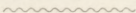


PRODROMUS

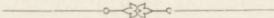
florae algarum galiciensis.

Scripsit

R. Gutwiński.



Rzecz przedstawiona na posiedzeniu Wydziału matem.-przyr. z d. 6. maja 1895 r.
ref. czł. Rostafiński.



CZEŚĆ OGÓLNA.

A. Historia badań. Literatura.

Pierwsze początki badań nad florą glonów Galicyi odnieść należy do roku 1840. W XIV. tomie czasopisma *Linnaea* zamieścił Jacek Łobarzewski małą rozprawkę p. t. Ueber eine wahre Saftströmung in *Closterium Lunula*. Na stronie 278 tej rozprawki wymienia pierwsze galicyjskie glony, znalezione w źródle w pobliżu Lwowa (dokładniej miejsca nie oznacza), a mianowicie: *Synedra Ulna*, *Achnanthes minutissima*, *Echinella (Gomphonema) abbreviata* i *Closterium Lunula*. W 23 lat po nim zebrał K. Schliephacke 23 gatunki glonów w Jeziorkach, które pomieścił Ludwik Rabenhorst w dziele swem: „*Flora europaea algarum aquae dulcis et submarinae*“ Lipsk 1864—1868. Mianowicie: *Melosira tenuis* Kuetz., *Navicula ordinata* Bréb., *N. cardinalis* Ehrenb., *Nitzschia Schliephackeana* Grun., *Scytonema tenue* Kuetz., *Penium Naegeli* Bréb., *Penium (Disphinctium) annulatum* Naeg., *Closterium Pritchardianum* Archer., *Cl. attenuatum* Ehrenb., *Spirotaenia obscura* Ralfs, *Spondylosium (Sphaerosoma) stomatomorphum* Turp., *Gonatozygon asperum* (Ralfs) Rabh., *Cosmarium amoenum* Bréb., *C. Ralfsii* Bréb., *Cos.*

Schliephackeanum Grun., *C. retusum* Perty, *C. angulatum* Perty, *Micrasterias fimbriata* Ralfs, *M. apiculata* Menegh, *M. Jenneri* Ralfs, *Staurastrum minutissimum* Auersw., *S. Brebissonii* Archer, *Spirogyra elongata* (Berk.) Kuetz. Są to jednak — jak widzimy — luźne dane, odnoszące się wyłącznie do dwóch miejscowości naszego kraju, a nie tworzące nawet lekkiego szkicu ich flory.

Dopiero rok 1867 przyniósł nam — w zarysach wcale dobrze zaokrąglonych — obraz flory okrzemek tatrzańskich. W tym bowiem roku jawi się rozprawa J. Schumanna, p. t. *Die Diatomeen der hohen Tatra*, wydana przez c. k. zoologiczno-botaniczne Towarzystwo w Wiedniu, w której autor podaje 205 gatunków okrzemek, jakie zebrał wśród tej osobiwej wyspy skalnej — podczas wycieczki odbytej w lipcu 1865 roku.

Na tem kończą się wiadomości o glonach galicyjskich. Ani swoi, ani obcy nie zajmują się tą piękną, mikroskopijną florą wód naszych, choć swoi pracują z niezmierną wytrwałością nad florą jawnokwiatowych a także nad florą mchów i porostów.

W 1883 roku podaje Prof. Dr. Rostafiński wiadomość o *Hydrurusie*, odkrytym przez siebie w Tatrach, w pracy pod tytułem: *Hydrurus i jego pokrewieństwo*¹⁾, a nadto opisuje nowy rodzaj glonów sinych: *Sphaerogonium*²⁾ znaleziony w Tatrach i w toku rozprawy wymienia: *Microspora amoena*, *Vaucheria hamata*, *Chantransia pygmaea*, *Calothrix (Desmonema) Wrangelii*, oraz następujące gatunki rodzaju *Sphaerogonium*: *S. incrustans*, *S. minutum*, *S. subglobosum*, *S. amethystinum*, *S. gracile*, *S. fuscum* i *S. polonicum*. Roku następnego zaś ogłasza Prof. Dr. E. Janczewski rozprawę o nowym rodzaju Sinorostów *Godlewskia*³⁾ odkrytym przez siebie na *Batrachospermum moniliforme* w jednym z rowów na Grzegórkach niedaleko krakowskiego ogrodu botanicznego.

Ciągłe atoli i systematycznie przedsiębrane badania flory naszych glonów poczynają się z r. 1881. Zachęcony przez Prof. Dr. J. Rostafińskiego zacząłem badać glony w okolicy Zbaraża. W r. 1882 badałem je we wsi Cetuli (pow. jarosławski) i w Dębowcu (pow. jasielski), oraz koło Krakowa, podczas gdy ówczesny mój kolega a przyjaciel M. Raciborski rozpoczął badania w okolicach Krakowa. Pierwszą swą rozprawkę, p. t. *Materyały do flory wodorostów Galicyi*, zamieściłem

¹⁾ Rozprawy Wydz. mat. przyr. T. X. pag. 60—86.

²⁾ Ibidem. pag. 280—305.

³⁾ *Godlewskia*, nowy rodzaj Sinorostów. Rozprawy Wydz. mat. przyr. Ak. Um. T. XI. Kraków 1884. pag. 142—144. *Études algologiques II, Godlewskia, nouveau genre d'algues de l'ordre des Cryptophycées. Annales Scienc. Nat. T. XVI. Ser. 6. Paris.*

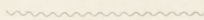
w T. XVIII. Sprawozdań Komisji fizyograficznej Akademii Umiejętności, Kraków 1884, pierwsza zaś praca M. Raciborskiego: Desmidię okolic Krakowa, pojawiła się w T. XIX. tychże Sprawozdań, Kraków 1885¹⁾. Odtąd badaliśmy glony niemal bez przerwy: M. Raciborski przeważnie w Galicyi zachodniej, podczas gdy ja, przesiedlony do wschodniej, jałem się poszukiwać na terenie całkiem pod tym względem nieznanym. Spostrzeżenia nasze zamknęliśmy w kilkunastu, mniejszych i większych pracach, które, prócz wymienionych wyżej rozpraw, posłużyły mi do napisania niniejszego Przeglądu i dlatego wymieniam je tutaj:

- M. Raciborski. De nonnullis desmidiaceis novis vel minus cognitis, quae in Polonia inventae sunt. Kraków 1885. Pamiętnik Wydz. mat. przyrod. Ak. Um. tom X.
- Materyały do flory glonów Polski. Kraków 1888. Sprawozdanie Komisji fizyograficznej Ak. Um. tom XXII.
 - Przegląd gatunków rodzaju *Pediastrum*. Kraków 1889. Rozprawy Wydz. matem. przyr. Akad. Um. t. XX.
 - Desmidię nowe. (*Desmidiaceae novae*). Kraków 1889. Pamiętnik Wydz. matem. przyr. Akad. Umiej. tom XVII.
- R. Gutwiński. Przyczynek do znajomości okrzemek tatrzańskich (*Bacillariaceae tatraenses*). Kraków 1888. Sprawozdanie Komisji fizyogr. Akad. Um., tom XXII.
- Materyały do flory glonów Polski. Lwów 1889. Kosmos, rocznik XIV.
 - O glonach słodkowodnych wogóle, a w szczególności o glonach okolic Lwowa. Lwów 1889. Kosmos, rocznik XIV.
 - Materyały do flory glonów Galicyi. Część II. Kraków 1890. Sprawozdanie Kom. fizyogr. Akad. Umiej. tom XXV.
 - Flora glonów okolic Lwowa (*Flora algarum agri Leopoliensis*). Kraków 1891. Ibidem, tom XXVII.
 - Diagnoses nonnullarum algarum novarum in Galicia orientali anno 1890 collectarum. Padova 1892. La Nuova Notarisia.
 - Staw tarnopolski (Topografia, fauna i flora z szczególniejszem uwzględnieniem glonów). I. Rocznik, Kółka naukowego tarnopolskiego. Tarnopol 1892.
 - Materyały do flory glonów Galicyi. Cz. III. Kraków 1892. Sprawozdanie Komisji fizyogr. Akad. Umiej. tom XXVIII.
 - Glony stawów na Zbruczu. Kraków 1894. Ibidem tom XXIX.
 - Flora glonów okolic Tarnopola (*Flora algarum agri Tarnopoliensis*). Kraków 1894. Ibidem tom XXX.

Wprawdzie badania dotychczasowe nie objęły całego obszaru Galicyi, bo odnoszą się do okolic Krakowa od Bieńczyce, Łęgu, Prokocima, Koberzyna, Samborka na zachód aż po granicę Śląska, na północ po granicę rosyjską, a na południe po lewy brzeg Wisły; do: Kaniowa (pow. oświęcimski), Tomię, Gorzenia (pow. wadowicki), Struży, Peimia,

¹⁾ Odbitki z obu wspomnianych prac wyszły w r. 1884.

Lubienia, Lubonia (pow. myślenicki); Sieniawy, Ludźmierza, Czarnego Dunajca, Szaflar (pow. nowotargski); Zakopanego, Tatr; Niepołomic; Jasła, Majscowy, Dębowa (powiat jasielski); Futorów (powiat cieszanowski); Cetuli, Radawy, Łapajówki, Boru (pow. jarosławski); Nakła, Starzawy, Hurka (pow. przemyski); Jaworowa, Czernylawy, Jażowa nowego (pow. jaworowski); okolic Lwowa; Rozdołu, Horudzka, Bileza (pow. drohobycki); Oleksie (pow. stryjski); Podlutego, Grofy (w górnym biegu Łomnicy); Doboszanki (na zachód od Mikuliczyna); Czarnej Hory; okolic Sniatyna; Chartanowiec (pow. zaleszczycki); okolic Tarnopola i Trembowli; Podwołoczysk, Ożygowiec, — i Poturzyce (pow. sokalski), — mimo to jednak — właśnie skutkiem różnorodności podłoża i topografii owych okolic, pozwalają one utworzyć obraz flory glonów naszego kraju, jakkolwiek niezupełny, to z pewnością bardzo do rzeczywistości zbliżony. O ile bowiem pouczają mię badania, podejmowane — w dalszym ciągu — w okolicach Galicyi dotąd niebadanych, gatunki odkryte dotychczas w kraju naszym powtarzają się w mniejszym lub większym stopniu, a chociaż nie można zaprzeczyć, by nie spotykało się w świeżo badanych obszarach gatunków jeszcze w Galicyi niezauważanych, to przecież liczba ich nie wzrasta tak gwałtownie, jak w ciągu ostatniego lat dziesiątka (1884—1894), który właśnie niniejsza praca ma na względzie. Ta okoliczność, a jeszcze więcej wzgląd na niejednorodność systematycznego zestawienia gatunków w pracach wyżej wymienionych i konieczność krytycznego przejrzenia całości skłoniły mnie do napisania tego: Systematycznego przeglądu glonów dotychczas w Galicyi znalezionych. Praca ta prócz wprowadzenia ładu w dotychczasowych spostrzeżeniach będzie pożyteczną i przez to, że umożliwi oryentowanie się w toku badań późniejszych, pozwalając od razu wyróżnić nowe nabytki dla flory naszego kraju, co przy dotychczasowym rozproszeniu materiałów po kilkunastu drobniejszych i większych rozprawach jeżeli nie jest całkiem prawie niemożliwe, to w każdym razie nadzwyczaj mozolne.



B. Krytyczny przegląd gatunków. Ogólne zestawienie.

Rozpatrując prace, we wstępie wymienione, przychodzimy do przekonania, że materiału w nich nagromadzonego nie można zużyć wprost. Wiele gatunków — pomieszczonych jako osobne — schodzi wobec dzisiejszego stanowiska nauki do rzędu synonimów, bądź odmian i form, i dlatego, zanim oparłem na nich niniejszą pracę, poddałem je ścisłemu krytycznemu przerobieniu. Wynikiem takiego przestudyowania rozprawy J. Schumanna jest redukcya 205 gatunków, przez niego z Tatr podanych, do 168 pewnych, dzisiejszemu stanowisku nauki odpowiadających. Aby też uniknąć możliwych kiedyś zamieszkań — w razie posługiwania się kogoś pracą niniejszą autora i pracą J. Schumanna — przedstawiam tutaj zakres redukcji, jaką w niej przeprowadziłem. I tak: *Epithemia zebrina* = *Cystopleura turgida* (Ehrenb.) Kunze var. *zebrina*, *Eunotia denticulata* (Bréb.) Rabh. = *E. pectinalis* Rabh., *E. quaternaria* Ehrenb. = *E. Camelus* Ehrenb., *Himanthidium minus* = *E. pectinalis* Rabh., *H. bidens* Greg. = *E. major* (W. Sm.) Rabenh., *Odontidium mesodon* Kuetz. = *Diatoma hiemale* (Lyngb.) Heib. var., *D. grande* W. Sm. = *D. vulgare* Bory var., *Surirella minuta* Bréb., *pinnata* Sm. et *angusta* Kuetz. = *Suriraya ovalis* Bréb. var., var., var., *Denticula tenuis* Kuetz. = *D. frigida* Kuetz., *Nitzschia tenuis* W. Sm. = *N. linearis* (Ag) W. Sm. var., *N. minutissima* Sm. = *N. dissipata* (Kuetz.) Grun., *Cymbella obtusiuscula* Kuetz. = *C. leptoceras* (Ehrenb.) Rabh., *C. Fusidium* (Ehrenb.) Schum. = *C. affinis* Kuetz., *C. Pediculus* (Ehrenb.) Kuetz. = *Encyonema caespitosum* Kuetz. var., *Cocconema Lunula* Ehrenb. = *Cymbella Cistula* var. *maculata* (Kuetz.) Grun., *C. parvum* Sm. = *Cymb. cymbiformis* var., *Amphora minutissima* Sm. = *A. ovalis* (Bréb.) Kuetz. var., *Ceratoneis Amphioxys* Rabh. = *C. Arcus* Kuetz. var., *Gomphonema clavatum* Ehrenb. = *G. olivaceum*, *G. americanum* Ehrenb. = *G. acuminatum* Ehrenb., *Navicula amphioxys* (Ehrenb.) Schum. = *N. radiosa* var. *acuta*, *N. Parmula* Bréb. = *N. elliptica* var. *minor* Rabenh., *N. oblongella* Naeg. = *N. elliptica* var., *N. affinis* Ehrenb. et *N. Amphigomphus* Ehrenb. = *N. Iridis* var., var.; *Stauroneis lanceolata* Kuetz. = *S. Phoenicenteron* var., *Melosira nivalis* Sm. = *M. distans* (Ehrenb.) Kuetz. var.

Gatunków tych 29, które są synonimami gatunków kursywą uwytatnionych, a w pracy J. Schumanna się znajdujących, wykreśliam zupełnie z flory Tatr. Pozostałaby więc liczba 176, oznaczająca ilość gatunków okrzemek tatrzańskich. Zważywszy jednak, że gatunki takie, jak: *Eunotia Monodon* Ehrenb., *Navicula Coccus* Schum., *N. mesotyła* Ehrenb., *N. distenta* Schum., *Stauroneis truncata* Rabenh., *S. pumila*

Kuetz., *S. gracilis* Ehrenb. nie wiadomo dzisiaj gdzie napewno pomieścić, a *Cyclotella Astraea* (Ehrenb.) jako gatunek morski jest bardzo nieprawdopodobny w Tatrach, to musimy jeszcze i 8 tych gatunków opuścić we florze Tatr, tak że z 205 gatunków Schumanna tylko 168 za skonstatowane w Tatrach przyjąć możemy. Gatunki te — po zmianie synonimii według dzisiejszego słownictwa — wcieliłem do niniejszej pracy. W ten sam sposób postąpiłem z pracami algologicznymi wydanymi już przez Akademię Umiejętności. Pomiąłem wszystkie gatunki podane jako niepewne, a także niektóre (nieliczne zresztą) gatunki, które raz tylko i w jednej tylko miejscowości zostały znalezione, a których stanowisko z jakichkolwiek powodów mogło być zakwestyonowane. Słownictwo, zakres gatunków, odmian i rodzajów przystosowałem do określeń De-Toniego w jego *Sylloge algarum omnium hucusque cognitarum*. Patavii 1889—1894 i tak dopiero zestawilem w jedną całość.

Z zestawienia wynika, że dotychczas (koniec 1894 r.) poznaliśmy w Galicyi 1057 gatunków glonów.

Grupując je około pojedynczych klas i rzędów, otrzymamy:

Classis, Ordo	Numerus		
	Generum	Specierum	Spec. et var.
Rhodophyceae, Florideae	2	3	6
Phaeophyceae, Syngeneticae	3	3	3
Chloroph. {	Confervoideae	22	91
	Siphoneae	2	5
	Protococcoideae	40	99
{ Conjugatae	26	452	611
Baccillarieae	41	316	494
Cyanophyceae	25	88	108
R a z e m	161	1057	1479

Bogactwo flory naszych glonów uwydatnia się jeszcze lepiej w porównaniu z florą glonów krajów sąsiednich, które były szczęśliwsze pod tym względem, bo i więcej miały pracowników w tej dziedzinie i badania nad ich glonami znacznie dawniejszą mają historję za sobą. Oto tak wygląda rzecz w zestawieniu tabelarycznem:

O r d o	N u m e r u s s p e c i e r u m				
	Galicja	Silesia (Kirchner, Schroeter et B. Schröder ¹⁾)	Bohemia (Hansgirk ²⁾ et Studnička ³⁾)	Bavaria (J. E. Weiss ⁴⁾)	Germania (Rabenhorst)
Florideae	3	11	11	3	17
Melanophyceae	3	2	7	1	1
Confervoideae	91	86	142	47	118
Siphoneae	5	4	8	9	15
Protococcoideae	99	95	134	85	183
Conjugatae	452	245	262	226	391
Bacillariae	316	178	160	117	375
Cyanophyceae	88	169	304	97	525
Razem	1057	790	1028	585	1688

(Tyrol liczy według B. Schroedera⁵⁾ 113 gatunków Desmidyów a 162 gatunki Okrzemek).

Zestawienie powyższe samo przez się mówi, co zrobiono u nas w 10 latach, i wyraźnie wskazuje, jak w dalszym ciągu badań nad florą naszych glonów zwracać należy uwagę. Nie ulega bowiem wątpliwości, że za mała liczba gatunków wykazanych dotąd w niektórych rzędach czy klasach jest prostym wynikiem mniejszego zamięłowania u nas do tychże a nie istotnego ubóstwa owych rzędów w Galicyi.

¹⁾ Cohn, Kryptogamenflora von Schlesien, B. H. Algen, bearbeitet von Dr. Oskar Kirchner. Breslau 1878.

Schroeter I, Neue Beiträge zur Algenkunde Schlesiens (Einundsechzigster Jahres Bericht der schles. Gesellschaft für vaterl. Cultur. Breslau 1884. pag. 178—189).

Schroeder Br. Vorläufige Mittheilungen neuer schlesischer Algenfunde. Ibidem. Breslau 1892.

²⁾ Hansgirk A. Prodomus der Algenflora von Böhmen. Prag 1888—1893.

³⁾ Studnička Fr. Beitrag zur Kenntniss der böhmischen Diatomeen. (Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft. Wien 1888.

⁴⁾ Weiss J. E. Resultate der bisherigen Erforschung der Algenflora v. Bayern. (Berichte der Bayer. Bot. Gesellschaft, B. II. München 1893).

⁵⁾ Schroeder Br. Ueber Algen, insbesondere Desmidiaceen und Diatomaceen aus Tirol. (Jahresb. der schl. Ges. für vat. Cultur. Breslau 1894).

C. Rozmieszczenie glonów pionowe i poziome.

Usiłowania obce i własne pouczają nas dostatecznie, że o wysnuciu ogólniejszej natury wniosków na podstawie dotychczasowych danych nawet marzyć nie można. Przeważna część kraju niebadana zupełnie, znaczna część obszarów zbadanych niedokładnie, brak doświadczeń nad chemicznym składem podłoża i wód przez glony zamieszkających, to szkopyły, o które rozbić się muszą wszelkie próby w tym kierunku. Nie mając zamiaru zakresłania — w właściwem tego słowa znaczeniu — praw rozsiadlenia naszych glonów, ograniczam się do zaznaczenia faktu, jaki mimowolnie nasuwa się przy bliższem rozpatrzeniu się we florze glonów Galicyi.

Przedewszystkiem godną uwagi jest, że 7·0317%¹⁾ naszych glonów zamieszkuje tylko góry i w miejscowościach nizko położonych dotychczas w kraju naszym nie zostały odszukane. Takimi są: *Batrachospermum vagum*, *Trentopohlia Jolithus*, *Vaucheria hamata*, *Chlamydomonas flavo-virens*, *Pediastrum araneosum* f. *brevicornis*, *Hyalotheca dissiliens* var. *tatrica*, *Gonatozygon asperum* var. *tatricum*, *Cylindrocystis Brebissonii* var. *Jenneri*, *tatrica*, *Closterium obtusum* var. *minus*, *pusillum*, *costatum* var. *subtunidum*, *Penium polonicum*, *Pleurotaenium minutum* var. *alpinum*, *Pleurotaeniopsis Ralfsii* var. *montana* et var. *alpina*, *pseudoexigua*, *Cosmarium alpinum*, *Pertyanum*, *arctoum* var. *tatricum*, *dovrense*, *pseudoprotuberans* var. *alpinum*, *eductum* var. *tatricum*, *cambricum* var. *dubium*, *punctulatum* var. *mesoleium*, *cymatopleurum* var. *polonicum*, *didymochondrum*, *binum* var., *emarginulum* var. *polonicum*, *truncatellum*, *tatricum*, *angustatum*; *Euastrum crassicole* var. *minus*, *pinnatum* var. *intermedium*, *insigne*, *Didelta* var. *tatricum*; *Micrasterias Rabenhorstii* var. *tatricum*; *Staurastrum senarium* var. *tatricum*, *inconspicuum* var. *abbreviatum*, *varians*, *alpinum*, *decipiens*, *gracile* var. *nanum*; *Navicula lata*, *mesolepta* var. *thermes*, *Legumen*, *latiuscula*, *alpestris* var. *tatrica*, *sinuata*, *Iridis* var. *dubia*, *binodis* var. *laticeps*, *Stauroneis dilatata*, *Heustleriana*; *Schizostauron tatricum*; *Scoliopleura alternans*; *Frustulia bohemica*; *Mastogloia antiqua*; *Cymbella truncata*; *Encyonema Gerstenbergeri*; *Amphora ovalis* var. *gracilis*; *Gomphonema glaciale*; *Cocconeis borealis*; *Achnanthes undulata*, *subsessilis*, *elliptica*, *linearis*; *Nitzschia acicularis* var. *closterioides*; *Denticula elegans*; *Campylodiscus nanus*; *Diatoma vul-*

¹⁾ Obliczenie % przeprowadziłem ze względu na ogólną liczbę gatunków i odmian, tj. 1479.

gare var. *Fhrenbergii* et var. *grande, elongatum, anceps*; *Synedra Sceptum* var. *mesoleium*; *Fragilaria elliptica, construens* var. *oblonga* et var. *binodis*; *Tabellaria flocculosa* var. *amphicephala*; *Tetracyclus rupestris*; *Cystopleura turgida* var. *zebrina*; *Eunotia Arcus* var. *trigranulata, gracilis, pectinalis* var. *minor, gracilis, alpina, Diodon, Camelus, Cam.* var. *denticulata, bidentula*; *Pseudo-Eunotia alpina, depressa*; *Ceratoneis Arcus* var. *amphioxys*; *Gaillonela distans* var. *nivalis, granulata*; *Calothrix Orsiniana*; *Desmonema Wrangelii*; *Sphaerogonium incrustans, minutum, subglobosum, amethystinum, gracile, fuscum, polonicum*. Gatunki te (względnie odmiany) tworzą przynajmniej obecnie formację górską naszej algologicznej flory, a reszta, tj. 1375 gatunków (względnie odmian) stanowi formację mieszaną, bo występuje w miejscowościach o położeniu górskim, pagórkowatym i nizinnym.

Drugim faktem, jaki nam się nastęrcza, ale mniej ważnym z powodu niedostatecznego zbadania zachodniej połaci naszego kraju w porównaniu do wschodniej, jest okoliczność, że każda z dwóch połówek kraju żywi właściwe jej, t. j. w drugiej dotąd nieodkryte, gatunki i odmiany glonów. Że jednak poszukiwania przedsiębrane w obu częściach Galicyi nie są dzisiaj, jak to codopiero zaznaczyłem, równoznaczne, przeto nie będę wyliczał gatunków właściwych jednej a drugiej. Ograniczę się tylko do ogólnego podania, że 269 gatunków i odmian glonów odkrytych w Galicyi zachodniej, czyli 18%, nie zostało odszukanych we wschodniej, która to część kraju posiada obecnie 514 gatunków i odmian, czyli 35% takich, jakie w zachodniej nie występują.

Gatunków i odmian wspólnych obu połaciom kraju naszego, t. j. mających najrozleglejsze rozmieszczenie jest tylko 696, czyli 47%.

Kończąc na tem ogólne uwagi nad florą glonów galicyjskich, winniem dodać słów kilka, co do pokrewieństwa jej z florami krajów innych, co do układu pracy niniejszej i objaśnić skrócenia, jakimi posługuję się w jej toku.

Jakkolwiek gatunki pewne — dotąd gdzieindziej nieodszukane — nadają florzę glonów Galicyi wybitne cechy odrębności, mimo to nie da się zaprzeczyć najbliższe jej pokrewieństwo z florą glonów Śląska, Czech, Bawaryi i okolic nad Renem leżących¹⁾. Wiele

¹⁾ W. Schmidle. Beitrage zur Algenflora der Rheinebene und des Schwarzwaldes. (Bericht. der Naturf.-Ges. zu Freiburg i. B. XII. B.; Ber. d. deutsch. bot. Ges. B. XI., Flora 1894, Hedwigia 1895. B. XXXIV).

z gatunków glonów galicyjskich, po raz pierwszy wogóle opisanych, znalazło już utwierdzenie swego stanowiska w algologii przez odszukanie ich w innych krajach europejskich i poza-europejskich, czego dowodem prace: Bisset'a i Roy'ego, Borge'go, Hansgirg'a, Heimerl'a, Lüttemüllera, Nordstedta, Schmidle'go, Stockmayera, Westa i i.

Część systematyczną ułożyłem — jak już wspomniałem wyżej — według De-Toniego Sylloge algarum, jako dzieła, którem każdy zajmujący się systematyką glonów posługiwać się musi. Skupia ono materiały, rozrzucony w setkach drobnych broszur, nieraz trudnych do nabycia, w jedną całość, tak że tylko prace, które się po wyjściu Sylloge z pod prasy pojawiają, są nieodzownie potrzebne do oznaczania, stopy zaś poprzednio ogłoszonych prac mogą o tyle tylko nas interesować, o ile rozchodzi się o dyagnozy oryginalne i rysunki w razie nastroczających się pewnych wątpliwości. Glony sine (*Cyanophyceae*) zaś zestawilem według Hansgirga (Prodromus, Cz. II), o ile zaś nie mogłem pogodzić się z zapatrywaniem tego autora uwzględniłem to w odnośnikach. Oprócz nazwy gatunku, nazwiska autora i synonimów — o ile one nieodzowne są do oryentowania się w literaturze, będącej podstawą niniejszego Systematycznego przeglądu — nie podaję żadnych innych cytatów. Jakkolwiek bliższe określenie miejsca, w którym dany gatunek odkryty został, uczyniłoby pracę autora bardziej praktyczną, bo rzuciłoby sporo światła na poziome zwłaszcza rozsiadanie glonów w kraju naszym i na warunki, od których ono przynajmniej w części zależy, nie dałem takowego, wymieniając suchą tylko nazwę miejscowości. Postąpiłem tak rozmyślnie, powodowany tą koniecznością, że przy gatunkach znalezionych w zachodniej części Galicyi niema — z rzadkimi wyjątkami — w odnośnych rozprawach niczego poza samą nazwą miejscowości, tak że chcąc w ogólnem zestawieniu określić bliżej jakość miejsca wegetowania każdego z uwzględnionych gatunków, trzebaby gatunki z zachodniej Galicyi wymienione podciągnąć pod normy gatunków podanych z części wschodniej, czyli narzucać im warunki wegetacyi — być może — takie, wśród jakich w przyrodzie się nie znajdowały. Aby jednak ułatwić i umożliwić oryentowanie się w tych, do wypowiedzenia ostatecznych praw rozmieszczenia naszych glonów, nieodzownych określeniach, zawartych w przeważnej ilości poprzednio wydanych rozpraw, dodałem — po szeregu nazw miejscowości — w nawiasie nazwę powiatu czy sąsiedniego znanego więcej miasta, nazwisko autora odnośnej rozprawki, oraz nazwę, tom i stronicę publikacyi, w której gatunek został ogłoszony. Nazwisko zbierającego, o ile nie jest on autorem cytowanej pracy, umieściłem zawsze po: nazwie publikacyi, tomu i stronicy. Gatunki, których ryciny znajdują się w wydawnictwach

Akademii Umiejętności oznaczyłem gwiazdką *, miejscowości wyliczam w takim porządku, w jakim były ogłaszane, t. j. tę najpierw, w której gatunek po raz pierwszy był znaleziony.

(KRKW.) = okolice Krakowa, (OŚWCM.) = powiat oświęcimski, (WDWC.) = pow. wadowicki, (MŚLNC.) = pow. myślenicki, (NWTRG.) = p. nowotargowski, (TTR.) = Tatry, (JSŁ.) = p. jasielski, (CSZNW.) = p. cieszanowski, (JRSŁ.) = pow. jarosławski, (PRZMŚL.) = pow. przemyski, (JWRW.) = p. jaworowski, (LW.) = okolice Lwowa, (DRHBCZ.) = pow. drohobycko-samborski, (STRJ.) = pow. stryjski, (ŁMNC.) = górny bieg rzeki Łomnicy w Gal. połud. wschod., (MKLCZN.) = okolice Mikuliczyna, (C. H.) = Czarna Hora, (ŚNTN. lub ŚN.) = okolice Śniatyna, (TRNPL.) = okolice Tarnopola i Trembowli, (PDWŁCZK.) = pow. podwoleczyski, (SKL.) = pow. sokalski, (CHRZNW.) = p. chrzanowski.

Fiz. = Sprawozdania Komisji fizyograf. Akademii Umiejętności.

Kosm. = Kosmos, czasopismo Polskiego tow. przyrodników imienia Kopernika.

Pam. = Pamiętnik Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności.

Rozpr. = Rozprawy Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności.

