

Gallertkugeln durchsetzenden Fasern die Bildung hohlkugeliger Familien bedingt.

Es wird hierauf die Entstehung neuer Familien aus einzelnen freigewordenen Individuen und die Bildung von Theilfamilien besprochen und zum Schluss die Frage aufgestellt, welche Vermehrungsweise der normale Vorgang wohl sei. Dass in dieser Beziehung eine Art Generationswechsel besteht, bezweifelt der Verf.; er glaubt vielmehr, dass bei der Gleichartigkeit beider Vorgänge diese Erscheinungen neben einander auftreten, wobei allerdings vielleicht in Folge äusserer Einflüsse der eine oder der andere Vorgang zu gewissen Zeiten überwiegen kann.

L. R.

---

Atti della R. Università di Genova pubblicati per decreto ed a spese del Municipio di Genova. Volume I. 1869.

Epilogo della Briologia Italiana del Dottore G. De Notaris, Professore di Botanica e Direttore dell' Orto Botanico della R. Università di Genova Uno dei XL. della Società Italiana delle Scienze. Pag. 1—781.

(Fortsetzung.)

*T. virescens* DNtrs. Tortulae laevipilaeformi habitu et statura subsimilis, sed flaccidior et dioeca. T. rurali valde affinis, sed me iudice distincta. Laxe caespitosa et saepius pulvinata, caespites in planta vegeta amoene pallide virentes, 1½ centimetrum longi, basi radiculis leviter contexti. Caulis flaccidus, elongatus, erectus vel ascendens, varie innovando ramosus, ramis abbreviatis, fastigiatis. Folia conferta, tenuia, molliuscula, basi diaphana, ceterum valde papillosa, patulo-subrecurvata, oblonga, spathulatave, apice obtusa, rotundata retusave, carinata, saepius undata, margine subrecurva et superne eroso-crenulata, nervo fuscescente valido, excedente piliformi-aristata, arista denticulata, in sicco subcomplicata, torquescentia. Pedunculus flaccidus pallescens, dextrorsum tortilis. Capsula oblonga vel oblongo-teretiuscula, erecta vel curvula. Operculum elongate conicum obtusiusculum. Annulus latus, compositus, revolubilis. Peristomii dentes ad medium in tubum obscure tessellatum concreti.

Ad alnorum populorumque caudices in planitiebus Italiae superioris, ut plurimum in ambulacris. — Sollte diese Art identisch mit *B. pulvinata* Jur. sein?

*Didymodon Anomodon* Bals. et DNtrs. Synoecus. Laxe caespitosus, habitu et statum *Trichostomum flavovirens* fere aequans. Caulis erectus vel ascendens, innovando fasciculato-

ramosus, e foliorum axillis villiferus. Folia inferiora caulis et innovationum laxiuscula, ex ovato-lanceolata, superiora confertiora longiora oblongo-lanceolata, intime comalium e basi paullo ampliore vaginante lineari-subulata, omnia patula, canaliculato-carinata, acuta vel mucronulata, margine ad medium, hinc et illinc revoluta, integra, nervo ad apicem fere pertingente instructa, in sicco flexuoso-torquescentia. Capsula oblonga, erecta, leptoderma. Operculum conico-attenuatum obtusiusculum, dimidia capsula brevius. Annulus latus simplex per fragmenta decedens. Peristomii dentes membranacei, pallentes, basi connati et tesselati, plano-lineares, secus longitudinem interrupte fissi aut foraminulosi vel bifidi aut bipartiti.

Ad viarum margines prope Neapolim. (Balsamo); Caserta (Terracciano).

*Pottia Combae DNtrs.* Habitus Pottiae truncatae majoris. Laxe caespitosa. Caulis ramo uno alterove sub apice innovando fastigiato-ramosus. Folia dense imbricata, flaccida, patula et in caulis apicem rosulata, omnia e basi angusta laxe cellulosa, spathulata, obtusa, rotundatave, planiuscula, integra, basin versus utrinque subinde recurvata, nervo valido excurrente breviter mucronata, in sicco contracta adpressa incurvataque. Pedunculus saturate purpureus, rectus vel incurvus. Capsula e basi leniter tenuata oblongata, erecta, badia, in sicco subplicata. Operculum conoideo-attenuatum, subincurvum capsula dimidia brevius. Sporae rotundatae majusculae subtilissime punctulato scabrae, puniceae. In mont. Sardin. bor. ad Tempio. (Comba.) — Pottiae Wilsoni affinis.

