

Arten dieser Gattung, die weibliche Blüthe, jedoch so, dass dieselbe eigentlich nur von der Duplicatur des obersten Blattes umschlossen ist, diesem gegenüber findet sich öfters ein sehr kleines, schmales, zuweilen ohne Spur des unteren Blatttheiles versehenes, und dann scheinbar gestieltes Blättchen. In der zweiten Blattachsel trifft man hin und wieder eine zweite männliche Blüthe an. Zuweilen findet es sich nun bei *F. bryoides* β . *gymnandrus*, dass in der zweiten Blattachsel statt der weiblichen Blüthe die nackten Antheridien stehen, welche dann, da sie sich immer etwas höher am Stengel vorfinden, unmittelbar unter der Vaginula angeheftet sind.

Fehlt nun zwischen den männlichen und weiblichen Blüthentheilen das oben beschriebene unvollkommene Blättchen, so erscheint die weibliche Blüthe mit den daran stehenden nackten Antheridien genau wie eine bisexuale.

Fissidens bryoides β . *gymnandrus* mit ausschliesslich oder grösstentheils nackten Antheridien habe ich bisher von folgenden Standorten untersucht:

Schlesien: An alten Bergwerken im Riesengrunde und am Sattler, Sept. 65 (J. Milde): Rybnik, an überrieselten Holzplatten des Parnschowitzer Teichwehres mit *Fiss. osmundioides* und *Conomitrium* gesellig (Fritze); an feuchten Felsblöcken bei der Schlemmermühle am Boberwehr bei Bunzlau (G. Limpricht). Bonn: auf einer Wiese bei Dransdorf am 18. Dec. 1867 (P. Dreesen).

Holland: bei Renkum in der Provinz Geldern an einem Bache (Buse). Neumark in der Oberpfalz (Fr. Arnold). Kalvarienberg bei Zell am See (Herbar. Sickenberger). Zwischen Trirs und Gschnitz in Tirol auf Erde leg. Fillon (Herbar. Juratzka). Dovre in Norwegen (Boeck).

Repertorium.

Eug. Warming, *Symbolae ad Floram Brasiliae* etc.
Fam. Desmidiaceae. Auct. C. F. O. Nordstedt.

(Schluss.)

C. Clepsydra Nordst. *C. parvum*, polygonum, tam longum quam latum, incisura mediana profunda anguste lineari; semicellulae e basi lata in dorsum obtusum attenuatae, angulis inferioribus truncato-obtusae, paulum infra dorsum tumore parvo instructae, e vertice visae ellipticae medio ventricoso-inflatae, a latere visae e basi angusta sursum dilatatae, triangulares angulis superioribus oblique truncatae. Membrana glabra achroa. Long. 19,5 μ . Lat = Long. Crass. 13 μ .

C. pulcherrimum Nordst. *C. parvum*, oblongum, utroque polo rotundatum vel paullum truncatum, tertia parte vel subduplo longius quam latius, ambitu crenatum, medio profunde constrictum sinu anguste lineari; semicellulae subsemicirculares, angulis inferioribus rectis, tumore basali instructae, granulis in tumore basali series 5 verticales efficientibus, a latere visae late ovatae apice rotundato non inciso (ut in *Cosm. coelato*); membrana marginem versus subtiliter granulosa granulis in series regulariter circulares dispositis. Semicellulae a vertice visae ellipticae, medio inflatae. „Nuclei amylacei“ bini ut mihi videtur. *Cosmario coelato* Ralfs maxime affine. Long. 43 μ . Lat. 28—33 μ . Crass. 19—21,5 μ . Constr. 9 μ .

