



Հայկական ՍՍՀ Գիտությունների ակադեմիայի
Բուսաբանական ինստիտուտ

Академия наук Армянской ССР
Ботанический институт

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՖԼՈՐԱ

ФЛОРА АРМЕНИИ

ՀԱՏՈՐ
6

П О М
6

ERICACEAE - ELAEAGNACEAE

ERICACEAE - ELAEAGNACEAE

Խմբագրությամբ
Ա. Լ. Թախտաջյանի

Под редакцией
А. Л. Тахтаджяна

Հայկական ՍՍՀ Գիտությունների ակադեմիայի
Տրամադրակազմություն
Երևան 1973

Издательство
Академии наук Армянской ССР
Ереван 1973

*Печатается по решению
ученого совета Ботанического института
Академии наук Армянской ССР*

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 6-й том флоры Армении вошло 28 семейств, 104 рода, 346 видов растений. В составлении тома, помимо сотрудников сектора систематики и географии растений Ботанического института АН Армянской ССР (В. Е. Аветисян, Е. М. Аветисян, Э. Ц. Габриэлян, Я. И. Мулкиджанян), приняли участие Т. В. Егорова, И. П. Манденова, Л. А. Смолянинова, С. Г. Тамамшян, С. А. Тер-Хачатурова, Ан. А. Федоров, А. С. Шхиян. Кроме того, отдельные обработки были любезно просмотрены А. И. Поярковой (Swida), И. Т. Васильченко (Vitis), Т. Г. Леоновой (Euonymus). Их критические замечания были использованы при окончательном редактировании тома. При редактировании тома большую помощь мне оказала Т. Н. Попова. За ряд ценных замечаний по номенклатурным вопросам я приношу свою благодарность также С. К. Черепанову.

РЕДАКТОР



Порядок 23. *Ericales*

Сем. 1. ERICACEAE, ВЕРЕСКОВЫЕ, ՀԱՎԱՄՐԳԱԶԳԻՆԵՐ

1. Завязь нижняя. Плод — ягода 2. *Vaccinium*
— Завязь верхняя. Плод — коробочка 1. *Rhododendron*

Род 1. RHODODENDRON L., РОДОДЕНДРОН, ՄԲՏԱՎԱՄՐԳ, ՀԱՇԻ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 392

Вечнозеленые или реже листопадные кустарники, или небольшие деревья. Листья очередные, цельнокрайние, редко слегка зазубренные, лишенные прилистников. Почки с черепитчаторасположенными кроющими чешуями. Цветки обоеполые, актиноморфные или слегка зигоморфные, в верхушечных или редко боковых зонтиковидных кистях, иногда одиночные. Чашечка 5 (реже 6—10)-раздельная, обычно маленькая, остающаяся. Венчик колокольчатый, воронковидный или колесовидный, слегка неправильный, с 5 (реже 6—10)-лопастным отгибом. Тычинок 5—10, реже больше, обычно выступающих из трубки венчика; пыльники 2-гнездные, открываются округлым отверстием на вершине. Микроспоры трехборозднопоровые, соединены в тетрады; борозды узкие, короткие; поры щелевидные, вытянутые; сэкзина гладкая. Завязь верхняя, 5-гнездная, с многочисленными семезачатками на угловых плацентах. Плод — коробочка. Семена мелкие, с обильным эндоспермом. — Более 600 видов, произрастающих главным образом в умеренных областях северного полушария; ряд видов проникает в арктическую область, а также в горы Малайского архипелага, Новой Гвинеи и Австралии (1 вид).

Невысокий, до 25—50 (80) см, кустарник с темно-бурой корой. Листья вечнозеленые, продолговатоовальные, заостренные, с завернутым краем, сверху полые, снизу ржаво-войлочные, на коротких черешках. Цветки крупные, белые или слегка кремовые, больше 5 см в диаметре, в зонтиковидных кистях. Чашечка маленькая, войлочная. Нити тычинок согнутые, при основании волосистые. Столбик тонкий, заканчивается головчатым рыльцем. Коробочка продолговатая, ржаво-войлочная.

. 1. *R. caucasicum* Pall.

1 (1173). *R. caucasicum* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 46. — *Azalea caucasicum* (Pall.) O. Kuntze 1891, Rev. Gen. 11: 387. — *Р. кавказский*, Մ. հովհանյան (табл. I).

В верхнем горном поясе, 2200—3100 м над ур. м. В качестве подлеска березовых редколесий и небольших куртин на нижнеальпийских

лугах.—В. Лхур. (Амбаба, Мокрые горы, Карахачский перевал), Лори (Бзовдальский хр.), Иджев. (г. Маймех до Фроловой балки; на сев. от с. Лермонтово, на сев. склонах Акстафинского хребта, в районе выс. Кешадаг; на Мисханском хребте, Гамзачиман, Шогакат, Дамлик).

Кавказ (Зап. и Центр. Кавказ, Даг., Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан с Центрального Кавказа.

Третичный реликт с дизъюнктивным ареалом.

В пределах СССР встречается 19 видов *Rhododendron*, из них 5 на Кавказе.

Рододендроновые заросли в Армении составляют крайнюю границу западной части ареала *R. caucasicum*. По густоте куртин и обилию цветения (что, видимо, связано с меньшей влажностью) они сильно уступают пышным зарослям некоторых других районов Малого Кавказа, как, например, массивам на Аджаро-Имеретинском и Гурийском хребтах. В Армении рододендрон не образует непроходимых крупных зарослей типа «декиани», как их называют в Грузии. Он обычно растет небольшими куртинами и более низкорослый, 25—50 (80) см, в то время как на западе Малого Кавказа он достигает более 1 м высоты. По характеру развития рододендроновые заросли Армении во многом напоминают рододендронники восточной части Главного Кавказского хребта.

В Армении рододендроновые заросли представлены на Джавахетском, Базумском, Памбакском, изредка Цахкунянском хребтах (гора Лукасян самый западный и гора Дамлик самый южный пункты). Общая площадь их составляет около 2000 га. Обычно они приурочены к высоте 1900—2300 (2400) м над ур. м. и к склонам 20—40° крутизны. Самый большой массив находится на северном склоне Памбакского хребта, близ сел. Гамзачиман, в урочище Еркал мати глух.

Род 2. *VACCINIUM* L., ЧЕРНИКА, ՎԱՐՎԱՐՎԱՆ
L. 1753, Sp. Pl. 1: 349

Листопадные или вечнозеленые кустарники, иногда стелющиеся. Листья очередные, короткочерешковые, цельнокрайние или зубчатые. Почка мелкие, с 2 или несколькими чешуями. Цветки пазушные или верхушечные, одиночные или в кистях, обоеполые. Чашечка 4—5-раздельная, редко цельная, срастающаяся с завязью. Венчик сростнолепестный, кувшинчатый, колокольчатый или цилиндрический, 4—5-лопастный; реже из 4 отогнутых лепестков. Тычинок 8—10, прикрепленных вокруг надпестичного диска; тычиночные нити опушенные или голые, длиннее трубки; пыльники наверху вытянуты в длинную трубочку, открываются дырочками; связники снабжены на конце двумя шиловидными длинными или короткими придатками (шпорцами) или без них. Микроспоры четырехборозднопоровые, соединены в тетрады; борозды широкие, длинные, остроконечные; поры овальные; пленка борозд, а также экзина точечная. Завязь нижняя. Плод—многосеменная ягода.—Около 130 видов, произрастающих в северном полушарии, в вы-

сокогорьях тропиков, а также в Андах, в южной Африке и на Мадагаскаре.

1. Чашечка 4-зубчатая. Листья зимующие, вечнозеленые, кожистые, обратно-овальнойцевидные, с неясно городчатым краем. Ягода красная, шаровидная. Полукустарник до 25 см высоты 3. *V. vitis-idaea* L.
- Чашечка 5-зубчатая. Листья травянистые, опадающие. Ягода черная или синяя 2
2. Ягода синяя. Листья голубовато-зеленые, цельнокрайние, мелкие, 1,1 см дл., обратнояйцевидные. Побеги округлые, коричневатые. Цветки почти сидячие, по 1—4 в пазухах листьев. Выс. 30—60 см. 1. *V. uliginosum* L.
- Ягода черная, с синеватым налетом. Листья ярко-зеленые, мелкопильчатые или городчато-пильчатые, тупые, яйцевидные, до 3 см дл. Побеги зеленые, острорезбистые. Цветки по одному на коротких поникающих ножках, при основании молодых веточек. Кустарничек 20—40 см выс. 2. *V. myrtillus* L.

Секция 1. *Vaccinium*. — Венчик кувшинчатый или яйцевидный. Нити тычинок голые; пыльники с длинными или короткими, едва заметными придатками. Ягода 4—5-гнездная, сине-черная или реже красная. Листья опадающие.

1 (1174). *V. uliginosum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 350.— Голубика, Վ. վախճանի.

В верхнем горном поясе, в субальпийской и альпийской полосе, до 3300 м над ур. м. На лугах.—Гег. (Спитак сар).

Кавказ (Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ.), Европа (сев. и ср.), сев.-вост. Турция, Сибирь, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из сев. Швеции.

2 (1175). *V. myrtillus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 349.— Черника, Վ. սրբախաղի (табл. II).

В верхнем горном поясе, в субальпийской и альпийской полосе, 2800—3200 м над ур. м. В лесах и на лугах.—Иджев. (Фиолетово, Гамзачиман, на Мисханском хребте), Севан (Так Агач).

Кавказ (Главн. Кавказский хребет, Зап., Центр., Юго-Зап., Южн. и Вост. Закавказ.), Европа, Средиземье, сев.-вост. Турция, Сибирь, центр. Азия, Сев. Америка. Описан из сев. Европы.

Постоянный спутник рододендрона кавказского в условиях меньшего увлажнения, в Армянской ССР *Vaccinium myrtillus* произрастает и выше предела распространения рододендрона (Памбакский хребет), а также на Арегунийском берегу оз. Севан (Так агач), в дубовом лесу из *Quercus macranthera*, что, возможно, указывает на произрастание



Табл. I. *Rhododendron caucasicum* L.



Табл. II. *Vaccinium myrtillus* L.

рододендрона здесь в недавнем прошлом, который, видимо, выпал в связи с иссушением климата в бассейне оз. Севан.

Секция 2. *Vitis-idaea* Koch 1837, Synops. Fl. Germ. et Helv.: 474.—Венчик колокольчатый, четырехзубчатый. Нити тычинок волосистые; пыльники без придатков. Ягода четырехгнездная, темно-красная. Листья кожистые, остающиеся.

3. *V. vitis-idaea* L. 1753, Sp. Pl. 1:351.— **Брусника**, Հ. Կարմիր.

В верхнем горном поясе, до альпийской полосы, 3000 м над ур. м.—Нахождение возможно. Произрастает в Центр. и Юго-Зап. Закавказье.

Кавказ (Главн. Кавк. хр., Зап., Юго-Зап. и Центр. Закавк.), Европа, Сибирь, вост. Азия, Корея, Сев. Америка. Описан из Европы.

Сем. 2. PYROLACEAE, ГРУШАНКОВЫЕ, ՄԳՆԿՈՒԿԱԶԳԻՆԵՐ

1. У основания завязи находится блюдцевидный подпестичный диск 2. *Orthilia*
— У основания завязи диска нет 1. *Pyrola*

Род 1. PYROLA L., ГРУШАНКА, ՄԳՆԿՈՒԿ, ՏՆՆՅԵԼՆԵՐ

L. 1753, Sp. Pl. 1:396

Многолетние травы, обычно со слабым разветвленным корневищем. Листья очередные, иногда скучены у основания редуцированных стеблей, кожистые, б. ч. зимующие. Цветки обоеполые, актиноморфные, реже зигоморфные, в кистях, поникающие. Лепестков 5, широкооткрытых или шаровидно сходящихся, свободных, чередующихся с чашелистиками, опадающих. Тычинок 10, с пыльниками, раскрывающимися наверху 2 дырочками; нити шиловидные и гладкие. Микроспоры б. ч. соединены в тетрады, трехборозднопоровидные, округлые, борозды очень узкие, длинные, с неровными краями, поровидные участки щелевидные, сэксина волнистая. У основания завязи диска нет. Нектар выделяется основанием лепестков. Завязь верхняя, 5-гнездная, но с неполными перегородками, в нижней части завязи плацентация угловая, в верхней—постенная; рыльце 5-лопастное или 5-угольное, семепочки многочисленные, мелкие. Плод—5-гнездная поникающая приплюснуто-шаровидная коробочка, раскрывающаяся по створкам.—Около 25 видов, распространенных в холодных и умеренных областях северного полушария.

1. Цветки актиноморфные. Венчик зеленоватый, почти шаровидный, малораскрытый. Столбик короткий, прямой или лишь слегка согнутый. Нити тычинок окружают столбик. Невысокое растение с округлыми, реже овальными, на длинных черешках листьями прикорневой розетки и измененными мелкими ланцетными стеблевыми. Многолетник 2. *P. media* Sw.

- Цветки явно зигоморфные. Венчик чисто белый, широкооткрытый. Столбик длинный, значительно выставляется из околоцветника, согнут вниз и при верхушке утолщен. Нити тычинок отклонены от столбика. В остальном как предыдущий вид 1. *P. rotundifolia* L.

1. *P. rotundifolia* L. 1753, Sp. Pl. 1:396; Фл. СССР 18:10.— **Г. круглолистная**, Ս. Կլորավերի.

От среднего и верхнего горного пояса до субальпийской полосы. В лесах, на лугах, скалах.—Возможно нахождение.

Кавказ [Предкавк., Даг., Зап., Центр., Юго-Зап. и Вост. (Карабах, Куба) Закавк.], Европа, Средиземье, Балканы, Зап., Ср. и Центр. Азия, Гренландия, Сев. Америка. Описан из Швеции.

2. *P. media* Sw. 1804, Act. Holm.: 257, f. 7, non Haume; Фл. СССР, 18:12.— **Г. средняя**, Ս. միջին (табл. III).

До верхнего горного пояса, в верхней лесной и субальпийской полосах. В лесах, на лугах, среди зарослей рододендрона и на склонах.—Возможно нахождение.

Кавказ [Предкавк., Зап., Вост. Кавк., Даг., Центр., Юго-Зап., Вост. (Гей-гел) Закавк.], Европа, Балканы, Сибирь. Описан из Швеции.

Род 2. ORTHILIA RAFIN., ОРТИЛИЯ, ՕՐՏԻԼԻԱ

Rafin. 1840, Autikon Botanikon: 103

Многолетние корневищные растения. Листья острые, на черешках до 1 см у основания стеблей. Цветки довольно мелкие, в односторонней кисти. Тычинки прямостоячие, прикреплены к подпестичному железистому диску. Пыльники без рожков. Микроспоры продолговатые, свободные, с полюсов округлые, трехборозднопоровые, борозды довольно широкие, с заостренными концами, мембрана борозд крупнозернистая, поры щелевидные; сэксина гладкая. Столбики длиннее тычинок. Подпестичный диск десятираздельный. Коробочка раскрывается снизу вверх.—3—4 вида, распространенных в холодных и умеренных областях северного полушария.

Выс. 10—15 см. Листья продолговатые, мелкогородчатопильчатые. Доли чашечки треугольно-яйцевидные. Пыльники и столбик выдаются из венчика. Стебли в верхней части с мелкими чешуевидными влагалищными листьями, голые или почти голые

- 1. *O. secunda* (L.) House

1. *O. secunda* (L.) House 1921, Am. Midl. Nat. 7:134.— *Pyrola secunda* L. 1753, Sp. Pl. 1:396.— **О. малая**, Օ. փոքր (табл. IV).

В верхнем горном поясе. В лесах, преимущественно сосновых.—Возможно нахождение.

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Центр., Вост. Закавк.), Европа, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Сибирь, Центр. и Вост. Азия, Сев. Америка. Описан из Швеции.

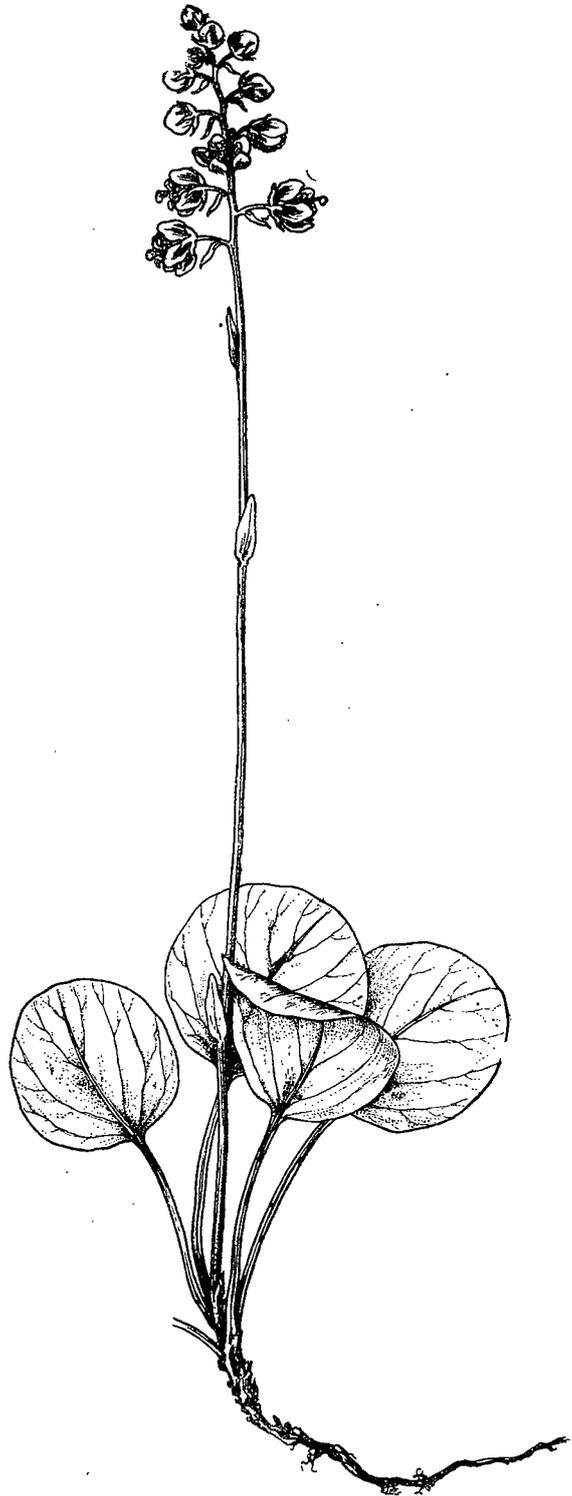


Табл. III. *Pyrola media* Sw.



Табл. IV. *Orthilia secunda* (L.) House.

Сем. 3. MONOTROPACEAE, ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ, ՄԵՆԱԲՈՒՍԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. MONOTROPA L., ВЕРТЛЯНИЦА, ՄԵՆԱԲՈՒՅՍ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 387

Многолетние, лишенные хлорофилла сапрофитные травы. Стебли простые, покрытые чешуями, с одиночными или собранными в верхушечную кисть поникающими цветками. Чашелистиков 4—5. Лепестков 4—5, свободных, при основании едва мешковидных, остающихся при плодах. Тычинок 8(10). Микроспоры сплюсненно-сфероидальные; 2—3—4-бороздно-поровидные, борозды очень короткие, узкие, поровидные участки шире борозд, с крупинчатой мембраной, сажина с неясно сетчатым узором. Диск 8—10-лопастный. Завязь не вполне 4-гнездная. Столбик трубчатый, с воронковидным, по краю неясно породчатым рыльцем. Коробочка пятистворчатая, пятигнездная. Семена покрыты чехликом.—3—4 вида, произрастающие в умеренных областях Европы, Азии и Северной Америки.

Многолетнее, голое или в верхней части шершаво-пушистое растение. Листья яйцевидно-продолговатые, сидячие. Цветки цилиндрически-колокольчатые. Лепестки продолговатые, в передней части расширенные 1. *M. hypopitys* L.

1 (1176). *M. hypopitys* L. 1753. Sp. Pl. 1: 387.—*Hypopitys monotropa* Crantz 1766, Instit. 11: 467.—**В. обыкновенная**, Մ. սովորական (табл. V).

В среднем горном поясе. В лиственных лесах.—Лори (Степанаван), Занг. (Хуступ).

Кавказ (почти весь), Европа, Сибирь, Ср. и Цент. Азия, Дальн. Восток, Китай, Корея, Япония, Сев. Америка. Описан из Зап. Европы.

Сем. 4. EMPETRACEAE, ШИКШЕВЫЕ, ВОДЯНИКОВЫЕ, ԱԿՆԱԹՈՒՓԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. EMPETRUM L., ШИКША, ВОДЯНИКА, ԱԿՆԱԹՈՒՓ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 1022

Небольшие вечнозеленные кустарнички с прижатыми к земле, распростертыми ветвями. Листья мутовчатые или, реже, очередные, плотные, с завороченными вниз (почти сходящимися) краями; снизу длинноволосистые до почти голых. Цветки мелкие, пазушные, одиночные, реже по 2—3, сидячие на укороченных побегах, однополые или обоеполые, однодомные или двудомные. Прицветные чешуи в числе 4—5 (2—6), черепитчато окружают чашечку, бахромчато-реснитчатые, пленчатожесткие, два из них одинаковые. Чашечка трехлистная, кожистая, чешуевидная, с чашелистиками, слегка сросшимися при основании. Венчик из 3 чередующихся с чашелистиками лепестков. Тычинок 3 (4—6), противостоят чашелистикам. Пыльники двухгнездные (у обоеполых часто одногнездные), с продольно раскрывающимися гнездами. Микроспоры трехборозднопоровые, соединены в тетрады; поры мелкие, с утол-



Табл. V. *Monotropa hypopitys* L.
1. цветок.

щениями; борозды щелевидные; сэкзина зернистая. Завязь верхняя, 6—9-гнездная, сидячая на мясистом диске. Столбик 1, короткий, со звездчатым рыльцем. Плод—ягодообразная костянка с водянистым соком, окруженная засохшим околоцветником, шаровидная, различно окрашенная. Гнезда плода односемянные.—2 очень полиморфных вида, произрастающих в арктических областях и высокогорьях Европы, Азии и Америки, а также в Южных Андах, на Фолклендских островах и на острове Тристан-да-Кунья.

Вечнозеленый стелющийся сильно ветвистый кустарничек, до 30 (50) см дл. Ветви тонкие, извилистые. Листья многочисленные, на очень коротком и широком черешке, с горизонтально отогнутой продолговато-линейной, до узкоэллиптической, светло-зеленой, сверху блестящей пластинкой. Цветки обоеполые, по 1—2 в пазухе листа. Прицветничков 4, чешуевидных, черепитчато расположенных, плотно охватывающих цветок при основании. Чашелистики ложковидные, до 1,5 мм дл. Лепестки розоватые, без ясно выраженного ноготка, до 2 раз длиннее чашечки. Тычинок 3 (4—6), их нити более чем в 3 раза длиннее лепестков. Столбик короткий. Плод—черная шарообразная ягода с (6) 7—10 костянками 1. **E. hermaphroditum** (Lange) Hagerup

1 (1177). **E. hermaphroditum** (Lange) Hagerup 1927, in Dansk Bot. Arkiv 2, 1.—*E. nigrum* f. *hermaphroditum* Lange 1880, Meddelelser om Grönland, N. 3: 18.—**Ш. двуполая, Ц. Ырҕуһа** (табл. VI).

В верхнем горном поясе, альпийской и субальпийской полосах, выше 2300 м над ур. м. На вершинах гор в расщелинах скал, каменистых осыпях.—Апар. (Спитак сар), Гер. (Гридзор, Морохлу).

Кавказ (Главн. Кавк. хр., Даг., Закавказье, без Талыша), Арктика, сев.-вост. Турция (Лазистан), Сибирь, Центр. Азия, Дальн. Восток, Китай, Сев. Америка. Описан из Гренландии.

Произрастающая в Армянской ССР форма отличается более плоскими и почти голыми снизу, не сильно завороченными листьями.

Порядок 24. Ebenales

Сем. 1. EBENACEAE, ЭБЕНОВЫЕ, ЫҔԵՆԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. DIOSPYROS L., ХУРМА, ԽՈՒՐՄԱ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 1057

Вечнозеленые или листопадные деревья или кустарники. Кора ствола серая, мелкотрещиноватая, у ветвей гладкая. Почki яйцевидные, с волосистыми чешуями. Листья очередные, простые, цельнокрайние, плотноватые, без прилистников. Цветки актиноморфные, обычно двудомные, иногда полигамные. Чашечка и венчик обычно 4 (3—7)-лопастные. Мужские цветки с неразвитым гинецеем и обычно с 8—16 тычинками; тычинки сросшиеся нитями при основании по нескольку. Микроспоры широкоовальные, с полюсов округлые, трехборзднопоровые; борозды длинные, заостренные; поры значительно шире борозд; пленка

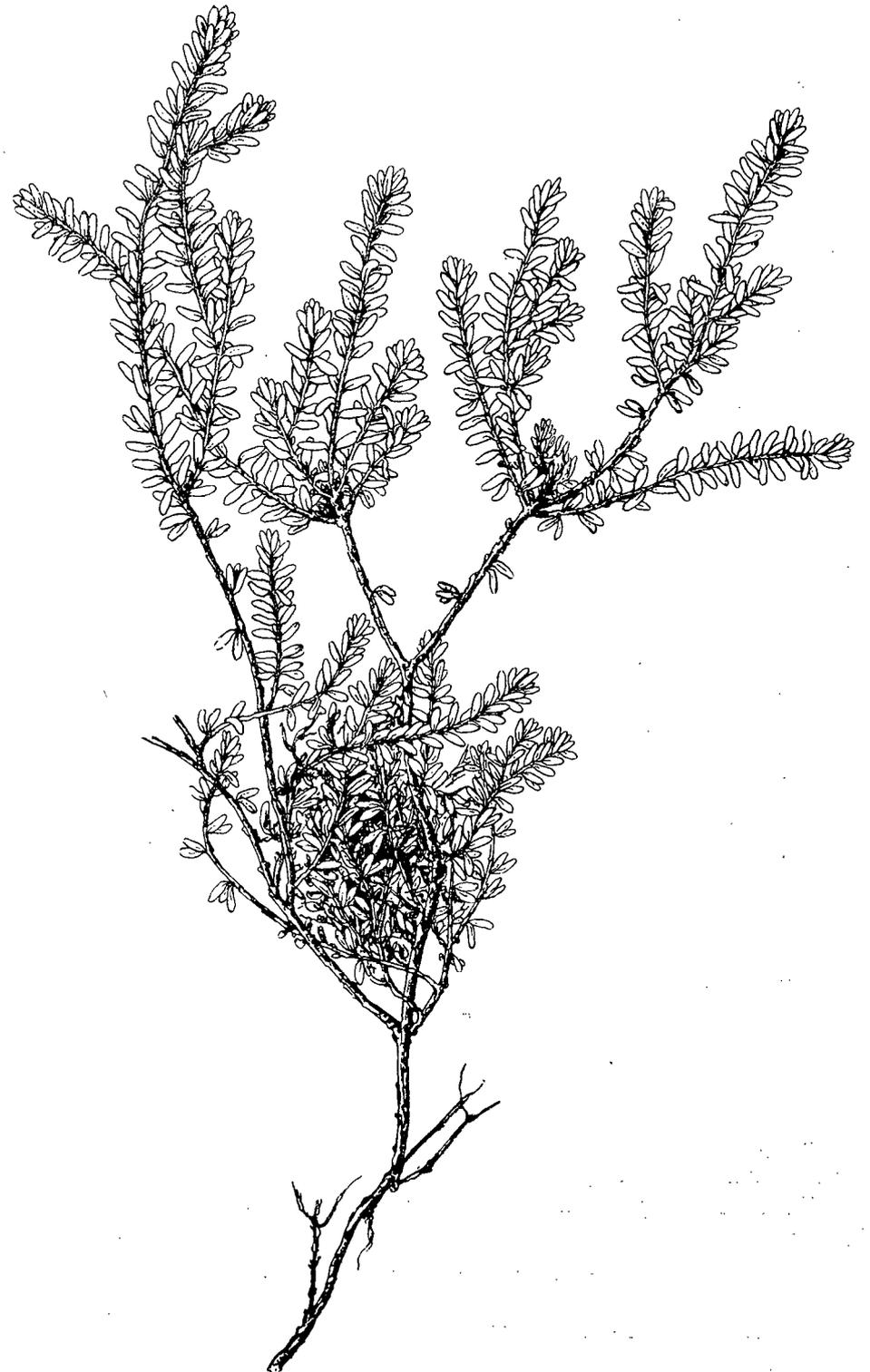


Табл. VI. *Empetrum hermaphroditum* (Lange) Hagerup.

пор и борозд тонкозернистая; сэкзина густо неравномерно зернистая. Женские цветки обычно с 4—8 стаминодиями. Завязь верхняя, 4—12-гнездная, с 1 семезачатком в каждом гнезде; стилодиев 2—6, при основании б. или м. спаянных, с маленькими головчатыми рыльцами. Плод—сочная мясистая ягода с 1—10 плоскими семенами. Семена с обильным хрящевидным эндоспермом и прямым осевым зародышем.—Около 500 видов, произрастающих главным образом в тропических и субтропических областях земного шара. В северном полушарии лишь 4 дикорастущих вида.

1. Молодые побеги голые или тонкие, серовато-опушенные; молодые ветви желтовато-коричневые или светло-желтые, с ланцетными белыми чечевичками. Почки яйцевидно-ланцетные. Листья плотноперепончатые, эллиптические, до 6—14 см дл., с 7—11 парами боковых жилок. Цветки буровато- или желтовато-красные. Плоды до 1—1,5 см, черные (зрелые) 1. *D. lotus* L.

— Молодые побеги с плотным бархатистым коричневатым опушением; молодые ветви коричнево-серые или вишневые, с округлыми серыми чечевичками. Почки яйцевидные или ширококонусовидные. Листья грубобумажистые или почти кожистые, широкоэллиптические, яйцевидные, до обратнояйцевидных, 7—16 см дл., с толстой средней и 5(6) парами боковых жилок. Цветки с зеленой снаружи чашечкой и желтовато-белым венчиком. Плоды до 11 см дл., от желтых до красных 2. *D. kaki* L. f.

1 (1178). *D. lotus* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1057.—*D. kaki* var. *glabra* DC. 1844, Prodr. 8: 229.—**X. обыкновенная**, л. Կոկիկաշի (табл. VII).

В нижнем и предгорном поясах, до 1100 м над ур. м. По опушкам, в кустарниках и вдоль рек.—Иджев. (Алаверды, Ноемберян, Узунтала, Шамшадин). Ерев. (юдичало ущ. р. Раздан).

Кавказ (Даг., Зап., Юж. и Вост. Закавказья, Талыш), Средиземье, Балк. п-ов, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Китай, Япония. Описан из Южн. Франции.

2. *D. kaki* L. f. 1781, Suppl. Pl.: 439.—**X. восточная или японская**, л. արիկաշի.

В предгорном поясе. Культивируется.—Иджев. (Алаверды, Ноемберян, Узунтала), Мегри.

Китай, Ю. Корея, Япония. Описан по культурным экземплярам из Японии.

Порядок 25. Primulales

Сем. 1. PRIMULACEAE, ПЕРВОЦВЕТНЫЕ, ԳՆԱԲՈՒԿԱԶԳԻՆԵՐ

1. Растения с округлыми или несколько сплюснутыми клубнями. цветоножки прикорневые, при плодах спирально скрученные. Доли венчика отогнуты далеко назад. Листья прикорневые, яйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием и длинными черешками 7. *Cyclamen*



Табл. VII. *Diospyros lotus* L.

1,2) детали цветка,

- Растения без клубней, с корневищем, многолетним или однолетним корнем. Листья розеточные, а также и стеблевые. Доли венчика направлены вверх или горизонтальные 2
- 2. Завязь полунижняя, сросшаяся в нижней части с чашечкой. Цветки в кистевидных соцветиях, мелкие, белые 3. **Samolus**
- Завязь верхняя, свободная 3
- 3. Листья только розеточные 4
- Листья стеблевые. 5
- 4. Трубка венчика обыкновенно заметно длиннее отгиба, в зеве обычно несколько расширенная, зев без чешуек 1. **Primula**
- Трубка венчика очень короткая, короче отгиба, под ним горловидно стянутая и в зеве с чешуйками 2. **Androsace**
- 5. Венчик отсутствует. Чашечка розовая. Цветки мелкие, сидячие, расположены в углах супротивных или мутовчатых листьев, покрытых рассеянными бурыми железками. Маленькие растения засоленных почв 5. **Glaux**
- Венчик развитый. Чашечка зеленая 6
- 6. Коробочка растрескивается 5—10 продольными створками. Цветки в соцветиях, верхушечных или расположенных в пазухах листьев, желтые или розовые. 4. **Lysimachia**
- Коробочка растрескивается поперечной щелью и при этом отделяется полусферическая крышка. Цветки одиночные, в пазухах листьев, голубые или красноватые 6. **Anagallis**

Триба 1. Primulaceae.— Доли отгиба венчика цельные или двураздельные, в почкосложении расположены крестообразно, изредка по краю, кроме того, мелкозубчатые. Завязь верхняя. Коробочка открывается створками, растрескиваясь с верхушки. Растения с розеточными листьями и безлистными стрелками соцветий.

Род 1. PRIMULA L., ПЕРВОЦВЕТ, *ἑρβόριον, ἑρβόριον, ἑρβόριον*
ἑρβόριον

L. 1753, Sp. Pl. 1:142

Многолетние травы, реже монокарпические растения. Листья только прикорневые—розеточные, цельные, черешчатые или сидячие, цельнокрайние или зубчатые. Стебли безлистные (стрелки), или же растения бесстебельные, с прикорневыми цветоножками. Цветки собраны в зонтичные или почти головчатые соцветия, реже одиночные (по одному на прикорневых цветоножках при неразвитой стрелке). Листочки обертки обыкновенно узкие, ланцетные, иногда при основании имеющие горбик или небольшой ушковидно-мешковидный придаток. Чашечка трубчатая, колокольчатая или воронковидная, остающаяся и тогда сильно разрастающаяся после цветения, 6. или м. глубоко разделенная на зубцы. Венчик с хорошо выраженной и довольно длинной трубкой, в зеве несколько расширенной и по краю зева без чешуевидных придатков, с плоским или воронковидным отгибом; лопасти отгиба обычно двураз-

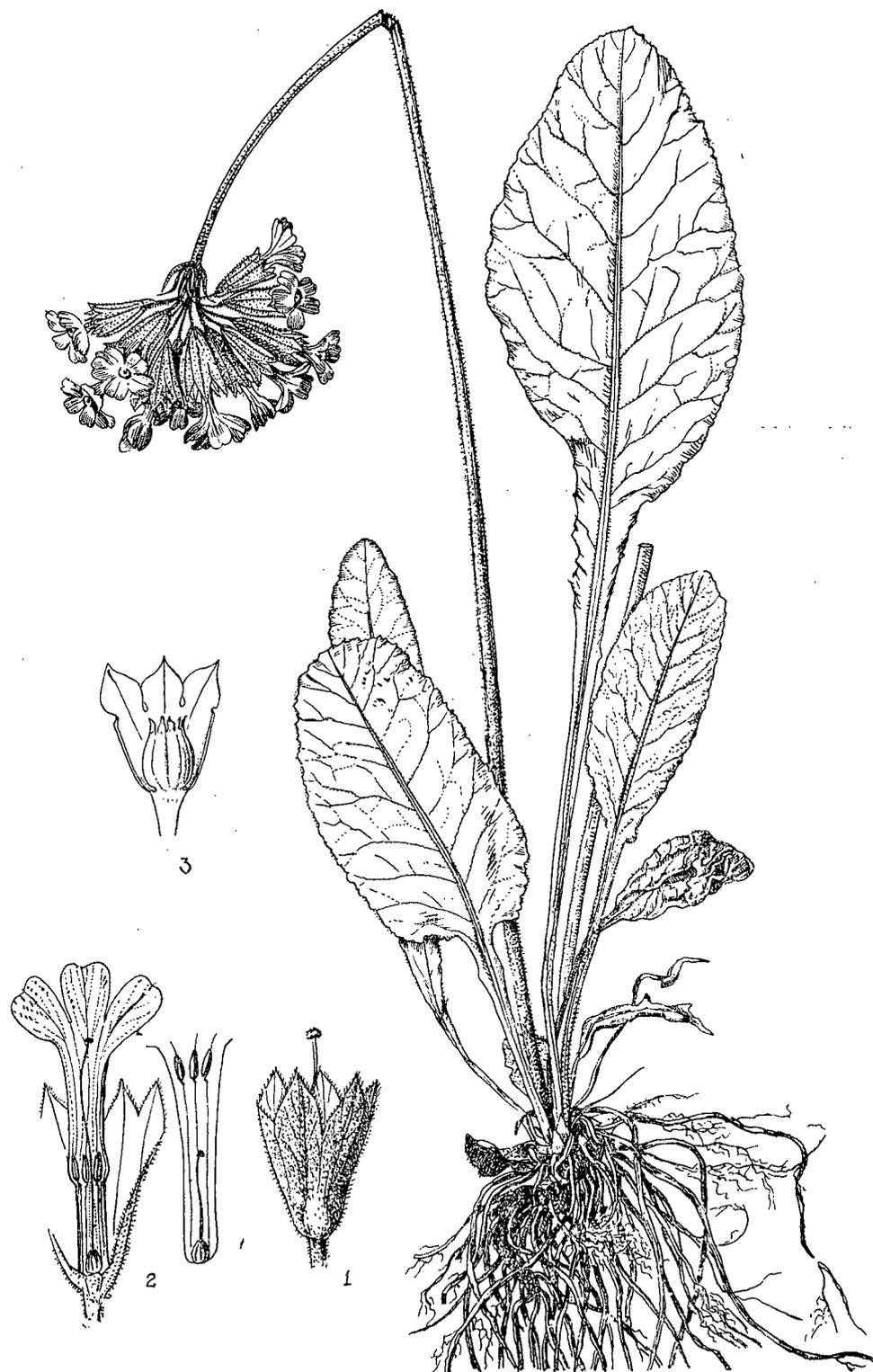


Табл. VIII. *Primula veris* subsp. *macrocalyx* (Bunge) Ludi
1) чашечка; 2, 3) детали цветка.

дельные. Тычинки расположены в зеве; нити очень короткие; пыльники тупые. Микроспоры сферондальные, немного сплюсненные, 5—8-бороздные (*P. veris* subsp. *macrocalyx*, *P. amoena*, *P. vulgaris* subsp. *komarovii*, subsp. *woronowii*, *P. ruprechtii*, *P. pallasii*, *P. cordifolia*), мелкие и трехборозднопоровидные (*P. algida*); сплюсненные, трехбороздные, слитнобороздные (*P. auriculata*); края борозд почти ровные, пленка борозд гладкая, сэкзина сетчатая. Завязь верхняя, округлая или яйцевидная; столбик нитевидный, с головчатым рыльцем. Для многих видов характерна гетеростилия, при этом у длинностолбиковых цветков столбик обыкновенно равен по длине трубке венчика, у короткостолбиковых — половине ее длины. Семезачатки многочисленные. Коробочка шаровидная или цилиндрическая, многосеменная, раскрывающаяся сверхушки несколькими зубцами. Семена со спинки плосковатые, с брюшной стороны выпуклые, обычно угловатые. Зародыш поперечный. — Около 500 видов, свойственных умеренным областям обеих полушарий. Особенно много видов обитает в Гималаях, в горах Европы, на Кавказе и в Передней Азии. Значительная часть видов — высокогорные (альпийские) растения. Немногие виды встречаются также и в горах тропиков.

1. Листочки обертки при основании с мешковидно-ушковидным придатком. Доли чашечки равны по длине трубке, ланцетные, туповатые или острые, чашечка колокольчатая. Венчик розовый или пурпурный, иногда синеватый, с желтым зевом; трубка венчика цилиндрическая, в 2—3 раза длиннее чашечки. Столбик 1—2 см в диаметре, доли его обратояйцевидные, двураздельные; столбик равен или короче трубки. Коробочка короткояйцевидная, равная чашечке. Семена 2 мм дл., удлинненные, угловатые, прямые, с поверхности слабосетчатые. Стрелки соцветий 8—20 (60) см дл., очень слабо мучнистые под вершиной, несущие густые зонтичные соцветия, заключающие до 20 и более цветков. Листья 2—25 см дл., 2—3 см шир., эллиптические или обратояйцевидные, туповатые или островатые, с крылатым черешком, по краю равномерно и остропильчатозубчатые или же почти цельнокрайние. Корневище короткое, одетое бурыми остатками отмерших листьев 8. *P. auriculata* Lam.
- Листочки обертки при основании без придатка или с малозаметным горбиком 2
2. Стрелка не развита, цветки одиночные, на прикорневых цветоножках 3
- Стрелки хорошо развиты, соцветия зонтиковидные, иногда почти головчатые 4
3. Цветки белые, душистые, до 3,7 см в диаметре. Чашечка трубчатая, при основании несколько вздутая, 1,5 см дл., 0,5 см в диаметре, со сглаженными ребрами и очень острыми зубцами, достигающими отгиба венчика. Венчик с довольно короткой трубкой и широким плоским отгибом, с глубоко двураздельными долями; у основания лепестков имеется желтое пятно с оранжевыми полос-

ками; стрелка не развивается; цветоножки отходят непосредственно от розетки, около 10 см дл., до цветения прямые, позднее поникающие, довольно густо покрытые железистыми волосками; 0,8 см дл. Корневище иногда дает несколько отдельных розеток. Листья темно-зеленые, с ясно заметной сеткой жилок, по краю выемчато-зубчатые; зубчики оканчиваются шипиками, сверху голые, снизу по жилкам довольно густо опушенные

1. *P. vulgaris* subsp. *komarovii* (A. Los.) Fedor.
- Цветки розовые (в сухом состоянии фиолетовые или синеватые), 2,5—2,7 см в диаметре. Чашечка 1,5 см дл., 0,3 см в диаметре, с острыми прямыми зубцами, короче трубки венчика. Венчик с плоским отгибом и широкими обратояйцевидными долями, до 1 см в длину и 1—1,3 см в ширину, с желтыми небольшими пятнами у их основания. Стрелки не развиваются. Цветоножки прямые, 5—6 см дл., густоволосистые. Листочки обертки мелкие. Не-высокие растения. Листья во время цветения почти в два раза короче цветоножек, обратояйцевидные, клиновидно суженные в короткий черешок, по краю выемчато-зубчатые, сверху рассеянно-волосистые, снизу опушенные более густо
1. *P. vulgaris* subsp. *woronowii* (A. Los.) Fedor.
4. Цветки розовые или пурпурные 5
- Цветки желтые 6
5. Листья снизу с белым мучнистым восковым налетом или, реже, без налета, но всегда без опушения, вместе с черешками 1,5—7 см дл., обыкновенно же 3—4 см, 0,5—2,5 см шир., округленные или тупые на вершине, постепенно оттянутые в довольно короткий, ширококрылатый черешок, иногда равный по длине половине пластинки, но обыкновенно короче ее, по краю мелко- и иногда остропильчатые, очень редко цельнокрайние, сверху с ясно заметными жилками, выступающими из-под слоя воска. Стрелки 3—20 см дл. во время цветения и до 35—40 см, при плодах, мучнистые или без налета. Зонтики соцветий сжатые, полуголовчатые, из 3—12 цветков. Листочки обертки 3—11 мм дл., 1—2 мм шир., линейные или линейноланцетные, острые, обычно заметно отвороченные книзу, особенно при плодах. Чашечка 5—10 мм дл., длинноколокольчатая, с 5 жилками, без воска или с мучнистым налетом, почти до основания разрезанная на продолговатые или ланцетные, острые или туповатые зубцы, обычно фиолетово окрашенные. Венчик с плоским фиолетовым отгибом, реже беловатый или с желтоватой трубкой; трубка венчика равна чашечке, сверху расширенная. У длинностолбиковых цветков столбик равен двум третям длины венчика, у короткостолбиковых — одной трети. Коробочка продолговатая, равная чашечке; семена 0,5 мм дл., неправильно округлые или яйцевидные, бурые. Многолетник 7. *P. algida* Adam
- Листья снизу без мучнистого налета, зеленые или сероватые от опушения, сверху голые, короткочерешковые, удлинненнообратно-

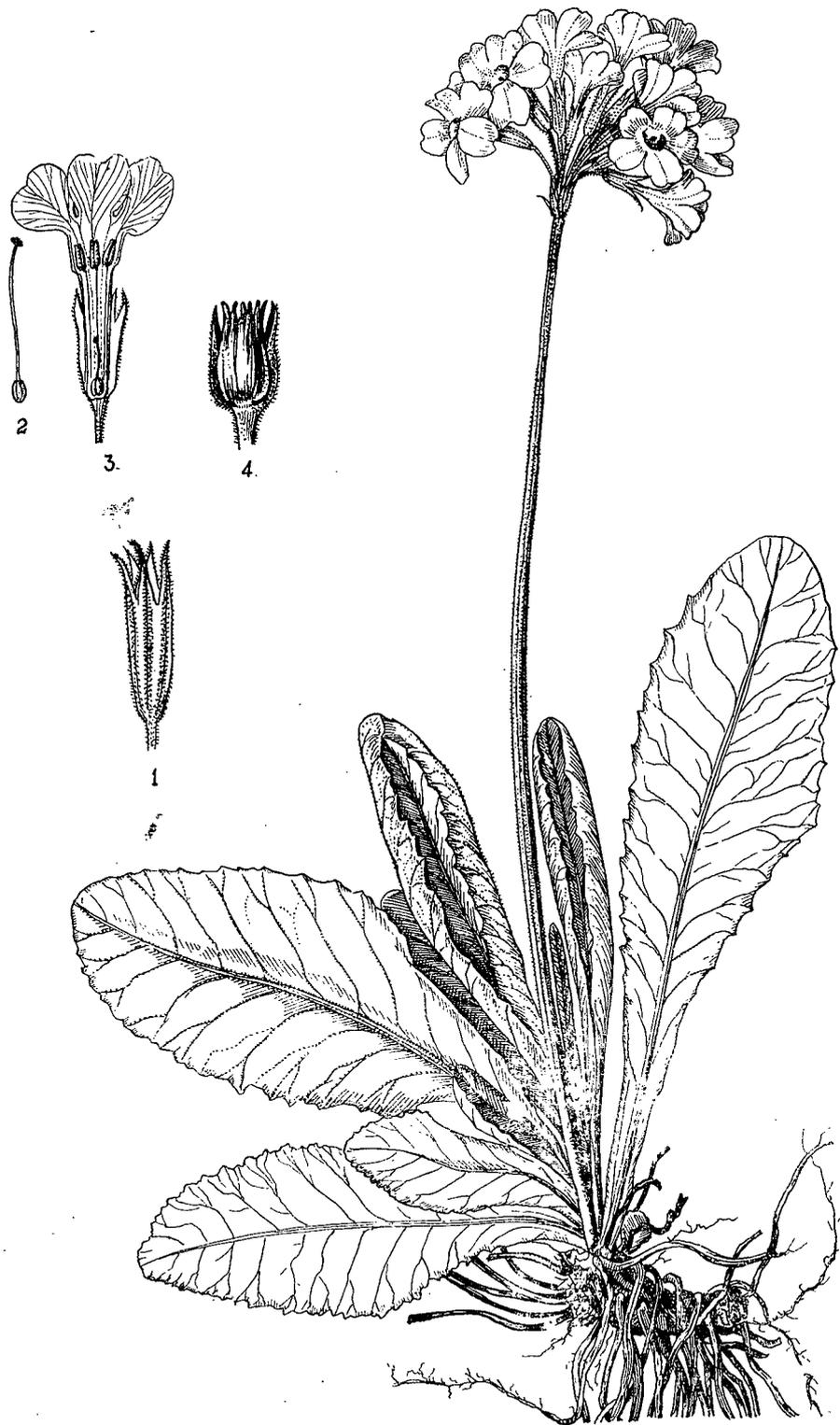


Табл. IX. *Primula pallasii* Lehm.
 1) чашечка; 2) завязь; 3, 4) детали цветка.

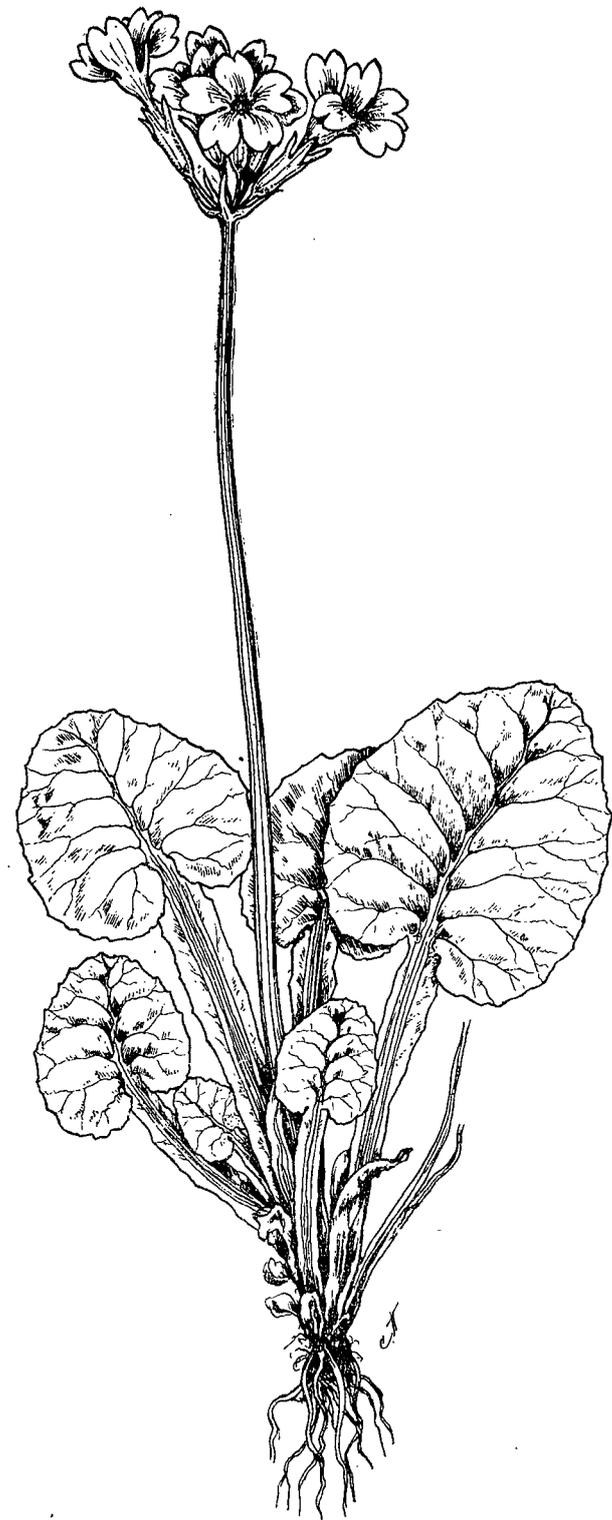


Табл. X. *Primula cordifolia* Rupr.

яйцевидные или продолговатые, с длинноклиновидным основанием и тупой вершиной, 5—10 (15) см дл., 2,5—4 (7) см шир., по краю неравномерно и мелкозубчатые. Стрелки тонкие или толстоватые, в 2—3 раза длиннее листьев. Соцветия из 2—7 и более цветков. Листочки обертки линейно-шиловидные или узколинейно-ланцетные, в 2—3 раза короче цветоножек. Чашечка узкоцилиндрическая, 1—1,3 см дл., по жилкам несколько ребристая, почти до половины разделенная на линейно-ланцетные зубцы. Трубка венчика превышает чашечку в полтора раза; отгиб до 2—2,5 см в диаметре, розово-пурпурный, разделенный на широкие обратосердцевидные доли, с неглубокой выемкой на вершине. Коробочка едва выставляется из чашечки. Многолетник 2. **P. amoena** Vieh.

6. Чашечка уже во время цветения ширококолокольчатая, расширенная, как бы раздутая, и еще более разрастающаяся при плодах, 10—18 мм дл., надрезанная до 1/3 на треугольные острые зубцы. Венчик желтый, внутри с оранжевыми пятнышками у основания долей отгиба; трубка венчика равна чашечке; отгиб вогнутый, не более 1 см в диаметре, доли его округлые, на верхушке слабовеямчатые. Стрелка 12—35 см выс. Соцветие однобокое, из 3—15 цветков. Листочки обертки ланцетно-линейные, 4—10 мм дл., буроватые, с заметной средней жилкой, равные нижней цветоножке или ее превышают, но значительно короче остальных цветоножек. Растение с корневищем, короткоопушенное. Листья яйцевидно-продолговатые, тупые, морщинистые, неясно и мелкогородчатозубчатые, 4—14 см дл., 2—7,5 см шир., постепенно или внезапно суженные в крылатый и обычно зубчатый черешок, сверху клиновидно расширенный, равный пластинке или короче ее 3. **P. veris subsp. macrocalyx** (Bunge) Ludi

Чашечка не вздутая и после цветения сильно не разрастающаяся. Венчик внутри без оранжевых пятен 7

7. Листья снизу сероволочные, с выступающими буроватыми жилками, сверху голые, продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, на вершине тупые, по краю неясно городчатозубчатые, нередко с завороченным краем, постепенно оттянутые в широкий крылатый черешок, несколько морщинистые. Стрелки превышают по длине листья обыкновенно в два раза, мелкоопушенные, как и цветоножки, курчавыми волосками. Листочки обертки в числе 2—3, ланцетные, мелкие. Цветки ярко-желтые, в числе 3—5 (10). Чашечка почти цилиндрическая, с прямыми ланцетными и острыми зубцами; трубка в два раза длиннее зубцов. Венчик с довольно короткой трубкой, едва превышающей чашечку, и широким, до 2—5 см, отгибом, разделенным на обратосердцевидные доли с глубокой выемкой. Коробочка яйцевидная, едва выступающая из чашечки. Многолетник с коротким корневищем 4. **P. ruprechtii** Kusp.

— Листья с обеих сторон зеленые, почти голые 8
8. Листья внезапно сужены в черешок; пластинки продолговато-яйцевидные, с несколько сердцевидным основанием, на верхушке тупые, по краю неравномерно выемчатозубчатые, почти голые, переходящие в ширококрылатый черешок. Стрелки 10—20, при плодах 30—40 см выс., почти вдвое длиннее листьев, довольно толстые, голые или слегка опушенные мелкими короткими волосками. Соцветие зонтиковидное. Листочки обертки многочисленные, линейные, при плодах обычно опадающие. Цветоножки неравные, довольно короткие, несколько превышающие обертку (иногда, вдвое и более). Чашечка почти голая, цилиндрическая, с острыми прямыми зубцами, в половину длины чашечки, ланцетными. Венчик лимонно-желтый, с короткой и широкой трубкой, вдвое превышающей чашечку, и широким, до 2,5 см в диаметре, отгибом; доли отгиба обратосердцевидные, с неглубокой выемкой на вершине и короткими тупыми лопастями; коробочка яйцевидная, буроватая, открывающаяся короткими зубцами 6. **P. cordifolia** Rupr.

— Листья постепенно стянутые в крылатый черешок, эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, неравномерно острозубчатые или почти городчатозубчатые, 5—18 см дл., 2—7 см шир.; пластинка листа сверху голая и гладкая, снизу по жилкам опушена редкими короткими волосками (но никогда не бывает опушена сплошь и не имеет даже редкого войлочка). Стрелки 10—30 см дл., б. или м. опушенные или почти голые; зонтик 2—15-цветковый. Листочки обертки ланцетно-линейные, 3—6 мм дл., слабоопушенные, заметно короче цветоножек. Цветоножки мелко- и короткоопушенные, до 2 см дл., после цветения заметно удлиняющиеся. Чашечка цилиндрическая, короткоопушенная, 9—12 мм дл., с 5 зелеными ребрами, надрезанная до 1/3—1/4 на яйцевидноланцетные острые, несколько отогнутые зубцы. Венчик светло-желтый, с плоским отгибом, до 2 см в диаметре, разделенный на обратосердцевидные, на вершине выемчатые лопасти, с цилиндрической трубкой, превышающей чашечку почти в 2 раза. Коробочка продолговато-яйцевидная 5. **P. pallasii** Lehm.

Подрод 1. *Primula*.—Чашечка в поперечнике явственно угловатая, гранистая. Венчик с плоским или вогнутым отгибом. Мучнистого налета на листьях нет совершенно. Листочки обертки без ушковидного придатка или горбика.

1 (1179). **P. vulgaris** Huds. 1762, Fl. Angl.: 70; Федор. 1952, Фл. СССР, 18: 135.—**P. acaulis** (L.) Hill 1765, Veg. Syst. 8: 25.—**П. обыкновенный**, **Ф. unquishufi**.

Горы и предгорья, в лиственных лесах, от уровня моря вплоть до верхней границы леса.

Ареал типичного подвида: Кавказ (Зап.), юго-запад евр. ч. СССР (в том числе Крым), южная и средняя части Зап. Европы. Описан из Европы.

Типичный подвид (*subsp. vulgaris*) в Армении не встречается. Общий ареал охватывает, кроме Европы, запад Передней Азии.

Subsp. *komarovii* (A. Los.) Fedor. comb. nova.—*P. komarovii* A. Los. 1938, Изв. АН СССР, сер. 7, 2:301; Федор. 1952, Фл. СССР 18:137.— П. Комарова, Ф. Վոհրոնովի.

В нижнем и среднем горных поясах, в лиственных лесах.—Занг. (Шикахохский заказник в Кафанском районе, между сел. Неркин Анд и Саналу).

Кавказ (Зап.) Описан по культурным экземплярам, происходящим из района Геленджика.

В противоположность точке зрения о границах вида *P. vulgaris* Huds, принятой нами во «Флоре СССР», теперь мы считаем более правильным согласиться с классификацией монографов рода *Primula* английских ботаников W. W. Smith и F. Fletcher, относящих все разнообразие формы (белые, розовые и желтые), по основным признакам явно сходные с желтоцветной типичной расой, к одному и тому же виду *P. vulgaris* s. l. Внутри этого вида можно различать подвиды, так как несомненно, что некоторые из внутривидовых таксонов обыкновенного первоцвета обладают довольно определенными, либо раздельными, либо частично налегающими друг на друга, ареалами. В пределах Армении такими подвидами являются: *subsp. komarovii* и *subsp. woronowii*. И здесь ареалы обоих подвидов совмещаются, но за пределами Армении расходятся.

Subsp. *woronowii* (A. Los.) Fedor. comb. nova.—*P. woronowii* A. Los. 1938, Изв. АН СССР, сер. 7, 2:303; Федор. 1952, Фл. СССР 18:138.— П. Воронова, Ф. Վորոնովի.

В таких же условиях произрастания, как и предыдущий подвид.—Занг. (г. Хуступ; заказник Шикахохский).

Кавказ (Вост.). Описан из Грузии (Кахетия, Телави).

В Армении встречается совместно с *subsp. komarovii*, но в Кахетии, откуда описан, по-видимому, распространен без примеси этого последнего подвида. Оба подвида, т. е. *subsp. komarovii* и *subsp. woronowii*, очень похожи на некоторые формы, встречающиеся в горах Тальша (Азербайджан) и соседних районов Ирана, обозначаемые как *P. heterochroma* Stapf. Однако в гербариях нет достаточных материалов для окончательного решения этого вопроса. Западно-кавказские розовоцветные формы *P. vulgaris*, по-видимому, надо относить к *subsp. sibthorpii* (Hoffmsegg) W. W. Smith and Fletch.

2 (1180). *P. amoena* Vieb. 1808, Fl. Taug.-Sauc. 1:138, excl. var.; Федор. 1952, Фл. СССР 18:142.— П. прелестный, Ф. արմենյանի.

На альпийских лугах, у тающих снегов.—Иджев. (Кировакан), Лори (Привольное, Русск. Гергеры), Занг. (Кафан, Шикахохск. заказник). Кавказ (Центр., Сев., Зап.). Описан (лектотип) из Сев. Кавказа.

3 (1181). *P. veris* L. 1753, Sp. Pl.: 142.—*P. officinalis* (L.) Hill.— П. весенний, Ф. գարնանային.

Типичный подвид (*subsp. veris*) в Армении не встречается. Общий ареал: от полярного круга к югу до Сев. Ирана; кроме Европы, в Зап. Сибири.

Subsp. *macrocalyx* (Bunge) Ludi 1927, in Hegi, III. Fl. Mittel-Eur. 5:1753.—*P. macrocalyx* Bunge 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1:209; Федор. 1952, Фл. СССР 18:146; Wendelbo 1962, Acta Univ. Bergensis. Ser. mathem. rerumque nat. 1:29.— П. крупночашечный, Ф. խոշորաբաժակ (табл. VIII).

В лесах и кустарниковых зарослях от 500 до 2100 м над ур. м.—Шир., Лори, Араг., Апар., Иджев., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри. Кавказ (Зап., Вост., Ю. Закавказ.), Зап. и Вост. Сибирь, Ср. и М. Азия, Сев. Иран. Описан с Алтая.

4 (1182). *P. ruprechtii* Kusn. 1899, Delect. 2 Pl. exs.: 51; Федор. 1952, Фл. СССР 18:148.— П. Рупрехта, Ф. Ռուպրեխտի.

На альпийских коврах, у тающих снегов.—Лори, Иджев. (г. Маймех). Занг. (Кафан, Шикахохск. заказник).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост., Южн. Закавказ.). Описан с Центр. Кавказа (местность Хабах близ Эльбруса).

5 (1183). *P. pallasii* Lehm. 1817, Monogr. Primul.: 38; Федор. 1952, Фл. СССР 18:149.— П. Палласа, Ф. Պալլասի (табл. IX).

На альпийских коврах, близ пятен тающего снега.—Лори, Иджев., Севан, Араг., Апар., Гер.

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

6 (1184). *P. cordifolia* Rupr. 1863, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 6:225; Федор. 1952, Фл. СССР 18:152.— П. сердцелистный, Ф. սրտաձևերկ (табл. X).

На субальпийских лугах—Лори.

Кавказ (Предкавказ., Вост., Даг., Южн. Закавказ.). Описан с Центр. Кавказа (Казбек, Коби).

Подрод 2. *Aleuritia* (Duby) Wendelbo 1961, Acta Univ. Bergensis Ser. mathem. rerumque nat. 11:37.— Чашечка в поперечном сечении круглая, без граней и ребер. Венчик в зеве с кольцеобразной складкой. Мучнистый налет обычно ясно выражен. Листочки обертки с ушковидным придатком или горбиком, иногда мало заметным.

По Wendelbo (l. c.), который повысил ранг таксона *Aleuritia* (и соответственно секции *Primula*) до подродового, оба эти подрода хорошо изолированы по кариотипу и форме микроспор. Вообще же система рода *Primula* на основе применения современных номенклатурных пра-

вил была разработана впервые нами во Флоре СССР и опубликована в 1952 году. И она должна заменить широко применявшуюся до того систему Пакса (in Engler's Pflanzenreich), которым игнорировались все более ранние и во многих случаях правильные классификации рода. Wendelbo принял большинство восстановленных нами таксонов в секционном ранге, но увеличил число подродов, чем, несомненно, улучшил систему.

Секция 1. *Aleuritia*. — Семена округленно-угловатые или яйцевидные.

7 (1185). *P. algida* Adam 1805, Weber u. Mohr., Beitr. Naturk. 1:46; Федор. 1952, Фл. СССР 18:158. — **П. холодный**, **Ф. шар** (табл. XI).

На альпийских коврах. — В. Ахур., Лори, Шир., Гег., Иджев., Араг., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост., Южн. Закавказ., Даг.), Зап. Сибирь (Алтай), Ср. Азия, Сев. Монголия, Иран, вост. часть М. Азии. Описан с Кавказа.

В Армении, как и вообще на Кавказе, встречается только типичный подвид *subsp. algida*. Этот подвид распространен и в других районах видового ареала, кроме Алтая, где, как указывает Л. П. Сергиевская (Л. П. Крылов, 1964, Фл. Зап. Сибири 12,2: 3407), растет только раса, имеющая листья без мучнистого налета и более короткие цветоножки. Ее следует считать особым подвидом *subsp. bungeana* (С. А. Мей.) Федор. comb. nova = *P. bungeana* С. А. Мей. 1849, Beitr. Pflanzek. Russ. Reichs 6:22). Во Флоре СССР (l. c.) оба эти подвида мною еще не различались.

Секция 2. *Oreophlomis* Rupr. 1863, Bull. Acad. Sc. Pétersb. 4:276. — Семена удлиненные, заостренные к обоим концам.

8 (1186). *P. auriculata* Lam. 1791, Illustr. Gen.:429; Федор. 1952, Фл. СССР 18:183. *P. tournefortii* Rupr. 1863, Bull. Acad. sc. Pétersb. 4:228; Федор. l. c.:186. **П. ушковатый**, **Ф. шфццшпр**.

На альпийских лужайках, у тающих снегов — Араг. (г. Арагац), Гег., Мегри.

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

Род 2. ANDROSACE L., ПРОЛОМНИК, **ԱՆԴՐՍԱԿ**

L. 1753, Sp. Pl. 1:141

Однолетние или двулетние травы с листьями в прикорневой розетке или многолетние травы с короткими облиственными восходящими или простирающимися побегами, образующими б. или м. плотные, подушкообразные дернины. Цветки мелкие, в зонтиковидных соцветиях или одиночные на верхушках цветочных стрелок. Прицветники расположены у оснований цветоножек. Чашечка колокольчатая или почти шаровидная, до одной трети или до половины, очень редко ниже раздельная.



Табл. XI. *Primula algida* Adam.

Отгиб венчика блюдцевидный или воронковидный, трубка венчика короткая, б. или м. равна чашечке, короче отгиба, под ним суженная, в зеве с короткими чешуйками. Тычинок 5, заключенных в трубке венчика, с очень короткими нитями, пыльники тупые. Микроспоры продолговатые, трехлопастноокруглые (вид с полюса), трехборозднопоровые, поры часто вытянутые в поперечном направлении, сэкзина гладкая, мелкозернистая или мелкосетчатая. Столбик короткий, не длиннее трубки венчика. Коробочка шаровидная, раскрывающаяся на верхушке до основания пятью (реже 6—8) продольными створками. Семена мелкие, большей частью немногочисленные.—Род включает около 120 видов, распространенных в северной умеренной и арктической зонах Евразии (преимущественно в горах Центральной и Восточной Азии, на Кавказе и в Альпах) в Северной Африке и в Северной Америке.

1. Многолетние растения, часто образующие б. или м. плотные дерновины 2
- Однолетние или двулетние растения 3
2. Листья на обеих сторонах с б. или м. густым шерстистым опушением от длинных мягких извилистых сероватых или белых волосков, образующих на верхушках листьев как бы кисточку, мелкие, 3—8 мм дл., продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние. Цветочные стрелки 2—6 см дл. Соцветия 2—6-цветковые, цветоножки 3—4 мм дл. Прицветники 4—5 мм дл., яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные. Чашечка колокольчатая, 3—3,5 мм дл., до половины или несколько меньше отдельная на продолговато-яйцевидные, чуть заостренные доли. Трубка венчика белая или розовая, в зеве красноватая, отгиб 8—10 мм в диам., светло-желтый или розовато-пурпурный, его доли 3—3,5 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, в верхней части по краю неровные. Цветочные стрелки, цветоножки, прицветники и чашечка с густым шерстистым опушением из длинных прижатых волосков . . . 1. *A. villosa* L.
- Листья почти голые, главным образом по краю, с удлиненными отстоящими реснитчатыми волосками, до 10 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, линейно-ланцетные или ланцетные, заостренные, цельнокрайние. Цветочные стрелки 2—7 см дл. Соцветия из 2—8 цветков, цветоножки 2—3 мм дл. Прицветники 3,5—4 мм дл., яйцевидно-продолговатые или ланцетные, заостренные, по краю реснитчато-волосистые. Чашечка 2,5—3 мм дл., ширококолокольчатая, с коротким железистым опушением, до 1/3 отдельная на треугольные туповатые доли, по краю с длинными реснитчатыми волосками. Отгиб 5—6 мм в диам., белый или розовый, его доли 1,5—2 мм дл., обратнояйцевидные, зев желтый, позднее красноватый. Цветочные стрелки и цветоножки с опушением из длинных членистых прижатых волосков и с более короткими железистыми волосками 2. *A. chamaejasme* Host

3. Чашечка после цветения сильно разрастающаяся, кувшинчато-колокольчатая, 7—12 мм дл., с почти шаровидной трубкой, глубоко, до 2/3 длины, отдельная на яйцевидно-продолговатые или ланцетные островатые цельнокрайние, редко с немногими неравными зубчиками, доли. Прицветники 5—15 мм дл., эллиптические, широколанцетные, продолговато-обратнояйцевидные или широкообратнояйцевидные, тупые или короткозаостренные, цельнокрайние или с немногими, на концах красноватыми зубчиками. Венчик короче чашечки, отгиб 2—3 мм в диам., белый или красноватый, его доли продолговато-эллиптические. Листья в прикорневой розетке, 1—5 см дл., продолговато-ромбические или эллиптические, заостренные, мелко пильчатозубчатые. Однолетние растения, 2—15 см выс. 3. *A. maxima* L.
- Чашечка после цветения сильно не разрастающаяся. Доли чашечки короче трубки или равны ей 4
4. Цветоножки короче прицветников, 1,5 мм дл. Цветки в количестве 5—20, собраны в плотное, почти головчатое соцветие. Цветочные стрелки в числе 2—11, с густым опушением из коротких простых и вильчато-разветвленных волосков. Прицветники 6—8 мм дл., продолговато-ланцетные, острые, опушенные. Чашечка обратноконическая, пятигранная, до 1/2 или 1/4-отдельная на продолговато-треугольные или яйцевидные доли, с густым шерстистым белым опушением из длинных волосков. Отгиб венчика 6—8 мм в диам., белый, розовый или светло-красный, его доли продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, наверху неровные. Листья в прикорневой розетке, 7—20 мм дл., лопатчатые или линейнолопатчатые, в верхней части с 4—7 тупыми неравными зубчиками. Двулетние растения, (5) 10—30 см выс. 4. *A. albana* Stev.
- Цветоножки длиннее прицветников 5
5. Цветоножки в 2—4 раза длиннее прицветников 6
- Цветоножки во много раз длиннее прицветников 7
6. Чашечка с густым опушением из вильчато-разветвленных волосков и с мелкими, малозаметными красноватыми железистыми волосками, 3,5—5,0 мм дл., кувшинчато-колокольчатая, с обратноконической пятиугольной трубкой, до 1/3 рассеченная на продолговато-треугольные, острые, на верхушке красноватые доли. Отгиб венчика 5—6 мм в диам., его доли белые или розовые, продолговато-обратнояйцевидные. Цветоножки в 2—4 раза длиннее прицветников, прямые или дугообразно изогнутые. Цветочные стрелки многочисленные, несущие 5—15-цветковые соцветия, как и цветоножки, с густым опушением из вильчато-разветвленных и звездчатых волосков. Прицветники 4—5 мм дл., ланцетные, при основании сросшиеся, ушковатые, на верхушке с красноватым остроконечием. Листья в прикорневой розетке, 7—20 мм дл., продолговато-ланцетные, острые, наверху с каждой стороны с 2—5

- острыми, б. или м. глубокими зубцами, с коротким опушением из ветвистых и красных железистых волосков. Двулетнее растение, 5—15 см выс 5. **A. armeniaca** Duby
- Чашечка почти голая, 3—4 мм дл., колокольчатая, с обратноконической пятигранной трубкой, до 1/3 раздельная на широкотреугольные заостренные доли. Венчик немного длиннее чашечки, отгиб 6—7 мм в диам., его доли продолговато-обратнояйцевидные, белые или розоватые. Цветочные стрелки в числе 1—6, средние из них укороченные и утолщенные, часто почти не развиты, боковые восходящие, несущие 2—5-цветковые соцветия. Цветоножки дуговидные, утолщенные, неравные, в 1½—2 раза длиннее прицветников. Прицветники 5—6 мм дл., ланцетные, заостренные. Листья многочисленные, в прикорневой розетке, слегка утолщенные, линейные, на верхушке с 3—5 глубокими и острыми зубцами, почти голые. Двулетнее растение 1—3 см выс.
7. 6. **A. raddeana** Somm. et Lev.
7. Цветоножки 8—30 мм дл., в 2—3 раза или в несколько раз короче цветочных стрелок, во много раз длиннее прицветников, с мелкими железистыми и вильчато разветвленными волосками, средние б. ч. прямые, боковые слегка восходящие. Цветочные стрелки одиночные или в числе 2—5, удлинённые, 10—25 см выс., с редким опушением от коротких вильчатых волосков, позднее почти голые. Прицветники 2—3 мм дл., линейно-ланцетные, острые, почти голые. Чашечка 2,5—3 мм дл., ширококолокольчатая, с обратноконической пятиребристой голой трубкой, до 1/3 раздельная на треугольные остроконечные, редко и мелко железисто-опушенные доли. Венчик равен или чуть длиннее чашечки, отгиб 4—5 мм в диам., его доли продолговатые, белые. Листья в прикорневой розетке, ланцетные, продолговато или линейно-ланцетные, выше середины с короткими, немногими, неравными и тупыми зубцами. Однолетнее растение, 8—30 см. выс
- 7. **A. septentrionalis** L.
- Цветоножки к созреванию плодов удлиняющиеся и тогда почти равны цветочным стрелкам, в несколько раз длиннее прицветников. Цветочные стрелки одиночные, реже многочисленные, короткие. Прицветники 4—8 мм дл., продолговато-ланцетные или ланцетные, острые. Чашечка 3—4 мм дл., с обратноконической пятигранной трубкой, почти до половины раздельная на продолговато-треугольные, острые доли. Венчик короче чашечки, отгиб 1,5—2 мм в диам., его доли белые, продолговато-эллиптические. Листья в прикорневой розетке, 5—15 мм дл., продолговато-ланцетные, заостренные, цельнокрайние или в верхней части с немногими туповатыми зубцами. Однолетнее растение, 2—12 см выс., с редким коротким опушением из простых и вильчато-разветвленных волосков 8. **A. elongata** L.

Секция 1. **Chamaejasme** Koch 1837, Synops. Fl. Germ.: 584.—Многолетние растения, образующие б. или м. плотные дерновины. Стебли на верхушках с розетками листьев. Соцветия зонтиковидные, окруженные оберткой из прицветников. Завязь с 5—10 семепочками.

Подсекция 1. **Villosae** (Hand.-Mazz.) Schischk. et Bobr. 1952, Фл. СССР 18: 221.—Листовые розетки сероватые от белых волосков, покрывающих листья и концы их. Листья ланцетовидные, продолговато-ланцетовидные или линейные. Соцветия из 3—10 цветков.

1 (1187). **A. villosa** L. 1753, Sp. Pl. 1: 142.— **A. penicellata** Schott, Nyman, Kotschy 1854, Anal. Bot. 18.— **A. barbulate** Ovcz. 1952, Фл. СССР 18: 728, 225.— **A. taurica** Ovcz. 1952, l. c.: 730: 226.— **П. мохнатый**. **У.** ршцнн. (табл. XII).

От среднегорного до альпийского пояса. На скалах и осыпях, каменистых склонах.—Лори, Иджев., Гег., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы). Крым, горы южной и средней Европы, М. Азия, Иран, Афганистан, Сибирь, Ср. Азия, Гималаи, Джунгария, Тибет, Монголия, Китай. Описан из Европы.

Var. **dasyphylla** (Bunge) Kar. et Kir. 1842, Bul. Soc. Nat. Mosc. 15: 249.— **A. dasyphylla** Bunge 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 218.— **A. odoratissima** Schreb. 1766, Icon. et descr. pl. Decas 1: 7—8, tab. 4.— **A. olympica** Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 4: 37—38.

Образует плотные подушки. Листья более мелкие, линейные, снизу килеватые, б. или м. опушенные или почти голые, прямо направленные, тесно сближенные, в розетках, собранных вместе в густые клубочки. Цветочные стрелки укороченные, часто почти отсутствуют. Соцветие из двух цветков или цветки одиночные.

В альпийском поясе. На каменистых местах.—Севан, Араг., Ерев.

Кавказ (Зап. Кавказ, Грузия, Абхазия), Ср. Азия (Джунгарский Алатау), Сибирь (Алтай). Пиренеи, Каринтия (Австрия), М. Азия, Афганистан, сев. Монголия.

F. glabrata (Trautv.) R. Knuth 1905, Pflanzenreich 22 (4: 237): 193.— **A. olympica** Boiss. var. **glabrata** Trautv. 1876, Acta Horti Petropol. 4, 1: 166.—Листья голые, на верхушке скудно бордчатоопушенные, иногда по краю слабосернитчатые.

В альпийском поясе. На каменистых склонах.—Араг., Гег. (Спитак сар).

Кавказ (Зап. Предкавказье, Зап. Кавказ, Абхазия), Западная Армения (Эрзерум), южная М. Азия (Булгар-дар).

Var. **arachnoidea** (Schott, Nyman, Kotschy) R. Knuth 1905, Pflanzenreich 22 (4: 237): 191.— **A. arachnoidea** Schott, Nyman, Kotschy 1854, Anal. Bot.: 17.—Образует дерновины. Листья продолговато-яйцевидные, густо усажены длинными лаутиными снежно-белыми волосками. Цветочные стрелки 1—2,5 см дл., соцветия 3—5-цветковые. Прицвет-

Табл. XII. *Androsace villosa* L.

ники, цветоножки и цветочные стрелки с густым опушением из длинных мягких прижатых белых волосков.

В альпийском поясе. На каменистых местах.—Севан (Мартунинский р.), Араг., Занг. (Капуджих).

Кавказ (Зап. Кавказ, Абхазия, Грузия, Южн. Закавказье), на известняках в восточных Карпатах, в Трансильвании, Венгрии, в восточных и западных Альпах.

Подсекция 2. *Chamaejasme*.—Листовые розетки зеленые, листья лишь по краям реснитчатые, голые или почти голые, снизу немного волосистые, продолговато-обратнояйцевидные.

2 (1188). *A. chamaejasme* Host 1797. Syn. pl. Austr.: 95.—*A. lehmanniana* Spreng. 1817, Isis 1, 9, n° 162: 1289, tab. 9.—**П. низкорослый, Ч. гудрушфи.**

В альпийском поясе на щебнистых и каменистых местах. Севан, Гер.

Кавказ (Предкавказье, Вост. Кавказ, Зап. Кавказ, Даг., Центр. и Южн. Закавказье), евр. ч. СССР (Арктика), горы средней и южной Европы, горы южной Сибири, аркт. районы Вост. Сибири до Берингова пролива, Н. Земля, Курильские о-ва, Гималаи, Тибет, Китай, горы Сев. Америки.

Секция 2. *Megista* Schlecht. 1856, Bot. Zeit.: 524.—Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, прицветники крупные. Чешуйки в зеве венчика слабо развиты. Семена мелкие и многочисленные. Растения однолетние.

3 (1189). *A. maxima* L. 1753, Sp. Pl. 1: 141.—*A. maxima* L. var. *caucasica* Kusp. 1902, Mat. фл. Кавк. 4, 1: 137.—**П. крупный, Ч. фудрушфи** (табл. XIII).

В нижнем горном поясе. На каменистых, глинистых и сухих травянистых склонах, на осыпях, в посевах.—Иджев., Шир., Севан, Ерев.

Кавказ (все районы), средние и южные районы евр. ч. СССР, Крым, средн. и южн. Зап. Европа, Зап. и Вост. Средиземье, М. Азия, Иран, Афганистан, Ср. Азия, Сибирь, Джунгария, Монг. Описан из Зап. Европы.

Н. И. Кузнецов (1902, Mat. фл. Кавк. 4, 1: 137) различал три разновидности этого вида:

1) var. *austriaca* Kusp. (западноевропейская форма).—Листочки обертки широкообратнояйцевидные, плотно смыкаются широким основанием, по краям с расставленными зубцами, длиннее коротких цветоножек. Доли чашечки широкояйцевидные, значительно длиннее венчика, зубчатые.

2) var. *turczaninovii* (Freyn) Kusp. (сибирская форма).—Листочки обертки продолговатые или узкообратнояйцевидные, вдвое уже, чем у растений Западной Европы, цельнокрайние, сильно сужены к основанию, в 2—3 раза короче цветоножек. Зубцы чашечки ланцетные,

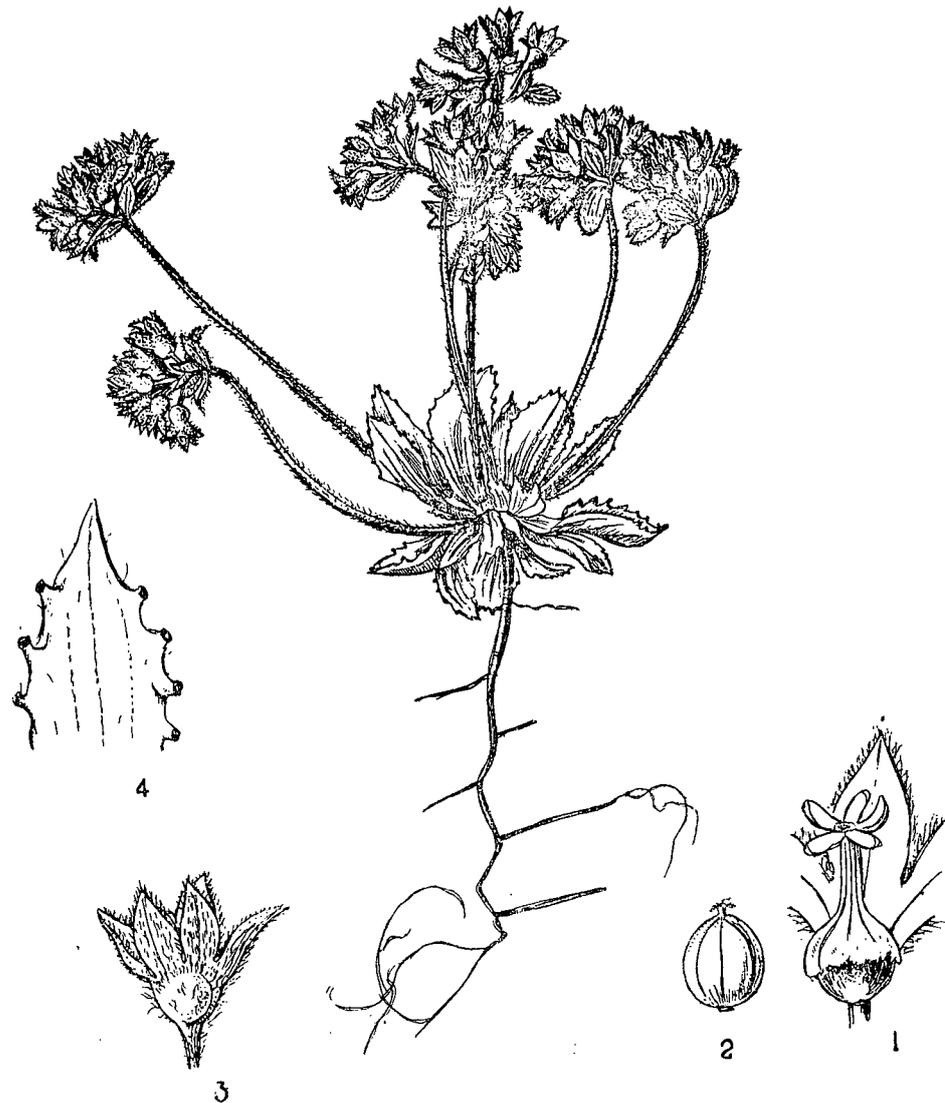


Табл. XIII. *Androsace maxima* L.
1) цветок; 2) плод; 3) чашечка; 4) часть листа.

цельнокрайние, почти равны венчику. Фрейн (Freyn, 1890) считал возможным отнести эти формы к особому виду.

3) var. *caucasica* Kusp. (кавказские и крымские формы).— Листочки обертки ланцетные, цельнокрайние, к основанию суженные, не сросшиеся основаниями, длиннее и уже, чем у экземпляров западноевропейских, но никогда не бывают такими узкими, как у сибирских экземпляров. Цветоножки значительно более короткие, чем у сибирской формы, не длиннее обертки. Зубцы чашечки ланцетные или яйцевидноланцетные, цельнокрайние, заостренные. Н. И. Кузнецов отметил, что растения, произрастающие на Кавказе и в Крыму, являются промежуточными формами между сибирскими и западноевропейскими.

Изучение растений, распространенных на Кавказе, показывает, что они, несомненно, по своим систематическим признакам являются очень близкими к западноевропейскому виду—*A. maxima* L. и могут быть отнесены с полным основанием к разновидности этого вида var. *caucasica* Kusp.

Секция 3. **Androsace**. —Однолетние и двулетние растения, с листьями в прикорневой розетке. Цветочные стрелки одиночные или многочисленные, цветки в зонтиковидных соцветиях. Чешуйки, суживающие зев венчика. Завязь с многочисленными семепочками.

Подсекция 1. **Oreades** Schischk. et Bobr. 1952, Фл. СССР 18: 236.—Двулетние высокогорные растения Кавказа.

4 (1190). *A. albana* Stev. 1812, Мém. Soc. Nat. Mosc. 3: 255.— П. восточнокавказский, Ա. արևելադիպակյան.

В альпийском поясе. На щебнистых склонах.—Араг. (Арагац, Радде).

Кавказ (Зап. Кавказ, Даг., Вост. Кавказ, Юго-Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан с Кавказа.

5 (1191). *A. armeniaca* Duby 1844, in DC. Prodr. 8: 52.— П. армянский, Ա. հայկական (табл. XIV).

В субальпийском и альпийском поясе. На щебнистых местах, альпийских лугах.—Лори, Иджев., Шир., Гег., Севан, Ерев., Занг.

Кавказ (Юго-Зап., Вост., Центр. Южн. Закавказ.), Арм. Курд., Иран (сев.-зап. районы), Балканы (восток), М. Азия. Описан из Эрзерума.

6 (1192). *A. raddeana* Somm. et Lev. 1893, Tr. Петерб. бот. сада 13, 1: 49.— *A. caucasica* Somm. et Lev. 1892, Gard. Chron. 2: 399, пом.— П. Радде, Ա. ռադդեի (табл. XV).

В альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах, альпийских лугах.—Араг., Гег., Севан, Ерев., Занг.

Кавказ (Зап. Кавказ, Вост. Кавказ, Даг., Юго-зап., Вост., Центр. и Южн. Закавказ., Карабах). Описан с Кавказа.



Табл. XIV. *Androsace armeniaca* Duby.

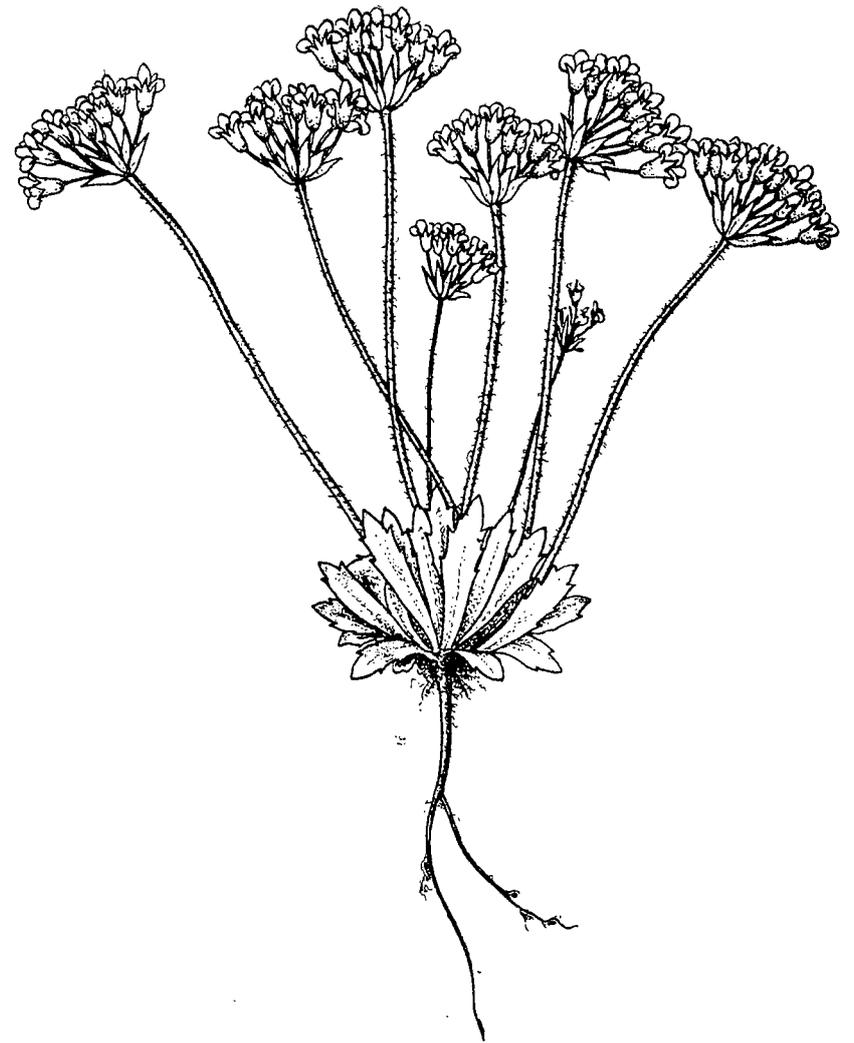


Табл. XV. *Androsace raddeana* Somm, et Lev,

Подсекция 2. **Androsace**.— Растения однолетние.

7 (1193). **A. septentrionalis** L. 1753, Sp. Pl. 1:142.— **П. северный**, **Ц. Բրժարաբլուխի**.

В нижнем поясе. На каменистых местах.—Ерев. (Беканд, Лаговский), Араг. (г. Артени, Лаговский).

Кавказ (Зап. Кавказ, Вост. Кавказ, Даг., Центр. Закавказ.), евр. ч. СССР (все районы), Крым, Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балканы, М. Азия, Ср. Азия, Дж.-Кашг., Сибирь, Дальн. Восток (Камч., Охот?), Монг., Зап. Тибет, Китай, Япония, Сев. Америка. Описан из Европы.

8 (1194). **A. elongata** L. 1763, Sp. Pl. ed. 2,2:1668.— **П. удлиненный**, **Ц. Բրժարաբլուխի**:

В среднем горном поясе. На сухих склонах.—Занг. (с. Муссалам), Ерев. (Беканд, Лаговский).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Вост. Кавказ, Зап. Кавказ, Даг., Вост. Южн. и Центр. Закавказ., Талыш), евр. ч. СССР (средние и южные районы), Крым, Ср. Евр., Средиземье, Зап. Сибирь (Алтай?), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Монг., Китай, Япония. Описан из Европы.

Триба 2. **Samolaea**.—Травы с облиственными стеблями, листья очередные. Цветки собраны в верхушечные кистевидные соцветия, правильные, пятичленные, большей частью с прицветниками. Венчик колокольчатый, с короткой трубкой, доли отгиба чередуются с пятью стаминодиями; лопасти венчика в почкосложении крестообразные. Завязь полунижняя, коробочка растрескивается створками.

Род 3. **SAMOLUS** L., САМОЛЮС, СЕВЕРНИЦА, **Ջրազգույն**

L. 1753, Sp. Pl. 1:171

Многолетние голые травы. Стебли ветвистые, облиственные. Листья очередные, редко собраны в прикорневую розетку. Цветки мелкие, на цветоножках, собраны в многоцветковые верхушечные кистевидные или щитковидные соцветия. Прицветники расположены у основания или в средней части цветоножек, шиловидные. Чашечка колокольчатая, остающаяся при плоде, пятираздельная. Венчик околопестичный, пятираздельный, его трубка короткая, колокольчатая, отгиб колесовидный, доли отгиба на верхушке выемчатые, чередуются с пятью шиловидными или язычковидными стаминодиями. Тычинок 5, расположенных против долей венчика, нити их короткие. Микроспермы *S. valerandii* L. почти продолговатые, почти округлые (вид с полюса), трехборздноповровые, борозды длинные, ланцетные; поры округлые, шире борозд, пленка пор и борозд гладкая, экзина мелкосетчатая. Завязь полунижняя, шаровидная. Столбик корсткий; рыльце притупленное или головчатое. Коробочка почти шаровидная или яйцевидная, одногнездная, многосеменная, раскрывающаяся на верхушке пятью створками.—Из 16 видов этого рода 9 видов произрастают в приморских странах Южного полушария (Южная Америка, южная часть Австралии и Капская область); 6

видов встречаются в Северной Америке, один вид в Мексике и один вид—*S. valerandii* L. распространен в умеренных и теплых странах Северного полушария.

Многолетнее, сизоватое, голое растение, 8—50 см выс. Стебли прямостоячие, простые или в верхней части слабоветвистые. Листья очередные, 2—10 см дл., обратнойцевидные или продолговато-лопчатые, тупые или короткозаостренные, цельнокрайние, верхние сидячие или на очень коротких черешках, нижние прикорневые черешковые, образуют розетку. Цветки в удлиненных (6—20 см дл.) верхушечных кистевидных или метельчатых, реже щитковидных соцветиях. Цветоножки 5—16 мм дл., тонкие, щетинковидные, выше середины коленчато-изогнутые, с мелким ланцетным заостренным прицветником в месте изгиба. Чашечка 2—3 мм дл., колокольчатая, до одной трети длины раздельная на прямые широкояйцевидные заостренные доли. Венчик 3—4 мм дл., белый, с короткой трубкой, отгиб 3—4 мм в диам., колесовидный, его доли обратнойцевидные, неглубоко выемчатые, между долями расположены шиловидные зубцы (стаминодии). Коробочка почти шаровидная. Семена очень мелкие, 0,3—0,4 мм дл., многочисленные, угловатые, темно-коричневые 1. **S. valerandii** L.

1 (1195). **S. valerandii** L. 1753, Sp. Pl. 1:171.— **С. Валеранда**, **Չ. Գրժարաբլուխ** (табл. XVI).

В нижнем горном поясе. На сырых, слабозасоленных местах, вдоль канав.—Лори, Ерев.

Кавказ (все районы), евр. часть СССР (кроме северных районов), Крым. Зап. Европа (за исключением севера), Зап. и Вост. Средиземье. М. Азия, Иран, Ср. Азия, Афганистан, Белуджистан, Индо-Гим., Китай.—Описан из Европы.

Триба 3. **Lysimachia** e. — Многолетние или однолетние травы с облиственными стеблями. Листья очередные, супротивные или мутовчатые. Цветки в пазухах листьев или прицветников, правильные, 5-, редко 4- или 6—7-членные. Венчик с очень короткой трубкой или трубка почти отсутствует, доли его в почкосложении скрученные. Завязь верхняя. Коробочка открывается створками.

Род 4. **LYSIMACHIA** L., ВЕРБЕЙНИК, **Տրժարաբլուխ**

L. 1753, Sp. Pl. 1:146

Однолетние или многолетние травы, стебли прямостоячие, распростертые или ползучие, все части растения усажены железками. Листья очередные, супротивные или мутовчатые, цельнокрайние. Цветки белые, розоватые или желтые, в углах листьев, собраны в колосовидные, кистевидные, метельчатые или щитковидные соцветия, мутовки, по 2 или одиночные. Чашечка б. или м. глубоко пятираздельная. Венчик длиннее чашечки, почти колесовидный или колокольчатый, б. или м. глубоко пятираздельный, с очень короткой трубкой, его доли цельнокрайние



Табл. XVII. Ximachia verticillaris Spreng.

В нижнем и среднем горном поясе. На сырых местах, в лесах, среди кустарников, по берегам рек.—Лори, Иджев., Араг., Апар. (Цахкадзор), Севан, Ерев., Дар. (Джермук), Занг.

Кавказ (все районы), евр. ч. СССР (южные и западные районы), Крым, М. Азия, Иран.—Описан из Крыма.

Секция 2. *Lysimachia*. —Листья супротивные, иногда в мутовках. Цветки в пазухах верхних листьев собраны в небольшие метельчатые соцветия, образующие в общем верхушечное пирамидально-метельчатое соцветие.

2 (1197). *L. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. 1: 146. — **В. обыкновенный**, **Տ. սովորականի**:

В среднем горном поясе, по берегам рек—Занг. (с. Шаки).

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), евр. ч. СССР (все районы), Крым, Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиземье (кроме Южной Испании, Южной Италии и Греции), М. Азия, Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Китай, Корея, Япония. Описан из Западной Европы.

Триба 4. *Glaucis*.—Венчика нет. Чашечка венчиковидная, окрашенная. Цветки одиночные, почти сидячие, расположенные в углах несколько мясистых листьев. Завязь верхняя. Коробочка открывается створками.

Род 5. **GLAUX L., ГЛАУКС, МЛЕЧНИК, ԳԼԱՍԿՍ, ՄՐՁԿ**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 207

Многолетние травы морских побережий и засоленных мест. Стебли простые или в основании ветвистые, облиственные, голые, немного мясистые. Листья супротивные, несколько мясистые, тупые, цельнокрайние. Цветки одиночные, на коротких цветоножках или почти сидячие в углах листьев. Венчика нет. Чашечка колокольчатая, почти до половины пятираздельная, окрашенная. Тычинки в числе 5, прикрепленные у основания чашечки, чередующиеся с ее долями, нити тычинок шиловидные или нитевидные, голые, равны по длине или немного короче чашечки; пыльники сердцевидно-яйцевидные, прикрепленные спинкой. Микроспоры продолговатые, почти округлые (вид с полюса), трехборзднопоровые, борозды длинные, узкие, остроконечные; поры вытянутые в поперечном направлении, соединяющиеся; экзина тонкосетчатая. Завязь яйцевидная, с железками. Столбик нитевидный; рыльце головчатое, малозаметное; семепочки немногочисленные. Коробочка шаровидная или шаровидно-яйцевидная, заостренная, одногнездная, мало-семянная, растрескивается пятью створками. Семена эллипсоидальные, на спинной стороне плосковатые, на брюшной стороне выпуклые, с рубчиком, коричневые.—Монотипный род, населяющий засоленные места в умеренной зоне Северного полушария.

4 Флора Армении

Многолетнее растение 4—30 см выс., сизоватое, голое, с корневищем. Стебель простой или от основания ветвистый, с простертыми прямыми или восходящими густооблиственными ветвями. Листья супротивные, верхние очередные, 4—15 мм дл., несколько мясистые, сидячие, цельнокрайние, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные или тупые, на поверхности с обеих сторон с рассеянными, большей частью бурными точечными железками. Цветки одиночные, почти сидячие, на коротких цветоножках 0,3—1 мм дл., в углах листьев. Чашечка 3—5 мм дл., розовая, красноватая или белая, колокольчатая, ее доли 2 мм дл., широкояйцевидные, туповатые. Коробочка округлая или округло-яйцевидная, около 3 мм дл., коричневая или бурая, гладкая. Семена 1—2 мм дл., эллипсоидальные или продолговатые, на брюшной стороне выпуклые, темно-коричневые, мелкобугорчатые . . . 1. *G. maritima* L.

1 (1198). *G. maritima* L. 1753, Sp. Pl. 1: 207.— М. приморский, Ф. $\delta\eta\psi\alpha\phi\eta\iota\mu$ (табл. XVIII).

В нижнем и среднем горных поясах. На сырых солонцеватых местах.—Севан (с. Норадуз), Ерев.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), евр. ч. СССР, Крым, Ср. и Атл. Евр., Сканд., Средизем., М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Китай, Япония, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из Европы.

Триба 5. Anagallideae.— Травы с облиственными стеблями. Цветки одиночные в пазухах листьев. Венчик с короткой трубкой, иногда короче чашечки, доли его в почкосложении скрученные. Завязь верхняя, коробочка растрескивается поперечно кольцом.

Род 6. ANAGALLIS L.— ОЧНЫЙ ЦВЕТ, $\sigma\tau\alpha\gamma\alpha\lambda\lambda\iota\sigma$, $\sigma\alpha\gamma\alpha\lambda\lambda\iota\sigma$

L. 1753, Sp. Pl. 1: 148

Однолетние травы, с простыми или ветвистыми, простертыми или восходящими, прямыми округлыми или четырехгранными стеблями. Листья супротивные или очередные, редко в мутовках по 3, сидячие или на коротких черешках, цельнокрайние. Цветки одиночные, на длинных цветоножках в пазухах листьев, при плодах сильно отклоненных, цветоножки большей частью длиннее листьев. Чашечка почти до основания пятираздельная, доли ее ланцетные или шиловидные, отклоненные. Венчик почти до основания пятираздельный, с очень короткой трубкой, колесовидный, воронковидный или колокольчато-колесовидный, доли отгиба обратнояйцевидные или линейные, цельнокрайние или выгребеннозубчатые, голубые, белые или ярко красные, голые или по краю реснитчато-железистые. Тычинок 5, прикрепленных у основания венчика, пыльники эллипсоидальные, тупые нити их в 2—3 раза короче венчика, мохнато опущенные, реже голые, у основания сросшиеся в б. или м. широкую трубку, или тычинки свободные. Микроспоры (*A. arvensis* L.) сплюснутые (вид с полюса), трехборозднопоровые, борозды узкие, длин-



Табл. XVIII. *Glaux maritima* L.

1) плод; 2) разрез цветка.

ные, почти доходящие до полюсов; поры вытянутые в поперечном направлении; пленка пор и борозд гладкая; сажина мелко-равномерносетчатая. Завязь шаровидная; столбик нитевидный; рыльце тупое; семепочки многочисленные, полуанатропные, погруженные в шаровидную плаценту. Коробочка шаровидная, многосеменная, раскрывается поперек кольцом. Семена мелкие, на спинной стороне плоские, на брюшной стороне конические.—Род включает около 24 видов, распространенных в Европе, Северной и Южной Африке, Западной Азии и Южной Америке.

Однолетнее растение 5—30 см выс., голое. Стебли часто многочисленные, распростертые или приподнимающиеся, ветвистые, 4-гранные, короткокрылатые. Листья супротивные или по 3 в мутовках, 6—15 мм дл., сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, островатые, слегка отклоненные, снизу с черными точками. Цветоножки 12—15 мм дл., равные по длине листьям или длиннее их в 2 раза, при плодах отогнутые назад. Цветки одиночные в углах листьев. Чашечка 3—3,5 мм дл., чуть короче венчика, ее доли ланцетные или ланцетно-линейные, острые, по краю цельнокрайние, пленчатые. Венчик оранжево-красный, 4—5 мм дл., почти до основания раздельный, колесовидный, его доли широкообратнояйцевидные, тупые, по краю мелко-неправильнозубчатые и мелко-железистореснитчатые. Тычинки почти в 2 раза короче долей венчика, нити их мелкореснитчатые, у основания расширенные, свободные. Пыльники в 3—4 раза короче нитей, у основания сердцевидные. Столбик равный по длине тычинкам. Коробочка шаровидная, 3—4 мм дл., раскрывается поперек щелью и отделяется полусферическая крышечка. Семена 1—1,3 мм дл., яйцевидные, на брюшной стороне выпуклые, мелко-точечнобугорчатые, почти черные . . . 1. *A. arvensis* L.

— Листья более узкие, остроконечные. Чашечка 4—5 мм дл., Венчик голубой, его доли почти овальные, на верхушке слегка реснитчатые, часто без железок
 *A. arvensis* var. *coerulea* (Schreb.) Ledeb.

1 (1199). *A. arvensis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 148.— *A. phoenicea* Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 1: 139.— *A. arvensis* L. var. *phoenicea* Ledeb. 1847, Fl. Ross. 3, 1: 29.— **О. цв. пашенный**, **У.** **փարբլախնդաշին.**

В среднем и нижнем горном поясе. На лугах, влажных местах, по берегам рек, сорное в посевах.—Лори, Ерев., Дар.

Кавказ (все районы), евр. ч. СССР (от Дв.—Печ., Лад.—Ильм и Прибалт. до Бесс., Причерн., Нижн.—Дон.), Крым, Ср. и Атл. Евр., Сканд., Средизем., М. Азия, Ср. и Центр. Азия. Занесено в Сев. и Южн. Америку, Мексику, Африку и Австралию. Описан из Триеста.

Var. *coerulea* (Schreb.) Ledeb. 1847, Fl. Ross. 3, 1: 30.— *A. coerulea* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 5.— **О. цв. голубой** (табл. XIX).

В среднем горном поясе. На сухих склонах, у канав, в посевах.—Иджев., Севан, Ерев., Дар.

Кавказ (все районы), евр. ч. СССР (юго-западные районы), Крым,

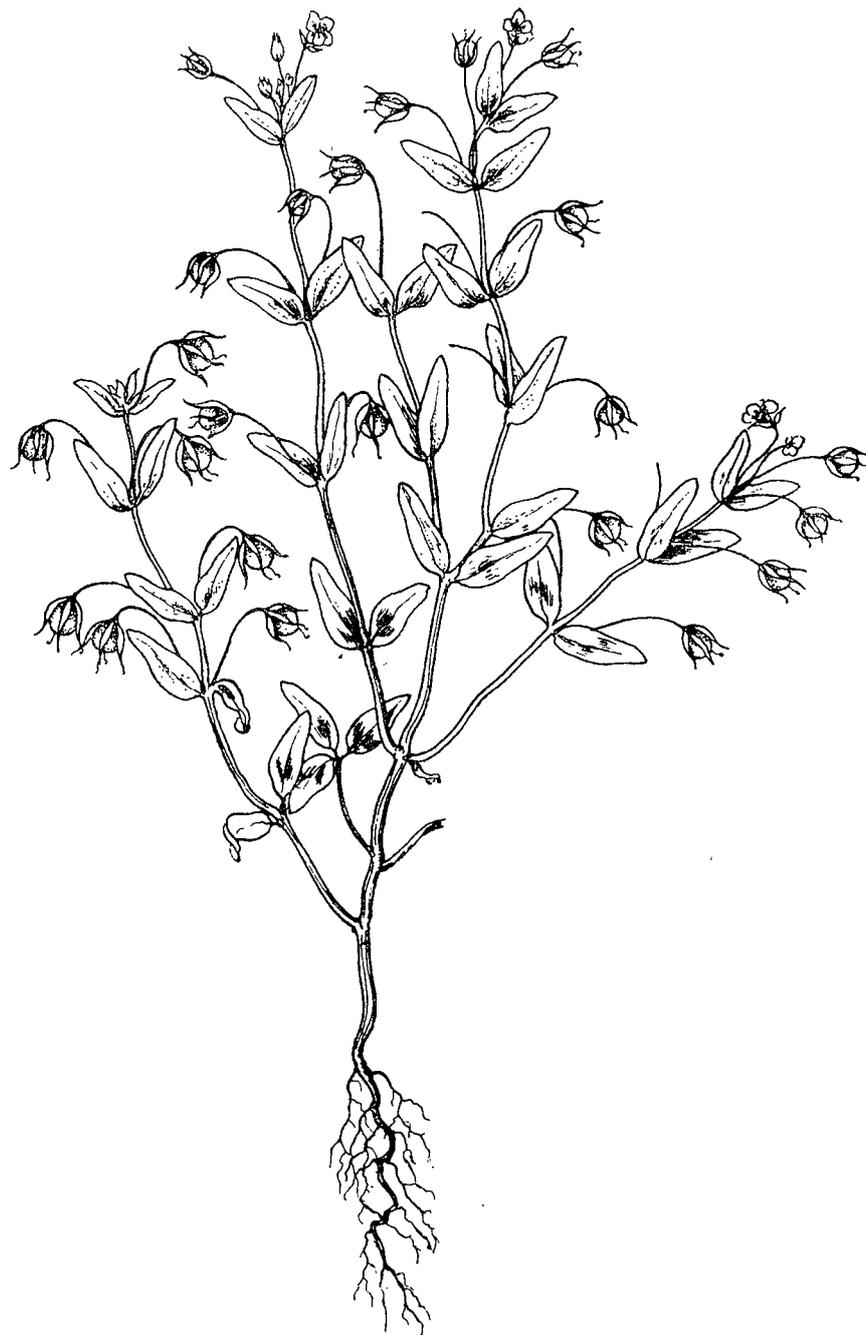


Табл. XIX. *Anagallis arvensis* var. *coerulea* Ledeb.

Ср. и Атл. Евр., Средизем., М. Азия, Афганистан, Пенджаб, Ср. Азия, Зап. Сибирь (Алтай), Дальн. Восток (Камчатка), встречается как сорное растение в Японии, Сев. Америке, Мексике, Южной Америке, Африке и Южной Австралии.

Триба 6. *Suclatimpeae*.—Многолетние травы с корневищами или клубнями и прикорневыми, длинночерешковыми листьями. Цветочные стрелки безлистные, несущие многоцветковые соцветия или цветки одиночные. Цветки правильные, пятичленные, поникающие. Доли отгиба назад отвороченные. Завязь верхняя. Плод—коробочка, открывающаяся створками.

Род 7. **CYCLAMEN L., ЦИКЛАМЕН, ДРЯКВА, *Cyclamen***

L. 1753, Sp. Pl. 1:145

Клубни почти шаровидные, б. или м. сплюснутые. Листья прикорневые, цельные, почковидные, округлые или яйцевидные, с сердцевидным основанием, на длинных черешках (3—25 см дл.), голые, цельнокрайние, мелкогородчатые или выемчато-зубчатые. Цветоножки прикорневые, 3—18 см дл., несущие одиночные цветки, во время цветения прямые, при плодах большей частью спирально закручивающиеся, благодаря чему коробочки почти лежат на земле. Чашечка колокольчатая, до середины или почти до основания раздельная, ее доли яйцевидные или треугольно-ланцетные. Венчик глубокораздельный, пурпурный розовый или белый, его трубка короткая, в зеве утолщенная, у отгиба расширенная, доли отгиба в 3—5 раз длиннее трубки венчика, загнутые, назад. Тычинки большей частью скрытые в трубке венчика, их нити прикреплены к основанию трубки венчика, очень короткие (0,5—1 мм дл.), при основании расширенные, пыльники 4—5 мм дл., стреловидные, ланцетные или яйцевидные, заостренные или удлинненно-остроконечные, часто бородавчатые. Микроспоры сплюснутые, почти округлые (вид с полюса), четырехборозднопоровые, борозды длинные, узкие, шелевидные; поры округлые, шире борозд; пленка пор и борозд зернистая; секзина почти гладкая. Завязь одногнездная. Столбик нитевидный, б. или м. выступающий; рыльце простое, плоское, покрытое сосочками. Коробочка шаровидная или яйцевидная, многосеменная, раскрывающаяся на верхушке до основания 5—8 створками, позднее отогнутыми назад. Семена мелкие, почти шаровидные или угловатые.—Средиземноморский род, включающий около 55 видов, произрастающих в горах, преимущественно по побережьям Средиземного, Черного и южной части Каспийского морей, один вид встречается в средней Европе.

Клубни 3—5 см в диаметре, с пучком корней в нижней части. Листья широкояйцевидные, на верхушке треугольные, 2,5—5 см дл., по краю мозолисто-утолщенные, тупо-городчато-широковыемчатые, сверху с расплывчатыми белесовато-серебристыми пятнами, снизу карминовокрасные. Цветки мелкие. Чашечка почти до половины раздельная, доли ее ланцетные, острые, 4—5 мм дл., с красноватыми сосочковидными волосками. Трубка венчика продолговатая, вздутая, 5—6 мм дл., сна-



Табл. XX. *Cyclamen vernum* Sw.

ружи белая, внутри с 3 неравными, темно-лиловыми полосками против каждой лопасти венчика. Лопасты венчика овальные, 9—12 мм дл., тупые, интенсивно лиловато-розовые или темно-красно-фиолетовые, при основании с крупным темно-фиолетовым пятном и двумя белыми пятнышками на отгибе лепестков, по краям слегка завернутые. Пыльники ланцетные, с белым острием на верхушке. Коробочка шаровидная. Семена бурые, угловатые 1. *C. vernum* Sw.

1 (1200). *C. vernum* Sw. 1823, Brit. Flow., Gard. ser. 1, tab. 9.—**Ц. весенний**, **Ц. գարնանային** (табл. XX).

В нижнем горном поясе. В горных лесах и в кустарниках, по склонам гор.—Иджев. (с.с. Кохб, Джохаз).

Кавказ (Зап. Кавказ—близ Даховской, Байерн; Вост. Кавказ—Куба; Вост., Центр. и Зап. Закавказье.—Кутаиси). Описан, по экземплярам, по-видимому, собранным в Грузии.

Порядок 26. *Malvales*, Мальвоцветные

Сем. 1. TILIACEAE, ЛИПОВЫЕ, ԼՈՐԵՆԱԳԳԻՆԵՐ

Род 1. TILIA L., ЛИПА, ԼՈՐԵՆ

L., 1753, Sp. Pl. 1:514

Деревья. Почки с 2—3 чешуями. Листья очередные, цельные, кри-восердцевидные, пальчатонервные, пальчатые; с прилистниками. Се-модли дланевидно 5-раздельные. Цветки в угловых полузонтиках, ино-гда кистевидных плейохазиях. Ось соцветия несет бледный, приросший к нему почти до половины длины прицветный лист. Цветки правильные. Чашелистиков и чередующихся с ними лепестков по 5. Тычинок много, свободных или сросшихся при основании пучками, расположенными против чашелистиков. Стаминодии некоторых видов чередующиеся с лепестками и более короткие, чем они. Пыльники двугнездные, раскрывающиеся продольными щелями. Микроспоры сильно сплюснутые, с полюсов округло-треугольные; трех-редко четырех- или ругатно-поровые, поры в углублениях, удлиненные, с сильно утолщенными каналами экзины; экзина ямчатая. Завязь 5 (3)-гнездная с 2 семезачатками в каждом гнезде. Столбик простой, голый или опушенный, с 5-лопастными звездчаторасположенными рыльцами. Плод орехообразный, вследствие недоразвития остальных гнезд, одногнездный, одно-двусеменной, с деревянистой или кожистой оболочкой, снаружи б. или м. опушенный и с б. или м. выдающимися ребрами. Семена с эндоспермом и зародышем, расположенным посреди эндосперма. —Около 30 видов, приуроченных к умеренной зоне.

1. Жилки на нижней стороне листа выдающиеся, с бородками волосков в углах, как бы расчесанными по сторонам жилок. Листья более крупные, с более длинными острыми зубцами, несущими на конце ссти. На дереве цветки и плоды образуют ниже листьев как бы ярус 2



Табл. XXI. *Tilia caucasica* Rupr.

- Жилки на нижней стороне листьев выдаются слабо, с бородками спутанных волосков в углах, закрывающих жилку. Листья более мелкие, всегда ширина их больше длины, с мелкими зубцами, не несущими на конце остей. На дереве цветки или плоды по отношению к листьям не образуют яруса . . . 3. *T. cordata* Mill.
2. Длина листьев больше их ширины; наверху постепенно заостренные; у основания косо срезанные или короткоклиновидные, или едва сердцевидные, по краю крупнозубчатые. Бородка волосков у основания листа отсутствует, выше с небольшими бородками расчесанных волосков. Прицветники очень крупные, до 2,5—3 см шир., наверху закругленные и сильно суженные к основанию . . . 2. *T. begoniifolia* Stev.
- Длина листьев равна ширине или короче, наверху обычно вдруг переходящие в заострение; у основания сердцевидные; по краю остисто-зубчатые. Бородка волосков у основания листа развита. Прицветники менее крупные и узкие . . . 1. *T. caucasica* Rupr.

1 (1201). *T. caucasica* Rupr. 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.) sér. 7, 15, 2:253, p. p. — *T. rubra* auct. cauc., non DC. — *T. rubra* subsp. *caucasica* V. Engl. 1909, Monogr.:107. — Л. кавказская, լ. կովկասյանի (табл. XXI).

В среднем и верхнем горных поясах, до 2200 м над ур. м. В широколиственных дубово-грабовых, буковых и реже сосновых лесах. Произрастает также с тисом.—Лори (с Саратовка), Иджев. (от Ноемберяна до Красносельска и Шамшадина), Апар. (ущ. р. Мармарик).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Главн. Кавказ, Зап. Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ., Кар., Талыш, Крым. Описан с Сев. Кавказа).

Данный вид, как и *T. cordata* Mill., довольно широко распространен в лесах Сев. Армении.

Его примесь к грабу, дубу и буку достигает до 4/10. (Шамшадинский р-н, басс. р. Хнзоркут, Алавердский р-н, Аджир-Кистумский массив и даже 6/10 (Красносельский р-н, басс. р. Гетик, Чайкендское лесничество). Единичными экземплярами встречается во всех типах леса: грабовых, дубовых, дубово-буковых, буковых, сосновых и др. Обычно селится по северным склонам.

2 (1202). *T. begoniifolia* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Mosc. 29:328. — *T. rubra* var. *begoniifolia* (Stev.) Schneid. 1912, 111. Handb. Laubholz. 2:379. — *T. rubra* subsp. *caucasica* var. *typica* f. *begoniifolia* (Stev.) V. Engl. 1909, Monogr.:107. — *T. prilipkoana* Grossh. et Wagn. 1932, in Grossh., Fl. Cauc. 3:56. — *T. caucasica* Rupr. 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.) sér. 7, 15, 2:253, p. p. — *T. platyphyllus* auct. non Scop.: Медведев 1912, Вестн. Тифл. бот. сада 23:4, ex p. — Л. бегониелистная, լ. բեգոնիա՛կա՛նի (табл. XXII).

В нижнем горном поясе. В дубово-грабовых лесах.—Изредка Иджев. (Шамшадин, окр с. Берд).

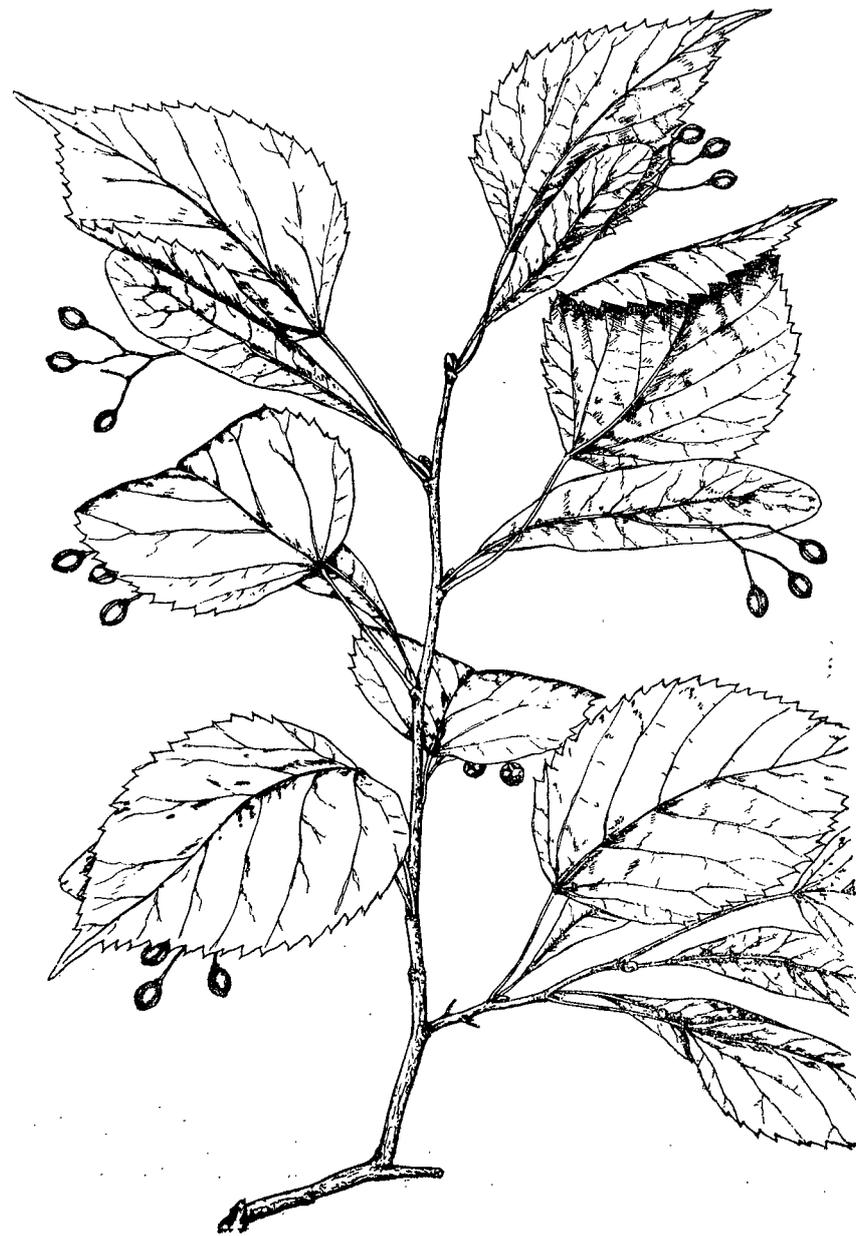


Табл. XXII, *Tilia begoniifolia* Stev.

Кавказ (Даг., Центр., Южн. Закавказ., Кар., Талыш), Сев. Иран (Гилян). Описан из Нагорного Карабаха (окр. Шуши).

3 (1203). *T. cordata* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8. — *T. parvijolia* Ehrh. 1790, Beitr. Naturk. 5:159. — **Л. сердцевидная, Լ. սրտաձև.**

От нижнего до верхнего горных поясов. В дубово-грабовых, дубово-буковых лесах, в сосновых насаждениях. — Лори (Куртан), Иджев. (Лорут, Шагали, Дилижан, Шамшадин), Севан (Сатанахач), Апар. (Меградзор).

Кавказ, Европа, Средиземье, Балканы, М. Азия, Иран. Описан из Англии.

Для Армянской ССР нами приводится 3 вида липы, из которых два вида — *T. caucasica* и *T. cordata* — встречаются довольно часто не только в лесах сев. Армении, но и в лесах сев. части южной Армении (Цахкадзор). В этой связи непонятно почему липа не приводится для Армении ни во Флоре СССР, т. 15 (1949), ни в «Определителе растений Кавказа» Гроссгейма (1949).

Сем. 2. MALVACEAE, МАЛЬВОВЫЕ, ՓԻՓԵՐԹԱԶԳԻՆԵՐ, ՏՈՒՂՏԱԶԳԻՆԵՐ

1. Плоды не распадающиеся, раскрывающиеся обычно пятью створками.
 - Плоды распадающиеся на плодики 3
2. Семена длинноволосистые 9. **Gossypium**
- Семена коротковолосистые 8. **Hibiscus**
3. Подчашия нет 7. **Abutilon**
- Подчашие имеется 4
4. Подчашие многолистное (6—9). Листочки подчашия цельнокрайние 5
- Подчашие трехлистное или трех-, пятилистное, тогда в этом случае листочки подчашия по краю зубчатые или двулопастные . . 6
5. Венчик мелкий. Нектарники расположены на чашечке в виде сплошного кольца вокруг колонки. Тычиночная трубка цилиндрическая, гладкая, обычно опушенная, пыльники пурпурные. Плодики всегда бескрылые 5. **Althaea**
- Венчик крупный. Нектарников 5, в виде плоских отрезков, расположенных у основания чашечки вокруг колонки. Тычиночная трубка пятигранная, голая, пыльники желтые. Плодики более или менее окрыленные 4. **Alcea**
6. Листочки подчашия у основания сросшиеся 3. **Lavatera**
- Листочки подчашия свободные 7
7. Листочки подчашия по краю зубчатые или двулопастные 6. **Malvalthaea**
- Листочки подчашия цельнокрайние 8
8. Лепестки на верхушке выемчатые. Мерикарпии не вздутые 2. **Malva**

— Лепестки на верхушке без выемки. Мерикарпии вздутые 1. **Malvella**

Род 1. **MALVELLA** Jaub. et Spach, **МАЛЬВОЧКА, ՄԱԼՎՈՇԿ**

Jaub. et Spach 1855, Illustr. Pl. Or. 5:47

Многолетние травянистые растения. Цветки актиноморфные, пятичленные, обоеполые, одиночные. Подчашие из трех свободных листочков. Чашечка у основания сросшаяся. Лепестки без выемки. Тычиночная трубка короткая. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, экваториально-трехпоровые, мономорфно-шиповатые, с полюсов округлые; апертуры расположены по экватору, крупные, несколько вытянутые в меридиональном направлении, по краю гладкие; шипы остrokонические, с бляшками при основании, межшиповатое пространство крупногранулированное, отдельные гранулы не сливаются между собой и их головки остаются свободными; сэксина покровная, двухслойная, столбчатая. Плод схизокарпий, распадается на односеменные вздутые мерикарпии. Монотипный средиземноморский род.

Растение 10—50 см дл., с распростертыми или приподнимающимися стеблями. Ветви густолиственные, так же как и листья, обильно покрытые звездчатыми волосками, благодаря чему наощупь бархатистые. Листья сердцевидно-почковидные, равномерно городчатые. Цветки пазушные, на тонких длинных цветоножках. Подчашие покрыто короткими щетинками. Лепестки обратнойцевидные, темно-розовые, в 2 раза длиннее чашечки. Семена яйцевидные

. **M. sherardiana** (L.) Jaub. et Spach

1 (1204). **M. sherardiana** (L.) Jaub. et Spach 1855, Illustr. Pl. Or. 5:47, t. 444. — *Malva sherardiana* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2:1675. — **М. Жерара, Մ. Փերարի** (табл. XXIII).

До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах, в посевах, огородах, по дорогам. — Ерев. (окр. Еревана, Шенгавит), Дар. (окр. Ехегадзора).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ., Талыш), Крым, Средиземье, М., Азия, Сев. Иран. Описан из Битинии.

Род 2. **MALVA** L., **ПРОСВИРНИК, ՓԻՓԵՐԹ, ՄԱԼՎԱ**

L. 1753, Sp. Pl. 2:687

Однолетние, двулетние или многолетние травянистые растения с цельными лопастными или пальчато-раздельными листьями. Цветки обоеполые, обычно собранные по несколько в пазухах листьев, редко одиночные; подчашие состоит из 3 (2) свободных листочков; чашечка из 5 в нижней части сраженных листочков. Лепестков 5. Тычинок много. Микроспоры сфероидальные, рассеяно-апертурные (многодырчатые), с шипами трех типов: крупные заостренные, мелкие заостренные и мелкие цилиндрические; межшиповатое пространство крупногранулированное, с тенденцией к струйчатому расположению отдельных элементов;



Табл. XXIII. *Malva sherardiana* Jaub. et Spach
1) плод.

