HEDWIGIA.

Organ für Kryptogamenkunde

nebst

Repertorium für kryptog. Literatur.

Redigirt von Prof. Dr. **K. Prantl.**

1891. November u. December. **Heft 6.**

Hepaticae africanae.

Von F. Stephani, Leipzig.

(Fortsetzung.)

II. Leikipia-Gebiet.

Nur wenige Lebermoose hat Herr v. Höhnel gelegentlich der Teleki'schen Expedition im Jahre 1887 gesammelt. Es sind:

Plagiochila Barteri Mitten.
„ *dschaggana* St. n. sp.
„ *Telekii* St. n. sp.
Porella Höhnelii St. n. sp.
Ptycholejeunea striata (Nees).

Ich lasse die Beschreibungen der neuen Arten hier folgen:

Plagiochila dschaggana. St. n. sp. (Taf. XXXI. Fig. 1.)

Minor, olivacea. Caulis erectus, carnosus, viridis, 4—5 cm longus, remote pinnatus, pinnulis brevibus aequilongis oblique erectis.

Folia subrecte patentia, ovato-oblonga, basibus imbricatis, apice truncato-rotundata remote denticulata, margine dorsali integerrimo substricto arcte recurvato longeque decurrente, ventrali e basi arcuata substricto plus minus denticulato, in caule cum lamina ligulata canaliculata margine crispa squamuligera longissime decurrente.

Cellulae 0,017 mm, basi 0,025 mm, incrassatio trigona, parva.

Perianthia in ramulis terminalia innovatione nulla, longe exserta, linearia, uno latere anguste alata, ala integerrima,

perianthio subaequilonga, ore truncato ciliolata. Folia involucralia 2, foliis caulinis similia parum majora denticulatione robustiore.

Hab. Dschagga. 1300 m. Dr. Hans Meyer 1889. Leikipia v. Höhnel 1887.

Cum *Plagiochila ungarangana* ex insula Java comparanda.

Plagiochila Telekii. St. n. sp. (Taf. XXXI. XXXII. Fig. 2, 3.)

Olivacea, dense caespitosa, procumbens vel adscendens.

Caulis 6—7 cm longus, duriusculus, inferne semel bisve furcatus, furcis longis regulariter pinnatis, pinnis oblique patentibus brevibus, in apice plantae hamato-homomallis. Folia dense imbricata, angulo 45° a caule patentia, concava, postice lamina angusta integerrima longissime decurrentia, oblique ovato-oblonga, apice truncato 3—4 dentata, margine antico substricto paucidentata postico parum ampliato validius dentata; dentes ubique breves late triangulares. Cellulae opacae, apicales 0,017 medio 0,012 : 0,020 mm incrassatio subnulla, basi 0,017 : 0,025, angulis distincte incrassatis. Perianthia in ramulis parvis terminalia, circumscriptione triangulari, ore dense breviterque dentato-ciliata, une latere alata, ala linearis perianthio subaequilonga paucidenticulata. Folia floralia caulinis subaequalia.

Androecia ignota.

Hab. Africa. Kikuya. leg. Höhnel 1887. No. 188.

Comparanda cum *Plag. crispulo-caudata* (Madagascar) et *Plag. Schiedei*, *Schlimii* et *ungarangana* (Mexico).

Porella Hoehnelii. St. n. sp. (Taf. XXXI. Fig. 4.)

Spectabilis, flavescens, apice dilute olivacea, laxe caespitosa, procumbens vel adscendens.

Caulis 8—10 cm longus, validus rigidusque, inferne pinnatipartitus, rami longi regulariter pinnati, rarius bipinnati, pinnis pinnulisque brevibus subrecte patentibus obtusis (haud attenuatis).

Folia imbricata, subrecte patentia, plana ligulata, apice truncato-rotundata, antice caulem superantia basique breviauriculata, postice lobulo vix coalita. Lobulus folio duplo brevior, anguste ligulatus, cauli haud parallelus parumque extrorsum versus nutans, utroque latere basis hastato-dentatus vel pauciciliatus. Cell. folii apice 0,017 medio 0,025, basi 0,025 : 0,035 mm, trigonis acutis mediocribus.

Amphigastria lobulis longiora, dense imbricata, longissima, e basi latiore sensim angustata dein ligulato-triangularia, apice rotundato-truncata, basi decurrente auriculata et grosse hastato-dentata.

Cetera desunt.

