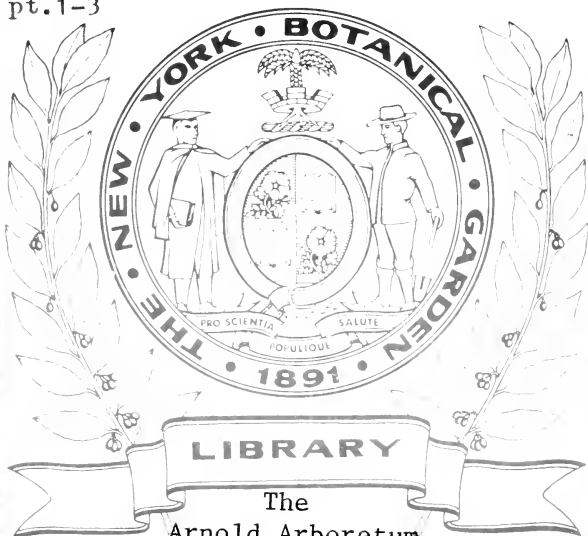


QK297  
.P7  
vol.2  
pt.1-3



**LIBRARY**

The  
Arnold Arboretum  
Purchase  
June 1971







**PRODROMUS**  
**FLORAE BATAVAE.**



**PRODROMUS**  
**FLORAE BATAVAE.**

---

IN SOCIORUM INPRIMIS USUM EDENDUM CURAVIT

SOCIETAS

***Promovendo Florae Batavae studio.***

---

VOLUMEN II. PARS I.

*(Plantae cellulares. Musci frondosi et Hepaticae.)*

---

SUMTIBUS SOCIETATIS,

APUD

JAC. HAZENBERG, CORNELII FIL.

—  
1851.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

QK297

.P7

Vol. 2

17 1-3



## P R A E F A T I O.

---

Edita nunc altera *Prodromi Florae Batavae* parte, pauca ut moneamus necesse est de ratione, qua in ea conficienda usi sumus. Uti jam in praefatione primae partis dictum est, plantae ipsae a sodalibus Societatis in variis patriae regionibus collectae et in herbario conservatae praecipua hujus operis fundamenta praebuerunt; dein quas in herbariis propriis *autopsiâ* comparare nobis licuit; denique adnotationes, quas invenimus de hujusmodi plantis apud auctores botanicos, qui nos praecesserunt. Itaque solitae inversam rationem secuti sumus adhibendo tantum ultimo loco veterum observationis testimonia. Haec enim minus digni aestimanda sunt, quia botanici nostri a LINNAEO usque ad nostra tempora non nisi leviter plantas cryptogamicas attingere solebant. Iste modus agendi multis dubiis et erroribus ansam dedit; nam saepius uno nomine colectivo varias plantas

indicabant, quas hodie species vere distinctas et optimas salutamus; dum propter neglectum microscopii usum, differentiam specificam inter tam subtiles plantas, nudo oculo adeo consimiles, vix eruere potuerunt. Paucae insuper species hujus ordinis plantarum in eorum scriptis indicantur. Plurimarum earum cognitionem EHRHARTO debemus; quum in itinere per varias patriae provincias ipsas collegit et GEUXSIO atque DE GEER viam monstravit, qua optime muscos indigenos distingui possent; quo factum est, ut hic auctor nec non DE BEYER muscorum jam cognitorum numerum novis aliis adauxerint, uti patet ex eorundem spicilegiis. Ex hoc inde tempore vero nostrates studium plantarum cryptogamicarum per multos annos prorsus neglexerunt, ita ut ante annum 1832, quo in lucem prodiit prima pars cryptogamica *Florae Belgii Septentrionalis*, musci indigeni cogniti numerum centenarium parum excederent, inter quos species valde dubiae et cum aliis certo certius commutatae fuerunt. Cl. VAN HALL, MIQUEL et DASSEN, auctores hujus operis, 182 muscorum species indigenas annotaverunt, quas vel ipsi collegerunt, vel ex herbariis REINWARDTI, DE BEYER et VAN SPEYK VERMELLEN, vel e scriptis veterum Floristarum depromserunt easque, BRIDELIO, MARTIO, LINDENBERGIO et CANDOLLIO ducibus, systematico ordine disposuerunt, adjectis clavi analytica generica et specifica variisque observationibus de habitu, crescendi et fructificationis modo, etc. Quale iudicium Botanici exteri de nostra Flora bryologica tulerunt, non constat. Forsitan soli culturam causam habuerunt, quod tam parva copia herbarum inutilium in nostra patria reperiretur. Notum enim est muscos, paucis speciebus exceptis, solum stercoratum fugere. Dein rursus per aliquot annos botanici nostrates studium crypto-

gamicum negligere videbantur, donec in diario *Tijdschrift voor de natuurl. wetensch.* prodierunt catalogi nostri muscorum agri Leidensis, enumeratio muscorum Zeelandiae a doct. VAN DEN BOSCH et enumeratio muscorum tum Amstelaedamensium tum aliunde a doct. VAN DER SANDE LACOSTE compertorum. Abhinc in dies increvit numerus muscorum indigenorum. Non vero, nisi anno hocce quinto post constitutionem *Societatis promovendo Florae Batavae studio*, Prodromi initium facere potuimus a comparandis et examini subjiciendis omnibus muscorum specimenibus, quae sodales collegerant. Nimirum magna eorum copia, ex omnibus fere patriae locis et in diversa soli specie collectorum, certius affirmare nobis licuit de frequentia et habitu diverso specierum indigenarum, quam antea fieri potuisset. Praeterea microscopii perfectioris usus, descriptiones bryologicae magis accuratae et iconibus illustratae, speciminum authenticorum facilior comparatio, haec omnia effecerunt, quod numerus muscorum indigenorum post editionem *Florae Belgii Sept.* fere duplex evaserit, inter quos duae species prorsus novae cum nonnullis varietatibus; ita ut Flora nostra bryologica non amplius omni attentione botanicorum indigna habitura sit. In dispositione nostra BRUCHII et SCHIMPERI *Bryologiam Europaeam*, quoad genera in hoc opere jam exposita, adhibuimus. Genus *Sphagnum*, saltem pro speciebus indigenis, revisioni subjecimus et cum specie insigni locupletavimus.

Muscorum Hepaticarum elaborationem suscepit et perfecit amicissimus VAN DER SANDE LACOSTE, qui eos secundum opus recentissime editum a viris clariss. GOTTSCHÉ, NEES et LINDENBERG disposuit. Diagnoses muscorum frondosorum et hepa-

ticarum citatae sunt, quales in RABENHORST *Deutschlands Cryptogamen-Flora* prostant, tum quia hoc opus vulgatissimum omnes ordines plantarum cryptogamicarum comprehendit juxta novissimas observationes botanicorum, tum quia minoris est pretii. Novarum autem specierum diagnoses, quae in citato opere non inveniuntur, huic Prodomo inseruimus, de cujus ordiendi methodo, significatione abbreviationum, sodalium nominibus aliisque, in praefatione ante primam Prodromi partem fusius actum est.

d. 8 Octobris

1851.

F. DOZY et J. H. MOLKENBOER.



## Class. Acotyledoneae.

### Subclass. Musci frondosi.

#### Sect. Stegocarpi Pleurocarpi.

#### Ord. Hypneae.

#### HYPNUM L.

\* Capsula inaequali vel subinaequali.

**1337. H. splendens** Hedw. In bosschen en op begroeide plaatsen in de duinen, vrij algemeen. 2 Jun. — *Sept.* (Rabenh. p. 267.).

In Herb.: Haagsche bosch, Katwijk, Noordwijk; Noordwijkerhout, Wassenaar, Hillegommerduin, Aardenhout, de Bildt, Velp, Wolfheze, Amersfoort, Renkum, Beek, Ubbergen, Neerbosch, Oosterhoutsch bosch b. Nijmegen, bosch van Leuveren, Soerensche bosch, Hulshorst b. Harderwijk, Konijnenbelten b. Zwolle, Grafhorst, Triesclenberg b. Hattem, Zalk, Kampen, Twello, t. Vught en 's Bosch, Walcheren. Bovendien: Pietersberg b. Maastricht, Franq. in herb. pr.; Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.; (in de bosschen van het huis Staverden op de Veluwe, Gort.; Zeist, Driebergen, Haren, Harendermolen, Paterwolde, Vries, Ootmarsum, FL. B. s.).

**1338. H. tamariscinum** Hedw. In bosschen en op de heidevelden, zelden met vrucht doch dikwerf groote plekken bedekkend. 24 Jun. — Sept. (Rabenh. p. 266.).

In Herb.: den Deyl, Noordwijk, Warmond, Haarlemmerhout, de Bildt, Ancliswaard b. Utrecht, Zutphen, Beekbergerwoud, Soerensche bosch, 't Loo, Beek, Ubbergen, Oosterhoutsch bosch b. Nijmegen, Hulshorst en Essenburg b. Harderwijk, Oldenbroek, Zwolle, Kampen, Zuid-Beveland, bosch van Gronsfelt. Bovendien: Domburg, v. d. B. in herb. pr.; Haren, Harendermolen, Miq. in herb. pr.; Sliedrecht, Giessendam, Lac. in herb. v. d. B.; (Salkerwaard, Gort.; de Bildt, Zeist, Driebergen, Doorn, Deventer, Paterwolde, FL. B. s.). Variat:

*β. recognitum* (*H. recognitum* Hedw. Rabenh. p. 266.). In Herb.: Groot-Berkhey b. Wassenaar, D., Mb.; (bosschen b. 't Loo, Ehrh. bij v. Geuns, *Spicil.*).

**1339. H. abietinum** L. Op droogen zandigen grond in bosschen, op heiden, in de duinen, enz. vrij algemeen, doch niet in vrucht. 24 Aug. Sept. (Rabenh. p. 264.).

In Herb.: Katwijk, Hillegom, Overveen, Kampen, Spoel b. Kuilenburg, Wageningsche berg, Oosterhoutsch bosch b. Nijmegen. Bovendien: Deventer, Cop in herb. Dav.; Lek b. Vianen, Lac. in herb. pr.; Pietersberg, Franq. in herb. pr.; (Haarlemmerhout, Gort.; heiden in Gelderland, FL. B. s.).

**1340. H. commutatum** Hedw. Og moerassige plaatsen in bergachtige streken, zonder vrucht. 24 Aestate. (Rabenh. p. 277.).

In Herb.: Beek b. Nijmegen, Abel. Variat:

*β. falcatum* (Rabenh. p. 277. *H. falcatum* Brid.)  
Maastricht, Franq. in herb. pr.

Obs. De industria scriptorum de plantis indigenis loca natalia omisimus, quippe qui hanc speciem cum aliis confudisse nobis videntur. Specimina ex herbario de Beyer, quorum auctoritate haec species in Flora B. Sept. II. p. 74. recepta est, ad *H. aduncum* pertinent.

**1341. H. filicinum L.** Op drassige plaatsen in zandigen klei-  
grond, onder hakhout, langs beekjes, aan steenen en mu-  
ren, enz., zelden vruchtdragend. 24 Jun. — *Aug.* (Rabenh. p. 277.).

In Herb.: Wassenaar, D., B. Wils; t. Katwijk en Wassenaar, Lac.; Brouwerskolk achter Overveen, Mb.; Velp, Un. 1849, Lac.; Groesbeeksche heide, Un. 1847; Merwe b. Dordrecht, Thomaswaard b. Werkendam, Groenewaard in 't Overeind van Jutphaas, Lac. Bovendien: Lek b. Vianen, Utrecht, Lac. in herb. pr.; Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.

**1342. H. fluviatile Sw.** Aan muren, beschoeijingen, paal-  
werk, dijken, enz. langs rivieren, meeren en veenplassen.  
24 Maj. Jun. (Rabenh. p. 292.).

In Herb.: Dordrecht, Lac., Hov.; Oud-Loosdrecht b. Utrecht, Haarlemmermeer b. Sloten en Leymuiden, Lac.

**1343. H. Schreberi Willd.** Algemeen in de duinen, in  
bosschen, langs wegen, op heidegronden, enz. 24 Dec. —  
*Maj.* (Rabenh. p. 288.).

In Herb.: 's Hage, Wassenaar, Warmond, Sassenheim, Lisse, Leuveren, Renkum, Harderwijk, Zwolle, Trieselenberg b. Hattem, Walcheren. Bovendien: Zutphen, Cop in herb. Dav.; de Bildt, Lac. in herb. pr.; Ubbergen, de Beijer in herb. Miq.; Gronsfelt, Franq. in herb. pr.; (Heemze, Ehrh. *Beitr.*; Zeist, Soest, Soestdijk; Driebergen, Harendermolen, FL. B. S.).

**1344. H. purum L.** Op dezelfde plaatsen als de vorige soort,  
vooral op vochtigere plaatsen. 24 Aug. — *Mart.* (Rabenh. p. 288.).

In Herb.: Leyden, Warmond, Noordwijk, Haarlem, Diemermeer b. Amsterdam, de Bildt, Amersfoort, Soerensche bosch, Zutphen, Deventer, Zandberg en Oosterhout b. Kampen, Zalk, Hulshorst b. Harderwijk, Trieselenberg b. Hattem, Neerbosch en Oosterhoutsch bosch b. Nijmegen, Haren b. Groningen, Zuid-Beveland, Wal-

cheren. Bovendien: Zuilen, Achtienhoven, Lac. in herb. pr.; Pietersberg, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; Utrecht, de boven Pekel-A, Dalen, Ootmarsum, FL. B. S.).

- 1345. H. cuspidatum** L. Algemeen op vochtige en moerasige plaatsen, langs slooten en beeken, in duinpannen en weilanden, op lage heidevelden, in drassige bosschen, op zand- en kleigrond langs rivieren en zeedijken, enz. 2<sup>+</sup> Apr. — Aug. (Rabenh. p. 289.).

In Herb.: Wassenaar, Leyden, Katwijk, Warmond, Haarlem, Haarlemmerhout, Groot-Bentveld, Aardenhout, Muiderberg, Vinkeveen, Achtienhoven, de Bildt, Kampen, Deventer, Zwolle, Beekbergerwoud, Twello, Oosterhoutsch bosch enz. b. Nijmegen, Rosmalen, Zuid-Beveland. Bovendien: Zwijndrecht, Dordrecht, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; Haren, Harendermolen, Miq. in herb. pr.; ('s Hage, Gort.; Utrecht, Groningen, Paterwolde, Dalen, Zweloo, Ootmarsum, Norddoringen, Denenkamp, FL. B. S.). Variat:

*β. flexile* Schwaegr. (*H. flexile* Brid.). Aquatica, flaccidissima, foliorum costis obsolete.

Op onder water staande gronden der vestingwerken van Maastricht, Franq. in herb. pr.

- H. nitens** Schreb. In drassige weilanden en veengronden. 2<sup>+</sup> Maj. Jun. (Rabenh. p. 297.).

(Aan den zeekant t. Harderwijk en Doornspijk, Ehrh. bij v. Geuns). n. v. i.

- 1346. H. stramineum** Dicks. Tusschen andere mossoorten op moerasige plaatsen en aan den oorsprong van beeken in bergachtige streken. 2<sup>+</sup> Aestate. (Rabenh. p. 290). *Zonder vrucht.*

In Herb.: Groesbeeksche heide, Un. 1847.

- 1347. H. cordifolium** Hedw. In drassige duinpannen, op moeras- en veengronden, langs slooten, enz. 2<sup>+</sup> Maj. Jun. (Rabenh. p. 289.).

In Herb.: Wassenaar, Bentveld b. Zandvoort, D., Mb.;



Achtienhoven, Loenen, Vinckenveen, Ede, Blauwkapel; Lac.; Hulst, v. d. B. Bovendien: Twello, Cop in herb. Dav.; Thomaswaard b. Werkendam, Lac. in herb. pr.; Haren b. Groningen, v. Hall in herb. Lac. Variat:

*β. fluitans* Rabenh. l. l. In Herb.: Jutphaas, Loenen, t. Ede en Lunteren, Lac.; Meppel, Heyn. Bovendien: t. Eelderwolde en Paterwolde, v. Hall in herb. Lac.

**1348. H. triquetrum** L. Op vochtige, beschaduwde plaatsen in zandgrond, bosschen, duinen, weiden, enz. algemeen; doch slechts op aan de zon blootgestelde heuvelachtige plaatsen vruchtdragend. ♀ Autumno — Maj. (Rabenh. p. 278.).

In Herb.: Scheveningen, Warmond, Langeveld b. Noordwijkerhout, Lisse, Bentveld b. Zandvoort, Haarlem, de Bildt, Wolfheze, Velp, Soerensche bosch, Hatert, Beek, Ubbergen, Zalk, Leuveren b. Harderwijk, Zuid-Beveland, Walcheren, Maastricht. Bovendien: Deventer, Cop in herb. Dav.; Groningen, Miq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.).

**1349. H. loreum** L. In bosschen, zoowel van lagere als van bergachtige streken, in pijnbosschen, op de heiden, enz. ♀ Autumno sero — Jul. (Rabenh. p. 279.).

In Herb.: Haarlemmerhout, Brakelbosch b. Bloemendaal, D., Mb.; Bergerbosch b. Alkmaar, de Grebbe, Lac.; Velp, Soerensche bosch, Un. 1849; Beek, Un. 1847; Ubbergen, Abel.; Essenburg b. Harderwijk, Bond. Bovendien: Ede, Lac. in herb. pr.; t. Dongen en Reyen; v. d. Trappen in herb. Lac.; Haren b. Groningen; v. Hall in herb. Lac.; Lochem, Miq. in herb. pr.; (Salkerwaard, Gort.; Paterwolde, fl. b. s.).

**1350. H. longirostrum** Ehrh. In bosschen op vochtige plaatsen. ♀ Sept. — Mart. (Rabenh. p. 278.).

In Herb.: Haagsche bosch, Warmond, Leyden, Lisse, Haarlemmerhout, D., Mb., B ü s e; Bloemendaalsche bosch, B ü s e;

Amsterdam, Lac.; de Bildt, v. d. Trappen; Beekbergerwoud, Mb.; Deventer, Twello, Top; Zalk, Essenburg b. Harderwijk, Bond., Top; Ubbergen, Beek, Neerbosch, Oosterhoutsch bosch b. Nijmegen, Abel.; Maastricht, Franq.; Walcheren, Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Ameliswaard b. Utrecht, Lac. in herb. pr.; Haren, Miq. in herb. pr.; (Stadswal van Groningen, FL. B. s.).

- 1351. H. brevirostre** Ehrh. In bosschen aan den voet van boomstammen. 24 Autumno. Hyeme. (Rabenh. p. 278.).  
*Zonder vrucht.*

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Ede, Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. v. d. B.

- 1352. H. squarrosum** L. Zeer algemeen in bosschen, weiden, langs wegen, in de duinen, enz. 24 Nov. — Maj. (Rabenh. p. 278.).

In Herb.: Warmonderhek b. Leyden, Haarlem, Utrecht, Zuilen, Zandberg en elders b. Kampen, Nijmegen, Rosmalen, Zuid-Beveland. Bovendien: Zutphen, Deventer, Top in herb. Dav.; Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; (t. Harderwijk en Doornspijk, Ehrh. *Beitr.*; Friesland, Fris.; 's Hage, Gort.; Groningen, FL. B. s.).

- 1353. H. stellatum** Schreb. Op moerassige plaatsen, in lage duinpannen, veengronden, enz. 24 Maj. — Jul. (Rabenh. p. 280.).

In Herb.: Noordwijkerhout, Wassenaar, D., Mb., Wils; Achtienhoven, Lac., Wils; Jutphaas, v. d. Trappen; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Waverveen, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Ootmarsum, FL. B. s.). Variat:

*β. protensum* Rabenh. l. l. In Herb.: op onder water staande plaatsen der vestingwerken b. Maastricht; Franq.

*γ. tenellum*. Caules et rami pusilli, saepius filiformes serpentini intricati; partes omnes caeterae minores.

C. Müll. *Syn. musc. fasc. 8. p. 435.* *H. polymorphum* Hedw. — In Herb.: Wassenaar, D., Wils; Noordwijkerhout, D.; Westerdoksdijk b. Amsterdam, Lac.

**1354. H. chrysophyllum** Brid. Op drassigen en veenachtigen zandgrond, in duinpannen, enz. † Jun.

Præcedenti habita similis, sed rami plerumque procumbentes graciliores, foliorum *costa unia ultra medium producta.*

In Herb.: Langeveld b. Noordwijkerhout, D.

**1355. H. elodes** Spruce. In moerassige duinpannen en veengronden, met *H. lycopodioides*. † Tot dus verre slechts zonder vrucht bekend.

Caulis tenuis procumbens s. erectus, irregulariter ramosus, ramis pinnatis; folia brunnescentia, superiora viridia, laxe imbricata, caulina patula anguste ovato-lanceolata longe acuminata, ramulina erecto-patula, superiora subsecunda subulata setacea, omnia integerrima, nervo perdurante tenui. C. Müll. *Syn. Musc. fasc. 8. p. 434.*

In Herb.: Groot-Berkhey b. Wassenaar, Langeveld b. Noordwijkerhout, Bentveld b. Zandvoort, D., Mb.; Loenen, Achtenhoven, Lac.

**1356. H. aduncum** L. Op moerassige plaatsen, in duinpannen, veengronden en veenachtige weilanden, op heidevelden en waarden langs de rivieren, enz. † Apr. — Jun. (Rabenh. p. 268. *H. aduncum* et *H. commutatum* FL. B. s.).

In Herb.: Katwijk, Wassenaar, Noordwijkerhout, D.; Bentveld b. Zandvoort, Mb.; Lek b. Vianen, Veenendaal, Ede, Lac.; Velp, Un. 1849; Groesbeeksche heide, Un. 1847; Diepenveen b. Deventer, Kampereiland, Top; Groningen, Heyn.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: vestingwerken van Maastricht, Franq. in herb. pr.; (t. Laren en Eemnes, Haren, t. Dalen en Zweeloo, t. Ootmarsum en Oldenzaal, Nijmegen, FL. B. s.). Variat:

*β. revolvens* (H. revolvens Sw. Rabenh. l. l. p. 268).

In Herb. : Keppel, Un. 1850; Achtienhoven, Loenen, Lac.; Paterwolde b. Groningen, Miq. Bovendien : (Zweelo in Drenthe, FL. B. S.).

*γ. ambiguum* Schrad. (Rabenh. l. l. p. 268.). In Herb. : Achtienhoven, Lac.

**1357. H. fluitans** L. In slooten, greppels, stilstaand en stroomend water, moerassen, duinpannen, lage heidevelden, veengronden, aan boomwortels op vochtige plaatsen, enz.  $\zeta$  *Maj.* Jul. (Rabenh. p. 268.).

In Herb. : Katwijk, Warmond, Leyden, Bentveld b. Zandvoort, D., Mb.; Haarlem, Buse; de Bildt, Heerjansdam, Kudelstaart, Velp, Lac.; Diepenveen, Top; Kampen, Bond.; Haren, Heyn.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien : Amstelveen, Lac.; vestingwerken b. Maastricht, Franq. in herb. pr.; Haren b. Groningen, Miq. in herb. pr.; (Wassenaar, Gort.). Variat:

*β. polycarpon* (H. polycarpon *Bland.*). In Herb. : Groningen, Heyn.; Smilde, v. d. B.; Beek, Groesbeeksche heide, Un. 1847; Baarnsche bosch, Achtienhoven, Lac. Bovendien : Haren, v. Hall in herb. Lac.; Utrecht, Lac. in herb. pr.

*γ. diffusum* (H. diffusum *Bland.*). In Herb. : Op drooge plaatsen en aan boomwortels b. Utrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.

*δ. scoparium* (H. scoparium *Brid.*). In Herb. : In sloten b. Heerjansdam, Lac.

*ε. tenuissimum*; caulis gracillimus; folia longissima, capillaria, flexuosa, flaccida, valde remota. — In Herb. : In slooten en drinkputten op de heide b. de Bildt, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Rijen (N.-Brab.), v. d. Trappen in herb. v. d. B.

*η. orthophyllum*; habitum H. cuspidati simulans; folia erecto-adpressa, ne summa quidem secunda vel falcata. — In Herb. : Leyden, Oudem.; Kampen, Bond.; Kamperland, Top; Zuid-Beveland,

v. d. B. Bovendien : in slooten b. Vreeswijk , Lac.  
in herb. pr.

♂. *remotifolium* ; habitum *H. riparii* var. *trichopodii*  
simulans ; rami apice vix adunci ; folia brevia , alterna ,  
remota. — In Herb. : Kudelstaart , Lac. ; Zuid-Be-  
veland , v. d. B. ; Beek b. Nijmegen , Un. 1847.

α. *plumosum* ; plumose pinnatum ; rami adunci. — In  
Herb. : Katwijk , Noordwijkerhout , D. , Mb. ; Zuid-  
Beveland , v. d. B. Bovendien : de Bildt , Noorder-  
dijk b. Dordrecht , Lac.

**1358. *H. lycopodioides*** Schwaegr. In drassige veenachtige  
weilanden , lage veenen , duinpannen , slooten en zacht-  
stroomend water. ♀ *Zonder vrucht*. Jul. (Rabenh.  
p. 269.).

In Herb. : Groot Berkhey b. Wassenaar , halfweg Leyden  
en Haarlem , Bentveld b. Zandvoort , D. , Mb. ; Abcoude ,  
M. Doorn , Lac. , Romb. ; Vinkeveen , Veenendaal , t.  
Ede en Lunteren , Lac.

**1359. *H. scorpioides*** L. Op moerassige plaatsen in de veen-  
nen , heide , en in drassige weilanden op zandigen klei-  
grond. ♀ *Apr. — Jun.* Jul. (Rabenh. p. 269.).

In Herb. : Persijnsplan b. Wassenaar , Bentveld b. Zand-  
voort , D. , Mb. ; Achtienvoven , Lac. , Wils ; Ede , Vee-  
nendaal , Enghuizen b. Doesburg , Lac. ; Keppel , Un.  
1850 ; Rosmalen , Hov. Bovendien : t. Abcoude en  
Vinkeveen , Lac. in herb. pr. ; t. Groningen en Eelder-  
wolde , v. Hall in herb. Lac. ; Haren , Miq. in herb. pr. ;  
(Harderwijk , Ootmarsum , Fl. B. s.).

**1360. *H. rugosum*** Ehrh. Op zonnige plaatsen op duin- en  
geestgrond. ♀ *Zonder vrucht*. Vere. (Rabenh. p. 269.).

In Herb. : Walcheren , v. d. B. ; Noordwijkerhout , D. , Mb.

**1361. *H. Crista castrensis*** L. In vochtige pijnboschen  
op de heide , zeldzaam. ♀ *Zonder vrucht*. Sept. Oct.  
(Rabenh. p. 276.).

In Herb. : Amersfoort , Splitgerber.

**1362. H. molluscum** Hedw. Op beschaduwde, vochtige plaatsen in de heide. op geestgronden en in lage veenachtige weilanden.  $\frac{2}{4}$  *Zonder vrucht*. Autumno sero. (Rabenh. p. 276.).

In Herb.: Langeveld b. Noordwijkerhout, D., Mb.; Ede, Lac; Dorth en Bathmen, Un. 1850. Bovendien: Zeist, v. Hall in herb. Miq.; Maastricht, Franq. in herb. pr.

**1363. H. uncinatum** Hedw. In bosschen, op moerassige plaatsen onder hakhout en in de heide, in de veenen, op drooge zandwallen en heuvels, in uitgedroogde greppels, enz.  $\frac{2}{4}$  *Maj.* — *Sept.* (Rabenh. p. 275.).

In Herb.: de Bildt, Soest, Soestdijk, Nieuw-Loosdrecht, Lac.; Diepenveen, Top; Smilde, v. d. B.; Leuveren b. Harderwijk, Bond. Bovendien: Ede, Lac. in herb. pr.; Haren b. Groningen, v. Hall in herb. Lac.

**1364. H. cupressiforme** L. Zeer algemeen op alle gronden, boomstammen, steenen, muren, daken, enz.  $\frac{2}{4}$  *Febr.* — *Maj.* (Rabenh. p. 271.).

In Herb.: Leyden, Haarlem, Utrecht, de Bildt, Zuilen, Zalk, Kampen, Deventer, Zwolle, Keppel, Beekbergerwoud, Harderwijk, Twello, Ubbergen, St. Anna b. Nijmegen, Groningen, Rosmalen, Zuid-Beveland. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Heemze, Ehrh.; Bakkershagen, Gort.; Katwijk, Wassenaar, Mulder). Variat:

$\beta$ . *filiforme* Brid. (Rabenh. p. 271. n<sup>o</sup>. 6545 d.).

In Herb.: Renkum, Beekbergerwoud, Ubbergen, Oosterhoutsch bosch b. Nijmegen, Amersfoort, Hunnebedden b. Borger en Rolde, Zuid-Beveland. Bovendien: de Bildt, Arnhem, Lac. in herb. pr.; Groningen, Miq. in herb. Dav.; Maastricht, Franq. in herb. pr.

Obs. Florae B. Sept. locum natalem prope *Zeist* de industria omisimus, quum specimina illa nobis videantur pertinere ad *H. uncinatum*, quorsum vero referre propter operculi defectum dubitavimus.

$\gamma$ . *lacunosum* Brid. (Rabenh. l. l. n<sup>o</sup>. 6545. e.). In Herb.: Leyden, Nijmegen, Rosmalen, Zuid-Beveland,

- Walcheren. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.  
*♂. chrysocomum* Brid. (Rabenh. l. l. n<sup>o</sup>. 6545. f.).  
 In Herb.: Rolde, Ubbergen, Trieselenberg b. Hattem,  
 bosch van Leuveren b. Harderwijk, Dorth, Renkum. Bo-  
 vendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.; Haren, v. Hall  
 in herb. Lac.; (Harendermolen, Paterwolde, FL. B. S.).  
*ε. tectorum* Brid.; pinnato-ramosus, e viridi, lutescente  
 et nigro variegatus, foliis hinc appressis illinc patenti-  
 erectis, omnibus humiditate patentissimis. Brid.  
 Bryol. un. II. p. 612. — In herb.: muren en daken  
 b. Leyden, Kampen, Helpen.  
*η. turfosum*; habitum *H. adunci* simulans, tenerum,  
 fragile, sericeo-nitens, ramis aduncis, foliis laxè im-  
 bricatis crispato-falcatis secundis. In Herb.: in veen-  
 grond op de heide bij Ede en Maartensdijk, Lac.

**1365. *H. palustre* L.** Op steenen, dijken, palen, havenmu-  
 ren en beschoeijingen langs rivieren en meeren, enz. 2<sup>+</sup>  
*Apr. Maj. Jun.* (Rabenh. p. 270.).

In Herb.: Ringdijk b. Leymuiden D., Mb., Lac.;  
 Haarlemmermeer b. Sloten en Aalsmeer, Utrecht, Lek b.  
 Vreeswijk en Vianen, Dordrecht, Lac.

Variat foliorum directione magis minusve homomalla  
 (*H. aquatile* Mart.) et capsulae forma globoso-ovata (*H.*  
*subsphaericarpon* Brid.).

**1366. *H. ruscifolium* Neck.** Op steenen, palen, beschoei-  
 jingen en havenmuren langs rivieren en meeren, aan fon-  
 teinen, in beekjes, aan den voet van boomen in drassige  
 bosschen en grienden, enz. 2<sup>+</sup> *Aug. — Maj.* (Rabenh.  
 p. 284. *H. riparioides* FL. B. S. II. p. 48.).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Westerdoksdijk b. Am-  
 sterdam, Diemen, Muiden, Utrecht, Zwijndrecht, Lac.;  
 Prinsenvolder b. Dordrecht, Cop; Willemsdorp, Dord-  
 recht, Hov., Lac.; Voorst, Büse; Beekbergerwoud, Mb.;  
 Beek, Un. 1847. Bovendien: Rotterdam, Lac. in herb.  
 v. d. B.; (Nijmegen FL. B. S.). Variat:

*β. prolixum* Dicks. (Rabenh. l. c. p. 285.). In Herb.: Haarlemmermeer b. Sloten, Lac.; waterval b. Velp, Bond., Top, v. d. B., Lac.

**1367. H. praelongum** L. Aan den voet van boomen en op den grond in bosschen, langs wegen, in weilanden, op dijken, enz. algemeen verspreid. 2<sup>+</sup> *Sept.* — *Maj.* (Rabenh. p. 281.).

In Herb.: Muiderberg, Ameliswaard b. Utrecht, Kampen, Zalk, Zwijndrecht, Essenburg b. Harderwijk, Oosterhoutsche bosch en Hatert b. Nijmegen, Zuid-Beveland, Walcheren. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; Haarlemmerhout, Harendermolen, Paterwolde, Miq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; Haagsche bosch, Haren, Ootmarsum, Noorddoringen, Zwolle, FL. B. s.). Variat:

*β. atrovirens* Brid. (Rabenh. l. c. p. 282.). — (Zweelo, Zwolle, FL. B. s.).

**1368. H. Stokesii** Turn. Algemeen op beschaduwde en vochtige plaatsen, aan oude boomstammen, tusschen hakhout, in zandige weilanden, enz. 2<sup>+</sup> *Nov.* — *Apr.* (Rabenh. p. 282.).

In Herb.: Haagsche bosch, Leyden, Lisse, Haarlem, Muiden, Kampen, Twello, Beekbergerwoud, Essenburg b. Harderwijk, Meppel, Haren, Rosmalen, Zuid-Beveland. Bovendien: Achtenhoven, Loenersloot, Lac. in herb. pr.

**1369. H. piliferum** Schreb. In bosschen en tusschen hakhout, zoowel op den grond, als op steenen en boomstronken. 2<sup>+</sup> *Aug.* — *Dec.* (Rabenh. p. 298.).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Zuilen b. Utrecht, Meerdervoort, Zwijndrecht, Lac.; Zalk, Bond., Top; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; Haren b. Groningen, Miq. in herb. pr.

**1370. H. rutabulum** L. Op beschaduwde en opene, aan de zon blootgestelde plaatsen, aan boomwortels, op steenen, muren, stroodaken, aan slootwallen, in grienden, weilanden, tuinen, enz. algemeen verspreid. 2<sup>+</sup> *Oct.* *Nov.* — *Maj.* (Rabenh. p. 300.).



In Herb.: Haagsche bosch, Leyden, Haarlemmerhout, Zandpoort, Amsterdam, Kampen, Oosterhout b. Kampen, Zalk, Twello, Wilpe, Diepenveen, Deventer, t. Ede en de Klomp, Essenburg b. Harderwijk, Haren, Zuid-Beveland. Bovendien: de Bildt, Utrecht, Zwijndrecht, Lac. in herb. pr.; Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.).

**1371. H. rivulare** Bruch. Op vochtige plaatsen tusschen hakhout, in bosschen, in duinpannen, enz.  $\pm$  *Sept.* — *Apr.* (Rabenh. p. 300. *H. ruscifolium* En. Zeel. II. p. 10.).

In Herb.: Leyden, D., Mb., Oudem.; Warmond, Katwijk, Haarlemmerhout, D. Mb.; Haarlem, Splitg.; Breesaap b. Velzen, Büse; Kudelstaart, Amsterdam, Dordrecht, Lac.; Kampen, Bond.; Zwolle, Helpen, Heyn.; Ubbergen, Neerbosch, St. Anna b. Nijmegen, Abel.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.

**1372. H. crassinervium** Wils. Op dijken, havenmuren, steenen, enz. langs rivieren.  $\pm$  *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 299.).

In Herb.: Hoogendijk b. Rotterdam, Lac.

**1373. H. velutinum** L. Algemeen op beschaduwde plaatsen aan den voet van boomen, op den grond, op schuttingen, muren, steenen, enz.  $\pm$  *Apr.* — *Jun.* (Rabenh. p. 299.).

In Herb.: Voorschoten, Leyden, Warmond, Lisse, Utrecht, de Bildt, Blaauwkapel, Zwijndrecht, Gorinchem, Oosterhout b. Kampen, Diepenveen, Platvoet b. Deventer, Hulshorst b. Harderwijk, St. Anna b. Nijmegen, Haren, Groningen, Zuid-Beveland. Bovendien: Sloten, de Grebbe, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq.; (Friesland, Fris.; Amsterdam, Helpen, Harendermolen, Paterwolde, Zweloo, Ootmarsum, fl. b. s.). Variat:

$\beta$ . *sericeum* (Rabenh. l. l. p. 299.). In Herb.: Twello, Top.

$\gamma$ . *intricatum* Schreb. (Rabenh. l. l. p. 299. *H.*

*intricatum* FL. B. s. II. p. 51.). In Herb.: Leyden, Amsterdam, Sloten, de Schinkel b. het nieuwe Meer, Twello. Bovendien: Bunnik, v. d. Trappen in herb. v. d. B; Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Haarlem, Soestdijk, Grollo, FL. B. s.).

- 1374. H. confertum** Dicks. Algemeen verspreid; op boomstammen, den grond, vochtige muren, steenen dijken, daken, in de duinen, enz. 2+ Oct. — Maj. (Rabenh. p. 287.; *H. populeum* FL. B. s. II. p. 51.).

In Herb.: Haagsche bosch, Katwijk, Leyden, Haarlem, Amsterdam, Amstelveen, Diemermeer, Muiderberg, kromme Rijn b. Utrecht, Walcheren, Zuid-Beveland. Bovendien: Diepenveen, Cop in herb. Dav.

- 1375. H. megapolitanum** Bland. Op vochtigen zandgrond, in de duinen, op steenen en muren, enz. 2+ Dec. — Mart. (Rabenh. p. 287.).

In Herb.: Katwijk, D.; batterijen te Blaauwkapel, hoogendijk b. Rotterdam, Lac. Bovendien: Breesaap, Büse in herb. Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.

- 1376. H. murale** Neck. Op vochtige muren, steenen, dijken en aan den voet van wilgen buiten's dijks. 2+ Dec. — Maj. (Rabenh. p. 285.).

In Herb.: Leyden, D.; Brederode b. Velzen, Mb.; Haarlemmermeer b. Sloten, Lek b. Vreeswijk, Zwijndrecht, Dordrecht, hoogendijk b. Rotterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Utrecht, Schalkwijk, Kuilenburg, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.

- 1377. H. tenellum** Dicks. Op steenen, muren, palen en dijken, langs rivieren en meeren. 2+ Mart. Apr. (Rabenh. p. 286.).

In Herb.: Haarlemmermeer b. Sloten en Aalsmeer, Dordrecht, Noldijk b. Heerjansdam, Lac. Variat:

*β. rigidulum* (*H. rigidulum* Br. et Schimp. Rabenh. p. 286.). In Herb.: Hoogendijk bij Rotter-

dam, stads havenmuren van Dordrecht, Noldijk b. Heerjansdam, Lac. Bovendien: palen langs het Haarlemmermeer b. Sloten, Lac. in herb. pr.

- 1378. H. populeum** Hedw. Op beschaduwde, vochtige plaatsen, op steenen en boomstammen, aan beschoeijingen, enz. 2+ *Oct.* — *Mart.* (Rabenh. p. 294.).

In Herb.: Katwijk, Voorschoten, D.; Zeedijk b. Muiden, Lac. Bovendien: Gorinchem, Lac. in herb. v. d. B. Variat:

*β. erythropodium* Brid. (*γ.* Rabenh.). In Herb.: Oorsprong b. Arnhem, Zeedijk b. Muiderberg, Lac.

- 1379. H. plumosum** L. Op vochtigen kleigrond langs dijken, op rotsen, oude boomstammen, enz. 2+ *Mart.* — *Maj.* (Rabenh. p. 295.).

In Herb.: Zeeburg, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Variat:

*β. pseudo-plumosum* Brid. Rotsen te Kau, Franq. in herb. pr.

- 1380. H. lutescens** Huds. Algemeen op zand- en veengrond, in de duinen, in weilanden, op akkers, muren en daken, enz. 2+ *Autumno sero* — *Apr.* (Rabenh. p. 296.).

In Herb.: Haarlem, Overveen, groot Bentveld b. Zandvoort, Spoel b. Kuilenburg, Blaauw-Kapel, Diemen, Kampen, Zalk, Walcheren, Zuid-Beveland, Rosmalen. Bovendien: Diepenveen, Wilpe, Deventer, Cop in herb. Dav.; Zwolle, Miq. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; ('t Loo, t. Doornspijk en Harderwijk, Ehrh. *Beitr.*; Haarlemmerhout, van Geuns *Spicil.*; Nymegen, Groningen, Heikop b. Vianen, Ootmarsum, enz. fl. B. s.).

- 1381. H. salebrosum** Hoffm. Aan boomwortels en boomstammen, op eenigzins vochtigen grond, in weilanden, enz. 2+ *Autumno sero* — *Jan.* (Rabenh. p. 296.).

In Herb.: Sloterweg b. Amsterdam, kromme Rhijn b. Utrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.

- 1382. H. glareosum** Bruch et Schimp. In zandige wei-

landen. ♀ Mart. Apr. (Rabenh. p. 295.). *Zonder vruchten.*

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**1383. *H. albicans* Neck.** Op dorre en drooge gronden, in de duinen, aan zandige wallen, op de heide. ♀ *Sept.* — *Mart.* (Rabenh. p. 294.).

In Herb.: 's Hage, de Bruyn; Katwijk, D., Mb.; Renkum, Zandvoort, Büse; Zuilen, de Bildt, Lac.; Kampen, Bond.; t. Deventer en Diepenveen, Top; t. St. Anna en Neerbosch b. Nijmegen, Abel.; Haren, Herb. Dav.; Rosmalen, Hov.; Walcheren, Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Helpen, Miq. in herb. pr.

**1384. *H. riparium* L.** Op moerasgronden, in veenen, langs slooten, op havenmuren en palen langs rivieren, aan boomwortels, enz. ♀ *Maj.* — Jul. (Rabenh. p. 293.).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Kampen, Bond., Top; Dordrecht, Hov.; Vinkeveen, Lac.; Beek, Un. 1847.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Rotterdam, Miq. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Jutphaas, de Geer *Spicil.*). Variat:

β. *longifolium* Brid. In Herb.: Leyden, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Utrecht, Lac. in herb. pr.

γ. *trichopodium* Schultz. In Herb.: b. Warmond in rietland, D., Mb.; op muren en palen langs de Maas b. Dordrecht, Hov.; Oorsprong b. Arnhem, Un. 1847. Bovendien: Lanaken, Franq. in herb. pr.

δ. *homomallum*; foliis homomallis, concaviusculis. (*H. riparium* ξ. Brid.). In Herb.: Utrecht, Amsterdam, Lac. Bovendien: havenmuur van Dordrecht, Lac. in herb. pr.; Groningen, Miq. in herb. pr.

ε. *pseudostellatum*; foliis rigidioribus subsquarrosopatientibus, in apice ramorum substellatis, capsulis altius pedicellatis. In Herb.: Duinpan b. Wassenaar, D.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Funen b. Amsterdam, Lac. Bovendien: Zandvoort, Büse in herb. Mb.

**1385. H. undulatum** L. In bosschen op vochtige plaatsen. 2<sup>+</sup> *Apr. Maj. Jun.* (Rabenh. p. 284.).

In Herb.: Haagsche bosch, D., Mb., Büse; Warmond, D.; Leymuiden, Haarlemmerhout, Doornwerth, Büse; Bergerbosch b. Alkmaar, Amstelveen, de Grebbe, Assen, Lac.; Beek, Un. 1847; Ubbergen, Abel.; Groningen, Heyn. Bovendien: Paterwolde, v. Hall in herb. Lac.; (Noorddorringen, FL. B. s.; Lisse, D. et Mb. *Bijdr.* II. p. 5.).

**1386. H. sylvaticum** L. Algemeen in bosschen aan boomwortels en vermolmden boomstammen, onder hakhout, in veengronden, op drassige plaatsen, enz. 2<sup>+</sup> *Maj. — Jul.* (Rabenh. p. 283.).

In Herb.: Leyden, Warmond, Sassenheim, Noordwijk, Lisse, Amstelveen, Achtienhoven, de Bildt, Renkum, de Grebbe, Ubbergen, Neerbosch b. Nijmegen, Twello, Deventer, Apeldoorn, Voorst, Hulst, Walcheren, Zuid-Beveland. Bovendien: Haren, Miq. in herb. pr.; Slavante, Franq. in herb. pr.; St. Jan Steen, v. d. B. in herb. pr.; (Harendermolen, Paterwolde, Laren, FL. B. s.).

**1387. H. denticulatum** L. Algemeen op matig vochtige plaatsen, aan boomwortels, op lossen boschgrond, onder hakhout, in duinpannen, somtijds op zand- en kleigrond, enz. 2<sup>+</sup> *Jun. Mart. — Aug.* (Rabenh. p. 283.).

In Herb.: Uddelermeer, Ubbergen; Twello, t. Zuilen en Utrecht, Walcheren. Bovendien: (Friesland, Fris.; Soest, Amfensche bosch, Groningen, FL. B. s.).

**1388. H. silesiacum** P. de Beauv. Zeldzaam op oude boomstammen en op den grond in bosschen. 2<sup>+</sup> *Vere et aestate.* (Rabenh. p. 273.).

In Herb.: Endegeest b. Leyden, D.; Bennenbroekerbosch, Mb. Bovendien: (Nijmegen, FL. B. s.).

**1389. H. serpens** L. Algemeen aan den voet van boomen, op muren, op den grond, op steenen, op dijken, beschoeijingen, enz. 2<sup>+</sup> *Apr. — Jun.* (Rabenh. p. 291.).

In Herb.: Leyden, Leyderdorp, Haarlem, Muiden, Utrecht, Deventer, Beekbergerwoud, Heerjansdam, Groningen, Zuid-Beveland. Bovendien: Terwolde, Cop in herb. Dav.; Zuilen, de Bildt, Lac. in herb. pr.; Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.).

Species pro diversa loci natalis indole varians magnitudine, colore, foliorum et capsulae directione. Praecipuae formae obviae sunt sequentes:

- β. contextum* Brid. (Rabenh. l. j. p. 292.) In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.
- γ. spinulosum* Hedw. In Herb.: Leyden, D.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Utrecht, Lac. in herb. pr.
- δ. byssoides* Brid. In Herb.: Utrecht, Lac.
- ε. radicale* (*H. radicale* P. Beauv.); foliis patulis, cordato-lanceolatis, evanidinerviis, perichaetio radicante. Brid. *Bryol. univ.* II. p. 651. In Herb.: Warmond, D., Mb.; moerasgrond b. Heerjansdam, Lac.

\*\* Capsula aequali. (*Isothecium* Brid.)

**H. subtile** Hoffm. Aan den voet van boomstammen, op steenen, enz. 2<sup>o</sup> Apr. Maj. (*Leskea subtilis* Hedw.; Rabenh. p. 254.).

(Muiderberg, FL. B. s. p. 87.). n. v. i.

**1390. H. polyanthum** Schreb. Aan boomstammen, op oude planken, enz. 2<sup>o</sup> Sept. — Apr. (*Leskea polyantha* Hedw.; Rabenh. p. 253.; FL. B. s. II. p. 86.).

In Herb.: Voorschoten, Leyderdorp, D., Mb.; Utrecht, de Bildt, Zuilen, Lac.; Kampen, Bond., Top; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Osdorp b. Amsterdam, Lac. in herb. pr.; Weurt bij Nijmegen, Beyer in herb. Miq.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Haarlemmerhout, FL. B. s.).

**1391. H. sericeum** L. Zeer algemeen aan boomstammen, op muren, enz. ♀ *Autumno et hyeme.* (*Leskea sericea* Hedw.; Rabenh. p. 252.; FL. B. s. II. p. 84.).

In Herb.: Leyden, Haarlem, Amsterdam, Sloten, Amstelveen, Oosterhout, Kampen, Diepenveen, Deventer, St. Anna b. Nijmegen, Zuid-Beveland. Bovendien: Zuilen, Utrecht, Lac. in herb. pr.; Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; Zutphen, Gort.).

**1392. H. myurum** Poll. Vrij algemeen in bosschen, aan boomstammen, op den grond aan den voet van boomen, enz. ♀ Nov. — Jan. — Apr. (FL. B. s. II. p. 54. *H. curvatum* Rabenh. p. 291.).

In Herb.: Leyden, Voorschoten, Lisse, Bloemendaal, Amsterdam, Vreeland, Utrecht, de Bildt, Doornwerth, Ameliswaard, Chartroysen, Kromme Rhijn b. Utrecht, Velp, Beckbergerwoud, bosch van Leuveren b. Harderwijk, Beek, Ubbergen, Zwijndrecht, Walcheren, Zuid-Beveland. Bovendien: de Grebbe, Lac. in herb. v. d. B.; Diepenveen, Twello, Cop. in herb. Dav.; ('t Loo, t. Harderwijk en Doornspijk, Ehrh. *Beitr.*; Nijmegen, FL. B. s.).

**1393. H. myosuroides** L. Op boomstammen in digte bosschen. ♀ *Aug. Sept.* (Rabenh. p. 291.).

In Herb.: Velp, de Grebbe, Lac.; Beckbergerwoud, Mb.; Soerensche bosch, Un. 1849.; Ubbergen, Abel.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.; Nijmegen, de Beyer in herb. Miq.; Gronsfeld, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; Harderwijk, FL. B. s.).

**1394. H. alopecurum** L. In bosschen en op beschaduwde drassige plaatsen in bosschen en aan den voet van boomstammen. ♀ *Autumno.* (Rabenh. p. 267.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Zalk, Bond.; Ameliswaard b. Utrecht, Lac.; Valkenburg, Warmond, D.;

(zonder vrucht); Maastricht, Franq. in herb. pr. (met vrucht). Bovendien: (Haagsche bosch, Katwijk, Gort.; Amsterdam, FL. B. S.).

**CLIMACIUM** Web. et Mohr.

- 1395. Cl. dendroides** Web. et Mohr. In vochtige en drassige bosschen, op beschaduwden zandgrond, in de duinvalleijen enz., algemeen; doch zelden met vrucht. 24 Jul. — Febr. (Rabenh. p. 257.).

In Herb.: Haagsche schouw b. Leyden, Leyderdorp, Bennenbroeker bosch, Haarlem, Overveen, Zandpoort, Blaauw-Kapel, Kampen, Grafhorst b. Kampen, Brinkgreve b. Deventer, Konijnenbelten b. Zwolle, Hattem, Weurt, Oosterhoutsche bosch b. Nijmegen, Renkum, Walcheren, Sas van Gend. Bovendien: St. Jan Steen, v. d. B. in herb. pr.; bosch en heide b. Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Uilenpas, Gort.; 's Hage, de Bildt, Breckelenkamp, Ootmarsum en elders, FL. B. S.).

**HOOKERIA** Sm.

- 1396. H. lucens** Sm. In bosschen op den grond in bergachtige streken. 24 Febr. Mart. (Rabenh. p. 256.).

Bosch van Gronsfelt, Franq.

L.

**Ord. Neckeraceae.**

**NECKERA** Hedw.

- 1397. N. crispa** Hedw. Aan stammen van oude boomen in bosschen, vooral aan die van beukenboomen. 24 Apr. Maj. (Aug.) (Rabenh. p. 302.).

In Herb.: Asserbosch, Heyn.; Soerensche bosch, Un.



1849; Bergerbosch b. Alkmaar, Mb. Bovendien: Pietersberg, Franq. in herb. pr.

- 1398. N. pumila** Hedw. Aan oude boomstammen, op sparren, linden, ijpen, vooral op beuken; zelden vruchtdragend. 2<sup>d</sup> Apr. Maj. (*Sept.*) (Rabenh. p. 302.).

In Herb.: Voorschoten, D.; Utrecht, Baarnsche bosch, Grebbensche berg, Arnhem, Roosendaal b. Velp, Soerensche bosch, Dordrecht, Lac.; Beekhuizen b. Velp, Bond.; Doornwerth, Büse.

- 1399. N. complanata** Bruch. et Schimp. Op boomstammen en aan den voet van boomen in bosschen. 2<sup>d</sup> Mart. Apr. (*Aug. Sept.*) (*Leskea complanata* Hedw.; Rabenh. p. 252. FL. B. S. II. p. 82.).

In Herb.: Leyden, Leiduin b. Haarlem, D.; Mb.; Haarlem, Splitg.; Utrecht, Zwijndrecht, Lac.; Zalk, Bond., Top; Soerensche bosch, Un. 1849; Beekbergerwoud, Mb.; Helpen, Heyn.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Hillegom, Noordwijk, Gort.; Groningen, Nijmegen, FL. B. S.).

#### OMALIA Br. et Sch.

- 1400. O. trichomanoides** Br. et Sch. Op boomstammen en aan den voet van boomen in bosschen. 2<sup>d</sup> *Sept.* — *Nov.* (*Leskea trichomanoides* Hedw.; Rabenh. p. 252.; FL. B. S. II. p. 82.).

In Herb.: Voorschoten, Warmond, D., Mb.; Schalkwijk (*Haarl.*), Büse; Amstelveen, Schalkwijk (*Utr.*), Dordrecht, Zwijndrecht, Lac.; Zalk, Top; Zwolle, Heyn.; Beekbergerwoud, Mb.; Ubbergen, Abel.; Walcheren, Zuid-Beveland, Hulst, v. d. B. Bovendien: Ameliswaard b. Utrecht, Lac. in herb. pr.; Beek b. Nijmegen, Miq. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Socst, Utrecht, Helpen, Groningen, FL. B. S.).

**Ord. Cryphaeaceae.****CRYPHAEA** Brid.

- 1401. Cr. heteromalla** Brid. Aan boomstammen. 24 Jun. — Sept. (Rabenh. p. 243. *Neckera heteromalla* FL. B. s. II. p. 90.).

In Herb.: Noordwijk, D., Mb.; Haarlem, de Meer b. Amsterdam, Splitg.; Zandvoort, Bloemendaal, Velzerent, Büse; Rotterdam, Dordrecht, Heerjansdam, Utrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Gorinchem, Lac. in herb. v. d. B.; (Jutphaas, de Geer *Spicil.*; Heikop b. Vianen, Groningen, FL. B. s.).

**Ord. Leptodontae.****LEPTODON** Mohr.

- 1402. L. Smithii** Mohr. Zeldzaam en zonder vrucht op oude eikenstammen. 24 Vere. (Rabenh. p. 303.).  
In Herb.: Wassenaar, D.

**Ord. Leskeaceae.****LESKEA** Hedw.

- 1403. L. polycarpa** Hedw. Aan den voet van boomstammen, op rottende boomstronken en bewerkt hout, in bosschen, langs wegen en op beschaduwde plaatsen. 24 Febr. — Jun. (*Leskea polycarpa* et *L. paludosa* Rabenh. p. 253.; FL. B. s. II. p. 84, 86.).

In Herb.: Leyden, Leerdam, D., Mb.; Amsterdam, Zuilen, Utrecht, Dordrecht, Zwijndrecht, Heerjansdam, Lac.; Renkum, Büse; Zwolle, Helpen, Heyn.; Kam-

pen, Top, Bond.; Ubbergen, de Ooy b. Nijmegen, Abel.; Groningen, Miq.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Rotterdam, Weurt b. Nijmegen, Miq. in herb. pr.; (Jutphaas, de Geer *Spicil.*; Ootmarsum, Zweelo, Heikop b. Vianen, FL. B. S.).

**ANOMODON** Hook. et Tayl.

**1404. A. viticulosus** Hook. et Tayl. Op boomstammen, aan boomwortels, op den grond, enz. 24 Oct. — Apr. (Rabenh. p. 250. *Neckera viticulosa* FL. B. S. p. 90.).

In Herb.: Voorschoten, Abtspoel b. Warmond, D.; Utrecht, Zwijndrecht, Lac.; Renkum, Büse; Zalk, Bond., Top; Haren, Heyn.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Twello, Cop in herb. Dav.; Noldijk b. Heerjansdam, Lac. in herb. pr.; Nymegen, de Beyer in herb. Miq.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (duin b. Haarlem, Gort.; Assen, FL. B. S.).

**Ord. Leucodontae.**

**ANTITRICHIA** Brid.

**1405. A. curtispindula** Brid. Op boomstammen, zelden op den grond en aan den voet van boomen. 24 Vere — Aug. (*Anomodon curtispindulus* Rabenh. p. 250.; *Neckera curtispindula* FL. B. S. II. p. 88.).

In Herb.: Voorschoten, Wassenaar, D., Mb., Wils; Westerdoksdijk en de Meer b. Amsterdam, Utrecht, Roodsendaal b. Velp, Lac.; bosch van Wolfheze, Un. 1847.; Soerensche bosch, Un. 1849; Essenburg b. Harderwijk, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.; (t' Loo, v. Geuns *Spicil.*; Elspeeterbosch, Haren b. Groningen, FL. B. S.).

**LEUCODON** Schwaegr.

**1406. L. sciuroides** Schwaegr. Aan boomstammen vrij algemeen, doch zelden vruchtdragend. † Mart. Apr. (Rabenh. p. 301.).

In Herb.: Leyderdorp, Leyden, Wassenaar, Bloemendaal, IJsselmuiden, Oosterhout en elders b. Kampen, Twello, Dubbeldam, Weurt, Beuningen, Groningen, Zuid-Beveland. Bovendien: Zwijndrecht, Heerjansdam, Lac. in herb. pr.; Utrecht, Lac. in herb. v. d. B.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; Haren, Miq. in herb. pr.; (Vianen, Heikop, Rolde, Ootmarsum, Noorddorringen, Zwolle, Meppel, Havelte, Assen, FL. B. S.).

Occurrit forma ramis abbreviatis gemmiferis. In Herb.: Wassenaar, D.

**Ord. Fontinaleae.****FONTINALIS** Dill.

**1407. F. antipyretica** L. In slooten, vijvers, moerassige duinpannen en bosschen, langs rivieren, enz. † Jun. — Sept. (Rabenh. p. 245.).

In Herb.: Leyden, Wassenaar, D.; Aardenhout b. Haarlem, Splitg.; Bentveld b. Zandvoort, Beekbergerwoud, Mb.; Kampen. Bond. Top; Hatert, kolk te Bemmell, Abel.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Zuid-Willemsvaart, Hov. in herb. v. d. B.; Maartensdijk, Dordrecht, Westbroek, Lac. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; Hillegom, Leuvenum, Amsen, de Bildt, Doorn, Zwolle, FL. B. S.).

**F. squamosa** L. In het water aan muren. † Vere. Aestate. (Rabenh. p. 245.).

Inlandsch volgens Meese: te Francker in eene regenbak.

**DICHELYMA** Myrin.

**D. falcata** Myrin. In natte laagten en dobben. 2 Aestate. (Rabenh. p. 246).

(Tusschen Franeker en Harlingen, Fris.). n. v. i.

**Ord. Ripariaceae.****CINCLIDOTUS** P. Beauv.

**1408. C. riparius** W. Arn. In het water, of op nu en dan onder water staande plaatsen, langs rivieren en meeren, op havenmuren en palen, langs dijken, enz. 2 Jul. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 242. *C. fontinalioides* et *C. riparius* Lac. *Bijdr.*).

In Herb.: Dordrecht, Lac., Hov., Oudem.; Hoogendijk b. Rotterdam, Haarlemmermeer b. Leymuiden, Lac.; Katwijk, D. Variat:

*β* *terrestris.* In Herb.: wilgen aan de Lek b. Vreeswijk, Zwijndrecht, Heerjansdam, Lac.

**Sect. Stegocarpi. Acrocarpi.****Ord. Buxbaumliaceae.****DIPHYSCIUM** Web. et Mohr.

**1409. D. foliosum** Web. et Mohr. Aan de kanten van holle wegen in bosschen, op vochtigen kleiachtigen zandgrond. 2 Aug. — *Maj.* (Rabenh. p. 240).

In Herb.: Renkum, Büse; Arnhem, Bond.; t. den Syenberg en Velschen straatweg, Lac.; Soerensche bosch, Un. 1849.; Beekhuizen, v. d. B.; Gronsfelt, Franq.

**BUXBAUMIA** Hall.

- 1410. B. aphylla** Hall. Op zandigen grond aan de kanten van holle boschwegen en in heidekuilen. 24 *Maj. Jun.* (Rabenh. p. 240).

In Herb.: Renkum, Büse; Ubbergen, Abel.; Velp, Lac.; St. Jan Steen, v. d. B. Bovendien: (Puttensche bosch, v. Geuns *Spicil.*; Elspeeterbosch, Twyselenberg b. Hattem, FL. B. S.).

**Ord. Polytricheae.****POGONATUM** Brid.

- 1411. P. aloides** Brid. Op zand- en heidegrond, in pijnbosschen, langs wegen, aan wallen, greppels, enz. 24 *Sept. — Apr.* (*Polytrichum aloides* FL. B. S. II. p. 124. Rabenh. p. 235).

In Herb.: Amersfoort, Splitg.; Renkum, Büse; Velp Un. 1849.; Twello, Top; Keppel, Un. 1850.; Haren, Heyn.; Rolde, v. d. B.; Rosmalen, Hov.; Hulst, v. d. B.; Venloo, Noordwijkerhout, D.; Ubbergen, Abel.; de Bildt, Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; Paterwolde, Miq. in herb. pr.; ('t Loo, Lunteren, Zutphen, Zeist, Tolbert en Marum, Breekelenkamp, Ootmarsum, Assen, Zwolle, Hattem, FL. B. S.). Variat:

*β. minus.* (*P. defluens* Brid.). Rabenh. p. 235. In Herb.: Rosmalen, Hov.

- 1412. P. nanum** Brid. Aan wegen, wallen, greppels, in pijnbosschen, enz. op zand- en heidegrond. 24 *Sept. — Jun.* (*Polytrichum pumilum* et *P. nanum* FL. B. S. p. 122. sq.). Rabenh. p. 235.

In Herb.: Amersfoort, Splitg.; Velp, Lac.; St. Jan Steen, v. d. B.; Noordwijkerhout, D.; Leyden, Mb.; St.

Anna (Nijm.), Abel.; Renkum, Büse; Maastricht, Franq. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.; Paterwolde, v. H. in herb. Lac., Miq. in herb. pr.; (Driebergen, Haren, Harendermolen, Drentsche en Overijsselsche heidevelden, FL. B. s.; 't Loo, Ehrh.; Puttensche bosch, v. Geuns; Harderwijk, Reinwardt).

**1413. *urnigerum* Brid.** Op heidevelden en aan randen van bosschen, op zandigen grond. ♀ *Aug.* — *Apr.* (*Polytrichum urnigerum* FL. B. s. p. 124. Rabenh. p. 236).

In Herb.: Beek b. Nijmegen, Lac., Abel.; Arnhem, Bond.; de Bildt, Lac.; Velp, Un. 1849.; Havelte, Heyn. Bovendien: Ede, Rheede, Lac. in herb. pr.; (Elmerink, Arnhem, FL. B. s.).

Obs. Species ramificatione sua et capsulae forma statim a congeneribus dignoscenda, locis siccioribus plerumque subsimplex et abbreviata; quae forma nostra in patria vulgatissima.

### POLYTRICHUM Brid.

**1414. *P. commune* L.** Op vochtige en beschaduwde plaatsen, in zand- en veengrond. ♀ *Apr.* — *Jul.* (Rabenh. p. 238.).

In Herb.: Rosmalen, Hov.; Harderwijk, Junghuhn; Amersfoort, Splitg.; Beek, Nijmegen, Abel.; Renkum, Büse; Noordwijkerhout, Wils. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; Walcheren, Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; Zutphen, Bronsbergen, Gort.; Wassenaar, Mulder *Leid.*; Zwolle, Zeist, Driebergen, FL. B. s.). Variat:

*β. perigoniale.* Op uitgedroogde heide- en veengronden. (*P. perigoniale* Michx.). In Herb.: Leyden, M. Doorn; Kampen, Platvoet en Briukgreve b. Deventer, Top; Amerongen, D., Mb., H. Stekh.

*γ. uliginosum.* In lage en moerassige boschstreken. (*P. uliginosum* Hüb., Rabenh. p. 239). In Herb.:

Ede, Amstelveen, Lac.; Amersfoort, Splitg.; Beek;  
Un. 1849. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.

- 1415. P. formosum** Hedw. Op heide- en veengrond, in zandige bosschen en in de duinen. 2+ *Maj. Jun. Jul.* (Rabenh. p. 237).

In Herb.: Harderwijk, Bond.; Amersfoort, Splitg.; Ubbergen, Abel.; Renkum, Büse; Twello, Top; Groningen, Heyn.; Velp, Un. 1849.; Leyden, M. Doorn; Voorschoten, Oudem.; Walcheren, v. d. B.; de Bildt, Lac.; Maastricht, Franq. Bovendien: Ede, Lac. in herb. pr.

Obs. Variat caule foliisque brevioribus, seta pallide straminea (*P. pallidisetum* Funck.).

- 1416. P. gracile** Menz. Op veenakkers. 2+ *Majo.* (Rabenh. p. 237.).

In Herb.: Vinkeveen, Abcoude, Lac., Romb., M. Doorn; Smilde, v. d. B. Bovendien: t. Zwolle en Dalfsen, Miq. in herb. pr.

- 1417. P. juniperinum** Hedw. In bosschen, op heidevelden, drooge zandgronden en in de duinen. 2+ *Apr. — Sept.* (Rabenh. p. 238).

In Herb.: Kampen, Deventer, Diepenveen, Twello, Top; Walcheren, Wildervanck, v. d. B.; Amersfoort, Haarlemsche duinen, Splitg.; Haarlemmerhout, Lisse, D., Mb.; Noordwijk, Wils; Rosmalen, Hov.; Beek, Heumen, Abel.; Leuveren, Bond.; de Bildt, Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.).

- 1418. P. strictum** Menz. In moerassige veenstreken. 2+ *Jun. Jul.* (Rabenh. p. 238. *P. alpestre*  $\beta$ . *affine* FL. B. s. II. p. 128?)

In Herb.: rietlanden b. Leymuiden, D., Mb., Büse. Bovendien: ? Haren, FL. B. s.).

