

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Bern  
**Band:** - (1849)  
**Heft:** 150-151

**Artikel:** Lichenum Europæorum Genera ex utraque methodo, artificiali, et natruali digerit  
**Autor:** Schærer, L.E.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-318289>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**Nr. 150—151.**

---

---

Ausgegeben den 15. März 1849.

---

---

**Lud. Eman. Schæerer, Lichenum Euro-  
pæorum Genera ex utraque methodo,  
artificiali, et naturali digerit.**

---

**A. Methodus artificialis.**

Classium et ordinum clavis.

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

Ord. 1. Peltiferi. Thalamium absque excipulo peculiari ipsi thallo insidens. *Apothecium peltatum.*

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

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

Class. II. **Lichenes capitati.** Apothecium turbatum vel sphæricum, normaliter stipiti insidens.

Ord. 1. Floccoso - pulverulenti. Thalamium floccoso-pulverulentum.

2. Solidi. Thalamium solidum.

Cl. III. **Verrucarioidei.** Apothecium sphæricum vel hemisphæricum, absque stipite thallo insidens eove inclusum.

Ord. 1. Ectocarpei. Apothecium aut ipsi thallo, aut verrucæ thalloseae *insidens.*

(Bern. Mitth.)

2. *Endocarpei*. Apothecium vel ab ipso thallo vel a verruca thallosea *inclusum*.

**Appendix.** Lichenes apotheciis huc 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 thallosea, mox dehiscente, velatum.*

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* lineari-laciniatus, lacunosus, strato corticali cartilagineo.

7. *Cornicularia*. Schreb. *Apothecium* scutellare, subpedicellatum, terminale vel axillare; thalamium constanter

denudatum, colore varium. *Thallus* filamentosus, tereti-compressus vel lineari-laciniatus, lacunosus, strato corticali cartilagineo.

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

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

9. *Physica*. Schreb. *Apothecium* scutellare, subpedicellatum, terminale vel laterale; thalamium a thallo discolor, colore varium. *Thallus* lineari-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; thalamium a thallo discolor, colore varium. *Thallus* subtus subfibrillosus.

a. *Lobaria*. Schreb. *Thallus* late laciniatus, laciniis rodumdato-lobatis, subtus fibrillosis, laxè 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; thalamium constanter denudatum, immarginatum, planum.

a. *Psoroma*. Ach. *Thallus* squamulosus, squamulis centralibus 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; thalamium constanter denudatum, marginatum, concavum vel planum, ab excipuli limbo subdiscretum, atrum vel rufescens.

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

### Ordo 3. Patelliferi.

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

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

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

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

b. *Rhizocarpon*. Ram. *Thallus*: subiculum atrum, tenuissime fibrillosum, 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 sæpe excipulo orbata, hinc immarginata, difformia et radiato-stellata. (*Arthonia* Ach.)

18. *Umbilicaria*. Hoffm. *Apothecium* patellare, orbiculatum; thalamium proliferatione varie plicatum, rarius integrum. *Thallus* frondosus, lobatus, solo puncto centrali saxi adfixus, supra umbilicatus.

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

### Ordo 1. Floccoso-pulverulenti.

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

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

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

22. *Spærophorus*. Pers. *Apothecium*: excipulum sphaericum, thalloseum, tandem dehiscens, extremis ramulis thalli fruticulosi insidens.

### Ordo 2. Solidi.

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

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

25. *Cladonia*. Hoffm. *Apothecium*: thalamium e peculiari excipulo scyphuliformi prodiens, primum orbiculatum, planum et marginatum, dein sphaericum, fungosum,

excipulum absoendens, stipitum subulatorum extremitatibus vel scyphiferorum oris insidens. *Thallus* microphyllinus, rarius crustaceo-granulosus, stipites agens fistulosos, subulatos et turbinato-scyphiferos.

### III. Cl. **Lichenes verrucarioides.**

#### Ordo. 1. **Ectocarpei.**

26. *Scgestria*. Fr. *Apothecium*: excipulum sphaericum, proprium, ceraceo-membranaceum, coloratum, apice papillula vel ostiolo instructum, thalamium 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. *Chiodecton*. Ach. *Apothecium*: excipulum simplex, e verruca peculiari, subthallodea, pulverulenta formatum, a protuberantibus thalamiorum ostiolis atro-punctatum.