Hab. Leikipia (Höhnel) Schoah (Dr. Levier com.).

Proximae sunt *P. nilgherriensis*, *P. madagascariensis* et *P. capensis;* ab omnibus distincta magnitudine plantae et longitudine amphigastriorum.

III. Kilimandscharo-Gebiet.

Ausbeute der dritten Expedition Dr. Hans Meyer's vom Jahre 1889.

Bazzania pulvinata. St. n. sp.
Frullania Ecklonii. G.
„ *trinervis.* L. & L.
„ *squarrosa.* Nees.
Lepidozia cupressina. Ldbg.
Marchantia globosa. Brid.
Noteroclada porphyrorhiza (Nees).
Plagiochila calva. Nees.
„ *comorensis.* St.
„ *divergens.* St. n. sp.
„ *dschaggana.* St. n. sp.
„ *subalpina.* St. n. sp.
Radula recurvifolia. St.

Bazzania pulvinata. St. n. sp.

Dense caespitosa, humilis, flavescens. Caulis erectus, 3 cm longus, inferne paucipinnatus superne furcatus, carnosus, pro plantae magnitudine crassus; stolones numerosi breves validi, foliolis aequalibus triseriatis cucullatis instructi.

Folia conferta, subopposita, convexo-decurva, late semicordata margine ventrali stricto, versus apicem interdum paucidenticulato, dorsali valde arcuato, apice pro more breviter acuminata obtusiuscula, recurvata. Cellulae marginales 0,017 mm, reliquae 0,025 : 0,035 mm omnes angulis valde acuteque incrassatae, vitta nulla.

Amphigastria cauli parum latiora foliis proximis late connata, patula, quadrato-rotunda, apice irregulariter angulato-repanda angusteque reflexa. Cellulae ut in foliis.

Hab. Kilimandscharo. Dr. Hans Meyer 1889. Quoad foliorum formam *Bazzaniae pumilae* Mittenii proxima; distincta foliis normaliter acutis convexo-decurvis.

Plagiochila divergens. St. n. sp. (Taf. XXXII. Fig. 5, 6.)

Mediocris, flavo-virens vel fusca. Caulis erectus, 10 cm longus, tenax, inferne subniger, simplex, superne flabellatim-multiramosus; rami subrecte patentes, in planta feminea (quae solum cognita) innovationibus simplicibus vel geminatis pinnati vel furcati.

Folia caulina oblique patentia, parum imbricata, basis insertionis $^1/_2$ folii latitudinis, oblique ovata, ventre ampliata, margine dorsali stricto versus apicem paucidentato, ventrali e basi arcuata integra superne substricto dentibusque 8—10 munito, apice rotundata tri-quadridentata, dentes ubique majusculi triangulares acuti versus folii apicem spectantes, dorso longe decurrentia, ventre cauli longe incumbentia plana raro margine recurva. Folia ramulina caulinis multo minora versus apicem plantae valde decrescentia angustiora. Cellulae 0,017 mm basi duplo longiores trigonis acutis majusculis.

Perianthia in ramulis terminalia innovatione singula vel geminata, anguste compresso-obconica, ore rotundato dense grosseque spinoso, ala unilaterali versus apicem paucidentata perianthio aequilonga. Folia floralia 2, caulinis minora, similia, ventre tamen magis ampliata dentataque.

Hab. Kilimandscharo 3000 m. Dr. Hans Meyer 1889. Duae formae adsunt, una pallida, magis flaccida foliis planis, altera e loco minus umbroso magis fusca, foliis firmioribus margineque ventrali saepe ad basin recurvis.

Plagiochila subalpina. St. n. sp. (Taf. XXXIII Fig. 7.)

Parva, fusco-virens, tenuis. Caulis 2—3 cm longus, erectus, filiformis, basi flagellas microphyllas emittens.

Folia subimbricata, a basi ad apicem caulis sensim majora, oblique patentia, ex angusta basi oblique ovata, margine dorsali subrecto recurvo integro, apice pro more truncatula bispinosa, margine ventrali arcuato, remote 4—5 spinoso cauli longe incumbente ibidemque integerrimo, spinis ubique aequalibus tenuibus recte patentibus. Cellulae 0,017 mm basi duplo longiores; incrassatio angularis nodulosa.

Hab. Kilimandscharo, inter Lichenes. 3000 m. Dr. Hans Meyer 1889.

Species bene distincta foliorum basi angusta et denticulatione gracili.