- 1419. P. piliferum** Schreb. Op drooge heide- en zandgronden. 2+ *Jun. Jul.* (Rabenh. p. 238).



In Herb.: Voorschoten, Oudem.; Noordwijk, D., Mb., Wils; Haarlemmerhout, Mb.; Weesp, Top; Baarn, Wils; hoogte van Oosterholt b. Kampen, Bond.; Twello, Top; Zwolle, Haren, Heyn.; Harderwijk, Jungh.; de Bildt, Lac.; Zeist, Wijers; Rosmalen, Hov.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Beek, St. Anna, Abel. Bovendien: Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.). Variat:

β. *Hoppii* FL. B. S. p. 123.; Rabenh. l. l. Tusschen Raalte en Hellendoorn (Overijssel), Miq. in herb. pr.

### CATHARINEA Ehrh.

**1420. C. Callibryon** Ehrh. Op zand- veen- en heidegrond, op opene plaatsen en in bosschen, algemeen. ♀ Dec. — Maj. (*Catharinea undulata* FL. B. S. II. p. 120., Rabenh. p. 233.).

In Herb.: Velp, Abcoude, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Kampen, Deventer, Top; Rosmalen, Hov.; Groningen, Heyn; Haagsche bosch, Voorschoten, Leyden, D., Mb., Oudem.; Haarlem, Splitg.; Nijmegen, Abel.; Renkum, Büse. Bovendien: Vianen, de Bildt, Lac. in herb. pr.; (Heemze, Ehrh. *Beitr.*) Variat:

β. *abbreviatam* (γ.) Br. et Sch. (Rabenh. p. 233.).

In Herb.: Deventer, Top; Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, D., Mb., Oudem.; Rosmalen, Hov.; Maastricht, Franq.

**1421. C. tenella** Roehl. Op zandigen grond. ♀ Aug. Sept. (*C. undulata* β. *minor* FL. B. S. II. p. 122.). Rabenh. p. 234.

Darthuizen (Utr.), v. H. in herb. Lac.; (Paterwolde b. Groningen, FL. B. S.).

**Ord. Tetraphideae.****GEORGIA Ehrh.**

- 1422. G. Mnemósynum** Ehrh. Op vermolmde boomstronken in bosschen en op beschaduwde plaatsen in bergachtige streken. ☉ Maj. Jun. (*Tetraphis pellucida* FL. B. s. II. p. 164. Rabenh. p. 231.).

In Herb.: Tafelberg aan de Grebbe (*steril.*), bosch te Ede (*flor. fem.*), Lac.; Renkum, Büse. Bovendien: bosch van Kau b. Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Breukelenkamp in Overijssel, FL. B. s.).

**Ord. Bryaceae.****MNIUM L.**

- 1423. Mn. undulatum** Hedw. Op vochtige beschaduwde plaatsen, in bosschen en duinpannen, algemeen. 2<sup>d</sup> Apr. — Jun. (Rabenh. p. 225.; *Bryum ligulatum* FL. B. s. II. p. 112.).

In Herb.: Walcheren, Zuid-Beveland, v. d. B.; Groningen, Heyn.; Beek, Nijmegen, Abel.; Twello, Deventer, Top; Zalk, Bond.; Beekbergerwoud, Schalkwijk, Mb.; Dordrecht, Lac.; Haarlem, Splitg.; Bloemendaalsche bosch, Leyden, Wassenaar, Katwijk, Voorschoten, D., Mb. Bovendien: Amsterdam, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; Haren, Miq. in herb. pr.; (Hitzum, Fris.; Salkerwaard, Paterwolde, Dalen, Ootmarsum, FL. B. s.).

- 1424. Mn. affine** Bland. In bosschen, op beschaduwde plaatsen langs wegen, in veenen en op moerassigen grond. 2<sup>d</sup> Apr. Maj. (Rabenh. p. 228.).

In Herb.: Beek (*fl. masc.*), Vinkeveen, de Bildt, Ameliswaard b. Utrecht, Kudelstaart (N.-Holl.), Lac. Zonder vrucht. Variat:

*β. elatum* Br. et Sch. (Rabenh. p. 228. *Mn. rostratum* D. et Mb. *Bijdr.* I.). In Herb.: Warmond, Bloemendaalsche bosch, D., Mb.; Achtienhoven, Lac., Wils; t. Utrecht en Jutphaas, Lac. (*Met vrucht*).

**1425. Mn. rostratum** Schwaegr. Op beschaduwde plaatsen in bosschen. 2 Maj. (Rabenh. p. 227.).

Bosch van Kau bij Maastricht, Franq. in herb. pr. L.

**1426. Mn. cuspidatum** Hedw. Algemeen op vochtigen beschaduwden boschgrond, aan boomwortels en in duinvalleijen. 2 Apr. — Aug. Rabenh. p. 227.; *Bryum cuspidatum* FL. B. s. II. p. 112.).

In Herb.: Walcheren, Zuid-Beveland, v. d. B.; Ubbergen, Hummelberg, Abel.; Twello, Top; Zalk, bosch van Essenburg b. Harderwijk, Bond.; de Bildt, Lac.; Bloemendaalsche bosch, Wils; Lisserduin, Warmond, Voorschoten, Noordwijk, Wassenaar, D., Mb. Bovendien: Spoel b. Kuilenburg, Lac. in herb. pr.; (Katwijk, Haagsche bosch, Gort.; Friesland, Fris.).

**1427. Mn. cinclidioides** Huebn. Op moerassigen, beschaduwden, veenachtigen heidegrond. 2 Aestate. (Rabenh. p. 229.; *Bryum punctatum* FL. B. s. ex parte). *Zonder vrucht*.

In Herb.: Patérwolde b. Groningen, Miq.

**1428. Mn. punctatum** Hedw. Op vochtige en beschaduwde plaatsen in bosschen, op drassige plaatsen aan den voet van bergen, in heidegreppels, aan beschaduwde slootwalen en op zilten moerassigen veengrond. 2 Sept. — Mart. (Rabenh. p. 224.; *Bryum punctatum* FL. B. s. II. p. 110 ex parte).

In Herb.: Haagsche bosch, Voorschoten, t. Sassenheim en Lisse, D., Mb.; Arnhem, Bloemendaal, Büse; Oud-Diemen b. Amsterdam, de Bildt, Larenstein b. Velp; Lac.; Beek, Ubbergen, Abel. Bovendien: bosch van

Kau, Franq. in herb. pr.; (Katwijk, Gort.; Haarlemmerhout, Wassenaar, Nijmegen, FL. B. S.).

**1429. Mn. subglobosum** Br. et Sch. Op moerassigen veen-  
grond. 24 Mart. Apr. Rabenh. p. 224.).

In Herb.: Kudelstaart, Leymuiden, Lac.

Obs. *Mnio punctato* Hedw. affine; differt vero florescentia hermaphrodita. Mensibus Augusto et Septembre prope *Kudelstaart* lecta specimina floruerunt, reliqua in sphagneticis uliginosis obvia non floruerunt ideoque dubia.

**1430. Mn. hornum** Hedw. Algemeen op zand- en veen-  
grond, in schaduwrijke bosschen, langs beschaduwde  
slootwallen en greppels, langs vijvers en aan den duin-  
kant. 24 Febr. — Jul. (Rabenh. p. 225.; *Bryum hor-*  
*num* FL. B. S. II. p. 108.).

In Herb.: Amstelveen, Leyden, Voorschoten, Lisse, Haagsche bosch, de Bildt, Amersfoort, bosch van Essenburg en Hulshorst b. Harderwijk, Uilenpas b. Doesburg, Beekbergerwoud, Ubbergen, Beek, Renkum, Zalk, Oosterhout b. Kampen, Oldenbroek, Haren, Rosmalen, Breda, Walcheren, Zuid-Beveland. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; Schouwen, v. d. B. in herb. Lac.; Velp, Lac. in herb. pr.; Lochem, Miq. in herb. pr.; Friesland, Fris.; t. Ondega en Garijp, Paterwolde, Zweelo, Ootmarsum, FL. B. S.).

### BBYUM Dill. emend.

\* *Ptychostomum* Horsch.

**1431. Br. cernuum** Br. et Sch. In zand- en veenachtigen  
grond op opene plaatsen, langs wegen en rivieren, in wei-  
landen, in duinvalleijen, aan muren en op steenen, alge-  
meen. 24 Apr. — Jun. (Rabenh. p. 201.).

In Herb.: Haarlem, Splitg.; Bloemendaal, Haarlem-  
mermeer b. Sloten, Amstelveen, Bergen (N.-Holl.), Mui-  
den, Dordrecht, Jutphaas, Lac.; Zandvoort, Büsc;

Katwijk, Noordwijk, D., Mb.; Amsterdam, Romb.; Kampereiland, Zalk, Top, Bond.; Amerongen, H. Stekh.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Hulst, v. d. B. in herb. pr.

\*\* *Cladodium* Brid.

**1432. Br. inclinatum** Br. et Sch. Op opene en beschaduwde plaatsen in zand-, veen- en kleigrond, in duinpannen, op turfakkers, langs slootkanten, enz. ♃ *Maj.* — *Aug.* (Rabenh. p. 202.).

In Herb.: Noordwijk, Katwijksche duinen, groot Berkhey b. Wassenaar, D., Mb., Wils; t. Abcoude en Vinkenveen, Lac., Romb.; Loenen, Sloten b. Amsterdam, Muiderberg, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Amstelveen, Zeist, Lac. in herb. pr.

**1433. Br. uliginosum** Br. et Sch. Op vochtigen zandgrond. ♃ *Jun.* — *Aug.* (Rabenh. p. 203.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

Obs. Species ob similitudinem cum *Br. pallente* (quacum commixta occurrit in loco indicato) et *Br. inclinato* forsan praetervisa ideoque pluribus locis inquirenda.

**1434. Br. latifolium** Br. et Sch. Aan den oever van veenplassen. ♃ *Maj.* *Aug.* (Rabenh. p. 204.).

In Herb.: aan den oever van het Legmeer t. Amstelveen en Thamen, Lac.

Obs. Species hucusque unico tantum Germaniae loco reperta in terra arenosa humida, apud nos in solo turfoso indicati loci satis copiose provenit.

\*\*\* *Pohlia* Hedw.

**1435. Br. polymorphum** Br. et Sch. Op zandigen grond. ♃ *Jun.* — *Sept.* (Rabenh. p. 205.).

In Herb.: Hulst, v. d. B.

\*\*\*\* *Webera* Hedw.

**1436. Br. nutans** Schreb. Op lage, drooge of vochtige, veen-, zand- en heidegronden. ♃ *Maj.* — *Aug.* (Rabenh. p. 208.).

In Herb.: Groningen, Heyn.; Zeist, Un. 1847.; Renkum, Doorn, Büse; Soesterveen, t. Abcoude en Vinkenveen, Sloten, Amstelveen, Lac.; Smilde, St. Jan Steen, v. d. B. Bovendien: Haren, Harendermolen, Miq. in herb. pr.; (Assen, FL. B. s.). Variat:

*β. caespitosum.* (Rabenh. p. 208. *Webera caespitosa* Hoppe et Hnsch.) In Herb.: Soerensche bosch, Un. 1849; de Bildt, Lac.

*γ. longisetum.* (Rabenh. p. 208. *Webera longisetata* Brid., *Bryum crudum* D. Bijdr. II.). In Herb.: op den berg aan de Grebbe, digt beschaduwden grond te Velp, Lac.; Abtspoel b. Leyden, den Deil b. Wassenaar, D., Mb.; Renkum, Büse.

Obs. Huc pertinere quoque nobis videtur *Br. crudum* FL. B. s. p. 106.

*δ. strangulatum.* (Rabenh. p. 208.; *Webera strangulata* N. ab. E.). In Herb.: in pijnbosschen b. Renkum, Büse.

**1437. Br. Sphagni** Brid. Op moerassigen veengrond tussen het veenmos. 24 Jun. Jul.

Dioicum. Caule longissimo, gracillimo, ramoso, remote folioso; foliis inferioribus minutis, ovato-acuminatis, superioribus sensim magis confertis et majoribus tandemque comam polyphyllam formantibus, oblongo-elongato- et lineali-lanceolatis, apice serratis, nitidis; flore masculo subcapituliformi; capsula in pedicello longissimo nutante, oblongo-obconica, operculo magno, peristomio magno, pallido. *Br. sphagnicola* Br. et Sch. suppl. ad. Br. Europ. p. 6.; *Bryum nutans* D. Bijdr. I. tot de *Fl. Leid.*)

In Herb.: Rietlanden b. Leymuiden aan de Haarlemmermeer, D., Mb., Büse.

Obs. Species proxima *Br. nutanti*, florescentia vero dioica et distributione gregaria facile distinguenda.

**1438. Br. Ludwigii** Spr. Op vochtigen grond. 24 Aug. Sept. (Rabenh. p. 210.). *Zonder vrucht.*

In Herb.: Dordrecht tusschen de straatsteenen bij het veer op Zwijndrecht, Lac.

- 1439. Br. annotinum** Hedw. Op droogen en vochtigen zandgrond, op zandige bouwlanden, enz. † Maj. *Jun.* (Rabenh. p. 210. *Bryum decipiens* FL. B. s. II. p. 104.).

In Herb.: Woudenberg, Soestdijk, Ede, Lac.; Hulst, v. d. B. Bovendien: t. Utrecht en Jutphaas, Lac. in herb. v. d. B.; (Harderwijk, v. Geuns. *Spic.*).

- 1440. Br. carneum** L. Op vochtigen en zandigen kleigrond, op opene en beschaduwde plaatsen, langs rivieroevers, slooten, op waarden, enz. † *Mart.* — *Maj.* (Rabenh. p. 210.).

In Herb.: Utrecht, Lek b. Vianen en Vreeswijk, Overeind van Jutphaas, Merwede b. Dordrecht, Zwijndrecht, Thomaswaard b. Werkendam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Kroonenstein b. Leyden, kanaal b. Katwijk, D., Mb. Bovendien: Meersen, Franq. in herb. v. d. B.

- 1441. Br. Wahlenbergii** Schwaegr. Op zandigen kleigrond langs rivieren, slooten en op andere vochtige plaatsen. † Maj. (Rabenh. p. 211.). *Zonder vrucht.*

In Herb.: Ubbergen, Abel.; Heerjansdam, Lek b. Vianen, Merwe b. Papendrecht, Lac.

\*\*\*\*\* *Bryum.*

- 1442. Br. pyriforme** Hedw. Op opene en beschaduwde plaatsen in zand-, veen- en puingrond, in weiden, op muren en aan slootwallen. † *Maj. Jun.* (Rabenh. p. 212.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, Leyderdorp, D., Mb.; Amsterdam, Sloten, Diemermeer, Loenen, Utrecht, de Bildt, Blaauw-Kapel, Lac. Bovendien: kerkmuren van Meersen, Franq. in herb. pr.; t. 's Hage en Rijswijk, FL. B. s.).

- 1443. *Br. intermedium*** Brid. Op vochtigen zand- en puin- grond, zeldzamer op veen- en heidegrond. ♀ *Mart.* — *Sept.* (Rabenh. p. 212.).

In Herb.: Dordrecht, Sloten, Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.

Obs. Species per totum fere annum capsulis maturis immaturisque simul onusta.

- 1444. *Br. torquescens*** Br. et Sch. Op vochtigen grond in duinvalleijen en aan de kanten van pas uitgegravene vijvers. *Maj.* — *Jul.* (Rabenh. p. 213.).

In Herb.: Noordwijk, D.; Zuid-Beveland, v. d. B.

Obs. Species verosimiliter pluribus locis obvia, sed ob similitudinem cum *Br. capillari* praetervisa, in Germania hucusque modo locis aridis iisque calcareis et in muris inventa.

- 1445. *Br. bimum*** Schreb. Op zand- en kleigrond aan de kanten van slooten en grachten, in lage drassige weilanden, in veenen en moerassen. ♀ *Apr.* — *Jun.* (Rabenh. p. 213.).

In Herb.: Leyden, Leyderdorp, D., Mb.; Kamper-eiland, Top, Bond.; t. Muiden en Muiderberg, Achtienhoven, Blaauwkapel, Zeist, Baambrugge, Abcoude, Sloten, Amstelveen, Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; Dordrecht, t. Utrecht en Jutphaas, Lac. in herb. pr.; Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.

- 1446. *Br. pseudotriquetrum*** Schwägr. Op moerassigen veengrond, in veenen en drasse duinpannen. ♀ *Maj.* — *Jun.* (Rabenh. p. 214.).

In Herb.: Amersfoort, Splitg.; Rozenwater b. Zandvoort, Büse; Soesterveenen, Vinkenveen, Heerjansdam(?), Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; Harendermolen, Miq in herb. pr.; Sloten, Lac. in herb. v. d. B.

- 1447. *Br. roseum*** Schreb. In bosschen aan den voet der boomen en op schaduwrijke vochtige plaatsen. ♀ *Autumno.* *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 222.).



In Herb.: Bloemendaalsche bosch, Overveensche duinen, Büse; Voorschoten, Noordwijkerhout, Velzerent, Beekbergerwoud, D., Mb.; Beek, Ubbergen, Abel.; Zalk, Top; Grebbe, Lac. Bovendien: Velp, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Heenze in Overijssel, Gort.).

- 1448. Br. capillare** Hedw. Algemeen in bosschen op boomwortels; in duinvalleijen, op muren, steenen, puingrond, daken, enz. † Apr. — Aug. (Rabenh. p. 216.).

In Herb.: Leyden, Leyderdorp, Hondsholredijk, Wassenaar, Haarlem, Lisse, Heemstede, Velzen, Bloemendaalsche bosch, Amsterdam, Velp, Hulshorst en Essenburg b. Harderwijk, Heerjansdam, Zuid-Beveland. Bovendien: duinkant van Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; IJaren en IJarendermolen, Miq. in herb. pr.; (Ootmarsum FL. B. s.). Variat:

*β. majus* Br. et Sch. (*Br. capillare* b. *macrocarpum* Rabenh. p. 217.). In Herb.: Twello b. Deventer, Top; Haamstede, duinkant van Schouwen, v. d. B.

*γ. flaccidum.* (*Br. flaccidum* Brid.) Rabenh. p. 217. In Herb.: Zandberg b. Kampen, Top; Renkum, Büse.

- 1449. Br. turbinatum** Hedw. Op lage en moerassige veengronden. † Maj. — Oct. (Rabenh. p. 215.).

In Herb.: Amstelveen, Achtienhoven, Lac.

- 1450. Br. Neodamense** Itzigsohn. In moerassige, veenachtige duinpannen. †

*Dioicum*; dense caespitosum et tomentosum subelongatum; caulis ruber inferne nudiusculus, apice dense foliosus; folia inferiora *minora orbicularia*, seu *oblonga rotundato-obtusissima*, apice *involuta*, *alveato-concava*, nervo crasso tenuiter *usque ad apicem evanescente* intense purpurco, e cellulis minutis quadrato-rhomboideis apice minoribus pellucidis areolata, margine involutaceo, *late et flavo-marginata*, superiora majora amocne lutescentia, *suprema in comam*

*veluti truncatam* congesta, e basi haud decurrente *sed ventricoso-inflata brevissima oblonga breviter acuta margine basi revoluta*, e cellulis minimis viridescen-  
tibus subchlorophyllosis omnino rhomboïdeis areolata; pe-  
richaetalia seniora pellucide reticulata, intima immarginata  
minora lanceolata acuta; omnia integra; theca in pedunculo  
elongato pendula oblongo-pyriformis angusta fusca; peristo-  
mium *Bryi*. Müll. *Synops. Musc.* p. 259.

In Herb.: Achtienhoven, t. Utrecht en Jutphaas, L a c.;  
Groot-Berkhey b. Wassenaar, D., M b.; Zandvoort, B ü s e.

**1451. Br. pallens** Sw. Op vochtigen beschaduwden grond. †  
*Maj. Jun.* (R a b e n h. p. 215.).

In Herb.: Spanjaardsbrug en Kronenstein b. Leyden,  
D., M b. Bovendien: Blaauw-kapel, L a c. in herb. pr.;  
Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.

**1452. Br. caespiticium** L. Algemeen zoowel op drooge als  
vochtige plaatsen, op zand- en zandigen kleigrond, aan  
slootkanten, wegen, dijken, op muren, steenen, waarden,  
aschbelten, oude daken, boomstammen, enz. †  
*Apr. — Jun.*

In Herb.: Haarlem, Leyden, Warmond, Amsterdam,  
Zeeburg, Sloten, Utrecht, Vianen, Diepenveen, Beek,  
St. Anna, Hees, Hatertsche broek, Zuid-Beveland. Bo-  
vendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Zutphen,  
Gort.; Friesland, Fris.). Variat:

*β. gracilescens* Br. et Sch. (R a b e n h. p. 218.). In  
Herb.: Zuid-Beveland, Wilhelmina polder, v. d. B.;  
Zwijndrecht, Jutphaas, Utrecht, L a c.; Leyden,  
D., M b.

*γ. imbricatum* Br. et Sch. (R a b e n h. p. 218.). In  
Herb.: Goes, v. d. B.; Amsteldijk b. Amsterdam,  
hoogendijk b. Rotterdam, L a c.

**1453. Br. erythrocarpon** Schwaegr. Op matig vochtige  
opene en beschaduwde plaatsen, op veenachtige heide, zandig  
bouwland en veengronden. † *Maj. Jun.* (R a b e n h. p. 218).

In Herb.: t. Abcoude en Vinkenveen, Loenen, de Bildt, Woudenberg, L a c. Bovendien: Bergerbosch b. Alkmaar, L a c. in herb. pr.

- 1454. Br. atropurpureum** Web. et Mohr. Op klei-, zand- en zandigen veengrond, langs rivieren, slooten, aan dijken en somtijds op muren. ♃ *Mart.* — *Jul.* (Rabenh. p. 218.).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Hulst, Zwake (Zeeland), v. d. B.; Zwijndrecht, Merwede b. Papendrecht, Blaauwkapel, Utrecht, Loenen, Muiderberg, Amsterdam, L a c.

- 1455. Br. alpinum** L. Zeldzaam en zelden vruchtdragend. Op vochtigen zandigen veengrond langs slootwallen en op lagen heidegrond. ♃ *Jun.* *Jul.* (Rabenh. p. 220.).

In Herb.: t. Ede en Lunteren, L a c. Bovendien: Kernheim b. Ede, L a c. in herb. pr.

- 1456. Br. argenteum** L. Algemeen op onbegroeide drooge en matig vochtige plaatsen in zanderigen grond, in de duinen, in weilanden, aan de kanten van wegen en paden, tusschen de straatsteenen, op muren en daken, enz. ♃ *Mart.* — *Oct.* (Rabenh. p. 221.).

In Herb.: Leyden, Haarlem, Utrecht, Kampen, Groningen, Schouwen. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Zutphen, Gort.). Variat:

*β. majus* Schw a egr. (*Br. julaceum* Schrad., *FL. B. S.* II. p. 104.). Op vochtigere of meer beschaduwde plaatsen.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, D., Mb. Bovendien: Dubbeldam, Cop. in herb. Dav.; (Zutphen, Gort.; Rotterdam, de Geer *Spec. alt.*).

*γ. lanatum* (*Br. lanatum* Brid.). Op opene zonnige plaatsen.

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Deventer, Top; Beek, Nijmegen, Abel.

## MEESIA Hedw.

**1457. M. uliginosa** Hedw. Zeldzaam. In vochtige duinpannen. 2<sup>+</sup> Jun. Jul. Aug. (Rabenh. p. 195.).

In Herb.: duinvallei b. Zandvoort, Büse.

## AULACOMNION Schwaegr.

**1458. Au. palustre** Schwaegr. In moerassen, veenen, rietlanden, heidepoelen, veenachtige duinvalleijen, enz. 2<sup>+</sup> Maj. Jun. (*Bryum palustre* FL. B. s. II. p. 106.). Rabenh. p. 229.

In Herb.: Leymuiden, D., Mb., Oudem.; de Bildt, Soesterveen, Lac.; Renkum, Büse; Uddelermeer, Un. 1850.; Hatertsche broek, Abel.; Noordwijkerhout, D.; Schapenduinen b. Bloemendaal, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Kudelstaart, Achtienhoven, Lac. in herb. pr.; Harendermolen, Harderwijk, Miq. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (t. Heemze en de kleine Haar, Ehrh. b. v. Geuns; Waverveen, Haren, nieuw Stadskanaal en boven Pekel A (Gron.), Ootmarsum, FL. B. s.).

Obs. Variat: foliis latioribus, imbricatis, integerrimis, siccitate haud tortilibus (*var. β. imbricatum* Br. et Schimp.); caule ramosissimo, innovationibus abbreviatis, fasciculatim foliosis, ramulis sub coma florali egredientibus, flagelliformibus (*var. γ. fasciculare* Br. et Sch. *Mnium fasciculare* Brid.); denique caule decumbente, ramoso, pseudopodiis elongatis numerosis (*var. δ. polycephalum* Br. et Sch. *Mnium polycephalum* Brid.). Varietates illae, semper steriles, loco natali tribuendae ideoque potius formae dicendae sunt. In herbario ex iisdem locis ac species ipsae asservantur.

**1459. Au. androgynum** Schwaegr. Vrij algemeen op zandigen grond in bosschen en op beschaduwde plaatsen, aan den voet van boomen en op oude boomstronken. *Zonder vrucht.* 2<sup>+</sup> Jun.

In Herb.: 's Hage, Wils; Noordwijk, Noordwijkerhout, D., Mb., Oudem.; Voorschoten, Mb.; Renkum, Velzen,

Büse; de Bildt, Soestdijk; Lac.; Amersfoort, Splitg.; t. Zoest en Amersfoort, Cop; Hulst, v. d. B. Bovendien: Utrecht, de Bildt, Lac. in herb. pr.; Amby, Franq. in herb. pr.; Kromme Rhijn b. Utrecht, Miq. in herb. pr.; (Heemze, Ehrh. *Beitr.*; Haarlem, Gort.; Naarden, Zuidlaren, Haren, Harendermolen, Noorddoringen, Zwolle, FL. B. s.).

### Ord. Bartramiaceae.

#### BARTRAMIA Hedw.

**1460. B. fontana** Brid. Op vochtigen en overstromden zand- en veengrond, aan bronnen en beeken, langs slooten en vaarten. 2 Jun. Jul. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 192.).

In Herb.: Groningen, Heyn.; Ede, t. de Klomp en Ede, Overeind van Jutphaas, Lac. Bovendien: Lunteren, Lac. in herb. pr.; Beekbergen, Büse in herb. Mb.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Harderwijk; Waverveen, Leuvenum, Nijmegen, Arnhem, Ootmarsum, FL. B. s.).

Obs. Variat ramis apice magis minusve aduncis foliisque omnibus falcato-secundis, costa crassiore praeditis.

**1461. B. marchica** Brid. Op zand- en zandigen kleigrond aan de kanten van slooten en beekjes, op drassige plaatsen in weilanden en op uiterwaarden. 2 Jun. Jul. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 192.).

In Herb.: Warmonderhek, D.; Groesbeeksche heide, Un. 1847; Uddelermeer, Un. 1849.; Weurt, Abel.; Sypenberg b. Velp, Groenendaal in het Overeind van Jutphaas, Zeisterbosch, Lac.; Renkum, Büse.

**1462. B. pomiformis** Hedw. Algemeen op vochtigen en beschaduwden zandigen grond, in bosschen, op heiden, langs holle wegen en slooten, op aardwallen, aan den voet van boomen en op oude boomstoven. 2 Apr. — Jul. (Rabenh. p. 191. *B. pomiformis* en *B. ithyphylla* FL. B. s. II. p. 96.).

In Herb.: Hillegommerduin, Aardenhout b. Haarlem, Velzen, de Bildt, Renkum, Amerongen, Wolfheze, Tafelberg aan de Grebbe, Twello, St. Anna, Hatert, Ubbergen, Hulshorst b. Harderwijk, Harendermolen, Venlo, Rosmalen, Hulst, Maastricht. Bovendien: St. Jan Steen, Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; (Heemze, Ehrh. *Beitr.*; Haagsche bosch, Gort.).

Obs. Folia, exsiccano plerumque flexuosa et curvata, subinde stricta manent et tunc primo adspectu facile commutatur haec species cum *B. ithyphylla*.

**1464. B. Oederi** Sw. Op kalkhoudende rotsen. 24 Jul. Aug. (Rabenh. p. 190.).

Maastricht, Franq. in herb. pr. L.

**1465. B. ithyphylla** Brid. Op den grond en in rotsspleeten op beschaduwde plaatsen. 24 Maj. Jun. (Rabenh. p. 190.).

In Herb.: Renkum, Büse. Bovendien: St. Pietersberg b. Maastricht, Franq. in herb. pr.

### Ord. Oreadeae.

#### CATASCOPIUM Brid.

**1466. C. nigratum** Brid. Op drassigen, veenachtigen grond. 24 Aug. *Sept.* (Rabenh. p. 188.).

In Herb.: Langeveld b. Noordwijkerhout, D.

### Ord. Grimmiaceae.

#### RACOMITRIUM Brid.

**1467. R. canescens** Brid. Op droogen zand- en heidegrond, algemeen op de duinen, enz. 24 *Dec.* — *Apr.* (Rabenh. p. 159.; *Trichostomum canescens* FL. B. S. II. p. 138.).

In Herb.: 's Hage, Büse; Katwijk, Keukenduin b. Bennenbroek, D., Mb.; Groesbeek, Nijmegen, Abel.; Rosmalen, Hov.; Schouwen, v. d. B.; Harderwijk, konijnenbelten b. Zwolle, Bond.; Breukelenkamp, Overijssel, Heyn. Bovendien: Groningen, Miq. in herb. pr.; (de Bildt, Dribergen, Zweeloo, Oosterhesselen, Hattem, FL. B. s.). Variat:

β. *prolixum* Br. et Sch.; (Rabenh. p. 159.). Op vochtigere meer beschaduwde plaatsen.

In Herb.: t. 's Hage en Scheveningen, Oudem.; Katwijk, Hillegom, D., Mb.; Schouwen, v. d. B. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.

γ. *ericoides* Br. et Sch.; (Rabenh. p. 159., *Trichostomum ericoides* FL. B. s. II. p. 140.). Op zonnige, zeer drooge plaatsen. *Zonder vrucht*.

In Herb.: de Bildt, Lac.; Zeist, Gev. Deyn.; Nijmegen, Abel.; Diepenveen, Harderwijk, Top; Amersfoort, v. d. Roemer; Rosmalen, Hov.; Venloo, D.; Keukenduin b. Bennenbroek, duin van Bakkershagen, D., Mb. Bovendien: Overijssel, Miq. in herb. pr.; Lanaken, Franq. in herb. pr.; (Zweeloo, FL. B. s.).

**1468. R. lanuginosum** Brid. Op zand- en heidegrond op beschaduwde plaatsen en in sparrenbosschen. <sup>2</sup> Dec. — Maj. (Rabenh. p. 158.; *Trichostomum lanuginosum* FL. B. s. II. p. 140.).

In Herb.: de Bildt, Zeist, Lac.; Zwolle, Heyn.; Rosmalen, Hov.; t. Maartensdijk en Nieuw-Loosdrecht, Lac. Bovendien: Harendermolen, Miq. in herb. pr.; (Soestdijk, Nijmegen, FL. B. s.; t. Harderwijk en Doornspijk, Heemze, Ehrh. *Beitr.*; Friesland, Fris.). Variat:

β. *depauperata*, nigrescens, foliis brevius piloso-acuminatis, acumine minus evidenter eroso-dentato. (*Zonder vrucht*). In Herb.: op vochtigen, veenachtigen heidegrond bij Ede, Lac.

**1469. R. heterostichum** Brid. Op graniet- en zandsteenrotsen. 24 Apr. (Rabenh. p. 157.). *Zonder vrucht.*

In Herb.: hunnebed *Eexta* in Drenthe, Lac.; rots b. Meersen, St. Pietersberg b. Maastricht, Franq.

**1470. R. fasciculare** Brid. Op heidegrond en in sparrenbosschen. 24 Vere. (Rabenh. p. 157). *Zonder vrucht.*

In Herb.: de Bildt, Lac. Bovendien: b. de Zeisterduinen, Lac. in herb. v. d. B.

Obs. Species in Germania e rarioribus ibidemque tantum ad rupes humiditas obvia. Licet specimina herbarii depauperatam formam sistant, tamen bene quadrant cum *R. fasciculari*. Ulterius autem indaganda!

**1471. R. aciculare** Brid. Op steenen en rotsen in bergbeekjes. 24 Apr. Maj.

Lanaken, Franq. in herb. pr.

L.

#### GRIMMIA.

**1472. Gr. pulvinata** Hook. et Tayl. Algemeen op zonnige en beschaduwde plaatsen, aan dijken en muren, op steenen, daken, boomen, enz. 24 Febr. — Apr. (Rabenh. p. 160.).

In Herb.: Leyden, Haarlem, ringdijk b. Amsterdam, Diemermeer, Muiderberg, Kampen, Nijmegen, Goes. Bovendien: Dordrecht, Utrecht, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.

**1473. Gr. crinita** Brid. Op muren. 24 Apr. Maj. (*Gimbelia crinita* Rabenh. p. 167.).

Maastricht, Franq.

L.

#### SCHISTIDIUM (Brid.) Br. et Sch.

**1474. Sch. apocarpum** Br. et Sch. Op drooge plaatsen op steenen, muren, daken, dijken, zeldzamer op boomen. 24 Febr. — Jun. (Rabenh. p. 155.; *Grimmia apocarpa*



FL. B. S. p. 162.; *Orthotrichum cupulatum* FL. B. S. II. p. 116. juxta spec. in herb. Miqueliano, tum ex loco natali).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; bosch van Assen, Heyn.; Rheden, Renkum, Heerjansdam, Utrecht, Amsterdam, Muiderberg, Aalsmeer, Lac. Bovendien: Zwijndrecht, Lac. in herb. pr.; Willemsdorp, Lac. in herb. v. d. B.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; Ubbergen b. Nijmegen, de Beijer in herb. Miq.; (overal op oude muren en boomen in Friesland, Fris.). Variat:

*β. gracile.* (*Grimmia gracilis Schwägr.*). Rabenh. p. 155. Op zonnige plaatsen, op daken, steenen, palen, enz.

In Herb.: Beck, Abel; Haarlemmermeer b. Sloten, Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.

*γ. rivulare.* (Rabenh. p. 155.; *Grimmia rivularis Schwaegr.*). Op meer vochtige plaatsen, steenen bruggen, nu en dan besproeide steenen van dijken, aan onder water staande boomstammen, enz.

In Herb.: Leymuiden, D., Mb.; Sloten, Aalsmeer, hoogendijk b. Rotterdam, Heerjansdam, Lac. Bovendien: boomen op de heide b. Maastricht, Franq. in herb. pr.

### HEDWIGIA Ehrh.

**1475. H. ciliata.** Aan rotsblokken op zonnige plaatsen, op de lunnebedden van Drenthe en Groningen. <sup>2</sup> Vere. (Rabenh. p. 152.; *Schistidium ciliatum* FL. B. S. II. p. 166.).

In Herb.: Borger en Rolde, v. d. B., Heyn.; Midlarren, v. Hall. Bovendien: Pietersberg b. Maastricht, Franq. in herb. pr.; t. Gieten en Eekst (Drenthe), D. in herb. pr.

## Ord. Orthotrichaceae.

## ORTHOTRICHUM Hedw.

\* *Peristomio simplici.*

**1476. O. cupulatum** Hoffm. Op muren en steenen, aan dijken, enz. *Apr. — Jun.* 2+ (Rabenh. p. 176.).

In Herb.: hoogendijk b. Rotterdam, Lac.; Leymuiden, D., Mb. Variat:

*β. capsula emersa.* (O. Floerkii *Hensch.*, Rabenh. p. 177.).

In Herb.: Leymuiden, D., Mb.; Sloten, Aalsmeer, hoogendijk b. Rotterdam, dijk langs de rivier b. het dorp de groote Lindt, Lac.

*γ. capsula exserta, calyptra nuda.* (O. riparium *Hueb.*, Rabenh. p. 177.). Even als de vorige verscheidenheid op vochtigere en nu en dan door het water besproeide plaatsen langs rivier- en meeroevers. In Herb.: Sloten, Aalsmeer, de groote Lindt, Lac.; Leymuiden, D., Mb.

**1477. O. anomalum** Hedw. Op haven- en stadsmuren, daken, steenen, dijken, watervallen, zelden op boomstammen. 2+ *Apr. Maj.* (Rabenh. p. 177.; *Orth. saxatile* FL. B. s. II. p. 116.).

In Herb.: Beek, Abel.; Kampen, Deventer, Top; Velp, Utrecht, hoogendijk b. Rotterdam, Lac.; Wassenaar, D.; Haarlem, Büse. Bovendien: Dordrecht, Lac. in herb. v. d. B.; Groningen, Miq. in herb. pr. Variat:

*β. caule ramisque elongatis, foliis late lanceolatis, pedicello elongato.* (*γ*) Br. et Sch. (Rabenh. p. 173. c.). In Herb.: op zerken van het kerkhof te Zeist, Wils; Maastricht, Franq.

**1478. O. Ludwigii** Schwaegr. Op jonge beuker-, eiken- en populieren stammen. 2+ *Aug. Sept.* (Rabenh. p. 178.).

In Herb.: Leyden, D.; Velp, Arnhem, Lac. Bovendien: op Bree-vecht b. Vreeland (Utrecht), Lac. in herb. pr.

\*\* *Peristomio duplici.*

**1479. O. obtusifolium** Schrad. Op de stammen van olmen, eiken, ijpen en popels. *Zonder vrucht.* 24 Maj. Jun. (Rabenh. p. 179.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Uilenpas b. Zutphen; Un. 1850.; Dordrecht, Jutphaas, Loenen, Lac.; Renkum, Büse; Voorschoten, D., Mb. Bovendien: Heerjansdam, Lac. in herb. pr.; Nijmegen, FL. B. s.).

**1480. O. pumilum** Schwaegr. Aan olmen, ijpen, wilgen; popels, enz. 24 Mart. — Maj. (Rabenh. p. 179.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Dordrecht, Zwijndrecht, Gorinchem, Zuilen, t. Utrecht en de Bildt, Lac; Bovendien: Amsterdam, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.

**1481. O. fallax** Bruch. Aan ijpenstammen. 24 Mart. — Maj. (*O. pumilum* b. *fallax* Rabenh. p. 179.).

In Herb.: Amsterdam, Lac.

**1482. O. tenellum** Bruch. Aan wilgen, ijpen en popelstammen; zeldzamer op steenen palen en keijen. 24 Apr. Jun. (Rabenh. p. 179.).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; t. Muiden en Muiderberg, Maartensdijk, Heerjansdam, Lac.; Deventer, Wilpe, Dubbeldam, Dordrecht, Cop; Berg en dal b. Nijmegen, Abel; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Utrecht, Abcoude, Lac. in herb. pr.

**1483. O. patens** Bruch. Aan ijpenstammen en die van andere boomen op het veld en in bosschen. 24 Maj. (Rabenh. p. 180.).

In Herb.: Rozenburg b. Amsterdam, Lac.

Species in Germania media et meridionali haud infrequens, nostra in patria verosimiliter aequae ac in septentrionali Germaniae parte cum affinis speciebus commutata.

**1484. *O. affine*** Schrad. Aan alle soorten van boomstammen langs wegen en in bosschen; minder algemeen op daken, schuttingen en muren. 24 *Maj.* — *Jul.* (Rabenh. p. 180.)

In Herb.: Leyden, Hillegom, Haarlem, Kampen, Oosterhout, Zalk, Harderwijk, Nijmegen, Zuid-Beveland. Bovendien: Deventer, Wilpe, Diepenveen, Twello, Cop in herb. Dav.; Velp, Utrecht, de Bildt, Lac. in herb. pr.; Rotterdam, Miq. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Heikop b. Vianen, Groningen, Haren, Fl. B. S.).

**1485. *O. fastigiatum*** Bruch. Op sparren-, ijpen-, elzen-, wilgen- en popel-stammen, zeldzamer op steenen. 24 *Apr.* — *Jun.* (Rabenh. p. 181.)

In Herb.: Amsterdam, Utrecht, huis ter Heide (Utr.), Dordrecht, Velp, Soestdijk, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, Zandvoortsche straatweg, D., Mb. Bovendien: Zeist, Amstelveen, Zeeburg, Lac. in herb. pr.

**1486. *O. speciosum*** N. ab Es. In bosschen en op verspreide boomen, aan wilgen, popels, ijpen, linden, sparren, enz. 24 *Apr.* — *Jun.* (Rabenh. p. 182.)

In Herb.: Leyden, Noordwijkerhout, D.; Amsterdam, Sloten, Abcoude, Vossegat b. Utrecht, de Bildt, Blaauwkapel, Soestdijk, Ameliswaard, Zeist, Heerjansdam, Velp, Lac. Bovendien: Vreeland, Bloemendaal; Lac. in herb. pr.; Deventer, Cop in herb. Dav.

**1487. *O. coarctatum*** P. Beauv. In bosschen op popels, eiken, sparren, beuken, berken, enz. 24 *Jul.* — *Sept.* (Rabenh. p. 183.)

In Herb.: Leyden, Amerongen, D.; Bloemendaal, Ede, Velp, verscheidene bosschen in Gelderland, Lac.; Deventer, Diepenveen, Twello, Twyselenberg b. Hattem, Top; Beckbergerwoud, Mb.; Water-Meerwijk b. Nijmegen, Abel.; Hulshorst b. Harderwijk, Bond. Bovendien: Bree-vecht b. Vreeland, de Bildt, Lac. in herb. pr.; Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. Lac. Variat:

*β. dilatatum* Rabenh. p. 183 (*O. dilatatum* Br. et Sch.). In Herb.: Assen, Heyn.; Beekhuizen b. Velp, v. d. B. Bovendien: Zutphen, Cop in herb. Dav.

**1488. *O. crispum*** Hedw. Op dezelfde plaatsen als de vorige en daarmede dikwerf vermengd voorkomende op populieren, pijnboomen, wilgen, beuken, eiken en zelden op steenen van zeedijken. ♀ *Jul.* — *Sept.* (Rabenh. p. 183.).

In Herb.: Hillegommerduin, D., Mb.; Bergen, Muiden, Vossegat b. Utrecht, de Bildt, Barneveld, Arnhem, Velp, Maartensdijk, bosschen van Gelderland, Lac.; Amerongsche berg, D.; Soerensche bosch, Un. 1849.; Harderwijk, Jungh.; Twijselenberg b. Hattem, Top; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.

Obs. Loca natalia Florae Belg. Sept. de industria omisimus, quia alia verosimiliter ad *O. coarctatum*, alia ad ejusdem varietatem *β. dilatatum*, alia ad *O. crispum* ipsum pertinent.

**1489. *O. crispulum*** Hornsch. Minder algemeen verspreid als de beide vorige soorten, doch op dezelfde standplaatsen in bosschen. ♀ *Maj.* *Jun.* (Rabenh. p. 183.).

In Herb.: Harderwijk, Bond.; Ede, Geldersche bosschen, Bloemendaal, Bergen b. Alkmaar, Lac.

**1490. *O. stramineum*** Hornsch. In bosschen, langs wegen, enz. op wilgen, ijpen, beuken, eiken, popels en elzen. ♀ *Maj.* — *Jul.* (Rabenh. p. 184.).

In Herb.: Noordwijk, D.; Bergen b. Alkmaar, Bloemendaal, Sloten, Amsterdam, Amstelveen, Baarn, Vossegat en batterij b. Utrecht, Soestdijk, de Bildt, Zeist, Arnhem, Velp, Barneveld, Lac.

**1491. *O. diaphanum*** Schrad. Vrij algemeen op boomstammen in bosschen en langs wegen, op hakhout, steenen, daken, enz. ♀ *Mart.* *Apr.* *Maj.* (Rabenh. p. 185.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Groningen, Heyn.; Kampen, Top, Bond.; Renkum, Büse; Haarlem, Büse, Splitg.; Bloemendaal, Leyden, D., Mb. Bovendien: Katwijk, Utrecht, Blaauwkapel, Lac. in herb. pr.; Deventer, Cop in herb. Dav.; Sloten aan de Haarlemmermeer, Miq. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Nijmegen, Heikop b. Vianen, Haren, Paterwolde, Ootmarsum, Breekelenkamp, Zwolle, Hattem, Dalsem, enz. fl. b. s.).

- 1492. O. Lyellii** Hook. et Tayl. In bosschen op oude eiken, beuken, wilgen en andere boomen, zelden vrucht-dragend. 2<sup>+</sup> *Aug. Sept.* (Rabenh. p. 186.).

In Herb.: Katwijk, Noordwijk, Noordwijkerhout, D., Mb., Wils; Kampen, Oosterhout, Essenburg b. Harderwijk, Bond., Top; Zeist, Un. 1847.; Velp, Renkum, Büse; Soerensche bosch, Uilenpas, Un. 1849., 1850.; Ewijk, Beuningen b. Nijmegen, Abel.; Heerjansdam, Dordrecht, Gorinchem, Utrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Zeist, de Grebbe, Lac. in herb. pr.; Zutphen, Twello, Wilpe, Cop. in herb. Dav.; Vreeswijk, Lac. in herb. v. d. B.

- 1493. O. leiocarpum** Br. et Sch. Vrij algemeen op boomen in bosschen, langs wegen, enz. 2<sup>+</sup> *Maj. Jun.* (Rabenh. p. 185.; *Orth. striatum* fl. b. s. II. p. 118.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Groningen, D.; Utrecht, Amsterdam, Velp, Lac.; Renkum, Büse; Kampen, Bond., Top; Katwijk, Wassenaar, Leyden, D., Mb. Bovendien: Ameliswaard, Dordrecht, Lac. in herb. pr.; Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; Deventer, Twello, Wilpe, Cop in herb. Dav.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.).

- 1494. O. pulchellum** Hook. et Tayl. Zeldzaam op vrucht-boomen en wilgen. 2<sup>+</sup> *Mart. — Maj.* (Rabenh. p. 186.).

In Herb.: Leyderdorp, D.; Amsterdamsche straatweg b. Utrecht, Lac.

**1495. O. Jutlandicum** Brid. Aan boomstammen, voornamelijk eiken, popels, wilgen en ijpen; aan steenen van zeedijken, enz. † *Zonder vrucht.* (*O. phyllanthum* Rabenh. p. 183.).

In Herb.: Haarlem, Mb.; Noordwijk, D., Mb., Wils; Amsterdam, Muiderberg, Abcoude, Blaauwkapel, Heerjansdam, Lac.; Walcheren, v. d. B. Bovendien: Utrecht, Ameliswaard, Dordrecht, Lac. in herb. pr.

### Ord. Zygodontae.

#### ZYGODON Hook. et Tayl.

**1496. Z. viridissimus** Brid. Algemeen in bosschen en langs wegen op stammen van verschillende boomen (ijpen, linden, wilgen, doch vooral eiken), zeldzamer op muren van steenen bruggen, palen, schuttingen en steenen van dijken. † *Apr. — Jun.* (Rabenh. p. 175.)

In Herb.: Voorschoten, Noordwijk, D., Mb.; Velzen, Büse; Kampen, Bond., Top; Bloemendaalsche bosch, halfweg Haarlem aan het IJ, Amsterdam, Muiden, Muiderberg, Utrecht, Heerjansdam, Dordrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Walcheren, v. d. B. in herb. pr.

### Ord. Encalypteae.

#### ENCALYPTA Schreb.

**1497. E. streptocarpa** Hedw. In bosschen en op beschaduwde rotswanden. † Jul. — Sept. (Rabenh. p. 172).

In Herb.: Bloemendaal, Büse. Bovendien: rotsen te Caastert, Franq. in herb. pr.

**1498. E. rhabdocarpa** Schwaegr. Langs zandige slootwallen. † Jul. Aug. (Rabenh. p. 171).

In Herb.: in menigte aan den slootwal langs Brinkgrève b. Deventer, Cop, Top.

Obs. Licet magna copia in loco indicato obvia, tamen ad rariore pertinet, nec hucusque alio patriae loco inventa est. Specimina herbarii offerunt uberrimas capsulas effoetas simulque calyptatas immaturas: mensibus Mart. — Maj. collecta sunt.

**1499. E. ciliata** Hedw. Aan zandige slootwallen. 24 Mart. — Jun. (Rabenh. p. 170.).

In Herb.: Diepenveen b. Deventer, zeldzaam, Top. (*Capsulae gymnostomae*).

**1500. E. vulgaris** Hedw. Aan muren van dijken en aan zandige drooge slootwallen. 24 Maj. Jun. (Rabenh. p. 169).

In Herb.: Noldijk b. Heerjansdam, Lac. Bovendien: Ubbergen b. Nijmegen, de Beijer in herb. Miq.; (Enck b. Harderwijk, Gort.). Variat:

*β. mutica*; peristomio nullo, foliis obtusis. (*γ*. Rabenh. p. 170.). Noldijk b. Heerjansdam, Lac. in herb. pr.; Pietersberg b. Maastricht, Franq. in herb. pr.

**E. fimbriata** Brid. (*Bryum extingtorium majus β. L.*). Indigenam citat van Geuns in Spicilegio suo p. 74.: Op den Essenburg b. Harderwijk.

## Ord. Trichostomeae.

### BARBULA.

**1501. B. ruralis** Hedw. Algemeen op dorren zandgrond, in de duinen, aan oude boomstronken, op stroo- en riedadaken, aan heuvels, vochtige muren, enz. 24 Febr. — Jun. (Rabenh. p. 112.).

In Herb.: Haarlem, Splitg.; Overveen, Büse; Hillegom, D.; Utrecht, Blaauwkapel, Lac.; Kampen, konijnenbelten b. Zwolle, Bond.; IJsselmuiden, Top; Nij-



megen, Abel.; Zuid-Beveland, Walcheren, v. d. B. Bovendien: Katwijk, D. in herb. pr.; Diepenveen, Cop in herb. Dav.; (Friesland, Fris.; Amsterdam en elders, fl. b. s.). Variat:

*β. rupestris* (Rabenh. p. 112.). Op drooge zonnige muren.

In Herb.: hoogendijk b. Kralingen, Lac.; Kampen, Bond.

**1502. B. laevipila** v. Hall. Zeer algemeen aan boomstammen, zelden op steenen.  $\mp$  *Maj. Jun.* (Rabenh. p. 111).

In Herb.: Haarlem, Leyden, Amsterdam, Amstelveensche weg, Diemermeer, ringdijk b. Amsterdam, Kampen, IJsselmuiden, Zwolle, Dordrecht, Zwijndrecht, Ubbergen b. Nijmegen, Zuid-Beveland. Bovendien: (Vianen, Heikop, fl. b. s.); Groningen, Miq. in herb. pr.; Walcheren, v. d. B. in herb. pr.; Zutphen, Dubbeldam, Cop in herb. Dav.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; Utrecht, Lac. in herb. pr.

Obs. Occurrit forma, foliorum limbo apicali juxta pilum *abbreviatum* parumper *adscendente*. In Herb.: op wilgen bij Heerjansdam, Lac. Bovendien: op natte ijpen b. Utrecht, Lac. in herb. pr.

**1503. B. latifolia** Br. et Sch. , Op verschillende boomstammen, vooral aan oude wilgen en ijpen, zelden aan houten bruggen en schuttingen.  $\mp$  *Apr. Maj.* (Rabenh. p. 111).

In Herb.: Renkum, Büse; Zwijndrecht, Heerjansdam, Dordrecht, Utrecht, Vianen, Vreeswijk, Lac.; Diemermeer, Romb., Lac. Bovendien: Rotterdam, Amsterdam, Lac. in herb. v. d. B.; Sassenheim, D. in herb. pr.

**1504. B. muralis** Timm. Op oude muren, daken, zandigen grond, palen, enz. overal algemeen.  $\mp$  *Apr. — Jun.* (Rabenh. p. 109).

In Herb.: Leyden, Haarlem, Amsterdam, Kampen, Zwolle, Nijmegen, Renkum, Utrecht, Heukelom, Dor-

drecht, Goes. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr. Variat:

*β. incana* Br. et Sch. (Rabenh. p. 109.). Op gebaggerden, uitgedroogden, zandigen kleigrond, op steenen, enz.

In Herb.: Westerdoksdijk b. Amsterdam, Haarlemmermeer b. Aalsmeer, Lac.

*γ. aestiva*. (Rabenh. p. 109.; *B. aestiva* Schultz.). Op daken en in de voegen van muren.

In Herb.: Kampen, Top; Zuilen, Utrecht, Vreeswijk, Heerjansdam, Lac. Bovendien: Zuid Beveland, v. d. B. in herb. pr.

*δ. rupestris*. Op vochtige steenen langs oevers, zeldzaam. (Rabenh. p. 109.; *B. rupestris* Schultz.).

In Herb.: Haarlemmermeer bij Sloten, Lac.

**1505. *B. subulata*** Brid. Op naakten zandgrond, aan zandige wallen, in de duinen, aan den voet van boomen, op opene en beschaduwde plaatsen.  $\frac{2}{4}$  Maj. — Aug. (Rabenh. p. 110.).

In Herb.: Aardenhout, Splitg.; Velzerent, Büse; Bloemendaalsche bosch, Wils; Bennenbroek, Mb.; Voorshoten, D.; de Bildt, Lac.; Diepenveen, Top; Zalk, Bond.; Renkum, Büse; Marienboom b. Nijmegen, Abel.; Groningen, Heyn.; Fort Isabel, Hov.; St. Jan Steen, Walcheren, v. d. B. Bovendien: Zuilen, Lac., in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; Harderwijk, Gort.).

**1506. *B. revoluta*** Schwaegr. Op klei- en kalkgrond, op heuvels, muren, enz.  $\frac{2}{4}$  Jun. Jul (Rabenh. p. 108.).

Maastricht, Franq. in herb. pr. L.

**1507. *B. convoluta*** Hedw. Op drooge plaatsen langs wegen en dijken, in de duinen, enz. op zand- en kleigrond.  $\frac{2}{4}$  (Rabenh. p. 109.).

In Herb.: Katwijk, de Haan; Noordwijk en Wasse-naar, D., Mb.; Amsterdam, Zeeburg, Utrecht, Lac.;

Goes, v. d. B. Bovendien: Diepenveen, Cop in herb. Dav.; Zwijndrecht, Lac. in herb. pr.

Obs. Locus natalis, quem Gorterus huic speciei tribuit prope Noordwijk, non omni dubio vocat: *B. convolutae* scilicet caespites terram, neque salicum truncos habitant.

**1508. *B. fallax*** Hedw. Algemeen op zand- en zandigen klei- grond, op dijken, oude muren, langs rivieroevers, op steenen, enz. op drooge en vochtige, opene en beschaduwde plaatsen. ♀ *Jul.* — *Jan.* (Rabenh. p. 106.).

In Herb.: Leyden, Leymuiden, Zandvoort, Utrecht, Jutphaas, Kampen, konijnenbelten b. Zwolle, Platvoet b. Deventer, Velp, Zwijndrecht, Mallegat en Merwe b. Dordrecht, Zuid-Beveland. Bovendien: (Amsterdam, FL. B. S.).

**1509. *B. unguiculata*** Hedw. Op vochtigen klei- en zand- grond, op akkers, tusschen hakhout, langs wegen, aan slootwallen, op oude vochtige muren, enz. overal algemeen. ♀ *Dec.* — *Maj.* (Rabenh. p. 105).

In Herb.: Leyden, Amsterdam, Kampen, Beuningen b. Nijmegen, Groningen. Bovendien: Twello, Cop in herb. Dav.; Utrecht, Zuilen, Zwijndrecht, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq.; (Rotterdam, de Geer). Variat: *β. cuspidata.* (Rabenh. p. 105; *B. cuspidata* Schultz.; *B. unguiculata β.* FL. B. S. II. p. 136.). Met de soort zelve op grazige plaatsen.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Helpen, Miq. in herb. pr.

γ. *apiculata.* (Rabenh. p. 105; *B. apiculata* Hedw.). Op vochtige plaatsen aan den voet van boomen, enz.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

δ. *microcarpa.* (Rabenh. p. 105; *B. microcarpa* Schultz.). Op steenen en grazige plaatsen.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

ε. *obtusifolia.* (Rabenh. p. 105; *B. obtusifolia* Schultz.). Op drooge muren van steden en dijken.

In Herb.: Utrecht, hoogendijk b. Kralingen, Lac.

ξ. *fastigiata*. (Rabenh. p. 105; *B. fastigiata* Schultz.) Op stadsmuren.

In Herb.: Utrecht, Lac.

**1510. *B. inclinata*** Schwaegr. Op onbegroeide duinheuveld algemeen, zeldzamer op muren. 2+ Vere. *Zonder vrucht*. (Rabenh. p. 107).

In Herb.: Lisserduin, muren te Lisse, Wassenaarsche duinen, D., Mb.

**1511. *B. tortuosa*** Web. et Mohr. In de duinen. 2+ Vere. (Rabenh. p. 107).

In Herb.: Noordwijk, D.

**1512. *B. aloides*** Br. et Sch. Zeldzaam op gebaggerden, kleiachtigen zandgrond. 2+ Autumno. Hyeme. *Jan.* (Rabenh. p. 104.).

In Herb.: Westerdoksdijk b. Amsterdam, Lac.

**1513. *B. ambigua*** Br. et Sch. Zeldzaam met de vorige soort. 2+ Autumno. Vere. *Febr.* (Rabenh. p. 104).

In Herb.: Westerdoksdijk b. Amsterdam, met *B. rigida* vermengd, Lac.

**1514. *B. rigida*** Schultz. Zeldzaam; met de vorige soort. 2+ Autumno. Hyeme. *Mart.* (Rabenh. p. 103).

In Herb.: Westerdoksdijk b. Amsterdam, Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.

#### TRICHOSTOMUM Hedw.

**1515. *Tr. rigidulum*** Sm. Aan muren en steenen van dijken, aan palen langs de Haarlemmermeer, enz. 2+ *Dec. — Apr.* (Rabenh. p. 115).

In Herb.: Leymuiden, Aalsmeer, Sloten, hoogendijk b. Rotterdam, Lac. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.

**1516. *Tr. mutabile*** Br. et Sch. Aan steenen van dijken. 2+ *Mart. Apr.* (Rabenh. p. 114).

In Herb.: IJdijk b. Amsterdam, Lac.

**Tr. tortile** Schrad. Op zand- en kleigrond aan de kanten van wegen, enz. 24 Oct. (Rabenh. p. 116). Variat:

*β. pusillum* Rabenh. l. l. (*Didymodon pusillus* FL. B. s. II. p. 152.).

(Harderwijk, FL. B. s.). n. v. i.

**1517. Tr. homomallum** Br. et Sch. Op zandigen en veenachtigen grond op beschaduwde plaatsen, langs straatwegen, holle wegen, in bosschen, enz. 24 Sept. — Jul. (Rabenh. p. 117; *Didymodon homomallus* FL. B. s. II. p. 152).

In Herb.: Harendermolen, v. Hall; Grebbe, Rhede; Velp, Arnhem, Lac.; Voorst, Büse; Beek, Un. 1847. Bovendien: bosch te Ede, Lac. in herb. pr.; Nijmegen, Haren, Miq. in herb. pr.

**1518. Tr. pallidum** Hedw. In bosschen op den grond. 24 Maj. (Rabenh. p. 117).

In het bosch van Gronsfelt, Franq. in herb. pr. L.

**1519. Tr. limosum** D. et Mb. Op gebaggerden zandigen kleigrond. 24 Mart.

Dioicum; dense caespitosum; folia patenti-recurva, e basi lata subdecurrente spathulato-lanceolata, obtusiuscula, concava, margine reflexa, costa sub apice evanescente; capsula ovali-oblonga vel oblongo-cylindrica, annulo destituta; peristomio brevi.

Plantae dense caespitosae, 0,004'—0,006' altae, obscure virides. Caulis erectus, subsimplex, innovando ramosus; rami plerumque bini, fastigiati. Folia patenti-recurva, subsquarrosa, sicca tortilia, inferiora remotiora minora latiora acutiuscula, superiora sensim confertiora et majora, e basi lata amplexicauli et subdecurrente spathulato-lanceolata, obtusiuscula, concava, margine reflexa, costa valida sub apice evanida; retis areolis parvis, chlorophyllosis, basilaribus parum majoribus et diaphanis. Flores dioici. Folia perichae-tii exteriora comalibus similia; interiora erecta, subcon-

voluta, exterioribus minora, obtusa, lanceolato-ligulata, archegonia eparaphysata includentia, retis areolis in bascos alis vix pellucidioribus. Pedicellus arcuato- vel flexuoso-erectus, sicco torto, ex eodem perichaetio solitarius. Capsula erecta, ovali-oblonga vel oblongo-cylindrica; operculum e basi conica in rostrum curvatum vel oblique incurvum brevius longiusve protensum. Annulus nullus. Peristomium valde fragile: dentes 16 e membrana basilari angusta breves, in linea divisurali dilacerati et perforati, erecto-conniventes, sicci incurvi vel apice parum recurvi, nodulosi, granuloso-asperi.

In Herb.: Westerdoksdijk b. Amsterdam, L a c.

Obs. Inter congeneres proximum *Tr. topiaceo*. Magnitudo vero, ramificatio, foliorum directio et forma diversitatis notas sufficientes largiuntur, quominus specificè distinguatur. Subinde *Tr. topiacei* formae inveniuntur, quae quodammodo conveniunt cum *Tr. limoso*, qualem e rupibus arenaceis provinciae Devonshire nobiscum communicavit clariss. SCHIMPER, qui tamen nostra specimina *Tr. limosi* diversa habuit atque speciem distinctam constituere arbitratus est.

TAB. I. 1. *Planta nat. magnit.*; 2. 3. 4. *plantae decies auctae*; 5. *planta vicies aucta*; 6. 6. *folia caulina superiora, trigesies et quinquies aucta*; 7. *sectio folii transversa*; 8. *basis*; 9. *apex folii*, ducenties aucti; 10. *folium perichaetii*, 11. *idem interius*, trigesies et quinquies auctum; 12. *archegonium*, centies auctum; 13. *operculum vicies auctum*; 14. *peristomium humidum*, quinquagies auctum; 15. *ejusdem pars ducenties aucta*.

#### DISTICHUM Br. et Sch.

**1520. D. inclinatum** Br. et Sch. In de dainen niet zeldzaam, doch zonder vrucht. <sup>2</sup> Aestate. (Rabenh. 119.).

In Herb.: Zandvoort, Buse; Noordwijk, Katwijk, groot Berkhey b. Wassenaar, Scheveningen, D. Mb.

Obs. Verosimiliter hucusque cum *Ceratodonte purpureo* commutatum. Forsan etiam huc referendum est *D. capillaceum*, a Sch. Stekhoven indigenum notatum.

**DESMATODON** Brid.

**1521. D. flavicans** Br. et Sch. Op steenen langs rivier-oevers zeldzaam. 2<sup>+</sup> Aestate. (Rabenh. p. 101.).

In Herb.: Lek b. Vianen, Kraamw. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. pr.

**DIDYMODON** Hedw. emend.

**1522. D. rubellus** Br. et Sch. Vrij algemeen op beschaduwde of vochtige plaatsen, aan steenen van watervaljen en zeedijken, in de duinen, hier en daar in bosschen op stammen van ijpen, eiken, wilgen, enz.; zelden op den grond. 2<sup>+</sup> Maj. — Dec. (*Trichostomum rubellum* Rabenh. p. 115.; *Weisia recurvirostris* D. Bijdr. t. d. Fl. Leid.).

In Herb.: Leyden, Noordwijk, Bloemendaal'sche bosch, Haarlemmermeer b. Sloten, Muiderberg, Schalkwijk, Utrecht, de Bildt, Zuilen, Renkum, Velp, Deventer, Dordrecht, Zwijndrecht, Heerjansdam, Zuid-Beveland, Rotterdam.

**1523. D. luridus** Hornsch. Op vochtigen kleiachtigen grond, op steenen en muren van dijken, aan den voet van boomen langs de rivieren, op stadswallen, palen langs de Haarlemmermeer, enz. 2<sup>+</sup> Nov. — Apr. (Rabenh. p. 102).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Haarlemmermeer b. Sloten, Aalsmeer en Leymuiden, Utrecht, Heerjansdam, Zwijndrecht, hoogendijk b. Rotterdam, Fanen en Westerdoksdijk b. Amsterdam, Lac. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. in herb. Lac.

**1524. D. cylindricus** Br. et Sch. Op vochtige plaatsen aan den voet van wilgen en op steenen langs oevers van rivieren en meeren, op muren van dijken. 2<sup>+</sup> Sero autumnno. Zonder vrucht (Rabenh. p. 102).

In Herb.: Zwijndrecht, Heerjansdam, Leyden, Haarlemmermeer b. Sloten, hoogendijk b. Kralingen, Westerdoksdijk te Amsterdam, Lac.

- 1525. D. flexifolius** Hook: et Tayl. Op onbegroeiden, steenachtigen bodem. 24 Apr. (Rabenh. p. 103). *Zonder vrucht.*

Maastricht, Franq. in herb. pr.

L.

### Ord. Dieranaceae.

#### CYNODONTIUM Br. et Sch.

- 1526. C. Bruntoni** Br. et Sch. Op zandsteen-rotsen. 24 Jun. (Rabenh. p. 128). *Zonder vrucht.*

Pietersberg b. Maastricht, Franq. in herb. pr.

L.

#### CERATODON Brid.

- 1527. C. purpureus** Brid. Zeer algemeen op drooge en vochtige zand-, veen-, en heidegrond, muren, daken, steenen, langs dijken en wegen, in weiden, op akkers, in de duinen, enz. 24 Dec. — Maj. (Rabenh. p. 134.; *Dicranum purpureum* *α. β. γ.* FL. B. S. II. p. 148).

