

**Б.А. Келлер**

**Сорные растения СССР. Руководство к  
определению**

**Том 3**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 631  
ББК 4  
Б11

Б11      **Б.А. Келлер**  
Сорные растения СССР. Руководство к определению: Том 3 / Б.А. Келлер – М.: Книга по Требованию, 2023. – 446 с.

**ISBN 978-5-458-35548-3**

Предлагаемое сводное 4-х томное руководство представляет первый опыт крупного коллективного труда специалистов, цель которого - подытожить современные научные сведения о сорных растениях. Основная цель настоящего издания дать систематический определитель и точное описание всех сорных растений, произрастающих на территории СССР и засоряющих всевозможные культуры. В отличие от обычновенных определителей, помимо ключей и диагнозов и сведений о географическом распространении в Союзе и за его пределами, здесь даются также более подробные описания семян, плодов и всходов сорняков, краткая биологическая характеристика, преимущественно в отношении размножения, сведения об использовании сорных растений и меры борьбы с ними. В целях облегчения определения видов сорных растений в тексте имеется довольно большое число рисунков как цельных растений, так и плодов, семян и всходов. Тексту определения предшествуют главы общего характера о классификации типов сорняков, о семенах и всходах сорных растений и об общих мерах борьбы.

**ISBN 978-5-458-35548-3**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2023  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригиналe, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



## 30. Сем. MENISPERMACEAE — ЛУНОСЕМЯННИКОВЫЕ<sup>1</sup>

Вьющиеся б. ч. деревянистые, реже травянистые растения с очередными цельными или лопастными листьями. Цветы однополые мелкие. Околоцветник или чашечковидный или двойной. Тычинок от 3 до многих, нередко б. или м. сросшихся между собой. Гинецей образован двумя или многими свободными плодолистиками. Завязь верхняя одногнездная с 1—2 семяпочками. Плод костянка. Семена с эндоспермом.

### 1. *MENISPERMUM TOURNEF.* — ЛУНОСЕМЯННИК

Растение двудомное. Чашелистиков 6—12, лепестков 6—8. Тычинок 12—24. Пестиков 2—4.

478 (1). *M. dahuricum* D.C.—Л. даурский, дикий или амурский шлюш. Растение вьющееся, с отмирающими на зиму ветвями, мелкими зеленоватыми цветами и плодами в виде черных ягод с крупным одиночным семенем, лунообразно согнутым.

Биология. Многолетнее растение. Цветет в июне. — Мест.: в ивняках и прибрежных зарослях. Сведения о нем, как сорняке на Дальн. Востоке, требуют уточнения.

Распр.: Вост. Сибирь: Анг.-Саян., Даур.; Дальн. Восток: Зеебур., Уссур. Общ.: эндем.

## 31. Сем. BERBERIDACEAE — БАРБАРИСОВЫЕ

Кустарники или многолетники с простыми или сложными листьями. Цветы одиночные или собраны в соцветия. Цветы обоеполые, циклические. Пыльники открываются створками или щелями. Завязь верхняя, одногнездная. Гинецей б. ч. свободно-пестичный. Плод коробочка, орех или ягода. Семена с эндоспермом.

### 1. *BONGARDIA* C. A. M. — БОНГАРДИЯ

Корневище в виде клубня. Все листья прикорневые, перисто-сложные. Чашелистиков б. Лепестков б., ноготковых, с обращенным наружу иектар-

<sup>1</sup> Составил А. П. Ильинский.

ником при основании иоготка. Столбик короткий. Плод коробочка воздутая, плеичатая, одногиездная.

479 (1). *B. chrysogonum* Boiss. (*Leontice chrysogonum* L., *B. Rauwolfi* C. A. M.). — Б. золотая. Многолетник. Клубень до 4 см в диаметре. Все растение голое. Доли листьев сидячие, продолговатые, к основанию клиновидно суженные, на верху 3—5-зубчатые. Соцветие метелка. Чашелистики опадающие. Венчик золотисто-желтый. Лепестки до 10 мм длины, овальные, на верхушке слегка зазубренные, значительно превышающие чашелистники. Коробочка до 13 мм длины, четырехсемянная, продолговатая, книзу постепенно воронковидно суженная, при созревании разверзающаяся на многочисленные доли с зазубренными краями. Семена яйцевидные, слегка сплющенные, черные с сизым налетом, 3 мм длины и ок. 3 мм ширины.

