

AËROBRYUM DZ. ET MOLKB.

NOVUM MUSCORUM GENUS.



Calyptra conico-mitraeformis, latere parumper fissa, glabriuscula, fugax. *Operculum* convexo-conicum, subulato-rostratum, rostro elongato obliquo. *Capsula* lateralis, aequalis, erecta vel pedicelli flexura inclinata, oblonga, apophysi spuria instructa, annulata. *Peristomium* duplex: exterius e dentibus sedecim acquidistantibus, longis, lanceolato-acuminatis, erecto-incurvis, trabeculatis; interius e ciliis sedecim lanceolatis, erecto-conniventibus, dentium longitudinem aequantibus iisdemque alternis, carina sua fenestratis, ciliola subulata interjecta, basi membrana alte exserta et carinato-plicata conjunctis.

Proprium muscorum genus, sequentibus notis a *Meteoriis* (1) habitu proximis diversum: *Caulibus longissimis, ad apices extremos usque latitudinem eandem servantibus, nec attenuatis nec effilescentibus; calyptra glabriuscula, uno alterove tantum pilo brevi obsessa; capsula annulo simplici, solubili, praedita; peristomio interno hypnoïdeo; ejusdem ciliis, ciliola interposita, carina sua fe-*

(1) DOZY et MOLKENBOER *Musci frondosi ined. Archip. Ind.* Fasc. VI.

nestratis et basi lata in membranam alte exsertam confluentibus; paraphysium floris feminei parcimonia. Species unica, infra descripta, quam doct. JUNGHUN, naturae investigator indefessus, in itinere suo per Javae insulam primus detexit, ex arborum ramis eleganter et libere dependet et plerumque longitudinem »aliquot metrorum” acquirit, caulium et ramorum extremitatibus rosulatis tanta vitae energie pollentibus, ut potius sine interruptione elongari, quam innovatione giganteam suam dimensionem adaugere videantur. Hanc ob rem ipsi, speciosissimae atque maximae inter affines, Aërobryi nomen tribuimus.

AËROBRYUM SPECIOSUM Dz. et Mb. — Meteorium speciosum Dz. et Mb. in JUNGHUN *Java, deszelfs gedaante, bekleeding en inwendige structuur.* Afl. 3. p. 195. — Meteorium Junguhnii Dz. et Mb. in *ms.*

Dioicum. Caule longissime pendulo, flexuoso, vage et parce ramoso; ramulis brevissimis, remotissimis, subcomplanatis, foliis squarroso-patentibus, late cordatis, cuspidato-acuminatis, subintegerrimis, undulato-plicatis, costa basilari tenui praeditis, perichaetii phyllis ecostatis; capsula inclinata in pedicello brevi, oblonga, annulata; operculo convexo-conico, oblique rostrato; calyptra mitraciformi, glabriuscula.

Hab.: ab arboribus pendulum in Javae monte *Slamat*, altitudine 4—6000 pedum. (JUNGHUN in Herb. Acad. Lugd. Bat.).

Planta perennis. Caulis primarius arborum cor-

tici adnatus, tenax, divisus in ramos flagellaeformes, flexuosos, filiformes, elongatos, plura saepius metra metientes, laxe foliosos, vage et parce ramulosos, pendulos, apice recurvos; ramuli remoti simpliciusculi, breves, versus ramorum flagellaeformium extremitatem remotissimi et brevissimi, subcomplanati (praeprimis siccitate), laxe foliosi, obtusi, uberrime fructigeri. Folia squarroso-patentia, in ramorum extremitate in rosulam congesta, tenuia, luteo-viridia, seniores fuscescentia, splendentia, pellucida, undulato-plicata, siccitate crispata, e basi caulem amplectente late cordata, cuspidato-acuminata, concava, alternâ alâ magis minusve inflexa, subintegerrima, sub magno augmento subtilissime serrulata, costata; costa tenui, concolore, basilari, vix mediam folii longitudinem attingente: areolatione densa e cellulis linearibus, elongatis, confertis, in summo apice abbreviatis magisque oblongis.

Florescentia dioïca. Flores masculi.....? Flores feminei gemmiformes; gemmae oblongo-cylindricae, patulae, polyphyllae, axillares, in foliis rameis ramulinisque prorsus occultae, copiosae; folia circiter duodecim convoluta, apice patentia, costa destituta; 3-4 inferiora minima, late ovata, acuta, valde concava, integerrima; superiora multo longiora, oblique convoluta, oblonga, acuminato-cuspidata, cuspidate filiformi parum serrulata: archegonia plura, octo et ultra, robusta, paraphysibus filiformibus breviora.

Fructus solitarius, lateralis. Vaginula oblongo-cylindrica, apice archegoniis et paraphysibus comosa. Pedicelli erecto-incurvi, capillares, juxta totam longitudinem ramorum et ramulorum inserti, breves, foliorum longitudinem duplicem paullo superantes, laeves, rubro-fusci. Capsula aequalis, erecta, pedicelli curvatura magis minusve inclinata, oblonga, spurie apophysata, infra orificium praesertim exsiccando contracta, laevis, rubro-fusca, annulata. Annulus simplex, solubilis, e duplici serie cellularum superimpositarum compositus. Operculum convexo-conicum, rostratum; rostro tenui, obliquo, siccitate incurvo. Calyptra conico-cylindrica, mitraeformis, basi subinde parum fissa, fugax, pilo uno alterove obsessa. Peristomium duplex: *exterius* e dentibus sedecim acqidistantibus, validis, lanceolato-acuminatis, erecto-incurvis, trabeculatis, linea longitudinali mediana notatis, apice punctatis; *interius* e ciliis sedecim latiusculis, dentibus alternis eosdemque longitudine acquantibus, conniventibus, e cellularum serie duplici compositis, carinulatis, dorso perforatis vel fenestrato-lacunosis, basi membrana elongata carinato-plicata conjunctis, interjecta ciliola filiformi, tenerrima, peristomio externo brevior, ex unica vel subinde basi e duplici serie cellularum conflata. Sporae subglobosae.

Explicatio tabulae: fig. 1. Pars plantae naturali magnitudine; 2. 3. 4. folia, decies aucta; 5. basis dimidia, 6. apex foliorum, ducenties aucta; 7. perichaetium, decies et quin-

quies auctum; 8. 9. folia perichaetii superiora, vicies aucta; 10. calyptra; 11. vaginula, decies et quinquies auctae; 12. archegonium cum paraphysibus, centies auctum; 13. capsula operculata, 14. eadem exsiccata, 15. capsula deoperculata, decies et quinquies auctae; 16. peristomii pars cum annulo, centies et quinquagies aucta; 17. sporae, ducenties auctae.



