

Fäden, die meistens höckerig angetriebenen Glieder, waren dem Entdecker Grund genug, diese Fadenalge als eine neue Gattung unter dem Namen Lithobryon zu publiciren.

Lithobryon Ruprecht. Fila ad articulos contracta (nec cylindrica), cellulis majoribus gibberosis.

Der Verfasser findet den Wjätka'schen Conservenmergel durchaus verschieden von allen bis jetzt beobachteten Versteinerungen der Pflanzen und Kalkniederschlägen auf Moosen und Oscillarineen, stützt sich dabei auf die physikalische Beschaffenheit des Mergels und geognostischen Verhältnisse der Localität (Abwesenheit aller Quellen, Unmöglichkeit der Durchsickerung durch kalkhaltigen Boden, horizontale Lage der Schichten auf den Spitzen der Hügel). Auch die Versteinerung der Nullipora sei nicht zu vergleichen mit der von Lithobryon, da bei Nullipora das Aufschließen des Kalkes mehr gleichmäßig, mit kleinen Bläschen und ohne Rückstand, bei Lithobryon dagegen unter großen Blasen und mit schmutzigem Niederschlage vor sich gehe; ferner seien bei jener Zellreihen in Bündeln verkalkt, während bei dieser die Fäden und Verästelungen locker seien und zwischen ihnen sich Kalk abgelagert.

Der Wjätka'sche Conservenmergel ist demnach durchaus durchsetzt von der Alge, so daß keine Schicht desselben vegetationstleer ist, ohne irgendwelche Beimischung anderer Organismen; selbst Diatomeen ließen sich nicht finden.

Ref. scheint, der Abbildung im Petersburger Bulletin nach zu urtheilen, Lithobryon mit Mastigocladus laminosus Cohn verwandt zu sein; es fehlen bei ersterem nur die Grenzzellen (Spermation Fig.) und die zweizellreihigen Fäden. Doch darf Ref. nicht unterlassen zu bemerken, daß Küzing der Wjätka'sche Conservenmergel zur Untersuchung vorgelegen, und dieser Forscher sich mit Ruprecht's Auffassung einverstanden erklärt hat. P. Richter.

Preussische Diatomeen. Mitgetheilt von J. Schumann.  
Zweiter Nachtrag mit 3 Tafeln. 4. 1867.

(Schluß.)

*Cocconeis baltica*. C. minor, longo-elliptica, lateribus compressis, apicibus rotundatis; linea media recta mediocriter notata, lineis comitantibus manifesto signatis; nodulo centrali elliptico vel subquadrato, nodulis terminalibus minimis rotundis remotis, striis parallelis granulatis. Long. 8—11, lat. circiter  $\frac{1}{2}$  longitudinis, striae (quarum longissimae e 6 granulis compositae sunt) 28 in  $\frac{1}{100}$  Linie. — In portu Pillawensi et mari baltico. Der C. corrupta Grun. Wien. Verh. 1862. ähnlich.

*Cocconeis sigmoidea*. C. subrotunda, sigmoidea, linea media manifesto notata parum sigmoidea. Long. 9—12, lat.

=  $\frac{7}{8}$  longitudinis, striis tenerrimis punctatis 39 in  $\frac{1}{100}$  Linie. — In dem Fluß Pissa bei Johannisburg.

*Achnanthidium neglectum*. A. minimum, rhombeo-ellipticum, taenia longitudinali et transversa manifestis, linea media parum notata, striis transv. tenerrimis. Long. 6 -- 7, lat.  $\frac{4-5}{100}$  longitudinis, striae 51 in  $\frac{1}{100}$  Linie. — Im Sandgraben bei Königsberg. Dem A. lanceolatum sehr nahe und wohl oft damit verwechselt.

*Rhoicosphenia fracta*  $\beta$ . *baltica* ist durchschnittlich schmaler und hat eine höhere Kiefenzahl, als die im Süßwasser lebende Grundform. Die Enden bisweilen gekrümmt.

*Doryphora Boeckii*. Jede halbe Längslinie endet jederseits mit einem Punkte, außerdem ist noch an jedem Ende der Nebenseite ein Punkt bemerkbar. Die Schale zeigt ein System feiner Querstreifen. Lebende Frusteln, die sich vom Stiele getrennt haben, zeigen eine schwache selbstständige Bewegung.

