



ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія

---

Б. А. Федченко.

# ФЛОРА АЗІАТСКОЙ РОССІИ.

---

Выпускъ 7.

**КАМНЕЛОМКОВЫЯ.**

(Saxifragaceae: роды *Mitella* и *Chrysosplenium*).

---

ОБРАБОТАЛА **В. Л. Некрасова.**

---

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія А. Э. Кошлянсъ, Петроградская стор., Мал. Дворянская, 19.  
1915.

## 1. *Mitella* L.

Linn. Sp. pl. (ed. 1. 1753) 406; Gen plant. (ed. 6. 1764) № 561. — Tournefort. Instit. rei herb., 241, tab. 126 (1700). — Endlicher. Gen. plant. № 4641 (1836—40). — Bentham et Hooker. Gener. Plant. I, 638 (1862—67). — Engler u Prantl. III Th. 63 (1891). — Rosendahl. A revision of the genus *Mitella*. Engler's Bot. Jahrb. Bd. 50 (Fest-Band), 375, Tab. VIII (1914).

Синонимы: *Drummondia*. De Candolle. Prodr. IV, 49 (1830).

*Ozomelis*. Rafin. Fl. Tellur. II, 73 (1836).

*Pectiantia*. Rafin. Fl. Tellur. II, 72 (1836).

*Mitellopsis*. Meisner. Plant. vascul. gen. 136. 100 (1836—1843).

*Mitelastra* (T. et G.) Howell. Fl. NW. Am. 201 (1898), по Rosendahl'ю.

Многолѣтнія травянистыя растенія съ ползучимъ корневищемъ (иногда съ надземными побѣгами), съ длинно-черешковыми, сердцевидными, по краямъ лопастными или зубчатыми прикорневыми листьями, съ прямостоячимъ стеблемъ, безлистнымъ или съ 1 — 3 листьями, съ мелкими звѣздчатыми зеленоватыми цвѣтами, расположенными въ рѣдкой верхушечной кисти. Чашечка блюдцеобразная или колокольчатая съ 5 отгибами; лепестковъ 5, трехраздѣльныхъ, перистыхъ или цѣльныхъ, тычинокъ 10 (иногда 5), на короткихъ нитяхъ и съ двугнѣздными почковидными, сердцевидными или удлинненными пыльниками; завязь полуверхняя, одногнѣздная съ двумя короткими столбиками. Коробочка одногнѣздная, похожая на митру (*mitra*), отчего и получилось уменьшительное названіе — *Mitella*, на верху двухраздѣльная, съ многочисленными мелкими обратно-яйцевидными или продолговато-овальными, гладкими сѣменами.

Всего около 12 видовъ, большинство распространено исключительно въ Сѣверной Америкѣ, 3 вида въ Японіи и только 1 видъ, кромѣ Сѣверной Америки, распространенъ и въ Сибири.

## 1. (1) *Mitella nuda* L.

Linn. Spec. plant. I, 406 (ed. 1. 1753).—De Candolle. Prodr. IV, 49 (1830).—Ledebour. Fl. ross. II, 228 (1844—46).—Крыловъ. Флора Алтая, 482 (1908).—Scheutz. Plant. Jeniseenses, 116 (1838).—Кытмановъ. Матер. для флоры сосуд. раст. Енис. окр., 38 (1894).—Turczaninow. Flora Baical.-Dahur. I, 465 (1842—45).—Schmidt. Flora amgun. - burejens., 44 (1868, русск. перев. Тр. Сиб. эксп. И. Р. Г. О-ва. 1874, стр. 50).—Maximowicz. Prim. Flor. Amur., 123 (1859).—Regel u. Tiling. Flor. ajanens., 128 (1858).—Комаровъ. Флора Маньчжурія, II, 419 (1904).—Britton and Brown. Flora of Un. States. II, 181 (1897).—Hooker. Fl. bor. amer., I, 240 (1833).

Синонимы: *Mitella scapo nudo*. Gmelin. Fl. sibir. IV, 176 (1769).  
*Tiarella unifolia*. Retzius. Obser. botan, 30 (1783).  
*Mitella cordifolia*. Lamarck. Encycl. méth. IV, 196 (1783—1817). De Candolle Prodr. IV, 49 (1830).  
*Mitella reniformis*. Lamarck. Encycl. méth. IV, 196 (1783—1817).

Рисунки: Gmelin. Fl. sibir. IV, tab. XVIII, fig. 2 (1769).—Lamarck. Ill. t. 373, f. 2—3.—Britton and Brown. Fl. of. Unit. States. II, 181 (1897).—Rosendahl. A revision of the genus *Mitella*. Engler's Bot. Jahrb. Bd. 50 (Fest-Band). (1914).

Корневище длинное, тонкое, ползучее, бурое съ тонкими корневыми мочками, усаженное разставленными очередными, мелкими, яйцевидно-заостренными, съ объемлющимъ основаніемъ, красновато-бурыми чешуйками; въ верхней части корневища у шейки чешуйки нѣсколько крупнѣе, густо скученныя, охватывающія черешки прикорневыхъ листьевъ, удлинено-яйцевидныя, на концѣ заостренныя, по краямъ железисто-рѣсничатыя, иногда окрашенныя въ свѣтло-фіолетовый цвѣтъ. Корневище часто пускаетъ длинные, наземные, укореняющіеся побѣги, свѣтло-бурого или свѣтло-фіолетоваго цвѣта, слегка опушенные, съ такими же чешуйками, какъ и на корневищѣ и съ выходящими изъ пазухъ чешуекъ листьями; въ послѣдствіи эти побѣги превращаются въ корневища.

Стебель длиной отъ 6 до 20 см. (рѣже до 26 см.), тонкій, прямостоячій, свѣтло-зеленый, покрытый, особенно густо въ верхней части, короткими, бѣлыми желѣзистыми волосками, съ листьями, скученными у основанія и выходящими изъ пазухъ чешуекъ, въ остальной же части обыкновенно без-

лиственный или съ однимъ очереднымъ листомъ, расположеннымъ въ нижней части стебля, очень рѣдко

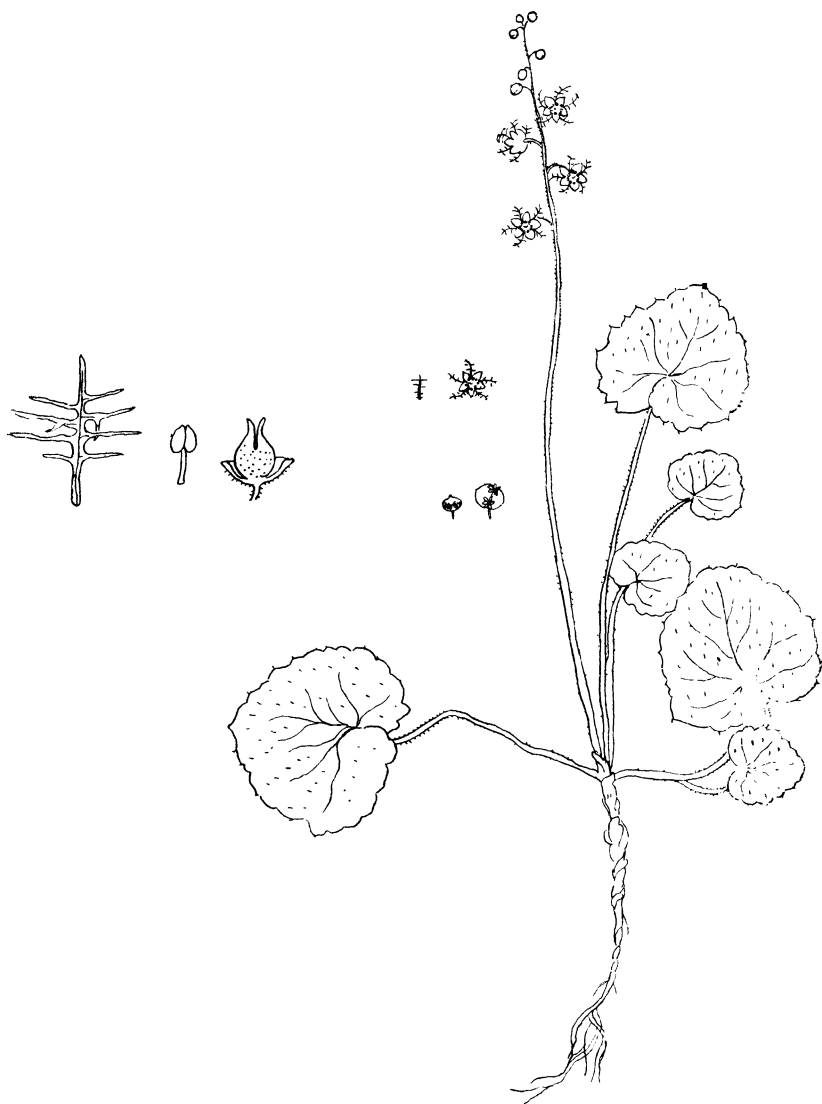


Рис. 1. *Mitella nuda* L.

развивается второй очередной, маленькій и не вполне развитой листъ.

Прикорневые листья обыкновенно въ числѣ 2—4, рѣже 5—6, на длинныхъ черешкахъ отъ 35 до 65 мм. (рѣдко до 115 мм.), густо покрытыхъ, особенно въ верхней части близъ листовой пластинки, длинными, прижатыми, направленными внизъ, бѣлыми железистыми волосками; листовая пластинка ихъ длиной 10—25 мм. (рѣже 30—35 мм.) и шириной 15—35 мм. (рѣже 40—45 мм.), почковидно-округлая или сердцевидно-округлая, въ основаніи сердцевидная, съ нижней стороны болѣе блѣдная, съ обѣихъ сторонъ не густо покрытая бѣлыми, прижатыми, жесткими волосками, по краямъ съ неглубокими округлыми, притупленными или постепенно - заостренными, неравными лопастями, снабженными на концѣ очень короткимъ бѣлымъ остриемъ. Стеблевой листъ сидячій или на короткомъ железисто - пушистомъ черешкѣ, длиной отъ 2 до 6 мм., (у очень мощныхъ экземпляровъ черешокъ достигаетъ иногда 15 мм.), снабженномъ при основаніи маленькой чешуйкой; листовая пластинка длиной и шириной отъ 5—20 мм. (очень рѣдко до 25 мм.), сердцевидная, на верху заостренная, въ основаніи слабо-сердцевидная, покрытая такими же волосками, какъ и прикорневые листья, по краямъ съ неровными зубцами, снабженными короткимъ бѣлымъ заостреніемъ. Листья, развивающіеся на побѣгахъ очередные, во всемъ сходные съ прикорневыми, лишь иногда болѣе мелкіе.

Цвѣты, расположенные въ простой, иногда довольно длинной, кисти на концѣ стебля въ числѣ 5—12, мелкіе, очередные, безъ прицвѣтниковъ, на почти горизонтально отстоящихъ, железисто - пушистыхъ цвѣтоножкахъ, длиной у верхнихъ цвѣтовъ отъ 2 до 4 мм., а у нижнихъ отъ 5 до 7 мм.; чашечка блюдцевидная, зеленовато-коричневая, съ обѣихъ сторонъ покрытая мелкими железками, раскрытая въ видѣ звѣздочки, съ 5 удлинено-яйцевидными, заостренными, трехнервными отгибами, длиной отъ 1,5—2 мм., шириной отъ 1—1,5 мм.; лепестки въ числѣ 5, гораздо длиннѣй чашечки,

въ 4—6 мм., свѣтло-коричневые или зеленоватые, нитевидно-линейные, обыкновенно съ 4 (рѣже съ 3 или 5) парами волосовидныхъ, перисто-расположенныхъ, перпендикулярно - отстоящихъ долей; тычинокъ 10, короче чашелистиковъ съ свѣтло-желтыми, двугнѣздными, сердцевидными пыльниками; завязь свободная, полу-верхняя, съ двумя короткими, слабо расходящимися столбиками, густо покрытая свѣтлыми железками.

Коробочка плоско - сжатая, почти почковидная, состоитъ изъ двухъ створокъ, оканчивающихся наверху короткимъ заостреніемъ, одногнѣздная, съ двумя кучками изъ сѣмянъ (въ каждой кучкѣ по 5 — 7 сѣмянъ); расположенными на днѣ коробочки; сѣмяна длиной отъ 1 — 1,5 мм., продолговато - овальныя, темныя, гладкія, блестящія и голыя.

Обитаетъ въ лѣсной области въ сырыхъ хвойныхъ (пихтово - елово - кедровыхъ) лѣсахъ; встрѣчается большими группами среди мохового покрова и на сгнившихъ пняхъ. Цвѣты въ маѣ—іюнѣ, плоды въ іюлѣ — августѣ.

## Географическое распространіе.

### С и б и р ь.

*Томская* г. Чулымъ, прит. Кіи, юрты Чуняшкины (Крыловъ), юрты Торамановы, Куяновы, Будѣевы, Тутальскія (Донорскій); юрты Апкашевы на Чети, прит. Кіи (Кучеровская); притоки Чети: Айдатъ, Чиндатъ и Кузьминка (Соколовъ); д. Тюхтетъ (Воротниковъ) и с. Боготольское (Борсуковъ) Маріинск. у.

*Енисейская* г. р. Енисей: д. Чулково —  $62^{\circ}45'$ , Ново-Соловское (Арнель), д. Мирная, д. Лебедево —  $62^{\circ}5'$ , д. Азинова бл. устья Подкаменной Тунгузки (Бреннеръ); Подкаменная Тунгузка съ прит. Тайга (Боровиковъ); р. Енисей, д. Никулино (Столба  $60^{\circ}20'$ ), Горинскій волокъ (Бреннеръ, Арнель), д. Анциферово (Арнель, Кытмановъ); окр. г. Енисейска (Кыт-

мановъ); нижн. теченіе р. Ангары: д. Денисова (Благовѣщенскій) и с. Богучаны (Кытмановъ); прав. прит. Ангары: р. Иркинѣва съ прит. Ельчино, р. Чадобецъ, р. Када и р. Кежда (Боровиковъ), с. Кежемское (Юрьевъ); д. Неванская на р. Чунѣ, лѣв. прит. Ангары и Омутскія гари между Чуной и Мурой (Толмачевъ); лѣв. прит. Енисея: р. Смирная, бл. с. Казачинскаго (Миклашевская) и р. М. Бобровка (І. Кузнецовъ); с. Балай на Моск. трактѣ между Красноярскомъ и Канскомъ (І. Кузнецовъ); р. Сисимъ, прав. прит. Енисея (Должниковъ).

*Иркутская г.* Система Ангары: верх. р. Иркутъ съ прит. Байтурка (Комаровъ), р. Иркутъ, д. Введенская (каз. Кузнецовъ), съ прит. Слюдянка (Ксенжопольскій); ст. Михалево бл. Иркутска (Бородинъ, Сорокинъ); с. Карымское на Ангарѣ (Александровъ); прав. притоки Оки: р. Замасоръ, перевалъ съ Заны на Куй, р. Артулей съ прит. Тихтережъ (Криштофовичъ); р. Уда, прав. прит. Ангары, съ прит. Муй (Ганешинъ); окр. г. Илимска (Мальцевъ). Система Лены: верх. Лены (Редовскій), с. Бирюльское (Александровъ), р. Балыхта и р. Тиликъ, притоки Тышты, лѣв. прит. Ильги (Н. Кузнецовъ); р. Ялыкъ въ верх. р. Куты (Кучеровская); р.р. Бадеръ и Чингилей, притоки Тутуры (Н. Кузнецовъ), с. Тутура (Александровъ), д. Никаноровское въ верх. р. Назима, прит. Тутуры (Томинъ).