C. pyriforme Nordst. *C. mediocre*, laeve, diametro fere duplo longius, profundissime constrictum, sinu angusto lineari, e latere visum oblongum; semicellulae breviter pyriformes apice paullum truncatae, lateribus rotundatis inferne leviter retusis, angulis inferioribus subrectis. Latitudo basis semicellulae dimidium circiter diametri transversalis corporis. Articuli conjunctivi latitudo circiter sexta pars diametri transversalis corporis. Crassitudo corporis duae partes latitudinis. Long. 63 μ . Lat. 34 μ . Crass. 23 μ .

C. excavatum Nordst. *C. parvum*, diametro fere duplo longius, medio constrictione lata excavatum, a vertice visum orbiculare; semicellulae subsphaericae, ambitu crenulatae, membrana verruculosa verruculis abbreviatis. Long. 20 μ . Lat. 11,5 μ . Constr. 7,6 μ .

C. pseudoconnatum Nordst. *C. mediocre*, ovale, subpanduriforme, medio leviter sinuato-constrictum, utroque polo late rotundatum, ambitu integerrimum, a vertice plane orbiculare „nucleis amylaceis“ quaternis; semicellulae subhemisphaericae; membrana subtiliter punctata, achroa vel fuscescens. Diametrus transversalis diametri longitudinalis duae partes. Long. 43 μ . Lat. 28 μ . Constr. 25 μ .

Euastrum Ehrbg. mit 11 Arten.

E. quadratum Nordst. *E. mediocre*, quadrangulare, tertia parte fere longius quam latius, profunde constrictum sinu lineari extrorsum non dilatato; semicellulae tumore basali instructae, 5-lobatae, sinubus brevibus, lobo polari breviter cylindrico, in apice truncato, leviter inciso-emarginato, lobis intermediis adscendenti-suberectis in apice rotundatis, lobis inferioribus rotundato-truncatis, angulis inferioribus subrectis, e vertice visae ellipticae, in medio inflatae apicibus rotundatis, a latere conspectae tumore basali instructae tam longae quam crassae. Membrana granulato-verrucosa. Long. 56—74 μ . Lat. 46—48 μ . Crass. 29 μ .

E. subintegrum Nordst. *E.* mediocre, oblongum vel subhexagonum, medio profundissime constrictum sinu angusto lineari; semicellulae trapezicae, trilobae lobis inter se sinu subangusto non profundo discretis, lobo polari late cuneato in dorso rotundato vel convexo et in ipso apice retuso angulis obtusis, lobis lateralibus sinu latissimo bilobulatis, lobulo superiori attenuato obtuso adscendente, lobulo inferiori horizontali truncato vel leviter repando, medio binis tumoribus et in quoque lobulo tumore instructae, a vertice visae ellipticae marginibus lateralibus quaternis gibberibus instructis. Membrana punctata. Species inter *Eucosmium pectinatum* (Bréb.) et *Kützingianum* Reinsch in Act. Senckenb. collocanda. Long. 68 μ . Lat. 52 μ . Lat. lop. pol. 33 μ . Crass. 24 μ .

E. quadriceps Nordst. *E.* robustum, diametro duplo longius, in sectione transversa elliptico-quadrangulare, lateribus triundatis utroque polo producto-rotundatum; semicellulae pyramidales, quinquelobae, ad basin tumoribus ternis instructae, lobis intermediis fere inconspicuis, lobis basalibus oblique truncato-rotundatis vel leviter retusis, lobo polari abbreviato, parum dilatato, bifido, a vertice viso quadrilobato. Latitudo lobi polaris quinta pars diametri longitudinalis corporis. Membrana subtiliter granulato-punctata, fuscescens. Species inter *E. Didelta* et *E. circulare*. Long. 132 μ . Lat. 66 μ . Lat. lob. pol. 26 μ . Crass. 37 μ .

