

## BIBLIOGRAFIA

### LIBROS, FOLLETOS, MONOGRAFÍAS

CÁLCULO DE PERFILES DE DIQUES DE MANPOSTERÍA A GRAVEDAD: Importante, por mas de un concepto, es la obra que ha preparado el Ing. D. Fernando Sánchez Sarmiento, vice decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, quien con la eficiente colaboración del Ing. D. Carlos A. Ninci, de la Dirección General de Riego de la Provincia, ha terminado un trabajo relativo a "*Cálculo de Perfiles de Diques de Mampostería a gravedad*", teniendo en cuenta las últimas teorías emitidas en Europa y América.

El autor, que viene significando su especialización en este género de obras, determina en este nuevo y meritorio esfuerzo fórmulas generales, establece un perfil que lo denomina "*Perfil justo racional*", haciendo aplicación de dichas fórmulas para indicar el modo de utilizarlas y demuestra con el resultado más amplio y eficaz, que con ellas puede imponerse un método de cálculo que hasta ahora no se había conseguido. De esto se llega a comprobar, según él lo afirma, que el problema en el estado actual de los conocimientos, puede considerarse definitivamente resuelto.

He aquí, ahora, las principales características de esta obra que viene a llenar una sentida necesidad en su género.

En un primer capítulo de "*Preliminares*", se hace conocer los elementos y las fórmulas necesarias para fijar la posición del centro de gravedad del trapecio y de una serie de trapecios sucesivamente yuxtapuestos que constituyen un perfil de muro, como así mismo de la posición y valor de las componentes vertical y horizontal del empuje del agua.

En el segundo capítulo estudia la estabilidad al resbalamiento y al giro, como así mismo de las demás condiciones que sucesivamente se han venido imponiendo hasta llegar a indicar la influencia de las subpresiones. En forma breve establece las fórmulas que determinan las compresiones en los paramentos, la influencia de las variaciones de inclinación de los mismos en el valor correspondiente de las compresiones y las correcciones de dichos valores al tener en cuenta las direcciones oblicuas.

Previo un resumen de las condiciones de estabilidad de un dique de mampostería, se plantean las ecuaciones que las interpretan, se hacen conocer las incógnitas que intervienen, las ecuaciones que prevalecen y la necesidad de fijar de antemano la forma y dimensiones del paramento mojado para facilitar el cálculo del perfil.

En el tercer capítulo se establece la ecuación general de equilibrio estático, en la cual se sustituye convenientemente la condición de equilibrio elástico que debe satisfacer el perfil elegido; así se tiene en primer término, el perfil que el autor llama "Perfil justo racional", que es el que responde exactamente tanto a la condición de la presión hidrostática de Lévy, como al efecto atribuido a las subpresiones según los ingenieros norteamericanos y la prescripción italiana (previo un simple cambio del valor de un coeficiente); y en segundo término, el perfil de igual resistencia para el paramento seco, el perfil de medio justo, el de tercio justo y finalmente el *n* justo, en el cual la curva de presiones (embalse lleno) pasa por cualquier punto que se elija de antemano.

Se indica también para cada uno las fórmulas de verificación que comprueban si las condiciones impuestas se satisfacen matemáticamente.

Enseguida hace el estudio particular y completo de los perfiles justo racional y medio justo que le han despertado mayor interés, indicando con precisión y detalle el procedimiento a seguir para aplicar las fórmulas generales respectivas al cálculo de todas las juntas; dedicando un párrafo especial al estudio de la forma que debe afectar el paramento mojado a fin de evitar extensiones en el paramento seco para embalse vacío.

A este efecto, según la forma del paramento mojado, divide los perfiles que satisfacen cualquier condición de equilibrio elástico, en cinco tipos designándolos con las letras A, B, C, D, E, y acompaña para cada uno el Croquis respectivo y la Cartilla de fórmulas correspondiente.

Comprueba además que los perfiles teóricos trapeciales, los

teóricos triangulares y el perfil Bellet son casos particulares del “Perfil justo racional”.

Por último, en un cuarto capítulo hace aplicación de las fórmulas deducidas al cálculo de siete perfiles entre teóricos y prácticos, dando a conocer la forma de variación de las curvas de presiones, como así mismo en un cuadro hace un estudio comparativo de los perfiles calculados, y encuentra la ventaja que sobre todos ofrece el “Perfil justo racional.”

En una primera nota final, establece las fórmulas que deben emplearse para verificar directamente las condiciones de estabilidad de un dique ya proyectado, previendo el caso de existir extensiones en donde se tenga o no en cuenta la adherencia del mortero, y en una segunda nota compara con la teoría de Lévy, la hipótesis de los ingenieros norteamericanos y la prescripción italiana en lo que se refiere a la acción de las subpresiones, llegando a comprobar la identificación de las mismas (previo el cambio de valor de un coeficiente) y la seguridad de haber encontrado la resolución del problema.

## BIBLIOGRAFIA — INTRODUCCION

### CAPITULO I.

#### *Preliminares*

§ 1. Posición del centro de gravedad del trapecio rectangular. — 2. Posición del centro de gravedad del trapecio irregular. — 3. Distancia referida al tercio de la base. — 4. Posición del centro de gravedad de una serie de trapecios sucesivamente yuxtapuestos, que constituyen un perfil de muro. — 5. Centro de gravedad de una sección de muro. — 6. Posición del centro de gravedad de los prismas de agua. — 7. Empuje del agua. — 8. Valor y posición de la componente vertical del empuje del agua. — 9. Valor y posición de la componente horizontal del empuje del agua.

### CAPITULO II.

§ 10. Condiciones primordiales de estabilidad de un dique a gravedad. — 11. Estabilidad al resbalamiento. — 12. Estabilidad al giro. — 13. Subpresiones. — 14. Sigüientes teorías de estabilidad. Compresiones en los paramentos del muro. — 15. Ley del trapecio. — 16. Influencia de las variaciones de inclinación de los paramentos, en el valor correspondiente de las compresiones. — 17.

Compresiones máxima maximorum. — 18. Esfuerzo cortante máximo. — 19. Datos para la aplicación de las fórmulas: 1°) Unidades de medida; 2°) Densidades; 3°) Valores de  $N$ . Valores de  $\text{tg. } \alpha$  y  $\text{tg. } \beta$ ; 4°) Presión hidrostática; 5°) Trazado de las curvas de presiones. — 20. Condiciones de estabilidad de los diques de mampostería. — 21. Interpretación analítica. — 22. Cargas límites que pueden imponerse a las mamposterías.

### CAPITULO III.

#### *Fórmulas generales*

§ 23. Determinación de la ecuación general. — 24. Perfil justo racional. — 25. Perfil de igual resistencia para el paramento seco. — 27. Perfil de medio justo. — 27. Perfil de tercio justo. — 28. Perfil  $n$  justo.

#### *Estudio particular de algunos perfiles*

§ 29. Perfil justo racional. — 30. Cálculo de la primera faja. — 31. Cálculo de las fajas sucesivas siguientes. — 32. Observaciones: 1ª) Alturas alcanzadas; 2ª) Altura  $a_m$  de las fajas; 3ª) Alturas respectivas del embalse para las cuales el centro de presión correspondiente cae en el medio de cada junto; 4ª) Apreciación de las magnitudes; 5ª) Ventajas del procedimiento; 6ª) Forma que presenta el paramento seco; 7ª) Forma y dimensiones del paramento mojado: En desplome. Vertical. Estrictamente económico. — 33. Talud uniforme. Tipo A. Cartilla de fórmulas. — 34. Parcialmente en talud. Tipo B. Cartilla de fórmulas. — 35. Tipo C. Cartilla de fórmulas. — 36. Talud variable. Tipo D. Cartilla de fórmulas. — 37. Tipo E. Cartilla de fórmulas. — 38. Perfil triangular tipo Bellet. — 39. Coronamiento. — 40. Perfil teórico trapecial con paramentos rectos. — 41. Perfil teórico trapecial más económico. — 42. Perfil teórico triangular con paramentos rectos. — 43. Perfil teórico triangular económico. — 44. Observaciones. — 45. Perfil de medio justo. — 46. Primera faja. — 47. Cálculo de las fajas sucesivas siguientes. — 48. Observaciones: 1ª) Alturas alcanzadas; 2ª) Alturas de las fajas; 3ª) Grado de apreciación; 4ª) Verificación del resultado de la fórmula; 5ª) Trazado de las curvas de presiones; 6ª) Comparación con el perfil justo racional; 7ª) Cartillas de fórmulas; 8ª) Forma que presenta el paramento esco. — 49. Forma del paramento mojado. En desplome.

me. Vertical. Estrictamente económico. — 50. Talud uniforme. Tipo A. Cartilla de fórmulas.

CAPITULO IV.

*Aplicaciones — Perfil justo racional*

§ 51. Aplicación al tipo A. Cálculo de las fajas I a XVI. Cuadro.

§ 52. Igual resistencia en junta horizontal para el paramento seco.

A) Sin variar el talud del paramento mojado,  $p = 0.10$ .

B) Con talud del paramento mojado:  $p' = 0.20$ .

§ 53. Perfil triangular tipo Bellet. — 54. Perfil teórico trapecial con paramentos rectos. — 55. Perfil teórico trapecial con paramento interior vertical. 56. Perfil teórico triangular con paramentos rectos. — 57. Perfil teórico triangular con paramento interior vertical.