сэжина покровная, двухслойная, столчатая. Плод схизокарпий, распадающийся на 8—16 односеменных мерикарпиев. Семена почковидные.— Около 125 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Лепестки крупные, в 3—5 раз превышающие чашечку (20—30 мм дл.), глубоковыемчатые, розово-фиолетовые. Листочки подчашия овальные или продолговато-овальные. Листья сердцевидно-округлые, 5—7-лопастные 1. *M. sylvestris* L.
- Лепестки равны, едва или вдвое превышают чашечку (6—14 мм дл.), белые или светло-розовые. Листочки подчашия линейные или яйцевидные. Листья округлые, реже почковидные 2.
2. Листочки подчашия яйцевидные. Лепестки в нижней части светло-розовые, вверху интенсивно розовые. В сушке верхняя треть лепестков всегда синеватая, нижняя часть как бы выцветшая 2. *M. nicaeensis* All.
- Листочки подчашия линейные. Лепестки одноцветные 3.
3. Венчик вдвое-втрое превышает чашечку. Лепестки светло-розовые; бахромчатость ноготка растянута на 1/5—1/8 длины лепестка, а не пучкообразная. Схизокарпий пустоопушенный, состоит из 14 (12—16) мерикарпиев, плотно прилегающих к карпофору, при созревании распадающихся 3. *M. neglecta* Walfr.
- Венчик равен или едва превышает чашечку. Лепестки белые или розовые; бахромчатость ноготка отсутствует или только у основания пучкообразная. Схизокарпий голый или слегка опушенный. 4.
4. Цветки на довольно длинных цветоножках Чашечка совершенно голая, зубцы ее по краю длиннореснитчатые, прикрывающие схизокарпий. Лепестки белые, ноготки незначительно пучковато-бахромчатые. Мерикарпии б. или м. опушенные 4. *M. pusilla* Smith
- Цветки почти сидячие. Чашечка звездчатоопушенная, при схизокарпиях увеличивающаяся, широко открытая. Лепестки розовые, ноготки безбахромчатые. Мерикарпии голые 5. *M. parviflora* L*.

Секция 1. *Malva* — Цветки в пазухах листьев преимущественно расположены пучком, реже одиночные. Листочки подчашия в числе трех, яйцевидные или овальные.

1 (1205). *M. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl. 2: 689. — *M. erevaniana* Takht. 1940, Add. ad Ind. Sem. Horti Erevan.: 39. — *M. grossheimii* Iljin 1949, Бот. журн. СССР 34,3: 280. — П. лесной, Փ. անտառային (табл. XXIV).

До среднего горного пояса. На сорных местах, в садах и огородах, на опушках лесов, в кустарниках.—Лори, Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, евр. ч. СССР, Сев, Африка, М. и Ср. Азия. Описан из Зап. Европы.

* Приводимая в отечественных флорах *M. armeniaca* Iljin исключена из флоры Армении. Подробнее см. в работе Э. Ц. Габриэлян, 1965, Изв. АН АрмССР, 17, 2.

Табл. XXIV. *Malva sylvestris* L.

Весьма полиморфный вид, широко распространенный в Армении. Самостоятельность *M. erevaniana*, вида, описанного А. Л. Тахтаджяном из окрестностей г. Еревана, при тщательном изучении его на большом материале не подтвердилась. То же самое относится и к виду *M. grossheimii*, описанному М. М. Ильиным по сборам О. А. и Б. А. Федченко из Закавказья (Узунтала). Коллектор определил этот экземпляр как *M. sylvestris* L. и, действительно, он по всем признакам сходится с *M. sylvestris*, за исключением абсолютно голой тычиночной трубки. Кроме аутентика, имеется еще только 1 экземпляр из Грузии (Хевсурия) с критической замечкой М. М. Ильина: «An *Malva grossheimii* Пјип»? По-видимому, сам автор вида не был уверен в тождестве этого образца с *M. grossheimii*, по той причине, что тычиночная трубка хевсурского экземпляра в верхней части покрыта звездчатыми волосками. Во Флоре СССР (1949, т. XV) и во Флоре Азербайджана (1955, т. VI) этот вид приводится как эндем Азербайджана. Однако изучение подробного маршрута Федченко по Кавказу согласно его работе: «Materiaux pour la Flore du Caucase», 1899, выявило, что 7 июля, в день, когда этот просвирник был собран, О. А. и Б. А. Федченко могли быть только на территории Армении, в окрестностях с. Узунтала. Специальная поездка, совершенная в с. Узунтала 7 июля 1962 г., и произведенные там массовые сборы *M. sylvestris* не обнаружили ни единого экземпляра просвирника с голой тычиночной трубкой. Все образцы имели более или менее звездчато-опушенные тычиночные трубки. По-видимому, этот неполный экземпляр (кусочек ветки) *M. sylvestris*, описанный Ильиным как *M. grossheimii*, является просто редким отклонением от нормальной лесной мальвы. При просмотре всего имеющегося в БИН'е Ленинграда материала по *M. sylvestris* обнаружено, что опушение тычиночной трубки у этого вида сильно варьирует от типично звездчатых волосков до двуконечных или простых. Найден экземпляр *M. sylvestris* из Европы, имеющий почти голую тычиночную трубку типа хевсурского образца.

Выделение *M. grossheimii* в отдельный вид и ряд *Glabritubae* Пјип на основании имеющегося неполного экземпляра нельзя считать оправданным.

2. *M. nicaeensis* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 40. — П. ницкий, Ф. 6f-гшjф.

Возможно нахождение в нижнем горном поясе, у дорог, на сорных местах. Ближайшее местонахождение Пирчеван.

Кавказ (Вост. Кавказ, Карабах, Вост. Закавказье, Талыш), Зап. и Вост. Средиземье, Балканы, Крым, М. Азия, Сев., Центр. и Южн. Иран, Сирия, Аравия, Ср. Азия (Горная Туркмения и Памиро-Ал.). Описан из Ниццы.

Как уже отмечал М. М. Ильин во Флоре СССР, XV т. (1949), эпитет *M. montana* Forsk., приводимый А. А. Гроссгеймом в «Определителе» (1949) как более приоритетный, в действительности не является синонимом *M. nicaeensis*.

Секция 2. *Planocentrae* (Kristoff) Ijii 1948, Фл. СССР 15: 56.—
Sect. Fasciculatae DC. subsect. *Planocentrae* Kristoff 1926, Hereditas
7: 346.—Цветки в пазухах листьев расположены пучком. Листочки под-
чашия в числе трех, ланцетные или линейно-ланцетные.

3 (1206). *M. neglecta* Wallr. 1824, Syll. Ratisb. 1: 140.—*M. ro-*
tundifolia L. 1753, Sp. Pl. 2: 689, p. p.—**П. пренебреженный**, Ф. шр-
հաճարիված (табл. XXV).

До верхнего горного пояса. На сорных местах, у дорог, на огородах
и в садах.—Все районы.

Кавказ (весь), Атл. и Ср. Европа, Скандинавия, Средиземье, Бал-
каны, евр. ч. СССР, Крым, сев.-зап. Африка, М. Азия, Иран, Ср. Азия,
Индия, Гималаи, Джунгария, Кашгария, Монголия, Тибет, Сев. и Зап.
Китай. При описании географический пункт не был указан.

Чрезвычайно полиморфный вид, хорошо отличающийся от других
видов своеобразным опушением схизокарпия и характером бахромок на
лепестках (довольно растянутым вдоль края ноготка, а не расположен-
ным пучком у основания лепестка).

4 (1207). *M. pusilla* Smith in Sowerby 1803, Engl. Bot. 4: 241.—
M. rotundifolia L. 1753, Sp. Pl. 2: 689 p. p.—**П. низкий**, Ф. ցածր (табл.
XXVI).

До верхнего горного пояса. На огородах, в садах, на сорных ме-
стах.—В Ахур., Шир., Араг., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар.,
Занг.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Зап. Кавк., Колхида, Юго-Зап.,
Южн. и Вост. Закавказье, Талыш), Скандинавия, Ср. и Атл. Европа, Сре-
диземье, Балканы, евр. ч. СССР, М. и Ср. Азия, Сев.-Зап. Иран, Гима-
лаи, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Описан из Англии.

Наравне с *M. neglecta* довольно широко распространенный вид,
ранее не приводимый для Армении.

5 (1208). *M. parviflora* L. 1756, Amoen. Acad. 3: 416.—**П. мелко-**
цветковый, Ф. փոքրածաղիկ.

В нижнем горном поясе, на сорных местах.—Занг. (Цав), Мегри
(Агаарак, Шванидзор, Ньюади).

Кавказ (Дагестан, Вост. Закавказье), Средиземье, Сев. Африка, Пе-
редн. и Ср. Азия, Иран, Афганистан. Описан из Сев. Африки.

Род 3. LAVATERA L., ХАТЬМА, ԼԱՎԱՏԵՐ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 690

Однолетние, двулетние или многолетние, преимущественно травя-
нистые растения с очередными, б. или м. лопастными листьями и звезд-
чатым опушением. Цветки актиноморфные, обоеполые, крупные, одиноч-
ные или по несколько, образуют кистевидное или колосовидное соцветие.
Чашечка с трехлистным, у основания сросшимся подчашием. Лепестков
5, б. ч. розовых. Тычинок много. Пыльники почковидные. Микроспоры

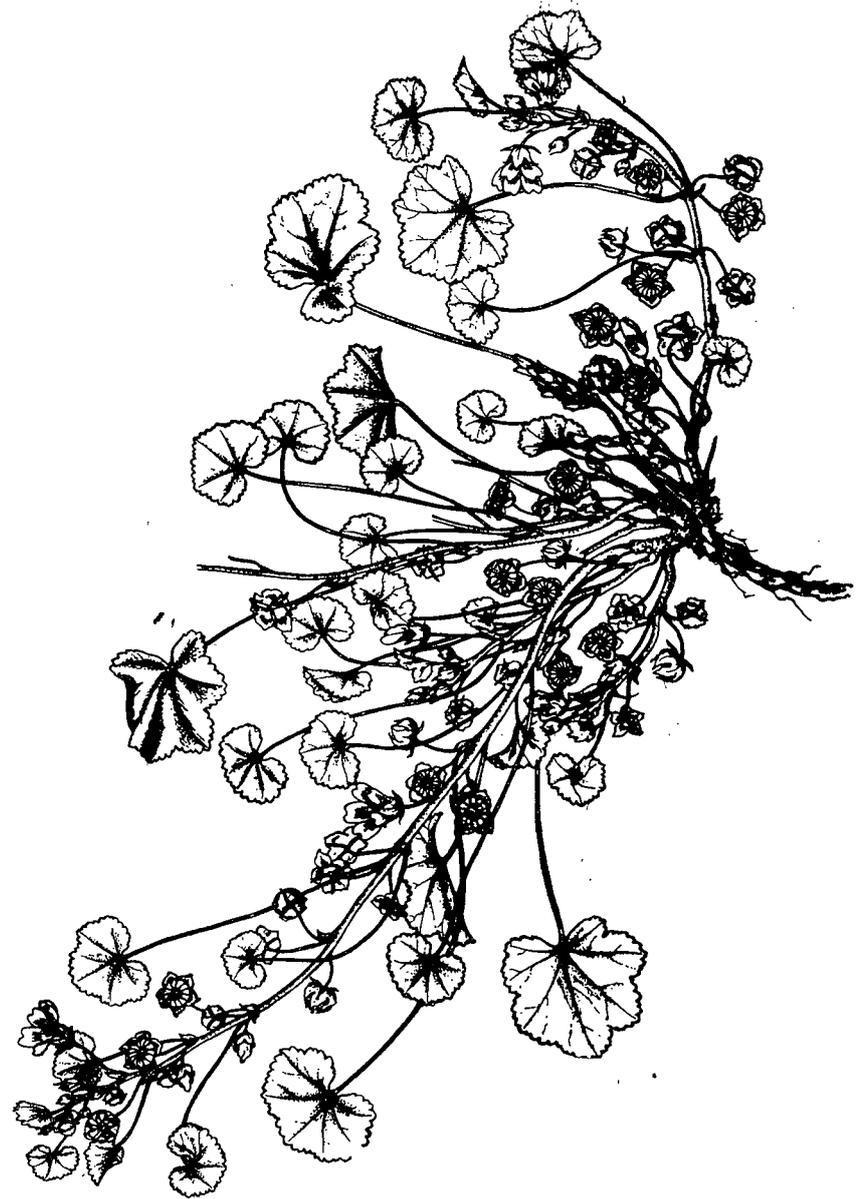


Табл. XXV. Malva neglecta Wallr.



Таблица XXVI. *Malva pusilla* Smith
1) цветок.

сфероидальные, рассеянно-апертурные (многодырчатые), мономорфно-шиповатые; шипы ширококонические, при основании с небольшим бляшковидным утолщением; межшиповатое пространство крупногранулированное; сэжзина покровная, двухслойная, столбчатая. Завязь верхняя, из 5 многочисленных плодолистиков. Плод—схизокарпий, при созревании распадается на отдельные мерикарпии.—Около 25 видов, произрастающих главным образом в Средиземье, а также на Канарских островах, в Австралии и Калифорнии.

1. Растение однолетнее, реже двулетнее, 10—60 см выс. Мерикарпиев 10—17, поперечно-морщинистых. Стебель прямостоячий, нередко грязнопурпурный, белоточечный от разбросанных звездчатых волосков. Листья на длинных черешках, нижние сердцевидно-округлые, зубчатые, верхние копьевидно-трехраздельные или цельные. Листочки подчашия широкояйцевидные, внезапно короткозаостренные, до 2/3 чашечки. Лепестки 25—30 мм дл., с небольшой выемкой 2. *L. punctata* All.
- Растение многолетнее, 60—150 см выс., сероволоочное. Мерикарпиев 20—23, гладких. Стебель прямостоячий, часто наверху ветвистый, нижние листья пяти-, семилопастные, верхние трехлопастные с вытянутой средней лопастью, зубчатые. Лепестки 30—40 мм дл., глубоко выемчатые 1. *L. thuringiaca* L.

1 (1209). *L. thuringiaca* L. 1753, Sp. Pl. 2: 691.— X. тюрингенская, Собачья роза, *Ի. րարիգրիափիւմ* (табл. XXVII).

До верхнего горного пояса. На скалах, каменистых склонах, в лесах и кустарниковых зарослях, на полянах и горных лугах, по берегам рек и озер—В. Ахур., Лори, Иджев., Шир., Араг., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Предкавказье, Зап. и Вост. Закавказье), Скандинавия (юг), Ср. Европа, евр. ч. СССР, Средиземье, М. и Ср. Азия, Сев.-Зап. Иран, Зап. и Вост. Сибирь, Джунгария, Кашгария. Описан из Тюрингии, Паннонии и Татарии.

2 (1210). *L. punctata* All. 1789, Auct. Fl. Pedem. : 26.— *L. biennis* Bieb. 1808, Fl. Taug.-Cauc. 2: 48.— X. точечная, *Ի. լիւսափր.*

В нижнем горном поясе. На сорных местах, сухих склонах, в посевах, садах, у дорог.—Занг. (Кафан), Мегри.

Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Средиземье, Сирия, М. и Ср. Азия, Сев. Иран. Описан из Ниццы.

Род 4. *ALCEA* L., ШТОК-РОЗА, *սո՛ւ՛ղ՛սու՛վու՛ր*

L. 1753, Sp. Pl. 2: 687

Дву- или многолетние травянистые растения с кистевидным, изредка листовенным соцветием. Листочков подчашия 6—9, спаянных в нижней половине. Чашелистиков 5. Нектарников 5, плоских, расположенных на

Табл. XXVII. *Lavatera thuringiaca* L.

чашечке у самого основания колонки (колумеллы). Венчик крупный; лепестков 5; тычиночная трубка голая, пятигранная, проводящая ткань которой своеобразно расположена в виде двойных дискретных пучков, напоминающих латинскую букву V; тычиночные нити у места прикрепления к пыльнику булавовидно-расширенные; пыльники желтые, горизонтально вытянутые, слегка изогнутые, тонкопленчатые. Микроспоры сферидальные, рассеянно-апертурные (многодырчатые), диморфно-шиповатые, при основании шипов без валика; шипы двух типов: крупноостроконические и мелкоцилиндрические; межшиповатое пространство мелкогранулированное; сэкзина покровная, столбчатая, двухслойная. Колонка в нижней части образует выемку, выше переходит в блюдцеобразное горизонтальное образование с конусовидным основанием столбика. Схизокарпий состоит из 18—40 односемянных, неполно двугнездных, нередко окрыленных мерикарпиев. Семена почковидные. — Около 60 видов, произрастающих главным образом в восточном Средиземье и Иране.

Род *Alcea* часто объединяют с родом *Althaea*. При обработке сем. *Malvaceae* для выяснения этого вопроса было предпринято специальное исследование с применением ряда современных методов (Агабабян, Габриэлян, 1964, Труды Бот. инст. АН АрмССР, т. 11). В результате выявлены новые четкие диагностические признаки, убедительно показывающие родовую самостоятельность *Alcea*. Если род *Alcea* в целом, четко отличается от близких родов трибы *Malveae*, то внутривидовое деление почти невозможно провести в силу отсутствия достаточно ясных морфологических признаков. Также трудно с уверенностью разграничить виды этого рода. Особенно усложняют определение многочисленные переходные формы. При разграничении видов ботаники часто используют строение мерикарпиев (преимущественно их крылатость, опушенность и глубину спинной борозды). Мои наблюдения в природе показали, что величина крыльев мерикарпиев, наличие или отсутствие опушения на них и глубина спинной борозды зависят также и от степени их зрелости. Из-за большого роста почти всех видов *Alcea* обычно в гербарий закладывают только верхние части растения. Все растение целиком в засушенном виде в гербариях встречается очень редко. Если же исследовать строение схизокарпиев на живом экземпляре, то можно заметить, что самые нижние имеют очень сильно окрыленные мерикарпии, довольно глубокие спинные борозды и более густое опушение боковых стенок. По мере поднятия кверху по стеблю крылья мерикарпиев укорачиваются, спинная борозда становится менее глубокой и опушение слабее. Самые верхние (недозрелые) схизокарпии имеют полностью бескрылые, безбороздные и обычно с боков почти голые мерикарпии. Между тем, следует учесть, что если заложить в сетку растения с совершенно зелеными схизокарпиями, то в процессе сушки семя полностью дозревает, а крылья и опушение остаются такими же, какими их заложили, т. е. бескрылыми и почти голыми. Например, А.

flavovirens (Boiss. et Buhse) Hjin все собранные мною растения из Нахичев. АССР и Мерги (т. е. по самой границе с Ираном) имеют в нижней части опушенные и с боков крылатые мерикарпии, тогда как в литературе указывается, что они у этого вида бескрылые и с боков голые. В гербариях также, в основном, встречаются образцы с недозрелыми бескрылыми и почти голыми с боков мерикарпиями. Еще Буасье во «Flora Orientalis» писал, что схизокарпии некоторых видов до сих пор неизвестны и поэтому родство их сомнительно. Однако если даже они известны, то, учитывая вышеизложенные наблюдения, строение схизокарпиев нельзя считать константным диагностическим признаком.

В данной обработке приняты мелкие виды. В дальнейшем, после изучения рода в целом, по-видимому, следовало бы объединить некоторые близкие виды с принятием внутривидовых таксонов.

1. Мерикарпии очень крупные, нередко до 8 мм, бурые. Цветки от темно-красных до светло-розовых или белых, часто махровые 8. **A. rosea** L.
- Мерикарпии мельче. Цветки белые, кремовые или желтые, никогда не бывают махровые 2
2. Цветки белые или кремовые. Нектарники в виде правильных полукругов 3
- Цветки желтые, часто при сушке зеленеют. Нектарники иной формы 4
3. Растение редко опушенное мелкими рассеянными звездчатыми волосками. Листья сверху и снизу одноцветные. Подчашие 7—10 мм выс., вдвое короче чашечки. Листочки подчашия в основном треугольные 1. **A. sophiae** Hjin
- Растения густо золотисто-опушенные простыми звездчатыми двуконечными волосками. Листья из-за густого опушения снизу бледнее. Подчашие 10—12 мм высоты, достигающее 2/3—3/4 длины чашечки. Листочки подчашия продолговато-треугольные 2. **A. karsiana** (Bordz.) Litv.
4. Листовые пластинки расчленены до основания на продолговатые ланцетные или линейные сегменты 5
- Листовые пластинки б. или м. лопастные 6
5. Растения 30—100 см выс., голые или почти голые, в основании нередко опушенные как звездчатыми, так и двуконечными длиннолучевыми волосками. Листья голые, 5—7-сегментные. Цветки 3,5—4,5 см в диаметре. Нектарники в верхней части туповато-округлые 6. **A. flavovirens** (Boiss. et Buhse) Hjin
- Растения 50—120 см выс., густоопушенные мелкими прижатыми или полуприжатыми звездчатыми волосками в основании обычно голые или редко звездчато-опушенные. Листья прижато-опушенные, 5—6-сегментные. Цветки 5,5—7 см в диаметре. Нектарники в верхней части заостренные 7. **A. sosnovskii** Hjin
6. Листья глубоко 3—7-лопастные, с долями, достигающими до се-

- редины или 2/3 пластинки. Растения до 2 м выс., обычно густоопушенные простыми двуконечными и звездчатыми волосками. Венчик 30—60 мм, ярко-желтый. Схизокарпий 14—20 мм в диаметре. Мерикарпии 4,5—7 мм. Нектарники горизонтально-удлиненные 5. **A. rugosa** Alef.
- Листья цельные, едва лопастные или с долями, достигающими до 1/3 пластинки листа 7
7. Растения до 100 см выс., обычно мелко-звездчато-опушенные. Листья 4—10 см, почти округлые или широкояйцевидные, у основания сердцевидные, с 5—7 слабо развитыми лопастями. Цветки крупные, до 9 см в диаметре. Нектарники прямоугольные 4. **A. grossheimii** Hjin
- Растения до 120 см выс., голые или редко звездчато-опушенные. Листья широкояйцевидные, с 5—7 лопастями, заостренными или тупыми, достигающими 1/3 пластинки листа; у основания часто орезанные. Цветки 2,5—5 см в диаметре. Нектарники овально-прямоугольные 3. **A. tabrisiana** (Boiss. et Buhse) Hjin

1 (1211). **A. sophiae** Hjin 1949, Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН ГрузССР 15:42.— Ш. Софии, S. Մնֆրայր (табл. XXVIII).

В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах, в горных степях, среди скал.—Шир. (Артик, Пемзашен, Дзоракап, Баграван, Маралик, г. Артени, Мастара).

Кавказ (Юго-Зап., Южн. Закавказ.), Западная Армения (Сурмалу, Каракала). Описан из Армении, с г. Қзыл-даг (окр. Артика).

В первоописании Ильин указывает, что плодики у *A. sophiae* «по краю чуть крылатые». При этом в его распоряжении были экземпляры только из двух местонахождений. В ереванском гербарии имеется очень большой материал по этому виду. Почти все образцы имеют плодики с довольно большими крыльями. Кроме того, средние стеблевые листья нередко бывают с заостренными лопастями (в первоописании указываются «широкояйцевидные, тупые»).

2 (1212). **A. karsiana** (Bordz.) Litv. (1922), 1924, Журн. Русск. бот. общ. 7:116.— *Althaea ficifolia* subsp. *karsiana* Bordz. 1912, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 13:21.— Ш. карская, S. դարժ.

В среднем горном поясе. В горных степях, среди скал.—В. Ахур. (Азизбеков, окр. Ленгеса, ущ. Чатин, Амасия).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Западная Армения (Ардаган, Караурган, Каракурт). Описан из Карской области.

Три местонахождения этого вида до сих пор были известны только из Западной Армении. Впервые на территории Армении (и Советского Союза) *A. karsiana* собрана Я. И. Мулкиджаняном в сев.-западной части Армянской ССР, в окрестностях с. Азизбеков, близ Амасии, на скалистых берегах р. Ахурян. В июле 1969 г. Э. Ц. Габриэлян собрала этот вид в ряде пунктов Амасийского района.

3 (1213). *A. tabrisiana* (Boiss. et Buhse) Iljin 1949, Фл. СССР 15:98.— *Althaea tabrisiana* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 12:44.— *Alcea glabrata* Alef. 1862, Österr. Bot. Zeitschr. 12,8:253.— *A. ficifolia* γ. *glabrata* (Alef.) Boiss. 1867, Fl. Or. 1:834, p. p.— *A. flavovirens* var. *tabrisiana* (Boiss. et Buhse) Zoh. 1963, Israel Bot. Journ. 12,1:20.—Ш. тавризская, S. Բաժրիզյան.

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

Кавказ (Южн. Закавказ.), Турция, Иран. Описан из окр. г. Тавриза.

Как видно из синонимии *A. tabrisiana*, начиная с самого автора этого вида, Буассье, а также и другие ботаники сливают его с *A. flavovirens* и *A. rugosa* (*A. ficifolia*). В Армении эта группа близких видов оказалась особенно сложной и запутанной. Картина еще более усложняется наличием большого числа трудно определимых промежуточных и отклоняющихся экземпляров между вышеуказанными видами и *A. grossheimii*, *A. sophiae* и др. Особая популяция с желтыми цветками, образцы которой собраны С.Г. Тамашьян с горы Кызылдаг в окрестностях Артика (т. е. из locus classicus *A. sophiae*), предварительно, до дальнейших сборов, М. М. Ильин относит к *A. tabrisiana* var. *armena* Iljin. По-видимому, эти растения следует считать гибридными между *A. tabrisiana* и *A. sophiae*. В ереванском гербарии имеется довольно большой материал из этих мест и часть растений сочетает в себе признаки вышеуказанных видов. Окраска венчика этих образцов бледно-желтая (но не белая, как у *A. sophiae*, и не ярко-желтая, как у *A. tabrisiana*).

4 (1214). *A. grossheimii* Iljin 1949, Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН ГрузССР 15:40.—Ш. Гроссгейма, S. Գրոսսհայմի.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, в горных стенах, в ореховых лесах.—Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из Армении (Даралагез).

Этот вид настолько сходен с *A. tabrisiana*, что при определении всегда бывает неуверенность в правильности идентификации. Ильин отличает *A. grossheimii* от *A. tabrisiana* более мелкими и менее крылатыми плодиками, всегда с боков голыми, а также обычно опушенным стеблем. Однако сплошь и рядом встречаются экземпляры с плодиками, опушенными с боков, и голыми стеблями или, наоборот, с сильно опушенными стеблями и голыми с боков плодиками. У этого вида также наблюдается зависимость большей или меньшей степени опушенности от зрелости мерикарпиев.

Считаю необходимым также уточнить место сбора типа *A. grossheimii*. Во Флоре СССР приводится: «Описан из Армении, окр. г. Алагез, Даралагезский район», тогда как в оригинальном описании указывается следующее: „Typus: Armenia, regio Daralagez, prope pagum Alagez, 6.IX.1931, lg. I. Karjagin et B. Safiev.“ Как известно, в Армении имеется только одна гора Алагез (ныне г. Арагац) и находится она на сев.-зап. от Еревана. В Даралагезе же одним из интересных во флори-

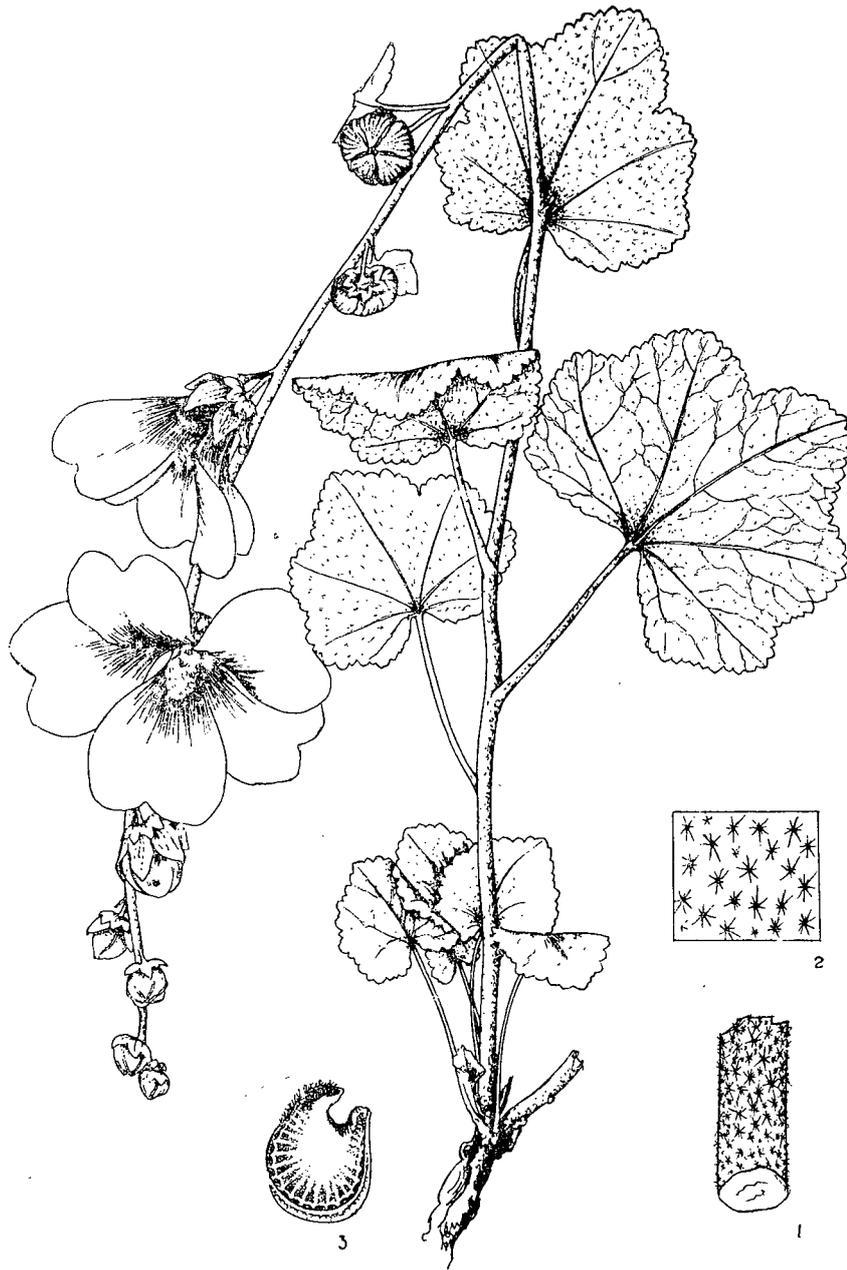


Табл. XXVIII. *Alcea sophiae* Iljin

1) отрезок стебля; 2) отрезок поверхности листа; 3) семя.

стическом отношении и часто посещаемых ботаниками мест является Алаязское ущелье, в частности селение Алаяз. Сверка со старыми картами, а также письменный запрос И. И. Карягину относительно его даралагезского маршрута действительно показали, что селение Алагез и современное селение Алаяз—одно и то же. Таким образом, тип *A. grossheimii* описан из окрестностей селения Алаяз.

5 (1215). *A. rugosa* Alef. 1862, Österr. Bot. Zeitschr. 12,7: 254.— *A. ficifolia* (Cav.) Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 833 (excl. syn. L.)— *Althaea ficifolia* Cav. 1786, Diss. 2: 92 (non L., excl. syn.)— Ш. морщинистая, S. լիճիկա (табл. XXIX).

От нижнего до верхнего горного пояса. В горных степях и ксерофитных лесах, в кустарниковых зарослях, на сухих каменистых склонах, в посевах, на залежах, у дорог и т. д.—Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Дагестан, Колхида, Юго-Зап., Южн. и Вост. Закавказ.). Описан из Кировабада (Елизаветполь).

Очень полиморфный вид. В Армении встречаются все переходы от *A. rugosa* к *A. flavovirens*, *A. sosnovskii* Iljin и *A. tabrisiana*. Буассье *A. rugosa* понимал очень широко, включая в него *A. flavovirens* и *A. tabrisiana*.

Можно выделить целый ряд популяций чисто интуитивно, которые пока не поддаются четкому морфологическому диагностированию. Например, севанская, джермукская и другие популяции.

6 (1216). *A. flavovirens* (Boiss. et Buhse) Iljin 1949, Фл. СССР 15: 100.— *Althaea flavovirens* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 12: 44.— Ш. желтовато-зеленая, S. դեղնադեղին (табл. XXX).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, на осыпях, в солянковой полупустыне, в можжевельниковых редколесьях.— Севан (Красносельск), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ., Нах. АССР), Сев. и Сев.-Зап. Иран. Описан из Ирана.

A. flavovirens сильно варьирует как по рассеченности листьев, степени опушения всего растения, так и по величине и опушению цветков и мерикарпиев. Особенно большое разнообразие форм наблюдается на стыке иранских, армянских и нахичеванских популяций (в Мегри, Ньюади, Нахичеване и Даралагезе). Некоторые популяции настолько резко отличаются, что, видимо, их придется в дальнейшем выделить в отдельные таксоны. У *A. flavovirens* особенно резко проявляется зависимость открытости и опушенности мерикарпиев от степени их зрелости.

Зохари (Zohary, l. c.) в *A. flavovirens* включает *A. tabrisiana* (sub var.) и еще две другие разновидности: var. *albiflora* Zoh. и var. *microcarpa* Zoh. Растение с белыми цветками, по описанию очень сходное с var. *albiflora*, было собрано Я. И. Мулкиджаняном и А. И. Погосьяном между Мегри и Ордубадом.



Табл. XXIX. *Alcea rugosa* Alef.

7. (1217). *A. sosnovskyi* Пјин 1949, Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН ГрузССР 15:41.— Ш. Сосновского, S. Уნბინქუღნი.

В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и скалистых склонах, на злаковых лугах, в кустарниковых зарослях.—Иджев. (Кохб×Верин Керпилу), Дар. (Хачик×Гюлистан, Арени), Занг. (окр. Кафана).

Кавказ (Центр. и Южн. Закавказ.). Описан из Кахетии (Чалаубани).

Описан по единственному экземпляру из Кахетии. Считался эндемом Грузии. Мною собран большой материал по *A. sosnovskyi* из нескольких пунктов Армении. Из-за отсутствия нижней части растения в первоописании этого вида и в описании во Флоре СССР имеются некоторые неточности. Многолетность указывается со знаком вопроса. *A. sosnovskyi*, действительно, довольно высокий многолетник со стеблями в нижней части голыми, а в верхней густоопушенными. Мерикарпии (зрелые), вопреки описанию, крылатые и с боков густоволосистые. Листья и все остальные признаки полностью соответствуют первоописанию.

8. *A. rosea* L. 1753, Sp. Pl. 2:687.— *Althaea rosea* (L.) Cav. 1790, Diss. 2:01.— Ш. розовая, S. վարդազուգնի.

Культивируется в различных районах Армении и Кавказа.

Род 5. ALTHAEA L. АЛТЕЙ, աղեյ

L. 1753, Sp. Pl. 2:686

Одно- или многолетние травы. Соцветие олиственное, кистевидное или метельчатое. Листочков подчашья 6—9, спаянных при основании. Чашелистиков 5. Нектарники расположены на чашечке и обычно образуют сплошное кольцо вокруг колонки (колумеллы). Венчик некрушной; лепестков 5. Тычиночная трубка цилиндрическая, обычно опушенная, проводящая ткань в ней в виде 6. или м. округлых двойных пучков; тычиночные нити у места прикрепления к пыльникам суженные; пыльники пурпурные подковообразно-изогнутые, толстостенные. Микроспоры сфероидальные, рассеянно-апертурные (многодырчатые), мономорфно-шиповатые; шипы одинаково остrokонические, расширенные при основании, где образуют бляшковидный валик; изредка среди крупных нормально развитых шипов попадаются мелкие, по форме и строению неотличимые от крупных; межшиповатое пространство гранулированное; гранулы особенно хорошо выражены при основании шипов и вокруг пор, образуя узоры различной формы; сэкзина покровная, столбчатая, двухслойная. Колонка цилиндрическая, радиально-желобчатая, основание столбика не расширенное. Плод схизокарпий, состоит из 8—25 одногнездных, всегда бескрылых мерикарпиев. Семена почковидные.— Около 12 видов, распространенных в умеренной зоне Старого света.

1. Однолетние растения 10—50 см выс., с жестко-оттопыренным опушением. Цветки одиночные, пазушные, на длинных цветоножках, венчик розовый, в сухом состоянии синеватый. Чашечка при пло-



Табл. XXX. *Alcea flavovirens* (Boiss. et Buhse) Botss.

- дах увеличивающаяся. Мерикарпии с боков по всей поверхности радиально морщинистые 1. *A. hirsuta* L.
- Многолетние растения, 60—200 см выс., с иным опушением. Цветки преимущественно в пучках, венчик от бледно-розового до пурпурно-фиолетового. Чашечка при плодах не увеличивающаяся. Мерикарпии с боков в центральной части гладкие 2
2. Листья почти цельные или слаболопастные, яйцевидно-треугольные, мягко бархатисто-опушенные. Цветки бледно-розовые, скученные помногу, на коротких цветоносах 2—10 мм дл 2. *A. officinalis* L.
- Листья б. или м. глубоколопастные, треугольные, короткошершавые или плотноволосистые 3
3. Цветоносы короче листьев или равны им (0,5—5 см дл.). Венчик розовый, 12—18 мм дл. Листья б. или м. глубоко пятилопастные, темно-зеленые, плотноволосистые 3. *A. armeniaca* Ten.
- Цветоносы значительно длиннее листьев (до 20 см дл.). Венчик пурпурно-фиолетовый, 18—30 мм дл. Листья до основания дланевидно-рассеченные или пятираздельные, серо-зеленые, короткошершавые 4. *A. cannabina* L.

1 (1218). *A. hirsuta* L. 1753, Sp. Pl. 2: 687. — *A. жестковолосый*, S. Գըշիվիվիվ (Табл. XXXI).

До среднего горного пояса. На сухих травянистых, каменистых, глинистых склонах, в кустарниковых зарослях, арчевниках, на сорных местах.—Иджев. (Калача, Айрум, Берд), Занг. (Татев, Тех, Кафан), Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Атл. Европа, сев.-зап. Африка, Средиземье, евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Ср. Азия (Горн. Туркм., Кара-Кум). Описан из Европы.

2 (1219). *A. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 686. — *A. лекарственный*, S. Գըշիվիվ (Табл. XXXII).

В нижнем горном поясе. На засоленных лугах, по берегам рек и канав.—Ерев. (Айгер-лич, Масис, Арарат).

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост., Центр. и Южн. Закавказ., Талыш), Южн. Дания, Ср. и Атл. Европа, Вост. Средиземье, Балканы, евр. ч. СССР, М. и Ср. Азия, Иран, Афганистан, Зап. и Вост. Сибирь. Описан из Европы.

3 (1220). *A. armeniaca* Ten. 1837, Ind. Hort. Neap. : 1. — *A. армянский*, S. Գըշիվիվիվ (табл. XXXIII).

До среднего горного пояса. На влажных местах, по берегам рек и канав, в виноградниках, кустарниковых зарослях, у дорог.—Ерев., Гег., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Ср. Европа, евр. ч. СССР (Нижн. Дон), М. и Ср. Азия, Сев. Иран. Описан из Армении.



Табл. XXXI. *Althaea hirsuta* L.



Табл. XXXII. *Althaea officinalis* L.



Табл. XXXIII. *Althaea armeniaca* Ten.

4 (1221). *A. cannabina* L. 1753, Sp. Pl. 2: 686.— **А. коноплевый**,
Տ. Կանեփալիբրու.

До среднего горного пояса. В зарослях кустарников, по опушкам,
у дорог, на сорных местах и залежах.—Ерев., Дар., Заг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Колхида, Даг., Центр., Вост. и Южн. За-
кавказ., Талыш), Венгрия (заносное). Средиземье, Балканы, М. Азия.
Крым, сев.-вост. Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

Род 6. **MALVALTHAEA** Hjin, **МАЛЬВАЛТЕЯ**, ՓԻՓԵՐԹԱՏՈՒՂՏ

Hjin 1924, Бот. мат. Герб. главн. бот. сада РСФСР 5, 1:9

Однолетние травы. Цветки пазушные, одиночные; подчашие из 3—5
свободных или частью сросшихся листочков, вплоть до образования как
бы двулопастных листочков; чашечка с постепенно и длиннозаострен-
ными долями, вместе с подчашием покрытая длинными жесткими отто-
пыренными волосками, сидящими на бугорках. Микроспоры сфероидаль-
ные, рассеянно-апертурные (многодырчатые), диморфно-шиповатые;
шипы двух типов: крупные остроконические, ровные при основании
и мелкие цилиндрические; мелких шипов значительно меньше, чем
крупных и расположены они не регулярно; межшиповатое простран-
ство крупнопоранулированное, с тенденцией к струйчатому расположе-
нию отдельных гранул; сэкзина покровная, двухслойная, столбчатая.
Плод схизокарпий, распадающийся на мерикарпии, на спинке поперечно-
морщинистые и с продольной линией.—Монотипный род гибридного
происхождения.

Растение до 25 см выс., б. или м. густо покрытое простыми длин-
ными оттопыренными жесткими волосками, а также и звездчатыми.
Стебли одиночные или по нескольку, простые или от основания ветви-
стые с длинночерешковыми, лочковидно-округлыми или сердцевидно-
яйцевидными пальчато 3—5-лопастными или 3—5-раздельными листь-
ями. Прилистники ланцетные. Цветоножки в несколько раз превышаю-
щие цветки; венчик розовый, в засушенном виде бледно-фиолетовый
или голубоватый, равен, слегка короче или длиннее чашечки; лепестки
на верхушке срезанные. Мерикарпиев 12—15, голых. Семена светло-
бурые, голые и гладкие . . . 1. *M. transcaucasica* (Sosn.) Hjin

1. *M. transcaucasica* (Sosn.) Hjin 1924, Бот. мат. Герб. главн. бот.
сада РСФСР 5, 1:9.— *Malva transcaucasica* Sosn. 1914, Вестн. Тифл.
бот. сада 32: 10.— **М. закавказская**, Փ. ափրիդիալիսիսի (табл. XXXIV).

В нижнем горном поясе, на травянистых склонах, сухих каменистых
местах, среди скал, в полынных степях, как сорное в посевах.—Заг.
(Цав), Мегри (Шванидзе, Ньюади).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. Азия (Горн. Туркм.), Иран.



Табл. XXXIV. *Malvalthaea transcaucasica* (Sosn.) Hjin

Род 7. **ABUTILON** Gaertn., **КАНАТНИК**, **ԳՂՏԱՐԻԿ**

Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2:251

Однолетние или многолетние растения, обычно звездчатоопушенные, преимущественно с цельными сердцевидными листьями. Цветки актиноморфные, одиночные, без подчашия. Лепестков 5, б. ч. желтых. Тычинок много. Микроспоры сфероидальные, экваториально-трехпоровые, мноморфно-шиповатые, с полюса округло-треугольные; апертуры расположены по экватору, крупные, округлые, по краю неровные; шипы остроконические, с бляшками при основании; межшиповатое пространство крупногранулированное, отдельные гранулы сливаются головками, образуя неясноструйчатый узор; сэкзина покровная, двухслойная, столбчатая. Завязь верхняя, из 5-многочисленных плодолистиков, расположенных вокруг колонки. Плод коробочка; гнезда 3—9-семенные.— Около 100 видов, распространенных в тропиках и субтропиках обоих полушарий.

Однолетнее растение, 30—150 см выс., с прямыми стеблями и бархатистым опушением. Листья светло-зеленые, на длинных черешках, широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, наверху заостренные, по краю мелкозубчатые. Цветки пазушные в кистевидном или кистевидно-метельчатом соцветии. Чашечка глубоко пятираздельная. Венчик 6—15 мм дл., светло-желтый. Плодолистиков 10—15, щетинистых, на верхушке с назад отогнутыми остями **A. theophrastii** Medik.

1 (1222). **A. theophrastii** Medik. 1787, Malv.: 28.— *Sida abutilon* L. 1753, Sp. Pl. 2: 685.— *A. avicennae* Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 251, **К. Теофраста**,— **Տ. Բնֆրաստի** (табл. XXXV).

До нижнего горного пояса. На сорных местах, в посевах, по берегам рек и арыков, в садах и огородах.—Лори. (?), Ерев. (Бурастан, Эчмиадзин, Шенгавит, Ереван, Аван).

Кавказ (все районы), евр. ч. СССР, Средиземье, Азия, Африка, Австралия и Сев. Америка. Описан из Индии.

Род 8. **HIBISCUS** L., **ГИБИСКУС**, **ԳԻԲԻՍԿՈՒՍ**

L. 1753, Sp. Pl. 2: 693

Травы, кустарники или деревья. Подчашие б. ч. из многочисленных, реже нескольких узких листочков, внизу б. или м. сросшихся. Цветки актиноморфные, пятичленные, обоеполые, крупные. Тычиночная трубка у основания обычно сросшаяся с ноготками лепестков. Микроспоры сфероидальные, рассеяно-апертурные, мноморфно-шиповатые; шипы тупоконические, при основании утолщенные; межшиповатое пространство мелкогранулированное; сэкзина покровная, столбчатая, двухслойная. Часто встречаются аномальные микроспоры с недоразвитыми шипами. Столбик длинный, наверху пятираздельный. Плод—пятигнездная и многосеменная коробочка, раскрывающаяся пятью створками.—Около

Табл. XXXV. *Abutilon theophrastii* Medik.

250 видов, в основном обитающих в тропических и субтропических странах.

1. Кустарник до 2,5 м выс. Листья на коротких черешках, клиновидно-яйцевидные, трехлопастые, по краю надрезанно-зубчатые. Цветки одиночные, пазушные. Подчашие из 5—10 линейных листочков. Лепестки крупные, розовые, пурпурно-лиловатые или белые. Коробочка овальная. Семена крупные, почковидные, по спинке покрытые длинными ресничками . . . 1. **H. syriacus** L.
- Однолетние травянистые растения с желтым венчиком . . . 2
2. Растение низкое, 10—50 см выс. Листочки подчашия остающиеся, в числе 10—13. Нижние листья сердцевидноокруглые, городчатые, остальные глубоко 3—5-раздельные, с обратнойяцевидными или продолговатыми сегментами. Лепестки 20—30 мм дл. при основании темно-красные. Чашечка при плодах сильно вздутая, колокольчатая, бледная, с 20 продольными пурпурными жилками 2. **H. trionum** L.
- Растение высское, 30—200 см выс. Листочки подчашия рано опадающие, в числе 8—10. Листья длинночерешковые, пальчато 5—7-лопастные или пальчато раздельные. Лепестки 25—50 мм дл. при основании с темным пятном. Чашечка при цветении с одной стороны разрывается. Коробочка продолговатая, 5—11-гранная, короткощетинистая 3. **H. esculentus** L.

Секция 1. **Hibiscus**. — Листочки подчашия длинные, цельные, узкие, почти не сросшиеся. Андроейно-гинецейная колонка из венчика не выдающаяся. Семена длинноволосистые.

1. **H. syriacus** L. 1753, Sp. Pl. 2: 695. — **Г. сирийский**, **Գ. սիրիական**.
Культивируется в парках, садах, на сухих каменистых склонах окрестностей Еревана и в других районах Армении.

Кавказ (всюду), Крым, Вост. Средиземье, М. и Ср. Азия, Иран, Индия, Гималаи, Китай, Япония. Описан из Сирии.

Секция 2. **Trionum** DC. 1824, Prodr. 1: 453, emend. Hochr. 1900, Rev. Genr. Hibiscus: 136. — Листочки подчашия многочисленные, линейные, свободные, простые. Чашечка крупная, при плодах вздутая, многожилковая. Семена голые.

2 (1223). **H. trionum** L. 1753, Sp. Pl. 2: 697. — **Г. тройчатый**, **Գ. եռլոբյալ** (табл. XXXVI).

Преимущественно в нижнем горном поясе, иногда поднимается в средний и даже верхний горный пояс. На сорных местах, в посевах различных культур, на огородах, в садах, на залежах. — Араг., Лори, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказ., Талыш). Крым, евр.-ч. СССР, Ср. Европа (юг), Средиземье, М. и Ср. Азия, Иран, Индия, Центр. Азия, Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Китай, Япония, вся Африка, Австралия, Америка. Описан из Италии и Африки.

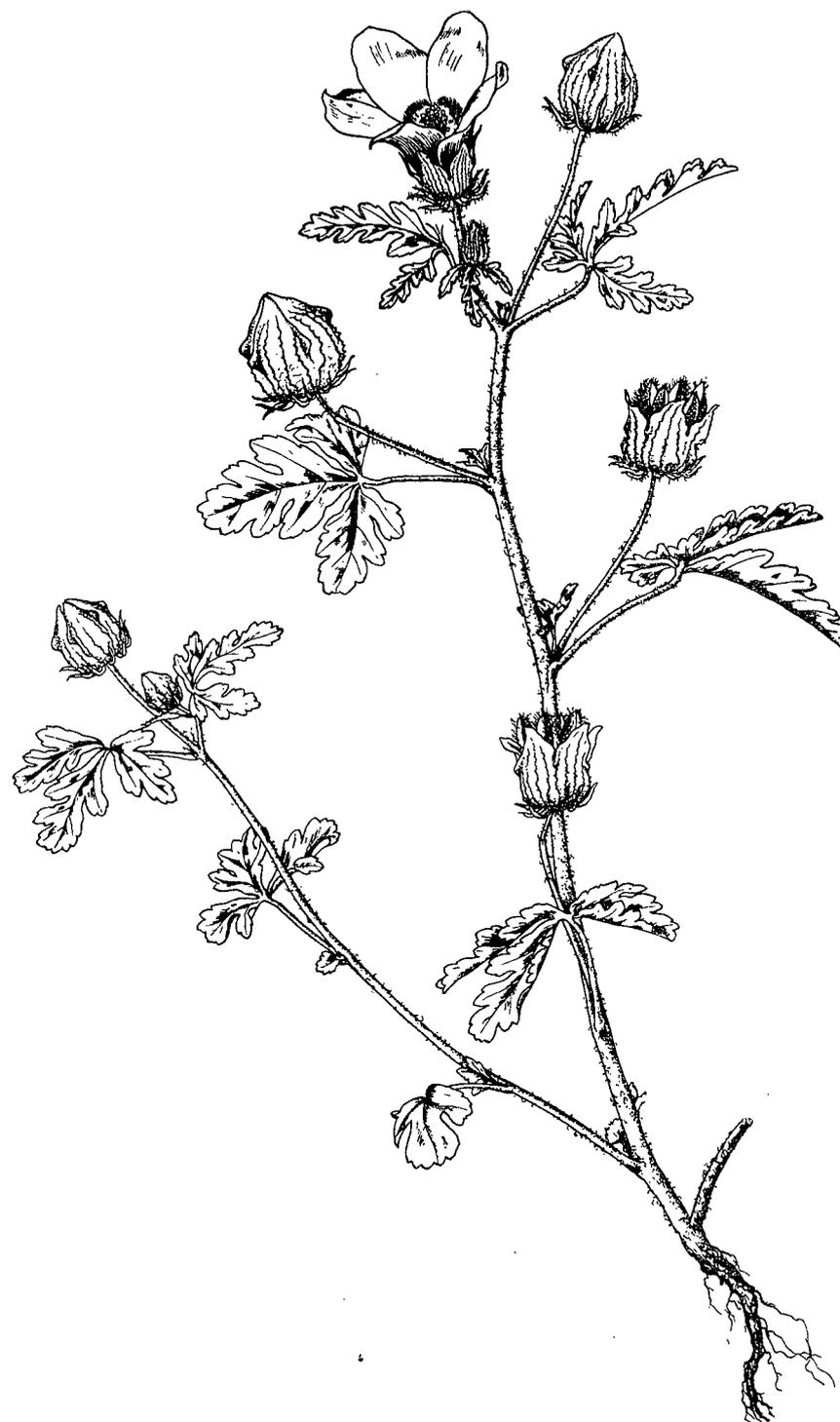


Табл. XXXVI, *Hibiscus trionum* L.

Секция 3. *Abelmoschus* DC. 1824, Prodr. 1 : 449. — Листочки подчашия преимущественно опадающие, линейные, многочисленные. Чашечка чашелистная, при цветении вдоль разрывающаяся. Семена крупные, голые, со штриховатой поверхностью.

3. *H. esculentus* L. 1753, Sp. Pl. 2 : 696. — **Г. съедобный, бамя, Գաճիկ.**

Широко культивируется в Армении.

Кавказ, Крым, евр. ч. СССР (Украина), М. и Ср. Азия, а также в тропических и субтропических странах всех континентов. Описан из Индии.

Род 9. *GOSSYPIUM* L., ХЛОПЧАТНИК, ԳՈՍՍՊԻՍԻՄ

L. 1753, Sp. Pl. 2 : 693

Небольшие деревья, у нас возделывается в однолетней культуре. Довольно высокие растения с лопастными, у основания сердцевидными, почти голыми листьями. Подчашие из 3 сердцевидных сегментов. Прицветники неоппадающие. Цветки крупные, в цимозных соцветиях, реже одиночные. Микроспоры сферидальные, трехпоровые, мономорфно-шиповатые; шипы остrokонические, расширенные при основании; межшиповатое пространство гранулированное. Плод — растрескивающаяся 3—5-гнездная коробочка. — Около 70 видов, распространенных в тропических странах земного шара.

Стебель до 1 м выс. Листья обычно трехлопастные, реже пятилопастные. Коробочка довольно крупная, яйцевидно-продолговатая или шаровидная, гладкая, 4—5-гнездная. 1. *G. hirsutum* L.

1. *G. hirsutum* L. 1753, Sp. Pl. 2 : 975, non L. 1767. — **Х. мохнатый, Բ. բաճիկ.**

Культивируется в Армении, на Араратской равнине.

Родина — Мексика. Описан из ботанического сада в Лондоне.

Порядок 27. *Euphorbiales*

Сем. *EUPHORBIACEAE*, МОЛОЧАЙНЫЕ, ԻՇՍՆՈՒՆԻՉԱԶԳԻՆԵՐ

1. Цветки без околоцветника, собранные в соцветия, называемые циатием и похожие на обоеполый цветонос: один женский цветок в центре и несколько мужских окружены общим покрывальцем, похожим на чашечку, снабженным 4—5 толстыми придатками. Растения с млечным соком 2
- Цветки с 5-раздельным околоцветником, одиночные или в кистевидных соцветиях. Растения без млечного сока : : : : 3

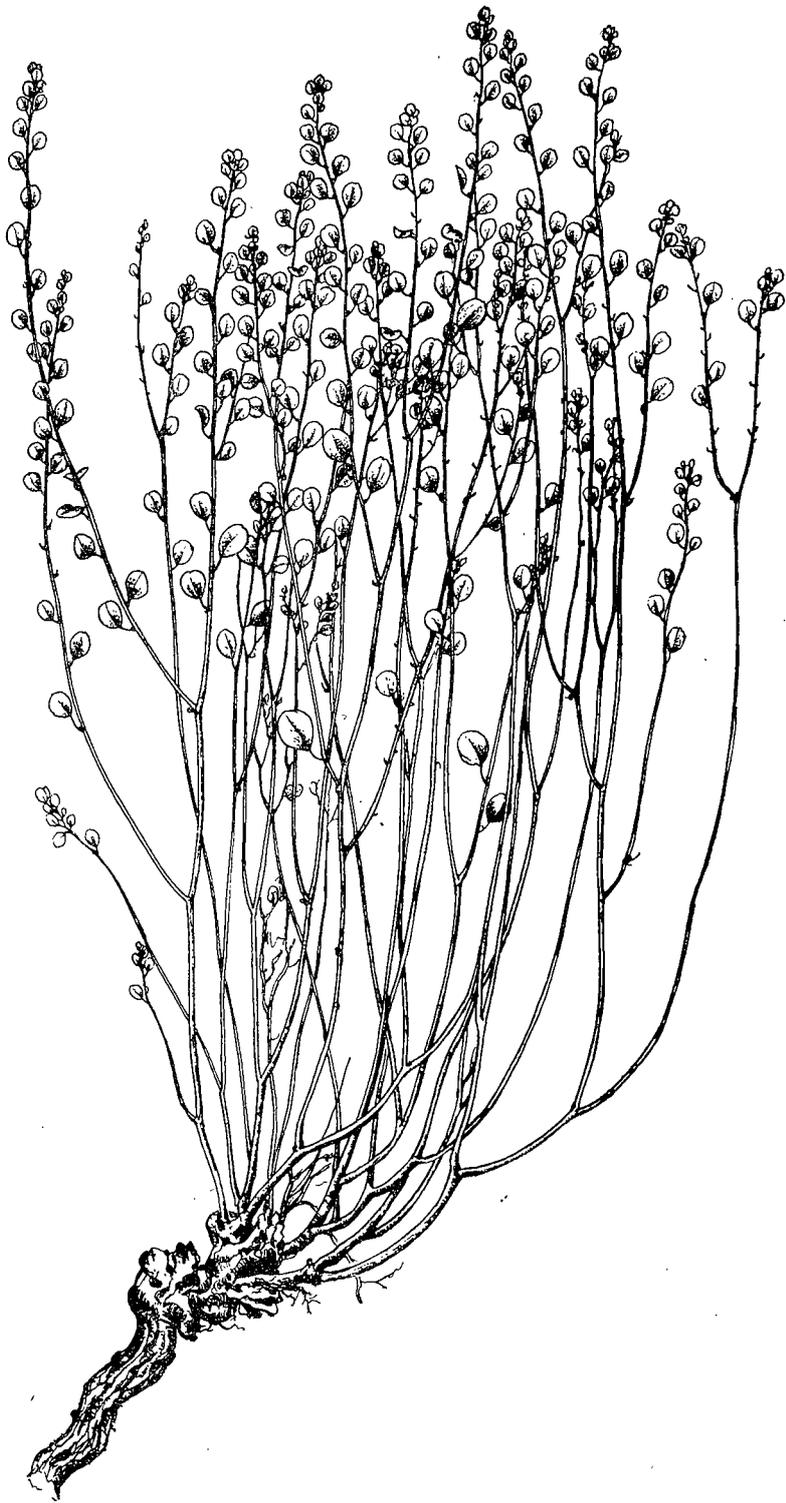
2. Настоящий стебель не развит. Листья с прилистниками. Придатки железок лепестковидные. Микроспоры широкоовальные, с полюсов трехлопастные 5. *Chamaesyce*
- Моноподиальный стебель развит. Листья без прилистников. Придатки железок не бывают лепестковидными. Микроспоры сферидальные, с полюсов округлые 4. *Euphorbia*
3. Цветки одиночные или по 2—3, в пазухах листьев. Завязь 3-гнездная, с 2 семезачатками в каждом гнезде. Микроспоры трехборозднопоровые 1. *Andrachne*
- Цветки в коротких кистевидных или колосовидных соцветиях. Завязь 3-гнездная, с 1 семезачатком в каждом гнезде. Микроспоры семибороздно-поровые или трех-, четырехпоровые 4
4. Лепестков 5. Соцветие в виде короткого колоса, в нижней части которого женские цветки на цветоножках, с линейными прицветниками. Микроспоры семиборозднопоровые 2. *Chrozophora*
- Венчик отсутствует. Соцветие в виде пучков или колосков. Женские цветки сидячие, с широким листовидным прицветником. Микроспоры трех-, четырехпоровые 3. *Acalypha*

Род 1. *ANDRACHNE* L., АНДРАХНЕ, ԳՆԴՐԱՆԵՐ, ԳՆԴՐՆՈՒՆԻՉ

L. 1753, Sp. Pl. 2 : 1014

Многолетние травянистые растения или полукустарники. Листья очередные, мелкие, с прилистниками. Цветки однодомные. Чашечка глубокопятираздельная. Лепестки пленчатые, чередующиеся с чашелистиками. Подпестичный диск из 5 свободных двулопастных железок, расположенных против лепестков. Мужские цветки с развитыми лепестками и 5 тычинками, нити которыхрастают в колонку. Микроспоры овальные, с полюсов округлые; трехборозднопоровые; борозды очень длинные, глубокие; поры овальные слегка шире борозд; экзина крупносложносетчатая, из отдельных зернышек, уменьшающихся к бороздам. Женские цветки с мелкими редуцированными лепестками и с довольно крупной, при плодах остающейся чашечкой. Завязь трехгнездная, с 2 семезачатками в каждом гнезде. Плод трехгнездный. Семена без придатка. — 25 видов, распространенных в Средиземье, Африке, Передней и Средней Азии и в Америке.

1. Семена в очертании почти округлые. Многолетники или полукустарники. 8—40 см выс. Листья округлые или обратнояйцевидные, тупые, 3—12 мм дл. Чашелистики женских цветков округло-ромбические, тупые 1. *A. rotundifolia* C. A. Mey.
- Семена продолговатые, длина их в 2—3 раза превышает ширину. Полукустарники. Листья эллиптические или широкояйцевидные. Чашелистики женских цветков эллиптические, зеленые, с узкой белой каймой 2. *A. fruticulosa* Boiss.

Табл. XXXVII. *Andrachne rotundifolia* C. A. Mey.

1 (1224). *A. rotundifolia* C. A. Mey. 1831, in Eichw. Pl. Nov. Casp.-Cauc. : 18.— *A. telephioides* γ *rotundifolia* (C. A. Mey) Müll.-Arg. 1866, in DC. Prodr. 15, 2 : 236.— *A. круглолистная*, Ա. Կրկաշիբի (табл. XXXVII).

В нижнем поясе. На сухих склонах, на каменистых местах.—Мегри.

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), М. и Ср. Азия, Иран, Афганистан. Описан с Восточного берега Каспия, с Балхашского залива.

2 (1225). *A. fruticulosa* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 7 : 86.— *A. кустарниковая*, Ա. քիւստարիկ.

В нижнем горном поясе. На сухих склонах.—Мегри×Карчеван (По указаниям Гроссгейма, 1952).

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

Род 2. *CHROZOPHORA* Neck., **ХРОЗОФОРА**, ԿՐՈԶՈՓՈՐԱ, ԽՐՈԶՓՈՐ

Neck. 1790, Elem. 2 : 337

Однолетние травы, редко полукустарники, с очередными листьями. Цветки однодомные, в кистевидных соцветиях, несущих наверху мужские, а у основания женские цветки. Мужские цветки почти сидячие. Тычинок 4—10 (11—12). Микроспоры сбоку сплюсненно-сфероидальные, с полюсов семиугольно-округлые, семиборозднопоровые; поры крупные, овальные, шире борозд, борозды очень короткие; сэкина сложносетчатая, из отдельных крупных выростов, сильно уменьшающихся в области пор и борозд. Женские цветки на длинных цветоножках, железок 5, связанных в общий диск. Стилодиев 3, двураздельных. Плод—трехсеменной. Семена неправильно-шаровидные, на верхушке оттянутые, острые.—12 видов, распространенных по всему Средиземью, Африке, Передней и Средней Азии и Индии.

Все растение сероватое от звездчатых волосков, 15—40 (60) см выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-ромбические, 3—6 см дл. Тычиночные цветки обычно с 4—12 тычинками. Плод 8—10 мм в диам., бугорчатый, усаженный белыми чешуйками... 1. *C. tinctoria* (L.) Juss.

1 (1226). *C. tinctoria* (L.) Juss. 1824, Euphorb. Gen. Tent. : 28; Гроссг. 1962, Фл. Кавк, изд. 2, 6 : 70; Boiss. 1875, Fl. Or. 3 : 1140.— *C. hierosolymitana* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 850; Полярова 1949, Фл. СССР 14 : 291.— *X. красильная*, Ք. Կրկաշիբ (табл. XXXVIII).

В нижнем поясе. На сухих склонах, песчаных местах, пустырях и как сорные на полях, огородах и виноградниках.—Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (весь), Ср. Азия, Зап. и Вост. Средиземье. Описан с Востока.

C. hierosolymitana, приводимая Поляровой во Флоре СССР для флоры Кавказа вместо обычной *C. tinctoria*, внешне ничем не отличается от последней, ни формой листьев, ни их опушением, ни опушением завязи, плода и стилодиев. Число тычинок у кавказского (также и армянского) вида варьирует от 5 до 8, редко больше. У экземпляров из

Табл. XXXVIII. *Chrozophora tinctoria* (L.) Juss.

1, 2) плоды; 3) семя; 4) часть стебля.

Израиля (Иерусалим), находящихся в Гербарии БИН'а и (один образец) в Гербарии Бот. инст. в Ереване, тычинок 11—12,—число якобы характерное для *C. tinctoria*. Таким образом, можно предполагать, что иерусалимские образцы являются крайними вариантами *t. tinctoria* которой число тычинок варьируют от 4 до 12.

Род 3. ACALYPHA L., АКАЛИФА, *А. С. С. С. С.*

L. 1753, Sp. Pl. 2: 303

Травы, кустарники или деревья. Листья очередные, сприветными. Цветки мелкие, однополые, в пазушных или верхушечных колосьях, иногда собранных в метелки. Мужские цветки в пазухах маленьких прицветников, с 4 чашелистиками и обычно 8 тычинками. Микроспоры очень мелкие, сплюсненно-сфероидальные, с полюсов округлые; четырех-, редко трехпоровые; поры очень мелкие; сэкзина крупно-, тонкозернистая. Женские цветки у основания мужских колосьев или в отдельных колосьях, часто в пазухах крупных, листовидных прицветников, с 3—5 чашелистиками. Завязь трехгнездная.—Около 450 видов, произрастающих в тропических областях обеих полушарий.

Однолетник с гранитым ветвистым стеблем, покрытым жесткими волосками, до 50 см выс. Листья черешковые, овальные, наверху заостренные, по краю крупногородчатые, у основания с 3 жилками, клиновидные. Соцветия пазушные, колосовидные, как мужские, так и женские в одном соцветии. Завязь густо-длинноволосистая. Стилодиев 6—8, почти от основания свободных. Плод жестковолосистый. Семя яйцевидное, гладкое 1. *A. australis* L.

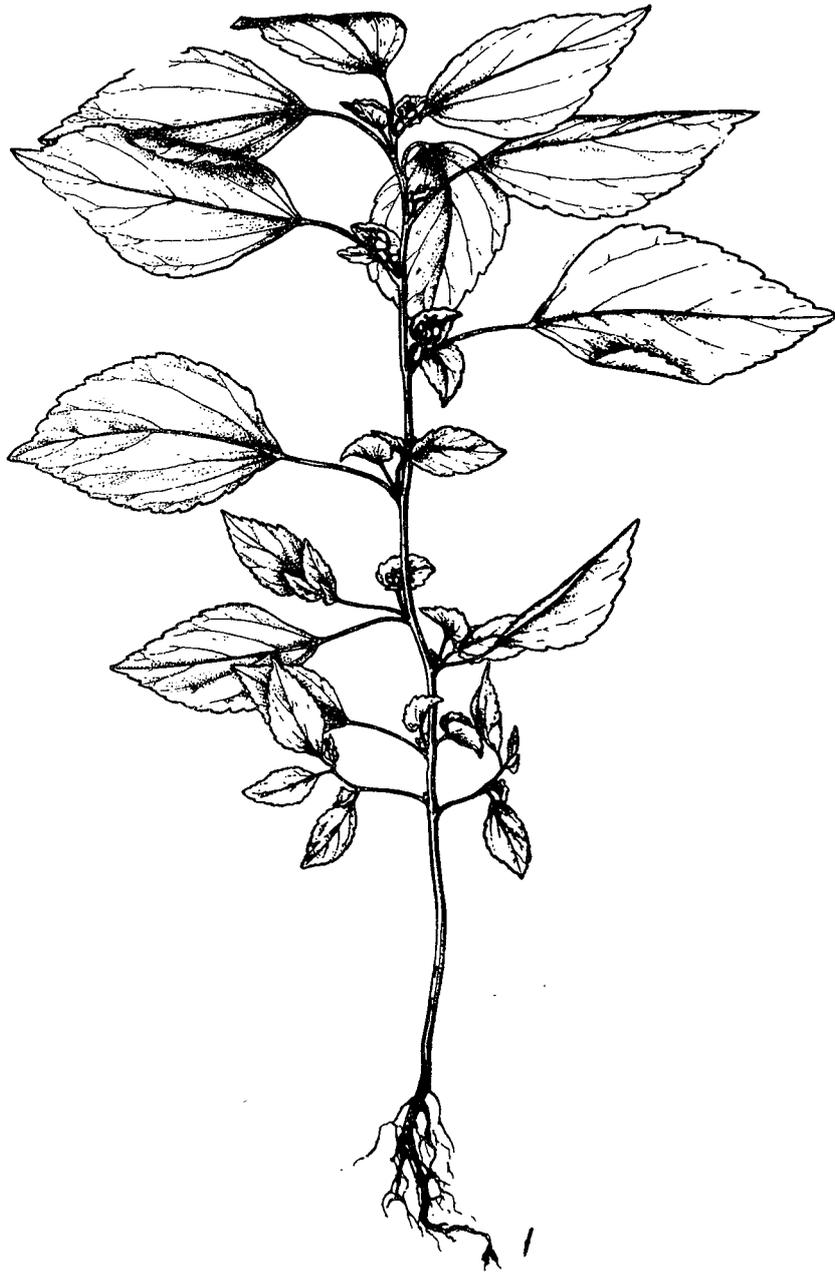
1 (1227). *A. australis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1004.— *A.* южная, *U.* *fl.* *ru.* (табл. XXXIX).

В нижнем горном поясе. По берегам рек и сорное.—Иджев. (Айрум). Заносный сорняк.

Род 4. EUPHORBIA L., МОЛОЧАЙ, *Е. С. С. С. С.*

L. 1753, Sp. Pl. 1: 450

Травянистые или древесные растения, с млечным соком. Цветки однодомные, лишенные околоцветника, собранные в соцветие, имитирующее цветок. Один женский цветок в центре и несколько мужских цветков окружены общим покрывалом. Покрывало чашечковидное, с 5 тонкими долями и с 4—5 толстыми отогнутыми наружу железками. Железки двурогие, изредка гребенчатые. Мужской цветок состоит из сочлененной цветоножки и двухгнездного пыльника. Микроспоры сбоку сплюсненно-сфероидальные, с полюсов округлые; трехборозднопоровые; борозды узкие, длинные; поры овальные, слегка шире борозд; пленка пор и борозд очень мелкозернистая, сэкзина крупно-, сложносетчатая

Табл XXXIX. *Acalypha australis* L.

из отдельных зернышек; в области пор и борозд мелкозернистая. Женский цветок с 3-гнездной завязью. Плод трехсеменной, распадающийся на три самостоятельно раскрывающиеся части. Семена с гладкой или сетчато-морщинистой ямчатой или бугорчатой поверхностью, на верхушке с придатком различной формы (карункула) или без него. В роде около 2000 видов, распространенных по всему земному шару.

- X
1. Нижние стеблевые листья супротивные, верхние очередные, узколанцетные, к основанию суженные, острые, цельнокрайние. Маленькое сизое растение, 3—7 см выс. Семена продолговатые, шестигранные, поперечно-складчато-морщинистые, с белым тупоокруглым придатком 27. *E. azerbaijdzhanica* Bordz.
 - Стеблевые листья все очередные 2
 2. Придаток семени крупный, на ножке, по длине равный самому семени 3
 - Придаток семени маленький 4
 3. Многолетник 30—50 см выс. Стеблевые листья сидячие, толстоватые, линейные, с 3—5 жилками. Верхушечные цветоносы в числе 3—5 (6), многократно двураздельные. Нектарники двурогие или гребневидные. Плод на длинной ножке, продолговатый. Семена яйцевидные, беловатые, с коническим придатком 10. *E. heteradena* Jaub. et Spach
 - Однолетник 3—6 (10) см выс. Нижние листья обратнойцевидные, притупленные, острозубчатые, верхние линейные, острые, цельнокрайние, с 3 жилками. Верхушечные цветоносы в числе 2—3, один или два раза двураздельные. Железки коротко двурогие. Плод конически-яйцевидный. Семена шаровидные, зеленовато-белые, часто пятнистые, с превышающим их по длине коническим светложелтым придатком 11. *E. grossheimii* Prokh.
 4. Между тычиночными цветками нет прицветничков. Железки с двумя лопатчато-расширенными рожками. Листья кожистые, жесткие. Семена слабоморщинистые или почти гладкие, с остро коническим придатком 5
 - Между тычиночными цветками пушистые прицветнички 6
 5. Стеблевые листья в длину в 2—3 раза больше ширины, по краю щетинисто-закрученные. Верхушечных цветоносов 9—20, пазушных до 9 15. *E. woronowii* Grossh.
 - Стеблевые листья не выше 1,5—2 раза больше ширины. Верхушечных цветоносов 4—12, пазушных нет вовсе или их не больше трех 16. *E. marschalliana* Boiss.
 6. Нектарники эллиптические или почковидные, без рожек 7
 - Нектарники полулунные, вытянутые в б. или м. длинные рожки 17
 7. Семена ячеисто-сетчатые. Однолетник. Стебли простые, 15—30 см выс. Стеблевые листья обратнойцевидные или лопатчатые, с клиновидным основанием, 8—28 мм дл., на конце мелкозубча-

- ты, по бокам цельнокрайние. Верхушечные цветоносы в числе 3; 0, 5—4 см дл. 9. *E. helioscopia* L.
- Семена гладкие 8
8. Плод гладкий 9
- Плод покрыт бородавками или выростами 12
9. Однолетник. Все растение мягко серо-пушистое. Стебель простой, 20—40 см выс. Листья обратноланцетные, острые, мелкозубчатые. Плод шаровидный, оттопыренно-волосистый. Семена без придатка, сизые, коричневато-точечные . . . 8. *E. eriophora* Boiss.
- Многолетники 10
10. Стеблевые листья снизу мягковолосистые. Листья обертки тупые, продолговато-эллиптические, желтоватые. Стебли толстые, ветвистые, 40—80 см выс. Плод, приплюснуто-шаровидный, на месте соединения створок с гребневидными выростами, голый или усаженный рассеянными волосками; семена гладкие, с почковидным придатком 4. *E. villosa* Waldst. et Kit.
- Стеблевые листья голые. Листья обертки с остроконечием . . . 11
11. Стеблевые листья линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайние, на верхушке желобковидно-свернутые, острые. Листья обертки треугольно-яйцевидные, желтоватые. Стебли цветущие и не цветущие, прямостоячие, прутьевидные густолиственные, 20—50 см выс. Растение сизое 12. *E. seguierana* Neck.
- Стеблевые листья продолговато-обратноланцетные, по краю слегка хрящеватые, близ верхушки мелкопородчатые. Листья обертки почковидно-яйцевидные. Стебли без нецветущих ветвей, б. или м. прямостоячие, густолиственные, 6—30 см выс. Растение желтовато-зеленое 14. *E. glareosa* Pall.
12. Однолетники 13
- Многолетники 14
13. Стебли 8—15 см выс., от самого основания растопыренно-ветвистые. Стеблевые листья продолговато-обратнояйцевидные, к основанию длинно-клиновидно-суженные, цельнокрайние, тупые. Листья обертки яйцевидные, острые. Верхушечные цветоносы в числе 3. Семена с тонким мучнистым налетом 6. *E. coniosperma* Boiss. et Buhse
- Стебли более высокие, 15—60 см выс., в верхней части ветвистые. Стеблевые листья обратноланцетные, у основания сердцевидные, по краю тонкопильчатые, острые. Листья обертки треугольно-яйцевидные, мелкопильчатые. Верхушечные цветоносы в числе 3—5. Семена гладкие, бурые с полулунным придатком 5. *E. serratula* Thuill.
14. Корень клубневидно-утолщенный. Стеблевые листья при основании расширенные, стеблеобъемлющие, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, мелкопильчатые. Стебли одиночные, простые, 10—50 см выс. Верхушечные цветоносы в числе

- 3—5, часто малозаметные, пазушные же многочисленные 7. *E. condylocarpa* Vieb.
- Корень не утолщенный. Листья без стеблеобъемлющего основания 15
15. Совершенно голое растение. Стеблевые листья ланцетные, жесткие, оттянуто-заостренные, цельнокрайние. Стебли прямостоячие, толстые, крепкие, 50—80 см выс., в верхней части ветвистые. Верхушечные цветоносы в числе 5—8. Плод сплюснуто-шаровидный, с коническими выростами, рассеянно-волосистый. Семена серые, с блюдцевидным придатком (карункулой) 3. *E. orientalis* L.
- Растение мягковолосистое 16
16. Стеблевые листья с ясно развитыми черешками, продолговато-эллиптические, острые. Верхушечные цветоносы в числе 5—8. Плод шаровидный 3—5 мм дл., быстро растрескивающийся, покрытый извилистыми нитевидно-цилиндрическими выростами, часто попеременно с ресничками. Стебли 30—80 см выс., прямостоячие, в верхней части ветвистые 1. *E. squamosa* Willd.
- Стеблевые листья сидячие, полустеблеобъемлющие, при основании сердцевидные, продолговато-ланцетные. Верхушечные цветоносы в числе 5—7. Плод шаровидный, 10 мм дл., густо покрыт желтоватыми нитевидными выростами. Стебли 30—50 см выс. прямостоячие 2. *E. macrocarpa* Boiss. et Buhse
17. Однолетники 18
- Многолетники 23
18. Семена густо-белобугорчатые. Стеблевые листья узколинейные, 1 мм шир., острые, многочисленные, очень густо сближенные. Листья обертки треугольно-ромбические, длиннозаостренные. Верхушечные цветоносы в числе 3—5, неодинаковые, толстые. Растение 15—30 см выс. 23. *E. aleppica* L.
- Семена бороздчатые 19
19. Семена сплюснутые, с правильными поперечными бороздками. Стебли сильно ветвистые, 9—20 см выс. Стеблевые листья обратноланцетные. Листья обертки яйцевидно-ромбические, неравнобокие, при основании косые 25. *E. falcata* L.
- Семена не сплюснутые, слегка четырехгранные, неправильно-бороздчатые, сетчато-морщинистые или поперечно-ямчатые . . . 20
20. Плод мелкий, около 1,5—2 мм дл., гнезда его со спинки килеватые. Семена с неправильными бороздками. Листья мелкие, толстоватые, линейно-лопатчатые. Стебли прямостоячие, 3—10 см выс., простые, иногда в верхней части ветвистые 29. *E. szovitsii* Fisch. et C. A. Mey.
- Гнезда плода со спинки округлые 21
21. Листья очень узкие, нижние линейно-лопатчатые, остальные—линейные. Верхушечные цветоносы в числе 3 (редко 4—5). Плод яйцевидный, мелкобугорчатый. Семена сетчато-ямчатые с нерав-

- ными, часто сливающимися ямками и с коническим придатком. Растение 10—20 см выс. 24. *E. ledebouri* Boiss.
- Листья более широкие 22
22. Листья толстоватые, продолговато-обратнояйцевидные, тупые, цельнокрайние. Стебли от основания растопыренновитые, 5—15 см выс., всегда без нецветущих ветвей. Нектарники розовые, с рожками, равными ширине нектарника. Семена бугорчато- или складчато-морщинистые 28. *E. arvalis* Boiss. et Heldr.
- Листья тонкие, продолговато-обратноланцетные, острые, тонкопильчатые. Стебли прямостоячие или восходящие, одиночные или по нескольку, иногда с короткими нецветущими ветвями. Нектарники красноватые или оранжевые, с белыми рожками в 2—3 раза короче ширины нектарника. Семена на двух гранях с тремя поперечными ямками, а на остальных—с четырьмя 26. *E. acuminata* Lam.
23. Листья обертки сросшиеся. Нектарники серповидные, со взаимно сходящимися рожками 24
- Листья обертки свободные 26
24. Стебли двойные: цветущие и нецветущие; цветущие 40—60 см выс., сначала густолиственные, но вскоре в нижней части листья опадающие; нецветущие стебли более низкие, на конце густолиственные. Листья тонкие, сидячие, обратноланцетные, островатые, 5—12 см дл. Растение голое, сизовато-желтое 20. *E. glaberrima* C. Koch
- Стебли одинаковые: все цветущие 25
25. Стеблевые листья с клиновидным основанием, на черешках в 1—1,5 см дл., продолговато-яйцевидные, острые. Верхушечные цветоносы в числе 5, длинные, 5—10 см дл. Растение 50—90 см выс. 22. *E. macroceras* Fisch. et C. A. Mey.
- Стеблевые листья с сердцевидным основанием, верхние сидячие, остальные на коротких черешках в 2—5 мм дл., продолговато-яйцевидные, тупые. Верхушечные цветоносы в числе 5—8, короткие, 1—4 см дл. Растение 40—60 см выс. 21. *E. oblongifolia* C. Koch
26. Рожки железок длиннее ширины железок. Стеблевые листья линейные или ланцетные, 3—10 см дл., 5—8 мм шир., с беловатой жилкой. Стебли 40—140 см выс., прямостоячие, ветвистые. Верхушечные цветоносы в числе 8—14 19. *E. boissieriana* (Woronow) Prokh.
- Рожки железок короче ширины железок 27
27. Стеблевые листья обратноланцетные, кожистые, заостренные, длина их в 4—6 раз превышает ширину. Плод конически-яйцевидный. Стебли 30—45 см выс., толстые, твердые, беловатые, без нецветущих ветвей. Верхушечные цветоносы в числе 5—8. Растение мучнисто-пушистое 13. *E. macroclada* Boiss.
- Стеблевые листья продолговато-яйцевидные, тонкие, тупые или

- заостренные, длина их в 2—3 раза превышает ширину. Плод сплюснуто-шаровидный 28
28. Стеблевые листья туповатые. Стебли ветвистые, с густолиственными нецветущими ветвями, 30—60 см выс. Верхушечные цветоносы 4—6 см дл., соцветие раскидистое . . . 17. *E. iberica* Boiss.
- Стеблевые листья заостренные. Стебли простые, без нецветущих ветвей, 50—60 см выс. Верхушечные цветоносы более короткие, до 1 см дл. Соцветие сжатое, почти головчатое 18. *E. vedica* Chatschat.

Секция 1. *Helioscopia* (Roeper) Godr. 1855, in Gren. et Godr. Fl. Fr. 3:76; Прох. 1964, Новости сист. высш. раст.: 229.—sect. *Tulocarpa* (Raf.) Prokh. 1949, Фл. СССР 14:347.—Плод с выростами, реже гладкий, с малозаметными бугорками, с б. или м. твердым околоплодником. Железки поперечно-эллиптические, темные или светлые. Листья особенно у верхушки мелкопильчатые, реже цельнокрайние, тупые или острые. Растение в верхней части пурпуровое или желтоватое, нередко с толстым корнем, но никогда не с клубнем.

Подсекция 1. *Lutescentes* Prokh. 1949, Фл. СССР 14:735, 348.—Стилодии на 1/3—1/2 длины между собой срастающиеся, на часто расширенном конце утолщенные, двулопастные. Листья обертки, а иногда и покрывала нередко б. или м. желтоватые.

1 (1228). *E. squamosa* Willd. 1800, Sp. Pl. 2:918.—*E. aspera* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:377.—*E. muricata* Bieb. 1808, op. c.: 378.—**М. чешуйчатый**, **Ի. քիլիզիլիք**.

В среднем горном поясе. В лесах, в редколесьях, в кустарниках.—Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг., Мерги.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия (на востоке). Описан из Турции (Каппадокия).

2 (1229). *E. macrocarpa* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 12:197.—**М. крупноплодный**, **Ի. խոշորապտուկ**.

В нижнем горном поясе. В лесах, в кустарниках.—Мерги (окр. сел. Карчеван).

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш), Вост. Анатолия, Сев. Иран. Описан из Ирана, с гор близ Самама.

3 (1230). *E. orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 1:460.—*E. artvinensis* Borjn. et Woronow 1913, Вестн. Тифл. бот. сада 23:3.—**М. восточный**, **Ի. արևելյան**.

На каменистых склонах и осыпях.—Араг., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мерги.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия (на северо-востоке), Иран (Эльбурс). Описан с Ближнего Востока.

4 (1231). *E. villosa* Waldst. et Kit. 1802, Pl. Rar. Hung. 1:96.—*E. procera* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:378.—**М. мохнатый**, **Բ. րս-վառ**.

В среднем горном поясе. На влажных лугах, заболоченных местах, лесных лужайках, по берегам рек и канав.—Лори, Севан.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиземье (на севере). Описан из Венгрии.

5 (1232). *E. serratula* Thuill. 1799, Fl. Paris 2:237.—*E. stricta* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10,2:1049—nom. illegit. **М. пильчатый**, **Բ. սղ-գավար**.

В среднем горном поясе. В лесах, в кустарниках, по берегам рек и канав, у дорог, сорное в посевах.—Лори, Иджев., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Ср. Азия (Аралско-Касп.), Атл. и Ср. Европа, Средиземье, М. Азия. Заносное в Сев. Америке. Описан из Европы.

6 (1233). *E. coniosperma* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 12:196.—**М. остробородавчатосеменной** (или крапчатосеменной), **Բ. լիճախոր**, (табл. XL).

В нижнем и среднем горных поясах. На глинистых склонах, на сорных местах, на полях.—Ерев. (Арташат), Дар. (между Ехегнадзором и Котуром).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран (на севере). Описан из окрестностей сел. Арташат в долине Аракса.

Подсекция 2. **Purpuratae** Prokh. 1949, Фл. СССР 14: 737, 372.—Стилодии почти свободные, иногда лишь при основании едва срастающиеся, на конце б. или м. глубоко двунадрезные, не утолщенные. Листья оберстки, а иногда и листья покрывала б. или м. красновато-пурпуровые.

7 (1234). *E. condylocarpa* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:377, idem 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3:328.—*E. amplexicaulis* Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3,2:567.—**М. членистоплодный**, **Բ. հատվածաբեր** (табл. XLI).

В среднем и верхнем горных поясах. В лесах, в кустарниках, по опушкам, на лугах, на каменистых склонах.—В. Ахур., Шир., Лори, Севан, Занг. (Хуступ), Мегри.

Кавказ (весь), Иран. Описан из предгорий Кавказа (у кислого источника Нарзан).

8 (1235). *E. eriophora* Boiss. 1844, Diagn. ser. 1,5:51.—**М. шерстеносный**, **Բ. րրգավար**.

В нижнем горном поясе. На глинистых местах, на залежах, сорное, в посевах.—Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Вост. Средиземье (на севере), М. Азия. Описан из Малой Азии (Кария).

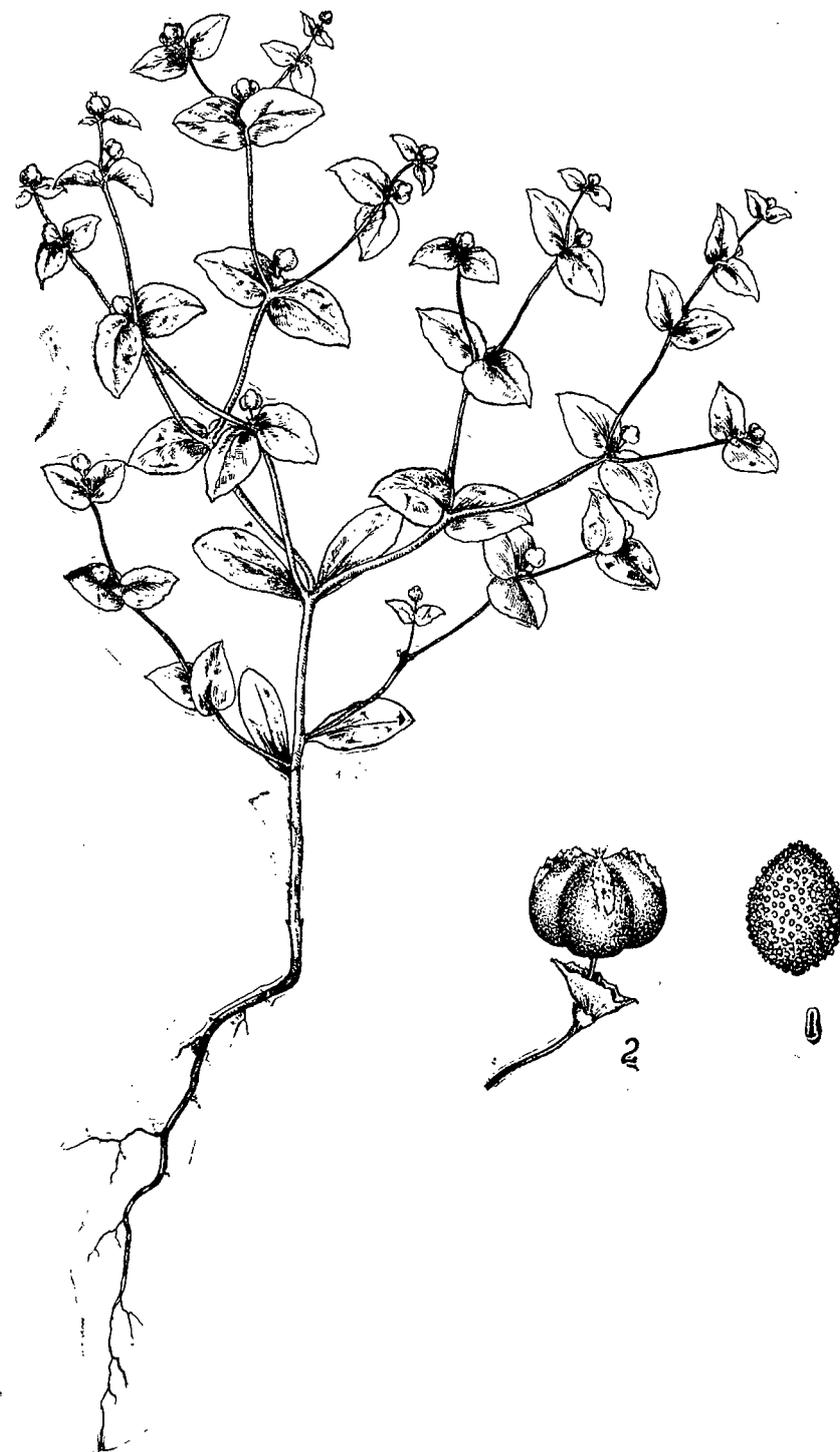


Табл. XL. *Euphorbia coniosperma* Boiss. et Buhse

1) семя; 2) коробочка.

Табл. XLI. *Euphorbia condilocarpa* Bleb.

1) коробочка.

Подсекция 3. **Helioscopiae** Webb et Berth. 1844—1850, Phytogr. Сапар. 3,2,3:244; Prokh. 1949, Фл. СССР 14:383.— Семя сетчато-ямчатое, на конце сплюснутое, тупое, с вертикальным пластинчатым придатком. Стеблевые листья из клиновидного основания лопатчатые, на тупом конце зубчатогородчатые, плод глубоко трехбороздчатый, гладкий, с нетвердым околоплодником.

9 (1236). *E. helioscopia* L. 1753, Sp. Pl. 1:459.— М. солнцегляд, Բ. արևախնայ (табл. XLII).

В нижнем и среднем горных поясах. В лесах, кустарниках, сорное на полях, в садах и виноградниках, у дорог, по канавам, на залежах.—Иджев., Севан, Ерев., Мегри.

Кавказ (весь), Ср. Азия, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Индия, Гималаи, Япония, Китай. Заносное в Сев. Америке. Описан из Европы.

Секция 2. **Chylogala** (Fourg.) Prokh. 1949, Фл. СССР 14:384.— Желзки покрывала в числе 5 (редко 3 или 2), поперечно-продолговатые, безрогие, усеченные, гребенчатые или двурогие. Покрывало с заметными, иногда двулопастными лопастями. Стилодии длиной не более 1/4 плода, свободные, слегка двулопастные. Плод крупный, конически-яйцевидный, с не особенно твердым околоплодником, на длинной плодоножке. Семена гладкие, с прямостоячим, редко наклонным придатком. Верхушечные цветоносы в числе 2—5 или цитии одиночные. Листья б. или м. выемчато-зубчатые или реже почти цельнокрайние, с пальчатым жилкованием. Стебли сильно ребристые, часто с олиственными боковыми побегами, по обыкновению без пазушных цветоносов. Растения голые, сизые, иногда б. или м. желтоватые.

10 (1237). *E. heteradena* Jaub. et Spach 1845, III. Pl. Or. 2, tab. 131.—*E. ispahamica* Boiss. 1846, Diagn. ser. 1,7:91.— М. разножелезистый, Բ. արաբաբախախախ (табл. XLIII).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, на галечниках рек.—Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран. Описан из окрестностей гор. Исфагана.

11 (1238). *E. grossheimii* Prokh. 1930, Изв. Главн. бот. сада СССР 29:551.— *E. mariaae* Tamamsch. 1944, ДАН АрмССР 1:44.— М. Гроссгейма, Բ. Գրոսսհայմի.

В предгорном поясе. На сухих склонах.—Ерев. (Кахцрашен).

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из окрестностей Нахичевани, с границы Ирана.

Секция 3. **Paralias** Lazágo 1896, Compend. Fl. Esp. 2:282; Прох. 1964, Новости сист. высш. раст.:231.— sect. *Murtekias* (Raf.) Prokh. 1949, Фл. СССР 14:391, :737.— Листья и листочки покрывала б. или м. мясистые, с пальчатым жилкованием, заметным лишь



Табл. XLII. *Euphorbia helioscopia* L.
 1) семя; 2) коробочка,



Табл. XLIII. *Euphorbia heteradena* Jaut. et Spach
 1) коробочка,

у основания листа, иногда с тремя средними жилками, немного пробегающими параллельно, на стебле немного сближенные. Семя беловато-серое, рассеянно-мелкоямчатое или червеобразно морщинистое, или гладкое.

Подсекция 1. **Conicosarpeae** Prokh. 1949, Фл. СССР 14:392.— Плод в поперечном сечении б. или м. округлый. Семя слегка сжатое, с небольшой карункулой. Лопасты покрывальца до 1 мм дл. и шир. Железки без рожек, усеченные или короткодвурогие. Мужские цветки с прицветниками, женские—с чашечкой.

12 (1239). *E. seguierana* Neck. 1770, Acta Acad. Theodr. 2:493.— *E. gerardiana* Jacq. 1778, Fl. Austr. 5:17.— М. Сегиеров, Ի. Մզիբրի (табл. XLIV).

В нижнем, среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах, на осыпях и скалах, на залежах, сорное в посевах, садах и виноградниках.—Шир., Иджез., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (весь, кроме Зап. Закавказья), Ср. Европа, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Австрии.

13 (1240). *E. macroclada* Boiss. 1844, Diagn. ser. 1,5:54.— *E. tinctoria* Boiss. et Huet ex Boiss. in DC. 1862, Prodr. 15,2:166.— *E. schizoceras* Boiss. 1844, l. c.:55.— М. крупностебельный, Ի. Երկարաճող ճիւղ.

В среднем и верхнем горных поясах. На скалах, на каменистых склонах.—В. Ахур., Шир., Гег., Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран (на севере). Описан из Турции (на восток от г. Денизли).

14 (1241). *E. glareosa* Pall. ex Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:373.— *E. glareosa* var. *minor* Boiss. 1879, Fl. Or. 4:1129.— *E. nicaeensis* β. *glareosa* (Pall. ex Vieb.) Ledeb. 1851, Fl. Ross. 3,2:573.— *E. maleevii* Tamamsch. 1944, Докл. АН АрмССР 1:45.— М. галечниковый Ի. Կալիքաճող ճիւղ.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах, на щебнистых местах.—Апар., Гег., Ерев., Дар.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Крым. Описан из Крыма.

У нас subsp. *maleevii* (Tamamsch.) Tamamsch. stat. nov. От крымских представителей *E. glareosa* этот подвид отличается короткими рожками железок покрывала, по краю слабогребенчатыми, а также несколько иной формой плода.

Подсекция 2. **Myrsiniteae** Boiss. in DC. 1862, Prodr. 15,2:173.— Плод б. или м. трехгранный. Семя б. или м. четырехгранное с довольно крупным придатком. Лопасты покрывала свыше 1 мм дл. и шир., нередко красноватые. Железки двурогие, с длинными лопатчатыми белыми рожками или если безрогие, то гребенчатые. Мужские цветки без прицветников, а женские без чашечки.

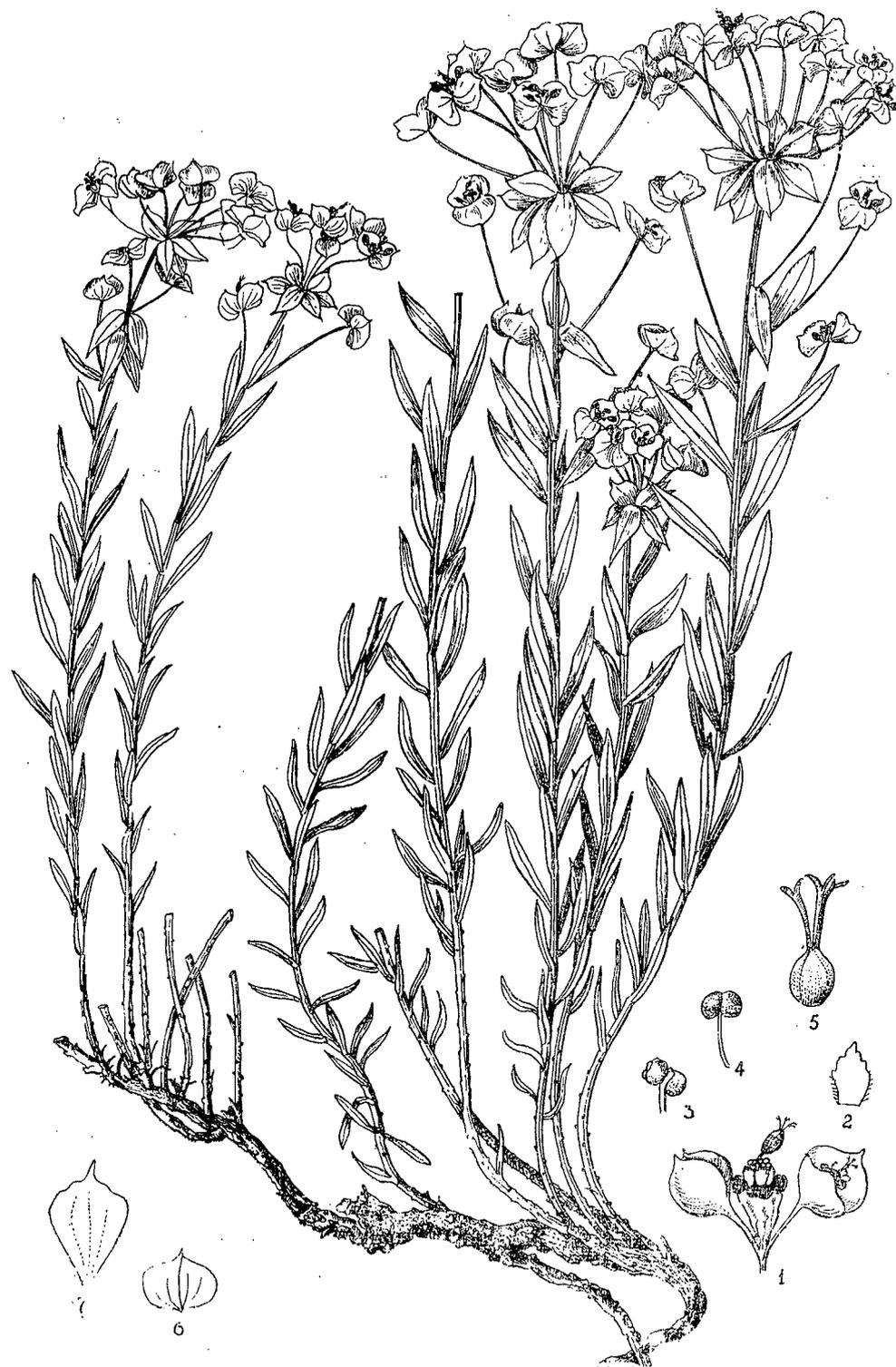


Табл. XLIV. *Euphorbia seguierana* Neck.

1) цветок; 2) прицветник; 3, 4) тычинки 5) столбик; 6, 7) прилистники.

15 (1242). *E. woronowii* Grossh. 1916, Тр. Тифл. бот. сада 14:24, emend. Prokh.— **М. Воронова**, **Գ. Վորոնովի**.

В предгорном и нижнем горных поясах. На сухих каменистых склонах.—Ерев. (Ереван), Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье, долина р. Аракс), Иран (на севере). Описан из района Еревана.

16 (1243). *E. marschalliana* Boiss. 1846, Diagn. ser. 1,7:94.— **М. Маршалла**, **Գ. Մարշալի** (табл. XLV).

В предгорьях до среднего горного пояса. На сухих, каменистых и щебнистых склонах.—Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш). Описан из Талыша (Зувант).

Секция 4. *Esula* C. Koch 1837, Syn, Fl. Germ.:630 p.p.; Godr. in Gren. et Godr. 1855, Fl. Fr. 3:85 p.p.; Прох. 1949, Фл. СССР 14:413.—Листья и листочки обертки не мясистые, с б. или м. заметным перистым жилкованием, на стебле большей частью не сближенные. Железки б. или м. двурогие. Стилодии обыкновенно лишь при основании срастающиеся. Плод б. или м. приплюснутый в ширину, глубоко-трехбороздчатый, с б. или м. округленными створками. Семя гладкое, буроватое или темное.

Подсекция 1. *Esulae* Boiss. in DC. 1862, Prodr. 15, 2: 138 p.p.; Prokh. 1949, Фл. СССР 14:413, 326.—Стеблевые листья в какой-то своей части расширенные или иногда узколинейные, по крайней мере на цветущих ветвях б. или м. многочисленные. Железки серповидно-изогнутые или внезапно оттянутые в два, иногда длинных шиловидных рожка, но в этом случае железки желтоватые. Корневище неразвитое. Растение корнеотпрысковое.

17 (1244). *E. iberica* Boiss. 1860, Cent. Euph.:38.— **М. грузинский**, **Գ. Իբրիկոսի**.

От нижнего до верхнего горного пояса. На лесных опушках, в кустарниках, на сухих склонах, сорное в посевах и на залежах.—Лори, Иджев., Шир., Араг., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, М. Азия (на востоке), Иран (на севере). Описан из АзССР, из района Кировабада.

18 (1245). *E. vedica* Chatschat. 1965, Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. ГрузССР 24:24.— **М. ведийский**, **Գ. Վեդի** (табл. XLVI).

В нижнем горном поясе. На степях—Ерев. (Вединский р-н, между сс. Зенджирлу и Бирали). Эндем. Описан из указанного выше пункта.

19 (1246). *E. boissieriana* (Woronow) Prokh. 1949, Фл. СССР 14:445.—*Tithymalus boissierianus* Woronow 1931, Herb. Fl. Cauc. n° 479.—*E. virgata* var. *orientalis* Boiss. in DC. 1862, Prodr. 15,2:160.— **М. Буассье**, **Գ. Բուսսիերի**.

В нижнем и среднем горных поясах. На травянистых склонах, в кустарниках, по берегам рек, на залежах, сорное в посевах и виноградниках.—Шир., Иджев., Араг., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

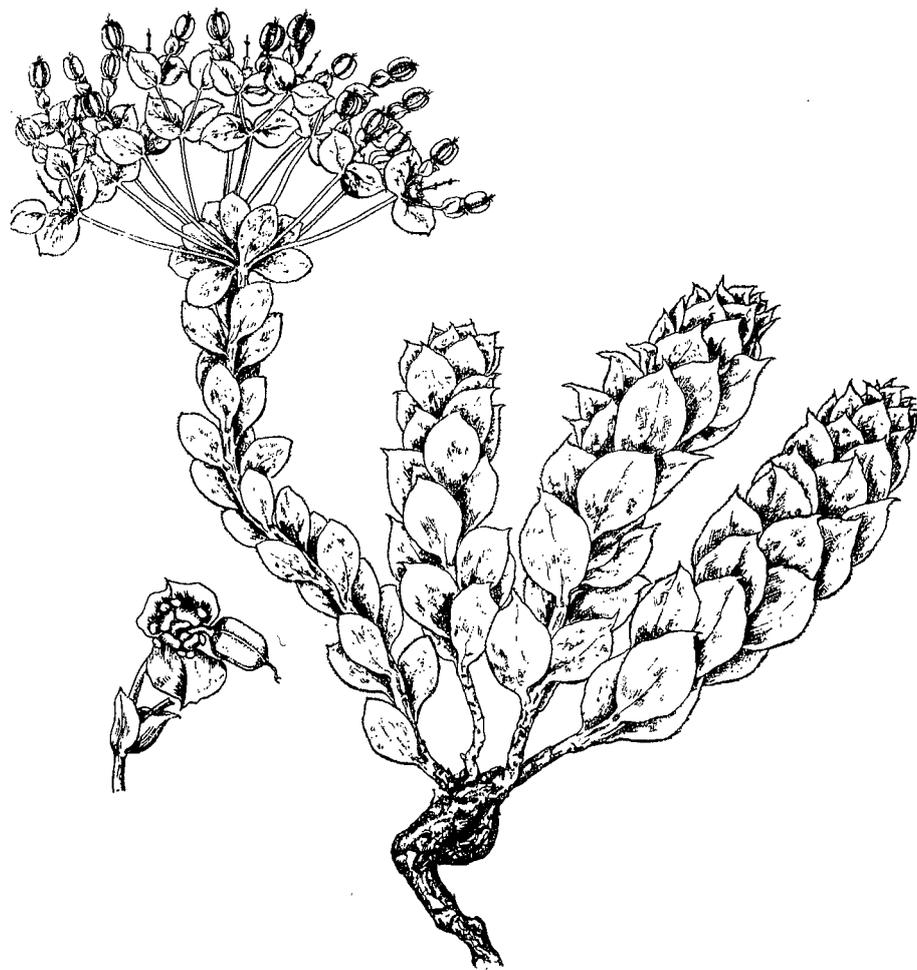


Табл. XLV. *Euphorbia marschalliana* C. A. Mey.

1) детали цветка.

Кавказ (Даг., Вост и Южн. Закавказ., Талыш), М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран, Афганистан, Зап. Пакистан, Ср. Азия. Описан из окрестностей Тбилиси.

Подсекция 2. *Patellares* Prokh. 1949, Фл. СССР 14:743, 453.—Листья обертки не менее чем до 1/2 длины попарно срастающиеся. Железки серпообразные, со взаимносходящимися рождками, не менее чем в 1 1/2 раза длиннее ширины нектарника.

20 (1247). *E. glaberrima* C. Koch 1848, Linnaea 21:726.—*E. iteophylla* Boiss. 1860, Cent. Euph.:39.—**К. оголенный**, **Ի. Էրփուցած**.

До верхнего горного пояса. В лесах, кустарниках.—Лори, Иджев. (с. Башгюх, г. Маймех), Апар. (Араилер). Впервые приводится для Флоры Армении.

Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавказ.). Описан из Марнеули (Борчалю).

21 (1248). *E. oblongifolia* C. Koch 1848, Linnaea 21:726.—*E. rumicifolia* Boiss. 1860, Cent. Euph.:39; idem, in DC. 1862, Prodr. 15,2:171; idem 1879, Fl. Or. 3:1311.—**М. продолговатolistный**, **Ի. Երփուրի**.

В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам горных лесов, на субальпийских лугах.—Лори, Апар.

Кавказ (Зап. Закавказ., Талыш), М. Азия. Описан из М. Азии, из окрестностей г. Бурссы.

22 (1249). *E. macroceras* Fisch. et C. A. Mey. 1837, Index Sem. Horti Petropol. 4:36.—**М. длиннорогий**, **Ի. Երփուրի** (табл. XLVII).

В среднем горном поясе. В лесах, в кустарниках, по опушкам, у дорог.—Лори, Иджев., Апар., Севан.

Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ.). Описан из Груз ССР (Карталиния).

Секция 5. *Peplus* Lázaro 1896, Compend. Fl. Esp. 2:282; Prox. 1964, Новости сист. высш. раст. 235.—sect. *Cymatospermum* (Prokh.) Prokh. 1949, Фл. СССР 14:743, 459.—Покрывало не свыше 1 1/2 мм в диам. Цветоносы нередко более 3 раз двураздельные. Семена с придатком или без придатка, беловатые, большей частью гранистые, складчатоморщинистые или глубокобороздчатые, или бугорчатые, или сетчатого-глубокоямчатые. Растение однолетнее, с тонким корнем.

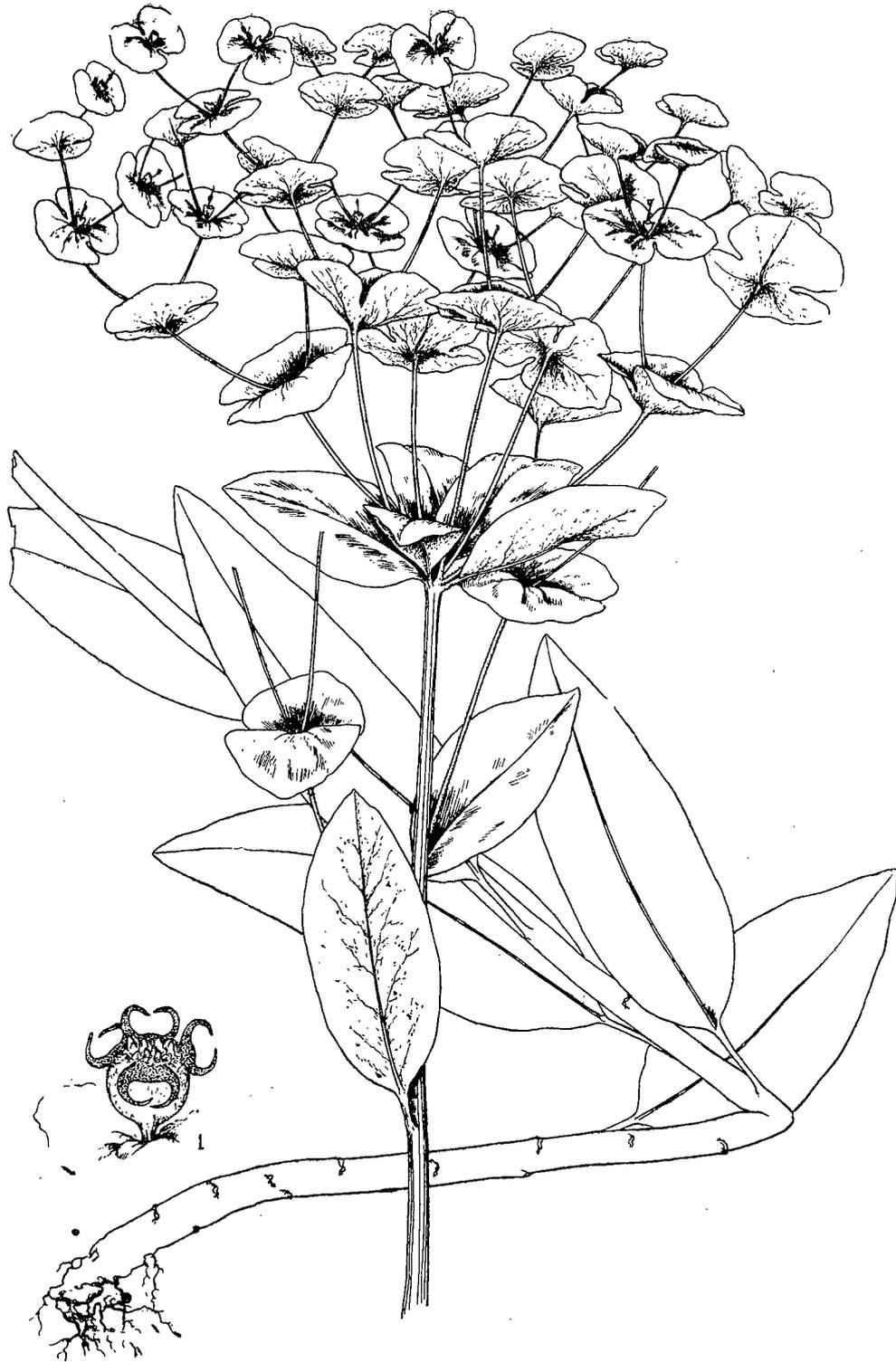
Подсекция 1. *Oleraceae* Prokh. 1949, Фл. СССР 14:743, 459.—Стеблевые листья и листья покрывала нередко к основанию клиновидно-суженные, реже при основании б. или м. ушковидно-расширенные. Железки часто с удлинненными тонкими рождками, реже почти короткие. Листья обертки короткие или длинные. Стебли, благодаря ветвистому основанию, часто б. или м. многочисленные, нередко также с боковыми олиственными побегами.

8 Флора Армении



Табл. XLVI. *Euphorbia vedica* Chatschat.

1) цветок.

Табл. XLVII. *Euphorbia macroceras* Fisch. et C. A. Mey.

1) детали цветка.

23 (1250). *E. aleppica* L. 1753, Sp. Pl. 1:458.— М. алеппский, Բ. հալեպական.

В предгорном поясе. На сухих каменистых склонах, у дорог, на залежах, сорное в посевах.—Ерев. (Мхчян, Шингавит).

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Вост. Средиземье, Крым, М. Азия, сев.-вост. Турция, Ирак, Иран. Описан из Сирии (г. Алеппо).

24. *E. ledebouri* Boiss. 1860, Cent. Euph.:35.— М. Ледебур, Բ. Լեծբուրյան.

В среднем горном поясе. На склонах, на каменистых местах, на осыпях.—Возможно нахождение.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье). Описан из Наг. Карабах. АО (окр. Шуши).

25 (1251). *E. falcata* L. 1753, Sp. Pl. 1:456.— М. серповидный, Բ. սանդղակաձև.

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах, у дорог на залежах, сорное в посевах, садах и виноградниках.—В. Ахур., Лори, Иджев., Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (почти весь), Европа, Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция, Ирак, Иран, Ср. Азия, Афганистан, Зап. Пакистан. Описан из Южн. Европы.

26. *E. acuminata* Lam. 1786, Encycl. Méth. Bot. 2:427.— *E. pseudograeca* Grossh. 1941, Изв. Азерб. фил. АН СССР 1:42.— М. заостренный, Բ. սրած.

В нижнем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках, по дорогам, в посевах. Возможно нахождение.—Произрастает в Центр. Закавказье и Наг. Карабах. АО.

Кавказ (Вост. Закавказье), Ср. Европа (на юге), Средиземье, М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Южн. Швейцарии.

Подсекция 2. **Oppositifoliae** Boiss. in DC 1862, Prodr. 15,2:99.—Листья покрывала и верхние стеблевые листья с б. или м. параллельными краями или слегка расширенные ниже середины, с одной жилкой. Стилодии не длиннее 0,7 мм. Растение почти всегда с одним коротким простым стеблем и широко ветвящимся соцветием.

27 (1252). *E. azerbaijhanica* Bordz. 1928, Бюлл. Киев. бот. сада, 7—8:19.— *E. sororia auct. cauc.*, non Schrenk.— *Tithymalus pseudosororius* Prokh. 1930, Изв. Главн. бот. сада СССР 29:556.— М. азербайджанский, Բ. ադրբեջանական.

В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах.—Шир. (Артик).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран (Соф, между Исфаганом и Тегераном), Ср. Азия (Туркмения), Афганистан. Описан из НахАССР (окр. Нахичевани).

28 (1253). *E. arvalis* Boiss. et Heldr. ex Boiss. 1853, Diagn. ser. 1, 12: 116. — **М. пашенный**, **Գ. զարկախիտի**.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, на залежах, сорное на полях. — Шир., Севан, Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, сев.-вост. Турция, сев. Иран. Описан из М. Азии (из Флисида).

29 (1254). *E. szovitsii* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Horti Petropol. 27. — **М. Совича**, **Գ. Սովիչի**.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, на щебнистых местах, на осыпях, иногда сорное в посевах и садах. — Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, Сирия, Иран, Ср. Азия, Афганистан, Зап. Пакистан. Описан из сев. Ирана.

Род 5. **CHAMAESYCE**, S. F. Gray, **ХАМЕЗИЦЕ**, **Գ. Շամեսիցե**

S. F. Gray 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 260

Растение целиком состоит из развилин цимозного соцветия, с супротивными листьями в узлах. Листья всегда с прилистниками и неравнобокими краями. Железки всегда в числе 4, обыкновенно цельные, снизу с б. или м. развитыми лепестковидными придатками. Микроспоры сбоку широкоовальные; с полюсов трехлопастные; борозды очень узкие, длинные; поры сильно вытянутые по экватору с мелкозернистыми пленками; сэксина сложносетчатая, из отдельных небольших зернышек, наглядно уменьшающихся к бороздам. Семена (у наших видов) без карункулы. Все наши виды однолетние растения. — Около 250 видов, главным образом произрастающих в пустынях и литоральных тропической Америки и Полинезии.

1. Семена гладкие или мелкобугорчатые. Стебли стелющиеся, тонкие, от основания многократно вильчато-ветвистые, 5—20 (30) см дл. Листья продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, при основании несколько скошенные, мелкопильчатые. Железки с белыми придатками, более узкими, чем сами придатки 1. *C. humifusa* (Willd.) Prokh.
- Семена поперечноморщинистые 2
2. Листья цельнокрайние, мелкие, линейно-эллиптические, нередко скошенные при основании. Стебли стелющиеся, от основания многократно вильчато-ветвистые, 5—15 см дл., железки с неодинаковыми по величине белыми придатками. Плод усеченно-яйцевидный, оттопыренно-мохнатый. Семена острочетырёхгранные, поперечноморщинистые, у основания вдавленные 4. *C. turcomanica* (Boiss.) Prokh.
- Листья городчато-пильчатые, реже почти цельнокрайние . . . 3
3. Листья при основании слегка скошенные, продолговатояйцевидные посередине обычно с пурпуровым пятном. Семена с 3—4 по-

перечными прямыми и параллельными бороздками. Стебли стелющиеся, тонкие, 5—15 см дл., сильно ветвистые. Плод мелкий, 1½ мм дл., покрытый прижатými волосками

- 5. *C. maculata* (L.) Small
- Листья при основании сильно скошенные. Семена с поперечными неправильно переплетающимися морщинками 4
4. Листья яйцевидно-эллиптические, с длиной свыше 1½ раза превышающей ширину; стебли удлиненные, даже у основания тонкие, стелющиеся, многократно вильчато-ветвистые, 5—20 см дл. Растение голое или рассеянно-опушенное длинными отстоящими волосками 2. *C. vulgaris* Prokh.
- Листья почти округлые, с длиной почти незаметно превышающей ширину. Стебли у основания б. или м. утолщенные многократно вильчато-ветвистые, 5—15 (20) см дл. Растение часто серое от б. или м. густого войлочного опушения 3
- 3. *C. canescens* (L.) Prokh.

Секция 1. *Chamaesyce*. — Семена гладкие или мелкобугорчатые, придатки железок одинаковые, обычно более узкие, чем ширина самих железок.

1. *C. humifusa* (Willd.) Prokh. 1927, Изв. АН СССР: 195. — *E. humifusa* Willd. 1813, Enum. Pl. Hort. Berol. Suppl.: 27. — **М. приземистый**, **Գ. գիւնախիտի**.

До нижнего пояса. На сухих склонах, по берегам рек, на галечниках, у дорог на залежах, сорное в посевах. — Возможно нахождение.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап. и Вост. Закавказье), Крым, Ср. Азия, Сибирь, Центр. Азия, Монголия, Япония, Китай. Заносное в Ср. Европе. Описан по одичавшим экземплярам из Берлина.

2 (1255). *C. vulgaris* Prokh. 1941, Тр. Куйбыш. бот. сада 1: 8. — *E. chamaesyce* L. 1753, Sp. Pl. 1: 455. — **М. мелкосмоковниковый**, **Գ. զարկախիտի** (табл. XLVIII).

До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, на осыпях, у дорог, на залежах, сорное в посевах и огородах. — Ереван, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказье), Средиземье, Крым, М. Азия. Описан из Южн. Европы.

3 (1256). *C. canescens* (L.) Prokh. 1933, Обз. молоч. Ср. Аз.: 19. — *E. canescens* L. 1762, Sp. Pl. 2: 652. — *E. chamaesyce* L. subsp. *canescens* (L.) Prokh. 1964, Новости сист. высш. раст.: 237. — **М. седеющий**, **Գ. ալբեր**.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, иногда сорное в посевах. — Севан, Ерев.

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

Секция 2. *Sclerophyllae* (Boiss.) Hurusawa 1954, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, 6,6 : 275.—Семена поперечноморщинистые, однолетние, двулетние или многолетние растения. Придатки железок различной ширины по отношению к ширине самих железок.

4 (1257). *C. turcomanica* (Boiss.) Prokh. 1933, Обз. молоч. Ср. Аз.: 19.— *E. turcomanica* Boiss. 1860, Cent. Euph.: 13.— **М. туркменский**, **Գ. րուրրբբիսիսի**.

В нижнем горном поясе. На сухих и сорных местах.—Мегри (между Мегри и Ордубадам).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Иран, Ср. Азия, Афганистан, Зап. Пакистан. Описан из Туркмении, с берегов Каспийского моря.

5 (1258). *C. maculata* (L.) Small 1903, Fl. Southeast. U. S.: 713.— *E. maculata* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 455.— **М. пятнистый**, **Գ. րծալոր** (табл. XLIX).

В предгорном поясе. На прибрежных песках, на насыпях дорог, на сорных местах.—Иджев. (Дебедашен, Ахжерпи), Ерев. (сел. Бурастан, Новрузлу).

Кавказ (заносное в Зап. Закавказье, Южн. Закавказье, Талыш), Атл. Европа, Дальн. Восток—заносное (долина р. Сучана). Описан из Сев. Америки.

Для флоры Армении приводится впервые.

Порядок 28. *Thymelaeales*

Сем. 1. THYMELAEACEAE, ВОЛЧНИКОВЫЕ, ԳՈՃՄԱԿԱԶԳԻՆԵՐ

1. Однолетние растения с тонким стеблем и мелкими невзрачными цветками 2
- Кустарники, полукустарники или многолетние травы. Цветки крупные, яркоокрашенные
2. Соцветие удлиненное, до 20 см дл., олиственное. Околоцветник при плодах целиком остающийся. Рыльце головчатое 1. *Thymelaea*
- Соцветие короткое (3—10 см), безлистное, кистевидное. Околоцветник с перетяжкой над завязью, после цветения обрывающийся в этом месте, при плодах только нижняя часть его остается 3. *Diarthron*
3. Кустарники. Плод—сочная или почти сухая костянка. Околоцветник целиком опадающий 2. *Daphne*
- Многолетние травы или полукустарники. Плод сухой, нераскрывающийся, заключенный в нижнюю, остающуюся при нем половину околоцветника 4. *Stellera*

Род 1. THYMELAEA, Mill., ТИМЕЛЕЯ, ԳՈՃՄԱԿ

Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg. ed. 4:3

Вечнозеленые кустарники или редко многолетние или однолетние травы с очередными мелкими узкими листьями. Цветки невзрачные, мелкие, одиночные или в пучках в пазухах листьев, на коротких снабжен-

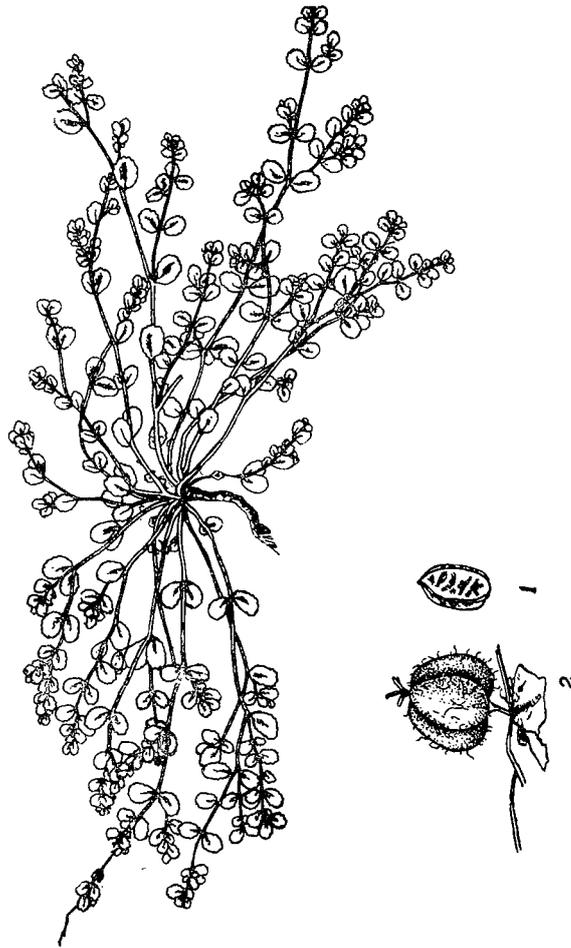


Табл. XLVIII. *Chamaesyce vulgaris* Prokh.
1) семя; 2) коробочка



Табл. XLVIX. *Chamaesyce maculata* (L.) Small
1) семя; 2) коробочка.

ных при основании двумя прицветничками цветоножках. Околоцветник тонкий, пленчатый, опушенный, с четырехраздельным отгибом, кувшинчатый или трубчато-воронковидный. Тычинок 8, расположенных в 2 ряда в трубке околоцветника; тычиночные нити короткие; пыльники мелкие, продолговатые, заключенные в трубку околоцветника. Микроспоры сфероидальные, рассеянно-многопоровые, поры мелкие, в ячейках сетки; поверхность сэкзины сетчатая, перегородки сеток состоят из крупных густо расположенных треугольных выростов, соединенных тонкими линиями. Завязь одногнездная; столбик короткий, боковой; рыльце головчатое. Плод сухой, нераскрывающийся, обычно заключенный в остающийся околоцветник. Семена с корковидной оболочкой.—Около 20 видов, распространенных по всей Средиземноморской области, однако наибольшая их часть приурочена к восточной части этой области.

Стебель 15—40 см выс., с прижатыми вверх ветвями. Листья 5—20 мм дл., 0,5—4,0 мм шир. голые, узкие, линейноланцетные, на верхушке заостренные, при основании оттянутые в короткий плоский черешок. Цветки мелкие, 1,5—3 мм дл., расположены в пазухах верхних листьев по одному или по 2—3, на очень коротких цветоножках, образуя на концах стеблей удлиненные узкие колосовидные олиственные соцветия, до 20 см дл. Околоцветник зеленовато-желтый, снаружи густо короткоприжатопушенный, кувшинчатый, с тупыми короткими прямостоячими яйцевидными долями. Плод грушевидный, темный, гладкий, заключен в околоцветник 1. *T. passerina* (L.) Coss. et Germ.

1 (1259). *T. passerina* (L.) Coss. et Germ. 1859, Synops. Analyt.: 360,—*Stellera passerina* L. 1753, Sp. Pl. 1:559.—*Lygia passerina* (L.) Fas. 1787, Atti Acad. Napoli:247.—*T. однолетняя*, S. флуидум (табл. L).

До среднего горного пояса. На сухих каменистых известковых степных склонах, по долинам рек, на сорных местах.—Шир., Араг., Ерев., Дар., Заг., Мелри.