*P. mutica Venturi.* Monoeca et synoeca. Habitu Pottiae minutulae persimilis. Dense gregaria. Caulis brevis, innovationibus rosulaeformibus, sub apice innovans. Folia dense imbricata, rosulata, ovata, ovato-ligulata, acuta, margine eximie ad apicem fere revoluta, nervo rufescente valido, excurrente brevissime saepius mucronulata vel mutica, utraque facie dense papillata, in sicco adpressa. Capsula erecta, ovata ovatove-elliptica, leptoderma badio-rufescens. Operculum conicum. Annulus nullus. Calyptra ampla capsulam aequans, rufescens, ad rostrum valde sabra. Peristomium brevissimum, coroniforme valde rudimentarium pallens. Sporae muricatae. Ad muros agrorum a Martignano et Cagnola prope Trento. (Venturi.)

*Weisia truncicola DNtrs.* Conferte latissimeque, fasciculis basi radiculoso-contextis, instrata, laetissime virens. Caulis innovando dichotomico elongatus, cum innovationibus 1½ centimetrum longus, flexilis, rutilans, inferiore parte ex axillis

foliorum laxe radiculigerus et marcescens. Folia approximata, madore erectiuscula et in ramis novellis saepe secundata molliuscula, dorso papillata et basi angusta lanceolata sensim subulata, canaliculata, margine non revoluta, nervo tenui apicem pertingente exarata, superne et in nervi dorso argute denticulata, in sicco valde cirrhato-contorta

Ad castanearum caudices in valle Intrasca ad Verbanum supra Riva. (Carestia.) — W. Bruntoni facie similis.

*Dicranum Venturii DNtrs.* Dioecum, densissime confertum, pulvinatum, 3 centimetra longum, ex innovationibus colore pallide virescente fulvoque variegatum. Caulis erectiusculus vel ascendens innovationibus abbreviatis congestis continuatus vel simplex, ex foliorum axillis hic illic parce tomentosus. Folia tenuia, densissime conferta, valde secundo falcata, elongate lateque oblongo-lanceolata, sensim angustato-acutata, canaliculata, superne cum nervo apicem attingente, dorso bialato, eximie serrata. Cellulae amplae, ad foliorum basin quadratae pentagonae hexagonaeve abbreviatae fusciscentes, quae sequuntur ultra foliorum medietatem parallelogrammae aut hexagonae elongatae, reliquae abbreviatae ellipticae, pentagonae subhexagonae variae intus strato secundario lutescente interrupto obductae.

In spongiosis di Saent. (Venturi.)

Inter *D. spurium* et *D. Bonjeani nutans*.

*Hypnum fulgidulum Rota.* Caulis decumbens, anguste complanatus, ramis dichotomis assurgentibus crassiusculis, compresso turgidis, amonesericeo viridibus raro flagelliferis; folia imbricato-disticha e basi subdecurrente ovata, in acumen breve reflexum vel obliquum denticulatum attenuata concava, integerrima, basi breviter binervia vel nervo bifido, uninervia; folia perichaetia enervia, theca in pedunculo elongato, laevi, inclinata, cylindracea, badia, operculo, magno, conico-acuto, purpurea. Rupì delle prealpi Brembane sopra Fappolo.

*Neckera Gennati Rota.* Elongata, gracilescens, rigidula, basi sordide ferruginea, ramis sericeo-virentibus, curvato-uncinatis. Folia caulina squarroso-imbricata, vix secunda, plicata, ramea madore subhorizontalia, minus plicata, secunda e basi lata cordato-ovata, longe oblique acuminata, acumine latiusculo denticulato, margine usque ad acumen late revoluta, nervo unico crasso, viridi, sub apice evanido, cellulis oblongis inordinate seriatis, alaribus permultis quadratis, incrassatis. — Pascoli dei monti di Piazzatorre. (Gennati.)

*Grimmia Camonia Rota.* Dense caespitosa, nigricans, elata, dichotoma, robusta; caule basi nudiusculo; folia inferiora squarroso-patula, superiora erecto-adpressa, humiditate reflexa, dein patentia, e basi oblongo-ovata curvate late lan-

ceolata, inferiora mutica obtusa, superiora in pilum denticulatum terminata, profunde canaliculata, margine erecto, cellulis superioribus densissimis, perichaetia arcte vaginantia, longiora, erecta, laxius reticulata, angustius acuminata; theca in pedunculo flexuoso brevi folia perichaetia vix superante, ovata, laevis, fuscens; operculo conico subulato, obliquo; peristomii dentes lati, breves, paulum trabeculati; calyptra mitriformis, laciniata. Crepacci delle rupi umidi del monte Tonale.

