216
<i>sypsiense</i> C. Koch	23	<i>cheiranthifolium</i> Boiss.	218
<i>taylorii</i> Boiss.	18	<i>× clinantherum</i> Bordz.	220
subsp. <i>muticum</i> Menitsky	18	<i>condensatum</i> Schrader	208
<i>Thymus</i> L.	148	<i>daenense</i> Boiss.	216
<i>acinus</i> L.	143	<i>drymophiloides</i> Gritzenko	218
<i>ararati-minoris</i> Klok. et Shost.	150	<i>drymophilum</i> Hub.-Mor.	218
<i>armenicus</i> Klok. et Shost.	154	<i>elegans</i> Salisb.	197
<i>aserbaidshanicus</i> Klok.	154	<i>erivanicum</i> E. Wulf	205
<i>bakurianus</i> Klok.	154	<i>flavidum</i> (Boiss.) Freyn et Bornm.	203
<i>collinus</i> Bieb.	154	<i>flexuosum</i> Wulf.	213
<i>debilis</i> Bunge	138	<i>formosum</i> Fisch. ex Schrank	207
<i>deflexus</i> Klok.	154	<i>× gabrielianae</i> (Hub.-Mor.) Hub.-Mor.	220
<i>eriophorus</i> Ronn.	152	<i>georgicum</i> Benth.	210
<i>fedtschenkoi</i> Ronn.	150	<i>gossypinum</i> Bieb.	213
<i>fominii</i> Klok. et Shost.	154	<i>hajastanicum</i> Bordz.	213
<i>graveolens</i> Bieb.	143	<i>heterophyllum</i> (Desf.) O. Kuntze	201
<i>kotschyanus</i> Boiss. et Hohen.	152	<i>hohenackeri</i> Fisch. et C. A. Mey.	213
subsp. <i>kotschyanus</i>	152	<i>× horticolium</i> Hub.-Mor.	220
subsp. <i>migricus</i> (Klok. et Shost.) Menitsky	152	<i>ibericum</i> Schmalh.	216
subsp. <i>pseudocollinus</i> Menitsky	154	<i>johannis</i> Bordz. ex Murb.	207
<i>marifolius</i> Willd.	137	<i>chorassanicum</i> Boiss.	216
<i>migricus</i> Klok. et Shost.	152	<i>laxum</i> Filar. et Jäv.	216
<i>perplexus</i> Klok.	154	<i>longifolium</i> Ledeb.	216
<i>rariflorus</i> C. Koch	150	<i>macrocarpum</i> Boiss.	203
		<i>medium</i> Stapf	216
		<i>megricum</i> (Tzvel.) Hub.-Mor.	199
		<i>molle</i> C. Koch	208
		<i>nemorosum</i> Schrader	208