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

Род 2. *DAPHNE* L., ВОЛЧЯГОДНИК, *ՏԵՐԵՎԱՏ, ԴՈՒՆՅԱԿ*
L. 1753, Sp. Pl. 1:356

Прямостоячие или стелющиеся кустарники с очередными (редко), супротивными, скученными или рассеянными по стеблю, опадающими или остающимися на зиму, цельными листьями. Цветки обоеполые, четырехчленные, в головчатых или кистевидных соцветиях, иногда цветки по 2—3 в пазухах листьев. Околоцветник трубчато-воронковидный или гвоздевидный, окрашенный, опадающий целиком или реже остающийся, окутывающий плод. Тычинок 8, расположенных в 2 круга; пыльники продолговатые, верхние обычно выступающие в зеве околоцветника. Микроспоры сфероидальные, рассеянно-многопоровые, поры крупные, в ячейках сетки; сэкзина сетчатая, перегородки сетки состоят из б. или м. мелких выступов, с ясно выраженными линиями. Завязь одногнездная.

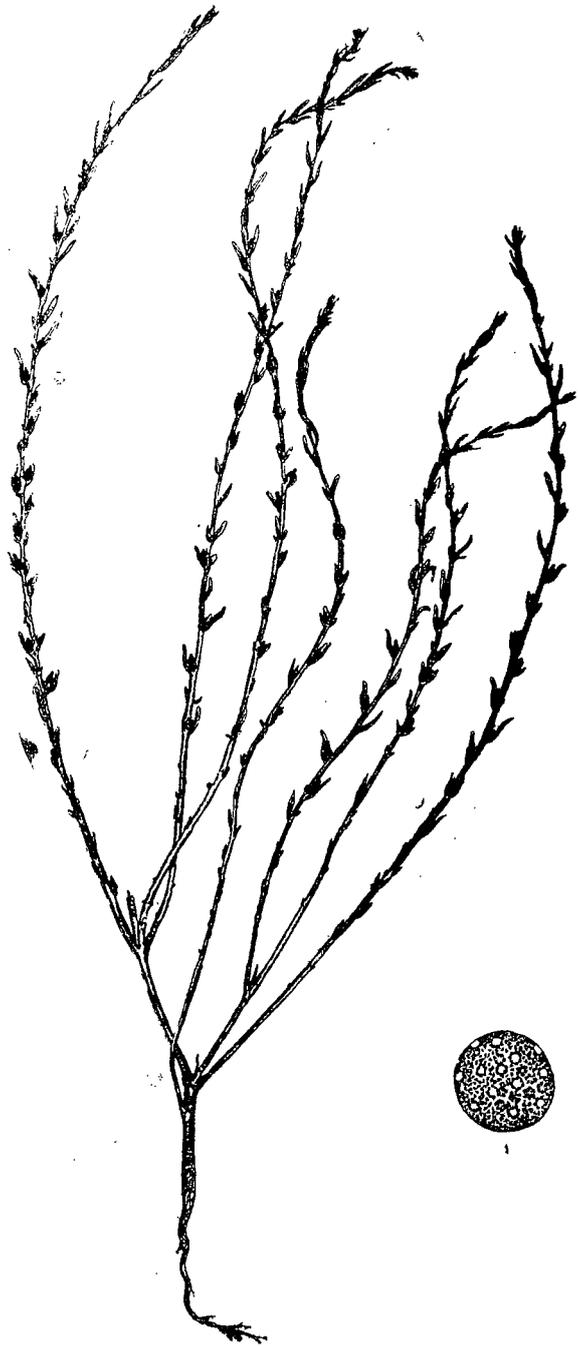


Табл. L. Thymelaea passerina (L.) Coss. et Germ.

1) микроспора

Столбик очень короткий или его нет; рыльце крупное, головчатое. Подпестичные чешуйки в виде кольца или валика. Плод мясистая или сухая ягода.—Около 70 видов, распространенных в Европе, в умеренных и тропических областях Азии и Сев. Африке.

1. Листья травянистые, на зиму опадающие, крупные, 3—8 см дл. Высокие кустарники, до 2 м выс. 2
- Листья кожистые, остающиеся на зиму, обычно более мелкие, 2—3 (5) см дл. Не столь высокие кустарники 3
2. Цветки розовые, появляются до распускания листьев, сидят в пазухах прошлогодних листьев, небольшими пучками, по 3—5. Листья продолговато-ланцетные, тупые, оттянутые в короткий черешок, обычно скучены на верхушке ветвей. Плоды ярко-красные, с широкоовальной косточкой. Кустарники, до 1½ м выс., с желтовато-серой корой 1. *D. mezereum* L.
- Цветки белые, появляются после распускания листьев, образуют на концах ветвей рыхлые головки. Листья узко-продолговато-ланцетные на вершине, туповатые или заостренные, с коротким остроконечием. Плоды черные, с грушевидной косточкой. Кустарники до 2 м выс., с буровато-красной корой 3. *D. caucasica* Pall.
3. Листья собраны на концах стеблей, наподобие розетки, голые, сверху блестящие, продолговатые, узкие, ланцетные или почти лопатчатые, на вершине туповатые. Цветки в пучках, сидящих на б. или м. длинных ножках в пазухах верхних листьев и собранных в густую, кажущуюся верхушечной головку. Околоцветник с длиной (до 15 мм) тонкой трубкой, голый, снаружи розовый, внутри белый; доли околоцветника туповатые, удлинненно-ланцетные, только в 2 раза короче трубки, при цветении горизонтально отогнутые. Плоды голые. Небольшие кустарники, до 50 см выс., с голыми, толстыми, при основании ветвистыми стеблями 2. *D. glomerata* Lam.
- Листья не образуют на вершинах стеблей листовой розетки. Цветки на вершинах стеблей по 3—5. Околоцветник опушенный, с более короткой (до 10 мм) при плодах кувшинчато-вздвнутой трубкой, доли околоцветника более короткие, в 3 раза короче трубки, широкояйцевидные, островатые, простые или отогнутые. Плоды опушенные 4
4. Листья рассеяны по всему стеблю, крупные, 3,5—5 см дл., голые, линейно-ланцетные, снабженные остроконечием. Сильно ветвистый кустарник, 1—2 м выс., с пепельно-серой корой 4. *D. angustifolia* C. Koch
- Листья расположены в верхней части стеблей, более мелкие, 1,5—2,5 (3) см дл., обратноланцетные или продолговато-эллиптические, туповатые опушенные главным образом снизу б. или м. длинными, негусто сидящими белыми прижатыми волосками 5. *D. transcaucasica* Pobed.

Секция 1. *Daphne*. — Листья травянистые, опадающие, развивающиеся после цветения. Цветки собраны в пучки, сидящие в пазухах прошлогодних листьев.

1 (1260). *D. mezereum* L. 1753, Sp. Pl. 1:356. — **В. обыкновенный, волчье лыко**, Տ. ափսախալիճի (табл. LI).

От среднего до верхнего пояса гор. Преимущественно у верхней границы леса, в субальпийских редколесьях, в высокотравье, на послелесных лугах. — Лори, Иджев., Апар., Севан, Занг.

Кавказ, Европа, Балканы, сев.-вост. Анатолия, Зап. Сибирь. Описан из Европы.

Секция 2. *Laureola* Meissn. in DC. 1856, Prodr. 14:538. — Листья кожистые, многолетние, остающиеся, реже опадающие. Цветки собраны в кисти, сидящие в пазухах верхних листьев, иногда скученные на верхушке стебля в ложную головку.

2 (1261). *D. glomerata* Lam. 1789, Encycl. Méth. Bot. 3:448. — *D. imerica* C. Koch 1849, Linnaea 22:613. — **В. скученный**, Տ. հնդկախալիճի (табл. LI).

В верхнем горном поясе, в субальпийском и альпийском (нижняя часть) полосах. Обычно на засоренных лугах и на северных румбах. — Лори, Иджев., Араг., Апар., Севан.

Кавказ, М. Азия, сев.-вост. Анатолия. Описан из Малой Азии.

Секция 3. *Daphnanthes* C. A. Mey. 1843, Ann. Sci. Nat.:52. — Листья кожистые, многолетние, редко травянистые, опадающие. Цветки в головках на концах стеблей, редко цветки в пазушных кистях.

3. *D. caucasica* Pall. 1784, Fl. Ross. 1:53. — **В. кавказский**, Տ. հովհաննիսյանի.

В нижних частях лесного пояса. В кустарниках, по травянистым склонам, по берегам рек. — Нахождение возможно в сев.-вост. районах республики.

Кавказ (Зап. Кавк., Зап., Центр. и Южн. Закавказье), М. Азия. Описан с Кавказа.

4. *D. angustifolia* C. Koch 1849, Linnaea 22:611. — *D. acuminata* Boiss. et Hohen. in Boiss. 1853, Diagn. ser. 1,12:103. — *D. acuminata* β. *kochii* Meissn. in DC. 1856, Prodr. 14:536. — **В. узколистный**, Տ. նեղալիճի.

В среднем горном поясе. На сухих склонах. — Нахождение возможно.

Кавказ (Южн. Закавказье. — НахАССР), сев.-вост. Турция, Месопотамия, Иран, Гималаи. Описан из окр. Нахичевани.

6 (1262). *D. transcaucasica* Pobed. 1950, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР 12:136. — **В. закавказский** Տ. ափսախալիճի (табл. LIII).



Табл. LI. *Daphne mezereum* L.
1) микроспора



Табл. LII. *Daphne glomerata* Lam.



Табл. LIII. *Daphne transcaucasica* Pobed.

От среднего до верхнего пояса гор. На известняках, на сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах.—Шпр., Араг., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан из Армении, Севан (побережье Арегуни).

Род 3. **DIARTHRON** Turcz., **ДВУЧЛЕННИК**, **Երկչուր**

Turcz. 1832, Bull. Soc. Nat. Mosc. 5:204

Однолетние травы с тонкими, сильно ветвистыми стеблями и с очередными мелкими листьями. Цветки обоеполые, мелкие, собраны в рыхлые верхушечные кисти. Околоцветник кувшинчатый или длиннотрубчатый, над завязью с перетяжкой, после отцветания обрывающийся в этом месте, надрезанный на 4, 6 или 8 вверх стоящие, сходящиеся между собой узкие доли. Тычинок 4, однорядных или 8, расположенных в 2 ряда в трубке околоцветника; тычиночные нити короткие; пыльники мелкие, продолговатые, кажущиеся почти сидячими. Микроспоры сферические, рассеянно-многопоровые, поры крупные, в ячейках сетки; экзина сетчатая; перегородки стенок состоят из мелких густо расположенных выступов, с неясно выраженными линиями. Завязь голая, одногнездная; столбик верхушечный; рыльце короткое, яйцевидно-продолговатое, слепка булавовидное. Плод сухой нераскрывающийся, при основании заключенный в остающуюся часть трубки околоцветника.—Насчитывает всего 2 вида, растущих в умеренных широтах Азии (от М. Азии до Кореи и Сев. Китая).

Стебель голый или с редкими волосками, прямостоячий, жестковатый, 20—50 см выс., вильчато-ветвистый, с вверх стоящими нитевидными ветвями. Листья эллиптически-ланцетные или линейные, голые, на коротких черешках. Цветки на очень коротких булабовидных цветоножках, собраны в безлистные колосовидные кисти. Околоцветник желтовато-зеленый, с остающейся при плодах пузыревидно-перепончатой нижней частью; доли околоцветника короткие, почти втрое короче трубки его, слабоопушенные, сближенные, линейно-ланцетные. Плод яйцевидный, буровато-черный, глянцевый

1. *D. vesiculosum* (Fisch. et C. A. Mey.) C. A. Mey.

1 (1463). *D. vesiculosum* (Fisch. et C. A. Mey.) C. A. Mey. 1843, Bull. Acad. Sci. Petersb. 1:352.—*Passerina vesiculosa* Fisch. et C. A. Mey. 1839, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14:170.—**Д. пузырчатый**, **Ե. բշտիվաճուր** (табл. LIV).

До среднего пояса гор. На сухих каменистых, глинистых местах, по ущельям, на пустырях и в посевах как сорное.—Ереван (Ереван, Зовашен, Двин, Кахцрашен), Дар.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), сев.-вост. СССР (Астрахань), М. Азия, Иран, Ср. Азия, Афганистан, Белуджистан. Описан из Сев. Туркмении.

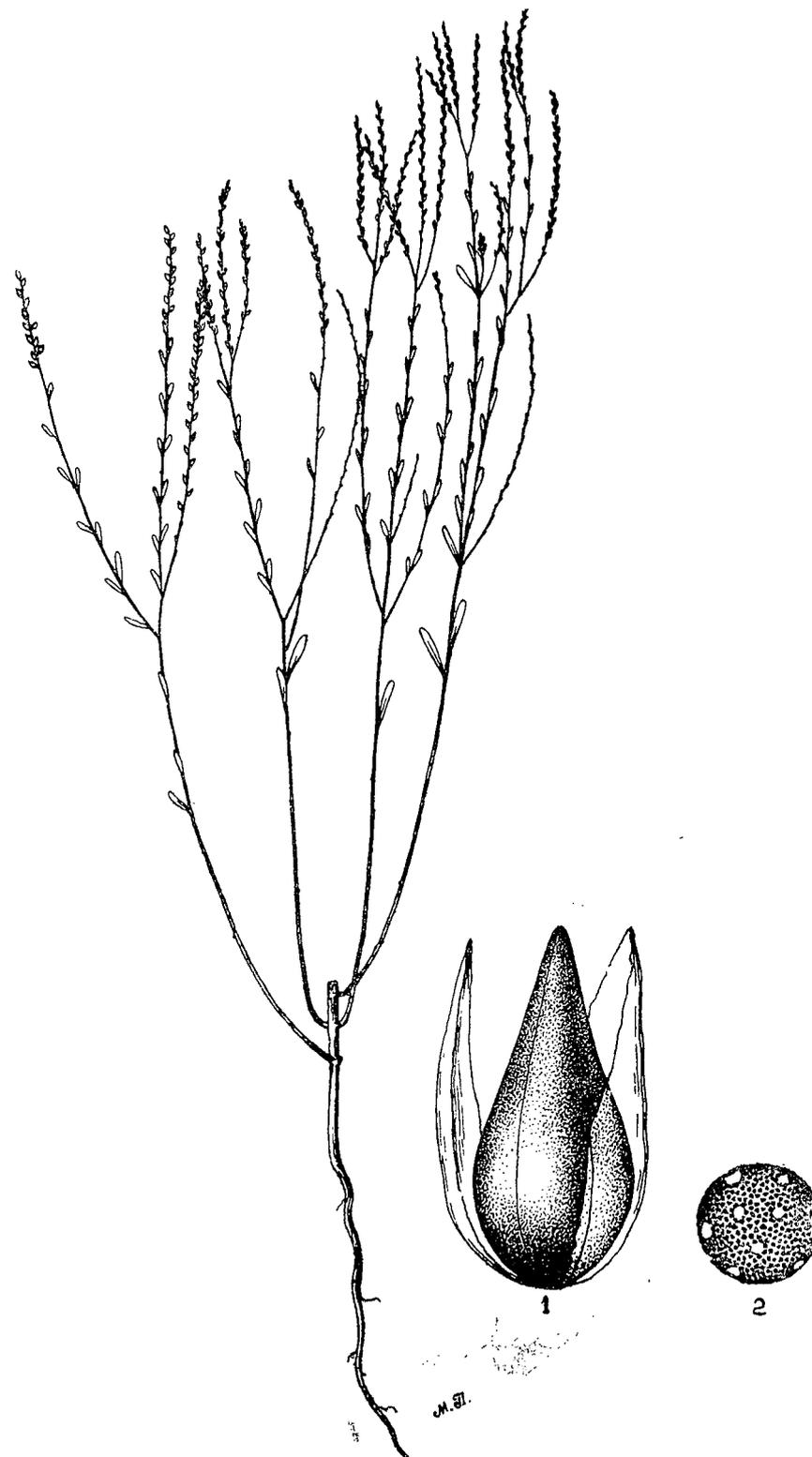


Табл. LIV. *Diarthron vesiculosum* (Fisch. et C. A. Mey.) C. A. Mey.
1) плод; 2) микроспора.

Род 4. STELLERA L., СТЕЛЛЕРА, ՍՏԵԼԵՐԱ.

L. 1753, Sp. Pl. 1:559

Многолетние травы или полукустарнички, с прямостоячими, обычно неветвистыми, при основании деревянистыми стеблями. Цветки желтые, реже бело-розовые, собраны на верхушках стеблей в колосовидные или головчатые соцветия. Околоцветник 4—5-лопастный, голый или слабоопушенный, длинноцилиндрический, трубчато-воронковидный, над завязью с перетяжкой, членистый, при отцветании обрывающийся в этом месте. Тычинок 8, расположенных в трубке околоцветника в 2 ряда; тычиночные нити очень короткие, пыльники удлинено-линейные, скрыты в трубке околоцветника, реже верхние несколько выставляющиеся. Микроспоры сфероидальные, рассеяннопопоровые, поры крупные, в ячейках сетки; сэкзина крупносетчатая, перегородки сетки состоят из отдельных крупных, редко расположенных зернышек, соединенных между собой толстыми линиями. Завязь на верхушке борозчато-реснитчатая; столбик короткий, рыльце головчатое. Подпестичная чешуя, окружающая завязь, короткая, односторонняя, косая, приподнятый край ее зубчатый или цельный. Плод сухой нераскрывающийся, заключенный в остающуюся нижнюю часть околоцветника.—Около 20 видов, произрастающих в горах Западной и Средней Азии, Сибири и Восточной Азии.

Стебли многочисленные (до 24), 10—15 см выс., неветвистые, прямостоячие, в нижней части деревянистые, густо олиствены. Листья мелкие, 8—12 мм дл., 2—3 мм шир., эллиптические, к обоим концам оттянутые, голые или по краю с очень редкими ресничками, сизоватые, на коротких черешках. Цветки желтые, с красноватой снаружи трубкой, собраны в рыхлые, почти головчатые (до 15 цв.) соцветия. Доли околоцветника широко-ланцетные, в 2—3 раза короче трубочки. Приподнятая часть подпестичной чешуи по краю мелкозубчатая 1. *S. magakjanii* Sosn.

1 (1264). *S. magakjanii* Sosn. 1947, Докл. АН АрмССР 73:137.—*Stelleropsis magakjanii* (Sosn.) Pobed. (1949, Фл. СССР 15:510 comb. invalid.) 1950, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР 12:160.—С. Магакьяна, Ս. Մաղաճյանի (табл. LV).

В субальпийском поясе. На каменистых склонах.—Дар. (Гнишик). Кавказ (Южн. Закавказье). Эндем. Описан из Армении (пастбища близ сел. Гнишик).

Порядок 29. *Myrtales*

Сем. 1. LYTHRACEAE, ДЕРБЕННИКОВЫЕ, ԱՐԵՆՆԻԿԱԿԱՆԳԻՆԵՐ

1. Коробочка шаровидная, неправильно разрывающаяся в поперечном направлении 2
— Коробочка продолговатая, цилиндрическая, раскрывается двумя створками 2. *Lythrum*



Табл. LV. *Stellera magakjanii* Sosn.
1) микроспора.

2. Чашечка 4-зубчатая. Цветки в (1) 3-многоцветковых пазушных полузонтиках 1. *Ammannia*
 — Чашечка 6-зубчатая. Цветки одиночные в пазухах листьев 3. *Peplis*

Род 1. AMMANNIA L., АММАНИЯ, **А.А.А.А.**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 119

Голые однолетники с супротивными листьями. Цветки мелкие в (1) 3-многоцветковых пазушных соцветиях. Чашечка колокольчатая, после цветения шаровидная, травянистая, 8-нервная, с незаметными или хорошо развитыми наружными придатками. Лепестков 4, рано опадающих, или их нет вовсе. Тычинок 2—8. Микроспоры эллиптические, с полюсов девятилопастные, число борозд 9, из которых 3 с порами, 6 без пор, борозды узкие, остроконечные, поровые длиннее беспоровых, пленка пор и поверхность сажины мелкобугорчатая. Завязь неполно 2—4-гнездная. Коробочка тонко перепончатая, шаровидная, неправильно поперечноразрывающаяся.—Около 30 видов, приуроченных главным образом к тропикам и субтропикам обоих полушарий.

1. Столбик хорошо развитый, длинее завязи. Коробочка превышает чашечку. Чашечка голая, с 4 короткими треугольными зубцами, придатки очень мелкие или отсутствуют. Цветки в 3—15-цветковых полузонтиках, на сравнительно длинных, до 10 мм дл., цветоножках. Лепестки фиолетовые, обратнояйцевидные. Тычинок 4—8. Листья линейные или ланцетные, нижние к основанию оттянутые, верхние ушковатые. Стебель прямой, простой или ветвистый, 4-гранный, 20—70 см выс. 1. *A. arenaria* Humb., Bonpl. et Kunth
 — Столбик очень короткий, рыльце почти сидячее. Коробочка скрыта в чашечной трубке. Чашечка слегка опушенная, с 4 крупными яйцевидно-треугольными придатками, значительно превосходящими мелкие зубцы. Цветки сидячие по 3—7. Лепестков 4, красных или они отсутствуют. Тычинок 4. Листья ланцетные, нижние к основанию суженные, верхние тупые, толстоватые, по краям шероховатые. Стебель прямой, простой, реже ветвистый, в нижней части округлый, выше 4-гранный, 7—20 см выс. 2. *A. verticillata* (Ard.) Lam.

1. (1265). *A. arenaria* Humb., Bonpl. et Kunth 1823, Nov. Gen. 6: 150.—*A. auriculata* Willd. 1803, Hort. Berol. 1: tab. 7, p. p.—*A. auriculata* var. *arenaria* (Humb., Bonpl. et Kunth) Koehne 1881, Bot. Jahrb. 1: 245.—*A. песчаная*, **У. шшшшшшш** (табл. LVI).

В нижнем горном поясе. На рисовых полях, в заболоченных и сырых местах.—Ерев., Дар.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Южн. Африка, Иран, Ср. и Центр. Азия, Сев. Австралия, Центр. и Южн. Америка. Описан из Венесуэлы.



Табл. LVI. *Ammannia arenaria* Humb., Bonpl. et Kunth

1) плод; 2) микроспора (вид с полюса и сбоку).

2 (1266). *A. verticillata* (Ard.) Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1: 131, р. р.— *Cornelia verticillata* Ard. 1764, Animadv. Specim. 2: 9.— *A. caspica* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 457.— **А. мутовчатая, U. օղմ-փափր.**

В нижнем горном поясе. На рисовых полях, заболоченных и сырых местах.—Ерев. (с. Аревшат, Бурастан).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Зап. и Вост. Средиземье, М. Азия, Иран. Описан из Италии.

Род 2. **LYTHRUM L., ДЕРБЕННИК, Արծառնուկ**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 446

Многолетние и однолетние травы. Цветки расположены по одному, по два в пазухах листьев или в колосовидно-метельчатых соцветиях. Чашечка трубчатая или колокольчатая, с 6—4 внутренними зубцами и с 6—4 чередующимися с ними наружными зубчиками. Лепестков 6—4, реже они отсутствуют. Тычинок 2—12, прикрепленных к трубке чашечки. Микроспоры сфероидальные, слегка расширенные по экватору, с полюсов шестиллопастно-округлые; число борозд 6 или 8, очень широких, половина которых лишена пор, беспоровые шире и короче поровых, поры округлые, с утолщенными краями, пленка борозд крупнобугорчатая; сэкзина со скульптурой отпечатка пальца. Столбик довольно длинный, реже почти отсутствует. Коробочка двугнездная, многосеменная, раскрывающаяся двумя створками; створки наверху часто двулопастные.— Около 35 видов, встречающихся во всех частях света.

1. Однолетники. Цветки по одному в пазухах прицветных мало изменяющихся листьев 2
- Многолетники. Цветки в метельчатых соцветиях, в пазухах прицветных значительно уменьшающихся листьев 3
2. Столбик хорошо заметный, около 2 мм дл. Чашечка трубчатая или цилиндрическая, внутренние ее зубцы значительно короче наружных, пленчатые. Лепестки 2—3 мм дл. Коробочка цилиндрическая, 4 мм дл., 1—1,5 мм шир., обычно скрытая в трубке чашечки. Листья очередные, линейные или линейноланцетные, 6—16 мм дл., 1—3 мм шир. Стебли 6—35 см выс. 1. *L. hyssopifolia* L.
- Столбик очень короткий по длине почти равный рыльцу, или рыльце почти сидячее. Чашечка трубчато-колокольчатая, наружные зубцы, значительно превышающие внутренние, пленчатые, остроконечные. Лепестки розовые, около 3 мм дл. Коробочка овальноцилиндрическая, 2,5—3 мм дл., 1—1,5 мм шир., зрелая слегка длиннее трубки чашечки. Листья очередные, линейные, 15—20 мм дл., 1,5—3 мм шир. Стебли 8—20 см выс. 2. *L. linifolium* Kar. et Kir.
3. Растение совершенно голое. Стебель 50—100 см выс., прямостоячий, ветвистый. Листья узколанцетные, в основании суженные,

супротивные, только верхние очередные, 2—13 см дл., 5—16 мм шир., прицветные линейные. Наружные зубцы чашечки равны или слегка короче внутренних. Венчик розовато-пурпуровый. Коробочка цилиндрическая 3. *L. virgatum* L.

- Все растение б. или м. опушенное. Стебель 30—100, иногда до 200 см выс., простой или ветвистый. Листья продолговато-ланцетные, с сердцевидным или округлым основанием; нижние супротивные или по 3 в мутовке, 5—10 см дл., 1—2 (3) см шир. Наружные зубцы чашечки значительно длиннее внутренних. Венчик пурпуровый. Коробочка продолговато-овальная 4. *L. salicaria* L.

Подрод 1. *Lythrum*—Однолетние или многолетние растения с мелкими гомоморфными (за редким исключением) цветками, по одному или по два в пазухах прицветных листьев.

1 (1267). *L. hyssopifolia* L. 1753, Sp. Pl. 1: 447.— **Д. иссополистный, U. օղմփափր** (табл. LVII).

В нижнем горном поясе. На сырых местах.—Ерев. (Арташатск. р-он, на прибрежных песках у места слияния р. Раздан с р. Аракс), Мегри (Нювади).

Кавказ (Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказ.), Европа, Ср. Азия, Африка, Австралия, Сев. и Центр. Америка. Описан из Германии.

2. (1268). *L. linifolium* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 421.— *L. theoides* subsp. *linifolium* (Kar. et Kir.) Koehne 1903, Pflanzenreich. 17,4: 65.— **Д. льнолистный, U. փափառնուկ.**

В нижнем горном поясе. На сырых лугах, по берегам рек, на прибрежных песках.—Ерев. (Арташатский район, с. Бурастан, у места слияния р. Раздан с р. Аракс).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Зап. Сибирь, Ср. Азия, Иран, Афганистан, Сев. Монголия. Описан из Джунгарии.

Единственный экземпляр этого вида, обнаруженный Т. Егоровой в окрестностях с. Бурастан, дает возможность предполагать, что это растение на Кавказе заносное.

Подрод 2. *Salicaria* Koehne in Engler 1831, Bot. Jahrb. 1: 326.— Многолетнее растение с триморфными цветками, образующими густые колосовидные или колосовидно-метельчатые соцветия в пазухах прицветных листьев.

3 (1269). *L. virgatum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 447.— *L. acuminatum* Willd. 1799, Sp. Pl. 2,1: 866.— **Д. прутьевидный, U. փրփրանուկ** (табл. LVIII).

В нижнем и среднем горных поясах. На влажных местах, по берегам рек, на болотах.—Ерев. (с. Зейва, у бер. р. Севджур; ст. Масис, по бер. р. Раздан).

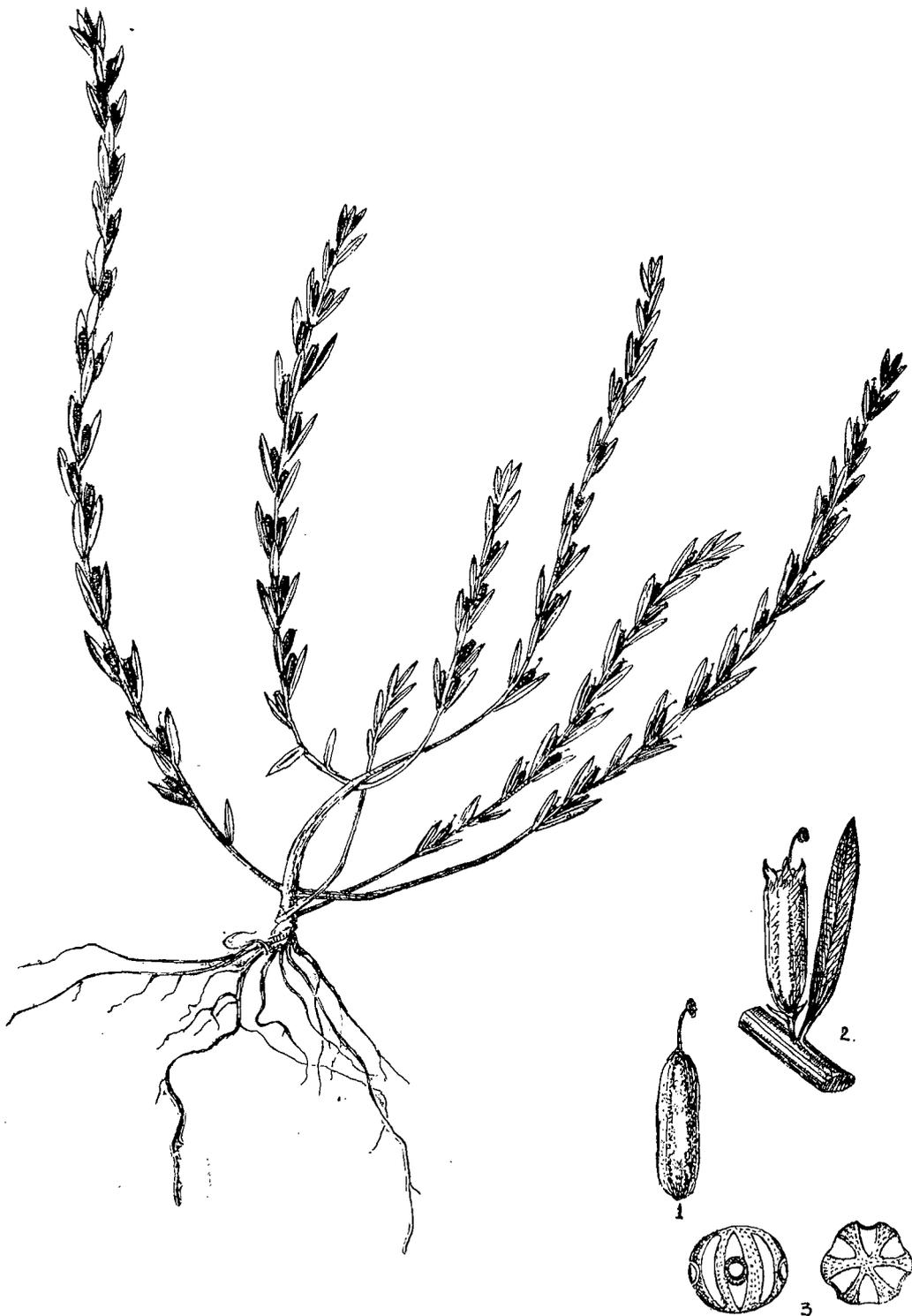


Табл. LVII. *Lythrum hyssopifolia* L.

1) завязь со стилодием; 2) часть стебля с листом и плодом; 3) микроспора
(вид сбоку и с полюса).



Табл. LVIII. *Lythrum virgatum* L.



Табл. LIX. *Punica granatum* L.
1) поперечный разрез плода; 2) микроспора,

2. Цветки актиноморфные. Тычинки двурядные, в основании не расширенные, прямые. Микроспоры в тетрадах . . . 1. **Epilobium**
— Цветки слегка зигоморфные. Тычинки однорядные, в основании расширенные, изогнутые. Микроспоры не образуют тетрад, одиночные 2. **Chamaenerion**

Род 1. **EPILOBIUM** L., КИПРЕЙ **У. ФЛ. ДУ. С.**

L. 1753, Sp. Pl. 1:347

Многолетние травы. Листья очередные, супротивные или мутовчатые. Цветки актиноморфные. Чашечка 4-раздельная, с короткой воронковидной трубкой. Венчик 4-лепестный. Лепестки двулопастные. Тычинок 8, расположенных в 2 ряда, из них верхние длиннее нижних. Микроспоры соединены в рыхлые тетрады, сверху сплюсненные, с полюсов треугольноокруглые, трехпоровые, поры расположены по углам треугольника, округлые с сильно приподнятыми краями; экзина волнистая. Рыльце цельное или 4-лопастное. Плод 4-гранная и 4-гнездная стручковидная коробочка, раскрывающаяся сверху. Семена с длинным хохолком, многочисленные.—Около 215 видов, распространенных по всему свету, кроме тропиков.

1. Рыльце 4-лопастное 2
— Рыльце цельное 4
2. Растение тонко опушенное мелкими прижатыми серповидными волосками. Трубка венчика внутри голая или в основании с несколькими малозаметными волосками. Листья на коротких черешках, 1—5 мм дл., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, у основания округлые, мелкозубчатые, 3—8 (10) см дл., 1—3 (5) см шир. Цветки 7—10 мм дл. Стебель простой или маловетвистый, 40—60 (100) см выс. . . . 3. **E. montanum** L.
— Опушение густое, из длинных, стоящих, мягких волосков. Трубка венчика на месте прикрепления тычинок снабжена кольцом длинных волосков. Листья сидячие 3
3. Цветки крупные, 15—18 мм дл. Кольцо волосков в трубке венчика густо- и длиннобахромчатое. Лепестки лиловопурпуровые, вдвое превышают чашечку. Листья сидячие, продолговато-ланцетные, по краям мелко-загнутозубчатые, с обеих сторон опушенные, 4—12 см дл., 1—3 см шир. Стебель густоопушенный, до 1,5 м выс. 1. **E. hirsutum** L.
— Цветки значительно мельче, 5—10 мм дл. Волоски в трубке венчика немногочисленные, редкие. Лепестки светлорозовые, почти наполовину превышают чашечку. Листья от узколанцетных до яйцевидно-эллиптических, мелкозубчатые, опушенные, до 10 см дл., 3 см шир. Стебель прямостоячий, простой или ветвистый, б. или м. густо опушенный, 30—70 (100) см выс.
. 2. **E. parviflorum** Schreb.
4. Семена гладкие, без сосочков. Небольшие нежные альпийские растения с тонким стеблем, 3—12 (20) см выс. Листья продолго-



Табл. LX. *Epilobium hirsutum* L.
1) цветок; 2) микроспора.

ваго-эллиптические, тупые, почти цельнокрайние, сидячие на коротких черешках, 1—2 см дл., 5—7 мм шир. Цветки немногочисленные, мелкие, 4—5 мм дл. Рыльце узко-булавовидное . . .

- 11. *E. agallidifolium* Lam.
- Семена усажены сосочками хорошо заметными в лупу при большом увеличении. Растения более крупные, 12—80 см выс . . . 5
5. Листья цельнокрайние, по краям завороченные, линейные или линейно-ланцетные, 2—9 см дл., 3—15 мм шир. Цветки мелкие, 5—7 мм дл., с бледно-розовыми лепестками. Семена веретеновидные, на верхушке оттянутые в короткий придаток. Стебель прямостоячий, тонкий, гладкий, без продольных листовых линий, 12—80 см выс. 12. *E. palastre* L.
- Листья по краям зубчатые, никогда не бывают линейными . . . 6
6. Рыльце головчато-булавовидное или головчатое. Цветки крупные, 7—12 (15) мм дл. 7
- Рыльце булавовидное или узкобулавовидное. Цветки мелкие, 3—7 мм дл. 10
7. Листья на черешках 4—8 мм дл., крупные, 4—9 см дл., 2—4 см шир., эллиптические, отдаленнозубчатые, бледно-зеленые. Рыльце головчато-булавовидное. Стебель простой, реже ветвистый, голый, только в соцветии густо-железисто-волосистый. Лепестки бледно-розовые, при сушке белеющие, 8 мм дл. 6. *E. consimile* Hausskn.
- Листья сидячие или на очень коротких черешках. Рыльце головчатое, наверху выемчатое 8
8. Листья остро пильчатозубчатые, с крупными, вперед загнутыми зубцами, яйцевидные, в основании округлые, 4—6 см дл., 2—2,5 см шир. Стебель крепкий, краснеющий, 30—80 см выс. Семена обратнояйцевидные, на верхушке округлые. Цветки 9—10 мм дл. Лепестки пурпуровые 7. *E. prionophyllum* Hausskn.
- Листья отдаленно-мелкозубчатые, до почти цельнокрайних. Стебель 10—30 см выс. Семена продолговато-округлояйцевидные, в верхушке (по крайней мере молодые) оттянутые 9
9. Стебель весь или преимущественно в верхней части усажен железистыми волосками. Коробочки серопушистые, без железистых волосков. В пазухах листьев часто сидят б. или м. крупные выводковые почки. Цветки 10—12 мм дл. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 2—3 (4) см дл., 0,5—1 см шир. 9. *E. gemmascens* C. A. Mey.
- Стебель без железистых волосков. Коробочки в молодом состоянии густо-железисто-пушистые, позже почти голые. В пазухах листьев выводковых почек не бывает. Цветки 7—8 (15) мм дл. Листья яйцевидно-продолговатые, толстые, 2—5 см дл., 1—2 см шир. 8. *E. algidum* Bieb.
10. Стебель без листовых линий или они слегка заметны, гладкий, полый, часто краснеющий, 25—60 см выс., иногда в верхней части

- мелко-железистопушистый. Листья ланцетные, бледнозеленые, 3—5 см дл., 1—1,5 см шир. Цветки многочисленные, очень мелкие, 3—4 мм дл. 13. *E. minutiflorum* Hausskn.
- Стебель по всей длине с 2—4 ясно выраженными продольными листовыми линиями 11
11. Стебель в средней и верхней части густо-курчавоволосистый, с примесью железистых волосков, простой или наверху ветвистый, до 50 см выс. Листья яйцевидно-ланцетные, толстоватые, остро и отдаленнозубчатые, 2,5 см дл., 0,5—1 см шир. Цветки 3—5,5 мм дл. 10. *E. confusum* Hausskn.
- Стебель почти голый или прижатоволосистый, но без железистых волосков. Лепестки 5—7 мм дл. 12
12. Все растение сизовато-зеленое. Стебель ветвистый, 30—70 (100) см выс., покрытый прижатыми, очень мелкими, серповидно изогнутыми волосками; листовые линии слабо выраженные 4. *E. lamyi* F. Schulz
- Стебель красноватый, волосистый лишь по граням в верхней части, 15—45 см выс; листовые линии хорошо выражены 5. *E. nervosum* Boiss. et Buhse

Секция 1. *Epilobium*. — Рыльце 4-лопастное.

1 (1273). *E. hirsutum* L. 1753, Sp. Pl. 1:347. — **К. мохнатый**, **Ս. րաւիւն** (табл. LX).

От нижнего до верхнего горного пояса. По берегам рек, болот, по сырым оврагам. — Лори, Иджев., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

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

Данный вид сильно варьирует по характеру опушения стебля. В Армении встречаются следующие разновидности: *var. vulgare* Hausskn. со стеблем, густо усаженным мелкими железистыми и немногими тонкими длинными волосками; *var. villosum* Hausskn. со стеблем пушистым от длинных простых и некоторой примеси железистых волосков; *var. tomentosum* Hausskn., со стеблем и листьями густосеропушистыми от длинных и коротких простых волосков, без участия железистых. Эти различия в опушении связаны лишь с экологическими факторами, без какой-либо географической приуроченности.

2. (1274). *E. parviflorum* Schreb. 1771. Spicil. Fl. Lips.: 146. — **К. бедноцветковый**, **Ս. սաւաւիւնաւոր**.

От нижнего до среднего горного пояса. На сырых местах, у канав. — Иджев., Ерев., Занг., Мегри.

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

3 (1275). *E. montanum* L. 1753, Sp. Pl. 1:348. — **К. горный**, **Ս. լեռնալիւն** (табл. LXI).

От нижнего до среднего горного пояса. По сырым, тенистым лесистым склонам, среди кустарников. — Лори, Иджев., Занг., Мегри.

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

Секция 2. *Synstigma* Hausskn. 1884, Monogr.: 21. — Рыльце цельное—головчатое, булавовидное или головчато-булавовидное.

4 (1276). *E. lamyi* F. Schulz 1844, Regensb. Bot.: 806. — **К. Лами**, **Ս. Լամի**.

В среднем горном поясе, в лесах. — Занг. (Сисианский район, с. Аравус, Базарчай).

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш), Крым, Европа, Средиземье, М. Азия. Описан из Франции.

5 (1277). *E. nervosum* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 12: 88. — *E. roseum* β . *sessile* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 749, p. p. — *E. roseum* Schreb. *subsp. sessile* (Boiss.) P. H. Raven 1962, Not. Roy. Bot. Gard. 24, 2: 194. — **К. жилковатый**, **Ս. շիւղիւն** (табл. LXII).

От среднего горного пояса до субальпийской полосы. По берегам рек, на болотах. — Всюду.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Крым, восток евр. ч. СССР, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Ирана.

6 (1278). *E. consimile* Hausskn. 1879, Österr. Bot. Zeitschr. 29: 58. — *E. roseum* subsp. *consimile* (Hausskn.) P. H. Raven 1962, Not. Roy. Bot. Gard. 24, 2: 194. — **К. сходный**, **Ս. նման** (табл. LXIII).

В среднем горном поясе. На влажных местах, в лесах. — Иджев. (Верхний Кёрплу, Дилижан).

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан с Кавказа.

7 (1279). *E. prionophyllum* Hausskn. 1879, Österr. Bot. Zeitschr. 29: 58. — *E. montanum* var. β . Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 296. — *E. anatolicum* Hausskn. subsp. *prionophyllum* (Hausskn.) P. H. Raven 1962, Nat. Roy. Bot. Gard. 24, 2: 193. — **К. городчатолостный**, **Ս. աղիւնաւոր**.

В среднем и верхнем горных поясах. По берегам рек и ручьев, на влажных местах. — Лори, Иджев., Апар., Севан, Занг.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Сев.-Вост. Турция. Описан из Грузии.

8 (1280). *E. algidum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 297. — *E. organifolium* auct., non Lam.: Ledeb. 1843, Fl. Ross. 2, 1: 111, p. p. — **К. холодный**, **Ս. սառը**.

В субальпийской и альпийской полосе. На влажных местах. — В. Ахур., Араг., Севан, Занг.

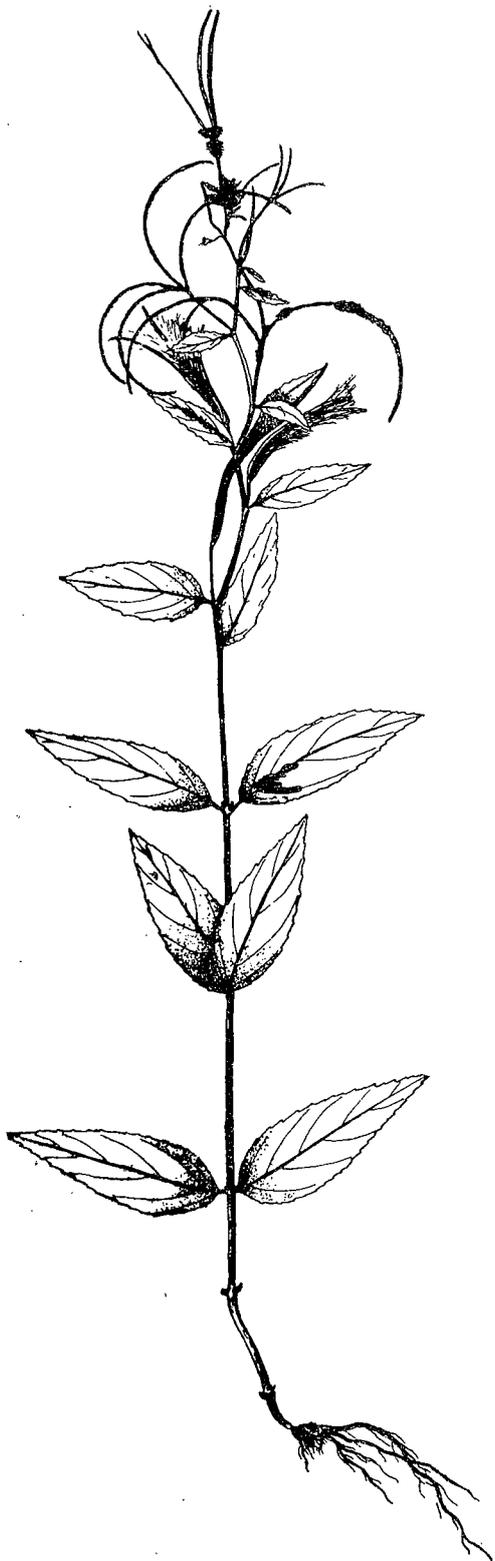
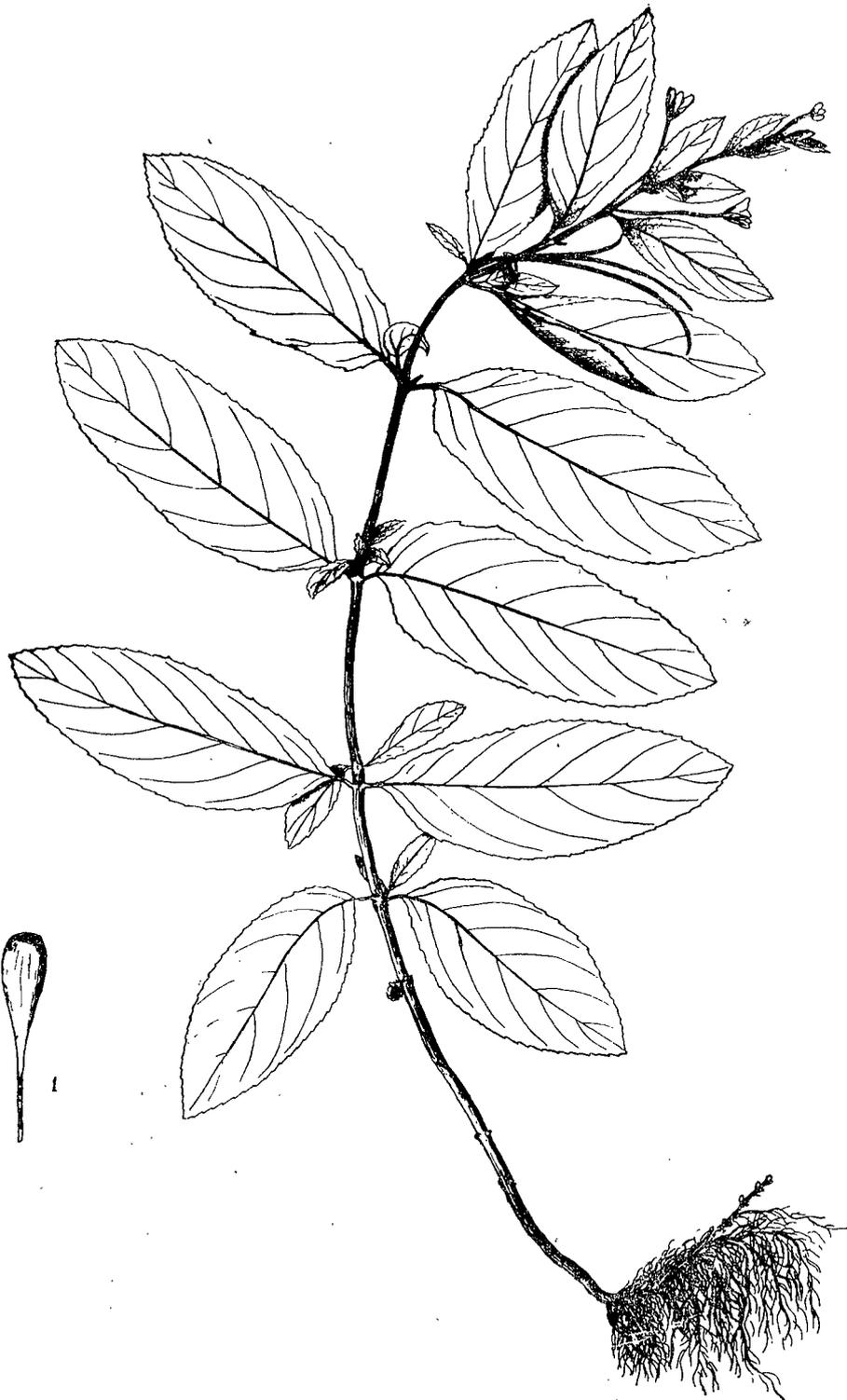


Табл. LXI. Epilobium montanum L.



Табл. LXII. Epilobium nervosum Boiss. et Buhse

Табл. LXIII. *Epilobium constabile* Hausskn.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Сев.-Вост. Турция. Описан с Кавказа.

Почти для всех экземпляров данного вида из Армении характерны более мелкие цветки (7—8 мм), чем у типичной формы (10—15 мм дл.). Может быть, это особая раса, которую в дальнейшем следовало бы как-то выделить.

Особый интерес представляют 2 экземпляра, собранные Н. Бушем (Арагац, у болотца на выс. 3000 м, в верхней части Манташевского ущелья, 15 VIII 1932.). Оба они между собой габитуально очень схожи и величиной цветков (10—12 мм дл.) соответствуют типичной форме. Однако у одного экземпляра, № 18733, рыльце булавовидное, у второго же, № 18733, рыльце головчатое, но цветки более бледные и плоды без железистого опушения.

Мелкоцветковый экземпляр с г. Капутджух (собр. Э. Габриэлян, 12 VIII 1955), с удлинненно-головчатым рыльцем, но с характерным для *E. algidum* опушением, очевидно представляет собою помесь с *E. nervosum*.

9 (1281). *E. gemmascens* C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 173.— *E. algidum* f. *humile* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 297.— **Е. почконосный**, **Ա. րորդաշիր** (табл. LXIV).

В субальпийской и альпийской полосе верхнего горного пояса. На влажных местах.—В. Ахур., Севан, Гег., Занг.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), Балканы, М. Азия, Иран. Описан с Кавказа (Мтиулет).

Экземпляр, собранный В. Е. Аветисян в Гукасянском районе, между селами Сарияр и Гетик, вдоль р. Чичхан, 4. IX 1953, отличается от типичной формы отсутствием железистого опушения и булавовидным рыльцем. Наличие выводковых почек в пазухах листьев и на корневище, величина цветков и общий габитус заставляют ориентировочно определить его как *E. gemmascens*. Кроме того, у данного экземпляра трубка венчика с внутренней стороны покрыта длинными волосками, что характерно для видов секции *Epilobium*. Очевидно, это какая-то гибридная форма. По-видимому, гибридными следует считать также экземпляры из Гарнинского урочища с булавовидным рыльцем.

10 (1282). *E. confusum* Hausskn. 1879, Österr. Bot. Zeitschr. 29: 151.— **К. нечеткий**, **Ա. տնրոշ**.

В верхнем горном поясе, на субальпийских лугах. На влажных местах.—Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Ср. Азия. Описан из Армении (Цахкадзор).

11 (1283). *E. anagallidifolium* Lam. 1786, Encycl. Méth. Bot. 2: 376.— *E. alpinum* auct., non L.— **К. очноцветнолистный**, **Ա. աղբալիմաշի-րիմաշի**.

Табл. LXIV. *Epilobium gemmascens* C. A. Mey.

В альпийской полосе верхнего горного пояса на влажных местах.— Араг., Гег., Занг. (Капутджух).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.), Скандинавия, Аркт., Ср. и Атл. Европа, север и восток евр. ч. СССР, Аркт. и Зап. Сибирь, Средиземье, М. Азия. Описан из Франции.

12 (1284). *E. palustre* L. 1753, Sp. Pl. 1:348.— **К. болотный, Ц.** Գալիֆալիֆ (табл. LXV).

В верхнем горном поясе, от лесной зоны до альпийских лугов. На влажных местах, по берегам рек и озер.—Апар., Севан, Мегри.

Кавказ (Зап. и Вост. Кавк., Юго-Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Европа (кроме южной), Вост. Сибирь, Центр. Азия, Дальн. Восток, Сев. Америка. Описан из Зап. Европы.

13 (1285). *E. minutiflorum* Hausskn. 1879, Österr. Bot. Zeitschr. 29:55.— **К. мелкоцветковый, Ц.** Գալիֆալիֆ.

До среднего горного пояса. На болотах, по сырым берегам рек.— Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Южн., Юго-Вост. Закавказ.), Сибирь, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Сибири.

Указания о произрастании *E. alpestre* (Jacq.) Krock. в Армении (Севан) основаны на ошибочных определениях *E. minutiflorum* из сборов Хоцятковского.

Род 2. СНАМАЕНЕРИОН Seguiet, ХАМЕНЕРИОН, ԿԵՂՏԵՐԵՂԻ

Seguiet 1754, Pl. Veron. 3:168

Многолетние травы или полукустарники с цельными, цельнокрайними или зубчатыми листьями. Цветки слегка зигоморфные. Чашечка глубоко 4-раздельная, с очень короткой трубкой, с продолговатоллинейными долями. Лепестки обратнойцевидные или обратосердцевидные. Тычинок 8, из которых 4 более короткие, все расположены в один ряд, в основании расширенные, изогнутые. Микроспоры сфероидальные, трехпоровые, поры крупные, с сильно утолщенными и приподнятыми краями; поверхность сэкзины очень мелкоточечно-зернистая. Столбик в основании волосистый или голый, изогнутый, рыльце 4-раздельное. Плод 4-створчатая стручковидная коробочка. Семена с хохолком.—Около 20 видов, населяющих Европу, Азию и Сев. Америку.

1. Кроме главного нерва, на листьях хорошо заметна сетка поперечных жилок. Листья ланцетные, голые, темно-зеленые, снизу сизоватые, 6—20 мм шир., 5—12 см дл. Столбик одинаковой длины с тычинками. Цветки в конечной длинной кисти. Стебель густолиственный, 50—150 см выс. 1. **C. angustifolium** (L.) Scop.
- Вторичные жилки на листьях почти незаметные. Листья линейные или линейно-ланцетные, 1—6 мм шир., 1—6 см дл. Столбик слегка длиннее тычинок 2

Табл. LXV. *Epilobium palustre* L.

2. Листья голые или снизу прижатопушистые 3. *C. dodonaei* (Vill.) Schur.
— Листья с обеих сторон густо серебристо или шелковисто-пушистые 2. *C. stevenii* (Boiss.) Sosn. ex Grossh.

1 (1286). *C. angustifolium* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2:271.—*Epilobium angustifolium* L. 1753, Sp. Pl. 1:347.— X. узколистный, Иван-чай, *Ն. Բըզաւերի* (табл. LXVI).

В верхнем горном поясе, до субальпийской полосы. По лесным опушкам, на лугах.—В. Ахур., Лори, Шир., Араг., Севан, Гег., Дар., Занг.

Кавказ (Зап., Вост., Южн. Закавказ.), почти вся Европа, Азия и Сев. Америка. Описан из Зап. Европы.

2 (1287). *C. stevenii* (Boiss.) Sosn. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3:104.—*Epilobium steveni* Boiss. 1856, Diagn. ser. 2,2:55.— X. Стевена, *Ն. Ստեւենի* (табл. LXVII).

В верхнем горном поясе. На влажных местах.—Араг. (лесничество Нижн. Коша-булаг, в ущ. р. Амберд).

Кавказ (Юго-зап. и Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из Грузии (Ахалциха).

3 (1288). *C. dodonaei* (Vill.) Schur 1866, Enum. Pl. Trans.:214.—*Epilobium dodonaei* Vill. 1779, Prosp.:45.—*C. palustre* auct. mult., non (L.) Scop.—*E. dodonaei* var. *angustissimum* Hausskn. 1884, Monogr. Epil.:45.—*E. angustissimum* Web. 1784, Pl. Min. Cogn.:3.—*Chaetaenerium angustissimum* (Web.) Sosn. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3:104.— X. Додона, *Ն. Դոճոնի*.

В верхнем горном поясе. На влажных местах, по берегам ручьев.—Лори (Степанаван), Шир. (Ленинакан).

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Ср. и Южн. Европа, Средиземье, М. Азия. Описан из Европы.

Род 3. CIRCAEA L., ДВУЛЕПЕСТНИК, *ՉԻՐՉԵԱ*

L. 1753, Sp. Pl. 1:9

Многолетние травы. Листья супротивные, черешковые. Цветки мелкие, в верхушечных и пазушных негустых кистях. Чашечка двураздельная, с короткой трубкой. Лепестков 2. Тычинок 2. Микроспоры сферические, трехпоровые; поры крупные, с сильно приподнятыми краями; поверхность экзины мелкозернистая. Рыльце выемчатое или двулопастное. Завязь нижняя, грушевидная, 1—2-гнездная. Плод—нераскрывающийся, с 1—2 семенами, покрытый крючковидными щетинками.—9 видов, распространенных в холодной и умеренной зоне Евразии.

1. Плод одногнездный, односеменной, булабовидный, покрыт мягкими крючковидными волосками. Листья на длинных узкокрыла-



Табл. LXVI. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

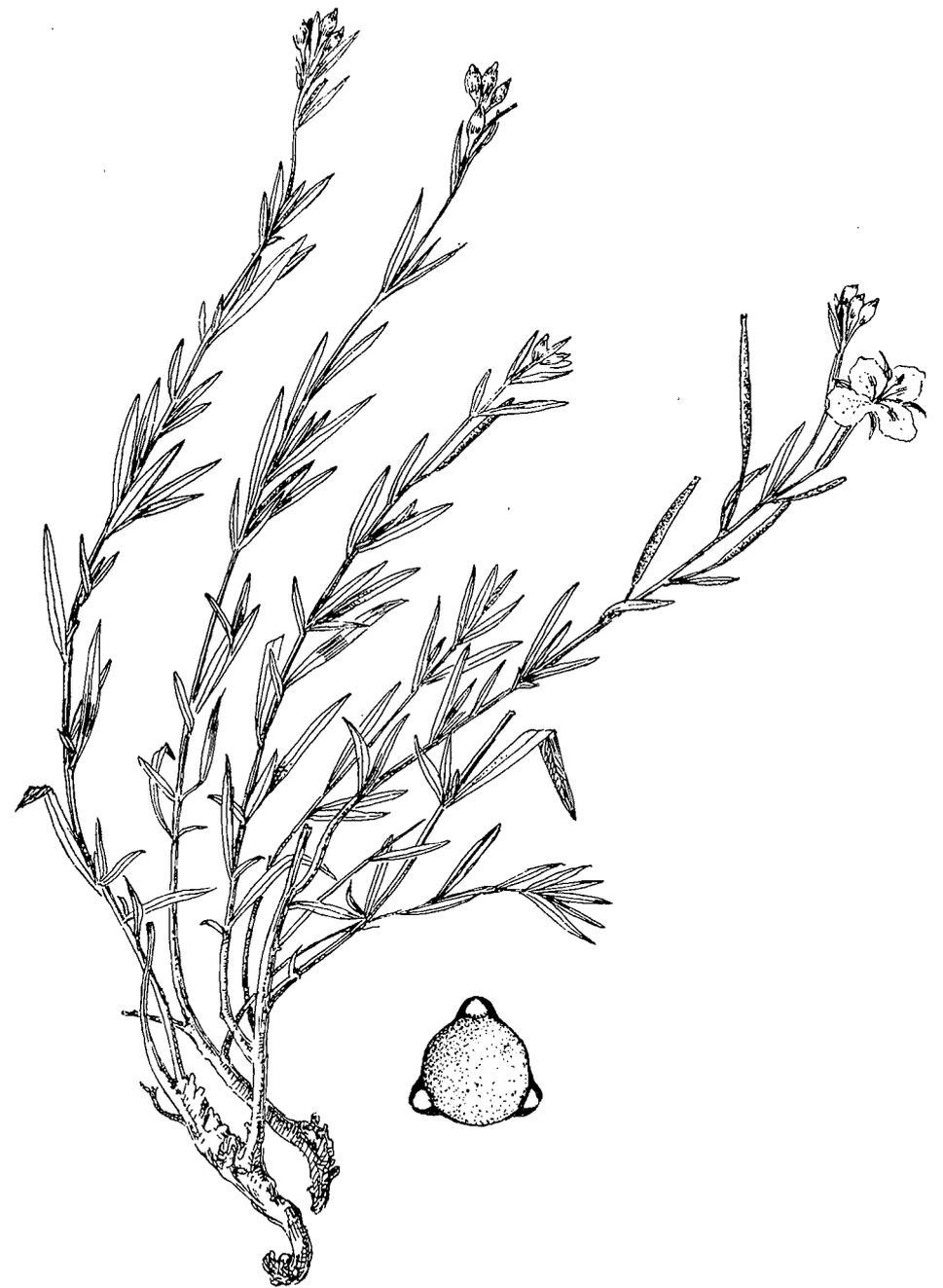


Табл. LXVII. *Chamaenerion steventi* (Boiss) Sosn. ex Grossh.

Порядок 30. *Hippuridales*

Сем. 1. HALORAGACEAE, УРУТЕВЫЕ, ԲՅՈՒՐԱՏԵՐԵՎՍԱԿԱԳԻՆԵՐ

Род 1. MYRIOPHYLLUM L., УРУТЬ, ԲՅՈՒՐԱՏԵՐԵՎՍԱԿ

L. 1758, Sp. Pl. 2:992

Травянистые растения, погруженные в воду. Стебли простые, реже ветвистые, трубчатые, в большинстве случаев густооблиственные. Листья в мутовках, гребневидно-перисто-раздельные, с нитевидными супротивными долями. Цветки однополые, однодомные, мелкие, очередные или в мутовках, собранные в верхушечные, выступающие из воды прерывистые колосья. Верхние цветки мужские, с глубоко 4-раздельной чашечкой, треугольными лопастями, обратнойцевидными вогнутыми розовыми лепестками, с 8 (реже 4 или 6) тычинками. Микроспоры слегка сплюсненно-сферондальные, (3)—4 (5)-поровые; поры мелкие, узкие, эллиптические, с утолщенными краями; пленка пор негладкая; сажина зернистая. Нижние цветки женские, с мелкими чашелистиками и очень мелкими рано опадающими лепестками. Завязь 4-гнездная, с 4 крупными почти сидячими ворсинчатыми рыльцами. Плоды сухие, распадающиеся на 4 односеменные костянки.—45 видов, распространенных в водах всего земного шара и особенно многочисленных в Австралии.

1. Листья по 5—6 в мутовках. Прицветников при каждом цветке по 1, все, подобно листьям, перисто-раздельные, равные или превышающие цветки 1. *M. verticillatum* L.
— Листья по 4 в мутовках. Прицветников при каждом цветке по 3; прицветники нижних цветков перисто-раздельные, по длине равные цветкам; у верхних—цельные, короче цветков, округло-яйцевидные, из них средний тупозаостренный, в 2 раза длиннее боковых 2. *M. spicatum* L.

1 (1291). *M. verticillatum* L. 1753, Sp. Pl. 2:992.—У. мутовчатая, Բ. օղիվաճիք.

До среднего горного пояса. В стоячих и медленно текущих водах. Часто образует густые заросли на глубине до 2 м.—Лори, Ерев.

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

2 (1292). *M. spicatum* L. 1753, Sp. Pl. 2:992.—У. колосовая, Բ. Կալվաճիք (табл. LXIX).

До среднего горного пояса. В стоячих и медленно текущих водах.—Лори, Ерев.

Кавказ (Предкавказ., Зап. и Южн. Закавказ.), Европа, Средиземье, М. Азия, Ср. и Вост. Азия, Сев. Америка, Сев. Африка. Описан из Эльзаса.



Табл. LXIX. *Myriophyllum spicatum* L.
1) микроспора

Сем. 2. HIPPURIDACEAE, ХВОСТНИКОВЫЕ, ВОДЯНЫЕ СОСЕНКИ
 ԶՐԱՍՈՃԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. HIPPURIS L., ХВОСТНИК, ԶՐԱՍՈՃԻ

L. 1753, Sp. Pl. 1:4

Многолетние травы, наполовину погруженные в воду, с укореняющимся ползучим корневищем. Стебли прямые, простые, цилиндрические, членистые, полые. Листья цельные, цельнокрайние, в мутовках по 4—16. Цветки мелкие, по одному сидячие в пазухах листьев, обоеполые, редко однополые, безлепестные. Чашечка неясно двураздельная, в виде кольцеобразной окрайины. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, с полюсов 5-угольно-округлые, 4—5-поровые, поры с неясными краями; сэкзина с утолщенными полосками между порами и струйчато-бугорчатой поверхностью. Завязь нижняя, одногнездная, с одной семепочкой и одним нитевидным стилодием, по всей длине несущим рыльце. Плод костянообразный, с тонким околоплодником.—2—3 вида, распространенных в Европе, Азии, Австралии, Сев. Америке, Гренландии.

Растение голое. Стебли 10—80 см выс. Листья по 8—14 в мутовках; надводные—линейные или линейно-ланцетные, горизонтальные или слегка вверх направленные, 1—4 см дл., 0,1—0,6 см шир., подводные—нитевидные, отклоненные вниз, прижатые к стеблю, достигающие 8 см дл. 1. *H. vulgaris* L.

1 (1293). *H. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. 2:4.—X. обыкновенный или Водяная сосенка, Զ. սովորականի (табл. LXX).

От среднего до верхнего горного пояса; достигает альпийских высот. В стоячих или медленно текущих водах, у берегов рек, озер, болот, на солончаковых местах.—В. Ахур., Лори, Севан, Ерев.

Почти вся Евразия, Сев. Америка. Описан из Европы.

Порядок 31. *Rutales*

Сем. 1. ANACARDIACEAE, СУМАХОВЫЕ, ԱՂՏՈՐԱԶԳԻՆԵՐ

1. Листья простые, цельнокрайние, голые. Цветоножки недоразвитых цветков (в плодущих метелках) с длинными волосками. Чашечка при плодах остающаяся 2. *Cotinus*
- Листья тройчатые или перистые. Цветоножки недоразвитых цветков без длинных волосков. Чашечка при плодах отсутствует 2
2. Листья непарноперистые; листочки по краю зубчатые, с обеих сторон опушенные. Соцветие—верхушечная густая пирамидальная метелка. Цветки с двойным околоцветником. Плоды шаровидные или почковидные, буро-красные, опушенные. Семедоли тонкие 3. *Rhus*
- Листья непарноперистые; листочки цельнокрайние, голые. Соцветие—верхушечная рыхлая раскидистая метелка. Цветки простым околоцветником. Плоды овальные, обратнойцевидные. Семедоли толстые, мясистые 1. *Pistacia*

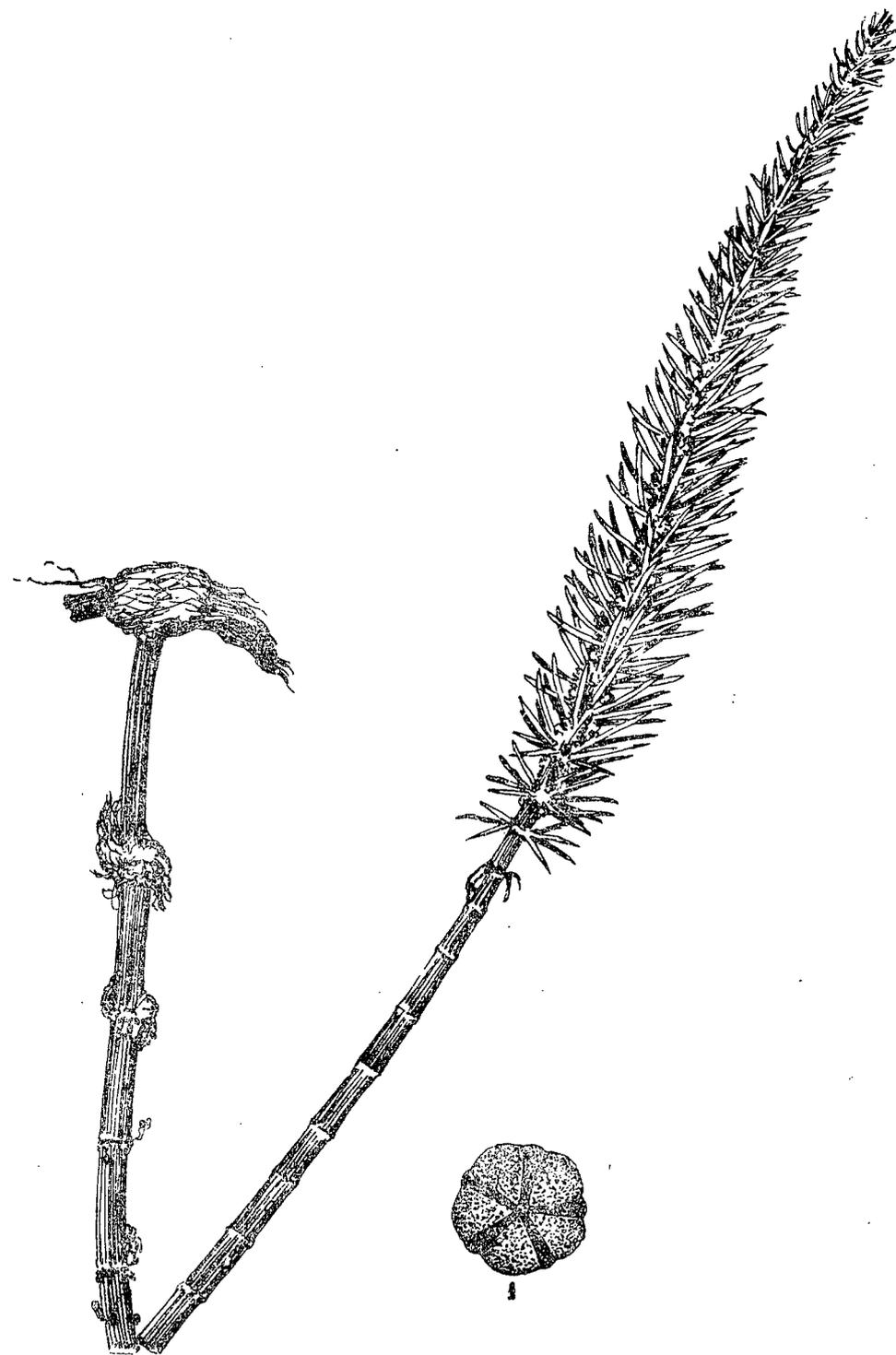


Табл. LXX. *Hippuris vulgaris* L.
 1) микроспора.

Род. 1. PISTACIA L., ФИСТАШКА, ՓԻՍՏԱԿԵՆԻ, ԽՆԿԵՆԻ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 1025

Листопадные или реже вечнозеленые деревья или кустарники. Листья перистые или тройчатые, с цельнокрайними листочками. Цветки в многоцветковых метелках, двудомные, безлепестные. Чашелистиков у мужских цветков 2—1 или они отсутствуют, у женских цветков 2—5, мелких, пленчатых. Тычинок 3—5 (6). Микроспоры сфероидальные, 5—6 рассеянопоровые, поры крупные, с зернистыми пленками; сэкзина покрыта крупными, редко расположенными и более мелкими зернышками. Завязь одногнездная. Столбики короткие, 3-раздельные. Плод костянка, с довольно тонким кожистым околоплодником и твердой косточкой. — Около 10 видов, распространенных от Канарских о-вов до Гималаев, в Вост. и Юго-Вост. Азии и в Калифорнии и Мексике.

Дерево с густой шатровидной кроной. Листья из 3 (5)—7 (9), от узко- до округлояцевидных, наверху тупых или слегка островатых, по краю и сверху вдоль жилок короткоопушенных блестящих листочков, 4 (8) см дл., 1,5 (4) см шир. Мужские цветки в сложных густых, до 4—6 (9) см дл., метелках. Околоцветник из 4—5 почти пленчатых, по краю курчавоволосистых неравных чашелистиков, 1—3 мм дл. Тычинок 5—6. Женские цветки образуют более редкие метелки, 4—6 (20) см дл. Околоцветник из 4—9 (11) более широких продолговатых, неравных чашелистиков, 1—3 мм дл., почти пленчатых. Плоды обратнойцевидные, мелкие, в больших, иногда поникающих метелках. Околоплодник оливкового цвета, на солнечной стороне обычно краснеющий, маслянистый. Косточка не растрескивается

. *P. atlantica* Desf. subsp. *mutica* (Fisch. et C. A. Mey.) Rech. f.

1 (1294). *P. atlantica* Desf. subsp. *mutica* (Fisch. et C. A. Mey.) Rech. f. 1969, Fl. Iranica 63: 4. — *P. mutica* Fisch. et C. A. Mey. 1837, in Hohen. Enum. Pl. Talysch.: 102. — *P. terebinthus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc., 2: 418, non L. — **Ф. атлантическая туполистная, кевовое дерево, Խ. րրաշմբրի** (табл. LXXI).

В нижнем, редко в среднем горных поясах, до 1200—1500 м над ур. м. По сухим преимущественно южным каменистым горным склонам, обычно по ущельям рек. — Иджев., Ерев. (Карабаглар, Урцский хр.), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Зап. Центр., Южн. и Вост. Закавказ.), Крым, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Азербайджана (Ханлар).

Один из характерных компонентов ксерофильных лиственных редколесий Армении. Редколесья с участием фисташника развиваются по ущельям рек на их древних террасах, преимущественно на выпуклых, открытых каменистых южных склонах, переходя иногда на северо-восточные, на почвах, содержащих гипс, известняк.

В Северной Армении верхним пределом распространения фисташника является 820 м над ур. м; поднимается до 1200 м (Мегри). Макси-



Табл. LXXI. *Pistacia atlantica* Desf. subsp. *mutica* (Fisch. et C. A. Mey.) Rech. f.

1) Соцветие; 2) мужской цветок.

мальным высотным пределом распространения фисташника является 1500 м над ур. м. (Даралагез).

Род 2. COTINUS Mill., СКУМПИЯ, ԳՐԱԽՍՆԻՍԻՆ, ԿՍԻՆԻՍԻՆ

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

Невысокие деревья или кустарники. Кора ветвей и стволиков серая, отслаивающаяся. Древесина желтая. Листья цельные, очередные, цельнокрайные или тонкозубчатые, на тонких черешках, толые или слабоопушенные. Соцветие в виде большой редкой конечной метелки. Цветки обоеполые и мужские (полигамия), часто недоразвиты; цветоножки недоразвитых цветков ко времени плодоношения удлиняются. Прицветники ланцетные, опадающие. Чашелистиков 5, яйцевидных, при плодах остающихся. Лепестков 5, превышающих длину чашелистиков вдвое. Тычинок 5, прикрепленных ниже кольцеобразного диска. Микроспоры эллиптические, с полюсов трехлопастно-округлые, трехбороздно-поровые; борозды узкие, длинные; поры вытянутые по экватору; сэкзина струйчато-сетчатая. Завязь косая, сидячая, одногнездная. Плод—маленькая, сухая костянка с сильно выступающими продольными жилками.—2 вида, распространенных от Южной Европы до Китая и в Сев. Америке.

Раскидистый кустарник или деревцо 4(5) м выс. Побеги голые или пушистые, круглые, часто с красноватым оттенком. Почки мелкие, заостренные, темно-окрашенные. Листья обратнояйцевидные или округлые, цельнокрайные или едва зубчатые, сизые. Соцветия на концах ветвей, до 25 см дл., с многочисленными удлиненными цветоножками недоразвитых цветков, покрытых перистыми волосками. Цветки пятичленные, мелкие, 2—3 мм, зеленовато-желтые или зеленовато-белые. Плоды до 5 мм, обратнояйцевидные, темно-бурые. Косточка 3-гранная

1. *C. coggygia* Scop.

1 (1295). *C. coggygia* Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 1: 220.—*Rhus cotinus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 267.—Скумпия, Желтинник, Գ. սոփորափափ (табл. LXXII).

В нижнем и до среднего горных поясах.—Лори (Коллагеранский подъем), Иджев. (Ахтала, Иджеван), Занг. (Кафан, Цав), Мегри. Оди-чало Ереван.

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказ.), Южн. Европа, юг евр. ч. СССР, Сирия, М. Азия, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан, Сев. Индия (Кумаон), Юго-Зап. Китай.—Описан из Италии.

Скумпия приурочена к каменистым открытым склонам южных экспозиций, где произрастает вместе с кленом полевым и грузинским, дубом грузинским, дубом араксинским, фисташкой, крушиной Палласа, каркасом, ильмом пробконосным, держи-деревом, грушей иволистной,

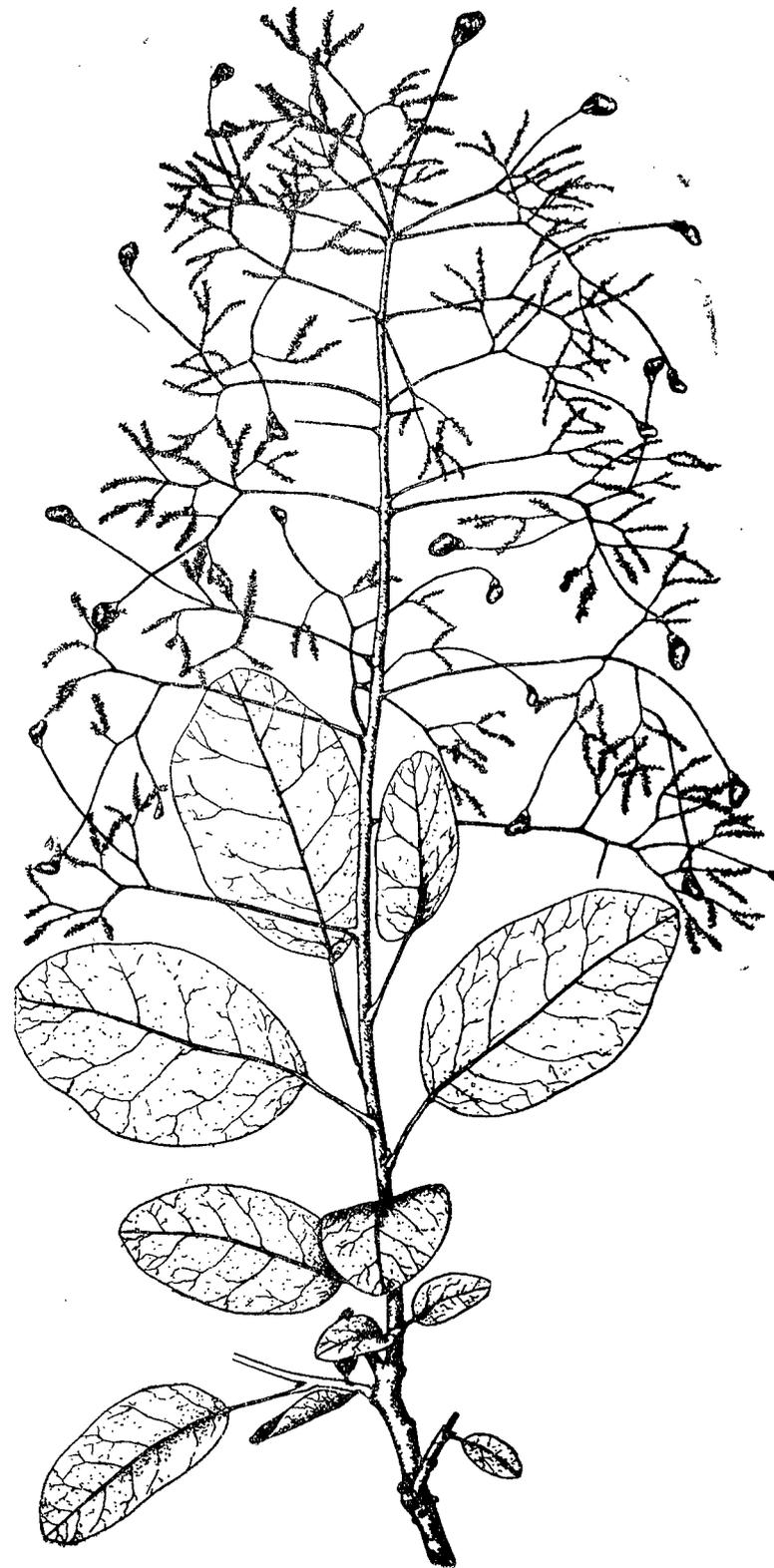


Табл. LXXII. *Cotinus coggygia* Scop.

и др. Входит компонентом в группировки ксерофильных лиственных редколесий.

Род 3. RHUS L., СУМАХ, **սւմախ, սրսի**

L. 1753, Sp. Pl. 1:265

Небольшие деревья или кустарники. Листья обычно опадающие, очередные, непарноперистые, тройчатые или простые, с округлым или крылатым черешком. Соцветия в верхушечных метелках или в колосовидных верхушечных или боковых соцветиях. Цветки обоеполые или однополые, однодомные или двудомные. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5, чередующихся с лепестками. Микроспоры эллипсоидальные, с полюсов округлые, трехборозднопоровые; экзина мелкозернистая, с едва заметной струйчатостью. Завязь 1-гнездная, сидячая на диске. Столбик трехраздельный. Плод—округлая, слегка сжатая костянка, с 6. или м. тонким смолистым околоплодником и твердым внутрислодником.—Около 250 видов, распространенных в субтропических и умеренных областях обоих полушарий.

Кустарник 1—3 м выс. Листья непарноперистые, с 9—17 сидячими шершаво пушистыми продолговато-яйцевидными, яйцевидными или продолговато-ланцетными, по краю зубчатыми или почти городчатыми листочками. Черешок в верхней части крылатый. Цветки в верхушечных, реже боковых метелках. Метелки с мужскими цветками более длинные и рыхлые чем соцветия с женскими. Цветки почти сидячие, зеленовато-белые. У мужских цветков чашелистики округло-яйцевидные. Лепестки яйцевидные. Тычинок 8. Имеется рудиментарный гинецей. Женские цветки с 3 рыльцами и с неразвитыми тычинками. Плоды почковидные, красно-бурые от густого железистого опушения. Семена очень твердые, бурые, блестящие 1. *R. coriaria* L.

1. (1296) *R. coriaria* L. 1753, Sp. Pl. 1:265.— С. дубильный, **Ս. դարձաշիվ** (табл. LXXIII).

До среднего горного пояса, до 1400 м над ур. м. На сухих каменистых, обращенных к югу склонах, по опушкам. Образует небольшие группы и заросли.—Иджев., Гег. (Хосровский лес), Занг. (ущ. Воротан, Галидзор), Мегри.

Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Даг., Талыш), Канарские о-ва. Средиземье, Крым, М. Азия, Ирак, сев.-вост. Турция, Иран, Афганистан. Описан из Южн. Европы.

Помимо известных местонахождений в нижнем лесном поясе Сев. и Южной Армении *R. coriaria* найдена и в центральной части Южной Армении, на отрогах Гегамских гор, в районе Хосровского лесного массива. Здесь сумах встречается на высоте 1600—1700 м над ур. м., растет на щебнистой открытой осыпи, обращенной на юг. Следует отметить, что сумах здесь, видимо, периодически обмерзает. Общая высота кустов едва превышает 50—60 см, в то время как нормальная высота достигает 2 м и более.



Табл. LXXIII. *Rhus coriaria* L.

1) плод; 2) цветок; 3) завязь; 4) чашечка; 5) лепесток и тычинка.

Сем. 2. SIMAROUBACEAE, СИМАРУБОВЫЕ, ՄԻՄԱՐՈՒԲԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. AILANTHUS Desf., АЙЛАНТ, ԵՐԵՆԱԾՈՒ

Desf. 1786—1788, Hist. Acad. Sci. Par. : 265

Крупные листопадные деревья. Почки сплюснuto-шаровидные, с 2—4 чешуями. Листья очередные, непарноперистые, крупные; листочков 13—41 при основании зубчатых; зубцы несут по 1 железке. Соцветия большие, конечные, метельчатые. Цветки мелкие, обоеполюе и мужские. Чашелистиков 5, мелких срастающихся. Лепестков 5—6. Тычинок 10, прикрепленных к основанию 10-лопастного диска; мужские цветки без рудиментов гинецея. Микроспоры продолговато-сфероидальные, с полюсов треугольные, трехборзднопоровые, борозды длинные, узкие, глубокие; поры вытянутые по экватору; сажина сетчатая, к краям борозд струйчато-сетчатая. Плодолистиков 5—6, б. или м. сросшихся или свободных. Плод состоит из 1—6 свободных, продолговатых крылаток со сжатым в середине семенем. — Около 10 видов, распространенных в Южн., Вост. и Юго-Вост. Азии и в Австралии.

Дерево до 15—(20) м выс., с редкой шатровидной кроной. Молодые побеги слегка пушистые, неправильно ребристые, с крупным листовым рубцом. Листья до 60(90) см дл. Цветки в рыхлых метелках, 20—40 см дл. Лепестки зеленовато-желтые, мелкие, заостренно яйцевидные, с внутренней стороны внизу курчавоволосистые. Тычинки с волосистыми внизу нитями. Плод — плоская, продолговатая, тупоромбическая, слегка скрученная крылатка 3—4 см дл. и до 1 см шир. Семя одно, чечевицевидное, в центре летучки 1. *A. altissima* (Mill.) Swingle

1. (1297) *A. altissima* (Mill.) Swingle 1916, Journ. Wash. Acad. Sci. 6: 495. — *Toxicodendron altissimum* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8. — *Ailanthus glandulosa* Desf. 1786—1788, Hist. Acad. Par. 265. — **А. высочайший**, Ե. րիսրիսիկի (табл. LXXIV).

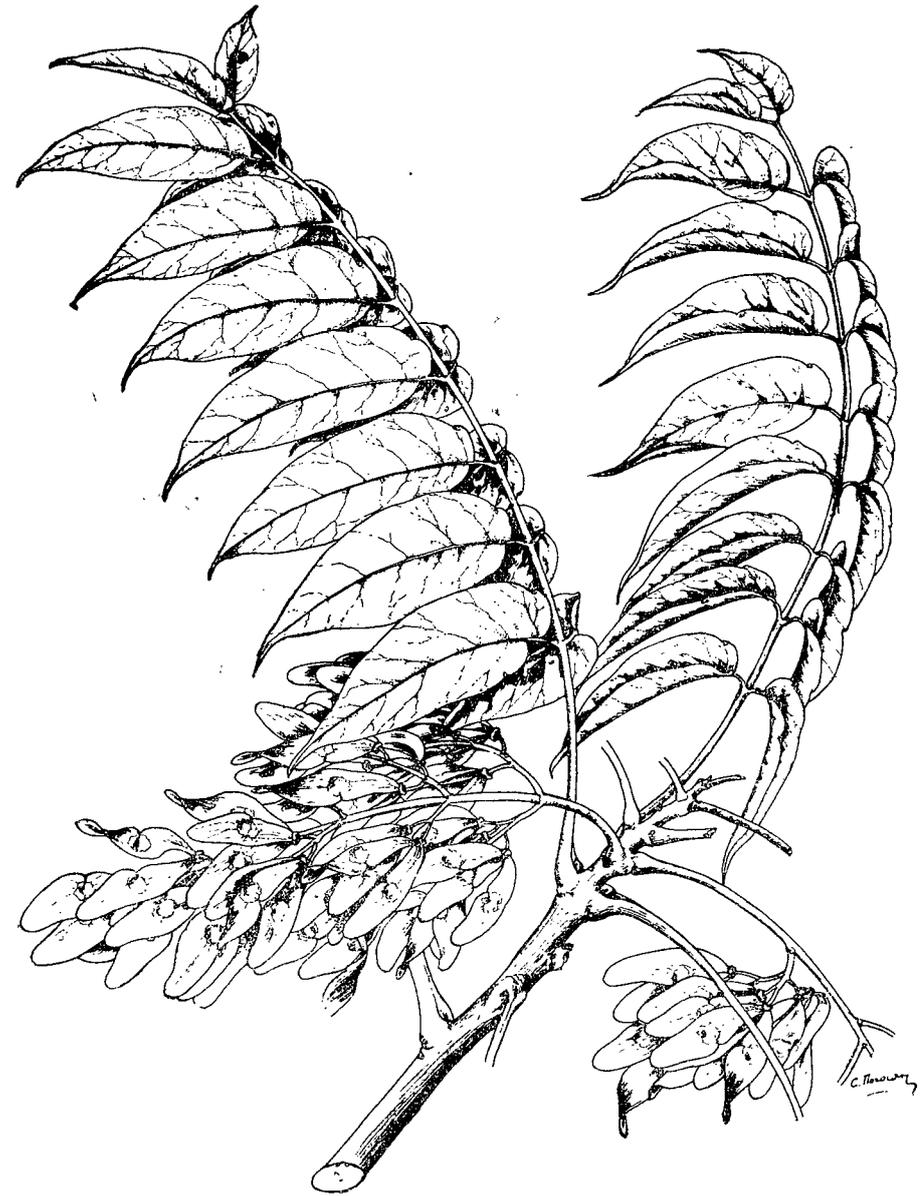
Культивируется. Легко дичает. В нижнем и среднем горных поясах, до 2000 м над ур. м. На осыпях, каменистых и щебнистых местах, по южным склонам. — Ижев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Родина Китай.

Описан из Англии по культурному экземпляру, выращенному из семян, присланных из Китая.

Сем. 3. RUTACEAE, РУТОВЫЕ, ՄԱՍԱՊԱԶԳԻՆԵՐ

- | | | |
|----|--|-----------------------|
| 1. | Однолетник | 3. <i>Tetradiclis</i> |
| — | Многолетники. | 2 |
| 2. | Листья простые. Цветки актиноморфные, желтые, в щитках. Микроспоры овально-ромбические, с полюсов округло-треугольные; | |

Табл. LXXIV. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

- поры в пределах борозд с сильно приподнятыми краями; поверхность эскины со скульптурой отпечатка пальца 1. **Haplophyllum**
- Листья непарно-перистые. Цветки зигоморфные, розовые, в кистях. Микроспоры округло-эллиптические, с полюсов округлые; поры шире борозд, края их не приподняты; поверхность эскины мелкосетчатая 2. **Dictamnus**

Род 1. **HAPLOPHYLLUM** A. Juss., ГАПЛОФИЛЛУМ, ՀԱՄՍՏՐԵՎ

A. Juss. 1825, Mém. Mus. Hist. Nat., 12: 464

Многолетние травы или полукустарники с цельными, реже трех-, четырехрассеченными листьями. Цветки актиноморфные, обоеполые. Чашелистиков и лепестков по 5. Лепестки цельные, ноготковые, обычно желтые. Тычинок 10, свободных или сросшихся основаниями, при основании расширенных, б. или м. опушенных, редко голых. Микроспоры б. или м. ромбически-овальные, с полюсов округло-треугольные, трехборозднопоровые; поры овальные, с сильно приподнятыми краями; борозды длинные, тупоконечные: пленка пор и борозд зернистая; эскина со скульптурой отпечатка пальца. Завязь с придатками (горбинкой) на верхушке или без них. Плацента с небольшим числом семезачатков.— Около 70 видов, населяющих Канарские острова, Средиземье, Зап. и Ср. Азию, Вост. Сибирь.

Род *Haplophyllum* A. Juss. близок к роду *Ruta* L., к которому многие его виды и относились ранними авторами (Линней, Декандоль, Маршал Биберштейн и др.). Признаки, отличающие род *Haplophyllum* от рода *Ruta*, не четкие: цельные или трехрассеченные листья (у *Ruta* они перисто-рассеченные), цельнокрайние лепестки (вместо зубчатых у *Ruta*), многочисленные семезачатки (вместо немногих у *Ruta*). Поэтому вполне возможно, что был прав А. Engler, рассматривавший род *Haplophyllum* в качестве подрода рода *Ruta* (Pflanzenfamilien, 1931).

1. В каждом гнезде завязи 4 семезачатка. Завязь с короткими, 4—5 мм длины, коническими придатками, бугорчатая. Чашелистики остающиеся, мохнатые. Лепестки желтые, широко яйцевидные, 8—10 мм длины. Листья ланцетные, постепенно суженные в черешок, голые, снизу сизоватые, точечно железистые. Стебли короткопушистые, редко почти голые, 15—30 см выс. 1. **H. armenum** Spach
- В каждом гнезде завязи 2 семезачатка 2
2. Листья с сердцевидным основанием, мясистые, голые, сверху и книзу уменьшающиеся, слегка отклоненные. Чашелистики остающиеся, мохнатые. Лепестки ярко-желтые, продолговатые, 5—6 мм дл., суженные в короткий ноготок. Завязь голая, слабо бугорчатая, с короткими коническими придатками. Стебли немногочисленные, беловатые, голые, густо облиственные, 20—30 см выс. 2. **H. kowalenskyi** Stschegl.

- Листья при основании не сердцевидные 3
3. Завязь голая, бугорчатая, с коническими придатками. Стебли тонкие, прутевидные, 16—29 см выс., простые, кроме верхних частей (включая соцветия), голые, толстоватые, суженные в черешок. Соцветия щитковидные, густые, с курчаво-пушистыми ветками и цветоножками. Лепестки бледно-желтые 5. **H. tenue** Boiss.
- Завязь опушенная 4
4. Чашелистики опадающие. Листья цельные, продолговато-ланцетные, верхние линейные, суженные в черешок. Лепестки продолговато-линейные, к основанию оттянутые. Курчаво-пушистое растение, с простыми или ветвистыми стеблями, покрытыми точечными железками **H. villosum** (Bieb.) G. Don
- Чашелистики остающиеся. По крайней мере часть стеблевых листьев трехрассеченные, обычно с более крупным средним сегментом. Лепестки к основанию почти не суженные. Густо курчаво-пушистое растение, с едва заметными точечными железками на густо облиственных стеблях 4. **H. schelkovnikovii** Grossh.

1 (1298). **H. armenum** Spach 1849, Ann. Sci. Nat. sér. 3, 11: 179.— **H. bourgaei** Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 928.— **H. ibericum** Kem.-Nath. (1950, Фл. Грузии 6: 57. descr. georg., Сахок. 1962, в Гроссг. Фл. Кавк. изд. 2, 6: 52. descr. ross.) 1963, Зам. по сист. и геогр. раст. бот. инст. АН Груз. ССР, 23: 35.— **Г. армянский**, Ч. հայկական.

В среднем горном поясе. На сухих склонах.—Приводится для Армении.

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

2. **H. kowalenskyi** Stschegl. 1851, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14, 2: 467.— **H. subcordatum** Bunge 1867, in Boiss. Fl. Or. 1: 932.— **Г. Коваленского**, Ч. Հովալենկովի.

В нижнем поясе. На сухих склонах.—Произрастает в Нахичеванской АССР (долина среднего Аракса). Возможно нахождение в Армянской ССР.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Закавказья.

3 (1299). **H. villosum** (Bieb.) G. Don 1831, Gen. Syst. 1: 780.— **Ruta villosa** Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp. 114.— **R. parviflora** Desf. 1808, Choix Pl. Coroll. 71: 54.— **Г. мохнатый**, Ч. բախնա (табл. LXXV).

До среднего горного пояса. На сухих, преимущественно песчаных местах.—Шир., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. Кавк., Закавказ.), М. Азия, Иран. Описан с горы Бешбармак (Ширван).

4. **H. schelkovnikovii** Grossh. 1927, Beih. Bot. Centralbl., 44, 2: 225.— **Г. Шелковникова**, Ч. Շելկովնիկովի.

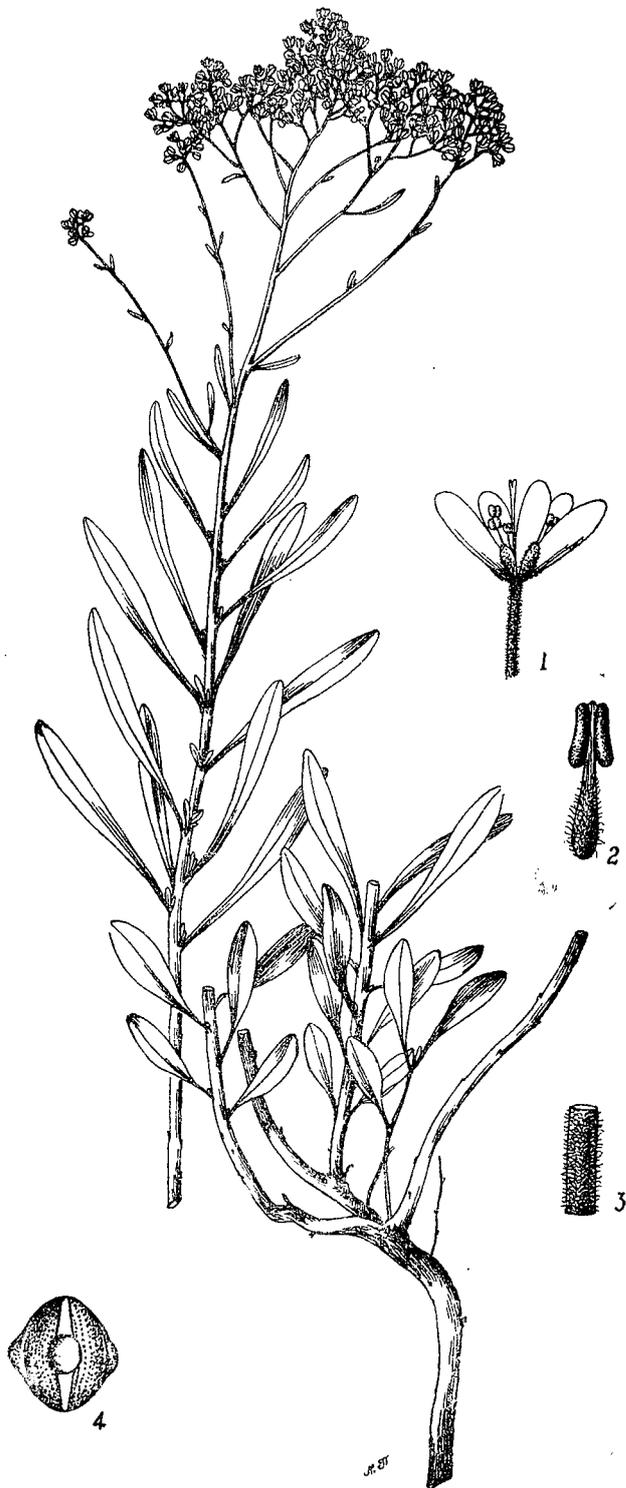


Табл. LXXV. *Naplophyllum villosum* (Bieb.) G. Don
1) цветок; 2) тычинка; 3) отрезок стебля; 4) микроспора,

В нижнем поясе. На сухих склонах.—Встречается в Нахичеванской АССР (Джульфа). Возможно нахождение в Армении.

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из окрестностей ст. Джульфа.

Вид весьма варьирует по размерам и особенно форме листьев. Кроме обычных трехрассеченных, с крупной средней и мелкими боковыми долями, встречаются листья с тремя одинаковыми по величине или тремя разной величины долями. Наконеч, часты простые, цельные или лишь с одной боковой лопастью листа.

5 (1300). *H. tenue* Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 932.— *H. villosum* var. *glabrescens* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 12: 51.—

Г. тонкий, Ч. ршршч.

В нижнем и среднем поясах. На сухих склонах.—Приводится для Армении.

Кавказ (Южн. Закавказье). Описан из Нах. АССР (долина р. Алиниджа-чай).

Род 2. *DICTAMNUS* L., ЯСЕНЕЦ, ԵՆԵՐՍԿ, ՈՂՇՈՒՋՍԿ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 383

Многолетние крупные травы, покрытые черными железками. Листья непарноперистые. Цветки зигоморфные, обоеполые. Чашелистиков 5, опадающих. Лепестков 5, неодинаковых, суженных в ноготок. Тычинок 10, согнутых вниз. Микроспоры округло-эллиптические, с полюсов округлые, трехборозднопоровые, борозды очень широкие, длинные, поры вытянутые по экватору и выходят из краев борозд; пленки пор и борозд почти гладкие; сэкзина мелкосетчатая. Плод распадается на отдельные 2—3-семенные плодолисточки, раскрывающиеся с внутренней стороны.— Олиготипный род, населяющий умеренную Евразию.

Растение около 1 м выс. Стебель в нижней части голый, в средней рассеянно-курчавоволосистый. Листочки непарноперистого листа 2,5—5,5 (8) см дл., удлинненно ланцетные или ромбоидальные, наверху короткооттянутые; по краям зубчатые или пильчатые; сверху голые, снизу, особенно по жилкам, коротковолосистые. Цветки крупные, до 3,5 см дл., в длинных кистевидных соцветиях. Прицветники ланцетные, волосистые. Лепестки сразу суженные в ноготок, розовые. Нити тычинок внизу волосистые. Завязь на ножке, 2—3 мм дл. Столбик рассеянно железистый . . 1. *D. albus* L. subsp. *caucasicus* (Fisch. et C. A. Mey.) N. Wint.

1 (1301). *D. albus* L. subsp. *caucasicus* (Fisch. et C. A. Mey.) N. Wint. 1924, Бот. Мат. Герб. Главн. Бот. Сада РСФСР 5: 158.— *D. caucasicus* (Fisch. et C. A. Mey.) Fisch. ex Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 20.— *D. fraxinella* var. *caucasica* Fisch. et C. A. Mey. 1840, Index Sem. Horti Petrop. 6: 49.— Я. кавказский (табл. LXXVI).

До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках.—Лори, Иджев., Шир., Севан, Ерев. (Гелайсор), Дар., Занг.

Кавказ (Зап. Предкавказье, Гл. Кавк. хр., Закавказье, кроме Талыша и Зуванта), Иран. Описан с г. Бештау.

Олиготипный род, распространенный от Центр. и Южн. Европы до Дальнего Востока и Сев. Китая. На протяжении такого обширного ареала *D. albus* выявляет большое варьирование признаков, таких как опущение стебля, завязи, форма лепестков, размеры и форма листочков. Это послужило основанием для описания ряда разновидностей и форм.

Экземпляры *D. albus* subsp. *caucasicus*, представленные в гербариях и изученные в природе, наряду с признаками, свойственными данному подвиду, характеризуются и значительными отклонениями. Намечаются две группы: первая — с листочками очень мелкими (3,5—4 см длины, 1,5—2 см ширины), ромбовидальной формы и с остро равномерно пильчатыми краями в популяциях, приуроченных к степным местообитаниям; для второй группы популяций характерны более крупные листочки (5,5—6,8 см длины, 3—3,5 см ширины), с туповато-неравномернозубчатыми краями. Последние свойственны более мезофильным, а также лесным районам сев. Армении.

Род 3. TETRADICLIS Vieb., ТЕТРАДИКЛИС, **ᄀᄃᄁᄂᄃᄄᄅᄆᄇᄈᄉ**

Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 648

Однолетние растения. Чашелистиков 4, чередующихся с плодолостиками, при плодах остающихся. Лепестков 4, остающихся. Тычинок 4. Микроспоры овально-округлые, трехборозднопоровые; пленка пор и борозд гладкая; эвкзина четко струйчато-зернистая. Завязь четырехгнездная. Гинофор обратноконический. Рыльца булабовидные, с четырьмя низбегающими двойными рядами сосочков. Коробочка сверху сильно приплюснутая, с четырьмя тупыми лопастями, раскрывающаяся створками. — Монотипный род, произрастающий на юго-востоке евр. ч. СССР и в пустынях Сев. Африки и Передней и Средней Азии.

Маленькое растение, 5—10 см выс., с тонкими ветвистыми стеблями и нитевидными корнями. Листья мясистые, голые, с маленькими прилистниками, перисто-раздельные с тупыми сегментами и ушками у основания, до 10 мм дл. Цветки очень мелкие в завитковидных соцветиях, около 1 мм в диаметре, на цветоножках, равных им. Лепестки белые, с клиновидным основанием, длиннее чашечки. Коробочка около 3 мм в диаметре 1. *T. tenella* (Ehrenb.) Litv.

1 (1302). *T. tenella* (Ehrenb.) Litv. 1907, Тр. Бот. муз. Акад. наук 3: 122. — *T. salsa* C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc. 226. — *T. тоненький*, **ᄀᄃᄁᄂᄃᄄᄅᄆᄇᄈᄉ** (табл. LXXVII).

На низине. На солончаках. — Ереван (Эвджиляр).

Кавказ (Предкавказье, Вост. Закавказье), Сев. Африка, Иран, Ср. Азия. Описан с Сев. Кавказа.



Табл. LXXVI. *Dictamnus albus* L. subsp. *caucasicus* (Fisch. et C. A. Mey.) N. Wint. А. Цветущая ветвь. В. Плодущая ветвь: 1) лепестки; 2) веточка с плодами; 3) коробочка; 4) микроспора.

Порядок 32. Sapindales

Сем. 1. STAPHYLEACEAE, КЛЕКАЧКОВЫЕ, ՎՈՆՆԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. STAPHYLEA L., КЛЕКАЧКА, ՎՈՆՆ, ԶՈՆԶՈՒ,

L. 1753, Sp. Pl. 1:270

Кустарники, реже небольшие деревья. Листья супротивные, непарноперистые, с прилистниками. Цветки в удлиненных сложных поникающих кистях. Чашелистики, как и лепестки, белые. Микроспоры округло-овальные, с полюсов округлые; трех-, редко четырехборозднопоровые, борозды длинные, остроконечные; поры овальные, с неутолщенными краями, шире борозд; сажина сложно двурядносетчатая, к полюсам с уменьшающимися ячейками. Стилодии в верхней части спаянные между собой. Коробочка тонкокожистая, пузырчато-вздутая, с 2—3 лопастями, 2—3-гнездная; гнезда раскрываются на верхушке по брюшному шву. Семена по 1—2, редко больше в каждом гнезде.—10 видов, распространенных в умеренных областях северного полушария.

Кустарник 2—4 (6) м выс. Ветви вильчатые, желто-бурые. Однолетние побеги зеленые, травянистые. Листья длинночерешчатые, из 5—7 широколанцетных эллиптических голых, по краю зубчатых листочков. Цветки белые. Цветоножки с сочленением. Чашелистиков 5, овальные или яйцевидные, на конце тупые, снаружи слабо-розовые. Лепестки продолговато-лопатчатые, почти равны чашелистикам, но более узкие, белые, в числе 5. Тычинок 5, прикрепленных к основанию диска; тычиночные нити голые или редко волосистые. Семена по 1—2 в каждом гнезде, почти шаровидные, блестящие, бурые, до 10—13 мм в диаметре . . .

. 1. *S. pinnata* L.

1 (1303). *S. pinnata* L. 1753, Sp. Pl. 1:270.— К. перистая, Վ. փխրափր (табл. LXXVIII).

В нижнем горном поясе, до 900 м над ур. м. В кустарниках, грабниковых лесах, по сврагам.—Иджев. (Ноемберян, Иджев. Севкар, Узунтала, Агдан, Шамшадин).

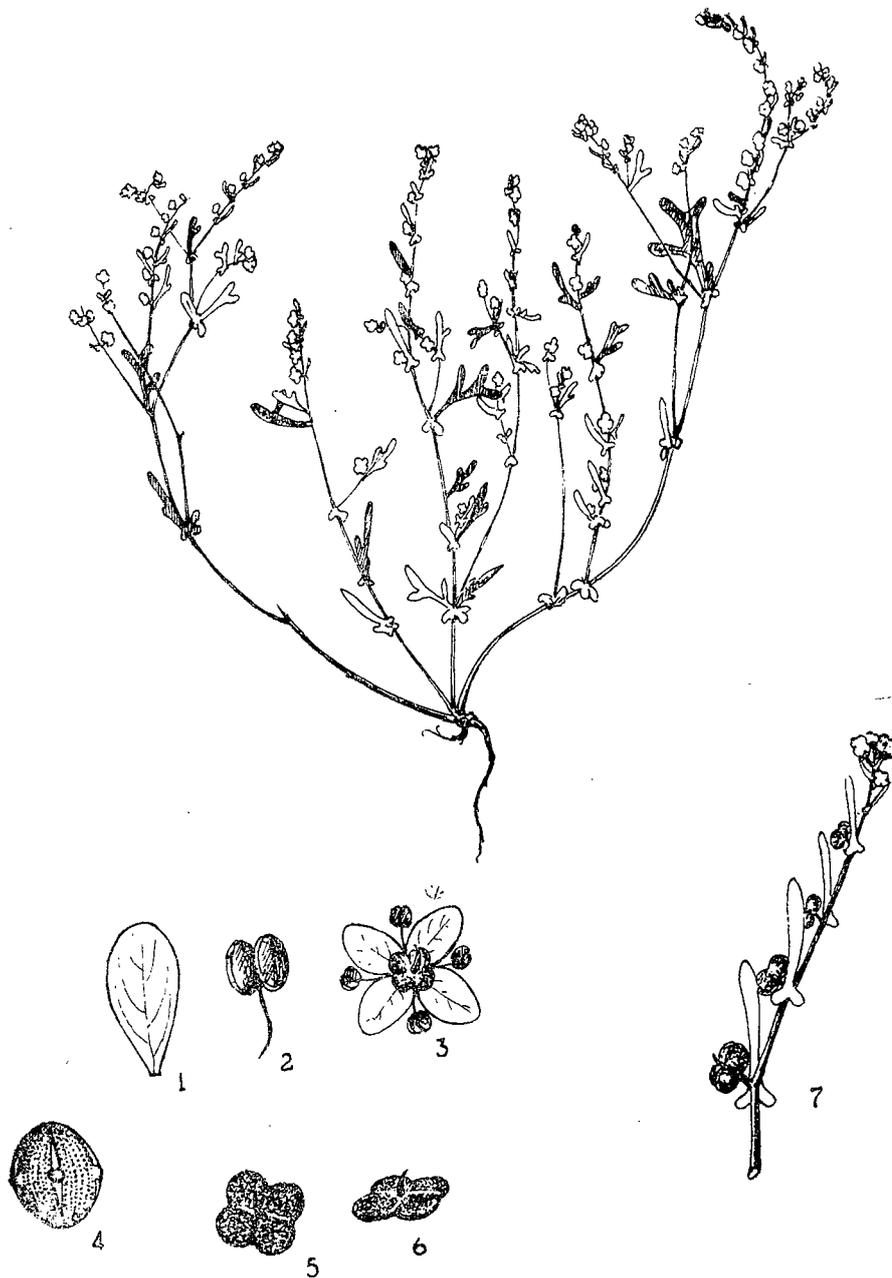
Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.), Ср. Евр., Зап. Средиземье, евр.ч. СССР, Балканы, М. Азия. Описан из Южн. Европы.

Сем. 2. ACERACEAE, КЛЕНОВЫЕ, ԹԽԿԱԶԳԻՆԵՐ

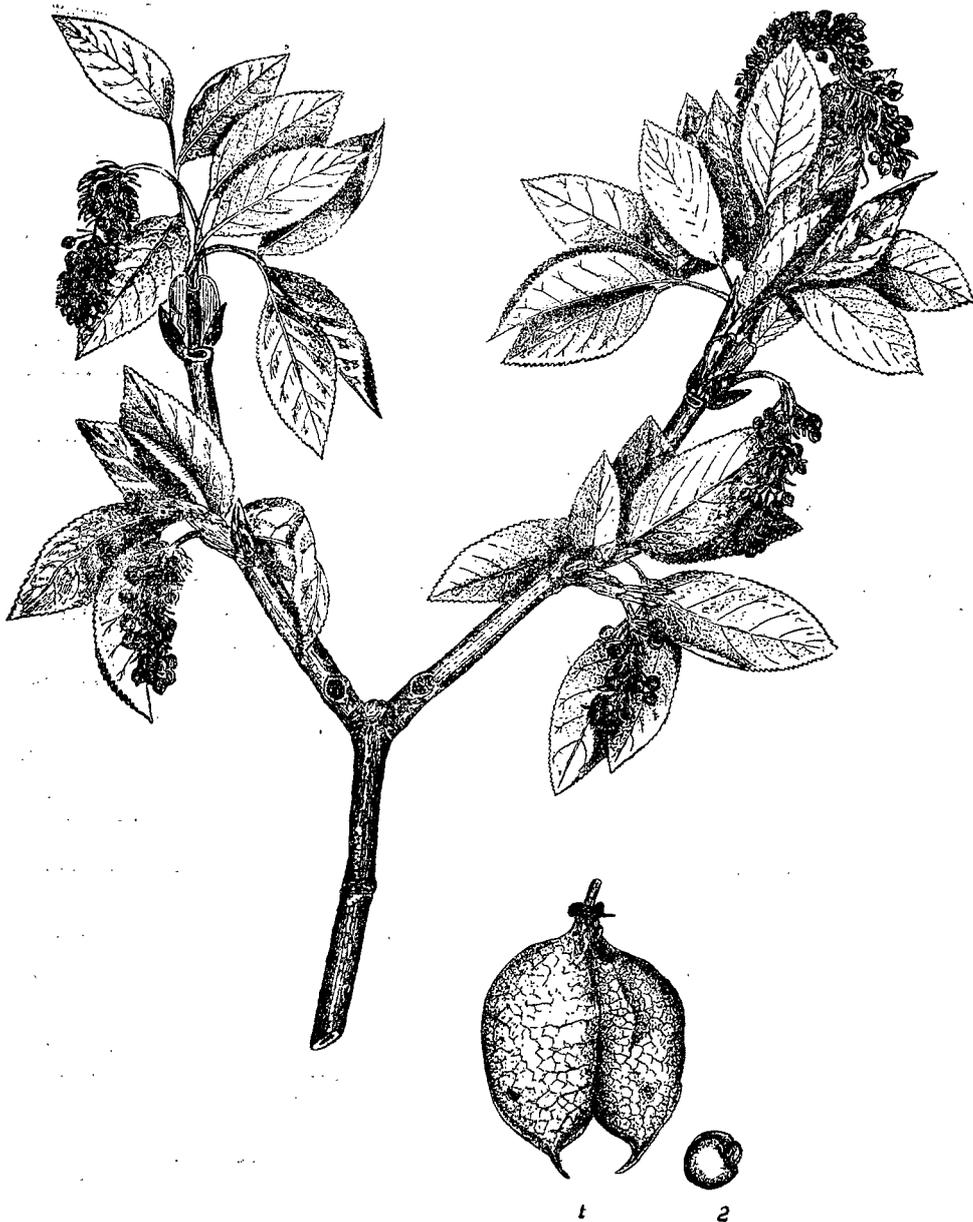
Род 1. ACER L., КЛЕН, ԹԽԿ

L. 1753, Sp. Pl. 2:1054

Деревья, реже кустарники с супротивными, цельными, дланевиднолопастными или сложными, черешчатыми листьями, без прилистников. Цветки в кистях или щитках, реже в метелках, обоеполые, нередко однополые (недоразвитые), реже двудомные. Чашечка 5-иногда 4—12-раздельная, с черепитчато сложенными долями. Лепестков столько же, сколько долей чашечки, чередующихся с ними, редко лепестков нет. Ты-
12 Флора Армении

Табл. LXXVII. *Tetradiclis tenella* (Ehrenb.) Litv.

1) лепесток; 2) тычижка; 3) цветок; 4) микроспора; 5, 6) коробочка; 7) соцветие.

Табл. LXXVIII. *Staphylea pinnata* L.

1) плод; 2) семя.

чинок обычно 8, реже 4—12, расположенных на подпестичном диске, против долей чашечки; тычиночные нити шиловидные, свободные; пыльники двугнездные. Микроспоры сфероидальные, с полюсов сплюснутые; 3 (2—6)-бороздные, борозды широкие, длинные, почти с гладкими пленками; сэкзина струйчато-, редко рассеянно-зернистая. Плодолистики с 2-гнездной верхней завязью; с 2 семезачатками в каждом гнезде. Стилодиев 2, свободных, нитевидных, несущих двураздельные рыльца. В цветке обычно развиты диск и две супротивные лопасти плодолистика, которые разрастаются при плодах в крылья. Плод—крылатый, распадающийся на 2 односеменных орешкообразных плодика.—Около 200 видов, распространенных преимущественно в северном полушарии, в основном в Восточной Азии и Северной Америке.

1. Листья перисто, реже тройчато-сложные; средний листочек значительно крупнее боковых; по краю неравнозубчатые. Цветки двудомные, голые. Цветки и плоды в поникающих кистях. Сэкзина микроспор рассеянно-зернистая. Крылья плода обращены вниз 7. *A. negundo* L.
- Листья простые, пальчато-лопастные. Сэкзина микроспор струйчатозернистая 2
2. Все листья трехлопастные, реже 6. или м. пятилопастные; лопасти яйцевидные или тупотреугольные, на освещенных или плодущих побегах цельнокрайние, на бесплодных с одним или двумя парами зубцов близ вершины; у основания округлые или сердцевидные; ширина листа обычно больше длины, до 7 (12) см дл., 9 (15) см шир. Черешок обычно длиннее пластинки. Крылья плодов направлены вниз, изредка под углом в 45°. Оболочка плода с внутренней стороны волосистая 6. *A. itericum* Bieb.
- Листья 3—5-лопастные. Если листья иногда и 3-лопастные, то лопасти их, в свою очередь, лопастные или крупнозубчатые 3
3. Плоды плоские, крылья у них расходящиеся в стороны почти горизонтально 4
- Плоды вздутые, крылья у них почти параллельно вниз направленные. Цветки и плоды в щитках или кистях 6
4. Лопастей листьев сразу сужены в длинно оттянутую острую узкую верхушку, цельнокрайние, перепончатые или бумажистые, 6—14 см дл. и шир., только в углах жилок пушистые. Цветки в щитках. Лепестки равны чашечке по длине. Плод голый 1. *A. laetum* C. A. Mey.
- Лопастей листьев к вершине постепенно заостренные или притупленные; по краям 6. или м. зубчатые или пильчатые 5
5. Лопастей листа 3—5, тупые или туповатые, при основании сердцевидные. Средняя лопасть листа в свою очередь тупо трехлопастная. Листья длиной 4—7 (10) см, матовые, снизу более светло-зеленые. Цветки зеленовато-желтые. Плоды мелкие, крылья 2—3 см дл., расходящиеся под углом больше чем 180°, изредка

- слабо изогнуты вниз. Побеги часто с пробковыми наростами 3. *A. campestre* L.
- Лопастей листа 5—7, острых или удлинено-остроконечных, крупноострозубчатых; при основании сердцевидных. Листья крупные; 9—15 (25) см дл., блестящие. Плоды крупнее, крылья 4 см дл., расходящиеся под углом менее 180°. Побеги без пробковых наростов. 2. *A. platanoides* L.
6. Цветки и плоды в слегка повислых щитках. Листья 4,5—9 (13—15) см дл.; лопасти яйцевидные, широкие (длина почти равна ширине), верхушки притупленные, крупнозубчатые. Крылья расположены почти под прямым углом. Семенные гнезда голые. Дерево 5. *A. hyrcanum* Fisch. et C. A. Mey.
- Цветки и плоды в прямостоящих щитках. Листья 9—14 см дл. и 11—16 см шир.; лопасти острые или острооттянутые, разделены на острые крупные зубцы; надрезы лопастей листа продолжают глубже половины листа, к основанию слегка суживаются. Крылья почти параллельные, часто красно окрашенные. Семенные гнезда волосистые 4. *A. trautvetteri* Medw.

Секция 1. *Platanoidea* Pax, 1885, Bot. Jahrb. 6:327; idem, 1886, op. cit. — Листья (3) 5—7 (9)-лопастные. Почки с несколькими парами (обычно 6) чешуй, однополые и ложно обоеполые, однодомные; распускаются до разворачивания листьев или несколько позднее. Цветки в конечных щитковидных соцветиях. Чашелистики свободные. Тычинок 8 или 5, прикрепленных к середине мясистого диска. Плоды плоские.

1 (1304). *A. laetum* C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.:206.— К. светлый, Բ. զարբլիւմ.

В нижнем и среднем горных поясах. В лесах. Иджев. (Шамшадинский район, окр. с. Паравакар).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Вост. Кавказ, Зап., Центр. Закавказ., Талыш), М. Азия, Иран. Описан из Талыша.

Приводится для Армении впервые. Найден Р. Григоряном.

2 (1305). *A. platanoides* L. 1753, Sp. Pl. 2:1055.— Клен остролиственный, Բ. արմախի (табл. LXXIX).

От нижнего до верхнего горного поясов, 900—2500 м над ур. м. Единичными экземплярами совместно с дубом, буком, грабом, тисом и др. Будучи приручен к склонам северных экспозиций, чистых насаждений не образует.—Лори, Иджев., Апар., Севан, Дар.

Кавказ (все районы), Южн. Сканд. и Ср. Атл. Европа, евр. ч. СССР, Средиземье (сев. часть), Балканы. Описан из Европы.

3 (1306). *A. campestre* L. 1753, Sp. Pl. 2:1055.— Клен полевой, Բ. զաշաշիւմ (табл. LXXX).

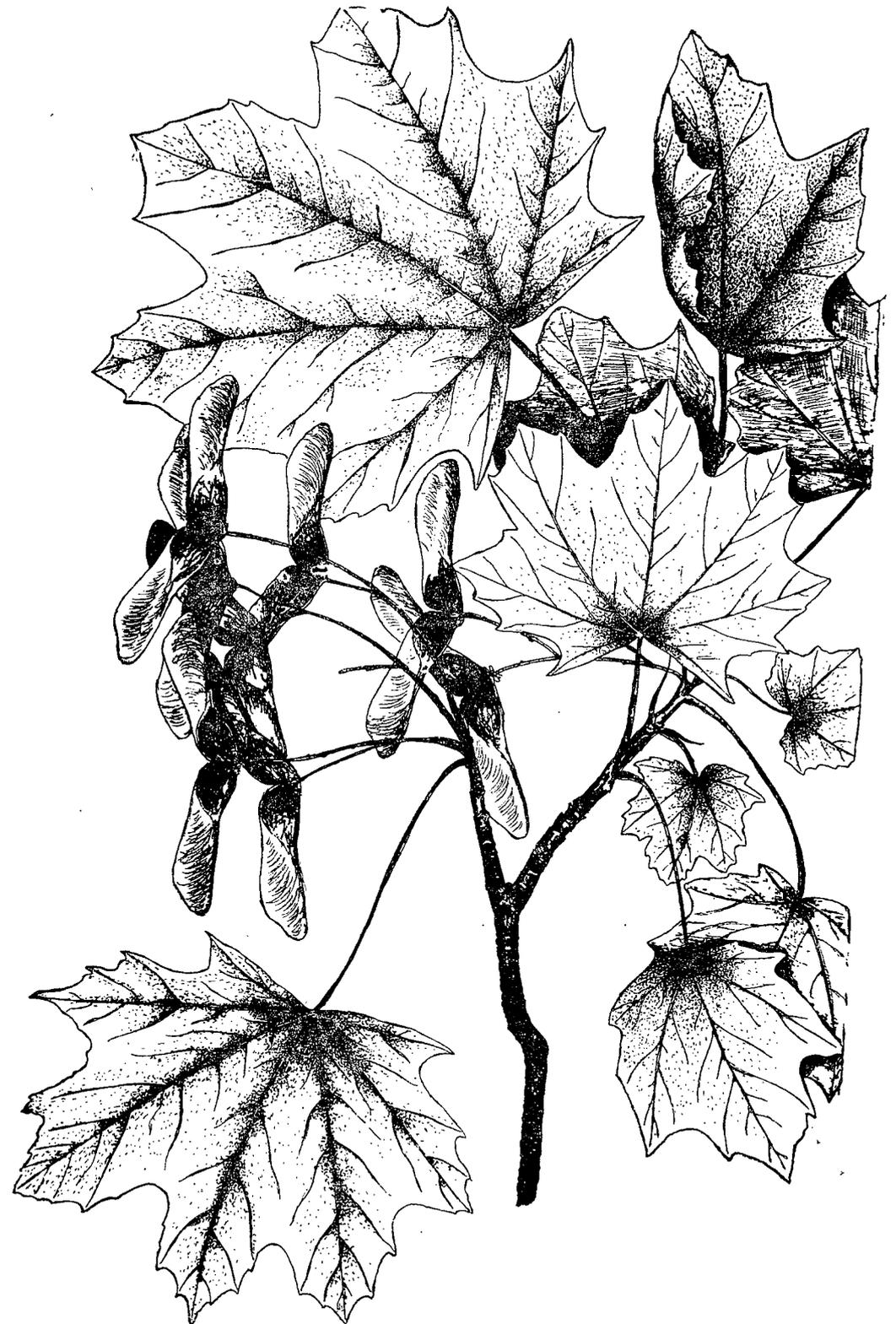


Табл. LXXIX. *Acer platanoides* L.
1) веточка с плодами, 2) плод.

Табл. LXXX. *Acer campestre* L.

От нижнего до верхнего горных поясов. В дубово-грабовых лесах, ксерофильных лиственных редколесьях вместе с *Acer ibericum* Bieb., *Pistacia atlantica* subsp. *mutica*. — Почти повсеместно.

Кавказ (все районы), Южн. Скандинавия, Ср. и Атл. Европа, евр. ч. СССР, Зап. Средиземье, М. Азия, Иран. Описан из Европы.

Самый распространенный в Армении вид клена. Встречается во всех типах леса, однако нигде не образует чистых насаждений.

Секция 2. *Acer*. — Почки крупные, с 5—7 парами наружных чешуй. Листья крупные или средние, 5-лопастные. Цветки однодомные, однополые (мужские) и обоеполые, в кистевидных или метельчато-щитковидных соцветиях. Чашелистики свободные. Тычинок 8, прикрепленных у внутреннего края диска. Крылатки крупные. Орешки выпуклые.

4 (1307). *A. trautvetteri* Medw. 1880, в изв. Кавк. общ. любит. естествозн. 2: 8. — *A. insigne* var. *trautvetteri* (Medw.) Pax 1886, Bot. Jahrb. 7: 193. — К. Траутфеттера, высокогорный, кавказский клен **Ի. քարավանային-կովկասյան** (табл. LXXXI).

В верхнем лесном поясе, 1600—2100 м над ур. м. По северным склонам. Встречается одиночными деревьями, небольшими группами, реже образует чистые древостой. — Лори, Иджеван.

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказье). Описан с Кавказа.

Характерный элемент субальпийских редколесий Армении.

Секция 3. *Goniocarpa* Rojark. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 347. — Цветки мужские и женские, с недоразвитыми пыльниками, однодомные. Соцветия короткостебельчатые или почти сидячие. Тычинки прикреплены у внутреннего края диска. Плоды очень выпуклые, трехгранные, толстостенные. Листья 3—5-лопастные; лопасти цельные или в верхней части с немногими крупными зубцами. Почечных чешуй 8—12.

5 (1308). *A. hyrcanum* Fisch. et C. A. Mey. 1837, Index Sem. Horti Petropol. 4: 31. — *A. opulifolium* auct. non Vill.: Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 456. — К. гирканский, **Ի. Գիրկանյան** (табл. LXXXII).

В нижнем и среднем горных поясах, до 1000—1500 м над ур. м. Изредка в смешанных лиственных лесах. — Иджев. Дар., Занг., Мерги.

