

Schläuche cylindrisch,  $75/5-6$ . Sporen 8, 1reihig, eiförmig oder keulig, stumpf, 1zellig mit 1 centralen, grossen Kern, hyalin,  $9-11/45$ . Paraphysen zart, fädig. Jod —. Regensburg, 15. November 1885.

Dr. Rehm.

**Hepaticarum species novae vel minus cognitae.**

Von F. Stephani.

IV.

5. *Mastigobryum Bogotense*. Steph. n. sp.

Parvum olivaceum, caulis 2—3 cm longus e basi amphigastriorum radicans.

Folia contigua (basi vix imbricata) recte patentia parum concava, ovato-falcata, acuminata, margine inferiore subrecto, superiore valde arcuato, apice oblique truncata, breviter tridentata, dentibus (medio majore) triangularibus acutis, sinibus lunatis.

Cellulae apice 0,012 mm angulis nodulose incrassatae, basi 0,035:0,017 mm trigonis distinctis.

Amphigastria remota, transverse adnata, caulis latitudinem duplo excedentia, quadrato-rotunda, laxe incumbentia, margine supero varie repanda, cellulis iis foliorum similibus.

Hab. Bogota. Tequendama. leg. Lindig. (Herb. Gottsche.)  
A Mast. Orizabensi, cui proximum, foliis non imbricatis, magis arcuatis, dentibus multo brevioribus et amphigastriis basi non cordatis distinguitur.

Explicatio Tab. I. Fig. 1.

1. Pars plantae  $20/1$ . — 2. Foliae cellulae apicales. — 3. Foliae cellulae basales.

6. *Mastigobryum callidum*. Sande-Lacoste n. sp.

Parvum, flavo rufescens, caulis ad 3 cm longus, validus, iteratim furcatus, stolonibus paucis, filiformibus.

Folia dense imbricata, subrecte patentia, plana, ligulata, margine inferiore subrecto superiore parum arcuato, apice rotundata, dentibus (2—6) minutis armata.

Cellulae apice 0,017, dorso 0,008, basi 0,035:0,017 mm parietibus aequaliter (apice maxime reliquis multo minus) incrassatis; trigona basi solum distincta.

Amphigastria caule duplo latiora, appressa, transverse adnata ex angusta basi quadrato rotunda vel subcuneata, margine superiore leniter repanda, cellulis laxe reticulatis, 0,025 mm incrassatione omnino deficiente.

Hab. Ceylon. (Herb. Sande-Lacoste.)

Ich zweifle nicht, dass diese Species mit *M. intermedium* Mitten (Proceedings Linnean Society Vol. V. pag. 106.)

identisch ist, eine Pflanze, von der ich ein Original nicht erhalten konnte.

Da der von Mitten gewählte Name, den Lindenberg & Gottsche in den Species Hepat. p. 82 bereits für eine andere Pflanze aus Java längst in Anspruch genommen hatten, auf jeden Fall zu ändern ist, habe ich keinen Anstand genommen, Sande-Lacoste's Namen zu belassen, auch für den Fall, dass die Pflanzen identisch sind.

Unsere Species, der Abtheilung der Integrifolia angehörend, ist nach der vorstehenden Beschreibung mit keiner verwandten Art leicht zu verwechseln.

Besondere Erwähnung verdient der Zellbau, der sich bei keinem mir bekannten Mastigobryum wiederholt.

Die gleichmässige Wandverdickung der apicalen Blattzellen ist so stark, das sie das Lumen bei kleineren auf die Hälfte reducirt; vom Rande entfernt nimmt diese Verdickung schnell ab; nur die grossen medianen Zellen zeigen eine deutliche trianguläre Eckenverdickung.

Explicatio Tab. I. Fig. 2.

1. Pars Plantae <sup>20</sup>/<sub>1</sub>. — 2. Cellulae apicales. — 3. Cellulae basales.

7. Mastigobryum Chilense. Steph. n. sp.

Spectabile, flavo-viride, caulis usque ad 6 cm longus, iteratim furcatus, stolonibus numerosis longis filiformibus.