V. B. Z. = Verhandlungen der k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien.

Pisałem w Podgórzu przy Krakowie 30. IV. 1895.

~~~~~

### CZEŚĆ SYSTEMATYCZNA.

## Class. Rhodophyceae.

### Ordo Florideae.

### Familia Batrachospermaceae.

### Gen. Batrachospermum Roth.

#### 1. *B. moniliforme* Roth.

##### a) *typicum* Kirch.

Grzegórzki, Kostrze, Tyniec, Samborek, Chełmek [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. p. 81], Mętków [(CHRZNW) Fiz. XXII. 81. Dr. A. Rehmman].

- b) *pulcherrimum* Bory.  
Tynieć [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 81].
- c) *confusum* (Hass.) Rabenh.  
Czerna, Paczółtowiec, Prądnik korzkiewski [(KRKW) Rac. Fiz. 1. c.]
- d) *atrum* (Dillw.) Rabenh.  
Pychowice [(KRKW) Rac. Fiz. 1. c.]
2. *B. vagum* (Roth.) Ag.  
Smreczynowy staw w dol. Kościeliskiej [(TTR) Rac. Fیزیogr. XXII. 81].

Gen. **Chantransia** Roth.

3. *C. pygmaea* Kuetz.  
Dolina Młynicy [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 282], Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 81].

Class. **Phaeophyceae** (Melanophyceae).

Ordo Syngeneticae.

Familia **Chrysomonadina**.

Gen. **Syncrypta** Ehrenb.

4. *S. volvox* Ehrb. [Synura volvox (Ehrenb.) Kirch.]  
Wola duchaćka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 88].

Familia **Phaeothamnieae**.

Gen. **Phaeothamnion** Lagerh.

5. *Ph. confervicolum* Lagerh.  
Oświeca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 10].

Familia **Hydrureae**.

Gen. **Hydrurus** Ag.

6. *H. foetidus* (Vill.) Kirch.  
Dolina Kościeliska, Strążysek, Jaworzynki, Młynicy [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 60, 61], Kraków, Czerna, Paczółtowiec, Kobylany [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 94].



Class. **Chlorophyceae** (Kuetz. [1845] ex parte)  
Wittr.

Ordo Confervoideae (Ag.) Falk.

Familia **Coleochaetaceae** (Naeg.) Pringsh.

Gen. **Coleochaete** Bréb. [1844].

7. *C. pulvinata* A. Br.  
Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 81]; Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 56].
8. *C. orbicularis* Pringsh.  
Wola duchaćka, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 82]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 2]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 107]; Ożygowce, Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 24.]; Nosowce, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 56].
9. *C. scutata* Bréb.  
Dębniiki, Rakowice, Olsza [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 82], Czarny Dunajec [(NWTRG) Fiz. XXII. 82. J. Krupa]; Lwów, Jaryczów, Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 11]; Sosnów, Baworówka, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 56].
10. *C. irregularis* Pringsh.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 82]; Śniatyn [Gutw. Fiz. XXV. 2]; Widynów, Rusów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 107]; Zazdrość, Ziarówka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 56].
11. *C. soluta* Pringsh.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 82].

Familia **Oedogoniaceae** (De-By.) Wittr.

Gen. **Bulbochaete** Ag. [1817].

12. *B. quadrata* Wittr.  
Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 57].
13. *B. angulosa* Wittr. et Lund.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 57].
14. *B. polyandra* Cleve.  
Wola Duchacka [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83].

15. *B. setigera* (Roth.) Ag.  
Wola Duchacka [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83].
16. *B. elatior* Pringsh.  
Szczerczec [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 12].
17. *B. pygmaea* (Pringsh.) Wittr.  
Jaryna [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 12].
18. *B. subsimplex* Wittr.  
Szczerczec [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 12].
19. *B. minor* A. Br.  
Grzegórzki [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83]; Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 13].
20. *B. rectangularis* Wittr. var. *tenuis* Wittr.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 57].

Gen. *Oedogonium* Link [1820].

21. *O. cryptoporum* Wittr.  
var. *vulgare* Wittr. et var. *subdepressum* Wittr.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 57].
22. *O. crispum* (Haas.) Wittr.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 82]; Gródek [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 12]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 57].
23. *O. Vaucherii* (Le Cl.) A. Br.  
Nosowce, Worobijówka [(TRNPL.) Gutw. Fiz. XXX. 58].
24. *O. upsaliense* Wittr.  
Nosowce, Worobijówka [(TRNPL.) Gutw. Fiz. XXX. 58].
- \*25. *O. pachydermum* Wittr. et Lund. forma Gutw.  
Nosowce, Worobijówka [(TRNPL.) Gutw. Fiz. XXX. 58].
26. *O. Itzigsohnii* De By.  
Czarny Dunajec [(NWTRG.) Fiz. XXII. 82. J. Krupa].
27. *O. Rothii* (Le Cl.) Pringsh.  
Wola Duchacka [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83].
28. *O. decipiens* Wittr.  
Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 11].
29. *O. Areschougii* Wittr.  
Podwoleczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 24].
30. *O. undulatum* (Bréb.) A. Br.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 83].
31. *O. cyathigerum* Wittr.  
Mikulińce [(ŠNTN.) Gutw. Fiz. XXV. 2].



32. *O. Braunii* Kuetz.  
Grzegórzki [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83].
33. *O. Borisianum* (Le Cl.) Wittr.  
Szczerzec [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 11].
34. *O. ciliatum* (Hass.) Pringsh.  
Grzegórzki, Wola Duchacka [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83].
35. *O. Cleveanum* Wittr.  
Tyniec [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83]; Wygoda [(TRNPL.)  
Gutw. Fiz. XXX. 58].
36. *O. echinospermum* A. Br.  
Szczerzec [(LW.) Gutw. Fiz. XXII. 11].
37. *O. suecicum* Wittr.  
Łęg (Mogiła) [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83].
38. *O. capilliforme* Kuetz.  
Rusów [(ŚNTN.) Gutw. Fiz. XXVIII. 107].
39. *O. crassum* (Hass) Kuetz.  
Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 58].
40. *O. inversum* Wittr.  
Ożygowce [(PDWŁCZSK.) Gutw. Fiz. XXIX. 24].
41. *O. cardiacum* (Hass) Kuetz.  
Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 11].
42. *O. Pringsheimii* Cram.  
Gródek [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 12]; Ożygowce, Podwołoczy-  
ska [Gutw. Fiz. XXIX. 24].
43. *O. Boschii* (Le Cl.) Bréb.  
Szczerzec [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 12].
44. *O. crenulatum* Wittr.  
Nosowce [(TRNPL.) Gutw. Fiz. XXX. 58].

### Familia **Cylindrocapsaceae** Wille.

Gen. **Cylindrocapsa** Reinsch [1867].

45. *C. involuta* Reinsch.  
Białogóra, Gródek [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 14]; Halbertówka  
[(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 59].
46. *C. geminella* Wolle.  
Hołosko, Gródek [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 14]; Sałasze  
[(TRNPL.) Gutw. Fiz. XXX. 59].  
var. *minor* Hansg.  
Ludwikówka [(TRNPL.) Gutw. Fiz. XXX. 59].

Familia **Sphaeropleaceae** (Kuetz.) Cohn.

Gen. **Sphaeroplea** Ag. [1824].

47. *S. annulina* (Roth) Ag.

Janów [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 13]; Horbasiówka-Skowiatynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVII. 108], Chartanowce [(ZLSZCZK.) Fiz. XXVIII. 108. M. Tomaszewska]; Olcha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 59].

Familia **Ulvaceae** (Lamour.) Rabenh.

Gen. **Schizomeris** Kuetz. [1843].

48. *S. Leibleinii* Kuetz.

Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 59].

Gen. **Prasiola** Ag. [1821].

49. *P. crispa* (Lightf.) Ag.

Kraków [Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Tyniec [(KRKW.) Rac. Fiz. XXII. 83].

Familia **Ulotrichiaceae** (Kuetz.) Borzi em.

Gen. **Hormidium** Kuetz [1843].

50. *H. murale* (Lyngb.) Kuetz.

Kraków, Sikornik [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 86].

51. *H. parietinum* (Vauch?) Kuetz.

Zwierzyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 86].

Gen. **Hormiscia** Fries [1835].

52. *H. subtilis* (Kuetz.) De-Toni.

var. *genuina* (Kuetz.) Kirch.

Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 86].

var. *tenerima* (Kuetz.) Kirch.

Schlacheńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 59].

var. *variabilis* (Kuetz.) Kirch.

Remenów, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 13]; Świca [(Leopoldsdorf) Fiz. XXVIII. 108. E. Wołoszczak].

53. *H. flaccida* (Kuetz.) Lagerh.

Kraków; Cetula [JRSŁW]; Jasło, Dębowiec [JSE]; Zbaraż



[(TRNPL) Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 86]; Tarnopol, Isypowce, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 59].

54. *H. zonata* (Web. et Mohr) Aresch.

Łobzów [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Kraków [Rac. Fiz. XXII. 86]; Mierzwica [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 13]; Ożygowce [(PDWŁCZSK) Gutw. Fiz. XXIX. 25]; Jezierna, Baworówka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. XXX. 60].

var. *inaequalis* (Kuetz.) Rabenh.

Horbasiówka-Skowiатыnka [ŚNTN] Gutw. Fiz. XXVIII. 108].

var. *rigidula* (Kuetz.) Hansg.

Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 60].

55. *H. tenuis* (Kuetz) Rabenh.

Regulice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 86].

56. *H. aequalis* (Kuetz.) Rabenh.

Pychowice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 86]; Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 13].

Gen. **Hormospora** Bréb. [1840].

57. *H. irregularis* Wille.

Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 60].

Gen. **Aphanochaete** Berth. [1878].

58. *A. globosa* (Nordst.) Wolle.

Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 60].

Gen. **Herpoteiron** Naeg. [1849].

59. *H. confervicolum* Naeg.

Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 85]; Rzęsna, Rudno, Jaryczów, Gródek, Szczercze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 11]; Lelechowka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 109]; Ładyczyn-Zadzrosć, Halbertówka, Czernichowce [(TRNPL) Fiz. XXX. 60].

Gen. **Chaetophora** Schrank [1789].

60. *Ch. pisiformis* (Roth.) Ag.

Czarna wieś [KRKW], Jasło [Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Łobzów (Gutw. Fiz. XVIII. 128, Rac. Fiz. XXII. 84), Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 84]; Pohulanka, Zamarstynów [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 13]; Olcha [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 60].

61. *Ch. elegans* (Roth.) Ag.  
Czarna wieś [(KRKW)], Cetula-Łapajówka-Rudawa [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Grzegórzki, Cholerzyn [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 84]; Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 14].
62. *Ch. tuberculosa* (Roth.) Hook.  
Cetula [(JRSŁW)], Jasło [Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Pychowice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 84]; Młynowce, Winniki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 14].
63. *Ch. flagellifera* Kuetz.  
Wola duchacka, Kraków [Rac. Fiz. XXII. 84].
64. *Ch. Cornu-Damae* (Roth.) Ag.  
Jasło [Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Pychowice [(KRKW) Rac. Fiz. 85]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 109].

Gen. *Draparnaldia* Bory [1808].

65. *D. plumosa* (Vauch) Ag.  
Rakowice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 84]; Snopków [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 14].
66. *D. glomerata* (Vauch.) Ag.  
var. *genuina* Kirch.  
Czarna wieś [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Grzegórzki, Wola Duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 84].  
var. *acuta* Ag.  
Jaryczów, Młynowce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 14].  
var. *remota* Rabh.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Kraków [Rac. Fiz. XXII. 84].

Gen. *Stigeoclonium* Kuetz [1843].

67. *S. variabile* Naeg.  
Worobijówka, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 60].
68. *S. tenue* (Ag) Rabh.  
var. *genuinum* (Kuetz.) Kirch.  
Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 128 i XXX. 61]; Dąbie [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 84]; Załucze, Bełeuja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 109]; Jezierna, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 61].  
var. *irregularare* (Kuetz.) Rabh.  
Dąbie [(KRKW) Rac. Fiz. 84]; Sałasze, Isypowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 61].



var. *uniforme* (Ag.) Kuetz.

Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 13]; Ożygowiec [(PDWŁCZSK) Gutw. Fiz. XXIX. 25].

var. *gracile* Kuetz.

Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 61].

69. *S. longipilum* Kuetz.

Jasło [Gutw. Fiz. XVIII. 128]; Łagiewniki [(KRW) Rac. Fiz. XXII. 84]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 293]; Mikulińce, Berezanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 3]. Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 13].

70. *S. flagelliferum* Kuetz.

Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 61].

71. *S. nudiusculum* Kuetz. (Draparn. nudiuscula Kuetz.).

Wolski las [(KRW) Rac. Fiz. XXII. 84].

72. *S. setigerum* Kuetz.

Załużce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 109].

Gen. *Chaetonema* Nowak. [1876].

73. *C. irregulare* Nowak.

Pychowice [(KRW) Rac. Fiz. XXII. 85].

Gen. *Conferva* L. [1737].

74. *C. bombycina* (Ag.) Lagerh.

var. *genuina* Wille.

Kraków [Rac. Fyzyogr. XXII. 87]; Terebiże, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 3]; Mierzwica, Czartoska skała, Bodnarówka, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15]. Tarnopol, Podbrzeźna, Bazarzyńce, Tarasówka, Bohatkowce, Worobijówka, Isypowce, Bernadówka, Ładyczyn, Zazdrość, Sałasze, Halbertówka, Krowinka, Wygoda, Rakowiec, Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 61].

var. *pallida* Kuetz.

Biłhorszczce-Skniów, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 109. E. Wołoszczak].

var. *elongata* Rabenh.

Dubowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 61].

var. *major* Gay.

Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 109].

var. *minor* Wille.

Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 109].

75. *C. rigida* Reinsch.  
Ludwikówka [(TRNPL.) Gutw. Fiz. XXX. 61].
76. *C. sandwicensis* Ag.  
Lelechówka [(LW.) Gutw. Fiz. XXVIII. 109].
77. *C. tenerrima* Kuetz.  
Podgórze [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 87]; Biłhorszczce, Skniłów,  
Kulików - Nadycze - Nowe sioło, Remenów [(LW) Gutw. Fiz.  
XXVII. 14]; Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX). 62.  
var. *rhyphophila* (Kuetz) Hansg.  
Terebiże [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 3].
78. *C. affinis* Kuetz. Kirch. Alg. Schl. pag. 80. Nr. 89.  
Wola Duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 87]; Remenów  
[(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15].
- \*79. *C. Raciborskii* Gutw.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 110].

Gen. **Microspora** Thur. [1850.]

80. *M. floccosa* (Vauch) Thur. (*Conferva floccosa* Ag.)  
Kraków; Lubień [(MŚLNC) Rac. Fiz. XXII. 86; Potoczek, Be-  
rezanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 3].
81. *M. vulgaris* Rabenh.  
Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 87]; Brzuchowice [(LW)  
Gutw. Fiz. XXVII. 14]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 62].
82. *M. amoena* (Kuetz.) Rabenh.  
Zakopane [TTR) Rostaf. Rozp. X. 284]. Soroczanka, Załucze  
[(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 3].
83. *M. stagnorum* (Kuetz) Lagerh. (*Conferva stagnorum* Kuetz.)  
Remenów [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 14].
84. *M. fontinalis* (Berk) De-Toni. (*Conf. fontinalis* Berk.)  
Remenów [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 15].
85. *M. punctalis* (Dillw.) Rabenh.  
Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 62].

Familia **Chroolepidaceae** (Rabenh.) Borzi.

Gen. **Trentepohlia** Mart. [1817].

86. *T. aurea* (L.) Mart. (*Chroolepus aureum* Kuetz).  
Panińskie skały [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 128. et Rac. Fiz.  
XII. 86]; Krzemionki, Tyniec, Wawel, Sikornik, Bielany,  
Mników, Kobylany, Czerna, Alwernia (KRKW), Gorzeń



- (WDWC), Struża, Peim (MSLNC), Luboń [(RBK) Rac. Fiz. XXII. 86]; Kaiserwald [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15].
87. *T. abietina* (Flot.) Hansg.  
Krzyszkowice [(MŚLNC) Rac. Fiz. XXII. 86], Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 293].
88. *T. odorata* (Lyngb.) Wittr.  
Dębniki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 86].
89. *T. umbrina* Kuetz.) Born.  
Sikornik, Panieńskie skały, Bielany (KRKW), Celula [(JRSŁ) Gutw. Fiz. XVIII. 128]. Tyniec, Bielany [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 86]; Pohulanka [(LW.) Gutw. Fiz. XXVII. 15]; Dębowiec (JSŁ), Kwiatonowice [(GRLC) Gutw. Kosm. XIV. 293], Szlachcince, Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 62].  
var. *quercina* (Kuetz.) Rabh.  
Hołosko-Brzuchowice [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15].
90. *T. Jolithus* (L.) Wallr.  
Doboszanka [MKLCZN) Fiz. XXVIII. 110. E. Wołoszczak].

Gen. **Gongrosira** Kuetz. [1843].

91. *G. De-Baryana* Rabenh. (Trentepohlia De Baryana (Rabh.) Wille, Biłhorszczce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15].

Gen. **Microthamnion** Naeg. [1849].

92. *M. Kuetzingianum* Naeg.  
Rzęsna-Biłhorszczce-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 16], Tarnopol, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 62].  
var. *strictissimum* (Rabh.) Hansg.  
Wola Duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 85].

Familia **Cladophoraceae** (Hass) Wittr.

Gen. **Cladophora** Kuetz. [1843].

93. *C. fracta* (Dillw.) Kuetz.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 85]; Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15]; Worobijówka, Tarnopol, Stechnikowce, Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 62].  
for. *subsimplax* Kuetz.  
Sołuki [(LW.) Gutw. Fiz. XXVIII. 110]; Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 62].

for. *gracilis* Kuetz.

Krowinka [(TRNPL) Fiz. XXX. 62].

94. *C. oligoclona* Kuetz.

Grzegórzki, Podgórze [(KRKW) Racib. Fiz. XXII. 85]; Zabawa [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15], Horbasiówka-Skowiatynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 111].

95. *C. crispata* (Roth) Kuetz.

Jaryczów st. [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15].

var. *brachyclados* Kuetz.

Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 110].

96. *C. glomerata* (L.) Kuetz.

Kraków [Gutw. Fiz. XVIII. 128 et Rac. Fiz. XXII. 85]; Jasło, Dębowiec [JSŁ], Cetula, Radawa, Bór [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 128]; (*mucosa* Kuetz.) Mikulińce [(ŚNTN) Fiz. XXV. 3]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 110. M. Tomaszewska]; Olcha, Seredyńce, Isypowce, Iwaczów g., Szlachcińce, Stechnikowce, Zbaraż (Fiz. XVIII. 128). [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 63].

97. *C. declinata* Kuetz.

var. *fluitans* (Kuetz.) Hansg.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 3], Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 110], Olcha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 63].

Ordo Siphoneae.

Familia **Vaucheriaceae** (Gray) Dum.

Gen. **Vaucheria** DC [1803].

98. *V. sessilis* (Vauch) DC.

Łobzów [(KRKW.) Gutw. Fiz. XVIII. 129]; Kraków; Kaniów [OŚW.], Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 87]. Śniatyn [Gutw. Fiz. XXV. 3]; Kulików, Remenów, Jaryczów, Szerzecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 16]; Lelechówka [(LW) Fiz. XXVIII. 111], Uście, Tuława, Horbasiówka-Skowiatynka [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 111]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 111. M. Tomaszewska]. Bucniów, Tarasówka, Rakowiec, Iwaczów g., Dubowce, Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 63].

99. *V. geminata* (Vauch.) DC.

Kraków [Gutw. Fiz. XVIII. 129. et Rac. Fiz. XXII. 87], Jasło,



Dębowiec (JSŁ), Cetula, Bór [JRSLW] Gutw. Fiz. XVIII. 129]; Zaskoki, Kulików-Nowe sioło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 16]; Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XVIII. 129 i XXX. 63].

var. *racemosa* Kuetz.

Terebize [(SNTN) Gutw. Fiz. XXV. 3].

100. *V. hamata* (Vauch.) Lyngb.

Zakopane [(TTR) Rostaf. Roz. X. 282].

101. *V. terrestris* Lyngb.

Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 16].

### Familia **Hydrogastraceae** (Endl.) Rabenh.

Gen. **Botrydium** Wallr. [1815].

102. *B. granulatum* (L.) Grev.

Kawitory, Grzegórzki [KRKW], Jasło, Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 129]; Dąbie, Ludwinów, Podgórze, Wola, Bieńczyce (KRKW), Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 87]; Albinecki horb [(SNTN) Gutw. Fiz. XXV. 3]; Lwów, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 16]; Nowy Jazów, Czernylawa [(JWRW) Fiz. XXVIII. 111. E. Wołoszczak]; Tarnopol, Bucniów, Bohatkowce, Iwanówka, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 63].

### Ordo Protococcoideae (Menegh.) Kirch.

### Familia **Volvocaceae** (Cohn) Kirchn.

Gen. **Volvox** (L.) Ehrenb. [1830].

103. *V. globator* (L.) Ehrenb.

Tyniec, Dębniaki, Zakrzówek, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 87]; Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 16].

104. *V. aureus* Ehrenb. (*V. minor* Stein).

Prokocim [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 87]; Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 63].

Gen. **Eudorina** Ehrenb [1831].

105. *E. elegans* Ehrenb.

Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 129]; Zakrzówek, Cholerzyn [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 88]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 16]; Ładyczyn, Sałasze, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 64].

Gen. *Pandorina* Bory [1824].

106. *P. Morum* (Muell.?) Bory.

Grzegórzki [KRKW], Cetula, Radawa [(JRSŁW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 129]; Wola duchacka, Łagiewniki, Zakrzówek, Kobierzyn, Tyniec, Cholerzyn, Modlniczka [KRKW], Szaflary-Ludźmierz [NW-TRG], Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 88]; Mikulińce, Berezanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 4]; Hołosko, Pohulanka, Lwów, Bodnarówka, Rzęsna-Rudno, Białogóra, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 17]; Rusów Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 111]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 293]; Ożygowce, Podwołoczyska [Gutw. Fizyogr. XXIX. 25]; Sosnów, Sałasze, Ziarówka, Baworówka, Ludwikówka, Dubowce, Stechnikowce, Tarnopol, Jezierna, Bohatkowce, Czernichowce, Zbaraż, Bazarzyńce, Tarasówka, Pleškowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 64].

Gen. *Gonium* Muell. [1773].

107. *G. pectorale* Muell.

Kraków, Czarna wieś [KRKW], Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 129]; Rakowice, Wola duchacka, Cholerzyn [(KRKW) Rac. Fizyogr. XXII. 88]; Mikulińce, Berezanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 4]; Kulików, Lwów, Kamienobród, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 17]; Sosnów, Rakowice [(TRNPL) Gutw. Fizyografia XXX. 64].

108. *G. sociale* (Dujard) Warm. (*G. Tetras* A. Br.)

Mikulińce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 4]; Lelechówka [LW], Bełtuja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 111].

Gen. *Spondylomorom* Ehrenb. [1848].

109. *S. quaternarium* Ehrenb.

Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 64].

Gen. *Chlamydomonas* Ehrenb. [1833].

110. *C. Pulvisculus* (Muell.) Ehrenb.

Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 88]; Barszczowice, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 17]; Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 64].

111. *C. tingens* A. Br.

Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 88]; Barszczowice [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 17].



112. *C. flavo-virens* Rostaf.<sup>1)</sup>  
Tatry [Rostaf. Rozpr. T. VIII. pag. VIII—XI].

Gen. **Haematococcus** Ag. [1828].

113. *H. lacustris* (Girod) Rostaf. (*Chlamydococcus pluvialis* (Flot.) A. Br.)  
Tatry [Rostaf. Rozpr. VIII. pag. VIII—XI]. Czarna wieś, Kraków [Gutw. Fiz. XVIII. 129]; Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 64].
114. *H. (?) alatus* (Stein) De-Toni (*Chlamydomonas alata* Cohn in Kirch. Algfl. pag. 92).  
Czarna wieś [KRKW], Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 129]; Kułaczyn [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 4]; Barszczowice, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 17]; Jezierna, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 64].

Familia **Palmellaceae** (Decais.) Naeg. em.

Gen. **Hydrodictyon** Roth [1800].

115. *H. reticulatum* (L.) Lagerh.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 129]; Kraków (Dr. A. Rehman), Zabłocie, Rybitwy [(KRKW) Fiz. XXII. 88. J. Boem]; Czerlany, Żelazna woda [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 17]; Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 65].

Gen. **Scenedesmus** Meyen [1829].

116. *S. bijugatus* (Turp.) Kuetz.  
Czarna wieś (KRKW), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130]; Tomice (WDWC), Kaniów (OŚWCM Racib.), Poturzyca [(SKL) Dr. A. Rehman], Horucko (DRCHBCZ) Dr. Tyniecki [Fizyog. XXII. 91] — Mikulińce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 4]; Lwów, Oświęca, Pohulanka, Winniki, Hołosko, Stradecz, Remenów, Dobrostany, Białogóra, Czerlany, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20]; Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 112]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 293]; Ożygowce [(PDWŁCZSK) Gutw. Fiz. XXIX. 25]; Tarnopol, Zbaraż, Podbrzeźna, Jezierna, Stechnikowce, Worobjówka, Halbertówka, Ludwikówka, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 65].

<sup>1)</sup> Cfr. G. de Lagerheim, Die Schneeflora des Pichincha. Berichte der Deutsch. bot. Gesellschaft. B. X. H. 8. pag. 529.

var. *alternans* (Reinsch) Hansg.

Ciężkowice [Rac. Fiz. XXII. 91]; Janów, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20].

var. *minor* Hansg.

Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 65].

117. *S. denticulatus* Lagerh.

Sołuki, Lelechówka [LW], Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 112]; Bucniów, Tarnopol, Jezierna, Bohatkowce, Worobijówka, Czernichowce, Ziarówka, Baworówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 65].

*forma* Willd., Borge.

Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 65].

var. *zig-zag* Lagerh.

Stradcz, Janów, Szczezec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20].

\*118. *S. bacillaris* Gutw.

Szczeczek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20].

119. *S. Hystrix* Lagerh.

Tarnopol, Worobijówka, Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 65].

120. *S. quadricauda* (Turp.) Bréb.

var. *genuinus* Kirch.

Kraków; Cetula (JRSŁ), Jasło [Gutw. Fiz. XVIII. 130]; W. ks. krakowskie; Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 92]; Mikulińce, Kułaczyn [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 4]; Lwów, Winiki, Rzęsna-Rudno, Stradcz, Janów, Dobrostany, Gródek, Czerniany, Mierzwica, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20]; Nowy Jazów, Czernylawa [JWRW] E. Wołoszczak, Sołuki [LW], Bełeluja [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 112]; Ożygowce, Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 25]; Tarnopol, Podbrzeźna, Bucniów, Dobrowody, Iwanówka, Bazarzyńce, Bohatkowce, Jezierna; Worobijówka, Iwaczów górny, Ziarówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 65].

var. *setosus* Kirch.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130]; Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 92].

var. *horridus* Kirch.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130], Kobierzyn, Wola duchacka (KRKW), Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 92]; Mikulińce, Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 5. et XXVIII. 112]; Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 66].

var. *abundans* Kirch.



Prokocim [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 92]; Cetula (JRSŁW), Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 5]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 112]; Tarnopol, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 66].

\*var. *hyperabundans* Gutw. (Fiz. XXVII. Tab. I. fig. 2. et XXX. T. II. fig. 2).

Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 25]; Bueniów-Łuka w., Worobijówka, Jezierna, Bohatkowce [(TRNPL) Fiz. XXX. 66].

121. *S. obliquus* (Turp.) Kuetz.

Czarna wieś [(KRKW), Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 130]; W. ks. krakowskie; Tomice [WDWC Rac.], Horucko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 92. Dr. Tyniecki]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 4]; Lwów, Pohulanka, Winniki, Rudno, Mierzwica, Kulików, Jaryczów, Stradecz, Janów, Dobrostany, Czerlany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 21]; Lelechówka, Sołuki (LW), Bełęduja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 112]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 26]; Czernichów, Worobijówka, Ziarówka, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 66].

var. *dimorphus* (Turp.) Rabh.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130]; Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 92]; Mikulińce, Kułaczyn [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 4]; Sołuki, Lelechówka [LW], Załucze, Lubkowce-Wółczkowce [(SNTN) Gutw.], Chartanowce [(ZLSZCZK) Fizyogr. XXVIII. 112. M. Tomaszewska]; Ożygowce [(PDWŁCZSK) Gutw. Fiz. XXIX. 26]. Tarnopol, Podbrzeźna, Bueniów-Łuka w., Dobrowody, Zbaraż, Rakowiec, Baworówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 66].

122. *S. antennatus* Bréb.

Lelechówka (LW), Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 112]; Worobijówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 66].

Gen. *Sorastrum* Kuetz [1845].

123. *S. spinulosum* Naeg.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130]; Grzegórzki, Pleszów [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 91]; Lwów, Stradecz, Jaryna, Białogóra, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 112]; Bohatkowce, Ludwikówka, Ziarówka, Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 66].

var. *crassispinosum* Hansg.

Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 112]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 66].

124. *S. bidentatum* Reinsch.

Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 91]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].

125. *S. simplex* Wille.

Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20].

Gen. **Coelastrum** Naeg. [1849].

126. *C. sphaericum* Naeg.

Rybaki [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 130]; Zakrzówek [KRKW Racib.] Czarny Dunajec [NW-TRG) Fiz. XXII. 91, J. Krupa]; Lwów, Rzęsna-Rudno, Stradecz, Janów, Białogóra, Dobrostany, Czerlany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 19]; Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 112]; Ożygowce, Podwołoczyska [Gutw. Fizyog. XXIX. 26]; Bucniów, Worobijówka, Bohatkowce, Siemikowce, Seredyńce, Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].

127. *C. cubicum* Naeg.

Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 19]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 26]; Tarnopol, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].

128. *C. microporum* Naeg.

Czarna wieś (KRKW), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130]; Kapelanka, Grzegórzki, Bodzów [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 91]; Lwów, Czerlany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 20]; Widyńców [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 112]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 293]; Bucniów-Łuka w., Tarnopol, Dobrowody, Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].

Gen. **Pediastrum** Meyen. Racib. em.

129. *P. integrum* Naeg.

Kapelanka, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 88].

var. *Braunianum* (Grun.) Nordst.

for. *longicornis* Rac.

Tarnopol, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].

for. *brevicornis* Rac.

Kraków [Racibor. Rozpr. XX. 90]; Janów [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 18].

\*var. *scutum* Rac.

Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 113].



130. *P. simplex* Meyen.  
 \*for. *echinulata* (Wittr.) Rac.  
 Bueniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].  
 for. *continua* Rac.  
 Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 18].  
 var. *Sturmii* (Reinsch) Wolle.  
 Łęg [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 89].
131. *P. muticum* Kuetz.  
 Zbaraż, Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].  
 \*var. *brevicorne* Rac.  
 Modlniczka, Chełmek [(KRKW) Rac. Rozpr. XX. 94], Tarnopol,  
 Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].  
 \*var. *longicorne* Rac.  
 Łęg, Modlniczka [(KRKW) Rac. Rozpr. XX. 95].
132. *P. Boryanum* (Turp.) Menegh.  
 var. *genuinum* Kirch.  
 Wola duchacka, Kobierzyn, Tyniec, Ciężkowice, Bodzów [(KRKW)  
 Rac. Fiz. XXII. 89].  
 \*var. *brevicorne* A. Br.  
 Łęg [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 89].  
 for. *glabra* Rac.  
 Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 4], Podwołoczyska [Gutw.  
 Fiz. XXIX. 26]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 67].  
 var. *longicorne* Reinsch.  
 Dębniki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 89].  
 for. *glabra* Rac.  
 Janów, Jaryczów st., Stradecz, Gródek, Czerlany [(LW) Gutw. Fiz.  
 XXVII. 18]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 67].  
 for. *punctata* (Braun) Rac.  
 Lwów, Oświęca, Kamienobród, Czerlany [(LW) Gutw. Fizyogr.  
 XXVII. 18].  
 \*for. *granulata* Rac.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 113].  
 \*var. *granulatum* (Kuetz) A. Br.  
 Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130]; Prokocim [(KRKW)  
 Rac. Fiz. XXII. 90]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 4];  
 Lwów, Stradecz, Janów, Jaryna, Białogóra, Oświęca [(LW)  
 Gutw. Fiz. XXVII. 18]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], So-  
 łuki, Lelechówka (LW), Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII.  
 113]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 26]; Jezierna, Bo-

hatkowce, Ludwikówka, Baworówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 67].

\*133. *P. forcipatum* (Corda) A. Br.

Tyniec, Łęg [(KRKW) Racib. Rozpr. XX. 95]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 113]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].

134. *P. Selenaea* Kuetz.

Dębniki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 89]; Janów [(LW) Gutw. XXVII. 19].

135. *P. angulosum* (Ehrenb.) Menegh.

\*var. *rugosum* Rac.

Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 68].

\*var. *laevigatum* Rac.

Kraków [Rac. Rozpr. XX. 100]; Lwów, Janów [(LW) Fizyog. XXVII. 18].

\*var. *araneosum* Rac.

Kraków, Chełmek (KRKW), Molkówka [(TTR) Rac. Rozpr. XX. 100], Oświęca [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 18], Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 113. E. Wołoszczak].

\*for. *obsoleta* Rac.

Tyniec [(KRKW) Rozpr. Rac. XX. 109]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 113].

\*for. *brevicornis* Rac.

Tatry [Rac. Rozpr. XX. 103].

\*var. *impeditum* Rac.

Oświęca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 18].

\*var. *truncatum* Gutw.

Halbertówka, Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].

136. *P. duplex* Meyen.

\*var. *clathratum* A. Br.

Zbaraż [Gutw. Fizyogr. XVIII. 130 et XXX. 68]; Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 90 et Rozpr. XX. 106] Stradecz, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 19]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 26]; Bucniów, Tarnopol, Dubowce, Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].

var. *reticulatum* Lagerh.

Tomice [(WDWC) Rac. Fizyogr. XXII. 90 et Rozpr. XX. 106], Stradecz, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 18], Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 26], Bucniów-Łuka w., Tarnopol, Worobjówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].



- \*var. *rugulosum* (A. Br.) Rac.  
Chełmek [(KRKW) Rac. Rozpr. XX. 107].
- \*var. *asperum* A. Br.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130], Horucko [(DRHBCZ) Tyniecki], Janów [Ż. Król], Borek fałęcki, Chełmek [(KRKW) Rac. Fizyog. XXII. 90 et Rozpr. XX. 108], Lelechówka (LW Fiz. XXVIII. 113), Stradecz, Dobrostany [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 19], Ożygowiec [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 26].
- \*var. *subintegrum* Rac.  
Chełmek [(KRKW) Rac. Rozpr. XX. 109].
- var. *microporum* A. Br.  
Łęg [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 90], Białogóra, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 99].
- \*var. *brachylobum* A. Br.  
Zbaraż [(Gutw. Fiz. XVIII. 130), Janów (Fiz. XXII. 90 Ż. Król et Gutw. Fiz. XXVII. 19), Horucko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 90 Tyniecki], Zakrzówek [KRKW], Tatry [Racib. Rozpr. XX. 110].
- var. *subgranulatum* Rac.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 113], Bohatkowce-Siemikowce, Ziarówka, Baworówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].
- \*var. *subgranulosum* Rac.  
Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 26].
- \*var. *rugulosum* Rac.  
Tarnopol, Worobijówka, Ludwikówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].
- \*var. *coronatum* Rac.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 113], Worobijówka, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].
- \*var. *cornutum* Rac.  
Łęg [(KRKW) Rac. Rozpr. XX. 111].
- \*var. *genuinum* A. Br.  
Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 130 et XXX. 68], Podgórze, Grzegórzki, Kraków, Dębniki [KRKW], Tomice [(WDWC) Racib. Fiz. XXII. 90], Lwów, Białogóra, Dobrostany, Czerlany, Szczezec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 19], Tarnopol, Bucniów, Łuka w., Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].
137. *P. vagum* Kuetz.  
Bodzów [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 89].

138. *P. Tetras* (Ehrenb.] Ralfs.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 130]; Tyniec, Grzegórzki, Prokocim, Dębniaki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 90], Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 4], Lwów, Hołosko, Stradecz, Jaryna, Białogóra, Dobrostany, Gródek, Czerlany, Kamienobród, Bodnarówka, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 19], Lelechówka (LW), Załucze, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 113], Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 26], Worobijówka, Jezierna, Tarnopol, Baworówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].

var. *excisum* Rabh.

Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 130], Prokocim [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 90], Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 113], Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].

var. *longicorne* Rac.

Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 113 E. Wołoszczak].

\*var. *caudatum* (A. Br.) Rabh.

Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].

\*for. *granulata* Rac.

Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].

var. *brevicorne* Rac.

Lelechówka [(LW) Fiz. XXVIII. 113].

139. *P. bidentulum* A. Br.

Hołosko, Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 19].

var. *ornatum* Nordst.

Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 19].

Gen. *Sciadium* A. Br. [1849].

140. *S. Arbuscula* A. Br.

Wola duchańska [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 92], Jaryczów stary, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 21].

141. *S. gracilipes* A. Br.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 21], Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].

Gen. *Ophiocytium* Naeg. [1849].

142. *O. majus* Naeg.

Wola duchańska, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 92], Oświęca, Biłohorszcze, Rzęsna, Szkoło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 21], Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].



143. *O. parvulum* (Perty) A. Br.  
 Łęg, Cholerzyn [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 92].
144. *O. cochleare* [Eichw.] A. Br.  
 Kraków (Rac. Fiz. XXII. 92), Starzawa [(PRZMŚL) Fiz. XXII. 92 Kotula], Śniatyn [Gutw. Fiz. XXV. 5], Hołosko, Rzesna-Rudno, Janów, Białogóra, Oświęca, Szczerec [(LW) Gut. Fiz. XXVII. 21], Ozygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 26], Tarnopol, Ludwikówka, Baworówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].

Gen. *Rhaphidium* Kuetz. [1845].

145. *R. polymorphum* Fres.  
 Czarna wieś (KRKW), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 131], Bodzów, Kobierzyn, Wola duchacka, Grzegórzki, Podgórze, Kraków [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 95], Chartanowce [(ZLSZK) Fiz. XXVIII. 114 M. Tomaszewska], Podwołoczyska [Gutw. XXIX. 26], Worobijówka, Dobrowody, Podbrzeźna, Tarnopol, Ludwikówka, Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].  
 var. *aciculare* (A. Br.) Rabh.  
 Barszczowice, Jaryczów st., Kulików, Nadycze, Mierzwica, Białogóra, Lwów, Pohulanka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 21], Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].  
 var. *fusiforme* (Corda) Rabh.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22], Ładyczyn-Zazdrość, Sałasze, Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].  
 var. *falcatum* (Corda) Rabh.  
 Lwów, Stradecz, Białogóra, Kamienobród, Szczerec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22], Bueniów-Łuka w., Baworówka, Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 69].
146. *R. convolutum* (Corda) Rabh.  
 Cholerzyn, Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 95], Lwów, Barszczowice, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22], Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 114], Worobijówka, Podbrzeźna, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 70].
147. *R. Braunii* Naeg.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 114].
148. *R. Falcula* A. Br.  
 Podwołoczyska (Gutw. Fiz. XXIX. 26), Czernichów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 70].

Gen. *Selenastrum* Reinsch. (1867).

149. *S. Bibraianum* Reinsch.  
 Jaryna, Gródek, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22 et XXVIII. 114], Podwołoczyska, Ożygowiec [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 27], Tarnopol, Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 70].
150. *S. gracile* Reinsch.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22].

Gen. *Actinastrum* (Lagerh) [1882].

151. *A. Hantschii* Lagerh.  
 Lwów, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22].

Gen. *Tetraëdron* Kuetz. (1845).

152. *T. trigonum* (Naeg.) Hansg.  
 Cetula [JRŚŁW], Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 130], Kapelanka, Wola duchacka, [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 93]; Hołosko, Lwów, Stradecz, Białogóra, Kamienobród, Oświeca, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22 et XXVIII. 114]; Tarnopol, Baworówka, Halbertówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 70].  
 var. *punctatum* Kirch.  
 Stradecz, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22], Podwołoczyska (Gutw. Fiz. XXIX. 27).
153. *T. muticum* (A. Br.) Hansg.  
 Grzegórzki, Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 93]; Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 70].
154. *T. tetragonum* (Naeg.) Hansg.  
 Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 93]; Hołosko, Dobrostany, Białogóra, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22 et XXVIII. 114]; Bucniów, Tarnopol, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 70].
155. *T. caudatum* (Corda) Hansg. (*Polyedrium pentagonum* Reinsch.)  
 Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 93]; Lwów, Stradecz, Janów, Dobrostany, Oświeca, Szczerec, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 23 et XXVIII. 114]; Worobjówka, Jezierna, Bucniów, Ziarówka, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].
156. *T. regulare* Kuetz. (*Polyedrium tetraëdricum* Naeg.)



- Tarnopol, Baworówka, Ludwikówka, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 70].
157. *T. lobulatum* (Naeg.) Hansg.  
Oświęca, Dobrostany, Gródek, Szczercze [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 23].
158. *T. enorme* (Ralfs) Hansg.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 93]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 70].

Gen. *Cerasterias* Reinsch [1867].

159. *C. raphidioides* Reinsch (= *Polyedrium Reinschii* Rabenh.)  
for. *tetradens* Reinsch.  
Kapelanka [(KRKW) Fiz. XXV. 5. Fr. Tondera].

Gen. *Eremosphaera* De-By [1858].

160. *E. viridis* De-By.  
Bronowice w., Zakrzówek, Tyniec, Wola duchacka, Kobierzyn  
[(KRKW), Ludźmierz (NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 96], Hołosko, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 23].

Gen. *Characium* A. Br. [1849].

161. *C. apiculatum* Rabh.  
Śniatyn [Gutw. Fiz. XXV. 5].
162. *C. subulatum* A. Br.  
Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 92].
163. *C. Naegelli* A. Br.  
Terebiże [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 5]; Isypowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 71].
164. *C. pyriforme* A. Br.  
Kulików, Nadycze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 23].
165. *C. minutum* A. Br.  
Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 93].
166. *C. longipes* Rabh.  
Szczercze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 23].
167. *C. ornithocephalum* A. Br.  
Śniatyn [Gutw. Fiz. XXV. 5]; Ludwikówka [(TRNPL) Gut. Fiz. XXX. 71].
168. *C. Clava* Herm.  
Terebiże [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 5].

Gen. **Chlorochytrium** Cohn [1874].

169. *C. Lemnae* Cohn.  
Rakowice, Olsza [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 93].
170. *C. Knyanum* Cohn et Szym.  
Rakowice, Olsza [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 93], Szczerczec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 23].

Gen. **Centrosphaera** Borzi [1883].

171. *C. Facciolae* Borzi.  
Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 71].  
var. *irregularis* Hansg.  
Oświęca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 23].

Gen. **Schizochlamys** A. Br. [1849].

172. *S. gelatinosa* A. Br.  
Rybaki [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 131]; Łagiewniki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 94]; Brzuchowice, Gródek, Szczerczec, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 24 et XXVIII. 114]; Tarnopol, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 71].

Gen. **Palmodactylon** Naeg. [1849].

173. *P. subramosum* Naeg.  
Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 94]; Jaryczów stary [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 24].
174. *P. simplex* Naeg.  
Cholerzyn [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 94]; Jaryczów st. [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 24]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 115].

Gen. **Apiocystis** Naeg. [1849].

175. *A. Brauniana* Naeg.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 95].

Gen. **Kirchneriella** Schmidle [1893].

176. *K. lunata* Schmidle (= *Raphidium convolutum* var. *lunare* Kirch.).  
Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 96]; Białogóra, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22 et XXVIII. 114]; Tarnopol, Tarasówka, Podbrzeźna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 71].



Gen. **Tetraspora** Link [1809].

177. *T. explanata* Ag.  
 Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 71].  
 var. *natans* (Kuetz) Kirch.  
 Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 23].
178. *T. bullosa* (Roth) Ag.  
 Dobrostany, Czerlany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 24].
179. *T. gelatinosa* (Vauch.) Desv.  
 Kraków, Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 94]; Lubkowce,  
 Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 115].

Gen. **Crucigenia** Morren [1830].

180. *C. rectangularis* (Naeg.) A. Br.  
 Mników [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 94]; Dobrostany, Białogóra,  
 Gródek, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 24 et XXVIII.  
 115]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 27]; Szlacheińce, Tar-  
 nopol, Bohatkowce-Siemikowce, Ziarówka, Ludwikówka, Hal-  
 bertówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 71].

Gen. **Dictyosphaerium** Naeg. [1849].

181. *D. Ehrenbergianum* Naeg.  
 Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 94]; Jaryczów, Białogóra,  
 Janów, Jaryna, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 24 et  
 XXVIII. 115]; Szlacheińce, Tarnopol, Bucniów, Siemikowce-  
 Bohatkowce, Rakowiec, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fizyogr.  
 XXX. 72].
182. *D. pulchellum* Wood.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 24], Załucze [(ŚNTN) Gutw.  
 Fiz. XXVIII. 115], Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX.  
 27], Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 72].

Gen. **Nephrocytium** Naeg. [1849].

183. *N. Agardhianum* Naeg.  
 Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 95], Oświęca, Białogóra,  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XVII. 24 et XXVIII. 115];  
 Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 27], Bohatkowce, Bawo-  
 rówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 72].
184. *N. Naegelii* Grun.  
 Rzęsna Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 24].

Gen. **Oocystis** Naeg. [1855].

185. *O. Naegelii* A. Br.  
 Kraków [Rac. Fiz. XXII. 95]; Stradecz, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 25], Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 27], Tarasówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 72].  
 for. *Nordstedtiana* De-Toni.  
 Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 72].
186. *O. solitaria* Wittr.  
 Tarnopol, Bohatkowce, Zastawki, Ładyczyn, Ludwikówka, Baworówka, Sałasze, Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 72].  
 var. *rupestris* (Kirch.) Hansg.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 115]; Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fig. 72].

Gen. **Gleocystis** Naeg. [1849].

187. *G. vesiculosa* Naeg.  
 Stradecz, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 25]; Worobijówka, Jezierna, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 72].
188. *G. gigas* (Kuetz) Lagerh. (= *G. ampla* Kuetz.)  
 Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 131]; Zakrzówek, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 95]; Oświęca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 25]; Czernichów, Stechnikowce, Rakowiec, Strusów (stepy) [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 73].
189. *G. botryoides* (Kuetz) Naeg.  
 Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXIX. 25].
- \*190. *G. maxima* Gutw.  
 Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 73].

Gen. **Gloeotaenium** Hansg. [1890]

- \*191. *G. Loitlesbergianum* Hansg. (= *Gleocystis cincta* Gutw. 1894).  
 Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 73].

Gen. **Urococcus** Hassal [1845].

192. *U. insignis* Hass.  
 Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 115].

Gen. **Botryococcus** Kuetz. [1849].

193. *B. Braunii* Kuetz.



Pohulanka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 25], Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 73].

Gen. **Dimorphococcus** A. Br. [1849].

194. *D. lunatus* A. Br. (*D. reniforme* Bulnh.)  
Jaryna, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 25]; Tarnopol, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 72].
195. *D. cordatus* Wolle.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 74].

Gen. **Stichococcus** Naeg. 1849].

196. *S. bacillaris* Naeg.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 96].

Gen. **Pleurococcus** Menegh. [1842].

197. *P. vulgaris* Menegh.  
Kraków [Rac. Fiz. XXII. 96].
198. *P. angulosus* (Corda) Menegh.  
Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 96]; Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 25].

Gen. **Protococcus** Ag. [1824].

199. *P. viridis* Ag. (*Chlorococcum humicola* Rabh.)  
Krakowskie [Gutw. Fiz. XVIII. 130 et Rac. Fiz. XXII. 93];  
Jasielskie, Jarosławskie, Tarnopolskie [Gutw. Fiz. XVIII. 130].  
Śniatyńskie [Gutw. Fiz. XXV. 5], Lwowskie [Gutw. Fizyogr. XXVII. 25].
200. *P. infusionum* (Schrank) Kirch.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 25]; Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 74].
201. *P. botryoides* (Kuetz) Kirch. (*Chlorococcum botryoides* Rabh.)  
Grzegórzki, Wola duchaćka, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 93].

Ordo Conjugatae (Link) De-By.

Familia **Zygnemaceae** (Menegh.) Rabenh.

Gen. **Mougeotia** Ag. [1824].

202. *M. scalaris* Hass.  
Pychowice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 97].

203. *M. nummuloides* Hass.  
Mikulińce [(ŠNTN) Gutw. Fiz. XXV. 6].
204. *M. parvula* Hass.  
Wola duchačka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 97].
205. *M. genuflexa* (Dillw.) Ag. (*Mesocarpus Pleurocarpus* De-By).  