In Herb.: Leyden, Warmond, Wassenaar, Scheveningen, Haarlem, Haarlemmermeer b. Sloten, Diemermeer, Zeist, Kampen, Amerongen, Harderwijk, Ubbergen, Beek, Nijmegen, Oosterhoutsch bosch, Meppel, Rosmalen, Helvoirt, Zuid-Beveland, Walcheren. Bovendien: Blaauwkapel, de Bildt, Zwijndrecht, Lac. in herb. pr.; Deventer, herb. Dav.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; Haren, Paterwolde b. Groningen, Miq. in herb. pr.; (Voorschoten, Gort.).

Obs. Species magnitudine et ramificatione, longitudine et directione foliorum capsulaeque adeo varia pro loci natalis diversitate, ut formae ab auctoribus propositae nullo limite circumscribendae sint omnesque ad typum redeant.



**DICRANUM** Br. et Sch.

**1528. D. undulatum** Turn. In bosschen, op vochtige heidegrond, in de duinen, op drooge en vochtige veenakkers, op moerassige plaatsen, enz.  $\nearrow$  *Iul. Aug.* (Rabenh. p. 148.; *Dicranum rugosum* FL. B. s. II. p. 144).

In Herb.: Groningen, Heyn.; Renkum, Büse; Larenstein b. Velp, Soestdijk, Rijzenburg, t. de Bildt en Maartensdijk, t. Abcoude en Vinkenveen, Baarnsche bosch, Muiderberg, Amsterdam, Lac.; Beek, Un. 1847.; Beekhuizen b. Velp, Walchersche duinen, v. d. B.; Leymuiden, D., Mb., Büse. Bovendien: Katwijk, D. in herb. pr.; Harendermolen, Miq. in herb. pr.; Schouwen, v. d. B. in herb. pr.; Waverveen, Lac. in herb. v. d. B.; (Paterwolde, Haarlemmerhout, FL. B. s.).

**1529. D. spurium** Hedw. Op zandige en veenachtige heidegrond.  $\nearrow$  Maj. — *Jul.* (Rabenh. p. 147.). *Zonder vrucht.*

In Herb.: N.-Loosdrecht, de Bildt, Soest, Soestdijk, Rijzenburg, Ede, Velp, Lac.; Doorn, Renkum, Büse; Hulshorst b. Harderwijk, Bond.; heide b. Groesbeek, Un. 1847. Bovendien: heide achter Westbroek, Gevers Deynoot in herb. v. d. B.

**1530. D. scoparium** Hedw. Op alle soort van gronden, doch voornamelijk op heide-, zand en duingrond, zoowel op opene als op beschaduwde plaatsen en in de bosschen; overal algemeen.  $\nearrow$  *Mart.* — *Aug.* (Rabenh. p. 145.; *D. scoparium*  $\alpha.$  et  $\beta.$  FL. B. s. II. p. 144).

In Herb.: Haarlem, Zandpoort, Bloemendaalsche bosch, Overveen, Hillegommerduin, Leyden, Naarden, Baarnsche bosch, Zeisterbosch, Amerongen, Velp, Twello, Diepenveen, Wilpe, Soerensche bosch, Nijmegen, Amersfoort, Trieselenberg b. Hattem, Harderwijk, Zalk, Oldenbroek, Haren b. Groningen, Hulst, Walchersche duinen, Zuid-

Beveland. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Ootmarsum, FL. B. s.; Friesland, Fris.). Variat:

*β. orthophyllum* Brid. (Rabenh. p. 145). In Herb.: duinen b. Haarlem, Büse; bosschen b. Velp, Lac.; Walchersche duinen, v. d. B.; Haren b. Groningen, Heyn. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.; Breda, Mb. in herb. pr.

- 1531. D. congestum** Brid. Op duingrond en lage droogliggende heidegrond, op beschaduwde plaatsen.  $\frac{2}{+}$  Jul. (Rabenh. p. 146).

In Herb.: Noordwijkerhout, Wils; Hillegommerduin, Voorschoten, D., Mb.; Lunteren, Lac.; Zeisterbosch, Un. 1847.; Amerongen, Venloo, D.; Diepenveen, Oosterhout b. Kampen, Top; Rosmalen, Hov. Variat:

*β. flexicaule* ( $\gamma$ ) Br. et Sch. (Rabenh. p. 146).

In Herb.: Fort Isabel t. Vught en 's Bosch, Hov.

- 1532. D. majus** Schwaegr. In bosschen, vooral in bergachtige streken.  $\frac{2}{+}$  Jul. (Rabenh. p. 148).

In Herb.: Beek, Ubbergen, Abel., Lac.; Soerensche bosch, Un. 1849.; Doornwerth b. Arnhem, berg aan de Grebbe, Assen, Beekhuizen b. Velp, Lac.; Velp, Renkum, Büse.

- 1533. D. palustre** Brid. Op moerassigen veengrond, in duinpannen, op drijfgronden, in rietlanden, enz.  $\frac{2}{+}$  Aestate. (Rabenh. p. 147).

In Herb.: Schouwen, v. d. B.; Paterwolde, D.; Groesbeeksche heide, Un. 1847.; Amstelveen, Waverveen, Vinkenveen, Zeedijk b. Muiderberg, Lac.; Leymuiden, D., Mb. Variat:

*β. polyeladum* ( $\gamma$ ) Br. et Sch. (Rabenh. p. 147).

Op veengrond. *Zonder vrucht*. In Herb.: Kudelstaart, Lac.

- 1534. D. montanum** Hedw. Op vermolmd eiken- en berkenstronken, zeldzamer op den grond, in boschrijke streken. *Zonder vrucht*.  $\frac{2}{+}$  Aestate. (Rabenh. p. 143).

In Herb.: Ede, Beekhuizen en Roosendaal b. Arnhem, Tafelberg aan de Grebbe, Lac.

- 1535. D. flagellare** Hedw. In bosschen op vermolmden tronken en op boomwortels, voornamelijk van eiken; 24 Jun. — Aug. (Rabenh. p. 143)

In Herb.: Ede, Beekhuizen b. Velp, Lac.

- 1536. D. Schreberi** Hedw. Op vochtigen kleigrond aan slootkanten (vooral nieuwlings afgegravene,) op uiterwaarden, enz. 24 Sept. — Nov. (Rabenh. p. 139).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Heerjansdam, Barendrecht, Dordrecht, Lac. Bovendien: Thomaswaard b. Werkendam, Lac. in herb. pr.

- 1537. D. rufescens** Turn. Op vochtigen heideachtigen zandgrond, aan zandwallen, enz. 24 Sept. Oct. (Rabenh. p. 140).

In Herb.: Gorsel, Zuidloo b. Bathmen, Un. 1850. Bovendien: langs de zoom van het bosch van Gronsfelt, Franq. in herb. pr.

- 1538. D. varium** Hedw. Op vochtigen kleigrond langs slooten en rivieren, op kale en begroeide grazige plekken in weilanden en bouwlanden, enz. 24 Sept. — Maj. (Rabenh. p. 140).

In Herb.: Jutphaas, Dordrecht, Heerjansdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, D., Mb. Bovendien: Utrecht, Lac. in herb. v. d. B. Variat:

*β. callistomum* (δ.) Br. et Sch. (Rabenh. p. 140).

In Herb.: Lek b. Vreeswijk, Lac.

- 1539. D. subulatum** Hedw. Op vochtigen zand- en gemengden kleiachtigen grond. 24 Aug. (Rabenh. p. 141.; *Dicran. heteromallum β. subulatum* v. H.)

In Herb.: bij Groningen, v. H.

- 1540. D. heteromallum** Hedw. Zeer algemeen op vochtigen zand- en heidegrond, in bosschen, langs holle wegen, op drooge zandige slootwallen, op beschaduwde en

opene plaatsen in de duinen, aan boomstronken, enz. 2+  
*Aug.* — *Maj.* (Rabenh. p. 141).

In Herb.: Haarlem, Leyden, Noordwijkerhout, Haagsche bosch, Meppel, Zwolle, Hulshorst b. Harderwijk, Twello, Deventer, Ubbergen, St. Anna b. Nijmegen, Uddelermeer, Amerongen, Renkum, Hulst, Walchersche duinen. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. v. d. B.; Bergen op Zoom, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Heemze, Ehrh.; Friesland, Fris.). Variat:

*β. interruptum* (γ.) Br. et Sch. (Rabenh. p. 141).

In Herb.: Poelgeest b. Leyden, D., Mb.

**1541. D. cerviculatum** Hedw. Op veen- en veenachtigen heidegrond, langs slooten en den zoom van bosschen. 2+  
*Maj.* — *Jul.* (Rabenh. p. 140).

In Herb.: Gieten, v. d. B.; Veenendaal, Lac.; Noordwijk, D. Bovendien: Assen, Miq. in herb. pr.; (witte veen te Haren b. Groningen, fl. B. s.). Variat:

*β. pusillum.* (*Dicr. pusillum* Hedw.). Rabenh. p.

141. In Herb.: t. Abcoude en Vinkenveen, Soesterveen, Lac.; Renkum, Büse; Uddelermeer, Un. 1849.; Assen, Heyn.; Hulst, v. d. B.

**1542. D. pellucidum** Hedw. In moerassen. 2+ Autumno et primo vere. (Rabenh. p. 138.; *Bryum pellucidum* Gort. Fl. 7. Prov. p. 290).

(Inlandsch volgens Boerhaave *Ind. alt.*; in de moerassen, Gort.) n. v. i.

### CAMPYLOPUS Brid.

**1543. C. atrovirens** de Not. Op heideachtigen veengrond in bergachtige streken. *Zonder vrucht.* 2+

Caespitosus; caule pluries dichotomo, dense folioso, basi et in ramorum axillis radiculoso; foliis patentibus, e basi lanceolata subulatis, apice hyalinis, areolis basi-

laribus dilatatis; capsula minori ovata, in pedicello cygneo demissa, vaginula brevior. Br. et Sch. fasc. XLI. p. 5. tab. IV.

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849.

**1544. C. densus** Br. et Sch. Op vochtigen zandgrond. 2+ *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 150).

In Herb.: St. Jan Steen, v. d. B.

**1545. C. fragilis** Br. et Sch. In veen- en zandgrond, op veenakkers, langs slootkanten, in bosschen en eikenkreupelhout, enz. 2+ *Apr. Maj.* (*Thysanomitrium flexuosum* b. *saxicola* Rabenh. p. 149.; *Dicranum flexuosum* FL. B. s. II. p. 146).

In Herb.: Haren, v. H.; Hulst, Smilde, v. d. B.; Velp, huis ter Heide, de Bildt, Lac.; Haagsche bosch, Abtspool b. Leyden, D., Mb. Bovendien: Bergerbosch b. Alkmaar, Lac.; (Heerenveen en elders in de wouden van Friesland, enz., Fris.).

### Ord. Leucophaneae.

#### LEUCOBBYUM Hmpe.

**1546. L. vulgare** Hmpe. Op vochtigen grond en lage drassige plaatsen in bosschen en op de heidevelden, aan den voet van boomstammen, somtijds geheele boomstronken overdekkend. 2+ *Sept. — Jan.* (Rabenh. p. 120.; *Dicranum glaucum* FL. B. s. II. p. 148).

In Herb.: Haren, Staphorstsche bosch b. Meppel, Heyn.; Trieselenberg b. Hattem, Hulshorst b. Harderwijk, Bond.; Amerongen, D.; Soerensche bosch, Un. 1849; Ubbergen, Beek, Abel.; Beekbergen, Renkum, Büse; Ede, Soest, de Bildt, Lac.; Beekhuizen b. Velp, St. Jan Steen, v. d. B.; Maastricht, Franq. Bovendien: ('s Hage en elders, FL. B. s.).

**Ord. Welsiaceae.****SELIGERIA** Br. et Sch.

**1517. S. tristicha** Br. et Sch. Zeldzaam op kalkvoegen van oude stadsmuren. † Febr. — Maj. (Rabenh. p. 132).

In Herb.: aan de Merwe op den stadsmuur van Dordrecht, Lac.

**WEISIA** Hedw.

**1518. W. viridula** Brid. Algemeen op beschaduwden vochtigen zandgrond, op akkers, langs wegen, zandige wallen, dijken, enz., zeldzamer op kleigrond. † Febr. — Maj. (Rabenh. p. 125).

In Herb.: Leyden, D., Mb., Oudem.; Oud-Diemen b. Amsterdam, Sloten, Zuilen, Lac.; Jutphaas, v. d. Trappen; Groningen, Heyn.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Diepenveen, Cop in herb. Dav.; Utrecht, de Grebbe, Lac. in herb. pr.; Pietersberg, Franq. in herb. pr.; Haren b. Groningen, Miq. in herb. pr.; (Nijmegen, Fl. B. s.; Harderwijk, Gort.).

Obs. Variat caule elatiore, foliis angustioribus, capsula subcylindrica, peristomio pallidius colorato minusque perfecto, etc. pro varia conditione loci natalis.

**1519. W. cirrhata** Hedw. Algemeen op berken- en andere oude boomstammen, rieten daken, rasterwerk, op steenen, hunnebedden en op zandigen grond aan den voet van oude tronken in sparrenbosschen. † Apr. — Jul. (Rabenh. p. 127).

In Herb.: Haren, Heyn; Borger, Rolde, v. d. B.; Bathmen, Un. 1850.; de Bildt, Dordrecht, Amsterdam, Ede, Lac.; de Grebbe, Oudem.; Renkum, Büse; Amerongsche berg, Leyden, D.; Haarlem, de Haan. Bovendien: Velp, Oosterhoutsche heide b. Breda, Lac.

in herb. pr.; Groningen, v. H. in herb. Lac.; Pietersberg, Franq. in herb. pr.; (Breukelenkamp, Zwolle, Havelte, fl. b. s.).

- 1550. W. mucronata** Br. et Sch. Op kleiachtigen grond in bosschen. 2+ Mart. Apr. (*W. apiculata* Rabenh. p. 126).

Maastricht, Franq. in herb. pr. L.

#### HYMENOSTOMUM R. Brwn.

- 1551. H. microstomum** R. Brown. Tusschen andere mossoorten b. v. *Pottia truncata*, in elzenboschjes, langs slootwallen, op vochtigen kleigrond, enz. 2+ Dec. Verc. (Rabenh. p. 123).

In Herb.: Klopvaart b. Utrecht, Overeind van Jutphaas, Lac. Bovendien: Vossengat b. Utrecht, Lac. in herb. v. d. B.

#### ASTOMUM Hmpc.

- 1552. A. crispum** Hmpc. Op kleigrond, op opene en grazige plaatsen, aan batterijen en zeedijken. ☉. 2+ Febr. — Jun. (*Phascum crispum* Rabenh. p. 81).

In Herb.: Vossengat b. Utrecht, Oud-Diemen b. Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.

#### Ord. Pottiaceae.

##### POTTIA Ehrh.

- 1553. P. cavifolia** Ehrh. Op kalkachtigen kleigrond aan nieuwlings opgegravene wallen, langs rivieroevers en op grazige plaatsen zeldzaam. ☉. ♂ Oct. — Maj. (Rabenh. p. 96).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Krimpen a. d. Lek, Merwede b. Papendrecht, Lac.; Pietersberg b. Maastricht; Franq.

**1554. P. Heimii** Br. et Sch. Op vochtige en drassige plaatsen in zand- en kleigrond, op zilten grond, naakte en grazige plekken, langs waterkanten en slooten, zeldzamer op oude muren en palen. ♂. (...) *Apr.* — *Jul.* (Rabenh. p. 97).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Amsterdam, L a c.; Katwijk, Kronenstein b. Leyden, D., Mb. Bovendien: Zwijndrecht, L a c. in herb. pr. Variat:

*β. cylindrica* Br. et Sch.; foliis tennioribus, capsula angustiore, cylindrica, operculo longius rostellato.

Br. et Sch. fasc. XVIII—XX. p. 12.

In Herb.: Sloten, L a c.

**1555. P. customa** Ehrh. Algemeen op klei- en kleiachtigen zandgrond, langs rivieroeveren, op waarden, weiden, stadswallen, akkers, langs slooten, enz. ☉. ♂ *Sept.* — *Maj.* (*P. truncata* Rabenh. p. 97.; *Gymnostomum truncatum* et var. *β.* FL. B. s. II. p. 168).

In Herb.: Amsterdam, Klop b. Utrecht, Thomaswaard b. Werkendam, L a c.; Groningen, Heyn.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, D., Mb. Bovendien: Pietersberg b. Maastricht, Franq. in herb. pr.; Nijmegen; Groningen, Miq. in herb. pr. Variat:

*β. major.* (*Pottia intermedia* Rabenh. p. 97.; *Gymnostomum intermedium* FL. B. s. II. p. 170).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Beverwijk, Büse; Zuid-Beveland, v. d. B.; Noldijk b. Heerjansdam, Lek b. Vianen, Merwe b. Dordrecht, Zuilen, hoogendijk b. Rotterdam, L a c.; Kampen, Zalk, Top. Bovendien: Pietersberg, Franq. in herb. pr.; Helpen b. Groningen, Miq. in herb. pr.

**1556. P. minutula** Br. et Sch. Op vochtige kleigrond aan den voet van hoopen, langs voetpaden en wegen, op kale en grazige plaatsen, langs rivieroeveren, enz. ☉ *Sept.* — *Mart.* (Rabenh. p. 97).

In Herb.: Heipen, Heyn.; Zuid-Beveland, v. d. B.;



Merwe b. Papendrecht, t. Utrecht en Bunnik, Lac.; Leyden, D., Mb. Bovendien: Thomaswaard b. Werkendam, Lac. in herb. pr.; Pietersberg b. Maastricht, Franq. in herb. pr. Variat:

*β. conica.* (*P. minutula c. conica* Rabenh. p. 97). In Herb.: Leyden, D., Mb.; Utrecht, Lac.; Gocs, v. d. B.

### ANACALYPTA Röhl.

**1557. A. Starkeana** Bryol. germ. Op kleigrond langs rivieroevers. ☉ Dec. (Rabenh. p. 98).

In Herb.: Merwede b. Papendrecht, Lac.

**1558. A. lanceolata** Röhl. Op kleigrond tusschen het gras en op kale plekken, op stadswallen, oude muren en aan dijken. ♂ Apr. Maj. (Rabenh. p. 99).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Noldijk b. Heerjansdam, Utrecht, hoogendijk b. Rotterdam, Lac.; Leyden, D., Mb. Bovendien: Pietersberg b. Maastricht, Franq. in herb. pr.

### Ord. Funariaceae.

#### SPLACHNUM L.

**1559. S. ampullaceum** L. Op lage veenachtige weilanden, zeldzaam. ♀ Jul. (Rabenh. p. 95).

In Herb.: t. Loenen en Beekbergen, Büse; Maastricht, Franq. Bovendien: (t. Stavoren en het Prinsenmeer, Reinw. in fl. B. s.).

#### PHYSCOMITRIUM Br. et Sch.

**1560. Ph. sphaericum** Br. et Sch. Op uitdroogende kleigrond langs rivieren, dijken, overstroomde plaatsen, enz. ☉ Nov. Variat:

*β. cuspidatum* D. et Mb.; foliis cuspidato-acuminatis, margine serrulatis, costa apicem attingente.

In Herb.: aan de oevers der Merwede te Papendrecht, Lac.

Obs. Nova illa varietas omnino convenit cum descriptione varietatis, de qua auctores Bryologiae germanicae in adnotatione tertia ad *Gymnostomum sphaericum* loquuntur, quam varietatem dubii ad *Physcomitrium acuminatum* retulerunt Bryologiae Europae auctores. Nostra specimina, cum clariss. Schimpero communicata, ipsi characterem nullum satis gravem praebuerunt, quominus *specifice* distinguantur: hanc ob rem varietatem nostram icone illustravimus.

TAB. II. 1. 1. *plantae nat. magnit.*; 2. *planta septies aucta*; 3. 4. 5. *folia caulina et comalia, vicies aucta*; 6. *apex*, 7. *basis folii septuagesies aucti*; 8. *antheridia cum paraphysibus*, 9. *archegonium, centies aucta*; 10. *calyptra, decies aucta*; 11. *capsula effoeta sicca, vicies aucta*.

**1561. Ph. pyriforme** Br. et Sch. Zeer algemeen, doch voornamelijk op kleigrond, in drassige weilanden, op akkers, langs slootkanten, enz. ☉ *Maj.* — *Jul.* Rabenh. p. 87.; *Gymnostomum pyriforme* FL. B. s. II. p. 168).

In Herb.: Amsterdam, Groot-Bentveld, Haarlem, Leyden, Katwijk, Utrecht, de Bildt, Dordrecht, Ubbergen, Groningen, IJsselmuiden b. Kampen, Zuid-Beveland. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; 's Hage, Gort.).

**1562. Ph. fasciculare** Br. et Sch. Zeldzaam, op vochtige kleigrond aan slootwallen tusschen andere mossen. ☉ *Apr.* *Maj.* (*Entosthodon fascicularis* Rabenh. p. 88).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Warmonderhek, D. Bovendien: Pietersberg b. Maastricht, Franq.

**1563. Ph. ericetorum** de Not. Zeldzaam in klaverlanden en lagen veenachtigen heidegrond. ☉ *Aug.* — *Maj.* (*Entosthodon ericetorum* Rabenh. p. 88).

In Herb.: Woudenberg, Ede, Lac.

**FUNARIA** Schreb.

**1564. F. hygrometrica** Hedw. Zeer algemeen op zand- en kleigrond, in bosschen, tuinen, weiden, op akkers, onbegroeide en nieuwlings omgespitte plaatsen, op muren, enz. ☉ *Per totum annum.* Apr. Maj. (Rabenh. p. 89).

In Herb.: Leyden, Voorschoten, Warmond, Haarlem, Sloten, Zalk, Twello, Diepenveen, Nijmegen, Dordrecht, Groningen, Zuid-Beveland. Bovendien: Utrecht, Zwijndrecht, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.; Bronkhorst, 's Hage, Gort.).  
Variet:

*β. patula* Br. et Sch. (Rabenh. p. 90). In Herb.: Rosmalen, Hov.; Overveen, D., Mb.

*γ. calvescens*; caule et foliis var. *β.*, capsula in pedicello elongato, stricto subrecta, graciliore. Br. et Sch. fasc. XI. p. 9. In Herb.: Leyden, D., Mb., Oudem.

**Ord. Fissidentae.****FISSIDENS** Hedw.

**1565. F. adiantoides.** Op vochtigen veen-, heide- en zandgrond, aan den voet van boomen in bosschen, in lage duinpannen, enz. ♀ *Febr. — Jun.* (Rabenh. p. 306).

In Herb.: Bentveld, Büse; Noordwijkerhout, Wils; Wassenaar, D., Mb.; Bloemendaalsche bosch, Achtienhoven, Kortenhoef, Vinkenveen, Lac.; Hoonsche diep, Heyn.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Ubbergen, Beek, Abel. Bovendien: Nijmegen, de Beijer in herb. Miq.; Beekbergerwoud, Mb., in herb. pr.; Maastricht, Franq. in

herb. pr.; (Haagsche bosch, Gort.; Zandvoort, FL. B. S.).  
 Variat:

*β. marginatus* Brid.; caule abbreviato, foliis densius approximatis, apice profundius crosso-dentatis, margine latiore magisque diaphano instructis. (Rabenh. p. 306 in adnot.). In Herb.: Groot-Berkhey b. Wasenaar, D., Mb.; Vinkenveen, Rhenen, Lac.; Rosmalen, Hov.

Obs. Haec varietas in ditione Florae nostrae nondum fructigera lecta est atque in muris, in dunis locisque turfosis siccioribus tantum occurrit.

**1566. F. taxifolius** Hedw. Algemeen op kale plekken tusschen het gras, op beschaduwde kleigronden. 24 Dec. — Maj. (Rabenh. p. 305).

In Herb.: Groningen, Utrecht, Zuilen, Amsterdam, Leyden, Oosterhoutsche bosch (Nijm.), Velp, Zuid-Beveland. Bovendien: Dordrecht, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Friesland, Fris.).

**1567. F. bryoides** Hedw. Op vochtige, beschaduwde en opene plaatsen, in kleigrond, op steenen, dijken, enz. ☉. 24 Sept. — Apr. (Rabenh. p. 305.; *F. bryoides* et *F. osmundioides* FL. B. S. juxta spec. auth.; *F. incurvus* D. et Mb. Bijdr. I., v. d. B. Enum. III. p. 20).

In Herb.: Harendermolen, Groningen, Heyn.; Rosendaal b. Velp, Büse, Lac.; Zuilen, Utrecht, Amsterdam, Loenersloot, Lac.; Leyden, Oudem., D., Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Neerbosch (Nijm.), Abel. Bovendien: Haren, Miq. in herb. pr.; Groningen, v. Hall in herb. Lac.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; Haagsche bosch, Gort.).

**1568. F. incurvus** Schwaegr. Op vochtige steenen. 24 Jan. — Jul. (Rabenh. p. 304).

Roosendaal b. Velp, Lac. in herb. pr.

**1569. F. crassipes** Wils. Op vochtige havenmuren en palen. 24 Jul. — Jan.

Elatior, monoïcus; floribus terminalibus; caule flexuoso-ascendente vel in aqua fluctuante, simplici vel dichotomo; foliis subremotis, multijugis, superiorum lamina verticali ligulata, acuminata, costa sub apice evanida, marginata, margine latiore apicem versus obsolete et leniter denticulato; capsula in pedicello crassiusculo e stramineo rubello erecta vel subobliqua, operculo capsula brevior, rostello plus minus producto, calyptra *F. incurvi*; flore masculo tetraphyllo, antheridiis majoribus. Br. et Sch. fasc. XLII. suppl. 1.; *F. incurvus*  $\beta$ . *fontanus* Rabenh. p. 305).

In Herb.: stads- en havenmuren van Dordrecht, aan palen in de rivier b. Dordrecht, Lac., Hov.

## Sect. Stegocarpi.

### Cladocarpî.

#### Ord. Sphagnaceae.

##### SPHAGNUM Dill.

**1570. Sph. cymbifolium** Ehrh. Algemeen op veengrond, moerassige heide, in lage weilanden, rietvelden en op moerassige plaatsen in bosschen.  $\frac{2}{1}$  Jul. — Sept. (Rabenh. p. 73). Variat:

*a. obtusifolium* Ehrh.; Funck. fasc. crypt. n<sup>o</sup>. 229; ramulis brevibus, obtusis, remotis, summis arcte congestis brevissimis. In Herb.: Leymuiden, D., Mb.; Zeist, Rijenburg, Driebergen, Un. 1847.; Soesterveen, Lac.; Haren b. Groningen, Miq.; Oisterwijk, G. Broers. Bovendien: Nijmegen, v. d. Trappen in herb. v. d. B.

*$\beta$ . turgidum* Mart. (*a.*) Rabenh. p. 74. In Herb.

Leymuiden, D., Mb.; Soesterveen, de Bildt, Lac.; Zeist, Rijzenburg, Driebergen, Un. 1847; Beekbergerwoud, Mb. Bovendien: St. Jan Steen, v. d. B. in herb. pr.; Achtienhoven, Lac. in herb. pr.

*γ. latifolium* Hedw.; Vaill. *Bot. Par.* tab. 23. fig. 3.; robustius, ramis longioribus, cuspidato-attenuatis, laxius foliosis. In Herb.: Zeist, Rijzenburg, Driebergen, Un. 1847.; Meppel, Heyn. Bovendien: de Bildt, Waverveen, Lac. in herb. pr.

*δ. pycnocladum* Mart.; (*β.*) Rabenh. p. 74. In Herb.: Haagsche bosch, D.; Soesterveen, Lac.; Zeist, Rijzenburg, Driebergen, Un. 1847.; Amersfoort, Splitgerb. Bovendien: Breda, Lac.

*ε. squarrosulum* Nees.; (*γ.*) Rabenh. p. 74. In Herb.: Wychen, Waverveen, Lac.; St. Jan Steen, v. d. B.

**1571. Sph. squarrosum** Pers. Algemeen op moerassige veen- en heidegronden, op rietvelden, lage weilanden en moerassige p'laatsen in bosschen. <sup>2</sup> Jun. — Sept. (Rabenh. p. 74).

In Herb.: Warmond, Wils, D., Mb.; Leymuiden, D., Mb.; Koog a. d. Zaan, Kerbert; Amsterdam, Lac., Romb., M. Doorn.; Amstelveen, Waverveen, Achtienhoven, Lac.; Zeist, Rijzenburg, Un. 1847. Bovendien: St. Jan Steen, v. d. B. in herb. pr.; (de Bildt, Haren, Onnen, Ootmarsum, Assen, FL. B. S.).

**1572. Sph. compactum** Brid. Op moerassige plaatsen in heide- en veengronden. <sup>2</sup> Jun. — Sept. (Rabenh. p. 76).

In Herb.: Nuenen, Hov. Bovendien: (Oosterwolde, Valkenswaard, FL. B. S.). Variat:

*β. robustum* C. Müll. In Herb.: de Bildt, Lac.; Rijzenburg, Un. 1847.; Gorsel, Un. 1850.; Nuenen, Hov.; Smilde, v. d. B. Bovendien: Maartensdijk, Lac. in herb. pr.

*γ. rigidum* C. Müll. In Herb.: de Bildt, Lac.; Rijzenburg, Un. 1847.; t. Goor en Hengeveld,

Cop; Hatert b. Nijmegen, Abel.; Raalte, Heyn. Bovendien: Someren (N. Erab.), de Bruyn in herb. pr.

*δ. ramulosum* C. Müll. In Herb.: b. Deventer, Cop.

Obs. Varietates *β.* et *γ.* iisdem locis occurrunt, prouti solum humidius vel magis paludosum est. Illa humilior densiusque compacta, haec procerior et laxius ramosa.

**1573. Sph. molluscum** Bruch. Op moerassigen heidegrond. 2<sup>o</sup> Jul. Aug. (Rabenh. p. 74).

In Herb.: Zeist, Rijnzenburg, Un. 1847.

Obs. Species laxe caespitosa, insignis teneritudine, fragilitate, molitie et nitore sericeo; ab aliis speciebus diversa: statura minore; ramulis tribus, fasciculatim laxe circa caulem dispositis, uno robustiore curvato-patente attenuato, duobus gracioribus minoribus filiformibus magisque deflexis; foliis ovatis, acutiusculis, valde concavis, apice summo tenuissime denticulatis; cellulis rhomboidalibus, marginalibus linearibus angustissimis.

**1574. Sph. subsecundum.** Op vochtigen en moerassigen veen- en veenachtigen heidegrond, in vijvers, beeken en slooten, op drassige plaatsen in bosschen, enz. 2<sup>o</sup> Jul. Aug. Sept. (Rabenh. p. 76).

In Herb.: Achtienhoven, Lac., Wils. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr. (*Zonder vrucht*). Variat:

*β. contortum* Rabenh. l. l. p. 77.; (*Sph. contortum* Nees). *Zonder vrucht*. In Herb.: Achtienhoven, Lunteren, Sypenberg b. Velp, Hilversum, Abcoude, Lac.; Dorth b. Deventer, Un. 1850.

*γ. rufescens* Rabenh. l. l. p. 77.; (*Sph. contortum β. rufescens* Nees). *Zonder vrucht*. In Herb.: Sypenberg b. Velp, Lac.

*δ. turgidum* Müll.; ramis turgidis, cuspidatis; foliis apice valde truncatis, emarginato-quinquedentatis, latissimis. Müll. *Syn. Musc.* p. 101. In Herb.: langs vijvers in het bosch b. Zeist en Rijnzenburg, Un. 1847.; Baarn, Sypenberg b. Velp, Lac.; Nuenen, N. Brab.), Ho v.

Obs. A specie differt statura robustiore; ramis turgidis, fasciculato-subsenis, teretibus, rigidis, ad apicem cuspidatum ramulorum usque arcte convolutis. Nonnullis in locis rufescit, simili modo ac reliquae varietates. Specimina, prope *Velp* collecta, formam sistunt intermediam eamque varietati *contortae* accedentem.

ε. *denticulatum* D. et Mb.; (*Sphagnum denticulatum* Brid.). Caule fluitante, diviso; ramulis fasciculatis, subbinis, deflexis; foliis caulinis distantibus, rameis laxis, omnibus e basi cordata subamplexicauli oblongo-ovatis, apice denticulatis, flaccidis. Brid. *Bryol. univ.* I. p. 10. In Herb.: in vijvers en slooten b. Zeist, Un. 1847.; t. Goor en Hengeveld, Cop; Meppel, Heyn.; Hatert h. Nijmegen, Abel.; Wolfheze, Lac. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. v. d. B.; Soestdijk, v. d. Trappen in herb. v. d. B.; St. Jan Steen, v. d. B. in herb. pr.

ζ. *fluitans* Hampe *veg. cell. Hercyn.* n°. 121.; pernitus submersum, flaccidum; ramis remotis, ad caulis apicem haud congestis; foliis praemagnis, dissitis, patentibus. (*Zonder vrucht*). In Herb.: Zeist en Rijzenburg in vijvers; Un. 1847.

**1575. Sph. flexuosum** D. et Mb. In moerassigen heide- en veengrond met en tusschen andere soorten. ♀ Jun. *Zonder vrucht*. (*Sph. subsecundum* Hampe *veg. cellul. Herc.* n°. 122.).

Caulis flexuosus, subsimplex; rami subquini, flexuosotortiles, cuspidato-attenuati; folia laxè disposita, sericea, patula, sicca undulata margine apiceque recurva, ovato-lanceolata, apice acuto convoluta.

Planta pallide viridis, sicca ex albido flavescens, mollis, sericeo-nitida. Caulis ascendens, flexuosus, innovando subinde divisus. Rami flaccidi, remoti, versus caulis apicem approximati, comales dense congesti brevissimi, fasciculati, subquini, filiformes, apice attenuati, laxè foliosi. Fasciculi



cujusvis rami duo superiores flexuoso tortiles, arcuato recurvi; inferiores tres deflexi, siccitate cauli arcte adpressi ipsumque prorsus obtegentes. Folia laxè imbricata, hyalina; *caulina* remotiora, late ovata, obtusa, summo apice excepto marginata; areolatione e cellulis angustissimis, serpentino-flexuosis, fibris annularibus carentibus, apicalibus laxioribus, ductibus cellulosis interpositis; *ramea* erecto-patula, sicca undulata erecta apice recurva et margine reflexa, ovato-lanceolata, acutiuscula, integerrima, concava, tenuissime marginata, margine versus limbi apicem involuto; areolatione e cellulis parvis, serpentinis, fibris annularibus instructis, versus folii basin magnitudine incrementibus. Folia peduncularia late ovato-oblonga, valde concava, vix marginata, apice convoluto truncato-obtusa, e cellulis rhombo-hexagonis, parvis, inanibus, versus marginem apicemque limbi magnitudine decrementibus, densissimis. Capsula ovato-globosa, breviter exserta.

In Herb.: Soesterveen, Waverveen, L. a. c.; Wychen, Heumen, Hatert, Abel.; Zeist, Rijnzenburg, Un. 1847.

Obs. Species intermedia inter *Sph. subsecundum* et *Sph. cuspidatum*. Ab illa facile distinguitur nitore sericeo, mollitie, laxa foliorum dispositione, foliis siccis undulatis et margine recurvis. Ab hac foliorum margine angustiore, areolatione diversa laxiore, etc. Occurrit, uti in omnibus reliquis hujus generis speciebus, forma gracilior et omnibus partibus tenerior, cujus folia caulina subinde acutiuscula apice e cellulis constant fibris annularibus praeditis.

TAB. III. 1. *planta*, 2. *fasciculus ramorum*, magn. natur.; 3. *folium caulinum*, 4. *ramca*, 5. *pedunculare*, trigesies aucta; 6. *folium caulinum*, 7. *rameum*, 8. *pedunculare*, centies aucta; 9. *ramuli sicci pars*, decies aucta.

*β. recurvum* D. et Mb.; elongatum, ramorum fasciculi inferiores valde remoti, ita ut caulis splendens nudus appareat, rami subulati rigidiores minusque flexuosi; folia densius imbricata, siccitate minus undulata, apice vero uncinato-recurvis.

In Herb.: Beek b. Nijmegen, Un. 1847.

**1576. *Sph. acutifolium*** Ehrh. In moerassige rietvelden en veenen.  $\uparrow$  *Jul. Aug.* (Rabenh. p. 75).

In Herb.: Leymuiden, D., Mb.; Soesterveen, Lac. Bovendien: Oosterhoutsche heide b. Breda, Lac. in herb. pr. Variat:

$\beta$ . *robustum* ( $\gamma$ ) Rabenh. l. l. p. 75. In Herb.: Kortenhoef (Utrecht), Lac.

$\gamma$ . *subulatum* Brid.; caule erecto, diviso; ramulis densissime confertis, erectiusculis, tereti-subulatis; foliis ovato-lanceolatis, concavis, appressis; theca ovata; pseudopodio brevi. Brid. *Bryol. un. I.* p. 18.

In Herb.: Beekhuizen b. Velp, Lac.; Leymuiden, D., Mb.

**1577. *Sph. capillifolium*** Ehrh. Op dezelfde plaatsen als de vorige soort.  $\uparrow$  *Jun.* — *Sept.* (*Sph. acutifolium*  $\beta$ . Rabenh. p. 75.; *Sph. cuspidatum* D. *Bijdr. I.*).

In Herb.: Leymuiden, Warmond, D., Mb., Wils; Zeist, Un. 1847.; Rijnzenburg, Oudem.; Velp, Lac.; t. Zoest en Amersfoort, Cop; Loosdrecht, M. Doorn.; Harendermolen, Miq. Bovendien: St. Jan Steen, v. d. B. in herb. pr.; de Bildt, Breda, Kraamw. in herb. v. d. B. Variat:

$\beta$ . *tenue* Nees (*Sph. acutifolium*  $\delta$ . Rabenh. l. l. p. 75). In Herb.: Haagsche bosch, D.; Waverveen, Lac.; Zeist, Un. 1847. Bovendien: Warmond, D. in herb. v. d. B.; St. Jan Steen, v. d. B. in herb. pr.

Obs. Occurrit praeterea prope *Amstelodamum* forma peculiaris, capsulis duplo minoribus et foliis peduncularibus praemagnis. Uterius observanda erit, num specificè distincta sit, quum fructus in speciminibus nostris nondum ad maturitatem perfectam pervenerint. *Sphagnum capillifolium* a specie praecedente diversum habemus; folia enim media sua circiter parte in acumen contrahuntur, dum in *Sph. acutifolio* ejusque varietatibus folia ovata sunt, vel si longiora

evadunt, sensim ad formam ovato-lanceolatam transeunt; areolatio in *Sph. acutifolio* evidenter minus laxa est; denique capsulae in *Sph. capillifolio* basi in pedunculum attenuantur. Hanc ob causam varietas *tenue*, ab auctoribus plurimis ad *Sph. acutifolium* relata, etiam ad *Sph. capillifolium* pertinere rati sumus.

**1578. *Sph. cuspidatum*** Ehrh. In moerassige heide- en veen-pøelen. 24 Jul. Aug. (Rabenh. p. 75.).

In Herb.: Amerongen, D.; Soesterveen, Hilversum, Sypenberg b. Velp, Lac.; Harendermolen, Miq.; Meppel, Heyn. Bovendien: (Dragten, Valkenswaard, Ootmarsum, Assen, FL. B. S.). Variat:

*β. plumosum* Nees. (*Sph. laxifolium β.* Rabenh. p. 76.). In Herb.: Soestdijk, Maarsbergen, Lac.; Meppel, Heyn.; Smilde, v. d. B.

Obs. Species ab omnibus congeneribus indigenis diversa cellularum angustarum areolatione densiore, foliorum margine latiore e pluribus seriebus cellularum composito. — Varietas *β. plumosum* in aqua submersa fluitat; ramulis patulis, divaricatis pendulisve, geminatis vel ternatis, fere omnibus remotis; foliis elongatis, filiformibus, subulato-attenuatis, flexuoso-undulatis, patulis, margine versus apicem subtiliter et remote denticulato.

## Sect. Cleistocarpi.

### Ord. Phascaceae.

#### PLEURIDIUM Brid.

**1579. *Pl. subulatum*** Br. et Sch. Op zandige veenachtige weilanden en bouwlanden, langs beschaduwde wallen op de heide, in bosschen, enz. 24 Sept. — Apr. (Rabenh. p. 79.; *Phascum subulatum* FL. B. S. II. p. 172).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Achtienhoven, Sloten, Beekhuizen b. Velp, Groningen, Lac.; Amersfoort, Splitg., Renkum, Büse. Bovendien: Zeist, Woudenberg, Lac. in herb. pr.; Boteringepoort te Groningen, v. Hall in herb. Miq.; Maastricht, Franq. in herb. pr.; (Harderwijk, v. Geuns).

- 1580. Pl. nitidum** Br. et Sch. Op vochtigen zand- en zandigen kleigrond, in bouwlanden en op beschaduwde plaatsen. ☉ *Jun. Jul.* (Rabenh. p. 79.; *Phascum nitidum* FL. B. S. II. p. 172).

In Herb.: Woudenberg, Velp, Lac. Bovendien: Haren b. Groningen, v. Hall in herb. Lac.

- 1581. Pl. alternifolium** Brid. Op vochtigen kleigrond. 2<sup>d</sup> *Apr. Maj.* (Rabenh. p. 79).

In Herb.: Jutphaas b. Utrecht, Lac.

#### PHYSCOMITRELLA Br. et Sch.

- 1582. Ph. patens** Br. et Sch. Op vochtigen kleigrond langs rivieroevers. ☉ *Jul. — Nov.* (*Ephemerum patens* Rabenh. p. 85).

In Herb.: Thomaswaard Werkendam, Merwede en Biesbosch b. Dordrecht, Lac. Bovendien: Merwede b. Gorinchem, Lac. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr. Variat:

*β. megapolitanum.* (*Eph. patens* b. *megapolitanum* Rabenh. p. 85.; *Phascum patens* v. Hall. *Bijdr. t. d. Nat. Wet.* VII. p. 346). In Herb.: Lek b. Vianen, v. Hall in herb. Lac. Bovendien: Merwede b. Gorinchem, Lac. in herb. pr.

*γ. pedicellatum*; capsula in pedicello longiore emersa. Br. et Sch. fasc. XLII. p. 2. In Herb.: Merwede b. Papendrecht, Krimpen aan de Lek, Lac.

## EPHEMERUM H m p e.

- 1583. E. pachycarpon** H m p e. Op beschaduwden kleigrond, aan dijken en slootkanten. ☉ *Oct.* — *Maj.* (R a b e n h. p. 85).  
In Herb.: Merwepolder b. Dordrecht, L a c.; Zuid Beveland, v. d. B.
- 1584. E. cohaerens** H m p e. Op zandigen kleigrond langs rivieroeveren. ☉ *Nov.* (R a b e n h. p. 84).  
In Herb.: Merwede b. Papendrecht, L a c.
- 1585. E. serratum** H m p e. Op zandigen kleigrond, aan boomwortels in bosschen, op kale plekken tusschen het gras, aan slootkanten, enz. ☉ *Aug.* — *Mart.* (R a b e n h. p. 84.).  
In Herb.: Leyden, D., M b.; Bathmen, Un. 1850.  
Bovendien: de klop b. Utrecht, L a c. in herb. v. d. B.

## PHASCUM L.

- 1586. Ph. bryoïdes** D i c k s. Op zand- en kleigrond, op waarden, braakliggende akkers, enz. ☉ *Mart. Apr.* (R a b e n h. p. 83).  
In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Lek b. Vianen, koningslaan b. Utrecht, L a c.; Zuidwijk b. Leyden, D., M b., W i l s.
- 1587. Ph. cuspidatum** S c h r e b. Zeer algemeen op zand- en kleigrond, in weiden, op bouwlanden, in moeshoven en tuinen, enz. ☉ *Febr.* — *Maj.* (R a b e n h. p. 82).  
In Herb.: Zuid-Beveland, Groningen, Renkum, Amsterdam, Leyden. Bovendien: Utrecht, L a c. in herb. pr.; Deventer, Cop in herb. Dav.; Zwolle, Miq. in herb. pr.; (Staverden op de Veluwe, Gort.; Bergummerheide, Hitsum, Schalsum, Fris.; Onland b. Groningen, FL. B. s.) Variat:  
*β. macrophyllum*; caule altiore, foliis longioribus lineali-lanceolatis, capsula minore. Br. et Sch. fasc. XLIII. p. 4. (*Phasium macrophyllum* Wib. flor. Werthhem. p. 282.). In Herb.: Meppel, Heyn.; Utrecht, L a c.; Leyden, D., M b.

- γ. Schreberianum* (b) Rabenh. p. 82.; (*Phascum affine* FL. B. s. II. p. 174.). In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Utrecht, Lac.; Leyden, D., Mb. Bovendien: Heerjansdam, Lac. in herb. pr.; (Hortus Botanicus te Leyden, FL. B. s.).
- δ. piliferum* (*γ*) Rabenh. p. 82. (*Phascum piliferum* FL. B. s. II. p. 174.). In Herb.: Leyden, D., Mb.; Utrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Groningen, Miq. in herb. pr.; (Nijkerk op de Veluwe, v. Geuns).
- ε. curvisetum* (*δ*) Rabenh. p. 82. In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Utrecht, Lac. in herb. pr.; Leyden, D. in herb. v. d. B.

#### ACAULON Müll.

- 1588. A. muticum** Müll. Op zand- en kleigrond. ☉ Autumno sero. — Febr. (*Phascum muticum* Rabenh. p. 81. FL. B. s. II. p. 172).  
In Herb.: Groningen, v. Hall. Bovendien: Helpen b. Groningen, Miq. in herb. pr.; (bouwland b. Harderwijk, v. Geuns).

#### Sect. *Schistocarpi*.

#### Ord. Andreaeaceae.

#### ANDREAEA Ehrh.

- 1589. A. Rothii** Web. et Mohr. Op vochtige zonnige plaatsen aan graniet-, zandsteen- en andere steen-blokken. 24 Maj. Jun. (Rabenh. p. 72).  
In Herb.: Hunnebedden b. Borger en Rolde, v. d. B.

## **Subclass. Hepaticae Schreb.**

### **Sect. Ricciaceae Endl.**

#### **Ord. Riccieae Ldbg.**

##### **RICCIA Mich.**

- 1590. R. fluitans L.** In stilstaande wateren, vijvers en slooten. ☉ Autumno. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 3).  
 In Herb.: Beekbergerwoud, Mb.; Warmond, Sassenheim, D., Mb.; Utrecht, Blaauwkapel, Oud-Loosdrecht, Loenen, Baambrugge, Ede, Lac.; Dordrecht, Nuenen, 's Bosch, Hov. Bovendien: Friesland, Fris.). Variat:  
*β. canaliculata* Hoffm.; angustior, margine adscendente sulcata. Gottsche *Syn. Hep.* p. 610. In Herb.: Sassenheim, D.; Achtienhoven, Utrecht, Blaauwkapel, Soestdijk, Lac.; Son (N. Brab.), Hov.
- 1591. R. natans L.** In stilstaande wateren, vijvers en slooten. ☉? Autumno: *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 3).  
 Amby, Franq. in herb. pr.; (Elburg, van Geuns *Spicil.*).
- 1592. R. crystallina L.** Op vochtigen zandgrond, tusschen straatsteenen, enz. ☉ Autumno. Vere. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 3).  
 In Herb.: Leyden, D., Mb.; Middenduin b. Overveen, Büse. Bovendien, Bentveld, Büse in herb. pr.; Kau, Franq. in herb. pr.; (Hengelo, Ehrh.; Harderwijk, van Geuns).
- 1593. R. glauca L.** Op vochtige gronden en bouwlanden, in tuinen. langs rivieroevers, enz. ☉? — *Autumno.* (Rabenh. p. 4).

In Herb.: Leyden, Mb.; Soestdijk, Maartensdijk, Zwijndrecht, Lac.; Clinge, v. d. B. Bovendien: Wassenaar; Büse in herb. pr.; (Harderwijk, van Geuns; Groningen, Haren, Paterwolde, Vianen, fl. b. s.).

**Sect. Anthocerideae** Cda.

**Ord. Anthoceroeteae** Nees.

**ANTHOCEROS** Mich.

**1594. A. laevis** L. Op vochtige zand- en kleigronden, aan slootwallen. ☉? — *Aug. Sept.* (Rabenh. p. 5.)

In Herb.: Bathmen, Un. 1850.; Soestdijk, Lac. Bovendien: Gronsfelt, Franq. in herb. pr.; (Haarlem, Linnaeus; Haren, Bostel, fl. b. s.).

**1595. A. punctatus** L. Op gelijke plaatsen als de vorige soort. ☉? — *Autumno.* (Rabenh. p. 5).

(Harderwijk, van Geuns *Spicil.*) n. v. i.

**Sect. Marchantieae** Nees.

**Ord. Jecorarieae** Nees.

**FIMBRIARIA** Nees.

**F. pilosa** Tayl. (*Marchantia tenella* fl. b. s. II. p. 218). Meerburg hanc speciem indigenam citat: *b. Wassenaar in elzenboschjes.* Est vero sumnopere dubia indigena, montium editorum et Alpium tantum incola.

**REBOULIA** Raddi.

**1596. R. hemisphaerica** Raddi. In bergachtige streken op kalkhoudenden grond, aan rotsen, enz. *2. Mart. — Jun.* (Rabenh. p. 9).

Maastricht, Franq. in herb. pr.

L.



## FEGATELLA Raddi.

- 1597. F. conica** Cda. Op vochtigen beschaduwden grond, aan waterkanten, langs beeken. ♀ Autumno. Vere. (Rabenh. p. 10.; *Marchantia conica* FL. B. S. p. 218).

Inlandsch volgens Boerhaave.

Obs. In Herbario adest specimen sterile, prope Wassenaar lectum, quod autem nimis mancum, quominus sine dubio huc referatur.

## PREISSIA Nees.

- 1598. Pr. commutata** Nees. In duinpannen, op vochtige zand- en kleigronden. ♀ Apr. — Jun. (*Preissia commutata* α. *major* Rabenh. p. 11).

In Herb.: Noordwijkerhout, D.; Zandvoort, Mb.; Jutphaas, Lac.; Brinkgreve b. Deventer, Top. Bovendien: Holten (Overijssel), Büse in herb. pr.

## MARCHANTIA L.

- 1599. M. polymorpha** L. Op moerasgrond, langs waterkanten, op vochtige plaatsen in tuinen, tusschen straatsteenen, enz. algemeen. ♀ Jul. — hyem. (Rabenh. p. 11).

Variat:

α. *aquatica*; laciniis magis minusve elongatis, late linearibus subcuneatisve, costa media crassiore plerumque colorata. (*M. polymorpha* A. *communis* α. *aquatica* Gottsche *Syn. Hepat.* p. 523). In Herb.: Meppel, Heyn; Vinkenveen, Kortenhoef, Amstelveen, Lac.; Ootmarsum, Miq.; Postbrug b. Leyden, D.

β. *riparia*; laciniis valde tenuibus, apice vel dilatatis basi que attenuatis, vel lineari-elongatis, horizontalibus, costa subconcolori. Gottsche l. l. p. 523. In Herb.: Leyden, D.

*γ. domestica*; frondibus minoribus obovato-cuneatis horizontalibus, laciniis brevibus lobiformibus, squamulis denticuliformibus saepe cinctis. Gottsche l. l. p. 523. In Herb.: Smilde, v. d. B.; Nijmegen, Abel.; Amsterdam, Lac.; Leyden, D. Boven dien: Oranjezon (Walch.) v. d. B. in herb. pr.

### Ord. Lunularieae.

#### LUNULARIA Mich.

**1600. L. vulgaris** Mich. Langs waterkanten, op kalkgrond en oude muren. ♀ (Rabenh. p. 12.; *Marchantia cruciata* FL. B. s. II. p. 218).

(Inlandsch volgens Boerhaave *Ind. alt.*; b. Haarlem, Linnaeus, *Hort. Cliff.*) n. v. i.

### Sect. Jungermannieae.

#### A. Frondosae.

### Ord. Metzgerieae Nees.

#### METZGERIA Raddi.

**1601. M. furcata** Nees. Algemeen op boomstammen en op steenen. ♀ *Febr.* — *Apr.*, *Aug.* — *Oct.* (Rabenh. p. 13.; *Jungermannia furcata* FL. B. s. II. p. 212).

Variat:

*α. minor*; confertius furcatim divisa, laciniis brevibus obtusissimis, aliis furcatis, aliis simplicibus. (*M. furcata* β 2. *minor* Gottsche *Syn. hep.* p. 503.; *J. furcata* Hook. *Brit. Jung.*). In Herb.: Zuid-Beveland, Nijmegen, Arnhem, Velp, Amerongen, Harderwijk, Zalk, Soestdijk, Dordrecht, Amsterdam, Haarlem, Haagse Schouw en Endegeest b. Leyden.

*β. gemmifera* (s.) Nees.; parva, aeruginosa aut amethystina, furcatim subfasciculatimque divisa, laciniis plerisque subulato-attenuatis apice gemmiferis. Gottsche l. l. p. 503. In Herb.: Leiduin b. Haarlem Mb.; Utrecht, Heerjansdam, Lac. Bovendien: Heikop b. Vianen, v. Hall in herb. Miq.; Voorshoten, D. in herb. v. d. B.

### Ord. Aneureae Nees.

#### ANEURA Dumort.

**1602. A. palmata** Nees. Aan rottende boomstronken. ♀ Vere. Zonder vrucht.

*α. polyblasta* (c) Rabenh. p. 14. In Herb.: Velp, Lac.

**1603. A. multifida** Dum. Op vochtige moerassige gronden tusschen het gras. ♀ Mart. — Maj. (*Jungermannia multifida* FL. B. s. II. p. 214). Variat:

*α. ambrosioides* (b.) Rabenh. p. 14. In Herb.: Paterwolde, Miq.; Kampen, Top; Amstelveen, Baambrugge, Achtienhoven, Lac.; Katwijk, Noordwijk, D.; Warmond, Mb.; Oosterzwake, Wemeldinge, v. d. B.

**1604. A. pinguis** Dum. Op vochtige en moerassige gronden, tusschen het gras. ♀ Mart. — Maj. (Rabenh. p. 13.; *Jungermannia pinguis* FL. B. s. II. p. 214). Variat:

*α. lobulata* Nees.

\* *crassior* Nees.; tota terrae adpressa et repens, divergenti-lacera, marginibus obtusis crispulis, calyptra elongato-clavata. Gottsche *Syn. hep.* p. 494. Op droogere grazige plekken.

\*\* *tenuis* Nees; marginibus tenuioribus, fronde magis elongata minusque subdivisa. Gottsche l. l. Op moerassige plaatsen.

In Herb.: \*) Haarlem, D.; Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. \*\*) Baambrugge, Achtienhoven, Lac. Bovendien: Wemeldinge, v. d. B. in herb. pr.

*β. denticulata* Nees. In Herb.: Achtienhoven, Lac.

### Ord. Haplolaeneae Nees.

#### BLASIA Michel.

**1605. B. pusilla** L. Op vochtige zandige kleigronden, aan slootwallen. ☉? — Febr. Mart. (Rabenh. p. 15.;

*Jungermannia Blasia* FL. B. s. II. p. 214). Variat:

*α. Hookeri* Nees. In Herb.: Bathmen, Keppel, Dorth, Un. 1850.; Soestdijk, Doetichem, Lac.; Harendermolen, Dassen. Bovendien: Haren, Miq. in herb. pr.; Gronsfelt, Franq. in herb. pr.

*β. Funckii* Nees. In Herb.: Bathmen, Un. 1850.; Weurt, Abel.; Soestdijk, Lac.; Maastricht, Franq. Bovendien: (Harderwijk, van Geuns *Spicil.*).

#### PELLIA Raddi.

**1606. P. epiphylla** Nees. Op vochtige beschaduwde zand-, veen- en kleigronden. ♀ Mart. — Maj. (Rabenh. p. 15.; *Jungermannia epiphylla* FL. B. s. II. p. 214.).

*A. Fronde plana aut planiuscula teneriori, post exsiccationem flaccida.*

*α. fertilis* Nees.; frondibus arcte repentibus, a basi cito deperientibus ideoque brevibus, subsimpliciter bifurcis, oblongo-cuneatis, subrepandis lobulatisvc. Gottsche *Syn. hep.* p. 488. In Herb.: Zandvoort, Büse; Noordwijkerhout, Voorschoten, D.; de Bildt, Soestdijk, Baambrugge, Jutphaas, Amstelveen, Vreeswijk, Heerjansdam, Velp, Lac.;

Beek, Ubbergen, Abel.; Amersfoort, Cop; Groesbeek, Un. 1847.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Breda, Verkouteren. Bovendien: Oosterbeek, Aardenhout, Büse in herb. pr.

$\beta$ . *speciosa* Nees.; frondibus laxius repentibus aut adscendentibus, longis latisque, regulariter et subpalmatim dichotomis, planis, margine subrepandis. Gottsche l. l. Variat:

$\beta^*$  *longifolia* Nees.; frondibus in lacinias longas margine inciso-lobatas et undatas divisas. Gottsche l. l. p. 489. Brouwerskolk b. Overveen, Büse in herb. pr.

B. *Fronde planiuscula in plerisque autem margine undulata aut crispa atque adscendente rigidula.*

$\alpha$ . *undulata* ( $\epsilon$ .) Nees.; longiuscula, late linearis, dichotoma, marginibus horizontalibus rariusve adscendentibus repando-lobatis. In aquis erecta. Gottsche l. l. p. 489. In Herb.: Velp, Lac.

$\beta$ . *aëruginosa* ( $\zeta$ .) Nees.; minor, simplex aut ex latere patenti-ramosa, late linearis, apice parum dilatata, marginibus undulato-lobulatis adscendentibus. Plerumque purpurascenti-virens aut aëruginosa, quandoque tota purpurea. Gottsche l. l. p. 489. In Herb.: Amstelveen, Lac.

Obs. Inter specimina occurrit praeterea forma, prope Velp lecta, quae omnino convenit cum *Pelliae epiphyllae* varietate *furcigera*. Quum autem fructificatio desideratur, dubius haereo, num specimina illa pertineant ad *Pelliam calycinam* Nees, an ad varietatem supra memoratam referenda sint. Hinc ulterius observanda.

**Ord. Diplomitricae** Endl.**BLYTTIA** Endl.

**1607. Bl. Lyellii** Endl. Op boschrijke, moerassige veengronden. 2 Vere. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 16).

u. *Flotoviana* (b.) Rabenh. In Herb.: Haagsche bosch, D.; Soest, Amstelveen, Leymuiden, Lac.

**Ord. Codonieae** Dum.**FOSSOMBRONIA** Raddi.

**1608. F. pusilla** Nees. Op lage, doch droogliggende, veenachtige zand- en heidegronden, aan slootwallen, in bouwland, enz. ☉? — *Aug. — Nov.* (Rabenh. p. 17.).

In Herb.: Dorth, Keppel, Un. 1850; Ede, Soestdijk, Baarnsche bosch, Lac.; Beekbergerwoud, Mb. Bovendien: Paterwolde, Miq. in herb. pr.; Woudenberg, Lac. in herb. pr.

**Sect. Jungermanniae.**

## B. Foliosae.

**Ord. Jubuleae** Nees.**FRULLANIA** Raddi.

**1609. Fr. Tamarisci** Nees. Aan boomstammen en struiken, op den grond, op mos, bepaaldelijk in zand- en heidestreken. 2 *Aug.* (Rabenh. p. 20; *Jungermannia dilatata* fl. b. s. II. p. 196.).

In Herb.: Harendermolen, v. Hall; Borger, Rolde, v. d. B.; Hattem, Top, Bond.; Soerensche bosch, Un. 1849; Velp, Lac., v. d. B., Un. 1849; Amerongen,

D.; Renkum, Roosendaal, Büse; de Bildt, Lac. Bovendien: Friesche palen, v. Hall in herb. Miq.; Nijmegen, Beyer in herb. Miq.; Zutphen, Wtt. in herb. Büse.

**1610. Fr. dilatata** Nees. Algemeen aan boomstammen, op keisteenen en steenblokken. ♀ Vere. *Aestate*. (Rabenh. p. 19; *Jungermannia Tamarisci* FL. B. S. II. p. 196.).

In Herb.: Borger, Rolde, Haren, Zalk, Kampen, Deventer, Amerongen, Ubbergen, Utrecht, Amsterdam, Muidenberg, Haarlem, Leyden, Zuid-Beveland, Maastricht. Variat:

β. *microphylla* Nees. In Herb.: Arnhem, Lac.; Ubbergen, Abel.; Renkum, Büse; Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, D. Bovendien: Aardenhout, Roosendaal b. Arnhem, Büse in herb. pr.

### Ord. **Platyphyllae** Nees.

#### **MADOTHECA** Dum.

**1611. M. platyphylla** Dum. Aan boomstammen. ♀ Vere. Autumnno. (Rabenh. p. 21.; *Jungermannia platyphylla* FL. B. S. II. p. 198.). *Zonder vrucht*.

In Herb.: Walchersche duinen, v. d. B.; Wassenaar, D., Mb.; Velzen, Büse; Utrecht, Schalkwijk aan de Lek, Amsterdam, Bloemendaal, Dordrecht, Lac.; Zutphen, Stekh.; Maastricht, Franq. Bovendien: Ubbergen, Beyer in herb. Miq.; (Jutphaas, de Geer *Spicil.*).

Obs. Omnia specimina indigena, quae vidi, ad formam *convexulam* varietatis *a. communis* pertinent.

**1612. M. laevigata** Dum. Aan rotsen, op boomwortels, in beschaduwde bergachtige streken. ♀ *Aestate?* (Rabenh. p. 20.).

In Herb.: Maastricht, Franq.

L.

**RADULA** Nees.

- 1613. R. complanata** Dum. Aan boomstammen. 24 Febr. Mart. (Rabenh. p. 22; *Jungermannia complanata* FL. B. s. II. p. 196.).

In Herb.: Groningen, Haren, Havelte, Zuid-Beveland, Kampen, Zalk, Deventer, Utrecht, Kuilenburg, Amerongen, Ubbergen, Amsterdam, Haarlem. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.

Obs. Variat saepius foliis *propaguliferis*, v. g. in Herb.: Harderwijk, Papendrecht, Amstelveen, Leyden. Bovendien: Bathmen, Dijkwelle.

**Ord. Ptilideae** Nees.**PTILIDIUM** Nees.

- 1614. Pt. ciliare** Nees. Op heidegrond en in dennenbosschen, tusschen mos. 24 Autumno. Vere. (Rabenh. p. 23; *Jungermannia ciliaris* FL. B. s. II. p. 190.).

In Herb.: Meppel, Heyn.; Doorn, Bennekom, Büse; Zeist, Un. 1847; de Bildt, Rijzenburg, Maartensdijk, N. Loosdrecht, Velp, Lac.; Arnhem, Bond.; Venloo, D. Bovendien: Hatert b. Nijmegen, Beyer in herb. Miq.; Harendermolen, Miq. in herb. pr.; Renkum, Büse in herb. pr.; (Heemze aan de Vecht, Ehrh. b. van Geuns.).

Obs. In patria nostra hucusque non nisi forma *ericetorum* hujus speciei reperta est.

**TRICHOCOLEA** Dumort.

- 1615. Tr. Tomentella** Nees. Op vochtige en mosrijke plaatsen in bosschen en langs beekjes. 24 Apr. — Jun. Zonder vrucht. (Rabenh. p. 24.; *Jungermannia Tomentella* FL. B. s. II. p. 190.).



In Herb.: Beekbergerwoud, Mb. Büse; Beek, Abel. Bovendien: St. Lavante, Franq. in herb. pr.; Haarlemmerhout, Meerburg b. Gort.?). Variat:

*β. subsimplex* (ε.) Nees.; caule tenero laxo et dissite subpinnato, foliis laxo dispositis dissitis. Gottsche *Syn. hep.* p. 237. In Herb.: Beekbergerwoud, Mb.

### Ord. Trichomanideae Nees.

#### MASTIGOBRYUM Nees, Ldbg. et G.

**1616. M. trilobatum** Nees. In bergachtige streken aan kanten van bosschen, op groote bladmossen. <sup>2</sup> Vere. (Rabenh. p. 27; *Jungermannia trilobata* FL. B. S. II. p. 198.).

In Herb.: Beek b. Nijmegen, Lac. Bovendien: (Puttensche bosch, Harderwijk, van Geuns *Spicil.*).

#### LEPIDOZIA Nees, Ldbg. et G.

**1617. L. reptans** Nees. Op beschaduwden grond in bosschen. <sup>2</sup> *Maj. Aug.* (Rabenh. p. 27.).

In Herb.: Hattem, Top; Soerensche bosch, Un. 1849. Ubbergen, Abel.; Halsteren, Soestdijk, de Grebbe, Ede, Velp, Beek, Lac. Bovendien: Gronsfelt, Franq. in herb. pr.; Renkum, Büse in herb. pr. Variat:

*β. tenera* Hüben., (d) Rabenh. p. 27. In Herb.: Beek, Lac.

#### CALYPOGEIA Raddi.

**1618. C. Trichomanis** C da. In vochtige, beschaduwde veen-, heide- en zandgronden, op mos. <sup>2</sup> *Apr.* (Rabenh. p. 28; *Jungermannia Trichomanis* FL. B. S. II. p. 202.). Variat:

*α. communis* Nees. In Herb.: Soerensche bosch, Un.

1849.; Uhbergen, Abel.; Beek, Baarnsche bosch, N. Loosdrecht, Achtienhoven, de Bildt, Lac.; Velp, v. d. B.; Leyden, Mb.; Haagsche bosch, Leymuiden, D. Bovendien: Haren, v. Hall in herb. Miq.

*a*<sup>1</sup>. *repanda* Nees. In Herb.: Zeist, Un. 1847. Bovendien: Gronsfelt, Franq. in herb. pr.