Folia imbricata subrecte patentia, plana, devexa, e basi parum latiore oblongo-linearia, margine inferiore e basi arcuata subrecta, superiore leniter arcuata, apice tridentata, dentibus (medio majore) triangularibus cuspidatis acutis, sinubus lunatis.

Cellulae apice 0,017, basi 0,035 : 0,017 mm angulis nodulose incrassatae.

Amphigastria subimbricata, appressa, late oblonga, caule duplo latiora, basi cordata, subintegra vel margine superiore repanda. Cellulae iis foliorum similes.

Hab. Peruvia. Callao (Dr. Nöllner), Herb. Gottsche. Tatanara (Lechler), Chile (Lechler), Nova Granada (Schlim. 861). Herb. propr. et Sande-Lacoste.

Das tropische Amerika zählt eine ganze Anzahl sehr nahe verwandter und ausserordentlich ähnlicher Arten, ausgezeichnet durch grosse, rundlich-quadratische oder etwas oblonge Unterblätter; dieselben sind entweder transverse adnata oder basi cordata, ein Ausdruck, den auch ich der Kürze wegen gebrauche, obwohl er eigentlich nicht zutrifft, da den Unterblättern der meisten Arten der enge spitze Einschnitt eines folium cordatum fehlt und sie nur am Stengel beiderseits etwas herablaufen, wodurch zwei basale Lappen entstehen.

Zu dieser grossen Gruppe der *Cordistipula* gehört auch *M. Chilense*; die langen Blätter und Unterblätter hat es mit *M. Portoricense* gemein, das jedoch eine robustere Pflanze mit viel kürzeren Blättzähnen ist. Noch ferner steht es dem *M. Brasiliense*, dessen Blätter aus breiter Basis sich schnell verschmälern und in 3 tief eingeschnittene Zähne verbreitert auslaufen.

Allen übrigen *Cordistipulis* fehlen die länglichen Unterblätter.

Explicatio Tab. II. Fig. 1.

1. Pars plantae <sup>20</sup>/<sub>1</sub>. — 2. Folia cell. apicales.

8. *Mastigobryum connatum*. Sande-Lacoste n. sp.  
Parvum, flavo-brunneum, caulis 2—3 cm longus, irregulariter ramosus, stolonibus numerosis longis filiformibus.

Folia dense imbricata, subopposita, concava, devexopatula, falcato-ovata, margine inferiore leniter superiore maxime arcuato, apicem versus itaque valde angustata, apice ipso oblique truncata, bi-tridentata, dentibus parvis acutis sinibus late lunatis.

Cellulae apice 0,015 mm parietibus laevibus validis, basi 0,030 : 0,020 mm angulis trigone incrassatae.

Amphigastria transverse adnata, apice late recurva, parva, caulis latitudinem vix excedentia, foliis utroque latere late connata, subquadrata, margine superiore truncata breviterque dentata, cellulis iis foliorum similibus.

Perianthia oblongo-fusiformia, apice profunde plicata, cellulis elongatis saepe claviformibus ciliata.

Folia et amphigastria involucralia intima ovato triangularia, profunde tri-vel quadrifissa, segmentis bifidis ceterum integris.

Hab. Sumatra (Teysmann) Hb. Sande-Lacoste.

Unter der kleinen Gruppe der *Connata* steht unsere Pflanze der Blattform nach dem *M. Novae Zelandiae* am nächsten, das aber wesentlich grösser ist und Zellen von fast doppeltem Durchmesser hat.

*M. Peruvianum*, gleichfalls viel robuster, hat einen ähnlichen, säbelartigen Zuschnitt des Blattes und zurückgebogene Unterblätter; seine Blattzellen sind aber sämtlich angulär stark verdickt.

Explicatio Tab. II. Fig. 2.

