dophora (Aegagropila) Brownii Harvey, Prasiola Anziana Rabenh. nov. sp. ab omnibus (sc. Prasiolis) cellulis minoribus diversa. Giraudya simplex Derb. und Callithamnion microscopicum Nægeli.

Hier schließt sich Dec. 166 und 167 derselben Sammlung an, 20 Nummern, welche von den Herren Anzi, Bleisch, Bulnheim, De Brébisson, Delitsch, Dufour, Grunow, Kreischer, Piccone, Reinsch, Richter und Schiedermayr gesammelt sind. In diesem Doppelhefte finden wir zwar keine eigentlich neue Species, wohl aber neue, interessante Formen, als Nitzschia Bleischii Janisch, Bangia fusco-purpurea tenuior crispata Grun., Stigeoclonium tenue irregulare Grun., Zwischenformen von Hydrurus penicillatus und Ducluzelii, Euactis mollis und fluviatilis, in den Decaden noch nicht enthaltenen Arten sind Stigeoclonium thermale A. Br. und Botrydium pyriforme Ktz., nicht uninteressant ist die fossile Navicula serians (Bréb.), welche bei Tillowitz in Schlesien ein vor Kurzem entdecktes mächtiges Lager bildet; auch dürfte eine schöne große Form der Ceratoneis Arcus von Zwickau aus Sachsen der Beachtung werth sein.

A. Grunow, über einige neue und ungenügend bekannte Arten und Gattungen von Diatomaceen. (Verhandl. der zool.-bot. Ges. in Wien. 1863.)

Podosphenia Pappeana nov. spec. Podosphenia a latere primario late cuneata, valvis anguste cuneato lanceolatis basi acutiusculis apice rotundatis, striis transversis punctatis 34—36 in 0,001″. Longit. 0,0020 – 0,0028″, latit. later. primar. 0,001—0,0016″, lat. valvæ 0,0004″. — Hab. ad promontorium bonæ spei Cladophoræ Eckloni insidens.

Asterionella Frauenfeldii nov. sp. Asterionella vel flabellatim conjuncta vel catenas solutas formans, a latere primario anguste linearis, valvis angustissime linearibus utroque margine serie unica punctorum evidentium, 20—24 in 0,001″ ornatis. Longit. maxime varians, 0,0005—0,0038″, latit. valvæ 0,00008—0,0001″, latit. lateris prim. 0,0001—0,00015″. — Hab. copiosissime inter Oscillarias et fungos aquaticos mare prope insulam Nicobaricam Tilanshang obtegentes.

Plagiogramma Grevilleanum nov. spec. Plagiogramma stipitatum in fascias breves conjunctum, a latere primario infra apices leviter constrictum, valvis lanceolatis apicibus productis obtusiusculis, costis duabus transversis centralibus, striis transversis tenuibus 42—44 in 0,001″, linea media tenuissima. Long. 0,0007—0,0017″, latit. valvæ 0,0004 – 0,0005″, latit. lateris primar. 0,0004—0,0006″. — Hab. ad litora marium australium.

Fragilaria Ungeriana Grunow in litteris. Fragilaria maxima fascias longissimas efficiens, valvis linearibus, apice parum attenuatis obtusis, striis transversis distinctissimis subtiliter punctatis 22—24 in 0,001″, linea media latiuscula, area media lævi subnulla vel parva subunilaterali. Longit. frustul. 0,0025—0,0048″, latit. valvæ 0,0003″. — Hab. in aqua dulci insulæ Cyprus.

F. Swartzii nov. spec. Fragilaria major, valvis longe linearibus apice rotundatis, striis validis epunctatis linea media interruptis, parallelibus, 10 in 0,001″. Longit. 0,0037″, latit. valvæ 0,0004″. — Hab. inter varias algas ad litora Brasiliæ lectas.

F. pacifica Grunow. — Ich habe diese Art jetzt in zahlreichen Exemplaren beobachtet und bin dadurch in den Stand gesetzt, eine bessere Abbildung liefern und die Beschreibung vervollständigen zu können. Exemplare aus dem Flugsande der Kalkbay am Cap der guten Hoffnung variirten in der Länge von 0,0008″ bis 0,0020″ und zeigten 16 bis 19 Streifen in 0,001″ mit spitzen oder stumpfen linear lanzettlichen Schalen. —

F. capensis nov. spec. Fragilaria minor in fascias brevissimas conjuncta, a latere primario latiuscula, striis transversis tenuibus 36—42 in 0,001″. Longit. 0,0006—0,0010″, latit. lateris primarii 0,0002—0,0004″. — Hab. ad litora Africæ australioris.

