

MITTEILUNGEN

des
Botanischen Vereins
für den
Kreis Freiburg und das Land Baden.

Nº 33. Erscheinen in zwanglosen Heften, welche allen Mitgliedern unentgeltlich durch die Post zugeschickt werden. **1886.**

Beiträge

zur

Kenntniss der Kryptogamenflora Badens, speciell der Umgebung von Mannheim.

Die nachstehend aufgeführten Algenarten kommen mit einigen wenigen Ausnahmen alle in der nächsten Umgebung der Stadt Mannheim, in den verschiedenen Altwassern, Gräben, Teichen und dergl. vor und es mag diese Liste in Verbindung mit den von den Herren Jack, Leiner und Stizenberger in ihren zehn Centurien badischer Kryptogamen herausgegebenen Algen einen weiteren kleinen Fortschritt in der Erweiterung unserer Kenntnisse der Flora unseres Heimatlandes anbahnen helfen.

Gerade die niederen Kryptogamen bieten des Anzichenden und Belehrenden so viel, dass es wohl als wünschenswert bezeichnet werden darf, wenn auch in andern Teilen des Landes dieser Zweig unserer Flora eingehend studirt und untersucht wird, um auf diese Weise mit der Zeit von der Verbreitung unserer Algen ein ähnliches Bild zu erhalten, wie es beispielsweise Moritz Seubert in seiner Zusammenstellung der „Laubmoose Badens“, v. Zwackh in seinen „Lichenen Heidelberg“ u. s. w. mit Erfolg entwarfen. Zur Untersuchung und Bestimmung bedarf es natürlich einiger Übung im Gebrauche des Mikroskops; in den meisten Fällen wird eine gute 70—500fache Vergrösserung ausreichen, (z. B. Zeiss B und DD) und nur bei Untersuchung einzelner Gruppen der Bacillariaceen (Diatomeen) wird man zu noch stärkeren Objektiven (Wasserimmersion oder homogene Immersion) seine Zuflucht nehmen müssen.

Wenn aber diese Aufzählung den einen oder anderen Botaniker Badens veranlassen könnte, auch an seinem Wohnorte diesen

interessanten Formen nachzuspüren, so würde aus der Vereinigung solcher Arbeiten dieser bis jetzt noch recht stiefmütterlich behandelte Zweig im vollen Reichtum seiner Arten sich darbieten und die Kenntniss unserer heimischen Naturgeschichte um ein Wesentliches gefördert werden!

Confervoideae.

- 1) Coleochaete orbicularis. Pringsh. M.
- 2) Cladophora fracta. Kg. M.
- 3) Ulothrix parietina. Kg. M.
- 4) Ulothrix variabilis Kg. M.
- 5) Ulothrix subtilis Kg. var. subtilissima. Rabenh. M.

Siphoneae.

- 6) Vaucheria sessilis. DC. M.
- 7) Botrydium granulatum M.

Protococcoideae.

- 8) Volvox globator. Ehrb. M. 1884 in Menge.
- 9) Eudorina elegans. Ebrb. M.
- 10) Pandorina Morum. Bory. M.
- 11) Gonium pectorale. Müller. M.
- 12) Stephanosphaera pluvialis. Cohn. Heidelberg.
- 13) Chlamydococcus pluvialis. A. Br. Heidelberg. (In Gesellschaft dieser beiden Formen (12 und 13) kommt stets das Räderthier Philodina roseola. Ehrb. vor.)
- 14) Pediastrum Tetras. Ehrb. M.
- 15) Pediastrum Boryanum. Menegh. M.
- 16) Pediastrum Ehrenbergii. A. Br. M.
- 17) Pediastrum pertusum. Kg. M.
- 18) Sorastrum spinulosum Kg. M.
- 19) Scenedesmus obtusus. Meyen. M.
- 20) Scenedesmus caudatus. Corda. *a. typicus*. Kirch. M.
- 21) Scenedesmus acutus. Meyen. M.
- 22) Protococcus viridis. Ag. M.
- 23) Polyedrium gigas. Wittr. M.
- 24) Schizochlamys gelatinosa. A. Br. M.
- 25) Raphidium polymorphum. Fres. M.
- 26) Rhaphidium fasciculatum. Kg. M.
- 27) Pleurococcus vulgaris. Menegh. M.

Zygnoporeae.

a. Conjugatae.

- 28) Spirogyra crassa. Kg. M.
- 29) Spirogyra Jürgensii. Kg. M.
- 30) Spirogyra insignis Kg. var. Braunii. Rabenh. M.
- 31) Spirogyra varians. Kg. M.
- 32) Spirogyra Weheri. Kg. M.
- 33) Zygnema cruciatum. Ag. M.
- 34) Mesocarpus pleurocarpus. De Bary. M.
- 35) Hyalotheca dissiliens. Bréb. M.
- 36) Desmidium Swartzii. Ag. M.
- 37) Desmidium aptogonum. Bréb. M.
- 38) Sphaerozosma excavatum. Ralfs. M.
- 39) Penium digitus. Bréb.
- 40) Closterium ditymotoeum Corda. M.
- 41) Closterium turgidum. Ehrb. M.
- 42) Closterium Ehrenbergii. Menegh. M.
- 43) Closterium moniliferum. Ehrb. M.

