



Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիա
Բուսաբանական ինստիտուտ

Академия наук Армянской ССР
Ботанический институт

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ՖԼՈՐԱ

ФЛОРА
АРМЕНИИ

ՀԱՏՈՐ
5

Т О М
5

PAEONIACEAE - SALICACEAE

PAEONIACEAE - SALICACEAE

Խմբագրությամբ
Ա. Լ. Թախտաջյանի

Под редакцией
А. Л. Тахтаджяна

Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիայի
Տրակտատային ծրագրի
Երևան 1966

Издательство
Академии наук Армянской ССР
Ереван 1966

П Р Е Д И С Л О В И Е

В V том „Флоры Армении“ вошли 13 семейств, 93 рода и 313 видов. Том иллюстрирован 167 оригинальными рисунками растений. В составлении тома, помимо сотрудников сектора систематики Ботанического института, принял участие А. К. Скворцов, обработавший род *Salix*. Печатанием V тома завершается около половины работы по составлению флоры республики, проводившейся в период от 1952 до 1963 годов.

Редактор



Порядок 15. *Dilleniales*

Сем. 1. *PAEONIACEAE*, ПИОНОВЫЕ, ՔՍՉՎԱՐԴԱՍԳԻՆԵՐ

Род 1. *PAEONIA* L., ПИОН, ՔՍՉՎԱՐԴ

L., 1753, Sp. pl., 530

Многолетние травы или, реже, кустарники. Листья крупные, очередные, тройчатые, нижние двоякотройчатые. Цветки крупные, актиноморфные, обоеполые, одиночные на концах стеблей или собраны в монохазии или дихазии. Чашелистиков 5, полукожистых, зеленых или красноватых, остающихся. Лепестков 5, редко больше, обычно значительно превышающих чашелистики, красных, розовых, белых или желтоватых. Тычинки многочисленные, с тонкими нитями, прикрепленными к более или менее развитому мясистому диску у основания плодолистиков. Микроспоры продолговато- или сплюсненно-сфероидальные, трехборозднопоровидные; борозды широкие, мембрана борозд гладкая, поровидные участки зернистые; поверхность экзины толсто-стенио-сетчатая. Гинецей апокарпный, из (1) 2—5 (8) плодолистиков; плодолистики с кожисто-мясистыми стенками и расширенными рыльцами; рыльца сидячие или на коротком стилодии. Плод—многолистовка (редко однолистовка); в каждой листовке несколько крупных семян, снабженных ариллусом.—Более 40 видов, распространенных в Средиземье, Европе, Западной Азии, Сибири, Дальнем Востоке, Средней Азии, Гималаях, Восточной Азии и Северной Америке (2 вида).

Многолетняя трава с шишковидно утолщенными корнями. Стебель обычно простой, до 60 (90) см выс. Листья двоякоперистые, но листочки рассечены на многочисленные тонкие линейные дольки 0,75—2 мм шир. Верхние листья окутывают цветок. Цветки одиночные на концах стеблей, 6—8 см в поперечнике. Лепестки темно-красные. Тычинки желтые. Плодолистиков 3, реже 2, густо-рыжеватопушенных, около 2 см дл. *P. tenuifolia* L.

1. (917). *P. tenuifolia* L., 1759, Syst. Nat. ed. 10,2:1079.—*P. biebersteiniana* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 47: 288.—*P. tenuifolia* v. *biebersteiniana* N. Busch, 1901, Fl. Cauc. Crit., 3 (3):9.—П. узколистный, Ք. Նիստուրե—(табл. 1).

По опушкам светлых дубовых лесов и в кустарниковых зарослях.—Занг. (Кафан×Чакатен и близ Нижнего Анда).

Балканский п-ов, южные районы евр. ч. СССР, Кавказ (Предкавказ., Черкесия, Центр. Южн. и Вост. Закавказ.), М. Азия, Сев.-зап. Иран. Описан с Украины.

Наиболее близким видом к *P. tenuifolia* является *P. anomala* L., распространенный в лесах северо-востока европейской части СССР (Кольский п-ов и к востоку от Северной Двины) и Сибири (до Байкала), Средней Азии и Северной Монголии. Некоторая близость этих двух видов подтверждается, в частности, существованием садовых гибридов между ними (см. F. C. Stern, 1946. A study of the genus Paeonia, London, p. 111). Наиболее близка *P. tenuifolia* к *P. anomala* v. *intermedia* (C. A. Mey.) O. et B. Fedtsch., отличающейся от типичных форм опушенными плодolistиками. С другой стороны, одна из рас *P. tenuifolia*, а именно *subsp. biebersteiniana* (Rupr.) Takht. stat. n. (= *Paeonia biebersteiniana* Rupr. 1869, Fl. Sauc.: 47, 288), характеризуется более широкими дольками листьев. В то время как у *P. tenuifolia subsp. tenuifolia* дольки листьев имеют лишь 1—2 мм шир., у *P. tenuifolia subsp. biebersteiniana* они 2—5 (8) мм. Эта раса, описанная из окрестностей Ставрополя, эндемична для Предкавказья. Некоторые авторы, как В. Л. Комаров (Флора СССР, 7:35), А. А. Гроссгейм (Флора Кавказа, 2-е изд., 4:13) и Л. М. Кемулярия-Натадзе (Труды Тбил. бот. инст., 1961, 21:39), признают ее самостоятельным видом, с чем трудно согласиться. Исследование всего доступного нам гербарного материала из Ставрополя показывает, что раса эта произрастает там вместе с *P. tenuifolia subsp. tenuifolia*, с которой связана самыми постепенными переходами. Совершенно прав был поэтому Н. А. Буш, когда писал: „Самостоятельным видом *var. Biebersteiniana* ни в коем случае считать нельзя, так как она отличается от *P. tenuifolia* только большей шириной листовых долек. Ширина эта, как у типа, так в особенности у разновидности, варьирует“ (Fl. Sauc. Crit., 3 (3): 10).

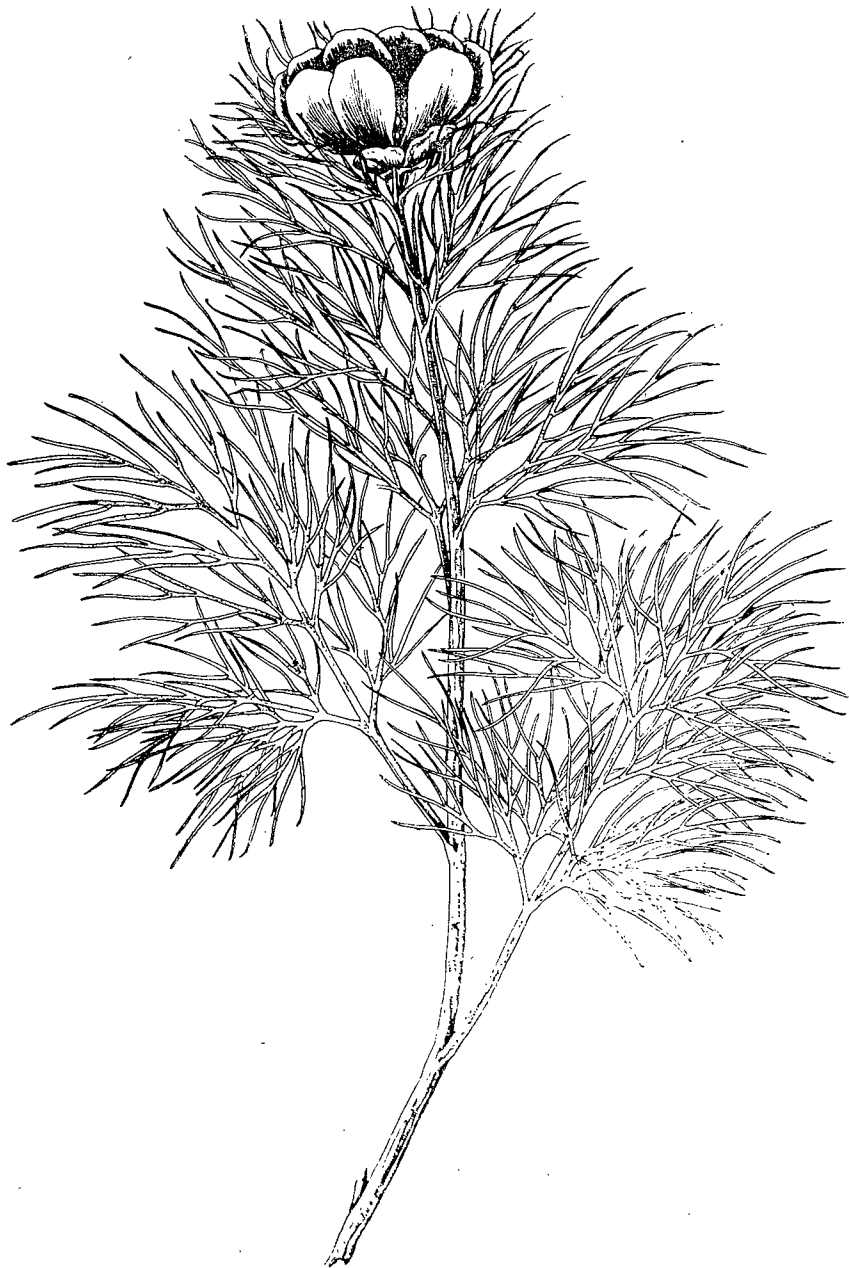


Табл. I. *Paeonia tenuifolia* L.

Порядок 16. Theales

Сем. 1. HYPERICACEAE, ЗВЕРОБОЙНЫЕ, ՍՐՈՀՈՒՆԴԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. HYPERICUM L., ЗВЕРОБОЙ, ՍՐՈՀՈՒՆԴ

L., 1753, Sp. pl., 763

Многолетние, реже однолетние травы или полукустарники, редко кустарники или деревья. Листья супротивные, цельные, реже мутовчатые, снабженные прозрачными точечными железками. Чашелистиков 5, у основания сросшихся. Лепестков 5, реже 4, в почкосложении скрученных. Тычинки многочисленные, основанием нитей сросшиеся в 3 или 5 пучков или свободные. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехборозднопоровые, реже сфероидальные, 3, 4, 5, 6-ругатно борозднопоровые (*H. scabrum*); борозды очень длинные, ред-

ко короткие (у ругатных зерен); поры крупные, округлые; мембрана пор и борозд гладкая; поверхность экзины мелкосетчатая с толстыми, неравномерно утолщенными перегородками. Гинецей из 3—5 сросшихся плодolistиков. Завязь 3-, 5-гнездная, реже одногнездная, с многочисленными семезачатками; стилодии свободные или сросшиеся у основания. Плод кожистая, иногда ягодообразная, (1) 3-, 5-гнездная многосеменная коробочка. Семена ячеистые или ворсинчатые.—Около 300 видов, распространенных в умеренных и субтропических областях земного шара, а также в горах тропической зоны.

1. Стебли и листья опушенные. Соцветие в виде продолговатой, удлиненной метелки. Чашелистики по краю зубчато-железистые. Листья эллиптические или яйцевидно-эллиптические. Высокие многолетники 50—100 см выс., с ползучим корневищем 5. *H. hirsutum* L.
- Растения голые 2
2. Стебли шероховатые от бугорчато-бородавчатых железок, бурые или красноватые, многочисленные, прутьевидные. Листья бесплодных побегов мелкие, линейные, многочисленные. Соцветие очень густое, щитковидное 11. *H. scabrum* L.
- Стебли гладкие 3
3. Стебли по граням узкокрылатые. Листья овальные или яйцевидно-продолговатые. Чашелистики острые, ланцетные, цельнокрайние, по краям без железок или с несколькими сидячими железками. Соцветие щитковидное 2. *H. acutum* Moench
- Стебли бескрылые 4
4. Пазушные побеги не развиваются. Стебли многочисленные, очень тонкие, почти нитевидные, ломкие, обычно простертые, в нижней части одревесневающие, до 15 см дл. Листья яйцевидные или продолговатые, до 1 см дл. Цветки немногочисленные, по по 1—3 на верхушках ветвей 1. *H. formosissimum* Takht.
- Пазушные побеги всегда б. или м. развиты. Стебли не бывают нитевидными, более толстые 5
5. Цветки одиночные, реже по 2—3 на концах ветвей. Стебли многочисленные, восходящие или стелющиеся. Листья яйцевидные или округло-яйцевидные. Чашелистики по краям густо усажены сидячими (или на ножках) черными железками или почти голые. Растения невысокие, 15—25 см выс. 8. *H. eleoporaе* Jelen.
- Соцветия многоцветковые 6
6. Лепестки 5—7 (8) мм дл. Коробочка шаровидная. Чашелистики с хрящеватой, килевидно выступающей срединной жилкой. Стебли многочисленные, до 25 см выс. Листья линейные, по краям сильно завернутые, цилиндрические. Соцветие удлиненное, кистевидное 10. *H. atropatanum* Rzaзade

- Лепестки 10—15 мм дл. Коробочка яйцевидно-коническая. Чашелистики без килевидной срединной жилки 7
- 7. Лепестки без краевых железок (реже с единичными) 8
- Лепестки по краю густо усажены железками, сидячими или на ножках 9
- 8. Чашелистики цельнокрайние, по краям голые, узко-линейно-ланцетные. Лепестки вдоль краев и в верхней части с многочисленными черными точками и полосками. Листья от продолговато-линейных до овальных. Стебли 30—100 см выс. 3. *H. perforatum* L.
- Чашелистики гребенчато-зубчатые, с железками на концах зубцов. Лепестки по поверхности без черных точек и полосок. Листья широко- или продолговатоовальные, яйцевидные. Стебли 35—70 см выс. 4. *H. venustum* Fenzl
- 9. Соцветие представляет собой рыхлую метелку, боковые ветви которой снабжены длинными цветоножками. Стебли простые или ветвистые, 20—50 см выс. 6. *H. hyssopifolium* Vill.
- Соцветие—сжатая, прерывистая кистеобразная метелка, с почти сидячими боковыми ветвями. Растения более низкие, 7—20 (25) см выс. 10
- 10. Чашелистики по всему краю густо-железистые 7. *H. armenum* Jaub. et Spach
- Чашелистики голые или с единичными железками, реже некоторые только в верхней части железистые 9. *H. alpestre* subsp. *polygonifolium* (Rupr.) Woronow

1. (918). *H. formosissimum* Takht., 1940, Заметки по систем. и геогр. раст. Груз. фил. АН СССР, 9:22.—*H. formosum* Takht., 1937, Тр. Арм. фил. АН СССР, 2:209, поп. al.—3. красивейший, **У. фыцш-мбш** (табл. II).

В трещинах отвесных известняковых скал, в ущельях, до выс. 1500 м над ур. м.—Дар. (Арени, Хачик).

Южное Закавказье (НахАССР, близ сел. Азнабюрт, на выс. 1450 м). Описан из Армении (окрестности сел. Арени, ущелье левого притока р. Арпа).

Этот чрезвычайно изящный зверобой известен пока из трех пунктов Южного Закавказья, отстоящих недалеко друг от друга. Однако возможно, что он будет найден в пограничных районах Ирана. Очень интересны его систематические связи. Ближайшими видами являются *H. minutum* P. Davis et Poulter (провинция Денизли в Турции) и *H. pumilio* Bornm. (гора Дели-Даг между Сивасом и Диврики в Турции). *H. formosissimum* близок также к *H. fragile* Heldr. et Sart. (Эвбея и о-в Касос в Архипелаге), которую вместе с *H. pumilio* Б. Стефанов (Годишник на Агр.-лес. фак. при Универ. София, 1933, кн. II, стр. 154) выделяет в отдельную секцию *Fragilia*, и к *H. mo-*

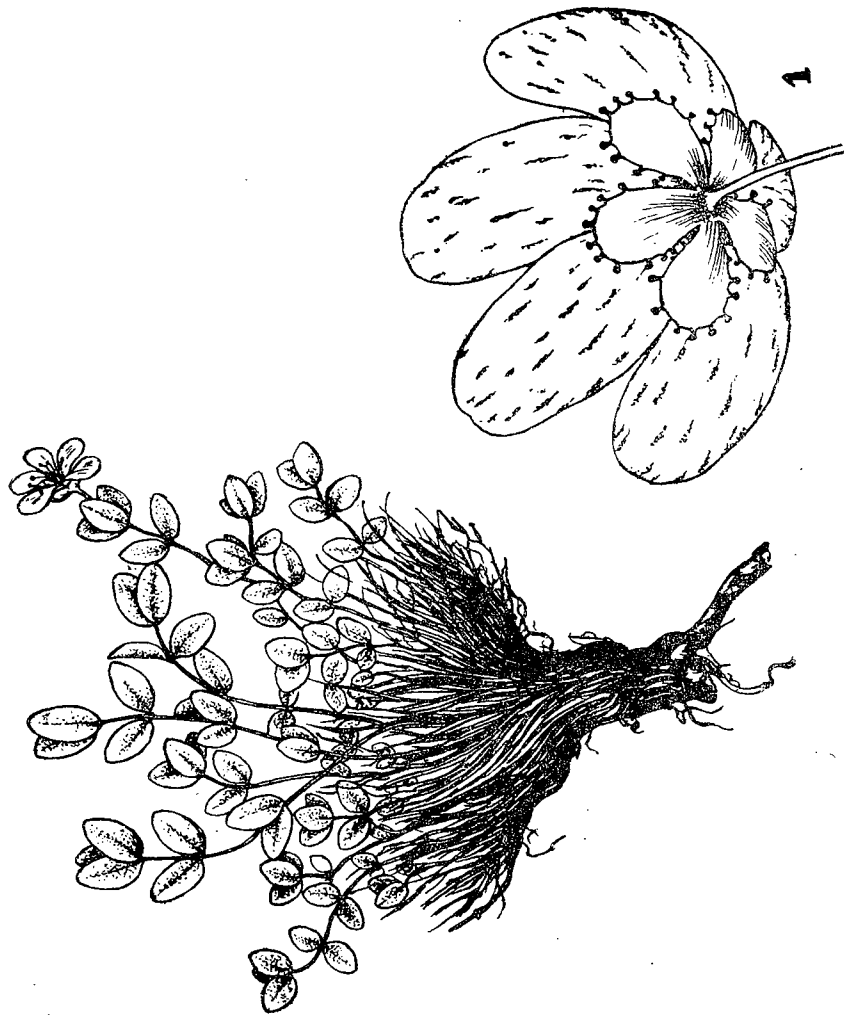


Табл. II. *Hypericum formosissimum* Takht.
1) цветок.

nademum Robson (= *H. ovalifolium* Stefanoff, non Koidzumi), выделяемому им в монотипную секцию *Ovalifolium*. Эти две установленные Б. Стефановым секции отличаются формой и скульптурой семян, что, по его мнению, имеет большое значение для систематики рода *Hypericum*. В то время как у *Fragilia* семена сильно удлинённые, явственно согнутые, бледноокрашенные и с почти гладкой поверхностью (неясно ямчато-морщинистые), у *Ovalifolium* семена цилиндрические, темноокрашенные, продольно морщинистые. Однако Девис и Поултер (Notes from the Royal Bot. Gard. Edinburgh, 1954, v. 21, N 4, p. 183) отрицают секционное значение указанных Стефановым различий в морфологии семян и с полным основанием рассматривают *H. minutum*, *H. monademum*, *H. pumilio* и *H. fragile* как группу близких видов. По нашим наблюдениям, семена *H. formosissimum* такого же типа, как у *H. pumilio* и *H. fragile*: около 5—6 раз длиннее своей ширины, почти подковообразно согнутые, бледно-желтые, гладкие, и только при сильном увеличении с мелкоямчатой скульптурой. К сожалению, морфология семян *H. minutum* остается неизвестной, но, основываясь на очень большой близости этого вида к *H. formosissimum*, мы можем высказать предположение, что она должна быть такого же типа.

Различия между всеми этими видами можно выразить в следующей таблице.

- | | | |
|----|---|--------------------------------------|
| 1. | Чашелистики и прицветники цельнокрайние, по поверхности равномерно покрыты черными и просвечивающими железками, по краям с редкими черными железками, обычно сидячими. Стебли длиной от 5—7 до 20 см. | <i>H. formosissimum</i> Takht. |
| — | Чашелистики и прицветники зубчато-железистые. Стебли длиной до 10 см. | 2 |
| 2. | Стебли очень короткие, обычно от 3 до 5 см в дл., с укороченными междоузлиями. | <i>H. minutum</i> P. Davis et Poult. |
| — | Стебли менее укороченные, от 5 до 10 см длиной. | 3 |
| 3. | Семена цилиндрические, темноокрашенные, продольно морщинистые. | <i>H. monademum</i> Robson |
| — | Семена очень длинные, явственно согнутые, бледноокрашенные и мелкоямчато-морщинистые. | 4 |
| 4. | Чашелистики эллиптические у верхушки тупо закругленные. | <i>H. pumilio</i> Bornm. |
| — | Чашелистики заостренные, почти ланцетные. | <i>H. fragile</i> Heldr. et Sart. |

2. (919). *H. acutum* Moench, 1794, Meth. Plant., 128.— *H. tetrapterum* Fries., 1823, Novit. Fl. Suec., VI: 94.— 3. острый, **У. урдшур.**

В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах, по опушкам.— Дар. (Джермук), Занг. (Шаки, Горис).

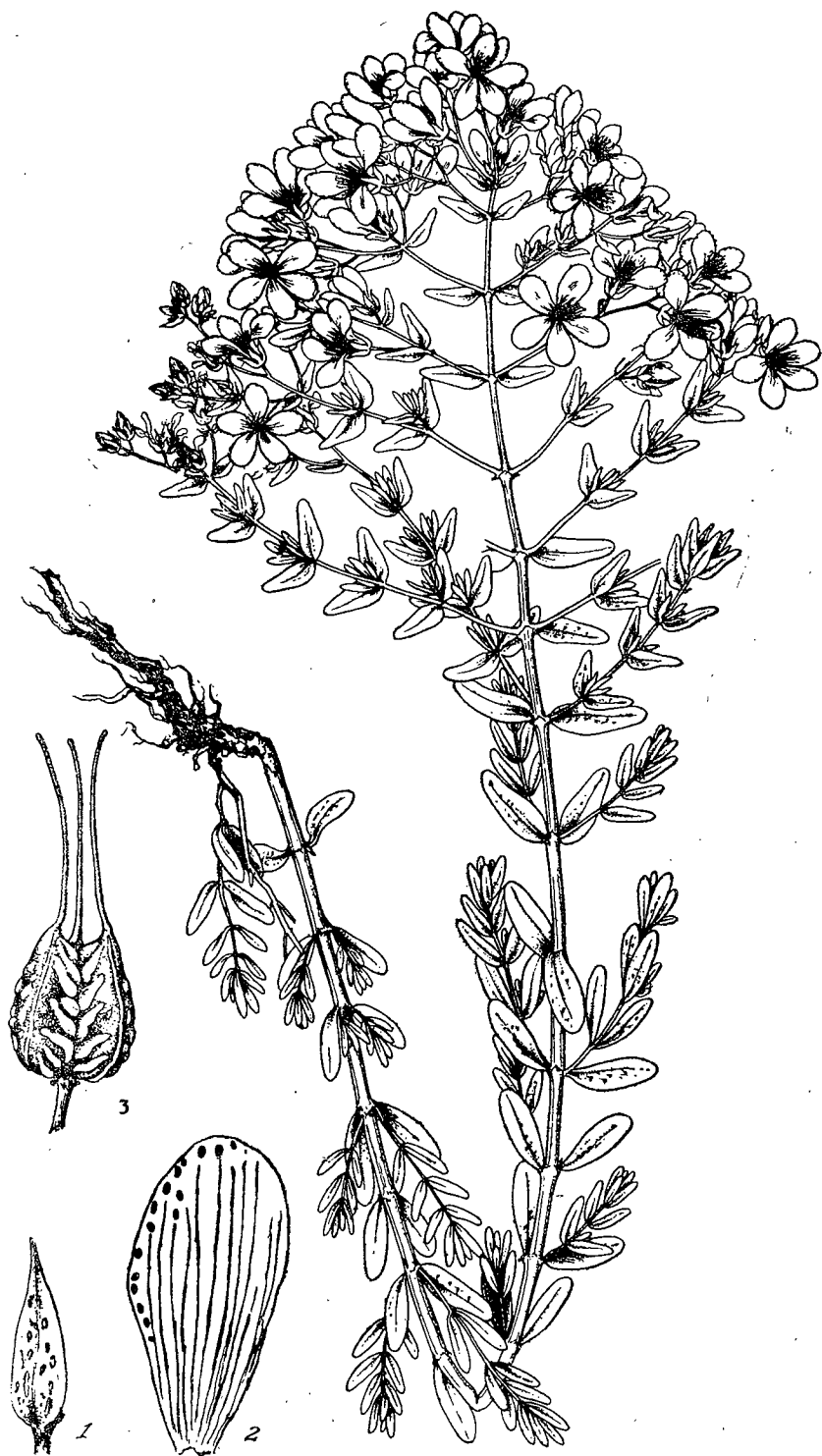


Табл. III. *Hypericum perforatum* L.
1) чашелистик; 2) лепесток; 3) плод.

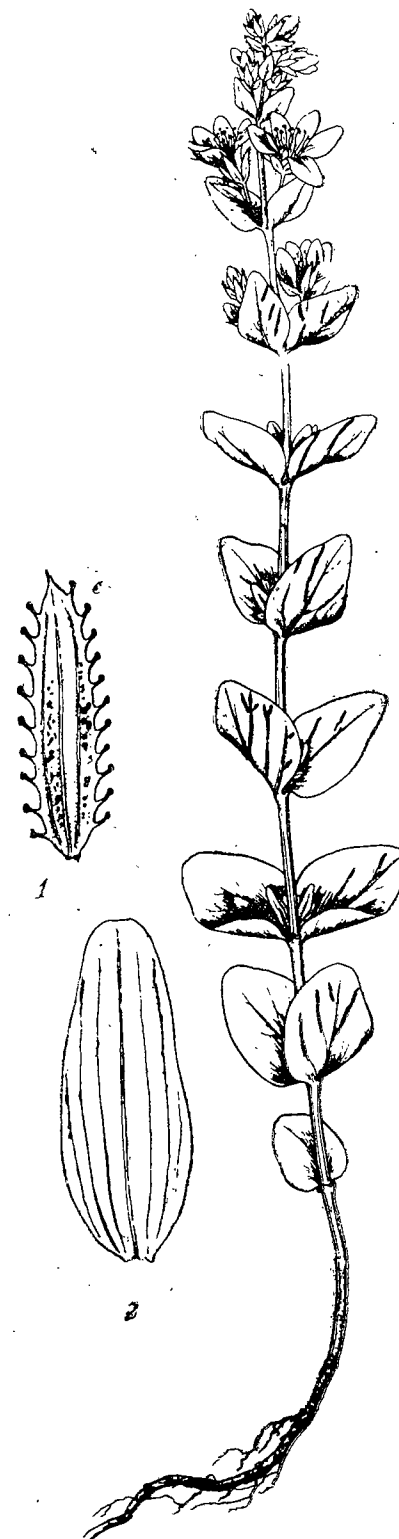


Табл. IV. *Hypericum venustum* Fenzl
1) чашелистик; 2) лепесток.

Кавказ (Предкавказье, Закавказье), Европа, Средиземье, М. Азия. Описан из Европы.

3. (920). *H. perforatum* L., 1753, Sp. pl., 785.—*H. nachitschevanicum* Grossh., 1941, Изв. АзФАН СССР, 1:46.—**З. продырявленный**, **Ս. քոնգված** (табл. III).

До верхнего горного пояса. В лесах, кустарниках, на травянистых и каменистых склонах, среди посевов, на сорных местах.— Повсеместно.

Кавказ (почти повсеместно), Европа, Сибирь, Средиземье, М., Ср., Центр. и Вост. Азия. Описан из Европы.

Очень полиморфный вид, что, очевидно, является следствием приуроченности к самым разнообразным условиям местообитания. Варьирует размерами почти всех органов, на основании чего описано множество вариаций и форм, не имеющих, однако, таксономического значения. А. Гроссгейм выделил самостоятельный вид, *H. nachitschevanicum*, который Р. Рзазде отождествляет с *H. perforatum* (см. Фл. Азербайджана, т. VI, стр. 259), с чем нельзя не согласиться.

4. (921). *H. venustum* Fenzl, 1842, Fl. Nov. Syr. et Taur. Occid., 7.—**З. красивый**, **Ս. գեղեցիկ** (табл. IV).

В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах, по берегам ручьев.—Иджев. (Дилижан, Севанский хр.), Занг. (Каджаран), Мегри (Таштун).

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

5. (922). *H. hirsutum* L., 1753, Sp. pl., 756.—**З. жестковолосый**, **Ս. կոշտամազ**.

От среднего до верхнего горного пояса. В кустарниках, на опушках, на травянистых склонах.—Лори, Иджев., Апар., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь, кроме Талыша), Европа, Средиземье, Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы.

6. (923). *H. hyssopifolium* Vill., 1786, Hist. Pl. Dauph., 1:329.—*H. Lydium* Boiss., 1842, Diagn., 1, 1:57.—*H. hyssopifolium* var. *Lydium* Boiss., 1872, Fl. Or., 1:799.—*H. elongatum* Ledeb., 1831, Fl. Alt., 3:367.—*H. antasiaticum* Grossh., 1941, Изв. АзФАН СССР, 1:45.—**З. иссополистный**, **Ս. սոսիկաձևերկամկան** (табл. V₂).

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

Кавказ (Южн. Закавказье), Южная Европа, Сирия, Ливан, М. Азия, Сев. Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы.



Табл. V. *Hypericum atropatanum* Rzaзде
1) коробочка *H. atropatanum* Rzaзде;
2) коробочка *H. hyssopifolium* Vill.

Полиморфный вид с огромным ареалом (от Португалии до Казахстана), в пределах которого намечаются молодые географические расы. Во „Флоре СССР“ (т. 15) *H. hyssopifolium* не приводится для территории Советского Союза и вместо него принимаются в качестве самостоятельных видов *H. elongatum* Ledeb., *H. lydiium* Boiss., *H. antasiaticum* Grossh., *H. chrysothyrsum* Woronow и *H. ponticum* Lipsky, причем последний вид выделен даже в отдельный ряд *Pontica*. Но еще Ю. Воронов во „Flora Caucasica Critica“ признал для флоры Кавказа *H. hyssopifolium*, в пределах которого он установил подвиды *ponticum* (Lipsky) Woronow, *chrysothyrsum* Woronow, *lydiium* (Boiss.) Woronow и *elongatum* (Ledeb.) Woronow. Однако, как указывает сам Воронов, признаки этих подвидов очень неустойчивы и сильно варьируют. Предпринятое нами исследование довольно обширного материала по *H. hyssopifolium* из разных частей ареала приводит нас к выводу, что признаки, по которым установлены упомянутые выше виды и подвиды, крайне неустойчивы и географически невыдержаны. Нам представляется поэтому, что прав был Б. Стефанов (1933—1934), который *H. chrysothyrsum* Woronow, *H. elongatum* Ledeb., *H. lydiium* Boiss., *H. ponticum* Lipsky и др. сомнительные виды, описанные из разных частей ареала *H. hyssopifolium*, объединил в один полиморфный вид. Будущие исследования несомненно выявят различные географические расы в пределах *H. hyssopifolium*, но в настоящее время установление подвидов представляется нам преждевременным. Для этого потребуются специальные исследования методами современной биосистематики с обязательной биометрической обработкой материала из разных частей ареала.

7. (924). *H. armenum* Jaub. et Spach, 1842—1843, Illustr. Pl. O r 1:65.—З. армянский, Ս. հայկական.

В среднем горном поясе. На глинистых склонах.—Занг. (с. Чайчун).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из Турции.

В Армении найден А. Еленевским и А. Быловой в Кафанском районе, в долине р. Гехи, близ сел Чайчун, в среднем горном поясе, на глинистом склоне, 17.VII.1957 г. Этот вид описан с г. Арагат, где он неоднократно собирался на скалах альпийского пояса. Однако, как отмечает А. Еленевский (1962), несмотря на нетипичные условия, собранный им экземпляр морфологически не отличается от типа. К сожалению, этот экземпляр мы не видели и приводим по данным А. Еленевского (Изв. АН АрмССР, т. XV, № 9, 1962).

8. (925). *H. eleonora* Jelén., 1964, Novitates Syst., 243.—З. Элеоноры, Ս. էլեոնորյի.

В верхнем горном поясе, на высоте 2800 м. На скалах.—Занг. (сев. скл. г. Хуступ).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армении (г. Хуступ).

А. Г. Еленевский сближает свой новый вид *H. eleonora* с *H. nummularioides* Trautv. и *H. auranticum* Kolak. Отметим, прежде всего, что сравнение растений, описанных под названием *H. nummularioides* и *H. auranticum*, с описанным из Пиренеев *H. nummularium* L. показывает, что кавказские растения, характеризующиеся, в отличие от пиренейских лишь преобладанием экземпляров с эллиптическими листьями (хотя встречаются также экземпляры с округлыми листьями), почти неотличимы от пиренейских растений. Поэтому надо считать, что *H. nummularioides* представляют собой подвид *H. nummularia* [subsp. *nummularioides* (Trautv.) Avet. et Takht. stat. n. = *H. nummularioides* Trautv., 1866, Bull. Acad. Sc. Petersburg. 10:394]. Что же касается *H. eleonora*, то он не может быть сближен с *H. nummularia*, от которого резко отличается чашелистиками и прицветниками, которые у *H. eleonora* цельнокрайние, а у *H. nummularia* гребенчато-зубчатые. Кроме того, как отмечает и Еленевский, у *H. eleonora* в пазухах листьев развиваются укороченные побеги, чего никогда не наблюдается у *H. nummularia*. В действительности *H. eleonora* нужно сближать не с *H. nummularia*, а с *H. armenum*, к которому он стоит гораздо ближе. В частности, он очень близок к *H. armenum* формой и железистостью чашелистиков. Изучение голотипа (единственного экземпляра, имевшегося в нашем распоряжении и хранящегося в гербарии БИНа АН СССР) показывает, что края чашелистиков у *H. eleonora* не всегда покрыты черными железками, что наблюдается также (хотя и редко) у *H. armenum*. Помимо несколько более широких листьев данный вид от *H. armenum* отличается в основном соцветием, которое у *H. eleonora* очень редуцировано и обычно состоит из одного верхушечного цветка и нескольких недоразвитых боковых, тогда как у *H. armenum* соцветие в виде прерывистой колосовидной метелки. Необходимо отметить, что экземпляры *H. armenum* с г. М. Арагат (сборы Ходько и Радде) и с г. Бингельдаг (сборы Радде) отличаются своим незначительным ростом и обедненным соцветием, что уже отметил Ю. Воронов во „Flora Caucasica Critica“. Не является ли *H. eleonora* также одной из форм полиморфного вида *H. armenum*?

9. (926). *H. alpestre* Stev., 1856, Verz. Taur. Halbmsel, 95.—*H. perplexum* Woronow, 1906, Fl. Cauc. Crit., 3, 9:33.—З. альпийский, Ս. ալպիական (табл. VI).

Кавказ (весь), Балканский п-ов, Крым, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Крыма.

В Армении только subsp. *polygonifolium* (Rupr.) Woronow.

Subsp. *polygonifolium* (Rupr.) Woronow, 1906, Fl. Cauc. Crit., 3, 9:35.—*H. polygonifolium* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 1:247.—*H. perplexum* subsp. *karsianum* Woronow, 1906, Fl. Cauc. Crit., 3, 9:41.—*H. karsianum* (Woronow) Grossh., 1932, Фл. Кавк., 3:70.

В горных степях, на щебнистых и скалистых склонах верхнего

На сухих каменистых склонах.—В. Ахур. (Азизбеков), Ерев. (г. Еранос и окр. Зовашена), Дар. (Вернашен).

Южное Закавказье. Описан из окр. сел. Шахбуз в НахАССР.*

В своей обработке рода *Hypericum* для второго издания „Флоры Кавказа“ А. А. Гроссгейма Л. М. Кемулария-Натадзе отождествила *H. atropatanum* Rzazade с *H. antasiaticum* Grossh., что совершенно неправильно. С другой стороны, Р. Рзазаде сближает свой вид с *H. asperuloides* Czegl., что также ошибочно, так как последний во всех своих частях резко отличается от *H. atropatanum*.

Одним из наиболее важных диагностических признаков *H. atropatanum* является шаровидная форма коробочки. По этому признаку Б. Стефановым описана секция *Hirtella* в составе *H. persicum* Hausskn., *H. assyriacum* Boiss., *H. hirtellum* Spach, *H. thymbraefolium* Boiss. et Noe, *H. uniglandulosum* Hausskn., *H. vermiculare* Boiss. et Hausskn., *H. leptocladum* Boiss., *H. olivieri* Spach, произрастающих в Месопотамии, М. Азии и Иране. Именно к этой группе следует отнести и *H. atropatanum*. Наиболее близок он к *H. assyriacum*.

Интересной особенностью *H. atropatanum* является большая изменчивость чашелистиков. Голотип характеризуется бахромчато-ребенчато-железистыми чашелистиками. Такие же чашелистики наблюдаются у экземпляров из окрестности Нахичевани, Норуса и Азнаберда. Все эти экземпляры по морфологии чашелистиков очень похожи на *H. assyriacum* Boiss., описанный из Ирана (между Багдадом и Керманшахом), отличаясь от него только несколько более короткими и широкими зубцами. Однако как у изотипа, а также у экземпляров из Армении (Азизбеков, Башгюх и Еранос) чашелистики коротко-ребенчато-железистые (а не бахромчато-ребенчатые), причем у растений из Башгюх чашелистики в нижней своей половине почти цельнокрайние, лишенные железок, в то время как у растений с г. Еранос и у изотипа они по всему краю железистые.

Несмотря на то, что некоторые экземпляры *H. atropatanum* отличаются от *H. assyriacum* короткими зубцами по краям чашелистиков, все они очень похожи на него резко килевидно выступающей хрящевой срединной жилкой.

11. (928). *H. scabrum* L., 1755, Centuria, 1:25. — З. шероховатый, U. шибирр (табл. VII).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых местах, в кустарниках.—Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавк.), Зап. Сибирь, Ср. и М. Азия, Иран. Описан из восточной части Синайского полуострова.

Во „Флоре СССР“ как место, откуда описан *H. scabrum*, ошибочно указана Аравия. В сочинениях Линнея под „Arabia“, если он

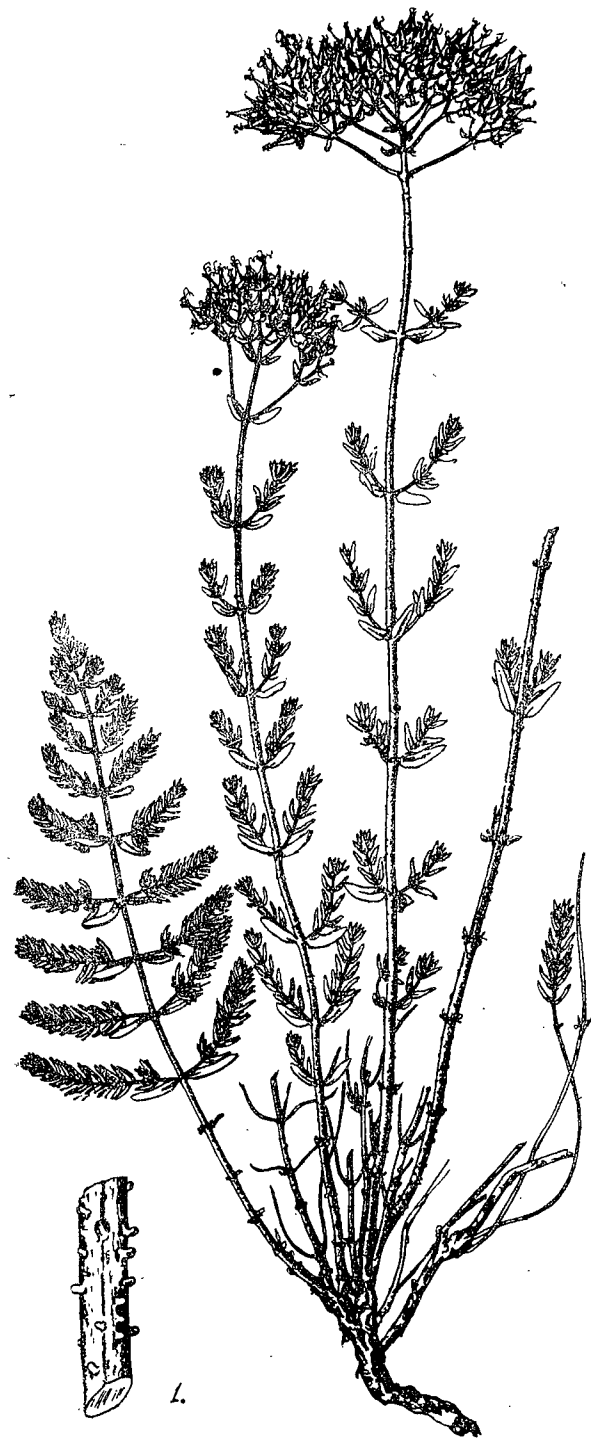


Табл. VII. *Hypericum scabrum* L.

1) отрезок стебля.

ссылается на коллекцию *Hasselquistia* (что, в частности, сделано при описании *H. scabrum*), нужно понимать западный берег р. Иордан и Мертвого моря, т. е. восточную часть Синайского полуострова. При ссылке же на коллекцию Forsskolia под „Arabia“ следует понимать лишь только западную часть Аравии (см. W. T. Stearn, предисловие к фотомеханическому переизданию „Species Plantarum“, 1958).

Сем. 2. ELATINACEAE, ПОВОЙНИЧКОВЫЕ, ԱԼԱՏԻՆԱԳԻՆԵՐ

Род 1. ELATINE L., ПОВОЙНИЧЕК, ԵԼԱՏԻՆ

L., 1753, Sp. pl., 367

Однолетние прибрежные или водные растения. Стебли цилиндрические, ползучие, восходящие или прямостоячие, укореняющиеся в узлах. Листья простые, супротивные или мутовчатые, от шиловидных линейных до эллиптических и овальных. Прилистники пленчатые, маленькие. Цветки актиноморфные, одиночные, реже в мутовках, пазушные. Чашечка 2-, 4-раздельная. Лепестков 2—4, чередующихся с чашелистиками. Тычинок столько же, сколько лепестков или в 2 раза больше. Микроспоры слегка сплюсненно-сфероидальные, с полюсов треугольно-округлые; трехборозднопоровые; борозды широкие, остроконечные; поры крупные, овальные; поверхность экзины сетчатая. Стилодиев 2—4 с головчатыми рыльцами. Завязь 2-4-гнездная. Плод 2-4-створчатая коробочка. Семена многочисленные с продольными ребрышками и поперечными морщинками.—25 видов, произрастающих в умеренных и тропических областях обоих полушарий.

Небольшое, частично погруженное растение. Листья мутовчатые, линейно-шиловидные, до узколанцетных. Число листьев в нижних, погруженных в воду мутовках, достигает 12, в верхних надводных доходит до 4 и даже 2. Между подводными и надводными листьями наблюдаются все переходы. Прицветные листья в количестве 3, яйцевидные, полустеблеобъемлющие, из них нижние по форме приближаются к стеблевым, более узкие. Цветки одиночные в пазухах прицветных листьев. Околоцветник четырехчленный 1. *E. alsinastrum* L.

1. (929). *E. alsinastrum* L., 1753, Sp. pl., 368.—П. мокричный, Ալատինի (табл. VIII).

В среднем и верхнем горных поясах, до 2500 м над ур. м. В озерах, прудах, на болотах.—Лори (Лорийские озера), Севан (Камо).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Зап., Юго-Зап., Южн. и Вост. Закавказ.), Европа, Средиземье, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Япония. Описан из Европы.

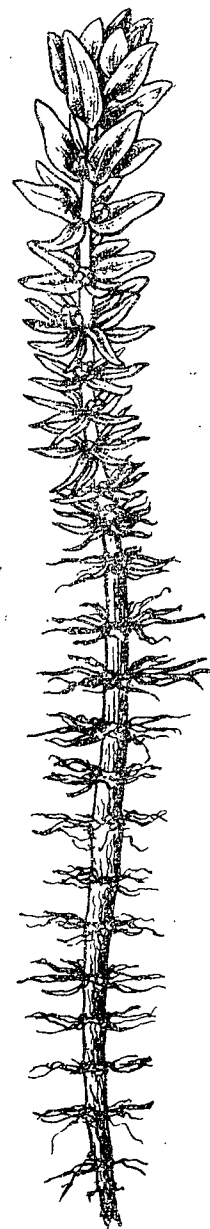


Табл. VIII. *Elatine alsinastrum* L.

Порядок 17. *Cistales (Violales)*

Сем. 1. VIOLACEAE, ФИАЛКОВЫЕ, ՄԱՆՈՒՇԱՎԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. VIOLA, ФИАЛКА, ՄՐԱՆՈՒՇԱԿ

L., 1753, Sp. pl., 933

Травы, редко полукустарники. Листья очередные, с прилистниками. Цветки одиночные в пазухах листьев, редко по 2, зигоморфные, обоеполые. Чашелистиков 5, при основании с придатками. Лепестков 5, четыре из них б. или м. одинаковые, пятый больших размеров и со шпорой. Тычинок 5, две передние при основании со шпорой, вставленной в шпору венчика; связник широкий. Микроспоры сфероидальные или эллипсоидальные, 3-, 4-, 5-борозднопоровые, сэксина неясно гранулированная. Гинецей из 3 плодолистиков, паракарпный. Семезачатки многочисленные. Плод трехстворчатая коробочка.—Около 400 видов, произрастающих в умеренных областях всего земного шара и отчасти в высокогорьях субтропиков.

1. Лепестки желтые с темными жилками. Столбик кверху обратно-бутылковидно утолщенный. Растение со стеблем и розеткой из немногочисленных прикорневых, округлопочковидных листьев. Прилистники яйцевидные 9. *V. caucasica* Kolen.ex Rupr.
- Лепестки другой окраски. Совокупность остальных признаков иная 2
2. Столбик на верхушке несколько булавидно утолщенный и переходящий в крючковатый или косо усеченный, различным образом направленный клювик, на кончике которого находится отверстие рыльца. Прилистники цельные, бахромчатые, зубчатые или двураздельные, но не лопастные 3
- Столбик на верхушке утолщен в шаровидную головку, в нижней части опушенный, спереди с крупным отверстием рыльца и явственной губой при его основании. Прилистники перисто- или пальчато-лопастные или раздельные 10
3. Клювик столбика крючкообразно загнутый или горизонтально направленный, приблизительно равен диаметру столбика. Коробочка шаровидная, б. ч. опушенная, прижатая к земле. Бесстебельные растения 4
- Клювик столбика короткий, косо вверх направленный или иногда прямостоячий, длиной более чем вдвое меньше диаметра столбика. Коробочка продолговатая, б. ч. голая, прямостоячая . . . 7
4. Растения без ползучих побегов. Листья при основании клиновидные или из широко открытой неглубокой выемки низбегающие в черешок, б. или м. сильно опушенные. Прилистники ланцетно-линейные, с б. или м. длинными бахромками. Цветки фиолетовые. Коробочка опушенная 4. *V. ambigua* Waldst. et Kit.
- Растения с ползучими побегами 5

- 5 Прилистники линейно-ланцетные с длинными бахромками, превышающими их ширину. Листья от широко яйцевидных до треугольных, при основании глубоко сердцевидные или широко выемчатые, с наибольшей шириной выше основания, рассеянно щетинистые, т. е. покрытые толстоватыми, блестяще-белыми волосками до 1 мм дл. Цветки с запахом. Венчик белый или внутри белый, по краям светло-фиолетовый, реже весь фиолетовый. Коробочка шаровидная, опушенная 3. *V. alba* Bess.
- Прилистники широкояйцевидные, коротко-железисто-бахромчатые, бахромки короче ширины прилистников. Листья округло-сердцевидные, тонковолосистые, иногда почти голые 6
6. Цветки без запаха или со слабым запахом. Корни жесткие, пружинистые. Листья в сушке желтовато-зеленые 2. *V. ignobilis* Rupr.
- Цветки с запахом. Корни менее жесткие, непружинистые. Листья в сушке зеленые 1. *V. odorata* L.
7. Растения бесстебельные. Все листья прикорневые. Прилистники двуконечные, коротко бахромчатые, больше чем на половину сросшиеся с черешком листа. Цветки фиолетовые или лиловые, с запахом. Шпорец значительно длиннее придатков-чашелистиков, книзу расширенный 8. *V. somchetica* C. Koch
- Растения с олиственными стеблями 8
8. Растения ко времени цветения без прикорневых листьев. Листья продолговатые, при основании сердцевидные. Шпорец заметно длиннее придатков чашелистиков. Прилистники не превышают половины длины черешка, зубчатые. Стебли многочисленные, при основании б. или м. распростерты, кверху поднимающиеся. Цветки 15—18 мм дл., голубые с белой серединой. Длина лепестков равна их ширине, нижний заметно короче боковых 7. *V. canina* L.
- Растения ко времени цветения с розеткой прикорневых листьев. Цветки только в пазухах стеблевых листьев 9
- 9 Прилистники средних стеблевых листьев обычно не длиннее 1 см, яйцевидные или широко ланцетные, длина их в 2—5 раз превышает ширину, по краям зубчатые или почти цельнокрайние. Листья широко сердцевидные, тупые, толстоватые, обычно покрытые, как и все растение, очень мелкими нежными волосками, реже они (и еще реже все растение) голые 6. *V. rupestris* F. W. Schmidt
- Прилистники средних стеблевых листьев обычно длиннее 1 см, узкие, ланцетные, длина их в 5—10 раз превышает ширину, длинно- и узкобахромчатые (длина бахромок превышает ширину прилистника). Листья чаще б. или м. заостренные, реже тупые, при основании с выемкой, глубина которой меньше ее ширины. Цветки беловатые или светло-голубые. Шпорец туповатый, прямой или несколько кверху направленный . . . 5. *V. sieheana* W. Beck.

10. Многолетнее альпийское растение. Цветки сине-фиолетовые или желтые (различная окраска цветков у рядом растущих экземпляров одного и того же вида). Листья вместе с прилистниками рассеянно или довольно густо коротковолосистые. Шпорец обычно вдвое длиннее придатков чашелистиков 14. *V. oreades* Bieb.
- Однолетние или двулетние растения 11
11. Цветоножки с редуцированными прицветничками, спрятанными под придатками чашелистиков. Дно завязи внутри длинноволосистое. Венчик короче, длиннее или равен чашечке, бледно-желтый или пестроокрашенный. Нижние листья лопатовидные с длинными черешками. Чашелистики при плодах увеличивающиеся. Стебли коротковолосистые или голые . . . 13. *V. occulta* Lehm.
- Цветоножки с прицветничками, которые никогда не бывают прикрыты придатками чашелистиков. Дно завязи волосистое или голое 12
12. Дно завязи внутри волосистое. Стебли, стеблевые листья и прилистники беловатые от довольно густого опушения длинными, мягкими волосками. Прикорневые листья собраны в розетку, голые. Чашелистики в нижней половине длинно-редковолосистые. Цветки желтые 12. *V. parvula* Tineo
- Дно завязи голое 13
13. Цветки не больше 10 мм. Стебли 3—10 см высоты. Все растение густо покрыто шероховатыми волосками 11. *V. kitaibeliana* Roem. et Schult.
- Цветки (3) 7—10 (15) мм. Стебли (2) 5—10 (30) см высоты и больше. Растение мелко- и редковолосистое или почти голое 10. *V. arvensis* Murr.

Секция 1. *Viola*. — Бесстебельные растения, нередко с ползучими побегами и душистыми цветками. Столбик сплюснутый с боков и на верхушке оттянутый в крючкообразно загнутый или горизонтально направленный носик, длина которого приблизительно равна диаметру столбика в наиболее широкой части последнего. Коробочка шаровидная, чаще опушенная, прижатая к земле, растрескивающаяся, не разбрасывающая семян. Семена с чрезвычайно крупными элайосомами, строго мирмекохорные.

1. (930). *Viola odorata* L., 1753, Sp. pl., 943. — *W. wiedemanii* Boiss., 1867, Fl. Or. 1:457. — Ф. душистая, Մ. բուրբուխ, ահմշահնա. (табл. IX).

До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам, в садах. — Лори, Иджев., Араг., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Зап. Закавказ. Тал.), Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк. п-ов, М. Азия. Описан из Европы.



Табл. IX. *Viola odorata* L.

2. (931). *V. ignobilis* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 149; Kupffer, 1909, Fl. Cauc. Crit. 23:28.—**Ф. неблагогородная**, *Մ. անբարեբեր*.

В верхнем горном поясе. На лугах, в лесах.—Иджев. (Дилижанское лесничество), Севан.

Кавказ (Предкавк., Зап., Южн. и Вост. Закавказья. [Главный Кавказский хребет]), Иран (сев.). Описан с Главного Кавказского хребта.

3. (932). *V. alba* Besser, 1809, Prim. Fl. Galic., 1:171.—*V. scotophylla* Jord., 1849, Obs. Fl. Crit., 7:9.—**Ф. белая**, *Մ. սպիտակ*. (табл. X).

Преимущественно в среднем горном поясе. В лесах, кустарниках, по опушкам, в тени скал, на затененных склонах, в садах.—Лори, Иджев., Араг., Апар., Ерев., Даг., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавказья, Тал.), Сканд., (о. Эланд), Атл. и Ср. Евр., Средиз., Балк. п-ов, М. Азия. Описан из Зап. Украины.

4. (933). *V. ambigua* Waldst. et Kit., 1804, Descr. et Ic. Pl. Rar. Hungar., 2:208; 1909, Kupffer, Fl. Cauc. Crit., 23:192.—**Ф. сомнительная**, *Մ. կասկածելի*.

В нижнем и среднем горных поясах. По опушкам, по берегам рек, озер, на травянистых склонах.—Лори, Апар., Араг., Ерев., Занг. Кавказ (Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавказья), Ср. Евр., Балк. п-ов, М. Азия.—Описан из Венгрии.

Секция 2. *Trigonosagrea* Godt., 1857, Fl. Logg., 1:88.—Растения с цветоносным стеблем, реже без него. Столбик кверху постепенно утолщенный, спереди с коротким клювиком, направленным косо кверху, редко почти прямостоячим; клювик более чем вдвое короче диаметра столбика. Цветоножка при плодах прямостоячая; плод — продолговатая коробочка, растрескивающаяся и разбрасывающая семена, снабженные небольшими элайосомами (факультативная мирмекохория).

5. (934). *V. sicheana* W. Beck., 1902, in Bull. Herb. Boiss. 2, 2:751; Kupffer, 1909, Fl. Cauc. Crit., 23:212.—**Ф. Зиге**, *Մ. Ջիգերի* (табл. XI).

В нижнем и среднем горных поясах. В лесах.—Занг. (Шикахохский заповедник).

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказья, Тал.), М. Азия, Иран.—Описан из Киликии.

6. (935). *V. rupestris* F. W. Schmidt, 1791, Neue Abh. böhm. Ges. 2:60.—*V. arenaria* DC., 1805, Fl. Fr., 4:806.—**Ф. скальная**, *Մ. ծալաշիբի*.

В среднем и верхнем горных поясах. На скалах, россыпях, в лесах.—Лори, Араг., Апар., Севан, Гег., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавказья), Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Балк. п-ов. Описан из Богемии.



Табл. X. *Viola alba* Besser.

Табл. XI. *Viola steheana* W. Beck.

7. (936). *V. canina* L., 1753, Sp. pl., 1:935, p.p.—Ф. собачья, Մ. շան, շնափնի.

В среднем и верхнем горных поясах. В лесах, кустарниках, по опушкам, в нагорных степях.—Лори, Иджев., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Южн. и Вост. Закавказ.), Сканд., Атл. и Ср. Евр. Описан из Европы.

Секция 3. *Violidium* (C. Koch) Juz., 1949, Фл. СССР, 15:408.—Бесстебельные растения, без ползучих побегов. Прилистники сросшиеся с черешком до середины или выше его. Столбик блюдцевидно приплюснутый на верхушке впереди с коротким носиком.

8. (937). *V. somchetica* C. Koch, 1841, in Linnaea, 15:251.—*V. purpurea* Stev., 1856, in Bull. Soc. Nat. Mosc., 29:310.—Ф. сомхетская, Մ. սոմխետափնի.

В среднем и верхнем горных поясах. Луга, лесные опушки и поляны.—Лори, Иджев.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Южн. и Вост. Закавказ.). Описан с горы Бзвдал.

Секция 4. *Dischidium* Ging., 1823, Mém. sur la fam. Viol., 1.—Многолетние растения со стеблем и прикорневыми листьями, с маленькими свободными прилистниками. Цветки небольшие, желтые. Все четыре верхних лепестка обращены кверху, боковые без бородачек. Столбик на верхушке двулопастной, без клювика; отверстие рыльца на брюшной его стороне между обеими лопастями.

9. (938). *V. caucasica* Kolenati ex Rupr., 1869, Fl. Cauc., 158.—Ф. кавказская, Մ. կովկասափնի (табл. XII).

В альпийском поясе. На увлажненных щебнистых склонах.—Занг. (г. Хуступ).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказ.). Описан из альпийской области горы Кяпаз.

Секция 5. *Novercula* Kupffer, 1909, в Mat. Фл. Кавк., 3, 9:225.—Многолетние, двухлетние или однолетние растения с развитыми, неукороченными стеблями. Прилистники перисто- или пальчато-раздельные. Венчик разной величины и разнообразной окраски, чаще с различно окрашенными лепестками. Шпорец короткий. Средняя линия нижнего лепестка со средними линиями боковых образует тупой угол.

10. (939). *V. arvensis* Murray, 1770, Prodr. Design. Stirp. Götting., 173.—*V. nemausensis* Jordan, 1846, Observ. s. pl. nouv. France, 2:10.—*V. arvensis* f. *nemausensis* Borbas., 1892, in Koch's Synops. 3 Aufl., 225.—Ф. полевая, Մ. դաշտափնի.

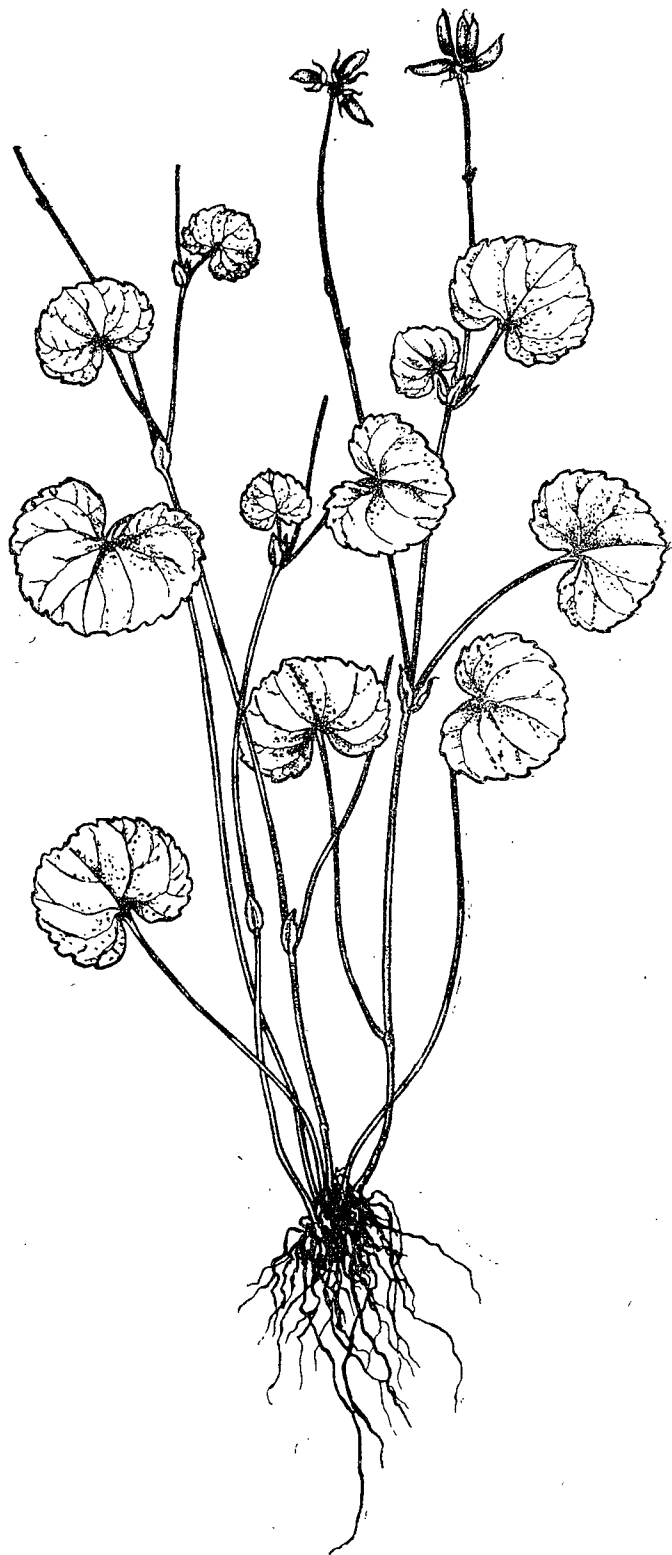


Табл. XII. Viola caucasica Kolen. ex Rupr.

На открытых сорных местах, в редколесьях, на сухих каменистых и щебнистых склонах, песках, глинах, галечниках, в полынной полупустыне.— В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Вся Европа, как заносное отмечено в различных районах М. и Ср. Азии, а также в Сев. Америке. Описан из Германии (окрестности Геттингена).

11. (940). *V. kitaibeliana* Roem. et Schult., 1819, Syst. Veg., 5:383.— **Ф. Китайбелева**, Մ. Կիտայբելի (табл. XIII₃).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменисто-щебнистых склонах, галечнике, известняках, в полынной полупустыне и в редколесьях.— Шир., Иджев., Севан, Гег., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.), Ср. Евр. (юг), Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия. Известно из южн. Швеции, где может быть, является заносным растением. Описан из Венгрии.

12. (941). *V. parvula* Tineo, 1817, Pugill., Rag. Pl. Sic., 5.— **Ф. крохотная**, Մ. Կրօխօտիկ (табл. XIII₁).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменисто-щебнистых склонах.— Араг. (ущ. Амберт), Ерев., (Гехарт, Джрвеж, Хосров).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Средиз., Балк. п-ов, М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Сицилии.

13. (942). *V. occulta* Lehm., 1829, Ind. Semin. in H. bot. Hamburg., 1909, Kupffer, Fl. Cauc. Crit., 3, 9:225.— *V. modesta* Fenzl, 1949, А. А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавказа.— *V. modestula* Klok., 1949, Фл. СССР, 15.— **Ф. скрытая**, Մ. ծածկված (табл. XIII₂).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменисто-щебнистых склонах, песках, глинистых почвах, в полынной полупустыне, редколесьях.— Иджев., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Южн. и Вост. Закавказ.), М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан по садовым экземплярам, выращенным из семян, полученных от Фишера, без точного указания местонахождения (Siberia.).

Наблюдения в природе и исследование многочисленных гербарных образцов в гербариях ботанических институтов АН АрмССР и АН СССР приводят нас к выводу, что *V. occulta* — весьма полиморфный вид. Нередко растущие рядом экземпляры отличаются различной окраской цветков, длиной венчика по отношению к чашечке; опушением стеблей, наличием или отсутствием прилистников у нижних листьев и т. п., то есть признаками, по которым Фенцель и Клоков отличают *V. modesta* и *V. modestula* друг от друга и от *V. occulta*.

Секция 6. *Caudicalis* (Kupffer) Klok., 1949, Фл. СССР, 15:476.— Многолетние альпийские растения с длинными ползучими корневищами и укороченными стеблями, образующие дерновинки. Прилистники,

перисто-раздельные или надрезанные, иногда цельные. Венчики крупные, желтые или сине-фиолетовые.

14. (943). *V. oreades* Vieb., 1819, Fl. Taug.-Cauc., 3:167. — Ф. крымская, У. Црһцр.

В альпийском поясе. На лугах. — Севан, Дар., Занг.

Во всех районах Кавказа, Юг. евр. ч. СССР, сев.-вост. Турция. Описан из Крыма.

Сем. 2. CISTACEAE, ЛАДАННИКОВЫЕ, ԿՆԳԱԶԳԻՆԵՐ

- 1. Рыльце головчатое. Все тычинки с пыльниками. Листья супротивные 1. *Helianthemum*
- Рыльце трехлопастное. Наружные тычинки бесплодные, с четковидными нитями. Листья очередные, редко супротивные. 2. *Fumana*

Род 1. HELIANTHEMUM Adans, СОЛНЦЕЦВЕТ, НЕЖНИК, ԵՐԵՎԱՆԻՑԵՐ, ԱՐՓԵՐԱՂԻԿ

Adans., 1763, Fam., 11: 443

Полукустарнички или многолетние, или однолетние травы. Листья обычно супротивные, с прилистниками или без них. Цветки в завитках. Чашелистиков 5, из них 2 наружных значительно короче и уже внутренних, последние с ребристыми жилками. Лепестков 5. Тычинки многочисленны. Микроспоры слегка продолговатые, с полюсов округлые, трехборозднопоровые; поры округлые; борозды узкие, очень длинные, тупоконечные; мембрана пор и борозд гладкая, поверхность экзины тонкоструйчато-бугорчатая. Гинецей из 3 плодолистиков, паракарпный. Столбик нитевидный, с большим головчатым рыльцем. Плод — трехгранная, трехстворчатая, не вполне трехгнездная или одногнездная коробочка. — Около 80 видов, распространенных в Европе, Средиземье, Азии.

- 1. Однолетники. Цветки желтые 2
- Многолетники или полукустарнички. Цветки желтые или розовые 4
- 2. Цветоножки оттопыренные, кверху дугообразно восходящие, тонкие. Прицветники почти равны цветоножкам или короче 5. *H. salicifolium* (L.) Mill.
- Цветоножки при плодах прямые, более толстые. Прицветники равны цветоножкам или превышают их 3
- 3. Коробочка голая, в раскрытом состоянии по краю створок реснитчатая или голая 3. *H. ledifolium* (L.) Mill.
- Коробочка по всей поверхности густо-короткоопушенная 4. *H. lasiocarpum* Willk.
- 4. Листья с прилистниками 5

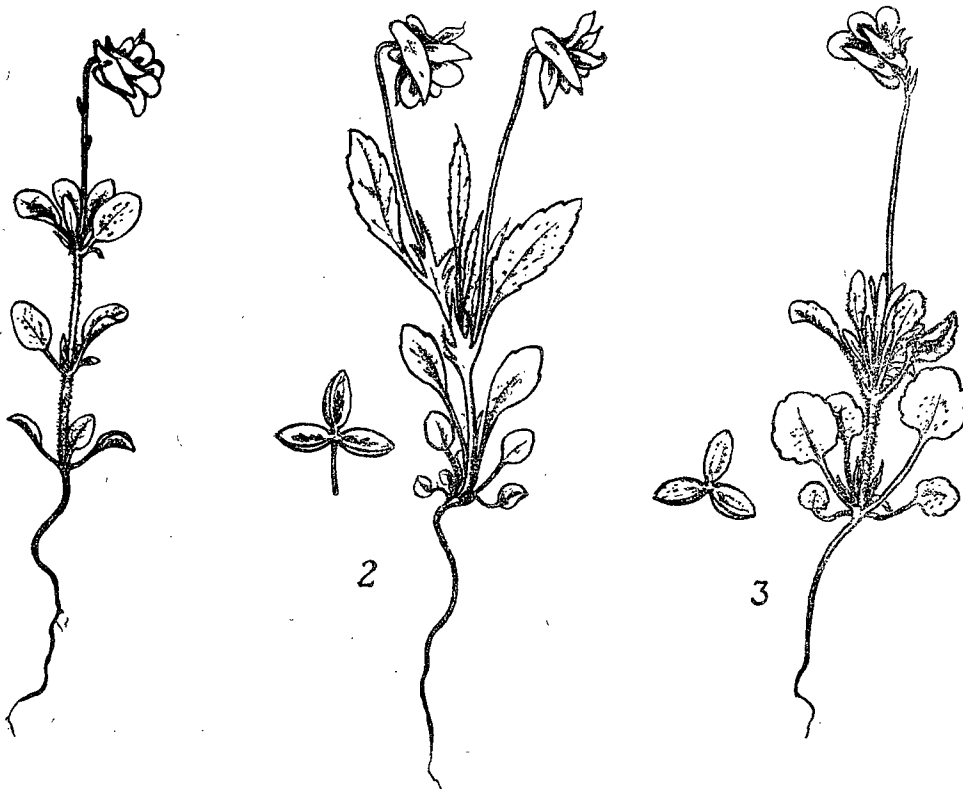


Табл. XIII. Viola.

1) *V. parvula* Tineo; 2) *V. occulta* Lehm. 3) *V. kitaibeliana* Roem. et Schult.

- Листья без прилистников. Полукустарнички 6
5. Листья голые или по краю и снизу по жилкам реснитчатые, но не войлочные. Цветки более крупные, 15—30 мм 1. *H. grandiflorum* (Scop.) Lam.
- Листья снизу бело- или серовойлочные, от коротких звездчатых волосков; сверху зеленые, ланцетные. Лепестки обычно вдвое длиннее чашечки 2. *H. nummularium* (L.) Mill.
6. Листья с обеих сторон зеленые или серо-зеленые без звездчатых волосков; обычно оттопыренно-волосистые или голые 6. *H. italicum* (L.) Pers.
- Листья снизу беловойлочные, сверху зеленые или серо-зеленые, обратнойяцевидные или линейно-ланцетные 7. *H. canum* (L.) Baumg.

Подрод 1. *Helianthemum*. — Однолетники, многолетники или полукустарнички. Прилистники всегда присутствуют. Зародыш просто сложенный. Семедоли прямые, немного короче корешка. Плаценты с 12—2 семезачатками. Столбик длиннее или короче тычинок.

Секция I. *Helianthemum*. — Цветки в простых кистевидных соцветиях, с прицветниками. Лепестки длиннее внутренних чашелистиков, реже равны им, желтые, белые или розовые. Тычинки многочисленные, расположенные в несколько рядов. Столбик нитевидный. Коробочка яйцевидная или шаровидная, заключенная в чашечку или длиннее ее.

1. (944). *H. grandiflorum* (Scop.) Lam, ex DC., 1805, Fl. Fr., IV:821.—*Cistus grandiflorus* Scop., 1772, Fl. Carn., 1:377.—*H. obscurum* β . *grandiflorum* Pers., 1807, Syn. Pl., 11:79.—*H. vulgare* β . *grandiflorum* Roth, 1827, Enum. Plant., 11:548.—*H. chamaecistus* Mill., 1768, Gard. Dict., 8, p.p.—*H. nitidum* Clem., 1841, in Atti Della Terza Reun. d. Scient. Ital., 517.—С. крупноцветковый, \mathcal{U} . հեծաճաղիկ (табл. XIV).

От среднего до верхнего горных поясов. На лугах и в лесах.— В. Ахур., Лори, Иджев., Севан, Апар. (Цахкадзор).

Кавказ (весь), Ср. Европа, Средиземье, Крым. Описан из Италии.

2. (945). *H. nummularium* (L.) Mill., 1768, Dict. 14.—*Cistus nummularius* L., 1753, Sp. pl. 527.—*C. tomentosus* Scop., 1769, Ann. Hist. Nat., 53.—*Helianthemum nummularium* (L.) Dunal, 1824, in DC., Prodr., 1:280.—*H. tomentosum* (Scop.) Spreng., 1825, Syst. Veget., 11:592.—*H. vulgare* α . *tomentosum* Benth., 1826, Catal. Pl. Pyren., 88.—*H. vulgare* α . *discolor* Rchb., 1832, Fl. Germ. Excurs., 714.—*H. vulgare* subsp. *nummularium* Thell., 1908, in Bull. Herb. Boiss., 2, VIII:791.—*H. chamaecistus* Mill. subsp. *nummularium* var. *tomentosum* (Scop.) Grossh., 1932, Фл. Кавк., 111:81.—*H. c.* subsp. *n.* var. *scolopoli* (R. et F.) Grossh., l. c., 81.—С. монетолистный, \mathcal{U} . դրամուկիկ (табл. XV).



Табл. XIV. *Helianthemum grandiflorum* (Scop.) Lam.

Табл. XV. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

В среднем и верхнем горных поясах. На осыпях, по лесным полянам, опушкам и лугам.—Лори, Иджев., Апар. (Анкаван), Севан (Арегуни), Занг., Мегри.

Кавказ (почти весь), Ср. Европа, евр. ч. СССР, Балканы, М. Азия. Описан из Европы.

Наряду с более приземистыми и сильнее опушенными (Севан, Арегуни), встречаются экземпляры более рослые, до 40 см дл., с расставленными листьями (Красносельск). Сильно варьирует также по форме листьев, размерам цветка.

Секция 2. *Brachypetalum* Dunal., 1824, in DC., Prodr., 1:271.—Однолетники. Цветки в простых, реже попарно расположенных кистевидных соцветиях. Лепестки очень мелкие и узкие, короче наружных чашелистиков, иногда неразвивающихся. Тычинки в числе 7—12. Столбик короткий, прямой. Коробочка трехгранная, голая или почти голая, реже—опушенная.

3. (946). *H. ledifolium* (L.) Mill., 1768, Gard. Dict., 8:N 20.—*Cistus ledifolius* L., 1753, Sp. pl., 527.—*C. niloticus* L., 1771, Mant. Pl., 246.—*H. niloticum* Pers., 1807, Syn., 11:78.—*C. багульниколистный*, *Ա. սոճորակաթ* (табл. XVI).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых южных склонах, в полупустыне на песках.—Ереван (Ереван, Арташат, Веди, Араздаян), Дар. (Теке-Долдуран, Кечут).

Кавказ (Южн. Закавказье), Средиземье, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Франции (Монпелье).

Данный вид довольно часто встречается в полупустынном и горно-степном поясах, среди фриганоидной растительности Армянской ССР и НахАССР. В гербарии Ботанического института АН АрмССР из вышеприведенных пунктов имеются многочисленные сборы, а потому С. В. Юзепчук был неправ, ставя во Флоре СССР (т. XV, стр. 337) под сомнение произрастание этого вида в Армении.

4. (947). *H. lasiocarpum* (Desv.) Willk., 1856, Ic. et Descr. Pl., 11:86.—*H. niloticum* Boiss. *B. lasiocarpum* (Desf.) Boiss., 1867, Fl. Or., 441.—*H. tauricum* Rupr., 1856, in Bull. Acad. Petersb., XIV:236.—*C. мохнатоплодный*, *Ա. բախաբախաբախ* (табл. XVII).

В нижнем горном поясе. В кустарниковых зарослях типа шибляк.—Иджев. (Айрум), Ерев. (Араздаян×Егегнадзор), Занг. (Шикахох), Мегри (Легваз).

Кавказ (весь), Балканы, М. Азия. Описан из Талыша.

5. (948). *H. salicifolium* (L.) Mill., 1768, Gard. Dict., 8, N 21.—*Cistus salicifolius* L., 1753, Sp. pl., 527.—*C. иволистный*, *Ա. սալիկաթ*.



Табл. XVI. *Helianthemum ledifolium* (L.) Mill.
1) коробочка.



• Табл. XVII. *Helianthemum lasiocarpum* Willk.

В нижнем и среднем горных поясах. На степях, сухих каменистых склонах.—Иджев. (Айрум, Аргел), Ереван (Веди, Еникенд, Урцкий хр.), Дар. (Арени, Малишка).

Кавказ (Предкавказье, Даг., Южн. и Вост. Закавказье); Сев. Африка, Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Португалии.

Подрод 2. *Plectilobum* Willk., 1856, Ic. et Descr., Pl., 11:139.—Полукустарнички. Прилистники отсутствуют, иногда имеются у верхних листьев. Зародыш дважды сложенный. Семедоли приблизительно посередине согнутые, значительно длиннее корешка. Плаценты с 6—2 семезачатками. Столбик короче тычинок.

6. (949). *H. italicum* (L.) Pers., 1807, Sinop., 11:76.—*Cistus italicus* L., 1762, Sp. pl., 1:740.—*Helianthemum oelandicum a. hirtum* Ledeb., 1842, Fl. Ross., 240.—*H. marifolium var. italicum f. orientale* Grosser, 1900, Cist., 117.—*H. rupifragum f. orientale* Janch., 1907, in Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien. IV, 1:52 p.p.—*H. orientale* (Grosser) Juz. et Pozd., 1949, Фл. СССР, XV:344.—*С. итальянский*, *Ս. իտալիական*.

Сухие солнечные каменистые, обычно известковые склоны.—Иджев. (Иджеван), Араг. (Кипчак).

Кавказ (Зап. Кавк., Кол.; Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказье), Средиземье, Балк. п-ов, Крым, М. Азия. Описан из Италии.

7. (950). *H. canum* (L.) Baumg., 1816, Enum. Stirp. Transsilv., 11:85.—*Cistus canus* L., 1753, Sp. pl., 525.—*C. marifolius* L., 1762, Sp., pl., 741.—*C. vinealis* Willd., 1799, Sp. Pl., 11. 2:1195.—*Helianthemum vineale* Spreng., 1806, Fl. Hal. Tent. Nov., 153.—*H. canum* Baumg., 1816, Enum. Stirp. Transsilv., 11:85.—*H. oelandicum & tomentosum* Koch, 1836, Syn. 364.—*H. marifolium var. canum f. vineale* Grosser, 1903, Cist., 117.—*H. georgicum* Juz. et Pozd., 1949, во Фл. СССР, in Adenda XIV: 680.—*С. седой*, *Ս. ափսփր*.

Сухие каменистые склоны гор.—Араг. (Кипчак).

Кавказ (Зап. Кавк., Зап., Центр., Юго-зап. и Южн. Закавказье), Ср. и Атл. Европа, Средиземье, евр. ч. СССР. Описан из Зап. Европы.

Род 2. *FUMANA* Spach, **ФУМАНА**, **ՖՈՒՄԱՆԱ**.

Spach, 1836, in Ann. Sc. Natur., 2, VI: 359

Полукустарнички, стелющиеся или прямостоячие. Листья линейные, ланцетные до яйцевидных, очередные, реже супротивные, с прилистниками или без них. Цветки в углах листьев. Чашелистиков 5 (2 наружных более мелких). Лепестков 5. Тычинок много, из них внешние бесплодные, с четковидными нитями и без пыльников. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, с полюсов слегка треугольно-округлые, трехборзднопоровые, борозды очень короткие узкие, остро-

конечные, поры овальные, пленка пор и борозд гладкая, поверхность экзины неравномерно бугорчатая со слабо выраженной сетчатостью. Гинецей из 3 плодолистиков, паракарпный. Столбик с 3-лопастным рыльцем. Коробочка округло-треугольная, почти 2-гнездная, раскрывается 3 створками.—[Около 10 видов, произрастающих в Ср. и Южн. Европе, на Балканах. Сев. Африке и Передней Азии.

1. Низкий, ветвистый полукустарник, до 35 см дл. Листья линейные, обычно скученные на концах ветвей, интенсивно зеленые, очередные, сидячие, без прилистников. Цветки в верхней части веточек. Наружные чашелистики зеленые, внутренние красноватые, с 4 зелеными, щетинисто-волосистыми, реже голыми полосками. Лепестки желтые. цветоножки при плодах дугообразно вниз отогнутые, короче листьев. Коробочка темно-желтая, блестящая 1. *F. procumbens* (Dunal) Grosser et Godr.
- Низкий, ветвистый полукустарник 10—15 см дл. Листья яйцевидные или ланцетные, с прилистниками. цветоножки значительно длиннее листьев. Чашелистики одножилковые 2. *F. arabica* Spach

1. (951). *F. procumbens* (Dunal) Grosser et Godr., 1948, Fl. Fr., 1:173.—*Helianthemum procumbens* Dunal, 1824, in DC., Prodr., 1:240.—*Cistus fumana* L., 1753, Sp. pl., 595.—*Helianthemum fumana* Mill., 1768, Gard. Dict., № 6.—*Fumana vulgaris* Spach, 1838, Hist. Nat. Veget. Phanerog., VI:11.—**Ф. лежащая**, **Փ. փռված** (табл. XVIII).

До среднего горного пояса, 2200 м над ур. м. По южным открытым склонам, среди можжевеловых редколесий и леса из араксинского дуба.—Лори, Иджев., Севан, Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, евр. ч. СССР, Средиземье, Балканы, Передняя Азия. Описан из Франции.

Е. Бордзиковским из Лори описана разновидность *F. p. var. pallescens* Bordz., отличающаяся от типичных линейными наружными и не бывающими красноватыми внутренними чашелистиками.

2. *F. arabica* (Pers.) Spach, 1838, Hist. Nat. Veg., Phaner. 6:10.—**Ф. арабская**, **Փ. արաբական**.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых местах.—Возможно нахождение. Произрастает в Карабахе.

Кавказ (Черк., Вост. Кавк., Вост. Закавказье), Крым, Средиземье, Сев. Африка, М. Азия, Сирия. Описан из Крыма.

Порядок 18. *Passiflorales*

Сем. 1. *CUCURBITACEAE*, **ТЫКВЕННЫЕ**, **ԳՆՄԱԶԳԻՆԵՐ**

1. Усики нет. Плоды небольшие (3—5 см), при отделении от ножки спелые плоды выбрасывают через базальное отверстие слизь и семена 2. *Ecballium*

Табл. XVIII. *Fumana procumbens* (Dunal) Grosser et Gödr.

- Усики простые или разветвленные. Плоды или очень мелкие, до 8 мм, или значительно крупнее—5 см. Семена при созревании плода не выбрасываются 2.
- 2. Плод — небольшая (до 8 мм) шаровидная немногосеменная ягода. Корни сильно утолщенные. Многолетнее 1. *Bryonia*.
- Плоды больше 5 см дл., многосеменные тыквины. Корни не утолщенные. Обычно однолетники 3.
- 3. Усики простые 4
- Усики разветвленные 5.
- 4. Лопастни листа треугольно-остроконечные. Завязь покрыта редкими шипиками 4. *Cucumis*.
- Лопастни листа округленные. Завязь густо-мелкоопушенная 5. *Melo*.
- 5. Листья пятилопастные. Венчик колокольчатый, лопастной (лопасти достигают едва половины длины венчика), крупный 6. *Cucurbita*.
- Листья перистораздельные или перисторассеченные. Венчик колокольчатый или широко колокольчатый, глубоко пятираздельный 3. *Citrullus*.

Род. 1. *BRYONIA* L., ПЕРЕСТУПЕНЬ, *ԼՈՇՏԱԿ*

L., 1753, Sp. pl., 1012

Многолетние лазящие с помощью усиков травы, с сильно утолщенными корнями. Листья пятиугольные или пятилопастные до глубоко раздельных, иногда цельные. Цветки однодомные или двудомные. Мужские в кистях, женские в щитках. Чашечка и венчик пятилопастные. Тычинок 5, из них 4 парно сросшиеся, одна свободная. Микроспоры слегка сплюсненно-сфероидальные, с полюсов округлые, трехборозднопоровые, борозды длинные, остроконечные, поры округлые шире борозд, мембрана пор зернистая, поверхность экзины крупносетчатая. Завязь нижняя, рылец 3. Плод — шаровидная, 3-гнездная, немногосеменная ягода, обыкновенно с 2 семенами в каждом гнезде. Семена сплюснутые. — Около 10 видов, распространенных в Средиземье, Южной Европе и Передней Азии.

- 1. Цветки двудомные. Женские цветки на коротких цветоножках. Рыльца шероховатые. Плоды красные. Щетинки листьев с бугорками у основания 2. *B. dioica* Jacq.
 - Цветки однодомные. Женские цветки на длинных цветоножках. Рыльца гладкие. Плоды черные. Щетинки листьев простые, без или с немногочисленными бугорками у основания 1. *B. alba* L.
1. (952). *B. alba* L., 1753, Sp. pl. 1012.—П. белый, *Լ. սպիտակ*.

До среднего горного пояса. В кустарниках, вдоль изгородей.— Лори, Шир., Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Сев. и Ср. Европа, евр. ч. СССР, Балкан. п-ов, М. Азия, сев.-вост. Турция, Сев. Иран, Ср. Азия. Описан из Зап. Европы.

Среди просмотренных гербарных образцов встречаются экземпляры с более укороченными цветоносами и двудомными цветками.

2. (953). *B. dioica* Jacq., 1773, Fl. Aust., 2:59.—*B. dioica* *B. subsessilis* Boiss., 1872, Fl. Or., 2:760.—*B. ruderalis* Salisb., 1796, Prodr., 159.—*B. subsessilis* (Boiss.) Bornm., 1938, Beih. Bot., Centralbl., VIII:271.— П. двудомный, *Լ. երկսեռ* (табл. XIX).

От нижнего до верхнего горных поясов, до 2300 м над ур. м. В кустарниках, вдоль изгородей, на рудеральных местообитаниях.— В. Ахур., Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. и Атл. Европа, евр. ч. СССР, Средиземье, Балкан. п-ов, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Австрии.

Наряду с растениями, имеющими нормальные короткие цветоносы, встречаются экземпляры (из басс. оз. Севан, окр. Еревана [Арзни, Гохт], Даралагеза [Джермук, Егегнадзор] и из Мегри) с сильно укороченными цветоносами и цветоножками, весьма обильно плодоносящие, образующие полушаровидные щитки и, наоборот, экземпляры (с Гегамских гор, Лори, из окр. Еревана и Мегри) с очень длинными цветоножками.

Приводимые нами 2 вида — *B. alba* и *B. dioica* в большинстве случаев хорошо отличаются друг от друга наличием у *B. dioica* весьма густого опушения на нижней стороне листьев, которое, как и на верхней стороне, состоит из белых бугорков с сидящими на них щетинками. У *B. alba* бугорки отсутствуют и листья покрыты, особенно снизу, тонкими щетинками. Красная окраска плодов у *B. dioica*, видимо, не всегда выдержана.

Род 2. *ESBALLIUM* A. Rich., БЕШЕНЫЙ ОГУРЕЦ, *ԷՇԲԱԼԻՍ*

A. Rich., 1825, Dict. Class. Hist. Nat., VI:19

Многолетнее травянистое растение. Стебель простертый, без усиков. Листья очередные, сердцевидные. Цветки однодомные, раздельнополые, редко двудомные. Мужские образуют кисть. Женские, выходящие из той же пазухи листа, что и мужские, одиночные на цветоносах. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5, из них 4 попарно сросшиеся, пятая свободная. Микроспоры слегка сплюсненно-сфероидальные, с полюсов треугольно-округлые, трехборозднопоровые; борозды длинные, широкие, остроконечные, поры четырехугольные с неровными краями, мембрана пор и борозд крупинчатая; поверхность сетчатая, слегка сложная, ячейки сетки уменьшающиеся к бороздам. Столбик короткий, с тремя двураздельными, отогнутыми рыльцами. Завязь нижняя. Плод сочный многосеменной, отделяющий-

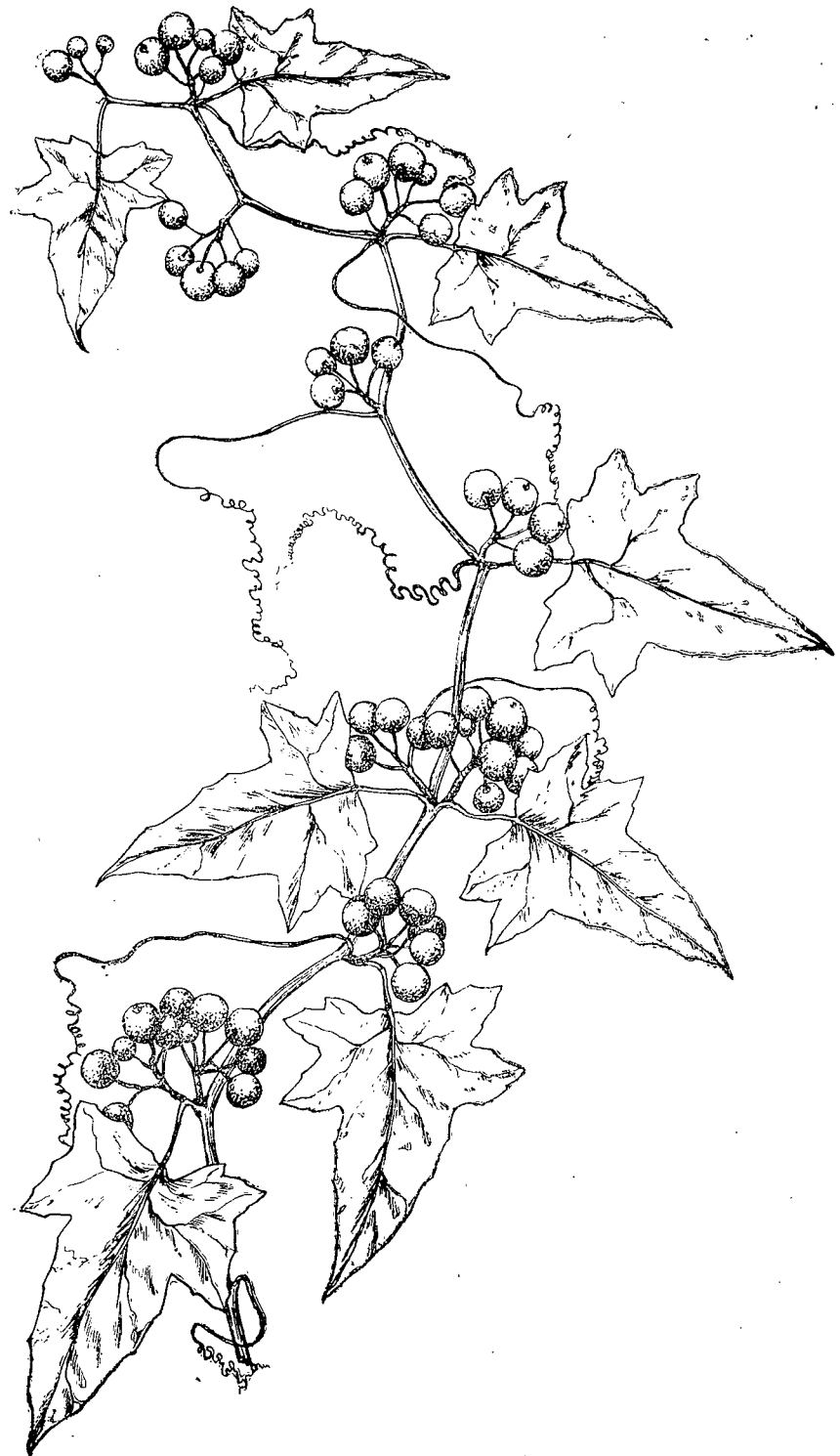


Табл. XIX. *Bryonia dioica* L.

ся от цветоножки и в образовавшееся отверстие выбрасываются слизь и семена.—Монотипный род, произрастающий в Средиземье, Балканах, М. Азии, на Кавказе и в Ср. Азии.

Стебель жестко-шершавый, до 1,5 м дл. Корень утолщенный. Листья сердцевидные, часто слаболопастные, городчато-зубчатые, жестко-шероховатые; снизу серо-войлочные с выдающимися жилками. Венчик бледно-желтый. Плод сизо-зеленый, продолговатый, шетинистый, до 6 см дл. 1. *E. elaterium* (L.) A. Rich.

1 (954) *E. elaterium* (L.) A. Rich., 1825, in Dict. Class. Hist. Nat., 6:19.—*Momordica elaterium* L., 1753, Sp. pl., 1910.—Б. О. обыкновенный, Իշախրանիզ ալիքրախանի (табл. XX).

На сорных местах, глинистых склонах, у дорог и изгородей.—Иджев., Ерев. (Эчмиадзин).

Кавказ (все районы), Евр. ч. СССР, Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия, Ср. Азия. Описан из Южн. Европы.

Род. 3. *CITRULLUS* Forsk., АРБУЗ, ԶՄԵՐՈՒԿ

Forsk., 1775, Fl. Aegypt.—Arab., 167

Одно- или многолетние травы с плетевидными стеблями. Листья очередные, глубоко 3—5-лопастные или раздельные, доли их также лопастные, рассеченные до раздельных. Усики 3—5-раздельные или простые. Цветки одиночные, реже в пучках, одно- или редко двудомные. Чашечка 5-лопастная. Венчик колесовидный или широко колокольчатый, 3-раздельный с тупыми долями. Мужские цветки с 5 тычинками, из них 4 попарно сросшиеся, пятая свободная. Микроспоры слегка сплюсненно-сфероидальные, с полюсов трехлопастно-округлые, трехборозднопоровые; поры округлые, борозды остроконечные, мембрана пор и борозд крупинчатая, поверхность экзины крупно-неравномерно сложносетчатая. Женские с 3 шетинковидными или язычковидными стаминодиями. Столбик короткий, с 3 почковидными рыльцами. Плод тыква, шаровидная или удлинненная. Семена обратнойцевидные, сплюснутые. 5—7 видов, произрастающих в Африке и Азии.

Однолетнее, мохнатоволосистое, с плетевидными стеблями. Усики 2-, 3-раздельные. Листья глубоко 3—5-раздельные, с перисто-лопастными долями; выемки и лопасти округлые. Цветки довольно мелкие, с желтоватым, до 25 мм шир. венчиком. Плод сочный с красной, розовой или желтой мякотью

. 1. *C. lanatus* (Thunb.) Mansf.

1. (955) *C. lanatus* (Thunb.) Mansf., 1959, Kulturpfl., 2: 421.—*Momordica lanata* Thunb., 1794, Prodr. Pl. Cap., 13.—*Citrullus vulgaris* Schrad., 1836, in Eckl. et Zeyher. Enum. Pl., 179.—*Cucurbita citrullus* L., 1753, Sp. pl., 1010.—*Cucumis citrullus* Ser., 1828, in DC., Prodr., 3:190.—*Citrullus edulis* Spach., 1838, Hist. Nat. Veg. Phaner., 6:214.—А. обыкновенный, Զմբուկ.



Табл. XX. *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.

Культивируется преимущественно в Араратской долине и предгорьях.—Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Культивируется во всех теплых областях земного шара. Описан из южн. Европы. Происходит из Африки.

Род 4. **CUCUMIS L., ОГУРЕЦ, ԳՍԴՆԻՆԻ**

L., 1753. Sp. pl., 1012

Однолетние растения, лазящие при помощи простых усиков. Листья очередные, глубоко сердцевидные, пятилопастные, лопасти острые. Цветки однодомные, реже двудомные. Мужские цветки пучками в пазухах листьев. Цветоложе бокаловидное или почти цилиндрическое. Чашечка 5-лопастная. Венчик 5 (6—8)-раздельный с острыми долями. Тычинок 5, из них 4 попарно сросшиеся, 1 свободная. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, с полюсов треугольно-округлые, экваториально трех—редко четырехпоровые, поры округлые, с утолщенными краями; поверхность экзины очень мелко сетчатая. Женские цветки одиночные (реже в пучках). Завязь веретеновидная, цилиндрическая или изогнутая, несет шипики и бугорки. Плоды удлиненные тыквины. Семена беловатые, с обоих концов островатые.—Около 30 видов, произрастающих в Африке и Азии.

Стебли щетинисто-волосистые, угловатые. Листья на утолщенных черешках, сердцевидно-яйцевидные, 3—5-лопастные, с острыми неравномерно зубчатыми лопастями. Венчик желтый. Мужские цветки с мохнатым цветоложем. Завязь цилиндрическая или веретеновидная, черного, белого или рыжего цвета. Зрелые плоды коричневые, с сетчатой поверхностью 1. **C. sativus L.**

1. **C. sativus L.**, 1753, Sp. pl., 1012. — О. посевной, ԳՍԴՆԻԳ ԳՍԴՆԻՆԻ.

Культивируется повсеместно. Описан по экземпляру неизвестного происхождения. Происходит из Индии.

Род 5. **MELO Adans., ДЫНЯ, ՍԵՆԻ**

Adans, 1763, Fam., 11 : 138

Однолетние травы с ползучими, жестковолосистыми стеблями и простыми усиками. Листья простые, округлые, сердцевидные или почковидные, цельные до рассеченных. Цветки однодомные, реже обоеполые. Мужские цветки пучками в пазухах листьев. Женские одиночные. Чашечка 5-лопастная. Венчик 5-раздельный с острыми долями. Тычинок 5, четыре попарно сросшиеся, пятая свободная. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, с полюсов округло-треугольные, поры округлые, со слегка утолщенным краем; поверхность зерен мелкосетчатая с более крупными, чем у предыдущего рода ячейками. Завязь нижняя, овальная или шаровидная, густоопу-

шенная. Столбик короткий с тремя тупыми рыльцами. Плод тыквины.—Около 10 видов, произрастающих в теплых поясах обоих полушарий.

1. Плаценты отделяющиеся от эндокарпия. Плоды крупные, более 10 см. Стебли плетевидные, лежащие по земле, из основания радиально располагающиеся. Листья длинночерешчатые, при основании сердцевидные, 5—7-округлолопастные, бородавчатые. Цветки желтые. Культивируется 1. **M. sativus Sager. ex Roem.**
- Плаценты крепко соединены с мясистым эндокарпием. Плоды меньше, до 5 см 2
2. Плоды продолговатые, 5 см дл. и 3 см шир., удерживающиеся на плодоножке, лишены запаха, зеленые, зеленовато-желтые, кислые, горькие. Листья мелкие, глубоко изрезанные. Сорное 3. **M. agrestis (Naud.) Pang.**
- Плоды шаровидные, 5 см в диаметре, легко отделяющиеся от плодоножки, ароматные, оранжевые, красные или коричневые. Листья темно-зеленые, 3—5-угольные или лопастные, с закругленными лопастями. Культивируется . . 2. **M. dudaim (L.) Sager.**

1. **M. sativus Sager. ex Roem.**, 1846, Fam., 11 : 72.—*Cucumis melo* L., 1753, Sp. pl., 1011.—Дыня посевная, Ս. սնվորակաճ.

Культивируется преимущественно в Араратской долине.

Культивируется в теплых и умеренных областях обоих полушарий. Описан по экземпляру неизвестного происхождения. Происходит, по-видимому, из Передней Азии.

2. **M. dudaim (L.) Sager.**, 1826, Ann Sc. Nat., 8 : 313.—*Cucumis dudaim* L., 1753, Sp. pl., 1011.—*C. melo dudaim* Naud., 1859, Ann. Sc. Nat., 3, 11 : 69.—*C. melo agrestis* Naud., 1859. 1. с., 73—*C. odoratissimus* Moench, 1794, Meth. Pl., 654.—*Melo microcarpus* (Alef.) Pang., 1950, Бот. журн., 7 : 575.—Д. мелкоплодная или дудайм Ս. մանրափունդ, Շամամ.

Изредка культивируется в Араратской долине (Эчмиадзин) и в Мегри.

Средиземье, Аравия, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Египта. Происходит, по-видимому, из Передней Азии.

3. **M. agrestis (Naud.) Pang.**, 1950, Бот. журн., 6 : 580.—*C. melo L. var. agrestis* Naud., 1859, Ann. Sc. Nat., 4, 11 : 73; 1859, 1. с. 12 : 110, р.р.—Сорная дыня, Ս. սնվորակաճիկ.

Указывается для долины Аракса. Сорняк хлопковых полей.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Средиземье, Аравия, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Афганистан. Описан из Египта.

Армянская ССР представляет крайнюю северную границу ее распространения.

Род 6. **CUCURBITA** L., ТЫКВА, ԳՂՈՒՄ

L., 1753, Sp. pl., 1010

Одно- или многолетние травы с лазающими стеблями. Усики 2-многораздельные. Листья очередные цельные или пальчато-лопастные. Цветки однодомные, крупные, одиночные (мужские редко в пучках). Чашечка колокольчатая 5 (4—7)-лопастная, с шиловидными лопастями. Венчик ворончато-колокольчатый, 5 (4—7)-лопастной, до раздельного с остроконечными лопастями. Мужские цветки с 5 тычинками, из них 4 попарно сросшиеся, пятая свободная: пыльники сросшиеся в головку. Микроспоры шаровидные, рассеянно-многопоровые, число пор 8—10, поры крупные, округлые, покрытые крышечкой; поверхность экзины покрыта тонкими волосовидными шипиками, среди которых разбросаны крупные остроконечные шипы. Женские цветки с 3 мелкими стаминодиями. Столбик короткий с 3—5-двулопастными рыльцами. Плод мясистая, крупная тыква. Семена плоские, с утолщенным краем.—Около 25 видов, произрастающих в обоих полушариях:

1. Стебли цилиндрические. Плоды сплюснуто шаровидные. Цветоножки при плодах цилиндрические. Доли венчика широкие, закругленные, отогнутые. Чашелистики линейные или нитевидные. 3. **C. maxima** Duch.
- Стебли гранистые. Плоды разнообразной формы. Цветоножки при плодах гранистые. Доли венчика острые 2
2. Стебли тупо-гранистые, волосистые. Листья с 5—7 острыми лопастями. Доли венчика отогнутые, волосистые. Листья с 5—7 острыми лопастями. Доли венчика отогнутые. Плод удлинённый с перетяжкой по середине 2. **C. moschata** Duch.
- Стебли резко гранистые, с коническими, грубыми шипами. Листья с 5, глубоко, почти до раздельных, лопастями. Доли венчика прямостоячие. Плоды разнообразной формы, но без перетяжек по середине 1. **C. pepo** L.

1. **C. pepo** L., 1753, Sp. pl., 1010.—Т. обыкновенная, Գ. սովորական.

Культивируется повсеместно.

Описан по культурному экземпляру неизвестного происхождения. Происходит из Америки.

2. **C. moschata** Duch. ex Poir., 1818, Dict. Sc. Nat., 11:234.—Т. мускусная, Գ. մուշկային.

Культивируется.

Южн. Америка. Культивируется в умеренных и тропических областях обоих полушарий. Описан из Америки.

3. **C. maxima** Duch., 1786, in Lam., Encycl. Meth., 2:151.—**C. pepo** var. *a.* L., 1763, Sp. pl., 2:1435.—Т. крупная, Գ. խոշորալոստիկ, շաքարազուրկ.

Культивируется.

Южн. Америка. Культивируется в теплых областях обоих полушарий. Описан из Америки.