IV. Insel St. Thomé.

Ein weiterer Beitrag zur Flora Westafrikas, gesammelt von Fr. Quintas durch die Güte Prof. Henriques Coimbra.

Ancura erosa. St. n. sp.

Monoica, exigua, dense depresso-caespitosa, olivacea, corticola vel muscicola.

Frons 3—4 mm longa, e caudice repente procumbens, irregulariter pinnata, pinnae inferiores descendentes stoloniformes radicantes, superiores subrecte patentes, omnes frondi primariae aequilatae i. e. 10—12 cell. latae, unistratae, costa tamen 3—4 cell. lata, 3 cell. crassa; cellulae marginales irregulariter papuloso prominentes vel papuloso-dentatae, unde margo quasi erosus evadit, omnes valde pellucidae, parietibus tenuibus.

Rami feminei marginibus hamato-papuloso-dentatis; calyptra crassa pyriformis, mamilla apicalis humilis. Rami masculi longissimi, longitudinem plantae saepe superantes, margine papuloso-dentata, antheridia 14—20 juga, magna.

Hab. St. Thomé. leg. Franc. Quintas.

Die kleinste bekannte *Aneura*, höchst ausgezeichnet durch die für die Kleinheit der Pflanze ausserordentlich grossen männlichen Aeste.

Frullania africana. St. n. sp. (Taf. XXXII. XXXIII. Fig. 8—10.)

Monoica hypogyna, spectabilis, viridis vel olivacea, in ramulis arborum laxe caespitosa. Caulis 5—6 cm longus, in planta sterili vage longiramosus, in planta fructifera ramis sterilibus paucis, fertilibus tamen dense seriatis brevibusque instructus. Folia dense imbricata fere circularia, convexa, apice decurva, basi antica breviter auriculata, caulem haud superantia; auricula iis Fr. arietinae simillima, uncinato-falcata, appendiculum maximum folii marginem posticum longe superans, planum semicordatum auriculo ipso quintuplo majus.

Amphigastria foliis subaequimagna foliorum auricula tamen pro parte solum tegentia, cordato-orbiculata, apice brevissime emarginata, alis basalibus liberis rotundatis haud conniventibus.

Perianthia in ramulis lateralibus terminalia, haud innovata, oblongo obovata 4—5 carinata, semiexserta; folia flor. unijuga, cum amph. flor. in excipulum magnum campanulatum alte connata, lobis acutis integerrimis, margine hic illic recurvis.

Androecia hypogyna, bractis 4 jugis dense imbricatis aequaliter bilobis, lobis acutis; amphigastria parva, cauli aequilata ovata breviter emarginata.

Hab. St. Thomé. Moller.

Proxima *Fr. arietinae*, quae differt foliis floralibus 2—3 jugis, appendiculo auriculorum multo minore etc.

Pulcherrima et curiosissima species optime distincta ramulis fertilibus dense seriatis et involucro ad unum foliorum verticillum reducto.

Cololejeunea crenatiflora. St. n. sp. (Taf. XXXIII. XXXIV. Fig. 11, 12.)

Dioica, parva, pallide virens, in foliis arcte repens. Caulis pauciramosus tenuis. Folia dissita, oblique a caule patentia, integerrima, leniter falcata, oblongo elliptica, interdum fere ligulata, lobulus folio triplo brevior, ovatus inflatus, carina itaque arcuata apice truncatus obtuse dentatus stylus lobuligenus ad singulam cellulam reductus. Amph. nulla. Perianthia in ramulis parvis lateralibus terminalia, basi radicantia, uno latere innovata, foliis subaequimagna, oblongo pyriformia apice valde compressa obcordataque, margine supero cellulis acutis dense crenata, rostro magno, medio infero inflata. Fol. floral. parva, perianthio triplo breviora oblonga, lobulo breviore oblongo acuto. Androecia ignota.

Hab. St. Thomé. leg. Fr. Quintas.

Leptolejeunea Quintasii St. n. sp. (Tat. XXXIV. Fig. 13—16.)