*Якутская обл.* Верх. р. Чары, лѣв. прит. Олекмы и р. Бурхай (Майдель), р. Челасинъ въ верх. Май, прав. прит. Алдана (Щеголевъ).

*Амурская обл.* Верх. р. Зея, оз. Огоронъ (Левицкій) и р. Сугджари (Стратоновичъ); р. Нора, лѣв. прит. Зея (Доктуровскій); верх. Буреи и р. Алынъ (Шмидтъ), р. Тырма, лѣв. прит. Буреи (Доктуровскій); р. Хинганъ и р. Дичунъ (Комаровъ), р. Биджанъ (Семягинъ), р. Б. Бира съ притокомъ Сутаръ (Комаровъ).

*Приморская обл.* Аянъ (Тилингъ); нижн. теч. Амура: окр. г. Николаевска, Маріинска, оз. Китси, д. Пахале и Онмой (Максимовичъ), р. Амгунъ, лѣв.

прит. Амура и переваль между притоками Амгуни, Немилень и Керби (Шмидтъ); р. Мудиръ, прит. Эльбина, лѣв. прит. Амура (І. Кузнецовъ); хр. Хецыръ (Десулави, Федченко); бухта Нахтау (Десулави); сист. Уссури: р. Лифудзинъ, выше устья Чаосунга (Максимовичъ), р. Ушагоу, прит. Суйфуна (Комаровъ); окр. г. Владивостока (Пальчевскій).

### Внѣ нашей области:

*Маньчжурія.* Хр. Б. Хинганъ, ст. Салтановка (Литвиновъ), бл. р. Молинхо и Маньчжурскій хр. (Комаровъ).

*Сѣв. Корея.* Корейскій хр. (Комаровъ).

*Сѣв. Америка.* Отъ Нью-фаундлэнда и Лабрадора до Аляски и на югъ до Пенсильваніи, Мичигана и въ Скалистыхъ горахъ.

## 2. *Chrysosplenium* L.

[Tourn. Institutiones, p. 146, tab. 60. Linn. Gen. (ed. 1) p. 115]—Linn. Spec. pl. ed. 1 (1753) p. 398.—Endlicher. Gen. plant. № 4638 (1836—1840).—Benth. et Hook. Gen. plant. I, 638. (1862).—Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. XI, 216. (1881). — Franchet. Monogr. du genre Chrys. (1890) — Engler u. Prantl. Pflanzenfam. III. Th. Ab. 2, 64 (1891).

Растенія многолѣтнія съ корневищемъ и побѣгами или однолѣтнія, часто мясистыя, голыя или волосистыя. Листья безъ прилистниковъ, очередные или супротивные, черешковые, болѣе или менѣе зубчатые или надрѣзанные. Цвѣты верхушечные, пазушные или собранные въ щитокъ, незамѣтные, зеленоватые или желтоватые, на короткихъ или длинныхъ цвѣтоножкахъ. Трубка чашечки купинчатая или обратно-коническая, приросшая къ завязи, съ 4 короткими, притупленными или съ очень короткимъ заостреніемъ, черепитчатыми лопастями; вѣнчика нѣтъ; тычинокъ 8 (рѣдко 4), на короткихъ (рѣдко длинныхъ) нитяхъ, прикрѣпленныхъ къ мясистому или тонкому диску; пыльники прикрѣпленные основаніемъ, одногнѣздные, вдоль раскрывающіеся; завязь нижняя или полуверхняя, одногнѣздная съ 2 стѣнными сѣмяносцами; сѣмя-



почки многочисленныя; столбиковъ 2, короткихъ (рѣдко шиловидно-удлиненныхъ), съ простыми рыльцами. Коробочка нижняя или полуверхняя, одногнѣздная, вдоль раскрывающаяся, съ двумя болѣе или менѣе расходящимися, одинаковыми или неравными лопастями, мало — или много-сѣмянная; сѣмена мелкія, округлыя, обратно-яйцевидныя или веретенообразныя, голыя или волосистыя, гладкія или бороздчатые (съ гладкими или мелко-игольчатыми ребрами).

Географическое распространеніе рода *Chrysosplenium*: Европа, Азія и Сѣв. Америка. Число видовъ болѣе 55, изъ нихъ въ Азіатской Россіи встрѣчается только 15 (въ Сибири 14, въ Туркестанѣ 2), при чемъ 5 видовъ (*C. ovalifolium* M. a B., *C. Wrightii* Franch. et Sav., *C. Sedakowii* Turcz., *C. filipes* Kom. и *C. baicalense* Maxim.) являются эндемичными для нашей области, такъ какъ пока извѣстны исключительно для Сибири.

Родъ *Chrysosplenium* раздѣляется на слѣдующія секціи:

### I. *Alternifolia*.

Стеблевые листья очередные (или ихъ нѣтъ); сѣмена гладкія, не бороздчатые, голыя или волосистыя.

- C. nudicaule* Bge.
- C. tianschanicum* Krassn.
- C. ovalifolium* M. a Bieb.
- C. peltatum* Turcz.
- C. alternifolium* L.
- C. Wrightii* Franch. et Sav.
- C. Sedakowii* Turcz.
- C. filipes* Kom.
- C. flagelliferum* Fr. Schmidt.

### II. *Oppositifolia*.

Стеблевые листья супротивные; сѣмена гладкія, не бороздчатые (голыя или волосистыя) или бороздчатые (ребра гладкія или мелко-игольчатые).

- C. ramosum* Maxim.
- C. trachyspermum* Maxim.
- C. baicalense* Maxim.
- C. kamtschaticum* Fisch.
- C. pilosum* Maxim.
- C. sinicum* Maxim.

**Таблица для опредѣленія видовъ:**

1. Стеблевые листья очередные или ихъ нѣтъ;  
сѣмена безъ бороздокъ (Sect. *Alternifolia*) . . . 2.
- „ Стеблевые листья супротивные; сѣмена безъ  
бороздокъ или бороздчатые (Sect. *Oppositifolia*) . 11.
2. Стебель безъ стеблевыхъ листьевъ . . . 3.
- „ Стебель съ 1—многими стеблевыми листья-  
ми . . . . . 5.
3. Все растеніе совершенно голое; прикорневые  
листья почковидные, надрѣзанные на округлые  
или почти квадратныя лопасти . 1. *C. nudicaule* Bge.
- „ Растенія болѣе или менѣе рыже-волосистыя,  
иногда лишь съ очень рѣдкими волосками въ ниж-  
ней части стебля и на черешкахъ . . . . . 4.
4. Прикорневые листья щитовидные, т. е. съ че-  
решкомъ, прикрѣпленнымъ къ срединѣ листовой  
пластинки, неясно зубчатые; стебель въ нижней  
части и черешки прикорневыхъ листьевъ съ очень  
рѣдкими рыжеватыми волосками, рѣже почти го-  
лые . . . . . 4. *C. peltatum* Turcz.
- „ Прикорневые листья округлые, широко-кли-  
новидные съ 4—7 неглубокими широко-округлыми  
зубцами; стебель, черешки и листья по краямъ  
рыже-волосистые . . . . 6. *C. Wrightii* Franch. et Sav.
5. Прикорневыхъ листьевъ нѣтъ; стебель въ  
нижней части усаженъ очередными чешуйками,  
которыя кверху постепенно переходятъ въ пра-  
вильно-развитые листья . . . . . 6.
- „ Прикорневые листья въ болѣе или менѣе зна-  
чительномъ числѣ, рѣдко 1 или совсѣмъ отсут-

ствуютъ; стебель въ нижней части безъ чешуекъ, переходящихъ въ листья . . . . . 7.

6. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, длиной отъ 0,5 до 1 мм., при плодахъ иногда увеличивающихся до 4 мм.; лѣсное растеніе, обыкновенно съ нѣсколькими безплодными, прямостоячими, облиственными побѣгами; сѣмена почти шаровидныя, тускляя отъ мельчайшаго ворсинчатого пушка. .

3. *C. ovalifolium* M. a Bieb.

„ Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, длиной отъ 6 до 15 мм., даже до 20 мм.; альпійское растеніе безъ побѣговъ, въ верхней части вѣтвистое; сѣмена яйцевидныя, голыя, лоснящіяся . . . . .

2. *C. tianschanicum* Krassn.

7. Растенія съ болѣе или менѣе длинными безплодными побѣгами или вѣтвями, иногда укореняющимися; сѣмена болѣе или менѣе волосистыя, иногда волоски въ очень незначительномъ количествѣ . . . . . 8.

„ Растенія безъ побѣговъ или вѣтвей; сѣмена голыя . . . . . 9

8. Все растеніе совершенно голое, нѣжное, маленькое; прикорневые листья и листья на концахъ неукореняющихся вѣтвей (безплодныхъ побѣговъ) мелкіе, длиной 4—8 мм., шириной 6—10 мм., въ основаніи широко-клиновидные, по краямъ съ 5—7 неглубокими зубцами, изъ которыхъ средній зубецъ шире всѣхъ остальныхъ; сѣмена округло-яйцевидныя, тускляя отъ мельчайшаго ворсинчатого пушка . . . . . 8. *C. filipes* Kom.

„ Прикорные листья и листья на концахъ безплодныхъ укореняющихся побѣговъ болѣе крупныя, длиной 10—30 мм., (рѣдко 5—8 мм.), шириной 15—50 мм. (рѣдко 7—10 мм.), почковидныя съ выемчатымъ основаніемъ, по краямъ неглубоко-надрѣзанные на многочисленныя, округлыя или почти квадратныя лопасти, съ обѣихъ сторонъ или съ одной верхней покрытые прижатыми бѣлыми

волосками, черешки же ихъ часто рыжеволосистые; сѣмена удлинено-яйцевидныя, лоснящіяся, съ рѣдкими волосками . . . 9. *C. flagelliferum* Fr. Schmidt.

9. Растеніе почти отъ основанія вѣтвистое, совершенно голое, слабое, очень нѣжное съ почти прозрачными листьями; прикорневые листья широко-клиновидные или иногда почти сердцевидные; цвѣты не скученные, а выходящіе по одиночкѣ изъ пазухъ прицвѣтныхъ листьевъ или развилинъ стебля, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, длиной отъ 2 до 15 мм. . . . . 7. *C. Sedakowii* Turcz.

„ Растенія не вѣтвистыя, голыя или волосистыя; прикорневые листья почковидные, въ основаніи выемчатые; цвѣты почти сидячіе, на короткихъ цвѣтоножкахъ, длиной 1—2 мм., скученные въ щитокъ или цвѣторасположеніе широко-разставленное. . 10

10. Стеблевые листья въ числѣ 1—2 или 3—4; прикорневые листья сверху прижато—бѣло-волосистые или голые, снизу безъ щетинокъ, черешки ихъ не длиннѣе половины стебля . 5. *C. alternifolium* L.

„ Стеблевой листъ 1 или его совсѣмъ не бываетъ; прикорневые листья сверху голые, снизу съ рѣдкими щетинками, черешки ихъ почти равны стеблю или немного его короче . 1. *C. nudicaule* Bge.

11. Вѣтви или побѣги облиственны лишь на самомъ концѣ, въ остальной же части безъ листьевъ

13. *C. kamtschaticum* Fisch.

„ Вѣтви или побѣги облиственны не только на самомъ концѣ, но и въ остальной своей части . 12

12. Растенія совершенно голыя. . . . . 13

„ Растенія болѣе или менѣе волосистыя, иногда волоски лишь въ очень небольшомъ количествѣ на листьяхъ или на стеблѣ въ мѣстѣ прикрѣпленія листьевъ . . . . . 14

13. Побѣги или вѣтви равные или превышающіе цвѣтоносный стебель, часто укореняющіеся; листья

на концахъ побѣговъ значительно крупнѣе всѣхъ остальныхъ листьевъ, длиной 20—60 мм., шириной 15—40 мм., удлинено-яйцевидные, въ основаніи клиновидные; сѣмена яйцевидныя, блестящія съ короткими сосочками . . . 11. *C. trachyspermum* Maxim.

„ Побѣги или вѣтви короче цвѣтоноснаго стебля, не укореняющіяся; листья на концахъ побѣговъ не отличаются отъ остальныхъ, длиной 5—13 мм., шириной 4—11 мм., округлые, въ основаніи широко-клиновидные; сѣмена яйцевидныя, блестящія, голыя . . . 15. *C. sinicum* Maxim.

14. Растеніе со слабымъ, но прямостоячимъ стеблемъ и длинными вѣтвями или побѣгами, часто превышающими цвѣтоносный стебель; стебель и вѣтви покрыты рѣдкими, бѣловатыми или свѣтло-рыжими волосками или голые, съ волосками лишь въ мѣстѣ прикрѣпленія листьевъ; листья тонкіе, нѣжные, голые или сверху съ рѣдкими прижатыми волосками, широко-округлые (ширина ихъ болѣе длины) съ неясными пиловидными зубцами, въ основаніи широко-клиновидные; сѣмена безъ бороздокъ . . . 10. *C. ramosum* Maxim.

„ Растенія съ болѣе густыми, рыжими (рѣже на молодыхъ экземплярахъ бѣловатыми) волосками; листья по краямъ рѣсничатые; сѣмена бороздчатые . . . 15

15. Стебель и вѣтви или побѣги лежаціе укореняющіеся, рыже-волосистые, съ выходящимъ изъ пазухи листьевъ при развѣтвленіи вѣтвей голымъ, прямостоячимъ, желтовато-зеленымъ цвѣтоноснымъ стеблемъ; сѣмена съ голыми ребрами . . .

12. *C. baicalense* Maxim.

„ Стебель прямостоячій, голый или рыже-волосистый, съ рыже-волосистыми (на молодыхъ экземплярахъ бѣло-волосистыми) вѣтвями или побѣгами, выходящими изъ пазухи прикорневыхъ и нижнихъ стеблевыхъ листьевъ и лишь иногда укореняющихся; сѣмена съ мелко-игольчатыми ребрами . . .

14. *C. pilosum* Maxim.

## 1. *Alternifolia*.

### 2. (1). *Chrysosplenium nudicaule* Bge.

Bunge in Ledebour. Fl. alt. II, 114 (1830); Fl. ross. II, 226 (1844—46).—Chamisso in Linn. VI, 558 (1831).—Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. IX, 759 (1877).—Franchet. Monogr. № 2 (1890).—Крыловъ. Флора Алтая, 480 (1903).—Федченко О. и Б. Conspr. Fl. Turk., ч. 3, 78 (1903). Forbes and Hemsley. Ind. fl. sin. I, 271 (1886).

Рисунки: Ledebour. Icon. pl. ross. t. 405 (1831).