1. Pars plantae <sup>20</sup>/<sub>1</sub>. — 2. Ampl. caulinum <sup>60</sup>/<sub>1</sub>. — 3. Cell. apicales folii. — 4. Cell. basales folii. — 5. Fol. invol. intimum <sup>60</sup>/<sub>1</sub>.

9. *Mastigobryum Cubense*. Gottsche n. sp.

Spectabile, pallide-virens vel flavovirens; caulis usque ad 4 cm longus, validus, repetito furcatus, stolonibus numerosis validis, brevibus.

Folia dense imbricata, subrecte patentia, explanata, oblongo-lineararia, marginibus parum arcuatis, apice truncata, tridentata, dentibus minutis sinibus late lunatis. Cellulae apice 0,025, dorso 0,017, basi 0,045 : 0,030 mm. Omnes angulis trigone incrassatae.

Amphigastria imbricata, laxe incumbentia, caule duplo latiora, rotundo quadrata, transverse adnata, margine superiore varie profundeque fissa, dentibus angustis acutis.

Cellulae iis foliorum similes. Hab. Cuba. M<sup>to</sup> Verde. (leg Wright.) Herb. Gottsche.

Ich habe eine Gruppe der Fissistipula ausgeschieden, zu welcher diese Pflanze zu stellen ist. Unter den Arten dieser Abtheilung steht sie hinsichtlich der Blattform dem *M. Liebmannianum* am nächsten, dessen Unterblätter aber mit enger Basis aufsitzen und daselbst beiderseits verbreiterte abgerundete Lappen zeigen. In den Species Hepat. Tab. XX ist das nicht richtig gezeichnet und auch die Zähnelung der amph. ist dort viel zu gering angegeben; an jüngeren unverletzten Original-Pflanzen im Herb. von Dr. Gottsche zeigte sich eine Zähnelung ähnlich der des *M. denticulatum*.

Explicatio Tab. III. Fig. 1.

1. Pars plantae <sup>20/1</sup>. — 2. Foliae cellulae apicales.

10. *Mastigobryum Didericianum*. Gottsche. n. sp.

Spectabile, fusco-olivaceum, caulis 3—4 cm longus, pauciramisus, stolones numerosos breves emittens.

Folia basi imbricata, apice libera, recte patentia, subplana, falcato-triangularia, dorso valde ampliata, marginibus arcuatis, apice angustata, oblique truncata (bi)-tridentata, dentibus cuspidatis (supero longiore) sinibus lunatis.

Cellulae apice 0,020, basi 0,050 : 0,035 mm omnes angulis maxime (radiatim) incrassatae.

Amph. remota, caule duplo latiora, subrotunda, basi cordata, oblique patula, concava, margine superiore recurva, truncata, irregulariter grosse dentata, cellulis iis foliorum similibus.

Perianthia oblongo-fusiformia, apice profunde fissa, laciniis lanceolatis acutis serrato-dentatis. Folia et amphigastria involucralia intima oblongo-ovata basi integra, apicem versus duplicato-serrata, profunde bifida, sinu angusto acuto, laciniis subulatis, fissis vel simplicibus.

Var. emarginatum. Forma laxa (inter *Sendtneram* reperta) minus fusca, folia emarginato-bidentata, amphigastria minora.

Hab. Hawai. Kilavea (leg Didrichsen.) Herbar. Gottsche.

*M. commutatum*, dem unsere Pflanze sehr ähnlich ist, unterscheidet sich durch kleinere, weniger gezähnte Unter-

blätter und durch wesentlich grössere Blattzellen (an der Spitze bis 0,040 mm im Durchmesser), die grössten Blattzellen, die bei unserem Genus (abgesehen von den stets grösseren medianen Zellen) überhaupt vorkommen.

Explicatio Tab. III. Fig. 2.

1. Pars plantae  $\frac{20}{7}$ . — 2. Cell. apicales. — 3. fol. invol. intim.  $\frac{20}{1}$ .

Adn. Bei einer Anzahl Arten unserer Gattung — und auch bei den vorstehend 2 verglichenen — scheint es, als ob die vorspringenden Zacken der Eckenverdickung balkenförmig der Zellwand entlang verbunden wären.