§ 58. Perfil de medio justo tipo A.

Cálculos de las fajas I a XVIII. Cuadro.

Cuadro comparativo de los perfiles.

§ 59. Perfil Bellet.

NOTA I.

§ 60. Verificación de las condiciones de estabilidad de un dique proyectado. A) Primera faja. B) Fajas siguientes hasta el plano de agua (nivel máximo). C) Fajas subsiguientes (desde el plano de agua hasta la junta de base). — 61. Casos cuando existan extensiones. Teniendo en cuenta la adherencia del mortero. No teniendo en cuenta la adherencia del mortero.

NOTA II.

§ 62. Hipótesis de los ingenieros norteamericanos y prescripción italiana respecto de las subpresiones.

Indice.

FRENGUELLI, JOAQUIN: *Diatomeas de Tierra del Fuego*. — Resultados de la I<sup>a</sup>. Expedición a Tierra del Fuego (1921), enviada por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. — Anales de la Sociedad Científica Argentina, T. 96, 1923, p. 225-263; T. 97, 1924.

El autor, el eximio especialista en Diatomeas argentinas, el cual ya por otra publicación valiosa ha enriquecido nuestros co-

nocimientos de la flora diatomológica del país, ha dado a luz en la presente memoria los resultados de sus estudios microscópicos, hechos en el material coleccionado por el distinguido director del Museo Nacional de Historia Natural de la Capital Federal, Profesor Martín Doello Jurado, quien fué el organizador y director de la primera expedición a Tierra del Fuego, realizada durante el otoño (febrero a abril) de 1921, por los alumnos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Buenos Aires. El material de estudios procedió de los alrededores del Río Grande, de Tierra del Fuego, Punta Arenas y bahía de San Sebastián, sobre las costas orientales de Tierra del Fuego, alrededor del 51° lat. sur. Corresponde, pues, a la "región magallánica" que, desde el punto de vista diatomológico, comprende el extremo sud de la Patagonia, la Tierra del Fuego, las islas de los Estados, las islas Malvinas y aquel complicado archipiélago que al oeste se extiende sobre las costas pacíficas, hasta el cabo de Hornos. La flora diatomológica de esta región ya ha sido objeto del estudio de parte de varios célebres especialistas en Diatomeas, como de Ehrenberg, Hooker, Thwaites, Janisch, Puiggari, Grunow, De Toni, Petit, Reinsch, Cleve, Otto Müller, Van Heurck, Peragallo y otros.

El material estudiado por el autor se compuso de 6 pruebas del agua dulce, 1 de agua marina y de 6 sedimentos fósiles (5 de la formación magallánica, 1 conglomerado glacial o post-glacial). Estos sedimentos, los encontró el autor desprovistos de Diatomeas, contrario al resultado positivo de otros autores, conforme a cuyas investigaciones algunos sedimentos magallánicos han resultado diatomíferos.

En el material del agua dulce el autor dejó constancia de un total de 218 formas, resultado que en comparación con las listas establecidas por otros autores significa un aumento por 109 formas nuevas de la flora diatomológica hasta ahora conocida de la región magallánica. De estas 218 formas que se reparten entre 20 géneros, 123 pueden ser consideradas como cosmopolitas, de 15 la distribución geográfica es imperfectamente conocida, 8 son exclusivamente americanas, 10 exclusivamente magallánicas, 6 (variedades) hasta ahora eran señaladas únicamente al estado fósil, 29 son características de regiones alpinas, templadas, frías y polares (árticas y antárticas); como nuevas fueron establecidas por el autor 27 formas: 5 especies y 22 variedades.

El autor llama la atención en la falta absoluta de algunos géneros muy frecuentes en aguas dulces de otras regiones, como de *Amphiprora*, *Campylodiscus*, *Cyclotella*, *Denticula* y *Masto-*

*gloia*, géneros que, excepción hecha del género *Denticula*, tampoco por otros autores fueron hallados, o a lo menos sólo en representantes muy escasos, de modo que es de suponer que faltarán por completo o serán excesivamente raros en la región magallánica. También los géneros *Encyonema*, *Eunotia*, *Melosira* y *Meridion* escasean en el número de sus especies e individuos. *Gomphonema* fué encontrada representada por un número relativamente grande de formas (5 especies y 5 variedades), pero por una cantidad escasa de individuos, *Pleurosigma* en cambio por una sola especie (*acuminatum* (Kg.) Grun.), pero por relativamente numerosos individuos. El género más rico en especies y variedades era, como de costumbre, *Navicula* (45 especies y 57 variedades), pero, prescindiendo de ciertas formas, estaba representada por un número reducido de individuos. Al contrario, *Fragilaria*, con sólo 4 especies, era el género cuyos individuos estaban más ampliamente representados, llegando a predominar en varias de las pruebas examinadas.

Las formas marinas provenían de una muestra de fango del fondo, dragado a 7 brazas de profundidad en la bahía de San Sebastián. El resultado del estudio de esta única prueba submarina era bastante pobre, limitándose a 8 géneros, representados por 15 especies y variedades, en su mayoría cosmopolitas, entre las cuales predominaba en absoluto *Melosira (Paralia) sulcata* (Kg.) Ehr.

H. SECKT.

MANGANARO, ANA: *Caracteres histológicos genéricos y específicos de las Leguminosas bonaerenses, extrabonaerenses y exóticas.* — Rev. Museo La Plata, XXVII, 1923, p. 221-252, con 56 láminas.

El presente trabajo es el legado científico de la autora, hoy extinta; un estudio morfológico, ejecutado en el sentido del anatomista Solereder, sobre las Leguminosas de Buenos Aires, y algunas especies de otra procedencia, en parte sudamericanas, en parte de otros continentes.

Las investigaciones se refieren principalmente a la epidermis, las formaciones glandulares y tricomáticas de las hojas de las plantas examinadas, y se han hecho con el objeto de obtener de esta manera caracteres macro- y microscópicos, los cuales podrían ser de valor taxonómico, para la determinación de las especies. Otros estudios tenían por objeto la estructura anatómica de raíces y tallos. Con mucha aplicación y esmero han sido hechos los

numerosos dibujos faltando desgraciadamente un texto crítico comparativo, como en general todo el trabajo despierta la impresión de un estudio monográfico que ha quedado trunco. Conclusiones de comparación, con respecto a los caracteres histológicos de la epidermis de las hojas, de los tricomas y formaciones glandulares, hasta cierto grado pueden deducirse sólo de la clave de determinación, establecida por la autora, que contiene 119 especies.

De las diferencias en la forma de las células epidérmicas y de los tricomas, de las cuales deja constancia la autora, no vamos a tratar en este artículo, no pudiendo hacerlo sin tener que entrar en muchos detalles. En cuanto a las formaciones glandulares, observaremos que la autora distingue las siguientes formas: I° Glándulas internas (“Endadenomas”), como en *Poiretia*, *Zornia*, *Aeschynomene* y otras; II° Glándulas externas (“Ectadenomas”), que a su vez pueden dividirse en: 1° Macroadenomas o nectarios extraflorales, de forma bastante variada y de tamaño siempre notable (ejemplos: *Acacia*, *Cassia*, *Piptadenia*, *Erythrina*); 2° Microadenomas o glandulillas de forma y función variadas, entre las cuales la autora distingue: a) Euctadenomas o glandulillas verdaderas, sentadas sobre la epidermis, en parte persistentes (*Psoralea*), en parte caducas (*Rhynchosia*), en parte semicaducas (*Glycyrrhiza*, donde persiste la parte basal en forma de plati-llo); b) Adenotricomas o glándulas piliformes, con parte basal bulbosa, prolongada hacia arriba en forma de un tubo más o menos largo, cilíndrico-cónico, que sirve de receptáculo y de cuya punta abierta sale el producto de la glándula (*Aeschynomene*, *Adesmia*, *Stylosanthes*); c) Tricoadenomas o glándulas pediceladas, con pedicelo más o menos largo, hinchado en el extremo en forma de cabezuela, coloreadas o incoloras, que se observan en las tres subfamilias de las Leguminosas, desarrolladas generalmente sólo en la edad joven de los órganos.

H. SECKT.

GAGGERO, PABLO: *Cordylophora lacustris* Allman en el Río de La Plata. — Anales de la Sociedad Científica Argentina, T. 96, 1923, p. 264-268, con 2 figuras.

El autor describe en el presente artículo una pequeña colonia del Hidrozoario *Cordylophora lacustris*, encontrada por él en el “río” Santiago, canal natural paralelo a la costa del Río de la Plata que atraviesa el puerto, donde estaba adherida a una de las raíces de un Camalote, muy abundante en el Plata. La par-



te basilar rastrera de la colonia y los troncos erguidos y alternativamente ramificados están rodeados por un periderma quitinoso. Los troncos llevan hidrantes fusiformes con numerosos tentáculos y abundantes gonóforos de forma ovalada, situados en las ramas debajo de los hidrantes y sostenidos por un corto pedúnculo. El autor los observó en sus distintos estados de desarrollo, algunos ya con embriones.

*Cordylophora* es uno de los pocos Celenterados que viven en el agua dulce. La especie en cuestión se conoce de Europa, África (Egipto), Asia (China), Nueva Zelandia (?), Estados Unidos y de Cuba.