- 44) Closterium Venus. Kg. M. 45) Closterium gracile. Bréb. M.
46) Docidium baculum. Bréb. M. 47) Pleurotaenium nodulosum.
De Bary M. 48) Pleurotaenium trabecula Naeg. M. 49) Cosmarium
margaritiferum. Menegh. M. 50) Cosmarium Botrytis. Menegh. M.
51) Cosmarium undulatum Corda. M. 52) Cosmarium pyramidatum.
Bréb. M. 53) Xanthidium cristatum. Bréb. Viernheim bei M. 54)
Euastrum verrucosum. Ehrenb. Viernheim bei M. 55) Euastrum
elegans. Bréb. Viernheim bei M. 56) Micrasterias Crux Melitensis.
Ralfs. Viernheim bei M. 57) Staurastrum dejectum. Bréb. Viern-
heim bei M. 58) Staurastrum teliferum Ralfs. Viernheim bei M.
59) Staurastrum tetracerum Ralfs. Viernheim und M. 60) Sta-
rastrum gracile. Ralfs. Viernheim bei M. 61) Staurastrum punctu-
latum. Bréb. M. 62) Staurastrum furcigerum. Bréb. Viernheim bei M.

b. **Bacillariaceae.**

- 63) Amphora ovalis. Kg. M. 64) Amphora ovalis. d. pedi-
culus Kg. forma major M. 65) Amphora ovalis. γ affinis. Kg. M.
66) Cymbella Ehrenbergii. Kg. M. 67) Cymbella cuspidata. Kg. M.
68) Cymbella ga stroides. Kg. M. 69) Cymbella lanceolata. Ehrenb. M.
70) Cymbella cistula. Hempr. M. 71) Encyonema prostratum.
Ralfs. M. 72) Stauroneis Phoenicenteron. Ehrb. M. 73) Stauroneis
acuta. W. Sm. M. 74) Stauroneis anceps. Ehrb. M. 75) Stauroneis
legumen. Ehrb. M. 76) Navicula nobilis. Ehrb. M. 77) Navicula
major. Kg. M. 78) Navicula viridis. Kg. M. 79) Navicula viridis
var. commutata. Grun. M. 80) Navicula Brébissonii. Kg. M. 81)
Navicula stauroptera. Grun. M. 82) Navicula bicapitata. Lagerst. M.
83) Navicula mesolepta. Ehrb. M. 84) Navicula oblonga Kg. M.
85) Navicula anglica. Rolf. M. 86) Navicula viridula. Kg. M.
87) Navicula dicephala. W. S. M. 88) Navicula gastrum. (Ehrb.)
Donkin. M. 89) Navicula humilis. Donkin. M. 90) Navicula ellip-
tica. Kg. M. 91) Navicula pygmaea. Kg. M. 92) Navicula Schuh-
manniana. Grun. M. 93) Navicula Schuhmanniana. var. inflata.
mihi. M. 94) Navicula cuspidata. Kg. M. 95) Navicula ambigua.
Ehrb. M. 96) Navicula ambigua. forma craticula M. 97) Navicula
sculpta. Ehrb. M. 98) Navicula limosa. Kg. M. 99) Navicula limosa
var. subinflata. Grun. M. 100) Navicula Iridis. Ehrb. M. 101) Na-
vicula Iridis var. amphigomphus. Ehrb. M. 102) Navicula Iridis
var. amphirhyrechus. Ehrb. M. 103) Navicula Iridis var. affinis M.
104) Navicula Americana. Ehrb. M. 105) Navicula pseudo-bacillum.

