



Flora Altaica

Флора Алтай

Cryptogrammaceae, T. I, 2005

<http://altaiflora.asu.ru/wp-content/uploads/2018/09/Cryptogrammaceae.pdf>

А в т о р ы:

**Р. В. КАМЕЛИН, М. Г. КУЦЕВ, Д. В. ТИХОНОВ, Д. Н. ШАУЛО,
А. И. ШМАКОВ, R. L. L. VIANE**

A u c t o r e s:

**R. V. KAMELIN, M. G. KUTZEV, D. N. SHAULO, A. I. SHMAKOV,
D. V. TIKHONOV, R. L. L. VIANE**

УДК 581.9 (235.22)

ББК 28.59

Ф 73

Флора Алтай. Том 1 / Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Р. В. Камелин. – Барнаул:
АзБука, 2005. – 340 с.
ISBN 5-87028-133-4

Ответственный редактор и редактор тома Р. В. КАМЕЛИН
Секретарь редакции С. В. СМИРНОВ

Redactor principalis et redactor tomi R. V. KAMELIN
Secretarius S. V. SMIRNOV

Редакционная коллегия:

Р. В. КАМЕЛИН, Л. И. МАЛЫШЕВ, С. В. СМИРНОВ,
А. И. ШМАКОВ

Coredactorum collegium:

R. V. KAMELIN, L. I. MALYSHEV, A. I. SHMAKOV, S. V. SMIRNOV

This PDF Webedition will be permanently available and citable using the URL specified at the top of this page. Family accounts have numbered pages so individual pages can be cited. Previous and future editions can also be accessed via the project website (altaiflora.asu.ru).

ISBN 5-87028-133-4

© Коллектив авторов, 2005

© Алтайский госуниверситет

Сем. 4. CRYPTOGRAMMACEAE – СКРЫТОКУЧНИЦЕВЫЕ

Cryptogrammaceae Pichi-Sermolli, 1963, *Webbia*, 17, 2 : 299; Данилов, 1984, Определ. раст. Тувин. АССР : 30; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. : 70; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монгол. : 12; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 25; Крапивкина, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 42; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 42. – *Sinopteridaceae* Koidz. 1934, *Acta Phytotax. Geobot.* (Kyoto), 3 : 50, p. p.; Shing, 1990, *Fl. Reipubl. Pop. Sin.* 3(1) : 97, p. p.; C.Y. Yang, 1992, *Fl. Xinjiang*. 1 : 18, p. p. – *Polypodiaceae* subtrib. *Cryptogramminae* Horvat, 1927, *Acta Bot. Inst. Bot. Univ. Zagreb*. 2 : 112. – *Polypodiaceae* trib. *Cryptogrammeae* C. Chr. 1938, in Verdoorn, *Man. Pterid.* : 537. – *Sinopteridaceae* trib. *Onychieae et Allosoreae* Ching, 1940, *Sunyatsenia*, 5 : 225. – *Polypodiaceae* R. Br. subfam. *Pterideae* Diels, 1899, in Engler und Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 1(4) : 254, p. p.; Фомин, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5 : 154, p. p.; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 72, p. p.; Грубов, 1982, Определ. сосуд. раст. Монгол. : 20. – *Pteridaceae* Reichb. 1837, *Handb. Nat. Pflanzensyst.* : 138, p. p.

Некрупные папоротники с коротким косым или длинным ползучим корневищем. Вайи диморфные, дважды-четырежды перисторассеченные. Сорусы почти краевые, сливающиеся, без индустриев, прикрытые краем пластинки.

Т и п: *Cryptogramma* R. Br. ex Richards.

3 рода, около 20 видов, распространенных в северном полушарии. На Алтае – 1 род, 1 вид.

Литература: Pichi-Sermolli R. E. G. The nomenclature of some Fern-Genera // *Webbia*, 1953. – Vol. 9, № 2. – P. 387–454; Pichi-Sermolli R. E. G. Adumbratio Florae Aethiopicae. 9. *Cryptogrammaceae* // *Webbia*, 1963. – Vol. 17, № 2. – P. 299–315.

Род 1. CRYPTOGRAMMA – СКРЫТОКУЧНИЦА

Cryptogramma R. Br. ex Richards. 1823, in Franklin, *Narr. Journey Polar Sea* : 767; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 41; Фомин, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5 : 163; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 77; Грубов, 1963, Раст. Центр. Азии, 1 : 75; Грубов, 1982, Определ. сосуд. раст. Монгол. : 22; Положий, 1983, Фл. Краснояр. кр. 1 : 31; Данилов, 1984, Определ. раст. Тувин. АССР : 30; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. : 70; Shing, 1990, *Fl. Reipubl. Pop. Sin.* 3(1) : 98; C. Y. Yang, 1992, *Fl. Xinjiang*. 1 : 18; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монгол. : 12; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 25; Крапивкина, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 42; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 42. – *Allosorus* Bernh. 1806, *Schrad. Neu. Journ.* 1(2) : 36; Ledeb. 1853, *Fl. Ross.* 4 : 525. – *Phorolobus* Desv. 1827, *Mém. Soc. Linn. Paris*, 6 : 291.

Некрупные папоротники с диморфными, дважды-четырежды перисторассеченными листьями (вайями). Сорусы почти краевые, сливающиеся, без индустриев, прикрытые завороченным краем пластинки вайи.

Т и п: *C. crispa* (L.) R. Br. ex Richards.

8–11 видов, распространенных в северном полушарии. На Алтае – 1 вид.

Литература: Prantl K. Die Farngattungen *Cryptogramma* und *Pellaea* // *Bot. Jahrb.*, 1883. – Vol. 3. – P. 403–430.