Корневище короткое, ползучее, съ многочисленными рыжими мясистыми волокнами, покрытыми рѣдкими нитевидными мочками; чешуйки у шейки многочисленные, пленчатые, темно-соломенные или рыжеватые, яйцевидныя, заостренныя. Стебель голый, толстый (въ засушенномъ видѣ 1,5—2,5 мм. ширины), прямостоячій, отъ 3 до 23 см. длины, снабженный листьями лишь при самомъ основаніи и на верхушкѣ около соцвѣтія, въ остальной же части безлистный или очень рѣдко съ 1 очереднымъ листомъ. Листья сверху голые, зеленые, снизу болѣе блѣдные и покрытые рѣдкими, расположенными въ одиночку или группами темно-бурыми короткими прижатыми щетинками; пластинка листьевъ длиной 5—20 мм., шириной 8—45 мм., почковидная или округло-почковидная, надрѣзанная на многочисленные, неглубокія, налегающія другъ на друга, почти квадратныя лопасти, сверху неявно выемчатые и снабжены въ выемкѣ маленькимъ круглымъ, свѣтлымъ, мозолистымъ утолщеніемъ. Прикорневые листья на длинныхъ голыхъ черешкахъ, немного короче или одинаковой длины со стеблемъ (отъ 2 до 20 см.), въ основаніи глубоко-сердцевидныя; прицвѣтныя нѣсколько мельче, съ меньшимъ числомъ лопастей, въ основаніи клиновидныя и цѣльнокрайніе, на короткихъ голыхъ черешкахъ, длиной 2—3 мм. Цвѣты скученные на верхушкѣ стебля въ числѣ 5—15, почти сидячіе; чашечка желтовато-зеленая, съ короткими и вдвое болѣе широкими, наверху плоско обрѣзанными чашелистиками, длиной 1,5 мм., шириной 3—4 мм.;

тычинокъ 8, немного короче чашелистиковъ, завязь съ двумя расходящимися столбиками. Коробочка не превышаетъ чашечки, наверху широко и слабо выемчатая; сѣмена яйцевидныя или яйцевидно-

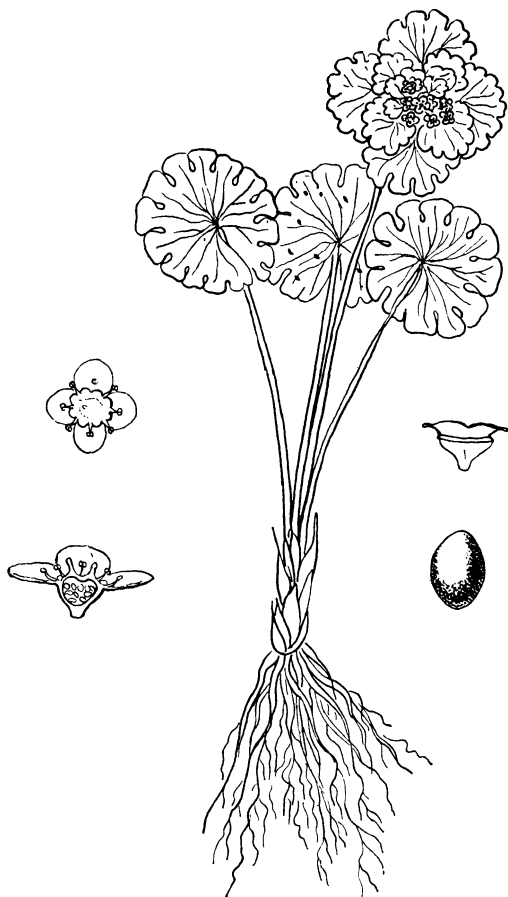


Рис. 2. *Chrysosplenium nudicaule* Bge.

удлиненныя, 1—1,5 мм. длины, гладкія, голыя, лоснящіяся.

Обитаетъ по сырымъ тѣнистымъ берегамъ горныхъ рѣчекъ и ручьевъ въ высокогорной области до 11,000 ф., спускаясь иногда ниже лѣсной границы. Цвѣты—въ маѣ, іюнѣ, плоды—въ іюнѣ.

Впервые найдено спутникомъ Палласа Соколовымъ въ 1772 г. на Алтаѣ въ Теректинскихъ бѣлкахъ на р. Хаиръ-Куминѣ.

## Географическое распространение.

### Сибирь.

*Томская г.* Коргонскіе бѣлки, р. Чарышъ (Бунге); Теректинскіе бѣлки, р. Хаиръ-Куминъ (Палласъ); Катунскіе бѣлки, верх. р.р. Ак-кема, Проѣздной, Собачьей и Мульты (Красновъ); Чуйскіе бѣлки, верх. р.р. Эбелю, Ачика, Шавлы, плоскогоріе Желтысъ-коль, верх. р. Маашей (Крыловъ), р. Чуя (Политовъ, Геблеръ); Айгулакскій хр. (Бунге, Крыловъ); Телецкія горы (Крыловъ, Шишкинъ); Кузнецкій Алатау, г. Шаманъ (Крыловъ).

*Енисейская г.* Р. Кроль, прит. Маны (Волковъ); р. М. Оя, прит. Енисея (Мартьяновъ); Зап. Саяны (Лессингъ); г. Копенъ-Таскылъ на прав. берег. Енисея (Мартьяновъ); Араданскій, хр., р. Тепсель (Крыловъ, Шишкинъ); Мірской хр. (Крыловъ, Шишкинъ).

*Иркутская г.* Прибайкальскія горы (Крыловъ. Флора Алтая)<sup>1)</sup>.

### Туркестанъ.

*Семирѣченская обл.* Джунгарскій Алатау, сопка Испуль (Шренкъ); Заилійскій Алатау: окр. г. Вѣрнаго (Сокальскій); Б. и М. Алматинка (Сѣверцовъ, Фетисовъ, Федченко), оз. Джасыль-куль и переваль между р.р. Асы и Дженишке (Семеновъ); Александровскій хребетъ: переваль Кара-Булакъ (Фетисовъ); Кунгей-Алатау: р. Койсу и переваль Дюре

<sup>1)</sup> Максимовичъ приводитъ *C. nudicaule* и для Камчатки (?). очевидно на основаніи гербарія Фишера; изъ двухъ экземпляровъ съ этикеткой «Камчатка», одинъ—*C. alternifolium* L, другой—*C. nudicaule* Bge, попавшій сюда, вѣроятно, случайно отъ рядомъ наклеенныхъ экземпляровъ съ Саянъ.

Кромѣ того въ гербаріи Ридера среди *C. kamtschaticum* Fisch тоже имѣется экземпляръ *C. nudicaule* Bge. Все же существованіе на Камчаткѣ *C. nudicaule* Bge представляется очень сомнительнымъ.



Федченко); переваль Курмекты (Семеновъ), переваль Талды-булакъ (Регель), р. Джиль-Каркары (Михельсонъ); переваль Кетмень (Регель); Терской-Алатау: переваль Улахель и плато Арабель (Рожевицъ), р. Барскоунъ (Роборовскій), переваль Заукучанъ (Липскій), переваль Тургень-Аксу (Сапожниковъ); соб. Тянь-Шань: верх. Текеса (Красновъ), переваль Кокджаръ (Семеновъ), верх. Сарыджаса (Сапожниковъ); хребетъ Куэлю: переваль Тёрпу (Сапожниковъ), плато Арпа-Тектырь (Сапожниковъ).

### Внѣ нашей области:

*Монголія.* Урянхайскій край, хр. Отыгъ, басс. Бей-кхема (Крыловъ) <sup>1)</sup>.

*Китайскій Туркестанъ.* Тянь - Шань: переваль Сумбе (Регель), верх. р.р. Аксу и Агъязъ, прит. Текеса (Красновъ), переваль Мухурдай (Роборовскій), переваль Нарать (Пржевальскій); долина Юлдуса (Фетисовъ).

*Китай* Пров. Ганьсу, земля Тангутовъ, г. Джархаръ (Пржевальскій), р. Барлунъ и горы между рр. Хсанъ и Ташиту (Потанинъ).

### 3. (2). *Chysosplenium tianschanicum* Krassn.

K r a s s n o w. Descr. plant. nov. Бот. Зап. II, 16 (1889); Опытъ исторіи развитія флоры Тянь-Шаня. Зап. И. Р. Г. Об-ва XIX, 132 и 337 (1888). — О. и Б. Федченко. Conspr. Fl. Turk. ч. 3, 78 (1909).

Рисунокъ: Красновъ. Опытъ исторіи развитія флоры Тянь-Шаня, табл. I.

Корни толстые, волокнистые, бурые. Стебель прямостоячій, отъ 6 до 20 см. высоты, почти отъ середины вѣтвистый, повторно-трехвильчатый, голый, снабженный въ самой нижней части разставленными, очередными, бурыми чешуйками, которыя выше постепенно переходятъ въ правильно развитые листья. Прикорневыхъ листьевъ нѣтъ;

<sup>1)</sup> Экземпляры съ Танну-Ола, приводимые во Флорѣ Алтая, какъ *S. nudicaule* Vge, есть *S. peltatum* Turcz.

стеблевые на длинных голых черешках въ 10—25 мм. длиной, очередные, тонкіе, съ обѣихъ сторонъ голые, сверху зеленые, съ нижней стороны нѣсколько блѣднѣе; пластинка листа широко-яйцевидная, лопатчатая, въ верхней части съ 8—10 пиловидными, неглубокими зубцами, въ основаніи цѣльнокрайняя, широко-клиновидная, иногда почти сердцевидная; прицвѣтные листья на болѣе короткихъ черешкахъ, 3—4 мм. длиной, мало отличаются отъ стеблевыхъ, лишь иногда нѣсколько мельче и болѣе правильной яйцевидной формы. Цвѣты на длинныхъ тонкихъ цвѣтоножкахъ отъ 6—15 мм., даже до 20 мм., поникающіе или прямостоячіе, не сучены вмѣстѣ, а выходятъ по одиночкѣ изъ развѣтвленія вѣтвей въ верхней части стебля; чашелистики зеленые, коротко-ноготковые, 2 мм. длины и 2,5—3 мм. ширины, широко-дельтовидные съ очень короткимъ едва замѣтнымъ заостреніемъ на концѣ; тычинокъ 8, вдвое короче чашелистиковъ; дискъ желтоватый, мясистый; завязь съ двумя короткими, расходящимися столбиками. Коробочка не длиннѣе чашечки; сѣмена гладкія, голыя, лоснящіяся, яйцевидныя или удлиненно-яйцевидныя, немного длиннѣе 1 мм.

Обитаетъ въ высоко-горной области, по сырымъ мѣстамъ, поднимаясь до 12.000 ф. и спускаясь до верхней лѣсной границы. Цвѣты—въ іюнѣ, плоды—въ іюлѣ.

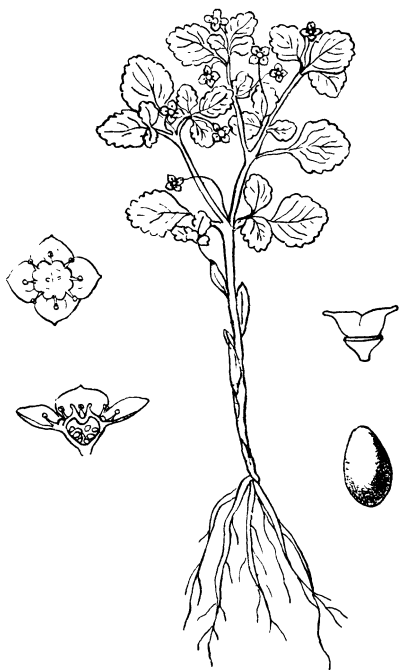


Рис. 3. *Chrysosplenium tianschanicum* Krassn.

Впервые найдено Регелемъ въ 1877 г. въ Китайскомъ Тянь-Шанѣ на перевалѣ Музартъ.

## Географическое распространение.

### Туркестанъ.

*Семиръченская обл.* Тянь-Шань: р. Аламбекъ, прит. Баянкола (Сапожниковъ, Шишкинъ), верх. р. Сарыджасть у Каска-тёръ (Сапожниковъ), <sup>1)</sup> оз. Кокъ-кя-куль на границѣ Камгара (Липскій).

### Внѣ нашей области:

*Китайскій Туркестанъ.* Тянь-Шань: перевалъ Музартъ (Регель); между р.р. Аксу и Агязъ, прит. Текеса (Красновъ); верх. Коксу (Мерцбахеръ).

Болѣе нигдѣ неизвѣстно.

### 4. (3). *Chrysosplenium ovalifolium* M. a Bieb.

Ex Bunge in Ledebour. Fl. alt. II, 115 (1830); Fl. ross. II, 227 (1844—46).—Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. IX, 758 (1877).—Franchet. Monogr. № 6 (1890).—Крыловъ. Флора Алтая, 481 (1903).

Рисунки: Ledebour. Icon. pl. ross. t. 404 (1834).—Franchet. Monogr. Pl. 6. B. (1890).

Корневище длинное, тонкое, ползучее, рыжее съ разставленными, очередными, бурыми, яйцевидными чешуйками, пускающее снизу тонкія мочки. Цвѣтоносные стебли восходящіе, извилисто-изогнутые, отъ 8 до 16 см. длины, безплодные—болѣе прямые, до 20—22 см. длины. Прикорневыхъ листьевъ нѣтъ; стеблевые очередные; изъ нихъ самые нижніе рыжеватые, чешуевидные, сходные съ чешуйками на корневищѣ, остальные въ числѣ 3 -- 5 зеленые, снизу болѣе блѣдныя, тонкіе, нѣжныя, съ обѣихъ сторонъ голые; пластинка листа длиной 4 -- 10 мм.; шириной 5 — 11 мм. округло-обратно-яйцевидная,

<sup>1)</sup> Въ Conspr. Fl. Turk. О. и Б. Федченко *Chrysosplenium*, собранный Сапожниковымъ у Каска-тёръ и приведенный подъ именемъ *C. ovalifolium* М. а Bieb (согласно книгѣ В. Сапожникова. Очерки Семиръчя I, стр. 112), есть не что иное, какъ *C. tianschanicum* Krassn.

въ верхней части съ 6 — 10 неглубокими, округло-пиловидными, иногда очень неясными зубцами, въ нижней — цѣльнокрайняя, широко-клиновидно-суженная въ голый, короткій черешокъ, длиной 2—5 мм.; на безплодныхъ побѣгахъ листья такіе же, какъ и на цвѣтоносныхъ стебляхъ, только нѣсколько крупнѣе, верхніе же, сученные на концѣ побѣговъ, покрыты мелкими, темными точками и очень крупные, длиной 25 — 30 мм., шириной 13—20 мм.; пластинка этихъ листьевъ съ обѣихъ сторонъ голая, широко эллиптическая, въ верхней части съ многочисленными, мелкими, округло-пиловидными зубцами, въ нижней части цѣльнокрайняя, широко-клиновидно-суженная въ голый черешокъ длиной 4 — 15 мм.; прицвѣтные листья сходны со стеблевыми, иногда нѣсколько мельче, съ меньшимъ числомъ зубчиковъ или почти цѣльнокрайніе, на короткихъ, голыхъ черешкахъ въ 2—3 мм. длиной. Цвѣты въ дихотомически развитомъ щиткѣ, на короткихъ цвѣтоножкахъ отъ 0,5 — 4 мм. длиной, почти сидячіе; чашелистики зеленые (при высушиваніи иногда желтые), широко-яйцевидные, одна супротивная пара длиной 1,5 мм., шириной 2 мм., другая — длиной 1,5 мм., шириной 1—1,5 мм.; дискъ блѣдный, мясистый; тычинокъ 8, короче чашелистиковъ; завязь съ двумя короткими, расходящимися столбиками. Коробочка короче чашечки, наверху широко и слабо выемчатая; сѣмена почти шаровидныя, 0,5 мм. длиной, гладкія, темныя, тусклыя отъ густого, мельчайшаго, ворсинчатаго пушка.