F. exilis nov. spec. Fragilaria minutissima in fascias brevissimas conjuncta a latere primario latiuscula, valvis lineari oblongis obtusis, striis transversis linea media interruptis tenuissimis ad 50 in 0,001″, longit. 0,0002—0,0005″, latit. later. primar. 0,0002—0,0003″, latit. valvæ 0,0001″. — Hab. in Chætomorpha ad litora Antillarum.

Amphipleura Frauenfeldii nov. spec. Amphipleura major lanceolato oblonga apicibus obtusiusculis, costis apice et in media parte parum distinctioribus haud nodulosis, striis transversis tenuissimis ultra 60 in 0,001″, longitudinalibns evidentioribus. Longit. 0,0037—0,0060″, latit. 0,0007—0,0011″. — Hab. inter Oscillarias et fungos aquaticos mare indicum prope Tilanshang obtegentes.

Nitzschia Jelineckii nov. spec. Nitzschia major, lineari oblonga, medio leviter constricta apicibus cuneato obtusis, valvis carina eccentrica et depressione longitudinale instructis, punctis carinalibus 15 in 0,001″, striis transversis subtiliter punctatis validis 30 in 0,001″. Longit. 0,0056″, latit. 0,001. — Hab. ad litora insularum Nicobarum.

Cocconeïs interrupta Grunow in litteris. Cocconeïs valvis late ovatis, striis subradiantibus marginem et lineam mediam versus distinctissimis, in spatio interjacente tenuissimis

in speciminibus nonnullis illic vix conspicuis in aliis perpaucis a margine lineam mediam versus paullatim decrescentibus, medio non crassioribus, 24—27 in 0,001″. Noduli centrales in omnibus valvis conspicui, terminales a valvæ finibus valde remoti. Longit. 0,0012—0,0023″, latitud. valvæ 0,0009—0,0015″. — Hab. in mari pacifico boreali.

C. pellucida Grunow in litteris. Cocconeïs major, valvis late ovatis, striis transversis radiantibus sulca oblonga crassiore et lineis duabus tenuioribus longitudinalibus interruptis, intra sulcam distinctioribus 36—40 in 0,001″, extra sulcam marginem versus tenuioribus 50—55 in 0,001″, linea media lineari vel lineari lanceolata. Longit. 0,0015—0,0040″, latit. valvæ 0,0013—0,0030″. — Hab. in mare mediterraneo et adriatico.

C. binotata Grunow in litteris. Cocconeïs valvis ovatis, utroque latere macula semicirculari marginali notatis, punctis in lineas decussatas et transversales subradiantes ordinatis, 36—42 in 0,0001″. Longit. 0,0008—0,0015″, latit. valvæ 0,0005—0,0010″. — Hab. in maribus Europam alluentibus nec non in mari rubro.

Var. *γ. stauroneiformis*. Nodula centrali in fasciam transversalem dilatato. — Cocconeïs Scutellum var. *γ*. Roper Microsc. Journal. Vol. VI. pl. 3 fig. 6.

Achnanthes glabrata nov. sp. Achnanthes parva, sessilis, valvis anguste lineari oblongis apice rotundatis, striis transversis subtilibus subradiantibus, 42—45 in 0,001″. Longit. 0,00046—0,0017″, latid. later. primar. 0,00025—0,0005″, latid. valv. 0,00014″. — Hab. ad litora Americæ centralis Chætomorphis insidens.

Achnanthidium hungaricum nov. spec. Achnanthidium minutum a latere primario anguste lineare parum curvatum, valvis lineari oblongis apicibus subproductis obtusiusculis, nodulo centrali valvæ inferioris lateraliter dilatato fasciam transversalem referente, striis transversis subtilibus 50 in 0,001″. Longit. 0,0007—0,0017″, latitud. lateris primar. 0,0001″, latit. valvæ 0,0003″. — Hab. ad litora meridionalia lacus Peisonis Hungariæ, in lacunis parvis inter radicula Lemnarum.