Grun. M. 106) *Navicula binodis*. Ehrb. M. 107) *Vanheurckia (Colletonema) vulgaris*. (Thwaites.) Van Heurck. M. 108) *Pleurosigma attenuatum*. W. Sm. M. 109) *Pleurosigma acuminatum*. (Kg.) Grun. M. 110) *Pleurosigma scalpoides*. Rabenh. M. 111) *Gomphonema constrictum*. Ehrb. M. 112) *Gomphonema constrictum* var. *capitatum*. Ehrb. M. 113) *Gomphonema acuminatum*. Ehrb. M. 114) *Gomphonema acuminatum* Ehrb. var. *intermedia*. Grun. M. 115) *Gomphonema Augur*. Ehrb. M. 116) *Gomphonema parvulum*. Kg. M. 117) *Achnanthidium flexellum*. Bréb. M. 118) *Cocconeis pediculus*. Ehrb. M. 119) *Cocconeis lineata* Grun. M. 120) *Epithemia turgida*. Kg. M. 121) *Epithemia gibba*. Kg. M. 122) *Eunotia pectinalis*. Rabenh. M. 123) *Ceratoneis Arcus*. Kg. M. 124) *Synedra Ulna* Ehrb. M. 125) *Synedra capitata*. Ehrb. M. 126) *Fragilaria virescens*. Ralfs. M. 127) *Fragilaria mesolepta*. Rabenh. M. 128) *Fragilaria construens*. Grun. M. 129) *Fragilaria construens*. var. Venter. Gr. M. 130) *Fragilaria construens*. var. *binodis*. Grun. M. 131) *Diatoma elongatum*. Ag. M. 132) *Odontidium mesodon*. Kg. M. 133) *Meridion circulare*. Ag. M. 134) *Cymatopleura elliptica*. W. Sm. M. 135) *Cymatopleura Solea*. W. Sm. M. 136) *Nitzschia sigmoidea*. Ehrb. M. 137) *Surirella ovalis*. Bréb. M. 138) *Surirella ovalis*. var. *pinnata*. W. Sm. M. 139) *Surirella elegans*. Ehr. (S. slesvicensis. Grun.) M. 140) *Surirella biseriata*. Bréb. M. 141) *Surirella robusta*. Ehrb. M. 142) *Campylodiscus spiralis*. Kg. Heidelberg. 143) *Melosira varians*. Ag. M. 144) *Melosira arenaria*. Moore. Heidelberg. 145) *Cyclotella Kützingiana*. Chauv. M.

Schizosporeae.

- 146) *Nostoc commune*. Vauch. M. 147) *Nostoc inundatum*. Kg. M. 148) *Oscillaria subtilissima*. Kg. M. 149) *Oscillaria tenius* Ag. var. *viridis*. M. 150) *Oscillaria leptotricha*. Kg. var. *splendida*. Grev. M. 151) *Oscillaria antliaria*. Jürg. M. 152) *Leptothrix aeruginea*. Kirchner. Baden-Baden. 153) *Spirulina Jenneri*. Kg. M. 154) *Merismopedia glauca*. Naeg. M. 155) *Merismopedia elegans*. A. Br. M. 156) *Coelosphaerium Kützingianum*. Naeg. M.

Mannheim im Mai 1886. .

Dr. Eyrich.

Das Herbar anlangend.

Wie nur zu bekannt, bereitet die Zurichtung der Sedum-Arten für das Herbar nicht geringe Schwierigkeiten, indem diese Pflanzen unter der Presse fortwachsen oder zu sehr zerquetscht werden. Dies

hat mich zu einem einfachen Verfahren gebracht, das diese Uebelstände beseitigt und, so weit das eben möglich, diese so viele Feuchtigkeit führenden brüchigen Gebilde zur Aufbewahrung zurüstet. Die betreffenden Pflanzen werden in einem entsprechenden Convolut von glattem Druckpapier zwischen zwei Ziegeln, deren ebene Seiten sich zukehren, verwahrt und noch mit einem weiteren Ziegelstücke belastet; diese legt man quer auf den Rost eines Plätteisens und stellt solchen in den Wärmofen des Herdes. Nach sehr kurzer Zeit sind die Pflanzen völlig ausgetrocknet, behalten die Blütenfarbe und Blätter und sind dann, wenn sie wieder etwas angezogen haben, von der Unterlage, an die sie sich meist etwas ansetzten, mit einem stumpfen Messer abzuheben. Zu ihrer Sicherung ist es gut, sie auf einem Carton zu befestigen oder zwischen zwei Cartons zu legen, weil sonst bei Druck leicht die Blätter entfallen.

Goll.

Vom Büchermarkt.

Die meisten Pflanzenfreunde beschäftigen sich gegenwärtig ausschliesslich mit den phanerogamischen Gewächsen, weil sie beim Sammeln und Präpariren sowohl als auch beim Bestimmen der kryptogamischen Pflanzen auf grosse Schwierigkeiten stossen. Um die ersten Schwierigkeiten zu erleichtern, gab P. Sydow bei Julius Hoffman in Stuttgart voriges Jahr eine Anleitung zum Sammeln der Kryptogamen (144 Seiten, Preis: 3 Mark) heraus, worin Sammlung und Präparation der Kryptogamen in anziehender und fasslicher Weise besprochen sind. Voraus geschickt ist eine Abhandlung über das Mikroskop. Zehn gute Abbildungen kommen dem Texte erläuternd zu Hilfe. Die Angabe der einschlägigen Literatur ist sehr dankenswert. Man kann das hübsche, handliche Werkchen mit Recht jedem Freunde der kryptogamischen Gewächse auf's Wärmste empfehlen.

Dr. Schatz.

Unsere Herbarien.

Bezüglich des Döll'schen Herbars können wir Folgendes mitteilen: Nach ziemlich langen Unterhandlungen ist es den Bemühungen unseres geehrten Mitgliedes, Herrn Dr. Thiry dahier, gelungen, das sehr umfangreiche Herbar in dem Requisitenzimmer der Realschule provisorisch unterbringen zu können; doch lässt das

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 1882-1888

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Goll Wilhelm

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntniss der Kryptogamenflora Badens, speciell der Umgebung von Mannheim. \(1886\) 287-291](#)