E. latipes Nordst. *E.* diametro duplo fere longius, incisura mediana lineari extrorsum valde ampliata; semicellulae triangulares e basi latissima subreniformi in collum breve citius attenuatae, basi tumore uno et insuper binis centralibus atque singulis minoribus marginalibus praeditae, lobo polari paullum dilatato bifido truncato a vertice viso bilobulato lobulis cordatis, a latere visae cuneatae in apice truncato paullum dilatatae basi tumoribus binis utroque margine instructae, a vertice visae ellipticae ambitu undulato-crenatae in utroque latere crenis quinis. Membrana fuscescens punctata. Lobi polaris latitudo triens diametri transversalis semicellulae. Long. 125 μ . Lat. 71 μ . Lat. lob. pol. 26 μ . Crass. 35 μ .

E. abruptum Nordst. *E.* mediocre, diametro subduplo longius, incisura mediana lineari angusta, in sectione transversa rectangulare, medio paullum tumidum utroque polo retusum; semicellulae centro tumore parvo paucis granulis ornato, trilobae, lobis lateralibus e basi paullum remotis brevibus horizontalibus apice truncato-rotundatis, lobo polari apicem versus paullo dilatato truncato, inciso-bifido angulis exterioribus in spinas breves oblique sursum versas acuminatis, e vertice viso rectangulari, angulis basalibus et mar-

ginibus loborum granulato-margaritaceis, a latere visae ovaes apice retusae. A fronte visum habitu fere *E. pulchelli* Bréb. List. d. Desm. f. 5. Long. 55—59 μ . Lat. 33—37 μ . Crass. 22 μ .

E. bellum Nordst. E. quarta parte circiter longius quam latius, profundissime constrictum, sinu lineari; semicellulae profundissime trilobae, tumore centrali majore concentricae granulato-margaritiferae et duobus lateralibus sed minoribus praeditae, lobis lateralibus, a basi truncata paulum sursum remotis, breviter clavatis, horizontali-patentibus, lobo polari cylindrico vel subquadrato apice leviter inciso-emarginato, lobis omnibus ad apicem muricato-granulatis, angulis inferioribus subrectis muricibus paucis munitis, a vertice visae oblongae, utroque polo rotundatae, tumidae, utroque latere binis tumoribus parvis et tumore mediano majore. Lobi polaris latitudo fere quadrans diametri transversalis semicellulae. Membrana subtiliter punctata. Long. 80 μ . Lat. 68 μ . Lat. lob. pol. 19 μ . Crass. 31 μ .

E. stellatum Nordst. E. mediocre, fere tam latum quam longum, lobis stellatim directis, profundissime constrictum, sinu acutangulo valde ampliato; semicellulae tumore centrali concentricae granulato-margaritiferae praeditae, profundissime trilobae, lobis basalibus horizontalibus, conico-productis, granulato-margaritiferis, granulis in seriebus transversis dispositis, lobo polari quadrato in apice leniter inciso-emarginato et granulato-margaritaceo. Lobi polaris latitudo quadrans diametri transversalis semicellulae. Massae chlorophyllaceae in quaque semicellula binae juxta axin quadri-radiatae. Long. 61—74 μ . Lat. = Long. Crass. 30 μ .

Micrasterias Ag. mit 11 Arten.

M. tropica Nordst. *M. expansa* Bailey var. γ Wallich Desm. p. 276, t. XIII, f. 9, a fronte delineata. Semicellulae a vertice visae fusiformes inflatione mediana obtusangula, crassitudo corporis diametri longitudinalis quadrans. Long. 125 μ . Lat. 101 μ . Crass. 30 μ .

M. incisa (Bréb.) Ktz. β . *excisa* n. var. Angulus superior loborum basaliu*m* incisura obtusangula bidentatus, anguli laterales lobi polaris vel acuminati vel truncati bidentati; semicellulae e vertice visae elliptico-fusiformes, marginibus lateralibus levissime triundatis, utroque polo acuminatae. Membrana subtiliter punctata. Long. 32 μ . Lat. 44 μ . Crass. 16,5 μ .