El autor pudo conservar la colonia viva por algunos meses, en un pequeño acuario de agua dulce, debidamente oxigenada.

H. SECKT.

HERRERO DUCLOUX, E., y AWSCHALOM, MAX: *Datos químicos sobre la "Rapanea laetevirens"* Mez. — Rev. Facult. Agron. La Plata, XV, N° 2, 1923, p. 47-65.

Los autores han sometido la corteza de la Mirsinácea *Rapanea laetevirens* a un análisis químico, por el cual dejan constancia de la falta de alcaloides, pero en cambio de la existencia de sustancias glucosídicas del grupo de las saponinas. De éstas fueron constatadas dos, una ácida y otra neutra, cuya determinación cuantitativa dió por resultado una proporción como más o menos de 4:1, como se deduce de las cifras siguientes:

	Corteza fresca	Subst. seca
Saponina ácida . . . . .	0,327 %	0,809 %
Saponina neutra . . . . .	0,086 %	0,213 %

Ambas saponinas ejercen una acción tóxica sobre peces (pejerreyes), como fué comprobado experimentalmente por los autores (en el Paraguay y Misiones los indígenas emplean la corteza para la pesca, en los riachos y arroyos), siendo el efecto de la saponina neutra muchísimo más enérgico que el de la ácida y manifestándose indudablemente en una acción sobre las branquias de los animales, lo que hace suponer un proceso de asfixia, el cual aplicando las saponinas en una dilución de 1:1500, por la saponina ácida se observa después de 11 minutos, por la saponina neutra, en cambio, ya después de 2 minutos. Además fué constatado que

les es propio a las dos saponinas un poder hemolítico, y también con respecto a éste pudo afirmarse una superioridad notable de la saponina neutra sobre la ácida.

H. SECKT.

MARCHIONATTO, JUAN B.: *Sobre la presencia de la "Sclerotinia trifoliorum" Erikss. en la República Argentina.* — Rev. Fac. Agron. La Plata, XV, N° 1, 1923, p. 65-67, con 2 figs.

—: *Contribución al estudio de los hongos parásitos del Nispero del Japón.* — Ibidem, p. 69-72, con 3 figs.

—: *Contribución al conocimiento de los hongos parásitos de las plantas cultivadas.* — Ibidem, N° 2, p. 83-92, con 5 figs.

En los tres trabajos que citamos, el autor trata una serie de enfermedades de plantas de cultivo, producidas por hongos, que hasta ahora no se habían observado todavía en la Argentina, o a lo menos no habían sido descritas en la bibliografía fitopatológica del país. Describe en total la historia de la evolución de 10 parásitos, en su mayoría pertenecientes a los "Fungi imperfecti", dándose en cada caso los síntomas de la enfermedad y los modos para curarla.

Los hongos tratados y las plantas sobre que viven, son los siguientes:

1° *Sclerotinia trifoliorum* Erikss. sobre *Arachis hypogaea*, Maní.

2° *Entomosporium mespili* Sacc. sobre *Eriobothrya japonica*, Nispero.

3° *Phyllosticta eriobothryae* Thüm. sobre Nispero.

4° *Cercospora violae tricoloris* Br. et Cav. sobre *Viola tricolor*, Pensamiento.

5° *Colletotrichum caricae* S. et H.? sobre *Ficus carica*, Higuera.

6° *Entyloma fuscum* Schroet. sobre *Papaver somniferum*, Amapola.

7° *Hadrotichum?* *populi* Sacc. sobre *Populus nigra* var. *pyramidalis*, Alamo italiano.

8° *Phoma destructiva* Plour.? sobre *Solanum Lycopersicum*, Tomate (sobre los frutos).

9° *Phyllosticta vincicola* Oud.? sobre *Vinea major*.

10 *Ph. amaranti* E. et K. sobre *Amarantus melancholicus* var. *tricolor*.

11 *Ph. hydrangeae* Ell. et Ev. sobre *Hydrangea hortensis*.

12 *Puccinia endiviae* Pass. sobre *Cichorium endivia*, Escarola.

- 13 *Septoria aesculi* (Lib.) West. sobre *Aesculus hippocastanum*, Castaño de la India.  
 14 *S. antirrhini* Desm. sobre *Antirrhinum majus*, Conejito.  
 15 *S. curvata* (Rab. et Br.) Sacc. sobre *Robinia pseudacacia*, Acacia blanca.  
 16 *S. daturae* Speg.? sobre *Datura fastuosa*.  
 17 *S. exotica* Speg. var. *Andersonii* F. Tassi sobre *Verónica Andersoni*.  
 18 *S. lobeliae* Peck. sobre *Lobelia erinus*.  
 19 *S. Teuerii* Sacc.? sobre *Teucrium fruticans*.

H. SECKT.

MARCHIONATTO: *Nueva contribución al conocimiento de los hongos parásitos de las plantas cultivadas.* — Rev. Fac. Agron., XV, N° 3, 1924, p. 7-21.

- 20 *Ascochyta caulicola* Laub. sobre *Melilotus alba*.  
 21 *Cladosporium carpophilum* Thm. sobre Duraznero, Pelón y Almendro. (*Prunus persica* y *amygdalus*).  
 22 *Cl. herbarum* (Link) Sacc. var. *cerealium* Sacc. sobre Centeno. (*Secale cereale*).  
 23 *Exosporium palmivorum* Sacc. sobre *Phoenix canariensis*.  
 24 *Gloeosporium pirinum* Pegl. sobre Peral (*Pirus communis*).  
 25 *Gl. rosae* Hal.? sobre Rosal.  
 26 *Leptothyrium pomi* (Mont. et Frid.) Sacc. sobre Manzano (*Pirus malus*), especialmente en la variedad "cara sucia".  
 27 *Marssonina* (*Marssonina*) *nigricans* Ell. et Ev. sobre Sauce llorón (*Salix babylonica*).  
 28 *Ophiobolus graminis* Sacc. sobre Trigo (*Triticum sativum*).  
 29 *Phyllosticta Magnolia* Sacc. subsp. *Cookei* Sacc. sobre *Magnolia grandiflora*.  
 30 *Ph. Malkoffi* Bub.? sobre Algodonero (*Gossypium* sp.).  
 31 *Puccinia graminis* Pers. f. sp. *avenae* Erik. et Henn. sobre Alpiste (*Phalaris canariensis*).  
 32 *P. nigrescens* Peck.? sobre *Salvia splendens*.  
 33 *Ramularia primulae* Thm. sobre Primavera (*Primula auricula*?).  
 34 *Sclerospora macrospora* Sacc. sobre Gramíneas.  
 35 *Septogloeum cydoniae* (Mont.) Pegl. sobre Membrillo (*Cydonia vulgaris*).  
 36 *Septoria acanthina* Sacc. et Magn.? sobre *Acanthus mollis*.

BIBLIOGRAFIA, HIDROBIOLOGICA. (*Continuación*)

---

534. *Kolkwitz, R.*: Ueber Bau und Leben des Abwasserpilzes *Lep-  
tomitus lacteus*. — Prüf. Anst. f. Wass. Versorg.,  
1903. Berlin.
535. — Die biologische Selbstreinigung der natürlichen Ge-  
wässer. — En: Lafar, Handbuch der technischen My-  
cologie, T. 3, 1905, Jena.
536. — Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biolo-  
gische Wasseruntersuchungen.—Prüf. Anst. f. Wass.  
Versorg., 1907. Berlin.
537. — Schizomycetes. — Tomo V de la obra: Kryptogamen-  
flora der Mark Brandenburg, Leipzig, 1909.
538. — Die Farbe der Seen und Meere. — Dtsch. Viertel-  
jahrschr. f. öfftl. Gesundh., 42, 1910.
539. — Quantitative Studien über das Plankton des Rhein-  
stroms. — Prüf. Anst. f. Wass. Versorg. Berlin,  
1912. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 30, 1912.
540. — Pflanzenphysiologie, einschliesslich Bakteriologie und  
Hydrobiologie mit Planktonkunde. — Jena, 2ª ed.  
1923.
541. *Kolkwitz, R., und Marsson, M.*: Grundsätze für die biolo-  
gische Beurteilung des Wassers nach seiner Flora  
und Fauna. — Prüf. Anst. f. Wass. Versorg. Ber-  
lin, 1902.
542. — Oekologie der pflanzlichen Saprobien. — Ber. Dtsch.  
Bot. Ges., 26ª, 1908.
543. — Oekologie der tierischen Saprobien. — Internat.  
Rev. d. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr., 2, 1909.
544. *Kolkwitz, R., und Thiesing, C.*: Chemische und biologi-