Subgen. 2. **Homopteris** (Rupr.) Tzvel. 1989, *Новости сист. высш. раст.* 26 : 10. – *Allosorus* sect. *Homopteris* Rupr. 1845, *Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich.* 3 : 48. – *Cryptogramma* sect. *Homopteris* (Rupr.) C. Chr. 1906, *Ind. Fil.* xlii.

Растения с длинным ползучим корневищем и одиночными листьями (вайями).

Т и п: *C. stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl

4. *C. stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl, 1882, Bot. Jahrb. 3 : 413; Крылов, 1914, Фл. Алт. : 1809; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1 : 42; Фомин, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5 : 172; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1 : 78; Грубов, 1963, Раст. Центр. Азии, 1 : 75, таб. 2, фиг. 1; Грубов, 1982, Определ. сосуд. раст. Монгол. : 22; Положий, 1983, Фл. Краснояр. кр. 1 : 31, рис. 4, фиг. 2; Данилов, 1984, Определ. раст. Тувин. АССР : 30; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. : 71, таб. 9, фиг. 3; Shing, 1990, Fl. Republ. Pop. Sin. 3(1) : 99, t. 29, f. 1–4; С.У. Yang, 1992, Fl. Xinjiang. 1 : 18, t. 8, f. 1–3; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монгол. : 12; Шмаков, 1999, Определ. папорот. России : 25, рис. 11, фиг. 2; Крапивкина, 2001, Определ. раст. Кемеров. обл. : 42; Шмаков, 2003, Определ. раст. Алтайск. кр. : 42. – *Pteris stelleri* S.G. Gmel. 1768, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 12 : 519, tab. 12, fig. 1. – *Allosorus stelleri* Rupr. 1845, Distrib. Crypt. Vasc. Ross. 3 : 48; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4 : 526. – **С. Стеллера.**

Многолетнее растение 5–12 см выс., с одиночно расположенными листьями (вайями). Корневище длинное, ползучее, ветвистое, тонкое (0.5–1.5 мм толщ.). Черешки более или менее равные пластинкам, голые, близ основания с единичными ланцетными или ланцетно-яйцевидными, светло-бурыми пленками. Пластинки вегетативных листьев (вай) продолговатые или продолговато-яйцевидные, 2.5–7 см дл. и 1.5–5 см шир., голые, один раз или дважды перистораздельные. Доли первого порядка продолговатые, коротко черешковые. Доли второго порядка обратно-овальные, по краю слабо городчатые, низбегающие. Пластинки спороносных листьев (вай) продолговатые, дважды перистораздельные. Их доли последнего порядка линейно-продолговатые или линейно-ланцетные, тупые, у основания сильно суженные, с завернутыми на нижнюю сторону краями. Сорусы прикраевые, прикрытые перепончатым краем пластинки – ложным индузием. Споры шаровидно-тетраэдрические, мелкобугорчатые. $2n = 60$. Рис. 12 (2).

Описан из Сибири.

Т и п: “Siberia, Steller” (LE).

На влажных скалах, осыпях, каменистых склонах.

Moist cliffs, talus and stony slopes.

Алтай: А (А1 – дол. р. Шинок, дол. р. Кеда (приток р. Куба); А2 – берега Телецкого оз. (близ пос. Яйлю, Камгинский залив, устья р. Мал. Чили, Мал. и Бол. Эстюбе, Куркуре и Колдор, мыс Кокташ, мыс Чорлок), г. Колюшта, дол. рек Иогач, дол. р. Мрассу между устьями рек Кобырсу и Карасу; А3 – дол. р. Кумир близ устья руч. Осинового, окр. с. Акташ, хр. Листвяга (дол. р. Суетка), р. Черная Берель, Теректинский хр. (средн. теч. р. Теректа, р. Костахта), Южно-Чуйский хр. (Верхнее и Нижнее Шавлинские озера); А4 – дол. рек Кайру, Кыга, Шавла, Яхан-Сору, Таште (приток р. Чебдар); А5 – г. Восточный Маный в верх. р. Бол. Абакан, г. Самбыл; А6 – верх. р. Ак-Суг); КАД (КАД1 – верховья р. Сентелек). Карта 28. – **Общ. распр.:** Сканд., Россия (Евр. ч., Урал, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Вост.), Ср. Аз. (Язгулемский хр.); Монг., Гим., Яп., Кит., Сев. Ам.

Altai: A (A1 – valley of Shinok, valley of Keda (tributary of Kuba); A2 – Teletskoye lake (near the settl. Yailyu, Kamginsky bay, mt. Kolyushta, mouths of Malye Chili, Malyi Estube, Bolshoi Estube, Kurkure and Koldor, bays Koktash and Chorlok), valleys of Iogach, valley of Mrassu between mouths of Kobyrusu and Karasu; A3 – valley of Kumir near the mouth of Osinovyi brook, vicin. of settl. Aktash, Listvyaga range (valley of Suetka), valley of Chernaya Berel, Terektinsky range (middle reaches of Terекта, Kastakhta), Southern-Chuisky range (Verkhneye Shavlinskoye and Nizhneye Shavlinskoye lakes); A4 – valley of Kairu, Kyga, Shavla, Yahan-Soru, Tashte (tributary of Chebdar); A5 – mt. Vostochnyi Manyi in the upper reaches of Bolshoi Abakan, mt. Sambyl; A6 – upper reaches of Ak-Sug); KAD (KAD1 – upper reaches of Sentelek). Map 28. – **General distribution:** Fennosc., Russia (European part, the Urals, W and E Siberia, Far East), Middle Asia (Yazgulemsky range), Mongolia, Himalayas, China, Japan, N America.