Dioica, pusilla, in foliis arcte repens. Caulis vage ramosus, 1 cm longus. Folia dissita, fere recte patentia, subrhombea, apice obtusa, lobulus minutus, cauli aequilatus subquadratus, planus, apice longe dentatus. Cellulae 0,008, medio basis 0,012×0,025 mm. Ocellum basale 0,025×0,035 mm, ocella superiora 0,025 mm. Amph. remota, disco cauli aequilato, late emarginata, angulis longe setaceis (seta 4 cellulas longa) divaricatis. Perianthia in ramulo brevissimo terminalia, obovata, apice truncata brevirostria, superne 5 plicata, 4 plicae in cornua acutissima, fere horizontalia excurrentes, plica quinta antica humilis. Folia floralia erecta, appressa, perianthio subaequilonga, subaequaliter profundeque biloba, paucidentata; amph. flor. cum foliis coalitum, oblongum ad $^3/_4$ bifidum, lobis erectis paucidentatis. Androecia totum ramulum tenentia, bracteis 5 jugis, aequaliter bilobis, inflatis, laxiusculis.

Hab. S. Thomé. leg. Fr. Quintas.

Proxima *Lej. asteroideae* Mitten, quae differt foliis acuminatis cellulisque incrassatis necnon ocellis magis numerosis.

Metzgeria thomeensis St. n. sp.

Dioica spectabilis, pallide virens, prostrata longe lateque stratificata. Frons 6—7 cm longa regulariter pinnata vel bipinnata, pinnis brevibus (rarius una alterave longior), plana antice margineque nuda, e margine tamen hic illic radicans, postice in costa paginaque alarum remote setosa; costa utraque latere cellulis corticalibus biseriatis instructa, cellulae centrales in sectione tristrata et quatuor in diametro horizontali = 12.

Ramulus femineus conchaeformis i. e. apice acute incisus alisque valvatim erectis conniventibus parum setosis; calyptra apice dense longissimeque setosa, setis calyptrae aequilongis.

Androecia ignota.

Hab. Insula S. Thomé. leg. Fr. Quintas.

Quoad frondium magnitudinem et colorem *Metzgeriae hamatae* simillima, ob ciliarum dispositionem cum *M. furcata* (Lindberg) quae etiam in tropicis viget, comparanda.

Palliavicinia pilifera St. n. sp.

Dioica, minor, dense caespitosa, pallide virens. Frons 3—4 cm longa, basi ramis lateralibus instructa, rarius apice elongato radicante continuata, e basi subtereti angusteque alata abrupte ampliata, oblonga, undulata, margine ciliis in plano incurvis armata, ceterum integerrima, medio valide costata, alis tennibus; costa postice convexa, antice subplana, fasciculo vasculari centrali instructa.

Flores feminei costae antice impositi; pistilla numerosa, involucro cylindrico basi carnoso apice duplicato profundeque laciniato circumdata; laciniae patulae valde irregulares, varie ramosae.

Androecia ignota.

Hab. St. Thomé. leg. Franc. Quintas.

Die Aeste dieser Pflanze sind nicht ventralen Ursprungs, sondern entspringen aus der Seite der convexen Mittelrippe unterhalb der verdünnten lamina; die junge Astanlage zeigt an der Verbindungsstelle auf eine längere Strecke weites parenchymatisches Gewebe, später erst tritt im Aste das Gefässbündel auf, das mit dem des Muttersprosses also in gar keiner Verbindung steht; die Zellwände im Gefässbündel zeigen eine feine Strichelung von spiraliger Anordnung.

Die Randwimpern der Frons sind am Vegetationspunkt gehäuft und produciren Schleim, sie sind lediglich zum

Schutz der wachsenden Spitze vorhanden und vertrocknen bald. Das Involucrum besteht aus zwei concentrischen Hüllen, welche an der Basis verwachsen, oberhalb der Mitte aber frei sind und sich hier in zahlreiche verzweigte Lacinien auflösen.

Ich füge hier eine von mir früher an anderer Stelle beschriebene *Plagiochila* bei, um das Material möglichst zu vereinigen, und zwar:

Plagiochila salvadorica. St. n. sp.

Dioica, mediocris, obscure-viridis; caulis 5—6 cm longus, validus, brunneus, e basi simplici fasciculatim ramosus, interdum repetito-furcatus. Folia (in sicco tortilia) basi solum imbricata, arcuato-patentia, lanceolata apice triplo angustiora, oblique truncata, emarginato-bidentula (raro acuta vel tridenticulata) ceterum integerrima, ventre breviter inserta, basibus oppositis haud imbricatim tectis, cauli appressis vel recurviusculis, dorso longissime decurrentia, alis inflatis maxime approximatis caulemque omnino obvelantibus.