Zakrzówek, Wola duchačka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 97].
206. *M. laeterirens* (A. Br.) Wittr.  
Lwów, Kulików-Nadyceze [(LW) Fiz. XXVII. 26], Worobijówka,  
Nosowce, Tarnopol [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 74].
207. *M. quadrata* (Hass.) Wittr. (*Staurospermum quadratum* Kuetz.)  
Chełmek [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 97].
208. *M. viridis* (Kuetz.) Wittr.  
Grzegórzki, Wola duchačka [(KRKW) Rac. Fizyog. XXII. 97];  
Rzęsna-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 26].

Gen. *Zygnema* Ag. [1824].

209. *Z. stellinum* (Vauch.) Ag.  
Grzegórzki (Gutw. Fiz. XVIII. 131 et Rac. Fizyogr. XXII. 97),  
Wola duchačka, Tynieć [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 97].
210. *Z. cruciatum* (Vauch) Ag.  
Mikulińce [(ŠNTN) Gutw. Fizyog. XXV. 6]; Kulików, Remenów  
[(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 26], Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz.  
XXX. 74].
211. *Z. pectinatum* (Vauch) Ag. (*Zygonium pectinatum* Kuetz.).  
Byczyna [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 97], Tarasówka [(TRNPL)  
Gutw. Fiz. XXX. 74].

Gen. *Spirogyra* Link [1820].

212. *S. longata* (Vauch) Kuetz.  
Jaryczów st. [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 26].  
var. *reversa* (Hass.) Kirch.  
Mikulińce [(ŠNTN) Gutw. Fiz. XXV. 6].
213. *S. porticalis* (Muell.) Cleve [*S. quinina* (Ag.) Kuetz.]  
Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 96].
214. *S. arcta* (Ag.) Kuetz.  
var. *catenaeformis* (Hass.) Kirch.  
Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 74].
215. *S. varians* (Hass.) Kuetz.  
Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 26].
216. *S. communis* (Hass.) Kuetz.



- Grzegórzki, Zwierzyniec tęczyński [(KRKW) Racib. Fyzyogr. XXII. 96].
217. *S. condensata* (Vauch) Kuetz.  
Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 27].
218. *S. decimina* (Muell.) Kuetz.  
Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 75].  
for. *crassior* Gutw.  
Kułacznyn [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 5].
219. *S. neglecta* (Hass.) Kuetz.  
Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 116], Neterpińce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 75].
220. *S. nitida* (Dillw.) Link.  
Zwierzyniec tęczyński [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 96].
221. *S. jugalis* (Dillw.) Kuetz.  
Kraków (Gutw. Fiz. XVIII. 131); Tarnopol, Dobrowody, Dubowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 75].
222. *S. rivularis* Rabenh.  
Kułacznyn [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 6].
223. *S. turfosa* Gay.  
Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 116 E. Wołoszczak].
224. *S. irregularis* Naeg.  
Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 75].
225. *S. maxima* (Hass.) Wittr.  
Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 75].
226. *S. crassa* Kuetz.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 27]; Iwaczów g. [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 75].
227. *S. gracilis* (Hass.) Kuetz.  
Kobierzyn [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 96].
228. *S. polymorpha* Kirch.  
Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 6].
229. *S. intermedia* Rabenh.  
Majerówka, Młynowce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 26].
- \*230. *S. ternata* Ripart (Cfr. Fiz. XXX. T. II. fig. 8).  
Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 116], Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 75].
231. *S. densa* Kuetz.  
Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 116].
232. *S. subsalsa* (?) Kuetz.  
Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 76].

233. *S. tenuissima* (Hass.) Kuetz.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 76].
234. *S. inflata* (Vauch) Rabenh.  
Majerówka-Młynowce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 27].
235. *S. quadrata* Petit.  
Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 6].
236. *S. Weberi* Kuetz.  
var. *genuina* (Kuetz) Kirch.  
Łapiguz [(JSŁ) Gutw. Fiz. XVIII. 131]; Rzesna-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 27]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 116 E. Wołoszczak].  
var. *elongata* Rabh.  
Jaryczów st. [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 28].
237. *S. Grevilleana* (Hass.) Kuetz. (= *S. inaequalis* Kuetz).  
Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 27].
238. *S. laxa* Kuetz.  
Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 27].
239. *S. elongata* (Berk.) Kuetz.  
Jeziorki [(KRKW) Schliephaecke sec. Rabenh. Fl. alg. III. pag. 241].
240. *S. stictica* (Engl. Bot.) Wille. (*Sirogonium sticticum* Kuetz.)  
Krakowskie [Rac. Fiz. XXII. 96]; Kulików, Białogóra, Dobrostany, Kamięnobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 27]; Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 116].

Familia **Desmidiaceae** (Kuetz) De-By.

Gen. **Desmidium** Ag. [1824].

241. *D. Swartzii* Ag.  
Chełmek, Byczyna, Dąbrowa, Szczakowa, Jeziorki, Modlniczka, Tyniec, Kobierzyn, Borek fałęcki, Wola duchacka, Samborek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 5 et — XXII. 98], Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 98]; Lwów, Jaryna, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30 et — XXVIII. 117]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 76].
242. *D. quadrangulare* Kuetz.  
\*var. *obtusilobum* Rac. et var. *acutilobum* Rac.  
Tyniec [(KRKW) Rac. Pam. X. 66].
243. *D. aptogonium* Bréb.



Chełmek, Byczyna, Szczakowa, Ciężkowice, Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 5 et XXII. 98]; Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 98]; Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30]; Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 76].

var. *acutius* Nordst.

Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 117].

244. *D. cylindricum* Grev. [*Gymnozyga Grevillei* (Kuetz), *Didymoprium Grevillei* Kuetz].

Szczakowa, Ciężkowice, Tyniec, Zakrzówek, Wola duchacka, Borek fałęcki, Kapelanka [(KRKW) Racib. Fizyogr. XIX. 5 et XXII. 98].

\*var. *tridentulum* Rac.

Szczakowa [(KRKW) Rac. Pam. XVII. 76].

245. *D. quadratum* Nordst.

Szczakowa [(KRKW) Rac. Pam. X. 67].

#### Gen. *Hyalotheca* Ehrenb. [1840].

246. *H. dissiliens* (Sm.) Bréb.

Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XVIII. 131]; Ciężkowice, Młoszowa, Modlniczka, Tyniec, Zakrzówek, Kobierzyn, Wola duchacka, Borek, Dąbrowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 5]; Berbenieska [(C. H.) Fiz. XXII. 97 T. Wiśniowski].

var. *bidentula* Nordst.

Kapelanka (KRKW) Rac. Fizyogr. XXII. 98), Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Fiz. XXII. 98 J. Krupa], Szczakowa [(KRKW)], Tatry [Rac. Pam. X. 64].

var. *tridentula* Nordst.

Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 117].

\*var. *tatrica* Rac.

Tatry [Rac. Pam. X. 64].

247. *H. mucosa* (Mert.) Ehrenb.

Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 5]; Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 98 J. Krupa], Ciężkowice [Racib. Pam. X. 64].

#### Gen. *Sphaerosma* Corda [1835].

248. *S. vertebratum* (Bréb.) Ralfs.

Modlniczka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 98]; Lelechówka [LW], Załucze, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 117]; Ludwiówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 77].

- \*249. *S. Archeri* Gutw.  
 Jaryna, Szczercze, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 29 et XXVIII. 117]; Baworówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 77].
250. *S. excavatum* Ralfs.  
 Tyniec, Prokocim [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 5], Lwów, Jaryna, Białogóra, Szczercze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30], Ludwikówka, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 77].
251. *S. granulatum* Roy et Biss.  
 Stradcz, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30 et XXVIII. 117].
252. *S. secedens* De-By.  
 Biłhorszczce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30].
253. *S. depressum* (Bréb.) Rabh. (*Spondylosium depressum* Bréb.)  
 Cholerzyn [(KRKW) Rac. Fiz. XIX]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 98].
254. *S. pulchellum* (Archer.) Rabh.  
 Szczercze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30].
255. *S. stomatomorphum* (Turp.) Rabh.  
 Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. p. 151].

Gen. **Onychonema** Wallich. [1860].

256. *O. filiforme* (Ehrenb.) Roy et Biss. [*Sphaerosma filiforme* (Ehrenb.) Rabh.]  
 Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30]; Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 77].

Gen. **Gymnozyga** Ehrenb. [1840].

257. *G. moniliformis* Ehrenb. (*G. bambusina* (Bréb.) Jacobs., *Bambusina Borreri* Cleve., *Didymoprium Borreri* Ralfs.)  
 Ciężkowice, Kobierzyn, Borek fałęcki, Szczakowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 5], Ludźmierz-Czarny Dunajec (J. Krupa), Czarny potok [(NWTRG) Rac. Fiz. XXII. 98], „Na rzepnisku“ [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 28].

Gen. **Gonatozygon** De-By. [1856].

258. *G. asperum* (Bréb.) Cleve.  
 \*var. *vulgare* Rac.  
 Tatry (Racib. Pamięt. X. 67); Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 99 J. Krupa]; Załucze (SNTN), Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 118].



\*var. *tatricum* Rac.

Tatry (Rac. Pam. X. 67).

259. *G. Ralfsii* De-By.

Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabenh. Fl. alg. III. pag. 156]; Berbenieska [(C. H.) Fiz. XXII. 99 T. Wiśniowski]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 27]; Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 78].

Gen. **Genicularia** De-By [1857].

260. *G. spirotaenia* De-By.

Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 28].

Gen. **Spirotaenia** Bréb. [1848].

261. *S. condensata* Bréb.

Tyniec, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 6]; Zakopane [(TTR) Racib. Pamięt. X. 62]; Ludźmierz-Szaflary [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 100]; Hołosko, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30].

262. *S. minuta* Thuret.

Szaflary-Ludźmierz [NW-TRG Rac. Fiz. XXII. 100].

263. *S. obscura* Ralfs.

Jeziorki [(KRKW) Schiephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. p. 148]; Ludźmierz-Szaflary [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 100].

264. *S. trabeculata* A. Br.

Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 100].

Gen. **Mesotaenium** Naeg. [1849].

265. *M. Braunii* De-By. (*Palmogloea macrococca* Kuetz.)

Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 118 M. Tomaszewska].

266. *M. Endlicherianum* Naeg.

for. *minor* Hansg.

Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 118 M. Tomaszewska].

Gen. **Cylindrocystis** Menegh. [1838].

267. *C. Brebissonii* Menegh. (*Penium Brebissonii* Ralfs.)

Czarna wieś [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 131]; Szczakowa, Modlniczka, Kobierzyn, Borek fałęcki, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 6]; Nowy-Targ, Szaflary-Ludźmierz, Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 99 J. Krupa]; Hołosko, Szcze-

rzec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 30 et XXVIII. 118];  
Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 78].

var. *Jenneri* (Ralfs) Reinsch et Kirchn. (*Penium Jenneri* Ralfs).

Tatry [(Racib. Pam. XVII. 74].

\*268. *C. tatrlica* Rac.

Tatry [Rac. Pam. X. 59].

Gen. **Closterium** Nitzsch [1817].

269. *C. gracile* Bréb.

Szczakowa, Byczyna, Wola duchačka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8]; Białogóra, Dobrostany, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 32].

270. *C. obtusum* Bréb.

Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 102]; Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 78].

var. *minus* Rac.

Tatry [Rac. Pam. X. 63].

271. *C. pusillum* Hantsch.

var. *majus* Rac.

Tatry [Rac. Pam. X. 63].

var. *minus* Rac.

Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 102].

\*272. *C. pygmaeum* Gutw.

Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 32].

273. *C. juncidum* Ralfs.

Szczakowa, Modlniczka, Tyniec, Dąbrowa,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8 et XXII. 102], Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 118 E. Wołoszczak].

274. *C. macilentum* Bréb.

Ciężkowice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8], Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 118].

275. *C. angustatum* Kuetz.

Szczakowa, Modlniczka, Borek fałęcki, Wola duchačka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 32].

276. *C. didymotocum* Corda.

Szczakowa, Ciężkowice, Jaworzno, Cholerzyn, Modlniczka, Borek fałęcki, Wola duchačka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7], Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 101], Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 32].



var. *Bayleanum* Bréb.

Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 101].

\*for. Gutw.

Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 119 E. Wołoszczak].

277. *C. directum* Arch.

Ludźmierz [(NWTRG) Rac. Fiz. XXII. 101]; Tątry [Racib. Pam. X. 63].

278. *C. acerosum* (Schrank) Ehrenb.

var. *typicum* Klebs.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Szczakowa, Długoszyn, Prokocim, Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7 et XXII. 101]; Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 101]; Śniatyn, Mikulińce, Berezanka, Potoczek, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 7]; Zamarstynów, Hołosko, Brzuchowice, Kulików, Czartowska skała, Krzywczyce, Lesienice [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 33]; Załucze, Budyłów, Widynów, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 119]; Chartanowce [ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 119 M. Tomaszewska]; Bajdy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 294]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 28]; Szlacheńce, Podbrzeźna, Tarnopol, Bucniów, Rakowiec, Sosnów, Strusów, Bohatkowce, Zastawki, Ładyczyn-Zazdrość, Ziarówka, Czernichowce [(TRNPL) Fiz. XXX. 78].

var. *subangustum* Klebs.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 7]; Stradecz, Brzuchowice [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 33]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 119]; Siemikowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 79].

\*var. *truncatum* Gutw.

Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 33]; Worobijówka, Stechnikowce, Tarnopol, Rakowiec, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 78].

279. *C. lanceolatum* Kuetz.

Podgórze [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7]; Bajdy [(JSŁ) Gutw. Fiz. Kosm. XIV. 294]; Brzuchowice, Krzywczyce-Lesienice, Majerówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 33].

280. *C. striolatum* Ehrenb.

var. *typicum* Klebs.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Chełmek, Byczyna, Jaworzno, Szczakowa, Ciężkowice, Modlniczka, Bronowice, Tyńnic, Kobierzyn, Borek fałęcki, Cholerzyn, Wola duchacka, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac.]; Berbenieska [(C. H.) Fiz. XXII. 101, T.

Wiśniowski]; Hołosko, Szerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34]; Grofa [(LMNC) Fiz. XXVIII. 119 E. Wołoszczak]; Jezierna, Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 79].

var. *erectum* Klebs.

Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 79].

281. *C. turgidum* Ehrenb.

Zbaraż [Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Kaniów [(OŚWCM) Rac. Fiz. XXII. 102]; Hołosko, Białogóra, Krzywezyce-Lesienice [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 33]; Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 79].

282. *C. strigosum* Bréb.

Dębowiec [(JSE) Gutw. Kosm. XIV. 294]; Białogóra, Dobrostany, Mierzwica, Jaryczów, Krzywezyce, Gródek, Oświeca, Szerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34]; Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 119]; Worobijówka, Bucniów, Sosnow, Bohatkowce, Czernichowce, Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 79].

283. *C. attenuatum* Ehrenb.

Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabenh. Fl. alg. III. pag. 130]; Jaworzno, Ciężkowice, Borek fałęcki, Modniczka, Samborek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7 et XXII. 101].

284. *C. praelongum* Bréb.

Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34]; Bucniów, Łuka w., Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 79].

285. *C. Pritchardianum* Archer.

Jeziorki [(KRKW) K. Schliephacke sec. Rabenh. Fl. algarum III. pag. 129].

286. *C. Lunula* (Muell.) Nitzsch.

var. *typicum*.

Czarna wieś [KRKW], Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Szczakowa, Jaworzno, Modniczka, Tyniec, Borek fałęcki, Zakrzówek, Wola duchacka, Samborek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. et XXII. 101]; Kaniów [OŚWCM], Tomice [WDWC], Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 101]; Zamarstynów, Hołosko, Brzuchowice, Kulików, Krzywezyce, Lesienice [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 32]; Berezanka, Potoczek, Uście [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 7 et XXVIII. 119]; Nosowce, Stechnikowce, Romachów-Berezowica, Bohatkowce, Ziarówka, Krowinka, Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 79].

var. *coloratum* Klebs.



- Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 7]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 32].  
 var. *submoniliferum* Klebs.  
 Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 7].  
 \*var. *cuneatum* Gutw.  
 Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 33].
287. *C. fusiforme* Gay.  
 Berezanka, Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 7].
288. *C. Delpontii* (Klebs) De-Toni. (*C. crassum* Delp.)  
 Hołosko, Rzęsna, Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34].  
 \*for. *glabra* Gutw.  
 Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 79].
289. *C. costatum* Corda.  
 Dąbrowa, Wola duchaćka, Rakowice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7 et XXII. 101]; Hołosko, Jaryna, Lwów, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34].  
 \*var. *subtumidum* Rac.  
 Tatry Rac. Pam. XVII. 74].
290. *C. intermedium* Ralfs.  
 Borek fałęcki, Wola duchaćka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7]; Hołosko, Jaryna, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34]; Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 79].
291. *C. decorum* Bréb.  
 Oświęca [(LW) Fiz. XXVII. 34]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].
292. *C. Cornu* Ehrenb.  
 Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8]; Kaniów [(OŚWCM) Rac. Fiz. XXII. 102]; Futory [(CSZNW) Gutw. Fiz. XXV. 8]; Hołosko, Białogóra, Lwów, Szczerzec [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 34]; Bełuża [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XVIII. 119]; Szlacińce, Tarnopol, Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].
293. *C. subtile* Bréb.  
 Wola duchaćka, Niepołomice [(KRKW) Fiz. XIX. 8]; Ludźmierz-Szaflary [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 102].
294. *C. acutum* (Lyngb.) Bréb.  
 Dąbrowa, Borek fałęcki, Kawiory [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8]; Hołosko, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34]; Nosowce, Bucniów-Łuka w., Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].
295. *C. Ceratium* Perty.

- Wola duchaćka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 119]; Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].
296. *C. lineatum* Ehrenb.  
 Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Szczakowa, Jaworzno [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7]; Hołosko, Szczerzec [(LW) Fiz. XXVII. 34]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 119 E. Wołoszczak]; Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 34].
297. *C. Dianae* Ehrenb.  
 var. *typicum* Klebs.  
 Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Modlniczka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 8]; Hołosko, Rzęsna-Rudno, Bilhorszcze-Skniłów, Białogóra, Dobrostany, Janów, Jaryczów, Lwów, Kamienobród, Gródek, Szczerzec, Oświęca, Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 35]; Leopoldsdorf, Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Lelechówka [LW], Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 119]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 28]; Dubowce, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].  
 var. *compressum* Klebs.  
 Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 35].  
 var. *arcuatum* (Bréb.) Rabh.  
 Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].
298. *C. acuminatum* Kuetz.  
 Grzegórzki-Wola duchaćka, Cieżkowice [(KRKW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 132, — Rac. Fizyogr. XIX. 7]; Rzęsna-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 35].
299. *C. Venus* Kuetz.  
 Szczakowa, Modlniczka, Cholerzyn, Wola duchaćka, — Bodzów [(KRKW) Racib. Fizyogr. XIX. 7 — et XXII. 101]; Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XXV. 8]; Hołosko, Rzęsna-Rudno, Jaryna [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 35]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 120]; Bohatkowce, Sosnów, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].
300. *C. parvulum* Naeg.  
 Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Jaworzno, Modlniczka, Borek fałęcki, Wola duchaćka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8]; Kaniów [(OŚWCM) Rac. Fiz. XXII. 101]; Zamarstynów, „Na rzeźniku“, Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 35]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 120 E. Wołoszczak]; Pod-



- wołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 28]; Worobijówka, Strusów, Ludwikówka, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].
301. *C. Cynthia* De-Not.  
Jaryna, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 35].
302. *C. Archerianum* Cleve.  
var. *typicum* Klebs.  
Białogóra, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 35].  
var. *compressum* Klebs.  
Hołosko, Rzęsna-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 35].
303. *C. calosporum* Wittrock.  
Ciężkowice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8].
304. *C. areolatum* Wood.  
\*for. *simplicior* Gutw.  
Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 80].  
\*for. *glabra* Gutw.  
Ładyczyn [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 81].
305. *C. incurvum* Bréb.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 35].
306. *C. Jenneri* Ralfs.  
Cetula [(JRŚLW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 132]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 120].
307. *C. Ehrenbergii* Menegh.  
Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 101]; Śniatyn [Gutw. Fiz. XXV. 101]; Dobrostany, Stradecz, Remenów, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 36]; Bucniów, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 81].  
\*var. *podolicum* Gutw.  
Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 81].
308. *C. Malinvernianum* De-Not.  
Podbrzeźna [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 81].
309. *C. moniliferum* (Bory) Ehrenb.  
var. *typicum* Klebs.  
Berezanka, Soroczanka, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 8]; Bajdy, Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 294]; Brzuchowice, Rzęsna-Rudno, Białogóra, Dobrostany, Kulików, Jaryczów, Czartowska skała, Lwów, Bodnarówka, Kamienobród Gródek [(LW) Fiz. XXVII. 36]; Bełęduja, Widynów [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 120]; Isypowce, Iwaczów g., Jezierna, Tarnopol, Wygoda, Zazdrość, Halbertówka, Bohatkowce, Ziarówka, Zbaraż, Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 81].

var. *concarum* Klebs.

Berezanka, Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 8]; Biłohorszcze, Remenów, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 36].

\*for. *intermedium* Gutw.

Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 81].

310. *C. Leibleinii* Kuetz.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Młoszowa, Chełmek, Chrzanów, Zabierzów, Cholerzyn, Mników, Kraków, Dębni, Prokocim, Bodzów [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 7 et — XXII. 101]; Śniatyn, Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 8]; Zamarstynów, Rzęsna-Rudno, Biłohorszcze-Skniłów, Szkło, Jaryczów, Lwów, Oświęca, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 36]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Sołuki, Lelechówka [LW], Załucze, Widynów, Horbasiówka-Skowiątynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 120]; Ożygowiec [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 28]; Worobijówka, Szlachcińce, Dubowce, Tarnopol, Ładyczyn-Zazdrość, Bohatkowce, Krowinka, Iwanówka, Halbertówka, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 81].

var. *angulatum* Bals.

Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].

for. *Willei* Gutw.

Mikulińce [(ŚNTN) Fiz. XXV. 8]; Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 36]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 82].

311. *C. Ralfsii* Bréb.

Wola duchaćka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 8]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 36].

312. *C. angustum* Hantsch.

Mikulińce, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 8].

\*313. *C. Kuetzingii* Bréb.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 132]; Wola duchaćka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8]; Stradcz [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 36].

314. *C. setaceum* Ehrenb.

Ciężkowice, Rzaśka, Cholerzyn, Zakrzówek, Wola duchaćka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8]; Ludźmierz [(NW-TRG) Racib. Fiz. XXII. 102]; Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].

315. *C. rostratum* Ehrenb.

Szczakowa, Wola duchaćka, Młoszowa, Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8 et — XXII. 102]; Hołosko, Remenów, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 37]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 120 E. Wołoszczak]; Ziarówka [(TRNPL) Fiz. XXX. 82].



316. *C. Linea* Perty.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 34].

Gen. *Penium* Bréb. [1848].317. *P. margaritaceum* (Ehrenb.) Bréb.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 131]; Chełmek, Jaworzno, Dąbrowa, Szczakowa, Modlniczka, Zakrzówek, Borek fałęcki, Samborek [(KRKW) Rac. Fizyog. XIX. 6 et — XXII. 100]; Jaryna, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 31].

318. *P. Digitus* (Ehrenb.) Bréb.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 131]; Szczakowa, Jaworzno, Modlniczka, Tyniec, Łagiewniki, Kobierzyn, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 6]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 99]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 31].

319. *P. interruptum* Bréb.

Szczakowa, Jaworzno, Tyniec, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 6]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 100]; Hołosko, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 31]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 120 E. Wołoszczak].

320. *P. closterioides* Ralfs.

Szczakowa, Ciężkowice, Wola duchacka, Modlniczka [(KRKW) Rac. Fizyogr. XIX. 6]; Tomice [WDWC], Szaflary-Ludźmierz [(NW TRG) Rac. Fiz. XXII. 99]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 7]; Hołosko, Rzęsna-Rudno, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 31]; Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].

321. *P. Naegelii* Bréb.

Jeziorki [(KRKW) K. Schliephacke sec. Rabenh. Fl. alg. III. pag. 119].

322. *P. Navicula* Bréb.

Ciężkowice, Modlniczka, Tyniec, Borek fałęcki [(KRKW) Racib. Fiz. XIX. 6]; Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 99]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 31]; Grofa [(ŁMNC) Fizyogr. XXVIII. 120 E. Wołoszczak]; Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].

323. *P. truncatum* (Bréb.) Ralfs.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 7]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].

324. *P. didymocarpum* Lund.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 7].

- \*325. *P. polonicum* Rac.  
Tatry [Rac. Pam. X. 61].
- \*326. *P. blandum* Rac. (Fiz. XIX. Tab. I. fig. 1).  
Jaworzno [(KRKW) Rac. Pam. X. 60].
327. *P. oblongum* De-By.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 131]; Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 6]; Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 99 J. Krupa]; „Na rzeźniku“ [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 22].
328. *P. lamellosum* Bréb.  
Jaworzno, Byczyna, Szczakowa, Cholerzyn, Tyniec, Wola duchaćka, Zakrzówek, Samborek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 131 et XXII. 99]; Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 99]; Hołosko, „Na rzeźniku“ [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 31].

Gen. *Tetmemorus* Ralfs [1845].

329. *T. Brebissonii* (Menegh.) Ralfs.  
Byczyna, Jaworzno, Ciężkowice, Tyniec, Kobierzyn, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 10]; Hołosko [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 37].  
var. *minor* De-By.  
Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 103].  
var. *turgidus* Ralfs.  
Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 103].  
var. *attenuatus* Nordst.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 37].
330. *T. granulatus* Ralfs.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Chełmek, Byczyna, Jaworzno, Dąbrowa, Szczakowa, Ciężkowice, Modlniczka, Tyniec, Borek fałęcki, Kobierzyn, Wola duchaćka, Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 10]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 37]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXIII. 120 E. Wołoszczak].  
*forma* Rac.  
Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 103].
331. *T. laevis* (Kuetz.) Ralfs.  
Dąbrowa, Ciężkowice, Wola duchaćka [(KRKW) Rac. Fizyog. XIX. 10].  
\*var. *bifidus* Gutw.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 9].
332. *T. minutus* De-By.



Wola duchacka, Dąbrowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 10]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 37].

Gen. **Docidium** Bréb. [1841.]

333. *D. Baculum* Bréb.  
Byczyna, Ciężkowice,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 10 et XXII. 102]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 37]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].

Gen. **Disphinctium** Naeg. [1849].

334. *D. curtum* (Bréb.) Reinsch. [*Cosmar. curtum* Bréb., *Calocylin drus curtus* (Bréb.) Kirch.]  
Oświeca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 39].
335. *D. Palangula* (Bréb.) Hansg. (*Calocylin drus Palangula* (Bréb.) Kirch.)  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Szczakowa, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 103]; Hołosko, „Na rzeznisku“ [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 38].
336. *D. Cucurbita* (Bréb.) Reinsch. (*Cosm. Cucurbita* Bréb., *Calocyl. Cucurbita* De-By et Kirch.)  
Pohulanka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 39].
337. *D. quadratum* (Ralfs?) Hansg. (*Cosm. quadratum* Ralfs).  
Dębniaki, Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 12]; Stradecz, Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 49].
338. *D. connatum* (Bréb.) De-By. (*Cosm. connatum* Bréb.)  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Byczyna, Jaworzno, Szczakowa, Modlniczka, Tyniec, Prokocim,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9 et — XXII. 104]; CzarnyDunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 104 J. Krupa]; Hołosko, Janów, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 39]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 83].
339. *D. annulatum* Naeg. [*Penium annulatum* (Naeg.) Archer].  
Jezioraki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. p. 122]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Kaniów [OŚWCM], Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 100].
340. *D. Cylindrus* (Ehrenb.) Naeg. (*Penium Cylindrus* (Ehrenb.) Bréb., *Calocylind. Cylindrus* Naeg.)  
var. *typicum* Gutw.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Borek fałęcki, Niepo-

łomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9]; Kaniów [(OŚWCM) Rac. Fiz. XXII. 100]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 31].

\*var. *attenuatum* Rac. (*Pen. Cyl. β attenuatum* Rac.)

Sieniawa [(RBK) Rac. Pam. XVII. 74]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 31].

341. *D. Ralfsii* (Kuetz.) Hansg. [*Calocyl. Ralfsii* (Kuetz.) Kirch., *Cosm. cylindricum* Ralfs.].

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXVIII. 132].

for. *hexagonum* Rac.

Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9].

342. *D. notabile* (Bréb.) Hansg. (*Cosm. notabile* (Bréb.) De-By).

Świca [(Leopoldsdorf) Fiz. XXVIII. 121 E. Wołoszczak].

for. *minus* Wille.

Śniatyn (Gutw. Fiz. XXV. 14).

\*for. *medium* Gutw.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 39].

343. *D. Thwaitesii* (Ralfs) De-Toni [*Calocyl. Thwaitesii* (Ralfs) Istv., *Cosm. Thwaitesii* Ralfs].

Chełmek, Tyniec,-Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9 et

— Pam. XVII. 86]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII.

121]; Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 83].

\*var. *subincrassatum* Gutw.

Rzęsna-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 39].

344. *D. speciosum* (Lund) Hansg. (*Cosm. speciosum* Lund.)

Sieniawa [(RBK) Rac. Rozpr. XXII. 104]; Siklawica [(Tatry) Rac.

Pam. XVII. 82]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 121].

345. *D. anceps* Lund.

for. *pusillum* Hansg.

Siklawica [(Tatry) Rac. Pam. XVII. 82].

\*var. *minimum* Gutw.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 9].

346. *D. sinuosum* (Lund) Hansg.

\*var. *carpaticum* Rac.

Harkłowa [(NW-TRG) Rac. Pam. XVII. 80].

\*347. *D. spec.? = Cosmarium spec.* Gutw. Flora glonów okolic Lwowa, pag. 39.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 39].



Gen. *Pleurotaenium* Naeg. [1849].

348. *P. Trabecula* (Ehrenb.) Naeg.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Chełmek, Byczyna, Jaworzno, Ciężkowice, Szczakowa, Modlniczka, Tyniec, Wola duchacka, Niepołomice, Grzegórzki, Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 10 et — XXII. 103]; Kaniów [(OŚWCM) Racib. Fiz. XXII. 103]; Janów, Jaryna, Białogóra, Gródek, Szczerec, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 38 et — XXVIII. 121].
349. *P. rectum* Delp.  
Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].
350. *P. Ehrenbergii* (Ralfs) Delp.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 37]; Dubowce, Rakowiec, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].  
var. *undulatum* Schaar.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 82].
351. *P. truncatum* (Bréb.) Naeg.  
Byczyna, Jaworzno, Szczakowa, Ciężkowice, Tyniec, Łagiewniki, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 10]; Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 38]; Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 83].  
for. *gracilius* Richt.  
Halbertówka [(TRNPL) Fiz. XXX. 83].
352. *P. nodulosum* (Bréb.) De-By.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Byczyna, Szczakowa, Tyniec, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 10]; Jaryna, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 37 et — XXVIII. 121]; Jezierna, Zastawki, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 83].
353. *P. coronatum* (Bréb.) Rabenh.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 14]; Tyniec, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 10]; Kaniów [(OŚW) Rac. Fiz. XXII. 103]; Futory [(CSZNW) Gutw. Fiz. XXV. 9]; Hołosko, Janów, Jaryna, Oświeca, Szczerec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 37]; Ludwikówka, Zastawki, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 83].
354. *P. nodosum* (Bail) Lund.  
Harkłowa [(NW-TRG) Rac. Pam. XVII. 107].
355. *P. Flotowii* Rabh.

Janów, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 38].

\*356. *P. Archeri* Delp. (Fiz. XXX. Tab. III. fig. 14).

Hołosko [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 38]; Ziarówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 83].

357. *P. minutum* (Ralfs) Delp. [*Calocylindr. minutus* (Ralfs), *Penium minutum* (Ralfs) Cleve].

Szczakowa, Ciężkowice, Tyniec, Borek fałęcki, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9]; Ludźmierz [(NW-TRG) Racib. Fiz. XXII. 100]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 38].

var. *alpinum* Rac.

Tatry [Rac. Pam. X. 61].

Gen. *Pleurotaeniopsis* Lund. [1871].

358. *P. turgida* (Bréb.) Lund. [*Calocylindrus turgidus* (Bréb.) De-By, *Pleurotaenium turg.* De-By].

Chełmek, Szczakowa, Prokocim, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 8 et — Pam. X. 69]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 38].

359. *P. striolata* (Naeg.) Lund.

var. *Cohnii* (Kirch.) Hansg. (*Calocylindrus Cohnii* Kirch.)

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 132]; Byczyna, Kępnic, Szczakowa, Modlniczka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 104].

\*360. *P. elongata* (Rac.) De-Toni [*Cosmar. elongatum* Rac. Pam. X. Tab. I. fig. 1, *Calocylindrus attenuatus* Rac. (non Bréb.)].

Chełmek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9].

361. *P. Cucumis* (Corda) Lagerh.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Tyniec, Szczakowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 15 et — Pam. X. 69]; Hołosko, Janów, Oświeca, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 49]; Zastawki [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 84].

362. *P. Ralfsii* (Bréb.) Lund.

Jeziorki [Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. pag. 160]; Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 15]; Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 104].

\*var. *alpina* Rac.

Tatry [Rac. Pam. X. 71].

\*var. *montana* Rac.

Tatry [Rac. Pam. X. 71].

\*var. *angulosa* Rac.

Borek fałęcki, Szczakowa Racib. Fiz. XIX. 6 et — Pam. X. 71]; Tatry [Rac. Pam. 71].



363. *P. ovalis* (Ralfs) Lund.  
Chełmek, Byczyna, Zakrzówek,-Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 11 et — XXII. 104].
364. *P. pseudoerigua* (Rac.) Lagerh.  
Tatry [Rac. Pam. 71].
- \*365. *P. incisa* (Jacobs.) Rac.  
Modlniczka [(KRKW) Rac. Pam. X. 70].

Gen. **Xanthidium** Ehrenb. [1833].

366. *X. armatum* Bréb.  
Dąbrowa, Szczakowa, Ciężkowice, Borek fałęcki, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 15]; Szaflary-Ludźmierz, Czarny potok [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 110].
367. *X. fasciculatum* Ehrenb.  
Szczakowa, Ciężkowice, Cholerzyn, Zakrzówek [(KRKW) Racib. Fiz. XIX. 15]; Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 83].
368. *X. antilopaeum* (Bréb.) Kuetz.  
Dąbrowa, Szczakowa, Modlniczka, Cholerzyn, Tyniec, Borek fałęcki, Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16]; Lwów, Jaryna,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75 et — XXVIII. 121].
369. *X. cristatum* Bréb.  
Szczakowa, Byczyna, Modlniczka, Cholerzyn, Tyniec, Zakrzówek, Borek fałęcki, Kobierzyn [(KRKW) Rac. Fyzyog. XIX. 15]; Kaniów [(OŚWCM) Racib. Fiz. XXII. 110]; Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75].

Gen. **Cosmarium** Corda [1835].

370. *C. granatum* Breb.  
var. *typicum* Klebs.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Chełmek, Byczyna, Dąbrowa, Szczakowa, Ciężkowice, Cholerzyn, Modlniczka, Tyniec, Wola duchacka, Łęg, Prokocim, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 12]; Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 107]; Bajdy [(JŚŁ) Gutw. Kosm. XIV. 294]; Stradecz, Janów, Białogóra, Dobrostany, Kulików, Winniki, Kamienobród, Gródek, Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 47]; Lelechówka [LW], Rusów, Belełuja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 121]; Jezierna, Olcha, Tarnopol, Zbaraż, Worobijówka, Stechnikowce,

Iwaczów g., Bohatkowce, Ładyczyn-Zazdrość, Ziarówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 84]; Podwoleczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 28].

var. *subgranatum* Nordst.

Udernia [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 9]; Brzuchowice, Kulików, Dobrostany, Janów, Kamienobród, Gródek, Szczerzec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 47 et — XXVIII. 121]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 122]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 28]; Jezierna, Czernichów, Ładyczyn-Zazdrość, Halbertówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 47].

var. *Nordstedtii* Hansg.

Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 47].

\*var. *Delpontii* Gutw.

Winniki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 47]; Strusów, Worobjówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 84].

for. *Borgii* Gutw. (forma in Borge Subf. Gotl. Tab. I. fig. 2, 4, 5, 8).

Tarnopol, Zastawki [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 84].

371. *C. moniliforme* (Turp.) Ralfs.

Chełmek, Szczakowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 15]; Hołosko,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 40 et — XXVIII. 122].

372. *C. bioculatum* Bréb.

Szczakowa, Cholerzyn,-Grzegórzki [(KRKW) Racib. Fiz. XIX. 13 et — XXII. 107]; Tomice [(WDWC) Rac. Fizyog. XXII. 107]; Stradecz, Jaryna, Dobrostany, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 40]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 122].

\*forma Gutw.

Białogóra, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 46].

var. *depressum* Schaar.

Białogóra,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 46 et — XXVIII. 122]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 84].

\*var. *excavatum* Gutw.

Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 46].

373. *C. tenue* Arch.

\*for. *strusoviense* Gutw.

Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 85].

374. *C. quadratum* (Gay) De-Toni.

\*for. *lepoliense* Gutw. (forma in Gutwiński Flora gl. ok. Lwowa Tab. I. fig. 23).



- Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 45].
375. *C. laeve* Rabh.  
Hołosko, Białogóra, Lwów, Młynowce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 44]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 122]; Tarnopol, Zbaraż, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 85].  
var. *septentrionale* Wille.  
Brzuchowice, Janów, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 44].
376. *C. nitidulum* De-Not.  
Dobrostany, Szczercze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 54]; Ludwikówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 85].  
\*for. *punctulatum* Gutw.  
Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 14].  
\*var. *mezotumidulum* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 54]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 85].
377. *C. Hammeri* Reinsch.  
Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 49].  
var. *subbinale* Nordst.  
\*forma Gutw.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 85].
- \*378. *C. subeductum* Gutw.  
Rzęsna-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 49].
- \*379. *C. retusiforme* (Wille) Gutw.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 55].  
\*var. *incrassatum* Gutw.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 55]; Iwaczów g. [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 85].  
\*for. *majus* Gutw.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 25]; Tarnopol Gutw. Fiz. XXX. 85].
380. *C. Meneghinii* Bréb.  
var. *geminum* (Bréb.) Kirch.  
Kraków; Jasło, Dębowiec [JSŁ], Cetula, Bór [JRSŁW], Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Grzegórzki, Kapelanka,.... [(KRKW) Rac. Fizyogr. XIX. 13 et — XXII. 107]; Tomice [(WDWC) Racib. Fiz. XXII. 107]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. XXV. 11]; „Na rzepnisku“, Białogóra, Dobrostany, Stradecz, Janów, Pohulanka, Winniki, Lwów, Oświęca, Gródek, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 44 et — XXVIII. 122]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 122]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 122 E. Wołoszczak]; Neterpińce, Zba-

raż, Krowinka, Ziarówka, Ludwikówka, Ładyczyn-Zazdrość, Strusów, Halbertówka, Zastawki, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 85].

var. *concinnum* Rabh.

Kraków; Jasło, Dębowiec [JSŁ], Celula, Bór [JRSŁW], Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XVIII. 133].

var. *laeve* Wille [*C. concinnum* (Rabh.) Reinsch  $\beta$ ) *laeve* Wille].

\*for. *majus* Gutw.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 12].

var. *simplicissimum* Wille (*simplicissimum* Wille Norg. Ferskv. pag. 30).

Jaryna,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 15 et — XXVIII. 123]; Dobrowody, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].

var. *Braunii* (Reinsch) Hansg.

Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 123].

\*var. *octangulariforme* Gutw.

Mikulińce,-Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 12 et — XXVIII. 123]; Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].

var. *Reinschii* (Istvánf.)

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fizyog. XXV. 12]; Białogóra, Janów, Winniki, Gródek, Czerlany, Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 45 et — XXVIII. 123]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Fiz. XXIX. 28]; Worobijówka, Isypowce, Jezierna, Tarnopol, Bohatkowce, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].

var. *angulosum* Rabenh.

Kraków; Jasło, Dębowiec (JSŁ), Cetula, Bór (JRSŁW), Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Dobrostany, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 45].

for. *latiusculum* Jacobs.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 12]; Białogóra, Stradecz, Janów, Lwów, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 45].

\*for. *leopoliense* Gutw. (*forma* in Gutwiński Flora gl. ok. Lwowa. Tab. I. fig. 22).

Białogóra, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 45].

\*for. *polonicum* Gutw.

Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 123]; Sałasze, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].

\*381. *C. Sniatynense* Gutw.

Mikulińce [(SNTN) Gutw. Fiz. XXV. 12].

382. *C. Regnellii* Wille.



- Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].  
for. *minor* (Boldt).
- Mikulińce, Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 11 et — XXVIII. 123]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 45].
383. *C. Capitulum* Roy et Biss.  
\*forma Gutw.  
Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 45].
384. *C. striatum* Boldst.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].  
\*var. *galiciense* Gutw.  
Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 11]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].
385. *C. substriatum* Nordst.  
Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].
386. *C. impressulum* Efv.  
Białogóra, Lelechowka [(LW) Gutw. Fizyogr XXVII. 44 et — XXVIII. 123]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 123]; Halbertówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].
387. *C. depressum* (Naeg.) Lund.  
Byczyna, Chełmek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 13].
388. *C. crenatum* Ralfs.  
Wola duchacka, Prokocim, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fizyogr. XIX. 12]; Rzęsna-Rudno, Białogóra [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 41].  
var. *Ralfsianum* Wittr.  
Grzegórzki, Prokocim [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 106 et — Pam X. 76].  
var. *minutum* (Wittr.) Jacobs.  
Tyniec [(KRKW) Rac. Pam. X. 77].  
\*forma Gutw.  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 41]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].  
\*forma Gutw.  
Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 41].  
\*forma Gutw.  
Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 41].
- \*389. *C. alpinum* Rac. [Cosm. *crenatum* e) *alpinum* Rac. l. i. c. Tab. II. fig. 11].  
Tatry [Rac. Pam. X. 76].
390. *C. Pertyanum* Rac.  
Siklawica pod Gewontem [(Tatry) Rac. Fiz. XXII. 107].

391. *C. Naegelianum* Bréb.  
 Sowiniec-Bielany; Choleryn; Dębni, Kraków [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 133 et — Racib. Fiz. XIX. 12]; Berbenieska [(C. H.) Fiz. XXII. 105 T. Wiśniowski]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 14]; Pohulanka, Lwów, „Na rzepniku“;— Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 41 et — XXVIII. 124].
392. *C. tinctum* Ralfs.  
 Choleryn, Modlniczka, Tyniec, Wola duchacka, Chełmek [(KRKW) Rac. Fizyog. XIX. 13 et — XXII. 107]; Mikulińce (ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 9].
- \*393. *C. Rostafinskii* Gutw.  
 Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 41].
394. *C. arctoum* Nordst.  
 \*var. *tatricum* Rac.  
 Zakopane [(Tatry) Rac. Pam. X. 79].
395. *C. holmiense* Lund.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 124]; Siklawica [(Tatry) Rac. Pam. XVII. 82].  
 var. *integrum* Lund.  
 Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 42 et 43].  
 \*var. *attenuatum* Gutw.  
 Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 43].  
 \*var. *nanum* Gutw.  
 Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 43].  
 \*var. *saxicolum* Rac.  
 Sikornik, Bielany [(KRKW) Rac. Pam. X. 81].
- \*396. *C. Lagerheimii* Gutw.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 122].
397. *C. venustum* (Bréb.) Arch.  
 Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 13]; Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 44].
398. *C. pseudopyramidatum* Lund.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 124].  
 subsp. *stenotum* Nordst.  
 Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 50].  
 \*var. *subtumidum* Rac.  
 Szczakowa [(KRKW) Rac. Pam. XVII. 79].
- \*399. *C. abruptum* Lund. forma Gutw.  
 „Na rzepniku“ [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 57].
- \*400. *C. dovensis* Nordst.



- Siklawica [(TTR) Rac. Pam. XVII. 82].
401. *C. sulcatum* Nordst.  
Lwów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 55].
402. *C. contractum* Kirch.  
Szezakowa, Ciężkowice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 13].  
\*var. *cracoviense* Rac.  
Ciężkowice [(KRKW) Rac. Pam. X. 84].
- \*403. *C. abbreviatum* Rac.  
Siklawica [(Tatry) Rac. Pam. X. 83]; Janów, Szezerzec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 45 et — XXVIII. 124].
404. *C. pseudoprotuberans* Kirch.  
\*var. *alpinum* Rac.  
Siklawica [(Tatry) Rac. Pam. X. 83].  
var. *angustius* Nordst.  
\*for. *leopoliense* Gutw.  
Oświeca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 54].  
\*var. *pygmaeum* Gutw.  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 54].
405. *C. eductum* Roy et Biss.  
\*var. *tatricum* Rac.  
Molkówka [(Tatry) Rac. Pam. XVII. 82].
406. *C. ellipsoideum* Elfv.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 40].  
\*var. *minus* Rac.  
Toporowy staw [(Tatry) Rac. Pam. X. 84]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 124].
407. *C. exiguum* Arch.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 124]; Baworówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 86].
408. *C. sexangulare* Lund.  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 46].  
for. *minima* Nordst.  
Ludwikówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 87].  
\*var. *Reinschii* Gutw.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 124].
409. *C. variolatum* Lund.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 124].  
var. *extensum* Nordst.  
Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 49].  
for. *compressum* Nordst.  
Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 49].

\*var. *catharactarum* Rac.

Siklawica [(TTR) Rac. Pam. XVII. 79]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 124].

410. *C. Lundellii* Delp.

for. *minus* Nordst.

Szczakowa, Modlniczka, Tyniec,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 14 et — XXII. 106].

411. *C. Scenedesmus* Delp.

Jaryna,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 46 et — XXVIII. 124].

\*var. *intermedium* Gutw.

Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 46].

var. *dorsitruncatum* Nordst.

Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 87].

412. *C. cambricum* Corde et Wills.

\*var. *dubium* Rac.

Zakopane [(TTR) Rac. Pam. X. 79].

413. *C. tetragonum* (Naeg.) Arch.

var. *Lundellii* Cooke forma *tatricum* Rac.

Molkówka [(TTR) Rac. Pam. XVII. 80].

\*var. *subintermedium* Gutw.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 44].

414. *C. obliquum* Nordst.

Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 108].

\*415. *C. helcangulare* Nordst.

Ludwikówka, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 87].

416. *C. trilobulatum* (Reinsch.)

\*for. *elongatum* Gutw.

Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fiz. XXV. 10].

\*for. *retusum* Gutw.

Jaryna,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 42 et — XXVIII. 124].

417. *C. punctulatum* Bréb.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 14]; Dobrostany, Białogóra Oświeca, Kamienobród, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 53]; Podwołoczyska, Ozygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 28]; Lelechówka (LW), Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 125]; Jezierna, Ziarówka, Strusów, Sałasze, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 87].