Биология. Весеннее растение. Надземные части отмирают к концу лета. Цветет в феврале—апреле, плодоносит в апреле—июле, растение дает от 40 до 60 семян.—Мест.: на склонах, в полупустыне, в посевах.

Распр.: Кавказ: Вост. Закавк.; Ср. Азия: Аму-Дар., Сыр.-Дар., Горн. Туркм., Пам.-Ал. (до 1800 м). Общ.: Греческий архипелаг, М. Азия, Иран.

Использование. Листья съедобны, применяются также при лечении укусов.

### Сем. 32. PAPAVERACEAE — МАКОВЫЕ<sup>1</sup>

Одно-или многолетние травы, реже кустарники или деревья. Часто содержат млечный сок. Листья очередные (реже верхние супротивные), лопастные или рассеченные, без прилистников. Цветы одиночные или в соцветиях, обоеполые.

Листочки околоцветника свободные, опадающие. Чашелистиков 2 реже 3, лепестков 4, реже 6. Тычинок 4—6 или много. Завязь верхняя. Плод коробочка.

### КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цветы правильные. Тычинок 4 или их много..... 2.
- + Цветы неправильные. Тычинок 2 ..... 6. *Fumaria* L.
2. Тычинок 4 ..... 1. *Hypecosum* L.
- + Тычинок много ..... 3.
3. Плод коробочка ..... 4.
- + Плод стручок ..... 5.

<sup>1</sup> Составил А. П. Ильинский.



Фиг. 174. *Bongardia chrysogonum* Boiss. 1 — раскрывшиеся коробочки.

- 4. Коробочка шаровидная, булавовидная или продолговато-яйцевидная, открывается отверстиями под звездчатым рыльцем. . . 5. *Papaver* L.
- + Коробочка длинноцилиндрическая, в виде стручка, раскрывающаяся 3—4 створками ..... 4. *Roemeria* D. C.
- 5. Стручок двугнездный. Рыльце широкое, двураздельное. Одно-двулетники ..... 3. *Glaucium* Adans.
- + Стручок одногнездный. Рыльце небольшое, двулопастное. Многолетник с желтым млечным соком. ..... 2. *Chelidonium* L.

### 1. HYPECOUM L.—ЖИТНИК

Чашелистиков 2 маленьких, лепестков 4—2 наружных и 2 внутренних, неодинаковых. Тычинок 4. Завязь линейная с шиловидным на верхушке раздвоенным столбиком. Коробочка линейная, заостренная, поперек-членистая с одиосемянными членниками. Семена сплюснутые.

480 (1). *H. pendulum* L. (*H. caucasicum* G. D. J. Koch). — **Ж. повислый.** (Фиг. 175). Корень стержневой. Стебель 10—15 см высоты, вильчатоветвящийся. При основании стебля прикорневая розетка из дважды перисторассеченных на линейные доли листьев. Стеблевые листья супротивные, дланевидно-рассеченные с узкими линейными долями. Цветы собраны в дихазии, б. ч. 5—7-цветковые. Лепестки бледно-желтые; наружные продолговатые, дл. 4—5 мм, внутренние 3-х-раздельные, с почти линейными боковыми долями и округло-ложковидной ресничатой средней долей. Плод отвесиоисяющий, на согнутой плодоножке, 3—5 см длины с иеясными продольными жилками, не раскрывающийся, а разламывающийся. Всход — фиг. 176, 1.