<i>nudicaule</i> (Wydł.) Takht.	197	<i>anagallis-aquatica</i> L.	245
<i>nudicaulis</i> (Wydł.) Hub.-Mor.	197	subsp. <i>anagallis-aquatica</i>	245
<i>oreophilum</i> C. Koch	205	subsp. <i>diaricata</i> auct.	247
<i>orientale</i> (L.) Ail.	197	subsp. <i>lysimachioides</i> (Boiss.) M. A. Fisch.	245
<i>orientale</i> Bieb.	216	subsp. <i>michauxii</i> (Lam.) A. Jelen.	247
var. <i>parviflorum</i> E. Wulf ex Grossh.	216	subsp. <i>oxycarpa</i> (Boiss.) A. Jelen.	245
<i>polyphyllum</i> C. A. Mey.	216	<i>anagalloides</i> Guss.	247
<i>ovalifolium</i> auct.	207	subsp. <i>heureka</i> M. A. Fisch.	247
<i>paniculatum</i> E. Wulf	205	<i>anisophylla</i> C. Koch	255
<i>× patris</i> (Bordz.) Bordz.	221	<i>arceutobia</i> Woronow	253
<i>persicum</i> (C. A. Mey.) O. Kuntze	197	<i>arguteserrata</i> Regel et Schmalh.	234
<i>phlomooides</i> L.	208	<i>armena</i> Boiss. et Huet	257
<i>phoeniceum</i> L.	201	<i>arvensis</i> L.	232
subsp. <i>flavidum</i> (Boiss.) Bornm.	203	var. <i>silvicola</i> Lipsky	232
var. <i>flavidum</i> Boiss.	203	<i>austriaca</i> auct.	253
<i>polyphyllum</i> (C. A. Mey.) Grossh.	216	<i>baranetzki</i> Bordz.	248
<i>polystachium</i> Kar. et Kir.	216	<i>barrelieri</i> auct.	259
<i>× pseudohajastanicum</i> Hub.-Mor.	221	<i>beccabunga</i> L.	247
<i>pyramidatum</i> Bieb.	205	subsp. <i>abscondita</i> M. A. Fisch.	247
<i>repandum</i> Willd.	203	subsp. <i>beccabunga</i>	247
<i>rugulosum</i> Willd.	208	f. <i>glandulosa</i> Wulf	247
<i>saccatum</i> C. Koch	208	<i>beccabuugoides</i> Bornm.	245
<i>sartorii</i> Hausskn.	208	<i>billardieri</i> Vahl	255
<i>scepttrum</i> Schmalh.	210	<i>biloba</i> L.	234
<i>schachdagense</i> Gritzenko	203	<i>bobrovi</i> Nevski	245
<i>schraderi</i> G. Mey.	210	<i>bornmuelleri</i> Hausskn.	234
<i>× sevanense</i> Hub.-Mor.	221	<i>bozakmanii</i> M. A. Fisch.	230
<i>sevanense</i> Gritzenko	203	<i>buxbaumii</i> Ten.	236
<i>sinuatum</i> L.	210	<i>campestris</i> (Schmalh.) Schmalh.	234
<i>songaricum</i> Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey.	216	<i>campylopoda</i> Boiss.	236
<i>speciosum</i> Schrad.	216	<i>ceratocarpa</i> C. A. Mey.	239
<i>stevanii</i> Boiss. et Buhse	208	<i>chamaedrys</i> auct.	250
<i>suworowianum</i> (C. Koch) O. Kuntze	199	subsp. <i>vindobonensis</i> M. A. Fisch.	250
var. <i>acuminata</i> Murb.	199	<i>conferta</i> Boiss.	232
var. <i>acuminatum</i> (Murb.) Hub.-Mor.	199	<i>darlingtonii</i> Parsa	230
var. <i>lyrophylla</i> Murb.	199	<i>denudata</i> Albov	248
var. <i>papillosa</i> Murb.	199	<i>didima</i> auct.	236
var. <i>suworowiana</i>	199	<i>dillenii</i> Crantz	234
<i>szovitsianum</i> Boiss	210	<i>filiformis</i> Smith	239
var. <i>adenothyrsum</i> Murb.	210	<i>galathica</i> Boiss.	253
<i>thapsus</i> L.	210	<i>gentianoides</i> Vahl	242
<i>transcaucasicus</i> E. Wulf	205	<i>glaberrima</i> Boiss. et Bal.	232
<i>undulatum</i> Bieb.	210	<i>glareosa</i> Somm. et Levier	242
<i>varians</i> Freyn et Sint.	213	<i>hederifolia</i> L.	239
var. <i>flexuosum</i> (Wulf.) Murb.	214	<i>hispidula</i> Boiss. et Huet	232
<i>Verbena</i> L.	7	<i>intercedens</i> Bornm.	236
<i>officinalis</i> L.	7	<i>karatavica</i> Pavl. ex Nevski	234
<i>Verbenaceae</i>	7	<i>kemulariae</i> Kuth.	242
<i>Veronica</i> L.	221	<i>kurdica</i> Benth.	255
<i>acinifolia</i> L.	230	<i>liwanensis</i> C. Koch	248
var. <i>glabrata</i> Boiss.	232	<i>lysimachioides</i> Boiss.	245
var. <i>karelinii</i> Trautv.	232	<i>magna</i> M. A. Fisch.	250
		<i>maxima</i> auct.	250
		<i>melissifolia</i> auct.	250

