

# FLORA.

Nº 19.

Regensburg.

21. Mai.

1849.

**Inhalt:** ORIGINAL-ABHANDLUNG. Schaeerer, Lichenum Europaeorum Genera ex utraque methodo, artificiali et naturali, digesta. — LITERATUR. Annales des sciences naturelles. — PREISERTHEILUNG des k. Instituts zu Amsterdam. — ANZEIGEN. Verzeichniss der in der ersten Lieferung der von Metz in Ostindien gesammelten Pflanzen enthaltenen Arten. Hoppe's Selbstbiographie

Lichenum Europaeorum Genera ex utraque methodo, artificiali et naturali, digesta, auctore LUD. EMAN. SCHAEERER. Martio 1849.

## A. *Methodus artificialis.*

Classum et ordinum clavis.

Class. I. **Lichenes discoidei.** Apothecium planum, orbiculatum vel elongatum.

Ord. 1. Peltiferi. Thalamum absque excipulo peculiari ipsi ballo insidens. *Apothecium peltatum.*

Ord. 2. Scutelliferi. Thalamum excipulo peculiari, a thallo formato, exceptum. *Apothecium scutellare.*

Ord. 3. Patelliferi. Thalamum excipulo peculiari, e substantia a thallo diversa formato, exceptum. *Apothecium patellare.*

Class. II. **Lichenes capitati.** Apothecium turbinatum vel sphaericum, normaliter stipiti insidens.

Ord. 1. Floccoso-pulverulent. Thalamum floccoso-pulverulentum.

Ord. 2. Solidi. Thalamum solidum.

Cl. III. **Verrucarioidei.** Apothecium sphaericum vel hemisphaericum, absque stipite thallo insidens eove inclusum.

Ord. 1. Ectocarpei. Apothecium aut ipsi thallo, aut verruae thallodeae insidens.

Ord. 2. Endocarpei. Apothecium vel ab ipso thallo vel a verruca thallodea inclusum.

**Appendix.** Lichenes apotheciis hoc usque ignotis.

1. **Leprosi.** — Thallo leproso.

2. **Fruticulosi.** — Thallo fruticuloso.

## Generum characteres.

I. Cl. **Lichenes discoides.**

## Ordo I. Peltiferi.

A. *Thalamium constanter denudatum.*

1. *Usnea* Dill. *Apothecium peltatum, extremis ramulis thalli filamentosi et teretis insidens, fibrilloso-radiatum.*

2. *Cetraria* Ach. *Apothecium peltatum, thalli frondosi lobulis oblique et antice adnatum.*

3. *Nephroma* Ach. *Apothecium peltatum, thalli frondosi lobulis productis et adscendentibus postice adnatum.*

B. *Thalamium primitus membrana tenuissima thallodea, mox dehiscente, relatum.*

4. *Peltigera* Hoffm. *Apothecium peltatum, thalli frondosi lobulis productis et adscendentibus antice adnatum.*

5. *Solorina* Ach. *Apothecium peltatum, mediis thalli frondosi lobulis adnatum.*

## Ordo II. Scutelliferi.

A. *Thallus fruticulosus, erectus vel pendulus, undique concolor.*

6. *Ramalina* Ach. *Apothecium scutellare, subpedicellatum, situ varium, thalamium constanter denudatum, cum thallo subconcolor vel carneo-pallidum. Thallus linear-laciniatus, lacunosus, strato corticali cartilagineo.*

7. *Cornicularia* Schreb. *Apothecium scutellare, subpedicellatum, terminale vel axillare; thalamium constanter denudatum, colore varium. Thallus filamentosus, tereti-compressus vel linear-laciniatus, lacunosus, strato corticali cartilagineo.*

8. *Roccella* DC. *Apothecium scutellare, basi thallo innatum, normaliter laterale; thalamium atrum, strato thallodeo primum velatum, dein denudatum. Thallus teres vel loricatus, aequabilis, strato corticali crustaceo.*

B. *Thallus frondosus, prostratus, pagina utraque diversa.*

9. *Physcia* Schreb. *Apothecium scutellare, subpedicellatum, terminale vel laterale; thalamium a thallo discolor, colore varium. Thallus linear-laciniatus, subtus canaliculatus.*