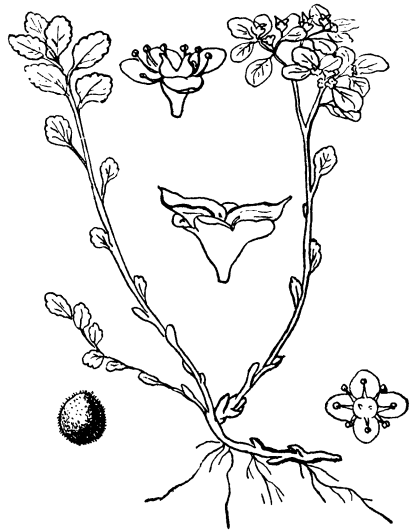


Рис. 4. *Chrysosplenium ovalifolium* M. a Bieb.

Обитаетъ въ лѣсной области, по сырымъ тѣнистымъ берегамъ рѣкъ. Цвѣты—въ маѣ, іюнѣ, плоды—въ іюлѣ.

Впервые найдено Залѣсовымъ въ 1790 г. и Северсомъ въ 1792 г. на Алтаѣ (точное мѣстонахождение неизвѣстно).

## Географическое распространение.

### Сибирь.

*Томская* г. Верх. р. Біи: г. Кохтычагъ (Крыловъ), с. Кибезень (Сычинскій), между д. Тройцкой на Пыжѣ и с. Кибезенью (Крыловъ); Телецкое озеро: Артыбашъ (Верецагинъ), Камгинскій заливъ и р. Идыпъ (Крыловъ), р.р. Куркуре, Янъ-Чили и Верх. Естеве (Сычинскій); перевалъ изъ р. Пыжи въ р. Ягачъ (Крыловъ); р. Пыжа (Сычинскій); р.р. Чувелю и Азартъ-Теле, прит. Пыжи (Крыловъ); р.р. Наасъ и Лажа, прит. Уйменя (Крыловъ); р. Кара-Кокша съ прит. Бельги; р.р. М. Кузя, Иша, Ырна, Юрбутта (Крыловъ).

*Енисейская* г. Близъ д. Означенной: р. Цзербель (Щербель), прав. прит. Енисея и р. Уй, лѣв. прит. Енисея (Мартьяновъ)<sup>1)</sup>.

Болѣе нигдѣ неизвѣстно.

### 5. (4). *Chrysosplenium peltatum* Turcz.

Turczaninow. Catal. pl. № 503 (1837); Fl. Baic.-Dahur. I, 464 (1842—45).—Ledebour. Fl. ross. II, 226 (1844—46).—Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in. Mém. biol. IX, 759 (1877).—Franchet. Monogr. № 8 (1890).

Рисунки: Franchet. Monogr. Pl. IV. A. (1890).

Корневище ползучее, съ многочисленными, бурыми, мясистыми волокнами, покрытыми рѣдкими, тонкими, корневыми мочками. Стебель прямостоя-

<sup>1)</sup> Въ гербаріи Мартьянова (Минусинск. музей) среди экземпляровъ *C. alternifolium* L., собранныхъ въ окрестностяхъ г. Минусинска (Поповый островъ на р. Енисей), имѣется одинъ экземпляръ *C. ovalifolium* M. a Bieb.

Тамъ же среди *C. alternifolium* L., собраннаго Крыловымъ въ окрестностяхъ г. Минусинска (долина р. Лугавка), также имѣется *C. ovalifolium* M. a Bieb.

чий отъ 5 до 10 см. длины, только въ самой нижней и въ самой верхней части у соцвѣтія покрытый рѣдкими, длинными, рыжими волосками, въ остальной части голый. Листья прикорневые и прицвѣтные, стеблевыхъ нѣтъ; прикорневые немного мясистые, на длинныхъ черешкахъ отъ 10 до 40 мм. длиной, покрытыхъ очень рѣдкими, длинными, рыжими волосками, нѣсколько болѣе густо въ нижней части черешка и въ верхней у самой пластинки; пластинка листа длиной 4—6 мм., шириной 5—10 мм. округло - почковидная, щитовидная (т. е. черешокъ прикрѣпленъ по срединѣ ея), надрѣзанная на 5—7 неглубокихъ, широко-округлыхъ, едва выемчатыхъ или плоско обрѣзанныхъ, тѣсно налегающихъ другъ на друга зубцовъ, сверху голая, снизу болѣе блѣдная и съ рѣдкими волосками, такими же, какъ и на черешкѣ; прицвѣтные листья округло-яйцевидные, болѣе мелкіе (длиной 3—5 мм., шириной 3—6 мм.), съ меньшимъ числомъ зубцовъ (3—4), въ основаніи цѣльнокрайніе, клиновидно - суженные въ очень короткій черешокъ, длиной 2 мм., покрытый рѣдкими, длинными, рыжими волосками. Цвѣты немногочисленные, скученные въ щитокъ, на короткихъ цвѣтоножкахъ въ 1,5—2 мм. длиной; чашелистики желто-зеленые, широко-яйцевидные, наверху округлые или плоско-обрѣзанные, длиной 1,5 мм., шириной 1,5—2,5 мм.; тычинокъ 8, немного короче чашелистиковъ; дискъ блѣдный, мясистый; завязь съ двумя короткими, расходящимися столбиками. Коробочка короче чашечки, только въ самой верхней части свободная, наверху коротко и слабо выемчатая; сѣмена обратно-яйцевидныя, 0,75—1 мм. длиной, гладкія, голыя, лоснящіяся.

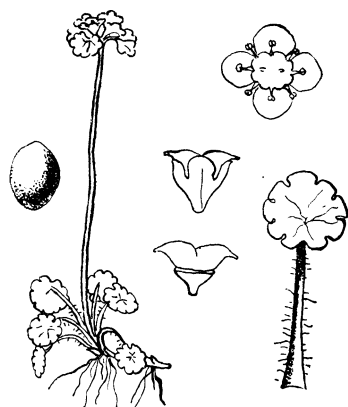


Рис. 5. *Chrysosplenium petatum* Turcz.

Обитаетъ въ высоко - горной области, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, на розсыпяхъ. Цвѣты—въ маѣ, юнѣ, плоды—въ июлѣ.

Впервые найдено спутникомъ Турчанинова казакѣмъ И. Кузнецовымъ въ 1834 г. въ Тункинскихъ бѣлкахъ на перевалѣ Нуху - Дабанъ у р. Джонхой.

## Географическое распространение.

### Сибирь.

*Иркутская г.* Тункинскіе бѣлки, перевалъ Нуху-Дабанъ. (Кузнецовъ).

### Внѣ нашей области:

*Монголія.* Озеро Косоголъ: зап. берегъ, перевалъ Ницегунъ и г. Мунку-Сардыкъ (Комаровъ); Танну-Ола (Крыловъ); Орту-Тамиръ, басс. р. Селенги (Е. Клеменць).

Болѣе нигдѣ неизвѣстно.

### 6. (5). *Chrysosplenium alternifolium* L.

Linn. Sp. plant. ed. 1 (1753), 398.—De Candolle. Prodr. IV, 48 (1830). Boissier Fl. orient., II, 813 (1872).—Ledebour Fl. alt. II, 115 (1830); Fl. ross. II, 226 (1844—46).—Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. IX, 760 (1877).—Franchet. Monogr. № 9 (1890).—Крыловъ. Флора Алтая, 480 (1903).—Комаровъ. Флора Маньчжуріи II, 420 (1904)—Шмальгаузенъ. Флора средн. и южн. Россіи, I, 356 (1895—97).—Федченко и Флеровъ. Флора Евр. Россіи, 502 (1909).—Nyman. Consp. fl. eur.-p. I, 275 (1878); Suppl. II (1889).—Hooker. Fl. of Brit. India, 400 (1875—1897).—Forbes and Hemsley. Ind. fl. sin. I, 270 (1886).—Franchet et Savatier. Enum. plant. Japon. II, 355 et 649 (1879).—Matsumura. Ind. fl. Japon. II, 172 (1912).—Britton and Brown. Fl. of N. U. States. Canada II, 181 (1897).—Rosendahl. Engl. Bot. Jahr. 37, Beibl. 83 (1906).

Рисунки: Gaertner. De fruct., 44 (1788).—Sowerby. Engl. Bot. I, 54 (1790).—Dietrich. Fl. reg. boruss. 4, 241 (1833—1844).—Reichenbach. Icon. fl. ger. et helv. XXIII, 129 (1898—99).—Engler und Prantl. Pflanzenfam. III. Th. Ab. 2, 64 (1891).

Синонимы: *Saxifaga aurea* Dodon. Dalechamps. Hist. gen. plant. ed. lat. (1586) 1113—*Chrysosplenium* Erndtelio. Warsawia, 31 (1730).—*Chrysosplenium foliis alternis*. Gmelin. Fl. sib. III, 29 (1768).—*C. rotundifolium* Schlechtendal pat. herb. reg. berol. (Ledebour. Fl. ross. II, 227 (1844—46).—*C. geoides* Fisch mss. (Led. Fl. ross. II, 227)—*C. nivale* Schur. Enum. pl. transilv., 241 (1866).

Корневище тонкое, свѣтло-бурое, ползучее, съ многочисленными, тонкими корневыми мочками. Стебель прямостоячій, одиночный или рѣже въ числѣ нѣсколькихъ, голый или въ самой нижней части съ рѣдкими, бѣлыми или рыжеватыми волосками, длиной отъ 3 см. до 15 см. Листья прикорневые, стеблевые и прицвѣтные, съ нижней стороны болѣе блѣдные, по краямъ неглубоко-

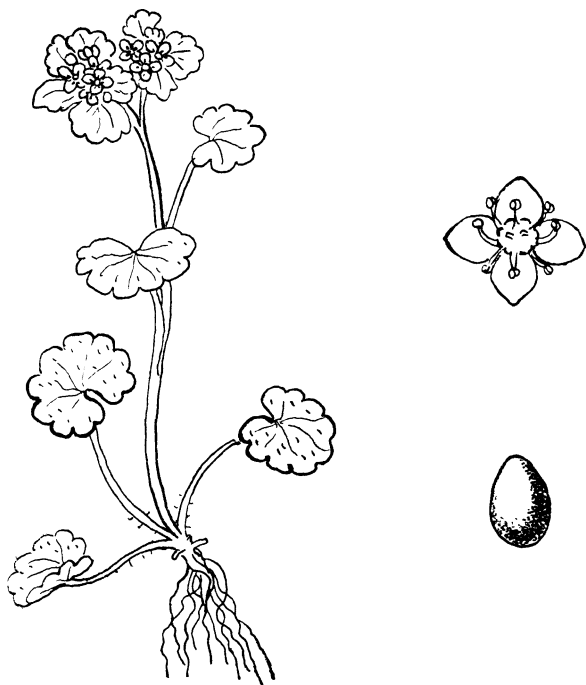


Рис. 6. *Chrysosplenium alternifolium* L.

надрѣзанные на многочисленные округлые зубцы или округлая лопасти, иногда почти квадратныя, снабженныя въ выемкѣ маленькимъ, свѣтлымъ, мозолистымъ утолщеніемъ. Прикорневые листья немногочисленные (1—4, рѣже совсѣмъ отсутствуютъ), на длинныхъ черешкахъ, не длиннѣ половины стебля, длиной отъ 10 мм. до 50 мм., голыхъ или покрытыхъ бѣлыми или рыжеватыми волосками:



пластинка листьевъ округло-почковидная, длиной 3—20 мм., шириной 5—35 мм., часто болѣе широкая, чѣмъ длинная, покрытая съ обѣихъ сторонъ, или только съ одной верхней, бѣлыми, прижатыми волосками или же съ обѣихъ сторонъ голая, въ основаніи глубоко-сердцевидная. Стеблевые листья очередные, въ числѣ 1—2, рѣже 3—4, мельче прикорневыхъ (длиной 2—10 мм., шириной 3—15 мм.), голые или покрытые бѣлыми прижатыми волосками, въ основаніи сердцевидные, плоско-обрѣзанные или широко-клиновидные, на черешкахъ длиной отъ 2 мм. до 10 мм., при чемъ, чѣмъ выше на стеблѣ помѣщаются листья, тѣмъ короче ихъ черешки. Прицвѣтные листья схожіе со стеблевыми, длиной отъ 4 мм. до 14 мм., шириной отъ 5 мм. до 14 мм., голые, желтоватые, въ верхней части съ меньшимъ числомъ лопастей или иногда цѣльно-крайніе, въ основаніи широко-клиновидно-суженные въ короткій, голый черешокъ, длиной 2—3 мм. Цвѣты многочисленные, почти сидячіе, на короткихъ цвѣтоножкахъ длиной 1—2 мм., при плодахъ нѣсколько удлинняющихся, скученные на верхушкѣ стебля въ щитокъ или же цвѣторасположеніе широко-разставленное; чашелистики внутри золотисто-желтые, широко-обратно-яйцевидные, сверху округлые или плоско-обрѣзанные; дискъ мясистый; тычинокъ 8, (или 4 var. *tetrandrum*) короче чашелистиковъ; завязь съ двумя короткими столбиками. Коробочка не превышаетъ чашечки, наверху широко и слабо выемчатая; сѣмена многочисленные, яйцевидныя или удлиненно-яйцевидныя, голыя, блестящія, гладкія, 1—1,5 мм., длиной.

На сѣверѣ Сибири *C. alternifolium* L. отличается меньшей волосистостью, (обыкновенно все растеніе за исключеніемъ самыхъ молодыхъ прикорневыхъ листьевъ совершенно голое), меньшимъ числомъ прикорневыхъ листьевъ (обыкновенно 1—2, часто совсѣмъ отсутствуютъ), мелкими стеблевыми листьями, скученными въ щитокъ цвѣтами и вообще весь *habitus* растенія болѣе угнетенный.

Обитаетъ по сырѣмъ, тѣнистымъ мѣстамъ, по берегамъ ключей и рѣчекъ въ лѣсной, высокогорной и арктической областяхъ. Цвѣты—въ апрѣлѣ—іюнѣ, плоды—въ іюнѣ, іюлѣ.

## Географическое распространеніе.

### Сибирь.

Арктическая область отъ устья Оби до Берингова пролива, о-ва Ново-Сибирскіе и Медвѣжи, лѣсная и высоко-горная области въ губ. Тобольской (окр. Тобольска), Томской, Енисейской, Иркутской, обл. Забайкальской, Якутской, Камчатской, Приморской, Амурской, о-въ Сахалинъ.