var. *mesoleium* Rac.

Molkówka [(TTR) Rac. Pam. XVII. 87].



418. *C. pseudobotrytis* Gay.  
 Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 125].  
 \*var. *minus* Gutw.  
 Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 12].
419. *C. orbiculatum* Ralfs.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 40]; Bucniów [(TRNPL) Gutw. XXX. 87].
- \*420. *C. Wittrockii* Lund.  
 Strusów, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 87].
- \*421. *C. subnasutum* Rac.  
 Siklawa [(TTR) Rac. Pam. X. 77].
422. *C. Nymannianum* Grun.  
 for. *pygmaeum* Gutw.  
 Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 28].
423. *C. humile* (Gay) Nordst.  
 \*var. *glabrum* Gutw. <sup>1)</sup>  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 130].
- \*424. *C. simplex* Gay.  
 Janów, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 53].
425. *C. aphanichondrum* Nordst.  
 Janów, Stradecz, Drozdowice,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 50 et — XXVIII. 125]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 28]; Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 87].
426. *C. genuosum* Nordst.  
 \*var. *minus* Gutw.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 125].
- \*427. *C. subhumile* Gutw.  
 Janów, Gródek [(LW) Fiz. XXVII. 50].
- \*428. *C. Klebsi* Gutw. <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> West. W. i West G. S. w pracy *Some recently published Desmidiaceae* („Journal of Botany“ for March, 1895) str. 4. uważają odmianę tę za formę *C. substriatum* Nordst., mówiąc krótko: „This is only a form of *C. substriatum* Nordst.“ Zapatrywania tego nie usprawiedliwiają autorowie niczem; na tak apodyktycznie wypowiedziane zdanie można się godzić lub nie, a zależy to od tego, jak określimy *C. substriatum* Nordst. i jak daleko idącą możność zmienności (Variation) w zakresie tego gatunku przyjmujemy. Jeżeli więc W. West i G. S. West zaliczają *C. humile* Gay var. *glabrum* Gutw. do gatunku *C. substriatum* Nordst, winni odpowiednio przekształcić diagnozę gatunku Nordstedta, bo przy obecnie przyjętej diagnozie Nordstedta odmiana *glabrum* Gutw. w zakresie gatunku *substriatum* Nordst. mieścić się nie może.

<sup>2)</sup> Vide adnotationem quae est in Nr 471.

- Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 125]; Sałasze, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 87].
- \**forma* Gutw.  
Tarnopol, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 87 et 88].
429. *C. subquadratum* Nordst.  
Poczeczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 9]; Stradecz, Janów,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 47 et — XXVIII. 125].
430. *C. pyramidatum* Bréb.  
var. *typicum* Klebs.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Ciężkowice, Szczakowa, Borek fałęcki, Dębniki, Tyniec,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 13 et — XXII. 106]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 49].  
\*var. *gypсорum* Gutw.  
Szczerec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 49].
431. *C. pachydermum* Lund.  
Byczyna, Szczakowa, Dębniki, Borek fałęcki, Prokocim [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 14]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 13]; Hołosko, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 48]; Nosowce, Rakowiec, Bohatkowce, Strusów, Ziarówka, Ludwikówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 88].  
\*var. *hexagonum* Gutw.  
Hołosko, Rzęsna-Bilhorszcze, Jaryna, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 48]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 88].
432. *C. cymatopleurum* Nordst.  
\*for. *polonicum* Rac.  
Kościeliska, Molkówka, Siklawica [(TTR) Rac. Pam. XVII. 87].
433. *C. didymochondrum* Nordst.  
Siklawica [(TTR) Rac. Pam. XVII. 82].
434. *C. undulatum* Corda.  
Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 88].  
for. *minimum* Gutw.  
Stradecz, Gródek, Zabawa [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 40].
435. *C. corruptum* Turner.  
\*for. *minus* Gutw.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 88].
436. *C. trachypleurum* Lund.  
var. *genuinum* Kirch.  
Lwów, Białogóra, Gródek,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 60 et — XXVIII. 125].



- \*var. *stellatum* Rac.  
Czartowska skała [(LW) Pam. XVII. 90 Dr. A. Zalewski].
- \*var. *distichiforme* Gutw.  
Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 88].
- \*437. *C. minus* Rac. (*C. trachypleurum* Lund. var. *minus* Rac.)  
Ciężkowice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 11]; Lwów [Gutw. Fizyog. XXVII. 60]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 28];  
Ludwikówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 89].
438. *C. obsoletum* (Hantsch) Reinsch.  
\*var. *tinecense* Rac.  
Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 14].
439. *C. circulare* Reinsch.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 45].
- \*440. *C. Raciborskianum* De-Toni (*C. circulare* Rac.)  
Byczyna [(KRKW) Rac. Pam. X. 27].
- \*441. *C. induratum* Gutw.  
Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 60].
442. *C. transiens* Gay.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 51].
443. *C. galeritum* Nordst.  
Sikornik, Bielany [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 14]; Ludwikówka  
[(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 89].
444. *C. perforatum* Lund.  
var. *typicum* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 48].  
\*var. *porosum* Gutw.  
Hołosko, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 48].
445. *C. candidum* Delp.  
Stradecz,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 51 et — XXVIII. 126]; Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 89].
446. *C. margaritifera* (Turp.) Menegh.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Chelmek, Wola du-  
chacka, Prokocim,-Grzegórzki, Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 11 et — XXII. 104]; Horudzko [(DRHBCZ) Fizyogr. XXII. 104 Tyniecki]; Gródek, Szczerzec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 53 et — XXVIII. 126]; Załucze [(SNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 126]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29]; Bohatkowce, Ziarówka, Strusów, Halbertówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 89].
447. *C. Botrytis* (Bory) Menegh.  
var. *verruculosum* Klebs et *tuberculatum* Klebs.

Kraków; Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Chełmek, Byczyna, Modlniczka, Dębniki, Wola duchaćka, Młoszowa [(KRW) Rac. Fiz. XIX. 10]; Grzegórzki, Kapelanka [Rac. l. c. XXII. 104]; Mikulińce, Śniatyn-Załucze, Udernia, Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 13]; Zamarstynów, Hołosko, Brzuchowice, Dobrostany, Białogóra, Stradcz, Janów, Kulików, Jaryczów, Rzęsna-Rudno, Biłhorszecze-Skniów, Lwów, Pasieki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 52 et — XXVIII. 126]; Grofa [(ŁMNC) Eust. Wołoszczak]; Załucze, Orelec [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 126]; Dubowce, Strusów, Halbertówka, Olcha, Bohatkowce, Jezierna, Ładyczyn-Zazdrość, Sosnów, Rakowiec, Nosowce, Zbaraż, Krowinka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 90].

var. *subovale* Klebs.

Tyniec [(KRW) Rac. Fizyogr. XXII. 104]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 13]; Janów, Białogóra, Szczercz, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 52 et — XXVIII. 126]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 90].

var. *subtumidum* Wittr.

Lwów, Dobrostany, Gródek, Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 52]; Pohulanka [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 294]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29]; Tarnopol, Worobijówka, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 90].

var. *mesoleium* Nordst.

Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 52]; Bohatkowce, Rakowiec, Krowinka, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 90].

var. *squamosum* Schaar.

Hołosko, Janów, Oświęca, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 52 et — XXVIII. 126]; Halbertówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 90].

\*var. *janoviense* Gutw.

Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 52].

var. *Boldtii* Gutw.

Śniatyn-Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 13]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 126].

448. *C. tetraophthalmum* (Kuetz) Bréb.

Oświęca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 51]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29]; Ludwikówka, Ładyczyn-Zazdrość, Halbertówka, Strusów, Zastawki [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 90].

var. *Lundellii* Wittr.



- Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 14]; Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 51]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 126 E. Wołoszczak]; Jezierna, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 90].  
 \*for. *minus* Gutw.  
 Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 90].
449. *C. occidentale* Turner.  
 \*var. *intermedium* Gutw.  
 Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 91].
450. *C. reniforme* (Ralfs) Arch.  
 Janów, Białogóra,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 53 et — XXVIII. 126]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29]; Jezierna, Ziarówka, Strusów, Halbertówka, Sałasze, Zastawki [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 91].  
 var. *compressum* Nordst.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 126]; Ziarówka, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 91].
451. *C. Brebissonii* Menegh.  
 Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 91].
452. *C. gemmiferum* Bréb. [*Cosm. Botrytis* Menegh. var. *gemmiferum* (Bréb.) Nordst.]  
 Biłhorszecze-Rudno, Jaryna, Oświęca,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 52 et — XXVIII. 127].
453. *C. Portianum* Archer.  
 Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXVIII. 133]; Szczerzec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 53 et — XXVIII. 127].  
 var. *nephroideum* Wittr.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 127].
- \*454. *C. Raciborskii* Lagerh. [*C. Nordstedtii* Rac.]  
 Szczakowa, Tyniec [(KRW) Rac. Fiz. XIX. 14]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 92].
455. *C. subspeciosum* Nordst.  
 var. *validius* Nordst.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 127].
456. *C. rectangulare* Grun. (*C. gotlandicum* Wittr.)  
 Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 40]; Zastawki, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 92].
- \*457. *C. subrectangulare* Gutw.  
 for. *glabrum* Gutw. et for. *ornatum* Gutw.  
 Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 93].
458. *C. amoenum* Bréb.

- Jeziorki [Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. pag. 159]; Tyniec, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 11].
459. *C. formosulum* Hoff.  
Janów, Dobrostany, Białogóra, Kamienobród, Gródek,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 60 et — XXVIII. 127]; Ożygowie [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29].  
\*var. *depauperatum* Gutw.  
Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 93].
- \*460. *C. subtholiforme* Rac. Pam. X. pag. 75. Tab. XI. fig. 8.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 93].
461. *C. ochtodes* Nordst.  
Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 51]; Baworówka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 93].  
\*var. *obtusatum* Gutw.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 51].  
\*var. *amoebum* West<sup>1)</sup> (= *granulosum* Luetkem., *C. speciosum* Lund β. *australianum* Nordst. for. Gutw. Flora glonów okolie Lwowa pag. (50) Tab. I. fig. 35. a et Tab. II. fig. 35. b).  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 50]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 93].
462. *C. binum* Nordst.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 94].  
\*varietas Rac. [Pam. XVII. pag. 93 T. I. fig. 25].  
Tatry [Rac. I. c.]
463. *C. sublatum* Nordst.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 94].
464. *C. Gayanum* De-Toni.  
Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 53]; Zastawki, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 94].
465. *C. Arnellii* Boldt.  
\*var. *rotundatum* Gutw.  
Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 94].
466. *C. intermediun* Delp.  
Rzęsna-Rudno, Oświeca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 51].
467. *C. conspersum* Ralfs.  
Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Chełmek, Byczyna, Modlniczka, Zakrzówek, Tyniec, Prokocim [(KRKW) Racib.

<sup>1)</sup> Cfr. Journal of Botany for March 1895, Some recently published Desmidiaceae. by W. West, F. L. S., and G. S. West, A. R. C. G. pag. 4 (in separat).



Fiz. XIX. 11]; Sieniawa, Czarny Dunajec [(NW-TRG) J. Krupa]; Tomice [(WDWC) Rac.]; Janów [(LW) Fiz. XXII. 105, Ż. Król].

var. *rotundatum* Wittr.

Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 105]; Prokocim, Tyniec [(KRKW) Rac. Pam. X. 75]; Ładyczyn-Zazdrość, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 95].

468. *C. praemorsum* Bréb.

Ciężkowice, Modlniczka, Borek fałęcki, Tyniec [(KRKW) Racib. Fiz. XIX. 11].

469. *C. subcrenatum* Hantsch.

Ciężkowice, Łęg, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fizyog. XIX. 12]; Horudzko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 105 Dr. Tyniecki]; Biłhorzecz, Rudno, Stradecz, Janów, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 58]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 127]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29]; Dobrowody, Tarnopol, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 95].

var. *divaricatum* Wille.

Kulików, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 58]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 127].

\*var. *subdivaricatum* Gutw.

Mikulińce, Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 14 et — XXVIII. 127]; Iwaczów g. [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 95].

\*470. *C. pseudocrenatum* Gutw.

Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 58].

471. *C. Phaseolus* Bréb.

Sowiniec-Bielany [(KRKW) Gutw. Fizyog. XVIII. 133]; Jaryna, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 55]; Załucze [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 128]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29]; Ludwikówka, Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 95].

var. *elevatum* Nordst.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Odmiana opisana przez Dr. O. Nordstedta jako *C. Phaseolus* Bréb. var. *elevatum* wydaje mi się tak dalece różną od typowej formy *C. Phaseolus* Bréb., iż uważaną być winna raczej za gatunek samoistny, zwłaszcza że *C. Klebsi* opisane przez autora niniejszego „Prodrumu“ (Cfr. Spraw. Kom. fiz. Akad. Umiej. T. XXVIII. pag. 125. Tab. III. fig. 3), a w roku bieżącym odnalezione koło Tromsø w Norwegii przez Dra G. de Lagerheima, zdaje się być więcej jeszcze uproszczoną — bo całkiem pozbawioną wypuklinek bocznych (na widoku czołowym) — formą odmiany *elevatum* Nordst. Dlatego godząc się na (podobne do wyżej wypowiedzianych) zapatrywania Dra O. Nordstedta udzielone mi listownie dnia 14. maja b. r. — a więc już po napisaniu niniejszej rozprawy — przy sposobności przysłania mi okazów *C. Klebsi* Gutw., zebranych

\*for. *majus* Gutw.

Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 95].

forma Rac. Pam. XVII. pag. 83. Tab. V. fig. 5.

Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 95].

for. *minus* Rac. l. c. fig. 4.

Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 128].

\*472. *C. Schneideri* Gutw.

Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXX. 95].

473. *C. silesiacum* Gutw.

var. *minus* Gutw. (*C. Schliephackeanum* Rac. non Grun.)

Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 96].

var. *majus* Gutw.

Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 56]; Ładyczyn-Zazdrość

[(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 96].

474. *C. tithophorum* Nordst.

\*var. *minus* Rac. Pam. XVII. Tab. V. fig. 8.

Czartowska skała [(LW) Pam. XVII. 83 et Fizyog. XXVII. 56

Zalewski].

475. *C. retusum* (Perty) Rabenh.

Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabenh. Fl. alg. III. pag.

1003]; Prokocim [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 13].

476. *C. emarginulum* (Perty) Rabenh.

\*var. *polonicum* Rac.

Smreczynowy staw [(TTR) Rac. Pam. X. 82].

\*477. *C. prominulum* Rac.

Tyniec [(KRKW) Rac. Pam. X. 79].

478. *C. orthogonum* Delp.

\*forma Gutw.

Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 123]; Halbertówka

[(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 96].

479. *C. protuberans* Lund.

var. *glabrum* Rac.

Byczyna [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 13 et Pam. X. 82].

---

przez Lagerheima w Norwegii, celem stwierdzenia ich tożsamości, — proponuję odłącznie odmiany *elevatum* Nordst. od gatunku *C. Phaseolus* Bréb. pod nazwą *Cosmarium elevatum* Nordst. (= *C. Phaseolus* Bréb. var. *elevatum* Nordst.) i wcielenie do niego gatunku opisanego przeze mnie, t. j. *C. Klebsi* jako odmiany. A więc dotychczasowe *Cosmarium Klebsi* Gutw. równać się winno *Cosmarium elevatum* Nordst. var. *Klebsi* (Gutw.)



- \*480. *C. sexnotatum* Gutw.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 123]; Ludwikówka  
 [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 96].
481. *C. Bicardia* Reinsch.  
 \*var. *latius* Gutw.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 54].
482. *C. caelatum* Ralfs.  
 Jaworzno, Szczakowa, Modlniczka, Tyniec, Chełmek [(KRWK)  
 Rac. Fiz. XIX. 11 et — XXII. 106]; Hołosko [(LW) Gutw.  
 Fiz. XXVII. 59].  
 var. *spectabile* (De-Not.) Nordst.  
 \*for. *minus* Gutw.  
 Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XXV. 15].  
 \*var. *triverrucosum* Gutw.  
 Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XXV. 15].
- \*483. *C. polonicum* Rac.  
 Tyniec [(KRWK) Rac. Fiz. XIX. 12 et Pam. X. 72].  
 \*var. *quadrigranulatum* Gutw.  
 Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 62].  
 \*var. *intermedium* Gutw.  
 Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 96].  
 \*for. *Schmidlei* Gutw.  
 Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 97].
484. *C. subprotumidum* Nordst.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 129].  
 \*var. *leopoliense* Gutw.  
 Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 59].
- \*485. *C. fontigenum* Nordst.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 127]; Ludwikówka, Sa-  
 łasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 97].
- \*486. *C. pseudofontigenum* Gutw.  
 Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 40].
487. *C. costatum* Nordst.  
 Sieniawa [(NW-TRG) Rac. Fizyogr. XXII. 105]; Jaryna [(LW)  
 Gutw. Fiz. XXVII. 59].
488. *C. Blyttii* Wille.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 57].
489. *C. cruciatum* Bréb.  
 Szczakowa, Byczyna, Modlniczka, Borek fałęcki [(KRWK) Rac.  
 Fiz. XIX. 13].
490. *C. pulcherrimum* Nordst.

- \*var. *truncatum* Gutw.  
 Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 58].
491. *C. angulatum* Perty.  
 Jeziorki [Schliephacke sec. Rabenh. Fl. alg. III. pag. 168].
492. *C. truncatellum* (Perty) Rabenh.  
 Smreczynowy staw [(TTR) Rac. Pam. X. 79].
493. *C. biretum* Bréb.  
 Sowiniec-Bielany [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Zakamycze [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 11]; Pohulanka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 60]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29]; Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 97].
494. *C. Turpinii* Bréb.  
 \*var. *typicum* Gutw. Flora gl. ok. Tarnopola Tab. III. fig. 32.  
 Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 29]; Bohatkowce, Ładyczyn-Zazdrość, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 97].  
 \*var. *Lundellii* Gutw. Fiz. XXVII. Tab. III. fig. 1.  
 Sowiniec-Bielany [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 133]; Prokocim, Zakamycze, Dębnyki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 11 et — XXII. 106]; Stradecz, Janów, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 62]; Jezierna, Ładyczyn-Zazdrość, Baworówka, Zbaraż, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 97].  
 \*var. *elongatum* Rac.  
 Sieniawa [(NW-TRG) Rac. Pam. X. 74].  
 \*var. *podolicum* Gutw.  
 Stradecz, Białogóra, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 62]; Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 98].  
 \*var. *gypsorum* Gutw.  
 Szczercz, Lelechówka Gutw. Fiz. XXVII. 63 et — XXVIII. 129]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 98].  
 \*var. *elegans* Gutw.  
 Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 63]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 98].  
 \*var. *gostyniense* Rac. Pam. X. Tab. XI. fig. 12.  
 Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 98].  
 \*var. *Turneri* Gutw.  
 Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 98].
495. *C. Quasillus* Lund.  
 Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 29]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 98].



- for. *minus* Gutw.  
 Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 98].
- for. *tricrenatum* Jacobs.  
 Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 105].
- \*496. *C. Gregoryi* Roy et Biss.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 127]; Ożygowce, Podwoleczyska [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 30]; Jezierna, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 98].  
 \*var. *janoviense* Gutw.  
 Janów, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 56]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 128].  
 \*var. *papilliferum* Gutw.  
 Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 98 et 99].
497. *C. Nathorstii* Boltd.  
 Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 59].  
 \*var. *trinotatum* Gutw.  
 Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 59].
498. *C. Boeckii* Wille.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 129]; Tarnopol, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 99].  
 \*var. *papillatum* Gutw.  
 Janów, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 57].
499. *C. ornatum* Ralfs.  
 Szczakowa, Ciężkowice, Borek fałęcki, Tynieć [(KRKW) Racib. Fiz. XIX. 11].  
 \*var. *polonicum* Rac. Pam. X. Tab. XI. fig. 3.  
 Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 59]; Tarnopol, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 99].  
 var. *suecicum* Rac.  
 Horudzko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 106 Tyniecki].  
 \*var. *subpolonicum* Gutw.  
 Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 59].
500. *C. Broomei* Thwait.  
 Janów, Gródek, Szczerzec, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 60 et — XXVIII. 129]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 30]; Ziarówka, Ładyczyn-Zazdrość, Strusów, Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 99].
501. *C. Kjellmanii* Wille.  
 \*var. *podolicum* Gutw.  
 Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 61].  
 subsp. *grande* Wille.

- \*for. *minus* Gutw.  
 Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 61].
- \*502. *C. subquasillus* Boldt.  
 Rzęsna-Rudno, Stradecz, Janów, Oświeca [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 61]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 30].
503. *C. subcostatum* Nordst.  
 Sieniawa [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 106]; Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 59]; Podwołoczyska [Gutw. Fizyog. XXIX. 30]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 99].
504. *C. bigemma* Rac. (= *C. bidentatum* Turner).  
 \*var. *genuinum* Gutw. [Rac. Pam. XVII. Tab. V. fig. 10].  
 Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 99].  
 \*var. *podolicum* Gutw.  
 Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 99].
- \*505. *C. tricrenatum* (Boldt) Gutw. [*C. Boldtianum* Gutw., *C. crenatum* for. *tricrenata* Boldt., *C. costatum* Nordst. forma Gutw. Fizyog. XXVIII].  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 128]; Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 100].
506. *C. bireme* Nordst.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 56].  
 \*var. *galiciense* Gutw.  
 Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 56].
- \*507. *C. tatricum* Rac.  
 Krzesanica-Tomanowa polska [(TTR) Rac. Pam. X. 78].
508. *C. sublobatum* (Bréb.) Archer.  
 Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 13].  
 \*var. *minutum* Gutw.  
 Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 10].
509. *C. pseudobireme* Boldt.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 56].
510. *C. Sinostegos* Schaar.  
 \*var. *obtusius* Gutw.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 129].
511. *C. angustatum* (Wittr.) Nordst.  
 Siklawica (TTR); Harkłowa [(NW-TRG) Racib. Pam. XVII. 85].
- \*512. *C. pseudogranatum* Nordst.  
 Janów, Jaryna [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 47]; Bernadówka, Tarnopol [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 101].
513. *C. pusillum* Bréb.  
 var. *retusum* Turn.



- \*for. *intermedium* Gutw.  
Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 100].
514. *C. pygmaeum* Archer.  
Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 101].
515. *C. Schliephackeanum* Grun.  
Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. p. 167].
516. *C. calcareum* Wittr.  
Zabawa [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 57]; Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 101].
- \*517. *C. euastriforme* Gutw.  
Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 57].
518. *C. subpunctulatum* Nordst.  
Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 30].
519. *C. jenisejense* Boldt.  
\*var. *rectangulum* Gutw.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 101].
520. *C. subreniforme* Nordst.  
Modlniczka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 11].
521. *C. Corbula* Bréb.  
\*var. *Pyreti* Gutw.  
Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 15].  
\*for. *podolicum* Gutw.  
Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 102].  
\*for. *latius* Gutw.  
Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 61].
- \*522. *C. Hyacinthi* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 62].
- \*523. *C. spec.* Gutw. Fl. gl. okolic Lwowa pag. (53) Tab. II. fig. 6.  
Pohulanka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 53].

Gen. **Arthrodesmus** Ehrenb. [1836].

524. *A. Incus* (Bréb.) Hass.  
Niepołomice,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fyzyogr. XIX. 16 et — XXII. 110]; Stradcz, Szczercz,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 64 et — XXVIII. 120].  
forma *Joshuae* Gutw.  
Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 64].
525. *A. convergens* Ehrenb.  
Chelmek, Buczyna, Jaworzno, Szczakowa, Ciężkowice, Modlniczka,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16]; Szafłary-Ludźmierz

- [Rac.]; Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 110 J. Krupa]; Stradecz, Jaryna, Szerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 63]; Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 102].
526. *A. tenuissimus* Archer.  
Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 110].
527. *A. hexagonus* Boldt.  
Szerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 64]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 102].
528. *A. triangularis* Lagerh.  
\*for. *Lagerheimii* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 64].
529. *A. octocornis* Ehrenb.  
Chełmek, Szczakowa, Cholerzyn,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16 et — XXII. 110]; Jaryna [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 64].
530. *A. bifidus* Bréb.  
\*forma Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 64].  
\*forma Rac. Pam. XVII. pag. 97. Tab. VI. fig. 14. a. b.  
Tyniec [(KRKW) Rac. Pam. XVII. 97].

Gen. **Euastrum** Ehrenb. [1831].

531. *E. verrucosum* Ehrenb.  
var. *typicum* Ralfs.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Chełmek, Bieczyna, Modlniczka, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21]; Jaryna, Lwów, Oświęca,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 72 et — XXVIII. 130].  
var. *alatum* (Corda) Wolle.  
Jaryna, Hołosko, Szerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 72].  
\*var. *intermedium* Rac.  
Chełmek [(KRKW) Rac. Pam. X. 94].  
\*var. *coarctatum* Delp.  
Sieniawa [(NW-TRG) Racib. Pam. X. 94]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 112]; Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 72].  
var. *apiculatum* Istvanf.  
Lwów, Szerzec,-Ludwikówka [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 73 et — XXX. 102].
532. *E. pectinatum* Bréb.



- Szczakowa, Tyniec, Wola duchacka, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21].
533. *E. gemmatum* Bréb.  
Tyniec, Chełmek, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21].  
\*var. *retusiforme* Rac.  
Kraków [Rac. Pam. X. 94]; Czarny Dunajec [(NW-TRG) Rac. Fizyog. XXII. 112].  
\*var. *monocylum* Nordst.  
Chełmek [(KRKW) Rac. Pam. X. 94]; Janów, Białogóra,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 73 et — XXVIII. 130].
534. *E. crasicolle* Lund.  
\*var. *minus* Rac.  
Siklawa [Tatry Rac. Pam. X. 91].
535. *E. Pokornyanum* Grun.  
\*var. *subcrasicolle* Gutw.  
Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 103].
536. *E. incrassatum* Nordst.  
Stradecz, Janów, Oświęca [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 74]; Ładyczyn-Zazdrość, Ziarówka, Bernadówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 103].
537. *E. Sendtnerianum* Reinsch.  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 40]; Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 103].
538. *E. spinulosum* Delp.  
Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. 103].  
var. *inermius* Nordst.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 103].  
\*var. *Bulnheimii* Rac. [Pam. XVII. 104].  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 103].
539. *E. binale* (Turp.) Ralfs.  
Chełmek, Szczakowa, Modlniczka, Borek fałęcki, Wola duchacka, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21]; Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 113]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fizyog. XXV. 16]; Jaryna,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 73 et — XXVIII. 131].  
\*for. *Gutwiński* Schmidle [=Forma Gutw. Flora gł. ok. Lwowa pag. (73) Tab. III. fig. 25].  
Rzęsna-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 73].
- \*540. *E. subbinale* Gutw.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 104].

541. *E. oblongum* (Grev.) Ralfs.  
 Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Chełmek, Byczyna, Jaworzno, Ciężkowice, Modlniczka, Borek fałęcki, Wola ducha-cka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21]; Sieniawa [(NW-TRG) Rac.], Dżymbronia [(C. H.) Fiz. XXII. 112 T. Wiśniowski]; Lwów, Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 73]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 131 E. Wołoszczak].  
 \*var. *oblongiforme* (Cram.) Rabenh.  
 Sieniawa [(NW-TRG) Rac. Pam. X. 95].  
 \*var. *subcylindricum* Rac.  
 Ciężkowice [Rac. Pam. X. 95].
- \*542. *E. crassum* (Bréb.) Kuetz.  
 Czarny Dunajec [(NW-TRG) Racib. Pamięt. XVII. 103].
543. *E. pinnatum* Ralfs.  
 Ludźmierz-Szaflary [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 112].  
 \*var. *intermedium* Rac.  
 Tatry [Rac. Pam. X. 93].
544. *E. humerosum* Ralfs.  
 Borek fałęcki, Kobierzyn, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 73].  
 \*var. *intermedium* Rac.  
 Niepołomice [(KRKW) Rac. Pam. X. 93].
545. *E. insigne* Hassall.  
 \*var. *simplex* Rac.  
 Tatry [Rac. Pam. X. 92].  
 \*for. *montanum* Rac.  
 Tatry [Rac. Pam. X. 92]; Szaflary-Ludźmierz, Czarny potok [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 111].
546. *E. Didelta* Ralfs.  
 Dąbrowa, Szczakowa, Ciężkowice, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21]; Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XXV. 16].  
 \*var. *tatricum* Rac.  
 Toporowy staw [(TTR) Rac. Pam. X. 92]; Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 112].
547. *E. cuncatum* Jenn.  
 Tyniec, Dębniaki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 20].
548. *E. ansatum* Ralfs.  
 Chełmek, Jaworzno, Dąbrowa, Szczakowa, Ciężkowice, Modlniczka, Tyniec, Borek fałęcki, Wola ducha-cka, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 20]; Sieniawa, Szaflary-Ludźmierz [Rac.], Czarny Dunajec [(NW-TRG) J. Krupa], Dżymbronia



- [(C. H.) T. Wiśniowski — Fiz. XXII. 112]; Cetuła [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 16]; Hołosko, Szczerczec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 73]; Grofa [(ŁMNC) Fizyog. XXVIII. 131 E. Wołoszczak].
549. *E. circulare* Hass.  
Szczakowa, Ciężkowice, Modlniczka, Tyniec, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21]; Hołosko, Szczerczec [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 73].
550. *E. rostratum* Ralfs.  
Byczynna, Bronowice wielkie [(KRKW) Rac. Fizyogr. XIX. 21]; Czarny Dunajec [J. Krupa], Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 113]; Hołosko, Białogóra,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 73 et — XXVIII. 131]; Boryczówka, Strusów, Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 104].
- \*551. *E. Crameri* Rac. Pam. XVII. pag. 104. Tab. VI. fig. 5.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 104].
552. *E. divaricatum* Lund.  
\*var. *montanum* Rac.  
Toporowy staw [(TTR) Rac. Pam. X. 94].
553. *F. elegans* (Bréb.) Kuetz.  
Chelmek, Dąbrowa, Jaworzno, Ciężkowice, Modlniczka, Cholerzyn, Tyniec, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21]; Szaflary-Ludźmierz, Sieniawa [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 113]; Hołosko, Rzęsna-Rudno, Jaryna, Białogóra, Oświęca,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 73 et — XXVIII. 131]; Boryczówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 104].
554. *E. inerme* (Ralfs) Lund.  
Cetuła [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134].  
\*var. *cracoviense* Rac.  
Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 21 et Pam. X. 92].
555. *E. denticulatum* (Kirch.) Gay.  
Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 113]; Lwów, Szczerczec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 74 et — XXVIII. 131]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 131 E. Wołoszczak]; Ludwikówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 104].
- \*556. *E. Papilio* Rac.  
Ciężkowice [Rac. Pam. X. 95].

\*557. *E. Satkii* Gutw. <sup>1)</sup>

Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 104].

Gen. *Micrasterias* Ag. [1827].

558. *M. oscitans* Ralfs.

var. *pinnatifida* (Kuetz.) Rabh.

Chelmek, Byczyna, Szczakowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 22];

Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. J. Krupa].

559. *M. Cruæ-melitensis* (Ehrenb.) Ralfs.

forma *typica* Ralfs.

Chelmek, Byczyna, Jaworzno, Zakrzówek,-Kapelanka [(KRKW)

Rac. Fiz. XIX. 23 et — XXII. 74]; Czarny Dunajec [(NW-

TRG) Fiz. XXII. 110 J. Krupa]; Hołosko, Białogóra,-Lele-

chówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 74 et — XXVIII. 131];

Ludwikówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 105].

\*forma *monstrosa* Gutw.

Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 74].

\*forma *punctata* Gutw.

Tyniec [(KRKW) Racib. Pam. X. 97]; Jaryna [(LW) Gutw.

Fiz. XXVII. 75].

560. *M. furcata* Ag.

Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 110 J. Krupa].

<sup>1)</sup> W. West i G. S. West w pracy swej „Some recently published Desmidiaceae“ („Journal of Botany“ for March, 1895) na stronie 3. uważają gatunek *Euastrum Satkii* Gutw. za odmianę czy formę *Cosmarium asperulum* Reinsch. Piszą oni (l. c.) This resembles very closely a species described by Reinsch as *C. asperulum*; it is probably but a form of the latter with rather fewer denticulations. Zdania tego żadną miarą podzielać nie mogę. Oglądając rycinę i czytając opis *C. asperulum* Reinsch, których przyślanie w d. 10. maja b. r. zawdzięczam niezwyklej uprzejmości Dra O. Nordstedta, widzę, że roślina opisana przez Reinscha w Journal Linn. Soc. Bot. T. XVI. Nr. 92, 1877 r. pag. 242 i odrysowana tamże na Tabl. VI. fig. 9. pod nazwą *Cosm. asperulum* jest wprawdzie nieco podobna na widoku przednim do *Euastrum Satkii* Gutw., zwłaszcza że posiada podobne poniekąd rozmieszczenie kolców, ale różni się wybitnie rozmiarami (lg:lt=1:93 u *C. asperulum*, lg:lt=1:09 u *Euastrum Satkii*), mocniej zwięzonymi końcami górnymi półkomórek, bokami ich łagodniej znacznie zakłętymi, kątami podstawowymi więcej zaokrąglonymi, tak że *E. Satkii* przypomina bardziej — jak to po dyagnozie swego gatunku (Spraw. Kom. fiz. Ak. Um. XXX. pag. 105.) zaznaczyłem — *Eu. Candianum* Delp i *Eu. sibiricum* Boldt, aniżeli *Cosm. asperulum* Reinsch. Dlatego też *E. Satkii* nie może być poczytane za odmianę tego ostatniego, zwłaszcza wobec niejasnej dyagnozy Reinscha, niewspominającej nic o widoku czołowym i bocznym *C. asperulum*.



561. *M. truncata* (Corda) Bréb.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Chełmek, Byczyna, Jaworzno, Dąbrowa, Szczakowa, Ciężkowice, Modlniczka, Bronowice w., Tyniec, Borek fałęcki, Łagiewniki, Kobierzyn, Zakrzówek, Dębniaki, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 22]; Hołosko, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75]; Sieniawa (forma *granulata* Rac.) [(NW-TRG) Rac. Pam. XVII. 105]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 105].
562. *M. crenata* Bréb.  
Szczakowa, Łagiewniki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 22]; Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 111].
563. *M. decemdentata* Naeg. (*M. Itztzsohnii* Bréb.)  
Szczakowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 22].
564. *M. Janeira* Rac.  
Szczakowa [(KRKW) Rac. Pam. X. 97]; Janów, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75]; Strusów [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 105].
565. *M. Jenneri* Ralfs.  
Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. l. c. pag. 194].
566. *M. rotata* (Grev.) Ralfs.  
Jaworzno, Szczakowa, Ciężkowice, Jeziorki, Modlniczka, Bronowice w., Cholerzyn, Tyniec, Borek fałęcki, Łagiewniki, Zakrzówek, Chełmek [(KRKW) Rac. Fizyogr. XIX. 22 et — XXII. 111]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 16]; Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75].
567. *M. Rabenhorstii* Kirch.  
\*var. *tatricum* Rac.  
Tatry [Rac. Pam. XVII. 106].
568. *M. denticulata* (Bréb.) Ralfs.  
Dąbrowa, Szczakowa, Ciężkowice, Modlniczka, Wola duchacka, Tyniec [(KRKW) Rac. Fizyogr. XIX. 22]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 111]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 17]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75].
569. *M. fimbriata* Ralfs.  
Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. p. 193]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75].  
\*var. *obtusilobum* Rac.  
Tyniec [(KRKW) Rac. Pam. X. 96].
570. *M. papillifera* Bréb.  
Dąbrowa, Szczakowa, Ciężkowice, Modlniczka, Tyniec, Borek fałęcki, Cholerzyn [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 22]; Szaflary-Ludź-

mierz [Rac.], Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 111 J. Krupa]; Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 75].

571. *M. angulosa* Hantsch.

Szczakowa, Modlniczka, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 111].

572. *M. Thomasiana* Archer.

Szczakowa, Ciężkowice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 111].

573. *M. americana* (Ehrenb.) Kuetz.

\*var. *typica* Ralfs.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 74]; Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 23]; Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 110]; Molkówka [(TTR) Rac. Pam. XVII. 106].

\*var. *Boldtii* Gutw.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 74].

574. *M. apiculata* (Ehrenb.) Menegh.

Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. V. III. pag. 193];

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 22].

Gen. *Staurastrum* Meyen [1829].

575. *S. dejectum* Bréb.

Szczakowa, Borek fałęcki, Zakrzówek, Cholerzyn, Niepołomice, Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16 et — XXII. 108]; Kaniów [(OSWCM) Rac. Fiz. XXII. 108]; Stradecz, Janów, Jaryna, Szczerzec, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65 et — XXVIII. 132]; Ziarówka, Ludwikówka, Strusów, Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 105].

var. *sudeticum* Kirch.

Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16].

var. *depressum* Kirch.

Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16].

var. *De-Baryanum* Nordst.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65].

var. *apiculatum* (Bréb.) Kirch.

Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65].

576. *S. brevispina* Bréb.

Modlniczka, Szczakowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16]; Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. 108 J. Krupa]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 132].

577. *S. cuspidatum* Bréb.

var. *typicum* Ralfs.



- Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 17]; Jaryna, Białogóra, Szczerzec, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65 et — XXVIII. 132]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 105].
- var. *divergens* Nordst.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65].
- \*var. *coronulatum* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 66].
578. *S. pterosperum* Lund.  
Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 65].
- \*579. *S. tunguscanum* Boldt.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 66].
580. *S. granulosum* (Ehrenb.) Ralfs.  
Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 132].
581. *S. cristatum* (Naeg.) Archer.  
Byczyna, Zakrzówek, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 18]; Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].
582. *S. oligacanthum* Bréb.  
Wola duchacka, Chełmek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 18].
- \*583. *S. subteliferrum* Roy et Biss.  
Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 72].
584. *S. Avicula* Bréb.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 66]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].
585. *S. furcatum* (Ehrenb.) Bréb.  
Byczyna, Jaworzno, Szczakowa, Tyniec, Borek fałeczki, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19]; Szaffary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 109]; Białogóra [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 71].
- for. *montanum* Rac.  
Smreczynowy staw [(TTR) Rac. Pam. X. 88].
586. *S. Renardii* Reinsch.  
\*var. *congruum* Rac. Pam. XVII. tab. VII. 83.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].
587. *S. senarium* (Ehrenb.) Ralfs.  
\*for. *tatricum* Rac.  
Kurtkowiec [(TTR) Rac. Pam. X. 88].
- \*588. *S. pseudofurcigerum* Reinsch.  
Ciężkowice [Rac. Pam. X. 89].
- \*589. *S. cracoviense* Rac.  
Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19 et Pam. X. 90].

590. *S. pileatum* Delp.  
Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].
591. *S. oblongum* Delp.  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 68]; Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].
592. *S. denticulatum* (Naeg.) Arch.  
Szczerec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 71 et — XXVIII. 132]; Baworówka, Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].
593. *S. inaequale* Nordst.  
\*var. *polonicum* Rac.  
Ciężkowice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19].
- \*594. *S. Nordstedtii* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 71].
- \*595. *S. rostratum* Rac.  
Byczyna [Rac. Pam. X. 91].
596. *S. hirsutum* (Ehrenb.) Bréb.  
Byczyna, Dąbrowa, Ciężkowice, Młoszowa, Modlniczka, Borek fałcki,-Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 18 et — XXII. 108]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 17]; Jaryna [(LW) Fiz. XXVII. 71].
597. *S. Brebissonii* Archer.  
Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. p. 212].  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XVIII. 132].  
for. *minor* Gutw.  
Oświeca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 72].
598. *S. pilosum* (Naeg.) Archer.  
Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. p. 212].
599. *S. teliferum* Ralfs.  
Szczakowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 18]; Jaryna,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 72 et — XXVIII. 132].
600. *S. politrichum* Perty.  
Modlniczka, Tyniec [(KRKW) Rac. XIX. 18].
601. *S. rugulosum* Bréb.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 134]; Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 17]; Świca [(Leopoldsdorf) Fizyogr. XXVIII. 132 E. Wołoszczak].
602. *S. echinatum* Bréb.  
Ciężkowice, Modlniczka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 18]; Białogóra, Oświeca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 71].



603. *S. saxonicum* Bulnh.  
Jaryna, Białogóra, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 71].
604. *S. spongiosum* Bréb.  
Chełmek, Byczyna, Jaworzno-Dąbrowa, Modlniczka, Bronowice w., Tyniec, Borek fałęcki, Niepołomice,-Grzegórzki [(KRKW) Racib. Fiz. XIX. 19 et — XXII. 109]; Czarny Dunajec [(NW-TRG) Fiz. XXII. J. Krupa]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 71].  
\*forma *depauperatum* Rac.  
Czarny Dunajec [(NW-TRG) Rac. Pam. XVII. 102].
605. *S. asperum* Bréb.  
Stradecz, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 68].
606. *S. Pseudosebaldi* Wille.  
Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].
607. *S. muticum* Bréb.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Tyniec, Borek fałęcki Zakrzówek, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 15]; Stradecz, Białogóra, Kamienobród, Oświęca,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65 et — XXVIII. 132]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 30]; Ludwikówka, Baworówka, Strusów, Halbertówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].
608. *S. orbiculare* (Ehrenb.) Klebs.  
Chełmek, Szczakowa, Ciężkowice, Borek fałęcki, Cholerzyn, Modlniczka [(KRKW) Rac. Fizyog. XIX. 15]; Sieniawa, Szaflary-Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 108]; Janów, Jaryna, Białogóra, Lwów, Szczerzec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 65 et — XXVIII. 132]; Podwołoczyska [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXIX. 30]; Strusów, Ludwikówka, Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 106].  
\*for. *punctata* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65].  
var. *depressum* Roy et Biss.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 107].
609. *S. pygmaeum* Bréb.  
Jaryna, Oświęca, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 68].  
\*forma Rac.  
Byczyna [(KRKW) Rac. Pam. X. 87].  
\*forma Gutw.  
Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 68].

610. *S. inconspicuum* Nordst.  
 Ludźmierz [(NW-TRG) Racib. Fiz. XXII. 108].  
 \*var. *abbreviatum* Rac.  
 Zakopane [(TTR) Rac. Pam. X. 87].
611. *S. minutissimum* (Auersw.) Reinsch.  
 Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. III. p. 202].
- \*612. *S. polonicum* Rac.  
 Byczyna [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 17 et Pam. X. 85].
613. *S. striolatum* (Naeg.) Archer.  
 Hołosko, Stradecz, Gródek, Szczercz, -Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65 et — XXVIII. 132]; Bohatkowce, Ładyczyn-Zazdrość, Ludwikówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 107].
- \*614. *S. varians* Rac.  
 [var. *cosmarioides* Rac., var. *trigonum* Rac. et v. *tetragonum* Rac.]  
 Kurtkowiec, [(TTR) Rac. Pam. X. 86].
615. *S. muricatum* Bréb.  
 Kobierzyn, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 17]; Berbenieska [(C. H.) Fiz. XXII. 108 T. Wiśniowski]; Pohulanka, -Pasieki, Lwów, Hołosko, Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 67].  
 var. *bornholmiense* Gutw.  
 Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 67].  
 \*var. *trapezicum* Gutw.  
 Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 67].
- \*616. *S. Rostafński* Gutw.  
 Pohulanka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 67].
617. *S. punctulatum* Bréb.  
 var. *typicum* Boldt.  
 Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Byczyna, Szczakowa, Młoszowa, Tyniec, Borek fałęcki, Wola duchacka, Zakrzówek, Bodzów [(KRKW) Rac. Fizyogr. XIX. 17 et — XXII. 108]; Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 108]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 17]; Brzuchowice, Białogóra, Pohulanka-Pasieki, Oświeca, Gródek, Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 67]; Leopoldsdorf (E. Wołoszczak), Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 132]; Ludwikówka, Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 107].  
 var. *Kjellmanni* Wille.  
 Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 67].  
 \*var. *subrugulosum* Rac.  
 Ciężkowice [(KRKW) Racib. Pam. X. 86]; Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 67].



- var. *ellipticum* M. Lewin.  
 Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 67].
618. *S. amoenum* Hilse.  
 Modlniczka, Borek fałęcki, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 17]; Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fiz. XXV. 17]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 68].  
 \*forma Rac.  
 Byczyna [(KRKW) Rac. Pam. X. 87].  
 subsp. *acanthophorum* Nordst.  
 Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 68].
619. *S. Meriani* Reinsch.  
 Wola duchacka, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 109].
620. *S. alternans* Breb.  
 Ludźmierz [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 109]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 133]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 107].
621. *S. dilatatum* Ehrenb.  
 Byczyna, Szczakowa, Borek fałęcki, Prokocim [(KRKW) Racib. Fiz. XIX. 18]; Rzęsna-Rudno, Remenów, Jaryczów, Oświęca, Stradez,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 66 et XXVIII. 132]; Pantalicha, Ładyczyn-Zazdrość, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 107].  
 \*forma Gutw.  
 Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 66].
- \*622. *S. alpinum* Rac.  
 Tatry [Rac. Fiz. XXII. 108 et Pam. XVII. 99].
- \*623. *S. hexagonum* Rac. (*Calocyclus cylindricus* b. *hexagonus* Rac.)  
 Wola duchacka, Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 9 et Pam. X. 85, Fiz. XXII. 109].
624. *S. papillosum* Kirch.  
 Białogóra,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 71 et — XXVIII. 133].
625. *S. quadrangulare* Bréb.  
 Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 72]; Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 107].
626. *S. tumidum* Bréb.  
 Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16].
627. *S. brachiatam* Ralfs.  
 Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19]; Ludźmierz-Szaflary [(NW-TRG) Rac. Fiz. XXII. 109].

628. *S. Hantschii* Reinsch. (*S. intricatum* Delp.)  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 107].  
\*var. *depauperatum* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 71].
- \*629. *S. decipiens* Rac.  
Śmreczynowy staw [(Tatry) Rac. Pam. X. 89].
630. *S. hexacerum* (Ehrenb.) Wittr. [*S. tricornis* (Bréb.) Menegh.]  
Rzęsna-Rudno, Lwów, Oświęca,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 67 et — XXVIII. 133]; Ludwikówka, Pantalicha, Bernadówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 107].
631. *S. cyrtocerum* Bréb.  
Rzęsna-Rudno, Białogóra, Oświęca,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 68 et — XXVIII. 133]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 133]; Podwoleczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 30]; Bohatkowce, Ludwikówka, Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 107].
632. *S. inflexum* Bréb.  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 66].
633. *S. polymorphum* Bréb.  
Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Borek fałęcki, Łagiewniki, Dąbrowa, Szczakowa, Modlniczka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19]; Rzęsna,-Rudno, Białogóra, Stradecz, Jaryna, Lwów, Oświęca,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 68 et — XXVIII. 133]; Ożygowiec [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 30]; Bohatkowce, Ludwikówka, Pantalicha, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 108].
634. *S. gracile* Ralfs.  
Byczyna [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 109]; Lwów, Jaryna, Szczercz,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 69 et — XXVIII. 133]; Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 108].  
\*var. *nanum* Wille.  
Toporowy staw [(Tatry) Rac. Pam. X. 89].
635. *S. paradoxum* Meyen.  
Cholerzyn, Borek fałęcki, Zakrzówek, Prokocim, -Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. et — XXII. 109]; Stradecz, Janów, Białogóra, Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 70].  
var. *longipes* Nordst.  
Lwów, Hołosko [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 70]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 108].
636. *S. scorpioideum* Delp.  
\*var. *brevius* Gutw.



- Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 69].
- \*637. *S. triaculeatum* Gutw.  
Janów [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 70].
- \*638. *S. spec.?* Gutw. [Flora glonów okolic Lwowa pag. (70) Nr. 32. Tab. III. Fig. 21].  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 70].
639. *S. Manfredtii* Delp.  
Białogóra, -Ludwikówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 69—XXX. 108].
640. *S. controversum* Bréb.  
Szcakowa, -Modlniczka, Borek fałęcki, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19].
641. *S. aculeatum* (Ehrenb.) Menegh.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Ciężkowice, Tyniec, -Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19 et — XXII. 108]; Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 71].  
var. *depauperatum* Wille.  
Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 108].
642. *S. vestitum* Ralfs.  
Szcakowa, Choleryn, Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19];  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 133].
643. *S. Sebaldi* Reinsch.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 133].  
var. *Cookei* Gutw.  
Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 69].  
\*var. *Jarynae* Gutw.  
Jaryna [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 69].
644. *S. furcigerum* Bréb.  
Byczyna, Prokocim, -Kapelanka [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19 et — XXII. 109]; Jaryna, Szczerzec, -Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 64 et — XXVIII. 133].
- \*645. *S. montanum* Rac.  
Sieniawa [(NW-TRG) Racib. Pamięt. X. 34]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 133].
646. *S. laeve* Ralfs.  
Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 66].
647. *S. margaritaceum* Ehrenb.  
Dąbrowa, Szcakowa, Prokocim, -Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 18 et — XXII. 109]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 66].
648. *S. incisum* Wolle.  
\*for. *convergens* Gutw.

- Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 66].
649. *S. contortum* De'p.  
 Jaryna, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 70]; Iwaczów g.  
 [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 108].
650. *S. sercostatum* Bréb.  
 Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 18].  
 \*var. *truncatum* Rac.  
 Borek fałęcki (KRKW), Dolina Cicha [(TTR) Rac. Pam. X. 85].
651. *S. tetracerum* (Kuetz.) Ralfs.  
 Ciężkowice, Borek fałęcki [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 19]; Janów  
 [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 70]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw.  
 Fiz. XXX. 108].
- \*652. *S. blandum* Rac.  
 Chełmek, Szczakowa, Ciężkowice, Niepołomice [(KRKW) Rac. Fiz.  
 XIX. 16].
653. *S. pseudincus* Rac.  
 Szczakowa [(KRKW) Rac. Fiz. XIX. 16].

## Class. **Baccillarieae** Nitzsch (1817).

Gen. *Navicula* Bory. [1826].

654. *N. nobilis* (Ehrenb.) Kuetz.  
 Tatry [J. Schumann Z. B. V. 70. 1867], [Gutw. Fiz. XXII. 141  
 Raciborski]; Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Olek-  
 sice [(STRJ) Fiz. XXII. 113 G. Zipser]; Mikulińce [(ŚN) Gutw.  
 Fiz. XXV. 17]; Czartowska skała, Hołosko [(LW) Gutw. Fiz.  
 XXVII. 76]; Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 108].
655. *N. major* Kuetz.  
 Tatry [J. Schumann Z. B. V. 70, 1867, Gutw. Fiz. XXII. 141  
 Raciborski]; Cetula (JRSLW), Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fizyog.  
 XVIII. 134]; Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 113];  
 Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 17]; Bajdy [(JSŁ) Gutw.  
 Kosm. XIV. 294]; Lwów, Czartowska skała, Kulików-Nadycze,  
 Biłhorszczce-Skniłów, Janów, Szkło, Czerlany, Szczerzec,-Sołuki  
 [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 76 et — XXVIII. 134]; Grofa  
 [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) M. To-  
 maszewska], Bełełuja [(ŚNTN) Gutw. Fizyog. XXVIII. 134];  
 Worobjówka, Nosowce, Jezierna, Czernichowce, Rakowiec,  
 Krowinka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].



656. *N. gentilis* Donk. (*N. major* var. *crassa* Rabh.)  
Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 17].
657. *N. viridis* (Nitzsch.) Kuetz.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 71, 1867]; Kraków, Grzegórzki (KRKW), Cetula (JRSŁW), Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fizyogr. XVIII. 134]; Byczyńska, Wola duchaćka [(KRKW) Raciborski], Bilcze [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 113 Tyniecki]; Majscowa (JSŁ), Śniatyn, Potoczek, Albinecki herb,-Załużce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 17 et — XXVIII. 134]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak Fizyogr. XXVIII. 134]; Lwów, Biłhorszecze-Skniłów, Stradecz, Szkło, Mierzwica, Kulików, Jaryczów, Majerówka-Młynowce, Bodnarówka, Gródek, Czerlany, Szczerzec,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 77 et — XXVIII. 134]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 30]; Horodyszcze, Nosowce, Worobijówka, Tarnopol, Czernichowce, Tarasówka, Rakowiec, Sałasze, Ziarówka, Ludwikówka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].  
var. *commutata* Grun.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].  
var. *distinguenda* Cleve.  
Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 30]; Sereżyńce, Zastawki [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].  
var. *minor* Cleve.  
Jezierna, Zastawki, Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].
658. *N. cardinalis* Ehrenb.  
Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Fl. alg. I. pag. 221].
659. *N. hemiptera* Kuetz.  
Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 73, 1867, (Raciborski), Gutw. Fiz. XXII. 141]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Dębniaki, Wola duchaćka [Kraków (Raciborski)], Janów [(LW) Fiz. XXII. 113 Ż. Król.]; Potoczek, Albinecki herb, Kułaczyn,-Załużce, Bełęża, Lubkowce-Wołoszczowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 18 et — XXVIII. 134]; Biłhorszecze-Skniłów, Szkło, Kulików-Nadycze, Jaryczów, Bodnarówka, Oświeca, Szczerzec,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 77 et — XXVIII. 134]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 134 M. Tomaszewska]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Jezierna, Worobijówka, Nosowce, Iwaczów g., Czernichowce, Bohatkowce, Sosnów, Rakowiec, Ładyczyn [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].

660. *N. mesogongyla* Ehrenb.  
Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].  
var. *interrupta* Cleve.  
Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 134 E. Wołoszczak].
661. *N. oblongo-linearis* Kozłowski.  
Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].
662. *N. divergens* (W. Sm.) Ralfs.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 70, 1867]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 134 M. Tomaszewska].
663. *N. lata* Bréb.  
Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 73, 1867, (Raciborski), Gutw. Fiz. XXII. 141].
664. *N. thuringiaca* Rabenh.  
\*var. *linearis* Gutw.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 22].
665. *N. borealis* (Ehrenb) Kuetz.  
Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 74, 1867, (Raciborski) Gutw. Fiz. XXII. 141]; Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 113]; Cetula (JRSŁW), Potoczek, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 18]; Brzuchowice, Dobrostany, Szczerzec, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 77 et — XXVIII. 134]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Mohiły, Budyłów, Bełełuja, Widynów, Horbasiówka-Skowiatynka [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 135]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Nosowce, Krowinka, Zastawki, Ludwikówka, Bernadówka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].  
var. *producta* Grun.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 18].
666. *N. nana* Greg.  
Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 135].  
\*var. *brevis* Gutw.  
Udernia [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 20].
667. *N. Brebissonii* Kuetz.  
Tatry [(J. Schumann Z. B. V. 74, 1867, (Raciborski) Gutw. Fiz. XXII. 142]; Kułaczyn, Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 18 et — XXVIII. 125]; Biłhorszczce, Skniłów, Mierzwica, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 78]; Czernichowce, Krowinka, Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].  
var. *subproducta* V. H.  
Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].



- var. *diminuta* V. H.  
 Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].
- var. *angusta* Grun.  
 Biłhorszczce-Skniłów, Czartowska skała, „Na rzeźniku“ [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 78]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 135].
668. *N. Stauroptera* Grun.  
 Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 113]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Sołuki (LW), Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 135]; Worobijówka, Nosowce, Bohatkowce, Strusów, Rakowiec, Tarasówka, Iwanówka, Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].
- var. *parva* (Ehrb.) V. H.  
 Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 76, 1867]; Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].
- var. *gracilis* Grun.  
 Stradecz, Janów [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 78]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31].
669. *N. Tabellaria* Kuetz.  
 Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 17]; Biłhorszczce-Skniłów, Janów,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 76 et — XXVIII. 135]; Worobijówka, Tarasówka, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].
670. *N. gibba* (Ehrenb.) Kuetz. (*N. decurrens* Ehrenb.)  
 Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 1867, (Raciborski), Gutw. Fiz. XXII. 141]; Dębowiec [JSŁ], Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 17]; Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 135]; Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].
- var. *major* Grun.  
 Tatry [Fiz. XXV. 17 Raciborski]; Kulików, Nadyeże, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 76]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 135 E. Wołoszczak]; Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].
- var. *Peckii* Grun.  
 Kulików,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 77 et — XXVIII. 135]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 135]; Szlacheińce, Iwaczów g., Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 110].
671. *N. appendiculata* (Ag.) Kuetz.  
 Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 69, 1867, (Raciborski) Gutw. Fiz. XXII. 142]; Regulice [(KRKW) Rac.], Bilcze [(DRHBCZ) Fiz.

XXII. 142 Tyniecki]; Biłhorszczcze-Skniów, Mierzwica, Kulików, Nadycze, Jaryczów, Barszczowice, Bodnarówka, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 86]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Załucze, Mohiły, Bełełuja, Tuława, Horbasiówka-Skowiątnka, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 135]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Worobijówka, Pleskowce, Bucniów, Dobrowody, Szlachcińce, Tarasówka, Krowinka, Strusów, Rakowiec, Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 110].

var. *exilis* Grun.

Mierzwica [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 86].

672. *N. mesolepta* Ehrenb.

var. *genuina* Grun.

Tatry [Fiz. XXII. 142 Raciborski]; Łagiewniki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 142]; Celula (JRSŁW); Udernia, Śniatyn-Załucze, Potoczek, Soroczanka-„Za Wilchiwcem“ [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 18]; Jaryczów, Brzuchowice, Biłhorszczcze-Skniów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 79]; Czernichowce, Bazarzyńce, Ładyczyn [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 111].

var. *producta* Grun.

Stradecz, Kulików, Nadycze, Młynowce, Oświęca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 80]; Sołuki [(LW) Gutw.], Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska], Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 135]; Bucniów, Jezierna, Worobijówka, Nosowce, Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 111].

var. *thermes* (Ehrb.) V. H. (*N. nodulosa* Kuetz.)

Tatry [J. Schumann Z. B. V. 77, 1867].

var. *stauroneiformis* Grun. (*N. interrupta* W. Sm.)

Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 74, 1867, (Raciborski) Gutw. Fiz. XXII. 142]; Brzuchowice, Kulików, Nadycze, Pohulanka, Sołuki [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 80 et — XXVIII. 136]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. E. Wołoszczak]; Tarnopol, Horodyszcze, Nosowce, Rakowiec, Strusów, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 111].

var. *constricta* Grun.

Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 80]; Sołuki [LW], Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 136].

var. *nodosa* (Ehrenb.) Brun. (*N. nodosa* Ehrenb.)

Tatry [J. Schumann Z. B. V. 77, 1867]; Kulików, Oświęca, Sołuki [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 88 et — XXVIII. 136]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 136 E. Wołoszczak].



673. *N. Legumen* Ehrenb.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 77, 1867].
674. *N. zellensis* Grun.  
Tatry [(Raciborski) Gutw. Fizyog. XXII. 144]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 136].
675. *N. oblonga* Kuetz.  
var. *genuina* Grun.  
Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 72, 1867, (Raciborski) Gutw. Fiz. XXII. 141]; Cetula (JRSŁW), Mikulińce-Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 18 et — XXVIII. 136]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 136 M. Tomaszewska]; Zamarstynów, Biłhorszecze-Skniłów, Stradecz, Janów, Kulików, Jaryczów, Młynowce, Oświeca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 78]; Nosowce, Sałasze, Strusów, Zazdrość, Tarasówka, Rakowiec, Ładyczyn, Zazdrość, Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 111].  
var. *lanceolata* Grun.  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 78].  
var. *acuminata* Grun.  
Cetula (JRSŁW), Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 18].  
var. *stauroneiformis* Gutw. (*N. macilenta* Ehrnb. var. *stauroneiformis* Gutw. Bac. Tatr. Fiz. XXII.).  
Tatry [Fiz. XXII. 141 Raciborski]; Szkoło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 79].
676. *N. peregrina* (Ehrenb.?) Kuetz.  
var. *Menisculus* (Schum.) V. H.  
Czernichowce, Tarasówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 111].  
for. *upsaliensis* (Grun.) V. H.  
Krowinka, Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 112].
677. *N. cincta* (Ehrenb.) Kuetz.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 112].  
var. *Heufleri* Grun.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 68, 1867]; Biłhorszecze-Skniłów, Mierzwica, Kulików, Nadyce, Jaryczów, Czartowska skała, Czerlany, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 87 et — XXVIII. 136]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska]; Załucze, Widynów, Horbasiówka-Skowiątynka, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 136]; Worobjówka, Czernichów, Czernichowce, Krowinka, Rakowiec, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 112].

678. *N. gracillima* (Pritsch?) Greg. v. V. H.  
 Tatry [J. Schumann Z. B. V. 70, 1867]; Cetula (JRŚŁW), Mikulińce, Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 22]; Uście [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 139]; Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 112].  
 var. *tenuis* (Greg.) Rabh.  
 Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 22].
679. *N. gracilis* Kuetz.  
 Dębniaki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 113]; Majscowa [JSŁ], Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 18]; „Na rzepniku“, Biłhorzycze-Skniłów, Kulików-Nadycze, Jaryczów, Szkło, Czerlany, Czartowska skała, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 79 et — XXVIII. 136]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska], Załuże, Horbasiówka-Skowiątynka, Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 136]; Worobijówka, Iwaczów g., Isypowce, Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 112].
680. *N. Semen* Ehrenb.  
 Tatry [J. Schumann Z. B. V. 68, 1867], Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 85].
681. *N. radiosa* Kuetz.  
 Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 69, 1867, (Raciborski) Gutw. Fiz. XXII. 141]; Majscowa (JSŁ), Mikulińce, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 18]; Zamarstynów, Rzęsna-Rudno, Kulików, Remenów, Jaryczów, Czartowska skała, Szczerzec-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 78 et — XXVIII. 137]; Grofa, Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska, Fiz. XXVIII. 137]; Worobijówka, Nosowce, Jezierna, Bucniów, Olcha, Tarnopol, Szlachcińce, Dobrowody, Zbaraż, Bazarzyńce, Tarasówka, Rakowiec, Sosnów, Bohatkowce-Siemikowce, „Zastawki“ - Ładyczyn-Zazdrość, Ludwikówka, Baworówka, Strusów, Pantalicha, Krowinka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 112].  
 var. *acuta* (W. Sm.) V. H. (P. amphioxys Ehrenb.)  
 Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 69, 1867, (Raciborski) Gutw. Fiz. XXII. 141]; Majscowa (JSŁ), Cetula (JRŚŁW), Mikulińce, Udernia, Kułaczyn, Soroczanka-„Za Wilchiwcem“, - Bełęża [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 18 et — XXVIII. 137]; Zabawa, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 78]; Sałasze, Tarasówka, Bazarzyńce, Czernichowce, Stechnikowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 112].



- var. *tenella* (Bréb.) V. H.  
Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 112].
682. *N. viridula* Kuetz.  
Tatry [(J. Schumann) Z. B. V. 68, 1867], Czernichowce, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 113].  
var. *avenacea* (Bréb.) V. H.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 113].  
var. *silesiaca* (Bleisch.) Grun.  
Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 18].  
var. *slesvicensis* (Grun.) V. H.  
Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 113].
683. *N. rhynchocephala* Kuetz.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 68, 1867]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 295]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Załucze, Horbasiówka-Skowiątynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 137]; Isypowce, Stechnikowce, Baworówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 113].  
var. *amphiceros* (Kuetz.) Grun.  
Boryczówka, Bernadówka [(TRNPL) ut supra 113].  
var. *brevis* Grun.  
Dębowiec (JSŁ), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Tatry [Fiz. XXII. 142 Raciborski]; Dobrostany, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 85 et — XXVIII. 137]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska], Załucze, Uście, Horbasiówka-Skowiątynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 137]; Podwoleczyńska [Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Bueniów-Łuka w., Czernichów, Worobijówka, Bohatkowce, Tarnopol, Isypowce; Nosowce, Ple-skowce, Iwaczów g., Szlacheńce, Stechnikowce, Dobrowody, Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 113].  
var. *biceps* (Ehrb.) Grun.  
Tatry [Fiz. XXII. 142 Raciborski]; Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 21]; Mierzwica [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 85]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 137]; Bueniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 113].  
var. *dubia* Grun.  
Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 21]; Zamarstynów, Kulików, Gródek, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 85 et — XXVIII. 137]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 137]; Tarnopol, Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 113].  
var. *elongata* Grun.

Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 85]; Czeremosz, Widynów, Horbasiówka-Skowiатыnka, Lubkowce, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 137]; Podwołoczyska [Gutw. Fizyogr. XXIX. 31]; Worobjówka, Nosowce, Dobrowody, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 113]

var. *genuina* Grun.

for. *Schumanni* Gutw.

Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 85].

684. *N. cryptocephala* Kuetz.

var. *lanceolata* Grun.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 68, 1867, Fiz. XXII. 142 Raciborski]; Dębniки [(KRW) Rac. Fiz. XXII. 114]; Śniatyn, Mikulińce, Soroczanka-„Za Wilchiwem“ [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 19]; Biłhorszczce-Skniłów, Stradecz, Mierzwica, Kulików, Zabawa, Gródek [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 86]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Załucze, Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 137]; Jezierna, Stechnikowce, Bohatkowce, Baworówka, Rakowiec, Iwaczów g., Tarnopol, Seredyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].

var. *rhynchocephala* Grun.

Tatry [Fiz. XXII. 142 Raciborski]; Dębniки, Zakrzówek [(KRW) Rac. Fiz. XXII. 114]; Kulików-Nadyceze, Kamienobród [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 87]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska], Załucze, Widynów, Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 138]; Bucniów, Tarnopol, Seredyńce, Dubowce, Worobjówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].

var. *minor* Grun.

Lwów, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 87]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska], Mohiły, Bełełuja, Tuława, Uście [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 138]; Iwaczów g., Nosowce, Seredyńce, Stechnikowce, Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].

var. *intermedia* V. H.

Boryczówka, Zbaraż, Szlacheńce, Isypowce, Wygoda, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].

685. *N. angustata* Sm.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 68, Fiz. XXII. 142 Raciborski]; Czeremosz (Załucze) [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 138].

686. *N. hungarica* Grun.

Tatry [J. Schum. Z. B. V. 1867, 76]; Tuława [(ŚNTN) Gutw. XXVIII. 138]; Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].



- var. *humilis* (Donk.) Grun.  
 Tarasówka, Krowinka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].
687. *N. Reinhardtii* Grun. (*Stauroneis Reinhardtii*).  
 Czerlany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 90].
688. *N. Gastrum* Ehrenb.  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 138].  
 var. *styriaca* Grun.  
 Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].
689. *N. Placentula* (Ehrenb.) Kuetz. (*Nav. tumida* W. Sm.)  
 Soroczanka-„Za Wilchiwcem“ [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 21].  
 var. *lanceolata* Grun.  
 Hołosko, Białogóra, Janów, Zabawa, Lwów, Pohulanka, Stradecz,  
 Mierzwica, Kulików,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 84 et  
 — XXVIII. 138]; Dobrowody, Czernichowce, Stechnikowce  
 [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].  
 var. *subsalsa* Grun.  
 Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fizyogr. XXV. 21]; Białogóra, Stradecz,  
 Biłhorszczce-Skniłów, Mierzwica, Kulików, Majerówka, Oświęca,  
 Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 84]; Załucze, Widynów  
 [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 138]; Tarnopol, Stechnikowce  
 [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 114].  
 var. *anglica* (Ralfs) Grun.  
 Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 68, Fiz. XXII. 142 Raciborski];  
 Brzuchowice, Mierzwica, Kulików, Jaryczów, Czerlany,-  
 Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 84 et — XXVIII. 134];  
 Podluty (ŁMNC), Nowy Jazów, Czernylawa [(JWRW) E. Wołoszczak];  
 Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 138]; Iwaczów g., Tarnopol,  
 Czernichowce, Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 115].
690. *N. dicephala* Ehrenb.  
 Majscowa (JSŁ), Śniatyn, Potoczek, Soroczanka,-Załucze, Mohiły,  
 Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 22 et — XXVIII. 138];  
 Zamarstynów, Brzuchowice, „Na rzeznisku“, Biłhorszczce-Skni-  
 łów, Dobrostany, Stradecz, Mierzwica, Kulików, Nadyceze, Jary-  
 czów, Czartowska skała, Czerlany,-Sołuki, Lelechówka [(LW)  
 Gutw. Fiz. XXVII. 87 et — XXVIII. 138]; Jezierna, Bohat-  
 kowce, Ludwikówka, Ziarówka, Ładyczyn-Zazdrość, Tarnopol,  
 Isypowce, Nosowce, Rakowiec, Pantalicha, Sałasze, Baworówka,  
 Kutkowce, Tarasówka, Bazarzyńce, Boryczówka, Wygoda  
 [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 115].

691. *N. lanceolata* Kuetz.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 69, Fiz. XXII. 142 Raciborski]; Kapelanka [(KRKW) Tondera], Majscowa (JSŁ), Mikulińce, Potoczek, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 19]; Sołuki (LW), Załucze, Tuława, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 138]; Jezierna, Bucniów, Worobijówka, Isypowce, Dubowce, Dobrowody, Czernichowce, Zbaraż, Bazarzyńce, Bohatkowce, Ładyczyn-Zazdrość, Sałasze, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 115].

692. *N. capitata* Ehrenb.

Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 21].

693. *N. oculata* Bréb. (*N. Seminulum* Grun.)

Mikulińce,-Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVII. 20 et — XXVIII. 139]; Skniłów, Mierzwica, Nadycze,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 82 et — XXVIII. 139]; Czernichowce, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 115].

694. *N. elliptica* Kuetz.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 69, Fiz. XXII. 143 Raciborski]; Wola duchacka (KRKW), Bilcze [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 114 Tyniecki]; Cetula (JRSŁW), Śniatyn, Mikulińce, Potoczek, Albinecki horb, Udernia [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 19]; Zamarstynów, Brzuchowice, Biłhorszczce, Skniłów, Stradecz, Janów, Kulików, Czartowska skała, Szczerzec [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 81]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Lelechówka (LW), Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 139]; Jezierna, Worobijówka, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 116].

var. *minor* Rabh. = *N. Parmula* Bréb.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 69]; Śniatyn [Gutw. Fizyogr. XXV. 19]; Biłhorszczce, Skniłów, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 81].

var. *cocconeoides* Rabh.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 69]; Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 81].

var. *oblongella* (Naeg.) V. H.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 70]; Biłhorszczce-Skniłów, Janów, Mierzwica, Kulików, Czartowska skała, Kamienobród, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 82]; Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 139]; Bucniów-Łuka, Nosowce-Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 116].

695. *N. ovalis* Hilse.

Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 139 M. Tomaszewska.]



696. *N. Tuscula* Ehrenb. (*Stauron. punctata* Kuetz.)  
Tatry [Fizyog. XXII. 144 Raciborski; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 139]; Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 116].
697. *N. mutica* Kuetz.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 69), Kułaczyn, Załucze, Uście, Bełełuja, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. et — XXVIII. 139]; Mierzwica, Bodnarówka, Kulików [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 82]; Czernichów, Tarnopol, Sereżyńce, Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 116].  
var. *Goepfertiana* (Bleisch.) Cl. et Gr.  
Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 116].  
var. *quinquenodis* Grun.  
Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 88]; Bełełuja, Horbasiówka-Skowiątynka [(ŚN) Fiz. XXVIII. 139].  
*forma* Gutw.  
Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 116].
698. *N. Crucicula* (W. Sm.?) Donk. (*Stauron dilatata* Sm.)  
Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 23]; Biłhorszczce-Skniłów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 90].
699. *N. Scutum* Schum.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 70), Mierzwica, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 82].
700. *N. Kotschii* Grun.  
Kułaczyn, Załucze, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 21 et — XXVIII. 140]; Bajdy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 295]; Biłhorszczce - Skniłów, Brzuchowice, Stradecz, Mierzwica, Kulików, Remenów, Gródek [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 85]; Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 117].
701. *N. Carassius* Ehrenb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 68), Białogóra, Janów, Mierzwica, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 85]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Lelechówka (LW), Załucze, Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fizyog. XXVIII. 140]; Szlacheńce, Tarnopol, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 117].
702. *N. scutelloides* W. Sm.  
Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 140 E. Wołoszczak].
703. *N. cuspidata* Kuetz.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Mikulińce, Kułaczyn, Potoczek, Albinecki horb, Soroczanka-Za Wilchiweem, Załucze, Budyłów, Bełełuja, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz.



XXV. 19 et — XXVIII. 140]; Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 19]; „Na rzepniku“, Biłhorszczce-Skniłów, Białogóra, Dobrostany, Janów, Mierzwica, Kulików-Nadycze, Jaryczów, Czartowska skała, Bodnarówka, Gródek, Szczerzec, Sołuki [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 80 et — XXVIII. 140]; Czernichowce, Bazarzyńce, Tarasówka, Szlacheńce, Iwaczów g., Tarnopol, Jezierna, Bohatkowce, Iwanówka, Worobijówka, Pleskowce, Rakowiec, Pantalicha, Ładyczyn [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 117].

704. *N. ambigua* Ehrenb.

Tatry (Fiz. XXII. 142 Raciborski), Udernia, Mikulińce, Kułaczyn, -Załuże, Budyłów, Uście, Bełełuja, Tuława, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 19 et — XXVIII. 140]; Bajdy, Majscowa, Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 19 et Kosm. XIV. 295]; Hołosko, Biłhorszczce-Skniłów, Janów, Szkło, Dobrostany, Mierzwica, Kulików, Jaryczów, Czerlany, Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 84]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Bueniów, Boryczówka, Krowinka, Czernichowce, Tarasówka, Kutkowce, Sosnów, Stechnikowce, Szlacheńce, Iwaczów g., Pleskowce, Nosowce, Worobijówka, Tarnopol, Bohatkowce, Jezierna, Podbrzeźna, Ładyczyn, Bawarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 117].

\*705. *N. De-Toniana* Gutw.

Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 140]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 31]; Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 117].

706. *N. sphaerophora* Kuetz.

Mikulińce, Potoczek, Kułaczyn, Terebize, Załuże, Budyłów, Tuława, Lubkowce, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 21 et — XXVIII. 141]; Dębowiec [(JSŁ) Kosm. XIV. 295]; Biłhorszczce, Stradez, Mierzwica, Kulików, Jaryczów, Młynowce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 84]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Worobijówka, Nosowce, Tarnopol, Czernichowce, Bohatkowce, Sosnów, Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 118].

707. *N. serians* (Bréb.) Kuetz.

var. *brachysira* (Bréb.) V. H. (*N. ordinata* Bréb.)

Jeziorki [(KRKW) Schliephacke, sec. Rabh. Flora alg. I. pag. 199].

708. *N. exilis* Kuetz.



- Majscowa (JSŁ), Mikulińce, -Tuława, Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 22 et — XXVIII. 141]; Mierzwica, Dobrostany, Szkło, Czartowska skała, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 86]; Bucniów, Czernichów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 118].
709. *N. amphibaena* Bory.  
Dębniaki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 114]; Majscowa (JSŁ), Cetula (JRSŁW), Mikulińce, Soroczanka, Potoczek, -Załucze, Widynów, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 21 et — XXVIII. 141]; Biłhorszczce-Skniłów, Dobrostany, Mierzwica, Remenów, Jaryczów, Majerówka-Młynowce, -Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 84 et — XXVIII. 141]; Nowy Jarzów, Czernylawa [(JWRW) Fiz. XXVIII. 141 E. Wołoszczak], Bohatkowce, Jezierna. Czernichowce, Iwanówka, Nosowce, Szlachcińce, Rakowiec, Sosnów, Worobjówka, Ładyczyn, Baworówka, Halbertówka. Sałasze, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 118].
710. *N. latiuscula* Kuetz.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 75).
711. *N. limosa* Kuetz. (*genuina* Grun, *bicuneata* Grun, *truncata* Grun.)  
Tatry (Fiz. XXII. 143 Raciborski); Majscowa (JSŁ), Mikulińce, Potoczek, Soroczanka, Udernia, -Załucze, Widynów, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 20 et — XXVIII. 141]; Zamarstynów, Hołosko, Brzuchowice, Biłhorszczce-Skniłów, Rudno, Dobrostany, Janów, Stradecz, Szkło, Kulików, Jaryczów, Czartowska skała, Lwów, Bodnarówka, Oświęca, Kamienobród, Drozdowice, Gródek, Szczerzec, -Soluki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 83 et — XXVIII. 141]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) Fizyogr. XXVIII. 141 M. Tomaszewska]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 31]; Ludwikówka, Ładyczyn-Zazdrość, Tarnopol, Worobjówka, Sereďnińce, Rakowiec, Zazdrość, Czernichowce, Krowinka, Iwanówka, Bucniów, Ziarówka, Bohatkowce, Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 118].  
var. *subinflata* Grun? V. H.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 119].
712. *N. gibberula* Kuetz.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 76), Bodzów [(KRKW) Racib. Fiz. XXII. 114]; Mikulińce, Potoczek, -Załucze, Bełełuja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 20 et — XXVIII. 141]; Zamarstynów, Hołosko, Brzuchowice, Biłhorszczce, Skniłów, Rudno, Dobrostany, Janów, Stradecz, Kulików, Jaryczów, Czartowska skała, Lwów,



Bodnarówka, Oświeca, Kamienobród, Drozdowice, Gródek, Szczerzec, Szkoło-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 83 et — XXVIII. 141]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fizyog. XXVIII. 141 M. Tomaszewska]; Podbrzeźna, Iwaczów g., Bucniów, Worobijówka, Nosowce, Dubowce, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 119].

713. *N. ventricosa* Ehrenb. var. *minuta* V. H.

Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 119].

714. *N. inflata* Kuetz.

Tatry (Fiz. XXII. 143 Raciborski), Mikulińce, Soroczanka, Terebiże, Czeremesz, Załucze, Bełęża, Widynów, Horbasiówka-Skowiątynka, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 21 et — XXVIII. 142]; Dębowiec [(JSŁ) Kosm. XIV. 295]; Biłhorszczce-Skniłów, Białogóra, Dobrostany, Remenów, Jaryczów, Barszczowice, Kamienobród, Gródek, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 83 et — XXVIII. 142]; Chartanowce (ZLSZCZK M. Tomaszewska), Nowy Jarzów, Czernylawa [(JWRW) Fizyog. XXVIII. 142 E. Wołoszczak]; Podwołoczyska, Ożygowce (Gutw. Fizyografia XXIX. 31); Worobijówka, Seredyńce, Iwaczów g., Szlacheińce, Dubowce, Czernichowce, Tarnopol, Stechnikowce, Bohatkowce, Sosnow [[(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 119].

715. *N. alpestris* Grun.

Horbasiówka-Skowiątynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 142].

\*var. *atricata* Gutw.

Smreczynowy staw, Toporowy staw [(TTR) Fiz. XXV. 20 Raciborski].

716. *N. sinuata* Schum.

Tatry [J. Schum. Z. B. V. 1867, 77].

717. *N. Esoculus* Schum.

Soroczanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 21].

718. *N. Iridis* Ehrenb.

var. *amphigomphus* (Ehrenb.) V. H.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 75 Fiz. XXV. 21 Raciborski]; Hołosko, Szczerzec, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 81 et — XXVIII. 142]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK M. Tomaszewska) Gutw. Fiz. XXVIII. 142]; Bohatkowce, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 119].

var. *amphirhynchus* (Ehrenb.) De-Toni (*N. producta* W. Sm.)



Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Tatry (Fiz. XXII. 143 Racib.); Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 22]; Biłhorszce-Skniłów, Kulików, Dobrostany, Oświęca, Szczerzec, Stradcz, Szkło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 86]; Załucze, Budyłów, Bełełuja, Tuława, Widynów, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 134]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Wygoda, Czernichowce, Tarasówka, Worobijówka, Kutkowce, Jezierna, Bohatkowce, Krowinka, Sałasze, Ładyczyn, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 119 et 120].

var. *dubia* (Ehrenb.) V. H.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 70).

var. *affinis* (Ehrenb.) V. H.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 70), Cetula (JRSŁW), Śniatyn, Berezanka, -Załucze, Bełełuja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 22 et — XXVIII. 142]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 295]; Zamarstynów, Hołosko, Brzuchowice, Biłhorszce-Skniłów, Białogóra, Stradcz, Kulików, Jaryczów, Oświęca, Sołuki [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 86 et — XXVIII. 142]; Chartanowce [ZLSZCZK. M. Tomaszewska], Grofa [(ŁMNC. E. Wołoszczak, Gutw. Fiz. XXVIII. 142]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Dobrowody, Jezierna, Bohatkowce, Czernichowce, Worobijówka, Kutkowce, Ludwikówka, Ziarówka, Baworówka, Sałasze, Zazdrość, Rakowiec, Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 120].

719. *N. firma* Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 75), Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 81], Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 143]; Czernichowce, Rakowiec, Ziarówka, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 120].

720. *N. Peisonis* Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 143 Raciborski), Pychowice [(KRKW) Racib. Fizyogr. XXII. 114]; Mikulińce, Soroczanka, -Załucze, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 22 et — XXVIII. 143]; Janów, Gródek, -Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 87 et — XXVIII. 143]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Iwaczów g. [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 120].

\*721. *N. americana* Ehrenb. (= *N. Faba*?) Ehrenb. in Gutw. Fl. Lwowa pag. 88. Tab. III. fig. 30).

Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 88].

722. *N. Bacillum* Ehrenb.

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 75 Fiz. XXII. 143 Raciborski]; Bilcze (Rac. Fiz. XXII. 114), Mikulińce, Śniatyn, Załucze, Widynów, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 20 et — XXVIII. 143]; Brzuchowice, Biłhorszcz-Skniłów, Stradecz, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 82]; Grofa [ŁMNC) E. Wołoszczak, Gutw. Fiz. XXVII. 143]; Ożygowiec [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Tarnopol, Ziarówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 120].

723. *N. Pupula* Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 76), Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 120].

724. *N. cocconeiformis* Greg.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 69), Majscowa,-Bajdy [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 21 et — Kosm. XIV. 296]; Kulików [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 82]; Widynów-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 143]; Tarnopol, Dobrowody [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 120].

725. *N. Rostellum* Grun.

Stradecz [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 85]; Załucze, Lubkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 143]; Ożygowiec [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 31]; Bucniów, Szlacheińce, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].

726. *N. laevissima* Kuetz.

Brzuchowice, Biłhorszcz-Skniłów, Mierzwica, Kulików, Jaryczów, Stradecz, Janów, Szkło,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 83 et — XXVIII. 143]; Podluty, Grofa [ŁMNC E. Wołoszczak], Załucze, Bełęłuja, Tuława, Horbasiówka-Skowitzynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 143]; Bohatkowce, Tarnopol, Iwaczów g., Czernichowce, Ładyczyn, Sosnów, Baworówka, Worobijówka, Stechnikowce, Bucniów, Rakowiec, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].

727. *N. binodis* Ehrenb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 77), Mikulińce,-Załucze, Bełęłuja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 22 et — XXVIII. 143]; Białogóra, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 88]; Grofa [ŁMNC E. Wołoszczak, Gutw. Fiz. XXVII. 143]; Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].

var. *laticeps* Gutw.

Tatry [Fiz. XXII. 143. Raciborski].



728. *N. Seminulum* Grun.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 76); Bileze [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 114 Tyniecki]; Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].
729. *N. atomoides* Grun.  
var. *subserians* Grun.  
Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].
730. *N. atomus* (Kuetz.) Grun.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 70); Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 134]; Bileze [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 114 Tyniecki]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 20]; Lwów, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 82].
731. *N. incurva* Greg.  
\*var. *minor* Gutw.<sup>1)</sup>  
Mikulińce, Załucze [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 22 et — XXVIII. 143]; Czerlany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 87].
732. *N. perpusilla* Grun.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 76), Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 143].
733. *N. minutissima* Grun.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 76), Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fizyog. XXV. 21]; Stradez, Mierzwica, Kulików, Majerówka, Młynowce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 83]; Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 143]; Strusów, Worobiówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].
734. *N. inconspicua* Greg.  
Śniatyn (Gutw. Fiz. XXV. 20).
735. *N. crassula* Naeg.  
Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 21]; Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 121].
736. *N. minuscula* Grun.  
Tarasówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].
737. *N. Rotaeana* (Ehrenb.) Grun. (*Stauron. Rotaeana* Rabh., *Stauron. minuta* Kuetz.)  
Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 23].

---

<sup>1)</sup> Odmianę tę pomieściłem z pewnem wahaniem w zakresie gatunku *incurva*. A. Schmidt na 49 tablicy Atlasu, rysuje formy podobne do mej odmiany *minor* (vide l. c. fig. 25, 26) i podaje w objaśnieniach: „*N. Peisonis* kommt schwach eingeschnürt vor“. Do gatunku też *N. Peisonis* zalicza on wspomniane formy.

738. *N. Esox* (Ehrenb.) Kuetz.

Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].

739. *N. subtilissima* Cleve.

Bohatkowce, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 121].

#### Gen. *Rhoiconeis* Grun.

740. *R. trinodis* (W. Sm.) (= *Navic. trin.* Grun.)

Załuże (ŚN), Dobrostany, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 88 et XXVIII. 144]; Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXV. 122].

#### Gen. *Libellus* (Cleve).

741. (?) *L. aponinus* (Kuetz.) De-Toni.

Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 122].

#### Gen. *Stauroneis* Ehrenb.

742. *S. Phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenb.

Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 79), Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 114]; Śniatyn, Załuże, Potoczek, Albinecki horb [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 23]; Brzuchowice, Rzęsna-Rudno, Biłhorszczce-Skniłów, Stradcz, Jaryczów, Majerówka-Młynowce, Bodnarówka [(LW) Fiz. XXVII. 88]; Grofa [(ŁMNC) XXVIII. 144 E. Wołoszczak]; Czernichowce, Stechnikowce, Rakowiec, Bohatkowce, Ziarówka, Baworówka, Wygoda [(TRNPL) Fiz. XXX. 122].

var. *lanceolata* (Kuetz.) Brun.

Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 79); Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 135 et — Fiz. XXV. 23]; Potoczek, Udernia, Załuże [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 23 et — XXVIII. 144]; Rzęsna-Rudno, Białogóra, Kulików, Jaryczów, Krzywezyce, Szczerzec, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 89 et — XXVIII. 144]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXVIII. 144]; Jezierna, Nosowce, Kutkowce, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 122].

743. *S. Platystoma* (Ehr.) Kuetz.

Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 77; Fiz. XXII. 144 Raciborski); Pohulanka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 89].

744. *S. inflata* Kuetz.

Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 89].

745. *S. gracilis* W. Sm.

„Exercirplatz“, Oświeca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 89].



746. *S. dilatata* Ehrenb.  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 78).
747. *S. anceps* Ehrenb.  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 79; Fiz. XXII. 144 Raciborski), Bajdy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 296]; „Exercirplatz“, Jaryczów, Czartowska skała, Oświęca [(LW) Fiz. XXVII. 90]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 144 E. Wołoszczak]; Worobjówka, Tarasówka, Kutkowce, Rakowiec, Ziarówka, Baworówka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 122].  
var. *linearis* (Kuetz.) Rabh.  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 78); Cetula (JRSEŁW), Śniatyn, Udernia, Mohiły, Widynów, Załucze [(ŚNTN) Fiz. XXV. et — XXVIII. 144]; Jaryczów, Szczerzec [(LW) Fiz. XXVII. 89]; Bohatkowce, Ładyczyn-Zazdrość, Ziarówka, Baworówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 122].  
var. *gracilis* (Rabh.) Brun.  
Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 144 E. Wołoszczak].
748. *S. Heufleriana* Grun.  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 79).
749. *S. producta* Grun.  
Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 123].

#### Gen. *Pleurostauron* Rabh.

750. *P. acutum* (W. Sm.) Rabh.  
Cetula (JRSEŁW), Udernia [(ŚNTN) Fiz. XXV. 23]; Kulików, Czartowska skała, Gródek [(LW) Fiz. XXVII. 89]; Tańopol, Nosowce, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 123].
751. *P. Legumen* (Ehrenb.) Rabh. (*Stauroneis Smithii* Grun.)  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 79), Bajdy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 296]; Majscowa [JSŁ], Potoczek, Załucze, Mohiły, Uście, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 23 et — XXVIII. 144]; „Exercirplatz“, Biłhorszczce-Skniłów, Białogóra, Kulików, Snopków, Czartowska skała, Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 89 et — Fizyogr. XXVIII. 144]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak, Fiz. XXVIII. 144]; Sosnów, Nosowce, Ludwikówka, Podbrzeźna, Kutkowce, Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 123].  
for. *curta* Rabh.  
Terebiże, Udernia [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 23]; Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 89].



Gen. *Schizostauron* Grun.

- \*752. *S. tatricum* (Gutw.) De-Toni (*Stauroneis tatica* Gutw.)  
Tatry [Raciborski] (Fiz. XXV. 24).

Gen. *Amphipleura* Kuetz.

753. *A. pellucida* (Ehr.?)  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 57). Mikulińce, Bełełuja, Widynów [(ŚN) Fiz. XXV. 31 et — Fiz. XXVIII. 144]; Biłogóra, Jaryczów, Lelechówka [(LW) Fiz. XXVII. 101 et — XXVIII. 145]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 145 E. Wołoszczak]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Fiz. XXIX. 31]; Bazarzyńce, Tarasówka, Bohatkowce, Iwanówka, Ludwikówka, Baworówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 123].
754. *A. Lindheimeri* Grun.  
Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 31].

Gen. *Pleurosigma* W. Sm.

755. *P. attenuatum* (Kuetz.) W. Sm.  
Tatry (Fiz. XXII. 144 Raciborski), Pychowice [KRKW. Racib.], Janów [Ż. Król. (LW) Fiz. XXII. 114]; Soroczanka, Budyłów, Uście, Widynów, Tuława, Horbasiówka-Skowiатыnka [(ŚNTN) Fiz. XXV. 24 et — Fiz. XXVIII. 145]; Janów, Gródek, Lelechówka [(LW) Fiz. XXVII. 90 et — XXVIII. 145]; Majscowa [JSŁ], Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska, Fiz. XXVIII. 145]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Fizyogr. XXIX. 32]; Worobijówka, Nosowce, Horodyszcze, Bucniów, Czernichowce, Zbaraż, Tarasówka, Dubowce, Stechnikowce, Sosnow, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 123].
756. *P. acuminatum* (Kuetz.) Grun.  
Cetula [(JRŚŁW) Fiz. XVIII. 135 et — Fiz. XXV]; Pychowice [(KRKW) Fiz. XXII. 114 Raciborski]; Majscowa [JSŁ], Śniatyn, Załucze, Mikulińce, Potoczek, Soroczanka, Albinecki horb, Uście, Widynów, Horbasiówka-Skowiатыnka, Załucze, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 24 et — XXVIII. 145]; Kulików, Jaryczów, Majerówka-Młynowce, Gródek, Czerniany, Lelechówka, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 90 et — XXVIII. 145]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska Gutw. Fiz. XXVIII. 145]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Jezierna, Czernichowce, Dobrowody,



Tarnopol, Worobijówka, Seredyńce, Nosowce, Bucniów, Stechnikowce, Tarasówka, Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 124].

var. *cuspidatum* Rabh.

Kułaczyn [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 24].

757. *P. Spenceri* (Queek.) W. Sm. (*P. gracilentum* Rabh.)

Mikulińce, Soroczanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 24]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 296]; Białogóra, Zabawa, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 91]; Czernichowce, Tarasówka, Krowinka, Boryczówka, Wygoda, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 124].

758. *P. Parkeri* Harris.

Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 124].

759. *P. scalproides* Rabh.

Bodzów [(KRKW) Rac Fiz. XXII. 114]; Bajdy, Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 296]; Mierzwica, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 91]; Załucze, Budyłów, Tuława, Horbasiówka Skowiatynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 145]; Czernichowce, Zbaraż, Krowinka, Boryczówka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 124].

#### Gen. *Scoliopleura* Grun. [1860].

760. *S. alternans* (Schum.) De-Toni. (*Navicula alternans* Schum.)

Tatry [J. Schum. Z. B. V. 1867, 72].

#### Gen. *Colletonema* Bréb. [1849].

761. *C. lacustre* (Ag.) Kuetz. (*C. subcohaerens* Thw.)

Tatry [J. Schum. Z. B. V. 1867, 80]; Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 24].

#### Gen. *Frustulia* Ag. [1824].

762. *F. rhomboides* (Ehr.) De-Toni. (*Navicula rhomboides* Ehrenb.)

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 79]; Cetula (JRŚŁW), Soroczanka „Za Wilchiwcem“, -Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 19 et — XXVIII. 145].

var. *obtusa* Grun.

Dobrowody, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 124].

var. *saxonica* (Rabh.) (*Nav. crassinervia* Bréb.)

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 79; Fiz. XXII. 143 Raci-borski]; Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fiz. XXV. 20].

763. *F. viridula* (Bréb.) De-Toni.  
Isypowce, Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 124].
764. *F. bohemica* (Ehrb.) Rabenh. (*Nav. Polygramma* (Ehrenb.) Schum.)  
Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 75].
765. *F. vulgaris* (Thwait.) De-Toni.  
Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 80; Gutw. Fiz. XXII. 144  
Raciborski]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Chartanowce  
[(ZLSZCZK) M. Tomaszewska]; Mohiły, Uście, Tuława, Sko-  
wiatyka-Horbasiówka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 145].
766. *F. neglecta* (Thw.) De-Toni.  
Tatry [J. Schum. Z. B. V. 1867, 80]; Śniatyn-Załucze [(ŚNTN)  
Gutw. Fiz. XXV. 24]; Jaryna, Kulików, Majerówka-Młynowce  
[(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 91].

Gen. *Mastogloia* Thwait. [1856].

767. *M. Smithii* Thwait.  
Szlacheńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 125].
768. *M. Danseii* Thwait.  
Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 125].
769. *M. antiqua* Schum.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 80).

Gen. *Cymbella* Ag. [1830].

770. *C. Ehrenbergii* Kuetz.  
Bodzów [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 114]; Soroczanka-„Za Wil-  
chiwcem“, -Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 25 et —  
XXVIII. 146]; Białogóra, Stradecz, Janów, Barszczowice, Sołuki,  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 91 et — XXVIII. 146];  
Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 146 E. Wołoszczak]; Podwoło-  
czyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Bohat-  
kowce, Ziarówka, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 125].
771. *C. cuspidata* Kuetz.  
Tatry (Fiz. XXII. 144 Raciborski), Lwów, Sołuki, Lelechówka  
[(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 91 et — XXVIII. 146]; Grofa  
[(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Toma-  
szewska], Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 146]; Oży-  
gowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Tarnopol, Bohatkow-  
ce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 125].



var. *naviculiformis* Auersw.