*Ceratoneis depressa*. Latus secundarium subrectum, apicibus paullisper curvatis et recurvatis obtusis. Long. 36, lat. mediae partis =  $\frac{1}{24}$  longitudinis, striae 36 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — Bei Seesburg in einem Graben.

*Amphora globosa*. A. major, valvis tumidis. Long. 11—26, lat. =  $\frac{3}{4}$  longitudinis, striae 30 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Amphora globulosa*. A. minima, valvis tumidis. Long.  $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ , lat. =  $\frac{4}{5}$  longitudinis, striae 33 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — Beide bei Johannisburg.

*Gomphonema gracillimum*. G. minus, gracile, apicibus contractis, nodulo centrali elliptico, nodulis terminalibus parvis rotundis, striis brevibus manifesto notatis. Long. 10—15, lat. =  $\frac{1}{7}$  longitudinis, striae (e tribus granulis compositae)  $22\frac{1}{2}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In dem Königsberger Deposit. Scheint eine Var. von G. gracile Ehrb. Amer., das mit G. dichotomum aber nicht identisch ist.

*Navicula macromphala*. N. major, lanceolata, apicibus obtusissimis, linea media recta firma, nodulo centrali magno rotundo vel subtransversali, nodulis terminalibus perpusillis, area magna rotunda, striis transversalibus subradiantibus. Long. 29—31, lat. valv. =  $\frac{1}{3}$  longitudinis, lat. apicum prope  $\frac{1}{3}$  latitudinis maximae; striae (quarum longissimae circa 17 granula continent) 29 in  $\frac{1}{100}$  Lin. In mari baltico.

*N. Lancettula*. N. minima, late lanceolata, umbilico rotundo, striis manifesto notatis subradiantibus. Long. 5— $6\frac{1}{2}$ , lat. =  $\frac{3-4}{10}$  longitudinis, striae 35 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In Süßwasser.

*N. Meniscus*. N. menisciformis, apicibus non vel plus minus prominentibus, linea media recta, lineis comitantibus manifesto notatis, nodulo centrali subtransversali, nodulis term.

rotundis parvis, striis subradiantibus. Long. 16—29, lat. =  $3\frac{4}{10}$  longitudinis, striae (quarum longissimae e circa 8—9 granulis parum notatis sunt compositae) 19 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*N. Menisculus.* N. minor, menisciformis, apicibus non vel parum prominentibus, linea media recta, lineis comitantibus manifesto notatis, nodulo centrali rotundo vel subquadrato, nodulis terminalibus rotundis parvis, striis subradiantibus. Long. 8—13, lat.  $4\frac{5}{10}$  longitudinis, striae (quarum longissimae e 4—5 granulis manifestis compositae sunt) 25 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — Sowohl in süßem Wasser, wie im baltischen Meere und fossil.

*Pinnularia peregrina* hat 13 Kanäle auf  $\frac{1}{100}$  Linie und noch ein feines, die ganze Schale überziehendes System von Querstreifen, das die Riefenzahl 66 hat.

*Navicula Sambiensis.* N. menisciformis, linea media recta mediocriter notata, nodulo centrali magno rotundo, nodulis terminalibus perpusillis, area in taeniam longitudinalem transeunte, striis validis subundulatis radiantibus. Long. 17—33, lat. =  $\frac{2}{3}$  longitudinis, striae  $18\frac{3}{5}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In mari baltico.

*Navicula Granum Avenae.* N. minima, angusto-menisciformis, nodulo centrali oblongo elliptico, striis subradiantibus manifesto notatis. Long.  $5\frac{1}{4}$ , lat. =  $\frac{1}{3}$  longitudinis, striae 47 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In portu Pillawensi.

*N. Rhombulus.* N. minima, rhombeo-lanceolata, apicibus obtusis, nodulo centrali oblongo-elliptico, striis subradiantibus manifesto notatis. Long.  $4\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{4}$ , lat. =  $\frac{3}{10}$  longitudinis, striae (quarum longissimae e 5 granulis parum notatis compositae sunt) 29 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*N. Ceres.* N. minor, elliptica, linea media firma, nodulo centrali et nod. term. rotundis, magnitudine mediocribus; taenia longitudinali ad apices convergente, striis subradiantibus. Long. 12—13, lat. =  $4\frac{5}{10}$  longitudinis, striae (quarum longissimae e 4—5 granulis compositae sunt) 21 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In mari baltico.