Cymbosira minutula nov. spec. Cymbosira minuta, frustulis concatenatis stipitatis plerumque duobus a latere primario parum arcuatis linearibus, valvis anguste lanceolatis apicibus leviter productis obtusiusculis, striis transversis tenuibus. Longit. 0,0005—0,0006″, latit. valvæ 0,0001″. — Hab. in mari Jonico. Lyngbyæ majori a cl. Liebetruth lectæ insidens.

Rhoikoneïs genus novum. Frustula a latere primario arcuata, valvis symmetricis omnibus nodulis centralibus et terminalibus instructis.

R. Bolleana nov. spec. Rhoikoneïs a latere primario late lincaris genuflexa, valvis lineari lanceolatis obtusiusculis, striis transversis snbradiantibus distinctissimis valvæ inferioris 19—20, superioris 25 in 0,001″. Longit. 0,0016—0,0019″ latit. later. primar. 0,0007—0,0009″, latit. valvæ 0,0004″. — Hab. in oceano pacifico boreali aliis algis insidens.

R. Garkeana nov. sp. Rhoikoneïs major a latere primario genuflexa, late linearis vel subquadrata valvis lineari lanceolatis obtusiusculis; nodulo centrali magno oblongo, striis transversis subradiantibus 45 in 0,001″, membrana connexiva seriebus duabus vel quatuor striarum brevissimarum (36 in 0,001″) ornata. Longit. 0,0015–0,0035″, latit. lateris primar. 0,0009—0,0015″, latit. valvæ 0,0004—0,0005″. — Hab. in oceano pacifico boreali.

Cymbella alpina Grunow in litteris. Cymbella parva valvis inæqualiter late ovato lanceolatis, apicibus obtusis haud productis, linea media recta, striis transversalibus validis obsolete punctatis 12—17 in 0,001″. Longit. 0,0008—0,0016″. Latit. valvae 0,0003– 0,0005″. — Hab. in rivulis alpium Austriacarum.

Amphora fiuminensis Grunow in litteris. Amphora a latere primario suborbicularis, apicibus productis truncato obtusis, valvarum lineis mediis approximatis, rectis, valvis semiorbicularibus apicibus insigniter productis, striis transversis subtillimis 50 in 0,001″. Long. 0,0012–0,0017″, latit. valvæ 0,0003—0,0004″. — Hab. in mari adriatico.

Navicula molaris nov. spec. Navicula parva valvis lineari oblongis striis transversis parum radiantibus, epunctatis, 50 in 0,001″, in media valvæ parte deficientibus, nodulo centrali magno orbiculari. Longit. 0,0012—0,0016″, latit. valvæ 0,0003″. — Hab. ad rotas molarum in pago Holling ad litora meridionalia lacus Peisonis Hungariæ.

N. Naveana nov. spec. Navicula minor valvis lanceolatis apice parum incrassatis subcapitatis, nodulo centrali magno subquadrato, striis transversis tenuibus obsolete punctatis radiantibus in media valvæ parte deficientibus 52 in 0,001″. Longit. 0,001—0,0013″, latit. valvæ 0,0002—0,00023″. — Hab. inter moscos in fonte montis „Franzensberg“ prope Brünn.

N. quinquenodis Grunow l. c. tab. 1 fig. 33.

Durch die Güte des Herrn Nave erhielt ich diese Art neulich zwischen Phormidium vulgare aus Felsenspalten des Franzensberges bei Brünn in einigen schönen Exemplaren und bin dadurch in den Stand gesetzt, die früher gegebene Diagnose und Abbildung unter Anwendung eines ausgezeichneten neuen Objectivsystems zu vervollständigen. Der Mittelknoten ist außerordentlich groß und dabei schwach in die Breite gezogen und die Streifung (52 in

0,001″) radial gestellt. Die Schalen sind sehr dick, was bei ihrer Kleinheit die Untersuchung außerordentlich erschwert und eine ausgezeichnete Vergrößerung erforderlich macht, da sonst die starken Lichtbrechungen der Ränder sehr störend einwirken. — Tab. 13 Fig. 9 giebt eine Schalenansicht bei 800facher Vergrößerung.

N. nicobarica nov. spec. Navicula minor valvis late ovatis, striis validis radiantibus 14—15 in 0,001″, lineis duabus lineæ mediæ approximatis lævibus latiusculis interruptis, nodulo centrali mediocri orbiculari. Longit. 0,0009—0,0016″, latit. valvæ 0,0007—0,0011″. — Hab. ad litora sabulosa insulæ Kamortha in archipelago Nicobarum.