Tatry (J. Schum. 1867, 63; Fiz. XXII. 144 Raciborski), Dębniki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 114]; Cetula [JRSŁW], Mikulińce, Udernia [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25]; Brzuchowice, Biłhorszecze-Skniłów, Janów, Czartowska skała, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 91]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 125].

772. *C. amphicephala* Naeg.

Podwołoczyska (Fiz. XXIX. 32), Isypowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 125].

773. *C. levis* Naeg.

Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 125].

774. *C. Pisciculus* Greg.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25]; Białogóra, Szczercz, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 92].

775. *C. affinis* Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 64), Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 92]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 32]; Czernichowce, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 123].

var. *tumida* Lagerst.

Załuże, Bełeluja [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 146].

776. *C. leptoceras* (Ehrenb.) Rabenh.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 64), Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Zbaraż, Krowinka, Worobijówka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 126].

777. *C. excisa* Kuetz.

for. *typica* Gutw.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 126].

\*for. *major* Gutw.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32].

778. *C. truncata* Rabenh.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 64).

779. *C. euricephala* Rabenh.

Bełeluja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 146].

780. *C. gastroides* Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 64), Soroczanka, Udernia, Bełeluja, Horbasiówka-Skowiątynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25 et -- XXVIII. 146]; Kulików, Remenów, Jaryczów, Zamar-

stynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 92]; Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak Gutw. Fiz. XXVIII. 146]; Podwołoczyska, Ożygowce (PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Jezierna, Dubowce, Stechnikowce, Zbaraż, Iwaczów g., Isypowce, Worobijówka, Bohatkowce, Pantalicha, Zazdrość, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 126].

for. *minor* V. H.

Zbaraż, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 126].

\*var. *substomatophora* Gutw.

Krowinka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 126].

781. *C. lanceolata* (Ehrenb.) Kirch.

Tatry (Fiz. XXII. 145 Raciborski), Wola duchacka, Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 115]; Mikulińce, Soroczanka, Udernia, Widynów, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25 et — XXVIII. 146]; Kulików, Jaryczów, Czartowska skała, Zabawa, Pohulanka, Lwów, Oświęca, Gródek, Szczerzec, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 92 et — XXVIII. 146]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak Gutw. Fiz. XXVIII. 146]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Fiz. XIX. 32]; Worobijówka, Dubowce, Tarnopol, Czernichowce, Krowinka, Tarasówka, Rakowiec, Halbertówka, Sosnów, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 126].

var. *aspera* (Ehrenb.) Brun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 64), Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 126].

782. *C. cymbiformis* (Kuetz.) Bréb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65; Fiz. XXII. 145 Raciborski), Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fiz. XVIII. 135]; Podgórze [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 115]; Mikulińce, Soroczanka-Za Wilchiwcem, Załucze, Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fizyog. XXV. 25 et — XXVIII. 147]; Zamarstynów, Jaryczów, Lwów, Czerlany, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 91 et — XXVIII. 147]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Jezierna, Dubowce, Krowinka, Nosowce, Sosnów, Rakowiec, Halbertówka, Sałasze, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 126].

var. *parva* (W. Sm.) V. H.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65), Rozdół [(SMBR) Fizyogr. XXII. 115 Tyniecki]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Sołuki [LW], Bełeluja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 147]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Bucniów, Nosowce,



- Krowinka, Zazdrość, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 127].
783. *C. Smithii* Rabh. (*C. helvetica* Sm. non Kuetz.)  
Tatry (Fiz. XXII. 144 Raciborski), Janów [(LW) Fiz. XXII. 115 Ż. Król.]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25]; Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 127].
784. *C. cistula* (Hempr.) Kirch.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65; Fiz. XXII. 145 Raciborski), Czarna wieś (Gutw. Fizyog. XVIII. 135), Podgórze [(KRKW) Rac. Fizyogr. XXII. 145]; Śniatyn, Załucze-Tuława, Widynów, Lubkowce, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25 et — XXVIII. 127]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 297]; Jaryczów, Lwów, Dobrostan, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 92 et — XXVIII. 147]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 147 E. Wołoszczak]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Dubowce, Zbaraż, Krowinka, Zazdrość, Ludwikówka, Sałasze, \* Halbertówka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 127].  
var. *maculata* (Kuetz.) Grun. (*Cocconema Lunula* Ehrenb.)  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65 Fiz. XXII. 144 Raciborski), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 135]; Janów [(LW) Fiz. XXII. 115 Ż. Król.]; Skniłów, Biłhorszczce, Jaryczów, Szkło, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 91]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 147]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Czernichowce, Zbaraż, Krowinka, Zazdrość, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 127].
785. *C. tumida* Bréb. V. H. (*C. stomatophora* Grun.)  
Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 33]; Krowinka, Sosnów, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 127].
786. *C. helvetica* Kuetz.  
Biłhorszczce-Skniłów, Kulików, Jaryczów, Szkło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 92]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32]; Zazdrość, Pantalicha, Tarnopol [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 127].

Gen. *Encyonema* Kuetz. [1833].

787. *E. prostratum* (Berk.) Ralfs.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65; Fiz. XXII. 145 Raciborski), Grzegórzki, Podgórze [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 115]; Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 26]; Janów, Kamienobród, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 93]; Podwołoczyska, Oży-



- gowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 33]; Iwaczów g., Krowinka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 127].
788. *E. turgidum* (Greg.) Grun. (*Cymbella turgida* Greg.) Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 147 E. Wołoszczak].
789. *E. caespitosum* Kuetz.  
 Tatry (J. Schum. 1867, 65 Fiz. XXII. 145 Raciborski), Janów, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 93]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 147]; Bucniów, Jezierna, Worobijówka, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 128].  
 var. *Auerswaldii* (Rabh.) V. H.  
 Krowinka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 128].  
 var. *Pediculus* (Ehrenb.) Brun. (*Cymbella Pediculus* Kuetz. *Cocconeis Pediculus* Ehrenb.)  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 64), Soroczaka-Za Wilchiw-  
 cem [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 25]; Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 92].
790. *E. ventricosum* (Ag.) Grun. (*Cymb. ventricosa* Ag.)  
 Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 297]; Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 25]; Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 93]; Załucze, Widynów, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 148]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 33]; Dubowce, Stechnikowce, Worobijówka, Krowinka, Boryczówka, Bernadówka, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 128].
791. *E. gracile* Rabenh. (*Cymbella gracilis* (Ehrenb.) Rabh.)  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 63; Fiz. XXII. 145 Raciborski), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 26]; Świca (Leopoldsdorf) Fizyogr. XXVIII. 148 E. Wołoszczak]; „Exercirplatz“ [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 93]; Widynów, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 148]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 33]; Bucniów, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 128].
792. *E. Gerstenbergeri* Grun.  
 Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 65).

Gen. *Amphora* [Ehrenb.]

793. *A. elegans* Greg.  
 Majscowa [JSŁ], Kułaczyn, Potoczek, Soroczanka-„Za Wilchiw-  
 cem,“-Belełuja, Uście [(ŚNTN) Gutw. Fizyog. XXV. 26 et —  
 Rozprawy mat.-przyr. T. XXVIII. 50



XXVIII. 148]; Zamarstynów, Mierzwica, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 94]; Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 128].

794. *A. libyca* Ehrenb.

Podluty i Grofa [(ŁMNC) Fizyog. XXVIII. 148 E. Wołoszczak]; Biłhorszczcze-Skniłów, Jaryczów, Kamienobród, Gródek, Janów, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 93 et — XXVIII. 148]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 148]; Tarnopol, Sere-dyńce, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 128].

for. *minor* Gutw.

Majscowa [JSŁ], Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 26].

795. *A. salina* W. Sm.

var. *minor* V. H. (*Amphora borealis* Kuetz.)

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65), Czernichowce, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 129].

796. *A. coffeaeformis* (Ag.) Kuetz.

Ożygowce [(PDWŁ) Fiz. XXIX. 33]; Isypowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 129].

797. *A. lineolata* Ehrenb.

Zamarstynów, Lwów, Białogóra, Czerlany, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 93]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 148]; Podwołoczyska [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 33]; Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 129].

798. *A. ovalis* (Bréb.) Kuetz.

Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 115]; Majscowa [JSŁ], Mikulińce, Soroczanka, Kułaczyn, Potoczek, Udernia, Albinecki horb-Załucze, Uście, Horbasiówka-Skowiатыnka, Lubkowce, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 26 et — XXVIII. 148]; Nowy Jazów, Czernylawa (JWRW), Grofa, Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 148 E. Wołoszczak]; Biłhorszczcze-Skniłów, Mierzwica, Janów, Zamarstynów [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 93]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 33]; Czernichowce, Iwaczów g., Dubowce, Tarnopol, Bohatkowce, Krowinka, Iwanówka, Nosowce, Ludwikówka, Ładyczyn, Baworówka, Sałasze, Halbertówka, Bernadówka, Isypowce, Rakowiec, Bucniów, Worobjówka [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 129].

var. *gracilis* (Ehrenb.) V. H.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65).

var. *Pediculus* (Kuetz.) V. H. (*Amph. minutissima* W. Sm.)



Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65), Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 297]; Bełełuja, Tuława [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 148]; Strusów, Krowinka, Tarasówka, Czernichowce, Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 129].

for. *exilis* Grun.

Strusów [(TRNPL) Gutw. XXX. 129].

for. *minor* Grun.

Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 129].

### Gen. *Gomphonema* Ag.

799. *G. constrictum* Ehrenb.

a) *typicum* Gutw.

Dębowiec-Jasło [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 298 et — Fiz. XVIII. 135]; Tatry (Fiz. XXII. 145 Racib.), Czarna wieś [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 133], Oleksice (STRJ G. Zipser), Horucko [(DRHBCZ) Dr. Tyniecki Fiz. XXII. 115]; Mikulińce, Soroczanka, Albinecki horb, -Załucze, Mohiły, Bełełuja, Widynów [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 27 et — XXVIII. 148]; Biłhorszczce, Skniłów, Dobrostany, Stradecz, Janów, Jaryczów, Lwów, Pohulanka, Snopków, Szczercz, -Lelechówka, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 95 et — XXVIII. 148]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 33]; Podbrzeźna, Rakowiec, Zazdrość, Krowinka, Czernichowce, Isypowce, Nosowce, Iwaczów g., Stechnikowce, Dubowce, Bohatkowce, Sałasze, Halbertówka, Baworówka, Sosnow, Ludwikówka, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 129].

b) *truncatum* (Ehrenb.) Gutw.

Tatry (Fiz. XXII. Raciborski), Janów [(LW) Gutw. Fیزیogr. XXVII. 95]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 32].

c) *subcapitatum* V. H.

Bazarzyńce, Sałasze, Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 130].

800. *G. capitatum* Ehrenb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 67; Fiz. XXII. 146 Raciborski), Dębowiec-Jasło [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 298 et — Fیزیogr. XVIII. 135]; Podgórze, Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 115]; Berezanka, -Bełełuja [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 27 et — XXVIII. 149]; Białogóra, Szkło, Stradecz, Kulików, Pohulanka, Jaryczów, -Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fیزیogr. XXVII. 95 et — XXVIII. 149]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 33]; Czernichowce, Isypowce, Iwaczów g., Nosowce,



- Dubowce, Jezierna, Sosnów, Halbertówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 130].
- for. *curta* V. H.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 130].
801. *G. subtile* Ehrenb. (*G. Sagitta* Schum.)  
Podlutry [(ŁMNC) E. Wołoszczak]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 149]; Jezierna, Sałasze, Ludwikówka, Sosnów, Pantalicha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 130].
802. *G. acuminatum* Ehrenb.  
α) *coronatum* (Ehrenb.) Rabenh.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 67; Fiz. XXII. 145 Raciborski); Dębowiec-Jasło [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 297 et — Fizyogr. XVIII. 135]; Podgórze, Wola duchacka, Grzegórzki [(KRKW) Raciborski], Janów [(LW) Ż. Król.], Oleksice [(STRJ) G. Zipser], Horucko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 115 Dr. Tyniecki]; Cetula-Skuratki-Radawa [(JRSŁW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 135]; Śniatyn, Mikulińce, Soroczanka, Terebiże, Albinecki horb,-Belełuja, Widynów, Załucze [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 27 et — XXVIII. 149]; Świeca (Leopoldsdorf), Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 149 M. Tomaszewska]; „Na Rzepnisku“, Biłhorszecze-Skniłów, Białogóra, Stradecz, Janów, Kulików, Jaryczów, Lwów, Pohulanka, Bodnarówka, Czerlany, Szezerzec,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 96 et — XXVIII. 149]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 33]; Bucniów, Bohatkowce, Jezierna, Ludwikówka, Ładyczyn-Zazdrość, Ziarówka, Dobrowody, Dubowce, Iwaczów g., Nosowce, Isypowce, Worobijówka, Tarnopol, Sosnów, Rakowiec, Czernichowce, Baworówka, Strusów, Halbertówka, Sałasze, Krowinka, Wygoda, Iwanówka, Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 130].
- β) *Sceptrum* Rabenh.  
Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 33]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 130].
- \*γ) *submontanum* Gutw.  
Udernia [(ŚN) Gutw. Fizyogr. XXV. 28]; Dubowce, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].
- δ) *nasutum* Ehrenb.  
Udernia,-Widynów [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 28 et — XXVIII. 149]; Hołosko, Biłhorszecze, Skniłów, Jaryczów,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 96 et — XXVIII. 149]; Ożygowce [(PDWŁ)



- Gutw. Fizyog. XXIX. 33]; Rakowiec, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].
- ε) *laticeps* (Ehrenb.) V. H.  
Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].
- η) *trigonocephalum* (Ehrenb.) V. H.  
Tarasówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].
- θ) *clavus* (Bréb.) V. H.  
Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].
- ζ) *intermedium* Grun.  
Sałasze [(TRNPL) Fiz. XXX. 131].
803. *G. Turris* Ehrenb.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 67], Sołuki [(LW) Fizyogr. XXVIII. 149]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].  
var. *apiculatum* Grun.  
Tatry (Fiz. XXII. 145 Raciborski), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 27]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 131].
804. *G. Augur* Fhrenb.  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 66; Fiz. XXII. 145 Raciborski); Dębowiec-Jasło [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 297 et — XVIII. 135]; Podgórze [(KRKW) Raciborski], Oleksice [(STRJ) G. Zipser]; Horucko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 115 Dr. Tyniecki]; Hołosko, Stradecz, Janów, Białogóra, Jaryczów, Zabawa, Pohulanka, Kamienobród, Gródek,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 95 et — XXVIII. 149]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 34]; Jezierna, Bohatkowce, Dubowce, Iwaczów g., Czernichowce, Podbrzeźna, Oleha, Rakowiec, Strusów, Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].  
var. *Gautieri* V. H.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 149].  
\*var. *podolicum* Gutw.  
Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 149].
805. *G. montanum* Schum.  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 67; Fiz. XXII. 145 Raciborski), Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 149]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].  
var. *succica* Grun.  
Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].  
var. *subclavatum* Grun.  
Krowinka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].
806. *G. longiceps* Ehrenb. (*G. Mustela* Ehrb.)



- Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 67]; Soroczanka [(ŚNTN) Gutw. Fizyog. XXV. 27]; Stradecz,-Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 95 et — XXVIII. 149]; Strusów (step), Zazdrość, Ładyczyn [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 131].
807. *G. gracile* Ehrenb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 66), Tarnopol, Krowinka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 132].
808. *G. dichotomum* Kuetz.  
Bajdy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 298]; Śniatyn, Mikulińce, Terebiże, Albinecki horb,-Mohiły, Bełełuja, Tuława, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 27 et — XXVIII. 150]; Kulików, Szkło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 95]; Bucniów, Krowinka, Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 132].  
var. *affine* (Kuetz.) Rabh.  
Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 95].
809. *G. tenellum* Kuetz.  
Majscowa-Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 298]; Mikulińce, Potoczek, Berezanka, Soroczanka, Terebiże [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 27]; Mierzwica, Kulików, Lwów, Snopków, Bodnarówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 94]; Podwołoczyska [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 34]; Bucniów, Nosowce, Iwaczów g., Podbrzeźna, Tarnopol, Zazdrość, Ładyczyn, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 132].  
var. *micropus* (Kuetz.) Rabh.  
Śniatyn [Gutw. Fiz. XXV. 27].
810. *G. Vibrio* Ehrenb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 67); Cetula (JRŚŁW), Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 27]; Grofa [(ŁMNC) Fizyogr. XXVIII. 150 E. Wołoszczak]; „Exercirplatz“-„Na Rzepnisku“, Biłhorszczce-Skniłów, Jaryczów,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 95 et — XXVIII. 150]; Nosowce, Bohatkowce, Zazdrość, Ludwikówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 132].
811. *G. Cygnus* Ehrenb.  
Hołosko [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 95]; Śosnów, Halbertówka [(TRNPL) Fiz. XXX. 132].
812. *G. intricatum* Kuetz.  
var. *typicum* Gutw.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 67; Fiz. XXII. 146 Raciborski), Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 135]; Podgórze [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 115]; Podluty [(ŁMNC) Fizyogr. XXVIII. 150 E. Wołoszczak]; Potoczek, Soroczanka,-Bełełuja,



Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 28 et — XXVIII. 150];  
Remenów, Jaryczów, Bodnarówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII.  
96]; Jezierna, Tarnopol, Zazdrość, Sosnów [(TRNPL) Gutw.  
Fiz. XXX. 132].

var. *pulvinatum* Grun.

Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 132].

for. *subclavato-lanceolatum*.

Śniatyn, Soroczanka-Za Wilchiwcem [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV.  
28]; Biłhorszecze-Skniłów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 96].

813. *G. micropus* Kuetz.

Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 150 E. Wołoszczak].

814. *G. angustatum* Kuetz. (*Sphaenella angustata*).

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 66); Mohiły [(ŚNTN) Gutw.  
Fiz. XXVIII. 150]; Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX.  
132].

var. *productum* Grun.

Czernichowce, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 132].

815. *G. Sarcophagus* Greg.

Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 94].

816. *G. parvulum* Kuetz. (*G. Lagenula* Kuetz., *G. rostellatum* Kuetz.  
Rabenh.)

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 67); Chartanowce [(ZLSZCZK)  
M. Tomaszewska], Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 150 E. Wo-  
łoszczak]; Śniatyn,-Mohiły, Uście, Bełełuja, Skowiatynka-Horba-  
siówka, Wolezkwowce [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 27 et —  
XXVIII. 150]; Biłhorszecze-Skniłów, Zamarstynów [(LW)  
Gutw. Fizyogr. XXVII. 94]; Krowinka, Tarasówka, Bazarzyń-  
ce, Zbaraż, Iwanówka, Boryczówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw.  
Fiz. XXX. 133].

var. *lanceolatum* V. H.

Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 133].

817. *G. exiguum* Kuetz.

var. *telographicum* (Kuetz.) V. H.

Bodnarówka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 133].

818. *G. abbreviatum* Ag.

Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 133].

819. *G. olivaceum* (Lyngb.) Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 67); Dębowiec,-Majscowa, Jasło  
[(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 298 et — Fiz. XVIII. 135 et —  
XXV. 28]; Czarna wieś [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 135];  
Horucko, Rozdół [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 115 Dr. Tyniecki],



Oleksice [(STRJ) Fiz. XXII. 215 G. Zipser]; Śniatyn, Bere-  
zanka, Soroczanka, Załucze, Rusów, Bełełuja, Tuława [(ŚNTN)  
Gutw. Fiz. XXV. 28 et — XXVIII. 150]; Dobrostany, Szcze-  
rzec, Pohulanka, „Zabawa“ ad Winniki, Czerlany, Sołuki [(LW)  
Gutw. Fizyogr. XXVII. 90 et — XXVIII. 150]; Ożygowce  
[(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 34]; Iwaczów g., Isypowce,  
Bohatkowce, Siemikowce, Dubowce, Jezierna, Seredyńce, Czer-  
nichowce, Krowinka, Worobijówka, Podbrzeźna, Bucniów, Zba-  
raź [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 133 et — XVIII. 135].

var. *vulgare* (Kuetz.) Grun. (*Sphaenella vulgaris* Kuetz.)

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 66); Krowinka [(TRNPL)  
Gutw. Fiz. XXX. 133].

var. *calcareum* (Cleve) V. H.

Boryczówka, Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 133].

var. *subramosum* (Ag.)

Śniatyn (Gutw. Fizyogr. XXV. 28).

820. *G. turgidum* Ehrenb.

Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 133].

821. *G. obtusatum* (Kuetz.) V. H.

Salasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 134].

822. *G. glaciale* (Kuetz.) Rabenh. (*Sphaenella glacialis* Kuetz.)

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 66).

### Gen. *Roicosphaenia* Grun.

823. *R. curvata* (Kuetz.) Grun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 63); Grzegórzki [(KRKW) Rac.  
Fiz. XXII. 116]; Majscowa (JSŁ), Mikulińce, Orelec, Wolcz-  
kowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 29 et — XXVIII. 150];  
Biłhorszecze-Skniów, Janów, Dobrostany, Stradec, Jaryczów,  
Lwów, Zabawa, Kamienobród, Gródek, Czerlany, Szczerzec,  
Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 97 et —  
XXVIII. 150]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz.  
XXIX. 34]; Bohatkowce, Jezierna, Dubowce, Iwaczów górny,  
Isypowce, Worobijówka, Tarnopol, Czernichowce, Krowinka,  
Tarasówka, Bazarzyńce, Iwanówka, Salasze, Ładyczyn-Zazdrość,  
Czernichów, Olcha, Podbrzeźna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX.  
134].

824. *R. fracta* (Schum.) Rabenh. (*Gomphonema fractum* Schum.)

Tatry (Fiz. XXII. 146 Raciborski); Mikulińce-Załucze [(ŚNTN)  
Gutw. Fizyogr. XXV. 25 et — XXVIII. 151]; Zamarstynów,



Dobrostany, Sołuki [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 96 et — XXVIII. 151]; Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 134].

- \*825. *R. assymetrica* Gutw. (*Gomphonema assymmetricum* Gutw.)  
Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 28]; Horbasiówka-Skowiatynka [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 151].

Gen. *Cocconeis* Ehrenb.

826. *C. Pediculus* Ehrenb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 60; Fiz. XXII. 145 Raciborski), Bodzów (KRW Raciborski), Horucko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 115 Dr. Tyniecki]; Mikulińce, Soroczanka, Albinecki horb,-Załużce, Rusów, Horbasiówka-Skowiatynka, Wołczkowce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 26 et — XXVIII. 151]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 151 M. Tomaszewska], Pohulanka, Lwów, Janów, Gródek-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 94 et — XXVIII. 151]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 34]; Bueniów, Olcha, Krowinka, Jezierna, Worobijówka, Dubowce, Szlachcińce, Isypowce, Czernichowce, Zbaraż, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 134].

827. *C. Placentula* Ehrenb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 60; Fiz. XXII. 145 Raciborski), Futury [(CSZNW) Gutw. Fiz. XXV. 26]; Świca (Leopoldsdorf), Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska], Jaryczów,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 94 et — XXVIII. 151]; Rusów, Bełulja [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 151]; Bohatkowce, Jezierna, Dubowce, Szlachcińce, Iwaczów g., Isypowce, Worobijówka, Tarnopol, Sereďnińce, Czernichowce, Zbaraż, Bazarzyńce, Tarasówka, Krowinka, Iwanówka, Pantalicha, Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 94].

var. *lineata* (Ehrenb.) V. H.

Zbaraż, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 134].

828. *C. striolata* Rabh.

Mikulińce [(ŚN) Gutw. Fizyogr. XXV. 26]; Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 94]; Podwołoczyska (Gutw. Fiz. XXIX. 34].

829. *C. punctata* Ehrenb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 60); Iwaczów górny [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 134].



830. *C. diaphana* W. Sm.  
Soroczanka [(ŚN) Fiz. XXV. 27]; Białogóra, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 94].
831. *C. borealis* Ehrenb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 61).

Gen. *Achnanthes* Bory.

832. *A. undulata* Schum.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 62).
833. *A. brevipes* Ag. (intermedia Kuetz.)  
Stradcz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 97].
834. *A. subsessilis* Kuetz.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 62).
835. *A. parvula* Kuetz.  
Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 135].
836. *A. coarctata* (Bréb.) Grun.  
Lwów (Gutw. Fizyog. XXVII. 97).
837. *A. contracta* Schum.  
Dolina Kościeliska [(TTR) Schum. Z. B. V. 1867, 62].
838. *A. hungarica* Grun.  
Siklawa [(TTR) Fiz. XXV. 29 Raciborski]; Jaryczów, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 97 et — XXVIII. 151]; Halbertówka, Sosnów, Ładyczyn, Ziarówka, Isypowce, Tarasówka, Bazarzyńce, Czernichowce, Stechnikowce, Bohatkowce, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 135].
839. *A. affinis* Grun.  
Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 135].
840. *A. elliptica* Schum.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 63).
841. *A. obtusa* Schum.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 62), Pohulanka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 97]; Szlachcińce-staw [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 135].
842. *A. delicatula* (Kuetz.) Grun.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 61), Śniatyn, Berezanka [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 29]; Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 97].
- \*for. *angustata* Gutw.  
Potoczek-Wołczkowce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 29 et — XXVIII. 150]; Dubowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 135].

843. *A. Biasoletiana* Grun. (*Achn. Lyra* Schum.)  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 62), Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 97]; Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 135].
844. *A. gibberula* Grun.  
 Kutkowce, Bernadówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 135].
845. *A. microcephala* (Kuetz.) Grun.  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 61; Fiz. XXII. 146 Raciborski), Śniatyn, Soroczanka, Załucze, Bełełuja, Uście [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 28 et — XXVIII. 152]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 152 E. Wołoszczak]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 152 M. Tomaszewska]; Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 97]; Bucniów, Czernichów, Worobijówka, Boryczówka, Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 135].
846. *A. exilis* Kuetz.  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 63; Fiz. XXII. 146 Raciborski), Lwów Fiz. (XXVII. 97), Załucze [(ŚN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 152]; Podbrzeźna, Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 135].
847. *A. minutissima* Kuetz.  
 Tatry [(J. Schumann Z. B. V. 1867, 63; Fiz. XXII. 146 Raciborski), Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fizyogr. XXV. 29]; Śniatyn, Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 29 et — XXVIII. 152]; Brzuchowice, Biłhorszczce-Skniłów, Janów, Kulików, Jaryczów, Pohulanka, Tabory-Krzyweczyce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 97]; Tarasówka, Kutkowce, Worobijówka, Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 136].  
 var. *cryptocephala* Grun.  
 Czernichowce, Boryczówka, Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 136].  
 for. *curta* V. H.  
 Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 136].
848. *A. linearis* (W. Sm.) Grun.  
 Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 61].
- \*849. *A. subhungarica* (Gutw.) De-Toni.  
 Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 29]; Bełełuja [(ŚNTN) Fiz. XXVIII. 152].
850. *A. lanceolata* (Bréb.) Grun.  
 Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 61; Fiz. XXII. 146 Raciborski), Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 298]; Śniatyn, Potoczek, Berezanka, Terebiże, Mohiły, Bełełuja, Tuława, Bu-



dylów, Uście [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 29 et — XXVIII. 152]; Świca [(Leopoldsdorf) Fiz. XXVIII. 152 E. Wołoszczak]; Brzuchowice, Biłhorszce-Skniłów, Janów, Kulików, Jaryczów, Pohulanka-Tabory-Krzywczyce, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 97 et — XXVIII. 152]; Podwołoczyska (Gutw. Fiz. XXIX. 34); Tarasówka, Strusów, Bernadówka, Podbrzeźna, Bucniów, Czernichowce, Stechnikowce, Nosowce, Isypowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 136].

Gen. *Achnanthidium* Kuetz.

851. *A. flexellum* (Kuetz.) Bréb.  
Tatry (J. Schumann) Z. B. V. 1867, 61; Fiz. XXII. 146 Raci-  
borski, Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 152].

Gen. *Bacillaria* Gmel.

852. *B. paradoxa* (Gmel.) Grun.  
Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 136].

Gen. *Nitzschia* Hass.

853. *N. Tryblionella* Hantzsch.  
Mierzwica, Nadycze-Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 100];  
Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 152]; Ożygowce  
[(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 34]; Worobijówka, Rakowiec,  
Czernichowce, Tarnopol [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 136].
854. *N. angustata* (W. Sm.) Grun. (*Trybl. angustata*).  
Kulików, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 100]; Załucze  
[(SNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 153].
855. *N. hungarica* Grun.  
Majscowa [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 30]; Tarasówka [(TRNPL)  
Gutw. Fiz. XXX. 137].
856. *N. apiculata* (Greg.) Grun.  
Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska], Uście [(ŚN) Gutw.  
Fiz. XXVIII. 153].
857. *N. calida* Grun.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 137].
858. *N. dubia* W. Sm.  
Sosnow [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 137].
859. *N. stagnorum* Rabenh.  
Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 137].

860. *N. serians* Rabenh.  
Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 137].
861. *N. thermalis* (Ehrenb.) Auersw.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 60); Mikulińce, Albinecki horb, Tuława, Widynów [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 30 et — XXVIII. 153]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 153 M. Tomaszewska]; Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 99]; Krowinka, Sosnów, Worobijówka, Isypowce, Iwaczów g., Szlachcińce, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 137].
862. *N. constricta* Pritch.  
Majscowa,-Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 30 — Kosm. XIV. 299]; Soroczanka, Kułaczyn, Albinecki horb [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 30]; Mierzwica, Kulików-Nadyeze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 99]; Nosowce, Czernichowce, Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 137].
863. *N. commutata* Grun.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 137].
864. *N. parvula* W. Sm.  
Bajdy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 299]; Albinecki horb, Terebiże,-Załucze, Mohiły, Uście, Budyłów, Widynów, Orelec [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 30 et — XXVIII. 153]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 153 M. Tomaszewska]; Biłhorszczeskińków, Kulików, Czartowska skała.-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 99 et — XXVIII. 153]; Worobijówka, Tarasówka, Czernichowce, Strusów, Boryczówka, Krowinka, Sereżyńce, Nosowce, Pleskowce, Szlachcińce, Stechnikowce, Dubowce, Ziarówka, Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 137].
865. *N. Denticula* Grun. (*Denticula obtusa* Kuetz.)  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 57); Załucze [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 153]; Pohulanka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 98]; Dubowce, Dobrowody, Zazdroś, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 138].
866. *N. Tabellaria* Grun. (*Denticula Tabellaria* Grun.)  
Załucze [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 153].
867. *N. sinuata* (W. Sm.) Grun. (*Denticula sinuata* W. Sm.)  
Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 98].
868. *N. vivax* W. Sm.  
Śniatyn-Załucze, Potoczek, Udernia [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 30]; Zamarstynów, Hołosko, Rzęsna-Rudno, Kulików, Tabory-Krzywoczyce, Czartowska skała, Oświeca, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz.



- XXVII. 99]; Rakowiec, Ziarówka, Ludwikówka, Tarnopol, Strusów (step) [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 138].
869. *N. dissipata* Kuetz.  
 Załucze [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 155]; Dubowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 137].  
 var. *intermedia* Grun.  
 Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 138].  
 var. *media* Hantzsch.  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 59), Albinecki horb [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 31]; Iwaczów g. [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 138].
870. *N. sigmoidea* (Nitzsch.) W. Sm.  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 58); Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 298]; Futory (CSZNW), Mikulińce, Śniatyn-Załucze [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 30]; Jaryczów,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 99 et — XXVIII. 153]; Ożygowiec [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 34]; Bucniów, Łuka w., Worobjówka, Rakowiec, Sosnów, Wygoda, Bazarzyńce, Krowinka, Czernichowce, Nosowce, Iwanówka, Strusów, Sosnów, Ziarówka, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 138].
871. *N. vermicularis* (Kuetz.)  
 Kulików-Nadyceze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 99]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 154 E. Wołoszczak]; Bełełuja, Widynów, Załucze [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 154]; Tarasówka, Kutkowce, Iwanówka, Rakowiec, Tarnopol, Worobjówka, Szlacheińce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 139].
872. *N. lamprocarpa* Hantzsch.  
 Czernichowce, Krowinka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 139].
873. *N. Sigma* (Kuetz.) W. Sm.  
 var. *curvula* (Ehrenb.) Brun.  
 Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 299]; Tatry (Fiz. XXII. 146 Raciborski), Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 116]; Majscowa (JSŁ), Cetula (JRSEŁW), Albinecki horb, Mikulińce,-Horbasiówka, Skowiatynka [(ŚN) Gutw. Fizyogr. XXV. 30 et — XXVIII. 154]; Remenów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 99]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 154 E. Wołoszczak]; Zazdrość, Tarnopol, Worobjówka, Nosowce, Iwaczów g., Ładyczyn, Strusów (step) [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 139].  
 var. *subcapitata* Rabenh.



- Majscowa (JSŁ), Albinecki horb [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 30];  
Majerówka-Młynowce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 99]; Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 139].
874. *N. linearis* (Ag.) W. Sm.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 58; Fiz. XXII. 147 Raciborski); Śniatyn, Kułaczyn, Potoczek, Terebiże, Albinecki horb, Soroczanka-Za Wilchiwcem, Uście, Budyłów [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 30 et — XXVIII. 154]; Kulików, Dobrostany, Krzywczyce, Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 99]; Podbrzeźna, Nosowce, Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 139].
- var. *tenuis* (W. Sm.?) Grun.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 58; Fiz. XXII. 147 Raciborski), Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 154 M. Tomaszewska]; Berezanka, Albinecki horb, Budyłów, Uście, Lubkowce-Wołezkowce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 30 et — XXVIII. 154]; Biłhorszczce-Skniów, Kulików, Pohulanka, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 100]; Kutkowce, Boryczówka, Czernichów, Bucniów, Czernichowce, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].
875. *N. minutissima* Sm. Schum.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 60), Berezanka, Potoczek, Terebiże [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 31]; Mierzwica [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 100]; Iwaczów g. [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].
876. *N. vitrea* Norm.  
var. *recta* (Hantzsch.) V. H.  
Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].
877. *N. lanceolata* W. Sm.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].
878. *N. subtilis* (Kuetz?) Grun.  
Bernadówka, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].  
var. *paleacea* Grun.  
Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].
879. *N. intermedia* Hantzsch.  
Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].
880. *N. gracilis* Hantzsch. (*Suriraya gracilis* Grun. vide De-Toni Sylloge II. Sec. II. pag. 598).  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 59), Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Załuże, Uście, Tuława, Widynów [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 154]; Szlacheńce, Krowinka, Pleskowce, Isypowce,



- Stechnikowce, Worobijówka, Rakowiec, Iwaczów g., Nosowce, Isypowce, Sereżyńce, Tarnopol, Iwanówka, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140 et 144].
881. *N. Palea* (Kuetz.) W. Sm.  
 Załucze, Orelec, Tuława, Wołczkowce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 154]; Janów, Pohulanka, Lwów, Krzywezyce, Czartowska skała, Barszczowice [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 100]; Bucniów, Dobrowody, Szlachcińce, Isypowce, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].  
 var. *debilis* (Kuetz.) Grun.  
 Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 140].  
 var. *tenuirostris* V. H.  
 Boryczówka, Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 141].  
 var. *fonticola* Grun.  
 Boryczówka, Bernadówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 141].
882. *N. Kuetzingiana* Hilse.  
 Potoczek [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 31]; Mierzwica [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 100].
883. *N. communis* Rabenh.  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1767, 59); Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 299]; Białogóra, Kulików,-Sołuki [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 100 et — XXVIII. 154]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 154 M. Tomaszewska]; Mohiły, Tuława, Widynów, Lubkowce-Wołczkowce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 154]; Podbrzeźna, Worobijówka, Rakowiec, Sosnów, Zazdrość, Czernichowce, Zbaraż (Fiz. XVIII. 135), Iwaczów g., Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 141].
884. *N. amphibia* Grun.  
 Kułaczyn,-Tuława [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 30 et — XXVIII. 155]; Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 146].  
 var. *acutiuscula* Grun.  
 Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 141].
885. *N. pusilla* Grun.  
 Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 100].
886. *N. acicularis* (Kuetz.) W. Sm.  
 Majscowa-Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 31 et — Kosm. XIV. 298]; Podgórze [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 116]; Soroczanka, Albinecki herb,-Budyłów, Bełełuja, Tuława, Wołczkowce-Lubkowce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 31 et — XXVIII. 155]; Mierzwica, Kulików, Remenów, Jaryczów, Barszczowice, Krzywezyce [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 98]; Chartanowce

[(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 155 M. Tomaszewska]; Bucniów, Tarasówka, Strusów, Seredyńce, Iwaczów g., Dobrowody, Iwanówka, Krowinka, Bazarzyńce, Tarasówka, Tarnopol [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 141].

var. *closterioides* Grun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 60); Krzywezyce-Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 98].

Gen. *Denticula* Kuetz.

887. *D. elegans* Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 58).

888. *D. frigida* Kuetz. (= *D. tenuis* Kuetz.)

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 58); Grofa [(ŁMNC) Fizyogr. XXVIII. 155 E. Wołoszczak]; Stradecz, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 98 et — XXVIII. 155]; Bełełuja, Wolczkowce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 155]; Bucniów, Dubowce, Czernichowce, Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 141].

var. *inflata* Grun.

Boryczówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 142].

Gen. *Hantzschia* Grun.

889. *H. Amphioxys* (Ehrenb.) Grun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 58; Fiz. XXII. 146 Raciborski); Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 135 i XXV. 29]; Dębowiec, Bajdy (JSŁ. Gutw. Kosm. XIV. 298), Wola duchacka [(KRKW) Fiz. XXII. 116 Raciborski]; Rozdół [(SMBR) Dr. Tyniecki Fiz. XXII. 116]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 155 E. Wołoszczak]; Śniatyn, Załucze, Potoczek, Kułaczyn, Terebiże, Mikulińce, Soroczanka, Udernia, Albinecki horb, Załucze, Mohiły [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 29 et — XXVIII. 155]; Hołosko, Biłhorszecze, Skniłów, Dobrostany, Janów, Mierzwica, Kulików, Pohulanka, Bodnarówka, Oświeca, Czerlany, Szczerezec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 98]; Krowinka, Tarnopol, Bucniów, Sałasze, Ziarówka, Ludwikówka, Nosowce, Bohatkowce, Jezierna, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 142].

890. *H. elongata* (Hantzsch.) Grun.

Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 142].



Gen. *Suriraya* (Turp.)

891. *S. biseriata* (Ehrenb.) V. H.  
Tatry (Fiz. XXII. 147 Raciborski); Pychowice [(KRKW) Fiz. XXII. 116 Raciborski]; Cetula (JRSŁW. Fizyog. XXV. 31), Stradecz-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 101 et — XXVIII. 155]; Bełełuja, Tuława [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 155]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 155 Eust. Wołoszczak]; Podwołoczyska (Fiz. XXIX. 35), Bucniów-Łuka w., Worobiówka, Strusów (step), Jezierna, Tarnopol, Dobrowody, Szlachcińce, Bohatkowce, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 142].
892. *S. linearis* W. Sm.  
Widynów [(ŚN) Gutw. Fiz. XXVIII. 156].
893. *S. Smithii* Ralfs.  
Mikulińce [(ŚN) Gutw. Fiz. XXV. 31].
894. *S. splendida* (Ehrenb.) Kuetz.  
Tatry [Fiz. XXII. 147 Raciborski], Pychowice, Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fizyogr. XXII. 116]; Potoczek, Tuława, Orelec [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 31 et — XXVIII. 156]; Bajdy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 299]; Kulików-Nadycze [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 101]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 138 E. Wołoszczak]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 35]; Bucniów-Łuka w., Strusów (step), Tarnopol, Krowinka, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 142].
895. *S. tenera* Græg.  
Dębniaki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 116]; Albinecki horb, Uście, Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 31 et — XXVIII. 156]; Bucniów, Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 142].
896. *S. microcora* Ehrenb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 57), Soroczanka-Za Wilchiwcem [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 31].
897. *S. constricta* Ehrenb.  
Tatry [Fiz. XXII. 147 Raciborski]; Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 101]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 156 E. Wołoszczak]; Tarnopol, Sosnów, Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 143].
898. *S. ovalis* Bréb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 57), Łagiewniki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 116]; Majscowa (JSŁ); Potoczek, Śniatyn, Mohiły,



Uście, Orelec [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 32 et — XXVIII. 156]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 156 M. Tomaszewska]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 35]; Sosnów, Szlachcińce, Stechnikowce, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 143].

var. *ovata* (Kuetz.) V. H.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 136]; Pohulanka, Lwów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 101]; Mikulińce, Kułaczyn,-Tuława, Uście, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 32 et — XXVIII. 156]; Dobrowody, Stechnikowce, Szlachcińce, Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 143].

var. *minuta* (Bréb.) V. H.

Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 57]; Oleksice (G. Zipser), Rozdół [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 116 Tyniecki]; Śniatyn, Terebiże,-Załuże, Mohiły, Uście [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 32 et — XXVIII. 156]; Biłhorszczce-Skniłów, Mierzwica, Kulików-Nadyce [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 101]; Nowy Jazów, Czernylawa [(JWRW) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 156 M. Tomaszewska]; Krowinka, Czernichowce, Nosowce, Jezierna, Iwanówka, Bernadówka, Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 143].

var. *angusta* (Kuetz.) V. H.

Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 57]; Pychowice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 116]; Śniatyn, Załuże, Mikulińce, Soroczanka, Potoczek, Kułaczyn, Terebiże, Albinecki horb,-Mohiły, Budyłów, Uście, Bełełuja, Widynów, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 31 et — XXVIII. 156]; Rzęsna-Rudno, Białogóra, Pohulanka, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 101]; Dębowiec (JSŁ. Kosm. XIV. 299), Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska, Gutw. Fizyogr. XXVIII. 156]; Stechnikowce, Worobijówka, Bernadówka, Czernichowce, Tarasówka, Kutkowce, Sosnów, Ziarówka, Krowinka, Zbaraż, Romachów-Berezowica w., Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 143].

var. *pinnata* (W. Sm.) V. H.

Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 57], Soroczanka, Terebiże, Albinecki horb,-Załuże, Mohiły, Uście, Tuława, Wołczkowce Gutw. Fiz. XXV. 32 et — XXVIII. 156]; Pohulanka, Lwów [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 102]; Podlutý [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 156 E. Wołoszczak]; Wygoda, Rakowiec, Sosnów, Worobijówka, Bucniów, Seredyńce, Szlachcińce, Dubowce, Do-



browody, Bohatkowce, Boryczówka, Kutkowce, Bernadówka, Isypowce, Stechnikowce, Czernichów, Zazdrość, Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 144].

899. *S. spiralis* Kuetz. (*Campylodiscus spiralis* W. Sm.)

Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 56), Śniatyn,-Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 32 et — XXVIII. 156]; Brzuchowic, Stradecz, Krzywczyce-Tabory-Czartowska skała [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 102]; Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 145].

Gen. *Cymatopleura* W. Sm. [1851].

900. *C. elliptica* (Bréb.) W. Sm.

Pychowice [(KRKW) Rac. Fizyogr. XXII. 116]; Janów, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 102]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska], Orelec [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 157]; Tarnopol, Krowinka, Iwanówka, Dubowce, Isypowce, Worobijówka, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 144].

var. *ovata* Grun.

Tyniec [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 116]; Lwów, Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 102]; Dubowce [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 144].

var. *constricta* Grun.

Soroczanka, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 32].

901. *C. Solea* (Bréb.) W. Sm.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 136]; Pychowice [(KRKW) Rac.], Janów [(LW) Fizyogr. XXII. 116 Ż. Król]; Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 299]; Majscowa [JSŁ], Futury (CSZNW), Mikulińce, Soroczanka, Albinecki horb,-Załużce, Mohiły, Uście, Budyłów, Bełęża, Orelec, Widynów, Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 32 et — XXVIII. 157]; Białogóra, Stradecz, Janów, Kulików, Jaryczów, Czartowska skała, Majerówka-Młynowce, Gródek [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 102]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 157 M. Tomaszewska], Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 35]; Bohatkowce, Jezierna, Dobrowody, Dubowce, Stechnikowce, Szlachcińce, Iwaczów g., Nosowce, Seredyńce, Worobijówka, Tarnopol, Czernichowce, Zbaraż (Fiz. XVIII. 136), Krowinka, Iwanówka, Ziarówka, Ludwikówka, Sosnów, Tarasówka, Worobijówka, Rakowiec, Bucniów, Podbrzeźna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 144].

var. *gracilis* Grun.

Biłhorszecze-Skniłów, Białogóra, Jaryczów, Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 102]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 35]; Tarasówka, Rakowiec [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 145].

var. *apiculata* Ralfs.

Kulików, Dobrostany, Gródek-Soluki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 101 et — XXVIII. 157]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska]; Uście, Wołczkowce, Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 157].

Gen. *Campylodiscus* Ehrenb. [1840].

902. *C. noricus* Ehrenb.

Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fizyog. XVIII. 136]; Byczyna [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 116]; Czartowska skała, Tabory-Krzywezyce [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 102]; Nosowce, Horodyszcze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 145].

var. *costatus* Grun.

Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 145].

903. *C. nanus* Schum.

Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 56].

Gen. *Diatoma* D. C. (1805).

904. *D. vulgare* Bory.

Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 55]; Zbaraż (Gutw. Fizyog. XVIII. 136), Grzegórzki [(KRKW) Racib. Fiz. XXII. 117]; Czeremosz, Orelec [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 157]; Czerlichowce, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 145].