Кавказ (Вост., Южн. Закавказье, Талыш), М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Талыша.

6 (1309). *A. ibericum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 447. — *A. monspessulanum* var. *ibericum* (Bieb.) C. Koch 1869, Dendrol. 1: 538. — *A. monspessulanum* subsp. *ibericum* (Bieb.) Galt. 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 28: 10. — К. грузинский, К. иберийский, **Ի. փրճակաճ** (табл. LXXXIII).

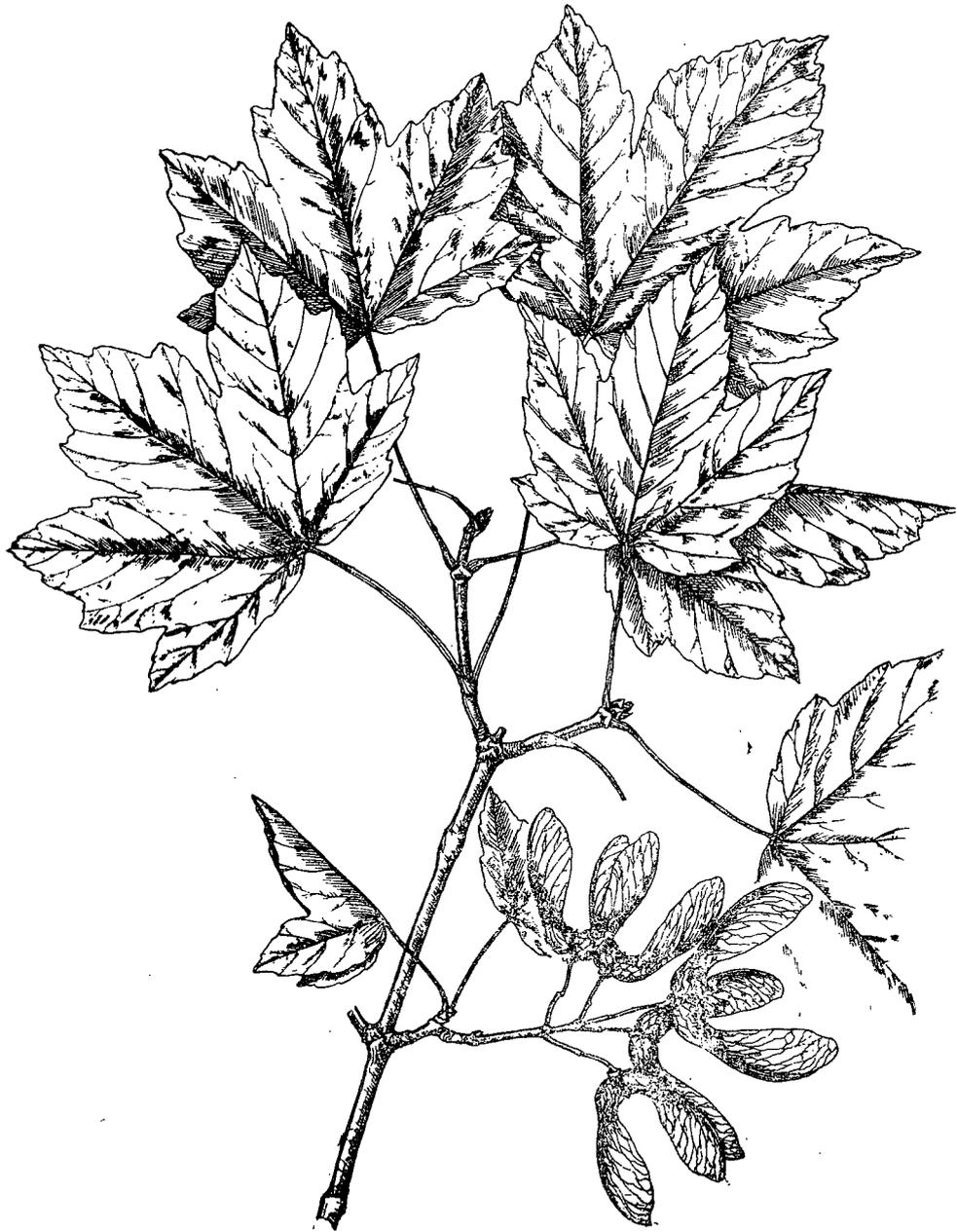


Табл. LXXXI. *Acer trautvetteri* Medw.

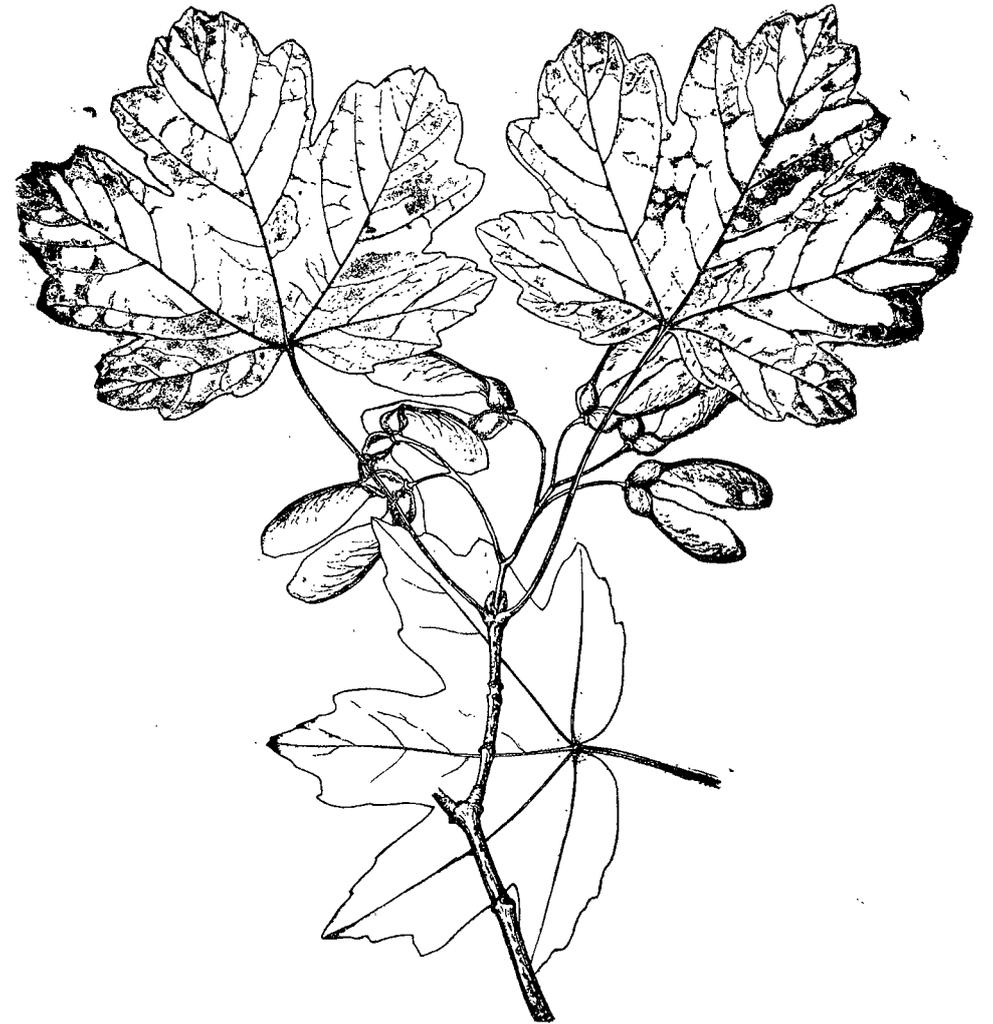


Табл. LXXXII. *Acer hyrcanum* Fisch. et C. A. Mey.

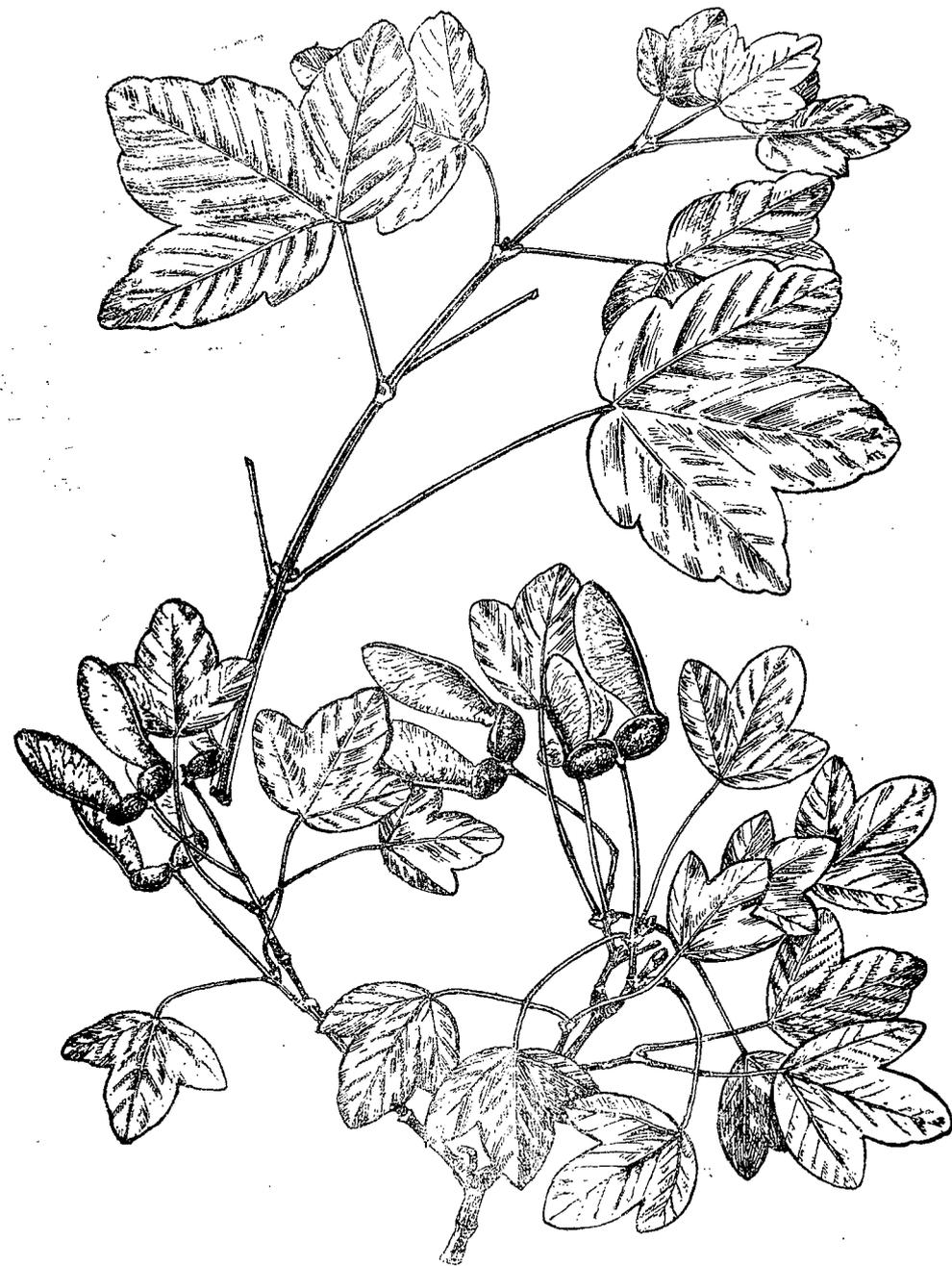


Табл. LXXXIII. Acer ibericum Bieb.

В сев. Армении в нижнем лесном поясе до 1000 м над ур. м., в южн. Армении до среднего горного пояса, по нижней опушке леса, на высотах 1650—1800 (2100) м над ур. м. На сухих каменистых склонах южных экспозиций. Один из основных компонентов ксерофильных листовенных редколесий.—Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Метри.

Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказья, Талыш), Иран. Описан из Грузинской ССР.

Вид очень близкий к *A. monspessulanum* L. Ф. Ялтирик (1967, 1. с.) считает *A. ibericum* Bieb. его подвидом. Несмотря на всю их близость, мы не считаем возможным низводить *A. ibericum* в подвид *A. monspessulanum*.

Секция 4. *Negundo* (Ludw.) C. Koch 1869, Dendrol. 1: 513.— Соцветие из особых боковых почек, расположенных по обе стороны от листовой. Цветки двудомные. Мужские цветки с 4—6 тычинками, без рудимента гинецея. Женские в повислых кистях без стаминодиев. Чашелистиков 5, у основания сросшихся. Листья непарноперистые из 3—5 листочков.

7. *A. negundo* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1036.— К. ясенелистный, негундо, Կ. հացեղիտնեղի.

Широко распространен в культуре. Образует массовый самосев, дичает. По энергии распространения в условиях Араратской долины превосходит все древесные породы. Родина—Сев. Америка.

Порядок 33. Geraniales

Сем. 1. LINACEAE, ЛЬНОВЫЕ, ԿՏԱՎԱՏԱԶԳԻՆԵՐ, ՎՈՒՇԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. LINUM L., ЛЁН, ԿՏԱՎԱՏ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 277

Многолетние или однолетние травы, иногда полукустарники с сидячими, большей частью цельнокрайними, очередными или реже супротивными листьями. Прилистники б. ч. отсутствуют или они в виде 2 железок. Соцветие—дихазий, ложный зонтик, извилина, изредка завиток. Цветки актиноморфные, 5-членные, гетеро- и гомостильные. Чашелистики свободные, черепитчато-расположенные, б. ч. остающиеся при плодах, наружные и внутренние б. ч. неодинаковые, по краю часто железистые или реснитчатые. Лепестки опадающие, ноготковые, на верхушке округленные, свободные или соединенные между собой ноготками, разной окраски—синие, голубые, розовые, красные, желтые, белые. Тычинок 5; нити их книзу дельтовидно-расширенные и сросшиеся при основании в трубку, в выемках которой расположены заостреннотреугольные стаминодии. Микроспоры сплюсненно-сфероидальные, с полюсов треугольно-округлые или округлые, трехбороздные, борозды широкие, мембрана борозд и общая сэкзина скульптирована одинаково: диморфно-бородав-

чатая (у длинностолбчатых форм гетеростильных видов) и мономорфно бородавчатая (у гомостильных видов и у короткостолбчатых форм гетеростильных видов). Нектарников 5 или меньше, расположенных на наружной стороне тычиночной трубки. Стилодиев 5, свободных или сросшихся до середины. Рыльца линейные, линейно-булавовидные или головчатые. Коробочка 5-гнездная, округлой или яйцевидной формы. Семена плоские, гладкие.—Около 230 видов, распространенных по всему земному шару, но преимущественно в субтропических и умеренных областях Северного полушария.

1. Чашелистики по краям б. или м. широко перепончатоокаймленные, без железок или ресничек 2
- Чашелистики по краям со стебельчатыми железками, железисто-реснитчатые или просто реснитчатые 3
2. Соцветие многоцветковое, цветки гетеростильные; лепестки голубые, обратнойцевидные или широко обратнойцевидные. Многолетние голые растения 15—16 см выс. Цветки на длинных цветоножках, вначале прямых, по отцветании и особенно при плодах сильно удлинняющихся, до 2—3 см дл., дугообразно-изогнутых и поникающих. Чашелистики 4—6 мм дл., острые или с коротким остроконечием. Рыльца головчатое. Коробочка шаровидная или шаровидно-яйцевидная, 4—5 мм дл. Стебли ветвистые 3. *L. austriacum* L.
- Соцветие из 1—2 (4) гетеростильных цветков; лепестки светло-лиловые, обратнойцевидные. Многолетние голые растения 7—12 см выс. Чашелистики 5—6 мм дл., острые. Коробочка и семена неизвестны. Рыльца продолговато-головчатые. Листья вверх направленные, линейно-ланцетные, по краям гладкие, слегка завернутые, 0,7—2 см дл., 1—2 мм шир., с одной жилкой. Стебли в числе 1—3, неветвистые *L. subbiflorum* Juz.
3. Листья супротивные (верхние иногда очередные), 0,5—1 см дл., 1,5—3 мм шир., по краям шероховатые, с 1 жилкой. Соцветие вильчато-разветвленное; цветки мелкие, гомостильные, на длинных цветоножках. Чашелистики 2—2,5 мм дл., яйцевидные, по краям железисто-реснитчатые. Лепестки 3—5 (6) мм дл., продолговато-обратнойцевидные, белые, с желтым ноготком. Однолетние, реже двулетние голые растения, 5—30 см выс. 6. *L. catharticum* L.
- Все листья очередные 4
4. Однолетники 5
- Многолетники 8
5. Растения опушенные простыми волосками и железками (за исключением нижней части), 7—25 см выс. Стебли одиночные, реже 2—3, прямостоящие, внизу голые, в средней и верхней части покрытые горизонтально оттопыренными волосками, наверху разветвленные, с немногими веточками. Листья 8—13 мм дл., 2,5—

- 4 мм шир., с явственной средней жилкой и двумя боковыми, заметными лишь у основания, туповатые, толстоватые, нижние продолговатые и продолговато-яйцевидные, голые, средние и верхние яйцевидно-продолговатые или продолговато-эллиптические, усажженные по краям крупными стебельчатыми железками. Соцветие—3—15-цветковый дихазий. Цветки мелкие гомостильные, 6—8 мм в диам., на коротких цветоножках. Чашелистики 5—6 мм дл., 2—2,3 мм шир., туповатые, волосистые, по краям с короткостебельчатыми железками. Лепестки 8—10 мм дл., 3—3,5 мм шир., удлиненно-обратнойцевидные, голубые со светло-желтым ноготком. Рыльца линейно-булавовидные. Коробочка 4—5 мм дл., шаровидная равная чашечке. Семена 2,5 мм дл., эллиптические, коричневые, слегка лоснящиеся 12. *L. seljukorum* P. Davis
- Растения совершенно голые (если б. или м. опушенные, то цветки желтые) 6
6. Цветки голубые или синие, изредка белые или розовые. Листья по краю гладкие. Стебли ветвящиеся лишь в соцветии (с сильным развитием лубяных волокон). Цветки немногочисленные, гомостильные, на длинных цветоножках. Тычиночные нити (в верхней части) и стилодии темно-синие. Коробочка шаровидно-яйцевидная или приплюснутошаровидная. Семена 3,3—5 мм дл., яйцевидные или удлиненно-эллиптические, блестящие. Голые растения 60—120 см выс. 2. *L. usitatissimum* L.
- Цветки желтые или светло-желтые, листья по краям и средней жилке мелкозубчатые 7
7. Цветки 5—8 мм дл., чашелистики 4—5 мм дл., ланцетные, острые, с шероховатой, сильно выдающейся средней жилкой. Лепестки 6—8 мм дл., узкообратнойцевидные, желтые. Рыльца головчатые. Цветки в рыхлом, щитковидно-метельчатом соцветии, на коротких цветоножках, равных чашечке или немного длиннее ее. Листья 1—2 (2,5) см дл., 1—2 мм шир., линейно-ланцетные, острые, с 1 жилкой, по краям и жилке шероховатые. Стебли прямостоящие, цилиндрические, слабребристые, одиночные, в соцветии разветвленные. Голые или б. или м. опушенные растения, 7—40 см выс. 7. *L. corymbilosum* Reichb.
- Цветки 15—20 мм дл., чашелистики 8—15 мм дл., удлиненно-линейно-ланцетные, острые, по килу узкокрыленные и шероховатые. Лепестки клиновидно-обратнойцевидные, желтые, иногда белые. Рыльца булавовидно-линейные. Коробочки 5—6 мм дл., яйцевидно-шаровидные, в 2—3 раза короче чашечки. Соцветие в виде рыхлого, многоцветкового дихазия. Цветки почти гомостильные, на очень коротких цветоножках. Листья 1—3 см дл., 2—3 мм шир., с 1—3 жилками, по краям и средней жилке узкокрыленные и зубчатые. Стебли прямостоящие или приподнимающиеся, по ребрам узкокрыленные и зубчатые, от осно-

- вания ветвистые, в соцветии дихотомически разветвленные. Голые растения 6—30 (40) см выс. 9. *L. nodiflorum* L.
8. Цветки желтые. Стебли по ребрам очень узкокрыленные и шероховатые. Листья с 2 коричневыми железками у основания, средние и верхние на верхушке внезапно переходящие в острие. Стебли приподнимающиеся, реже прямостоящие, внизу древеснеющие. Цветки в рыхлом дихазальном соцветии, на коротких цветоножках, гетеростильные. Рыльца линейно-булавовидные. Коробочка ок. 5 мм дл., шаровидная. Голые растения, 10—40 см выс. 8. *L. orientale* Boiss. subsp. *armenum* Bordz
- Цветки голубые, бледно-пурпуровые, розовые или светло-лиловые. Стебли цилиндрические. Листья без стипулярных железок у основания 9
9. Цветки гомостильные, рыльца головчатые. Листья линейные или узколинейно-ланцетные, с 1 жилкой, в нижней части стебля густорасположенные, в верхней расставленные, острые, жестковатые, по краям завороченные и шероховатые. Стеблей несколько, при основании древеснеющих, рассеянно- и короткоопушенных. Соцветие многоцветковое, рыхлое. Цветки на коротких цветоножках. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые, 5—8 мм дл., с сильно выступающей средней жилкой, по краям с короткостебельчатыми железками. Коробочки прямостоящие, 3—4 мм дл., яйцевидно-шаровидные. Растение 15—50 см выс. 5. *L. tenuifolium* L.
- Цветки гетеростильные, рыльца линейные. Листья ланцетные, удлинено-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные 10
10. Чашелистики голые, лепестки свободные. Листья с б. или м. длинным и тонким остроконечием, ланцетные, в основании почти округлые, жесткие, голые или густо коротко опушенные, с 3—5 жилками. Стебли прямые или приподнимающиеся, голые или внизу опушенные. Соцветие рыхлое, щитковидное с б. или м. длинными ветвями. Цветки на коротких цветоножках. Чашелистики с колючим остроконечием, по краям железисто-реснитчатые. Лепестки широко-обратнояйцевидные, голубые, с желтоватым ноготком. Коробочка шаровидная, 5—6 мм дл., почти вдвое короче чашечки. Семена изогнутые. Растение 25—60 см выс. 1. *L. nervosum* L.
- Чашелистики волосистые, лепестки соединенные (слившиеся) ноготками в трубку. Листья острые или островатые, без колючего остроконечия, иногда туповатые 11
11. Листья, кроме прицветных, без железок по краям, 1,5—5 см дл., 4—15 мм шир., с обеих сторон от густоволосистых до почти голых удлинено-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, б. ч. с 5 жилками. Соцветие метельчатое или ложнозонтиковидное, из 5—20 цветков. Цветки крупные, до 3 см дл., на коротких цветоножках. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые, волосистые, по краям густо усажены железками. Прицветные листья по краям тоже с железками. Лепестки широко-обратнояйцевидные, с длинным но-

- готком, голубые или бледно-пурпуровые. Коробочка 5—6 мм дл., шаровидная, вдвое короче чашечки, б. или м. волосистая. Растение 20—80 см выс. 10. *L. hypericifolium* Salisb.
- Все листья по краям с железками, 2—2,5 см дл., 5—8 мм шир. В остальном, как и предыдущий вид 11. *L. hirsutum* subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek

Секция 1. *Linum*. — Цветки б. ч. крупные, цветоножки при плодах удлиняющиеся. Чашелистики без железок по краям или железисто-реснитчатые, острые. Лепестки свободные, синие, розовые или белые. Листья очередные, без стипулярных железок. Многолетники, двулетники, однолетники.

1 (1310). *L. nervosum* Waldst. et Kit. 1805, Pl. Rar. Hung. 2: 109, *L. nervosum* β. *glabrata* DC. 1824, Prodr. 1: 426. — Л. жилковатый; Ч. շղափր (табл. LXXXIV).

На сухих каменистых, глинистых, известковых склонах, в разреженных дубовых лесах, на субальпийских лугах, у дорог.—Лори, Шир., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Ср. Европа, Вост. Средиземье, Крым, евр. ч. СССР (южн. районы), Иран. Описан из Венгрии.

2 (1311). *L. usitatissimum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 277. — *L. usitatissimum* L. α. *vulgare* Bonningh. 1824, Prodr. Fl. Monastr. Westph.: 94. — *L. usitatissimum* L. *indehiscens* Neill. 1859, Fl. Nieder-Oesterr.: 864. — Л. обыкновенный (долгунец), Ч. սովորական (табл. LXXXV).

Культурное растение, иногда встречающееся в виде примеси в других посевах, у жилья, по краям дорог, мусорным местам.—Севан, Ерев. Европа, Сибирь. Описан из Зап. Европы.

Секция 2. *Adenolinum* (Reichb.) Planch. 1847, Journ. Bot. (London) 6: 597. — Внутренние чашелистики туповатые или тупые. Лепестки синие, лиловые или белые. Рыльца головчатые. Многолетники. В остальном, как и предыдущая секция.

3 (1312). *L. austriacum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 278. — *L. perenne* L. β. *austriacum* Schiede 1826, Linnaea 1: 71. — ? *L. squamulosum* Rudolphi 1809, in Willd. Enum.: 338. — *L. austriacum* L. γ. *squamulosum* Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 864. — Л. австрийский, Ч. սովորական (табл. LXXXV).

На сухих горных склонах.—Шир., Иджев., Севан, Ерев., Дар., Занг. Кавказ, евр. ч. СССР (южн. районы), Крым, Ср. Европа, Средиземье, М. Азия, Иран. Описан из Нижней Австрии.

4 (1313). *L. subbiflorum* Juz. 1949, Флора СССР 14: 716, 110. — Д. двухцветковый, Ч. երկօղիկ.

На каменистых склонах в альпийском поясе.—Занг. (Гориский р-н, г. Арамазд).



Табл. LXXXIV. *Linum nervosum* Waldst. et Kit.

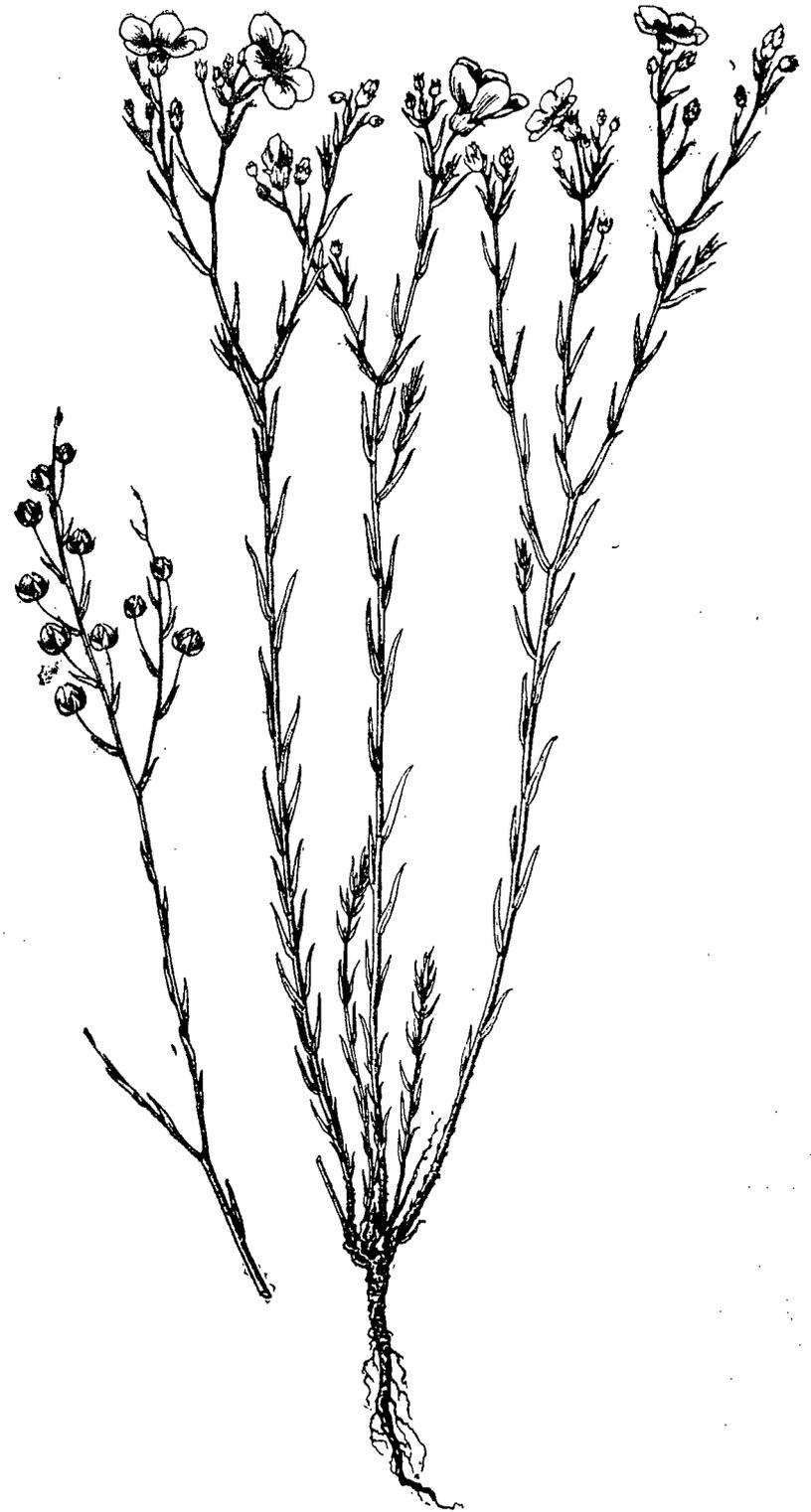


Табл. LXXXV. *Linum austriacum* L.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Эндем. Описан из НахАССР, г. Дашурдаг.

Секция 3. *Dichrolinum* Planch. 1847, Journ. Bot. (London) 6: 597.— Чашелистики по краям со стебельчатыми железками. Лепестки розовые или светло-лиловые. Рыльца головчатые. Многолетники. В остальном, как и предыдущая секция.

5 (1314). *L. tenuifolium* L. 1753, Sp. Pl. 1: 278.— *L. cilicicum* Fenzl 1860, in Tchihatch. As. Min. Bot. 1: 141.— **Л. тонколистый**, Ч. *Երրամբրև* (табл. LXXXVI).

На сухих задернованных и каменистых склонах.—Шир., Севан, Ереван, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, евр. ч. СССР (южн. районы, Крым), Ср. и Атл. Европа, Средиземье, Сев. Африка, М. Азия, Иран. Описан из Франции и Швейцарии.

Секция 4. *Cathartolinum* (Reichb.) Planch. 1847, Journ. Bot. (London) 6: 598.— Цветоножки при плодах не удлиняются. Чашелистики по краям железистые. Лепестки свободные, белые. Рыльца головчатые. Листья супротивные, без стипулярных железок. Однолетники или двулетники.

6 (1315). *L. catharticum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 281.— *L. diversifolium* Gilib. 1781, Fl. Lithuan 5: 143.— *Cathartolinum pratense* Reichb. 1844, Ic. Fl. Germ. 6: 61.— **Л. слабительный**, Ч. *լուծողիվ*.

На сыроватых лугах, по долинам рек и ручьев, опушкам леса.—Севан.

Кавказ, почти вся Европа, Сев. Африка, М. Азия, Иран. Описан из Сев. Европы.

Секция 5. *Linopsis* (Reichb.) 1832, Planch. 1847, Journ. Bot. (London).— Цветки гомостильные. Цветоножки при плодах не удлиняющиеся. Чашелистики по краям со стебельчатыми железками. Рыльца головчатые. Листья очередные, без стипулярных железок или с железками. Однолетники и многолетники.

7 (1316). *L. corymbulosum* Reichb. 1832, Fl. Germ. Excurs. 1834.— *L. liburnicum* auct. non Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 1: 230.— *L. strictum* auct. plur. fl. Ross. non L.— *L. gallicum* auct. plur. fl. Ross., non L.— *Cathartolinum corymbulosum* Reichb. 1844, Ic. Fl. Germ. 6: 62.— **Л. щитковатый**, Ч. *վահիվաճիվրբ*.

На сухих каменистых склонах, галечниках, в кустарниках.—Иджев., Занг.

Кавказ (кроме Зап. Закавказ.), Крым, Средиземье, Сев. Африка, М. Азия, Ср. Азия, Иран, Афганистан. Описан из Триеста.

Секция 6. *Limoniopsis* Planch. 1847, Journ. Bot. (London) 6: 598.— Цветоножки короткие. Чашелистики по краям реснитчатые, слабожеле-



Табл. LXXXVI. *Linum tenuifolium* L.
1) веточка с плодами; 2) коробочка.

зистые. Лепестки желтые, реже белые, соединенные между собой ноготками. Рыльца линейные. Листья очередные, обычно с 2 стипулярными железками. Однолетники и многолетники.

8 (1317). *L. orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 855.— *Л. восточный*, Ч. արևելյան (табл. LXXXVII).

В Армении только подвид *L. orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss. subsp. *armenum* Bordz. 1912, Acta Horti Bot. Turjev 13: 20.— *L. alexeenkoanum* E. Wulf 1939, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 48, 2—3: 17.— *L. mucronatum* Bertol. subsp. *armenum* (Bordz.) Davis 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 28: 37; idem. 1967, Fl. Turkey 2: 431.— *L. flavum* auct. non L.: Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 423.— p. p.

На сухих каменистых и известковых склонах.—Дар. (ущелье р. Арпа), Занг. (Кафан).

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

Комбинация *L. mucronatum* Bertol. subsp. *armenum* (Bordz.) Davis (l. c.) является неправомерной, поскольку эпитет *L. mucronatum* Bertol. (1842) является поздним гомонимом по отношению к *L. mucronatum* Gilib. (1792). Дэвис, правда, считает описание *L. mucronatum* Gilib. незаконным, с чем нельзя согласиться.

От *L. orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss., вернее, от типового его подвида, subsp. *armenum* отличается изогнутыми, обычно, стеблями, более сильно отклоненными ветвями, чашелистиками, которые в 2 (3) раза превышают коробочку (а не в 1,5 раза), а также лепестками, иногда имеющими пурпурные точки. *L. orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss. subsp. *orientale* имеет более ограниченное распространение. Его ареал охватывает лишь Сирию и юг Малой Азии.

9 (1318). *L. nodiflorum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 280.— *L. luteolum* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 256 et auct. fl. Ross.— *L. pusillum* Pall. 1800 Ind. Taur. (ex Vieb. l. c.).— ? *L. liburnicum* Scop. 1772, Fl. Car. ed. 2, 1: 230.— *Л. желтоватый*, Ч. դեղնավուն.

На сухих каменистых и глинистых склонах, на галечниках.—Ереван, Дар., Занг.

Кавказ (почти весь), Крым, Средиземье, Балканы, М. Азия, Иран. Описан из Италии.

Кавказские экземпляры *L. luteolum* вполне тождественны средиземноморскому виду *L. nodiflorum*. При тщательном просмотре никаких различий между этими видами не удалось обнаружить.

Секция 7. *Dasylinum* Planch. 1847, Journ. Bot. (London) 6: 598.— Цветки крупные, гетеростильные, цветоножки короткие. Чашелистики по краям со стебельчатыми железками. Лепестки соединенные между собой ноготками, голубые или бледно-пурпурные. Рыльца линейные. Коробочка почти вдвое короче чашечки. Листья очередные, без стипуляр-



Табл. LXXXVII. *Linum orientale* (Boiss. et Heldr.) Boiss.
1, 2) коротко- и длиннотычиночные цветки.

ных железок, по краям без железок, реже с железками. Однолетники и многолетники.

10 (1319). *L. hypericifolium* Salisb. 1806, Paradis. Lond.: tab. 79.— *L. hirsutum* auct. plur. fl. Cauc., non L.— *L. hirsutum* L. var. β Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3:254.— *L. hirsutum* β *latifolium* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1:424, p. p.— *L. hirsutum* γ *subglabratum* Ledeb. l. c.— *L. viscosum* δ *hypericifolium* DC. 1824, Prodr. 1:426.— Л. зверобоелистный, Ч. արհմեծիմերի (табл. LXXXVIII).

На субальпийских лугах, лесных полянах.—Лори, Иджев., Апар., Севан, Занг.

Кавказ. Описан с Кавказа по образцам, выращенным из семян.

Самостоятельность данного вида нуждается в подтверждении.

11 (1320). *L. anatolicum* Boiss. 1842, Diagn. ser. 1, 1:56.— *L. hirsutum* L. β *glanduliferum* Boiss. 1867, Fl. Or. 1:859.— *L. hirsutum* subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek 1925, Prodr. Fl. Balc. 1:564; Davis 1967, Fl. Turkey 2:438.— Л. турецкий, Ч. բրբռիմեծ.

На сухих каменистых и глинистых склонах, в горной степи.—Дар.

Кавказ (только в Даралагезе и Нахичеване), Турция, Иран. Описан из Турции.

Узкими листьями, усаженными по краям железками, данное растение резко отличается от *L. hirsutum* L. Между обеими расами не наблюдается и переходных форм. Поэтому льну, описанному как *L. anatolicum*, мы склонны придавать ранг вида.

Sectio 8. *Halolinum* Egor. sect. nova.— Flores comparate minuti, homostyli, pedicelli fructiferi breves. Sepala margine stipitato-glandulosa. Petala caerulea, libera. Stigmata linearis-clavata. Capsulae calycem aequantes. Folia alterna margine stipitato-glandulosa, inferioribus exceptis, glandulae stipulares nullae. Herba annua. Typus: *L. seljukorum* Davis.

Цветки сравнительно мелкие, гомостильные; цветоножки при плодах короткие. Чашелистики по краям со стебельчатыми железками. Лепестки голубые, свободные. Рыльца линейно-булавовидные. Коробочка равна чашечке. Листья очередные и, за исключением нижних, по краям с железками. Однолетние травы.

12 (1321). *L. seljukorum* Davis, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22:147, tab. 7.— Л. сельджукский, Ч. սելջուկի (табл. LXXXIX).

На засоленном болоте с *Juncus acutus* L.—Ерев. (известен пока лишь из окрестностей пос. Арарат).

Кавказ (Южн. Закавказье), Турция. Описан из Турции.

В Армении этот вид впервые был найден А. М. Барсегяном в 1955 г., в окрестностях пос. Арарат (Вединский р-н). В следующем году он был собран нами вторично в том же месте и намечен к опубликованию в



Табл. LXXXVIII. *Linum hypericifolium* Salisb.

Табл. LXXXIX. *Linum seljukorum* Davis.

XIX т. Ботанических материалов Гербария Ботанического института АН СССР как новый вид (*L. armenum* m.). Пока рукопись находилась в печати, данный вид был описан из Турции (пров. Кония). Тождество его с армянским растением не вызывает никаких сомнений.

Ближайшие родственные связи *L. seljukorum* обнаруживает с секцией *Dasylinum* Planch. Однако отличия его от видов этой группы настолько существенны, что мы сочли возможным установить для него особую секцию, описание которой приводится выше.

Интересно отметить, что в обоих известных пунктах этот вид растет на засоленных болотах, и в Армении, в частности вместе с такими солончаковыми видами, как *Salicornia herbacea* L., *Plantago salsa* Pall., *Samolus valerandii* L. и др. Такие экологические условия являются весьма необычными для льнов.

Сем. 2. NITRARIACEAE, СЕЛИТРЯНКОВЫЕ, ՌՈՐԱՆԿԱԳԻՆԵՐ

Род 1. NITRARIA L., СЕЛИТРЯНКА, ՌՈՐԱՆԿ

L., 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1044, 1369

Кустарники с очередными простыми мясистыми листьями, с мелкими прилистниками. Цветки в рыхлых цимозных соцветиях, на коротких цветоножках, желтые или белые. Чашечка 5-раздельная, маленькая, мясистая, при плодах остающаяся. Лепестков 5, свободных, на верхушке колпачкообразных. Тычинок 10—15. Микроспоры эллипсоидальные или пяти-шести лопастно-эллипсоидальные (у *N. schoberi*), трехбороздно-поровые, пленка пор и борозд гладкая; сэжжина мелко-полосато-ямчатая. Завязь трехгнездная, с 1 виспячим семезачатком в каждом гнезде. Плод — ягодообразная односеменная костянка. Костянка яйцевидно-коническая, в верхней части с 6 бороздками, в нижней с ямочками. — 10 видов, распространенных в Северной Африке, Аравии, юго-вост. Европе, Зап. Средней и Центральной Азии, Сибири, Сев. Китае и Австралии.

Растопыренно-ветвистый колючий, часто с распростертыми ветвями полукустарник более одного метра выс., с белой коркой. Листья продолговато-лопатчатые, суженные, тупые, с маленьким острием. Лепестки 4—5 мм дл., зеленовато-желтые. Плод оранжевый или темно-красный
 1. *schoberi* L.

1 (1322). *N. schoberi* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1044. — С. Шобера, F. Շոբերի (табл. XC).

В нижнем горном поясе. Обычно на солончаках. — Ерев. (Эвджилар, Куру-Араз).

Кавказ (Предкавк., Вост. Кавк., Центр., Южн. и Вост. Закавк.), евр. ч. СССР, Иран, Ср. Азия. Описан с нижней Волги.

Сем. 3. ZYGOPHYLLACEAE, ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ,
ՀՈՒԳՍԵՐԵՎԱԶԳԻՆԵՐ

1. Плод коробочка 1. *Zygophyllum*
— Плод распадается на 5 усаженных шипами орешков . . . 2. *Tribulus*

Род 1. ZYGOPHYLLUM L., ПАРНОЛИСТНИК, ՀՈՒԳՍԵՐԵՎ
L. 1753, Sp. Pl. 1: 385

Травы или кустарники. Прилистники опадающие. Листья супротивные чаще с 1 парой листочков, реже с 2—3, очень редко простые. Цветки обоеполые, актиноморфные, обычно 5-членные. Чашелистики часто не одинаковые. Лепестков 4—5, попарно-различные, к основанию клиновидно суженные в ноготок, редко лепестки отсутствуют. Диск мясистый, угловатый, бокальчатый или вогнутый. Тычинок 8—10, выдающиеся из венчика или равны ему, обычно с чешуйками, у основания с придатками и продолговато-яйцевидными пыльниками. Микроспоры почти сферические, трехборозднопоровые, пленка пор и борозд гладкая; сажина четко мелкосетчатая. Завязь сидячая 4—5-гнездная с 2 или многими вислыми на ножке семезачатками. Плод округлая или цилиндрическая, одиночная ширококрылатая, бескрылая или с узкими крыльями, 4—5-гранная, многосеменная или односеменная коробочка. — Около 100 видов, распространенных в Африке, Средиземье, евр. ч. СССР, Западной, Средней и Центральной Азии и в Австралии.

1. Растопыренно-ветвистый кустарник, 150—200 см выс., с бурой коркой. Листья цельные, мясистые, в молодом состоянии покрыты звездчатыми волосками, в старом — голые, лопастные, обратно-яйцевидные, постепенно суживающиеся в черешок. Коробочка округлая, с пятью широкими листовидно-кожистыми крыльями до 2,5 см в диаметре. Цветки желтые, одиночные, на цветоножках, до 2 раз превышающих длину цветка. Чашелистики округло-овальные, по краю перепончатые. Лепестки почти в 2 раза длиннее чашечки. Поверхность семян покрыта сосочками 2. *Z. atriplicoides* Fisch.

- Многолетние травы, 40—120 см выс. Листья с одной парой мясистых продолговато-яйцевидных листочков, голые, на черешках (1—1,5 см дл. и 4—5 см шир.). Коробочка удлиненно-призматическая, мясистая, бескрылая, с туповатыми углами. Цветки на цветоножках до 1 см дл. Чашелистики яйцевидные или эллиптические, тупые, с беловато-пленчатыми краями. Лепестки почти равны чашелистикам, беловатые, в нижней части оранжевые. Поверхность семян мелкоточечная 1. *Z. fabago* L.

Секция 1. *Zygophyllum*. — Коробочка неясно крылатая или бескрылая. Травянистые многолетники. Листочки в числе 1—4 пар.

- 1 (1323). *Z. fabago* L. 1753, Sp. Pl. 1: 385. — П. обыкновенный, Հ. սիփրիկահի (табл. ХС1).



Табл. ХС *Nitraria schoberi* L.

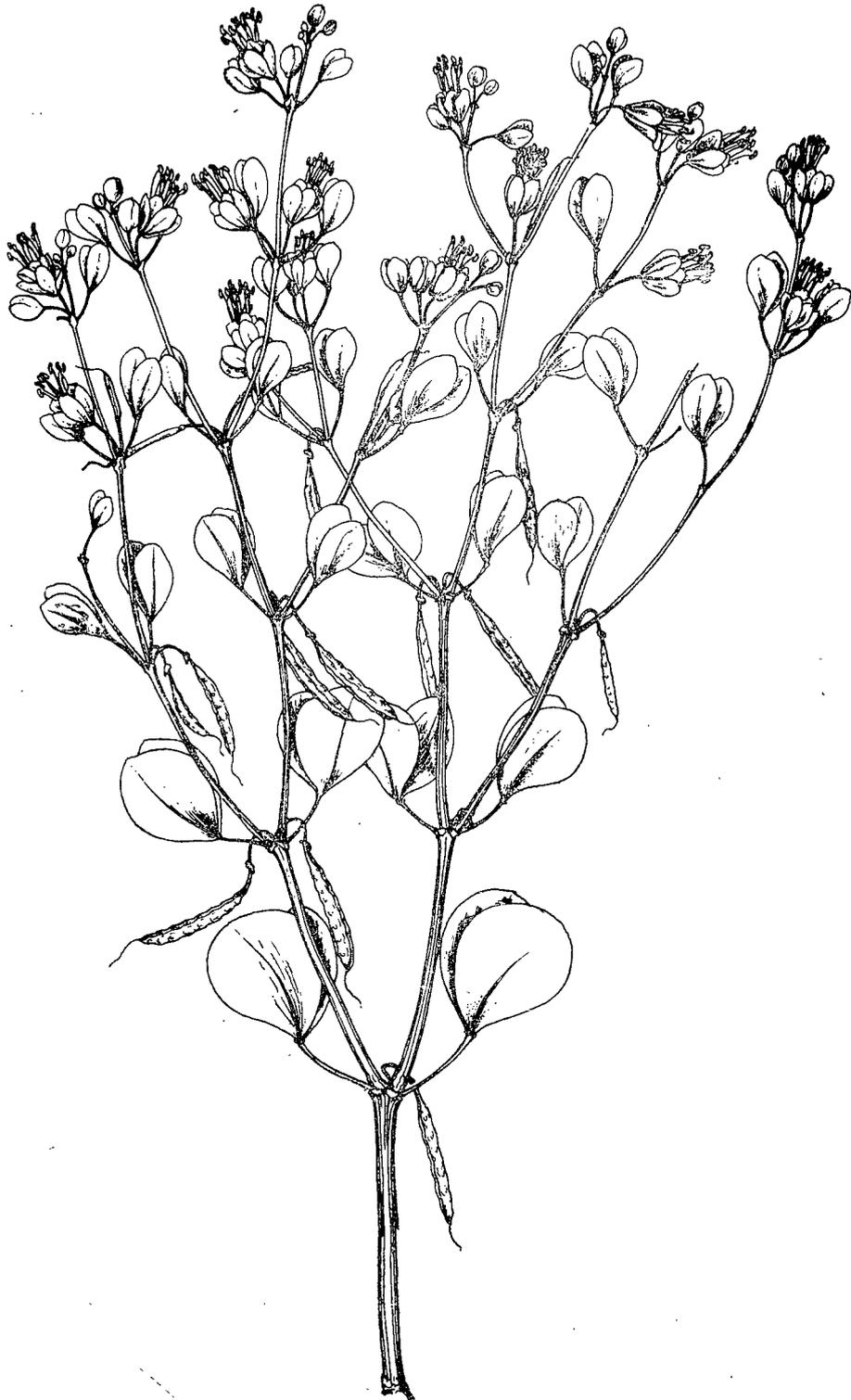


Табл. XCI. *Zygophyllum fabago* L.



Табл. XCII *Zygophyllum atriplicoides* Fisch. et C. A. Mey.
 1) цветок; 2) детали цветка; 3) семя.

На сухих глинистых склонах, сорных и рудеральных местах.— Севан, Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.). евр. ч. СССР, Ср. Азия. Описан из Сирии.

Секция 2. *Halimiphyllum* Engl. 1896, Abh. Acad. Berl.: 2.— Коробочка крупная, крылатая. Кустарнички. Листья простые.

2 (1324). *Z. atriplicoides* Fisch. et C. A. Mey. 1834, Zygophyll.: 12.— *Halimiphyllum atriplicoides* (Fisch.) Boriss. 1957, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР 18: 144.— П. лебедовый, Զ. րաշամբրկ (табл. ХСII).

В нижнем горном поясе. Среди скально-фриганоидной и гипсофильной растительности.— Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия, Ср. Азия. Описан из долины Аракса.

Род 2. TRIBULUS L., ЯКОРЦЫ, **su. su. z**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 386

Одно-, многолетние травы с простертыми стеблями и парноперистыми листьями. Чашелистиков 5, остающихся. Лепестков 5, опадающих. Тычинок 10, с продолговатыми сидячими пыльниками, длиннее лепестков, 5 из них расположены против лепестков, другие 5 против чашелистиков. Последние часто стерильные; тычинки сидят на кольцеобразном 10-лопастном тонком диске. Микроспоры почти сфероидальные, рассеянно-многопоровые, пленка пор гладкая; сажина крупносложносетчатая. Завязь сидячая. Столбик 1, очень короткий, с пятилопастно лучевым пирамидальным низбегающим рыльцем. Плод пятиугольный, распадающийся на 5 колючих орешков и с колонкой посередине. Семена яйцевидные, с тонкой скорлупой.— 20 видов, распространенных в Африке, Евразии и Америке.

Однолетнее ветвистое растение с лежачими стеблями, 10—60 см дл. Листья супротивные, с маленькими прилистниками, парноперистые, из 6—12 пар маленьких продолговатых листочков, покрытых снизу беловатыми длинными прижатými волосками. Цветки маленькие, пазушные, одиночные, желтые. Чашелистики рано опадающие. Лепестки обратнойцевидные, наверху усеченные. Завязь удлиненно-грушевидная, с коротким толстым столбиком. Плод состоит из пяти угловатых орешков, усаженных на спинке гребенчатыми щетинками и с боку острыми шипами 1. *T. terrestris* L.

1 (1325). *T. terrestris* L. 1753, Sp. Pl. 1: 387.— Я. стелющиеся, **S. փոփող** (табл. ХСIII).

На сорных и сухих местах.— Иджев., Севан, Ерев., Дар.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземье, Африка, М. Азия, сев.-вост. Анатолия, Иран, Ср., Центр. Азия, Сибирь, Вост. Азия. Описан из Южной Европы.

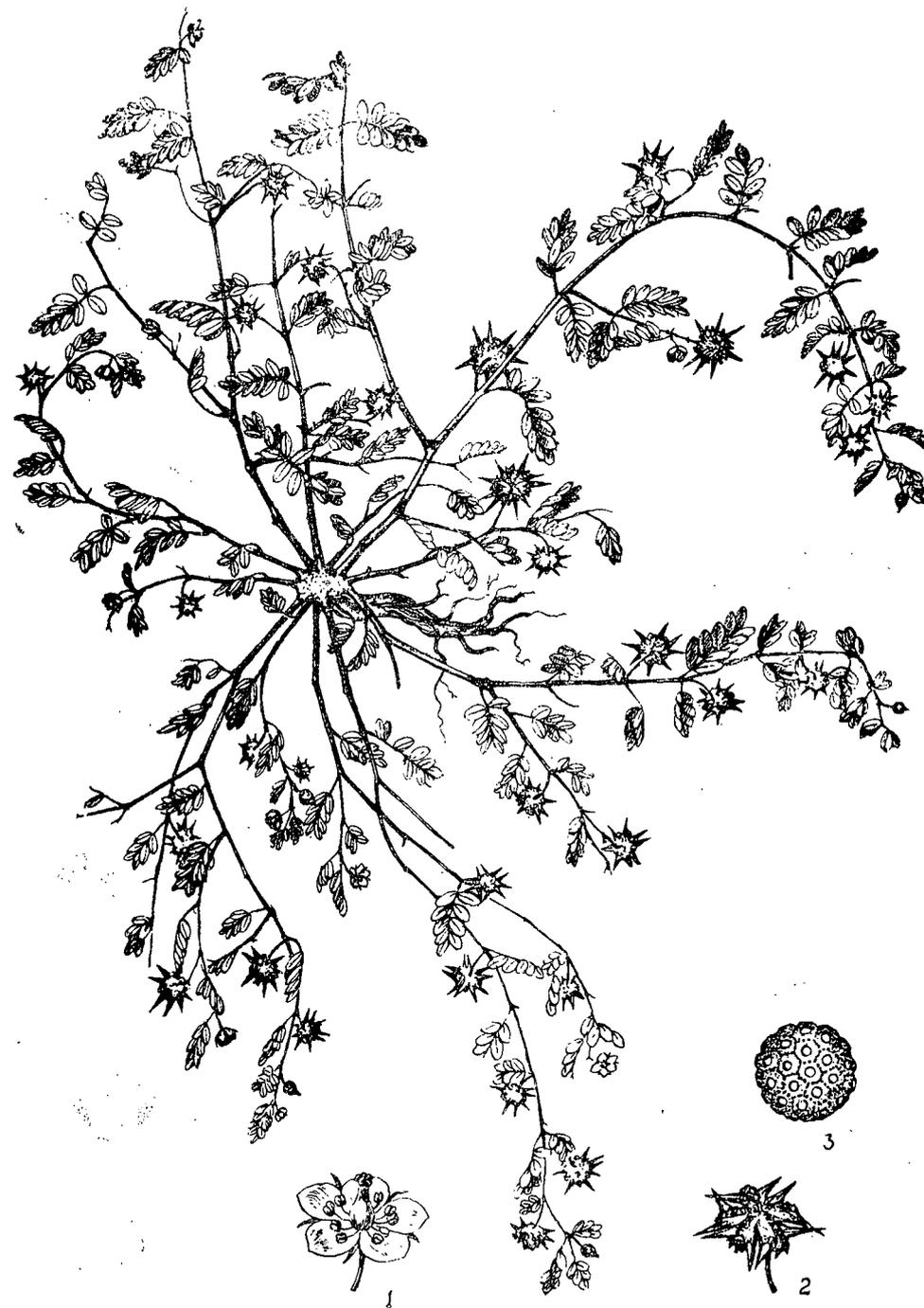


Табл. ХСIII. *Tribulus terrestris* L.

Сем. 4. PEGANACEAE, ГАРМАЛОВЫЕ, ՍՊԱՆԴԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. PEGANUM L., ГАРМАЛА, ՍՊԱՆԴ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 444

Многолетние травы, железисто-волосистые. Листья очередные, простые, цельные или неправильно рассеченные, с щетинистыми прилистниками. Цветки одиночные, обоеполые, актиноморфные, 4—5-членные. Чашелистики листовидные, свободные, линейные, цельные или рассеченные. Лепестки свободные, в бутоне скрученные. Тычинок 15 в 3 кругах, с расширенными при основании нитями; пыльники интрорзные. Микроспоры почти сфероидальные, трехборзднопоровые, борозды остроконечные, поры овально-округлые; пленка пор и борозд зернистая; сэксина мелко, ясносетчатая. Завязь 3—2-гнездная. Столбик трехгранный; рыльце длинное и килеватое. Плод многосеменная локулицидная коробочка, открывающаяся тремя створками. Семена угловатые, с губчатой кожурой.—6 видов, распространенных в Средиземье, евр. ч. СССР, в Азии, Сев. Америке.

Сильно ветвистая, голая многолетняя трава, 30—70 (130) см выс. Листья трехраздельные или трехчленные, с цельными или двух-трехраздельными линейными долями. Цветки на длинных, вверху утолщенных цветоножках. Чашелистики линейные, при плодах остающиеся. Лепестки белые или бледно-желтые, эллиптические. Коробочка шаровидная, сверху несколько сплюснутая 1. *P. harmala* L.

1 (1326). *P. harmala* L. 1753, Sp. Pl. 1: 444.— Г. обыкновенный, Ս. սովորական (табл. XCIV).

На сухих склонах, сорных местах.—Шир., Ерев., Апар., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (повсеместно), евр. ч. СССР, Средиземье, М., Азия, сев.-вост. Анатолия. Описан из Средиземья.

Сем. 5. OXALIDACEAE, КИСЛИЧНЫЕ, ԹԹՎԱՌՎՈՒՅՏԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. OXALIS L., КИСЛИЦА, ԹԹՎԱՌՎՈՒՅՏ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 433

Травы с мясистыми клубеньками или луковичками, с развитыми стеблями или растения без стеблей (часто с небольшим корневищем). Листья очередные, простые, с прилистниками или прилистники отсутствуют. Цветки обоеполые, на цветоносах, одиночные или в цимозных соцветиях, 5-членные, правильные. Чашелистиков 5, свободных, черепичатых. Лепестков 5, иногда у основания слегка сросшихся, скрученных. Тычинок 10, в 2 кругах, из них 5 наружных коротких, 5 внутренних длинных со сросшимися при основании нитями; пыльники интрорзные. Микроспоры почти сфероидальные, 3-борздные или 3-борзднопоровые, борозды широкие, тупозакругленные, пленка борозд, а также сэксина крайне неравномерно сетчатые. Нектарный диск отсутствует. Гинцей

Табл. XCIV. *Peganum harmala* L. ¶

из 5 плодолистиков. Спиродии свободные, голые или опушенные; рыльце головчатые. Коробочка продолговатая, яйцевидная или цилиндрическая, пятистворчатая, вскрывающаяся продольными щелями. Семена с прямым зародышем, мелкие, яйцевидные, овальные или округлые, ребристые. — Около 850 видов, распространенных на всех материках, главным образом в Мексике, Центральной и Южной Америке, в Южной Африке.

Дву-, многолетник со стержневым корнем и коричневыми тонкими вальковатыми горизонтальными корневищами. Стебли развитые, прямостоящие, толстоватые, 5—40 см выс., опушенные вниз прижатыми белыми волосками. Листья очередные, тройчатые. Листочки обратно-сердцевидные, наверху с глубокой выемкой, беловолосистые. Цветочные стрелки прямые, опушенные, 3—5 см дл., равны или длиннее листьев, в основании цветоножек с 2—3 ланцетными или шиловидными прицветниками. Чашечка до 5—6 мм дл., достигает 1/2—1/3 длины ребристой волосистой, жосо вверх направленной коробочки. Венчик желтый. Семена плоские, коричневые или бурые, поперек ребристые

O. corniculata L.

1 (1327). **O. corniculata** L. 1753, Sp. Pl. 1: 435. — *O. villosa* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 355. — *O. corniculata* L. β . *villosa* Hohen. 1837, Enum. Pl. Talysch.: 157. — **К. рожковидная**, **Կ. ԲՂՐՈՎԻԴՆԱԳ** (табл. XCV).

В нижнем и среднем горных поясах. На затененных, влажных местах, по песчаным берегам рек, глинистым склонам. — Иджев. (Агарцин), Занг. (Кафанский р-н, с. Н. Анд., платановая роща), Ереван (одичало).

Кавказ (Даг., Зап., Вост., Южн. Закавказ., Талыш), Балканы, М. Азия, сев.-вост. Анатолия, Иран, Ср. Азия, Гималаи, Китай; Япония. Описан из Италии.

Сем. 6. GERANIACEAE, ГЕРАНИЕВЫЕ, ԿԵՐԱՆԻԱԿԱՆԱԳԻՆԵՐ

1. Остевидные части мерикарпиев совнутри голые, при созревании плодов изгибаются дугою вверх. Все 10 тычинок с пыльниками. Сэкзина микроспор сложносетчатая, из отдельных крупных неравномерных бородавок 1. **Geranium**

— Остевидные части мерикарпиев совнутри б. или м. длинно-волосистые, при созревании плодов закручиваются спирально. Из 10 тычинок 5 с пыльниками, 5 без пыльников. Сэкзина микроспор покрыта сравнительно мелкими бородавками, расположенными рядами, очень редко сетчатая, из крайне неравномерных бородавок

2. **Erodium**

Род 1. GERANIUM L., ГЕРАНЬ, ԿԵՐԱՆ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 676

Многолетние или однолетние травы с супротивными или очередными дланевидно-лопастными или рассеченными листьями с прилистниками



Табл. XCV. *Oxalis corniculata* L.

Табл. XCVI. *Geranium sanguineum* L.

ми. Чашелистиков, лепестков по пять, с пятью медовыми железками, чередующимися с лепестками. Тычинок 10, все плодущие. Микроспоры почти сфероидальные, слегка вытянутые по экватору, трехпоровые, поры крупные, овально-округлые, с гладкими пленками; сэксина б. или м. мелко- или крупно-сложносетчатая, из отдельных неравномерных бородавок. Плод сухой, с 5 односеменными гнездами.—400 видов, распространенных в умеренной зоне, преимущественно, северного полушария и в горных странах тропиков.

1. Однолетники 2
- Многолетники 9
2. Листья в очертании пятиугольные 3
- Листья в очертании округлые или почковидные 6
3. Листья рассечены на узкие линейные дольки, в очертании округло-пятиугольные 4
- Дольки листьев широкие, не бывают узколинейными. Листья в очертании округлые или почковидные 5
4. Листья до основания перисто-раздельные; сегменты листа на отдельных черешочках, 1—2 см дл. (у конечного сегмента) и более коротких (у боковых), глубоко перисто-рассеченные, тонко негусто волосистые. Чашелистики оттопыренно-длинноволосистые, к концам сомкнутые, с остью около 5 мм дл. Лепестки с длинным ноготком, цельные, 12—15 мм дл., бледно-пурпуровые, в 2 раза длиннее чашечки. Створки плода сетчатоморщинистые, голые. Цветки на парных, при плодах отклоненных цветоножках. Стебли слабые, часто красные, покрыты длинными отклоненными, иногда и железистыми волосками, 20—60 см выс. 10. *G. robertianum* L.
- Листья глубоко перисто-пятираздельные, сегменты листьев крупно притупленно-надрезаннозубчатые, прижатощетинистые. Чашелистики щетинистоволосистые, с остью 1,5 мм дл., к концам не сомкнутые. Лепестки с коротким ноготком, выемчатые, 6—8 мм дл., бледно-розовые. Створки плода поперечноморщинистые, по краям и по спинке щетинистые. Все растение мягко оттопыренно-волосистое и железистое. Стебли раскидистоветвистые, 20—50 см выс. 19. *G. divaricatum* Ehrh.
5. Верхняя часть растения покрыта жестковатыми, кверху обращенными волосками. Створки плода голые. Цветоносы длиннее листьев. Чашелистики ланцетные, при плодах широкотреугольные и с остью 3 мм дл., по жилкам довольно густощетинистые. Лепестки фиолетовые, обратносердцевидные, 8—10 мм дл., наверху цельные, в нижней части волосистые. Листья почти до основания рассечены на узкие доли, в свою очередь надрезанные на линейные дольки; нижние листья 5—7-раздельные, верхние 3—5-раздельные. Стебли тонкие, ветвистые, 15—40 см выс. 2. *G. columbinum* L.

- Верхняя часть растения и створки плода железисто-волосистые. Цветоносы короче листьев. Лепестки 6—8 мм дл. розовато-фиолетовые. В остальном сходен с предыдущим видом 3. *G. dissectum* L.
6. Чашелистики поперечно морщинистые, голые, к концу цветения конусообразно сближенные. Створки плода при созревании не закручиваются. Листья пяти-, семирасседеленные, с ширококлиновидными, вверху закругленными не глубоко городчатыми сегментами, голые, обычно краснеющие. Цветки на парных, при плодах отклоненных цветоносах. Лепестки с длинным ноготком, 8—10 мм дл., длиннее чашелистиков, розовые, вверху закругленные. Стебли 20—40 см выс. 11. *G. lucidum* L.
- Чашелистики без поперечных морщинок, вверху конусообразно не сближены. Створки плода закручиваются к верхушке оси. Ноготок лепестка короткий 7
7. Лепестки цельные, клиновидные, розовые, в два раза длиннее чашелистиков. Створки плода гладкие, опушенные; клюв железистоопушенный. Чашелистики широкоэллиптические, длинноволосистые, с очень короткой остью. Листья 5—7-раздельные, коротко- и мягкоопушенные; нижние листья в рано отмирающей розетке, на длинных черешках, верхние почти трехраздельные. Цветки на парных цветоножках. Стебли тонковолосистые, коротко- и жестко- в верхней части железисто-опушенные, 5—20 (40) см выс. 18. *G. rotundifolium* L.
- Лепестки выемчатые 8
8. Створки плода голые, поперечноморщинистые. Цветки по два на железистоопушенных, при плодах отклоненных цветоножках. Чашелистики яйцевидные, с очень короткой остью, длинно-отклоненно-волосистые. Лепестки мало превышают чашелистики, 6—7 мм дл., розовато-фиолетовые. Листья коротко, мягкоопушенные, прикорневые 7—9-раздельные, верхние более мелкие. Все растение мягко короткопушистое, 5—20 см выс. 17. *G. molle* L.
- Створки плода прижато-коротковолосистые, гладкие. Лепестки 4—5 мм дл., бледно-фиолетовые. Ветвистый однолетник, в верхней части опушенный простыми и железистыми волосками, 5—10 (20) см выс. 16. *G. pusillum* L.
9. Цветки на одиночных цветоножках. Чашелистики красноватые, длинноволосистые, с остью длиной 3 мм. Лепестки кроваво-красные, цельные. Листья на черешках; сверху коротко-щетинистые, снизу длинноволосистые. Сегменты листьев глубоко раздельные на 5—7 ланцетные дольки, в свою очередь рассеченные на 3—5 линейно-ланцетные дольки. Корневищное растение обычно с разветвленными стеблями, 20—50 см выс., покрытое длинными белыми отклоненными волосками 1. *G. sanguineum* L.
- Цветки на парных цветоножках 10
10. Стебель образует в земле клубневидные утолщения 11

- Стебель не образует клубневидных утолщений 13
11. Доли нижних стеблевых и прикорневых листьев глубоко трехразсеченные на одинаковые по длине линейные дольки. Растение 10—20 см выс., опушенное короткими вниз направленными волосками 21. *G. linearilobum* DC.
- Доли нижних стеблевых листьев перистораздельные 12
12. Долей 5—7, ланцетных или яйцевидно-ромбических, глубоко почти до оси перистонадрезанных на ланцетные дольки или надрезаннозубчатые. Стебель обычно одиночный, прямой, вверху вильчато или расстопыренно разветвленный; коротко-отстоящеволосистый 20. *G. tuberosum* L.
- Доли линейные или продолговато-линейные, всегда равномерно-зубчатые или коротко надрезанные (зубцов обычно 3—7), или почти цельнокрайние. Стебель расстопыренный, ниже первой развилки несет пару супротивных, заметно черешковых листьев 22. *G. stepporum* Davis
13. Корневище с веретеновидно-утолщенными корнями. Створки плода с гребешковидно-утолщенными выростами по спинке, волосистые. Клюв нитевидный, опушенный. Лепестки 15—20 мм дл., выемчатые, пурпуровые. Тычиночные нити голые. Чашелистики с остью до 1 мм дл. Цветоножки пазушные, превышают листья, волосистые. Листья 6—8 см шир., почковидноокруглые, нижние семирасседеленные; верхние пятираздельные с клиновидными трехраздельнозубчатыми долями. Стебли 20—60 см выс., покрыты длинными отстоящими волосками 14. *G. albanum* L.
- Коряя не утолщенные 14
14. Лепестки мелкие, 7—11 мм дл., отчетливо длиннее чашелистиков, с длинными волосками у основания, фиолетовые, глубоко узко-выемчатые. Чашелистики тупоэллиптические, узкобелоокаймленные. Цветки на тонких, часто сильноразветвленных цветоножках. Нижние листья 7—9-раздельные, с ширококлиновидными сегментами, наверху неглубоко надрезанные, обычно на 3 или 5 тупых долек. Створки плода покрыты прижатыми вверх обращенными волосками. Мелко прижатопушистое растение, 30—60 см выс. 15. *G. pyrenaicum* Burm. f.
- Лепестки крупные, (12) 15—32 мм дл. 15
15. Лепестки на вершине глубоко выемчатые 16
- Лепестки на вершине цельные или слабоыемчатые 17
16. Растение 30—60 см высоты, с одним, от середины разветвленным стеблем, опушенное только длинными и мягкими волосками. Лепестки 22—30 мм дл. Пластинка листьев голая, до 12 см шир, в очертании 5—7-угольно-округлая. Прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые на коротких, рассеченные на 5 неправильно ромбических, в свою очередь надрезаннозубчатых долей. Чашелистики красноватые. Лепестки ярко-фиолетовые, клиновидные 4. *G. ibericum* Cav.

- Растение 15—30 см высоты, с несколькими восходящими стеблями, опушенное длинными белыми отстоящими или отклоненными волосками, кроме которых на цветоножках имеются и железистые волоски. Листья значительно мельче, не более 7 см шир. в очертании пятиугольные, с двух сторон, особенно снизу, мелко-, густоволосистые. Лепестки фиолетовые, 15—18 мм дл.
17. 5. *G. montanum* Hahl. ex Pall.
 Все растение, особенно в верхней части, длинно-, мягкооттопыренно-волосистое, в области соцветия железистое. Листья тонкие, густо-прижатоопушенные; прикорневые угловато-почковидные, на длинных черешках, 5—7-угольные; верхушечные почти трехнадрезанные. Чашелистики краснеющие, с остью 4 мм длины. Лепестки на вершине неправильно и неглубоко выемчатые, синефиолетовые. Нити тычинок окрашенные. Створки плода гладкие, волосистые; клюв железистоволосистый, до 25 мм дл. Стебли одиночные, в средней части вильчаторазветвленные, 30—60 см выс.
- Растения прижатоволосистые 18
 18. Вершина столбиков длинно-нитевидно вытянута на 1/3—1/2 дл. столбика; лепестки темно-фиолетовые, 15—25 мм дл., почти вдвое длиннее чашечки, цельные. Тычиночные нити сильно-волосистые. Чашелистики удлинненно-яйцевидные, с остью 3—4 мм дл. Цветки в рыхлых соцветиях. Прикорневые листья угловатопочковидные или округлые, глубоко семираздельные на ромбические доли, с перисто-надрезанными ланцетными дольками. Корневище покрыто темно-бурыми прилистниками прикорневых листьев, мясистое. Стебли прямые, бороздчатые, 30—60 см выс.
- Вытянутая часть вершины столбиков не достигает 1/3 дл. столбика 19
 19. Соцветие верхушечное, в виде щитка 20
 — Цветки не образуют щитковидного соцветия 21
 20. Цветоножки при плодах вверх стоячие. Лепестки 14—17 мм дл. пурпурно-фиолетовые. Листья с надрезанно зубчатыми сегментами; прикорневые округло-почковидные, на очень длинных волосистых черешках, почти семираздельные на широкоромбические доли. Цветки многочисленные, цветоножки покрыты простыми и железистыми волосками. Чашелистики с тремя жилками и с остью до 3 мм дл., опушенные. Лепестки обратнойцевидные, в полтора-два раза длиннее чашелистиков. Створки плода прижатоволосистые, гладкие. Корневище до 10 см дл. Стебли отстоящеволосистые, вверху разветвленные, 30—60 см выс.
- Цветоножки при плодах вниз отогнутые. Лепестки 12—15 мм дл. Сегменты листьев глубоко и остро надрезанные.
9. *G. finitimum* Woronow

21. Цветоножки густо-прижатопушистые или железистые. Опушение беловатое, из прижатых волосков. Чашелистики узкие длиннозаостренные, часто узкопленчатые, немного короче лепестков. Лепестки розово-пурпуровые. Створки плода коротковолосистые. Листья округлые, глубоко раздельные, нижние на 5—7, верхние на 3—5 долей; доли ромбические, в свою очередь надрезанные на 3—5 яйцевидных или ланцетных долек или зубцов. Растение с тонким корневищем, 20—50 см выс.
- Цветоножки никогда не бывают железистоопушенными. Растение покрыто назад обращенными жесткими редкими волосками 12. *G. palustre* L.

Секция 1. *Sanguinea* Knuth 1912, Pflanzenreich 53, 46:138.— Листья в очертании округлые, почти до основания раздельные; доли крупно-перисто-надрезанные; дольки продолговатые или продолговато-линейные.

1 (1328). *G. sanguineum* L. 1752, Sp. Pl. 2:683.— Г. кроваво-красная, ի. արիւնաբոյս (табл. ХСVI).

До среднего горного пояса. На сухих склонах, на лугах и по лесным опушкам.—Лори, Иджев., Севан, Ереван, Занг.

Кавказ (Зап. Предкавказье, почти весь Главный Кавк. хр., Колх., Центр. и Южн. Закавказье, Карабах), Европа, Средиземье. Описан из Зап. Европы.

Секция 2. *Columbina* Koch 1835, Synops. Fl. Germ.:140.— Пластинки листьев почти до основания рассеченные на доли, в свою очередь надрезанные на линейные дольки. Лепестки по длине почти равны чашелистикам. Однолетние растения с нежными корнями.

2 (1329). *G. columbinum* L. 1753, Sp. Pl. 2:682.— Г. голубиная, ի. աղվախիթ.

До среднего пояса. В кустарниках, по опушкам.—Лори, Иджев., Севан (сев. берег), Занг. (Вачаган).

Кавказ (Южн. Закавказье), Европа, Сев. Африка, Сирия, М. Азия, Иран. Описан из Ср. Европы.

3 (1330). *G. dissectum* L. 1755, Cent. Pl. 1:21.— Г. рассеченная, ի. քանդակաբոյս.

До среднего пояса. В кустарниках, в садах, по сорным местам.— Приводится для Армении.

Кавказ (все районы), Европа, Сев. Африка, М. Азия, Ирак, Иран, Ср. Азия. Описан из Южной Европы.

Секция 3. *Geranium*.— Корневище косое, развивающееся снизу длинные корни. Стебли прямые, высокие, олиственные. Цветки крупные, образуют прямое зонтикообразно-пучковидное соцветие, лепестки отклоненные.

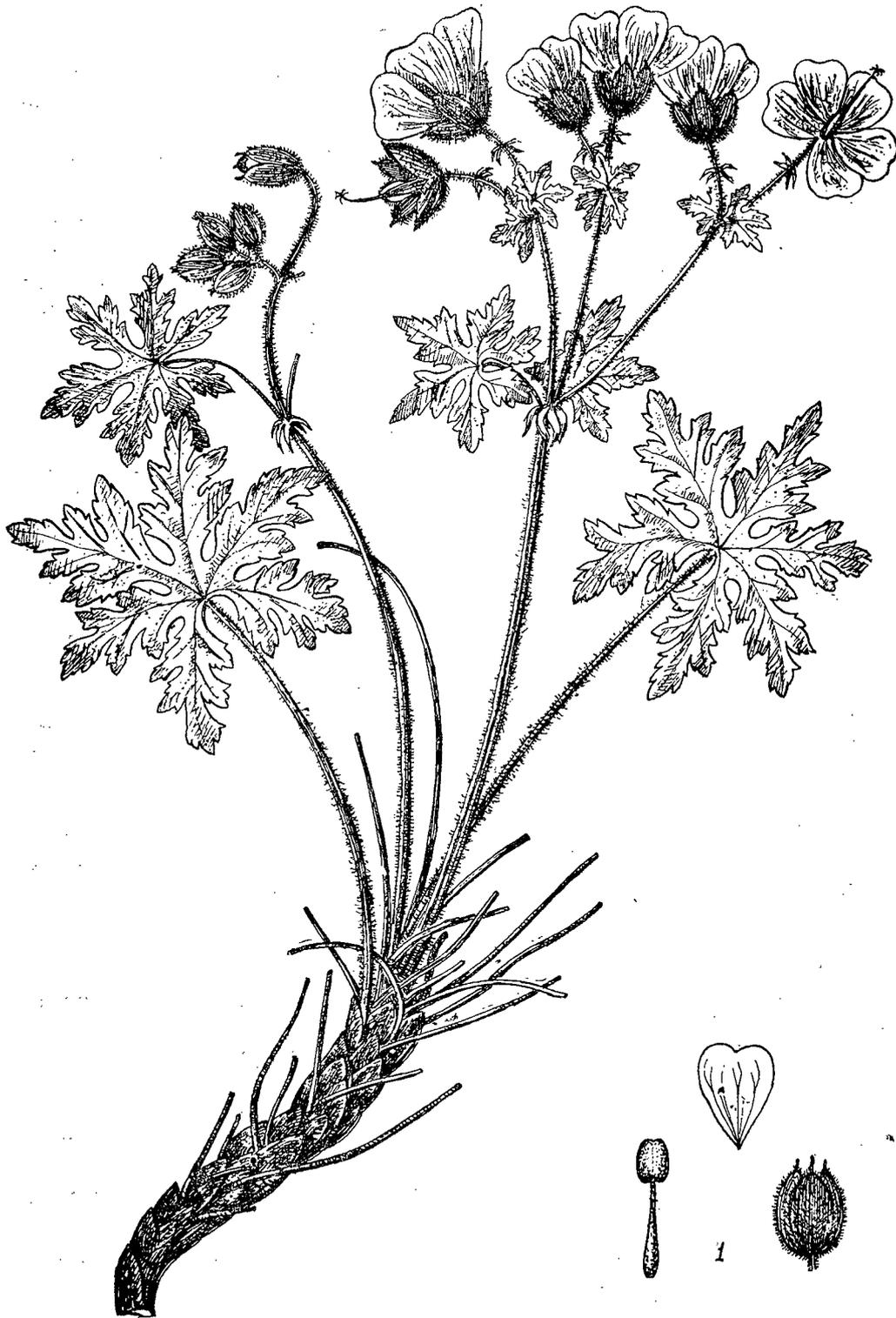


Табл. XCVII. *Geranium ibericum* Cav.
1) детали цветка.

4 (1331). *G. ibericum* Cav. 1787, *Monad. Class. Diss. Dec.* 4: 209.—
Г. грузинская, ლ. ქრძაღჭაღი (табл. XCVII).

До верхнего горного пояса. На альпийских и субальпийских лугах.—Лори, Иджев., Шир., Севан, Ерев.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), М. Азия. Описан из Закавказья (?).

5 (1332). *G. montanum* Habl. ex Pall. 1783, *Neue Nord. Beitr.* 4: 51 — *G. ibericum* Cav. var. *hyrcanum* Woronow. 1908, *Мат. фл. Кавк.* 3,7: 31.— Г. горная, ლ. ქნბაჟი.

В нижнем и среднем горном поясах.—Занг. (с. Анд).

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш), Иран. Описан с Самамийских гор.

6 (1333). *G. platypetalum* Fisch. et C. A. Mey. 1835, *Ind. Sem. Hort. Petropol.* 1: 28.— *G. ibericum* Cav. var. *platypetalum* (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss. 1867, *Fl. Or.* 1: 876.— Г. плосколепестная, ლ. თაქაქარბრჩი.

На альпийских и субальпийских лугах.—Лори, Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Главн. Кавк. хр. Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказ., Талыш), М. Азия, Иран. Описан с г. Сары-ял.

7 (1334). *G. sylvaticum* L. 1753, *Sp. Pl.* 2: 681.— Г. лесная, ლ. შბ-თაქაქა.

В субальпийском и альпийском поясах. На горных, лесных лужайках.—Лори, Алар., Севан, Гег., Занг.

Кавказ (Зап. Предкавказ., почти весь Главн. Кавк. хр., Закавказ., кроме Талыша и Зуванта), Европа, Ср. Азия, Сибирь. Описан из Сев. Европы.

8 (1335). *G. ruprechtii* (Woronow) Grossh. 1932, *Фл. Кавк.* 3: 7.— *G. pratense* L. subsp. *ruprechtii* Woronow 1903, *Мат. фл. Кавк.* 3,7: 52.— *G. pratense* L. subsp. *ruprechtii* (Woronow) Knuth 1912, *Pflanzenreich* 53 (IV, 129): 128.— *G. batrachioides* β. *cyano-stemon* Rupr. 1869, *Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.) sér.* 8, 15, 2: 273 (*Fl. Cauc.*)— Г. Рупрехта, ლ. ბნაქარბრჩი.

В альпийском и субальпийском поясах. На горных лугах.—Иджев., Шир., Севан, Гег., Занг.

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

9. *G. finitimum* Woronow 1908, *Мат. фл. Кавк.* 3,7: 50.— *G. pratense* L. subsp. *finitimum* (Woronow) Knuth 1912, *Pflanzenreich* 53 (IV, 129): 129.— Г. пограничная, ლ. თაქაქაქარბრჩი.

В среднем поясе. На лугах.—Возможно нахождение в Армении.

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

Табл. XCVIII. *Geranium robertianum* L.

Секция 4. **Robertiana** Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 871.— Лепестки с длинными ноготками, в основании, как и нити тычинок, голые. Чашечка пирамидообразно-угловатая. Створки плода морщинистые. Семена гладкие.

10 (1336). **G. robertianum** L. 1753, Sp. Pl. 2: 681.— **Г. Роберта**, **Գրքերի** (табл. XCVIII).

До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках.—Лори, Араг., Севан, Занг.

Кавказ (повсеместно в лесных районах), ю. Мадера, Канарские ю-ва, Евразия, Сев. Африка, Америка. Описан из Сев. Европы.

11 (1337). **G. lucidum** L. 1753, Sp. Pl. 2: 682.— **Г. блестящая**, **Գլուխ**.

До среднего горного пояса. На влажных тенистых местах, по галечникам.—Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, Сев. Африка, Ирак, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

Секция 5. **Palustria** Knuth 1912, Pflanzenreich 53 (IV, 129) 47: 474.— Цветки довольно крупные. Цветоносы длинные. Прикорневые листья глубоко, но не до основания разделенные. Пластинки листьев пятираздельные; доли их ромбические, яйцевидные.

12 (1338). **G. palustre** L. 1756, Cent. Pl. 2: 323.— **Г. болотная**, **Գլխալի**.

В верхнем горном поясе. На влажных лугах.—Лори (ущелье реки Дзорaget), Севан, Ерев.

Кавказ (Главный Кавк. хр., Закавказье, кроме Талыша), Европа. Описан из Европы.

13 (1339). **G. collinum** Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3,1: 705.— **G. collinum** Steph. ex Willd. α . *glandulosum* et β . *eglandulosum* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 467.— **Г. холмовая**, **Գլխալի**.

До верхнего горного пояса. На лугах и по опушкам.—Араг., Севан, Ерев.

Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Талыш), Румыния, евр. ч. СССР, сев.-вост. Турция, Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь. Описан с южного Алтая.

Секция 6. **Pyrenaica** Knuth 1912, Pflanzenreich 53 (IV: 129): 46, 152.— Листья глубоко, однако, очень редко почти до основания рассеченные, в очертании округлые или почковидно-округлые, притупленно-5—7-угольные. Растения многолетние.

14 **G. albanum** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 137.— **G. cristatum** Stev. 1813. Мém. Soc. Nat. Mosc. 4: 50.— **Г. восточно-кавказская**, **Գլխալի-Կովկասի**.

До среднего пояса. В кустарниках, по опушкам.—Возможно нахождение. Произрастает в Восточном Закавказье.

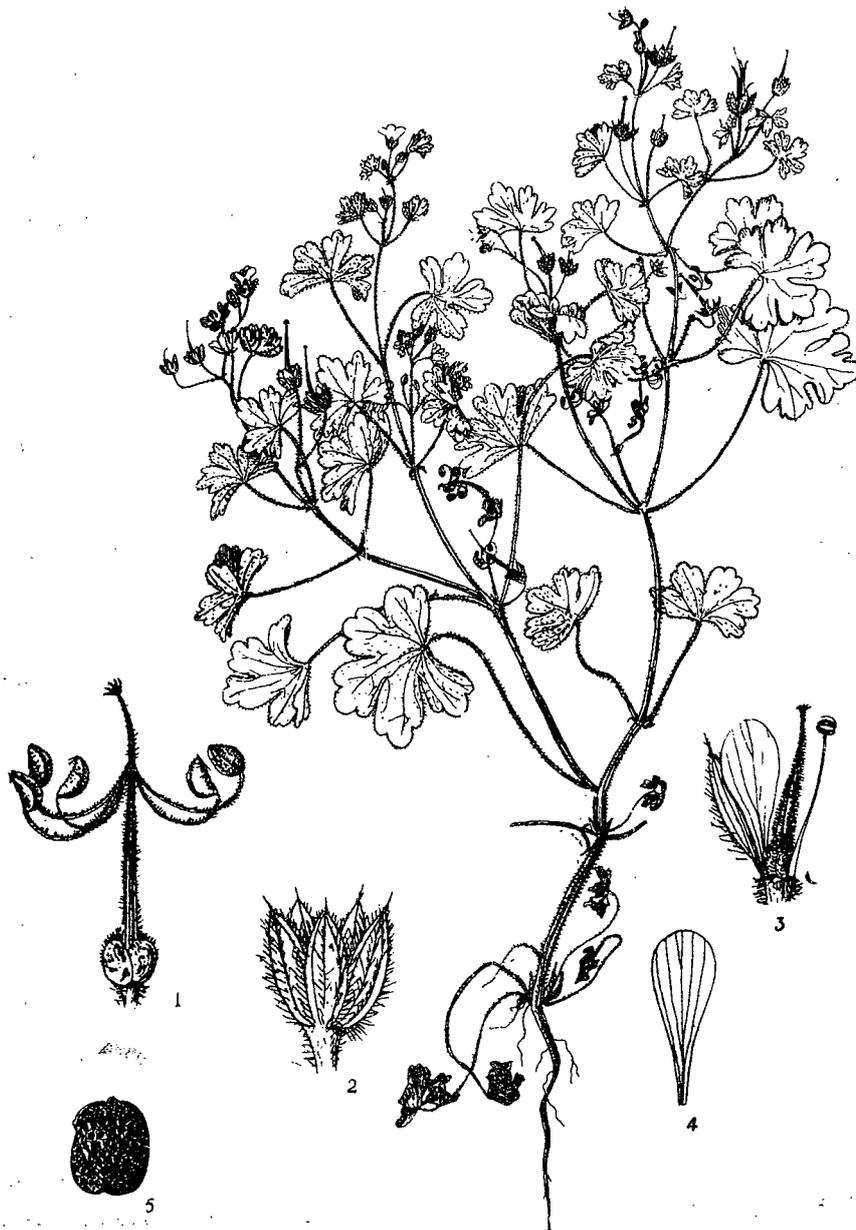


Табл. XCIX Geranium rotundifolium L.

1. 2. 3. 4) детали цветка; 5) микроспора.

Кавказ (Вост. Закавказье), Иран. Описан из окрестностей Бакири.
Секция 7. *Rotundifolia* Gams 1925, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 3: 1668.—Растения многолетние или однолетние. Листья округло-почковидные. Лепестки на вершине выемчатые, реже цельные.

15 (1340). *G. pyrenaicum* Burm. f. 1759, Sp. Pl. Geran.: 27.—*G. pyrenaicum* Burm. f. var. *velutinum* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 12, nom. nud.—*G. pyrenaicum* Burm. f. var. *depilatum* Somm. et Lév. 1900, Tr. Тбил. бот. сада 16:102.—*G. depilatum* (Somm. et Lév.) Grossh. 1938, in Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exs. 14:37.—Г. пиренейская, л. պիրենյակ.

До верхнего горного пояса. В лесах, кустарниках, в тенистых местах и на лугах.—Лори, Иджев., Севан, Занг.

Кавказ (все районы), Зап. и Южн. Европа, Сев.-Зап. Африка, М. Азия, Сев. Иран. Описан из Пиренеев.

16 (1341). *G. pusillum* L. V—VI 1759, Syst. Nat. ed. 10,2:1144.—Г. маленькая, л. փոքր.

До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, в расщелинах скал.—Лори, Иджев., Шир., Ерев., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Европа, М. Азия, сев.-вост, Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Англии и Франции.

17 (1342). *G. molle* L. 1753, Sp. Pl. 2:682.—Г. нежная, л. բերուշ.

До среднего пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах.—Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), о. Мадера, Европа, Сев. Африка, М. Азия, Ирак, Иран. Описан из Европы.

18 (1343). *G. rotundifolium* L. 1753, Sp. Pl. 2:683.—Г. округлолистная, л. Գրտաբեր (табл. XCIX).

В кустарниках, трещинах скал, на сорных местах.—Ерев., Занг., Мегри (между Карчеваном и Ваграваром).

Кавказ (Главный Кавк. хр., Закавказье), Европа, Сев. Африка, Ирак, М. Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. Азия. Описан из Зап. Европы.

19 (1344). *G. divaricatum* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7:164.—Г. раскидистая, л. փռված.

До верхнего горного пояса. По кустарникам, опушкам на скалах, часто в садах или как сорное.—Шир., Севан, Ерев., Занг.
Кавказ (почти повсеместно), Южн. и Центр. Европа, евр.ч. СССР, Сев. Ирак, Сирия, М. Азия, Иран, Афганистан, Ср. Азия. Описан из Венгрии.

Секция 8. *Tuberosa* Boiss. 1867, Fl. Or. 1:869.—Подземная часть растений в виде немногочисленных, обычно 2—3, клубеньков, четкообразно соединенных. Лепестки с коротким ноготком, внизу, как и тычиночные нити, реснитчатые. Створки плода гладкие.

20 (1345). *G. tuberosum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 680.— *G. radicum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 134.— *G. tuberosum* var. *genuinum* Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 873.— Г. клубневая, հ. ԳճԻՐՄԱՅԻՆԻ (табл. С).

До среднего горного пояса. На сухих склонах и в посевах. Лори, Шир., Ерев., Дар, Занг.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), евр. ч. СССР, Зап. и Вост. Средиземье, Сирия, М. Азия, Сев. Ирак, Иран. Описан из Южн. Европы.

Среди гербария, собранного из Армении, оказались две разновидности *G. tuberosum* var. *pinnatifidum* Woronow, с долями листьев ланцетными или яйцевидно-ромбическими, глубоко, почти до оси, перисто надрезанными на ланцетные дольки, и *G. tuberosum* var. *incisodentatum* Woronow с долями листьев надрезанно-зубчатыми.

21 (1346). *G. linearilobum* DC. 1815, Fl. France ed. 3, 6: 629.— *G. tuberosum* auct. non L.: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 3: 135.— *G. tuberosum* L. β *linearilobum* (DC.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. и Южн. России 1: 194.— Г. линейнолопастная, հ. ԳՃԻՐՄԱՅԻՆԻ.

До среднего горного пояса. На сухих склонах.—Ерев., Дар, Занг. Кавказ (Вост. Кавк., Южн. Закавказ., Зувант), евр. ч. СССР. Описан с нижней Волги.

22 (1347). *G. stepporum* Davis, 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 28: 35.— *G. tuberosum* L. var. *linearifolium* Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 873.— Г. степная, հ. ՄԱՓԻՄԱՄԱՆՄԱՅԻՆԻ.

В среднем горном поясе. Приводится по сборам Совича из Армении. Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Сирия, Сев. Ирак, Иран. Описан из Турции (Эрзрум).

Род 2. ERODIUM L'Her., ЖУРАВЕЛЬНИК, ՋՍՅՎՏՈՒՅ

L'Her. 1789 in Aiton, Hort. Kew 2: 414

Одно- или многолетние травы. Листья супротивные зубчато- или городчато-лопастные, перисто-раздельные или рассеченные с прилистниками. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 10, из которых 5 с пыльниками. Микроспоры почти сферидальные или слегка вытянутые по экватору; трехпоровые; поры овальные, с короткими редуцированными бороздами у концов; пленка пор гладкая; сэкзина бородавчатая. Плод сухой, с 5 односемянными гнездами.—90 видов, распространенных главным образом в умеренной зоне Северного полушария.

1. Носик плода опадающий, с внутренней стороны покрыт длинными тонкими шелковистыми волосками (как у ковыля). Створки без ямок. Микроспоры покрыты крайне неравномерными бородавками, образующими сетку. Самые нижние листья трехлопастные или чаще трехраздельные, реже перистые, со слегка заостренно-зубчатыми долями. Цветки по 2—4 на длинных, при плодах от-

15 Флора Армении

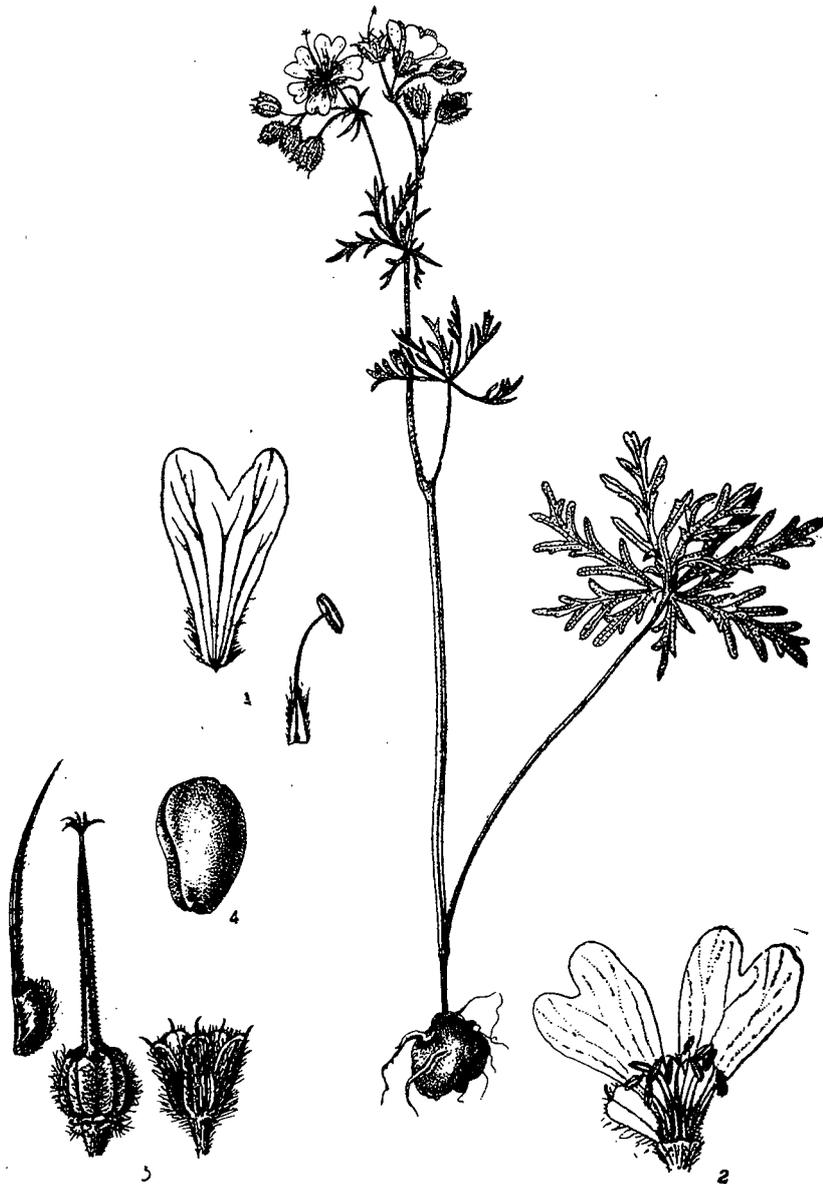


Табл. С. *Geranium tuberosum* L.

1, 2, 3) детали цветка; 4) семя.

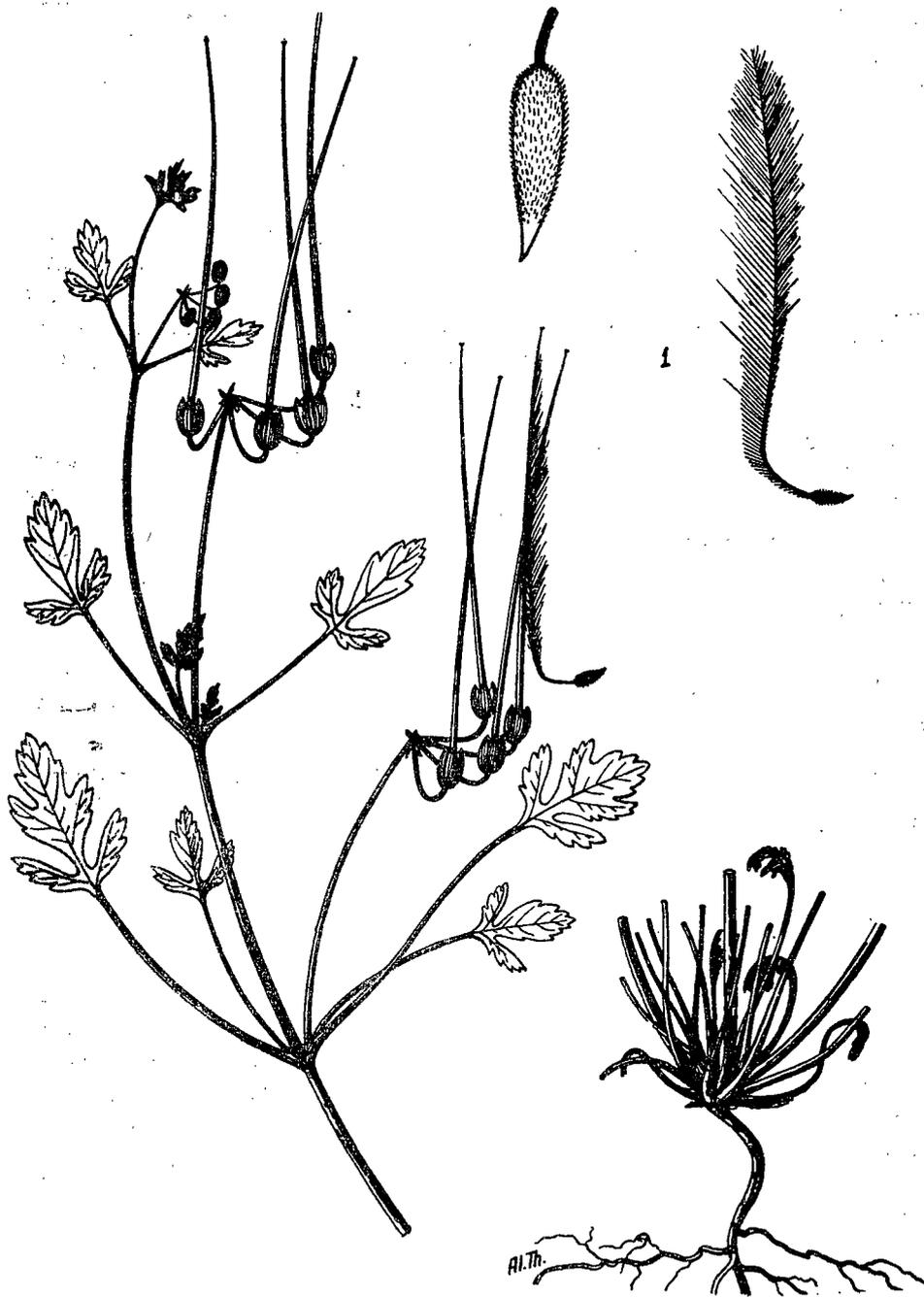


Табл. С1. *Erodium oxyrhynchum* Vieb.
1) плодик.

- клоненных цветоножках. Чашелистики мелко-прижатопушистые, зеленые. Венчик пурпурово-фиолетовый, в 1,5 раза длиннее чашечки. Стебли слабые, обычно лежачие, ветвистые, 15—30 см выс. Одно- или двулетнее мелко-прижатопушистое растение 1. *E. oxyrhynchum* Vieb.
- Носик плода не опадающий, спирально закрученный, с внутренней стороны покрыт щетиновидными волосками. Створки на верхушке с двумя ямками. Микроспоры покрыты равномерными бородавками, расположенными рядами 2
2. Многолетники 3
- Однолетники 4
3. Растение сильно опушенное длинными белыми вниз обращенными и мелкими железистыми волосками. Соцветие 6—7-цветковый зонтик. Чашелистики всегда с короткой остью, 5—7 мм дл., длинноволосистые, по краям широкопленчатые, с толстыми выступающими жилками. Лепестки цельные, фиолетовые, с очень коротким ноготком, 8—12 мм дл. Створки 8 мм дл, носик плода 35—40 мм дл. Листья в очертании продолговатые, дважды-трижды перисто-рассеченные на линейно ланцетные дольки со сбегающими на стержень сегментами. Стебли до 40 (70) см выс. 2. *E. armenum* (Trautv). Woronow
- Более слабо опушенное растение, 5—10 см выс. Соцветие малоцветковое, короткое. Чашелистики почти безостые. В остальном сходен с предыдущим видом 3. *E. sosnowskianum* Fedor.
4. По крайней мере нижние листья цельные или трехлопастные 5
- Все листья перисто-рассеченные 6
5. Носик плода 2—3 см дл. Лепестки розовые, 6—7 мм дл. Листья в очертании яйцевидные, с сердцевидным основанием, цельные или неглубоко надрезанные на городчато-зубчатые лопасти; нижние на длинных черешках, верхние на более коротких, с двух сторон коротко-прижатощетинистые. Цветоножки и чашелистики густо железистоопушенные. Однолетнее растение, с мягко курчавоволосистым в нижней и железистым в верхней части опушением. Стебли приподнимающиеся, 30—60 (100) см выс. 4. *E. malacoides* (L.) L'Her.
- Носик плода 6—8 см дл. Лепестки лиловые, 7—9 мм дл. Листья продолговато-овальные, обычно до середины перисто-раздельные или рассеченные на крупно-остропильчатые сегменты. Растение 15—20 см выс. 5. *E. hoefftianum* C. A. Mey.
6. Черешок листа между сегментами без маленьких лопастей. Носик плода 4—5 см дл. Листья в прикорневой розетке или имеются также и стеблевые; в очертании продолговатые; сегменты их сильно перисто-рассеченные на мелкие остроланцетные дольки или перисто-раздельные на тупые дольки. Лепестки 4—6 мм, розово-пурпуровые. Нити тычинок у основания сразу расширенные,

- без ресничек. Растение опушенное пластинчатыми волосками, б. или м. железистое. Стебли 10—40 см выс. или растение бесстебельное 7. *E. cicutarium* (L.) L'Her.
- Черешок листа между сегментами с маленькими добавочными лопастями. Носик плода 7—10 см дл. 7
- 7 Стебли 20—25 см выс., опушенные простыми пластинчатыми и слабо железистыми волосками. Листья с довольно широкими обратнояйцевидными сильно низбегающими сегментами, перисто надрезанные на крупные широкие дольки. Чашелистики продолговато-овальные, 6—7 мм, при плодах до 12 мм дл.
- 6. *E. ciconium* (L.) L'Her.
- Стебли 10—20 (30) см выс., растопыренно-ветвистые, густо железистоопушенные. Листья с узкими дольками
- 8. *E. turkmenum* (Litv.) Grossh.

Секция 1. *Plumosa* Boiss. 1867, Fl. Or. 1:885.— Носик плода опадающий, перистый; створки на верхушке без ямок.

1 (1348) *E. oxyrrhynchum* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2:133.— *E. guttatum* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1:478.— *E. obtusilobum* Kar. 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1:477.— Ж. остроносый, ձ. արձաշր (табл. CI).

До среднего пояса. На сухих каменистых, преимущественно песчаных местах.—Шир., Ерев., Дар.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Талыш), Сев. Африка, Синай, Сирия, сев.-вост. Турция, Сев. Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. Азия. Описан из района средней Куры.

Секция 2. *Barbata* Boiss. 1867, Fl. Or. 1:884.— Носик остающийся, перистый; створки на верхушке с двумя ямками.

2 (1349). *E. armenum* (Trautv.) Woronow 1910, Tr. Петерб. бот. сада, 27:432.— *E. absinthoides* Boiss. var. *armenum* Trautv. 1873, Tr. Петерб. бот. сада, 2:517.— *E. absinthoides* Boiss. subsp. *armenum* (Trautv.) Davis 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 28,1:36.— Ж. армянский, ձ. հայկական (табл. CII).

От среднего до верхнего горных поясов. На субальпийских и альпийских лугах.—Шир., Араг., Ерев., Севан, Гег.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Турция. Описан из АрмССР (г. Арагац).

3 (1350). *E. sosnowskianum* Fedor. 1941, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 10:58.— Ж. Сосновского, ձ. Սոսնովսկու.

На альпийских лугах.—Иджев., Араг., Гег., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказье). Эндем. Описан с подошвы потухшего вулкана Зиарат Гегамского хребта.

Близкий к *E. armenum* вид.

4 (1351). *E. malacoides* (L.) L'Her. 1789, in Ait. Hort. Kew. 2:415.— *Geranium malacoides* L. 1753, Sp. Pl. 2:680.— *E. hohenackeri* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 2:478.— Ж. мягковатый, ձ. փափկավուն.

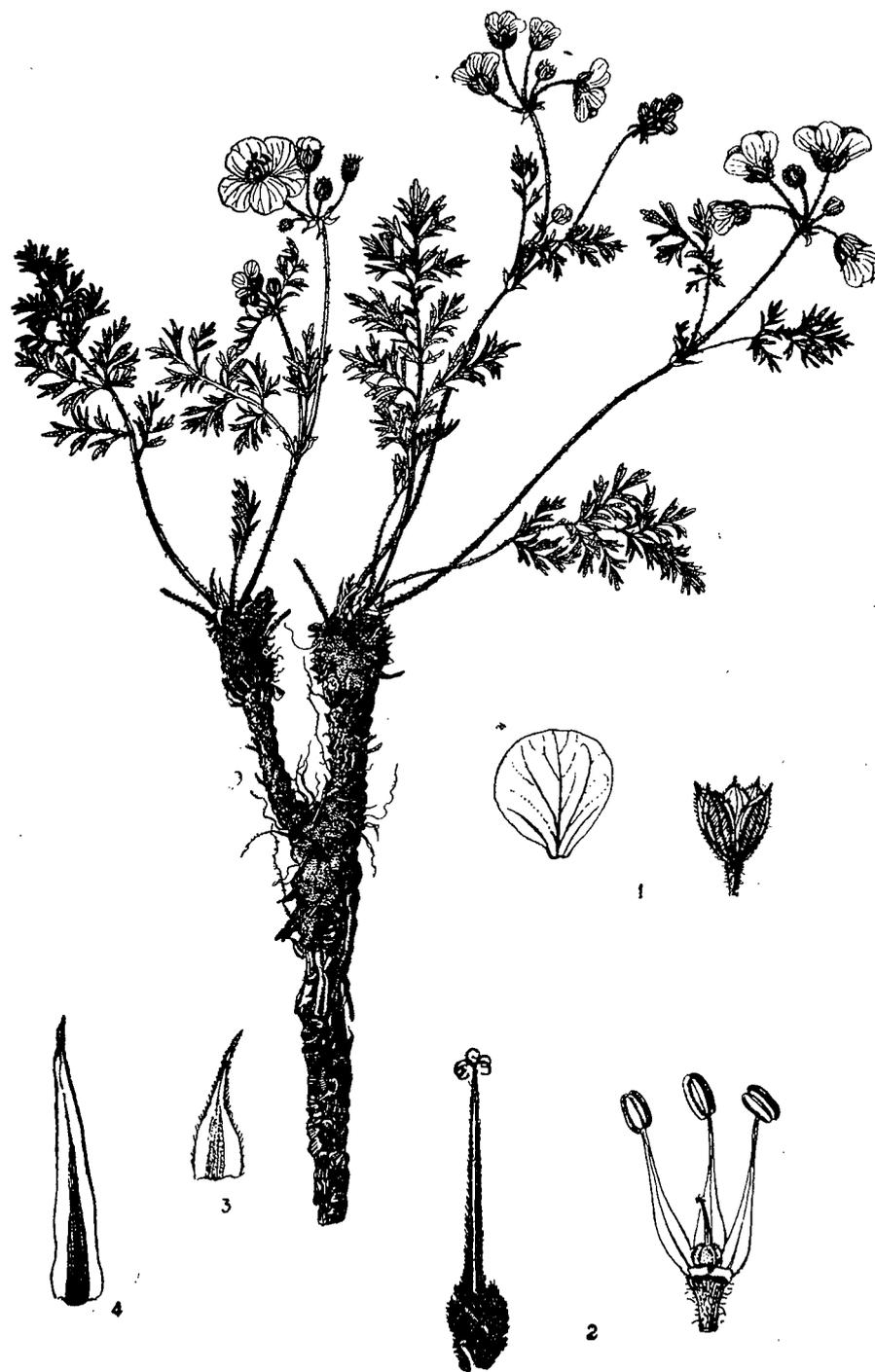


Табл. CII. *Erodium armenum* Woronow
1, 2) детали цветка; 3) прицветник; 4) прилистник.

До нижнего горного пояса, редко в среднем. На сухих склонах и сорных местах.—Приводится для Армении.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.), Средиземье, Сирия, М. Азия, Ирак, Иран, Ср. Азия, Пакистан. Описан из Италии.

5. *E. hoefftianum* C. A. Mey. 1855, Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 6, 7: 3.— *E. neilreichii* Janka var. *hoefftianum* (C. A. Mey.) Brumh. 1905, Monogr. Erod.: 48.— **Ж. Геффта**, ձ. Նեֆտի.

До среднего горного пояса. По сухим склонам.—Растет в НахАССР. Возможно нахождение в Армянской ССР.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), Юго-Вост. и Вост. Европа, Сев. Иран, Ср. Азия. Описан с Кавказа (Кизляр).

6 (1351a). *E. ciconium* (L.) L'Hér. 1789 in Ait. Hort. Kew, 2: 415.— *Geranium ciconium* L. 1755, Cent. Pl. 1: 21.— **Ж. аистовый**, ձ. արաղիախի.

До нижнего горного пояса. На сухих сорных местах, лужайках, в кустарниках.—Ерев. (Веди).

Кавказ, Ср. Европа, Средиземье, Сев. Африка, Сирия, М. Азия, Сев. Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия, Пакистан. Описан из Южной Европы.

7 (1352). *E. cicutarium* (L.) L'Hér. 1789, in Ait. Hort. Kew, 2: 414.— *Geranium cicutarium* L. 1753, Sp. Pl. 2: 680.— *E. pulchellum* Kar. 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 476.— **Ж. цыкутовый**, ձ. լոնդաճախի.

До среднего пояса. На сухих и сорных местах, в полупустынях, на песках.—Лори, Ерев., Севан, Гег., Дар., Занг.

Кавказ (весь), Европа, Сев. Африка, Зап. и Ср. Азия, Афганистан, Пакистан, Сибирь, Дальн. Восток. Описан из Европы.

Очень полиморфный вид, имеющий ряд экологических форм, описанных как разновидности. В Армении *E. cicutarium* представлен двумя формами: основной широко распространенной, высоко-стебельной формой (10—40 см выс.) с прикорневыми, а также стеблевыми листьями, рассеченными на остроланцетные дольки, и цветоносами 6—15 см длины. Менее распространена другая форма (в окрестностях Еревана и Ехегнадзора), представленная растениями 15—10 см выс., с листьями только в прикорневой розетке, перисто-раздельными на тупые дольки, с цветоносами 2—3 см выс.

8 (1353). *E. turcmenum* (Litv.) Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 174.— *E. ciconium* (L.) L'Hér. var. *turcmenum* Litv. 1907, Тр. ботан. музея Акад. наук, 3: 119.— **Ж. туркменский**, ձ. րուրբեմախի.

До среднего горного пояса. На сухих склонах и в полупустынях.—Приводится для Армении.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Ср. Азия. Описан из Туркмении.

E. turcmenum очень близок к *E. ciconium*, от которого отличается лишь незначительными признаками. Возможно, что при более детальном изучении окажется необходимым объединить эти два вида.

Сем. 7. **BIEBERSTEINIACEAE, БИБЕРШТЕЙНЕВЫЕ,**
ԲԻԲԵՐՇՏԵՅՆԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. **BIEBERSTEINIA** Steph., **БИБЕРШТЕЙНИЯ** ԲԻԲԵՐՇՏԵՅՆԻԱ.

Steph. 1806, Mém. Soc. Nat. Mosc. ser. 2, 1: 89, tab. 9

Многолетние железистые растения. Листья очередные, перисторассеченные, с прилистниками. Цветки актиноморфные. Чашелистиков 5. Лепестков 5, чередующихся с 5 мясистыми экстрастаминальными железками. Тычинок 10, все плодущие. Микроспоры почти сфероидальные, слегка вытянутые по экватору, трехборозднопоровые; борозды хорошо выраженные, длинные, остроконечные, с овальными порами; пленка пор и борозд гладкая; сажина мелкозернистая, зерна расположены рядами. Завязь пятигнездная с 1 висячим семезачатком в каждом гнезде.—4—5 видов, населяющих Южн. Грешню, Зап., Ср. и Центр. Азию, Афганистан, Зап. Гималаи и Зап. Сибирь (Алтай).

Обильно железистое растение, до 1 (1,5) м выс. Корни разветвленные, сильно вздуто утолщенные. Стебель мощный, внизу часто пурпуровый, наверху отклоненный, ветвистый. Листья дважды или трижды перисто-рассеченные, линейно-ланцетные, волосистые, с пленчатыми прилистниками. Цветки в рыхлых кистевидных соцветиях. Цветоножки длиннее чашелистиков. Чашелистики удлинено-яйцевидные, тупые или заостренные. Лепестки широко обратнояйцевидные, наверху рассеченные, в 1,5 раза длиннее чашечки, желтые, 5—6 мм дл. Нити тычинок волосистые. Плоды морщинистые **B. multifida** DC.

1 (1354). **B. multifida** DC. 1824, Prodr. 1: 708.— *B. aucheri* Jaub. et Spach 1847 III. Pl. Or. 2: 110.— *B. brachypetala* Jaub. et Spach, l. c.: 113.— *B. ambigua* Jaub. et Spach, l. c.: 110.— *B. leiopetala* Jaub. et Spach, l. c.: 114.— **Б. многораздельная**, Բ. րազմաբաժախի (табл. СIII).

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах.—Ерев. (Ереван, Джрвеж, Илкасар, Веди, хр. Ерах), Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Ливан, Сирия, юго-вост. Турция, Сев. Ирак, Иран, Афганистан, Ср. Азия. Описан из Ирана.

Сем. 8. **BALSAMINACEAE, БАЛЬЗАМИНОВЫЕ,**
ԶԳԱՅՆՈՒԿԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. **IMPATIENS** L., **НЕДОТРОГА, БАЛЬЗАМИН**, ԶԳԱՅՆՈՒԿ.

L. 1753, Sp. Pl. 2: 937

Однолетние или многолетние травы, с сочными стеблями, реже бесстебельные. Листья очередные, супротивные или в мутовках, простые. Цветки обоеполые, неправильные. Чашелистиков 3, из них один крупный со шпорцем, не превосходящим по длине цветок, остальные два недоразвитые. Лепестков 5, из них один противостоит чашелистику со шпорцем, остальные четыре попарно сросшиеся. Тычинок 5, сросшихся

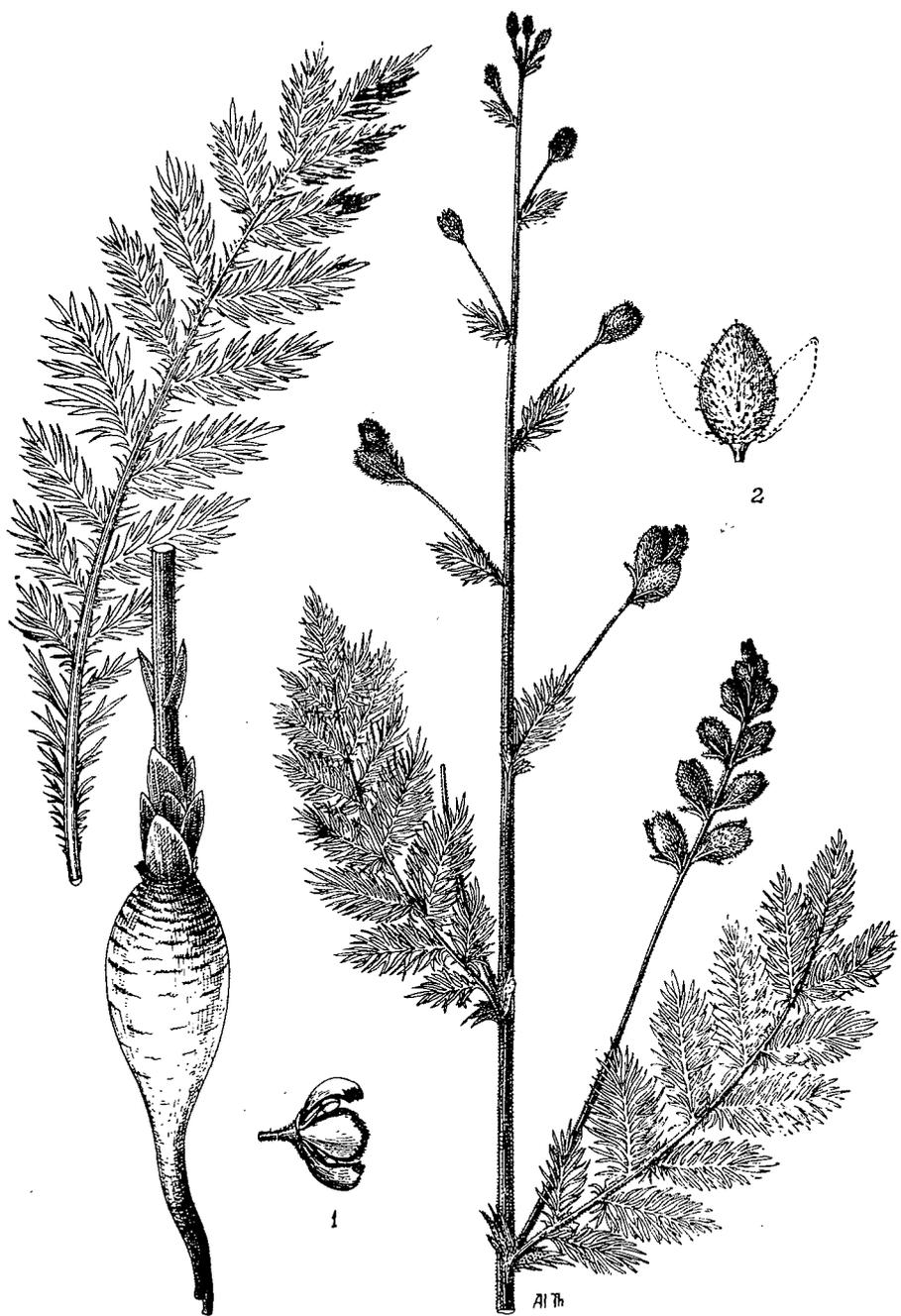


Табл. СIII. Biebersteinia multifida DC.
1) цветок; 2) плод.

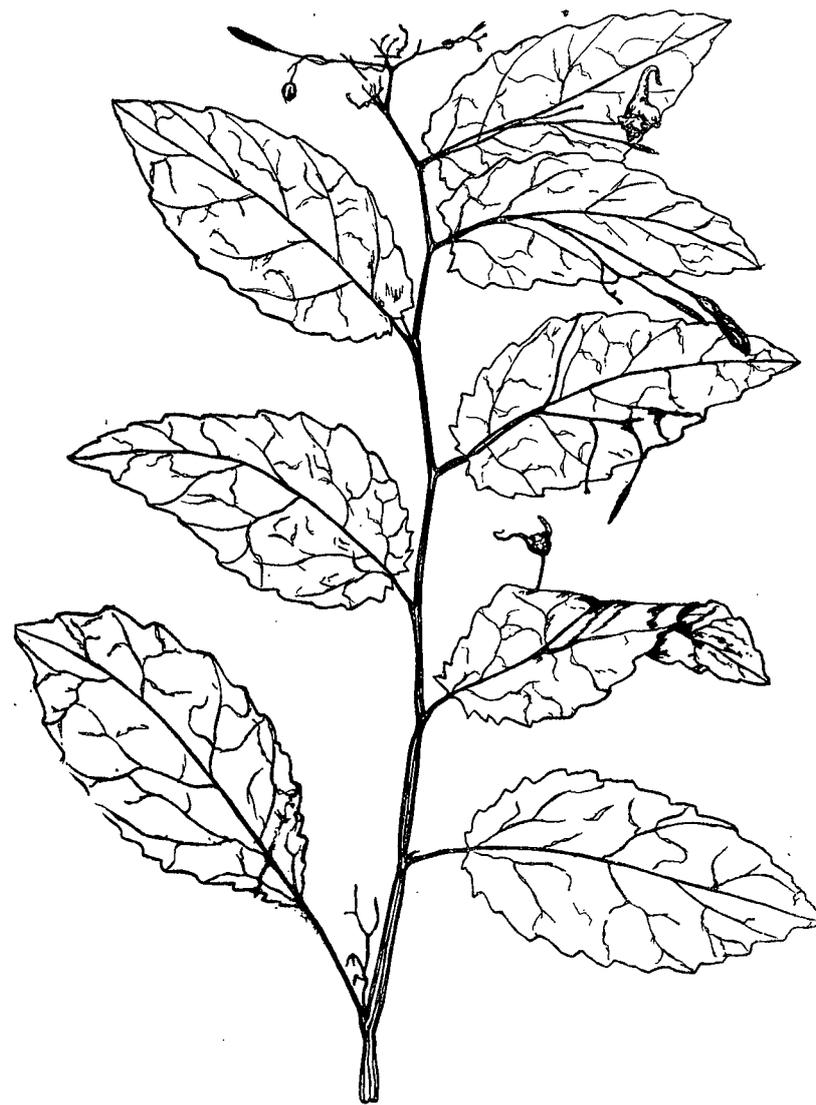


Табл. CIV. Impatiens noli-tangere L.

в верхней части нитями или свободных. Микроспоры сильно сплюснутые, с полюсов б. или м. прямоугольные; четырех- или пятибороздные, борозды очень короткие, щелевидные, с гладкой пленкой; сэкзина крупносетчатая. Столбик 1; рылец 5, склеенных в одно; завязь пятигнездная, продолговатая. Коробочка цилиндрическая, с осевым семеносцем, раскрывается 5 створками, которые, свертываясь спирально, разбрасывают семена.—Свыше 350 видов, распространенных преимущественно в теплых областях обоих полушарий.

Растение с мочковатым корнем, голое. Стебель обычно полупрозрачный, слепка утолщенный в узлах, до 80 (120) см выс. Листья простые, эллиптические, очень тонкие, сверху зеленые, снизу сизоватые, по краю крупнозубчатые, до 10—15 см дл., 5—6 см шир., на черешке, который у нижних листьев длиннее. Цветки в пазушных или верхушечных повислых кистях, по 3—5. Цветки крупные, 2—3 см дл., лимонно- и светло-оранжевые. Шпорец лепестковидного чашелистика загнут крючком. Лепестки двулопастные. Коробочка голая, продолговатая, до 2 см дл., 4 мм шир., наверху острая, с наибольшей шириной в верхней трети. Створки коробочки от прикосновения открываются снизу вверх. Семена б. или м. мелкие, созревают не одновременно

I. I. noli-tangere L.

1 (1355). **I. noli-tangere** L. 1753, Sp. Pl. 2: 938.— *I. caucasica* Stev. 1849, Ann. Sci. Nat. 5 sér. 3, 12: 374.— *I. pachycentra* Rupr. 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.) sér. 7, 15, 2: 265 (Fl. Cauc.).— **Н. обыкновенная**, **Գ. սոփրախիւն** (табл. CIV).

В среднем горном поясе. В лесах, на сырых местах по берегам рек.— Иджев. (обильно в лесах), Апар., Ерев. (Гарни), Занг.

Кавказ (весь, отсутствует в Талыше), Европа, М. Азия, Сибирь, Ср. и Центр. Азия, Дальн. Восток, Китай, Япония, Америка. Описан из Европы.

В неблагоприятных условиях произрастания образует наряду с хазмогамными также клейстогамные цветки.

Порядок 34. *Polygalales*

Сем. 1. POLYGALACEAE Lindl., ИСТОДОВЫЕ,
ԿՍԹՆԱԿՆՍԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. POLYGALA L., ИСТОД, ԿՍԹՆԱԿՆՍ

L. 1753, Sp. Pl. 2: 701

Кустарники, полукустарники и травянистые многолетники с очередными цельными или по краю слабовззубчатыми листьями без прилистников. Цветоножки с прицветником и двумя прицветничками, остающиеся или рано опадающие. Цветки зигоморфные, двусторонне-симметричные, обоеполые. Чашелистиков 5, неравных между собой: 3 более мелких наружных сепаловидных, 2 внутренних чашелистика петаловидные, остающиеся при плодах и известные под названием крыльев (*ala*). Лепест-

ков 5, из которых 2 редуцированы полностью или в виде железок, остальные б. или м. между собой и с трубкой тычиночных нитей срастаются; средний лепесток, называемый лодочкой (*carina*), с бахромчато-рассеченным придатком со спинки. Тычинок 8 (очень редко 6), однобратственных или слегка двубратственных, по 3 или 4 тычинки в каждом лучке; нити их сросшиеся доверху или не совсем доверху или только до середины. Пыльники открываются апикальной порой. Гинецей из 2 плодolistиков; завязь верхняя, сидячая или на ножке, 2-гнездная; в каждом гнезде по одной—две семечки. Столбик с 2-лопастным рыльцем; нижняя лопасть фертильная, часто горизонтально отогнутая, б. или м. плоская или головчатая, верхняя вверх направленная, стерильная, ложечкообразная, иногда бахромчатая на верхнем конце. Плод—сплюснутая со стороны швов коробочка, раскрывающаяся по спинке. Семена—по одному в каждом гнезде с боковым рубчиком и 3-лопастным придатком (карункулой); лопасти карункулы различной формы и длины.—Род насчитывает в настоящее время до 800 видов, встречающихся почти во всех областях земного шара, но большинство видов известно из Северной и Южной Америки.