10. *Sticta* Schreb. *Apothecium scutellare, sessile, superficiare vel marginale; thalamium cum thallo subconcolor, fuscum. Thallus laciniato-lobatus, subtus tomentosus, gibbis nudis vel cyphellis distinctus.*

11. *Parmelia* Ach. *Apothecium* scutellare, sessile, superficiare; thalamum a thallo discolor, colore varium. *Thallus* subtus subfibrillosus.

a. *Lobaria* Schreb. *Thallus* late laciniatus, laciniis rotundato-lobatis, subtus fibrillosis, laxe adnatus.

b. *Imbricaria* Schreb. *Thallus* anguste laciniatus, laciniis sinuato-lacinulatis, imbricatis, centrifugis.

c. *Squamaria* Hoffm. *Thallus* squamulosus, squamulis imbricato-lobatis.

### C. *Thallus crustaceus*.

12. *Lecanora* Ach. *Apothecium* scutellare, sessile, superficiare; thalamum constanter denudatum, immarginatum, planum.

a. *Psoroma* Ach. *Thallus* squamulosus, squamulis centrali-  
bus in crustam areolatam confertis.

b. *Placodium* Hill. *Thallus* ad ambitum stellato-radiatus,  
centro rimoso-areolatus.

c. *Rinodina* Ach. *Thallus* uniformis.

13. *Urceolaria* Ach. *Apothecium* scutellare, sessile, superficiare; thalamum constanter denudatum, marginatum, concavum vel planum, ab excipuli limbo subdiscretum, atrum vel rufescens.

14. *Dirina* Fr. *Apothecium* scutellare, sessile, superficiare; thalamum strato thalloideo primum velatum, dein denudatum, planum, atrum.

### Ordo 3. Patelliferi.

#### A. *Patella orbiculata*; *discus aequabilis*.

15. *Gyalecta* Ach. *Apothecium* patellare, urceolatum, immarginatum. *Thallus* crustaceus, uniformis.

16. *Lecidea* Ach. *Apothecium* patellare, planum, marginatum, margo a thalamio sensim intumescente saepe obvallatus. *Thallus* crustaceus.

a. *Psora* Hall. *Thallus* squamulosus, squamulis saepe in crustam varie plicatam confertis.

b. *Rhizocarpon* Ram. *Thallus*: subiculum atrum, tenuissime fibrilosum, areolis coloratis distinctum; areolis interdum in crustam rimoso-areolatam, nigro-limitatam confertis.

c. *Catillaria* Ach. *Thallus* uniformis, simplex.

#### B. *Patella elongata*, *disco rimali* vel *varie plicato dehiscens*.

17. *Opegrapha* Humb. *Apothecium* patellare, primum orbiculatum, dein ovatum vel lineare; disco ab inflexis excipuli marginibus

rimali. *Thallus crustaceus*. — *Obs.* Thalamia saepe excipulo orbata, hinc immarginata, difformia et radiato-stellata. (*Arthonia Ach.*)

18. *Umbilicaria Hoffm.* *Apothecium* patellare, orbiculatum; thalamum proliferatione varie plicatum, rarius integrum. *Thallus* frondosus, lobatus, solo puncto centrali saxis adfixus, supra umbili-catus.

## II. Cl. *Lichenes capitati.*

### Ordo 1. *Floccoso-pulverulentii.*

19. *Cyphelium Ach.* *Apothecium*: excipulum patellare, carbonaceum, planum vel turbinatum, marginatum, substipitatum vel sessile; thalamum concavum, planum vel tumidum. *Thallus crustaceus*.

20. *Calicium Pers.* *Apothecium*: excipulum patellare, carbonaceum, turbinatum, marginatum, stipitatum; thalamum planum vel lentiforme. *Thallus crustaceus*.

21. *Coniocybe Ach.* *Apothecium*: thalamum sphaericum, stipitatum, stipiti absque excipulo peculiariter infixum. *Thallus crustaceus*.

