

Anschwellung unter den Ovulis andererseits nicht mit einander in Verbindung zu bringen sind und für heterogene Gebilde betrachtet werden müssen. Spricht man aber, wie dies mit Recht schon von Goebel<sup>1)</sup> gethan worden ist, diese geringe axillare Anschwellung unter den Eichen für eine Placenta an, so erscheinen alsdann die weiblichen Blüten der *Cupressineen* und *Abietineen* nach ebendemselben Typus gebaut, und beide Tribus unterscheiden sich nur insofern, als bei den *Cupressineen* die Fruchtblätter eine beträchtliche Grösse erreichen, die Placenten hingegen nicht; bei den *Abietineen* findet das Gegentheil statt. Hier werden die Placenten sehr mächtig, die Fruchtblätter aber bleiben meist klein.

(Fortsetzung folgt.)

## Lichenologische Beiträge von Dr. J. Müller.

### XXII.

(Schluss.)

985. *Lichenes Somalienses*, s. enumeratio Lichenum a cl. Hildebrandt in Africae orientalis territorio Somaliland lectorum.

*Usnea articulata* Hoffm. Flor. Germ. p. 133, — prope Meid.

*Parmelia urceolata* v. *nuda* Müll. Arg. L. B. n. 183 (*Parmelia olivetorum* Krph. Neue Beitr. n. 19 quoad specim. somaliensia), — ad ramulos siccos Acaciarum in montibus Ahl, no. 897.

— *sinuosa* Ach. Syn. p. 207. — (ster.)

— *Somaliensis* Müll. Arg. L. B. n. 934. — no. 897.

*Physcia stellaris* v. *rosulata* Nyl. Scand. p. 111. — ad Meid (sine no.) (*P. stellaris* Krph. N. Beitr. n. 23 pr. p.).

— *integrata* Nyl. Syn. p. 424. (*Ph. stellaris* Krph. Neue Beitr. n. 23 pr. p.)

— *disjuncta* Krph. Neue Beitr. n. 21, saxicola, sine no. (ex Krph. l. c.)

*Amphiloma ochraceo-fulvum* Müll. Arg. L. B. n. 940 (*Placodium callo-*

<sup>1)</sup> Vergl. Goebel, „Vergl. Entwicklungsgeschichte der Pflanzenorgane; [II. Entwicklungsgesch. d. Sexualprozesses].“ Handbuch d. Botanik, herausg. von Schenk, Breslau 1883; 3. Band, I. pag. 274 u. 275: „Die Samenknochen stehen in dem erwähnten Falle [Araucarien] entweder auf der Zapfenschuppe oder wie bei den Cupressineen auf einer kleinen placentaren Wucherung in der Achsel derselben. Am eigenthümlichsten aber ausgebildet ist die Placenta bei den Abietineen.“

*pismum* Krph. N. Beitr. n. 29, non auct.). — *Saxicolum*, sine no.

*Placodium gypsaceum* Müll. Arg. Lich. genev. p. 38; *Squamaria gypsacea* Nyl. — sine no.

— *fulgens* DC, Fl. fr. 2 p. 378. — sine no.

*Thalloidima aromaticum*; *Lecidea aromatica* Turn. — sine no.

*Lecanora subfusca* v. *distans* Nyl. Scand. p. 160. — sine no.

*Urceolaria scruposa* v. *minor* Müll. Arg. L. B. n. 948; *Urceolaria scruposa* f. *minor* Krph. N. Beitr. n. 31. — sine no.

— *africana* Müll. Arg. L. B. n. 438 (*Dirina africana* Krph. Neue Beitr. n. 32), in montibus Serrut prope Meid, sine no.

*Pertusaria melaleuca* Duby Bot. Gall. p. 673. — n. 897.

*Patellaria* (s. *Catillaria*) *bistorta* Müll. Arg. L. B. n. 957. — no. 895.

*Arthonia Somaliensis* Müll. Arg. L. B. n. 965. — no. 897.

986. Lichenes zanzibarienses, s. enumeratio Lichenum a cl. Hildebrandt in Africa zanzibarico-orientali lectorum.

*Usnea barbata* v. *aspera* (Eschw.) Müll. Arg. Revis. Lich. Mey. n. 2, ad Maruessa, no. 2357.

— *longissima* Ach. Univ. p. 626, — ad Maruessa, no. 2358 (ster.).