Порядок 19. *Begoniales*Сем. 1. **DATISCACEAE**, ДАТИСКОВЫЕ, ԶՐԿԱՆՆԵՓԱԶԳԻՆՆԵՐРод 1. **DATISCA** L., ДАТИСКА, ԶՐԿԱՆՆԵՓ, ՍՍ.ԲՆՈՍԻ

L., 1753, Sp. pl., 1037

Многолетние травы. Листья очередные, непарноперистые, крупные. Цветки актиноморфные, двудомные, безлепестные, собраны в односторонние кисти. У мужских цветков чашечка трубчатая, с 4—9 неравными лопастями. Тычинок 8—11 и более, супротивных лопастям чашечки, сидячих. Пыльники линейные, продолговатые. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехборозднопоровые, соединены в рыхлые тетрады, борозды широкие, остроконечные, поры вытянутые; поверхность экзины из отдельных крупных бугорков, утонченные концы которых образуют тонкую сеть. У женских цветков чашечка треугольно-яйцевидная, с 3 зубцами на верхушке, сросшаяся с завязью. Завязь верхняя, одногнездная, с многочисленными анатропными семязачатками. Стилодиев 3—5, нитевидных, двухраздельных. Плод 3-, 4-ребристая, сидячая на ножке, пониклая коробочка.—2 вида, распространенных от Восточного Средиземья до Центральной Азии, а также в Калифорнии и Мексике.

Многолетник до 1,5 м и более высоты. Стебли голые, прямые. Листья крупные, до 30 см, непарноперистые; листочки ланцетные, в верхушечных кистях, до 30 см дл. Семена мелкие, продольно-мелкоячеистые 1. **D. cannabina** L.

1. (956) **D. cannabina** L., 1753, Sp. pl., 1037.—Д. коноплевая, Զրկաննեփ (табл. XXI).

От предгорного до среднего горного пояса, до 2300 м над ур. м. На сырых, тенистых местах, по оврагам, по берегам рек и ручьев.—Ерев. (Арзни, Гохт, Байбурт, Ереван, р. Раздан), Занг. (Биченах), Мегри (Вагравар).

Кавказ (Вост. Кавк., Зап., Центр., Юго-Зап., Южн. и Вост. Закавказ., Талыш), Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан с Крита.

Порядок 20. *Sapparales*Сем. 1. *SAPPARACEAE*, КАПЕРСОВЫЕ, ԿԱՊԱՐԱԶԳԻՆԵՐ

1. Стелющиеся полукустарники. Цветки крупные, 5 и более см в диаметре. Тычинки многочисленные, свободные. Плод мясистая ягода 1. *Sapparis*
- Прямостоячие однолетники. Цветки мелкие невзрачные. Тычинок 4—6, редко в основании спаянные. Плод стручковидная коробочка 2. *Cleome*

Род 1. *SAPPARIS* L., КАПЕРСЫ, ԿԱՊԱՐ

L., 1753, Sp. pl., 503

Деревья, кустарники или полукустарники. Листья цельные, очередные, с прилистниками. Цветки обоеполые, актиноморфные или слегка зигоморфные. Чашечка из 4, реже 5 свободных чашелистиков. Лепестков обычно 4. Тычинок обычно много. Микроспоры овальные с полюсов трехлопастно-округлые; трехборозднопоровые; борозды длинные, остроконечные; поры овальные, пленка пор крупинчатая; поверхность экины едва заметно зернистая. Завязь на б. или м. длинном гинофоре, 1—4-гнездная. Плод на ножке, многосеменной, разделенный неполными перегородками, ягода. — Около 200 видов, произрастающих преимущественно в тропических странах.

Полукустарник с сильно утолщенным каудексом. Стебли многочисленные, простертые, до 3 м дл., ежегодно отмирающие вместе с листьями. Прилистники в виде колючек. Листья яйцевидные или эллиптические, цельнокрайние, молодые часто опушенные, на коротком черешке. Цветки белые или розоватые. Плод обратнойцевидная зеленоватая с красной мякотью ягода, до 5 см дл. 1. *C. spinosa* L.

1. (957) *C. spinosa* L., 1753, Sp. pl., 503.—*C. ovata* Desf., 1798, Fl. Atl., 1:404.—*C. herbacea* Willd., 1809, Enum. Hort. Berol., 560.—**Каперсы**, Կապեր (табл. XXII).

На низменности, в предгорьях до среднего горного пояса, до 1600 м над ур. м. Во фригане, полупустыне, на засоленных местах, глинистых склонах.—Шир. (Агин), Ерев., Дар. (Аяр, Данзик), Мегри (Вагравар, Ньюади).

Кавказ (все районы, кроме богатых осадками и высокогорных), Крым, Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия, вост. Турция, Иран, Ср. Азия, Центр. Азия. Описан из Южн. Европы.

Весьма полиморфный вид, некоторые расы которого иногда рассматриваются в качестве самостоятельных видов. *C. spinosa* и близкие виды нуждаются в детальном изучении. Распространен в долине среднего Аракса с предгорьями. Здесь часто, особенно в каменистой полынной полупустыне, в Октемберянском, Эчмиадзинском (окр. сел.

Табл. XXI. *Datisca cannabina* L.

А. Ветвь с женскими цветками.
Б. Ветвь с мужскими цветками.

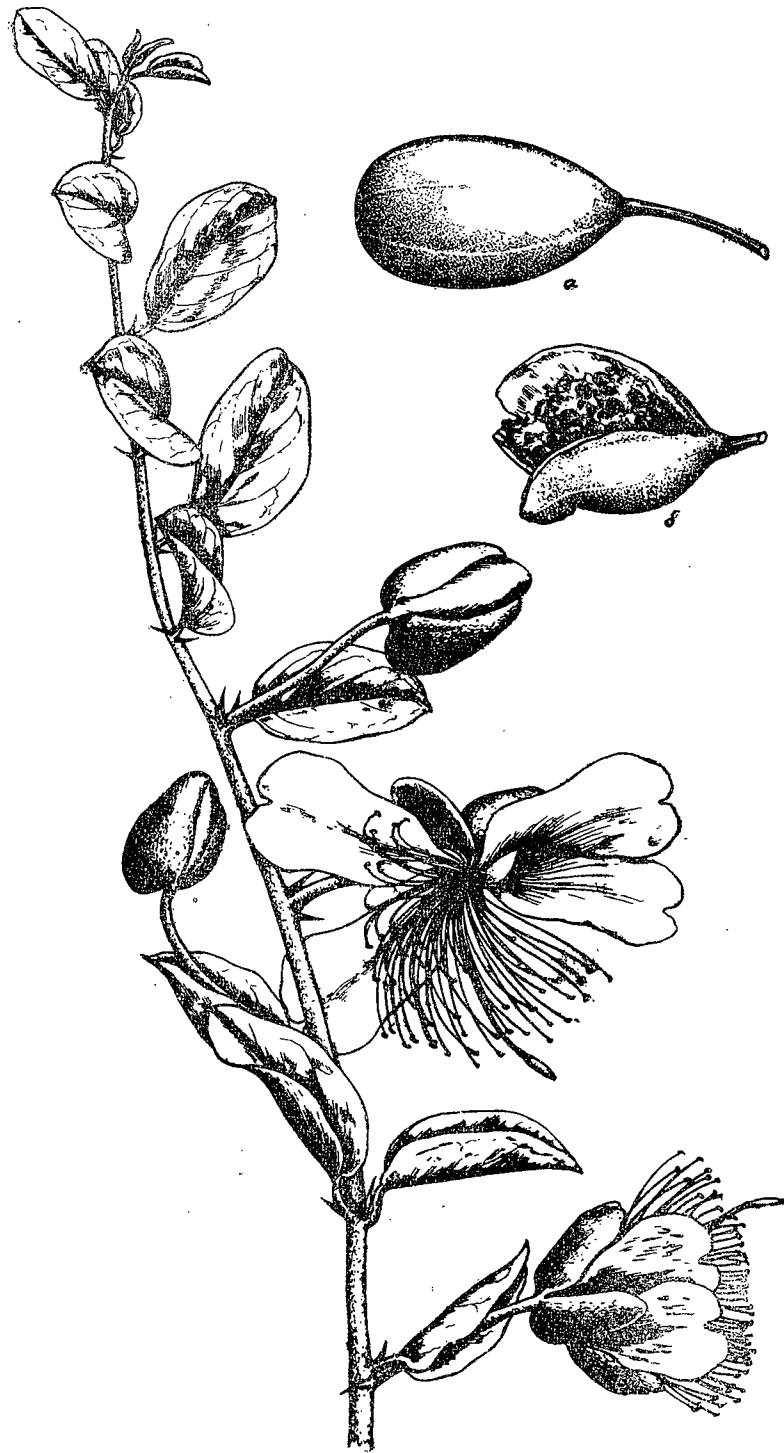


Табл. XXII. *Capparis spinosa* L.
1) плод; 2) раскрытый плод, видны семена.

Паракар) районах и в Мегри, образует самостоятельные группировки. На фоне серой полупустыни крупные пятна *Capparis* заметны своей свежей зеленью еще издалека. Ему сопутствуют основные элементы полынной полупустыни. Пышно развиваются кусты каперсов и на глинистых склонах.

Род 2. *CLEOME* L., КЛЕОМЕ, ԹՈՒՆԿԱԹԱԹ

L., 1753, Sp. pl., 672

Полукустарники или травы с простыми или ветвистыми стеблями, часто железистоопушенные. Листья очередные, пальчатые, с 3—7 листочками или простые. Цветки разнообразно окрашенные, пазушные или в кистях. Чашелистики цельные, в числе 4, остающиеся или рано опадающие, редко с неравными листочками. Лепестков 4, часто с веерообразными чешуйками в основании ноготка. Тычинок 4—6, реже 10, свободных или сросшихся основаниями нитей вокруг ножки завязи. Микроспоры широко овальные с полюсов трехлопастно-округлые, трехборозднопоровые; борозды очень длинные, с утолщением в области пор; мембрана поровых участков бородавчатая; поверхность экзины сложносетчатая, из отдельных мелких зернышек. Завязь сидячая или на коротком гинофоре, иногда удлинняющемся при плодах. Коробочка стручковидная, одногнездная, раскрывающаяся, многосеменная. Семена почковидные. — Около 70 видов, распространенных в тропических и субтропических странах.

Однолетник густо-коротко-железистоопушенный. Стебли прямые ветвистые от нескольких сантиметров до 60 см выс. Листья черешчатые, тройчатые; листочки пельнокрайние, продолговато-ланцетные, до линейных, до 2 см дл., на коротких черешках, верхние прицветные одиночные. Соцветие конечное кистевидное, цветоножки горизонтально отклоненные. Чашелистики рано опадающие. Лепестки венчика в двух кругах, наружные в 2 раза короче, внутренние розоватые или белые. Тычинок 6. Коробочки стручковидные, почти линейные, черноватые, до 3,5 см дл. *C. ornithopodioides* L.

1. (958) *C. ornithopodioides* L., 1753, Sp. pl., 672.—*C. virgata* Stev., 1824, in DC., Prodr., 1:240.—*C. steveniana* Schult., 1829, in Roem. et Schult., Syst. Veg., 7:40.—*C. ornithopodioides* var. *stipitata* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:411, pro max. parte.—К. птиценогая, Թռչկապար (табл. XXIII).

От Араратской низменности до среднего горного пояса, до 2200 м над ур. м. На фриганоидных, песчаных и осыпных местах, по сухим холмам.—Иджев. (Дилижан), Севан (Арегуни, Норадуз, Гилли), Ерев. (Октембер, Армавир, Милли, Ереван, Кармир сар, Чатма, Азизкенд), Дар., (Караван-сарай, Караглух, Егегнадзор, Гнишик-Енгиджа, Джермук, Терп), Мегри (Личк, Вагравар).

Кавказ (все районы), Евр. ч. СССР, Балк. п-ов, М. Азия, вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из окр. Стамбула.

Табл. XXIII. *Cleome ornithopodioides* L.

Очень полиморфный вид, некоторые формы которого выделяются в самостоятельные виды (см. статью Н. Н. Цвелева, в Бот. матер. герб. Бот. инст. АН СССР, том 22, 1963). Однако дробление *C. ornithopodioides* нельзя считать достаточно обоснованным (см. также М. J. F. Coode and J. Cullen in Notes R. B. G. Edinb. 26:197, 1965).

В пределах Армянской ССР исключительно обильно встречается на Арегунийском побережье оз. Севан, где на крупнопесчаных отложениях берега (песчаных буграх) образует самостоятельные группировки. Особенно мощные сильно ветвистые экземпляры, здесь достигают до 60 см выс. Листочками крупными, обратно ланцетными, с наибольшей шириной в верхней части отличаются экземпляры из Октемберянского р-на. Крупные листочки, но постеленно суженные кверху и острые, также характерны для растений из Севанского бассейна и, наконец, очень мелкие узкие листочки обычны для растений из Мегри.

Сем. 2. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)*, КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

ՀԱՂԱՄԱՐՁԳԻՆԵՐ (ԽԱՉԱԾԱԳԻՎԵՐ)

1. Плод стручочек (длина равна ширине или максимум в 2—3 раза ее превышает) 2
- Плод стручок (длина во много раз превышает ширину) 49
2. Стручочки крупные, (4—6) 10—30 мм дл., 10—25 мм шир., сильно вздутые, створки бумажисто-перепончатые, сетчато-нервные 3
- Стручочки другой формы, если вздутые, то не бумажистые и значительно более мелкие 7
3. Листья цельные 5
- Листья пальчато-надрезанные на 3—5 тупых линейных долек, голые, толстоватые 4
4. Стручочек как бы двойной, сверху и снизу с глубокой выемкой, с шаровидными створками и очень узкой перегородкой. Рыльце почти сидячее. Многолетник 52. *Didymophisia*
- Стручочек простой, эллиптический или овальный; перегородка слегка уже створок. Столбик при плодах 1,5—4 мм дл. Двулетник 32. *Pseudovesicaria*
5. Растение густовойлочное от звездчатого опушения. Стручочки с тонким сероватым звездчатым пушком 37. *Phisoptychis*
- Опушение очень слабое, иногда почти незаметное. Стручочки голые 6
6. Стручочек двугнездный с цельной перегородкой. Семена с кожистым крылом, в каждом гнезде по 3—5. Стручочки почти шаро-

* В настоящей обработке принята система E. Janchen'a (1942. Das System der Cruciferen. „Öst. Bot. Zeit“, V. 91, H. 1).

- видные, 10—15 мм в диаметре, со столбиком в 7—10 мм дл. Опушение из редких ветвистых волосков 36. **Vesicaria**
- Стручочек почти одногнездный (перегородка развита частично только по краю). Семена бескрылые, на семеножках, приросших к перегородке. Стручочки при основании и на верхушке заостренные, 2—3 см дл., 12—45 мм шир.; столбик 2—2,5 мм дл. Гнезда 2-семенные. Волоски простые 51. **Coluteocarpus**
7. Стручочки одиночные в пазухах листьев, на длинных тонких дугообразных цветоножках, округло-овальные, плоские, опушенные якоревидными волосками. Стебли от основания ветвистые, лежачие или приподнимающиеся. Листья цельные, продолговатые, зубчатые, суженные в короткий черешок. Однолетник 44. **Buchingera**
- Стручочки в конечных кистях, якоревидных волосков в опушении не бывает 8
8. Стручочки плоские, сжатые со стороны створок (ширина перегородки, если она развита, равна ширине створок), округлые, эллиптические или яйцевидные 9
- Стручочки другой формы (если перегородка развита, то она уже створок, створки же лодочковидные или выпуклые) 21
9. Стручочки без перегородки, одногнездные, нераскрывающиеся 10
- Стручочки с развитой перегородкой двугнездные, раскрывающиеся двумя створками 12
10. Лепестки желтые, кисти при плодах густые. Растения опушенные 11
- Лепестки розовые, кисти при плодах редкие. Растение голое 35. **Peltaria**
11. Листья 5-нервные, яйцевидно-продолговатые, многочисленные, густо расположенные, верхние окутывающие соцветие. Стручочки яйцевидные, щетинисто-пушистые, бескрылые. Рыльце сидячее. Низкорослое, 4—15 см выс., растопыренно-ветвистое однолетнее растение 46. **Pseudoanastatica**
- Листья 1-нервные, линейно-лопатчатые, на цветковых ветвях многочисленные, не окутывают соцветие. Стручочки округлые, на концах ветвей в густых кистях, голые или опушенные, по краю окаймленно-крылатые. Рыльце сидячее. Стебли простые или ветвистые, 4—30 см дл., слабые, поникающие. Очень нежные однолетники 45. **Clypeola**
12. Растения голые 13
- Растения опушенные 14
13. Створки слегка вздутые, с ясным срединным нервом, гладкие 50. **Pseudosempervivum**
- Створки стручочка совершенно плоские, без нервов или с неясным нервом; над семенами слегка бугорчатые 49. **Peltariopsis**

14. Стручочки крупные, 12—17 мм дл. 40. **Fibigia**
- Стручочки мелкие, 3—9 мм дл. 15.
15. Опушение исключительно из 2-раздельных, мальпигиевых волосков (совершенно плоских, прикрепленных в середине) 43. **Koniga**
- В опушении мальпигиевы волоски отсутствуют 16
16. Лепестки цельные 18
- Лепестки глубоко двураздельные 17
17. Стебли облиственные. Двулетники 20—76 см выс. 41. **Berteroa**
- Стебли безлистные, листья в прикорневой розетке. Однолетник 2—25 см выс. 48. **Erophila**
18. Гнезда стручков 1—2 семенные 19
- Гнезда стручков многосеменные 20
19. Лепестки обычно желтые, реже белые. Зародыш спиннокорешковый 38. **Alyssum**
- Лепестки белые или розовые. Зародыш краекорешковый 42. **Aurinia**
20. Опушение из прижатых волосков. Листья линейные. Створки стручочков совершенно плоские, над семенами бугорчатые. Зародыш спиннокорешковый 39. **Meniocus**
- Опушение из 2-многораздельных растопыренных волосков, иногда с примесью простых. Зародыш краекорешковый 47. **Draba**
21. Стручочки крылатые 22
- Стручочки бескрылые 29
22. Стручочки раскрывающиеся двумя створками, 2-гнездные. Створки перепончатокожистые 23
- Стручочки нераскрывающиеся, 1- или 2-гнездные. Створки крепкие, хрящеватые или перепончатокожистые 26
23. Лепестки розовые, реже желтые или беловатые. Стебли густо облиственные жестковатыми листьями 60. **Aethionema**
- Лепестки белые. Листья травянистые 24
24. Гнезда 1-семенные 61. **Lepidium**
- Гнезда 2-многосеменные 25
25. Крылья у верхушки стручочка образуют острые рожки, значительно превышающие столбик. Зародыш косо-краекорешковый 59. **Carpoceras**
- Крылья у верхушки стручочка закругленные и рожек не образуют 58. **Thlaspi**
26. Стручочки двугнездные, 15—20 мм шир., ширококрылатые, почти двойчатые. Гнездо беловойлочное 62. **Stubendorffia**
- Стручочки одногнездные, не бывают двойчатыми 27
27. Створки стручочков перепончатокожистые 60. **Aethionema**
- Створки стручочков крепкие, губчато-хрящеватые 28
28. Рыльце сидячее. Стручочки по всей длине широко крылатые, эллиптические или округлые, или же узко крылатые (или крылья

- развиты только в основании и на верхушке) удлинненно лопатчатые или оттянутые 10. **Isatis**
- Рыльце на тонком нитевидном столбике. Стручочки ширококрылатые, при основании глубоко сердцевидные, 2- или 4-крылые (кроме боковых, крылья развиваются и по килю) 11. **Sameraria**
29. Стручочки нераскрывающиеся, часто орешковидные, с твердыми губчато-хрящеватыми створками 39
- Стручочки раскрывающиеся двумя створками, двугнездные, с перепончатокожистыми створками 30
30. Растения совершенно голые или слегка опушенные простыми волосками 31
- Растения довольно густо опушенные только ветвистыми волосками или ветвистыми с примесью простых волосков 37
31. Лепестки желтые. Стручочек шаровидный или эллиптический. Створки его без нервов. Растения болотные или увлажненных местообитаний 27. **Rorippa**
- Лепестки белые или розовые 32
32. Листья округлые, супротивные, мясистые. Низкие альпийские многолетники 57. **Eupomia**
- Листья очередные не бывают округлыми 33
33. Гнезда стручочков 1-семенные, стручочки маленькие, округлые или яйцевидно-эллиптические. Растения голые или слегка опушенные 61. **Lepidium**
- Гнезда стручочков 2-многосеменные. Растения совершенно голые 34
34. Стручочки короткоцилиндрические, продолговатоовальные, створки сетчатонервные, без срединной жилки. Листья очень крупные, по краю городчатые. Корень толстый, мясистый 28. **Armoracia**
- Стручочки не бывают цилиндрическими 35
35. Рыльце сидячее. Стручочки продолговатоэллиптические. Нижние листья перисто-раздельные, реже цельные. Растения 3—25 см высоты 56. **Hymenolobus**
- Столбик при плодах (1—2) 3—7 мм дл. 36
36. Стручочки продолговатолопатчатые, при основании суженные, на верхушке обрубленно-округлые. Стебли густо облиственные. Листья жесткие с ушками при основании. Лепестки белые 60. **Aethionema**
- Стручочки к обоим концам суженные. Листья не жесткие, продолговатолопатчатые, скученные при основании стебля. Лепестки розовые 58. **Thlaspi**
37. Стручочки сильно сжатые перпендикулярно перегородке, обратно-треугольные 55. **Capsella**
- Стручочки другой формы 38

38. Стручочки вздутые, обратногрушевидные, створки у верхушки оттянутые в короткий носик. Высокие растения с облиственными стеблями 53. **Camelina**
- Стручочки без носика. Низкие высокогорные многолетники с плотными прикорневыми розетками и большей частью безлистными стеблями 47. **Draba**
39. Лепестки желтые 40
- Лепестки белые или розовые 43
40. Цветоножки тонкие 10—20 мм дл., значительно длиннее стручочков, отстоящие. Стручочки одночленные, орешковидные . 41
- Цветоножки 2—5 мм дл., утолщенные, прижатые к оси. Стручочки 2- или 3-членные 42
41. Стручочки косые, яйцевидные или 3-гранные, 4—7 мм дл., с коническим скошенным носиком. Стебли 40—100 (120) см дл., грубые, прямые, наверху ветвистые, усаженные вниз отклоненными волосками и черными возвышенными бородавками 12. **Bunias**
- Стручочки шаровидные, в очертании правильнокруглые или от основания к верхушке слегка сплюснутые, ямчато-сетчатые, у верхушки оттянутые в короткий столбик, более мелкие, 2—3 мм в диаметре. Растения значительно более нежные, с ланцетными, в основании стреловидными листьями. Опушение из жестких ветвистых волосков 54. **Neslia**
42. Стручочек 2-членный; нижний членок продолговатый, похож на цветоножку, с продольными жилками, верхний членок шаровидный, поперечноморщинистый, продольноребристый, на верхушке сразу суженный в конический носик 68. **Rapistrum**
- Стручочек 3-членный (на первый взгляд кажется 1-членным), обратногрушевидный, слегка сжатый. Нижний членок плодущий, расширенно-продолговатый, два верхних рядом расположенные, вздутые, пустые, с небольшим острым коническим носиком между ними 9. **Myagrum**
43. Стручочек двучленный. Верхний членок шаровидный, одногнездный, односеменный, сухой, крепкий. Нижний короткий, цилиндрический, бессеменный, значительно короче верхнего. Крупные, растопыренноветвистые травы, с очень крупными выемчато-лопастными или рассеченными листьями, с опушением из простых волосков, реже голые 69. **Crambe**
- Стручочек одночленный 44
44. Цветоножки очень короткие, прижатые к стеблю. Стручочки почти сидячие, густо-мелковолосистые, бугорчато-морщинистые, 4-гранно-яйцевидные, около 3 мм дл., с коротким, скошеиным столбиком. Невысокие однолетники, опушенные двураздельными и простыми волосками 24. **Euclidium**
- Стручочки на длинных цветоножках, голые или опушение из простых волосков 45

45. Стручочки шаровидные, яйцевидные или сердцевидные 2,5—3 мм дл. 46
 — Стручочки удлиненопродолговатые 6—10 мм дл. 48
46. Столбик тонкий, 1—6 мм дл. Стручочек двухгнездный, двусеменной 47
 — Столбик на верхушке стручочка в виде очень короткого, конического, продольноморщинистого носика. Стручочек яйцевидный, одногнездный, односеменной, поперечноячеистый, с 4 тонкими ребрами 70. *Calepina*
47. Столбик цилиндрический, в основании суженный, с сочленением, почти вдвое длиннее стручочка, легко опадающий. Стручочки шаровидные, неясно 6-гранные, по граням гладкие. Плоды в одиночных верхушечных кистях 25. *Litwinowia*
 — Столбик нитевидный, не опадающий. Стручочки сердцевидные, со слегка вздутыми створками, в щитковидных соцветиях 61. *Lepidium*
48. Лепестки белые. Стручочек цилиндрический, на вершине булабовидно-вздутый, кожистый, гладкий, без носика, одногнездный, односеменной 8. *Sobolevskia*
 — Лепестки розовые. Стручочки цилиндрически-4-гранные, бугорчато-морщинистые, на вершине с 3-гранным носиком, 1—3-гнездные; гнезда односеменные 13. *Goldbachia*
49. Стручки двух родов: верхние раскрывающиеся, плоско сжатые, с широко крылатыми семенами, нижние цилиндрические, нераскрывающиеся, с узкокрылатыми семенами 22. *Diptychocarpus*
 — Все стручки одинаковые 50
50. Стручки и цветки сидят в пазухах листьев 51
 — Стручки в конечных кистях 52
51. Лепестки бледно-розовые или беловатые. Опушение из мелких вильчатых волосков. Стручки торчащие, широколинейные. Листья нитевидные цельные или перисто-рассеченные на нитевидные дольки. Растопыренноветвистые однолетники, 3—10 см выс. 18. *Leptaleum*
 — Лепестки бледно-желтые. Опушение из простых волосков. Стручки прижатые к оси, шиловидные. Листья струговидно-перисто-рассеченные, с более крупной верхушечной долей 1. *Sisymbrium*
52. Листья двояко-перисто-раздельные, с тонкими нитевидными долями. Лепестки зеленовато-желтые. Стручки на тонких цветоножках 3. *Descurainia*
 — Листья простые или перистые, но не бывают двояко-перисто-раздельными 53
53. Стручки без перегородки, губчатые, нераскрывающиеся, между семенами сильно перетянутые или веретеновидные, у верхушки оттянутые в шиловидный носик 71. *Raphanus*
 — Стручки с перегородкой 54

54. Рыльце двураздельное, желтоватое, с сильно отогнуто-завернутыми лопастями. Стручки нераскрывающиеся с сильно утолщенной перегородкой, бугорчатые, часто загнутые, гладкие или шиловатые 19. *Sterigmostemum*
 — Рыльце головчатое, вдавленное или двулопастное (если лопасти расходящиеся, то стручки раскрывающиеся) 55
55. Стручки при основании снабжены гинофором (выrost цветоложа, как бы продолжение цветоножки), 1,5—5 мм дл., прямые, четковидно-бугорчатые, на сильно отклоненных плодоножках 64. *Brassica*
 — Стручки без гинофора 56
56. Все листья в прикорневой розетке. Невысокие однолетники 6. *Drabopsis*
 — Стебли облиственные 57
57. Растения голые или опущенные простыми волосками 58
 — Все волоски 2-многораздельные или с примесью простых и железистых 74
58. Семена продольнобороздчатые, продолговатые, крупные. Рыльце тупое не вдавленное. Створки стручков бугорчатые, с сильно выдающейся срединной жилкой. Прикорневые листья на длинных черешках, крупные, сердцевидные; стеблевые также черешчатые, треугольно-сердцевидные 4. *Alliaria*
 — Семена гладкие или ячеистые. Рыльце вдавленное или двураздельное. Листья другие 59
59. Семена крылатые. Все стручки раскрывающиеся, плоские, с широкими, над семенами бугорчатыми створками, наверху с коническим носиком, или же все стручки нераскрывающиеся, с сильно губчатоутолщенными створками и перегородкой, цилиндрические, бугорчатые, с более длинным шиловидным носиком 22. *Diptychocarpus*
 — Семена бескрылые 60
60. Стручки с носиком (верхняя нераскрывающаяся часть стручка без перегородки, с семенами или бессеменная, по длине иногда равная створчатой части) 61
 — Стручки без носика 65
61. Семена двурядные 62
 — Семена однорядные 63
62. Стручки нераскрывающиеся с шиловидным, серповидно загнутым носиком, распадающиеся на односеменные членики. Жилкование лепестков незаметное. В опушении преобладают железистые волоски 23. *Chorispora*
 — Стручки раскрывающиеся двумя створками. Створки продолговато-яйцевидные; носик длинный, сплюснуто-мечевидный. Лепестки с темно-пурпуровыми жилками. В опушении железистых волосков нет 66. *Eruca*

63. Носик яйцевидно утолщенный, губчатый, с 1 семенем. Стручки короткие, на толстых цветоножках, прижатых к оси 67. *Hirschfeldia*
— Носик длинный, конически заостренный 64
64. Створки стручка сетчатонервные с хорошо выраженным срединным нервом. Стеблевые листья сердцевидно-стеблеобъемлющие или реже в основании суженные 64. *Brassica*
— Створки стручка 3-нервные, с хорошо выраженным срединным и двумя боковыми нервами. Стеблевые листья в основании суженные 65. *Sinapis*
65. Лепестки развиты 66
— Лепестков нет. Голое растение с сильно извилистым стеблем 5. *Arabidopsis*
66. Лепестки белые, розовые или фиолетовые 67
— Лепестки бледно- или ярко-желтые, иногда беловато-желтые 70
67. Листья цельные, при основании стреловидные . . 16. *Malcolmia*
— Листья перистые 68
68. Семена двурядные. Стручки линейно-цилиндрические, вздутые, с коротким мясистым столбиком, срединный нерв незаметный. Листья перисто-раздельные, с 2--7 парами боковых долек и более крупной верхушечкой. Водные многолетники 29. *Nasturtium*
— Семена однорядные 69
69. Лепестки фиолетовые или розовые, листья в числе 3 под соцветием, почти мутовчатые; если же лепестки белые, листья очередные с черными луковичками в пазухах. Семеносцы расширенные, треугольные. Корневище мясистое, покрытое мясистыми чешуйчатыми листьями 31. *Dentaria*
— Лепестки белые, в пазухах листьев луковичек не бывает. Семеносцы тонкие. Корневище (если есть) тонкое, без чешуек 30. *Cardamine*
70. Совершенно голые сизые однолетники с цельными, цельнокрайними, овально-эллиптическими, в основании сердцевидными, глубоко стеблеобъемлющими, толстоватыми листьями. Стручки линейные, удлинненные 63. *Conringia*
— Листья иные, растения голые или опушенные 71
71. Цветоножки очень тонкие, нитевидные, поникающие. Стручки висячие, с перехватами между семенами, сильно четковидно-бугорчатые. Створки с незаметным срединным нервом 7. *Cymatocarpus*
— Цветоножки не бывают нитевидными 72
72. Семена двурядные 27. *Rorippa*
— Семена однорядные 73
73. Семена продолговатые 1. *Sisymbrium*
— Семена шаровидные 26. *Barbarea*

74. Семена двурядные. Стручки прижатые к стеблю . . . 33. *Turritis*
— Семена однорядные 75
75. Стручки нераскрывающиеся, разламывающиеся на отдельные членики или очень туго раскрывающиеся 76
— Стручки нормально раскрывающиеся двумя створками 78
76. Лепестки белые или розовые. Стручки длинные, линейные. Однолетники 77
— Лепестки желтые. Стручки короткие, цилиндрические, с заостренным коротким носиком. Высокогорные многолетники 20. *Anchonium*
77. Рыльце с коническими заостренными лопастями. Стручки 4-гранноцилиндрические, торчащие, реже загнутые . . . 16. *Malcolmia*
— Рыльце тупое, с округлыми лопастями. Стручки бугорчато-четковидные, согнутые или спирально закрученные, реже прямые 17. *Torularia*
78. Лопаста рыльца глубоко двураздельные, длинные, мясистые, овальные, 6. или м. параллельные 79
— Рыльце вдавленно-головчатое или коротко двулопастное, с расходящимися лопастями 80
79. Семена узко крылатые. Перегородка стручка плотная, толстая, опушение беловато- или сероватойлочное. Доли рыльца слегка расходящиеся 21. *Matthiola*
— Семена бескрылые. Перегородка тонкая. Растения зеленые, опушение шероховатое или мохнатое. Доли рыльца плотно прилегающие друг другу 15. *Hesperis*
80. Листья перисто-раздельные с овальными или продолговатыми сегментами. Стручки сильно сплюснутые, слегка саблевидноизогнутые, створки с выдающейся срединной жилкой. Альпийские многолетники 2. *Murbeckiella*
— Листья цельные, цельнокрайние или зубчатые до надрезанно-зубчатых 81
81. Опушение очень прижатое из 2-раздельных, мальпигиевых (совершенно плоских, прикрепленных в середине) и 3-многораздельных волосков. Лепестки ярко-желтые 14. *Erysimum*
— Волоски торчащие, 2-, 3-раздельные, иногда с примесью простых. Растения короткопушистые. Лепестки бледно-желтые или белые 82
82. Многолетники или двулетники 34. *Arabis*
— Однолетники 83
83. Стеблевые листья в основании суженные, не стеблеобъемлющие 5. *Arabidopsis*
— Стеблевые листья в основании с ушками 84
84. Лепестки желтые. Цветоносная ось при плодах прямая. Стручки пушистые от ветвистых волосков. Зародыш спиннокорешковый 5. *Arabidopsis*

— Лепестки белые. Цветоносная ось при плодах извилистая. Стручки голые или опушенные преимущественно короткими простыми волосками. Зародыш краекорешковый 34. *Arabis*

Триба 1. *Sisymbriae* DC., 1821, 2:150. — Плоды в основном не сплюснутые, удлинённые, двустворчатые стручки без носика; реже раскрывающиеся, широкостворчатые стручочки или орешковидный стручочек различной формы; очень редко членистый стручочек. Зародыш спиннокорешковый, очень редко краекорешковый. Нектарники образуют закрытое кольцо, реже срединные отделены от боковых или же нектарники только боковые. Опушение из простых или ветвистых волосков.

Род 1. *SISYMBRIUM* L., ГУЛЯВНИК, *ԳՂՐԱՆԻԿ, ԽՈՂՍՆՆԻԿ*
L., 1753, Sp. pl., 657

Однолетние или многолетние травы с лировидно перистораздельными или рассеченными листьями (реже цельными); голые или опушенные простыми волосками. Лепестки с ноготками, желтые. Тычиночные нити к основанию расширенные, без зубцов. Микроспоры почти сфероидальные, трехбороздные, борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая*, в области борозд тонкосетчатая. Стручки линейные, почти цилиндрические, с выпуклыми створками. Семена продолговатые, однорядные. — Около 80 видов, произрастающих в умеренной зоне всего земного шара.

1. Стручки шиловидные, прижатые к оси соцветия, густо-мелкоопушенные, 10—15 мм дл., 1—2 мм шир., на коротких ножках, равных по ширине стручку. Нижние листья на черешках, перисторассеченные, с верхушечной копьевидной долей, более крупной, чем боковые; верхние сидячие, копьевидные. Однолетнее растение, 10—60 см выс., опушенное мелкими и длинными жестковатыми волосками 6. *S. officinale* (L.) Scop.
- Стручки цилиндрические, не прижатые к оси соцветия 2
2. Цветки и стручки сидят в пазухах прицветных листьев, мало отличающихся от стеблевых. Стручки часто дуговидно изогнутые 10—25 мм дл., на очень коротких утолщенных ножках, 1—2 мм дл. Листья струговидно перисто-раздельные. Стебель от основания растопыренно-ветвистый с восходящими или часто простертыми ветвями. Однолетник, 5—50 см выс. 5. *S. runcinatum* Lag. ex DC.
- Прицветников нет 3
3. Стручки сидят на гинофоре (вырост цветоложа), голые, оттопыренные, 15—25 мм дл., втрое превышают цветоножки.

* При всех дальнейших описаниях термин „сложносетчатая“ обозначает, что перегородки сетки состоят из отдельных четковидно расположенных зернышек.

- Растение совершенно голое. Стебли растопыренноветвистые, до 1 м выс. Листья ланцетные, зубчатые . . . 7. *S. elatum* C. Koch
- Стручки без гинофора 4
4. Цветоножки, при плодах утолщенные, с диаметром, равным диаметру стручка 5
 - Цветоножки при плодах тонкие, гораздо тоньше стручков . . . 6
 5. Столбики при плодах 3—6 мм дл. Лепестки 10—15 мм дл., ярко-желтые. Цветоножки 4—6 мм дл. Стручки горизонтально оттопыренные, 2,5—7 см дл., заканчивающиеся ясно двулопастным рыльцем. Нижние листья с боковыми ланцетными, перпендикулярными к черешку долями и округлой верхушечной долей; верхние с узкими линейно-ланцетными долями. Однолетнее или двулетнее растение, 20—50 см выс.; в нижней части усаженное отстоящими волосками 4. *S. bilobum* (C. Koch) Grossh.
 - Столбики при плодах 0,5—1,5 мм дл. Лепестки 4—8 мм дл., бледно-желтые. Цветоножки 6—8 (10) мм дл. Стручки косо вверх направленные, грубые, 5—10 см дл. Нижние листья с ланцетными зубчатыми долями; доли верхних листьев линейные до нитевидных. Стебель грубый, толстый, растопыренноветвистый, в нижней части жестко волосистый, наверху голый. Однолетник 20—60 см выс. 3. *S. altissimum* L.
 6. Растение голое или опушенное рассеянными мелкими волосками. Молодые стручки значительно превышают цветущую часть кисти; зрелые стручки голые, слегка изогнутые, 4—6 см дл. Двулетник с маловетвистым, чаще простым стеблем, 10—60 см выс. 1. *S. irio* L.
 - Оттопыренноволосистое растение, усаженное жесткими, длинными, вниз отклоненными волосками. Молодые стручки короче цветущей части кисти; зрелые голые или опушенные, прямые, реже слегка изогнутые, 2—4 см дл. Двулетник с ветвистым стеблем, 20—60 см выс. 2. *S. loeselii* L.

Секция 1. *irio* DC., 1821, Syst., 2:463. — Цветки желтые. Стручки прямые или слегка согнутые, на тонких или кверху утолщенных ножках. Одно- или многолетние травы, голые или б. или м. усаженные волосками.

1. (959) *S. irio* L., 1753, Sp. pl., 659.—Г. Ирио, *Խ. Իրիո*.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сорных местах, у канав, у жилья и пр.—Севан, Ерев., Дар.

Кавказ (весь), Зап. и Ср. Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

2. (960) *S. loeselii* L., 1755, Cent. Pl., 1:18.—Г. Лезелиев, *Խ. Լյուզելի* (табл. XXIV).

Табл. XXIV. *Sisymbrium Ioeselli* L.

От изменности до верхнего горного пояса. На сорных местах.— Во всех районах.

Кавказ (весь), Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Сибирь. Описан из Европы.

Секция 2. *Sisymbrium* — Лепестки желтоватые. Стручки на утолщенных ножках, равных по толщине стручкам. Растения одно- или двулетние, усаженные простыми волосками.

3. (961) *S. altissimum* L., 1753, Sp. pl., 659.— *S. sinapistrum* Crantz, 1769, Class. Crucif., 138.— Г. высокий, л. բարձր (табл. XXV).

От нижнего до среднего горного пояса. На полях, на слабо засоленных и сорных местах.— Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Сибирь, Сев. Америка. Описан из Европы.

4. (962) *S. bilobum* (C. Koch) Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2:163.— *Diplotaxis biloba* C. Koch, 1841, Linnaea, 15:252.— *S. septulatum* DC., 1821, Syst., 2:451, p.p.— *S. erucastroides* Bornm., 1904, Bull. Herb. Boiss., 4, 12:1263.— Г. двулопастный, л. երկլորտաձ.

До среднего горного пояса. На сорных местах.— Араг., Иджев., Гер., Ерев., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран, Ср. Азия. Описан из Армении (Эчмиадзин).

Секция 3. *Chamaepodium* (Wallr.) Thell. in Hegi, 1916, 111. Fl. Eur. 4:156.— Лепестки желтые. Ножки стручков короткие, утолщенные. Кисть с прицветниками. Стручки б. или м. согнутые. Растения однолетние, голые или волосистые.

5. (963) *S. runcinatum* Lag. ex DC., 1821, Syst., 3:478.— Г. струговидный, л. սկզբնաձ.

В верхнем горном поясе. На сухих склонах, сорных местах.— Севан (оз. Гокча, собр. Хоцятовский).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Средиземье. М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Испании.

Секция 4. *Velarium* DC., 1821, Syst., 2:459.— Лепестки желтые. Ножки стручков короткие, равные по толщине стручкам. Стручки прижатые к оси, короткие. Одно- или двулетние растения, усаженные простыми волосками.

6. (964) *S. officinale* (L.) Scop., 1772, Fl. Carn., 2:26.— *Erysimum officinale* L., 1753, Sp. pl., 660.— Г. лекарственный, л. դեղատուր, արեգնիկ.

В среднем горном поясе. На сорных местах.— Лори, Севан, Загс.

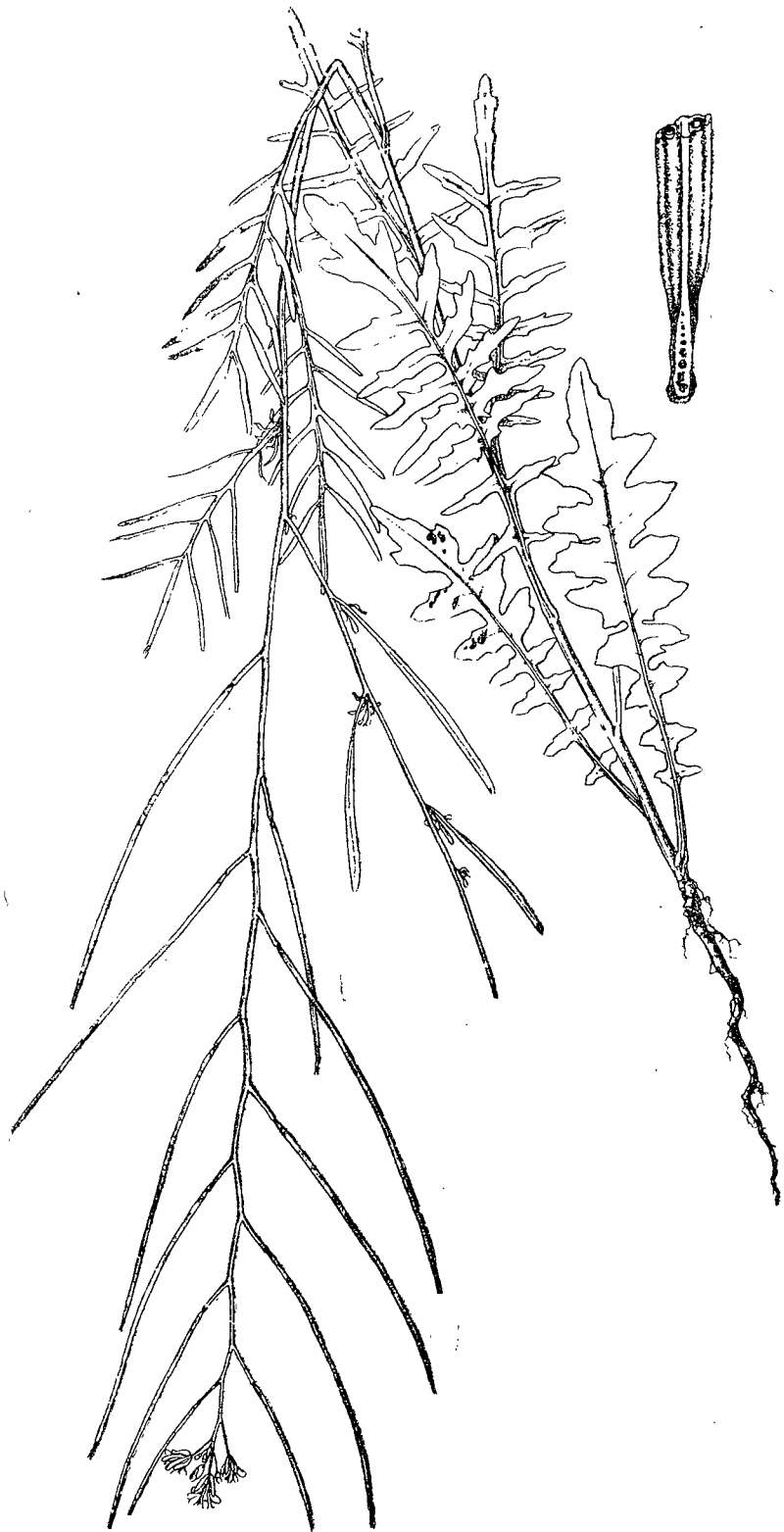


Табл. XXV. *Sisymbrium altissimum* L.
1) верхняя половина стручка.

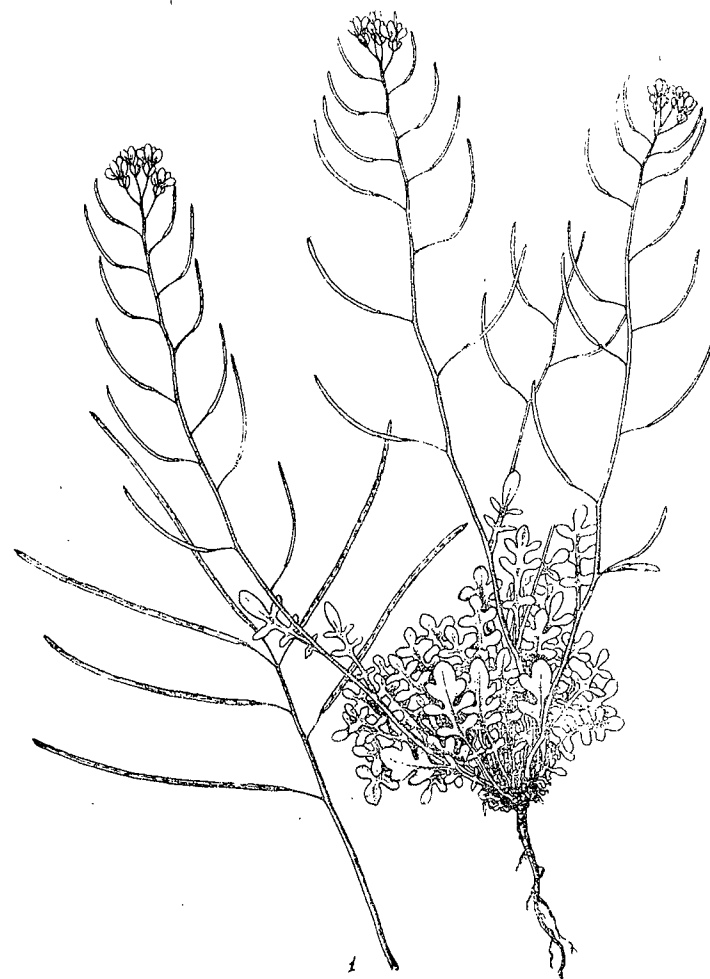


Табл. XXVI. *Murbeckiella huetii* (Boiss.) Rothm.
1) ветвь со зрелыми плодами.

Кавказ (весь), Европа, Средиземье, М. Азия, Сибирь, Сев. Америка, Австралия. Описан из Европы.

Секция 5. *Norta* (Adans.) DC., 1821, Syst., 2:459.—Лепестки желтые. Плодоножки тоньше стручков. Листья простые, по краю зубчатые.

7. *S. elatum* C. Koch, 1854, Ind. Hort. Berol. App., 14:92—Г **высокий**, **Կ. բարձր**.

В среднем горном поясе. На каменистых склонах.—Возможно нахождение. Произрастает в сев.-вост. Турции.

Турция. Описан по экземплярам, выращенным в Берлинском бот. саду из семян, вывезенных из Турецкой Армении.

Род 2. *MURBECKIELLA* ROTHM., МУРБЕКИЕЛЛА, **ՄԱՐԲԵԿԻԵԼԼԱ**.

Rothm., 1939, Bot. Not., 1939:467

Многолетние травы. Чашелистики неравные, внутренние мешковидные. Лепестки белые, на верхушке выемчатые. Микроспоры широко эллипсоидальные, трехбороздные; борозды очень узкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Стручки тонкие, линейные, створки с сильно выдающейся средней жилкой. Семена однорядные, на верхушке часто крылатые. Семедоли узкоэллиптические, зародыш прямо—или кососпиннокорешковый.—4 вида, приуроченных к альпийской зоне горных систем Европы и Передней Азии.

Растение невысокое, 10—30 см выс., многостебельное. Листья перисто-раздельные или рассеченные; прикорневые многочисленнее, черешковые, в розетке; стеблевых несколько, сидячих, самые верхние часто линейные. Кисти рыхлые. Чашелистики 2—3 мм дл. Лепестки 5—7 мм дл. Цветоножки тонкие. Стручки (1,5) 2,5—5,5 (8) см дл., голые, слегка изогнутые 1. *M. huetii* (Boiss.) Rothm.

1. (965) *M. huetii* (Boiss.) Rothm., 1939, in Bot. Not. 1939:472.—*Cardamine huetii* Boiss., 1856, Diagn. ser. 2, 5:18.—*Sisymbrium huetii* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:957.—*Arabis petraea* auct., non Lam.: Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3:447, pro parte.—*Arabidopsis huetii* N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:461.—*Phryne huetii* (Boiss.) O. E. Schulz, 1924, Pflanzenz., 86 (IV. 105):172.—Ф. Хюта, Ф. Հուտի (табл. XXVI).

В субальпийском поясе. На галечниках, осыпях, каменистых местах.—Лори (Чкнахск. хр.), Араг. (лев. борт ущелья р. Дали-чай), Занг. (г. Капуджух).

Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из сев.-вост. Турции.

Род 3. *DESCURAINIA* WEBB ET BERTH., ДЕСКУРЕНИЯ, **ԴԵՍԿԱՐԱՅԻՆԻԱ**.

Webb et Berth., 1836, Phytogr. Canar., 1:72

Однолетние травы с дважды-трижды перисто-рассеченными на узкие до нитевидных, доли листьями, опушенные ветвистыми волосками. Цветоножки тонкие. Лепестки желтые, клиновидные. Микроспоры широкоэллипсоидальные; трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины мелко-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручки тонкие, цилиндрические; створки с сильно выраженным срединным нервом. Семена одно—редко двурядные.—43 вида, приуроченных к умеренной зоне Америки и Евразии.

1. Стручки (10—15) 20—30 (45) мм дл., на верхушке слегка изогнутые, 1—1,5 мм шир. Цветоножки при плодах тонкие, 7—14 мм дл. Листочки околоцветника бледно-желтые. Дольки листьев острые. Стебли ветвистые, 15—75 см выс. 1. *D. sophia* (L.) Webb et Prantl
- Стручки 8—12 мм дл., второе уже, чем у предыдущего. Цветоножки равны плодам. Лепестки ярко-желтые. Дольки листьев туповатые. Стебли густооблиственные, ветвистые, 10—80 см выс. 2. *D. kochii* (Petri) O. E. Schulz

1. (966) *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl in Engler et Prantl, 1890, Nat. Pflanzenfam, 3, 2:192.—*Sisymbrium Sophia* L., 1753, Sp. pl., 659.—Д. София, Դ. Սոֆիայի (Табл. XXVII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сорных местах.—Повсеместно.

Кавказ (весь), Европа, Сев. Африка, Зап. и Центр. Азия. Описан из Европы.

2. *D. kochii* (Petri) O. E. Schulz, 1924, Pflanzenz., 4, 105:315.—*Sisymbrium Kochii* Petri, 1868, Bot. Zeit., 558.—Д. Коха, Դ. Կոխի.

От нижнего до среднего горного пояса. На сорных местах.—Возможно нахождение в пределах АрмССР.

Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Турции (округ Сбег).

Род 4. *ALLIARIA* O. KUNTZE, ЧЕШОЧНИК, **ՎԵՏԻՐԱՆԻՅԱ**

O. Kuntze, 1891, Rev. Gen. Pl., 1:108

Двулетние травы. Чашелистики прямостоячие. Лепестки белые. Тычинки свободные. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные; трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая с редко расположенными зернышками в области борозд. Рыльце головчатое. Стручки цилиндрические, раскрывающиеся, на верхушке с коротким

коническим столбиком, створки с 3 жилками. Семена продолговатые, продольно-бороздчатые, расположенные в один ряд.—2 вида, произрастающих в Европе, Африке, Зап. и Ср. Азии.

Стебель до 100 см выс., прямостоячий, ветвистый, в основном только в нижней части, иногда и в верхней, рассеянноволокнистый. Прикорневые листья почковидные, крупно-выемчато-городчатые, острозубчатые. Цветки в длинных кистях, без прицветников или с прицветниками только у нижних цветков. Чашелистики 2,5—4 мм дл., лепестки 6—8 мм дл. Цветоножки при плодах утолщенные, 3—15 мм дл. Стручки голые или реже волосистые, до 8 см дл. Столбик при плодах 1—3 мм, редко 4,5 мм дл. 1. *A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande

1. (967) *A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande, 1913, Boll. Ort. Bot. Napoli, 3: 418.—*Arabis petiolata* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2: 126.—*A. officinalis* Andrz. ex Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3: 445.—*Erysimum alliaria* L., 1753, Sp. pl., 660—*Sisymbrium alliaria* Scop., 1772, Fl. Carniol., 2: 26.—**Ч. лекарственный**, **б. чбшшшч** (табл. XXVIII).

В нижнем и среднем горном поясах. В лесах, среди кустарников, в садах, у заборов.—Лори, Иджев., Севан, Апар., Гег., Ерев., Занг., Мегри.

Весь Кавказ, Европа (кроме Арктики), Ср. и Центр. Азия, Сев. Африка. Описан из Европы.

У нас преобладает форма *bracteata* Rupr.—с листовидными прицветниками при нижних цветках.

Род 5. **ARABIDOPSIS** HEYNH. РЕЗУШКА, **УРЬСЬ**

Heynh. in Holl et Heynh., 1842, Fl. Sachs., 1: 538

Однолетние (наши) или многолетние травы, опушенные ветвистыми волосками. Лепестки белые или бледно-желтые. Микроспоры широкоэллипсоидальные; меридионально 3-, 4-бороздные, очень редко ругатно-4-бороздные, борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая. Стручки линейные, почти цилиндрические, без перетяжек, с коротким столбиком и выдающимся нервом по створке. Зародыш спинкокорешковый.—14 видов, растущих в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке.

1. Растение совершенно голое. Лепестков нет. Стебли тонкие, извилистые, 3—15 см выс. Листья мясистые, нижние продолговатолопатчатые, верхние линейные. Цветоножки вверх стоячие. Стручки 6—15 мм дл. . . . 1. *A. parvula* (Schrenk) O. E. Schulz
- Растения опушенные. Лепестки есть 2
2. Лепестки белые. Стеблевые листья при основании суженные, не стеблеобъемлющие, продолговатоланцетные, отдаленнозубчатые;

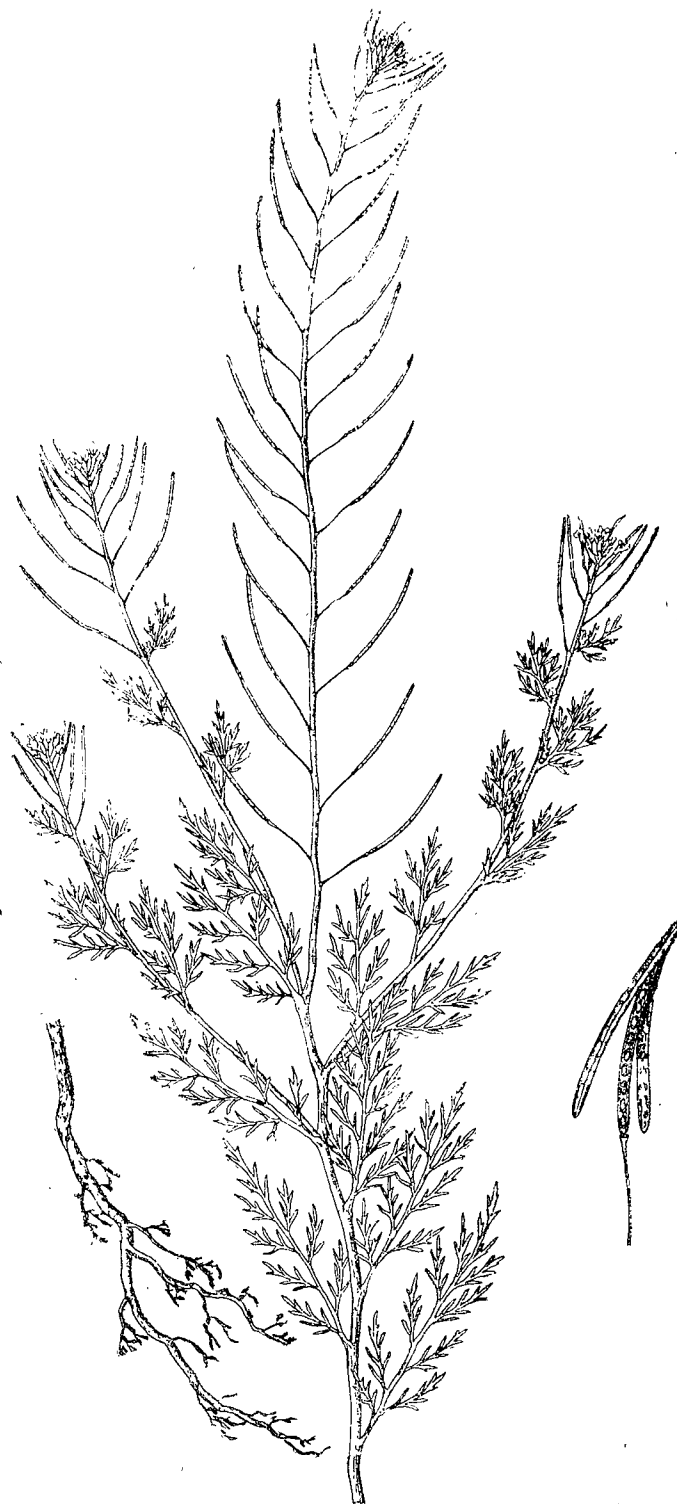


Табл. XXVII. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl
1) раскрывшийся стручок.

нижние собраны в розетку. Цветоножки при плодах тонкие, 4—15 мм дл. Стручки голые, часто изогнутые, (5) 9—20 мм дл. Стебли тонкие, ветвистые, 5—40 см выс. 3. *A. thaliana* (L.) Neunh. — Лепестки бледно-желтые. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками, зубчатые; нижние выемчато-зубчатые до перисто-раздельных. Цветоножки при плодах оттопыренные, 2—12 мм дл. Стручки пушистые (изредка голые), изогнутые, 10—25 мм дл. Стебель простой или ветвистый от основания, 5—40 см выс. 2. *A. pumila* (Steph.) N. Busch

1. *A. parvula* (Schrenk) O. E. Schulz, 1924, Pflanzenr., 4, 105:269. — *Diplotaxis parvula* Schrenk apud Fisch. et C. A. Mey., 1844, Bull. Ac. Sc. Petersb., 2:199. — **Р. крошечная**, **Ա. փոքրիկ**.

В нижнем горном поясе. На сухих солончаковых глинистых склонах. — Произрастает в НахАССР (Беюкдуз). Возможно нахождение.

Кавказ (Южн. Закавказ.), ю.-в. Евр. ч. СССР, М. Азия, Ср. Азия. Описан из Ср. Азии.

2. (968) *A. pumila* (Steph.) N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:465. — *Sisymbrium pumilum* Steph. ex Willd., 1800, Sp. pl. 3, 1:507. — **Р. пушистоплодная**, **Ա. բուխիկ** (табл. XXIX).

В нижнем горном поясе. На сухих, часто солонцеватых склонах. — Ерев. (почти повсеместно).

Кавказ (Даг., Южн., Вост. Закавказ.), ю.-в. Евр. ч. СССР, Вост. Средиземье, Иран, Ср. Азия. Описан из Кавказа (Кизляр).

3. (969) *A. thaliana* (L.) Neunh. in Holl et Neunh., 1842, Fl. Sachs., 1:538. — *Arabis thaliana* L., 1753, Sp. pl., 665. — *Sisymbrium thalianum* J. Gay et Monnard, 1826, Ann. Sc. Nat. Bot., 7:399. — **Р. Талья.** **Ա. Տալի**

В среднем горном поясе. На солонцах, сухих склонах, в кустарниках, по опушкам. — Ерев. (Элар, собр. Фрик), Дар., Занг., Мегри (Карчеван).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Южн. и Вост. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземье, Турция, Иран, Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Скандинавии.

Род 6. **DRABOPSIS** С. КОХН, **КРУПОВНИК**, **ԳՐԱՆԻՍՏԻՍ**

C. Koch, 1841, Linnaea, 15:253

Невысокие однолетние травы с листьями, собранными в прикорневую розетку. Лепестки бледно-желтые. Микроспоры широкоэллипсоидальные: трехбороздные, борозды узкие, щелевидные; поверхность экзины сложносетчатая. Стручки линейные, сжато-4-гранные, рас-

крывающиеся, многосеменные, с выдающейся средней жилкой по створкам. — 2 вида, приуроченных к Передней Азии.

Стебли 1—10 см выс. Листья очень мелкие, продолговатые, цельнокрайние или слегка зубчатые, покрытые ветвистыми волосками. Цветоножки при плодах 1,5—3 мм дл., по ширине почти равные стручку. Стручки прямые, голые или опушенные, 20—25 мм дл. 1. *D. nuda* (Bélang.) Stapf

1. (970) *D. nuda* (Bélang.) Stapf, 1881, Bot. Ergebn. Polak Exped. Persien, 2:30. — *Arabis nuda* Bélang., 1834, Voy. Ind. Orient. Bot.: Pl. fig. A. (sine descr. nec tab. num.). — *Drabopsis verna* C. Koch, 1841, Linnaea 15:258. — *Arabidopsis verna* (C. Koch) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:457. — *Sisymbrium nudum* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:214. — *D. nuda* (Belanger) Grossh., 1930, Фл. Кавказа, 2:196. — **К. весенний**, **Գ. գարնանային** (табл. XXX),

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

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш), Вост. Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Ирана.

Род 7. **СУМАТОКАРПУС** О. Е. SCHULZ, **ВОЛНОПЛОДНИК**, **ՅԻՄԱՏՈՒՐՔՐ**

O. E. Schulz, 1924, Pflzr., IV, 105:300

Однолетние травы. Лепестки желтые. Микроспоры почти сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Цветоножки при плодах тонкие. Стручки линейные, длинные, сильно сжатые с боков, с перетяжками между семенами, с очень тонкой срединной жилкой по створкам. Семена однорядные, сплюснутые. — 3 вида, произрастающих в Ср. Азии и на Кавказе.

Стебель 20—40 см выс., покрытый отстоящими простыми белыми волосками, особенно густо в нижней части. Листья перистораздельные. Кисти рыхлые, удлиненные. Цветоножки при плодах нитевидные, отвисающие. Стручки висячие, четковидно-бугорчатые, 18—20 мм дл., 1 мм шир. Гнезда 5—7-семенные 1. *G. grossheimii* N. Busch.

1. *G. grossheimii* N. Busch, 1927, Вестн. Тифл. Бот. Сада, нов. сер., 3—4:1. — **В. Гроссгейма**, **Յ. Գրոսսհայմի** (табл. XXXI).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. — Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из НахАССР.
6—278

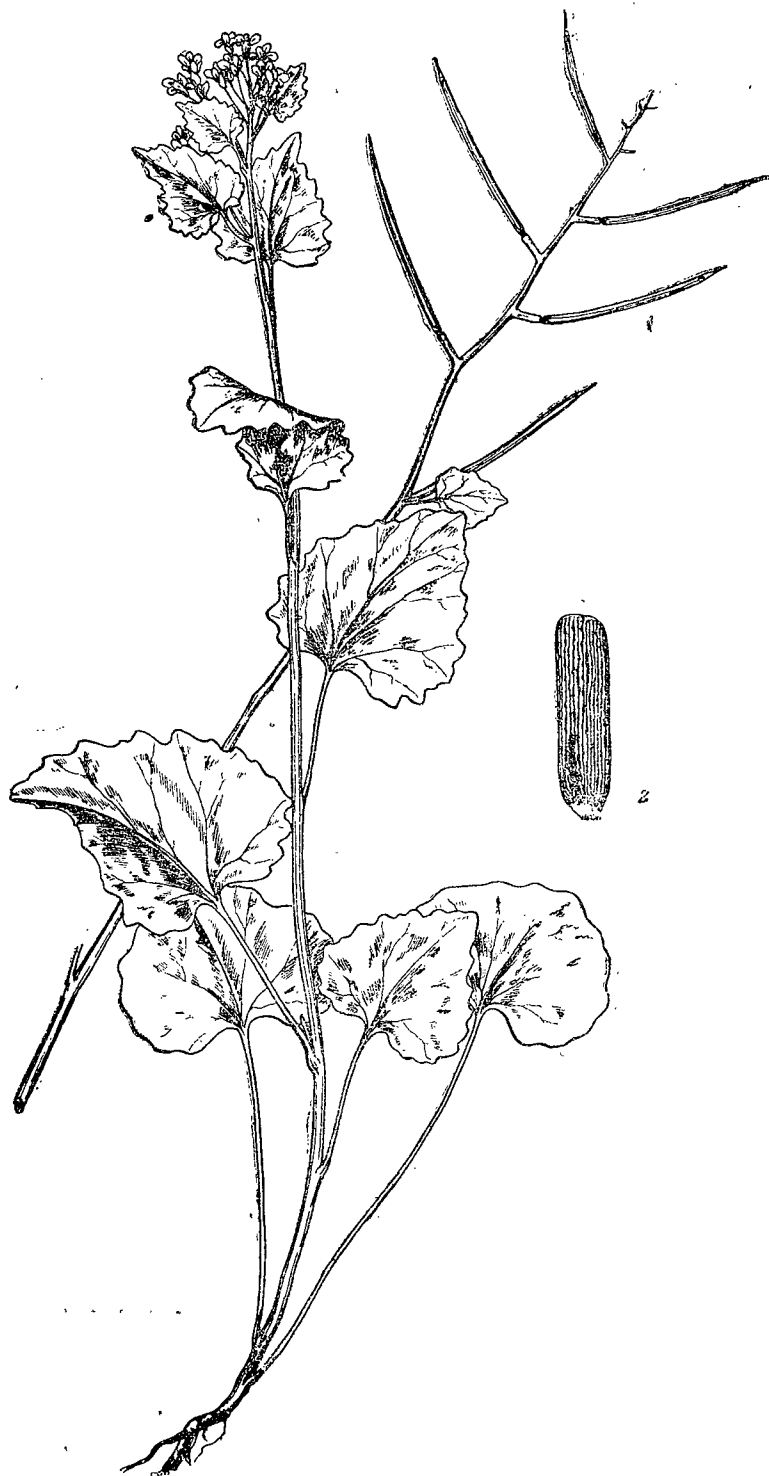


Табл. XXVIII. *Alltaria petiolata* (Bieb.) Savara et Gratiot.
1) плодоносящая ветвь; 2) семя.

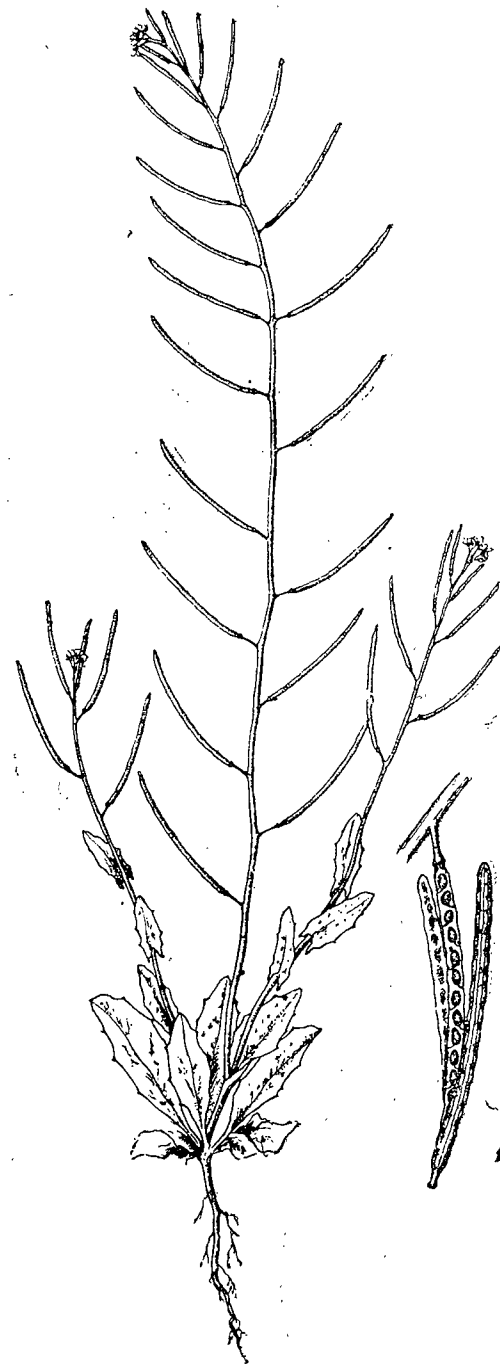


Табл. XXIX. *Arabidopsis pumila* (Steph.) N. Busch
1) стручок.

Данный вид ошибочно приводился для Армении (Агбаш, Веди) по неправильно определенным экземплярам *Brassica elongata* Ehrh.

Род 8. SOBOLEVSKIA VIEB., СОБОЛЕВСКАЯ, ՍՈԲՈԼԵՎՍԿԻԱ

Vieb., 1810, Cent. Pl. Rar. Ross. Merid., 2, tab. 19

Однолетники или двулетники, с округлыми крупногородчатыми листьями. Чашелистики почти простертые. Лепестки белые. Тычинки свободные, при основании слегка расширенные. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; общая поверхность экзины, а также и мембрана борозд сложносетчатая. Стручочки продолговатые или булавовидные, нераскрывающиеся, одногнездные, односеменные или реже двусеменные. Семена продолговатые; зародыш спинкокорешковый.—4 вида, распространенных в Крыму, на Кавказе и в М. Азии.

Растение голое или очень мелко бородавчатое. Стебли сильно ветвистые, 40—60 см выс. Кисти длинные. Чашелистики 1,5—2 мм дл. Лепестки 3—4 мм дл. Плодоножки вниз отогнутые 8—13 мм дл. Стручочки 6—10 мм дл., продолговатые, изогнутые, голые или густо-коротковорсинчатые, у верхушки тупые, утолщенные 1. *S. clavata* (Boiss.) Fenzl

1. (971) *S. clavata* (Boiss.) Fenzl in Tchich., 1860, Asie Mineure, 1:348.—*Parlatoria clavata* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 73.—С. булавовидная, Ս. խիստանման (табл. XXXII).

В среднем и верхнем горных поясах. На скалах, осыпях, щебнистых склонах.—Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из М. Азии.

Род 9. MYAGRUM L., ПОЛЕВКА, ՄԿԿՐՄ

L., 1753, Sp. pl., 640

Совершенно голые однолетники с цельными листьями. Лепестки желтые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные, борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд прерывисто сетчатая. Стручочки нераскрывающиеся, обратнотрушевидные, одногнездные, односеменные, с двумя пустыми вздутиями наверху, с коротким трехгранным столбиком.—Монотипный средиземноморский род.

Стебли 20—80 см выс., ветвистые. Листья цельные, нижние продолговатые, суживающиеся в черешок, тупые; верхние стеблеобъемлющие, острые; стручочки 5—6 мм дл., бугорчато-мор-

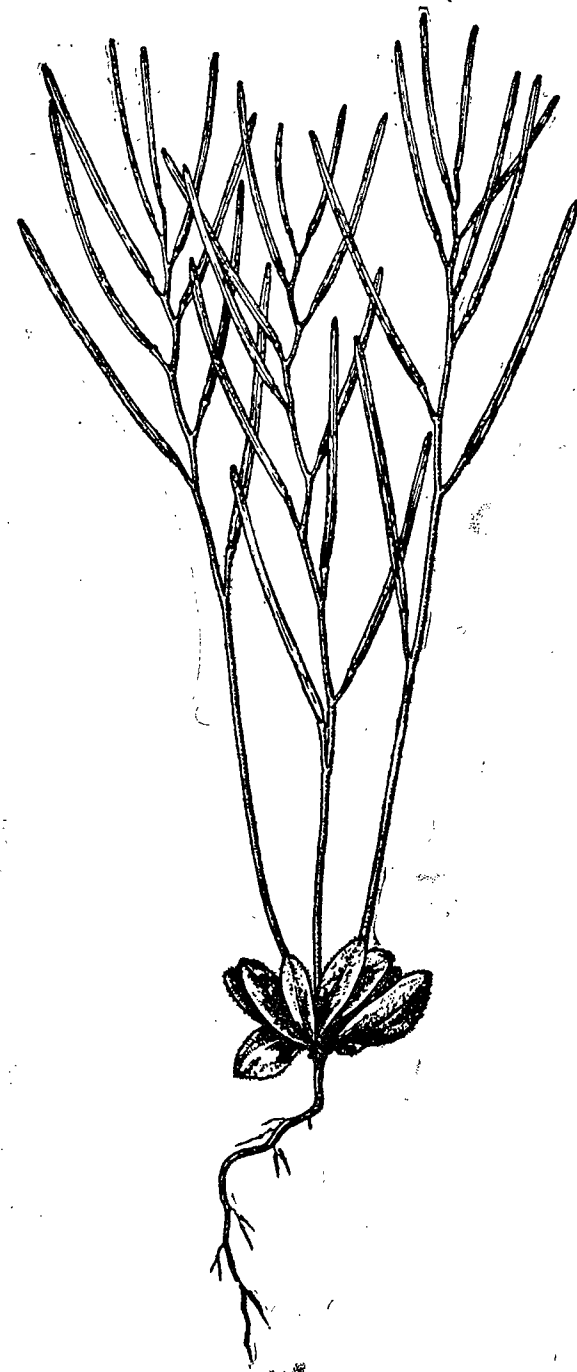


Табл. XXX. *Drabopsis nuda* (Belang.) Stapf

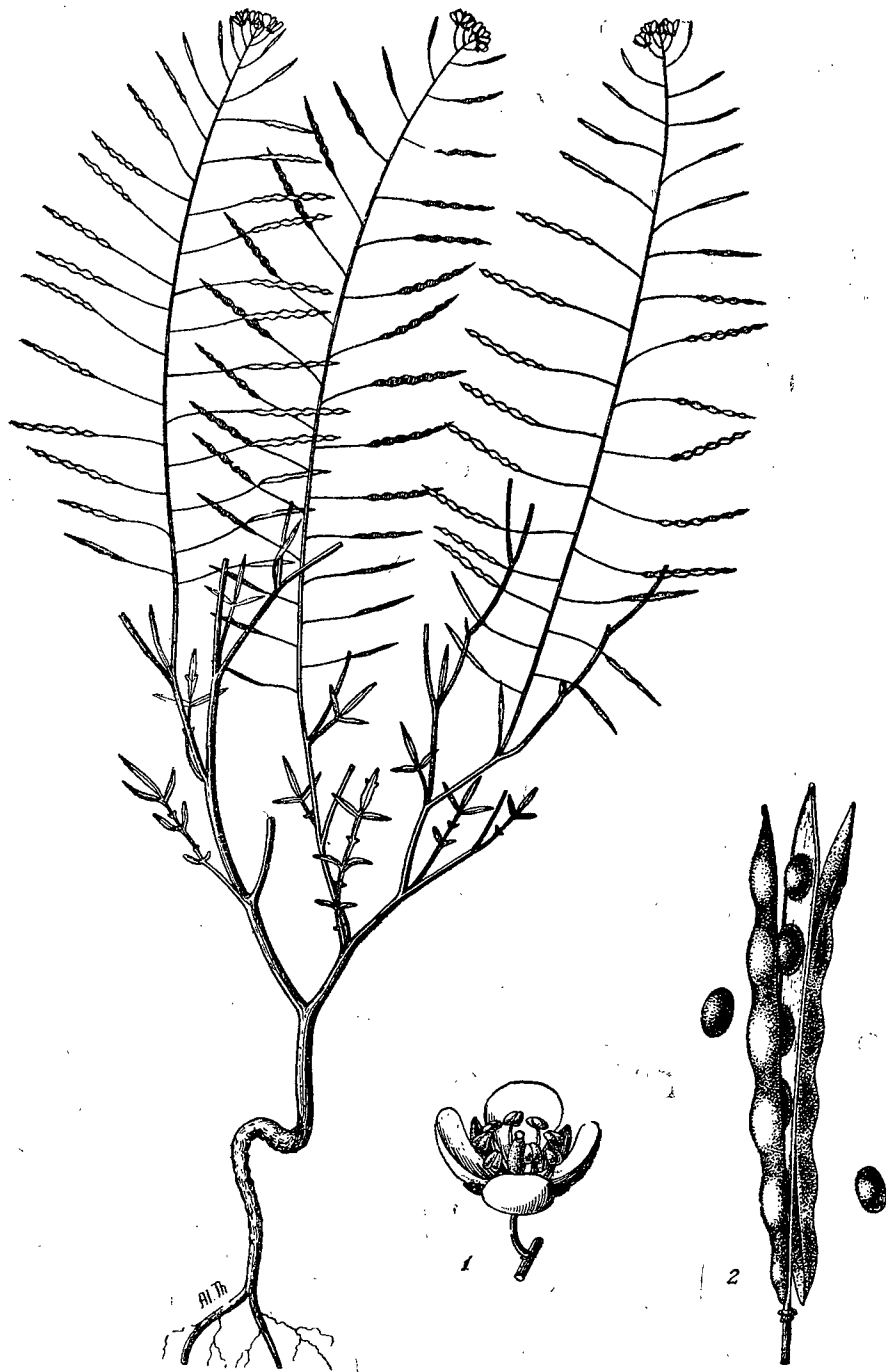


Табл. XXXI. *Sumatocarpus grossheimii* N. Busch
1) цветок; 2) стручок

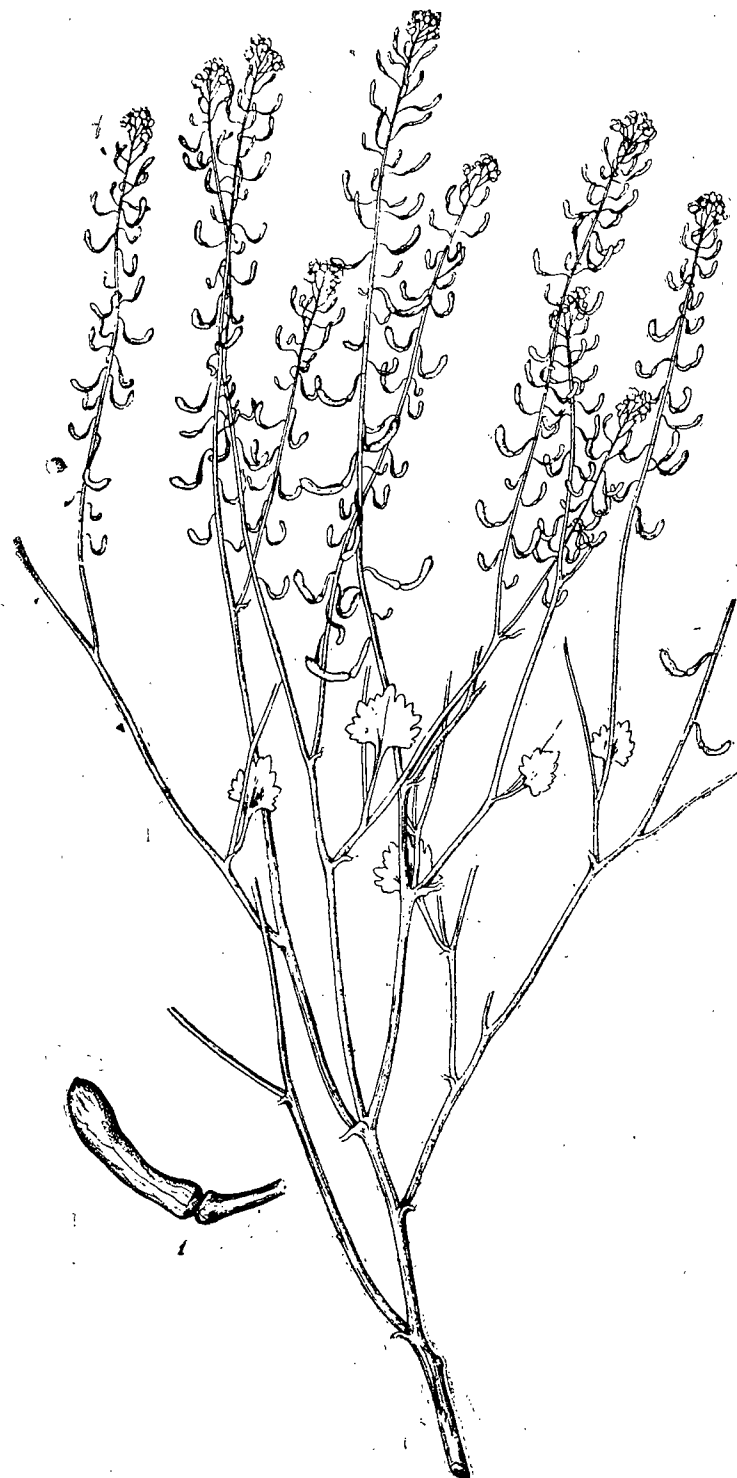


Табл. XXXII. *Sobolevskia clavata* (Boiss.) Fenzl
1) стручок.

щенистые, на булавовидно утолщенных цветоножках
 1. *M. perfoliatum* L.

1. (972) *M. perfoliatum* L., 1753, Sp. pl., 640. — П. пронзеннолистная, *U. рѣшѣнѣли* (табл. XXXIII).

До верхнего горного пояса. В посевах, на сорных местах. — Лори, Иджев., Севан, Ерев., Мегри.

Кавказ (почти весь), Европа, Средиземье, Турция, Иран. Описан из Франции.

Род 10. *ISATIS* L. ВАЙДА, ЦО-ДО-У

L., 1753, Sp. pl., 670

Однолетние, двулетние или многолетние травы, со стеблевыми листьями в основании снабженными, за редким исключением, ушками. Лепестки коротконоготковые, желтые. Столбика почти нет, рыльце сидячее, выемчатое. Тычиночные нити без зубцов. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные, борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Стручок сжатый с боков, нераскрывающийся, одногнездный, односеменной, округлый, эллиптический или лопатчатый, с губчатым или перепончатым крылом. Семедоли плоские. Зародыш спинко-реже краекорешковый. Волоски простые или их нет. — Около 60 видов, приуроченных к восточному Средиземью, Европе, Передней, Центральной и Средней Азии.

1. Крылья стручков тонкие, перепончатые, сильно волнистые (у не вполне зрелых часто плоские). Стручки ширококрылатые . . . 2
- Крылья стручков губчатые. Стручки узкокрылатые, продолговатолопатчатые или узко-удлиненноэллиптические 3
2. Стручки 25—35 мм шир., 20—30 мм дл., широко-поперечно-овальные, голые. Стебли и листья редковолосистые: стеблевые листья преимущественно по краям и главной жилке, у прикорневых же опушение несколько более густое, прижатое. Двулетник или многолетник, до 40 см выс. 2. *I. karjagii* Schischk
- Стручки 12—18 мм шир., 13—20 мм дл., округлые, эллиптические, яйцевидные, обратнойяцевидные или к обоим концам оттянутые, с округлыми или заостренными верхушками и основаниями, голые или опушенные. Стебли и листья по всей поверхности густо-коротко-оттопыренноволосистые. Двулетник или многолетник 1. *I. steveniana* Trautv.
3. Стручки по гнезду бескрылые, изогнутые. Крыло развито только на верхушке стручка 4
- Стручки крылатые по всей длине, не бываюг изогнутыми 6



Табл. XXXIII. *Myagrum perfoliatum* L.

1) стручок.

4. Стручочки при основании с двумя пузыревидными вздутиями, коротко-пушистые, около 8 мм дл. Однолетник 15—40 см выс., с совершенно голыми стеблями и листьями 11. *I. ornithorhynchus* N. Busch
- Стручочки при основании цилиндрически вздутые или клиновидные 5
5. Листья голые или по краям и по главному нерву реснитчатые, реже прикорневые тонковолосистые; прикорневые цельнокрайние или незаметно мелкозубчатые. Стручочки в основании цилиндрически вздутые, голые или опушенные 12. *I. buschiana* Schischk.
- Все растение густо-щетинисто-волосистое. Прикорневые листья крупно-выемчато-зубчатые. Стручочки короткоопушенные, в основании клиновидно суженные 13. *I. iberica* Stev.
6. Листья в основании суженные, без ушков, нижние на длинных черешках, стеблевые почти сидячие. Стручочки продолговато-эллиптические, голые или слегка пушистые, 11—12 мм дл, гнезда крупные с 3 ребрышками. Стебель сильно ветвистый, голый, 20—40 см выс. Многолетник 7. *I. arnoldiana* N. Busch
- Листья стреловидные, с ушками при основании 7
7. Высокогорный многолетник с сильно развитым корневищем. Стручочки узкоэллиптические, 13—14 мм дл., 3—4 мм шир., в нижней части и по гнезду короткоопушенные. Гнездо выпуклое, круглое, однонервное. Прикорневые листья удлиненоэллиптические, к верхушке заостренные, оттянутые в длинный черешок вместе с черешком 8—15 см дл., 10—25 мм шир. Многостебельное, совершенно голое или густоопушенное растение, 25—40 см выс. 3. *I. takhtajanii* Avet.
- Двулетники 8
8. Гнездо стручочков трехдольное, боковые доли округленные, средняя тупорребристая. Стручочки очень мелкие, 6—11 мм дл., обратнойцевидные, зрелые иногда темнеющие. Стебли высокие, 40—100 см выс. 10. *I. brachycarpa* C. A. Mey.
- Гнездо стручочков гладкое, трехнервное. Стручочки более крупные 9
9. Стручочки ланцетные, в нижней части более широкие, к верхушке постепенно суживающиеся, за исключением верхушки коротковолосистые, с 7—9 продольными жилками, из которых 3 проходят через гнездо, 10—16 мм дл. Листья густо-мелко-прижатоопушенные. Стебли ветвистые, 60—75 см выс. 9. *I. buschiorum* Novh.
- Стручочки другой формы 10
10. Стручочки голые, из клиновидного основания продолговатолопатчатые или узкоэллиптические, 13—16 мм дл., 3—4 мм шир. Стебли 70—80 см выс. 4. *I. tinctoria* L.
- Стручочки опушенные 11

11. Стручочки широкоэллиптические, у основания и у верхушки закругленные, густо-короткоопушенные, при созревании темнеющие, 20—22 мм дл., 7—8,5 мм шир. Стебли 30—50 см выс. 6. *I. sevangensis* N. Busch
- Стручочки из клиновидного основания продолговатолопатчатые 12
12. Зрелые стручочки коротко опушенные, 17—26 мм дл., 5—6 мм шир. Стебли 80—100 см выс. 4. *I. canescens* DC.
- Молодые стручочки с тонко-войлочно-опушенным гнездом, позже голые 8. *I. bungeana* Seidl.

Секция 1. *Samerarioides* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:377.— Гнездо стручочка губчатое, окруженное перепончатым боковым крылом.

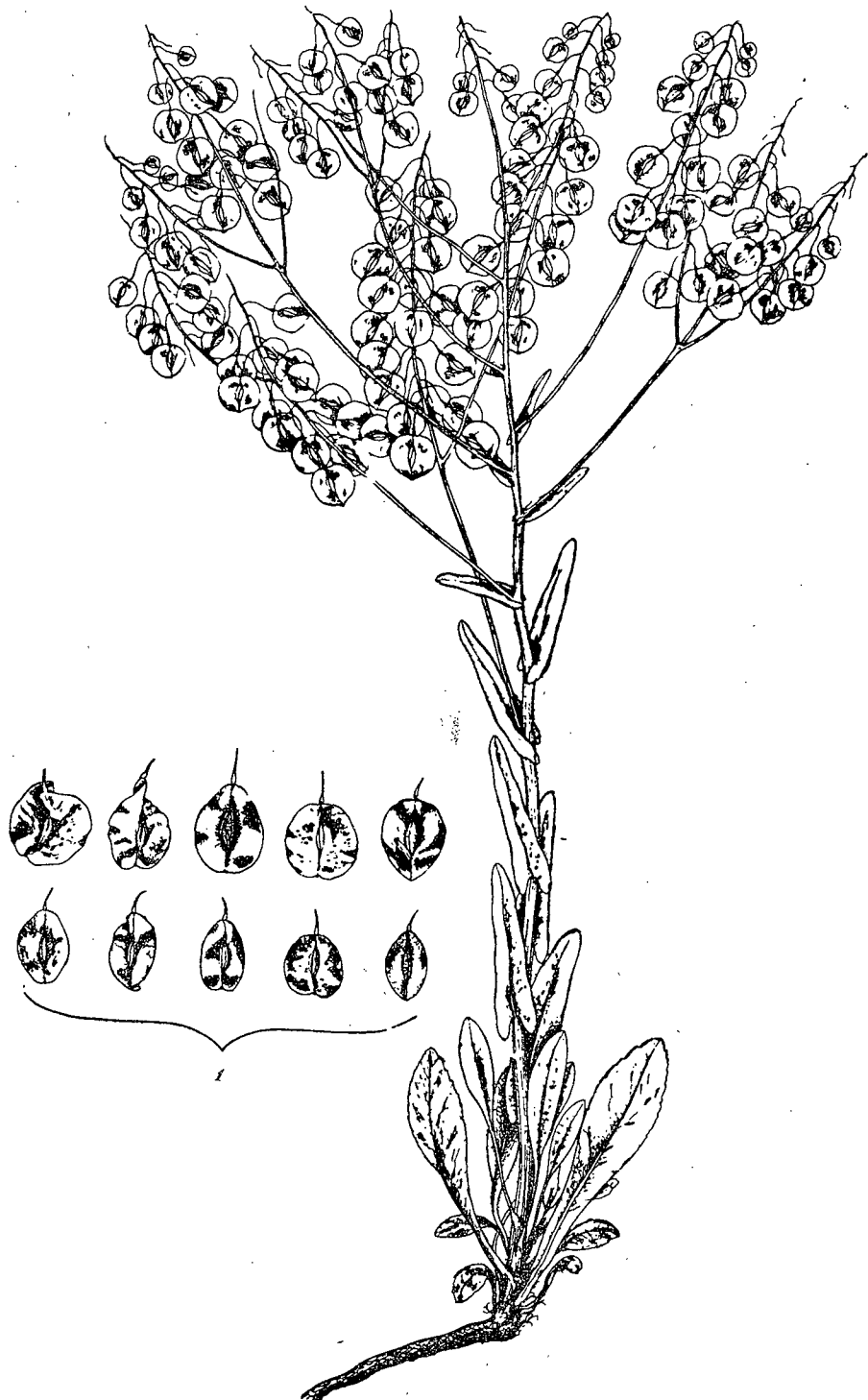
1. (973) *I. steveniana* Trautv., 1841, Samerar. et Isat. in Bull. Sc. Ac. Imp. Pet., 8, 22:342; 1845, Mem. Pres. Ac. Pet., 4:369.— *I. psilocarpa* Ledeb., 1842, Fl. Ross., 1:210.— *I. anceps* N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8:208.— *I. atropatana* Grossh., 1950, Бот. Мат. Герб. БИН АН СССР, 13:13.— *I. latisiliqua* ssp. *subradiata* var. *hasjastana* Bordz., 1931, Изв. Киев. Бот. сада, 12—13:118.— *I. latisiliqua* var. *subradiata* (Rupr.) N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:243, p.p.— *I. platycarpa* var. *nummularia* (Trautv.) Jaub. et Sp., 1847—1850, Ill. Pl. Or., 3: t. 224, p.p.— *I. nummularia* auct., non Trautv.: Grossh. 1949, Опр. Раст. Кавк., 373; 1950, Бот. Мат. БИН АН СССР, 13:10.— *I. latisiliqua* auct., non Stev.: Boiss., 1867, Fl. Or., 1:377, p.p.— *I. subradiata* auct., non Rupr.: Grossh., 1950, Fl. Cauc., 4:124, p.p.— *I. cappadoica* Desv. ssp. *steveniana* (Trautv.) Davis, 1964, Notes R. B. G., 26:17.— В. Стевена, *I. Umbellif.* (табл. XXXIV).

От среднего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах и осыпях.— Севан, Гер., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Иран. Описан из Зуванда.

Очень полиморфный вид, стручочки которого сильно варьируют по форме, величине и опушенности, что отчасти зависит от степени их зрелости.

Данный вид в основной литературе по флоре Кавказа фигурирует под эпитетами *I. psilocarpa* Ledeb. или *I. nummularia* Trautv., тогда как *I. steveniana* Trautv. отождествляется с дагестанским эндемом *I. latisiliqua* Stev., а в последнее время даже принимается за самостоятельный, близкий к последнему, дагестанский вид (Гроссгейм 1949, 1950). Сравнение типового материала всех перечисленных видов и изучение богатых сборов показало, что наши растения соответствуют *I. steveniana* Trautv., которому тождественен на год позже описанный *I. psilocarpa* Ledeb.; *I. nummularia* совершенно самостоятельный вид, приуроченный к Талышу; и, наконец, в Дагестане произрастает только *I. latisiliqua* Stev. с голыми и опушенными плодами (В. Аветисян, 1963).

Табл. XXXIV. *Isatis ateveniana* Trautv.

1) различные вариации формы стручков.

2. (974) *I. karjagini* Schischk. in Grossh., 1950, Fl. Cauc., 4:125.—
I. buschiana Karjagin., 1938, Тр. БИН АзФАН, 2:263, non Schischk.—
В. Карягина. Լ. Կարյաղինի.

В среднем горном поясе. На скалистых, каменистых склонах.—
Занг. (Шакинский водопад).

Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндем. Описан из НахАССР (Хазарюрт),
Очень близок предыдущему виду, однако хорошо отличается опуше-
нием листьев и величиной стручков.

Секция 2. *Isatis*.— Стручки эллиптические, продолговатые или
продолговато-клиновидные, гнездо губчатое, окруженное толстым губ-
чатым боковым крылом.

3. (975) *I. takhtajanii* Avet., 1961, Изв. АН АрмССР, 3:77.—
В. Тахтаджян, Լ. Թախտաջյանի (табл. XXXV).

На каменистых россыпях субальпийского и альпийского поясов.—
Лори (Чкнахск. хр., г. Урасар), Занг. (г. Капутджух, ущ. Яглудара,
берег оз. Гек-гел).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Турция. Описан из Армении (г. Капут-
джух).

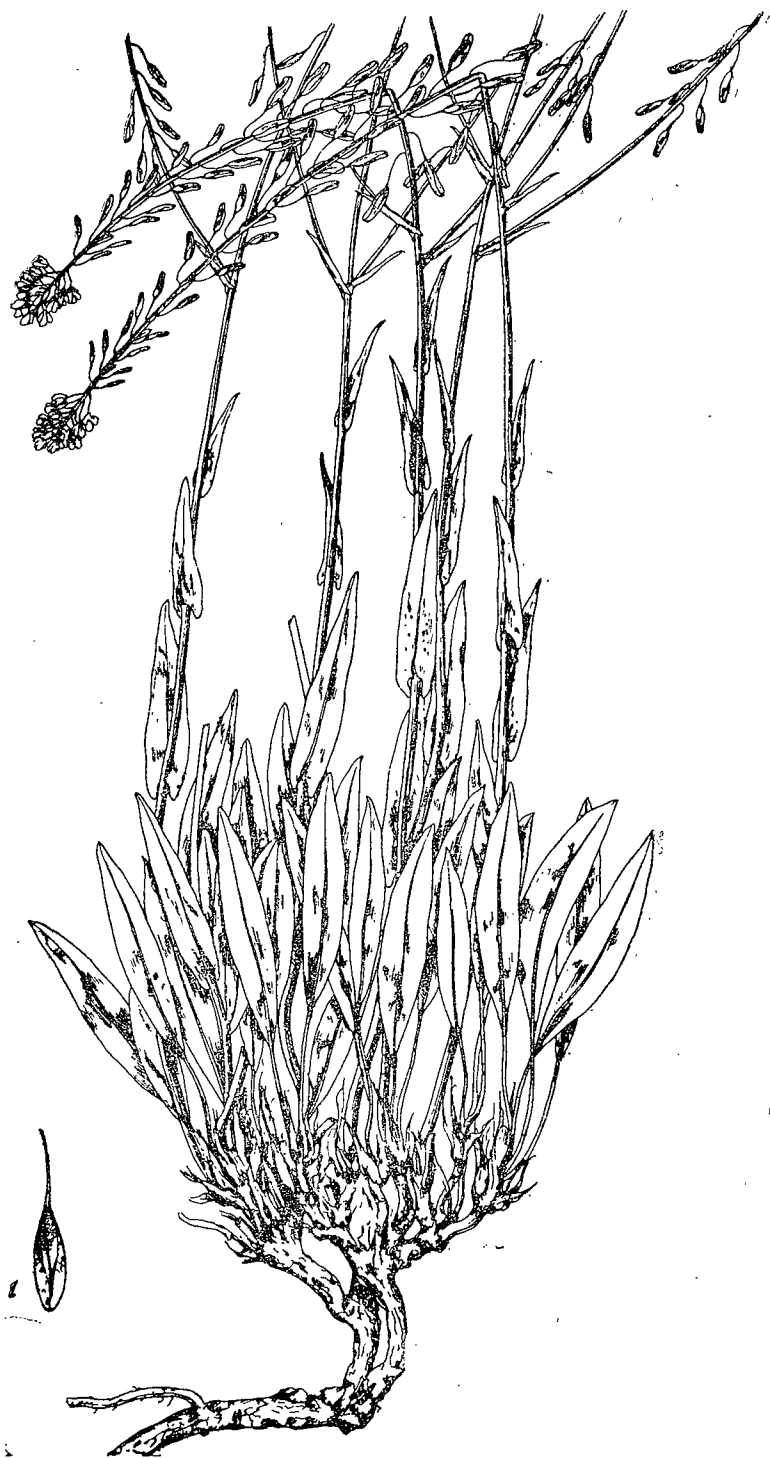
I. takhtajanii описан по экземплярам с совершенно голыми
листьями и стеблями. П. Девис (Эдинбург) выделил в гербарии (по
экземплярам из Турции и из Зангезура) очень близкий вид, *I. cardu-
chorum* Davis in herb., отличающийся от нашего мягким опушением ли-
стьев и стеблей.

Машинописное описание *I. carduchorum*, любезно присланное
мне автором, было снабжено подробным примечанием, где, в
частности, указывалось на наличие в Турции совершенно голых эк-
земпляров *I. kozlovskiyi* Grossh. В дальнейшем Девис прислал свои
сборы из Турции, среди которых голые экземпляры, ранее относимые
к *I. kozlovskiyi*, им же переопределены в *I. takhtajanii*. Кроме то-
го, свой неопубликованный вид *I. carduchorum* он также отождествил
с *I. takhtajanii*, в результате чего рамки понимания последнего не-
сколько расширились, допуская опушенность стебля и листьев.

В Южном Закавказье опушенная форма известна из Зангезура
(Яглу-дара) и Нагорного Карабаха (хр. Муров-даг, вершина г. Кара-
кая), голая же—с г. Урасар и с г. Капутджух.

4. (976) *I. tinctoria* L., 1753, Sp. pl., 670.—*I. grossheimii* var.
armeniaca (Bordz.) Grossh. et var. *aniensis* (Bordz.) Grossh., 1950, Фл.
Кавк., 4:127.—*I. canescens* var. *armeniaca* et var. *aniensis* Bordz., 1931
Изв. Киев. бот. сада, 12—13:122.—*I. tinctoria* ssp. *canescens* var. *ar-
meniaca* et var. *aniensis* Bordz., 1932, Fedde Repert., 30:373, 565.—
I. grossheimii auct., non N. Busch: Grossh., 1930, Fl. Cauc., 2:171,
р.р.— В. красильная, Լ. Գրկառնի.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах,—
Шир., Иджев., Араг., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг.

Табл. XXXV. *Isatis takhtajanii* Avet.

1) стручок

Кавказ (Предкавказ., Южн. Закавказ.), Ср. Европа, Средиземье, Евр.-ч. СССР, Ср. Азия, Сибирь. Описан из Европы.

5. (977). *I. canescens* DC., 1815, Fl. Franc., Suppl., 598.—*I. grossheimii* N. Busch, 1923, Not. Syst. Hort. Bot. Petr., 4, 19—20:146.—*I. canescens* v. *communis* Bordz., 1931, Изв. Киев. бот. сада, 12.—13:122.—*I. tinctoria* v. *blepharocarpa* Bordz. l. c.—*I. tinctoria* ssp. *canescens* v. *communis* Bordz., 1932, Fedde Repert., 30:372.—*I. grossheimii* v. *bordzilovskii* Grossh., 1950, Фл. Кавк., 4:127.—В. седая, Л. шпшшр.

От среднего до верхнего горного пояса. На сухих склонах.—Шир., Севан, Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Средиземье, Крым. Описан из Средиземья.

Вид средиземноморского происхождения, очень близкий к *I. tinctoria* L., с которой часто объединяют благодаря многочисленным переходным формам. Виды этого родства очень плохо изучены и для обоснованных выводов требуют монографирования. Поэтому экземпляры с голыми плодами мы условно относим к *I. tinctoria*, с опушенными — к *I. canescens*.

Н. Буш (1923, 1939), а за ним и А. Гроссгейм считают, что *I. canescens* DC. в Закавказье замещается *I. grossheimii* N. Busch, отличающейся голым стеблем, голыми листьями, более высоким ростом, более крупными стручками, более поздним временем цветения и, наконец, большей высотой местообитаний над уровнем моря. Е. Бордзиловский (1931) совершенно справедливо считает недостаточно обоснованным выделение данного вида, так как крупные стручки встречаются и у средиземноморских экземпляров *I. canescens*; затем, среди сборов из Армении есть экземпляры как с голыми, так и с опушенными стеблями и листьями, что же касается более позднего времени цветения, то оно закономерно связано с высотой местности.

6. (978) *I. sevangensis* N. Busch, 1936, Тр. БИН АН СССР, 1, 3:356.—*I. canescens* v. *gjunejica* Bordz., 1931, Изв. Киев. бот. сада, 12—13:122.—*I. tinctoria* ssp. *canescens* v. *gjunejica* Bordz., 1932, Fedde Repert., 30:372—В. севанская, Л. шшшшр (табл. XXXVI).