22. *Sphaerophorus Pers.* *Apothecium*: excipulum sphaericum, thallodeum, tandem dehiscens, extremis ramulis *thalli* fruticosi insidens.

### Ordo 2. *Solidi.*

23. *Stereocaulon Schreb.* *Apothecium*: thalamum lentiforme, (fuseum), compactum, extremo stipiti ejusque ramulis dilatatis absque excipulo peculiariter insidens. *Thallus tartareo-granulosus*, stipites agens solidos, extus crustaceos.

24. *Baeomyces Pers.* *Apothecium*: thalamum sphaericum, intus araneosum, extremo stipiti absque excipulo peculiariter infixum. *Thallus tartareus*, stipites agens solidos, strato crustaceo orbatos.

25. *Cladonia Hoffm.* *Apothecium*: thalamum e peculiariter excipulo scyphuliformi prodiens, primum orbiculatum, planum et marginatum, dein sphaericum, fungosum, excipulum abscondens, stipitum subulatum extremitatibus vel scyphiferorum oris insidens. *Thallus microphyllinus*, rarius crustaceo-granulosus, stipites agens fistulosos, subulatos et turbinato-scyphiferos.

## III. Cl. *Lichenes verrucarioidei.*

### Ordo 1. *Ectocarpei.*

26. *Segestria Fr.* *Apothecium*: excipulum sphaericum, proprium, ceraceo-membranaceum, coloratum, apice papillula vel ostiolo instructum, thalamum gelatinosum servans. *Thallus crustaceus*.

27. *Verrucaria Wigg.* *Apothecium*: excipulum sphaericum,

proprium, corneo-carbonaceum, apice papillula vel ostiolo instructum, thalamium gelatinosum servans. *Thallus crustaceus.*

28. *Thrombium* Wallr. *Apothecium*: excipulum sphaericum, proprium, corneo-carbonaceum, apice papillula vel ostiolo instructum, thalamium gelatinosum projiciens, tandem collabens, patellulamque collapsam mentiens. *Thallus crustaceus.*

29. *Limboria* Ach. *Apothecium*: excipulum sphaericum, proprium, corneo-carbonaceum, primo clausum, dein apice stellatim dehiscens, thalamium gelatinosum? servans. *Thallus crustaceus.*

#### Ordo 2. Endocarpei.

##### A. *Thallus crustaceus.*

30. *Chiodescon* Ach. *Apothecium*: excipulum simplex, e verruca peculiaris, subthallodea, pulverulenta formatum, a protuberantibus thalamiorum ostiolis atro-punctatum.

31. *Pertusaria* DC. *Apothecium*: excipulum simplex, e verruca peculiaris, thallodea, compacta formatum, a thalamiorum segregatorum ostiolis protuberantibus impresso-punctatum, vel, confluentibus istis, in scutellam saepe radiato-striatam dehiscens.

32. *Thelotrema* Ach. *Apothecium*: excipulum duplex; exteriorius e verruca peculiaris, thallodea, compacta formatum, apice dehiscens; interiorius proprium, membranaceum, apice lacero dehiscens, connivens, basi sua thalamium discoideum amplectens.

##### B. *Thallus frondosus vel squamulosus.*

33. *Endocarpon* Hedw. *Apothecium* sphaericum, ipsi thallo transversim innatum: excipulum simplex, membranaceum, ostiolo tandem elongato et indurato in adversa thalli pagina protuberans; thalamium gelatinosum, carneo-rubrum, tandem atrum.

#### Appendix.

34. *Lepra* Hall. *Thallus* leproso-pulverulentus, organa peculiaria nulla offerens.

35. *Spiloma* Ach. *Thallus* leprosus, gonidiis discoloribus, in pulvinulos nudos aggregatis, distinctus.

36. *Coniocarpon* DC. *Thallus* leprosus, gonidiis distinctus discoloribus, in pulvinulos membrana thallodea tenuissima ad latera dehiscente tectos aggregatis.

37. *Siphula* Fr. *Thallus*: stipites subcylindrici solidi, apicibus fumentibus, subconcoloribus.

#### *Collarium.*

Plantae byssaceae vel collemaceae.