var. *breve* Grun.

Świca (Leopoldsdorf), (Fiz. XXVIII. 157 E. Wołoszczak].

var. *productum* Grun.

Tatry (Fizyogr. XXII. 147 Raciborski), Pohulanka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 103]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fizyog. XXVIII. 157].

var. *capitulatum* Grun.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 32]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 157 E. Wołoszczak].

var. *Ehrenbergii* (Kuetz.) Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 147 Raciborski), Podluty (ut supr.)



- var. *grande* (W. Sm.) Grun.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 55], Podluty (ut supr.)
905. *D. elongatum* (Ag.)  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 55).  
var. *tenuë* (Ag.) V. H.  
Podgórze, Pychowice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 117]; Mikulińce,-  
Wołczkowce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 32 et — XXVIII.  
157]; Wola dobrostańska [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 102].
906. *D. hiemale* (Lyngh.) Heib.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 55]; Regulice [(KRKW) Rac.  
Fiz. XXII. 117]; Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX.  
145].  
var. *mesodon*.  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 54), Boryczówka, Iwanówka  
[(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 146].  
var. *turgidulum* (Ehrenb.) Grun.  
Tatry (ut supr. 55), Janów, Szkło [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII.  
103]; Świca [Leopoldsdorf Fiz. XXVIII. 157 E. Wołoszczak].
907. *D. anceps* (Ehrenb.) Kirch.  
Tatry (ut supr. 55).

Gen. **Odontidium** Kuetz. [1844].

908. *O. mutabile* W. Sm. (*Fragilaria mutabilis* W. Sm.)  
var. *genuinum* Grun.  
Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 55; Fiz. XXII. 147 Raci-  
borski); Biłhorszecze-Skniłów, Mierzwica, Kulików, Sołuki [(LW)  
Gutw. Fiz. XXVII. 103 et — XXVIII. 158].  
var. *intermedium* Grun.  
Biłhorszecze-Skniłów, Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII.  
103].  
var. *diatomaceum* Grun.  
Pychowice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 117].
909. *O. Harissonii* W. Sm.  
Lwów, Exercierplatz-Na rzeplisku [(LW) Gutw. Fiz. XXVII.  
103]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 158].

Gen. **Meridion** Ag. [1824].

910. *M. circulare* (Grev.) Ag.  
var. *genuinum* Kirch.  
Tatry [J. Schumann Z. B. V. 1867, 54]; Zbaraż (Gutw. Fizyog.

XVIII. 136]; Grzegórzki, Regulice [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 117]; Mikulińce, Potoczek, Terebize, Berezanka, Albinecki horb, Tuława [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 33 et — XXVIII. 158]; Zamarstynów, Pohulanka, Janów, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 103 et — XXVIII. 158]; Grofa, Podluty (ŁMNC) Świca (Leopoldsdorf) [Fiz. XXVIII. 158 E. Wołoszczak], Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 35]; Czernichowce, Tarasówka, Kutkowce, Boryczówka, Worobijówka, Podbrzeźna, Bueniów, Sosnów, Krowinka, Wygoda, Zazdrość, Dobrowody [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 146].

var. *Zinkeni* (Kuetz.) Grun.

Terebize [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 33]; Tabory-Krzywezyce-Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 103].

\*for. *monstrosa* Gutw.

Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 33].

911. *M. constrictum* Ralfs.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 54; Fiz. XXII. 147 Raciborski), Podgórze [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 117]; Soroczanka, „Za Wilchiwem“ [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 33]; Grofa [(ŁMNC) Fizyogr. XXVIII. 158 E. Wołoszczak]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 35]; Kutkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 146].

\*912. *M. ovatum* Ag.

Terebize [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 33]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 35]; Bueniów, Worobijówka [(TRNPL) XXX. 146].

Gen. *Synedra* Ehrenb. [1830].

913. *S. pulchella* (Ralfs.) Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867. 56), Krowinka, Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 146].

var. *Smithii* (Ralfs.) V. H.

Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 147].

914. *S. Vaucheriae* Kuetz.

Barszczowice, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 105]; Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 158]; Krowinka, Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 147].

var. *capitellata* Grun. et var. *truncata* Grév.

Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 147].



915. *S. Ulna* (Nitzsch.) Ehrenb.var. *genuina* Kirch.

Jasło (Gutw. Fiz. XVIII. 136), Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski), Podgórze, Dębniaki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 117]; Majscowa (JSŁ), Kułaczyn, Soroczanka, Albinecki horb, Załucze, Bełełuja, Wołczkowce, Rusów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 34 et — XXVIII. 158]; Zamarstynów, Brzuchowice, Biłhorszecze, Rudno, Janów, Kulików, Remenów, Jaryczów, Lwów, Pohulanka, Snopków, Szezerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 105]; Świca (Leopoldsdorf), Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 158 M. Tomaszewska.]; Podwoleczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Fiz. XXIX. 35]; Zazdrość, Worobijówka, Sosnów, Neterpińce, Bucniów, Isypowce, Zbaraż, Tarasówka, Ładyczyn, Halbertówka, Dobrowody, Czernichowce, Tarnopol, Nosowce, Iwaczów g., Szlacheńce, Stechnikowce, Bohatkowce, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 147].

var. *splendens* (Kuetz.) Brun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 55; Fiz. XXII. 148 Raciborski); Majscowa [JSŁ], Mikulińce, Albinecki horb, Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 34].

\*var. *longissima* (W. Sm.) Brun. (*S. biceps*?) Kuetz. *Forma?* — Gutw. XXVII. pag. 104).

Remenów [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 104]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 158]; Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 147].

var. *spathulifera* Grun.

Sałasze, Iwanówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 147].

var. *amphirhynchus* (Ehrenb.) Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski); Majscowa (JSŁ), Soroczanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 34]; Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 147].

var. *lanceolata* (Kuetz.) Grun.

Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 105]; Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 158]; Tarasówka, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 148].

var. *aequalis* (Kuetz.) Rabh.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 34].

var. *oxyrhynchus* (Kuetz.) V. H.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 56); Byczyna [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 117]; Albinecki horb [(ŚNTN) Fiz. XXV. 34]; Kulików-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 105 et — XXVIII.



- 159]; Rakowiec, Czernichowce, Baworówka, Dobrowody, Isypowce, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 148].  
 var. *vitrea* (Bory. Kuetz.) V. H.  
 Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 148].  
 var. *notata* (Kuetz.) V. H.  
 Czernichowce, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 148].
- \*916. *S. Sceptrum* Gutw.  
 Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 34]; Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 148].  
 var. *mesolepta* Gutw.  
 Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 159 E. Wołoszczak].
917. *S. Acus* Kuetz.  
 Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski); Cetula (JRSŁW), Mikulińce, Terebiże-Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 34 et — XXVIII. 159]; Lwów, Dobrostany, Kulików, Mierzwica, Jaryczów, Stradecz, Szkło, Zabawa, Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 106]; Czernichowce, Bazarzyńce, Tarasówka, Sałasze, Zazdrość, Dobrowody, Dubowce, Ładyczyn, Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 148].  
 var. *delicatissima* (W. Sm.) Grun.  
 Bazarzyńce, Sałasze, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 148].
918. *S. radians* Kuetz.  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 56); Mikulińce-Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 34 et — XXVIII. 159]; Pohulanka, Rzęsna-Rudno [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 106]; Bucniów, Dubowce, Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXV. 148].
919. *S. capitata* Ehrenb.  
 var. *typica* Gutw.  
 Majscowa (JŚŁ), Soroczanka [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 33]; Lwów, Pohulanka, Stradecz, Janów, Remenów, Jaryczów, Szczezzec, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 105 et — XXVIII. 159]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 35]; Rakowiec, Bazarzyńce, Tarasówka, Dubowce, Bohatkowce, Baworówka, Halbertówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 148].  
 var. *hastata* (Rabh.) Gutw.  
 Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 105]; Dubowce, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 149].
920. *S. amphicephala* Kuetz.



Albinecki horb, Soroczanka,-Załuże [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 34 et — XXVIII. 159]; Podluty [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 159 E. Wołoszczak]; Pohulanka, Biłhorszczce-Skniłów, Kulików, Zabawa [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 105]; Dubowce, Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 149].

921. *S. affinis* Kuetz.

Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 149].

var. *parva* (Kuetz.) V. H.

Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 149].

var. *dubia* Grun.

Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 149].

Gen. **Fragilaria** Lyngb. [1819].

922. *F. virescens* Ralfs.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 55; Fiz. XXII. 148 Raciborski), Podgórze, Bodzów [(KRW) Rac. Fiz. XXII. 117]; Mikulińce, Śniatyn-Załuże [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 33]; Zamarstynów, Brzuchowice, Janów, Jaryezów, Lwów, Gródek, Szczerzec,-Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 104 et — XXVIII. 159]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 35]; Bueniów, Dubowce, Nosowce, Tarnopol, Bohatkowce, Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 149].

923. *F. elliptica* Schum.

Tatry (J. Schumann) Z. B. V. 1867, 55).

924. *F. capucina* Desm.

var. *genuina* Grun.

Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 56), „Exercierplatz“ - „Na rzeznisku“, Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 103].

var. *mesolepta* Rabenh.

Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski), Biłhorszczce-Skniłów, Kulików, [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 103]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 36]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 149].

925. *F. construens* (Ehrenb.)

var. *genuina*.

Biłhorszczce-Skniłów,-Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 104 et — XXVIII. 159]; Podwołoczyska (Fizyogr. XXIX. 36), Kutkowce, Dubowce, Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 104].

var. *oblonga* Grun.

Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 159 E. Wołoszczak].

var. *pusilla* Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski), Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 104].

var. *binodis* (Ehrb.) Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski).

926. *F. brevistriata* Grun.

? var. *pusilla* Grun.

Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 149].

Gen. **Tabellaria** Ehrenb. [1839].

927. *T. fenestrata* (Lyngb.) Kuetz.

Tatry (J. Schumann Z. B. V. 1867, 56); Cetula-Skuratki-Radawa [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 136]; Kraków [Rac. Fiz. XXII. 117]; Janów,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 106 et XXVIII. 159]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 150].

928. *T. flocculosa* (Roth.) Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 56), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fizyog. XVIII. 136]; Wola duchacka, Kobierzyn, Zakrzówek [(KRKW) Raciborski], Dżymbronia [(C. H.) Fiz. XXII. 117 Wiśniowski]; Świca (Leopoldsdorf), Grofa [(ŁMNC) E. Wołoszczak], Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 160]; Ludwikówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 150].

var. *amphicephala* (Ehrenb.) Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski).

var. *ventricosa* (Kuetz.) Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski), Potoczek [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 34]; Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 106].

Gen. **Tetracyclus** Ralfs.

929. *T. rupestris* (A. Br.) Grun. (*Gomphogramma rupestre* A. Br.)

Tatry [(J. Schum.) Z. B. V. 1867, 56; Fiz. XXII. 148 Raciborski], Świca [(Leopoldsdorf) Eust. Wołoszczak Fizyog. XXVIII. 160].



Gen. *Cystopleura* Bréb. [1849].930. *C. turgida* (Ehrenb.) Kunze.var. *genuina* Grun.

Tatry [J. Schum. Z. B. V. 1867, 51]; Czarna wieś [(KRKW) Fiz. XVIII. 136]; Oleksice [(STRJ) Fiz. XXII. 117 G. Zipser]; Cetula (JRSŁW), Mikulińce, Udernia, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 35 et — XXVIII. 160]; Brzechowice, Kulików, Białogóra, Janów, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 106 et — XXVIII. 160]; Podwoleczyska (Fizyogr. XXIX. 36); Bucniów-Łuka w., Olcha, Rakowiec, Sosnów, Zazdrość, Wygoda, Sałasze, Ludwikówka, Baworówka, Bohatkowce, Dubowce, Nosowce-Horodyszcze, Tarnopol, Czernichowce, Zbaraż (Fiz. XVIII. 137 i XXX. 150), Bazarzyńce, Tarasówka, Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 150].

var. *Westermanni* (Ehrenb.) Grun.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 35]; Kulików-Nadycze, Remenów, Jaryczów, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 106 et — XXVIII. 160]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 160]; Halbertówka, Ładyczyn, Ludwikówka, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 150].

var. *gracilis* Grun.

Jasło (Fiz. XVIII. 137); Brzechowice, Biłhorszecze-Skniłów, Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 106]; Tuława, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 160]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 150].

var. *granulata* (Ehr.) Brun.

Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 151].

var. *Vertagus* (Kuetz.) Grun.

Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 151].

var. *Zebrina* (Ehr.) Rabh.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 51).

931. *C. Sorex* (Kuetz.) Kunze.

Podgórze, Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 118]; Białogóra, Stradecz, Janów, Remenów, Jaryczów, Gródek, Szczerzec, Lelechówka, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 107 et — XXVIII. 160]; Olcha, Rakowiec, Jeziarna, Tarasówka, Bazarzyńce, Iwanówka, Bohatkowce, Czernichowce, Ładyczyn, Zazdrość, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 151].

932. *C. gibba* (Ehrenb.) Kunze.



Dębowiec, Bajdy [(JSŁ) Gutw. Fiz. XXV. 35, — Kosm. XIV. 301]; Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 118]; Tatry (Fiz. XXII. 149 Raciborski); Śniatyn-Załuże-Mikulińce, Udernia, Widynów, Orelec [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 35 et — XXVIII. 160]; Zamarstynów, Brzuchowice, Rzęsna-Rudno, Kulików, Nadyeże, Białogóra, Stradecz, Janów, Szkło, Remenów, Jaryczów st., Krzywezyce, Szczercz, Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 107 et — XXVIII. 160]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 160 M. Tomaszewska]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyog. XXIX. 36]; Buniów, Olcha, Rakowiec, Zazdrość, Wygoda, Bohatkowce, Jezierna, Dubowce, Worobijówka, Tarnopol, Bazarzyńce, Ludwikówka, Ładyczyn-Zazdrość, Sałasze, Halbertówka, Sosnów, Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 151].

var. *ventricosa* (Ehrenb.) Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 149 Racib.); Zakrzówek [(KRKW) Racib. Fizyog. XXII. 118]; Majscowa (JSŁ), Cetula (JRSŁW), Mikulińce, Udernia, Załuże [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 35 et — XXVIII. 160]; Zamarstynów, Kulików-Nadyeże, Lwów, Szkło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 107].

var. *parallela* Grun.

Szczercz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 107].

933. *C. Argus* (Ehrenb.) Kunze.

var. *genuina* Grun.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 137]; Jaryczów [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 108]; Podwołoczyska (Fiz. XXIX. 36), Sałasze, Baworówka, Krowinka, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 151].

var. *Goepfertiana* (Hilse) Kirch.

Kulików, Szkło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108].

var. *alpestris* (W. Sm.) Grun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 51; Fiz. XXII. 149 Raciborski), Mikulińce, Udernia [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 35]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 36]; Bazarzyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 152].

934. *C. Zebra* (Ehrenb.) Kunze.

var. *genuina* Grun.

Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fiz. XVIII. 137]; Cetula (JRSŁW), Mikulińce, Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 35 et — XXVIII. 161]; Zamarstynów, „Exercierplatz“—„Na Rzepnisku“, Biłhorzcze-Skniów, Kulików, Janów, Pohulanka, Szczercz [(LW)



Gutw. Fiz. XXVII. 107]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 161 E. Wołoszczak]; Ludwikówka, Ładyczyn-Zazdrość, Sałasze, Baworówka, Halbertówka, Tarnopol, Bazarzyńce, Jezierna, Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 152].

var. *saxonica* (Kuetz.) Grun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 51; Fiz. XXII. 149 Raciborski), Cetula (JRSŁW), Udernia,-Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 35 et — XXVIII. 161]; Brzechowice, Kulików, Stradcz, Janów, Remenów, Jaryczów, Gródek,-Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 107 et — XXVIII. 161]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 36]; Bueniów, Rakowice, Halbertówka, Sosnów, Ładyczyn, Ludwikówka, Nosowce, Dubowce, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 152].

var. *proboscidea* (Kuetz.) Grun.

Bilhorszcze-Skniłów, Jaryczów, Szczerzec,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108 et — XXVIII. 161]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 36]; Sałasze, Ludwikówka, Zazdrość, Nosowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 108].

var. *Porcellus* (Kuetz.) Grun.

Bilhorszcze-Skniłów, Kulików, Jaryczów, Janów, Tabory-Krzywicyce, Czartowska skała, Zabawa, Pohulanka, Szczerzec,-Sołuki, Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 107 et — XXVIII. 161]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 161 M. Tomaszewska]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 36]; Nosowce, Dubowce, Zazdrość, Halbertówka, Baworówka, Strusów (step), Ładyczyn [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 152].

935. *C. Musculus* (Kuetz.) Kunze.

Dubowce [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 152].

936. *C. gibberula* (Ehrenb.) Kunze.

var. *genuina* Grun.

Stradcz, Krzywicyce-Tabory-Czartowska skała [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 36]; Tarnopol, Iwaczów g., Dubowce, Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 153].

var. *producta* Grun.

Majscowa [(JŚŁ) Gutw. Fiz. XXV. 35]; Białogóra, Janów, Kulików, Nadycze,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108 et — XXVIII. 161]; Podwołoczyska (Fiz. XXIX. 36), Ładyczyn-Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 153].



Gen. *Eumotia* Ehrenb. [1837].937. *E. Arcus* Ehrenb.

Tatry (Fiz. XXII. 149 Raciborski); Wola duchacka, Zakrzówek, Kobierzyn (KRKW) Raciborski; Horucko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 118 Dr. Tyniecki]; Cetula [(JRSLW) Fiz. XXV. 35]; Baworówka, Halbertówka, Sałasze [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].

var. *curta* Grun.

Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 161 E. Wołoszczak]; Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 153].

var. *trigranulata* (Schum.) Gutw.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 52).

938. *E. major* (W. Sm.) Rabenh.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 53; Fiz. XXII. 149 Raciborski), Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 118]; Janów-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108 et — XXVIII. 161]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 161 E. Wołoszczak]; Tarnopol, Ludwikówka, Strusów (step), Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 153].

var. *bidens* Sm.

Tatry [Fiz. XXII. 149 Raciborski], Oświęca [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108].

939. *E. gracilis* (Ehrenb.) Rabb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 53; Fizyogr. XXII. 149 Raciborski).

940. *E. exigua* (Bréb.) Rabenh.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 52; Fiz. XXII. 149 Raciborski), Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XXV. 36].

941. *E. pectinalis* (Dillw.) Rabb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 53; Fiz. XXII. 149 Raciborski), Wola duchacka [(KRKW) Racib.]; Horucko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 118 Dr. Tyniecki]; Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XXV. 36]; Szczerec-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108 et — XXVIII. 161]; Grofa (ŁMNC), Świca [(Leopoldsdorf) Fiz. XXVIII. 161 E. Wołoszczak]; Ożygowiec [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 36]; Nosowce, Dubowce, Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 153].

var. *minor* (Kuetz.) Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 149 Raciborski).



- for. *biundulata* Grun.  
Tatry (Fiz. XXII. 149 Raciborski), Stradecz [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108].
- for. *quadriundulata* Grun.  
Tatry (Fiz. XXII. 149 Raciborski).
942. *E. Soleirolii* (Kuetz.) Rabh.  
Tatry (Fiz. XXII. 149 Raciborski), Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 36].
943. *E. parallela* Ehrenb.  
Mikulińce [(SNTN) Gutw. Fiz. XXV. 36].
944. *E. ventriculus* Schum.  
\*var. *De-Toniana* Gutw.  
Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 161].
945. *E. gracilis* W. Sm.<sup>1)</sup>  
Tatry [J. Schum. Z. B. V. 1867, 53].
946. *E. paludosa* Grun.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 53), Bihorszeze-Skniłów, Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108 et — XXVIII. 162]; Ziarówka, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 153].
947. *E. alpina* Kuetz.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 51).
- \*948. *E. minima* Gutw.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 36].
949. *E. Diodon* Ehrenb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 51; Fizyogr. XXII. 150 Raciborski).
950. *E. Camelus* Ehrenb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 52).  
var. *denticulata* (Bréb.) Grun. (*E. quaternaria* Ehrb.)  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 52).
951. *E. bidentula* W. Sm.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 51; Fizyogr. XXII. 150 Raciborski).
952. *E. tridentula* Ehrenb.  
Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 52; Fiz. XXII. 150 Raciborski),  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XXV. 36].

---

<sup>1)</sup> De-Toni w Sylloge Vol. II. pag. 798 wymienia *E. gracilis* W. Sm. a powyżej pag. 791 *E. gracilis* (Ehrenb.) Rabh. Wobec tego jedna z tych nazw musi być zastąpiona nową i dlatego dla *E. gracilis* W. Sm. proponuję nazwę *E. Smithii* Gutw.

953. *E. Tetraodon* Ehrenb.

Tatry (Fiz. XXII. 150 Raciborski); Łagiewniki [(KRKW) Raciborski], Dżymbronia [(C. H.) Fiz. XXII. 118 T. Wiśniowski]; Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XXV. 36].

Gen. *Pseudo-Eunotia* Grun. [1865].954. *P. lunaris* (Ehrenb.) Grun. (*Synedra*, *Ceratoneis lunaris*).

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65; Fiz. XXII. 148 Raciborski), Cetula [(JRSLW) Gutw. Fiz. XXV. 33]; Soroczanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 33]; Zamarstynów, Rzęsna-Rudno, Biłhorszcz-Skniów, Kulików, Stradecz, Szkło, Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 104]; Grofa [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 162 E. Wołoszczak]; Zazdrość, Rakowiec, Wygoda, Sałasze, Strusów (step), Baworówka, Sosnów, Ładyczyn, Ziarówka, Ludwikówka, Czernichowce, Nosowce, Bohatkowce, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 153].

var. *campyla* (Hilse) Kirch.

Oleksice [(STRJ) Fiz. XXII. 117 G. Zipser]; Snopków, Szkło [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 104].

var. *subarcuata* (Naeg.) Grun.

Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 154].

var. *bilunaris* (Ehrb.) Grun.

Tatry (Fiz. XXII. 148 Raciborski), Ziarówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 154].

955. *P. alpina* (Naeg.) Grun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 66).

956. *P. depressa* Schum.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 66).

Gen. *Ceratoneis* Ehrenb. [1840].957. *C. Arcus* (Ehrenb.) Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65; Fiz. XXII. 150 Raciborski), Zamarstynów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 108]; Swica (Leopoldorf), Podluty [(ŁMNC) E. Wołoszczak Fiz. XXVIII. 162]; Tarnopol Gutw. Fiz. XXX. 154].

var. *amphioxys* (Rabenh.) De-Toni.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 65), Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 36].



Gen. *Gaillonela* Bory.958. *G. varians* Ag.var. *genuina* Kirch.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 81; Fiz. XXII. 150 Raciborski), Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XVIII. 137]; Podgórze, Grzegórzki [(KRKW) Raciborski]; Horucko [(DRHBCZ) Fiz. XXII. 118 Dr. Tyniecki]; Futory (CSZNW), Albinecki horb,-Załużce, Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 36 et — XXVIII. 162]; Janów, Remenów, Jaryczów, Kamienobród, Lwów, Gródek,-Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 109 et — XXVIII. 162]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fizyogr. XXIX. 37]; Sosnów, Krowinka, Worobijówka, Bucniów, Tarnopol, Iwaczów g., Czernichowce, Zbaraż, Iwanówka, Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 154].

var. *aequalis* Kuetz.

Albinecki horb,-Załużce, Orelec, Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXV. 36 et — XXVIII. 163]; Janów, Remenów, Jaryczów, Kamienobród, Lwów, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 109].

959. *G. subflexilis* Kuetz.

Bilhorszcze-Skniłów,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 109 XXVIII. 163]; Orelec [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 163]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 37]; Halbertówka, Sosnów, Dubowce, Stechnikowce, Iwaczów g., Isypowce, Tarnopol, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 109].

960. *G. distans* Kuetz.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 81), Janów [(LW) Fizyogr. XXII. 118 Ż. Król]; Lwów, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 109]; Bucniów, Worobijówka, Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].

var. *ivalis* (W. Sm.) Brun.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 81).

961. *G. granulata* Ehrenb.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 81).

962. *G. tenuis* Kuetz.

Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 109 et Fizyogr. XXII. 118 Ż. Król]; Mohiły [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 163]; Chartanowce [(ZLSZCZK) Fizyogr. XXVIII. 163 M. Tomaszewska]; Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 37]; Dubowce, Tara-



sówka, Zbaraż, Worobijówka, Sosnów, Ładyczyn, Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].

Gen. *Orthosira* Thw. em. Heib.

963. *O. orichalcea* (Kuetz.) Sm.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 81; Fiz. XXII. 118 Raciborski), Biłhorszecze, Skniłów, Janów, Jaryczów [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 109]; Bucniów, Sosnów, Seredyńce, Bohatkowce Gutw. Fiz. XXX. 109].

var. *crenulata* (Kuetz.) Kirch.

Podgórze [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 150]; Janów, Jaryczów, Biłhorszecze-Skniłów,-Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 109 et — XXVIII. 163]; Bełęża [(ŚNTN) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 163]; Czernichowce, Zbaraż, Sałasze, Podbrzeźna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].

964. *O. Roeseana* (Rabh.) Kirch.

Tatry [Fiz. XXII. 150. Raciborski], Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 37]; Sosnów, Iwaczów g., Bucniów-Łuka w. [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].

965. *O. arenaria* (Moore) Sm.

var. *typica* Gutw.

Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 80); Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 109].

\*var. *granulata* Gutw.

Soroczanka-„Za Wilchiwcem“ [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 36]; Lelechówka [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVIII. 163]; Chartanowce [(ZLSZCZK) M. Tomaszewska Fiz. XXVIII. 163].

Gen. *Cyclotella* Kuetz. [1833].

966. *C. operculata* Kuetz.

Grzegórzki, Kapelanka, Podgórze, Bodzów [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 118]; Biłhorszecze-Skniłów, Stradecz, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 109]; Załucze [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 163]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 37]; Bucniów, Łuka w., Iwaczów g., Dobrowody, Tarnopol, Bohatkowce, Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].

967. *C. Meneghiniana* Kuetz.

var. *rectangulata* Bréb.

Czernichowce, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].



968. *C. Kuetzingiana* Chauvin.  
 Tatry (J. Schum. Z. B. V. 1867, 80), Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 118]; Remenów, Jaryczów, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 110]; Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 163]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDWŁ) Gutw. Fiz. XXIX. 37]; Zbaraż, Krowinka, Tarnopol, Worobijówka, Dobrowody, Seredyńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].
969. *C. lineata* (Ehrenb.) Grun.  
 var. *euglypta* (Ehrenb.) Grun.  
 Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 155].

## Class. Cyanophyceae.

Ordo Gloeosipheae Hansg.

Familia **Scytonemaceae** [Stiz] Bzi.

Gen. **Scytonema** Ag.

970. *S. tolypotrychoides* Kuetz.  
 Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 119].
971. *S. tomentosum* Kuetz.  
 Sikornik [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 119].
972. *S. tenue* Kuetz. (*Symphysiphon tenuis* Kirch.)  
 Jeziorki [(KRKW) Schliephacke sec. Rabh. Flora II. pag. 259];  
 Sieniawa [(RBK) Rac. Fiz. XXII. 119].
- \*973. *S. cincinnatum* (Kuetz.) Thur.  
 Remenów, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 112]; Bohatkowce  
 [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 156].

Gen. **Tolypothrix** Kuetz.

974. *T. tenuis* Kuetz.  
 var. *pygmaea* (Kuetz.) Hansg. (*T. pygmaea* Kuetz.)  
 Grzegórzki, Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 119]; Czerlany [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 110].
975. *T. Aegagropila* Kuetz.  
 Cetula-Radawa [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 137]; Kraków [Rac. Fiz. XXII. 119]; Halbertówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 156].

var. *pulchra* Rabh.

Tarnopol [Gutw. Fiz. XXX. 157].

976. *T. Wimmeri* (Hilse) Kirch. (*Symphyosiphon Wimmeri* Hilse).  
Kulików-Zaskoki-Nowe Siolo [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 119];  
Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 157].
977. *T. distorta* Kuetz.  
Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 111].

Gen. *Desmonema* Berk. et Thw.

978. *D. Wrangelii* (Ag.) Born et Fl. (*Calothrix Wrangelii* Ag.)  
Między jez. Rybiem a Roztokami; Sucha woda, płynąca od Czar-  
nego stawu [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 291].

Fam. **Rivulariaceae** (Stiz.) Rabenh.

Gen. *Gloeotrichia* Ag. em. Thur.

979. *G. Pisum* (Ag.) Thur.  
Jeziorki, Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 119]; Mikulińce  
[(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 73]; Jezierna [(TRNPL) Gutw. Fiz.  
XXX. 156].
- var. *durissima* (Kuetz.) Kirch.  
Olcha [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 156].
- var. *villosa* (Kuetz.) Kirch.  
Białogóra [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 110], Olcha [(TRNPL)  
Fiz. XXX. 156].
980. *G. natans* Rabenh.  
Sołuki [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 163]; Strusów (step) [(TRNPL)  
Gutw. Fiz. XXX. 156].
- var. *gigantea* (Trent.) Kirch.  
Dobrowody [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 110]; Olcha [(TRNPL)  
Gutw. Fiz. XXX. 156].
- var. *Brauniana* (Kuetz.) Kirch.  
Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 110].

Gen. *Rivularia* (Roth.) Ag. em. Thur.

981. *R. minutula* (Kuetz.) Born. et Fl. (*R. radians* Thur.)  
Tyniec, Grzegórzki (KRKW Raciborski); Hurko [(PRZMSŁ) Fiz.  
XXII. 119 B. Kotula], Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII.  
110].



982. *B. dura* Roth. (*Limnactis dura* Kuetz.)  
Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 110].

Gen. **Calothrix** Ag. em. Thur.

983. *C. parietina* (Naeg.) Thur.  
var. *sabulicola* (A. Br.) Hansg. [*Calothrix sabulicola* (A. Br.)  
Kirch.]  
Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX. 156].  
var. *pluvialis* (A. Br.) Hansg. [*Mastigonema pluviale* A. Br.]  
Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 37].
984. *C. solitaria* Kirch. (*Mastigonema aerugineum* (Kuetz.) Kirch.)  
Cetula [(JRSLW) Gutw. Fizyogr. XVIII. 137], Wola duchańska  
[(KRKW) Rac. Fizyogr. XXII. 119], Lwów, Młynowce [(LW)  
Gutw. Fiz. XXVII. 110]; Stechnikowce, Ludwikówka [(TRNPL)  
Gutw. Fiz. XXX. 156].
985. *C. Orsiniana* (Kuetz.) Thur. [*Dichotrix Orsiniana* (Kuetz.) Born.  
et Flah.]  
Siklawica [(TTR) Rac. Pam. XVII. 99].

Fam. **Nostocae** (Kuetz.) Born. et Fl.

Gen. **Nostoc** Vauch.

986. *N. Linckia* (Roth.) Born. (*Anabaena intricata* Kuetz.)  
Iwaczów g. [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 158].
987. *N. piscinale* Kuetz. [incl. *N. lacustre* Kuetz., *N. agglutinans* Kuetz.)  
Zarzecze-Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 302]; Sikornik,  
Krzemionki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 119]; Mikulińce [(ŚNTN)  
Gutw. Fiz. XXV. 38]; Pohulanka, Lwów [(LW) Gutw. Fiz.  
XXVII. 111]; Stechnikowce [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XXX.  
158].
988. *N. spongiaeforme* Ag. [incl. *N. inundatum* Kuetz.]  
Sowiniec-Bielany [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 137]; Wola Ju-  
stowska [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 119]; Iwaczów g. [(TRNPL)  
Gutw. Fiz. XXX. 157].
989. *N. muscorum* Ag.  
Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 157].
990. *N. commune* Vauch.  
Bajdy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 302]; Kaiserwald, Młynowce  
[(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 111].

991. *N. sphaericum* Vauch. [incl. *N. lichenoides*].  
Cetula (JRŚŁW); Jasło, Kawiory-Błonie [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 137]; Krakowskie [Rac. Fiz. XXII. 119]; Białogóra, Oświęca [(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 112]; Tarnopol, Olcha, Nosowce, Zbaraż [Fiz. XVIII. 137] [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 157].
992. *N. microscopicum* Carm. (*N. rupestre* Kuetz.)  
Potoczek, Berezanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 38]; Stechnikowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 157].
993. *N. sphaeroides* Kuetz.  
Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 157].
994. *N. coeruleum* Lyngb.  
Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 111].
995. *N. margaritaceum* (Kuetz.) Rabh.  
„Exercierplatz“ - „Na rzeznisku“ [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 111].

Gen. *Anabaena* (Bory) Wittr.

996. *A. flos aquae* (Lyngb.) Bréb.  
Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fizyog. XXII. 119]; Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 112]; Bohatkowce, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 158].  
var. *spirillum* (Corda) Hansg. [*Anabaena circinalis* Rabh. incl. *Anab. Hassalii* (Kuetz.) Wittr.]  
Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fizyog. XVIII. 137]; Cetula [(JRŚŁW) Gutw. Fiz. XXV. 38]; Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. 158].
997. *A. polysperma* (Rabh.) (*Sphaerozyga polysperma* Rabh.)  
Wola duchaćka, Zakrzówek [(KRKW) Rac. Fizyog. XXII. 120]; Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 112]; Tarnopol (Gutw. Fiz. XXX. 158).
998. *A. Ralfsii* (Thwait.) Hansg. (*Sphaerozyga Ralfsii* Thwait.)  
Białogóra, Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVIII. 112].
999. *A. macrosperma* (Kuetz.) Hansg. (*Cylindrospermum macrospermum* Kuetz.)  
Wola Justowska, Skały panieńskie-Bielany [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 137]; Kraków, Szafłary-Ludźmierz [(NW-TRG) Racib. Fiz. XXII. 120]; Cetula (JRŚŁW), Śniatyn, Potoczek, Berezanka, Albinecki horb [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 38]; Rakowiec, Stechnikowce, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fizyogr. XXX. 158].



var. *major* (Kuetz.) Hansg. (incl. *Cylindrospermum comatum* Wood.)  
Grzegórzki [(KRKW), Cetula [(JRSEW) Gutw. Fiz. XVIII. 137];  
Brzuchowice [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 112].

Gen. **Aphanizomenon** Morren.

1000. *A. flos aquae* (L.) Allman.  
Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 38]; Nosowce, Bazarzyńce,  
Tarasówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. 158].

Fam. **Lynngbyaceae** (Oscillariaceae).

Gen. **Microcoleus** Desmaz.

1001. *M. terrestris* (Desm.) Thur.  
Kraków, Jasło (Gutw. Fiz. XVIII. 138), Kraków (Rac. Fیزیogr.  
XXII. 120), Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 302], Śnia-  
tyn [Gutw. Fiz. XXV. 39]; Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 113],  
Szlachcińce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 159].
1002. *M. anguiformis* Harv. Kirch. Alg. pag. 244.  
Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 113].
1003. *M. gracilis* Hass.  
var. *aerugineus* Rabh.  
Pohulanka, Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 113].

Gen. **Symploca** (Kuetz.) Rabh.

1004. *S. Friesii* (Ag.) Kuetz.  
Wola Justowska [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 138, Rac. Fیزیogr.  
XXII. 120].

Gen. **Lynngbya** (Ag.) Thur. (incl. *Oscillatoria*)<sup>1)</sup>.

1005. *L. amoena* (Kuetz.) Hansg.  
var. *chlorina* (Kuetz.) Hansg. (*Oscillatoria chlorina* Kuetz.)  
Hołosko [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 114, Budyłów [(ŚNTN) Gutw.  
Fیزیogr. XXVIII. 164], Worobijówka, Halbertówka [(TRNPL)  
Gutw. Fiz. XXX. 159].

<sup>1)</sup> Hansgirg, Prodrömus der Algenflora von Böhmen. II. Th. 1893. p. 83.



1006. *L. membranacea* (Kuetz.) Thur.  
 Horbasiówka-Skowiątynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 164].  
 var. *papyrina* (Bory) Hansg. [*Lyngb. papyrina* (Bory) Kirch.]  
 Szlacheńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 159].
1007. *L. phormidium* Kuetz.  
 Czartowska skała [(LW) Gutw. Fizyogr. XXVII. 113], Rakowiec  
 [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 159].
1008. *L. Kuetzingiana* Kirch.  
 Lwów [Gutw. Fiz. XXVII. 113].
1009. *L. vulgaris* (Kuetz.) Kirch.  
 Tomice [(WDWC) Rac. Fiz. XXII. 120].
1010. *L. solitaris* (Rabh.) Kirch. (*Phormidium solitare* Rabenh.)  
 Kamienobród [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 113].
1011. *L. obscura* Kuetz.  
 Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 39]; Gródek [(LW) Gutw.  
 Fiz. XXVII. 113], Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII.  
 164 M. Tomaszewska]; Nosowce, Horodyszcze [(TRNPL) Gutw.  
 Fiz. XXX. 159].
1012. *L. microscopica* (Kuetz.) Hansg. (*Oscillatoria subtilissima* Kuetz.)  
 Iwanówka, Strusów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 159].
1013. *L. tenerrima* Kuetz. (*Oscillatoria tenerrima* Kuetz.)  
 Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 302]; Kułaczyn [(ŚNTN)  
 Gutw. Fiz. XXV. 39]; Hołosko, Mierzwica, Janów, Gródek  
 [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 114]; Tarnopol, Zbaraż, Strusów,  
 Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 159].
1014. *L. leptotricha* (Kuetz.) Hansg. (*Oscillatoria leptotricha* Kuetz.)  
 Wola Justowska-Bielany [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 138]; Grze-  
 górzki, Wola [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 120]; Dębowiec, Baj-  
 dy [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 302]; Udernia [(ŚNTN) Gutw.  
 Fiz. XXV. 39]; Hołosko, Barszczowice, Jaryczów, Kulików,  
 Rzęsna, Janów, Krzywezyce, Czartowska skała, Białogóra, Gró-  
 dek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 114]; Bazarzyńce, Iwaczów g.,  
 Stechnikowce, Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].
1015. *L. gracillima* (Kuetz.) Hansg. (*Oscillatoria gracillima* Kuetz.)  
 Sikornik [(KRKW) Rac. Fizyogr. XXII. 120]; Mierzwica [(LW)  
 Gutw. Fiz. XXVII. 114]; Nowy Jażów, Czernylawa [(JWRW)  
 Fiz. XXVIII. 164 E. Wołoszczak]; Horbasiówka, Skowia-  
 tynka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 164]; Iwanówka, Strusów,  
 Szlacheńce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 159].
1016. *L. violacea* (Wallr.) Hansg. (*Oscillatoria violacea* Wallr.)



- Śniatyn, Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 39 — Fiz. XXVIII. 164]; Sosnów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].
1017. *L. brevis* (Kuetz.) Hansg. (*Oscillatoria brevis* Kuetz.)  
Wola Justowska [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 138]; Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 114]; Strusów, Bohatkowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 161].
1018. *L. tenuis* (Ag.) Hansg. [*Oscillatoria tenuis* Ag. ampl.]  
Grzegórzki [(KRKW) Gutw. Fiz. XVIII. 138 et Rac. Fiz. XXII. 120].  
var. *aerugineo-coerulea* (Kuetz.) Kirch.  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 138]; Gródek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 114], Uście [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 164]; Czernichowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].  
var. *sordida* Kuetz.  
Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 114]; Boryczówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].  
var. *limosa* (Ag.) Kirch.  
Iwanówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].
1019. *L. subfusca* (Ag.) Hansg. (*Oscillatoria subfusca* Ag.)  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 138]; Bodnarówka, Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].  
var. *phormidioides* Kirch.  
Krowinka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].
1020. *L. antliaria* (Juerg.) Hansg. (*Oscillatoria antliaria* Juerg.)  
Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 138]; Kraków [Rac. Fیزیog. XXII. 120]; Rzęsna, Kulików, Snopków, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 114]; Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fیزیogr. XXVIII. 164]; Worobjówka, Czernichowce, Szlacheińce, Tarnopol, Bohatkowce, Pleskowce, Bucniów [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].
1021. *L. natans* Kuetz.  
Tomice [(WDWC) Rac. Fیزیog. XXII. 120]; Kułaczyn [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 39]; Janów, Gródek [(LW) Gutw. Fیزیogr. XXVII. 114]; Podlutý [(ŁMNC) Fiz. XXVIII. 165 E. Wołoszczak]; Podwołoczyska [Gutw. Fiz. XXIX. 37].
1022. *L. nigra* (Vauch.) Hansg. (*Oscillatoria nigra* Vauch.)  
Kawiory-Błonie [KRKW], Jasło, Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Fیزیogr. XVIII. 138].
1023. *L. anguina* (Bory) Hansg. (*Oscillatoria anguina* Bory).  
Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 302], Białogóra, Gródek



[(LW) Gutw. Fizyog. XXVII. 114], Grofa [(ŁMNC) Fizyogr. XXVIII. 165 E. Wołoszczak].

var. *dulcis* (Kuetz.) Kirch.

Chartanowce [(ZLSZCZK) Fiz. XXVIII. 165 M. Tomaszewska];  
Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 160].

1024. *L. chalybea* (Mart.) Hansg. (*Oscillatoria chalybea* Martens).

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 138], Kułaczyn, Załuże,  
Widynów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 39 et — XXVIII. 165],  
Krzywczyce, Czartowska skała, Janów, Dobrostany, Białogóra  
[(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 114]; Bueniów, Bohatkowce, Czer-  
nichowce, Tarasówka, Halbertówka [(TRNPL) Fizyogr. XXX.  
161].

1025. *L. Froelichii* (Kuetz.) Hansg. (*Oscillatoria Froelichii* Kuetz.)

var. *genuina* Kirch.

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 138]. Jaryczów, Janów, Do-  
brostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 115]; Załuże [(ŚNTN)  
Gutw. Fiz. XXVIII. 165]; Podwołoczyska, Ożygowce [(PDW)  
Gutw. Fiz. XXIX. 37]; Strusów, Sosnów, Bohatkowce, Ziarów-  
ka, Stechnikowce, Tarasówka, Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz.  
XXX. 161 et XVIII. 138].

var. *dubia* (Kuetz.) Rabenh.

Dobrowody [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 115]; Ożygowce [(PDW)  
Gutw. Fiz. XXIX. 37]; Kutkowce, Tarasówka [(TRNPL) Gutw.  
Fiz. XXX. 161].

var. *fusca* Kirch.

Kulików-Nadyeże [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 115].

1026. *L. maior* (Vauch.) Hansg. (*Oscillatoria maior* Vauch.)

Cetula [(JRSŁW) Gutw. Fiz. XVIII. 138]; Bajdy [(JSŁ) Gutw.  
Kosm. XIV. 302]; Grzegórzki (KRKW), Sieniawa [(RBK)  
Rac. Fiz. XXII. 120]; Potoczek, Berezanka, Załuże, Tuława  
[(ŚNTN) Gutw. Fizyog. XXV. 39 et — XXVIII. 165], Snop-  
ków, Hołosko, Kulików, Nadyeże, Jaryczów, Dobrostany, Gró-  
dek [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 115]; Ożygowce [(PDW) Gutw.  
Fiz. XXIX. 38]; Bohatkowce, Bueniów [(TRNPL) Gutw. Fiz.  
XXX. 161].

1027. *L. princeps* (Vauch.) Hansg. (*Oscillatoria princeps* Vauch.)

Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 302], Wola duchacka, Ty-  
niec [(KRKW) Racib. Fiz. XXII. 120]; Hołosko, Dobrostany,  
Białogóra, -Lelechówka [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 115 et —  
XXVIII. 165], Budyłów [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXVIII. 165];  
Rakowiec, Worobijówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 161].



1028. *L. podolica* Gutw. (*Oscillatoria podolica* Gutw.)  
 Stechnikowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 161].

Gen. *Spirulina* (Turp.) Link.

1029. *S. subtilissima* Kuetz.  
 Kulików [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 115].  
 var. *turfosa* Kramer.  
 Chełmek [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 121].
1030. *S. oscillarioides* Turp.  
 Dębowiec [(JSŁ) Gutw. Kosm. XIV. 302], Białogóra [(LW) Gutw.  
 Fiz. XXVII. 115].
1031. *S. Jenneri* (Hass.) Kuetz.  
 Futory [(CSZNW) Gutw. Fiz. XXV. 39], Gródek [(LW) Gutw.  
 Fiz. XXVII. 115]; Stechnikowce, Rakowiec [(TRNPL) Gutw.  
 Fiz. XXX. 161].

Ordo Chamaesiphonaceae.

Familia Chamaesiphoneae.

Gen. *Sphaerogonium* Rostaf. <sup>1)</sup>

- \*1032. *S. incrustans* (Grun.) Rostaf. (*Chamaesiphon incrustans* Grun.)  
 Zakopane, Dolina Młynicy [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 282].

---

<sup>1)</sup> Prof. Dr. Hansgirg w II-jej części swego Prodrömus der Algenflora von Böhmen pag. 122—124, wcielił rodzaj *Sphaerogonium* Rostaf. do rodzaju utworzonego przez Alexandra Brauna *Chamaesiphon*, rozszerzając dyagnozę ostatniego i rozdzielając go na dwie sekcje: Sect. 1a. *Sphaerogonium* Rostaf. subgen., Sect. 2a. *Brachythrix* A. Br.—W sekcji 1-iej pomieszcza wszystkie gatunki rodzaju *Sphaerogonium* Rostaf., w 2-iej gatunki rodzaju *Chamaesiphon* A. Br. et Grun. Jakkolwiek nie jestem zwolennikiem niepotrzebnego tworzenia nowych rodzajów i w zupełności godzę się z Prof. Hansgirgiem na złączenie rodzaju *Oscillatoria* Vauch. z rodzajem *Lyngbya* (Ag.) Thur. jako różniących się tylko: obecnością pochwy i nieruchliwością *Lyngbyi*, a brakiem pochwy i ruchliwością nitek *Oscillatorii*, to w żaden sposób nie mogę podzielać zdania Prof. Hansgirga, gdy chodzi o połączenie dwóch rodzajów z sobą, z których jeden (*Sphaerogonium*) jest przez całe życie jednokomórkowy, drugi zaś (*Chamaesiphon*) tylko w młodości jednokomórkowy a w chwili tworzenia gonidiów nitkowaty (wielokomórkowy). Łączenie takie jest — zdaniem mojem — tak długo przedwczesne, dopóki nie zdołamy sprawdzić zapomocą hodowli, że rodzaj *Sphaerogonium* Rostaf. w warunkach wegetacji korzystnych może stać się z chwilą tworzenia gonidiów wielokomórkowym. Że nie wszy-

1033. *S. minutum* Rostaf.  
 Jezioro Rybie [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 290].
1034. *S. subglobosum* Rostaf.  
 Kuźnice zakopiańskie [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 291].
1035. *S. amethystinum* Rostaf.  
 Roztoki-Jezioro Rybie, Sucha woda [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 291].
1036. *S. gracile* Rostaf. (*Chamaesiphon Rostafinski* Hansg.)  
 Dolina Strążyska [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 294].
- \*1037. *S. fuscum* Rostaf.  
 Zakopane, Kalatówki [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 295].
- \*1038. *S. polonicum* Rostaf.  
 Dolina Kościeliska, Czarny staw [(TTR) Rostaf. Rozpr. X. 299].

Gen. **Godlewskia** Janczew.

1039. *G. aggregata* Janczew.  
 Grzegórzki [(KRKW) Janczew. Rozpr. XI. 144].

Gen. **Chamaesiphon** A. Br. et Grun.

1040. *C. confervicola* A. Br.  
 Kraków (Rac. Fiz. XXII. 20), Soroczanka [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 38], Jaryczów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 113]; Wygoda [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 159].  
 var. *Schiedermayeri* (Grun.) Bzi.  
 Śniatyn (Gutw. Fiz. XXV. 38).
1041. *C. gracilis* Rabenh.  
 Śniatyn (Gutw. Fiz. XXV. 39).

Ordo Chroococcoideae.

Fam. **Chroococcaceae**.

Gen. **Glaucocystis** Itzigs.

1042. *G. nostochinearum* Itzigs.  
 Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 116].

---

scy algologowie podzielają zdanie Dra Hansgirga, dowodem choćby praca, jaką mam pod ręką, Dra Stockmayera: Das Leben des Baches (des Wassers überhaupt), (Bericht. der Deutsch. bot. Gesellsch. Jahrg. 1894, Generalversammlungs Heft), w której na stronie (135) przytacza autor *Sphaerogonium fuscum* Rostaf. bez wszelkich zastrzeżeń.



Gen. *Merismopedium* Meyen.1043. *M. elegans* A. Br.

Strusów (step) [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 162].

1044. *M. glaucum* (Ehrenb.) Naeg.

Kraków (Rac. Fiz. XXII. 121), Mikulińce, -Załużce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 40 — XXVIII. 165], Hołosko, Brzuchowice, Kuliaków [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 116], Worobijówka, Bohatkowce, Bucniów, Tarnopol, Seredyńce, Krowinka, Dobrowody, Czernichowce, Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 162].

Gen. *Tetrapedia* Reinsch.1045. *T. glaucescens* (Wittr.) Boldt.

Stradcz, Janów, Białogóra, Gródek, Czerlany, Kamienobród, Oświeca, Lelechówka [(LW) Futw. Fyzyogr. XXVII. 64 et — XXVIII. 165], Podwoleczyska, Ożygowce [(PDW) Gutw. Fiz. XXIX. 38], Jezierna, Szlacheńce, Strusów (step), Baworówka [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 162].

\*var. *papilifera* Gutw. Fiz. XXV. Tab. I. fig. 15.

Mikulińce [(ŚNTN) Gutw. Fiz. XXV. 16]; Janów, Dobrostany [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 65]; Worobijówka, Tarnopol (Gutw. Fiz. XXX. 162).

Gen. *Coelosphaerium* Naeg.1046. *C. Kuetzingianum* Naeg.

Grzegórzki [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 121]; Bucniów-Łuka w. [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 162].

Gen. *Gomphosphaeria* Kuetz.1047. *G. aponina* Kuetz.

Stradcz, Białogóra [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 116]; Bucniów, Tarnopol, Bohatkowce, Zazdrość, Ładyczyn, Ludwikówka, Strusów (step) [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXXI. 162].

Gen. *Polycystis* Kuetz.1048. *P. marginata* (Menegh.) Richter. (*Microcystis marginata* Kuetz.)

Wola duchacka [(KRKW) Rac. Fiz. XXII. 121].

1049. *P. roseo-persicina* (Cohn) [*Clathrocystis roseo-persicina* Cohn.]  
 Podgórze, Kraków (Rac. Fiz. XXII. 121).

Gen. **Gleocapsa** (Kuetz.) Naeg.

1050. *G. polydermatica* Kuetz.  
 Szczerzec [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 116], Ludwikówka [(TRNPL)  
 Gutw. Fiz. XXX. 163].

Gen. **Aphanocapsa** Naeg.

1051. *A. cruenta* (Ag.) Hansg. [*Porphyridium cruentum* (Ag.) Naeg.]  
 Kraków, Wola Justowska, Tyniec, Brodły (KRKW), Nowy Targ  
 etc. (Rac. Fiz. XXII. 95), Lwów (Gutw. Fiz. XXVII. 116);  
 Zbaraż [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 163].

Gen. **Chroococcus** Naeg.

1052. *C. macrococcus* (Kuetz.) Rabenh.  
 Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 163].
1053. *C. turgidus* (Kuetz.) Naeg.  
 Mikulińce, Załucze [(ŠNTN) Gutw. Fiz. XXV. 40 et — XXVIII.  
 166]; Janów, Gródek, Oświęca, Szczerzec, Lelechówka [(LW)  
 Gutw. Fiz. XXVII. 117 et — XXVIII. 166]; Worobijówka,  
 Tarnopol (Gutw. Fiz. XXX. 163).  
 var. *chalybeus* (Rabenh.) Kirch.  
 Zazdrość [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 163].
1054. *C. minutus* (Kuetz.) Naeg.  
 Brzuchowice, Janów [(LW) Gutw. Fiz. XXVII. 116].
1055. *C. cohaerens* (Bréb.) Naeg.  
 Dubowce [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 163].