В верхнем горном поясе. На каменистых склонах.—Севан.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндем. Описан из Армении (побережье оз. Севан).

7. (979) *I. arnoldiana* N. Busch, 1930, Тр. Бот. музея АН СССР, 22:219.—В. Арнольди, Л. шшшшр.

В верхнем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Севан.

Табл. XXXVI. *Isatis sevangensis* N. Busch

1) стручок.

Кавказ (Южн. Закавказье.) Эндем. Описан из Армении, с побережья оз. Севан.

8. (980) *I. bungeana* Seidl., 1857, Bot. Ergeb., 1:83.—В. Бунге, Ц. Բուճգբյի.

В субальпийском поясе. На каменистых осыпях. — Араг.

Кавказ (Южн. Закавказье.) Эндем. Описан из Армении, с г. Арагац.

По-видимому, данный вид относится к группе производных видов рода *I. tinctoria* — *I. canescens*. Описан он по сборам самого же Зейдлица. К сожалению, типом я не располагала, поэтому воздерживаюсь от каких-либо определенных выводов в отношении его таксономической ценности. Ниже для ориентировки приводится авторское описание: „Двулетнее прямостоячее растение. Весь стебель рассеянно-волосистый. Прикорневые листья удлиненные, почти острые, вытянутые в длинный черешок; вся пластинка преимущественно по нервам и по краям волосистая. Стеблевые листья полустеблеобъемлющие удлиненноланцетные; ушки ланцетные, острые, шириной равные длине. Стручочки удлиненноэллиптические, книзу клиновиднооттянутые, наверху округлые. У молодых стручочков гнездо войлочное; длина вдвое больше ширины.— г. Алагез, окр. с. Казнафар, 9.VI.1850“.

Экземпляры Е. А. Буш и Н. А. Буш „г. Алагез, р. Дали-чай, дно ущелья, близ водопада, 2600 м, 17.VII.1932“, определенные ими как *I. bungeana*, не вполне соответствуют авторскому описанию (гнездо молодых стручочков не войлочное, листья более широкие, туповатые) и отнесены мною к *I. tinctoria* L.

9. (981) *I. buschiorum* Novh., 1940, Бот. журн. СССР, 4—5:232.— В. Бушей, Ц. Բուշիօրի.

В нижнем горном поясе. На сухих, каменистых местах.— Ереван (окр. с. Двин, 27.I.1939, А. Оганесян).

Кавказ (Южн. Закавказье.) Эндем. Описан из Армении.

10. (982) *I. brachycarpa* C. A. Mey. in Eichw., 1831—1833, Casp. Sauc., 17:33.—*I. somchetica* Bordz., 1928, Изв. Киев. бот. сада, 7—8:16.— В. короткоплодная, Ц. Կորժկոպլոճ (табл. XXXVII).

В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах, по опушкам.— Лори, Апар., Севан, Дар.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье.) Описан из Армении, с побережья оз. Севан.

Секция 3. *Arterolobus* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:384.— Гнездо стручочков губчатое, округленное, только на верхушке крылатое. Однолетники.

Табл. XXXVII. *Isatis brachycarpa* C. A. Mey.

1) стручок.

11. (983) *I. ornithorhynchus* N. Busch, 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, 2, 3:5.—В. утконос, Թռչնախոնց (табл. XXXVIII).

В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых местах и в посевах.—Ерев. (Араздаян).

Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндем. Описан из Армении и НахАССР.

12. (984) *I. buschiana* Schischk., 1928, Тр. Томск. гос. унив., 81:460.—*I. glauca* auct. cauc., non Auch. et Boiss.—*I. collina* auct. cauc., non Boiss.—В. Буша, Է. Բուշի (табл. XXXIX).

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

Кавказ (Южн. Закавказ.), Турция. Описан из сев.-вост. Турции.

Растения с Кавказа, принадлежащие к данному виду, впервые были ошибочно определены Н. Бушем как *I. glauca* Auch. et Boiss. и *I. collina* Boiss., и под этими эпитетами вошли в его обработку *Cruciferae* во „Flora Caucasica Critica“ (1908).

С тех пор всеми последующими исследователями, как бы по традиции, растения, относящиеся к *I. buschiana*, принимались за эти виды, несмотря на то что по строению стручков (бескрылых в гнезде) они никак не могут быть отнесены с секции *Glastum*, в состав которой входят *I. glauca* и *I. collina*. Последние приурочены к Ирану и Малой Азии и на территории Кавказа еще не обнаружены. Вид *I. buschiana*, в 1928 г. описанный Б. Шишкиным, был предан забвению и заслуженно должен быть восстановлен в своих законных правах.

13. (985) *I. iberica* Stev., 1812, Mem. Soc. Nat. Mosk., 3:267.—В. грузинская, Է. Գրիգորյան.

В среднем горном поясе. На сухих, каменистых склонах.—Шир. (Мец Парни).

Кавказ (Центр. и Юго-Вост. Закавказ., Карабах). Описан из Тбилиси.

Данный вид для Армении впервые указывает Н. Буш (1908), приводя следующие местонахождения: Александропольский уезд, с. Бекянт (ныне Мец Парни), Лаговский; долина Занги, 29.V.1871, Радде; на скалистых местах у Шах-булаха, Шовиц.

Несмотря на то, что к этикеткам Лаговского существует традиционное недоверие, в данном случае она, очевидно, непогрешна, так как нахождение *I. iberica* неподалеку от Ленинакана весьма вероятно. Это же местонахождение в дальнейшем приводится также А. Гроссгеймом (1930, 1950). Что же касается двух других вышеперечисленных указаний Н. Буша, то они приведены им в результате ошибочного определения растений, относящихся к *I. buschiana*, очень близкой к *I. iberica*.

Род 11. SAMERARIA DESV., САМЕРАРИЯ *ՍԱՄԵՐԱՐԻԱ*

Desv., 1813, Journ. Bot., 3: 161

Табл. XXXVIII. *Isatis ornithorhynchus* N. Busch

1) стручок.

Голые однолетние сизые растения, с продолговатыми цельными стеблеобъемлющими листьями и свисающими плодами. Чашелистики отстоящие. Лепестки бледно-желтые. Нити тычинок свободные, без зубцов. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Столбик нитевидный, рыльце слегка двулопастное. Стручки округлые, при основании сердцевидные, сжатые с боков, нераскрывающиеся, одногнездные, односеменные, по бокам окруженные широкими кожистыми крыльями, на швах крылья отсутствуют или же короткие, узкие. Семедоли плоские, зародыш спинкокорешковый.—Около 10—12 видов, произрастающих в Передней и Ср. Азии и на Кавказе.

1. Стручки только с 2 боковыми широкими крыльями, округлые, при основании глубоко сердцевидные, с пушистым или войлочным гнездом; крылья 3—4 мм шир. Стеблевые листья продолговатоэллиптические, в основании широко ушковатые, стеблеобъемлющие, 1,5—2 см шир., 4—5 см дл.; прикорневые до 8 см дл. Стебли ветвистые, выс. 20—35 см 1. *S. armena* (L.) Desv.
— Стручки 4-крылые 2
2. Малые крылья по швам в виде косо-наклонных клиновидных зубцов, 3—4 мм выс., значительно уже длины стручка, боковые крылья плоские, широкие, 5—6 мм шир.; стручки округло-яйцевидные, голые или пушистые. Стеблевые листья широколанцетные, 13—15 мм шир., 2—3 см дл.; ушки более короткие прикорневые — продолговатоланцетные, 12—15 мм шир., 4—5 см дл. Стебли ветвистые, выс. 26—35 см 2. *S. odontophora* Bordz.
— Малые крылья развиты по всей длине швов стручка, 3—4 мм шир., боковые крылья 5—8 мм шир., стручки округлые, на верхушке слегка выемчатые. Стеблевые листья в основании глубоко-сердцевидные, широкоушковатые, прикорневые продолговатые. Стебли ветвистые, 15—40 см выс. 3. *S. glastifolia* (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss.

Секция 1. *Sameraria*. — Стручок с 2 боковыми крыльями.

1. (986) *S. armena* (L.) Desv., 1814, Journ. Bot., 3: 161. — *Isatis armena* L., 1753, Sp. pl., 670. — С. армянская. *Ս. հայկական* (табл. XL).

На сухих глинистых склонах. От нижнего до среднего горного пояса. — Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), сев.-вост. Турция, Иран, Афганистан, Ср. Азия (Копет-Даг). Описан из окрестностей г. Нахичевани.

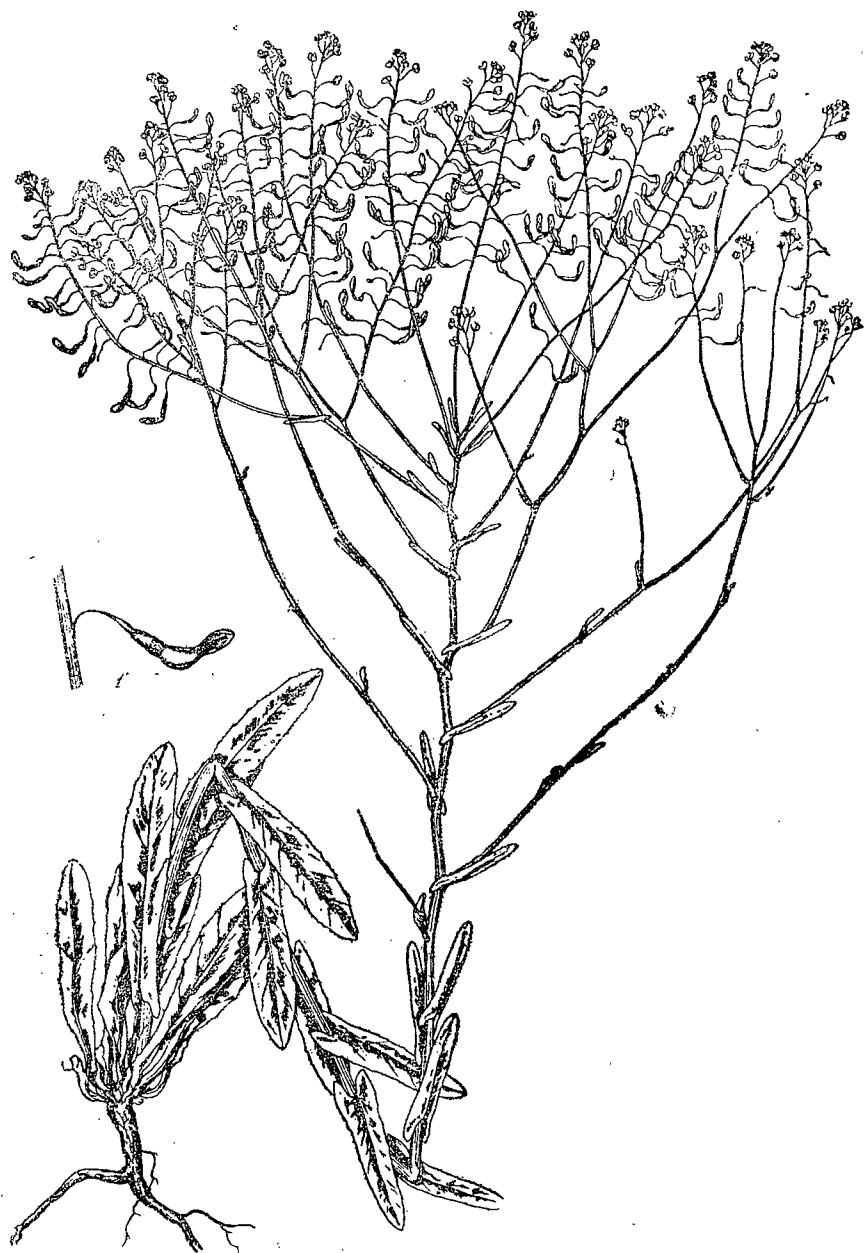


Табл. XXXIX. *Isatis buschiana* Schischk.

1) стручок.

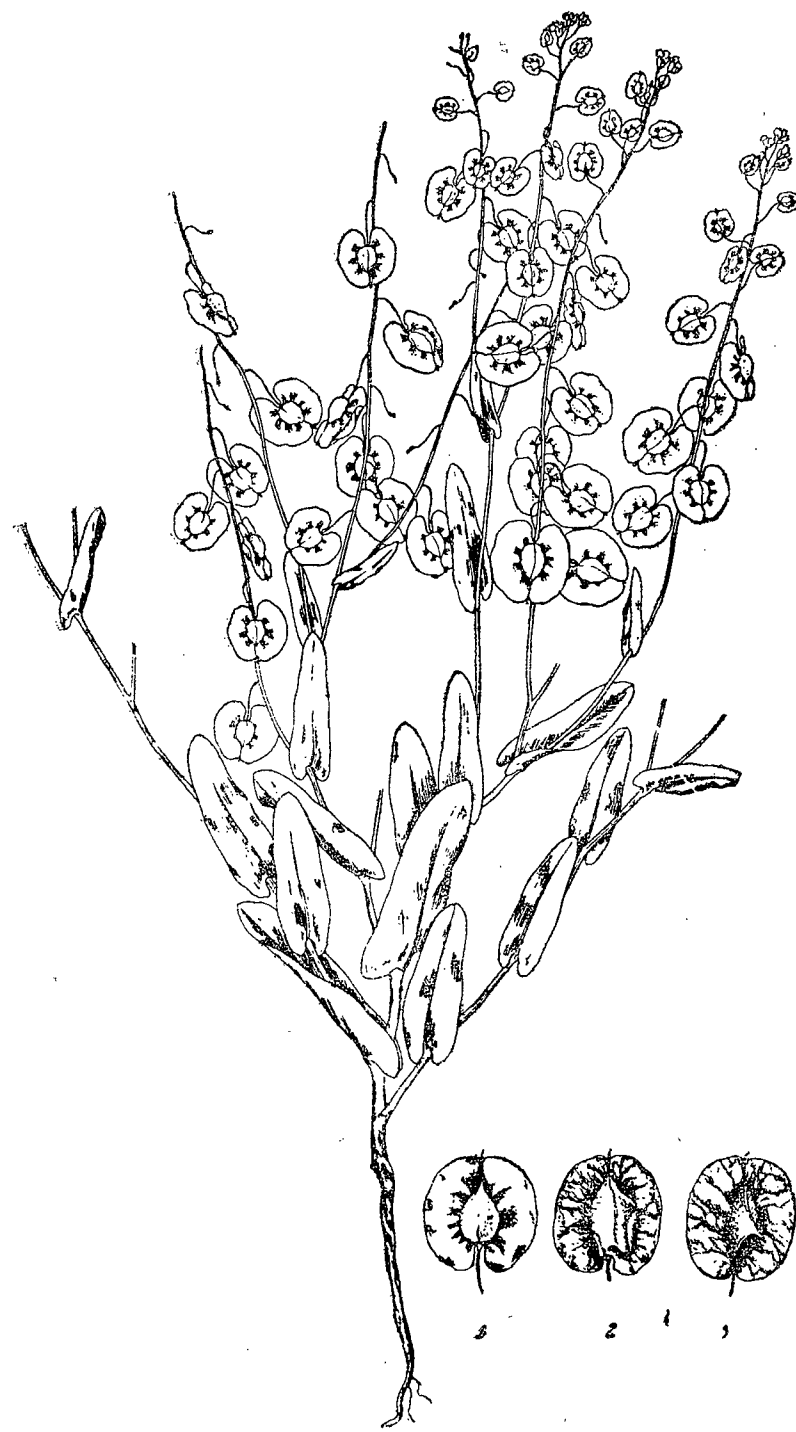


Табл. XL. *Sameraria armena* (L.) Desv.

стручки: 1), *S. armena* (L.) Desv.; 2) *S. glastifolia* (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss. 3) *S. odontophora* Bordz.

Секция 2. *Tetrapterygium* (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss., 1867, Fl. Or., 1:375.—Стручочек 4-крылый.

2. (987) *S. odontophora* Bordz., 1938, Сб. Праць Пам. Ак. О. В. Фомина, 58.—*S. odontogera* Bordz., 1935, Журн. Инст. бот. УРСР, 3 (11):71.—С. зубценосная, *U. 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆* (табл. XL).

На сухих склонах среднего горного пояса.—Дар. (Гладзор, Каялу × Чайкенд).

Вид эндемичный для Армении. Описан из с. Гладзор.

Экземпляры из Каялу × Чайкенд представлены формой *lejoscarpa* Bordz.—с голыми плодами.

3. (988). *S. glastifolia* (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss., 1867, Fl. Or., 1:375.—*Tetrapterygium glastifolium* Fisch. et C. A. Mey., 1835, Ind. Sem. Hort. Petrop., 1:39.—*S. sclerocarpa* Bordz., 1928, Bull. de Jard. Bot. de Kiew, 7—8:16.—С. вайдолистная, *U. 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆* (табл. XL).

В нижнем горном поясе. На сухих солонцеватых глинистых почвах.—Мегри (пос. Агаракстрой).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из окрестностей Нахичевани.

Род 12. *BUNIAS* L., СВЕРБИГА, 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆

L., 1753, Sp. pl., 669

Двулетние или многолетние травы, опушенные ветвистыми волосками. Лепестки желтые или белые. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручочки нераскрывающиеся, орешковидные, яйцевидные или 3-гранные, 3—4-гнездные, с гнездами расположенными косо попарно.—6 видов, произрастающих в Европе, Средиземье, Азии.

Стебель 45—150 см выс., прямой, в верхней части ветвистый, усаженный короткими, вниз отклоненными волосками и черными бородавками. Нижние листья отдельные, с крупным конечным, при основании копьевидным сегментом. Стеблевые листья цельные, по краю выемчато-зубчатые. Лепестки ярко-желтые. Цветоножки при плодах 9—20 мм дл., косо стоячие. Стручочки яйцевидные, косые, бугорчатые, 4—7 мм дл., со скошенным коническим носиком 0,5—2 мм дл. 1. *B. orientalis* L.

1. (989) *B. orientalis* L., 1753, Sp. pl., 670.—*Laevia orientalis* Desv., 1814, Journ. Bot., 3:160.—*L. podocarpa* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 136.—*L. orientalis* Rupr., l. c.—С. восточная, *U. 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆* (табл. XLI).

В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, травянистых склонах, в посевах, на сорных местах.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Европа, Ирак, Турция, Зап. Сибирь. Описан из России.

Очень редко (Кафанский р-он, село Цав, по левому берегу р. Цав) встречаются растения, у которых все листья цельные, ланцетные, по краю мелкозубчатые. Подобные экземпляры Рупрехт (l. c.) выделяет в *B. orientalis* var. *integrifolia* Rupr.

Род 13. *GOLDBACHIA* DC., ГОЛЬДБАХИЯ, 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆

DC., 1821, Syst., 2:576

Однолетние голые растения с лировидными прикорневыми листьями. Лепестки бледно-розовые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины мелко-сложносетчатая. Стручочки на вниз отогнутых цветоножках, нераскрывающиеся, слегка искривленные, 4-гранные, 1—3-семенные, между семенами сжатые, с трехгранным носиком на вершине.—4 вида, произрастающих в Вост. Средиземье и по всей Азии.

Стебли от основания растопыренноветвистые, 10—40 см выс. Нижние листья обратнойцевидные, верхние обратноланцетные, с ушками при основании. Стручочки продолговато-яйцевидные, книзу расширенные, кверху суживающиеся в носик 2,5—3 мм дл., двугнездные (реже одногнездные), четковидные, мелко-поперечносетчатые, угловато-морщинистые, 8—11 мм дл. 1. *G. torulosa* DC.

1. (990) *G. torulosa* DC., 1821, Syst., 2:577.—*G. laevigata* B. *torulosa* Lipsky, 1899, Fl. Cauc., 226.—*G. laevigata* var. *adscendens* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:243.—*G. laevigata* auct., non (Bieb.) DC.: О. Е. Schulz in Engl., 1936, Pflanzenfam., 2 Aufl., 17b:575, fig. 349A; Бочанцев и Введенский, 1955, Фл. Узбекист., 349A; 114, р.р.—Г. бугорчатая, *U. 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆* (табл. XLII).

До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах.—Ерев., Мегри (Карчеван).

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Турция, Иран, Ср. Азия, Афганистан. Описан с Востока (по сборам Мишо).

Триба 2. Hesperideae Prantl in Engl. et Prantl, 1891, Pflanzenfam., 3, 21, ed. 1:154.—Плод большей частью удлиненный, двустворчатый, раскрывающийся стручок без носика, цилиндрический или сплюснутый; реже членистый стручок или орешковидный стручочек с носиком. Зародыш спинко- или краекорешковый. Нектарные железы редко образуют замкнутое кольцо, чаще срединные отстоят от боковых



Табл. XLI. Bunias orientalis L.

1) стручок.

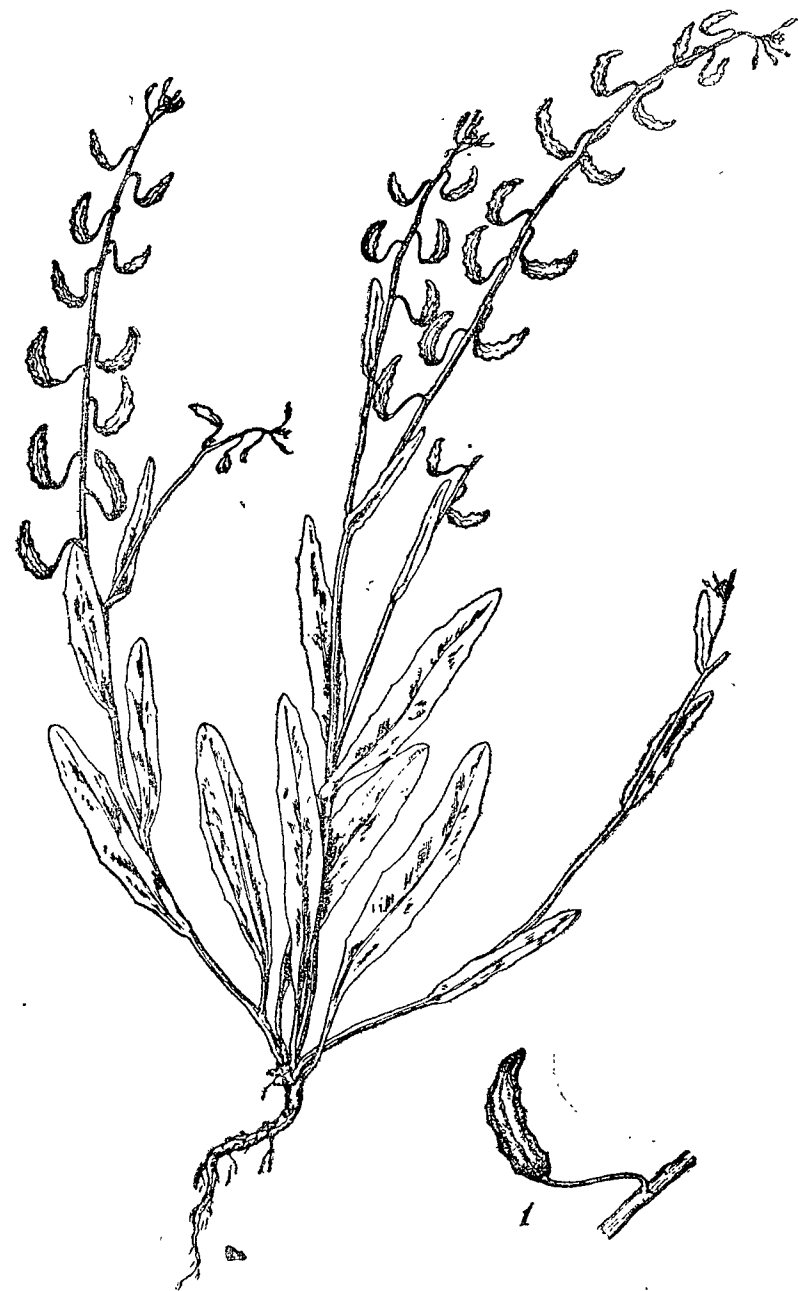


Табл. XLII. Goldbachia torulosa DC.

1) стручок.

или развиты только боковые. Опушение почти всегда из ветвистых волосков. У некоторых родов глубоко 2-раздельное рыльце.

Род 14. *ERYSIMUM* L., ЖЕЛТУШНИК, 20.9.1753.

L., 1753, Sp. pl., 660

Однолетние или многолетние травы, реже полукустарники, с простыми листьями, опушенные 2-раздельными мальпигиевыми, т. е. прижато-простертыми с коротенькой ножечкой в середине, 3-многораздельными волосками. Чашелистики в основании не мешковидные. Лепестки с ноготками, желтые, редко лиловые. Тычиночные нити свободные, без зубцов. Микроспоры почти сфероидальные, слегка сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; поверхность экзины мелкосетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Рыльце головчато-двулопастное или двулопастное с отстоящими лопастями. Стручки раскрывающиеся, линейные, 4-гранные или цилиндрические, реже сплюснутые, створки с развитым срединным нервом, реже килеватые. Семена зоднорядные.— Около 125 видов, произрастающих на всех континентах, а исключением Австралии.

Erysimum относится к числу тех относительно молодых родов, виды которых в своем большинстве нерезко дифференцированы и представляют большие затруднения для их систематизации. Общая последовательность видов, установленная Н. А. Бушем во „Флоре СССР“ (т. VIII, 1939), принята здесь с небольшими отклонениями, хотя выделенные им ряды в высшей степени искусственны и совершенно не отражают внутривидовой взаимосвязи видов.

1. Цветки фиолетовые. Стебли до 50 см выс. Нижние листья обратно-яйцевидно-продолговатые, на длинных черешках; стеблевые сидячие, продолговатые, выемчато-зубчатые. Стручки отстоящие от оси соцветия, густо покрытые многораздельными волосками. Двулетник 20. *E. lilacinum* Steinb.
- Цветки желтые 2
2. Стручки плоские, сильно сжаты с боков, с широкими, килеватыми, лодочковидными створками, (6) 12—20 (30) мм дл., (1,25) 2—3,5 (5) мм шир.; столбик обычно длинный (3,5) 5—7 (8—10) мм дл., значительно тоньше створок, благодаря чему стручок имеет узко обратно-Ф-образную форму. Двулетник 20—70 см выс. 1. *E. cuspidatum* (Bieb.) DC.
- Стручки с боков не сжаты, 4-гранные или цилиндрические 3
3. Цветоножки при плодах толстые, толще или равны ширине стручка 4
- Цветоножки уже стручков 7
4. Однолетники. Стручки горизонтально отклоненные от оси, со столбиком в 2—5 мм дл. Листья со смешанным опушением 5

- Дву-многолетники. Стручки косо вверх стоячие, со столбиком в 0,8—1,5 мм дл. На листьях только 2-раздельные волоски, листья узколинейные 6
5. Листья широколанцетные, выемчато-зубчатые. Стручки бугорчатые, покрытые 2-раздельными волосками, 3,5—10 см дл. Стебель растопыренновветвистый, 8—50 см выс. 13. *E. repandum* L.
- Листья узколинейные, цельнокрайние. Стручки не бугорчатые, ромбически-4-гранные, покрытые 4—5-раздельными волосками, 2,5—6 см дл. Стебель сильно ветвистый, 40—90 см выс. 15. *E. buschii* Kassum.
6. Двулетник. Волоски на стручках звездчатые. Стручки к верхушке заостренно-суживающиеся. Стебель от основания растопыренновветвистый, 10—50 см выс. 16. *E. persicum* Boiss.
- Многолетник. Волоски на стручках 2-раздельные. Стручки цилиндрические, к верхушке не суживающиеся. Стебель как у предыдущего 17. *E. crassipes* Fisch. et C. A. Mey.
7. Все волоски на листьях и стручках 2-раздельные 8
- Кроме 2-раздельных волосков на листьях и стручках есть и многораздельные или все волоски многораздельные (у *E. substri-gosum* волоски на листьях всегда 2-раздельные, 3-раздельные иногда участвуют в опушении стручков) 11
8. Однолетник с ветвистым стеблем в 5—20 см выс. Листья продолговатые, цельнокрайние, суженные в короткий черешок. Цветки мелкие, чашелистики 2—3 мм дл., лепестки 3—5,5 мм дл. Плодоножки 1,5—2 см дл. Стручки вверх направленные, прямые или слегка дуговидные, 1,5—2,5 см дл. 19. *E. sisymbrioides* C. A. Mey.
- Многолетники 9
9. Растение, образующее подушкообразную дернину. Стебли 5—10 см выс., тонкие, многочисленные, стелющиеся или восходящие, облиственные. Листья узколинейные, у верхушки назад отогнутые или прямые, заостренные. Стручки 20—35 мм дл., с носиком в 3—4 мм дл. Цветоножки при плодах 4—5 мм дл., 9. *E. wagifii* Kassum.
- Стебли одиночные, прямостоячие; дерновины нет 10
10. Стебли 7—30 см выс., в основании сильно утолщенные за счет густо черепитчато расположенных чешуйчатых остатков листьев. Листья узколанцетные, многочисленные, скученные в нижней части стебля. Стручки 40—60 мм дл., с коротким носиком в 2 мм дл. Цветоножки при плодах 6—8 мм дл. 18. *E. szovitsianum* Boiss.
- Стебли прямые, ветвистые, 15—60 см выс., равномерно облиственные, без чешуйчато-черепитчатых остатков листьев при основании 8. *E. substrigosum* (Rupr.) N. Busch
11. Стручки остро-4-гранные, по створкам с выпуклым, сильно выдающимся срединным нервом, толстоватые, грубые 12

- Стручки цилиндрические или 4-гранные, но без выдающихся срединных нервов, тонкие, ломкие 13
12. Стебли 10—20 см выс. Стручки 15—40 мм дл., опушенные (2) 3-, 4-раздельными волосками. Стебли от основания ветвистые. Листья ланцетные, выгрызенно-зубчатые 12. *E. nachitzevanicum* Kassum.
- Стебли 25—40 см выс. Стручки 10—15 (20) мм дл. В остальном как предыдущий 11. *E. brachycarpum* Boiss.
13. На листьях только многораздельные волоски (исключая иногда главную жилку) 14
- Опушение листьев смешанное из 2-раздельных, преобладающих, и 3-многораздельных волосков 16
14. Цветоножки и стручки при плодах горизонтальные или вниз отогнутые. Листья продолговатоланцетные, крупно-выемчато-зубчатые. Лепестки 9—12 мм дл. Стручки 10 (20)—40 (60) мм дл. Двулетник с толстым ветвистым стеблем, 40—120 см выс. 2. *E. aureum* Bieb.
- Цветоножки и плоды косо вверх стоячие или прижатые к оси соцветия 15
15. Стебель толстый, неветвистый, угловато-бородчатый, густо облиственный, 30—50 (80) см выс. Прикорневые листья крупно-зубчатораздельные с треугольными долями; стеблевые сидячие, продолговатые, зубчатые. Лепестки 13—30 мм дл. Цветоножки при плодах толстоватые, 4—10 мм дл. Двулетник, растение зеленое 3. *E. ibericum* (Adams) DC.
- Стебель слабоветвистый, гладкий, округлый; 30—120 см выс. Листья продолговатоланцетные, туповатые, неясно выемчато-зубчатые, стеблевые на коротких черешках. Лепестки 10—15 мм дл. Цветоножки значительно тоньше стручков, 5—8 мм дл. Двулетник; растение сероватое 7. *E. collinum* (Bieb.) Andrz.
16. Стручки цилиндрические, прижатые к оси, тонкие, 18—45 мм дл. 0,5—1 мм шир., опушенные звездчатыми многораздельными волосками. Цветоножки при плодах 2—4 мм дл. Лепестки бледно-желтые, 8—12 мм дл. Листья линейно-лопатчатые, нижние несколько зубчатые, верхние цельные. Растение двулетнее с ветвистым стеблем, (6) 30—80 см выс. 14. *E. leucanthemum* (Steph.) V. Fedtsch.
- Стручки 4-гранные, отстоящие от оси 17
17. Рыльце двулопастное. Низкорослое высокогорное многолетнее растение, 2—12 см выс., образующее дерновину. Цветки почти всегда с прицветниками. Прикорневые листья длинночерешковые, продолговатолопатчатые, цельнокрайние, тупые; стеблевые сидячие, продолговатые, к верхушке слегка заостренные, по краям иногда слабозубчатые. Стручки сплюснута-4-гранные, 1,5—2 см дл. не очень густо покрыты 2-, 3-раздельными волосками, со столбиком в 2 (3—4) мм дл. 5. *E. gelidum* Bunge

- Рыльце головчато-выемчатое. Растение более высокое, приуроченное к более низким поясам. Цветки всегда без прицветников 18
18. Стручки покрыты 3-раздельными волосками или в основном 2-, только на верхушке 3-раздельными, 4-гранные или почти цилиндрические, косо вверх стоячие, 4—9 см дл. Листья линейные, реже продолговатоланцетные, цельнокрайние, реже с немногочисленными зубцами, с опушением из 2-раздельных волосков. Многолетник с прямым ветвистым стеблем до 60 см выс. 8. *E. substrigosum* (Rupr.) N. Busch
- Опушение стручков состоит из 3—4-, 5-раздельных волосков, с небольшой примесью 2-раздельных 19
19. Листья ланцетные или продолговатолопатчатые, слегка или сильно зубчатые, до лировидных. Стручки явно 4-гранные, не сплюснутые, косо вверх стоячие, 4—4,5 см дл., с тонким столбиком в 1,5—2,5 мм дл. Зеленый многолетник, 15—40 см выс., иногда образующий дерновину 4—*E. pulchellum* (Willd.) J. Gay
- Листья линейные, цельнокрайние или слегка незаметно зубчатые. Растения серо-зеленые 20
20. Многолетник 10—40 см выс. Стручки слегка сплюснутые, в поперечном сечении ромбически-4-гранные, 25—70 мм дл., постепенно суженные в столбик 4—2,5 мм дл. Цветоножки при плодах 2,5—6 мм дл. 6. *E. leptophyllum* (Bieb.) Andrz.
- Двулетник. Стебли от основания ветвистые, длинные, 50—80 см выс. Стручки не сплюснутые, в поперечном сечении квадратные, 3,5—5 см дл., со столбиком в 0,5—1 мм дл. Цветоножки при плодах 5—9 мм дл. 10. *E. fedorovii* Kassum.

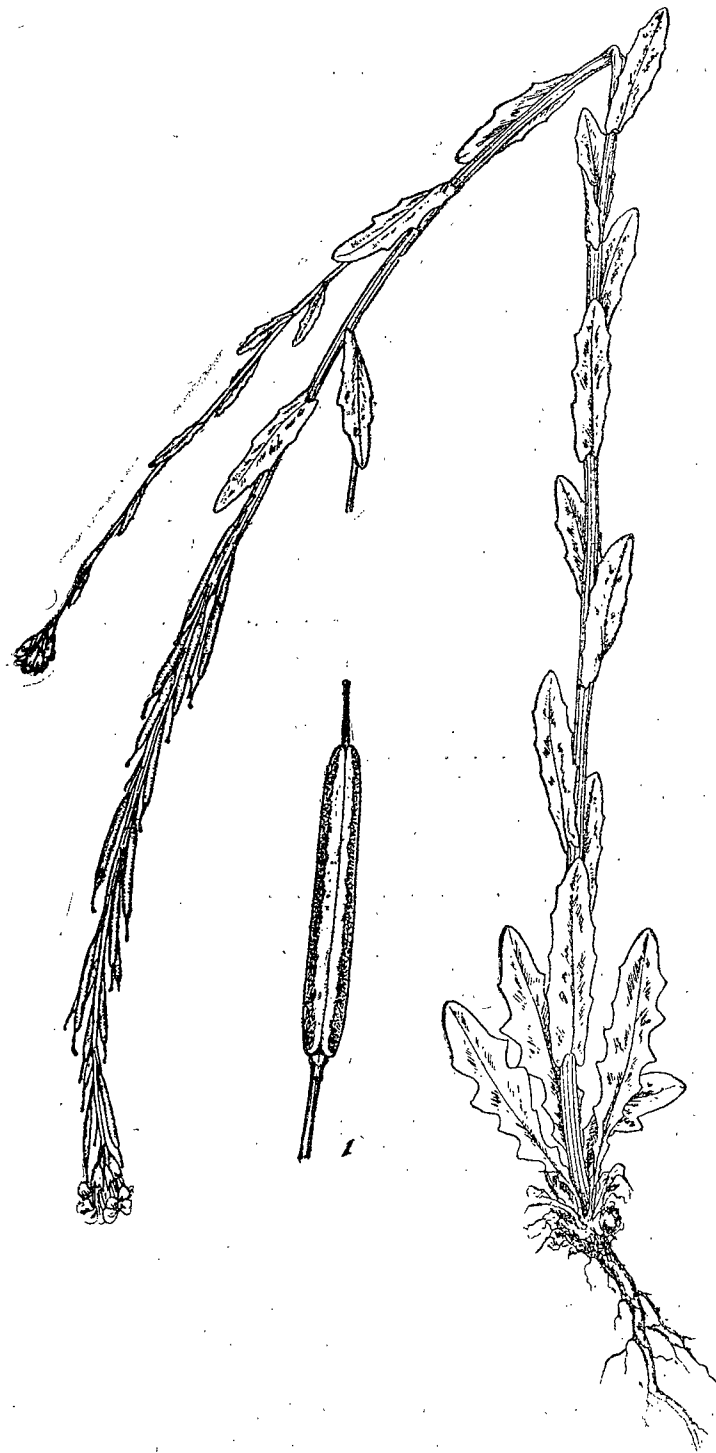
Секция 1. *Cuspidaria* DC., 1821, Syst., 2: 493.— Столбик нитевидный, очень длинный. Стручок сильно сплюснутый, обоюдоострый, створки резкокилеватые.

1. (991) *E. cuspidatum* (Bieb.) DC., 1821, Syst., 2: 493.— *Chelranthus cuspidatus* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2: 130.— *Cuspidaria cuspidata* (Bieb.) Takht., 1946, Фл. Еревана, 132.— Ж. заостренный, 2. *чрмѣшр* (табл. XLIII).

От среднего до верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на каменистых местах.— В. Ахур., Араг., Лори, Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар.

Кавказ (Предкавказье, Дагестан, Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), юго-вост. Европа, юг Евр. ч. СССР, Турция, Иран. Описан из Крыма.

Варьирует длиной стручков и столбиков, величиной лепестков.

Табл. XLIII. *Erysimum cuspidatum* (Bieb.) DC.

1) стручок.

Секция 2. *Erysimum*. — Столбик короткий или его почти нет. Стручок 4-гранный или цилиндрический, иногда слегка сплюснутый, никогда не бывает обоюдоострым.

2. (992) *E. aureum* Bieb., 1808, Fl. Taug.-Cauc., 2: 117. — Ж. золотистый, შ. აუღბრძ (табл. XLIV).

В среднем и верхнем горных поясах, по опушкам. — Иджев., Севан.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.). Описан из окрестностей Моздока.

Варьирует длиной стручков, столбиков, цветоножек, лепестков.

3. (993) *E. ibericum* (Adams) DC., 1821, Syst., 2: 498. — *Cheiranthus ibericus* Adams in Weber et Mohr., 1805, Beitr., 1: 61. — Ж. грузинский, შ. ქრთმული (табл. XLV).

От среднего до верхнего горного пояса. На скалах и каменных местах. — Лори, Иджев. (Маймех), Севан, Заг. (Кафанск. заповедник).

Кавказ (Предкавказ., Дагестан, Зап., Центр. и Южн. Закавказ.). Описан из Грузии (г. Кайшаур).

4. (994) *E. pulchellum* (Willd.) J. Gay, 1842, Erysim, nov. diagn., 10, N 21. — *Cheiranthus pulchellus* Willd., 1801, Sp. Pl., 3: 523. — *E. lazistanicum* (Rupr.) Lipsky, 1899, Фл. Кавк., 223. — *Erysimastrum lazistanicum* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 76. — *E. pulchellum* var. *grandiflorum* Boiss., 1888, Fl. Or., Suppl., 41. — *E. azerbaijanicum* Kassum., 1957, Уч. Зап. Аз. Гос. Ун-та, 3: 70. — Ж. красивый, შ. ჭებჭებელი (табл. XLVI).

От среднего горного до субальпийского пояса. На скалистых каменных местах. — Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Мегри.

Кавказ (Юго-зап. и Южн. Закавказ.), Балканский п-ов., М. Азия. Описан из М. Азии.

А. Гроссгейм (1950) в примечании к *E. pulchellum* во „Флоре Кавказа“ (т. IV) высказывает предположение об идентичности *E. lazistanicum* и *E. pulchellum*. Изучение аутентичного материала, действительно, подтвердило тождество *E. lazistanicum* с крупноцветковой *E. pulchellum* var. *calverti* Boiss. Совершенно неотличим от *A. pulchellum* также и *A. azerbaijanicum*, описанный М. Касумовым из окрестностей Ордубада.

5. (995) *E. gelidum* Bunge, 1858, Pl. Abich., 4, N 36. — *Erysimastrum gelidum* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 75. — Ж. холодный, შ. უხარ.

В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых, каменных склонах. — Шир. (Ахула), Араг., Иджев. (Маймех), Севан, Гег.,



Табл. XLIV. *Erysimum aureum* Bleb.

1) верхняя часть стручка; 2) опушение листьев.

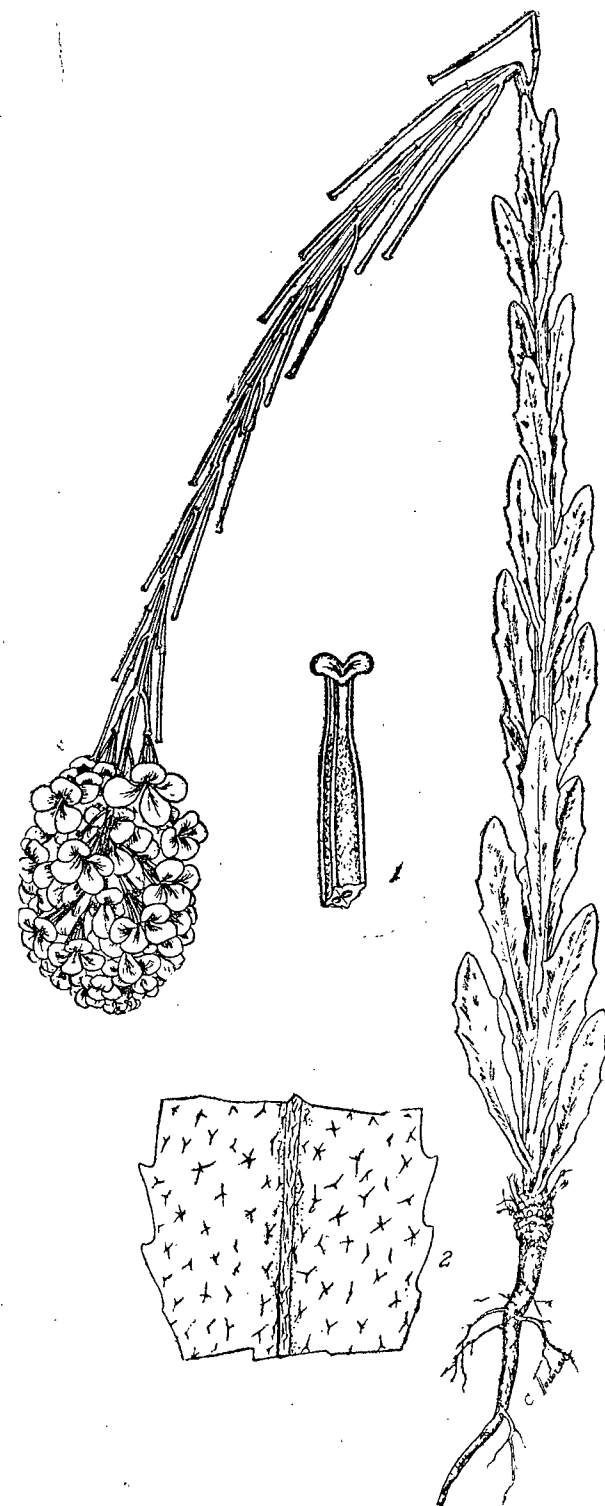


Табл. XLV. *Erysimum ibericum* (Adams) DC.

1) верхняя часть стручка; 2) опушение листьев.

Дар. (Джермук), Занг. (Хуступ, Капутджух, Баргушатск. хр.), Мегри (Союх).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан с г. Арагац.

Иногда встречаются *var. dentatum* N. Busch, с выемчато-зубчатыми стеблевыми листьями и *var. macrorhynchum* N. Busch, со столбиком в 3—4 мм дл.

6. (996) *E. leptophyllum* (Bieb.) Andr. in DC., 1824, Prodr., 1:198.—*Cheiranthus leptophyllus* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2:119.—*E. hajastanicum* Wissjul. et Bordz., 1931, Висн. Київск. бот. саду, 12.—13:125.—Ж. узколистый, ღ. გუჩაშვილი (табл. XLVII).

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

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан из Грузии (Тбилиси).

Единственный экземпляр, по которому описан *E. hajastanicum* Wissjul. et Bordz., затерян, его не удалось обнаружить даже в гербарии Бордзиловского в Киеве. Авторы его сближают [с *E. pulchellum*, однако, судя по описанию, он тождественен *E. leptophyllum*.

7. (997) *E. collinum* (Bieb.) Andr. in DC., 1824, Prodr., 1:198.—*Cheiranthus collinus* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2:119.—Ж. холмовой, ღ. ხოლოვანი.

От среднего до верхнего горного пояса. В кустарниках, на сухих склонах.—Иджев. (Шах-даг), Севан (Каравансарай), Гер. (Капутан), Ерев. (Оганаван), Занг. (Хуступ).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш). Описан с берегов р. Терек.

8. (998) *E. substrigosum* (Rupr.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:533.—*Erysimastrum substrigosum* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 80.—Ж. шершавый, ღ. შერშავე.

В среднем горном поясе. На сухих, каменистых склонах.—Иджев. (Иджеван, Дилижан × Казах).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Дагестан, Южн. Закавказ.). Описан из Дагестана.

9. (999) *E. wagifii* Kassum., 1957, Уч. Зап. Аз. Гос. Ун-та, 3:72.—Ж. Вагифа, ღ. ვაგიფა (табл. XLVIII).

В среднем горном поясе. В трещинах скал, на щебнистых местах.—Мегри (Вагравар).

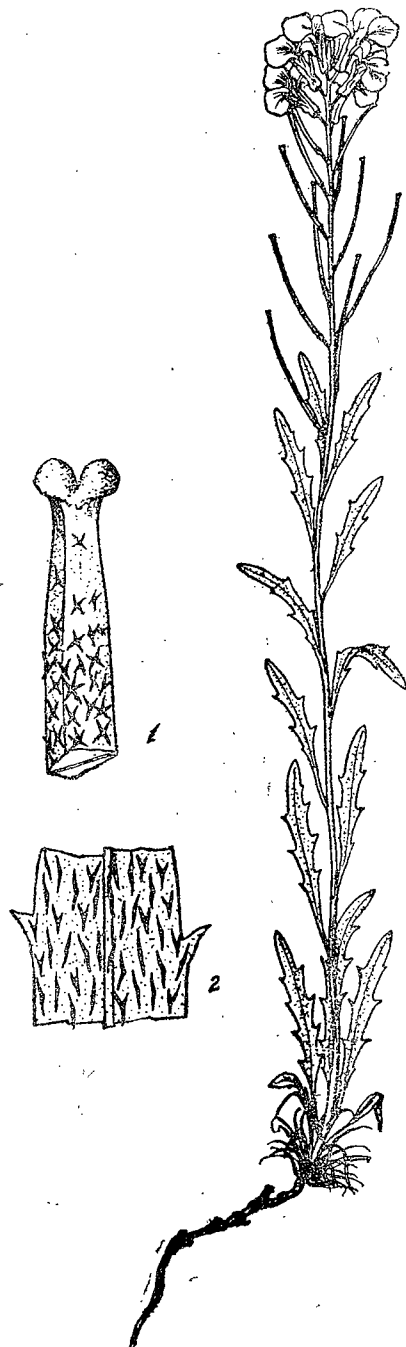


Табл. XLVI. *Erysimum pulchellum* (Willd.) J. Gay

1) верхняя часть стручка; 2) опушение листьев.

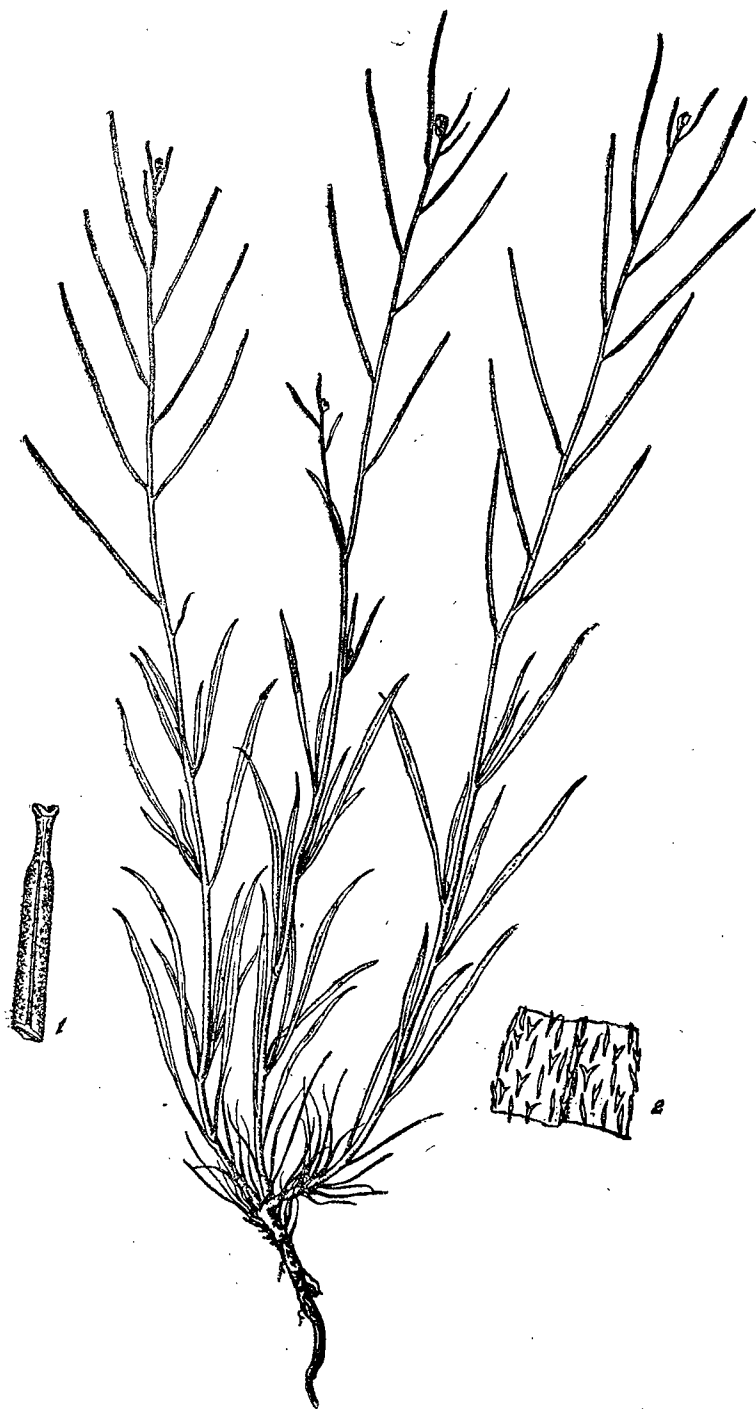


Табл. XLVII. *Erysimum leptophyllum* (Bieb.) Andr.

1) верхняя часть стручка; 2) опушение листьев.



Табл. XLVIII. *Erysimum wagifii* Kassum.

1) верхняя часть стручка; 2) опушение листьев.

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из НахАССР (Ордубад).

10. (1000) *E. fedorovii* Kassum., 1957, Уч. Зап. Аз. Гос. Ун-та, 3:68.— Ж. Федорова, 2. Փեղորդի.

В среднем горном поясе. На сухих, каменистых склонах.—Ереван (Элар × Арзни).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из НахАССР (Шахбузский р-он, с. Биченах).

11. (1001) *E. brachycarpum* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:195.—*E. iljini* Kassum., 1957, Уч. Зап. Аз. Гос. Ун-та, 3:68.— Ж. короткоплодный, 2. կարճաբեր.

В верхнем горном поясе. На скалистых, каменистых местах.—Араг. (по сборам Совича).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армении.

E. iljini Kassum., описанный из НахАССР (Шахбузск. р-н, с. Батабат), ничем не отличается от *E. brachycarpum*.

12. *E. nachichevanicum* Kassum., 1957, Уч. Зап. Аз. Гос. Ун-та, 3:67.— Ж. нахичеванский, 2. նախիջևանի.

В верхнем горном поясе. На травянистых склонах.—Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из НахАССР (Шахбузский р-н, с. Батабат).

13. (1002) *E. repandum* L., 1764, Atoen. Acad., 3:415.— Ж. выгрызенный, 2. կոճված (табл. XLIX).

До среднего горного пояса. На сухих склонах и сорных местах.—Иджев., Ереван.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Ср. Европа, Евр. ч. СССР, Средиземье, Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

14. (1003) *E. leucanthemum* (Steph. ex Willd.) B. Fedtsch., 1905, Фл. Зап. Тянь-Шаня, № 154.—*Cheiranthus leucanthemus* Steph. ex Willd., 1801, Sp. Pl., 3:521.—*C. versicolor* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2:119.—*Erysimum versicolor* (Bieb.) Andr. in DC., 1824, Prodr., 1:198.—*Erysimastrum leucanthemum* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 75.—*Erysimum passgalense* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:198.— Ж. белоцветный, 2. սպիտակածաղիկ (табл. L.).

В нижнем и среднем горных поясах. По опушкам, в кустарниках, на сухих склонах.—Иджев. (Санаин), Севан, Дар. (бер. р. Терп), Мегри.

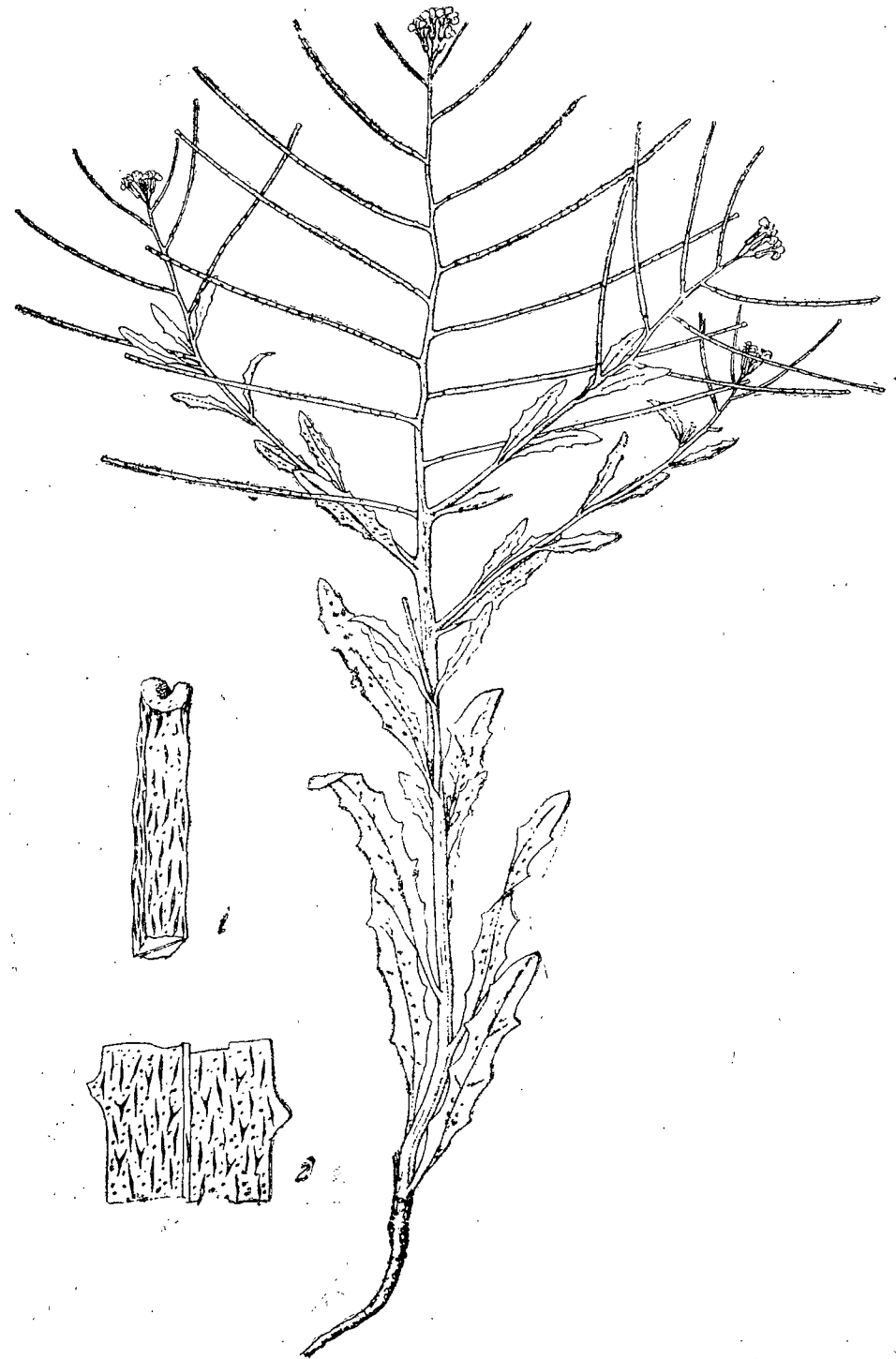


Табл. XLIX. *Erysimum repandum* L.

1) верхняя часть стручка; 2) отрезок листовой пластинки.

Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье), юг Евр. ч. СССР, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Турция, Иран, Афганистан. Описан из Ирана.

Отличия *E. passgalense* от *E. leucanthemum* недостаточно резкие (листья слегка более широкие, цветки более яркие, столбики 1,25—1,75 мм, а не 1 мм дл.), что позволяет рассматривать *E. passgalense* лишь в качестве более южной расы последнего.

15. *E. buschii* Kassum., 1957, Уч. Зап. Аз. Гос. Ун-та, 3:69.—**Ж. Буша**, 2. Բուշի.

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из НахАССР (Шахбуз).

Сравнительно недавно (1963) швейцарский ботаник А. Huber-Mogath описал из Турции (окрестности Анкары) новый вид желтушника — *E. torulosum*. Свой вид он сближает с *E. repandum*, *E. sisymbrioides* и *E. tenuissimum* J. Gay. Надо полагать, что Huber-Mogath'у неизвестны были новые виды *Erysimum*, описанные Касумовым из Азербайджана, иначе нельзя было бы не отметить большую близость *E. torulosum* к *E. buschii* Kassum. Отличия у этих видов в основном габитуальные:

стебель 40—90 см выс. Лепестки 8—10 мм дл. Стручки 2,5—6 см дл. Рыльце глубоко двураздельное *E. buschii*

стебель 15—20 см выс. Лепестки 5—7 мм дл. Стручки 2—3 см дл. Рыльце головчатое, слегка двураздельное *E. torulosum*

В остальном они очень схожи.

16. (1004) *E. persicum* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 2, 17:79.—*E. komarovii* Kassum., 1957, Уч. Зап. Аз. Гос. Ун-та, 3:71.—**Ж. персидский**, 2. Կարմիրօղակ (табл. LI).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых, глинистых склонах.—Шир. (Талин), Ерев., Занг. (Биченах), Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Иран. Описан из Ирана.

17. (1005) *E. crassipes* Fisch. et C. A. Mey., 1835, Ind. Sem. Hort. Petr., 27.—*E. transcaucasicum* Kassum., 1957, Уч. Зап. Аз. Гос. Ун-та, 3:70.—**Ж. толстоногий**, 2. Բաշտախ.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Шир., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Зап. Сирия, М. Азия, Иран. Описан из Талыша.

Согласно авторскому описанию, у *E. transcaucasicum* Kassum стручки должны быть покрыты 2—4-раздельными волосками. Однако, судя по типу, волоски только 2-раздельные, в результате чего данный вид полностью идентичен *E. crassipes*.

18. (1006) *E. szovitsianum* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:198.—**Ж. Совича**, 2. Սոփիշի (табл. LII).

От среднего до верхнего горного пояса. На скалах.—Севан, Гег. (Зар), Дар. (Джермук), Занг. (г. Арамазд).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран. Описан из Ирана.

Указания на произрастание данного вида в Мегринском районе основаны на ошибочных определениях экземпляров, относящихся к *E. wagifii*.

19. (1007) *E. sisymbrioides* C. A. Mey. in Ledeb., 1831, Fl. Alt. 3:150.—**Ж. гулявниковый**, 2. Գուլյանիկ (табл. LIII).

В нижнем горном поясе. На глинистых солонцеватых почвах.—Ерев. (Эчмиадзин × Аразап, Хорвираб).

Кавказ (Южн. Закавказье) Сирия, Турция, Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Ср. Азии.

20. (1008) *E. lilacinum* Steinb., 1927, Monit. Jard. Tiflis. Nov. Ser., 3—4:13.—*E. violaceum* Steinb. in Grossh., 1930, Fl. Cauc., 2:200, calami lapsu.—**Ж. лиловый**, 2. Կարմիրօղակ (табл. LIV).

В среднем горном поясе. В редких лесах, на каменистых склонах.—Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, НахАССР). Описан из Зангезура.

Род 15. **HESPERIS L., ВЕЧЕРНИЦА, ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՐՈՍՈՎԵՐՆԻԿ**

L., 1753, Sp. pl., 663

Двулетники или многолетники, опушенные простыми, ветвистыми, железистыми волосками, реже голые. Чашелистики мешковидные. Лепестки длинноноготковые, лиловые, белые или желтоватые. Тычиночные нити свободные, простые. Микроспоры широкоэллипсоидальные или слегка сплюсненно-сфероидальные (*H. matronalis*), трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд прерывисто-сетчатая. Рыльце глубоко двулопастное с овальными, прилегающими друг к другу лопастями. Стручки линейные, цилиндрические или слегка 4-гранные, раскрывающиеся, реже трудно раскрывающиеся или нераскрывающиеся. Семена продолговатые, одно-



Табл. L. *Erysimum leucanthemum* (Steph.ex Willd.) B. Fedtsch.

1) верхняя часть стручка.

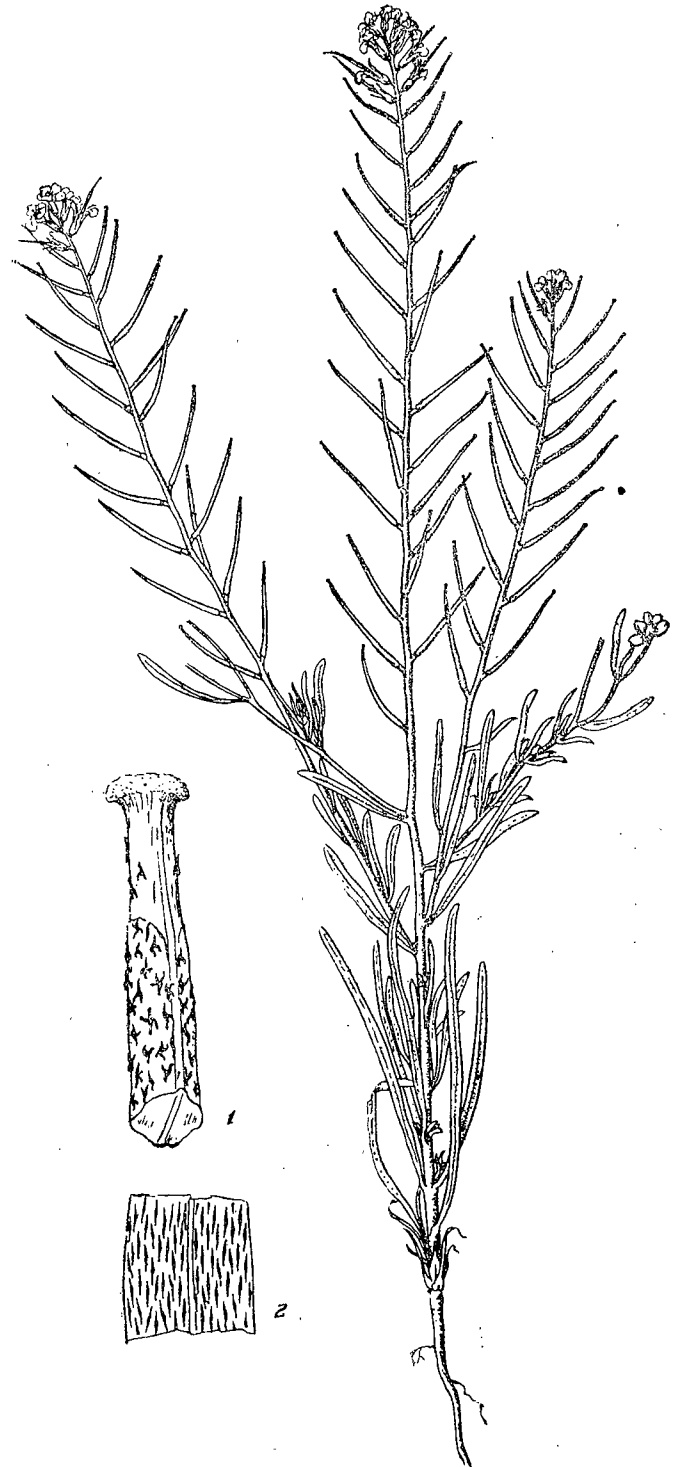


Табл. LI. *Erysimum persicum* Boiss.

1) верхняя часть стручка; 2) опушение листьев.

Табл. LII. *Erysimum szovitsianum* Boiss.

1) верхняя часть стручка; 2) опушение листьев.

рядные.—Около 30 видов, произрастающих в умеренной зоне Евразии.

1. Опушение стебля и листьев мягкое, очень густое, состоящее исключительно из коротких ветвистых волосков. От основания обычно ветвистые многолетники, 40—60 см выс. Цветки розовые или фиолетовые. Стручки голые или коротковолосистые 2. *H. bicuspidata* (Willd.) Poir.
- Стебель, по крайней мере в нижней части, щетинистый от длинных отстоящих простых волосков 2
2. Стручки повислые, на вниз отогнутых цветоножках, трудно раскрывающиеся. Лепестки при распускании темно-малиновые, засушенные желтовато-бурые, с продолговатолопчатым отгибом. Многолетники 50—60 см выс., густо покрыты длинными простыми волосками, в верхней части иногда с примесью железистых 4. *H. persica* Boiss.
- Цветоножки вверх направленные или горизонтальные; стручки легко раскрывающиеся, никогда не бывают повислыми. Лепестки фиолетовые, розовые или белые, отгиб их от обратнойцевидного до округлого, очень редко продолговатолопчатый 3
3. В опушении листьев преобладают длинные ветвистые волоски, в соцветии — короткие ветвистые волоски. Лепестки с продолговатолопчатым отгибом, розовато-фиолетовые, 15—18 мм дл. Многолетник 30—40 см выс. 3. *H. buschiana* Tzvel.
- Листья покрыты простыми волосками с незначительной примесью коротких, реже длинных, ветвистых волосков, иногда с преобладающими железистыми волосками. Лепестки с округлым или обратнойцевидным отгибом, от фиолетовых до белых, 13—22 мм дл. Стручки от голых до густо-железисто-опушенных. Двулетники или многолетники, 30—120 см выс. 1. *H. matronalis* L.

Секция 1. *Hesperis*. — Стручки легко раскрывающиеся двумя створками. Перегородка почти целиком перепончатая. Лепестки розовые, розовато-фиолетовые или белые; отгиб их от обратнойцевидного до почти округлого, редко продолговатолопчатый.

1. (1009) *H. matronalis* L., 1753, Sp. pl., 663.— *H. meyeriana* (Trautv.) N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8 : 246.— *H. matronalis* L. var. *meyeriana* Trautv., 1877, Act. Hort. Petr., 5, 2 : 408.— *H. matronalis* L. var. *runcinata* Boiss., 1867, Fl. Or., 1 : 233.— *H. caucasica* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 1 : 91, p.p.— *H. matronalis* L. var. *robusta* N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit., 3, 4 : 664.— *H. robusta* (N. Busch) Tzvel., 1959, Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, 19 : 145.— *H. transcaucasica* Tzvel., l.c., 130— *H. hirsutissima* (N. Busch) Tzvel., l.c., 134.— *H. matronalis* L. var. *hirsutissima* N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit., 3, 4 : 664.— *H. meye-*

riana (Trautv.) N. Busch *var. hirsutissima* N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8:246.—*H. voronovii* N. Busch, 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 3:358; Tzvel., l.c., 140.—*H. armena* auct., non Boiss.: N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8:244, p.p.—*H. silvestris* auct., non Crantz.: N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8:245, p.p.—*H. matronalis* L. *var. silvestris* (Crantz.) Grosseh., 1950, Фл. Кавк., 2, 4:232.—**Ночная фиалка**, Մանուշակ գիշերալիկ (табл. LIII).

От нижнего горного пояса до субальпийского. В лесах, кустарниках, на лугах, на каменистых склонах.—Во всех районах.

Кавказ (почти повсеместно), Европа, Зап. Сибирь и Ср. Азия. Описан из Европы.

H. matronalis L. sens. lat., обладая большой высотной амплитудой, встречается от нижнего горного пояса до субальпийского включительно, поднимаясь вплоть до 3200—3400 м, причем произрастает как во влажных мезофильных условиях, так и на сухих открытых местах. Такое разнообразие местообитаний нашло свое отражение в сильной полиморфности данного вида. С высотой окраска лепестков от фиолетово-розовой постепенно бледнеет до совершенно белой и начинают преобладать многолетние формы. В зависимости от степени инсоляции и влажности меняется характер опушения: в незатененных, более сухих условиях опушение становится гуще. Наличие или отсутствие железистых волосков в опушении в одних случаях, по-видимому, зависит от химизма субстрата, в других же—от степени сухости и освещенности. Зависимость в этом отношении проследить пока не удалось, так как часть экземпляров из одних и тех же мест совершенно лишена железок, у другой части железки приурочены лишь к стеблю, особенно его нижней части, и листьям, у третьих же железистость характерна для всего растения.

Благодаря такой полиморфности описано значительное количество видов, некоторые из которых, как выяснилось при изучении обширных сборов из многих районов Армении, нельзя принимать даже за подвиды. Н. Цвелев, l.c., в обработке р. *Hesperis* в масштабах СССР, из выделенного им ряда *Matronales* для Армении приводит 4 вида: *H. matronalis* L. sens. str., *H. voronovii* N. Busch, *H. hirsutissima* (N. Busch.) Tzvel. и *H. transcaucasica* Tzvel., из которых два последних описаны из Армении. Перечисленные виды автор отличает в основном опушением и цветом лепестков:

цветки розовато-фиолетовые

цветоножки железистоволосистые, верхние листья с расширенным основанием *H. transcaucasica*

в опушении железистые волоски не участвуют, верхние листья сужены в очень короткий черешок *H. matronalis* s. str.

цветки белые

многолетники; листья обильно- и длинноволосистые, цветоножки утолщенные, сильно железистые *H. hirsutissima*



Табл. LIII. *Hesperis matronalis* L.

1) плодоносящая ветвь.

Двулетники, реже многолетники, листья коротковолосистые, цветоножки тонкие с наличием или без железистых волосков . . .

. *H. voronovii* N. Busch.

H. matronalis для Армении Цвелевым приводится лишь по одному гербарному листу (Рндамал, 20.VII.1931, А. Араратян), при более детальном изучении которого оказалось, что на стебле и листьях присутствуют железистые волоски и лепестки не интенсивно розово-фиолетовые, а беловатые, что, по Цвелеву, должно соответствовать *H. voronovii*. В гербарии БИН АН АрмССР, кроме указанного, хранится значительное число подобных экземпляров как из того же района (Мисхана, Меградзор, Цахкадзор, Мелик-кенд, Аликучак), так и из других — Степанаван, побережье оз. Севан, Нор Амберт, Араи-лер, Гюллидуз, Джермук, Бартас. К *H. matronalis* s. str. подходят экземпляры из Ламбалу, Дзорагеса, Зовашена, Гарни, Гехарда, среди которых у одной части листья сидячие, у другой — в основании суженные.

Среди фиолетовоцветковых экземпляров, одну, довольно большую группу можно определять как *H. transcaucasica* (Яных, Илкасар, Гарни, Гехард, Гохт, Цахкадзор). Менее многочисленную группу, переходную между *H. matronalis* и *H. transcaucasica* с железками только на стебле и листьях, составляют растения из Айоцдзорского перевала, Хосрова, Джермука, Каджарана и Бартаса.

Сравнение перечисленных экземпляров показывает, что из Гарни и Гехарда имеются и *H. matronalis* sens. str. (в понимании Цвелева) и *H. transcaucasica*. Из Цахкадзора собраны как *H. transcaucasica*, с фиолетовыми цветками, так и с беловатыми — *H. voronovii* sens. lat., в понимании Цвелева. Из Джермука и Бартаса имеются экземпляры так называемой переходной группы (с железками только на стебле и листьях) как фиолетовоцветковые, так и с беловатыми цветками (*H. voronovii*).

Экземпляры с беловатыми цветками в свою очередь можно разделить на 3 части: без железок (Лори—Памбак, Колагеран, Шамшадин, Алаверди); переходная, с железками лишь на стебле и листьях (вышеперечисленные, аналогичные *H. matronalis* из Рндамада) и, наконец, с железистыми цветоножками (Гукасянский р-н, Агинский р-н, Степанаван, Памбак, Дилижан, Маймех, Арагац, Калининский р-н, побережье оз. Севан, Араи-лер, Кетан-даг, Нор Амберт, Хосров, Мангюс). Здесь наблюдается та же картина — экземпляры с одних и тех же мест входят в разные группы (Кошабулаг, Севанское побережье, Араи-лер, Памбак, Степанаван). Кроме того, *H. voronovii* (по экземплярам, цитируемым Цвелевым) неоднородна также по цвету лепестков — варьирует от совершенно белых (преимущественно многолетники) до беловатых, где лепестки беловато-розовые, иногда даже в одном цветке один лепесток белый, остальные розоватые (двулетники и многолетники).

Растения с побережья оз. Севан, цитируемые Цвелевым как для *H. transcaucasica*, так и для *H. voronovii*, цветом лепестков совершенно неотличимы (беловато-фиолетовые). *H. transcaucasica* автором приводится только для Армении, Карабаха и Нахичевана, тогда как многие экземпляры из Предкавказья, отнесенные им к *H. voronovii*, также трудно отличить от севанских *H. transcaucasica*.

Исходя из вышеизложенного, я объединяю перечисленные биномиалы в один, *H. matronalis* sens. lat., считая их лишь экологическими формами. Нельзя не отметить, что крайние формы часто хорошо отличимы, но имеется множество переходных форм, которые невозможно вместить в рамки отдельных таксонов, тем более видов.

H. hirsutissima (N. Busch) Tzvel. наиболее естественная группа, приуроченная к скалам и осыпям субальпийского пояса Зангезура и Мегри, для которой характерны утолщенные цветоножки, густо-железистые стручки, многолетнее утолщенное корневище. Однако здесь также наблюдается неоднородность: с одних и тех же мест (например, из Мегринского района: летние кочевки Хальпийский луг) собраны растения как с густо-, длинноопушенными листьями, так и с более слабым опушением вплоть до шероховатых; лепестки в основном белые, но встречаются также розоватые. Экземпляры с шероховатыми листьями и с розоватыми цветками тесно связывают данную группу с *H. voronovii* (в понимании Н. Цвелева), т. е. с *H. matronalis* s. l.

Таким образом, наличие переходных форм не дает возможность признавать видовую самостоятельность *H. hirsutissima* (N. Busch) Tzvel. Однако, принимая во внимание относительную стабильность вышеперечисленных характерных признаков, а также эколого-географическую приуроченность, я рассматриваю ее в качестве подвида *H. matronalis* L. subsp. *hirsutissima* (N. Busch) Avet., comb. nova (В. Е. Аветисян, 1963).

2. *H. bicuspidata* (Willd.) Poir., 1813, Encycl. Suppl., 3:195. — *Cheiranthus bicuspidatus* Willd., 1801, Sp. Pl., 3:519. — В. двуострая, б. Երկրորդայր.

До среднего горного пояса. На каменистых склонах, среди кустарников. — Возможно нахождение.

Зап. Сирия, М. Азия. Описан из сев.-вост. Турции.

Экземпляр из Кагызмана, определенный Н. Бушем как *H. violacea* Boiss., в связи с чем последняя приводится некоторыми авторами на случай нахождения в Закавказье, относится к *H. bicuspidata*.

3. *H. buschiana* Tzvel., 1959, Бот. Мат. Герб. АН СССР, 19:151. — *H. armena* auct., non Boiss.: N. Busch, 1910, l. c., 654; 1939, Фл. СССР, 244, p.p.; Grossh., 1930, Fl. Cauc., 1, 2:217; 1950, Fl. Cauc., 2, 4:230, p.p. — В. Буша, б. Բուշի.

До среднего горного пояса. Кустарники, лесные поляны.— Возможно нахождение.

Сев. и сев.-вост. Турция. Описан из Турции (Артвин).

Кроме экземпляра из Артвинского округа Турции, по которому описан *H. buschiana*, Буш и Гроссгейм несколько гербарных листов из Закавказья, которые следует определять как *H. matronalis* sensu lato, относили к *H. armena* Boiss. Согласно исследованиям Н. Цвелева (там же), *H. armena* приурочена к южным районам Турции и отличается от *H. buschiana* более короткими цветоножками, более широкими, почти округлыми лепестками, значительно более низкими стеблями и цветками, снабженными прицветниками.

Секция 2. *Pachycarpus* Fourn., 1866, Bull. Soc. Bot. France, 13:334, emend. Tzvel., l. c., 152.—sect. *Lividae*, Boiss., 1867, Pl. Or., 1:234, p.p.—Стручки трудно раскрывающиеся или нераскрывающиеся. Пергородка лишь наполовину или меньше чем наполовину перепончатая, так как промежутки между семенами на значительном протяжении заполнены губчатой тканью. Лепестки жестковатые, лиловые или темно-красные: отгиб их от продолговатого до почти линейного.

4. (1010) *H. persica* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 2, 17:64.—*H. karsiana* N. Busch, 1935, Бот. Журн. СССР, 20, 1:85.—В. персидская, **В. Գրիզիկանի** (табл. LIV).

До среднего горного пояса. Каменистые склоны, осыпи.— Ерев. (Веди, Еранос, Арарат), Дар. (Гюллидуз).

Кавказ (Южн. Закавк., Диаб.), М. Азия, Иран. Описан из Сев. Ирана.

Изучение обширного материала по *H. persica*, накопившегося за последние годы, показало, что лепестки у данного вида темно-пурпуровые, желтеющие лишь при отцветании или при сушке, а не вообще грязно-желтые, как считалось раньше. Поэтому *H. karsiana* N. Busch, которую автор отличал от *H. persica* лишь цветом лепестков, следует отождествлять с *H. persica*.

Род 16. **MALCOLMIA** R. BR., МАЛЬКОЛЬМИЯ, **ՄԱԼԿՈԼՄԻԱ**.

R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 4:121

Однолетние травы с цельными листьями. Опушение из простых и ветвистых волосков. Лепестки белые, розовые или лиловые. Тычинки свободные. Микроспоры почти сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Столбик коротко цилиндрический. Рыльце двулопастное с прямыми, конусовидными, прижатыми лопастями. Стручки 4-гранноцилиндрические, линейные, нераскрывающиеся или раскрывающиеся с большим трудом. Семена однорядные. Зародыш



Табл. LIV. *Hesperis persica* Boiss.

1) плодоносящая ветвь.

спиннокорешковый.— Около 30 видов, произрастающих в Средиземье, Зап. и Центр. Азии.

1. Стеблевые листья с ушками, стеблеобъемлющие, цельнокрайние, яйцевидно-продолговатые. Цветоножки при плодах (2) 5—10 мм дл. Стручки 4-гранные, продольно бороздчатые, блестящие, 4—6 см дл. Все растение голое или слегка опушенное. Стебли тонкие, ветвистые, 10—25 см выс. 3. *M. meyeri* Boiss.
- Стеблевые листья в основании суженные, сидячие или на черешках 2
2. Рыльце при плодах мясистое, притупленно коническое, без острия. Стручки к верхушке постепенно суживающиеся, 2—2,5 мм шир. при основании, 3—6 см дл., 4-гранноцилиндрические, по граням опушенные короткими, простыми и ветвистыми волосками или почти голые, прямые или дугообразно согнутые. Цветоножки при плодах 0,5—1,5 мм дл. Листья продолговатые, более или менее тупо-выемчато-зубчатые до перисто-лопастных. Стебли растопыренно-ветвистые, 5—25 см выс., вместе с листьями опушенные простыми и ветвистыми волосками или почти голые 2. *M. taraxacifolia* Balb.
- Рыльце с основания суживающееся, тонкое, заостренное. Стручки по всей длине одинаковой ширины, слегка 4-гранные, линейные, 4—8 см дл., 1—1,8 мм шир., опушенные, как и все растение, простыми и ветвистыми волосками, косо вверх торчащие. Цветоножки при плодах 1—3 мм дл. Стебли ветвистые, (5) 15—40 см выс. Иногда все растение почти голое 1. *M. africana* (L.) R. Br.

1. (1011) *M. africana* (L.) R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 4: 121.—*Hesperis africana* L., 1753, Sp. pl., 663.—*M. laxa* (Lam.) DC., 1821, Syst., 2: 440.—*Hesperis laxa* Lam., 1789, Encycl. Meth., 3: 325.—*M. africana* var. *laxa* Boiss., 1867, Fl. Or., 1: 223.—*Wilckia africana* var. *laxa* Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2: 215.—*M. trichocarpa* Boiss. et Buhse, 1860, Aufzähl., 21.—*M. africana* var. *trichocarpa* Boiss., 1867, Fl. Or., 1: 223.— **М. африканская**, **У. шфрррррррр** (табл. LV).

От нижнего до среднего горного пояса. На каменистых склонах, на сорных местах, в посевах.— Севан, Ерев., Зап., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Дагестан, Южн. и Вост. Закавказ.), юг Евр. ч. СССР, Зап. Сибирь, Средиземье, М. и Ср. Азия, Иран. Описан из Алжира.

Весьма полиморфный вид, отдельные разновидности которого многими авторами принимаются за самостоятельные виды (*M. laxa*, *M. trichocarpa* и др.). Эти разновидности отличаются лишь опуше-

нием и сопутствуют основному виду на протяжении всего ареала, поэтому выделение их в виды недостаточно обосновано.

2. (1012) *M. taraxacifolia* Balb., 1814, Catal. Stirp. Hort. Taur. App., 10.—*M. runcinata* C. A. Mey., 1831, Verz. Pfl. Cauc., 186.—*Wilckia runcinata* (C. A. Mey.) Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2: 215.—*M. intermedia* C. A. Mey., 1831, Verz. Pfl. Cauc., 186.—*M. africana* var. *intermedia* Boiss., 1867, Fl. Or., 1: 223.— **М. одуванчиколистная**, **У. րանտիկա-տարաքացի** (табл. LV).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и глинистых склонах, на сорных местах.— Ерев. (Араздайн, Красные глины, Тохмахан-лич, Двин).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), низовья Волги, Ср. Азия. Описан из окр. Баку.

3. (1013) *M. meyeri* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 71.—*M. crenulata* (C. A. Mey.) Vass., 1939, Фл. СССР, 8: 284.—*Hesperis crenulata* C. A. Mey., 1831, Verz. Pfl. Cauc., 187, non DC.—*Wilckia crenulata* (C. A. Mey.) Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2: 215.— **М. Мейера**, **У. Մեյերի** (табл. LVI).

В среднем горном поясе. На сухих щебнистых и каменистых склонах.— Мегри (Агарак, Легваз, Гудемнис, Карчеван).

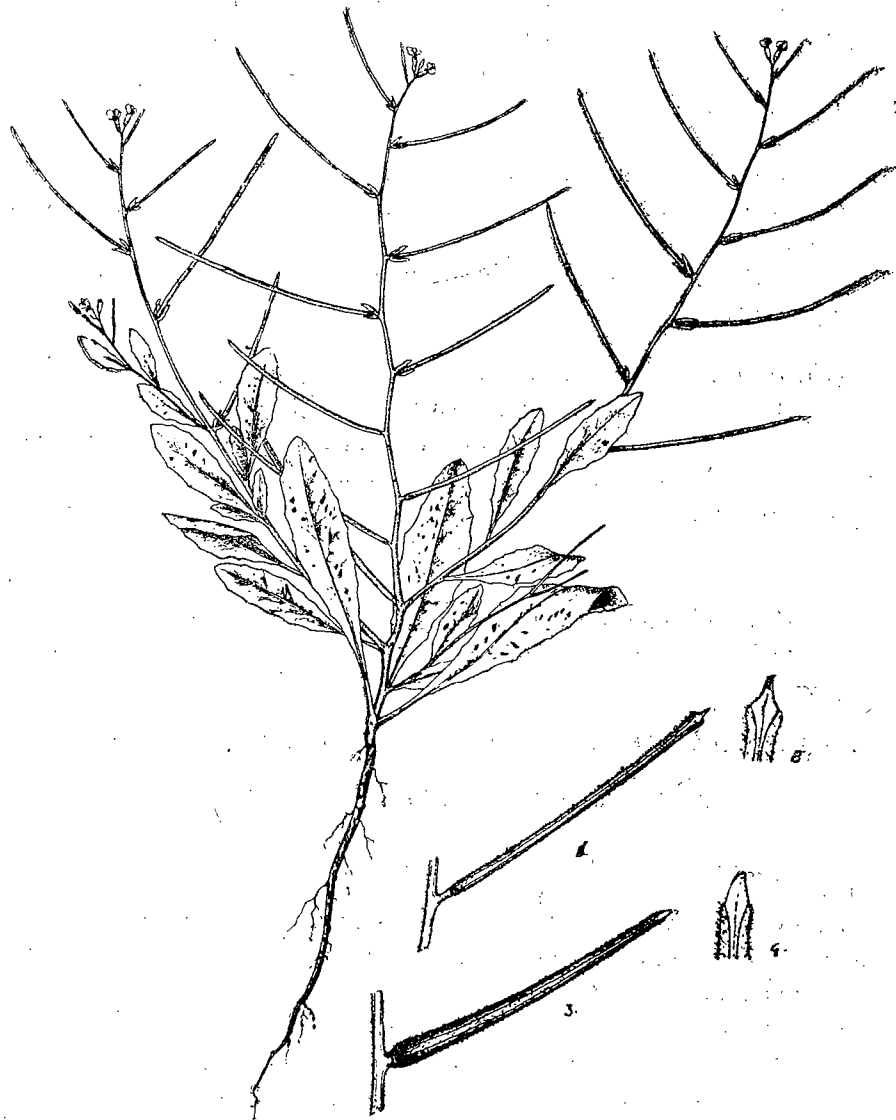
Кавказ (Южн., Вост. Закавказ. и Талыш). Описан из Талыша.

Род 17. TORULARIA O. E. SCHULZ, ЧЕТОЧНИК, ԵՂՈՒՆԴՆԱՆՑ

O. E. Schulz in Engler, 1924, Pflanzenf., 4, 105: 213

Однолетние (все наши виды) или иногда многолетние травы. В опушении участвуют ветвистые, иногда и железистые волоски. Лепестки белые, розовые, реже желтые. Нити тычинок без зубцов. Микроспоры слегка сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины мелко-сложносетчатая, в области борозд неравномерно бугорчатая. Стручки цилиндрические, бугорчато-четковидные, нераскрывающиеся, прямые или скрученные. Рыльце тупое, выемчато-головчатое или слегка двулопастное с округлыми лопастями. Семена однорядные. Зародыш спиннокорешковый.— Около 12 видов, в основном произрастающих в Средиземье, Зап. и Ср. Азии.

1. Цветки и плоды почти сидячие. Лепестки белые, 2,5—3 мм дл. Стебли от основания разветвленные, 5—20 см выс., опушенные ветвистыми и простыми волосками или почти голые. Листья продолговатые, от выемчато-зубчатых до перисто-рассеченных.

Табл. LV. *Malcolmia africana* (L.) R. Br.1, 2) стручки и рыльце *M. africana* (L.) R. Br.; 3, 4) стручок и рыльце *M. taraxacifolia* Walb.

Стручки цилиндрические, сильно бугорчатые, продольнобороздчатые, прямые или закрученные в спирали, опушенные или реже голые, 15—25 см дл. . . . 1. *T. torulosa* (Desf.) O. E. Schulz — Цветоножки при плодах 2—6 мм дл., кверху булабовидно утолщенные. Лепестки розовые, 4—8 мм дл. В остальном как предыдущий 2. *T. contortuplicata* (Steph.) O. E. Schulz

1. (1014) *T. torulosa* (Desf.) O. E. Schulz, l. c., 215.—*Sisymbrium torulosum* Desf., 1798—1800, Fl. Atlant., 2:84.—*Malcolmia torulosa* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:215.—*Sisymbrium rigidum* Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3:439.— **Ч. бугорчатый**, **б. Էրվնդաճիք** (табл. LVII).

В нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах.—Ерев. (повсеместно), Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Крым, Средиземье, М. и Ср. Азия, Иран. Описан из Туниса.

2. *T. contortuplicata* (Steph.) O. E. Schulz, l. c., 219.—*Malcolmia contortuplicata* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:224.—*Cheiranthus contortuplicatus* Steph. in Willd., 1801, Sp. Pl., 3:521.—*Hesperis contortuplicatus* Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3:445.—*Torularia ledebouri* Boiss., l. c., 224.—*Malcolmia ledebouri* (Boiss.) Gros., 1950, Фл. Кавк., 4:159.— **Ч. скрученный**, **б. պրված**.

От низменности до нижнего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах.—Возможно нахождение. Ближайшее местонахождение Южн. Карабах.

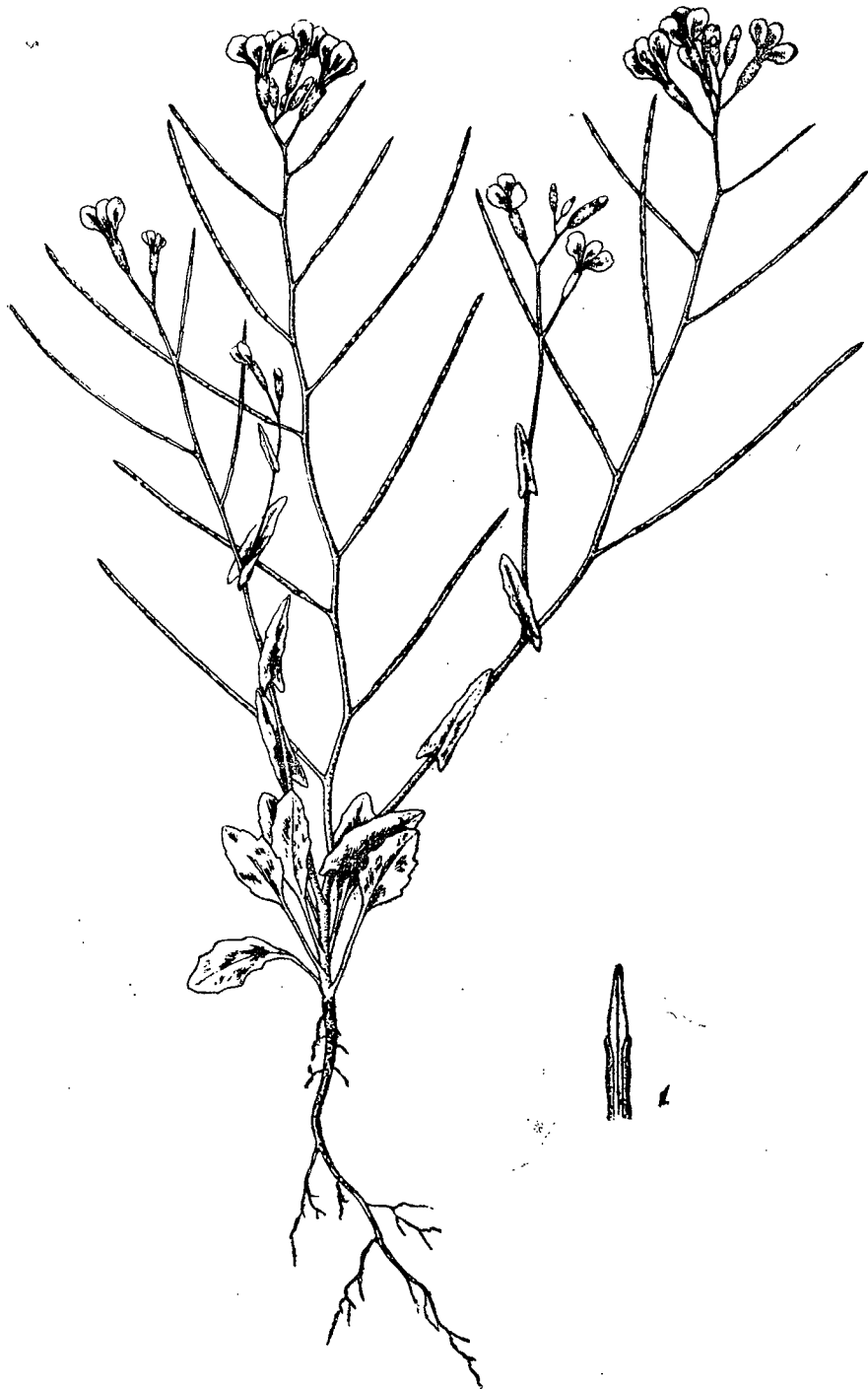
Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ., Талыш), Нижняя Волга, сев.-вост, Турция, Сев. Иран, Ср. Азия. Описан из Закавказья.

Род 18. LEPTALEUM DC., ЛЕПТАЛЕУМ, ԷՐԱԿԱՆԱՏ

DC., 1821, Syst., 2:510

Невысокие однолетние растения с тонкими узкими листьями, голые или слегка опушенные мелкими вильчатыми и простыми волосками. Лепестки линейные, беловатые или бледно-розовые. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины сетчатая (перегородки сплошные), в области борозд тонкосетчатая. Стручки линейные, трудно раскрывающиеся; створки кожистые, плосковатые, сетчатонервные с выдающимся срединным нервом. Семена многочисленные, двурядные, продолговатые.—Монотипный род, приуроченный к Малой и Ср. Азии и Ирану.

Стебли растопыренно-ветвистые, 3—15 см выс. Листья сидячие, перисто-рассеченные на 3—5 линейных нитевидных долек или

Табл. LVI. *Malcolmia meyeri* Boiss.

1) рыльце.

цельные. Цветки пазушные. Стручки широколинейные, 15—30 мм дл., 2—3 мм шир., голые или коротко-пушистые 1. *L. filifolium* (Willd.) DC.

1. (1015) *L. filifolium* (Willd.) DC., 1821, Syst., 2: 510.—*Sisymbrium filifolium* Willd., 1801, Sp. Pl., 3: 495.—А. нителистный, в. բիլաբի (табл. LVIII).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Ерев. (Араздаян, Веди), Мегри.

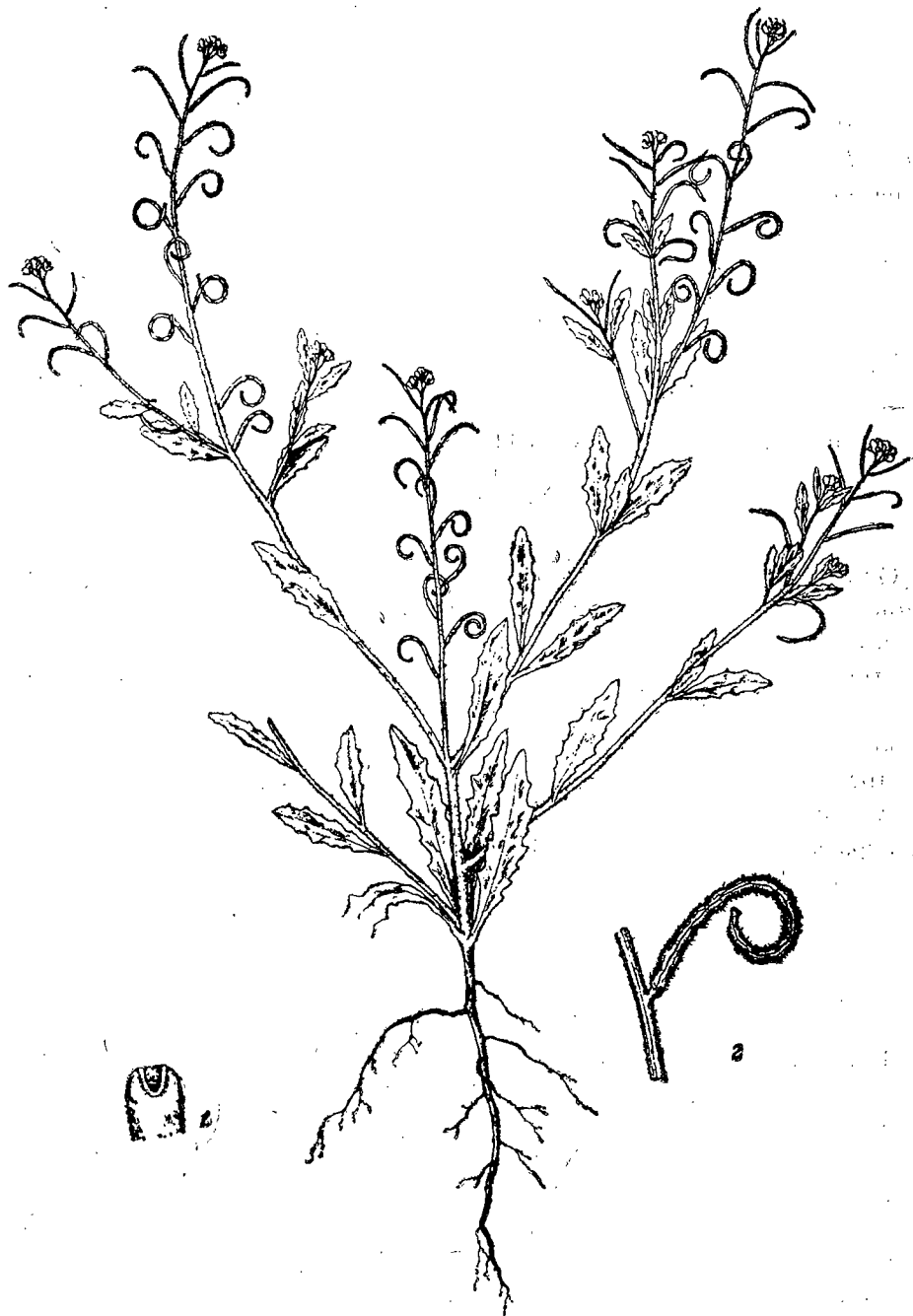
Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Зап. и Ср. Азия. Описан с р. Кумы.

Род 19. **STERIGMOSTEMUM** VIEB., СТЕРИГМА, ստերիգոստեմ

Vieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3: 444

Однолетние растения с войлочным опушением из звездчатых волосков, с цельными или перистыми листьями. Чашелистики плоские, не мешковидные. Лепестки желтые (у наших видов) или пурпуровые. Длинные тычинки попарно сросшиеся. Микроспоры почти сфероидальные или слегка сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Рыльце короткодвулопастное, с расходящимися лопастями. Стручки линейно-цилиндрические слегка бугорчатые, нераскрывающиеся, часто распадающиеся на членики. Семена двурядные.—5 видов, произрастающих в Зап. и Ср. Азии и Зап. Сибири.

- 1, Стручки, кроме прижатого звездчатого опушения, усажены длинными твердо-колючими щетинками 2—3,5 мм дл. Растения 5—30 см выс., тонко-серо-войлочные, иногда с примесью железистых волосков, с ветвистым стеблем. Листья цельнокрайние или выемчато-зубчатые. Лепестки 7—10 мм дл. Цветоножки при плодах 2—8 мм дл. Стручки 2—4 см дл.; прямые или изогнутые 2. *S. acanthocarpum* (Fisch. et C. A. Mey.) Grossh.
- Стручки без щетинок, густоопушенные звездчатыми волосками, иногда, как и все растение, с примесью железистых волосков. Стебли ветвистые, 5—6 см выс. Нижние листья струговидно-надрезанные, верхние зубчатые или цельные. Лепестки 6—9 (11—12) мм дл. Цветоножки при плодах 5—11 мм дл. Стручки 2—6 см дл., прямые или дуговидно или же кольцевидно изогнутые 1. *S. tomentosum* (Willd.) Vieb.

Табл. LVII. *Torularia torulosa* (Desf.) O. E. Schulz

1) рыльце; 2) стручок.

1. (1016) *S. tomentosum* (Willd.) Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3 : 444.—*Cheiranthus tomentosus* Willd., 1801, Sp. Pl., 3 : 523.—*S. torulosum* (Bieb.) Stapf., 1886, Bot. Ergebn. Polak. Exp., 2 : 301.—*Cheiranthus torulosus* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2 : 121.—*S. incanum* Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3 : 444.—*Sterigma tomentosum* DC., 1821, Syst., 2 : 579.—*S. torulosum* DC., l.c.—*S. sulphureum* var. *angustifolium* Boiss., 1867, Fl. Or., 1 : 241.—С. войлочная, Մ. րաշիքալար (табл. LIX).

До верхнего горного пояса. На сухих глинистых и каменных склонах, на сорных местах.—Шир., Араг., Лори, Иджев., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост., Южн. Закавказье, Талыш), ю.-в. Евр. ч. СССР, Ср. Азия, Зап. Сибирь, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из окрестностей Астрахани.

Многие авторы признают самостоятельность *S. tomentosum* s. str. и *S. torulosum*, отличая их лишь наличием железистых волосков у последней. Однако степень железистости сильно варьирует от густо железистых до настолько слабо железистых (на всем растении 2—3 железки), что разграничить эти виды часто почти невозможно, причем нередко произрастают совместно как экземпляры, лишенные железок, так и железистые. Кроме того, указанные виды совпадают общими ареалами и экологией. Все это послужило нам основанием для их объединения, с сохранением приоритетного эпитета—*S. tomentosum*.

S. tomentosum (в широком смысле) сильно варьирует также по степени изогнутости стручков, величине лепестков, по степени опушенности, по форме листьев, по длине цветоножек.