Flores feminei in ramis terminales, uno latere innovati, innovationibus sat longe sub flore nascentibus; folia involucralia caulinis similia, margine ventrali tamen breviter dentata, dentibus apicalibus magis numerosis. Cellulae 0,012 : 0,025 mm basi parum longiores, trigonis distinctis; perianthia inflata, ore truncato, spinosodentato.

Hab. Africa tropica occid. Kisulu prope San Salvador. Januar 1885 leg. Dr. Richard Büttner. (Abhandl. Bot. Ver. d. Prov. Brandbg. XXXI. pag. 66.)

(Fortsetzung folgt.)

Figuren-Erklärung.

Tab. XXXI—XXXIV.

Fig. 1. Plag. dschaggana. St. fol. caul. $^{20}/_{1}$.
Fig. 2. „ Telekii St. fol. caul. $^{20}/_{1}$.
Fig. 3. „ „ perianth. $^{20}/_{1}$.
Fig. 4. Porella Höhnelii St. pars caulis $^{20}/_{1}$.
Fig. 5. Plagiochila divergens St. pars caulis $^{20}/_{1}$.
Fig. 6. „ „ perianth. $^{20}/_{1}$.
Fig. 7. „ subalpina St. pars caulis $^{20}/_{1}$.
Fig. 8. Frull. africana St. pars caulis $^{20}/_{1}$.
Fig. 9. „ „ ramulus fertilis $^{20}/_{1}$.
Fig. 10. „ „ sectio perianthii $^{20}/_{1}$.
Fig. 11. Cololej. crenatiflora St. pars caulis $^{60}/_{1}$.
Fig. 12. „ „ perianth. $^{60}/_{1}$.
Fig. 13. Leptolej. Quintasii St. pars plantae $^{60}/_{1}$.
Fig. 14. „ „ amph. caulin. $^{500}/_{1}$.
Fig. 15. „ „ perianth. $^{60}/_{1}$.
Fig. 16. „ „ sectio perianthii $^{60}/_{1}$.

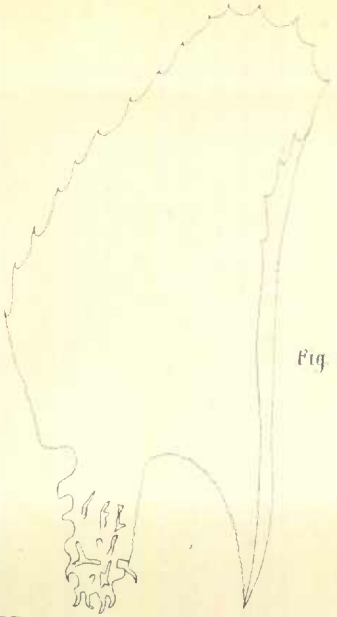

Fig. 1.

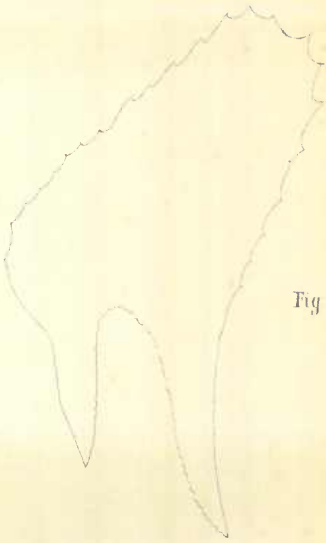

Fig. 2.