*a*<sup>2</sup>. *Sprengelii* Nees. In Herb.: St. Jan Steen, v. d. B.; de Bildt; Lac.; Leyden, Mb.

*β*. *adscendens* Nees. In Herb.: Leymuiden, D., Lac., Mb.; Kudelstaart, Amstelveen, Kortenhoeft, Achtienhoven, Lac.; Warmond, Mb.

*γ*. *attenuata* Nees. In Herb.: veengrond b. het Haarlemmermeer, Büse; Amstelveen, Kudelstaart, Leymuiden, Lac. Bovendien: Rheederoord b. Arnhem, Büse in herb. pr.

### Ord. Geocalyceae Nees.

#### SACCOGYNA Dum.

**S. viticulosa** Dum. (*Jungermannia viticulosa* RL. B. s. p. 202.). (Puttsche bosch op de Veluwe, van Geuns *Spicil.*) n. v. i.

Obs. Indigena dubia. Num apud nos confusa cum specie praecedente, cujus licet minus raro obviae nullam mentionem fecit Geunsius?

### Ord. Jungermannideae Nees.

#### CHILOSCYPHUS Cda., Dum., Nees.

**1619. Ch. polyanthus** Cda. Op moerasgrond, langs beken. 24 Vere. (Rabenh. p. 30.).

In Herb.: Beek, Abel.; Mormerdal b. Beek, Wolfheze, Un. 1847.

**1620. Ch. pallescens** Nees. Op vochtige, moerassige gronden. ♀ *Apr. Maj.* (Rabenh. p. 30.)

In Herb.: Warmond, Mb.; Achtienhoven, Baambrugge, O. Diemen, Amstelveen, Kudelstaart, Lac.; Zutphen, Stekh.; Groesbeek, Un. 1847.; Gronsfelt, Franq.

### LOPHOCOLEA Nees.

**1621. L. heterophylla** Nees. Aan vermolmde boomstronken, op veengrond. ♀ *Mart. — Maj.* (Rabenh. p. 31.; *Jungermannia heterophylla* FL. B. S. p. 206).

In Herb.: Harderwijk, Bond.; Walcheren, Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, Mb.; Haarlem, Renkum, Büse; Utrecht, de Bildt, Kudelstaart, Amstelveen, Lac. Bovendien: Haren, Miq. in herb. pr.

**1622. L. bidentata** Nees. In beschaduwde, vochtige zand-, veen- en heidegronden, op mos en aan den voet van boomstammen. ♀ *Majo. Aestate.* (Rabenh. p. 32.; *Jungermannia bidentata* FL. B. S. II. p. 204).

In Herb.: Groningen, Harderwijk, Zalk, Deventer, Beekbergerwoud, Nijmegen, Ubbergen, Velp, Zuilen, de Bildt, Zeist, Amstelveen, Kudelstaart, oud-Diemen, Leyden, Haagsche bosch, Warmond, Zandvoort, Zuid-Beveland, Walcheren. Bovendien: Groningen; Miq. in herb. pr.; Maastricht, Franq. in herb. pr.

### LIOCHLAENA Nees.

**1623. L. lanceolata** Nees. Op zandigen kleigrond, op vochtige beschaduwde plaatsen, langs beeken, enz. ♀ *Mart.* (Rabenh. p. 33.; *Jungermannia lanceolata* FL. B. S. II. p. 200).

(Aan de Vecht b. Heemze, Ehrh. b. van Geuns *Spicil.*) n. v. i.

## SPHAGNOECETIS Nees.

**1624. Sph. communis** Nees. In veengrond, langs heidepoelen; op *Sphagna*, *Aulacomnion palustre*, enz. ♀ Aestate. Zonder vrucht. Variat:

α. *vegetior* Nees. (*Sph. communis* Rabenh. p. 33.; *Jungermannia Sphagni* FL. B. s. II. p. 202.). In Herb.: Haren, v. Hall; Meppel; Heyn.; Smilde, St. Jan Steen, v. d. B.; Leymuiden, Mb.; Achtienhoven, Wils, Lac.; de Bildt, Soest, Hilversum, Muiden, Lac. Bovendien: Groningen, v. Hall in herb. Miq.; Zutphen, Wtt. in herb. Büse; Lanaken, Franq. in herb. pr.; (Paterwolde, Harendermolen, Ootmarsum, FL. B. s.).

β. *macrior et fructifera* Nees. (*Jungermannia denudata* FL. B. s. II. p. 200.). (Haren, Harendermolen, Ootmarsum, FL. B. s.). n. v. i.

## JUNGERMANNIA L. emend.

**1625. J. setacea** Web. Op veengrond in bosschen. ♀ Aestate. Variat:

α. *minor* Nees. (*J. setacea* Rabenh. p. 35.). In Herb.: Smilde, Zuiddorpe, v. d. B.; Velp, Baarnsche bosch, Soest, N. Loosdrecht, Achtienhoven, de Bildt, Lac. Bovendien: Harendermolen, Paterwolde, Miq. in herb. pr.

β. *sertularioides* Hüben. In Herb.: Leymuiden, Mb.; Zeist, Un. 1847; de Bildt, Baarn, N. Loosdrecht, Lac.

γ. *Schultzii* Hüben., (d.) Rabenh. p. 35. In Herb.: Achtienhoven, Lac.

**1626. J. connivens** Dicks. Op veenachtige gronden, rot-tend hout en mos. ♀ Maj. Variat:

*a. conferta* Nees. (*J. connirens* Rabenh. p. 36).  
In Herb.: Rolde, Smilde, v. d. B.; Amstelveen,  
Achtienhoven, Lac.; Leymuiden, Mb. Bovendien:  
Harendermolen, Miq. in herb. pr.

*β laxa* Nees. In Herb.: Leymuiden, Mb.; Soest,  
H. Loosdrecht, Maartensdijk, Lac.

**1627. J. bicuspidata** L. Op zand-, heide- en veengrond. 24  
Sept. (Rabenh. p. 36). Variat:

*A. Folia laxe imbricata, in ramis sterilibus magis minusve  
remota.*

*a. vulgaris* Nees. In Herb.: Achtienhoven, Lac.,  
Wils; de Bildt, N. Loosdrecht, t. Muiden en Mui-  
derberg, Velp, Lac.; Ubbergen, Abel.; Beekhuizen  
b. Arnhem, St. Jan Steen, v. d. B.; Sassenheim,  
Warmond, D. Bovendien: Haren, v. Hall in herb.  
Miq.; Voorst, Büse in herb. pr.; Zuiddorpe, Hulst,  
v. d. B. in herb. pr.

*β. rigidula* Nees. In Herb.: Amersfoort, Cop.

*γ. uliginosa* Nees. (*Forma diffusa*). In Herb.: Am-  
stelveen, Lac.

*B. Folia in ramis sterilibus dense imbricata, rami julacei.*

*a. conferta* Nees. (*J. curvifolia* D. Bijdr. II.). In  
Herb.: Noordwijk, Poelgeest b. Leyden, D.; Haagsche  
bosch, Mb. Bovendien: Leymuiden, D. in herb.  
Lac.; Renkum, Büse in herb. pr.

**1628. J. divaricata** E. Bot. Op schaduwrijke plaatsen, op  
rottende plantaardige voorwerpen. 24 Apr., Maj., Aug. Sept.  
(Rabenh. p. 38.; *J. divaricata a. laxa* Nees.).

In Herb.: Amstelveen, Leymuiden, Lac. Variat:

*β. filiformis* Nees. In Herb.: Walchersche duinen,  
v. d. B.

*γ. rubriflora* (d.) Rabenh. p. 38. In Herb.: Smilde,  
v. d. B.; Soerensche bosch, Soestdijk, Ede, Velp,  
Amstelveen, Lac.

**1629. J. Starkii** Funck. Op zandgrond, aan kanten van bosschen en heidewallen, op mos, enz. ♀ *Autumno*. (Rabenh. p. 38). Variat:

*α. julacea* Nees. (*J. byssacea* D. *Bijdr.* II.; Gev. Deyn. *Flor. Rh. Traj.*). In Herb.: Velp, Hilversum, Ublergen, Lac.; Keppel, Un. 1850.; Noordwijkerhout, D. Bovendien: Vossegat b. Utrecht, Gevers in herb. v. d. B.

*β. procerior* Nees. In Herb.: Velp, Spoel b. Kuilenburg, Lac.

Obs. *J. byssacea* in Fl. Belg. Sept. II. p. 210 et in herbariis species est collectiva, partim ad *J. divaricatam* E. Bot., partim ad *J. Starkii* Funck, partim ad *J. Francisci* et denique partim ad *J. setuceam* referenda.

**1630. J. Francisci** Hook. In zandige beschaduwde gronden, naar den zeekant. ♀ Vere. (*J. byssacea* Fl. B. s. II. p. 210 ex parte).

[Amphigastriata; trunco fructifero abbreviato; caule rigido, rhizomatico; ramis sterilibus erectis, nonnullis apice gemmigeris, microphyllis; foliis diametro caulis vix latioribus, pallidis roseisve, semiverticalibus, subimbricatis, subsecundis, concavis, crassiusculis, ad  $\frac{1}{4}$  bifidis, sinu lobisque obtusis; retis maculis grandiusculis interstitiisque grossis pellucidis; amphigastriis ovatis, bifidis; involucri foliis adpressis, bifidis, integerrimis; perianthio oblongo, tenui; capsula ovali, fusca. Gottsche *Syn. hep.* p. 133.

In Herb.: Zuiddorpe, v. d. B. (1845). Bovendien: Haren b. Groningen, Miq. in herb. pr. (1831).

**1631. J. barbata** Schreb. Op beschaduwde plaatsen in heide-, duin- en veengrond, op sparren-naalden, blad- en korstmossen. ♀ Jun. — Oct. *Zonder vrucht*. (Rabenh. p. 40.). Variat:

*α. attenuata* Mart. In Herb.: Beck b. Nijmegen, Lac.

*β. Schreberi* Nees. (e.) Rabenh. l. l. p. 41. In

Herb.: Berger, Rolde, v. d. B.; Soerensche bosch, Un. 1849.; Amerongen, D.; Arnhem, Velp, Ede, Lac.; Renkum, Büse; Leymuiden, Mb.

*v. quinqueidentata* Nees. (*f.*) Rabenh. l. l. p. 42. (*Jungermannia quinqueidentata* fl. b. s. II. p. 212). In Herb.: Noordwijk, D.; Ede, Lac. Bovendien: Renkum, Büse in herb. pr.; (Heemze, Ehrh. b. van Geuns; Pattensche bosch, van Geuns *Spicil.*).

**J. saxicola** Schrad. (*J. resupinata* fl. b. s. II. p. 192.) a Geunsio indicatur: in het Elspeter bosch op de Veluwe. Indigena summopere dubia.

**1632. J. incisa** Schrad. Op veen- en vochtigen zandgrond, op mos.  $\uparrow$  *Apr. Maj.* (Rabenh. p. 44; *Jung. incisa a. compactior* Nees.).

In Herb.: Smilde, v. d. B.; Ede, N. Loosdrecht, de Bildt, Lac. Bovendien: Haren, Miq. in herb. pr.

Obs. Folia saepius globulifera occurrunt in hac specie, v. g. in Herb.: b. Velp, Lac.

**1633. J. intermedia** Ldbg. Op zandgrond tusschen mos.  $\uparrow$ ? Autumn. Vere. (Rabenh. p. 44.). Variat:

*$\beta$ . major* Nees. In Herb.: Walchersche duinen, v. d. B.

**1634. J. bicrenata** Ldbg. Op duin- en heidegrond, aan zandige wallen en wegen.  $\uparrow$ ? *Sept. — Jun.* (Rabenh. p. 45.; *J. globulifera* fl. b. s. II. p. 210 ex parte).

In Herb.: Clinge, St. Jan Steen, v. d. B.; Apeldoorn, Un. 1849.; Keppel, Un. 1850.; Soestdijk, Laren, Ede, Velp, Arnhem, de Bildt, Lac. Bovendien: Harendermolen, Miq. in herb. pr.; Renkum, Büse in herb. pr.; Lanaken, Franq. in herb. pr.

**1635. J. excisa** Dick s. Op duin- en heidegrond.  $\uparrow$  *Aug. — Oct.* (Rabenh. p. 46).

In Herb.: Langeveld b. Noordwijkerhout, D.; Velp, Lac. Bovendien: Heemskerk, Renkum, Büse in herb. pr.; (Harendermolen, fl. b. s.).

**1636. J. ventricosa** Dick s. Langs holle wegen en voetpaden, tusschen mos op beschaduwden grond. 2+ Autumn. (Rabenh. p. 48.). Variat :

*a. conferta* Nees; dense contexta et magis conferta, brevior; foliis magis minusve imbricatis, leniter patulis, margine supero evidenter inflexo; perianthiis brevioribus, saepe ob supervenientes innovationes dorsalibus. Gottsche *Syn. hep.* p. 108. In Herb.: bosch van Leuveren, Bond.; Ubbergen, Abel.; Beek, Velp, Soest, Baarn, Lac.

*β. laxa* Nees.; caule prociore, laxiore; foliis magis minusve distantibus, inferioribus saltem patentibus, situ aut horizontali aut semiverticali texturaeque mollioris; perianthiis longioribus, obovatis, plerisque terminalibus; innovationibus laxioribus. Gottsche *Syn. hep.* p. 109. In Herb.: Halsteren b. Bergen op Zoom, Beek, Ede, Baarn, Lac.; Harendermolen, v. Hall. Bovendien: (Heemze, Ehrh. b. van Geuns *Spicil.*)

Obs. Variat praeterea utraque varietas foliorum dentibus gemmiparis.

**1637. J. inflata** Huds. Op veengrond, lage moerassige heidevelden, langs poelen, enz. 2+ Maj. (Rabenh. p. 49). Variat :

*a. subaggregata* (*β.*) Nees., Rabenh. l. l. In Herb.: Smilde, v. d. B.; Dorth, Un. 1850.; de Bildt, Ede, Maartensdijk, Lac.

*a\* hercynica* (*β\**) Nees., Rabenh. In Herb.: Soest, Lac.

*β. laxa* (*γ.*) Nees., Rabenh. In Herb.: Smilde, v. d. B.; Vecnendaal, Ede, Velp, Maartensdijk, N. Loosdrecht, Soest, Lac. Bovendien: Hilversum, Lac. in herb. pr.; Valkenswaard, v. Hall in herb. Miq.

**1638. J. acuta** Ldg b. Op zandgrond, tusschen mos, aan rotsen. 2+ Autumn. Vere. (Rabenh. p. 50).



In Herb.: de Bildt, Lac. Bovendien: Renkum, Büse in herb. pr.; St. Lavante, Franq. in herb. pr.

- 1639. J. hyalina** Lyell. Op vochtigen zandgrond, in greppels, langs bosschen en wegen.  $\frac{2}{4}$  Primo vere. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 54.). Variat:

*α. major* Nees.; crassior; foliis latioribus, subimbricatis vel patulis, magis undulatis. Gottsche *Syn. hep.* p. 92. In Herb.: Soestdijk, Lac. Bovendien: Gronsfelt, Franq. in herb. pr.

*β. colorata* (γ.) Nees.; minor; foliis minus undulatis, fusco-purpureis. In Herb.: de Bildt, Lac.

- 1640. J. crenulata** Sm. Op vochtige zandgronden, langs holle wegen en greppels.  $\frac{2}{4}$  *Apr. Maj. — Sept.* (Rabenh. p. 55.).

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849.; Bathmen, Un. 1850.; Soestdijk, Ede, Rheede, Velp, N. Loosdrecht, Lac.; Groningen, Dassen. Bovendien: Haren, Miq. in herb. pr.; Valkenswaard, v. Hall in herb. Miq.

- 1641. J. Taylori** Hook. Op veengrond, lage heidevelden en in poelen, op *Sphagna*, enz.  $\frac{2}{4}$  *Majo.* (Rabenh. p. 57.). Variat:

*α. genuina*; caule ascendente, brevi, debili, parce dichotome diviso, subflabellari; foliis superioribus purpureis. (*J. Taylori β\*\** Gottsche *Syn. hep.* p. 82.). In Herb.: Smilde, v. d. B.

*β. anomala* Nees. (*J. anomala* Rabenh. p. 57.). *Zonder vrucht.* In Herb.: Leymuiden, D., Mb.; Soest, Hilversum, N. Loosdrecht, Lac.; Smilde, v. d. B.

- 1642. J. exsecta** Schmid. Aan beschaduwde, veenachtige heidewallen.  $\frac{2}{4}$  Aestate. (Rabenh. p. 58.; *J. globulifera* Fl. B. s. II. p. 210. ex parte).

In Herb.: Halsteren b. Bergen op Zoom, Hilversum, de Bildt, Lac. Bovendien: Haren?, Harendermolen?,

Dassen in herb. Heyn. *sine loco natali*; Renkum, Büse in herb. pr.

- 1613. J. obtusifolia** Hook. Op zandigen kleigrond, in holle wegen en langs voetpaden. ♀ Vere. (Rabenh. p. 58.).

In Herb.: Velp, v. d. B., Lac.; Beek, Lac.

- 1614. J. albicans** L. Od beschaduwde heidegronden, langs bosschen en slootwallen. ♀ Jun. Jul. Variat:

α. *vittata* Nees. (*J. albicans* Rabenh. p. 59.). In Herb.: Voorst, Büse; de Bildt, Soestdijk, Beek, Lac.; Zeisterbosch, Oudem., Lac.; Arnhem, Groesbeeksche heide, Un. 1847.; Ubbergen, Abel.; Velp, Top, Lac., v. d. B., Büse; Keppel, Un. 1850.; Soerensche bosch, Uddelermeer, Un. 1849.; Harendermolen, v. Hall, Dassen; St. Jan Steen, v. d. B.; Maastricht, Franq. Bovendien: Clinge, v. d. B. in herb. pr.

Obs. Locis erieetosis et turfosis siccioribus caulis brevior evadit et procumbit, folia magis ascendunt, eorumdem vitta obscurior fit atque tota planta rufescit. Characteres illi autem in variis specimenibus adeo variant totque transitus sistunt, ut propriam stabilemque varietatem vel formam efficere nequeant. Specimina *J. obtusifoliae* FL. B. S. II. p. 194., quae vidi, omnia pertinent ad *J. albicantem* et quidem magis minusve ad formam illam *infuscatam*.

### SCAPANIA Ldbg.

- 1645. Sc. curta** Nees. Op vochtigen zand- en kleigrond, in holle wegen en langs voetpaden. ♀ Aestate. Autumn. Zonder vrucht. (Rabenh. p. 59.).

In Herb.: Keppel, Un. 1850.; Ede; Velp, Soestdijk, Beek, Lac.

- 1646. Sc. nemorosa** Nees. In bosschen, langs slootwallen en op moerassigen veengrond. ♀ Jun. Jul. (*Jungermannia nemorosa* FL. B. S. II. p. 194.). Variat:

- a. communis* Nees. (*Scap. nemorosa* Rabenh. p. 60.);  
In Herb.: Harderwijk, Bond.; Halle, Büse; Velp,  
v. d. B.; Soerensche bosch, Un. 1849., Ede, de  
Bildt, Lac. Bovendien: Roesendaal, Bennekom,  
Voorst, Büse in herb. pr.
- β. purpurascens* Hook. (Rabenh. p. 61). In Herb.:  
Achtienhoven, Lac.

**1647. Sc. irrigua** Nees. Op moerassigen veengrond en lage  
heidevelden. ♀ Vere? *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 61).

In Herb.: Smilde, v. d. B.; Maartensdijk, de Bildt, Ach-  
tienhoven, Ede, Waverveen, Lac. Variat:

- β. globulifera* (γ.) Nees.; *terrestris*, minor, foliis pur-  
purascens viridibusve, omnium lobis mucronatis,  
inferiorum lobulo dorsali ascendente, superiorum ma-  
jorumque apice incurvo, globulis terminalibus com-  
pressis rosulatis. Gottsche *Syn. hep.* p. 67. In  
Herb.: Dorth, Keppel, Un. 1850.

Obs. Variat praeterea foliis imbricatis vel magis minusve di-  
stantibus. Has formas, inter specimina nostra obvias, separatim  
indicare nolui, quia in conditione sterili verosimiliter magis loci  
natalis diversitati tribuendae sunt.

**1648. Sc. undulata** Nees et Mtge. Op vochtige of moeras-  
sige plaatsen, langs waterkanalen, beken, enz. ♀ Vere. Prima  
aestate. (Rabenh. p. 62.; *Jungermannia undulata* FL.  
B. s. II. p. 192. ex parte).

(Aan de Vecht b. Heemze, Ehrh. b. van Geuns  
*Spicil.*) n. v. i.

**1649. Sc. compacta** Ldbg. Langs bosschen, heidewallen  
en heuvels. ♀ *Mart. — Jul.* (Rabenh. p. 64.; *Junger-  
mannia undulata* FL. B. s. II. p. 192. ex parte; *Junger-  
mannia montana* Flor. Rheno-Traj. p. 158.).

In Herb.: Harderwijk, bosch van Leuveren, Bond.;  
Uddelermeer, Un. 1849.; Renkum, Büse; Ede, Velp,  
de Bildt, Soestdijk, Baarnsche bosch, Laren b. Naarden

Breda, Lac.; Harendermolen, v. Hall. Bovendien: Friesehe palen, v. Hall in herb. Miq.; Apeldoorn, Wtt. in herb. Büse; Doorn, Roosendaal b. Arnhem, Büse in herb. pr.

**PLAGIOCHILA** Nees et Mtge.

- 1650. Pl. asplenioides** Nees et Mtge. Op vochtige mosrijke plaatsen in bosschen, langs beekjes. 2 Jul. Aug. (*Jungermannia asplenioides* R. B. s. H. p. 198.). Variat:  
*a. major* Nees. (Rabenh. p. 64). In Herb.: Beekgerwoud, Mb., Büse; Ubbergen, Abel.; Beek, Lac.; Wollheze, Un. 1849.; St. Lavante, Franq. Bovendien: Berg en dal b. Nijmegen, Beijer in herb. Miq.; (Harderwijk, Gort.).

**Ord. Gymnomitria** Nees.

**ALICULARIA** Cda.

- 1651. A. scalaris** Cda. Op vochtigen zandigen grond, langs bosschen en heidewallen, in greppels, enz. 2 Maj. — Aug. Variat:  
*a. major* Nees. (*A. scalaris* Rabenh. p. 66.). In Herb.: Ubbergen, Abel.; Apeldoorn, Uddelermeer, Un. 1849.; Ede, Velp, N. Loosdrecht, Maartensdijk, de Bildt, Lac. Bovendien: Beekbergen, Wtt. in herb. Büse; Doorn, Renkum, Voorst, Warnsveld, Büse in herb. pr.  
*a\* compressa* (c.) Rabenh. p. 66. In Herb.: Velp, Soestdijk, Lac.  
*β. minor* Nees, Rabenh. (b.) p. 66. In Herb.: Dorth, Keppel, Un. 1850.; Apeldoorn, Un. 1849.; Velp, Lac.

**SARCOSYPHUS** C d a.

**1652. S. Funckii** Nees. Op zandigen kleigrond, dorre zonnige heideheuvels, in voetpaden, enz. 24 Maj. Aug. Variat:

*β. minor* Nees. (Rabenh. p. 66). In Herb.: Apeldoorn, Un. 1849.; Keppel, Un. 1850.; Velp, Büse, Lac.; Ede, Soestdijk, Baarnsche bosch, Lac. Bovendien: Renkum, Büse in herb. pr.

**1653. S. Ehrharti** C d a. Op vochtige, beschaduwde zandgronden, langs de kanten van bosschen. 24 Apr. Maj. Zonder vrucht. (Rabenh. p. 67.).

In Herb.: Velp, v. d. B.; Hatert b. Nijmegen, Abel.; Apeldoorn, Un. 1849.; Harderwijk, Bond.; t. Rhede en Velp, Ede, Soestdijk, Baarnsche bosch, Breda, Lac. Bovendien: Renkum, Bennekom, Büse in herb. pr.

Obs. Loca natalia Florae Belgii Septentrionalis in hac enumeratione Hepaticarum de industria omisi quotiescunque non constabat de specie, varietate vel forma, quorsum referenda forent.



## ADDENDA ET EMENDANDA.

- p. 2. n° 1338. *adde* : Velp.
- » 4. n° 1347. » Berg en dal b. Nijm., Abel.
- » 7. n° 1354. al. 4. : costa unia, *lege* : costa unica.
- » 11. n° 1366. *adde* : Velp, Büse.
- » 13. n° 1372. *lege* : **H. crassinervium** Wils. Op dijken, havenmuren, steenen, enz. langs rivieren. 2<sup>d</sup> Dec. (Rabenh. p. 299.).
- » 13. n° 1373 *γ*. *adde* : Renkum.
- » 16. n° 1384. » Haarlemmerhout op steenen, Overveen, Büse.
- » 16. n° 1384 *γ*. » Berg en dal b. Nijm., Abel.
- » 17. n° 1388. » Velsen, Büse.
- » 17. n° 1389. » Velp, Velsen.
- » 18. n° 1390. » Renkum, Büse.
- » 21. n° 1399. » Bloemendaal, Büse.
- » 27. n° 1414. » Driebergen, Oudem.
- » 28. n° 1415. » Driebergen, Oudem.; Haarlemmerhout, Büse.
- » 28. n° 1419. » Driebergen, Oudem.; Renkum, Büse.
- » 33. n° 1436. » Amerongen, Oudem.
- » 45. n° 1475. **H. ciliata**. *lege* : **H. ciliata** Hedw.
- » 68. n° 1555. *adde* : Berg en dal b. Nijm., Abel.
- » 71. n° 1565. **F. adiantoides**. *lege* : **F. adiantoides** Hedw.
- » 74. n° 1571 *γ*. *adde* : Berg en dal b. Nijm., Abel.
- » 74. n° 1571 *δ*. » Berg en dal b. Nijm., Abel.
- » 75. n° 1574. **Sph. subsecundum**. *lege* : **Sph. subsecundum** Nees.
- » 77. n° 1575. *adde* : Berg en dal b. Nijm., Abel.
- » 77. n° 1575. Tabulae explicatio sequenti ratione emendetur:  
 TAB. III. 1. *planta*, 2. 2. *fasciculi ramorum*, magn. natur.; 3. *folium caulinum*, 4. 4. *ramea*, trigesies aucta; 5. *f. pedunculare*, decies et quinquies auctum; 6. *folium caulinum*, 7. *rameum*, centies aucta; 8. 8. *f. peduncularis* basis et apex, centies aucta; 9. *ramuli sicci pars*, decies aucta.

# INDEX GENERUM SPECIERUM ET SYNONYMORUM.

(Synonyma litteris cursivis indicantur.)

- Acaulon.**  
muticum Müll. 82.
- Alicularia.**  
scalaris Rabenh. 104.  
scalaris Cda. 104.  
     $\alpha$ . major Nees 104.  
     $\alpha^*$  compressa (c.) Rabenh. 104.  
     $\beta$ . minor Nees 104.
- Anacalypta.**  
lanceolata Röhl. 69.  
Starkeana Br. germ. 69.
- Andreaea.**  
Rothii Web. et Mohr. 82.
- Aneura.**  
multifida Dum. 87.  
     $\alpha$ . ambrosioides (b.) Rabenh.  
    palmata Nees 87. (87.)  
     $\alpha$ . polyblasta (c.) Rabenh. 87.  
    pinguis Dum. 87.  
     $\alpha$ . lobulata Nees 87.  
     $\alpha^*$  crassior Nees 87.  
     $\alpha^{**}$  tenuis Nees 87.  
     $\beta$ . denticulata Nees 88.
- Anomodon.**  
curtipendulus Rabenh. 23.
- viticulosus Hook. et Tayl. 23.
- Anthoceros.**  
laevis L. 84.  
punctatus L. 84.
- Antitrichia.**  
curtipendula Brid. 23.
- Astomum.**  
crispum Hmpe. 67.
- Aulacomnion.**  
androgynum Schwügr. 40.  
palustre Schwügr. 40.  
     $\beta$ . imbricatum Br. et Sch. 40.  
     $\gamma$ . fasciculare Br. et Sch. 40.  
     $\delta$ . polycephalum Br. et Sch.  
    (40.)
- Barbula.**  
aestiva Schultz 54.  
aloides Br. et Sch. 56.  
ambigua Br. et Sch. 56.  
apiculata Hedw. 55.  
convoluta Hedw. 54.  
cuspidata Schultz 55.  
fallax Hedw. 55.  
fastigiata Schultz 56.  
inclinata Schwügr. 56.  
laevipila v. Hall 53.

*latifolia* Br. et Sch. 53.  
*microcarpa* Schultz 55.  
*muralis* Timm. 53.  
   *β. incana* Br. et Sch. 54.  
   *γ. aestiva*. 54.  
   *δ. rupestris*. 54.  
*obtusifolia* Schultz 55.  
*revoluta* Schwägr. 54.  
*rigida* Schultz 56.  
*rupestris* Schultz 54.  
*ruralis* Hedw. 52.  
   *β. rupestris* Rabenh. 53.  
*subulata* Brid. 54.  
*tortuosa* Web. et Mohr. 56.  
*unguiculata* Hedw. 55.  
   *β. cuspidata*. 55.  
   *β. FL.* B. s. 55.  
   *γ. apicalata*. 55.  
   *δ. microcarpa*. 55.  
   *ε. obtusifolia*. 55.  
   *ζ. fastigiata*. 56.

**Hartramia.**

*fontana* Brid. 41.  
*ityphylla* FL. B. s. 41.  
*ityphylla* Brid. 42.  
*marchica* Brid. 41.  
*Oederi* Sw. 42.  
*pomiformis* Hedw. 41.

**Blasia.**

*pusilla* L. 88.  
   *α. Hookeri* Nees 88.  
   *β. Funckii* Nees 88.

**Blyttia.**

*Lyellii* Endl. 90.  
   *α. Flotoviana*(b.) Rabenh. 90.

**Bryum.**

*alpinum* L. 39.  
*annotinum* Hedw. 35.  
*argenteum* L. 39.  
   *β. majus* Schwägr. 39.  
   *γ. lanatum*. 39.  
*atropurpureum* Web. et Mohr.  
*binum* Schreb 36. (39).

*caespiticium* L. 38.  
   *β. gracilescens* Br. et Sch. 38.  
   *γ. imbricatum* Br. et Sch. 38.  
*capillare* Hedw. 36. 37.  
   *β. majus* Br. et Sch. 37.  
   *γ. flaccidum* Rabenh. 37.  
   *b. macrocarpum* Rabenh. 37.  
*carneum* L. 35.  
*cernuum* Br. et Sch. 32.  
*crudum*. FL. B. s.; D. Bijdr. 34.  
*cuspidatum* FL. B. s. 31.  
*decipiens* FL. B. s. 35.  
*erythrocarpon* Schwägr. 38.  
*extinctorium majus* *β.* L. 52.  
*flaccidum* Brid. 37.  
*hornum* FL. B. s. 32.  
*inclinatum* Br. et Sch. 33.  
*intermedium* Brid. 36.  
*julaceum* Schrad. 39.  
*lanatum* Brid. 39.  
*latifolium* Br. et Sch. 33.  
*ligulatum* FL. B. s. 30.  
*Ludwigii* Spr. 34.  
*Neodamense* Itzigsohn 37.  
*nutans* Schreb. 33. 106.  
   *β. caespitosum*. 34.  
   *γ. longisetum*. 34.  
   *δ. strangulatum*. 34.  
*nutans* D. Bijdr. 34.  
*pallens* Sw. 33. 38.  
*palustre* FL. B. s. 40.  
*pellucidum* Gort. 64.  
*polymorphum* Br. et Sch. 33.  
*pseudotriquetrum* Schwägr. 36.  
*punctatum* FL. B. s. 31.  
*pyriforme* Hedw. 35.  
*roseum* Schreb. 36.  
*Sphagni* Brid. 34.  
*sphagnicola* Br. et Sch. 34.  
*torquescens* Br. et Sch. 36.  
*turbinatum* Hedw. 37.  
*uliginosum* Br. et Sch. 33.  
*Wahlenbergii* Schwägr. 35.



- Buxbaumia.**  
 aphylla *Hall.* 26.
- Calypogea.**  
 Trichomanis *Cda* 93.  
 α. communis *Nees* 93.  
 α<sup>1</sup> repanda *Nees* 94.  
 α<sup>2</sup> Sprengelii *Nees* 94.  
 β. adscendens *Nees* 94.  
 γ. attenuata *Nees* 94.
- Campylopus.**  
 atrovirens *de Not.* 64.  
 densus *Br. et Sch.* 65.  
 fragilis *Br. et Sch.* 65.
- Catascopium.**  
 nigratum *Brid.* 42.
- Catharinaea.**  
 Callibryon *Ehrh.* 29.  
 β. abbreviatum *Br. et Sch.* 29.  
 tenella *Röhl.* 29.  
 undulata *FL. B. s.* 29.  
 β. minor. *FL. B. s.* 29.
- Ceratodon.**  
 purpureus *Brid.* 58. 60.
- Chiloscyphus.**  
 pallescens *Nees* 95.  
 polyanthus *Cda.* 94.
- Cinclidotus.**  
 fontinalioides *Lac. Bijdr.* 25.  
 riparius *W. Arn.* 25.  
 β. terrestris. 25.
- Olimacium.**  
 dendroides *Web. et Mohr.* 20.
- Cryphaea.**  
 heteromalla *Brid.* 22.
- Cynodontium.**  
 Bruntoni *Br. et Sch.* 60.
- Desmatodon.**  
 flavicans *Br. et Sch.* 59.
- Dichelyma.**  
 falcatum *Myrin.* 25.
- Dicranum.**  
 cerviculatum *Hedw.* 64.  
 β. pusillum. 64.
- congestum *Brid.* 62.  
 β. flexicaule *Br. et Sch.* 62.  
 flagellare *Hedw.* 63.  
 flexuosum *FL. B. s.* 65.  
 glaucum *FL. B. s.* 65.  
 heteromallum *Hedw.* 63.  
 β. interruptum *Br. et Sch.* 64.  
 β. subulatum *v. Hall.* 63.  
 majus *Schwägr.* 62.  
 montanum *Hedw.* 62.  
 palustre *Brid.* 62.  
 β. polycladum *Br. et Sch.* 62.  
 pellucidum *Hedw.* 64.  
 purpureum *FL. B. s.* 60.  
 pusillum *Hedw.* 64.  
 rufescens *Turn.* 63.  
 rugosum *FL. B. s.* 61.  
 Schreberi *Hedw.* 63.  
 scoparium *Hedw.* 61.  
 β. orthophyllum *Brid.* 62.  
 α. et β. *FL. B. s.* 61.  
 spurium *Hedw.* 61.  
 subulatum *Hedw.* 63.  
 undulatum *Turn.* 61.  
 varium *Hedw.* 63.  
 β. callistomum *Br. et Sch.* 63.
- Didymodon.**  
 capillaceus *Stekh.* 58.  
 cylindricus *Br. et Sch.* 59.  
 flexifolius *Hook. et Tayl.* 60.  
 homomallus *FL. B. s.* 57.  
 luridus *Hornsch.* 59.  
 pusillus *FL. B. s.* 57.  
 rubellus *Br. et Sch.* 59.
- Diphyscium.**  
 foliosum *Web. et Mohr.* 25.
- Distichium.**  
 inclinatum *Br. et Sch.* 58.
- Encalypta.**  
 ciliata *Hedw.* 52.  
 fimbriata *Brid.* 52.  
 rhabdocarpa *Schwägr.* 51.  
 streptocarpa *Hedw.* 51.

- vulgaris *Hedw.* 52.  
 β. inulica 52.
- Entosthodon.**  
*ericetorum* Rabenh. 70.  
*fascicularis* Rabenh. 70.
- Ephemerum.**  
*cohaerens* *Impe.* 81.  
*pachycarpon* *Impe.* 81.  
*patens* Rabenh. 80.  
 b. *megapolitanum* Rabenh.  
*serratum* *Impe.* 81. 80.
- Fegatella.**  
*conica* *Cda.* 85.
- Fimbriaria.**  
*pilosa* *Tayl.* 84.
- Fissidens.**  
*adiantoides* *Hedw.* 71. 106.  
 β. *marginatus* *Brid.* 72.  
*bryoides* *Hedw.* 72.  
*crassipes* *Wils.* 72.  
*incurvus* *D. et Mb.* Bijdr.; En.  
 Zeel. 72.  
*incurvus* *Schwagr.* 72. 73.  
 β. *fontanus* Rabenh. 73.  
*osmundioides* FL. B. s. 72.  
*taxifolius* *Hedw.* 72.
- Fontinalis.**  
*antipyretica* *L.* 24.  
*squamosa* *L.* 24.
- Fossonbronia.**  
*pusilla* *Nees* 90.
- Frullania.**  
*dilatata* *Nees* 91.  
 β. *microphylla* *Nees* 91.  
*Tamarisci* *Nees* 90.
- Funaria.**  
*hygrometrica* *Hedw.* 71.  
 β. *patula* *Br. et Sch.* 71.  
 γ. *calvescens* *Br. et Sch.* 71.
- Georgia.**  
*Mnemósynum* *Ehrh.* 30.
- Grimmia.**  
*apocarpa* FL. B. s. 44.  
*cristata* *Brid.* 44.  
*gracilis* *Schwagr.* 45.  
*pulvinata* *Hook. et Tayl.* 44.  
*rivularis* *Schwagr.* 45.
- Gymnostomum.**  
*intermedium* FL. B. s. 68.  
*pyriforme* FL. B. s. 70.  
*sphaericum* *Bryol. germ.* 70.  
*truncatulum* FL. B. s. 68.
- Hedwigia.**  
*ciliata* *Hedw.* 45. 106.
- Hookeria.**  
*lucens* *Sm.* 20.
- Hymenostomum.**  
*microstomum* *R. Brown.* 67.
- Hypnum.**  
*abietinum* *L.* 2.  
*aduncum* *L.* 2. 7.  
 β. *revolvens.* 7.  
 γ. *ambiguum* *Schrad.* 8.  
*albicans* *Neck.* 16.  
*Alopecurum* *L.* 19.  
*aquatile* *Mart.* 11.  
*brevirostre* *Ehrh.* 6.  
*chrysophyllum* *Brid.* 7.  
*commutatum* FL. B. s. 7.  
*commutatum* *Hedw.* 2.  
 β. *falcatum.* 2.  
*confertum* *Dicks.* 14.  
*cordifolium* *Hedw.* 4.  
 β. *fluitans* *Rabenh.* 5.  
*crassinervium* *Wils.* 13. 106.  
*Crista castrensis* *L.* 9.  
*cupressiforme* *L.* 10.  
 β. *filiforme* *Brid.* 10.  
 γ. *lacunosum* *Brid.* 10.  
 δ. *chrysocomum* *Brid.* 11.  
 ε. *tectorum* *Brid.* 11.  
 η. *turfosum.* 11.  
*curvatum* *Rabenh.* 19.  
*cuspidatum* *L.* 4.  
 β. *flexile* *Schwagr.* 4.  
*denticulatum* *L.* 17.

*diffusum* Bland. 8.  
*elodes* Spruce 7.  
*falcatum* Brid. 2.  
*filicinum* L. 3.  
*flexile* Brid. 4.  
*fluitans* L. 8.  
   *β. polycarpon.* 8.  
   *γ. diffusum.* 8.  
   *δ. scoparium.* 8.  
   *ε. tenuissimum.* 8.  
   *γ. orthophyllum.* 8.  
   *δ. remotifolium.* 9.  
   *ι. plumosum.* 9.  
*fluviale* Sw. 3.  
*glareosum* Bruch. 15.  
*intricatum* FL. B. s. 14.  
*longirostrum* Ehrh. 5.  
*lorcum* L. 5.  
*lutescens* Huds. 15.  
*lycopodioides* Schwägr. 7. 9.  
*megapolitanum* Bland. 14.  
*molluscum* Hedw. 10.  
*murale* Neck. 14.  
*myosuroides* L. 19.  
*myurum* Poll. 19.  
*nitens* Schreb. 4.  
*palustre* L. 11.  
*piliferum* Schreb. 12.  
*plumosum* L. 15. (15.  
   *β. pseudo-plumosum* Brid.  
*polyanthum* Schreb. 18. 106.  
*polycarpon* Bland. 8.  
*polymorphum* Hedw. 7.  
*populeum* Hedw. 15.  
   *β. erythropodium* Brid. 15.  
*populeum* FL. B. s. 14.  
*praelongum* L. 12.  
   *β. atrovirens* Brid. 12.  
*purum* L. 3.  
*radicale* P. Beauv. 18.  
*recognitum* Hedw. Rabenh. 2.  
*revolvens* Sw. 7.  
*rigidulum* Br. et Sch. 14.

*riparioides* FL. B. s. 11.  
*riparium* L. 16. 106.  
   *β. longifolium* Brid. 16.  
   *γ. trichopodium* Schultz. 16.  
   *δ. homomallum.* 16.  
   *ε. pseudostellatum.* 16.  
   *ζ. Brid.* 16.  
*rivulare* Bruch. 13.  
*rugosum* Ehrh. 9.  
*ruscifolium* En. Zeel. 13.  
*ruscifolium* Neck. 11. 106.  
   *β. prolixum* Dicks. 12.  
*rutabulum* L. 12.  
*salebrosum* Hoffm. 15.  
*Schreberi* Willd. 3.  
*scoparium* Brid. 8.  
*scorpioides* L. 9.  
*sericeum* L. 19.  
*serpens* L. 17. 106.  
   *β. contextum* Brid. 18.  
   *γ. spinulosum* Hedw. 18.  
   *δ. byssoides* Brid. 18.  
   *ε. radicale.* 18.  
*silesiacum* P. Beauv. 17. 106.  
*splendens* Hedw. 1.  
*squarrosum* L. 6.  
*stellatum* Schreb. 6.  
   *β. protensum* Rabenh. 6.  
   *γ. tenellum* C. Müll. 6.  
*Stokesii* Turn. 12.  
*subsphaericarpon* Brid. 11.  
*subtile* Hoffm. 18.  
*sylvaticum* L. 17.  
*tamariscinum* Hedw. 2. 106.  
   *β. recognitum.* 2.  
*tenellum* Dicks. 14.  
   *β. rigidulum.* 14.  
*triquetrum* L. 5.  
*uncinatum* Hedw. 10.  
*undulatum* L. 17.  
*velutinum* L. 13.  
   *β. sericeum.* 13.  
   *γ. intricatum* Schreb. 13. 106.

**Jungermannia.**

- acuta* *Ldbg.* 100.  
*albicans* *L.* 102.  
   *α. vittata* *Nees* 102.  
*albicans* *Rabenh.* 102.  
*anomala* *Rabenh.* 101.  
*asplenoides* *FL. B. s.* 104.  
*barbata* *Schreb.* 98.  
   *α. attenuata* *Mart.* 98.  
   *β. Schreberi* *Nees* 99.  
   *γ. quinquedentata* *Nees* 99.  
*bicrenata* *Ldbg.* 99.  
*bicuspidata* *L.* 97.  
   *A α. vulgaris* *Nees* 97.  
   *A β. rigidula* *Nees* 97.  
   *A γ. uliginosa* *Nees* 97.  
   *B α. conferta* *Nees* 97.  
*bidentata* *FL. B. s.* 95.  
*Blasia* *FL. B. s.* 88.  
*byssacea* *FL. B. s.; D. Bijdr.; Gev.*  
*ciliaris* *FL. B. s.* 92. (*Deyn.* 98.  
*complanata* *FL. B. s.* 92.  
*connivens* *Rabenh.* 97.  
*connivens* *Dicks.* 96.  
   *α. conferta* *Nees* 97.  
   *β. laxa* *Nees* 97.  
*crenulata* *Sm.* 101.  
*curvifolia* *D. Bijdr.* 97.  
*denudata* *FL. B. s.* 96.  
*dilatata* *FL. B. s.* 90.  
*divaricata* *E. Bot.* 97.  
   *α. laxa* *Nees* 97.  
   *β. filiformis* *Nees* 97.  
   *γ. rubriflora* (*d.*) *Rabenh.* 97.  
*epiphylla* *FL. B. s.* 88.  
*excisa* *Dicks.* 99.  
*exsecta* *Schmid.* 101.  
*Francisci* *Hook.* 98.  
*furcata* *FL. B. s.* 86.  
*globulifera* *FL. B. s.* 99. 101.  
*heterophylla* *FL. B. s.* 95.  
*hyalina* *Lyell.* 101.  
   *α. major* *Nees* 101.

- β. colorata* (*γ.*) *Nees* 101.  
*incisa* *Schrad.* 99.  
   *α. compactior* *Nees* 99.  
*inflata* *Huds.* 100.  
   *α. subaggregata* (*β.*) *Nees* 100.  
   *α\* hercynica* (*β\**) *Nees* 100.  
   *β. laxa* (*γ.*) *Nees* 100.  
*intermedia* *Ldbg.* 99.  
   *β. major* *Nees* 99.  
*lanceolata* *FL. B. s.* 95.  
*montana* *Fl. Traject.* 103.  
*multifida* *FL. B. s.* 87.  
*nemorosa* *FL. B. s.* 102.  
*obtusifolia* *Hook.* 102.  
*obtusifolia* *FL. B. s.* 102.  
*pinguis* *FL. B. s.* 87.  
*platyphylla* *FL. B. s.* 91.  
*quinquedentata* *FL. B. s.* 99.  
*resupinata* *FL. B. s.* 99.  
*saxicola* *Schrad.* 99.  
*setacea* *Rabenh.* 96.  
*setacea* *Web.* 96.  
   *α. minor* *Nees* 96.  
   *β. sertularioides* *Hüben.* 96.  
   *γ. Schultzii* *Hüben.* 96.  
*Sphagni* *FL. B. s.* 96.  
*Starkii* *Funck.* 98.  
   *α. julacea* *Nees* 98.  
   *β. procerior* *Nees* 98.  
*Tamarisci* *FL. B. s.* 91.  
*Taylori* *Hook.* 101.  
   *α. genuina.* 101.  
   *β. anomala* *Nees* 101.  
*Tomentella* *FL. B. s.* 92.  
*Trichomanis* *FL. B. s.* 93.  
*trilobata* *FL. B. s.* 93.  
*undulata* *FL. B. s.* 103.  
*ventricosa* *Dicks.* 100.  
   *α. conferta* *Nees* 100.  
   *β. laxa* *Nees* 100.  
*viticulosa* *FL. B. s.* 94.

**Lepidozia.**

- reptans* *Nees* 93.

- β. tenera* *Hüben.* 93.  
**Leptodon.**  
*Smithii* *Mohr.* 22.  
**Leskea.**  
*complanata* *Hedw.* 21.  
*paludosa* *FL. B. s.* 22.  
*polyantha* *Hedw.* 18.  
*polycarpa* *Hedw.* 22.  
*sericea* *Hedw.* 19.  
*subtilis* *Hedw.* 18. (21.)  
*trichomanoides* *FL. B. s.;* *Hedw.*  
**Leucobryum.**  
*vulgare* *Hmpe* 65.  
**Leucodon.**  
*sciuroides* *Schwägr.* 24.  
**Liochlaena.**  
*lanceolata* *Nees* 95.  
**Lophocolea.**  
*bidentata* *Nees* 95.  
*heterophylla* *Nees* 95.  
**Lunularia.**  
*vulgaris* *Mich.* 86.  
**Madotheca.**  
*laevigata* *Dum.* 91.  
*platyphylla* *Dum.* 91.  
*α. communis convexula* 91.  
**Marchantia.**  
*conica* *FL. B. s.* 85.  
*cruciata* *FL. B. s.* 86.  
*polymorpha* *L.* 85.  
*α. aquatica.* 85.  
*A. communis α. aquatica*  
*Gottsche* 85.  
*β. riparia.* 85.  
*γ. domestica.* 85.  
*tenella* *FL. B. s.* 84.  
**Mastigobryum.**  
*trilobatum* *Nees* 93.  
**Meesia.**  
*uliginosa* *Hedw.* 40.  
**Metzgeria.**  
*furcata.* *Hook* 86.  
*β<sup>2</sup> minor* *Gottsche* 86.  
*furcata* *Nees* 86.  
*α. minor.* 86.  
*β. gemmifera (J.)* *Nees* 87.  
**Mnium.**  
*affine* *Bland.* 30.  
*β. elatum* *Br. et Sch.* 31.  
*cinclidioides* *Hüben.* 31.  
*cuspidatum* *Hedw.* 31.  
*fasciculare* *Brid.* 40.  
*hornum* *Hedw.* 32.  
*polycephalum* *Brid.* 40.  
*punctatum* *Hedw.* 31. 32.  
*rostratum* *Schwägr.* 31.  
*rostratum* *D. et Mb.* 31.  
*subglobosum* *Br. et Sch.* 32.  
*undulatum* *Hedw.* 30.  
**Neckera.**  
*complanata* *Br. et Sch.* 21. 106.  
*crispa* *Hedw.* 20.  
*curtipendula* *FL. B. s.* 23.  
*heteromalla* *FL. B. s.* 22.  
*pumila* *Hedw.* 21.  
*reticulosa* *FL. B. s.* 23.  
**Omalia.**  
*trichomanoides* *Br. et Sch.* 21.  
**Orthotrichum.**  
*affine* *Schrad.* 48.  
*anomalum* *Hedw.* 46.  
*β. (γ)* *Br. et Sch.* 46.  
*coarctatum* *Beauv.* 48.  
*β. dilatatum* *Rabenh.* 49.  
*crispulum* *Hnsch.* 49.  
*crispum* *Hedw.* 49.  
*cupulatum* *FL. B. s.* 45.  
*cupulatum* *Hoffm.* 46.  
*β. caps. emersa.* 46.  
*γ. caps. exserta.* 46.  
*diaphanum* *Schrad.* 49.  
*dilatatum* *Br. et Sch.* 49.  
*fallax* *Bruch* 47.  
*fastigiatum* *Bruch* 48.  
*Floerkii* *Hnsch.* 46.  
*Jutlandicum* *Brid.* 51.

leiocarpum *Br. et Sch.* 50.  
 Ludwigii *Schwägr.* 46.  
 Lyellii *Hook et Tayl.* 50.  
 obtusifolium *Schrad.* 47.  
 patens *Bruch* 47.  
 phyllanthum *Rabenh.* 51.  
 pulchellum *Hook et Tayl.* 50.  
 pumilum *Schwägr.* 47.  
    $\beta$ . fallax *Rabenh.* 47.  
 riparium *Hüben.* 46.  
 speciosum *Nees* 48.  
 stramineum *Hensch.* 49.  
 striatum *FL. B. s.* 50.  
 tenellum *Bruch* 47.

**Pellia.**

ephiphylla *Nees* 88.  
 A  $\alpha$ . fertilis *Nees* 88.  
 A  $\beta$ . speciosa *Nees* 89.  
 A  $\beta^*$  longifolia *Nees* 89.  
 B  $\alpha$ . undulata *Nees* 89.  
 B  $\beta$ . aëruginea *Nees* 89.  
   var. furcigera. 89.  
 calycina *Nees* 89.

**Phascum.**

affine *FL. B. s.* 82.  
 bryoides *Dicks.* 81.  
 crispum *Rabenh.* 67.  
 cuspidatum *Schreb.* 81.  
    $\beta$ . macrophyllum. 81.  
    $\gamma$ . Schreberianum. 82.  
    $\delta$ . piliferum. 82.  
    $\epsilon$ . curvisetum. 82.  
 macrophyllum *Wib.* 81.  
 muticum *Rabenh.* 82.  
 nitidum *FL. B. s.* 80.  
 patens *v. Hall* 80.  
 piliferum *FL. B. s.* 82.  
 subulatum *FL. B. s.* 79.

**Physcomitrella.**

patens *Br. et Sch.* 80.  
    $\beta$ . megapolitanum. 80.  
    $\gamma$ . pedicellatum. 80.

**Physcomitrium.**

acuminatum *Br. et Sch.* 70.  
 ericetorum *de Not.* 70.  
 fasciculare *Br. et Sch.* 70.  
 pyriforme *Br. et Sch.* 70.  
 sphaericum *Br. et Sch.* 69.  
    $\beta$ . cuspidatum *D. et Mb.* 70.

**Plagiochila.**

asplenioides *Nees et Mtge.* 104.  
    $\alpha$ . major *Nees* 104.

**Pleuridium.**

alternifolium *Brid.* 80.  
 nitidum *Br. et Sch.* 80.  
 subulatum *Br. et Sch.* 79.

**Pogonatum.**

aloides *Brid.* 26.  
    $\beta$ . minus. 26.  
 defluens *Brid.* 26.  
 nanum *Brid.* 26.  
 urnigerum *Brid.* 27.

**Polytrichum.**

aloides *FL. B. s.* 26.  
 alpestre  $\beta$ . affine *FL. B. s.* 28.  
 commune *L.* 27. 106.  
    $\beta$ . perigoniale. 27.  
    $\gamma$ . uliginosum. 27.  
 formosum *Hedw.* 28. 106.  
 gracile *Menz.* 28.  
 juniperinum *Hedw.* 28.  
 nanum *FL. B. s.* 26.  
 pallidisetum *Funck* 28.  
 perigoniale *Michx.* 27.  
 piliferum *Schreb.* 28. 106.  
    $\beta$ . Hoppei *FL. B. s.* 29.  
 pumilum *FL. B. s.* 26.  
 strictum *Menz.* 28.  
 uliginosum *Hüben.* 27.  
 urnigerum *FL. B. s.* 27.

**Pottia.**

cavifolia *Ehrh.* 67.  
 customa *Ehrh.* 68.  
    $\beta$ . major. 68.

- Heimii *Br. et Sch.* 68.  
   *β. cylindrica Br. et Sch.* 68.  
*intermedia* Rabenh. 68.  
*minutula Br. et Sch.* 68.  
   *β. conica.* 68.  
*truncata* Rabenh. 67. 63.
- Preissia.**  
*commutata Nees* 85.  
   *α. major* Rabenh. 85.
- Ptilidium.**  
*ciliare Nees* 92.
- Racomitrium.**  
*aciculare Brid.* 44.  
*canescens Brid.* 42.  
   *β. prolixum Br. et Sch.* 43.  
   *γ. ericoides Br. et Sch.* 43.  
*fasciculare Brid.* 44.  
*heterostichum Brid.* 44.  
*lanuginosum Brid.* 43.  
   *β. depauperata.* 43.
- Radula.**  
*complanata Dum.* 92.
- Reboulia.**  
*hemisphaerica Raddi* 84.
- Riccia.**  
*crystallina L.* 83.  
*fluvians L.* 83.  
   *β. canaliculata Hoffm.* 83.  
*glauca L.* 83.  
*natans L.* 83.
- Saccogyna.**  
*viticulosa Dum.* 94.
- Sarcoscyphus.**  
*Ehrharti Cda.* 105.  
*Funckii Nees* 105.  
   *β. minor Nees* 105.
- Scapania.**  
*compacta Ldbg.* 103.  
*curta Nees* 102.  
*irrigua Nees* 103.  
   *β. globulifera (γ) Nees* 103.  
*nemorosa* Rabenh. 103.  
*nemorosa Nees* 102.
- α. communis Nees* 103.  
   *β. purpurascens Hook.* 103.  
*undulata Nees et Mtge.* 103.
- Schistidium.**  
*apocarpum Br. et Sch.* 44.  
   *β. gracile.* 45.  
   *γ. rivulare.* 45.  
*ciliatum FL. B. s.* 45.
- Seligeria.**  
*tristicha Br. et Sch.* 66.
- Sphagnococcis.**  
*communis* Rabenh. 96.  
*communis Nees* 96.  
   *α. vegetior Nees* 96.  
   *β. macrior et fructifera Nees* 96.)
- Sphagnum.**  
*acutifolium Ehrh.* 78. 79.  
   *β. robustum.* 78.  
   *γ. subulatum Brid.* 78.  
*acutifolium β.* Rabenh. 78.  
   *δ.* Rabenh. 78.  
*capillifolium Ehrh.* 78. 79.  
   *β. tenue Nees* 78.  
*compactum Brid.* 74.  
   *β. robustum C. Müll.* 74.  
   *γ. rigidum C. Müll.* 74.  
   *δ. ramulosum C. Müll.* 75.  
*contortum Nees* 75.  
   *β. rufescens Nees* 75.  
*cuspidatum Ehrh.* 77. 79.  
   *β. plumosum Nees* 79.  
*cuspidatum D. Bijdr.* 78.  
*cymbifolium Ehrh.* 73.  
   *α. obtusifolium Ehrh.* 73.  
   *β. turgidum Mart.* 73.  
   *γ. latifolium Hedw.* 74.  
   *δ. pycnocladum Mart.* 74.  
   *ε. squarrosulum Nees* 74.  
*denticulatum Brid.* 76.  
*flexuosum D. et Mb.* 76. 106.  
   *β. recurvum D. et Mb.* 77.  
*laxifolium β.* Rabenh. 79.  
*molluscum Bruch.* 75.

- squarrosum *Pers.* 74.  
*subsecundum* *Hmpe.* 76.  
*subsecundum* *Nees* 75. 77. 106.  
 β. contortum *Rabenh.* 75.  
 γ. rufescens *Rabenh.* 75.  
 δ. turgidum *C. Müll.* 75.  
 ε. denticulatum *D. et Mb.* 76.  
 ζ. fluitans *Hmpe.* 76.

**Splachnum.**

- ampullaceum *L.* 69.

**Tetraphis.**

- pellucida *FL. B. s.* 30.

**Thysanomitrium.**

- flexuosum b. saxicola *Rabenh.*

**Trichocolea.** (65.)

- Tomentella *Nees.* 92.  
 β. subsimplex (ε) *Nees* 93.

**Trichostemum.**

- canescens *FL. B. s.* 42.  
 ericoides *FL. B. s.* 43.  
 homomallum *Br. et Sch.* 57.

- lanuginosum *FL. B. s.* 43.  
 limosum *D. et Mb.* 57.  
 mutabile *Br. et Sch.* 56.  
 pallidum *Hedw.* 57.  
 rigidulum *Sm.* 56.  
 rubellum *Rabenh.* 59.  
 tortile *Schrad.* 57.  
 β. pusillum *Rabenh.* 57.

**Webera.**

- caespitosa *Hoppe et Hnsch.* 34.  
 longiseta *Brid.* 34.  
 strangulata *Nees* 34.

**Weisia.**

- apiculata *Rabenh.* 67.  
 cirrhata *Hedw.* 66.  
 mucronata *Br. et Sch.* 67.  
 recurvirostris *D. Bijdr.* 59.  
 viridula *Brid.* 66.

**Zygodon.**

- viridissimus *Brid.* 51.



**PRODRONUS**

**FLORAE BATAVAE.**



# PRODROMUS FLORAE BATAVAE.

---

IN SOCIORUM INPRIMIS USUM EDENDUM CURAVIT

SOCIETAS

**Promovendo Florae Batavae studio.**

---

VOLUMEN II.

*(Plantae cellulares.)*

PARS I.

---

SUMTIBUS SOCIETATIS,

APUD

JAC. HAZENBERG, CORNELII FIL.

---

1853.



## Subclass. Lichenes.

### Ord. Gymnocarpi.

#### Trib. Parmeliaceae.

##### Subtrib. Usneaceae.

#### USNEA Dill.

**1654. U. barbata** Fr. In boschrijke streken aan boomstammen, palen, schuttingen, enz. *Met vrucht a.* (Rabenh. p. 120). Occurrit:

- a. florida* (U). Hoffm. In Herb.: Rasterwerk bij 't Loo, Un. 1849. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; Sourensche bosch, v. d. Ende in Herb. v. H. et VZ.; (Gelderland en N.-Braband, Miq. in FL. B. s.)
- b. hirta* (U). Hoffm. In Herb.: de Bild, Zeist, Soestdijk, Harderwijk, omstr. v. Nijmegen, Velp, Amsterdam (*pusilla*,  $\frac{1}{2}$  poll.). Bovendien: Middachten, Rheederoort, 's Hage (Herb. VZ).
- c. implexa* v. Hall. In Herb.: Velp, Lac.; Zwolle, Kuhl. Bovendien: Valte, v. H.; Renkom, Buse in Herb. v. d. B.; (Harderwijk, Boxmeer, Nijmegen, Utrecht, enz. FL. B. s.)

Obs. Formae, quas Friesius p. 18 *plicatam* et *dasyppogam* nuncupat, quaeque a Schaerero optimo jure ad formas *alpestres* hujus Lichenis referuntur, vix in planitiibus nostris occurrunt. Cuncta, quae vidi, specimina indigena longe distant a formis, quibus in regionibus alpino-sylvestribus superbire solet pulcher hic Lichen, potiusque referunt formam *b. pendulam*, elongatam, fibrillosam.

- 1655. U. articulata** Hoffm. Op het zand der duinen. *Zonder vrucht.* (*Alectoria articulata* Rabenh. p. 120). In Herb.: Duinen bij Wassenaar, Haarlem en in 't eiland Walcheren.

Obs. Arboream hanc non vidi, licet in FL. B. s. memoratus. Specimina exotica, in arboribus collecta, a nostratibus multum recedunt. Caeterum hic Lichen non quidem est articulatus sed nodoso-inflatus, sorediis non acervulis, sed irregulariter trans epidermidem *longitudinaliter fissam* erumpentibus; ramificatio porro est subdichotoma, color in statu recenti in stramineum vergit, etc. Notandum porro *U. barbata* in dunarum vicinia vix observari. Num forsan forma Europae occidentali littorali propria? In Anglia quoque litus marinum inhabitat; cf. Hooker Engl. Fl. II. p. 231.

### EVERNIA Fr.

- 1656. E. jubata** Fr. Aan granietblokken en in de duinen (*a*); aan boomstammen, rasterwerk, oude schuttingen, enz. in boschrijke streken (*b*). *Zonder vrucht.* (*Bryopogon jubatus* Rabenh. p. 119). Occurrit:

*a. bicolor* Fr. (*E. bicolor* FL. B. s. p. 248). In Herb.: Hunnebedden b. Gieten en Borger, v. d. B. Bovendien: Zorgvliet? Herb. VZ.

*b. implexa* (*c.*) Fr. (*E. jubata* FL. B. s. p. 248). In Herb.: Soestdijk, Lac.; 't Loo, Un. 1849. Bovendien: Weerdinge, v. H.; Renkom, Buse in Herb. v. d. B.; Zorgvliet, Herb. VZ.; (Harendermolen, FL. B. s.).

- 1657. E. divaricata** Ach. Op het zand der duinen, (aan

boomstammen). *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 116.)

In Herb.: Vlake van Waalsdorp, de Br. Bovendien: v. H. in Herb. pr. et VZ.

- 1658. E. Prunastri** Ach. Aan boomstammen, palen, schuttingen, enz.; op den grond in heide- en duinstreken ( $\beta$ ). *Zeer zeldzaam met vrucht.* (Rabenh. p. 116).

In Herb.: Darthuizen (*fruct.* v. H.), Amsterdam (*pumila*,  $\frac{1}{2}$  *poll.*), Nijmegen, Haarlem, Monster, Katwijk, de Bild, Zeist, Apeldoorn, Hattem, Kampen, Harderwijk, Zuid-Beveland., Walcheren. Bovendien: Leijden, Lochem, Maastricht. Variat:

$\beta$ . *arenaria* Fr. In Herb.: Kampen, Bond.; Walcheren, v. d. B.; Bergen b. Alkmaar, Lac.

- 1659. E. furfuracea** Mann. Aan boomstammen (eiken, dennen, berken), rasterwerk, schuttingen, enz. in boschrijke streken. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 116).

In Herb.: 't Loo en Apeldoorn, Un. 1849; Rolde, v. d. B. Bovendien: Renkom, Buse in Herb. v. d. B.; Waalsdorp, Herb. VZ.; Maastricht, Herb. Franq.

### **RAMALINA** Ach.

- 1660. R. fraxinea** Schaer. (Enum. p. 9). Aan verschillende boomstammen, zeldzamer aan oud hout. *Allerwege met vrucht.* (Rabenh. p. 117). Occurrit:

*a. ampliata* Schaer. (*R. calicaris a. fraxinea* Fr. et FL. B. s.) In Herb.: Leijden, Haarlem, Amsterdam, Nijmegen, Utrecht, Zuijlen, Kampen, Zuid-Beveland.

*b. fastigiata* Schaer. (*R. calicaris b. fastigiata* Fr. et FL. B. s.) In Herb.: Amsterdam, Leijden, Haarlem, Kampen, Zuid-Beveland.

*c. calicaris* Schaer. (*R. calicaris c. canaliculata* Fr.)  
Maastricht, Herb. Franq.

- 1661. R. farinacea** Schaer. (*R. calicaris*  $\gamma$ . *canaliculata* FL. B. s.; *d. farinacea* Rabenh. p. 117).  
Aan verschillende boomstammen. *Zeer zeldzaam met vrucht.*

In Herb.: Haarlem (*fruct.*), Splitg.; (*fruct.*) Mb.;  
Rijnsburg, de Bild, Kampen, Ubbergen, Amsterdam,  
Zuid-Beveland. Bovendien: Groningen, v. H. in Herb.  
VZ.; Deventer, Herb. Dav.

Obs. Lubenter hanc a *R. fraxinea* distinguendo Schae-  
rerum (Enum. p. 8) sequor. Praeter thalli indolem et  
sorediorum constantiam, quae in illa rarissima sunt, distinc-  
tionem suadet distributio geographica. *R. farinacea* nempe  
apud nos est frequentissima, excepta forma *glabra* quae rarius  
occurrit, dum *R. fraxinea c.*, cujus formam solediatam sistit  
*R. farinacea* secundum auctores caetores, extra Limburgum  
nondum observata est.

Inter multa denique *R. farinaceae* specimina unum alte-  
rumve modo scutelliferum vidi, dum *R. fraxinea* vix umquam  
sterilis observatur: quod illa ex solediorum praesentia male  
interpretari videtur, quandoquidem specimina quoque prorsus  
glabra apotheciis carent.