2. (1017) *S. acanthocarpum* (Fisch. et C. A. Mey.) Grossh., 1930, Fl. Cauc., 2 : 219.—*Sterigma acanthocarpum* Fisch. et C. A. Mey., 1835, Ind. Sem. Hort. Petr., 1 : 38.—С. иглоплодная, Մ. անիղնապտաղալիք (табл. LX).

В нижнем горном поясе. На сухих склонах, в засоленных местах.—Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из Нахичевани.

Род 20. ANCHONIUM DC., АНХОНИУМ, ԽՈՒՐԻՆԱՏ.

DC., 1921, Syst., 2 : 578

Многолетние альпийские растения с цельными листьями густо войлочно-опушенные звездчатыми и железистыми волосками. Лепестки длинноноготковые, желтые (наш вид) или пурпуровые. Длинные тычинки попарно сросшиеся. Микроспоры эллипсоидальные, трехбо-



Табл. LVIII. *Leptaleum filifolium* (Willd.) DC.

1) цветок; 2) лист.



Табл. LIX. *Sterigmostemum tomentosum* (Willd.) Bieb.

1) стручок

роздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд зернистая. Стручки цилиндрические-веретеновидные, к вершине остросуженные, кожистые, нераскрывающиеся.— 3 вида, произрастающих в М. Азии, Иране, Узбекистане.

Стебель 10—30 см выс., простой или с немногими вверх направленными ветвями. Листья длинные, продолговатоланцетные, цельнокрайние, нижние многочисленные, скученные при основании стеблей. Лепестки оранжево-желтые, 10—15 мм дл. Стручки густоопушенные, оттопыренные или повислые, 6—30 мм дл. 1. *A. elichrysofolium* (DC.) Boiss.

1. (1018) *A. elichrysofolium* (DC.) Boiss., 1867, Fl. Or., 1:240.—*Sterigma elichrysofolia* DC., 1821, Syst., 4:381.—*A. brachycarpum* Vass., 1939, Фл. СССР, Addenda 7:635.—*A. сушеницелистный*, *ἰ. ὑψιμαχιστῆρος* (табл. LXI).

В субальпийском и альпийском поясах. На скалистых и каменистых местах.— Гег. (г. Спитак), Загг. (Капутджух, Хуступ).

Кавказ (Южн. Закавказье), Сев. Ирак, М. Азия, Иран. Описан из Ирана.

Род 21. *MATHIOLA* R. BR., ЛЕВКОЙ, *ἰ. ὑψιμαχιστῆρος*

R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 4: 119

Одно- или многолетние травы или полукустарники со звездчатым опушением. Лепестки грязно-желтые, фиолетовые, розовые или белые. Микроспоры почти сфероидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины очень крупно-сложносетчатая. Доли рыльца прямые, утолщенные, прижатые друг к другу. Стручки плоские, линейные, раскрывающиеся, с толстой перегородкой. Семена однократные, узкокрылатые. Зародыш краекорешковый.—Около 50 видов, произрастающих в Европе, Средиземье, Передн. и Ср. Азии.

1. Однолетник. Лопастные рыльца с бугорком по спинке. Листья продолговатые, на верхушке тупые, цельные и цельнокрайние. Цветки душистые, часто махровые, лепестки розовые или белые. Стручки сероволочные, 4—6 (8) см дл. Войлочнопушенное растение с прямым или ветвистым стеблем, 30—50 см выс. 2. *M. incana* R. Br.

— Многолетник. Доли рыльца по спинке гладкие. Листья почти цельные зубчатые или б. или м. раздельные. Лепестки грязно-желтые. Стручки короткоопушенные, плоско-сплюснутые, 10—17 см дл., с 1—3 выделяющимися продольными жилками. Расте-

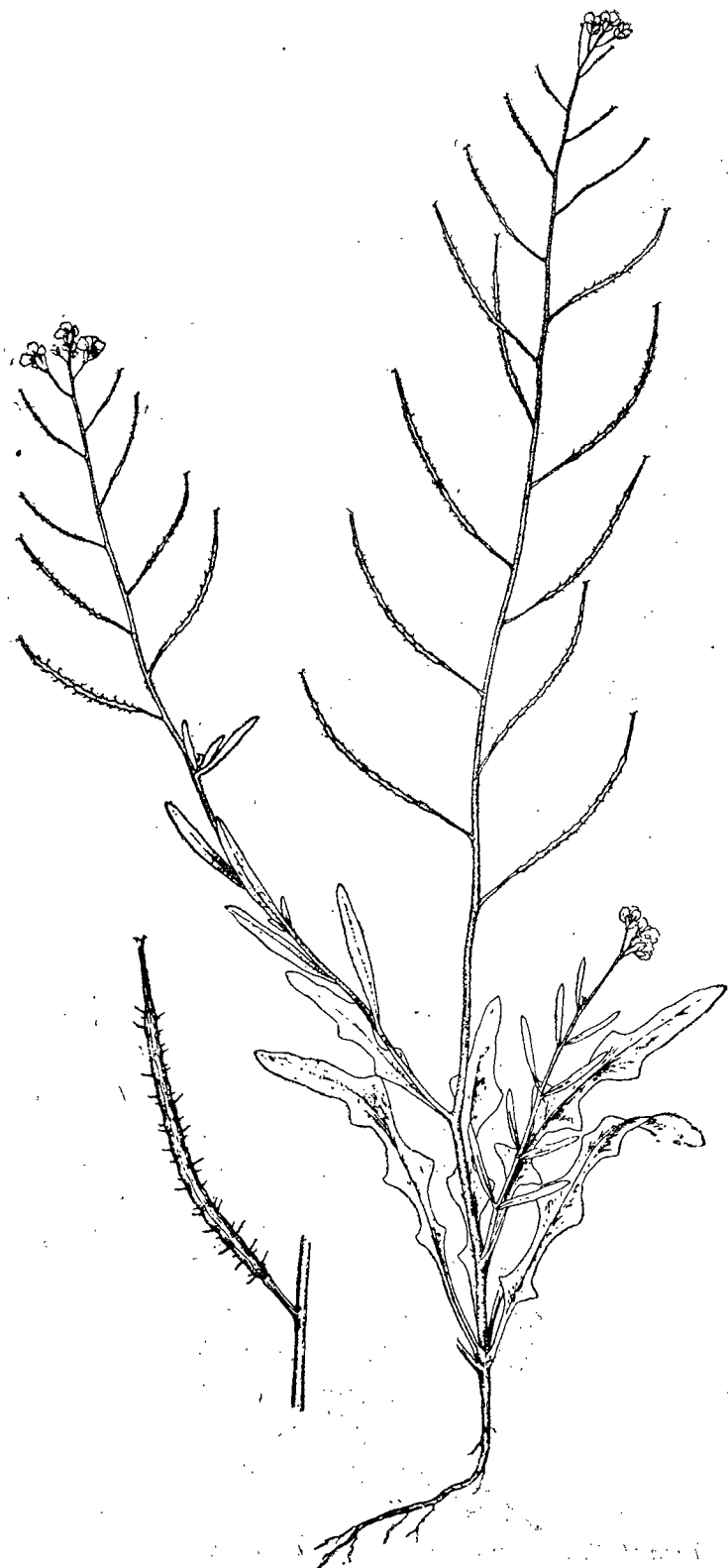


Табл. LX. *Sterigmocarpum acanthocarpum* (Fisch. et C. A. Mey.) Grossh.
1) стручок.

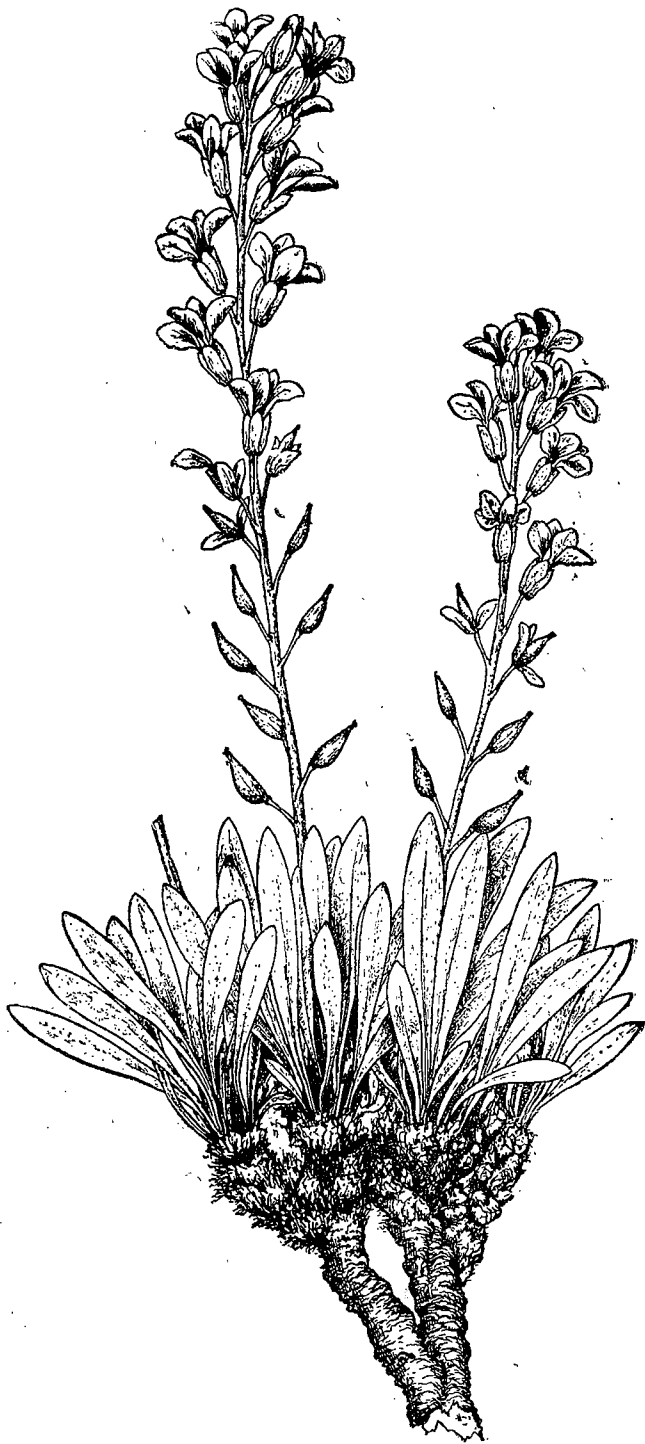


Табл. LXI. *Anchontum elichrysofolium* (DC.) Boiss.

ния прижато-пушистые, серо-зеленые или густо-серо- или бело-войлочнопущенные, 15—35 см выс.

. 1. *M. odoratissima* subsp. *boissieri* (Grossh.) Takht.

1. (1019) *M. odoratissima* (Pall.) R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 4: 120.—*Cheiranthus odoratissimus* Pall., 1769, Ind. Taur., 113.—Л. душистый, *Շ. հոտավուն* (табл. LXII).

Кавказ (Предкавказ., Дагестан, Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Болгария, Крым, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Крыма.

В Армении только subsp. *boissieri* (Grossh.) Takht., stat. n. (*M. boissieri* Grossh., 1950, Бот. Мат. Герб. БИН АН СССР, 13:15).

От нижнего до среднего горного пояса. На глинистых и каменистых склонах.—Герб., Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш), Иран. Описан из Ирана.

Matthiola odoratissima, sensu lato, вид очень полиморфный, сильно варьирующий по форме и степени разрезанности листьев, по степени и характеру опушения во всех частях, по величине цветков и др. В связи с этим в его пределах описан ряд форм, некоторые из которых расцениваются в качестве самостоятельных видов.

Гроссгейм (1949, 1950) *M. odoratissima* s. str. приводит лишь для Центр. и Вост. Предкавказья и Закавказья, а растения из Южного Закавказья и Талыша относит к *M. boissieri* Grossh., которую он отождествляет с *M. odoratissima* f. *dentata* Boiss.

M. boissieri, по автору, отличается от *M. odoratissima* (s. str.) листьями почти всегда цельными (а не глубоко перисто-разрезанными) более широкими стручками с ясными 1—3 продольными жилками (а не гладкими или со слабо заметной одной жилкой), более коротким сероватым опушением (а не из более длинных волосков, иногда почти войлочным). Из этих признаков б. или м. выдержана форма листьев. Что же касается остальных, то стручки с явными продольными жилками встречаются среди экземпляров с цельными листьями, а гладкие, с плохо выраженными жилками—у растений с изрезанными листьями. То же самое можно сказать в отношении опушения, причем среди наших экземпляров преобладают войлочнопущенные.

Поэтому, очевидно, правильнее *M. odoratissima* понимать sensu lato, а *M. boissieri* рассматривать в качестве подвида — *M. odoratissima* (Pall.) R. Br. subsp. *boissieri* (Grossh.) Takht.

2. *M. incana* (L.) R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 4: 119.—Л. седой, *Շ. սիճիկ*.

Культивируется как декоративное растение. Родина — средиземноморская Европа.

Род 22. DIPTYCHOCARPUS TRAUTV., ДВОЯКОПЛОДНИК, ԵՐԿՏՂԻԿ

Trautv., 1860, Bull. Sc. Nat. Mosc., 23, 1:108

Однолетники с узкими, продолговатыми или линейными листьями. Лепестки линейные, пурпуровые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины мелко-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручки двоякого рода, верхние сплюснутые, раскрывающиеся, с широко крылатыми семенами; нижние цилиндрические, кверху суживающиеся, губчатые, нераскрывающиеся, разламывающиеся на членики, с узко окаймленными семенами. Иногда все стручки однотипные: или только раскрывающиеся, или же только нераскрывающиеся. Столбик при плодах разрастается в конически заостренный или шиловидный носик. Рыльце двулопастное, с короткими, тупыми, прилегающими лопастями. Семена однорядные.—Монотипный род, произрастающий на Кавказе, в Иране, Ср. Азии и Афганистане.

Стебли простые или ветвистые, 10—40 см выс., опушенные, главным образом в нижней части, простыми, длинными, тонкими белыми волосками и мелкими железками, реже голые. Листья линейные, по краям мелкозубчатые или же перисто-раздельные с линейными дольками. Цветоножки при плодах немного утолщенные, 2,5—6,5 мм дл. Стручки голые или железистые, прямостоячие, 25—80 мм дл., с носиком в 3—10 мм дл.

. 1. *D. strictus* (Fisch.) Trautv.

1. *D. strictus* (Fisch.) Trautv., 1860, Bull. Soc. Nat. Mosc., 23, 1:108.—*Raphanus strictus* Fisch. ex Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3:452.—*Chorispora stricta* DC., 1821, Syst., 436.—*Matthiola fischeri* Bernh., 1835, Sem. Hort. Erf.—Д. прижатый, Ե. սղվված (табл. LXIII).

В нижнем горном поясе. На глинистых, слегка засоленных почвах и на сорных местах.—Произрастает в НахАССР. Возможно нахождение в Армении.

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Ср. Азия, Афганистан. Описан из Прибалхашья.

Принято считать, что гетерокарпия является основной характерной особенностью данного монотипного рода. Однако изучение в природе и экспериментальные посева показали, что часто встречаются растения с каким-либо одним видом стручков: чаще только с раскрывающимися, реже только с нераскрывающимися. Такие экземпляры не поддаются определению и часто приводят к путанице, что хорошо отражено в синонимии вида. Как выяснилось (В. Аветисян, В. Маньян, 1964), среди растений, выросших из семян раскрывающихся стручков, доминируют экземпляры, имеющие только раскрывающиеся

Табл. LXII. *Matthiola odoratissima* (Pall.) R. Br.

1) цветок; 2) стручок.

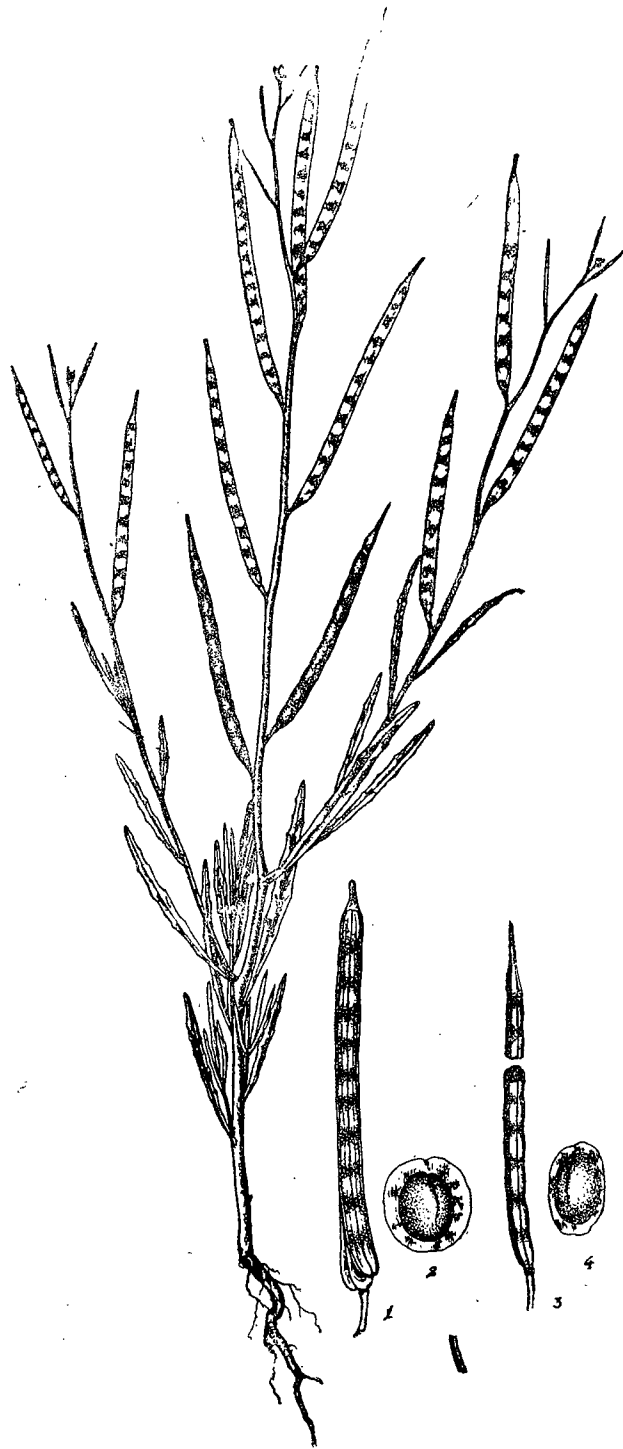


Табл. LXIII. *Diptychocarpus strictus* (Fisch.) Trautv.

1, 2) раскрывающийся стручок и его семя; 3, 4) нераскрывающийся стручок и его семя.

стручки, а у растений из семян нераскрывающихся стручков преобладают экземпляры с гетероморфными плодами, при наличии более редких, имеющих только нераскрывающиеся стручки. Прорастание семян того или иного типа стручков в свою очередь связано со степенью увлажненности почвы. Так, в засушливые годы прорастают в основном семена раскрывающихся стручков, поэтому в популяциях преобладают экземпляры только с раскрывающимися стручками. В дождливые же годы, когда вследствие чрезмерного увлажнения незащищенные семена раскрывающихся стручков частично погибают и условия благоприятствуют прорастанию семян нераскрывающихся стручков (после гнивания „футляра“ из частей створок и перегородки), в популяциях почти все растения гетерокарпные и лишь часть только с нераскрывающимися стручками.

Таким образом, гетерокарпия у данного рода не всегда является основным диагностическим признаком, так как проявление ее находится в зависимости от тех или иных условий [среды].

Необходимо отметить, что раскрывающиеся стручки в свою очередь неоднородны. Среди массовых сборов нередко встречаются экземпляры, у которых, помимо легко раскрывающихся стручков с плоскими, широкими, однонервными створками, встречаются и трудно раскрывающиеся, створки которых более уплотненные, слегка выпуклые и срединная жилка почти незаметна. Такие стручки расположены ниже легко раскрывающихся, раскрываются позже них и долго держатся на растении.

Первыми созревают раскрывающиеся стручки. Часть их обильных крылатых семян рассыпается вокруг родительского экземпляра, часть же рассеивается ветром. Нераскрывающиеся стручки после созревания опадают целиком или же, вместе с трудно раскрывающимися стручками, очень долго держатся на растении, пока стебель совершенно высыхает, от основания подламывается и полегает.

Род 23. *CHORISPORA* R. Br. ex DC., ХОРИСПОРА, **УБРУЧУЗУР**

R. Br. ex DC., 1821, Syst., 2: 435

Однолетние или многолетние травы, олушенные простыми и железистыми волосками. Лепестки желтые, лиловые или пурпуровые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные (*C. tenella*) или сфероидальные; 4-, 5-, 6-ругатно-бороздные (*C. iberica*); борозды б. или м. широкие; поверхность экзины сложно-мелко-, (*C. iberica*) или крупно- (*C. tenella*) сетчатая. Стручки нераскрывающиеся, цилиндрические или сплюснутые, волнисто-бугорчатые, оканчивающиеся длинным шиловидным носиком, распадающиеся на односеменные членики, расположенные в стручке в 2 ряда.—12 видов, произрастающих в Европе, Средиземье, М., Ср. и Центр. Азии.

1. Лепестки фиолетово-красные, цельные, 10—12 мм дл. Стручки тонкоцилиндрические, 2—3 мм шир., без носика 15—30 мм дл., сильно бугорчатые, слегка изогнутые, усаженные редкими железистыми волосками. Нижние листья выемчатозубчатые до перисто-раздельных, стеблевые продолговатые, почти цельнокрайние. Однолетники с прямым стеблем, 8—20 (40) см выс. 1. *C. tenella* (Pall.) DC.

- Лепестки желтые, иногда беловатые, выемчатые, 13—20 мм дл. Стручки сплюснуто-цилиндрические, более широкие, 2,5—3,5 (5) мм шир., без носика 20—30 (40) мм дл., на отогнутых цветоножках, густо-мелкоопушенные, реже голые. Листья перисто-раздельные, с многочисленными ланцетными долями. Однолетники с ветвистым стеблем (5) 10—40 см выс. 2. *C. iberica* (Bieb.) DC

1. (1020) *C. tenella* (Pall.) DC., 1821, Syst., 2:435.—*Raphanus tenellus* Pall., 1776, Reise, 3:105.—Х. нежная, У. Գնչր (табл. LXIV).

До среднего горного пояса. На сухих склонах, на сорных местах.—Лори (приводится Гроссгеймом), Ерев., Запг.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Южн. и Вост. Закавказ.), восток Евр. ч. СССР, Балканы, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Нижней Волги.

2. *C. iberica* (Bieb.) DC., 1821, Syst., 2:437.—*Raphanus ibericus* Bieb., 1808, Fl. Taug.-Cauc., 2:129.—Ф. грузинская, У. Գრგული.

В нижнем, реже среднем горном поясе. На сухих склонах и сорных местах.—Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Даг., Южн. и Вост. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Грузии.

Род. 24. EUCLIDIUM R. BR., КРЕПКОПЛОДНИК, ԳՍՍԵՆԻՍ

R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., ed. 2, 4:74

Однолетники опушенные простыми и двураздельными волосками. Листья цельные. Лепестки белые или желтоватые. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд утонченная. Стручочки нераскрывающиеся, яйцевидные, двугнездные, двусеменные, на верхушке с загнутым, коротким, остающимся носиком.—Монотипный род, приуроченный к Вост. Европе, Передн., Ср. и Центр. Азии.



Табл. LXIV. *Chorispora tenella* (Pall.) DC.

1) стручок.

Стебель от основания растопыренновветвистый, серовато-зеленый, 5—30 см выс. Листья продолговатые или продолговатоланцетные, по краю неясно выемчато-зубчатые. Цветоножки короткие, бугорчато-морщинистые, около 3 мм дл., густо покрытые жесткими двураздельными волосками. Столбик изогнутый, остающийся, 1,5—2 мм дл.
 1. *E. syriacum* (L.) R. Br.

1. (1021) *E. syriacum* (L.) R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 2, 4:74.—*Anastatica syriaca* L., 1763, Sp. pl., ed. 2:895.—*Bunias syriaca* Vieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2:88.—К. сирийский, Ф. օրրիափսի (табл. LXV).

До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах и на сорных местах.—Шир., Севан, Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Вост. Европа, Средиземье, Передн., Ср. и Центр. Азия. Описан из Европы.

Род 25. LITWINOWIA WORONOW, ЛИТВИНОВИЯ, ԼԻՏՎԻՆՈՎԻԱ

Woronow, 1931, Фл. Юго-Вост., 452

Однолетник, опушенный простыми волосками. Лепестки беловатые или лиловые. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Стручочки шаровидно-яйцевидные, не раскрывающиеся, двугнездные, двусеменные, с цилиндрическим, прямым, с сочленением у основания, легко опадающим, длинным столбиком.—Монотипный род, произрастающий на юго-вост. Евр. ч. СССР, в Иране и Ср. Азии.

Стебель тонкий, прямой, с нитевидными, вверх направленными веточками, 10—20 (30) см дл., главным образом в нижней части усаженный оттопыренными волосками. Листья линейно- или продолговатоланцетные, выемчато-зубчатые, нижние иногда лировидные. Стручочки шаровидно-яйцевидные, голые, неясно шестигранные, 2,5—3 мм в диаметре; столбик почти вдвое длиннее стручочка
 1. *L. tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl.

1. (1022) *L. tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl. (15.XII) 1934, Фл. Центр. Казахст., 2:304.—*Vella tenuissima* Pall., 1776, Reise, 3:780.—*Litwinowia tatarica* (Pall.) Woronow, 1931, Фл. Юго-Вост., 452.—*Bunias tatarica* Willd., 1801, Sp. pl., 3:413.—*Euclidium tataricum* DC., 1821, Syst., 2:422.—*Litwinowia tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Jarm., (19.XII) 1934, Сорн. раст. СССР, 3:105.—Л. тонкая, Լ. րարիափ (табл. LXVI).



Табл. LXV. *Euclidium syriacum* (L.) R. Br.

1) стручок; 2) плодоносящая ветвь.



Табл. LXVI. *Litwinowia tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl.

1) стручки.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах и на сорных местах. — Ерев. (Ереван, Канакер, Норк, Джрвеж, Арзни, Ерах, Илкасар.).

Кавказ (Южн. Закавказ.), юго-вост. Евр. ч. СССР, Ср. Азия, Иран. Описан из прикаспийских степей.

Триба 3. Arabideae DC., 1821, Syst., 2:146. — Плод удлинённый, без носика, двустворчатый, раскрывающийся, сплюснутый стручок, реже цилиндрический. Зародыш в основном краекорешковый, реже с поперечно сложенными листочками. Нектарные железки свободные, редко образуют закрытое кольцо, реже развиты только боковые. Волоски простые или ветвистые.

Род 26. **BARBAREA AGOSTI**. СУРЕПКА, **ՀԼՈՒՆԻԿ, ԿՊՐՄՆՈՒԿ**

Agosti, 1770, Tractatus. 98

Двулетние или многолетние, голые или опушенные простыми волосками травы, преимущественно с лировидно-перистыми листьями. Лепестки желтые, с ноготками. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручки линейные, слегка приплюснuto-4-гранные, с хорошо выраженным срединным нервом. Семена однорядные. — Около 15 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Лепестки около 4 мм дл., лишь слегка превышают чашелистики, бледно-желтые. Зрелые стручки прямостоячие, прижатые к стеблю, 2—3 см дл. Рыльце почти сидячее. Двулетник 1. *B. stricta* Andrz.
- Лепестки 5—13 мм дл., вдвое или больше превышают чашелистики, ярко-желтые. Зрелые стручки всегда отклонены от оси соцветия. Столбик длиннее ширины стручка 2
2. Невысокие высокогорные многолетники с ползучим корневищем. 5—25 (35) см выс. Стручки оттопыренные, 15—20 мм дл., со столбиком в 1,5—2 мм дл. Прикорневые листья цельные, яйцевидные, на длинных черешках, реже почти лировидные, с 1—2 парами сегментов, иногда вместе с нижней частью стебля опушенные. Стеблевые надрезанно-зубчатые или лировидные, с ушками при основании 5. *B. minor* C. Koch
- Двулетники, 30—70 см выс. Стручки серповидно изогнутые, 20—45 мм дл 3
3. Прикорневые листья с 2—7 парами боковых листочков; листочки в основании суженные наподобие черешков. Голые или стебли и листья б. или м. густоволосистые. Стручки 20—25 см дл. 3. *B. vulgaris* R. Br.

- Прикорневые листья цельные или почти лировидные, с 2 боковыми зубцевидными (треугольными, с широким основанием), маленькими дольками. Растения совершенно голые 4
4. Все листья цельные. Стручки 21—25 мм дл 2. *B. integrifolia* DC.
- Прикорневые листья иногда слегка лировидные, с 2 зубцевидными дольками. Стручки 30—45 мм дл. 4. *B. plantaginea* DC.

1. *B. stricta* Andrz. in Bess., 1822, Enum. Pl. Volh., 72.—С. прижатая, Ч. սեղված.

В нижнем и среднем горных поясах. По берегам рек, на сорных местах.—Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказья, Талыш), Средиземье, Европа, Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы.

2. *B. integrifolia* DC., 1821, Syst., 2: 208.—С. цельнолистная, Ч. ամբողջաերկ.

В среднем горном поясе. На влажных местах.—Возможно нахождение. Произрастает в сев.-вост. Турции.

М. Азия. Описан из Турции (Каппадокия).

3. (1023) *B. vulgaris* R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 2,4:109.—*B. arcuata* (Optz ex Presl.) Reichb., 1830—32, Fl. Germ. Exc., 2:683.—*B. vulgaris* v. *caucasica* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 73, 289.—С. дуговидная, Ч. աղեղնակ.

В нижнем и среднем горных поясах. На влажных местах.—Лори, Ереван, Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказья), Европа, Сибирь, Ср. и Центр. Азия. Описан из Европы.

4. (1024) *B. plantaginea* DC., 1821, Syst., 2: 208.—С. подорожниковая, Ч. շիտնաշիկ (табл. LXVII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных местах.—Араг., Лори, Иджеван, Апар., Севан, Ереван, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказья), Сирия, Ирак, М. Азия, Иран, Афганистан. Описан из Азии.

5. (1025) *B. minor* C. Koch, 1845, Linnaea, 19:54.—С. малая, Ч. փոքր (табл. LXVIII).

В верхнем горном поясе. На влажных местах.—Араг., Лори, Иджеван, Апар., Севан, Гег., Дар., Занг.

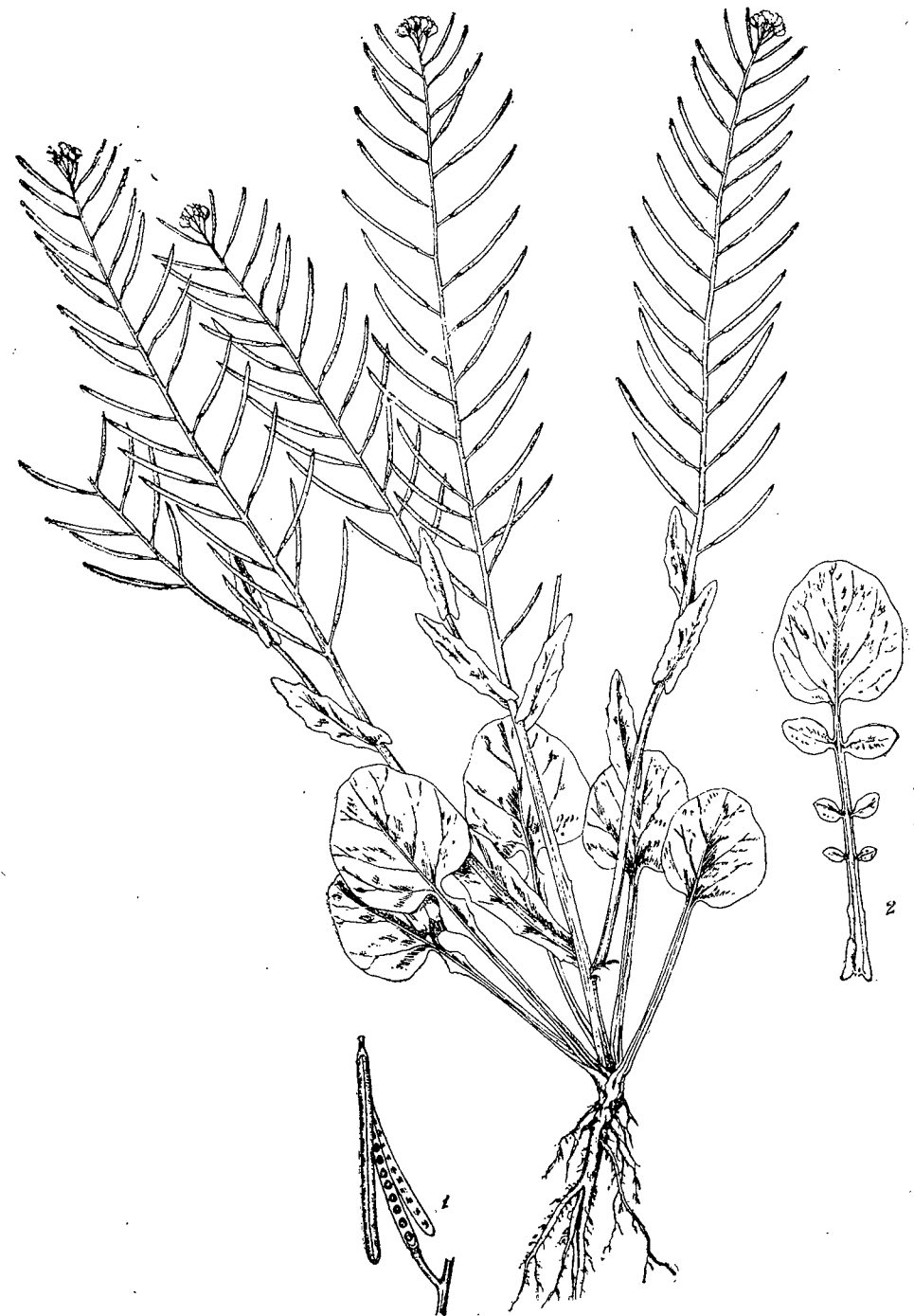


Табл. LXVII. *Barbarea plantaginea* DC.

1) стручок; 2) прикорневой лист *B. vulgaris* R. Br.

Кавказ (Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Сирия, Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Армении („Armenia Rossica“).

Род 27. RORIPPA SCOP., ЖЕРУШНИК, ~~капуста~~

Scop., 1760, Fl. Carniol., 1: 52



Табл. LXVIII. Barbarea minor C. Koch.

Однолетние или многолетние травы, голые или опушенные простыми волосками. Листья простые или перисто-сложные. Лепестки желтые. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехборздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Плод короткий вздутый стручок или же эллипсоидальный или шаровидный стручочек. Створки без нервов, нормально раскрывающиеся. Семена двурядные.— Около 90 видов, произрастающих в умеренной зоне всего земного шара.

1. Все листья цельные, продолговатоланцетные, цельнокрайние или остропильчатые, с ушками при основании. Стручочки шаровидные, 2—3 мм в диаметре, с мясистым столбиком 1—2 мм дл., на тонких цветоножках 8—10 мм дл. Многолетник, 80—90 см выс. 5. *R. austriaca* (Crantz) Bess.
- Листья все или только нижние перисто-раздельные или рассеченные. Стручки эллиптические или линейные, не бывают шаровидными 2
2. Растение погруженное в воду. Подводные листья, рассеченные на узко-нитевидные доли, нижние надводные крупнозубчатые или перисто-рассеченные; верхние стеблевые цельные, ланцетные, цельнокрайние или мелкозубчатые. Стручочки эллиптические 3—7 мм дл., 2—3 мм шир., с тонким столбиком в 1—2 мм дл. Многолетник до 100 см выс. 4 . *R. amphibia* (L.) Bess.
- Сухопутные растения. Все листья перистые 3
3. Стручки линейные 7—10 (15) мм дл., 1—1,5 мм шир., на косо вверх направленных, равных им по длине цветоножках, собранные на верхушке ветвей в метельчатые кисти. Листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные с продолговатоовальными, зубчатыми, а у верхних линейными долями. Стебель ветвистый, 20—50 (90) см дл. 1. *R. silvestris* (L.) Bess.
- Стручки продолговато-эллиптические, не бывают линейными . . . 4
4. Лепестки равны чашечке, 1,5—2 см дл. Цветоножки по длине равны плодам. Листья с продолговато-овальными зубчатыми долями. Стручки продолговато-эллиптические, вздутые, 5—9 мм дл., 2—2,5 мм шир. Многолетник 10—70 см выс., со слабым стеблем 3. *R. islandica* (Oeder) Borbás

— Лепестки вдвое длиннее чашечки, 3,5—4 мм дл. цветоножки вдвое-втрое длиннее плодов. Стручки продолговатые, к обоим концам суженные, 4—6 мм дл., 1,8—2 мм шир. Стебли 20—80 см выс., часто приподнимающиеся
 2. *R. prostrata* (Desv.) Schinz et Thell.

1. (1026) *R. silvestris* (L.) Bess., 1820, Enum. Fl. Volh., 27.—*Sisymbrium silvestre* L., 1753, Sp. pl., 657.—*Nasturtium silvestre* R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 4:110—Ж. лесной, ф. шбшшшшшшш.

В верхнем горном поясе. На сырых болотистых местах. — Севан (Красносельск. р-н, с. Верин Чамбарак).

Кавказ (Предкавказ., Зап. и Южн. Закавказ.), умеренная Евразия. Описан из Европы.

2. (1027) *R. prostrata* (Desv.) Schinz et Thell., 1913, Viertel. jahr. Nat. Ges. Zürich, 58:62.—*Muricaria prostrata* Desv., 1814, Journ. Bot., 3:159.—*Nasturtium anceps* DC., 1824, Prodr., 1:137.—*Roripa anceps* (Wahl.) Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2:183.—*Sisymbrium anceps* Wahl., 1820, Fl. Ups., 293.—Ж. простертый, ф. фшшшшшшш.

До среднего горного пояса. На болотистых, влажных местах.—Занг. (Горисск. р-н, бер. р. Акер).

Кавказ (Предкавказ., Южн. и Вост. Закавказ.), Европа, Зап. Сибирь, Средиземье. Описан из Швеции.

3. (1028) *R. islandica* (Oeder) Borbas, 1900, Batalon Fl., 2:392.—*Sisymbrium islandicum* Oeder, 1768, Fl. Dan., 3:7.—*Nasturtium palustre* DC., 1821, Syst., 2:191.—*Roripa palustris* (Leyss.) Bess., 1820, Enum. Pl. Volh., 27.—*Sisymbrium palustre* Leyss., 1761, Fl. Halensis, 679.—Ж. болотный, ф. шшшшшшшшш (табл. LXIX).

От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных местах, по берегам рек и ручьев.—В. Ахур., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Европа, Азия, Египет, Сев. и Южн. Америка, Австралия. Описан из Германии.

4. (1029) *R. amphibia* (L.) Bess., 1820, Enum. Pl. Volh., 27.—*Sisymbrium amphibia* a. *aquaticum* L., 1753, Sp. pl., 657.—Ж. земноводный, ф. фшшшшшшш.

До верхнего горного пояса. В болотах, в медленно текущих водах.—Севан, Ерев., Дар., Занг.



Табл. LXIX. *Rorippa islandica* (Oeder) Borbas

1) стручок; 2) стручок *R. silvestris* (L.) Bess.

Род 29. **NASTURTIIUM** R. BR., ЖЕРУХА, **ჟერუხა**

R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 4: 110

Многолетние водяные растения с перисто-раздельными листьями. Лепестки белые, цельные. Микроспоры широкоэллиптические, трехбороздные, борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Стручок короткий, вздутый. Створки без нервов. Семена одно- или двурядные.—2 вида, широко распространенных в умеренной зоне северного полушария.

Стебель толстый, полый, приподнимающийся, бороздчатый, 10—60 см выс. Листья с 2—7 парами листочков; боковые листочки эллиптические или продолговато-овальные, верхушечный сегмент значительно более крупный, яйцевидный или округлый, по краю выемчато-городчатый. Цветоножки при плодах горизонтально оттопыренные. Стручки 11—20 мм дл. 1. *N. officinale* (L.) R. Br.

1. (1032) *N. officinale* (L.) R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 4: 110.—*Sisymbrium nasturtium* L., 1753, Sp. pl., 657.—Ж. лекарственная, ჟ. ჟერუხა (табл. LXXI).

До среднего горного пояса. На болотах, по берегам рек, ручьев, на влажных местах.—Лори, Иджев., Гег., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), умеренная Евразия, Сев. Африка. Описан из Европы.

Род 30. **CARDAMINE** L., СЕРДЕЧНИК, **სერდენიკი**

L., 1753, Sp. pl., 653

Однолетние или многолетние травы с перистыми листьями. Лепестки белые, реже фиолетовые или розовые. Микроспоры широко эллипсоидальные или неправильно-сфероидальные, трехбороздные, очень редко двухбороздные; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручок линейный или линейно-ланцетный, сплюснутый. Створки без срединной жилки. Семена эллиптические, однорядные.—Около 190 видов, растущих в умеренной зоне земного шара.

1. Многолетник, с ползучим корневищем. Лепестки 8—10 (14) мм дл. Листья с 3—9 парами одинаковых цельнокрайних листочков, реже верхний более крупный; листочки верхних листьев продолговатые, нижних—почти округлые 3. *C. uliginosa* Bieb.

— Однолетники или двулетники. Лепестки 2—3 мм дл 2

2. Листья с 5—9 парами листочков, голые или редко реснитчатые, в основании черешка с узкими, короткими ушками; листочки 3—5-надрезные. Стручки 2—3 см дл., голые или опушенные. Стебель 15—80 см выс. 1. *C. impatiens* L.

Табл. LXXI. *Nasturtium officinale* (L.) R. Br.

1) стручок.

— Листья с 1—3 парами листочков, все сверху и по краю рассеянно волосистые, в основании без ушек. Листочки верхних листьев продолговато-ланцетные, нижних—округло-овальные, причем верхушечный крупнее боковых. Стебли 10—20 (30) см выс.

2. *C. hirsuta* L.

1. (1033) *C. impatiens* L., 1753, Sp. pl., 655.— *C. недотрога*, *Գ. Գիմիպառուի*.

В среднем и верхнем горных поясах. В тенистых, чаще буковых лесах.—Иджев., Араг. (Бюракан), Апар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Средиземье, Азия до Японии. Описан из Европы.

2. (1034) *C. hirsuta* L., 1753, Sp. pl., 655.—*C. шершавый*, *Գ. Դրբաբրբա*.

В среднем горном поясе. В лесах, в кустарниках, на влажных местах.—Занг. (окр. Кафана, Цавская платановая роща).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Зап., Ср. и Центр. Азия, Африка. Описан из Европы.

3. (1035) *C. uliginosa* Vieb., 1819, Fl. Taug.-Cauc., 3:438.—*C. болотный*, *Գ. Գիմիպառուի* (табл. LXXII).

От нижнего до субальпийского пояса. На влажных местах, по берегам ручьев.—Все районы.

Кавказ (весь), Турция, Ирак, Сирия, Иран. Описан с Сев. Кавказа.

Очень полиморфный вид, варьирующий опушением, формой и размерами листочков, цветом (бледно-желтые, белые и лиловые) и величиной лепестков.

Род 31. DENTARIA L. ЗУБЯНКА, *ԱՏԱՄԴԱԿՈՏ, ԿԱՂՆԶՆԻ*

L., 1754, Gen. Pl., ed. 5, 295

Многолетние травы, в большинстве случаев с горизонтальным мясистым корневищем покрытым мясистыми чешуйчатыми листьями. Лепестки крупные, белые, желтоватые или пурпуровые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, или сфероидальные; трехбороздные, иногда встречаются зерна с прерывисто опоясанной бороздой; поверхность экзины мелко-сложносетчатая. Стручки узколанцетные, сплюснутые, с плоскими створками без жилок, скручивающимися при раскрытии стручка. Семена однорядные.—Около 20 видов, произрастающих в умеренной зоне северного полушария.

1. Лепестки белые. Стебли со многими очередными листьями, верхними цельными, нижними перистыми с 5—7 листочками. В пазухах листьев находятся чернеющие, очень легко опадающие луковички. Многолетник 40—70 см выс. 1. *D. bulbifera* L.

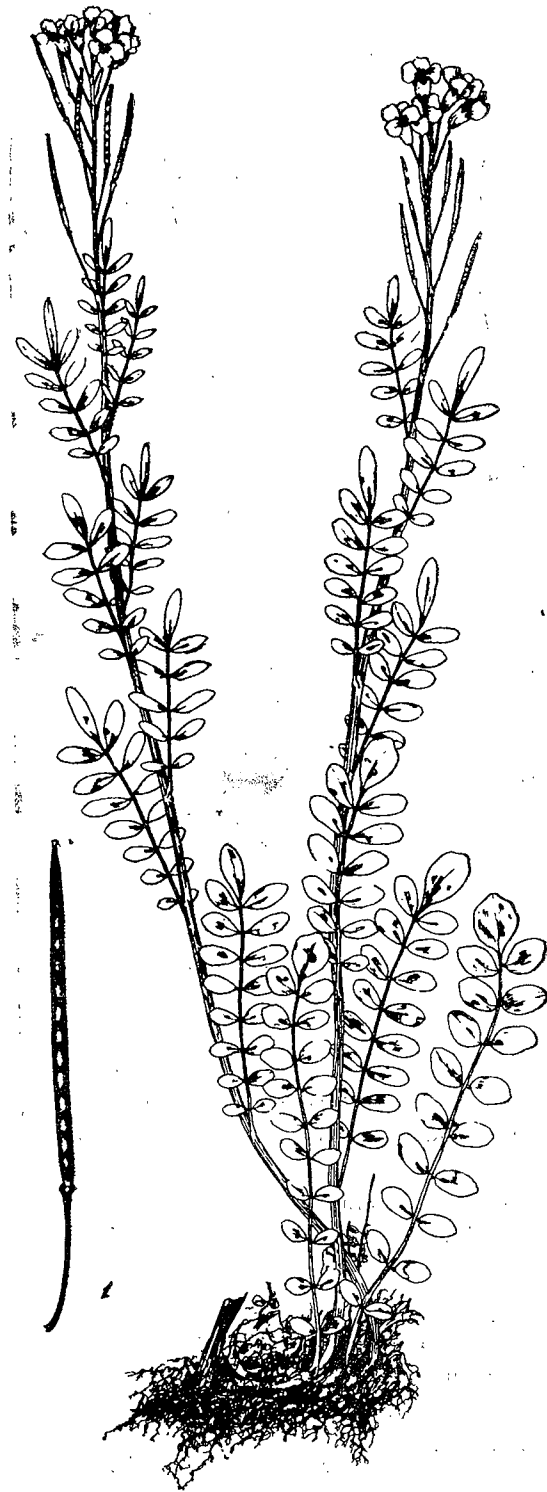


Табл. LXXII Cardamine uliginosa Vieb.

1) стручок.

— Лепестки фиолетовые. Листьев 3, сближенных под соцветием в мутовку, перистых, с 3 или 5 ланцетно-линейными, острозубчатыми листочками; редко листья очередные. Луковичек в пазухах листьев нет. Стручки косо вверх стоячие, 35—50 мм дл., 2,5 мм шир. Многолетник 35—50 см выс. . . . 2. *D. quinquefolia* Bieb.

1. (1036) *D. bulbifera* L., 1753, Sp. pl., 653.—*Cardamine bulbifera* Grantz, 1769, Class. Cruciform., 127.—З. клубненосная, *Ա. Գրիգորյան* Գր.

В среднем горном поясе. В тенистых лесах.—Лори, Иджев., Апар.

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.), Центр. Европа, Средиземье, М. Азия, Иран. Описан из Европы.

2. (1037) *D. quinquefolia* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2:109.—*Cardamine quinquefolia* Schmalh., 1895, Fl., 1:51.—З. пятилистная, *Ա. Գրիգորյան* (табл. LXXIII).

В среднем и верхнем горных поясах. В тенистых лесах—Лори, Иджев., Занг.

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.), Евр. ч. СССР, М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Крыма.

Род 32. *PSEUDOVESICARIA* (BOISS.) RUPR., ЛЖЕПУЗЫРНИК, *ԿԵՂՄՓՈՒՅԻԿ*

Rupr., 1869, Fl. Cauc., 97

Голые, сизые двулетники с толстоватыми листьями. Лепестки белые или розовые, цельные. Нити тычинок без зубцов, книзу несколько расширенные. Микроспоры почти сфероидальные, трехбороздные; борозды очень широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручочек вздутый, двугнездный, раскрывающийся, с перепончатыми, сетчатонервными 2—4 (5—6)—семенными гнездами. Семеносцы расширенные, в основании сросшиеся с перегородкой.—Монотипный род, приуроченный к Большому Кавказскому хребту и Южному Закавказью.

Стебель очень низкий, извилистый, 5—20 см дл., почти простой. Самые нижние листья цельнокрайние или тупо-трехзубчатые; стеблевые на верхушке надрезанные на 3—5 линейных лопастей. Кисть при плодах густая. Лепестки (3) 5—7 мм дл. Стручочки эллиптические или округло-овальные, к основанию и к верхушке слегка оттянутые, 1—2,2 см дл., 7—11 мм шир. Столбик цилиндрический, при плодах 1,5—4 мм дл. 1. *P. digitata* (C. A. Mey.) Rupr.

1. (1038) *P. digitata* (C. A. Mey.) Rupr., 1869, Fl. Cauc., 97.—*Vesicaria digitata* C. A. Mey., 1831, Verz., 180.—Л. пальчатый, *Կ. Գրիգորյան* (табл. LXXIV).



Табл. LXXIII. *Dentaria quinquefolia* Bieb.

1) плодоносящая ветвь.

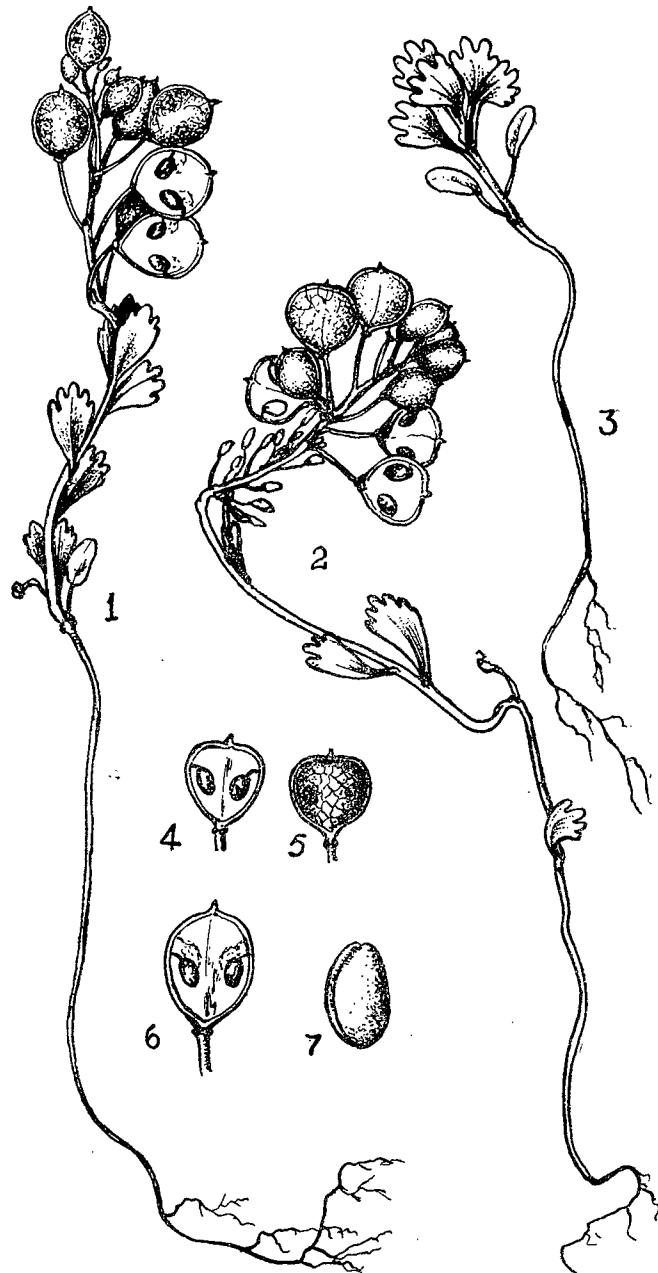


Табл. LXXIV. *Pseudovesicaria digitata* var. *bursa-pastoris* Somm. et Lev.

1, 2, 3) растения в натуральную величину; 4, 5, 6) стручочки; 7) семя.

На осыпях альпийского пояса.— Араг. (сев. вершина).
Кавказ (Большой Кавказский хребет, Южн. Закавказье). Эндем. Описан из Дагестана.

Очень своеобразное растение, до сих пор считающееся эндемом Большого Кавказа. В 1961 г. впервые собрано В. Манакином и А. Ахвердовым на г. Арагац (сев. вершина, южный склон, 3800—3900 м над ур. м., 19.VIII).

Большое обилие в местах произрастания и довольно широкое распространение на Большом Кавказе свидетельствуют о кавказском происхождении этого рода. Однако можно предположить, что со временем *Pseudovesicaria* будет обнаружена также в малоизученных флорах Ирана и Турции.

Армянские растения отличаются от типичных более низким ростом, мелкими цветками (лепестки 3 мм дл.) и более короткими (7—10 мм дл.), обратнойцевидными, на верхушке не оттянутыми, пригнутыми стручочками, с коротким (1,5 мм) столбиком, что соответствует var. *bursa-pastoris* Somm. et Lev.

Род 33. *TURRITIS* L., ВЯШЕЧКА, **საბურჭისო**

L., 1753, Sp. pl. 666

Двулетние растения с опушением из 2-раздельных волосков. Лепестки бледно-желтые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозды прерывистосетчатая. Стручки линейные, с плоскими створками, с толстым средним нервом. Столбик короткий. Семена двурядные.—Монотипный род, широко распространенный в умеренной зоне обоих полушарий.

Растение сизое. Стебли 40—135 см выс. Нижние листья к основанию суженные, ланцетные, зубчатые, опушенные двураздельными волосками; стеблевые голые, продолговато-ланцетные, сердцевидно-стреловидные, цельнокрайние. Кисти длинные. Стручки вверх торчащие, прижатые к оси, сплюснуто 4-гранные

1. *T. glabra* L.

1. (1039) *T. glabra* L., 1753, Sp. pl., 666.—*Arabis perfoliata* Lam., 1783, Encycl., 1:219.—В. гладкая, **S. ღაფრ** (табл. LXXV).

В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, по опушкам, в кустарниках, на сорных местах.—В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), умеренная Евразия. Описан из Европы.

Род 34. ARABIS L., РЕЗУХА, **УРУГУЛАС**

L., 1753, Sp. pl. 644

Табл. LXXV. *Turritis glabra* L.

1) отрезок стручка.

Однолетние или многолетние растения преимущественно с цельными листьями, опушенные ветвистыми волосками, часто с примесью простых. Лепестки длинноноготковые, белые, желтые или лиловые. Нити тычинок без зубцов. Микроспоры эллипсоидальные или почти сфероидальные (*A. caucasica*, *A. nepetaefolia*), трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручки линейные, двустворчатые, плоские, с б. или м. ясно выраженной срединной жилкой. Семена однорядные, иногда узкокрылатые. Зародыш краекорешковый. — Около 100 видов, широко распространенных в Евразии, Южн. Америке и в Африке.

1. Однолетник. Стебель тонкий, простой или ветвистый. Листья слегка зубчатые; прикорневые продолговатые, стеблевые яйцевидно-продолговатые, стеблеобъемлющие с сердцевидно-стреловидным основанием. Лепестки белые, 3—6 мм дл. Кисти при плодах рыхлые, с коленчато извилистой осью. Стручки голые, реже густо-короткопушистые от преобладающих простых волосков, 15—35 мм дл. 6. *A. nova* Vill.
- Двулетники или многолетники 2
2. Низкие дерновинные альпийские многолетники, 2—5 см выс. Стручки до 10 мм дл. Цветочные стрелки почти безлистные, лишь с 1—3 узкими, мелкими листочками; листья густо скучены у основания стеблей, продолговатые, жесткореснитчатые, с толстым срединным нервом по нижней стороне. Цветки в довольно густых кистях. Лепестки белые 1. *A. armena* N. Busch
- Растения значительно более высокие. Стручки всегда длиннее 10 мм. Стебли хорошо олиственные 3
3. Прикорневые листья широкие, округлые или овальные, в основании сердцевидные, тупо-городчатые 4
- Прикорневые листья продолговатые, зубчатые или цельнокрайные 5
4. Семена бескрылые, стручки короткие 12—20 мм дл. Листья сравнительно мелкие, прикорневые 2—3,5 см в диаметре, стеблевые 1,5—4,5 см дл., 10—35 мм шир. 3. *A. brachycarpa* Rupr.
- Семена крылатые. Стручки (3) 4,5—6,5 см дл. Листья крупные, прикорневые (1,5—2) 3—5 (6—9) см в диаметре, стеблевые 3,5—5 см дл., 3—4 см шир. 2. *A. christianii* N. Busch
5. Многолетники с серо- или беловойлочным опушением 6
- Двулетники с короткошерховатым опушением 7
6. Стручки 1,5—2,5 мм шир., 3—7 см дл. Семена узкоокаймленные. Лепестки белые или желтые. Стебель простой или слабоветвистый, 10—40 см выс. Листья отдаленно зубчатые, прикор-

- невые продолговатые, суженные в черешок, стеблевые сердцевидно-стеблеобъемлющие 7. *A. caucasica* Willd.
- Стручки очень тонкие, 1—1,25 мм шир., 3—5 см дл. Семена без каймы. Лепестки белые. В остальном, как предыдущий 8. *A. billardieri* DC.
7. Стручки 6—12 см дл., иногда изогнутые, четырехгранные, повислые. Лепестки 7—9 мм дл. Нижние листья лировидные, средние продолговатые, острые, при основании сердцевидно-стеблеобъемлющие. Стебель ветвистый, 50—90 см выс. 4. *A. laxa* Sibth. et Smith
- Стручки 2—6 см дл., прямые, сплюснутые, вверх направленные, почти прижатые к оси. Лепестки 5—5,5 мм дл. Все листья продолговатые, прикорневые суженные в черешок, стеблевые сидячие с тупыми, оттопыренными ушками. Стебель простой, 30—80 см выс 5. *A. hirsuta* Scop.

Секция 1. *Drabopsis* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:166.—Многолетние дерновинные травы, с мелкими цельнокрайними листьями, собранными в густую прикорневую розетку. Цветоносный стебель почти безлиственный.

1. (1040) *A. armena* N. Busch, 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., 3—4:103.—*P.* армянская, *U.* հայկական (табл. LXXVI).

В субальпийском и альпийском поясах. На лужайках, на известняках и осыпях.—Дар. (Хачик × Гнишик, Айоцзорский перевал), Занг. (Хуступ), Мегри (г. Союх, верховья р. Меграгет).

Кавказ (Южн. Закавказье). Эндем. Описан из НахАССР.

Секция 2. *Alliariopsis* N. Busch, 1907, Кавк. виды р. *Arabis*, 7.—Стручки совершенно плоские. Многолетники с широкими листьями, похожими на *Alliaria*.

2. (1041) *A. christianii* N. Busch, 1906, Кавк. виды р. *Arabis* L., 5 7, 22.—*A. nepetaefolia* var. *elata* Grossh., 1927, Beih. z. Bot. Centralbl., 44, 2:215.—*A. nepetaefolia* auct., non Boiss.: Grossh., 1950, Фл. Кавк., 4:190.—*A. mollis* auct., non (Scop.) A. Kerner.: Stev., 1812, Mem. Soc. Nat. Mosc., 3:270.—*P.* Христиана, *U.* Գրիսի (табл. LXXVII).

От среднего горного пояса до субальпийского. На увлажненных, затененных склонах.—Занг. (г. Хуступ, Шикахох, заповедник), Мегри. Кавказ (Дагестан, Вост. и Южн. Закавказье), сев. Иран. Описан из Дагестана.

А. Гроссгейм (1950) за *A. christianii* принимает только дагестанские растения, относя все остальные сборы из Зангезура и Мегри к

описанной им из Сев. Ирана *A. nepetaefolia* var. *elata*. Однако изучение типов показало, что наши растения тождественны дагестанским (В. Е. Аветисян, 1962).

3. (1042) *A. brachycarpa* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 73:289.—*A. nepetaefolia* Trautv., 1876, Act. Hort. Petrop., 4, 2:347, non Boiss.—*A. stylosa* Boiss. et Bal., 1888, Fl. Or. Suppl., 34, p.p.—*P.* короткоплодная, *U.* կարճափայտ.

В верхнем горном поясе. На скалах.—Иджев., Занг., Мегри. Кавказ (Центр., Юго-зап. и Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из Армении (Ленинканск. р-н, с. Каракалхи).

Секция 3. *Turritella* C. A. Mey. in Ledeb., 1831, Fl. Alt., 3:18 23.—Лепестки прямые. Стеблевые листья стеблеобъемлющие или сидячие. Стручки со слабой срединной жилкой.

4. (1043) *A. laxa* Sibth. et Smith., 1813, Fl. Graec., 2:28.—*Turritella laxa* (Sibth. et Smith) Hayek, 1925, Prodr. Fl. Balk., 1:402.—*P.* рыхлая, *U.* փրփրուկ.

В среднем горном поясе. В кустарниках, на опушках.—Занг. (окр. г. Кафан, платановая роща). Кавказ (Вост. Кавказ, Южн. и Вост. Закавказье), Греция, Кипр, Сирия, М. Азия. Описан из Греции.

5. (1044) *A. hirsuta* Scop., 1772, Fl. Carniol., 2:30.—*A. sagittata* DC., 1821, Syst., 2:222.—*P.* шершавая, *U.* խրքուրք (табл. LXXVIII).

В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, в кустарниках, на каменистых местах.—Иджев., Севан, Гер., Занг., Мегри. Кавказ (почти весь), Европа, М. Азия, Сибирь, Япония, Китай, Сев. Америка. Описан из Югославии.

6. (1045) *A. nova* Vill., 1779, Prosp. Pl. Dauph., 39.—*A. auriculata* Lam., 1785, Encycl., 1:219.—*A. recta* Vieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2:126.—*P.* ушковатая, *U.* սկզբափայտ (табл. LXXIX).

До верхнего горного пояса. В кустарниках, на сухих склонах, среди скал и камней.—Шир., Иджев., Севан, Ерев., Дар., Мегри. Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Европа, Средиземье, Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Франции.

Секция 4. *Arabis*.—Многолетние травы, образующие бесплодные надземные побеги.

Табл. LXXVI. *Arabis armena* N. Busch.

1) лист; 2) стручок.

7. (1046) *A. caucasica* Willd., 1813, Enumer. H. Berol. Suppl., 45. — *A. albida* Stev. in Fisch., 1812, Catal. Horti Gorenk., 51, nomen. — *A. alpina* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2:125, non L. — *A. alpina* var. *albida* C. Koch, 1841, Linnaea, 15:256. — *A. flaviflora* Bunge, 1859, Mem. Acad. Sc. St.-Pet., 6, 6:582. — *A. farinacea* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 71. — *A. dolichothrix* N. Busch, 1939, Фл. СССР, Addenda, 7:641. — Р. кавказская, Ա. Կովկասյան (табл. LXXX).

От среднего горного до альпийского пояса. На склонах. — Шир., Лори, Иджев., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Азербайджана (берег р. Акстафа).

Очень полиморфный вид, варьирующий степенью и формой опушенности, высотой стебля, величиной и окраской лепестков, длиной стручочков и пр. В результате такой сильной вариабельности описано большое количество вариаций и форм, некоторые из которых интерпретируются в качестве самостоятельных видов. К числу последних принадлежит и приводимая многими авторами для Армении *A. flaviflora* Bunge, которую отличают от *A. caucasica* лишь бледно-желтыми (а не белыми) цветками и более мелкими лепестками (8–10 мм, а не 11–17 мм). Однако эти признаки не выдержаны. Встречаются экземпляры с крупными, но бледно-желтыми цветками и наоборот, что очень затрудняет определение. Кроме того, эти виды географически не дифференцированы, поэтому их не следует отделять друг от друга.

Из разновидностей очень широко распространена var. *gimnostachia* N. Busch с голой осью соцветия; менее многочисленна var. *trichostachya* N. Busch с опушенной осью и изредка встречается var. *hebecarpa* N. Busch с опушенными створками стручочков и осью соцветия.

8. *A. billardieri* DC., 1821, Syst. Veg., 2:218. — Р. Бильярдые, Ա. Բիլյարդի.

В среднем горном поясе. По склонам, в лесах. — Возможно нахождение на территории Армении.

Кавказ (Зап. Закавказ.), Сирия, Передн. Азия. Описан из Сирии.

Триба 4. Alysseae (Hay.) Janch., l. c., 19. — Плод в основном стручочек со сплюснутыми створками, без носика, реже короткий сплюснутый орешковидный стручочек или цилиндрический стручок. Зародыш почти всегда краекорешковый. Нектарные железы большей частью только боковые, реже есть и срединные. Опушение в основном из ветвистых волосков, реже из простых.

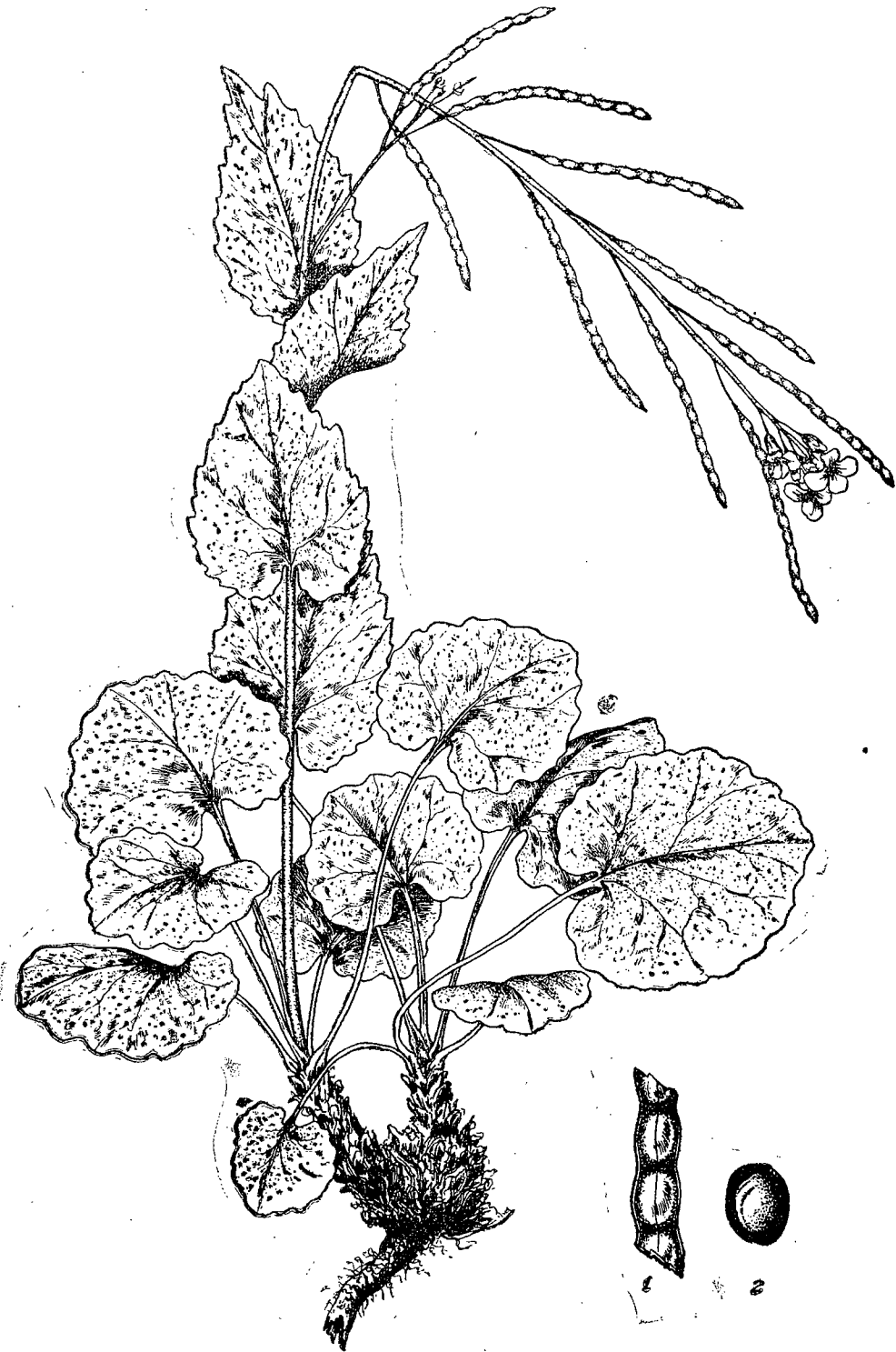


Табл. LXXVII. *Arabis christiani* N. Busch

1) отрезок стручка; 2) семя.



Табл. LXXVIII. *Arabis hirsuta* Scop.

1) отрезок стручка.

Род 35. PELTARIA JACQ., ЩИТ, **УУУУУУУУ, УУУУУУУУ**

Jacq., 1762, Enum. Stirp. Vindob., 117

Голые щитовидно-ветвистые многолетники, с висячими на тонких волосовидных плодоножках стручочками. Чашелистики отстоящие. Лепестки розовые или белые. Тычиночные нити простые, без крыльев и придатков, свободные. Микроспоры широкоэллипсоидальные, с полюсов округлые, трехбороздные, борозды широкие, длинные; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд прерывисто тонкосетчатая. Столбика нет, рыльце сидячее. Стручочки нераскрывающиеся, с бумажистыми, сетчатонервными створками, плоские, сплюснутые со стороны створок, без перегородки, одногнездные, односеменные.— 6 видов, произрастающих в Вост. Средиземье, в Передней и Ср. Азии

Стебли 20—50 см выс., часто лежачие. Листья продолговатоэллиптические, самые верхние линейные, толстоватые, сизоватые. Лепестки розовые. Кисти рыхлые. Стручки обратнойцевидные, к основанию суженные 1. *P. aucheri* Boiss

1. *P. aucheri* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 175.—*P. woronowii* N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:179.—*Ricotia aucheri* (Boiss.) V. L. Burt 1952, Kew. Bull., 1951:131.— Ш. Оше, Ч. 02бф.

В среднем горном поясе. На осыпях и каменистых местах.— Возможно нахождение. Произрастает в Арвинском и Ольтском округах Турции.

Сев.-вост. Турция. Описан из Турции.

Род 36. VESICARIA ADANS., ПУЗЫРНИК, **УУУУУУУУ, УУУУУУУУ**

Adans., 1753, Fam., 2: 420

Многолетники, опушенные редкими ветвистыми волосками. Чашелистики не мешковидные. Лепестки цельные, желтые. Тычиночные нити без зубцов. Столбик длинный, тонкий. Рыльце тупое, слегка двулопастное. Стручочки яйцевидные, вздутые, с сетчатонервными, перепончатыми, со спинки слегка сплюснутыми створками, в основании суженные в короткую ножку. Гнезда 3—6-семенные. Семена крылатые.— 4 вида, произрастающих в Ср. Европе, Средиземье и в Арктике.

Стебли 20—30 см выс., ветвистые, при основании древеснеющие. Бесплодные побеги густо облиственные. Листья продолговатолопастчатые, острые, часто зубчатые. Лепестки желтые, 16—18 мм дл., почти вдвое превышают чашечку. Плодоножки косо вверх стоячие, около 1 см дл. Стручочки почти шаровидные, 10—15 мм дл., со столбиком в 7—10 мм дл. 1. *V. graeca* Reut.

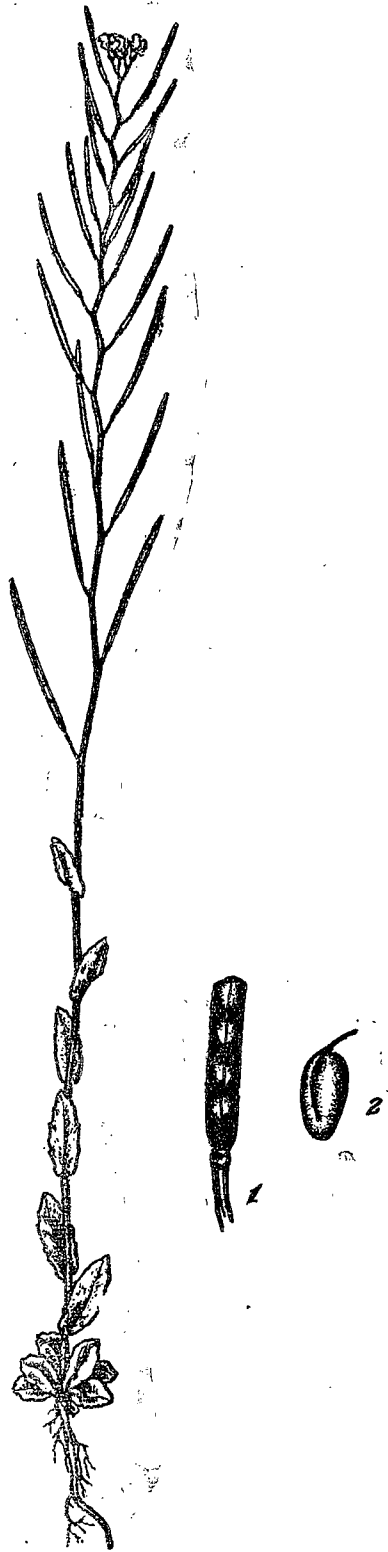


Табл. LXXIX. Arabis nova Vill.

1) отрезок стручка; 2) семя.

1. *V. graeca* Reut. in Boiss., 1855, Cat. Hort. Genev., 4. — *Alyssoides graecum* (Reut.) Jav., 1923, ВК, 8:73. — П. греческий, *Խ. հուհաղաբ*.

В среднем горном поясе. На скалах. — Возможно нахождение. Произрастает в сев.-вост. Турции (Артвинский округ).

Кавказ (Зап. Предкавказье), Средиземье, Вост. Турция. Описан из Греции.

Род 37. **PHYSOPTYCHIS** BOISS., ШАРОГНЕЗДКА, *ՓՆՏՈՒՊՏՈՒՂ, ՓԲՍԲՆԻՂ*

Boiss., 1867, Fl. Or., 1:260

Дерновинные, высокогорные многолетники, серовойлочные от густого звездчатого опушения. Лепестки цельные, желтые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Стручочки вздутые, шаровидные, с сетчатонервными тонкоперепончатыми створками. — 2 вида, произрастающих в Иране и Вост. Турции.

Растения 5—15 см выс., с сильно ветвистым многоглавым корневищем. Листья густо скучены в основании стеблей, эллиптически-ланцетные, с выдающейся срединной жилкой на нижней стороне. Стручочки 15—20 мм в диаметре, тонко-серо-пушистые, с 4-семенными гнездами 1. *P. gnaphalodes* (DC.) Boiss.

1. (1047) *P. gnaphalodes* (DC.) Boiss., 1867, Fl. Or., 1:260. — *Alyssum gnaphalodes* DC., 1821., Syst., 2:311. — *Vesicaria gnaphalodes* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 161. — Ш. сушеницевая, *Փ. ԽԿԻՆԵՎԱՅԱՆ* (табл. LXXXI).

В альпийском поясе. На скалистых склонах. — Запг. (г. Капутджух).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Ирак. Описан из Ирана.

Прекрасный альпийский многолетник переднеазиатского происхождения, единственным местонахождением которого на Кавказе является г. Капутджух.

Олиготипность, ограниченное распространение и приуроченность к высокогорьям свидетельствуют о древности данного рода.

Род 38. **ALYSSUM** L, БУРАЧЕК, *ՎԱՍՎԱՍՆԻՂ*

L., 1753, Sp. pl., 650

Одно-дву- или многолетние травы или полукустарнички с цельными листьями, опушенные звездчатыми волосками, иногда с примесью простых. Чашелистики при основании не мешковидные. Лепестки желтые (редко белые). Тычинки свободные, с зубцами, крыльями, придатками или без них. Микроспоры эллипсоидальные, трехборозд-

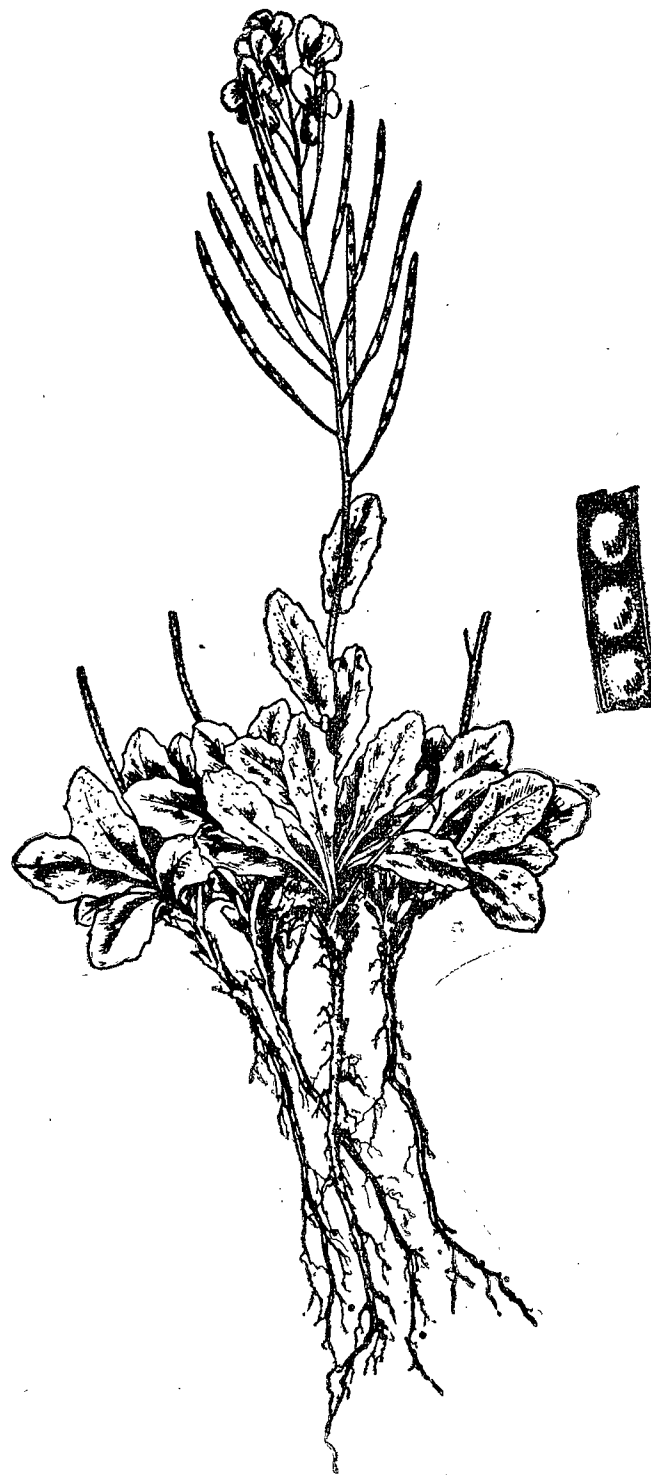


Табл. LXXX. *Arabis caucasica* Willd.

1) отрезок стручка.

ные; борозды узкие; поверхность экины крупно-сложносетчатая, в области борозд зернистая. Стручочки сжатые со спинки, округлые, эллиптические или обратнойцевидные, с плоскими или выпуклыми створками. Гнезда одно-двусеменные. Семена крылатые или бескрылые. — Около 100 видов, произрастающих в умеренной зоне Евразии.

1. Лепестки белые. Соплодие головчатое. Стручочки голые, обратно-треугольно-округлые; створки выпуклые 12. *A. globosum* Grossh.
- Лепестки желтые или бледно-желтые. Соплодие не бывает головчатым 2
2. Однолетники 3
- Многолетники 10
3. Стручочки голые, округлые, выемчатые, 3—4,5 мм в диаметре. Стебли от основания ветвистые, 4—20 см выс. 11. *A. desertorum* Stapf
- Стручочки опушенные 4
4. Чашечка при плодах долго остающаяся. Стручочки округлые коротко-звездчатоопушенные, 3—4 мм в диаметре. Стебли ветвистые, 5—30 см выс. 18. *A. alyssoides* (L.) L.
- Чашечка рано опадающая 5
5. Стручочки на вверх стоячих цветоножках, расположены очень густо, кроют друг друга черепитчато 6
- Стручочки не кроют друг друга черепитчато 7
6. Соцветие узко конусовидное. Стручочки покрыты 6—10-раздельными, густыми, прижатыми, чешуйчатыми волосками с короткими и несколько толстоватыми лучами. Столбики с редкими чешуйками. Стебли от основания ветвистые, 5—15 см выс. 13. *A. szovitsianum* Fisch. et C. A. Mey.
- Соцветие по всей длине одинаковой ширины, узкоцилиндрическое. Стручочки покрыты 4—6-раздельными, менее густыми, оттопыренными волосками, с более длинными и более тонкими лучами. Столбики голые. Стебли ветвистые 5—30 см выс. 14. *A. strictum* Willd.
7. Столбики 3—4 мм дл. Стручочки крупные, 5,5—7 мм дл., 4,5—5 мм шир., овальные, мелко щетинистые. Цветоножки при плодах оттопыренные или отогнутые. Жестко-сероопушенное растение, с простертыми или восходящими ветвями, 5—25 см выс. 10. *A. macrostylum* Boiss. et Huet
- Столбики 1—2 мм дл. 8
8. На стручочках, кроме звездчатых, много длинных простых щетинистых волосков, сидящих на бугорочках. Стручочки округлые, 5—7 мм в диаметре. Стебли 5—45 см выс. 15. *A. hirsutum* Bieb.
- Опушение стручочков состоит только из звездчатых волосков . . . 9
- 9 Стручочки (особенно в верхней части) и столбики покрыты, кро-

- ме звездчатых коротколучевых волосков, тонкими мохнатыми длинноручевыми волосками, придающими опушению несколько войлочный вид. Кисти очень густые. Цветоножки короткие, 1,5—2,5 мм дл., почти прижатые к стеблю. Растения 10—25 см выс. 17. *A. dasycarpum* Steph.
- Опушение стручочков шероховатое, состоящее из одинаковых звездчатых волосков с торчащими лучами. Кисти более рыхлые. Цветоножки более длинные, 4—6 мм дл., вверх направленные или часто горизонтально оттопыренные. Стебли 6—40 см выс. 16. *A. minus* (L.) Rothm.
10. Стручочки голые, плоские, обратнойцевидные, 6—11 мм дл., с коротким столбиком в 1—1,5 мм дл. Стебли восходящие, 20—40 см выс. 5. *A. peltarioides* Boiss.
 - Стручочки опушенные 11.
 11. Створки стручочков выпуклые. Стручочки крупные, округлые, с двусеменными гнездами. Соцветие простая кисть 12
 - Створки стручочков плоские. Стручочки мелкие, обратнойцевидные, эллиптические, ромбические, овальные; гнезда односеменные. Соцветие щитковидное 15
 12. Чашелистики и цветоножки покрыты отстоящими волосками с длинными, реснитчатыми лучами. Цветоножки горизонтально оттопыренные. Опушение стручочков очень мелкое, прижатое. Стебли 20—50 (реже 7—15) см выс. 6. *A. trichostachyum* Rupr.
 - Чашелистики и цветоножки без реснитчатого опушения. Цветоножки вверх направленные. Растения более низкие, 5—15 (20) см выс. 13
 13. Все тычинки без крыльев и придатков. Листья обратнойцевидно-продолговатые. Стручочки под столбиком округлые, 3—5 (6) мм дл. Столбик 2,5—4 мм дл., голый 7. *A. muelleri* Boiss. et Buhse
 - Все или только короткие тычинки с крылом или придатком . . . 14
 14. Длинные тычинки с односторонним крылом, короткие со свободным придатком у основания, равным 1/3 длины тычиночной нити. Лепестки бледно-желтые. Опушение из прижатых чешуйчатых волосков. Стручочки под столбиком выемчатые, 3,5—4 мм дл. Столбик 2—2,5 мм дл., снабжен несколькими чешуйчатыми волосками 8. *A. hajastanum* Avet.
 - Длинные тычинки бескрылые, от основания кверху постепенно суживающиеся; короткие у основания с очень коротким зубцевидным выростом. Лепестки яично-желтые. Опушение из длинноручевых волосков. Зрелые плоды неизвестны 9. *A. armenum* Boiss.
 15. Семена ширококрылатые. Стручочки округлые или обратнойцевидно-округлые. Стебли высокие, 20—60 см дл. 4. *A. murale* Waldst. et Kit.

- Семена бескрылые или с очень узким крылом. Стручочки эллиптические или обратнойцевидные, в большинстве случаев к обоим концам оттянутые. Стебли более низкие, 10—35 см дл 16
16. Листья линейно-ланцетные, 5—10 мм дл., 1—3 мм шир., серебристо-войлочные. Соцветие слабо ветвистое или простое (кисть). Стручочки почти округлые, на верхушке выемчатые 3. *A. artvinense* N. Busch
- Листья более широкие продолговато-обратноовальные или ланцетные. Соцветие щитковидно-метельчатое 17
17. Низкорослое, высокогорное растение до 10 см выс., с простертыми или восходящими ветвями, густо усаженными лопатчато-обратнойцевидными или округлыми, оттянутыми в короткий черешок, мелкими листьями. Лепестки бледно-желтые 2. *A. gehamense* An. Fedor.
- Растения более высокие, до 25 см выс., с более узкими, лопатчатыми, не столь густо расположенными листьями. Цветки ярко-желтые 1. *A. tortuosum* Willd.

Секция 1. *Odontarrhena* (C. A. Mey.) Koch, 1836, Synops., 59.— Нити тычинок с зубцами или придатками. Нектарные железки полушаровидные или пирамидальные. Стручочек плоский или выпуклый, гнезда большей частью односеменные, редко двусеменные. Многолетники.

1. (1048) *A. tortuosum* Willd., 1801, Sp. Pl., 3, 1:466.—*A. alpestre* var. *suffrutescens* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:268.—*Odontarrhena alpestre* Ledeb., 1842, Fl. Ross., 1:142.—*A. serpillifolium* var. *longistylum* (Somm. et Lev.) N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:565.—Б. извилистый, Фшрш-фшрш-шцл (табл. LXXXII).

От нижнего до верхнего горного пояса, иногда до субальпийского. На сухих каменистых склонах, осыпях, травянистых склонах, среди кустарников, на полях, в садах.—Во всех районах.

Кавказ (Предкавк., Закавк.), Ср. и Вост. Европа, Средиземье, Турция, Ср. Азия. Описан из Венгрии.

Чрезвычайно полиморфный вид, варьирующий на протяжении всего ареала величиной и формой лепестков, листьев, стручочков, степенью опушенности, высотой стебля и пр., на основании чего описано множество форм и вариаций (на Кавказе около десяти). По-видимому, это объясняется большой экологической амплитудой данного вида. Можно полагать, что большинство из этих форм и вариаций являются экорасами. В частности, *A. gehamense* An. Fedor. представляет собой высокогорную расу *A. tortuosum* с довольно характерным габитусом и очерченным ареалом, что позволяет выделить его в самостоятельный, правда, как выражается сам Федоров, очень мелкий вид. Однако нам кажется, что при детальном изучении *A. tortuosum* в



Табл. LXXXI. *Physoptychis gnaphalodes* (DC.) Boiss.

масштабах всего его ареала, *A. gehamense* будет отождествлен с высокогорными экземплярами других горных систем, связанных переходными формами с типичными *A. tortuosum*. Точно так же станет под сомнение систематическая ценность многих других производных видов и вариаций.

Очень интересная высокогорная форма собрана А. А. Ахвердовым и Н. В. Мирзоевой (9.VIII.1951) в альпийском поясе Баргушатского хребта (Зангезур), на каменистых склонах. Эти экземпляры характерны очень крупными, эллиптическими, сильно вытянутыми к обоим концам, очень редко опушенными стручочками 7—8 мм дл., 3—4 мм шир., со столбиком в 2—3 мм дл. В остальном же многочисленными, восходящими, малооблиственными стеблями, до 25 см выс., удлиненолопатчатыми листьями, более густо усаженными на стерильных ветвях и пр., данные экземпляры соответствуют *A. tortuosum*. Однако выделение их в отдельную систематическую единицу на данном этапе изученности *A. tortuosum* и близких видов преждевременно, тем более, что вместе с этими экземплярами собраны переходные к типичной *A. tortuosum* и *A. gehamense*.

A. bracteatum Boiss. et Buhse здесь для Армении не приводится, так как прежние указания были основаны на ошибочных определениях: *A. bracteatum* отличается от *A. tortuosum* округлыми, в основании не суженными листьями, а также тычинками, при основании снабженными короткими придатками (у *A. tortuosum* длинные тычинки крылатые, но без придатков).

2. (1049) *A. gehamense* A. Fedor., 1941, Зам. по сист. и геогр. раст., 10 : 65.—*A. tortuosum* var. *trautvetteri* N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit., 3, 4 : 565.—Б. гегамский, Վ. գեղամցի.

В альпийском поясе. На осыпях и каменистых склонах.—Шир. (с. Ахула), Араг. (г. Арагац), Гег. (Гегамск. хр.).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из Армении (Гегамск. хр., г. Спитак сар).

3. *A. artvinense* N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit., 3, 4 : 566.—Б. артвинский, Վ. արթվինի.

В среднем горном поясе. На каменистых склонах.—Возможно нахождение в пределах Армении. Произрастает в Артвинском округе Турции.

М. Азия (сев.-вост. Турция). Описан из Артвина.

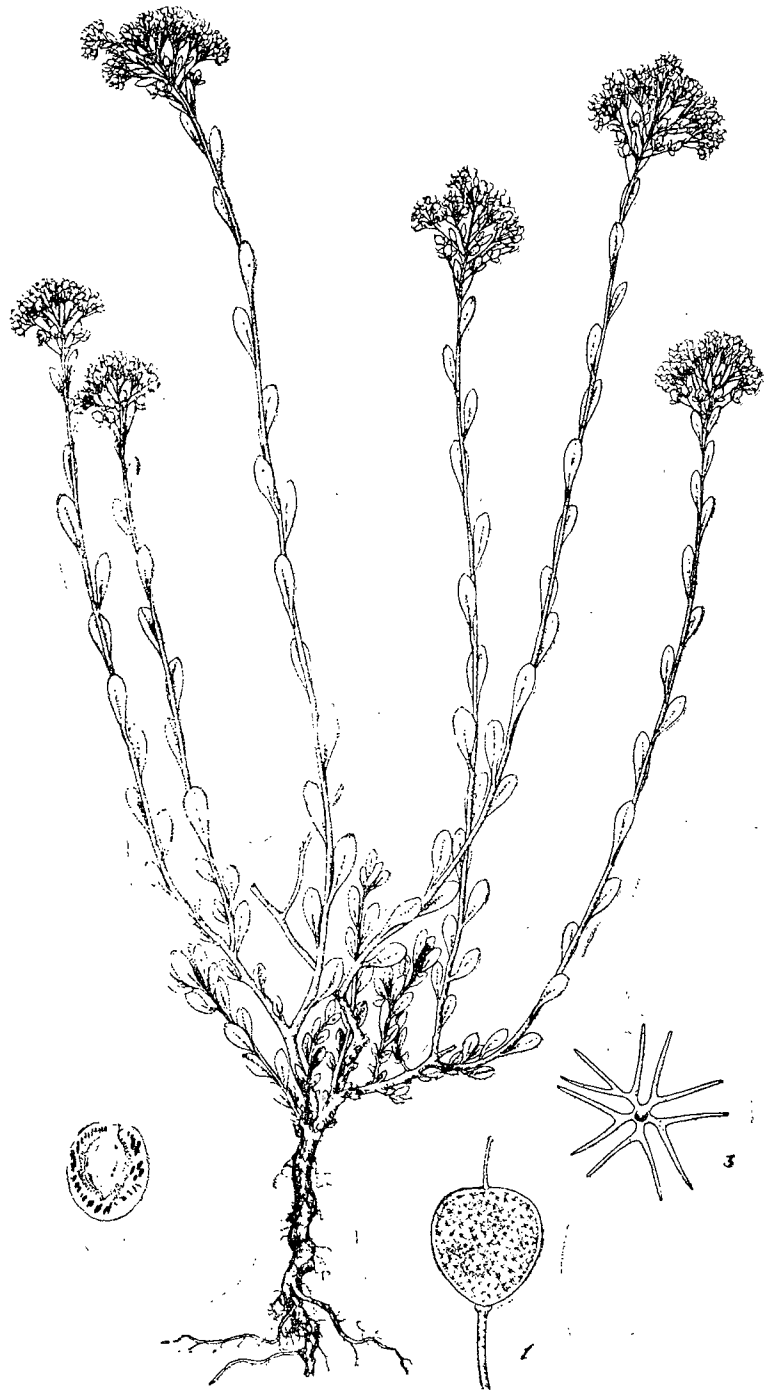
4. (1050) *A. murale* Waldst. et Kit., 1802, Pl. Rar. Hung., 1 : 5.—*Odontarrhena argentea* Ledeb., 1842, Fl. Ross., 1 : 141.—Б. степной, Վ. աստվածաբանի (табл. LXXXIII).

От среднего до верхнего горного пояса. В кустарниках, по каменистым местам.—В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег. Дар., Мегри.



Табл. LXXXII. *Alyssum tortuosum* Willd.

1) стручок; 2) волосок стручка; 3) длинная тычинка; 4) короткая тычинка.

Табл. LXXXIII. *Alyssum murale* Waldst. et Kit.

1) стручок; 2) семя; 3) волосок стручка.

Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), юг. Евр. ч. СССР, Юго-Вост. Европа, Ср. и Вост. Средиземье, Турция, Иран. Описан из Румынии.

5. *A. peltarioides* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., ser. 1, 17:158.—**Б. щитницевидный**, Ч. լիճիաբույսիկա.

В среднем горном поясе. На каменистых местах.—Возможно нахождение в пределах Армении. Произрастает в сев. Турции (г. Ашихдаде).

Турция. Описан из Турции.

Секция 2. *Alyssum*. — Нити тычинок большей частью с зубцами или придатками. Нектарные железки полушаровидные или пирамидальные. Стручок выпуклый, гнезда 2-семенные.—Однолетники, многолетники или полукустарники.

6. (1051) *A. trichostachyum* Rupr., 1861, Fl. Cauc., 101, 290.—*A. repens* auct., non Baumg.: N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:573.—**Б. пушистый**, Ч. բազմա.

От среднего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, по опушкам.—В. Ахур. (сел. Сепасар Покр), Апар. (Апаран, Мисхана, Каракала), Дар. (Кавушуг, Кечут).

Кавказ (Предкавк., Зап. и Южн. Закавказ., Талыш), Крым. Описан из Предкавказья (Кисловодск).

7. (1052) *A. muelleri* Boiss. et Buhse, 1860, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc., 12:16.—**Б. Мюллера**, Ч. Մյուլլերի (табл. LXXXIV).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих, каменистых склонах.—Шир., Араг., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Иран. Описан из Армении.

8. (1053) *A. hajastanum* Avet., 1961, Изв. АН АрмССР, 11:93.—**Б. айастанский**, Ч. հայաստանի (табл. LXXXV).

В верхнем горном поясе.—Севан (Арегунийское побережье). Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из Армении. Эндем.

9. *A. armenum* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:278.—**Б. армянский**, Ч. հայկական.

В среднем горном поясе. На сухих склонах.—Возможно нахождение в Армении. Произрастает в Сурмалинском округе Турции. Сев.-вост. Турция. Описан из Турции.

10. (1054) *A. macrostylum* Boiss. et Huet, 1867, Fl. Or., 1:279.—**Б. длинностолбчатый**, Ч. երկարամուկ (табл. LXXXVI).

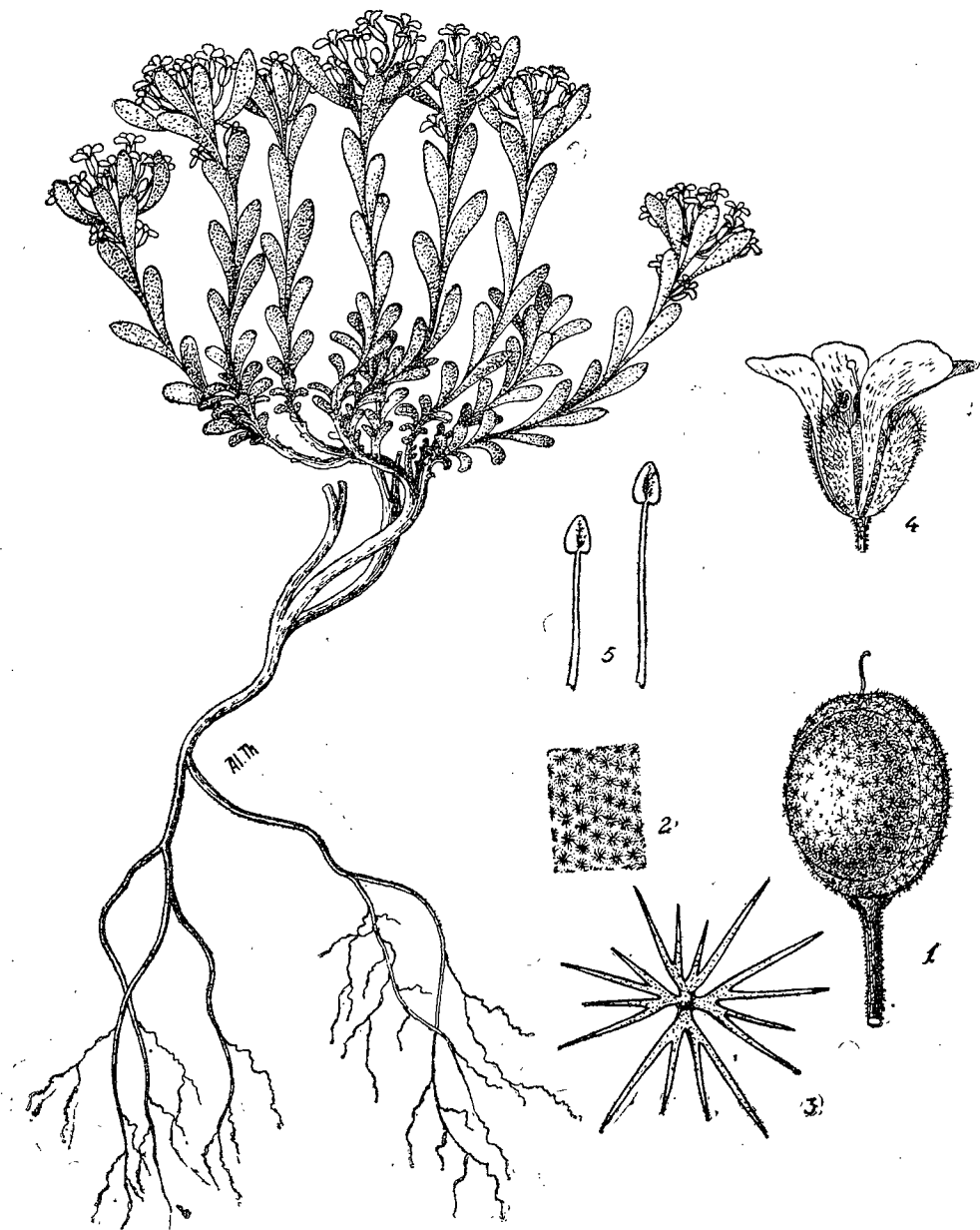


Табл. LXXXIV. *Alyssum muelleri* Boiss. et Buhse

1) стручок; 2) отрезок поверхности стручка; 3) волосок стручка; 4) цветок; 5) тычинки.