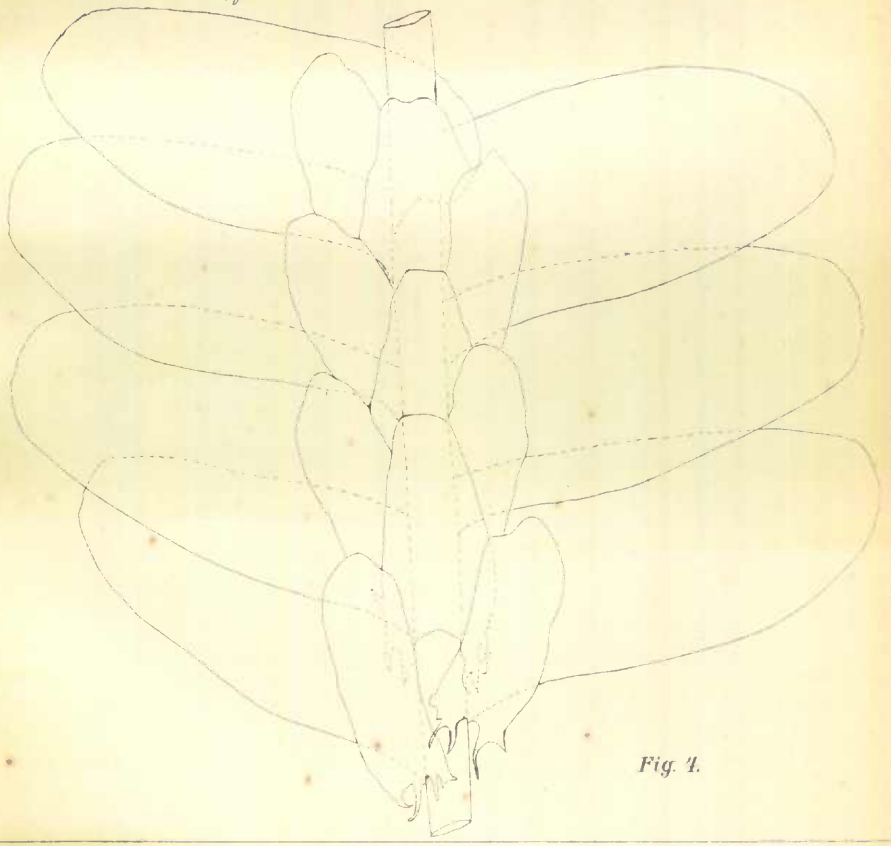

Fig. 4.

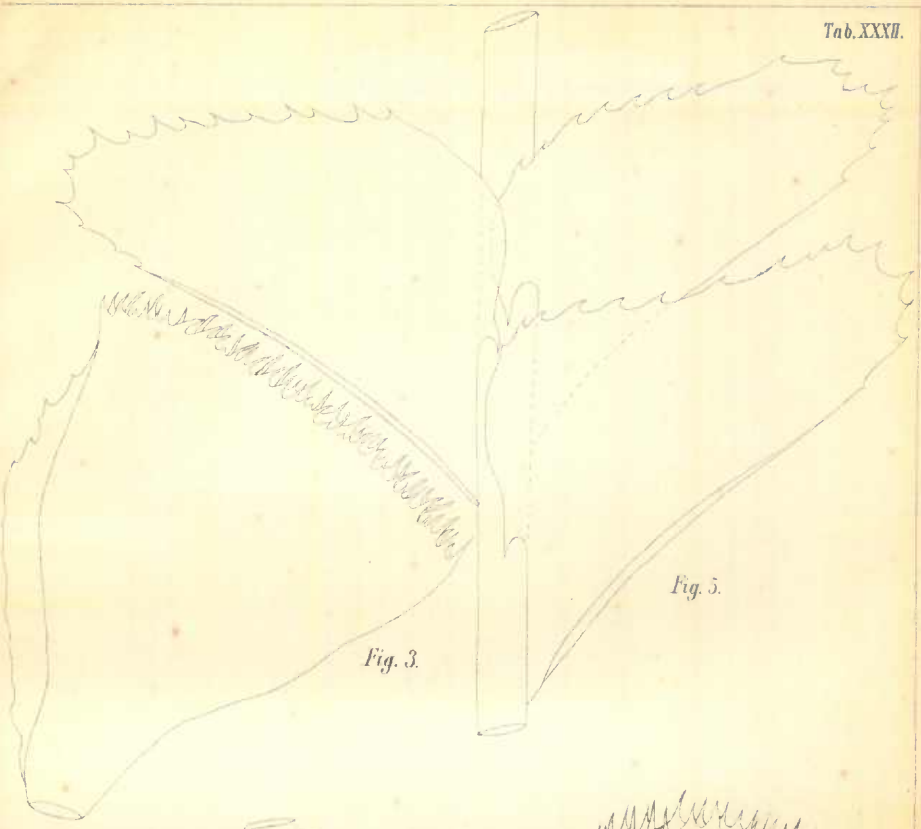

Fig. 3.

Fig. 5.