N. Vidovichii Grunow in litteris. Navicula major, valvis lineari oblongis, medio levissime constrictis apicibus cuneatis, striis transversis validis 16—17 in 0,001″, linæ lævi margini approximata et area oblonga lævi nodulum centralem ambiente interruptis. Longit. 0,0039—0,0054″, latit. valvæ 0,0008—0,0011″. — Hab. in mari adriatico.

N. Jelineckii nov. spec. Navicula mediocris valvis exacte rhomboideis apicibus acutis, nodulo centrali parvo, parum lateraliter dilatato, striis transversis subparallelibus subtiliter punctatis marginem versus evidentioribus lineam mediam attingentibus, 38—40 in 0,001″. Longit. 0,0034″, latit. valvæ 0,0013″. — Hab. inter varias algas in litoribus Brasiliæ.

N. auklandica nov. spec. Navicula mediocris a latere primario oblonga vel subquadrata, angulis rotundatis, medio levissime constricta, membrana connexiva striarum brevium seriebus pluribus ornata, valvis maxime convexis lineari oblongis, apicibus rotundatis, striis transversis subparallelibus mediis paullulo crassioribus 36 in 0,001″. Longit. 0,0022—0,0025″, latit. later. primar. 0,0009—0,0014″, latit. valvæ 0,0005″. — Hab. in litore arenoso insulæ Aukland.

N. pusilla W. Smith var.? Navicula minor valvis late ovato lanceolatis apicibus productis obtusis, linea media latiuscula, nodulo centrali magno lateraliter parum dilatato, striis transversis distincte punctatis, radiantibus 36 in 0,001″. Longit. 0,0015″, latit. valvæ 0,0006″. — Hab. inter varias algas ad litora Brasiliensia lectas.

N. brasiliensis nov. spec. Navicula minor, valvis late ovalibus apice acutiusculis, nodulo centrali magno subquadrato, striis transversis subradiantibus lineam mediam attingentibus, marginem versus obsolete punctatis mediam versus insigniter granulosis, 24 in 0,001″. Longit. 0,0020″, latit. valvæ 0,0010″. Hab. inter varias algas ad litora Brasiliensia lectas.

N. Kamorthensis nov. spec. Navicula valvis oblongis latiusculis apicibus productis obtusis, nodulo centrali magno orbiculari, striis subtillime punctatis radiantibus, 24—30 in

0,001″ mediis bifurcatis. Longit. 0,0019—0,0037″, latit. valvæ 0,0013 – 0,0015″. — Hab. ad litora insulæ Kamortha in archipelago Nicobarico in fundo maris arenoso.

N. tahitensis nov. spec. Navicula mediocris, valvis lanceolatis obtusis medio leviter inflatis, nodulo centrali orbiculari, lineis duabus longitudinalibus inter marginem et lineam mediam intermediis, striis transversis subradiantibus subtiliter punctatis lineam mediam attingentibus 33 – 36 in 0,001″. Longit. 0,0020 —0,0024″, latit. valvæ 0,0005″. — Hab. in lacu „Wahiria“ insulæ Taiti.

N. Frenzlii Grunow. — *N. elegans* A. Grunow l. c. tab. II. fig. 35.

Ich habe mich jetzt hinreichend überzeugt, daß diese schöne Art, die ich früher mit N. elegans W. Smith für identisch hielt, bedeutend davon verschieden ist. Da der früher vorgeschlagene Name N. lacustris schon von Gregory angewendet wurde, benütze ich mit Vergnügen diese Gelegenheit, sie dem hochverehrten Herrn Prof. Fenzl zu widmen. Ich habe sie in zahlreichen Exemplaren im Neusiedler See beobachtet und finde sie immer constant und nur wenig in der Größe variirend.

Von N. elegans unterscheidet sie sich durch breitere, stumpfere Gestalt und viel zartere Querstreifen und von N. latiuscula Kg. durch die radiale Stellung derselben.

N. Sandriana Grunow in litteris. Navicula major, valvis late ovatis, utroque latere seriebus tribus striarum punctatarum (45—48 in 0,001″) ornata; serie marginali latiore, intermedia leviter curvata apicem versus deficiente, centrali angusta medio interrupta, area series striarum sejungentibus irregulariter punctata. Longit. 0,0040—0,0053″, latit. valvæ 0,0023—0,0030″. — Hab. in mari adriatico.