31. *Pertusaria*. DC. *Apothecium*: excipulum simplex, e verruca peculiari, thallodea, compacta formatum.

a thalamiorum segregatorum ostiolis protuberantibus impresso-punctatum, vel, confluentibus istis, in scutellam sæpe radiato-striatam dehiscens.

32. *Thelotrema*. Ach. *Apothecium*: excipulum duplex; exterius e verruca peculiari, thallosea, compacta formatum, apice dehiscens; interius 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 ad-versa 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 thallosea tenuissima ad latera dehiscente tectos aggregatis.

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

**Corollarium.**

Plantæ byssaceæ vel collemaceæ.

---

## **B. Methodus naturalis.**

### Ordinum tabula analytica.

1. Apothecia nota. 2.
  - » huc usque ignota . . . . . **Appendix.**
2. Apothecia discoidea. 3. . . . . 1 Cl. **Discoidei.**
  - » sphæriodea. 11.
3. Thallus filamentosus vel lineari-laciniatus. 4.
  - » frondosus vel crustaceus. 5.
4. Excipulum peculiare nullum. . . . . I. *Usneacei.*
  - » » thalodeum. . . . II. *Cornicularii.*
5. Thallus frondosus. 6.
  - » crustaceus. 9.
6. Excipulum peculiare nullum. 7.
  - » » præsens. 8.
7. Thalamium oblique adnatum . . . . III. *Cetrariacei.*
  - » horizontaliter vel verticaliter adnatum . . . . . IV. *Peltidei.*
8. Excipulum proprium . . . . . V. *Umbilicarii.*
  - » thalodeum . . . . . VI. *Parmeliacei.*
9. Excipulum thalodeum. . . . . 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 insidentia eove inclusa. 14. III. Cl. **Verrucarioidei.**
12. Thalamium floccoso-pulverulentum. 13.
  - » solidum . . . . . XII. *Cladoniacei.*
13. Excipulum proprium vel nullum . . . . X. *Calicioidei.*
  - » thalodeum . . . . . XI. *Sphærophorei.*

14. *Thallus frondosus* . . . . . XIII. *Endocarpei*.  
» *crustaceus*. 15.  
15. *Excipulum proprium* . . . . . XIV. *Verrucarii*.  
» *thallodeum* . . . . . XV. *Pertusarii*.
- 

## Ordinum et Generum characteres.

### I. Cl. *Lichenes discoidei*.

*Apothecium* discoideum, orbiculatum vel elongatum.

I. **Usneacci.** *Thallus* filamentosus, erectus vel pendulus; filis teretibus, strato corticali crustaceo, facile annulatim rumpente obductis. *Apothecium*: excipulum peculiare nullum; thalamium peltatum, thalli ramulis extremis in discum dilatatis insidens (fibrillis thalloseis radiatum), cum thallo subconcolor, vel carneo pallidum.

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

II. **Cornicularii.** *Thallus* filamentosus vel lineari-laciniatus, erectus vel pendulus, undique concolor. *Apothecium*: excipulum thalloseum, orbiculatum; thalamium colore varium.

2. *Cornicularia*. Schreb. *Thallus* filamentosus, tereti-compressus vel lineari-laciniatus et lacunosus, strato corticali cartilagineo obductus. *Apothecium*: excipulum subpedicellatum; thalamium colore varium, nudum. *Lich. ochroleucus*. Ehrh.

3. *Roccella*. DC. *Thallus* teres vel loreus, æqualis, erectus vel pendulus, strato corticali crustaceo obductus. *Apothecium*: excipulum thallo innatum; thalamium strato thalloseo primum velatum, dein denudatum, nigrum. — *Lich. fuciformis*. Linn.

4. *Ramalina*. Ach. *Thallus* lineari-laciniatus, utrinque lacunosus, strato corticali cartilagineo obductus. *Apo-*

*thecium*: excipulum subpedicellatum, thalamium cum thallo subconcolor, vel carneo-pallidum. — *Lichen fraxineus* Linn.