M. laticeps Nordst. *M. quadrangula*, circiter tam longa quam lata, habitu fere *M. oscitantis* Ralfs, sed differt lobo polari a lobis basalibus sinu acutangulo discreto, fere tam lato, quam lobi basalis sunt, utrinque conico-producto acumi-

nato, semicellulis a vertice visis fusiformibus utroque polo mucronatis.

α . Forma major. Long. 142—211 μ . Lat. 152—211 μ . Lat. lob. pol. 139—211 μ . Crass. 48—64 μ .

β . Forma minor. Lobi basales paulo magis attenuatae. Nonne Tetracastrum Americanum Archer in Pritch. Inf. 725 (Long. 0,0038", Lat. 0,0048"), Micrasterias incisa (Ktz.) Bailey Micr. Obs. t. I, f. 13 (Long. 0,0028", Lat. 0,0038")? Long. 115 μ . Lat. 135—145 μ . Lat. lob. pol. 118 μ . Crass. 37 μ .

M. foliacea Bailey γ . *ornata* n. var. Semicellulae e basi visae lanceolatae medio utroque latere triundulatae, lobus polaris a vertice visus medio utroque latere processibus dentiformibus binis instructus, membrana glabra ad marginem superiorem lobi intermedii et inferiorem lobi basalis aculeis binis parvis munita. Ceterum ut in Micr. fol. var. β . Wallich Desm. p. 280, t. XIV, f. 1—4. Long. 79 μ . Lat. 74 μ . Crass. 16,5 μ . Diam zygosp. c. acul. 64 μ .

M. truncata (Corda) Bréb. Hae formae inventae sunt:

α . ad *Euastrum* (Micrasterias) *semiradiatum* Näg. accedens sed minor, lobo polari truncato angulis acute bidentatis, dente interna sursum directa. Long. 50 μ = Lat. Crass. 13 μ .

β . ad *Micrast. trunc.* β . *Bahusiensem* Wittr. Desm. p. 9, t. I, f. 2 accedens sed lobis basalibus ac intermediis incisura acutangula bifidis imprimis differt. Long. 76 μ . Lat. 59 μ .

γ . *Lagoensis*, lobis sinu lato obtusangulo inter se discretis, lobo polari producto in dorso truncato angulis truncatis granulato-bidentatis, lobis basalibus et intermediis incisura obtusangula bilobulatis, lobulis truncatis granulato-bidentatis, membrana fuscences, evidenter granulato-punctata. Ad Micr. Jenneri Ralfs accedens. Long. 107 μ . Lat. 82 μ . L. lob. pol. 54 μ .

δ . segmentis obtuse bidentatis, dentibus plus minus productis lobis sinu lato obtusangulo inter se discretis, lobo polari subproducto, in dorso latissime truncato et levissime retuso angulis bidentatis; membrana fuscescente granulato-punctata. Long. 148 μ . Lat. 123 μ . Lat. lob. pol. 85 μ . Crass. 52. μ .

M. depauperata Nordst. *M. mediocris*, tertia parte longior quam latior, medio profunde constricta sinu acutangulo angusto extrorsum ampliato; semicellulae trilobae, lobo polari producto a lobis basalibus sinu amplo ac rotundato discreto, dorso subtruncato apice emarginulato angulis bidentatis, lobis basalibus fere quadratis, paullulum attenuatis, sinu obtusangulo latissimo in duos lobulos partitis, lobulis obtuse bidentatis dentibus productis divergentibus; semicellulae e vertice

visae late fusiformes. Membrana fuscescens evidenter punctata. Lobi polaris latitudo tres quintae partes diametri longitudinalis corporis; latitudo basis lobi polaris triens diametri longitudinalis corporis. Latitudo loborum basaliū fere triens diametri transversalis semicellulae. Est quasi Micr. truncata δ lobis intermediis deficientibus, unde nomen. Long. 84—96 μ . Lat. 64—78 μ . Lat. lob. pol. 48—59 μ . Crass. 23 μ .