*N. Puella.* N. minima, elliptica, linea media parum notata, nodulo centrali rotundo-elliptico, nod. term. vix notatis, striis manifestis subradiantibus. Long.  $2\frac{3}{4}$ —5, lat. =  $\frac{2}{3}$  longitudinis, striae (quarum longissimae e 5 granulis parum notatis sunt compositae) 38 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — Bei Johannisburg.

*N. Trunculis.* N. minima, valvis firmis praedita, bacilliformis, media parte interdum subtumida, apicibus rotundatis, nodulo centrali et nod. term. rotundis, striis parallelis manifesto notatis. Long.  $4\frac{1}{2}$ , lat. =  $\frac{1}{3}$  longitudinis, striae 46 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In mari baltico.

*N. alternans* magnitudinae et forma Naviculae dispari similis est, sed membrana conjunctiva lineis longitudinalibus caret,

pinnulae transversales densiores sunt. Long. 22—27, lat. =  $\frac{1}{4}$  longitudinis, pinnulae  $21\frac{1}{2}$ , striae 60 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

$\beta$ . minor. Long. 15—16, pinnulae 26 in  $\frac{1}{100}$  Lin. 2 Ex. In aquis fluentibus et in deposito Regimontano.

*Navicula aperta*. N. ventricosa, apicibus obtusis; linea media recta pervalida, nodulo centrali rotundo magno, nod. term. rotundis parvis; area aperta in taeniam longitudinalem transeunte; pinnis undulatis subradiantibus. Long. 20—25, lat. =  $\frac{2}{5}$  longitudinis, lat. apicum circa  $\frac{1}{3}$  latitudinis maximae, pinnae  $19\frac{1}{2}$ , striae tenerrimae 78 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In mari baltico.

*N. bipectinalis* m. = Nav. borealis. (?) Var. producta Grunow, mit zarten Kanälen, von denen 17 auf  $\frac{1}{100}$  Lin. gehen, während die Riefenzahl von Nav. borealis  $12\frac{1}{2}$  ist. Jeder Kanal zerfällt durch matte Strichelchen in 12—14 Abtheilungen.

*N. candida*. N. minor, rhomboidea, apicibus obtusissimis, linea media parum notata, nodulo centrali elliptico, nod. term. rotundis, pinnulis firmis media in parte frustulae candidis subradiantibus. Long.  $6\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$ , lat. =  $\frac{1}{3}$  longitudinis, lat. apicum =  $\frac{3}{5}$  latitudinis maximae; pinnulae (quarum longissimae e tribus granulis compositae sunt) 18 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*N. fuscata*. N. bacillaris, apicibus contractis plus minusve, prominentibus, interdum subcapitatis; linea media recta valida, in nodulo centrali rotundo vel subquadrato pervalida; nod. term. perpusillis, area lata et longa, striis punctatis radiantibus. Frustula siccata est fusca. Long. 13—22, lat. =  $\frac{2}{5}$  longitudinis, lat. apicum circa  $\frac{1}{4}$  latitudinis maximae; striae 39 in  $\frac{1}{100}$  Lin. = Similis sunt Nav. Amphisbaena  $\beta$ . Sm. et Nav. Placenta Ehg. Mik. XXXIII. x. 23. Trotz der großen Area sieht man bisweilen deutliche, parallele, der Mittellinie nahe Begleitlinien. Wahrscheinlich ziehen sich die Querriefen — mit viel schwächerer Intensität — bis an dieselben heran. Wenigstens habe ich dies Verhältniß einmal bei Nav. amphisbaena deutlich verfolgt.

*N. biglobosa*. N. angusto-lanceolata, apicibus obtusis globosis, linea media recta medio modo notata, nodulo centrali oblongo-elliptico non terminato, nod. term. rotundatis, pinnulis brevibus subradiantibus. Long. 23—29, lat. =  $\frac{1}{3}$  longitud., lat. apicum =  $\frac{2}{3}$  latitudinis maximae; pinnulae 21, striae 84 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In fossis prope Regimontium et Sensburg in Masovia. Lat. secundarium interdum est trigibbulum. Ab altera parte Pinn. globiceps Greg. (v. Alg. p. 195), ab altera Ninn. nodosa Ehg. vicina esse videtur.