*Roccella Montagnei* Bél. Voy. Ind. or. p. 17 t. 13 fig. 4, — ad Mombassa, no. 2222.

*Ramalina denticulata* (Eschw.) Nyl. Ram. p. 28. — Tchamtéi, no. 2350 (ster.).

— — v. *humilis* Müll. L. B. n. 928. — Tchamtéi, no. 2350.

— — v. *fallax* Müll. Arg. L. B. n. 928. — Maruessa, n. 2357.

— *farinacea* Ach., v. *nervulosa* Müll. Arg. L. B. n. 558. — Tchamtéi, no. 2378 (ster.).

— *scopulorum* v. *cuspidata* Ach. Univ. p. 605. — Tchamtéi, n. 2350.

— *consanguinea* Müll. Arg. L. B. n. 930. — Tchamtéi, no. 2378.

*Theloschistes flavicans* Norm. v. *melanotrichus* Müll. Arg. Revis. Lich. Mey. n. 5. — Tchamtéi, no. 2378 (ster.).

— — v. *validus* Müll. Arg. L. B. n. 932. — Tchamtéi, no. 2378.

*Parmelia crinita* v. *argentina*; *Parmelia argentina* Krph. Lich. Argent. n. 32. — Tchamtéi, no. 2333.

- Parmelia proboscidea* Tayl. in Mack. Flor. Hib. 2 p. 143. — Ukamba, no. 2850 (ster.).
- *conspersa* v. *hypochlista* Nyl. f. *isidiosa* Müll. Arg. L. B. n. 575. — Sansibar, no. 1962 (ster.).
- *adplanata* Müll. Arg. L. B. n. 935. — Mombassa, no. 1962 (ster.).
- — f. *isidiigera* Müll. Arg. L. B. n. 935. — Mombassa, no. 1962 (ster.).
- Physcia leucomelas* Mich. Flor. Bor. Amer. 2 p. 326. — Mons Taitu, no. 2540.
- *picta* f. *sorediata* Müll. Arg. Lich. Afr. occ. n. 12. — insula Zanzibar, no. 1110 (ster.) et Tchamtéi, no. 2350.
- — v. *coccinea* Müll. Arg. L. B. n. 937. — Tchamtéi, no. 2350.
- Calloposma cinnabarinum* (Ach.) Müll. Arg. L. B. n. 333. — Ukamba, sine no.
- Lecanora subfusca* v. *cinereo-carneá* Tuck. in Wright. — Tchamtéi, no. 2350.
- *conizaea* Nyl. in Flora 1872 p. 249. — no. 1110 (ster.).
- Rinodina tincla* Müll. Arg. L. B. n. 945. — Tchamtéi, no. 2350.
- Pertusaria melaleuca* Duby Bot. Gall. p. 673. — Tchamtéi, no. 2350.
- *aspera* Müll. Arg. L. B. n. 951. — Tchamtéi, no. 2350.
- Lecidea exigua* Chaub. Flore Ag. p. 478. — Tchamtéi, no. 2350.
- *endochrysea* Müll. Arg. L. B. n. 955. — Tchamtéi, no. 2350.
- *homala* Krph. Lich. Glaz. p. 48. — In hac reg. lecta videtur.
- Buellia anatolidea* Mass. Lich. Capens. p. 35. — Saxicola, cum praecedente.
- *parasema* Körb. v. *aeruginascens* Müll. Arg. Diagn. Lich. Socotr. p. 8. — Tchamtéi, no. 2378.
- Graphis tenella* Ach. Syn. p. 81. — Tchamtéi no. 2378.
- *comma* (Ach.) Nyl. Prodr. Nov. Gran. p. 73. — Tchamtéi, no. 2350, Taita, no. 2540.
- *oxyclada* Müll. Arg. L. B. n. 968. — in monte N'bi (Taita), no. 2540.
- Graphina socotrina* Müll. Arg. Diagn. Lich. Socotr. p. 12. —
- *aethiopica* Müll. Arg. L. B. n. 971. — Tchamtéi, no. 2350.
- Arthonia gregaria* v. *radiata* Anzi Venet. 88. — Tchamtéi, no. 2350.

