

Род *Cyrtomnium* Holmen — Циртомниум

Растения в мягких рыхлых дерновинках, сизо-зеленые. Стебель прямой или несколько дуговидный, тонкий, не ветвящийся, рыхло уплощенно или всесторонне облиственный, с центральным пучком, внизу с ризоидами. Листья сухие слабо скрученные или практически не меняющиеся, влажные далеко отстоящие, широко эллиптические, коротко заостренные, к очень узкому основанию закругленные, не избегающие; край цельный, с (1-)2-4-рядной, однослойной каймой; жилка сильная, заканчивается немного ниже верхушки листа, гладкая; клетки округло-шестиугольные, клеточные стенки слегка утолщенные, б. м. пористые, с небольшими угловыми утолщениями. Двудомный. Коробочка поникающая, несколько согнутая. Перистом полно развитый, с массивными зубцами экзостомы, как и у других родов *Mniaceae*.

Тип рода – *Cyrtomnium hymenophyllum* (Bruch et al.) Holmen. Род включает два вида с аркто-альпийским распространением в пределах Голарктики. Название от *κυρτός* – кривой (греч.), *Mnium* – название рода мхов, связано с согнутой коробочкой *C. hymenophyllum*.

1. Побеги уплощенно облиственные; листья сильно суженные к основанию, большая часть которого занята жилкой; листья с коротко оттянутой верхушечкой; кайма 2-4-рядная, из узких клеток с сильно скошенными стенками 1. *C. hymenophylloides*
- Побеги всесторонне облиственные; листья умеренно суженные к основанию, жилка составляет относительно небольшую часть ширины основания листа; лист постепенно треугольно заостренный, без верхушечки; кайма 1-2(-3)-рядная, из относительно широких клеток со слабо скошенными стенками 2. *C. hymenophyllum*

1. ***Cyrtomnium hymenophylloides*** (Hueb.) Nyholm ex T.J. Kop., Ann. Bot. Fenn. 5: 143. 1968. — *Mnium hymenophylloides* Hueb., Muscol. Germ. 416. 1833. — **Циртомниум гименофиллоидный.**

Стебель 1-5 см дл., черно-бурый. Листья 1.8-2.2×1.1-1.4 мм; клетки 20-30×15-25 μm, возле жилки крупнее, до 45×30 μm, округло-шестиугольные. Спорофиты с территории России неизвестны. [Ножка 1.5 см дл., по 1-4 из перихеция. Коробочка цилиндрическая, сходна с *Mnium*. Споры 13-19 μm].

Циркумпольный аркто-альпийский вид, проникающий в горах к югу до Центральной Европы, Кавказа, Южной Сибири, Монголии, северных районов Китая и Японии. Связан в распространении с карбонатными породами и, по-видимому,

поэтому неизвестен в районах, где они отсутствуют или редки, как, например, на Камчатке. Растет в расщелинах скал, как правило, карбонатных, изредка на почве в горной тундре (например, на Курайском хребте, в наиболее аридной, ‘тундростепной’ части Алтая). Во многих районах Якутии это довольно частый вид, который можно найти на большинстве б. м. крупных скальных выходов в долинах небольших рек и ручьев. При сильно дизъюнктивном распространении вида и произрастании часто в глубоких нишах он не имеет специализированных органов вегетативного размножения, и за всю историю бриологии был собран с коробочками всего один раз, в Швеции. Распространение мужских растений весьма ограничено, с территории России они были отмечены только возле устья р. Лены (Miller & Mogensen, 2000).

Mu Krl Ar **Ne** ZFI NZ

Kn Le Ps No Vo **Km Kmu** Ki Ud **Pe Sv**

Sm Br Ka Tv Msk Tu Ya Iv Ko Vl Rz Nn Ma Mo Chu Ta Ba Che

Ku Be Orl Li Vr Ro Tm Pn Ul Sa Sr Vlg Kl As Or

Krd Ady St KCh SO KB In Chn **Da**

Ura YG Tan SZ NI Ynw **Ynh Yne** VI Chw **Chc Chs Chb**

Uhm YN HM Krn **Tas Ev Yol Yyi** Yko **Mg** Kkn

Sve Krg Tyu Nvs To Om Krm Irn **Yc Yvl Yal** Khn Kks Kam Kom

Al **Alt Ke** Kha Ty Krs Irs Irb *Bus* Bue Chi

Am **Khm** Khs Evr **Prm Sah Kur**

Вид легко узнается по дуговидным, уплощенно облиственным побегам и сизовато-зеленым листьям с очень узким основанием: кажется, что лист крепится к стеблю только жилкой.

2. **Cyrtomnium hymenophyllum** (Bruch et al.) Holmen, Bryologist 60(2): 138. 1957. — *Mnium hymenophyllum* Bruch et al., Bryol. Eur. 4: 207. pl. 400. 1846. — **Циртомниум кожистолистный.**

Стебель 0.5-2 см дл. Листья 1.8-2.3×1.6-2.0 мм; клетки 35-42×30-40 μm, возле жилки и к основанию до 50 μm, округло-шестиугольные. Ножка 3-4 см дл. Коробочка 4-5 мм дл., дуговидно согнутая. Зубцы экзостомы желтые. Споры около 15 μm.

Преимущественно арктический циркумполярный вид, встречающийся в арктической части Северной Америки, Гренландии, на Шпицбергене и в большинстве районов российской Арктики. Проникает в горах к югу в Якутии до примерно 63° с.ш. Растет в тундрах, расщелинах скал, между камнями на каменных россыпях. В

отличие от предыдущего вида у него мужские растения встречаются гораздо чаще женских. Спорофиты очень редки, но местами, например, на Шпицбергене они обычны.

Mu Krl Ar *Ne* ZFI *NZ*

Kn Le Ps No Vo Km Kmu Ki Ud Pe Sv

Sm Br Ka Tv Msk Tu Ya Iv Ko VI Rz Nn Ma Mo Chu Ta Ba Che

Ku Be Orl Li Vr Ro Tm Pn Ul Sa Sr Vlg Kl As Or

Krd Ady St KCh SO KB In Chn Da

Ura YG Tan SZ NI Ynw Ynh Yne VI Chw Chc Chs Chb

Uhm YN HM Krm *Tas* Ev Yol Yyi Yko Mg Kkn

Sve Krg Tyu Nvs To Om Krm Irn Yc *Yvl Yal* Khn Kks *Kam* Kom

Al Alt Ke Kha Ty Krs Irs Irb Bus Bue Chi

Am Khm Khs Evr Prm Sah Kur

Вид узнается в поле по сизоватой окраске, характерной также и для *C. hymenophylloides*, от которого отличается отсутствием уплощенной облиственности. От *Pohlia cruda*, также имеющей сизоватую окраску растений, его отличает выраженная кайма.

Miller, N. G. & G. S. Mogensen 2000. Male plants of *Cyrtomnium hymenophylloides* (Bryophyta: Mniaceae) in Siberia. – *Arctoa* 9: 1-2.