## B. *Methodus naturalis.*

### Ordinum tabula analytica.

1. Apothecia nota. 2.  
     ,, hucusque ignota . . . . . Appendix.  
 2. Apothecia discoidea. 3. . . . . 1. Cl. **Discoidei**.  
     ,, sphaeroidea. 11.  
 3. Thallus filamentosus vel linear-laciniatus. 4.  
     ,, frondosus vel crustaceus. 5.  
 4. Excipulum peculiare nullum . . . . . I. *Usneacei*.  
     ,,     ,, thallodeum . . . . . II. *Cornicularii*.  
 5. Thallus frondosus. 6.  
     ,, crustaceus. 9.  
 6. Excipulum peculiare nullum. 7.  
     ,,     ,, praesens. 8.  
 7. Thalamium oblique adnatum . . . . . III. *Cetrariacei*.  
     ,, horizontaliter vel verticaliter adnatum IV. *Peltidei*.  
 8. Excipulum proprium . . . . . V. *Umbilicarii*.  
     ,, thallodeum . . . . . VI. *Parmeliacei*.  
 9. Excipulum thallodeum . . . . . VII. *Lecanorini*.  
     ,, proprium. 10.  
 10. Thalamium orbiculatum . . . . . VIII. *Lecidini*.  
     ,, elongatum, rimale . . . . . IX. *Graphidei*.  
 11. Apothecia normaliter stipiti insidentia, (capitata). 12. II. Cl. **Capitati**.  
     Apothecia absque stipite thallo in-  
         sidentia cova inclusa. 14. . . . . III. Cl. **Verrucarioidei**.  
 12. Thalamium floccoso-pulverulentum. 13.  
     ,, solidum . . . . . XII. *Cladoniacei*.  
 13. Excipulum proprium vel nullum . . . . . X. *Calicioidei*.  
     ,, thallodeum . . . . . XI. *Sphaerophorei*.  
 14. Thallus frondosus . . . . . XIII. *Endocarpei*.  
     ,, crustaceus. 15.  
 15. Excipulum proprium . . . . . XIV. *Verrucarii*.  
     ,, thallodeum . . . . . XV. *Pertusarii*.

## Ordinum et Generum characteres.

### **L. Ch. lichenes discoidici.**

*Apothecium discoideum*, orbiculatum vel elongatum.

**I. Usneacei.** *Thallus* filamentosus, erectus vel pendulus; filis teretibus, strato corticali crustaceo, facile annulatim rumpente obductis. *Apothecium*: excipulum peculiare nullum; thalamium pelta-

tum, thalli ramulis extremis in discum dilatatis insidens (fibrillis thallodeis radiatum), cum thallo subconcolor, vel carneo-pallidum.

1. *Usnea* Dill. *Lich. barbatus* Linn.

II. **Cornicularii.** *Thallus* filamentosus vel linear-i-laci-niatus, erectus vel pendulus, undique concolor. *Apothecium:* excipulum thallodeum, orbiculatum, thalamum colore varium.

2. *Cornicularia* Schreb. *Thallus* filamentosus, tereti-compressus vel linear-i-laci-niatus et lacunoso-s, strato corticali cartilagineo obductus. *Apothecium:* excipulum subpedicellatum; thalamum colore varium, nudum. — *Lich. ochroleucus* Ehrh.

3. *Roccella* DC. *Thallus* teres vel lorenus, aequabilis, erectus vel pendulus, strato corticali crustaceo obductus. *Apothecium:* excipulum thallo innatum; thalamum strato thallideo primum velatum, dein denudatum, nigrum. — *Lich. fuciformis* Linn.

4. *Ramalina* Aeb. *Thallus* linear-i-laci-niatus, utrinque lacuno-sus, strato corticali cartilagineo obductus. *Apothecium:* excipulum subpedicellatum, thalamum cum thallo subconcolor, vel carneo-pallidum. — *Lichen fraxineus* Linn.

III. **Cetrariacei.** *Thallus* frondosus vel subfistulosus, adscen-dens vel erectus, plerumque reticulato-lacunoso-s. *Apothecium:* ex-cipulum peculiare nullum; thalamum peltatum, thalli lobulis oblique adnatum. — *Lich. islandicus* Linn.