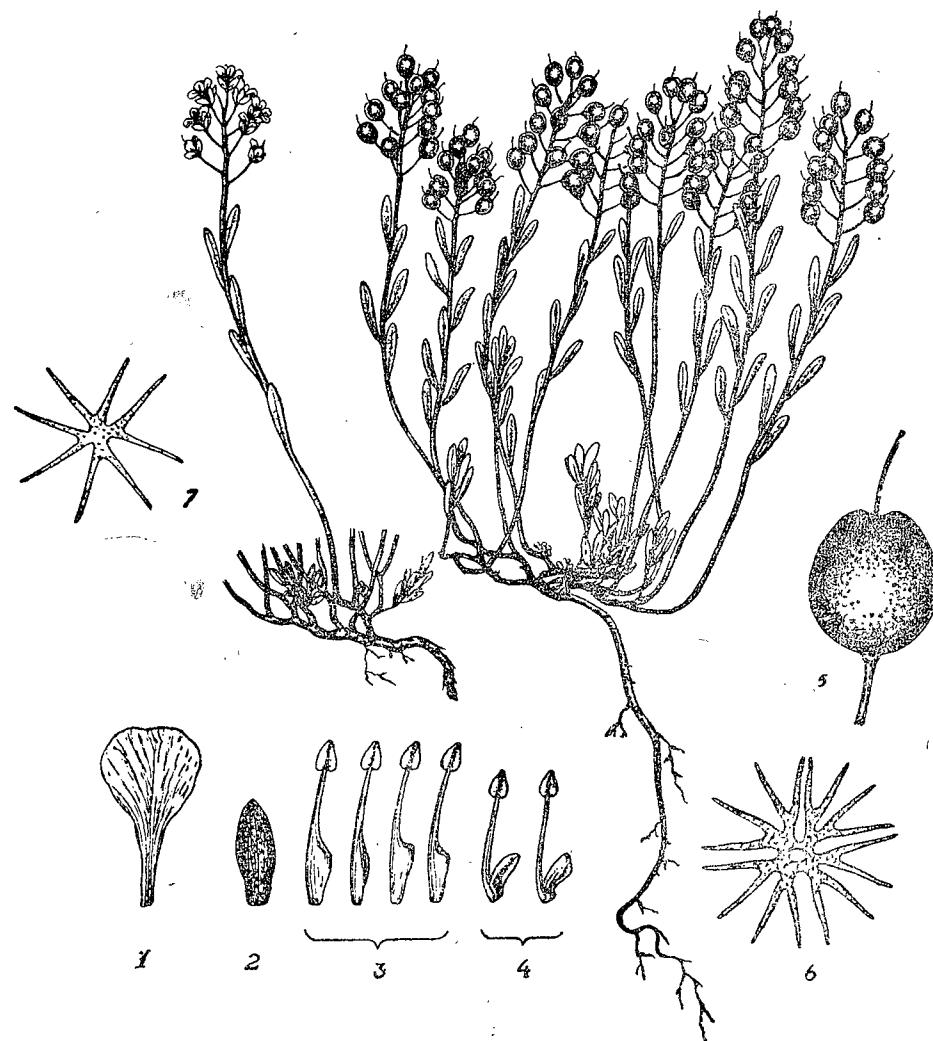
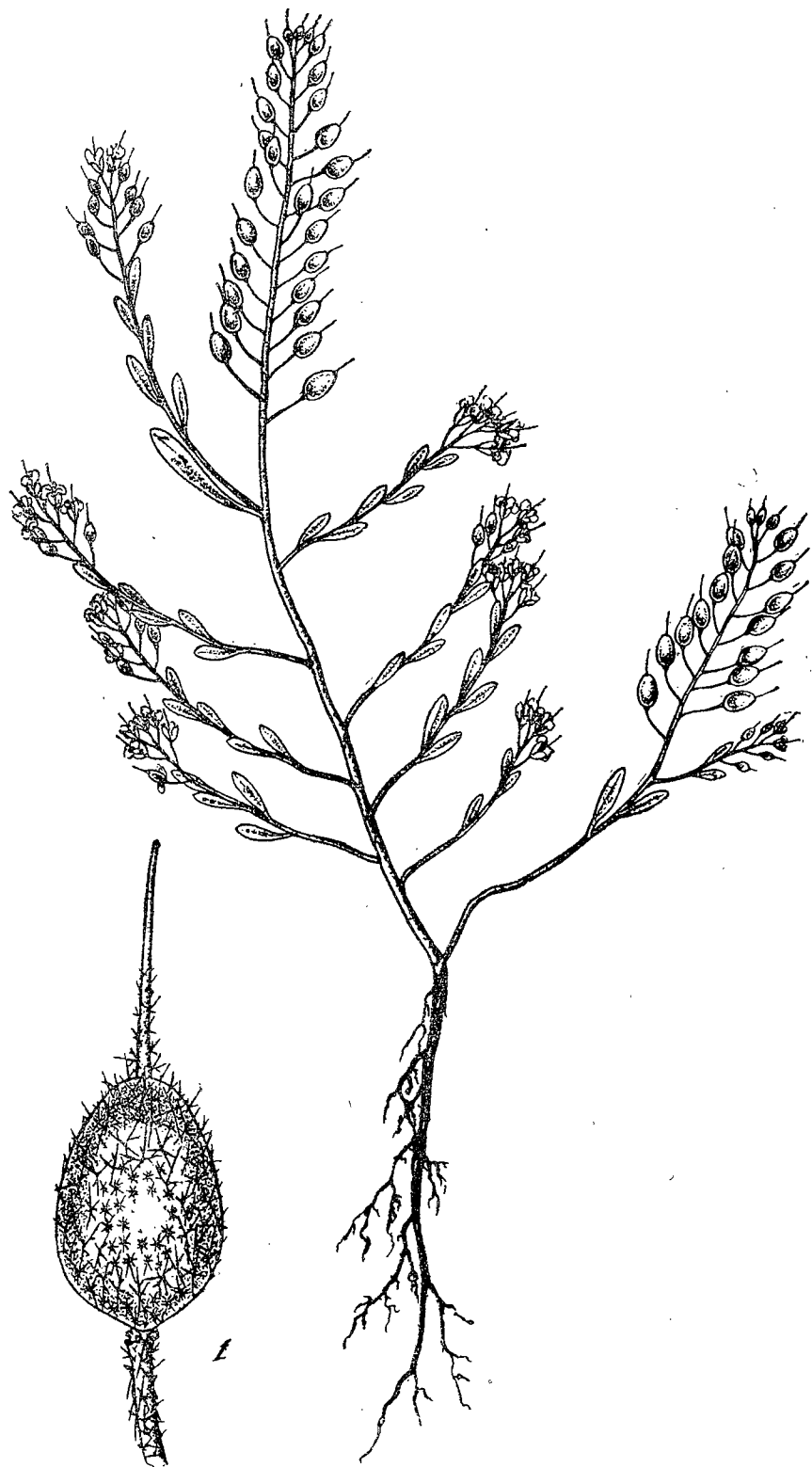


Табл. LXXXV. *Alyssum hajastanum* Avet.

1) лепесток; 2) чашелистик; 3) длинные тычинки; 4) короткие тычинки; 5) стручок; 6) волосок стручка; 7) волосок листа.

Табл. LXXXVI. *Alyssum macrostylum* Boiss. et Huet

1) стручок.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—В. Ахур. (Гукасянск. р-н., с.с. Гетик×Кефли).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан из Турции (Эрзерум).

11. (1055) *A. desertorum* Stapf, 1885, Denkschr. Acad. Wien., 33.—*A. minimum* Willd., 1801, Sp. Pl., 3:464, по L.—Б. пустынный, Ч. 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆.

До среднего горного пояса. По сухим склонам, в степях, на сорных местах.—Шир., Лори, Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Даг.), Ср. и Вост. Европа, Средиземье, Турция, Иран, Ср. и Центр. Азия, Сибирь. Описан из Европы.

12. *A. globosum* Grossh., 1939, Изв. АзФАН, 5:74.—Б. шаровидный, Ч. 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆.

В альпийском поясе. На осыпях.—Возможно нахождение в Армении. Произрастает в Азербайджане (Карабах).

Кавказ (Вост. Закавказ.). Описан из Азербайджанской ССР (г. Мехтукян).

13. (1056) *A. szovitsianum* Fisch. et C. A. Mey., 1837, Ind. Sem. Hort. Petr., 4:31.—Б. Совича, Ч. 𐌆𐌆𐌆𐌆 (табл. LXXXVII).

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

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш), Сирия, М. Азия, Иран. Описан из Сев. Ирана.

14. (1057) *A. strictum* Willd., 1801, Sp. Pl., 3:463.—Б. прямой, Ч. 𐌆𐌆𐌆𐌆 (табл. LXXXVIII).

В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах.—Араг., Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Сирия, Турция. Описан из Турецкой Армении.

15. (1058) *A. hirsutum* Vieb., 1808, Fl. Taug.-Cauc., 2:106.—Б. шершавый, Ч. 𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆𐌆.

До среднего горного пояса. В степях, кустарниках, на сухих глинистых склонах.—Шир., Ерев.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), юг Евр. ч. СССР, Средиземье, Турция, Иран. Описан из Крыма.

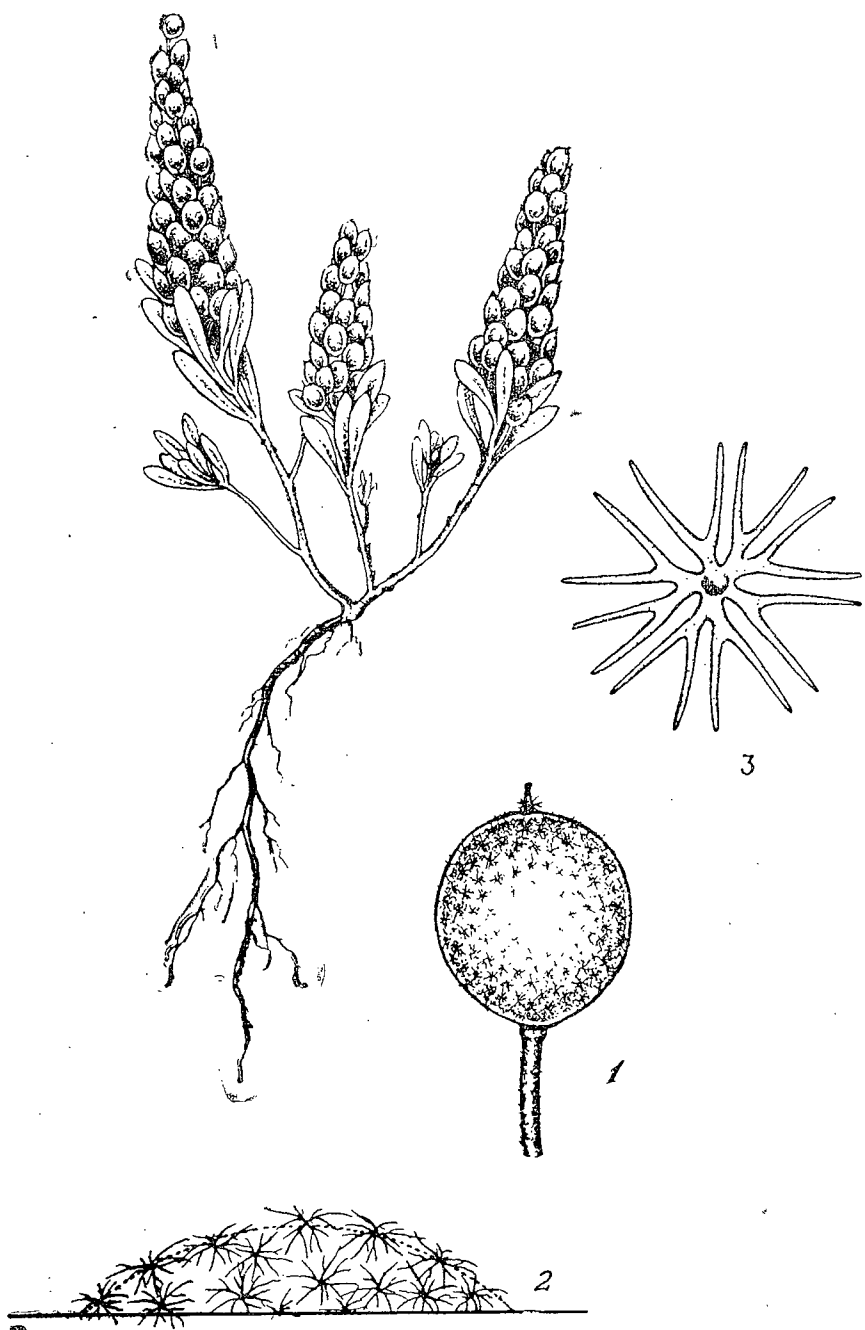


Табл. LXXXVII. *Alyssum szovitsianum* Fisch. et C. A. Mey.

1) стручок; 2) отрезок поверхности стручка; 3) волосок стручка.

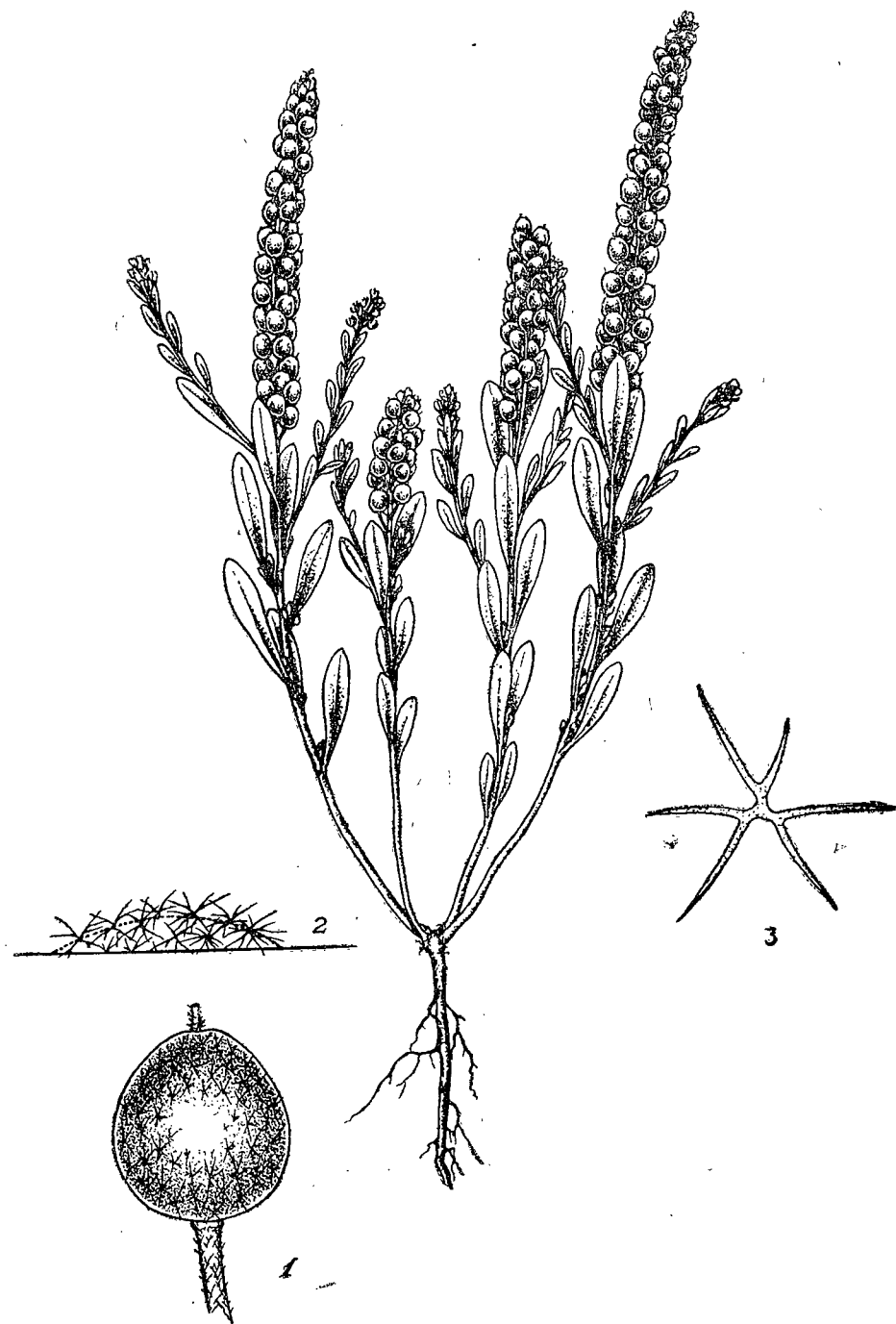


Табл. LXXXVIII. *Alyssum strictum* Willd.

1) стручок; 2) отрезок поверхности стручка; 3) волосок стручка.

16. (1059) *A. minus* (L.) Rothm., 1941, Feddes repertorium, 50:77.—*A. campestre* L., 1758—1759, Syst., ed. 10:1130.—*A. parviflorum* Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3:434.—*A. micranthum* Fisch. et C. A. Mey., 1835, Ind. Sem. N. P., 22.—*A. campestre* var. *micropetalum* et var. *micranthum* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:284.—*A. campestre* var. *parviflorum* (Bieb.) N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:593.—*A. buschianum* Grossh., 1929, Журн. Русск. бот. о-ва, 14, 3:307.—Б. полевой, Ч. Գաշաշիկ (табл. LXXXIX).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых щебнистых склонах, в кустарниках, в посевах.—В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказье), Талыш), юг. Евр. ч. СССР, Средиземье, Турция, Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Европы.

A. parviflorum Bieb. и *A. buschianum* Grossh. у большинства авторов кавказских „Флор“ приводятся как самостоятельные виды, близкие к *A. minus* (= *A. campestre*). Что касается *A. parviflorum*, мы согласны с трактовкой Карьягина во „Флоре Азербайджана“, где данный вид рассматривается лишь как вариация *A. campestre*. Поэтому мне кажется, что не стоит его выделять даже в разновидность, так как основной отличительный признак—более длинные лучи звездчатых волосков стручочков, совершенно не выдержан, часто на стручочках одновременно встречаются звездчатые волоски и с более короткими лучами.

Не считаю возможным также признание в качестве самостоятельного вида *A. buschianum*, который, по автору, отличается от *A. campestre* более низким ростом, пирамидальным, а не беспорядочным ветвлением, более бледными лепестками и немного более длинным столбиком (у *A. campestre* 1 мм дл., у *A. buschianum*—1,5 мм). Данные признаки совершенно не выдержаны, существует множество переходных форм к типичным *A. minus*, от которого *A. buschianum* не разграничивается даже ареалом.

Секция 3. *Psilonema* (C. A. Mey.) Hook. in Benth. et Hook., 1862, Gen. Pl., 1:74.—Нити тычинок без зубцов. Нектарные железки нитевидно вытянуты. Стручочек выпуклый, гнезда двусеменные. Однолетники.

17. (1060) *A. dasycarpum* Steph. in Willd., 1801, Sp. Pl., 3:469.—Б. пушистоплодный, Ч. Բախաշիկ (табл. XC).

До среднего горного пояса. На сухих склонах, в сорных местах, в посевах.—Шир., Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), юго-восток Евр. ч. СССР, Иран, Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Астрахани.

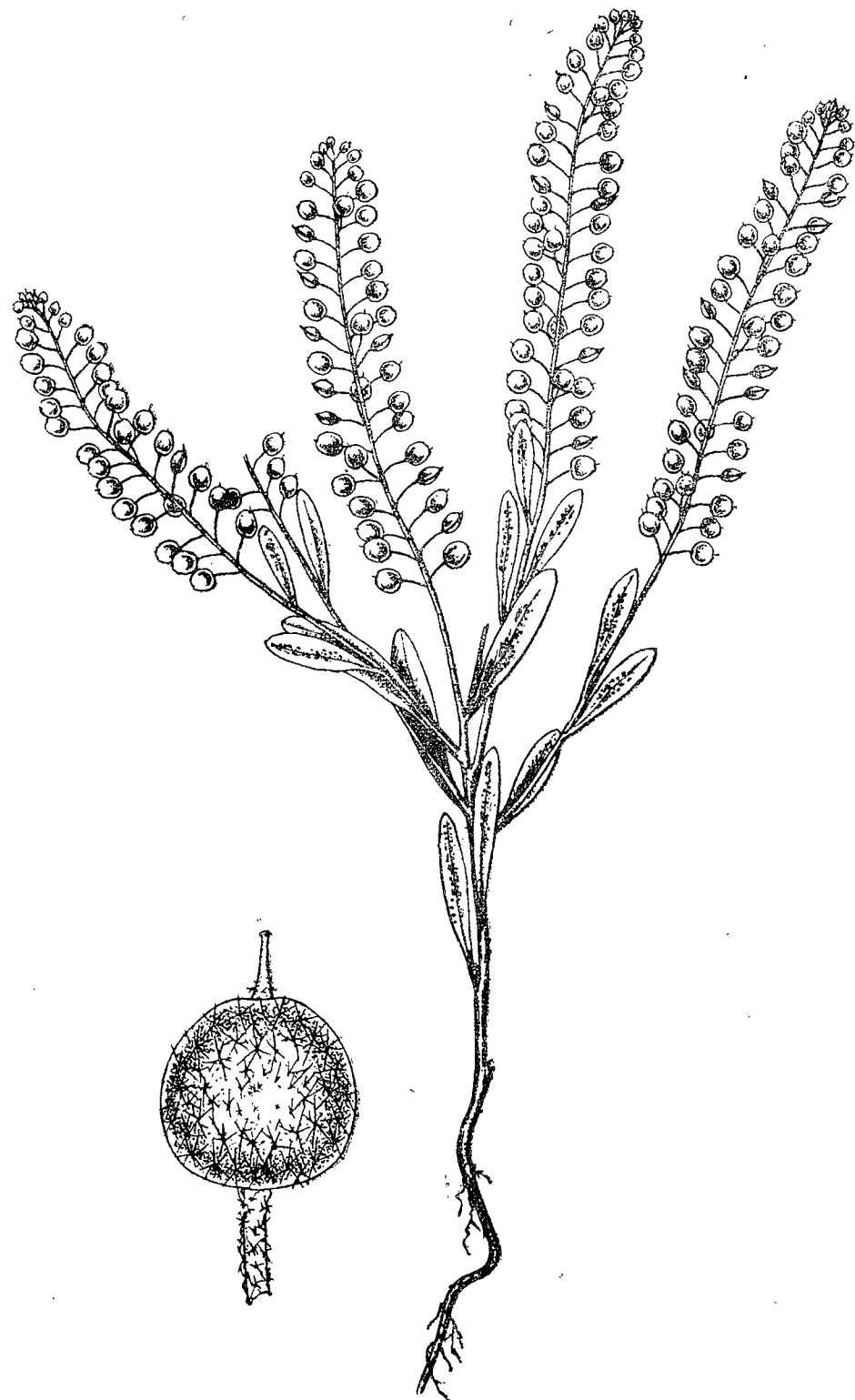


Табл. LXXXIX. *Alyssum minus* (L.) Rothm.

1) стручочек.

18. (1061) *A. alyssoides* (L.) L., 1759, Syst. Nat., 10, 2:1130.—*Clypeola alyssoides* L., 1753, Sp. pl., 654.—*A. calycinum* L., 1763, Sp. pl., ed. 2:908.—Б. чашечный, Ψ . բաժախիճ.

В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах, в кустарниках, в посевах, на сорных местах.—В. Ахур., Лори., Иджев. Апар., Севан, Гег., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Турция, Иран. Описан из Европы.

Род 39. *MENIUCUS* DESV., ПЛОСКОПЛОДНИК, ԼՈՒՍՆԻՉ ԱՌՎՈՒՆԿ

Desv., 1814, Journ. Bot., 3: 173

Однолетники, покрытые звездчатыми волосками. Лепестки бледно-желтые, цельные. Нити тычинок с зубцом. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные, борозды узкие; поверхность экзины сложносетчатая. Стручочки плоские, широкоэллиптические, раскрывающиеся. Гнезда 4—8-семенные.—6 видов, произрастающих в Средиземье, Зап. и Центр. Азии.

Растение бело-серое от густого прижатого опушения. Стебли тонкие, ветвистые, 6—30 см выс. Листья цельные, линейные, в основании клиновидные. Цветоножки при плодах 1,5—7 мм дл. Стручочки широкоэллиптические, голые, с очень коротким столбиком 1. *M. linifolius* (Steph.) DC.

1. (1062) *M. linifolius* (Steph.) DC., 1821, Syst., 2:325.—*Alyssum linifolium* Steph. ex Willd., 1801, Sp. Pl., 3:467.—П. льнолистный, Լ. Կառմուկ (табл. XCI).

До верхнего горного пояса. На сухих склонах и на сорных местах.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), Ср. и Вост. Европа, Средиземье, Турция, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Албании.

Род 40. *FIBIGIA* MEDIC., ФИБИГИЯ, ՖԻԲԻԳԻԱ .

Medic., 1792, Pflanzengatt., 1: 90.

Многолетники или полукустарники с цельными листьями, густозвездчатоопушенные. Лепестки цельные. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручочки плоско-сжатые, раскрывающиеся, эллиптические или округлые, крупные, дву-

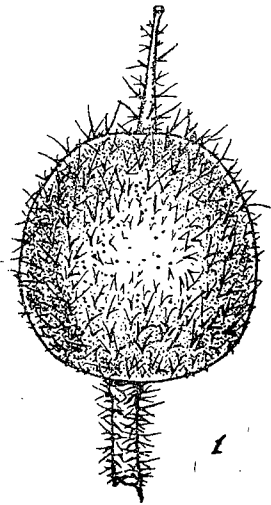


Табл. XC. *Alyssum dasycarpum* Steph.

1) стручочек.



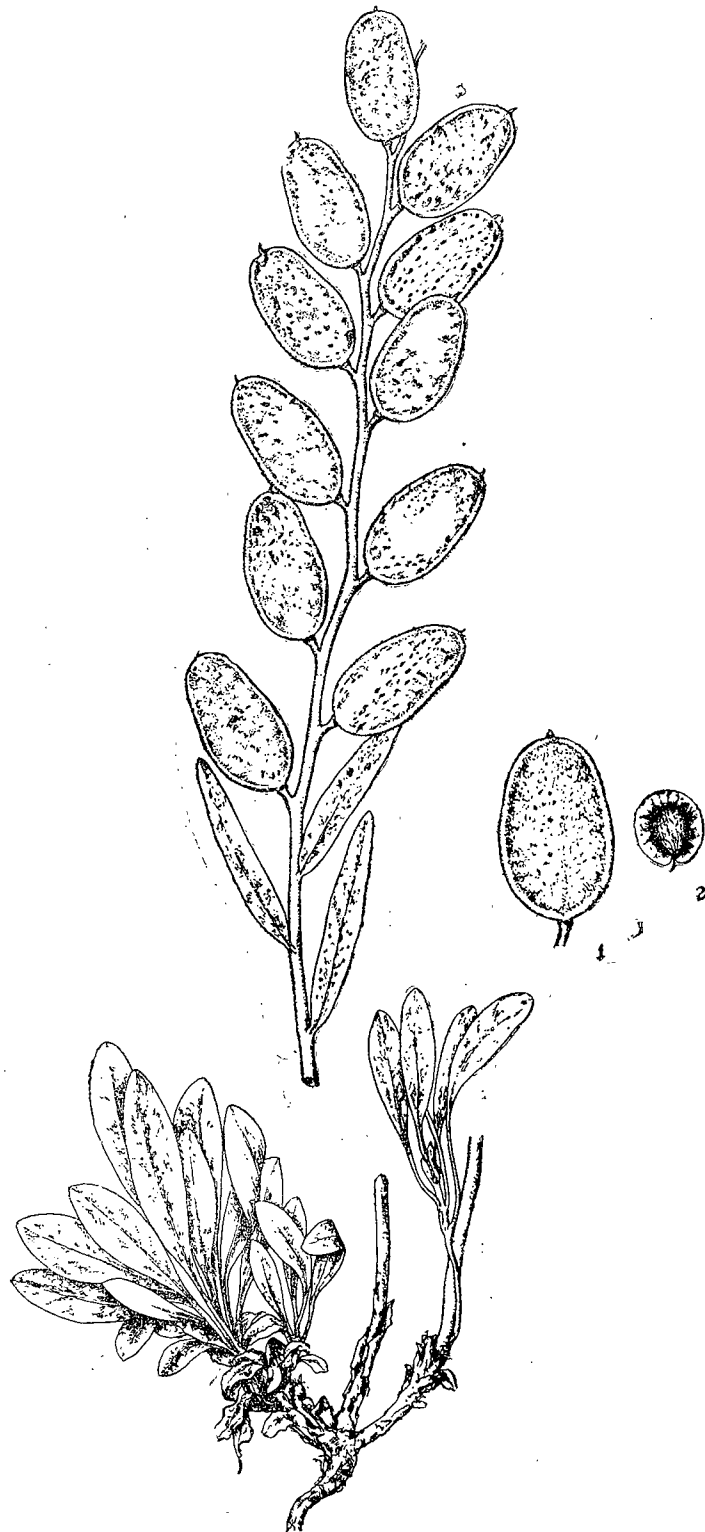


Табл. XCII. *Fibigia clypeata* (L.) Medic.
1) стручок; 2) семя.



Табл. XCIII. *Fibigia macrocarpa* (Boiss.) Boiss.
1) стручок; 2) семя.

Род 41. *BERTEROA* DC., ИКОТНИК, ԲԵՐՏԵՐՈՅ

DC., 1821, Syst., 2 : 290

Одно- или многолетние травы, с опушением из ветвистых волосков. Лепестки двураздельные, белые. Нити коротких тычинок с зубчиком при основании, длинных—простые. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды очень узкие; поверхность экзины тонкосложносетчатая. Стручочки округлые или эллиптические, со слегка вздутыми створками. Гнезда многосеменные. Семена с узким перепончатым крылом.—7 видов, произрастающих в Средиземье и Передней Азии.

Двулетник. Все растение короткоопушенное. Стебли ветвистые, 20—70 см выс. Листья ланцетные, цельнокрайние или отдаленно зубчатые, стеблевые сидячие, прикорневые черешковые. Кисти при плодах густые, длинные. Стручочки коротко волосистые, эллипсоидальные, 5—9 мм дл., 2—4 мм шир. Столбик 2—3 мм дл.

1. *B. incana* (L.) DC., 1821, Syst., 2:291.—*Alyssum incanum* L., 1753, Sp. pl., 650.—И. серый, Գ. ԳԱՐԶ (табл. XCIV).

В среднем горном поясе. На сухих склонах, среди кустарников, в сорных местах.—Шир. (Ленинакан), Иджев. (Дилижан).

Кавказ (Предкавказье, Зап., Центр. и Южн. Закавказье), Европа, Сибирь. Описан из Европы.

Род 42. *AURINIA* DESV., АУРИНИЯ, ԲՈՒՐԻՆԻՅ

Desv., 1814, Journ. Bot., 3:162

Многолетники или двулетники, с опушением из звездчатых или двураздельных волосков. Чашелистики прямостоячие, в основании не мешковидные. Лепестки белые или желтые. Тычиночные нити крылатые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, с полюсов трехлопастно-округлые, трехбороздные; борозды очень узкие, длинные, поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Стручочки сжатые со стороны створок, плоские или слегка вздутые, двугнездные. Гнезда 2—4 (6)-семенные. Семена крылатые, реже бескрылые.—7 видов, произрастающих в Средиземье, Европе и М. Азии.

Густодернистое, серебристо-пушистое растение. Стебли простые, 15—30 см выс. Прикорневые листья ланцетные, стеблевые линейные, немногочисленные. Стручочки голые, слегка вздутые, обратнойцевидные или округлые. Семена узкокрылатые

1. *A. rupestris* (Tenore) Cullen et Dudley subsp. *cyclocarpa* (Boiss.) Cullen et Dudgey

1. *A. rupestris* (Tenore) Cullen et Dudley, 1964, Journ. Arnold Arb. 45:399, subsp. *cyclocarpa* (Boiss.) Cullen et Dudley, loc. cit.—*Ptilotrichum cyclocarpum* Boiss., 1842, Ann. Soc. Nat., 159.—А. скальная, Ա. ծալալիք.

Табл. XCIV. *Fibigia suffruticosa* (Vent.) Sweet

1) стручок; семя.

В альпийском поясе. На скалистых местах.—Возможно нахождение. Произрастает в Ольгинском округе Турции.
Турция. Описан из Курдистана.

Род 43. *KONIGA* ADANS., КОНИГА, **كونيجا**.

Adans., 1753, Fam., 2 : 240

Однолетники, многолетники или полукустарники с цельными, цельнокрайними листьями, с опушением из двураздельных мальпигиевых волосков. Чашелистики отстоящие, не мешковидные. Лепестки ноготковые, белые или розовые. Тычиночные нити без зубцов. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Стручочки сплюснуты со стороны створок, двугнездные, гнезда односеменные. Семена узкокрылатые.—5 видов, произрастающих в Средиземье.

Растение серебристо-сероватое, многостебельное, с лежачими стеблями, 10—40 см дл. Листья линейно-ланцетные, острые. Лепестки мелкие, 3—4 мм дл. Стручочки овальные, 3—4 мм дл., голые или с редкими двураздельными волосками

. 1. *K. maritima* (L.) R. Br.

1. *K. maritima* (L.) R. Br., 1826, App. Denh et Clapp. Narr. Exp. Afr., 2 : 214.—*Lobularia maritima* (L.) Desv., 1814, Journ. Bot., 3 : 1169.—*Clypeola maritima* L., 1753, Sp. pl., 652.—*К. приморская*, **Ч. δαφνίβια**.

Разводится в садах и парках как бордюрное, долгоцветущее растение.

Кавказ (Поти), Крым, Средиземье, Аравия. Описан из Европы.

Род 44. *BUCHINGERA* BOISS. ET HOHEN., БУХИНГЕРА, **بۇخىنگەرا**.

Boiss. et Hohen. in Boiss., 1849, Diagn., 2, 8 : 29

Однолетние растения, покрытые ветвистыми волосками. Цветки одиночные, пазушные, на отогнутых цветоножках. Лепестки белые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, меридионально четырехбороздные; борозды щелевидные; поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Стручочки округлые, плоские, двугнездные, с сетчатонервными, густоопушенными, плоскими створками. Гнезда односеменные.—Монотипный ирано-среднеазиатский род.

Стебель простой или от основания ветвистый, 7—70 см дл., с лежачими или приподнимающимися ветвями. Листья продолговатые, на коротких черешках. Стручочки 6—10 мм шир., покрытые, как и все растение, якоревидными волосками

. 1. *B. axillaris* Boiss.

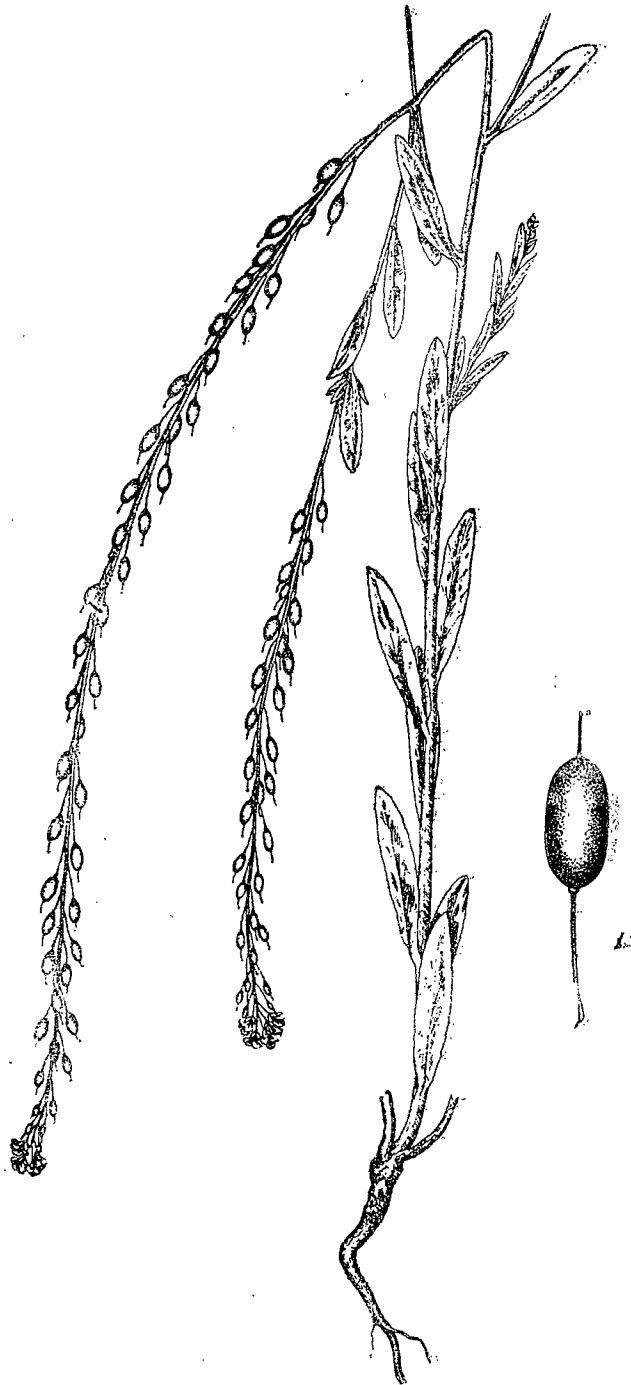


Табл. XCV. *Berteroa incana* (L.) DC.
1) стручок.

1. (1067) *B. axillaris* Boiss., 1849, *Diagn.*, 2, 8:29.—Б. пазушная, Բ. ախիլարյի (табл. ХСVI).

В среднем горном поясе. В кустах на каменистой почве.—Ерев. (Норк, ущ. Занги).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран, Ср. Азия. Описан из Ирана.

Род 45. *CLYPEOLA* L., ЩИТНИЦА, ՉԵԼՆԻՑԱԿՆԵՐ

L., 1753, *Sp. pl.*, 653

Однолетники с цельными, однонервными листьями, покрытые ветвистыми волосками. Лепестки мелкие, беловатые или желтые. Цветоножки при плодах вниз отогнутые. Микроспоры сплюсненно-сферические, трехбороздные; борозды короткие, щелевидные; поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Стручочки округлые, плоские, нераскрывающиеся, одногнездные, односеменные.—13 видов, произрастающих в Средиземье.

1. Края стручочков четковидные. Стручочки около 3,5 мм в диаметре, по диску мягко-беловолосистые, по краю голые.

2. *C. elegans* Boiss. et Huet

— Края стручочков не бывают четковидными 2

2. Края стручочков плоские, гладкие. Стручочки 3—5 мм в диаметре, голые или опушенные простыми волосками, или же опушены только по краю. Листья цельнокрайние, линейные или линейно-лопастчатые. Стебли тонкие, простые, 3—25 см

1. *C. jonthlaspi* L.

— Края стручочков утолщенные, зеленые, голые. Стручочки около 2,5 мм в диаметре. В остальном как предыдущий

3. *C. raddeana* Albov

1. (1068) *C. jonthlaspi* L., 1753, *Sp. pl.*, 652.—Щ. яруточная, Չ. շնկանեմայի (табл. ХСVII).

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

Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Средиземье, Турция, Иран. Описан из Италии.

2. *C. elegans* Boiss. et Huet in Boiss., 1856, *Diagn.*, 2, 5:38.—Щ. изящная, Չ. նրբագեղ.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Возможно нахождение. Ближайшее местонахождение АзССР, с. Пирчеван. Кавказ (Южн. Закавказ.), Турция. Описан из Турции.

3. *C. raddeana* Albov, 1894, *Bull. Herb. Boiss.*, 2:448.—Щ. Радде, Չ. Ռադդեի.



Табл. ХСVI. *Buchingera axillaris* Boiss.
1) стручочек.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах.—Возможно нахождение. Произрастает в Турции, в Артвинском округе. Сев.-вост. Турция. Описан из Артвина.

Род 46. PSEUDOANASTATICA (BOISS.) GROSSH., ПСЕВДОАНАСТАТИКА,
 ՊՍԵՎՈՆԱՏԱՏԻԿԱ

Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2: 212

Низкие, однолетние растения. Листья с 5 жилками, верхние плотно окутывают соцветие. Лепестки мелкие, желтые. Микроспоры почти сферидальные, трехбороздные; борозды очень узкие; поверхность экзины мелко-сложносетчатая. Стручочки овальные, нераскрывающиеся, плоские, одногнездные, односеменные.—Монотипный род, произрастающий в Иране и Турецкой Армении.

От основания растопыренноветвистое, жесткоопушенное растение, 3—15 см выс. Листья яйцевидно-продолговатые, цельнокрайние, нижние к основанию постепенно суженные в черешок, остальные сидячие. Соцветие густое. Стручочки 2,5—3 мм дл., яйцевидные, на верхушке островатые, щетинисто пушистые, с длинным столбиком 1. *P. dichotoma* (Boiss.) Grossh.

1. (1069) *P. dichotoma* (Boiss.) Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2: 212.—*Clupeola dichotoma* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 2, 17: 175.— П. дихотомическая, Վ. դիխոտոմիկ (табл. XCVIII).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых, солонцеватых склонах.—Ерев. (Араздаян), Мегри (Нювади).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран. Описан из НахАССР.

Род 47. DRABA L., КРУПКА, ՃՐՔՍՈՒԹԻԿ

L., 1753, Sp. pl. 643

Однолетние или многолетние травы, обычно образующие рыхлые или плотные дерновинки. Листья цельные, прикорневые в розетке, стеблевые сидячие или отсутствуют. Лепестки белые или желтые, цельные или слегка выемчатые. Тычинки без придатков или реже нити коротких тычинок с зубцами. Микроспоры почти сферидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Стручочки овальные, яйцевидные, эллиптические или линейные. Семена 2-миогочисленные, двурядные.—Около 400 видов, приуроченных к горным областям умеренной зоны земного шара.

1. Однолетники 2
 — Многолетники, реже двулетники 4

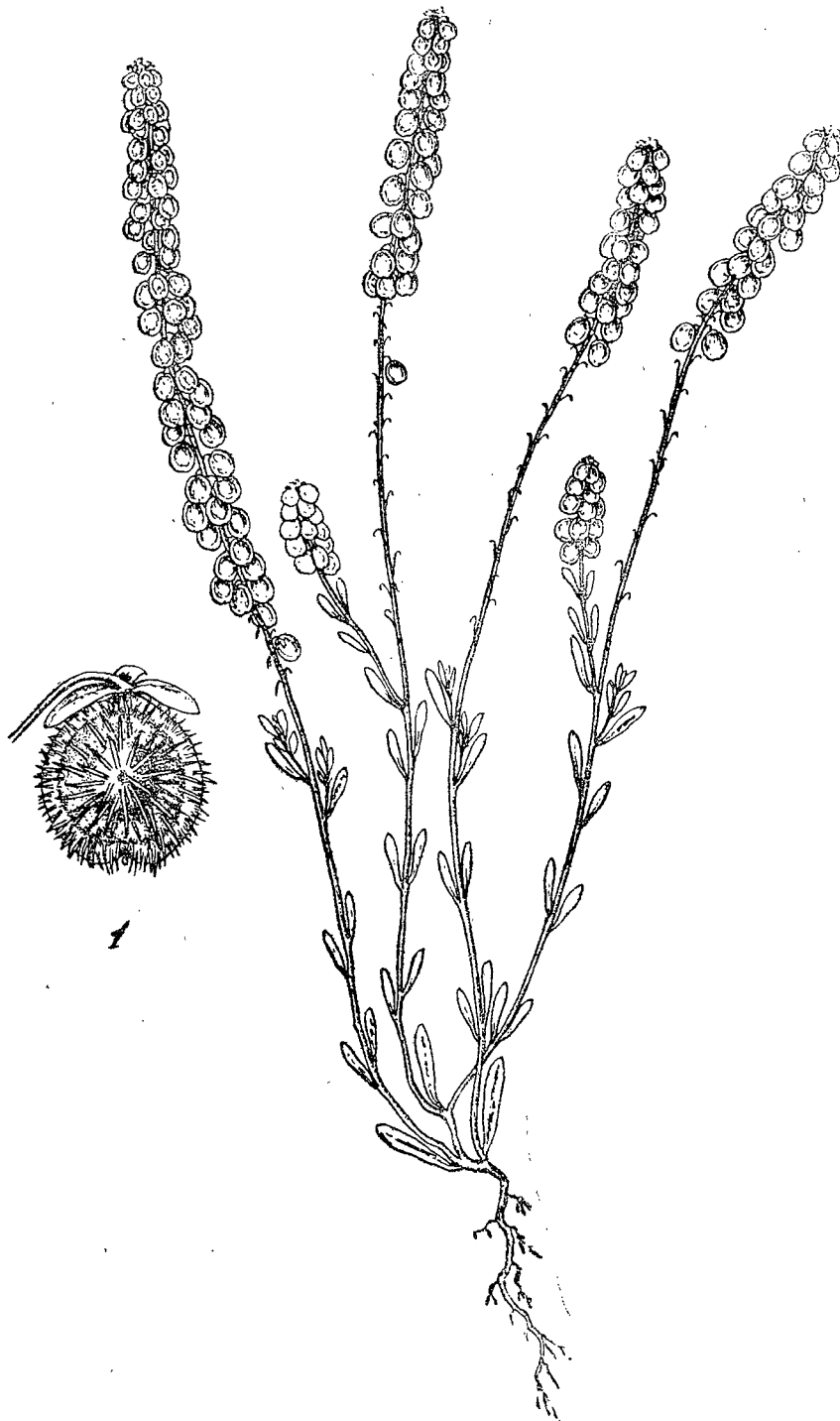


Табл. XCVII. *Clupeola jonthlaspi* L.
 1) стручков.



Табл. XCVIII. *Pseudoanastatica dichotoma* (Boiss.) Grossh.
1) стручок.

2. Цветоножки довольно крепкие, густо-короткоопушенные, короче или равны стручкам. Стручки эллиптические: 6—10 мм дл., 2—3 мм шир., гнезда 8—10-семенные, опушенные. Стебель 4—20 см выс., простой, реже слабо ветвистый, вместе с листьями густоопушенный. Прикорневые листья рано отмирающие 7. *D. huetii* Boiss.
- Цветоножки тонкие, голые или очень слабо опушенные, длиннее стручков. Стручки узко-продолговато-эллиптические 3
3. Гнезда стручков 6-, 8-семенные; стручки голые, 3—6 мм дл., 1,5—2 мм шир. Лепестки белые, по краю округлые. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, широкояйцевидные, зубчатые; прикорневые обратнойцевидные, суженные в черешок, рано отмирающие. Стебель простой, реже ветвистый, 5—50 см выс. 9. *D. muralis* L.
- Гнезда стручков 16-, 18-семенные; стручки голые или опушенные простыми, короткими волосками, 4—12 мм дл., 1,5—2,5 мм шир. Лепестки желтые или бледно-желтые, по краю срезанные или слегка выемчатые. Стеблевые листья к основанию суженные, не охватывающие стебель, продолговато-яйцевидные, зубчатые или цельные. Стебель и прикорневые листья как у предыдущего 8. *D. nemorosa* L.
4. Листья не жесткие, с мягким опушением, без кила, но со срединной жилкой, иногда почти незаметной 5
- Листья жесткие, кожистые, по краю гребенчато-реснитчатые, снизу с килеобразно выдающейся срединной жилкой 7
5. Гнезда стручков 10—20-семенные. Стручки продолговато-линейные, 6—13 мм дл., 1,1—2,5 мм шир. Дерновинки б. или м. рыхлые. Листья 7—35 мм дл. 6
- Гнезда стручков 2—4-семенные. Стручки овальные или почти округлые, 2,5—6 мм дл., голые или опушенные. Дерновинки плотные, подушкообразные. Листья 4—7 мм дл. Цветочная стрелка 2—5 (8)-цветковая, 1—3 (5) см выс. 4. *D. araratica* Rupr.
6. Лепестки белые, 2,5—3,5 мм дл. Цветочные стрелки с 1—2 листьями, реже безлистные, 2—12 (18) см выс. Листья узкие, продолговато- или линейно-ланцетные, цельнокрайние или с несколькими очень мелкими зубчиками, густо опушенные мелкими ветвистыми и вильчатыми и более длинными простыми волосками, 7—15 мм дл., 1,5—2,5 мм шир. Стручки голые, 3 (5)—10 (15) мм дл., 1—2 мм шир. 5. *D. siliquosa* Vieb.
- Лепестки желтые, 4,5—6 мм дл. Цветочные стрелки безлистные, при плодах достигающие до 28 см дл. Листья обратнойцевидные, у основания вытянутые в черешок, по краям с 1—3 (7) довольно крупными зубцами, с обеих сторон равномерно опушенные мелкими вильчатыми волосками, иногда почти голые, 1—3,5 см дл.,

- 3—12 мм шир. Стручки голые, 6—13 мм дл., 1,5—2,5 мм шир. 6. *D. hispida* Willd.
7. Листья очень мелкие, 1—2 мм дл. Дерновинки очень плотные. Отмершие листья образуют плотные покровы, придавая каждой веточке столбовидный характер. Цветочные стрелки тонкие, голые, 1—5 см дл., 2—6-цветковые. Стручки продолговато-яйцевидные, голые, 4—6 мм дл. 1. *D. bryoides* DC.
- Листья более длинные, 5—16 мм дл. Дерновинки более рыхлые. Цветочные стрелки 6—18-цветковые 8
8. Листья по краю только с простыми ресничками. Цветочные стрелки голые. Стручки густоопушенные 2. *D. heterocoma* Fenzl
- Листья по краю с простыми ресничками и более мелкими ветвистыми волосками. Цветочные стрелки густоволосистые. Стручки голые или опушенные 3. *D. bruniifolia* Stev.

Секция 1. *Aizopsis* DC., 1821, Syst., 2:332.— Дерновинные или подушечные многолетники. Листья в густых розетках, жесткие, по краю гребневидно-реснитчатые или короткощетинистые, снизу с выступающим срединным нервом. Цветочная стрелка безлистная. Лепестки желтые. Стручки на коротких ножках, длинностолбчатые, прямостоячие.

1. (1070) *D. bryoides* DC., 1821, Syst., 2:335.—*D. rigida* Willd. 1801, Sp. Pl., 3 (1):425, p.p.—*D. rigida* v. *bryoides* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:297.—К. моховидная, ձ. Կոմոսիկեր.

В субальпийском и альпийском поясах, на скалах и на каменных местах.—Севан (Шишкая).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказ.).
Описан из Сев. Кавказа.

2. *D. heterocoma* Fenzl, 1842, Pugill. Pl. Nov. Syriac., 13.—*D. bruniifolia* Stev. subsp. *heterocoma* (Fenzl) Coode et Cullen, 1965, Notes R. B. G. Edinb., 26:187.—К. разногрявая, ձ. Կարճաշաղիկ.

В субальпийском поясе. На скалах.—Возможно нахождение в Армении. Произрастает в Артвинском округе Турции.

Передняя Азия. Описан из Передней Азии.

3. (1071) *D. bruniifolia* Stev., 1812, Mem. Soc. Nat. Mosc., 3:268.—*D. olympica* v. *bruniifolia* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:295.—*D. globifera* Ledeb., 1842, Fl. Ross., 1:145.—*D. olympica* v. *bruniifolia* f. *globifera* Boiss., l. c.—*D. bruniifolia* var. *globifera* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 107.—*D. diversifolia* Boiss. et Huet in Boiss., 1856, Diagn. Pl. Nov., 2, 5:30.—*D. olympica* d. *diversifolia* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:295.—*D. olympica* var. *diversifolia* Boiss., 1888, Fl. Or. Suppl., 54.—К. бруниелистная, ձ. Ծրծրալիկաշաղիկ (табл. XCIX).

В субальпийском и альпийском поясе. На скалах, на щебнистых каменистых местах.—В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гер., Дар., Занг., Мерри.

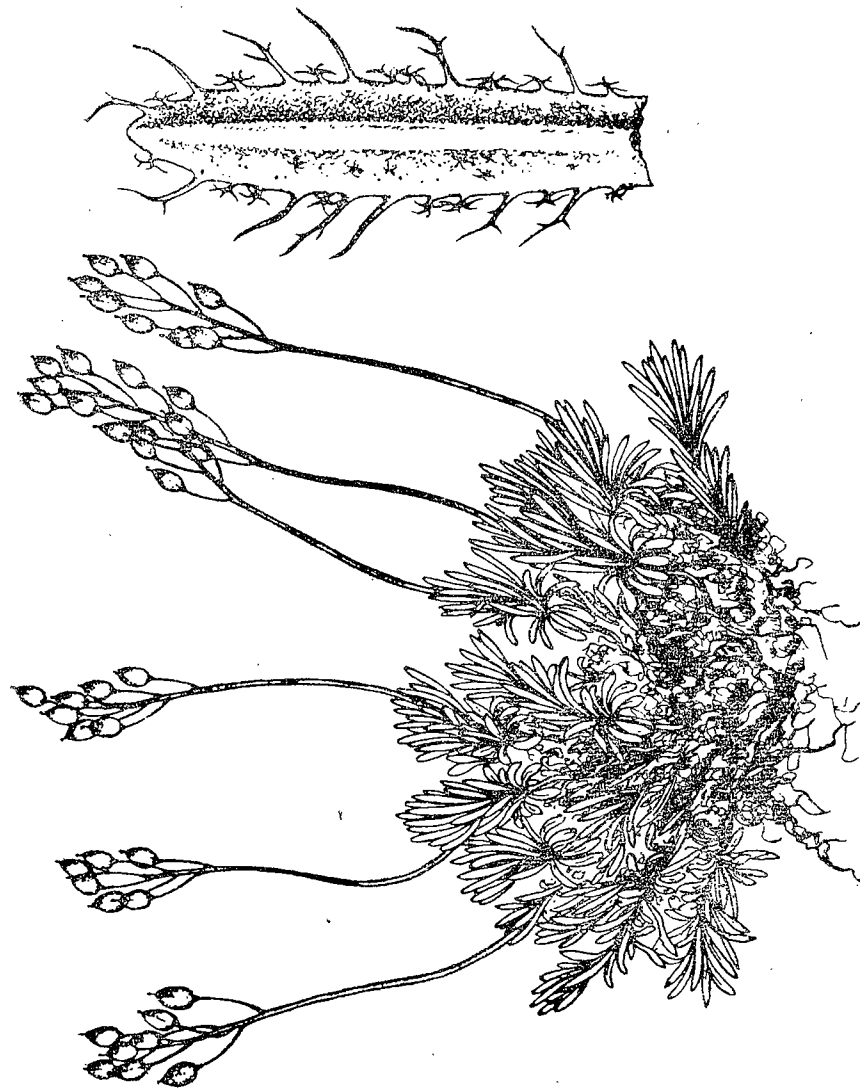


Табл. XCIX. *Draba bruniifolia* Stev.
1) анст.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказье), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Армении (г. Шах-даг).

В высшей степени полиморфный вид, варьирующий опушением, величиной стручочков и листьев, степенью плотности дерновинок и др.

Толмачев („Фл. СССР“, т. VIII) *D. diversifolia* и *D. globifera* принимает в качестве самостоятельных видов. Гроссгейм („Фл. Кавк.“, т. IV) отделяет от *D. bruniifolia* только *D. globifera*. Целесообразнее рассматривать их как вариации *D. bruniifolia*, так как существует множество переходных форм, сильно затрудняющих определение. Так, *D. diversifolia* характеризуется кистью несколько удлиненной при плодах и опушением стручочков, состоящим из простых и вильчатых волосков, тогда как встречается множество экземпляров с компактным соплодием, при смешанном опушении стручочков и, наоборот, сочетающих опушение стручочков только из простых волосков с удлиненным соцветием.

Такие же примеры можно привести в отношении *D. globifera*, которую отличают более плотными дерновинками, более мелкими листьями и белыми цветками.

Секция 2. *Draba*. — Плодоножки преимущественно короткие. Столбик очень короткий или хорошо выраженный. Лепестки белые или желтые. Двулетники или преимущественно многолетники.

4. (1072) *D. araratica* Rupr., 1869, Fl. Cauc., 114. — *D. polytricha* r.p., auct., по Ledeb.; Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2:194; 1950, Фл. Кавк., 4:201. — К. араратская, $\dot{\Delta}$. шршршшр (табл. С).

В альпийском поясе. На скалах. — Араг., Гег. Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан с г. Арагат.

А. Гроссгейм, I. с., в результате ошибочных определений, для Армении приводит также *D. polytricha*, очень близкую к *D. araratica*. Несмотря на общегабитуальное сходство, эти виды резко отличаются характером опушения листьев: у *D. araratica* листья по всей поверхности и по краям опушены мягкими, спутанными простыми и вильчатыми волосками; у *D. polytricha* вильчатые волоски на листьях почти отсутствуют, а простые волоски жесткие, прямые, торчащие, очень длинные (равные по длине ширине листа), причем у молодых листьев краевые волоски заметны даже невооруженным глазом, образуя как бы белую оторочку вокруг листа.

5. (1073) *D. siliquosa* Vieb., 1808, Fl. Taug.-Cauc., 2:94. — К. стручковая, $\dot{\Delta}$. шшршршр (табл. С1).

В субальпийском и альпийском поясах. — Араг., Лори, Иджев. Севан, Гег., Занг.

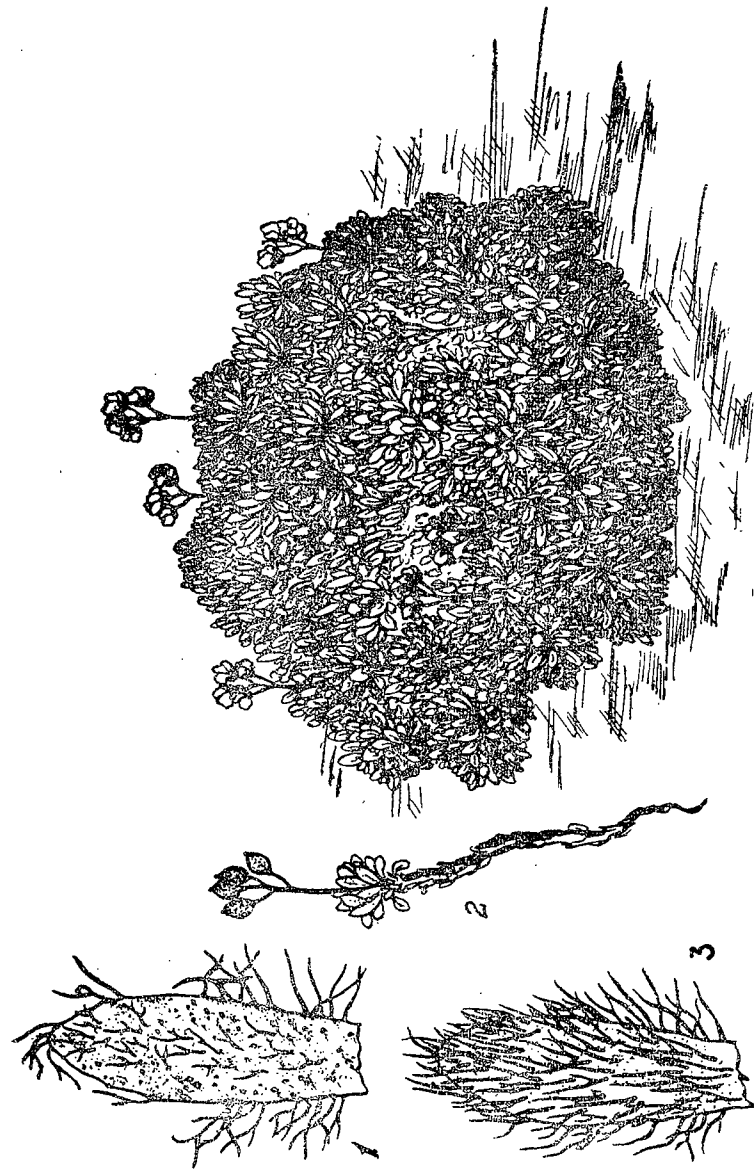


Табл. С. *Draba araratica* Rupr.

1) плодоносящий экземпляр; 2) верхняя поверхность листа; 3) нижняя поверхность листа.



Табл. CI. *Draba siliquosa* Bieb.
1) стручок.

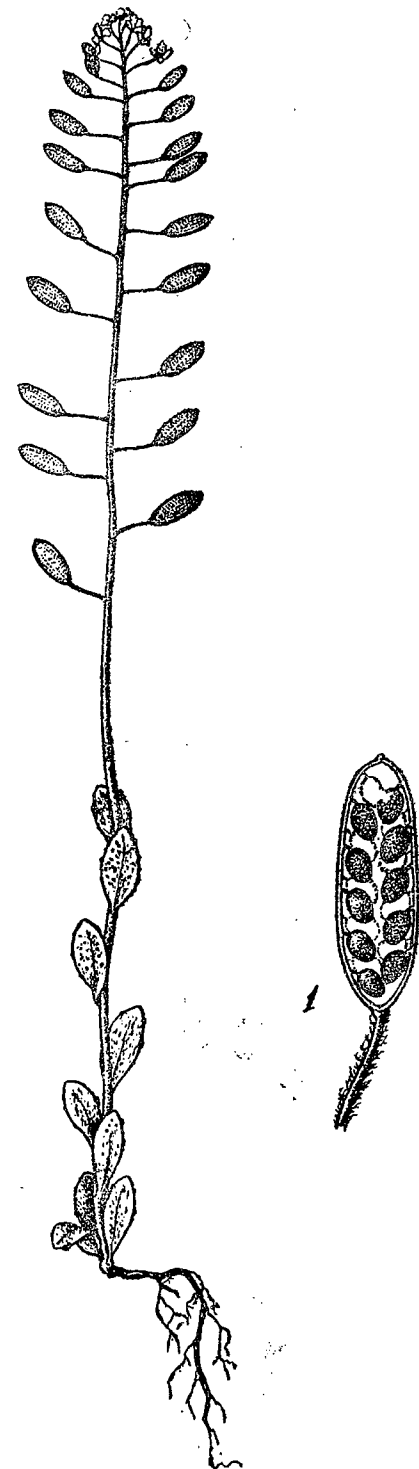


Табл. CII. *Draba huetii* Boiss.
1) стручок.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Центр., Южн. и Вост. Закавказ.). Описан с Кавказа.

Довольно полиморфный вид, в Армении представленный 3 вариациями:

Var. ramoso-pubescens N. Busch.—опушение листьев розетки состоит в основном из густых ветвистых волосков с незначительной примесью редких простых. Данная вариация приурочена к южным районам республики.

Var. subglabra Rupr.—в опушении листьев значительную роль играют простые волоски. Приурочена в основном к Северной Армении.

Var. glaberrima Rupr.—пластинки листьев голые, опушение только по краям, редкое. Растение собрано из Басаргечарского района, между с. Зод и Зодским перевалом.

Помимо опушения отдельные экземпляры варьируют также величиной стручков, длиной стрелки, а также наличием или отсутствием листьев на стрелках.

6. (1074) *D. hispida* Willd., 1801, Sp. Pl., 3, 1:426—*D. tridentata* DC., 1821, Syst., 2:340.—К. щетинистая, ճ. խոտախոտ.

В субальпийском и альпийском поясах. На каменистых, щебнистых склонах.—Араг. (1875, Radde).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Турция. Описан из Турции.

Секция 3. *Drabella* DC., l. c., 351.—Цветоножки тонкие, отклоненные. Столбик очень короткий. Лепестки цельные или выемчатые, белые или желтоватые. Однолетники с облиственным стеблем, опушенные простыми и ветвистыми волосками.

7. (1075) *D. huetii* Boiss., 1856, Diagn., 2, 5:31.—К. Хюта, ճ. Հյուտի (табл. СII).

В среднем горном поясе. На лужайках, в кустарниках.—Апар., Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. и Ср. Азия, Сев. Иран. Описан из Турции.

8. (1076) *D. nemorosa* L., 1753, Sp. pl., 643.—*D. nemoralis* Vieb., 1808, Fl. Taug.-Cauc., 2:95.—К. перелесковая, ճ. անտառային.

В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, пашнях, на травянистых склонах.—В. Ахур., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), умеренные области Европы и Азии. Описан из Швейцарии.



Табл. СIII. *Erophila verna* (L.) Chevall.

1) стручок; 2) лепесток.

9, (1077) *D. muralis* L., 1753, Sp. pl. 642.—К. степная, ღ. შიფში-შიფში.

В среднем горном поясе. На каменистых местах.—Занг. (Хуступ, Шикахожский заповедник).

Кавказ (Предкавказье, Южн. Закавказье), Европа, М. Азия, с.-з. Африка. Описан из Европы.

Род 48. *EROPHILA* DC., ВЕСНЯНКА, ღ. ბრვანის

DC., 1821, Syst., 2:356

Маленькие однолетние травы с очень тонкими безлистными стрелками. Листья цельные, собранные в прикорневую розетку. Лепестки глубоко двураздельные, белые. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие, щелевидные; поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Стручочки яйцевидно-продолговатые или линейные, с плоскими или слегка выпуклыми, однонервными створками. Семена многочисленные, двурядные.—8 видов, произрастающих в Европе, Средиземье, Азии и Южн. Америке.

Стебли 2—15 (30) см выс. Листья продолговатые, сидячие, шершавые, от редкого ветвистого опушения. Стручочки продолговато-эллиптические, 5—10 см дл. 1. *E. verna* (L.) Chevall.

1. (1078) *E. verna* (L.) Chevall., 1827, Fl. Gen. Env., 898.—*Draba verna* L., 1753, Sp. pl., 642.—*E. vulgaris* DC., 1821, Syst., 2:356.—**В. весенняя**, ღ. ჟივანის (табл. CIV).

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, на сорных местах.—Лори, Ереван, Занг., Мегри.

Кавказ (почти весь), Европа, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Швеции.

Крайне полиморфный вид, распадающийся на ряд географических рас.

Триба 5. *Lepidieae* (Hay.) Janch., l. c., 19.—Плод большей частью сплюснутый с боков стручочек с узкой перегородкой, реже не сплюснутый стручочек или орешек, или же разделяющийся на 2 части стручочек, очень редко короткий узкостворчатый стручок. Плод всегда без носика. Створки часто с килем или крылатые. Зародыш обычно спиннокорешковый, реже краекорешковый или же с поперечно сложенными листочками. В основном развиты только боковые нектарные железки, реже есть и срединные. Волоски простые, реже ветвистые.

Род 49. *PELTARIOPSIS* (BOISS.) N. BUSCH, ШИТНИК, ღ. ჯიშნიკი

N. Busch, 1927, Monit. Jard. Bot. Tiflis. Nouv. Serie, 3—4:8

Многолетние или двулетние голые травы. Лепестки белые, с короткими ноготками. Тычиночные нити без зубцов. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины

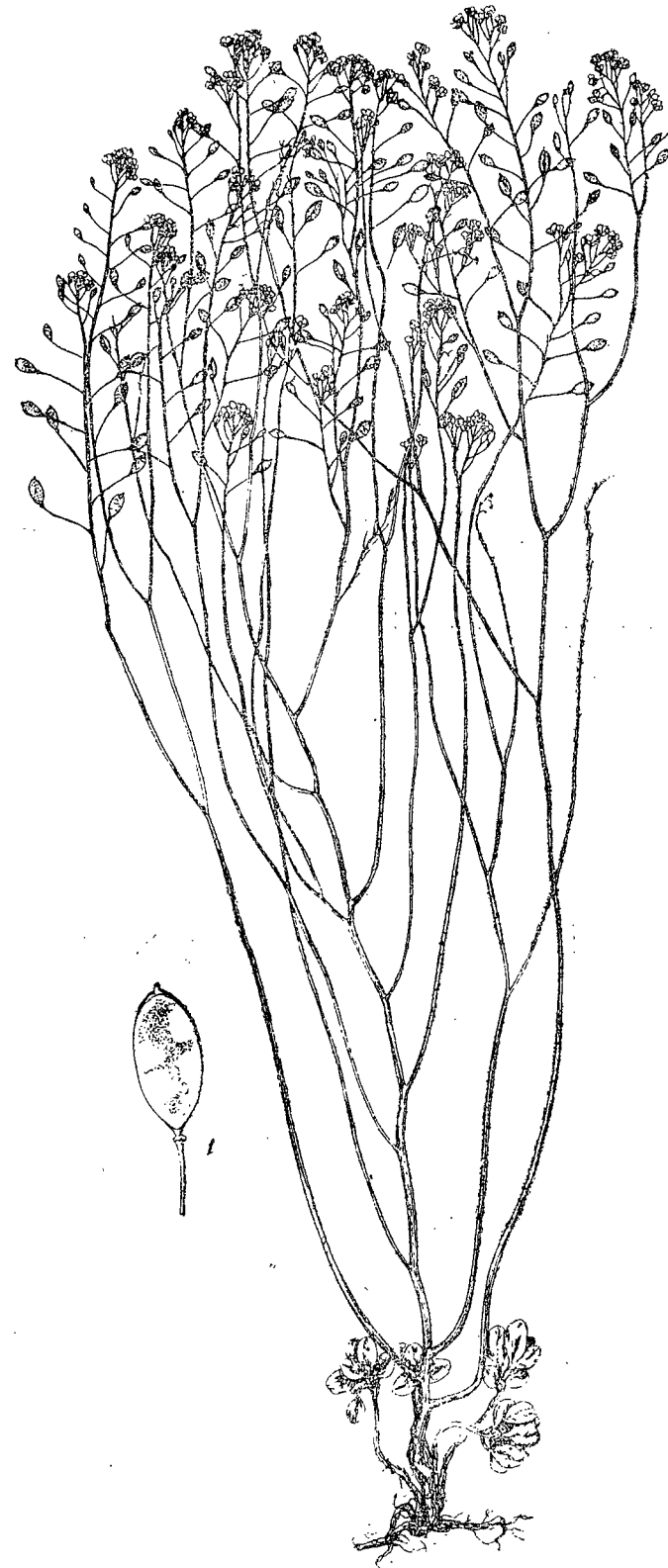


Табл. CIV. *Peltariopsis planiqua* (Boiss.) N. Busch.

крупно-сложносетчатая. Стручочки сплюснутые со стороны спинок, эллиптические, 4—5-семенные.—3 вида, распространенных в Передней Азии.

1. Стебли 30—60 см выс., прутьевидные, от середины сильно ветвящиеся, почти безлистные. Нижние листья собраны в основании стебля наподобие прикорневой розетки, обратнойцевидные, мясистые, красноватые, на черешках равных пластинке. Кисти при плодах рыхлые. Стручочки 6—8 мм дл. на нитевидных цветоножках. Двулетник 1. *P. planisiliqua* (Boiss.) N. Busch
— Стебли 10—20 см выс., от основания раскидистоветвистые. Нижние листья округлые, на длинных черешках, прикорневой розетки не образуют; стеблевые продолговато-лопатчатые, к основанию суженные. Кисти густые. Стручочки 5—6 мм дл., на оттопыренных нитевидных цветоножках. Многолетник 2. *P. grossheimii* N. Busch

1. (1079) *P. planisiliqua* (Boiss.) N. Busch, 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., 3—4:10.—*Cochlearia planisiliqua* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 169.—*Cochlearia szovitzii* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:248.—*Pseudocamelina szovitzii* (Boiss.) N. Busch in Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2:159.—Ш. плоскостручковый, Ч. առաջին (табл. CIV).

В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых местах.—Дар. (окр. с. Барцрунк и с. Хачик).

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

2. *P. grossheimii* N. Busch, 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., 3—4:10.—Ш. Гроссгейма, Ч. Գրոսսհայմի (табл. CV).

В нижнем горном поясе. На известковых склонах.—Возможно нахождение в Армении. Произрастает в НахАССР (Ордубад×Карчеван).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из НахАССР.

Род 50. *COCHLEARIA* L., ЛОЖЕЧНИЦА, ՇՈՒԼԵՐԻՆԻ

L., 1753, Sp. pl., 648

Однолетние или двулетние совершенно голые, сизые травы. Чашелистики отстоящие, не мешковидные. Лепестки коротконоготковые, белые или фиолетовые. Тычиночные нити простые, без зубцов. Стручочки шаровидные или эллиптические, с обеих сторон слегка сжатые двугнездные, со слегка вздутыми однонервными створками.—Около 25 видов, приуроченных к умеренной и арктической зоне.

Стебли 50—60 см выс. Прикорневые листья обратнойцевидные, у верхушки выемчатые или тупогородчатые; стеблевые более округлые, цельнокрайние, в основании с тупыми ушками; самые верхние линейные. Лепестки мелкие, около 3 мм дл. Стручочки

на косо вверх стоячих плодоножках, в основании слегка суженные, с коротким столбиком. Гнезда 1—2-семенные 1. *C. aucheri* Boiss.

1. *C. aucheri* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 17:168.—*Pseudosempervivum karsiana* (N. Busch) Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2:159.—*Cochlearia karsiana* N. Busch, 1908, Fl. Sauc. Crit., 3, 4:176.—Л. карский, Ч. Դարսի.

В среднем горном поясе. На скалах.—Возможно нахождение Произрастает в Карской области Турции.

Сев.-вост. Турция. Описан из Турции (г. Аших-даде).

Род 51. *COLUTEOCARPUS* BOISS., ПУЗЫРЕПЛОДНИК,

ՀՈՒԿ, ՊԱՅՏՈՒԿՆԵՐՆԻՆԻ

Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., Ser. 2, 17:162

Высокогорные многолетние травы, покрытые простыми волосками, образующие густые дерновины. Чашелистики прямые. Лепестки белые или розовые. Нити тычинок простые, свободные. Микроспоры сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины мелко-сложносетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Столбик короткий, рыльце головчатое. Стручочки эллиптические или яйцевидные, вздутые, перепончатые, открывающиеся только на верхушке; створки сетчатонервные; гнезда немногосеменные (до 8). Семена бескрылые. Зародыш краекорешковый.—Монотипный род.

Стебли 8—20 см высоты. Листья жестковатые; прикорневые в густых розетках, узко-линейно-продолговатые, в основании суженные, с обеих сторон 3—4-зубчатые, 10—25 мм дл. и 1—2 мм шир., стеблевые очередные, цельнокрайние, овальные или продолговатые, острые, 10—13 мм дл. и 3—5 мм шир. Цветки собраны в головчатую, вытянутую (4—5 см дл.) кисть. Чашелистики красноватые, около 4 мм дл. Лепестки около 8 мм дл. Стручочки голые, при основании и на верхушке оттянутые, 20—30 мм дл., 12—25 мм шир. Столбик при плодах остающийся, тонкий, до 2,5 мм дл. 1. *C. vesicaria* (L.) Holmboe

1. (1080) *C. vesicaria* (L.) Holmboe, 1907, Bergens. Mus. Aarbog. 13:6.—*C. reticulatus* (Lam.) Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., Ser. 2, 17:162.—*Alyssum vesicaria* L., 1753, Sp. pl., 910.—*Vesicaria reticulata* Lam., 1808, Illustr., tab. 559, f. 2.—П. сетчатый, Հ. ցանցաձև (табл. CV).

На сухих каменистых склонах, от среднего горного пояса до альпийского.—Араг., Шир., Севан, Гег., Ерев., Занг.

Кавказ (Большой Кавказ, Вост. и Южн. Закавказье), Передн. Азия. Описан из Турецкой Армении.

Coluteocarpus vesicaria имеет очень большую высотную амплитуду, встречаясь во всех поясах от среднего горного до альпийского.

При этом весьма характерна его морфологическая устойчивость — с высотой лишь очень незначительно уменьшаются размеры стручков. В этом отношении этот вид составляет исключение, среди других очень полиморфных видов крестоцветных (*Hesperis matronalis*, *Arabis caucasica*, *Cardamine uliginosa*), также произрастающих в нескольких смежных поясах. По-видимому, у *Coluteocarpus vesicaria* это связано с его более древним происхождением.

Род 52. DIDYMOPHYSA BOISS., ДВОЙЧАТКА, **ԶՈՒԽՏԱԿ**

Boiss., 1842, Ann. Soc. Nat., ser. 2, 17:179

Высокогорные многолетники с голыми пальчато-надрезными листьями. Лепестки белые. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Стручки вздутые, двойные; створки их шаровидные, перепончатые, сетчатонервные; гнезда 2-семенные. — 3 вида, свойственных Передней и Ср. Азии.

Стебли 7—15 см выс. Листья толстоватые, суженные в черешок, клиновидные, глубоко разделены на 3—5 тупых долек. цветоножки нитевидные, при плодах косо вверх стоячие, 7—9 мм дл. Стручки 4—8 мм дл., 8—13 мм шир. 1. *D. aucheri* Boiss.

1. (1081) *D. aucheri* Boiss., 1842, Ann. Soc. Nat., ser. 2, 17:179. — Д. Оше, Զ. Օշիի (табл. CVI).

В альпийском поясе. На осыпях и каменистых склонах. — Араг. (сев. вершина г. Арагац).

Кавказ (Вост. Кавказ, Южн. Закавказье), Вост. Турция, Иран, Ирак, Ср. Азия. Описан из Ирана.

Didymophysa является одним из древних родов семейства, спорадически встречающимся в высокогорьях Передней Азии и Кавказа. В Армении, вместе с *Pseudovesicaria digitata*, он обнаружен лишь на северной вершине г. Арагац. На Кавказе известен также из восточной части Главного Кавказского хребта (г. Шах-даг) и из Малого Кавказа (г. Гямыш). В отличие от *Pseudovesicaria*, род *Didymophysa* своим происхождением тяготеет к Передней Азии.

Род 53. CAMELINA CRANTZ, РЫЖИК, **ՍԱՐԵԿ**

Crantz, 1762, Stirp. Austr. Fasc., 1:17

Однолетние или двулетние травы, с сидячими, стреловидными стеблевыми листьями, с опушением из ветвистых и простых волосков. Чашелистики не мешковидные. Лепестки желтые или беловатые, почти линейные. Тычинки свободные, без придатков. Микроспоры широкоэллипсоидальные или почти сфероидальные (*C. laxa*, *C. albiflora*);

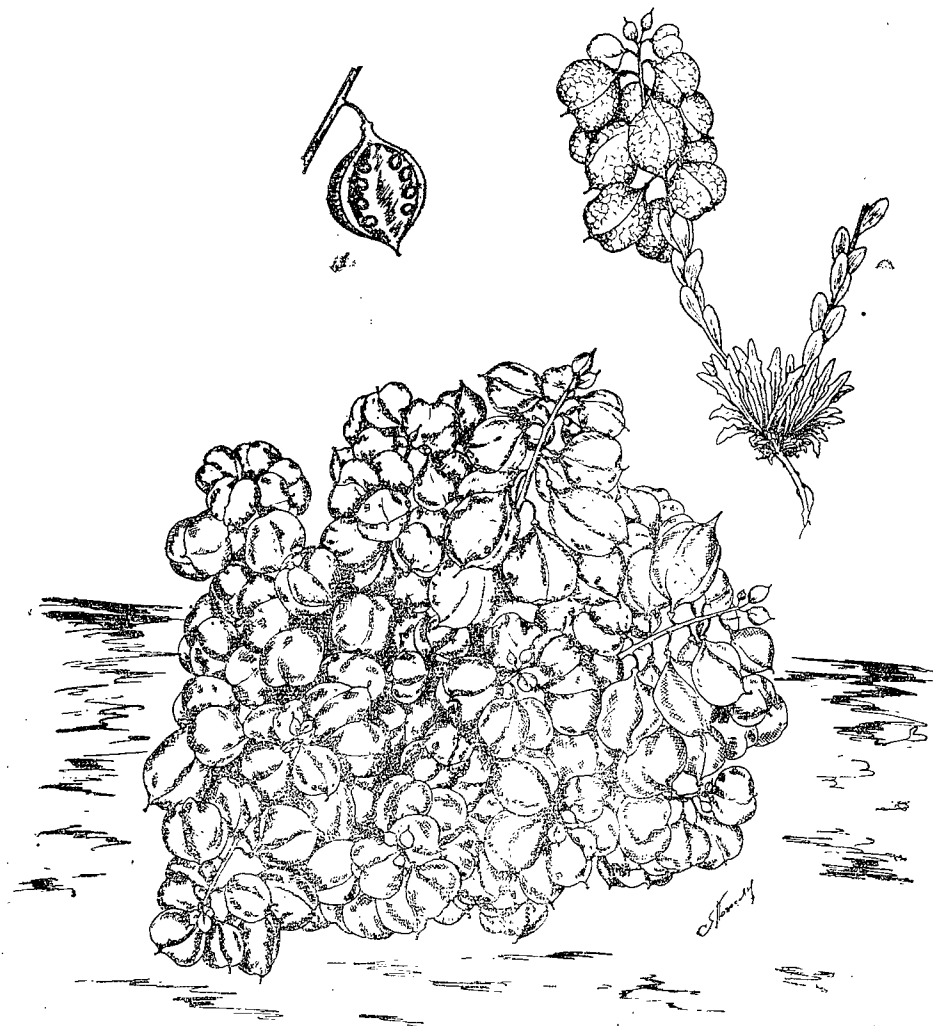
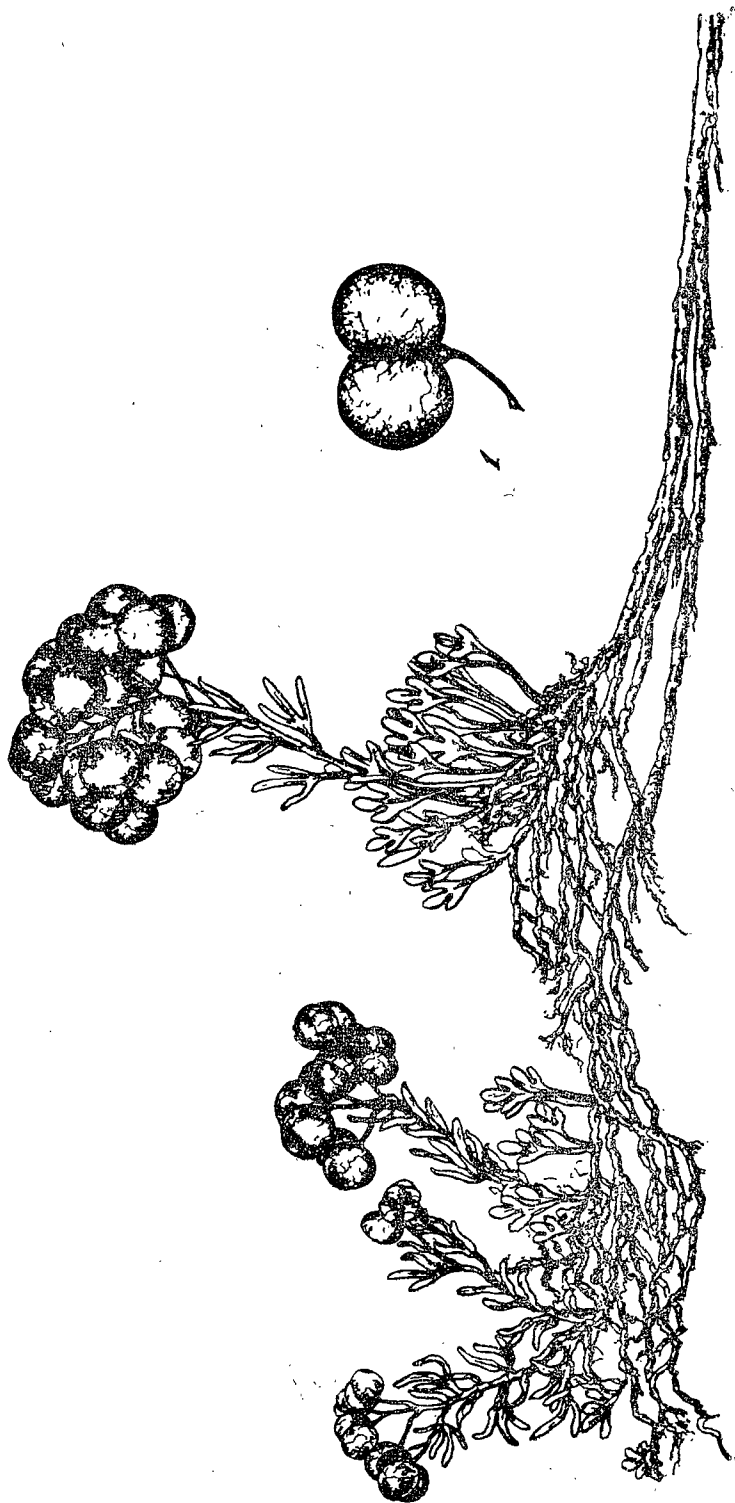


Табл. CV. *Coluteocarpus vesicaria* (L.) Holmboe
1) стручок.

Табл. CVI. *Didymophis aucheri* Bolss.

1) стручок

трехбороздные, иногда 4—6-рассеянобороздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Рыльце головчатое. Стручки раскрывающиеся, обратнойцевидные или грушевидные, с длинным столбиком; створки выпуклые, с ясным срединным нервом. Семена многочисленные, угловато-овальные, в 2 ряда в каждом гнезде.—Около 10 видов, произрастающих в Европе, Средиземье, Зап. и Центр. Азии.

1. Ось соцветия коленчато-извилистая. Лепестки ярко-желтые, 5—6 мм дл. Цветоножки при плодах 8—15 мм дл. Стручки округло-обратнойцевидные, 4—6 мм дл., 3—3,5 мм шир. Стебли сильно ветвистые, 20—80 см выс., внизу оттопыренно-волосистые 1. *C. laxa* C. A. Mey.
- Ось не бывает извилистой. Лепестки бледно-желтые или белые. 2
2. Опушение состоит главным образом из мелких ветвистых волосков, иногда с примесью очень редких простых, или растение почти голое. Стручки 7—10 (12) мм дл., 4—6 (7) мм шир. Плодоножки сильно отклоненные, почти горизонтальные, 15—25 мм дл. Стебли 30—80 см дл., разветвленные преимущественно в верхней части 4. *C. glabrata* (DC.) Fritsch. et N. Zing.
- В опушении преобладают простые длинные волоски. Стручки 4—6 (7) мм дл. 3
3. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, в верхней части закругленно-расширенные, с ясно выраженной Ф-образной нервацией, 5—7 мм дл. Стручки немногочисленные, рыхло расставленные. Стебли простые или от середины ветвистые, 15—60 см выс., вместе с листьями густо-оттопыренноопушенные в основном длинными простыми щетинками с незначительной примесью ветвистых волосков 2. *C. albiflora* Kotschy
- Лепестки слегка или в $1\frac{1}{2}$ раза превышают чашелистики, линейно-лопатчатые, с плохо заметным, желтовато-расплывчатым срединным нервом, 3—4 мм дл. Стручки многочисленные, в густых (реже рыхлых) длинных кистях. Стебли почти от основания ветвистые, 25—70 см дл. Опушение более слабое, на листьях преобладают вильчатые волоски или они в равном количестве с простыми 3. *C. microcarpa* Andr.

1. (1082) *C. laxa* C. A. Mey., 1831, Verz. Pfl. Sauc., 193.—Р. рыхлый, *U. փոխր* (табл. CVII).

В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых местах, на сухих склонах, реже как сорное.—Шир., Гег., Ерев., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Турция, Иран. Описан из Талыша.

2. (1083) *C. albiflora* Kotschy in Boiss., 1867, Fl. Or., 1:312.—*C. rumelica* Velen., 1891, Fl. Bulgar., 43.—Р. белоцветный, *U. սպիտակածաղիկ* (табл. CVIII).

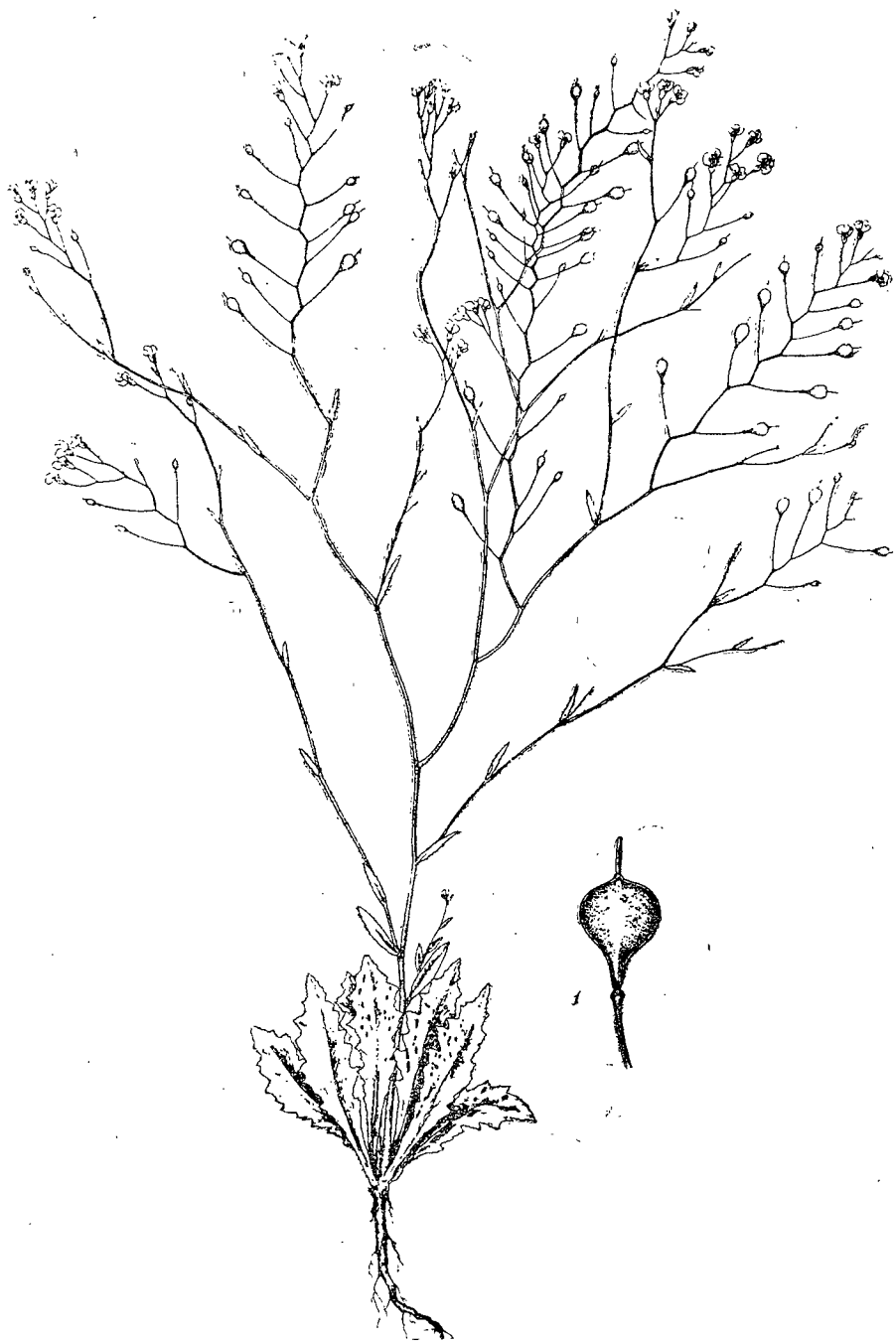


Табл. CVII. *Camelina laxa* C. A. Mey.
1) стручок.

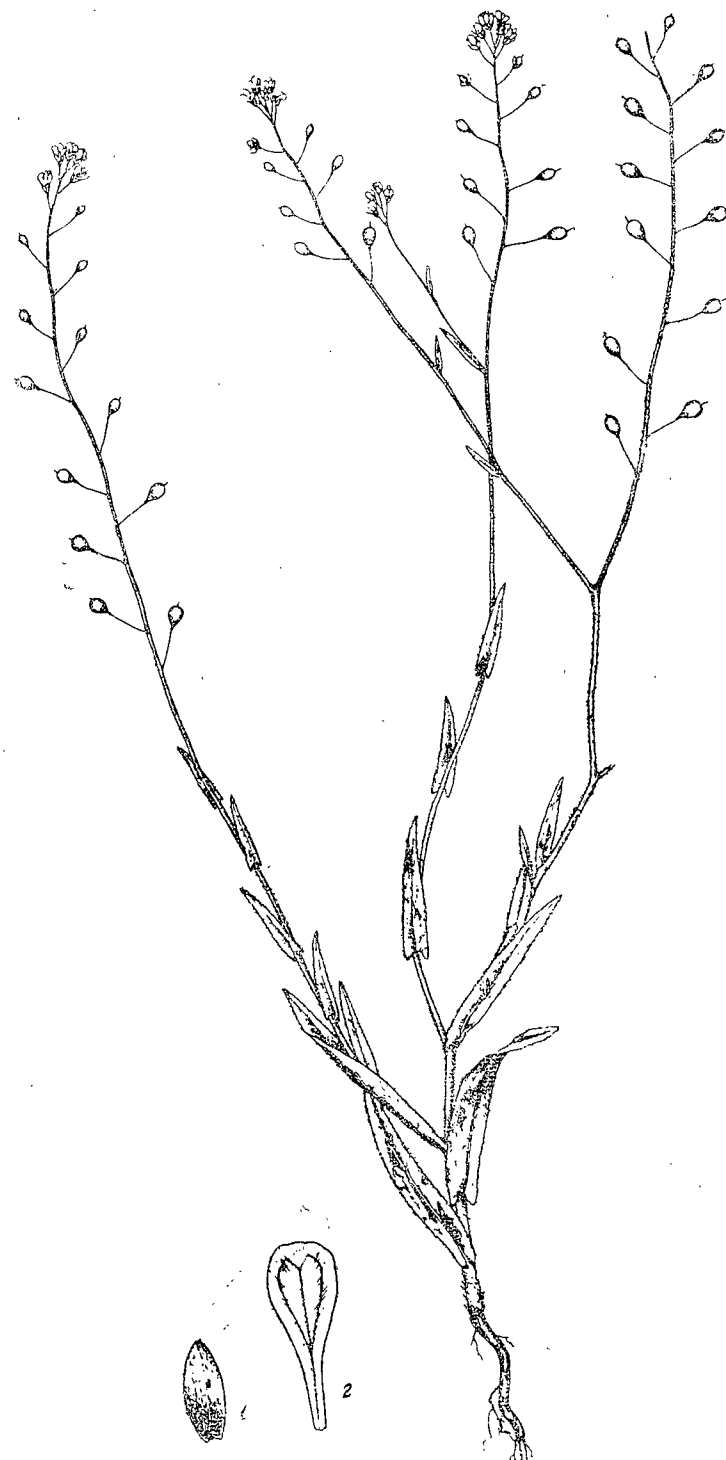


Табл. CVIII. *Camelina albiflora* Kotschy
1) чашелистик; 2) лепесток.

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых местах, на сухих склонах, иногда как сорное.—Шир., Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Крым, Средиземье, М. и Ср. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из М. Азии.

3. (1084) *C. microcarpa* Andr. in DC., 1821, Syst. Nat., 2:517.—*C. silvestris* Wallr., 1822, Schedul. Crit., 1:347.—*C. silvestris* ssp. *microcarpa* N. Zing., 1909, Тр. Бот. муз. Ак. наук, 6:23.—*C. silvestris* ssp. *microcarpa* var. *major* et var. *minor* Sinskaja, 1928, Тр. Прикл. бот., ген. и сел., 3, 19:537.—Р. мелкоплодный, Ս. մանրամուկ (табл. СІХ).

До верхнего горного пояса. На сухих склонах, в каменистых местах, а также как сорное в посевах.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг.

Кавказ (Предкавказ. Закавказ.), Европа, Сибирь, М., Ср. и Центр., Азия, Иран, Сев. Африка. Описан из Подолии.

А. Гроссгейм (1950, „Фл. Кавк.“, 4:164) для побережья озера Севан приводит *C. pilosa* N. Zing. по экземпляру „5053. Проф. Еленовка, 15.VI.1928, А. Schelkovnikov et E. Kara-Murza.“, который Е. Бордзиловский ориентировочно определил как *C. sativa* var. *pilosa* DC. Данное растение относится к *C. microcarpa*, sens. lato. Других указаний на произрастание *C. pilosa* в Армении не имеется.

4. (1085) *C. glabrata* (DC.) Fritsch et N. Zing., 1909, Тр. Бот. музея АН, 6:23.—*C. sativa* var. *glabrata* DC., 1824, Prodr., 1:201.—*C. caucasica* (Sinsk.) Vass., 1938, Фл. СССР, in Addenda 7:652.—*C. sativa* var. *caucasica* Sinsk., 1928, Тр. Прикл. бот., ген., сел., 2, 19:544.—Р. яровой, Ս. մերկ (табл. СІХ).

От среднего до верхнего горного пояса. Как сорное в посевах.—Иджев. (Санаин), Севан (Яных), Занг. (Базарчай).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Сибирь, Ср., Центр. и Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Зап. Европы.

Род. 54. NESLIA DESV., НЕСЛИЯ, ՆԵՍԼԻԱ.

Desv., 1813, Journ. Bot., 3:162

Однолетники с цельными ланцетными листьями, опушенные жесткими, ветвистыми волосками. Лепестки желтые. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручочки нераскрывающиеся, шаровидные, с твердой, ямчато-сетчатой кожурой, одногнездные, односеменные.—2 вида, произрастающие в Европе, Средиземье и Зап. Азии.

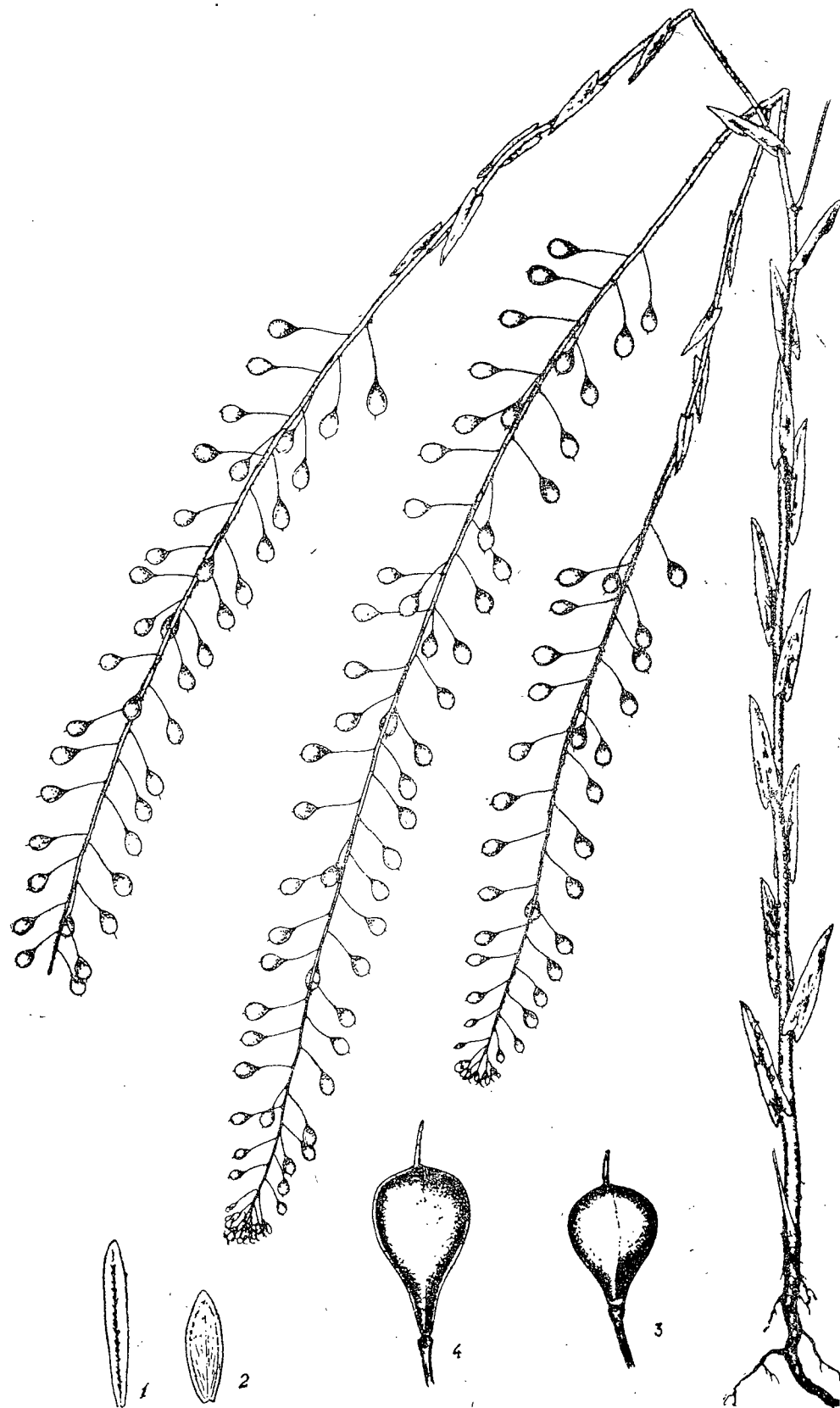


Табл. СІХ. *Camelina microcarpa* Andr.

1) лепесток; 2) чашелистик; 3) стручочек; 4) стручочек *C. glabrata* (DC.) Fritsch et N. Zing.

1. Стручочки с круглым основанием и вершиной, глубоко-сетчато-морщинистые, без срединного нерва по створкам, слегка сплюснутые, (1,5) 2—2,5 (3) мм дл. Листья зубчатые, реже почти цельнокрайние, нижние оттянутые в черешок, стеблевые сидячие, со стреловидным основанием. Стебли прямые, наверху ветвистые, 20—80 см выс. 1. *N. paniculata* (L.) Desv.
- Стручочки при основании и у верхушки слегка оттянутые, тонко-сетчатонервные, по створкам с выдающимся срединным нервом, не достигающим до верхушки, шаровидные, 3—3,5 (4) мм дл. Листья и стебли как у предыдущего 2. *N. apiculata* Fisch., C. A. Mey. et Avé-Lall

1. (1086) *N. paniculata* (L.) Desv., 1814, Journ. Bot., 3:162.—*Myagrum paniculatum* L., 1753, Sp. pl., 894.—*Vogelia paniculata* Hornem., 1819, Hort. Hafn., 2:594.—*Н. метельчатая*, *ἡ ἄνθη ἰσχυρὴ* (табл. CX).

До верхнего горного пояса. На сорных местах, в посевах.—Шир., Лори, Иджев., Севан, Гег., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Южн. Закавказье), Сканд. Ср. и Вост. Европа, Сибирь, Дальн. Вост., Ср. Азия, Сев. Африка. Описан из Европы.

2. (0187) *N. apiculata* Fisch., C. A. Mey. et Avé-Lall, 1842, Index Sem. Hort. Bot. Petrop., 8:68.—*Vogelia apiculata* Vierh., 1921, Oest. Bot. Zeit., 6—8:167.—*N. paniculata* auct. fl. cauc., p.p.—*Н. остроконечная*, *ἡ ἄνθη ἰσχυρὴ* (табл. CXI),

До верхнего горного пояса. В посевах и на сорных местах.—Лори, Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Атл. Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Кавказа.

Род 55. *CAPSELLA* MEDIC., ПАСТУШЬЯ СУМКА, *ἡ ἄνθη ἰσχυρὴ*, *ἡ ἄνθη ἰσχυρὴ*
Medic., 1792, Pflanzengatt., 1:85

Однолетние травы, голые или опушенные простыми и ветвистыми волосками. Чашелистики прямые. Лепестки обратнойцевидные, белые, цельные. Нити тычинок свободные, без зубцов. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Столбик короткий. Стручочки обратно-треугольно-сердцевидные, сжатые с боков, с тонкими сетчатонервными ладьевидными створками и многосеменными гнездами. Семедоли плоские, зародыш краекорешковый.—6 видов, распространенных в М. Азии, Средиземье и в Европе.

