

Observationes de Mniaceis europaeis. S. O. Lindberg. 1868. p. 43—88. (Notiser ur Sällskapetets pro Fauna et Flora fennica förhandlingar. IX. 1867.)

Der Verfasser giebt eine vollständige Uebersicht der europ. Mniaceen mit Diagnosen, Synonymen und Standorten. Er nimmt 3 Genera an: *Mnium*, *Cinclidium* und *Sphaerocephalus* Neck., das Letztere war ursprünglich *Orthopyxis* P. B. genannt.

Mnium serratum Brch. et Sch. tritt als *M. marginatum* P. B., *Mnium punctatum* als *serpyllifolium* Neck., *M. cuspidatum* als *M. silvaticum* Lindbg., *M. affine* als *M. cuspidatum* L. Neck., *M. subglobosum* als *M. pseudopunctatum* B. S. auf.

Neue Arten sind folgende:

M. inclinatum Lindb. dioicum, parvum et gracile, foliis accrescentibus, superioribus oblongis obtusiusculis anguste limbatis, nervo in apice dissoluto, dorso superne serrato, cellulis minutis, seta leniter arcuato-curvata, capsula hypnoidea, ovato-oblonga, erecta, obliqua, cernua, collo longo fere sensim in setam abeunte, valde leptoderma, operculo humiliter conico, breviter et oblique apiculato. Rup. humid. reg. alp. Käxa Lapp. pit. (Autor.)

Mnium lycopodioides zerfällt in zwei Arten, die europäische ist das *M. riparium* Mitt., die aus dem Himalaya ist das *M. lycopodioides* (Hook.) Schwaegr.

Von *Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwaegr. sah Lindberg nur Exemplare aus Transkaukasien.

Mnium Drummondii B. S. Polyoicum, innovationibus partim acutissimis declinatis et radicanibus, partim acutis erectis et apice leniter decurvatis partim obtusiusculis erectis et strictis, foliis siccis viridibus, scariosis pellucidis et vernicoso-nitidis vixque undulatis erectis, e basi angustata et longe decurrente late ovatis apiculatis concaviusculis, limbo dense et simpliciter subciliato-serratis, nervo in apiculo dissoluto, dorso laevi, cellulis rotundis maxime regulariter penta-vel hexagonis, ubique conformiter valdeque incrassatis et chlorophylliferis, eisdem limbi prosenchymatibus magis incrassatis, in seriebus 2—4 dispositis, setis plerumque aggregatis, brevibus gracillimis, capsula parva, ovali vel elliptica, pendula, annulo duplici operculo alte convexo, brevissime et suboblique apiculato vel submammillato. Fennia. — Am. brit.

Mnium insigne Mitt. Syn. *M. Seligeri* Jur. Mss. Cellulis magnis (long. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{30}$ mm., lat. $\frac{1}{30}$ — $\frac{1}{40}$ mm.) in seriebus divergentibus dispositis, irregulariter angulato-ovalibus, conformiter et sat valde incrassatis, densius inter se porosis,

spatiis trigonis distinctissimis. Intermedium inter *M. cuspidatum* L. Neck. et *M. undulatum*, facile distinguitur foliis longe decurrentibus supra convexis et aliis notis.

Mnium cinclidioides wird entschieden als *Mnium* vertheidigt.

Zu *Cinclidium* tritt als neue Art *C. subrotundum* Lindb. *Synoicum* foliis e basi angustata et brevissima rotundis emarginatis vel abruptissime brevissime et obtusissime apiculatis, margine subplano, angustius limbato, limbo a duobus stratis cellularum formato, nervo ad basin apiculi dissoluto, cellulis ovali-rhombeis, perpaulum incrassatis et haud inter se porosis, capsula crasse ovali-globosa, inclinata vel subpendula, rufolutea, collo brevissimo, peristomii dentibus longis, lanceolatis obtusiusculis, tholo alto, cribroso et cum operculo altissime convexo deciduo. Alpes Scandin.

Als zweifelhaftes *Cinclidium* wird *Mnium hymenophyllum* B. S. aufgeführt.

Das Genus *Orthopyxis* P. B., oder wie es Lindberg jetzt genannt wissen will, *Sphaerocephalus* Neck., umfaßt die zwei bekannten Arten *Aulacomnium androgynum* und *heterostichum*; nach Lindberg unterscheidet sich dieses Genus von *Gymnocybe*, zu welchem *Aulacomn. palustre* und *turgidum* gestellt werden und welches (*Gymnocybe*) einer besonderen Familie angehört, durch: androecio gemmiformi, paraphysibus semper filiformibus, capsula fere erecta et regulari, basi foliorum haud laevissima nec inflata et laxè inaniterque texta, nec colore brunneolo, sed cellulis folii omnibus ubique unistratosis, conformibus, rotundis, incrassatis et papillam magnam in medio utriusque paginae gerentibus, viridibus, ut chlorophylliferis, spatiis trigonis haud maculatis. Lindberg nennt diese Familie *Gymnocybaceae* (familia et *Dicranaceis* et *Bartramiaceis* et *Meeseaceis* et *Mniaceis* affinis). Lindberg legt namentlich auf die Beschaffenheit des Blattgrundes hohen Werth.

Außerdem werden aber zu den *Mniaceen* noch gezogen die Genera *Leucolepis*, *Trachycystis*. Zu letzterem gehört *Mnium* (*Rhizogonium*) *microphyllum* D. M., zu *Leucolepis* *Mnium* (*Rhizogonium*) *Menziesii* C. Müll. Außerdem wird das der *Mielichhoferia* zunächststehende Genus *Goniobryum* behandelt mit 2 Arten: *G. subbasilare* (Hook.) Lindb. und *G.?* *reticulatum* (H. F. W.) Lindb.