*Grimmia Lisa* DNtrs. Dioeca, laxae vel confertae pulvinatae vel gregibus latis instratae, non contextae, et luteo virens, canescens, centimetra 2 longa, in sicco rigidula. Caulis erectus, simplex vel parce divisus, sub flore innovatione plerumque unica elongatus, inferne saepius denudatus. Folia dense imbricata, arcuato vel hamato-patula, infima lanceolata, obtusiuscula, mutica vel breviter diaphano-mucronata, reliqua cum comantibus amplectentibus, omnibus longioribus, oblongo-lanceolata, longe plerumque arista scabra piligera; omnia nervo depresso canaliculato apicem attingente percursa, alis patulis, inferne revolutis, carinata, superne margine cellulis 2-stromaticis, triplici plerumque ordine incrassata, in sicco adpressa, contorta. Pedunculus madore arcuato-deflexus, folia comantia longitudine excedens, purpureus vel pallescens in sicco flexuosus contortus. Capsula e basi nonnihil tenuata subindeque umbilicata, ovoideo-elliptica, obiter vel eximie 8-angulata vel laevis, evacuata obovata, pallescens. Operculum e basi conoidea rostratum, capsulam dimidiam subaequans. Annulus compositus cito dissiliens. Peristomii dentes laete vel obscure rubri, scabridi, breviter 2 3 fidi, cruribus subulatis, liberis vel hic illic conjugatis, rarius integri. Calyptra subquadrifida. Syn. *G. trichophylla meridionalis* Schimp. Ad rupes in collibus Taurinens. (Lisa); in insula Capraria et Sardinia vulg. (DNtrs.)

*G. Hausmanniana* DNtrs. Monoeca. Densae pulvinulatae, centimetrum longa, madore pallide flavo-virens. Caulis fastigiato-ramosus. Folia dense conferta, patula, in caulis parte inferiore, senio olivaceo-fuscescentia, e basi latiuscula lanceolato-attenuata, carinata, apice obtusiuscula, concoloria, margine integra, inferne revoluta, nervo ad apicem producto instructa, siccitate adpressa. Comalia e basi elongata, amplectente, tenuiore, erecta, caeterum praeceuntibus conformia. Pedunculus rectus, pallide demum purpureus, folia comalia conspicue excedens. Capsula ovata, erecta, laevis, ore rubella, effoeta badia. Annulus latus compositus revolubilis. Peristomii dentes contigui, inferiore parte rubri, trabeculati, ceterum opaci, scabridi, foraminulosi vel saepius superiore

parte bicrures, cruribus nodulosis, discretis, vel hic illic conjugatis. Calyptra conoideo-attenuata basi subquadrifida. In monte Rittnerhorn, in Tirol meridion. ad 7150'. (Hausmann.) G. unicolorem et Rac. elliptic. in memoriam revocans.

(Fortsetzung folgt.)

Extrait du Bulletin de la Soc. bot. de France.  
28. Mai 1869. t. XVI.

Herr Duval-Jouve berichtet über die Entdeckung der *Pilularia minuta* in den Sümpfen der vulkan. Umgegend von Roquehaute, wo sie übrigens schon von Balansa 1866 entdeckt worden sei. Duval-Jouve erzählt, dass nach Herrn Dr. Thévenan diese Sümpfe Nichts als verlassene Steinbrüche seien, die sich aber durch einen merkwürdigen Reichthum von seltenen Pflanzen auszeichnen. Er erklärt sich diese sonderbare Erscheinung dadurch, dass Wasservögel auf ihren Zügen sich hier auszuruhen pflegen und die an ihren Schwimhäuten haftenden Samen wahrscheinlich hier absetzen.

J. M.

Monatsber. d. K. Akad. d. Wissenschaften zu Berlin,  
August 1868: Ueber die australischen Arten der Gattung *Isoetes*. Von A. Braun.

A. Braun berichtet, dass ihm jetzt 12 Arten aus Nordamerika vorliegen, von denen nur eine, *J. lacustris*, mit der europäischen identisch ist. Alle Arten hängen inniger mit einander zusammen, als die Arten anderer Erdtheile. Aus Südamerika sind 5—6 ausgezeichnete Arten bekannt, während Asien weit weniger nach ihnen durchforscht wurde. Aus Afrika kennt man 8 Arten, aus Europa sind neuerdings keine neuen hinzugekommen. Aus Australien kennt man 7—8 Arten, 4 von Vandiemenland, 3 (oder 4) von Neuholland.

Die australischen Arten sind theils wasserbewohnende Arten ohne Spaltöffnungen, theils amphibische, theils subterrestrische Arten mit zweilappigem und solche mit dreilappigem Rhizome. Der Schleier fehlt entweder ganz oder ist vollständig entwickelt. Sclerenchymzellen sind im Sporangium bald vorhanden, bald nicht.

A. Braun giebt nun 5 verschiedene Classificationen dieser 7 Arten, indem bald der eine, bald der andere Character vorangestellt wird.

1. *J. Gunnii* A. Br in herb. Hook. 1866. — Is. sp. Hook. Flor. Tasm. II. (1860) p. 158.

Vegetatio aquatica submersa. Rhizoma crassum, profunde trifurcatum, foliorum fasciculum a basi inde apertum

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [8\\_1869](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Atti della R. Universita di Genova publicati per decreto ed a spese del Municipio di Genova. Volume I. 1869 184-188](#)