*N. Granum* m. = Nav. laevissima (Ktz.) Grunow Wien 1860 S. 549 II. 5. N. laevissima Ktz. ist wohl eine nicht erkannte N. Bacillum Ehg., deren starke Riefen bisweilen einen

Quernabel zu bilden scheinen, den Rüping (Bac. Taf. XXI. Fig. 14) andeutet.

*N. subrotunda.* N. minima, tumida, apicibus contractis parum prominentibus rotundatis, umbilico subrotundo, striis radiantibus manifestis. Long.  $3\frac{1}{2}$ —5, lat. =  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  longitudinis, striae (e 4 granulis compositae) 32 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*β. subquadrata.* Lateribus compressis. Long. 4— $4\frac{1}{2}$ , striae 38 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Navicula trigibbula.* N. minor, bacillaris, tribus marginum lateralium undulis interdum vix notatis, apicibus productis subcapitatis, umbilico magno rotundo vel in latera distento, striis manifestis subparallelis. Long. 10—13, lat. =  $\frac{3}{10}$  longitudinis, lat. apicum =  $\frac{1}{3}$  latitudinis maximae; striae (tria grana continentes) 26 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*N. distenta.* N. bacillaris, media parte quasi distenta, apicibus obtusis, umbilico elliptico, striis radiantibus manifestis. Long. 13, lat. =  $\frac{1}{4}$  longitudinis, striae (circa 5 grana continentes) 24 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Pleurosigma candidum.* Pl. latum, subrectum, apicibus acutis curvatis praeditum, in latere externo apicum plerumque sinuatum, nodulo centrali parvo, striis transv. et obliq. tenerimis. Long. 30—44, lat. circa  $\frac{1}{6}$  longitudinis, striae 45 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Pl. bistratum.* Pl. parum sigmoideum, linea media recta apices versus curvata, striis longitudinalibus in utraque parte 4 praevalentibus. Long. 28—25, lat. =  $\frac{1}{9}$  longitudinis, striae 26 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In mari baltico. — Diese Art muß wohl viel Schleim absondern, da die meisten der hierher gehörigen Frusteln, auch wenn sie in verschiedenen Säuren gekocht worden, mit fremden Körnern belegt sind. Jederseits hat sie 4 stärkere Längslinien. Wird die Frustel schief beleuchtet, so treten zwischen jenen Längsstreifen noch andere Streifen auf und alle haben dasselbe gleichförmige Gepräge.

*Stauroneis nobilis.* St. major, rhombea, apicibus productis contractis obtusis, lineis comitantibus firmis, lineis marginalibus non striatis, nodulo centrali cruciformi, striis transversalibus manifestis, striis obliquis parum notatis. Long. 46—51, lat. =  $\frac{2}{9}$ — $\frac{1}{4}$  longitudinis, striae transversales 31, striae obliquae 22 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — Diese Art unterscheidet sich von den mir bekannten Stauroneis-Arten namentlich dadurch, daß der Nabel die Form eines Kreuzes hat, bei dem der in der Längsachse liegende Streifen stets etwas kürzer ist, als der Querstreifen. Besonders hervorstechend ist bei dieser Species außerdem noch, daß die Punkte der Querriefen mit einander alterniren, woher die schiefen Streifen entstehen, die gegen die Querriefen um 45 Grad geneigt sind.

*Chaetoceros bisetaceum*. Latus secundarium dorso tumidum, ventre concavum, apicibus subaequalibus rotundatis. Ab altera parte frustulae exeunt duae setae laeves in apicibus curvatae rotundatae. Long. frustulae 19, long. setarum 90, striae marginales 17, perviae 44 in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In mari baltico. — Die Enden der Borsten erinnern an die Brennhaare von *Urtica urens*. Sollten die Borsten, in denen ein innerer Kanal sichtbar ist, auch dieselbe Eigenschaft haben?

*Discoplea annulata*. Latus secundarium quatuor annulis punctatis et disculo minuto ornatum. Diam. 7—10. — In mari baltico. — Die 4 Ringe zeigen durchschnittlich 43, 33, 20 und 16 kurze Riesen auf  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Coscinodiscus vulgaris* m. Latus secundarium mediocri modo convexum, cellulis magnitudine aequis rotundis, polo plerumque iisdem cellulis, interdum cellulis majoribus tecto, rarius cellulis partim carente. Diam. 27—54, striae  $15\frac{3}{8}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin. Senkt man das Mikroskop, so wird jede Zelle rhombisch und zerfällt in 4 kleinere Zellen. Hierher gehören *Cosc. radiatus* Ehg. Mik. XXXV. A. xvii. 6 und *Cosc. perforatus* Ehg. Mik. XVIII. 46; vielleicht *Cosc. intermedius* Ehg. Mik. XXXIII. xiii. 3 und *Cosc. radiolatus* Ehg. Mik. XXXIX. iii. 18.