Стебли (4) 20—30 (60) см выс., одиночные или по несколько, простые или ветвистые, в нижней части обычно усажены простыми

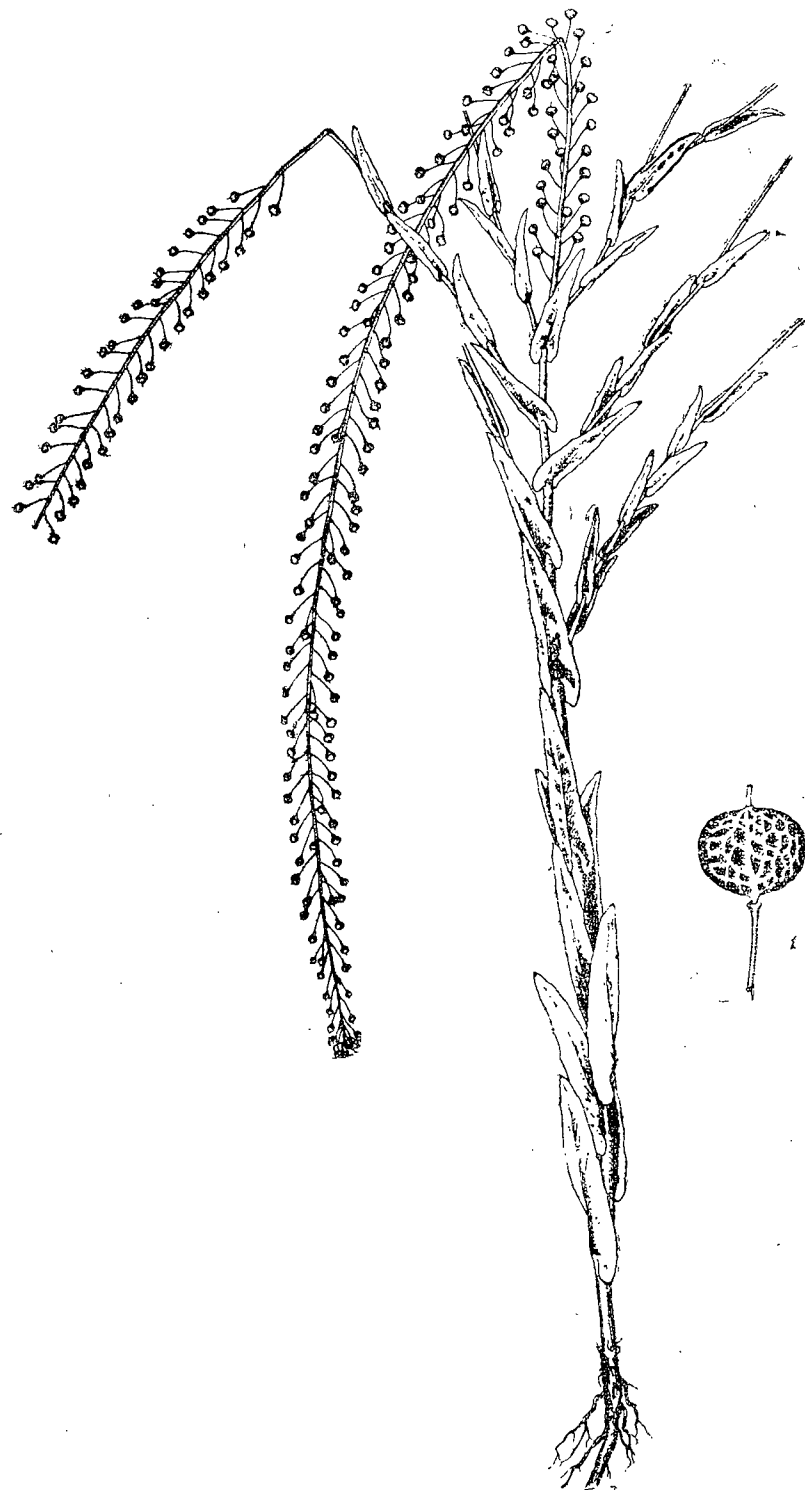


Табл. CX. *Neslia paniculata* (L.) Desv.
1) стручочек.



Табл. CXI. *Neslia apiculata* Fisch., C. A. Mey. et Avé-Lall
1) стручок.

ми волосками. Нижние листья в розетке, черешковые, продолговато-ланцетные, цельные (редко), перисто-рассеченные или перисто-раздельные с треугольными острыми долями; стеблевые—сидячие, цельные, от ланцетных до линейных, со стреловидным основанием. Цветки в зонтиковидных, при плодоношении удлинняющихся кистях. Стручки на верхушке слегка выемчатые

. 1. *C. bursa-pastoris* (L.) Medic.
1. (1088) *C. bursa-pastoris* (L.) Medic., 1792, Pflanzengatt., 85.—*Thlaspi bursa-pastoris* L., 1753, Sp. pl., 647.—*C. hircana* Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2:188.—*C. обыкновенная*, *Ծախաշար* (табл. CXII).

У дорог, на сорных местах, от нижнего до верхнего горного пояса.—Повсеместно.

Во всех частях света, кроме Арктики и тропиков. Описан из Европы.

Очень полиморфный вид, в Армении представленный в основном вариациями *var. integrifolia* DC. с цельными или неглубокозубчатыми листьями, *var. sinuata* Schlecht.—с листьями выемчато-зубчатыми и *var. pinnatifida* Schlecht.—с перисто-раздельными прикорневыми листьями. Варьирование наблюдается также в величине стручков и в длине плодоножек.

Род 56. **HYMENOLOBUS** NUTT. EX TORREY ET GRAY,
МНОГОСЕМЕННОК, *ՀԻՄԵՆՈԼՈԲՍ*

Nutt. ex Torrey et Gray, 1838, Fl. N. Am., 1:117

Маленькие однолетние растения с цельными или перистыми листьями. Чашелистики отстоящие. Лепестки белые. Нити тычинок свободные, без зубцов. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая. Столбик короткий, с головчатым, слегка двулопастным рыльцем. Стручки двугнездные, эллиптические, округлые или продолговатые, сжатые с боков, створки лодочковидные. Гнезда многосеменные. Зародыш спиннокорешковый.—5–6 видов, приуроченных к умеренной зоне Старого Света.

Растения совершенно голые. Стебли 2,5—25 см выс. Все листья перисто-раздельные с ланцетными долями или верхние часто цельные продолговатые, редко все листья цельные. Цветки очень мелкие, в кистях. Чашелистики 0,5—0,75 мм дл. Лепестки белые 1—1,5 мм дл. Стручки широко-эллиптические, 3—4 мм дл.; 1,5—2 мм шир. Столбик при плодах опадающий

. 1. *H. procumbens* (L.) Nutt. ex Torrey et Gray

1. (1089) *H. procumbens* (L.) Nutt. ex Torrey et Gray, 1838, Fl. N. Am., 1:117.—*Lepidium procumbens* L., 1753, Sp. pl., 643.—*Capsella*

elliptica C. A. Mey., 1831, Verz. d. Pflz. Cauc., 194.—*Hutchinsia procumbens* Desv., 1814, Journ. Bot., 3:168.—М. лежачий, Հ. փոխած (табл. СХІІІ).

На глинисто- и песчано-солонцеватых почвах, в нижнем горном поясе.—Ерев. (ст. Масис, г. Ерах, Мргастан).

Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье), Европа, Сев. Африка, Иран, М., Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Европы (Монпелье).

Наши растения представлены формами *f. pinnata* C. Koch—все листья перисто-раздельные и *f. heterophylla* C. Koch—верхние листья цельные.

Род 57. **EUNOMIA DC., ЭВНОМИЯ, ԷՎՆՈՄԻԱ.**

DC., 1821, Syst., 2:555

Низкие дерновинные голые многолетники с тонкими, ломкими стебельками, жесткими, почти всегда супротивными, [округлыми или овальными листьями, зонтиковидными или коротко-кистевидными соцветиями. Чашелистики почти прямые. Лепестки розовые, редко белые. Нити тычинок свободные, без зубцов. Микроспороы эллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины мелко-сложносетчатая. Стручочки двугнездные, почти бескрылые, эллиптические, продолговато-яйцевидные или овальные, на верхушке оттянутые или слегка выемчатые, створки ладьевидные, сетчатонервные. Гнезда 1—2-семенные. Семедоли плоские, зародыш спиннокорешковый.—10 видов, свойственных горам вост. Средиземья.

Стебли 3—15 см выс., с тонкой отходящей корой. Листья супротивные, жестковатые, обратнояйцевидные или округлые, сидячие, цельнокрайные, 6—20 мм дл., 4—12 мм шир. Цветки собраны в конечные, укороченные, часто зонтиковидные кисти. Чашелистики красноватые, 3,5—4 мм дл. Лепестки розовые 8—10 мм дл. Стручочки яйцевидно-продолговатые, около 8 мм дл. и 3—4 мм шир., слегка выемчатые. Столбик при плодах около 1 мм дл.
. 1. *E. rotundifolia* C. A. Mey.

1. (1090) *E. rotundifolia* C. A. Mey., 1831, Verz. Pflz. Cauc., 194.—*Aethionema rotundifolium* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:344.—Э. круглолистная, Է. կլրջամերկ (табл. СХІV).

На каменистых местах и осыпях альпийского пояса.—Герг. (Гегамский хребет, г. Спитак сар).

Кавказ (альп. пояс Больш. и Мал. Кавказа). Описан с г. Эльбрус.



Табл. СХІІ. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.
1) стручочек.

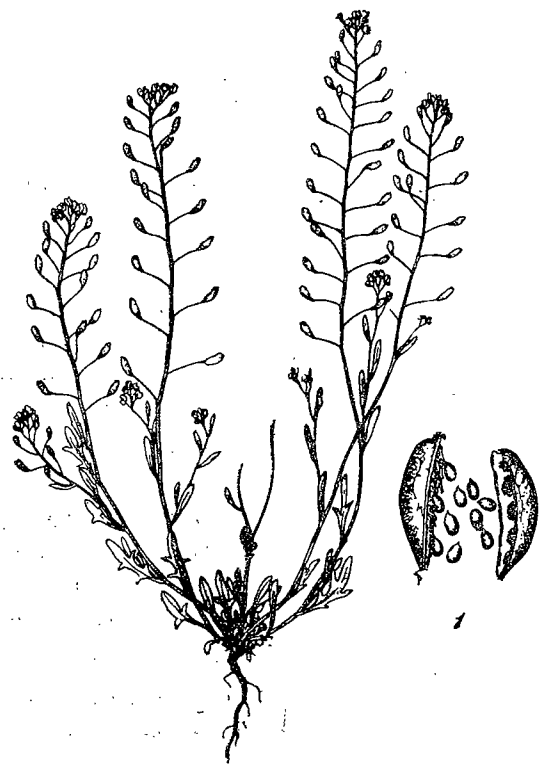


Табл. CXIII. *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. ex Torrey et Gray
1) стручок.

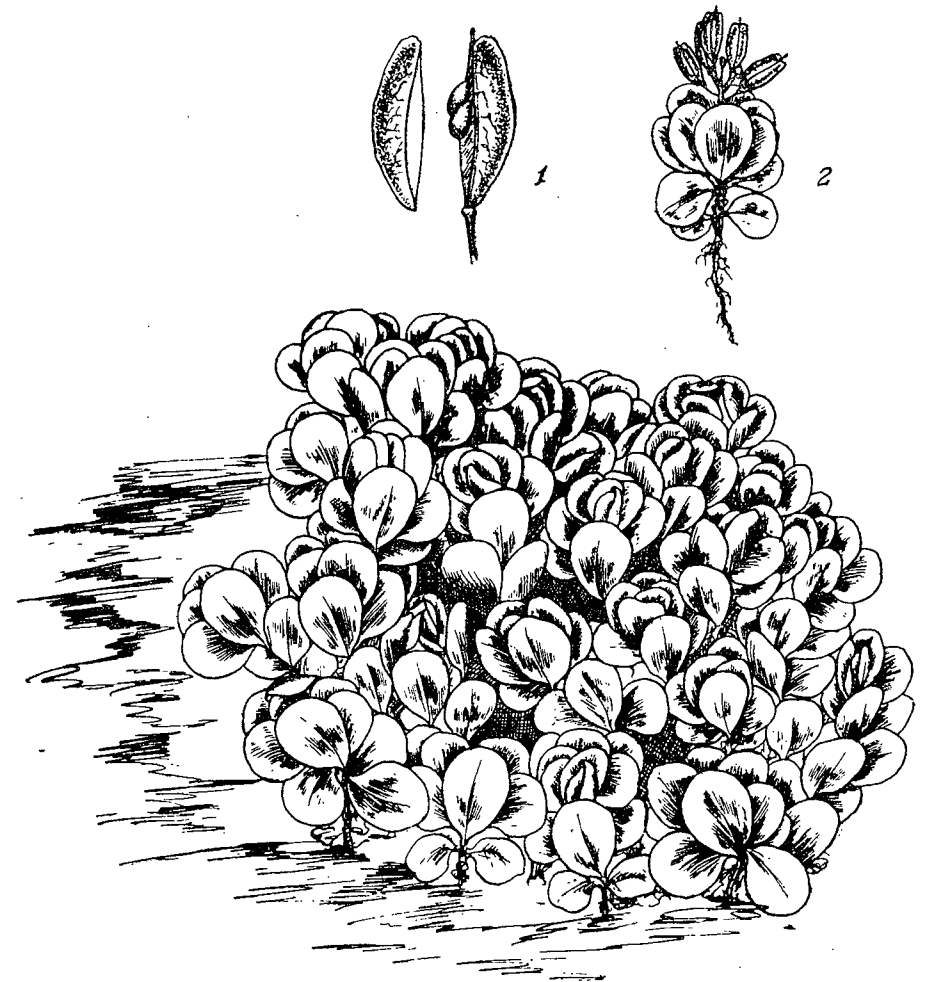


Табл. CXIV. *Eunomia rotundifolia* C. A. Mey.
1) стручок; 2) плодоносящая ветвь.

Род 58. THLASPI L., ЯРУТКА, ЗЕЛЕНЦА

L., 1753, Sp. pl., 645



Табл. СХV. *Thlaspi arvense* L.
1) стручок; 2) семя.

Однолетние или многолетние травы с цельнокрайними или зубчатыми, почти всегда сердцевидно-стеблеобъемлющими листьями. Лепестки ноготковые, белые или розовые. Тычинки свободные, без зубцов. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины мелко-сложносетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Стручки сплюснутые с боков, округлые, продолговатые, эллиптические или почти треугольные, на вершине обычно выемчатые. Створки ладьевидные, по килю почти всегда крылатые. Гнезда дву-многосеменные. Семена бороздчатые, точечные или гладкие. Зародыш краекорешковый.—70 видов, произрастающих в Европе, Азии и Сев. Америке.

1. Стручки бескрылые, эллиптические, к обоим концам суженные. Многолетники 2
- Стручки крылатые, обратосердцевидные или продолговатолопатчатые. Однолетники 3
2. Столбик 5 мм дл. Стручки 9—18 мм дл. Гнезда 4—5-семенные. Лепестки розовые. Стебли 3—10 см выс., многочисленные. Листья цельнокрайние или слегка зубчатые, прикорневые оттянутые в черешок, стеблевые сидячие, без ушек 10. *T. rostratum* N. Busch
- Столбик 1 мм дл. Стручки 6—9 мм дл. Гнезда 5—7-семенные. Лепестки неизвестны. В остальном как предыдущий 11. *T. zangezuristicum* Tzvel.
3. Семена бороздчатые, стеблевые листья продолговато-ланцетные . 4
- Семена гладкие, стеблевые листья (кроме *T. freynii*) овальные или эллиптические 5
4. Гнезда стручков 5—7-семенные. Стручки ширококрылатые, 10—17 мм шир. Столбики сидячие. Плодоножки под некоторым углом к оси соцветия. Стебли простые или ветвистые, 20—50 см выс. 1. *T. arvense* L.
- Гнезда стручков 2—3-семенные. Стручки с более узкими крыльями, к основанию суживающиеся, 8—9 мм шир. Столбик равен или слегка длиннее выемки. Плодоножки перпендикулярны к оси соцветия. Стебли обычно ветвистые, 15—40 см выс. 2. *T. huetii* Boiss.
5. Стручки продолговато-лопатчатые, с очень узкими крыльями, с широкой выемкой на верхушке, 11—12 мм дл., 3—4 мм шир. Столбик значительно превышает выемку, 1,75—2 мм дл. Стебли многочисленные, простые, около 30 см выс. 9. *T. freynii* N. Busch
- Стручки другой формы, ширококрылатые 6
6. Гнезда 5—8-(10)-семенные. Стручки 8—11 мм дл. 7

- Гнезда 2—4-семенные. Стручочки 8—11 мм дл. 9
7. Гнезда гладкие, 5—6-семенные. Крылья у зрелых стручочков тонкие, слегка просвечивающие, по краю отороченные утолщенным нервом, наверху образующие узкую, продолговатую выемку с параллельными стенками. Стручочки редко расставленные по оси соцветия, 10—11 (13) мм дл., 11—12 (14) мм шир. Стебли простые, 20—55 см выс. 5. **T. szovitsianum** Boiss.
- Гнезда с килевидно выступающей жилкой, 5—8-(10)-семенные. Крылья стручочков плотные кожистые, краевая жилка не выделяющаяся; выемка образует острый угол. Стручочки многочисленные, очень густо расположенные 8
8. Стручочки крупные, около 12 мм в диаметре. Гнезда 8—10-семенные. Стебель сильно ветвистый . . . 3. **T. armenum** N. Busch
- Стручочки мельче, 8—10 мм в диаметре. Гнезда 5—8-семенные. Стебель простой или слабоветвистый 4. **T. platycarpum** Fisch. et C. A. Mey.
9. Стручочки обратнотреугольные, с угловатыми крыльями (похожи на *Capsella bursa-pastoris*), 4—6 (7) мм дл., собранные в очень укороченную кисть на верхушке стебля; крылья с явными радиальными жилками. Стебли многочисленные 2—15 (30) см выс. 8. **T. umbellatum** Stev.
- Крылья стручочков округлые, стручочки обратносердцевидные. Кисти при плодах удлиненные 10
10. Рыльце почти сидячее. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, 2,5—3 мм дл. Стебли ветвистые, 5—35 см выс. 6. **T. perfoliatum** L.
- Столбик едва короче выемки. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашелистиков, 4—5 мм дл. Стебли ветвистые, 6—20 см выс. 7. **T. annuum** C. Koch

Секция 1. *Thlaspi*.—Стручочек ширококрылатый, округлый, на верхушке выемчатый. Семена бороздчатые.

1. (1091) **T. arvense** L., 1753, Sp. pl., 646.—*T. collinum* Vieb., 1808, Fl. Taug.-Sauc., 2:99.—**Я. полевая**, **Ե. դաշտային** (табл. CXV).

От низменности до верхнего горного пояса. На сорных местах, на солонцах, на травянистых склонах, в кустарниках.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), умеренная Европа, Сибирь. Описан из Европы.

2. (1092) **T. huetii** Boiss., 1856, Diagn., 2, 5:39.—**Я. Хюта**, **Ե. Հոտային**.

От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных лужайках, у берегов, на сорных местах.—В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Апар., Севан, Ерев.

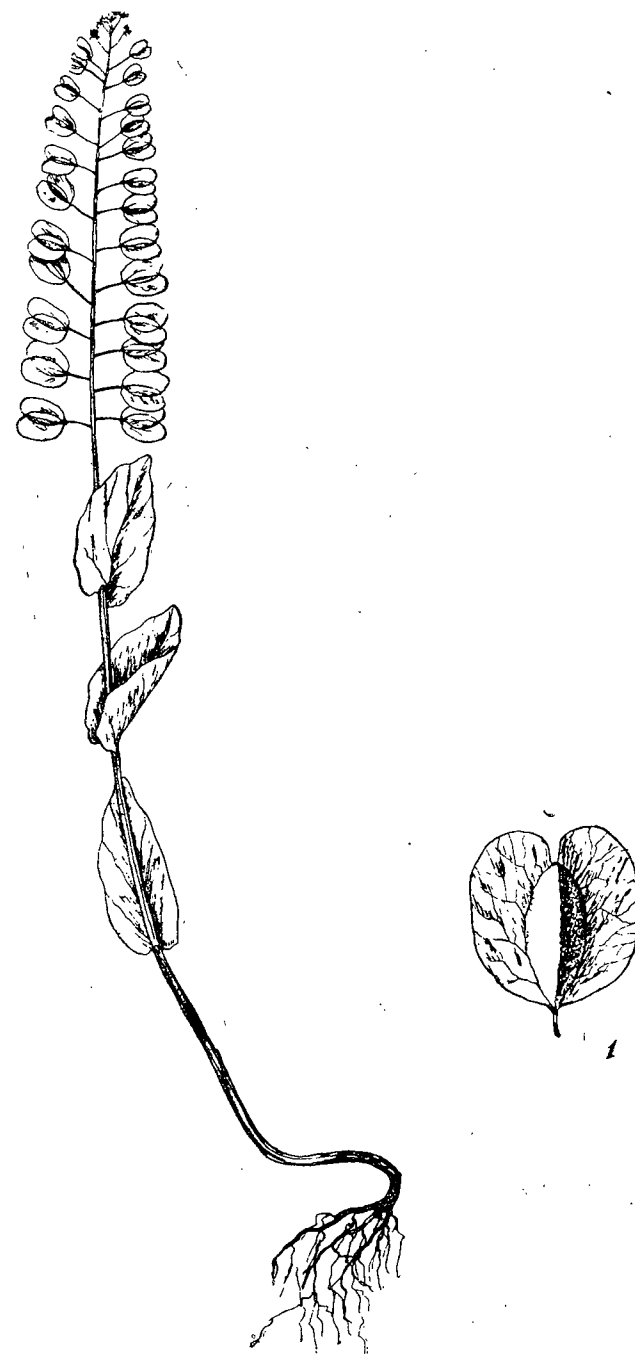


Табл. CXVI. *Thlaspi platycarpum* Fisch. et C. A. Mey.
1) стручочек.

Кавказ (Зап. и Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из Турции.

Секция 2 *Neurotropis* DC., 1821, Syst., 2:373.—Стручочек ширококрылатый, округлый или обратное сердцевидный, на верхушке выемчатый. Крыло опоясано жилкой. Семена гладкие.

3. *T. armenum* N. Busch, 1906, Act. Hort. Juriev., 7,3:141.—**Я. армянская**, **Ծ. հայկական**.

В нижнем горном поясе. На сорных местах.—Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Нахичевани. Эндем.

4. (1093) *T. platycarpum* Fisch. et C. A. Mey., 1840, Ind. Sem Hort. Petr., 7:57.—**Я. плоскоплодная**, **Ծ. հարթափղպեղ** (табл. CXVI).

В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, в сорных местах.—Араг., Апар., Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия. Описан из Анатолии.

5. (1094) *T. szovitsianum* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:324.—**Я. Совича**, **Ծ. Սովիչի** (табл. CXVII).

В среднем горном поясе. На лугах.—Апар., Севан, Дар., Мегри. Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье). Описан из Карабаха.

6. (1095) *T. perfoliatum* L., 1753, Sp. pl., 646.—**Я. пронзенная**, **Ծ. բախնոցափեղ**.

От изменности до среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах.—Лори, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (весь), Европа, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

7. (1096) *T. annuum* C. Koch, 1841, Linnaea, 15:258.—*T. anatolicum* Boiss., 1842, Ann. Sc., Nat., 180.—**Я. однолетняя**, **Ծ. փրփրափ**.

В среднем горном поясе. На влажных местах.—В. Ахур., Лори. Кавказ (Центр. и Южн. Закавказье), Вост. Средиземье, Турция. Описан из Армении (Лори).

Секция 3. *Pterotropis* DC., 1821, Syst., 2:373.—Стручочек крылатый, почти обратноовальный или треугольный, на верхушке выемчатый или обрубленный, не окаймленный жилкой. Семена гладкие.

8. (1097) *T. umbellatum* Stev. in DC., 1821, Syst., 2:377.—**Я. зонтичная**, **Ծ. հովաքնոցափեղ** (табл. CXVIII).

В среднем горном поясе. В кустарниках, на сухих, каменистых склонах.—Занг. (Шикахохский заповедник).

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Сев. Иран. Описан из Ирана.



Табл. CXVII. *Thlaspi szovitsianum* Boiss.
1) стручочек.



Табл. CXVIII. *Thlaspi umbellatum* Stev.
1) стручочек н.

9. (1098) *T. freynii* N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:171.—*T. praecox* Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2:158.—*T. somkheticum* Bordz., 1932, Fedde Repert., 30:363, 561.—*T. macranthum* var. *somkheticum* et var. *hajastanicum* Bordz., 1931, Bull. Jard. Bot. Kiew., 12—13:116.—*Carpoceras longistyla* Sosn. in Grossh., 1930, Фл. Кавк., 2:159.—Я. Фрейна, Ծ. ֆրեյնի (табл. CXIX).

В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, по опушкам.—Шир., Лори, Иджев., Севан., Гер.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.). Описан из Армении (г. Лалвар).

Секция 4. *Apterigium* Ledeb., 1842, Fl. Ross., 1:164.—Стручочек бескрылый, створки килеватые. Семена гладкие.

10. *T. rostratum* N. Busch, 1927, Monit. Jard. Tiflis., 3, 3:10.—Я. носатая, Ծ. րոստր.

В среднем горном поясе. На скалистых местах.—Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из Азербайджана (Ордубад). Эндем.

11. (1099) *T. zangezuricum* Tzvel., 1959, Бот. мат. герб. АН СССР, 19:9.—Я. зангезурская, Ծ. շանգեզուրի.

В субальпийском поясе. В трещинах скал.—Занг. (г. Хуступ, по устному сообщению А. Еленевского), Мегри (выше с. Варданадзор).

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из Армении (Мегри). Эндем.

В состав секции *Apterigium*, помимо *T. rostratum* и *T. zangezuricum*, входят *T. pumilum* Stev., *T. sintenisii* Hauskn., *T. papillosum* Boiss., *T. haussknechtii* Boiss., *T. valerianoides* Rech. и недавно описанный из Ванской провинции Турции *T. kurdicum* Hedge. Все они высокогорные виды, приуроченные к различным горным системам Азии и Европы и, несмотря на географические барьеры, обнаруживающие очень тесное родство друг с другом. В этом отношении данная секция подобна родству *Hypericum formosissimum*, близкие виды которого находятся в аналогичных генетических и флористических взаимоотношениях.

Род 59. CARPOCERAS BOISS., РОГОПЛОДНИК, ԵՂՉԵՐԱՊՈՒՆԴ

Boiss., 1849, Diagn., 8:36

Голые одно-, дву- или многолетники с цельнокрайними стеблеобъемлющими листьями, в основании снабженными ушками. Чашелистики отстоящие, прямые. Лепестки белые или реже розовые. Нити

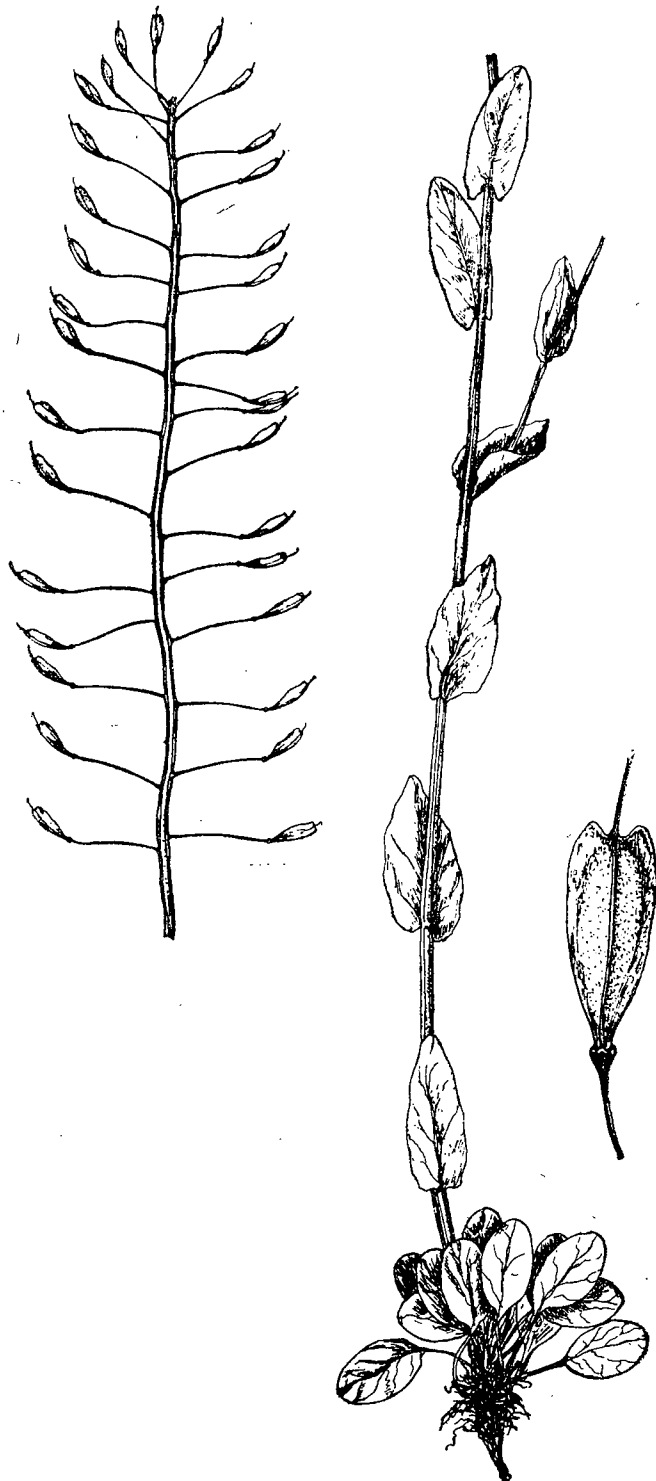


Табл. CXIX. *Thlaspi freynii* N. Busch
1) стручок.

тычинок свободные, без зубцов. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины крупносетчатая, перегородки сплошные. Столбик короткий. Стручки сжатые с боков, обратнотреугольные, с двумя острыми рожковидными крыльями у верхушки, створки ладьевидные; гнезда 2—5-семенные. Семедоли плоские; зародыш косокраекорешковый.—7 видов, распространенных в Зап. Азии.

Растение однолетнее. Стебли простые, 15—40 см выс. Листья ланцетные или яйцевидно-продолговатые; прикорневые, оттянутые в черешок, образуют розетку; стеблевые стеблеобъемлющие с короткими острыми ушками в основании. Цветки в рыхлых удлиненных кистях на конце стебля. Чашелистики около 2,5 мм дл., с белым краем. Лепестки узколопатчатые, белые, около 4 мм дл. Плодоножки почти горизонтальные, около 2 см дл. Рожки стручка короткие, но значительно превосходящие столбик . . . 1. *C. tatiana* (Bordz.) Grossh.

1. (1100) *C. tatiana* (Bordz.) Grossh., 1950, Фл. Кавк., 4:196.—*Thlaspi tatiana* Bordz., 1931, Висн. Київськ. бот. саду, 12—13:114.—*C. brevistylum* N. Busch, 1935, Бот. журн. СССР, 20, 1:82.—Р. Татьяны, в. Տաթիսեանի (табл. СХХ).

На лесных полянах и опушках в среднем и верхнем горных поясах.—Иджев. (г. Маймех), Апар. (г. Мальчишка, близ с. Ахта), Севан (Бабаджан-дара, ущ. Тарса), Дар. (Айюцзорск. перевал, Гнишик).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Армении (г. Маймех).

Род 60. АЕТНИОНЕМА R. BR., КРЫЛОТЫЧИНОЧНИК,
ԿՐՅՈՒԵՂՈՒԿ, ՏՂՈՒԵՂՈՒԿ

R. Br., 1812, Ait. Hort. Kew., 80

Травы или полукустарники с цельными листьями, голые или же с опушением из простых волосков. Лепестки розово-пурпуровые, желтоватые или белые. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины очень мелкосетчатая, в области борозд крупинчатая. Стручки сжатые со стороны швов, крылатые, реже бескрылые, раскрывающиеся, реже нераскрывающиеся, дву- или одногнездные. Гнезда 3—4- или 1-семенные.—Около 60 видов, приуроченных к Средиземью, Малой и Средней Азии.

1. Однолетники 2
- Полукустарнички 3
2. Стручки с цельнокрайними крыльями. Крыло шире гнезда. Стебли ветвистые, 3—25 см выс. Листья с сердцевидным основанием 8. *A. arabicum* (L.) Andr.

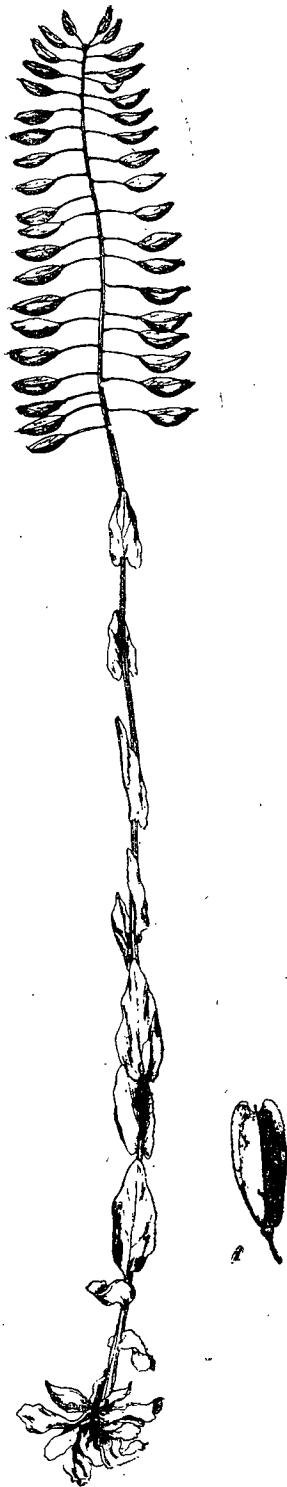


Табл. СХХ. *Carpoceras tattanae* (Bordz.) Grossh.
1) стручок.

- Крылья стручков крупно-выгрызенно-зубчатые 9. *A. carneum* (Banks et Soland.) B. Fedtsch.
- 3. Стручки крылатые 4
- Стручки бескрылые. Листья линейно-стреловидные 13
- 4. Крылья развиты только в верхней части стручков, к основанию сходят на нет, цельнокрайние, закругленные. Столбик немного длиннее выемки, 3—5 мм дл. Листья 5—7-нервные, нижние при основании глубоко-сердцевидные, яйцевидные, верхние продолговатоланцетные 10. *A. salmasium* Boiss.
- Крылья развиты по всей длине стручков 5
- 5. Листья ромбически-сердцевидные 6
- Листья продолговатолinéйные или лопатчато-линейные 7
- 6. Цветки желтые. Крылья стручков туповыемчатые 11. *A. cordatum* (Desf.) Boiss.
- Цветки розовые. Крылья стручков острозубчатые 12. *A. cardiophyllum* Boiss. et Heldr.
- 7. Ширна крыла по всей длине стручка одинаковая. Стручки в очертании эллиптические, одногнездные, односеменные. Стебли прутьевидные, 20—40 (70) см дл., в верхней части разветвленные. Листья продолговатоланцетные 1. *A. szovitsii* Boiss.
- Крылья стручков у верхушки шире, чем у основания. Стручки в очертании обратосердцевидные, двугнездные; гнезда 1—3-семенные 8
- 8. Стручки густочерепитчато расположенные, 8—11 мм дл., соплодие укороченное, головчатое в виде шишки хмеля. Крылья стручков в 2—3 раза шире гнезда, по краю слегка выемчатые 6. *A. edentulum* N. Busch
- Соплодие не бывает головчатым, если же слегка черепитчатое, то удлиненное 9
- 9. Столбик 2—3 мм дл. Стручки 9—12 мм дл. в рыхлых длинных (8—10 см) кистях. Крылья стручков радиально-жилковатые, по краю длинно-реснитчато-зубчатые. Кисти короткие 7. *A. fimbriatum* Boiss.
- Столбик до 1 мм дл. Стручки 5—7 мм дл. (кроме *A. grandiflorum*) 10
- 10. Лепестки в 2,5—3,5 раза длиннее чашечки. Плодоножки вверх направленные, соплодие удлиненно-черепитчатое 11
- Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Плодоножки отогнутые от оси, соплодие не черепитчатое, стручки друг на друга не налегающие или слегка налегающие 12
- 11. Лепестки в 2,5 раза длиннее чашечки, около 6 мм дл. Чашелистики по краям с широкой белой каймой. Стебли ветвистые 3. *A. pulchellum* Boiss. et Huet.
- Лепестки в 3—3,5 раза длиннее чашечки, 9—10 мм дл. Чашелистики по краям с очень узкой белой каймой. Стебли простые или очень слабо ветвистые 2. *A. grandiflorum* Boiss. et Hohen.

12. Листья узколинейные, заостренные. Крылья стручочков тупо-выемчатые, городчатые. Нити коротких тычинок в основании с коротким зубчиком. Лепестки ярко-розовые, 5—7 мм дл. Стебли простые или слабо ветвистые 4. *A. armenum* Boiss.
- Листья продолговатолопчатые, тупые. Крылья стручочков радиальноскладчатые, выгрызеннозубчатые. Короткие тычинки без зубцов. Лепестки бело-розовые, 4—5 мм дл. Стебли б. или м. сильно ветвистые 5. *A. diastrophis* Bunge
13. Листья 3-нервные, в основании с тупыми ушками. Стебли маловетвистые, 10—25 см выс. Стручочки продолговатолинейные, на верхушке тупозакругленные, с длинным столбиком; равным по длине стручочку 13. *A. trinervium* (DC.) Boiss.
- Листья 5—7-нервные, в основании стреловидные, с острыми ушками. Столбики равны или вдвое короче стручочков. В остальном как предыдущее 14. *A. sagittatum* Boiss.

Секция 1. *Isoptera* N. Busch, 1907, Act. Hort. Jurjev., 7, 4:219.— Стручочки эллиптические, одногнездные, односеменные, крыло цельнокрайнее, равномерное, с обеих сторон равно или немного уже гнезда.

1. (1101) *A. szovitsii* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:345.—*A. lipskyi* N. Busch, 1907, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:131.—*A. voronovii* Schischk., 1931, in Schedis Herb. Cauc., 10.—*A. schelkownikovii* Bordz., 1931, Bull. Jard. Bot. Kiev., 12—13:112.—*A. elongatum* auct. cauc., non Boiss.—К. Со-вича, ф. Ундлгг (табл. СХХI).

В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых, часто известковых склонах.—Севан. (Арегунийское побережье), Ерев., Дар.

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

Всеми кавказскими авторами для Армении и Нахичевана из данной секции приводится также *A. elongatum* Boiss. Однако благодаря изучению изотипов *A. szovitsii* и *A. elongatum*, хранящихся в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде, я пришла к заключению, что на территории Южного Закавказья произрастает только *A. szovitsii*, от которой *A. elongatum* отличается простыми, совершенно неразветвленными, более длинными и более тонкими стеблями, а также значительно более мелкими (почти вдвое) и узкими листьями и более густыми соцветиями. Boissier указывает также на различие в строении стручочков—у *A. elongatum* стручочки на верхушке выемчатые, у *A. szovitsii*—усеченные. К сожалению, у изотипа *A. elongatum*, бывшего в моем распоряжении, стручочки незрелые, а у изотипа *A. szovitsii* ширина выемки варьирует от усеченной до острого угла.

Что же касается остальных видов, приведенных нами в синонимике к *A. szovitsii*, то еще А. Гроссгейм (1950) их отождествил с последним. Изучение больших сборов и типового материала убедило



Табл. СХХI. *Aethionema szovitsii* Boiss.
1) стручок.

меня в правильности такого подхода. Цвет лепестков, который у данного вида варьирует от розового до белого, не может служить диагностическим признаком, поэтому выделение белоцветковых экземпляров в самостоятельный вид, *A. lipskyi*, как это сделал И. Буш, не оправдано.

Недавно А. Huber-Morath (Baubinia, bd. 2, h. 2, 1963) описал еще один вид из этой секции, произрастающий в Турции в провинции Сивас, *A. lepidioides*, который отличается от *A. szovitsii* и *A. elongatum* в основном гораздо более мелкими цветками (лепестки 3 мм дл.) и плодами (4 мм дл.).

Секция 2. *Aethionema*.—Стручочки большей частью обратносердцевидные, двугнездные, гнезда одно- или многосеменные, крыло наверху шире.

2. (1102) *A. grandiflorum* Boiss. et Hohen., 1849, Diagn., 1, 8:42, excl. var. b.—К. крупноцветковый, Բ. ճեմածաղիկ.

В среднем горном поясе. На сухих склонах.—Ерев. (Гарни, окрестности храма Аменапркич).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран. Описан из Ирана.

3. (1103) *A. pulchellum* Boiss. et Huet, 1856, Diagn., 2, 5:43.—К. красивый, Բ. գեղեցիկ (табл. СХХII).

В среднем и верхнем горных поясах. На сухих, каменистых склонах.—Севан (Арегунийское побережье, г. Яных, Айоцзорский перевал), Ерев. (г. Еранос, с. Байбурт), Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из Турции.

4. (1104) *A. armenum* Boiss., 1842, App. Sc. Nat., 2, 17:191.—К. армянский, Բ. հայկազան (табл. СХХIII).

В среднем горном поясе. На сухих, каменистых местах.—Ерев. Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия. Описан из Турецкой Армении.

К этому виду отнесена часть растений, ранее определяемых как *A. pulchellum* или *A. diastrophis*. *A. armenum* отличается от последних, главным образом, наличием коротких зубцевидных придатков в основании коротких тычинок.

5. (1105) *A. diastrophis* Bunge, 1841, Delect. Sem. Hort. Dorpat., 7.—К. складчатый, Բ. ծալրազար (табл. СХХIV).

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

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из НахАССР.

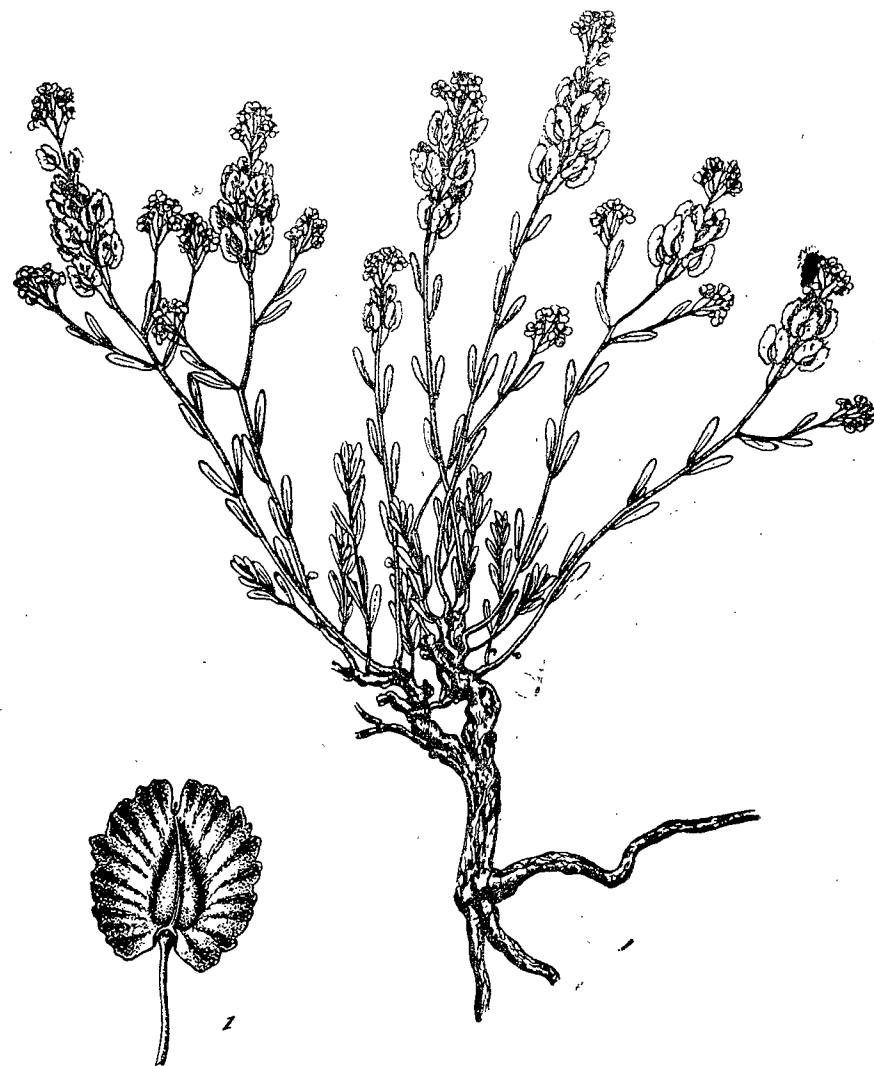


Табл. СХХII. *Aethionema pulchellum* Boiss. et Huet.
1) стручочек.

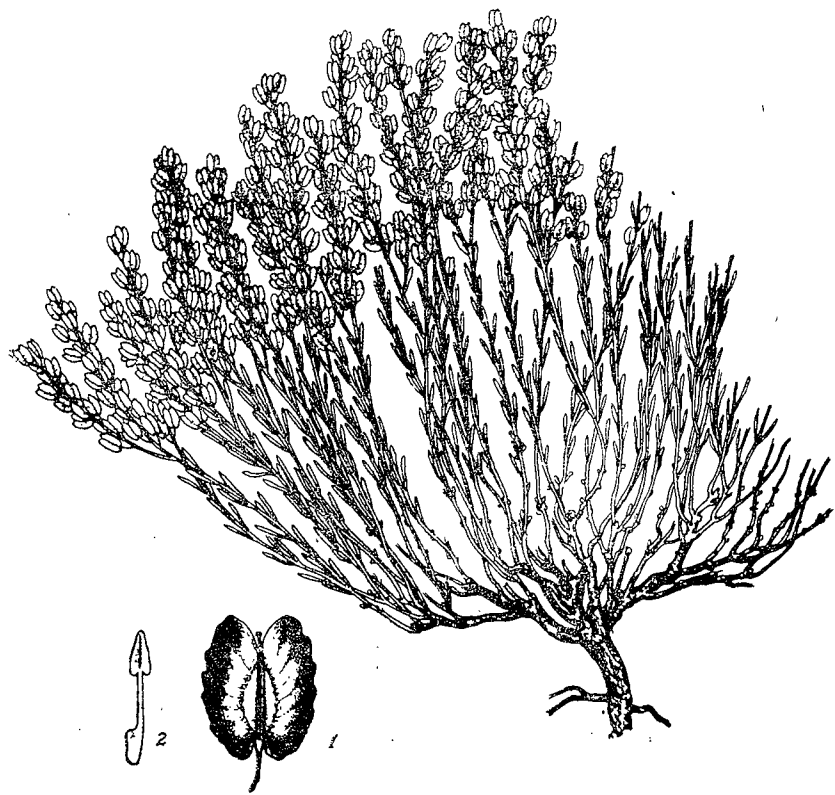


Табл. СХХІІІ. *Aethionema armenum* Boiss.
1) стручок; 2) короткая тычинка.

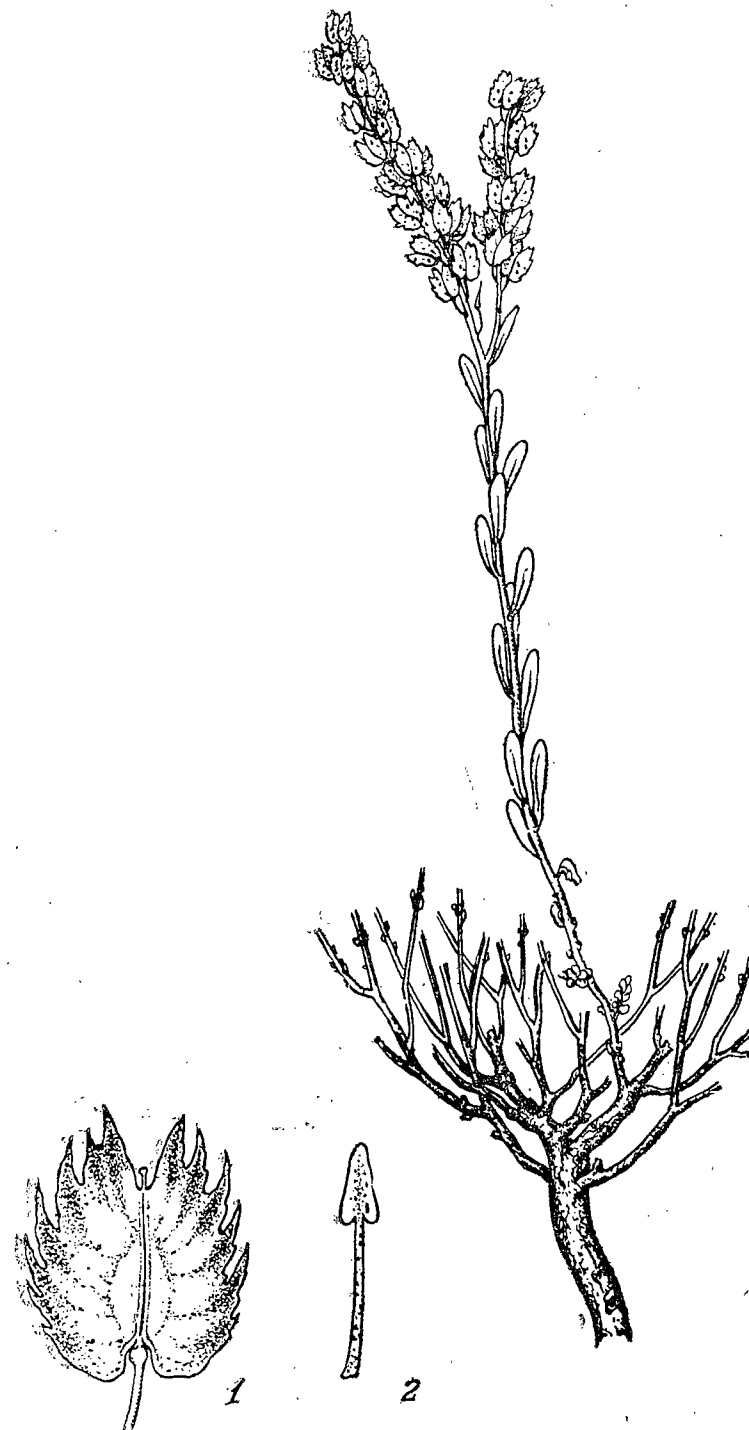


Табл. СХХІV. *Aethionema diastrophis* Bunge
1) стручок; 2) короткая тычинка.



Табл. СХХV. *Aethionema edentulum* N. Busch:
1) стручок.

6. (1106) *A. edentulum* N. Busch, 1936, Acta Inst. Bot. Ac. Sc., 1,3:363.—*A. pulchellum* var. *kotschyianum* Trautv., 1876, Act. Hort., Petr., 4, 1:110.—К. беззубый, Բ. ափսափ (табл. СХХV).

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Севан (г. Яных), Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Сев. Иран. Описан из НахАССР.

A. pulchellum var. *kotschyana* Trautv. тождественна *A. edentulum*. Траутветтер описал эту вариацию по сборам Радде „Turciae, distr. Erserum, in mont. Palantekan, a. 6500, 1874“, причем отличал от типичной *A. pulchellum* лишь глубиной выемки между крыльями стручочка. Экземпляры Радде хранятся в БИН АН СССР в Ленинграде, и странно, что Буш, описывая *A. edentulum*, не учел их. В дальнейшем Гроссгейм переопределил их в *A. edentulum*, сохранив, однако, во „Флоре Кавказа“ (т. IV, стр. 35) *A. pulchellum* var. *kotschyana*.

7. *A. fimbriatum* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 193.—К. бахромчатый, Բ. ծախափր.

В верхнем горном поясе. На сухих склонах.—Возможно нахождение в Армении. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (НахАССР), Сев. Иран, Вост. Турция. Описан из Ирана.

8. (1107) *A. arabicum* (L.) Andr. ex DC., 1821, Syst. Veg., 2:560.—*Iberis arabica* L., 1755, Cent. Pl., 1:17.—*Thlaspi arabicum* Vieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3:430.—*A. buxbaumii* DC., 1821, l. c.—К. арабский, Բ. արաբական (табл. СХХVI).

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

Кавказ (Центр., Южн. и Вост. Закавказ.), Греция, Сирия, Турция, Иран. Описан из Аравии.

9. (1108) *A. carneum* (Banks et Soland.) V. Fedtsch., 1905, Фл. Зап. Тянь-Шаня, № 176.—*Thlaspi carneum* Banks et Soland., 1794, Russel. Alepp., 2:257.—*A. cristatum* DC., 1821, Syst. Veg., 2:560.—К. мясокрасный, Բ. մսկարմիր.

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

Кавказ (Южн. Закавказ.), Передн. и Ср. Азия, Афганистан. Описан из Сирии.

10. (1109) *A. salmasium* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:350.—К. салмасский, Բ. սալմասի (табл. СХХVII).

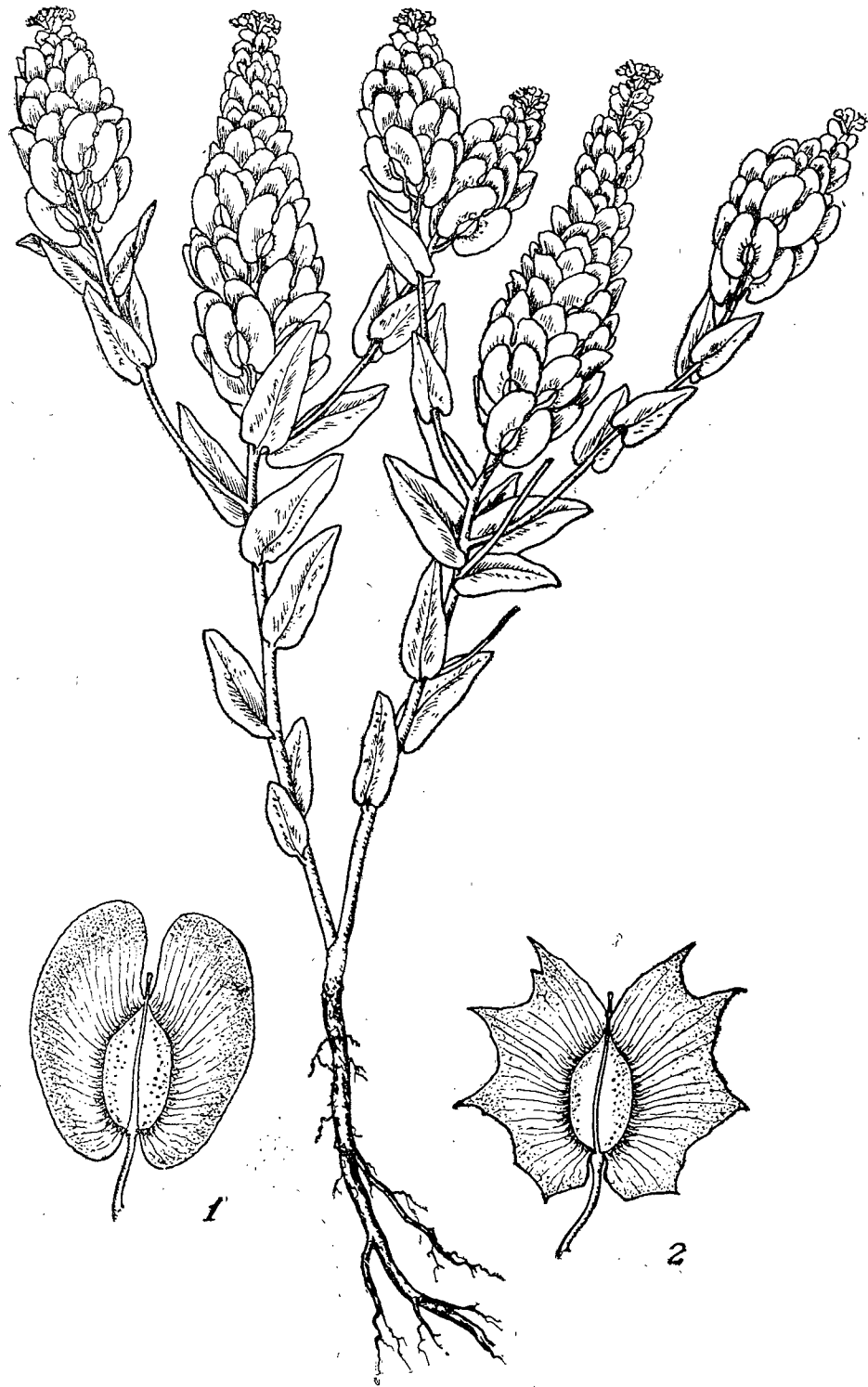


Табл. CXXVI. *Aethionemum arabicum* (L.) Andr. ex DC.
 1) стручок; 2) стручок *A. carneum* (Banks et Soland.) B. Fedtsch.

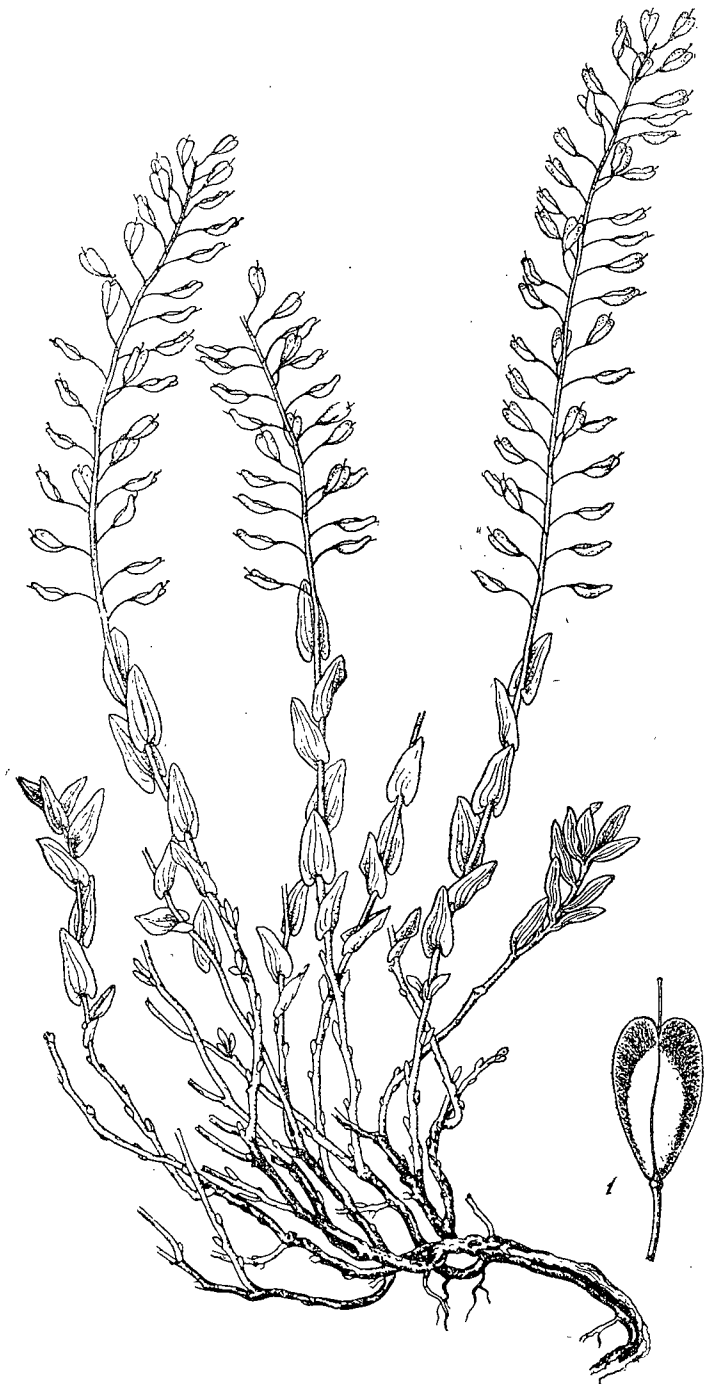


Табл. CXXVII. *Aethionema salmasium* Boiss.
 1) стручок.

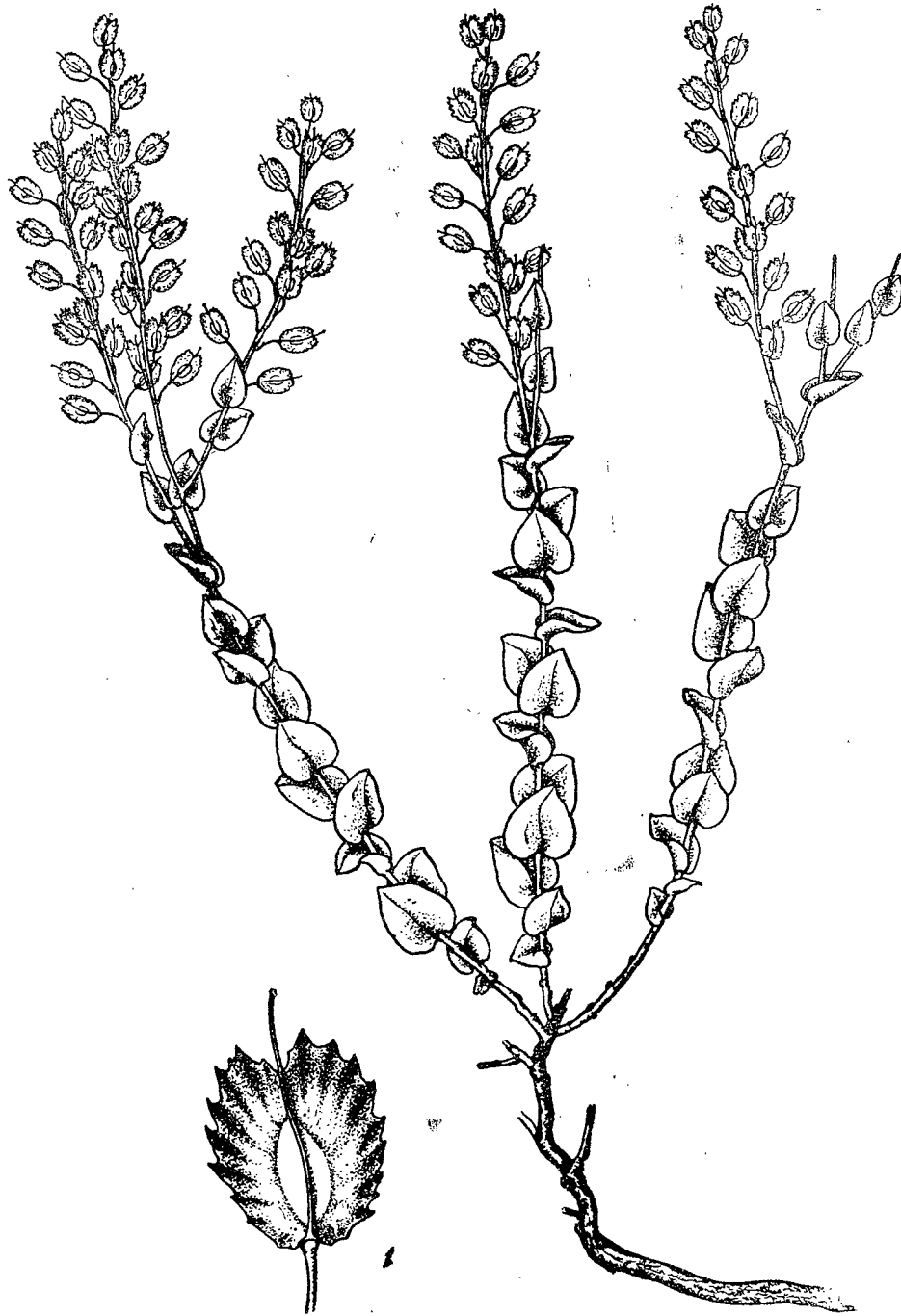


Табл. СХХVIII. *Aethionema cardiophyllum* Boiss. et Heldr.
1) стручок.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах.—Севан (Арегунийское побережье), Ерев. (Горгун, Гарни, ущ. р. Миллн), Дар. (Айодзорский пер.), Занг. (г. Хуступ).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Ирана (Салмас).

11. (1110) *A. cordatum* (Desf.) Boiss., 1867, Fl. Or., 1:350.—*Thlaspi cordatum* Desf., 1808, Coroll., 52.—К. сердцевидный. Р. արմավիկ.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Приводится *A. Гроссгеймом* для Дар. (Теке-долдуран).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Греция, М. Азия. Описан из М. Азии.

Произрастание данного вида в НахАССР взято под сомнение (см. „Фл. Азерб.“ т. IV, стр. 181).

Вышеприведенный экземпляр, цитируемый Гроссгеймом („Фл. Кавк.“, т. IV, стр. 138), нам не удалось обнаружить ни в одном из гербариев, представляющих флору Армении и Кавказа.

12. (1111) *A. cardiophyllum* Boiss. et Heldr., 1849, Diagn., 1, 8:43.—*A. koenigi* Woronow in Grossh., 1930, Fl. Cauc., 2:153.—К. сердцевиднолистный, Р. արմավերկ (табл. СХХVIII).

В среднем и верхнем горных поясах. На сухих щебнистых склонах.—Севан (Шоржа), Ерев. (Кярки×Советашен), Дар., Мегри (Личквас).

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из М. Азии.

Секция 3. *Iberidella* (Boiss.) Boiss., 1867, Fl. Or., 1:341.—Стручок бескрылый, гнезда 2-, 3-семенные. Нити тычинок без зубцов. Листья с ушками или копьевидные.

13. (1112) *A. trinervium* (DC.) Boiss., 1867, Fl. Or., 1:342.—*Hutchinsia trinervia* DC., 1821, Syst., 2:387.—К. трехжилый, Р. եռաշիկ (табл. СХХIX).

В среднем горном поясе. На сухих, часто задерненных склонах.—Занг. (Сисиан).

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Ирана.

14. *A. sagittatum* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:342.—К. стреловидный, Р. նշարիկ.

В верхнем горном поясе. На сухих щебнистых склонах.—Возможно нахождение.

Кавказ (НахАССР), Иран, Ср. Азия. Описан из Ирана.

Экземпляр Хоцятковского, по которому *A. Гроссгейм* этот вид ошибочно приводит для Армении: „г. Ада-тапа, бл. Шоржи, 30.V.1897“, следует относить к *A. salmasium*.

Род 61. *LEPIDIUM* L., КЛОПОВНИК,
 КЛОПОВНИК, КЛОПОВНИК, КЛОПОВНИК

L., 1753, Sp. pl., 643

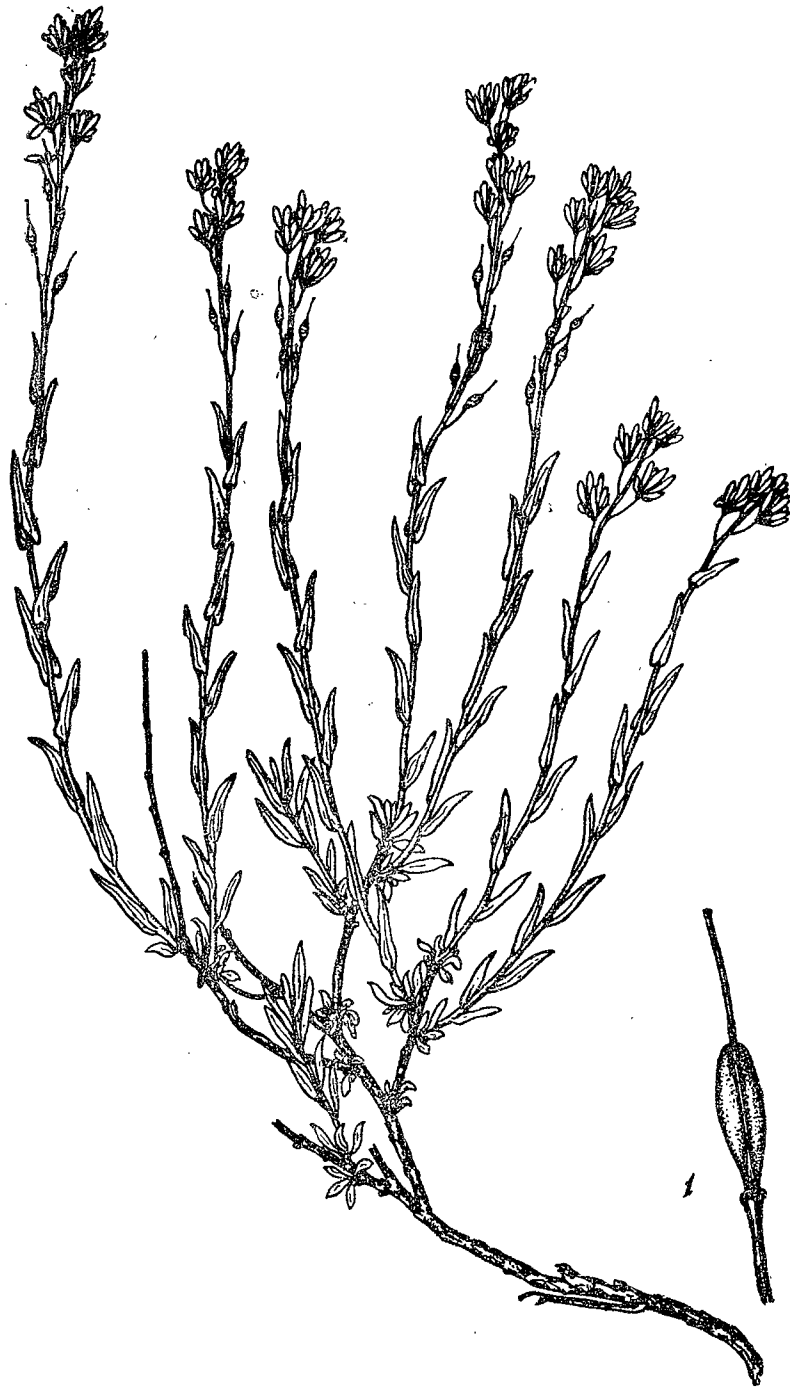


Табл. CXXXIX. *Aethlonema trinervium* (DC.) Boiss.

1) стручок.

Однолетние, двулетние или многолетние растения, с цельными лировидными или перистыми листьями. Лепестки белые, иногда рудиментарные или их нет вовсе. Тычинок 6, иногда 4 или 2. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины мелкосетчатая (перегородки сплошные), в области борозд рассеянно крупинчатая. Стручочки сжатые с боков, раскрывающиеся или реже нераскрывающиеся, округлые, яйцевидные или сердцевидные, бескрылые или б. или м. крылатые и на вершине выемчатые. Створки ладьевидные. Гнезда односеменные.—100 видов, произрастающих по всему земному шару, кроме полярных стран.

1. Листья цельные 2
- Все листья или только нижние перистые 8
2. Стебли безлистные или с шиловидными, сильно уменьшенными листьями, прутьевидные, от основания растопыренноветвистые. Стручок очень маленький, голый, с сидячим рыльцем. Многолетнее голое растение, до 40 см выс. 12. *L. persicum* Boiss.
- Стебли облиственные 3
3. Стеблевые листья в основании суженные 4
- Стеблевые листья в основании с ушками 5
4. Стручки с длинным столбиком; около 2 мм дл., голые. Стеблевые листья отдаленно-зубчатые, продолговатые, острые. Стебли наверху раскидистоветвистые, 20—50 см выс. Многолетнее, коротко-пушистое растение 3. *L. propinquum* Fisch. et C. A. Mey.
- Рыльце почти сидячее. Стручки пушистые. Стеблевые листья пильчато-зубчатые, реже почти цельнокрайние, слегка кожистые, продолговатоланцетные или овальные, реже узколанцетные. Стебли метельчато-ветвистые, 40—150 см выс. Многолетнее слабо опушенное или чаще совершенно голое растение 10. *L. latifolium* L.
5. Стручки на верхушке узкокрылатые, в нижней части выпуклые, 5—7 мм дл., 4—6 мм шир. Столбик короткий, едва выдающийся из выемки. Стебель одиночный, густо облиственный, 20—50 см выс. Однолетнее или двулетнее, мягко-пушистое, реже почти голое растение 4. *L. campestre* (L.) R. Br.
- Стручки бескрылые 6
6. Листья цельнокрайние, толстокожистые. Стручки раскрывающиеся, не вздутые, овальные или почти ромбоидальные, 3—4 мм дл., с очень коротким столбиком. Стебель в верхней час-

- ти оттопыренновветвистый, 15—40 см выс. Многолетник 9. *L. crassifolium* Waldst. et Kit.
- Листья зубчатые, не кожистые. Стручочки нераскрывающиеся, вздутые 7
7. Стручочки голые, в основании сердцевидные, 3—4 мм дл., 3,5—5 мм шир. Стеблевые листья с широкими тупыми ушками, широкоэллиптические. Стебли в верхней части ветвистые, 20—50 см выс. Многолетник 1. *L. draba* L.
- Стручочки опушенные, в основании округлые, не сердцевидные, 4, 5 мм дл., 4 мм шир. Стеблевые листья с острыми ушками, продолговатоланцетные. Многолетник, 20—40 см выс. 2. *L. boissieri* N. Busch
8. Стручочки крылатые, округло-овальные, 5—6 мм дл., 3,5—5 мм шир., со столбиком почти равным выемке. Прикорневые листья перисто-рассеченные или лопатные. Верхние листья линейные, цельные. Стебель одиночный, метельчатый. Однолетник 5. *L. sativum* L.
- Стручочки бескрылые или с очень узким крылом на верхушке 9
9. Стебли в узлах вздутые, от основания растопыренные, извилистые, 20—40 см выс. Листья тройко-двойко-перисто-раздельные. Стручочки ромбически-яйцевидные, 3—4 мм дл., с коротким выдающимся столбиком. Однолетник 8. *L. vesicarium* L.
- Стебли в узлах не вздутые 10
10. Все листья перистые (кроме самых верхних, линейных). Стручочки округло-эллиптические, около 2,5 мм дл. и 2 мм шир., с небольшой выемкой на верхушке и очень коротким столбиком. Лепестков нет, тычинок 2 (реже 4). Однолетник или двулетник, 10—25 см выс. 6. *L. ruderale* L.
- Только нижние листья перистые 11
11. Стеблевые листья цельные широкоовальные, сердцевидно-стеблеобъемлющие, остающиеся; нижние перистые, опадающие. Лепестки бледно-желтые. Стручочки почти округлые, 3—4,5 мм в диам., на верхушке с небольшой выемкой. Столбик равен выемке или немного ее превышает. Однолетнее или двулетнее растение, 8—40 см выс. 7. *L. perfoliatum* L.
- Стеблевые листья узколанцетные, очень рано опадающие; нижние перистые, остающиеся. Лепестки белые. Стручочки яйцевидные или эллиптические, 2—2,5 мм дл., с очень коротким столбиком. Многолетники 20—50 см выс. 11. *L. lyratum* L.

Ключ для определения видов по вегетативным органам

1. Листья цельные 2
- Листья все или только нижние лировидные или перистые . . . 8
2. Листья шиловидные, сильно уменьшенные или стебли безлист-

- ные, прутьевидные, растопыренновветвистые 12. *L. persicum* Boiss.
- Листья продолговатоланцетные, ланцетные, эллиптические . . . 3
3. Листья глубоко выемчато-зубчатые 4
- Листья не бывают глубоко выемчато-зубчатыми 6
4. Листья в основании суженные, без ушков 3. *L. propinquum* Fisch. et C. A. Mey.
- Листья в основании с ушками 5
5. Листья широкоэллиптические, реже ланцетные, с широкими тупыми ушками 1. *L. braba* L.
- Листья продолговатоланцетные, с острыми ушками 2. *L. boissieri* N. Busch
6. Листья цельнокрайние яйцевидно-продолговатые, кожистые, нижние длинночерешковые. Стебли 15—30 см выс. 9. *L. crassifolium* Waldst. et Kit
- Листья ясно зубчатые или слегка зубчатые, почти цельнокрайние 7
7. Листья в основании с ушками, ясно мелко иногда слегка выемчато-зубчатые, продолговатоланцетные, 1,5—2 см дл. Стебли 20—40 см выс. 4. *L. campestre* (L.) R. Br.
- Листья в основании суженные, без ушков, слегка зубчатые или цельнокрайние, широколанцетные, крупные. Стебли до 1,5 м выс. 10. *L. latifolium* L.
8. Все листья, кроме самых верхних узколинейных, перистые . . . 9
- Только самые нижние листья лировидные или перистые, стеблевые цельные 10
9. Стебли в узлах пузыревидно вздутые 8. *L. vesicarium* L.
- Стебли в узлах не бывают пузыревидно вздутыми 6. *L. ruderale* L.
10. Стеблевые листья овально-сердцевидно-стеблеобъемлющие 7. *L. perfoliatum* L.
- Стеблевые листья узколанцетные 11
11. Стеблевые листья очень рано опадающие, так что растопыренно ветвистый стебель кажется необлиственным 11. *L. lyratum* L.
- Стеблевые листья остающиеся, стебель прямой метельчатый 5. *L. sativum* L.

Секция 1. *Cardaria* (Desv.) DC., 1821, Syst., 2:529.—Цветки вполне развитые. Стручочек нераскрывающийся, бескрылый, но слегка килеватый, вздутый. Столбик тонкий, равен по крайней мере 1/3 длины перегородки. Цветоножки при плодах тонкие, отстоящие, вдвое или втрое (не считая столбика) длиннее стручочка. Семедоли цельные.

1. (1113) *L. draba* L., 1753, Sp. pl., 645.—*Cardaria draba* Desv., 1814, J. Bot., 3:163.—К. крупковидный, Ч. ψαρη (табл. СХХХ).



Табл. СXXX. *Lepidium draba* L.
1) край листовой пластинки; 2) стручок.

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, на полях, на сорных местах.—Лори, Апар., Севан, Гер., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы.

Полиморфный вид, варьирующий степенью опушенности всего растения, формой и зубчатостью листьев.

2. (1114) *L. boissieri* N. Busch, 1939, Фл. СССР, Addenda 7:651.—*L. propinquum* var. *auriculatum* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:357.—*L. chalapense* var. *auriculatum* N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:93—*L. auriculatum* Hausskn. in Sintenis., 1890, It. Or., non Rgl. et Kerner.—К. Буассье, Ч. Բնափայտ.

В среднем горном поясе. На каменистых склонах, в садах, в посевах.—Шир., Лори, Апар., Севан.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Сев. Ирана.

3. (1115) *L. propinquum* Fisch. et C. A. Mey. in Hohen., 1838, Enum. Talysch, 142.—К. близкий, Ч. Գնափայտ.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах, на лесных полянах, в посевах.—Лори, Иджев., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), Ср. Азия. Описан из Азербайджана.

Секция 2. *Lepia* (Desv.) DC., 1821, Syst., 2:534.—Цветки вполне развитые. Стручок раскрывающийся, только на верхушке крылатый. Крылья б. или м. приросли к столбику. Столбик превосходит доли крыла. цветоножки при плодах цилиндрические или слегка угловатые, б. или м. горизонтально простертые, равные по длине стручку. Семедоли цельные.

4. (1116) *L. campestre* (L.) R. Br., 1812, Att. Hort. Kew., 2, 4:88.—*Thlaspi campestre* L., 1753, Sp. pl., 646.—К. полевой, Ч. Գնափայտ (табл. СXXXI).

В нижнем и среднем горных поясах. По опушкам, на лесных лужайках, в посевах.—Лори (окрестности Степанавана), Иджев., Апар.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Европа, Турция. Описан из Европы.

Секция 3. *Cardamon* DC., 1821, Syst., 2:533.—Цветки с лепестками и 6 тычинками. Стручок раскрывающийся, на верхушке крылатый. Столбик намного короче или слегка длиннее крыльев. Цветоножки при плодах цилиндрические, лишь немного отстоят от оси, короче стручков. Семедоли 3-раздельные или 3-надрезные.

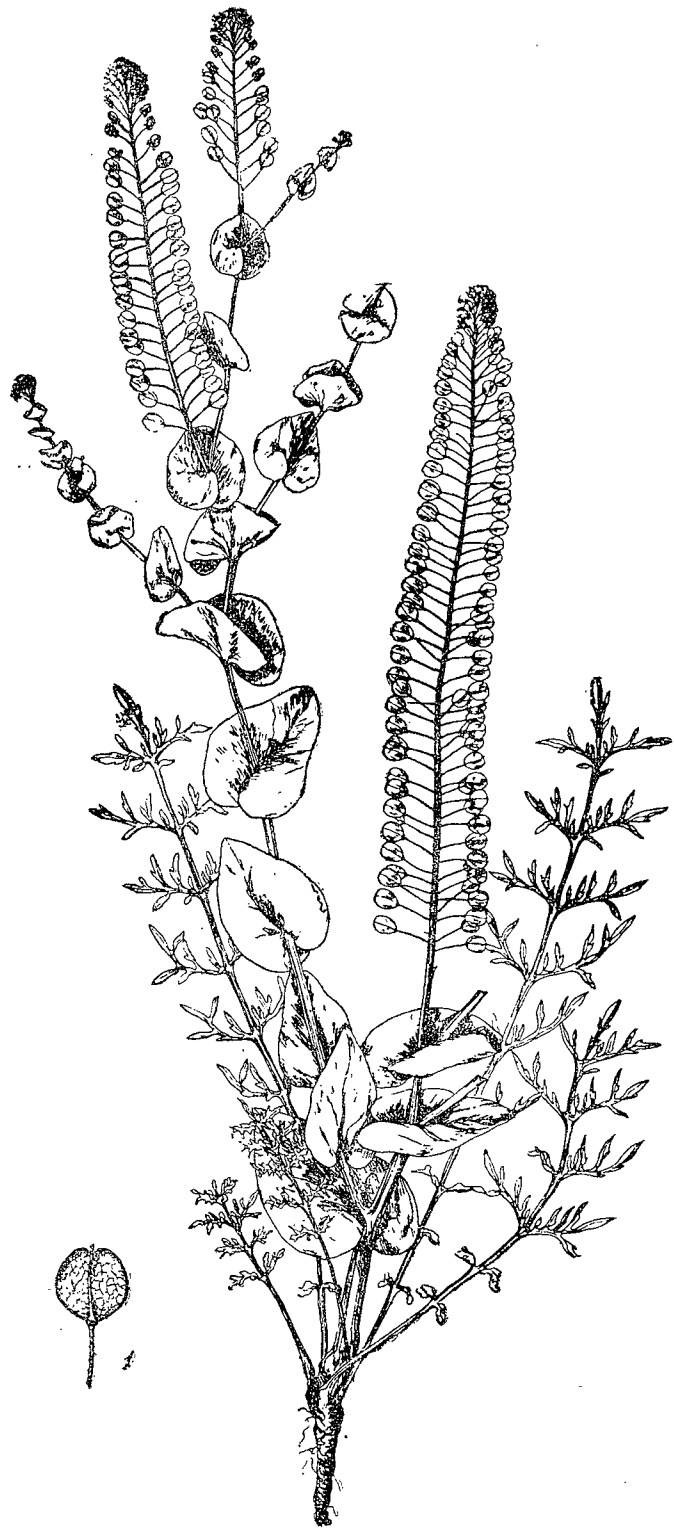


Табл. CXXXII. *Lepidium perfoliatum* L.
1) стручок.

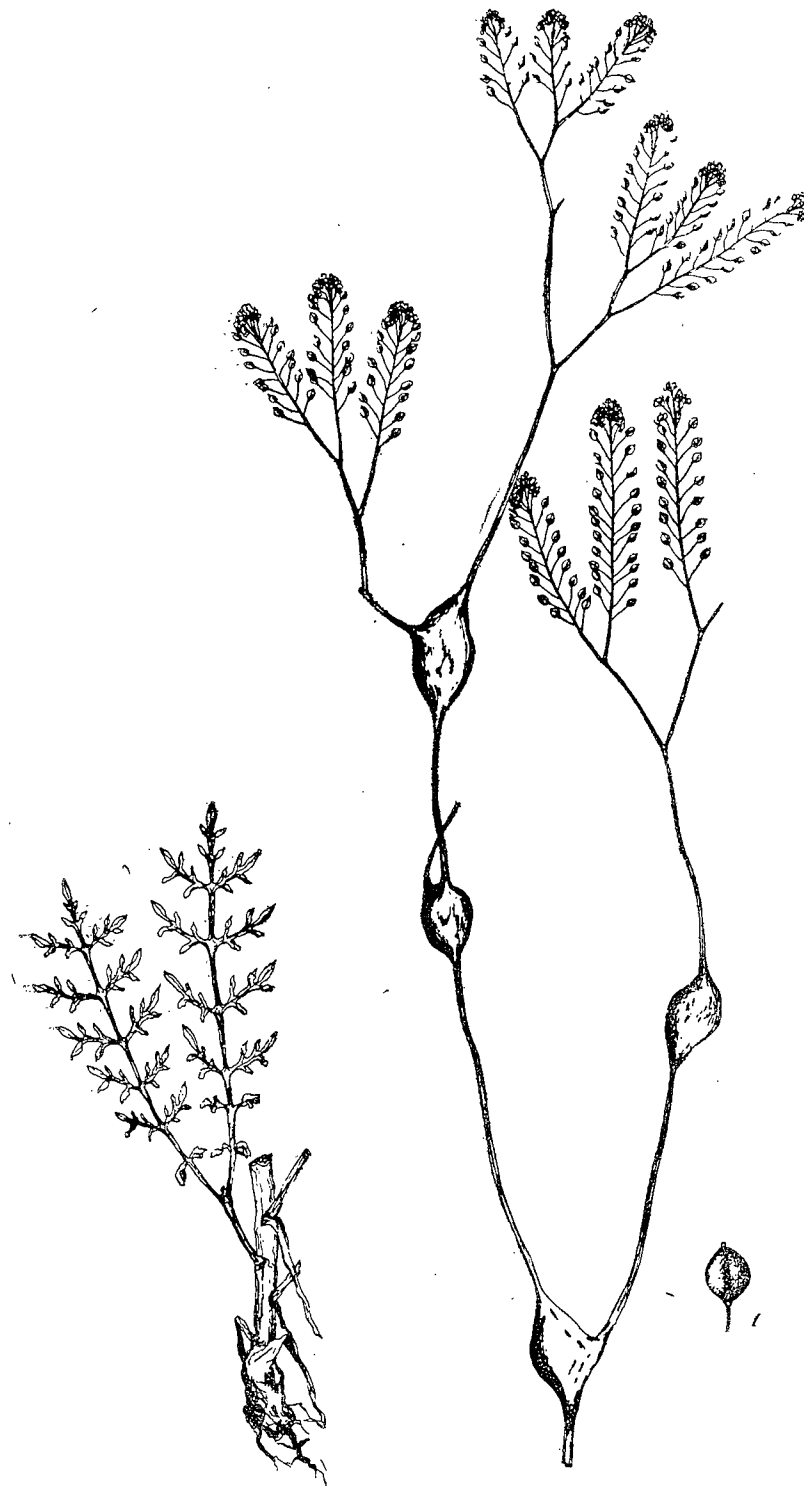


Табл. CXXXIII. *Lepidium vesicarium* L.
1) стручок.



Табл. CXXXIV. *Lepidium crassifolium* Waldst. et Kitz.
1) стручок.

От нижнего до среднего горного пояса. На солончаках.—Севан, Ерев.

Кавказ (Вост. Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье), Ср. Европа, юг. Евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Венгрии.

10. (1122) *L. latifolium* L., 1753, Sp. pl., 644.—К. широколистный, Նվարդակ լայնաերկ.

От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных местах, у берегов, иногда в посевах.—Иджев., Шир., Лори. Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Южн. и Вост. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь. Описан из Европы.

11. (1123) *L. lyratum* L., 1753, Sp. pl., 644.—К. лировидный, Ն. բնարձակ (табл. CXXXV).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах.—Ерев., Дар. (к вост. от Джермука).

Кавказ (Даг. и Южн. Закавказье), Сев. Иран. Описан из Ирана.

12. *L. persicum* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 196.—К. персидский, Ն. արիւղակ.

В нижнем горном поясе. На глинистых склонах.—Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР (Джульфа).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Афганистан, Ср. Азия (Туркмения). Описан из Ирана.

Род 62. *STUBENDORFFIA* SCHRENK, ШТУБЕНДОРФИЯ, ՇՏՈՒՆԲՆՆՈՐԳՆԻԱ

Schrenk, 1844, Ind. Sem. Nr. 9, suppl. 20

Многолетники или двулетники со стеблеобъемлющими листьями и висячими плодами, голые или опушенные простыми волосками. Чашелистики не мешковидные. Лепестки белые. Тычиночные нити простые, без зубцов. Стручки сжатые со стороны створок, обратно-сердцевидные, овальные или обратноклиновидные, крылатые или бескрылые, с сетчатонервными створками, двугнездные. Гнезда односеменные.—4 вида, произрастающих в Ср. Азии и Вост. Турции.

Стебли в верхней части ветвистые, около 30 см выс. Прикорневые листья овально-продолговатые, черешчатые. Стеблевые линейно-продолговатые, в основании стеблеобъемлющие, с длинными острыми ушками. Соцветие многоветвистое. Цветоножки тонкие, вниз отогнутые, 8—10 мм дл. Стручки как бы двойчатые.

Табл. CXXXV. *Lepidium lyratum* L.

1) стручок.

широко обратное сердцевидные, вдвое шире длины, широко крылатые; крылья коротко-пушистые, гнездо беловойлочное
 1. *S. subdidyma* N. Busch

1. *S. subdidyma* N. Busch, 1935, Бот. журн. СССР, 20, 1:86.—
 Ш. двойчатая, *С. зпфршшш*.

В среднем горном поясе. На сухих склонах.—Возможно нахождение. Произрастает в Кагызманском округе Турции.

Турция (Кагызманск. окр.). Описан оттуда же, с долины р. Аракс.

Триба 6. Brassiceae Nay., 1911, Beih. Bot. Centrbl., 27:254.—
 Плод всегда с носиком, соединяющимся со створками суставами, по которому в некоторых случаях при созревании плода он отделяется. Часть створок много-мало-односеменная или бессеменная, или же вообще недоразвитая. Носик бессеменной или одно-дву-малосеменной. Плоды следующие: раскрывающийся стручок с многосеменной частью створок; нераскрывающийся орешковидный стручок с одно-малосеменной частью створок; членистый нераскрывающийся стручок с 1—2-семенной частью створок и 1—2-малосеменным носиком; в случае мало-бессеменной части створок и многосеменном носике плод при созревании разламывается на односеменные части, и таким образом образуется членистый стручок. Зародыш с продольно сложенными листочками, очень редко спинко- или краекорешковый. Развиты в основном только боковые нектарные железы, часто имеются также срединные. Опушение всегда из простых волосков.

Род 63. *CONRINGIA* ADANS. КОНРИНГИЯ, *СОНРИНГИЯ*.

Adans., 1763, Fam., 2:418

Однолетние голые травы, с глубокостеблеобъемлющими цельными листьями. Лепестки с ноготком, бледно-желтые, иногда с пурпуровыми жилками. Нити тычинок свободные. Микроспоры почти сферидальные или широкоэллипсоидальные (*C. planisiliqua*), трехбороздные; борозды очень широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд сетчатая. Стручки цилиндрические, линейные, сжатые или 4-гранные, с плоскими или бугорчатыми створками. Семена шаровидные, однорядные.—6 видов, произрастающих в Центр. Европе, Средиземье, Передн. и Центр. Азии.

1. Стручки плоские, сжатые, бугорчатые, 5—10 см дл.; створки их без жилок, по бокам утолщенные. Лепестки с пурпуровыми жилками. Стебли слабоветвистые, 20—70 см выс.
 5. *C. planisiliqua* Fisch. et C. A. Mey.
- Стручки цилиндрические или 4-гранные, гладкие с 1 или 3 жилками по створкам. Лепестки без жилок 2

2. Створки стручков с 3 жилками. Стручки 4-гранные, 5—10 см дл., прямостоячие. Стебли 30—60 см выс. 2. *C. austriaca* (Jacq.) Sweet
— Створки стручков с 1 срединной жилкой 3
3. Столбики стручков на верхушке булавовидно-утолщенные. Стручки цилиндрические, косо вверх стоячие, 4—8 см дл. Стебли ветвистые, 8—30 см выс. 4. *C. perfoliata* (C. A. Mey.) N. Busch
— Столбики стручков не бывают утолщенными 4
4. Невысокие растения, 4—25 см выс. Стручки 3—4 см дл., линейные, слегка сжатые. Лепестки 3,5—4 мм дл., ярко-желтые 3. *C. persica* Boiss.
— Растения крупные, 20—70 см выс. Стручки 5—12 см дл., 4-гранные. Лепестки 6—13 мм дл., бледно-желтые 1. *C. orientalis* (L.) Andr.

1. (1124) *C. orientalis* (L.) Andr. in DC., 1821, Syst., 2:508.—*Brassica orientalis* L., 1753, Sp. pl., 666.—*Erysimum orientale* Ledeb., 1842, Fl. Ross., 1:192.—К. восточная, Ч. արևելյան (табл. CXXXVI).

От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, по песчаным берегам, на сорных местах, на полях и огородах.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Ср. Европа, ю. и ю.-в. Евр. ч. СССР, Зап. Сибирь, Вост. Средиземье, Турция, Ирак, Иран, Зап. Пакистан, Афганистан, Ср. Азия. Описан из Турции.

2. (1125) *C. austriaca* (Jacq.) Sweet, 1827, Hort. Brit., 25—*Brassica austriaca* Jacq., 1775, Fl. Austr., 3:45.—*Erysimum austriacum* Ledeb., 1842, Fl. Ross., 1:192.—К. австрийская, Ч. ազգաբնակ (табл. CXXXVI).

От среднего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах, по сорным местам.—Шир., Апар., Севан.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Центр- и Южн. Европа, Вост. Средиземье, М. Азия. Описан из Австрии.

3. *C. persica* Boiss., 1845, Diagn., 1, 6:12.—К. иранская, Ч. արար-պահան.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах.—Возможно нахождение. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), сев.-вост. Турция, Иран, Афганистан. Описан из Ирана.

4. (1126) *C. perfoliata* (C. A. Mey.) N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8:497.—*Sysimbrium perfoliatum* C. A. Mey., 1831, Verz., 188.—*C. clavata* Boiss., 1842, Ann. Sc. Nat., 2, 17:84.—К. булавовидная, Ч. ամեն-պահան (табл. CXXXVI).

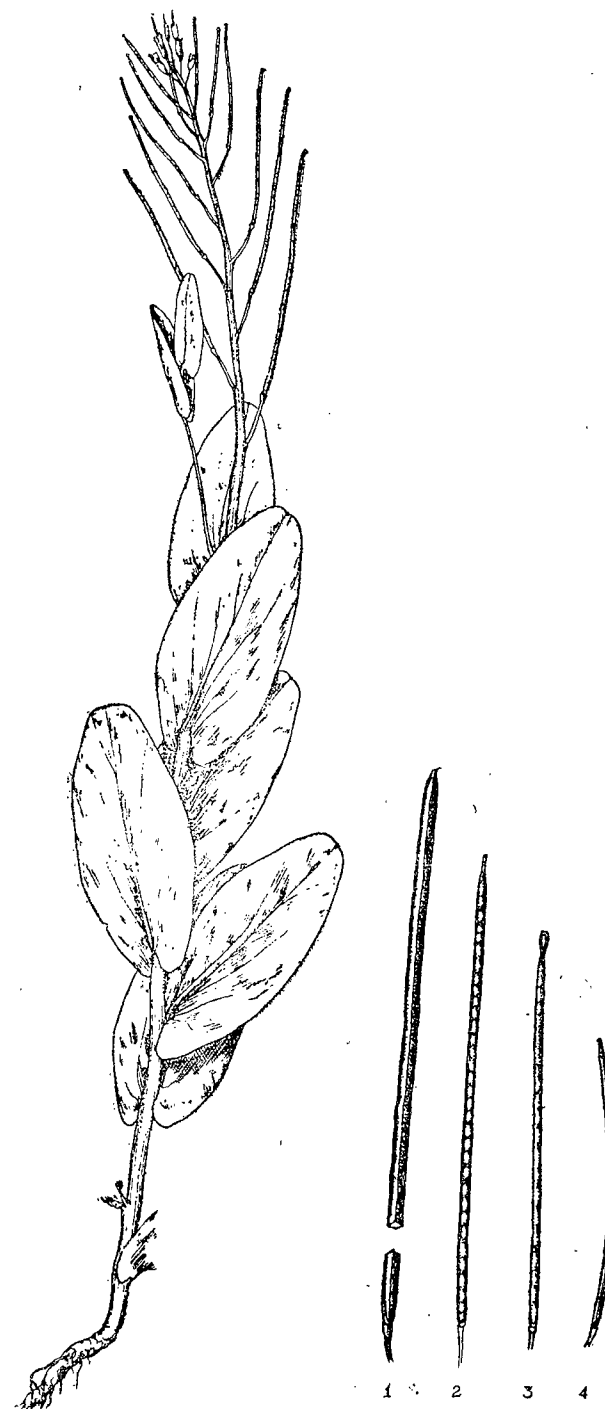


Табл. CXXXVI. *Brassica orientalis* (L.) Andr.
стручки: 1) *C. orientalis* (L.) Andr. 2) *C. planisiliqua*
Fisch. et C. A. Mey. 3) *C. perfoliata* (C. A. Mey.) N. Busch
4) *C. austriaca* (Jacq.) Sweet.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах.—Севан, Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Сирия, Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия. Описан из Талыша.

5. (1127) *C. planisiliqua* Fisch. et C. A. Mey., 1837, Ind. Sem. Hort. Petr., 32.—*Erysimum planisiliqua* Steud., 1840, Nom., 594.—**К. плоскоплодная**, Չ. տափափաշափաշ (табл. CXXXVI).

В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах, в кустарниках, на сорных местах.—Шир., Севан, Ерев., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Турция, Иран, Афганистан, Зап. Пакистан, Ср. Азия. Описан из Талыша.

Род 64. **BRASSICA L., КАПУСТА, ԿԱՂԱՍԻՐ**

L., 1753, Sp. pl., 666

Одно-дву- или многолетние растения, совершенно голые или с опушением из простых волосков. Чашелистики слегка мешковидные. Лепестки длинноноготковые, желтые. Тычинки без зубцов. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая; в области борозд тонкосетчатая. Стручки раскрывающиеся, с носиком; створки с ясно выраженной средней жилкой и более тонкими переплетающимися боковыми жилками; носик конический или шиловидный, в большинстве случаев с 1 или несколькими семенами или же бессеменной. Семена шаровидные, однорядные.—Около 35 видов, произрастающих главным образом в Средиземье, а также в Европе и Азии.

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с широкими ушками при основании. Стручки 4—11 см дл. 2
- Стеблевые листья без ушковых в основании суженные. Стручки 1—3 см дл. 5
2. Листья мясистые крупные, нижние обычно образуют кочан. Стручки очень крупные, до 10 см дл., с толстым туповатым носиком 4—6 (15) мм дл. Растение голое, сизое 1. *B. oleracea* L.
- Листья не мясистые, никогда не образуют кочан 3
3. Соцветие кистевидное, цветки в начале цветения обычно ниже бутонов. Длина носика составляет 1/4—1/5 длины створок. Нижние листья обычно голые. Одно- или двулетник 2. *B. napus* L.
- Соцветие щитковидное, раскрывающиеся цветки превышают бутоны. Длина носика составляет 1/2—1/3 длины створок. Нижние листья опушенные 4
4. Однолетники с тонкими корнями 3. *B. campestris* L.
- Двулетники с мясистыми, утолщенными, съедобными корнями 4. *B. rapa* L.
5. Стручки на длинных очень отклоненных цветоножках в нижней части над плодоножкой сужены в явственную ножку (гинофор)

до 4 мм дл., сжатые со стороны створок. Створки над семенами сильно выпуклобугорчатые. Стебли сильно ветвистые. Двулетник или многолетник 5. *B. elongata* Ehrh.

— Стручки без гинофора, почти цилиндрические, не сжатые, слегка бугорчатые. Плодоножки под острым углом к оси соцветия. Однолетник 6. *B. juncea* (L.) Czern.

1. *B. oleracea* L., 1753, Sp. pl., 667.—**Капуста огородная**, Չ. բանջարափայտիկ.

Разводится на огородах почти во всех районах.

Образует ряд сортов. Возделывается по всей умеренной зоне Европы, Азии и Америки.

2. (1128) *B. napus* L., 1753, Sp. pl., 666,—**Брюква, рапс**, Գոնգափղ, Չ. յուղաբեր.

В диком состоянии почти не встречается. Очень редко на сорных местах.—Иджев. (Кировакан), Ерев. (Ботанический сад). Изредка (Дар., Мегри) возделывается на масло рапс, *var. oleifera* Metzger.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Сибирь, Сев. Африка, Сев. Америка. Описан из Европы.

3. (1129) *B. campestris* L., 1753, Sp. pl., 666.—**К. полевая, сурепица**, Չափնրակ (табл. CXXXVII).

От нижнего до верхнего горного пояса. Как сорняк в посевах.—В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг.

Кавказ (почти повсеместно), Европа, Азия, Америка. В некоторых азиатских странах возделывается на масло. Описан из Европы.

4. *B. rapa* L., 1753, Sp. pl., 665.—**Репка, турнепс**, Շափրակ.

Изредка разводится на масло, получаемое из семян, *var. oleifera* DC.

Возделывается также *var. rapifera* Metzger: как пищевое—репка, как кормовое—турнепс.

Кавказ (изредка), Европа, Азия. Описан из Европы.

5. (1130) *B. elongata* Ehrh., 1792, Beitr. Naturk., 7:159.—*Erucastrium elongatum* Reichb., 1832, Fl. Germ. Excurs., 694.—**К. хреновидная**, Չաղափրակ երկարաջած (табл. CXXXVIII).

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах.—Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.



Табл. CXXXVII. *Brassica campestris* L.
1) стручок.



Табл. CXXXVIII. *Brassica elongata* Ehrh.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Вост. Европа, Зап. Сибирь, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Венгрии.

6. (1131) *S. juncea* (L.) Czern., 1859, Consp. Pl. Chark., 8.—*Sinapis juncea* L., 1753, Sp. pl., 668.—Горчица сарептская, *Մանանիս Կարճաշմոխրաբույս*.

В нижнем горном поясе. На сорных местах.—Ерев. (Айгер-лич). Заносное.

Кавказ (Предкавказье, Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Вост. Европа, Сибирь, Аравия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Азии.

Разводится для получения горчичного порошка и масла.

Род 65. *SINAPIS* L., ГОРЧИЦА, *Մանանիս*

L., 1753, Sp. pl., 568

Однолетние травы с лировидными листьями. Опушение из простых волосков. Чашелистики не мешковидные. Лепестки желтые, с ноготком. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд рассеянно-бугорчатая. Рыльце слегка двулопастное. Стручки линейные, раскрывающиеся, с твердыми, выпуклыми 3—7-нервными створками и с длинным мечевидным носиком. Семена шаровидные, однорядные.—10 видов, распространенных в Средиземноморской области.

Корень тонкий. Стебель простой или сильно ветвистый, 10—100 см выс., обычно волосистый, реже голый. Нижние листья лировидно-перисторассеченные, опушенные, реже голые. Верхние листья обычно цельные, сидячие, в основании суженные, ланцетные, зубчатые. Лепестки 9—12 мм дл. Стручки на довольно толстых цветоножках, голые или жестковолосистые, (11) 18—35 мм дл., с носиком в 5—20 мм дл. 1. *S. arvensis* L.

1. (1132) *S. arvensis* L., 1753, Sp. pl., 668.—*Brassica sinapistrum* Boiss., 1839—1845, Voy. Bot. Midi de l'Esp., 2:39.—Г. полевая, *Մ. Կարճաշմոխր* (табл. CXXXIX).

От нижнего до верхнего горного пояса. В посевах, на сорных местах.—В. Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (почти повсеместно), Европа, Сибирь, Средиземье, М. и Ср. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Занесено в Сев. и Южн. Америку, Южн. Африку, Австралию и Новую Зеландию. Описан из Европы.

Var. orientalis (L.) Koch с жестковолосистыми стручками у нас встречается так же часто, как и типичная форма с голыми стручками.



Табл. CXXXIX. *Sinapis arvensis* L.
1) стручок.