- sche Untersuchungen über Talsperren. — Berlin, 1911.
545. *Kolkwitz, Reichle, Schmidtman, Spitta, Thumm*: Wasser und Abwasser. — Leipzig, 1911.
546. *Korschikoff, A.*: Spermatozopsis exsultans, novum genus et species aus der Gruppe der Volvocales. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 31, 1913.
547. *Kraemer, A.*: Die Messung des Planktons mittels der Zentrifuge. — Verh. Ges. Naturf. u. Aerzte, 1897.
548. *Kraepelin, K.*: Die deutschen Süßwasser-Bryozoen. — Hamburg, 1887-1902, 2 partes.
549. *Kraskowitz, G.*: Ein Beitrag zur Kenntnis der Zellteilungsvorgänge bei Oedogonium. — Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, 114, 1905.
550. *Krassitschik, J.*: Zur Entwicklungsgeschichte und Systematik der Gattung Polytoma Ehrb. — Anat. Anzeig., 5, 1882.
551. *Krause, F.*: Ueber das Auftreten von extramembräsem Plasma und Gallerthüllen bei Ceratium hirundinella. — Internat. Rev. d. ges. Hydrobiol., 3, 190.
552. *Kruse, W.*: Allgemeine Mikrobiologie. — Leipzig, 1910.
553. *Kuczewski, O.*: Morphologische und biologische Untersuchungen bei Chara delicatula und bulbifera. — Beih. Bot. Centralbl., 20, 1906.
554. *Kufferath, H.*: Contribution à la physiologie d'une Proto-coccacée nouvelle: Chlorella luteo-viridis Choat. — Recueil de l'Inst. Bot. Errera, 9, 1913.
555. *Kuhlgatz, T.*: Rhynchota. — En: Brauer, Süßwasserfauna Deutschlands, Heft 7. — Jena. (Fischer) 1910.
556. *Kunstler, J., et Gineste, C.*: Formations fibrillaires chez le Chilomonas paramecium Ehrb. — Compt. rend. soc. biol., 69, 1910.
557. *Kuntze, M. O.*: La nomenclature reformée des Algae et Fungi d'après le Code Parisien de 1867. — Journ. de Bot., 13, 1899.
558. *Kurssanow, L.*: Ueber die Teilung der Kerne bei Vaucheria. — Biol. Zeitschr. 2, 1911, Moskau.
559. — Ueber Befruchtung, Reifung und Keimung bei Zyg-nema. — Flora, 104, 1912.
560. *Küster, E.*: Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. — Leipzig u. Berlin (Teubner), 1907.
561. *Kützing, F. T.*: Synopsis Diatomearum. — Halle 1833.

562. — Tabulae phycologicae. — 19 tomos con 1900 láminas en colores. — Nordhausen, 1845-1870.
563. — Phycologia generalis. — Leipzig 1843; con 80 láminas en colores.
564. — Die kieselschaligen Bacillarien oder Diatomeen. — Nordhausen, 1844; con 30 láminas. — 2ª edic. 1865.
565. — Phycologia germanica. — Nordhausen, 1845.
566. — Species algarum. — Leipzig, 1849.
567. *Kuwada, Y.*: Some Peculiarities observed in the Culture of Chlamydomonas. — Bot. Magaz. Tokyo, 30, 1916.
568. *Lafar, F.*: Mykologie des Bodens, des Wassers und des Düngers. — Jena, 1906.
569. *Lagerheim, G.*: Bidrag till Kännedomen om Stockholm traktens Pediastréer, Protococcacéer och Palmellacéer. — Ofvers. k. Vet. Akad. Förhandl., 1882, Stockholm.
570. — Bidrag till Sveriges Algflora. — Ofvers. k. Vet. Akad. Förhandl., 1882.
571. — Om Chlorochytrium Cohnii Whight och dess förhållande till närstaende arter. — Ofvers. k. Vet. Akad. Förhandl., 1884.
572. — Ueber Phaeothamnion, eine neue Gattung unter den Süßwasseralgen. — Ofv. k. Vet. Akad., Bih., 9, 1884.
573. — Bidrag till Amerikas Desmidiéflora. — Ofv. k. Vet. Akad. Förhandl., 42, 1886.
574. — Ueber die Süßwasserarten der Gattung Chaetomorpha Kg. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 5, 1887.
575. — Zur Entwicklungsgeschichte einiger Confervaceen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 5, 1887.
576. — Note sur l'Uronema, nouveau genre des algues d'eau douce. — Malpighia, 1, 1887.
577. — Zur Entwicklungsgeschichte von Hydrurus. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 6, 1888.
578. — Studien über die Gattungen Conferva und Microspora. — Flora, 72, 1889.
579. — Ueber die Fortpflanzung von Prasiola. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 10, 1892.
580. — Die Schneeflora der Pichincha. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 10, 1892.
581. — Ueber das Phycoporphyrin, einen Conjugatenfarbstoff. — Vidensk. Selsk. Skrift., Kristiania, 1, 1895.
582. — Ueber Phaeocystis Poucheti (Har.) Lagerh., eine

- Planktonflagellate.—Ofvers. k. Vet. Akad. Förhandl., 1896. Stockholm.
583. *Lagerstedt, N.*: Om Algslägtet Prasiola. — Upsala, 1869.
584. *Lahille, F.*: Nota sobre una larva de insecto de respiración branquial. — Physis, 3, 1917. Buenos Aires.
585. *Laidy, J.*: Fresh-Water Rhizopods of North America. — 1879.
586. *Lambert, F. D.*: Two New Species of Characium. — Tafts College Studies, 3, 1910.
587. — An Unattached Zoosporic Form of Coleochaete. — Tafts College Studies, 3, 1910.
588. — Didymosporangium repens, New Genus and Species of Chaetophoraceae. — Tafts Coll. Stud., 3, 1910.
589. *Lampert, K.*: Das Leben der Binnengewässer. — Leipzig, (Tauchnitz), 3<sup>a</sup> ed., 1920, edit. por R. Lauterborn.
590. *Lankaster, E. R.*: Archerina, Golenkinia and Botryococcus. — Quart. Journ. micr. sc., 52, 1908.
591. *Lauby, A.*: De l'action des eaux minérales sur la striation et la forme des valves des Diatomées. — Compt. rend. hebd. Acad. d. sc., 149, 1909. Paris.
592. *Lauterborn, R.*: Zur Frage nach der Ortsbewegung der Diatomeen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 12, 1894. Berlin.
593. — Protozoenstudien. I. Ueber eine Süßwasserart der Gattung Multicilia Cienk. (*M. Lacustris* n. esp.) und deren systematische Stellung. — II. *Paulinella chromatophora* n. g. — IV. Flagellaten aus dem Gebiete des Oberrheins. — Ztschr. f. wiss. Zool., 59, 1895; 65, 1899.
594. — Diagnosen neuer Protozoen aus dem Gebiete des Oberrheins. — Zool. Anz., 19, 1896.
595. — Untersuchungen über Bau, Kernteilung und Bewegung der Diatoméen. — Leipzig (Engelmann) 1896.
596. — Zwei neue Protozoen aus dem Gebiete des Oberrheins. — Zool. Anz., 21, 1898.
597. — Kern- und Zellteilung bei *Ceratium hirundinella* (O. F. M.). — Heidelberg, 1898 (Dissert.).
598. — Die sapropelische Lebewelt. — Zool. Anz., 24, 1901.
599. — Ueber Periodizität im Auftreten und in der Fortpflanzung einiger pelagischer Organismen des Rheins und seiner Altwässer. — Verhandl. d. naturh.-med. Ver. Heidelberg, 5, 1905.

600. — Eine neue Chrysomonadinen-Gattung (*Palatinella cyrtophora* n. g. n. sp.). — Zool. Anz., 30, 1906.
601. — Die Vegetation des Oberrheins. — Verhandl. d. naturh.-med. Ver. Heidelberg, 10, 1910.
602. — Pseudopodien bei *Chrysopyxis*. — Zool. Anz., 38, 1911.
603. — Die Verunreinigung der Gewässer und die biologische Methode ihrer Untersuchung. — Ludwigshafen a. Rh. (A. Läterborn), 2<sup>a</sup> ed., 1915.
604. — Die Ergebnisse einer biologischen Proben-Untersuchung des Rheins. — Arb. d. k. Gesundheitsamtes, 22, 1905.
605. *Lechmere, A. E.*: Eine epiphyllische Ulothrix. — Naturw. Ztschr. f. Land- u. Forstw., 13, 1915.
606. *Leclercq, E.*: Microorganismes intermédiaires aux deux règnes. — Bull. des séances d. l. soc. belge d. micr., 16, 1890.
607. *Lemaire, A.*: Recherches microchimiques sur la gaine de quelques Schizophycées. — Journ. de Bot., 15, 1901.
608. *Lemmermann, E.*: Beitrag zur Kenntnis der Planktonalgen. — Hedwigia, 37, 1898. Dresden.
609. — Das Genus *Ophiocytium*. — Hedwigia, 23, 1899.
610. — Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen, I-IX. — Ber. d. Dtsch. Bot. Ges., 18, 1900; 19, 1901; 22, 1904.
611. — Das Plankton schwedischer Gewässer. — Arkiv för Bot., 2, 1904. Stockholm.
612. — Algologische Beiträge. — Abhandl. Nat. Ver. Bremen, 14.
613. — Beiträge zur Algenflora des Plöner Seengebietes. — Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Teil 4.
614. — Verzeichnis der in der Umgebung von Plön gesammelten Algen. Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Teil 10.
615. — Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. — Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Teil 10.
616. — Notizen über einige Flagellaten. — Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk., 8, 1913.
617. — Die Algen (Schizophyceen, Flagellaten und Peridinieen). — T. III de: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. — Leipzig 1910.
618. — Flagellatae. — En: Pascher, Süßwasser-Flora., Heft 1. — Jena (Fischer) 1914.