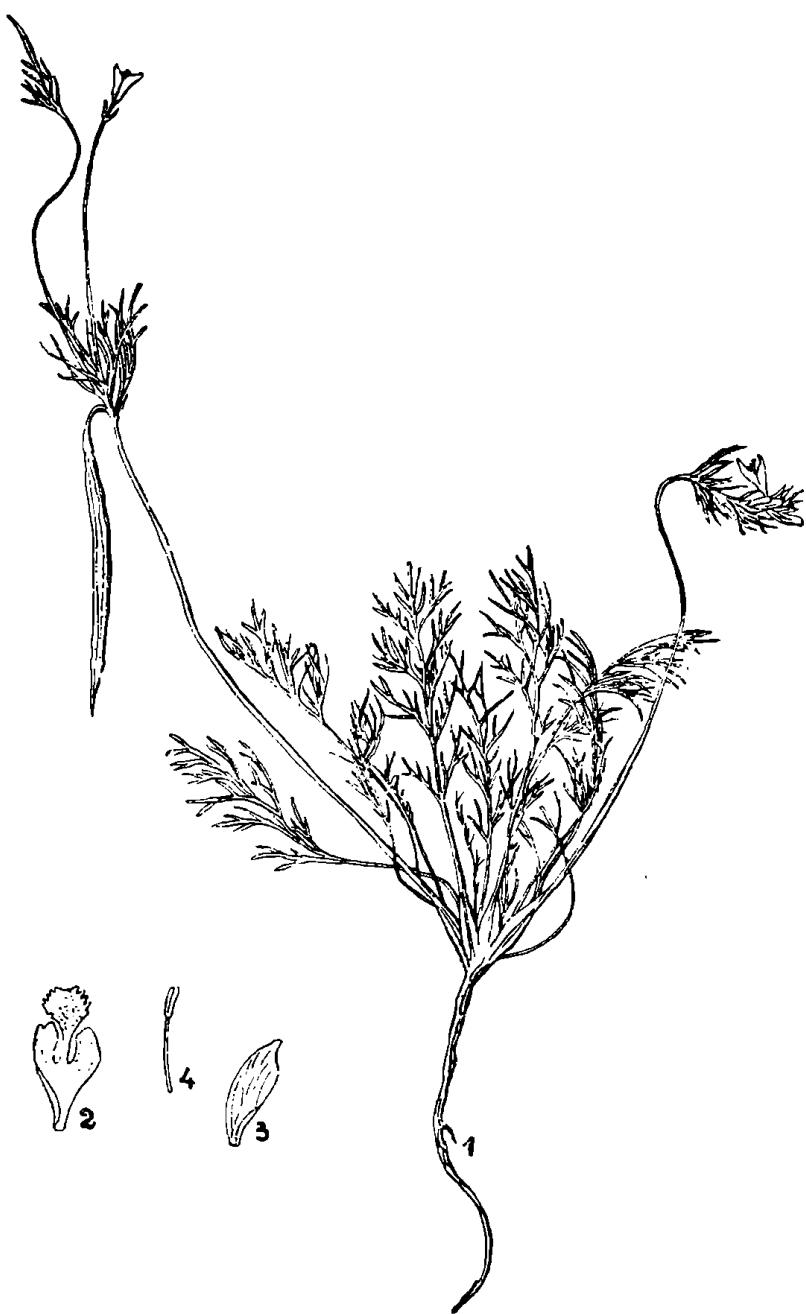
**Биология.** Однолетник. Цветет весной. — Мест.: полупустыни — на песках, в качествеrudерального, среди посевов, на однолетних залежах.

Распр.: Европ. ч.: Крым; Нижн.-Волж.; Сред.-Азия: Прибалх. Арал.-Касп., Кызыл.-Кум., Тянь-Шань., Пам.-Ал., Гори. Туркм., Кара-Кум, Аму.-Дар., Сыр.-Дар.; Кавказ: Даг., Вост. и Центр. Закавк. к западу до Тифлиса и Эривани. Общ.: Ср. Евр., Средиз., М. Азия, Аравия, Иран.

### 2. CHELIDONIUM L.—ЧИСТОТЕЛ

Многолетники с желтым млечным соком. Цветы собраны в зонтики. Рыльце небольшое, двулопастное. Лепестки цельные. Чашелистиков 2, опадающих. Лепестков 4. Плод одногнездный. Семена с присемянником.

481 (1). *Ch. majus* L. — **Чистотел, желтушник, бородавник; укр. пичинково зелье.** Корень стержневой, светлокоричневый. Стебель ветвистый, 30—70 см высоты, покрыт мягкими, длинными волосками. Все растение с неприятным запахом. Листья сверху зеленые, снизу сизоватые, опушенные, перисто-раздельные, с более крупной конечной долей. Доли листьев иеравиомерно крупно-городчатые. Зонтики 4—8 цветковые. Цветоножки длинные. Лепестки желтые, 8—9 мм длины. Пестик 1. Плод 3.75—5 см длины, раскрывающийся двумя створками. В каждом плоде около 30 семян. Семя (фиг. 177, 2) 1.5—1.6 мм длины, 0.75—1.0 мм ширины, обратояйцевидной формы, сетчато-ямчатое, чериобурое, на брюшной стороне с мясистым, языкообразным, желтовато-белым, почти прозрачным придатком. Вес 1000 семян около 0.7 г. Всходы (фиг. 176, 2): семядоли



Фиг. 175. *Hypoxis pendulum* L. (Ориг.).