- 1662. R. pollinaria** Ach. Aan oude schuttingen, palen,  
enz. aan boomstammen; ook aan muren. *Zonder  
vrucht.* (*Lichen nivalis* Gort. p. 307? Rabenh. p.  
117).

In Herb.: Amsterdam, Haarlem, Muijderberg, Loos-  
duinen, Rijnsburg, Lisse, Utrecht, Zoelen b. Thiel,  
Kampen, Walcheren, Zuid-Beveland. Bovendien: (Via-  
nen, Groningen, FL. B. s.).

- 1663. R. polymorpha** Ach. Aan steenen, rotsen, enz.  
*Met vrucht.* (Rabenh. p. 117).

Maastricht, Franq. in Herb. pr. et v. d. B. L.

- 1664. R. scopulorum** Ach. Aan steenen enz. naar den  
zeekant. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 118).



In Herb.: Zeeburg b. Amsterdam. Lac.

Obs. Forma valde atypica, quae magnitudine excepta, satis bene convenit iconi E. Bot. 1353 *L. stictoceros*). Friesius hanc ad *Everniam Prunastri* refert; pariter Schaererus, hic quidem fide spec. a Borrero missi. Specimina indigena nihilominus amicum inventorem secutus, ad *R. scopulorum* retuli ob saporem evidentissime *amarum*, qui in *E. Prunastri* leviter est adstringens.

### CETRARIA Fr.

**1665. C. aculeata** Fr. Op den grond in duin- en heidestreken. *Zeldzaam met vrucht.* (*Cornicularia aculeata* Rabenh. p. 118).

In Herb.: Duinen b. Wassenaar en op Walcheren, heidevelden b. de Bild, (*fruct.* Lac.), bosch bij Zeist (*fruct.* Oudem.), Nijmegen, Zwolle, Harderwijk, Smilde, enz. Bovendien: Amersfoort (*fruct.*), Herb. Splitg.; Maastricht, Franq. in Herb. pr.

**C. Islandica** Ach. Indigenam indicat Gorterus p. 307, ni potius aliam speciem animadvertendam putes, nuperiusque in ericetis Prov. Drenthe lecta esse fertur.

**C. nivalis** Ach. Indigenam in dunis pr. Hillegom dicit Gorterus p. 307. Voluitne *Ramalinam pollinariam*?

**1666. C. glauca** Ach. Aan boomstammen, enz. in boschrijkestreken. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 113).

Renkom (op Pinus), Buse in Herb. v. d. B. Bovendien: (duinen te Katwijk? Gort. p. 309. Num *Parmelia perlata*?).

**1667. C. sepincola** Ach. Aan oud hout en boomstammen (eiken, beuken, enz.) in boschrijke streken. *Zonder vrucht.* (*Parmelia aleurites* FL. B. s. p. 288. fide specim. assentiente ipso Cl. auctore; Rabenh. p. 113).

In Herb.: Uddelermeer en 't Loo, Un. 1849; Rolde in Drenthe, v. d. B. Bovendien: Weerdinge, v. H. in Herb. v. d. B. et VZ.

Obs. Specimina indigena pertinent ad formam b. *chlorophyllum* Schaer. (*ulophylla* Ach. Wallr). Rabenh. p. 113. Forma speciei typica regionibus montanis et alpinis propria esse videtur.

*Subtrib. Parmelieae.*

**PELTIGERA** Hoffm.

**1668. P. malacea** Ach. Op den grond in bosschen. (Rabenh. p. 67.)

In Herb.: Darthuizen, v. H. Bovendien: (de Bild, FL. B. s. p. 277.)

**1669. P. aphthosa** Hoffm. Op gelijke plaatsen als de vorige. (Rabenh. p. 67.)

(Staverden op de Veluwe v. G. p. 60.) n. v. i.

**1670. P. canina** Hoffm. Op mossen aan den voet van oude boomstammen, op grazige plaatsen in zandige streken, enz. (Rabenh. p. 66.)

In Herb.: Monster, Amsterdam, 's Graveland, Kampen, Beekbergerwoud, Twello, Walcheren. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.; Deventer, Cop in Herb. Dav.; (Friesland, M.; Zutphen, Haarlemmerhout, enz. Gort; Nymegen, Haren, Helpen, enz. FL. B. s.) Variat:

β. (*P.*) *spuria* Ach. (γ) Schaer. (Enum. p. 21.)

Thallo pusillo, digitato-lobato.

In Herb.: Kampen, Zwolle, Bond. Bovendien: 's Hage, Herb. VZ.

Occurrit praeterea: *sorediis margine consito*. In Herb.: Funen b. Amsterdam, Lac.

**1671. *P. rufescens*** Hoffm. Op gelijke pl. als de vorige. (Rabenh. p. 67.)

In Herb.: Zwolle, Bond; Spoel b. Culemborg, Lac. Bovendien: 's Hage, Herb. VZ.; Helpen, v. H. in Herb. v. d. B.; Twello, Cop in Herb. Dav.; (Zeist, FL. B. s.).

**1672. *P. polydactyla*** Flörke. Op gelijke pl. als de vorige, vooral in boschrijke streken. (Rabenh. p. 67.)

In Herb.: Nymegen, Abel.; de Bild, Oud Die-men, Spoel b. Culemborg, Lac.; Wassenaar, Leymuiden, Mb.; Goes, v. d. B.; duinen b. Haarlem, Splitg. Monster, Un. 1851; Oldenbroek, Bond.; Keppel b. Doesburg, Un. 1850; Darthuizen, v. H. Bovendien: Deventer, Cop in Herb. Dav.; (Prov. Groningen, Drenthe, FL. B. s.) Variat:

*β. scutata* (γ.) Schaer. In Herb.: Smilde, v. d. B. Bovendien: (Haren, de Bild, FL. B. s.)

**1673. *P. horizontalis*** Hoffm. Op den grond in bergachtige en boschrijke streken. (Rabenh. p. 66). (Rheede b. Arnhem, FL. B. s.) n. v. i.

Obs. Adest hujus speciei exemplar in Herb. VZ., *P. rufescens* inscriptum, nullo addito loco natali, verosimiliter exoticum. Specimen nomine *P. horizontalis* insignitum, a. cl. v. Hall benevole communicatum, pr. Darthuizen collectum, evidenter pertinet ad *P. polydactylam*. Num forte subest permutatio speciminum?

## PARMELIA Fr.

### Imbricaria Dc.

\* *Glaucoscentes*.

**1674. *P. perlata*** Ach. Aan oude stammen van verschil-

lende boomen. *Zonder vrucht.* (*Lichen glaucus* Gort. p. 309? Rabenh. p. 60).

In Herb.: Amsterdam, de Bild, Uddelermeer, Kampen, Hattem, Ubbergen, Zuid-Beveland. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; Voorschoten, Gev. in Herb. v. d. B.; Darthuizen, v. H. in Herb. VZ.; (Leyden, Haarlem, Zwolle, Vianen, Groningen, enz. FL. B. s.).

- 1675. P. tiliacea** Ach. Aan boomstammen zeldzaam. *Met vrucht a.* (Rabenh. p. 60; *P. quercifolia* Schaer. Enum. p. 43). Occurrit:

*a. munda* Schaer. Renkom (aan Betula, *fruct.*) Buse; Maastricht, (*fruct.*) Franq. in Herb. v. d. B. Bovendien: (Darthuizen, v. H. in FL. B. s. p. 287).  
*b. furfuracea* Schaer. (*L. scorteus* E. Bot. t. 265).  
 In Herb.: Kampen, Bond.; Ubbergen, Abel.

- 1676. P. Borreri** Turn. Aan verschillende boomstammen, in Zeeland meest aan vruchtboomen; ook aan oude schuttingen, enz. *Zonder vrucht.* (*P. dubia* Schaer. Enum. p. 45; Rabenh. p. 60).

In Herb.: Dordt, Rotterdam, Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Deventer, Cop in Herb. Dav.; Leijden, Mb.; Velp, v. d. B. in Herb. pr.

- 1677. P. saxatilis** Ach. Aan oude stammen van verschillende boomen, aan palen, schuttingen, granietblokken, enz. *Zeldzaam met vrucht.* (Rabenh. p. 59). Occurrit:

*a. munda.* In Herb.: Leijden, Haarlem, Amsterdam, Monster (*fruct.*) Schaer. Un. 1851, Utrecht, Uddelermeer (*fruct.*) Un. 1849, Kampen, Nijmegen, Zuid-Beveland (*fruct.*) v. d. B. Bovendien: Maastricht, Beek (*fruct.*) Un. 1847, in Herb. v. d. B.; Deventer (*fruct.*) Cop in Herb. Dav.; Haarlem (*fruct.*) Herb. Splitg.; Haagsche bosch, Herb. VZ.

*b. furfuracea* Schaer. In Herb.: Oude eiken bij 't Uddelermeer, Un. 1849; Haagsche bosch, de Haan.

*c. parasitica* ( $\delta$ ) Schaer. In Herb.: Hunnebedden bij Borger, v. d. B.

Obs. Occurrunt praeterea in ericetis: forma *leptophylla* (laciniis thallinis angustis, discretis) et locis humidis *pinnosa* (hypothallo luxuriante); utramque legi in ericetis turfosis pr. Smilde (Drenthe).

**1678. P. laevigata** Ach. Aan boomstammen; in Zeeland met *P. Borreri* aan fruitboomen. *Zonder vrucht.* (*P. tiliacea* Enum. Zeel. III. p. 2; *L. laevigatus* (*excepto colore alieno*) E. Bot. t. 1852; *P. sinuosa* Fr. p. 63; *P. sinuosa*  $\alpha$ . Schaer. Enum. p. 43; *P. sinuosa*  $\beta$ . Rabenh. p. 59).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Apeldoorn, Un. 1849.

Obs. Species pulchra, *P. saxatili* et *physodi* intermedia, huic tamen magis quam illi accedens. Ab illa differt: thallo aequali, nitido, laciniis apice revolutis, sorediis marginalibus et terminalibus, etc., a *P. physode* recedit: hypothallo atrofibrilloso, lacinis thallinis planis, etc. Denique notanda auctorum controversia in citanda E. Bot., cujus tab. 1852 hanc 2050 contra *L. sinuosum* exhibet, qui, me quidem iudice, e serie est ochroleuca et quidem *P. conspersae* affinis; num *P. relicina*  $\beta$ . Fr. p. 70?

**1679. P. physodes** Ach. Aan boomstammen (Pinus, Betula, enz.), schuttingen, enz.; ook op het zand der duinen en op heidevelden, op steenblokken (FL. B. S.) en aan muren. *Zeldzaam met vrucht.* (*P. ceratophylla* Schaer. Enum. p. 41; Rabenh. p. 58).

In Herb.: Duinen b. Wassenaar, Zomerzorg, de Bild, Soestdijk (*fruct.* Lac.), Uddelermeer, Harderwijk, Hattem, Gorsel, Diepenveen, Smilde, Ubbergen, (*fruct.* Abel.), Velp, Walcheren. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; Darthuizen, v. H. in Herb. VZ.;

(Arnhem, Zutphen, 's Heerenberg, Overijssel, Prov. Groningen, Utrecht, Drenthe, enz. FL. B. s.) variat:

$\beta$  *vittata* ( $\delta$ ) Schaer. (*P. encausta* FL. B. s. fide specim.). In Herb.: Harderwijk, Bond. Boven- dien: Harendermolen, v. H. in Herb. v. d. B.

\*\* Olivaceo-spadiceae.

**1680. P. acetabulum** Fr. Aan verschillende boom- stammen door het geheele land. *Rijkelyk vrucht- dragend*, (in Zeeland slechts eenmaal met vrucht aan- getroffen). (Rabenh. p. 58).

In Herb.: Haarlem, Amsterdam, Utrecht, Nijme- gen, Monster, Kampen, Keppel, Velp, Zuid-Beveland. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; Velp, Zeist, Leijden, de Bild, Herb. v. d. B.; Deventer, Herb. Dav.; (t. Utrecht en Amersfoort, Zwol, Ehrh.; Friesland, 's Hage, Vianen, N.-Brabant, Groningen, enz. FL. B. s.).

**1681. P. olivacea** Ach. Aan verschillende (meest glad- stammige) boomen, oude schuttingen, dakpannen, muren en steenen, enz. *Zeldzaam met vrucht*. (Rabenh. p. 57). Occurrit:

*a. corticola* Schaer. (Spic. p. 465). In Herb.: Amsterdam, Utrecht, de Bild, Uddelermeer (*fruct.*) Un. 1849, Kampen, N. Loosdrecht, Zuid-Beveland. Bovendien: Velp (*fruct.*), Velzen (*fruct.*), Beek, Leijden, Zeist, Herb. v. d. B.; Maastricht, Herb. Franq.; Deventer, Herb. Dav.; Heikop, v. H. in Herb. VZ.

*b. saxicola* Schaer. *ibid.* (*P. dendritica* Schaer. Enum. p. 48, num Fr? *P. stygia* FL. B. s. fide specim.) Hunnebedden te Rolde en Borger, Herb. v. d. B., Herb. v. H.; Weerdinge, v. H. in Herb. v. d. B. et Herb. v. H.

## \*\*\* Ochroleucae.

**1682. P. caperata** Ach. Aan verschillende boomstammen, nu en dan aan oude schuttingen. *Eenmaal met vrucht verzameld.* (Rabenh. p. 57).

In Herb.: Dordt, Leijden, Haarlem, Amsterdam, Utrecht, de Bild, Zalk, Hattem, Ubbergen, Twello, Zuid-Beveland. Bovendien: Walcheren (*fruct.* v. d. B.), Velp, Zeist, Herb. v. d. B.; Maastricht, Herb. Franq.; Darthuizen, v. H. in Herb. VZ.; Deventer, Herb. Dav.; 's Hage, Herb. VZ.; (Friesland, Groningen, Drenthe, FL. B. s.).

**1683. P. conspersa** Ach. Aan granietblokken. *Met vrucht* (*P. centrifuga* excl. varr. Rabenh. p. 56).

In Herb.: Hunnebedden b. Borger, v. d. B. Bovendien: Drummen en Bronniger, v. H. in Herb. pr.

**1684. P. ambigua** Ach. Aan boomstammen en oud hout zeldzaam. *Met vrucht.* (*P. diffusa* Rabenh. p. 56). Groningen (aan Wilgen), v. H. in Herb. v. d. B.

**P. centrifuga** Ach. Aan steenblokken naar den zeekant. (Rabenh. p. 56. pr. p.).

(Zeedijk b. Nijkerk, v. G. p. 57; Bunschoten, Reinw. in FL. B. s.) n. v. i.

Obs. Species non visa ideoque et propter ambiguitatem dubia. Num forte *P. conspersam* observarunt auctores nostrates, an vero *P. parietinam* γ?

## \*\*\*\* Citrinae.

**1685. P. parietina** Duf. Allerwege aan boomstammen, palen, schuttingen, muren, steenen, op daken, enz. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 55).

In Herb.: Amsterdam, Leijden, Utrecht, Nijmegen, Kampen, Zuid-Beveland. Variat:

*β. laciniosa* (e)? Fr. In Herb.: Aan struiken, enz. b. Scheveningen, Un. 1851.

*γ. aureola* Ach. (*P. centrifuga* v. G.?) Op dijken aan boomen, steenen, palen enz.; bijzonder naar den zeekant.

In Herb.: Utrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Kampen, Herb. Top.

*δ. polycarpa* (f) Fr. Aan boomen, schuttingen, palen, enz. In Herb.: Amsterdam, Lac.; Smilde, Zuid-Beveland, v. d. B.

*ε. candelaria* (††) Fr. Aan de schaduwzijde van oude boomstammen. In Herb.: Kampen, Bond.; Amsterdam, Lac.; Goes, v. d. B.

*ζ. citrinella* (n) Fr. Aan oude palen en planken. In Herb.: Kampen, Bond.; Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.

**1686. P. chrysophthalma** Ach. Aan boomstammen en takken zeer zeldzaam. *Met vrucht.* (*Hagenia chrysophthalma* Rabenh. p. 115).

In Herb.: Utrecht (aan wilgen), Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

### Physcia.

**1687. P. ciliaris** Ach. Aan stammen en takken van verschillende boomen door het geheele land. *Met vrucht.* (*Hagenia ciliaris* Rabenh. p. 115).

In Herb.: Amsterdam, Haarlem, Utrecht, Kampen, Zuid-Beveland, Nijmegen.

**1688. P. pulverulenta** Ach. Aan boomstammen, oude schuttingen, enz. zeldzamer aan steenen door het geheele land. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 63). Occurrit:

*a. allochroa* Schaer. Enum. p. 38. In Herb.: Ley-



den, Amsterdam, Utrecht, Nijmegen, Dordt, Zuid-Beveland, Haarlem.

*b. angustata* ( $\beta$ .) Schaer. In Herb.: Amsterdam, Kampen, Zuid-Beveland.

*c. grisea* ( $\gamma$ .) Schaer. ( $\beta$  *farrea* FL. B. s. p. 292). Aan de schaduwzijde en den voet van boomstammen. In Herb.: Kampen, Utrecht, Nijmegen, Zuid-Beveland. Bovendien: Zorgvliet bij 's Hage, Herb. VZ.; Maastricht, Herb. Franq. (Amsterdam, Groningen, Leijden, FL. B. s.)

*d. venusta* ( $\epsilon$ .) Schaer. In Herb.: Dordt, de Bild, Lac.

**1689. P. Clementiana** Turn. Aan verschillende boomstammen niet menigvuldig. *Zeldzaam met vrucht.* (*P. astroïdea* *b.* Fr. p. 81 (vix FL. B. s. p. 292); Rabenh. p. 63;  $\beta$ . *Caricae* Schaer. Enum. p. 40).

In Herb.: Amsterdam, Lac.; Ysselmuiden, Bond.; Zuid-Beveland (*fruct*), v. d. B.; Dubbeldam, Cop in Herb. Dav.

Obs. Specimen *P. astroïdeae*, a Cl. v. Hall missum, dubium est; equidem potius referrem ad *P. obscuram* d.

**1690. P. stellaris** Ach. Aan stammen en takken van verschillende boomen door het geheele land. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 61). Occurrit:

*a. aipolia* Schaer. Enum. p. 39. In Herb.: Haarlem, Amsterdam, Kampen, Breda, Zuid-Beveland, Nijmegen.

*b. ambigua* Schaer. In Herb.: Amsterdam, de Bild, Lac.; Nijmegen, Abel.

*c. hispida* Schaer. In Herb.: Utrecht, Kampen, Nijmegen, Zuid-Beveland.

*d. tenella* Schaer. In Herb.: Amsterdam, Zuid-Beveland.

*e. coerulescens* Schaer. (*Lecanora Hageni* Ach.; Fl. D. Lich. 106; Rabenh. p. 38). In Herb.: t. Amsterdam en Haarlem, Lac.

**1691. P. caesia** Ach. Aan steenen, dakpannen, oude schuttingen, enz. zeldzamer aan boomstammen. *Zeer zeldzaam met vrucht.* (*P. pulchella* Schaer. Enum. p. 40; Rabenh. p. 62).

In Herb.: Utrecht, Amsterdam (*fruct.*), Lac.; Kampen, Bond.; Goes, v. d. B. Bovendien: Darthuizen, v. H. in Herb. VZ.; (Prov. Groningen, Vianen, enz. FL. B. s.).

**1692. P. obscura** Ehrh. Aan verschillende boomstammen, oude schuttingen, palen, enz.; aan steenen, muren, op pannendaken, enz. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 61). Occurrit:

a. *chloantha* Schaer. Enum. p. 37. In Herb.: Amsterdam, Rotterdam, Lac.; Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B.

b. *ciliata* Schaer. ( $\beta$ . *P. ulothrix* Fr. p. 85; *P. obscura*? FL. B. s. p. 294). In Herb.: Utrecht, Lac. Bovendien: Gronsfelt, Franq. in Herb. v. d. B.; Groningen, v. H. in Herb. VZ.

c. *orbicularis* ( $\gamma$ .) Schaer. In Herb.: Amsterdam, Lac.; Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B.

d. *adglutinata* ( $\delta$ .) Schaer. (*P. astroïdea*? FL. B. s. p. 292). In Herb.: Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Vianen? v. H. in Herb. v. d. B.

### Amphiloma.

**P. rubiginosa** Ach. Aan boomstammen. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 55).

Zuid-Beveland, Herb. v. d. B.; Naaldwijk, Herb. v. d. Tr.

Obs. Utrumque specimen aliquantulum dubium est. Nolui tamen omittere speciem, distributione sua per regionem littoralem Europae occidentalis a Flora nostra verosimiliter haud prorsus alienam.

**Psoroma.**

**1693. P. triptophylla** Fr. Op den grond op beschaduwde plaatsen, aan den voet van boomstammen, enz. *a.*; *b.* aan steenen. *Met vrucht.* Occurrit:

*a. coronata* Fr. p. 91. (FL. B. s. p. 302: *Lecidea tript.*  $\beta$ . Schaer. Enum. p. 98; *Biatora tript.* *b.* Rabenh. p. 91). In Herb.: Haren (Gron.), v. H. Bovendien: Keppel bij Doesburg, Lac. in Herb. v. d. B.

*b. Schraderi* (?) Fr. (*Lecid. triptoph.* cum var. *e.* Schaer. l. l.; *Biat. tript. c.* Rabenh. l. l.). In Herb.: Muur van den Hoogen dijk langs de Maas, Haarlemmer meer b. Sloten, Lac.

**1694. P. brunnea** Ach. Op den grond op en tusschen mossen. *Met vrucht.* (*Lecidea triptophylla*  $\gamma$ . *Pezi-zoides* Schaer. l. l.; *Lecanora brunnea* Rabenh. p. 45).

In Herb.: Maastricht, Franq. L.

**Placodium.**

**1695. P. crassa** Ach. Op den grond aan rotsen enz., in bergachtige streken. *Met vrucht.* (*Lecanora crassa*  $\beta$ . Schaer. Enum. p. 58; Rabenh. p. 44).

St. Pietersberg bij Maastricht, Herb. Franq. L.

**1696. P. lentigera** Ach. Op gelijke plaatsen als de vorige; in de duinen. *Met vrucht.* (*Lecanora crassa*  $\alpha$ . Schaer. Enum. p. 58; Rabenh. p. 43).

In Herb.: Duinen b. Haarlem en Zandpoort. Bovendien: Rotsen bij Kau, Herb. Franq.

**1697. P. saxicola** Ach. Aan steenblokken, oude muren ( $\beta$ .), op pannen- en leijendaken, enz.; zeldzaam aan boomstammen (Lac.) en op oud hout (v. H.). *Dik-*

*wijls met vrucht.* (*Lecanora muralis* a. Schaer. Enum. p. 66; Rabenh. p. 42).

In Herb.: Amsterdam, Dordt, Utrecht, zeedijk bij Muijden, Hoogen dijk bij Rotterdam, Ede, Lac. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; Heikop bij Vianen, v. H. in Herb. VZ. Variat:

*β. galactina* (d.) Fr. In Herb.: Amsterdam, Lac.; Kampen, Bond.; Goes, v. d. B.

**1698. P. cartilaginea** Ach. Aan rotsen enz, naar den zee-kant. *Met vrucht.* (*Lecanora cartilaginea* Rabenh. p. 42).

Op daken te Sauwerd (Gron.), v. H. in Herb. v. d. B. Bovendien: (Baflo (Gron.) en Putten op de Veluwe, v. H. in FL. B. s.).

**1699. P. murorum** Ach. Aan steenen, muren, daken, enz. door het geheele land; zeldzaam aan boomstammen en oud hout. *Met vrucht; \*\*\* gewoonlijk zonder vrucht.* (*Lecanora murorum* Rabenh. p. 41). Species polymorpha.

Ex formis atypicis, quas enumerat Friesius (p. 155) sequentes vidi indigenas:

\* *lobulata*. Goes (aan eene schutting), v. d. B. in Herb. pr. Bovendien: Haarlem, Herb. Splitg.

\*\* *crenulata*. Goes (aan muren), v. d. B. in Herb. pr.

\*\*\* *citrina*. In Herb.: Amsterdam, Lac.; Kampen, Bond.; Goes, v. d. B. Variat porro:

*β. miniata* Fr. In Herb.: Steenen palen bij Osdorp, Lac.

*γ. callopisma* Fr. (*Lecanora callopisma* Schaer. Enum. p. 63; Rabenh. p. 41). In Herb.: zeedijk b. Zeeburg (aan graniet), Lac.

**1700. P. fulgens** Ach. Op den grond, aan zandsteen en kalkrotsen. *Met vrucht.* (*P. friabilis* a. Schaer. Enum. p. 64; Rabenh. p. 40).

In Herb.: Rotsen bij Kau, Franq. L.

**Psora.**

- 1701. P. candicans** Fr. Aan kalkrotsen. *Met vrucht.* (*Lecanora candicans* Schaer. Enum. p. 59).

Thallo crustaceo, contiguo, adnato, glauco-candicante, ambitu laciniato-lobato, apotheciis appressis, disco marginato pruinoso, fusco-nigricante, margine thallode persistente. Fr. Lich. reform. p. 123.

St. Pietersberg b. Maastricht, Herb. Franq. L.

Obs. Species rara extra Angliam, Galliamque meridionalem non observata, cujus specimen perfectissimum (E. Bot. t. 1778!) offert Herb. Franq. Thallus in hoc est ultrapollicaris, imbricatus, humectatus sordide ochroleucus, mox desiccatus candicans, tenuissime pruinosis; apothecia plana sunt, nigra, humectata leviter fuscescentes, margine thallode tenui, integro.

- 1702. P. circinata** Ach. Aan muren en steenen. *Met vrucht.* (*Lecanora radiosa* Schaer. Enum. p. 60; Rabenh. p. 39). Occurrit:

a. *radiosa* Fr. In Herb.: Muur van den Hoogen dijk bij Rotterdam, Lac.

b. *myrrhina* Fr. Met de vorige, Lac.

**Patellaria.**

\* Glaucoscentes.

- 1703. P. pallescens** Fr. Aan steenen en muren; ook aan boomstammen ( $\beta$ ). (*P. pallescens*  $\beta$ . *Parella* FL. B. s. p. 306; *Lecanora Parella* Rabenh. p. 35).

In Herb.: Steenen aan den zeedijk b. Muijden en Zeeburg, Lac. Bovendien: Kademuur te Deventer, Un. 1850; (Nijkerk, Ehrh.). Variat:

$\beta$ . *corticola* Schaer. Spic. p. 399. In Herb.: Twello,

Bond. Bovendien: Middelbert (*Gron.*), v. H. in Herb. v. d. B.

- 1704. P. tartarea** Ach. Op den grond in heide- en bergstroken, aan steenen, rotsen, boomstammen, enz. (*Rabenh.* p. 35).

(t Loo, *Ehrh.* ap. v. G. p. 56). n. v. i.

- 1705. P. subfusca** Ach. Aan boomstammen, oud hout, op den grond, aan muren, steenen, enz. (*Lecanora subfusca* *Rabenh.* p. 33. *Huc P. pallescens* *Enum. Zael.* III. p. 4 et *P. varia* *ibid.* p. 5).

In Herb.: Haarlem, Overveen, Utrecht, de Bild, Kampen, Velp, Nijmegen, Heerjansdam, Zuid-Beveland, Harderwijk.

Obs. Stirps tam versipellis, ut vix duo sibi similia specimina colligas: formas s. varietates corticolas, ab auctoribus descriptas, distinguere frustra conatus sum. Duae tantum seorsim notandae videntur, altera terraeicola, saxicola altera:

*β. crenulata* (*μ*) Schaer. (k. *Rabenh.* p. 33).

Heide b. Maastricht, Herb. Franq.

*γ. leucopis* (*η*) Schaer. (g. *Rabenh.* l. l.; *L. punctatus* *E. Bot.* 450). In Herb.: Ydijk bij Amsterdam, Kerkmuur te Heerjansdam, Lac.; Kampen, Bond.; Oosterscheldedijk, v. d. B.

- 1706. P. albella** Fr. Aan verschillende (gladstammige) boomstammen; *β.* ook aan palen, planken, schuttlingen, enz. (*Fr. Summ. veg.* p. 107; *P. subfusca γ. P. albella* *Fr.* p. 139; *Lecanora pallida* *Schaer.* p. 78; *Rabenh.* p. 34).

In Herb.: Muiderberg, Soestdijk, Lac.; Deventer, Top; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. Variat:

*β. angulosa* Schaer. (*P. subf. δ.* *Fr.* l. l., var. *γ*?

*Fl. B. s.* p. 308). In Herb.: Amsterdam, Utrecht, Lac.; Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Haarlem, Herb. Splitg.

**1707. P. frustulosa** Ach. Aan rotsen en steenblokken (graniet).

In Herb.: Hunnebedden bij Borger, v. d. B.

Obs. Specimina optime conveniunt iis, quae in eodem loco legit Cl. v. Hall mecumque benevole communicavit. De specie quidem omnino, me judice, dubitari posset, licet thallus lobis turgidis effiguratus, areolatus etc. hanc a proxime vicinis disjungere suadet.

**1708. P. atra** Ach. Aan steenen en muren, aan boomstammen (eiken, olmen, esschen), hier en daar aan schuttingen. (*Lecanora atra* Rabenh. p. 32).

In Herb.: Leijden, Haarlem, Mb.; Scheveningen, Un. 1851; Amsterdam, Utrecht, Soestdijk, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B.; zeedijk bij Muiden en te oud Diemen, Lac. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; Kampen, Herb. Top; Haarlem, Herb. Splitg. (Harderwijk, Nijkerk, v. G.; Groningen, Vianen, enz. Fl. B. s.).

**1709. P. cinerea** Fr. Aan steenen, muren, enz. (*Urceolaria cinerea* Rabenh. p. 25).

In Herb.: Hoogen dijk b. Rotterdam en zeedijken b. Amsterdam, Lac.

**1710. P. sophodes** Ach. Aan boomstammen, aan palen, schuttingen, enz. (*Lecanora* Schaer. Enum. p. 70; Rabenh. p. 34).

In Herb.: versch. pl. bij Amsterdam, Lac.; Goes, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq. Variat:

*β. exigua* Fr. (*L. Pinicola* E. Bot. 1851). In Herb.: Utrecht, Amsterdam, Lac.; Goes, v. d. B.

\*\* Ochroleucae vel Citrinae.

**P. haematomma** Ehrh. Aan rotsen en steenen, aan

boomstammen (eiken, beuken, enz.) (*Lecanora* Schaer. En. p. 84; Rabenh. p. 36. *L. ochroleucus* v. G. Spic. p. 55).

(Zeedijk b. Nijkerk, v. G.; Groningen, Nieuwersluis, Driebergen, enz. v. H. in FL. B. s.) n. v. i.

Obs. Speciminulum, hoc nomine a Cl. FL. B. s. auctore inscriptum, quod coram habeo, vix dubie ad aliam speciem pertinet: forsan cum alio permutatum est. Non vero possum, quin propterea de specie dubitem.

- 1711. P. varia** Ehrh. Aan palen, schuttingen, enz. nu en dan aan boomstammen ( $\gamma$ ) (*Lecanora* Schaer: p. 82; Rabenh. p. 37).

In Herb.: verschill. pl. bij Amsterdam, Lac. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; (omstr. v. Groningen, Zwolle, Heikop, v. H. in FL. B. s.). Variat:

$\beta$ . *sepincola* ( $\epsilon$ ) Schaer. (*b. symnicta* Fr. p. 156; Enum. Zeel. IV. p. 115). In Herb.: Rolde, v. d. B. Bovendien: Groningen, v. H. in Herb. VZ.; Goes, v. d. B. in Herb. pr.

$\gamma$ . *maculiformis* ( $\zeta$ ) Schaer. (*Patellaria gilva* FL. B. s. p. 314 fide specim. excl. Synon.).

In Herb.: Ede, Lac.; Zeist, Un. 1847. Bovendien: Darthuizen, v. H. in Herb. VZ.

- 1712. P. chondrotypa** Ach. Aan berkenstammen. (Ach. Syn. p. 167; *P. varia*  $\beta$ . *P. chondrotypa* Fr. Lich. ref. p. 157).

Obs. Forma, siquidem *P. variae*, adeo insignis ut seorsim enumeretur, ne cum allatis hujus speciei formis confundatur. Ab Achario l. l. ita definitur: Crusta effusa membranacea diffracto-subrimosa lutescenti-pallida, apotheciis sparsis carneofuscescentibus concavis, disco demum hemisphaerico (primitus) cinereo-pruinoso, marginem thallo demum postremo excludente.

Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B. L.

- 1713. P. luteo-alba** (*Lecid.*) Schaer. Aan boomstammen (iepen, populieren, wilgen enz.), ook aan schuttingen, palen, enz. (*P. cerina* b. *gilva* Fr. fide Synon.



p. 168; Rabenh. p. 37; *Lecid. aurantiaca*  $\beta$ . *luteoalba* Schaer. Spic. p. 180; *Lich. Helv. exsicc.* N. 475; *Lecid. aurantiaca* Sommerf. Crypt. Norv. N. 153).

Zuid-Beveland, v. d. B. in Herb. pr.; Maastricht, Herb. Franq. Variat:

$\beta$ . *holocarpa* ( $\gamma$ ) Schaer. (*P. cerina* c. *pyracea* Fr. l. l.; *P. aurantiaca* FL. B. S. p. 312 fide specim.; *Lecidea aurant.* Flörke D. L. N. 185.)

In Herb.: omstr. v. Utrecht, Amsterdam, Lac. Bovendien: Heemstede, v. H. in Herb. v. d. B.; Maastricht, Herb. Franq.

**1714. P. vitellina** Ach. Aan oude planken, schuttingen, palen, hekken, enz.; (op pannendaken en aan muren, FL. B. s.) (*Lecanora* Rabenh. p. 36).

In Herb. Kampen, Bond.; Goes, v. d. B. Bovendien: (t. Harlingen en Franeker, Eelderwolde, Groningen, FL. B. s.) Variat:

$\beta$ . *holocarpa* Fr. In Herb.: Amsterdam, Lac.; Goes v. d. B.

**1715. P. aurantiaca** Fingerh. Aan boomstammen (wilgen, populieren enz.) en oud hout;  $\beta$ . en  $\gamma$ . aan muren, steenen, enz. (*Lecidea* Schaer. Enum. p. 148; *Biatora* Rabenh. p. 89).

In Herb.: Haarlem, Splitg.; Goes, v. d. B. Bovendien: Tjepma bij Utrecht, v. d. Tr. in Herb. Top. Variat:

$\beta$ . *flavovirescens* ( $\gamma$ ) Schaer. (*Biat. rupestris* d. Rabenh. p. 90). In Herb.: Haarlemmermeer b. Sloten, Lac. Bovendien: Goes, v. d. B. in Herb. pr.

$\gamma$ . *calva* ( $\gamma$ ) Fr. (*Lecid. rupestris*  $\beta$ . Schaer. Enum. p. 146; Rabenh. p. 90). In Herb.: Haarlemmermeer b. Sloten, Hoogen dijk b. Rotterdam, Lac. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.

**1716. P. cerina** Ach. Aan boomstammen (wilgen, iepen,

populieren, esschen, appel, enz.); zelden aan oud hout. (*Lecidea* Schaer. Enum. p. 148; *Lecanora* Rabenh. p. 37.)

In Herb.: Scheveningen, Un. 1851; Amsterdam, Utrecht, Lac.; IJsselmuiden, Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Vianen, v. H. in Herb. VZ.; Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.; (Sassenheim, 's Hage, Vianen, Zwolle, Groningen, FL. B. s.)

Obs. *Lignicolam* modo vidi apud nos. Caeterum forma *cyanolepra* ( $\gamma$ . Schaer., \*Fr.) nobis videtur esse primaria, quippe cum omnia specimina indigena huc proprie pertinent.

**1717. P. haematites** Chaub. Aan populieren, esschen, appelboomen, enz. met de vorige. (*P. cerina*  $\gamma$ . *P. haematites* Fr. p. 169; *Lecid. cerina*  $\delta$ . Schaer. p. 148.)

In Herb.: Scheveningen, Un. 1851; Amsterdam, Utrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

Obs. Equidem hanc numquam cum *P. cerina* confluentem, at constanter diversam vidi, licet commixtae saepe occurrant. Thallo quidem obscure cinereo ad illam accedit, at apotheciis confertis, e laete rubro ferruginascentibus eorumque margine tumido sequenti speciei est propior.

**1718. P. ferruginea** Fr. Aan verschillende boomstammen (beuken, eiken, esschen, olmen, wilgen, kersen), aan schuttingen, palen, enz.  $\beta$ . aan steenen en rotsen. (*Lecidea* Schaer. p. 144; *Biatora* Rabenh. p. 89.)

In Herb.: Leijden, Mb.; Kampen, Bond.; Breda, Utrecht, Soestdijk, Amsterdam, Lac.; Beekhuizen, Domburg, v. d. B.; 't Joppe, Gorsel, Keppel, Un. 1850. Bovendien: Maastricht, Franq., de Bild, Westbroek, Lac., Vught, Hov., Haamstede, Zuid-Beveland, v. d. B. in Herb. pr.; ('t Loo, Oldbroek, Ehrh. Nijmegen, Haagsche bosch, Groningen, Driebergen, FL. B. s.) Variat:

*β. festiva* (γ) Fr. In Herb.: Aan steenen voorbij Zeeburg b. Amsterdam, Lac.

### Urceolaria.

**1719. P. sulphurea** Fr. Aan muren en steenen. (Summ. veg. p. 108; *P. sordida β.* Lich. ref. p. 179; *Lecanora polytropa δ.* Schaer. Enum. p. 82; *Lecan. rimosa e.* Rabenh. p. 32.)

In Herb.: Muur van het Funen, steenen bij Zeeburg te Amsterdam, Kerk te Muiderberg, Lac.

**1720. P. calcarea** Ach. Aan rotsen, steenblokken en oude muren. (*Urceolaria* Schaer. p. 91; Rabenh. p. 26). Occurrit:

*a. concreta* Schaer. In Herb.: Haarlemmermeer b. Sloten, muur aan de groote Lindt bij Dordt, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: (Leijden, FL. B. s.)

*b. contorta* Schaer. In Herb.: Hoogen dijk bij Rotterdam, Haarlemmermeer bij Sloten en Aalsmeer, Lac.

**1721. P. glaucopis** Schaer. Aan muren en steenen. (*Urceolaria glaucopis* Schaer. Enum. p. 89; Rabenh. p. 26; *P. calcarea β. glaucopis* Fr. p. 189).

In Herb.: Haarlemmermeeroever b. Sloten, muur langs de rivier b. de groote Lindt (?), Lac.

Obs. *P. calcareae* ceu varietatem subjungit Cl. Fries (l. l.); nos cum Schaerero seorsim proponimus, quo diligentius inquiretur, utrum revera a specie dicta, an potius a *P. cinerea* ortum ducat.

**1722. P. scruposa** Sommerf. Aan steenen en rotsen, op 't zand der duinen; op heidevelden en in veenstreken *β.* (*Urceolaria* Schaer. p. 89; Rabenh. p. 26; FL. B. s. p. 316 incl. var. *β?*)

In Herb.: Duinen b. Wassenaar, Mb., Lac.; duinen b. Haarlem, Splitg. Bovendien: St. Pietersberg b. Maas-

tricht, Herb. Franq.; (Hunnebedden te Borger? Helpen bij Groningen, enz. FL. B. s.) Variat:

*β. bryophila* Fr. In Herb.: Heide b. Smilde, v. d. B.

### THELOTREMA Ach.

**1723. T. lepadinum** Ach. Aan oude eiken- en beukenstammen. (Rabenh. p. 14; *Pertusaria Wulffenii?* FL. B. s. saltem pr. p.)

In Herb.: Haarlemmerhout, Mb.; Soerensche bosch, Un. 1849.

### GYALECTA Schaer.

**1724. G. cupularis** Schaer. Aan zand- en kalksteen. (Rabenh. p. 28).

St. Pietersberg bij Maastricht, Herb. Franq. L.

### Trib. Lecideaceae.

#### Subtrib. Cladonieae.

### STEREOCAULON DC.

**1725. S. tomentosum** (Laur.) Fr. Op heidegrond tusschen mos, enz. (Rabenh. p. 112; *S. paschale* FL. B. s. p. 256 pro parte fide specim.)

In Herb.: Darthuizerberg, v. Hall.

**1726. S. paschale** (Laur.) Fr. Op dorre, zonnige plaatsen in heidestreken, mastbosschen, enz. (Rabenh. p. 112; *Lichen paschalis* v. G. p. 61).

In Herb.: Darthuizerberg, v. H.; Ryzenburg, Mb.; bosch en heide bij Zeist en de Bild, Lac.; Amersfoort, Splitg.; Veluwe b. Harderwijk, Bond. Bovendien:

Deventer, Herb. Top; (Elspeet, Putten, t. Zwolle en de kleine Haar, Ehrh. ap. v. G. l. l.)

- 1727. S. condensatum** (Laur.) Fr. Op leemachtigen zandgrond in zand- en heidestreken. (Rabenh. p. 112; *S. condyloïdeum* FL. B. s. p. 258.)

\* apotheciis stipitatis (*S. pileatum* Ach.),

\*\* apotheciis in thallo sessilibus (*S. condyloïdeum* Ach.)

In Herb.: \* Hatert, Abel.; Harderwijk, Jungh. Bovendien: Darthuizen, Herb. v. Hall. \*\* Zeist, de Bild, Lac.; Harderwijk, Jungh.; Maastricht, Franq.; Bovendien: Amerongsche berg, v. H. in Herb. VZ.

### CLADONIA Hoffm.

\* Glaucoscentes.

- 1728. C. aleicornis** Flörke. In de duinen, in zand- en heidestreken op den grond, op oude rietendaken; (op oude boomstammen? FL. B. s.) *Zeldzaam met vrucht.* (Rabenh. p. 108.)

In Herb.: Zeist, Loosdrecht, Lac.; Breesaap, Un. 1848; Velzen, Bond.; Walchersche duinen, v. d. B.; Monster, Loosduinen, Un. 1851. Bovendien: Vught, Hov. in Herb. pr.; (Beekbergerwoud? Haarlem, Groningen, enz., t. Oldenzaal en Bentheim, FL. B. s.)

\*\* Fuscescentes.

- 1729. C. cervicornis** Schaer. In zand- en heidestreken in bosschen en op bedekte plaatsen. *Met vrucht.* (Enum. p. 195; *C. gracilis* a. *verticillata* Fr. p. 219; FL. B. s. p. 260; A. Rabenh. p. 106).

Thallo foliaceo, laciniato-lobato, laciniis latiusculis, erectis, persistente, podetiis cartilagineis, glauco-vires-

centibus, turbinatis, scyphis dilatatis, planiusculis, (plerumque) e centro proliferis.

In Herb.: Harderwijk, Bond.; Zeist, de Bild, Lac., Oudem.; heide bij 't Soerensch bosch, Un. 1849; Smilde, v. d. B. Bovendien: Renkom, Buse in Herb. v. d. B.; Kampen, Herb. Top; Maastricht, Franq.; (Harendermolen, FL. B. s.)

**1730. C. pyxidata** Fr. Op den grond in duinen, heidevel- den en zandgronden, aan oud hout, in holle boomtron- ken, op oude rietendaken, enz. *Met vrucht*. Occurrit:

*a. communis* Rabenh. p. 107. In Herb.: Leijden, Haarlem, Spoel b. Kuilenburg, Utrecht, Harder- wijk, Nijmegen, Sloten, Zuid-Beveland, Walche- ren, Schouwen.

*b. neglecta* Rabenh. l. l.

\* *Pocillum* Flörke. Maastricht, Herb. Franq.

\*\* *cariosa* Schaer. In Herb.: Maastricht, Franq.

**1731. C. gracilis** Flörke (nec Fr.) Op drooge, zonnige plaatsen in heidestreken. (*C. gracilis*  $\beta$ . FL. B. s. p. 260; c. Fr. p. 219). *Met vrucht* *b*. Occurrit:

*a. chordalis* Schaer. Minor, podetiis filiformibus, scyphis angustis. Enum. p. 195.

In Herb.: Tusschen Beek en Groesbeek, Un. 1847.

*b. turbinata* Schaer. Procerior, podetiis validis, scy- phis subdilatatis. l. l. p. 196.

In Herb.: Hattem, Bond.; Harderwijk, Jungh.; Zeist, de Bild, Soest, Lac.; heide bij 't Soe- rensch bosch, Un. 1849. Bovendien: Dribergen, v. H., in Herb. VZ.; Renkom, Buse, Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.; Zorgvliet bij 's Hage, Herb. VZ.; Amersfoort, Herb. Splitg.; (Haren, Harendermolen, FL. B. s.)

**1732. C. degenerans** Flörke. Op den grond in heide- streken, mastbosschen, enz. *Met vrucht* *b*. Occurrit:

*a. glabra* Schaer. Rabenh. p. 105.

In Herb.: Heide bij 't Soerensch bosch, Un. 1849; omstreken van Nijmegen, Abel. Bovendien: Smilde, v. d. B. in Herb. pr.; Driebergen? Herb. v. H.

*b. pityrea* Schaer. Rabenh. l. 1.

In Herb.: de Bild, Lac.

Obs. Specimen herbarii Cl. v. Hall, quod vidi, est vetustissimum, valde intricatum, qualia locis humidis saepius omnium Cladoniarum occurrunt, degenerata, in quo equidem typum *C. cervicornis* Schaer. (= *C. grac. verticillata*) potius agnoscerem. At in re tam difficili iudicium lubenter suspendo.

**1733. *C. fimbriata*** Fr. Aan oud hout, aan den voet van oude stammen, in holle tronken, op den grond in duinen, zand- en heidegronden. *Met vrucht*. Occurrit:

*a. brevipes* Rabenh. p. 107. In Herb.; Leijden, Amsterdam, Utrecht, de Bild, Blauwkapel, Zalk, Smilde, Walcheren, Zuid-Beveland. Bovendien: Haagsche bosch, Herb. VZ.; (Helpen, Haren, FL. B. s.)

*b. tubaeformis* Fr. In Herb.: Haarlem, Leijden, Zuid-Beveland. Bovendien: Zorgvliet b. 's Hage, Herb. VZ.; (Amsterdam, Utrecht, Groningen, Zwolle, FL. B. s.)

*c. radiata* Fr. In Herb.: Baarnsche bosch, Zeist, de Bild, Lac.; Harderwijk, Bond. Bovendien: Driebergen, v. H.; (Nijmegen, Haarlem, Beekbergerwoud, Haren, Harendermolen, FL. B. s.)

**1734. *C. cornuta*** Fr. Op den grond in heidestreken, op oud hout en vermolmde boomtronken; op oude rietendaken (FL. B. s.)

In Herb.: Marum (Gron.), v. Hall.

Obs. Speciem FL. B. s. non sine dubio repeto; speciminulum, quod coram habeo, equidem potius ad *C. fimbriatam* c. referrem.

**1735. C. brachiata** Fr. Op den grond in boschrijke zand- en heidestreken. (*C. cenotea* Schaer. Enum. p. 198; Rabenh. p. 102). *Met vrucht a.* Occurrit:

*a. cenotea* Fr. In Herb.: Konijnenbelten b. Zwolle, Bond.; Heide bij 't Soerensch bosch, Un. 1849. Bovendien: Heide bij Vught, Hov., Maastricht, Franq. in Herb. pr.

*b. furcellata* Fr. Maastricht, Herb. Franq.

**1736. C. furcata** Sommerf. Op den grond in de duinen, in zand- en heidestreken. *Met vrucht b. en d.* Occurrit:

*a. crispata* Fr. (B. Rabenh. p. 103; *C. ceranoïdes* Schaer. Enum. p. 197). In Herb.: Kampen, Bond.; Oosterhoutsch bosch (Nijm.), Abel.; Walchersche duinen, v. d. B.

*b. racemosa* Fr. ( $\gamma$ . FL. B. s. p. 266; *C. a. et b.* Rabenh. l. l.). In Herb.: de Bild, Lac. Bovendien: Wassenaar, Mb. in Herb. v. d. B.; Waalsdorp bij 's Hage, Herb. VZ.; Kampen, Herb. Top; Maastricht, Herb. Franq.; (Driebergen, Darthuizen, Harendermolen, Haarlem, FL. B. s.).

*c. subulata* Fr. ( $\beta$ . FL. B. s. l. l.; *C. c—e.* Rabenh. l. l.). In Herb.: Zwolle, Kampen, Harderwijk, Deventer, Zeist, Achttienhoven, Amsterdam, Wassenaar, Leijden, Walcheren. Bovendien: 's Hage, Herb. VZ.; (Nijmegen, Driebergen, Harendermolen, FL. B. s.).

*d. rangiformis* Schaer. ( $\delta$ . FL. B. s. l. l.; \* Fr. p. 230; *C. f.* Rabenh. l. l.). In Herb.: Kampen, Zeist, Amsterdam, Wassenaar, Spoel bij Kuilenborg, Zuid-Beveland, Walcheren. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; (Nijmegen, Zwolle, de Bild, Harendermolen, Groningen, enz. FL. B. s.).

**1737. C. squamosa** Hoffm. Op den grond en aan ver-



molmdede boomtronken in boschrijke zand- en heidegronden. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 102.)

In Herb.: Soerenschbosch, Un. 1849; Amersfoort, Splitg. Bovendien: Zwolle, Dassen in Herb. v. Hall; Maastricht, Franq. in Herb. pr.

\*\*\* Cocciferae.

**1738. C. cornucopioides** Fr. Op den grond in zand- en heidegronden, vooral in de hooge veenen, ook in de duinen, op oude rietendaken, enz. (*C. coccifera* Rabenh. p. 99; *C. pleurota et extensa* Schaer. Enum. p. 186 et 187). *Rijkelijk vruchtdragend.*

In Herb.: de Bild, Lac.; Amersfoort, Splitg.; Harderwijk, Jungh., Bond.; Smilde, v. d. B.; Beek, Nijmegen, Abel. Bovendien: Leijden, Mb., Renkom, Buse in Herb. v. d. B.; Maastricht, Franq. in Herb. pr.; Baarn, v. H., Bergen op Zoom, v. d. Cop in Herb. VZ.; Colmschate, Herb. Top.

**1739. C. Flörkeana** Fr. Op den grond en aan oude boomstammen in heidestrecken. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 101).

Maastricht, Franq. in Herb. pr. L.

**1740. C. digitata** Hoffm. Aan den voet van oude boomstammen en aan vermolmd hout op heidebodem, enz. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 98).

In Herb.: Ubbergen, Abel.

Obs. Meesii et Gorteri de hoc Lichene indigeno testimonium valde est suspectum. Conjicere quidem licet eos in mente habuisse *C. macilentam*, sed certi quid proferre non licet, deficientibus speciminibus authenticis.

**1741. C. macilenta** Hoffm. Op den grond en aan vermolmdede tronken in heide- en veenstreken. *Met vrucht.* (*C. macilenta* excl. *b.* et *d.* Fr. p. 241; A. Rabenh. p. 97; *a.* et *β.* FL. B. s. p. 270).

In Herb.: Amersfoort, Splitg.; de Bild, Lac.; Soerensche bosch, Un. 1849; Beek, Nijmegen, Abel.; Sonsche heide, Hov.; Smilde, v. d. B. Bovendien: 's Hage, Herb. VZ.; Deventer, Herb. Top; Harendermolen, v. H., Zeisterheide, Mb. in Herb. v. d. B.; Maastricht, Herb. Franq.; (Valkenswaard, Groningen, enz. FL. B. s.)

Obs. Nonnulla ex his in posterum *C. Flörkeanae* erunt adnumeranda. Specierum vero tam affinium characteres quum non ex paucis, iisque haud raro imperfectis, speciminibus certo definiri possint, illa nomine magis usitato *C. macilentae* referre malui. Plurimae Cladoniae non nisi e serie formarum completa tuto dignoscuntur.

**1742. *C. rangiferina*** Hoffm. Allerwege in de duinen, in bosschen op zandgronden, op de heidevelden, enz. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 109).

In Herb.: Holl. duinen, de Bild, Driebergen, Harderwijk, Kampen, Zwolle, Hattem, Deventer, Spoel b. Kuilenburg, Nijmegen, Beek, Walchersche duinen. Variat:

*β. sylvatica* Fr. In Herb.: Heide t. Beek en Groesbeek, Un 1847. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; Harendermolen, v. H. in Herb. VZ.

\* *turgida*. Incrassata, axillis valde hiantibus, ramulis lateralibus brevibus; (forma uliginosa). In Herb.: Muijderberg, Lac.; Harderwijk, Bond. Bovendien: Haarlem, Buse, Achtienhoven, Lac. in Herb. v. d. B.

**1743. *C. uncialis*** Fr. Op zand-, heide- en veengronden in bosschen en op opene begroeide plaatsen. *Zeldzaam met vrucht.* (*α.* et *β.* FL. B. s. p. 270; *C. stellata* Schaer. Enum. p. 200; Rabenh. p. 109.)

In Herb.: de Bild, Lac., Deyn.; Harderwijk, Bond.; Smilde (*fruct.*), Beekhuizen, v. d. B.; Hartert, Abel.; Vught, Hov.; Maastricht, Franq.

Bovendien: Harendermolen, v. H. in Herb. VZ.; Amersfoort, Herb. Splitg.; Zeisterbosch, Lac. in Herb. v. d. B.; (Zutphen, Rheede, Bergumerheide, FL. B. S.)

**1744. C. Papillaria** Ehrh. Op opene, zonnige plekken in heide- en veengronden. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 108). Occurrit:

*a. vulgaris* Rabenh. In Herb.: Smilde, v. d. B.; Woeste hoeve (Veluwe), Un. 1849.

*b. stipitata* Rabenh. In Herb.: Heide bij Lanaken, Franq. Bovendien: Renkom, Buse in Herb. v. d. B.; (t. Voorthuizen en Apeldoorn, Ehrh. ap. v. G.).

### BAEOMYCES Fr.

**1745. B. roseus** Pers. Op dorre plekken in heidestrecken. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 97).

In Herb.: de Bild, Lac., Gev.; Nijmegen, Abel.; St. Jan Steen, v. d. B.; Maastricht, Franq. Bovendien: Renkom, Buse in Herb. v. d. B.; Colmschate, Herb. Top; (Friesland, M.; Lorenich, Rheenen, Haarlemmerhout, Gort.; Drenthe, Overijssel, Gelderland, Darthuizen, Driebergen, Harendermolen, FL. B. S.).

*Subtrib. Lecidinae.*

### BLATORA Fr.

**1746. B. decipiens** Fr. Op den grond aan steenen en rotsen in bergstreken. (Rabenh. p. 95).

In Herb.: St. Pietersberg bij Maastricht, Franq. L.

**1747. B. byssoïdes** Fr. Op den grond, aan de kanten van sloten en greppels in zand- en heidestrecken. (Rabenh. p. 96; *Baeomyces rufus* FL. B. S. 274).

In Herb.: Harderwijk, Jungh.; de Bild, Lac.; Keppel b. Doesburg, Un. 1850; Hatertsche heide bij Nijmegen, Gev. Deijn.; Beek, Abel. Bovendien: de Bild, v. H. in Herb. VZ.; Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.; Deventer, Cop in Herb. Dav.; (t. Zwolle en de kleine Haar, Ehrh. ap. v. G. p. 53; Prov. Overijssel, Groningen, Darthuizen, FL. B. s.).

- 1748. B. icmadophila** Fr. In veenachtige heidestreken op den grond, op mospollen, boomtronken, rottend hout, enz. (Rabenh. p. 95).

In Herb.: Smilde, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

- 1749. B. sphaeroïdes** Schaer. Aan de stammen van verschillende boomen; op den grond op mossen, enz. (Schaer. Enum. p. 139; Rabenh. p. 94; *B. vernalis* b. et c. Fr. Lich. ref. p. 261; *B. vernalis* Fr. Summ. veg. p. 112). Occurrit:

*a. albella* Schaer. In Herb.: Iepen aan den Amsteldijk b. Amsterdam, Lac.

*b. effusa* Schaer. (*c.* Rabenh. l. l.; *B. rosella* FL. B. s. p. 318 fide spec.) In Herb.: Iepen en Wilgen bij Amsterdam, Haagsche bosch, Lac. Bovendien: Groningen, v. H., Utrecht (aan Aesculus), Lac. in Herb. v. d. B.

*c. conglomerata* ( $\gamma$ ) Schaer. (*d.* Rabenh. l. l.; *B. vern. b.* Fr. l. l.) In Herb.: Soerensche bosch (aan oude eiken), Un. 1849.

*d. vernalis* ( $\eta$ ) Schaer. (*h.* Rabenh. l. l.). In Herb.: Duinen b. Haarlem, Splitg.

- 1750. B. luteola** Fr. Aan oude stammen, meest van Wilgen en Iepen. (Fr. Summ. veg. p. 112; *B. vernalis* a. *luteola* Fr. Lich. ref. p. 260; *B. rubella* Schaer. Enum. p. 142; Rabenh. p. 94; *B. vernalis* FL. B. s. p. 318; Enum. Zeel. III. p. 6).

In Herb.: Harderwijk, Jungh.; Rijnsburg, de Haan;

Utrecht, Westbroek, Zuilen, Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Vianen, Groningen, v. H. in Herb. VZ; Kampen, Herb. Top; Haarlem, Herb. Splitg.

- 1751. B. anomala** (*Lecid.*) Schaer. Aan boomstammen en oud hout. (Enum. p. 138  $\alpha$ .; Rabenh. p. 92 a; vix Fr. p. 269).

Diepenveen, Cop in Herb. Dav.

- 1752. B. decolorans** Fr. Op den grond in veenachtige heide- en zandstreken. (*B. granulosa*  $\alpha$ . Schaer. Enum. p. 137; Rabenh. p. 93).

In Herb.: Zeist, Lac.

- 1753. B. flexuosa** Fr. Aan oude palen, schuttingen, enz. (van eiken- en dennenhout). (Fr. Summ. veg. p. 112; *B. decolorans*  $\beta$ . Lich. ref. p. 268; *B. granulosa*  $\beta$ . Schaer. l. l.; *b.* Rabenh. l. l.).

In Herb.: Groningen, v. H.; schuttingen b. Zeeburg, Lac.; Rolde, v. d. B. Bovendien: (Helpen, Haren, Harendermolen, ter Apel, t. Drouwen en Bronniger, FL. B. s.).

- 1754. B. Lightfootii** (*Lecid.*) Schaer. Aan eiken- en beukenstammen. (Enum. p. 138; *B. rivulosa b. corticola* Fr. p. 272; Rabenh. p. 92).

In Herb.: Utrecht, Lac. Bovendien: Haamstede, v. d. B. in Herb. pr.

- 1755. B. uliginosa** Fr. Op van tijd tot tijd vochtige plaatsen in veen- en heidestreken, op vergane mossen, vermolde boomtronken, enz. (Rabenh. p. 90).

In Herb.: de Bild, Lac.; Woeste Hoeve (Veluwe), Un. 1849; Smilde, v. d. B. Bovendien: Darthuizen, v. H. in Herb. v. d. B.; (Katwijk? Haren, Paterwolde, FL. B. s.) Variat:

*$\beta$ . fuliginea* (c.) Fr. Aan boomstammen en op oud hout.

In Herb.: Aan iepen b. Amsterdam, Lac. Bo-

vendien: aan oude hekken te Rolde, v. d. B.  
in Herb. pr.

*γ. coenosa* (d.) Fr. Hunnebedden b. Borger, v. H.  
in Herb. v. d. B.

- 1756. B. querneae** Fr. Aan oude eiken- en beukenstammen. (Rabenh. p. 90).

In Herb.: Soestdijk, de Bild, Arnhem, Lac.; Soerensche bosch, Un. 1849.

### LECIDEA Fr.

- 1757. L. canescens** Ach. Aan verschillende boomen, oude schuttingen, palen, enz.; aan muren en steenen. *Niet zelden met vrucht.* (Rabenh. p. 89).

In Herb.: Amsterdam, Doorn., Lac.; Haarlem, Mb.; Utrecht, Lac.; Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Zwijndrecht, Lac. Bovendien: Groningen, v. H. in Herb. VZ.; Maastricht, Herb. Franq.; (Leijdën, Vianen, Zwolle, FL. B. s.)

- 1758. L. vesicularis** Ach. Op den grond in de duinen en in heidestrecken. (Rabenh. p. 88).

In Herb.: Scheveningen, v. d. B.; Velzen en de Beverwijk, Lac. Bovendien: St. Pietersberg b. Maastricht, Herb. Franq.; (t. Haarlem en Zandvoort, Leijden, t. de Bild en Zeist, FL. B. s.).

- 1759. L. contigua** Fr. Aan rotsen en steenblokken. (Rabenh. p. 85).

In Herb.: Zeeburgerdijk b. Amsterdam, Lac.; Hunnebedden b. Borger, v. d. B.

- 1760. L. nitidula** Fr. Aan muren, steenblokken en gerolde steenen. (*L. crustulata* Schaer. Enum. p. 128; Rabenh. p. 84).

In Herb.: IJdijk t. Sloterdijk en Halfweg, heide b. Soestdijk, Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

- 1761. *L. atro-alba*** Ach. Aan rotsen, steenblokken en steenen. (Rabenh. p. 83; *L. fusco-atra* FL. B. s. p. 324 et *L. petraea* p. 326).

In Herb.: Hunnebedden bij Borger, v. d. B.; heide bij Zeist, Lac.; St. Anna b. Nijmegen, Abel. Bovendien: (Lochem, Zutphen, Helpen, FL. B. s. p. 327).

Variat:

*β. fusco-atra (c.)* Rabenh. Zeeburgerdijk bij Amsterdam, Lac.

*γ. dendritica (d.)* Rabenh. In Herb.: Heide b. Beekhuizen, v. d. B.

- L. fusco-atra*** Fr. (*L. fumosa* Schaer. p. 109; Rabenh. p. 82; FL. B. s. p. 326.)

Obs. Speciminibus indigenis non visis dubia nobis species; num forte ad *L. atro-albam β.* citanda fuerat?

- 1762. *L. confluens*** Schaer. Aan rotsen en steenblokken. (Rabenh. p. 82).

In Herb.: Hunnebedden b. Borger, v. d. B.

- 1763. *L. chalybea*** Borr. Op dakpannen.

Thallus e plumbeo-nigrescens, tartareus, contiguus vel tenuissime rimulosus. Apothecia extus intusque atra, minutissima, sessilia, disco plano, margine prominente, integro. (Engl. Bot. Suppl. I. t. 2687, fig. 2; Schaer. Enum. p. 117.)

In Herb.: Amsterdam, Lac.

- 1764. *L. geographica*** Schaer. Aan rotsen en steenblokken. (Rabenh. p. 80; *L. atrovirens* v. G. Spicil. p. 53.)

In Herb.: Zeedijk bij Zeeburg, Lac.; Hunnebedden bij Borger, v. d. B. Bovendien: (Zeedijk b. Nijkerk, v. G. I. I.).

- 1765. *L. premnea*** Ach. Aan de stammen van *Fraxinus* (Fr.), Populieren, Eiken (Rabenh.).

In Herb.: Walchersche duinkant (aan eiken), v. d. B. Bovendien: Naaldwijk, Herb. v. d. Tr.

Obs. *L. parasema β.* FL. B. s. p. 328 hic excludenda est:

speciminulum, quod manu auctoris inscriptum vidi in Herb. VZ. valde alienum est. Species distinctissima!

- 1766. L. parasema** Fr. Aan verschillende boomen. (Rabenh. p. 79; FL. B. s. p. 326? vix! excl. saltem  $\beta$ . et  $\gamma$ .)

In Herb.: Maastricht, Franq. Variat:

$\beta$ . *punctiformis* Schaer. (Enum. p. 129; e. Rabenh. p. 80). In Herb.: Amsterdam (op Pyrus, Tilia, Salix), Lac.; Smilde (op Pyrus), v. d. B. Boven-dien: Slochteren (op Larix), v. H. in Herb. v. d. B.; 's Hage (op Betula), Herb. VZ.; Haarlem, Herb. Splitg.

Obs. Species, optime monente Friesio, rarensens in regionibus maritimis occidentalibus. In patria nostra e rarissimis videtur, ita ut ne unicum, praeter citatum, specimen certo hoc nomine insignire valeam omniaque debuerim referre ad sequentem, apud nos in quovis fere arboris cortice laevigato obviam: illuc specimina quoque, a cl. FL. B. s. auctore pro *L. parasema* determinata pertinere crediderim. Utramque speciem optime distinxerat Splitgerber in Herbario suo. Varietatem, quam, auctores laudatos secutus, proposui, non omni dubio carere, non est reticendum.

- 1767. L. enteroleuca** Fr. Op de schors van onderscheidene boomen (Fraxinus, Populus, Salix, Quercus, Ulmus, Platanus, enz.). (Rabenh. p. 79; *L. parasema* et var.  $\gamma$ . FL. B. s. p. 326, fide spec.; *L. parasema* Enum. Zeel. III. p. 6.)

In Herb.: Utrecht, de Bild, Zwijndrecht, Lac.; Nijmegen, Abel.; Leijden, Overveen, Mb.; Kampen, Twello, Bond.; Loosduinen, Un. 1851; Zuid-Beveland, v. d. B. Boven-dien: Groningen, v. H., 's Hage, VZ. in Herb pr.; Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.; Diepenveen, Cop in Herb. Dav.

- 1768. L. punctata** Flörke. Op de schors van sommige boomen, vooral dennen, mastboomen, Larix, enz. (Rabenh. p. 80; *L. dolosa* FL. B. s. p. 328, excl. Syn.)



In Herb.: Op Cypressus in den Hort. Bot. te Amsterdam, Lac.; aan Pinus b. Groesbeek, Un. 1847.