619. *Lewis, J. F.*: Notes on the Morphology of Coleochaete Nitellarum. — The John Hopkins Univ. Circular, n. ser. 3, 1907.
620. *Leydig, F.*: Ueber den Bau und die systematische Stellung der Rädertiere. — Ztschr. f. wiss. Zool., 1854.
621. — Naturgeschichte der Daphniden. — Tübingen, 1860.
622. *Lieske, R.*: Serologische Studien mit einzelligen Grünalgen. — Sitzungsber. Akad. Wiss. Heidelberg, 1916.
623. *Lindau, G.*: Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen. — Berlin (Bornträger) 1904.
624. — Kryptogamenflora für Anfänger. — T. IV, part. 1 y 2 (Algas). — Berlin (Springer) 1914.
625. *Lindau, Schiemenz, Marsson, Elsner, Proskauer* und *Thiesing*: Hydrobiologische und hydrochemische Untersuchungen über die Vorflutersysteme der Bäche, Nuthe, Panke und Schwärze. — Viertelj. Schr. f. gerichtl. Med.
626. *Livingston, B. E.*: Chemical Stimulation of a Green Alga. — Bull. Torrey Bot. Club, 32, 1905.
627. *Löwenstein, A.*: Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens der Thermalalge Mastigocladus laminosus Cohn. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 21, 1903.
628. *Lüders, J. E.*: Beobachtungen über die Organisation, Teilung und Kopulation der Diatomeen. — Bot. Zeitg., 20, 1862.
629. *Lundell, P. M.*: De Desmidiaceis, quae in Suecia inventae sunt. — Nova acta soc. scient. Upsalensis, 1871.
630. *Luther, A.*: Ueber Chlorosaccus, eine neue Gattung der Süßwasseralgen. — Bih. t. k. sv. Vet. Akad., 24, 1899.
631. *Lütke Müller, J.*: Die Zellmembran der Desmidiaceen. — Cohns Beitr. z. Biol. d. Pfl., 8, 1902.
632. — Ueber die Gattung Spirotaenia Bréb. — Oesterr. bot. Ztschr., 45, 1895; 53, 1903.
633. — Zur Kenntnis der Gattung Penium. — Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, 55, 1905.
634. — Die Gattung Cylindrocystis Menegh. — Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, 63, 1913.
635. — Die Zellmembran und die Zellteilung von Closterium Nitzsch. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 35, 1917. Berlin.
636. *Lutman, B. F.*: The Cell Structure of Closterium Ehren-

- bergii and Closterium moniliferum. — Bot. Gaz., 49, 1910.
637. *Lynch Arribáizaga, Enrique*: Catálogo de los Dípteros hasta ahora descritos que se encuentran en la República del Río de la Plata. — Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, 4, 1882.
638. — Dipterología Argentina. — Anal. Soc. Cient. Arg., 32, 1891.
639. *Lynch Arribáizaga, Félix*: Dipterología Argentina. — Rev. Museo La Plata, 1, 1890; 2, 1891.
640. — Culicidos Argentinos. — Buenos Aires, 1891.
641. *Magnus, P.*: Ueber Verzweigungsercheinungen bei den Cladophoren.. — Ges. naturf. Freunde, Berlin, 1873. — Bot. Zeitg. 1873.
642. *Maillefer, A.*: Étude biometrique sur la Diatoma grande WSm. — Lausanne, 1907 (Thèse).
643. *Magnin, L.*: Sur la constitution de la membrane chez les Diatomées. — Compt. rend., 146, 1908.
644. — Observations sur les Diatomées. — Ann. sc. nat., sér. 9, 8, 1908.
645. — La sporulation chez les Diatomées. — Revue sc., 50, 1912.
646. — A propos de la division chez certains Péridiniens. — Volume publ. en souvenir de Louis Rivier, 1911.
647. — Sur l'existence dextres et senestres chez certains Péridiniens. — Compt. rend., 153, 1911.
648. — Modifications de la cuirasse chez quelques Péridiniens. — Internat. Rev. d. ges. Hydrobiol., 4, 1911.
649. *Marsson, M.*: Die Abwässer-Flora und Fauna einiger Kläranlagen bei Berlin und ihre Bedeutung für die Reinigung städtischer Abwässer. — Prüf. Anst. f. Wass.-Vers., Berlin, 1904.
650. — Zur Kenntnis der Planktonverhältnisse einiger Gewässer der Umgebung von Berlin. — Forschungsber. d. biol. Stat. Plön, 8.
651. — Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehungen zur biologischen Wasseranalyse. — Forschungsber. d. biol. Stat. Plön, 10.
652. *Massee, G.*: Life-History of a Stipitate Freshwater Alga. — Journ. Linn. Soc., 27, 1891.
653. *Mast, S. O.*: Light Reactions in Lower Organisms. II. Vol-

- vox. — Journ. of Comp. Neurology and Psychol., 17, 1907.
654. *Matruchot et Molliard*: Variations de structure d'une algue verte sous l'influence du milieu nutritif. — Rev. génér. d. bot., 14, 1902.
655. *Meinhold, T.*: Beiträge zur Physiologie der Diatomeen. — Cohns Beitr. z. Biol. d. Pfl., 10, 1911.
656. *Meister, F.*: Die Kieselalgen der Schweiz. — Beitrag zur Kryptogamenflora der Schweiz. — T. IV, Bern, 1912; con 58 láminas.
657. *Mereschkowsky, C.*: Studien über Protozoen des nördlichen Russland. — Arch. f. mikr. Anat., 16, 1878-1879.
658. — Sur les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. — Ann. d. sc. nat. bot., sér. 8, 17, 1903.
659. — Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. — Bull. soc. d. natural. de Moscou, 1903.
660. — Ueber farblose Pyrenoide und gefärbte Elaeoplasten der Diatomeen. — Flora, 92, 1903.
661. — Sur la classification des Diatomées. — Scripta bot. hort. Petropol., 18, 1901.
662. *Merriman, M. L.*: Nuclear División in Zygnema. — Bot. Gaz., 41, 1906.
663. — Nuclear Division in Spirogyra crassa. — Bot. Gaz., 46, 1913.
664. — Nuclear Division of Spirogyra. II. Sp. bellis.—Ann. of Bot., 61, 1916.
665. *Merton, H.*: Ueber den Bau und die Fortpflanzung von Pleodorina illinoisensis Kof. — Ztschr. f. wiss. Zool., 90, 1908.
666. *Meyer, A.*: Ueber den Bau von Volvox aureus Ehrb. und V. globator Ehrb. — Bot. Centralbl., 63, 1895.
667. — Die Plasmaverbindungen und die Membranen von Volvox. — Bot. Zeitg., 56, 1896.
668. *Meyer, H.*: Untersuchungen über einige Flagellaten. — Rev. suisse de Zool., 5, 1897.
669. *Meyer, K.*: Zur Lebensgeschichte der Trentepohlia umbrina. — Bot. Zeitg. 67, 1909.
670. — Trentepohlia lagenifera Hild. — Biol. Ztschr. Moskau, 1, 1910.

671. — Ueber die *Microspora amoena* (Kg.) Rab. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 31, 1913.
672. — Die Entwicklungsgeschichte der *Sphaeroplea annulina* Ag. — Bull. soc. imp. d. natural. de Moscou, 1905.
673. *Mez, C.*: Mikroskopische Wasseranalyse. — Berlin, 1898.
674. *Migula, W.*: Die Characeen. — En: L. Rabenhorst, Kryptogamenflora von Deutschland, T. V, 1890.
675. — Beitrag zur Kenntnis des *Gonium pectorale*. — Bot. Centralbl., 43, 1890.
676. — Synopsis Characearum europaeorum. — Leipzig, 1898.
677. — Schizomycetes. — En: Engler u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, I, 1<sup>a</sup>, 1900.
678. — Die Bakterien. — Leipzig, 2<sup>a</sup> ed., 1903, 2 tomos.
679. — Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. — T. II: Algas, con 161 láminas. — Gera (Zezschwitz), 1907.
680. *Mikrokosmos*: Zeitschrift f. angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie etc. — Stuttgart (Franckh), desde 1907.
681. *Millardet, A.*: De la germinación des zygospores dans les genres *Closterium* et *Staurastrum*, et sur un genre nouveau d' Algues (Chlorosporées, — Mém. soc. se. nat. de Strasbourg, 6, 1870.
682. *Miquel, P.*: De la culture artificielle des Diatomées. — Le Diatomiste, 1, 1892.
683. — Recherches expérimentales sur la physiologie, la morphologie et la pathologie des Diatomées. — Ann. de micrographie, 1892-1893.
684. *Mirande, R.*: Recherches sur la composition chimique de la membrane et le morcellement du thalle chez les Siphonales. — Ann. d. sc. nat. Bot., 18, 1913.
685. *Mitzkewitsch, L.*: Ueber die Kernteilung bei *Spirogyra*.— Flora, 85, 1898.
686. *Möbius, M.*: Beitrag zur Kenntnis der Algengattung *Chaetopeltis* Berth. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 6, 1888.
687. — Ueber einige in Portorico gesammelte Süßwasser- und Luftalgen. — Hedwigia, 27, 1888.
688. — Algae brasilienses a cl. Dr. Glaziou collectae. — Notarisia, 1890.
689. — Ueber einige brasilianische Algen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 10, 1892. — Hedwigia, 34, 1895.

