

Inhalt: Algae novae ditionis genuensis autore H. Bompard. — Eine eigenthümliche Art der Copulation, an Mesocarpus parvulus Hass. beobachtet von P. Richter. — Repertorium: Surirella ladogensis Weisae. — Lithobryon calcareum Ruprecht. — Preussische Diatomeen, mitgetheilt von J. Schumann (Schluß). — Della Chellanthos Szovitsii F. et M. — J. Milde, Filices Europae et Atlantidis, Asiae minoris et Sibiriae. — Dr. J. Kalmus, Botarbeiten zu einer Kryptogamenflora von Wädrin und Deßerr. Schlesiens. — Dr. S. Müller, Zwei neue Sumofmoos-Standorte Westphalens. — Derselbe, Thatsachen der Saubmoostunde für Darwin. — Dr. J. Milde, Athyrium filix femina var. pruinosa Moore. — M. C. Cooke, A Fern Book for Everybody. — Jahresbericht der Pollschla. — 24. Jahresbericht der schles. Gesellschaft. — R. Schiff, Ueber die Skulptur der Gyrosigma. — Derselbe, Ueber die Skulptur der Stiefelschale der Grammatophora. — Zur Antwort.

Algae novae ditionis genuensis autore  
H. Bompard.

1) *Neoadelia fimbriata*. Henrici Bompard genus novum. Phycomata erecta pulvinata, saepe di-trichotoma vel digitata, circa medium adnata, fimbriam super seipsam involutam simulantia, ad sesquilineam et ultra alta, acute vel frequentius obtuse lanceolata; filamentis confervoideis, simplicibus, articulatis interdum inferius vacuitate albis et radiciformibus, superius viridibus, dense compactis, composita. Articuli diametro sesquilingiores.

Ad saxa semper immersa et saepius aliis algis parasiticam in mari mediterranei locis parum profundis ad S. Nazzaro prope Genuam, mensibus Julii et Augusti, invenit Henricus Bompard. Conservaceis inscribenda.

2) *Chlorolepus pannosum*. Henrici Bompard genus novum. Trichomata horizontaliter radiatim arcte intricata, dichotome et clavata ramosa, in primis orbicula vix  $\frac{1}{2}$  lineae alta, saxis adhaerentia, aetate stratum crustaceum indeterminatum formantia. Articuli inaequales, hinc inde constricti et flexuosi, diametro saepius valde longiores.

Dense viride, siccitate pannosum. Caetera characteribus confervoideis.

Ad saxa sub stillicidium aquae dulcis, in littore della Joca, prope Genuam, mensibus Februarii et Martii invenit Henricus Bompard. Conservaceis inscribendum.

3) *Botryophora dichotoma*. Henrici Bompard genus novum. Caeloma continuum, membranaceum, materia viridi

farctum, a basi usque ad apicem ramosum sensim dilatatum. Rami dichotomi, alterne et pinnatim in globos pedicellatos expansi. Apices ramorum obtusi, clavati, interdum aperti. Super fragmentum algae natantis abundantissimam, in mari mediterraneo prope Genuam, mense Julii, semel invenit Henricus Bompard. Valonicis inscribenda.

4) *Valonia pisum*. Bompard species nova. Characteribus generis adde specificum formae, piso sativo simillimae.

In mari mediterraneo prope Genuam, algis, frequentius crustaceis, immersis insidens, abundat mensibus Julii et Augusti.

5) *Alsidium Notaristum*. Henrici Bompard species nova. Caespitosum, teres, erectum, ramis apice acute lanceolatis, fastigiatis, ramulis alternis secundisve; tetraspora in stichidiis alternis secundisve, longe pedicellatis, lanceolatis.

In mari mediterraneo prope Genuam in scopulis semper at parum immersis, semel invenit, mense Julii, H. Bompard.

Eine eigenthümliche Art der Copulation, an *Mesocarpus parvulus* Hass. beobachtet von P. Richter in Leipzig.

Im Januar vorigen Jahres fand ich copulirten *Mesocarpus parvulus*, welcher neben der normalen leiterförmigen Copulation noch eine andere zeigte. Die Endzelle eines Fadens copulirte nämlich an ihrer Scheitelfläche durch einen kurzen, sackartigen Fortsatz mit der Mantelfläche einer Zelle eines andern Fadens, so daß ersterer Faden zum zweiten rechtwinkelig gestellt war, und in weiterem Verlaufe mit andern Fäden normal leiterförmig copulirte. Diese Art der Copulation hat das Aussehen einer Fadenverästelung und dürfte daher wohl die Bezeichnung „astförmige Copulation“ nicht ungerechtfertigt erscheinen. Sie fand sich sehr vereinzelt vor; meist copulirte die Endzelle eines langen Fadens mit der Mantelfläche einer Zelle eines zwei- oder wenigzelligen Fadens.

Den Anfang der Copulation habe ich nicht beobachten können, doch glaube ich aus dem Umstande, daß Mittelstück und Endzelle nach Resorption der Membranen immer noch scharf abgesetzt erscheinen, schließen zu können, daß das vorgezogene Zellende sich einfach an den Copulationsfortsatz der Mantelfläche einer zunächst liegenden Zelle anlegt, worauf alsbald die Resorption der Membranen erfolgen dürfte. Das Mittelstück ist ganz normal gebildet, scheint aber nur aus dem Copulationsfortsatze der Mantelfläche hervorgegangen zu sein.

Den Vereinigungsprozeß des Inhaltes beider Zellen konnte ich beobachten, und war — vielleicht infolge der künstlichen Cultur — erst nach einem Verlaufe von 20 Stunden beendet. Der Inhalt der normal sich verhaltenden Zelle trat einige Stun-