5. *Cetraria* Aeb.

IV. **Peltidei.** *Thallus* frondosus, prostratus, subius tomen-tosus, vel venosus, laxe et interrupte adnatus. *Apothecium:* ex-cipulum peculiare nullum; thalamum peltatum, thalli lobis horizontali-ter vel verticaliter adnatum.

6. *Nephroma* Aeb. *Thallus* subtus avenius, subtomentosus. *Apothecium:* thalamum extremis et productis thalli lobulis antice ad-natum, constanter nudum. — *Lich. resupinatus* Linn.

7. *Peltigera* Hot fm. *Thallus* subtus venosus vel spongiosus. *Apothecium:* thalamum extremis et productis thalli lobulis antice ad-natum, primitus membrana thallodea, tenuissima, mox dehiscente velatum. — *Lich. caninus* Linn.

8. *Solorina* Aeb. *Thallus* subtus venosus vel fibrillosus. *Apothecium:* thalamum mediis thalli lobulis antice adnatum, primi-tus membrana thallodea, tenuissima, mox dehiscente velatum. — *Lich. saccatus* Linn.

V. **Umbilicarii.** *Thallus* frondosus, prostratus, subtus fi-

brillosus aut nudus, solo puncto centrali arce adnatus, supra umbilicatus. *Apothecium*: excipulum proprium, carbonaceum, orbiculatum; thalamum normaliter proliferatione varie plicatum, plicis, rupto tandem excipuli margine, in lirellas aggregatas solutis.

9. *Umbilicaria Hoffm.* — *Lich. polyphyllus Linn.*

**VI Parmeliacei.** *Thallus* frondosus, prostratus vel adscendens, subtus varius. *Apothecium*: excipulum thallodeum, orbiculatum, normaliter solo centro adfixum; thalamum planum vel tumidulum, colore varium.

10. *Physcia Schreb.* *Thallus* lineari-laciñiatus, subtus canaliculatus, discolor, nudus. *Apothecium*: subpedicellatum, terminale vel laterale. — *Lich. furfuraceus Linn.*

11. *Sticta Schreb.* *Thallus* laciñiato-lobatus, subtus tomentosus, gibbis nudis vel cyphellis distinctus. *Apothecium* sessile, marginale vel superficiare, cum thallo subconcolor (fuscum). — *Lich. pulmonarius Linn.*

12. *Parmelia Ach.* *Thallus* varie laciñiatus vel squamulosus, subtus aequabilis, subfibrillosus. *Apothecium* sessile, superficiare, colore varium.

a. *Lobaria Schreb.* *Thallus* laciñiatus, laciñiis latis, sinuato-lobatis, lobis rotundatis, laxius adnatis. — *Lich. quercifolius Linn.*

b. *Imbricaria Schreb.* *Thallus* laciñiatus, laciñiis sinuato-laciñulatis centrifugis, imbricatis, angustis, aretius adnatis. — *Lich. physodes Linn.*

c. *Squamaria Hoffm.* *Thallus* squamulosus, squamulis imbricato-lobatis. — *Lich. hypnorum Vahl.*

**VII Lecanorini.** *Thallus* crustaceus, effiguratus vel uniformis. *Apothecium*: excipulum thallodeum, orbiculatum, normaliter totum adnatum; thalamum concavum, planum, interdum tumescens.

13. *Lecanora Ach.* *Thallus* effiguratus vel uniformis. *Apothecium*: thalamum constanter denudatum, normaliter immarginatum, planum vel tumidum, colore varium.

a. *Psoroma Ach.* *Thallus* squamulosus, squamulis centralibus in crustam areolatam confertis. — *Lich. crassus Huds.*

b. *Placodium Hill.* *Thallus* ad ambitum stellato-radiatus, centro rimoso-areolatus. — *Lichen murorum Hoffm.*

c. *Rinodina Ach.* *Thallus* uniformis. — *Lich. subfuscus Linn.*

14. *Urceolaria Ach.* *Thallus* uniformis. *Apothecium*: tha-

lamium constanter denudatum, marginatum, concavum vel planum, ab excipuli limbo subdiscretum (atrum vel rufescens). — *Lich. scruposus* Linn.