<i>meskhetica</i> Kem.-Nath.	236	<i>telephiifolia</i> auct.	248
<i>microcarpa</i> Boiss.	248	<i>tournefortii</i> C. C. Gmel.	236
<i>Michauxii</i> Lam.	247	<i>transcaucasica</i> Bordz. ex Grossh.	259
<i>microtheca</i> Boiss. et Bal.	236	<i>triphyllus</i> L.	234
<i>minima</i> (C. Koch) C. Koch	232	<i>verna</i> L.	232
<i>minuta</i> auct.	242	var. <i>campestris</i> Schmalh.	234
<i>mogoltavica</i> M. Pop. ex Vved.	236	var. <i>dillenii</i> (Crantz) Fedtsch.	234
<i>multifida</i> L.	253	<i>vindobonensis</i> (M. A. Fisch.) M. A. Fisch.	250
subsp. <i>multifida</i> sensu A. Jelen.	253	<i>Wiedemannia</i> Fisch. et C. A. Mey.	82
subsp. <i>orientalis</i> (Mill.) A. Jelen.	255	<i>multifida</i> (L.) Benth.	83
<i>nigricans</i> C. Koch	250	<i>Zeitenia orientalis</i> Gled.	98
<i>noeana</i> Boiss.	255	<i>Ziziphora</i> L.	127
<i>nudicaulis</i> Kar. et Kir.	232	<i>biebersteiniana</i> (Grossh.) Grossh.	132
<i>orbicularis</i> Fisch. ex Trautv.	248	<i>borzhomica</i> Jus.	134
<i>orchidea</i> auct.	259	<i>brantii</i> C. Koch	132
<i>orchidea</i> Crantz var. <i>transcaucasica</i> (Bordz.) Kem.-Nath.	259	<i>brantii</i> auct.	132
<i>orientalis</i> Mill.	255	<i>canescens</i> auct.	134
<i>oxycarpa</i> Boiss.	245	<i>capitata</i> L.	130
var. <i>turkmenica</i> Schlenker	245	<i>clinopodioides</i> Lam.	134
<i>parvifolia</i> Vahl	253	var. <i>biebersteiniana</i> Grossh.	132
<i>peduncularis</i> Bieb.	250	γ. <i>rigida</i> Boiss.	130
<i>perpusilla</i> Boiss. ex A. DC.	232	α. <i>serpyllacea</i> (Bieb.) Boiss.	132
<i>persica</i> Poir.	236	<i>denticulata</i> (C. Koch) Jus.	134
<i>petraea</i> (Bieb.) Stev. subsp. <i>baranetzki</i> (Bordz.) Wulf	248	<i>dzhavakhishvili</i> Jus.	134
<i>phoenisantha</i> C. Koch	250	<i>fasciculata</i> C. Koch ex Grossh.	130
<i>polita</i> Fries	236	<i>gundelsheimeri</i> auct.	132
<i>pusilla</i> Kotschy et Boiss.	232	<i>magakjanti</i> Ter-Chatsch.	132
<i>reticulata</i> C. Koch	239	<i>media</i> Link	134
<i>reuterana</i> Boiss.	230	<i>mussini</i> Adams	132
<i>scutellata</i> L.	250	<i>parviflora</i> (Trautv.) Shost.	130
<i>secunda</i> Pennel	247	<i>persica</i> Bunge	130
<i>secundiflora</i> C. Koch	250	<i>pseudodasyantha</i> Rech. f.	132
<i>serpyllifolia</i> L.	242	<i>raddei</i> Jus.	132
<i>sintensii</i> Hausskn. ex Bornm.	248	<i>rigida</i> (Boiss.) Stapf	130
<i>spicata</i> L. subsp. <i>transcaucasica</i> Bordz.	259	<i>serpyllacea</i> Bieb.	132
<i>sypirensis</i> C. Koch	255	<i>stenophylla</i> Jus. ex Ter-Chatsch.	132
<i>telephiifolia</i> Vahl	242	<i>szovitsii</i> Rech. f.	132
		<i>tenuior</i> L.	130

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

Карта районов флоры Армянской ССР	А. Л. Тахтаджян
Сем. Verbenaceae, Callitrichaceae, Solanaceae, Globulariaceae, Plantaginaceae, Lentibulariaceae	В. Е. Аветисян
Сем. Lamiaceae	Ю. Л. Меницкий
Сем. Scrophulariaceae (кроме родов <i>Melampyrum</i> , <i>Euphrasia</i> , <i>Rhinanthus</i> , <i>Pedicularis</i>)	Э. Ц. Габриэлян
Роды <i>Melampyrum</i> , <i>Euphrasia</i> , <i>Rhinanthus</i> , <i>Pedicularis</i>	Т. Н. Попова
Род <i>Veronica</i>	Э. Ц. Габриэлян, Т. Н. Попова, М. А. Фишер
Сем. Orobanchaceae	Т. Г. Цатурян, С. Б. Григорян
Описание пыльцевых зерен родов семейств Verbenaceae, Callitrichaceae, Solanaceae, Globulariaceae, Orobanchaceae, Plantaginaceae, Lentibulariaceae	Е. М. Аветисян А. К. Мехакян
Описание пыльцевых зерен родов семейств Lamiaceae и Scrophulariaceae	Л. К. Манукян
Указатель армянских названий растений	Ц. Р. Тонян
Указатель русских и латинских названий растений	Г. К. Торосян

Таблицы рисунков исполнили художники:
С. Погосян, О. Зайцева, А. Кочарова, Ал. Федоров (*Cistanche fissa*)

Ответственный секретарь В. Е. Аветисян

ОПЕЧАТКИ VIII ТОМА

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать
42	8 снизу	Կ. սարկած	Կ. սառկած
82	10 сверху	զալիզորդուն	զալիերդուն
134	5 сверху	S. brantii	Z. brantii
"	6 "	S. canescens	Z. canescens
"	7 "	S. denticulata	Z. denticulata
164	2 сверху	Calitriche	Callitriche L.
203	10 снизу	խալարաներային	խալարաներային
293	7 сверху	Խ. ատրուստանյան	Խ. ատրուստանյան
303	3 сверху	Կաալախոտ	Կաալատախոտ
350	8 сверху	П. румелийская	П. румелийский

ФЛОРА АРМЕНИИ

Т О М 8

Редактор издательства С. М. Даниелян
 Обложка Ю. А. Аракелян
 Технич. редактор А. М. Манучарян
 Корректор Э. Е. Аракелян

ИБ № 728

Заказ 571

Изд. № 6460

Тираж 750

Сдано в набор 23.05.1984 г. Подписано к печати 15.01.1987 г.
 ВФ. 05913 Печ. л. 26,25. Усл. печ. л. 36,75. Изд. л. 31,83. Бумага № 1, 70×108¹/₁₆.
 Шрифт „литературный“, высокая печать. Цена 5 р.

Издательство Академии наук Армянской ССР, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24г.
 Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.