Macht man von einem Blatte Querschnitte, so sieht man, dass nur die Ablagerung des Zellinhalts diese Täuschung verursacht; dabei zeigt sich auch, dass die Eckenverdickungen nicht die ganze Höhe der Zelle als solide Pfeiler durchsetzen, sondern dass auch die verticalen Scheidewände der Zellen dünn sind und nur nach den Ecken zu die Verdickungen tragen.

Es sind demnach letztere kurze Kegel, welche die Ecken ausfüllen; die Basis des Kegels, welche also dem Lumen der Zelle zugewendet ist, scheint stets convex zu sein.

Erwähnen möchte ich bei dieser Gelegenheit, dass es bei der Verschiedenheit des Baues dieser Verdickungen nicht wohl angeht, die Bezeichnung *Trigona* als Collectivnamen für dieselben zu benutzen, wie man es neuerdings thut. — Sonst müsste man auch sagen, *trigona rotunda* oder gar (bei *M. Didericianum*) *trigona radiata* oder *stellata*.

---

### **Agaricus cirrhatus Pers., ein neuer phosphorescirender Pilz.**

Vorläufige Mittheilung von Dr. F. Ludwig.

In einer früheren Arbeit (Bot. Centralbl. 1882 XII No. 3) hatte ich die Vermuthung ausgesprochen, dass die Sklerotien bildenden Pilze während der Sklerotienbildung und bei der Mycelbildung aus den Sklerotien im Dunkeln leuchten und Moose, Holzstückchen etc. in Lichtfäule versetzen. Ich hatte sodann thatsächlich die Phosphorescenz bei *Agaricus tuberosus* Bull. entdeckt und für die nächst verwandten Arten *Ag. grossus* Lév., *Ag. cirrhatus* etc. als wahrscheinlich hingestellt. Leider hatte ich bisher keine Gelegenheit, andere Sklerotien bildende Arten zu untersuchen. Erst am 3. Oktober dieses Jahres fand ich in Schönfeld bei Greiz in grösserer Menge den *Agaricus* (*Collybia*) *cirrhatus* Pers., dessen lange dünnen, vielfach hin- und hergebogenen Stiele aus kleinen blassgelben bis gelbröthlichen Sklerotien ent-