ромбические, слегка заостренные на вершине, 7—8 мм длины и 5—6 мм ширины, на черешке в 6 мм длины, с ясно заметными срединной и боковыми жилками. Первый лист округлый, при основании слегка сердцевидный, обычно с 3-мя небольшими вдавлениями по бокам, на длинном черешке. Черешок при основании редко опущен длинными волосками; лист голый, сетчато-жилистый, сверху желтовато-зеленого цвета, снизу матовый, покрыт как бы восковым налетом. Второй лист лировидный, верхняя доля округлой формы, в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза больше боковых — похожа на первый лист, боковые доли яйцевидной формы с волнистыми краями, все доли с ясно-

заметными срединной и боковыми жилками. Листья мягкие, при погружении в воду не смачиваются, почти сплошь покрываются мельчайшими пузырьками воздуха, особенно с нижней стороны, которая становится зеркальной.

**Биология.** Цветет с мая до августа. Одно растение дает около 7000 семян. Семена распространяются муравьями, с землей, пристающей



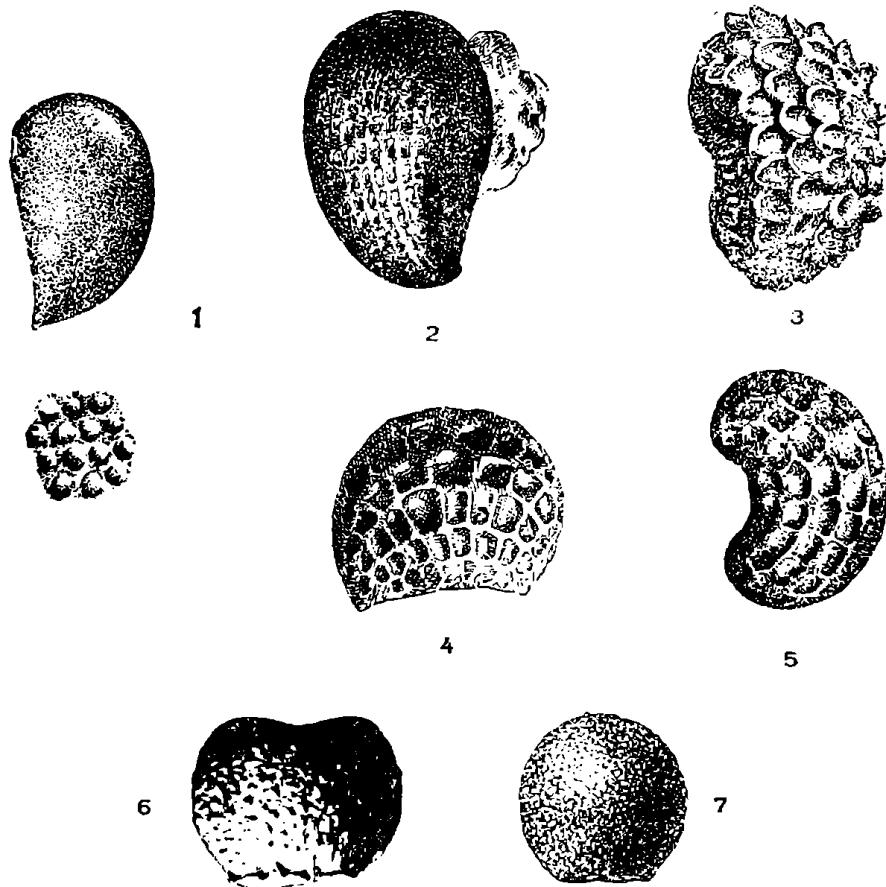
Фиг. 176. Всходы: 1 — *Hypescom sp.*; 2 — *Chelidonium majus L.*; 3 — *Papaver rhoeas L.*; 4 — *Glaucium corniculatum Curt.*

