

## СЕМ. DIPHYSCIACEAE FLEISCH. — ДИФИСЦИЕВЫЕ

Протонема многолетняя с грибовидными или воронковидными придатками, сохраняется в течение всей жизни, но малозаметная под многолетними гаметофорами, образующими густые низкие коврики очень темно-зеленого цвета, с возрастом буреющие. Стебель без центрального пучка и гиалодермиса, короткий, прямостоячий, обычно простой, скученно облиственный. Листья сухие согнутые до скрученных, влажные отстоящие, продолговатые или языковидные, на верхушке широко закругленные; край плоский, слабо городчатый; жилка мощная, простая, оканчивается немного ниже верхушки; пластинка б. ч. 2-3-слойная; клетки толстостенные, изодиаметрические, мамиллозные на обеих поверхностях листа, в основании длиннее. Двудомные. Гаметангии и спорофит верхушечные. Перихециальные (и часть верхних) листья более длинные, на верхушке фестончато надрезанные, верхушки фестонов иногда остистые; жилка длинно выбегающая. Ножка короткая. Коробочка погружена в перихециальные листья, косо яйцевидная; устье маленькое; устьица поверхностные. Крышечка тупо коническая. Колечко отпадающее. Перистом двойной, но кажется простым, поскольку экзостом сильно редуцирован и практически не возвышается над устьем; он состоит из 16 крайне коротких зубцов, супротивных киям эндостома [отчасти материал экзостома также прирастает к киям эндостома]; эндостом образован высокой трубкообразной, сильно папиллозной базальной мембраной с 16 килеватыми складками. Споры мелкие. Колпачок маленький, покрывает только крышечку, шапочковидный, не складчатый, голый.

Семейство включает три рода, из которых два имеют узкое распространение (*Theriotia* – 2 вида в Японии, Корее, Китае; *Muscoflorschuetzia* – 1 вид в Чили).

### Род *Diphyscium* Mohr — Дифисциум

Тип рода – *Diphyscium foliosum* (Hedw.) Mohr. Род включает около 15 видов, распространенных на всех континентах кроме Антарктиды, преимущественно в умеренных областях и в горах в тропиках; широкое распространение имеет один вид. Название рода от δίς – двойной, φύσκη – дуть, выдувать (греч.) [и отсюда: вздутый, пузыревидный], связано с тем, что споровый мешок сильно отстоит от стенки коробочки и как бы подвешен внутри нее на перегородках, отчего стенки коробочки выглядят тонко перепончатыми, и коробочка имеет вид “пузыря в пузыре”.

1. ***Diphyscium foliosum*** (Hedw.) Mohr, Observ. Bot. 35. 1803. — *Vuxbaumia foliosa* Hedw., Sp. Musc. Frond. 166. 1801. — **Дифисциум листоватый**.

Стебель до 3 мм дл. Листья 1.5-3.0×0.4-0.5 мм, клетки около 7 μm. Спорофиты

изредка. Перихециальные листья до 7 мм дл. Коробочка 4×1.5 мм. Эндостом 1 мм дл. Споры 9-10 μm.

Циркумбореальный вид, едва заходящий в Арктику, встречающийся в большинстве горных районов Евразии, проникая на юг до Испании, Балканского полуострова, Закавказья, центральных районов Китая. В России растет в горах, включая отдельные небольшие и невысокие горы или даже б. м. равнинных районах, где есть отдельные скальные выходы, то есть везде где широко распространены известняки или прочие карбонатные породы в условиях относительно холодного климата (в более южных районах, например на Кавказе, отмечен только в верхнем горном поясе, на 1600-1900 м над ур. м.). Растет на сырых или умеренно сырых, затененных или открытых скалах. Название в честь швейцарского ботаника Альбрехта фон Галлера, описавшего этот вид (еще как полиномиал) в своей “Флоре Швейцарии” 1768 г.

*Mu Krl* Ar Ne ZFI NZ

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

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 Ykh Yne VI Chw Chc Chs Chb

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

Sve Krg Tyu Nvs To Om Krm Irm 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

Данный вид легко отличается от видов *Campylidium* очень густо расположенными ригидными листьями с далеко назад отогнутыми верхушками, золотистой окраской растений; от видов *Campylium* – более короткими и короче заостренными листьями, мелкими (а не крупными, вздутыми) клетками углов основания листа и однодомностью (коробочки присутствуют в популяциях относительно нередко).