Fig. 1

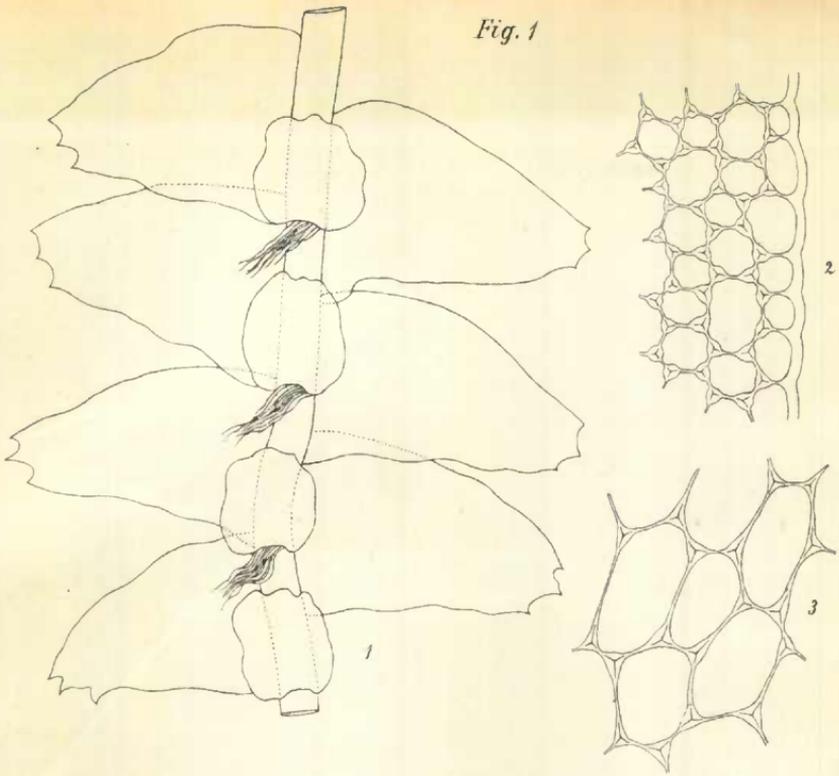
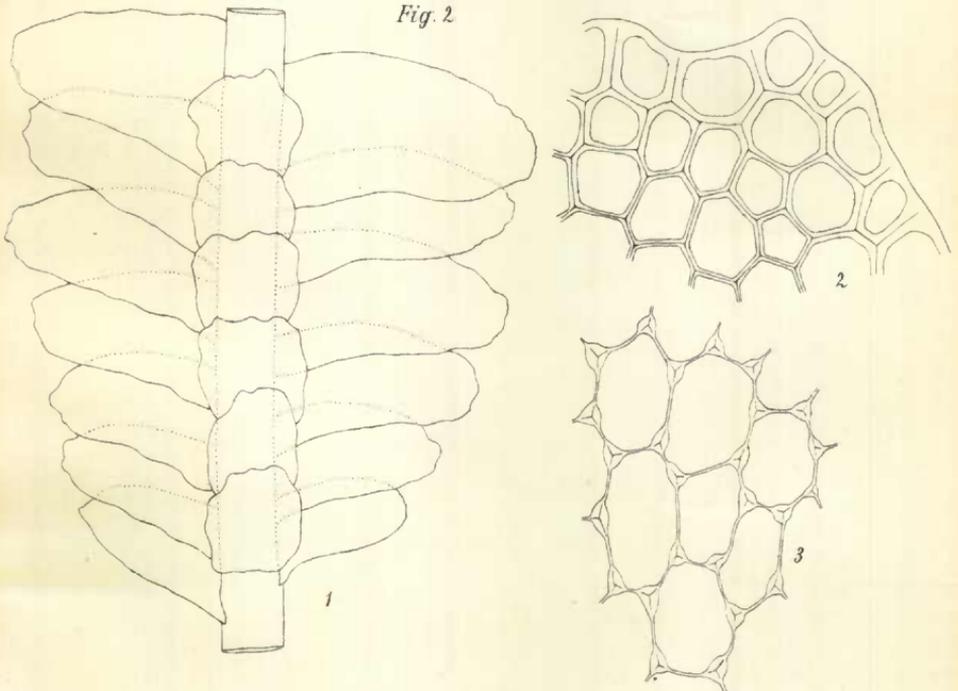