Staurastrum Meyen. mit 25 Arten, darunter neu:

S. cosmarioides Nordst. S. mediocre, oblongum, diametro duplo circiter longius, medio constrictum sinu lineari, ambitu integerrimum, utroque polo rotundatum; semicellulae subconicae e basi truncata sensim sensimque, sed modice, attenuatae, angulis inferioribus rectis, e vertice conspectae triangulares angulis rotundatis, lateribus rectis; membrana subtilissime punctata. Articuli conjunctivi latitudo circiter dimidium diametri transversalis. Long. 79—92 μ . Lat. 37—40 μ .

S. Clepsydra Nordst. α . *obtusum*. S. mediocre, fere tam longum quam latum in medio utrinque emarginatura acutangula vel fere rectangula usque ad articulum conjunctivum se extendente emarginatum; semicellulae e basi angusta sursum valde dilatatae, cuneiformes, dorso fere truncatae, angulis obtusis (levissime tumidis), e vertice visae trigonae angulis obtusis lateribus leviter retusis. Articuli conjunctivi latitudo quadrans vel paullo minus diametri transversalis corporis. Membrana subtilissime punctata. Diam. 33 μ .

β . *acuminatum*. Semicellulae paullo latiores, dorso subconvexae, apicibus acuminatis, a vertice visae lateribus magis concavae. Long. 33 μ . Lat. 46 μ .

S. mamillatum Nordst. S. exiguum, laeve, sinu amplissimo; semicellulae isthmo cylindrico elongato conjunctae, tertia parte circa latiores quam longiores, subcuneatae, sursum dilatatae, lateribus modice convexis, dorso truncatae, angulis capitato-inflatis aculeo firmo inflexo imposito, a vertice visae trigonae lateribus fere rectis angulis tumidis aculeo imposito; membrana glabra. Long. 28 μ . Lat. acul. 18,3—19 μ . Lat. c. acul. 36—40 μ .

S. tripes Nordst. S. parvum, fere tam longum quam latum, in medio emarginatura fere rectangula profundissime constrictum; semicellulae tumidae, in media parte subrotundatae, lateraliter in lobum basi paulum constrictum, apice bifidum productae, lobis divergentibus, a vertice visae triloboradiatae, radiis basi paullo constrictis apice acuminatis. Diametrus longitudinalis semicellulae (rad. excl.) triens diametri transversalis (rad. incl.) Membrana glabra. Fortasse non nisi forma S. laevis Ralfs. Long. rad. excl. 23 μ . Long. rad. incl. 30 μ . Lat. 34 μ .

S. trifidum Nordst. *S.* subparvum, circiter tam longum quam tatum, profunde constrictum; semicellulae breviter cuneatae sursum sensim dilatatae, dorso leviter retusae; angulis superioribus obtusis in 3 aculeos parvos fissis, a vertice visae trigonae angulis truncatis trifidis, lateribus levissime retusis; membrana subtiliter punctata. Long. 29 μ . Lat. s. acul. 20,5—25 μ . Lat. c. acul. 33—41 μ . Constr. 10 μ .

S. diptilum Nordst. *S.* parvum, laeve, circiter tam longum quam latum (acul. incl.), medio profundissime constrictum, sinu lineari brevi, mox dilatato; semicellulae subcuneatae, sursum dilatatae, dorso modice convexae angulis externis aculeis (binis) longis paulum divergentibus, e vertice visae triangulares, angulis truncatis aculeis binis divergentibus instructae, lateribus modice retusis. Long. s. acul. 14,7 μ . = lat. s. acul. Long. c. acul. 17,7 μ . Lat. c. acul. 27,7 μ .