### Внѣ нашей области:

*Европа* почти вся, за исключеніемъ Пиринейскаго полуострова, южной Италіи и Сардиніи, юга Балканскаго полуострова, южно-русскихъ степей и Крыма; Шпицбергенъ, о-въ Колгуевъ, о-въ Вайгачъ, Новая Земля.

*Азія*. Кавказъ, сѣв. Монголія, Манчжурія, сѣв. Корея, сѣв. Китай (Чжили), Японскіе острова (var), Гималаи (Сиккимъ).

*Сѣв. Америка*. О-въ св. Лавренція, Аляска, Уналаска, Скалистыя горы, Британская Колумбія, Гренландія.

### var. *tetrandrum* Lund.

Bot. Not. 1846—Malmgren. Spetsberg. Flora, 246 (1862).—Heinze. Bot. Not. 1907, 231. (C. *tetrandrum* Th. Fries. Bot. Not. 1858, 193).

Все растеніе голое, лишь иногда молодые прикорневые листья тонко-волосистые; нижніе листья нѣсколько почковидные съ 4—5 вырѣзами, остальные 3—5 лопастные съ клиновиднымъ основаніемъ; тычинокъ 4, супротивныхъ чашелистикамъ.

## Географическое распространение разновидности.

### Сибирь.

*Енисейская губ.* Туруханскій округъ, озеро Ессей (Толмачевъ).

*Якутская обл.* Верхоянскій окр., Жиганскъ (Оленинъ); Колымскій окр., Походское (Шульга).

*Камчатская обл.* Чукотскій полуостровъ: бухта Провидѣнія (Добротворскій), бухта Эммы (Борисовъ), губа св. Лаврентія (Мертенсъ, Шамиссо).

### Внѣ нашей области:

*Европа.* Сѣверъ Скандинавскаго полуострова, Шпицбергенъ, о-въ Колгуевъ, о-въ Вайгачъ, Новая Земля.

*Сѣв. Америка.* О-въ св. Лаврентія, Аляска, Уналяска, Скалистые горы, Британская Колумбія.

### 7. (6). *Chrysosplenium Wrightii* Franch. et Sav.

Franchet et Savatier. Enum. plant. Japon II, 356 in adnot. (1879).—Franchet. Monogr. № 10 (1890).—Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. XI, 225 (1881).—Matsumura. Ind. plant. Japon. II, 2 p. 176 (1912).

Рисунки: Franchet. Monogr. Pl. V, B.

Корневище короткое, ползучее, густо покрытое тонкими корневыми волокнами. Стебли многочисленные, прямостоячіе, сочные, длиной отъ 4 до 7 см., покрытые длинными рыжими волосками (у зрѣлаго растенія часто опадающими). Листья мясистые, снизу болѣе блѣдные, съ обѣихъ сторонъ, особенно же по краямъ, рыже-волосистые; прикорневые листья многочисленные, на длинныхъ, отъ 30 до 40 мм., рыже-волосистыхъ, книзу расширенныхъ черешкахъ, листовая пластинка широко-округлая, иногда болѣе широкая, чѣмъ длинная, длиной 10—12 мм., шириной 15—16 мм., въ верхней части съ 4—7 неглубокими широко-округлыми зуб-

цами, въ основаніи цѣльнокрайняя, широко-клиновидная, иногда почти сердцевидная; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, иногда близъ самаго соцвѣтія развивается одинъ стеблевой очередной листь, схожій съ прицвѣтными, но на болѣе длинномъ черешкѣ въ 8 мм. длиной; прицвѣтные листья на короткихъ рыже-волосистыхъ черешкахъ въ 3 мм. длиной; пластинка листа длиной 7—10 мм., шириной 6—9 мм., болѣе длинная, чѣмъ широкая, въ верхней части съ 3—4 округлыми, болѣе глубокими зубцами, въ основаніи цѣльнокрайняя, длинно-клиновидная. Цвѣты немногочисленные, не сукцещенные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, почти сидячіе; чашелистики зеленые, яйцевидные, почти округлые, длиной 1,5 мм. шириной 1 мм.; дискъ тонкій, широкій, неясно-зазубренный; тычинокъ 8, короче чашелистиковъ. Коробочка не превышаетъ чашечки, съ двумя яйцевидными лопастями; сѣмена узкія, удлиненыя, гладкія, почти веретенообразныя, голыя, 0,8 мм. длины.

Найдено Райтомъ, участникомъ Сѣверо-американской экспедиціи подъ начальствомъ Рингольда и Роджерса въ 1855 г., на западномъ берегу Камчатки.

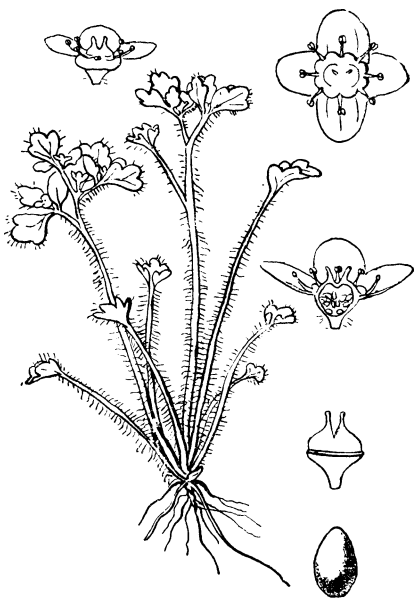


Рис. 7. *Chrysosplenium Wrightii*  
Franch. et Sav.

## Географическое распространеніе.

### Сибирь.

*Камчатская обл.* Зап. берегъ Камчатки (Райтъ). Болѣе нигдѣ неизвѣстно.

## 8. (7). *Chrysosplenium Sedakowii* Turcz.

Turczaninow. Fl. Baical. Dahur. I, 464 (1842—45).—Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. IX, 762 (1877); XI, 225 (1881).—Franchet. Monogr. № 12 et Add. (1890).

Рисунки. Franchet. Monogr. Pl. 6 A et A'.

Синонимы: *Rupifraga Sedakowii* Turcz. in sched. hrb. Fischer.

Корневище тонкое, бурое, очень короткое, усаженное тонкими корневыми мочками. Стебель прямостоячий отъ 1,5 до 8 мм. длины, тонкий, нѣжный, почти отъ основанія вѣтвистый, снабженный у самой шейки немногочисленными, бурыми, удлинено-яйцевидными чешуйками, иногда въ самой нижней части съ рѣдкими, бѣлыми волосками, въ остальныхъ же своихъ частяхъ все растеніе совершенно голое. Листья прикорневые, стеблевые и прицвѣтные, блѣдно-зеленые, очень тонкіе, нѣжные, почти прозрачные, съ тонкимъ жилкованіемъ и съ маленькимъ, бурымъ, мозолистымъ утолщеніемъ на концѣ лопастей; прикорневые листья немногочисленные, на длинныхъ, тонкихъ черешкахъ въ 10—30 мм. длиной; пластинка листьевъ длиной 4—7 мм., шириной 4—11 мм., округло-почковидная, въ верхней части неглубоко-надрѣзанная на 5—7 широко-округлыхъ, иногда почти квадратныхъ лопастей, въ основаніи цѣльнокрайная, широко-клиновидная или почти сердцевидная; стеблевые листья на тонкихъ, длинныхъ черешкахъ, длиной 10—15 мм., привѣтные на болѣе короткихъ черешкахъ, длиной 3—10 мм., тѣ и другіе сильно варьируютъ своей формой: то они болѣе широкіе, чѣмъ длинные, длиной 6—7 мм., шириной 10—12 мм., въ верхней части съ 4—5 округлыми или почти квадратными лопастями, въ основаніи вѣрообразные или плоско-обрѣзанные, то болѣе округлые, длиной 6—7 мм., шириной 6—10 мм., въ верхней части съ тремя лопастями, изъ которыхъ средняя нѣсколько шире двухъ боковыхъ, въ основаніи клиновидно-суженные, или же пластинка листа неравнобокая, лишь съ двумя лопастями и выемкой на мѣстѣ третьей.

Цвѣты немногочисленные (3—12), не скученные, а выходящіе по одиночкѣ (очень рѣдко по 2), изъ пазухъ стеблевыхъ и прицвѣтныхъ листьевъ или развилинъ вѣтвей въ верхнихъ частяхъ стебля и вѣтвей, на длинныхъ тонкихъ цвѣтоножкахъ, длиной отъ 2 до 15 мм., иногда при плодахъ поникающихъ; чашелистики грязно-бѣлые или зеленоватые, округло-яйцевидные, длиной и шириной въ 1 мм.; тычинокъ 4 (попадаются цвѣты и съ 8-ю тычинками), короче чашелистиковъ; дискъ блѣдный,

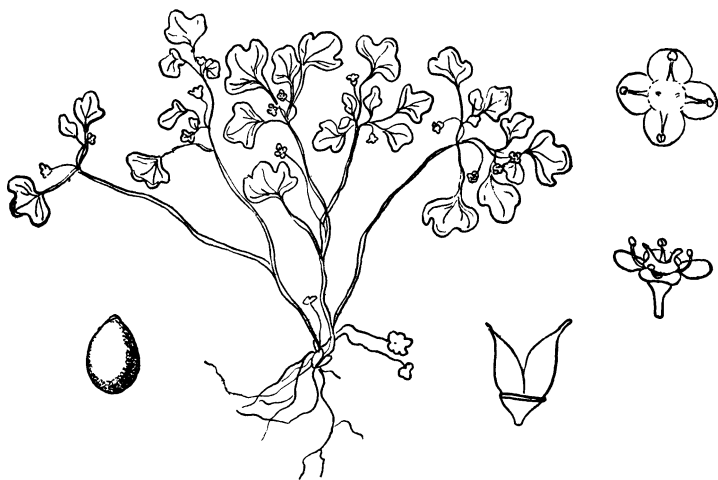


Рис. 8. *Chrysosplenium Sedakowii* Turcz.

тонкій; завязь полунижняя съ двумя расходящимися короткими столбиками. Коробочка короче чашечки, широко и слабо выемчатая; сѣмена яйцевидныя, къ концамъ суженныя, гладкія, голыя, 0,4 мм. длины.

Обитаетъ въ горно-лѣсной области, по сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ, въ расщелинахъ скалъ. Цвѣты—въ маѣ, плоды—въ іюнѣ, іюлѣ.

Впервые найдено Сѣдаковымъ въ 182? году въ окрестностяхъ г. Нерчинска.

## Географическое распространение.

### Сибирь.

*Томская* г. Телецкое озеро: р.р. Верх. Естеве и Куркуре (Сычинскій).

*Енисейская* г. Близъ д. Означенной: р. Цзербель (Щербель), прав. прит. Енисея (Мартьяновъ).

*Иркутская* г. Гор. Хамаръ-Дабанъ, близъ ст. Слюдянки (Ксенжопольскій); оз. Байкаль: близъ ст. Мотской, у Подкаменной скалы или Нилова Камня (Ксенжопольскій, Бородинъ), ст. Култукъ (Сорокинъ).

*Забайкальская обл.* Окр. г. Нерчинска, р. Нерча (Сѣдаковъ).

### 9. (8). *Chrysosplenium filipes* Kom.

Komarow. Ex herb. H. B. P. Novitates Asiae orient. in Fedde, Repertorium IX (1911) p. 393.

Корневище длинное, тонкое, свѣтло-бурое, ползучее, покрытое тонкими корневыми мочками. Стебель отъ 2 до 9 см. длины, тонкій, слабый, извилистый, голый, пускающій снизу безплодные, приподнимающіеся побѣги (до 5 см. длины), болѣе короткіе, чѣмъ цвѣтоносный стебель, мало облиственныя и со скученными на концахъ листьями. Листья прикорневые, стеблевые и прицвѣтные, съ обѣихъ сторонъ голые, съ нижней болѣе блѣдныя, очень тонкіе, нѣжныя, снабженныя на концахъ лопастей едва замѣтнымъ, свѣтлымъ, мозолистымъ утолщеніемъ; прикорневые листья, при цвѣтеніи часто уже увядающіе, и листья на концахъ безплодныхъ побѣговъ широко - округлые, болѣе широкіе, чѣмъ длинныя, длиной 4—8 мм., шириной 6—10 мм., въ верхней части неглубоко надрѣзанные на 5—7 округлыхъ зубцовъ, при чемъ средній зубецъ часто шире всѣхъ остальныхъ, въ основаніи цѣльнокрайніе, широко-клиновидно-суженныя въ голый черешокъ, длиной 4—10 мм.; стеблевые листья на цвѣтонос-

номъ стеблѣ и побѣгахъ очередные, немногочисленные (на цвѣтоносномъ стеблѣ отъ 1 до 3, на побѣгахъ большею частью 1, рѣдко 2; кромѣ того попадаютъ иногда очень мелкіе парные листья), широко-округлые, длиной 2 — 3 мм., шириной 3 мм., въ верхней части неглубоко надрѣзанные на 3 — 5 округлыхъ зубцовъ, изъ которыхъ средній зубецъ шире остальныхъ, въ основаніи цѣльнокрай-

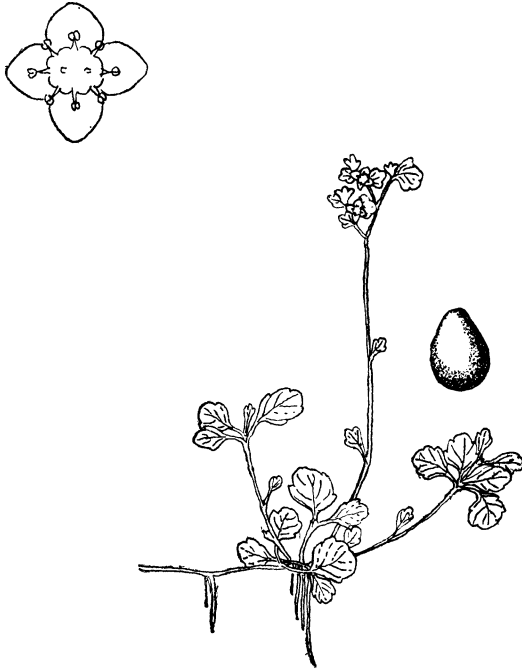


Рис. 9. *Chrysosplenium filipes* Kom.

ніе, широко-клиновидно-суженные въ голый черешокъ, длиной отъ 2 — 4 мм.; прицвѣтные листья сходны со стеблевыми, иногда немного крупнѣе, на голыхъ, короткихъ черешкахъ, длиной 1 — 2 мм. Цвѣты немногочисленные, отъ 3 до 5, не густо скученные на верхушкѣ стебля, на очень короткихъ цвѣтоножкахъ, длиной 0,5 — 1 мм., почти сидячіе; чашелистики зеленоватые, округло-яйцевидные, одна супротивная пара длиной 1 мм., шири-



ной 1,3 мм., другая длиной 0,8 мм., шириной 1 мм.; тычинокъ 8, короче чашелистиковъ; дискъ мясистый; завязь съ двумя расходящимися короткими столбиками; коробочка короче чашечки, наверху широко и слабо выемчатая, сѣмена округло-яйцевидныя, 0,5 мм. длины, темныя, гладкія, тусклыя отъ мельчайшаго ворсинчатого пушка.