- Paracarpidium tenellum* Müll. Arg. Lich. Wright. Cubens. —  
Mombossa, no. 1962.
- Pyrenula mastophorizans* Müll. Arg. L. B. n. 980. — Tchamtéi,  
no. 2350.
- *parvula* Müll. Arg. Lich. Wright. Cubens. — Tchamtéi,  
no. 2350.
- Lepra candelaris* Schaer. Spicil. p. 208. — Zanzihar, no. 2028.
- 987, Lichenes Comorenses s. enumeratio Lichenum  
(eximie tropicalium) a cl. Hildebrandt in Comorensi insula  
Johanna lectorum. — Species et var. nonnullae a me ipso non  
visae e cl. Krempelhuberi Neue Beiträge zu Africas Flechten-  
Flora (in Linnaea 1876 p. 135—144) citantur.
- Physma byrsinum* Mass. Neag. p. 9, s. *Collema byrsinum* Ach. (e  
Krppl.).
- Leptogium marginellum* Montg. Cub. p. 115 (ex Krppl.).
- Cladonia fimbriata* Hoff. Fl. Germ. p. 121.
- *muscigena* Eschw. Bras. p. 262.
- Usnea barbata* f. *sorediata* Krppl. N. Beitr. n. 5.
- *trichodea* Ach. Meth. p. 312 t. 8 (ex Krppl.).
- Stictina argyracea* Nyl. Syn. p. 334.
- *retigera* f. *isidiosa* Müll. Arg. L. B. n. 393 (*Sticta retigera*  
Krppl. N. Beitr. n. 12.).
- Sticta sinuosa* Pers. in Gaudich. Uran. p. 199. (*Sticta laciniata*  
Krppl. N. Beitr. n. 11.)
- *damaecornis* Ach. Meth. p. 276 (*St. laciniata* f. *denudata*  
Krppl. N. Beitr. n. 11.)
- *variabilis* Ach. Univ. p. 455 (*St. argyracea* Krppl. N. Beitr.  
n. 13 pr. p., altera pars autem est vera *Stictina argyracea*  
Nyl.).
- *Urvillei* Del. Stict. p. 170 (ex Krppl.).
- Ricasolia Comorensis* Krppl. Neue Beitr. n. 14 (e Krppl. l. c.).
- Parmelia urceolata* v. *nuda* Müll. Arg. L. B. n. 183 (*Parmelia*  
*Hildebrandtii* Krppl. N. Beitr. n. 15).
- *perlata* v. *platyloba* Müll. Arg. L. B. n. 410 (*P. olivetorum*  
Krppl. N. Beitr. n. 19 quoad specim. ex ins. Johanna).
- *latissima* v. *corniculata* Krppl. Argent. p. 11 (*P. perforata*  
Krppl. N. Beitr. n. 17).
- Physcia speciosa* f. *sorediifera* Müll. Arg. Lich. Socotr. (*Ph. obsessa*  
v. *hypochrysa* Krppl. N. Beitr. n. 22 pr. p.)
- *crispa* Nyl. Syn. p. 423 (ex Krppl.).