Fig. 2



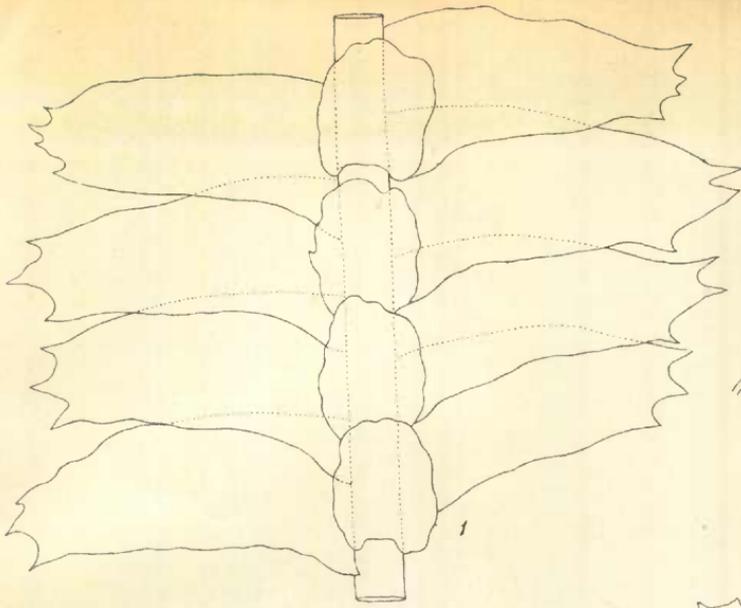


Fig. 1

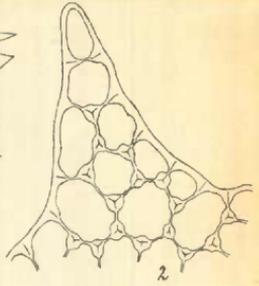


Fig. 2

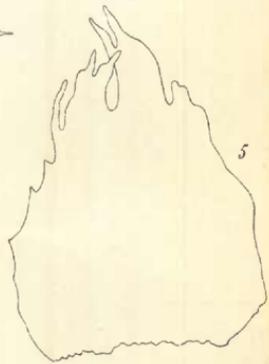
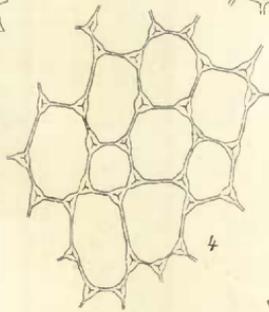
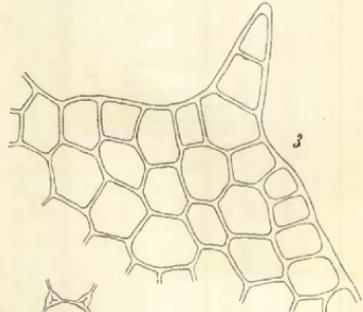
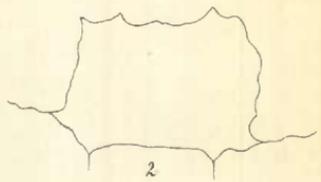
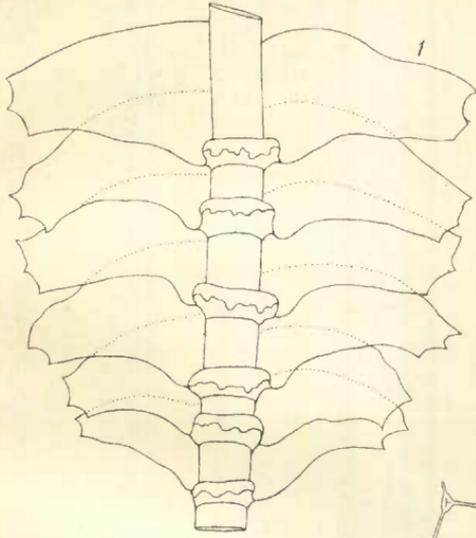