Обитаетъ въ горно-лѣсной области, по тѣнистымъ сырымъ мѣстамъ у ручьевъ, въ расщелинахъ скалъ. Цвѣты—въ маѣ, плоды—въ іюнѣ.

Впервые найдено Лессингомъ въ 1834 г. въ Зап. Саянахъ въ предѣлахъ Енисейск. губ. (точное мѣсто-нахождение не указано).

## Географическое распространіе.

### Сибирь.

*Томская* г. Телецкое озеро, р. Верх. Естеве (Сычинскій).

*Енисейская* г. Зап. Саяны (Лессингъ); р. М. Кебешъ, прит. р. Б. Ои (Крыловъ).

Болѣе нигдѣ неизвѣстно.

### 10. (9). *Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schmidt.

Fr. Schmidt. Reisen im Amur-Lande und auf d. Ins. Sachalin. 134 (1868), русск. перев. Тр. Сиб. экспед., 146 (1874).—Maximovicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. IX, 763 (1877); XI, 218 (1881).—Franchet. Monogr. № 16 (1890).—Korschinsky. Plant. amur. A. H. P. XII, 342 (1893).—Федченко. Матеріалы для флоры Д. Востока, 141 (1912).—Комаровъ. Флора Маньчжуріи. II, 421 (1904).—Forbes and Hemsley. Ind. fl. sin. I, 270 (1886).—Baker and Moore in Journ. of Linn. Soc. XVII, 382 (1880).—Franchet et Savatier. Enum. plant. Japon. I, 148 (1875); II, 355 (1879).—Matsumura. Ind. fl. Japon. II, 174 (1912).

Рисунки: Franchet. Monogr. Pl. III, C.

Синонимы: *C. flagelliforme* Franchet et Savatier. Enum. plant. Japon. I, 148 (1875).

Корневище короткое, съ многочисленными, бурыми корневыми волокнами, въ верхней части у шейки утолщенными. Цвѣтоносный стебель отъ 5 до 20 см. длины, слабый, голый, въ верхней части

вѣтвистый, внизу пускающій многочисленныя, длинныя (до 35 см.), иногда во много разъ длиннѣе стебля, лежащія, въ узлахъ укореняющіяся, облиственные, безплодныя побѣги; на концѣ побѣговъ развивается розетка крупныхъ листьевъ, откуда на слѣдующій годъ выходитъ цвѣтоносный стебель и такимъ образомъ листья конечныхъ розетокъ на побѣгахъ становятся прикорневыми. Листья прикор-

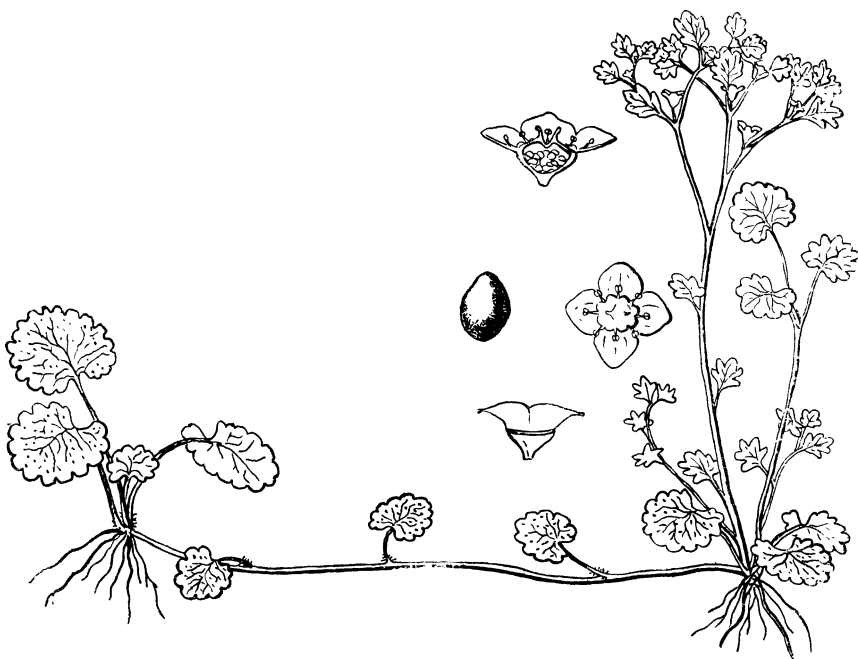


Рис. 10. *Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schmidt.

невые, стеблевые и прицвѣтныя, тонкіе, снизу болѣе блѣдныя, съ едва замѣтнымъ, свѣтлымъ, мозолистымъ утолщеніемъ на концѣ лопастей; прикорневые листья (во время цвѣтенія уже увядающіе) и листья конечныхъ розетокъ на побѣгахъ крупныя, длиной отъ 10—30 мм., шириной 15—50 мм., округло-почковидныя, не глубоко надрѣзанныя на многочисленныя округлыя или почти квадратныя лопасти, съ обѣихъ сторонъ, или только съ одной

верхней покрытые прижатыми, бѣлыми волосками, на длинныхъ черешкахъ отъ 1 до 10 см. длиной, у основанія расширенныхъ и рѣсничатыхъ, иногда здѣсь фіолетоваго цвѣта, покрытыхъ длинными, рѣдкими, рыжеватыми или свѣтлыми волосками; стеблевые листья на цвѣтоносномъ стеблѣ и побѣгахъ очередные, многочисленные, голые, пальчатые, болѣе широкіе, чѣмъ длинные, длиной 3—12 мм., шириной 4—20 мм., въ верхней части съ 3—5 яйцевидными лопастями, въ основаніи цѣльнокрайніе, широко - клиновидные, почти сердцевидные или плоско-обрѣзанные, на голыхъ черешкахъ, длиной отъ 3 до 15 мм.; у листьевъ на побѣгахъ основанія черешковъ слегка расширенныя и снабженныя пучкомъ рыжеватыхъ волосковъ; прицвѣтные листья, схожіе со стеблевыми, но нѣсколько мельче, длиной 4—7 мм., шириной 3—6 мм., голые, удлинено-яйцевидные, въ верхней части довольно глубоко надрѣзанные на 3, рѣже 5 удлинено-яйцевидныхъ лопастей, въ основаніи цѣльнокрайніе, клиновидно-суженные въ короткій, голый черешокъ, длиной 2—4 мм. Цвѣты не скученные, выходятъ по 1—2 изъ развѣтвленій въ верхней части стебля и пазухъ прицвѣтныхъ листьевъ, почти сидячіе, на короткихъ цвѣтоножкахъ, длиной 2—3 мм.; чашелистики длиной 1,5 мм., шириной 1 мм., желтоватые, округло-яйцевидные, на концѣ слегка заостренные; тычинокъ 8, короче чашелистиковъ; дискъ мясистый; завязь съ двумя расходящимися короткими столбиками. Коробочка короче чашечки, наверху широко - выемчатая; сѣмена удлинено-яйцевидныя, длиной 0,5—0,75 мм., темныя, гладкія, лоснящіяся, покрытыя едва замѣтнымъ, иногда очень рѣдкимъ пушкомъ.

Обитаетъ въ лѣсной области, въ дѣвственныхъ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, на топкихъ, сырыхъ мѣстахъ, у ручьевъ. Цвѣты—въ маѣ, плоды—въ іюнѣ.

Впервые найдено Радде въ 1857 г. въ Буреинскихъ горахъ на Амурѣ.

## Географическое распространение.

### Сибирь.

*Амурская обл.* Буреинскія горы: на Амурѣ (Радде), между ст. Коты и Хинганъ и между ст. Пашковой и Сторожевой (Федченко); ст. Радде, р. Дичунъ и Казанскій пріискъ на р. Сутарѣ (Комаровъ); пос. Биджанскій на р. Луговой, прит. Амура (Коржинскій).

*Приморская обл.* Верх. р. Уссури (Максимовичъ. Diagn. plant. asiat.); устье р. Даубихэ, сист. Уссури (Максимовичъ); р. Тютихе, къ сѣв. отъ зал. св. Владимира (Дюкина); верх. р. Пейчи, басс. оз. Ханка (Пальчевскій); верх. р. Ушагоу, прит. Суйфуна (Комаровъ) <sup>1)</sup>.

### Внѣ нашей области:

*Маньчжурія.* Верх. р. Молинхо (Комаровъ).

*Корея.* Сѣверная часть (Комаровъ).

*Китай.* Пров. Шинкингъ, Куань-дянь (Россъ).

*Японія.* О-въ Сахалинъ: Нотозама (Гленъ); о-ва Иезо, Ниппонъ и Кіу-сіу.

## II. Oppositifolia.

### 11. (10). *Chrysosplenium ramosum* Maxim.

Maximowicz. Prim. Fl. Amur. 121 (1859); Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. IX, 764 (1877); XI, 225 (1881).—Franchet. Monogr. № 24 (1890).—Korschinsky. Plant. amur. A. H. P. XII, 342 (1893).—Fr. Schmidt. Reisen im Amur-Lande und auf d. Ins. Sachalin. 44 (1868) русс. перев. Амг.-Бур. фл. въ Труд. Сиб. эксп., 50 (1874).—Комаровъ. Флора Маньчжурія II, 422 (1904).—Franchet et Savatier. Enum. plant. Japon. II, 355 et 649 (1879).—Matsumura. Ind. pl Japon. II, p. 2, 175 (1912).

Рисунки: Franchet. Monogr. Pl. VI, B.

Синонимы: *C. oppositifolium* Trautvetter und Meyer. Fl. Ochot., 42 (1856), (excl. syn. *C. kamtschaticum* Schlecht.). — *C. oppositifolium* Asa Gray. Perry's Exped. 311 (non L.). — *C. kamtschaticum* Asa Gray. Bot. of Japan, 389 (non Fisch) (1859).—*C. yesoense* Franchet et Savatier. Enum. plant. Japon. II, 359 et 649 (1879).

<sup>1)</sup> Кромѣ того приводится Максимовичемъ для Саянъ? (Лессингъ). Экземпляры Лессинга не *C. flagelliferum* Fr. Schmidt, а *C. filipes* Kom.

Въ гербаріи И. Бот. Сада съ этикеткой Райта (зап. берегъ Камчатки) вмѣстѣ съ *C. Wrightii* Franch. et Sav. есть экземпляръ *C. flagelliferum* Fr. Schmidt, попавшій сюда, вѣроятно, случайно.

Корневище ползучее, свѣтло-бурое, у шейки раздѣляющееся на волокна, покрытыя тонкими корневыми мочками. Стебель длиной отъ 6—18 см., бороздчатый, слабый, нѣжный, но прямостоячій, въ верхней части двураздѣльный, въ нижней отъ основанія и почти до середины вѣтвистый, съ длинными отъ 4 до 30 см. длиной, часто превышающими цвѣтоносный стебель, бесплодными, облиственными, супротивными вѣтвями, выходящими изъ пазухъ нижнихъ стеблевыхъ листьевъ, большею частью прямостоячими, но иногда въ узлахъ укореняющимися. Цвѣтоносный стебель и вѣтви не густо покрыты бѣловатыми или свѣтло-рыжими волосками, болѣе густыми въ узлахъ или же и тотъ и другіе голые съ волосками лишь въ узлахъ. Листья прикорневые, стеблевые и прицвѣтные, тонкіе, нѣжные, снизу болѣе блѣдные; прикорневые листья при цвѣтеніи часто уже увядающіе, очень немногочисленные, схожіе со стеблевыми; стеблевые листья супротивные, разставленные, на цвѣтоносномъ

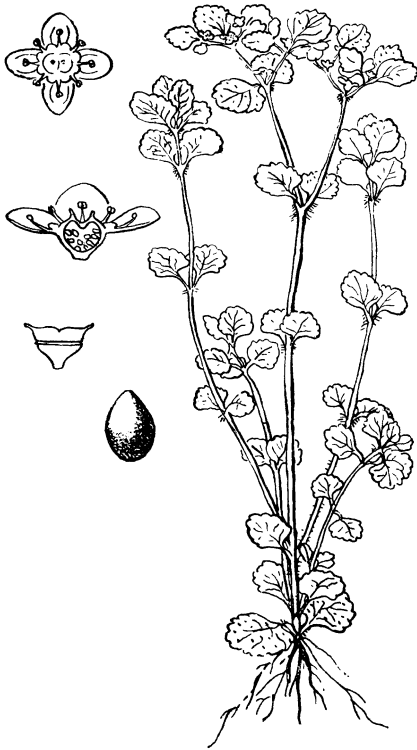


Рис. 11. *Chrysosplenium ramosum* Maxim.

стеблѣ въ количествѣ 2—4 паръ, на вѣтвяхъ въ количествѣ 3—5 паръ, за исключеніемъ конечныхъ листьевъ, собранныхъ въ негустую розетку; листовая пластинка, большею частью покрытая рѣдкими прижатыми, рыжеватыми волосками или рѣже голая, широко-округлая, притупленная, болѣе широкая, чѣмъ длинная (на цвѣтоносномъ стеблѣ длиной

5—8 мм., шириной 6—10 мм., на вѣтвяхъ длиной 7—13 мм., шириной 11—17 мм.), въ верхней части неглубоко- и неясно-зазубренная, съ налегающими пиловидными зубцами по 3—5 съ каждой стороны, въ основаніи цѣльно-крайняя, широко-клиновидная, иногда почти сердцевидная, быстро суживающаяся въ черешокъ, длиной 2—7 мм., голый или покрытый длинными, свѣтлыми волосками, у основанія иногда расширенный и рѣсничатый; прицвѣтные листья сходны со стеблевыми, лишь иногда нѣсколько мельче и на болѣе короткихъ черешкахъ, длиной отъ 1,5—4 мм. Цвѣты немногочисленные, не скученные, на цвѣтоножкахъ длиной отъ 1,5—5 мм., сидятъ въ развѣтвленіяхъ верхней части цвѣтоноснаго стебля; чашелистики зеленоватые, широко-яйцевидные, притупленные, изъ нихъ одна супротивная бѣлая пара длиной 1,5—2,5 мм., шириной 1,5—2 мм., другая — меньшая длиной 1—2 мм., шириной 1 мм.; тычинокъ 8, вдвое короче чашелистиковъ; дискъ темный, мясистый, восьмизубчатый; завязь съ прямостоячими столбиками. Коробочка съ коротко-яйцевидными, расходящимися лопастями; сѣмена темныя, гладкія, голыя, удлинненно-яйцевидныя, длиной 0,5—1 мм.

Обитаетъ въ лѣсной области, въ дѣвственныхъ лѣсахъ, по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ. Цвѣты — въ маѣ, плоды — въ іюнѣ.

Впервые найдено Миддендорфомъ въ 1844 г. въ Приморской области близъ Удскаго острога.

## Географическое распространеніе.

### Сибирь.

*Амурская обл.* Р. Утуръ, лѣв. прит. Амура (Семягинъ); между ст. Радде и р. Дичунъ (Комаровъ); на Амурѣ, Буреинскія горы (Радде); р. Сутаръ, прит. Б. Биры, близъ Казанскаго и Сафоноваго приисковъ, Хинганскій переваль, г. Лондоко близъ

Б. Биры (Комаровъ); пос. Биджанскій въ верх. р. Луговой, прит. Амура (Коржинскій).