15. *Dirina* Fr. *Thallus* uniformis. *Apothecium*: thalamum carbonaceum, planum, strato thallodeo lenticiformi primum velatum, dein denudatum. — *Dirina Ceratoniae* Ach.

VIII. **Lecidini.** *Thallus* crustaceus. *Apothecium*: excipulum proprium, constanter orbiculatum; thalamum concavum, planum vel tumescens, solidum.

16. *Gyalecta* Ach. *Thallus* uniformis. *Apothecium*: excipulum urceolatum, immarginatum. — *Lich. cupularis* Ehrh.

17. *Lecidea* Ach. *Thallus* effiguratus vel uniformis. *Apothecium*: excipulum planum, marginatum; thalamum planum, saepe tumescens excipulique marginem ovallans.

a. *Psora* Hall. *Thallus* squamulosus, squamulis saepe in crustam varie plicatam confertis. — *Lich. decipiens* Ehrh.

b. *Rhizocarpon* Ram. *Thallus* subicum atrum, tenuissime fibrillosum, areolis coloratis distinctum; areolis interdum in crustam rimoso-areolatam, nigro-limitatam confertis. — *Lich. geographicus* Linn.

c. *Catillaria* Ach. *Thallus* uniformis, simplex. — *Lich. confluens* Web.

\*Thalamio floccoso-pulverulento, vide *Calicia sessilia*.

IX. **Graphidei.** *Thallus* crustaceus, uniformis. *Apothecium*: excipulum proprium, carbonaceum; primum orbiculatum, dein elongatum; thalamum ab inflexis excipuli marginibus rimale.

18. *Opegrapha* Humb. — *Lich. scriptus* Linn.

\*Thalamum saepe absque excipulo peculiariter prorumpit, immarginatum, disforme vel radiato-stellatum. — *Arthoniae* genus Ach.

## II. Cl. **Lichenes capitati.**

*Apothecium*: turbinatum vel sphaericum, normaliter stipiti, quasi capitulum insidens.

X. **Calicioidei.** *Thallus* crustaceus, plerumque in stipites intus solidos, simpliciusculos succrescens. *Apothecium*: thalamum floccoso-pulverulentum; vel excipulo proprio carbonaceo, turbinato, marginato insidens, vel ipsi stipiti infixum.

19. *Calicium* Pers. *Apothecium*: excipulum carbonaceum, orbiculatum, planum vel turbinatum, marginatum, rarius sessile vel substipitatum, plerumque stipitatum; thalamum concavum, planum vel lenticiforme.

a. *Cyphelium* Ach. Vet. ac. Apotheciis sessilibus vel substipitatis. — *Lich. tigillaris* Ach.

b. *Calicium* Ach. Apotheciis stipitatis. — *Trichia lenticularis* Hoffm.

20. *Coniocybe* Ach. *Apothecium*: thalamum sphaericum, stipitatum, stipiti absque excipulo peculiariter insixum. — *Mucor furfuraceus* Linn.

XI. **Sphaerophorei.** *Thallus* fruticulosus, intus solidus. *Apothecium*: thalamum floccoso pulverulentum, conglobatum, atrum; excipulum thallodeum, sphaericum, laero-dehiscens, terminale.

21. *Sphaerophorus* Pers. — *Lich. globiferus* Linn.

XII. **Cladoniacei.** *Thallus* crustaceus vel microphyllinus, stipites agens solidos vel cavos, simplices vel ramosos. *Apothecium*: thalamum solidum, turbinatum vel sphaericum, normaliter stipiti insidens; excipulum peculiare nullum vel proprium, scyphuliforme.

22. *Stereocaulon* Schreb. *Thallus* tartareus, granulosus, stipites agens solidos, simplices vel ramosos, extus crustaceos. *Apothecium*: thalamum lentiforme (fuscum), compactum, extremo stipiti eiusve ramulis dilatatis absque excipulo peculiariter insidens. *Lich. paschalidis* Linn.