1. Пыльники двух средних тычинок выше остальных, наверху с густым пучком волосков. Лодочковидный бахромчатый лепесток, равен или длиннее двух боковых; жилки крыльев явно не анастомозируют между собой 2
- Все пыльники одинаковые, голые. Лодочковидный бахромчатый лепесток короче двух боковых. Жилки на крыльях заметно, слабо или сильно анастомозируют между собой 4
2. Мелкий полукустарничек. Цветки крупные, пурпурно-розовые, в редкой конечной кисти. Корень толстый, песущий многочисленные прижатоопушенные, внизу одревесневшие стебли. Нижние листья почти яйцевидные, верхние узкоэллиптические или ланцетные, сероватоопушенные. Цветоножки густо опушены короткими вверх направленными волосками. Прицветники равны или немного длиннее цветоножки; мелкие прицветнички широко перепончатые по краю, пурпурно окрашенные, опадающие; цветоножки при плодах поникающие, пурпурные или розоватые, покрыты курчавыми волосками. Средний сепаловидный чашелистик вдвое длиннее двух остальных и иногда достигает 3/4 длины крыльев. Крылья широкоэллиптические, кверху шире закругленные, чем книзу, голые, пурпурно-розовые, с зелеными жилками; лодочка на верхушке длинно-густобахромчатая. Коробочка широкая, б. или м. сердцевидная, с широкой закраиной, пронизанной выпуклыми поперечными жилками 1. **P. papilionacea** Boiss.
- Травянистые растения. Цветки голубые или розовато-голубые . 3
3. Коробочка продолговатая; закраина ее неширокая, уже створок коробочки, слегка несимметричная. Растение обычно достигающее не более 10—12 см выс. Нижние листья яйцевидные или эллиптические; более мелкие, верхние крупнее, ланцетные, серовато-зе-

- ленные. Цветки собраны в пазушные недлинные кисти; прицветники мелкие, равны по длине цветоножкам, рано опадающие. Верхний сепаловидный чашелистик яйцевидный; два других наверху также притупленные, вдвое мельче верхнего до 2 мм дл; крылья продолговато-яйцевидные или эллиптические, 6—7 мм дл., 3 мм шир., беловатые, с зелеными жилками. Венчик бледно-голубой или розовато-голубой. 2. *P. hohenackeriana* Fisch. et C. A. Mey. Коробочка обратосердцевидная, с закраиной, почти равной по ширине створкам, спереди с глубокой выемкой. Маленькое растение, 15—16 см выс. Листья линейно-ланцетные, ланцетные. Цветки в рыхлых конечных и пазушных кистях, на очень коротких опушенных цветоножках, не превышающих 2 мм дл. Мелкие прицветник и прицветнички бело-перепончатые. Верхний сепаловидный чашелистик вдвое длиннее нижних, наверху притупленный, эллиптический, по спинке зеленовато-фиолетовый, по краю бело- или лилово-пленчатый; крылья яйцевидные или б. или м. эллиптические, почти сидячие, 8—9 мм дл., около 5 мм шир. Венчик беловато-голубой, розовато-голубой или со слабым лиловатым оттенком 3. *P. stocksiana* Boiss.
4. Тычинки однобратственные или слабо двубратственные, но нити их сросшиеся до самого основания, так что пыльники кажутся сидячими 5
- Тычинки однобратственные, но нити их сросшиеся не до самого основания, наверху свободные и пыльники кажутся на ножках. Растение многостебельное. Стебли при основании б. или м. изогнутые, приподнимающиеся, покрыты мягким коротким пушком, 10—30 см выс. Нижние листья обратнойцевидно-клиновидные, наверху притупленные, верхние более длинные, линейно-лопаччатые. Кисти конечные, после цветения заметно удлиняющиеся. Прицветник линейный, заостренный, обычно длиннее цветоножки и более мелких боковых прицветничков. Цветоножки при плодах удлиняющиеся и поникающие. Сепаловидные чашелистики эллиптические или узкоэллиптические, заостренные, слегка опушенные. Крылья эллиптические, слегка неравнобокие, наверху заостренные, у основания сужены в неясный ноготок, беловато-лиловые. Венчик розово-лиловый, почти равный крыльям. Коробочка неравнобокая, с асимметричной широкой закраиной, обратосердцевидная, наверху с узкой выемкой на короткой ножке 4. *P. pruinosa* Boiss.
5. Завязь и коробочка на явственной ножке 6
- Завязь сидячая или на короткой ножке, плод—сидячая коробочка 8
6. Прямостоячие или слегка приподнимающиеся растения с розовыми или голубовато-розовыми или ярко-синими цветками . . . 7
- Распростертые по земле растения с длинными многоцветковыми кистями, на конце восходящими. Цветки пурпурные или розо-

- вые. Стебли многочисленные, голые или слабоопушенные. Листья узкие, линейно-ланцетные, 1—1,5 см дл. Густоцветковое соцветие вдвое длиннее облиственных побегов и нижней части цветоноса. Прицветник и прицветнички длинные, поздноопадающие. Сепаловидные чашелистики почти одинаковые, по краю волосистые. Крылья удлинено-яйцевидные, беловато-розовые, слегка короче венчика, при плодах зеленовато-белые, с 3—5 анастомозирующими между собой жилками. Трубка венчика б. или м. изогнутая, 10—12 мм дл. Коробочка продолговато-сердцевидная, наверху с глубокой выемкой с широкой закраиной. Семена продолговатые, с коротко трехлопастной карункулой 5. *P. transcaucasica* Tamamsch.
7. Цветки ярко-синие (генциановые). Листья округлые или широкоромбические, кожистые, блестящие. Стебли многочисленные, прямые, густо облиственные, до 25 см выс. Листья сидячие, средняя жилка ясно заметная; нижние листья б. или м. округлые, широкоэллиптические, средние ромбические, иногда наверху с выемкой, 2—3 см дл. Кисти густые. Прицветники по краю перепончатые, реснитчатые, по спинке зеленовато-синие. Прицветник вдвое длиннее прицветничков, длиннее цветоножки. Сепаловидные чашелистики почти равные, широколанцетные, зеленовато-синие, с редкими волосками. Крылья широкоэллиптические, ярко-синие, притупленные с 3—5 наверху анастомозирующими жилками, по верхнему краю слегка реснитчатые. Венчик короче или равен по длине крыльям; трубка венчика прямая; боковые лепестки длиннее гребешка, в сушке цветки слегка розовеющие 6. *P. urartu* Tamamsch.
- Цветки светло-пурпурные, розовые или белые. Листья травянистые, не бывают кожистыми и блестящими. Стебли многочисленные, крепкие, густооблиственные, слегка приподнимающиеся, 10—40 (50) см выс. Нижние листья продолговатые, наверху притупленные, верхние более длинные, заостренные. Цветки в конечных длинных кистях. Прицветники перепончатые, по спинке окрашенные, равны цветоножкам или немного длиннее их. Сепаловидные чашелистики линейно-ланцетные. Крылья эллиптические, чаще всего розовые, обычно с тремя жилками, туповатые, или тупо кверху заостренные. Венчик заметно длиннее крыльев, с дуговидно изогнутой восходящей трубкой. Завязь на ножке в 3—4 раза ее превышающей. Коробочка голая, продолговато-обратосердцевидная, с неширокой закраиной 7. *P. anatolica* Boiss. et Heldr.
8. Тычинки слегка двубратственные. Верхний сепаловидный чашелистик шлемовидный, по краю реснитчатый. Растение стелющееся или слегка приподнимающееся. Листья широкоэллиптические. Лопасты карункулы очень короткие, приблизительно достигают одной трети длины семени. Растение высотой 15—30 см, со слегка

- бороздчатым стеблем. Нижние листья обратнойяцевидные, короткочерешковые. Кисти малоцветковые, короткие, цветки светло-синие или розовато-синие. Прицветник и прицветнички в 2—3 раза короче цветоножек, перепончатые. Крылья широкояцевидные, наверху притупленные, в нижней части неравнобокие, к основанию оттянутые; жилки слабо анастомозируют между собой. Коробочка округло-обратносердцевидная, наверху с выемкой, почти сидячая, неравнобокая 8. **P. pseudohospita** Tamamsch.
- Тычинки однобратственные. Все три сепалоидных чашелистика одинаковые по форме. Растение прямое. Все листья узкие или часть листьев ромбовидные. Лопастни карункулы более длинные, до 1/4—1/3 дл. семени 9
9. Венчик обычно выставляется из крыльев. Завязь на короткой ножке. Коробочка сидячая. Растение обычно голое или слабоопушенное. Стебли многочисленные, ветвистые, при основании деревянистые. Нижние листья мелкие, лопатчатые или обратнойяцевидные, средние и верхние ланцетные, самые верхние ланцетно-линейные, травянистые. Кисти довольно густые, наверху короткохохлатые от остающихся прицветников. Цветки мелкие, на коротких цветоножках. Крылья овальные, розовато-зеленые или беловато-зеленые, с 3—5 жилками, короче венчика. Венчик розово-фиолетовый или зеленовато-белый, с почти прямой короткой трубкой и продолговатыми боковыми лепестками. Коробочка обратнояцевидная 9. **P. sophiae** Kerm.-Nath.
- Венчик короче крыльев. И завязь, и коробочка сидячие 10
10. Листья, кроме самых нижних, ланцетные, а более верхние линейно-ланцетные, слабоувеличивающиеся. Растение 30—40 см выс. Стебли прямые или иногда слегка приподнимающиеся, голые. Цветки голубоватые или фиолетово-розовые. Цветоножки после цветения вниз отогнутые. Средний сепалоидный чашелистик заметно длиннее остальных двух. Крылья узкояцевидные, наверху б. или м. заостренные, с тремя жилками, слабо анастомозирующими. Трубка венчика прямая, равна отгибу. Коробочка с симметричными створками, обычно уже или равна ширине крыльев 10. **P. caucasica** Rupr.
- Нижние листья мелкие, округлые, последующие увеличивающиеся, широколанцетные, яйцевидные или продолговато-ромбические, голые и иногда б. или м. блестящие. Кисти короткие, густые. Растения более низкие, 10—20 см выс. Прицветнички раноспадающие, равны или короче цветоножек. Цветоножки 1—2 мм дл. Три сепалоидных чашелистика почти равны между собой, до 2 мм дл., эллиптические или ланцетные. Крылья 4—5 мм дл., 2—3 мм шир., обратнойяцевидные или продолговато-обратнояцевидные, тупые наверху и сразу суженные к основанию, со свободными или слабоанастомозирующими жилками. Венчик синий или темно-голубой. Трубка венчика короткая, прямая. Коробочка обратносердцевид-

ная, наверху с неглубокой выемкой
 11. **P. alpicola** Rupr.

Секция 1. **Polygala** — Столбик прямой, рыльце двулопастное; нижняя лопасть горизонтально-отогнутая, верхняя прямостоячая, лодочковидная, иногда наверху бахромчато рассеченная. Тычинки однобратственные или слегка двубратственные. Нити их срослись до основания или не совсем до основания пыльников таким образом, что пыльники или сидячие, или на коротких ножках.

Подсекция 1. **Polygalastrum** Tamamsch. subsect. n. — series *Papilionacea* Chodat 1893, Monogr. : 430 pp. — Antherae interiores antheras medias alasque superantes pilosae sessiles; petala superiora carinam aequantia vel vix superantia; nervi medii non anastomosantes. Petalum naviculiforme cum appendice fimbriato petalis lateralibus aequilongum vel vix longior. Typus: *P. papilionacea* Boiss.

Пыльники двух средних тычинок наверху волосистые, возвышаются над остальными и иногда превышают крылья. Жилки крыльев свободные, не анастомозируют между собой. Лодочковидный лепесток вместе с бахромчатым придатком равен или едва короче боковых лепестков.

1. **P. papilionacea** Boiss. 1842, Diagn. ser. 1,1 : 8; idem 1867, Fl. Or. 1 : 475; Chodat 1893, Monogr. Polygal. 2 : 478. — **И. мотыльковый**, **Ч. ԲԻՐԵՆԿԱՐՆԵՐԿՆԻ**.

На щербистых осыпях. — Может быть найден в Верхне-Ахурянском и Ширакском районах, так как известен из района Карса.

Турция, Иран. Описан из сев.-вост. Турции.

2 (1356). **P. hohenackeriana** Fisch. et C. A. Mey. 1837, Index Sem. Horti. Petropol. 4 : 42. — **И. Гогенаккера**, **Ч. Հոհենակերի** (табл. CV).

Сухие каменистые склоны гор, в полынной полупустыне. —

Ереван, Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Иран. Описан из окрестностей Кировабада (Азербайджан).

3. **P. stocksiana** Boiss. 1853, Diagn. ser. 2,1 : 59. — *P. hohenackeriana* Fisch. et C. A. Mey. var. *stocksiana* (Boiss.) Chodat 1893, Monogr. Polygal. 2 : 478. — **И. Штокса**, **Ч. Շտոկսի**.

Безлесные каменистые склоны гор. — Может быть найден в Верхне-Ахурянском и Ширакском районах, так как известен из Кагызмана и Карса.

Турция, Иран (Белуджистан). Описан из Белуджистана.

Подсекция 2. **Polygalella** Tamamsch. subsect. n. — Antherae plus minus stipitatae, petala superiora carina cristata breviora, nervi ramosi inter se anastomosantes vel non anastomosantes. Typus: *P. pruinosa* Boiss.

Пыльники на заметных ножках. Крылья слабоанастомозируют; боковые лепестки короче лодочки.

4. *P. pruinosa* Boiss. 1842, Diagn. ser. 1,1:8, p. p.; idem 1867, Fl. Or. 1:472.— **И. мучнистый**, **Կ. արմավեր**.

Каменистые горные склоны.—Возможно нахождение. Известен из Нахичеванского района НахАССР.

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

Подсекция 3. *Polygala*.—Все тычинки с одинаковыми пыльниками, сидящими на нитях, сросшихся до самого верха, или тычинки слабодвубратственные. Жилки крыльев всегда 6. или м. ясно анастомозируют. Боковые лепестки значительно длиннее лодочковидного бахромчатого лепестка или равны ему.

5 (1357). *P. transcaucasica* Tamamsch. 1936, Feddes Repert. 39:325.— *P. anatolica* Boiss. et Heldr. var. *floribunda* Boiss. 1867, Fl. Or. 1:474, p. p.— **И. закавказский**, **Կ. անդրկովկասյան** (табл. CVI).

Травянистые опушки леса, горные луга.—Лори, Иджев.

Кавказ (Центр. и Южн. Закавказье). Эндем. Описан из Армении (Степанаван).

6 (1358). *P. urartu* Tamamsch. 1936, Feddes Repert. 39:322.— **И. урартийский**, **Կ. արարտյան** (табл. CVII).

Травянистые склоны, в светлых лесах, на площадках вырубленных дубовых лесов.—Апар. (Араилер), Ерев.

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

7 (1359). *P. anatolica* Boiss. et Heldr. in Boiss. 1853, Diagn. sér. 2,1:57.— *P. major* Jacq. var. *anatolica* (Boiss. et Heldr.) Chodat 1893, Monogr. Polygal. 2:437.— **И. анатолийский**, **Կ. անատոլիական** (табл. CVIII).

В кустарниках, в дубовой поросли, по лугам.

В среднем горном поясе.—В.-Ахур., Лори, Иджев., Араг., Апар., Севан, Гег., Занг.

Кавказ (Юго-Зап., Южн. Закавказье, Карабах), Турция. Описан из Анатолии.

8 (1360). *P. pseudohospita* (Tamamsch.) Tamamsch. 1949, Фл. СССР 14:255.— *P. supina* Schreb. var. *pseudohospita* Tamamsch. 1936, Feddes Repert. 39:326.— **И. ложночужестранный**, **Կ. կեղծօտարերկրյան**.

Каменистые и травянистые горные склоны.—Севан, Гег.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье). Описан из Армении (р-н Камо).

9 (1361). *P. sophiae* Kem.-Nath. 1943, Not. Syst. Ac. Geogr. Inst. Bot. Tphilis. 14:30.— *P. anatolica* Boiss. et Heldr. subsp. *alpina* Tamamsch. 1936, Feddes Repert. 29:326.— **И. Софии**, **Կ. Սոփյանի**.

Альпийские и субальпийские луга.—Севан.

Кавказ (Южн. Закавказье). Эндем. Описан из Армении с острова (ныне полуострова) Севан.



Табл. CV. *Polygala hohenackeriana* Fisch. et C. A. Mey.
1) цветок; 2) плод.



Табл. CVI. *Polygala transcaucasica* Tamamsch.
1) детали цветка

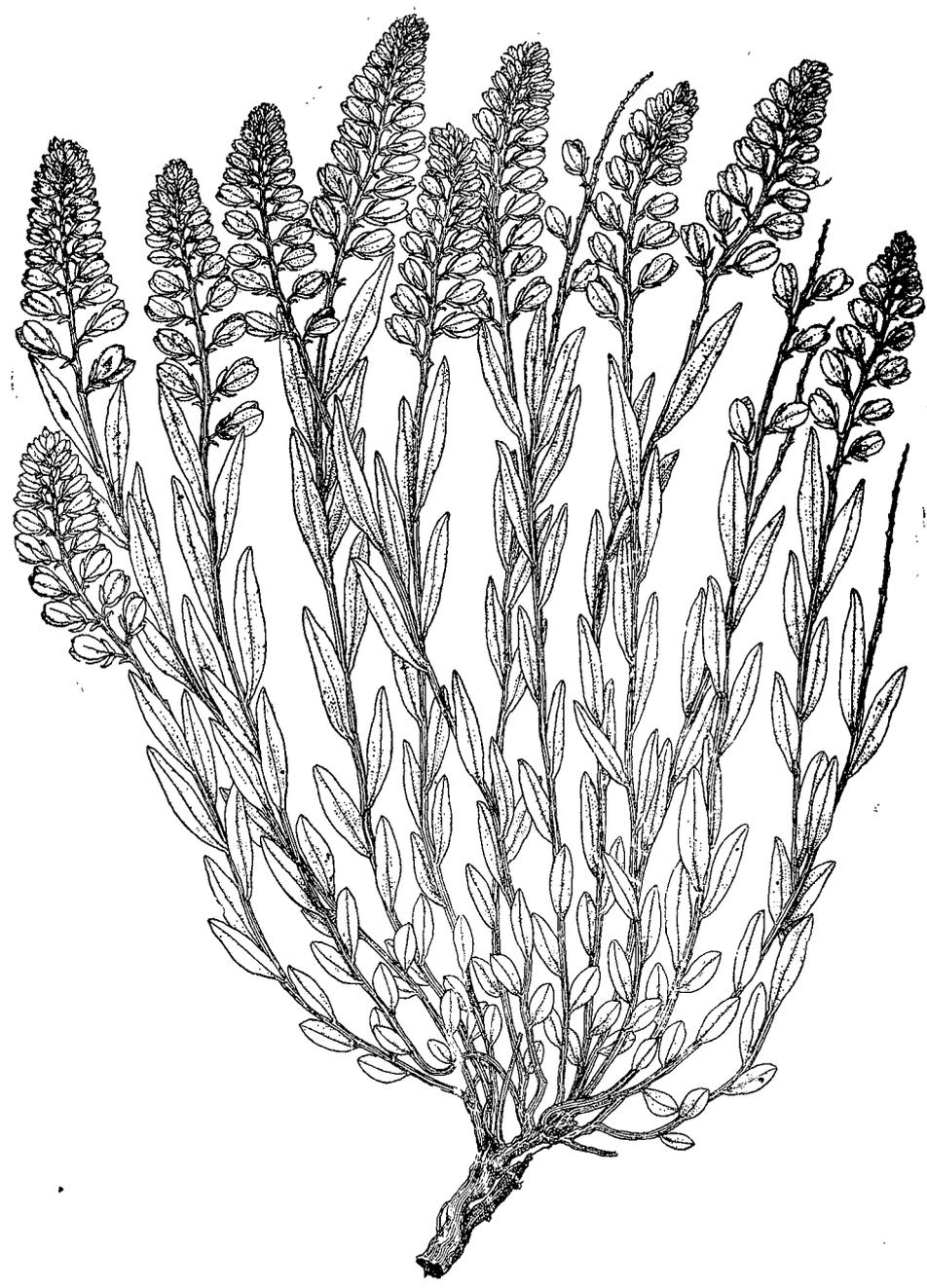


Табл. CVII. *Polygala urartu* Tamamsch.

Табл. CVIII. *Polygala anatolica* Boiss. et Heldr.

10 (1362). *P. caucasica* Rupr. 1869, Mém. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) sér. 7,15,2:166 (Fl. Cauc.); Tamamsch. 1936, Feddes Repert. 39:327.—И. кавказский, Ч. Կովկասյան.

До субальпийских лугов.—Лори, Иджев., Севан, Занг.

Кавказ (Вост. Кавк., Даг., Центр. и Южн. Закавказ.). Описан из Дагестана.

Нами выделена var. *zangezura* Tamamsch. 1936, Feddes Repert. 39:327.—Стебли невысокие. Коробочка с широкой закраиной. Слегка опушенные растения. Горные луга.—Занг.

11 (1363). *P. alpicola* Rupr. 1869, Mém. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) sér. 7,15,2:166 (Fl. Cauc.).—*P. microcarpa* Chodat 1893, Monogr. Polygal. 2:474, p. p.—И. альпийский, Ч. Կովկասյան (табл. СІХ).

Альпийские и субальпийские луга.—Араг., Лори, Апар., Севан, Гег., Занг.

Кавказ (Зап. Кавк., Вост. Даг., Центр. и Южн. Закавказ.). Описан с Главного Кавказского хребта.

Порядок 35. *Cornales* (*Umbellales*)

Сем. 1. CORNACEAE DC., КИЗИЛОВЫЕ, ՀՈՆԱԶԳԻՆԵՐ

1. Цветки желтые, раскрываются до распускания листьев. Соцветия пазушные, окружены 4-листной оберткой. Плоды красные, продолговатые 1. *Cornus*
- Цветки белые, раскрываются после распускания листьев. Соцветия конечные, щитковидные, цветки не окружены оберткой. Плоды обычно шаровидные, черные 2. *Swida*

Род 1. CORNUS L., КИЗИЛ, ՀՈՎ

L. 1753, Sp. Pl. 1:117

Деревья или кустарники. Листья простые, цельные, супротивные, дугонервные. Соцветие зонтиковидное, развивается из безлистной верхушечной почки коротких побегов, окружено четырехлистной оберткой. Чашечка четырехзубчатая. Лепестков 4, в почкосложении створчатых, желтых, отвороченных. Тычинок 4, чередующихся с лепестками. Микроопоры сплюсненно-сфероидальные, с полюсов округло-треугольные; трехборозднопоровые; борозды к полюсам сильно суживающиеся, пленка пор гладкая; сэкзина зернистая. Завязь нижняя, широкообратноконическая, 2-гнездная с одним семезачатком в гнезде. Плод повислый, мясистый, красный, продолговатый, с продолговатой косточкой.—4 вида, распространенных от Средней и Южной Европы до Китая и Японии. Один вид в Сев. Америке.

Кустарник или небольшое дерево, до 5 (7) м выс., с серой трещиноватой, отслаивающейся пластинками коркой. Молодые ветви пуши-



Табл. СІХ. Polygala alpicola Rupr.

стые. Почки, из которых развиваются побеги и листья, узкопродолговатые, прижатые к побегу, темно-коричневые, 5 мм дл., 1 мм толщ.; почки, образующие цветоносные побеги, шаровидные, по краю беломохнато-войлочные, 5 мм в диаметре. Листья на коротких черешках, сизо- или бледно-зеленые, щетинистые, от яйцевидных и яйцевидно-эллиптических до ланцетных, с острой верхушкой и округлым или клиновидным основанием, до 11 см дл. и 5 см шир. Цветки в зонтиках в числе 15—25. Зубцы чашечки треугольные. Лепестки желтые, ланцетно-треугольные, заостренные, до 2,5 мм дл., 1,2 мм шир. Тычинки в 2 раза короче лепестков. Плоды повислые, от темно-красных до розовых, сладковато-кислые, эллиптические или цилиндрические, редко вверху расширенные грушевидно, 9—20 (26) мм дл. Косточка веретеновидная, почти гладкая, продольно-полосатая 1. *S. mas* L.

1 (1364). *S. mas* L. 1753, Sp. Pl. 1:117.— Кизил обыкновенный, *К. иңірішқабі* (табл. СХ).

В нижнем горном поясе, до 1000 м над ур. м. Образует подлесок главным образом в дубово-грабовых и дубово-грабинниковых лесах, а также по опушкам, кустарниковым зарослям.—Лори (Колагеран), Иджев. (Алаверды, Ноемберян, Иджев., Шамшадин), Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), южн. ч. Ср. Европы, юго-вост. ч. Атлант. Евр., Италия, Балканы, М. Азия. Описан из Австрии.

Род 2. SWIDA OPIZ, СВИДИНА, *С. О. О. О.*

Opiz in Bercht. et Opiz 1838, Oekon. Techn. Fl. Böhm. 2:1:174

Деревья и кустарники. Почки узкоконические и прижатые к стеблю. Листья супротивные. Соцветия без обертки, на концах побегов, 6 или м. зонтиковидные. Чашечка 4 (5)-зубчатая. Лепестки белые. Тычинок 4—5. Микроспоры почти эллипсоидальные, с полюсов округлые, трехборозднопоровые; борозды широкие, с параллельными краями, закругленные к концам; поры крупные, округлые; пленка пор и борозд гладкая; поверхность сэжины зернистая. Плоды округлые, сочные. Косточка обычно шаровидная, редко удлиненная, иногда сплюснутая, цельная, без ямки на вершине.—Около 40 видов, распространенных почти исключительно в умеренных областях Северного полушария.

1. Листья широкояйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке внезапно суженные в короткое широкое остроконечие или коротко приостренные. Зубцы чашечки не длиннее или немного длиннее диска. Столбик на верхушке резко и коротко, почти шаровидно утолщенный 1. *S. australis* (C. A. Mey.) Pojark. ex Grossh.

— Листья узкие, продолговато или ланцетно эллиптические, длинно заостренные или оттянутые в длинное согнутое остроконечие (иногда более широкие эллиптические, коротко заостренные). Зубцы чашечки заметно, в 1,5—2,5 (3) раза, превышают диск. Столбик

Табл. СХ. *Cornus mas* L.

на верхушке булавовидно утолщенный
 2. *S. iberica* (Woronow) Pojark. ex Grossh.

1 (1365). *S. australis* (C. A. Mey.) Pojark. ex Grossh. 1949, Определ. Раст. Кавк.: 205.— *Cornus australis* C. A. Mey. 1845, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 3: 372, p. p.— *C. sanguinea* var. *australis* (C. A. Mey.) Koehne 1893, Dendr.: 437.— *Thelycrania australis* (C. A. Mey.) Sanadze 1946, Тр. Тбил. Унив. 29^a: 38, p. p.— С. южная, ღაჭყალი (табл. СХI).

В нижнем и среднем горных поясах, до 1500 м. В лесах, зарослях кустарников, по опушкам, ущельям, берегам рек.—В. Ахур., Иджев., Араг., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все лесные районы), евр. ч. СССР (Ниж. Волж., Крым), М. Азия, сев.-вост. Турция. Описан из Ленкорани (Кизылагач).

2 (1366). *S. iberica* (Woronow) Pojark. ex Grossh. 1949, Определ. Раст. Кавк.: 205.— *Cornus iberica* Woronow 1933, Тр. Бот. Инст. АН СССР, сер. 1,1: 220.— *C. australis* var. *araratianii* Takht. 1940, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. Инст. 9: 22.— *Thelycrania australis* var. *iberica* (Woronow) Sanadze 1946, Тр. Тбил. Унив. 29^a: 39.— *S. araratianii* (Takht.) Grossh. 1949, Определ. Раст. Кавк.: 205.— *T. iberica* (Woronow) Pojark. 1950, Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР 12: 172.— С. грузинская, ღაჭყალი.

В нижнем и среднем горных поясах. В редкостойных лесах, по опушкам.—Занг. (Горис, между Кафаном и Вохчи), Мегри (Личк×Мегри, Мегри, Личквас).

Кавказ (Центр. и Южн. Закавказье). Описан по культурному образцу из Тбилисского ботанического сада, происходящему с Телетского хребта.

Сем. 2. ARALIACEAE, АРАЛИЕВЫЕ, ԲԱՂԵՂԱԶԳԻՆԵՐ,
 ԱՐԱՄԻԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. HEDERA L., ПЛЮЩ, ԲԱՂԵՂ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 202

Вечнозеленые кустарники, лазящие при помощи воздушных корней-присосок, развивающихся на стерильных побегах. Листья очередные, кожистые, вечнозеленые, диморфные; на бесплодных побегах 3—5-лопастные или сердцевидные, на плодущих от округло-ромбических, эллиптических до сердцевидных. Цветки обоеполые, реже однополые, 5-членные, в шаровидных зонтиках, собранных в кистевидные или метельчатые соцветия. Чашечка с коротким цельным или пятизубчатым отгибом. Лепестки зеленовато-желтоватые, в почкосложении створчатые. Тычинок 5, чередующихся с лепестками. Микроспоры округло-эллиптические, с полосов треугольно-округлые, трехборозднопоровые, поры крупные; борозды узкие, остроконечные, пленка пор и борозд гладкая; сэкзина сетчатая. Гинецей обычно из 5 плодолистиков; завязь нижняя



Табл. CXI. *Swida australis* (C. A. Mey.) Pojark. ex Grossh.

или полунижня; стилодии сросшиеся доверху в один конусообразный столбик. Плод ягодообразный. Семена яйцевидно-трехгранные, с эндоспермом.—Около 15 видов, распространенных в умеренной зоне: на Канарских о-вах, в Западной и Средней Европе, Средиземье, М. Азии, от Западных Гималаев до Кореи и Японии и сев.-вост. Австралии (Квисленд), преимущественно в горных областях.

Ствол до 15 см толщины, цепляющийся по скалам, деревьям или ползающий по земле, деревянистый, ветвистый. Листья вечнозеленые, кожистые, до 12 см дл. и 8—10 см шир., на стерильных побегах 3—5-лопастные, в большом числе, иногда преимущественно стреловидные, с вытянутой средней лопастью и двумя (реже четырьмя) короткими нижними лопастями; на плодущих ветвях цельные, ромбически яйцевидные или широкояйцевидные до ланцетных, редко с одной лопастью. Зонтики много, 14—18 (8—12)-цветковые, на ножках, до 3,5 см дл., густо звездчато-опушенные, 5—10 5-лучевыми волосками. Зубцы чашечки очень короткие. Тычинки короче или почти равны лепесткам. Плод шаровидный, 5—9 (10) мм в диаметре, черный

. 1. *H. helix* L. subsp. *caucasigena* (Pojark.) Takht. et Mulk.

1 (1367). *H. helix* L. subsp. *caucasigena* (Pojark.) Takht. et Mulk. stat. nov.—*H. caucasigena* Pojark. 1950, Фл. СССР 15: 587.— П. обыкновенный кавказский, Կովկասյան (табл. СХII).

В нижнем горном поясе, до 700—800 м над ур. м. В смешанных дубово-грабовых и буковых лесах, поймах рек, на деревьях, скалах и почве.—Иджев. (с. Айрум×Ахтала; Иджеван×Куйбышев, по р. Ахум в Шамшадинском районе), Занг. (ущ. р. Горис, Цав.).

Кавказ (Зап. Предкавказ., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Турция (Лазистан). Описан из Западного Закавказья (Абхазия).

Все признаки просмотренных нами гербарных образцов, как: форма и размеры листьев, характер опушения, размеры и число цветков в зонтике и др. укладываются в амплитуду изменчивости *H. helix*, что говорит о том, что нельзя рассматривать *H. caucasigena* Pojark. как самостоятельный вид. Более того, из большого количества материала, собранного различными авторами в Армении, только в двух случаях, из окр. с. Ахтала и с. Иджеван, листья более мелкие и стреловидные, с вытянутой средней лопастью, однако оба экземпляра представлены молодыми стерильными побегами. Между *H. helix* s. str. и кавказской расой имеются постепенные переходы. Поэтому мы считаем более правильным рассматривать кавказскую расу как подвид.

Сем. 3. APIACEAE (UMBELLIFERAE), ЗОНТИЧНЫЕ, ՀՈՎԻՏՆՅԱՎՈՐՆԵՐ

1. Стилоподии сильно вогнутые, кольцевидные или чашевидные. Зубцы чашечки крупные 2
- Стилоподии плоские или выпуклые. Зубцы чашечки обычно мелкие или их нет вовсе 5



Табл. CXII. *Hedera helix* L. subsp. *caucasigena* (Pojark.) Takht. et Mulk.

2. Цветки собраны в плотное головчатое соцветие, каждый цветок сидит в пазухе ланцетного прицветника. Листочки обертки колючие. Листья по краю колюче-зубчатые 4. **Eryngium**
- Цветки собраны в простой или сложный зонтик. Прицветников нет. Листочки обертки и листья не колючие 3
3. Растения однолетние. Зонтики сидячие в развилинах стебля 3. **Actinolema**
- Растения многолетние. Зонтики на цветоносах 4
4. Зонтики сложные, 3—4-лучевые, зонтики компактные, в виде шаровидных головок. Краевые цветки в зонтичках мужские, на очень коротких цветоножках, центральные обоеполые, сидячие. Плод усажен крючковидными щетинками 1. **Sanicula**
- Зонтики простые, с крупными обычно окрашенными листочками обертки. Цветки на длинных цветоножках. Мерикарпии по ребрам покрыты крупными пузыревидно-вздутыми чешуйками 2. **Astrantia**
5. Листья цельные и цельнокрайние, иногда по краю очень мелко и неясно хрящевато-зубчатые 6
- Листья лопастные, тройчато или перисто-рассеченные, очень редко листья цельные, но тогда по краю ясно зубчатые или пильчатые 7
6. Низкие, почти бесстебельные растения. Цветки собраны в головчатое соцветие, расположенное у корневой шейки. Лепестки белые 28. **Hoheackeria**
- Растение с хорошо развитыми стеблями. Цветки в сложных зонтиках. Лепестки желтые, реже зеленовато-желтые или красноватые 29. **Vupleurum**
7. Центральный цветок в каждом зонтичке обоеполый, плодущий, краевые цветки мужские, на коротких цветоножках. Плод погружен в сильно разросшуюся ножку зонтика и срастается с цветоножками мужских цветков 5. **Echinophora**
- Совокупность признаков иная 8
8. Плоды очень густо усажены шипами или шипиками (обычно превышающими диаметр плода) и щетинками, иногда ребра плода крылатые, надрезанные на крупные зубцы 9
- Плоды голые или опушенные простыми, изредка шиповатыми волосками 15
9. Листочки обертки трехраздельные или перисто-рассеченные. Плоды эллиптические. Первичные ребра мерикарпия усажены мелкими щетинистыми волосками. Вторичные ребра усажены длинными однорядными шипиками 67. **Daucus**
- Листочки обертки цельные, иногда их нет 10
10. Листья перисто-рассеченные 11
- Листья дважды или трижды перисто-рассеченные 12
11. Первичные и вторичные ребра мерикарпия развиты 6. или м. одинаково, из них 7 ребер усажены 1—3 рядами шероховатых шипов,

- 2 краевых усажены более мелкими шипами или щетинистыми волосками 14. **Turgenia**
- Три первичных ребра мерикарпия б. или м. крылатые, надрезанные на зубцы, боковые и вторичные ребра неясные, иногда усажены крючковатыми щетинками 15. **Lisaea**
12. Вторичные ребра слабо выступающие, густо усажены шероховатыми шипиками, обычно не образующими правильных рядов. Первичные ребра тонкие, неясные, усажены одним рядом мелких щетинок, направленных вверх 11. **Torilis**
- Вторичные ребра мерикарпия ясно выступающие, усажены шипиками, образующими правильные ряды 13
13. Растения до 150 см выс. Зонтики крупные, многолучевые (8—20). Плоды по вторичным ребрам усажены мелкошероховатыми шипиками 12. **Astrodaucus**
- Растения более низкие. Зонтики не крупные, сравнительно малолучевые. Плоды усажены гладкими шипиками 14
14. Листочки обертки в числе 3—5, по краю широко белопленчатые. Лепестки краевых цветков сильно увеличенные. Мерикарпии сильно сжаты со спинки. Эндосперм на комиссуральной стороне в области семешва слегка вогнутый 16. **Orlaya**
- Обертки нет или же она из одного рано опадающего листика. Лепестки краевых цветков сравнительно мало увеличенные. Мерикарпии слегка сжаты с боков. Эндосперм на комиссуральной стороне в области семешва глубокобороздчатый 13. **Caucalis**
15. Плоды продолговатые, цилиндрические или почти линейные, иногда снабженные носиком, очень редко плоды яйцевидно-продолговатые 16
- Плоды от округлых до яйцевидных или яйцевидно-продолговатых, носика нет 23
16. Плод сужен в б. или м. явственный носик 17
- Плод без носика 18
17. Плод с коротким носиком. Ребра на плоде неясные. 9. **Anthriscus**
- Плод с длинным носиком. Ребра на плоде ясно заметные. 10. **Scandix**
18. Столбики очень короткие, стилоподий ширококонический. Плоды яйцевидно-продолговатые, усажены редкими, вверх направленными щетинистыми волосками, сидящими на бугорках. Ребра плода широкие, уплощенные 6. **Myrrhoides**
18. Столбики очень короткие, стилоподий ширококонический. Плоды длиннее его 19
19. Эндосперм на комиссуральной стороне в области семешва с глубокой бороздкой. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратносердцевидные, в выемке с маленькой загнутой внутрь долькой, краевые обычно увеличенные 7. **Chaerophyllum**

- Эндосперм на комиссуральной стороне в области семешва без выемки, плоский, слегка вогнутый или выпуклый 20
20. Плоды 9—10 мм дл. Зубцы чашечки шиловидные, при плодах остающиеся и твердеющие. Листочки обертки и оберточки расщепленные. 8. **Grammosciadium**
- Плоды значительно более мелкие, 2,5—4 (6) мм дл. Листочки обертки и оберточки цельные 21
21. Зубцы чашечки мелкие, треугольные, при плодах остающиеся. Корень стержневой 37. **Falcaria**
- Зубцы чашечки незаметные. Корень клубневидный 22
22. Листочки обертки и оберточки почти целиком пленчатые. Канальцы в ложбинках плода многочисленные 20. **Scaligeria**
- Листочки обертки и оберточки травянистые. Канальцы в ложбинках одиночные или по 3 39. **Bunium**
23. В ложбинках и на комиссуральной стороне ясно заметны крупные пузыревидные секреторные вместилища 22. **Smyrniopsis**
- В ложбинках и на комиссуральной стороне пузыревидных секреторных вместилищ нет (обычно развиты канальцы) 24
24. Эндосперм на комиссуральной стороне в области семешва с глубокой бороздкой, выемкой или полостью, на поперечном срезе подковообразный, иногда с завернутыми внутрь краями или в виде незамкнутого кольца 25
- Эндосперм на комиссуральной стороне в области семешва плоский или слегка вогнутый или выпуклый, на поперечном срезе округлый, пятиугольный или плоский 32
25. Канальцы многочисленные, прилегают к эндосперму, снаружи незаметные 26
- Канальцы расположены в ложбинах и на комиссуральной стороне мерикарпия, иногда канальцы отсутствуют 28
26. Плоды двойчатые, мерикарпии широкояйцевидные или почти шаровидные, блестящие, зрелые почти черные, ребра тонкие, нитевидные. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, пластинка дважды тройственно-рассеченная на продолговато-яйцевидные доли, верхние листья сидячие, цельные, с сердцевидным основанием 21. **Smyrnium**
- Плоды не двойчатые, ребра развиты, выдающиеся. Листья многократно перисто-рассеченные 27
27. Лепестки яйцевидно-продолговатые, с острой верхушкой, завернутой внутрь. Плоды крупные, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, с толстыми крыловидно-расширенными ребрами 27. **Prangos**
- Лепестки широкояйцевидные или почти округлые, с тупой слегка выемчатой верхушкой, завернутой внутрь. Плоды более мелкие широкояйцевидные или почти округлые. Ребра некрылатые, морщинистые или бугорчатые 26. **Hippomarathrum**
28. Плод с очень узкими, иногда неясными ребрами 29

- Плод с более широкими сильно выдающимися, иногда узкокрылатыми ребрами 31
29. Канальцы в ложбинках крупные, одиночные. Листья рассечены на яйцевидные или продолговато-яйцевидные сегменты. Плоды несколько двойчатые, темно-коричневые, блестящие; мерикарпии почти округлые 23. **Physospermum**
- Канальцев в ложбинках плода нет. Листья, по крайней мере верхние, рассечены на линейные или щетиновидные сегменты 30
30. Плод двойчатый; мерикарпии почти шаровидные, на комиссуре имеется 2 ямочки 19. **Bifora**
- Плод не двойчатый, шаровидный. На комиссуре имеется 2 широких канальца 17. **Coriandrum**
31. Ребра плода узкие, хрящеватые и слегка извилистые. Листочки оберстки в числе 3—5, яйцевидные белопленчатоокаймленные, собранные на одну сторону и у основания сросшиеся друг с другом. Канальцы в зрелом плоде отсутствуют 24. **Conium**
- Ребра плода узкокрылатые, не извилистые. Листочки оберточек ланцетные, травянистые, у основания не сросшиеся друг с другом. Канальцев в ложбинках по 3, на комиссуральной стороне 4 канальца 25. **Eleutherospermum**
32. Вторичные ребра в плоде хорошо развиты 33
- Вторичные ребра в плоде не развиты 35
33. Плоды 4—5 мм дл. Первичные ребра нитевидные, усаженные редкими однорядными волосками. Вторичные ребра широкие, состоят из сильно выдающихся поперечно расположенных налегающих друг на друга складок 31. **Szovitsia**
- Совокупность признаков другая 34
34. Плоды мелкие, около 3 мм дл., с боков слегка сжатые, первичные и вторичные ребра нитевидные, канальцев нет. Лепестки белые или зеленовато-белые, почти округлые 33. **Froriepia**
- Плоды 7—8 мм дл., со спинки слегка сжатые, мерикарпии с 5 первичными толстоватыми ребрами, из которых краевые чуть шире, и 4 вторичными более узкими; канальцы крупные, одиночные, расположенные под вторичными ребрами. Лепестки белые, зеленовато-белые или красноватые, продолговатые, к основанию сильно суженные 58. **Laser**
35. Плод слегка сжат с боков или со спинки. Все 5 ребер мерикарпия б. или м. одинаково развиты 36
- Плод сильно сжат со спинки. Боковые ребра мерикарпия обычно значительно более развиты, чем средние 54
36. Плоды мелкие, 2 мм дл., густо опушенные мелкими сосочковидными или булабовидными волосками. Ребра неясные. Однолетние растения 32. **Arhanopleura**
- Плоды обычно более крупные, голые или опушенные 37
37. В плоде свободный карпофор не развит. Зубцы чашечки крупные, ланцетные, при плодах остающиеся. Столбики длинные, прямо-

- стоячие или слегка расходящиеся. Многолетние растения обычно с клубневидными утолщениями на корнях 46. **Oenanthe**
- В плоде карпофор развит. Совокупность признаков иная 38
38. Корень клубневидный. Зубцы чашечки незаметные 39. **Bunium**
- Корень не бывает клубневидным 39
39. Плод слегка сжат с боков (комиссура сравнительно узкая) 40
- Плод слегка сжат со спинки (комиссура сравнительно широкая) 51
40. Двудомные растения. Ребра плода толстые. Канальцы в ложбинках узкие, в ребрах проходят одиночные крупные канальцы. Обертки и оберточек нет 30. **Trinia**
- Однодомные растения. Канальцев в ребрах нет или же они очень узкие 41
41. Лепестки желтые или зеленовато-желтые 42
- Лепестки белые или розовые 44
42. Растение бесстебельное. Листья в прикорневой розетке. Центральный зонтик обычно сидячий (общего цветоноса нет), отдельные зонтики кажутся простыми зонтиками, остальные зонтики на цветоносах 40. **Chamaescidium**
- Растения с хорошо развитыми стеблями 43
43. Растения коротко опушенные, многолетние. Лепестки желтые 41. **Pimpinella (P. aurea)**
- Растения голые, двулетние, редко однолетние. Лепестки зеленовато-желтые 35. **Petroselinum**
44. Плоды продолговато-эллиптические (незрелые обратногрушевидные). Канальцы на спинке мерикарпия неясные, на комиссуре их 2 очень широких 18. **Fuernrohra**
- Плоды яйцевидные или почти шаровидные. Расположение канальцев иное 45
45. Листочки оберстки глубоко рассечены на щетиновидные дольки. Плоды широкояйцевидные. Листья дважды—трижды перисто-рассеченные на узколинейные сегменты 36. **Ammi**
- Листочки оберстки цельные, иногда 1—2 из них на верхушке перисто- или тройчато-надрезанные 46
46. Околоплодник сильно утолщенный. Канальцы узкие, многочисленные, прилегающие к эндосперму 43. **Berula**
- Околоплодник тонкий 47
47. Листья цельные, округлые или неглубоко трехлопастные 41. **Pimpinella**
- Листья перисто-рассеченные 48
48. Канальцы в ложбинках плода одиночные, на комиссуре 2 канальца 49
- Канальцы в ложбинках многочисленные, обычно по 3—5. На комиссуре канальцев 2—4 50

49. Плоды яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Зонтики на длинных цветоносах 38. **Carum**
 — Плоды почти шаровидные. Зонтики почти сидячие 34. **Apium**
50. Зубцы чашечки ясно заметные, мелкие 42. **Sium**
 — Зубцы чашечки незаметные 41. **Pimpinella**
51. Все 5 ребер мерикарпия узкокрылатые. Плоды яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Канальцев в ложбинках по 3, на комиссуре 4 канальца 48. **Ligusticum**
 — Ребра мерикарпия не крылатые или только 2 боковых ребра узкокрылатые 52
52. Листиков оберточки 3, щетиновидных, собранных на одну сторону. Мерикарпии с 5 килеватыми ребрами, из которых 2 боковых ребра узкокрылатые 47. **Aethusa**
 — Листики оберточки обычно многочисленные. Многолетние растения 53
53. Зубцы чашечки мелкие, при плодах остающиеся, реже незаметные 45. **Seseli**
 — Зубцы чашечки крупные, при плодах частично опадающие 44. **Libanotis**
54. В плоде боковые крылья мерикарпиев не прилегают друг к другу 55
 — В плоде боковые крылья мерикарпиев тесно прилегают друг к другу 56
55. На комиссуральной стороне мерикарпиев имеется продольный, сильно уплощенный выступ, канальцы глубоко лежащие, снаружи незаметные. Боковые крылья прямые 49. **Angelica**
 — На комиссуральной стороне мерикарпиев выступа нет, канальцы снаружи ясно заметные. Боковые крылья обычно слегка волнистые 51. **Xanthogalum**
56. Зонтики простые, расположены на стебле очередно, супротивно или почти мутовчато. Крупные многолетние монокарпические травы 56. **Dorema**
 — Зонтики сложные 57
57. Все 5 ребер мерикарпиев расположены на б. или м. равном расстоянии друг от друга, иногда боковые ребра слегка отодвинуты от трех срединных, в последнем случае они проходят по самому краю мерикарпиев 58
 — Боковые ребра мерикарпиев значительно отодвинуты от трех срединных и граничат с б. или м. расширенной крыловидной окраиной 65
58. Все 5 ребер мерикарпия сильно выдающиеся, тупо-килеватые или узкокрылатые 59
 — Три срединных ребра мерикарпия слегка выдающиеся, обычно нитевидные, реже несколько килеватые, два боковых ребра

- б. или м. крыловидно-расширенные или слегка вздутые 61
59. Все 5 ребер мерикарпия тупокилеватые, развиты б. или м. одинаково. Эндосперм лежит свободно в околоплоднике 50. **Agasyllis**
 — Три срединных ребра мерикарпия сильно выступающие, килеватые или узкокрылатые, 2 боковых б. или м. крыловидно-расширенные 60
60. В ребрах мерикарпия проходят одиночные крупные канальцы. В ложбинках и на комиссуре канальцы отсутствуют 52. **Johrenia**
 — В ребрах мерикарпия канальцев нет. Многочисленные узкие снаружи незаметные канальцы тесно прилегают к эндосперму 55. **Ferulago**
61. Мерикарпии с комиссуральной стороны сильно вогнутые, лодочковидные. Три срединных ребра на спинке мерикарпия очень узкие, неясные, два боковых слегка расширенные. Однолетние растения 53. **Cymbocarpum**
 — Форма плода иная 62
62. Цветки полигамные, в главном зонтике обоеполые, в боковых мужские. Листиков обертки и оберточки нет. Мерикарпии очень сильно сжаты со спинки 54. **Ferula**
 — Цветки обоеполые, все зонтики одинаковые 63
63. Канальцы на комиссуральной стороне мерикарпия многочисленные (8—10), в ложбинках по 2—3 или одиночные. Крупные многолетние травы с дважды перисто-рассеченными листьями, сегменты листьев по краю крупнохрящевато-зубчатые 57. **Oporanax**
 — Канальцев на комиссуре мерикарпия 2—4 64
64. Лепестки б. или м. округлые, ярко-желтые. Обертки и оберточки нет 60. **Anethum**
 — Лепестки обратнойцевидные, белые или зеленовато-желтые. Оберточка всегда имеется 59. **Peucedanum**
65. Канальцы в ложбинках и на комиссуре мерикарпия многочисленные. Лепестки желтые или пурпуровые, все одинаковые, Листья простоперистые 65. **Stenotaenia**
 — Канальцы в ложбинках мерикарпия обычно одиночные, на комиссуре 2 канальца или они не развиты 66
66. Канальцы в ложбинках и на комиссуре мерикарпия сильно укороченные, обычно булавовидные, иногда на комиссуре не развиты 62. **Heracleum**
 — Канальцы более длинные, в ложбинках и на комиссуре доходят почти до основания мерикарпия 67
67. Лепестки белые или розовые, обратносердцевидные, глубоко и неравномерно двулопастные, краевые в зонтичке значительно увеличенные. Однолетник 63. **Tordylium**
 — Лепестки желтые или оранжевые, краевые не увеличенные, все одинаковые. Многолетники, реже двулетники 68

68. Краина плода не вздутая, гладкая. Мерикарпии со спинки б. или м. выпуклые 61. *Pastinaca*
 — Краина плода б. или м. вздутая. Мерикарпии со спинки плоские 69
69. Канальцы на спинке мерикарпия очень широкие, лентовидные, почти выполняют срединные ложбинки, на комиссуре почти сливаются друг с другом. Краина плода сильно вздутая. Стилоподий при плодах ширококонический, по краю слегка волнистый 66. *Zosima*
 — Канальцы значительно более узкие. Краина плода менее вздутая. Стилоподий при плодах конический, с широким загнутым вверх волнистым краем 64. *Malabaila*

Подсем. 1. *Saniculoideae* Drude in Engler und Prantl 1898, Pflanzenfam. 3,8:195.

Триба 1. *Saniculeae* Drude in Engler und Prantl 1898, Pflanzenfam. 3,8:195.

Род 1. *SANICULA* L., ПОДЛЕСНИК, **САНИКУЛА**

L. 1753, Sp. Pl. 1:235

Многолетние травы с пальчато-надрезанными листьями. Цветки в простых зонтиках, полигамные; внутренние обоополые, сидячие; наружные мужские, на цветоножках. Зубцы чашечки острые. Лепестки обратнойцевидные, прямостоячие, наверху загнутые. Микроспоры продолговато-трехгранные, с полюсов почти округлые, ребра тонкие, равномерно утолщенные, слегка вдавленные в экваториальной части, почти с гладким контуром; трехборозднопоровые; борозды очень длинные; поры вытянутые; сэкзина ячеистая. Плод шаровидный, густо покрытый крючкообразными шипиками. Мерикарпии с незаметными ребрами и многочисленными крупными межреберными канальцами. Карпофор отсутствует.—Около 40 видов, произрастающих почти во всех областях земного шара, за исключением Новой Гвинеи, Австралии и Арктики.

Голое растение, 40—80 см выс., с прямым, обычно неразветвленным стеблем. Листья на длинных черешках, в очертании сердцевидно-округлые, 3—5-раздельные; доли обратнойцевидные, трехнадрезные, остропильчатые, щетинистые; верхние листья сидячие. Соцветия конечные, в виде шаровидных зонтиков. Листочки обертки линейные, короче зонтиков 1. *S. europaea* L.

1 (1368). *S. europaea* L. 1753, Sp. Pl. 1:235.— П. европейский, У. **Բրնցիվաթի** (табл. СХІІІ).

В тенистых горных лесах. До верхнего пояса.—Иджев., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземье, Абиссиния, М. Азия, Иран, Зап. Сибирь (Алтай), Индия. Описан из Западной Европы.



Табл. СХІІІ. *Sanicula europaea* L.

Род 2. ASTRANTIA L., ЗВЕЗДОВКА, ԱՍՏՐԱՆՏԻԱ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 235

Многолетние, голые травы с прямыми слабоолиственными стеблями и 3—7-надрезанными листьями, с крупными, нередко окрашенными листиками обертки. Цветки полигамные, в простых зонтиках, многочисленные, на цветоножках; центральные обоеполые, остальные мужские. Зубцы чашечки длиннее лепестков, шиловидно-заостренные. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, стилодии тонкие, длинные, с головчатым рыльцем. Микроспоры продолговато слаботреугольные, слегка заостренные к концам; с полюсов трехлопастно-округлые; ребра узкие, равномерно утолщенные, со слегка извилистым контуром; трехбороздно-поровые; борозды очень длинные, с почти параллельными краями; поры сильно вытянутые по экватору; сэкзина ячеистая. Плод почти вальковатый, или со спинки слегка сжатый. Мерикарпии с тонкими ребрами, покрытыми бородавками. Межреберные каналы простые, крупные.— Около 10 видов, распространенных в Европе, на Кавказе и в М. Азии.

1. Растения до 70 см выс. Нижние листья пальчато-трехраздельные, с продолговатыми, почти равными долями, по краю мелкопильчато-реснитчатые; верхние листья сидячие, трехраздельные или трехлопастные. Листики обертки в числе 8—13, эллиптически-заостренные, по краю густошетиноско-пильчатые, розоватые, почти вдвое длиннее цветков. Плоды около 10 мм дл.

. 1. *A. maxima* Pall.

— Растения до 50 см выс. Нижние листья в очертании округло-почковидные, преимущественно пятираздельные, с надрезанными долями, последние дважды зубчато-шетиностые; верхние листья на коротких черешках или сидячие, трех-пятираздельные. Листики обертки в числе 15—18, продолговатые, почти цельнокрайние, иногда с 1—2 зубчиками на конце, розоватые, равные цветкам или превышающие их. Плоды 5—7 мм дл. 2. *A. trifida* Hoffm.

1 (1369). *A. maxima* Pall. 1793, Nov. Act. Petropol. 7: 357.—
A. helleborifolia Salisb. 1796, Prodr. Stirp. Hort. Chap. Allert.: 159.—
A. heterophylla Willd. 1801, Neue Schr. Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 3: 419.— 3. наибольшая, Ա. ախալսկի (табл. CXIV).

На субальпийских лугах, а также по верхней границе леса.—В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан, Гер., Дар., Занг., Мегри. Кавказ (все районы, за исключением Талыша), вост. Анатолия, сев.-зап. Иран. Описан из Осетии.

Широко распространенный в Армении вид. Очень обычен как для субальпийских лугов, так и для лесных лужаек. *A. maxima* довольно часто встречается и в разреженных парковых дубняках верхней части лесного пояса; спускается по долинам рек до 1200 м над ур. м.



Табл. CXIV. *Astrantia maxima* Pall.

2 (1370). *A. trifida* Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 7.— *A. biebersteinii* Trautv. 1835, Ind. Sem. Horti Petropol. 2: 28.— 3. трехнадрезная, **У. ბაქრაშაბი**.

В лесном поясе, а также на субальпийских лугах.—Лори, Иджев., Севан, Занг.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.). Описан из Грузии.

Род 3. ACTINOLEMA Fenzl, АКТИНОЛЕМА, **ბაქრაშაბი**.

Fenzl 1842, Pugill. Pl. Nov. Syret Taur. Occid.: 16

Однолетние голые невысокие травы с беловатыми растопыренными ветвями и цельными листьями. Цветки полигамные, немногочисленные, в простых зонтиках; внутренние цветки обоеполые, почти сидячие, наружные мужские, на длинных цветоножках. Чашечка травянистая пятилопастная, с пятиугольными, в верхней части расширенными выемчатыми, оканчивающимися остриями чашелистиками. Лепестки прямостоячие, продолговато-ланцетные, по спинке с жилкой. Микроспоры овально-слаботрехгранные, с полюсов округлые, ребра очень узкие, равномерно утолщенные, с гладким контуром; трехборозднопоровые; борозды узкие, очень длинные; поры округлые, окаймленные; сажина ячеистая. Плод яйцевидно-продолговатый, почти сидячий, со спинки слегка сжатый; мерикарпии свободные, с пятью ребрами, по спинке гребенчатозубчатые, с боков бугорчатые; межреберные каналцы крупные, одиночные.—Из двух видов, распространенных в Малой Азии, Сирии, Курдистане, у нас встречается один.

Растения 10—25 см выс., рыхло-ветвистые. Прикорневые листья 4—6 см дл., 2—4 см шир., яйцевидные или обратнояйцевидные, на длинных черешках, стеблевые на коротких, верхушечные сидячие, трехлопастные. Листочки обертки крупные, 22—25 мм дл. Плод около 8 мм дл.
..... 1. *A. macrolema* Boiss.

1 (1371). *A. macrolema* Boiss. 1872; Fl. Or. 2: 831.— *A. eryngioides* auct., non Fenzl: Бобров во Фл. СССР 16: 72.— *A. крупнообертковая*, **У. ბაქრაშაბი** (табл. CXV).

На сухих глинистых склонах и в посевах. В нижнем горном поясе.—Ерев. (Вохчаберд, Авдалар, Шорахбюр, Толк, Гехард, Гарни).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Сирийская пустыня, М. Азия. Сев. Ирак, сев.-зап. Иран. Описан из М. Азии.

Род 4. ERYNGIUM L., СИНЕГОЛОВНИК, **ბაქრაშაბი**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 232

Многолетние травы. Листья травянистые или кожистые, цельные, рассеченные, до дважды перисто-рассеченных, в очертании ланцетные, округлые, треугольные, редко линейные, колючезубчатые. Цветки обоеполые, в головчатых соцветиях, окруженных крупными колючими ли-



Табл. CXV. *Actinolema macrolema* Boiss.
1) детали цветка; 2) плод.

стиками обертки. Зубцы чашечки колючие, остающиеся. Микроспоры продолговато-слаботрехгранные, с полюсов треугольные; ребра тонкие, равномерно утолщенные, в экваториальной части слегка вздутые; трехборозднопоровые, борозды длинные; поры вытянутые; сэкзина ячеистая. Плоды обратнойцевидные, покрытые белыми чешуйками.—Около 230 видов, распространенных в тропическом и умеренном поясах всего земного шара, за исключением Южн. Африки.

1. Все листья цельные 2
- Все листья или только некоторые б. или м. глубоко раздельные или перисто-разсеченные 3
2. Листья линейно-ланцетные, нижние на длинных черешках, 10—30 см дл., до 1 см шир., с продольными жилками, кожистые, по краю с немногочисленными колючками. Соцветие из 2—5 головок. Листочки обертки линейно-ланцетные, щетинисто-колючие, в числе 7—9. Стебли 35—50 см выс., одиночные, слаборазветвленные. 6. **E. wanaturi** Woronow
- Прикорневые листья широко-сердцевидные, 10—15 см шир., с черешком до 20 см дл., по краю неправильно городчатозубчатые; нижние стеблевые яйцевидные или продолговатые, по краю остро колючезубчатые. Соцветие рыхлое, головки на толстых ножках. Листочки обертки крупные, продолговато-яйцевидные, колюче-надрезанно-пильчатые, 4—6 см дл., в числе 6—10, часто голубоватые. Стебли до 1,5 м выс. 1. **E. giganteum** Vieb.
3. Прикорневые листья травянистые или очень слабо кожистые, мягкие, рано отмирающие, цельные или трехлопастные, реже перисто-разсеченные, на длинных черешках, с пластинками 4—6 см дл., 3—4 см шир., стеблевые листья кожистые, глубоко надрезанные, колючезубчатые. Листочки обертки в числе 5—7, сильно отклоненные, в 3—5 раз длиннее головок, колюче-заостренные, у основания с 1—2 шипами, по краю иногда щетинисто-колючие. Стебли до 1 м выс., одиночные, синеватые, в верхней части растопыренно-ветвистые 4. **E. coeruleum** Vieb.
- Все листья жесткокожистые, по краю колючезубчатые, остающиеся 4
4. Зрелые плоды очень густо покрыты узколинейно-ланцетными тонкопленчатыми торчащими, равными по длине, находящими на околоцветник чешуйками. Головки многочисленные. Листочки обертки в числе 5—7, цельнокрайние, реже по краю с 1—3 неравномерно расположенными колючками. Прикорневые листья дважды 3-раздельные, в очертании широкояйцевидные. Растение серо-зеленое, с сильно растопыренно-ветвистым стеблем, обычно образующим полушаровидную форму, 30—70 см выс. 2. **E. campestre** L.
- Чешуйки зрелых плодов яйцевидно-ланцетные, не столь многочис-

ленные, равномерно черепитчато расположенные, хрящеватые, не находящие или слегка находящие на околоцветник, боковые более узкие и более длинные, чем спинные. Листочки обертки в числе 6—9, несколько выше основания, ближе к середине, с двумя почти супротивными колючками, реже их нет или они в числе 1—3. Прикорневые листья дважды 3-разсеченные. Растение обычно синеватое или фиолетовое, реже зеленое. Стебли до 80 см выс., стройные, лишь в верхней части растопыренно-ветвистые 3. **E. billardieri** Delar.

Секция 1. **Alpina** H. Wolff in Engl. 1913, Pflanzenreich 61 (4, 228): 123.—Прикорневые листья крупные, цельные, на длинных черешках. Головки широкоцилиндрические. Листочки обертки крупные, едва меньше верхушечных листьев. Прицветники с тремя остриями.

1. (1372) **E. giganteum** Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:201.—**С. гигантский**, **Ե. ցիւղալաւի** (табл. СХVI).

В верхнем горном поясе. На субальпийских лугах и по опушкам.—Лори, Иджев., Апар. (Анкаван).

Кавказ (Предкавк., Зап. и Южн. Закавк.), М. Азия. Описан из сев. Армении.

Секция 2. **Campestris** H. Wolff in Engl. 1913, Pflanzenreich 61 (4, 228): 140.—Прикорневые листья крупные, дважды перисто-раздельные, жестко колючезубчатые, с избегающими по оси долями. Прицветники цельные, иногда наверху с шипиками.

2 (1373). **E. campestre** L. 1753, Sp. Pl. 1:233.—**С. полевой**, **Ե. դաշտային** (табл. СХVII₂).

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах.—Лори, Иджев., Шир., Севан, Ерев., Мегри.

Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.), Европа, Сев. Африка, Зап. Азия до Афганистана. Описан из Европы.

3 (1374). **E. billardieri** Delar. 1808, Eryng. Hist.:25.—**E. nigromontanum** Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 12:95.—**E. billardieri** subsp. **nigromontanum** (Boiss. et Buhse) H. Wolff in Engl. 1913, Pflanzenreich 61:150.—**С. Биярдье**, **Ե. Բիլյարդի** (табл. СХVII).

От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах.—Во всех районах.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавк.), Ливан, Антиливан, М. Азия, Сев. Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан, Кашмир. Описан из Ливана.

Очень близок к **E. campestre** L. Габитуальные отличия, которыми обычно руководствуются при определении данных видов, не всегда

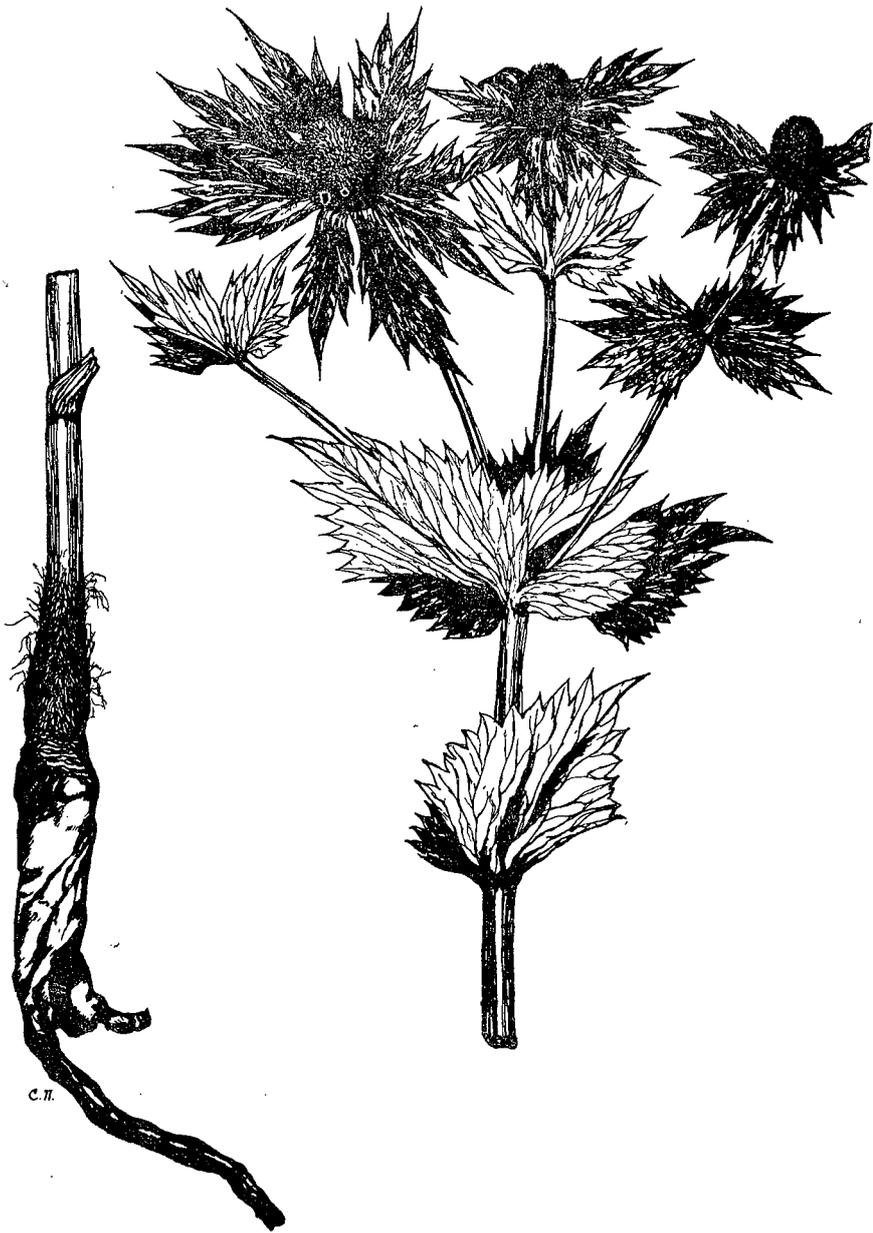


Табл. CXVI. Eryngium giganteum Биѳ.

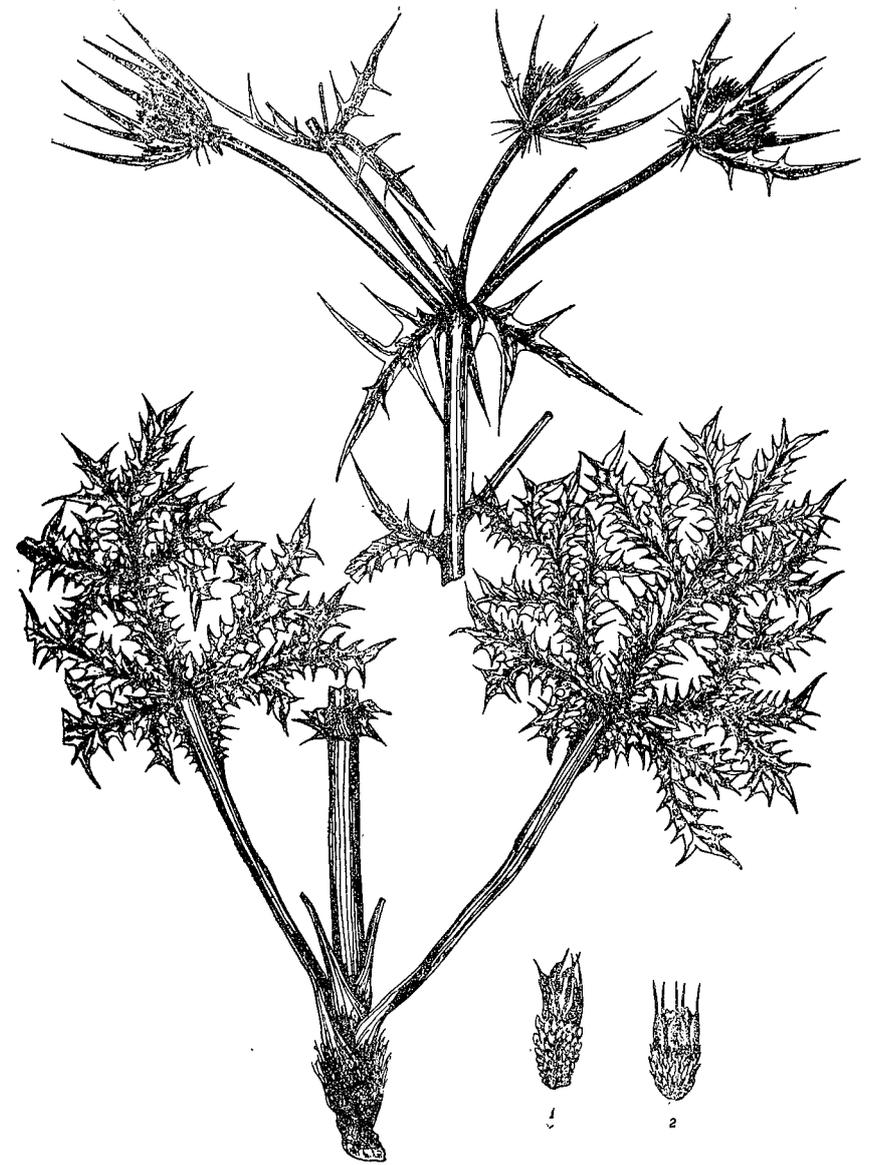


Табл. CXVII. Eryngium billardieri Delar.
 1) плод E. billardieri; 2) плод E. campestre.

Табл. CXVIII. *Eryngium wanaturi* Woronow

выдержаны. Однако эти виды довольно резко отличаются чешуйками плодов, что и положено нами в основу их диагностики (Аветисян, 1958).

Секция 3. *Plana* H. Wolff in Engl. 1913, Pflanzenreich 61:126.— Прикорневые листья с сердцевидным или округлым основанием, цельные, овальные, молодые листья иногда трехлопастные с продолговатыми двух-трехнадрезанными долями. Листочки обертки линейные или линейно-ланцетные, в 2—4 раза длиннее головок. Прицветники внутренних цветков цельные, шиловидные, наружные с 3 остриями или зубчиками.

4 (1375). *E. coeruleum* Bieb. 1800, Beschr. Land. Flüss. Terek Kur. Kasp. Meere:155.— *E. biebersteinianum* Nevski 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР ser. 1,4:275.— *E. caucasicum* Trautv. 1871, Тр. Петерб. Бот. сада 1:23, non Fisch. ex Steud. nom. nud.— С. голубой, в. брѣ-бѣрѣнѣ.

От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах.—Иджев., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), сев.-вост. Анатолия, Иран, Ср. Азия на восток до Тибета. Описан из Азербайджана (Ширван).

E. caucasicum Trautv. Очень близок к *E. coeruleum*, от которого отличается лишь прикорневыми перисто-рассеченными (а не цельными или 3-раздельными) листьями. Однако, поскольку прикорневые листья рано отмирают, взрослые экземпляры практически невозможно определять, тем более, что ареалы обоих видов совпадают. Растения типа *E. caucasicum*, видимо, являются экорасой *E. coeruleum*, известной пока только из Закавказья.

Секция 4. *Haplophylla* Woronow 1918, Изв. Кавк. Музея:55.— Листья цельные, линейные, верхние ланцетно-линейные, подобны листьям видов рода *Vupleurum*.

5 (1376). *E. wanaturi* Woronow 1918, Изв. Кавк. Музея:54.— *E. woronowii* Bordz. 1934, Feddes Repert. 36:303.— С. Ванатура, в. Чѣбѣрѣнѣ (табл. CXVIII).

В верхнем горном поясе. На каменистых склонах.—Апар. (г. Араилер, Фонтан × Джрабер), Дар. (Кармрашен).

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

Подсем 2. APIOIDEAE

Триба 1. *Echinophoreae* Benth. et Hook. f. 1867, Gen. Pl.:862.— Женский цветок в зонтичке один, сидячий, остальные мужские, на цветоножках. Плод вследствие недоразвития одного мерикарпия односеменной.

Род 5. ECHINOPHORA L., КОЛЮЧЕНОСНИК, ՓՅՈՒՓԻ ԿԵԿԵՆՈՅՈՐ
L. 1753, Sp. Pl. 1: 239

Многолетние, от основания ветвистые, опушенные или голые травы с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Цветки полигамные, центральный цветок в каждом зонтичке обоеполый, плодущий, с листовидными зубцами чашечки, наружные цветки мужские, на коротких толстых цветоножках. Зубцы чашечки сильно неравные. Лепестки белые или желтые. Завязь срастается с цветоножками мужских цветков и слегка погружена в ножку зонтичка. Силоподий слегка волнистый. Столбики прямые, утолщенные. Микроспоры продолговатые, двухгранные, с полюсов эллипсоидно-овальные; ребра к экватору равномерно расширенные, с волнистым контуром, двухборозднопоровые, борозды короткие; поры сильно вытянутые; сэксина ячеистая. Плод продолговато-пирамидальный, погружен в сильно разросшуюся ножку зонтичка и срастается с цветоножками тычиночных цветков. Ребра широкие, едва выступающие. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуральной стороне 2 канальца. Карпофор не развит. Эндосперм на комиссуральной стороне глубоко выемчатый, с завороченными внутрь краями.—10 видов, распространенных в южной Европе, Северной Африке, Малой Азии, Иране, Закавказье и Средней Азии.



Табл. СХІХ. Echinophora orientalis Hedge et Lamond
1) плод; 2) деталь плода.

1. Растение голое, зеленое. Стебель 20—60 см выс. Листья дважды-трижды перистые, с нитевидными долями последнего порядка. Зонтики 10—20-лучевые, лучи неравные. Листочки обертки и оберточки ланцетные. Лепестки белые, голые, краевые в зонтичках увеличенные 1. **E. orientalis** Hedge et Lamond
- Растение густо и коротко-оттопыренноопушенное, серо-зеленое. Стебель 25—60 см выс. Листья дважды-трижды перистые, с ланцетными неравно острозубчатыми долями последнего порядка. Зонтики многочисленные, мелкие, 2—5-лучевые, лучи очень короткие, неравные. Листочки обертки и оберточки ланцетные. Лепестки желтые, по спинке волосистые, краевые в зонтичках не увеличенные 2. **E. tenuifolia** L. subsp. **sibthorpiana** (Guss.) Tutin

Секция 1. Echinophora.— Лепестки белые, голые, краевые в зонтичках увеличенные.

1 (1377). **E. orientalis** Hedge et Lamond 1971, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 31,1:78.— *E. trichophylla* auct. non Sm.— **К. восточный**, Փ. արևելյան (табл. СХІХ).

На сухих каменистых склонах.—Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказье), сев.-вост. Анатолия, Сев.-Зап. Иран. Описан из окрестностей Карса.

Секция 2.— Chrosophora DC. 1830, Prodr. 4: 235.— Лепестки желтые, опушенные, краевые в зонтичках не увеличенные.

2 (1378). *E. tenuifolia* L. subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin 1967, Feddes Rep. 74:31.— *E. sibthorpiana* Guss. 1832—1843, Suppl. Fl. Sic. Prodr.:69.— **К. тонколистный**, Ф. րարիւմբըրւ.

На сухих щебнистых и каменистых склонах.—Ерев., Дар., Мегри. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Балканский п-ов, Крым, М. Азия, Сев. Иран, Афганистан, Ср. Азия. Подвид описан из Греции.

Триба 2. Scandiceae DC. 1830, Prodr. 4:220.— Цветки двуполые или полигамные. Плоды продолговато-цилиндрические, на верхушке иногда оттянуты в б. или м. длинный носик. Мерикарпии с 5 нитевидными или широкими и уплощенными ребрами. Канальцы в ложбинках по 1—4, на комиссуральной стороне их 2—8, иногда канальцы облитерированные. Эндосперм на комиссуральной стороне с б. или м. глубокой бороздкой, очень редко почти плоский.

Род 6. MYRRHOIDES Heister ex Fabr., МИРРОИДЕС, Փ-ՔԱՅՈՂՈՒՇ

Heister ex Fabr. 1759, Enum. Meth, Pl.:37

Однолетние растения. Цветки двуполые. Зубцы чашечки не развиты. Лепестки белые, обратнойцевидные, с маленькой загнутой внутрь острой верхушкой. Стилоподий ширококонический. Столбики очень короткие. Микроспоры продолговато-овальные, слабо трехгранные, с полюсов почти округлые; ребра равномерно утолщенные, почти с гладким контуром; трехборзднопоровые, борозды короткие, поры сильно вытянутые по экватору; сэкзина ячеистая. Плод яйцевидно-продолговатый, с боков слегка сжатый. Ребра в числе 5; широкие и сильно уплощенные, почти сливающиеся друг с другом. Ложбинки очень узкие. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуральной стороне 2 канальца. Мерикарпии с комиссуральной стороны с глубокой бороздкой. Эндосперм глубоковьемчатый, на поперечном разрезе подковообразный.—Монотипный род, распространенный в Средиземноморской области.

Стебель 20—100 см выс. с сильно вздутыми междоузлиями, в нижней части усаженный щетинистыми, вниз направленными волосками, в верхней части голый, обычно несколько ветвистый. Листья дважды перисто-рассеченные, доли последнего порядка яйцевидно-продолговатые, с обеих сторон опушенные прижатыми щетинистыми волосками. Зонтики 2—3-лучевые, лучи при плодах несколько утолщенные. Листиков обертки нет. Листиков оберточки 5, ланцетных, заостренных. Плоды 8—15 мм дл., усаженные вверх направленными волосками, сидящими на бугорках

..... 1. *M. nodosa* (L.) Cannon

1 (1379). *M. nodosa* (L.) Cannon 1968, Feddes Repert. 79:65.— *Scandix nodosa* L. 1753, Sp. Pl. 1:257.— *Physocaulis nodosus* (L.) Koch 1843, Syn. Fl. Germ. ed. 2:348.— **М. узловатый**, Ф. անկուղալըր (табл. СХХ).

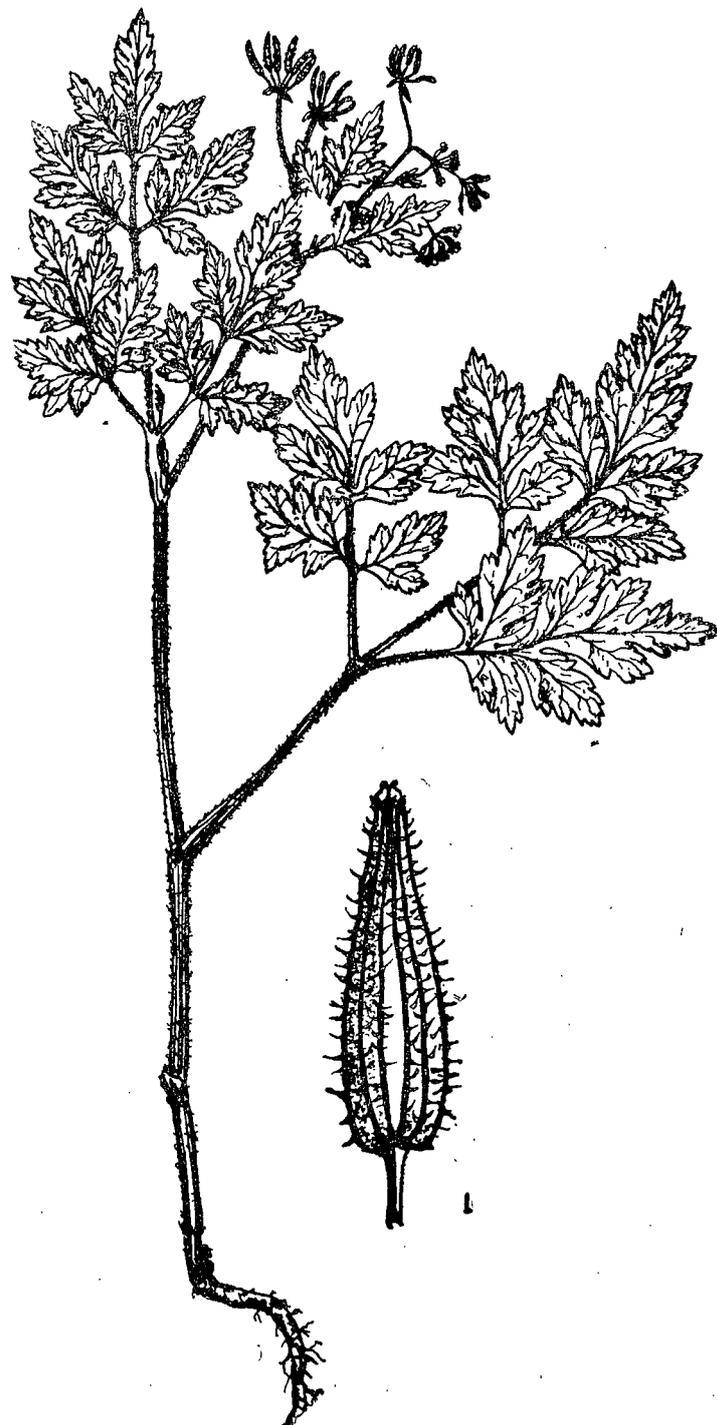


Табл. СХХ Myrrhoides nodosa (L.) Cannon

1) плод.

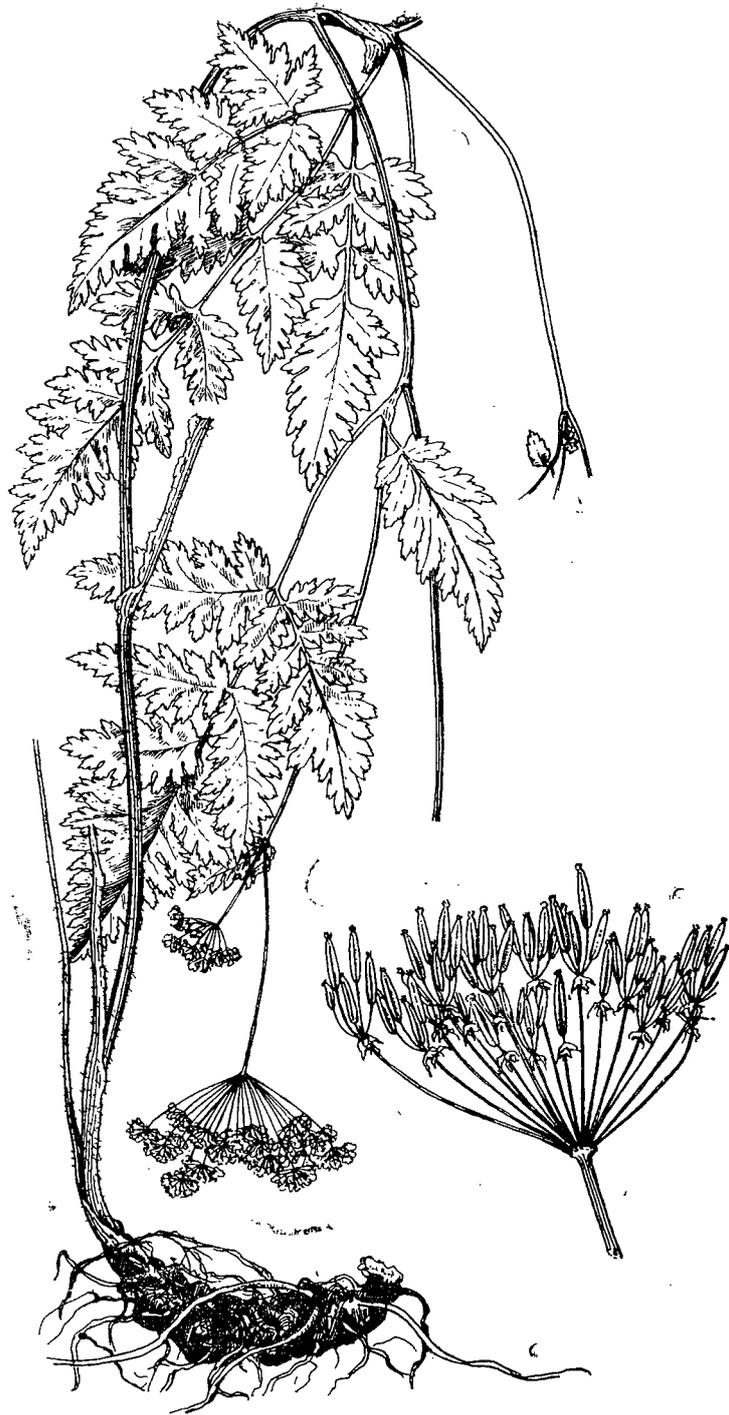


Табл. CXXI. Chaerophyllum aureum L.

В тенистых местах, в зарослях кустарников.—Лори, Зап. Кавказ, Крым, Европа, Зап. и Центр. Средиземье, Сирия, Ирак, Иран, Ср. Азия. Описан из Сицилии.

Род 7. CHAEROPHYLLUM L., БУТЕНЬ, *ἄνθος-βουβανόριον*, *ἄνθος*
L. 1753, Sp. Pl. 1:258

Многолетние или двулетние, реже однолетние травы с многократно перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые, розовые или пурпуровые, обратосердцевидные, в выемке с маленькой загнутой внутрь долькой, краевые лепестки обычно увеличенные. Плоды продолговато-эллиптические, с боков слегка сжатые. Микроспоры продолговато-слабо трехгранные, с полюсов округлые; ребра узкие, на экваторе слегка расширенные и вогнутые, с волнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды щелевидные, окаймленные; сэкзина ячеистая. Мерикарпии с 5 гладкими широкими уплощенными ребрами. Ложбинки узкие. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре 2 канальца. Стилоподий конусовидный. Эндосперм на комиссуральной стороне с глубокой выемкой.—Около 40 видов, распространены в Европе, Азии и Сев. Америке.

1. В каждом зонтичке 1 срединный цветок двуполой, на короткой, впоследствии утолщающейся цветоножке, остальные мужские, бесплодные. Плоды почти линейные, 15—17 мм дл., 2 мм шир. Столбики длинные. Стебель 80—100 см дл. почти от основания или от середины сильно ветвистый, в нижней части густо опушенный вниз направленными щетинистыми волосками. Листья трижды перисто-рассеченные, конечные дольки продолговатые или яйцевидные. Зонтики 5—10-лучевые. Листочки оберточка яйцевидно-продолговатые, опушенные. Лепестки белые
3. **C. macrospermum** (Willd. ex Spreng.) Fisch. et C. A. Mey.
— Все цветки в зонтичке или большинство из них обоеполюе. Плоды более мелкие, не превышают 12 мм дл. 2
2. Листочки оберточка голые, сильно неравные по длине, яйцевидные, при основании слегка сросшиеся друг с другом. Стебель 50—150 см выс., в верхней части ветвистый, в нижней части густо усаженный щетинистыми вниз обращенными волосками, под узлами вздутый. Нижние листья на черешках, трижды перисто-рассеченные, конечные дольки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, верхние листья уменьшенные, сидячие, перисто-рассеченные на линейные дольки. Зонтики 9—12-лучевые. Лепестки белые, изредка розоватые. Плод 4—6 мм дл. Столбики отогнутые, чуть длиннее стилоподия. Двулетние растения с клубневидным корнем
- 5. **C. bulbosum** L.
— Листочки оберточка опушенные или по краю реснитчатые . . . 3
3. Двулетнее растение. Корень клубневидно-вздутый. Стебель 25—50 см выс., в нижней части густо опушенный щетинистыми волос-

ками, направленными вниз. Листья трижды перисто-рассеченные, конечные дольки узколинейные. Зонтики 7—12-лучевые. Листочки оберточка яйцевидные или широкояйцевидные, опушенные длинными мягкими волосками. Лепестки белые, краевые увеличенные, до 4 мм дл. Плоды цилиндрические, до 10 мм дл. Столбики прямые или расходящиеся, в несколько раз длиннее стилоподия

— 4. **C. crinitum** Boiss.
Многолетние растения с хорошо развитым корневищем или вертикальным корнем 4

4. Лепестки ярко-розовые, очень редко белые. Стебель 20—40 см выс., б. или м. густо опушенный отстоящими волосками. Листья трижды перисто-рассеченные, конечные дольки обычно продолговатые, реже линейные или почти нитевидные, 2—5 см дл. Зонтики 8—12-лучевые, при плодах слегка сжатые. Листочки оберточка ланцетные, длинно-заостренные, по краю усеченные длинными тонкими, несколько спутанными волосками, по длине неравные, самые длинные из них превышают зонтики. Плод 5—7 мм дл.

— 2. **C. roseum** Vieb.
Лепестки белые. Стебель 50—160 см выс., в нижней части опушенный вниз направленными волосками, часто краснопятнистый. Листья трижды перисто-рассеченные, доли последнего порядка яйцевидные или ланцетные. Зонтики 10—20-лучевые. Листочки оберточка ланцетные, реснитчатые. Плоды 8—12 мм дл. Столбики длиннее стилоподия, слегка отогнутые 1. **C. aureum** L.

Подрод 1. **Chaerophyllum**.—Растения многолетние, реже двулетние или однолетние, подземная часть без клубня. Семедоли свободные.

1 (1380). **C. aureum** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2, 1: 370—*C. maculatum* Willd. ex DC. 1830, Prodr. 4: 226.—**Б. золотистый**, **ჭ. ნაჭყნობ**. (табл. СХХI).

В среднем горном поясе. В лесах, на лесных опушках, полянах.—В. Ахур., Лори, Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри. Кавказ, Европа, М. Азия, Иран. Описан из Германии.

2 (1381). **C. roseum** Vieb. 1808, Fl. Taug.-Sauc. 1: 234.—*C. millefolium* DC. 1830, Prodr. 4: 226.—**Б. розовый**, **ჭ. წარწყმედი**.

На альпийских и субальпийских лугах.—Иджев. (Красносельск, Туджур), Апар. (Анкаван).

Кавказ. Описан из Грузии.

Подрод 2. **Golenkinianthe** (Kos.-Pol.) Schischk. 1950, Фл. СССР 16: 109.—Растения многолетние, без клубней. Центральный цветок в каждом зонтичке обоеполый, плодущий, остальные мужские.

3 (1382). **C. macrospermum** (Willd. ex Spreng.) Fisch. et C. A. Mey. 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc. 11: 327.—*C. gilanicum* (Gmel.) Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3: 126, non Stapf et Wettst.—*Golenkinianthe mac-*

rosperma (Willd. ex Spreng.) Kos.-Pol. 1915, Русск. Бот. журн.: 14.—**Б. крупноплодный**, **ჭ. ჯიჯიშვილი**.

На горных травянистых склонах.—Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Ср. Азия (горная Туркмения), сев. и сев.-вост. Турция, Сев. Иран, Ливан. Описан из Армении.

Подрод 3. **Vuniomorpha** Kos.-Pol. 1915, Bull. Soc. Nat. Mosc. 29: 142.—Подземная часть клубневидная. Семедоли сростаются в длинную трубку. Двулетние растения.

4 (1383). **C. crinitum** Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. ser. 1 3, 2: 63.—**Б. длинноволосый**, **ჭ. ბრჭყალი**.

В среднем горном поясе. На травянистых и каменных склонах, на осыпях.—Ерев. (Гарпи), Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран, Ирак. Описан по экземплярам из Ирана (Савалан. хр.) и из Малой Азии (Капподокция).

5 (1384). **C. bulbosum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 258.—*C. caucasicum* (Hoffm.) Schischk. 1950, Фл. СССР 16: 114.—**Б. луковичный**, **ჭ. უბუბუნი** (табл. СХХIa).

На лесных опушках, травянистых склонах, в кустарниках, иногда на сорных местах, изредка в посевах.—В. Ахур., Лори, Иджев. (Айрум), Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Европа, М. Азия, Сев. Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

Род 8. **GRAMMOSCIADIUM** DC., ГРАММОСЦИАДИУМ, **გრამოსციადიუმ**
DC. 1829, Coll. Mém. 5: 62

Двулетние или многолетние монокарпические травы с ветвистым стеблем и дважды-трижды перистыми листьями с шиловидными сегментами. Зубцы чашечки шиловидные, при плодах твердеющие. Лепестки белые, обратносердцевидные, с загнутой внутрь верхушкой. Стилоподий конический, иногда коротко конический, столбики расходящиеся. Микроспоры трехбороздно-поровые, продолговато-эллипсоидальные, в очертании с экватора сжато или широко эллиптические, с полюса округло-треугольные или округлые; борозды короткие; поры экваториально вытянутые. Плоды цилиндрические, мерикарпии с пятью одинаковыми выступающими ребрами, либо плоды продолговато-линейные, мерикарпии с выдающимися спинными и крылатыми маргинальными ребрами, сжатые со спинки. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2. В ложбинках зрелых мерикарпиев над канальцами развивается колленхима или склерифицированная паренхима; эндосперм на комиссуральной стороне слегка вогнутый (ортоспермия).—8 видов, произрастающих в Турции, Сирии, Иране, Ираке и Южном Закавказье.

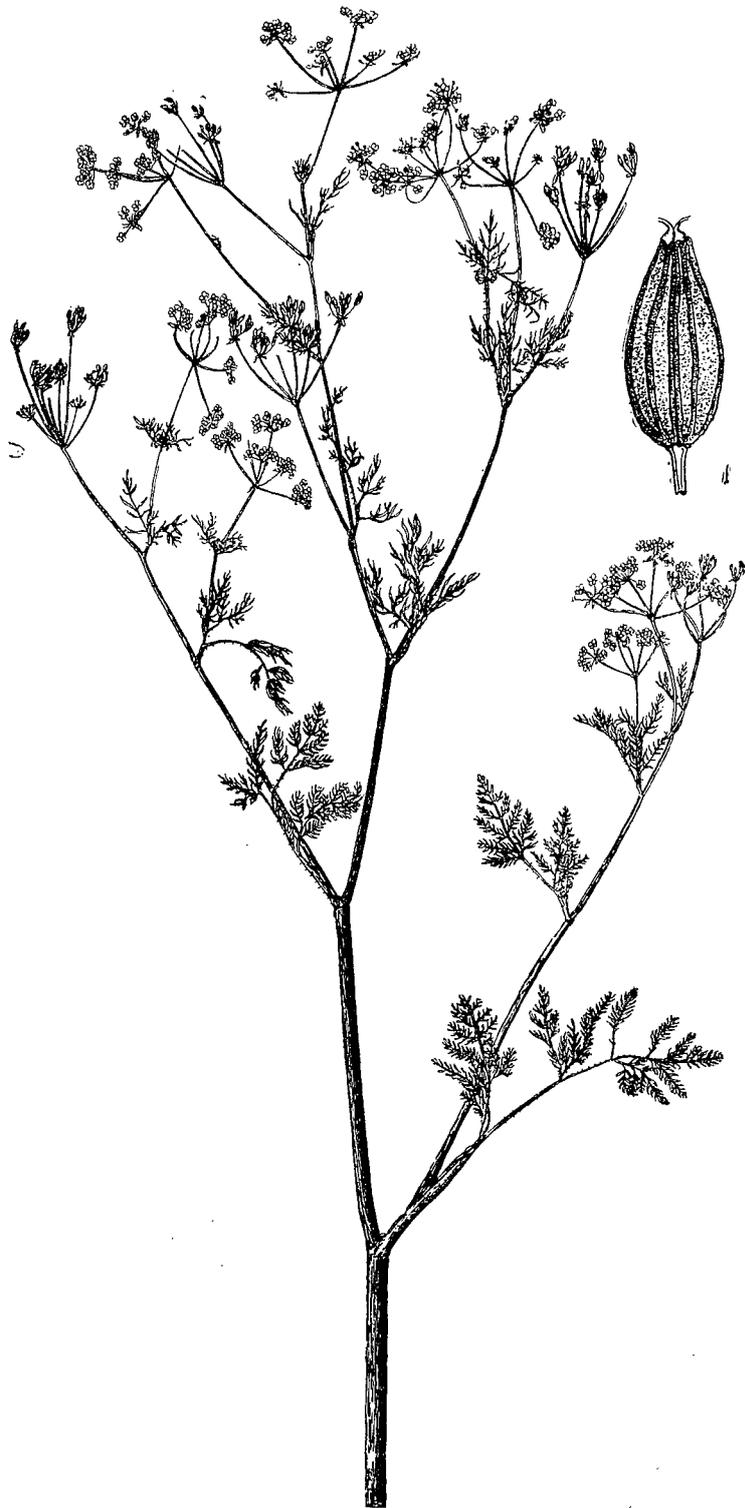


Табл. СХХI а. *Chaerophyllum bulbosum* L.
1) плод.

1. В центре лепестка проходит узкий секреторный каналец. Плоды линейно-продолговатые, сплюснутые со спинки, 10—20 мм дл., маргинальные ребра мерикарпиев крылатые; зубцы чашечки треугольные, заостренные, 0,2—0,5 мм дл.; в ложбинках зрелых мерикарпиев над секреторными каналами развивается склерифицированная паренхима. Зонтики 9—17 лучевые, обертка и оберточка из 3—5 шиловидных цельных или перисто-рассеченных листиков 2
- В центре лепестка находится округлое секреторное вместилище. Плоды цилиндрические, 7—10 мм дл. с одинаковыми выступающими ребрами; зубцы чашечки шиловидные, 0,5—1 мм дл.; в ложбинках зрелых мерикарпиев имеются паренхимные клетки с колленхиматоидными утолщениями. Зонтики 5—12 лучевые, обертка и оберточка из многочисленных перисто-рассеченных листиков 1. *G. daucoides* DC.
2. Плоды 10—14 мм дл. и 4—5 мм шир., ширина крыла 1,5—2 мм. Зонтики 5—14 лучевые 2. *G. pterocarpum* Boiss.
- Плоды 13—20 мм дл. и 2,5—3,5 мм шир. с более узкими крылатыми маргинальными ребрами, ширина крыла 0,5—1 мм. Зонтики 9—17 лучевые 3. *G. platycarpum* Boiss. et Hausskn.

Секция 1. *Grammosciadium*.— Зубцы чашечки намного короче столбиков, заостренные, 0,5—1 мм дл. Плоды цилиндрические, мерикарпии с 5 одинаковыми выступающими некрылатыми ребрами, на поперечном сечении почти пятиугольные; ложбиночные каналцы на поперечном сечении крупные, эллиптические.

1 (1385). *G. daucoides* DC. 1829, Coll. Mém. 5 : 62.—*G. aucheri* Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat., ser. 3, 2 : 67; Гроссг. 1932, Фл. Кавк. 3 : 128.—**Г. морковевидный**, **Գ. զազարիմուկ**. (табл. СХХII).

На субальпийских лугах, в травяном покрове в изреженных дубовых лесах, вдоль троп и дорог.—Араг., Гер., Апар. (Егвард), Дар.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), вост. и сев.-вост. Турция, сев.-зап. Сирия. Описан из Армении, по-видимому, из Турецкой.

Под названием *G. daucoides* DC. Декандоль (1829) объединял два вида, которые Э. Буасье (1872) различал как *G. daucoides* и *G. platycarpum* Boiss. et Hausskn. К. Таунсенд (1966) широко интерпретирует вид *G. daucoides*. В его синонимы, кроме *G. aucheri* Boiss. он включил еще и *G. scabridum* Boiss. и *G. longilobum* Boiss. et Hausskn. Однако *G. scabridum* (syn. *G. longilobum*) является самостоятельным видом (Тамамсян и Виноградова 1967, Бот. журн. 52).

Секция 2. *Stenodiptera* (Kos.-Pol.) Tamamsch. et V. Vinogr. 1969, Taxon 18, 5 : 547, sine basionyme; 1970, op. cit. 19, 4 : 652.— Зубцы чашечки едва заметны. Мерикарпии на поперечном сечении полукруглые, сжаты со спинки, ложбинки и ребра выдающиеся, маргинальные ребра узко или широко крылатые. В ложбинках зрелых мерикарпиев паренхима



Табл. СХХII. *Grammosciadium daucooides* DC.
1) плод.

склеренхиматизируется, клетки ее на поперечном сечении 5—6 гранные, плотно сомкнутые. Фуникулус без секреторных ходов.

2. *G. pterocarpum* Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. ser. 3, 2: 68. — *Stenodiptera armena* Bordz. 1915, Зап. Киев. общ. естествоисп. 25: 96. — *Caropodium armenum* (Bordz.) Schischk. 1923, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР 4, 4: 30. — *Caropodium pterocarpum* (Boiss.) Schischk. 1923, 1. с. : 30. — К. крылоплодный, Ф. բլաշխալ.

На горных лугах и каменистых склонах гор, в изреженных дубовых лесах. — Нахождение возможно.

Сев.-вост. Анатолия (б. Карсская обл.), сев.-зап. Иран. Описан из Каппадокии (г. Ак-даг).

Секция 3. *Caropodium* (Stapf et Wettst.) Tamamsch. et V. Vinogr. 1969, Тахон 18, 5: 547, sine basionyme; 1970, op. cit. 19, 4: 652. — Зубцы чашечки едва заметны. Мерикарпии на поперечном сечении полуокруглые, маргинальные ребра узко крылатые. Паренхима в ложбинках зрелых мерикарпиев постепенно клерифицируется, клетки ее на поперечном сечении округлые, рыхло расположенные. Фуникулус с двумя секреторными ходами.

3 (1386). *G. platycarpum* Boiss. et. Hausskn. 1872, in Boiss., Fl. Or. 2: 901. — *Caropodium meoides* Stapf et Wettst. 1886, Bot. Ergebn. Polak. Exped. Persien 2: 49. — *Stenodiptera platycarpa* (Boiss. et Hausskn.) Kos.-Pol. 1915, Русск. бот. журн. 1—2: 13. — *Caropodium platycarpum* (Boiss. et Hausskn.) Schischk. 1923, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР 4, 4: 2. — Г. плоскоплодный, Ф. ափսխալ.

На сухих склонах гор в травостое ксерофитизированных дубовых и можжевельников редколесий. — Гег., Дар. (окр. Элпина), Занг., Мерри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия (Катаония), сев.-зап. Иран, сев.-вост. Ирак. Описан из М. Азии (г. Берит-Даг).

Этот вид, как и *G. pterocarpum* Boiss., выделялся различными авторами в самостоятельный род на основании наличия крылатых маргинальных ребер плода. В составе отдельного рода *Caropodium* Stapf et Wettst. рассматривал его и Б. К. Шишкин (1923). В результате применения комплексных методов исследования (Тамамшян и Виноградова 1969, 1970, Бот. журн. 54, 55) доказано, что род *Grammosciadium* следует понимать в его первоначальном более широком объеме, который был принят Э. Буасье (1872, Fl. Or. 2). Плоды видов рода *Grammosciadium* связаны между собой постепенными переходами, хотя по наличию или отсутствию крылатых маргинальных ребер плода виды этого рода отчетливо разделяются на два подрода *Grammosciadium* и *Caropodium* (Тамамшян и Виноградова 1969, 1970, Тахон). Морфологические, палинологические и географические данные также подтверждают отнесение всех видов *Grammosciadium* к одному роду (Виноградова 1970, 1970а, Алешина и Виноградова 1971).

Род 9. ANTHRISCUS Pers., КУПИРЬ, ЧЕРАЦЛОК

Pers. 1805, Syn. Pl. 1:320

Многолетние двулетние и однолетние травы с многократно перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные или неясные. Лепестки белые, обратнойцевидные, с маленькой загнутой внутрь верхушкой. Стиллоподий конический. Микроспоры продолговато-слаботрехгранные, с полюсов почти округлые; ребра узкие, равномерно утолщенные, к экватору постепенно вздутые со слабоизвилистым контуром; трехборозднопоровые; борозды широкие, короткие, ланцетовидные; поры удлиненно-овальные или округло-овальные; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные, яйцевидно-продолговатые, иногда почти линейные, с боков чуть сжатые, на верхушке сужены в б. или м. ясный носик. Ребра неясные. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуральной стороне их 2, в зрелых плодах иногда облитерированные. На поперечном сечении мерикарпии почти округлые, стереомы в ребрах цилиндрические или эллиптические. Эндосперм на комиссуральной стороне с неглубокой бороздкой.— Около 20 видов, распространенных в Европе и в умеренной Азии.

1. Однолетние растения. Плод 8—10 мм дл., на верхушке сужен в длинный носик, равный $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ остальной части плода. Стебель 20—60 см. выс. Листья тонкие, нижние перисторассеченные, конечные доли яйцевидные, перисто-надрезанные. Зонтики 3—5-лучевые, боковые на коротких цветоносах или почти сидячие. Лучи зонтичков при основании завязи (позднее плода) без коронки из щетинистых волосков. Обертки нет, оберточка обычно из 3 ланцетных или линейных, острых, по краю реснитчатых листиков 2. *A. cerefolium* (L.) Hoffm.
- Многолетние растения. Плод яйцевидно-продолговатый, 6—8 мм дл., на верхушке сужен в очень короткий неясный носик, блестящий, обычно усажен щетинистыми волосками, сидящими на бугорках. Стебель до 100—150 см выс. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные, конечные доли яйцевидные или продолговатые, перисто-надрезанные. Зонтики 8—15-лучевые. Лучи зонтичков при основании завязи (позднее плода) с коронкой из коротких щетинистых волосков. Обертки нет, оберточка из яйцевидных или яйцевидно-продолговатых, по краю реснитчатых листиков 1. *A. nemorosa* (Bieb.) Spreng.

Секция 1. *Cacosciadium* (Reichenb.) Schischk. 1950, Фл. СССР 16: 127.— Растения двулетние или многолетние. Зонтики 8—15-лучевые. Плоды с коротким носиком.

1 (1387). *A. nemorosa* (Bieb.) Spreng. 1813, Umbell. Prodr.: 27.— *Chaerophyllum nemorosum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 232.— К. дубравный, Ч. ღაფრისაყრე. (табл. CXXIV).



Табл. CXXIII. *Grammosciadium platycarpum* Boiss. et Hausskn.
1) плод.

- Зонтики 3—6 лучевые. Лепестки краевых цветков в зонтике сильно увеличенные. Листики оберточки вниз отогнутые. Плоды 40—50 мм дл. 2. *S. iberica* Vieb.
3. Листики оберточки на верхушке 2—3 надрезанные, по краю плечисто окаймленные, коротко реснитчатые. Лепестки краевых цветков в зонтике несколько увеличенные. Плоды 40—70 мм дл. 1. *S. pecten-veneris* L.
- Листики оберточки цельные, ланцетные, по краю с длинными волосками. Лепестки краевых цветков в зонтике не увеличенные. Плоды около 15 мм дл. 4. *S. aucheri* Boiss.

1 (1389). *S. pecten-veneris* L. 1753, Sp. Pl. 1:256.— **С. гребенчатый**, **Ա. փափափոյն**.

На сухих каменистых склонах, на сорных местах, иногда в посевах.— Лори, Иджев., Ерев.

Кавказ, Крым, Ср. и Южн. Европа, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия. Описан из Германии и Южн. Европы.

2 (1390). *S. iberica* Vieb. 1808, Fl. Taur-Cauc. 1:425.— **С. грузинский**, **Ա. փրճափափ** (табл. CXXV).

На сухих каменистых склонах, на сорных местах, иногда в посевах.— Севан, Занг.

Кавказ, М. Азия, сев. Ирак, Сирия, Иран. Описан из Грузии.

3 (1391). *S. stellata* Banks et Soland. 1794, in A. Russel., Nat. Hist. Aleppo ed. 2,2:249.— *S. pinnatifida* Vent. 1800, Descr. Pl. Cels.:14.— *Scandicium stellatum* (Banks et Soland.) Thell. 1919, Feddes Repert. 16:16.— **С. звездчатый**, **Ա. ասիական** (табл. CXXVI).

На сухих каменистых склонах гор и как сорное на полях.—Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), Крым, Южн. Европа, Средиземье, Сев. Африка, М. и Ср. Азия, Иран, Китай. Описан из окрестностей Алеппо.

4 (1392). *S. aucheri* Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. ser. 3,2:58.— *Scandicium aucheri* (Boiss.) Manden. 1941, Зам. по сист. и геогр. раст. Инст. Бот. АН ГрузССР 10:74.— **С. Оше**, **Ա. Օշի** (табл. CXXVII).

На сухих каменистых осыпях.—Ерев. (Веди, Еранос), Занг., Мегри (Мегри×Карчеван).

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран, Ср. Азия (горная Туркмения). Описан из Ирана (Исфаган).

Род 11. **TORILIS** Adans., **ТОРИЛИС**, **տորիլ**

Adans. 1763, Fam. Pl. 2:99

Однолетние растения, опушенные прижатыми щетинистыми волосками, с дважды или трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки ланцетные, при плодах остающиеся. Лепестки белые, реже розо-

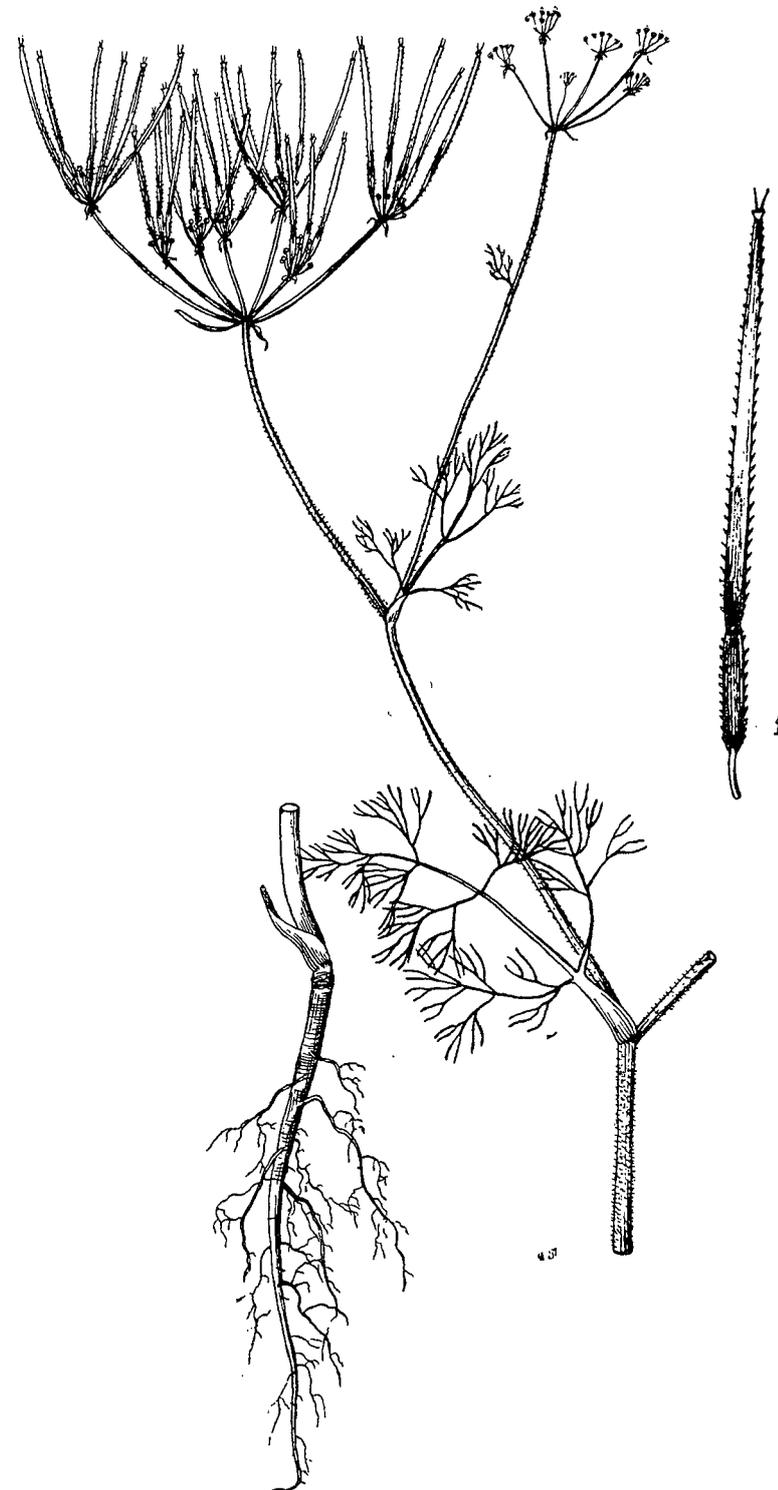


Табл. CXXV. *Scandix iberica* Vieb.

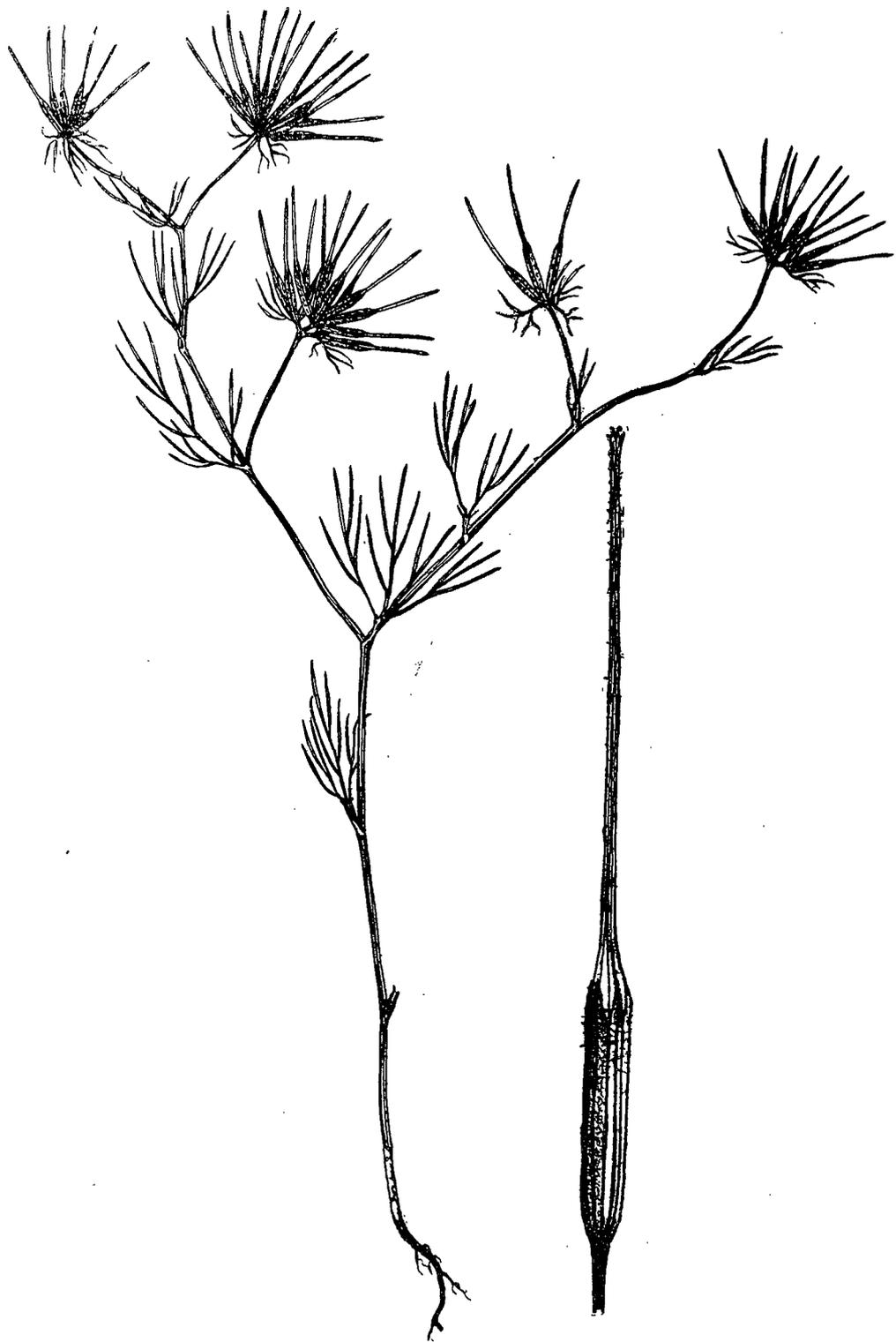


Табл. CXXVI. Scandix stellata Banks et Soland.
1) плод.



Табл. CXXVII. Scandix aucheri Boiss.

ватые или красноватые, обратносердцевидные, в выемке с загнутой внутрь долькой, краевые обычно несколько увеличенные; реже лепестки почти эллиптические, с загнутой внутрь короткой верхушкой. Микроспоры продолговато-треугольные, с полусов треугольные; ребра к экватору постепенно расширены, с гладким контуром, трехборозднопоровые, борозды короткие; поры вытянутые; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или продолговато-цилиндрические, с боков слегка сжатые. Главные ребра мерикарпия тонкие, неясные, усаженные одним рядом вверх направленных мелких щетинок, вторичные ребра слабовыступающие, густо усажены шероховатыми шипиками, обычно не образующими правильных рядов. Канальцы в ложбинках (под шипиками) одиночные, на комиссуре их 2. Эндосперм на комиссуральной стороне с глубокой бороздкой, на поперечном срезе почти полулунный.—Около 15 видов, распространенных на Канарских о-вах и от Средиземья до Восточной Азии.

1. Листиков обертки 4—6, линейно-шиловидных, листики оберточки многочисленные, шиловидные, почти равные зонтичкам. Стебель 40—100 см выс., в верхней части ветвистый. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные, конечные дольки яйцевидно-продолговатые, при основании перисто-надрезанные, в верхней части зубчатые. Зонтики 5—12-лучевые. Лепестки белые, изредка красноватые, краевые слегка увеличенные. Плод яйцевидный, 2—3 мм дл., шипики на вторичных ребрах слегка шероховатые, вверх направленные, на верхушке заостренные и слегка дуговидно-загнутые 1. **T. japonica** (Houtt.) DC.
- Листиков обертки 1—2 или они не развиты 2
2. Зонтики 2—10-лучевые, на длинных цветоносах на концах ветвей. Стебель 20—60 (100) см выс., от основания ветвистый. Нижние листья дважды-трижды перисто-рассеченные, верхние обычно просто перистые, конечные доли яйцевидно-продолговатые, острозубчатые. Лепестки белые или красноватые, краевые слегка увеличенные. Плод 3—5 мм дл., шипики на вторичных ребрах прямые или слегка загнутые, на верхушке туповатые и крючковатые 2. **T. arvensis** (Huds.) Link
- Зонтики на коротких цветоносах или почти сидячие, супротивные листьям 3
3. Плоды яйцевидные, 3 мм дл., наружные мерикарпии усажены шипиками, внутренние мелкобугорчатые. Стебель 10—40 см выс. Листья трижды-четырежды перисто-рассеченные, конечные доли продолговатые, глубоко перисто-надрезанные, нижние листья на коротких черешках, верхние сидячие. Зонтики 2—3-лучевые, лучи очень короткие. Лепестки белые, почти эллиптические с загнутой внутрь короткой верхушкой, краевые не увеличенные 3. **T. nodosa** (L.) Gaertn.

- Плоды продолговатые, 5—7 мм дл., усажены шипиками. Стебель 10—30 мм выс. Листья дважды или почти трижды перисто-рассеченные, конечные доли ланцетные, перисто-надрезанные, нижние листья на длинных черешках, верхние на коротких или почти сидячие. Зонтики 2—4-лучевые, на цветоносах 2—5 см дл. Лепестки белые или розоватые, обратносердцевидные, краевые почти не увеличенные 4. **T. leptophylla** (L.) Reichenb. f

Подрод 1. **Torilis**.— Плод яйцевидный. Главные ребра неясно отграничены от вторичных. Вторичные ребра с шипиками или бугорками, не образующими правильных рядов.

1 (1393). **T. japonica** (Houtt.) DC. 1830, Prodr. 4: 219.— *Caucalis japonica* Houtt. 1777, Nat. Hist. 8: 42.— **T. японский**, П. 𐌆𐌰𐌸𐌸𐌴𐌸𐌸𐌴 (табл. СХХVIII).

В кустарниках, на лесных опушках, у дорог, иногда на сорных местах.—Лори, Апар, Ерев., Занг.

Кавказ, Европа, Марокко, М. Азия, Дальний Восток, Япония. Описан из Японии.

2 (1394). **T. arvensis** (Huds.) Link 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265.— *Caucalis arvensis* Huds. 1762, Fl. Angl. : 99.— **T. полевой**, П. 𐌆𐌰𐌸𐌸𐌴𐌸𐌸𐌴.

В кустарниках, на лесных опушках, на травянистых склонах, иногда на сорных местах.—Иджев., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, Европа, Средиземье, Сирийская пустыня, Иран, Афганистан, Ср. Азия, тропическая Африка. Описан из Англии.

3. **T. nodosa** (L.) Gaertn. 1788, De Fruct. et Sem.— 1: 82.— *Tordylium nodosum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 240.— **T. узловатый**, П. 𐌆𐌰𐌸𐌸𐌴𐌸𐌸𐌴𐌸𐌸𐌴.

На сухих каменистых склонах, иногда сорное в посевах.—Нахождение возможно.

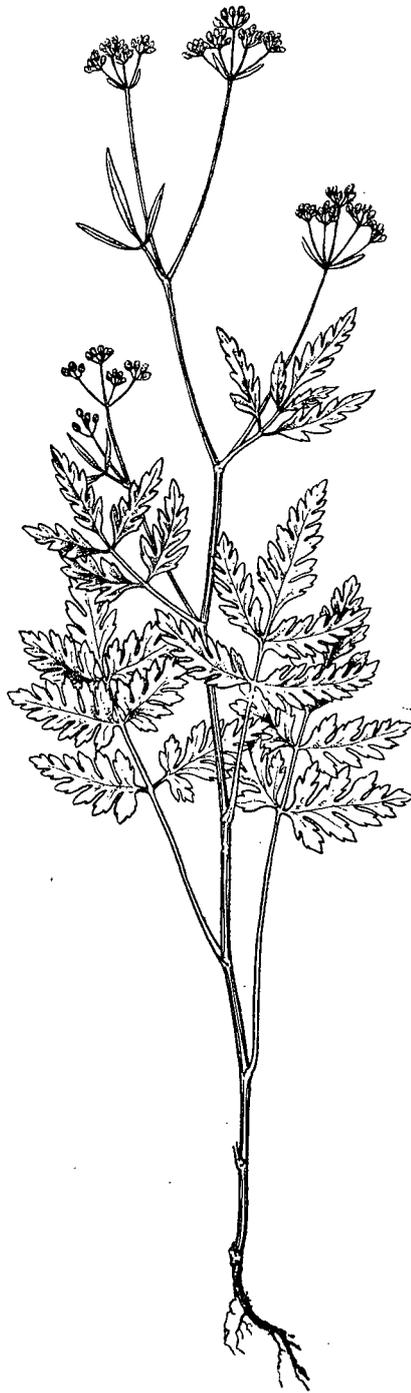
Кавказ, Европа, Средиземье, Зап. и Ср. Азия. Описан из Франции и Италии.

Подрод 2. **Daucalis** (Pomel) Schischk. 1950, Фл. СССР 16: 163.— Gen. *Daucalis* Pomel 1874, Nouv. Matt. Fl. Angl. : 148.— Плод удлиненно-призматический, главные ребра отграничены от вторичных бороздками. Шипы на вторичных ребрах расположены в б. или м. правильные 2—3 ряда.

4 (1395). **T. leptophylla** (L.) Reichenb. f. 1867, in Reichenb. et Reichenb. f. Ic. Fl. Germ. 21: 83, t. 169.— *Caucalis leptophylla* L. 1753, Sp. Pl. 1: 242.— **T. тонколистный**, П. 𐌆𐌰𐌸𐌸𐌴𐌸𐌸𐌴𐌸𐌸𐌴.

На сухих склонах, на сорных местах.—Ерев., Мегри.

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Сирийская пустыня, Мал. Азия, Сев. Ирак, Иран, Пакистан, Ср. Азия. Описан из Франции и Италии.

Табл. СХХVIII. *Torilis japonica* (Houtt.) DC.

Род 12. *ASTRODAUCUS* Drude, **МОРКОВНИЦА**, **ԱՍՏՂԱԳՈՋԱԲ, ՄՐԱԴՆԱԿ**,
Drude, in Engler und Prantl 1898, Pflanzenfam. 3,8: 156

Двулетние растения с многократно перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки пленчатые. Лепестки белые, изредка розовые, обратно-сердцевидные, с маленькой загнутой внутрь долькой, краевые увеличенные. Микроспоры сильно продолговато-треугольные, с полюсов трехлопастные; ребра неравномерные: по двум сторонам от экватора более расширенные, с выемчатым контуром; трехборозднопоровые, борозды узкие, длинные, поры почти округлые, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды эллиптические, с боков слепка сжатые, мерикарпии с 5 главными мало выдающимися ребрами, усаженными мелкими щетинками, вторичные ребра с 1, реже 2 рядами шипов, шипы плоские, мелкошероховатые, к основанию расширенные и обычно сросшиеся между собой. Канальцы под вторичными ребрами одиночные, на спайке их 2. Эндосперм на комиссуральной стороне слегка вогнутый, на поперечном разрезе серповидный, на спинной стороне под канальцами выемчатый.—До 4 видов, распространенных в Средиземноморской области, в Юго-Восточной Европе и в Западной и Средней Азии.

1. Листья голые или опушенные редкими короткими щетинистыми волосками, многократно перисто-рассеченные, конечные дольки узколинейные, острые. Стебель до 150 см выс., голый, округлый, вместе с листьями слегка сизоватый. Зонтики крупные, 8—15-лучевые. Листиков обертки нет или они мелкие, раноопадающие, Оберточка из 5 яйцевидных или ланцетных заостренных широко пленчатоокаймленных по краю реснитчатых листиков. Плод 5—6 мм дл., шипы на вторичных ребрах длиннее поперечника плода, при основании расширенные и сросшиеся между собой, иногда внутренние мерикарпии с очень короткими шипами или бугорками. (Стилоподий конический. Столбики расходящиеся

. 1. ***A. orientalis*** (L.) Drud
— Листья густо-коротко- и сероопушенные, многократно перисто-рассеченные на линейные дольки. Стебель до 100 см выс., голый. Зонтики 8—12-лучевые. Обертки нет или она из немногочисленных раноопадающих листиков. Оберточка из 5 ланцетных, широко пленчатоокаймленных, по краю реснитчатых листиков. Плоды 5 мм дл., шипы на вторичных ребрах вдвое длиннее поперечника плода, при основании между собой не сросшиеся

. 2. ***A. persicus*** (Boiss.) Drude
1 (1396). ***A. orientalis*** (L.) Drude in Engler und Prantl, 1898, Pflanzenfam. 3,8: 157,— *Caucalis orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 241.— **М. восточная**, **Ա. արևելյան** (табл. СХХIX).