*Приморская обл.* Удской острогъ на р. Удѣ (Миддендорфъ, Фурманъ); р. Амгунь, р. Керби, систм. Амгуни (Шмидтъ); заливъ де Кастри, д. Нгальмаръ (Максимовичъ); бухта Соловьева (Арсеньевъ); верх. р. Кура, лѣв. прит. Амура и с. Вознесенское на Амурѣ (І. Кузнецовъ); хребетъ Хехцыръ близъ устья Уссури, р. Синанца, р. Дондонъ, прав. прит. Амура (Десулави); р. Ли-Фудзинъ, сист. Уссури, верх. р. Вай-Фудзинъ (заливъ Св. Ольги) и устье р. Даубиха, прит. Уссури (Максимовичъ); р. Ушагоу, прит. Б. Суйфуна (Комаровъ).

### Внѣ нашей области:

*Маньчжурія.* Верх. р. Молинхо (Комаровъ); ст. Шитоухэцзы Кит.-Вост. ж. д. (Литвиновъ); Маньчжурскій хребетъ и его отроги, хр. Лоелинъ (Комаровъ).

*Корея.* Сѣверная часть (Комаровъ).

*Японія.* О-ва: Іезо и Ниппонъ.

### 12. (11). *Chrysosplenium trachyspermum* Maxim.

Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. XI, 226 (1881).—Franchet. Monogr. № 28 (1890).—Trautvetter. Increm. Flor. Phaenog. Ross. A. Н. Р. IX, Fasc. IV. Add., 387 (1884).—Коржинскій. Plant. Amur. A. Н. Р. XII, 342 (1893).—Комаровъ. Флора Маньчжуріи. II, 422 (1904).—Forbes and Hemsley. Ind. fl. sin. I, 271 (1886).—Matsumura. Ind. pl. Japon. II, p. 2, 176 (1912).

Рисунки: Franchet. Monogr. Pl. I. B.

Корневище короткое, бурое, съ длинными, свѣтло-бурыми волокнами, покрытыми тонкими корневыми мочками. Стебель длиной отъ 7 — 14 см., рѣже до 25 см., голый, прямостоячій, въ самой нижней части съ безплодными облиственными, въ узлахъ укореняющимися, приподнимающимися побѣгами, длиной отъ 5 — 15 см., рѣже до 20 см., равными или превосходящими цвѣтоносный стебель. Листья стеблевые и прицвѣтные, очень тонкіе, нѣжные, съ тонкой вѣтвистой нервацией, съ обѣихъ сторонъ го-

лые, съ нижней — болѣе блѣдныя. Стеблевые листья на цвѣтоносномъ стеблѣ и побѣгахъ супротивные въ количествѣ 2—3, рѣже 4 паръ, далеко разставленныхъ другъ отъ друга; пластинка листа округлая или округло-яйцевидная, длиной 6—10 мм., шириной 6—9 мм., въ верхней части притупленная и съ многочисленными, неглубокими, пилевидными зубцами, въ основаніи цѣльнокрайняя, ши-

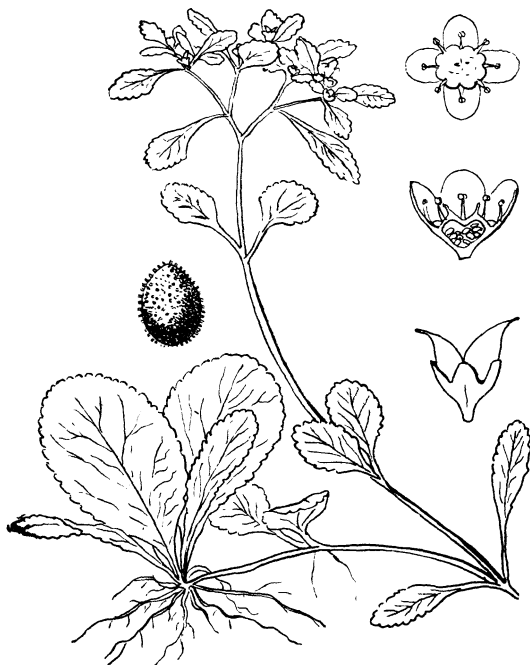


Рис. 12. *Chrysosplenium trachyspermum* Maxim.

роко-клиновидно-суженная въ голый черешокъ, длиной отъ 3 до 12 мм.; листья, собранные на концѣ побѣговъ въ негустую розетку, очень крупныя (на осеннихъ экземплярахъ довольно плотныя), рѣзко отличающіеся отъ всѣхъ остальныхъ; листовая пластинка ихъ длиной 20—60 мм., шириной 15—40 мм., яйцевидная, удлиненно-яйцевидная или рѣже округло-яйцевидная, по краямъ съ многочисленными зазубринами, только въ самой нижней части цѣльнокрайняя, клиновидно-суженная въ короткій



черешокъ, длиной отъ 5—10 мм., обыкновенно снабженный въ нижней части длинными рыжеватыми рѣсничками; прицвѣтные листья, схожіе со стеблевыми, но нѣсколько крупнѣе, длиной 10—15 мм., шириной 5—12 мм., удлинненно-яйцевидные или обратно-яйцевидные на голыхъ черешкахъ, длиной 3—7 мм. Цвѣты не скученные, почти сидячіе, на короткихъ цвѣтоножкахъ длиной въ 1 мм., при плодахъ увеличивающихся до 4—5 мм.; чашелистики зеленоватые, почти квадратные, сверху притупленные, длиной 2 мм., шириной 1,5 мм.; тычинокъ 8, короче чашелистиковъ; дискъ очень тонкій, блѣдный; завязь съ двумя расходящимися столбиками, выступающими изъ чашечки. Коробочка вдвое больше чашечки съ неравными яйцевидными дугообразными, на концахъ тонко заостренными, съ середины расходящимися лопастями; сѣмена темныя, блестящія, гладкія, покрытыя со всѣхъ сторонъ короткими сосочками, яйцевидныя, на концахъ заостренныя, длиной 0,5—0,75 мм.

Обитаетъ въ лѣсной области, въ сырыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ, образуя нерѣдко значительныя заросли. Цвѣты—въ маѣ, плоды—въ іюнѣ, іюлѣ.

Впервые найдено Радде въ 1857 г. въ Буреинскихъ горахъ.

## Географическое распространіе.

### Сибирь

*Амурская обл.* Буреинскія горы (Радде), ст. Радде, падь Средняя и р. Дичунъ (Комаровъ); д. Союзная на Амурѣ (Коржинскій); р. Саранокъ, прит. р. Сутаръ, оз. Лондоко, р. В. Бира, прит. Амура (Комаровъ).

*Приморская обл.* Р. Ушагоу, прит. Суйфуна (Комаровъ).

### Внѣ нашей области:

*Маньчжурія.* Постъ Санжанъ на р. Сунгари (Десулави); ст. Имяньпо (Сюзевъ) и ст. Кяолинзы

(Литвиновъ) Кит. - Вост. ж. д.; верх. р. Молинхо, Маньчжурскій хребетъ и его отроги, хр. Лоелинъ (Комаровъ).

*Корея.* Сѣверная часть (Комаровъ).

*Китай.* Пров. Ганьсу, земля Тангутовъ (Пржевальскій).

### 13. (12). *Chrysosplenium baicalense* Maxim.

Maximowicz. Ad Flor. asiae orient. in Bull. de la Soc. imp. des nat. de Mosc. 1879. № 1, 22; Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. XI, 219, 225 (1881). — Franchet Monogr. № 37 (1890). — Комаровъ. Флора Маньчжуріи II, 423 (1904).

Рисунки: Franchet. Monogr. Pl. II, A.

Корневище свѣтло - бурое, очень длинное, ползучее, укореняющееся, съ длинными, бурыми волокнами, покрытыми тонкими, корневыми мочками. Стебель стелющійся, укореняющійся, съ безплодными, облиственными, приподнимающимися, по всей длинѣ укореняющимися вѣтвями (побѣгами), длиной отъ 4—12 см.; стебель и побѣги бороздчатые, рыжеватые, густо покрытые мягкими, длинными, рыжеватыми волосками; цвѣтоносный стебель, рѣзко отличающійся желтовато-зеленымъ цвѣтомъ, выходитъ изъ пазухи листьевъ при развѣтвленіи вѣтвей, прямостоячій, бороздчатый, голый, длиной 3—10 см. Листья стеблевые и прицвѣтные, съ нижней стороны болѣе блѣдные; листья на главномъ ползучемъ стеблѣ и на побѣгахъ супротивные, темно-зеленые, довольно плотные, на побѣгахъ въ количествѣ 1—3 паръ, кромѣ конечныхъ, собранныхъ въ негустую резетку, на главномъ стеблѣ въ количествѣ 3—4 паръ; листовая пластинка округлая, почти одинаковой длины и ширины, длиной 15—25 мм., шириной 15—30 мм., съ обѣихъ сторонъ, съ нижней главнымъ образомъ по нервамъ, покрытая рѣдкими и короткими, рыжеватыми волосками или рѣже голая, по краямъ съ рыжеватыми рѣсничками, въ верхней части крупно, но неясно городчатая, иногда почти цѣльнокрайняя, въ нижней части цѣльнокрайняя, широко-клиновидно-суженая въ черешокъ, длиной 5—10 мм., покрытый такими

же рыжеватыми волосками, какъ и стебель; стеблевые листья на цвѣтоносномъ стеблѣ супротивные, въ количествѣ 1—2 паръ, рѣже совсѣмъ отсутствуютъ, желтовато-зеленые, тонкіе, нѣжные; листовая пластинка округлая или округло-яйцевидная, длиной 5—12 мм., шириной 5—10 мм., съ обѣихъ сторонъ голая (очень рѣдко съ нижней стороны волосистая), по краямъ съ очень рѣдкими

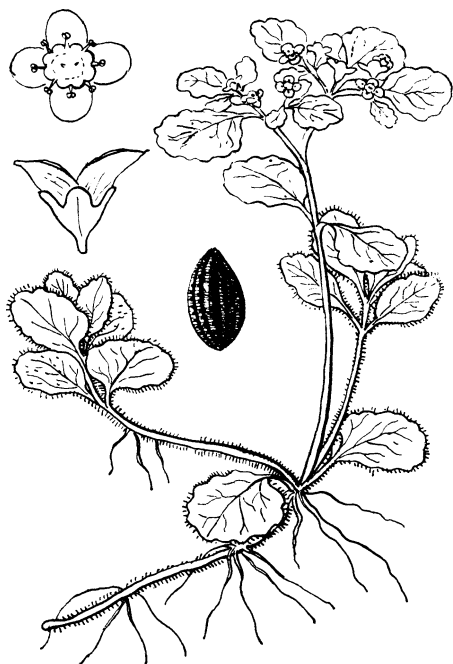


Рис. 13. *Chrysosplenium baicalense* Maxim.

рыжеватыми рѣсничками, въ верхней части цѣльно-крайняя или неясно городчатая, въ нижней цѣльно-крайняя, клиновидно-суженая въ короткій черешокъ, длиной 2—6 мм., голый или иногда съ очень рѣдкими, рыжеватыми волосками; прицвѣтные листья, сходные со стеблевыми, но немного крупнѣе, длиной 7—16 мм., шириной 8—17 мм. Цвѣты скученные, сидячіе; чашелистики зеленоватые, округлые, одна большая супротивная пара длиной 2,5 мм., шириной 3 мм., другая меньшая—длиной 2 мм., шири-

ной 1,5 мм.; тычинокъ 8, короче чашечки; дискъ блѣдный, восьмилопастной; завязь съ двумя расходящимися столбиками. Коробочка глубоко-лопастная, съ короткими, дугообразно-расходящимися, заостренными лопастями; сѣмена немногочисленные, темныя, лоснящіяся, голыя, яцевидно-веретенообразныя, съ обѣихъ сторонъ заостренныя, бороздчатыя (съ 13—15 глубокими мелко-бородавчатыми бороздками), съ гладкими ребрами, длиной 1,25 мм.

Впервые найдено Ксенжопольскимъ въ 1877 г. близъ ст. Култукъ на оз. Байкаль.

## Географическое распространение.

### Сибирь.

*Иркутская* г. Ст. Култукъ (Ксенжопольскій).  
Болѣе нигдѣ неизвѣстно <sup>1)</sup>.

#### 14. (13). *Chrysosplenium kamtschaticum* Fisch.

Fischer in DC. Prodr. IV, 48 (1830).—Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. IX, 765 (1877); XI, 226 (1881).—Franchet. Monogr. № 38 (1890).—Matsumura. Ind. plant. Japon. II, p. 2, 174 (1912).

Рисунки: Franchet. Monogr. Pl. II, C.

Синонимы: *C. kamtschaticum* Schldl. pat. in herb. reg. berol. in Ledebour. Fl. ross. II, 227 (1844—46).—Fr. Schmidt. Reisen im Amur—Lande und auf d. Ins. Sachalin, 134 (1868).—*C. oppositifolium* Cham. in Linnaea. VI, 557 (1831).

Корневище короткое, бурое, густо покрытое тонкими корневыми волокнами. Стебель прямостоячій, иногда извилистый, голый, длиной отъ 4 до 15 см., на верхушкѣ въ соцвѣтіи развѣтвляющійся, въ нижней части, иногда до середины съ вѣтвями, болѣе короткими, чѣмъ стебель (длиной 1,5—11 см.), выходящими изъ пазухи прикорневыхъ или рѣже

---

<sup>1)</sup> Экземпляръ Коржинскаго, собранный близъ ст. Казакевича (нижн. течение Уссури) и представляющій изъ себя лишь безплодный побѣгъ, вѣроятно, — *C. pilosum* Maxim. Экземпляръ Комарова изъ Маньчжуріи (Синь-дянь) — *C. pilosum* Maxim.; его же экземпляръ съ береговъ Урала (Амурск. обл.) представляетъ лишь безплодные побѣги, не похожие по способу произрастанія на *C. baicalense* Maxim. Экземпляры, собранные Комаровымъ въ Саянскихъ горахъ на Гарганскомъ перевалѣ и въ верх. Ихе-Очунъ, повидимому, *C. baicalense* Maxim.: они очень мелкіе, всего лишь 2—3 см. высотой.

стеблевыхъ листьевъ и снабженными листьями лишь на концѣ въ видѣ негустой розетки. Листья прикорневые, стеблевые и прицвѣтные, довольно плотные, голые, съ верхней стороны темные, съ нижней болѣе блѣдные, съ обѣихъ сторонъ, или только съ одной верхней, густо покрытые многочисленными, мельчайшими, темно-ржавыми пятнышками; прикорневые листья, остающіеся и во время цвѣтенія, со-

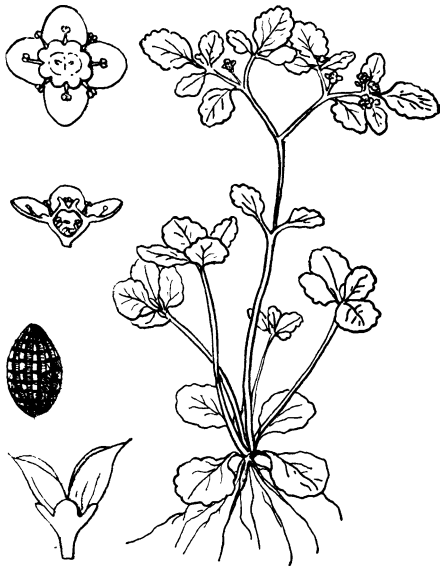


Рис. 14. *Chrysosplenium kamtschaticum* Fisch.