690. — Morphologie der haarartigen Organe ben den Algen. — Biol. Centralbl., 12, 1892. Leipzig.
691. — Beitrag zur Kenntnis der Algengattung Pitophora. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 13, 1895.
692. — Notiz über schlauchbildende Diatomeen mit zwei verschiedenen Arten. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 25, 1907.
693. — Algologische Beobachtungen über eine Wasserblüte und eine Cladophora. — Hedwigia, 46, 1907.
694. *Molisch, H.*: Die Ernährung der Algen I, II. — Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, 104, 1895; 105, 1896.
695. — Ueber den Goldglanz von Chromophyton Rosanoffii Wor. — Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, 110, 1901.
696. — Notiz über eine blaue Diatomee. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 21, 1903.
697. — Die sogenannten Gasvakuolen und das Schweben gewisser Phycochromaceen. — Bot. Zeitg., 1903.
698. — Die Purpurbakterien. — Eine mikrobiologische Studie. — Jena (Fischer) 1907.
699. — Die Eisenbakterien. — Jena (Fischer) 1910.
700. *Montagne, C.*: Cryptogames de la Patagonie et de la Bolivie. — En: d'Orbigny, Voyage dans l'Amérique méridionale, exécuté pendant 1826-1833, vol. 7, 1839. Paris.
701. *Moore, G. T.*: New or little known Unicellular Algae. I. Chlorocystis Cohnii. — II. Eremosphaera viridis and Excentrosphaera. — Bot. Gaz., 30, 1899; 32, 1900. Chicago.
702. — Notes on Uroglena americana Calk. — Bot. Gaz., 23.
703. *Moore, S. L.*: Studies in Vegetable Biology. — Apicocystis a Volvocinea. — Journ. Linn. Soc. London, 25, 1890.
704. *Moreau, F.*: Sur les éléments chromatiques extranucléaires chez les Vaucheria. — Bull. soc. bot. France, 58, 1911.
705. — Le chondriome et la division des mitochondries chez les Vaucheria. — Bull. soc. bot. France, 61, 1914.
706. *Moroff, F.*: Beitrag zur Kenntnis einiger Flagellaten. — Arch. f. Protistenk., 3, 1903.
707. *Mottier, D. M.*: Development of the Spermatozoid in Chara. — Ann. of Bot., 18, 1904.
708. *Müller, A.*: Beitrag zur Kenntnis der Chara ceratophylla und ch. crinita Vall. — Zürich, 1907 (Dissert).
709. *Müller, O. F.*: Vermium terrestrium et fluviatilium seu

- animalium infusorium historia. — Hauniae et Lipsiae, 1773.
710. — *Animalcula infusoria fluviatilia et marina.* — Hauniae, 1786.
711. *Müller, Otto:* Das Gesetz der Zellteilungsfolge von *Melosira* (*Orthosira*) *arenaria* Moore. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 1, 1883.
712. — Die Ortsbewegung der Bacillariaceen. I-VII — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 11-27, 1893-1909.
713. — Kammern und Poren in der Zellwand der Bacillariaceen. I-IV. — Ber. Dtsch. Ges., 16-19, 1898-1901.
714. — Pleomorphismus, Auxosporen und Dauersporen bei *Melosira*-Arten. — Pringsh. Jb., 43, 1906.
715. — Bacillariaceen aus Südpatagonien. — Engl. Bot. Jb., 43, 1909; con 2 láminas.
716. *Nadson, G.:* Ueber den Bau des Cyanophyceen-Protoplasts. — Scripta bot. horti Petropol., 4, 1895.
717. — Die perforierenden (kalkbohrenden) Algen und ihre Bedeutung in der Natur. — Scripta botan. horti Petropol., 18, 1900.
718. — Zur Morphologie der niederen Algen. — Mus. bot. Lab. med. Inst. f. Frauen, 9, 1906. St. Petersburg.
719. *Nägeli, C.:* Gattungen einzelliger Algen. — Zürich, 1849.
720. — Ueber oligodynamische Erscheinungen in lebenden Zellen. — Denkschr. d. schweiz. naturf. Ges., 33, 1893.
721. — Ueber die Bildung der Schwärmsporen bei *Stigeoclonium insigne*. — Pfl. physiol. Unters. v. Nägeli u. Cramer, Heft 1.
722. *Navás, L.:* Algunos insectos Neurópteros de la Argentina. — Physis, 3, 1917; 4, 1918. Buenos Aires.
723. *Neuenstein, H.:* Ueber den Bau des Zellkernes bei den Algen und seine Bedeutung für ihre Systematik. — Arch. f. Zellforsch., 13, 1914. (Dissert. Heidelberg.)
724. *Neiva, A.:* Contribución al estudio de los Anofelinos argentinos. — Semana Méd., 22, 1915. Buenos Aires.
725. *Nieuwland, J. A.:* Resting Spores of *Cosmarium bioculatum* Bréb. — Midl. Natural., 1, 1909.
726. *Nitardy, E.:* Zur Synonymie von *Pediastrum*. — Beih. Bot. Centralbl., 32, 1914.
727. *Nitzsch, C. L.:* Beiträge zur Infusorienkunde. — Neue Schrift. d. naturf. Ges. Halle, 3, 1817.

728. *Noll, F.*: Ueber Membranwachstum und einige physiologische Erscheinungen bei Siphoneen. — *Bot. Zeitg.*, 1887.
729. *Nordhausen, M.*: Ueber basale Zweigverwachsungen bei *Cladophora*. — *Pringsh. Jb.* 35, 1900.
730. *Nordstedt, C. F. O.*: Nagra iaktagelser öf Characeernas groning. — *Lunds Univ. Arsskrifter*, 2, 1865.
731. — *Desmidiaceae*. — En: *E. Warming, Symbolae ad floram Brasiliae centralis cognoscendam. Part. 5.* — *Vidensk. Medd. f. d. naturh. Foren, Kjöbenhavn*, 1870; con 3 láminas.
732. — *Nonnullae algae aquae dulcis brasiliensis*. — *Ofvers. k. sv. Vet. Akad. Förhandl. Stockholm*, 3, 1877; con 1 lámina.
733. — *Algologisca Smasaker. I. Vaucheria sphaerospora.* — II. *Vaucheria-Studier.* — *Botaniska Notiser*, 1878, 1879.
734. — *Sobre algunas algas de la República Argentina.* — *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, 4, 1882.
735. — *Einige Characeenbestimmungen.* — *Hedwigia*, 1888.
736. — *De Algis et Characeis.* — 3. *De duabus novis speciebus Desmidiearum e Brasilia.* — *Lunds Univ. Arsskrifter*, 16, 1880.
737. — *Index Desmidiacearum citationibus locupletissimis atque bibliographia.* — *Berlin (Bornträger)*, 1896.— *Supplementum 1908.*
738. *Nordstedt und Wahlsted*: Ueber die Keimung der Characeen. — *Flora*, 1875.
739. *Nowakowski, L.*: Beiträg zur Kenntnis der Chytridiaceen. — *Cohns Biol. d. Pfl.*, 2, 1876.
740. *Oehlkers, F.*: Beitrag zur Kenntnis der Kernteilungen bei den Characeen. — *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 34, 1916.
741. *Oltmanns, F.*: Ueber die Entwicklung der Sexualorgane bei *Vaucheria*. — *Flora*, 80, 1895.
742. — Ueber die Entwicklung der Sexualorgane bei *Coleochaete pulvinata*. — *Flora*, 85, 1898.
743. — Ueber Phototaxis. — *Zetschr. f. Bot.*, 9, 1917.
744. — *Morphologie und Biologie der Algen.* — *Jena (Fischer)*, 2ª ed., 1922; 3 tomos.
745. *d'Orbigny*: *Voyage dans l'Amérique méridional, exécuté pendant 1826-1833. Vol. VII, Botanique.* — *Paris* 1834-1847.

746. *Ostenfeld, C. H., and Wesenberg-Lund, C.*: A Regular Fortnightly Explanation of the Plankton of the Two Icelandic Lakes Thingvallavatn and Myvatn. — Proceed. of the R. Soc. of Edinburgh, 25, 1904.
747. *Ott, E.*: Untersuchungen über den Chromatophorenbau der Süßwasser-Diatomeen. — Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, 109, 1900.
748. *Overton, C. E.*: Ueber den Conjugationsvorgang bei Spirogyra. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 6, 1888.
749. — Beitrag zur Kenntnis der Gattung Volvox. — Bot. Centralbl., 39, 1889.
750. — Beiträge zur Histologie und Physiologie der Characeen. — Bot. Centralbl., 44, 1890.
751. *van Oye, P.*: Kurzer Beitrag zur Kenntnis von Pithophora sumatrana (Mart.) Wittr. — Hedwigia, 63, 1921.
752. *Palla, E.*: Beitrag zur Kenntnis des Cyanophyceen-Protoplasten. — Pringsh. Jb. 25, 1893.
753. — Ueber ein neues Organ der Conjugatenzelle. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 12, 1894.
754. — Ueber eine neue, pyrenoidlose Art und Gattung der Conjugaten. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 12, 1894.
755. *Palmer, T. C.*: The Apparatus of Locomotion in Surirella. — Proc. Delaware County Inst. of Sc., 5, 1910.
756. — Further Notes on Diatom Locomotion. — Proc. Delaware County Inst., 6, 1911.
757. *Palmer, T. C. and Keeley, F. J.*: The Structure of the Diatom Girdle. — Proc. acad. nat. sc. Philadelphia, 1900.
758. *Pascher, A.*: Zur Kenntnis der geschlechtlichen Fortpflanzung bei Stigeoclonium sp. (St. fasciculatum Kg.). — Flora, 95, 1905.
759. — Ueber die Reproduktion bei Stigeoclonium nudiusculum und bei Stigeoclonium sp. — Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk., 1, 1906.
760. — Ueber die Zwergmännchen der Oedogoniaceen. — Hedwigia, 46, 1907.
761. — Ueber merkwürdige amöboide Stadien einer höheren Grünalge. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 27, 1909.
762. — Ueber auffallende Rhizoid- und Zweigbildungen bei einer Mougeotia-Art. — Flora, 97, 1907.
763. — Studien über die Schwärmer einiger Süßwasseralgen. — Biblioth. Botan., 67, 1907, Stuttgart.