Род 66. ERUCA ADANS., ИНДАУ, **ЭРГАРОЧ**

Adans., 1763, Fam. d. Pl., 2:418

Однолетние травы с перисто-рассеченными листьями. Лепестки длинноноготковые, белые, бледно-желтые или бледно-фиолетовые, с темно-коричневыми нервами. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины и мембраны борозд сложносетчатая. Стручки продолговатояйцевидные с мечевидным, сплюснутым, длинным, бессеменным носиком; створки выпуклые, с выступающим срединным нервом. Семена слегка сжатые, двурядные или однорядные.—5 видов, произрастающих в Средиземье и на Кавказе.

Стебель ветвистый, 20—80 см выс. Листья лировидно-перисто-рассеченные, рассеянно-волосистые, реже голые. Лепестки 15—20 мм дл., беловатые или желтые с фиолетовыми или коричневыми жилками. Цветоножки при плодах довольно толстые, почти прижатые к стеблю. Стручки яйцевидно-продолговатые, слегка сжатые, 2—3 см дл.; носик мечевидный, 5—10 мм дл. Семена двурядные, светло-коричневые, 1,5—3 мм в диаметре 1. *E. sativa* Garsault

1. (1133) *E. sativa* Garsault, 1767, Traite Pl. Anim., 2:66, t. 259.—*Brassica eruca* L., 1753, Sp. pl., 667.—*E. cappadocica* Reut., 1857, Catal. Hort. Genev.—И. посевной, **Уаррвмч** (табл. CXL).

От нижнего до среднего горного пояса. В садах, посевах, на сорных местах.—Шир., Лори, Севан, Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закав.), Средиземье. Возделывается в М. Азии, Эфиопии, Афганистане и Индии. Описан из Европы.

Род 67. HIRSCHFELDIA MOENCH., ГИРШФЕЛЬДИЯ, **ГЕРШЕЛЧ**

Moench, 1794, Methodus, 269

Однолетники с сильно ветвистыми стеблями, покрытые простыми волосками. Лепестки желтые. Микроспоры слегка сплюсненно-сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд прерывистосетчатая. Цветоножки при плодах толстые, прижатые к оси. Стручки цилиндрические, с выпуклыми створками, с толстой срединной жилкой, часто бугорчатые, оканчивающиеся коническим клювиком, при основании содержащим семя. Семена однорядные.—7 видов, произрастающих в Средиземье и Передней Азии.

Серо-зеленое пушистое растение с волосками, в нижней части стебля отогнутыми вниз. Стебли 30—65 см выс. Прикорневые листья в розетке, лировидные, с городчато-зубчатыми долями;

Табл. CXL. *Eruca sativa* Garsault

1) стручок; 2) лепесток.

стеблевые немногочисленные, мелкие, линейные. Стручки 7—10 мм дл., бугорчатые; клювик 3—5 мм дл., прямой или загнутый
 1. *H. incana* (L.) Lagr.-Foss.

1. (1134) *H. incana* (L.) Lagr.-Foss., 1847, Fl. Tarn., 19.—*Sinapis incana* L., 1755, Cent. Pl., 1:19.—*S. tauria* Vieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3:450.—*Erucastrum incanum* C. Koch, 1837, Fl. Germ., ed. 1:56.—*H. adpressa* Moench, 1724, Methodus, 264.—Г. серая, 2. члр2 (табл. CXLI),

До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, на сорных местах.—Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (Центр., Вост., Южн. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземье, Турция, Иран. Описан из Франции.

Род 68. **RAPISTRUM** DESV., РЕПНИК, **ᠰᠢᠷᠢᠶᠢᠨᠢᠨᠢ**

Desv., 1813, Journ. Bot., 3:150

Однолетние или многолетние травы с перисто-рассеченными листьями, голые или опушенные простыми волосками. Лепестки желтые или белые, с ноготками. Микроспоры широкоэллипсоидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Стручочки нераскрывающиеся, двучленные, с продолговатым, 1—3-семенным, реже бессеменным нижним члеником и с яйцевидным или шаровидным, односеменным, продольнорребристым и поперечноморщинистым верхним члеником, заканчивающимся коническим или шиловидным носиком.—Около 10 видов, распространенных в Средиземье, Ср. Европе и Зап. Азии.

Стебли прямые, ветвистые, жестковолосистые, реже голые, 30—100 см выс. Прикорневые листья черешковые, лировидные; стеблевые сидячие продолговатоланцетные, выемчато-зубчатые. Лепестки ярко-желтые. Цветоножки 2—3 мм дл., прижатые к оси соцветия, под плодом утолщенные. Стручочки волосистые или голые, верхний членик шаровидный, 2,5—4 мм дл., с шиловидным носиком, 3—4 мм дл.
 1. *R. rugosum* (L.) All.

1. (1135) *R. rugosum* (L.) All., 1785, Fl. Pedemont., 1:257.—*Myagrum rugosum* L., 1753, Sp. pl., 640.—Р. морщинистый, **ᠰᠢᠷᠢᠶᠢᠨᠢᠨᠢ** (табл. CXLI).

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах, в посевах.—Лори, Иджев. (окр. с. Кошкотан), Ерев. (окр. Бот. сада), Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Европа, Средиземье, Турция, Иран. Описан из „Востока“.



Табл. CXLI. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.

1) стручок.



Табл. CXLII. *Rapistrum rugosum* (E.) All.
1) стручок.

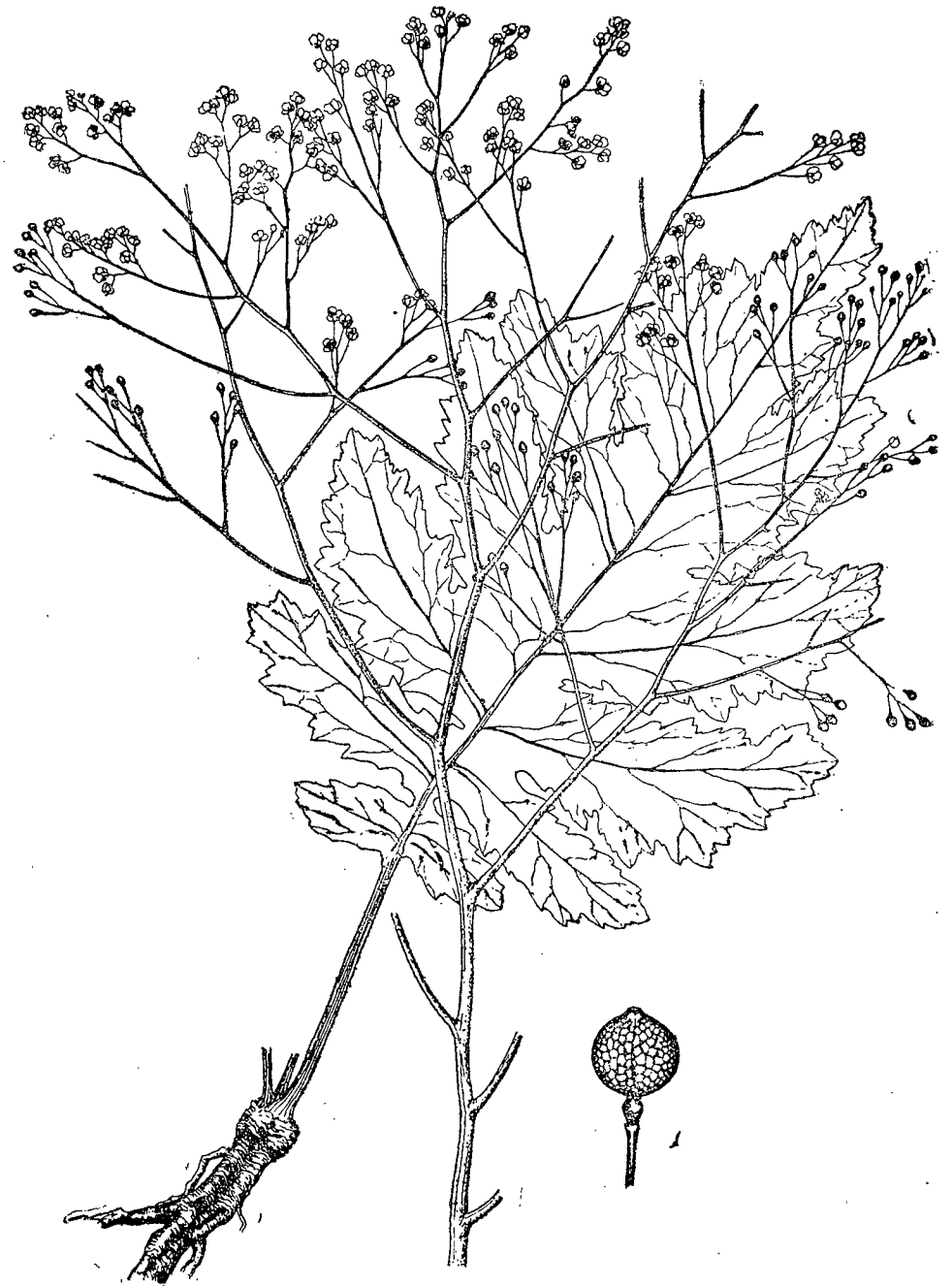


Табл. CXLIII. *Crambe orientalis* L.
1) стручок.

Род 69. CRAMBE L., КАТРАН, ՎՈՐՉԱԿԱՆ

L., 1753, Sp. pl., 671

Одно-дву- или многолетние высокие травы с сильно разветвленными стеблями и крупными, цельными или рассеченными листьями, голые или опушенные простыми волосками. Лепестки белые, реже желтые. Тычинки свободные; длинные обычно с зубцом в верхней части. Микроспоры почти сфероидальные, трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины крупно-сложносетчатая, в области борозд тонкосетчатая. Рыльце сидячее, головчатое. Стручочки нераскрывающиеся, двучленные; нижний членик бессеменной, короткий, похож на цветоножку; верхний односеменной, крупный, шаровидный или яйцевидный. — Около 20 видов, произрастающих в Европе, Средиземье, Зап. Азии и в Северной Америке.

1. Растение совершенно голое. Стебли до 60 см выс., тонкие. Нижние листья крупнозубчатые, обратнойцевидные, на коротких черешках. Лепестки коротконоготковые, 3,5—4 мм дл. 3. *C. armena* N. Busch
 - Растения опушенные 2
 2. Опушение листьев и черешков густое, состоящее, из коротких, тонких, прижатых однородных волосков. Стебли голые, 30—100 см выс. 1. *C. orientalis* L.
 - В опушении, кроме коротких волосков, участвуют, преимущественно по жилкам листьев и черешкам, более длинные, щетинистые, жесткие, хрящеватые, торчащие волоски, иногда крючковидно загнутые; или же растение опушено только таковыми. Стебли в нижней части усажены щетинками, 30—70 см выс. 2. *C. juncea* Vieb.
1. (1136) *C. orientalis* L., 1753, Sp. pl., 671. — К. восточный, Վ. արևելյան (табл. CXLIII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых местах. — Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), М. Азия, Иран. Описан из Азии.

2. (1137) *C. juncea* Vieb., 1819, Fl. Taug.-Cauc., 3:421. — *C. orientalis* var. *juncea* O. E. Schulz in Engl., 1919, Pflzr., 70:238. — *C. orientalis* var. *juncea* f. *aculeolata* O. D. Schulz, l. c. — *C. juncea* v. *aculeolata* N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit., 3. 4:299. — *C. aculeolata* (N. Busch) Czerniak., 1939, Фл. СССР, Addenda, 7:651. — К. прутьевидный, Վ. կիլիկյան.

До верхнего горного пояса. На каменистых, щебнистых склонах. — Севан (повсеместно), Ерев. (окр. Еревана, Эчмиадзин), Дар. (долина р. Арпа).

Кавказ (Центр и Южн. Закавказья, Талыш), Иран. Описан из Тбилиси.

O. E. Schulz (1919) рассматривает *C. juncea* в качестве вариации *C. orientalis* L. Однако характерное опушение и более мелкие размеры всего растения позволяют выделять его в ранг самостоятельного вида.

C. aculeolata, отличающуюся от *C. juncea* крючковидно загнутыми щетинками на листьях, черешках и стебле, вслед за Н. Бушем, предпочитают расценивать лишь как вариацию *C. juncea*. Данная вариация встречается очень редко. Помимо классического местобитания (НахАССР, с. Биляв) известна еще из Зуванда.

3. (1138) *C. armena* N. Busch, 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, 3—4:7. — К. армянский, Վ. հայկական.

В нижнем горном поясе. На гипсоносных склонах. — Шир. (Арег), Ерев. (Горован).

Кавказ (Южн. Закавказья). Эндем. Описан из НахАССР, близ Нахичевани, на соляных промыслах.

Род 70. CALEPINA ADANS., КАЛЕПИНА, ՎԱԼԵՊԻՆԱ

Adans., 1763, Fam. d. Pl., 423

Голый однолетник с цельными листьями. Лепестки белые, мелкие, обратнойцевидные. Микроспоры эллипсоидальные, трехбороздные; борозды узкие; поверхность экзины очень крупно-сложносетчатая. Стручочки маленькие, яйцевидные, кожистые, нераскрывающиеся, незаметно 4-гранные, сетчато-нервные, на верхушке суженные в короткий, продольноморщинистый носик. — Монотипный средиземноморский род.

Стебель от основания ветвистый, 20—60 см выс. Листья выемчато-зубчатые. Нижние ланцетно-перистораздельные на длинных черешках, стеблевые продолговатоланцетные, сидячие, при основании стреловидные. Цветоножки при плодах дугообразно восходящие, 6—16 мм дл. Стручочки 2,5—3 мм дл., в конечных кистях 1. *C. irregularis* (Asso) Thell.

1. (1139) *C. irregularis* (Asso) Thell. in Schinz et Keller, 1905, Fl. Schweiz., 1, 2:218. — *Myagrum irregulare* (Asso, 1779, Syn. Stirp. Arag., 82. — К. неравномерная, Վ. անհավասար (табл. CXLIV).



Табл. CXLIV. *Calepina irregularis* (Asso) Thell.
1) стручок.

В нижнем горном поясе. На сорных увлажненных местах.—Лори, Заг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Южн. и Вост. Закавказье, Талыш), Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

Род 71. *RAPHANUS* L., РЕДЬКА, 6024

L., 1753, Sp. pl., 669

Однолетники или многолетники с перистыми листьями, голые или опушение из простых волосков. Лепестки длинноноготковые, желтые, белые или пурпурно-фиолетовые с широкоовальным отгибом. Тычиночные нити без зубцов. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные или эллипсоидальные (*R. sativus*), трехбороздные; борозды широкие; поверхность экзины сложносетчатая, в области борозд прерывисто-сетчатая. Плод состоит из 2 частей: нижняя часть (створки) редуцированная или в виде очень короткого, членника, пустая или реже одно-двусеменная; верхняя часть (носик) с несколькими семенами, нераскрывающаяся, четковидная, разламывающаяся на односеменные членники или веретеновидная с вытянутым носиком. Зародыш спинкокорешковый, со сложенными в длину семедолями.—Около 10 видов, произрастающих в умеренной зоне северного полушария.

1. Стручки не распадаются на членники, без перетяжек между семенами, веретеновидные, сильно вздутые, мягкие, внутри губчатые. Корень утолщенный, однолетний или двулетний, съедобный. Лепестки белые, розовые или фиолетовые 1. *R. sativus* L.
- Стручки твердые, четковидные, перетянутые между семенами, распадающиеся на членники. Корень тонкий, однолетний. Лепестки желтые, реже белые или с фиолетовым оттенком 2. *R. raphanistrum* L.

1. *R. sativus* L., 1753, Sp., pl., 669.—Р. посевная, Բ. բնափի.

В диком состоянии неизвестна. Возделывается почти везде.

2. (1140) *R. raphanistrum* L., 1753, Sp. pl., 669.—Р. полевая, Բ. փայրի (դաշտափի).

До верхнего горного пояса. В посевах, на сорных местах.—Иджев., Севан, Ерев.

Кавказ (Предкавказье, Южн. Закавказье), Европа, Сибирь, М. Азия. Описан из Европы.

Сем. 3. RESEDACEAE DC., РЕЗЕДОВЫЕ, ՀԱՓՈՒՎԱԶԳԻՆԵՐ

Род. RESEDA L., РЕЗЕДА, ՀՐ.ՓՈՒՎ

L., 1753, Sp. pl., 448

Однолетники, двулетники, реже многолетники или полукустарники. Листья очередные, перисто-лопастные или цельные. Цветки неправильные, обоеполые с подпестичным диском, в конечных кистевидных или колосовидных соцветиях, с прицветничком. Чашелистики остающиеся при плодах или опадающие, почти до основания 4—6 раздельные. Лепестков столько же, чередующихся с чашелистиками; верхние лепестки крупнее нижних. Тычинок 10—30, прикрепленных к подпестичной ножке. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные с полюсов треугольно округлые, трехборозднопоровые, поры крупные, удлиненные, пленка пор крупно-неравномернобугорчатая, борозды сильно укороченные, утолщенные, поверхность эскины тонко-мелкосетчатая. Пестик одногнездный, на верхушке не замкнутый, с 3—4 стенчатыми семеносцами. Стилодиев 3—4.— Около 60 видов, произрастающих в Европе, Средиземье, Азии.

1. Чашелистиков 4, продолговатых или узкояйцевидных. Цветоножки короткие, прижатые к оси длинных, густых колосовидных соцветий. Коробочка с 3 б. м. длинными лопастями, до 4 мм, шаровидно обратнойцевидная, с выступающими рядами семян. Листья цельные, линейно-ланцетные, длинные, свыше 5 см. Двулетник, до 80 см выс. 1. *R. luteola* L.
- Чашелистиков 6 2
2. Полукустарничек до 60 см высоты. Листья цельные, ланцетные или лопатчатые до эллиптических, к основанию суженные в черешок. Прицветники длинные (длиннее цветка), ланцетные, по краю белоокаймленные, рано опадающие. Коробочка короткая, овальная до почти шаровидной, небольшая. При плодах чашечка опадающая. Цветоножки очень короткие, равны чашелистикам. Соцветия до 30—40 см дл. 5. *R. microcarpa* Muell.-Arg.
- Двулетники или однолетники. Листья перисто-рассеченные. Прицветники более короткие. Чашечка при плодах не опадает . . . 3
3. Чашелистики лопатчатые, при плодах разрастающиеся. Нижние листья цельные, стеблевые 3-раздельные. Нити тычинок на верху расширенные. Коробочки продолговато-обратнойцевидные, повислые 6. *R. phyteuma* L.
- Чашелистики линейные, почти не разрастающиеся. Листья обычно 3—5-раздельные. Нити тычинок наверху не расширенные. Коробочки вверх прижатые или отстоящие, но не повислые . . . 4
4. Коробочка шаровидносплюсненная, шире своей длины. Листья 5 лопастные, лопасти узколопатчатые, отходят пучком в верхней

- половине листа. Веточки соцветия вверх прижатые, на длинной ножке. Стебли голые . . . 4. *R. globulosa* Fisch. et C. A. Mey.
- Коробочка продолговатая. Листья перисто-рассеченные 5
5. Культивируется. Лепестки белые. Цветки душистые. Коробочки поникающие. Семена ямчатоморщинистые. Листья цельные, реже верхние 3-раздельные 2. *R. odorata* L.
- Дикорастущее. Лепестки желтые. Цветки не душистые. Семена гладкие. Листья перисто-рассеченные, реже нижние цельные 3. *R. lutea* L.
1. (1141) *R. luteola* L., 1753, Sp. pl., 448.—Р. желтенькая, Հ. դերիսիւն.

В предгорном поясе. В полынной полупустыне, на сухих склонах, сорное.—Ерев. (Арамус, Аван, Бот. сад, Ин-т виноградарства).

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Центр., Южн., Вост. Закавказье), Европа, Вост. Средиземье, М. Азия, Иран, Америка (заносное). Описан из Европы.

2. *R. odorata* L., 1762, Sp. pl., 2, 646.—Р. душистая, Հ. հոտաւոր.

Культивируется в цветоводстве, иногда дичает. Описан из Европы.

3. (1142) *R. lutea* L., 1753, Sp. pl., 449.—Р. желтая, Հ. դերիւն (табл. CXLV).

В нижнем и среднем горных поясах до 2200 м над ур. м. На осыпях, каменистых местах, среди гаммады, фриганоидной растительности, в шибляке, по лесным опушкам, на степях сорное—почти во всех районах.

Кавказ (весь), Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиземье, Евр. ч. СССР, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Южн. Европы.

R. lutea весьма варьирует по форме соцветия, коробочки, листьев и опушению стеблей. Встречаются растения с соцветием из коротких многоцветковых веточек (Севан); коробочками с удлиненными прямыми зубцами (Шамшадин); листьями нижними цельными, верхними лопастными, или узколинейно-лопастными (Цав), длинными, до 10 см или короткими не превышающими 4 см, стеблями голыми или шиповатыми. Варьирование признаков обычно не связано с условиями местообитания.

Выделен ряд форм, в том числе *f. serrulata* Grossh. описана из Джрвежа (окр. Еревана). Произрастает на гипсоносных почвах, характеризуется листьями сине-зелеными, образующими в нижней части стеблей мутовки; лопастями короткими, узкими, линейными, по краю тонкозубчатыми. Многолетнее.



Табл. CXLV. *Reseda lutea* L.
1) коробочка с чашелистиками.



Табл. CXLVI. *Reseda luteola* L.
1) коробочка с чашелистиками.



Табл. CXLVII. *Reseda microcarpa* Muehl. Arg.

1) часть соцветия; 2) коробочка; 3) семя.

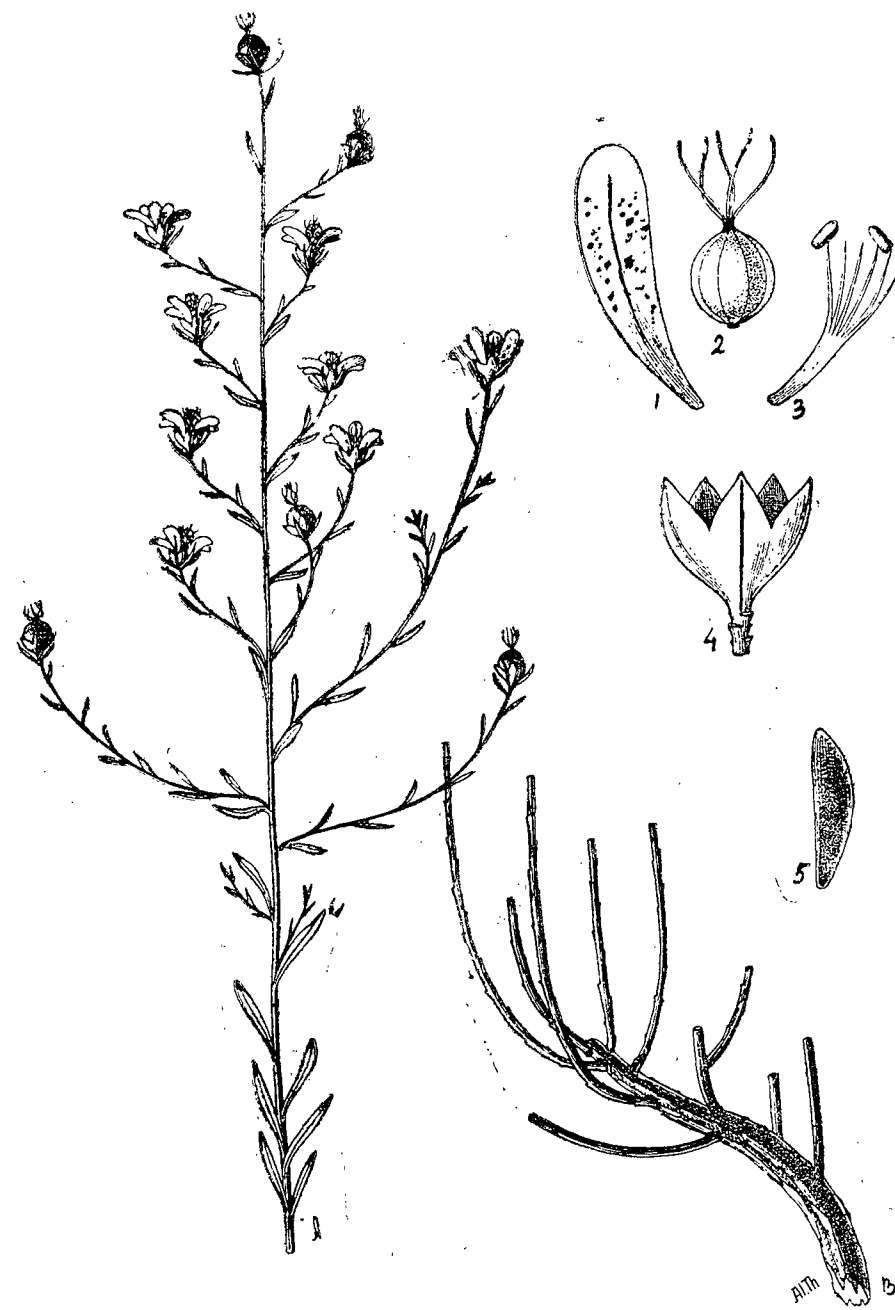


Табл. CXLVIII. *Reamuria hypericoides* Willd.

А. Цветущий побег; Б. Стебель.

1, 5) лепестки венчика; 2) завязь; 3) тычинки; 4) чашечка.

Табл. CXLIX. *Tamarix octandra* Bunge.

4. (1143) *R. globulosa* Fisch. et C. A. Mey., 1837, in Ind. Sem. Hort. Petrop., 4:45; et 1838, in Linnaea 12:167.—*R. g. f. brevipedunculata* N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit., 3, 4:739.—*R. brevipedunculata* N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8, in Addenda 7: 654.—**Р. шароплодная**, Հ. գնդափունի.

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых местах, во фригане.—Дар. (Аяр×Енгиджа), Мегри.

Кавказ (Предкавк., Центр., Вост. Кавк., Даг., Центр., Южн., Вост. Закавк.). Описан из Ширвани.

5. (1144) *R. microcarpa* Muell. Arg., 1856, in Bot. Zeit., 14:35.—*R. mira* Bordz., 1928, in Bull. Jard. Bot. Kieff., 7, 8:17.—**Р. мелкоплодная**, Հ. մանրափունի.

В нижнем и среднем горных поясах. На гипсоносных, рыхлых, третично-глинистых с *Halanthium laterifolium* С. Koch склонах; на каменистых щебнисто-скалистых местах, среди каменистой полынной пустыни и во фригане.—Ерев. (Зовашен, Гарни, Еранос, Ерах, Веди), Дар. (Арени×Егегнадзор, Гладзор, Котур-джур).

Кавказ (Южн. Закавк.), Ирак, Сев. Иран. Описан из Ирака.

Довольно сильно варьирует по форме листьев. В литературе (Черняковская, Фл. СССР, VIII) данный вид приводится в качестве однолетника. Гроссгейм (Опр. раст. Кавказа) считает его дву-многолетником. Во Фл. Азербайджана описывается как многолетник. Принимая во внимание, что стебли в нижней части растения одревесневают, нами данный вид рассматривается как низкий полукустарничек.

6. *R. phyteuma* L., 1753, Sp. pl., 449.—**Р. фитеумовидная**, Ֆիտեումափունի.

В среднем горном поясе.—Возможно нахождение. Собрано в НахАССР (Кю-Кю).

Кавказ (Южн. Закавк.), Южн. Евр., Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия. Описан из Галлии.

Порядок 21. *Tamaricales*

Сем. 1. TAMARICACEAE, ТАМАРИКСОВЫЕ, ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ ԿԱՐՄՐԱՆԱԳԻՆԵՐ

1. Цветки одиночные, среднего размера. Мелкие кустарнички, 10—50 см выс. Листочки околоцветника с двумя придатками. Семена по всей поверхности волосистые; белковые 1. *Reaumia* — Цветки мелкие, в колосьях или кистях. Кустарники или неболь-

шие дерева 1 м и выше. Листочки околоцветника без придатков.

Поверхность семян голая; семена безбелковые 2

2. Тычинок 4-5—8 (14), свободных. Пестик с коротким стилодием. Ось семян от основания покрыта волосками. Листья более мелкие шиловидные 2. *Tamarix*
— Тычинок 10, со сросшимися до середины нитями. Пестик с сидячим рыльцем. Ось семян наверху или от половины покрыта волосками. Листья более крупные, плоские 3. *Myricaria*

Род 1. REAMURIA L., РЕОМЮРИЯ, **ЧУГУРГУЧ, ЧАК**

L., 1759, Syst., 10, 11:1081

Небольшие деревья, кустарники или полукустарники. Листья опадающие, без прилистников, покрыты солевывделяющими железками. Цветки одиночные или в кистях, обоеполые, пятичленные. Чашечка почти свободнолистная или колокольчатая, пятилопастная, остающаяся. Лепестки окрашенные, неравнобокие или равные; наверху тупые или с небольшой выемкой, с 2 цельными, зубчатыми или бахромчатыми придатками. Тычинок много или 5, свободных или сросшихся основаниями нитей в 5 пучков, супротивных лепесткам; тычиночные нити шиловидно-нитевидные, внизу расширенные, цельные или зубчатые. Микроспоры овальные, с полюсов округлые, трехборздные, борозды широкие длинные, остроконечные; пленка борозд крупинчатая; поверхность экзины очень мелкосетчатая. Пестик округло-пятиугольный. Стилодиев 5. Коробочка хрящеватая, 3—5-створчатая. Семена немногочисленные, округлые, булавовидные, тупые или с придатками, без ости наверху, покрыты длинными волосками.—22 вида, распространенных в умеренных и жарких областях Южн. Европы, сев.-вост. Африки и Азии.

Полукустарник до 50 см выс., с желтоватой гладкой корой молодых, многочисленных прямых ветвей. Листья кожистые, толстые, плоские, ланцетно-линейные или эллиптические, острые, почти сидячие. Цветки в кистях. Прицветники линейно-ланцетные. Чашечка глубоко лопастная, узкопленчатая. Лепестки яйцевидные или продолговатые, розовые, до 1,5 см дл., с 2 лопатчатыми придатками. Тычинки многочисленные, образуют 5 пучков. Коробочка эллиптическая. Семена продолговато-обратнойцевидные . . . 1. *R. hypericoides* Willd.

1. (1145) *R. hypericoides* Willd., 1799, Sp. pl. 2:1250:—*R. cistoides* Adam., in Web. et Mohr., 1805, Beitr. z. Naturkunde, 1:61.—*R. tatarica* Jaub. et Spach, (1847—1850) Illustr. 3:55.—*R. vermiculata angustifolia* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 2:18.—*R. hypericoides* var. *latifolia* Lipsky, 1812. От Каспия к Понту, 14, non Bieb.—*R. hy-*

pericoides var. *cistoides* (Adam.) pr. sp. Regel et Mlokoss. et f. *incurvata* Regel et Mlokoss., 1909, Fl. Cauc. Crit., 3, 9:80.—*R. hypericoides* var. *angustifolia* (Bieb.) Trautv. f. *paniculata* Regel et Mlokoss., 1909, Fl. Cauc. Crit., 3, 9:82, 83.—*R. ладанниковая*, **ЧУГУРГУЧ** (табл. CXLVIII).

В предгорном, до среднего горного пояса, до 1400 (1900) м над ур. м. На сухих склонах, среди фриганоидной растительности и на гаммаде. рассеянно.—Ереван (Зовашен×Гохт, Шорахпюр, Советашен×Барцрашен, Ерах), Дар., (Егегнадзор×Арени, Джермук).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Южн. и Вост. Закавказ.), Иран, Ср. Азия. Описан из Азербайджана (Казах).

Род 2. TAMARIX L., ГРЕБЕНЩИК или ТАМАРИКС, **ЧУГУРГУЧ, ЧАК**

L., 1753, Sp. pl., 270

Небольшие деревья или кустарники, листопадные или вечнозеленые. Крона пирамидальная или шаровидная, образована многочисленными прутьевидными ветвями и веточками или грубыми и тупо кончающимися ветвями. Листья очередные, чешуевидные, сидячие, более или менее стеблеобъемлющие. Соцветия боковые, из простых кистей на годовалых ветвях, или конечные, крупные, метельчатые, на приросте текущего года. Прицветники яйцевидные, ланцетные, линейные или шиловидные, тупые, острые или с хрящеватым остроконечием часто загнутым внутрь, короче или длиннее цветоножек или чашечек и цветоножек вместе. Цветки большей частью обоеполые (редко двудомные). Чашечка мясистая или кожистая, 4—5 (7)-раздельная, с почти округлыми, островатыми или тупыми долями. Лепестки в числе 4-5 (7), яйцевидные, обратнойцевидные, продолговатые, эллиптические или овальные, часто неравнобокие, тупые или наверху слабовеичатые, прямые, сомкнутые или отогнутые, опадающие или реже остающиеся при плодах, окрашенные. Тычинок 4-5 (14), с тонкими нитями, иногда расширенными у основания, прикрепленными между долями подпестичного диска или к долям диска; пыльники обычно сердцевидные острые или тупые. Микроспоры овальные или почти округлые, с полюсов трехлопастные или округлые, трехборздные, борозды узкие; экзина толстая с сетчатой скульптурой. Завязь верхняя 3-гранная, 1-гнездная. Стилодиев 3—4, коротких, булавовидных. Плод многосеменная, трехгранная пирамидальная коробочка, с 3 створками, превышающая чашечку в 3—5 раз. Семена мелкие, до 0,7 мм дл., удлинненно обратнойцевидные, с остью в верхней части.—Около 100 видов, распространенных в пустынных, полупустынных и степных областях Европы, Африки и Азии.

1. Кисти появляются на молодых побегах текущего прироста после распускания листьев, поздней весной и до осени, обычно конечные, в метельчатых соцветиях. Цветки 5, реже 4-членные . . . 2
- Кисти появляются на прошлогодних или более старшего возраста ветвях, ранней весной, до распускания листьев, реже одновременно с ними, боковые, простые, редко конечные, в последнем случае ветвистые 3
2. Кисти мелкие или до 4 см дл., густые, в конечных, крупных метельчатых соцветиях, на приросте текущего года, реже боковые, простые (появляются летом). Прицветники длиннее цветоножки и чашечки, свободные, плоские. Цветки пятичленные. Лепестки при плодах остающиеся. Чашелистики овально-яйцевидные, по краю перепончатые. Тычиночные нити у основания не расширяющиеся. Диск пятилопастной. Завязь с 3 рыльцами. Листья зеленых веточек линейно-ланцетные, торчащие. Корка ветвей пурпуровая или желтая, корка ствола сероватая. Деревцо 3 (6) м выс. 9. *T. ramosissima* Ledeb.
- Кисти редкие, до 2 см дл., боковые и верхушечные. Прицветники к оси приросшие, не плоские, длиннее цветоножек или равны им. Цветки 4-5-членные. Чашелистики яйцевидно-ромбические, острые, по краю пленчатые. Тычинок 4-5, с расширенными основаниями нитей. Диск четырех-пятиугольный, переходящий в основание нитей. Завязь с 8 рыльцами. Листья зеленых побегов яйцевидные, почти ромбические, по краю пленчатые, почти стеблеобъемлющие, в основании низбегающие. Корка рыжевато-пурпуровая. Кустарник 1—3 м выс. . . . 8. *T. leptopetala* Bunge
3. Цветки 5-членные 4
- Цветки обычно 4-членные. Тычинок 4 или 6—8 5
4. Кисти простые, реже, при позднем цветении смешанные, простые и ветвистые, шире, чем у следующего вида. Прицветники линейно-продолговатые, не превышают чашечки, мелкие. Лепестки бубенчато сложенные при плодах остающиеся. Диск всегда пятилопастной. Листья линейно-ланцетные, заостренные, с кончиком загнутым внутрь, полустеблеобъемлющие. Стебли от вишневых до бурых 6. *T. hohenackeri* Bunge
- Кисти всегда простые, часто пучками. Прицветники длиннее чашечки, но короче лепестков венчика, туповатые в нижней, с развитыми цветками, части кисти и почти заостренные в верхней. Цветки мелкие. Лепестки бокальчато раскрытые, опадающие. Диск пяти-десятилопастный. Листья у основания побегов с тупой верхушкой, в нижней части почти не расширенные; листья зеленых побегов наверху острые, прилегающие к побегу. Корка пурпурово-рыжая 7. *T. florida* Bunge
5. Кисти толстые и крупные, 7—20 см дл. Цветки более крупные, 2—4 мм дл. 6

- Кисти более короткие, до 4 (6) см дл. Цветки более мелкие 7
6. Тычинок 8 (6). Листья с ушками. Корка ветвей желтовато-коричневая. Диск четырехугольный. Прицветные листья длинные, линейные, с сильно сросшимися краями . . . 1. *T. octandra* Bunge
- Тычинок 4 (6). Листья без ушков, низбегающие. Корка пурпурово-серовато-рыжая. Диск четырехугольный. Прицветные листья длинные, наверху постепенно переходящие в острие, у основания со слабо сросшимися со стеблем краями 2. *T. meyeri* Boiss.
7. Листья стеблеобъемлющие, с отогнутыми от стебля острыми верхушками, белоокаймленные. Кисти на цветоносах, густо покрытых зелеными, в верхней половине или нацело желтыми хрящеватыми чешуйками. Корка стеблей серо-бурая. Невысокий кустарник 5. *T. kotschyi* Bunge
- Листья полустеблеобъемлющие, продолговато-яйцевидные, по краю не окаймленные. Цветоносы несут редкие, в верхней половине желтые чешуйки. Корка ветвей вишневая или почти черная 8
8. Цветоносные кисти 1—3 см дл., боковые, в пучках или одиночные, прижатые к бурым ветвям, густо усажены щетинисто-торчащими завязями. Прицветники продолговатые, тупые, обычно равны цветоножке реже длиннее или короче. Чашелистики треугольно-яйцевидные, 0,5—0,7 мм дл., острые, по краю широко пленчатые, почти в 2 и более раза короче лепестков. Тычинок 4, пыльники тупые. Диск четырехугольный. Листья яйцевидно-продолговатые, почти ромбические, острые низбегающие. Корка ветвей бурая. Кустарник до 2—3 м выс. 4. *T. araratica* (Bunge) Gorschk.
- Цветоносные кисти более длинные, до 7 см дл., боковые, редкие. Прицветники треугольно-ланцетные, короче чашечки, редко равны ей. Чашелистики, яйцевидно-продолговатые, островатые, на 1/3 короче лепестков. Тычинок 4 (редко 5—6); пыльники яйцевидные, остроконечные. Диск четырех (пяти-шести)-лопастный. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, к основанию суженные. Корка ветвей темно-бурая до черной 3. *T. tetrandra* Pal.,

Секция 1. *Vernales* Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 17.— Цветоносные кисти на прошлогодних побегах, боковые, редко верхушечные, обычно рано цветущие. Цветки обычно четырехчленные редко пятичленные.

1. (1146) *T. octandra* Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 17.—
T. tetragyna var. *pallida* Trautv., 1873, Tr. Бот. сада, 2:533.—*T. tetra-*

gyna Radde, 1901, Die Samml. des Kaukas. Mus., 2:68, non Ehrenb.—
Г. ВОСЬМИТЫЧИНКОВЫЙ, Ч. ԿՐՄՈՒԿԷ (табл. CXLIX).

До 900 м над ур. м. На солончаках, на заболоченных лугах, по берегам рек.—Ереван (Маркара, Кармир сар, окр. пос. Арагат, Араздаян).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Ирана (Хой).

Регелем и Млокосевич для Армянской ССР приводятся две разновидности этого вида:

Var. duplex Regel et Mlokoss.—С серой коркой ветвей. Лепестки широко яйцевидные, почти округлые, 2—3 мм шир. и 4—6,5 мм дл. Тычинок 6—8. Прицветники достигают длины цветка (10—12 мм). Цветоносные кисти длиной до 20 см.—Маркара, окр. пос. Арагат.

Var. rosea (Bunge) Regel et Mlokoss.—Лепестки яйцевидно ланцетные, островатые, 1,2—1,5 мм шир. и 3,5 мм дл. Тычинок 4—7.—пос. Арагат.

2. (1147) *T. meyeri* Boiss., 1849, Diagn., 1, 10:9.—*T. tetragyna* C. A. Mey., 1831, Verzeichn., 165.—*T. tetragyna* var. *meyeri* Boiss., 1867, Fl. Or., 1:768.—*T. tetragyna* Ehrenb. var. *pallida* Trautv., 1919, in Медведев, Дер. и кустарники Кавказа, 8.—*T. tetragyna* var. *heterantha* Kuntze f. *longibracteata* Kuntze, 1887, Acta Horti Petropol. 10, 1:175.—*Myricaria dahurica* Schmalh., 1895, Фл. Ср. и Южн. Рос., 1:167.—Г. Мейера, Ч. ՄԵՅԵՐԻ (табл. CL).

До 900—1000 м над ур. м. На пухлых солончаках и прибрежных песках.—Ерев. (Октембер, сел. Ехегнут, Араздаян), Мегри (Агарак, Мегри).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Южн. и Вост. Закавказ., Тал.), Евр. ч. СССР (р. Кума), Вост. Средиземье (Египет—Сирия), Кипр, М. Азия, Иран (сев.), Афганистан, Ср. Азия (юг). Описан с островов Каспия.

Var. pallida Trautv.—с бледной коркой старых ветвей.—АрмССР, окр. пос. Арагат.

Для вида характерно образование боковых простых кистей у оснований облиственных побегов. Среди четырехчленных цветков встречаются экземпляры и с 5—6 тычинками. У экземпляров из Араздаяна цветоножки длиннее обычных, а из Мегри чашелистики розовато окрашенные, по краю широкопленчатые.

3. *T. tetrandra* Pall., 1796, Neuc Nord. Beitr., 7:430.—*T. taurica* var. *octandra* Pall., 1. с., 276.—*T. brachystachys* Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 26.—Г. ЧЕТЫРЕХТЫЧИНКОВЫЙ, Ч. ՐՄՈՒԿԷ.

Возможно нахождение в долине среднего Аракса. Произрастает у подножья г. Арагат.



Табл. CL. *Tamarix meyeri* Boiss.

1) цветок; 2) облиственный побег.



Табл. CLI. *Tamarix araratica* (Bunge) Gorschk.
1) цветок; 2) часть облиственного побега.

Кавказ (Зап. Закавказье), Евр. ч. СССР, Средиземье, Балк. п-ов. Описан из Крыма.

Для вида характерны побеги с почти черной коркой. Цветочные кисти и облиственные побеги, на 2-летних и старшего возраста ветвях, чередуются.

4. (1148) *T. araratica* (Bunge) Gorschk., 1936, Сов. бот., 4:118.—*T. laxa* Willd. var. *araratica* Bunge, 1853, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 35; Regel et Mlokoss., 1909, Fl. Cauc. Crit., 2,9:105; Русанов, 1949, Среднеаз. тамар., 38.—Г. араратский, Ч. Գրքի (табл. CLI).

До 1100 м над ур. м. По берегам, на увлажненных местах.—Ерев. (бер. р. Азат близ сел. Зовашен, Норкское ущелье). Мегри (Нювади).

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из дол. р. Аргури в сев.-вост. Турции.

Новый вид для флоры СССР.

Изучение гербария из Армянской ССР, хранящегося в Ботаническом институте АН АрмССР (гербарные экземпляры за № 70690, 70691), Арташатский р-н, берег р. Азат, окрестности сел. Зовашен (Джанатлу) 9.V.1961 г., собр. А. Л. Тахтаджян, Я. И. Мулкиджанян, Э. Ц. Габриэлян), показывает полное соответствие признаков нашего растения описанию, приводимому для *T. araratica* (Bunge) Gorschk., что дает нам основание принять этот довольно оригинальный вид, отличающийся от остальных растущих в Армянской ССР. Отсутствие в Закавказье *T. laxa* Willd. и на Кавказе *T. szovitsiana* Bunge исключает возможность отнесения к ним формы, описанной Бунге, тем более, что оба эти вида помимо ареала довольно резко отличаются от *T. araratica*, общим габитусом, формой, густотой, размерами кистей и по ряду других признаков.

5. (1149) *T. kotschyi* Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 30; Горшкова, 1937, Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, 7, 4:78, 84.—*T. tetrandra* var. *parviflora* Boiss. et Kotschy, Pl. Pers. Aust., n. 100.—Г. Кочи, Ч. Գրքի (табл. CLII).

В предгорном и нижнем горном поясах, до 1600 м над ур. м. По долинам горных рек.—Ерев. (Зовашен, бер. р. Азат), Дар. (близ Арени, бер. р. Арпа), Мегри (скл. над Нювади).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Иран, Ср. Азия. Описан из южного Ирана.

Для Южного Закавказья был известен лишь по сборам из НахАССР.

В пределах Армянской ССР данный вид собирался лишь в последние годы (1958—1960 гг., в Ереване, Даралагезе и Мегри, в предгорьях и в нижнем горном поясе).

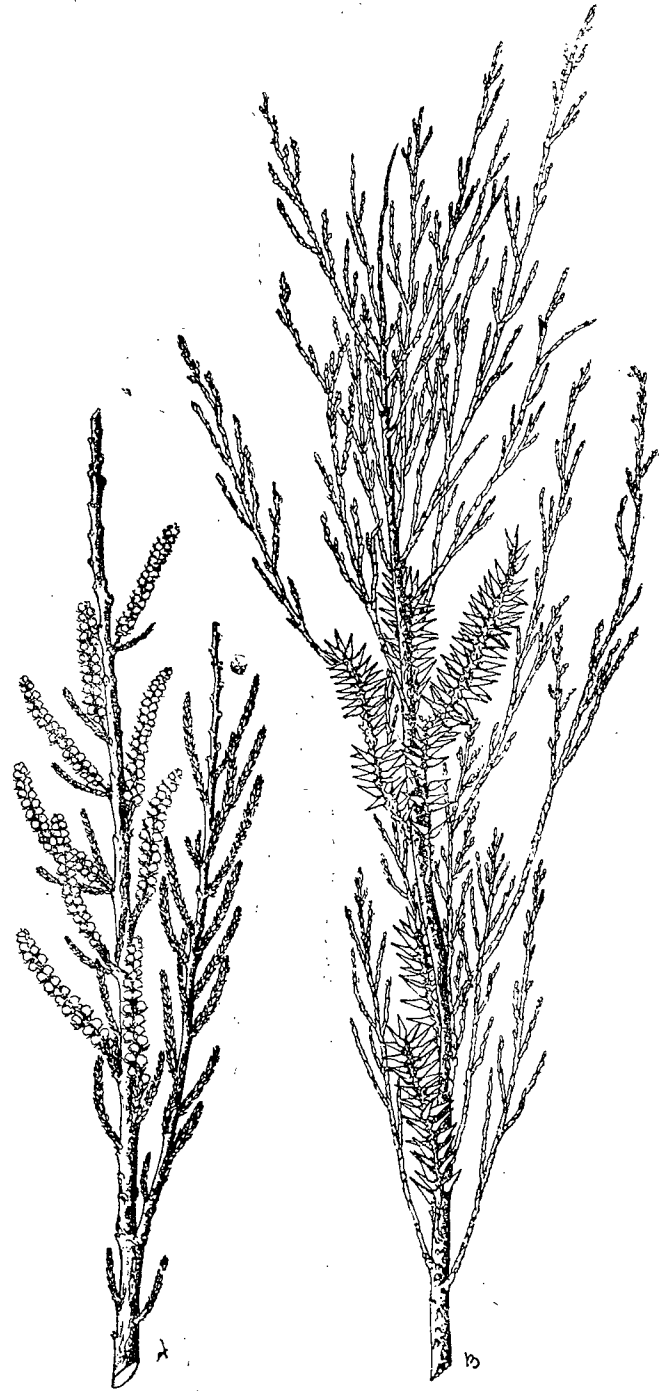


Табл. CLII. *Tamarix kotschyi* Bunge
А. Цветущая ветвь; В. Плодущая ветвь.



Табл. CLIII. *Tamarix hohenackeri* Bunge
1) цветок с прицветником.

6. (1150) *T. hohenackeri* Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 44; Regel et Mlokoss., 1909, Fl. Cauc. Crit., 3, 9:99; Горшкова, 1949, Фл. СССР, XV:305; Русанов, 1949, Среднеаз. Тамар., 72.—*T. angustifolia* Hohen., 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc., 363, non Ledeb.—*T. hohenackeri* Bunge f. *frondosa* Lipsky, 1892, Script. Soc. Hist. Nat. Kiev., 12, 2:10.—*T. hohenackeri* var. *glandulosa* Regel. et Mlokoss. et var. *bungeana* Regel et Mlokoss. et f. *iberica* Regel. et Mlokoss., 1909, Fl. Cauc. Crit., 3, 9:101, 102.—Г. Гогенакера, Ч. Հոհենակերի (табл. CLIII).

В предгорном и нижнегорном поясах до 900 м над ур. м. На прибрежных песках.—Ижев. (дом дор. мастера близ Иджевана), Ерев. (ущ. р. Веди).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Центр., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.), Евр. ч. СССР, Иран, Ср. Азия. Описан из АзССР (Ханлар).

Для вида характерны остающиеся при плодах сомкнутые бокалообразно лепестки и пятилопастной диск, а также нередко ветвистые кисти, пятичленные цветки, которыми он отличается от часто путаемого с ним—*T. florida* Bunge.

7. (1151) *T. florida* Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 37; Русанов, 1949, Среднеаз. Тамар., 64.—*T. florida* var. *rigida* Bunge, var. *rosea* Bunge, var. *aucheri* Bunge., var. *kotschyi* Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 38.—Г. яркий, Ч. պայծառ.

До 900 м над ур. м. По берегам рек, на песчаных и глинистых местах.—Мегри (Мегри, бер. р. Аракс, выше сел. Ньюади, сухие склоны близ оросительных канав).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Иран, Ср. Азия, Центр. Азия. Описан из Ирана (Джендак).

Для вида весьма характерно изменение формы прицветников от остро треугольных до туповатых линейных, в зависимости от фазы цветения.

8. *T. leptopetala* Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 72; Горшкова, 1949, Фл. СССР, XV: 308.—*T. leptopetala* var. *karabachensis* Regel et Mlokoss., 1909, Fl. Cauc. Crit, 3, 9:103.—Г. тонколепестный, Ч. բարակաժապիտաբեր.

В долине р. Аракс, до 700 м над ур. м. По берегам рек.—Возможно нахождение. Произрастает в Наг. Кар. АО (Худоферинск).

Кавказ (Вост. Закавказ.), сев. Иран. Описан из дол. р. Луры в южной части Элбурса.

Секция 2. *Tamarix* — Цветоносные кисти на молодых побегах, верхушечные, большей частью с поздним цветением, редко боковые. Цветки обычно пятичленные, редко четырехчленные.



Табл. CLIV. *Tamarix ramosissima* Ledeb.

9. (1152) *T. ramosissima* Ledeb., 1829, Fl. Alt., 1:424.—*T. pallasii* auct., non Desf.—*T. paniculata* Stev., 1828, in DC., Prodr., 3:26, nom. nud.—*T. gallica* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 1:246, non L.—*T. odessana* Stev. ex Bunge, 1852, Tentam. Gen. Tamar. Spec., 48.—Г. **многочветный**, Ч. Գյւղիւնիտ (табл. CLIV).

По всей долине Аракса с предгорьями, до 1600—1800 м над ур. м. По берегам, сухим руслам и на засоленных землях.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Центр., Южн. и Вост. Закавказье, Тал.), Евр. ч. СССР, Вост. Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. Азия, Центр. Азия, Китай. Описан с бер. оз. Нор-Зайсан.

Весьма полиморфный вид. Цветет начиная с весны до поздней осени.

Тамариксы произрастают по всей Араратской долине с предгорьями, реже проникают в нижний и средний горный пояса (*T. kotschyi*, *T. ramosissima*). В основном они являются растениями пустынных, полупустынных и засоленных пространств. Часто встречаются с гигрогалофильными группировками, иногда в качестве сорного на залежах и поливных землях. Наиболее типичные и сохранившиеся группировки тамарикса, в основном *T. ramosissima*, вместе с тростником распространены между Октемберяном и ст. Масис, как в прирусловой части р. Аракс, так и его старого русла (Куру-Араз, особенно в р-не сел. Апага), где тамарикс играет господствующую роль. Обильно растет он и на юго-востоке по левобережью р. Аракс в пределах Арташатского и Мегринского районов, в последнем вместе с *Populus euphratica*.

В недалеком прошлом тамарикс, видимо, имел более широкое распространение и занимал значительные площади, в настоящее время занятые гигрогалофильной растительностью, о чем свидетельствуют встречающиеся здесь многочисленные остатки корней тамарикса. О более широком его распространении говорят и данные, приводимые в работе А. А. Гроссгейма (1915).

Нередко тамарикс встречается и на довольно сухих местах, но при наличии грунтовых вод и где субстратом для него служат пухлые солончаки (Эчмиадзин). Вместе с *Tamarix ramosissima*, который является самым распространенным в Армянской ССР видом, здесь произрастают: *Salsola soda* L., *Salicornia europaea* L., *Halostachys caspica* (Pall.) C. A. Mey., *Aeluropus litoralis* (Gouan) Parl., *Bolboschoenus compas* (Hoffm.) Drob., *Inula britannica* L., *Glycyrrhiza glabra* L., *Alhagi pseudoalhagi* (Bieb.) Desv., *Poa bulbosa* L., *Suaeda prostrata* Pall., *Lymonium meyeri* (Boiss.) Kntze, *Bromus tectorum* L. и др.

В горно-степном поясе тамарикс встречается в основном по пересыхающим руслам горных потоков и по берегам рек, вдали от Араратской долины, как, например, по рр. Агстев, Раздан, Азат, Веди, Арпа и др.

Род 3. MYRICARIA DESV., МИРИКАРИЯ, ՄԻՐԻԿԱՐԻԱ ՎԵՐՄԱԳՆՈՒՄՔՆԻՆԻՑ ՄԱՐԻԿԱՐ

Desv., 1825, in Ann. Sc. Nat., 4:345

Листопадные кустарники и полукустарники. Листья цельные, цельнокрайние, сидячие. Соцветия длинные верхушечные или боковые кисти, или колосья. Цветки обоеполые, пятичленные. Прицветники равны или длиннее цветка. Чашечка глубоко пятираздельная. Лепестки окрашенные, продолговатые или обратнояйцевидные, неравнобокие, тупые или с небольшой выемкой. Тычинок 10, из них 5 длинных чередуются с остальными; нити тычинок сросшиеся при основании или обычно до середины и выше. Микроспоры слегка сплюсненно сфероидальные, с полюсов треугольно-округлые, трехборозднопоровые; борозды глубокие, длинные, мембрана борозд гладкая, поверхность экзины сетчатая, уменьшающаяся к бороздам. Завязь трехсторонне-пирамидальная, коническая; рыльце сидячее, головчатое, трехлопастное. Коробочка удлинненно-пирамидальная, одногнездная с тремя створками. Семена многочисленные, мелкие, с остью наверху.— 10 видов, распространенных в горных областях Европы и Азии.

Кустарник до 2 м выс., с коричневатой-серой почти черной корой ветвей. Листья мелкие, линейно-ланцетные, тупые или островатые, в основании расширенные округлые, сизоватые. Кисти верхушечные, редко боковые, почти колосовидные, удлинненные, до 35 см дл., на соломенно-желтых травянистых побегах. Прицветники широко яйцевидные с выгрезенно-зубчатыми краями. Чашечка короче лепестков с продолговато-овальными долями. Лепестки розовые, продолговато-эллиптические, тупые, опадающие. . . . 1. *M. alopecuroides* Schrenk

1. (1153) *M. alopecuroides* Schrenk, ex Fisch. et C. A. Mey., 1841, Enum. Pl., 1:65.—*M. germanica* C. A. Mey., 1831, Verzeichn., 165, non Desv.—*M. herbacea* Ledeb., 1844—1846, Fl. Ross., 2, 1:132, non Desv.—*M. germanica* var. *alopecuroides* (Schrenk) Maxim., 1889, Fl. Tangut., 1:96.—*Tamarix germanica* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 1:247, non L.—М. **лисохвостниковая**, Ա. աղվաւաղի, Ա. աղվաւաղի-նիւնի (табл. CLV).

От предгорий до 2200 м над ур. м. По берегам рек, ущельям, высыхающим руслам.—Лори, Иджев. (Кранц), Севан, Ерев. (Зовашен, Хосров), Дар., Занг., Мегри (Мегри×Ордубад).

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказье), Европа, Вост. Турция, Иран, Сибирь, Ср., Центр., Вост. Азия. Описан из Средней Азии.

В противоположность видам рода *Tamarix*, произрастающим преимущественно в пустынной зоне, мирикария встречается чаще в среднем и верхнем поясах гор, где нередко образует заросли.

Сем. 2. FRANKENIACEAE, ФРАНКЕНИЕВЫЕ, ՖՐԱՆԿԵՆԻԱԳԻՆԵՐ

Род 1. FRANKENIA L., ФРАНКЕНИЯ, ՖՐԱՆԿԵՆԻԱ

L., 1753, Sp. Pl., 331

Травы, полукустарники, редко деревья. Листья вечнозеленые или опадающие, супротивные или в мутовках по 4, толстоватые, цельные, маленькие, часто на укороченных побегах сближенные. Цветки маленькие, сидячие, одиночные или парные, образуют вильчато разветвленные щитки. Чашечка и венчик 4—5-членные. Чашечка трубчатая, с короткими зубцами. Лепестки свободные, у основания суженные. Тычинок столько же, сколько лепестков, чередующихся с ними; нити тонкие у основания расширенные. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, с полюсов округлые, трехбороздные, борозды широкие, края борозд нерезко выражены; мембрана борозд зернистая; поверхность экзины бугорчатая. Столбик 1, наверху трехраздельный, с линейными или булавовидными рыльцами. Завязь верхняя, одногнездная, с 3—5 постенными плацентами. Плод коробочка, заключенная в остающейся чашечке. Семена мелкие, продолговатые.—Свыше 30 видов, распространенных на пустынных, засоленных почвах и по берегам морей умеренных и теплых областей земного шара.

Полукустарник с многочисленными ветвями, вверху вильчато разветвленными и густо покрытыми белыми, жесткими, одноклеточными волосками. Листья до 1 см дл., супротивные, линейные, с завороченными краями; сверху голые, снизу часто коротко беловолосистые. Цветки до 1 см, в небольших щитках, пазушные или на концах ветвей. Чашечка сростная, с пятью зубчиками. Лепестки по краю зубчатые, ярко-розовые 1. *F. hirsuta* L.

1. (1154) *F. hirsuta* L., 1753, Sp. pl., 331.—*F. laevis* L., 1753, Sp. pl., 473.—*F. hirsuta* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc., 1:226 et 1819, 3:275, non L.—*F. hispida* DC., 1824, Prodr., 1:349.—*F. intermedica* DC., 1824, Prodr., 1:349.—*F. aucheri* Jaub. et Spach, 1844—1846, Illustr., 2:105.—Ф. жестковолосая, Ֆ. Կռշմաճազ (табл. CLVI).

В предгорном и нижнем горном поясах, до 1500 м над ур. м. На засоленных, гипсоносных и сухих склонах.—Ерев. (Вармазияр, ДжрвезхТохмахан лич, Арапат-Туджур).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. Европа, юг Евр. ч. СССР, Средиземье, Сев. и Южн. Африка, сев.-вост. Турция, Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Центр. Азия. Описан из Греции.

Весьма полиморфный вид по габитусу (распростертые прямостоячие растения), по характеру опушения (от голых до густо беловолосистых) и др. признакам.

В пределах вышеуказанных пунктов АрмССР встречается лишь *var. erecta* Boiss.—с прямостоячими, опушенными стеблями.

Порядок 22. Salicales

Сем. 1. SALICACEAE, ИВОВЫЕ, ՈՒՌԱԳԻՆԵՐ

1. Почки одеты одной видимой снаружи чешуей. Прицветные чешуи цельнокрайние. Цветки сидячие, без околоцветника, с 1—несколькими нектарниками, пахучие. Тычинок не более 8. Пыльца липкая, переносится насекомыми. Листья на коротких черешках, клиновидные 2. *Salix*
- Почки одеты несколькими, не менее двух видимых снаружи, чешуями. Прицветные чешуи надрезанные или бахромчатые. Цветки на ножках, околоцветник пленчатый, бокальчатый. Нектарники отсутствуют. Цветки не пахучие. Тычинок обычно больше 8. Пыльца сухая, переносится ветром. Листья на длинных черешках, при основании усеченные или клиновидные 1. *Populus*

Род 1. POPULUS L., ТОПОЛЬ, ՔՍԵՐԻ, ԿՈՂԱՐՅԻԼԻ

L., 1753, Sp. pl., 1034

Обычно крупные листопадные деревья с широкой, до колоновидной кроной. Почки обычно клейкие, ароматные, со многими почечными чешуями. Листья очередные, от цельных, округлых, яйцевидных, линейных до зубчатых, лопастных и пальчато-рассеченных; часто на одном и том же дереве различные в зависимости от побега. Цветки однополые. Соцветия сережковидные, цилиндрические, прямостоячие, или повислые. Каждый цветок в сережке развивается в пазухе пальчато-рассеченного прицветника, расположенного с ним на одной оси. При основании цветка выше прицветника находится блюдцевидный или бокаловидный диск, в женском цветке и в виде пластинки в мужском. Завязь одногнездная; рылец 2—4, обычно сидячих. Тычинок 3—60 с короткой нитью. Микроспоры сфероидальные, без пор, без борозд; поверхность экзины зернистая. Плод коробочка, раскрывающаяся от вершины 2—4 створками. Семена многочисленные, мелкие, продолговатые, темные, при основании с лучком шелковистых волосков.—Около 30—40 видов, произрастающих в умеренных и субтропических областях северного полушария.

1. Листья кожистые, с обеих сторон сизые (серовато-зеленые), на одном растении разной формы и размеров: на укороченных побегах широкие, неравномерно редко-зубчатые, с 2—6 (9) парами зубцов, на длинных побегах узкие, до линейных, цельнокрайние. Диск разрезан до середины. Почки тупые 1. *P. euphratica* Oliv.



Табл. CLV. *Myricarta alopecuroides* Schrenk.



Табл. CLVI. *Frankenia hirsuta* L.

- Листья не кожистые и сизые, не столь различные по форме . . . 2
2. Листья в очертании почти округлые, до широко эллиптических, сверху обычно темнее, голые или войлочно опушенные, с пальчато разрезанным, крупно выгрызенным или волнистым краем. Рыльца бледно-розовые или пурпуровые. Тычинок 5—20 . . . 3
- Листья сверху зеленые, снизу бледно-зеленые, голые, треугольные, с плоским или широко клиновидным основанием, мелко зубчатые. Тычинок 16—30 . . . 8
3. Листья длинных побегов пальчато-лопастные или неглубоко лопастно-зубчатые, снизу бело- или серо-густо-войлочно-пушистые. Листья ветвей голые или слабо войлочные . . . 4
- Листья длинных побегов округлые или яйцевидные, мелко выгрызенно-зубчатые, голые или снизу слабо или б. или м. густо волосистые, но не войлочные . . . 7
4. Листья ветвей ко времени плодоношения с обеих сторон густо мягко серовато или беловато пушистые. Ось соцветия пушистая. Коробочка волосистая, реже почти голая . . . 2. *P. nivea* Willd.
- Листья ветвей ко времени плодоношения голые или слабо волосистые. Ось соцветия и коробочка голые . . . 5
5. Корка ствола гладкая, оливково-зеленая. Крона колоновидная, до продолговато-обратнояйцевидной. Листья длинных побегов крупные, 5—7 пальчато-лопастные . . . 3. *P. bolleana* Lauche
- Корка ствола беловатая, лишь в нижней части темно-серая, глубоко трещиноватая. Крона раскидистая. Листья длинных побегов обычно 3-лопастные . . . 6
6. Листья длинных побегов более мелкие с оттопыренными от оси в стороны лопастями. Листья ветвей обычно более короткие, округлые, слабо лопастные или зубчатые . . . 4. *P. alba* L.
- Листья длинных побегов более крупные, с глубокими прижатыми к оси листа лопастями. Листья ветвей яйцевидные, б. или м. зубчатые или лопастные . . . 5. *P. canescens* (Ait.) Smith
7. Стволы и ветви белые. Листья лишь весной округлые, к лету и осени широкояйцевидные, плотные, крупные, иногда с остающимся снизу тонким, серым опушением; наверху образуют почти прямой угол. Средняя лопасть прицветника почти не выдается. Деревья предгорного пояса. Только в культуре . . . 7. *P. schischkinii* Grossh.
- Стволы и ветви обычно зеленовато-серые. Листья округлые, менее крупные, лишь на конце длинных ветвей яйцевидные, голые. Средняя лопасть прицветника более длинная. Деревья среднего или верхнего горных поясов. Дикорастущее . . . 6. *P. tremula* L.

8. Листья ромбические, яйцевидные, снизу бледно- или серо-зеленые. Черешки длинные, сплюснутые с боков, железки в верхней части черешков отсутствуют. Почки без бальзамического запаха . . . 9
- Листья от ланцетных до широко яйцевидных; снизу серые или беловатые, голые или почти голые. Черешки в разрезе 4-гранные или округлые, на длинных побегах короче, чем на коротких; железки в верхней части черешка чашеобразные. Почки клейкие с сильным бальзамическим запахом . . . 11
9. Деревья с раскидистой кроной. Корка ствола темно-серая с слабо желтовато-розоватым оттенком, особенно у деревьев среднего возраста. Листья яйцевидные или ромбические, наверху острые или оттянутые в заострение; у основания почти прямо срезанные или клиновидные; по краю мелко зубчатые . . . 8. *P. nigra* L.
- Деревья с колоновидной или узко обратнояйцевидной кроной . . . 10
10. Деревья с колоновидной кроной. Корка ствола темно-серая, трещиноватая с желтовато-розоватым оттенком. Листья широко яйцевидные со срезанным основанием, наверху острые или оттянутые. В период цветения сережки пунцово-красные. Растения только с мужскими цветками . . . 9. *P. nigra* L. var. *italica* (Münchh.) Koenne
- Взрослые деревья с узкой, обратнояйцевидной, молодые до 15—20 лет с узко колоновидной, со слегка загнутыми внутрь кроны концами ветвей, кроной. Корка ствола почти гладкая, белая. Листья как у предыдущего вида. В период цветения сережки не густые, желтоватые. Растения только с женскими цветками . . . 10. *P. gracilis* Grossh.
11. Молодые побеги угловатые. Листья широко-яйцевидные, с плоским, широко-клиновидным основанием. Черешки листьев густо опушены . . . 11. *P. deltoides* Marsch.;
- Молодые побеги с крыловидными пробковыми наростами-ребрами. Листья длинных побегов ромбически-яйцевидные или ромбически-эллиптические с наибольшей шириной выше середины, сверху маслянисто блестящие, плотные . . . 12. *P. simonii* Carr.

Подрод 1. Turanga Bunge, 1851, in Mém. Sav. Etr. Acad. Pétersb. 7:498.—Листья кожистые, сизые с обеих сторон; на длинных побегах узкие, цельнокрайние; на укороченных широкие, по верхнему краю выгрызенно крупно-зубчатые; разнолистность выражена резко. Черешки их в верхней части с 2 маленькими железками, сжатые с боков. Почки мелкие, короткие тупые или островатые. Диск опадающий, глубоко раздельный, зубцы его острые. Рыльца крупные, ярко-красные. Тычинок около 12; пыльники удлинненные, с шипиком на

конце связника. Коробочка удлиненная, конусовидная на ножке. Деревья засоленных почв.

1, (1155) *P. euphratica* Oliv., 1807, Voy. Emp. Ottoman, 3:449; Dode, 1905, Mém. Soc. Hist. Nat. Autun., 18:16.—*P. transcaucasica* Jarm. ex Grossh., 1946, Докл. АН АзССР, 2, 9:379.—Т. евфратский, Р. Вфршшф (табл. CLVII).

В нижнем поясе гор. По среднему течению реки Аракс и её притоков, до 700 м над ур. м. По берегам рек и ручьев.—Мегри (Карчеван, Мегри, Шванидзор, Ньюади).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Зап., Пер. Ср. Азия, Афганистан, Индия (Кашмирская долина). Описан из Месопотамии.

Весьма полиморфный вид, отличающийся по форме листьев и числу зубцов как прироста текущего года, так и прироста прошлых лет, окраской корки побегов и др. Все эти признаки, однако, имеют место на таком небольшом протяжении ареала, как Мегринский район АрмССР (протяженностью 30 км).

Т. евфратский произрастает от Ливана на западе до Средней Азии и Индии на востоке. Он встречается в аридных областях и приурочен к поймам рек и берегам озер. Весьма интересно отметить, что почти повсюду вместе с тополем евфратским или в небольшом от него удалении произрастает *Platanus orientalis* L. и *Salix aegyptiaca* L.

Выделение в качестве самостоятельного вида *P. transcaucasica* Jarm. ex Grossh. из Закавказья, расположенного на севере центральной части ареала, нельзя считать обоснованным. Как показывают наши наблюдения, указанное в качестве основного, отличающего *P. transcaucasica*, диагностического признака число зубцов в верхней части широкого листа укороченного побега совершенно не выдержано. Недостаточна и ссылка на обособленность ареала, поскольку обширный ареал тополя евфратского является прерывистым. Приводимые аргументы биологического характера, как отсутствие плодоношения и невозможность размножения прививкой, при проверке не подтвердились. (Тополь евфратский из Мегри довольно хорошо размножается прививкой на *P. deltoides* Marschal и плодоносит. Есть данные, подтверждающие, что растения *P. euphratica* из Самуха (Вост. Закавказье) также плодоносят).

Подрод 2. *Populus*.—Листья сверху более темные, часто лопастные, по форме не постоянны; разнолиственность выражена не столь резко. Черешки их в верхней части, с довольно крупными, чашеобразными железками, сильно сплюснутые с боков. Околоцветник сохраняющийся при плодах. Рылец 2, от бледно-розовых до пурпурных. Тычинок 5—20. Коробочки мелкие, удлиненные. Корка долго остается гладкою, светлая.

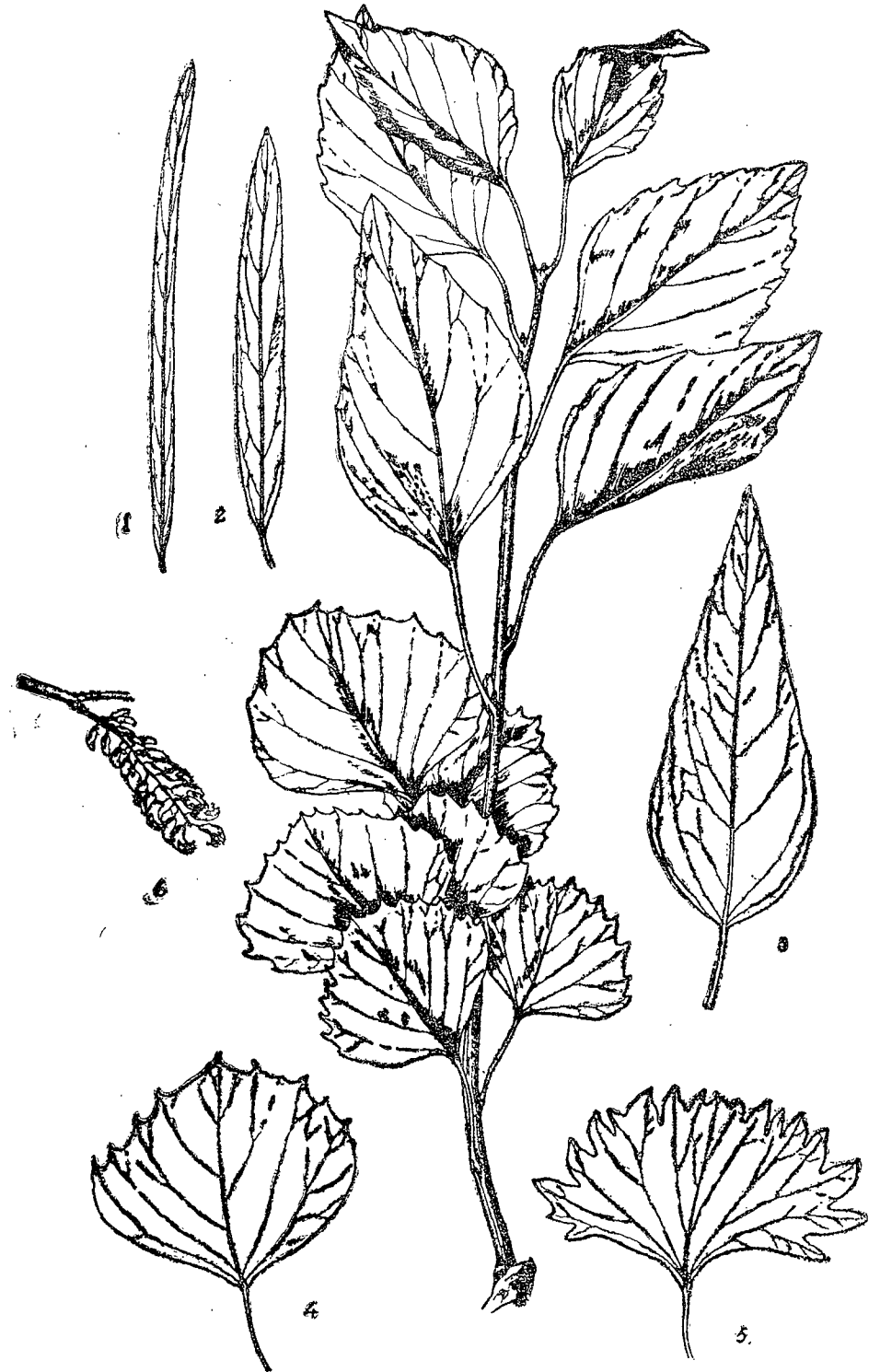


Табл. CLVII. *Populus euphratica* Oliv.

1, 2, 3, 4, 5) листья; 6) сережка.

2. (1156) *P. nivea* Willd., 1796, in Berl. Baumzucht, 227; Dode, 1905, in Mém. Soc. Hist. Nat. Autun, 18:21.—*P. alba* f. *nivea* Schneid., 1904, Handb. Laubholz., 1:22.—*P. pseudonivea* Grossh., 1940³ Изв. АзФАН, 6:66.—*P. hybrida* auct. fl. Caucas., поп Влев., pp.—*P. hybrida* var. *parviflora* Grossh. in schaedis.—Т. снежнобелый, Բ. ճյուղապղպղակ.

В предгорном до нижнего горного пояса, 1500 м над ур. м. В поймах рек, вдоль каналов, на мощных, обеспеченных влагой почвах.—Мегри (Мегри). В культуре.—Ереван.

Кавказ (Предкавказ., Южн. и Вост. Закавказ.), Балк. п-ов, М. Азия, Ср. Азия. Описан из Зап. Европы.

Встречается как в диком виде, так и в культуре. Мощные деревья с темно-серой коркой стволов в нижней части и почти белой выше. Обычно *P. nivea* Willd. часто путают с *P. canescens* (Ait.) Smith, от которого хорошо отличается формой листьев, как длинных, так и особенно коротких побегов. Последние у *P. nivea* от тупоромбических до эллиптических, у основания клиновидные. по краю неравномерно крупно зубчатые, к осени голые, в то время как у *P. canescens* листья коротких побегов тупо-широко-треугольные, у основания срезанные, почти в 2 раза шире, чем у *P. nivea*. Листья длинных побегов значительно крупнее, тройчато-прижатые, глубоко неравномерно зубчато-лопастные. У *P. canescens* листья длинных побегов с более расставленными и короткими 3—5—7 лопастями.

3. *P. bolleana* Lauche, 1878, in Deut. Mag. Garten et Blumenk., 296, 18:23.—*P. bachofeni* Wierzb., in Rchb. Icon., 5, 2, tab. 616.—Т. Болле или самаркандский, Բ. Բոլլեի, Սամարկանդի.

В предгорном нижнем и среднегорном поясах, до 2000 м над ур. м.—Широко используется в зеленом строительстве. Культивируется.

Редер считает *P. bolleana* синонимом *P. alba* v. *pyramidalis* Bunge, с чем трудно согласиться, тем более, что *P. bolleana* отличается от *P. alba* как формой листьев, коротких и длинных побегов, так и зеленоватым цветом ствола и почти продолговато-обратно-яйцевидной, колоновидной формой кроны.

4. (1157) *P. alba* L., 1753, Sp. pl., 1034.—*P. triloba* Dode.—*P. treviana* Dode, 1905, Mém. Soc. Hist. Nat. Autun, 18:23.—Т. серебристый, белолистка, Բ. տրեւիանի, սպիտակաբերկ (табл. CLVIII).

В предгорном поясе до 8000 м над ур. м. По долинам рек.—Занг. (близ Пирчеван х Н. Анд, Кефли).

Кавказ (Предкавказ., Центр., Южн. и Вост. Закавказ., Карабах), Ср. и Южн. Европа, Средиземье, Балк. п-ов, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Центр. Азия. Описан из Средней Европы.

В Закавказье встречается лишь изредка. Многие, под названием *P. alba* приводят широко здесь распространенный *P. canescens* (Ait.) Smith с треугольными листьями.

5. (1158) *P. canescens* (Ait.)³ Smith, 1805, Fl. Brit., 3:1080; Dode, 1905, in Mém. Soc. Hist. Nat. Autun, 18:26.—*P. alba* a. *canescens* Aiton, 1789, Hort Kew, 3:405.—*P. hybrida* Bieb., 1808, Fl. Taur-Cauc., 2:422.—*P. alba* × *P. tremula*, Schmalh., 1897, Фл. 2:439.—Т. сереющий или гибридный, Բ. հիբրիդային (табл. CLIX).

В долине Аракса и до нижнего горного пояса, до 1000 м над ур. м. По берегам рек и в небольшом удалении от них на полях с мощной почвой, у каналов и по влажным местам.—Иджев. (Айрум, Иджеван), Занг. (Вохчи), Мегри (Меграгет).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказ., Талыш), Евр. ч. СССР, Балк. п-ов. Описан по культурному экземпляру.

6. (1159) *P. tremula* L., 1753, Sp. pl., 1034.—Осина, Բ. գոլգոլակ (табл. CLX).

От нижнего до верхнего горного поясов, до 2400 м над ур. м. В сосновых, буковых, дубовых из *Quercus macranthera* лесах и близ верхнего предела в полосе контакта горных лесов и лугов.—В. Ахур (Амасия, Дзорагюх), Лори (верховья Дзорагет), Иджев. (Шамут, Атан, Сисимадан, Аджил-Кистумский массив, Шамшадин и др.), Апар. (Араилер, Мисхана), Гег. (Хосровский массив), Дар. (Теке-долдуран).

Кавказ (почти весь), Европа, Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. Азия, Центр. Азия, Дальн. Восток. Описан из Сев. Европы.

В Армянской ССР встречается почти во всех типах леса в качестве небольшой примеси, селясь на б. или м. открытых осыпных местах. Исключительный интерес представляют довольно крупные массивы древостоев осины в безлесной, степной и горно-луговой северо-западной части Армянской ССР в Гукасянском и Амасийском р-нах, а также колки осины среди можжевельового редколесья в центральной части южной Армении (Хосровский массив). В Амасийском и Гукасинском р-нах (окрестности Амасия, 3 км сев.-западнее и в районе восточнее села Дзорашен) массивы почти чистых, порослевых древостоев осинника расположены на выс. 2100—2400 м над ур. м. и достигают внушительных размеров, площадью от 1 до 30 и более га. Здесь встречаются как *P. tremula* var. *tremula*, так и *P. tremula* var. *villosa*, группы которых, хотя и расположены рядом, но резко



Табл. CLVIII. Populus alba L.



Табл. CLIX. Populus canescens (Ait.) Smith.



Табл. CLX. Populus tremula L.

отличаются по окраске и опушению листьев. Деревья достигают 4—6 м выс. (более крупные экземпляры, видимо, периодически вырубаются). По окраинам куртин единично встречаются *Betula pubescens* Ehrh. и *Quercus macranthera*; очень редко *Ulmus elliptica* C. Koch. В подлеске осины из кустарников: *Viburnum lantana* L., *Lonicera caucasica* Pall., *Daphne glomerata* Lam. (очень обильно), *Rosa* sp. div., *Rubus saxatilis* L., *Cotoneaster integerrima* Medic., *Rhamnus microcarpa* Boiss., *Spiraea hypericifolia* L. (на южн. микросклонах).

Сменой какого леса являются осиновые древостои или спутниками каких пород они были в историческом прошлом—дубовых или сосновых—покажет последующее их изучение.

Интересна колка осины в Вединском районе, Хосровском лесном массиве, на высоте 1500—1600 м над ур. м., по правому борту р. Хосров. Склон сев.-сев.-вост., 15—30°. Небольшое ущелье с плоским дном и пересыхающим летом родничком. Окружение можжевельниковое, из *Juniperus polycarpus* C. Koch, редколесье. Вблизи растут подушковидные *Onobrychis cornuta* (L.) Desv. и единичные деревья *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey.

7. (1160) *P. schischkinii* Grossh., 1944, Бот. журн. СССР, 19, 4:124.—Т. Шишкина, ф. Շիշկինի (табл. CLXI).

В Арагатской долине и в нижнем горном поясе, до 1400 м над ур. м. Вдоль рек. Культивируется.—Ерев. (Тапа дйби, Армавир, Советакан, Аван, Гарни, Гегарт, Верин Арташат), Дар. (Тепе Долдуран).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.). Эндем. Описан из Еревана по культурному экземпляру.

Некоторые ботаники отрицают видовую самостоятельность *P. schischkinii* Grossh., однако изучение типа, растущего в Ботаническом саду АН АрмССР, показало полную неосновательность их сомнений. Помимо Еревана тополь Шишкина произрастает в ряде районов Армянской и Азербайджанской ССР. В пределах Армянской ССР встречается в Октемберянском, Абовянском, Арташатском районах и Даралегизе. В Азербайджанской ССР близ сел. Бист, в Кюрдамире. Экземпляры из Кюрдамирского района в начале 1940 г. были определены А. А. Гроссгеймом как *P. tremula* var. *commisuralis* A. Br., но позже (1943) эти же экземпляры Гроссгеймом были снабжены критической этикеткой *P. schischkinii* sp. n. Распространение по Южн. и Вост. Закавказ. говорит за то, что это не случайный экземпляр, а вполне установившийся вид с значительным ареалом, охватывающим долину среднего Аракса с предгорьями, а также часть долины р. Куры.

Подрод 3. *Eurpopulus* Dode, 1905, Mém. Soc. Nat. Autun, 18:20.—Диск, сохраняется при плодах до полного их созревания, прямо срезанный, б. или м. глубоко выемчатый или зубчатый. Листовые железки неправильно чашеобразные, округлые или удлиненные

Табл. CLXI. *Populus schischkinii* A. Grossh.

1) цветущая ветвь. 2) плодущая сережка.

до почти гребенчатых. Черешки листьев б. или м. сплюснутые с боков. Листья снизу бледно-зеленые, серые, голые или почти голые.

8. (1161) *P. nigra* L., 1753, Sp. pl., 1034.—*P. sosnowskyi* Grossh., 1951, Зам. по систем. и геогр. раст. Тбл. ин-та бот., 10:1.—Т. черный, осокорь, Բ. սև Կ. սև (табл. CLXII).

До среднего горного пояса, 800—2100 м над ур. м. По долинам рек, на приречных песках.—Ижев. (Алаверди, Ноемберян, Иджеван, Салах), Гег. (Доли), Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Европа, кроме самого севера, Сев. Африка, Балк. п-ов, М. Азия, Иран, Сибирь. Описан из Средней Европы.

Весьма полиморфный вид, варьирует по толщине корки ствола, которая достигает до 5 см, окраске ее и форме листьев (последние от широко дельтовидных, внизу сердцевидных, до почти ромбических с широко клиновидным основанием и оттянутой верхушкой, особенно часто на концах длинных ветвей). Иногда заостренная форма листьев на дереве преобладает, что дало основание А. Гроссгейму (1951) выделить заостреннолистные формы в самостоятельный вид *P. sosnowskyi* Grossh. Изучивший *P. sosnowskyi* в locus classicus (Караязы, ГрузССР) А. Макашвили (1952) находит правильным считать этот вид лишь формой *P. nigra*, каковое мнение мы полностью разделяем. *P. nigra* L. var. *sosnowskyi* (Grossh.) Makaschv. в своих крайних формах с длинно оттянутой верхушкой листьев встречается как в Сев. Армении—долина р.р. Гетик и Агстев, так и на юге в Мегринском районе.

9. *P. nigra* var. *italica* Duroi, 1772, Harbk, Baumz., 11:141.—*P. italica* (Duroi) Moench, 1785, Baume Weissenstein, 79.—*P. pyramidalis* Rozier, 1786, Cours d'agric, 7:619.—*P. pyramidata* Moench, 1794, Meth., 339.—Пирамидальный тополь, итальянский тополь, Բ. բրդավառ Խաչիպառ.

До среднего горного пояса, до 1900 м над ур. м.—Повсеместно Кавказ (почти весь), Евр. ч. СССР, Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия (дика). Описан из Италии.

Один из распространеннейших в Армении видов, культивируемых с древнейших времен.

10. *P. gracilis* Grossh., 1940, Изв. Азерб. ФАН СССР, 5:66.—Т. изящный, Բ. Բրդավառ.

Распространен только в культуре. В Араратской долине, до 1500 м.

Кавказ (Центр., Южн. и Вост. Закавказ.). Родина Вост. Закавказья.

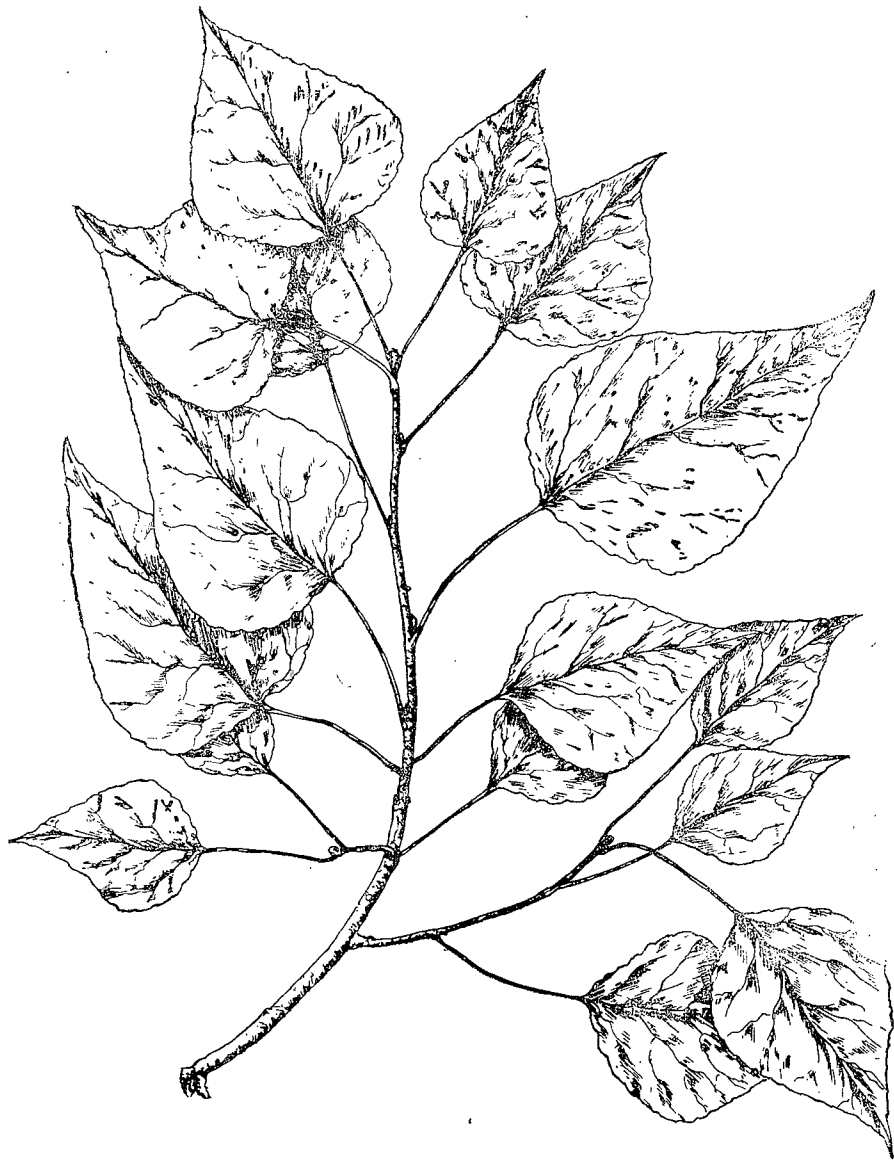


Табл. CLXII. Populus nigra L.

Данный и предыдущий виды обычно определялись как *P. pyramidalis* Rozier (В. Л. Комаров, Фл. СССР, V:1936 г.), видимо, в силу их колоновидного (пирамидального) роста, однако оба вида прекрасно отличаются по ряду признаков. Так, у *P. gracilis* Grossh, корка ствола белая, не столь сильно опробковевшая в нижней части. Цветки желтые, плодоношение регулярное, хотя как и цветение слабое. Плоды на сережке немногочисленные. У взрослых, свыше 30 лет, деревьев колоновидная форма кроны несколько нарушается за счет разрастания основных ветвей и она приобретает продолговато обратнояйцевидную форму. Крайнее выражение такой формы кроны мы находим у *P. gracilis* f. *araratica* Mulk.; широко культивируется в Арташатском районе Армянской ССР.

Еще С. З. Курдиани (1934), описывая пирамидальный тополь, упоминает, что распространенные в Грузии пирамидальные тополя в большинстве плодоносят, хотя по существующим литературным данным они должны быть стерильны. Лишь А. А. Гроссгейм, подметивший разницу между ними, описывает его в качестве нового вида и включает Центральное Закавказье в область его распространения, ареал которого собственно и ограничивается Закавказьем, хотя дальнейшее его изучение и даст возможность расширить его как за счет северных районов Ирана, так и за счет Средней Азии.

Ареал *P. nigra* var. *italica* безусловно шире и охватывает юг Европы, части СССР и Восточное Средиземье. Для этого вида характерен колоновидный рост, корка ствола в верхней и средней частях кроны с желтоватым оттенком, в нижней части серая, сильно растрескивающаяся. Весьма обильное цветение и темные пурпуровые цветки, мужские.

Орнаментальное растение, без которого немислим ландшафт южных районов Союза и вполне возможно, что находимые (Украина) отдельные женские экземпляры (плодущие) пирамидального тополя представляют из себя не что иное, как *P. gracilis* Grossh., завезенные с посадочным материалом из Закавказья.

P. nidra var. *italica* второй из наиболее распространенных в Армении тополей. Следует отметить, что колоновидная—изящная форма присуща тополю лишь в молодом возрасте. После 20 лет, а иногда и ранее начинает развиваться несколько скелетных ветвей и крона приобретает продолговато-обратно-сжатойяйцевидную форму, с б. или м. торчащими ветвями и стволом, достигающим 40—50 см в диаметре, в противоположность тополю итальянскому, с неочищенным от ветвей стволом.

11. *P. deltoides* Marsh., 1785, Arb. Amer., 106.—*P. canadensis* Moench, 1785, Bäume Weissenst., 81.—Т. канадский, Р. համարակառն.

От нижнего до верхнего горного поясов, до 2000 м над ур. м.—только в культуре. Описан из Америки.

12. *P. simonii* Carr., 1867, in *Revue Horticole*. 360.—Т. Симона или китайский, Р. Урцнр.

От нижнего до среднего горных поясов, до 2000 м над ур. м.—только в культуре.

Китай, Монг., и Корея.—Описан из окрестностей Пекина.

Весьма распространенный в зеленом строительстве АрмССР, но неперспективный вид.

Род 2. *SALIX* L., ИВА, ИВЪЦЪ

L., 1753, Sp pl., 1016

Деревья или кустарники, нарастающие симподиально (верхушечная почка осенью отмирает), не образующие побегов с укороченной осью (брахибластов). Почки с поверхности одеты одной чешуей, края которой либо перекрывают друг друга на адаксиальной стороне, либо же вовсе сросшиеся, и тогда почечная чешуя имеет вид цельного колпачка. Листья цельные, перистонервные, с прилистниками; последние нередко скоро опадают, реже они вовсе редуцированы. Околоцветник отсутствует и заменен (вероятно, гомологичными ему) нектарниками; последних 1 или 2, реже в мужских цветках некоторых видов нектарников несколько, причем они частично сливаются друг с другом. Тычинок 2—8 (у некоторых экзотических видов до 12). Микроспоры овальные, с полюсов трехлопастно-округлые; трехборозднопоровые, борозды широкие остроконечные; поры очень мелкие, овальные; поверхность экзины крупносетчатая, уменьшающаяся к бороздам. Гинецей всегда из 2 плодolistиков. Семена мелкие, с летучкой из шелковистых волосков, с тонкой оболочкой.—Около 400 видов, распространенных главным образом в умеренном поясе Северного полушария и в Арктике; очень немного видов в тропиках; в Австралии, Нов. Зеландии, значительной части Индонезии; в Океании, Антарктике отсутствует вовсе.

Ключ для определения видов по цветущим мужским экземплярам.

1. Тычинок 3—8 2
- Тычинок 1—2 4
2. Цветет рано; к началу цветения листья вегетативных побегов едва начинают разворачиваться. Ножка сережки дл. 3—10 мм, с 1—3 недоразвитыми бледными чешуевидными листочками. В окраске прошлогодних побегов обычны красноватые тона 1. *S. astrophylla* Boiss.
- Цветет сравнительно поздно; к началу цветения листья на вегетативных побегах уже достаточно развернулись. Ножка сережки дл. 10—50 мм с листьями, большей частью почти столь же хорошо развитыми, как и на вегетативных побегах 3

3. Тычинок постоянно 3. Пыльники в сухом виде (пустые) изогнутые, дл. 0,3—0,5 мм 2. *S. triandra* L.
- Тычинок 3—5—8; обычно в пределах даже одной сережки число их несколько колеблется; очень редко в каждом цветке тычинок по 3. Пыльники в сухом виде дл. 0,5—0,9 мм прямые, не изогнутые. Сережка более толстая (в поперечнике 12—16 мм), плотная, in situ не поникающая. Прицветные чешуи дл. 1,5—3 мм. Листья ланцетные или широко (обратно)-ланцетные 3. *S. pentandroides* A. Skvorts.
4. Нити тычинок полностью сросшиеся, так что кажется будто тычинка в цветке всего одна 5
- Нити двух тычинок свободные или только частично (в основании) сросшиеся 6
5. Нити тычинок в основании густо опушенные. Прицветные чешуи на верхушке черные или пурпуровые 12. *S. purpurea* L.
- Нити тычинок голые. Прицветные чешуи бледные, только при подсыхании несколько буреющие 13. *S. wilhelmsiana* Bieb.
6. Прицветные чешуи целиком бледные (при сушке иногда рыжеют). Нектарников большей частью 2 (адаксиальный и абаксиальный), нити тычинок в основании густо-короткоопушенные 7
- Прицветные чешуи почти целиком черные или хотя бы только на верхушке красноватые или черноватые. Нектарник 1 (адаксиальный), нити тычинок голые или с рыхлыми немногочисленными волосками в основании 9
7. Ветви плакучие с яркой светло-желтой окраской коры. Сережки часто обополюе 4. *S. alba* L. (cultivar *vitellina pendula hort.*).
- Ветви неплакучие 8
8. Сережка перед выходом пыльников из пазух чешуй имеет толщину 4—5 мм. Прицветные чешуи дл. 2—3 мм. Нити тычинок дл. до 6 мм, сухие пыльники дл. 0,8—1,0 мм 5. *S. excelsa* Gmel.
- Сережка перед выходом пыльников из пазух чешуй имеет толщ. 3—4 мм. Прицветные чешуи дл. 1,5—2 мм. Нити тычинок дл. до 4—5 мм, сухие пыльники дл. 0,6—0,8 мм 4. *S. alba* L.
9. Побеги длинные, хлыстовидные (лоза). Нектарник линейный (длина больше ширины в 4—5 раз) 11. *S. viminalis* L.
- Лозы не дают. Нектарник квадратный, прямоугольный, трапециевидный и т. п., но не линейный (дл.: шир. не более 3) 10
10. Сравнительно невысокие (редко более 1,5 м) кустарники. Поперечник сережки (включая пыльники) в полном цвету не превышает 12—13 мм. Прицветные чешуи дл. 0,8—1,5 мм, б. ч. только на верхушке черноватые или пурпуровые (реже целиком черные). Пыльники в сухом виде дл. 0,4—0,6 мм 11
- Высокие (2—4 м) кусты или деревья. Сережки толщ. 15 мм и более. Прицветные чешуи дл. 1,5—2,5 мм. обычно почти целиком черные. Пыльники в сухом виде дл. 0,6—1,1 мм 12

11. Самые молодые, только разворачивающиеся, завершающие вегетативный побег листья покрыты с обеих сторон густым плотным опушением из спутанных волосков, вскоре, по крайней мере сверху, опадающих. При сушке листья легко чернеют 6. *S. caucasica* Anders.
- Самые молодые листья с б. или м. рыхлым опушением из прямых шелковистых волосков или почти голые. При мало-мальски удовлетворительной сушке листья не чернеют 10. *S. xerophila* Flod.
12. Кустарник. Сережки на ножке дл. 5—15 мм. Листочки на ножке сережки сверху б. ч. зеленые, снизу б. или м. шелковисто-опушенные, но обычно с явно просвечивающей зеленой окраской 9. *S. pseudomedemii* E. Wolf.
- Дерево (при частых порубках или на верхнем пределе леса принимает вид куста). Сережки сидячие, листочки в их основании сверху б. ч. бледные, а снизу сплошь густо-серебристо-опушенные 13.
13. Древесина под корой гладкая, без валиков (наплывов) или с очень редкими короткими (дл. 3—8 мм) наплывами, б. ч. расположенными по бокам спящих почек. Сережка толстая, в полном цвету почти овальная и в поперечнике (включая пыльники) 20—30 мм. Нити тычинок дл. 8—13 мм, сухие пыльники дл. 0,9—1,1 мм 7. *S. caprea* L.
- Древесина под корой б. ч. с многочисленными валиками дл. 10—30 мм (лучше видны у 3—4-летних ветвей, но б. ч. заметны уже и в нижней части прошлогодних побегов). Сережки б. ч. цилиндрические, в полном цвету в поперечнике 15—20 мм. Нити тычинок дл. 7—10 мм; сухие пыльники дл. 0,7—0,9 мм 8. *S. aegyptiaca* L.

Ключ для определения женских экземпляров (в период от конца цветения до созревания плодов).

1. Завязь голая 2
- Завязь опушенная 9
2. Прицветные чешуи после цветения неоппадающие 3
- Прицветные чешуи после цветения опадают 4
3. Невысокий (до 1—1,5 м) субальпийский кустарник. Прицветные чешуи у верхушки (или целиком) черноватые или пурпуровые. Молодые листья с очень густым, но легко стирающимся войлочком 6. *S. caucasica* Anders.
- Б. ч. высокие (2—6 м) приречные кусты лесного или степного поясов. Прицветные чешуи целиком бледные. Молодые листья очень слабо опушенные или голые 2. *S. triandra* L.
4. Прицветные чешуи дл. 1—2 мм. Коробочки сравнительно

- мелкие: почти зрелые длиной (не считая столбика) 3—4 мм. Столбик + рыльце дл. не более 0,3—0,4 мм 5
- Прицветные чешуи дл. 2—3 мм. Коробочки более крупные: почти зрелые дл. 4—10 мм, столбик вместе с рыльцем длиной не менее 0,5—0,6 мм 6
5. Генеративный побег (ножка сережки) дл. 3—15 мм. Коробочка в основании широкая, зрелая широко-(округло-) яйцевидная. Рыльца косо-вверхстоящие 1. *S. astrophylla* Boiss.
- Генеративный побег дл. 15—40 мм. Рыльца резко в стороны расходящиеся. Коробочка к основанию б. ч. суженная, в общем очертании почти веретеновидная 2. *S. triandra* L.
6. Молодые листья сверху сильно блестящие, их краевые железки выделяют смолу, так что при сушке на бумаге остаются смолистые отпечатки. Ножка сережки дл. 15—40 мм, с хорошо развитыми, по краям густо железисто-зубчатыми листьями 3. *S. pentandroides* A. Skvorts.
- Железки молодых листьев не выделяют смолы и не оставляют при сушке смолистых отпечатков. Ножки сережек дл. 5—20 мм; листья на них часто вовсе недоразвитые, если же довольно крупные, то и в этом случае их края только частично железисто-зубчатые, а частично — цельные 7
7. На листьях молодых побегов зубчики появляются вначале в верхней половине листа. Прицветные чешуи б. ч. острые. Длина коробочки не более чем вдвое превышает ее ширину 1. *S. astrophylla* Boiss.
- На листьях молодых побегов зубчики появляются вначале в нижней половине листа. Прицветные чешуи б. ч. тупые. Длина коробочки более чем вдвое превышает ее ширину 8
8. Наиболее развитый на генеративном побеге (ножке сережки) лист сравнительно широкий (дл.: шир. не более 4:1), быстро стянутый в короткое заострение. Почти зрелая коробочка дл. 5—6 мм. Неразделенная часть столбика дл. 0,3—0,6 мм 5. *S. excelsa* Gmel.
- Наиболее развитый на генеративном побеге лист уже (дл.: шир. не менее 3,5:1), постепенно заостренный. Почти зрелая коробочка дл. 4—4,5 мм. Неразделенная часть столбика дл. около 0,2 мм 4. *S. alba* L.
9. Коробочка почти сидячая. Столбик дл. 0,5—1,0 мм; рыльца дл. 0,5—0,8 мм. Нектарник узкий линейный, длина превышает ширину в 3—5 раз 11. *S. viminalis* L.
- Столбик не более 0,2—0,3 мм дл., рыльце 0,2—0,6 мм. Нектарник иной формы, если же узкий линейный, то коробочка на ножке не менее 1 мм дл. 10
10. Завязь сидячая или почти сидячая. Нектарник и свежее рыльце в живом виде обычно ярко окрашенные (пурпуровые). Нектарник б. ч. к верхушке заметно суживающийся (треугольный, грушевидный, трапецевидный) 11

- Завязь на хорошо развитой ножке. Нектарники и рыльца в живом виде неокрашенные. Нектарник к вершине не суживающийся, прямоугольный или линейный 12
11. Прошлогодние побеги б. ч. опушенные. Прицветные чешуи бледные. Зацветает когда на вегетативных побегах уже развернулись листья 13. *S. wilhelmsiana* Sieb.
- Прошлогодние побеги голые. Прицветные чешуи, хотя бы только на верхушке, черные или пурпуровые. Зацветает, когда вегетативные почки еще только начинают распускаться 12. *S. purpurea* L.
12. Сравнительно небольшой кустарник с довольно тонкими побегами. Сережка по отцветании очень рыхлая. Прицветные чешуи дл. до 1,5 мм, на верхушке б. ч. тупые и только на кончике черные и красноватые 10. *S. xerophylla* Floder.
- Крупные кусты или же деревья с мощными побегами. Сережка и по отцветании довольно плотная. Прицветные чешуи дл. 1,5—2,5 мм, обычно почти целиком черные 13
13. Кустарник (не вырастает одним прямым стволом, а постоянно дает от основания новые побеги). Сережка на ножке дл. 7—20 мм. Листочки в ее основании сверху б. ч. зеленые, снизу б. или м. опушенные, но с просвечивающей по бокам зеленой окраской 9. *S. pseudomedemii* E. Wolf
- Дерево (только угнетенные экземпляры иногда принимают вид куста). Сережки сидячие или почти сидячие, листочки в их основании сверху б. ч. бледные сплошь густо серебристые . . . 14
14. Древесина ветвей под корой гладкая, без валиков или с очень редкими короткими (дл. 3—8 мм) 7. *S. caprea* L.
- Древесина 3—4-летних (и более старых) ветвей под корой б. ч. с многочисленными валиками дл. 10—30 мм . . . 8. *S. aegyptiaca* L.
- Ключ для определения видов по экземплярам без репродуктивных органов, но с хорошо развитыми листьями*.