к обуви, копытам, земледельческим орудиям и т. п. Хорошо переносит затенение, но задернения не выносит. В лабораторной обстановке через 60—70 дней прорастает 92—93% семян. При заделке на глубину 1.5 см при весеннем посеве проросло 38%, при осеннем 36%. При заделке на глубину большую, чем 4 см, семена не прорастали. В исключительных случаях цветет уже в первый год. Иногда образует на листьях выводковые почки, укореняющиеся при соприкосновении с землей.— Мест.: по каменистым россыпям и кустарникам, по лесным оврагам, в лесах после низового пожара (на Д. Востоке) в качествеruderalного, в качестве сорняка по садам и паркам.

Распр.: вся Европа и умеренная Азия, Кавказ. Общ.: Европа, Сев. Ам. (недавний занос).

**Использование.** Все растение содержит оранжево-желтый, ядовитый млечный сок, который в особенно больших количествах накапли-

вается в корнях. Сок соде~~ож~~жит алкалоид хелидонин ( $C_{20}H_{19}NO + H_2O$ ), который повидимому неядовит, образует бесцветные горькие кристаллы и хеларитрин ( $C_{21}H_{17}NO_4$ ), который ядовит, вызывает рвоту и чихание. Применяется в медицине и в технике.



Фиг. 177. 1 — семя и часть его оболочки *Hypescom pendulum* L.; 2 — семя *Chelidonium majus* L.; 3 — *Roemeria rhoeadiflora* Boiss.; 4 — *Glaucium corniculatum* Curt.; 5 — *Papaver rhoeas* L.; 6 — плод *Fumaria officinalis* L.; 7 — *F. Vaillantii* Loisl. (Ориг.).

### 3. GLAUCIUM ADANS. — МАЧЕК

Одно или двулетники с длинными, серповидными, двусторчатыми коробочками. Семена лежат в углублениях губчатой перегородки. Листья перистораздельные.

#### КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Растения сизые. Цветы желтые. Плоды без волосков и щетинок, покрыты мелкими острыми белыми бугорками.. 2. **G. Flavum** Crantz.  
+ Растение зеленое. Цветы оранжевые или красные. Плоды густо покрыты прижатыми волосками. .... 1. **G. corniculatum** Curt..

482 (1). **G. corniculatum** Curt. (*Chelidonium corniculatum* Guld.). — **М. рогатый.** (Фиг. 178). Стебель 10—50 см выс. растопыренный, ветвистый, покрыт редкими волосками. Листья в очертании овальные или продолговатые, доли неравно-крупно-зубчатые, покрыты редкими волосками. Нижние листья сужены в длинный черешок, верхние сидячие. Лепестки 12—27 мм длины, оранжевые, реже почти желтые, у var. *phoenica* D.C. красные или даже темнотуровые; у обеих форм с темным пятном при основании. Плод 15—25 см дл. Семена (фиг. 177, 4) сплюснутые, с боков овально-почковидные, или неправильно четырехугольные, с крупными широкими ячеями. Всходы — фиг. 176, 4.

**Биология.** Однолетник. Цветет до августа. Плоды с мая. — Мест.: в степях, по склонам, на каменистых россыпях, в качествеruderalного, на паровых полях и в посевах.

**Распр.**: Европ. ч.: Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон. Крым; Кавказ. Общ.: Ср. Евр., Средиз., М. Азия, Иран.

483 (2). **G. flavidum** Crantz. (*Chelidonium glaucium* M.B.). — **М. светло-желтый.**

**Биология.** Двулетник. Цветет с мая по сентябрь. — Мест.: приморские пески, реже степи и залежи, по берегам рек, в качествеruderalного.

**Распр.**: Европ. ч. по Черноморскому побережью, заходит в бассейн р. Кубани. Общ.: Ср. и Атл. Евр., Канарские острова, Средиземье, Сирия.