S. Brasiliense Nordst. *S.* magnum, tertia parte circa longius quam latius, profunde constrictum sinu amplo; semicellulae breviter cuneatae, sursum dilatatae, dorso truncatae vel modice retusae, angulis in 3 aculeos firmos divergentes fissis, a vertice visae 4 (—5)-angulares, angulis in aculeos 3 (4 semel invent.) firmos longos divergentes fissis, lateribus concavis, membrana punctata. Articuli conjunctivi latitudo circiter dimidium diametri transversalis semicellulae. Long. s. acul. 43—51 μ . Long. c. acul. 56—77 μ . Lat. s. acul. 25—37 μ . Lat. c. acul. 65—99 μ .

S. Rotula Nordst. *S.* submagnum, profundissime constrictum; semicellulae subhexagonae dorso truncato dentibus paucis munito, angulis lateralibus in radium longum rectum ad apicem trifidum paululum angustatum margine 3—4 processibus dentiformibus praeditum productis; semicellulae a vertice visae 7—9 radiatae, radiis strictis, apice trifidis, margine dentato-crenatis, singulis ad basin granulo unico praeditis, in medio punctatae. Long. 48 μ . Lat. s. rad. 15,5—21,5 μ . Lat. s. rad. 77—96 μ . Lat. isthm. 11,6 μ .

S. leptocladum Nordst. *S.* mediocre; semicellulae subtriangulares, dorso latissime rotundatae (aculeis parvis fragilibus praeditae?) paullo infra dorsum tumore parvo instructae, lateribus crenatae, basi subgloboso-inflatae (tantum in statu divisionis cellulae??), angulis superioribus in cornu incurvatum achroum gracillimum elongatum granulato-asperum apice bi-trifurcatum productis, a vertice visae fusiformes inflatione mediana obtusangula, utroque polo in cornu longum granulato-asperum productae. Articuli conjunctivi latitudo sexta pars diametri longitudinalis corporis. Long. 30—38 μ . Lat. c. rad. 66—97 μ .

S. grallatorium Nordst. *S.* submagnum; semicellulae quadrangulae dorso subproducto aculeis binis (vel quaternis?) parvis (a vertice visis quaternis (vel 8) instructae, angulis inferioribus rotundatis, superioribus in radium gracilem elongatum achroum margine crenato-dentatum apice bi-trifurcatum productis, a vertice visae ovaes, utroque polo in radium elongatum margine integrum apice acuminatum vel trifurcatum productae. Long. 23 μ . Lat. c. rad. 79—103 μ . Crass. 13 μ .

S. leptacanthum Nordst. *S.* submagnum, circiter tam longum quam latum, profundissime constrictum; semicellulae subrotundae processibus 8 longis gracilibus apice bifurcis instructae, a vertice visae 8-gonae, angulis in processus longissimos apicem bifidum versus paullulum attenuatos productis, in medio 4 processibus similibus praeditae. Longitudo radii tres octavae partes diametri transversalis semicellulae (rad. incl.). Latitudo isthmi quinque octavae partes diametri transversalis semicellulae (rad. excl.). Membrana glabra, achroa. Lat. s. rad. 15 μ ., c. rad. 61—69 μ . Long. rad. 23—28,5 μ . Lat. isthmi 9,5 μ .

S. gemelliparum Nordst. *S.* parvum, circiter tam longum quam latum, margine exteriori prominentibus furcatis instructum; semicellulae-ellipticae vel subglobosae prominentibus 6 bifurcatis munitae, e vertice visae trigonae, angulis in apice truncato vel sinuato bi-cuspidatis (=processibus bifurcatis a fronte visis), sub apice processibus geminis bifurcatis praeditis. Membrana punctulata. Long. s. proc. 17 μ ., c. proc. 26 μ . Lat. s. proc. 13 μ ., c. proc. 25 μ . Constr. 7,7 μ .