1. Листья совершенно голые или только сверху по средней жилке б. или м. опушенные 2
- Листья опушены снизу по всей поверхности или по крайней мере по средней жилке 8
2. Сеть жилок на нижней стороне листа резко выступающая из поверхности листа. Край листа б. или м. крупно- и неровно-зубчатый, б. или м. явственно книзу загнутый 6. *S. caucasica* Anders.
- Лист по крайней мере в живом виде совершенно плоский: края не загнуты и жилки (кроме средней) не выступают (на сухом

* В этом ключе везде подразумеваются признаки взрослых, вполне развитых листьев нормальных, среднеразвитых побегов. Если речь идет о нижних или, наоборот, самых верхних на побеге листьях, то это непременно специально оговорено.

- материале боковые жилки иногда несколько выдаются, а края листа при слабом прессовании могут несколько подвернуться). Край листа цельный или мелко пильчатый 3
3. Черешок (по крайней мере у листьев верхней половины побега) в верхней части, близ основания пластинки, с 1—3 парами железок 4
- Черешок без железок 6
4. Листья сверху (как и побеги) глянцевитые; снизу более бледные, но без сизого налета. Железок (или иногда гроздевидных их скоплений) на черешке 2—3 пары 3. *S. pentandroides* A. Skvorts.
- Листья б. ч. довольно слабо лоснящиеся или матовые, снизу обычно с сизым налетом. Железок (или их кучек) на черешке 1 пара 5
5. Деревья. Прилистники мелкие (шир. до 22 мм), б. ч. ланцетные или шиловидные, иногда слегка изогнутые, рано опадающие. Живые листья сверху лоснящиеся; в гербарии зелень имеет б. ч. голубоватый оттенок 5. *S. excelsa* Gmel.
- Кустарники. Прилистники, как правило, долго сохраняющиеся, широкие, б. или м. плоские, округлые или полусердцевидные. Живые листья сверху б. ч. матовые; в гербарии зелень имеет б. или м. желтоватый оттенок 2. *S. triandra* L.
6. Черешки очень короткие (2—5 мм). Листья как живые, так и сухие с обеих сторон матовые, обратно-ланцетные (наибольшая ширина выше среднего), по краям с зубчиками, густо расположенными в верхней части листа и разреженными в нижней части; изредка листья цельнокрайние 12. *S. purpurea* L.
- Черешки длиной 3—15 мм. Листья по крайней мере в живом виде (а иногда и в сухом) сверху б. или м. лоснящиеся, ланцетные (наибольшая ширина посередине или ниже середины). Зубчики распределены по краю листа довольно равномерно (хотя у *S. astrophylla* иногда развиты очень слабо) 7
7. Почечная чешуя с несросшимися, налегающими друг на друга на адаксиальной стороне краями. Зубчики по краям листьев очень нерезкие, иногда листья почти цельнокрайние 1. *S. astrophylla* Boiss.
- Почечная чешуя со сросшимися краями, имеющая вид цельного колпачка. Зубчики по краям листьев всегда очень отчетливые 5. *S. excelsa* Gmel. и гололистные формы *S. alba* L.
8. Листья очень узкие (шир. 1,5—4 мм), линейные, по краям с ± расставленными мелкими зубчиками, с обеих сторон почти одинаково опушенные 13. *S. wilhelmsiana* Sieb.
- Листья иные 9
9. Листья узко-ланцетные, с цельным или несколько фестончатым, редко близ вершины слегка пильчатым, книзу завороченным

- краем, на нижней стороне сильно шелковистые от густого плотно прилегающего опушения 11. *S. viminalis* L.
- Листья иные 10
10. Листья (узко-) ланцетные острые, с часто и равномерно зубчатым краем. Сеть жилок снизу на живых листьях не выступает, на сухих незначительно выдаются только боковые жилки. Опушение, как правило, шелковистое, т. е. из прижатых, в одну сторону направленных волосков 11
- Листья от широко-овальных до (обратно-) ланцетных, край их цельный или довольно неравномерно, б. ч. довольно грубо- или волнисто-зубчатый. Сеть жилок снизу заметно выдается уже на живых листьях 12
11. Листья толстоватые, нижние на побеге б. ч. голые. Почки от треугольно-яйцевидных до широко-продолговато-ланцетных, на спинке сильно выпуклые. Побеги более толстые и часто в основании ломкие 5. *S. excelsa* Gmel.
- Листья более тонкие, нижние на побеге б. ч. опушены почти настолько же, как и все остальные (исключая, разумеется, самые верхние, обычно сильнее опушенные). Почки продолговато-ланцетные, на спинке б. или м. уплощенные. Побеги более тонкие и в основании б. ч. не ломкие 4. *S. alba* L.
12. Опушение нижней поверхности листьев распределено неравномерно: у нижних листьев опушение б. ч. вовсе отсутствует; у выше лежащих опушена только срединная часть, примыкающая к средней жилке (или даже только сама эта жилка); опушение состоит из очень тонких сильно спутанных волосков. Самые верхние листья обычно снизу опушены сплошь 6. *S. caucasica* Anders.
- Описанный градиент в распределении опушения по ширине листа отсутствует: все листья снизу опушены по всей поверхности б. или м. равномерно; если несколько более густым опушением выделяются жилки, то, как правило, не только средняя, а и боковые. Опушение состоит из волосков б. или м. прямых (особенно на жилках) или изогнутых, или даже несколько извилистых (особенно в промежутках между жилками); но не сильно спутанных 13
13. Невысокий (обычно не более 1,5—2 м), растопыренно ветвистый кустарник с довольно тонкими побегами. Листья некрупные (дл. 30—50, шир. 15—25 мм), эллиптические или (обратно-) ланцетные, реже обратно-яйцевидные 10. *S. xerophila* Floder
- Высокие (2—4 м) кустарники или же деревья; побеги мощные. Листья крупнее (дл. 50—100 мм) 14
14. Дерево (только на верхнем пределе леса или при повторных порубках принимают вид куста). Листья б. ч. широко эллиптичес-

- кие, к обоим сторонам почти одинаково заостренные, реже яйцевидные или обратно-яйцевидные, очень редко обратно-ланцетные, длина пластинки превышает ширину в 1 1/2—3 раза. Поверхность листа в живом виде сверху ровная (сеть жилок не вдавленная или очень слабо вдавленная). Снизу листья опушены отстоящими, только на верхушке искривленными волосками; если опушение негустое, то к краям листа волоски могут быть смятыми и б. или м. прижатыми. Край листа цельный или грубо-зубчатый 15
- Кустарник даже при отсутствии порубок не вырастает деревцом. Близ верхнего предела леса не встречается. Листья б. ч. обратно-ланцетные, основание и вершина пластинки разной формы: длина превосходит ширину в 3—5 раз. Сеть жилок сверху б. или м. вдавленная. Снизу пластинка обычно несколько синеватая, с резко выступающей сетью жилок, опушенная неправильно искривленными волосками или иногда почти голая. Край всегда зубчатый 9. *S. pseudomedemii* E. Wolf
15. Кора стволов уже начиная с толщины 6—8 см начинает покрываться грубыми продольными трещинами. Древесина ветвей под корой гладкая, без валиков или с очень редкими, короткими (дл. 3—8 мм) валиками, расположенными обычно по бокам от спящих почек. Опушение листьев снизу по всей поверхности равномерное и б. ч. очень густое 7. *S. caprea* L.
- Кора стволов до толщины 10—12 см остается гладкой. Древесина 3—4-летних (и более старых) ветвей под корой б. ч. с многочисленными валиками (наплывами) дл. 10—30 мм. Опушение листьев снизу обычно менее густое и часто к краям слабее, чем у середины; в последнем случае к краям листа волоски становятся неправильно смятыми и б. или м. прижатыми (т. е. опушение приближается к типу *S. pseudomedemii*) 8. *S. aegyptiaca* L.

Ключ для ориентировочного определения видов в зимнем состоянии.

1. Почечная чешуя с несросшимися, налегающими друг на друга на адаксиальной стороне, краями 1. *S. astrophylla* Boiss.
- Почечная чешуя со сросшимися краями, имеющая вид цельного колпачка 2
2. Вегетативные и генеративные почки по внешнему виду очень сходны и без исследования содержимого достоверно не различаются 3
- Вегетативные и генеративные почки уже по внешнему виду отчетливо различаются 7

3. Почечная чешуя зимой в большей своей части отмершая*, только при основании остается узенький живой пояс. Побег и почки голые, сильно блестящие, словно лакированные 3. *S. pentadroides* A. Skvorts
- Почечные чешуи живые, очень редко некоторые целиком или частично (в разной степени) отмершие. Побег голый или опушенный, матовый или б. или м. лоснящийся 4
4. Кустарник. Корка старых (толщ. 5—6 и более см) стволов сдувается крупными тонкими пластинками, не имеет продольных трещин 2. *S. triandra* L.
- Дерево. Корка старых стволов не отслаивается пластинками, гладкая или (обычно начиная от толщины 8—10 см) с продольными трещинами 5
5. Крона плакучая, ветви ярко-желтые 4. *S. alba* (cultivar *vitellina pendula hort.*)
- Крона неплакучая 6
6. Почки ланцетно-продолговатые, б. или м. сильно сплюснутые. Внутри почки зачатки листьев заметно длиннее зачатка сережки и на поперечном разрезе (диаграмме) наружные из них занимают более 1/2 окружности 3. *S. alba* L.
- Почки от яйцевидных до широкопродолговатых, на спинке б. или м. сильно выпуклые. Внутри почки зачатки листьев почти равны зачатку сережки, и на поперечном разрезе занимают не более 1/2 окружности 5. *S. excelsa* Gmel.
7. Генеративные почки шир. до 3 мм, ланцетные, узко-треугольно-ланцетные или овально-цилиндрические 8
- Генеративные почки б. ч. шире 3 мм, яйцевидные или широколанцетные 11
8. Растопыренно ветвистые, не дающие настоящей лозы кустарники. Генеративные почки б. или м. сплюснутые, с явственными боковыми килями, дл. 4—6 (—7) мм, почечная чешуя б. ч. целиком отмирающая, рыжевато-буроватая 9
- Небольшие деревца или высокие кустарники, если от порубок низкие, то дают длинные тонкие гибкие прутья (лозу). Генеративные почки продолговато-овальные (овально-цилиндрические), дл. 6—12 мм, б. ч. тупые, почти не сплюснутые, в поперечном сечении б. или м. округлые 10

* Отмирание или неотмирание почечных чешуй—один из важнейших признаков для различения ив зимой. Живая почечная чешуя изнутри бледная зеленоватая, свежая или разваренная легко расслаивается по мезофилу на 2 слоя; под микроскопом видно, что клетки ее имеют нормальный тургор и наполнены светлым живым содержанием; жилки на чешуе светлые и хорошо видны только на просвет. При отмирании чешуи клетки ее теряют тургор, сплющиваются, содержимое их буреет; вся чешуя буреет, ссыхается и уж не расслаивается; жилки сильно темнеют и обычно делаются хорошо заметными уже снаружи. Отмирание чешуй происходит поздней осенью.

9. Растет на галечниках и песчаных наносах рек, в нижнем горном поясе. Древесина под корой без валиков. Побег (между 3-й и 4-й почками, считая от вершины) толщиной менее 1 мм. Верхушка почки прямая или пригнутая к побегу 13. *S. Wilhelmsiana* Vieb.
- Кустарник влажных мест лесного пояса (но не речного аллювия). Древесина под корой часто с короткими рубцами. Побег толщиной не менее 1 мм. Верхушка почки б. ч. несколько отогнутая от побега 10. *S. xerophylla* Floder
10. Побег голый, часто темно-пурпуровый или буро-фиолетовый. Прилистниковые рубцы размером менее 0,2 мм или вовсе незаметны. Генеративные почки дл. 6—8 мм, гладкие, б. или м. блестящие. Зачаток сережки в почке опущен сравнительно слабо, и прицветные чешуи явственно проглядывают сквозь опушение 12. *S. purpurea* L.
- Побег, хотя бы только в верхней части, явственно опушенный, без пурпуровых тонов в окраске (желтоватые). Прилистниковые рубцы хорошо различимые, размером около 0,5 мм. Генеративные почки дл. 8—12 мм, желтоватые, тусклые, нередко опушенные. Зачаток сережки в почке густо и длинно опушенный, прицветные чешуи не просвечивают 11. *S. viminalis* L.
11. Невысокий (до 1—1,5 м) субальпийский кустарник. Вершина почек прямая или несколько пригнутая к побегу, почечные чешуи живые 6. *S. caucasica* Anders.
- Высокие кустарники или деревья лесного или степного поясов. Верхушка почки б. ч. заметно отогнута от побега. Чешуи генеративных почек б. ч. отмирающие 12
12. Кустарники, иногда очень крупные 9. *S. pseudomedemii* E. Wolf
- Деревья (по крайней мере при отсутствии угнетающих воздействий) 13
13. Древесина под корой б. ч. гладкая или с редкими мелкими рубцами. Генеративные почки зимой голые, гладкие, рыжевато-бурые (♀) или черновато-бурые (♂), стоящие под острым углом к побегу; почечная чешуя плотная кожистая 6. *S. caprea* L.
- Древесина под корой б. ч. с многочисленными рубцами. Генеративные почки зимой б. ч. красновато-бурые или же опушенные и тогда тускло окрашенные, б. ч. прилежащие к побегу; почечная чешуя б. или м. перепончатая 8. *S. aegyptiaca* L.

Секция 1. *Acrophyllae* Anders., 1867, Monogr. Salic. 7.—Деревья. Почки коротко-конические, прицветная чешуя на адаксиальной стороне краями не сросшаяся. Листья узкие, резко двуцветные, по краям слабо зубчатые. Сережки на коротких ножках. Коробочки короткие, очень толстые. Тычинок 3—5 (-8), пыльники мелкие (сухие дл. 0,3—0,5 мм).

1. *S. acmophylla* Boiss., 1846, Diagn. Pl. Orient., 98.—*S. persica* Boiss. ibid., 99.—*S. daviesii* Boiss. ibid. 98.—И. иглолистная, Լ. խիղ-իտնիկ.

В нижнем и среднем горных поясах. У речек и источников.—Нахождение возможно, особенно в Арташатском и Мегринском р-нах.

Сирия, Вост. Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан, Туркменская ССР и Южный Таджикистан.—Описан из Ирана.

Секция 2. *Triandrae* Dumort., 1825, in Bijdr. Naturk. Wetensch., 1:58.—Высокие кустарники. Корка старых стволов отслаивается пластинками. Черешки с железками. Сережки на длинных облиственных ножках; тонкие, длинные, часто поникающие. Коробочки мелкие, почти веретеновидные, на сравнительно длинных ножках. Тычинок б. ч. 3 с короткими нитями и мелкими пыльниками.

2. (1162) *S. triandra* L., 1753, Sp. pl., 1016.—*S. amygdalina* L. ibid.—*S. medwedewii* Dode, 1908, in Bull. Soc. Bot. Fr., 55:652.—И. трехтычинковая, Լ. Խիղիկ (табл. CLXIII).

От нижнего до среднего горных поясов, до выс. 2000 м. Изредка по берегам рек и ручьев. Вероятно, по всей Армении (пока не собрана в В.—Ахур., Араг.).

Кавказ (почти весь), Европа, Иран, Турция, Ирак, Сибирь, Ср. Азия. Описан из Швеции.

В Закавказье часто встречаются растения с довольно мелкими листьями, что дало повод выделять в качестве отдельного вида *S. medwedewii* Dode. Однако для последней никаких четких морфологических и географических границ установить не удается; в частности, совершенно не выдержан якобы отличающий этот таксон признак густого опушения прицветных чешуй. Поэтому правильнее всего считать *S. medwedewii* за простой синоним.

Секция 3. *Pentandrae* Dumort., 1895, in Bijdr. Naturk. Wetensch., 1—58.—Почечная чешуя в виде цельного колпачка. Листья сравнительно широкие ланцетные, сверху сильно блестящие, молодые выделяют из краевых железок смолу. Черешки у основания пластинки с сильно развитыми железками. Сережки плотные на ножках с хорошо развитыми листьями. Тычинок 3—8. Нектарников у ♂ 2—несколько, у ♀ —1—2.

3. (1163) *S. pentandroides* A. Skvorts., 1960, в Докл. АН АрмССР, 61—100.—*S. pentandra* auct. Fl. Caucas., non L.—И. пятитычинковая, Լ. Խիղիկ.

В лесных районах по сырым берегам ручьев, среди сырых лугов по склонам и дну долин.—Иджев. (по р. Агстев; с. Гамзачиман), Апар. (верховья р. Мармарик).

Кавказ (лесные области, исключая Талыш и Колхидскую низменность), сев.-вост. Турция. Описан с Зап. Кавказа.

Секция 4. *Salix*.—Деревья. Почечная чешуя в виде цельного колпачка. Листья не выделяют смолы, голые или опушенные. Черешки с железками. Прицветные чешуи опадающие. Тычинок 2. Нектарников 1—2.

4. (1164) *S. alba* L., 1753, Sp. pl., 1021.—*S. micans* Anderss. 1867, Monogr. Salic., 49.—И. белая, Լ. սպիտակ (табл. CLXIV).

От нижнего до верхнего горных поясов. У рек, каналов, ручьев и др. водоемов.—Лори, Иджев., Гег. (Хосров), Дар. (Терп, Арени), а также у домов и в парках (видимо, во всех районах) в культуре (см. примечание к следующему виду).

Кавказ, Европа, Сев. Африка, М. Азия, Зап. Сибирь, Ср. Азия (Казахстан). Описан из Скандинавии.

Из форм *S. alba* заслуживают внимания: 1) *subsp. micans* (Anderss.) A. Skvorts.—западнокавказская раса, характеризующаяся тонкими темно-пурпуровыми побегами и сравнительно широкими и короткими, эллиптическими, резко двуцветными листьями. Отмечена в Лори; 2) *cultivar vitellina hort.*—ряд клонов западноевропейского происхождения, в последнее время широко входящих в культуру (очень много, в частности, в Ереване). Обладают яркой светло-желтой окраской коры молодых ветвей; листья узкие и б. ч. слабо опушенные. Существуют также клоны с плакучими ветвями (*cultivar vitellina pendula hort.*), отличающиеся высокой декоративностью; они нередко ошибочно принимаются за *S. babylonica* L. или *S. babylonica* × *S. alba*.

5. (1165) *S. excelsa* S. G. Gmel., 1774, Reise, 3:308.—*S. australior* Anderss., 1867, Monogr. Sal., 43.—*S. fragilis* Boiss. et al. auct. Orient., pro maxima parte.—*S. oxica* Dode, 1908, in Bull. Soc. Bot. France, 55:653.—*S. euapiculata* Nas., 1936, во Фл. СССР, 5:713.—И. высокая, Լ. բարձր (табл. CLXV).

От нижнего до верхнего горных поясов. У рек, каналов и др. водоемов.—Во всех районах, дико и в культуре.

Кавказ (кроме сев.-зап. р-нов), Сирия, вост. Турция, Иран, Афганистан, Западный Китай. Описан из Ирана (Решт).

Естественные ареалы *S. alba* и *S. excelsa* точно установить трудно, так как оба вида с незапамятных времен широчайшим образом разводятся. К тому же на территории Армении (как, впрочем, на большей части всего Кавказа) оба вида неограниченно гибридизируют друг с другом, образуя всевозможные промежуточные формы. Многие естественные или полустественные популяции имеют гибридный характер, и отнесение отдельных деревьев (а тем более гибридных

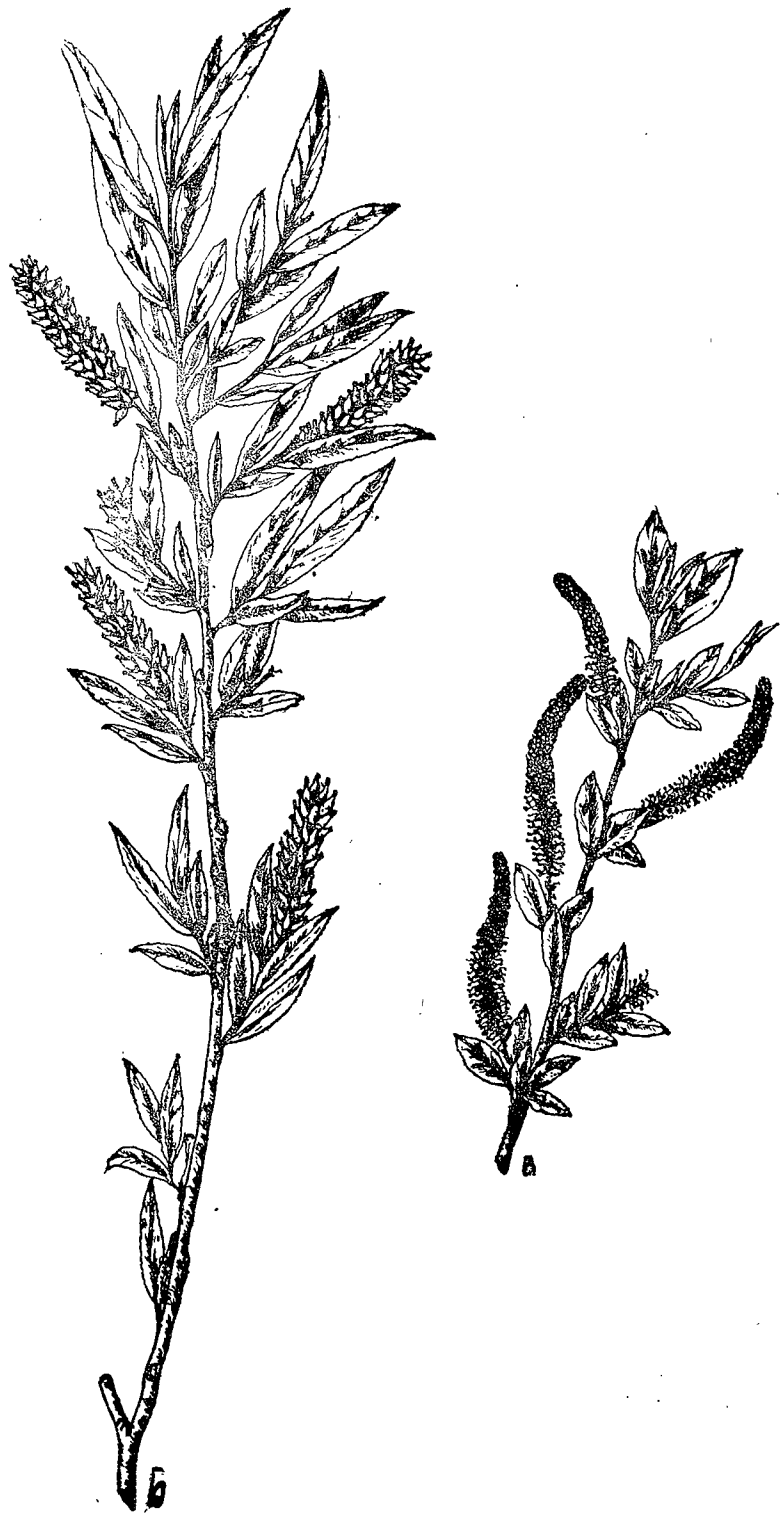
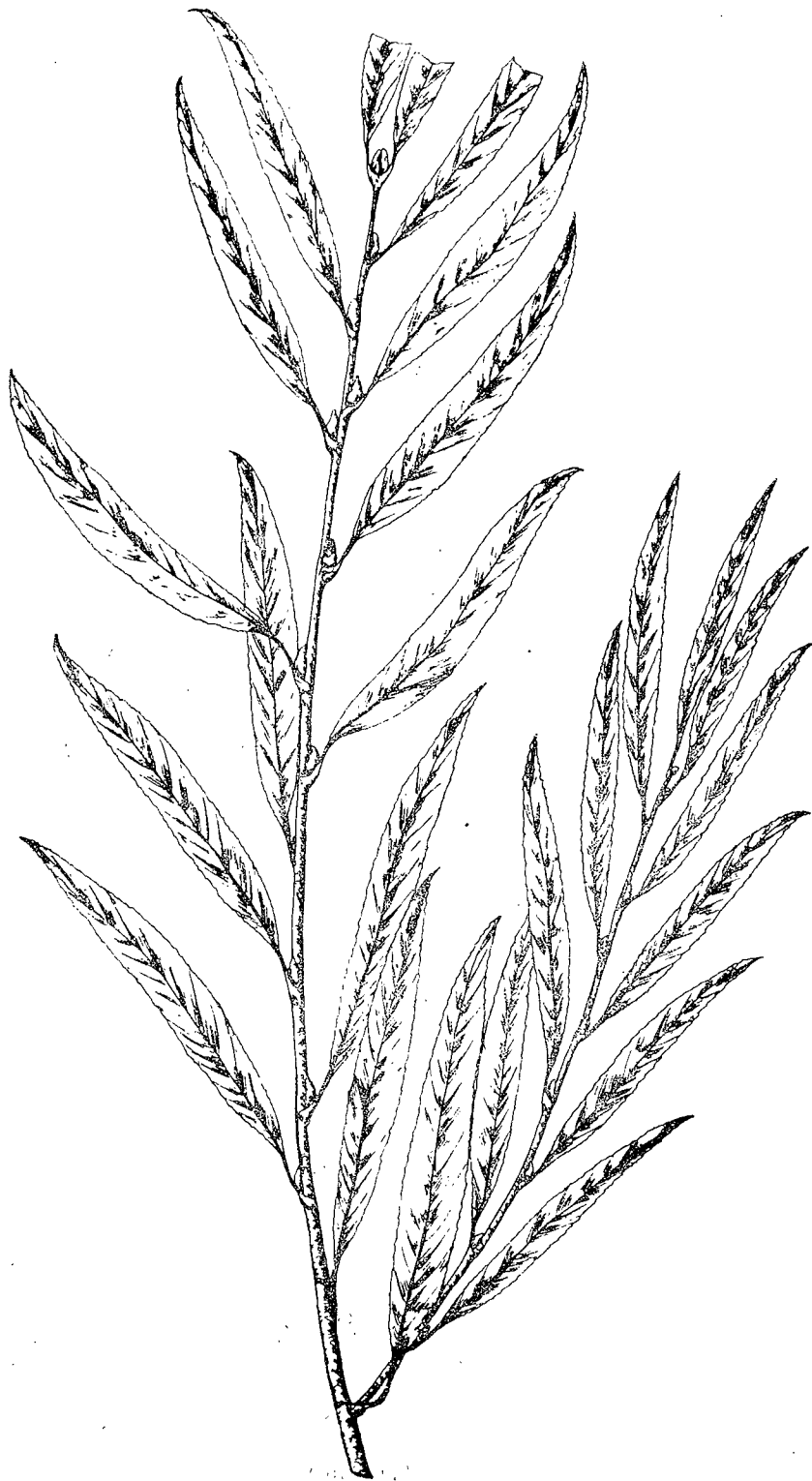


Табл. CLXIII. *Salix triandra* L.
А, Б. цветущие побеги.



Табл. CLXIV. *Salix alba* L.
А, Б. цветущие побеги.

Табл. CLXVI. *Salix excelsa* S. G. Gmelin.

образцов) к тому или другому виду в таком случае может быть лишь весьма приблизительным. Однако в общем генном фонде в пределах Армении отчетливо преобладает „кровь“ *S. excelsa*.

Секция 5. *Capreae*. Bluff et Fingerh., 1825, Comp. Fl. German., 2:565.—Кустарники или небольшие деревья. Прилистники б. ч. развитые, весьма широкие, резко неравнобокие. Листья широкие, по краям неровно зубчатые или цельные, сеть жилок снизу выступающая и часто вдавленная сверху. Сережки на коротких ножках или сидячие, б. ч. ранние. Завязь на б. или м. длинной ножке; столбик короткий или отсутствует; рыльца небольшие.

6. (1166) *S. caucasica* Anderss., 1867, Monogr. Salic., 68.—И. кавказская, Ա. հովիտայափ.

В среднем и верхнем горных поясах.—Араг. (имеется только в одном старом сборе; необходимо подтверждение).

Большой Кавказ, Зап. Закавказья, сев.-вост. Турция. Описан с Кавказа.

7. (1167) *S. carrea* L., 1753, Sp. pl., 1020.—И. козья, Ա. յովիտայափ, քարայր.

В среднем и верхнем горных поясах. В лесах единичными деревьями, близ верхнего предела леса иногда образует небольшие группы или рощицы,—Лори, Иджев., Севан, Гег. (Веди), Дар., Мегри.

Кавказ (кроме полупустынных районов, Талыша и южного Карабаха), Турция, Сибирь, Сев. Казахстан, Дальний Восток, Япония, сев.-вост. Китай. Описан из Швеции.

8. (1168) *S. aegyptiaca* L., 1755, Gen. Pl., 1:33.—*S. nitida* S. G. Gmelin, 1774, Reise, 3:283.—*S. phlomoides* Vieb., 1808 et 1819, Fl. Taug.—Саус., 2:415, 3:628.—И. египетская, Ա. անուշահամ (табл. CLXVI).

В нижнем и среднем горных поясах. Среди леса, в условиях хорошего увлажнения, редко. Только в южном Зангезуре в басс. р. Цав.

Талыш и южный Карабах, крайний юго-восток Турции, Иран, Туркмения (Копет-даг), Афганистан. Описан из Египта по культурному экземпляру.

Раньше широко культивировалась по всему мусульманскому Ближнему Востоку ради мужских сережек (из которых приготавлился род цукатов с мужским запахом). Ныне в Египте неизвестна.

9. (1169) *S. pseudomedemii* E. Wolf, 1909, в Тр. СПб. бот. сада, 18, 3:397.—*S. aegyptiaca* et *S. phlomoides* auct. Fl. Caucas., non L. nec Vieb.—И. ложно-медемова, Ա. հեղձ-Մեղեմի.



Табл. СLXVI. *Salix aegyptiaca* L.
А. Вегетативный побег; Б. Цветущая ветвь

В нижнем и среднем горных поясах, до высоты 1800—2000 м. У ручьев, в лесных районах.—Иджев, Апар., Ерев. (Аштарак), Дар. (Джермук).

Лесные районы Кавказа, кроме Карабаха и Талыша, Малая Азия. Описан из Грузии.

Все указания на нахождение на Кавказе евросибирской *S. cinerea* необходимо относить к *S. pseudomedemii*, которая, действительно, морфологически очень сходна с *S. cinerea* (хотя и весьма отлична экологически). *S. cinerea* встречается только на предкавказской низменности и не проникает в горы. Вместе с тем *S. pseudomedemii* и *S. aegyptiaca* также не всегда легко различимы по гербарным экземплярам, почему они до сих пор и смешивались исследователями флоры Кавказа. Эти виды довольно близки экологически, но совершенно различны географически: *S. pseudomedemii*—вид кавказско-малоазиатский, а *S. aegyptiaca*—ярко выраженный иранец.

Для того, чтобы уверенно различать *S. caprea*, *S. aegyptiaca* и *S. pseudomedemii*, необходимо внимательно исследовать их в природе, что мы настоятельно рекомендуем.

Аутентики *S. phlomoides* Vieb. представляют собой образцы *S. cinerea* с Нижней Волги и культурной *S. aegyptiaca* из Кизляра.

10. *S. xerophila* Floder, 1930, in Bot. Notis., 334.—*S. livida* var. *cinerascens* Wähl., 1812, Fl. Lapon., 273.—И. сухолюбивая, П. չորասեր.

Возможно нахождение. Известен только один сбор: „Armenia Rossica, Saganlugh, ad pag. Karauighan, 7.11.1910, Roop“.

Кавказ (Даг.), сев.-вост. Турция (Соганлуг), сев. и сев.-вост. Европа, Сибирь, Дальн. Восток, сев.-вост. Китай. Описан из Скандинавии.

S. xerophila связана переходными формами с распространенной в средних и южных районах европейской территории СССР *S. starkeana* Willd. (*S. livida* Whlbn.) и по существу должна рассматриваться в качестве подвида этой последней. Оставляем название *S. xerophila* лишь по традиции и для того, чтобы подчеркнуть любопытный факт сходства кавказских растений не с более южной *S. starkeana* s. str., а с ее северо-восточной, сибирской расой.

Секция 6. *Viminalis* Bluff et Fingerh., 1825, Comp. Fl. Germ., 2:562.—Кустарники или небольшие деревья. Листья узкие ланцетные цельнокрайние или слабозубчатые, снизу б. или м. шелковистые. Срежки сидячие. Нектарник линейный. Завязь на короткой ножке, опушенная, столбик удлинённый, рыльца б. ч. длинные.

11. (1170) *S. viminalis* L., 1753, Sp. pl., 1021.—И. корзиночная, П. կորկոճի.

В среднем и верхнем горных поясах. Вдоль рек.—Апар. (р. Мармарик), Дар. (Джермук), Севан (сел. Чкаловка, в культуре—указ. Р. Абрамян, 1949).

Кавказ (только Джавахетия и район Пятигорска), Предкавказье (низовья Кубани), сев.-вост. Турция, средняя и сев. Европа, Сибирь до басс. Лены, Сев. Казахстан. Описан из Скандинавии.

Секция 7. *Helix* Dumort., 1825, in *Bijdr. Natuurk. Wetensch.*, 1:51.—Кустарники или небольшие деревья с тонкими гибкими побегами и узкими плоскими и сравнительно мелкими листьями. Коробочки довольно мелкие, рыльца короткие. Нектарники б. ч. ярко окрашенные. Нити тычинок целиком сросшиеся.

12. (1171) *S. purpurea* L., 1753, Sp. pl. 1017.—*S. elbursensis* Boiss., 1853, *Diagn. Pl. Orient.*, 12:117.—*S. tenuijulis* var. *Roopii* Goetz ex Гроссгейм, 1930, Фл. Кавк., 2:10.—И. пурпурная, Ա. գեղեմայուղ (табл. CLXVII).

От нижнего до среднего горного пояса, до выс. почти 2000 м. Берега рек и ручьев.—Лори, Иджев., Севан, Дар., Занг., Мегри; вероятно, также и в других районах. Нередко культивируется, например в Ереване.

Кавказ (весь), Европа (кроме севера), сев. и вост. Турция, Зап. Сибирь, Ср. Азия (Сев. Казахстан), сев. Иран. Описан из Скандинавии.

Существует целый ряд культурных форм, отчасти гибридного характера. Они, видимо, все происходят из Зап. Европы и иногда разводятся под названием *S. lambertiana*, *S. rubra*, *S. purpurea uralensis*, *S. purpurea pendula* и др. Ряд подобных форм есть в коллекции Ереванского ботанического сада.

13. (1172) *S. wilhedimslana* Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc., 3:627.—*S. dracunculifolia* Boiss., 1846, *Diagn. Pl. Orient.*, 7:99.—*S. angustifolia* Willd., 1805, Sp. Pl., 4:699, non Wulfen, 1789.—И. Вильгельмса, Ա. Վիլհելմսի.

В нижнем и среднем горных поясах, видимо, не выше 1500 м. Речной аллювий.—Шир. (Артени), Иджев. (Алинджа), Ерев. (Зовашен).

Кавказ (Даг., Центр. Закавказье. Южн. Закавказье), вост. Турция, зап. Иран, Афганистан, Ср. Азия (Узбекистан с Кара-Калпакней, Таджикистан, Киргизия, Южн. Казахстан), Центр. Азия (Кашмир). Описан из Грузии.

Сосновский и Махатадзе (1950) приводят для Ерев. и Мегри еще *S. caspica* Pall., она же приводится Гроссгеймом для НахАССР. Эти указания ошибочны. *S. caspica* на Кавказе встречается только в равнинной части Дагестана и Грозненской области.



Табл. CLXVII. *Salix purpurea* L.

ՀԱՅԵՐԵՆ ԱՆՈՒՆՆԵՐԻ ՅԱՆԿ

Ա լ ա տ ն ի ա ղ զ ի ն ե ր	24	դողդոջուն	333
Ա լ ա տ ն ի	24	եփրատի	330
Ա դ ր ա կ ո տ ե մ	271	կանադական	341
գարշահոտ	277	հիբրիային	333
Ա դ ր ու լ ՚	70	ձյունասպիտակ	332
Ա յ ծ ու ռ ե ն ի	357	նրբագեղ	339
Ա ս ր Ե ա կ	292	Շիշկինի	337
Ա ս օ ղ ա ր ա ր Ե կ	183	Սամաբկանդի	332
օշեի	183	Սիմոնի	342
Ա տ ա մ ն ա խ ո տ	168	սպիտակատերև	332
հնդատերև	170	սև	339
պալարակիր	170	Բերտերոա	209
Ա ր ա ր ա խ ո տ	175	գորշ	209
ահանջավոր	177	Բողկ	301
Բիլլարդի	179	ընտանի	301
խորդուբորդ	177	վայրի	301
կարճապտուղ	177	Բողկուկ	161
կոփկասյան	179	անտառային	162
հայկական	176	ավտորիական	164
փխրուն	177	խլանդական	162
Քրիստի	176	փոքր	162
Ա ր ա ր ի դ	78	փոփած	162
թղուկ	80	Բոցաթեղուկ	255
Տալի	80	անատամ	265
փոքրիկ	80	արարական	265
Ա ր Ե վ ա ն թ Ե մ	37	դեղեցիկ	260
Ա ր մ վ ա թ ա լ փ	323	եռաջիղ	269
աղվեսագի	323	ծալքավոր	260
աղվեսաձեռանման	323	ծոպավոր	265
Ա ր փ Ե ծ ա ղ ի կ	37	հայկական	260
ալեսեր	44	մեծածաղիկ	260
դրամատերևավոր	38	մսակարմիր	265
խալական	44	նետաձև	269
թավապտղավոր	41	սալմասի	265
մեծածաղիկ	38	Սովիշի	258
սովորական	41	սրտաձև	269
ուռատերև	41	սրտատերևային	269
Ա ու ը ի ն ի ա	209	Բուխինդերա	211
ժայռային	209	անութային	212
Բ ա ր ղ ի	325	Գարնանախոտ	226
արծաթափայլ	332	զարնանային	226
Բոլլեի	332	Գնդապտուղ	184
ըրզաձև խոտական	339	ահանջաբուրդային	184

Փողբախտ	105	Քարանձաղիկ	183
Ելունդավոր	105	հունական	184
Փոնգեղ	287	Խմբիտո	141
Դաշտակոտեմ	166	ականջատերևային	145
խորդուբորդ	168	Խնկազգիներ	37
ճահճային	168	Խողանձիթ	70
պատկառուկ	168	արեդնիճ	73
Դիմագրիներ	45	բարձր	73
Դիլում	54	դեղատու	73
խոշորապտուղ	55	երկրլիճակ	73
մուշկային	54	իբրո	71
շաքարաղուճ	55	լյուդիլի	71
սովորական	54	ոնդանման	73
Դեսկուրենիա	77	Խտորաբույս	77
Կսիի	77	դեղատու	78
Սոֆիայի	77	Խրուկ բանջար	277
Ելունդախոտ	135	Մովակաղամբ	298
Կլունդավոր	137	արևելյան	298
ոլորված	137	կնյունանման	298
Եղջերապտուղ	253	հայկական	299
Տատիանայի	255	Մտապաշար	238
Երեքօրնիկ	123	Կալեպինա	299
Բուշի	131	անհավասար	299
երկսրածայր	131	Կաղամախի	325
պարսկական	132	սև	339
Երկպտղիկ	149	Կաղամբ	286
սեղմված	149	բանջարանոցային	287
Էվնոմիա	241	յուղաբեր	287
Կլորատերև	243	Կաղամբագրիներ	61
Թռչնաթաթ	59	Կաղամբուկ երկարացած	287
Ժախուկ	164	Կաղնձնի	168
Իշավարունդ	48	Կանճրակ	287
սովորական	50	Կապար	57
Լիովինովիա	154	Կապարագրիներ	57
բարակ	154	Կարմրան	309
Լոշտակ	47	Կարմրան	311
երկտուն	48	արարախի	317
սպիտակ	47	բարակածաղկաթերթ	320
Լըշուն	88	Կոչի	317
ալեսեր	95	Հոհնակերի	320
Անուղի	95	Մեյերի	314
Բունգեյի	97	ճյուղառատ	322
Բուշերի	97	պայծառ	320
Բուշի	99	բառառեջ	314
Թախտաջյանի	93	ուլթառեջ	314
Թռչնակուղ	99	Կեղծճանկաթիթիկ	215
Կարճապտուղ	97	դիխոստիկ	215
Կարյազիներ	93	Կեղծփուշիկ	170
ներկատու	93	մատնածև	170
Ստեփենի	91	Կծմնձուկ	157
Սևանի	95	աղեղնածև	158
վրացական	99	ամբողջատերև	158
Հունականավորուկ	203	Չղախոտային	158
Կոտմուկ	203	սեղմված	158
Սաշածաղիկներ	61	փոքր	158

Կծվիշ	164	վրացական	113
ուռուսական	164	Ֆեոդորովի	120
Կծվուկ	104	Ջմերուկ	50
արևելյան	104	Ճարճրուկ	292
Կոխլեարիա	228	Ճարտարուկ	215
Ղարսի	229	անտառային	224
Կոնիգա	211	արարատի	220
ծովափնյա	211	խոզանավոր	224
Կոնրինդիա	283	ծորճորակատերև	218
ավստրիական	284	Հուկտի	224
արևելյան	284	մամուկերպ	218
մահականման	284	պատիճավոր	218
պարսկական	284	տարբաշային	218
տափակապտուղ	286	տափառտանային	226
Կոտեմ	271	Ճիլիկ	229
բշտիկավոր	277	ցանցավոր	229
Բուսասիբի	275	Ճլուռ	339
դաշտային	275	Մալկոլիա	132
հաստատերև	277	աֆրիկական	134
մուսիկ	275	խոռոտիկատերևային	135
վայրի	273	Մեյերի	135
Կոտմուկ	302	Մանանեխ	290
Հափուկ	302	կապտամոխրագույն	290
դնդապտուղ	309	մշակովի	290
դեղին	303	Մանրաբույս	80
դեղնավուն	303	դարնանային	81
հոտավետ	303	Մանուշակ	28
մանրապտուղ	309	անադնիկ	30
Ֆիտոն-մանման	309	անուշահոտ	28
Հափուկագրիներ	302	բուրավետ	28
Հիմենոլոբուս	241	գիշերային	128
փուլած	243	դաշտային	33
Հիբիսկուս	292	Ջիլիկ	30
գորշ	294	ժայռային	30
Հլածուկ	157	ծածկված	35
Հովվամաղախ	238	կասկածելի	35
Ջաղախոտ	108	Կիտայերիկ	35
անհարթ	117	կոկկասյան	33
Բուշի	122	Ղրիմի	37
գեղեցիկ	113	մանրիկ	37
Ելունդավոր	117	շան	33
խողանձիթային	123	շնական	33
կարճապտուղ	120	սոմխետական	33
կարմրակապույտ	123	սպիտակ	30
կոծված	120	Մանուշակագրիներ	26
հաստատ	122	Մկնառ	84
Նախիջևանի	120	թափանցատերև	88
նեղատերև	117	Մոշա	311
ոսկեղոծ	113	Մուրբեկիլիա	76
պարսկական	122	Հուկտի	76
սառը	113	Մուրտ մոմարեր	323
Սովիշի	123	Նեսիա	231
սպիտակածաղիկ	120	հուրանավոր	238
սրածայր	111	սրածայր	238
Վազիֆի	117	Նրբախոտ	137

Թելատերև	139	Ստերիլմա	139
Նվարտակ	271	ասեղնապտղային	141
լայնատերև	281	Թաղիքավոր	141
պարսկական	281	Սրոհունդ	9
քնարածիկ	281	ալպիական	19
Շահալրակ	145	անհարթ	22
ալեհեր	147	ատրոպատանական	21
հոտավետ	147	զեղատես	11
Շաղգամ	287	զեղեցիկ	16
Շաղգամախոտ	294	էլեոնորայի	18
կնձուռ	294	խոցված	16
Շամամ	53	կոշտամաղ	16
Շնկոտեմ	247	հայկական	18
դաշտային	248	մշտիկատերևանման	16
դանգեղուրի	253	արծալք	13
Թափանցված	250	Սրոհունդագրիներ	9
հայկական	250	Վահանարույս	212
հարթպտղանի	250	նրբազեղ	212
հովանոցավոր	250	շնկոտեմային	212
Հոուտի	248	Ռազդեի	212
միամյա	250	Վահանակերպ	226
Սովիչի	250	Գրոսսհեյմի	228
քթավոր	253	տափակապտիճ	228
Ֆրեյնի	253	Վառվոռեկ	184
Շտուրենդորֆիա	281	անապատային	197
Ջուխտակ	283	Արթվենի	190
Որձուռի	357	բաժակային	203
Պայթիկենապտղի	229	զեղամյա	190
Ջրկանեփ	55	գնդածիկ	197
Ջրկանեփագրիներ	55	դաշտային	200
Ջրկոտեմ	166	երկարասունակ	193
զեղատու	166	Թավապտուղ	200
Ջուխտակ	231	Թավոտ	193
Օշեյի	231	խորդուրորդ	197
Ռեոուումուրիա	310	հայաստանի	193
սրոհունդանման	311	հայկական	193
Սարֆոտի	55	Մյուլլերի	193
Սեխ	52	Սովիչի	197
մանրապտուղ	53	վահանապտղանման	193
մոլախոտային	53	տափաստանային	190
սովորական	53	ուղիղ	197
Սերմնաշար	151	Վարունգ	52
նուրբ	152	ցանովի	52
վրացական	152	Տղաբերուկ	255
Սորբիլեփիկա	84	Տուրիտիա	173
լախտանման	84	հարթ	173
Սորոկ	231	Ցիմատոկարպ	81
մերկ	236	Գրոսսհեյմի	81
մանրապտուղ	236	Ուուագրիներ	325
սպիտակածաղիկ	233	Ուուենի	342
փուխր	231	տնուշահոտ	357
Սունալբշուն	101	ասեղնատերև	352
ատամնակիր	104	բարձր	353
լրջունատերև	104	զեղնածյուղ	360
հայկական	101	զեղնավոտ	360

եռառեջ	352	նեղատերև	7
կեղծ-մեղեմի	357	Քաջվարդագրիներ	7
կողովի	359	Ֆիբրիլա	203
կովկասյան	357	լայնաթևավոր	205
հնգառեջ	352	կլասթիտային	205
չորասեր	359	վահանանման	205
սպիտակ	353	Փրանկենիա	324
Վիլհելմի	360	կոշտամաղ	324
Փակախոտ	152	Ցրանկենիագրիներ	324
սիրիական	154	Փոլմանա	44
Փարա-իարա-ավել	188	արարական	45
Փքաբնիկ	184	փոված	45
Քաջաբոց	7		

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

Анхониум	141	Веснянка	226
сушеницелистый	145	весенняя	226
Арбуз	50	Вечерница	123
обыкновенный	50	Буша	131
Ауриция	209	двуострая	131
скальная	209	персидская	132
Бешеный огурец	48	Волноплодник	81
обыкновенный	50	Гроссгейма	81
Брюква	287	Вяшечка	173
Бурачек	184	гладкая	173
айастанский	193	Гиршфельдия	292
армянский	193	серая	294
артвинский	190	Гольдбахия	105
гегамский	190	бугорчатая	105
длинностолбчатый	193	Горчица	290
извилистый	188	полевая	290
Мюллера	193	сарептская	290
полевой	200	Гребенщик	311
прямой	197	араратский	317
пустынный	197	восьмитычинковый	314
пушистоплодный	200	Гогенакера	320
пушистый	193	Кочи	317
стелной	190	Мейера	314
чашечный	203	многоветвистый	322
шаровидный	197	тонколепестный	320
шершавый	197	четырёхтычинковый	314
Совича	197	яркий	320
щитницевидный	193	Гребенщико́вые	309
Бухингера	211	Гудяник	70
пазушная	212	высокий	73, 76
Вайда	88	двулопастный	73
Арнольда	95	Ирио	72
Бунге	97	Лёзелиев	72
Буша	99	лекарственный	73
Бушей	97	струговидный	73
грузинская	99	Датиска	55
Карьягина	93	коноплева	55
короткоплодная	97	Датиско́вые	55
красильная	93	Двойчатка	231
севанская	95	Оше	231
седая	95	Двоякоплодник	149
Стевеца	91	прижатый	149
Тахтаджяна	93		
утконос	99		

Дескурения	77	Ива	342
София	77	белая	353
Коха	77	Вильгельмса	360
Дыня	52	высокая	353
дудаим	53	египетская	357
мелкоплодная	53	иглолистная	352
посевная	53	кавказская	357
сорная	53	козья	357
Желтушник	108	корзиночная	359
белоцветный	120	ложно-медемова	357
Буша	122	пурпурная	360
Вагифа	117	пятитычинковая	352
выгрызенный	120	сухолобивая	359
грузинский	113	трехтычинковая	352
гулявниковый	123	Иво́вые	325
заостренный	111	Икотник	209
золотистый	113	серый	209
короткоплодный	120	Индау	292
красивый	113	посевной	292
лиловый	123	Калепина	299
нахичеванский	120	неравномерная	299
персидский	122	Каперсо́вые	57
толстоногий	122	Каперсы	57
узколистный	117	Капуста	286
Федорова	120	огородная	287
хоймовой	117	полевая	287
холодный	113	хреновидная	287
шершавый	117	Катран	298
Совича	123	армянский	299
Жеруха	166	восточный	298
лекарственная	166	прутьевидный	298
Жерушник	161	Клеоме	59
австрийский	164	птиценогая	59
болотный	162	Клоповник	271
земноводный	162	близкий	275
лесной	162	Буассье	275
простертый	162	крупковидный	273
Зверобой	9	лировидный	281
альпийский	19	мусорный	277
армянский	18	персидский	281
атропатанский	21	полевой	275
жестковолосый	16	посевной	277
иссополистный	16	прозенный	277
красивейший	11	пузырчатый	277
красивый	16	толстолистный	277
острый	13	широколистный	281
продырявленный	16	Кони́га	211
шероховатый	22	приморская	211
Элеоноры	18	Конрингия	283
Зверобойные	8	австрийская	284
Зубянка	168	булавовидная	284
клубеносная	170	восточная	284
пятилистная	170	иранская	284
		плоскоплодная	286

Крепкоплодник	152	Неслия	236
сирийский	154	метельчатая	238
Кресс-салат	277	остроконечная	238
Крестоцветные	61	Ночная фиалка	128
Крупка	215	Огурец	52
араратская	220	посевной	52
бруниелистная	218	Осина	333
моховидная	218	Осокорь	339
перелесковая	224	Пастушья сумка	238
разногровая	218	обыкновенная	241
степная	226	Переступень	47
стручковая	220	белый	47
Хюта	224	двудомный	48
щетинистая	224	Пионовые	7
Круповик	80	Пион	7
весенний	81	узколистный	7
Крылотычиночник	255	Плоскоплодник	203
арабский	265	льнолистный	203
армянский	260	Повойничек	24
бахромчатый	265	мокричный	24
беззубый	265	Повойничковые	24
красивый	260	Полевка	84
крупноцветковый	260	прозеннолистная	88
мясокрасный	265	Псевдоанастатика	215
салмасский	265	дихотомическая	215
сердцевиднолистный	269	Пузыреплодник	229
сердцевидный	269	сетчатый	229
складчатый	260	Пузырник	183
стреловидный	269	греческий	184
трехжильный	269	Рапс	287
Совича	258	Редька	301
Ладанниковые	37	полевая	301
Левкой	145	посевная	301
душистый	147	Резеда	302
седой	147	душистая	303
Лепталеум	137	желтая	303
нителистный	139	желтенькая	303
Литвиновия	154	мелкоплодная	309
тонкая	154	фитеумовидная	309
Лжепузырник	170	шароплодная	309
пальчатый	170	Резедовые	302
Ложечница карская	228	Резуха	175
Малькольмия	132	армянская	176
африканская	134	Бильярдье	179
Мейера	135	кавказская	179
одуванчиколистная	135	короткоплодная	177
Мирикария	323	рыхлая	177
лисохвостниковая	323	ушковатая	177
Многосеменник	241	Христиана	176
лежащий	243	шершавая	177
Нежник	37	Резушка	78
Мурбекиелла	76	крошечная	80
Хьюта	76	пушистоплодная	80
		Тая	80

Реомюрия	310	сереющий	333
ладанниковая	311	Симона	342
Реза	287	снежнобелый	332
Репник	294	черный	339
морщинистый	294	Шишкина	337
Рогоплодник	253	Турнепс	287
Татьяны	255	Тыква	54
Рыжик	231	крупная	55
белоцветный	233	мускусная	54
мелкоплодный	235	обыкновенная	54
рыхлый	233	Тыквенные	45
яровой	236	Фиалка	26
Самерария	101	белая	30
армянская	101	душистая	28
вайдолистная	104	Зиге	30
зубценосная	104	кавказская	33
Свербига	104	Китайбелева	35
восточная	104	крохотная	35
Сердечник	166	крымская	37
болотный	168	неблагородная	30
недотрога	168	полевая	33
шершавый	168	скальная	30
Соболевская	84	скрытая	35
булавовидная	84	собачья	33
Солнцецвет	37	сомнительная	30
багульниколистный	41	сомхетская	33
иволистный	41	Фиалковые	26
итальянский	44	Фибигия	203
крупноцветковый	38	полукустарниковая	205
монетолистный	38	ширококрылая	205
мохнатоплодный	41	щитовидная	205
седой	44	Франкениевые	324
Стеригма	139	Франкения	324
войлочная	141	жестковолосая	324
иглоплодная	141	Фумана	44
Сурепица	287	арабская	45
Сурепка	157	лежащая	45
дуговидная	158	Хориспора	151
малая	158	грузинская	152
подорожниковая	158	нежная	152
прижатая	158	Хрен	164
цельнолистная	158	деревенский	164
Тамариковые	309	Четочник	135
Тамарикс	311	бугорчатый	137
Тополь	325	скрученный	137
Болле	332	Чесночник	77
гибридный	333	лекарственный	78
евфратский	330	Шарогнездка	184
изящный	339	сушенищевая	184
итальянский	339	Штубендорфия	281
канадский	341	двойчатая	283
китайский	342	Щит	183
пирамидальный	339	Оше	183
самаркандский	332	Щитник	226
серебристый	332	Гроссгейма	228

плоскостручковый	228	зонтичная	250
Щитница	212	носатая	253
изящная	212	однолетняя	250
Радде	212	плоскоплодная	250
яруточная	212	полевая	248
Эвномия	243	прозенная	250
круглолистная	243	Фрейна	253
Ярутка	247	Хюта	248
армянская	250	Совича	250
зангезурская	253		

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Aethionema R. Br.	255	<i>v. parviflorum</i> (Bieb.) N. Busch	200
arabicum (L.) Andr. ex DC.	260	<i>clypeatum</i> L.	205
armenum Boiss.	260	<i>dasycarpum</i> Steph.	200
<i>buxbaumii</i> DC.	265	<i>desertorum</i> Stapf	197
<i>cardiophyllum</i> Boiss. et Heldr.	269	<i>gehamense</i> A. Fedor.	190
<i>carneum</i> (Banks et Soland.) B. Fedtsch.	265	<i>globosum</i> Grossh.	197
<i>cordatum</i> (Desf.) Boiss.	269	<i>gnaphalodes</i> DC.	184
<i>cristatum</i> DC.	265	<i>hajastanum</i> Avet.	193
<i>diastrophis</i> Bunge	260	<i>hirsutum</i> Bieb.	197
<i>edentulum</i> N. Busch	265	<i>incanum</i> L.	209
<i>elongatum</i> auct.	258	<i>linifolium</i> Steph. ex Willd.	203
<i>fimbriatum</i> Boiss.	265	<i>macrostylum</i> Boiss. et Huet.	193
<i>grandiflorum</i> Boiss. et Hohen.	260	<i>micranthum</i> Fisch. et C. A. Mey.	200
<i>koenigi</i> Woronow	269	<i>minimum</i> Willd.	197
<i>lepidioides</i> Huber-Morth	260	<i>minus</i> (L.) Rothm.	200
<i>lipskyi</i> N. Busch	258	<i>mielleri</i> Boiss. et Buhse	193
<i>pulchellum</i> Boiss. et Huet.	260	<i>murale</i> Waldst. et Kit.	190
<i>v. kotschyianum</i> Trautv.	265	<i>parviflorum</i> Bieb.	200
<i>rotundifolium</i> Boiss.	243	<i>peltarioides</i> Boiss.	193
<i>sagittatum</i> Boiss.	269	<i>repens</i> auct.	193
<i>salmasium</i> Boiss.	265	<i>serpillifolium v. longistylum</i> (Somm. et Lev.) N. Busch	188
<i>schelkownikovii</i> Bordz.	258	<i>strictum</i> Willd.	197
<i>szovitsii</i> Boiss.	258	<i>szovitsianum</i> Fisch. et C. A. Mey.	197
<i>trinervium</i> (DC.) Boiss.	269	<i>tortuosum</i> Willd.	188
<i>woronowii</i> Schischk.	258	<i>v. trautvetteri</i> N. Busch	190
Alliaria O. Kuntze	77	<i>trichostachyum</i> Rupr.	193
<i>officinalis</i> Andr. ex Bieb.	78	<i>vesicaria</i> L.	229
Grande	78	<i>Anastatica syriaca</i> L.	154
<i>Alyssoides graecum</i> (Reut.) Jav.	184	<i>Anchonium</i> DC.	141
<i>Allysum</i> L.	184	<i>brachycarpum</i> Vass.	145
<i>alpestre v. suffrutescens</i> Boiss.	188	<i>elichrysifolium</i> (DC.) Boiss.	145
<i>alyssoides</i> (L.) L.	203	<i>Arabidopsis</i> Heynh.	78
<i>armenum</i> Boiss.	193	<i>huetii</i> N. Busch	76
<i>artvinense</i> N. Busch	190	<i>parvula</i> (Schrenk) O. E. Schulz	80
<i>bracteatum</i> Boiss. et Buhse	190	<i>pumila</i> (Steph.) N. Busch	80
<i>buschianum</i> Grossh.	200	<i>thaliana</i> (L.) Heynh.	80
<i>calycinum</i> L.	203	<i>vernana</i> (C. Koch) N. Busch	81
<i>campestre</i> L.	200	<i>Arabis</i> L.	175
<i>ssp. parviflorum</i> Schmalh.	200	<i>albida</i> Stev.	179
<i>v. micropetalum</i> Boiss.	200	<i>alpina</i> Bieb.	179
<i>v. micranthum</i> Boiss.	200	<i>v. albida</i> C. Koch	179

<i>armena</i> N. Busch	176	<i>rapa</i> L.	287
<i>auriculata</i> Lam.	177	<i>v. oleifera</i> DC.	287
<i>billardieri</i> DC.	179	<i>v. rapifera</i> Metzger	287
<i>brachycarpa</i> Rupr.	177	<i>sinapistrum</i> Boiss.	290
<i>caucasica</i> Willd.	179	Brassicaceae	61
<i>v. gimnostachia</i> N. Busch	179	<i>Bryonia</i> L.	47
<i>v. hebecarpa</i> N. Busch	179	<i>alba</i> L.	47
<i>v. trichostachia</i> N. Busch	179	<i>dioica</i> Jacq.	48
<i>christiani</i> N. Busch	176	<i>β. subsessilis</i> Boiss.	48
<i>dolichostrix</i> N. Busch	179	<i>ruderalis</i> Salisb.	48
<i>farinacea</i> Rupr.	179	<i>subsessilis</i> (Boiss.) Bornm.	48
<i>flaviflora</i> Bunge	179	<i>Buchingera</i> Boiss. et Hohn.	211
<i>hirsuta</i> Scop.	177	<i>axillaris</i> Boiss.	212
<i>laxa</i> (L.) Sibth. et Smith	177	<i>Bunias</i> L.	104
<i>mollis</i> auct.	176	<i>orientalis</i> L.	104
<i>nepetaefolia</i> auct.	176	<i>syriaca</i> Bieb.	154
<i>v. elata</i> Grossh.	176	<i>tatarica</i> Willd.	154
<i>nova</i> Vill.	177	<i>Calepina</i> Adans.	299
<i>nuda</i> Belanger	81	<i>irregularis</i> (Asso) Thell.	299
<i>officinalis</i> Andr. ex Bieb.	78	<i>Camelina</i> Crantz.	231
<i>petraea</i> auct.	76	<i>albiflora</i> Kotschy	233
<i>perfoliata</i> Lam.	173	<i>caucasica</i> (Sinsk.) Vass.	236
<i>petiolata</i> Bieb.	78	<i>glabrata</i> (DC.) Fritsch et N. Zinger	236
<i>recta</i> Bieb.	177	<i>ger</i>	236
<i>sagittata</i> DC.	177	<i>laxa</i> C. A. Mey.	233
<i>stylosa</i> Boiss. et Bal.	177	<i>microcarpa</i> Andr.	236
<i>thaliana</i> L.	80	<i>pilosa</i> N. Zinger	236
<i>Armoracia</i> Gaertn., Mey. et Schreb.	164	<i>rumelica</i> Velen.	233
<i>lapathifolia</i> Gilib.	164	<i>sativa v. caucasica</i> Sinskaja	236
<i>rusticana</i> (Lam.) Gaertn., Mey. et Schreb.	164	<i>v. glabra</i> DC.	236
<i>Aurinia</i> Desf.	209	<i>v. pilosa</i> DC.	236
<i>rupestris</i> (Tenore) Cullen et Dudley	209	<i>silvestris</i> Wallr.	236
<i>Barbarea</i> Agosti	157	<i>ssp. microcarpa</i> N. Zinger	236
<i>arcuata</i> (Opitz ex Presl.) Reichb.	158	<i>ssp. microcarpa v. major</i>	236
<i>integrifolia</i> DC.	158	<i>Sinskaja</i>	236
<i>minor</i> C. Koch	158	<i>v. minor</i> Sinskaja	236
<i>plantaginea</i> DC.	158	Capparaceae	57
<i>stricta</i> Andr.	158	<i>Capparis</i> L.	57
<i>vulgaris</i> R. Br.	158	<i>hebecarpa</i> Willd.	57
<i>β. caucasica</i> Rupr.	158	<i>spinosa</i> L.	57
<i>Berteroa</i> DC.	209	<i>Capsella</i> Medic.	238
<i>incana</i> (L.) DC.	209	<i>bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	241
<i>Brachypus asper</i> Ledeb.	205	<i>v. integrifolia</i> DC.	241
<i>Brassica</i> L.	286	<i>v. pinnatifida</i> Schlecht.	241
<i>austriaca</i> Jacq.	284	<i>v. sinuata</i> Schlecht.	241
<i>campestris</i> L.	287	<i>elliptica</i> C. A. Mey.	243
<i>elongata</i> Ehrh.	287	<i>hyrcana</i> Grossh.	241
<i>eruca</i> L.	292	<i>Cardamine</i> L.	166
<i>juncea</i> (L.) Czern.	290	<i>bulbifera</i> Crantz	170
<i>napus</i> L.	287	<i>hirsuta</i> L.	168
<i>v. oleifera</i> Metzger	287	<i>huetii</i> Boiss.	76
<i>oleracea</i> L.	287	<i>impatiens</i> L.	168
<i>orientalis</i> L.	284	<i>quinquefolia</i> Schmalh.	170
		<i>uliginosa</i> Bieb.	168
		<i>Cardaria draba</i> Desv.	273
		<i>Carpoceras</i> Boiss.	253

<i>brevistylum</i> N. Busch	255	<i>Coluteocarpus</i> Boiss.	229
<i>longistyla</i> Sosn.	253	<i>reticulatus</i> (Lam.) Boiss.	229
<i>tatiana</i> (Bordz.) Grossh.	255	<i>vesicaria</i> (L.) Holmboe	229
<i>Cheiranthus bicuspidatus</i> Willd.	131	<i>Conringia</i> Adans.	283
<i>collinus</i> Bieb.	117	<i>austriaca</i> (Jacq.) Sweet	284
<i>contortuplicatus</i> Steph.	137	<i>clavata</i> Boiss.	284
<i>cuspidatus</i> Bieb.	111	<i>orientalis</i> (L.) Andr.	284
<i>ibericus</i> Adams	113	<i>perfoliata</i> (C. A. Mey.) N. Busch	284
<i>leptophyllus</i> Bieb.	117	<i>persica</i> Boiss.	284
<i>leucanthemus</i> Steph.	120	<i>planisiliqua</i> Fisch. et C. A. Mey.	286
<i>odoratissimus</i> Pall.	147	<i>Grambe</i> L.	298
<i>pulchellus</i> Willd.	113	<i>aculeolata</i> (N. Busch) Czerniak.	298
<i>tomentosus</i> Willd.	141	<i>armena</i> N. Busch	299
<i>tortuosus</i> Bieb.	141	<i>juncea</i> Bieb.	298
<i>versicolor</i> Bieb.	120	<i>v. aculeolata</i> N. Busch	298
<i>Chorispora</i> DC. ex R. Br.	151	<i>orientalis</i> L.	298
<i>iberica</i> (Bieb.) DC.	152	<i>v. juncea f. aculeolata</i>	298
<i>stricta</i> DC.	149	(N. Busch) O. E. Schulz	298
<i>tenella</i> (Pall.) DC.	152	<i>Cruciferae</i>	61
<i>Cistaceae</i>	37	<i>Cucumis</i> L.	52
<i>Cistus canus</i> L.	44	<i>citrullus</i> Ser.	50
<i>fumana</i> L.	45	<i>dudaim</i> L.	53
<i>grandiflorus</i> Scop.	38	<i>melo</i> L.	53
<i>italicus</i> L.	44	<i>v. dudaim</i> Naud.	53
<i>ledifolius</i> L.	41	<i>v. agrestis</i> Naud.	53
<i>marifolius</i> L.	44	<i>odoratissimus</i> Moench	53
<i>niloticus</i> L.	41	<i>sativus</i> L.	52
<i>nummularius</i> L.	38	<i>Cucurbita</i> L.	54
<i>salicifolius</i> L.	41	<i>citrulus</i> L.	50
<i>tomentosus</i> Scop.	38	<i>maxima</i> Duch.	55
<i>vinealis</i> Willd.	44	<i>moschata</i> Duch. ex Poir.	54
<i>Citrulus</i> Forsk.	50	<i>pepo</i> L.	54
<i>edulus</i> Spach	50	<i>v. & L.</i>	55
<i>lanatus</i> (Thunb.) Mansf.	50	<i>Cucurbitaceae</i>	45
<i>vulgaris</i> Schrad.	50	<i>Cuspidaria cuspidata</i> (Bieb.) Takht.	111
<i>Cleome</i> L.	59	<i>Cymatocarpus</i> O. E. Schulz	81
<i>ornithopodioides</i> L.	59	<i>grossheimii</i> N. Busch	81
<i>v. stipitata</i> Boiss.	59	<i>Datisca</i> L.	55
<i>stepheniana</i> Schult.	59	<i>cannabina</i> L.	55
<i>virgata</i> Stev.	59	<i>Datisceae</i>	55
<i>Clypeola</i> L.	212	<i>Dentaria</i> L.	168
<i>alyssoides</i> L.	203	<i>bulbifera</i> L.	170
<i>dichotoma</i> Boiss.	215	<i>quinquefolia</i> Bieb.	170
<i>elegans</i> Boiss. et Huet	212	<i>Descurainia</i> Webb. et Berth.	77
<i>jonthlaspi</i> L.	212	<i>kochii</i> (Petri) O. E. Schulz	77
<i>maritima</i> L.	211	<i>sophia</i> (L.) Weib. ex Prantl	77
<i>raddeana</i> Albov	212	<i>Didymophysa</i> Boiss.	231
<i>Cochlearia</i> L.	228	<i>aucheri</i> Boiss.	231
<i>armoracia</i> L.	164	<i>Diplotaxis biloba</i> C. Koch	73
<i>aucheri</i> Boiss.	229	<i>parvula</i> Schrenk apud Fisch. et	80
<i>karstiana</i> N. Busch	229	C. A. Mey.	80
<i>planisiliqua</i> Boiss.	228	<i>Diptychocarpus</i> Trautv.	149
<i>rusticana</i> Lam.	164	<i>strictus</i> (Fisch.) Trautv.	149
<i>szovitzii</i> Boiss.	228	<i>Draba</i> L.	215

araratica Rupr.	220	collinum (Bieb.) Andrz.	117
bruniifolia Stev.	218	crassipes Fisch. et C. A. Mey.	122
ssp. <i>heterocoma</i> (Fenzl) Coode		cuspidatum (Bieb.) DC.	111
et Cullen	218	fedorovii Kassum.	120
<i>v. globifera</i> Rupr.	218	gelidum Bunge	113
bryoides DC.	218	<i>hajastanicum</i> Wissjul. et Bordlz.	117
<i>diversifolia</i> Boiss. et Huet	218	ibericum (Adams) DC.	113
<i>globifera</i> Ledeb.	218	<i>iljinii</i> Kassum.	120
heterocoma Fenzl	218	<i>komarovii</i> Kassum.	122
hispidula Willd.	224	<i>lazistanicum</i> (Rupr.) Lipsky	133
huetii Boiss.	224	leptophyllum (Bieb.) Andrz.	117
muraltis L.	226	leucanthemum (Steph.) B. Fedtsch.	120
<i>nemoralis</i> Bieb.	224	lilacinum Steinb.	123
<i>nemorosa</i> L.	224	nachiczevanicum Kassum.	120
<i>nuda</i> (Belanger) Grossh.	81	<i>officinale</i> L.	73
<i>olympica</i> <i>f. bruniifolia f. globi-</i>		<i>orientale</i> Ledeb.	284
<i>fera</i> Boiss.	218	<i>passgalense</i> Boiss.	120
<i>d. diversifolia</i> Boiss.	218	persicum Boiss.	122
<i>v. diversifolia</i> Boiss.	213	<i>planisiliquum</i> Steud.	286
<i>polytricha</i> auct.	220	pulchellum (Willd.) J. Gay	113
<i>rigida</i> Willd.	218	<i>v. grandiflorum</i> Boiss.	113
<i>f. bryoides</i> Boiss.	218	<i>v. calverti</i> Boiss.	113
siliquosa Bieb.	220	repandum L.	120
<i>v. glaberrima</i> Rupr.	224	sisymbrioides C. A. Mey.	123
<i>v. ramoso-pubescentis</i> N. Busch	224	substrigosum (Rupr.) N. Busch	117
<i>v. subglabara</i> Rupr.	224	szovitsianum Boiss.	123
<i>tridentata</i> DC.	224	<i>torulosum</i> Huber-Morath	122
<i>verna</i> L.	226	<i>transcausicum</i> Kassum.	122
Drabopsis C. Koch	80	<i>versicolor</i> (Bieb.) Andrz.	123
<i>nuda</i> (Belanger) Stapf	81	<i>violaceum</i> Grossh.	123
<i>verna</i> C. Koch	81	wagifii Kassum.	117
Ecballium A. Rich.	48	Euclidium R. Br.	152
elaterium (L.) A. Rich.	50	syriacum (L.) R. Br.	154
Elatinaceae	24	<i>tataricum</i> DC.	154
Elatine L.	24	Eunomia DC.	243
alsinastrum L.	24	rotundifolia C. A. Mey.	243
Erophila DC.	226	<i>Farsetia clypeata</i> Ledeb.	205
<i>verna</i> (L.) Chevall.	226	<i>macrocarpa</i> Boiss.	205
<i>vulgaris</i> DC.	226	<i>suffruticosa</i> DC.	205
Eruca Adans.	292	Fibigia Medic.	203
<i>cappadocica</i> Reut.	292	clypeata (L.) Medic.	205
<i>sativa</i> Garsault	292	<i>macrocarpa</i> Boiss.	205
<i>Erucastrum elongatum</i> Reichb.	287	<i>macroptera</i> Boiss.	205
<i>v. incanum</i> C. Koch	294	<i>suffruticosa</i> (Vent.) Sweet	205
<i>Erysimastrum gelidum</i> Rupr.	113	Frankenia L.	324
<i>lazistanicum</i> Rupr.	113	<i>aucheri</i> Jaub. et Spach	324
<i>leucanthemum</i> Rupr.	120	<i>hirsuta</i> L.	324
<i>substrigosum</i> Rupr.	117	<i>hirsuta</i> Bieb.	324
Erysimum L.	108	<i>v. erecta</i> Boiss.	324
<i>alliaria</i> L.	78	<i>hispidula</i> DC.	324
<i>aureum</i> Bieb.	119	<i>intermedia</i> DC.	324
<i>austriacum</i> Ledeb.	284	<i>laevis</i> DC.	324
<i>azerbaidzanicum</i> Kassum.	113	Frankeniaceae	324
<i>brachycarpum</i> Boiss.	120	<i>Fumana</i> Spach	44
<i>buschii</i> Kassum.	122	<i>arabica</i> (Pers.) Spach	45

<i>procumbens</i> (Dunal) Grosser et		<i>v. hirsutissima</i> N. Busch	127
Godr.	45	<i>v. meyeriana</i> Trautv.	127
<i>vulgaris</i> Spach	45	<i>v. robusta</i> N. Busch	127
Goldtachtia DC.	105	<i>v. runcinata</i> Boiss.	127
<i>laevigata v. adscendens</i> Boiss.	105	<i>v. silvestris</i> (Crantz) Grossh.	128
<i>f. torulosa</i> Lipsky	105	<i>meyeriana</i> (Trautv.) N. Busch	127
<i>torulosa</i> DC.	105	<i>v. hirsutissima</i> N. Busch	128
Helianthemum Adans.	37	persica Boiss.	132
canum (L.) Baumg.	44	<i>robusta</i> (N. Busch) Tzvel.	127
<i>chamaecistus</i> Mill.	38	<i>silvestris</i> auct.	128
<i>ssp. nummularium v. scopoli</i>		<i>transcaucasica</i> Tzvel.	127
(R. et F.) Grossh.	38	<i>voronovii</i> N. Busch	128
<i>v. tomentosum</i> (Scop.) Grossh.	38	Hirschfeldia Moench	292
<i>fumana</i> Mill.	45	<i>adpressa</i> Moench	294
<i>georgicum</i> Juz. et Pozd.	44	<i>incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	294
<i>grandiflorum</i> (Scop.) Lam.	38	<i>Hutchinsia procumbens</i> Desv.	243
<i>italicum</i> (L.) Pers.	44	<i>trinervia</i> DC.	269
<i>lasiocarpum</i> Willk.	41	Hymenolobus Nutt.	241
<i>ledifolium</i> (L.) Mill.	41	<i>procumbens</i> (L.) Nutt. ex Torrey	241
<i>marifolium a. canum f. vineale</i>		Hypericaceae	9
Grossh.	44	Hypericum L.	9
<i>v. italicum f. orientale</i> Grosser	44	<i>acutum</i> Moench.	13
<i>niloticum</i> Pers.	41	<i>alpestre</i> Stev.	19
<i>v. lasiocarpum</i> (Desf.) Boiss.	41	spp. <i>polygonifolium</i> (Rupr.)	
<i>nitidum</i> Clem.	38	Woronow	19
<i>nummularium</i> (L.) Mill.	38	<i>antasiaticum</i> Grossh.	16
<i>nummularium</i> (L.) Dunal.	38	<i>armenum</i> Jaub. et Spach	18
<i>obseurum f. grandiflorum</i> Pers.	38	<i>asperuloides</i> Czern.	22
<i>eolandicum</i> Wahlb.	44	<i>assyriacum</i> Boiss.	22
<i>f. hirtum</i> Ledeb.	44	<i>atropatanum</i> Rzazade	21
<i>v. tomentosum</i> C. Koch	44	<i>auranticum</i> Kolak.	19
<i>orientale</i> (Grosser) Juz. et Pozd.	44	<i>chrisothyrsum</i> Woronow	16
<i>procumbens</i> Dunal	45	<i>eleonorae</i> Jelen.	18
<i>rupifragum f. orientale</i> Janch.	44	<i>elougatnm</i> Lebeb.	16
<i>salicifolium</i> (L.) Mill.	41	<i>formosissimum</i> Takht.	11
<i>tauricum</i> Rupr.	41	<i>formosum</i> Takht.	11
<i>tomentosum</i> (Scop.) Spreng.	38	<i>fragile</i> Heldr. et Sart.	11
<i>vineale</i> Spreng.	44	<i>hirsutum</i> L.	16
<i>vulgare f. discolor</i> Reichb.	38	<i>hirtellum</i> Spach.	22
<i>f. tomentosum</i> Benth.	38	<i>hissopifolium</i> Vill.	16
<i>f. grandiflorum</i> Roth.	38	<i>v. lydiium</i> Boiss.	16
<i>ssp. nummularium</i> Theil.	38	<i>karsianum</i> (Woronow) Grossh.	19
Hesperis L.	123	<i>leptocladum</i> Boiss.	22
<i>africana</i> L.	134	<i>lydiium</i> Boiss.	16
<i>armena</i> auct.	131	<i>minutum</i> P. Davis et Poulter	11
<i>bicuspidata</i> (Willd.) Poir.	131	<i>monademum</i> Robson	13
<i>buschiana</i> Tzvel.	131	<i>nachitschevanicum</i> Grossh.	16
<i>caucasica</i> Rupr.	127	<i>nummularioides</i> Trautv.	19
<i>contortuplicata</i> Bieb.	137	<i>nummularium</i> L.	19
<i>crenulata</i> C. A. Mey.	135	spp. <i>nummularioides</i> (Trautv.)	
<i>hirsutissima</i> (N. Busch) Tzvel.	127	Avet. et Takht.	19
<i>karsiana</i> N. Busch	132	<i>ottoieri</i> Spach	22
<i>lava</i> Lam.	134	<i>ovalifolium</i> Stefanoff	13
<i>matronalis</i> L.	127	<i>perforatum</i> L.	16
<i>ssp. hirsutissima</i> (N. Busch)		<i>perplexum</i> Woronow	19
Avet.	131		

<i>ssp. karsianum</i> Woronow	19	<i>v. blepharocarpa</i> Bordz.	95
<i>persicum</i> Hausskn.	22	<i>ssp. canescens v. aniensis</i>	
<i>polygonifolium</i> Rupr.	19	Bordz.	93
<i>ponticum</i> Lipsky	18	<i>v. armeniaca</i> Bordz.	93
<i>pumilio</i> Bornm.	11	<i>v. communis</i> Bordz.	95
<i>scabrum</i> L.	22	<i>v. gjunejica</i> Bordz.	95
<i>tetrapterum</i> Fries	13	Koniga Adans.	211
<i>thymbraefolium</i> Boiss. et Noe	22	<i>maritima</i> (L.) R. Br.	211
<i>uniglandulosum</i> Hausskn.	22	<i>Laevia orientalis</i> Desv.	104
<i>venustum</i> Fenzl	16	<i>podocarpa</i> Rupr.	104
<i>vermiculare</i> Boiss. et Hausskn.	22	Lepidium L.	271
<i>Iberis arabica</i> L.	265	<i>auriculatum</i> Hausskn.	275
<i>Isatis</i> L.	84	<i>boissieri</i> N. Busch	275
<i>anceps</i> N. Busch	91	<i>campestre</i> (L.) R. Br.	275
<i>armena</i> L.	101	<i>chalepense v. auriculatum</i>	
<i>arnoldiana</i> N. Busch	95	N. Busch.	275
<i>atropatana</i> Grossh.	91	<i>crassifolium</i> Waldst. et Kit.	277
<i>brachycarpa</i> C. A. Mey.	97	<i>draba</i> L.	273
<i>bungeana</i> Seidl.	97	<i>latifolium</i> L.	281
<i>buschiana</i> Schischk.	99	<i>lyratum</i> L.	281
<i>buschiana</i> Karjagin	93	<i>perfoliatum</i> L.	277
<i>buschiorum</i> Hovh.	97	<i>persicum</i> Boiss.	281
<i>canescens</i> DC.	95	<i>procumbens</i> L.	241
<i>v. aniensis</i> Bordz.	93	<i>propinquum</i> Fisch. et C. A. Mey.	275
<i>v. armeniaca</i> Bordz.	93	<i>v. auriculatum</i> Boiss.	275
<i>v. communis</i> Bordz.	95	<i>ruderales</i> L.	277
<i>v. gjunejica</i> Bordz.	95	<i>sativum</i> L.	277
<i>cappadocica</i> Desv.	91	<i>vesicarium</i> L.	277
<i>ssp. steveniana</i> (Trautv.) Davis	91	Leptaleum DC.	137
<i>collina</i> auct.	99	<i>filifolium</i> (Willd.) DC.	139
<i>glauca</i> auct.	99	Litwinowia Woronow	154
<i>grossheimii</i> N. Busch	95	<i>tatarica</i> (Pall.) Woronow	154
<i>grossheimii</i> auct.	93	<i>tenuissima</i> (Pall.) Woronow ex	
<i>v. aniensis</i> (Bordz.) Grossh.	93	Pavl.	154
<i>v. armeniaca</i> (Bordz.) Grossh.	93	<i>tenuissima</i> (Pall.) N. Busch ex	
<i>v. bordzilovskii</i> Grossh.	95	Jarm.	154
<i>iberica</i> Stev.	99	<i>tenuissima</i> (Pall.) Woronow ex	
<i>karjagini</i> Schischk.	93	Jarm.	154
<i>kozlovskii</i> Grossh.	93	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	211
<i>latisiliqua</i> auct.	91	<i>Lunaria suffruticosa</i> Vent.	205
<i>ssp. subradiata v. hajastana</i>		Malcolmia R. Br.	132
Bordz.	91	<i>africana</i> (L.) R. Br.	134
<i>v. subradiata</i> (Rupr.) N.		<i>B. intermedia</i> Boiss.	135
Busch	91	<i>v. laxa</i> Boiss.	134
<i>nummularia</i> auct.	91	<i>v. trichocarpa</i> Boiss.	134
<i>ornithorhynchus</i> N. Busch	99	<i>contortuplicata</i> Boiss.	137
<i>platycarpa</i> B. nummularia		<i>crenulata</i> (C. A. Mey.) Vass.	135
(Trautv.) Jaub. et Sp.	91	<i>intermedia</i> C. A. Mey.	135
<i>psilocarpa</i> Ledeb.	91	<i>laxa</i> (Lam.) DC.	134
<i>sevangensis</i> N. Busch	95	<i>ledebouri</i> (Boiss.) Grossh.	137
<i>somchetica</i> Bordz.	97	<i>meyeri</i> Boiss.	135
<i>steveniana</i> Trautv.	91	<i>runcinata</i> C. A. Mey.	135
<i>subradiata</i> auct.	91	<i>taraxacifolia</i> Balb.	135
<i>takhtajanii</i> Avet.	93	<i>torulosa</i> Boiss.	137
<i>tinctoria</i> L.	93	<i>trichocarpa</i> Boiss. et Buhse	134

Matthiola R. Br.	145	Peltaria Jacq.	183
<i>boissieri</i> Grossh.	147	<i>aucheri</i> Boiss.	183
<i>fischeri</i> Bernh.	149	<i>woronowii</i> N. Busch	183
<i>incana</i> (L.) R. Br.	147	Peltariopsis (Boiss.) N. Busch	226
<i>odoratissima</i> (Pall.) R. Br.	147	<i>grossheimii</i> N. Busch	228
Melo Adans.	52	<i>planisiliqua</i> (Boiss.) N. Busch	226
<i>agrestis</i> (Naud.) Pang.	53	Phrynae hueti (Boiss.) O. E. Schulz	76
<i>dudaim</i> (L.) Sager.	53	Physoptychis Boiss.	184
<i>microcarpus</i> (Alef.) Pang.	53	<i>gnaphalodes</i> (DC.) Boiss.	184
<i>sativus</i> Sager, ex Roem.	53	Populus L.	325
Meniocus Desv.	203	<i>alba</i> L.	332
<i>linifolius</i> (Steph.) DC.	203	<i>a. canescens</i> Ait.	333
<i>Momordica elaterium</i> L.	50	<i>f. nivea</i> C. K. Schneid.	332
<i>lanata</i> Thunb.	50	<i>bachofeni</i> Wierzb.	332
Murbeckiella Rothm.	76	<i>boleana</i> Lauche	332
<i>huetii</i> (Boiss.) Rothm.	76	<i>canadensis</i> Moench	341
<i>Muricaria prostrata</i> Desv.	162	<i>canescens</i> (Ait.) Smith.	333
Myagrimum L.	84	<i>deltoides</i> Marsch.	341
<i>irregulare</i> Asso.	299	<i>euphratica</i> Oliv.	330
<i>paniculatum</i> L.	238	<i>gracilis</i> Grossh.	339
<i>perfoliatum</i> L.	88	<i>f. araratica</i> Mulk.	341
<i>rugosum</i> L.	294	<i>hybrida</i> Bieb.	333
Myricaria Desv.	323	<i>hybrida</i> auct.	332
<i>alopecuroides</i> Schrenk	323	<i>v. parviflora</i> Grossh.	332
<i>dahurica</i> Schmalh.	314	<i>italica</i> (DuRoi.) Moench	339
<i>germanica</i> C. A. Mey.	323	<i>nigra</i> L.	339
<i>v. alopecuroides</i> (Schrenk)		<i>v. italica</i> DuRoi	339
Maxim.	323	<i>nivea</i> Willd.	332
<i>herbacea</i> Ledeb.	323	<i>pyramidalis</i> Rozier	339
Nasturtium R. Br.	166	<i>pyramidata</i> Moench	339
<i>anceps</i> DC.	162	<i>pseudonivea</i> Grossh.	332
<i>armoracia</i> Fries	164	<i>schischkii</i> Grossh.	337
<i>austriacum</i> Crantz.	164	<i>simonii</i> Carr.	342
<i>officinale</i> (L.) R. Br.	166	<i>sonnoskyi</i> Grossh.	339
<i>palustre</i> DC.	162	<i>transcaucasica</i> Jarm. ex Grossh.	330
<i>silvestre</i> R. Br.	162	<i>tremula</i> L.	333
Neslia Desv.	236	<i>v. comissuralis</i> A. Br.	337
<i>apiculata</i> Fisch., C. A. Mey. et		<i>treyviana</i> Dode	332
Avè-Lall	238	<i>triloba</i> Dode	332
<i>paniculata</i> (L.) Desv.	238	Pseudoanastatica (Boiss.) Grossh.	215
<i>paniculata</i> auct.	238	<i>dichotoma</i> (Boiss.) Grossh.	215
<i>Odontarrhena alpestre</i> Ledeb.	188	<i>Pseudocamelina szovitzii</i> (Boiss.)	
<i>argentea</i> Ledeb.	190	N. Busch	228
Paeoniaeae	7	<i>Pseudosempervivum karsianum</i>	
<i>Paeonia</i> L.	7	(N. Busch) Grossh.	229
<i>anomala</i> L.	9	Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr.	170
<i>v. intermedia</i> (C. A. Mey.)		<i>digitata</i> (C. A. Mey.) Rupr.	170
(O.) et B. Fedtsch.	9	<i>Ptilotrichum cyclocarpum</i> Boiss.	209
<i>blebersteiniana</i> Rupr.	7	Raphanus L.	301
<i>tenuffolia</i> L.	7	<i>ibericus</i> Bieb.	152
<i>v. blebersteiniana</i> N. Busch	7	<i>raphanistrum</i> L.	301
<i>ssp. blebersteiniana</i> (Rupr.)		<i>sativus</i> L.	301
Takht.	9	<i>strictus</i> Fisch. ex Bieb.	149
<i>ssp. tenuffolia</i>	9	<i>tenellus</i> Pall.	152
<i>Parlatorea clavata</i> Boiss.	84	Rapistrum Desv.	294

<i>rugosum</i> (L.) All.	294	<i>pentandroides</i> A. Skvortz.	352
Reamura L.	310	<i>persica</i> Boiss.	352
<i>cistoides</i> Adam	310	<i>phlomoide</i> s Bieb.	357
<i>hypericoides</i> Willd.	310	<i>pseudomedemii</i> E. Wolf	357
<i>v. angustifolia</i> (Bieb.) Trautv		<i>purpurea</i> L.	360
<i>f. paniculata</i> Regel et Mlokoss.	311	<i>starkeana</i> Willd.	359
<i>v. cistoides</i> (Adam) Regel et		<i>tenuijulis v. roopii</i> Göert. ex	
Mlokoss.	311	Grossh.	360
<i>v. latifolia</i> Lypsky	310	<i>triandra</i> L.	352
<i>tatarica</i> Jaub. et Spach	310	<i>viminalis</i> L.	359
<i>vermiculata</i> Bieb.	310	<i>wilhelmsiana</i> Bieb.	360
Reseda L.	302	<i>xerophila</i> Floder	359
<i>brevipedunculata</i> N. Busch	309	Sameraria Desv.	101
<i>globulosa</i> Fisch. et C. A. Mey.	309	<i>armena</i> (L.) Desv.	101
<i>f. brevipedunculata</i> N. Busch	309	<i>glastifolia</i> (Fisch. et C. A. Mey.)	
<i>lutea</i> L.	303	Boiss.	104
<i>f. serratula</i> Grossh.	303	<i>odontogera</i> Bordz.	104
<i>luteola</i> L.	303	<i>odonophora</i> Bordz.	104
<i>microcarpa</i> Muell.	309	<i>sclerocarpa</i> Bordz.	104
<i>mira</i> Bordz.	309	Sinapis L.	290
<i>odorata</i> L.	303	<i>arvensis</i> L.	290
<i>phyteuma</i> L.	309	<i>v. orientalis</i> (L.) C. Koch	290
Resedaceae	302	<i>incana</i> L.	294
<i>Ricotia aucheri</i> (Boiss.) B. L. Burtl	183	<i>juncea</i> L.	290
Rorippa Scop.	161	<i>taurica</i> Bieb.	294
<i>amphibia</i> (L.) Bess.	162	Sisymbrium L.	70
<i>anceps</i> (Wahl.) Grossh.	162	<i>alliaria</i> Scop.	78
<i>austriaca</i> (Crantz) Bess.	164	<i>aitissimum</i> L.	73
<i>brachicarpa</i> (C. A. Mey.) Woronow	164	<i>amphibium & aquaticum</i> L.	162
<i>islandica</i> (Oeder) Borbas	162	<i>anceps</i> Wahl.	162
<i>palustris</i> (Leyss.) Bess	162	<i>bilobum</i> (C. Koch) Grossh.	73
<i>prostrata</i> (Desv.) Schinz et Thell.	162	<i>elatum</i> C. Koch	76
<i>silvestris</i> (L.) Bess.	162	<i>erucastroides</i> Bornm.	73
Salicaceae	325	<i>filifolium</i> Willd.	139
Salix L.	342	<i>hueti</i> Boiss.	76
<i>acmophylla</i> Boiss.	352	<i>irio</i> L.	71
<i>aegyptiaca</i> L.	357	<i>islandicum</i> Oeder	162
<i>alba</i> L.	353	<i>kochii</i> Petri	77
<i>amygdalina</i> L.	332	<i>loeselii</i> L.	71
<i>angustifolia</i> Willd.	360	<i>nasturtium</i> L.	166
<i>australior</i> Anderss.	353	<i>nudum</i> Boiss.	81
<i>caprea</i> L.	357	<i>officinale</i> (L.) Scop.	73
<i>caucasica</i> Anderss.	357	<i>palustre</i> Leyss.	162
<i>daviesii</i> Boiss.	352	<i>perfoliatum</i> C. A. Mey.	284
<i>dracunculifolia</i> Boiss.	360	<i>pumilum</i> Steph. ex Willd.	80
<i>elbursensis</i> Boiss.	360	<i>rigidum</i> Bieb.	137
<i>euapiculata</i> Nas.	353	<i>runcinatum</i> Lag. ex DC.	73
<i>excelsa</i> Gmelin	353	<i>septulatum</i> DC.	73
<i>fragilis</i> Boiss.	353	<i>silvestre</i> L.	162
<i>livida v. cinerascens</i> Wahl.	359	<i>sinapistrum</i> Grantz	73
<i>medwedewii</i> Dode	352	<i>sophia</i> L.	77
<i>micans</i> Anderss.	353	<i>thalianum</i> J. Gay et Monnard	80
<i>nitida</i> Gmelin	357	<i>torulosum</i> Desf.	137
<i>oxica</i> Dode	353	Sobolevskia Bieb.	84
<i>pentandra</i> auct.	252	<i>clavata</i> (Boiss.) Fenzl	84

<i>Sterigma acanthocarpum</i> Fisch. et		<i>f. longibracteata</i> Kuntze	314
C. A. Mey.	141	<i>v. meyeri</i> Boiss.	314
<i>elichrysifolia</i> DC.	145	<i>v. pallida</i> Trautv.	314
<i>tomentosum</i> DC.	141	<i>tetrandra</i> Pall.	314
<i>torulosum</i> DC.	141	<i>v. parviflora</i> Boiss.	317
<i>Sterigmotemum</i> Bieb.	139	<i>Tetrapterygium glastifolium</i> Fisch.	
<i>acanthocarpum</i> (Fisch. et		et C. A. Mey.	104
C. A. Mey.) Grossh.	141	Thlaspi L.	247
<i>incanum</i> Bieb.	141	<i>anatolicum</i> Boiss.	250
<i>sulphureum v. angustifolium</i>		<i>annuum</i> C. Koch	250
Boiss.	141	<i>arabicum</i> Bieb.	265
<i>tomentosum</i> (Willd.) Bieb.	141	<i>armenum</i> N. Busch	250
<i>torulosum</i> (Bieb.) Stapf.	141	<i>arvense</i> L.	248
<i>Stubendorffia</i> Schrenk	281	<i>brvsa-pastoris</i> L.	241
<i>subdidyma</i> N. Busch	283	<i>campestre</i> L.	275
Tamaricaceae	309	<i>carneum</i> Banks et Soland	265
Tamarix L.	311	<i>collinum</i> Bieb.	248
<i>angustifolia</i> Hohen.	320	<i>cordatum</i> Desf.	269
<i>araratica</i> (Bunge) Gorschk.	317	<i>freynii</i> N. Busch	253
<i>brachystachys</i> Bunge	314	<i>haussknechtii</i> Boiss.	253
<i>florida</i> Bunge	320	<i>huetii</i> Boiss.	248
<i>galica</i> Bieb.	322	<i>kurdicum</i> Hedge	253
<i>germanica</i> Bieb.	323	<i>macranthum v. hajastanicum</i>	
<i>v. aucheri</i> Bunge	320	Bordz.	253
<i>v. kotschyi</i> Bunge	320	<i>v. somkheticum</i> Bordz.	253
<i>v. rigida</i> Bunge	320	<i>papillosum</i> Boiss.	253
<i>v. rosea</i> Bunge	320	<i>perfoliatum</i> L.	250
<i>hohenackerii</i> Bunge	320	<i>platycarpum</i> Fisch. et C. A. Mey.	250
<i>v. bungeana</i> Regel et Mlokoss.	320	<i>praecox</i> Grossh.	253
<i>f. frondosa</i> Lipsky	220	<i>pumilum</i> Stev.	253
<i>v. glandulosa</i> Regel et Mlo-		<i>rostratum</i> N. Busch	253
koss.	320	<i>sintenisii</i> Hausskn.	253
<i>f. iberica</i> Regel et Mlokoss.	320	<i>somkheticum</i> Bordz.	253
<i>kotschyi</i> Bunge	317	<i>szovitsianum</i> Boiss.	250
<i>laxa</i> Willd.	317	<i>tatiana</i> e Bordz.	255
<i>v. araratica</i> Bunge	317	<i>umbellatum</i> Stev.	250
<i>v. karabachensis</i> Regel et		<i>valerianoides</i> Rech.	253
Mlokoss.	320	<i>zangezoricum</i> Tzvel.	253
<i>meyeri</i> Boiss.	314	Torularia O. E. Schulz	135
<i>v. pallida</i> Trautv.	314	<i>contortupicata</i> (Steph.) O. E.	
<i>octandra</i> Bunge	313	Schulz	137
<i>v. duplex</i> (Bunge) Regel et		<i>ledebouri</i> Boiss.	137
Mlokoss.	314	<i>torulosa</i> (Desf.) O. E. Schulz	137
<i>v. odessana</i> Stev. ex Bunge	322	Turritis L.	173
<i>v. rosea</i> (Bunge) Regel et		<i>glabra</i> L.	173
Mlokoss.	314	<i>laxa</i> (Sibth. et Smith) Hayek	177
<i>pallasii</i> auct.	322	<i>Vella tenuissim</i> Pall.	154
<i>paniculata</i> Stev.	322	Vesicaria Adans.	183
<i>ramosissima</i> Ledeb.	322	<i>digitata</i> C. A. Mey.	170
<i>szovitsiana</i> Bunge	317	<i>gnaphalodes</i> Boiss.	184
<i>tetragyna</i> Ehrenb.	314	<i>graeca</i> Reut.	184
<i>v. pallida</i> Trautv.	313	<i>reticulata</i> Lam.	229
<i>tetragyna</i> auct.	314	Viola L.	26
<i>v. heterantha</i> Kutze	314	<i>alba</i> Besser	30
		<i>ambigua</i> Waldst. et Kit.	30

<i>arenaria</i> DC.	30	<i>purpurea</i> Stev.	33
<i>arvensis</i> Murray.	30	<i>rupestris</i> F. M. Schmidt	30
<i>f. nemausensis</i> Borbas	33	<i>scotophylla</i> Jordan	30
<i>canina</i> L.	33	<i>sieheana</i> W. Beck.	30
<i>caucasica</i> Kolenati ex Rupr.	33	<i>somchetica</i> C. Koch	33
<i>ignobilis</i> Rupr.	30	<i>wiedemania</i> Boiss.	28
<i>kitabelliana</i> Roem. et Schult.	35	Violaceae	26
<i>modesta</i> Fenzl	35	<i>Vogelia apiculata</i> Vierh.	238

ИСПРАВЛЕНИЯ К ТЕКСТУ

Стр.	Строка	Напечатано	Должно быть
47	20-я св.	Вруопа	Вруопа
54	16-я сн.	рыми лопастями. Доли венчика отогнутые. Плод удлинённый с	рыми лопастями. Плод удлинённый с
65	12-я сн.	бессемянный	бессеменной
68	1-я св.	Стручки	Стручки
73	9-я сн.	<i>Veigarum</i>	<i>Volgarum</i>
77	19-я св.	<i>Sinsymbrium</i>	<i>Sisymbrium</i>
80	18-я "	1800	1801
84	19-я "	Fenzl	Fenzl
91	21-я сн.	<i>sappadoica</i>	<i>sappadoica</i>
93	16-я "	Кроме то- а	Кроме то-
95	20-я "	l.	l.
137	16-я св.	<i>contortuplicatus</i>	<i>contortuplicata</i>
158	18-я сн.	<i>vulgaris</i>	<i>vulgaris</i>
227	подпись под рис.	<i>planiqua</i>	<i>planisiliqua</i>
250	13-я сн.	<i>Th. anatolicum</i>	<i>Th. patolicum</i>
285	13-я "	<i>onringia</i>	<i>Conringia</i>
298	7-я "	O. D. Schulz	O. E. Schulz
378	II столбец 15-я св.	<i>auricultum</i>	<i>auriculatum</i>

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

Карта районов флоры Армянской ССР	А. Л. Тахтаджян
Сем. Раеoniaceae	А. Л. Тахтаджян
Сем. Нерерicaceae	А. Л. Тахтаджян В. Е. Аветисян

Сем. Elatinaceae, Cistaceae, Cucurbitaceae, Datisca- ceae, Сарраraceae, Resedaceae, Tamaricaceae, Frankeniaceae, Salicaceae (р. Populus),	Я. И. Мулкиджан- ян
---	------------------------

Сем. Brassicaceae (Cruciferae)	В. Е. Аветисян
--	----------------

Сем. Violaceae	Н. В. Мирзоева
--------------------------	----------------

Сем. Salicaceae (р. Salix)	А. К. Скворцов
--------------------------------------	----------------

Описание микроспер всех родов	Е. М. Аветисян, Л. К. Манукян
---	----------------------------------

Армянские названия растений	Я. И. Мулкиджан- ян, Ш. Г. Аслан- ян, Г. А. Карапет- ян
---------------------------------------	--

Указатели армянских, русских, латинских назва- ний растений	Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян
--	-----------------------------------

Таблицы рисунков исполнили художники:

С. Погосян: I—VIII, XIV—XXX, XXXII—XXXVII, XXXIX—LXI,
LXIII—LXXXIII, LXXXV—CXLVI, CXLVIII—CLIII, CLV—CVXXXIII;
Ал. А. Федоров: XXXI, LXII, LXXXIV, CLIV; Спесивцева XXXVIII,
CXLVII.

*Печатается по решению ученого совета
Ботанического института Академии наук Армянской ССР*

Ответ. секретарь Я. И. Мулкиджанян
Редактор издательства Ж. В. Налчаджян
Технич. редактор М. А. Капелян
Корректор С. М. Даниелян

ВФ 04577, Заказ 278, изд. № 2455, РИСО 931, тираж 1000,

Сдано в производство 30/VI-1965 г. Подписано к печати 16/VI 1966 г.
печ. л. 24, бум. л. 12, усл. печ. л. 32,88, изд. 24,94 л. Бумага № 2,70×108¹/₁₆.
Цена с переплетом 1 р. 57 к.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекамутян, 24