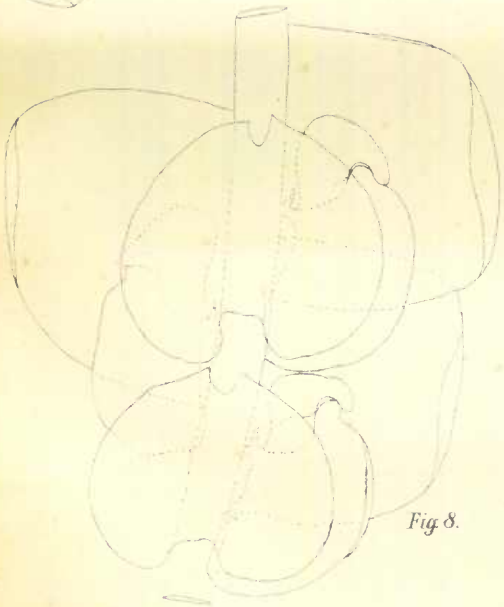

Fig. 8.

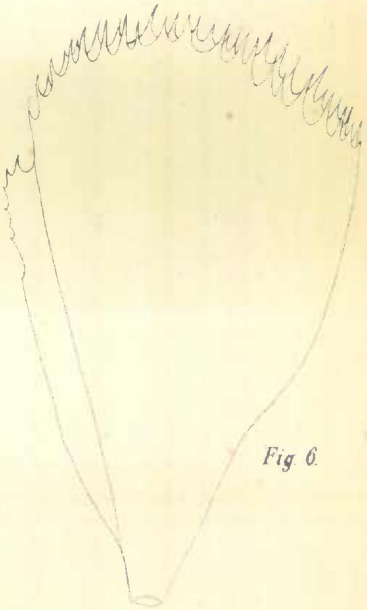

Fig. 6.

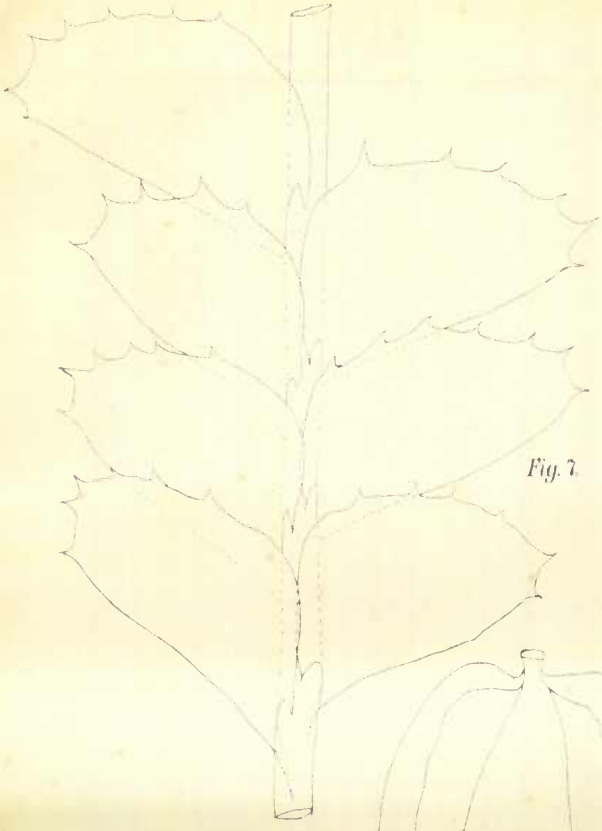

Fig. 7.

Fig. 12.

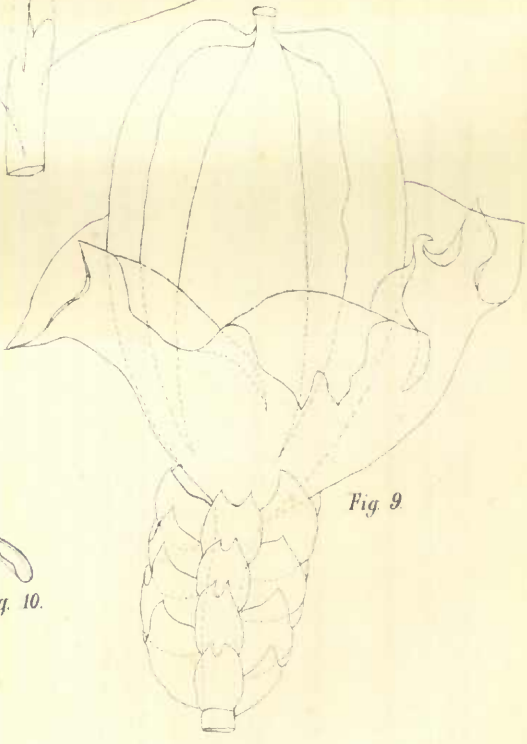

Fig. 9

Fig. 10.