Xanthidium Ehrb. mit 3 Arten, zwei n. sp.:

X. trilobum Nordst. *X.* mediocre, tam longum quam latum, fere octogonum, constrictione mediana lineari; semicellulae tuberculo centrali granulato, trilobae lobis truncatis, angulis inferioribus granulato-dentatis, ceteris angulis loborum in spinas inaequaliter bi-furcatas geminatas (a fronte tantum singulis visis) productis, a dorso visae ellipticae utrinque tuberculo granulato mediano, utroque polo truncatae angulis aculeatis; membrana fuscescens, punctata. Long. 81 μ . Lat. 77 μ . Crass. 42 μ .

X. regulare Nordst. *X.* mediocre, tertia parte circa longius quam latius, non profunde constrictum sinu amplo; semicellulae ovato-hexagonae, angulis superioribus et laterilibus in aculeum basi utrinque dente parvo praeditum productis, a vertice visae ovato-tetragonae, angulis late truncatis utrinque in aculeum basi utrinque dente parvo praeditum productis, in medio aculeis quaternis cruciatim dispositis or-

natae. Long. s. acul. 66 μ ., c. acul. 48 μ . Lat. s. acul. 96 μ ., c. acul. 81 μ . Constr. 30 μ .

Arthrodesmus Ehrbg. mit 4 Arten, darunter eine neue:

A. mucronulatus Nordst. *A. mediocris*, profunde constrictus sinu acutangulo, aculeis convergentibus armatus, paene tam longus quam latus; semicellulae transverse ovaes vel subhexagonae dorso latissime rotundatae, angulis laterilibus oppositis aculeo subulato gracili parvo, angulis superioribus mucronulatis, a vertice visae ovaes utroque polo aculeo instructae. Membrana glabra vel subtilissime punctata. „Grana amylacea“ bina. Interdum in massa gelatinosa involutus. Long. 21—30 μ . Lat. s. acul. 36 μ . Lat. c. acul. 43 μ . Crass. 16. μ . Constr. 7,6 μ .

L. R.

Pedicino, Pochi studi sulle Diatomee viventi presso alcune terme dell' isola d'Ischia. Napoli, 1867. (Separatabzug aus dem 3. Bande der Acten der k. Akad. der phys. und mathematischen Wissenschaften zu Neapel.)

Der Verf. hat bei den Thermen auf Ischia 10 Diatomeen gefunden, die er kritisch beleuchtet und auf 2 □ Tafeln durch gute verständliche Zeichnungen erläutert.

1. *Surirella ovalis* Bréb. S. a facie membranae connexivae oblongo-cuneata, truncata; a facie valvarum late ovata vel fere elliptica (subcordata Grun.) — Valvae medio distincte concavae, margine costatae, vix alatae, costis gracilibus aream magnam circumdantibus, qua et inter costas transverse lineolatae; lineis 2—4 inter costas binas, mediis parallelis extremis convergentibus. Long. 0mm., 090 ad 0mm., 052; lat. valv. 0mm., 047 ad 0mm., 035. Costae 14—12 in 0mm., 025.

Der Verf. hat es für nöthig befunden, diese neue Diagnose zu entwerfen, einerseits weil er die Vertiefung in der Mitte der Schalen bisher in keiner Beschreibung gefunden, andererseits kann er an seinen Exemplaren die von Rabenhorst (Fl. E. Alg. I. p. 56) angegebenen punktirten Reihen zwischen den Rippen nicht finden.

2. *Epithemia gibberula* (Ehrb.) Ktz. mit zahlreichen Synonymen. Eine sehr wandelbare und formenreiche Art, doch sind alle diese Formen (Tab. I. Fig. 1—30) wieder so in einander übergehend, dass sie keinen Ruhepunkt bieten, Varietäten zu begrenzen. Es schien dem Verf. darum nothwendig, eine verbesserte Diagnose zu geben:

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: [9_1870](#)

Autor(en)/Author(s): Rabenhorst Gottlob Ludwig

Artikel/Article: [Repertorium. Eug. Warming, Symbolae ad Floram Brasiliae etc. Fam. Desmidiaceae. Auct. C. F. O. Nordstedt. 180-188](#)