- 1769. L. albo-atra** Schaer. Aan boomstammen, oud hout *a.*; *b.* aan muren, steenen, kalk, enz. (Rabenh. p. 79.) Occurrit:

*a. corticola* Fr. (*L. albo-atra* FL. B. s. p. 328.) In Herb.: Amsteldijk b. Amsterdam (aan Ulnus) Lac. Bovendien: (Vianen, Haren, Darthuizen, FL. B. s.)

*b. saxicola* (*c.*) Fr. (*d. epipolia* Rabenh. l. l.; *Lecid. contigua* Enum. Zeel. III. p. 6.) In Herb.: Muur van den Hoogen dijk langs de Maas, IJdijk t. Sloterdijk en Halfweg, oude muren te Amsterdam, Utrecht, enz. Lac.; Goes, v. d. B.

- 1770. L. sabuletorum** Fr. Op den grond op mossen en plantenresten in zand- en heidestrecken (*a.*), aan boomstammen en op oud hout (*b.*). (Rabenh. p. 78.) Occurrit:

*a. terrestris.* (*L. sabuletorum* FL. B. s. p. 330.) In Herb.: Duinen b. Overveen, v. H. Bovendien: Amersfoort, Herb. Splitg.; Zorgvliet, Herb. VZ.; Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.; (Utrecht, Helpen, FL. B. s.)

*b. euphorea* Flörke (*d.* Rabenh. l. l.; *L. albo-atra* Enum. Zeel. III. p. 7.) In Herb.: Kampen, Bond.; Goes, v. d. B.

- 1771. L. milliaria** Fr. Aan steenen en oud hout. (Rabenh. p. 77.)

Heide te Rheede bij Arnhem, Herb. v. H.; Amsterdam, Achttienhoven (palen, schuttingen, enz.) Lac.

**Trib. Umbilicarleae.****UMBILICARIA** Hoffm.

**1772. U. pustulata** Hoffm. Aan rotsen en steenblokken. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 47).

In Herb.: St. Pietersberg b. Maastricht, Franq. Bovendien: (Oldenzaal, FL. B. s.)

**Trib. Graphideae.****OPEGRAPHA** Humb.

**1773. O. varia** Pers. Op de schors van allerlei boomen. (Rabenh. p. 21.) Occurrit:

*a. pulicaris* Fr. In Herb.: Amsterdam (aan Ulmus), Lac.; Apeldoorn (aan Betula), Un. 1849. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq.; Groningen, v. H. in Herb. VZ.; Smilde, v. d. B.; Zeist (aan Fagus), Lac. in Herb. v. d. B.; (Utrecht. Vianen, FL. B. s.)

*b. notha* Fr. (*e.* Rabenh.). In Herb.: Utrecht, Zuilen (aan Salix), Amsterdam (aan Ulmus), Lac. Bovendien: Zuid-Beveland (aan Salix), v. d. B.; (Groningen, enz., FL. B. s.)

*c. signata* Fr. (*f.* Rabenh.). In Herb.: Uddelermeer (aan Fagus), Un. 1849; Zuilen, Utrecht, Lac.; Kampen, Bond. Bovendien: (Haarlem, Leiderdorp, Groningen, FL. B. s.)

*d. diaphora* Fr. In Herb.: Amsterdam (aan Salix), Lac.; Zuid-Beveland (aan Populus), v. d. B. Bovendien: Groningen, v. H. in Herb. VZ.; Utrecht, Lac. in Herb. v. d. B.

**1774. O. saxatilis** DC. Aan rotsen, muren, kalk, enz. (Rabenh. p. 21.)

In Herb.: Zeeburgerdijk bij Amsterdam, Kerk te Heerjansdam, Lac. Bovendien: Groote Kerk te Goes, v. d. B.; St. Pietersberg te Maastricht, Herb. Franq.

**1775. O. atra** Pers. Op de gladde schors van verschillende boomen (Salix, Populus, Fagus, enz.). (Rabenh. p. 19). Occurrit:

*a. stenocarpa* Fr. (*c.* Rabenh.). In Herb.: Amsterdam, Utrecht, Lac.; Beekhuizen, Zuid-Beveland, v. d. B.

*b. abbreviata* Fr. (*a. b. f.* Rabenh.). In Herb.: Amsterdam, Utrecht, Lac.; Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B.

*c. macularis* Fr. (B. Rabenh.)

\* *epipasta* (*h.*) Rabenh. (*O. epipasta* FL. B. s. p. 334.) Amsterdam, v. H. in Herb. VZ. et v. d. B.; Utrecht, Lac. in Herb. v. d. B.

\*\* *astroïdea* (*i. k.* Rabenh.). In Herb.: de Bild, Utrecht, Amsterdam, Lac.; Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B. Variat:

β. *O. siderella* Fr. (*O. herpetica d.* Rabenh. p. 19.) Maastricht, Herb. Franq.

**1776. O. herpetica** Ach. Op de schors van esschen, beuken, populieren, enz. (Rabenh. p. 19 excl. *d.* FL. B. s.? p. 334.)

In Herb.: Utrecht, Zeist, Lac. Bovendien: Zuid-Beveland? v. d. B., de Bild, Lac. in Herb. v. d. B.

Obs. Synonymon FL. B. s. dubium est non solum quia *ubique vulgaris* dicitur rarior haec species, sed etiam propter specimina quae vidi authentica, sine dubio ad alias formas referenda.

**1777. O. scripta** Ach. Op de schors van beuken, eiken, berken, enz. (*Graphis scripta* Rabenh. p. 18). Occurrit:

*a. pulverulenta* Fr. (*a. et c.* Rabenh.). In Herb.: Utrecht, Etten, Lac.; Ubbergen, Abel.; Soerensch

bosch, Un. 1849; Smilde, Beekhuizen, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.; Utrecht, v. H., Haagsche bosch, VZ. in Herb. pr.; Haarlem, Herb. Splitg.

*b. recta* Fr. (*β*. Rabenh.). In Herb.: Beekhuizen, v. d. B.

*c. serpentina* Fr. (*ε*. Rabenh.). In Herb.: Beek, Un. 1847; Liesbosch b. Breda, Amsterdam, Lac. Bovendien: Utrecht, Lac. in Herb. v. d. B.

*d. arthonioïdea* (*h.*) Rabenh. (*γ*. FL. B. s.). (Driebergen, FL. B. s.).

**1778. O. dendritica** Ach. Op de schors van eiken en beuken. (*Graphis dendritica* Rabenh. p. 18).

In Herb.: Liesbosch b. Breda, Lac.

### LECANACTIS Eschw.

**1779. L. lyncea** Fr. Op de schors vooral van oude eiken. (Rabenh. p. 17).

In Herb.: Haagsche bosch, de Haan, Lac.

**1780. L. impolita** Fr. Op de schors vooral van oude eikenboomen. (Rabenh. p. 18; *Parmelia impolita* \* Fr. p. 183).

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849.

Obs. Lichen valde singularis, cujus historia licet multis controversiis dedit ansam, nondum est absoluta. Cf. v. FLOTOW in Bot. Ztg. 1845 p. 253. Indigenam indicasse scopo nostro nunc sufficit.

### CONIANGIUM Fr.

**C. vulgare** Fr. Aan oud dennen- en eikenhout, schaars op de schors dier boomen. (*Coniocarpon vulgare* Rabenh. p. 75).

(Harendermolen, FL. B. s. p. 339). n. v.

**CONIOCARPON** Schaer.

- 1781. C. cinnabarinum** DC. Aan verschillende boomstammen, (beuken, olmen, berken, eiken, enz.) (Rabenh. p. 75).

In Herb.: Liesbosch b. Breda, Lac.; Haagsche bosch, de Haan. Bovendien: Zuid-Beveland, Herb. v. d. B.; (Groningen, Valkenswaard, FL. B. s.).

**Trib. Calicieae.****CONIOCYBE** Ach.

- 1782. C. furfuracea** Fr. Op den grond aan ontblootte boomwortels, aan rottend hout, in holle boomtronken, enz. (Rabenh. p. 75).

In Herb.: Meppel, Heijn.; Utrecht, Lac. Bovendien: Deventer, Herb. Top; (Paterwolde, Haren, FL. B. s.) Variat:

*β. sulfurella* Fr. (c. Rabenh.) In Herb.: Abcoude, Zuilen, Lac.; Goes; v. d. B. Bovendien: Achtienhoven, Lac. in Herb. v. d. B.; (Heikop b. Vianen, FL. B. s.).

**CALICIUM** Fr.

- 1783. C. curtum** Turn. et Borr. Aan oud eiken- en dennen hout. (*C. nigrum* Rabenh. p. 74).

In Herb.: Groningen, v. H.; rasterwerk van het park te Soestdijk, Lac.

- 1784. C. subtile** Fr. Aan oude schuttingen, palen, enz. (*Coniocybe nigricans?* FL. B. s. p. 340; *Calicium pusillum* Rabenh. p. 74).

In Herb.: Ondersch. pl. bij Amsterdam, Lac. Bo-

vendien: Vianen? v. H. in Herb. v. d. B. (specimen valde mancum).

- 1785. C. populneum** Brond. Op de schors van populieren.

Thallus albidus, leprosus, cohaerens, laevigatus, determinatus; apothecia minutissima, atra, epruinosa, (excipulo e clavato-conico lentiformi, praemagno, stipite brevi, firmiusculo). Cf. Schaer. Enum. p. 170; Duby. Bot. Gall. II. p. 638; FL. B. s. p. 342 in adnot.) Amersfoort, Herb. Splitg.

- 1786. C. trichiale** Ach. Aan oud, vermolmd hout, op de schors van eiken en dennen. (Rabenh. p. 72 excl. c.)

In Herb.: Haagsche bosch, Lac.; Twello, Bond. Bovendien: Beekhuizen, Herb. v. d. B.

- 1787. C. hyperellum** Wahl. Op de schors en het hout van oude eiken, dennen, enz. (a. Rabenh. p. 73).

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849.

- 1788. C. trachelinum** Ach. Aan oud hout, vooral in holle tronken van wilgen, populieren, enz.; ook aan de schors en het hout van eiken. (Rabenh. p. 73; *C. trachelinum* et *C. hyperellum* fide specim. FL. B. s. p. 342).

In Herb.: Harderwijk, Jungh.; Utrecht, Zuilen, Soestdijk, Zwijndrecht, Lac.; Uddelermeer, Un. 1849; Goes, v. d. B.; Leijden, de Haan. Bovendien: Groningen, v. H. in Herb. VZ. en v. d. B.

- 1789. C. chrysocephalum** Ach. Aan het hout en op de schors van eiken, berken, dennen, enz. (Rabenh. p. 72).

In Herb.: Groningen, v. H.

Obs. Specimen citatum ad *C. trachelinum* potius pertinere suspicor quidem, at vero certiori definitioni haud sufficit.

- 1790. C. phaeocephalum** Turn. et Borr. Aan oud hout, op de schors van verschillende boomen. (Ra-

benh. p. 72; *C. subtile*, FL. B. s. p. 340; fide specim).

In Herb.: Zuilen, Utrecht, Lac.; Haren b. Groningen, v. H.; Goes, v. d. B.

**1791. C. tympanellum** Ach. Aan oud hout. (*Trachylia inquinans* Rabenh. p. 69).

In Herb.: Rasterwerk van 't park te Soestdijk (met *C. curtum*), Lac.

**1792. C. turbinatum** Pers. Op de korst en apothecien van *Pertusaria communis*. (*Trachylia sessilis* Rabenh. p. 69).

Uddelermeer, Un. 1849.

## **Ord. Angiocarpi.**

### **Trib. Sphaerophoreae.**

#### **SPHAEROPHORON** Pers.

**1793. S. coralloïdes** Pers. Op den grond, aan steenen, aan den voet van boomstammen, enz. in heidestreken. (Rabenh. p. 76).

In Herb.: St. Pietersberg bij Maastricht, Franq. Bovendien: Duinen op Zorgvliet b. 's Hage? Herb. VZ.; (Beekhuizen v. H. in FL. B. s.).

### **Trib. Endocarpeae.**

#### **ENDOCARPON** Hedw.

**1794. E. miniatum** Ach. Aan rotsen en steenblokken, meest in bergachtige streken. (Rabenh. p. 29.)

In Herb.: St. Pietersberg b. Maastricht, Franq.  
L.

**1795. E. pusillum** Hedw. Op den grond, aan steenen, enz. (Rabenh. p. 29.)

In Herb.: St. Pietersberg b. Maastricht, Franq. L.

### PERTUSARIA DC.

**1796. P. communis** DC. Op de schors van eiken en beuken;  $\beta$ . bovendien op esschen, iepen, wilgen, populieren, enz. (Rabenh. p. 15.)

In Herb.: Beek, Un. 1847; Beekhuizen, v. d. B.; Soerensch bosch, Un. 1849; Soestdijk, de Bild, Liesbosch b. Breda, Lac. Bovendien: Haamstede, Herb. v. d. B.; Haarlem, Herb. Splitg.; (Harderwijk, 't Loo, Arnhem, Nijmegen, Utrecht, Darthuizen, Vianen, Groningen, enz. FL. B. s.). Variat:

$\beta$ . *variolosa* Schaer. (Enum. p. 229; *sorediata* Fr. p. 422.) Occurrit:

\* *faginea* ( $\gamma$ .) FL. B. s. In Herb.: Haarlemmerhout, Mb.; Amsterdam, Utrecht, de Bild, Lac.; Harderwijk, Jungh.; Kampen, Bond.

\*\* *globulifera* ( $b$ .) Fr. In Herb.: de Bild, Watergraafsmeer, Heerjansdam, Lac.; Kampen, Bond. Bovendien: Haagsche bosch, Herb. VZ.

\*\*\* *orbiculata* ( $c$ .) Fr. In Herb.: Haarlemmerhout, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Leijden, Mb. in Herb. v. d. B.

\*\*\*\* *isidioidea* Schaer. In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Utrecht, Lac. in Herb. v. d. B.

**1797. P. leioplaca** Schaer. Aan beuken, Sorbus, enz. (Enum. p. 230; *P. communis d.* Fr. p. 421; Rabenh. p. 16.)

In Herb.: Domburg, v. d. B. Variat:

$\beta$ . *variolosa* Schaer. (*Thelotrema Variolarioides*



Ach. Syn. p. 117; *Pertus. Wulffonii* b. et c. Rabenh. p. 15.) In Herb.: Utrecht, Lac.; Udelermeer en Soerensch bosch, Un. 1849.

**1798. P. Wulffonii** DC. Aan beukenstammen.

In Herb.: Beekhuizen? v. d. B.

Obs. Species, siquidem indigena, ex rarissimis! Cuncta, quae vidi, specimina ad *P. communem* pertinere visa sunt. Hinc in FL. B. s. p. 347 ubi plurima loca natalia memorantur, confusam cum *Thelotremate lepadino* suspicari ausus sum. Quantum caeterum vel in speciebus vulgatissimis dijudicandis dissentiant summi Lichenographi, ex hocce genere optime patet. *P. leioplacam* Cl. Fries statum e loco atypicum habet *P. communis*, dum eandem specie distinguit Schaeererus, ejusdemque speciei status variolosus a Friesio memoratur sub *Parmelia impolita*. Nos ob hanc rationem seorsim proponimus, nimirum ut attentius in formas tam intricatas animadvertant socii.

**SEGESTRELLA** Fr. (\*)

**1799. S. vermicellifera** Fr. Op de schors en vooral op het hout van wilgen, populieren, enz. (Summ. veget. p. 120; *Pyrenotheca vermicellifera* Fr. Lich. ref. p. 452; Rabenh. p. 23; *P. leucocephala* FL. B. s. p. 350 saltem pr. p.)

In Herb.: Harderwijk, Jungh.; Osdorp b. Amsterdam, Haagsche bosch, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Groningen, v. H. in Herb. VZ.

**Trib. Verrucariae.**

**STIGMATIDIUM** Meyer.

**1800. S. crassum** Dub. Aan beuken- en eikenstammen.

---

(\*) = *Segestria* Fr. Lich. ref. p. 429. Cf. Emend. p. 469.

(*S. obscurum* Rabenh. p. 17; *Sagedia aggregata* Fr. p. 416; *Opegrapha crassa* Schaer. Enum. p. 159.)

In Herb.: Haagsche bosch, de Haan; Uddelermeer? Un. 1849.

### SAGEDIA Fr.

**1801. S. fuscella** Fr. Aan steenen en muren, vooral op kalk. (Rabenh. p. 16; *Lecidea contigua* FL. B. s. p. 324 fide specim.)

In Herb.: Batterijen te Groningen, v. H.; Sassenheim, de Haan; muren aan het Funen te Amsterdam, aan de Maas te Rotterdam en Groote Lindt, stadsmuren te Utrecht, kerkmuren te Westbroek, Muiderberg, enz. Lac.; Goes, v. d. B.

**1802. S. viridula** Fr. Aan den voet van muren en aan steenen op vochtige plaatsen. (Rabenh. p. 16.)

In Herb.: Leijden, Dozy; Amstelveensche weg b. Amsterdam, Lac. Bovendien: St. Pietersberg b. Maastricht, Herb. Franq.

### VERRUCARIA Pers.

\* Saxatiles.

**1803. V. epipolaea** Ach. Aan steenen en muren. (Schaer. Enum. p. 218; Rabenh. p. 8; E. Bot. Suppl. t. 2647. f. 3; *V. argillacea?* Fr. Lich. ref. p. 434.)

In Herb.: Muur van den Hoogen dijk bij Rotterdam, Lac.

**1804. V. muralis** Ach. Aan steenen en vooral aan de kalk van muren. (Rabenh. p. 8; E. Bot. Suppl. t. 2647. f. 2; *V. epipolaea* Schaer. Lich. exs. 441; *Lecidea immersa?* FL. B. s. p. 322; Enum. Zeel. III. p. 6.)

In Herb.: Amsterdam, Utrecht, Lac.; Goes, v. d. B.; Grave, Abel. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

- 1805. V. rupestris** Schrad. Aan kalk-rotsen en steenen, muren, enz. (Rabenh. p. 8.)

In Herb.: Amsterdam, Utrecht, Lac.; Goes, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.; (Katwijk, Groningen, FL. B. s.)

- 1806. V. nigrescens** Pers. Aan kalksteenen, muren, enz. (Rabenh. p. 9.)

In Herb.: Steenen aan den zeedijk b. Muiderberg, muren van het kruidmagazijn en aan het Funen te Amsterdam, Lac.

- 1807. V. margacea** Wahl. Aan van tijd tot tijd ondergedoken of bespoelde steenen, rotsen, enz.

In Herb.: Haarlemmermeeroever b. Aalsmeer (aan *Schiefer*), Lac.

- 1808. V. umbrina** Wahl. Als de vorige. (Rabenh. p. 10.)

In Herb.: Zeedijk bij Zeeburg en Muiderberg, Haarlemmermeer bij Sloten en Aalsmeer, Lac.

- 1809. V. maura** Wahl. Aan rotsen en steenblokken langs de zee kust. (Rabenh. p. 10.)

In Herb.: Zeedijk bij Zeeburg en Muiden, Lac.

\*\* Corticolae.

- 1810. V. pinguis** Chev. Op de schors van beuken en andere gladstammige boomen. (Fr. Lich. ref. p. 443; *Pyrenula pinguis* Schaer. Enum. p. 213.)

Differt a proxime sequente: crusta oleoso-pingui, peritheciis tenuioribus, minoribus, ostiolo umbilicato-pertuso vel rimoso.

In Herb.: Haagsche bosch, VZ.

- 1811. V. nitida** Schrad. Aan oude beukenstammen (Rabenh. p. 13.)

Utrecht, Herb. v. Hall.

- 1812. V. alba** Schrad. Op de schors van verschillende boomen (Ulmus, Salix, Populus, Tilia, Betula, etc.) (Rabenh. p. 13.)

In Herb.: Kampen, Bond.; Utrecht, Zuilen, Amsterdam, Zwijndrecht, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Vianen, v. H. in Herb. VZ.; Haarlem, Herb. Splitg.; Zalk, Herb. Top; (Groningen, FL. B. s.)

- 1813. V. biformis** Turn. Op de schors van olmen, wilgen, esschen en eiken. (Rabenh. p. 11; *V. alba* β. Enum. Zeel. III. p. 8; *V. niveo-atra* FL. B. s. p. 348 fide spec.)

In Herb.: Amsterdam, Utrecht, Leijden, Lac.; Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Vianen, v. H. in Herb. VZ.; Haarlem, Herb. Splitg.; (Groningen, Helpen, Haren, FL. B. s.)

- 1814. V. epidermidis** Fr. Op de gladde schors van berken en abeelen. (Rabenh. p. 11.)

In Herb.: Leijden, de Haan; Zuid-Beveland, v. d. B.; Amsterdam, Utrecht, Lac. Bovendien: Haarlem, Herb. Splitg.; Utrecht, v. H. in Herb. v. d. B.

- 1815. V. punctiformis** Pers. Op de gladde schors van berken en elzen. (Rabenh. p. 13.)

In Herb.: Meppel, Heyn.; Meerhuizen b. Amsterdam, Lac.; (Groningen, Vianen, Utrecht, enz. FL. B. s.)

### Trib. Limborieae.

#### PYRENOTHEA Fr.

- 1816. P. leucocephala** Fr. Aan oude eiken; ook aan beuken en dennen. (Rabenh. p. 23.)

In Herb.: Uddelermeer en Soerensch bosch, Un. 1849.

**THROMBIUM** Wallr.

**1817. T. niveo-atrum** Turn. Aan oud hout van wilgen.

Thallus tartareo-farinosus, candidus, rugulosus, tenuissime rimuloso-areolatus, effusus. Apothecia globosa vel difformia, minuta, innata, ostiolo pertuso, tandem considente, rugoso. Schaer. (Enum. p. 224; *Verrucaria* E. Bot. Suppl. t. 2637. f. 1; Enum. Zeel. IV. p. 115).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**1818. T. sticticum** Schaer. Aan oud hout van wilgen, eiken, enz.

Thallus leprosus, albus, tenuis. Apothecia subglobosa, minuta, sessilia, ad basin a thallo subcoronata, ostiolo pertuso. Schaer. (Enum. p. 223 (excl. Syn. Fr.); *Verrucaria stictica* Flörke Dld. Lich. 168).

In Herb.: Amsterdam, Lac.; Goes, v. d. B.

## Subclass. Byssaceae.

### Ord. Collemaceae.

#### COLLEMA. Hoffm.

**1819. C. pulposum** Bernh. Op den grond op vochtige plaatsen, op mossen, enz. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 53).

In Herb.: Batterijen b. Utrecht; Lac.; Leijden, D. Mb.; Duinen b. Haarlem, Splitg.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Groningen, v. H. in Herb. VZ.; Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

**1820. C. crispum** Schaer. Op den grond aan voetpaden, afgestoken slootkanten, enz. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 52; *C. pulposum*  $\beta$ ? FL. B. s. p. 282).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**1821. C. tenax** Sw. Op den grond en aan muren op vochtige plaatsen. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 52).

In Herb.: Utrecht, muur van den Hoogen dijk te Rotterdam? Lac.; Goes? v. d. B.

**1822. C. multifidum** Schaer. Aan steenen, muren enz. *Met vrucht.* (Rabenh. p. 51; *C. melaenum* FL. B. s. p. 282; Enum. Zeel. IV. p. 115).

In Herb.: Leijden, Rijnsburg, de Haan; Utrecht, Haarlemmermeeroever bij Sloten, Lac.; Kampen, Bond. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B. Variat:

$\beta$ . *marginale* Schaer. (*d.* Rabenh.) In Herb.: Wa-

tervallen op Roozendaal bij Arnhem, Un. 1849.

**1823. C. rupestre** Schaer. Aan rotsen, steenblokken en muren. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 50). Occurrit:

• *a. furvum* ( $\beta$ .) Schaer. (*b.* Rabenh.) In Herb.: Hunnebedden b. Gieten, v. d. B.

*b. fasciculare* ( $\gamma$ .) Schaer. (*c.* Rabenh.) In Herb.: muren b. Voorschoten, Mb.

**1824. C. nigrescens** Ach. Aan boomstammen (*Salix*, *Populus*, *Ulmus*, enz.) *Zonder vrucht.* (*C. vespertilio* Rabenh. p. 50).

In Herb.: Zalk, Harderwijk, Bond.; Utrecht, Heerjansdam, Lac.; Zwolle, v. H.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Deventer, Cop in Herb. Dav.; Leijden, Mb. in Herb. v. d. B.; Maastricht, Herb. Franq.

**1825. C. cretaceum** Schaer. Aan kalk van muren naar den zeekant. *Zonder vrucht.*

Thallus coriaceus, microphyllinus, lobatus, rufo-fuscus, udus, pulposo-gelatinosus, prasinus; lobis in orbem expansis, angustis, convexiusculis, incis. Apothecia patellaeformia, centralia, sessilia, minuta. (Schaer. Enum. p. 259; E. Bot. t. 738 (*Lichen cretaceus*).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

### LEPTOGIUM Fr.

**1826. L. corniculatum** Hoffm. Op leemachtigen zandgrond tusschen mossen, aan den voet van boomstammen, enz. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 50).

In Herb.: Haren b. Groningen, v. Hall.

**1827. L. atrocoeruleum** Schaer. In de duinen en in zandige streken op den grond op mossen, enz. *Met vrucht b.* (Rabenh. p. 49). Occurrit:

*a. lacerum* ( $\alpha$ .) Schaer. (*Collema lacerum* FL. B. s. p. 284 *Tremella Lichenoïdes* v. G. Spicil. p. 63).

In Herb.: Bloemendaal, Un. 1848; Splitg.;

B. Wils; Haarlem, v. Hall. Bovendien: Wassenaar, Mb. in Herb. v. d. B.; (Veluwe, v. G. l. l.; Delft, FL. B. s.).

*b. tenuissimum* ( $\delta$ .) Schaer. (*e. Rabenh.*) In Herb.: Groot Berkheij b. Wassenaar, Mb.; Walchersche duinen, v. d. B. Bovendien: Batterijen b. Utrecht, Lac., Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

**1828. L. minutissimum** Flörke. Aan vermolmd hout van wilgen. (*Rabenh.* p. 49).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

---



## Subclass. **Algae.**

### **Trib. Heterocarpeae.**

#### **Subtrib. Choristocarpeae.**

##### *Ord. Platynoblasteae.*

#### **Fam. Plocamieae.**

##### **PLOCAMIUM** Lam.\*

- 1829.** \* **P. coccineum** Lgb. Aan op het zeestrand uitgeworpen Algen. (Rabenh. p. 173; Harv. Phyc. t. 44.)  
Scheveningen, Herb. Bisch.

#### **Fam. Delesserieae.**

##### **HYPOGLOSSUM** Kg.

- 1830.** \* **H. Woodwardi** Kg. Parasitisch op aangespoelde Algen. (Rabenh. p. 174; *Delesseria Hypoglossum* Harv. Phyc. t. 2.)  
Zandvoort, Herb. Buse; Scheveningen, Herb. VZ.

- 1831. \*H. alatum** Kg. Als de voorgaande. (Rabenh. l. 1.; *Delesseria alata* Harv. Phyc. t. 244.)  
Katwijk, Herb. de Vriese.

*Ord. Coeloblasteae.*

**Fam. Champieae.**

**GASTROCLONIUM** Kg.

- 1832. \*G. ovale** Kg. Aan het zeestrand uitgeworpen. (Rabenh. p. 154; *Chylocladia ovalis* Harv. Phyc. t. 118.)  
In Herb.: Scheveningen, VZ. Bovendien: Zandvoort, Herb. Buse.

**LOMENTARIA** Lgb.

- 1833. \*L. Kaliformis** Gaill. Aan de zee kust aangespoeld. (Rabenh. p. 153; *Chylocladia Kaliformis* Harv. Phyc. t. 145.)  
Zandvoort, Herb. Buse.
- \*L. articulata** Lgb. Als de voorgaande. (Rabenh. l. 1.; *Gastrophycus articulatus* (?) FL. B. S. p. 390.)  
(Friesche kust? Br.) n. v. i.

**Fam. Chondrieae.**

**LAURENCIA** Lam.\*

- 1834. \*L. pinnatifida** Lam.\* Aan de zee kust aangespoeld. (Rabenh. p. 155; Harv. Phyc. t. 55.)  
In Herb.: Scheveningen, VZ. Bovendien: Zandvoort, Herb. Buse.

**LOPHURA** Kg.

- 1835. \*L. gracilis** Kg. Aangespoeld aan het zeestrand. (*Rhodomela subfusca* Rabenh. p. 169; FL. B. s. p. 388; Harv. Phyc. t. 244.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: Texel, Hoffm. in Herb. Dav.; (Harlingen, Muld. in FL. B. s.)

**Fam. Polysiphoniae.****BOSTRYCHIA** Mont.

- 1836. B. Scorpioïdes** Mont. Op slikken en schorren langs de kust tusschen *Salicornia*, *Halimus*, enz.

Subsetacea, 2—3 pollicaris plus minusve intricata, subdichotoma, ramis 3—4 pinnatis, pinnis pinnulisque patentibus apice circinatis, carpocloniis ovato-lanceolatis pedunculatis, cystocarpis sessilibus. Kg. (Spec. p. 839; Harv. Phyc. t. 48; *Rhodomela Scorpioïdes* FL. B. s. p. 386)

In Herb.: Oosterschelde, enz. v. d. B. Bovendien: (Friesche kust, Br. in FL. B. s.)

**POLYSIPHONIA** Grev.

- 1837. \*P. elongata** Ag. Aan het zeestrand, veelal op andere Algen. (Rabenh. p. 164; Harv. Phyc. t. 292 et 293.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

**P. violacea** Ag. Aan de kust. (Rabenh. p. 162; FL. B. s. p. 394)

(Texel, Muld.) n. v. i.

- 1838. P. atrorubescens** Grev. Op steenen, schelpen, enz. langs de zeekust. (Rabenh. p. 160; *Conf. atrorubescens* Dillw. t. 70.)

In Herb.: Oosterschelde, Zandkreek, v. d. B.

- 1839. P. variegata** Ag. Aan steenen, palen, enz. alsmede aan *Zostera* in zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 159.)

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

Obs. Optime speciem pulchram et habitatione submarina insignem descripsit et icone illustravit Harvey Phyc. Brit. tab. 155. In Europa litora Galliae, Hispaniae et Italiae habitat: in Angliae oris meridionalibus nuperius fuit inventa et quidem similibus ac apud nos locis. Cum speciminibus, in lagunis Venetiarum, ubi nulla hac Polysiphonia vulgatio, lectis a cl. Meneghini, specimina indigena omnibus notis conveniunt.

- 1840. P. stricta** Grev. Aan de zeekust parasitisch op andere Algen. (Rabenh., p. 160; *Conf. stricta* Dillw. t. 40.)

In Herb.: Zandkreek, v. d. B. Bovendien: (Friesche kust, Br. FL. B. s. p. 394.)

- 1841. P. nigrescens** Grev. Aan het zeestrand op steenen, enz., dikwijls aan oesterschelpen. (Rabenh. p. 167; Harv. Phyc. t. 277.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: (Texel, Friesche kust, Katwijk, FL. B. s.)

- 1842. P. violascens** Kg. Aan steenen, palen, schelpen en Fucoïdeën langs de zeekust.

Subpalmaris, basi ultra setacea, ramosissima, ramis rigidis, dichotomis, confertis patentibus, articulis inferioribus 20 — siphoneis diametro aequalibus, superioribus 10 — siphoneis parum longioribus, geniculis inferioribus tumidis, siphonibus supremis confluentibus, obscuris, obsoletis. Kg. Spec. p. 813.

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

- 1843. P. dicocephala** Kg. Als de vorige, doch zeldzamer. (Rabenh. p. 167.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

- 1844. \* P. Agardhiana** Grev. Aan het zeestrand uitge-

worpen. (Rabenh. p. 167; *P. atrorubescens* Harv. Phyc. t. 172.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

- 1845. P. fastigiata** Grev. Op Fucoïdeën parasitisch, bij voorkeur op *Ozothallia vulgaris*. (Rabenh. p. 167; Harv. Phyc. t. 299.)

In Herb.: Scheveningen, VZ.; stranden van Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Texel, J. C. Broers in Herb. v. d. B.; (Terheide, Delfzijl, Koehool, FL. B. s.)

### Subtrib. Paracarpeae.

Ord. Periblasteae.

### Fam. Sphaerococceae.

#### RHODOPHYLLIS Kg.

- 1846. \*R. bifida** Kg. Aangespoeld aan het zeestrand. (Kg. Spec. p. 786; *Rhodymenia bifida* Harv. Phyc. t. 32).

Zandvoort, Herb. Buse.

#### SPHAEROCOCCUS Ag.

- 1847. S. confervoïdes** Ag. Aan steenen en Fucoïdeën langs de zee kust. (Rabenh. p. 171; *Gigartina confervoïdes* FL. B. s. p. 384; *Gracilaria conf.* Harv. Phyc. t. 65).

In Herb.: Scheveningen, VZ.; Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: Zandvoort, Herb. Buse; (Friesche kust, FL. B. s.)

- \***S. palmatus** Kg. Aangespoeld uit zee. (Rabenh. p. 172; *Halymenia palmata*, FL. B. S. p. 388).  
(Zandvoort, Gort. sec. FL. B. S.) n. v.

### Fam. Cystocloniæ.

#### CYSTOCLONIUM Kg.

- 1848. C. purpurascens** Kg. Aan steenen, enz. aan het zeestrand. (Rabenh. p. 170; *Hypnea purpurascens* Harv. Phyc. t. 116).  
In Herb.: Helder, J. C. BROERS.

### Fam. Gigartineæ.

#### CHONDRUS Lam.<sup>x</sup>

- 1849. C. crispus** Lam.<sup>x</sup> Aan steenen, palen, enz. langs de zee kust. (Rabenh. p. 148; Harv. Phyc. t. 63; *C. polymorphus* FL. B. S. p. 384).  
In Herb.: Helder. J. C. BROERS. Bovendien: Friesche kust, Mq. in Herb. VZ.

#### MASTOCARPUS Kg.

- 1850. M. mamillosus** Kg. Als de vorige. (Rabenh. p. 152; *Gigartina mamillosa* Harv. Phyc. t. 199).  
In Herb.: Helder, J. C. BROERS.

#### GRATELOUPIA Ag.

- 1851. \*G. Filicina** Ag. Aan het zeestrand uitgeworpen. (Rabenh. p. 151; Harv. Phyc. t. 100).  
Zandvoort, Herb. Buse.

**Fam. Halymeniceae.****CATENELLA** Grev.

**1852. C. Opuntia** Grev. Aan steenen langs de zeekust. (Rabenh. p. 150; Harv. Phyc. t. 88).

In Herb.: Mond der Oosterschelde, v. d. B. Boven-  
dien: Westerschelde bij Vlissingen, v. d. Cop in Herb. VZ.

**DUMONTIA** Lam. x

\* **D. filiformis** Grev. Aan het zeestrand. (Rabenh. p. 150; Harv. Phyc. t. 59; *Halymenia filiformis*, FL. B. s. p. 388).

(Scheveningen, Pallas ap. Gmelin l. l. p. 181; Friesche kust, FL. B. s.) n. v.

*Ord. Epiblasteae.***Fam. Corallineae.****JANIA** Lam. x

**1853. \* J. rubens** Lam. x Parasitisch op aangespoelde Algen. (Rabenh. p. 130; Harv. Phyc. t. 252).  
Scheveningen, Herb. Bisch.

**CORALLINA** Tourn.

**1854. \* C. officinalis** L. Als de vorige. (Rabenh. p. 130; Ellis. Nat. Hist. Koralgew. t. XXIV N<sup>o</sup>. 2.)  
Scheveningen, Herb. VZ.

**1855. \* C. cypressina** Lam. x Als de beide vorigen.  
Ramosissima, ramis bipinnatis, approximatis, subimbricatis, pinnis pinnulisque setaceis, subulatis, rigidis, rec-

tis. Kg. (Spec. p. 706; Esper Zoophyt. t. 7. f. 1. 2 sec. Kg.)  
Scheveningen, Herb. Bisch.

### Fam. Porphyreac.

#### HILDENBRANDTIA Nardo.

- 1856. \*H. rosea** Kg. Aan steenen en rotsblokken langs de kust. (Rabenh. p. 178; *H. rubra* Harv. Phyc. t. 250).  
In Herb.: Amsterdam (zeeweringen langs het IJ). Lac.

#### PORPHYRA Ag.

- 1857. P. vulgaris** Ag. Aan steenen en schelpen langs het zeestrand. (Rabenh. p. 135; Ag. Icon. Alg. Eur. t. 28; *Ulva purpurea* FL. B. s. p. 414).

In Herb.: Katwijk, Wils; Vlissingen, VZ.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Delfzijl, Mq. in Herb. VZ.

- 1858. P. laciniata** Ag. Als de vorige, doch zeldzamer. (Ag. Icon. cit. t. 27; *P. umbilicalis* Rabenh. p. 135; *Ulva purp.*  $\beta^p$  FL. B. s.)

In Herb. Zandkreek, v. d. B.; Katwijk, Splitg. Bovendien: (Helder, Amsterdam, Friesche kust; FL. B. s.)

#### Ord. Trichoblasteae.

### Fam. Ceramieae.

#### CERAMIUM Kg.

- 1859. C. rubrum** Ag. Aan de zee kust, aan steenen, palen, schelpen en Fuci. (Rabenh. p. 144; Harv. Phyc. t. 181).

In Herb.: Scheveningen, VZ.; Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: Vlissingen, v. d. Cóp in Herb. VZ.;

Zandvoort; Buse in Herb. v. d. B.



**HORMOCERAS** Kg.

- 1860.** \* **H. diaphanum** Kg. Als de vorige, meest parasitisch op grootere Algen. (Kg. Spec. p. 675; *Ceramium diaphanum* Harv. Phyc. tab. 193; FL. B. s? p. 398.)  
Scheveningen, Herb. VZ. Bovendien: (Friesche kust? FL. B. s.)

**GONGROCERAS** Kg.

- 1861.** **G. Deslongchampsii** Kg. Als de beide vorigen. (*Ceramium Deslongchampsii* Rabenh. p. 143; Harv. Phyc. t. 219; *Hormoceras diaphanum* Enum. Zeel. IV. p. 102, non Kg.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

**Fam. Callithamnieae.****PTILOTA** Ag.

- \* **P. plumosa** Ag. Aangespoeld aan het zeestrand. (Rabenh. p. 144.)  
(Friesche kust, FL. B. s.) n. v.

**GRIFFITHSIA** Ag.

- \* **G. corallina** Ag. Als de vorige.  
(Friesche kust, Gort. sec FL. B. s.) n. v.

**PHLEBOTHAMNION** Kg.

- 1862.** \* **P. spinescens** Kg. Op *Fucus vesiculosus*.  
Bipollicare, trichomate primario setaceo, ramis alternis plumosis, longitudinaliter obsessis ramellis fructiferis capillaribus, rigidulis, dichotome corymbosis, apice

acute spinescentibus, articulis diametro 2—3 plo longioribus. Kg. Spec. p. 658.

Scheveningen, Herb. Bisch. et VZ.

- 1863.** \* **P. tetragonum** Kg. Parasitisch aan zee-wieren. (*Callithamnion* Rabenh. p. 140; Harv. Phyc. t. 136.)

In Herb.: Zandvoort, Buse; Scheveningen, VZ.

- \* **P. roseum** Kg. Als de vorige. (*Callithamnion* Rabenh. p. 140; FL. B. s. p. 400.)

(Hollandsche en Friesche kust aan *Ozothallia*, FL. B. s.) n. v.

- 1864.** \* **P. tetricum** Kg. Als de vorigen. (*Callithamnion* Rabenh. p. 140; Harv. Phyc. t. 188.)

In Herb.: Scheveningen, Bisch.

#### CALLITHAMNION (Lgb.) Kg.

- 1865.** **C. Daviesii** Lgb. Aan zeewieren langs de zeekust. (Rabenh. p. 140; Lgb. Hydrophyt. t. 41 B. f. 1—3; Harv. Phyc. t. 314.)

Scheveningen (aan *Himanthalia*), Herb. VZ.

- 1866.** **C. thuyodes** Ag. Aan zeewieren. (Rabenh. p. 139; *C. thuyoides* Harv. Phyc. t. 269.)

In Herb.: Oosterschelde. v. d. B. Bovendien: Scheveningen, Herb. VZ.

- 1867.** **C. Rothii** Lgb. Aan steenen langs de zeekust. (Rabenh. p. 139; Harv. Phyc. t. 120.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

- 1868.** **C. clavatum** Ag. Aan schelpen, zeewieren, enz. langs de zeekust.

Trichomatibus setaceis, subdichotomis, ramis sursum incrassatis, articulis diametro triplo, supremis quadruplo longioribus. Kg. Spec. p. 641.

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

- 1869.** **C. Borreri** Ag. Aan de zeekust. (Kg. Spec. p. 643; Harv. Phyc. t. 159; *C. seminudum* Rabenh. p. 139.)

Scheveningen, Herb. VZ.

**Trib. Isocarpeae.****Subtrib. Malacophyceae.***Ord. Angiospermeae.***Fam. Sargassae.****SARGASSUM** Ag.

\* **S. bacciferum** Ag. Aangespoeld aan de kust.  
(Rabenh. p. 193; Harv. Phyc. t. 109; *S. Columbi*  
Mq. in FL. B. s. p. 360.)

Scheveningen, Herb. VZ.

**Fam. Cystosirae.****HALIDRYS** Lgb.

**1870. H. siliquosa** Lgb. Aan steenen, enz., doch meestal  
uitgeworpen aan het zeestrand. (Rabenh. p. 191;  
Harv. Phyc. t. 66; *Cystoseira* FL. B. s. p. 362.)

In Herb.: Katwijk, Mb.; Walcheren, v. d. B. Bo-  
vendien: Scheveningen, Herb. VZ.; (kust van Gro-  
ningen en Friesland, FL. B. s.)

**CYSTOSIRA** Ag.

**C. discors** Ag.

(Friesland, Gort. sec. FL. B. s.)

**PHYLLACANTHA** Kg.

**1871. \* P. fibrosa** Kg. Aangespoeld aan het zeestrand.  
(*Cystoseira* Rabenh. p. 192; Harv. Phyc. t. 133;  
FL. B. s. p. 364.)

In Herb.: Wijk aan Zee, Busé. Bovendien: Dom-  
burg, v. d. B. in Herb. pr.; Scheveningen, Herb. VZ.

**HALERICA** Kg.

**II. Ericoides** Kg. (Zeestranden, Gort. sec. FL. B. S. (*Cystoseira*) p. 364.)

**Fam. Fuceae.****OZOTHALLIA** Dcne.

**1872. O. vulgaris** Dcne. Aan steenen, palen, enz., langs het zeestrand. (*O. nodosa* Rabenh. p. 190; *Cystoseira nodosa* FL. B. S. p. 362; *Fucus nodosus* Harv. Phyc. t. 158.)

In Herb.: Scheveningen, VZ.; Katwijk, Splitg., Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: (Groningsche en Friesche kust, FL. B. s.)

**FUCUS** L.

**1873. F. vesiculosus** L. Aan steenen en palen der zee-  
weringen. (Rabenh. p. 189; Harv. Phyc. t. 204.)

In Herb.: van verschillende plaatsen aan de Noord-  
zee, ook in de Zuiderzee.

Obs. Species omnium maxime vulgaris adeoque polymorpha,  
ut singulas formas enumerare parum conducere videatur. Re-  
liquis constantior est forma *linearis* Ag. vesicularum et fructus  
defectu et fronde anguste lineari aequilato, quae in ostio  
Scaldis, conchis lapillisque adnata, frequenter occurrit.

**1874. F. Ceranoïdes** L. Als de vorige; zeer zeldzaam.  
(Rabenh. p. 190; Harv. Phyc. t. 271.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: Zand-  
voort, Herb. Splitg.; (Fricsche kust, Wieringen, Ame-  
land, FL. B. s.)

**1875. F. serratus** L. Met *F. vesiculosus*. (Rabenh.  
p. 190; Harv. Phyc. t. 47.)

In Herb.: Scheveningen, VZ; Zuid-Beveland, v. d. B.

Bovendien: (Katwijk, Gort.; Helder, Texel, FL. B. s.)

**1876. F. canaliculatus** L. Met de overige Fuci, doch zeldzamer. (Rabenh. p. 190; Harv. Phyc. t. 229.)

In Herb.; Zuid-Beveland (Zandkreek en Oosterschelde), v. d. B.; strand v. Holland (aangespoeld) v. d. Tr. Bovendien: Schouwen, v. d. B. in Herb. pr.

### **HIMANTHALIA** Lgb.

**1877. \* H. lorea** Lgb. Aangespoeld aan de zee kust. (Rabenh. p. 190; Harv. Phyc. t. 78; *Fucus loreus* FL. B. s. p. 376.)

In Herb.: Wijk aan Zee, Buse; Walcheren, v. d. B. Bovendien: Scheveningen, Herb. VZ.; Zandvoort, Herb. Splitg.; Zandkreek v. d. B. (Helder, v. G.; Delfzijl, Harlingen, Ameland, enz. FL. B. s.)

### *Ord. Gymnospermeae.*

### **Subord. Pycnospermeae.**

### **Fam. Laminariaceae.**

### **HAFGYGIA** Kg.

**1878. \* H. digitata** Kg. Aan het strand uitgeworpen. (*Laminaria* Rabenh. p. 187; FL. B. s. p. 380; Harv. Phyc. t. 223.)

In Herb.: Katwijk, J. C. Broers. Bovendien: (Roptazijl, Meese sec. vG. p. 64.)

### **LAMINARIA** Lam. x

**1879. L. Saccharina** Lam. x Aan steenen, enz. der zee-weringen langs de kust. (Rabenh. p. 187; Harv. Phyc. t. 289.)

In Herb.: Helder en Nicuwediep, J. C. Broers.  
 Bovendien: Scheveningen, Herb. VZ.; Texel, Hoffm.  
 in Herb. Dav.

**1880. L. Phyllitis** Lam.\* Met de vorige. (Rabenh. p. 187;  
 Harv. Phyc. t. 192; *L. saccharina* γ FL. B. s.)

In Herb.: Helder, J. C. Broers.

### Fam. Sporochnaeae.

#### DESMARESTIA Lam.\*

\* **D. aculeata** Lam.\* Aan de zee kust aangespoeld.  
 (Rabenh. p. 186.)

(Scheveningen, Verm. in FL. B. s.) n. v.

### Fam. Dictyoteac.

#### ZONARIA Ag.

\* **Z. Pavonia** Ag. Aangespoeld. (*Padina Pavonia*  
 Rabenh. p. 181.)

(Scheveningen, Gort. sec. FL. B. s.) n. v.

#### DICTYOTA Lam.\*

\* **D. dichotoma** Lam.\* Aangespoeld. (Rabenh.  
 p. 182; *Zonaria dichotoma* FL. B. s. p. 380.)

(Friesche kust, Br. in FL. B. s.) n. v.

### Fam. Encoelieae.

#### STRIARIA Grev.

**1881. S. attenuata** Grev. Aan het zeestrand en in zilte  
 binnenwateren. (Rabenh. p. 183; Harv. Phyc. t. 25.)

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: Zandkreek, Oosterschelde, enz. v. d. B. in Herb. pr.

**Fam. Chordeae.**

**CHORDA** Stackh.

**1882. C. Filum** Lam. x Aan steenen en schelpen langs de kust;  $\beta$ . in zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 184; Harv. Phyc. t. 107; *Scytosiphon filum* FL. B. s. p. 366.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: Scheveningen, Herb. VZ.; (Wieringen, Gort.; Katwijk, Friesche kust, FL. B. s.) Variat:

$\beta$ . *fistulosa* ( $\delta$ .) Kg. In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: (Koehool, Br. in FL. B. s.)

**Subord. Cryptospermeae.**

**Fam. Mesogloeaceae.**

**CHORDARIA** Ag.

**1883. C. flagelliformis** Ag. Aan oesterschelpen; meest aangespoeld. (Rabenh. p. 180; Harv. Phyc. t. 111.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: (Koehool, Br. in FL. B. s.)

**PHYCOPHILA** Kg.

**1884. P. ferruginea** Kg. Aan Fuceën langs de kust. (*Ela-chista ferruginea* Rabenh. p. 178; *E. fucicola* Harv. Phyc. t. 240; *Conferva* FL. B. s. p. 446.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: Scheveningen, Herb. VZ. et Bisch.; (Warffum, FL. B. s.)

**1885. P. flaccida** Kg. Als de vorige, doch veel menigvul-

diger. (*Elachista* Rabenh. p. 178; Harv. Phyc. t. 260; *Conferva* FL. B. s. p. 448.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: (Groningsche en Friesche kust, FL. B. s.)

**1886. P. vulpina** Kg. Als de vorigen.

Rufo-ferruginea; trichom. corticalibus elongatis gracilibus,  $\frac{1}{100}$  —  $\frac{1}{90}$ ''' crassis, paranematibus 3''' longis,  $\frac{1}{60}$  —  $\frac{1}{45}$ ''' crassis, articulis diametro aequalibus. Kg. Spec. p. 542.

In Herb.: Scheveningen, VZ.

**ELACHISTA** Duby.

**1887. E. scutulata** Duby. Aan de riemvormige vrucht dragers van *Himanthalia*. (Harv. Phyc. t. 323.)

Scheveningen, Herb. Bisch.

**Fam. Batrachospermeae.**

**BATRACHOSPERMUM** Roth.

**1888. B. moniliforme** Roth. In helder stroomend water aan steenen, enz. (Rabenh. p. 95; Dillw. t. 32.)

In Herb.: Maastricht, Franq. Bovendien: (Essenburg bij Harderwijk, v. G. p. 64.)

**Fam. Chaetophoreae.**

**CHAETOPHORA** Schrank.

**1889. C. atra** Kg. In zoetwater aan ondergedoken voorwerpen. (Rabenh. p. 94.)

Leyden (aan een slakkenhuis), Mb. Oudem. in Herb. v. d. B.

**1890. C. pisiformis** Ag. In zoetwater aan palen, planken,



waterplanten, enz. (Rabenh. p. 94; Berk. Glean. t. I. f. 1.)

In Herb.: Beek in 't bosch van Wolfheze, Un. 1847; Goes, v. d. B. Bovendien: Naaldwijk, v. d. Tr. in Herb.: v. d. B.

Obs. In FL. B. s. species haec cum *C. elegante* est confusa.

**1891. C. monilifera** Kg. Aan zoetwaterplanten en Conferveën. Tab. IV. f. 1.

Phycomate globoso, parvulo (diam. 1<sup>m</sup>) viridi-fuscescente, trichomatibus radiantibus, primariis laxis, maxime hyalinis,  $\frac{1}{200}$ — $\frac{1}{90}$  crassis, articulis cylindricis, diametro 3—5plo longioribus, ramulis terminalibus moniliformibus fasciculatis, coloratis, ramosis,  $\frac{1}{40}$  crassis, articulis ovato-globosis, solidis, hyalinomarginatis, nucleo homoganeo pallide aerugineo vel fuscescente. Kg. Spec. p. 896.

In Herb.: Goes, v. d. B.

**1892. C. elegans** Ag. Aan waterplanten, gras- en riet-hahnen, enz. in zoetwater. (Rabenh. p. 93; FL. B. s. p. 466, excl. Syn.; Grev. Scot. crypt. Fl. t. 150.)

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: Haarlem, Herb. Splitg.; (Groningen? FL. B. s.)

**1893. C. Endiviaefolia** Ag. Aan ondergedoken voorwerpen en waterplanten in zoet (en brak?) water. (Rabenh. p. 94; Lgb. Hydrophyt. t. 75.)

In Herb.: Thomaswaard b. Werkendam, Lac. Bovendien: Paterwolde, Miq. in Herb. VZ.; (Ootmarsum, FL. B. s.)

### Fam. Lemanieae.

#### LEMANIA Bory.

**1894. L. fluviatilis** Ag. In helder, vlietend water van beken en rivieren aan palen, steenen, enz. (Rabenh.

p. 175; *Polysperma fluviatilis* Vauch. Conf. t. 1. f. 3; t. 10. f. 1—3.)

In Herb.: Maastricht, Franq.

L.

### Subord. Eremospermeae.

\* Coeloblasteae.

### Fam. Chareae.

#### HABA Ag.

**1895. C. aspera** W. In slooten, moerassen, vijvers, enz. (in heide- en veenstreken). (Rabenh. p. 199; Wallr. Ann. Bot. t. VI. f. 3; Grev. Scot. crypt. Fl. t. 339).

In Herb.: Achttienhoven, Lac. Bovendien: Jutphaas, Vinkeveen, Lac., Nieuwland achter 's Gravesande, v. d. Tr. in Herb. v. d. B.; Heusdenhout, Un. 1852.

**1896. C. fragilis** Desv. Als de vorige. (Rabenh. p. 199; *C. pulchella* Wallr. l.l. t. II; E. Bot. suppl. III. t. 2824).

In Herb.: Halfweg Haarlem en Leijden, Mb.; Dordt, Hov.; Osdorp b. Amsterdam, Maartensdijk, Lac.; Goes, v. d. B. Bovendien: Rozewater b. Velsen, Buse in Herb. v. d. B.; (t. Bentheim en Brekelenkamp, Mq. in FL. B. s.). Variat:

*β. capillacea* Mq. (St. Jacobs-parochie (Friesl.) v. H. 1. 1.).

**1897. C. polysperma** Kg. In slooten, enz. (brak water).

Dioica? caule glabro leviter striato, vix torto, debili, ramis verticillorum 8, ecorticatis, gracilibus, breviter articulatis, spermatis ovatis numerosis, genicula omnia usque ad ultimum occupantibus, bracteis quaternis subaequilongis spermatio longioribus. Kg. Spec. p. 523.

In Herb.: Utrecht, Sloten (in slooten bij het Haarl. meer), Lac.

**1898. C. vulgaris** Wallr. In (brakke en zoetwater) slooten en moerassen. (*C. foetida* Rabenh. p. 197).

In Herb.: Haarlemmerhout, Splitg.; Utrecht, Lac.; Wassenaar, Oegstgeest, Stekh.; Dordt, Hov.; Rotterdam, Oudem.; 's Bosch, Hov.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Utrecht, Bergsma in Herb. VZ.; (Leksmond, v. H. in FL. B. s.). Variat:

*β. longibracteata* Kg. (c. Rabenh. l. l.) In Herb.: Kampen, Bond.

*γ. crassicaulis* (ε) Kg. (g. Rabenh. l. l.) In Herb.: Leijden, Oudem. Bovendien: Loosduinen b. 's Hage, Herb. VZ.

**1899. C. stricta** Kg. Als de vorigen.

Monoica: rigida, erecta, caule crassiusculo aculeato. valde striato, aculeis sparsis distantibus adpressis, ad basin verticillorum involucrum duplex formantibus, ramis verticillorum patentibus 8, bracteis unilateribus quaternis, spermatio ovato pluries longioribus. Kg. Spec. p. 524.

Muijderberg, Lac. in Herb. v. d. B.

**1900. C. aculeolata** Kg. Als de vorigen. (*C. hispida* c. Rabenh. p. 198; *β.* FL. B. s. p. 430).

Waalddorp, Herb. VZ. Bovendien: (St. Jacobs parochie, v. H. in FL. B. s.)

**1901. C. hispida** L. In stilstaand zoet- en brakwater. (Rabenh. p. 198; Wallr. Ann. Bot. t. IV).

In Herb.: Muijderberg, Sloten, Lac.; Hulst, v. d. B. Bovendien: Leijden, Mb., Duiveland, D. in Herb. v. d. B.; Loosduinen, Herb. VZ.; Texel, Hoffm. in Herb. Dav.; (Haarlem, v. H. in FL. B. s.)

**1902. C. crinita** Wallr. In zilte en brakke slooten, moerassen, enz. (Rabenh. p. 199; Wallr. Ann. Bot. t. III).

In Herb.: Sloten, Lac.

**NITELLA** Ag.**1903. N. translucens** Ag. In stilstaand water.

Elongata, crassa, verticillis ramorum 6, ramis verticillorum inferiorum simplicibus continuis, superioribus articulatis 2—3 furcatis, verticillis fructiferis minimis dense conglomeratis, tricuspидatis; spermatis minutis oblongis sessilibus ternis, striis 7 lateralibus notatis. Kg. (Spec. p. 513; Coss. et Germ. Fl. de Paris. Tab. 40 B.)

In Herb.: In uitgegraven putten t. het Fort Isabel en de Vughtsche heide b. 's Bosch, Hov.

**1904. N. flexilis** Ag. In vijvers, slooten, enz. (in heidestreken). (Rabenh. p. 195; *N. Brongniartiana* Coss. et Germ. l. l. t. 40 C.)

In Herb.: Muizerik b. Vught? Hov.; Maastricht, Franq.; Bovendien: (Friesland, v. H. in FL. B. s.)

**1905. N. syncarpa** Kg. Als de vorige. (Rabenh. p. 195; Rchb. Icon. Crit. VIII. 797; Coss. et Germ. l. l. t. 39).

In Herb.: Gelderland (ubi?), Lac.; Utrecht, v. d. Tr. Bovendien: Utrecht, Bergsma in Herb. VZ.

**1906. N. exilis** A. Br. Als de vorigen. (*N. gracilis* Rabenh. p. 194; *N. mucronata* FL. B. s. (nec alior.) fide spec. p. 428; Coss. et Germ. l. l. t. 40 D.)

In Herb.: Uddelermeer, Un. 1849; Vinkeveen, Lac. Bovendien: Meer en Bosch bij Heemstede, v. d. Tr. in Herb. v. d. B.

Obs. Specimina primo loco memorata antea minus recte ad *N. flexilem* retuli (cf. 2de Algol. Bijdr. p. 24), cujus habitum mentiuntur; pertinent autem ad *N. exilem* var. d. *elongatam* Rabenh. l. l.

- 1907. N. fasciculata** A. Br. Als de vorigen. (*N. nidifica* b. *polysperma* Rabenh. p. 196; *N. mucronata*  $\beta$ . *nidifica*? Mq. in FL. B. s. p. 428.)

Mediocris (pedalis,  $\frac{1}{2}$ " crassa), ramis verticillorum articulatis, ad genicula inferiora ramulifera, ramulis infimis furcatis elongatis, multiarticulatis, apice subtiliter apiculatis, verticillis fructiferis dense aggregatis, spermatis in axillis verticillorum et geniculis ramorum inferioribus dense conglomeratis, perispermio pellucido, a latere 13 — striato. Kg. Spec. p. 517.

In Herb.: Vleuten, Gev. Deijn. Bovendien: (Groningen? v. H. in FL. B. s.)

- 1908. N. prolifera** Kg. (Phyc. Germ.) Als de vorigen. (Rabenh. p. 196; *N. fasciculata*  $\beta$ . *robustior* Kg. Spec. p. 517).

In Herb.: t. Dordt en Willemsdorp, Alph. en Hov.

### Fam. Vaucherieae.

#### BRYOPSIS Lam.<sup>x</sup>

- 1909. \*B. plumosa** Grev. Aan het zeestrand aangespoeld. (Rabenh. p. 126; Harv. Phyc. t. 3.) Variat:

$\beta$ . *hypnoides* Kg. (b. *arbuscula* Rabenh. l. l.; Enum. Zeel. IV. p. 99; *B. Hypnoides* Harv. Phyc. t. 119).

In Herb.:  $\alpha$ . en  $\beta$ . Zandkreek, v. d. B.

#### VAUCHERIA Dc.

- 1910. V. dichotoma** Lgb. In zoete en brakke slooten, vijvers, enz. (Rabenh. p. 124; Lgb. Hydr. t. 19. 1 C.)

In Herb.: Kampen, Top.; Haarlemmeer b. Sloten, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien:

Rotterdam, Oudem. in Herb. v. d. B.; (Leijden, Amsterdam, enz. FL. B. s.)

- 1911. V. Dillwynii** Ag. Op vochtigen grond, aan slootkanten, enz. (Rabenh. p. 125; Lgb. Hydr. t. 21. C.)  
In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: Leijden, Rotterdam, Oudem. in Herb. v. d. B.; (Groningen, FL. B. s.)

- 1912. V. terrestris** Ag. Op vochtigen grond in tuinen, enz., veel in oranjeriën, op bloempotten, enz. (Rabenh. p. 125; Lgb. Hydr. t. 21 A.)

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: Rotterdam, Oudem. in Herb. v. d. B.

- 1913. V. caespitosa** Ag. In slooten, vijvers, enz. (Rabenh. p. 126; Lgb. t. 23 B.)

In Herb.: Goes, v. d. B.

- 1914. V. hamata** Lgb. Als de voorgaande. (Rabenh. p. 125; Lgb. t. 20 C.)

In Herb.: Leijden, Mb.; Goes, v. d. B.

- 1915. V. racemosa** Lgb. In stilstaand water, ook op vochtigen grond. (*V. geminata* c. *racemosa* Rabenh. p. 126.)

(Hortus te Franeker, Muld. in FL. B. s.) n. v. i.

- 1916. V. clavata** Ag. In ondiepe slooten, aan den kant van moerassen, enz. (Rabenh. p. 125; Lgb. t. 21 D.)

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: Rotterdam, Oudem. in Herb.: v. d. B.

### **BOTRYDIUM** Wallr.

- 1917. B. argillaceum** Wallr. Op vochtigen zandgrond in tuinen, aan afgestoken slootkanten, enz. (*B. granulatum* Rabenh. p. 124; Grev. Alg. Britann. t. 19; *Hydrogastrum granulatum* FL. B. s. p. 420.)

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: (Groningen,

Sapmeer, Hogezaand, Utrecht, Valkenswaard, Amsterdam, Rotterdam, FL. B. s.)

\*\* Dermatoblasteae.

**Fam. Diplostromieae.**

**PHYCOLAPATHUM** Kg.

**1918. \* P. Plantagineum** Kg. Aangespoeld. (*Punctaria Plantaginea* Rabenh. p. 183; Grev. Alg. Brit. t. 9; *Zonaria* FL. B. s. p. 380.)

In Herb.: Scheveningen, VZ. Bovendien: (Friesche kust, Br. in FL. B. s.)

**Fam. Enteromorphaeae.**

**ENTEROMORPHA** Lk.

**1919. E. intestinalis** Lk. In zoet, zoo wel als in brak en zilt water, en aan de zee kust. (*Solenia intestinalis* FL. B. s. p. 406.)

In Herb.: Leijden, Mb.; Kampen, Top; Goes, v. d. B. Bovendien: Groningen, Mq. in Herb. VZ. Variat:

$\beta$ . *crispa* Kg. In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Scheveningen, Herb. VZ.

$\gamma$ . *Cornucopiae* (ç) Kg. In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

$\delta$ . *mesenteriformis* (ε) Kg. In Herb.: Amsterdam, Lac.

**1920. E. clathrata** Grev. Aan de zee kust en in zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 132; *Solenia clathrata* Ag. Icon. alg. Europ. t. 17.)

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: Zandkreek, Herb. v. d. B.

- 1921. \*E. ramulosa** Hook. Aan de zee kust. (Harv. Phyc. t. 245; *E. clathrata*  $\beta$ . *ramulosa* Rabenh. p. 133.)

Scheveningen, v. d. Cop in Herb. VZ.

- 1922. E. paradoxa** Kg. In zilte binnenwateren, ook aan de zee kust. (Rabenh. p. 133; *E. erecta* Harv. Phyc. t. 43.)

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

- 1923. E. corniculata** Kg. Als de vorige. Tab. IV. f. 2.

Pallida, confervacea, ramosa, ramis remotis elongatis, longitudinaliter obsessis ramellis spiniformibus, abbreviatis, patentibus; cellulis diam.  $\frac{1}{200}$ — $\frac{1}{180}$ ". Crassities  $\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{30}$ ", ramorum  $\frac{1}{90}$ — $\frac{1}{60}$ ", spinarum  $\frac{1}{150}$ — $\frac{1}{120}$ ". Kg. Spec. p. 480.

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: Oosterschelde, Zandkreek, Herb. v. d. B.

- 1924. E. compressa** Grev. Aan de zee kust en in zilte en brakke binnenwateren. (Rabenh. p. 132; *Solenia compressa* excl. var.  $\beta$ . FL. B. s. p. 408.)

In Herb.: Scheveningen, VZ.; Leijden, Haarlem, Mb.; Goes, v. d. B. Variat:

$\beta$ . *trichodes* (ç) Kg. In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

- 1925. E. complanata** Kg. Als en met de vorige. (Rabenh. p. 132.)

In Herb.: Scheveningen, VZ.; Zuid-Beveland, v. d. B. Variat:

$\beta$ . *crispa* Kg. Oosterschelde, Herb. v. d. B.

$\gamma$ . *Confervacea* (ð) Kg. Capillaris, linearis, subramosa, parva, circinata: cellul. diam.  $\frac{1}{350}$ — $\frac{1}{400}$ ". Kg. Spec. p. 480 (*Schizogonium calophyllum* Enum. Zeel. IV. p. 94.). Oosterschelde (aan *Fucus vesiculosus*), Herb. v. d. B.

$\delta$ . *ramulosa* (é) Kg. In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.



*ε. ramellosa* (ζ) Kg. Capillaris, intricata, subsimplex,  $\frac{1}{90}$ — $\frac{1}{70}$ ''' lata, inferne ad marginem spinuloso-ramellifera, ramellis confervaceis brevibus divaricatis. Kg. l. l. In Herb.: Brakke slooten bij Goes, v. d. B.

**1926. E. Juergensii** Kg. Aan de zeekust.

Filiformis, capillaris (plerumque  $\frac{1}{60}$ ''') simplex, tubulosa, laxe intricata, cellulis oblongis rectangularibus, substantia gonimica contracta, pallide viridi-fuscescente; cellul. diam.  $\frac{1}{350}$ — $\frac{1}{240}$ '''. Kg. (Spec. p. 481; *Conf. fuscobrunnea* Jürg. Alg. I. N. 5).

In Herb.: Zandkreek (met *E. compressa*), v. d. B.