23. *Baeomyces* Pers. *Thallus* tartareus, stipites agens solidos, strato crustaceo orbatis, simplices vel apice divisos. *Apothecium*: thalamum globosum, fungosum, intus araneosum, extremo stipiti absque excipulo peculiariter insidens. — *Lich. baeomyces* Linn. (*Baeom. roseus* Pers.).

24. *Cladonia* Hoffm. *Thallus* microphyllinus, rarius crustaceo-granulosus, stipites agens cavos, subulatos vel turbinato-scyphiferi, simplices vel ramosos. *Apothecium*: thalamum e peculiariter excipulo proprio scyphuliformi prodiens, primum orbiculatum, planum, marginatum, dein sphaericum, fungosum excipulumque abscondens, stipitum subulatorum extremitatibus vel scyphiferorum oris insidens.

a. *Scyphophorus* DC. Stipites subulati integri vel turbinato-scyphiferi. — *Lich. pygidatus* Linn.

b. *Chasmaria* Flk. Stipites subulati, ad ramulorum axillas subhiantes, vel turbinati, aperte aut obscure infundibuliformes. — *Baeomyces cenoteus* Ach.

### III. Cl. **Lichenes verrucarioidei.**

*Apothecium* sphaericum vel hemisphaericum, absque stipite thallo insidens eove inclusum.

**XIII. Verrucarii.** *Thallus crustaceus.* *Apothecium:* excipulum proprium, sphaericum, vel ipsi thallo vel verrucae thallodeae iusidens, thalamum gelatinosum includens.

25. *Segestria* Fr. *Apothecium:* excipulum ceraceo-membranaceum, coloratum, apice papillula vel ostiolo instructum, thalamum gelatinosum servans. — *Pyrenula umbonata* Ach.

26. *Verrucaria* Wigg. *Apothecium:* excipulum carbonaceum, apice papillula vel ostiolo instructum, thalamum gelatinosum servans — *V. nitida* Weig.

27. *Thrombium* Wallr. *Apothecium:* excipulum corneo-carbonaceum, apice papillula vel ostiolo instructum, thalamum gelatinosum projiciens, tandem collabens patellulamque saepe corrugatam mentiens. — *Verruc. epigaea* Ach.

28. *Limboria* Ach. *Apothecium:* excipulum corneo-carbonaceum, primo clausum, dein apice stellatim dehiscens, thalamum gelatinosum? servans. — *Limboria sphinctrina* Duf.

**XIV. Pertusarii.** *Thallus crustaceus.* *Apothecium:* excipulum; verruca peculiaris thallodea, thalamum includens.

29. *Chiodescon* Ach. *Apothecium:* excipulum simplex, e verruca peculiari subthallodea, pulverulenta formatum, a protuberantibus thalaminorum ostioliis atro-punctatum. — *Chiod. myrticola* Fé. (Syn. *Ceszia albida* Tayl.)

30. *Pertusaria* DC. *Apothecium:* excipulum simplex, e verruca peculiari thallodea compacta formatum, a protuberantibus thalaminorum segregatorum ostioliis impresso-punctatum, vel, confluentibus istis, in scutellam saepe radiato-striatam dehiscens. — *Lich. pertusus* Linn.

31. *Thelotrema* Ach. *Apothecium:* excipulum duplex; exterius e verruca peculiari thallodea compacta formatum, apice dehiscens; interius proprium, membranaceum, apice connivens, lacero-dehiscens, basi sua thalamum discoideum amplectens. — *Lich. lepadinus* Ach.

**XV. Endocarpei.** *Thallus frondosus vel squamuosus.* *Apothecium:* ipsi thallo transversim innatum; excipulum simplex, membranaceum, ostiolo tandem elongato et indurato in adversa thalli pagina protuberans; thalamum gelatinosum, carneo-rubrum, tandem atrum.

32. *Endocarpon* Hedw. *Lich. miniatus* Linn.

**Appendix.** v. p. 293.

# 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: 1849

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Schaerer Ludwig Emanuel (Ludovig; Louis-Emmanuel)

Artikel/Article: [Lichenum Europaeorum Genera ex utraque methodo, artificiali et naturali 289-299](#)