- Physcia picta* f. *isidiophora* Nyl. Lich. Kurz. Calcutt. n. 5 (*Ph. obsessa* v. *hypochrysa* Krplh. N. Beitr. n. 22 pr. p.).
- Coccocarpia aurantiaca* Montg. et v. d. Bosch Lich. Jav. p. 39  
(*Coccocarpia smaragdina* Krplh. N. Beitr. n. 26).
- Heterothecium leucoxanthum* Mass. Esam. p. 17; *Lecidea leucoxantha* Spr. (ex Krplh.).
- Graphis Pavoniana* Fée Ess. p. 40.
- Graphina abstracta* Müll. Arg.; *Graphis abstracta* Krplh. N. Beitr. n. 36 (ex Krplh.).
988. Supplementum ad enumerationem Lichenum madagascariensium a cl. Hildebrandt lectorum supra sub n. 818 datam.
- Cladonia degenerans* v. *ceratophyllina* Nyl. Syn. p. 200.
- Usnea dasypogoides* Nyl. ap. Cromb. Lich. Rodrig. p. 263 (ster.).  
— — v. *sorediosula* Müll. Arg. L. B. n. 926 (ster.)  
var. nov.
- Ramalina geniculata* Tayl. in Hook. Journ. of Bot. 1844 p. 655.
- Sticta sinuosa* Pers. v. *rufa*; *Sticta rufa* Del. Stict. p. 47 t. 2 fig. 4 (ster.).
- Parmelia crinita* Ach. Syn. p. 196.  
— *urceolata* Eschw. v. *sorediifera* Müll. Arg. L. B. n. 183 (ster.).  
— *perforata* Ach. v. *cetrata* Nyl. Syn. p. 378 (ster.).  
— *perlata* Ach. v. *olivaria* Ach. Meth. p. 217 (ster.).
- Lecanora callopismoides* Müll. Arg. L. B. n. 943, sp. nov.  
— *fulvastrâ* Krplh. Lich. Warm. n. 59.
- Pertusaria leioplaca* v. *octospora* Nyl. Scand. p. 182.
- Lecidea leptoloma* Müll. Arg. L. B. n. 347.
- Patellaria* (s. *Bombyliospora*) *chloritis* v. *nigrita* Müll. Arg. L. B. n. 300.  
— (s. *Bacidia*) *subspadicea* Müll. Arg. L. B. n. 961, sp. nov.  
— (s. *Bacidia*) *luteola*; *Lecidea luteola* Ach. Syn. p. 42.  
— (s. *Bacidia*) *endoleucoides*; *Lecidea endoleucoides* Nyl. ap. Krplh. Prodr. Lich. Madeir. p. 234.
- Heterothecium perpallidum* Müll. Arg. L. B. n. 265 videtur, sed specimina tantum campylidiifera adsunt.
- Opegrapha agelaea* Fée Ess. Suppl. p. 23, parasitica in thallo *Anthracotheicii pyrenuloidis* et aliorum Lichenum.
- Graphis comma* (Ach.) Nyl. in Prodr. Nov. Gran. p. 73.
- Graphina Renschiana* Müll. Arg. L. B. n. 969, sp. nov.
- Phaeographis madagascariensis* Müll. Arg. L. B. n. 972, sp. nov.

- Phaeographis inusta* (Ach.) Müll. Arg. L. B. n. 459.  
 — *glauca* Müll. Arg. L. B. n. 973, sp. nov.  
*Arthonia gregaria*  $\beta$ . *obscura* Koerb. Syst. p. 291.  
*Glyphis confluens* Zenk. in Göbel Pharm. Waarenk. I. p. 163 t. 21  
 fig. 6 a c d.  
 — *mendax* Müll. Arg. L. B. n. 975, sp. nov.  
*Microthelia micula* Körb. Syst. Lich. German. p. 373.  
*Pyrenula virescens* Müll. Arg. L. B. n. 981, sp. nov.  
*Anthracotheceium pyrenulooides* Müll. Arg. Lich. Afric. occ. n. 52.

---

### Literatur.

Bilderatlas des Pflanzenreichs nach dem natürlichen System bearbeitet von Prof. Dr. M. Willkomm in Prag. 1.—5. Lieferung. Esslingen, Schreiber 1884/85.

Nach dem Prospekte der durch ihren naturwissenschaftlichen Verlag wohl bekannten Buchhandlung von Schreiber in Esslingen wird dieser Bilderatlas 68 Tafeln mit über 600 colorirten Abbildungen und 100 Seiten Text enthalten und in 9 Lieferungen à M. 1.50 — von denen 5 mit 40 Tafeln und 50 Seiten Text bereits erschienen sind — complet sein.

Wir empfehlen das Werk gern Allen, welche sich auf leichte und billige Weise über die häufigsten und bemerkenswerthesten Pflanzen der heimischen Flora sowie über die hervorragendsten ausländischen Nutz- oder Zierpflanzen belehren wollen.

Die Tafeln sind sauber hergestellt, die Habitusbilder gut, die Colorirung ist im grossen Ganzen naturgetreu, sehr zu wünschen aber wäre namentlich für den Gebrauch in Schulen, dass die Tafeln nur Ein-seitig bedruckt wären.

Der Anordnung der ausgewählten Pflanzen legte Prof. Dr. Willkomm das natürliche System von Endlicher und Unger zu Grunde.

Die Sporenpflanzen sind mit 6 Tafeln berücksichtigt. Im Texte dürfte vielleicht mehr Gewicht auf die Hervorhebung des allgemein Interessanten, der praktischen Bedeutung, als auf die wissenschaftliche Beschreibung der einzelnen Arten zu legen sein.

S.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [68](#)

Autor(en)/Author(s): Müller J.

Artikel/Article: [Lichenologische Beiträge 528-533](#)