

Der Blattstiel enthält nur ein centrales Gefäßbündel. Scheinnerven, welche nie Gefäßzellen enthalten, kommen nicht selten vor.

Das parenchymatöse Gewebe des Blattes besteht aus 1—4 Lagen; die Zellen zeigen sehr verschiedene Beschaffenheit. Spaltöffnungen und Intercellulargänge finden sich nur bei *Loxosoma*.

Stets schreitet die Entwicklung der Sporangien von der Spitze gegen die Basis der Columella fort; letztere ist in ihrem Wachsthum unbegrenzt. Paraphysen treten nicht bloß bei *Loxosoma*, sondern auch bei *Hymenophyllum* auf, und zwar hier unterhalb der Sporangien; dem Genus *Trichomanes* fehlen sie gänzlich.

Der Vorkeim der *Hymenophyllaceen* ist zuerst conservenähnlich, wie bei den Laubmoosen, und trägt jetzt schon Antheridien und Archegonien; an einzelnen Stellen breitet sich der fadenförmige Vorkeim flächenförmig aus und trägt an seinem Rande Antheridien und Archegonien.

Mettenius weist nach den gemachten Erfahrungen den *Hymenophyllaceen* unter allen Farren die niedrigste Stufe an.

J. M.

Desmatodon griseus J. Juratzka. Verhdl. der zool.-botan. Gesellschaft in Wien. 1864. p. 399—400.

Facie, vegetationis modo et magnitudine *Barbulæ membranifoliæ* simillimus! Folia ovata et ovato-oblonga, apice minute denticulata membranacea hyalina, concava, margine plana; costa subtereti dimidia parte superiore filamentis chlorophyllosis numerosissimis oblecta, in pilum longum lævem producta. Flores monœci, masculus foemineo approximatus gemmiformis sessilis diphyllus, foliolis ex obtuso apice breviter apiculatis, obsolete costatis vel ecostatis, antheridiis paucis, paraphysibus subclavatis. Capsula in pedicello abbreviato crassiusculo tota longitudine dextrorsum torto oblonga, erecta vel leniter incurva, fusca exannulata; operculum conicum brevirostrum obliquatum mox deciduum; calyptra cucullata, ad basin fere capsulæ descendens. Peristomii dentes in membrana basilari pallide aurantia dentium quartam circa partem metiente baud spiraliter torti, fissi et pertusi plerumque tricerures, cruribus filiformibus partim imperfectis obtusis, sublævibus. Sporæ ut in *Barbula membranifolia*. Hab. in rup. calcar. mont. Kallenderberg prope Mödling Austriæ inferioris. Fruct. mat. Majo.

J. M.

Histoire Naturelle des Equisetum de France par J. Duval-Jouve. Paris 1864. 296 pag. c. tab. 10.

Der Verfasser giebt in diesem sehr speciellen Werke eine vollständige Monographie der französischen Equiseten.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [3_1864](#)

Autor(en)/Author(s): Milde Julius [Carl August]

Artikel/Article: [Buchbesprechung 173](#)