

## Род *Podperaea* Z. Iwats. & Glime — Подперая

Растения мелкие, в рыхлых тонких ковриках, темно- или желто-зеленые. Стебель стелящийся по субстрату, расставленно перисто ветвящийся, при этом, вследствие простертого роста, ветвление кажется уплощенным, рыхло всесторонне облиственный; гиалодермис дифференцирован, центральный пучок отсутствует, парафиллии отсутствуют; зачатки веточек *Climacium*-типа, проксимальные листья веточек узко ланцетные; аксиллярные волоски 3-клеточные, с двумя прозрачными верхними клетками. Стеблевые листья далеко отстоящие, во влажном и сухом состоянии примерно одинаковые, из яйцевидного основания постепенно суженные в ланцетную верхушку, немного суженные к основанию; по всему краю с парными зубцами, образованными выдающимися за контур края листа верхним углом нижерасположенной клетки и прилегающим к нему нижним углом вышерасположенной клетки; жилка двойная или вильчато ветвящаяся, до 1/4–1/2 длины листа; клетки листа в верхней части линейные, с отношением длины к ширине 6–10:1, с папиллозно выступающим верхним углом, иногда выступает также и нижний угол; клетки углов основания листа квадратные, шире клеток пластинки, образуют небольшую нерезко ограниченную группу. Веточные листья мельче стеблевых. Однодомный. Спорофиты часто. Перихециальные листья заметно крупнее, с широким основанием, с простой неясной жилкой, оканчивающейся выше середины листа. Ножка длинная, гладкая. Коробочка до начала рассеивания спор полого согнутая, позже сильно суженная под устьем и сильно уменьшающая в размерах, становящаяся короткой; крышечка коническая; колечко не опадающее; перистом полно развитый, с высокой базальной мембраной и 2–3 узловатыми ресничками. Споры мелкие, 10–12  $\mu\text{m}$ . Колпачок клубовидный.

Тип рода – *Podperaea krylovii* (Podp.) Z. Iwats. & Glime. Род включает два вида, при этом второй вид, распространенный в Китае, в провинции Внутренняя Монголия, возможно, является результатом отдаленной гибридизации. Название в честь Йозефа Подперы (J. Podpera, 1878–1954), чешского бриолога, жившего в России в 1914–1920 гг., в Уфе и Томске, и внесшего значительный вклад в изучение мхов Урала и Дальнего Востока.

1. *Podperaea krylovii* (Podp.) Z. Iwats. & Glime, J. Hattori Bot. Lab. 55: 495. 1984. — *Chrysohypnum krylovii* Podp., Spisy Prir. Fak Masarykovy Univ. 116, t. 28, f. 19 'krylovi'. 1929. — *Campylium krylovii* (Podp.) Lazarenko, J. Bot. Acad. Sci. Ukraine 2: 288. 1941. Тип: "Vladivostok, insula "Russkij ostrov", in territorio 35 reg., leg. Jos. Podpera, Mar. 19, 1920

(синтипы в BRNM). — **Подперая Крылова.**

Стебель до 1 см дл., веточки 2-4 мм дл. Стеблевые листья 0.4-0.9×0.2-0.3 мм, клетки 30-55(-75)×5-6 μm, веточные листья 0.4-0.5×0.1-0.2 мм. Перихецальные листья 0.9×0.2 мм. Ножка 1.7 см, коробочка 1 мм дл., зубцы экзостомы 0.4 мм дл., базальная мембрана эндостомы 0.2 мм. Споры 10-14 μm.

За исключением одной находки в Японии, на Хоккайдо, и двух в Китае (провинции Ляонин и Внутренняя Монголия), ареал вида находится на территории России, охватывая юг континентальной части Дальнего Востока и горы юга Сибири (указания для Курильских островов и Чукотки были ошибочными). В Приморье он встречается на юге, в Приамурье – до среднего течения рр. Буреи и Селемджи, есть в Забайкалье и на запад до Алтая и Новосибирской области. Растет на почве, обычно на оползающих частях склонов, на мелкоземке возле скальных выходов, в дубняках в Приморье возле выходов корней и т. п. Название вида в честь Порфирия Никитича Крылова (1850-1931), российского/советского ботаника, основателя ботанической школы в Томском университете, автора “Флоры Западной Сибири”.

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

*Podperaea krylovii* – это мелкий мох с далеко отогнутыми листьями, похожий на виды *Campylidium*. Фактически в этом роде, понимавшимся широко как *Campylidium*, подперая и была описана. В полевых условиях она отличается от *Campylidium* несколько более мелкими размерами растений, а также коробочками на поздней стадии рассеивания спор, когда они становятся более короткими. Под микроскопом два основных четких отличия рода – это парные зубцы по краю листа и узкие клетки пластинки с папиллозно выступающими углами.

Iwatsuki, Z. & J.M. Glime 1984. *Podperaea*, a new genus of Hypnaceae (Musci). – J. Hattori Bot. Lab. 55: 495-500.