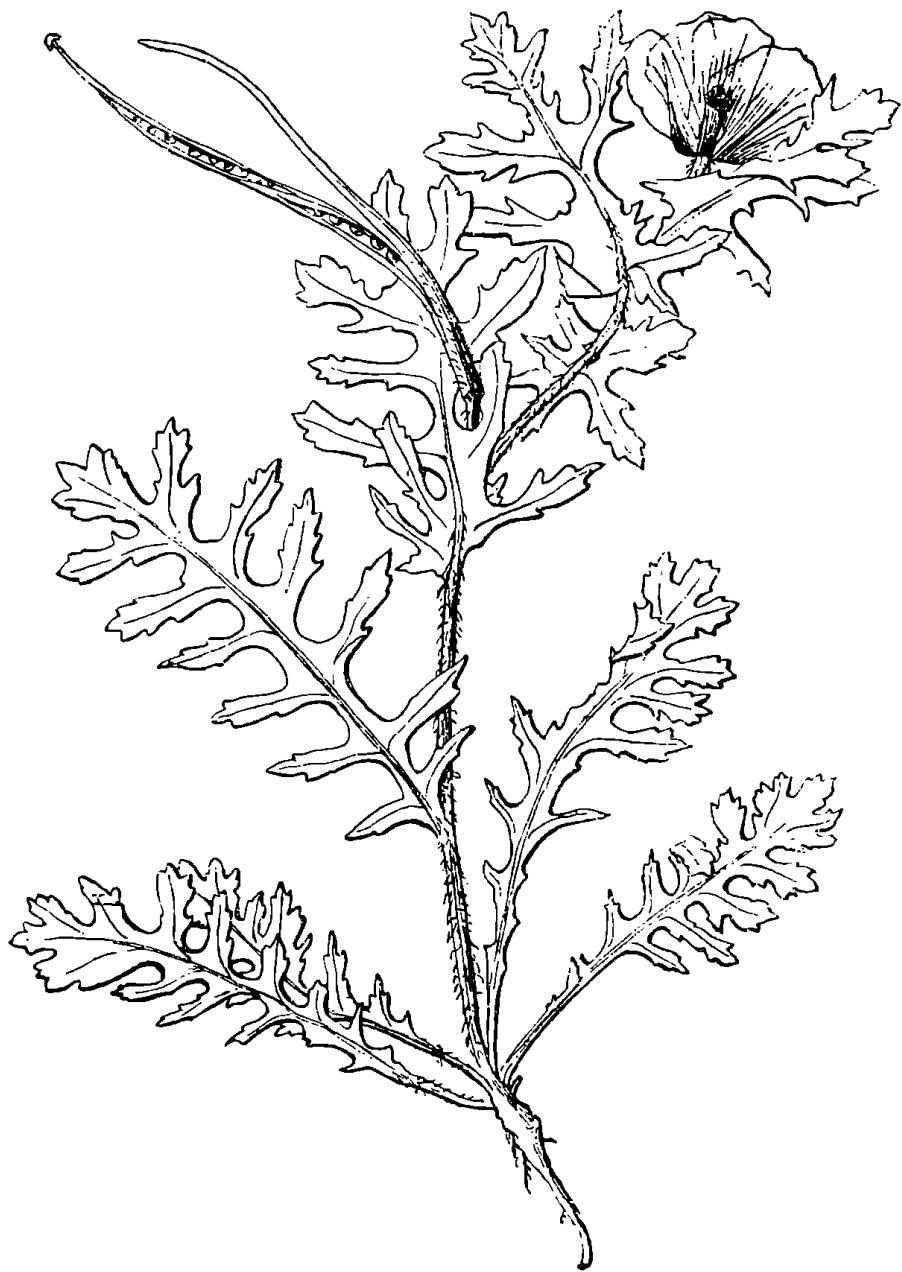
#### 4. ROEMERIA D.C. — РЁМЕРИЯ

**Однолетники.** Листья перистораздельные. Рыльце головчатое, 2—4 лопастное, с загнутыми вниз лопастями. Коробочка длинноцилиндрическая, одногнездная, раскрывающаяся 3 (реже 2—4) створками. Семена без присемянника.

#### КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Лепестки с черным пятном при основании. Коробочка голая. Отростки створок возвышаются над рыльцем ... 3. *R. rhoeadiflora* Boiss.
- + Лепестки без пятна при основании. Коробочка покрыта щетинками. Отростки створок не выдаются над рыльцем ..... 2.
2. Опушение паутинистое из мягких редких волосков. Лопасти листьев линейные. Диаметры цветоножки и плода одинаковые ..... 1. *R. hybrida* D.C.
- + Опушение густое из оттопыренных жестких волосков. Лопасти листьев продолговатые. Цветоножка тоньше плода ..... 2. *R. orientalis* Boiss.