На сухих каменистых склонах.—В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, евр. ч. СССР (юг), Сирия, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан с Востока.

Род 14. TURGENIA Hoffm., ТУРГЕНЕВИЯ, **ᠲᠦᠷᠭᠡᠨᠢ**

Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 59

Однолетние растения с простоперистыми листьями. Зубцы чашечки ланцетные, острые, при плодах остающиеся. Лепестки розовые или пурпуровые, реже белые, обратнойцевидные, с загнутой внутрь верхушкой, по стибу слегка выемчатые, краевые сильно увеличенные, почковидные. Микроспоры крупные, продолговато-овальные, широко трехгранные; ребра к экватору сильно расширены, в виде широких крыльев, с волнистым контуром; трехборозднопоровые; борозды короткие; поры мелкие, овальные, окаймленные; сэкзина крупноячеистая. Плоды яйцевидные, с боков слегка сжатые. Главные и вторичные ребра мерикарпия б. или м. одинаково развиты, из них 7 ребер усажены 1—3 рядами шипов, два краевых слегка сдвинуты к комиссуре и усажены более мелкими шипами или щетинистыми волосками. Канальцы в ложбинках (под вторичными ребрами) одиночные, на комиссуральной стороне их 2. На поперечном разрезе стереомная пластинка во вторичных ребрах эллиптическая. Эндосперм с комиссуральной стороны сильно вогнутый, с завернутыми внутрь краями.—Монотипный род, распространенный в Средней Европе, в Средиземноморской области, в Зап. Сибири и в Западной и Средней Азии.

Стебель 15—30 (60) см выс., густо одетый тонкими паутинистыми волосками и более редкими оттопыренными щетинистыми или шиповатыми волосками. Листья в очертании яйцевидно-продолговатые, однажды перисто-рассеченные на яйцевидно-продолговатые крупно-надрезаннозубчатые доли, с обеих сторон прижато-волосистые. Зонтики 2—5-лучевые. Листочки обертки и оберточки обратнойцевидные, широко белопленчато-окаймленные, по краю усаженные длинными тонкими спутанными волосками, листочки оберточки почти равны малоцветковым зонтичкам. Плоды 7—10 мм дл. Стилоподий конический. Столбики толстые, прямостоячие 1. *T. latifolia* (L.) Hoffm.

1 (1398). *T. latifolia* (L.) Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 59.—*Tordylium latifolium* L. 1753, Sp. Pl. 1: 240.—**Т. широколистная**, **ᠲᠦᠷᠭᠡᠨᠢ** (табл. СXXXI).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах, у окраин дорог, близ жилья, на паровых полях, в посевах.—Апар. (Раздан), Ерев., Дар.

Кавказ, Европа, Сев.-Зап. Африка, Западная и Средняя Азия, Пакистан, Кашмир. Описан из Франции.

Род 15. LISAEA Boiss., ЛИЗЕА, **ᠯᠢᠰᠡᠭᠠ**

Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. sér. 3, 2: 54

Однолетние растения с простоперистыми листьями. Зубцы чашечки мелкие, обычно пленчатые. Лепестки белые, обратносердцевидные, краевые сильно увеличенные, глубоко двулопастные. Микроспоры очень круп-

Табл. СXXX. *Caucalis platycarpos* L.

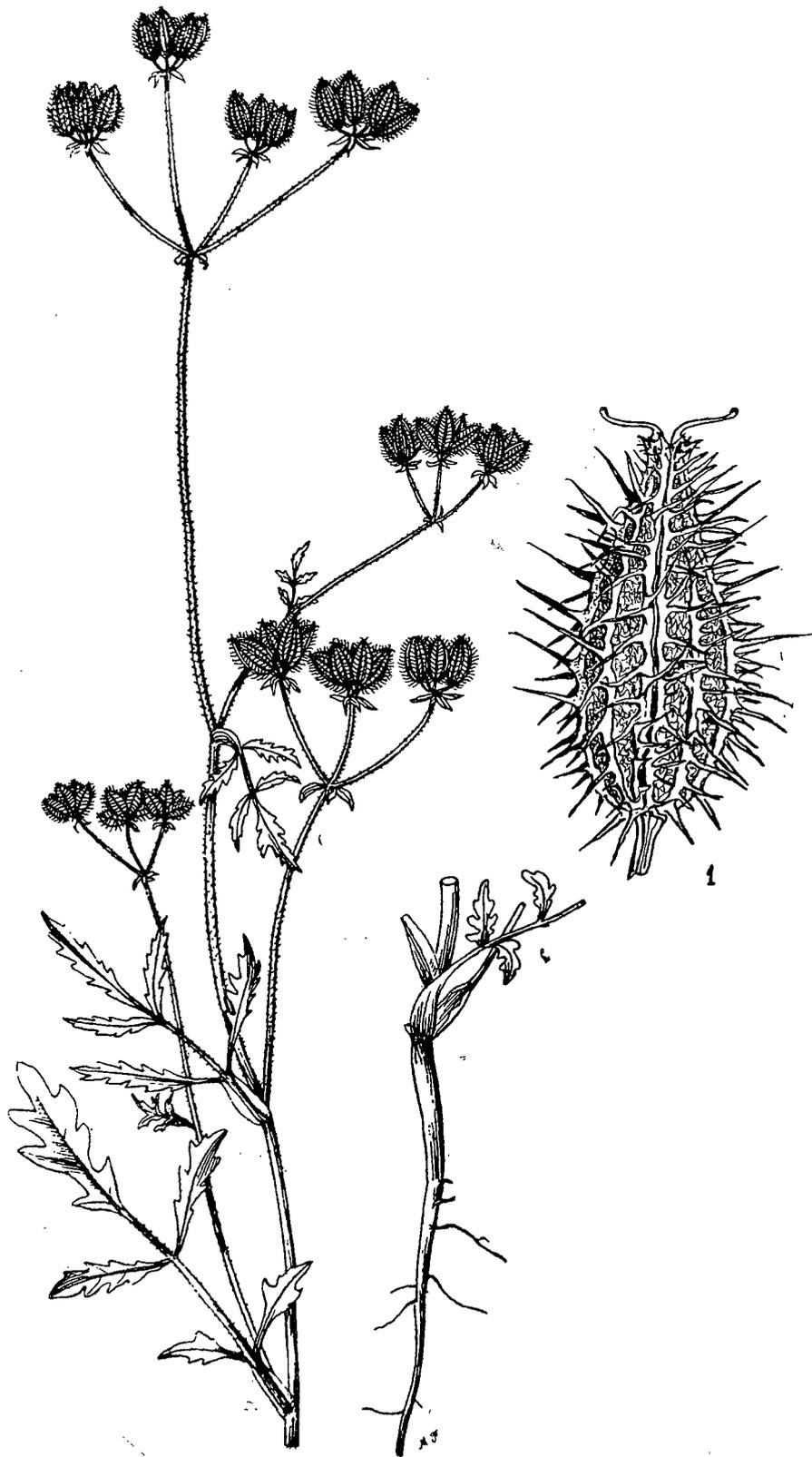


Табл. CXXXI. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.
1) плох.

ные, эллиптические, широко трехгранные, с полюсов треугольные, ребра к экватору сильно расширены в виде широких крыльев, с крупноволнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды длинные; поры овальные, окаймленные; сэкзина крупноячеистая, к бороздам уменьшающаяся. Плоды с боков сжатые. Мерикарпии с 3 главными спинными крылатыми ребрами, надрезанными на зубцы, 2 краевых ребра и вторичные ребра неясные, иногда усаженные крючковатыми щетинками. Стилоподий конический. Канальцы незаметные. Эндосперм на комиссуре с глубокой выемкой и с завороченными внутрь краями.—5 видов, произрастающих в Малой Азии, Иране и Южном Закавказье.

1. Зрелые плоды голые мелкобородавчатые, наружные мерикарпии с 3 широкими крылатыми ребрами, надрезанными на 2—4 крупных плоских зубца, внутренние мерикарпии с 3 узкокрылатыми ребрами без зубцов или же с 1—2 малозаметными зубцами. Краевые лепестки 10—12 мм дл. Все растение густо опушено короткими волосками и более редкими на верхушке крючковатыми. Зонтики 8—15-лучевые. Листочки обертки продолговатые, почти целиком пленчатые; листочки оберточки ланцетно-шиловидные, только по краю пленчатые. Столбики очень длинные 1. *L. heterocarpa* (DC.) Boiss.
- Зрелые плоды густо мохнатоопушенные. Мерикарпии б. или м. одинаково развитые, два краевых ребра мерикарпия крылатые, с 3—5 щетиновидными зубцами, срединное ребро с более мелкими зубцами. Все растение густо опушено короткими волосками с примесью длинных, на верхушке крючковидных волосков. Зонтики 5—6-лучевые. Листочки обертки яйцевиднопродолговатые, заостренные, почти целиком пленчатые. Листочки оберточки яйцевидные, заостренные, кроме средней жилки, целиком пленчатые. Столбики короткие 2. *L. papyracea* Boiss.

1 (1399). *L. heterocarpa* (DC.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 1088.— *Turgenia heterocarpa* DC. 1830, Prodr. 4: 218.— Л. разноплодная, *Լ. տարբերակալ* (табл. CXXXII).

Сорное в посевах.—Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Анатолия, Сев.-Зап. Иран. Описан из Ирана.

2 (1400). *L. papyracea* Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat, ser. 3, 2: 55.— *L. armena* Schischk. 1947, Рефер. н.-и. работ за 1945 г. Отд. Биол. н. АН СССР: 10.— *L. syriaca* auct. non Boiss.: Гроссг. 1932, Фл. Кавк. 3: 137.— Л. бумажистая, *Լ. բուռնալիմ*.

Сорное в посевах.—Ерев. (Вохчаберд, Ацаван, Шорахпюр, Гарни).

Кавказ (Южн. Закавказье), М. Азия. Описан из Турции (окр. Мелзгерта).

Род 16. ORLAYA Hoffm., ОРЛАЙЯ, **ОРЛУВУ.**

Hoffm. 1814, Gen. Umbell. : 58

Однолетние растения с многократно перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки шиловидные, при плодах остающиеся. Лепестки белые, обратнойцевидные, на верхушке выемчатые, в выемке с маленькой загнутой внутрь долькой, краевые лепестки сильно увеличенные, глубоко двулопастные. Микроспоры продолговато-трехгранные; с полюсов треугольные, ребра в экваториальной части более сужены, слегка вдавлены вовнутрь, со слабоволнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры овально-округлые, окаймленные; сажина ячеистая. Плоды яйцевидные или эллиптические, со спинки сильно сжатые. Мерикарпии с 5 нитевидными ребрами, усаженными мелкими щетинистыми волосками, вторичные ребра сильно выдающиеся, усаженные крупными, при основании сплюснутыми, на верхушке крючковидно изогнутыми шипами, расположенными в 1—3 ряда. Канальцы в ложбинках (под вторичными ребрами) одиночные, на комиссуре 2 канальца. Эндосперм на комиссуральной стороне слегка вогнутый.—3 вида, произрастающих в Средней Европе, в Средиземноморской области и в Западной Азии.

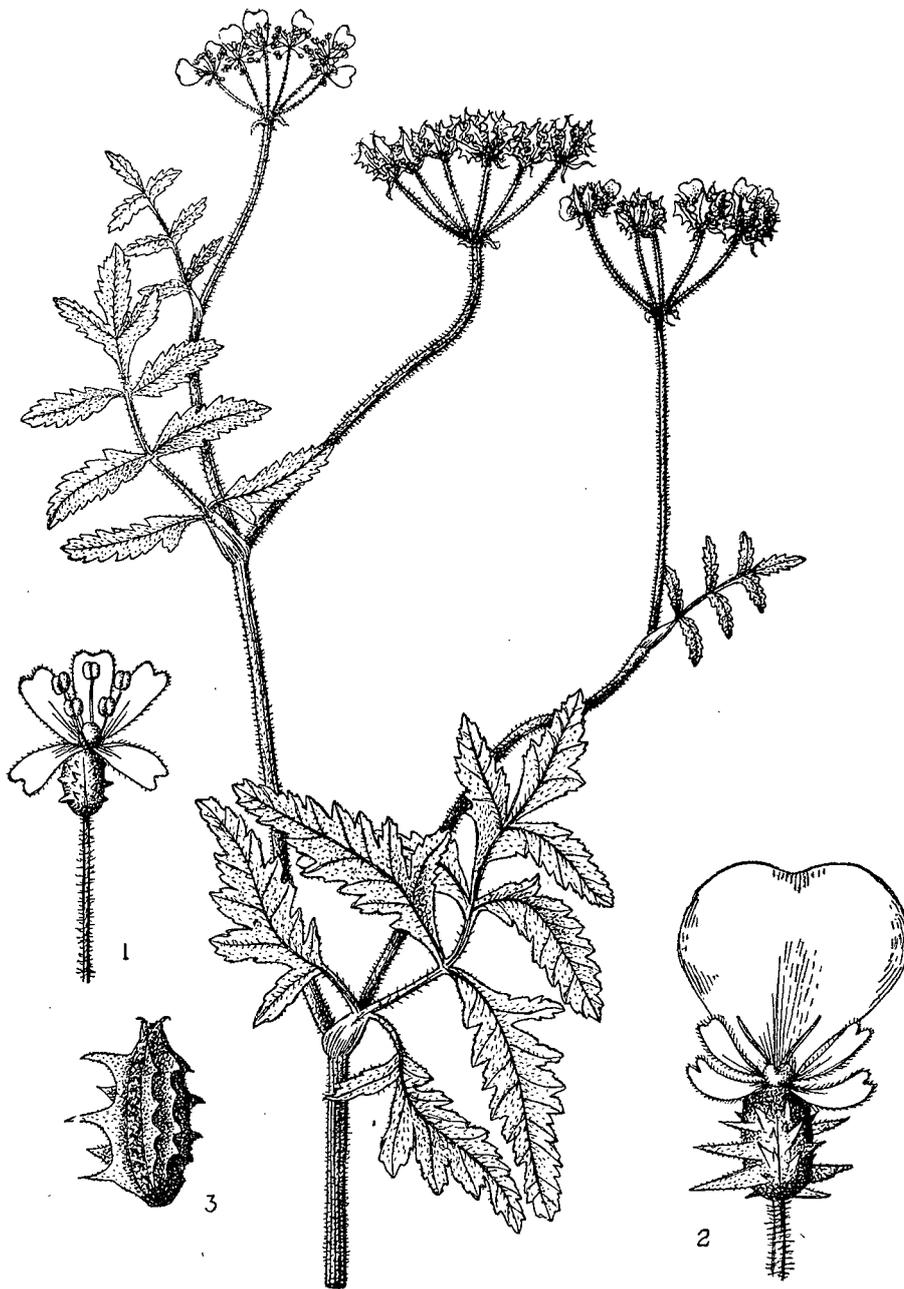
Стебель 10—40 см выс., простой или ветвистый. Листья в очертании яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, дважды или трижды перисто-рассеченные, опушенные оттопыренными щетинистыми волосками, конечные дольки ланцетные. Зонтики 2—3-лучевые. Листочки обертки и оберточки крупные, ланцетные, по краю широкобелопленчатые и реснитчатые. Краевые лепестки сильно увеличенные, до 5 мм дл. Плоды яйцевидные, 10—12 мм дл. 1. **O. daucoides** (L.) Greuter

1 (1401). **O. daucoides** (L.) Greuter 1967, Boissiera 13: 92.— *Caucalis daucoides* L. 1753, Sp. Pl. 1: 241 (non L. 1767).— *Orlaya platycarpus* Koch 1824, Nova Acta Acad. Leop. Carol. 12: 79.— *O. kochii* Heywood 1961, Agron. Lusit. 22: 13.— **O. морковная**, **O. qısqıraqıjıfı** (табл. СXXXIII).

Сорное, в посевах, у дорог.—Занг. (Шикахохский заповедник, с. Неркин Анд, г. Махан).

Кавказ, Средиземье, Крым, Сирийская пустыня, М. Азия, сев. Ирак, сев. Иран. Неотип из Франции.

Триба 3. *Coriandreae* Koch 1824, Umbell. : 82.— Цветки обоеполые, иногда в боковых зонтиках мужские. Краевые лепестки обычно увеличенные. Плоды иногда двойчатые. Канальцы на спинке мерикарпии иногда не развиты, на комиссуре 2 крупных канальца. Мезокарп деревянистый. Эндосперм на комиссуральной стороне обычно сильно вогнутый.

Табл. СXXXII. *Lisaea heterocarpa* (DC.) Boiss.

1, 2) детали цветка; 3) плод.

Табл. CXXXIII. *Orlaya daucooides* (L.) GreuterРод 17. *CORIANDRUM* L., КИШНЕЦ, КОРИАНДР, ՀԱՍԹԸՄ, ԳԻՆԵ

L. 1753, Sp. Pl. 1:256

Однолетние растения с цельными или перисто-рассеченными стеблевыми листьями. Зубцы чашечки ланцетные, острые, при плодах остающиеся. Лепестки белые, реже розовые, обратносердцевидные, в выемке с загнутой внутрь долькой, краевые сильно увеличенные, глубоко двулопастные. Микроспоры сильно продолговато-трехгранные, с полюсов треугольные; ребра в экваториальной части слегка вздутые и по двум сторонам от него более расширенные; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры почти округлые, окаймленные; сажина ячеистая. Плоды шаровидные, твердые (мезокарп сильно древеснеющий). Мерикарпии полушаровидные, с неясными ребрами, слегка выступающими в сухом плоде. Главные ребра слегка извилистые, с ними чередуются нитевидные прямые вторичные ребра. Канальцы в ложбинках отсутствуют, на комиссуре их 2. Силоподий ширококонический. Столбики длинные. Эндосперм на комиссуральной стороне глубоко вогнутый.—2 вида, произрастающие в Средиземноморской области.

Растение голое. Стебель 20—70 см выс. Нижние листья (рано увядающие) на длинных черешках, обычно простоперистые, с округло-клиновидными надрезаннозубчатыми сегментами, верхние листья сидячие, дважды-трижды перисто-рассеченные, конечные дольки линейные или почти нитевидные. Зонтики 3—5 (10)-лучевые. Обертки нет; обертка односторонняя, из 3—5 шиловидных листиков. Плоды 5 мм дл.

1. *C. sativum* L.

1 (1402). *C. sativum* L. 1753, Sp. Pl. 1:256.— К. посевной, Հ. ցիւնի (табл. CXXXIV).

Разводится, иногда дичает, встречается в посевах, около жилья, у дорог.—Севан, Дар.

Кавказ, евр. ч. СССР, Ср. Европа, Средиземье, М. Азия, Иран. Описан из Италии.

Род 18. *FUERNROHRIA* C. Koch, ФУРНРОРИЯ, ՖՈՐՆՐՈՐԻԱ

C. Koch 1842, Linnaea 16:356

Многолетние травянистые растения, с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки очень мелкие. Лепестки белые, обратносердцевидные, в выемке с загнутой внутрь тупой долькой. Микроспоры продолговато-трехгранные, с полюсов треугольные, ребра не широкие, на полюсах расширенные, со слабоволнистым контуром на экваторе, трехборозднопоровые, борозды длинные; поры овальные, окаймленные; сажина ячеистая. Плод удлиненно-эллиптический (незрелый обратнотрушевидный), с боков слегка сжатый, твердый (мезокарп на спин-

20 Флора Армении

Табл. CXXXIV. *Coriandrum sativum* L.

ке мерикарпиев одревесневший). Мерикарпии с неясными срединными ребрами и очень узкими краевыми. Канальцы на спинке мерикарпия узкие, неясные, на комиссуре их 2 очень широких. Стилоподий широко конический с волнистой окраиной. Столбики короткие, прямостоячие или слегка расходящиеся. Эндосперм на комиссуральной стороне слегка вогнутый.—Монотипный род, эндемичный для Кавказа.

Корень утолщенный, корневая шейка густо окутана темно-бурыми остатками отмерших листьев. Растение голое. Стебель прямостоячий, 25—60 см выс., простой или наверху ветвистый. Нижние листья на длинных черешках, верхние сидячие, все в очертании ланцетные, дважды-трижды перисто-рассеченные, конечные дольки щетиновидные. Зонтики 7—15-лучевые. Листочки обертки и оберточки многочисленные, щетиновидные. Плоды 3 мм дл. 1. *F. setifolia* C. Koch

1 (1403). *F. setifolia* C. Koch 1842, *Linnaea* 16: 356.—Ф. щетинолистная, Ф. խոզիատեր (табл. CXXXV).

На горных лугах.—Араг., Апар., Севан, Дар.

Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.), М. Азия. Описан из Армении, Цахкадзора (Дарачичаг).

В диагнозах рода обычно указывается, что плоды продолговато-грушевидные или яйцевидные (имеется в виду обратнотрушевидная или обратнойцевидная форма), однако эта форма наблюдается только у плодов в незрелом состоянии. Канальцы отмечаются только на комиссуральной стороне мерикарпия, тогда как они б. или м. развиты и на его спинной стороне. В ключах для определения родов род *Fuernrohria* помещается в группу родов с сильно вогнутым на комиссуре эндоспермом. Однако эндосперм у *F. setifolia* почти плоский (Флора СССР, 6, табл. 15, рис. 7).

Род 19. *BIFORA* Hoffm., БИФОРА, ՎԵՅԻ ԶԵՄԵՐ

Hoffm. 1816, Gen. Umbell.: 191

Однолетние растения с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Цветки полигамные, двуполые, и мужские в одном и том же зонтичке. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, обратно-сердцевидные, с загнутой внутрь долькой, все одинаковые или краевые увеличенные. Плоды двойчатые, мерикарпии почти шаровидные, твердые (мезокарп деревянистый), слегка бугорчато- или зернистоморщинистые. Ребра неясные. Канальцы в зрелом плоде на спинке мерикарпия незаметные, на комиссуре 2 сильно укороченных канальца, исчезающие на ранних стадиях развития плода и представленных в зрелом плоде в виде двух ямочек. Микроспоры сильноудлиненно трехгранные, с полюсов треугольные, ребра неравномерно утолщенные: более расширены по двум



Табл. CXXXV. *Fuernrohria setifolia* C. Koch
1) плод.

сторонам от экватора и выпуклые по экватору, с волнистым контуром; трехборозднопоровые; борозды короткие, узкие; поры почти округлые, окаймленные; сэксина ячеистая. Эндосперм на комиссуральной стороне вогнутый.—2 вида, произрастающие в Средиземноморской области и в Западной и Центр. Азии.

Растение голое. Стебель 10—25 (60) см выс., почти от основания ветвистый. Нижние листья на черешках, иногда просто перисто-рассеченные, верхние листья сидячие дважды-трижды перисто-рассеченные, конечные дольки нитевидные. Зонтики 4—8-лучевые. Обертки нет, оберточка из 2—3-линейно-шиловидных листиков. Краевые лепестки увеличенные, 2—4 мм дл. Плоды 4—5 мм дл. Столбики длинные, отогнутые вниз 1. *B. radians* Vieb.

1 (1404). *B. radians* Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 233. — *Б. лучистая*, Ч. 2. *башшқшршқшр* (табл. CXXXVI).

На травянистых склонах, сорное на полях, в садах, виноградниках, близ дорог.—Лори, Ерев.

Кавказ, Южн. и Ср. Европа, евр. ч. СССР (юг), Средиземье, М. Азия, Иран. Описан из Крыма.

Триба 4. *Smugninae* Koch 1824, Umbell.: 138.—Цветки обоеполые.

Зубцы чашечки незаметные или очень мелкие. Плоды обычно слегка сжаты с боков, иногда почти двойчатые. Ребра нитевидные или узкокрылатые. Канальцы многочисленные, расположенные вокруг семени или в ложбинках по 1—4. Эндосперм на комиссуре б. или м. глубоко выемчатый, на поперечном срезе полулунный или подковообразный, редко почти плоский.

Род 20. SCALIGERIA DC., СКАЛИГЕРИЯ, *шқшршқшршқшр*.

DC., 1829, Coll. Mém. 5: 70

Многолетние монокарпические травы с клубневидным корнем. Зубцов чашечки нет. Лепестки белые, обратносердцевидные, слегка выемчатые, с загнутой внутрь короткой верхушкой. Микроспоры продолговато-овальные, трехгранные, с полюсов трехлопастно-округлые; ребра неравномерно утолщенные, местами сильно сужены; трехборозднопоровые, борозды короткие, поры вытянутые по экватору; сэксина ячеистая. Плоды шаровидные, или продолговатые, с боков обычно сжатые, комиссура узкая. Ребра неясные. Канальцы в ложбинках одиночные или по 3—6, иногда в зрелом плоде незаметные. Эндосперм с комиссуральной стороны плоский или вогнутый, иногда бороздчатый.—22 вида, распространенных в Средиземноморской области и в Малой, Средней, Центр. Азии.

Корень клубневидно утолщенный, корневая шейка густо окутана остатками отмерших листьев. Растение сизоватое. Стебли до 60 см выс.,

в верхней части щитковидно-ветвистые. Листья в очертании ланцетные, дважды перисто-рассеченные, сегменты рассечены на узкие щетиновидные дольки. Зонтики 10—19-лучевые. Листочки обертки и оберточки ланцетные, почти целиком пленчатые. Лепестки 1 мм дл. Плоды продолговатые, 2,5 мм дл., каналцы многочисленные, узкие. Эндосперм с 2 глубокими бороздками 1. *S. glaucescens* (DC.) Boiss.

1 (1405). *S. glaucescens* (DC.) Boiss. 1849, Diagn. ser. 1, 10: 51.—*Bunium glaucescens* DC. 1830, Prodr. 4: 117.—С. сизоватая, Ս. քիզադախան (табл. CXXXVII).

На сухих открытых склонах.—Апар., Ерев., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия, Зап. Иран. Описан из Ирана.

Род 21. *SMYRNIUM* L., СМИРНИЯ, ՏԻՄԻՆԻՆԻ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 262

Двулетние растения с перисто-рассеченными прикорневыми листьями и цельными верхними стеблевыми. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые или зеленовато-желтые, все одинаковые. Плод двойчатый. Мерикарпии широкояйцевидные или почти шаровидные. Ребер 5, нитевидных, ясно выступающих. Канальцы многочисленные. Стилоподий короткоконический. Эндосперм на комиссуральной стороне выемчатый с б. или м. завернутыми краями.—8 видов, произрастающих в Европе, Сев. Африке, Малой Азии, на Кавказе, в Иране и в Ср. Азии (Туркмения).

Растение голое. Корень яйцевидно утолщенный. Стебель с крылатыми гранями, в верхней части ветвистый. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинка дважды тройственно-рассеченная, доли продолговато-яйцевидные, стеблевые листья трехраздельные, самые верхние сидячие, цельные, с сердцевидным основанием. Зонтики на коротких цветоносах или почти сидячие, 6—10-лучевые. Листочков обертки и оберточки нет. Плоды 2,5—3 мм дл., зрелые почти черные, блестящие 1. *S. perfoliatum* L.

1 (1406). *S. perfoliatum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 262.—С. пронзенная, Տ. ծախախան (табл. CXXXVIII).

В горных лесах, на лесных полянах.—Иджев. (выше Лалигега, с. Тала), Занг. (с. Неркин-Анд).

Кавказ, Южн. и Ср. Европа, Зап. Сирня, Крым. Описан из Южн. Европы.

Приводится впервые для флоры Армении.

Род 22. *SMYRNIOPSIS* Boiss., СМИРНОВИДКА, ՍԻՐՆՈՎԻԴԿԱ

Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. sér. 3.2: 72

Многолетнее растение, возможно монокарпик. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные. Зубцы чашечки очень мелкие, притупленные,



Табл. CXXXVI. *Bifora radians* Bleb.

1) плод.



Табл. CXXXVII. *Scaligeria glaucescens* (DC.) Boiss.



Табл. CXXXVIII. *Smyrniium perfoliatum* L.

Лепестки желтые, продолговатые с загнутой внутрь верхушкой, все одинаковые. Микроспоры продолговато-треугольные, с полюсов треугольные; ребра узкие, равномерно утолщенные, слегка с волнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры крупные, почти округлые, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные, с боков сжатые. Мерикарпии с 5 узкими выступающими ребрами. На поверхности широких плоских ложбинок и на комиссуре мерикарпия ясно видны крупные пузыревидные секреторные вместилища. Стилоподий широко-конусовидный, почти плоский. Столбики длиннее стилоподия, вниз отогнутые. Эндосперм глубоко выемчатый, на поперечном срезе подковообразный, со слегка загнутыми внутрь краями.—4 вида, произрастающих в Малой Азии и в Южном Закавказье.

Стебель до 1 м выс., голый, ветвистый, ветви расположены мутовчато или супротивно. Прикорневые и нижние стеблевые листья почти дважды перисто-рассеченные, конечные доли яйцевидные, крупные, 7—8 см дл., 3—5 см шир., острые, по краю остро и неравнозубчатые, верхние листья часто тройчато-рассеченные. Зонтики 12—15-лучевые. Листочки обертки ланцетные или почти линейные. Листочки оберточки в числе 1—3, линейные. Плод 6—7 мм дл. 1. *S. armena* Schischk.

1 (1407). *S. armena* Schischk. 1947, Рефераты работ за 1945г. Отд. биол. наук АН СССР: 10.—С. армянская, Ս. հայկական (табл. СXXXIX).

На сухих склонах, в кустарниках.—Дар. (Айоцзорский перевал, сел. Варданес, окр. с. Кодух-ванк, Теке-долдуран).

Кавказ (Южн.Закавк.).—Описан из Даралагеца (Кодух-ванк). Эндем. Вид очень близкий к *S. aucheri* Boiss.

Род 23. PHYSPERMUM Gusson, ФИЗОСПЕРМУМ, ՓԻՅՍՊԵՐՄՈՒՂ

Gusson 1782, Mém. Soc. Méd. Par.: 279

Многолетние растения с дважды тройственно-перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки мелкие, широкотреугольные. Лепестки белые, широкообратнояйцевидные с загнутой внутрь тупой верхушкой. Микроспоры ромбовидные, трехгранные, к полюсам более суженные; ребра крупные, равномерно утолщенные, на экваторе сильно вздутые и более суженные, с извилистым контуром; трехборозднопоровые, борозды очень длинные, широкие; поры крупные, округло-угловатые, пленка пор крупнозернистая; сэкзина ячеистая. Плоды слегка двойчатые, при основании сердцевидные, комиссура узкая. Мерикарпии почти шаровидные. Ребер 5, тонких, неясных. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2. Стилоподий ширококонусовидный. Эндосперм на комиссуральной стороне глубоко выемчатый, на поперечном разрезе подковообразный.—6 видов, распространенных в Средней Европе, в Средиземноморской области до Кавказа и Средней Азии.



Табл. СXXXIX. *Smyrniopsis armena* Schischk.

1) плод.

Растение голое. Стебель 40—60 (120) см выс., наверху ветвистый. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинка в очертании широкояйцевидная, тройчатая, сегменты на длинных черешках, дважды перисто-рассеченные, конечные доли яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, перисто-надрезанные, стеблевые листья обычно редуцированы до влагалищ. Зонтики 10—15 (20)-лучевые. Листочки обертки и оберточки ланцетные или ланцетнолинейные. Лепестки до 2 мм дл. Плоды 3—4 мм шир., зрелые блестящие, темно-коричневые. Столбики длинные вниз согнутые 1. *P. cornubiense* (L.) DC.

1 (1408). *P. cornubiense* (L.) DC. 1830. Prodr. 4: 246.— *P. nudicaulis* (Vieb.) C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 132.— *Smyrnium nudicaule* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 238.— Ф. голостебельный, Ф. «Երկազգուրնի» (табл. CXL).

На лесных опушках, в кустарниках.—Араг. (Антарут), Иджев., Апар., Ерев.

Кавказ, Южн. и Зап. Европа, евр. ч. СССР (юг), Кипр, М. Азия, сев.-зап. Иран. Описан из Англии.

Рое 24. CONIUM L., БОЛИГОЛОВ, ԳԻՆՈՂՈՒ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 243

Двулетние растения с трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые, обратносердцевидные, в выемке с маленькой загнутой внутрь долькой. Микроспоры продолговато-треугольные, с полисов треугольные, ребра к экватору постепенно расширены, с волнистым контуром; трехборозднопоровые; борозды длинные; поры овальные, вытянутые по экватору; сажина ячеистая. Плоды широкояйцевидные, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 узкими хрящеватыми извилистыми ребрами. Канальцы неясные, многочисленные, узкие, в зрелом плоде отсутствуют. Эндосперм на комиссуральной стороне выемчатый.—4 вида, распространенных в Европе, Сибири, в Малой Азии и на Кавказе.

Растение голое, слегка сизоватое. Стебель 60—100 (180) см выс., в нижней части обычно с красно-бурыми пятнами. Нижние листья на длинных черешках, пластинка в очертании широкотреугольная, трижды перисто-рассеченная, конечные доли яйцевидно-продолговатые, перисто-надрезанные, верхние листья такой же формы, уменьшенные, почти сидячие, с узкими влагалищами. Зонтики 12—30-лучевые. Листочки обертки немногочисленные, яйцевидно-продолговатые, пленчато-окаймленные. Листочки оберточки в числе 3—5, ланцетные, пленчато-окаймленные, собранные на одну сторону и при основании между собой слегка сросшиеся. Плоды 3—3,5 мм дл. Стилоподий широко конический, с волнистым краем. Столбики короткие, слегка расходящиеся 1. *C. maculatum* L.



Табл. CXL. *Physospermum cornubiense* (L.) DC.

1 (1409). *C. maculatum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 243. — Б. пятнистый, Գ. բծափր (табл. CXLI).

В среднем горном поясе. На лесных опушках, иногда сорное на залежах, около жилья, у дорог. — Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ, Сев. Африка, Европа, Сибирь, Зап. и Ср. Азия, Китай (Синцзян). Описан из Европы.

Род 25. ELEUTHEROSPERMUM С. Koch, СВОБОДНОСЕМЯНИК, ԱԶՍԱՍԵՄԻՐԻԿ

С. Koch 1842, Linnaea 16: 365

Многолетние растения с дважды или трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки очень мелкие, тупые. Лепестки желтые, зеленовато-белые или пурпуровые, широкояйцевидные или почти округлые, с широкой загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры эллипсоидно-треугольные; с полюсов округлотреугольные; ребра тонкие, равномерно-утолщенные, к экватору вздутые, с гладким контуром; трехборозднопоровые; борозды очень длинные, широкие; поры крупные, округлые, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды широкояйцевидные, слегка сжатые с боков. Мерикарпии с 5 узкими острыми ребрами. Канальцы узкие, нитевидные, многочисленные, в ложбинках по 3—5, на комиссуре 4 канальца. Семя лежит свободно в околоплоднике. Эндосперм на комиссуральной стороне с глубокой и узкой бороздкой. — 2 вида, распространенных на Кавказе и в Малой Азии.

1. Лепестки ярко-золотистые или зеленовато-желтые. Корень стержневой. Стебель обычно до 1 м выс. Листья плотные, снизу более светлые, прикорневые листья на длинных черешках, нижние стеблевые сидячие, влагалище расширенное, пластинка в очертании яйцевидно-треугольная, тройчато перисто-рассеченная, конечные доли ланцетные, острые, цельнокрайние или зубчатые, верхние листья такой же формы, уменьшенные. Зонтики 10—20-лучевые, лучи сильно неравные, голые. Листочки обертки и оберточки ланцетные. Плоды 5—6,5 мм дл., 4—4,5 мм шир. Столбики короче стилоподия, слегка отогнутые

. 1. *E. cicutarium* (Bieb.) Boiss.

— Лепестки пурпуровые. Корневище длинное, ползучее. Стебель 40—80 (100) см выс. Листья тонкие, сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые, прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, пластинка в очертании треугольная, дважды перисто-рассеченная, вторичные доли яйцевидные, остро и неравномерно-перистонадрезанные, верхние более мелкие листья надрезаны на более узкие иногда цельнокрайние доли. Зонтики 6—10-лучевые, лучи сильно неравные, на внутренней стороне мелко-шероховато-



Табл. CXLI. *Conium maculatum* L.
1) плод.

опушенные. Листочки обертки и оберточки шиловидные
 2. *E. lazicum* Boiss. et Bal.

1 (1410). *E. cicutarium* (Bieb.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2:924.— *Smyr-
 nium cicutarium* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:239.— С. **цикутовый**,
 Ա. լիզիանի տաբ. (CXLII).

В верхнем горном поясе. На лесных опушках, полянах.— Лори, Ид-
 жев., Апар., Севап, Дар, Занг.

Кавказ, Сев. и Вост. Анатолия, Сев. Иран. Описан из Грузии (доли-
 на р. Алазани).

2 (1411). *E. lazicum* Boiss. et Bal. 1872, in Boiss. Fl. Or. 2:924.—
E. rubellum E. Busch 1931, Тр. Бот. Музея АН СССР 23:229.—
 С. **лазский**, Ա. լազիական.

В горных буковых лесах.—Иджев. (окр. Кировакана).

Кавказ, сев.- вост. Турция (б. Артвинский округ), Лазистан. Описан
 из Лазистана.

Род 26. *HIPPOMARATHRUM* Hoffmgg. et Link, **КОНСКИЙ ФЕНХЕЛЬ**, ԲՈՒԹ

Hoffmgg. et Link 1820, Fl. Port. 2:411.

Многолетние растения с листьями многократно перисто-рассеченны-
 ми на узкие дольки. Зубцы чашечки мелкие, треугольные, при плодах
 остающиеся. Лепестки желтые, широкояйцевидные или почти округлые
 с тупой завороченной внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-
 слаботреугольные; с полносов округлые; ребра равномерно утолщенные,
 слегка расширенные и слабо вздутые на экваторе, с гладким контуром;
 трехборозднопоровые; борозды узкие, длинные; поры овальные, вытя-
 нутые; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные, почти шаровидные или
 иногда шире своей длины, с боков несколько сжатые. Стилоподий упло-
 щенный, по краю слегка волнистый. Мерикарпии с 5 выступающими ре-
 брами, по всей поверхности или только по ребрам морщинистобугорча-
 тые. Эндосперм глубоковыемчатый с завороченными внутрь краями. Ка-
 нальцы многочисленные, прилегающие к эндосперму. На поперечном раз-
 резе ребра почти треугольные, реберные стереомы сильно развиты.—
 Около 12 видов, распространенных в Средиземноморской области.

1. Конечные дольки листьев обычно 1—2 см дл., толстоватые, голые
 или очень мелко шероховатоопушенные, острые. Растение серо-
 зеленое. Стебли обычно до 1 м выс., угловато-ребристые, от ос-
 нования или наверху сильно ветвистые, с ветвями, расположен-
 ными супротивно или мутовчато. Зонтики 7—12-лучевые. Листочки
 оберточки короткие, ланцетные, заостренные. Плоды 3—5 мм дл.
 Столбики длиннее стилоподия, отогнутые

. 1. *H. microcarpum* (Bieb.) V. Petrov
 — Конечные дольки листьев более тонкие и длинные, 7—8 см дл. Ра-
 стение голое или короткопушистое. Стебли 100—150 см дл., слегка



Табл. CXLII. *Eleutherospermum cicutarium* (Bieb.) Boiss.

угловатые, наверху сильно ветвистые, с ветвями, расположенными супротивно или мутовчато. Зонтики 7—12-лучевые. Листики обертки и оберточки длинные, линейные или линейно-ланцетные

2. *H. longilobum* (DC.) V. Fedtsch.

1 (1412). *H. microcarpum* (Bieb.) V. Petrov 1940, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 11:30; V. Fedtsch. 1950, Фл. СССР 16:252 (комбинация повторная).— *Cachrys microcarpa* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp.:113.— *C. crispa* Pers. 1805, Synops. Pl. 1:311.— *Hippomarathrum crispum* Koch 1824, Nova Acta Nat. Cur. 12:136.— **К. ф. мелкоплодный**, **Գ. ճախրազանդ** (табл. CXLIII).

На сухих каменистых склонах.—Шир., Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, М. Азия, Иран. Описан с северо-вост. части Кавказа (область между Кубой и Шемахой).

2. *H. longilobum* (DC.) V. Fedtsch. 1948, в Гроссг. Опред. раст. Кавк.:221 (sphalm. longifolium).— *H. crispum* β . *longilobum* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2:932.— *Cachrys longiloba* DC. 1830, Prodr. 4:237.— **К. Ф. длиннодольчатый**, **Գ. երկարաբլիթ**.

На горных склонах.—Нахождение возможно в южных районах.

Южн. Закавказье (Карабах и НахАССР), Сев. Иран. Описан из Сев. Ирана (пров. Хой).

Род 27. PRANGOS Lindl., ПРАНГОС, **ՊՐԱՆԳՈՍ, ԳԵԼԷ ԲՈՅԻ**

Lindl. 1825, Quart. Jour. Sci. 19:7

Многолетние растения с многократноперисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, с острой верхушкой, завернутой внутрь. Стилоподий почти плоский или слегка выпуклый, по краю слегка волнистый. Микроспоры продолговато-треугольные, с полюсов треугольные; ребра в экваториальной части вогнутые, по двум сторонам экватора более расширены, с волнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие, узкие; поры овальные; сэкзина крупноячеистая. Плоды яйцевидно-продолговатые или эллиптические. Мерикарпии с 5 толстыми губчатыми или опробковелыми крыловидно-расширенными ребрами. Крылья прямые или волнистые. Канальцы мелкие, многочисленные, прилегающие к эндосперму. Эндосперм на комиссуральной стороне с глубокой выемкой и завернутыми внутрь краями.—50 видов, произрастающих в Южной Европе, Малой Азии, Закавказье, Средней Азии, Иране и Афганистане.

1. Лепестки снаружи опушенные. Растение густо опушенное курчавыми волосками. Стебель 15—40 см выс., от середины щитковидно-ветвистый. Прикорневые и нижние стеблевые листья многократно перисто-рассеченные на короткие продолговатолinéйные



Табл. CXLIII. *Hippomarathrum microcarpum* (Bieb.) V. Petrov
1) плод.

- дольки 2—3 мм дл., верхние стеблевые листья сидячие, сильно уменьшенные, перисто-рассеченные на немногочисленные более длинные дольки. Зонтики 5—10-лучевые. Листики обертки и оберточка линейно-ланцетные. Плоды 15—16 мм дл., крылья плода вдвое шире его диаметра, крупные, волнистые, по краю слегка выемчато-зубчатые 3. **P. acaulis** (DC.) Bornm. Лепестки голые. Растения голые или мелко шероховатоопушенные 2
2. Крылья плода прямые или слегка волнистые, ложбинки широкие, почти плоские 3
- Крылья плода сильно волнистые, иногда как бы гофрированные, ложбинки узкие 4
3. Стебель до 1 м выс., обычно от середины ветвистый, ветви расположены супротивно, иногда мутовчато. Прикорневые листья на длинных черешках, многократно перисто-рассеченные на линейные, голые или слегка шероховатые дольки, 8—12 мм дл., стеблевые листья уменьшенные. Зонтики 6—12-лучевые. Листики обертки и оберточка ланцетные, пленчатые. Плоды яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, крылья плода прямые, короче диаметра плода 4. **P. ferulacea** (L.) Lindl.
- Стебель 20—35 см выс., почти не ветвистый, коротко пушистый. Прикорневые листья на коротких и мелко опушенных черешках, многократно перисто-рассеченные на линейные голые дольки, 3—5 мм дл., стеблевые листья немногочисленные, значительно меньших размеров, иногда редуцированные до влагалищ. Зонтики 5—8-лучевые. Листики обертки и оберточка линейно-ланцетные, короткие. Плоды продолговато-овальные, 12—14 мм дл., крылья плода слегка волнистые, равны по ширине поперечнику плода, красноватые 5. **P. arcis-romanae** Boiss.
4. Вдоль основания крыльев выростов в виде сосочков нет. Плоды 15—18 мм дл., ширина крыльев равна диаметру плода. Стебель 50—80 см выс. Прикорневые листья на черешках, в очертании яйцевидные, многократно перисто-рассеченные, конечные дольки почти нитевидные, голые или очень мелко опушенные, 10—25 мм дл., стеблевые листья сидячие, многократно рассеченные на более длинные дольки. Зонтики 12—30-лучевые. 1. **P. uloptera** DC.
- Вдоль основания крыльев имеются выросты в виде сосочков. Плоды 8—12 мм дл., ширина крыльев чуть короче диаметра плода. Стебель 60—100 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании широкояйцевидные, многократно перисто-рассеченные, конечные дольки узколинейные, 6—9 мм дл., стеблевые листья значительно меньших размеров, самые верхние из них, сидячие, рассечены на немногочисленные обычно более длинные дольки. Зонтики 8—20-лучевые. **P. lophoptera** Boiss.

Секция 1. **Prangos**.— Ребра крылатые, б. или м. сближенные, ложбинки узкие, мезокарпная аэренхима под ложбинками отсутствует или расположена тонким слоем, аэрофоры только реберные, сосудистые пучки экстра-мезокарпные.

1 (1413). **P. uloptera** DC. 1830, Prodr. 4: 239.— **П. курчавокрылый**, **Պ. գիւրթաբլ.**

На каменистых склонах.—Шир., Ерев., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Ср. Азия, вост. Анатолия, Иран, Сев. Ирак, Афганистан. Описан из Сев. Ирана.

2 (1414). **P. lophoptera** Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. ser. 3,2: 82.— **П. складчатокрылый**, **Պ. ծալրթաբլ.**

На сухих склонах, на скалах и осьпях.—Ерев.

Кавказ (Южн. Закавказ.), Анатолия, Сев. Иран. Описан с Тавра. Во Флоре Турции (4,1972) считается синонимом *P. pabularia* Lindl., распространенного от Гималаев до Зап. Тянь-Шаня, отличающегося продолговатой формой пластинки прикорневых листьев.

Секция 2. **Intacta** Kuzm. 1964. Taxon 13,8: 299.— Ребра крылатые, широко отодвинуты, ложбинки широкие, почти плоские, мезокарпная аэренхима под ложбинками сомкнутая или разделена на 5 сближенных долей, сосудистые пучки экстра-мезокарпные.

3. **P. acaulis** (DC.) Bornm. 1935, Feddes Repert. 39: 122.— *P. szovitsii* Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. ser. 3,2: 78.— *Cachrys acaulis* DC. 1830, Prodr. 4: 238.— **П. бесстебельный**, **Պ. անցողիկ.**

На сухих холмах.—Нахождение возможно в южных районах.

Кавказ (НахАССР), вост. Турция, Иран.—Описан из сев.-зап. Ирана.

4 (1415). **P. ferulacea** (L.) Lindl. 1825, Quart. Journ. Sci. 19: 7.— *Laserpitium ferulaceum* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2,1: 358.— **П. феруловидный**, **Պ. ֆերղիւսիւթաբլ.** (табл. CXLIV).

На каменистых склонах, на горных степях.—Шир., Араг., Лори, Апар., Гег., Севан, Ерев. (Араилер—Егвард), Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, вост. Турция, Вост. Средиземье, Иран, Сирия. Описан из района Карса.

5 (1416). **P. arcis-romanae** Boiss. et Huet 1853, in Boiss. Diagn. ser. 2,1: 105.— *P. goktschaica* O. et B. Fedtsch. 1901, Bull. Herb. Boiss. sér 2,1: 963.— *P. meliocarpoides* Boiss. var. *arcis-romanae* (Boiss. et Huet) Herrnst. et Heyn 1972, in Davis, Fl. Turk. 4: 384.— **П. крепостной**, **Պ. բրդրթաբլ.**

На сухих местах, на глинистых склонах.—Севан, Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ.), сев.-вост. Турция (Эрзерум, Байбурт, Олыты). Описан из окр. Эрзерума.



Табл. CXLIV. *Prangos ferulacea* (L.) Lindl.
1) плод.

Триба 5. *Hohepackeriae* Calest. 1905, Webba 1:133.—Цветки собраны в головчатое соцветие. Зубцы чашечки крупные, неодинаковые. Лепестки прямостоячие. Стиллоподий на ножке. Плод наверху оттянут в шейку. Канальцы неясные. Листья цельные.

Род 28. **НОНЕНАКЕРИЯ** Fisch. et C. A. Mey, ГОГЕНАКЕРИЯ, ՀՈՂԵՆԱԿԵՐԻԱ
Fisch. et C. A. Mey. 1835. Index Sem. Horti Petropol. 2:38

Многолетние или однолетние растения с цельными листьями. Зубцы чашечки при плодах остающиеся. Лепестки зеленовато-белые, обратнояйцевидные или овальные с загнутой внутрь верхушкой. Микроспороны эллипсоидно-треугольные, с полюсов треугольные; ребра не широкие, равномерно утолщенные, на экваторе сильно вздутые, с гладким контуром; трехборозднопоровые; борозды счень длинные, узкие; поры крупные, окаймленные, значительно шире борозд; сэкзина ячеистая. Плод обратнопирамидальный, на верхушке суженный в шейку, с трудом разделяющийся на мерикарпии. Карпофор нераздельный. Мерикарпий с 5 выступающими утолщенными ребрами, в верхней части почти сливающимися друг с другом. Ребра выполнены воздухоносной губчатой паренхимой, ложбинки узкие, канальцы в ложбинках одиночные, узкие, малозаметные, на комиссуре их 2—4. Стиллоподий короткоконический, на заметной ножке. В мезокарпе плода развит сплошной пояс механической ткани, особенно мощный в нижней его части. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский.—2 вида, распространенных от Средиземноморья до Закавказья.

Однолетние бесстебельные или при основании короткоразветвленные растения. Листья линейно-ланцетные, 1—5 см дл., 1—3 мм шир., голые, сизоватые, с 3 жилками, по краю мелко-хрящеватозубчатые, оттянутые в черешок с расширенным пленчато-окаймленным влагалищем. Цветки сидячие, собранные в плотное головчатое соцветие, расположенное у корневой шейки, вначале почти полностью скрытое влагалищами листьев. Лепестки очень мелкие, 0,5 мм дл. Пыльники красноватые. Плоды 5—6 мм дл., скученные 1. ***H. exscapa*** (Stev.) Kos-Pol.

1 (1417). ***H. exscapa*** (Stev.) Kos-Pol. 1914, Тр. Бот. Сада Юрьев. унив. 15,2—3:120.—*H. bupleurifolia* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Horti Petropol. 2:38.—*H. armena* Tamamsch. 1946, Сов. Бот. 14,4:220 (nomen).—*Valerianella exscapa* Stev. 1812, Мém. Soc. Nat. Mosc. 3:251.—**Г. бесстебельная**, Հ. անճղղրուհի (табл. CXLV).

На каменистых склонах, в песчано-каменистых полупустынях.—Ерев. (окр. Еревана, Веди).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Средиземье, М. Азия. Описан из Вост. Закавказья (Азербайджан,).

Триба 6. *Ariceae*.—*Ammineae* Koch 1824, Umbell.:144.—Зубцы чашечки хорошо выражены или отсутствуют. Лепестки овальные с загнутой внутрь верхушкой, или обратносердцевидные, б. или м. глубоко-

выемчатые, в выемке с маленькой загнутой внутрь долькой. Стилоподий конический или подушковидный. Плоды с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 главными ребрами. Канальцы в ложбинках по 1—4. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский или слегка выпуклый, на поперечном срезе округлый или пятиугольный.

Род 29. *VUPLEURUM* L., ВОЛОДУШКА, *ἄνυλον*,

L. 1753. Sp. Pl, 1: 236

Однолетние или многолетние растения (у нас), с цельными и цельнокрайними листьями. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки желтые, красноватые, зеленовато-фиолетовые или зеленоватые, почти округлые, с завернутой внутрь верхушкой. Подстолбие плоское. Микроспоры эллипсоидно-треугольные, с полюсов трехлопастноокруглые; ребра не широкие, равномерно утолщенные, обычно вздутые на экваторе, реже без вздутия, с гладким контуром; трехборозднопоровые; борозды узкие, длинные; поры овальные, реже почти со сходящимися концами; сажина ячеистая. Плоды слегка сжатые с боков, гладкие, иногда мелкобугорчатые или морщинистые. Мерикарпии с 5 узкокрылатыми или нитевидными ребрами. Ложбинки широкие. Канальцы в ложбинках одиночные или многочисленные (3—5), иногда в зрелом плоде исчезающие. Эндосперм с комиссуры плоский или выпуклый, нередко слегка бороздчатый. — Не менее 150 видов, распространенных в умеренной и субтропической зонах Северного полушария, преимущественно Старого Света. Наибольшее количество видов приурочено к Средиземноморской области.

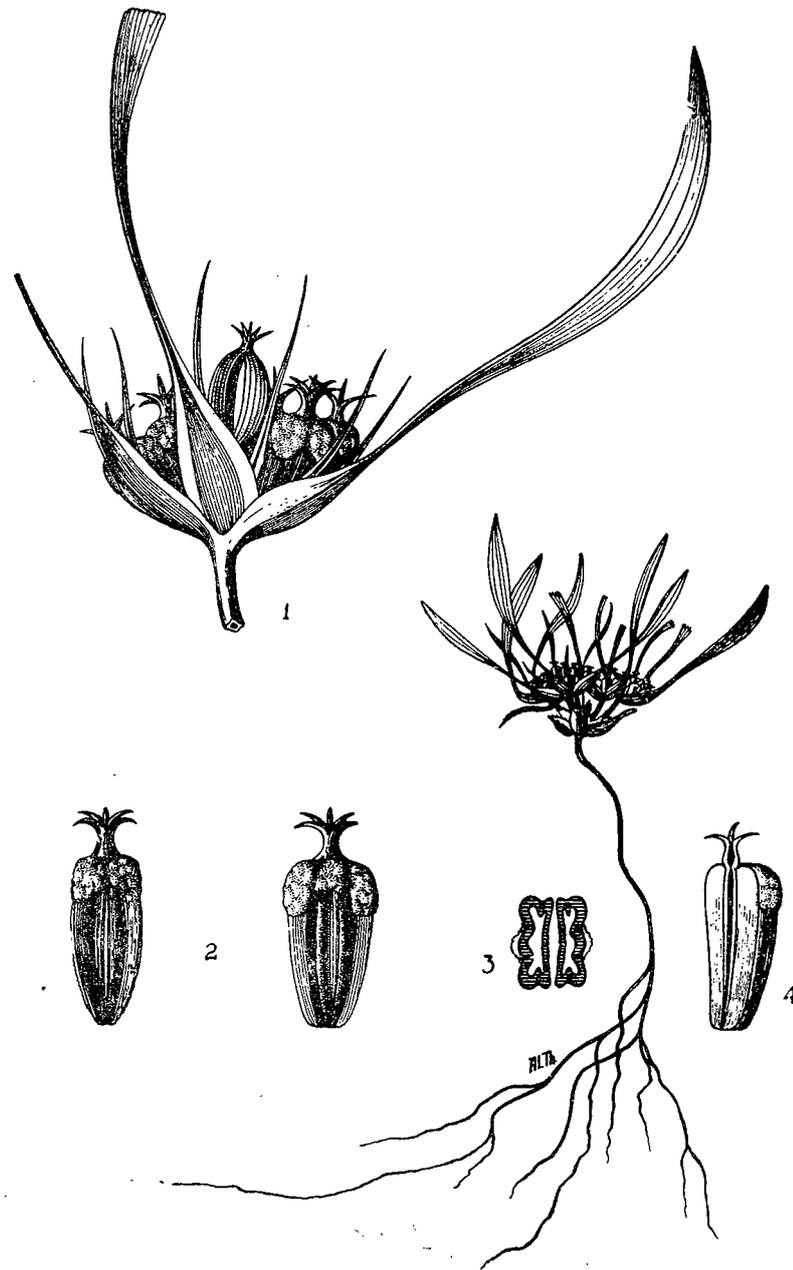


Табл. CXLV. *Hohenackeria exscapa* (Stev.) Kos-Pol.
1) соцветие; 2) плоды; 3) поперечный разрез плода; 4) семя.

1. Средние и верхние стеблевые листья пронзенные, яйцевидные или эллиптические, на верхушке короткозаостренные. Растение однолетнее, сизовато-зеленое. Стебель 10—60 см выс., в верхней части ветвистый. Зонтики 3—10 (15)-лучевые. Листиков обертки нет. Листики оберточки в числе 5 желтовато-зеленые, широкояйцевидные с 5—9 жилками, на верхушке длиннозаостренные, между собой сильно неравные, три из них значительно превышают зонтики. Лепестки желтые. Плоды эллиптические или яйцевидно-продолговатые 2,5—3 мм дл., темно-коричневые. Ребра тонкие, нитевидные. Канальцы в зрелом плоде незаметные 1. *V. rotundifolium* L.
- Стеблевые листья не пронзенные, иногда стеблеохватывающие . 2
2. Многолетние растения. Листья разнообразной формы. Эндосперм на комиссуре почти плоский 3
- Однолетние растения. Листья обычно линейные. Эндосперм на комиссуре бороздчатый 7
3. Листики обертки мелкие, эллиптические или ланцетные, с 1—3 жилками, значительно короче зонтичков при цветках. Стебли многочисленны, прямые или слегка извилистые, прутьевидные, растопыривноветвистые, 40—80 см выс. Листья узколинейные или ланцетно-линейные, прикорневые и нижние стеблевые б. или м. суженные

- в черешок. Зонтики многочисленные, мелкие, 2—6-лучевые. Лепестки светло-желтые. Плоды яйцевидные, 3—5 мм дл., с нитевидными или узкокрылатыми ребрами. Канальцев в ложбинках обычно по 3 3. **V. exaltatum** Vieb.
- Листики оберточка обычно с 3—5 жилками, равны или превышают зонтики при цветках 4
4. Листики оберточка эллиптические или широкообратнояйцевидные, коротко заостренные, с 3—5-ветвистыми жилками, почти равны зонтикам. Стебли 10—25 (40) см выс. Стеблевые листья от линейных до узколанцетных. Зонтики с 5—7 тонкими, сильно неравными лучами. Лепестки темно-красные или зеленовато-желтые 2. **V. persicum** Boiss.
- Листики оберточка с 3, реже 5 неветвящимися жилками. Лепестки желтые 5
5. Зонтики 3—4-лучевые, лучи очень тонкие, волосовидные, неравные. Стебли в числе нескольких, редко одиночные, 25—40 см выс., почти от основания ветвистые, угловато-извилистые, с длинными и тонкими ветвями. Прикорневые листья широкояйцевидные или эллиптические, суженные в длинный черешок, стеблевые к основанию сильно суженные, лопатчатые, по направлению к верхушке постепенно уменьшающиеся. Листики оберточка яйцевидные, с 3 жилками, острые, равные зонтикам при цветках. Лепестки желтые. Плоды эллиптические, 2—2,5 мм дл., с узкими крылатыми ребрами. Канальцы в ложбинках по 3. Эндосперм на комиссуре плоский 4. **V. kozo-poljanskyi** Grossh.
- Зонтики 8—18 лучевые, лучи плотные, не бывают волосовидными 6
6. Листиков обертка 5—8, крупных, ланцетно-линейных, отогнутых вниз, остающихся. Листики оберточка яйцевидные или узкояйцевидные, сильно заостренные, с 5, реже с 3 жилками, равны по длине зонтикам при цветках. Растение сизоватое. Стебель до 1 м выс., в верхней части сильно извилистый и ветвистый, веточки растопыренные. Листья плотные, нижние стеблевые листья линейно-ланцетные, к основанию суженные, на верхушке заостренные, средние и верхние такой же формы, постепенно уменьшающиеся, самые верхние из них и на боковых веточках, очень сильно уменьшенные, до 1 см дл., 1—2 мм шир. Конечный зонтик с 11—18 лучами, лучи б. или м. равные, 2—3 см дл., боковые зонтики более мелкие, с меньшим количеством лучей. Плоды продолговатые, с узкокрылатыми ребрами. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2 6. **V. sosnowskyi** Manden.
- Листиков обертка 1—3, обычно ранопадающих. Растение зеленое или желтовато-зеленое. Стебель до 1 м выс., прямой или слегка извилистый. Нижние стеблевые листья от узколанцетных до

- линейных, суженные в короткий черешок или сидячие, средние стеблевые листья обычно крупнее нижних, сидячие, к основанию обычно расширенные, несколько стеблеобъемлющие, на верхушке заостренные, верхние уменьшающиеся, продолговато-яйцевидные. Зонтики 8—12-лучевые. Плоды 4—5 мм дл., яйцевидные, с узкокрылатыми ребрами. Канальцы в ложбинках по 3 5. **V. polyphyllum** Ledeb.
7. Плоды (иногда и завязь) густо и мелко морщинисто-бугорчатые, округлояйцевидные, около 2 мм дл. Ребра тонкие, малозаметные. Канальцы многочисленные, очень узкие. Стебли до 1 м выс., почти от основания растопыренно-ветвистые. Листья ланцетные или линейные, к основанию суженные, на верхушке обычно заостренные. Зонтики на б. или м. длинных ножках, 2—3-лучевые. Листиков обертка 2—3 ланцетных. Оберточка из 5 ланцетных листиков с 3 жилками, равных или короче зонтичков при цветках. Лепестки серно-желтые 9. **V. marschallianum** C. A. Mey.
- Плоды гладкие 8
8. Лепестки по спинке усажены сосочками, по краю слегка зубчатые. Стебли до 60 см выс., тонкие, от середины или почти от основания ветвистые и несколько извилистые, веточки длинные, тонкие, растопыренные. Нижние листья ланцетные или продолговато-ланцетные, на верхушке заостренные, верхние листья мелкие, почти шиловидные. Зонтики 2—3-лучевые, лучи неравные. Обертка из 2—3 линейно-шиловидных острых листиков. Оберточка из 5 линейно-шиловидных острых листиков с сильно выдающейся средней жилкой, почти равных зонтикам при цветках. Плоды 2 мм дл., яйцевидные на верхушке усеченные. Ребра неясные. Канальцы в ложбинках по 1—3, на комиссуре 2 канальца 8. **V. pauciradiatum** Fenzl
- Лепестки гладкие, цельнокрайние, желтые. Стебли до 40 см выс., от основания или от середины растопыренно-ветвистые. Листья линейные, острые. Зонтики (3) 7—10-лучевые, лучи тонкие, неравные. Обертка из 2—5 неравных, линейно-шиловидных листиков. Оберточка из 5 линейно-ланцетных листиков с 3 жилками, обычно заметно превышающих зонтики при цветках. Плоды до 3 мм дл., яйцевидные или эллиптические. Ребра тонкие. Канальцы в ложбинках по 3—6 7. **V. commutatum** Boiss. et Bal.

Подрод 1. **Vupleurum**.— Однолетние растения. Листья пронзенные. Канальцы в ложбинках плода одиночные, на комиссуре их 2, в зрелых плодах канальцы исчезающие. Эндосперм на комиссуре борозчатый.

1 (1418). **V. rotundifolium** L. 1753, Sp. Pl. 1:236.— **V. круглолистная**, *V. Циршльри* (табл. CXLVI).

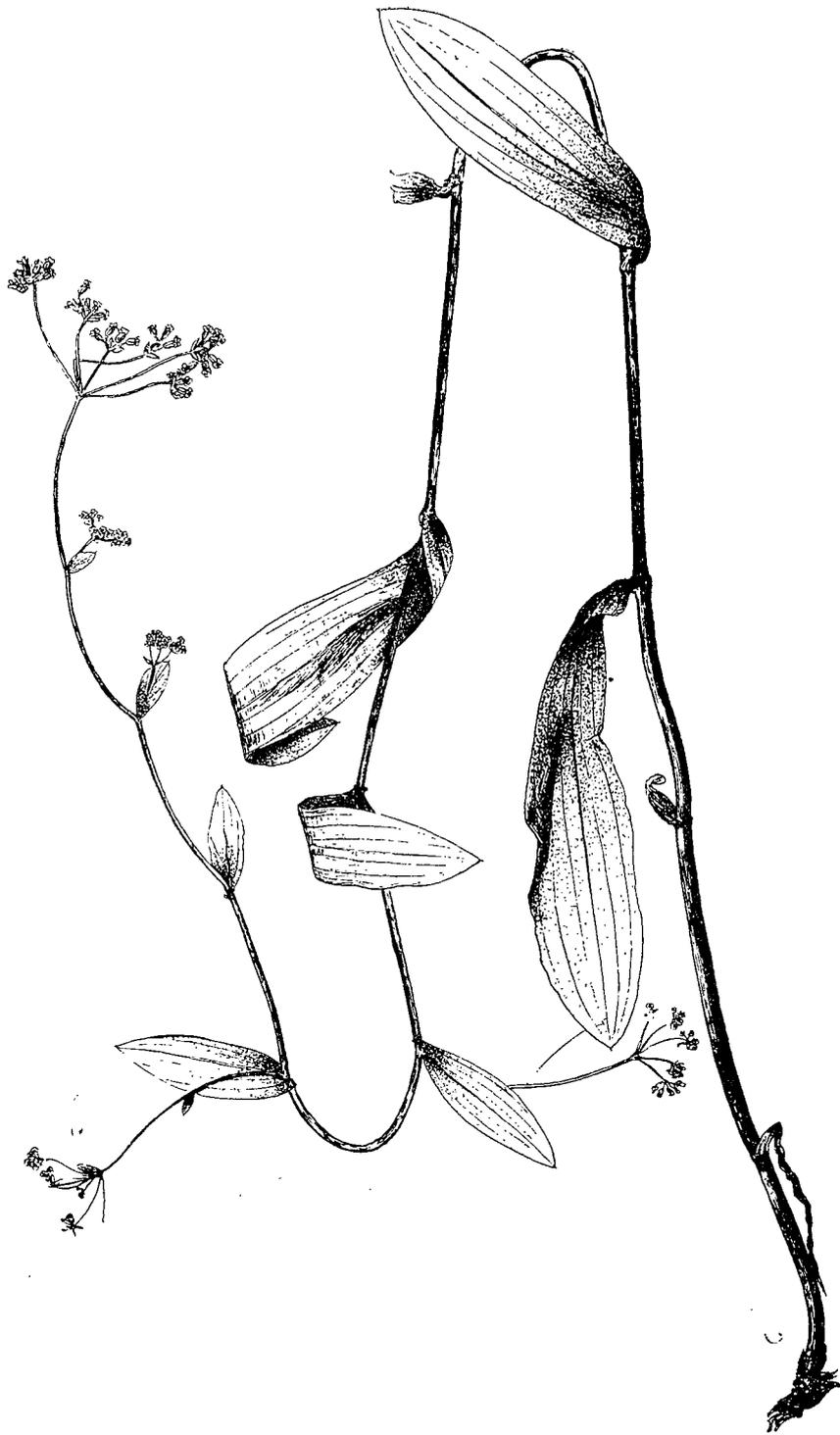
На сухих открытых склонах, нередко сорное на полях, залежах, близ жилья.—Иджев., Севан, Ерев. (Абовян, Дзак), Занг., Мегри.



Табл. CXLVII. *Bupleurum exaltatum* Bieb.
1) плод; 2) цветок.



Табл. CXLVIII. *Bupleurum kozo-poljanskyi* Grossh.

Табл. CXLIX. *Vupleurum polyphyllum* Ledeb.

В горных лесах на опушках, на субальпийских лугах.— В. Ахур., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев. (Араилер), Дар., Занг. Кавказ, сев.-вост. Турция (б. Артвинский округ). Описан с Кавказа.

6 (1423). *V. sosnowskyi* Manden. 1927, Бот. журн. СССР 5: 451.— В. Сосновского, в. Մոսնովսկուհու.

На лесных полянах.— В. Ахур. (г. Красар), Шир. (г. Артени), Севан (Шоржа, Арданиш).

Кавказ (Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказ.). Описан из южной Грузии (окр. Ахалцихе—Сафара).

Весьма своеобразный вид, хорошо отличающийся от всех кавказских видов подрода *Vupleurotypus* одиночными канальцами в ложбинках плода. Сильно извилистые стебли, очень плотные листья, крупные листики обертки позволяют сразу же распознать этот вид. В настоящее время вид *V. sosnowskyi* известен из немногих достаточно отдаленных друг от друга пунктов Закавказья (Грузия: Атенское ущелье, окр. г. Ахалцихе; Армения: г. Красар в Гукасянском р-не, окр. с. Артени, г. Артени, район оз. Севан). Возможно, что этот вид произрастает и в сопредельных районах северо-восточной Турции. Родственные связи *V. sosnowskyi* недостаточно ясны.

Подрод 3. *Agostana* (S. F. Gray) Kos.-Pol. 1914, Тр. Бот. сада 30: 167.— Род *Agostana* S. F. Gray. 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 526.— Однолетние растения. Листья узкие. Зонтики обычно малолучевые, канальцы в ложбинках плода и на комиссуре часто неясные. Эндосперм на комиссуре бороздчатый.

7 (1424). *V. commutatum* Boiss. et Bal. 1859, in Boiss. Diagn. ser. 2, 6: 75.— В. извилистая, в. գլխաբեր.

На сухих каменистых склонах, в зарослях кустарников.— Севан, Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Крым, Сев. Балканы, М. Азия, Ср. Азия. Описан из Зап. Анатолии (Фригии).

8 (1425). *V. pauciradiatum* Fenzl 1872, in Boiss. Fl. Or. 2: 844.— В. малолучевая, в. սիւղախառնախոտ.

В кустарниках.— Иджев. (близ р. Шамлуг, Алаверди), Занг. (между Кафаном и Вачаганом).

Кавказ (Вост. Закавказ.), Крым, М. Азия. Описан из Малой Азии (Киликийский Тавр).

Приводится впервые для флоры Армении. Образцы из Зангезура собраны и определены А. Л. Тахтаджяном, образцы из Иджеванского района собраны А. В. Ивановой, определены нами.

9 (1426). *V. marschallianum* C. A. Mey. 1731, Verz. Pfl. Cauc.: 123.— *V. gracile* (Bieb.) DC. 1830, Prodr. 4: 128 et auct. non Urv. 1822.— *Odontites gracilis* Bieb. 1816, in Hoffm. Gen. Umbell.: 209. (nomen).— Г. Маршалла, в. Մարշալի.

На каменистых склонах.—Ерев. (ст. Масис).

Кавказ, евр. ч. СССР (юг), М. Азия, Иран. Описан с Кавказа (окр. Кизляра).

Род 30. *TRINIA* Hoffm., ТРИНИЯ, տրինիա.

Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 92

Многолетние или двулетние растения, двудомные или двудомно-полигамные с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки с острой загнутой внутрь верхушкой, в женских цветках яйцевидные, в мужских продолговатые. Микроспоры овально слаботреугольные, с полюсов почти округлые; ребра узкие, равномерно утолщенные, с гладким контуром; трехборозднопоровые; борозды длинные, широкие; поры овальные, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды широкояйцевидные или продолговатые, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 толстыми выдающимися тупыми или островатыми ребрами. Ложбинки узкие. Канальцы в ребрах плода крупные, одиночные, заполняющие большую часть ребра, в ложбинках узкие, одиночные, в зрелом плоде часто исчезающие. Стилоподий конический или ширококонический. Эндосперм на комиссуре слегка вогнутый.—12 видов, распространенных в Европе, Сибири, Зап., Ср. и Центр. Азии.

Корень клубневидно- или веретеновидно-утолщенный. Корневая шейка густо окутана волокнами. Стебель 10—50 см выс., от основания растопыренно-ветвистый, с косо вверх направленными ветвями. Нижние листья в очертании яйцевидно-продолговатые, на черешках короче пластинки, трижды перисто-рассеченные, конечные дольки 3—6 мм дл., линейные, острые или с коротким остроконечием, средние и верхние листья уменьшенные. Цветки двудомные. Зонтики 5—7-лучевые, лучи по длине сильно неравные. Листиков обертки и оберточки нет. Лепестки белые или розовато-фиолетовые. Плоды 4 мм дл. Столбики длиннее стилоподия, вниз отогнутые 1. *T. leiogona* (C. A. Mey.) B. Fedtsch.

1 (1427). *T. leiogona* (C. A. Mey.) B. Fedtsch. 1915, Раст. Туркест.: 608. *Trinia hoffmanii* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 838 et auct., по Bleb. 1808.—*Rumia leiogona* C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 125.—*T.* гладкоплодная, Տ. դարձաբեր (табл. CL).

На сухих каменистых склонах.—В. Ахур., Шир., Севан, Ерев., Дар., Загг. (Татев×Анапат).

Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавк., Талыш), сев.-вост. Турция (б. Карская область). Описан из Талыша.

Род 31. *SZOVITSIA* Fisch. et C. A. Mey., СОВИЧИЯ, սովիշիա.

Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Horti Petropol. 1: 39

Однолетние растения с дважды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки малозаметные. Лепестки белые, обратнаяйцевидные, с загнутой внутрь остроконечной долькой, краевые увеличенные. Микро-



Табл. CL. *Trinia leiogona* (C. A. Mey.) B. Fedtsch.
1) плод.

споры продолговато трехгранные, с полюсов треугольные; ребра по двум сторонам экватора очень сильно расширены, на экваторе сужены и вдавлены внутрь, с волнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры мелкие, почти округлые, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидно-продолговатые, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 нитевидными малозаметными главными ребрами, усаженными в один ряд редкими волосками, вторичные ребра широкие, состоят из поперечно расположенных налегающих друг на друга складок. Канальцы в ложбинках (под вторичными ребрами) одиночные, узкие, на комиссуре 2 канальца. Стиллоподий конический. Столбики длиннее стиллоподия. Эндосперм на комиссуре слегка вогнутый. — Монотипный род распространен в Передней Азии.

Растение голое. Стебель 20—30 (60) см выс., от основания или от середины растопыренно-ветвистый. Листья в очертании широкояйцевидные, на черешках, пластинка дважды перисто-рассеченная на узколинейные дольки, 1—5 см дл. Зонтики на цветоносах, супротивные листьям, 4—11-лучевые. Обертки нет, оберточка из 5—6 узких почти шиловидных острых пленчатых листиков. Краевые лепестки до 3 мм дл. Плоды 4—5 мм дл., 2—3 мм шир. . . . 1. *S. callicarpa* Fisch. et C. A. Mey.

1 (1428). *S. callicarpa* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Horti Petropol. 1: 39. — С. красивоплодная, U. գեղաշուքաղ (табл. CLI).

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. — Ерев. (Джрвеж, Зовашен, Советашен, Шорахпюр).

Кавказ (Южн. Закавказье, Карабах), сев.-вост. Турция (б. Кагызманский округ), Иран. Описан из Карабаха.

Род 32. *APHANOPLEURA* Boiss., НЕЯСНОРЕБЕРНИК, ԲՆԵՇՄԵՐԻՆԻԿ,
Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 855

Однолетние растения с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями или с цельными иногда наверху трехзубчатыми. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или розоватые, обратояйцевидные, неясно выемчатые, с острой загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-широкоотрегранные, с полюсов треугольные; ребра в экваториальной части зерна сильно вдавлены внутрь, с волнистым контуром; трехборозднопоровые; борозды длинные; поры почти округлые; сэкзина ячеистая, значительно толще нэкзины. Плоды яйцевидные или почти шаровидные, с боков слегка сжатые, густо усаженные мелкими сосочковидными или булавовидными волосками. Мерикарпии с 5 неясными ребрами. Канальцы в ложбинках крупные, одиночные, на комиссуральной стороне их 2. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский. — 3 вида, произрастающих в Закавказье, Ср. Азии и Афганистане.

Стебли 15—30 см выс., почти от основания ветвистые, в нижней части коротко- и густоопушенные, в верхней почти голые. Листья в очертании широкояйцевидные, дважды-трижды перисто-рассеченные, конеч-

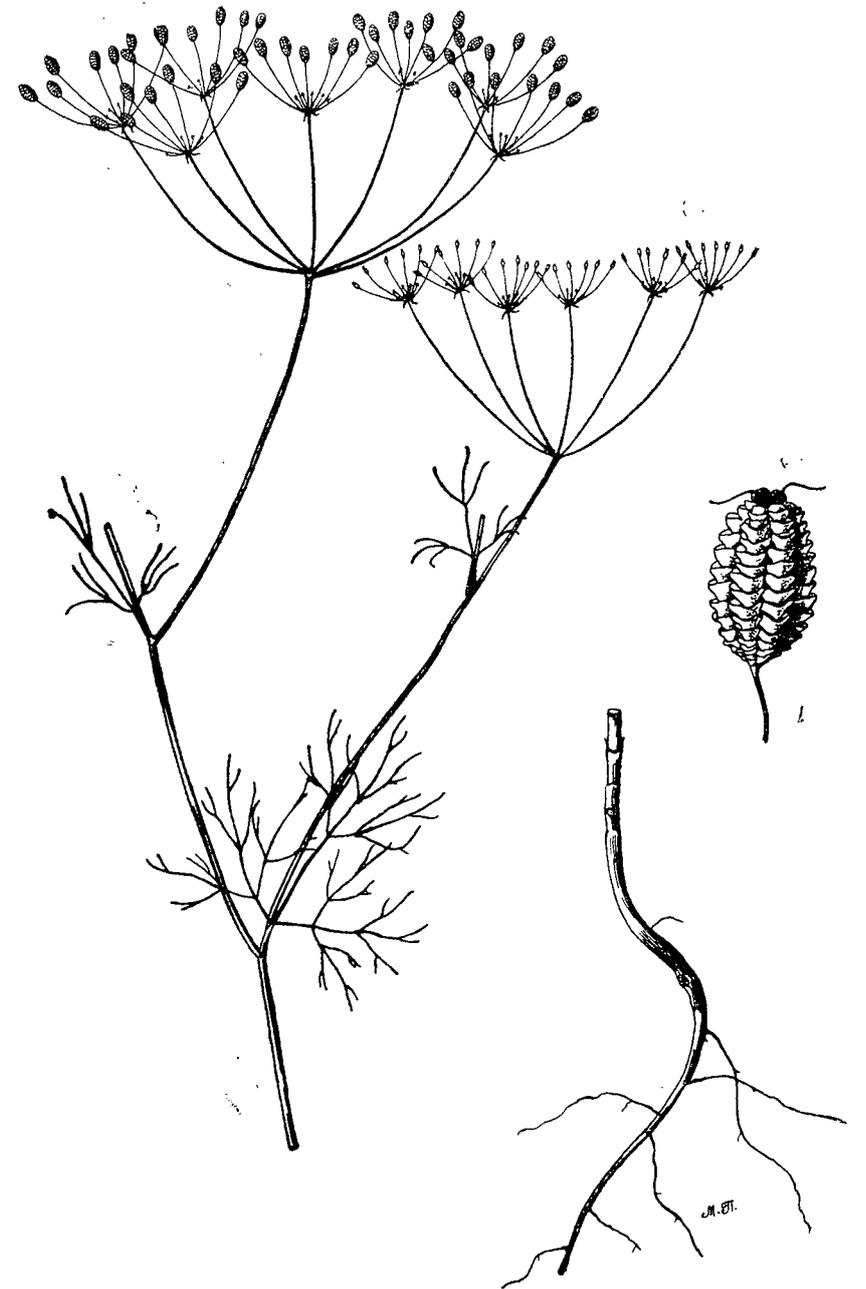


Табл. CLI. *Szovitsia callicarpa* Fisch. et C. A. Mey.
1) плод.

ные дольки узколинейные, 1—2 см дл. Зонтики 7—15-лучевые. Листики обертки и оберточки яйцевидные, пленчатые. Плоды мелкие, 2 мм дл., густо усаженные сосочковидными волосками

1. *A. trachysperma* Boiss.

1 (1429). *A. trachysperma* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 855. — Н. шероховатоплодный, Ա. փիկարաշիւղի (табл. CLII).

На глинистых склонах, на солонцеватых местах.—Ерев. (Веди), Занг.

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из окр. Нахичевани.

Род 33. *FRORIEPIA* C. Koch, **ФРОРИПИЯ, Ֆրորիպիա**.

C. Koch 1842, Linnaea 16: 362

Двулетние растения с перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или зеленовато-белые, почти округлые. Плоды яйцевидные, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 первичными и 4 вторичными нитевидными ребрами. Канальцев нет. Стилоподий почти конический. Столбики короче стилоподия.—Монотипный род.

Растение голое. Стебель округлый, до 150 см выс., ветвистый, ветви прутьевидные, вверх направленные. Прикорневые листья дважды перисто-рассеченные, доли яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, надрезаннозубчатые, стеблевые листья сильно уменьшенные. Зонтики 3—4-лучевые, лучи по длине сильно неравные. Листиков обертки и оберточки по 3—5 продолговатых, по краю пленчатых. Плод 3 мм дл.

. *F. subpinnata* (Ledeb.) Baill.

1 (1430). *F. subpinnata* (Ledeb.) Baill. 1830, Hist. Pl. 7: 220.—*Bupleurum subpinnatum* Ledeb. 1831, in Eichw. Casp.-Cauc.: 19.—*Froriepiya nuda* C. Koch 1842, Linnaea 16: 362.—Ф. почти-перистая, Ֆ. փիկարաշիւղի.

По лесным опушкам, около дорог.—Занг. (Шикахохский заповедник, с. Срашен).

Кавказ, Сев. Иран. Описан из Дагестана (окр. Дербента).

род 34. *ARIUM* L., **СЕЛЬДЕРЕЙ, Գեղեճիք, Աղեճիք**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 264

Двулетники (в культуре однолетники) с трехнадрезанными и цельными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, широкояйцевидные, с островатой завороченной внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-слаботрехгранные, с полюсов почти округлые; ребра узкие, равномерно утолщенные, с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды узкие, длинные; поры овальные, вытянутые по экватору; сэкзина мелкоячеистая. Плоды почти шаровидные, слегка сжатые с боков. Мерикарпии с 5 слегка выступающими узкокрылатыми ребрами. Канальцы в ложбинках одиночные, крупные, на комиссуральной стороне их 2. Сти-



Табл. CLII. *Aphanopleura trachysperma* Boiss.

1) цветок; 2) плод.

лоподий коротко конический, по краю слегка волнистый. Столбики чужь длиннее стилоподия. Эндосперм на комиссуре почти плоский.—Моно-типный род.

Корень утолщенный, веретеновидный. Растение голое. Стебель до 1 м выс., гранисто-бороздчатый. Нижние листья на черешках, перисто-надрезанные, доли широкояйцевидные, обычно трехлопастные, по краю зубчатые, верхние листья сидячие, обычно тройчато-надрезанные, доли их клиновидные, на верхушке надрезаннозубчатые. Зонтики многочислен-ные, мелкие, на коротких цветоносах или почти сидячие, 6—12-луче-вые. Обертки и оберточки нет. Плоды 1,5—2 мм дл.

..... 1. *A. graveolens* L.

1 (1431). *A. graveolens* L. 1753, Sp. Pl. 1:264.— С. пахучий, *С. пахучий* (табл. CLIII).

На влажных солонцеватых местах.—Разводится в огородах и иногда дичает.—Ерев., Севан.

Европа, Африка, Зап. и Ср. Азия. Описан из Европы. Вид получил широкое распространение в культуре.

Род 35. *PETROSELINUM* Hill, ПЕТРУШКА, *ЧУГАНУ*, *УБ.А.У.У.У.У.У*

Hill, 1756, Brit. Herb. : 424

Двулетние, редко однолетние травы с дважды-трижды перисто-расо-сеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки зелено-вато-желтые, почти округлые, с длинной, загнутой внутрь долькой. Мик-роспоры продолговато-трехгранные; с полюсов треугольные; ребра на полюсах сильно сужены, в области экватора расширены, с волнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры вытянутые по экватору; сэкзина крупноячеистая. Плоды широкояйцевидные, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 нитевидными ребрами. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуральной стороне их 2. Стилоподий ко-роткоконический. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский.—5 ви-дов, произрастающих в Зап. и Южн. Европе и в Средиземноморье, из них 1 вид широко распространен в культуре.

Корень веретеновидный, иногда значительно утолщенный. Растение голое. Стебли до 1 м выс., от середины ветвистые. Нижние листья на длинных черешках дважды-трижды перисто-расо-сеченные, доли листьев обратнойцевидные, трехнадрезанные или глубокозубчатые, верхние ли-стья обычно тройчато-расо-сеченные, с цельными или трехнадрезанными долями. Зонтики 10—20-лучевые. Обертка из 1—2 листиков. Оберточка из 6—8 линейных или линейно-шиловидных листиков. Плоды 2—3 мм дл.

..... 1. *P. crispum* (Mill.) A. W. Hill

1. *P. crispum* (Mill.) A. W. Hill 1925, Hand-list Herb. Pl. Kew ed. 3:122.— *Apium crispum* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, 2.— П. курча-вая, *У. курчавая* (табл. CLIV).



Табл. CLIII. *Apium graveolens* L.



Табл. CLIV. *Petroselinum crispum* (Mill.) A. W. Hill

Возделывается в огородах и встречается одичало.

Распространен в культуре почти по всему земному шару, нередко встречается одичало. Описан из Сардинии.

Род 36. *AMMI* L., АММИ, **ԱՄՄԻ**

L. 1753, Sp. Pl. 1:243

Двулетние или однолетние растения с дважды-трижды перисто-расчеченными листьями. Зубцы чашечки очень мелкие. Лепестки белые, краевые увеличенные, обратосердцевидные, неравно двулопастные, в выемке с маленькой загнутой внутрь языковидной долькой. Микроспоры продолговато-треугольные, с полюсов треугольные, ребра по двум сторонам от экватора расширены, с экватора вогнутые, с волнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды длинные, очень узкие; поры овальные; сэкзина ячеистая. Плоды широкояйцевидные, слегка сжатые с боков. Мерикарпии с 5 узкими выдающимися ребрами. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуральной стороне их 2. Стилоподий короткоконический, почти подушковидный. Эндосперм на комиссуральной стороне почти плоский.—Около 12 видов, распространенных на Азорских о-вах, на о. Мадейра, в Средиземноморье и в Зап. Азии.

Растение голое. Стебель до 1 м выс., довольно толстый, бороздчатый, ветвистый. Листья дважды-трижды перисто-расчеченные на тонкие линейные или почти нитевидные заостренные и растопыренные дольки. Зонтики и зонтики многолучевые. При плодах лучи зонтика утолщенные и несколько сжатые. Листочки обертки расчеченные на узколинейные дольки. Листочки обертки многочисленные, щетиновидные, цельные. Плоды 2—2,5 мм дл. 1. *A. visnaga* (L.) Lam.

1 (1432). *A. visnaga* (L.) Lam. 1773, Fl. Fr. 3:462.—*Daucus visnaga* L. 1753, Sp. Pl. 1:242.—*A. зубная*, Ա. ամմի (табл. CLV).

На солонцеватых местах, иногда на залежах.—Нахождение возможно.

Кавказ, Южн. Европа, Сев. Африка, Анатолия, Иран, Ирак. Описан из Южн. Европы.

Род 37. *FALCARIA* Fabr., РЕЗАК, **ՔԻՔԻՔ**

Fabr. 1759 Enum. Meth. Pl.:34

Двулетние растения с цельными или просто или дважды тройчато-расчеченными листьями. Зубцы чашечки треугольные, при плодах остающиеся. Лепестки белые, обратосердцевидные, в выемке с загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-слаботрехгранные; с полюсов треугольные; ребра неширокие, на экваторе более вогнутые, расширенные или прямые, с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры б. или м. овально округлые, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды узкопродолговатые, с боков сжатые. Мерикарпии с 5

Табл. CLV. *Ammi visnaga* (L.) Lam.

широкими тупыми слабовыступающими ребрами; в ребрах проходят пучки склеренхимных волокон. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуральной стороне 2 канальца. Силоподий конический, по краю слегка волнистый. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский.—5 видов, распространенных в Средней и Южной Европе, в Западной Сибири и в Западной и Средней Азии.

1. Стебель 20—60 см выс., иногда в нижней части бархатистоопушенный, от основания или же от середины растопыренно-ветвистый. Листья почти кожистые, прикорневые на длинных черешках, цельные или тройчато-рассеченные, нижние стеблевые просто или дважды тройчато-рассеченные, конечные доли линейно-ланцетные или линейные, 5—10 см дл., по краю хрящевато-остропильчатые, верхние стеблевые листья почти сидячие, уменьшенные, состоят из влагалища и маленькой перисто- или тройчато-рассеченной пластинки. Зонтики многочисленные, 5—10-лучевые, собранные в почти щитковидную метелку. Листочки обертки и оберточки линейно-шиловидные, по длине сильно неравные. Плоды 3—4 мм дл.

..... 1. *F. vulgaris* Bernh.
— Растение голое. Стебель 30—50 см выс., маловетвистый. Листья кожистые, прикорневые цельные, черешки 2—3 см дл., сильно уплощенные, пластинка яйцевидно-продолговатая или линейно-продолговатая, при основании слегка сердцевидная, с хрящеватым остропильчатым краем, стеблевые листья уменьшены до влагалищ, иногда имеется также маленькая перисто- или тройчато-рассеченная пластинка. Зонтики 5—8-лучевые. Обертки и оберточки нет. Плоды около 3 мм дл.

..... 2. *F. falcarioides* (Bornm. et Wolff) H. Wolff

1. (1433). *F. vulgaris* Bernh. 1800, Syst. Verz. Pfl. Erfurt: 176.—*F. rivinii* Host 1827, Fl. Austr. 1: 381.—*F. sioides* (Wib.) Aschers. 1864, Fl. Prov. Brandenb.: 241.—**Р. обыкновенный**, **Ս. սովորական** (табл. CLVI).

На открытых сухих склонах, нередко сорное в посевах.—Лори, Иджев., Шир., Араг., Апар., Севан, Ерев., Дар., Загн., Мегри.

Кавказ, Европа, Анатолия, Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы.

2 (1434). *F. falcarioides* (Bornm. et Wolff) H. Wolff 1927, Pflanzenreich 61,4: 228: 132.—*Pimpinella falcarioides* Bornm. et Wolff 1910, Verhandl. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 60: 117.—**Р. фалкариевидный**, **Ս. փալկարիւմազի** (табл. CLVII)

На солонцеватых склонах.—Севан (окр. оз. Гилли).

Кавказ (Южн. Закавказ.), М. Азия, Иран. Описан из Ирана, окр. оз. Урмии и Ахмедабада.



CLVI. Falcaria vulgaris Bernh.
1) плод.

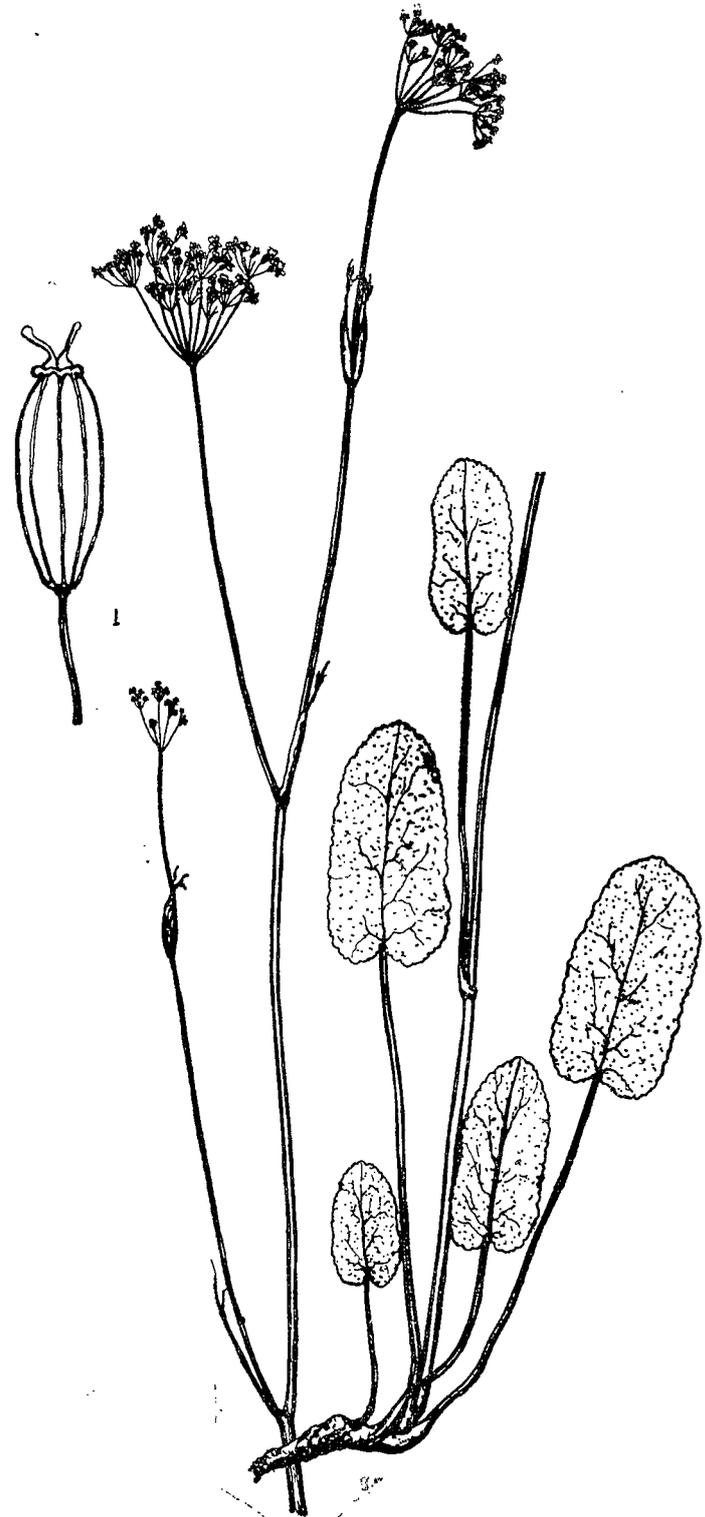


Табл. CLVII. Falcaria falcarioides (Bornm. et Wolff) H. Wolff.
1) плод.

Род 38. *CARUM* L., ТМИН, ԳԵՐՈՒՆ, ՉԸՄՄԱՆ

L. 1753, Sp. Pl. 1:263

Многолетние или двулетние растения с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или розовые, широкообратнояйцевидные, б. или м. выемчатые, в выемке с загнутой внутрь долькой. Микроспоры продолговато-трехгранные, с полюсов треугольные; ребра узкие, равномерно-утолщенные, слегка вздутые, в экваториальной части с извилистым контуром; трехборозднопоровые, борозды недлинные; поры окаймленные, овальные, шире борозд; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные или яйцевиднопродолговатые, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 узкими выдающимися ребрами, ложбинки широкие. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуральной стороне их 2. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский.— Около 30 видов, произрастающих в умеренных и субтропических областях Евразии и Сев. Африки.

1. Листочки обертки немногочисленные, вверх направленные, сильно неравные по длине, 1—2 листочка значительно превышают остальные, на верхушке иногда перисто- или тройчато-надрезанные. Листочки оберточки ланцетные или линейные, узкопленчато-окаймленные, б. или м. равные по длине зонтичкам при цветках. Стебли 5—20 (35) см выс., в верхней части почти безлистные. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинка в очертании яйцевидно-продолговатая, почти дважды перисто-рассеченная, первичные доли в числе 4—7 пар, широкояйцевидные, б. или м. отдаленные друг от друга, в свою очередь перисто-надрезанные на ланцетные или яйцевиднопродолговатые дольки, стеблевые листья немногочисленные, состоят из расширенного пленчатого-окаймленного влагалища и маленькой перисто-рассеченной пластинки. Зонтики 3—5 (7)-лучевые, лучи сильно неравные. Плоды яйцевидные, 3—4 мм дл. 2. *C. caucasicum* (Bieb.) Boiss.
- Обертки нет или она состоит из 1—3 шиловидных, рано опадающих листочков 2
2. Конечные дольки листьев почти линейные, нижние листья на длинных черешках, пластинка в очертании яйцевидно-продолговатая, трижды перисто-рассеченная, верхние листья значительно уменьшенные. Стебель 30—60 см выс. Зонтики 6—8 (16)-лучевые, лучи зонтика и зонтичков сильно неравные. Листочков обертки нет, реже имеется 1—3 мелких, шиловидных листочка. Лепестки белые или розовые. Плоды около 4 мм дл. Двулетние или многолетние растения 1. *C. carvi* L.
- Конечные дольки листьев яйцевидно-ланцетные, нижние листья на длинных черешках, пластинка в очертании продолговато-яйцевидная, дважды перисто-рассеченная, верхние листья уменьшенные, просто перисто-рассеченные, с более узкими долями. Стебли 15—

45 см выс. Зонтики 5—10-лучевые, лучи неравные. Обертка из 2—4 узколинейных или шиловидных листочков. Лепестки белые. Плоды 4—5 мм дл. Многолетние растения 3. *C. komarovii* Karjag.

1 (1435). *C. carvi* L. 1753, Sp. Pl. 1:263.— *C. rosellum* Woronow 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1,1:218.— **Т. обыкновенный**, Քանդաքաղախ (табл. CLVIII).

На лугах.—Лори, Иджев., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, евр. ч. СССР, Европа, Сев. Африка, Анатолия, Иран, Центр. Азия, Вост. Сибирь, Дальний Восток. Описан из Сев. Европы.

2 (1436). *C. caucasicum* (Bieb.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2:880.— *Lasertium caucasicum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:222.— **Т. кавказский**, Ք. Կովկասյան.

На альпийских лугах.—Севан, Гег., Араг., Дар., Занг.

Кавказ, сев.-вост. Турция (Понтийский хр.), сев. Иран, сев. Ирак. Описан с Кавказа (Кайшаур).

3 (1437). *C. komarovii* Karjag. 1944, Изв. Азерб. фил. АН СССР 10:48.— **Т. Комарова**, Ք. Կոմարովի.

В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях и каменистых склонах.—Севан (выше Шиш-кая), Занг. (Хуступ).

Кавказ (Вост. Закавказье.—Кошкар-даг, Кяпаз). Описан из Азербайджана (Кошкар-даг).

Род 39. *BUNIUM* L., БУНИУМ, ԵՐԿՐՍԱՆ

L. 1753, Sp. Pl. 1:243

Многолетние растения с клубневидным корнем и перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или розовые, обратносердцевидные или овальные, с загнутой внутрь верхушкой, наружные слегка увеличенные. Микроспоры сильно удлиненно-трехгранные, редко эллипсоидальные; с полюсов трехлопастно-округлые; ребра неравномерные, более утолщенные, по двум сторонам от экватора с волнистым контуром; трехборозднопоровые; борозды короткие, поры вытянутые по экватору; сэкзина ячеистая. Плоды цилиндрические или яйцевидные, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 узкими ребрами. Канальцы в ложбинках одиночные или по 3, на комиссуральной стороне их 2. В ребрах проходят пучки склеренхимных волокон. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский или с двумя неглубокими бороздками.—Около 40 видов, произрастающих в Средиземноморье и в Зап. и Ср. Азии.

1. Лепестки овальные, вверх направленные, около 2 мм дл. Столбики 2—3 мм при плодах. Зонтики 3—15-лучевые. Листочков обертки 3—9, коротких, линейно-шиловидных, листочков обертки 5 такой же формы. Стебель 10—100 см выс. Нижние листья на длинных черешках, пластинка их в очертании широкояйцевидная, дважды



Табл. CLVIII. *Carum carvi* L.
1) плод.

перисто-рассеченная, сегменты ее глубоко разделенные на линейные дольки, до 15 мм дл., стеблевые листья с узким влагалищем и пластинкой дважды тройчато-рассеченной на длинные линейные дольки до 6 см дл., самые верхние листья сильно редуцированные. Плоды продолговатояйцевидные 2,5—3 мм дл.

. 1. *B. paucifolium* DC.

— Лепестки обратнoсердцевидные, горизонтально направленные, около 1 мм дл. Столбики менее 1 мм при плодах 2

2. Цветоножки при плодах тонкие, равные плодам или чуть длиннее. Стебель 20—30 см выс. Прикорневые листья на черешках, пластинка в очертании овальная, трижды перисто-рассеченная на линейные дольки, 5—10 мм дл., стеблевые листья сидячие, состоят из узколанцетных пленчато-окаймленных влагалищ и пластинки, перисто-рассеченной на линейно-нитевидные дольки. Зонтики 8—10-лучевые, лучи при плодах слегка дуговидно изогнутые. Обертки нет или она состоит из 1—2 ранопадающих листиков, листики оберточки линейно-шиловидные, пленчатые, реже они не развиты. Плоды продолговатые или продолговато-яйцевидные, 2—2,5 мм дл.

. 2. *B. microcarpum* (Boiss.) Freyn

— Цветоножки при плодах сильно утолщенные, равные плодам или короче. Стебель 25—35 см выс. Прикорневые листья на черешках, дважды перисто-рассеченные на короткие ланцетные дольки, 2—3 мм дл. Стеблевые листья сильно уменьшенные, нижние из них на коротких черешках, верхние сидячие. Зонтики 5—10-лучевые. Обертки обычно нет, листики оберточки ланцетные. Плоды цилиндрические, 5—6 мм дл.

. 3. *B. cylindricum* (Boiss. et Hohen.) Drude

1 (1438). *B. paucifolium* DC. 1830, Prodr. 4: 117.— Б. малолыственный, *B. paucifolium* (табл. CLIX).

На сухих травянистых и скалистых склонах, иногда сорное в посевах.—Апар., Гег. (Хосров), Ерев., Дар., Мегри.

Кавказ (Южн. Закавказ., Вост. Закавказ.—редко), Вост. Средиземье, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Ирана.

2 (1439). *B. microcarpum* (Boiss.) Freyn 1894, in Österr. Bot. Zeitschr. 44: 99.— *Carum microcarpum* Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. Ser. 3, 1: 137.— Б. мелкоплодный, *B. microcarpum* (табл. CLX).

Кавказ (Закавказ.), Анатолия, Иран, Сев. Ирак, Зап. Сирия. Описан из Турции (mons Mesogis supra Tralles).

В Армении только subspecies *bourgaei* (Boiss.) Hedge et Lamond 1972, in Davis, Ft. Turk. 4: 345.— *Carum bourgaei* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 885.— *Bunium bourgaei* (Boiss.) Freyn et Sint. 1894 op. cit. 44: 99.— *B. tempskyanum* Freyn et Sint. 1895, Bull. Herb. Boiss. 3: 304.



Табл. CLIX. Bunium paucifolium DC.



Табл. CLX. Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn subsp. bourgaei (Boiss.) Hedge et Lamond

На скалистых местах, травянистых склонах, от 900 до 2800 м над ур. моря.—В. Ахур., Лори, Апар., Севан, Ерев., Дар. (Хачик), Загг. (Аравус), Мегри.

Кавказ, М. Азия, сев.-вост. Турция, Иран. Описан из Гюмюшане и Джимиля.

3 (1440). *B. cylindricum* (Boiss. et Hohen.) Drude 1898, in Engler und Prantl, Pflanzenfam. 3,8: 194.— *Carum cylindricum* Boiss. et Hohen. 1849, in Boiss. Diagn. ser. 1, 10: 23.— **Б. цилиндрический**, **Բ. գլխավոր**.

На сухих склонах, иногда сорное в посевах.—Ерев.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Иран, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан. Описан из Сев. Ирана (Эльбурс).

Род 40. CHAMAESCIADIUM; С. А. Мей., НИЗКОЗОНТИЧНИК,

ՉԵՏԵՆԱԳՆԱԿԱՆՅԱՆԻԿ

С. А. Мей., 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 122

Многолетние почти бесстебельные растения с дважды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки очень мелкие, малозаметные. Лепестки зеленовато-желтые, обратнойцевидные, с загнутой внутрь острой верхушкой. Микроспоры продолговато-овальные, слаботрехгранные, с полюсов слегка трехлопастноокруглые; ребра очень узкие, слегка вздутые на экваторе и слегка расширены на полюсах; трехбороздно-поровые; борозды длинные; поры овальные, крупные, окаймленные; эскина ячеистая. Плоды яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 нитевидными ребрами. Канальцы в ложбинках по 3—5. Стилоподий ширококонический с волнистым краем. Эндосперм на комиссуре плоский.—Монотипный род, распространенный на Кавказе, в Анатолии и Иране.

Корень толстый, стержневой, корневая шейка окутана темно-коричневыми пленчатыми влагалищами отмерших листьев. Растение бесстебельное или с сильно укороченным стеблем. Листья прикорневые обычно прижатые к почве, в очертании продолговатые, на черешках 6. или м. равных пластинке, пластинка дважды перисто-рассеченная на линейные или нитевидные дольки, 2—4 мм дл. У центрального зонтика общий цветонос обычно не развит, отдельные зонтики как бы выходят из прикорневой розетки и производят впечатление простых зонтиков, у боковых зонтиков общий цветонос хорошо развит и зонтики явственно сложные. Листочки обертки и оберточки линейные или ланцетные, нередко на верхушке перисто-рассеченные. Плоды 3—4 мм дл.

1. *C. acaule* (Bieb.) Boiss.

1 (1441). *C. acaule* (Bieb.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 860.— *C. flavescens* С. А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 122.— *Bunium acaule* Bieb. 1808, Fl. Тауг.-Сauc. 1: 212.— **Н. бесстебельный**, **Չ. անցորդակ** (табл. CLXI).



Табл. CLXI. Chamaesciadium acaule (Bieb.) Boiss.

В альпийском поясе. На скалистых и щебнистых склонах.—Лори, Иджев., Шир., Араг., Апар., Севан, Гег., Ерев.

Кавказ, сев.-вост. Анатолия, Иран. Описан с Северного Кавказа (гора Бештау).

Род 41. PIMPINELLA L., БЕДРЕНЕЦ, *Բեդրենեց*

L. 1753, Sp. Pl. 1:263

Многолетние, при основании иногда древеснеющие, редко однолетние или двулетние травы. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, розовые или пурпуровые, реже желтые (*P. aurea*) широкообратнояйцевидные, с загнутой внутрь верхушкой, краевые лепестки не увеличенные. Микроспоры продолговато-треугольные; с полюсов треугольные; ребра по двум сторонам от экватора вдавлены внутрь, в остальной части б. или м. расширены, с крупно- или мелковолнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие, поры вытянутые по экватору; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные или почти шаровидные, с боков слегка сжатые, голые или опушенные. Мерикарпии с 5 нитевидными ребрами. Канальцев в ложбинках обычно по 2—5, на комиссуре их 2—4. Силоподий конусовидный или широко-конический. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский.—Около 160 видов, распространенных в Европе, Азии и Африке с 1 видом в тихоокеанской Сев. Америке и несколькими видами в Южной Америке.

1. Лепестки желтые. Стебель растопыренно-ветвистый 50—100 см выс., растение густо и коротко опушенное. Зонтики 3—8-лучевые. Листиков обертки и оберточка нет. Завязь густо опушенная, плоды шаровидные, почти голые 1. *P. aurea* DC.
- Лепестки белые, розовые или пурпуровые 2
2. Завязь и плоды голые 3
- Завязь и плоды опушенные 3
3. Листики обертки и оберточка линейные, заостренные. Корневище длинное, горизонтальное. Стебель 100—120 см выс. Прикорневые листья на черешках, дважды перисто-рассеченные, конечные доли яйцевидно-продолговатые, верхние листья более мелкие, сидячие, перисто-надрезанные. Зонтики 8—15-лучевые, лучи по длине почти одинаковые. Лепестки белые. Плоды яйцевидно-продолговатые, 4 мм дл. Столбики вниз отогнутые 7. *P. anthriscoides* Boiss.
- Листиков обертки и оберточка нет или же обертка состоит из одного ранопадающего листика 4
4. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках; пластинка округлая, цельная или слегка трехлопастная, при основании сердцевидная, по краю городчато зубчатая, верхние стеблевые листья на коротких черешках с маленькой округлой или трехлопастной пластинкой. Зонтики 8—11-лучевые, лучи тонкие. Плоды 2—2,5 мм дл., 3 мм шир 2. *P. tripartita* Kalenicz.

- Листья простоперистые или дважды перисто-рассеченные . . . 5
5. Все листья прикорневые, на длинных черешках, пластинка в очертании линейно-продолговатая, с 2—4 парами широкояйцевидных неравномерно крупнозубчатых листочков, сизых, голых или очень мелко шероховато-опушенных. Корневая шейка густо окутана черешками отмерших листьев. Стебли прутьевидные, наверху иногда ветвистые, 30—70 см выс. Зонтики мелкие, 5—7-лучевые, лучи по длине сильно неравные. Лепестки белые, голые. Плоды яйцевидные, 2,5 мм дл. 5. *P. nudicaulis* Trautv.
- Стебли б. или м. олиственные 6
6. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинка в очертании яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, дважды тройчато перисто-рассеченная, конечные доли линейно-продолговатые или ланцетные, 1—4 см дл., 1—3 мм шир., стеблевые листья на коротких черешках, самые верхние из них редуцированные до влагалищ. Стебли тонкие, прутьевидные 30—60 (95) см выс. Зонтики 5—8-лучевые. Лепестки белые или розовые, голые. Плоды яйцевидные, 3—4 мм дл. 6. *P. peucedanifolia* Fisch.
- Прикорневые листья простоперистые 7
7. Прикорневые листья с яйцевидными цельными или слегка лопастными, по краю крупнозубчатыми долями; средние листья сильно отличаются от прикорневых, они почти дважды перисто-глубоко рассечены на узкие доли, верхние листья редуцированы до влагалищ. Стебель 15—60 см выс., округлый, тонко ребристый. Зонтики с 6—20 лучами. Лепестки белые, очень редко розовые. Плоды 2—2,5 мм дл. с неясными ребрами 3. *P. saxifraga* L.
- Прикорневые листья с широкояйцевидными или почти округлыми крупно надрезанно-острозубчатыми иногда почти лопастными долями, средние листья мало отличаются от прикорневых, верхние листья более мелкие, почти дважды перисто-раздельные с продолговато-линейными долями. Стебли 20—100 см выс. Зонтики 10—20-лучевые. Лепестки ярко-розовые, очень редко белые. Плоды 2,5 мм дл. с ясными ребрами 4. *P. rhodantha* Boiss.
8. Растение однолетнее или двулетнее. Стебель 25—60 см выс., в верхней части ветвистый. Прикорневые листья однажды перистые, доли яйцевидно-округлые, по краю городчато зубчатые, верхние листья уменьшенные, сидячие. Зонтики многолучевые, лучи тонкие, неравные. Листиков обертки и оберточка нет. Лепестки белые. Плод 2 мм дл., подстолбие коническое. Столбики длинные, отогнутые 9. *P. affinis* Ledeb.
- Растения многолетние 9
9. Обертки и оберточка нет. Корневище многоглавое. Стебли 15—45 см выс., малоолиственные, очень мелко и довольно густо опушенные, почти от середины б. или м. ветвистые. Прикорневые листья в очертании продолговатые, на длинных черешках, с яйце-

видно-продолговатыми или яйцевидными неравнозубчатыми долями. Лепестки белые или розоватые. Плоды яйцевидно-продолговатые, 2—2,5 мм дл. 8. *P. confusa* Woronow

— Оберточка хорошо развита. Обертки нет или же она состоит из 2—3 линейных листиков. Оберточка из 2—3 линейных, по краю узкопленчатых листиков. Стебли почти от основания ветвистые, с косо вверх направленными ветвями, заканчивающиеся зонтиками, образующими щитковидную метелку. Прикорневые и нижние стеблевые листья простоперистые, с почковидными, иногда двулопастными, по краю остро неравнозубчатыми долями, средние листья дважды перистораздельные, доли их ланцетно-линейные или линейные, самые верхние листья простоперистые, с линейными долями. Зонтики 15—17-лучевые. Лепестки белые

. 10. *P. armena* Schischk.

Подрод 1. *Reutera* (Boiss.) Drude 1898, in Engler Pflanzfam. 3,8:195.— *Reutera* Boiss. 1838, Elench.:46, pro gen.— Лепестки желтые. Завязь густо опушенная, плоды почти голые. Растение многолетнее.

1 (1442). *P. aurea* DC. 1830, Prodr. 4:120.— *Reutera aurea* (DC.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2:863.— **Б. золотистый**, **Ռ. ուլլա** (табл. CLXII).

На сухих склонах.—Шир., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказья, Талыш), Ср. Азия, Иран. Описан из Иранского Азербайджана (пров. Хой).

Подрод 2. *Pimpinella*— Плоды голые. Многолетние растения.

2 (1443). *P. tripartita* Kalenicz. 1845. Bull. Soc. Nat. Mosc. 28:231.— *P. rotundifolia* Bieb. 1808. Fl. Taur.— Cauc. 1:242 (non Scop. 1772).— *Albovia tripartita* (Kalenicz.) Schischk. Фл. СССР 16:450.— *Scaligeria tripartita* (Kalenicz.) Tamam. 1967. Гроссг. Фл. Кавк. 7:50.— **Б. трехраздельный**, **Ս. եռաբլուխ** (табл. CLXIII).

В лесах, в зарослях кустарников. Иджев., Гег. (Хосровский массив), Мегри.

Кавказ, Анатолия (Понтийский хр.), Сев. Иран. Описан с Сев. Кавказа (гора Машук близ г. Пятигорска).

3 (1444). *P. saxifraga* L. 1753, Sp. Pl. 1:263 (excl. var.) — *P. major* auct. non Nuds.: Гроссг. 1932; Фл. Кавк. 3:161.— **Б. камнеломковый**, **Ս. քարբլուխի**.

На травянистых склонах.—Севан, Занг.

Кавказ, Ср. Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы.

4 (1445). *P. rhodantha* Boiss. 1860, in Tchihatcheff, Asia Min. Bot 1:414. **Б. розовоцветный**, **Ս. վարդաբույս**.

На субальпийских лугах.—Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан, Гег., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Анатолия, Иран. Описан из сев.-вост. Анатолии (окр. Гюмюшане).



Табл. CLXII. *Pimpinella aurea* DC.

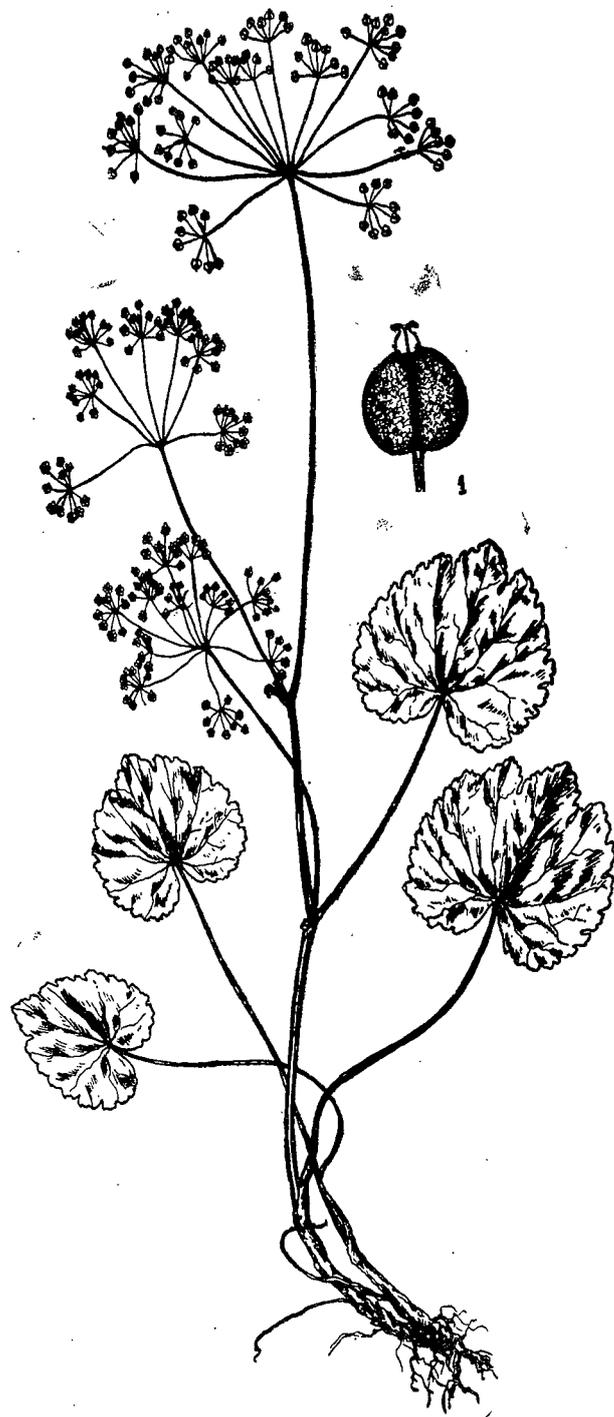


Табл. CLXIII. *Pimpinella tripartita* Kalenicz,
1) плод.

5 (1446). *P. nudicaulis* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада 2: 473.—
P. squamosa Karjag. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР
2: 265.— **Б. голостебельный**, **Ա. փրփաղաղաճ**.

На сухих каменистых склонах, в аридном редколесье.—Ерев. (Гарни, Гехард, Урцский хр.), Дар. (Хачик, Ауш, Кечут, Тепе-Долдуран).

Кавказ (Южн. Закавказк), сев.-вост. Анатолия (б. Сурмалинский у. — Казикипаран). Описан из Турецкой Армении (Казикипарана).

Растение, произрастающее в Южном Закавказье (Армении и НахАССР), было выделено И. И. Карягиным в особый вид.—*P. squamosa* Karjag., отличающийся от вида, описанного из сев.-вост. Турции, листовыми долями, с обеих сторон опушенными (а не голыми) и почти цельными, по краю крупнозубчатыми (а не перисто-рассеченными). У всех изученных нами образцов из Южного Закавказья доли листьев не рассеченные, опушение же значительно варьирует, встречаются как экземпляры с долями с обеих сторон очень мелко опушенными, так и с голыми. Вопрос о видовой самостоятельности *P. squamosa* нуждается в дальнейшем изучении. Типовые образцы *P. nudicaulis* по характеру рассеченности листьев несколько отличны от растения, произрастающего в Южном Закавказье.

6 (1447). *P. peucedanifolia* Fisch. 1844.in Ledeb. Fl. Ross. 2.1: 256.—
P. quercetorum Woronow 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1: 219.—
P. peucedanifolia Fisch. var. *quercetorum* (Woronow) Schischk. 1950
Фл. СССР, 16: 432.— **Б. горичниколистый**, **Ա. գալտանիխաղաճ**.

На открытых склонах, в кустарниках, в горных дубовых лесах.—Шир., Араг., Апар., Севан, Гег., Дар.

Кавказ (Южн. Закавказк., Карабах), сев.-вост. Турция (б. Карская область). Описан из Карабаха.

7 (1448). *P. anthriscoides* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 874.— *P. cruciata* Bornm. et Wolff var. *somchetica* Bordz. 1932, Feddes Repert. 30: 378.— *P. cervariaefolia* auct. non Freyn et Sint.— **Б. купыревидный**, **Ա. բշխաղաճ**.

В лесах—Иджев., Севан, Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Анатолия, Иран. Описан из Анатолии.

Подрод 3. **Tragium** (Spreng.) Reichenb. 1828, Consp.: 143.—
Tragium Spreng. 1813, Umbell. Prodr.: 26.— Плоды опушенные. Многолетние, двулетние или однолетние растения.

Секция 1. **Tragium**.— Многолетние растения, иногда в нижней части древеснеющие.

8 (1449). *P. confusa* Woronow 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 219.— *P. caucasica* Schischk. 1949, в Гроссг. Опред. раст. Кавк.: 228.— **Б. смешиваемый**, **Ա. խառնվող** (табл. CLXIV).

От нижнего до верхнего горных поясов. На степях.—Шир., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

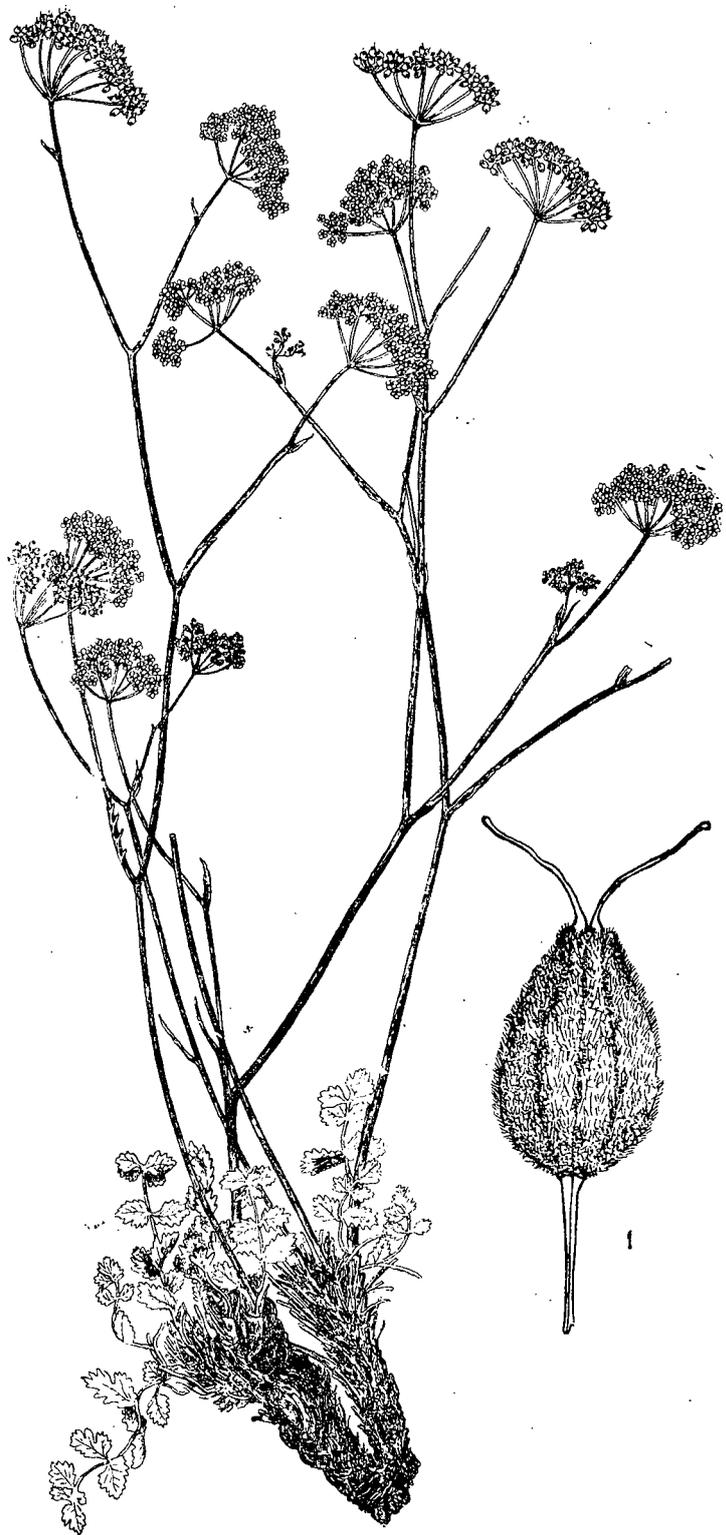


Табл. CLXIV. *Pimpinella confusa* Woronow
1) плод.

Кавказ, Сев. Иран.—Описан из Даралагеза.

Секция 2. *Tragiella* Schischk. 1950, Фл. СССР, 15: 599.— Растения двулетние. Стилоподий конический.

9 (1450). *P. affinis* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 1: 257.— **Б. близкий, У. Գնախի.**

На сухих склонах.—Занг., Мегри.

Кавказ, М. Азия, Иран, Ср. Азия. Описан из Закавказья.

Секция 3. *Polycladum* Schischk. 1950, Фл. СССР 15: 599.— Многолетние растения. Стебель обычно от основания ветвистый. Имеются обертка и оберточка.

10. *P. armena* Schischk. 1950, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР 12: 210.— **Б. армянский, У. Բաշխախի.**

На сухих склонах.—Нахождение возможно.

Сев.-вост. Турция. Описан из района Ольты.

Род 42. *SIUM* L., ПОРУЧЕЙНИК, ՏՈՒՀԱՅՈՒՐԱՍ, ՋՐՈՇՅՐԱՍ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 251

Многолетние растения с простоперистыми листьями. Зубцы чашечки мелкие. Лепестки белые, широкообратнояцевидные, выемчатые, в выемке с маленькой загнутой внутрь долькой. Микроспоры продолговато или овально-треугольные, ребра узкие, почти равномерно утолщенные, с гладким контуром; трехборзднопоровые, борозды очень длинные, узкие; поры вытянутые; сэкзина мелкочаечистая. Плоды овальные, с боков сжатые. Стилоподий конический. Мерикарпии с 5 тонкими нитевидными или с довольно широкими выступающими ребрами. Канальцы в ложбинках по 1—3 (5). Эндосперм на комиссуре плоский.— Около 10 видов, произрастающих в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке.

Растение голое. Стебель 50—150 см выс., прямой, в верхней части ветвистый. Листья простоперистые, прикорневые и нижние стеблевые на длинных черешках, листовые доли яйцевидные, по краю остропильчатые, верхние листья сильно уменьшенные, сидячие, с мало расширенным влагалищем и небольшой пластинкой, перисто надрезанной на узколинейные, остропильчатые дольки. Зонтики 8—15-лучевые. Листочки обертки и оберточки многочисленные, ланцетно-линейные, пленчато окаймленные. Плоды 3 мм дл., с узкими нитевидными ребрами. Столбики короткие, расходящиеся 1. *S. sisarum* L.

1 (1451). *S. sisarum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 251.— *S. sisaroides* DC 1830, Prodr. 4: 124.— *S. lancifolium* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 230, non Schrank.—*Pimpinella sisarum* var. *lancifolium* Kos.-Pol. 1915, Bull. Soc. Nat. Mosc. 28: 180.— *P. sisaroides* (DC.) Manden. 1950, Фл. Грузии 6: 425.— **П. сизарный, ճ. սիզարայի** (табл. CLXV).

На сырых лугах, по берегам рек.—Лори, Ерев., Севан.
Кавказ, Центр. и Вост. Европа, Средиземье (Балк.), Сев. и Центр.
Азия, Иран. Описан из Китая (?)

Род 43. *BERULA* Koch, **БЕРУЛА, ԲԵՐԱԼՍ**.

Koch 1826, in Röbling, Deutschl. Fl. ed. 3, 2: 25 et 433 nom. cons.

Многолетние растения с перистыми листьями. Зубцы чашечки мелкие. Лепестки белые, широкообратнояйцевидные с загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры мелкие, овальные, слаботреугольные, с полюсов округлые; ребра тонкие, равномерно утолщенные, почти с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды длинные; поры вытянутые по экватору; сажина ячеистая. Плоды широкояйцевидные, с боков слегка сжатые. Мерикарпии с 5 узкими малозаметными ребрами. Канальцы многочисленные, мелкие, прилегающие к белку семени. Стенка плода сильно утолщенная. Стилоподий ширококонический. Эндосперм на комисуре плоский.—3 вида, произрастающих в Европе, Африке, Малой Азии, на Кавказе, в Средней Азии и Иране.