N. Hochstetteri nov. spec. Navicula minor, valvis late ovalibus, area lævi media anguste lanceolata, striis subtiliter punctatis subradiantibus 42—48 in 0,001″. Longit. 0,0010—0,0021″, latit. valvæ 0,0007—0,0012″. — Hab. ad litora insulæ Kamorthæ in archipelago Nicobarum.

Stauroneis biformis nov. spec. Stauroneis (?) mediocris, valvis late lanceolatis apice productis; nodulo centrali parvo, parum lateraliter dilatato, structura valvarum duplici: striis validioribus abbreviatis marginalibus 20 in 0,001″ et tenuioribus lineam mediam attingentibus sub luce obliqua tantum conspicuis 40 in 0,001″. Longit. 0,0013—0,0017″, latit. valvæ 0,001″. — Hab. in mari rubro inter varias algas majores.

S. Bacillum nov. spec. Stauroneis minor valvis anguste lineari oblongis apice rotundatis, nodulo centrali magno totam valvæ latitudinem occupante, striis transversis tenuissimis ultra 70 in 0,0010″. Longit. 0,0010—0,0015″, latit. valvæ 0,0002

—0,0003″. — Hab. in aqua subsalsa ad litora Angliæ prope Newhaven.

S. Heufleriana Grunow in litteris. Stauroneis minor valvis oblongis infra apicem constrictis apicibus dilatatis capituliformibus fine subtruncatis, nodulo centrali magno transversim dilatato, striis punctatis radiantibus 42—45 in 0,001. Longit. 0,0009—0,0012″, latit. valvæ 0,0003—0,00035″. — Hab. inter Symplocam Wallrothianam in valle „Val secco“ prope Castel fondo Tyroliæ australioris in consortio Orthosiræ spinosæ et Naviculæ borealis.

Mastogloia Braunii Grunow in litteris. Mastogloia valvis lanceolatis apice parum productis obtusis, striis punctatis tenuibus (38—42 in 0,001″) lineis duabus laevibus lineae mediae approximatis interruptis; interiore striarum parte brevissima, loculis brevibus apicem versus decrescentibus 12—16 in 0,001. Longit. 0,0015—0,0035″, latit. valvae 0,0005—0,0010″. — Hab. ad litora maris rubri.

Mastogloia maxima Grunow in litteris. Mastogloia major valvis oblongis latiusculis, loculis abbreviatis (circa 6—8 in 0,001″) coronam continuam a margine subdistantem efficientibus, striis punctatis tenuibus subradiantibus, 24—30 in 0,001″, nodulo centrali parvo. Longit. 0,0028—0,0048″, latit. valvæ 0,0018—0,0028″. — Hab. in mari adriatico.

M. Portierana nov. spec. Mastogloia major, valvis lanceolatis apice obsolete productis obtusiusculis, loculis brevibus apicem versus decrescentibus 20 in 0,001″, striis punctatis tenuissimis ultra 60 in 0,001″, nodulo centrali parvo transversim subdilatato. Longit. 0,0035″, latit. valvæ 0,001″. — Hab. in mari rubro variis algis insidens.

Chaetoceros Lorenzianus Grunow in litteris. Chætoceros articulis sublævibus quadratis vel oblongis setis e quoque angulo producto egredientibus initio incurvis demum rectis tenuibus longis margine insigniter punctatis. Latit. filamenti (longit. frustul.) 0,0008—0,0017″, longit. setarum usque ad 0,008″. — Hab. in mari adriatico et indico.

Biddulphia birostrata nov. spec. Biddulphia a latere primario . . . ? valvis oblongis medio lævissime constrictis apicibus productis breviter styliformibus, costis duabus transversis, punctis subconcentrice ordinatis 20 in 0,001″. Longit. 0,0021″, latit. 0,0006″. — Hab. in oceano pacifico ad oras Peruviæ inter radices Macrocystidis.

(Fortsetzung folgt.)

Redaction:
L. Rabenhorst in Dresden.

Verlag der K. Hofbuchhandlung
von H. Burdach.

Druck von
C. Heinrich in Dresden.

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): Grunow Albert

Artikel/Article: Über einige neue und ungenügend bekannte Artet und Gattungen von Diatomaceen 106-112