Obs. Semel pauca specimina *E. fulvescentis* (Kg. Spec. p. 481; Rabenh. p. 133) legi, inter alias Algas implexa, quam vero nunc inter indigenas repetere non licet, quandoquidem illam serius non iterum observaverim.

**PHYCOSERIS** Kg.

**1927. P. Linza** Kg. In zilte binnenwateren; aan de zeekust. (Rabenh. p. 136; *Solenia Linza* FL. B. s. p. 410? vix!).

In Herb.: Haven en kreeken bij Goes, v. d. B.  
Variet:

*β. spiralis* Rabenh. Scheveningen, Herb. VZ.

*γ. angusta* Rabenh. (excl. Synon.?). Y bij Amsterdam, Herb. Splitg.

**P. crispata** Kg. (*Solenia compressa* *γ*. FL. B. s. p. 410). (Friesche kust, Y, FL. B. s.) n. v. i.

**1928. P. olivacea** Kg. In zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 136; *Ulva Lactuca β. spiralis?* FL. B. s. p. 414).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

**1929. P. gigantea** Kg. Aan de zeekust; ook in zilte en brakke binnenwateren. (*Ulva latissima* p. p. Rabenh.

p. 135; Harv. Phyc. t. 171; *U. latissima* et *U. Lactuca* FL. B. s. p. 412. fide specim.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Dijkshoek, Mq., Scheveningen, Herb. VZ.; (Friesche en Groningsche kust, Zuiderzeestrand, enz. FL. B. s).

**1930. *P. plicata*** Kg. Aan de zee kust. (Rabenh. p. 137).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

**1931. *P. Lapathifolia*** Kg. Aan schelpen, enz. aan het zeestrand.

Phyllomate tenero, membranaceo, lanceolato, margine undulato, laete viridi, long. 1—2', latit. 3—4"; cellulis rotundis minutissimis. Kg. Spec. p. 477.

Oosterschelde, Herb. v. d. B.

### Fam. Ulvaceae.

#### ULVA Kg.

**1932. *U. Lactuca*** L. Aan steenen, palen, enz. langs de zee kust. (Rabenh. p. 135 Harv. Phyc. t. 243).

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

**1933. *U. latissima*** (L.) Kg. Aan de zee kust. (Kg. Phyc. gen. t. 20. f. IV; Rabenh. p. 135; *U. sordida* Aresch. Phyc. Scandin. p. 187; t. I. H.)

Oosterschelde (zeer zeldzaam), Herb. v. d. B.

#### PRASIOLA Ag.

**1934. *P. crispa*** Kg. Op oude stroodaken en steeds vochtige plaatsen onder regengoten, enz. (Rabenh. p. 134; Jessen Prasiol. Monogr. p. 18. t. I. f. 10—16).

In Herb.: Rietendak te Rolde, v. d. B.

**MERISMOPOEDIA** Meyen.

**1935. M. punctata** Meyen. In brakke slooten met *Diatomeën*, enz. (Rabenh. p. 52; Hassall t. LXXXIV. f. 6).

In Herb.: Goes (met *Synedra tabulata* aan *Enterom. intestinalis*), v. d. B.

\*\*\* Tiloblasteae.

a. *Confervinae*.

**Fam. Ectocarpeae.****SPONGONEMA** Kg.

**1936. S. tomentosum** Kg. Aan *Fucoïdeën* parasitisch langs de zee kust. (*Ectocarpus tomentosus* Rabenh. p. 118; FL. B. s. p. 402; Harv. Phyc. t. 182; *Spongomorpha tomentosa* 1<sup>e</sup> Algol. Bijdr. p. 288).

In Herb.: Scheveningen (aan *Ozothalia*), VZ. Bovendien: Zandkreek (aan *Fucus vesiculosus*), Herb. v. d. B.; (Friesche kust, FL. B. s.)

**S. ferrugineum** Kg. (Rabenh. p. 118. *Ectocarpus siliculosus*  $\beta$ ? FL. B. s. sec. Syn.)

(Koehool, Br. in FL. B. s.) n. v. i.

**ECTOCARPUS** Lgb.

**1937. E. siliculosus** Lgb. Aan de zee kust aan palen, steenen, schelpen, enz. (Rabenh. p. 116; Lgb. Hydrophyt. t. 43. C; Harv. Phyc. t. 162).

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

**1938. E. ceratoïdes** Kg. Aan de zeekust op *Polysiphoniën*.

Caespite olivaceo-viridi, plumoso-penicillato, gracili, 2—3" alto, trichomatibus inferne  $\frac{1}{45}$ " crassis, ramosissimis, ramis erectis, ramulis superioribus flagelliformibus ( $\frac{1}{250}$ " crassis) penicillato-fasciculatis, demum in spermatoidia anguste lanceolata longissima, rectiuscula transmutatis, articulis diametro aequalibus vel duplo brevioribus. Kg. (Spec. p. 452; *E. subulatus* Enum. Zeel. IV. p. 97 pro parte.)

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

**1939. E. approximatus** Kg. Op *Sertulariën* en grootere Algen aan de zeekust. (*E. fasciculatus* Kg.; Rabenh. p. 116; Enum. Zeel. IV. p. 97).

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B. Bovendien: Haven v. Goes, Zandkreek, v. d. B. in Herb. pr.

**1940. E. acanthoides** Kg. Aan de zeekust.

Fuscescens vel ferrugineus, trichomatibus intricatis, usque  $\frac{1}{5}$ " crassis, laxe dichotomis, ramulis rarioribus lateralibus, abbreviatis, attenuatis, rigidis, patentissimis spiniformibus; articulis diametro aequalibus vel duplo longioribus, cylindricis. Spermatii spermatoidisque ignotis. Kg. Spec. p. 453.

In Herb.: Zandkreek, v. d. B. Bovendien: Oosterschelde, v. d. B. in Herb. pr.

**1941. E. gracillimus**  $\beta$ . *borealis* Kg. Op *Polysiphoniën* aan de zeekust. (Rabenh. p. 117).

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

**1942. E. rufulus** Kg. Aan de zeekust en in zilte binnenwateren aan *Zostera* en Algen. (Rabenh. p. 117.)

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

**1943. E. ochraceus** Kg. Aan de zeekust op *Fucoïdeën*.

Caespite ochraceo, 3—4" longo, fasciculato, saepius intricato, trichomatibus ramosissimis, ramis patentis-

simis. saepe oppositis, inferne  $\frac{1}{60}$ "", superne  $\frac{1}{150}$ "" crassis, subflagelliformibus, apice piliferis, articulis diametro aequalibus duplove longioribus, spermatoidiis plus minusvè elongatis, interdum in pilum hyalinum, articulatum excurrentibus. Kg. Spec. p. 454.

In Herb.: Scheveningen (op *Fucus vesiculosus*), VZ.

**1944. E. subulatus**  $\beta$ . *versicolor*. Aan de zeekust.

Caespite olivaceo (in purpureum variegato) fasciculato, 1—1 $\frac{1}{2}$ " alto, trichomatibus inferne  $\frac{1}{70}$ — $\frac{1}{60}$ "" crassis, multoties dichotomis, ramis patentissimis, articulis diametro aequalibus, spermatoidiis sessilibus subulatis, patentibus, apice in pilum longum hyalinum articulatum productis. Kg. Spec. p. 454.

In Herb.: Oosterschelde, v. d. B.

**1945. E. patens** Kg. Aan de zeekust op *Fucoïdeën*.

Caespite intricato viridi, 1" longo, trichomatibus inferne  $\frac{1}{100}$  —  $\frac{1}{75}$ "" crassis, ramosissimis, ramis ramulisque patentibus non piliferis, rigidiusculis, articulis diametro aequalibus vel sesquolongioribus, spermatoidiis lanceolatis, obtusiusculis, longe pedicellatis, patentibus. Kg. Spec. p. 456.

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

**1946. E. rufus** Ag. Aan *Polysiphoniën*. (Raben h. p. 117).

In Herb.: Scheveningen (aan *P. fastigiata*), VZ.

**1947. E. littoralis** Ag. Menigvuldig vastgehecht aan andere Algen, en drijvend aan de zeekust. (Raben h. p. 118; Harv. Phyc. t. 197).

In Herb.: Oosterschelde, Zandkreek, v. d. B.; Y bij Amsterdam, L a c.

Obs. Utrum ad hanc speciem, an ad *E. siliculosum* pertineat *E. siliculosus* FL. B. s. p. 402, specimine non viso, dijudicari nequit.

**1948. E. subverticillatus** Kg. Aan de zeekust. (Raben h. p. 117).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

- 1949. E. velutinus** Kg. Aan de riemvormige vrucht dragers van *Himantalia*. (Kg. Spec. p. 458; *Elachistea velutina* Harv. Phyc. t. 28 B.)

In Herb.: Hoek van Oostbeveland, v. d. B.

### Fam. Hydrodictyeae.

#### HYDRODICTYON Roth.

- 1950. H. utriculatum** Roth. In slooten, vijvers enz., in stilstaand of zacht stroomend zoet water. (Rabenh. p. 123; Hassall t. LVIII. *Conf. reticulata* v. G. p. 64.)

In Herb.: Utrecht, v. H.; Zeist, Un. 1847; 's Hage, VZ. Bovendien: (Harderwijk, Velp, v. G.; Rotterdam, Mq. in FL. B. s.)

### Fam. Zygnemaceae.

#### ZYGOGONIUM Kg.

- 1951. Z. ericetorum** Kg. Op vochtige plaatsen in heiden veengronden. (Rabenh. p. 122; *Conferva ericetorum* Dillw. Tab 1.)

In Herb.: Groesbeek, Un. 1847; Bathmen, Un. 1850; Bavelche heide b. Breda, Un. 1852.

- 1952. Z. nivale** Kg. In slooten, enz. in stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 122.)

In Herb.: Leijden (slooten langs den spoorweg buiten de Marepoort.), Mb., Oudem.

- 1953. Z. anomalum** Kg. In brakke slooten. (Rabenh. p. 122; *Tyndaridea anomala* Hassall t. XXXVIII. f. 2. 3.)

In Herb.: Goes (met *Spirogyra quinina*), v. d. B.

#### SPIROGYRA Link.

- 1954. S. subsalsa** Kg. In brakke slooten.

Obscure viridis, articulis sterilibus diametro ( $\frac{1}{90}$ "")

aequalibus vel sesquolongioribus; anfractibus spirae solitariae densis. (K g. Spec. p. 439.)

Naaldwijk, v. d. Tr. in Herb. v. d. B.

- 1955. S. inflata** K g. In zoetwater slooten aan grashalmen en andere voorwerpen. (Raben h. p. 120; Vauch. t. 5. f. 3).

Leijden, Mb. en Oudem. in Herb. pr. et v. d. B.

- 1956. S. arcta** K g. In stilstaand en zacht stroomend zoet water. (Raben h. p. 121.)

In Herb.: Leijden, Mb.

- 1957. S. quinina** Link. In vijvers, slooten, enz. in zoet water. (Raben h. p. 120; Hassall t. XXVIII f. 2; *Zygnema* FL. B. s. p. 442.)

In Herb.: Wassenaar, Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Haarlem, Herb. Splitg.; Rotterdam, Oudem. in Herb. v. d. B.

- 1958. S. decimina** Link. Als de vorige. (Raben h. p. 121; Hassall t. XXIII f. 3. 4; *Zygnema* FL. B. s. p. 442).

In Herb.: Leijden (Galgewater en Hortus Bot.), Mb., Oudem.; Warmond, v. d. B. Bovendien: Haarlem, Herb. Splitg.; Rotterdam, Oudem. in Herb. v. d. B.

- S. adnata** K g. In zoetwater slooten. (Raben h. p. 121; Vauch. t. 5. f. 4.)

Leijden, (aan *Phragmites*)? Mb. in Herb. v. d. B.

- 1959. S. nitida** Link. In vijvers, vaarten, slooten, enz. vaak vermengd met *S. quinina*. (Raben h. p. 121; Dillw. t. 5. f. c.; *Zygnema* FL. B. s. p. 445; Hassall t. XXII).

In Herb.: Leijden, v. d. B.; Zeist, Un. 1849. Bovendien: Rotterdam, Oudem. in Herb. v. d. B.; (Ootmarsum, Haren, Groningen, Amsterdam, Mq. in FL. B. s.) Variat:

β. Articulis diametro brevioribus vel subaequalibus

interdum ventricosis. (Kg. Spec. p. 442.) In Herb.: Beekbergen, Mb.

- 1960. S. jugalis** Kg. In helder, stroomend water. (Rabenh. p. 121; Dillw. t. 5.)

In Herb.: Beek in het bosch van Wolfheze, Un. 1847.

- 1961. S. setiformis.** Kg. In slooten, enz. in zoet water.

Saturate viridis, articulis diametro ( $\frac{1}{25}$ — $\frac{1}{20}$ "") aequalibus vel duplo brevioribus, fasciis spiralibus densis. (Kg. Spec. p. 442; Jürg. Alg. X. 6; *Zygnema interruptum* Hassall t. XXI).

Leijden, Oudem. in Herb. v. d. B.

- 1962. S. alternata** Kg. In zoet water.

Laete viridis, articulis diametro ( $\frac{1}{20}$ "") aequalibus vel parum longioribus, fasciis spiralibus latiusculis. (Kg. Spec. p. 442; Hassall t. XX).

In Herb.: Leijden, Mb.

- 1963. S. crassa** Kg. In zoet water. (Rabenh. p. 121; Kg. Spec. p. 442; Alg. Dec. N. 98; *Zygnema serratum* Hassall t. XVIII.)

In Herb.: Kampen, Bond. Bovendien: Haarlem, Herb. Splitg.; Rotterdam (Overmaas), Oudem. in Herb. v. d. B.

### MOUGEOTIA Ag.

- 1964. M. genuflexa** Ag. In stilstaand, zoet water. (Rabenh. p. 119; Dillw. t. 6; *M. major* Hassall t. XL f. 1; *Zygnema genuflexum* FL. B. s. p. 442.)

In Herb.: Vijver te Rozendaal b. Arnhem, Un. 1849. Bovendien: (Groningen, Mq.)

- 1965. M. gracilis** Kg. Als de vorige. (*M. genuflexa* b. Rabenh. p. 119; Hassall t. XL f. 2.)

Leijden, Mb. en Oudem. in Herb. v. d. B.



**Fam. Confervae.****CHANTIRANSIA** Desv.

**1966. C. chalybea** Fr. In snelvlietend water aan hout enz., vooral aan watermolens. (Rabenh. p. 115; Lyngb. t. 44; Jürg. Alg. XII. 3).

In Herb.: Papiermolen te Rozendaal b. Arnhem Un. 1849.

**1967. C. coccinea** Kg. Op vochtige steenen aan den voet van muren. Tab. IV. f. 3.

Strato indefinito, caespitoso, tomentososo, coccineo-purpurascente; trichomatibus ( $\frac{1}{200}$ — $\frac{1}{180}$ ) inferne fastigiatis ramosis, ramis gracilibus, elongatis, virgatis, erectis, prope apicem ramulosis, ramulis primum adpressis, deinde patentibus abbreviatis; articulis diametro aequalibus vel subduplo longioribus. (Kg. Spec. p. 430).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**CHROOLEPUS** Ag.

**1968. C. aureum** Kg. Aan vochtige muren en rotsen. (Rabenh. p. 88; Dillw. t. 35).

Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

**BULBOCHAETE** Ag.

**1969. B. setigera** Ag. In stilstaand, zoet water aan waterplanten vastgehecht. (Rabenh. p. 119; Lyngb. t. 45. A; Jürg. Alg. XIII. 5).

In Herb.: Vijver op Rozendaal bij Arnhem (aan *Ceratophyllum*), Un. 1849.

**CLADOPHORA** Kg.

- 1970. *C. diffusa*** Harv. Aan de zee kust. (Rabenh? p. 110; Harv. Phyc. t. 130; *C. Hutchinsiae*  $\beta$ . *distans* Kg. Spec. p. 393).  
In Herb.: Zandkreek, v. d. B.
- 1971. *C. utriculosa*** Kg. Aan de zee kust. (*C. diffusa* Rabenh. p. 110 sec. Synon. Roth.; *C. Hutchinsiae* Enum. Zeel. IV. p. 95).  
In Herb.: Oosterschelde, Zandkreek, v. d. B.
- 1972. *C. divaricata*** Kg. Aan de zee kust en in zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 107; FL. B. s? p. 454; *C. Hutchinsiae* Jürg. Alg. I. 4).  
In Herb.: Zandkreek, v. d. B. Bovendien: Merwe b. Dordt, Lac.; Oosterschelde, Haven v. Goes, v. d. B. in Herb. pr.; (Groningen? Mq. in FL. B. s.)
- 1973. *C. patens*** Kg. In zilte en brakke binnenwateren. (Rabenh. p. 109).  
In Herb.: Leyden, Mb., Oudem.; Haven van Goes, v. d. B.
- 1974. *C. rupestris*** Kg. Aan de zee kust. (Rabenh. p. 111; FL. B. s. p. 448; Harv. Phyc. Brit. t. 180).  
In Herb.: Helder, J. C. BROERS. Bovendien: Zandkreek (aangespoeld), v. d. B. in Herb. pr.; (Scheveningen, Mq. in FL. B. s.)
- 1975. *C. refracta*** Kg. In zilte binnenwateren en aan de zee kust. (Rabenh. p. 112; *C. fracta*  $\delta$  Lgb. t. 52 D. 2).  
In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Variat:  $\beta$ . *spinulifera* Kg. Trichomatibus elongatis, longitudinaliter vestitis ramellis hinc spinescentibus, unicellularibus, divaricatis, illinc longioribus recurvis, articulis primariis firmis, cylindricis opa-

cis, ramellorum flaccidis, pellucidis. Kg. Spec. p. 398. In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

- 1976. C. sericea** Kg. Aan de zeekust, in zilte en brakke binnenwateren. (Rabenh. p. 109; FL. B. s. p. 450; *C. albida* excl. Syn. 2<sup>de</sup> Algol. Bydr. p. 20; Lyngb. t. 53 A).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: Plassen b. Rotterdam, Oudem. in Herb. v. d. B.; (Friessche kust, Br.; Zuid-Holland, Mq. in FL. B. s.)

- 1977. C. vadorum** Kg. In zilt, brak (en zoet?) water, aan de zeekust. (Aresch. Alg. Scandin. exsicc. N. 19; *C. heterochloa* Rabenh. p. 111; Enum. Zeel. IV. p. 96; *C. albida* Jürg. Alg. III. 5 en *C. pulverulenta* ibid. XIX. 4).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: Rotterdam, Leyden? Oudem. in Herb. v. d. B.

- 1978. C. flavida** Kg. In brak water. (Rabenh. p. 111; *C. flavescens* Kg. Alg. Dec. N. 61).

In Herb.: Haarlemmermeer b. Sloten, Lac.

- 1979. C. longicoma** Kg. In zilte en brakke binnenwateren.

Inferne ramosissima, ramis elongatis fastigiatis comosis, ramulosis, ramulisque erectis flaccidis, articulis primariis diametro ( $\frac{1}{25}$ — $\frac{1}{20}$ "") 3—6plo, superioribus ( $\frac{1}{9}$ — $\frac{1}{6}$ "") 6—10plo longioribus; substantia gonimica ad basin articulorum in globulum viridem collapsa, in superiori parte laxè disposita. Kg. Spec. p. 404; (*C. gracilis* Enum. Zeel. IV. p. 96).

In Herb.: Haven van Goes. v. d. B.

- 1980. C. glomerata** (L.) Kg. Aan steenen, hout, enz. in zoet, vooral zacht stroomend water. (Rabenh. p. 109; FL. B. s. p. 456; Dillw. t. 13; Kg. Alg. Dec. N. 148).

In Herb.: Leyden (Galgewater), Mb. Bovendien:

(Rijn b. Utrecht, March. in FL. B. s.) Variat:  
*β. simplicior* Kg. In Herb.: Sas van Gend, B.  
 Wils en v. d. B.

**1981. C. macrogonya** (Lyngb.) Kg. Aan hout, enz.  
 in sterkstroomend zoet water b. v. aan watermolens,  
 enz. (Rabenh. p. 107; Lgb. t. 53. C).

In Herb.: Papiermolen te Rozendaal b. Arnhem,  
 Un. 1849.

**1982. C. insignis** (Ag.) Kg. In zachtstroomend zoet  
 water. (Rabenh. p. 105).

In Herb.: Leyden (Galgewater, vaart naar Leyder-  
 dorp, enz.), Mb., Oudem. Bovendien: Rijn bij  
 Alphen, Herb. Bisch.; Vijver b. 's Hage, Herb. VZ.

**1983. C. funiformis** (Roth.) Kg. In zoet-water slooten.  
 (Rabenh. p. 107).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**1984. C. crispata** (Roth.) Kg. In zoet en brak water;  
 ook in zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 107 excl.  
 var.; Kg. Alg. Dec. N. 66).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Boven-  
 dien: Oud-Poelgeest b. Leyden, Oudem. in Herb.  
 v. d. B.

**1985. C. brachyclados** Kg. In zoet-water slooten.  
 (*C. crispata* d. Rabenh. p. 107; Kg. Alg. Dec.  
 N. 67).

In Herb.: Hulst, B. Wils en v. d. B.

**1986. C. canalicularis** (Roth.) Kg. Aan hout, enz. in  
 zachtstroomend en stilstaand zoet water. (Rabenh.  
 p. 108).

In Herb.: Galgewater bij Leijden, Mb. en Oudem.

**1987. C. rigidula** Kg. In brak stilstaand water. (Rabenh.  
 p. 107; *Tolypothrix coactilis β. fusca* 2<sup>de</sup> Algol. Bijdr.  
 p. 16).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**1988. C. fracta** (Dillw.) Kg. In zoet en brak water. (Ra-

benh. p. 106 excl. a; Dillw. t. 14; Harv. Phyc. t. 294.)

In Herb.: Leijden, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Zorgvliet bij 's Hage, Herb. V Z.; Rotterdam, Oudem.; Merwe b. Dorcht, Lac. in Herb. v. d. B. Variat:

*β. prolifera* (*γ.*) Kg. (c. Rabenh. l. l.) In Herb.: Goes, v. d. B.

**1989. C. gossypina** (Drap.) Kg. Als de vorige. (*C. fracta* b. *patens* Rabenh. p. 106; a. Kg. Alg. Dec. N. 68.)

In Herb.: Haven v. Goes, v. d. B.; Vijver rond het slot te Zeist, Un. 1847. Bovendien: Slooten b. Goes, v. d. B. in Herb. pr.

**1990. C. oligoclona** Kg. Aan waterplanten, enz. in snel vlietend water. (Kg. Alg. Dec. N. 62; *C. Flotowiana* Rabenh. (non Kg.) p. 108).

In Herb.: Zuiddorpe (Z. Vlaanderen), B. Wils en v. d. B.

Obs. Iterum notandum *C. Flotowiana* et *oligoclona* nomina in Kg. Phyc. Germ. p. 218 esse permutata (Cf. Enum. Zeel. IV p. 96), qui error in Flora Rabenhorstiana redit, ubi nomina sub N. 5354 et 5355 permutanda sunt.

**1991. C. Spongomorpha lanosa** (Roth.) Kg. Aan *Fucoïdeën* aan de zee kust. (Rabenh. p. 113; Jürg. Alg. IX. 10; Harv. Phyc. t. 6.)

In Herb.: Scheveningen (aan *F. vesiculosus*), V. Z.

### RHIZOCLONIUM Kg.

**1992. R. setaceum** Kg. In zilte binnenwateren. Tab. IV f. 4.

Pallidum, articulis diametro ( $\frac{1}{50}$ — $\frac{1}{30}$ " )  $1\frac{1}{2}$ —4plo longioribus, flaccidis. Kg. (Spec. p. 383; Bot. Ztg. 1847 p. 166; non *Conf. setacea* Rabenh. p. 104).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

**R. rivulare** Kg. = *C. rivularis* Gort. sec. Mq.  
in FL. B. s. p. 452. n. v. i.

- 1993. R. salinum** Kg. Op vochtige, soms overstroomde plaatsen langs brakke slooten, enz. (*Conf. salina* Rabenh. p. 106; *Zygnema littoreum* Kg. Alg. Dec. N. 46).

In Herb.: Goes, v. d. B.

- 1994. R. biforme** Kg. In zilte binnenwateren.

Pallidum, trichomatibus biformibus, tenuioribus  $\frac{1}{180}$ — $\frac{1}{150}$ ''' , crassioribus  $\frac{1}{120}$ — $\frac{1}{90}$ ''' crassis, articulis diametro 2—3plo longioribus. Kg. Spec. p. 384.

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

- 1995. R. interruptum** Kg. In zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 106).

In Herb.: Haven van Goes.

- 1996. R. arenosum** (Carm.) Kg. Op zandbanken langs de zee kust.

Pallide et sordide virens, articulis diametro ( $\frac{1}{150}$ — $\frac{1}{90}$ ''') 2—3plo longioribus. Kg. (Spec. p. 384; *Conferva arenosa* Harv. Man. of Brit. Alg. p. 130; Phyc. t. 54 C).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

- 1997. R. affine** Kg. Op den grond langs rivieren, moerassen, enz.

Saturate viride, longissimum, molle, trichomatibus  $\frac{1}{120}$ — $\frac{1}{110}$ ''' crassis, ramulo uno alterove brevissimo instructis; articulis diametro aequalibus vel sesquilon-gioribus. Kg. (Spec. p. 385; *R. obtusangulum* excl. Syn. 1<sup>e</sup> Algol. Bijdr. p. 286).

In Herb.: Merwe-oevers bij Dordt, Lac.

- 1998. R. lacustre** Kg. In en langs stroomend en stilstaand zoet water.

Intricatum, laxe crispatum, articulis diametro ( $\frac{1}{150}$ — $\frac{1}{120}$ ''') 2—4plo longioribus, amylophoris, primum viridibus deinde expallescens, cylindricis vel ad ge-

nicula parum contractis, ex membrana gelinca firma formatis. Kg. (Spec. p. 385; *Conf. fracta* Funck Crypt. gew. n. 822 in meo ex.)

In Herb.: Leijden, Mb., Oudem.; Zuid-Beveland, v. d. B. Variat:

*β. velutinum* Kg. Viride, articulis diametro aequalibus vel duplo longioribus, omnibus cylindricis. Kg. l. l. In Herb.: Merwe bij Dorcht, Lac.; Leijden, Mb.

*γ. rigidum* Kg. Trichomatibus rectiusculis, substantia gonimica minus granulosa. Kg. l. l. In Herb.: Goes, v. d. B.

**1999. R. bombycinum** Kg. In zilte binnenwateren.

Pallide viride, articulis diametro ( $\frac{1}{180}$ — $\frac{1}{150}$ ) aequalibus cylindricis. Kg. (Spec. p. 386; (non *Conf. bombycina* Rabenh. p. 103); *R. Kochianum* 2<sup>e</sup> Algol. Bijdr. p. 20).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

### CHAETOMORPIA Kg.

**2000. C. rigida** (Ag.) Kg. Aan de zee kust, zodevormend. (Rabenh. p. 104.)

In Herb.: Scheveningen. VZ.

**2001. C. Dalmatica** (*β. septentrionalis.*) Kg. Aan de zee kust, zodevormend. (Rabenh. p. 104.)

In Herb.: Zandkreek, v. d. B. Bovendien: Scheveningen, VZ. in Herb. v. d. B.; Vlissingen, v. d. Cop in Herb. VZ.

**2002. C. Linum** (Roth) Kg. Aan de zee kust, in zilte binnenwateren, soms in brak water naar den zee kant. Zodevormend. (Rabenh. p. 105; Jürg. Dec. III. N. 10; *C. Linum?* FL. B. s. p. 446.)

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

**2003. C. crassa** (Ag.) Kg. Als en met de vorige. (Rabenh. p. 105; *C. Linum* Harv. Phyc. t. CL. A; Jürg. in Funck Crypt. gew. N. 718 in meo ex.)

In Herb.: Kusten van Zuid-Beveland, v. d. B.

**2004. C. Melagonium** (Web. et M.) Kg. Vastgehecht aan steenen, enz. langs de zeekust. (Rabenh. p. 105; Harv. Phyc. t. XCIX. A; *C. aerea?* excl. saltem Syn. FL. B. s. p. 446.)

In Herb.: Helder, J. C. Broers.

### PSICHONORIUM Kg.

**2005. P. cinereum** (*γ. contiguum*) Kg. In zoetwater sloten.

Viridi-cinereum, fragile, articulis diametro ( $\frac{1}{2} \frac{1}{20}$ — $\frac{1}{2} \frac{1}{00}$ ”)  $1\frac{1}{2}$  longioribus, cingulis calcareis seriem continuam formantibus cylindricis globosisve. Kg. (Spec. p. 375; *Oedogonium vesicatum β. lumbricale* 2<sup>de</sup> Algal. Bijdr. p. 286.)

In Herb.: Leijden, Mb.

### CONFERVA Link.

**2006. C. tenerrima** Kg. In zoetwater. (Rabenh. p. 103; Kg. Alg. Dec. N. 55).

In Herb.: Goes v. d. B.

**2007. C. ochracea** Kg. In zoetwater.

Pallide virens, particulis ochraceis inquinata, articulis diametro ( $\frac{1}{3} \frac{1}{60}$ — $\frac{1}{4} \frac{1}{50}$ ”) subaequalibus vel 2—3plo longioribus. Kg. (Phyc. Germ. p. 202; Alg. Dec. N. 57; *C. affinis γ. abbreviata* Kg. Spec. p. 371).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**C. fugacissima** Roth.

(Rotterdam, Mq. in FL. B. s. p. 454). n. v. i.

**2008. C. bombycina** Ag. Allerwege in zoet water



(Rabenh. p. 103; *C. sordida* Jürg. Alg. III. 6; FL. B. s. p. 452).

In Herb.: Goes, v. d. B. Variat:

*β. sordida* ( $\gamma$ ) Kg. Trichomatibus crassioribus ( $\frac{1}{2}\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{1}\frac{1}{50}$ "), articulis diametro  $1\frac{1}{2}$ —3plo longioribus. (*C. sordida* Dillw. t. 60). In Herb.: Goes, v. d. B.

**2009. C. punctifera** Kg. In zoet water. Tab. IV. f. 5.

Albo-virescens, submucosa, curvata; articulis diametro ( $\frac{1}{1}\frac{1}{80}$ — $\frac{1}{1}\frac{1}{20}$ ")  $1\frac{1}{2}$ —3plo longioribus, hyalinis, subtiliter et eleganter nigro-punctatis, levissime ventricosis, geniculis leviter contractis. Kg. (Bot. Ztg. 1847 p. 223; Spec. p. 372).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**2010. C. fontinalis** Berk. Aan ondergedoken planten in zoet water.

Parasitica, recta, rigida, submucosa, amoene viridis, articulis diametro ( $\frac{1}{1}\frac{1}{50}$ — $\frac{1}{1}\frac{1}{20}$ ") 8plo (6—10plo) longioribus. Kg. (Spec. p. 372; Berk. Glan. t. 14. f. 1; non *C. fontinalis* Rabenh. p. 105 quae est *Rhizoclonium fontinale* Kg.)

In Herb.: Goes, v. d. B.

### DEDOGONIUM Link.

**2011. D. nodosum** Kg. In zoet water.

Fusco-lutescens, articulis diametro ( $\frac{1}{1}\frac{1}{50}$ ")  $1\frac{1}{2}$ —2plo longioribus, fructiferis globosis lucido-aurantiacis. Kg. (Spec. p. 365; *Vesiculifera crispa* Hassall t. LII. f. 8).

Leyden, Mb. in Herb. v. d. B.

**2012. D. Boscii** Breb. In zoet water met andere *Conferveën*.

Pallidum, flaccidum, articulis diametro ( $\frac{1}{2}\frac{1}{50}$ ") 3—6plo longioribus, hyalinis, fructiferis valde tumidis (diam.

$\frac{1}{50}$ — $\frac{1}{50}$ ''') ovato-oblongis, striis transversalibus obsolete. Kg. (Spec. p. 366; Leclerc in Ann. du Mus. N. t. 25 sec. Kg.)

In Herb.: Goes, v. d. B.

- 2013. O. tumidulum** (E. Bot.) Kg. In zoet water tuschen andere *Conferveën*;  $\beta$ . vastgehecht aan hout, ondergedoken planten, enz. (Rabenh. p. 102; *Vesiculifera Boscii* Hassall t. LII. f. 3—5).

In Herb.: Leyden, Oudem. Variat:

$\beta$ . *parasiticum* Kg. In Herb.: Zwake (Zuid-Beveland), v. d. B.

- ? **O. echinospermum** A. Br. In zoet water.

Viride, articulis diametro ( $\frac{1}{140}$ — $\frac{1}{5}$ ''') 2—4plo longioribus (terminali mucronato), fructiferis inflatis, spermatiis globosis, fusco-aurantiacis, epispermio hyalino echinato. Kg. (Spec. p. 366.)

Leyden (langs het Marendijkje), Oudem. in Herb. v. d. B.

Obs. Species dubia, in vivis et vegetis speciminibus denuo observanda.

- 2014. O. grande** Kg. Aan ondergedoken planten in zoet water. (*O. tumidulum* d. *grande* Rabenh. p. 102).

In Herb.: Zuid-Beveland (Ooster-Zwake), v. d. B.

- 2015. O. intermedium** Kg. In zoet water. (Rabenh. p. 102; *Ulothrix compacta* Kg. Alg. Dec. N. 48; *O. capillare* Enum. Zeel. IV. p. 94).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2016. O. capillaceum** Kg. In zoet water.

Saturate viride, articulis diametro ( $\frac{1}{100}$ ''')  $1\frac{1}{2}$ —2plo longioribus, fructiferis subtumidulis elliptico-sphaericis. Kg. (Spec. p. 367; *Vesiculifera virescens* Hassall t. L. f. 5).

In Herb.: Leyden (Galgewater), Mb., Oudem.; Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2017. O. affine** Kg. In zoet water. (Rabenh. p. 103;

*Vesiculifera dissiliens* Hassall t. L. t. 7).

In Herb.: Leyden, Oudem.

- 2018. O. capillare** (Ag.) Kg. Zodevormend en aangehecht in zacht stroomend en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 102; Kg. Alg. Dec. N. 36 et 49; (*Conf.*) FL. B. s? p. 452).

In Herb.: Merwe b. Dordt, Lac.; Leyden, Mb. Oudem.

- 2019. O. stagnale** Kg. Aan waterplanten in zoet water. Rigidulum, sordide et pallide viridulum, fuscescens, articulis diametro ( $\frac{1}{80}$ — $\frac{1}{35}$ ''') aequalibus, fructiferis parum tumidis, elliptico-oblongis, amylophoris, albis, rarius fusciscentibus. Kg. (Spec. p. 368.)

Leyden (aan *Lemna* wortels), Mb. in Herb. v. d. B.

### GLOEOTILA Kg.

- 2020. G. pallida** Kg. In zoet water. (Rabenh. p. 97; diam.  $\frac{1}{350}$ ''', nec  $\frac{1}{650}$ ''').

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2021. G. chlorosira** Kg. In brak water.

Caespite elongato (4—6'') laete viridi, articulis diametro ( $\frac{1}{240}$ ''') aequalibus, gonidiis moniliformibus, distantibus, subglobosis, interdum depressis, pectinatis. Kg. (Spec. p. 363.)

In Herb.: Wilhelminapolder bij Goes, v. d. B.

### Fam. Ulotricheae.

#### BANGIA Lgb.

- 2022. B. investiens** Zan. Parasitisch aan andere Algen in zilte binnenwateren.

Parva, coccineo-rosea, articulis diametro ( $\frac{1}{200}$ — $\frac{1}{60}$ ''') aequalibus vel duplo brevioribus, gonidiis flaccidis. Kg.

(Spec. p. 359; Zanard. Notiz. interno alle cellul. marin. etc. p. 68. tab. f. I).

In Herb.: Haven van Goes (aan *Chaetom. crassa*), v. d. B.

- 2023. B. atropurpurea** Ag. In rivieren en stroomend water, aan palen, planken, enz. (Rabenh. p. 131; Kg. Alg. Dec. N. 141; Ag. Icon. Alg. Europ. t. 25).

In Herb.: Merwe bij Dordt (aan *Cinclidotus*), Lac.

### GONIOTRICHUM Kg.

- 2024. G. Ceramicola** (Lgb.) Kg. Op verschillende zeealgen parasitisch. (*Bangia elegans* Harv. Phyc. t. 246; *Hormidium Ceramicola* Rabenh. p. 96).

In Herb.: Zandkreek (aan *Polysiph. violascens*), v. d. B.

### DRAPARNALDIA Ag.

- 2025. D. plumosa** Ag. In zoet water. (Rabenh. p. 100 excl. varr.; Kg. Alg. Dec. N. 19; Dillw. Conf. t. 12).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

### STIGEOCLONIUM Kg.

- 2026. S. subspinosum** Kg. Aan *Conferveën* en waterplanten in zoet water.

Caespite elongato, amoene viridi, trichomate primario parce ramoso vel subsimplici, articulis diametro ( $\frac{1}{2}\frac{1}{10}$ "") aequalibus vel usque triplo longioribus, ramulis solitariis (rarissime binis oppositis) abbreviatis, spiniformibus, acutis, nec piliferis, patentibus, inferioribus remotissimis, superioribus approximatis. Kg. Spec. p. 352.

Leyden (aan *Conferveën*), Mb. in Herb. v. d. B.

**2027. S. tenue** (Ag.) Kg. Als de vorige. (*Myxonema tenue* Rabenh. p. 100; *Draparnaldia tenuis* Ag. Icon. Alg. Europ. tab. 38).

In Herb.: Leyden, Mb.

**2028. S. fasciculare** Kg. In zoet water aan grashalmen, enz. Tab. V. f. 1.

Caespite amoene viridi, lubrico, trichomate primario  $\frac{1}{200}$ ''' crasso, ramis erectis, subtorulosis, flagelliformibus, ramulis penicillatim fasciculatis, densis, erectis, ramellosis, omnibus apice in pilum hyalinum longissimum productis; articulis diametro aequalibus vel brevioribus. Kg. (Bot. Ztg. 1847 p. 177; Spec. p. 355).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2029. S. crassiusculum** Kg. In zoet-water slooten aan grashalmen, enz.

Caespite  $\frac{1}{2}$ —1" longo, flavo-viridi, trichomatibus  $\frac{1}{200}$ ''', ramulis  $\frac{1}{200}$ ''' crassis, articulis primariis diametro 3—6plo longioribus, ramulorum aequantibus vel parum brevioribus. Kg. (Spec. p. 355).

In Herb.: Goes, v. d. B.

Obs. *Conf. virgulata* Mq. in FL. B. S. p. 450 ad hoc genus pertinere videtur; n. v. i.

### SCHIZOGONIUM Kg.

**2030. S. Neesii** Kg. Aan boomstammen. (Rabenh. p. 98).

In Herb.: Keppel (aan *Pinus*), Un. 1850.

**2031. S. tortum** (Ag.) Kg. In zilte binnenwateren en aan de zee kust. (Rabenh. p. 97; *Conf. floccosa* Jürg. Alg. XVI. 7.)

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

**2032. S. percursum** (Ag.) Kg. Als de vorige. (*S. tortum* b. Rabenh. p. 97; *Enteromorpha percursa* Harv. Phyc. t. CCCLII; *Ulva* Jürg. Alg. XVII. 12).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B. Bovendien: Haven van Goes, v. d. B. in Herb. pr.

- 2033. S. contortum** (Jürg.) Kg. Aan de zeekust;  $\beta$ . in zilt en brakke slooten.

Saturate viride; trichomatibus duplicatis plerumque  $\frac{1}{100}$ — $\frac{1}{90}$ "', quadruplicatis  $\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{50}$ "' latis; cellulis diametro triplo brevioribus, gonidiis flaccidis quadrangularibus. Kg. (Spec. p. 351; *Conf. contorta* Jürg. Alg. VI. 4).

Ooster-Schelde, Herb. v. d. B. Variat:

$\beta$ . *ramulosum* Kg. In Herb.: Goes, v. d. B.

- 2034. S. lactevirens** (Harv.) Kg. Aan steenen en *Fu-coïdeën* langs de zeekust. (Rabenh. p. 98).

Katwijk, Herb. de Vriese.

#### ULOTHRIX Kg.

- 2035. U. subtilis** Kg. Aan grashalmen enz., in zoet water; ook in brak water met *Conferveën*.

Articulis diametro ( $\frac{1}{450}$ — $\frac{1}{400}$ "') aequalibus, interdum parum longioribus. Kg. (Spec. p. 345).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2036. U. pallidevirens** Kg. Aan steenen, waterplanten, enz., in zoet water.

Pallida, articulis diametro ( $\frac{1}{300}$ — $\frac{1}{240}$ "') aequalibus, interdum parum longioribus. Kg. (Spec. p. 346; *Myxonema brachymelium?* Rabenh. p. 99).

In Herb.: Leyden, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2037. U. tenerrima** Kg. In zoet en brak water tussehen andere Algen.

Laete viridis, articulis diametro ( $\frac{1}{240}$ "') aequalibus vel duplo brevioribus. Kg. (Spec. p. 346; Alg. Dec. N. 56; *Conferva tenerrima* Rabenh. p. 103).

In Herb.: Goes, v. d. B.

- 2038. U. Kochii** Kg. Tussehen *Enteromorphen* in zilt en brak water.

Viridis, trichomatibus basi attenuatis apicem ver-

sus  $\frac{1}{180}$ — $\frac{1\frac{3}{4}}{100}$ '' crassis, articulis inferioribus diametro aequalibus, superioribus 2—3plo brevioribus, pectinatis. Kg. (Spec. p. 346).

Zandkreek, Herb. v. d. B.

- 2039. U. aequalis** Kg. In zoet-water slooten, in water binnen'skamers lang bewaard. (Rabenh. p. 99; *Lyngbya floccosa* Hassall. t. LX f. 1. 2).

In Herb.: Goes, v. d. B. Variat:

$\beta$  *pallida* Kg. Articulis diametro ( $\frac{1}{150}$ — $\frac{1}{40}$ ''') parum longioribus. Zuid-Beveland, Herb.: v. d. B. (*Ulothrix pallescens* Enum. Zeel. IV p. 94).

- 2040. U. tenuis** Kg. In zoet water aan grashalmen enz.

Viridis, articulis diametro ( $\frac{1}{150}$ — $\frac{1}{110}$ ''') 2plo brevioribus pectinatis. Kg. (Spec. p. 347; *U. tenuissima* Alg. Dec. N. 144).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2041. U. Lenormandi** Kg. In kreeken langs de zee kust. Tab. V. f. 2.

Amoene et intense viridis, mucosa, trichomatibus curvatis, elongatis, laxè implicatis, torulosis, articulis plerumque geminatis, diametro ( $\frac{1}{125}$ — $\frac{1}{100}$ ''') subaequalibus vel 2—3plo brevioribus, gonidiis in articulis longioribus globosis vel subangulatis, in articulis brevioribus pectinatis, geniculis alternatim et inaequaliter contractis. Kg. (Spec. p. 347; *Hormidium Lenormandi* Enum. Zeel. IV. p. 93).

In Herb.: Kreeken in de Ooster-Schelde, v. d. B.

- 2042. U. implexa** Kg. In zilte binnenwateren.

Pallide viridis, crispa, spiraliter torta et implicata, articulis diametro ( $\frac{1}{180}$ — $\frac{1}{150}$ ''') 2plo brevioribus vel aequalibus; nucleis cellularum (saepè pectinatis) punctato-granulatis. Kg. (Spec. p. 349. *Hormidium implexum* Enum. Zeel. IV. p. 93).

Haven van Goes (tusschen *Rhizocl. interruptum*), v. d. B.

- 2043. U. radicans** Kg. Op den grond op vochtige plaat-

sen, aan den voet van muren; soms in 't water. (*Hormidium murale* Rabenh. p. 96; Enum. Zcel. IV. p. 94; *Oscillatoria muralis* FL. B. s. p. 436).

In Herb.: Leyden Mb.; Goes, v. d. B.

**2044. U. parietina** Kg. Aan boomstammen en houten schuttingen op steeds vochtige plaatsen. (*Hormidium parietinum* Rabenh. p. 96; 1<sup>e</sup> Algol. Bijdr. p. 285).

In Herb.: Boomen op de ruïne te Leyden, v. d. B.; Dennen in 't Ulvenhoutsch bosch, Un. 1852.

**2045. U. crenulata** Kg. Op smeltende sneeuw vroeg in 't voorjaar, (in oranjeriën op vochtige plaatsen, Kg.)

Pallide viridis, mucosa, articulis extus subtiliter crenulatis, geminatis, approximatis, diametro ( $\frac{1}{180}$ — $\frac{1}{150}$ ''') aequalibus vel 2plo brevioribus. Kg. (Spec. p. 350).

In Herb.: Goes, v. d. B.

b. *Oscillarinae.*

### Fam. Rivulariaceae.

#### EUACTIS Kg.

**2046. E. atra** (Roth.) Kg. Op den grond, aan steenen en andere voorwerpen langs de zeekust. (*Rivularia* Rabenh. p. 92; *Linkia* Lgb. t. 67, f. 1—4).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

**2047. E. Lens** Kg. Aan steenen in zilte binnenwateren.

Lenticularis, subtus concava, dura, olivaceo-atra, superficie polita, (diametro  $\frac{1}{2}$ ''—1'') zonis interioribus concentricis 3—4, approximatis peripherica fusca, intermedia viridescente, centrali lutescente, trichomatibus basi  $\frac{1}{750}$ — $\frac{1}{700}$ ''' crassis, articulatum interruptis, sursum sensim attenuatis, ocreis basi dilute lutescentibus, medio hyalinis, apice aurco-fuscis, penicillatis. Kg. (Spec. p. 341).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.



**RIVULARIA** Roth.

- 2048. R. angulosa** Roth. Aan waterplanten, enz. in zoet (en brak?) water. (*Gloiootrichia natans* Rabenh. p. 90; *Ulva pruniformis* E. Bot. t. 968).

Bij 's Hage (aan *Chara*), VZ. in Herb. v. d. B.

**LIMNACTIS** Kg.

- 2049. L. dura** Kg. Aan waterplanten en Algen in zoet en brak water. (*Rivularia dura* Rabenh. p. 92; *R. Pisum* FL. B. s. p. 466 saltem pr. p.)

In Herb.: Kampen (aan *Chara*), Bond. Bovendien: Haagsche Schouw, de Haan in Herb. de Vr.

**PHYSACTIS** Kg.

- 2050. Ph. Pisum** (Ag.) Kg. In zoet water vastgehecht aan waterplanten en drijvend. (*Rivularia dura* b. *Pisum* Rabenh. p. 93; *Rivul. Pisum* Berkel. Glean. t. 2. f. 2).

In Herb.: Zeist, Un. 1847.

**Fam. Scytonemeae.****SYMPHYOSIPHON** Kg.

- 2051. S. Contarenii** Kg. Aan palen, enz. langs de zee-kust. (Rabenh. p. 86; Kg. Tab. phyc. II. t. 41. f. III; *Schizosiphon scopulorum* 2<sup>de</sup> Alg. Bijdr. p. 16 excl. Syn.).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

**TOLYPOTHRIX** Kg.

- 2052. T. pumila** Kg. Op vochtige plaatsen en in zoet

water aan planten. (Kg. Tab. phyc. II. t. 31. f. I; *Calothrix muscicola* c. Rabenh. p. 84).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2053. T. distorta** (Dillw.) Kg. In brak en zoet water. (Kg. Tab. phyc. II. t. 33. f. V; *Calothrix distorta* Rabenh. p. 84).

In Herb.: Sas van Goes, v. d. B.

### Fam. Nostocac.

#### NOSTOC Vauch.

- 2054. N. minutissimum** Kg. Aan ondergedoken planten en plantendeelen in zoet water;  $\beta$ . op vochtigen zandgrond.

Globosum, durum, magn.  $\frac{1}{30}$ — $\frac{1}{4}$ '''', trichomatibus aequalibus, saturate aerugineis, densissime intricatis, peridermide fusciscente. Kg. (Spec. p. 295; Tab. phyc. II. t. 1. f. 1).

In Herb.: Goes, v. d. B. Variat:

$\beta$ . *terrestre* Kg. In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2055. N. Lichenoides** Vauch. Op vochtigen zandgrond. (Rabenh. p. 64; Kg. Tab. phyc. II. t. 2. f. 3 *N. sphaericum* Enum. Zeel. IV. p. 91).

- 2056. N. coeruleum** Lgb. In stilstaand zoet water aan Algen en waterplanten, later drijvend. (Rabenh. p. 64; Kg. Tab. phyc. II. t. 3. f. IV; *N. verrucosum* 1<sup>e</sup> Algol. Bijdr. p. 284).

In Herb.: Leyden, B. Wils; 's Hage, Overveen, VZ.; Groesbeeksche heide, Un. 1847.

- 2057. N. commune** Vauch. Op den grond tusschen het gras, op beschaduwde plaatsen, enz. (Rabenh. p. 63; Kg. Tab. phyc. II. t. 6. f. I).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Amsterdam, Utrecht, Lac. Bovendien: Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

**2058. N. verrucosum** Vauch. Aan steenen enz. in snelvlietend water. (Rabenh. p. 64; Kg. Tab. phyc. II. t. 9. f. 2; *Tremella verrucosa* Gort. p. 314 sec. FL. B. s. p. 470).

(In beeken op de Veluwe, Gort. l. l.) n. v. i.

**2059. N. spongiacforme** Ag. In slooten, enz. aan en tusschen mossen (*Hypnum fluitans*). (Rabenh. p. 65; Kg. Tab. phyc. II. t. 9. f. IV).

In Herb.: Leyden, Mb.

**2060. N. piscinale** Kg. In slooten tusschen *Lemna* enz. drijvend. (Rabenh. p. 66; Kg. Tab. phyc. II. t. 11. f. 3).

In Herb.: Leyden, Mb.; Goes, v. d. B.; Nijmegen, Abel.

**2061. N. purpurascens** Kg. In vijvers, slooten, enz. (Kg. Tab. phyc. II. t. 11. f. 4; *N. rufescens* Kg. Alg. Dec. N. 31; Rabenh. p. 64).

In Herb.: Beek achter het grotwerk te Roozendaal b. Arnhem, Un. 1849.

### NODULARIA Mert.

**2062. N. spumigera** Mert. In zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 69; Kg. Tab. phyc. I. t. 100. f. I; Jürg. Alg. XV. 4).

In Herb.: Haven van Goes (met *Oscillaria major*), v. d. B.

**2063. N. Suhriana** Kg. In zoet-water slooten. (Rabenh. p. 69; Kg. Tab. phyc. I. t. 100. f. II).

In Herb.: Zuid-Beveland (met *Sphaerozyga catenula*), v. d. B.

### SPERMOSIRA Kg.

**2064. S. Vrieseana** Kg. In zilte binnenwateren tusschen *Conferveën*.

Implicata, trichomatibus curvatis, diam  $\frac{1}{250}$  —  $\frac{1}{220}$ '''.

coeruleo-acruginosis, spermatis granulosis fuscis, diametro  $\frac{1}{210}$ ''' . Kg. (Bot. Ztg. 1847 p. 197; Tab. phyc. I. t. 100 f. IV).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

- 2065. S. major** Kg. Met andere *Nostoc*eën in zilte en brakke slooten, enz.

Trichomatibus subsolitariis,  $\frac{1}{150}$ ''' crassis, articulis demum omnibus in spermata interrupte seriata, depresso-elliptica, granulata, fusca mutatis. Kg. (Bot. Ztg. 1847 p. 197; Tab. phyc. I. t. 100. f. V; *S. litorea* Harv. Phyc. t. CXIII. f. c.).

In Herb.: Goes (aan en tusschen *Chaetom. crassa*), v. d. B.

### CYLINDROSPERMUM Kg.

**C. heleniforme** Kg. (= *Sphaerozyga Jacobi* Ag. (sec. Kg.) FL. B. s. p. 438.) n. v.

- 2066. C. riparium** Kg. Op den bodem van slooten, enz. en tusschen *Conferveën*. (Rabenh. p. 68; Kg. Tab. phyc. I. t. 97. f. V).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2067. C. conglobatum** Kg. Tusschen Conferven-draden in zoet-water slooten. (Rabenh. p. 68; Kg. Tab. phyc. I. t. 97. f. VI).

In Herb.: Zuid-Beveland (tusschen *Oedogon. grande*), v. d. B.

- 2068. C. limicola** Kg. Aan de zeekust op slikken tusschen en aan *Conferveën*. (Rabenh. p. 68; Kg. Tab. phyc. I. t. 98. f. II).

In Herb.: Slikken der Zandkreek, v. d. B.

- 2069. C. macrospermum** Kg. Op vochtigen grond in tuinen, enz., aan afgestoken slootkanten en aan den kant van moerassen, enz. (Rabenh. p. 69; Kg. Tab. phyc. I. t. 98. f. IV).

In Herb.: Leyden, Mb.; Goes, v. d. B.

**SPHAEROZYGA** Ag.

**2070. S. sabulosa** Kg. Op den bodem en aan den rand van zilte binnenwateren, van moerassen, enz. (Rabenh. p. 67; Kg. Tab. Phyc. I. t. 95. f. II).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: Zwake (Zuid-Beveland), Herb. v. d. B.

**2071. S. Flotowiana** Kg. In zoet-water slooten.

Aeruginea, trichomatibus  $\frac{1}{700}$ ''' crassis, omnibus aequalibus, moniliformibus, articulis saepius dimidiatis vel geminatis, subglobosis. Kg. (Spec. p. 290; Tab. phyc. I. t. 95. f. IV).

In Herb.: Zuid-Beveland (tusschen *Hypnum fluitans*), v. d. B.

**2072. S. flexuosa** Ag. In zoet-water slooten, aan ondergedoken planten; ook op oude rieten-daken. (Rabenh. p. 67; Kg. Tab. phyc. I. t. 95. f. VIII; Ag. Icon. ined. Ed. 2<sup>da</sup> t. X).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2073. S. variabilis** Kg. In zoet water.

Gelatinosa, aeruginea, trichomatibus moniliformibus (diam.  $\frac{1}{700}$ ''') articulis globosis vel ellipticis, interdum dimidiatis, demum in spermatia seriata, fuscescentia, elliptica, granulosa (diam.  $\frac{1}{800}$ — $\frac{1}{400}$ ''') intumescens. Kg. (Spec. p. 291; Tab. phyc. I. t. 96. f. IV; *S. seriata* Enum. Zeel. IV. p. 92).

In Herb.: Zwake in Zuid-Beveland, v. d. B.

**2074. S. Oscillarioïdes** (Bory) Kg. In zoet-water slooten tusschen *Conferveën* en water-planten.

Gelatinosa; aeruginea, trichomatibus moniliformibus (diam.  $\frac{1}{450}$ — $\frac{1}{800}$ '''), articulis ellipticis oblongisve, saepius medio contractis et dimidiatis, spermatiiis granulatis, ellipticis, diam. ( $\frac{1}{300}$ — $\frac{1}{200}$ '''). Kg. (Spec. p. 291; Tab. phyc. I. t. 96. f. VI. (nec. V.)).

In Herb.: Goes, (aan *Batrachium* sp.) v. d. B.  
Bovendien: Leyden, Mb. in Herb. v. d. B.

**2075. S. insignis** Kg. In zoet-water slooten aan blad-  
ren enz.

Gelatinosa, bullosa, aeruginea, trichomatibus  $\frac{1}{5} \frac{1}{0} 0$ —  
 $\frac{1}{4} \frac{1}{5} 0$ ''' crassis, articulis oblongo-ellipticis, medio dimi-  
diatis, homogeneis, lucido-aerugineis, spermatiis ellip-  
tico-oblongis, evidentibus, homogeneis (non granulatis).  
Kg. (Spec. p. 291; Tab. phyc. I. t. 96. f. V.  
(nec. VI.) ).

In Herb.: Leyden, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.

**2076. S. Catenula** Kg. Met andere *Nostocceën* in zoet  
water slooten.

Aeruginea, trichomatibus  $\frac{1}{2} \frac{1}{3} 0$ ''' crassis, evidentis-  
sime moniliformibus elongatis, articulis distincte gra-  
nulatis, globosis ovatisve, dimidiatis vel geminatis,  
spermatiis hinc globosis illine ovatis cylindricisve  
parum crassioribus. Kg. (Spec. p. 893; Tab. phyc. I.  
t. 96. f. VII).

Zuid-Beveland (met *Nodularia Suhriana*), v. d. B.

### ANABAENA (Bory) Kg.

**2077. A. nodularia** Kg. In brak en zilt water op den  
bodem en aan *Conferveën*. (Rabenh. p. 66; Kg.  
Tab. phyc. I. t. 93. f. V).

In Herb.: Haven en kreeken b. Goes, v. d.  
B. Bovendien: Leyden, Mb., Oudem. in Herb.  
v. d. B.

**2078. A. stagnalis** Kg. Aan *Conferveën* en met andere  
*Nostocceën* in zoet en brak water. (Rabenh. p. 66;  
Kg. Tab. phyc. I. t. 93. f. VI).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2079. A. intricata** (Berk.) Kg. Tusschen *Lemna* in  
zoet-water slooten. (Rabenh. p. 67; Kg. Tab.

phyc. I. t. 94. f. I; *Monormia intricata* Berk. Glean. t. 18).

In Herb.: Leyden, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.

**2080. A. flos aquae** (Lgb.) Kg. In zilte en brakke bin-  
nenwateren. (Rabenh. p. 66; Kg. Tab. phyc. I. t.  
94. f. IV; *Nostoc flos aquae* Lgb. Hydr. t. 68. D).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

**2081. A? obsoleta** Kg. In zoet-water slooten tusschen  
*Lemna*.

Viridis, fuscescens, trichomatibus flaccidis obsole-  
tis, (parallelis) rectiusculis  $\frac{1}{500}$ — $\frac{1}{480}$ ''' crassis, nodo-  
sis, articulis depressis, diametro 2—3plo brevioribus,  
disciformibus, nec globosis nec ellipticis, nodis mag-  
nis exacte globosis, diam.  $\frac{1}{210}$ ''' . Kg. (Spec. p. 289;  
Tab. phyc. t. 94. f. V).

In Herb.: 's Hage, V Z.

### LIMNOCHLIDE Kg.

**2082. L. Harveyana** Kg. In stilstaand zoet water. (Kg.  
Tab. phyc. I. t. 91. f. II.  $\gamma$ ; *L. flos aquae* Rabenh.  
p. 81; *Aphanizomenon incurvum* Morren Recherches  
s. l. Hydroph. Belg. I; Hassall t. 76. f. 6).

In Herb.: Goes, v. d. B.

### Genus obscurum :

### ANHALTIA Schwabe.

**A. Fridericae** Schwabe (Linnaea 1834 p. 127.  
t. II. f. 1. 2; Kg. Spec. p. 344; *Nostoc batrachen-  
teron* Mq. in FL. B. s. p. 468).

## Fam. Lyngbyeae.

## LYNGBYA Ag.

**2083. L. solitarius** Kg. In zoet water aan *Lemna* wortels.

Subsolitarius, sparsa, trichomatibus  $\frac{1}{3} \frac{1}{50}$ ''' crassis, brevissime articulatis, aerugineis, gracillimis, flexuoso-curvatis, vagina vitrea, arcta, tenuissima (interruptione trichomatis interni tantum conspicua), laevisima. Kg. (Spec. p. 279; Tab. phyc. I. t. 86. f. I.)

In Herb.: Leyden (met *Melosira distans*), v. d. B.

**2084. L. ambigua** Kg. In zilte binnenwateren.

Implicata, pulchre aeruginea, trichomatibus obsolete vaginatis,  $\frac{2}{100} - \frac{1}{150}$ ''' crassis, articulis brevissimis, pulchre transversim punctatis, vaginis aegre conspicuis mucosis achromaticis. Kg. (Tab. phyc. I. p. 47; t. 87. f. IV; *L. Schowiana* Kg. Spec. p. 280. (quoad specim. indigena); Enum. Zeel. IV. p. 93).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

**2085. L. interrupta** Kg. In zilte binnenwateren en aan de zeekust.

Mucosa, compacta, expansa, nigro-viridis, trichomatibus  $\frac{1}{180} - \frac{1}{150}$ ''' (cum vagina) crassis, viridi-vel fusco-lutescentibus, leviter flexuosis, parallelis, distincte articulatis, articulis diametro 4—5plo brevioribus, granulosus, vaginis firmis, achromaticis, crassiusculis, laevissimis, pellucidis, spermatiis distinctissimis, exacte globosis, epispermio hyalino cinctis.

$\beta$ . *Hollandica*. Vaginis diam.  $\frac{1}{150} - \frac{1}{120}$ ''', interdum fuscescentibus. Kg. (Spec. p. 282; Tab. phyc. I. t. 88. f. 4).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.



- 2086. *L. aeruginosa*** Ag. Als de vorige. (Rabenh. p. 82; Kg. Tab. phyc. I. t. 88. f. VII; *Oscillatoria aestuarii* Jürg. Alg. XV. 5).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

### LEIBLEINIA Endl.

- 2087. *L. virescens*** Kg. Parasitisch aan Algen in zilte binnenwateren.

Trichomatibus laxe fasciculatis, virescentibus,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ''' altis,  $\frac{1}{120}$ — $\frac{1}{110}$ ''' cum vagina crassis, vaginis hyalinis laevisimis. Kg. (Spec. p. 277; Tab. phyc. t. 83. f. V).

In Herb.: Haven van Goes (aan *Chaetomorpha crassa*), v. d. B.

- 2088. *L. chalybea*** Kg. Aan draadvormige Algen in zilte binnenwateren en aan de zeekust. (Kg. Tab. phyc. I. t. 84. f. I; *L. confervicola* Rabenh. p. 83; Jürg. Alg. Dec. XVIII. 6).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: Ooster-Schelde, Zandkreek, Herb. v. d. B.

- 2089. *L. polychroa*** Menegb. Aan de zeekust en in zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 83; Kg. Tab. phyc. I. t. 85 f. V).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

### Fam. Leptotricheae.

#### LEPTOTHRIX Kg.

- 2090. *L. radians*** Kg. Parasitisch aan Algen in brakke en zilte slooten, enz.

Trichomatibus brevissimis ( $\frac{1}{15}$ — $\frac{1}{12}$ ''' long.), caespitosis, radiatim dispositis, fusciscentibus, rectis, inarticulatis, homogoneis, basi cohaerentibus sursum liberis

diam.  $\frac{1}{1000}$ — $\frac{1}{800}$ ''' . Kg. (Spec. p. 263; Tab. phyc. I. t. 59. f. IV).

In Herb.: Zuid-Beveland (aan *Chaetom. crassa*) v. d. B.

### Fam. Oscillarieae.

#### CHTHONOBLASTUS Kg.

Obs. Trichomatibus numerosis e vaginis anastomosantibus fasciculatim prorepentibus a reliquis generibus distinctum. Cf. Kg. Phyc. gen. p. 196.

**2091. C. repens** (Harv.) Kg. Op den grond op vochtige plaatsen, aan den voet van muren, enz.

Strato fusco-vel viridi-chalybeo, vagina gelatinoso-mucosa, obsoleta aperta, trichomatibus  $\frac{1}{450}$ ''' crassis, aequalibus, distincte articulatis, articulis diametro aequalibus, linea media dimidiatis, ad genicula catenulis geminis granulorum transversalibus ornatis. Kg. (Spec. p. 260; Tab. phyc. t. 54. f. I; *Symphothrix repens* Enum. Zeel. IV. p. 91; *Microcoleus repens* Hassall t. LXX. f. 1).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**2092. C. Vaucheri** Kg. Op gelijke pl. als de vorige. (Kg. Spec. p. 260; Tab. phyc. t. 54. f. II; *Microcoleus terrestris?* FL. B. s. p. 438).

Haarlem, Amsterdam, Herb. Splitg.

**2093. C. anguiformis** Kg. Op den bodem en aan den rand van kreeken aan de kust.

Strato compacto obscure et sordide viridi, vagina ampliori, fasciculis densissimis, trichomatibus  $\frac{1}{600}$ ''' crassis, articulis geminatis, geminis distantibus geniculo pellucido discretis, diametro parum longioribus. Kg. (Spec. p. 262; Tab. phyc. I. t. 57. f. I; *C.*

*Lyngbyei* Enum. Zeel. IV. p. 91. (non Kg.); *Microcoleus anguiformis* Hassall t. LXX. f. 3).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

### PHORMIDIUM Kg.

Obs. Genus vaginis in stratum membranaceum concretis ab *Oscillaria* diversum. Cf. Kg. Phyc. gen. p. 190.

**2094. P. vulgare** Kg. Overal op vochtigen grond langs muren, tusschen en op straatsteenen, enz. (Kg. Tab. phyc. t. 46. f. IV; *Microcoleus autumnalis* (excl. Syn. Vauch.) Rabenh. p. 76; *M. terrestris?* FL. B. s. (excl. eod. Syn.)

In Herb.: Goes, v. d. B. Variat:

$\beta$ . *chalybeum* ( $\gamma$ .) Kg. (Tab. cit. f. IV. f; *Oscillatoria subfusca* FL. B. s. p. 438). Haarlem, Herb. Splitg.

**2095. P. membranaceum** Kg. Aan planken, palen enz. in vijvers, slooten enz. (Kg. Tab. phyc. t. 46. f. II; *Microcoleus membranaceus* Rabenh. p. 77; *Oscillatoria papyrina* FL. B. s. p. 436 fide specim.)

Haarlem, Herb. Splitg.