1. Растение голое. Стебель 20—60 см выс., ветвистый. Листья простоперистые, нижние на черешках, с 4—9 парами яйцевидных или яйцевидно-продолговатых, при основании косо срезанных туповатых сегментов, по краю мелкопильчатых, конечный сегмент обычно широкояйцевидный, трехлопастный, верхние листья почти сидячие, сильно уменьшенные. Зонтики на коротких цветоносах, супротивные листьям, 10—20-лучевые. Листочки обертки и оберточки неравные, иногда несколько надрезанные. Плоды 2 мм дл 1. *B. erecta* (Huds.) Cov

1 (1452). *B. erecta* (Huds.) Cov. 1893, Contrib. Unit. St. Nat. Herb. 4: 115.—*Sium erectum* Huds. 1762, Fl. Angl.: 103.—**Б. прямая, Բ. ուղիղ** (табл. CLXVI).

По берегам канав и ручьев.—Ерев. (Эчмиадзин, Айгерлич), Мегри (Мегри).

Кавказ, Европа, Анатолия, Иран, Афганистан. Занесено в Сев. Америку, Мексику и Австралию. Описан из Англии.

Род 44. *LIBANOTIS* Hill, **ПОРЕЗНИК, ԼԻԲԱՆՈՏԻՍ**.

Hill 1756, Brit. Herb.: 420

Многолетние растения с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, пленчатые, при плодах часто опадающие. Лепестки белые или розоватые, обратнояйцевидные, голые или на спинке опушенные. Микроспоры продолговато-слаботреугольные; с полюсов треугольные; ребра не широкие, равномерно утолщенные, с извилистым контуром; трехборозднопоровые; борозды длин-
24 Флора Армении



Табл. CLXV. *Sium sisarum* L.
1) плод.



Табл. CLXVI. *Berula erecta* (Huds.) Cov.
1) плод.

ные; поры овальные; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные, со спинки слегка сжатые. Мерикарпии с 5 узкими ясно выступающими ребрами. Канальцы в ложбинках по 1—3, на комиссуре их 2—4. Стилоподий ширококонический. Эндосперм на комиссуре плоский или слегка вогнутый.—15 видов, распространенных в умеренной Евразии.

Корневая шейка густо одета волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель 50—150 см выс., ребристо-угловатый, в верхней части ветвистый. Прикорневые листья на черешках, пластинка в очертании узкояйцевидная, дважды-трижды перисто-рассеченная, конечные дольки ланцетные, острые, верхние стеблевые листья уменьшенные, сидячие, с сильно расширенным влагалищем. Зонтики многолучевые (25—40). Листочки обертки и оберточки многочисленные, ланцетно-линейные, узкопленчатоокаймленные, длиннозаостренные. Плоды яйцевидные, мелкоопушенные, 3—4 мм дл. 1. *L. montana* Crantz

1 (1453). *L. montana* Crantz 1767, Stirp. Austr. 3: 117.— *L. transcaucasica* Schischk. 1950, Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР 13: 161.— *Seseli libanotis* (L.) Koch var. *armeniaca* Bordz. 1931, Изв. Киевск. бот. сада 12—13: 132.— П. горный, Ս. լեռնային (табл. CLXVII).

В зарослях кустарников, на лесных полянах, на субальпийских лугах.—Лори, Иджев., Шир., Араг., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, почти вся Европа, Сибирь, сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран. Описан с гор Австрии.

Вид широко распространен по всему Кавказу и сильно варьирует, в основном, листьями.

Род 45. SESELI L., ЖАБРИЦА, ՎԵՐԱԼԻՆԻ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 259

Многолетние, редко двулетние травы с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки мелкие, пленчатые, при плодах остающиеся, реже незаметные. Лепестки белые, розоватые, зеленовато-желтые или желтые, обратнойцевидные или обратноецевидные. Микроспоры продолговато-треугольные, с полюсов треугольно-округлые; ребра от полюсов к экватору равномерно утолщенные, с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды широкие, длинные; поры крупные, овальные; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Мерикарпии с 5 выдающимися довольно широкими ребрами. Канальцы в ложбинках одиночные, реже по 2—3. Стилоподий подушковидный или ширококонический. Эндосперм на комиссуре плоский. Около 80 видов, распространенных в Европе, в Зап. Сибири, Зап. и Ср. Азии.

1. Зонтики 2—4-лучевые, с сильно неравными по длине лучами, зонтики густые, компактные, почти головчатые. Обертки нет, оберточка из 7—8 линейно-ланцетных листочков, короче зонтичков при цветках. Лепестки белые или слегка розовато-окрашенные. За-

Табл. CLXIX. *Oenanthe silaifolia* Bieb.

По берегам ручьев и канав, иногда сорное.—Ерев. (Мхчян, Зовашен, Цахкашен, Мармарашен).

Кавказ, Европа (кроме севера), Сев.-Зап. Африка, Сев. Иран. Описан с южного побережья Крыма.

2 (1458). *O. sophiae* Schischk. 1950, Фл. СССР 16:536.— *O. ferulacea* Kotschy et Boiss. 1872, in Boiss., Fl. Or. 2:958, non Thunb.— *Ferula armena* C. Koch 1842, Linnaea 16:358, non DC.— **О. Софии**, **Փ. Սոփիայի** (табл. CLXX).

На травянистых склонах.—Апар. (Техенис).

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

Род 47. AETHUSA L., **КОКОРЫШ**, **ԿԿԿՈՐՄ**

L. 1753, Sp. Pl. 1:256

Однолетние растения с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, обратносердцевидные с загнутой внутрь долькой, краевые сильно увеличенные. Микроспоры продолговато-треугольные, с полюсов треугольные; ребра узкие, одинаковой ширины, со слегка неравномерным волнистым контуром; трехборозднопоровые; борозды длинные, узкие; поры овальные, шире борозд; сажина мелкоячеистая. Плоды широкояйцевидные, со спинки слегка сжатые. Мерикарпии с 5 толстыми килеватыми ребрами, из них 2 боковых ребра очень узкокрылатые. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2, в ребрах проходят одиночные тонкие канальцы. Стилоподий подушковидный. Эндосперм на комиссуре плоский.—Монотипный род.

Растение голое. Стебель 30—100 см выс., ветвистый. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные, доли яйцевидно-продолговатые, глубоко надрезанные или отдельные, нижние листья на черешках, верхние сидячие, с широким влагалищем. Зонтики 12—18-лучевые, на длинных цветоносах, супротивных листьям, лучи зонтика и зонтичков по длине сильно неравные. Обертки нет или же она состоит из 1—2 листиков. Оберточка однобокая, из 3 линейнощетиновидных отогнутых листиков, длиннее зонтичков при цветках и при плодах. Плоды 3—5 мм дл.

..... 1. **A. сунариум** L.

1 (1459). **A. сунариум** L. 1753, Sp. Pl. 1:256.— **К. обыкновенный**, **Собачья петрушка**, **Ք. սովորական** (табл. CLXXI).

Среди кустарников, нередко на сорных местах.—Севан.

Почти вся Европа, Сев. Африка, Западная Азия. Описан из Европы.

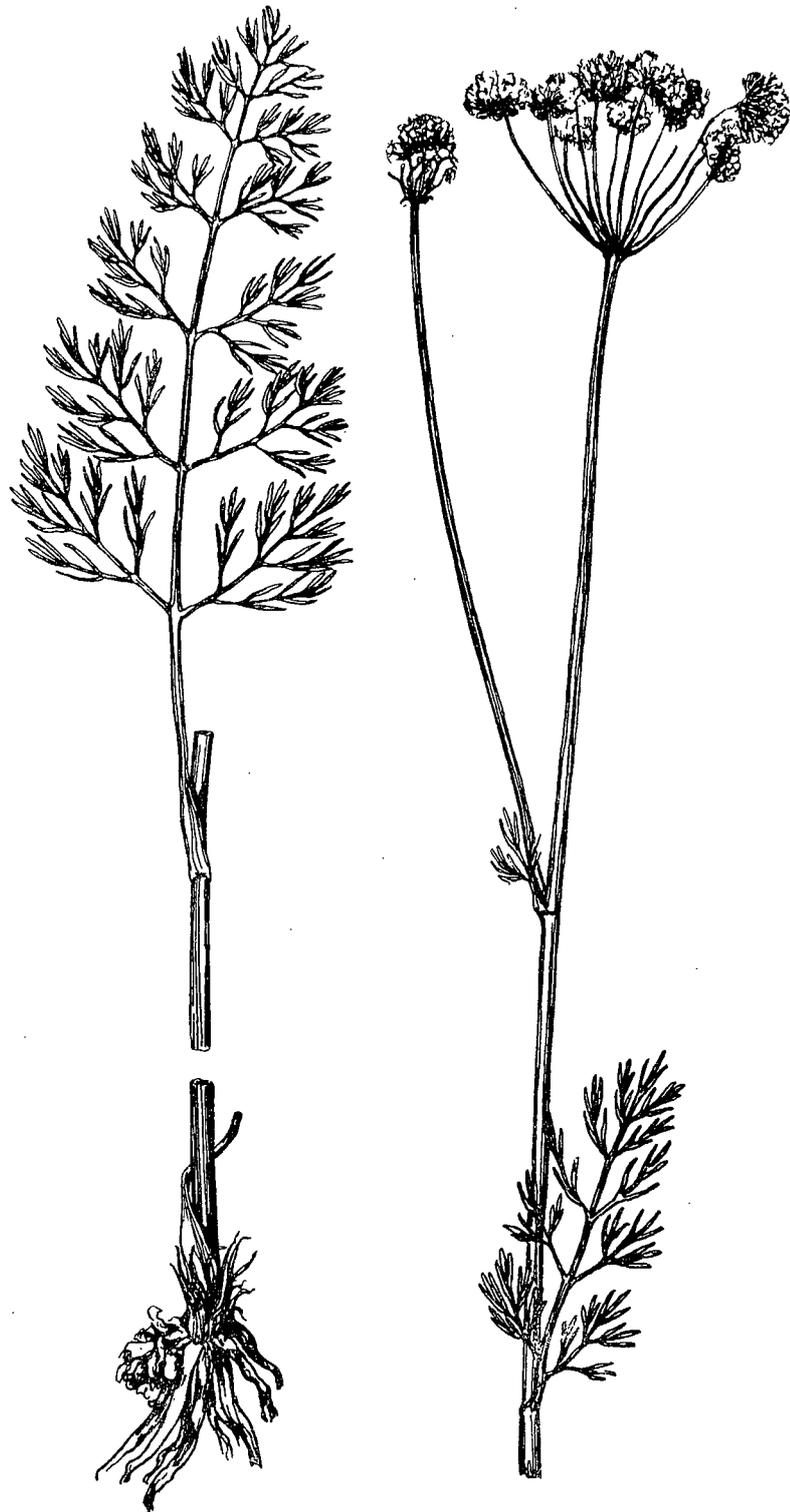


Табл. CLXX. *Oenanthe sophiae* Schischk.



Табл. CLXXI. *Aethusa cynapium* L.

Род 48. *LIGUSTICUM* L., ЛИГУСТИКУМ, ლიგუსტიკუმი

L. 1753, Sp. Pl. 1: 250

Многолетние растения с многократно перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные или очень мелкие. Лепестки белые или розоватые, обратосердцевидные или обратнойцевидные, б. или м. глубоковнезубчатые, с загнутой внутрь долькой, краевые лепестки слегка увеличенные. Микроспоры продолговато-слаботрехгранные, с полюсов округлые; ребра равномерно утолщенные, с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды длинные; поры крупные, окаймленные, овально-округлые; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные или яйцевиднопродолговатые, со спинки слегка сжатые. Мерикарпии с 5 ясно выступающими обычно узкокрылатыми ребрами. Канальцы в ложбинках по 3, на комиссуре 4 канальца. Эндосперм на комиссуре плоский.—До 60 видов, распространенных в северном полушарии.

Стебель 50—150 см выс., в верхней части по граням узкоперепончато-крылатый. Нижние листья на длинных черешках, пластинка в очертании широкояйцевидная, многократно тройчато-перисто-раздельная, доли мелкие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю крупно и острозубчатые, стеблевые листья уменьшенные, с сильно расширенными влагалищами. Зонтики многолучевые (25—50). Цветки в главном зонтике обычно обоеполые, в боковых часто тычиночные. Обертка в главном зонтике обычно не развита, в боковых зонтиках многолистная, листики обертки узколанцетные. Оберточка из 6—15 линейно-щетиновидных листиков почти равных по длине зонтичкам. Плоды 3—5 мм дл. Стилоподий ширококонический. Столбики отогнутые, чуть длиннее стилоподия 1. *L. alatum* (Bieb.) Spreng.

1 (1460). *L. alatum* (Bieb.) Spreng. 1813, Pl. Umbell. Prodr.: 40.—*Athamanta alata* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 214.—**Л. крылатый**, ლ. რქაშქრ (табл. CLXXII).

На субальпийских лугах, на лесных полянах.—Лори, Иджев., Апар. Кавказ, Анатолия, Иран. Описан с Кавказа (окр. Кисловодска).

Триба 7. *Peucedaneae* DC. 1830, Prodr. 4: 57, 170, p. p.—Цветки обоеполые или гетерогамные. Лепестки эллиптические, обратно-яйцевидные или обратосердцевидные. Стилоподий обычно выпуклый. Плоды со спинки сильно сжатые, все 5 ребер в мерикарпии проходят на равном расстоянии друг от друга, 2 крайних ребра обычно расширенные, крылатые или реже все 5 ребер крылатые.

Род 49. *ANGELICA* L., ДУДНИК, ანჯილიკა

L. 1753, Sp. Pl. 1: 250

Двулетние или многолетние растения с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, реже зеленовато-желтые, эллиптические или обратнойцевидные, с загну-



Табл. CLXXII. *Ligusticum alatum* (Bieb.) Spreng.
1) плод.

той внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-слаботрехгранные, с полюсов округлые; ребра почти равномерно утолщенные, в экваториальной части слегка вдавлены внутрь, с сильно волнистым контуром; трехборозднопорвые, борозды узкие, длинные, поры овальные, окаймленные, вытянутые; сэкзина ячеистая. Плоды эллиптические или яйцевидные, со спинки сильно сжатые. Мерикарпии с 5 главными ребрами, из них 3 срединных ребра кантовидные, иногда чуть крылатые, два боковых ширококрылатые, на комиссуре мерикарпиев имеется узкий продольный выступ, боковые крылья мерикарпиев прямые и не соприкасаются друг с другом (крылья расходящиеся). Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре 2 глубоколежащих, снаружи незаметных канальца. Эндосперм на комиссуре плоский.—До 80 видов, распространенных в умеренной зоне Евразии и Сев. Америки, а также в Новой Зеландии.

Стебель толстый, округлый, бороздчатый, до 2 мм выс., в верхней части мутновато-ветвистый. Нижние листья на черешках, пластинка в очертании широкояйцевидная трижды перисто-рассеченная, сегменты перисто-рассеченные, доли яйцевидные, иногда б. или м. глубоко надрезанные, по краю неравнопильчатые, средние и верхние листья сильно уменьшенные, с расширенными влагалищами, листья с верхней стороны рассеянноопушенные короткими волосками, с нижней стороны усажены курчавыми волосками. Зонтики многолучевые (20—25), лучи зонтика и зонтичков по длине сильно неравные, при плодах обычно сжатые. Листиков обертки нет, листики оберточки мелкие, щетиновидные. Лепестки зеленовато-желтые. Плоды 8—10 мм дл.

1. *A. tatianaе* Bordz.

1 (1461). *A. tatianaе* Bordz. 1934, Журн. Инст. бот. ВУАН 3:73; Манденова 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР 2:272 (descr. emend.)—*Xanthogalum tatianaе* (Bordz.) Schischk. 1950, Фл. СССР 17:39.— Д. Татьяна, *F. Ծաղիկաբախի*.

В верхнем горном поясе (субальпийская полоса). На лесных опушках, полянах.—Иджев. (окр. Кировакана, г. Улашир, Парзлич), Апар. (Бужакан, Араилер).

Кавказ. Описан из Зап. Кавказа (г. Б. Бамбак).

Редкий вид, распространен sporadически в области Большого Кавказа, на Малом Кавказе был собран Г. Д. Ярошенко в Армении—в окр. Кировакана. Сборы последних лет С. Априкяна значительно пополнили коллекции из Армянской ССР.

По строению плода резко отличается от *p. Xanthogalum*, в состав которого был отнесен Б. К. Шишкиным.

Род 50. AGASYLLIS Spreng., АГАЗИЛЛИС, ԴՐԱԿԻ

Spreng. 1812, Ges. Naturf. Berl. Mag. 6:259, p. p.; Hoffm. 1816, Gen. Umbell.: 17, 18

Многолетние растения с крупными дважды тройчато-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, узкояйцевидные, с загнутой внутрь острой верхушкой. Микроспоры сильно продолгова-

то-трехгранные с полюсов треугольные; ребра в области экватора слегка вдавлены внутрь и более расширены, с мелкоизвилистым контуром; трехборозднопорвые; борозды длинные, узкие; поры овальные; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные, со спинки сильно сжатые. Мерикарпии с 5 б. или м. одинаково развитыми тупо килеватыми ребрами. Канальцы многочисленны, прилегающие к эндосперму, на поверхности плода незаметные. Семя лежит свободно в околоплоднике. Эндосперм с комиссурой плоский.—Монотипный род.

Стебель до 1 м выс., толстый, в верхней части б. или м. щитковидно-ветвистый. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные, с обеих сторон преимущественно по жилкам негусто опушенные, доли последнего порядка яйцевидно-продолговатые, низбегающие; верхние листья сильно уменьшенные, влагалища сильно расширенные. Конечный зонтик крупный, многолучевой, лучи шероховатые, при плодах сильно сжатые. Обертки обычно нет. Оберточка состоит из узколинейных листиков. Плоды 8—10 мм дл.

1. *A. latifolia* (Bieb.) Boiss.

1 (1462). *A. latifolia* (Bieb.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2:980.—*Cachrys latifolia* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:219.— **А. широколистный**, Լ. լայնաթիղթ (табл. CLXXIII).

На субальпийских лугах.—Лори (Степанаван), Севан (близ г. Севана), Занг. (Арамазд).

Кавказ (преимущественно область Большого Кавказа). Описан с Кавказа.

Род 51. XANTHOGALUM Avé.-Lall., КСАНТОГАЛИУМ. ԲՍՍԻՍՈՂԱԼՈՒՄ

Avé.-Lall. 1842, Ind. Sem. Horti Petropol. 8:23

Многолетние растения с крупными дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки мелкие, малозаметные. Лепестки зеленовато-желтоватые или красноватые, эллиптические или яйцевидные, с загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-слаботрехгранные; с полюсов почти округлые; ребра узкие, равномерно утолщенные, постепенно вздутые к экватору, с гладким контуром; трехборозднопорвые, борозды длинные; поры почти округлые, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды эллиптические, со спинки сильно сжатые. Мерикарпии с 5 ребрами, 3 из них выдающиеся, обычно узкокрылатые, два боковых с широкими слегка волнистыми не прилегающими друг к другу крыльями. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре 2 канальца снаружи хорошо заметные. Эндосперм на комиссуре плоский.—3 вида, распространенных в Малой Азии, на Кавказе и в Иране.

Стебель 80—100 (150) см выс., толстый, округлый, в нижней части обычно красновато-окрашенный, наверху метельчато-ветвистый. Нижние листья дважды-трижды перисто-рассеченные, конечные доли яйцевидно-продолговатые, 4—8 см дл., верхние листья сидячие, уменьшенные,



Табл. CLXXIII. *Agasyllis latifolia* (Bieb.) Boiss.
1) плод.

с сильно расширенным влагалищем. Зонтики крупные, многолучевые (15—30), лучи зонтика и зонтичков по длине сильно неравные. Обертки нет. Оберточка из линейно-щетиновидных листиков. Лепестки зеленоватые или красноватые. Плоды 8—15 мм дл.
1. *X. purpurascens* Avé-Lall.

1 (1463). *X. purpurascens* Avé-Lall. 1842, Ind. Sem. Horti Petropol. 8: 23.— *Tommasinia purpurascens* (Avé-Lall.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 979.— *X. пурпуровый*, Ք. ծիրանի (табл. CLXXIV).

На лесных опушках, на субальпийских лугах.—Лори, Апар., Севан, Дар., Занг.

Кавказ, Анатолия, Иран.—Описан из Восточной Грузии (с Цихиджвари близ с. Бакуриани).

Род 52. *JOHRENIA* DC., ИОРЕНИЯ, ՅՈՂՐԵՆԻԱ.

DC. 1829, Mém. Omb.: 54

Многолетние растения с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, эллиптические, с маленькой загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-треугольные, с полюсов почти округлые, ребра неравномерно утолщенные, более узкие на полюсах, сразу расширены на экваторе; трехбороздно-поровые, борозды длинные; поры овальные, окаймленные; сэкзина мелкоячеистая. Плоды широкояйцевидные, со спинки сильно сжатые. Мерикарпии с 5 выдающимися толстыми ребрами, проходящими на равном расстоянии друг от друга, два боковых из них с расширенной крыловидной окраиной. В ребрах проходят крупные одиночные каналцы, в ложбинках и на комиссуре каналцы отсутствуют. Стилоподий конический. Эндосперм на комиссуре слегка вогнутый.—Около 20 видов, распространенных в Малой Азии и Иране, из них один вид встречается в Южном Закавказье.

Корневая шейка густо окутана волокнистыми остатками отмерших листьев. Растение голое. Стебель 20—35 (60) см выс., бороздчатый, почти от основания ветвистый. Прикорневые листья на черешках, пластинка их в очертании яйцевидно-продолговатая, дважды-трижды перисто-рассеченная, конечные дольки продолговатые, туповатые, 2—5 мм дл. Стеблевые листья более мелкие, с расширенным пленчато-окаймленным влагалищем. Зонтики 7—11-лучевые, лучи по длине сильно неравные. Обертки нет или она состоит из 1—2 пленчатых, обычно опадающих листиков. Оберточка из 3—7 линейных узкопленчато-окаймленных острых листиков. Лепестки около 1 мм дл. Плоды широкояйцевидные, 4—6 мм дл.

1. *J. paucijuga* (DC.) Bornm.

1 (1464). *J. paucijuga* (DC.) Bornm. 1910, Русск. бот. журн. 1—2: 9.— *Ferula paucijuga* DC. 1830, Prodr. 4: 171.— *И. малолисточковая*, Յ. սակավաւերիկի (табл. CLXXV).



Табл. CLXXIV. *Xanthogalum purpurascens* Avé-Lall.
1) плод.



Табл. CLXXV. *Joghrenia paucijuga* (DC.) Bornm
1) плод.

На сухих каменистых склонах.—Шир., Ерев., Дар., Мегри.
Кавказ (Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Ирана.

Род 53. **CUMBOCARPUM DC., ЛАДЬЕПЛОДНИК, ԿՈՎՈՍԱՐՊԱ**

DC. 1830, Prodr. 46: 186

Однолетние или двулетние растения с дважды-трижды перисто-рас-
сеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или
розовые, обратосердцевидные в выемке с маленькой островатой загнут-
той внутрь долькой. Микроспоры продолговатотрехгранные; с полюсов
треугольно-округлые; ребра в экваториальной части вдруг расширены,
почти с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие;
поры сильно вытянуты по экватору; сэкзина ячеистая. Плоды эллипти-
ческие, со спинки сжатые. Мерикарпии лодочковидной формы, комиссу-
ры сильно вогнутые. Ребер 5, проходящих на равном расстоянии друг от
друга, 3 спинных ребра узкоконические, иногда малозаметные, два бо-
ковых слегка расширенные, образуют узкую окраину мерикарпия. Ка-
нальцы в зрелом плоде незаметные. Стилоподий короткоконический. Эн-
досперм на комиссуре вогнутый.—5 видов, распространенных в Северо-
Восточной Турции, Иране и Южном Закавказье.

1. Плоды 2—3 мм дл., опушенные очень мелкими головчатыми во-
лосками. Растение голое. Стебель 5—30 см выс., от основания ра-
стопыренноветвистый. Нижние листья на черешках, трижды пе-
ристо-рассеченные на узколинейные острые дольки 2—7 мм дл.,
верхние листья более мелкие, сидячие, с широко белопленчато-
окаймленным влагалищем. Зонтики 5—15-лучевые. Листики обер-
тки и оберточка линейные 1. **C. anethoides** DC.
- Плоды голые, обычно более крупные, 3,5—4 мм дл. 2
2. Зонтики 9—11-лучевые. Лепестки краевых цветков 1—1,5 мм дл.
Стебель 10—30 см выс. Нижние листья на длинных черешках,
пластинка в очертании широкоовальная, дважды перисто-рассечен-
ная на линейные острые дольки, 3—8 мм дл., верхние листья
уменьшенные, сидячие, с расширенным, по краю широкобелопле-
нчато-окаймленным влагалищем. Листики обертки и оберточка ли-
нейные 2. **C. erythraeum** (DC.) Boiss.
- Зонтики 13—21-лучевые. Краевые лепестки сильно увеличенные,
2—2,5 мм дл. Стебель 20—40 см выс., от основания ветвистый.
Нижние листья на черешках, пластинка в очертании яйцевидная,
многократно перисто-рассеченная на узколинейные острые или ту-
поватые дольки 5—10 мм дл., верхние листья уменьшенные, сидя-
чие, с расширенным широко белопленчатоокаймленным влага-
лищем. Листики обертки линейные, иногда перисто-надрезанные,
листки оберточка узколинейные, по длине неравные, более длин-
ные из них иногда превышают зонтички
- 3. **C. wiedemannii** Boiss.

1. (1465). **C. anethoides** DC. 1830, Prodr. 4: 186.— **Л. укропный**,
Կ. ւաճիթի (табл. CLXXVI).

На сухих каменистых склонах.—Ерев. (Ереван, Аревшат, Паракар,
Звартноц, Эчмиадзин, Веди, Ерасх).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Вост. Анатолия, Иран.—
Описан из Ирана.

2 (1466). **C. erythraeum** (DC.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 1028.— **Ane-
thum erythraeum** DC. 1830, Prodr. 4: 186.— **Л. красноватый**, Կ. լար-
ւաճիկ.

На каменистых склонах.—Севан (Бабаджан, Сатапахач, Яных).

Кавказ (Южн. Закавказ., Талыш), сев.-вост. Турция (Ольты, Артвин),
Сев. Иран. Описан из Сев. Ирана.

3 **C. wiedemannii** Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 1028.— **Л. Видеманна**,
Կ. Վիդեմանի.

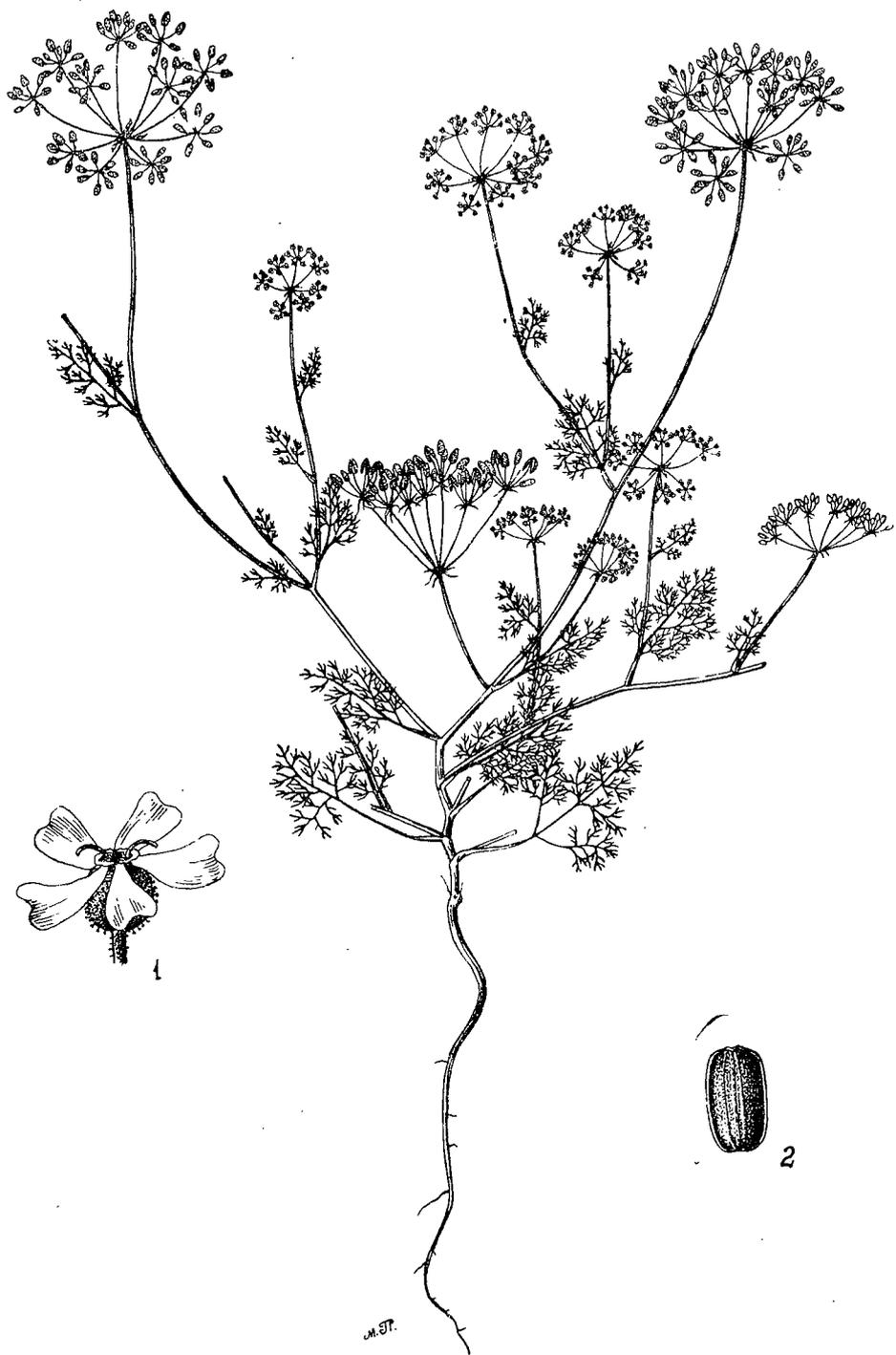
На осыпях.—Нахождение возможно. Ближайшее местонахождение
в сев.-вост. Анатолии (окр. Кагызмана).

Сев. Анатолия. Описан из Турции.

Род 54. **FERULA L., ФЕРУЛА, ԲԵՐՄԱ**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 246

Многолетние поли-монокарпические травы. Листья преимущественно
прикорневые, тройчато-рассеченные. Зубцы чашечки мелкие, иногда
неясные. Лепестки желтоватые, плоские, на верхушке острые, иногда
слегка согнутые или свернутые внутрь. Стилоподий сплюснуто-кониче-
ский, с плоским, расширенным, б. или м. лопастным краем. Микроспо-
ры продолговато- или сильно продолговато-трехгранные, с полюсов тре-
угольно-округлые; ребра к полюсам б. или м. расширенные, в области
экватора значительно утончены и слегка вздутые, с волнистым контуром;
трихборозднопоровые; борозды длинные; поры крупные, угловато-округ-
лые; сэкзина ячеистая. Плод со спинки сильно сжатый. Мерикарпии
сильно плоско сжатые, края их не утолщенные, ребер 5, обычно нитевид-
ных, два боковых ребра иногда слегка отодвинуты от средних и рас-
положены по самой окраине мерикарпиев. Канальцы в ложбинках оди-
ночные, широкие или канальцы многочисленны, узкие, в зрелых плодах
иногда исчезающие, на комиссуре канальцы иногда ветвятся, в ребрах
проходят узкие канальцы, позднее при созревании плода они чаще от-
сутствуют. Эндосперм на комиссуре плоский. В околоплоднике развит
внутренний механический слой, состоящий из горизонтально распо-
ложенных, б. или м. древеснеющих волокон, окружающий семя и про-
никающий до боковых ребер.—Свыше 130 видов, распространенных на
Кавказе, в Средиземноморье, Сев. Африке, Малой Азии, Средней Азии,
Западной Сибири, Иране, Афганистане, Западных Гималаях и в Китае
(Синьцзян).

Табл. CLXXVI. *Symbocarpum anethoides* DC.

1) цветок; 2) плод.

1. Конечные дольки листьев б. или м. овальные, лопастно-надрезанные. Лепестки снаружи очень мелко опушенные. Канальцы в ложбинках многочисленные 2
- Конечные дольки листьев линейные или ланцетные, цельнокрайные. Лепестки снаружи голые. Канальцы в ложбинках одиночные 3
2. Стебли толстые, до 1 м выс., от середины ветвящиеся. Листья сероватоопушенные, прикорневые листья тройчатые, сегменты их перисто-рассеченные, конечные дольки овальные, надрезанно лопастные, 4—5 мм дл., стеблевые листья с сильно уменьшенной пластинкой и широким плоским влагалищем. Центральный зонтик 17—22-лучевой. Лепестки светло-желтые. Плоды 11 мм дл., 6 мм шир., с узкой окраиной 1. **F. persica** Willd.
- Стебли тонкие и более низкие, обычно до 50 см выс. Плоды с широкой окраиной. Центральный зонтик 7—11-лучевой, боковые зонтики одиночные или собраны по 3 вместе. Листья с обеих сторон рассеянноопушенные, прикорневые на коротких черешках, пластинка их тройчато-рассеченная, сегменты дважды-трижды перисто-рассеченные на мелкие овальные надрезанно лопастные по краю зубчатые дольки. Плоды 13 мм дл., 11 мм шир 2. **F. szovitsiana** DC.
3. Влагалища листьев цилиндрические, мало вздутые. Стебель около 50—100 (150) см выс., в верхней части метельчато-ветвящийся. Прикорневые листья на длинных черешках многократно перисто-рассеченные на короткие линейные дольки до 5 мм дл., стеблевые листья сильно уменьшенные. Центральный зонтик 6—10 (12)-лучевой, почти сидячий, боковые зонтики на длинных цветоносах. Лепестки желтые, 1 мм дл. Плоды эллиптические или продолговато-эллиптические, 10—12 мм дл., 5,5—6 мм шир., мерикарпии с узкой окраиной. Растение сизоватое, голое или рассеянноопушенное 3. **F. rigidula** DC.
- Влагалища листьев широкие, сильно вздутые 4
4. Листья перисто-рассеченные, конечные дольки короткие, линейные, до 5 мм дл., снизу шероховатые, от очень коротких волосков, прикорневые листья крупные, на коротких черешках, стеблевые листья уменьшенные. Стебель тонкий, до 50 см выс., в верхней части б. или м. щитковидно-ветвистый. Центральный зонтик почти сидячий или на коротком цветоносе, 9—15-лучевой, боковые зонтики на длинных цветоносах. Зубцы чашечки очень короткие. Лепестки с короткой притупленной верхушкой, загнутой внутрь. Плоды эллиптические, 10 мм дл., мерикарпии с довольно широкой окраиной. Канальцев на комиссуре 2, сближенных 4. **F. orientalis** L.
- Листья голые, многократно перисто-рассеченные на ланцетнолинейные дольки, 2—5 см дл., 1,5—2 мм шир., прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые листья сильно уменьшенные.

Стебель около 1 м выс., в верхней части метельчато-ветвящийся. Центральный зонтик сидячий или почти сидячий, многолучевой, боковые зонтики на длинных цветоносах. Зонтики 10—15-цветковые. Лепестки бледно-желтые, с короткой, заостренной, внутрь загнутой верхушкой, 2 мм дл. Плоды эллиптические, 10 мм дл., мерикарпии с узкой окраиной. Канальцы узкие, на комиссуре незаметные 5. *F. oopoda* (Boiss. et Buhse) Boiss.

Подрод 1. *Merwia* (V. Fedtsch.) Korov. 1947, Моногр.: 8.— Лепестки бледно-желтые, почти плоские, с короткой, загнутой внутрь верхушкой, долго не опадающие, снаружи обычно опушенные. Стилоподий плоский, расширенный, лопастный. Рыльца утолщенные. Мерикарпии обычно с умеренно расширенным краем. Канальцы в ложбинках многочисленные, неправильно расположенные, иногда прерывающиеся. Обычно монокарпические травы. Листья быстроувядающие, обычно мягко опушенные.

Секция 1. *Phascocarpa* Korov. 1947, Моногр.: 8.— Плоды с узкой окраиной. Дольки листьев мелкие.

1 (1467). *F. persica* Willd. 1797, Sp. Pl. 2, 2: 1413.— **Ф. персидская**, **Փ. քարվաղախ**.

На сухих склонах.—Ерев. (Гарни), Гег. (Асни, Хосров).
Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.), Сев. Иран. Описан из Ирана.

Секция 2. *Discicarpa* Korov. 1947, Моногр.: 8.— Дольки листьев мелкие.

2 (1468). *F. szovitsiana* DC. 1830, Prodr. 4: 173.— **Ф. Совича**.
Փ. Սովիչի.

В солончаковых сухих полупустынях.—Ерев. (Ерасх).
Кавказ (Южн. Закавказ.), Анатолия, Иран, Центр. Азия. Описан из окр. Нахичевани.

Подрод 2. *Peucedanoides* (Boiss.) Korov. 1947, Моногр. 9, 2: 983.— Лепестки желтые, с загнутой внутрь верхушкой, по средней жилке слегка вдавленные, после цветения скоро опадающие. Стилоподий короткоконический. Рыльца почти не утолщенные. Мерикарпии обычно с узкой окраиной. Канальцы в ложбинках одиночные, изредка по 3. Листья плотные, часто шероховатые. Поликарпические травы.

Секция 3. *Xeronarthex* Korov. 1947, Моногр.: 9.— Листья толстоватые, в сухом виде жесткие, рассеченные на мелкие дольки. Стеблей обычно несколько.

3 (1469). *F. rigidula* DC. 1830, Prodr. 4: 172.— **Ф. жестковатая**,
Փ. կռչալի (табл. CLXXVII).

На сухих склонах.—Ерев., Дар. (Хачик), Занг. (ущелье р. Воротан).
Кавказ (Дар., Южн. и Вост. Закавказ.), Вост. и Центр. Анатолия, Сев.-Зап. Иран. Описан из Ирана (Сейдхой).

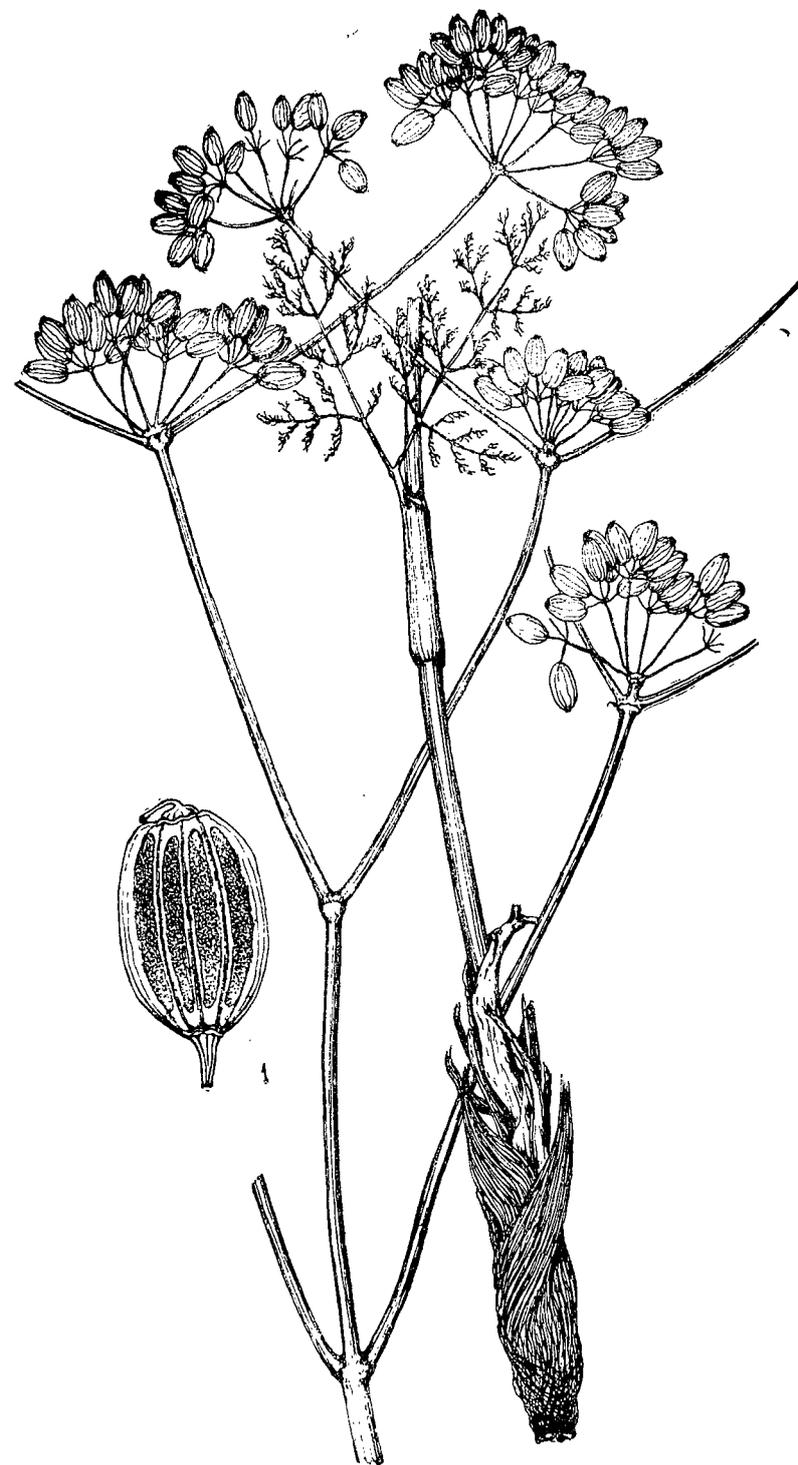


Табл. CLXXVII. *Ferula rigidula* DC.
1) плод.

4 (1470). *F. orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 1:247.— **Ф. восточная**, **Ў. шрльўшб** (табл. CLXXVIII).

На степях, на каменистых склонах.—Апар. (Араилер), Ерев. (Гарни, Гадис, Байбурт, Агбаба), Дар. (Ахкенд, Кайтандаг, Башкенд), Занг. (Гатев × Анапат).

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказья, Башбармак), евр. ч. СССР (юг), сев.-вост. Анатолия, Иран, Сев. Ирак. Описан с Востока.

Секция 4. *Macrorrhiza* Korov. 1947, Моногр.: 10.—Дольки листьев тонкие, голые, раноувядающие.

5 *F. oopoda* (Boiss. et Buhse) Boiss. 1872, Fl. Or. 2:984.— *Peucedanum oopodum* Boiss. et Buhse 1860, Nov. Mém. Soc. Nat. Mosc. 12:100.— **Ф. яйцевидная**, **Ў. ақшад**.

На сухих нередко гипсоносных склонах.—Нахождение возможно.

Кавказ (Южн. Закавказья), Ср. Азия (Зап. Копет-Даг), Иран. Описан из окр. Нахичевани.

Род 55. FERULAGO Koch, **ФЕРУЛЬНИК**, **ҶУЛҶУБОН**

Koch 1824, Nov. Act. Nat. Cur. 12,1:97

Многолетние травы с многократно перисто-рассеченными листьями. Цветки гетерогамные, в главном зонтике обоеполые, в боковых мужские. Зубцы чашечки мелкие, треугольные. Лепестки желтые, яйцевидно-округлые с загнутой внутрь широкой верхушкой. Микроспоры продолговато-слаботрехгранные, с полюсов округлые; ребра не широкие, равномерно утолщенные, с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры крупные, округло-овальные, окаймленные, сэкзина крупно-ячеистая. Плоды эллиптически-продолговатые, со спинки сильно сжатые, 3 срединных спинных ребра узкокрылатые или нитевидные, 2 боковых ребра значительно расширенные, крыловидные. Канальцы многочисленные, прилегающие к эндосперму, снаружи незаметные. Эндосперм на комиссуре слегка вогнутый.—Около 50 видов, произрастающих в Средиземноморье, Юго-Восточной Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Средней Азии (Горная Туркмения).

Растение голое. Корневая шейка густо одета волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель 20—60 см выс., в верхней части мутовчато-ветвистый. Листья в очертании узколанцетные, многократно перисто-рассеченные, конечные дольки щетиновидные, острые, 5—12 мм дл., прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые уменьшенные, на более коротких черешках, самые верхние из них состоят из ланцетного влагалища. Главный зонтик крупный, многолучевой, боковые более мелкие обычно на длинных цветоносах, несколько превышают центральный зонтик. Листики обертки и оберточки ланцетные. Плоды 10—13 мм дл., с 3 спинными узкокрылатыми ребрами. Стилоподий почти плоский. Столбики равны стилоподию, отогнутые 1. *F. setifolia* C. Koch

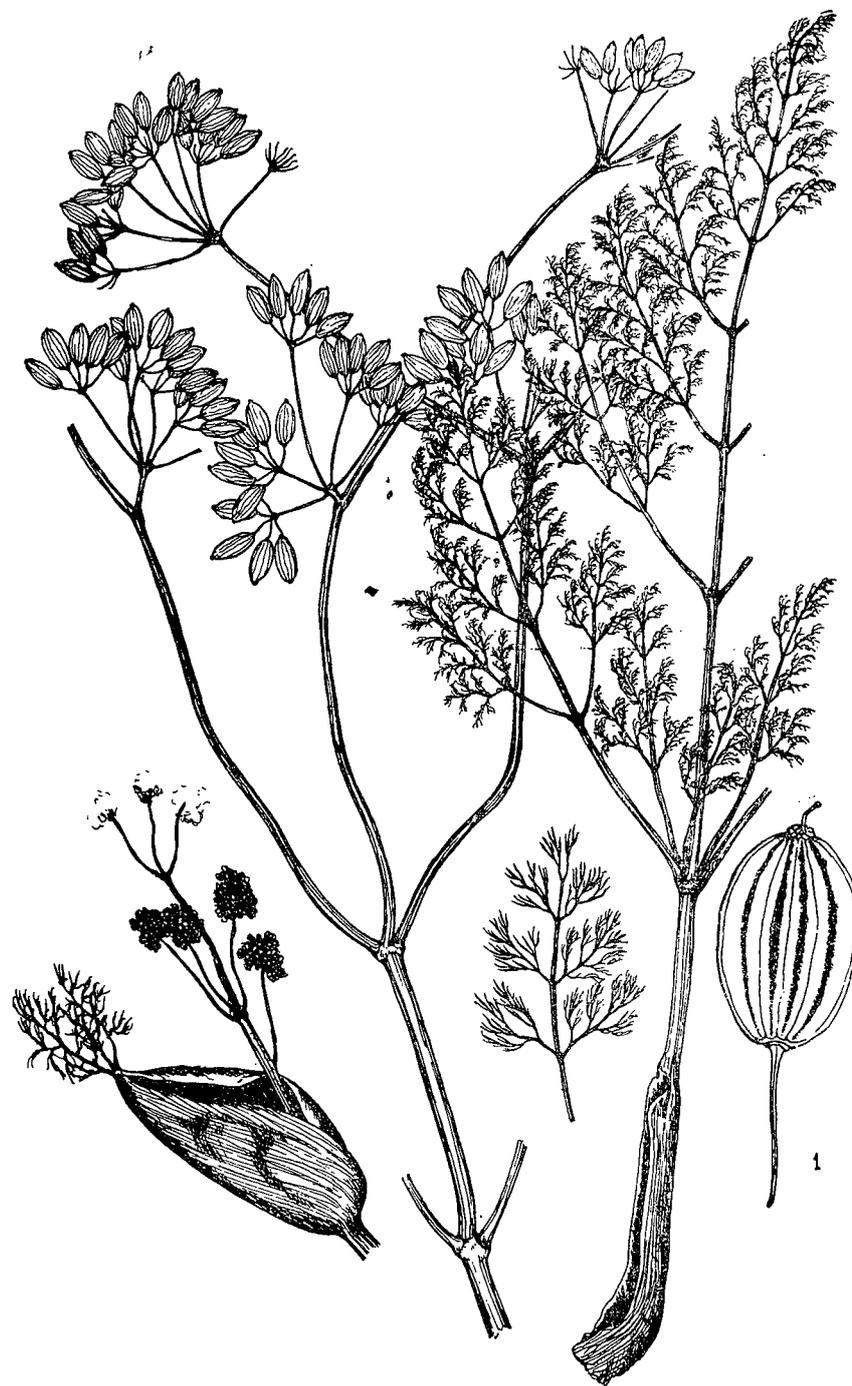


Табл. CLXXVIII. *Ferula orientalis* L.

1) плод.

1 (1471). *F. setifolia* C. Koch 1842, *Linnaea* 16: 358. — Ф. щетинколистный, Փ. խոտախոտաբույս (табл. CLXXIX).

В кустарниках, на травянистых склонах на лесных опушках. — Шир., Апар., Севан, Гег., Ерев., Араг. (Инаклю, Бюракан), Дар., Занг. (Базарчай).

Кавказ (Южп. Закавказ.), сев.-вост. Турция. Описан из Северной Армении.

Род 56. **DOREMA** D. Don, **ДОРЕМА**, օճուկ

D. Don 1831, *Edinb. Phil. Mag.* 9: 46

Многолетние монокарпические травы с перисто-рассеченными листьями и простыми зонтиками. Зубцы чашечки очень мелкие, малозаметные. Лепестки желтые или зеленовато-желтые, яйцевидно-продолговатые, с узкой загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-слабо трехгранные; с полюсов почти округлые; ребра очень узкие, почти равномерно утолщенные, с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды очень длинные, широкие; поры крупные, почти округлые; сэкзина ячеистая. Плоды эллиптические, со спинки плоско сжатые. Мерикарпии с 3 нитевидными спинными ребрами и 2 боковыми крыловидно-расширенными. Канальцы в ложбинках одиночные, реже по 3—4, на комиссуре их 2—6. Стилоподий плоский, по краю лопастный, позже слегка чашевидный. Эндосперм на комиссуре плоский. — 16 видов, распространенных на Кавказе, в Средней Азии, Иране и Афганистане.

Растение голое. Корневая шейка густо одета волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель до 2 м выс., от середины ветвистый. Нижние листья трижды перисто-раздельные, доли яйцевидные, 3—6 см дл., обычно избегающие, верхние листья редуцированы до влагалищ. Зонтики на коротких цветоносах, простые, мелкие, 9—12-лучевые, расположены на стебле очередно, супротивно или почти мутовчато. Обертки нет. Лепестки бледно-желтые. Плоды 5—8 мм дл. Канальцы в ложбинках одиночные, узкие, на комиссуре 2 неясных канальца

. 1. *D. glabrum* Fisch. et C. A. Mey.

1 (1472). *D. glabrum* Fisch. et C. A. Mey. 1835, *Ind. Sem. Horti Petropol.* 1: 26. — Д. голая, Օ. ճրկ (табл. CLXXX).

На засоленных местах. — Ерев. (Ерасх).

Кавказ (Южн. Закавказ.). Описан из окр. г. Нахичевани.

Род 57. **OPOPANAX** Koch, **ОПОПАНАКС**, օպոպանաք

Koch 1824, *Nov. Act. Nat. Cur.* 12: 1: 96

Многолетние растения с дважды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, широкояйцевидные, с тупой, загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-треугольные; с полюсов треугольные; ребра равномерно утолщенные, в области экватора вздутые, с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды ши-



Табл. CLXXIX. *Ferulago setifolia* C. Koch



Табл. CLXXXI. Oporanax persicus Boiss.

ды-трижды тройчато-рассеченные, верхние листья сидячие, уменьшенные, с сильно вздутым влагалищем, менее сложно рассеченные обычно тройчато, доли последнего порядка почти округлые, 5—10 см дл., 4—8 см шир., трехлопастные или глубоко трехраздельные с б. или м. сердцевидным основанием, по краю крупно- и неравномерно городчатые, с верхней стороны зеленые, снизу сизые. Зонтики крупные, на длинных цветоносах, 15—30-лучевые. Обертки нет, оберточка из очень мелких яйцевидно-продолговатых листиков, при плодах нередко опадающих. Плоды 7—8 мм дл., 4 мм шир. Столбики длиннее стилоподия, отогнутые 1. *L. trilobum* (L.) Borkh.

1 (1474). *L. trilobum* (L.) Borkh. 1795, Botaniker (Halle) 13-15: 246.—*Laserpitium trilobum* L. 1753, Sp. Pl. 1:248.—**Л. трехлопастный**, **Կ. Կարճափ** (табл. CLXXXII).

На лесных полянах, в кустарниках.—Лори, Заг., Мегри.

Кавказ, Европа (кроме северной), Анатолия, Сев. Иран. Описан из Сев.-Вост. Ирана (горы Горган).

Род 59. PEUCEDANUM L., ГОРИЧНИК, **ՄԱՐՄԱՆՆԵՆԻՔ**

L. 1753, Sp. Pl. 1:245

Многолетние растения с многократно тройчато- или перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки очень мелкие, часто незаметные. Лепестки белые, зеленовато-желтые или золотистые, яйцевидные или эллиптические, с загнутой внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-треугольные; с полюсов треугольные; ребра к экватору равномерно расширенные, с волнистым контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры овальные, сажина мелкочаечистая. Плоды эллиптические или продолговатые, со спинки сильно сжатые. Ребра проходят на равном расстоянии друг от друга, 3 срединных ребра нитевидные или слегка килеватые, 2 боковых крыловидно-расширенные, образуют плотно прилегающую друг к другу крайину плода. Канальцы в ложбинках одиночные, реже по 2—3, на комиссуре их 2—4. Эндосперм на комиссуре плоский или слегка вогнутый.— Около 120 видов, распространенных в умеренной Евразии и в тропической и южной Африке.

1. Конечные дольки листьев линейные или узкощетиновидные . . . 2
- Конечные дольки листьев ланцетные или яйцевидные . . . 3
2. Листья в очертании треугольные, трижды перисто-рассеченные на узкие почти линейные дольки 7—8 мм дл., 1—2 мм шир. Нижние листья на черешках, верхние сидячие, уменьшенные до влагалищ. Стебли до 1,5 м выс. Зонтики 15—20-лучевые, лучи по длине неравные. Зонтики многолучевые. Листики обертки и оберточки многочисленные, щетиновидные и отогнутые назад. Лепестки золотистые. Зубцы чашечки мелкие, треугольные 1. *P. ruthenicum* Bieb.



Табл. CLXXXII. *Laser trilobum* (L.) Borkh.
1) плод.

- Листья в очертании продолговатые, дважды перисто-рассеченные, первичные доли в очертании яйцевидно-продолговатые, отстоящие друг от друга, перисто-рассеченные на короткие линейные заостренные дольки, нижние листья на черешках, верхние редуцированы до влагалищ. Стебель 40—80 см выс., в верхней части ветвистый. Зонтики 5—15-лучевые, лучи по длине сильно неравные. Обертки обычно нет. Оберточка из 3—7 линейных листиков. Лепестки желтые. Плоды эллиптические, 5—7 мм дл. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре 2 канальца 4. *P. meyeri* (Boiss.) Boiss.
3. Зонтики 3—6-лучевые, лучи по длине сильно неравные. Листики обертки и оберточки в числе 5—6, мелкие, ланцетные, по краю перепончатые. Стебель 40—80 см выс., тонкий, сизоватый, струйчатый, почти от основания растопыренноветвистый. Листья сосредоточены у основания стебля, в очертании треугольные, дважды-трижды перисто-рассеченные, плотные, сизоватые, конечные дольки в очертании почти округлые, обычно трехлопастные, крупнозубчатые, 8—10 мм дл., верхние стеблевые листья редуцированы до влагалищ. Лепестки светло-желтые. Плоды широкояйцевидные, до 4 мм дл., краевые ребра очень узкокрылатые. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2 5. *P. pauciradiatum* Tamamsch.
- Зонтики многолучевые, конечные дольки листьев значительно более крупные 4
4. Корневая шейка густо окутана волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель 40—120 см выс., в верхней части ветвистый и слегка извилистый. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании треугольные, перисто-рассеченные, конечные дольки 3—5 см дл., с клиновидным основанием, по краю крупнозубчатые. Верхние стеблевые листья сильно уменьшенные, на коротких черешках, пластинка обычно тройчатая. Зонтики 6—10-лучевые. Обертки нет. Оберточка из 2—3 длинных щетиновидных листиков, собранных на одну сторону и б. или м. горизонтально направленных. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки зеленовато-желтые, иногда по самому краю слегка красноватые. Плоды 5—8 мм дл. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2 2. *P. caucasicum* (Vieb.) C. Koch
- Корневая шейка густо окутана темно-бурыми пленчатыми остатками отмерших листьев. Стебель одиночный, толстый, глубокобороздчатый, прямой, в верхней части слегка ветвистый, 60—100 см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинка в очертании широкояйцевидная, перисто-рассеченная на яйцевидно-продолговатые, при основании избегающие, по краю остро-зубчатые доли, стеблевые листья немногочисленные, нижние состоят из сильно расширенного влагалища и маленькой перисто-рассеченной пластинки, самые верхние только из влагалища.

Зонтики 10—12-лучевые, лучи по длине сильно неравные, центральный зонтик крупный (лучи доходят до 12 см выс.), боковые зонтики более мелкие, на длинных цветоносах (цветки тычиночные). Обертки и оберточки нет. Зубцы чашечки крупные, при плодах остающиеся. Лепестки бледно-желтые. Плоды продолговатые, 6 мм дл. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре 2—4 канальца 3. *P. zedelmeyeranum* Manden.

Секция 1. *Peucedanum*.— Зубцы чашечки заметные. Лепестки широкояйцевидные. Краевые ребра плода сильно расширенные. Канальцы в ложбинках одиночные. Конечные дольки листьев линейные, цельнокрайние.

1 (1475). *P. ruthenicum* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 215.— Г. волжский, Մ. Վոլգայի.

На субальпийских лугах, на лесистых склонах.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Занг.

Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.), евр. ч. СССР (юг), Европа (Балк.). Описан из России.

Вид *P. ruthenicum* значительно варьирует по количеству лучей зонтика и по ширине конечных долек листьев. Произрастающая в Закавказье форма отличается от типичной *P. ruthenicum* несколько более узкими дольками листьев.

Секция 2. *Pseudoselinum* C. Koch 1842, Linnaea 16: 356.— Зубцы чашечки незаметные. Краевые ребра плода малорасширенные. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2—4. Обертка и оберточка почти отсутствуют или они малоллистные.

2 (1476). *P. caucasicum* (Vieb.) C. Koch 1842, Linnaea 16: 358.— *Selinum caucasicum* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 213.— Г. кавказский Մ. Կովկասյան.

На лесных опушках, в кустарниках.—Иджев., Занг.

Кавказ, Анатолия (Понтийский хр.), Сев. Иран. Описан из Грузии.

3 (1477). *P. zedelmeyeranum* Manden. 1945, Изв. АН АрмССР 1: 71.— Г. зедельмейеровский, Մ. Չեղմեյերյան.

На влажных местах.—Севан (окр. оз. Гилли близ с. М. Мазра).

Кавказ (Южн. Закавказ.), Вост. Анатолия. Описан из Армении (оз. Гилли).

Своеобразный и редкий вид, в Армении известный до настоящего времени лишь по нескольким образцам, собранным в окр. оз. Гилли О. Зедельмейер и Т. Гейдеман. Зубцы чашечки у *P. zedelmeyeranum* достаточно хорошо развиты, что несколько противоречит диагнозу данной секции. Вопрос о положении этого вида в системе рода *Peucedanum* не может считаться решенным, необходимы дальнейшие исследования.

Секция 3. *Jorenoidea* Schischk. 1951, Фл. СССР, 17: 198, 355.— Зубцы чашечки малозаметные. Лепестки желтые. Плоды широкообратнояйцевидные, срединные ребра нитевидные, боковые ширококрылатые. Канальцы в ложбинках по 1—3. Верхние стеблевые листья редуцированы до влагалищ. Обертки нет, оберточка из линейно-ланцетных листиков.

4 (1478). *P. meyeri* (Boiss.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 1018.— *Johrenia meyeri* Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. Ser. 3, 1: 307.— *P. paucifolium* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 1: 312.— *P. conrathii* Freyn 1895, Bull. Herb. Boiss. 3: 305.— Г. Мейера, Մ. Մեյերի.

На каменистых склонах, в кустарниках.—Иджев. (близ с. Ахтала). Кавказ (Центр., Вост. и Южн. Закавказ.), Иран. Описан из Грузии.

Секция 4. *Membranacea* Boiss. 1872, Fl. Or. 2: 1015.— Зубцы чашечки малозаметные. Лепестки беловатые. Боковые ребра плода узкокрылатые. Канальцы в ложбинках одиночные. Листики обертки и оберточки многочисленные, по краю или целиком перепончатые.

5. *P. pauciradiatum* Tamamsch. 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 225.— *P. albostriatum* Karjag. 1940, Изв. Азерб. фил. АН СССР 5: 39.— Г. малолучевой, Մ. սաղաթիվալույսը (табл. CLXXXIII).

На сухих скалистых и каменистых склонах и на каменистых осыпях. Нахождение возможно. Произрастает в НахАССР.

Кавказ (Южн. Закавказ. [Ордубадский и Зангеланский районы Азерб. ССР]). Описан из НахАССР (Сагал).

Род 60. ANETHUM L., УКРОП. ՍԱՄԻՐ

L. 1753, Sp. Pl. 1: 263

Однолетние, редко двулетние травы с многократно перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки очень мелкие или незаметные. Лепестки желтые, б. или м. округлые, с завороченной внутрь верхушкой. Микроспоры продолговато-треугольные; с полюсов треугольные; ребра к экватору равномерно расширены, со слабоволнистым контуром; трехборозднопоровые; борозды длинные, очень узкие; поры овальные; сэкзина ячеистая. Плоды яйцевидные или широкоэллиптические, со спинки сильно сжатые. Мерикарпии с 3 узкими б. или м. килеватыми ребрами и 2 боковыми узкокрылатыми. Канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2—4. Стилоподий короткокониический или подушковидный. Эндосперм на комиссуре плоский.—4 вида, произрастающих в Восточном Средиземье и в Западной Азии.

Растение голое, сизоватое. Стебель 40—120 см выс., округлый, тонкобороздчатый, с узкими беловатыми полосками, в верхней части ветвистый. Листья многократно перисто-рассеченные, конечные дольки линейно-щетиновидные, нижние листья на черешках, верхние сидячие. Зон-



Табл. CLXXXIII. *Peucedanum pauciradiatum* Tamamsch.

тики 25—50-лучевые. Обертки и оберточки нет. Плоды 3—5 мм дл. Столбики очень короткие 1. *A. graveolens* L.

1 (1479). *A. graveolens* L. 1753, Sp. Pl. 1: 263.— Укроп, Ушдур (табл. CLXXXIV).

Возделывается и легко дичает, иногда встречается как сорное вдоль дорог, в посевах.

Европа, Юго-Зап. Азия, Индия, Китай, Сев. Африка. Возделывается и встречается одичало в ряде стран.—Описан из Португалии и Испании.

Триба 8. *Pastinaceae* Kos.-Pol. 1915, Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. 30: 108, p. p., emend. Manden.— Цветки полигамные, в главном зонтике преимущественно двуполые, в боковых часто мужские. Лепестки обратносердцевидные или яйцевидные, с завернутой внутрь верхушкой. Стилоподий б. или м. выпуклый. Плоды со спинки плоскожатые, 3 срединных ребра на спинке мерикарпия сближенные, 2 краевых значительно отодвинуты от них и граничат с б. или м. расширенной, нередко сильно вздутой окраиной мерикарпия. В околоплоднике хорошо развит внутренний слой механической ткани, облегающий семя, образующий как бы футляр, последний соединен с боковыми ребрами многослойной механической тканью, эта часть околоплодника полупрозрачная. Эндосперм на комиссуре плоский.

Род 61. *PASTINACA* L., ПАСТЕРНАК, *устурча*.

L. 1753, Sp. Pl. 1: 262

Двулетние или многолетние растения с просто или дважды-перистыми листьями. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые или оранжевые, все одинаковые, округло-яйцевидные, с загнутой внутрь широкой долькой. Микроспоры продолговато-овальные, трехгранные, с полюсов треугольные; ребра на полюсах и на экваторе более расширены, трехборозднопоровые, борозды широкие, короткие; поры овально-округлые, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды со спинки сильно сжатые, в очертании овальные. Мерикарпии с 3 узконитевидными сближенными ребрами и 2 краевыми отодвинутыми от срединных и граничащими с гладкой слегка вздутой крыловидной окраиной мерикарпия. Канальцы обычно узкие, достигающие почти основания мерикарпия, на комиссуре 2 канальца, изредка наблюдаются дополнительные канальцы. Механический футляр с семенем отделен от боковых ребер очень узкой полупрозрачной частью околоплодника. Стилоподий подушковидный.—Около 17 видов, произрастающих в Средней Европе, Средиземье, М. Азии, на Кавказе и в Сибири.

1. Стебель 60—120 см выс., округлый, тонкобороздчатый, в верхней части ветвистый. Листья перистые, листочки крупные, по краю го-



Табл. CLXXXIV. Anethum graveolens L.

- родчатые, конечный листочек обычно трехлопастный, листочки сверху почти голые, снизу б. или м. густо и коротко опушенные, иногда сероваточные. Зонтики 4—10-лучевые. Листочки обертки и оберточки отсутствуют. Плоды широко овальные, 6—7 мм дл., 5 мм шир. голые... 1. **P. sativa** L. subsp. **urens** (Req. et Godron) Čelak.
- Стебель б. или м. ребристый. Листочки обертки иногда опадают. Листочки оберточки всегда имеются 2
2. Зонтики многолучевые, лучей главного зонтика 10—18. Стебель 50—90 см выс. Листья дважды перисто-рассеченные, конечные доли продолговатые, зубчатые, или перистонадрезанные, б. или м. густо короткоопушенные. Плоды широкоэллиптические, 4—6 мм дл., рассеянно волосистые или голые. Канальцы сравнительно широкие 2. **P. pimpinellifolia** Bieb.
- Лучей главного зонтика 5—10. Стебель 25—60 см выс., несколько ветвистый. Листья перистые, доли яйцевидные или широкояйцевидные, неглубоко надрезанные, с обеих сторон б. или м. опушенные. Плоды 4—6 мм дл. яйцевидные, голые или опушенные. Канальцы узкие 3. **P. armena** Fisch. et C. A. Mey.

Секция 1. Pastinaca.— Обертка и оберточка отсутствуют. Двулетние растения.

1. **P. sativa** L. subsp. **urens** (Req. et Godron) Čelak. 1875, Prodr. Fl. Bohem. : 574.— **P. umbrosa** Stev. 1830, ex DC. Prodr. 4 : 189.— **P. teretiuscula** Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 1060.— П. посевной жгучий, U. ցախնիլի ախրիլ.

В зарослях кустарников, на лесных опушках.—Нахождение возможно.

Кавказ, евр. ч. СССР (Крым), М. Азия.—Описан из Крыма.

Секция 2. Pimpinelloides Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 1061.— Оберточка всегда имеется. Многолетние растения.

2 (1480). **P. pimpinellifolia** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1 : 237.— **P. intermedia** Fisch. et C. A. Mey. ex Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 1061.— **Malabaila pimpinellifolia** (Bieb.) Hoffm. 1816, Gen. Umbell. : 126.— П. бедреницелистный, U. փիսփիսնիլախիլ.

В среднем горном поясе. На травянистых склонах, в кустарниках.—Апар. (Аликучак), Севан (Яных, Камо), Дар. (Каранглух).

Кавказ, сев.-вост. Турция. Описан с Сев. Кавказа.

3 (1481). **P. armena** Fisch. et C. A. Mey. 1838, in Hohenack. Enum. Talysch. : 94.— П. армянский, U. հայկական (табл. CLXXXV).

На субальпийских лугах, на лесных полянах и опушках, в горных лесах.—В. Ахур., Лори, Севан, Гег., Занг., Мегри.

Кавказ, сев.-вост. Турция. Описан из Нагорного Карабаха (г. Сариал, окр. Шуши).

Род 62. HERACLEUM L., БОРЩЕВИК, *ሌሊትጥራሴጌ, ካሎጥራሴ*

L. 1753, Sp. Pl. 1: 249

Многолетние или двулетние нередко монокарпические травы с перисто-рассеченными, редко с цельными листьями. Зубцы чашечки обычно развиты. Лепестки белые, реже зеленовато-желтые или розовые, обратнояйцевидные или обратнораздвоенные, краевые иногда очень сильно увеличенные, глубоко двулопастные. Микроспоры удлиненно-треугольные, с полюсов треугольно округлые; ребра в экваториальной части зерна и на полюсах б. или м. расширенные или редко расширенные только на экваторе; трехборозднопоровые; борозды широкие, короткие; поры вытянутые; сажина ячеистая. Плоды со спинки сильно сжатые, обратнояйцевидные, эллиптические или почти округлые. Мерикарпии с 3 узконитевидными сближенными ребрами и 2 краевыми отодвинутыми от срединных и граничащими с гладкой слегка вздутой окраиной мерикарпия. Канальцы укороченные, булавовидные, в ложбинках одиночные, изредка наблюдаются узкие добавочные канальцы, на комиссуре канальцев 2 или же они не развиты. Стилоподий конусовидный. Механический футляр с семенем отделен от боковых ребер широкой или узкой полупрозрачной частью околоплодника. Эндосперм на комиссуре плоский. — Около 70 видов, распространенных в умеренной зоне северного полушария, преимущественно в горах Европы и Азии, реже в Америке. Указывается для гор тропической Африки.

1. Листья с верхней стороны мелко шероховатоспущенные, с нижней густо белово́лочноспущенные, пластинка листа в очертании почти округлая, б. или м. глубоко перисто-лопастная, нижние листья на длинных черешках, верхние сидячие, с сильно расширенным влагалищем. Стебель до 150 см выс, толстый. Зонтики многолучевые. Лепестки белые. Плоды 13—15 мм дл., 10—13 мм шир., широкообратнояйцевидные, обычно опущенные длинными и тонкими волосками, по широкой окраине усажены шиповатыми волосками. Канальцы на спинке мерикарпия широкие, доходят обычно до 2/3 длины мерикарпия (иногда в ложбинках заметны узкие добавочные канальцы), на комиссуре канальцы более узкие, обычно не превышают 1/2 длины мерикарпия 3. *H. antasiaticum* Manden.
- Листья глубоко перисто-рассеченные. Опушение не бывает войлочным 2
2. Канальцы в ложбинках плода к нижнему концу б. или м. внезапно и сильно мешковидно-расширенные, обычно доходят до 3/4 длины мерикарпия, на комиссуре канальцы широкобулабовидные, доходят до 1/2 длины мерикарпия 3
- Канальцы в ложбинках околоплодника к нижнему концу постепенно булабовидно-расширенные, доходят до 1/2 длины мерикарпия, на комиссуре канальцев нет или очень редко канальцы неясные 4

Табл. CLXXXV. *Pastinaca armena* Fisch. et C. A. Mey.

1) плод.

3. Листья тройчатые или перисто-рассеченные (из двух пар боковых сегментов); сегменты широкояйцевидные, неглубоко 3—5-надрезанные, доли широкояйцевидные, с верхней стороны голые, с нижней мелко оттопыренно-опушенные. Стебель 100—150 см выс., толстый, глубоко бороздчато-ребристый. Зонтики крупные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко шероховато-опушенные. Лепестки белые, краевые увеличенные. Плоды 9—12 мм дл., 6—8 мм шир., обратнаяйцевидные или эллиптические, по спинке усаженные редкими пленчатыми волосками, по окраине шиповатыми волосками. Стилоподий полушаровидный, при цветках бугорчатый, при плодах бугорчато-морщинистый. Столбики в 2—3 раза длиннее стилоподия 1. **H. sosnowskyi** Manden.
- Листья перисто-рассеченные (из 2—3 пар боковых сегментов), с верхней стороны голые, с нижней мелко оттопыренно-опушенные, сегменты яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, выемчато перисто-надрезанные на яйцевидные или яйцевидно-продолговатые заостренные доли. Стебель 100—150 см выс., толстый, глубоко бороздчато-ребристый. Зонтики многолучевые, лучи мягко и оттопыренно-опушенные длинными пленчатыми волосками. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные. Плоды 7—11 мм дл., 5—7 мм шир., обратнаяйцевидные или эллиптические; на спинке обычно густоопушенные пленчатыми волосками, по окраине мелкими шиповатыми волосками. Стилоподий полушаровидный, при цветках гладкий, при плодах с продольными узкими выступами. Столбики равны стилоподию или в 2 раза длиннее его 2. **H. trachyloma** Fisch. et C. A. Mey.
4. Стебель 60—80 (100) см выс., в нижней части густо опушенный щетинистыми, вниз направленными прижатыми волосками, в верхней части густо оттопыренно-опушенный тонкими стебельчато-железистыми волосками. Нижние листья на длинных черешках, состоят из 2—3 пар почти округлых яйцевидных или яйцевидно-продолговатых сегментов, иногда б. или м. глубоко надрезанных; верхние листья уменьшенные, на коротких черешках, сегменты листьев ланцетные или линейные. Зонтики 7—12-лучевые. Лепестки белые, краевые очень сильно увеличенные, 10—12 мм дл., глубоко двулопастные. Плоды обратнаяйцевидные 6—9 мм дл., 5—6 мм шир., на верхушке с выемкой. Столбики в 2 раза длиннее стилоподия 5. **H. chlorodanum** (Hoffm.) DC.
- Стебель в нижней части голый или опушенный короткими оттопыренными волосками 5
5. Стебель округлый, бороздчатый, 100—150 см выс. Листья с верхней стороны ярко-зеленые, голые или опушенные мелкими прижатыми щетинистыми волосками, с нижней стороны бледные, более густо опушенные тонкими волосками, нижние листья на длинных черешках, состоят из 2—4 пар яйцевидно-продолговатых сегментов, первая пара на длинных черешках, в свою очередь трой-

- чатая или перисто-сложная, остальные обычно сидячие, б. или м. глубоко перисто-надрезанные, верхние листья уменьшенные, с узким маловздутым влагалищем. Зонтики крупные, 15—30-лучевые, лучи по длине сильно неравные. Лепестки белые или розоватые, краевые почти не увеличенные. Плоды обратнаяйцевидные, 7—9 мм дл., 4—5 мм шир., обычно голые. Канальцы в ложбинках доходят до 1/2 длины мерикарпия 4. **H. pastinacifolium** C. Koch
- Стебель глубоко бороздчато-ребристый. Влагалища стеблевых листьев сильно расширенные. Краевые лепестки сильно увеличенные 6
6. Растение (40) 60—100 см выс., коротко и мягко оттопыренно-опушенное. Листья с верхней стороны голые, с нижней б. или м. густо и мягко опушенные, нижние на длинных черешках, состоят из 3—4 пар сегментов, нижняя пара на длинных черешках, пластинка в свою очередь перисто-рассеченная—состоит из 2—3 пар сегментов второго порядка, реже тройчатая, остальные сегменты обычно сидячие, цельные или б. или м. глубоко перисто-надрезанные, верхние листья такой же формы, уменьшенные. Зонтики 15—18-лучевые, лучи по длине б. или м. равные, обычно густо оттопыренно-опушенные. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные, до 8—10 мм дл. Плоды эллиптические или обратнаяйцевидные, 8—9 мм дл., 5—6 мм шир., рассеянно опушенные мягкими волосками 6. **H. transcausicum** Manden.
- Стебель 10—25 (40) см выс. Листья с верхней стороны усажены рассеянными мелкими прижатыми волосками, с нижней б. или м. густо оттопыренно-опушенные. Прикорневые листья на длинных черешках, состоят обычно из 3 пар сегментов, первая пара на длинных черешочках, вторая на коротких, третья сидячая, сегменты широкояйцевидные или почти округлые, иногда первая пара сегментов тройчаторассеченная, стеблевые листья немногочисленные, сильно уменьшенные, сегменты ланцетные или ланцетно-ромбические, почти цельнокрайние. Зонтики 3—5 (8)-лучевые, лучи по длине сильно неравные, коротко оттопыренно-опушенные. Плоды обратнаяйцевидные, 8—10 мм дл., 5—6 мм шир. 7. **H. schelkovnikovii** Woronow

Секция 1. **Pubescentia** Manden. 1950, Кавк. виды р. *Heracleum*: 42.— Лепестки белые. Канальцы на спинке мерикарпия узкие, к нижнему концу внезапно и сильно мешковидно-расширенные, доходящие до 2/3—3/4 длины мерикарпия.

1 (1482). **H. sosnowskyi** Manden. 1944, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. инст. 12: 17.— **Б. Сосновского**, **Ф. Улибнишвили** (табл. CLXXXVI).

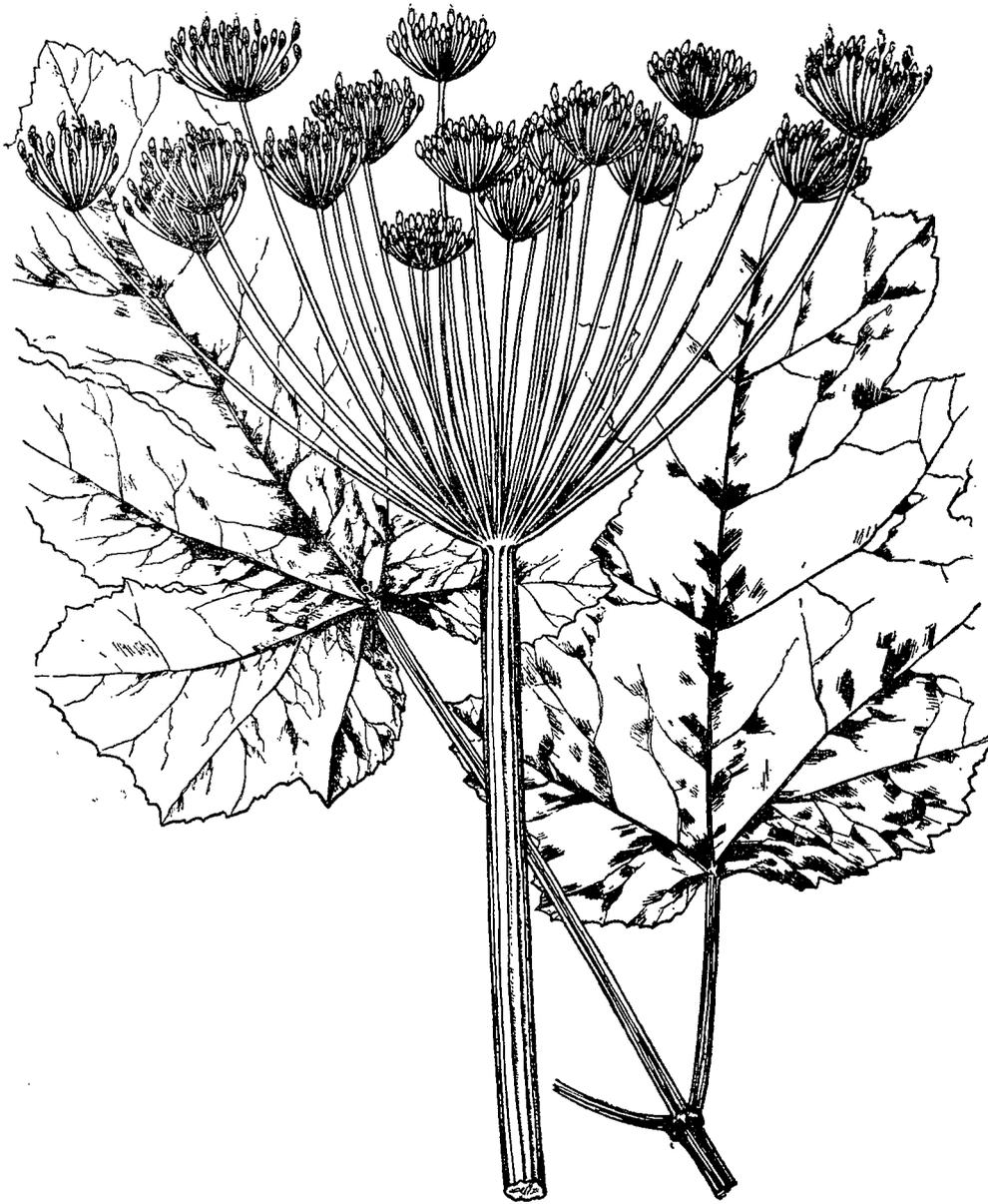


Табл. CLXXXVI. *Heracleum sosnowskyi* Manden.

В среднем и верхнем лесном поясе. На лесных опушках, полянах.— Лори (Каракая, Саратовка, Степанаван, Куртан), Иджев. (Агдан, Блдрганут, Гомидзор, Чингил-лич, Сурпи тагер, Лви тапа).

Кавказ (Вост. Кавк., Даг., Центр., Юго-Зап., Южн. Закавказья, Караб., Зувант). Описан из Южной Грузии (Месхетия).

2 (1483). *H. trachyloma* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Horti Petropol. 1:29.— **Б. шероховатощкаймленный**, Բ. րազմա.

На лесных опушках, послелесных лугах, по берегам горных ручьев и водопадов, образует иногда густые заросли.—В. Ахур., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (Южн. Закавказья и Талыш), сев.-вост. Анатолия. Описан из Нахичевани.

Секция 2. *Villosa* Manden. 1950, Кавк. виды р. *Heracleum*: 55.— Лепестки белые. Канальцы на спинке мерикарпия широкие, к нижнему концу б. или м. равномерно расширенные, иногда выполняющие срединные ложбинки, доходят до 2/3—3/4, реже до 1/2 длины мерикарпия.

3 (1484). *H. antasiaticum* Manden. 1950, Кавк. виды р. *Heracleum*: 64.— **Б. переднеазиатский**, Բ. առաջնաօրիական (табл. CLXXXVII).

В среднем, реже в верхнем горном поясе. В ущельях, на сухих каменистых склонах, в трещинах скал.—Лори, Иджев., Севан, Занг.

Кавказ (Центр., Юго-Зап., Вост. и Южн. Закавказья), сев.-вост. и вост. Анатолия. Описан из окр. Тбилиси.

Секция 3. *Wendia* (Hoffm.) Manden. 1950, Кавк. виды р. *Heracleum*: 70.— *Wendia* Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 136 (pro gen.).— Лепестки белые или розовые. Канальцы на спинке мерикарпия широкие, иногда выполняют срединные ложбинки, доходят до 1/2—1/3 длины мерикарпия. На комиссуральной стороне канальцы обычно не развиты.

4 (1485). *H. pastinacifolium* C. Koch 1842, Linnaea 16:360.— **Б. пастернаколистный**, Բ. պաստինակաձև (табл. CLXXXVIII).

В среднем горном поясе. В горных лесах, на лесных полянах, на верхней лесной опушке.—Апар., Севан, Араг. (выше с. Бюракан), Дар., Занг.

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказья), вост. Анатолия. Описан из Армении.

5 (1486). *H. chorodanum* (Hoffm.) DC. 1830, Prodr. 4:194, p. p.— *Wendia chorodanum* Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 139.— **Б. айрный**, Բ. խնկեղեգալից.

В среднем и верхнем горных поясах. На травянистых склонах, в кустарниках.—Лори, Иджев., Занг.

Кавказ (Предкавказья, Юго-Зап. и Южн. Закавказья). Описан из Кисловодска.



Табл. CLXXXVII. *Heracleum antasiaticum* Manden.
1) плод.



Табл. CLXXXVIII. *Heracleum pastinacifolium* C. Koch

6 (1487). *H. transcaucasicum* Manden. 1950, Кавк. виды р. *Heraclium*: 74. — Б. закавказский, *Գ. անդրկովկասյան*.

На субальпийских лугах, реже на каменистых россыпях альпийского пояса.—Араг., Апар., Севан, Гег.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Южн. Грузии (Джавахетия).

В верхнем альпийском поясе, на каменистых россыпях произрастает особая форма—вар. *grandiflorum* Manden., отличающаяся более низким ростом и очень сильно увеличенными краевыми лепестками.

7 (1488). *H. schelkovnikovii* Woronow 1913, Изв. Кавк. муз. 7,3—4: 338. — Б. Шелковникова, *Գ. Շելկովնիկովի*.

В альпийском поясе. В трещинах скал.—Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.). Описан из Азербайджана (Муровдаг).

Род 63. *TORDYLIUM* L., ТОРДИЛИУМ, *տորտիլիւմ*

L. 1753, Sp. Pl. 1: 239

Однолетние, очень редко двулетние или многолетние травы. Зубцы чашечки хорошо развиты, по длине неодинаковые, иногда при плодах остающиеся и твердеющие. Лепестки белые, розовые, редко желтоватые, на спинке б. или м. опушенные, глубоковыемчатые и очень неравномерно двулопастные, в выемке с загнутой внутрь островатой долькой, краевые лепестки увеличенные. Микроспоры продолговато-эллипсоидальные, с полюсов сплюсненно-округлые, слабо двухгранные; ребра узкие, к экватору постепенно вздутые, с гладким контуром; двухборозднопоровые; борозды короткие; поры сильно вытянутые; сэкзина ячеистая. Плоды со спинки сильно сжатые, овальные. Мерикарпии с 3 узконитевидными сближенными ребрами и 2 краевыми отодвинутыми от срединных и граничащими с сильно утолщенной морщинисто-бугорчатой, редко гладкой, окраиной мерикарпии. Канальцы в ложбинках одиночные, достигающие почти основания плода, на комиссуре 2 канальца. Механический футляр с семенем отграничен от боковых ребер очень узкой полупрозрачной частью околоплодника. Стиллоподий конический. Столбики прямостоячие или отогнутые.—Около 12 видов, произрастающих в Средней Европе, Средиземье, Передней Азии и на Кавказе.

Растение опушено прижатыми волосками. Стебель прямой, в верхней части ветвистый, 40—60 (100) см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, простоперистые, состоят из 2—4 пар округло-яйцевидных тупозубчатых сегментов, средние стеблевые листья на коротких черешках или сидячие, сегменты более узкие, яйцевидные или ланцетные. Зонтики 5—15-лучевые, листики обертки и оберточки многочисленные, линейно-щетиновидные, последние почти равны по длине зонтичкам. Цветки частью двуполые, частью мужские. Лепестки белые или красноватые.

тые. Плоды 7—8 мм дл., эллиптические, густо усаженные шиповатыми волосками. Столбики прямостоячие 1. *T. maximum* L.

2 (1489). *T. maximum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 240.— *T. крупный*, *Գ. լուրը* (табл. CLXXXIX).

На каменистых склонах, в кустарниках, иногда сорное в посевах, на залежах, у дорог.—Иджев. (Шнох), Занг. (Татев х Анапат).

Кавказ, евр. ч. СССР, Ср. и Южн. Европа, Центр. Анатолия, Сев. Иран. Описан из Италии.

Род 64. *MALABAILA* Hoffm., МАЛАБАЙЛА, *մալաբայլա*

Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 125

Многолетние растения, обычно с дважды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки мелкие или незаметные. Лепестки желтые, обратнойяйцевидные с загнутой внутрь долькой, краевые в зонтичке слегка увеличенные. Микроспоры продолговато-овальные, слаботрегранные, с полюсов округлые; ребра к экватору и на полюсах более расширены, с гладким контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры вытянутые по экватору; сэкзина крупноячеистая. Плоды со спинки сильно сжатые, обратнойяйцевидные, овальные или почти округлые, на верхушке обычно с глубокой выемкой. Мерикарпии с 3 нитевидными сближенными ребрами и 2 краевыми отодвинутыми от срединных и граничащими со слегка вздутой окраиной. Канальцы в ложбинках одиночные, узкие, на комиссуре 2 канальца. Механический футляр с семенем отграничен от боковых ребер широкой полупрозрачной частью околоплодника. Стиллоподий конический, обычно с загнутым вверх волнистым краем.—Около 25 видов, распространенных в Восточном Средиземье, Передней Азии, на Кавказе, на юге евр. ч. СССР и в Средней Азии.

Корневая шейка окутана волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель угловато-бороздчатый, б. или м. ветвистый. Прикорневые и верхние стеблевые листья на коротких черешках, пластинка в очертании продолговатая, дважды перисто-рассеченная, конечные дольки яйцевидно-продолговатые, перисто надрезанные, б. или м. опушенные, обычно сероватые. Центральный зонтик 12—17-лучевой, боковые более мелкие, 6—8-лучевые, обычно превышающие центральный зонтик. Листиков обертки и оберточки по 6—9, линейно-ланцетных, заостренных. Плоды широкообратнойяйцевидные, 6—10 мм дл., 5—8 мм шир., на спинке опушенные короткими оттопыренными волосками, на комиссуре тонкошероховатые 1. *M. dasyantha* (C. Koch) Grossh.

1 (1490). *M. dasyantha* (C. Koch) Grossh. 1948, Определ. раст. Кавк.: 242, — *Pastinaca dasyantha* C. Koch: 1842, Linnaea 16: 359.— А. пушистоцветковая, *Գ. բախտաղաղը* (табл. СХС).

На каменистых склонах, иногда сорное в посевах.—Шир., Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Мегри.



Табл. CLXXXIX. *Tordylium maximum* L.

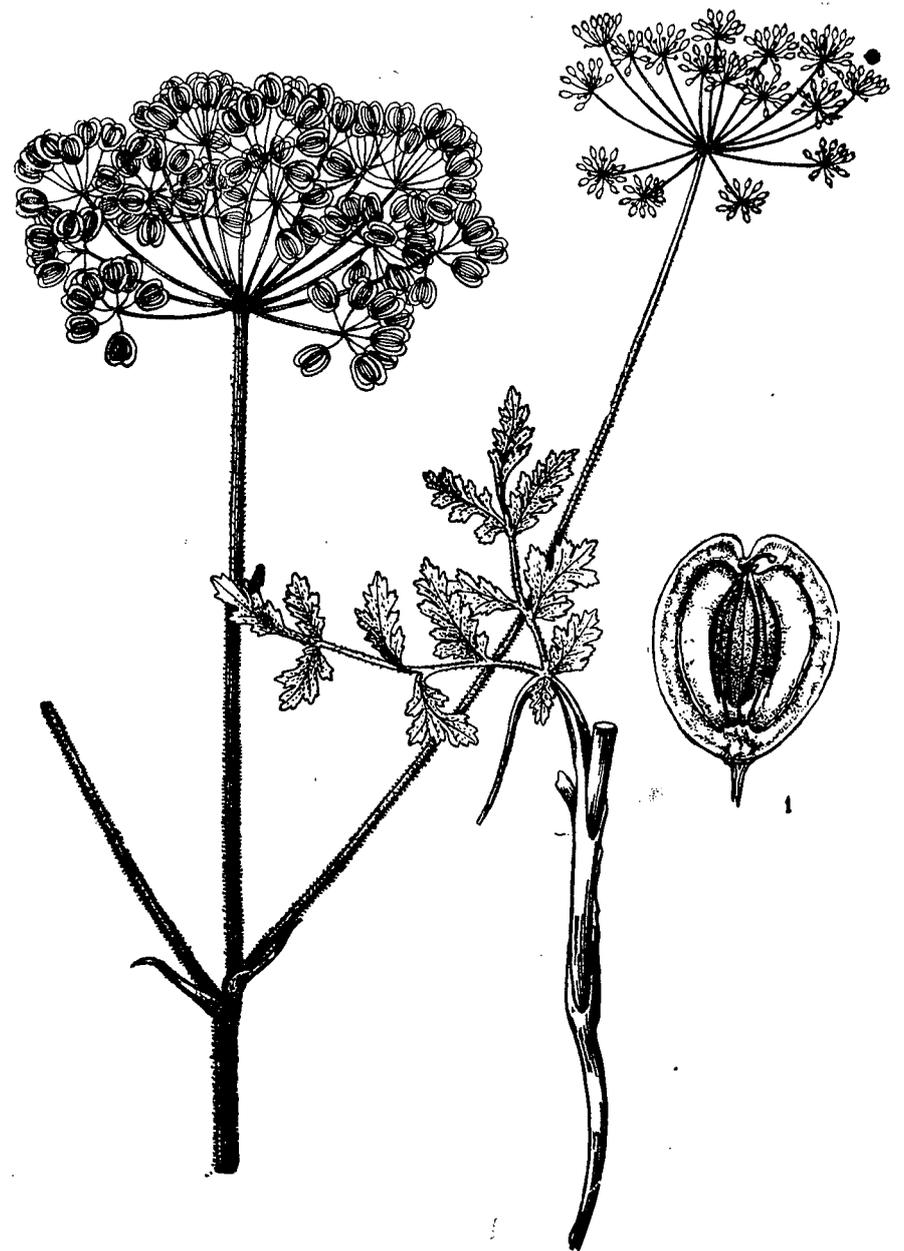


Табл. CXC. *Malabaila dasyantha* (C. Koch) Grossh,
1) плод,

Кавказ, сев.-вост. и Вост. Анатолия, Иран. Описан из Армении.

Вид очень близкий к *M. sulcata* (C. Koch) Boiss. Отличается от последнего в основном мерикарпиями с шероховатой как бы мелкоопушенной комиссуральной стороной, у *M. sulcata* мерикарпии с комиссуральной стороны совершенно гладкие. В Армении произрастает только вид *M. dasyantha*. В пределах Грузии данный вид встречается спорадически и очень редко, в основном же здесь распространен вид *M. sulcata*. Так как ареалы этих двух очень близких форм являются до некоторой степени налегающими, вопрос о таксономическом значении *M. dasyantha* (C. Koch) Grossh. требует дальнейшего изучения.

Род 65. STENOTAENIA Boiss., СТЕНОТЕНИЯ, ՄՏԵՆՈՏԵՆԻԱ.

Boiss. 1844, Ann. Sci. Nat. sér. 3, 1:339

Многолетние опушенные травы с простоперистыми листьями. Зубцы чашечки очень мелкие. Лепестки желтые или пурпуровые, все одинаковые, почти округлые, с маленькой загнутой внутрь долькой. Микроспоры сильно продолговато-треугольные, с полюсов почти округлые, ребра на экваторе расширены и слегка вдавлены во внутрь, с гладким контуром; трехборозднопоровые; борозды очень короткие, щелевидные; поры округлые, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды со спинки сильно сжатые, обратнойцевидные, на верхушке выемчатые. Мерикарпии с 3 сближенными нитевидными ребрами и 2 краевыми отодвинутыми от срединных и граничащими с гладкой маловзднутой окраиной мерикарпия. Канальцы в ложбинках многочисленны, обычно по 4—5, канальцы узкие, неравной длины и не достигающие основания мерикарпия; механический футляр с семенем отграничен от боковых ребер широкой полупрозрачной частью околоплодника. Стилоподий с широким загнутым вверх волнистым краем. Столбики длинные, отогнутые.—7 видов, произрастающих в М. Азии, в Сев. Иране и в Южн. Закавказье.

Растение до 1 м выс. Стебель округлый, тонкобороздчатый, короткоопушенный. Листья сосредоточены, главным образом, в нижней части стебля; листья перистые, состоят из 2—4 пар почти округлых, лопастнонадрезанных, по краю неправильно и крупнозубчатых сегментов, с верхней стороны опушенных щетинистыми волосками, с нижней серых от более густого опушения из оттопыренных волосков. Зонтики 7—10-лучевые, лучи сильно неравные. Лепестки пурпуровые, опушенные. Плоды 12—20 мм дл., 10—15 мм шир., зрелые рассеянно- и мелкоопушенные, обычно с некоторой примесью щетиновидных волосков

1. *S. daralaghezica* (Takht.) Schischk.

1 (1491). *S. daralaghezica* (Takht.) Schischk. 1948, в Гроссг. Определ. раст. Кавк.: 242.— *Heracleum daralaghezicum* Takht. 1940, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 9: 24.— *Pentataenium daralaghezicum* (Takht) Tamamsch. 1942, Изв. Арм. фил. АН СССР 3—4: 113.— С. даралагезская, Ս. Գարալագեզյանի (табл. CXCI).

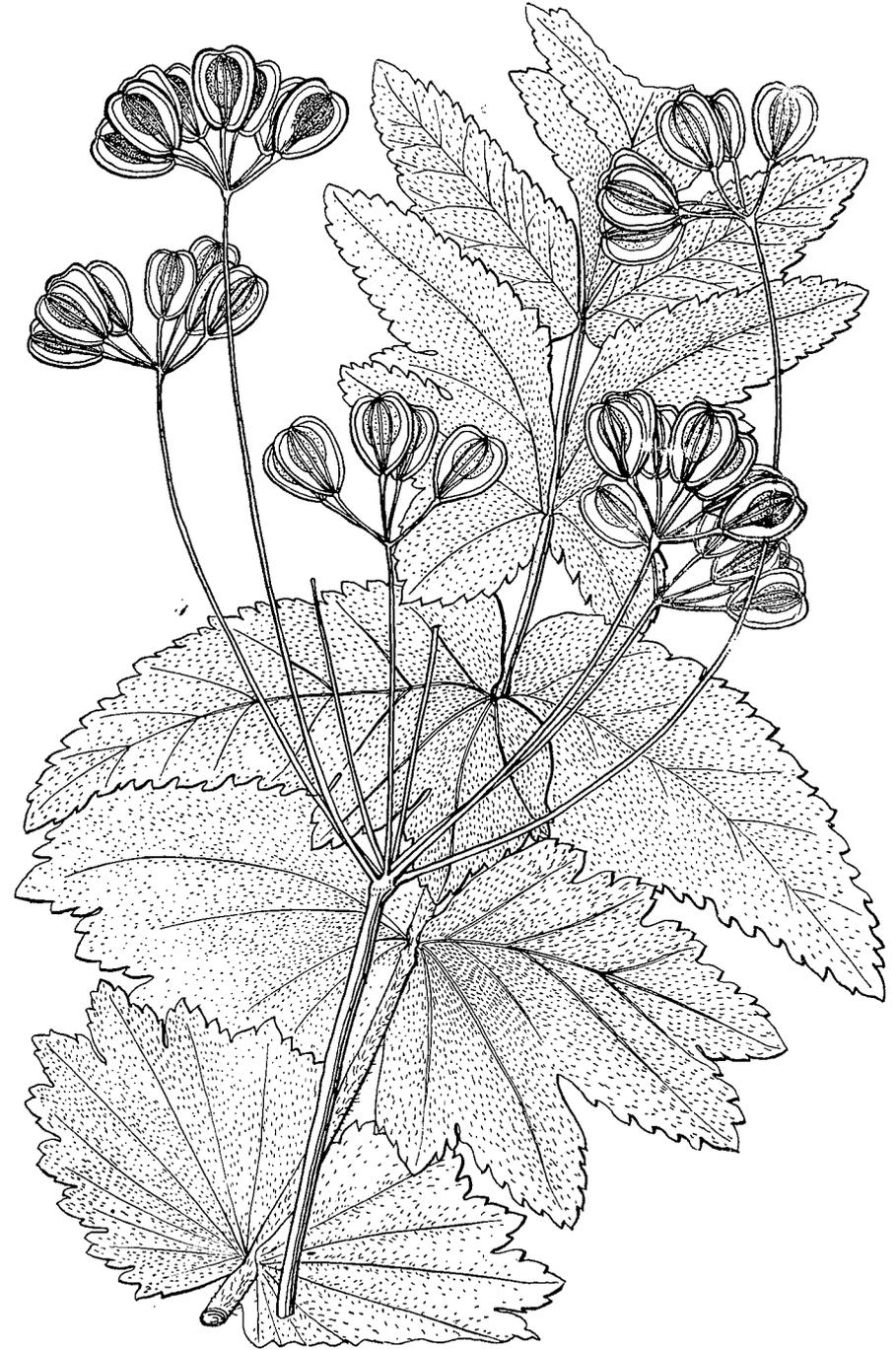


Табл. CXCI. *Stenotaenia daralaghezica* (Takht.) Schischk.

В зарослях кустарников.—Дар. (Айоцзорский перевал, Варданес, дорога на Джермук).

Кавказ (Шахбузский район Аз. ССР и Даралагезский район Арм ССР). Описан из Армении (Даралагез).

Вид очень близкий к *S. macrocarpa* Freyn et Sint. ex Freyn 1891, Österr. Bot. Zeitschr. 11—12: 29. произрастающему в северо-восточной Анатолии (Сипикор-даг, Гюмошане), от которого отличается главным образом формой и опушением плодов.

Род 66. **ZOSIMA** Hoffm., ЗОСИМА, **ЗОСИМА**

Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 145

Многолетние опушенные растения с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки мелкие или незаметные. Лепестки зеленовато-желтые, желтые, белые или красноватые, обратнойцевидные, с загнутой внутрь долькой, краевые лепестки иногда значительно увеличенные. Микроспоры продолговатотрехгранные; с полюсов треугольные; ребра расширены на полюсах и на экваторе, со слабоизвилистым контуром; трехборозднопоровые, борозды короткие; поры овальные, окаймленные; сэкзина ячеистая. Плоды обратнойцевидные или эллиптические, со спинки сильно сжатые. Мерикарпии с 3 узконитевидными сближенными ребрами и 2 краевыми отодвинутыми от срединных и граничащими с сильно утолщенной окраиной мерикарпия. Канальцы широкие, лентовидные, достигающие почти основания мерикарпия, в ложбинках одиночные, на комиссуре 2 канальца. Механический футляр с семенем отграничен от боковых ребер широкой полупрозрачной частью околоплодника. Стилоподий ширококонусовидный, по краю слегка волнистый.—Не менее 5 видов, произрастающих в Передней Азии, на Кавказе и в Средней Азии.

Растение серовато-зеленое, б. или м. густо шерстистоопушенное. Корневая шейка густо окутана волокнами. Стебель 20—60 см выс., бороздчато-ребристый, несколько ветвистый. Листья сосредоточены у основания стебля, дважды-трижды перисто-рассеченные, конечные дольки продолговатые. Центральный зонтик 10—35-лучевой, боковые более мелкие. Листочки обертки и оберточки многочисленные, заостренные, ланцетные, по краю узкозубчато-окаймленные, оберточка почти равна зонтичкам при цветках. Лепестки зеленовато-желтые, краевые почти не увеличенные. Плоды 6—10 мм дл., 5—8 мм шир., обратнойцевидные, на спинке б. или м. густоопушенные 1. **Z. orientalis** Hoffm.

1 (1492). **Z. orientalis** Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 148.— 3. восточная, **В. ширьцш** (табл. СХСII).

На сухих каменистых склонах, на горных степях.—Шир., Ерев., Дар., Занг., Мерри.

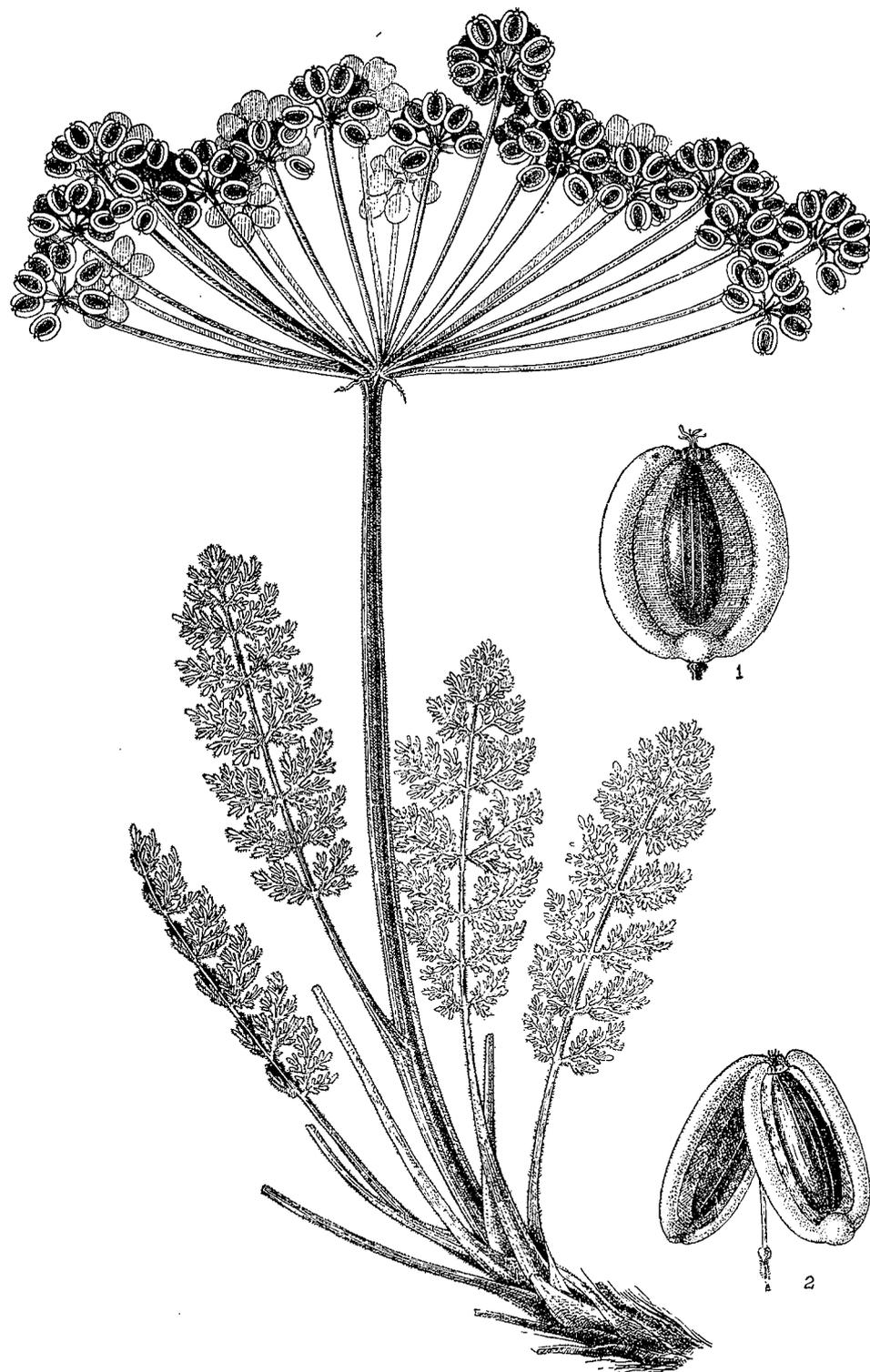


Табл. СХСII. *Zosima orientalis* Hoffm.
1) плод

Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост. и Южн. Закавказье), сев.-вост. Анатолия (б. Карская область), Сев. Иран, Ср. Азия. Описан по экземплярам, выращенным из семян, полученных с Кавказа.

Близкий вид *Z. absinthifolia* (Vent.) Link произрастает в Передней Азии (Внутренняя Анатолия, Месопотамия, Иранский Курдистан).

Триба 9. Dauceae Drude 1898, in Engler und Prantl, Pflanzenfam. 3,8:247.—Лепестки обратнoсердцевидные, неравномерно двулопастные с загнутой внутрь долькой, краевые обычно увеличенные. Плоды эллиптические или продолговатые, 5 главных ребер мало выдающиеся, усаженные щетинистыми волосками, вторичные ребра с одним рядом шипов. Эндосперм на комиссуральной стороне плоский.

Род 67. DAUCUS L., МОРКОВЬ, **Ф. D. carota**

L. 1753, Sp. Pl. 1:242

Однолетние, двулетние, редко многолетние травы с многократно перисто-рассеченными листьями. Зубцы чашечки очень мелкие. Лепестки белые, красноватые, изредка желтоватые, обратнoсердцевидные, с маленькой загнутой внутрь долькой, краевые иногда значительно увеличенные. Микроспоры продолговатотрехгранные, с полюсов треугольные; ребра по двум сторонам экватора утолщены, с гладким контуром; трехбороздно-поровые; борозды недлинные; споры крупные, овальные, окаймленные; сэжина ячеистая. Плоды эллиптические, со спинки слегка сжатые. Мерикарпии с 5 главными узколинейными ребрами, усаженными обычно двумя рядами мелких щетинистых волосков, вторичные ребра с однорядными, при основании сливающимися друг с другом шипиками. Канальцы под вторичными ребрами одиночные, на комиссуре 2 канальца.—Около 60 видов, распространенных в Средней Европе, Средиземье, в Передней и Средней Азии, в Африке, Сев. и Южн. Америке, в Австралии и Новой Зеландии.

Стебель 25—100 см выс., обычно опушенный длинными оттопыренными волосками. Листья дважды-четырежды перисто-рассеченные, конечные дольки яйцевидные или продолговатые. Зонтики многолучевые (10—50), лучи зонтика при плодах сходящиеся. Листочки обертки многочисленные, перисто- или тройчато-рассеченные на линейные или щетиновидные острые дольки. Листочки оберточки ланцетные, пленчато-окаймленные, иногда до середины трехнадрезанные. Плоды 2—3 мм дл.

1. *D. carota* L.

1 (1493). *D. carota* L. 1753, Sp. Pl. 1:242 (var. β. et γ. excl.).—**М. дикая**, **Ф. ψαριφ** (табл. СХСIII).

Среди кустарников, на травянистых склонах, иногда как сорное.—Лори, Иджев., Апар., Севан, Ерев., Дар., Загн.

Кавказ, Средняя и Южная Европа, Ср. Азия. Культивируется и натурализовался почти по всему земному шару. Описан из Европы.

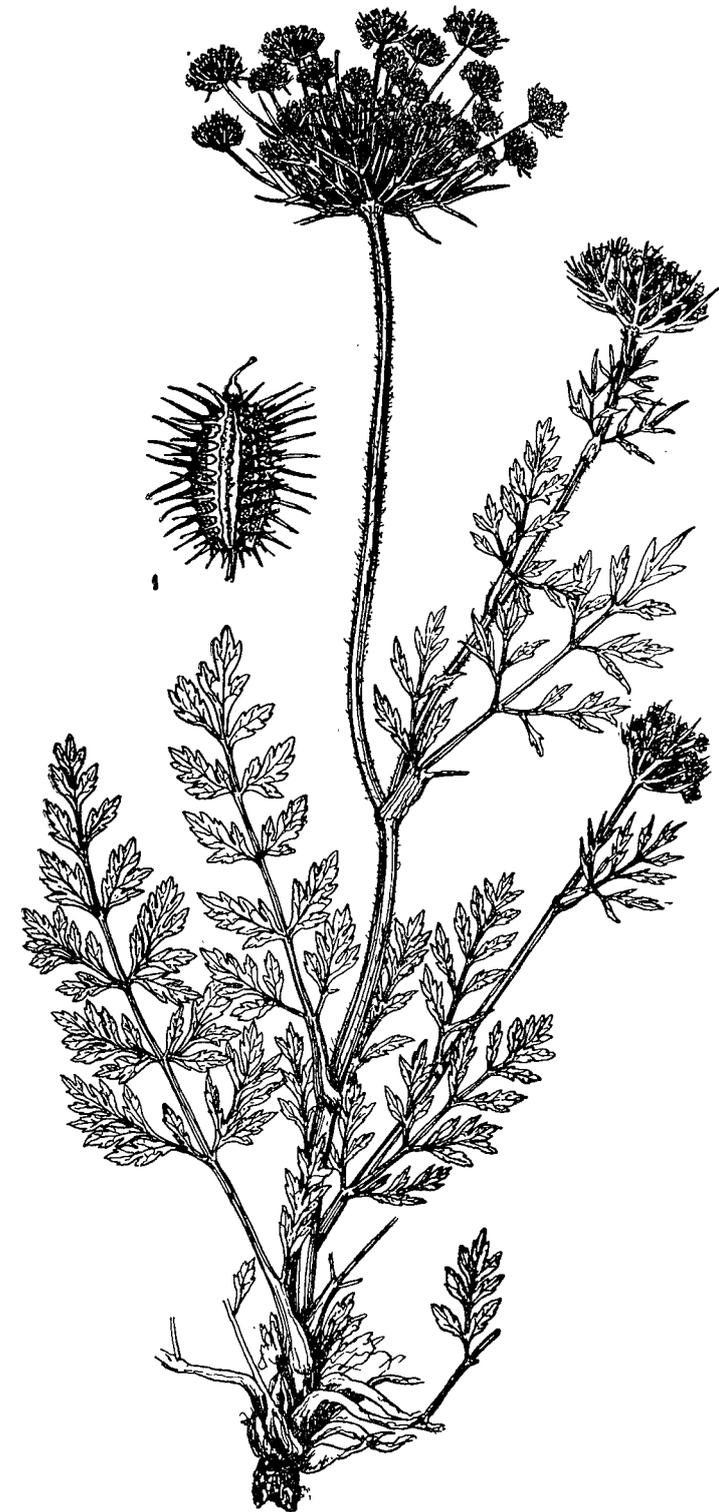


Табл. СХСIII. *Daucus carota* L.
1) плод.

Порядок 36. *Celastrales*

Сем. 1. CELASTRACEAE, БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ, ԻՎԵՆԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. EUONYMUS L., БЕРЕСКЛЕТ, ԻՎԵՆ

L. 1753, Sp. Pl. 1:197

Кустарники или небольшие деревья. Листья супротивные, очень редко очередные или в мутовках по 3, вечнозеленые или опадающие, простые, цельные короткочерешковые. Цветки в полузонтиках, реже одиночные, на удлинённых цветоносах, пазушные. Прицветники у основания полузонтика; прицветнички на цветоножках. Цветки двуполые, четырех- или пятичленные, плоские. Чашелистики распростерты или отогнуты назад. Лепестки горизонтальные, цельнокрайние или бахромчатые, прикреплены к основанию диска. Диск широкий, мясистый 4 (5)-лопастной. Тычинки прикреплены к краю верхней поверхности диска, нити шиловидные, иногда укороченные или бугорковидные. Пыльники плоскопочковидные или почковидные, 2-гнездные и раскрывающиеся двумя продольными трещинами или 1-гнездные, раскрывающиеся наверху одной продольной трещиной. Микроспоры почти сфероидальные, с полюсов трехлопастные, трехборозднопоровые; борозды короткие, тупоконечные, с гладкой пленкой; поры округлые; поверхность скзины крупно-глубокосетчатая. Завязь верхняя, постепенно переходящая в диск или в него погруженная, 4—5-гнездная. Столбик цельный или с 4—5-лопастным рыльцем, или рыльце головчатое, сидячее. Плод—коробочка, кожистый, 4—5, редко 3—2 или 1-гнездный, в очертании шаровидный или обратнойяцевидный, угловато-лопастной, с закругленными или вытянутыми в крыло лопастями. Семена с кожистой семенной кожурой, целиком или наполовину покрытые мясистой кровелькой, по одному или по два в гнезде у внутреннего края перегородки створки.—Около 200 видов, широко распространенных по земному шару; особенно в Гималаях и в юго-восточной Азии.

1. Молодые ветви густо-коротко- и бархатистоопушенные. Невысокий кустарник 2. *E. velutina* Fisch. et C. A. Mey.
- Молодые ветви зеленые, голые или густо покрыты черноватыми бородавками 2
2. Цветки пяти или четырехчленные на одном растении. Соцветия 5-лучевые. Тычиночные нити не развиты. Пыльники одногнездные. Коробочка крылатая; крылья достигают 4—7 мм дл. Семезачатки и семена висячие, беловатые, полностью покрыты кровелькой. Листья эллиптические или продолговато-обратнойяцевидные, крупные, 5—14 (21) см дл., 2—6 (8) см шир. Почки осенью длинно-веретеновидные. Кустарники до 2 (3) м выс. 4. *E. latifolia* (L.) Mill.
- Цветки четырехчленные. Тычиночные нити развиты или укороченные. Пыльники двугнездные. Коробочка не крылатая. Семезачатки и семена прямые. Почки яйцевидные 3

3. Лепестки зеленовато-белые или желтоватые, продолговатые, с отогнутыми вниз краями. Тычиночные нити и столбики хорошо заметные (до 2 мм дл.). Коробочка в очертании сплюснуто обратнoсердцевидная, глубоколопастная, на верхушке вдавленная, с остатком столбика. Молодые ветви голые, без черно-бурых чечевичек, по граням часто с пробковым кантом или пробковыми крыльями. Кустарник или дерево, 2—5 м выс. 2. *E. europaea* L.
- Лепестки желтоватые, с густыми бордовыми точками и пятнами, почти округлые. Тычиночные нити и столбики незаметные. Коробочка в очертании сплюснуто-шаровидная, неглубоко лопастная. Молодые ветви густо покрыты черно-бурыми или красноватыми корковыми чечевичками. Кустарник 1—3 м выс. 3. *E. verrucosa* Scop.

Подрод 1. *Euonymus*.— Цветки 4(5)-членные, в полузонтиковидных соцветиях. Пыльники обычно на заметных тычиночных нитях, реже почти сидячие, двугнездные, раскрываются двумя продольными трещинами. Семезачатки прямые. Коробочка в очертании обратнoсердцевидная или сплюснуто-шаровидная, на верхушке вдавленная, бескрылая, голая или опушенная. Семена частично или полностью одеты кровелькой. Почки большей частью яйцевидные, почечные чешуйки с реснитчатым краем.

Секция 1. *Euonymus*.— Лепестки зеленоватые, беловатые или кремоватые. Чашелистики цельнокрайние. Пыльники на довольно длинных тычиночных нитях. Рыльце глубоко 4-лопастное. Коробочка в очертании обратнoсердцевидная, на верхушке вдавленная, с остатком столбика. Семена целиком одеты кровелькой. Ветви иногда крылатые.

1 (1494). *E. europaea* L. 1753, Sp. Pl. 1:197, p.p.— *E. vulgaris* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: n° 1.— *E. floribunda* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Mosc. 29,3:122, in textu.— *E. bulgarica* Velen. 1891, Fl. Bulg.: 116.— Б. европейский, Ի. սովորական (табл. СХСIV).

В нижнем и среднем горных поясах. В дубово-грабовых лесах, по опушкам и оврагам.—Лори, Иджев.

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

2 (1495). *E. velutina* Fisch. et C. A. Mey. in Hohen. 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc. 2: 337.— *E. europaeus* β. *velutinus* C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 134, nom.— Б. бархатистый, Ի. բարձրալից.

В нижнем горном поясе. Среди порослевых древостоев из *Quercus infectoria* Oliv. и вдоль лесных опушек.—Занг. (Н. Анд).

Кавказ (Южн., Вост. Закавказ., Талыш), Сев. Иран, Ср. Азия (Копет-Дар). Описан из Талыша.



Табл. СХСIV. Eionomus eugoraea L.

А. Плодущая ветвь В. Цветущая ветвь.

Секция 2. *Pseudovyenomus* Nakai 1941, Journ. Jap. Bot. 17: 615.— Лепестки красноватые или пурпуровые. Чашелистики цельнокрайние, реже с реснитчатым краем. Пыльники почти сидячие, рыльце головчатое. Коробочка в очертании сплюснуто-шаровидная или обратосердцевидная. Семена на 1/2—1/3 одеты кровелькой. Ветви бородавчатые.

3 (1496). *E. verrucosa* Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 1: 166.— **Б. бородавчатый**, **Է. Երրուցալիք** (табл. СХСV).

В нижнем и среднем горных поясах. В дубово-грабовых и грабинниковых лесах, по ущельям, речным долинам.—Иджев., Апар., Севан., Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Центр., Южн. и Вост. Закавказье), Европа (средняя), европ. ч. СССР (средние и южн. районы), М. Азия, Сев. Иран. Описан с Балканского полуострова.

Подрод 2. *Kalonymus* G. Beck 1892, Fl. Nied.-Oesterr.: 588.— Цветки 5—4-членные, в щитковидных полузонтниках. Пыльники сидячие, одногнездные, раскрывающиеся наверху одной продольной щелью. Семезачатки обратные или горизонтальные. Рыльце головчатое. Коробочка почти шаровидная, большей частью с вытянутыми в крыло лопастями, голая, на верхушке выпуклая. Семена целиком одеты кровелькой. Почка осенью веретеновидные; почечные чешуйки по краю без ресничек.

Секция 3. *Uniloculares* Rouy et Fouc. 1897, Fl. Fr. 4: 159.— Листья опадающие. Характеристика секции в остальном совпадает с характеристикой подрода.

4 (1497). *E. latifolia* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: n° 2.— *Kalonymus latifolia* (Mill.) Prokh. 1949, Фл. СССР 14: 569.— **Б. широколистный**, **Է. լայնաթերթ** (табл. СХСVI).

В среднем горном поясе. В лесах, по опушкам, в зарослях кустарников, по ущельям.—В. Ахур., Лори, Иджев., Араг., Апар., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ, Европа, Африка (Алжир), М. Азия, Сев. Иран. Описан из Венгрии.

Порядок 37. Rhamnales

Сем. 1. RHAMNACEAE, КРУШИННЫЕ, ԴՓՆԻՎԱԶԳԻՆԵՐ

1. Листья неравнобокие, с 3 жилками, при основании с прилистниками, обращенными в твердые колочки. Микроспоры с полюсов треугольно-округлые 2
- Листья симметричные, перисто-жервные. Прилистники мелкие, чешуевидные, опадающие. Микроспоры с полюсов треугольные . . . 3
2. Плод сухой, ореховидный, с плоским круговым крылом. Поверхность сэкзины микроспор сетчатая 1. *Paliurus*



Табл. CXCIV. *Euonymus verrucosa* Scop.

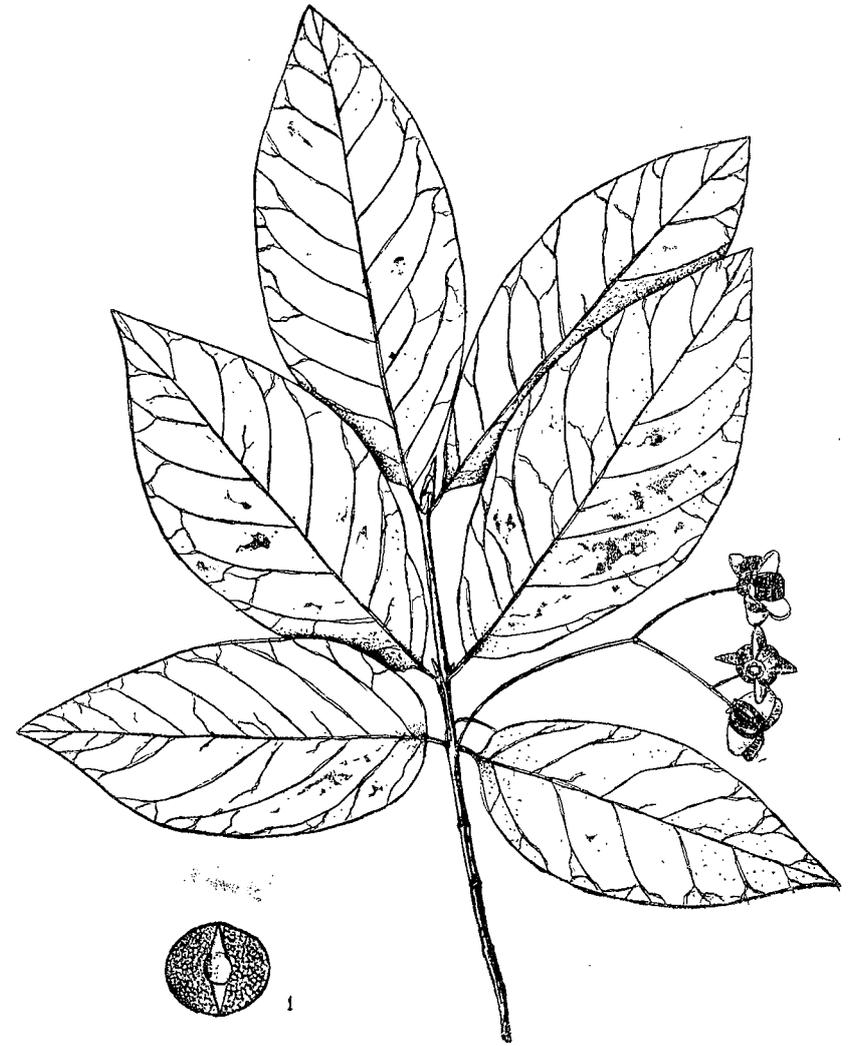


Табл. CXCVII. *Euonymus latifolius* Mill.
1) плод

- Плод б. или м. сочный, костянообразный, с твердым семенем, не крылатый. Поверхность сэкзины микроспор крупнозернистая 2. *Ziziphus*
3. Почки голые, без кроющих чешуй. Цветки всегда двуполые, пятичленные. Соцветие зонтиковидное. Костянка нераскрывающаяся. Поверхность сэкзины микроспор густо-мелкозернистая 3. *Frangula*
- Почки с кроющими чешуями. Цветки обычно однополые, четырех, реже пятичленные. Соцветие пучковидное, реже кистевидное или метельчатое. Костянка раскрывается по внутреннему шву. Поверхность сэкзины микроспор сетчатая 4. *Rhamnus*

Род 1. *PALIURUS* Mill., ДЕРЖИ-ДЕРЕВО, ՅՍՔԻ, ՅՍՔՍՓՈՒՇ

Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg. ed. 4: n°73

Кустарники. Листья очередные, двурядные. Прилистников 2 (превращенных в колючку), один из которых прямой, косо вверх направленный, другой крючковидный, книзу загнутый. Цветки в полузонтиках. Чашечка блюдцевидная, с долями широкотреугольными, распростертыми. Лепестки ложковидные, мелкие, охватывающие тычинку, прикреплены вокруг широкого кольцеобразного диска. Тычинок 5. Микроспоры сфероидальные, вытянутые по экватору, с полюсов треугольно-округлые, трехборозднопоровые, с широкими участками утонченной сэкзины вокруг пор и борозд; борозды длинные, узкие; поры овальные, с утолщением; поверхность сэкзины сетчатая*. Столбик с 2—3-лопастным рыльцем. Завязь 2—3-гнездная, средняя. Плод кубаревидный, с сухим губчатым мезокарпием и каменистым эндокарпием, по краю с кожистым круговым крылом. Семена гладкие, без борозды.—8 видов, распространенных от Южной Европы до Японии.

Очень колючий, 1,5—2,5 (4) м выс. кустарник. Ветви коленчато-извилистые, голые, красно-бурые. Боковые побеги, прироста текущего года, расположены в одной плоскости и уменьшаются от основания к верхушке. Листья от косойцевидных, округлых до овальных или эллиптических, тупые или короткозаостренные; при основании округлые или слабосердцевидные, 2—4 см дл. и до 3 см шир., неясно мелкозубчатые, иногда цельнокрайные, плотные, кожистые; сверху серовато-зеленые, блестящие, снизу светлее, часто вдоль жилок слаболовистые. Черешок короткий, до 1 см дл. Цветки звездчатые. Околоцветник до 4 мм в диаметре. Плод трехгнездный, трехсеменной, с волнистым круглым крылом, до 3 см в диаметре, от светло-желтой летом до красно-коричневой окраски осенью 1. *P. spina-christi* Mill.