Fig. 1

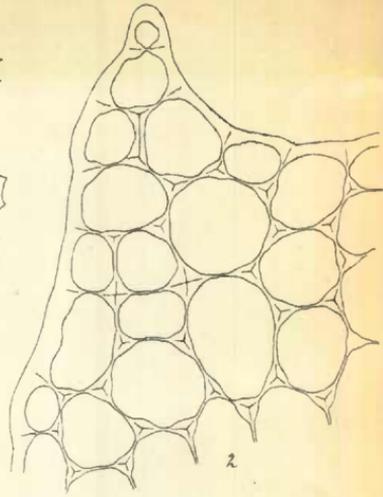
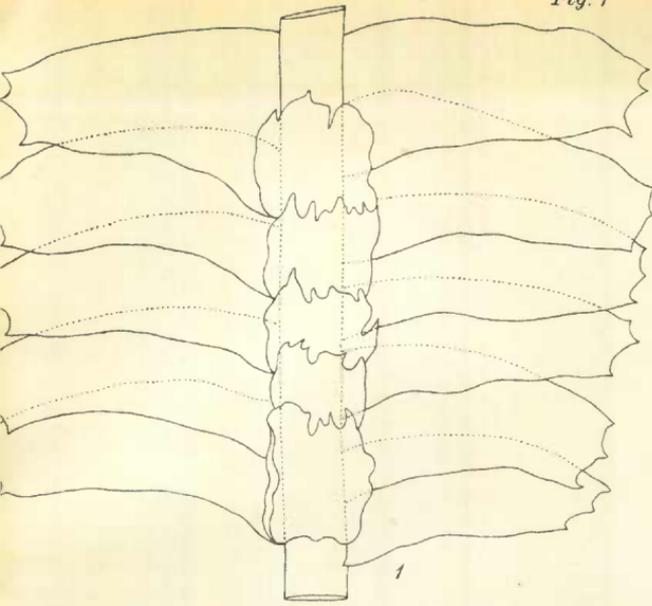
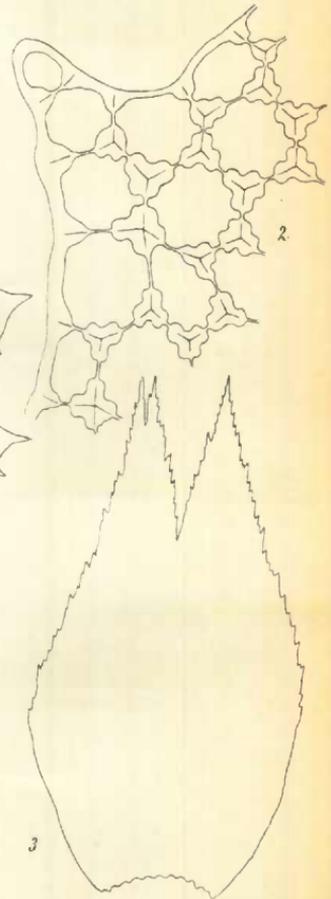
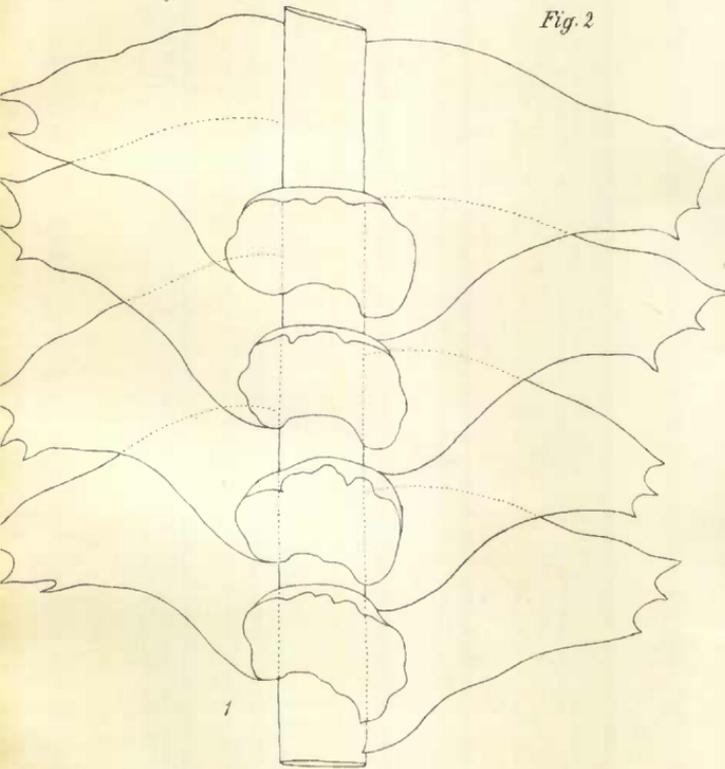


Fig. 2



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24\\_1885](#)

Autor(en)/Author(s): Stephani Franz

Artikel/Article: [Hepaticarum species novae vel minus cognitae. 246-250](#)