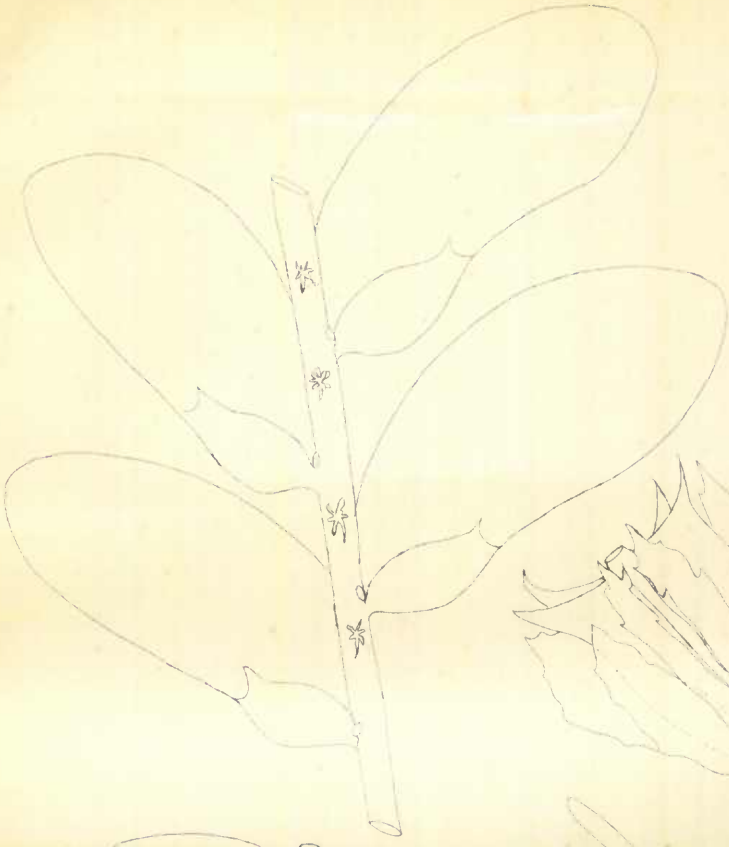

Fig. 11.

Fig. 15.

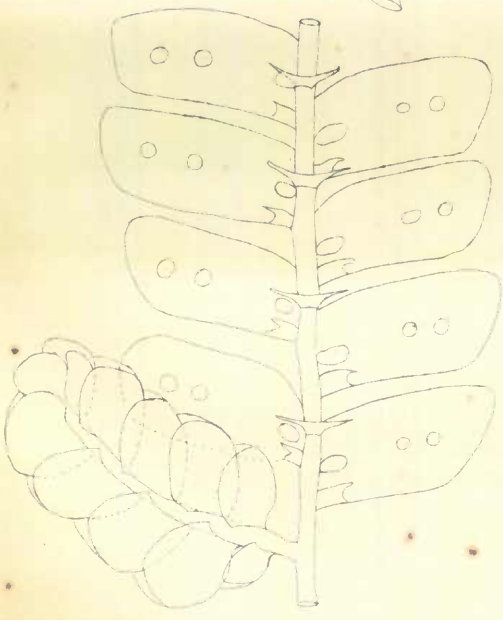

Fig. 13.

Fig. 16.

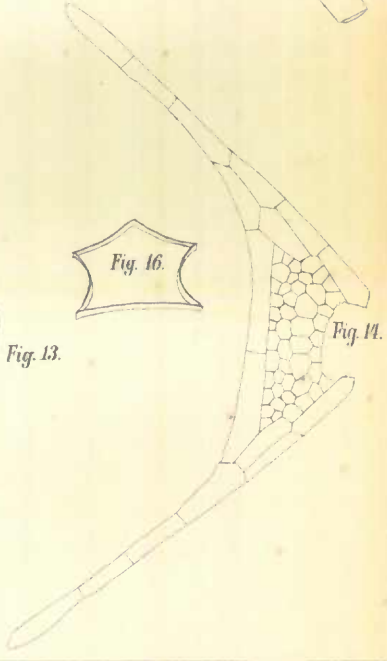

Fig. 14.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: 30_1891

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

Artikel/Article: Hepaticae africanae. (Fortsetzung.) 265-272