1 (1498). *P. spina-christi* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: n° 1.—*Rhamnus paliurus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 194.—*P. australis* Gaertn. 1788,

* У последующих родов семейства признаки микроспор приводятся лишь в случаях отклонения.

De Fruct. 1: 203.—*P. aculeatus* Lam. 1793, Tabl. Encycl. 3, 2: 347.—*Zizyphus paliurus* Willd. 1797, Sp. Pl. 11: 1103.—Держи-дерево, Յ. շքս (табл. СХСVIII).

В нижнем, реже в среднем горных поясах, от 500—1000 (1600) м над ур. м. По южным эродированным склонам. Образует группировки «шибляка».—Иджев., Араг. (Бюракан), Дар. (окр. с. Арени), Занг., Мегри.

Кавказ (все районы), Ср. и Южн. Европа, евр. ч. СССР (Крым), Турция, Иран, Ср. Азия. Описан из Европы.

Группировки „шибляка“ или кустарниковых пород с доминированием в них *Paliurus spina-christi* при участии *Rhamnus pallasii*, *Cotoneaster racemiflora*, *Spiraea hypericifolia* и *Carpinus orientalis* довольно широко распространены в Иджеванском, Зангезурском (южная часть) и Мегринском флористических районах Армении. Здесь держи-дерево обычно занимает сухие эродированные склоны южных румбов и места, некогда занятые арчевниками и грабинником, уничтоженными человеком.

Род 2. *ZIZYPHUS* Mill., ЮЮБА, ՈՒՇՍԵ

Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg. ed. 4: n°3

Деревья или кустарники. Листья очередные, почти двурядные, кожистые, от основания с 3 основными жилками. Прилистники колючие, опадающие, при основании листьев в числе 2, из которых один прямой косо вверх направленный, другой загнутый вниз. Соцветия пазушные, цимозные. Цветки двуполые, пятичленные. Чашечка блюдцевидная, с широкотреугольными распростертыми килеватыми долями. Лепестки мелкие, ложковидные, охватывающие тычинки. Микроспоры с полюсов треугольные; сэкзина крупнозернистая. Столбик большей частью двух-, редко трехраздельный. Завязь 2—3-гнездная, полупогруженная в диск и с ним сросшаяся. Плод округлый, овальный или короткоцилиндрический, костяноковидный. Мезокарпий мясистый, сочный. Косточка каменистая, гладкая, без борозды, с 1—2 гнездами.—Около 100 видов, произрастающих в тропических и субтропических областях Евразии и Америки.

Невысокие деревья 2 (6—8) м выс., с раскидистоветвистой кроной. Ветви извилисто-угловатые, коричнево-красные, с трещиноватой коркой, голые; по узлам (на углах) с парными крепкими и острыми шипами, до 3 см дл. (у культурных экземпляров шипы отсутствуют). Побеги тонкие, прямые, зеленоватые. Листья с тремя жилками, косые, от удлиненно-яйцевидных до яйцевидных, обычно притупленные; при основании округлые или слабосердцевидные, по краю городчато-пильчатые, до 50 см дл.; кожистые, голые, сверху темно-зеленые, блестящие, почти сидячие или на коротких, 2—5 мм, черешках. Цветки в плотных клубочковидных соцветиях по 3—5, на коротких цветоносах или одиночные, звездчатые, 3—4 мм диаметром. Плоды шаровидные или короткоцилиндрические,



Табл. СХСVIII. Paliurus spina-christi Mill.

1—1,5 см дл. (у культурных форм слабо грушевидные, до 3 см дл.), буро-красные, до темно-коричневых, блестящие 1. *Z. jujuba* Mill.

1 (1499). *Z. jujuba* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: n° 1, non Lam. 1789.— *Rhamnus zisiphus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 194.— *Z. sativa* Gaertn. 1788, De Fruct. 1: 202.— *Z. vulgaris* Lam. 1793, Tabl. Encycl. 3, 2: 330.— Ююба, л. սոփրալիսի (табл. СІС).

В нижнем горном поясе до 1400 м над ур. м. По долинам рек, на южных склонах.—Ерев. (на Урцском хр. близ с. Кярки, разв. сел. Асх. ущ. Джандами дзор). Изредка разводится (Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри).

Кавказ (Зап. Вост. и Южн. Закавказье), Средиземье, М. Азия, Иран, Ср. и Центр. Азия, Китай, Япония. Описан из Европы.

Род 3. FRANGULA Mill., КРУШИНА, ԲԵՆԵՆԵՆ

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

Небольшие деревца или кустарники. Ветви очередные, не колючие, почти голые. Листья очередные, реже супротивные, с перисто-параллельным жилкованием. Цветки в пазушных зонтиках, обоеполые, 5-членные. Чашечка колокольчатая, мясистая, с яйцевидно-треугольными прямыми долями. Лепестки короткие и широкие, с ноготком, охватывают тычинки. Микроспоры с полюсов треугольноокруглые; поверхность экзины густо-мелкозернистая. Столбик с 3-лопастным рыльцем. Завязь трехгнездная. Плод—сочная костянка, с тремя слабо спаянными между собой косточками. Семена линзовидные, без борозды, с клювовидным носиком.— Около 50 видов, преимущественно американских, но встречаются также в Средиземноморье и в умеренной Евразии.

Невысокие деревца или кустарники, 2—5 (7) м выс. Кора ствола гладкая, темная. Ветви тонкие, повисающие; чечевички белые. Побеги голые или буроватоопушенные. Почки коричневые, волосистые. Листья от удлиненно-эллиптических до широко-обратнояйцевидных, голые, глянцево-зеленые, снизу по жилкам ржавоопушенные; наверху суженные в короткое острие или округлые; у основания обычно клиновидные, цельнокрайные; с 6—10 парами жилок. Черешки короткие, до 1,5 см дл. Цветки в пучках, по 2—7. Плод шаровидный, черный, 8—10 мм диаметром. Косточки с клювовидным узким носиком 1. *F. alnus* Mill.

1 (1500) *F. alnus* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 1.— *Rhamnus frangula* L. 1753, Sp. Pl. 1: 193.— К. ольховидная, Բ. սոփրալիսի (табл. СС).

В нижнем и среднем горных поясах, до 600—1300 м над ур. м. Изредка по берегам рек, по опушкам, в подлеске, среди кустарников.—Иджев. (Алаверди), Дар. (ущ. Аяр), Занг., Мегри.

Кавказ (все р-ны), Скандинавия, Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Центр. Азия. Описан из Европы.



Табл. СІС. *Ziziphus jujuba* Mill.



Табл. СС. *Frangula alnus* Mill.

Род 4. RHAMNUS L., ЖОСТЕР, ԴՋՆԻԿ

L. 1753, Sp. Pl. 1:193

Небольшие деревья или кустарники с очередными или почти супротивными ветвями. Листья очередные или супротивные, иногда собранные в пучки, простые, цельные. Цветки одиночные, в пучках или кистями, в пазухах листьев, однополые, двудомные, реже двуполые, 4-, редко 5-членные. Чашечка воронковидно-колокольчатая, доли треугольные. Лепестки мелкие, узколанцетные, охватывающие тычинки или нередко вообще отсутствуют. Лепестки и тычинки прикреплены к диску. Микроспоры с полюсов треугольные; поверхность экзины сетчатая. Столбик 2—3 (4)-раздельный. Завязь 2—3 (4)-гнездная. Плод сочная костянка с 2—3 (4) косточками. Семена овальные, слегка сдавленные или округло-треугольные, с бороздой.—Около 110 видов, распространенных в умеренных зонах, а также тропиках и субтропиках, в основном Европы и Восточной Азии.

1. Листья линейные или ланцетные, до узкоэллиптических, очередные, собранные пучками. Боковые нервы короткие, заканчивающиеся петлями у края пластинки, в числе 4—6 2
- Листья овальные, эллиптические или яйцевидные; супротивные, очередные или в пучках. Боковые нервы на листьях длинные, загигающиеся к вершине 3
2. Листья пучками или очередные, ромбические, ланцетные или узкоэллиптические, 2,5—6,5 см дл., 0,7—2,7 см шир., острые или притупленные, с толстой средней и 4 парами боковых, выдающихся снизу жилок. Цветки в пучках по 10—15. Семена с бороздой то сомкнутой, не окаймленной, то широкой, окаймленной. Раскидистоветвистый кустарник, до 2,5 м выс 5. **R. spathulifolia** Fisch. et C. A. Mey.
- Листья пучками, линейно-ланцетные, лопатчато-линейные, не более 6 см дл., 0,1—0,6 см шир., с максимальной шириной в верхней части, заостренные, боковые жилки немногочисленные, неясные. Цветки по 10—20 в пучке. Семена с узкой окаймленной бороздой. Низкий, до 2 м выс., раскидистоветвистый, с корявыми ветвями кустарник 4. **R. pallasii** Fisch. et C. A. Mey.
3. Крупный кустарник или небольшое дерево, до 8 м выс., с почти черной шероховатой растрескивающейся коркой и колючими супротивными ветвями. Листья крупные, с 4—5 (6)-парами дуговидных боковых жилок; супротивные, на молодых побегах очередные, эллиптические или овальные до округлых, голые или тонкоопушенные, короткозаостренные, тупые. Цветки пучками, по 10—15; четырехчленные, однополые. Плоды шаровидные, до 8 мм дл., черные, блестящие. Семена яйцевидные, с узкой щелью 3. **R. cathartica** L.
- Мелкие, до 0,5 м выс., стелющиеся, неколючие кустарники. Листья

- с 6—10 парами почти прямых, параллельных между собой, жилок 4
4. Распростертый, 30—50 см дл., сильно ветвистый кустарничек. Листья 2,5—7 см дл., 2—5 см шир., наверху округлые, тупые, при основании округлые или слабосердцевидные, с 7—10 парами жилок. Цветки по 3—5 в пазухах листьев. 1. **R. microcarpa** Boiss.
 - Распростертый, до 15—25 см выс., с короткими узловатыми ветвями кустарничек. Листья до 2,0 см дл. и 1,3 см шир., жесткие, наверху заостренные или острые; при основании округлые или ширококлиновидные, с 5—7 парами жилок. Цветки по 2—3 в пазухах листьев 2. **R. depressa** Grub.

Секция 1. **Rhamnastrum** Fedor. 1962, в Гроссг. Фл. Кавк., изд. 2,6: 129.—Цветки в пазушных пучках, однополые—двудомные, изредка двуполые, четырехчленные. Лепестки развиты. Столбик трехраздельный. Завязь трехгнездная. Плод с 3 косточками. Семена продолговато-яйцевидные, округло-треугольные, со спинной бороздой. Листья очередные с перисто-параллельным жилкованием. Неколючие кустарнички субальпийского и альпийского поясов.

1 **R. microcarpa** Boiss. 1872, Fl. Or. 2:20.—**R. rupestris** C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.:133, по Scorp.—**Ж. мелкоплодный**, ԴՋՆԻԿ (табл. СС1).

В альпийском и субальпийском поясах. В расщелинах скал.—Возможно нахождение в Южн. Армении.

Кавказ (Предкавказ., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), М. Азия, сев.-вост. Анатолия. Описан из Лазистана.

2 (1501). **R. depressa** Grub. 1950, Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР 12:126.—**R. microcarpa** var. **microphylla** Trautv. 1876, Тр. Петерб. Бот. сада. 4:123.—**R. microcarpa** var. **acutifolia** Medw. 1912, Вестн. Тифл. бот. сада, 25:3.—**Ж. прижатый**, ԴՋՆԻԿ.

В верхнем горном поясе, 2000—3000 м над ур. м. В трещинах скал по сухим, обращенным на юг склонам.—В. Ахур. (водопад Чичхан), Иджев. (Маймех), Севан (Джанахмет).

Кавказ (Вост. Предкавказ., Даг., Зап., Юго-Зап. и Вост. Закавказ.), сев.-вост. Анатолия. Описан из Аз. ССР (г. Кяпаз).

Секция 2. **Rhamnus**—Цветки в пучках, однополые, двудомные, 4-членные. Лепестки мелкие, почти редуцированные. Столбик 2—3 (4)-раздельный. Завязь 2—3 (4)-гнездная. Плод с 2—3 (4) косточками. Семена со спинной или боковой бороздой. Листья б. или м. дугонервные. Кустарники более высокие, или деревья 1—4 (8) м выс., с колючими ветвями.

Подсекция 1. **Principales** Grub. [1949, Фл. СССР 14:656, descr. ross.] 1950, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР 12:128.—Семена

Табл. ССІ. *Rhamnus microcarpa* Boiss.

с неразвитой кожурой и сомкнутой боковой бороздой. Деревья и крупные кустарники, произрастающие в лесах.

3 (1502). *R. cathartica* L. 1753, Sp. Pl. 1: 193.— Ж. слабительный, Գ. լոճողախի (табл. ССII).

В нижнем и среднем горных поясах. В лесах, кустарниковых зарослях, на вырубках.—Почти повсеместно.

Кавказ (все районы, кроме Зап. Закавказья), Сканд. Атл., Средн. Европа, Сев. Африка (Алжир), Зап. Средиземье, евр. ч. СССР, М. Азия, сев.-вост. Анатолия, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Описан из Европы.

Экземпляры с исключительно крупными листьями, достигающими 13 см дл. и 6 см шир., при толщине ствола свыше 20 см, встречаются в окрестностях Еревана (в ущелье р. Азат у Гегарта) и в Хосровском лесу в бассейне р. Веди и, наконец, в ущ. р. Элегис,—возможно *F. grandifolia* Fisch. et. C. A. Mey. ex Ledeb. В Армении встречается и var. *caucasica* Kusp. с супротивными эллиптически или яйцевидно-продолговатыми листьями, с обеих сторон густо и мелко, почти бархатисто-пушистыми.—Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Подсекция 2. *Petrophylla* Grub. [1949, Фл. СССР 14: 666, descr. ross.] 1950, Бот. Мат. Герб. Бот. инст. АН СССР 12: 130.—Плоды большей частью 2—3 (4)-косточковые, малосочные. Семена с раскрытой спинной бороздой, в верхнем конце раздвоенной небольшим придатком. Листья мелкие, боковых жилок 4 пары. Сильно колючие, ксерофильные кустарники, с очередными ветвями.

4 (1503). *R. pallasii* Fisch. et C. A. Mey. 1837, Index Sem. Horti Petropol. 4: 46.— *R. erythroxyton* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 168, 423, non Pall.— *R. pallasii* var. *araratica* Medw. 1912, Вестн. Тифл. бот. сада 25: 4.— *R. medwedewii* Sachok. 1951, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 16: 67.— Ж. Палласа, таловой, Գ. քաղցր. (табл. ССIII).

Преимущественно в нижнем и среднем горных поясах. По сухим скалистым и каменистым склонам.—Шир., Иджев., Апар., Севан, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, кроме Зап. Закавказья), М. Азия, сев.-вост. Анатолия, Иран (Гилян). Описан из Азербайджана.

В условиях Армении представляет собой один из основных компонентов лиственных редколесий (произрастает преимущественно с *Amygdalus fenziana*, *Pistacia atlantica* subsp. *mutica*, *Acer ibericum*) и группировок фриганоидной растительности. Является наиболее ксерофитным представителем кустарников. Часто встречается также и в условиях каменистой полынной полупустыни Араратской долины.

R. medwedewii, описанная М. Ф. Сахокиа из Армении, нами отнесена к *R. pallasii*, так как не имеет своего ареала, а приводимые признаки, такие как длина плодоножки, размеры листьев и др., укладываются в амплитуду варьирования *R. pallasii*.



Табл. CCII. *Rhamnus cathartica* L



Табл. CCIII. *Rhamnus pallasii* Fisch. et C. A. Mey.
1) микроспора

5 (1504). *R. spathulifolia* Fisch. et. C. A. Mey. 1837, Index Sem. Horti Petropol. 4:46.— *R. pallasii* β. *spathulifolius* (Fisch. et C. A. Mey.) Schmalh. 1895, Фл. Средн. и Южн. Росс. 1:204.— *R. cathartica* var. *spathulaefolia* (Fisch. et C. A. Mey.) Regel 1876, Тр. Петерб. Бот. сада 4,2:329.— **Ж. лопатчатолистный**, Գ. թխաթրև.

В нижнем и среднем горных поясах, до 1000—2000 м. Среди шибляка, арчевого и листовного редколесий, зарослей из *Q. infectoria*, по сухим каменистым и скалистым местам.—Араг., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Кавказ (все районы, отсутствует в Зап. Закавказье), сев.-вост. Анатолия. Иран. Описан из Азербайджана.

Наиболее типичные формы с более крупными широкими листьями отмечены нами из Даралагеза, Мегри и Еревана (Гегарт).

Сем. 2. VITACEAE, ВИНОГРАДОВЫЕ, ԽԱՂՈՂԱԶԳԻՆԵՐ

Род 1. VITIS L., ВИНОГРАД, ԽԱՂՈՂ

L. 1753, Sp. Pl. 1:202

Лазящие кустарники (лианы). Стебель до 15—20 см толщины и больше, с продольно растрескивающейся коркой. Усики обычно ветвистые, расположенные против листьев. Листья простые, очередные, пальчато-лопастные или надрезанные, реже цельные. Соцветия метельчатые. Цветки полигамные: обоеполые, функционально женские (недоразвитые тычинки обычно отогнуты вниз, с бесплодной пылью), функционально мужские (с редуцированным пестиком). Чашечка слабо выраженная в виде 5-зубчатой или неясно выемчатой блюдцеобразной окантовки при основании цветка. Лепестков 5, сросшихся наверху в виде колпачка. Тычинок 5. Микроспоры овальные или б. или м. эллиптические, с тремя меридиональными, сильно утолщенными гребнями, с полюсов шестиугольно-округлые, трехборозднопоровые, поры очень мелкие, округлые; борозды линейные; поверхность эскизы сетчатая. Завязь 2-гнездная, с 5 железками у основания. Семезачатков в каждом гнезде по 2. Рыльце малозаметное точечное. Плод сочная мясистая двугнездная ягода. Семян 2—4, твердых, б. или м. грушевидной формы, к основанию суженных.—Около 60 видов, распространенных в умеренных и субтропических областях северного полушария.

1. Цветки однополые. Мужские с рудиментарной завязью; функционально женские с отогнутыми назад бесплодными тычинками. Плоды в б. или м. сильно разветвленной, рыхлой кисти. Ягоды мелкие, 5—10 мм диаметром, округлые, терпкие или кислые. Семена с коротким клювиком. Листья сравнительно мелкие, неясно пятилопастные, изредка трехлопастные, 7,1×6,6 до 12,0×11,5 см;

черешковая вырезка большей частью широкая, открытая; обычно с плоским дном. Дикорастущее

. 2. *V. silvestris* C. C. Gmel.
— Цветки обычно двуполые или функционально женские, с бесплодной пылью и короткими отогнутыми назад тычинками. Плоды в б. или м. плотной кисти. Ягоды более крупные, сладкие или кисло-сладкие. Семена с довольно длинным клювиком. Листья более крупные; черешковая вырезка большей частью узкая, часто закрытая, с острым дном. Культивируется
. 1. *V. vinifera* L.

1. *V. vinifera* L. 1753, Sp. Pl. 1:293.— **В. культурный**, Խ. շաղկապ.

Культивируется во множестве сортов, преимущественно в нижней зоне, а также в предгорном и среднем горном поясах.—По всей Армении. Изредка дичает (преимущественно в Южн. Армении).

Культивируется, преимущественно в умеренных зонах, во всех странах света.

2 (1505). *V. silvestris* C. C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1:543.— *V. vinifera* auct. plur. quoad pl. spontaneas.— *V. vinifera* L. *silvestris* (C. C. Gmel.) DC. 1815, in Lam. et DC. Fl. Fr. ed. 3,5:857.— **В. лесной**, Խ. ախառալիկ (табл. CCIV).

В нижнем, реже среднем горных поясах. По речным долинам, ущельям, вдоль опушек.—Иджев., Занг., Мегри.

Кавказ (повсеместно), Центр. и Южн. Европа, Средиземье, евр. ч. СССР (южн. часть), М. Азия, Сев. Иран, Сев. Ирак, Ср. Азия.

Дикорастущая виноградная лоза из Армении значительно варьирует по степени изрезанности листовой пластинки, по опушению (чаще встречаются формы с паутинистым, реже с щетинистым опушением), форме ягод, семян, кисти и др.

Наряду с формами, относимыми к дикорастущей лозе *V. silvestris*, изредка встречаются одичавшие экземпляры *V. vinifera*, а также гибридные между *V. silvestris* и *V. vinifera* растения.

В Армении виноградная лоза встречается в нескольких изолированных друг от друга пунктах. В Северной Армении главные массивы распространения дикой лозы представлены в Ноемберянском, Алавердском, Шамшадинском районах. Из них Алавердский, по ущелью р. Дебет, массив является основным. Здесь виноградная лоза произрастает сплошной полосой от ст. Дебедашен вверх по течению р. Дебет до ст. Ахтала.

Вторым основным местонахождением является Зангезур. Здесь массивы виноградной лозы отмечены: на сев.-востоке от Гориса; по ущелью р. Вохчи, в окр. Кафана и Шихауза, а также по ущелью р. Цав. В последнем пункте лоза встречается очень обильно. Приурочена, главным образом, к лесным опушкам.

Порядок 38. *Santalales*Сем. 1. **SANTALACEAE, САНТАЛОВЫЕ, ՍԱՆՏԱԼԱԳԻՆԵՐ**Род **THESIUM L., ЛЕНЕЦ, ԹԵՏԻՈՒՄ**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 207

Табл. CCIV. *Vitis silvestris* C. C. Gmel.

Многолетние травы, преимущественно полупаразитные. Листья линейные или линейно-ланцетные. Соцветие кистевидное или метельчатое. Цветки двуполые, с тремя прицветниками, из которых средний более длинный. Околоцветник воронковидный, чашевидный или трубчатый, 4—5 (6)-раздельный. Тычинки прикреплены к основанию долей околоцветника и по числу равные им. Пыльники продолговатые, открывающиеся продольной щелью. Микроспоры треугольные, разнополярные, поры на углах треугольника, с короткими бороздами, вытянутыми к одному полюсу; поры между собой соединены желобками; сэкзина на одном полюсе сетчатая, с крупными округлыми неравномерными ячейками, а на другом гладкая. Завязь нижняя, одногнездная. Столбик нитевидный, с головчатым или трехраздельным рыльцем. Плод-орешек.—Около 220 видов, растущих в Евразии, Африке и Бразилии.

1. Однолетние растения, 15—40 см выс., с вертикальным корнем, многоголовой корневой шейкой и прутьевидными, угловатыми, сжатыми ветвями. Соцветие колосовидное, длинное, тонкое, рыхлое. Листья 1,5—6 см дл., слегка мясистые, линейные, заостренные. Цветки очень мелкие, 1,5 мм дл. Прицветники чешуевидные, ланцетно-заостренные, равные цветкам и намного короче орешков. Орешки мелкие, 2—2,5 мм дл., почти сидячие, беловатые, между жилками тонкосетчатые 4. *T. compressum* Boiss. et Heldr.
- Многолетние растения с кистевидным или метельчатым соцветием 2
2. Орешек покрыт густо расположенными продольными, косо вверх направленно ветвистыми жилками (явственной сеточки жилок нет). Растение с вертикальным веретеновидным корнем и многочисленными стеблями 3
- Орешек покрыт сетью продольных и поперечных жилок. Растение корневищное 4
3. Стебли 15—30 см выс., прямые или несколько отклоненные, ветвистые. Листья с неясными 1—3 жилками. Цветоносы 4—10 мм дл. Прицветников 3, боковые по длине равны цветку, срединный вдвое длиннее. Цветки 2,5—3,5 мм дл., почти сидячие, одиночные. Столбик доходит до половины долей колокольчатого околоцветника. Орешек 2,5—4 мм дл., эллипсоидальный, обычно на толстой беловатой ножке 2. *T. arvense* Horvát.
- Стебли 5—15 см выс., простертые, приподнимающиеся, неветвистые, почти односторонне густолиственные. Листья с одной б. или

м. явственной жилкой. Цветоносы 2—3 мм дл. Прицветников 3; боковые превышают цветок, срединный в 5—8 раз длиннее. Цветки 1—2 мм дл., почти сидячие. Столбик доходит до половины долей широковоронковидного околоцветника. Орешек 1,5—2 мм дл., яйцевидно-эллипсоидальный, на очень короткой ножке . . .

- 3. *T. brachyphyllum* Boiss.
4. Растение с сизым налетом, исчезающим при сушке. Стебли прямостоячие, от середины растопыренно метельчатоветвистые. Листья слегка мясистые, с неявственной жилкой. Соцветие метельчатое, боковые ветви прямые, обычно на конце дихотомически разветвленные. Цветки 6—8 мм дл., на ножках. Околоцветник почти до основания рассечен на 5 узколанцетных, внутрь завернутых долей. Столбик равен или несколько превышает околоцветник. Орешек 4—6 мм дл., широко-эллипсоидальный
- 5. *T. szovitsii* DC.
- Растение без сизого налета. Стебли простертые, нитевидные, ветвистые. Листья тонкие, линейные, с неявственной жилкой. Соцветие—простая кисть, с тонкими боковыми веточками. Цветки около 2 мм дл., почти сидячие. Околоцветник широкочашевидный, на 1/3 или реже до половины рассечен на 5 внутрь незавернутых долей. Столбик по длине равен околоцветнику. Орешек 2,5 мм дл., яйцевидный, почти сидячий 1. *T. procumbens* C. A. Mey.

Секция 1. *Thesium*.—Соцветие кистевидное или метельчатое, преимущественно рыхлое, прицветники и прицветнички обычно длинные. Цветки колокольчатые или воронковидные. Плоды с продольными жилками, изредка сетчатые. Сухой околоцветник после отцветания большей частью короче плода, редко длиннее.

1 (1506). *T. procumbens* C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 40.—**Л. простертый**, **Թ. փոխած**.

В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых южных склонах, глинистых местах, на сухих лугах.—Гег. (г. Ератмбер), Дар. (р. Терп), Занг. (с. Тех, Кафан, Татев).

Кавказ (Зап., Вост. Кавказ, Даг., Зап., Центр. и Южн. Закавказ., Карабах и Зуванд). Описан с Западного Кавказа (р. Киш-Малка).

2 (1507). *T. arvense* Horvát. 1774, Fl. Tyrnav. 1: 27.—*T. ramosum* Hayne in Schrad. 1800, Journ. 1: 30.—*T. divaricatum* var. *expansum* Boiss. et Heldr. in Boiss. 1859, Diagn. ser. 2, 4: 81.—*T. asperulum* Boiss. et Buhse 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou. 12: 94.—**Л. полевой**, **Թ. դաշտային**.

До среднего и верхнего горных поясов. На каменистых щебнистых местах, травянистых склонах, в кустарниках, на лугах, опушках и как сорное в посевах.—Лори, Шир., Иджев., Севан, Ерев., Занг., Мегри.

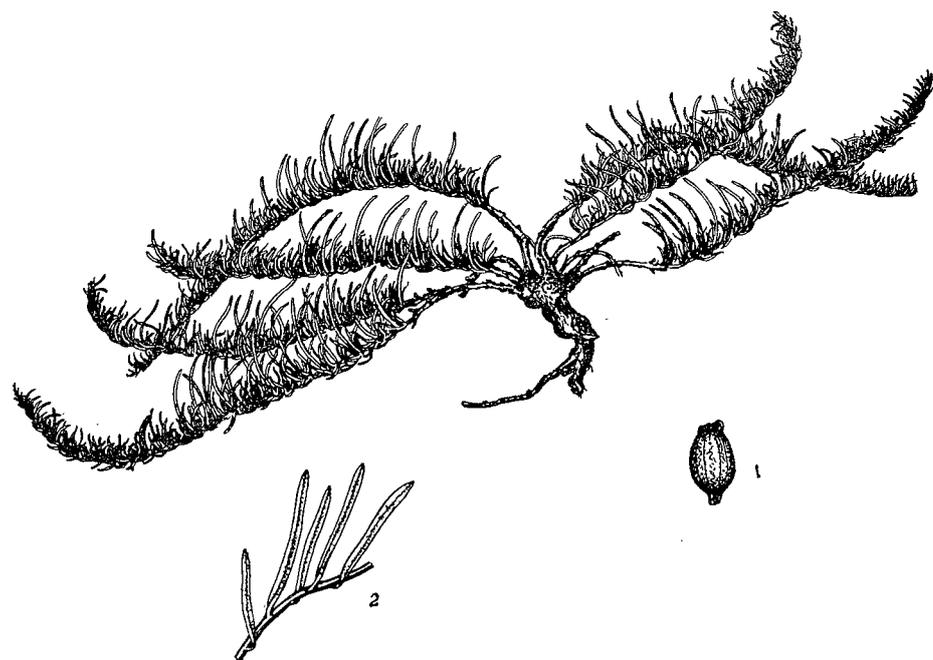


Табл. ССV. *Thesium brachyphyllum* Boiss.

Кавказ (все районы), юго-вост. ч. Ср. Европы, евр. ч. СССР, М. Азия, Сев. Иран, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Джунгария. Описан из Ср. Европы.

Очень полиморфный вид на всем Кавказе и, в частности, в Армении. Армянские экземпляры этого вида несколько отличаются от европейских наличием плодов с очень толстой беловатой ножкой, которая при сушке хотя и уменьшается в размере, однако довольно хорошо заметна. Возможно, наши экземпляры представляют собой южную расу *T. argense* и их следует выделить в отдельный таксон.

3 (1508). *T. brachyphyllum* Boiss. 1844, Diagn. ser. 1,5:48.— *T. procumbens* auct. sauc., по С. А. Меу.— Л. коротколистный, Թ. կարճափայլ (табл. CCV).

В среднем, верхнем и альпийском горных поясах. На сухих каменистых, травянистых склонах, в горных степях.—Шир., Араг., Апар., Севан, Занг.

Кавказ (Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Крым (окр. Симферополя), Балканы (Фракия), М. Азия. Описан из Филадельфии (Турция, г. Боздаг).

Как уже отмечалось (Э. Ц. Габриэлян, 1964), этот вид довольно широко распространенный в Армении, отечественными авторами определялся как *T. procumbens*. По этой причине эпитет вида *T. brachyphyllum* никем ранее не приводился для Армении, тогда как чрезвычайно редко встречающийся *T. procumbens* приводился как обычный для республики вид.

Секция 2. *Compressia* Hendrych 1962, Novit. Bot.:23.— Соцветие колосовидное. Ветви длинные, прутьевидные. Прицветники и прицветнички очень мелкие. Цветки воронковидные, довольно мелкие, сидячие. Плоды преимущественно с незаметными жилками. Околоцветник после отцветания чрезвычайно короткий.

4 (1509). *T. compressum* Boiss. et Heldr. in Boiss. 1853, Diagn. ser. 1,12:104.— Л. сжатый, Թ. սեղմաձև.

На засоленных болотах Арагатской равнины.—Ерев. (Араздаян). Кавказ (Армения), Турция (Центр. Анатолия). Описан из Турции (между горами Конья и Карадаг).

Этот вид, найденный А. М. Барсегяном в 1965 г., является новым для флоры СССР.

Секция 3. *Macranthia* Hendrych 1962, Novit. Bot.:23.— Цветки воронковидные, крупные, до 8—10 мм дл., глубоко рассеченные на доли. Цветоносные веточки с 1—3—5 цветками. Плоды сетчатонервные. Околоцветник после отцветания равен или длиннее плода.

5 (1510). *T. szovitsii* DC. 1857, Prodr. 14:649.— Л. Совича, Թ. Սոփի (табл. CCVI).

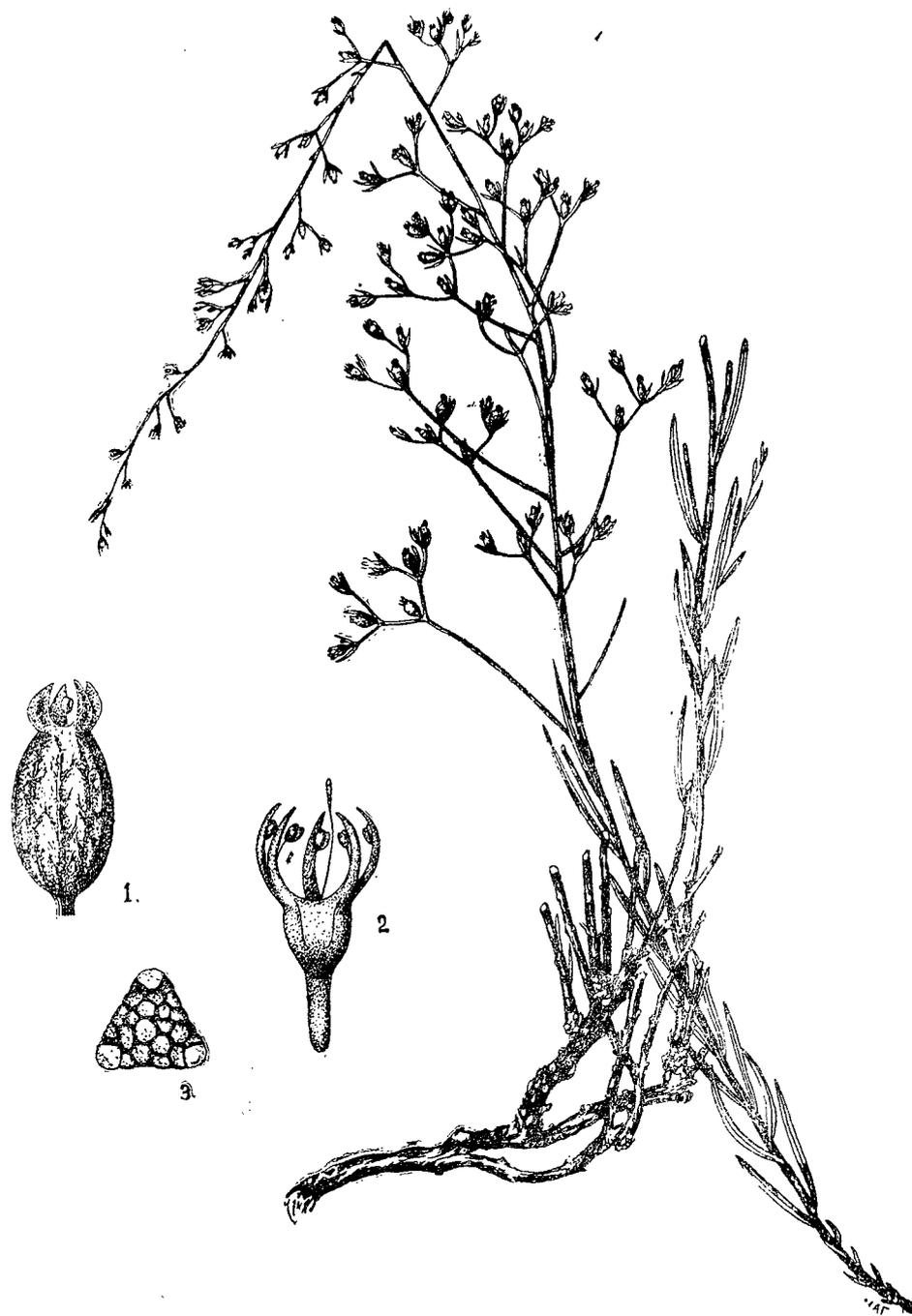


Табл. CCVI. *Thesium szovitsii* DC.

В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и глинистых склонах, на засоленных местах.—Ерев. (Зовашен, Еранос, Веди), Урцский хр. (Сарай-Булах).

Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье, Карабах, Шекинское нагорье). Описан из Нахичевана.

В оригинальном описании *T. szovitsii* отсутствуют какие-либо данные о корне. У Буассье (Boissier, 1875) корень этого вида описан как «косо нисходящий, волокнистый». Во Флоре СССР (Бобров, 1936) и во Флоре Азербайджана (Ахундов, 1952) указано, что у *T. szovitsii* «корень прямой, с 2—3 стеблями».

Многочисленные сборы этого вида и наблюдения в природе показали, что чаще всего *T. szovitsii* образует горизонтальное корневище с косо вверх поднимающимися отрезками, от которых и отходят стебли. В рыхлом субстрате (например, в песчаной полупустыне в окрестностях с. Горован) горизонтальное корневище, давая корневые отпрыски, может образовать большую семью, занимая пространство до 1 кв. м. У растений, произрастающих на сильно каменистых сухих склонах, эти косые отрезки корневища утолщаются и древеснеют. В таком виде они могут быть приняты за «косо нисходящий корень», хотя на них и имеются чешуевидные листья.

По нашей просьбе С. А. Туманян провела специальное сравнительно-анатомическое исследование корней, корневища и стеблей видов: *T. brachyphyllum*, *T. arvense* и *T. szovitsii*. Оказалось, что, как и следовало ожидать, анатомическое строение косых отрезков и горизонтальной части корневища *T. szovitsii* такое же, как и стеблей этого вида, тогда как анатомическое строение веретенообразных корней *T. brachyphyllum* и *T. arvense* совершенно отличное от стеблей.

Сем. 2. LORANTHACEAE D. Don., РЕМНЕЦВЕТНЫЕ, ՓՈՒՆԻՆԻԿԱԿԱԶԳԻՆԵՐ

1. Стебли и листья хорошо развитые, светло-зеленые. Ягода шаровидная, почти белая. Паразитирует на листовых породах (чаще на груше, дубе) 2. *Viscum*
— Стебли едва достигают 10 см дл. Листья мелкие, чешуевидные, темно-зеленые. Ягода продолговатая, голубоватая. Паразитирует на хвойных породах (обычно на можжевельнике) 1. *Arceuthobium*

Род 1. ARCEUTHOBIMUM Vieb., АРЦЕУТОБИУМ, ԱՐՇՈՒԹՈՒՆԻՆԻՍ Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3:629

Паразитирующие кустарнички с вильчатыми членистыми голыми ветвями. Листья маленькие, чешуевидные, супротивные сросшиеся. Цветки с простым околоцветником, однополые, одиночные. Мужские цветки сидячие, с 2—3 (4)-раздельным околоцветником и коротким зубчатым чашечковидным образованием под цветком. Тычинки по числу листочков

околоцветника, приросшие к ним, пыльники сидячие, почти шаровидные, одногнездные, перепончатые открываются поперечной щелью. Микроспоры сфероидальные, расширенные по экватору, с полюсов шестиллопастно-округлые, трехборозднопоровые, с чередующимися тремя беспоровыми широкими тупоконечными бороздами; поры овальные; сэкзина острошиповатая. Завязь не развитая, в виде 2—3 лопастных железок. Женские цветки на ножке. Околоцветник с двухзубчатым отгибом и овальной трубкой, сросшейся с завязью. Столбик короткий, рыльце маленькое сидячее, не ясно лопастное. Тычинок в женском цветке нет. Плод продолговатая, слегка мясистая односеменная ягода, легко отделяющаяся от ножки.—15 видов, растущих в Средиземье, Средней Европе, Крыму, Западной Азии, Средней Азии, на Гималаях, в Китае, на Малайском полуострове, на Яве и в Северной и Центральной Америке.

Стебли до 10 см дл., сильно вильчатые, ветвистые, так что напоминают кисточку, зеленоватые голые веточки супротивные, прямые, сжатые, короткочленистые. Листья чешуевидные, треугольные, наверху острые, супротивные, сросшиеся, своими основаниями нисбегающие, с одной жилкой, достигают 1—2 мм дл. Мужские цветки расположены у верхушки члеников. Женские желтовато-зеленые, одиночные или по два в пазухах верхушечных чешуй, 1,5—2 мм дл., на коротких, 0,5 мм дл., ножках. Ягоды овальные, 2—3 мм дл. 1. *A. oxycedri* (DC.) Vieb.

1 (1511). *A. oxycedri* (DC.) Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3:629.—*Viscum oxycedri* DC. 1815, in Lam. et DC. Fl. Fr. ed. 3,4:274.—*Razoumowskia oxycedri* (DC.) F. Schultz 1853, Herb. Norm.: n° 1215.—**А. можжевельниковый, Ա. գիբիի** (табл. CCVII).

Паразитирует на разных видах можжевельника, у нас преимущественно на *J. oblonga* и *J. sabina*.

В нижнем и среднем горных поясах.—Иджев., Ерев (Гохт×Амен-напркич), Занг. (ущ. р. Гехи).

Кавказ (Вост. Кавк., Черкессия, Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Шекинское нагорье), Средиземье, Ср. Европа (юг), евр. ч. СССР (южн. б. Крыма), М. Азия, Иран, Ср. Азия, Гималаи. Описан из Южн. Франции.

Род 2. VISCUM L., ОМЕЛА, ՄՂՍՍՈՒՆԷ L. 1753, Sp. Pl. 2:1023

Паразитирующий ветвистый кустарник, с 2—3 вильчатыми членистыми ветвями. Листья простые, продолговатые, тупые, 2—5 см дл., 1—1,5 см шир., мясистые, зимующие, без прилистников, супротивные. Цветки однополые, однодомные или двудомные. Мужские цветки с простым, кожисто-мясистым 4 (3—5)-раздельным околоцветником; доли околоцветника 3-угольные, прямостоячие. Пыльники сидячие, прикреплены к долям околоцветника, по числу листочков околоцветника, открываются множеством отверстий. Микроспоры овальные, округлые, с полю-



Табл. CCVII. *Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb.

сов округлые; трехпоровые, поры длинные, вытянуто-овальные; пленка пор зернистая, поверхность сэкзины неравномерно сетчатая с длинными сосочками. Завязь зачаточная. Женские цветки с двойным околоцветником, реже околоцветник венчиковидный. Чашечка сросшаяся с завязью, с коротким неясно 4-зубчатым отгибом. Лепестки венчика в числе 4 (3—5), мясистые, чешуевидные, прикреплены к чашечке; тычинки зачаточные или отсутствуют. Завязь нижняя 1-гнездная. Семезачаток 1; рыльце сидячее, тупое. Плод 1-семенная ягода с остатками чашечки на верхушке.—60—70 видов, произрастающих в Европе, Азии, Африке и Австралии.

Ветвистый шаровидный кустарник до 50 (70) см в диаметре. Ветви округлые, желтовато-зеленые, голые. Листья зимующие, продолговато-эллиптические, наверху тупые, к основанию суженные, 2—8 см дл., 1—2,5 см шир. цельнокрайние, с 4—5 вверх направленными нервами, желтовато-зеленые. Цветки пучками (по 5—6), образуют на концах веточек сидячие, зеленоватые головки, окруженные молодыми листьями. Околоцветник 4-раздельный, невзрачный. Тычинок 4. Плод—шаровидная белая или желтая ягода 8 (10) мм в диаметре 1. *V. album* L.

1 (1512). *V. album* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1029.—О. белая, Մ. սիփրաիսի

До среднего, реже верхнего горных поясов (верхнего предела леса). Почти повсеместно в лесных районах Армении.

Кавказ (Предкавказье, Центр., Южн. и Вост. Закавказье), Европа, Средиземье, М. Азия, Центр., Вост. и Юго-Вост. Азия. Описан из Европы.

Паразитирует на лиственных древесных породах: груше, дубе и др. иногда на плодовых—яблоне и сливе. Особенно хорошо выделяется омела на деревьях после листопада. Ее бледно-желтые подушки с белыми бушинками плодов на ветвях в корне привлекают внимание еще издалека.

Интересно отметить, что в условиях Средней Европы омела обычно поселяется на яблоне, редко на грушевых деревьях. В Армении омела весьма распространена на груше *Pyrus caucasica* Fedor., редко встречается на культурных сортах груши и почти отсутствует на яблоне.

Из других пород весьма обычна на *Quercus iberica* Stev., совершенно отсутствует на *Q. macranthera* Fisch. et C. A. Mey. В этой связи интересно было бы провести сравнительное изучение поражаемых омелой сортов плодовых (груши, яблони), для исключения их из ассортимента, рекомендуемого для народного хозяйства.

Порядок 39. *Elaeagnales*

Сем. 1. ELAEAGNACEAE, ЛОХОВЫЕ, ՓՇԱՍԱԶԳԻՆԵՐ

- 1. Цветки обоеполые. Околоцветник четырехлопастный. Плоды покрыты звездчатыми волосками. Косточка с 8 мелкими продольными бороздками 2. *Elaeagnus*

— Цветки однополые, двудомные. Околоцветник двулопастный. Плоды голые. Косточка с продольной бороздкой на одной стороне 1. *Hipporhaë*.

Род 1. **HIPPORHAË L., ОБЛЕПИХА, ԶԻՉԻՅԱԿ**

L. 1753, Sp. Pl. 2:1023

Кустарники или небольшие деревья с колючими ветвями. Листья опадающие, очередные, на коротких черешках. Цветки однополые, двудомные, безлепестные, в коротких кистях. Чашечка мужских цветков двураздельная. Тычинок 4, свободных, с короткими нитями; пыльники продолговатые. Микроспоры почти сфероидальные, трехборозднопорые; борозды узкие, у полюсов соединяющиеся треугольником; поры овальные, сильно приподнятые; сэкзина сетчатая. Чашечка женских цветков короткодвулопастная. Плодолистик 1, с коротким стилодием и вдоль бороздчатым удлинненным рыльцем, превышающим длину околоцветника. Плод—сочная оранжевая костянка. Косточка с продольной бороздкой на одной стороне.—3 вида, произрастающих в Европе и умеренной Азии.

Кустарник или небольшое деревцо с ветвистой раскидистой кроной. От побегов почти горизонтально отходят короткие, до 5 см, веточки, заканчивающиеся колючкой. Листья сближенные, со слабо загнутыми краями, линейные или линейноланцетные, туповатые, в основании суженные, на коротких черешках, сверху обычно голые, реже волосистые. Мужские цветочные почки значительно крупнее женских, покрыты коричневыми чешуйками. Тычинки короче околоцветника; пыльники 2-гнездные. В сырую погоду прицветнички образуют капюшон над тычинками, но, когда воздух становится суше, они расходятся, и пыльца может выдуться. Плод яйцевидный, до продолговатого, голый, густочешуйчатый, сочный и ароматный, бледно-желтый, оранжевый или красноватый, редко встречаются плоды с белой окраской. Косточка темно-коричневая, почти черная, лоснящаяся. Семена без эндосперма, прямостоячие, с прямым зародышем.

1 (1513). *H. rhamnoides* L. 1753, Sp. Pl. 2:1023.— **О. крушиновая, Զ. դժնրկանիակ** (табл. CCVIII),

От нижнего до среднего горных поясов, до 1600—1900 м. По песчаным, б. или м. влажным местам, берегам рек и ручьев, склонам ущелий и оврагам. Встречается обычно куртинами и небольшими зарослями по северным румбам.—В. Ахур. (пойма р. Чичхан), Иджев. (Кировакан, ущ. р. Дебет, пойма р. Агстев), Апар., Ерев. (ущ. р. Азат, р. Милли), Занг., Мегри.

Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Талыш), Европа, Средиземье, М. Азия, Иран, Афганистан, Сибирь, Ср. и Центр. Азия, сев.-зап. Гималаи. Описан из Европы.

Очень полиморфный вид, варьирующий как размерами и формой листьев, так и окраской плодов.

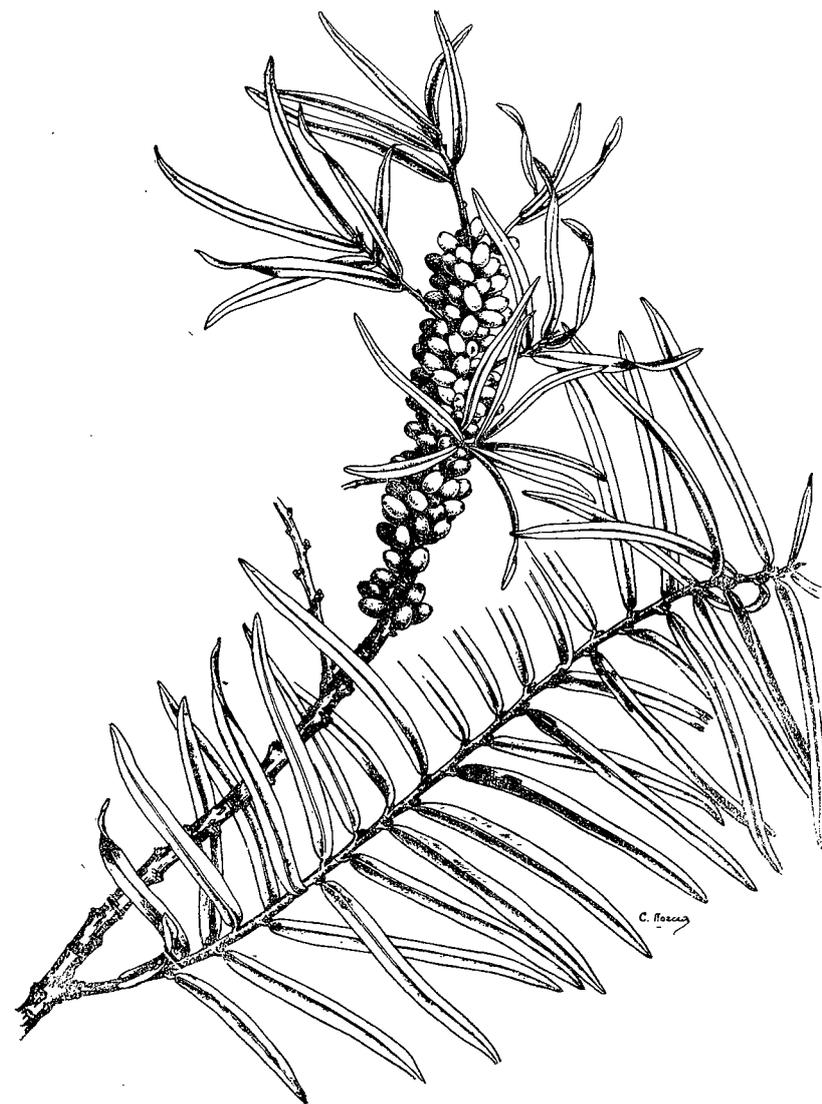


Табл. CCVIII. *Hipporhaë rhamnoides* L.

var. virescens Sosn. 1911, Mat. Фл. Кавк. 3,9:297.— Колючий кустарник с листьями средних размеров, сверху ко времени плодоношения почти зелеными, голыми. Основание листа округлое, округло-клиновидное, реже клиновидное. Плоды обычно около 9—12 мм дл. узкие, со светло-желтой кожурой, с малым количеством мучнистой, слегка сладкой терпкой мякоти, которая не отделяется от кожицы и косточки.

var. culta Sosn. 1911, Mat. фл. Кавк. 3,9:299.— Растение без колючек или с небольшим их числом, с крупными листьями, до 12 см дл., сверху зелеными, позже оголяющимися. Плоды крупные, до 40 мм, овальные или цилиндрические, с большим количеством мучнистой мякоти.— Разводится в садах по всему Кавказу, главным образом в Армении (Октемберянский, Эчмиадзинский, Арташатский и Вединский районы) и в НахАССР, где и отмечается значительное сортовое разнообразие.

2 (1515). **E. orientalis** L. 1767, Mant. Pl. 1:41; Сосновский 1911, Mat. фл. Кавк. 3,9:301.— *E. hortensis* γ. Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1:113.— *E. inermis* Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3,2:551.— *E. angustifolia* auct. non. L.: C. Koch 1872, Dendrol. 2:390, p.p.— *E. angustifolia a. orientalis* (L.) O. Kuntze 1887, Tr. Петерб. бот. сада 10:235.— **Л. восточный**, Ф. արևելյան.

В нижнем горном поясе, до 900 м над ур. м. На склонах, вблизи от воды.—Ерев. (Арташат, с. Хараклу), Мегри (Меграгет).

Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Афганистан, Ср. Азия. Описан с «Востока».

Отмечается значительное варьирование признаков.

ՀԱՅԵՐԵՆ ԱՆՈՒՆՆԵՐԻ ՑԱՆԿ

Ազատասերմիկ	318	լամի	145
լազիական	320	լեռնային	145
խնդամուրի	320	ճահճային	151
Ակալիֆա	95	մանրածաղիկ	151
հարավային	95	նման	145
Ակնաթուփ	16	չղավոր	145
երկսեռ	18	սակավածաղիկ	144
Ակնաթուփազգիներ	16	սառը	145
Ակտինոլեմա	264	Ապուզանազգիներ	139
խոշորածածկոց	264	Առնասպար	32
Աղտոր	166	արևելակովկասյան	41
զաբաղային	166	երկարավուն	44
Աղտորազգիներ	160	թավոտ	37
Ամանիա	132	խոշոր	39
ավազային	132	հայկական	41
օղակավոր	134	հյուսիսային	44
Ամմի	347	ուղեի	41
ատամնային	347	ցածրաճ	39
Անդրախնե	91	Աստղաբույս	262
թիթուտային	93	ամենամեծ	262
կլորատերև	93	եռաբաժան	264
Անխոն	360	Աստղազազար	295
բշտիկանման	365	արևելյան	295
եռաբաժան	362	պարսկական	297
խառնվող	365	Աստղասանր	287
հայկական	367	աստղավոր	288
ոսկյա	362	կատարավոր	288
մանանեխատերև	365	վրացական	288
մերկացողուն	365	օշի	288
մոսիկ	367	Արալիազգիներ	249
վարդագույն	362	Արենախոտ	134
քարբեկային	362	կտավատատերև	135
Անճիտան	369	ճիպտաանման	135
լեռնային	371	մշտիկատերև	135
Անմեռուկ	91	ուռատերև	138
Աննշմարակող	340	Արենախոտազգիներ	130
անհարթապտուղ	342	Արջտակ	54
Ապուզան	141	զարնանային	56
տզրկախոտատերևային	149	Արցեութոբիում	454
աղեղնատերև	145	գիհի	455
անորոշ	149	Բալդրդան	411
բողբոջակիր	149	անդրկովկասյան	418
թավոտ	144	առաջնաստիական	415

Թավոտ	415	Սոֆիայի	377
Խնկեղեղալին	415	Գինձ	305
Շելկովնիկովի	418	Գլաուբս	49
Սոսնովակու	413	ծովափնյա	50
ստեպոլինատերև	415	Գնարբուկ	22
Բաղեղ	249	ականջավոր	32
սովորական	251	գարնանային խոշորաբաժակ	31
Բ ա ղ ե ղ ա զ գ ի ն ե ր	249	Պալլասի	31
Բաղբջուկ	86	Ռուպրեխտի	31
եռմասնյա	88	Կոմարովի	30
սուրիական	88	սառբ	32
Բամբակենի	90	սովորական	29
Թավոտ	90	սրտատերև	31
Բամբա	88	սքանչելի	30
Բեկտենի	437	Վորոնովի	30
սովորական	437	Գ ն ա ր ք ու կ ա զ գ ի ն ե ր	20
Բերուկա	369	Գոճմակ	119
ուղիղ	369	միամյա	121
Բիրբերշտեյնիա	231	Գ ո ճ մ ա կ ա զ գ ի ն ե ր	119
բազմաբաժան	231	Գրամոսցիադիում	279
Բ ի ք ե ր 2 տ ե չ ն ի ա զ գ ի ն ե ր	231	զաղարանման	281
Բիֆորա	307	թևապտուղ	283
Ճառագայթավոր	309	տափակապտուղ	283
Բլուրատերևուկ	158	Դափնյակ	121
Հասկավոր	158	անդրկովկասյան	124
օղակավոր	158	անտառային	124
Բ յ ու ր ա տ ե ր և ու կ ա զ գ ի ն ե ր	158	կնձկավոր	124
Բոլի	424	կովկասյան	124
արևելյան	424	նեղատերև	124
Բոխի	320	Դժնիկ	440
երկարաբլթակ	322	թիատերև	446
մանրապտուղ	322	լուծողական	443
Բոխնի	380	մանրապտուղ	441
Տատիանայի	382	սեղմված	441
Բոռ	297	քաղցր	443
տափակապտուղ	297	Դ ժ ն ի կ ա զ գ ի ն ե ր	431
Բ ո ռ ա կ ա ա զ գ ի ն ե ր	201	Դրախտածառ	164
Բորակաթուփ	201	սովորական	164
Շոքերի	201	նզնակող	329
Գազար	426	բազմատերև	333
վայրի	426	բարձր	333
Գարնանածաղիկ	22	զալարուն	337
Գելի բոխի	322	կլորատերև	331
Գետնակաթնուկ	116	Կոզո-Պոլյանսկու	333
ալեհեր	117	Մարշալի	337
բծավոր	119	պարսկական	333
գետնատարած	117	սակավաճաճանչ	337
թուրքմենական	119	Սոսնովակու	337
մանրաթուղ	117	երկհող	128
Գետնահոլանդոցուկ	358	բշտիկավոր	128
անցողուն	358	երկնածառ	168
Գինաղոխ	316	բարձրավուն	168
բծավոր	318	երկրատակ	353
Գինեծաղիկ	375	զլանածև	358
զազարատերև	375	մանրապտուղ	355

սակավատերև	355	երկարացողուն	108
Ջրնջնակ	264	Թավոտ	102
Բիլարդեի	267	Թեփուկավոր	101
դաշտային	267	Լեղեբուրի	115
երկնագույն	271	խոշորապտուղ	101
Հսկայական	267	կոնասերմ	102
Վանատուրի	271	կոպիճային	108
Ջգայնուկ	231	Հալեպական	115
սովորական	234	Հատվածապտուղ	102
Ջ գ ա չ ն ու կ ա զ գ ի ն ե ր	231	մանգաղանման	115
Ջուգատերև	203	Մարշալի	110
թալատերև	206	մերկացած	113
սովորական	203	Սեգիերի	108
Ջ ու գ ա տ ե ր և ա զ գ ի ն ե ր	203	Սովիչի	116
է բ ն ա զ գ ի ն ե ր	18	սղոցավոր	102
էլիինոֆոր	273	սրած	115
արևելյան	273	վարեխահոլային	116
բարկատերև	274	վեգիի	110
Քավրնուկ	22	Վորոնովի	110
Քեզիում	449	վրացական	110
դաշտային	450	տարազեղձային	105
կարճատերև	452	Ի շ ա կ ա թ ն ու կ ա զ գ ի ն ե ր	90
ճյուղավորված	452	Լախուր	342
սեղմված	452	Լ ա խ ու ր ա զ գ ի ն ե ր	252
Սովիչի	452	Լաշի	7
փոված	450	Լավատեր	66
Քթվապուլուտ	209	Թուրինգիական	69
եղջրավոր	211	Կետավոր	69
Ք թ վ ա ու վ ու չ տ ա զ գ ի ն ե ր	209	Լեոնակարոս	380
Ք խ կ ա զ գ ի ն ե ր	177	Թևավոր	380
Քիսկի	177	Լիբուկ	382
բարձր-լեռնյա-կովկասյան	183	լայնատերև	383
դաշտային	180	Լիզեա	299
դուրեկան	180	թղթային	301
Հացենիատերև	187	տարապտուղ	301
Հիրկանական	183	Լ ո ռ ե ն ա զ գ ի ն ե ր	56
սրատերև	180	Լորենի	56
վրացական	183	բեկոնիատերև	58
Փանտափուշ	434	կովկասյան	58
Ի լ հ ն ա զ գ ի ն ե ր	428	սրտածև	60
Իլենի	428	Խաղող	446
ելունդավոր	431	անտառային	447
թավշային	429	մշակովի	447
բայնատերև	431	Խ ա ղ ո ղ ա զ գ ի ն ե ր	446
սովորական	429	Խամբար	93
Իջնակաթնուկ	95	Խանութուղ	138
Ճագրբեջանական	115	Ճերթատերև	138
Ճարկատես	105	Խնդակ	173
արևելյան	101	կովկասյան	173
բրդակիր	102	Խնկենի	162
Ջջթուսիեյի	100	Խթատերև	162
Ջջթոսահեյի	105	Խ ո ռ գ ե ն ա զ գ ի ն ե ր	211
Երկարեղջուր	113	Խորդենի	211
երկարատերև	113	Խաղվնային	217
		անտառային	219

արնակարմիր	217	կաղնուտային	285
արևելա-կովկասյան	221	մոմատերև	287
բլրային	221	կոծուկ	411
զծաբլթակավոր	225	կոռն	177
լեռնային	219	փետրավոր	177
կլորատերև	223	կ ու ն ա զ գ ի ն ե ր	177
ճահճային	221	կտավատ	187
մասնատված	217	ավստրիական	191
պալարային	225	արևելյան	196
պիրենեյան	223	դեղնավուն	196
Ռոբերտի	221	երկծաղիկ	191
Ռուպրեխտի	219	թրթռական	198
սահմանամերձ	219	լուծողական	194
տափակաթերթիկ	219	նրբատերև	194
տափատանային	225	չղավոր	191
վրացական	219	սեղեցիկ	198
փայլուն	221	սովորական	191
փոքր	223	սրոհունդատերև	198
փոված	223	վահանակերպ	194
քնքուշ	223	կ տ ա վ ա տ ա զ գ ի ն ե ր	187
խորմա	18	Համեմ	305
արևելյան	20	ցանովի	305
կովկասյան	20	Հապալասենի	8
կաթնախոտ	234	կարմիր	12
ալյուրավոր	240	ճահճային	9
ալպիական	245	մրտենական	9
անատոլիական	240	Հ ա վ ա մ ր գ ա զ գ ի ն ե ր	7
անդրկովկասյան	240	Հինածաղիկ	231
թիթեռնաբույս	239	Հոհենակերիա	327
կեղծօտարերկրյա	240	անցողուն	327
կովկասյան	245	Հոն	245
Հոհենակերի	239	սովորական	247
Շտոկսի	239	Հ ո ն ա զ գ ի ն ե ր	245
Սոֆիայի	240	Հ ո վ ա ն ո ց ա վ ո ռ ն ե ր	251
ոլորտական	240	Ձիալախոր	311
կ ա թ ն ա խ ո տ ա զ գ ի ն ե ր	234	ծակոտկեն	311
կաթնուկ	95	Ղմի	277
կախարդախոտ	153	Ճահճակարոս	367
ալպիական	156	սիզարային	367
փարիզյան	156	Ճայկտուց	225
կապնդեղ	371	արագիլային	230
մանանեխանման	373	թորքմենական	230
մեծաչրանցքիկ	373	խնդամոլային	230
նրբաճյուղ	373	հալկական	228
կապուտակ	359	Հեֆտի	230
եռաբլթակ	401	Սոսնովակու	228
կարոս	344	սրածալր	228
գանգոթ	344	փափկավուն	228
կենտատերև	170	Ճապկի	247
բարակ	173	հարավի	249
թավոտ	171	վրացական	247
կովկասյան	171	Ճավլի	396
հալկական	171	պարսկական	399
Շելկովնիկովի	171	Մալբալա	419
կերբելուկ	285	թավածաղկավոր	419

Մաղազանոս	344	վարդագույն	278
Մանդակ	295	Ողկուզակ	173
Մարգարեծուղ	401	Չաման	352
Ջեղեղմեյերի	404	Չիչխան	458
կովկասյան	404	դժնիկանման	458
Մեբրի	405	Չրակարոս	367
սակավածառագայթ	405	Պիստակենի	162
վոլգյան	404	Պրանգոս	322
Մենաբույս	16	անցողուն	325
սովորական	16	բերդաթումբ	325
Մ ե ն ա բ ո ս ա զ գ ի ն ե ր	16	գանգրաթև	325
Մզուկ	49	ծալքաթև	325
Մկնականջ	50	նարդեսանման	325
վարելահողային	52	Ջամջամ	297
Մզամուճ	455	Ջոնջոլ	177
սպիտակ	457	Ջրաբզրուկ	44
Մոլոշ	61	վալերանդի	45
նիցայի	65	Ջրակարոս	367
Մոլոշիկ	61	Ջրասոճի	160
ժերարի	61	Ջրասոճի	160
Մրտավարդ	7	սովորական	160
կովկասյան	7	Սամիթ	405,407
Յոհանեսի	385	Սանիկուլ	260
սակավատերևիկ	385	եվրոպական	260
նավակապտուղ	388	Ս ա ն տ ա լ ա զ գ ի ն ե ր	449
կարմրավուն	389	Ս ա տ ա պ ա զ գ ի ն ե ր	168
սամիթի	389	Սիբեի	347
Վեդեմանի	389	սիբեիանման	349
նարդես	389	սովորական	349
արևելյան	394	Ս ի մ ա ռ ու բ ա զ գ ի ն ե ր	168
կոշտավուն	392	Սկալիգերիա	309
ձվածե	394	թխակապտավուն	311
Սովիչի	392	Սմախ	166
պարսկական	392	Սմիրնիոպսիս	311
նարդեսուկ	394	հայկական	314
խոզանատերև	396	Սովիչիա	338
նարնջափայտ	164	գեղապտուղ	340
նեխուր	342	Սպանդ	209
բուրավետ	344	սովորական	209
նեղատերևի	151	Ս պ ն դ ա զ գ ի ն ե ր	209
Գոռնի	153	Սպինդուկ	12
նեղատերև	153	կլորատերև	13
Ստեփենի	153	միջին	13
ն ո ն ա զ գ ի ն ե ր	138	Ս պ ն դ ու կ ա զ գ ի ն ե ր	12
նոնենի	138	Ստեղծերա	130
սովորական	139	Մաղաբլանի	130
Շակակուլ	418	Ստենոտենիա	422
խոշոր	419	դարալագրագի	422
Շնկարոս	377	Ստեպղին	407
սովորական	377	հայկական	409
Շուշանաբանջար	277	պիմպինեխտերև	409
երկարամզ	279	ցանովի ալորդ	409
խոշորապտուղ	279	վայրի համեմ	307
ոսկեգոծ	278	Ճատաղայթավոր	309
սոխուկավոր	279	Վ ու շ ա զ գ ի ն ե ր	187

Տանձխոտ	12	Փիփերթ	61
Տատաշ	206	անտառալին	63
փովոդ	206	արհամարհված	66
Տետրագիկիս	175	մանրածաղիկ	66
բարալիկ	175	նիցալի	65
Տերևատ	121	ցածր	66
Տզրկախոտ	50	Փիփերթ ազգի ներ	60
Տղտորիկ	86	Փիփերթատուղտ	84
Թեոֆրատի	86	անդրկովկասյան	84
Տմնտաշ	45	Փշակիր	273
սովորական	49	Զիպտորպի	275
օղակավոր	47	բարակատերև	275
Տրինիա	338	Փշատազգի ներ	457
ողորկապտուղ	338	Փշատենի	460
Տուղտ	79	արևելյան	462
դեղատու	80	նեղատերև	460
կանեփակերպ	84	Փռկած ազգի ներ	454
կոշտամազ	80	Փքացողուն	274
հալկական	80	հանգուցավոր	274
Տուղտ ազգի ներ	60	Փքվածապտուղ	314
Տուղտավարդ	69	մերկացողուն	316
Գրոսսհեյմի	75	Քիմոն	352
դեղնականաչ	76	կոմարովի	353
թավրիզյան	75	կովկասյան	353
կնճոտ	76	սովորական	353
ղարսի	73	Քսանտոլալում	383
Սոսնովակու	79	ծիրանի	385
Սոֆիայի	72	Քրոզոֆորա	93
վարդագուն	79	ներկակիր	93
Տուրգենիա	299	Օշակ	396
լայնատեն	299	մերկ	396
Ցաքի	434	Օրլայա	303
փշոտ	435	գազարալին	303
Ոնաբ	435	Օրտիլիա	13
սովորական	437	փոքր	13
Ուրտ	288	Ֆրորիպիա	342
դաշտային	293	փետրավոր	342
հանգուցավոր	293	Ֆուրնորիա	305
ճապոնական	283	խողանատերև	307
նրբատերև	293		

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

Аазиллис	382	Бересклетовые	428
широколистный	383	Берула	369
Айлант	168	прямая	369
высочайший	168	Биберштейневые	231
Акалифа	95	Биберштейния	231
южная	95	многораздельная	231
Актинолема	264	Бифора	307
крупнообертковая	264	лучистая	309
Алтей	79	Болиголов	316
армянский	80	пятнистый	318
жестковолосый	80	Борщевик	411
коноплевый	84	аирный	415
лекарственный	80	закавказский	418
Аммания	132	пастернаколистный	415
мутовчатая	134	переднеазиатский	415
песчаная	132	Сосновского	413
Амми	347	Шелковникова	418
зубная	347	шероховатоокаймленный	415
Андрахне	91	Брусника	12
круглолистная	93	Буниум	353
кустарниковая	93	Буржо	355
Аралиевые	249	малолистный	355
Арцеутобиум	454	мелкоплодный	355
можжевельниковый	455	цилиндрический	358
Бальзамин	231	Бутень	272
Бальзаминовые	231	длинноволосый	278
Бамя	90	золотистый	278
Бедренец	360	луковичный	279
армянский	367	крупноплодный	279
близкий	367	розовый	278
голостебельный	365	Бутерлак	138
горичниколистный	365	очереднолистный	138
золотистый	362	Вербейник	45
камнеломковый	362	мутовчатый	47
купыревидный	365	обыкновенный	49
розовоцветный	362	Вересковые	7
смешиваемый	365	Вертяница	16
трехраздельный	362	обыкновенная	16
Бересклет	428	Вертяницевые	16
бархатистый	429	Виноград	446
бородавчатый	431	культурный	447
европейский	429	лесной	447
широколистный	431	Виноградовые	446

804	մալախ	12	մալախ
804	մարգարիտ	13	դաշտային
804	բոլորակ	175	բոլորակ
708	բարալիկ	175	բարակատերև
808	թեոֆրատի	86	թեոֆրատի
781	սովորական	49	սովորական

Водяника	16	Гибискус	86
Водяниковые	16	сирийский	88
Водяная сосенка	160	съедобный	90
Водяные сосенки	160	тройчатый	88
Володушка	329	Глаукс	49
высокая	333	Гогенакерия	327
извилистая	337	бесстебельная	327
Козо-Полянского	333	Голубика	9
круглолистная	331	Горичник	401
малолучевая	337	волжский	404
Маршалла	337	зедельмейеровский	404
многолистная	333	кавказский	404
персидская	333	малолучевой	405
Сосновского	337	Мейера	405
Волчегодник	121	Граммосциadium	279
закавказский	124	крылоплодный	283
кавказский	124	морковевидный	281
обыкновенный	124	плоскоплодный	283
скученный	124	Гранатник	138, 139
узколистый	124	Гранатовые	138
Волчниковые	119	Грушанка	12
Волчье лыко	124	круглолистная	13
Гаплофиллум	170	средняя	13
армянский	171	Грушанковые	12
Коваленского	171	Двулепестник	153
мохнатый	171	альпийский	156
тонкий	173	парижский	156
Шелковникова	171	Двучленник	128
Гармала	209	пузырчатый	128
обыкновенный	209	Дербенник	134
Гармаловые	209	иволистный	138
Гераниевые	211	иссополистый	135
Герань	211	льнолистный	135
блестящая	221	прутьевидный	135
болотная	221	Дербенниковые	130
восточнокавказская	221	Держи-дерево	434, 435
голубиная	217	Дорема	396
горная	219	голая	396
грузинская	219	Дряква	54
клубневая	225	Дудник	380
кровяно-красная	217	Татьяны	382
лесная	219	Жабрица	371
линейнолопастная	225	горичниковидная	373
маленькая	223	крупноканальцевая	373
нежная	223	тонкоцветистая	373
округло-листная	223	Желтинник	164
пиренейская	223	Жостер	440
плосколепестная	219	лопатчатолистный	446
пограничная	219	мелкоплодный	441
раскидистая	223	Палласа	443
рассеченная	217	прижатый	441
Роберта	221	слабительный	443
Рупрехта	219	таловой	443
степная	225	Журавельник	225
холмовая	221	аистовый	230

армянский	228	Клен	171
Геффта	230	высокогорный	183
мягковатый	228	гирканский	183
остроносый	228	грузинский	183
Сосновского	228	иберийский	183
туркменский	230	кавказский	183
цикутовый	230	негундо	187
Звездовка	262	остролистный	180
наибольшая	262	полевой	180
трехнадрезная	264	светлый	180
Зонтичные	251	Траутфеттера	183
Зосима	424	ясенелистый	187
восточная	424	Кленовые	177
Иорения	385	Кокорыш	377
малолисточковая	385	обыкновенный	377
Истод	234	Колючесник	273
альпийский	245	восточный	273
анатолийский	240	тонколистый	274
Гогенакера	239	Конский фенхель	320
закавказский	240	длиннодольчатый	322
кавказский	245	мелкоплодный	322
ложночужестранный	240	Кориандр	305
мотыльковый	239	посевной	305
мучнистый	240	Крушина	437
Софии	240	ольховидная	437
урартийский	240	Крушинные	431
Штокса	239	Ксантогалюм	383
Истодовые	234	пурпуровый	385
Канатник	86	Купырь	285
Теофраста	86	восколистый	287
Кевоное дерево	162	дубравный	285
Кизил	245	Ладьеплодник	388
обыкновенный	247	Видеманна	389
Кизилыовые	245	красноватый	389
Кипрей	141	укропный	389
болотный	151	Лазурник	399
горный	145	трехлопастный	401
городчатолистный	145	Лен	187
жилковатый	145	австрийский	191
Лами	145	восточный	196
мелкоцветковый	144, 151	двухцветковый	191
мохнатый	144	долгунец	191
нечеткий	149	желтоватый	196
очноцветнолистный	149	жилковатый	191
почконосный	149	зверобоелистый	198
сходный	145	обыкновенный	191
холодный	145	сельджукский	198
Кипрейные	139	слабительный	194
Кисличные	209	тонколистый	194
Кислица	209	турецкий	198
рожковидная	211	щитковатый	194
Кишнец	305	Ленец	449
Клекачка	177	коротколистый	452
перистая	177	полевой	450
Клекачковые	177	простертый	450

сжатый	452	чешуйчатый	101
Совича	452	членистоплодный	102
Лигустикум	380	шерстеносный	102
крылатый	380	М о л о ч а й н ы е	90
Лизеа	299	Морковница	295
бумажистая	301	восточная	295
разноплодная	301	персидская	297
Липа	56	Морковь	426
бегониелистная	58	дикая	426
кавказская	58	Недотрога	231
сердцевидная	60	обыкновенная	234
Л и п о в ы е	56	Неяснореберник	340
Л о х о в ы е	457	шероховатоплодный	342
Лох	460	Низкозонтичник	358
восточный	462	бесстебельный	358
узколистный	460	Облепиха	458
Л ь н о в ы е	187	крушиновая	458
Малабайла	419	Омежник	375
пушистоцветковая	419	морковниколистный	375
Мальвалтея	84	Софии	377
закавказская	84	Омела	455
М а л ь в о в ы е	60	белая	457
Мальвочка	61	Опопанакс	396
Жерара	61	персидский	399
Мирроидес	274	Орляйя	303
узловатый	274	морковная	303
Млечник	49	Ортилия	13
приморский	50	малая	13
Молочай	95	Очный цвет	50
азербайджанский	115	голубой	52
алеппский	115	пашенный	52
Буассье	110	Парнолистник	203
ведийский	110	обыкновенный	203
Воронова	110	лебедовый	206
восточный	101	П а р н о л и с т н и к о в ы е	203
галечниковый	108	Пастернак	407
Гроссгейма	105	армянский	409
грузинский	110	бедренецелистный	409
длиннорогий	113	посевной жгучий	409
заостренный	115	Первоцвет	22
крупноплодный	101	весенний	31
крупностебельный	108	Воронова	30
Ледебуря	115	Комарова	30
Маршалла	110	крупночашечный	31
мохнатый	102	обыкновенный	29
оголенный	113	Палласа	31
остророборавчатосеменной	102	прелестный	30
пашенный	116	Рупрехта	31
пильчатый	102	сердцелистный	31
продолговатолистный	113	ушковатый	32
разножелезистый	105	холодный	32
Сегьеров	108	Первоцветные	20
серповидный	115	Петрушка	344
Совича	116	курчавая	344
солнцегляд	105	Плющ	249

обыкновенный кавказский	251	Ванатура	271
Подлесник	260	гигантский	267
европейский	260	голубой	271
Порезник	369	полевой	267
горный	371	С и м а р у б о в ы е	168
Поручейник	367	Скалгерия	309
сизарный	367	сизоватая	311
Прангос	322	Скандикс	287
крепостной	325	гребенчатый	288
курчавокрылый	325	грузинский	288
бесстебельный	325	звездчатый	288
складчатокрылый	325	Оше	288
феруловидный	325	Скумпия	164
Прицепник	297	Смирния	311
плоскоплодный	297	пронзенная	311
Проломник	32	Смирновидка	311
армянский	41	армянская	314
восточнокавказский	41	Собачья петрушка	377
крупный	39	роза	69
мохнатый	37	Совичия	338
низкорослый	39	красивоплодная	340
Радде	41	Стеллера	130
северный	44	Магакьяна	130
удлиненный	44	Стенотения	422
Просвирняк	61	даралагезская	422
лесной	63	Сумах	166
мелкоцветковый	66	дубильный	166
низкий	66	С у м а х о в ы е	160
ницкий	65	Тетрадиклис	175
пренебреженный	66	тоненький	175
Пшат	460	Тимелея	119
Резак	347	однолетняя	121
обыкновенный	349	Тмин	352
фалкариевидный	349	обыкновенный	353
Ремнецветные	454	кавказский	353
Рододендрон	7	Комарова	353
кавказский	7	Тордилиум	418
Р у т о в ы е	168	крупный	419
Самолюс	44	Торилис	288
Валеранда	45	полевой	293
С а н т а л о в ы е	449	тонколистный	293
Свидина	247	узловатый	293
грузинская	249	японский	293
южная	249	Трния	338
Свободносемянник	318	гладкоплодная	338
лазский	320	Тургения	299
цикутовый	320	широколистная	299
Северница	44	Укроп	405, 407
Селитрянка	201	У р у т е в ы е	158
Шобера	201	Уруть	158
С е л и т р я н к о в ы е	201	колосовая	158
Сельдерей	342	мутовчатая	158
пахучий	344	Ферула	389
Синеголовник	264	восточная	394
Биярдье	267		

жестковатая	392	Хвостниковые	160
персидская	392	Хлопчатник	90
Совича	392	мохнатый	90
яйцевидная	394	Хрозофора	93
Ферульник	394	красильная	93
щетиноклистный	396	Хурма	18
Физоспермум	314	восточная	20
голостебельный	316	обыкновенная	20
Фисташка	162	японская	20
атлантическая	162	Цикламен	54
Фрорипия	342	весенний	56
почти перистая	342	Черника	8,9
Фуррория	305	Шикша	16
щетинолистная	307	двуполая	18
Хамезице	116	Ш и к ш е в ы е	16
мелкосмоковниковый	117	Шток-роза	69
приземистый	117	Гроссгейма	75
пятнистый	119	желтовато-зеленая	76
седеющий	117	карская	73
туркменский	119	морщинистая	76
Хаменерион	151	розовая	79
Лодона	153	Сосновского	79
Иван-чай	153	Софии	73
Стевена	153	таврическая	75
узколистный	153	Э б е н о в ы е	18
Хатьма	66	Ююба	435,437
точечная	69	Якорцы	206
тюрингенская	69	стелющиеся	206
Хвостник	160	Ясенец	173
обыкновенный	160	кавказский	173

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

Abutilon Gaertn.	86	rugosa Alef.	76
<i>avicennae</i> Gaertn.	86	sophiae Iljin	73
<i>theophrastii</i> Medik.	86	sosnovskiy Iljin	79
Acalypha L.	95	<i>tabrisiana</i> (Boiss. et Buhse) Iljin	75
<i>australis</i> L.	95	var. <i>armena</i> Iljin	75
Acer L.	177	Althaea L.	79
<i>campestre</i> L.	180	<i>armeniaca</i> Ten.	80
<i>hyrcanum</i> Fisch. et C. A. Mey.	183	<i>cannabina</i> L.	84
<i>ibericum</i> Bieb.	183	<i>ficifolia</i> Cav.	76
<i>insigne</i>	183	subsp. <i>karsiana</i> Bordz.	73
var. <i>trautvetteri</i> (Medw.) Pax	183	<i>flavovirens</i> Boiss. et Buhse	76
<i>laetum</i> C. A. Mey.	180	<i>hirsuta</i> L.	80
<i>monspessulanum</i> L.	183	<i>officinalis</i> L.	80
var. <i>ibericum</i> (Bieb.) C. Koch	183	<i>rosea</i> (L.) Cav.	79
subsp. <i>ibericum</i> (Bieb.) Galt.	183	<i>tabrisiana</i> Boiss. et Buhse	75
<i>negundo</i> L.	187	Ammannia L.	132
<i>opulifolium</i> auct.	183	<i>arenaria</i> Humb., Bonpl. et Kunth	132
<i>platanoides</i> L.	180	<i>auriculata</i> Willd.	132
<i>trautvetteri</i> Medw.	183	var. <i>arenaria</i> (Humb., Bonpl. et Kunth) Koehne	132
Aceraceae	177	<i>caspica</i> Bieb.	134
Actinolema Fenzl	264	<i>verticillata</i> (Ard.) Lam.	134
<i>eryngioides</i> auct.	264	Ammi L.	347
<i>macrolema</i> Boiss.	264	<i>visnaga</i> (L.) Lam.	347
Aethusa L.	377	Anacardiaceae	160
<i>cynapium</i> L.	377	Anagallis L.	50
Agasyllis Spreng.	382	<i>arvensis</i> L.	52
<i>latifolia</i> (Bieb.) Boiss.	383	var. <i>coerulea</i> (Schreb.) Ledeb.	52
Ailanthus Desf.	168	var. <i>phoenicea</i> Ledeb.	52
<i>altissima</i> (Mill.) Swingle	168	<i>coerulea</i> Schreb.	52
<i>glandulosa</i> Desf.	168	<i>phoenicea</i> Scop.	52
Albovia		Andrachne L.	91
<i>tripartita</i> (Kalcnicz.) Schischk.	362	<i>fruticulosa</i> Boiss.	93
Alcea L.	69	<i>rotundifolia</i> C. A. Mey.	93
<i>glabrata</i> Alef.	75	<i>telephioides</i> γ. <i>rotundifolia</i> (C. A. Mey.) Mull.-Arg.	93
<i>ficifolia</i> (Cav.) Boiss.	76	Androsace L.	32
γ. <i>glabrata</i> (Alef.) Boiss.	75	<i>albana</i> Stev.	41
<i>flavovirens</i> (Boiss. et Buhse) Iljin	76	<i>arachnoidea</i> Schott, Nyman, Kotschy	37
var. <i>tabrisiana</i> (Boiss. et Buhse) Zoh.	75	<i>armeniaca</i> Duby	41
<i>grossheimii</i> Iljin	75	<i>barbulata</i> Ovcz.	37
<i>karsiana</i> (Bordz.) Litv.	73	<i>caucasica</i> Somm. et Lev.	41
<i>rosea</i> L.	79		

<i>chamaejasme</i> Host	39	<i>Biebersteinia</i> Steph.	231
<i>dasyphylla</i> Bunge	37	<i>ambigua</i> Jaub. et Spach	231
<i>elongata</i> L.	44	<i>aucheri</i> Jaub. et Spach	231
<i>lehmanniana</i> Spreng.	39	<i>brachypetala</i> Jaub. et Spach	231
<i>maxima</i> L.	39	<i>leiosepala</i> Jaub. et Spach	231
var. <i>austriaca</i> Kusn.	39	<i>multifida</i> DC.	231
var. <i>caucasica</i> Kusn.	39	Biebersteiniaceae	231
var. <i>turczaninovi</i> (Freyn) Kusn.	39	<i>Bifora</i> Hoffm.	307
<i>odoratissima</i> Schreb.	37	<i>radians</i> Bieb.	309
<i>olympica</i> Boiss.	37	<i>Bunium</i> L.	353
var. <i>glabrata</i> Trautv.	37	<i>acaule</i> Bieb.	358
<i>penicellata</i> Schott, Nyman, Kotchy	37	<i>cylindricum</i> (Boiss. et Hohen.) Drude	358
<i>raddeana</i> Somm. et Lev.	41	<i>glaucescens</i> DC.	311
<i>septentrionalis</i> L.	44	<i>microcarpum</i> (Boiss.) Freyn	355
<i>taurica</i> Ovcz.	37	<i>paucifolium</i> DC.	355
<i>villosa</i> L.	37	<i>peucedanoides</i> Bieb.	373
var. <i>arachnoidea</i> (Schott, Nyman, Kotchy) R. Knuth	37	<i>Bupleurum</i> L.	329
var. <i>dasyphylla</i> (Bunge) Kar. et Kir.	37	<i>commutatum</i> Boiss. et Bal.	337
F. <i>glabrata</i> (Trautv.) R. Knuth	37	<i>exaltatum</i> Bieb.	333
<i>Anethum</i> L.	405	<i>gracile</i> (Bieb.) DC.	337
<i>erythraeum</i> DC.	389	<i>kozo-poljanskyi</i> Grossh.	333
<i>graveolens</i> L.	407	<i>marschallianum</i> C. A. Mey.	337
<i>Angelica</i> L.	380	<i>oroboides</i> Sosn.	333
<i>tatiana</i> Bordz.	382	<i>pauciradiatum</i> Fenzl	337
<i>Anthriscus</i> Pers.	285	<i>persicum</i> Boiss.	333
<i>cerefolium</i> (L.) Hoffm.	287	<i>polyphyllum</i> Ledeb.	333
<i>longirostris</i> Bertol.	287	<i>rotundifolium</i> L.	331
<i>nemorosa</i> (Bieb.) Spreng.	285	<i>sosnowskyi</i> Manden.	337
<i>trichospermum</i> (Schult.) Spreng.	287	<i>subpinnatum</i> Ledeb.	342
<i>Aphanopleura</i> Boiss.	340	<i>Cachrys</i>	325
<i>trachysperma</i> Boiss.	342	<i>acaulis</i> DC.	325
<i>Apiaceae</i>	251	<i>crispa</i> Pers.	322
<i>Apium</i> L.	342	<i>latifolia</i> Bieb.	383
<i>crispum</i> Mill.	344	<i>longiloba</i> DC.	322
<i>graveolens</i> L.	344	<i>microcarpa</i> Bieb.	322
<i>Araliaceae</i>	249	<i>Caropodium</i> Stapf et Wettst.	283
<i>Arceuthobium</i> Bieb.	454	<i>armenum</i> (Bordz.) Schischk.	283
<i>oxycedri</i> (DC.) Bieb.	455	<i>meoides</i> Stapf et Wettst.	283
<i>Astrantia</i> L.	262	<i>platycarpum</i> (Boiss. et Hausskn.) Schischk.	283
<i>biebersteinii</i> Trautv.	264	<i>pterocarpum</i> (Boiss.) Schischk.	283
<i>helleborifolia</i> Salisb.	262	<i>Carum</i> L.	352
<i>heterophilla</i> Willd.	262	<i>bourgaei</i> Boiss.	355
<i>maxima</i> Pall.	262	<i>carvi</i> L.	353
<i>trifida</i> Hoffm.	264	<i>causicum</i> (Bieb.) Boiss.	353
<i>Astrodaucus</i> Drude	295	<i>cylindricum</i> Boiss. et Hohen.	358
<i>orientalis</i> (L.) Drude	295	<i>komarovii</i> Karjag.	353
<i>persicus</i> (Boiss.) Drude	297	<i>microcarpum</i> Boiss.	355
<i>Atamanta alata</i> Bieb.	380	<i>rosellum</i> Woronow	353
<i>Azalea caucasica</i> (Pall.) O. Kuntze	7	<i>Cathartolinum corymbulosum</i> Reichb.	194
<i>Balsaminaceae</i>	231	<i>pratense</i> Reichb.	194
<i>Berula</i> Koch	369	<i>Caucalis</i> L.	297
<i>erecta</i> (Huds.) Cov.	369	<i>arvensis</i> Huds.	293

<i>daucooides</i> L.	297, 303	<i>Cotinus</i> Mill.	164
<i>japonica</i> Houtt.	293	<i>cogygria</i> Scop.	164
<i>lappula</i> (Web.) Grande	297	<i>Cyclamen</i> L.	54
<i>leptophylla</i> L.	293	<i>vernium</i> Sw.	56
<i>orientalis</i> L.	295	<i>Cymbocarpum</i> DC.	388
<i>platycarpus</i> L.	297	<i>anethoides</i> DC.	389
<i>Celastraceae</i>	428	<i>erythraeum</i> (DC.) Boiss.	389
<i>Chaerophyllum</i> L.	277	<i>wiedemannii</i> Boiss.	389
<i>aureum</i> L.	278	<i>Daphne</i> L.	121
<i>bulbosum</i> L.	279	<i>acuminata</i> Boiss. et Hohen.	124
<i>causicum</i> (Hoffm.) Schischk.	279	<i>β kochii</i> Meissn.	124
<i>crinitum</i> Boiss.	279	<i>angustifolia</i> C. Koch	124
<i>gilanicum</i> (Gmel.) Grossh.	278	<i>caucasica</i> Pall.	124
<i>macrospermum</i> (Willd. ex Spreng.) Fisch. et C. A. Mey.	278	<i>glomerata</i> Lam.	124
<i>maculatum</i> Willd. ex DC.	278	<i>imerica</i> C. Koch	124
<i>millefolium</i> DC.	278	<i>mezereum</i> L.	124
<i>nemosum</i> Bieb.	285	<i>transcaucasica</i> Pobed.	124
<i>roseum</i> Bieb.	278	<i>Daucus</i> L.	426
<i>Chamaenerion</i> Seguer	151	<i>carota</i> L.	426
<i>angustifolium</i> (L.) Scop.	153	<i>persicus</i> Boiss.	297
<i>angustissimum</i> (Web.) Sosn. ex Grossh.	153	<i>visnaga</i> L.	347
<i>dodonaei</i> (Vill.) Schur	153	<i>Diarthron</i> Turcz.	128
var. <i>angustissimum</i> Hausskn.	153	<i>vesiculosum</i> (Fisch. et C. A. Mey.) C. A. Mey.	128
<i>palustre</i> auct.	153	<i>Dictamnus</i> L.	173
<i>stevanii</i> (Boiss.) Sosn. ex Grossh.	153	<i>albus</i> L.	173
<i>Chamaescidium</i> C. A. Mey.	358	subsp. <i>causicus</i> (Fisch. et C. A. Mey.) N. Wint.	173
<i>acaule</i> (Bieb.) Boiss.	358	<i>causicus</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Fisch. ex Grossh.	173
<i>flavescens</i> C. A. Mey.	358	<i>fraxinella</i>	173
<i>Chamaesyce</i> S. F. Gray	116	var. <i>caucasica</i> Fisch. et C. A. Mey.	173
<i>canescens</i> (L.) Prokh.	117	<i>Diospyros</i> L.	18
<i>humifusa</i> (Willd.) Prokh.	117	<i>kaki</i> L.	20
<i>maculata</i> (L.) Small	119	var. <i>glabra</i> DC.	20
<i>turcomanica</i> (Boiss.) Prokh.	119	<i>lotus</i> L.	20
<i>vulgaris</i> Prokh.	117	<i>Dorema</i> D. Don	396
<i>Chrozophora</i> Neck.	93	<i>glabrum</i> Fisch. et C. A. Mey.	396
<i>hierosolymitana</i> Spreng.	93	<i>Ebenaceae</i>	18
<i>tinctoria</i> (L.) Juss.	93	<i>Echinophora</i> L.	273
<i>Circaea</i> L.	153	<i>orientalis</i> Hedge et Lamond	273
<i>alpina</i> L.	156	<i>sibthorpiana</i> Guss.	274
<i>lutetiana</i> L.	156	<i>tenuifolia</i> L. subsp. <i>sibthorpiana</i> (Guss.) Tutin	274
<i>Conium</i> L.	316	<i>trichophylla</i> auct., non Sm.	273
<i>maculatum</i> L.	318	<i>Elaeagnaceae</i>	457
<i>Coriandrum</i> L.	305	<i>Elaeagnus</i> L.	460
<i>sativum</i> L.	305	<i>angustifolia</i> L.	460, 462
<i>Cornaceae</i>	245	var. <i>a. orientalis</i> (L.) O. Kuntze	462
<i>Cornelia verticillata</i> Ard.	134	var. <i>culta</i> Sosn.	462
<i>Cornus</i> L.	245	var. <i>virescens</i> Sosn.	462
<i>australis</i> C. A. Mey.	249	<i>horrens</i> Bieb.	460
var. <i>araratica</i> Takht.	249	<i>inermis</i> Ledeb.	462
<i>iberica</i> Woronow	249	<i>orientalis</i> L.	462
<i>mas</i> L.	247	<i>Eleutherospermum</i> C. Koch	318
<i>sanguinea</i>	247		
var. <i>australis</i> (C. A. Mey.) Koehne	249		

cicutarium (Bieb.) Boiss.	320	<i>neilreichii</i> Janka	230
lazicum Boiss. et Bal.	320	var. <i>heofftianum</i> (C. A. Mey.)	
<i>rubellum</i> E. Busch	320	Brumh.	230
Empetraceae	16	<i>obtusilobum</i> Kar.	228
Empetrum L.	16	<i>oxyrrhynchum</i> Bieb.	228
<i>hermaphroditum</i> (Lange) Hagerup	18	<i>pulchellum</i> Kar.	230
<i>nigrum</i> f. <i>hermaphroditum</i> Lange	18	<i>sosnowskianum</i> Fedor.	228
Epilobium L.	141	<i>turcmenum</i> (Litv.) Grossh.	230
<i>algidum</i> Bieb.	145	Eryngium L.	264
β. <i>humile</i> Bieb.	149	<i>biebersteinianum</i> Nevski	271
<i>alpestre</i> (Jacq.) Krock.	151	<i>billardieri</i> Delar.	267
<i>alpinum</i> auct.	149	subsp. <i>nigromontanum</i> (Boiss.	
<i>anagallidifolium</i> Lam.	149	et Buhse). H. Wolff	267
<i>angustifolium</i> L.	153	<i>campestre</i> L.	267
<i>anatolicum</i> Hausskn.		<i>caucasicum</i> Trautv.	271
subsp. <i>pryonophyllum</i> (Ha-		<i>coeruleum</i> Bieb.	271
usskn.) P. H. Raven	145	<i>giganteum</i> Bieb.	267
<i>angustissimum</i> Web.	153	<i>nigromontanum</i> Boiss. et Buhse	267
<i>confusum</i> Hausskn.	149	<i>wanaturi</i> Woronow	271
<i>consimile</i> Hausskn.	145	<i>woronowii</i> Bordz.	271
<i>dodonaei</i> Vill.	153	Euonymus L.	428
var. <i>angustissimum</i> Hausskn.	153	<i>bulgarica</i> Velen.	429
<i>gemmascens</i> C. A. Mey.	149	<i>europaea</i> L.	429
<i>hirsutum</i> L.	144	<i>europaeus</i>	
<i>lami</i> F. Schultz	145	β. <i>velutinus</i> C. A. Mey.	429
<i>minutiflorum</i> Hausskn.	151	<i>floribunda</i> Stev.	429
<i>montanum</i> L.	145	<i>latifolia</i> (L.) Mill.	431
var. β. Bieb.	145	<i>velutina</i> Fisch. et C. A. Mey.	429
<i>nervosum</i> Boiss. et Buhse	145	<i>verrucosa</i> Scop.	431
<i>oryganifolium</i> auct.	145	<i>vulgaris</i> Mill.	429
<i>palustre</i> L.	151	Euphorbiaceae	90
<i>parviflorum</i> Schreb.	144	Euphorbia L.	95
<i>prionophyllum</i> Hausskn.	145	<i>acuminata</i> Lam.	115
<i>roseum</i>		<i>aleppica</i> L.	115
subsp. <i>consimile</i> (Hausskn.)		<i>amplexicaulis</i> Ledeb.	102
P. H. Raven	145	<i>artvinensis</i> Bornm. et Woronow	101
subsp. <i>subsessile</i> (Boiss.)		<i>arvalis</i> Boiss. et Heldr. ex Boiss.	116
P. H. Raven	145	<i>aspera</i> Bieb.	101
β. <i>subsessile</i> Boiss.	145	<i>azerbajdzhanica</i> Bordz.	115
<i>steveni</i> Boiss.	153	<i>boissieriana</i> (Woronow) Prokh.	110
Ericaceae	7	<i>canescens</i> L.	117
Erodium L'Her.	225	<i>chamaesyce</i> L.	117
<i>absinthoides</i> Boiss.	228	subsp. <i>canescens</i> (L.) Prokh.	117
subsp. <i>armenum</i> (Trautv.) Da-		<i>condylocarpa</i> Bieb.	102
vis	228	<i>coniosperma</i> Boiss. et Buhse	102
var. <i>armenum</i> Trautv.	228	<i>eriophora</i> Boiss.	102
<i>armenum</i> (Trautv.) Woronow	228	<i>falcata</i> L.	115
<i>ciconium</i> (L.) L'Her.	230	<i>gerardiana</i> Jacq.	108
var. <i>turcmenum</i> Litv.	230	<i>glaberrima</i> C. Koch	113
<i>cicutarium</i> (L.) L'Her.	230	<i>glareosa</i> Pall. ex Bieb.	108
<i>guttatum</i> Ledeb.	228	var. <i>minor</i> Boiss.	108
<i>hoeftianum</i> C. A. Mey.	230	<i>grossheimii</i> Prokh.	105
<i>hohenackeri</i> Ledeb.	228	<i>helioscopia</i> L.	105
<i>malacoides</i> (L.) L'Her.	228	<i>heteradena</i> Jaub. et Spach	105

<i>humifusa</i> Willd.	117	<i>nuda</i> C. Koch	342
<i>iberica</i> Boiss.	110	<i>subpinnata</i> (Ledeb.) Baill.	342
<i>ispahanica</i> Boiss.	105	Fuernrohria C. Koch	305
<i>iteophylla</i> Boiss.	113	<i>setifolia</i> C. Koch	307
<i>ledebouri</i> Boiss.	115	Geraniaceae	211
<i>macrocarpa</i> Boiss. et Buhse	101	Geranium L.	211
<i>macroceras</i> Fisch. et C. A. Mey.	113	<i>albanum</i> Bieb.	221
<i>macroclada</i> Boiss.	108	<i>batrachioides</i>	219
<i>maculata</i> L.	119	β. <i>cyanostemon</i> Rupr.	219
<i>maleevii</i> Tamamsch.	108	<i>ciconium</i> L.	230
<i>mariae</i> Tamamsch.	115	<i>cicutarium</i> L.	230
<i>marschalliana</i> Boiss.	110	<i>collinum</i> Steph. ex Willd.	221
<i>muricata</i> Bieb.	101	α. <i>glandulosum</i> Ledeb.	221
<i>nicaeensis</i>		β. <i>eglandulosum</i> Ledeb.	221
β. <i>glareosa</i> (Pall. ex Bieb.)		<i>columbinum</i> L.	217
Ledeb.	108	<i>cristatum</i> Stev.	221
<i>oblongifolia</i> C. Koch	113	<i>depilatum</i> (Somm. et Lev.)	
<i>orientalis</i> L.	101	Grossh.	223
<i>procera</i> Bieb.	102	<i>dissectum</i> L.	217
<i>pseudograeca</i> Grossh.	115	<i>divaricatum</i> Ehrh.	223
<i>rumicifolia</i> Boiss.	113	<i>finitimum</i> Woronow	219
<i>schizoceras</i> Boiss.	108	<i>ibericum</i> Cav.	219
<i>seguierana</i> Neck.	108	var. <i>hyrcanum</i> Woronow	219
<i>serratula</i> Thuill.	102	var. <i>platypetalum</i> (Fisch. C. A.	
<i>sororia</i> auct. cauc., non non Sch-		Mey.) Boiss.	219
renk.	115	<i>linearilobum</i> DC.	225
<i>squamosa</i> Willd.	101	<i>lucidum</i> L.	221
<i>stricta</i> L.	102	<i>malacoides</i> L.	228
<i>szovitsii</i> Fisch. et C. A. Mey.	116	<i>molle</i> L.	223
<i>tinctoria</i> Boiss. et Huet ex Boiss.	108	<i>montanum</i> Habl. ex Pall.	219
<i>turcomanica</i> Boiss.	119	<i>palustre</i> L.	221
<i>vedica</i> Chatschat.	110	<i>platypetalum</i> Fisch. et C. A. Mey.	219
<i>villosa</i> Waldst. et Kit.	102	<i>pratense</i> L.	219
<i>virgata</i>		subsp. <i>ruprechtii</i> (Woronow)	
var. <i>orientalis</i> Boiss.	110	Knuth	219
<i>woronowii</i> Grossh.	110	subsp. <i>finitimum</i> (Woronow)	
Falcaria Fabr.	347	Knuth	219
<i>falcarioides</i> (Bornm. et Wolff)		<i>pusillum</i> L.	223
H. Wolff	349	<i>pyrenaicum</i> Burm.	223
<i>rivinii</i> Host.	349	var. <i>depilatum</i> Somm. et Lév.	223
<i>stoides</i> (Wib.) Aschers.	349	var. <i>velutinum</i> Boiss. et Buhse	223
<i>vulgaris</i> Bernh.	349	<i>robertianum</i> L.	221
Ferula L.	389	<i>radicatum</i> Bieb.	225
<i>armena</i> C. Koch	377	<i>rotundifolium</i> L.	223
<i>oopoda</i> (Boiss. et Buhse) Boiss.	394	<i>ruprechtii</i> (Woronow) Grossh.	219
<i>orientalis</i> L.	394	<i>sanguineum</i> L.	217
<i>paucijuga</i> DC.	385	<i>sylvaticum</i> L.	219
<i>persica</i> Willd.	392	<i>stepporum</i> Davis	225
<i>rigidula</i> DC.	392	<i>tuberosum</i> L.	225
<i>szovitsiana</i> DC.	392	var. <i>genuinum</i> Boiss.	225
Ferulago Koch	394	β. <i>linearilobum</i> (DC.) Schmalh.	225
<i>setifolia</i> C. Koch	396	var. <i>linearifolium</i> Boiss.	225
Frangula Mill.	437	Glaux L.	49
<i>alnus</i> Mill.	437	<i>maritima</i> L.	50
Frortepia C. Koch	342		

<i>Golenkinianthe</i>		<i>bupleurifolia</i> Fisch. et C. A. Mey.	327
<i>macrosperma</i> (Willds.) ex Spreng.		<i>exscapa</i> (Stev.) Kos.-Pol.	327
Kos.-Pol.	279	<i>Hypopitys monotropa</i> Crantz	16
<i>Gossypium</i> L.	90	<i>Impatiens</i> L.	231
<i>hirsutum</i>	90	<i>caucasica</i> Stev.	234
<i>Grammosciadium</i> DC.	279	<i>noli-tangere</i> L.	234
<i>aucheri</i> Boiss.	281	<i>pachycentra</i> Rupr.	234
<i>daucoides</i> DC.	281	<i>Johrenia</i> DC.	385
<i>platycarpum</i> Boiss. et Hausskn.	283	<i>meyeri</i> Boiss.	405
<i>pterocarpum</i> Boiss.	283	<i>paucijuga</i> (DC.) Bornm.	385
<i>Haloragaceae</i>	158	<i>Kalonymus</i>	
<i>Halmiphylloides atriplicoides</i> (Fisch.)		<i>latifolia</i> (Mill.) Prokh.	431
Boriss.	206	<i>Laser</i> Borkh. ex Gaertn., C. A. Mey.	
<i>Haplophyllum</i> A. Juss.	170	et Scherb.	399
<i>armenum</i> Spach	171	<i>trilobum</i> (L.) Borkh.	401
<i>bourgaei</i> Boiss.	171	<i>Laserpitium</i>	
<i>ibericum</i> Kem.-Nath.	171	<i>caucasicum</i> Bieb.	353
<i>kowalenskyi</i> Stschegl.	171	<i>ferulaceum</i> L.	325
<i>schelkovnikovii</i> Grossh.	171	<i>trilobum</i> L.	401
<i>subcordatum</i> Bunge	171	<i>Lavatera</i> L.	66
<i>tenue</i> Boiss.	173	<i>biennis</i> Bieb.	66
<i>villosum</i> (Bieb.) G. Don	171	<i>punctata</i> All.	69
<i>villosum</i>	173	<i>thuringiaca</i> L.	69
var. <i>glabrescens</i> Boiss. et		<i>Libanotis</i> Hill	369
Buhse	173	<i>montana</i> Crantz	371
<i>Hedera</i> L.	249	<i>transcaucasica</i> Schischk.	371
<i>caucasigena</i> Pojark.	251	<i>Ligusticum</i> L.	380
<i>helix</i> L.	251	<i>alatum</i> (Bieb.) Spreng.	380
subsp. <i>caucasigena</i> (Pojark.)		<i>Linaceae</i>	187
Takht. et Mulk.	251	<i>Linum</i> L.	187
<i>Heracleum</i> L.	411	<i>alexeenkoanum</i> E. Wulf	196
<i>antasiaticum</i> Manden.	415	<i>anatolicum</i> Boiss.	198
<i>chorodanum</i> (Hoffm.) DC.	415	<i>austriacum</i> L.	191
<i>daralaghezicum</i> Takht.	422	γ. <i>squamulosum</i> Boiss.	191
<i>pastinacifolium</i> C. Koch	415	<i>catharticum</i> L.	194
<i>schelkovnikovii</i> Woronow	418	<i>cillicicum</i> Fenzl	194
<i>sosnowskyi</i> Manden.	413	<i>corymbulosum</i> Reichb.	194
<i>trachyloma</i> Fisch. et C. A. Mey.	415	<i>diversifolium</i> Gilib.	194
<i>transcausicum</i> Manden.	418	<i>flavum</i> auct.	196
<i>Hibiscus</i> L.	86	<i>gallicum</i> auct.	194
<i>esculentus</i> L.	90	<i>hirsutum</i> L.	198
<i>syriacus</i> L.	88	γ. <i>subglabratum</i> Ledeb.	198
<i>trionum</i> L.	88	β. <i>glanduliferum</i> Boiss.	198
<i>Hippomarathrum</i> Hoffmgg. et Link	320	β. <i>latifolium</i> Ledeb.	198
<i>crispum</i> C. Koch	322	subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.)	
β. <i>longilobum</i> Ledeb.	322	Hayek	198
<i>longilobum</i> (DC.) B. Fedtsch.	322	var. β. Bieb.	198
<i>microcarpum</i> (Bieb.) V. Petrov	322	<i>hypericifolium</i> Salisb.	198
<i>Hippophae</i> L.	458	<i>liburnicum</i> auct. non Scop.	194
<i>rharnoides</i> L.	458	<i>liburnicum</i> Scop.	196
<i>Hippuridaceae</i>	160	<i>luteolum</i> Bieb.	196
<i>Hippuris</i> L.	160	<i>mucronatum</i> Bertol.	196
<i>vulgaris</i> L.	160	subsp. <i>armenum</i> (Bordz.)	
<i>Hohenackeria</i> Fisch. et C. A. Mey.	327	Davis	196
<i>armena</i> Tamamsch.	327	<i>nervosum</i> Waldst. et Kit.	191

β. <i>glabrata</i> DC.	191	<i>Monotropa</i> L.	16
<i>nodiflorum</i> L.	196	<i>hypopitys</i> L.	16
<i>orientale</i> (Boiss. et Heldr.) Boiss.	196	<i>Monotropaceae</i>	16
subsp. <i>armenum</i> Bordz.	196	<i>Myriophyllum</i> L.	158
<i>perenne</i> L.	191	<i>spicatum</i> L.	158
β. <i>austriacum</i> Schiede	191	<i>verticillatum</i> L.	158
<i>pusillum</i> Pall.	196	<i>Myrrhoides</i> Heister ex Fabr.	274
<i>seljukorum</i> Davis	198	<i>nodosa</i> (L.) Cannon	274
<i>squamulosum</i> Rudolphi	191	<i>Nitraria</i> L.	201
<i>strictum</i> auct.	194	<i>schoberi</i> L.	201
<i>subbiflorum</i> Juz.	191	<i>Nitrariaceae</i>	201
<i>tenuifolium</i> L.	194	<i>Odontites gracilis</i> Bieb.	337
<i>usitatissimum</i> L.	191	<i>Oenanthe</i> L.	375
a. <i>vulgare</i> Bonningh.	191	<i>ferulacea</i> Kotschy et Boiss.	377
<i>indehiscens</i> Neilr.	191	<i>silaifolia</i> Bieb.	375
<i>viscosum</i>	198	<i>sophiae</i> Schischk.	377
δ. <i>hypericifolium</i> DC.	198	<i>Onagraceae</i>	139
<i>Lisaea</i> Boiss.	299	<i>Opanax</i> Koch	396
<i>armena</i> Schischk.	301	<i>armeniacus</i> Bordz.	399
<i>heterocarpa</i> (DC.) Boiss.	301	<i>hispidus</i> auct.	399
<i>papyracea</i> Boiss.	301	<i>persicus</i> Boiss.	399
<i>syriaca</i> auct.	301	<i>Orlaya</i> Hoffm.	303
<i>Loranthaceae</i>	454	<i>daucoides</i> (L.) Greuter	303
<i>Lygia passerina</i> (L.) Fas.	121	<i>kochii</i> Heywood	303
<i>Lysimachia</i> L.	45	<i>platycarpus</i> Koch	303
<i>verticillaris</i> Spreng.	47	<i>Orthilia</i> Rafin.	13
<i>vulgaris</i> L.	49	<i>secunda</i> (L.) House	13
<i>Lythraceae</i>	130	<i>Oxalidaceae</i>	209
<i>Lythrum</i> L.	134	<i>Oxalis</i> L.	209
<i>acuminatum</i> Willd.	135	<i>corniculata</i> L.	211
<i>hyssopifolia</i> L.	135	<i>corniculata</i>	211
<i>linifolium</i> Kar. et Kir.	135	β. <i>villosa</i> Hohen.	211
<i>salicaria</i> L.	138	<i>villosa</i> Bieb.	211
<i>thesoides</i> subsp. <i>unifolium</i> (Kar.		<i>Paliurus</i> Mill.	434
et Kir.) Koehne	135	<i>aculeatus</i> Lam.	435
<i>virgatum</i> L.	135	<i>australis</i> Gaertn.	434
<i>Malabaila</i> Hoffm.	419	<i>spina-christi</i> Mill.	434
<i>dasyantha</i> (C. Koch) Grossh.	419	<i>Passerina vesiculosa</i> Fisch. et C. A.	
<i>pimpinellifolia</i> (Bieb.) Hoffm.	409	Mey.	128
<i>Malva</i> L.	61	<i>Pastinaca</i> L.	407
<i>erevantiana</i> Takht.	63	<i>armena</i> Fisch. et C. A. Mey.	409
<i>grossheimii</i> Iljin	63	<i>dasyantha</i> C. Koch	419
<i>neglecta</i> Wallr.	66	<i>intermedia</i> Fisch. et C. A. Mey.	
<i>nicaeensis</i> All.	65	ex Boiss.	409
<i>parviflora</i> L.	66	<i>pimpinellifolia</i> Bieb.	409
<i>pusilla</i> Smith	66	<i>sativa</i> L.	409
<i>rotundifolia</i> L.	66	subsp. <i>urens</i> (Req. et Godron)	
<i>sherardiana</i> L.	61	Čelak.	409
<i>sylvestris</i> L.	63	<i>teretiuscula</i> Boiss.	409
<i>transcaucasica</i> Sosn.	84	<i>umbrosa</i> Stev.	409
<i>Malvaceae</i>	60	<i>Peganaceae</i>	209
<i>Malvalthaea</i> Iljin	84	<i>Peganum</i> L.	209
<i>transcaucasica</i> (Sosn.) Iljin	84	<i>harmala</i> L.	209
<i>Malvella</i> Jaub. et Spach	61		
<i>sherardiana</i> (L.) Jaub. et Spach	61		

<i>Pentataenium daralaghezicum</i>	var. <i>floribunda</i> Boiss.	240
(Takht.) Tamamsch.		422
Peplis L.	<i>caucasica</i> Rupr.	245
alternifolia Bieb.	hohenackeriana Fisch. et C. A. Mey.	239
Petroselinum Hill	var. <i>stocksiana</i> (Boiss.) Chodat	239
crispum (Mill.) A. W. Hill	dat	239
Peucedanum L.	<i>major</i> Jacq.	240
<i>albostriatum</i> Karjag.	var. <i>anatolica</i> (Boiss. et Heldr.) Chodat	240
<i>causicum</i> (Bieb.) C. Koch	<i>microcarpa</i> Chodat	245
<i>conrathii</i> Freyn	<i>papilionacea</i> Boiss.	239
<i>meyeri</i> (Boiss.) Boiss.	<i>pruinosa</i> Boiss.	240
<i>oopodium</i> Boiss. et Buhse	<i>pseudohospita</i> (Tamamsch.) Tamamsch.	240
<i>paucifolium</i> Ledeb.		240
<i>pauciradiatum</i> Tamamsch.	<i>sophiae</i> Kem.-Nath.	240
<i>ruthenicum</i> Bieb.	<i>stocksiana</i> Boiss.	239
<i>zedelmeyeranum</i> Manden.	<i>supina</i> Schreb.	240
<i>Physocaulis nodosus</i> (L.) Koch	var. <i>pseudohospita</i> Tamamsch.	240
Physospermum Gussone	<i>transcaucasica</i> Tamamsch.	240
cornubiense (L.) DC.	<i>urartu</i> Tamamsch.	240
<i>nudicaulis</i> (Bieb.) C. A. Mey.	Polygalaceae	234
Pimpinella L.	Prangos Lindl.	322
<i>affinis</i> Ledeb.	acaulis (DC.) Bornm.	325
<i>anthriscoides</i> Boiss.	<i>arcis-romanae</i> Boiss. et Huet	325
<i>armena</i> Schischk.	<i>goktschaica</i> O. et B. Fedtsch.	325
<i>aurea</i> DC.	<i>ferulacea</i> (L.) Lindl.	325
<i>caucasica</i> Schischk.	<i>lophoptera</i> Boiss.	325
<i>cervariaefolia</i> auct. non Freyn et Sint.	<i>meliocarpoides</i> Boiss. var. <i>arcis-romanae</i> (Boiss. et Huet) Herrnst. et Heyn.	325
<i>confusa</i> Woronow	<i>szovitsii</i> Boiss.	325
<i>crucitata</i> Bornm. et Wolff.	<i>uloptera</i> DC.	325
var. <i>somchetica</i> Bordz.	Primula L.	22
<i>falcartoides</i> Bornm. et Wolff	<i>acaulis</i> (L.) Hill	29
<i>major</i> auct.	<i>algida</i> Adams	32
<i>nudicaulis</i> Trautv.	subsp. <i>algida</i>	32
<i>peucedanifolia</i> Fisch.	<i>amoena</i> Bieb.	30
var. <i>quercetorum</i> (Woronow) Schischk.	<i>auriculata</i> Lam.	32
<i>quercetorum</i> Woronow	subsp. <i>bungeana</i> (C. A. Mey.) Fedor.	32
<i>rhodantha</i> Boiss.	<i>cordifolia</i> Rupr.	31
<i>rotundifolia</i> Bieb.	<i>komarovii</i> A. Los.	30
<i>saxifraga</i> L.	<i>officinalis</i> (L.) Hill	31
<i>sisaroides</i> (DC.) Manden.	<i>pallasii</i> Lehm.	31
<i>sisarum</i>	<i>ruprechtii</i> Kusn.	31
var. <i>lancifolium</i> K.-Pol.	<i>tournefortii</i> Rupr.	32
<i>squamosa</i> Karjag.	<i>veris</i> L.	31
<i>tripartita</i> Kalenicz.	subsp. <i>macrocalyx</i> (Bunge) Ludi	31
Pistacia L.	<i>vulgaris</i> Huds.	29
<i>atlantica</i> Desf.	subsp. <i>komarovii</i> (A. Los.) Fedor.	30
subsp. <i>mutica</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Rech. f.	subsp. <i>woronovii</i> (A. Los.) Fedor.	30
<i>mutica</i> Fisch. et C. A. Mey.	<i>woronovii</i> A. Los.	30
<i>terebinthus</i> Bieb.	Primulaceae	20
Polygala L.		
<i>alpicola</i> Rupr.		
<i>anatolica</i> Boiss. et Heldr.		
subsp. <i>alpina</i> Tamamsch.		

Punica L.	138	<i>iberica</i> Bieb.	288
<i>granatum</i> L.	139	<i>nodosa</i> L.	274
Punicaceae.	138	<i>pecten-veneris</i> L.	288
Pyrolaceae.	12	<i>pinnatifida</i> Vent.	288
Pyrola L.	12	<i>stellata</i> Banks et Soland.	288
<i>media</i> Sw.	13	<i>Selinum causicum</i> Bieb.	404
<i>rotundifolia</i> L.	13	Seseli L.	371
<i>secunda</i> L.	13	<i>grandivittatum</i> (Somm. et Lev.) Schischk.	373
<i>Razoumowskia</i>	355	<i>leptocladum</i> Woronow	373
<i>oxycedri</i> (DC.) F. Schultz	455	<i>libanotis</i> (L.) Koch	
<i>Reutera aurea</i> (DC.) Boiss.	362	var. <i>armeniaca</i> Bordz.	371
Rhamnaceae	431	<i>peucedanoides</i> (Bieb.) Kos.-Pol.	373
Rhamnus L.	440	<i>sedae</i> Takht.	373
<i>cathartica</i> L.	443	<i>varium</i> Trev.	373
var. <i>spathulaefolia</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Regel	446	var. <i>grandivittatum</i> Somm. et Lev.	373
<i>depressa</i> Grub.	441	<i>Sida abutilon</i> L.	86
<i>erythroxyton</i> Bieb.	443	Simaroubaceae	168
<i>frangula</i> L.	437	Sium L.	367
<i>medwedewii</i> Sachok.	443	<i>erectum</i> Huds.	369
<i>microcarpa</i> Boiss.	441	<i>lancifolium</i> Bieb.	367
var. <i>acutifolia</i> Medw.	441	<i>sisarum</i> L.	367
var. <i>microphylla</i> Trautv.	441	<i>sisaroides</i> DC.	367
<i>paliurus</i> L.	434	<i>Smyrniopsis</i> Boiss.	311
<i>pallasii</i> Fisch. et C. A. Mey.	443	<i>armena</i> Schischk.	314
var. <i>araratica</i> Medw.	443	<i>Smyrniun</i> L.	311
β. <i>spathulifolius</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Schmalh.	446	<i>perfoliatum</i> L.	311
<i>rupestris</i> C. A. Mey.	441	<i>cicutarium</i> Bieb.	320
<i>spathulifolia</i> Fisch. et C. A. Mey.	446	<i>nudicaule</i> Bieb.	316
<i>zispheus</i> L.	437	<i>Staphylea</i> L.	177
Rhododendron L.	7	<i>pinnata</i> L.	177
<i>caucasicum</i> Pall.	7	Staphyleaceae	177
Rhus L.	166	<i>Stellera</i> L.	130
<i>coriaria</i> L.	166	<i>magakjanii</i> Sosn.	130
<i>cotinus</i> L.	164	<i>passerina</i> L.	121
<i>Rumia leiogona</i> C. A. Mey.	338	<i>Stelleropsis</i>	
Rutaceae	168	<i>magakjanii</i> (Sosn.) Pobed.	130
<i>Ruta parviflora</i> Desf.	171	<i>Stenodiptera</i>	
<i>villosa</i> Bieb.	171	<i>armena</i> Bordz.	283
Samolus L.	44	<i>platycarpa</i> (Boiss. et Hausskn.) Kos.-Pol.	283
<i>valerandii</i> L.	45	<i>Stenotaenia</i> Boiss.	422
<i>Sanicula</i> L.	260	<i>daralaghezica</i> (Takht.) Schischk.	422
<i>europaea</i> L.	260	<i>Swida</i> Opiz	247
Santalaceae	449	<i>araratianii</i> (Takht.) Grossh.	249
<i>Scaligeria</i> DC.	309	<i>australis</i> (C. A. Mey.) Pojark. ex Grossh.	249
<i>glaucescens</i> (DC.) Boiss.	311	<i>iberica</i> (Woronow) Pojark. ex Grossh.	249
<i>tripartita</i> (Kalenicz.) Tamam.	362	<i>Szovitsia</i> Fisch. et C. A. Mey.	338
<i>Scandicium</i>		<i>callicarpa</i> Fisch. et C. A. Mey.	310
<i>aucheri</i> (Boiss.) Manden.	288	<i>Tetradiclis</i> Bieb.	175
<i>stellatum</i> (Banks et Soland.) Thell.	288	<i>salsa</i> C. A. Mey.	175
<i>Scandix</i> L.	287		
<i>aucheri</i> Boiss.	288		
<i>cerefolium</i> L.	287		

tenella (Ehrenb.) Litv.	175	arvensis (Huds.) Link	293
<i>Thelycrania</i>		japonica (Houtt.) DC.	293
<i>australis</i> (C. A. Mey.) Sanadze	249	leptophylla (L.) Reichenb. f.	293
var. <i>iberica</i> (Woronow) Pojark.	249	nodosa (L.) Gaertn.	293
<i>iberica</i> (Woronow) Pojark.	249	<i>Toxicodendron altissimum</i> Mill.	168
<i>Thesium</i> L.	449	<i>Tribulus</i> L.	206
<i>arvense</i> Horvát.	450	<i>terrestris</i> L.	206
<i>asperulum</i> Boiss. et Buhse	450	<i>Trinia</i> Hoffm.	338
<i>brachyphyllum</i> Boiss.	452	<i>hoffmanii</i> Boiss.	338
<i>compressum</i> Boiss. et Heldr.	452	<i>leiogona</i> (C. A. Mey.) Fedtsch.	338
<i>divaricatum</i>	450	<i>Turgenia</i> Hoffm.	299
var. <i>expansum</i> Boiss. et Heldr.		<i>heterocarpa</i> DC.	301
in Boiss.	450	<i>latifolia</i> (L.) Hoffm.	299
<i>procumbens</i> C. A. Mey.	450, 452	<i>Umbelliferae</i>	251
<i>ramosum</i> Hayne	450	<i>Vaccinium</i> L.	8
<i>szovitsii</i> DC.	452	<i>myrtilus</i> L.	9
<i>Thymelaea</i> Mill.	119	<i>uliginosum</i> L.	9
<i>passerina</i> (L.) Coss. et Germ.	121	<i>vitis-idaea</i> L.	12
<i>Thymelaeaceae</i>	119	<i>Valerianella exscapa</i> Stev.	327
<i>Tilia</i> L.	56	<i>Viscum</i> L.	455
<i>begoniifolia</i> Stev.	58	<i>album</i> L.	457
<i>caucasica</i> Rupr.	58	<i>oxycedri</i> DC.	455
<i>cordata</i> Mill.	60	<i>Vitaceae</i>	446
<i>parvifolia</i> Ehrh.	60	<i>Vitis</i> L.	446
<i>platyphyllus</i> auct.	58	<i>silvestris</i> C. C. Gmel.	447
<i>prilipkoana</i> Grossh. et Wagn.	58	<i>vinifera</i> L.	447
<i>rubra</i> auct.	58	<i>a. silvestris</i> (C. C. Gmel.) DC.	447
var. <i>begoniifolia</i> (Stev.)		<i>vinifera</i> auct.	447
Schneid.	58	<i>Wendia chorodanum</i> Hoffm.	415
subsp. <i>caucasica</i> var. <i>typica</i>		<i>Xanthogalum</i> Avé-Lall.	383
f. <i>begoniifolia</i> (Stev.) V.		<i>purpurascens</i> Avé-Lall.	385
Engl.	58	<i>tatiana</i> (Bordz.) Schischk.	382
subsp. <i>caucasica</i> V. Engl.	58	<i>Zizyphus</i> Mill.	435
<i>Tiliaceae</i>	56	<i>jujuba</i> Mill.	437
<i>Tithymalus boissierianus</i> Woronow	110	<i>paliurus</i> Willd.	435
<i>pseudosororius</i> Prokh.	115	<i>sativa</i> Gaertn.	437
<i>Tommasinia</i>	115	<i>vulgaris</i> Lam.	437
<i>purpurascens</i> (Avé-Lall.) Boiss.	385	<i>Zosima</i> Hoffm.	424
<i>Tordylium</i> L.	418	<i>orientalis</i> Hoffm.	424
<i>latifolium</i> L.	299	<i>Zygophyllaceae</i>	203
<i>maximum</i> L.	419	<i>Zygophyllum</i> L.	203
<i>nodosum</i> L.	293	<i>atriplicoides</i> Fisch. et C. A. Mey.	206
<i>Tortilis</i> Adans.	288	<i>fabago</i> L.	263

СОДЕРЖАНИЕ

Карта районов флоры Армянской ССР	А. Л. Тахтаджян
Сем. Ericaceae, Vacciniaceae, Pyrolaceae, Monotropaceae, Empetraceae, Ebenaceae, Tiliaceae, Punicaceae, Elaeagnaceae, Anacardiaceae, Simaroubaceae, Staphyleaceae, Aceraceae, Oxalidaceae, Balsaminaceae, Cornaceae, Araliaceae, Celastraceae, Rhamnaceae, Vitaceae, Loranthaceae	Я. И. Мулкиджанян
Сем. Primulaceae (кроме р. Androsace)	Ан. А. Федоров
Род Androsace	Л. А. Смолянинова
Сем. Malvaceae, Apiaceae, (pp. Sanicula, Atractantia, Actinolema), Santalaceae	Э. Ц. Габриэлян
Сем. Euphorbiaceae	С. Тер-Хачатурова, С. Г. Тамамшян
Сем. Thymelaeaceae	А. С. Шхиян
Сем. Lythraceae, Onagraceae, Haloragaceae, Hippuridaceae, Apiaceae (р. Eringium)	В. Е. Аветисян
Сем. Rutaceae, Zygophyllaceae, Geraniaceae, Biebersteiniaceae	Е. М. Аветисян
Сем. Linaceae	Т. Егорова
Сем. Polygalaceae	С. Г. Тамамшян
Сем. Apiaceae (кроме р. р. Grammosciadium, Eryngium, Sanicula, Atractantia, Actinolema)	И. П. Манденова
Род Grammosciadium	В. М. Виноградова
Армянские названия растений	Я. И. Мулкиджанян, Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян
Указатели армянских, русских, латинских названий растений	Ш. Г. Асланян, Р. А. Карапетян

ФЛОРА АРМЕНИИ

ТОМ 6

Отв. секретарь *Я. И. Мулкиджян*
Редакторы издательства *Р. А. Штибен,*
Г. А. Абрамян
Технич. редактор *М. А. Капелян*
Корректор *М. Б. Геворкян*

ВФ 05723 Изд. 2664 РИСО 1011 Заказ 60 Тираж 1000
Сдано в производство 26/1 1967 г., подписано к печати 2/VI 1973 г., печ.
л. 30,37, усл. печ. л. 42,54, изд. 33,7 л., бумага № 1, 70×108¹/₁₆. Цена 3 р. 78 к.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекамутян, 24.