764. — Einige neue Chrysomonaden. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 27, 1909.
765. — Zwei braune Flagellaten. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 29, 1911.
766. — Ueber die Beziehungen der Cryptomonaden zu den Algen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 29, 1911.
767. — Zur Gliederung der Heterokonten. — Hedwigia, 53, 1912.
768. — Ueber Palmella- und Rhizopodenstadien bei Flagellaten. — Arch. f. Protistenk., 25, 1912.
769. — Ueber Flagellaten und Algen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 32, 1914.
770. — Ueber die Kreuzung einzelliger, haploider Organismen: Chlamydomonas. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 34, 1916.
771. — Zur Auffassung der farblosen Flagellatenreihe. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 34, 1916.
772. — Fusionsplasmodien bei Flagellaten und ihre Bedeutung für die Ableitung der Rhizopoden von den Flagellaten. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 34, 1916.
773. — Studien über die rhizopodiale Entwicklung der Flagellaten. I, II. — Arch. f. Protistenk., 36, 1915.
774. — Von der merkwürdigen Bewegungsweise einiger Flagellaten. — Biol. Centralbl., 37, 1917.
775. — Ueber die Uebereinstimmungen zwischen den Diatomeen, Heterokonten und Chrysomonaden. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 39, 1921.
776. — Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. — Jena (Fischer), 1909 y años siguientes; 16 entregas.
777. *Pavillard, J.*: Sur les auxospores de deux Diatomées pélagiques. — Compt. rend., 139, 1904.
778. — État actuel de la protistologie végétale. — Progressus rei botan., 3, 1910.
779. *Peebles, F.*: The Life History of *Sphaerella lacustris* (*Haematococcus pluvialis*). — Centralbl. f. Bakt., 24, 1909.
780. *Pelletan, J.*: Les Diatomées. — Histoire naturelle, préparation, classification, etc. — Paris, 1888-1889.
781. — Note sur la reproduction du *Dinobryon stipitatum*. — Journ. de Microgr., 1883.

782. *Pénard, E.*: Ueber einige neue oder wenig bekannte Infusorien. — Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk., 43, 1890.
783. — Les Héliozoaires d'eau douce. — 1899.
784. — Sur quelques Protistes voisins des Héliozoaires ou des Flagellates. — Arch. f. Protistenk., 2, 1902.
785. — La Multicilia lacustris et ses flagelles. — Rev. suisse de Zool., 11, 1903.
786. — Sur la locomotion des Diatomées. — Bull. de l'Herb. Boiss., 7, 1907.
787. *Peragallo, H.*: Sur la question des spores des Diatomées. — Soc. sc. d'Arcachon stat. biolog., travaux du laborat., 8, 1904-1905.
788. *Perty, M.*: Zur Kenntniss kleinster Lebensformen in der Schweiz. — Bern, 1852.
789. *Peter, K.*: Das Zentrum für die Flimmer- und Geisselbewegung. — Anat. Anz. 15.
790. *Petersen, J. B.*: On Tafts of Bristles in Pediastrum and Scenedesmus. — Bot. Tidsskr., 31, 1911.
791. — Studier öfver danske aerophile Alger. — Mém. acad. sc. et lettr. Danemark., 12, 1915.
792. — Om synura uvella Stein og nogle andre Chrysomonadiner. — Vidensk. Medd. Dansk naturh. Foren, 69, 1918.
793. *Petit, P.*: Observations critiques sur les genres Spirogyra et Rhynchonema. — Bull. soc. bot. de France, 1874.
794. — Spirogyra des environs de Paris. — Paris, 1880.
795. *Petrocchi, J.*: Las especies argentinas del género Anopheles. — Physis, 7, 1923. Buenos Aires.
796. *Pfeffer, W.*: Ueber chemotaktische Untersuchungen von Bakterien, Flagellaten und Volvocineen. — Arb. Bot. Inst. Tübingen, 2, 1888.
797. *Pfitzer, E.*: Die Bacillariaceen (Diatomaceen). — En: Schencks Handbuch der Botanik, T. 2.
798. — Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Bacillariaceen. — Hansteins bot. Abhandl., H. 2, 1871. Bonn; con 6 lám. en color.
799. *Phillips*: New Flagellate (Chlorodesmus). — Transact. Herfordshire Nat. Hist. Soc. and Field Club, 2, 1882.
800. *Phipson*: Sur la matière colorante du Palmella cruenta. — Compt. rend., 89, 1878.
801. *Piercy, A.*: The Structure and Mode of Life of a Form of

- Hormidium flaccidum A. Br. — Ann. of Bot., 31, 1917.
802. *Plenge, H.*: Ueber die Verbindung zwischen Geißel und Kern bei den Schwärmerzellen der Mycetozen und bei Flagellaten. — Verh. d. naturh.-med. Ver. Heidelberg, 6.
803. *Plümecke, O.*: Beiträge zur Ernährungsphysiologie der Volvocaceen. Gonium pectorale als Wasserblüte. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 32, 1914.
804. *Poche, F.*: Das System der Protozoa. — Arch. f. Protistenk., 30, 1913.
805. *Potter, M. C.*: Note on an Alga (Dermatophyton radicans Peter) grown on the European Tortoise. — Journ. Linn. Soc. Bot., 24, 1887. London.
806. *Powers, J. H.*: New Forms of Volvox. — Transact. americ. micr. soc., 27, 1907.
807. — Further Studies in Volvox, with Descriptions of Three New Species. — Transact. americ. micr. soc., 28, 1908.
808. *Pringsheim, E. G.*: Zur Physiologie von Polytoma uvella. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 38, 1920.
809. *Pringsheim, N.*: Algologische Mitteilungen. I. Ueber die Keimung der ruhenden Sporen bei Spirogyra. — Flora, 1852.
810. — Ueber die Befruchtung und Keimung der Algen und das Wesen des Zeugungsaktes. — Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1855.
811. — Beiträge zur Morphologie und Systematik der Algen. — I. Morphologie der Oedogonien. — III. Die Coleochaeten. — Pringsh. Jb., 1, 1858; 2, 1860.
812. — Ueber die Dauerschwärmer des Wassernetzes und über einige ihnen verwandte Erscheinungen. — Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1861.
813. — Ueber die Vorkeime der Charen. — Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1862.
814. — Ueber die Vorkeime und die nacktfüssigen Zweige der Charen. — Pringsh. Jb., 3, 1864.
815. *Printz, H.*: Eine systematische Uebersicht der Gattung Oocystis Näg. — Nyt mag. f. naturvidensk., 51, 1913.
816. *Pritchard*: History of Infusoria. — London, 4<sup>a</sup> ed., 1861.
817. *Prowazek, S.*: Kernteilung und Vermehrung von Polytoma uvella. — Oesterr. bot. Ztschr., 51.

818. — Die Kernteilung des Entosiphon. — Arch. f. Protistenk., 2.
819. — Die Entwicklung von Herpetomonas, einem mit den Trypanosomen verwandten Flagellaten. — Arb. a d. k. Gesundheitsamte. 20.
820. — **Flagellatenstudien.** — Arch. f. Protistenk., 23, 1902.
821. — Einführung in die Physiologie der Einzelligen. — Leipzig, 1910.
822. *Puiggiari, J. J.*: Noticia sobre algunas Criptógamas nuevas halladas en Apiahy, Provincia de San Pablo en el Brasil. — Anal. Soc. Cient. Arg., 11, 1881. Buenos Aires.
823. *Rabenhorst, L.*: Deutschlands Kryptogamenflora. — Leipzig, 1844-1848.
824. — Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. — Leipzig, 1891-1906. 6 tomos.
825. — Flora europaea algarum aquae dulcis et submarinae. — Leipzig, 1864-1868. 3 tomos.
826. — Die Süßwasserdiatomaceen. — Leipzig, 1853.
827. — Beiträge zur näheren Kenntnis und Verbreitung der Algen. — Leipzig, 1863-1865, 2 partes.
828. — Kryptogamenflora von Sachsen, der Oberlausitz, Thüringen und Nordböhmen. — Leipzig, 1863- 1870. 2 tomos.
829. *Radeis, M.*: Sur la culture des algues à l'état de pureté. — Compt. rend. congrès internat. d. bot. Paris, 1900.
830. — Sur la culture d'une algue verte. — Compt. rend. d. l'Acad. d. sc., Paris, 1900.
831. *Ralfs*: The British Desmidiaceae. — London, 1848.
832. *Rauwenhoff, N. W. P.*: Recherches sur le Sphaeroplea annulina Ag. — K. Akad. v. Wetensch. te Amsterdam, 1883. — Arch. néerl. sc. exact. et nat., 22, 1888.
833. *Rayss, T.*: Le Coelastrum proboscideum Bohl. Étude de planctonologie expérimentale suivie d'une revision des Coelastrum de la Suisse. — Beitr. z. Kryptog. Flora d. Schweiz, 5, 1915.
834. *Rehfous, L.*: Note sur trois Mallomonas nouveaux. — Bull. soc. bot. Genève, 7, 1915.
835. *Reichenow, E.*: Untersuchungen an Haematococcus pluvialis nebst Bemerkungen über andere Flagellaten. — Arb. a. d. kais. Gesundheitsamt, 33, 1909.
836. *Reinhardt, L.*: Die Kopulation der Zoosporen bei Chlamy-