484 (1). **R. hybrida** D.C. (*Chelidonium hybridum* M.B., *Glaucium violaceum* M.B.) — **Р. гибридная.** (Фиг. 179). Стебель 10—30 см высоты. Все растение с желтым млечным соком. Листья двояко-перисто-рассеченные. Цветы одиночные. Чашелистиков 2, шершаво-волосистых. Лепестков



Фиг. 178. *Glaucium corniculatum* Cart. (Ориг.).

4, обратно-яйцевидных, 20—25 мм длины, фиолетовых. Плодоножка в несколько раз короче коробочки. Коробочка 50—75 см длины. Волоски покрывающие ее равны или почти равны ее диаметру. Семя мелкое, почковидное, с 4—5 рядами ячей с каждой стороны.

**Биология.** Однолетник. Цветет весной.—Мест.: по склонам, вдоль дорог, в качестве рудерального, на паровых полях и посевах.

Распр.: Европ. ч.: Крым; Кавказ: Даг., Закавк.; Ср. Азия: Афал.-Касп., Тянь-Шан., Кыз.-Кум., Кара-Кум, Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал., Сыр-Дар. Общ.: М. Азия, Иран.

**Использование.** Лекарственное.

485 (2). *R. orientalis* Boiss. (*Chelidonium dodecandrum* Forsk.) — Р. восточная.

Биология. Однолетник. Цветет весной. — Мест.: по склонам, на песках, в качестве рудерального и в посевах.

Распр.: Европ. ч.: Ниж.-Волж.; Кавказ: Вост. Закавк.; Ср. Азия: Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм. Общ.: Египет, Зап. Азия, Иран.

486 (3). *R. rhoeadiflora* Boiss. (*R. refracta* C. A. M.) — Р. макоцветная. Все растение почти голое. Стебель 30—35 см высоты. Листья двояко-перисто-рассеченные. Доли листьев продолговато-линейные. Лепестки ярко-красные до 40 мм длины. Тычиночные нити кверху немножко расширенные. Плодоножка тоньше и длиннее коробочки. Коробочка 4—7 см длины, кверху сужающаяся, рыльце окружено 3 вверх торчащими шипами. Семена (фиг. 177, 3) покрыты чешуевидными ячейками.

Биология. Однолетник. Цветет весной (на Кавказе до июля). Подымается в горы до 1800 м. Плоды появляются в мае. В Сыр.-Дарьинском районе Р. макоцветная подымается в посевах льна до 1500 м. В среднем на килограмм семян льна здесь нередко приходится до 50 семян ремерии, и в исключительных случаях число это повышается до 350. — Мест.: по сухим склонам и в посевах.

Распр.: Кавказ: Вост. и Центр. Закавк.; Ср. Азия: Арал.-Касп., Горн. Туркм., Кара-Кум, Кыз.-Кум, Аму-Дар., Сыр.-Дар, Тянь-Шан., Прибалх. Общ.: Арм.-Курд., Иран.

##### 5. PAPAVER L. — МАК

Травы с белым млечным соком. Листья лопастные или перистораздельные. Цветоноски длинные. Чашелистиков 2, опадающих, лепестков 4. Плод коробочка. Рыльце сидячее, дисковидно-лучистое, с 3—18 лучами, плоское, здавленное или коническое. Коробочка в нижней части с перегородками не доходящими доверху ее, открывается отверстиями, образующимися под рыльцем. (Есть формы с нераскрывающейся коробочкой).

##### КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Коробочка покрыта щетинками ..... 2.
- + Коробочка гладкая ..... 3.
2. Коробочка овально-шаровидная. Лучей рыльца 5—10 ..... 8. *P. hybridum* L.
- + Коробочка булавовидная. Лучей рыльца 4—7 ... 7. *P. argemone* L.
3. Тычиночные нити наверху расширены ..... 9. *P. somniferum* L.
- + Тычиночные нити наверху не расширены. .... 4.
4. Листья дважды перисто рассеченные с линейными, мелкими, острыми долями..... 6. *P. arenarium* M. B.