~~~~~  
 ADDENDA.

- (1056.) 138a. *Pediastrum biradiatum* Meyen.
 Bohatkowce, Ludwikówka, Baworówka, Halbertówka [(TRNPL)
 Gutw. Fiz. XXX. 68].
- (1057.) 139a. *Pediastrum constrictum* Hass.
 Iwaczów g., Tarnopol [(TRNPL) Gutw. Fiz. XXX. 68].
-

CORRIGENDA.

Pag. 279. Protococcoideae, numerus specierum	99, — leg.	101.
” ” ” ” spec. et var.	142, — ”	144.
” ” Cyanophyceae, ” specierum	88, — ”	86.
” ” ” ” spec. et var.	108, — ”	106.
Pag. 280. Galicia: Protococcoideae	99, leg.	101.
” Cyanophyceae	88, ”	86,

INDEX

generum atque specierum, *exclusis*: varietatibus, formis et synonymis.

	str.		str.
Achnanthes Bory	402	Aphanizomenon Morren	432
<i>affinis</i> Grun. 402, — <i>Biasoletiana</i>		<i>flos aquae</i> (L.) Allm. 432.	
Grun. 403, <i>brevipes</i> Ag. 402, —		Aphanocapsa Naeg.	439
<i>contractata</i> (Brébiss.) Grun., <i>contracta</i>		<i>cruenta</i> (Ag.) Hansg. 439.	
Schum., — <i>delicatula</i> (Kuetz.) Grun.		Apocystis Naeg.	309
— <i>elliptica</i> Schumann. 402, <i>exilis</i>		<i>Brauniana</i> Naeg. 309.	
Kuetz. — <i>gibberula</i> Grun. 403, —		Arthrodesmus Ehrenb.	352
<i>hungarica</i> Grun. 402, — <i>lanceolata</i>		<i>bifidus</i> Bréb. 353, — <i>convergens</i>	
(Bréb.) Grun., <i>linearis</i> (W. Sm.)		Ehrenb. 352, — <i>hexagonus</i> Boldt	
Grun., — <i>microcephala</i> (Kuetzing.)		353, — <i>Incus</i> (Bréb.) Hass. 352, —	
Grun., <i>minutissima</i> Kuetz. 403, —		<i>octocornis</i> Ehrenb., — <i>tenuissimus</i>	
<i>obtusa</i> Schum., — <i>parvula</i> Kuetz.		Arch, <i>triangularis</i> Lag. 353.	
402, — <i>subhungarica</i> (Gutw.) De-		Bacillaria Gmel.	404
Toni 403, <i>subsessilis</i> Kuetz., —		<i>paradoxa</i> (Gmel.) Grun. 404.	
<i>undulata</i> Schum. 402.		Batrachospermum Roth.	284
Achnanthidium Kuetz.	404	<i>moniliforme</i> Roth. 284, <i>vagum</i>	
<i>flexellum</i> (Kuetz.) Bréb. 404.		(Roth.) Ag. 285.	
Actinastrum Lagerh.	307	Botrydium Wallr.	296
<i>Hantzschii</i> Lagerh. 307.		<i>granulatum</i> (L.) Grev. 296.	
Amphipleura Kuetz.	387	Botryococcus Kuetz.	311
<i>Lindheimeri</i> Grun., — <i>pellucida</i>		<i>Braunii</i> Kuetz. 311.	
(Ehrenb.) Kuetz. 387.		Bulbochaete Ag.	286
Amphora Ehrenb.	393	<i>angulosa</i> Wittr. et Lund. 286, —	
<i>coffeaeformis</i> (Ag.) Kuetz. 394, —		<i>elatior</i> Pringsh., — <i>minor</i> A. Br.	
<i>elegans</i> Greg. 393, — <i>libyca</i> Ehrenb.,		287, — <i>polyandra</i> Clev. 286, <i>py-</i>	
<i>lineolata</i> Ehrenb., — <i>ovalis</i> (Bréb.)		<i>gmaea</i> (Pringsh.) Wittr., — <i>rectan-</i>	
Kuetz., — <i>salina</i> W. Sm. 394.		<i>gularis</i> Wittr. 287, — <i>quadrata</i>	
Anabaena Bory	432	Wittr. 286, — <i>setigera</i> (Roth.) Ag.,	
<i>flos aquae</i> (Lyngb.) Bréb., —		<i>subsimplex</i> Wittr. 287.	
<i>macrosperma</i> (Kuetz.) Hansg., —			
<i>polysperma</i> (Rabh.) Hansg., —			
<i>Ralfsii</i> (Thw.) Hansg. 431.			

	str.
Calothrix Ag. em. Thur.	430
Orsiniana (Kuetz.) Thur., — pa-	
rietina (Naeg.) Thur., — solitaria	
Kirch. 430.	
Campylodiscus Ehrenb.	413
nanus Schum., noricus Ehrenb.	
413.	
Centrosphaera Borzi	309
Facciolae Borzi 309.	
Cerasterias Reinsch.	308
raphidioides Reinsch. 308.	
Ceratoneis Ehrenb.	425
Arcus (Ehrenb.) Kuetz. 425.	
Chaetonema Nowak	292
irregulare Now. 292.	
Chaetophora Schrank.	290
Cornu Damae (Roth.) Ag., — ele-	
gans (Roth.) Ag. — flagellifera	
Kuetz. 291, — pisiformis (Roth.)	
Ag. 290, — tuberculosa (Roth.)	
Hook. 291.	
Chamaesiphon A. Br. et Grun.	437
confervicola A. Br., — gracilis	
Rabh. 437.	
Chantransia Roth.	285
pygmaea Kuetz. 285.	
Characium A. Br.	308
apiculatum Rabh., — clava Herm.	
— longipes Rabh., — minutum A.	
Br., — Naegellii A. Br., — ornitho-	
cephalum A. Br., — pyriforme A.	
Br. — subulatum A. Br. 308.	
Chlamydomonas Ehrenb.	297
flavo-virens Rost. 298, Pulviscu-	
lus (Muell.) Ehrenb., tingens A. Br.	
297.	
Chlorochytrium Cohn.	309
Knyanum: Cohn et Szym., — Lem-	
nae Cohn 309.	
Chroococcus Naeg.	439
cohaerens (Bréb.) Naeg., — ma-	
crococcus (Kuetz.) Rabenh., minutus	
(Kuetz.) Naeg. — turgidus (Kuetz.)	
Naeg. 439.	
Cladophora Kuetz.	294
crispata (Roth.) Kuetz., — decli-	
nata Kuetz. 295, — fracta (Dillw.)	
Kuetz. 294, — glomerata (L.) Kuetz.	
— oligoclona Kuetz. 295.	
Closterium Nitzsch.	319
acerosum (Schrank) Ehrenb. 320,	
acuminatum Kuetz. 323, acutum	
(Lyngb.) Bréb. 322, — angustatum	
Kuetz. 319, angustum Hantzsch 325,	
Archerianum Cleve, areolatum Wood	
334, attenuatum Ehrenb. 321, —	

calosporum Witttr. 324, Ceratium	
Perty, Cornu Ehrenb., costatum Cor-	
da 322, Cynthia De-Not. 324, —	
decorum Bréb., Delpontii (Klebs) De	
Toni 322, Dianae Ehrenb. 823, di-	
dymotocum Corda 319—320, direc-	
tum Archer 320, — Ehrenbergii Me-	
negh. 324, — fusiforme Gay 322, —	
gracile Bréb. 319, — incurvum Bréb.	
324, intermedium Ralfs 322, — Jen-	
neri Ralfs 324, juncidum Ralfs 319,	
— Kuetzingii Bréb. 325, — lance-	
olatum Kuetz. 320, Leibleinii Kuetz.	
325, Linea Perty 326, lineatum E-	
hrenb. 323, Lunula (Muell.) Nitzsch.	
321, — macilentum Bréb. 319, Ma-	
linvernianum De Not., moniliferum	
(Bory) Ehrenb. 324, — obtusum	
Bréb. 319, — parvulum Naeg. 323,	
praelongum Bréb., Pritchardianum	
Arch. 321, pusillum Hantzsch, py-	
gmaeum Gutw. 319, — Ralfsii Bréb.,	
rostratum Ehrenb. 325, — setaceum	
Ehrenb. 325, strigosum Bréb. 321,	
striolatum Ehrenb. 320, subtile Bréb.	
322, — turgidum Ehrenb. 321, —	
Venus Kuetz. 323.	
Cocconeis Ehrenb.	401
borealis Ehrenb., — diaphana W.	
Sm. 402, — Pediculus Ehrenb., Pla-	
centula Ehrenb., punctata Ehrenb.,	
striolata Rabh. 401.	
Coelastrum Naeg.	301
cubicum Naeg., — microporum	
Naeg. — sphaericum Naeg. 301.	
Coelospherium Naeg.	438
Kuetzingianum Naeg. 438.	
Coleochaete Bréb.	286
irregularis Pringsh., — orbicular-	
is Pringsh., — pulvinata A. Br., —	
scutata Bréb., soluta Pringsh. 286.	
Colletonema Bréb.	388
lacustre (Ag.) Kuetz. 388.	
Conferva L.	292
affinis Kuetz. 293, — bombyci-	
na (Ag) Lagerh. 292, — Racibor-	
skii Gutw., rigida Reinsch., — san-	
dwicensis Ag., — tenerrima Kuetz.	
293.	
Cosmarium Corda	332
abbreviatum Rac. 338, abruptum	
Lund 337, alpinum Rac. 336, amo-	
enum Bréb. 344, angulatum Perty	
349, angustatum (Witttr.) Nordst.	
351, aphanichondrum Nordst. 340,	
arctoum Nordst. 337, Arnelli Boldt.	
345, — Bocardia Reinsch 348, bi-	
gemma Rac. 351, binum Nordst. 345,	

- bioculatum Bréb. 333, bireme Nordst. 351, biretum Bréb. 349, Blyttii Wille 348, Boeckii Wille 350, Botrytis (Bory) Menegh. 342, Brebissonii Menegh. 344, Broomei Thw. 350, — caelatum Ralfs 348, — calcareum Witt. 352, cambricum Coocke et Wills. 339, candianum Delp. 342, Capitulum Roy et Biss. 336, circulare Reinsch. 342, conspersum Ralfs 345, contractum Kirch. 338, Corbula Bréb. 352, corruptum Turner 341, costatum Nordst. 348, crenatum Ralfs 336, cruciatum Bréb. 348, cymatopleurum Nordst. 341, — depressum (Naeg.) Lund. 336, didymochondrum Nordst. 341, dovrense Nordst. 337, eductum Roy et Biss., ellipsoideum Elfv. 338, emarginululum (Perty) Rabenh. 347, euastriforme Gutw. 352, exiguum Arch. 338, — fontigenum Nordst. 348, formosulum Hoff. 345, — galeritum Nordst. 342, Gayanum De-Toni 345, gemmiferum Bréb. 344, genosum Nordst. 340, granatum Bréb. 332, Gregoryi Roy et Biss. 350, — Hammeri Reinsch 334, helicangulare Nordst. 339, holmiense Lund. 337, humile (Gay) Nordst. 340, Hyacinthii Gutw. 352, — impressulum Elfv. 336, induratum Gut. 342, intermedium Delp. 345, — jensejense Boldt. 352, — Kjellmanni Wille 350, Klebsi Gutw. 340, — laeve Rabenh. 334, Lagerheimi Gutw. 337, Lundelli Delp. 339, — margaritifera (Turp.) Menegh. 342, Meneghini Bréb. 334—335, minus Rac. 342, moniliforme (Turp.) Ralfs 333, — Naegelianum Bréb. 337, Nathorstii Boldt 350, nitidulum De-Not. 334, Nymannianum Grun. 340, — obliquum Nordst. 330, obsoletum (Hantzsch.) Reinsch 342, occidentale Turn. 344, ochtodes Nordst. 345, orbiculatum Ralfs 340, ornatum Ralfs 350, orthogonum Delp. 347, — pachydermum Lund 341, perforatum Lund 342, Pertyanum Rac. 336, Phaseolus Bréb. 346, polonicum Rac. 348, Portianum Arch. 344, praemorsum Bréb. 346, prominulum Racib. 347, protuberans Lund 347, pseudo-bireme Boldt 351, pseudobotrytis Gay 340, pseudoerenatum Gutw. 346, — pseudofontigenum Gutw. 348, pseudogranatum Nordst. 351, pseudoprotuberans Kirch. 338, pseudopyranidatum Lund 337, pulcherrimum Nordst. 348, punctulatum Bréb. 339, pusillum Bréb. 351, pygmaeum Arch. 352, pyramidatum Bréb. 341, — quadratum (Gay) De-Toni 333, Quasillus Lund. 349, — Raciborskianum De-Toni 342, Raciborskii Lagerh. 344, rectangulare Grun. 344, Regnellii Wille 335, reniforme (Ralfs) Archer 344, retusifforme (Wille) Gutw. 334, retusum (Perty) Rabb. 347, Rostafiński Gutw. 337, — Scenedesmus Delp. 339, Schliephackeanum Grun. 352, Schneideri Gutw. 347, sexangulare Lund 338, sexnotatum Gutw. 348, silesiacum Gutw. 347, simplex Gay 340, Sinostegos Schaar. 351, Sniatynense Gutw. 335, spec.? Gutw. 352, striatum Boldt 336, subcostatum Nordst. 351, suberenatum Hantzsch 346, subeductum Gutw. 334, subhumile Gutw. 340, sublatum Nordst. 345, sublobatum (Bréb.) Arch. 351, subnasutum Rac. 340, subprotumidum Nordst. 348, subpunctulatum Nordst. 512, subquadratum Nordst. 341, subquasillus Boldt 351, subrectangulare Gutw. 344, subreniforme Nordst. 352, subspeciosum Nordst. 344, substriatum Nordst. 336, subtholiforme Rac. 345, sulcatum Nordst. 338, — taticum Rac. 351, tenue Arch. 333, tetragonum (Naeg.) Arch. 339, tetraophthalmum (Kuetz.) Bréb. 343, tinctum Ralfs 337, tithophorum Nordst. 347, trachypleurum Lund. 341, transiens Gay 342, trierenatum (Boldt) Gutw. 351, trilobulatum Reinsch 339, truncatellum (Perty) Rabb., Turpinii Bréb. 349, — undulatum Corda 341, — variolatum Lund. 338, venustum (Bréb.) Arch. 337, — Wittrockii Lund. 340.
- Crucigenia** Morren 310
 rectangularis (Naeg.) A. Br. 310.
- Cyclotella** Kuetz. 427
 Kuetzingiana (Chauv., — lineata (Ehrenb.) Grun. 428, — Meneghiniana Kuetz., operculata Kuetz. 427.
- Cylindrocapsa** Reinsch. 288
 geminella Wolle, — involuta Reinsch. 288.
- Cylindrocystis** Menegh. 318
 Brebissonii Menegh. 318, atrica Rac. 319.
- Cymatopleura** W. Sm. 412
 elliptica (Bréb.) W. Sm. 412, — Solea (Bréb.) W. Sm. 412—413.
- Cymbella** Ag. 389
 affinis Kuetzing., amphicephala Naeg. 390, — cistula (Hempr.) Kirch,

392, cuspidata Kuetz. 389—390, cymbiformis (Kuetz.) Bréb. 391, Ehrenbergii Kuetz. 389, euricephala Rabenh., excisa Kuetz. 390, — gastroides Kuetz. 390, — helvetica Kuetz. 392, — lanceolata (Ehrenb.) Kirch. 391, leptoceras (Ehrenb.) Rabh., levis Naeg., — Pisciculus Greg. 290, — Smithii Rabh. 392, — tumida (Bréb.) V. H. 392, truncata Rabh. 390.

Cystopleura Bréb. 420
 Argus (Ehrb.) Kunze 421, — gibba (Ehrenb.) Kunze 420, gibberula (Ehrenb.) Kunze 422, — Musculus (Kuetz.) Kunze 422. — Sorex (Kuetz.) Kunze 420, — turgida (Ehrenb.) Kunze 420, — Zebra (Ehrenb.) Kunze 421.

Denticula Kuetz. 409
 elegans Kuetz., frigida Kuetz. 409.

Desmidium Ag. 315
 aptogonium Bréb. 315, — cylindricum Grev. 316. — quadrangulare Kuetz. 315, quadratum Nordst. 316, — Swartzii Ag. 315.

Desmonema Berk. et Thw. 429
 Wrangelii (Ag.) Born. et Flauh. 429.

Diatoma DC 413
 anceps (Ehrenb.) Kirch., — elongatum Ag., — hiemale (Lyngb.) Heib. 414, — vulgare Bory 413.

Dietyosphaerium Naeg. 310
 Ehrenbergianum Naeg., pulchellum Wood 310.

Dimorphococcus A. Br. 312
 cordatus Wolle, lunatus A. Br. 312.

Disphinctium Naeg. 328
 anceps Lund. 329, annulatum Naeg. 328, — connatum (Bréb.) De By, Cucurbita (Bréb.) Reinsch, curtum (Bréb.) Reinsch, Cylindrus (Bréb.) Naeg. 328, — notabile (Bréb.) Hansg. 329, Palangula (Bréb.) Hansg. — quadratum (Ralfs) Hansg. 328, — Ralfsii (Kuetz.) Hansg., — sinuosum (Lund.), spec.? Gutw., speciosum (Lund.) Hansg., — Thwaitesii (Ralfs) De-Toni 329.

Docidium Bréb. 328
 Baculum Bréb. 328.

Draparnaldia Bory 291
 glomerata (Vauch.) Ag., — plumosa (Vauch.) Ag. 291.

str.

str.

Encyonema Kuetz. 392
 caespitosum Kuetz., — Gerstenbergeri Grun., gracile Rabenh. 393, — prostratum (Berk.) Ralfs 392, — turgidum (Greg.) Grun., — ventricosum (Ag.) Grun. 393.

Eremosphaera De-By 308
 viridis De-By 308.

Euastrum Ehrenb. 353
 ansatum Ralfs 355, — binale (Turp.) Ralfs 354, — circulare Hass., Crameri Rac. 356, crassicolle Lund 354, crassum (Bréb.) Kuetz., cuneatum Jenn 355, — denticulatum (Kirch.) Gay 356. Didelta Ralfs 355, divaricatum Lund. 356, — elegans (Bréb.) Kuetz. 354, — gemmatum Bréb. 354, — humerosum Ralfs 355, — incrassatum Nordst. 354. inermis (Ralfs) Lund. 356, insigne Hass. 355, — oblongum (Grev.) Ralfs 355, — Papilio Rac. 356, pectinatum Bréb. 353, — pinnatum Ralfs 355, Pokornyanum Grun. 354, — rostratum Ralfs 356, — Satkii Gutw. 357, Sendtnerianum Reinsch, spinulosum Delp, subbinale Gutw. 354, — verrucosum Ehrenb. 353.

Eudorina Ehrenb. 296
 elegans Ehrenb. 296.

Eunotia Ehrenb. 423
 alpina Kuetz. 424, Arcus Ehrenb. 423, — bidentula W. Sm. 424, — Camelus Ehrenb. 424, — Diodon Ehrenb. 424, — exigua (Bréb.) Rabenh. 423, — gracilis (Ehrenb.) Rabh. 423, gracilis W. Sm. (Smithii nob.) 424, — major (W. Sm.) Rabh. 423, minima Gutw. 424, — paludosa Grun., parallela Ehrenb. 424, pectinalis (Dillw.) Rabh. 423 — 424, — Soleirolii (Kuetz.) Rabh. 424, — Tetradon Ehrenb. 425, tridentula Ehrenb. 424, ventriculus Schum. 424.

Fragilaria Lyngb. 418
 brevistriata Grun 419, — capucina Desm., construens Ehrenb. 418, elliptica Schum. 418, — virescens Ralfs 418.

Frustulia Ag. 388
 bohemica (Ehrenb.) Rabenh., — neglecta (Thw.) De-Toni 389, — rhomboides (Ehrenb.) De-Toni 388, — viridula (Bréb.) De-Toni, vulgaris (Thw.) De-Toni 389.

- str.
- Gaillonela** Bory 426
distans Kuetz., — *granulata* Ehrenb. — *subflexilis* Kuetz. — *tenuis* Kuetz. — *varians* Ag. 426.
- Genicularia** De-By 318
spirotaenia De-By 318.
- Glaucozystis** Itzigs. 437
nostochinearum Itzigs. 437.
- Gleocapsa** (Kuetz.) Naeg. 439
polydermatica Kuetz. 439.
- Gleocystis** Naeg. 311
botryoides (Kuetz.) Naeg. — *gigas* (Kuetz.) Lagerh. — *maxima* Gutw. — *vesiculosa* Naeg. 311.
- Gloeotaenium** Hansg. 311
Loitlesbergianum Hansg. 311.
- Gloeotrichia** Ag. em. Thur. 429
natans Rabenh. — *Pisum* (Ag) Thur. 429.
- Godlewskia** Jancz. 437
aggregata Jancz. 437.
- Gomphonema** Ag. 395
abbreviatum Ag. 399, *acuminatum* Ehrenb. 396—397, *angustatum* Kuetz. 399, *Angur* Ehrenb. 397, — *capitatum* Ehrenb., *constrictum* Ehrenb. 395, *Cygnus* Ehrenb. 398, — *dichotomum* Kuetz. 398, — *exiguum* Kuetz. 399, — *glaciale* (Kuetz.) Rabenh. 400, — *gracile* Ehrenb. 398, — *intricatum* Kuetz. 398—399, — *longiceps* Ehrenb. 397, — *micropus* Kuetz. 399, *montanum* Schum. 397, — *obtusatum* (Kuetz.) V. H. 400, *olivaceum* (Lyngb.) Kuetz. 399, — *parvulum* Kuetz. 399, — *Sarcophagus* Greg. 399, *subtile* Ehrenb. 396, — *tenellum* (Kuetz.) 398, *turgidum* Ehrenb. 400, *Turris* Ehrenb. 397, — *Vibrio* Ehrenb. 398.
- Gomphosphaeria** Kuetz. 438
aponina Kuetz. 438.
- Gonatozygon** De-By 317
asperum (Bréb.) Clev. 317, — *Ralfsii* De-By 318.
- Gongrosira** Kuetz. 294
De-Baryana Rabenh. 294.
- Gonium** Muell. 297
pectorale Muell., — *sociale* (Dujard) Warm. 297.
- Gymnozyga** Ehrenb. 317
moniliformis Ehrenb. 317.
- Haematococcus** Ag. 298
alatus (Stein) De-Toni, — *lacustris* (Girod) Rostaf. 298.
- str.
- Hantzschia** Grun. 409
Amphioxys (Ehrenb.) Grun., — *elongata* (Hantzsch.) Grun. 409.
- Herpoteiron** Naeg. 290
confervicolum Naeg. 290.
- Hormidium** Kuetz. 289
murale (Lyngb.) Kuetz., — *patrietinum* (Vauch.) Kuetz. 289.
- Hormiscia** Fries. 289
aequalis (Kuetz.) Rabh. 290, — *flaccida* (Kuetz.) Lagerh. 289, — *subtilis* (Kuetz.) De-Toni 289, — *tenuis* (Kuetz.) Rabh. 290, — *zonata* (Web. et Mohr) Aresch. 290.
- Hormospora** Bréb. 290
irregularis Wille 290.
- Hyalotheca** Ehrenb. 316
dissiliens (Sm.) Bréb., — *mucosa* (Mert.) Ehrenb. 316.
- Hydrodictyon** Roth. 298
reticulatum (L.) Lagerh. 298.
- Hydrurus** Ag. 285
foetidus (Vill.) Kirch. 285.
- Kirchneriella** Schmidle 309
lunata Schmidle 309.
- Libellus** Cleve 385
aponinus (Cleve) De-Toni 385.
- Lyngbya** (Ag.) Thur. 432
amona (Kuetz.) Hansg. 432, *anguina* (Bory) Hansg., *antliaria* (Jürg.) Hansg. 434, — *brevis* (Kuetzing) Hansg. 434, — *chalybea* (Mart.) Hansg. 435, — *Froelichii* (Kuetz.) Hansg. 435, — *gracillima* (Kuetz.) Hansg. 433, — *Kuetzingiana* Kirch. 433, — *leptotricha* (Kuetz.) Hansg. 433, — *maior* (Vauch.) Hansg. 435, *membranacea* (Kuetz.) Thur., *microscopica* (Kuetz.) Hansg. 433, — *natans* Kuetz., *nigra* (Vauch.) Hansg. 434, — *obscura* Kuetz. 433, — *phormidium* Kuetz. 433, *podolica* Gutw. 436, *princeps* (Vauch.) Hansg. 435, — *solitarius* (Rabh.) Kirch. 433, *subfusca* (Ag.) Hansg. 434, — *tenerrima* Kuetz. 433, *tenuis* (Ag.) Hansg. 434 — *violacea* (Wallr.) Hansg., *vulgaris* (Kuetz.) Kirch. 433.
- Mastogloia** Thw. 389
antiqua Schum., — *Danseii* Thw., — *Smithii* Thw. 389.
- Meridion** Ag. 414
circulare (Grev.) Ag. 414, *constrictum* Ralfs, — *ovatum* Ag. 415.

Merismopedium Meyen. str. 438
 elegans A. Br., glaucum (Ehrenb.)
 Naeg. 438.
Mesotaenium Naeg. 318
 Braunii De-By, — Endlicheria-
 num Naeg. 318.
Micrasterias Ag. 357
 americana (Ehrenb.) Kuetz., an-
 gulosa Hantzsch., apiculata (Ehrenb.)
 Menegh. 359, — crenata Bréb. 358,
 Crux melitensis (Ehrenb.) Ralfs 357,
 — decemdentata Naeg., denticulata
 (Bréb.) Ralfs 358, — fimbriata Ralfs
 358, fureata Ag. 357, — Janeira
 Rac., Jenneri Ralfs 358, — oscitans
 Ralfs 357, — papillifera Bréb. 358,
 — Rabenhorstii Kirch., rotata (Grev.)
 Ralfs 358, — Thomasiana Arch. 359,
 truncata (Corda) Bréb. 358.
Microcoleus Desmaz. 432
 anguiformis Harv., — gracilis
 Hass. — terrestris (Desm.) Thur.
 432.
Microspora Thur. 293
 amoena (Kuetz.) Rabenh., — flo-
 ccosa (Vauch.) Thur., fontinalis (Berk.)
 De-Toni, — punctalis (Dillw.) Ra-
 benh., — stagnorum (Kuetz.) Lagerh.,
 — vulgaris Rabenh. 293.
Microthamnion Naeg. 294
 Kuetzingianum Naeg. 294.
Mougeotia Ag. 312
 geniflexa (Dillw.) Ag., — laete-
 virens (A. Br.) Witttr., — nummu-
 loides Hass., — parvula Hass., —
 quadrata (Hass.) 313, — scalaris
 Hass. 312, — viridis (Kuetz.) Witttr.
 313.
Navicula Bory 367
 alpestris Grun 381, ambigua Eh-
 renb. 379, americana Ehrenb. 372,
 amphisbaena Bory 380, angustata
 Sm. 375, appendiculata (Ag.) Kuetz.
 370, atomoides Grun., atomus (Kuetz.)
 Grun. 384, — Bacillum Ehrenb., bi-
 nodis Ehrenb. 383, borealis (Ehreb.)
 Kuetz. 369, Brebissonii Kuetz. 369
 —370, — capitata Ehrenb. 377, Ca-
 rassius Ehrenb. 378, cardinalis Eh-
 renb. 368, cincta (Ehrenb.) Kuetz.
 372, cocconeiformis Greg. 383, cras-
 sula Naeg. 384, Crucicula (W. Sm.?)
 Donk. 378, cryptocephala Kuetz.
 375, cuspidata Kuetz. 378, — De-
 Toniana Gutw. 379, dicephala Ehrb.
 376, divergens (W. Sm.) Ralfs 369,
 — elliptica Kuetz. 377, Esoculus

Schum. 381, Esox (Ehrenb.) Kuetz.
 385, exilis Kuetz. 379, — firma
 Kuetz. 382, — Gastrum Ehrenb.
 376, gentilis Donk. 368, gibba (E-
 hrenb.) Kuetz. 370, gibberula Kuetz.
 380, gracillina (Pritch?) Greg., gra-
 cilis Kuetz. 373, — hemiptera Kuetz.
 368, hungarica Grun. 375, — incon-
 spicua Greg., incurva Greg. 384,
 inflata Kuetz., Iridis Ehrenb. 381, —
 Kotschii Grun. 378, — laevissima
 Kuetz. 383, lanceolata Kuetz. 377,
 lata Bréb. 369, latiuscula Kuetz.
 380, Legumen Ehrenb. 372, limosa
 Kuetz. 380, — major Kuetz. 367,
 mesogongyla Ehrenb. 371, mesolepta
 Ehrenb. 371, — minuscula Grun.,
 minutissima Grun. 384, — mutica
 Kuetz. 378, — nana Greg. 367, no-
 bilis (Ehrenb.) Kuetz. 367, — ob-
 longa Kuetz. 372, oblongo-linearis
 Kozl. 369, oculata Bréb., ovalis Hil-
 se 377, — Peisonis Grun. 382, Pla-
 centula (Ehrenb.) Kuetz. 376, pere-
 grina (Ehrenb.?) Kuetz. 372, perpu-
 silla Grun. 384, Pupula Kuetz. 383,
 — radiosa Kuetz. 373, Reinhardtii
 Grun. 376, rhyngocephala Kuetz.
 374, Rostellum Grun. 383, Rotaeana
 (Ehrenb.) Grun. 384, — scutelloides
 W. Sm., Scutum Schum. 378, Se-
 men Ehrenb. 373, Seminulum Grun.
 384, serians (Bréb.) Kuetz. 379, si-
 nuata Schum. 381, sphaerophora
 Kuetz. 379, Stauroptera Grun. 370,
 subtilissima Cleve 385, — Tabellaria
 Kuetz. 370, thuringiaca Rabh.
 369, Tuscula Ehrenb. 378, — ven-
 tricosa Ehrenb. 381, viridis (Nitzsch)
 Kuetz. 368, viridula Kuetz. 374, —
 zellensis Grun. 372.
Nephroclytium Naeg. 310
 Agardhianum Naeg., Naegelli
 Grun. 310.
Nitzschia Hass. 404
 acicularis (Kuetz.) W. Sm., am-
 phibia Grun. 408, angustata (W.
 Sm.) Grun., apiculata (Greg.) Grun.
 404, — calida Grun. 404, commu-
 nis Rabh. 408, commutata Grun.,
 constricta Pritch. 405, — Denticula
 Grun. 405, dissipata Kuetz. 406,
 dubia W. Sm. 404, — gracilis
 Hantzsch. 407, — hungarica Grun.
 404, intermedia Hantzsch. 407, —
 Kuetzingiana Hilse 408, — lampro-
 carpa Hantzsch 406, lanceolata W.
 Sm., linearis (Ag.) W. Sm. 407, —
 minutissima Sm. 407, — Palea
 (Kuetz.) W. Sm. 408, — serians Ra-

- benh. 405, Sigma (Kuetz.) W. Sm. sigmoidea (Nitzsch.) W. Sm. 406, sinuata (W. Sm.) Grun. 405, stagnorum Rabenh. 404, subtilis (Kuetz.?) Grun. 407, — Tabellaria Grun. thermalis (Ehrenb.) Auersw. 405, Tryblionella Hantzsch 404, — vermicularis Kuetz. 406, — vitrea Norm. 407, vivax W. Sm. 405.
- Nostoc** Vauch. 430
 coeruleum Lyngb. 431, commune Vauch. 430, — Linckia Roth. 430, — margaritaceum (Kuetz.) Rabh., microscopicum Carm. 431, muscorum Ag. 430, — piscinale Kuetz. 430, — sphaericum Vauch., sphaeroides Kuetz. 431, spongiaeforme Ag. 430.
- Odontidium** Kuetz. 414
 Harissonii W. Sm., mutabile W. Sm. 414.
- Oedogonium** Link. 287
 Areschougii Wittr. 287, Borisianum (Le Clew.) Wittr., Boschii (Le Cl.) Bréb., Braunii Kuetz. 288, — capilliforme Kuetz., cardiacum (Hass.) Kuetzing, ciliatum (Hass.) Pringsh., Cleveanum Wittr., crassum (Hass.) Kuetz., crenulatum Wittr. 288, crispum (Hass.) Wittr., cryptoporum Wittr., cyathigerum Wittr. 287, — decipiens Wittr. 287, — echinospermum A. Br. 288, — inversum Wittr. 288, Itzigsohnii De-By 287, — pachydermum Wittr. et Lund. 287, Pringsheimii Cram. 288, — Rothii (Le Cl.) Pringsh. 287, — suecicum Wittr. 288, — upsaliense Wittr., undulatum (Bréb.) A. Br. 287, — Vaucheri (Le Cl.) A. Br. 287.
- Onychonema** Wallich. 317
 filiforme (Ehrenb.) Roy et Biss. 317.
- Ophiocyrtium** Naeg. 305
 cochleare (Eichw.) A. Br. 306, — majus Naeg. 305, — parvulum (Perty) A. Br. 306.
- Orthosira** Thw. em. Heib. 427
 arenaria (Moore) Sm. — orichalcea (Kuetz.) Sm. — Roeseana (Rabh.) Kirch. 427.
- Palmodactylon** Naeg. 309
 simplex Naeg., subramosum Naeg. 309.
- Pandorina** Bory 297
 Morum (Muell.) Bory 297.
- str.
- Pediastrum** Meyen em. Racib. 301
 angulosum (Ehrenberg.) Menegh. 303, — bidentulum A. Br. 305, biradiatum Meyen 439, Boryanum (Turp.) Menegh. 302, — constrictum Hass 439, — duplex Meyen, — forcipatum (Corda) A. Br. 303, — integrum Naeg. 301, — muticum Kuetz. 302, — Selenea Kuetz. 303, simplex Meyen 302, — Tetras (Ehrenb.) Ralfs 305, — vagum Kuetz. 304.
- Penium** Bréb 326
 blandum Rac. 327, — closterioides Ralfs 326, — didymocarpum Lund., Digitus (Ehrenb.) Bréb. 326, — interruptum Bréb. 326, — lamellosum Bréb. 327, — margaritaceum (Ehrenb.) Bréb. 326, — Naegellii Bréb., Navicula Bréb. 326, — oblongum De-By 327, — polonicum Rac. 327, — truncatum (Bréb.) Ralfs 326.
- Phaeothamnion** Lagerh. 285
 confervicolum Lagerh. 295.
- Pleurococcus** Menegh. 312
 angulosus (Corda) Menegh., vulgaris Menegh. 312.
- Pleurosigma** W. Sm 387
 acuminatum (Kuetz.) Grun., attenuatum (Kuetz.) W. Sm. 387, — Parkeri Harr., — scalproides Rabh., Spenceri (Queck.) W. Sm. 388.
- Pleurostauron** Rabh. 386
 acutum (W. Sm.) Rabh., Legumen (Ehrenb.) Rabh. 386.
- Pleurotaeniopsis** Lund. 331
 Cucumis (Corda) Lagerh., — elongata (Rac.) De-Toni 331, — incisa (Jacobs) Rac. 332, — ovalis (Ralfs) Lund., — pseudoexigua (Rac.) Lagerh. 332, — Ralfsii (Bréb.) Lund., — striolata (Naeg.) Lund., — turgida (Bréb.) Lund. 331.
- Pleurotaenium** Naeg. 330
 Archeri Delp. 331, — coronatum (Bréb.) Rabh., — Ehrenbergii (Ralfs) Delp. — Flotowii Rabh. 330, — minutum (Ralfs) Delp. 331, — nodosum (Bail.) Lund., nodulosum (Bréb.) De-By 330, — rectum Delp., — Trabecula (Ehrenb.) Naeg., truncatum (Bréb.) Naeg. 330.
- Polycystis** Kuetz. 438
 marginata (Menegh.) Richt. 438, — roseo-persicina (Cohn.) Hansgirg 439.
- Prasiola** Ag. 289
 crispa (Lightf.) Ag. 289.
- str.

Protococcus Ag. str. 312
 botryoides (Kuetz.) Kirch, — in-
 fusionum (Schränk.) Kirch, — viri-
 dis Ag. 312.
Pseudo-Eunotia Grun. 425
 alpina (Naeg.) Grun., — depres-
 sa Schum., — lunaris (Ehrenb.) Grun.
 425.
Raphidium Kuetz. 306
 Braunii Naeg., — convolutum
 (Corda) Rabenh., — Falcula A. Br.,
 — polymorphum Fres. 306.
Rhoicones Grun. 385
 trinodis (W. Sm.) De-Toni 385.
Rhoicosphaenia Grun. 400
 assymetrica Gutw. 401, — cur-
 vata (Kuetz.) Grun., — fracta (Schum.)
 Rabenh. 400.
Rivularia (Roth.) Ag. em. Thur. . 429
 dura Roth. 430, — minutula
 (Kuetz.) Born. et Fl. 429.
Scenedesmus Meyen 298
 antennatus Bréb. 300, — bacil-
 laris Gutw. 299, bijugatus (Turp.)
 Kuetz. 298, — denticulatus Lagerh.
 299, — Hystrix Lagerh. 299, —
 obliquus (Turp.) Kuetz. 300, —
 quidricauda (Turp.) Bréb. 299.
Schizochlamys A. Br. 309
 gelatinosa A. Br. 309.
Schizomeris Kuetz. 289
 Leiblinii Kuetz. 289.
Schizostauron Grun. 387
 taticum (Gutw.) De-Toni 387.
Selenastrum Reinsch. 307
 Bibraianum Reinsch., — gracile
 Reinsch. 307.
Sciadium A. Br. 305
 Arbuscula A. Br., — gracilipes
 A. Br. 305.
Scoliopleura Grun. 388
 alternans (Schum.) De Toni 388.
Seytonema Ag. 428
 cincinnatum (Kuetz.) Thur., — te-
 nue Kuetz., — tolypotrychoides Kue-
 tz., tomentosum Kuetz. 428.
Sorastrum Kuetz. 300
 bidentatum Reinsch., — simplex
 Wille 301, spinulosum Naeg. 300.
Sphaerogonium Rostaf. 436
 amethystinum Rostaf., — fuscum
 Rostaf. — gracile Rostaf. 437, —
 inerustans (Grun.) Rostaf. 436, —
 minutum Rostaf. 437, — polonicum

Rostaf. 437, — subglobosum Rost.
 437.
Sphaeroplea Ag. 289
 annulina (Roth.) Ag. 289.
Sphaerozosma Corda 316
 Archeri Gutw. 317, — depressum
 (Bréb.) Rabh. 317, — excavatum
 Ralfs 317. — granulatum Roy et
 Biss. 317, — pulchellum (Archer.)
 Rabh. 317, — secedens De-By, sto-
 matomorphum (Turp.) Rabh. 317, —
 vertebratum (Bréb.) Ralfs 316.
Spirogyra Link 313
 areta (Ag.) Kuetz. 313, — com-
 munis (Hass.) Kuetz. 313, condensa-
 ta (Vauch.) Kuetz., crassa Kuetz.
 314, — decimina (Muell.) Kuetz.,
 densa Kuetz. 314, — elongata (Berk.)
 Kuetz. 315, — gracilis (Hass.) Kuetz.
 314, Grevilleana (Hass.) Kuetz. 315,
 — inflata (Vauch.) Rabh. 315, inter-
 media Rabenh., irregularis Naeg. 314,
 — jugalis (Dillw.) Kuetz. 314, —
 laxa Kuetz. 315, longata (Vauch.)
 Kuetz. 313, — maxima (Hass.) Wittr.
 314, — neglecta (Hass.) Kuetz., ni-
 tida (Dillw.) Link. 314, — poly-
 morpha Kirch 314, porticalis (Muell.)
 Cleve 313, — quadrata Petit 315,
 — rivularis Rabenh. 314, — sticti-
 ca (Engl. Bot.) Wille 315, subsalsa
 Kuetz. 314, — tenuissima (Hass.)
 Kuetz. 315, ternata Ripart, turfosa
 Gay 314, — varians (Hass.) Kuetz.
 313, — Weberi Kuetz. 315.
Spirotaenia Bréb. 318
 condensata Bréb., — minuta Thur.
 — obscura Ralfs, — trabeculata A.
 Br. 318.
Spirulina (Turp.) Link 436
 Jenneri (Hass.) Kuetz. — oscil-
 larioides Turp., — subtilissima Kuetz.
 436.
Spondylomorom Ehrenb. 297
 quaternarium Ehrenb. 297.
Staurastrum Meyen 359
 aculeatum (Ehrenb.) Menegh. 366,
 alpinum Rac., alternans Bréb., amo-
 eum Hilse 364, asperum Bréb. 362,
 Avicula Bréb. 360, — blandum Rac.
 367, brachiatum Ralfs 364, Brebis-
 sonii Archer 361, brevispina Bréb.
 359, — contortum Delp. 367, con-
 troversum Bréb. 366, cracoviense Rac.
 360, cristatum (Naeg.) Arch. 360,
 cuspidatum Bréb. 359—360, cyrto-
 cerum Bréb. 365, — decipiens Rac.
 365, dejectum Bréb. 359, denticula-

- tum (Naeg.) Arch. 361, dilatatum Ehrenb. 364, — echinatum Bréb. 361, — furcatum Ehrenb.) Bréb. 360, furcigerum Bréb. 366, — gracile Ralfs 365, granulatum (Ehrenb.) Ralfs 360, — Hantzschii Reinsch, hexaceum (Ehrenb.) Witt. 365, hexagonum Rac. 364, hirsutum (Ehrenb.) Bréb. 361, — inaequale Nordst 361, incisum Wolle 366, inconspicuum Nordst. 363, inflexum Bréb 365, — laeve Ralfs 366, — Manfeldtii Delp., margaritaceum Ehrenb. 366, Meriani Reinsch. 364, minutissimum (Auers.) Reinsch. 363, montanum Rac. 366, muricatum Bréb. 363, muticum Bréb. 362, — Nordstedtii Gutw. 361, — oblongum Delp. 361, oligacanthum Bréb 360, orbiculare (Ehrenb.) Ralfs 362, — papillosum Kirch. 364, paradoxum Meyen 365 pileatum Delp., pilosum (Naeg.) Archer 361, polonicum Rac. 363, polymorphum Bréb. 365, polytrichum Perty 361, pseudineus Racib. 367, pseudofurcigerum Reinsch 360, Pseudosebaldi Wille 362, pterosporum Lund. 360, punctulatum Bréb. 363, pygmaeum Bréb. 362, — quadrangulare Bréb. 364, — Renardi Reinsch 360, Rostafiuskii Gutw. 363, rostratum Rac., rugulosum Bréb. 361, — saxonicum Bulnh. 362, scorpioideum Delp. 365, Sebaldi Reinsch 366, senarium (Ehrb.) Ralfs 360, sexcostatum Bréb. 367, spec.? Gutw. 366, spongiosum Bréb. 362, striolatum 363, subteliferum Roy et Biss. 360, — teliferum Ralfs 361, tetracerum (Kuetz.) Ralfs 367, triaculeatum Gutw. 366, tumidum Bréb. 364, tunguscanum Boldt. 360, — varians Rac. 363, vestitum Ralfs 366.
- Stauroneis** Ehrenb. 385
anceps Ehrenb., — dilatata Ehrb. 386, — gracilis W. Sm. 385, — Heufferiana Grun. 386, — inflata Kuetzing. 385, — Phoenicenteron (Nitzsch.) Ehrenb., Platystoma (Ehrb.) Kuetz. 385, producta Grun. 386.
- Stichococcus** Naeg. 312
bacillaris Naeg. 312.
- Stigeoclonium** Kuetz. 291
flagelliferum Kuetz., — longipilum Kuetz., — nudiusculum Kuetz., — setigerum Kuetz. 292, — tenue (Ag.) Rabh. — variabile Naeg. 291.
- Surirarya** (Turp.) 410
biseriata (Ehrenb.) V. H., — con-
- stricta Ehrenb., — linearis W. Sm., microcora Ehrenb. 410, — ovalis Bréb. 410—411, — Smithii Ralfs 410, spiralis Kuetz. 412, splendida (Ehrenb.) Kuetz. 410, — tenera Greg. 410.
- Symploca** (Kuetz.) Rabh. 432
Friesii (Ag.) Kuetz. 432.
- Syncrypta** Ehrenb. 285
volvox Ehrenb. 285.
- Synedra** Ehrenb. 415
Acus Kuetz. 417, affinis Kuetz. 418, amphicephala Kuetz. 417, — capitata Ehrenb. 417, — pulchella (Ralfs) Kuetz. 415, — radians Kuetz. 417, — Sceptum Gutw. 417, — Ulma (Nitzsch.) Ehrenb. 416, — Vaucheriae Kuetz. 415.
- Tabellaria** Ehrenb. 419
fenestrata (Lyngb.) Kuetz., flocculosa (Roth.) Kuetz. 419.
- Tetmemorus** Ralfs 327
Brebissonii (Menegh.) Ralfs, — granulatus Ralfs, — laevis Ralfs, — minutus De By 327.
- Tetracyclus** Ralfs 419
rupestris (A. Br.) Grun. 419.
- Tetraëdron** Kuetz. 307
caudatum (Corda) Hansg. 307, — enorme (Ralfs) Hansg., — lobulatum (Naeg.) Hansg. 308, — muticum (A. Br.) Hansg. 307, — regulare Kuetzing. 307, — tetragonum (Naeg.) Hansg., trigonum (Naegel.) Hansg. 307.
- Tetrapedia** Reinsch. 438
glaucescens (Witt.) Boldt. 438.
- Tetraspora** Link. 310
bullosa (Roth.) Ag., — gelatinosa (Vauch.) Desv., — explanata Ag. 310.
- Tolypothrix** Kuetz. 428
Aegagropila Kuetz. 428, — distorta Kuetz. 429, — tenuis Kuetz. 428, — Wimperi (Hilse) Kirch. 429.
- Trentepohlia** Mart. 293
abietina (Flot.) Hansg. 294, aurea (L.) Mart. 293, — Jolithus (L.) Wallr., — odorata (Lyngb.) Witt., — umbrina (Kuetz.) Born. 294.
- Urococcus** Hass. 311
insignis Hass. 311.

Vaucheria DC str. 296
 geminata (Vauch.) DC. 295, —
 hamata (Vauch.) Lyngb. 296, — ses-
 sillis (Vauch.) DC. 295, — terrestris
 Lyngb. 296.
Volvox (L.) Ehrenb. 296
 aureus Ehrenb., — globator (L.)
 Ehrenb. 296.

Xanthidium Ehrenb. str. 332
 antilopaeum (Bréb.) Kuetz., ar-
 matum Bréb. — cristatum Bréb. —
 fasciculatum Ehrenb. 332.
Zygnema Ag. 313
 cruciatum (Vauch.) Ag. — pe-
 ctinatum (Vauch.) Ag. — stellinum
 (Vauch.) Ag. 313.