III. **Cetrariacei.** *Thallus* frondosus vel subfistulosus, adscendens vel erectus, plerumque reticulato-lacunosus. *Apothecium*: excipulum peculiare nullum; thalamium peltatum, thalli lobulis oblique adnatum. — *Lich. islandicus*. Linn.

5. *Cetraria*. Ach.

IV. **Peltidei.** *Thallus* frondosus, prostratus, subtus tomentosus, vel venosus, laxe et interrupte adnatus. *Apothecium*: excipulum peculiare nullum; thalamium peltatum, thalli lobis horizontaliter vel verticaliter adnatum.

6. *Nephroma*. Ach. *Thallus* subtus avenius, subtommentosus. *Apothecium*: thalamium extremis et productis thalli lobulis antice adnatum, constanter nudum. — *Lich. resupinatus*. Linn.

7. *Peltigera*. Hoffm. *Thallus* subtus venosus vel spongiosus. *Apothecium*: thalamium extremis et productis thalli lobulis antice adnatum, primitus membrana thallodea, tenuissima, mox dehiscente velatum. — *Lich. caninus*, Linn.

8. *Solorina*. Ach. *Thallus* subtus venosus vel fibrillosus. *Apothecium*: thalamium mediis thalli lobulis antice adnatum, primitus membrana thallodea, tenuissima, mox dehiscente velatum. — *Lich. saccatus*. Linn.

V. **Umbilicarii.** *Thallus* frondosus, prostratus, subtus fibrillosus aut nudus, solo puncto centrali arcte adnatus supra Umbilicatus *Apothecium*: excipulum proprium, carbonaceum, orbiculatum; thalamium 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 thalloseum, orbiculatum, normaliter solo centro adfixum; thalamium planum vel tumidulum, colore varium.

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

11. *Sticta*. Schreb. *Thallus* laciniato-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 laciniatus vel squamulosus, subtus æquabilis, subfibrillosus. *Apothecium* sessile, superficiare, colore varium.

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

b. *Imbricaria*. Schreb. *Thallus* laciniatus, laciniis sinuato-lacinulatis centrifugis, imbricatis, angustis arctius adnatis. — *Lich. physodes*. Linn.

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

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

13. *Lecanora*. Ach. *Thallus* effiguratus vel uniformis. *Apothecium*: thalamium 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*: thalamium constanter denudatum, marginatum, concavum vel planum, ab excipuli limbo subdiscretum (atrum vel rufescens). — *Lich. scruposus*. Linn.

15. *Dirina*. Fr. *Thallus* uniformis. *Apothecium*: thalamium carbonaceum, planum, strato thalodeo lentiformi primum velatum, dein denudatum. — *Dirina Ceratoniæ*. Ach.

VIII. **Lecidini**. *Thallus* crustaceus. *Apothecium*: excipulum proprium, constanter orbiculatum; thalamium 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; thalamium planum, sæpe intumescens excipulique marginem obvallans.

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

b. *Rhizocarpon*. Ram. *Thallus* subiculum atrum, tenuissime fibrillosum, areolis coloratis distinctum; areolis interdum in crustam rimoso-areolatam, nigrolimitatam 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; thalamium ab inflexis excipuli marginibus rimale.

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

\* *Thalamium* sæpe absque excipulo peculiari prorumpit, immarginatum, difforme vel radiato-stellatum. — *Arthonia* genus. Ach.

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

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

**X. Calicioidei.** *Thallus* crustaceus, plerumque in stipites intus solidos, simpliciusculos succrescens. *Apothecium*: thalamium 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; thalamium concavum, planum vel lentiforme.

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

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

20. *Coniocybe*. Ach. *Apothecium*: thalamium sphæricum, stipitatum, stipiti absque excipulo peculiari infixum. — *Mucor furfuraceus*. Linn.

**XI. Sphærophorei.** *Thallus* fruticulosus, intus solidus, thalamium floccoso-pulverulentum, conglobatum, atrum. *Apothecium*: excipulum thalloseum, sphæricum, lacero-dehiscens, terminale.