*Coscinodiscus fallax* nenne ich einen *Cosc.*, den ich nur einmal in der Ostsee gefunden habe. Beobachtet man ihn in trockenem Zustande, so zeigt er größere glänzende, in Strahlen und Spiralen geordnete runde Zellen, zwischen denen kleine matte runde Zellen stehen. Bei sehr starken Vergrößerungen zerfällt jede dieser kleineren Zellen in 2; eben solche zeigen sich auch in den so entstandenen Lücken. Das Gewebe ist wieder vollständig regelmäßig, nur ist — sowohl in den radialen, als in den schiefen Reihen — jede dritte Zelle merklich größer als die andere. Bringt man die Frustel in Balsam, so sind alle kleinen Zellen verschwunden. Bei etwas gehobenem Mikroskop sieht man nur große runde Zellen; bei scharfer Einstellung desselben erscheinen sie als deutliche Sechsecke, aus denen runde Buckel hervortreten; nur bei sehr günstiger (fast senkrechter) Beleuchtung treten auch kleinere Zellen auf und zwar je eine an jeder Ecke einer größeren Zelle. Durchmesser 0,034 Lin., Zeilenreihen 10 oder 20 oder 30 auf  $\frac{1}{100}$  Lin.

Der eben beschriebene *Cosc.* muß mit einem ähnlichen, dem ich den Namen *Coscinodiscus varius* gegeben, nicht verwechselt werden. Er zeigt in trockenem geglühtem Zustande bei gehobenem Mikroskope nur große runde Zellen. Senkt man das Mikroskop, so schieben sich zwischen je 2 großen Zellen kleine runde Zellen ein. Bei noch tieferer Senkung zerfällt jede große Zelle in 3, von denen 2 in der Richtung der Radii liegen, während die Dritte mit ihnen ein gleichseitiges Dreieck bildet, dessen zwei Seiten die Richtungen der Spirallinien haben. Bisweilen erscheinen alle

Zellen gleich groß und hell. Sie bilden dann — in Folge einer eigenthümlichen scheinbaren Verschiebung der kleinen Zellen — die Ecken regelmäßiger dunkler Sechsecke. Im Balsam sieht man nur große runde Zellen, die indeß bei gesenktem Mikroskope dreieckig und dreitheilig werden; selten auch Andeutungen von kleinen Zellen. Durchmesser 27—44,  $13\frac{1}{2}$  Reihen grober Zellen auf  $\frac{1}{100}$  Lin. — In der Ostsee.

*Stephanodiscus balticus*. Margo cellulis decoratus, quarum quaeque spinam in planitie disci sitam fert; annulus tenerime striatus, discus striis manifestis radiantibus tectus. Diam. 7; cellulae marginales et spinae 20, striae annuli 40, striae disci 20 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Actinoptychus excellens* m. Margo striatus, radii bilineares, sectores 2—3, umbilicus hexagonus, cellulae rotundo-hexagonae permagnae. Diam. 35, striae marginales 7, striae disci  $3\frac{1}{2}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin. Mik. XVIII. 21. A. senarius Ehg. Virginien, fossil.

*Act. undulatus* Ehg. Margo substriatus, radii bilineares, sectores 2. 3, umbilicus hexagonus, cellulae rotundo-hexagonae magnae. Diam. 22—52, striae marginales 8, striae disci 8 in  $\frac{1}{100}$  Lin. Mik. XVIII. 20, XXII. 17; Syn. V. 43; Breslau 1862 I. B. 4, II. A. 9. — In allen salzreichen Meeren.

*Act. vulgaris* m. Margo laevis, radii bilineares, sectores 2. 3—2. 12, umbilicus plus minusve notatus, cellulae rotundae. Diam. 10—59, striae disci 10 in  $\frac{1}{100}$  Lin. Mik. XVIII. 22—30; XXXIII. XIII. 1, 1\*; xv. 3, 4, 5; XXXV. A. xvii. 4; Breslau I. A. 8, 11, 23; I. B. 13, 15; II. B. 15. Ebendasselbst.