браны негустой розеткой; листовая пластинка ихъ длиной 7—10 мм., шириной 7—11 мм., округлая, по краямъ цѣльнокрайняя или съ еле замѣтными, немногочисленными зазубринами, въ основаніи широко-клиновидная, суженная въ короткій, голый черешокъ, длиной 3 мм.; стеблевые листья супротивные, въ количествѣ 1—2 паръ, иногда почти очередные или рѣдко 1 листъ; листовая пластинка ихъ длиной 7—8 мм., шириной 5—8 мм., обратно-яйцевидная, въ верхней части неглубоко-зубчатая

или рѣже цѣльнокрайняя, въ нижней цѣльнокрайняя, узко-клиновидная, суженная въ голый черешокъ, длиной 4—7 мм.; листья на вѣтвяхъ крестообразно собраны въ негустую розетку на концѣ вѣтвей; листовая пластинка ихъ длиной 5—15 мм., шириной 5—13 мм. округлая, почти цѣльнокрайняя или съ рѣдкими неясными зазубринами, въ нижней части широко-клиновидная или почти сердцевидная, суженная въ короткій, голый черешокъ, длиной въ 1—3 мм.; прицвѣтные листья удлинненно—или — округло-яйцевидные; пластинка листа длиной 9—18 см., шириной 8—15 мм., въ верхней

части съ неясными рѣдкими зазубринами или цѣльнокрайняя, въ основаніи узко-клиновидно-суженная въ голый черешокъ, длиной 5 мм. Цвѣты немногочисленные, не скупенные, на цвѣтоножкахъ длиной отъ 1,5 до 3 мм., рѣже до 5 мм.; чашелистики округло-яйцевидные, длиной 1,5 мм., шириной 1 мм.; дискъ восьмизубчатый, мясистый; тычинокъ 8, короче чашелистиковъ; завязь съ двумя расходящимися столбиками. Коробочка въ 2—3 раза длиннѣй чашелистиковъ, съ неравными, широко-расходящимися, дугообразными, продолговато-яйцевидными, на концѣ тонко заостренными лопастями; сѣмена темныя, голыя, широко-эллиптическія, съ обѣихъ сторонъ заостренныя, бороздчатыя (11—15 поперечно-мелко-линейчатыхъ бороздокъ <sup>1)</sup>), съ гладкими разставленно-полосатыми ребрышками, длиной 0,75—0,85 мм.

Обитаетъ въ лѣсной области, по сырымъ мѣстамъ, на берегахъ рѣчекъ и ручьевъ. Цвѣты—въ іюнѣ, плоды—въ іюлѣ, августѣ.

Впервые найдено Лангсдорфомъ въ 1806—1807 г.г. на Камчаткѣ (точное мѣстонахожденіе неизвѣстно).

## Географическое распространеніе.

### Сибирь.

*Камчатская обл.* Чукотскій полуостровъ, губа св. Лавренція (Шамиссо); Камчатка, средняя и южная часть (Лангсдорфъ, Шамиссо, Эшшольцъ, Стюартъ, Кастальскій, Мертенсъ, Ридеръ, Райтъ, Комаровъ); Командорскіе о-ва: о-въ Мѣднѣй.

### Внѣ нашей области:

*Японія.* Курильскіе о-ва: о-въ Урупъ (Максимовичъ. *Diagn. plant. asiat.*); Сахалинъ: Куссунай (Брылкинъ), Нотозама (Гленъ); о-въ Іезо; о-въ Ниппонъ (сѣв.).

<sup>1)</sup> Видно только при очень сильномъ увеличеніи.

### 15. (14) *Chrysosplenium pilosum* Maxim.

Maximowicz. Prim. Fl. Amur. 122 (1859); Diagn. plant. nov. asiat. in Mém. biol. IX, 770 (1877); XI, 119 (1881).—Franchet. Monogr. № 42 (1890).—Schmidt. Reisen in Amur-Lande und auf d. Ins. Sachalin, 44 (1868), русск. перев. въ Труд. Сиб. экспед. 50 (1874).—Комаровъ. Фаора Маньчжуріи II, 424 (1904).

Рисунки: Franchet, Monogr. Pl. III, D.

Корневище то укороченное, то довольно длинное, укореняющееся, свѣтло-бурое, съ многочисленными толстоватыми, мясистыми волокнами. Стебель длиной отъ 2 до 16 см., рѣже до 20 см., прямо-стоячій, бороздчатый, обыкновенно голый, рѣже весь или только въ нижней части не густо покрытый длинными, рыжеватыми волосками, съ парными облиственными вѣтвями, выходящими изъ пазухъ прикорневыхъ и нижнихъ стеблевыхъ листьевъ; вѣтви обыкновенно короче цвѣтоноснаго стебля, рѣже равны ему или чуть превосходятъ, длиной отъ 1 до 13 см., рѣже до 16 см., покрытыя длинными, густыми, рыжеватыми волосками. Листья прикорневые, стеблевые и процвѣтныя, довольно плотные, часто съ обѣихъ сторонъ покрытыя многочисленными, мельчайшими, ржавыми пятнышками. Прикорневые листья, во время цвѣтенія уже увядающіе, собраны негустой розеткой у основанія цвѣтоноснаго стебля; листовая пластинка ихъ голая или покрытая бѣлыми, прижатыми волосками, округлая, длиной 25 мм., шириной 20 мм., въ верхней части цѣльнокрайняя или неясно-зубчатая, въ нижней — цѣльнокрайняя, широко-клиновидно-суженная въ черешокъ, длиной 10 мм.; стеблевые листья супротивные, въ количествѣ 1—4 паръ; листовая пластинка ихъ голая, длиной и шириной 6—10 мм., почти треугольная, въ самой верхней части усѣченная и съ 4—6 круглыми зубцами, въ остальныхъ частяхъ цѣльнокрайняя, внизу длинноклиновидная, суженная въ черешокъ, длиной 4—9 мм., покрытый рѣдкими, длинными, рыжеватыми волосками; иногда пластинка листа округлая, почти цѣльнокрайняя, внизу широко-клиновидная; листья на вѣтвяхъ супротивные, въ количествѣ 1—3 паръ,

кромѣ конечныхъ, собранныхъ въ негустую розетку; листовая пластинка ихъ длиной 6—16 мм., шириной 10—18 мм., съ обѣихъ сторонъ голая или рѣже съ рѣдкими, прижатыми, бѣловатыми волосками, по краямъ съ рыжеватыми рѣсничками, широко-округлая или округло-яйцевидная, почти цѣльнокрайняя или съ неглубокими, круглыми зубцами, въ самой нижней части цѣльнокрайняя, сердцевидная или широко-клиновидная, суженная въ черешокъ, длиной 4—10 мм., густо покрытый такими же волосками, какъ и вѣтви; прицвѣтные листья желтоватые, сходные со стеблевыми, длиной 6—12 мм., шириной 5—10 мм., въ верхней части съ 3—7 неглубокими, круглыми зубцами или почти цѣльнокрайніе, въ нижней цѣльнокрайніе, длинно и узко-клиновидные, суженные въ черешокъ, длиной 1,5—4 мм., покрытый иногда рѣдкими, бѣлыми волосками. Цвѣты желтые, скученные, довольно многочисленные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, длиной 1—2 мм.; чашечка колокольчатая, чашелистики округлые, притупленные, длиной 2,5 мм., шириной 3 мм.; тычинокъ 8, почти равныхъ чашелистикамъ; завязь съ двумя расходящимися столбиками. Коробочка въ два раза длиннѣй чашечки, съ неодинаковыми, дугообразными, на концѣ тонко-заостренными, яйцевидными лопастями; сѣмена темныя, эллиптическія, на концахъ заостренные, бороздчатые, съ 12—15 тонко-игльчатыми ребрышками.

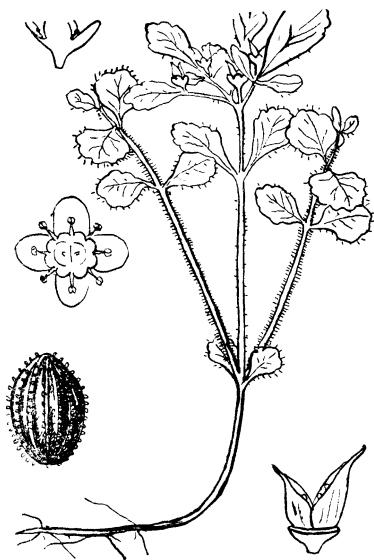


Рис. 15. *Chrysosplenium pilosum* Maxim.

Молодые весенніе экземпляры отличаются меньшей волосистостью (волоски обыкновенно бѣлова-



тые), меньшимъ количествомъ стеблевыхъ листьевъ (1—2 пары), часто они совсѣмъ отсутствуютъ; всѣ вѣтви выходятъ изъ пазухи лишь прикорневыхъ листьевъ; всѣ вообще листья менѣе округлой формы и съ крупными неглубокими зубцами. Осенніе же экземпляры выпускаютъ кромѣ вѣтвей длинныя, облиственные, безплодныя побѣги, часто превосходящіе цвѣтоносный стебель и съ конечной розеткой изъ крупныхъ, округлыхъ или округло-яйцевидныхъ, съ округлыми зубцами листьевъ, длиной 25—40 мм., шириной 25—35 мм.

Обитаетъ въ лѣсной и горно-лѣсной области, на сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ, по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ. Цвѣты—въ маѣ, плоды—въ іюнѣ, іюлѣ.

Впервые найдено Максимовичемъ въ 1855 г. на скалахъ Геонгъ противъ д. Цянки въ нижнемъ теченіи Амура.

## Географическое распространеніе.

### Сибирь.

*Приморская обл.* Нижн. теч. Амура, противъ д. Цянки (Максимовичъ); окр. Хабаровска (Десулави); нижн. теч. Уссури: ст. Казакевичева (Коржинскій), близъ д. Мидзянъ (Максимовичъ); басс. оз. Ханка: верх. р. Одарки (Черскій), р. Шмаковка и уроч. Атамановское въ верх. р. Пейчи (Пальчевскій); окр. г. Никольска (Комаровъ); р. Гютихе, къ сѣв. отъ зал. св. Владимира (Дюкина); окр. Владивостока (Пальчевскій, Эповъ, Сюзевъ, Комаровъ, Шошинъ); уроч. Барабашъ (Гавронскій) и р. Мангучай (Рынинъ) близъ Китайской границы; р. Сидеми на зап. Амурскаго залива (Янковскій, Пальчевскій); зал. Посьета (Назимовъ).

### Внѣ нашей области:

*Маньчжурія.* Ст. Ялъ Вост.-Кит. ж. д. (Липскій); Синь-дянь въ отрогахъ Маньчжурскаго хребта (Комаровъ).

*Корея.* Сѣверная часть, верх. р. Сегельсу-корани (Комаровъ).

*Китай.* Пров. Ганьсу, земля Тангутовъ: д. Ндами и монастырь Джоной (Потанинъ).

# 16. (15). *Chrysosplenium sinicum* Maxim.

Maximowicz. Diagn. plant. nov. asiat. in Mél. biol. IX, 769 (1877); XI, 219 (1881).—Franchet. Monogr. № 49 (1890).—Trautvetter. Increm. Flor. Phaenog. Ross. A. H. P. IX, Fasc. IV, Add. (1884).—Комаровъ. Флора Маньчжуріи II, 424 (1904).—Forbes and Hemsley. Ind. fl. sin. I, 271 (1886).

Рисунки: Franchet. Monogr. Pl. VI. E.

Корневище короткое, едва замѣтное, усаженное многочисленными, длинными, мясистыми, вверху утолщенными, свѣтло-бурыми волокнами, покрытыми рѣдкими, тонкими, корневыми мочками. Стебель прямостоячій отъ 2 до 10 см. длины, голый, съ нѣсколькими облиственными, голыми вѣтвями, болѣе короткими, чѣмъ самъ стебель, длиной отъ 1,5 до 6 см., выходящими изъ пазухи нижнихъ стеблевыхъ или прикорневыхъ листьевъ. Листья прикорневые, стеблевые и прицвѣтные, тонкіе, съ обѣихъ сторонъ голые, съ нижней болѣе блѣдныя; прикорневые листья во время цвѣтенія часто уже увядающіе, немногочисленные, крупные, собранные при основаніи стебля негустой розеткой; листовая пластинка ихъ длиной 20—30 мм., шириной 6—15 мм., удлинено-яйцевидная, въ верхней части притупленная, по краямъ съ многочисленными мелкими и неглубокими, пиловидными зубцами, въ самой нижней части цѣльнокрайняя и клиновидно-суженная въ короткій черешокъ, въ нѣсколько разъ короче пластинки; стеблевые листья супротивные, на цвѣтоносномъ стеблѣ въ количествѣ 2—3 паръ, на вѣтвяхъ, кромѣ конечныхъ, собранныхъ въ негустую розетку, въ количествѣ 1—2 паръ; листовая пластинка ихъ длиной 5—13 мм., шириной 4—11 мм., округлая, по краямъ съ 11—15 мелкими, неглубокими, пиловидными зубцами, въ самой нижней части цѣльнокрайняя, широко-клиновидная или почти сердцевидная, на длинномъ,

голомъ черешкѣ въ 5—15 мм.; прицвѣтные листья желтоватые, сходные со стеблевыми или иногда яйцевидно-удлиненные, длиной 7—11 мм., шириной 2—7 мм., на короткихъ черешкахъ въ 1—3 мм. Цвѣты желтые, немногочисленные, почти сидячіе; чашечка колокольчатая, съ широко-округлыми при-



Рис. 16. *Chrysosplenium sinicum* Maxim.

тупленными чашелистиками, изъ которыхъ одна бóльшая, супротивная пара длиной и шириной 2 мм., другая—меньшая—длиной 1,5—2 мм., шириной 1—1,5 мм.; тычинокъ 8, равныхъ чашелистикамъ или немного короче; завязь съ двумя слабо-расходящимися столбиками; дискъ блѣдный, тонкій. Коробочка немного превышаетъ чашечку, съ расходящимися, широко-яйцевидными, на концахъ тонко-заостренными лопастями; сѣмена (не вполне зрѣлыя), гладкія, голыя, яйцевидныя, длиной 0,75 мм.

Обитаетъ въ горно-лѣсной области. Цвѣты—въ маѣ.

Впервые найдено Радде въ 1857 г. въ Буреинскихъ горахъ.

## Географическое распространеніе.

### Сибирь.

Амурская обл. Буреинскія горы, на Амурѣ (Радде).

*Приморская обл.* Уроч. Барабашъ близъ Китайской границы (Гавронскій).

**Внѣ нашей области:**

*Маньчжурія.* Ст. Ханьдаохэдзэ Вост.-Кит. ж. д. (Сюзевъ).


*Китай.* Пров. Ганьсу, земля Тангутовъ (Пржевальскій).

Болѣе нигдѣ неизвѣстно.

---



ОБЛАСТЬ  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ:

 M. nuda L.



