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

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

22. *Stereocaulon*. Schreb. *Thallus* tartareus, granulatus, stipites agens solidos, simplices vel ramosos, extus crustaceos. *Apothecium*: thalamium lentiforme (fuscum), compactum, extremo stipiti ejusve ramulis dilatatis absque excipulo peculiari insidens. *Lich. paschalis*. Linn.

23. *Bæomyces* Pers. *Thallus* tartareus, stipites agens solidos, strato crustaceo orbatos, simplices vel apice divisos. *Apothecium*: thalamium globosum, fungosum, intus araneosum, extremo stipiti absque excipulo peculiari insidens. — *Lich. bæomyces*. Linn. (*Bæom. roseus*. Pers.).

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

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

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

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

*Apothecium* sphæricum vel hemispharicum, absque stipite thallo insidens eove inclusum.

**XIII. Verrucarii.** *Thallus* crustaceus. *Apothecium*: excipulum proprium, sphaericum, vel ipsi thallo vel verrucæ thallose insidens, thalamium gelatinosum includens.

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

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

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

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

**XIV. Pertusarii.** *Thallus* crustaceus. *Apothecium*: excipulum; verruca peculiaris thallosea, thalamium includens.

29. *Chiodecton*. Ach. *Apothecium*: excipulum simplex, e verruca peculiari subthallosea, pulverulenta formatum, a protuberantibus thalamiorum ostiolis atropunctatum. — *Chiod. myrticola*. Fée. (*Synnesia albida*. Tayl.?)

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

31. *Thelotrema*. Ach. *Apothecium*: excipulum duplex; exterius e verruca peculiari thallosea compacta

formatum, apice dehiscens; interius proprium, membranaceum, apice connivens, lacero-dehiscens, basi sua thalamium discoideum amplexans. — *Lich. lepadinus*. Ach.

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

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

**Appendix. v. p. 55.**

---

Als ich am 8. Februar 1849, Abends um 10 Uhr, vor die Sternwarte trat, befand ich mich in einer dünnen Nebelschichte, die an dem hoch im Südost stehenden Mond einen kleinen Hof bildete. Unter mir lag ziemlich dichter Nebel, und auf diesem zeigte sich ein sehr deutlicher Mondregenbogen, — eine, wie ich glaube, sehr seltene Erscheinung. Leider fesselte sie mich so sehr, dass ich darüber vergass einige Messungen zu Bestimmung des Radius vorzunehmen. Am 24. Februar, um 3h. 45' Nachmittags, als ich eben aus meinem Fenster nachsah, ob die Wolkendecke nicht in soweit zerreißen wolle, dass eine Beobachtung der Saturns-Bedeckung möglich werde, sah ich zufällig im Zenith ein Bruchstück eines farbigen, gegen die Sonne convexen Bogens, dessen Distanz von der Sonne etwa  $50^{\circ}$  betragen mochte, — wohl ein Theil einer unvollständig ausgebildeten Nebensonnen-Erscheinung. Kaum aufmerksam darauf geworden, verschwand der Bogen, bildete sich aber nach wenigen Minuten wieder, und zwar wenigstens  $6^{\circ}$  näher an der Sonne. Kurz darauf verschwand er gänzlich.

(R. Wolf.)

---

*Fontana an Kästner, Pavia, 11. Nov. 1773*: Je viens de recevoir les ouvrages allemands de Mr. Lambert. C'est un grand génie, on ne peut pas le nier; mais il se traîne, il s'appesante un peu trop sur les matières qu'il traite; il rebute quelquefois par sa prolixité; il semble ignorer cet art plus rare encore que les talents, cet art le plus difficile de tous les arts, — l'art d'effacer. Ne lui en déplaise pas la parallèle, je l'appelle le Dryden des géomètres, duquel a bien dit Pope:

The copious Dryden wanted, or forgot

The last, and greatest art, the art of blot.

Mais quoi qu'il soit de cela, il a tant de vertus que j'ai presque oublié les défauts, et où est l'homme qui en soit exempt? Optimus ille est qui minimis urgitur.

(R. Wolf.)

---