*Act. gracilis* m. Margo tenerime striatus, annulus angustissimus ocellis manifestis decoratus et striatus, radii e cellulis compositi non praevalentes; sectores, si frustula luce obliqua illustratur, sex candidi, sex obumbrati; polus cellulis, interdum majoribus, tectus; cellulae hexagonae. Diam. 12—36, ocelli  $6\frac{1}{2}$ , striae marginis et disci  $29\frac{1}{2}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin. — In mari baltico.

*Act. Janischii* m. Imagines rotundae, radii simplices, cellularum series, striae interradales lineae mediae sectoris parallelae, polus cellulis majoribus carens, cellulae rotundae vel subquadratae serierum vicinarum viceversa correspondentes; frustula in balsamo canadensi candide irisans. Diam. 9—62, imagines 5—40, circa  $1\frac{3}{5}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin., striae marginales 36, striae disci 18 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Act. Ehrenbergii* m. Imagines rotundae, radii simplices, striae interradales lineae mediae sectoris vel alteri radio vel ambobus radiis parallelae, polus plerumque cellulis majoribus carens, cellulae serierum vicinarum plus minusve viceversa alternantes; frustula in balsamo canadensi candide irisans.

Diam. 10 - 46, imagines 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 26, 28, 30, circa  $1\frac{3}{4}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin., striae marginales 38, striae disci 19 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Act. semiocellatus* m. Imagines segmentis circuli similes, radii simplices praevalescentes, striae interradales lineae mediae sectoris parallelae, polus cellulis plerumque nudatus, cellulae rotundae alternantes; frustula in balsamo canadensi parum irisans. Diam. 12—15, imagines 6, 7, 8, circa  $1\frac{5}{9}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin., striae marginales 41, striae disci  $20\frac{1}{2}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Act. clavifer* m. Imagines clavis tumidis similes, radii simplices mediocriter praevalescentes, striae interradales lineae mediae sectoris parallelae, polus cellulis carens, cellulae alternantes; frustula in balsamo canadensi plus minusve irisans. Diam. 8—30, imagines 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17, 20, circa  $1\frac{4}{8}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin., striae marginales 41, striae disci  $20\frac{1}{2}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Act. ancorifer* m. Imago ad instar ancorae, cujus dentes tumidi sunt et rotundati, formata; radii simplices vix praevalescentes, striae interradales lineae sectoris mediae vel alteri radio vel ambobus radiis parallelae; polus cellulis plerumque tectus, cellulae ellipticae alternantes; frustula in balsamo canadensi parum irisans. Diam. 10—40, imagines 4—30, circa  $1\frac{8}{9}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin., striae marginales 41, striae disci  $20\frac{1}{2}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Act. arcuatus* m. Imago baculo duplici similis, supra quem falx angusta pendere videtur, radii simplices non praevalescentes; striae interradales partim lineae mediae sectoris, partim radiis parallelae; polus cellulis carens, cellulae ellipticae alternantes; frustula in balsamo canadensi parum irisans. Diam. 14—42, imagines 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 32, circa 2 in  $\frac{1}{100}$  Lin., striae marginales 39, striae disci  $19\frac{1}{2}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Act. cruciatus* m. Imago baculo brevissimo obtuso similis, supra quem arcus in globulos transiens pendere videtur; annulus angustus, radii duplices, polus interdum cellulis carens, cellulae rotundae vel subquadratae ita dispositae, ut simul series radiis subparallelae simul series lineae mediae sectoris parallelae existant; frustula in balsamo canadensi parum irisans. Diam. 8—12, imagines 4, circa  $1\frac{2}{5}$  in  $\frac{1}{100}$  Lin.; striae marginales 40, striae disci 20 in  $\frac{1}{100}$  Lin.

*Dictyocha tripartita* m. D. e tribus magnis hexagonis et tribus parvis cellulis non apertis composita. Diam. 11—12, granula marginis 16, striae perviae 31 in  $\frac{1}{100}$  Lin. Ähnlich ist Dict. triommata Ehg. Mik. XXXIII. xv. 11, die indef nur 3 große, keine kleinen Zellen hat, auch mit längeren Stachelfortsätzen versehen ist, die hier kaum angedeutet sind.



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: [6\\_1867](#)

Autor(en)/Author(s): Schumann Julius Heinrich Karl

Artikel/Article: [Preußische Diatomeen 132-139](#)