- domonas pulvisculus Ehrb. und Stigeoclonium spec.  
— Arb. d. Naturf.-Ges. a. d. Univ. Charkow, 10, 1876.
837. — Entwicklungsgeschichte der Characien. — Vers. russ. Naturf. u. Aerzte Warschau, 1876.
838. *Reinke, J.*: Ueber *Monostroma bullosum* Thur. und *Tetraspora lubrica* Kg. — Pringsh. Jb., 11, 1878.
839. — Zwei parasitische Algen. — Bot. Zeitg., 37, 1879.
840. — Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 21, 1903.
841. — Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 22, 1904.
842. *Reinsch, P. F.*: Ein neues Genus der *Chroolepideae*. — Bot. Zeitg., 37, 1879.
843. — Species et genera nova algarum ex insula Georgia australi. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 6, 1888.
844. — Die Süßwasserflora von Südgeorgien. — Internat. Polarforschung 1882-1883; Deutsche Expedition, T. II; con 4 láminas.
845. *Reitter, E.*: Coleoptera. — En Brauer, Süßwasserfauna, Heft 3 u. 4. — Jena (Fischer) 1910.
846. *Richard, J.*: Sur quelques Entomostracés d'eau douce des environs de Buenos Aires. — Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, 5 (ser. 2, t. 2), 1897.
847. *Richter, A.*: Ueber die Anpassung der Süßwasseralgen an Kochsalzlösungen. — Flora, 1892.
848. *Richter, J.*: *Chaetomorpha Henningsii* n. sp. — Hedwigia, 1893.
849. — Ueber Reaktionen der Charen auf äussere Einflüsse. — Flora, 78, 82, 83, 85, 1894-1898.
850. *Richter, O.*: Zur Physiologie der Diatomeen. — Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, 115, 1906; 118, 1910.
851. — Die Bedeutung der Reinkultur. — Berlin, 1907.
852. *Richter, P.*: *Gloiootrichia echinulata*, eine Wasserblüte des Plöner Sees. — Forschungsber. d. biol. Station Plön, 2.
853. — *Scenedesmus* und die roten Körner von *Gloiootrichia echinulata*. — Ber. d. naturf. Ges. Leipzig, 1895-1896.
854. *Ris, F.*: Odonata. — En: Brauer, Süßwasserfauna, Heft 9. — Jena (Fischer), 1914.

855. *Robertson, R. A.*: On Abnormal Conjugation in Spirogyra. — Transact. and. Proc. Bot. Soc. Edinburgh, 21.
856. *Robin, C.*: Mémoire sur la structure et la reproduction de quelques infusoires tentaculés, suceurs et flagellés. — Journ. de l'anat. et phys., 15, 1879.
857. *Robinson, C. B.*: The Characeae of North America. — Bull. of New York Botanic Garden, 4, 1905-1907.
858. *Rosenvinge, L. K.*: Bidrag til Kundskaben om Slaegterne Ulothrix og Conferva. — Botan. Tidsskr., 3, 1879.
859. — Om Spirogyra groenlandica. — Ofversigt af k. Vetensk. Akad. Förhanl., 1883.
860. — Om nogle Vaectforhold hos Slaegterne Cladophora og Chaetomorpha. — Botan. Tidsskr., 18, 1892.
861. *Rostafinski, J.*: Hydrurus et ses affinités. — Ann. sc. nat. bot., 14, 1882.
862. — Haematococcus lacustris. — Mém. de Cherbourg.
863. *Rostafinski, J., und Woronin, M.*: Ueber Botrydium granulatum. — Bot. Zeitg., 35, 1877.
864. *Royers, H.*: Zum Polymorphismus der Cyanophyceen. — Jahresber. d. naturw. Ver. Elberfeld, 1906.
865. — Anleitung zum Sammeln, Präparieren und Konservieren der Algen. — Jahresber. d. naturw. Ver. Elberfeld, 1903.
866. *de la Rúa, J.*: Contribución al estudio de la microfauna de la República Argentina. — Buenos Aires, 1911 (Tesis).
867. — Algunos Protozoos Tecamebianos de la Argentina. — Physis, 1, 1912. Buenos Aires.
868. — Sobre un Ciliado parásito del sapo. — Physis, 1, 1912.
869. *de la Rue, E.*: Sur le développement du Sorastrum Kg. — Ann. sc. nat. bot., 17, 1873.
870. *Russ, V. K.*: Einiges über den Einfluss der Roentgenstrahlen auf Mikroorganismen. — Arch. f. Hyg. u. Inf.-Krankh., 56.
871. *Ryder, J. A.*: The Polar Differentiation of Volvox and the Specialisation of Possible Anterior Sense-Organ. — Americ. Naturalist, 23, 1889.
872. *Sawageau, C.*: Sur l'état coccoïde d'un Nostoc. — Compt. rend., 115, 1892.
873. — Sur le Nostoc punctiforme. — Ann. sc. nat., sér. 8, 3.
874. *Schaudinn, F.*: Untersuchungen über den Generationswech-

- sel von *Trichosphaerium Sieboldi* Anh. — Abh. Akad. Wiss. Berlin, 1899.
875. — Untersuchungen über die Fortpflanzung einiger Rhizopoden. — Arb. a. d. k. Gesundheitsamte, 19.
876. — Generations- und Wirtswechsel bei *Trypanosoma* und *Spirochaete*. — Arb. a. d. k. Gesundheitsamte, 20.
877. *Schenk, A.*: Algologische Mitteilungen. — Entwicklung der Fortpflanzungsorgane und Befruchtung von *Vaucheria germinata*. — Verh. physik.-med. Ges. Würzburg, 8, 1857.
878. *Scherffel, A.*: Kleiner Beitrag zur Physiologie einiger Gruppen niederer Organismen. — Bot. Zeitg., 59, 1901.
879. — Einige Beobachtungen über Oedogonien mit halbkugeligiger Fusszelle. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 19, 1901.
880. — Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 22, 1904.
881. — Kleiner Beitrag zur Phylogenie einiger Gruppen niederer Organismen. — Bot. Zeitg., 1901.
882. — Einiges zur Kenntnis von *Schizochlamys gelatinosa* A. Br. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 26<sup>a</sup>, 1908.
883. — Beitrag zur Kenntnis der Chrysomonaden. — Arch. f. Protistenk., 22, 1911.
884. — Zwei neue, trichocystenartige Bildungen führende Flagellaten. — Arch. f. Protistenk., 27, 1912.
885. *Schewiakoff, W.*: Ueber die geographische Verbreitung der Süßwasser-Protozoen. — Mém. de l'Acad. imp. d. sc. de St. Pétersbourg, 41, 1893.
886. *Schiffner, V.*: Die Stellung von *Sphaeroplea* im System. — Ungar. bot. Blätt., 12, 1914.
887. *Schilling, J. A.*: Die Süßwasser-Peridineen. — Flora, 1891.
888. — Untersuchungen über die tierische Lebensweise einiger Peridineen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 9, 1891.
889. — Kleiner Beitrag zur Technik der Flagellatenforschung. — Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 8, 1891.
890. — Dinoflagellatae (Peridineae). — En: Pascher, Süßwasserflora Deutschlands, Heft 3. — Jena (Fischer), 1913.
891. *Sehmeil, O.*: Deutschlands freilebende Kopepoden.—Stuttgart, 1892-1896; 3 partes.

892. *Schmidle, W.*: Ueber Bau und Entwicklung von *Chlamydomonas Kleinii* n. sp. — *Flora* 77, 1893.
893. — Algologische Notizen. — *Allgem. Bot. Ztschr.*, 1895, 1897, 1898, 1900.
894. — Zur Entwicklung von *Sphaerozyga oscillarioides* (Bory) Kg. — *Ber. Dtsch. Bot. Ges.* 14, 1896.
895. — *Chlamydomonas grandis* Stein und *Chl. Kleinii* Schm. — *Flora*, 82, 1896.
896. — Epiphyllie Algen. — *Flora*, 83, 1897.
897. — Zur Entwicklung einer *Zygnema* und *Calothrix*. — *Flora*, 84, 1897.
898. — Vier neue, von Professor Lagerheim in Ecuador gesammelte Baualgen. — *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 15, 1897.
899. — Ueber einige von Lagerheim in Ecuador und Jamaica gesammelte Baualgen. — *Hedwigia*, 37, 1898. Dresden.
900. — Algen des Süßwassers. — *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 18, 1900.
901. — Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. — *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 18, 1900. — *Hedwigia*, 45, 1905.

(Continuará).