**2096. P. Lyngbyaceum** Kg. Op mos van een oud rieten-dak.

Strato viridi-nigrescente, trichomatibus  $\frac{1}{350}$ — $\frac{1}{300}$ '' crassis, aerugineis, omnibus vaginatis, vaginis arctis membranaceis flaccidis trichomata superantibus, articulis obsoletis non granulatis. Kg. (Spec. p. 255; Tab. phyc. t. 46. f. III).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**2097. P. Corium** (Ag.) Kg. Aan steenen enz. in stroomend water. (Kg. Spec. p. 257; Tab. phyc. I. t. 48 f. VI; *Microcoleus Corium* Rabenh. p. 77).

In Herb. Leyden, Mb.

**OSCILLARIA** Bosc.

**2098. O. subtilissima** Kg. In slooten enz. in het *stratum* van andere *Oscillariën*.

Strato luteo-viridi, trichomatibus  $\frac{1}{2000}$ ''' crassis, gracillimis, fasciculatis, fasciculis annulatim circinatis, viridi-lutescentibus. Kg. (Spec. p. 238; Tab. phyc. I. t. 38. f. VII).

In Herb.: Goes (tusschen *O. anguina* en *natans*), v. d. B.

**2099. O. gracillima** Kg. In slooten en moerassen. (Raben h. p. 73; Kg. Tab. phyc. t. 39. f. II).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**2100. O. aerugineo-coerulea** Kg. In slooten, enz. soms op den bodem van waterplassen op rottende plantendeelen.

Strato coeruleo-aerugineo, trichomatibus  $\frac{1}{500}$ — $\frac{1}{450}$ ''' crassis, subobsolete articulatis, articulis diametro subduplo brevioribus, dimidiatis, ad genicula subtiliter punctatis, apiculo attenuato evidentius articulato. Kg. (Spec. p. 240; Tab. phyc. t. 39. f. IX).

In Herb.: Leyden, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.

**2101. O. antlaria** Jürg. Aan pompen, op vochtige plaatsen onder dakgoten, enz. (Raben h. p. 75; Kg. Tab. phyc. t. 40. f. VI; Jürg. Alg. XIV. 4).

In Herb.: Leyden, Mb.

**2102. O. tenuis** Kg. In slooten aan steenen vastgehecht en drijvend. Variat:

*α. viridis* (Vauch.) Kg. (Spec. p. 242; Tab. phyc. t. 41. f. VI; *O. viridis* Raben h. p. 73; Enum. Zeel. IV. t. 90; *O. contexta* 1<sup>e</sup> Algol. Bijdr. p. 284.) In Herb.: Goes, v. d. B. Boyendien: Leyden, Mb. in Herb. v. d. B.

*β. gyrosa* (ζ.) Kg. Strato chalybeo. In Herb.: Leyden, Mb.

**2103. *O. natans*** Kg. In zoet-water slooten. (Kg. Spec. p. 242; Tab. phyc. t. 40. f. IV; Alg. Dec. N. 34; *O. formosa* Rabenh. p. 74. excl. varr).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**2104. *O. himosa*** Ag. Op den bodem van grachten, slooten, enz., later drijvend. (Rabenh. p. 73; Kg. Tab. phyc. I. t. 41. f. II; FL. B. s. p. 436).

In Herb.: Leyden (stad's grachten), Mb. (Galgewater), Mb., Oudem. Variat:

*β. chalybea* (γ) Kg. (Tab. phyc. t. cit. f. III).

In Herb.: Goes (op moerassigen grond), v. d. B.

**2105. *O. glaucescens*** Kg. In zoet-water slooten.

Strato natante tenui, cinereo-glaescente, sublivido, trichomatibus fragilissimis, rigidis, rectis,  $\frac{1}{2} \frac{1}{80} - \frac{1}{2} \frac{1}{40}$ ''' crassis, articulis distinctissimis, diametro subaequalibus, dimidiatis, ad genicula catenulis granulorum binis ornatis. Kg. (Spec. p. 244; Tab. phyc. I. t. 42. f. I).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2106. *O. nigra*** Vauch. In grachten, slooten, enz. (Rabenh. p. 74; Kg. Tab. phyc. I. t. 42. f. III; Vauch. Conf. t. 15. f. 4).

In Herb.: Leyden, Mb. Bovendien: Merwe bij Dordt, Lac. in Herb. v. d. B.

**2107. *O. anguina*** Bory. In brak en zoet-water slooten. (Rabenh. p. 74; Kg. Tab. phyc. t. 40. f. VII; Alg. Dec. N. 14).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2108. *O. chalybea*** Mert. In stilstaand en stroomend zoet water. (Rabenh. p. 76; Kg. Tab. phyc. t. 40 f. VIII; Jürg. Alg. XIII. 4; FL. B. s. p. 436).

In Herb.: Beek in het bosch van Wolfheze, Un. 1847; Zuid-Beveland, v. d. B. Variat:

*β. Boschii* Kg. Strato aeruginoso. In Herb.: Goes, v. d. B.

**2109. *O. ornata*** Kg. Aan steenen in stroomend zoet water.

Strato saturate aerugineo, trichomatibus  $\frac{1}{2}\frac{1}{20}$ ''' crassis, rectis, rigidis, fragilibus, pulchre aeruginosis, articulis diametro duplo brevioribus, ad genicula pulchre margaritaceis. Kg. (Spec. p. 245; Tab. phyc. t. 42. f. IX).

In Herb.: Watervallen en vijvers op den Oorsprong b. Arnhem, Un. 1847.

- 2110. O. subsalsa** A g. Aan den rand van zilte en brakke binnenwateren. (Rabenh. p. 75; Kg. Tab. phyc. t. 42. f. V).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

- 2111. O. intermixta** Kg. In moerassen enz. met andere *Oscillarien* vermengd.

Strato aerugineo, trichomatibus variis, hinc  $\frac{1}{3}\frac{1}{20}$ ''' illinc  $\frac{1}{1}\frac{1}{50}$ ''' crassis, articulis transversim granulatis. Kg. (Spec. p. 246; Tab. phyc. t. 42. f. VI).

In Herb.: Goes (met en tusschen *O. tenuis* a.), v. d. B.

- 2112. O. affinis** Kg. In slooten, enz. met andere *Oscillarien*.

Strato obscure viridi-nigrescente, trichomatibus  $\frac{1}{2}\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{1}\frac{1}{80}$ ''' crassis, interdum fuscescentibus, rectis, fragilibus, articulis distinctis diametro 2—3plo brevioribus lineola media transversali dimidiatis, ad genicula granulosis. Kg. (Phyc. Germ. p. 159; *O. dubia*  $\beta$ . *affinis* Kg. Spec. p. 246; Tab. phyc. t. 42. f. VIII).

In Herb.: Goes (met *O. natans*), v. d. B. Boven-dien: Amsterdam, Herb. Splitg.

- 2113. O. coerulea** Kg. In slooten enz. in het *stratum* van andere *Oscillarien*.

Trichomatibus solitariis, flexuosis,  $\frac{1}{2}\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{1}\frac{1}{50}$ ''' crassis, coeruleis, articulis distinctis, diametro duplo brevioribus vel subaequalibus, lineola media dimidiatis, ad genicula catenulis geminis margaritaceis ornatis, apiculo obtuso. Kg. (Spec. p. 246; Tab. phyc. I. t. 42. f. II).

Goes (een enkele maal tusschen *Spirulina*, *O. major*, enz.), v. d. B.

**2114. *O. Froelichii*** Kg. In zoet water. (Rabenh. p. 75; Kg. Tab. phyc. I. t. 43. f. I).

In Herb.: Leyden, Mb.

**2115. *O. inflata*** Menegh. In zilte binnenwateren en aan de zeekust.

Strato saturate aerugineo, trichomatibus implicatis, crassitie variis, tenuioribus  $\frac{1}{2}\frac{1}{40}$ ''' , majoribus  $\frac{1}{1}\frac{1}{20}$ ''' crassis, linea media longitudinali ante apicem evanescente percursis, articulis brevissimis, geniculis pallidioribus, apiculo attenuato obliquo. Trichomata interdum (ob genicula leviter contracta) subtorulosa. Kg. (Spec. p. 247; Tab. phyc. t. 43. f. V).

In Herb.: Haven van Goes (met *Nodularia* en *O. major*), v. d. B.

**2116. *O. major*** Vauch. In brakke en zilte slooten, kreeken, enz. (Rabenh. p. 75; Kg. Tab. phyc. t. 43. f. VII; Vauch. Conf. t. 15. f. 3).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**2117. *O. princeps*** Vauch. In zoet-water slooten. (Rabenh. p. 75; Kg. Tab. phyc. t. 44. f. 1; Vauch. Conf. t. 15. f. 2).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2118. *O. maxima*** Kg. In zoet-water slooten. (Rabenh. p. 75; Kg. Tab. phyc. t. 44. f. II; Alg. Dec. N. 126).

In Herb.: Rotterdam, Oudem.

### **SPIRULINA** Link.

**2119. *S. subsalsa*** Kg. In brakke en zilte slooten, enz., meest op halfvergane *Conserveën*.

Strato aerugineo, trichomatibus elongatis, gracilibus, anfractibus densissimis, spirae diam.  $\frac{1}{7}\frac{1}{80}$ ''' . Kg. (Spec.

p. 236; Tab. phyc. t. 37. f. VII; *S. tenuissima* Enum. Zeel. IV. p. 90 non Kg.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2120. S. Oscillarioïdes** Turpin. In zoet en brak water aan steenen en ondergedoken voorwerpen; soms vermengd met andere *Oscillariën*. (Kg. Tab. phyc. t. 37. f. VIII; *S. major* Kg. Phyc. Germ. p. 156; Rabenh. p. 72; Enum. Zeel. IV. p. 90).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2121. S. Jenneri** (Hassall) Kg. In zoet water.

Strato tenuissimo aerugineo, trichomatibus articulatibus crassioribus, diametro  $\frac{1}{500}$ '''', articulis laevibus homogeneis solidis, lucido-aerugineis, diametro ut plurimum aequalibus. Kg. (Spec. p. 236; Tab. phyc. t. 37. f. XI; *Spirillum Jenneri* Hassall t. LVII f. 5).

In Herb.: Leyden, Mb.

d. *Chamaephyceae*.

**Fam. Palmelleae.**

**TETRASPORA** Link.

- 2122. T. Ulvacea** Kg. Aangehecht en drijvend in zoetwater slooten, vijvers, enz.

Foliacea, gelatinosa, viridis, utrinque attenuata, ovato-lanceolata, demum dilatata et fissa, nucleis quaternis ( $\frac{1}{400}$ ''') subglobosis ovatisve, tetradibus late sparsis. Kg. (Spec. p. 225; Tab. phyc. I. t. 27. f. III).

In Herb.: Goes (met *Draparnaldia*), v. d. B.

- 2123. T. bullosa** (Ag.) Kg. In drinkputten, slooten, vijvers, enz. (Rabenh. p. 62; Kg. Tab. phyc. I. t. 28. f. 1; *Ulva bullosa* FL. B. s. p. 416).

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: Leydsche vaart b. Noordwijk, de Haan in Herb. de Vriesc.



**2124. T. lubrica** (Ag.) Kg. In zoet water aan verschillende voorwerpen vastgehecht. (Rabenh. p. 62; Kg. Alg. Dec. N. 103; Tab. phyc. I. t. 30 f. II).

In Herb.: Leyden (Galgewater), Mb., Oudem.; Zuid-Beveland, v. d. B. Variat:

*β. lacunosa* Kg. (Rabenh. l. l.) In Herb.: Leyden, Mb.

### COCCOCHLORIS Spr.

**2125. C. stagnina** Spr. In vijvers, grachten, enz. vastgehecht en drijvend. (Rabenh. p. 60; Kg. Alg. Dec. N. 29; Tab. phyc. I. t. 18 f. III).

In Herb.: 's Hage, VZ; Roozendaal b. Arnhem, Un. 1849.

### PALMELLA Lgb.

**2126. P. mucosa** Kg. In helder vlietend water aan ondergedoken voorwerpen. (Rabenh. p. 59; Kg. Tab. phyc. I. t. 16 f. I). Diam. cell.  $\frac{1}{300}$ ''' et ultra. Kg.

In Herb.: Beek te Wolfheze, Un. 1847.

**2127. P. cruenta** Ag. Allerwege op den grond op vochtige plaatsen aan den voet van muren. (Rabenh. p. 59; Kg. Tab. phyc. t. 15 f. II; *Porphyridium cruentum* Naeg. Einz. Alg. p. 71 et 138; t. IV. H).

In Herb.: Goes, v. d. B.

**2128. P. laxa** Kg. In steeds vochtige holten van oud hout.

Strato viridi effuso, difformi, molli, gelatinoso, cellulis turgidis homogeneis solidis, monogonicis, viridibus, laxe dispositis, hinc oblongis geminatis, illinc globosis et laxe conglomeratis, (glomerulis minoribus interdum vesicula gelatinosa subtilissima cinctis) diametro  $\frac{1}{500}$ — $\frac{1}{300}$ '''. Kg. (Spec. p. 213; Tab. phyc. t. 13 f. IV).

In Herb.: Goes, v. d. B.

- 2129. P. duriuscula** Kg. Aan hout, steenen enz. in helder vlietend water. (Rabenh. p. 59; Kg. Tab. phyc. t. 17 f. III). Cell. diametro  $\frac{1}{1500}$ — $\frac{1}{1000}$ '' Kg. In Herb.: Beek achter het Logement te Beek, Un. 1847.

### POLYCYSTIS Kg.

Obs. Dignoscitur genus ab affinibus: cellulis *compositis*, *primariis* et *secundariis* magnis, *gelineis*, *achromaticis*, *gonidia libera*, *colorata* continentibus. Cf. Kg. Tab. phyc. et Spec.

- 2130. P. aeruginosa** Kg. Aan de oppervlakte van stilstaand zoet water.

Strato vivide *aerugineo-viridi*, cellulis *primariis* in *gelatinam amorpham solutis*, *secundariis* (diam.  $\frac{1}{70}$ — $\frac{1}{30}$ ''') *deliquescentibus*, *mucosis*, *gonidiis globosis* ( $\frac{1}{60}$ '''), *subtilissime granulosis*. Kg. (Spec. p. 210; *Micraloa lctyolabe?* Rabenh. p. 13; *Microcystis aeruginosa* Tab. phyc. I. N. 58, t. 8; 1<sup>e</sup> Algol. Bijdr. p. 284; *Chlorococccum Monas?* Mq. FL. B. s. p. 476).

In Herb.: Leyden, Un. 1846. Bovendien: Bronstee b. Haarlem, Herb. Splitg.; Maastricht, Franq. in Herb. v. d. B.

### ANACYSTIS Menegh.

Obs. Genus distinctum: cellulis *simplicibus* *gelineis*, *gonidiis coloratis cohaerentibus* repletis. Cf. Kg. Tab. phyc. et Spec. Alg.

- 2131. A. parasitica** Kg. Aan *Conferveën*, *Lemna*-wortels, enz. in zoet water.

Cellulis *densissime farctis*, *adnatis*, *irregularibus*, *subdiffusis* et *confluentibus*, (diametro  $\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{20}$ '''), ob-

scure aerugineis, gonidiis pallide aerugineis. Kg. (Spec. p. 209; Tab. phyc. I. N. 60; t. 9).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

### MICROCYSTIS Kg.

Obs. Cellulae gelineae in hoc genere sunt *simplices liberaeque* continent gonidia colorata vel hyalina. Cf. Kg. l. 1.

**2132. M. minor** Kg. In zoet water.

Membranacea, natans, olivaceo-viridis, cellulis diam.  $\frac{1}{180}$ — $\frac{1}{100}$ '''. Kg. (Spec. p. 209; Tab. phyc. N. 69; t. 11 f. II).

In Herb.: Goes, v. d. B.

### CHARACIUM A. Br.

Aduatum, ex unica cellula gelinea constitutum, substantia gonimica demum in cellulas secundarias, numerosas irregulariter dispositas demum agiles et erumpentes transmutata. Kg. (Spec. p. 208; Naegeli Einzell. Alg. p. 86; t. III D).

**2133. C. Sieboldi** A. Br. Aan *Conferveën* in zoet water. Tab. V. f. 3.

Cellula matricali obovata aut pyriformi (apice plerumque parum attenuata)  $\frac{1}{200}$ — $\frac{1}{25}$ ''' longa, cellulis secundariis viridibus elliptico-oblongis, altero fine pallidiori fibris delicatissimis binis tentaculiformibus instructis,  $\frac{1}{220}$ ''' longis. Kg. (Spec. p. 208).

In Herb.: Leyden (aan *Cladoph. fracta*), Mb.

### MICROHALOA Kg.

**2134. M. protogenita** Bias. (Rabenh. p. 13; Kg. Tab. phyc. t. 7).

In Herb.: Op lang binnen'skamers bewaard water, v. d. B.

- 2135. M. Pini** Bias. In vijvers, slooten, enz. (Rabenh. p. 13; Kg. Tab. phyc. t. 11 f. III).  
In Herb.: 's Hage (vijvers in het bosch), Bisch.

**PROTOCOCCUS** Ag.

- 2136. P. roseo-persicinus** Kg. In zoet water op het slijk en tusschen *Oscillariën*. (Rabenh. p. 11; Kg. Tab. phyc. t. 1).  
In Herb.: Leyden (in het *stratum* van *Oscill. Froelichii*), Mb.
- 2137. P. minor** Kg. Aan ondergedoken voorwerpen in zoet water. (Rabenh. p. 13; Kg. Tab. phyc. t. 3).  
In Herb.: Leyden (in waterbakken in den Hort. Bot.), Mb.
- 2138. P. dissectus** Kg. Aan palen enz. onder water. (Rabenh. p. 13; Kg. Tab. phyc. t. 3).  
In Herb.: Leyden (Galgewater aan hout-vlotten), Mb., Oudem.
- 2139. P. mucosus** Kg. Op den grond op vochtige plaatsen, langs muren, enz. (Rabenh. p. 13; Kg. Tab. phyc. t. 4).  
In Herb.: Goes (met *Phormidium vulgare*), v. d. B.
- 2140. P. viridis** Ag. Overal op vochtige plaatsen aan muren, boomstammen, planken, palen, enz. (Kg. Tab. phyc. t. 3; *Chlorococcum protophyton* FL. B. s. p. 474).  
In Herb.: Goes, v. d. B.
- 2141. P. chlamidomonas** Kg. Op vochtigen grond en in brak en zoet water. (Rabenh. p. 12; Kg. Tab. phyc. t. 4).  
In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.
- 2142. P. crustaceus** Kg. Aan boomstammen. (Kg. Spec. p. 203; Tab. phyc. t. 2; *P. umbrinus* Kg. Phyc. gen. p. 169. t. 7 f. II; Rabenh. p. 11).  
In Herb.: Soestdijk (aan *Fagus*), Lac.

**Fam. Desmidiace.****RHAPHIDIUM** Kg.

Obs. Algae ex hac familia aquas praeamant limpidas in ericetis et regionibus turfosis; magnum itaque specierum indigenarum numerum cognitum iri conijcere licet. Paucas interim licet Prodromo nostro inserere. Harum notitiam viris laudandis *Abeleven* et *de Jong*, Neomagensibus debemus, quibus hanc Algarum provinciam valde commendare liceat.

- 2143. R. fasciculatum** Kg. (Kg. Spec. p. 195; Naeg. Einz. Alg. t. IV. C. f. 1; *R. difforme* Rabenh. p. 52; *Ankistrodesmos falcatus* Ralfs Brit. Desm. p. 180; t. XXXIV f. 3).

Vijver te Berg en Dal, Uilenput in de Meerwijk, de J. en Abel. in Herb. Abel.

**PEDIASTRUM** Meijen.

- 2144. P. Napoleonis** Menegh. (Kg. Spec. p. 191; Ralfs p. 186; t. XXXI f. 7; *P. hexactis* et *excavatum* Hassall t. XCII f. 5 et 6; *Micrasterias Napoleonis?* Rabenh. p. 52).

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

- 2145. P. subuliferum** Kg. (Spec. p. 192; *P. Boryanum* excl. nonnull. Syn. Ralfs p. 187; t. XXXI f. 9; *Micrasterias Boryana?* Rabenh. p. 53).

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel. in Herb. Abel.; Vijvers te Roozendaal, Un. 1849.

- 2146. P. ellipticum** Kg. (Spec. p. 193; Ralfs p. 188; t. XXXI f. 10; Hassall t. XCII f. 2).

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

- 2147. P. angulosum** Menegh. (Kg. Spec. p. 193;

Ralfs p. 187; t. XXXI f. 11; *Micrasterias angulosa* Rabenh. p. 53).

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

**2148. P. integrum** Naeg. (Einzell. Alg. p. 97; t. V. B f. 4; Kg. Spec. p. 193).

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

### DESMIDIUM Ag.

**2149. D. Swartzii** Ag. (Rabenh. p. 56; Ralfs p. LXI, t. IV; Hassall t. LXXXIII f. 7).

Vijvers (Ubbergen, Meerwijk) bij Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

### SCENODESMUS Meijen.

**2150. S. caudatus** Meijen. (Kg. Spec. p. 186; Naeg. Einz. Alg. t. V. A. f. 1; *Arthrodesmus quadricaudatus* Rabenh. p. 55; *S. quadricauda* Ralfs p. 190; t. XXXI f. 12).

Vijvers (Ubbergen, Berg en Dal) bij Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

**2151. S. acutus** Meijen (Kg. Spec. p. 186; Ralfs p. 190. t. XXX f. 12; t. XXXIV f. 16; Naeg. t. cit. f. 3.

Vijver te Ubbergen, Waal b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

### PHYCASTRUM Kg.

**2152. P. muticum** Kg. (Spec. p. 179; Ralfs p. 125; t. XXI. f. 4).

Leemput te Berg en Dal bij Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

- 2153. P. tricornis** Kg. (Spec. p. 179; Ralfs p. 134; t. XXII f. 11; t. XXXIV f. 8; *Desmidium tricornis* Rabenh. p. 57).

Vijver in de Meerwijk b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

### **XANTHIDIUM** Ehrenb.

- 2154. X. octocorne** Ehrenb. (Ralfs p. 116; t. XX f. 2; *Micrasterias? octocornis* Kg. Spec. p. 171).

Vijver (Uilenput) b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

### **ARTHRODESMUS** Ehrenb.

- 2155. A. convergens** Ehrenb. (Kg. Spec. p. 176; Ralfs p. 118; t. XX f. 3; *Euastrum convergens* Rabenh. p. 54; Naeg. Einz. Alg. t. VII. C f. 1).

Vijver in de Meerwijk b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

### **COSMARIUM** Corda.

- 2156. C. crenatum** Ralfs (p. 96; t. XV f. 7).

Vijver (Meerwijk) b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

- 2157. C. margaritiferum** Menegh. (Kg. Spec. p. 176; Ralfs p. 100; t. XVI f. 2).

Vijver (Ubbergen) b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

**EUASTRUM** Ehrenb.

- 2158. E. gemmatum** Breb. (Kg. Spec. p. 171; Ralfs p. 87; t. XIV f. 4).

Vijver (Ubbergen), de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

**MICRASTERIAS** Ag.

- 2159. M. rotata** Grev. (Ralfs p. 71; t. VIII f. 1; *M. Rota* Kg. (num Menegh?); *Euastrum Rota* Rabenh. p. 53; Naeg. Einz. Alg. p. 124; t. VI H. f. 4).

Vijver (Ubbergen), de J. en Abel. in Herb. Abel.

**PENIUM** Breb.

- 2160. P. interruptum** Breb. (Ralfs p. 151; t. XXV f. 4).

Vijver (Meerwijk) b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

**DOCIDIUM** Breb.

- 2161. D. Ehrenbergii** Breb. (Kg. Spec. p. 168; Ralfs p. 157; t. XXVI f. 4; t. XXXIII f. 4).

Vijvers (Ubbergen, Meerwijk) b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

**STAUROCERAS** Kg.

- 2162. S. Acus** Kg. (Spec. p. 166; *Closterium rostratum* Ralfs p. 175; t. XXX f. 3).

Vijver (Ubbergen) b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.



**CLOSTERIUM** Nitzsch.

- 2163. C. Lunula** Nitzsch. (Kg. Spec. p. 163; Alg. Dec. N. 22; Ralfs p. 163; t. XXVII f. 1).  
 Vijver (Ubbergen), de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.; onder *Conferven* in het Mallegat b. Katwijk, Mb. in Herb. v. d. B.
- 2164. C. Leibleinii** Kg. (Spec. p. 163; Ralfs p. 167; t. XXVIII f. 4).  
 Vijver (Ubbergen) en Waal b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.
- 2165. C. moniliferum** Ehrenb. (Kg. Spec. p. 163; Ralfs p. 166; t. XXVIII f. 3; Hassall t. LXXXVII f. 2; Naeg. Einz. Alg. t. VI. C. f. 1).  
 Vijver (Meerwijk), de J. en Abel. in Herb. Abel.; Leyden, Mb; Zuid-Beveland, v. d. B.
- 2166. C. acuminatum** Kg. (Spec. p. 164; *C. acus* Alg. Dec. N. 80; *C. arcuatum* Ralfs p. 219).  
 Vijver (Uilenput) b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.
- 2167. C. Dianae** Ehrenb. (Kg. Spec. p. 164; Ralfs p. 168; t. XXVIII f. 5; Hassall t. LXXXIV f. 5).  
 Vijvers (Meerwijk, Ubbergen) bij Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.
- 2168. C. acerosum** Ehrenb. (Kg. Spec. p. 164; Ralfs p. 164; t. XXVII f. 2; Hassall t. LXXXVII f. 5).  
 Vijver (Ubbergen), de J. en Abel. in Herb. Abel.
- 2169. C. striolatum** Ehrenb. (Kg. Spec. p. 165; Ralfs p. 170; t. XXIX f. 2; Hassall t. LXXXVII f. 4).  
 Vijver te Ubbergen en Leemput te Berg en Dal, de J. en Abel. in Herb. Abel.
- 2170. C. lineatum** Ehrenb. (Kg. Spec. p. 165; Ralfs p. 173; t. XXX f. 1; Hassall t. LXXXVII f. 4).

Vijver in de Meerwijk (Nijm.), de J. en Abel. in Herb. Abel.

- 2171. C. juncidum** Ralfs. (p. 172; t. XXIX f. 6. 7).  
Vijver (Meerwijk en Ubbergen), de J. en Abel.  
in Herb. Abel.

### **SPIROTAENIA** Breb.

- 2172. S. obscura** Ralfs. (p. 179; t. XXXIV f. 2).  
Waal b. Nijmegen; v. ic. in Herb. Abel.

*e. Mycophyceae.*

### **Fam. Stereonemeac.**

#### **STEREONEMA** Kg.

- 2173. S. caespitosum** Menegh. Aan *Confervien* en waterplanten in zoet water. (Rabenh. p. 10).  
In Herb.: Goes, v. d. B.

### **Fam. Saprolegniae.**

#### **SAPROLEGNIA** N. ab Es.

- 2174. S. ferax** Kg. (Rabenh. p. 101; Kg. Spec. p. 159; Phyc. gen. p. 157; t. I).  
In Herb.: Aan ondergedoken doode vliegen, v. d. B.
- 2175. S. candida** (Roth) Kg. (Spec. p. 159; *Leptomitius candidus* Rabenh. p. 9; FL. B. s. p. 456).  
In Herb.: Leyden (aan wortels van *Hydrocharis*), B. Wils; Haarlem, Herb. Splitg.; (Rotterdam, Mq).
- 2176. S. tenuis** In zoet water aan waterplanten, enz. (Kg. Tab. V. f. 4).

Mucosa, flaccida (diam.  $\frac{1}{150}$  — apice  $\frac{1}{180}$ "), sursum

parum attenuata, parce ramosa, ramis elongatis erectis.  
Kg. (Spec. p. 159).

's Hage (aan bladeren van *Glyceria fluitans*), Herb.  
Bisch.

### Fam. Leptomitae.

#### LEPTOMITUS Ag.

**L. Ceratophylli** Ag. (Rabenh. p. 9; FL. B. s.  
p. 456).

(Rotterdam, Mq. l. l.) n. v.

#### SIROCROCIS Kg.

#### 2177. **S. ammoniata** Kg.

Trichomatibus (diam.  $\frac{1}{700}$ ), articulis cylindricis  
elongatis, spermatiis elliptico-globosis numerosis con-  
catenatis. Kg. (Spec. p. 154.)

In Herb.: In Spir. C. C. succin., v. d. B.

#### HYGROCROCIS Ag.

#### 2178. **H. simplex** ( $\beta$ . *Sambuci*) Kg. (Spec. p. 148; Ra- benh. p. 6).

In Herb.: In Aq. flor. Sambuci, v. d. B.

#### 2179. **H. leucocoma** Kg. (Spec. p. 149; Rabenh. p. 6; *Leptomitus leucocomus* Kg. Alg. Dec. N. 45).

In Herb.: Goes, (aan een ondergedoken bloemblad  
van *Brassica Napus*), v. d. B.

#### 2180. **H. perplexa** Kg. (Spec. p. 149; *H. Salviae* et *H. Rosae* Rabenh. p. 3 et 4; *H. Rosae* FL. B. s. p. 458).

Trichomatibus ramosis subtilissimis (diam.  $\frac{1}{2000}$ ''')  
in stratum floccoso-nubeculosum implicatis, granulis  
mucosis numerosissimis immixtis, inarticulatis, hic illic  
granulosis, spermatiis globosis lateralibus. Kg.

In Herb.: In aq. Sambuci, Rorismarini, Mb.; in aq. flor. Tiliae et Rosarum, v. d. B.

- 2181. H. phosphorica** Kg. (Spec. p. 150; Rabenh. p. 5).

In Herb.: In zuiver ac. phosphoricum, v. d. B.

- 2182. H. Decaisnei** Kg. (Tab. V. f. 5).

Trichomatibus dense intertextis, ramosis, ubique aequalibus, diam.  $\frac{1}{2000}$ — $\frac{1}{1200}$ ''', ramis ramulisque subalternis, conformibus, illis elongatis patentibus, his abbreviatis rigidulis divaricatis, articulis opacis parum distantibus, interstitiis brevibus pellucidis. Kg. (Spec. p. 151).

In Herb.: In eene oplossing van Cyanuretum Potass. ferr., v. d. B.

- 2183. H. Desmazierii** (Dub.) Kg.

Trichomatibus achromaticis laxè intertextis, rigidulis, basi ( $\frac{1}{500}$ '''), apicibus ramorum attenuatis ( $\frac{1}{1500}$ ''') inarticulatis (?), ramis elongatis alternis. Kg. (Spec. p. 151).

In Herb.: In verdunde Cochenille-tinctuur met eenige druppels zwavelzuur vermengd.

### Fam. Cryptococceae.

#### ULVINA Kg.

- 2184. U. aceti** Kg. (Spec. p. 147; Rabenh. p. 3).

In Herb.: In wijn- en bierazijn, Mb.

#### CRYPTOCOCCUS Kg.

- 2185. C. natans** Kg.

Globulis mucosis densissime compactis, minutissimis ( $\frac{1}{1500}$ ''') pelliculam cohaerentem achromaticam formantibus. Kg. (Spec. p. 146).

In Herb.: Op water binnen'skamers, waarin Algen bewaard werden, v. d. B.

- 2186. C. sanguineus** Kg. (Tab. V. f. 6).

Strato tenui sanguineo, globulis  $\frac{1}{1000}$ — $\frac{1}{700}$ '' hyalinis, leviter rubescentibus. Kg. (Spec. p. 891).

In Herb.: Op het slijk der Zandkreek, v. d. B.

### Subtrib. Diatomeae.

#### Ordo. Diatomeae Areolatae.

Subordo. Appendiculatae.

### Fam. Angulatae.

#### TRICERATIUM Ehrenb.

**2187. T. Favus** Ehrenb. In zee en riviermonden; fossiel. (Kg. Bacill. t. 18. f. XI; Hart. Magt enz. p. 212; Onderz. Amst. p. 48).

(Zuiderzee b. Enkhuizen en de Lemmer, de Dollard, de Maas b. Schiedam).

(Fossiel in de klei- en kleimergel-lagen onder Amsterdam en op ondersch. pl. in Friesland).

**2188. T. striolatum** Ehrenb. In zee en riviermonden. (Kg. Bacill. t. 18. f. X; Hart. Magt enz. p. 212). (Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.)

#### Species fossilis:

**2189. T. areolatum** Harting.

Lateribus triquetris convexis, angulis subacutis, prominentibus, superficie cellulis sexangulis parvis favosa. Diam. 0,055''. Intermedium inter *T. Favum* et *striolatum*, huic magnitudine, illi structura accedens. (Harting l. l. p. 48; Tab. III f. 19).

In gering getal in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam.

**Fam. Biddulphiacae.****ZYGOCEROS** Ehrenb.

**2190. Z. Rhombus** Ehrenb. In zee en riviermonden; fossiel. (Kg. Bacill. t. 18. f. IX; Hart. Magt. enz. p. 212; Onderz. Amst. p. 48).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Maas b. Schiedam, Hart. l. l.).

(Fossiel in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam).

**ODONTELLA** Ag.

**2191. O. aurita** Ag. Aan *Ectocarpi*, *Conserveën*, enz. langs de zeekust. (Kg. Bacill. t. 29; f. 88).

Kusten van Zuid-Beveland, Herb. v. d. B.

**2192. O. turgida** Kg. In zee; fossiel. (Kg. Bacill. t. 18. f. VIII. 9; Hart. Magt. enz. p. 212).

(Zuiderzee b. Enkhuizen).

(Fossiel aan het strand v. Dijkshoek in Friesland, Hart. l. l.).

**Fam. Eupodiscaeae.****EUPODISCUS** Ehrenb.

**2193. E. germanicus** Ehrenb. In zee. (Kg. Spec. p. 134; *Tripodiscus Argus* Kg. Bacill. t. 1. f. VI; Hart. Magt. enz. p. 212).

(Zuiderzee b. Harlingen, de Dollard, Hart. l. l.).

**Fam. Anguliferae.****LITHODESMIUM** Ehrenb.

**2194. L. undulatum** Ehrenb. In zee en riviermonden.

(Rabenh. p. 51; Kg. Bacill. t. 21. f. XXIV; Hart. Magt enz. p. 212).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.)

Subord. Disciformes.

### Fam. Coscinodisceae.

#### ACTINOPTYCHUS.

**2195. A. senarius** Ehrenb. In zee en riviermonden; fossiel. (Rabenh. p. 47; Kg. Bacill. t. 1. f. XXI; t. 21 f. XXVI; Hart. Magt enz. p. 212; Onderz. Amst. p. 48).

(Zuiderzee b. de Lemmer, Maas b. Schiedam, Hart.)

(Fossiel zeer talrijk in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam, Hart.)

**2196. A. sedenarius** Ehrenb. In riviermonden. (Rabenh. p. 43; Kg. Bacill. t. 1. f. XXIII; Hart. Magt enz. p. 212).

(Maas b. Schiedam, Hart. Fossiel in een terp te Wirdum).

#### Species fossilis :

**2197. A. vicenarius** Ehrenb.

In gering getal in de harde kleimergel-laag onder Amsterdam. (Hart. Onderz. Amst. p. 48).

#### ACTINOCYCLUS Ehrenb.

**2198. A. senarius** Hart. In zee en riviermonden; fossiel.

Subtiliter punctatus, radiis senis, margine laevigato; diam. 0,030—0,035". (Hart. Onderz. Amst. p. 48; t. III f. 3).

(Zuiderzee b. Enkhuizen en Harlingen, de Dollard, Maas b. Schiedam. Hart. Magt enz. p. 212).

(Fossiel vrij talrijk in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam, Hart. l. l.)

**2199. A. nonarius** Ehrenb. In riviermonden. (Rabenh. p. 46; Hart. Magt enz. p. 212).

(Maas b. Schiedam, Hart. l. l.)

**2200. A. sedenarius** Ehrenb. In zee; fossiel. (Hart. Magt enz. p. 212).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.)

### Species fossiles :

**2201. A. Aquila** Ehrenb. (Rabenh. p. 47.)

In verschillende lagen onder Amsterdam vrij talrijk. (Hart. Onderz. enz. p. 48).

**2202. A. undatus** Hart.

Disco flexuoso, cellulis minutis, radiis 4. (binis minoribus, binis hisce duplo majoribus); diam. 0,030—0,035". (Hart. Onderz. p. 48; t. III f. 18).

Zeer menigvuldig in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam, (Hart. l. l.)

### COSCINODISCUS Ehrenb.

**2203. C. minor** Ehrenb. In zee en riviermonden; fossiel. (Rabenh. p. 46; Kg. Bacill. t. 1. f. XII. XIII; Hart. Magt enz. p. 211; Onderz. Amst. p. 47).

(Zuiderzee b. Enkhuizen en Harlingen, de Dollard, Hart. l. l.)

(Fossiel in de zandige kleimergel-laag onder Amsterdam, en aan 't strand v. Dijkshoek, Hart. l. l.)

**2204. C. Patina** Ehrenb. Als de vorige; fossiel. (Rabenh. p. 46; Kg. Bacill. t. 1. f. XV; Hart. Magt enz. p. 211).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Nieuwe Diep, de Dollard, Hart. l. l.)

(Fossiel op verschillende plaatsen in Friesland, *ibid.*)



**2205. C. radiatus** Ehrenb. Als de vorige; fossiel. (Rabenh. p. 46; Kg. Bacill. t. 1 f. XVIII; Hart. Magt enz. p. 211; Onderz. Amst. p. 47).

(Zuiderzee, Nieuwe Diep, de Dollard, Maas b. Schiedam, haven van Zierikzee, Hart. l. l.)

(Fossiel in groot aantal in verschillende lagen, meest in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam; ook in Friesland. Hart. l. l.)

**2206. C. excentricus** Ehrenb. Als de vorige; fossiel. (Rabenh. p. 46; Kg. Bacill. t. 1 f. IX; Hart. Magt enz. p. 211; Onderz. Amst. p. 47).

(Zuiderzee, Maas b. Schiedam, haven van Zierikzee, Hart. l. l.)

(Fossiel in de kleimergel- en *Diatomeën*-laag onder Amsterdam, strand te Kijkduin en terp te Wirdum, Hart. l. l.)

**2207. C. subtilis** Ehrenb. In den mond van rivieren; fossiel.

Cellulis minimis, aequalibus, radiatis, in  $\frac{1}{100}$ ''' parte 24. Kg. (Spec. p. 124; Bacill. t. 1 f. XI; Hart. Magt enz. p. 212).

(Maas b. Schiedam, Hart. l. l.)

(Fossiel op\* het strand te Kijkduin, in terpen te Kimswerd en Wirdum, Hart. l. l.)

### Species fossiles:

**2208. C. concentricus** Harting. Niet zeer talrijk in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam.

Cellulis parvis, in lineas curvatas centrum spectantes dispositis. Diam. 0,030—0,035'''. (Hart. l. l. p. 119; Tab. III f. 2).

**2209. C. cellosus** Harting. In verschillende lagen zeer algemeen onder Amsterdam.

Magnus, cellulis centralibus amplioribus, irregulari-

bus, marginalibus minoribus radiantibus, cellularum parietibus (interstitiis) incrassatis, semipellucidis. Diam. 0.180—0,200". (Hart. l. l. p. 119; t. III f. 7).

*Ord. Diatomeae Vittatae.*

Subord. Stomaticae.

**Fam. Tabellaricae.**

**GRAMMATOPHORA** Ehrenb.

**2210. G. marina** Kg. Aan de zee kust en in zilte binnenwateren: fossiel in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam, Harting l. l. p. 119. (Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 17 f. XXIV; t. 18 f. I. 1—5; Hart. Magt enz. p. 211).

In Herb.: Haven van Goes (aan *Polysiph. variegata*), v. d. B. Bovendien: Scheveningen (aan *Ceram. rubrum* met *Rhipidophora oceanica*), VZ; Zandkreek, Ooster-Schelde, Herb. v. d. B.; (Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart.)

**2211. G. angulosa** Kg. Aan de zee kust. (Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 30 f. 79; Hart. Magt enz. p. 211). (Zuiderzee b. de Lemmer, Hart.)

**TERPSINOE** Ehrenb.

**2212. T. nodosa** Harting. In gering aantal in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam.

Testula ventricosa, lateribus primariis et secundariis nodosis. Long. 0,060", lat. 0,040". (Harting l. l. p. 119; t. III. f. 17).

**2213. T. pellucida** Harting. Met en als de vorige. Testula rectangularis elongata, laevigata. Long. 0,050", lat. 0,035". (Hart. l. l. p. 119; t. III f. 16).

**TABELLARIA** Ehrenb.

- 2214. T. flocculosa** (Roth) Kg. In stilstaand en stroomend zoet water. (Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 17 f. XXI).

Vijvers (Berg en Dal en Meerwijk) bij Nijmegen, de Jong en Abel. in Herb. Abel.

- 2215. T. fenestrata** (Lgb.) Kg. Als de vorige. (*T. flocculosa* b. Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 17 f. XXII).

In Herb.: Vijver in de Meerwijk bij Nijmegen, de J. en Abel.

Subord. Astomaticae.

**Fam. Striatelleae.****RHABDONEMA** Kg.

- 2216. R. arcuatum** (Lgb.) Kg. Aan de zeekust op *Poly-siphonieën*, *Conferveën*, enz. (Rabenh. t. 42; Kg. Bacill. t. 18 f. VI; Hart. Magt enz. p. 211).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B. Bovendien: (Zuiderzee b. de Lemmer, Hart.)

**STRIATELLA** Kg.

- 2217. S. unipunctata** (Lgb.) Ag. Aan de kust en in zilte binnenwateren aan andere Algen. (Rabenh. p. 41; Kg. Bacill. t. 18 f. V. 1—4).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: Ooster-Schelde, Herb. v. d. B.

**Fam. Licmophoreae.****LICMOPHORA** Ag.

- 2218. L. flabellata** Kg. Aan verschillende zeewierden.

(Rabenh. p. 44; Kg. Bacill. t. 12 f. I. 2. 3. 4).  
Scheveningen (aan *Himantalia*), v. d. Cop in  
Herb. VZ.

### RHIPIDOPHORA Kg.

**2219. R. crystallina** Kg. Aan verschillende zee-Algen.  
(Rabenh. p. 44; Kg. Bacill. t. 8 f. X).

Zandkreek (aan *Ectocarpus littoralis*), Herb. v. d. B.

**2220. R. Oedipus** Kg. Als de vorige. (Rabenh. p. 44;  
Kg. Bacill. t. 18 f. V. 5; t. 25 f. IX. 5. Hart.  
Magt enz., p. 211).

In Herb.: Zandkreek (aan *Polysiphoniën*), v. d. B.  
Bovendien; (Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart.)

**2221. R. oceanica** Kg. Als de beide vorigen. (Rabenh.  
p. 44; Kg. Bacill. t. 10 f. IV).

In Herb.: Scheveningen (aan *Ceram. rubrum*), VZ.

Obs. Stipes in specimenibus nostris valde elongatus est et  
dichotomus: bacillorum vero forma et magnitudo ad aliam  
speciem illa referre vetant.

### PODOSPHENIA Ehrenb.

**2222. P. Lyngbyei** Kg. Aan Algen aan de zee-kust en  
in zilte binnenwateren. (Rabenh. p. 44; Kg. Bacill.  
t. 9 f. X 3; t. 10 f. I. II. *Echinella cuneata* Lgb.  
p. 211. t. 70 F).

Zandkreek (aan *Schizonema floccosum*), Herb. v. d. B.

*Ord. Diatomeae striatae.*

Subord. Stomaticae.

### Fam. Naviculacae.

### MICROMEGA Ag.

**2223. M. apiculatum** (Ag.) Kg. Op zee-Algen parasiteerend.

Setaceum, olivaceum, rigidum, ramis erectis apice dilatatis, acutis, hinc illinc laciniatis, seriebus navicularum confertis, tubulis internis secundariis distinctis, naviculis lanceolatis, altero latere oblongis truncatis,  $\frac{1}{5}\frac{1}{5}$ ''' longis. Magn.  $\frac{1}{2}$ ". Kg. (Spec. p. 108; Bacill. t. 26 f. X).

In Herb.: Ooster-Schelde (aan *Ceram. rubrum*), v. d. B.

### SCHIZONEMA Ag.

**S. tenellum** Kg. (*S. quadripunctatum* FL. B. s. sec. Syn.)

(Friesche kust, Br. en v. H.) n. v. i.

**2224. S. tenue** Kg. Op het slib langs de zeekust.

Aureo-fuscescens in stratum densum complicatum, coelomatibus subsimplicibus inaequalibus (diam.  $\frac{1}{1}\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{9}\frac{1}{0}$ '''), saepe constrictis, hyalinis, naviculis obsolete seriatis, saepe inordinatis, oblongo-linearibus, truncatis,  $\frac{1}{1}\frac{1}{0}\frac{1}{0}$ ''' longis. Kg. (Spec. p. 100; Bacill. t. 23 f. II. 1—4).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

**2225. S. rutilans** Ag. Aan schelpen, *Zostera* enz. op slikken aan de zeekust. (Rabenh. p. 35; Kg. Bacill. t. 23 f. VI l. 2; *Conferva rutilans* Jürg. Alg. I. 3).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.

**2226. S. sordidum** Kg. Aan Algen langs de zeekust.

Minutum, caespitosum, parasiticum, sordide fuscescenti-griseum, coelomatibus subdichotomis, achromaticis, ramis aequalibus, naviculis oblongis gracilibus truncatis, altero latere lanceolato-linearibus obtusiusculis,  $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{0}$ — $\frac{1}{1}\frac{1}{0}\frac{1}{0}$ ''' longis. Caespites 2" alti. Kg. (Spec. p. 102; Bacill. t. 24 f. I. 1—3).

In Herb.: Ooster-Schelde (aan *Fucus vesiculosus*), v. d. B.

**2227. S. araneosum** Kg. Aan Algen langs de zeekust.

Fuscescenti-virescens (in sicco opaco- et griseo-viride, concolor) caespitosum, coelomatibus capillaribus ramosis achromaticis, naviculis distincte seriatis, in superiori parte densissime compactis, altero latere exacte lanceolatis acutis, altero oblongo-truncatis,  $\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{55}$ ''' longis. Caespes 1—2 uncialis. Kg. (Spec. p. 102; Bacill. t. 24 f. II; t. 25 f. IX. 1—5).

In Herb.: Ooster-Schelde (aan *Polysiph. dicocephala*), v. d. B.

**2228. S. floccosum** Kg. Aan *Ectocarpus*, *Polysiphoniën* enz. aan de zee kust.

Caespitosum, ramosissimum, intricatum, coelomatibus hyalinis amplioribus, apice acutiusculis, naviculis distincte seriatis, altero latere lanceolatis acutis, altero oblongis truncatis,  $\frac{1}{55}$ — $\frac{1}{50}$ ''' longis. Caespes  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ '' altus. Kg. (Spec. p. 102; Bacill. t. 24 f. III 1—7).

In Herb.: Ooster-Schelde, v. d. B.

**2229. S. helmentosum** Chauv. Aan schelpen, steenen en grootere Algen langs de zee kust.

Viride vel viridi-lutescens, ultra setaceum, rigidum, ramis hinc sparsis, illinc fasciculatis, acutis, erectis, naviculis maximis seriatis, uno latere lanceolato-ellipticis, altero late oblongis, truncatis  $\frac{1}{42}$ ''' longis,  $\frac{1}{80}$ — $\frac{1}{100}$ ''' latis. Caespes 2—3 uncialis. Kg. (Spec. p. 103; *S. Arbuscula* Kg. Bacill. t. 27 f. I. 1—3).

In Herb.: Scheveningen, VZ., Bisch.; Ooster-Schelde, v. d. B.

**2230. S. Grevillei** Ag. Aan schelpen en steenen langs de zee kust.

Caespitosum, capillare, fastigiato-ramosum, viridifuscescens, coelomatibus dichotomis basi transversim striatis, naviculis hinc longitudinaliter, illinc oblique ordinatis, maximis, longitudinaliter lineatis, a latere primario late oblongis truncatis, a latere secundario

lanceolatis acutis,  $\frac{1}{48}'''$  longis. Caespes 1—1 $\frac{1}{2}$  altus. Kg. (Spec. p. 104; Bacill. t. 26 f. IV; t. 5 f. I).

In Herb.: Ooster-Schelde, v. d. B.

●

**HOMOECLADIA** Ag.

**2231. H. Anglica** Ag. Parasitisch aan Algen langs de zeekust.

Comosa, setacea, 2—3toma, ramis aequalibus apice acutis, fasciculis navicularum arcte contiguis, naviculis longissimis exacte linearibus obtusis, transverse striatis,  $\frac{1}{7}'''$  longis. Caespites 1" alti. Kg. (Spec. p. 98; Bacill. t. 30 f. S2).

Ooster-Schelde (aan *Ceram. rubrum*), Herb. v. d. B.

.

**AMPHORA** Ehrenb.

**2232. A. ovalis** Kg. In stroomend en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 34; Kg. Bacill. t. 5 f. XXXV. XXXIX; Hart. Magt enz. p. 211).

Vijver (Ubbergen) en Waal bij Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel. Bovendien: (Lek b. Bergambacht, Hart. l. l.)

**2233. A. lineolata** Ehrenb. In brak en zoet water.

Oblongo-elliptica, medio turgida, apicibus truncatis parumper productis: lineis longitudinalibus marginalibus validioribus, mediis subtilissimis, long. ad  $\frac{1}{40}'''$ . Kg. (Spec. p. 94; Bacill. t. 5 f. XXXVI).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2234. A. gracilis** Ehrenb. In brak water. (Rabenh. p. 34; Kg. Bacill. t. 29 f. 29).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2235. A. borealis** Kg. In zee en in rivieren.

Minima, oblongo-lanceolata, hinc acuta, illinc

truncata; long.  $\frac{1}{120}$ — $\frac{1}{100}$ '''. (Kg. Spec. p. 95; Bacill. t. 3 f. XVIII; Hart. Magt enz. p. 211).

(Lek b. Bergambacht, Hart. l. l.).

●

**Species fossilis:**

**2236. A? elliptica** Kg. (Bacill. t. 5 f. XXXI).

(Fossil in leem b. Leeuwarden, Hart. Magt enz. p. 211).

**AMPHIPROA** Ehrenb.

**2237. A. alata** Kg. In zilte en brakke binnenwateren; in zee. (Rabenh. p. 33; Kg. Bacill. t. 3 f. LXIII).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**STAURONEIS** Ehrenb.

**2238. S. Phoenicenteron** Ehrenb. In zoet water en in zee. (Rabenh. p. 33; Bacill. t. 3 f. LIII; Hart. Magt enz. p. 211).

Zuid-Beveland (in enkele exx. gemengd onder andere *Diatomeën*), v. d. B. Bovendien: (Zee b. het Nieuwe Diep, Hart. l. l.).

**2239. S. lanceolata** Kg. In zoet water.

Lanceolata, gracilis, apicibus acutiusculis parum productis, acuminatis; long.  $\frac{1}{15}$ — $\frac{1}{4}$ '''. Kg. (Spec. p. 89; Bacill. t. 30 f. 24).

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel. in Herb. Abel.



**CERATONEIS** Ehrenb.

- 2240. C. Fasciola** Ehrenb. In zee. (Rabenh. p. 30; Kg. t. 4 f. IV; Hart. Magt enz. p. 211).  
(Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.).

**AMPHIPLEURA** Kg.

- 2241. A. rigida** Kg. In zee.

Elongata, lineari-lanceolata, truncata, altero latere recta, altero leviter sigmoïdea; long.  $\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{12}$ '''. Kg. (Spec. p. 88; Bacill. t. 4 f. XXX; Hart. Magt enz. p. 211).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.).

**NAVICULA** Bory.

\* *Lanceolatae.*

- 2242. N. amphioxys** Ehrenb. In stilstaand en stroomend zoet water.

Anguste lanceolata, acuta, nec lineata, nec transversim striata. Kg. (Spec. p. 69; Bacill. t. 28 f. XXXVII; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

- 2243. N. aponina** Kg. In riviermonden.

Minuta, laevis, lanceolata, acuta, latere primario lineari-oblongo; long.  $\frac{1}{60}$ '''. Kg. (Spec. p. 69; Bacill. t. 4 f. I. 1; Hart. Magt enz. p. 210).

(Maas b. Schiedam, Hart. l. l.).

- 2244. N. gracilis** Ehrenb. In stilstaand zoet water en rivieren. (Rabenh. p. 30; Kg. Bacill. t. 3 f. XLVIII; t. 30 f. LVII; Hart. Magt enz. p. 210).

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: (Waal b.

Nijmegen, Lek b. Vreeswijk en Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

**2245. N. neglecta** Kg. In zee en riviermonden.

Turgida, a latere primario oblonga truncata, medio incrassata, a latere secundario elliptico-lanceolata, acutiuscula, margine longitudinaliter costata et transversim striata. Kg. (Spec. p. 70; Bacill. t. 28 f. XLIV; t. 30 f. XXXVI; Hart. Magt enz. p. 211).

(Zuiderzee b. Harlingen, Maas b. Schiedam, Hart, l. l.).

**2246. N. microstoma** Kg. In zoet water.

Turgida, major, longitudinaliter lineata, elliptico-lanceolata, elongata, apertura media minutissima, distincta, oblonga, latere primario late lineari, oblongo, truncato, obtusangulo, late marginato; long.  $\frac{1}{16}$ ". Kg. (Spec. p. 71; *N. lata* Kg. Bacill. t. 3 f. LI).

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel; v. ic. in Herb. Abel.

**2247. N. rhomboïdes** Ehrenb. In stroomend water.

Laevissima, mediocris, lanceolato-rhomboides, apicibus acutis: long.  $\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{35}$ ". Kg. (Spec. p. 73; Bacill. t. 28 f. XLV; t. 30 f. XLIV; Hart. Magt enz. p. 211).

(Waal b. Nijmegen, Hart. l. l.).

**2248. N. cuspidata** Kg. In rivieren en stilstaand zoet water.

Late lanceolata, acuminata, laevissima, apertura media minutissima, altero latere (primario) anguste linearis truncata. Kg. (Spec. p. 74; Bacill. t. 3 f. XXIV. XXXVII; Hart. Magt enz. p. 210).

Goes (in enkele exx. gemengd met andere *Diatomeën*), v. d. B. Bovendien: (Maas b. Schiedam, Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

**2249. N. Gastrum** Kg. In zee; fossiel.

Striata, minor, ventre late lanceolato, apicibus

constrictis obtusis, parum productis, papillaribus. Kg. (Spec. p. 74; Bacill. f. 28 f. LVI; Hart. Magt enz. p. 210).

(Zuiderzee b. Enkhuizen; fossiel b. Leeuwarden: Hart. l. l.).

- 2250. N. lanceolata** Kg. In zilte en brakke wateren, soms aan de zeekust. (Rabenh? p. 30; Kg. Bacill. t. 28 f. XXXVIII; t. 30 f. XLVIII).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2251. N. cryptocephala** Kg. In de onderlaag van *Oscillariën* in slooten; in zee.

Minuta laevis, anguste lanceolata acuminata, apicibus globoso-capitatis; long.  $\frac{1}{100}$ — $\frac{1}{75}$ ''' . Kg. (Spec. p. 75; Bacill. t. 3 f. XX. XXVI; Hart. Magt enz. p. 211).

In Herb.: Zwake, v. d. B. Bovendien: (Zuiderzee b. de Lemmer, Hart. l. l.).

- 2252. N. ampiceros** Kg. In rivieren en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 30; Kg. Bacill. t. 3 f. XXXIX; Hart. Magt enz. p. 211).

(Waal b. Nijmegen, Hart. l. l.).

- 2253. N. amphisbaena** Bory. Tusschen *Oscillariën* in zoet water. (Rabenh. p. 30; Kg. Bacill. t. 3 f. XLI. XLII).

Zuid-Beveland (in enkele exx.), v. d. B.; Leemput b. Berg en Dal b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

\*\* Oblongae vel ellipticae.

- 2254. N. Suecica** Ehrenb. in rivieren.

Oblongo-elliptica, utroque fine rotundato, ad marginem transversè striata, striis latiusculis. Kg. (Spec. p. 77; Bacill. t. 21 f. XVI; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

**2255. N. truncata** Kg. In zoet water.

Minuta, laevissima, oblonga, a latere primario late linearis truncata, a latere secundario limbo interiori marginali bis constricto; long.  $\frac{1}{80}$ — $\frac{1}{70}$ '''. Kg. (Spec. p. 77; Bacill. t. 3. f. XXXIV; t. 5. f. IV).

Leemput b. Berg en Dal b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

**2256. N. hemiptera** Kg. In rivieren.

Striata, minor, oblonga, a latere secundario apiceem versus leviter attenuata, apicibus rotundatis, striis transversis in  $\frac{1}{100}$ ''' parte 14—15; long.  $\frac{1}{45}$ '''. Kg. (Spec. p. 78; Bacill. t. 30 f. II; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

**2257. N. oblonga** Kg. In zee en in zoet water. (Raben h. p. 30; Kg. Bacill. t. 4 f. XXI; Hart. Magt enz. p. 210).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.).

**2258. N. viridis** Kg. In stilstaand en stroomend zoet water. (Raben h. p. 30; Kg. Bacill. t. 4 f. XVIII; Hart. Magt enz. p. 210).

Vijver te Ubbergen, Leemput b. Berg en Dal, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel. Bovendien: (Lek b. Berg-Ambacht. Hart. l. l.).

**2259. N. major** Kg. In stilstaand en stroomend water; in brakke en zilte slooten met *Oscillariën* en andere *Diatomeën*.

Striata, turgida, a latere secundario elongato-elliptica, apicibus late rotundatis, medio interdum levissime tumidula, striis transversalibus subtilissime granulatis mediis conniventibus, in  $\frac{1}{100}$ ''' parte 12; long.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{9}$ '''. Kg. (Spec. p. 79; Bacill. t. 4 f. XIX, XX; Hart. Magt enz. p. 210).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Vij-

ver te Ubbergen, Leemput b. Berg en Dal, de J. en Abel. in Herb. Abel.; (Maas b. Schiedam, Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

**2260. N. elliptica** Kg. In zee; fossiel.

Elliptica, densissime striata, striis conniventibus in  $1\frac{1}{10}''$  parte 12—13; long.  $\frac{1}{4}\frac{1}{5}''$ . Kg. (Spec. p. 80; Bacill. t. 30 f. LV; Hart. Magt enz. p. 211).

(Zuiderzee b. de Lemmer; fossiel b. Kijkduin, Hart. l. l.).

\*\*\* Gibbae.

**2261. N. gibba** Kg. In stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 31; Kg. Bacill. t. 28 f. LXX).

Vijvers b. Nijmegen (Ubbergen, Plasmolen b. Mook), de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

\*\*\*\* Constrictae s. nodosae.

**2262. N. interrupta** Kg. In zee en riviermonden. (Rabenh. p. 32; Kg. Bacill. t. 29 f. XCIII; Hart. Magt enz. p. 211).

(Zuiderzee b. de Lemmer, Maas b. Schiedam, Hart. l. l.).

**2263. N. didyma** (Ehrenb.) Kg. Aan de zeekust; fossiel.

Striata, latiuscula, medio leviter constricta, apice late rotundata; long.  $\frac{1}{5}\frac{1}{0}''$ — $\frac{1}{2}\frac{1}{3}''$ . Kg. (Spec. p. 83; Bacill. t. 4 f. VII 1. 2; t. 28 f. LXXV; Hart. Magt enz. p. 210; Onderz. Amst. p. 46).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Harlingen en de Lemmer, Hart. l. l.).

(Fossiel b. Kijkduin en in verschillende lagen onder Amsterdam, Hart. l. l.).

**2264. N. imosa** Kg. In rivieren. (*N. nodosa* b. Rabenh.:

p. 32; Kg. Bacill. t. 3 f. L; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

\*\*\*\*\* Sigmoidae.

**2265. N. Scalprum** Gaill. et Turp. In zee en in zilte binnenwateren. (Raben h. p. 32; Kg. Bacill. t. 4 f. XXV; Hart. Magt enz. p. 211).

(Haven v. Zierikzee, Hart. l. l.).

**2266. N. Thuringiaca** Kg. In zee, in zilt en brak water.

Laevissima, non lineolata, a latere secundario sigmoïdea in apices acutos sensim attenuata, medio obsolete exarata; a latere primario anguste linearis recta; long.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ ". Kg. (Spec. p. 85; Bacill. t. 4 f. XXVII; Hart. Magt enz. p. 210).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.).

**2267. N. attenuata** Kg. In stilstaand en stroomend zoet water.

Non transverse striata, elongata, major, a latere primario recta, anguste lanceolata, truncata, a latere secundario sigmoïdea, longitudinaliter lineata, in apices obtusos sensim attenuata; long.  $\frac{1}{7}$ ". Kg. (Spec. p. 86; Bacill. t. 4 f. XXVIII; Hart. Magt enz. p. 210).

Zuid-Beveland (eenmaal in enkele exx.); vijver te Ubbergen enz., de J. en Abel. in Herb. Abel.; (Maas b. Schiedam, Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

**2268. N. Hippocampus** Ehrenb. In zilte en brakke binnenwateren. (Raben h. p. 33; Kg. Bacill. t. 4 f. XXIX).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2269. N. lamprocarpa** Ehrenb. In zee en in rivieren.

Gracilis, lineari-lanceolata, obtusiuscula, a latere primario recta, a latere secundario sigmoïdea, margine subtiliter transverse striolata; long.  $\frac{1}{2}$ ''' . Kg. (Spec. p. 86; Bacill. t. 4 f. V; Hart. Magt enz. p. 210).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

### Species fossiles:

**2270. N. sphaerophora** Kg. (Bacill. t. 4 f. XVII).  
(Buitenveld b. Kijkduin, Hart. Magt enz. p. 211.).

**2271. N. Carassius** Ehrenb.

(Terp te Wirdum, Hart. Magt enz. p. 211.).

**2272. N. peregrina** (Ehrenb.) Kg. (Bacill. t. 28 f. LII). In gering getal in de *Diatomeën*-klei onder Amsterdam, (Hart. Onderz. p. 46).

**2273. N. Ellips** Hart. In niet groot getal in dezelfde laag.

Elliptica, distinctissime striata, striis conniventibus, spatiis duobus interruptis; long. 0,0120'''. Proxima *N. ellipticae* Kg. a qua, praeter magnitudinem, differt duobus spatiis latis strias teneras interrumpentibus. (Hart. Onderz. p. 46; Tab. III f. 12).

**2274. N. gastroides** Hart. Vrij menigvuldig in dezelfde laag.

Ovata, apicibus constrictis obtusis, striis transversis parallelis; long. 0,050—0,060'''. Habitu *N. Gastri* Kg., at major striisque medium non attingentibus. (Hart. l. l. p. 46; Tab. III f. 8).

**2275. N. Acacia** Hart. In geringer getal dan de vorige in dezelfde laag.

Ovato-lanceolata, apicibus paulatim constrictis, striis tenerrimis transversis conniventibus; long. 0,090—0,100'''. (Hart. l. l. p. 46; Tab. III f. 14).

**2276. N. concava** Hart. In tamelijk groot aantal in dezelfde laag.

Parum elongata, apicibus constrictis, obtusis, striis subtilissimis conniventibus in latere primario, lateribus secundariis concavis; long. 0,090—0,100". (Hart. l. l. p. 46; Tab. III f. 15.)

### Species excludenda:

**Echinella acuta** Lgb. (FL. B. s. p. 474) =  
*Spongilla lacustris* sec. Kg.

### Fam. Gomphonemeae.

#### GOMPHONEMA Ag.

**2277. G. abbreviatum** Kg. Aan Algen en ondergedoken planten in zoet water.

Bacillis late cuneatis flabellatim conjunctis, laevissimis, a latere secundario obovatis, apice rotundato, stipite crassiusculo longitudine vario, interdum subramoso. Kg. (Spec. p. 64; Bacill. t. 8 f. V. VIII a; *Licmophora minuta* Kg. Alg. Dec. III N. 23).

Vijver te Ubbergen (aan *Lemna minor*), de J. en Abel. in Herb. Abel.

**2278. G. curvatum** (*δ. marinum*) Kg. In zilt, brak en zoet water. (Rabenh. p. 42; Kg. Bacill. t. 8 f. I. II. III).

In Herb.: Haven van Goes (aan *Cladoph. crispata*), v. d. B.

**2279. G. constrictum** Ehrenb. In zoet water. (Kg. Bacill. t. 13 f. I. 1, 2, 3; f. IV).

Zuid-Beveland (eenmaal in weinige exx. aan eene *Vaucheria*), v. d. B.



**2280. *G. dichotomum*** Kg. In stroomend en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 42; Kg. Bacill. t. 8 f. XIV; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.)

**2281. *G. acuminatum*** Ehrenb. In zoet water aan andere Algen. (Rabenh. p. 42; Kg. Bacill. t. 13 f. I. 7 f. III).

Vijvers b. Nijmegen, (Ubbergen, Plasmolen b. Mook), de J. en Abel. in Herb. Abel.

### Fam. Cymbelleae.

#### COCCONEMA Ehrenb.

**2282. *C. cymbiforme*** Ehrenb. In stilstaand en stroomend zoet water. (Rabenh. p. 39; Kg. Bacill. t. 6 f. XII; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.)

#### CYMBELLA Ag.

**2283. *C. obtusiuscula*** Kg. In rivieren, in brak water.

Minor, elliptico-lanceolata, apicibus non productis, obtusiusculis, striis transversis delicatulis in  $\frac{1}{100}$  parte 18—20; long.  $\frac{1}{50}$ . Kg. (Spec. p. 57; Bacill. t. 3 f. LXVIII; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart.)

**2284. *C. gastroïdes*** Kg. In stroomend en stilstaand zoet water. (*C. inaequalis* b. Rabenh. p. 38; Kg. Bacill. t. 6 f. IV; Hart. Magt enz. p. 210).

(Maas b. Schiedam, Waal b. Nijmegen, Hart l. l.)

### Fam. Achnantheae.

#### ACHNANTHES Bory.

**2285. *A. subscissilis*** Kg. In zee en in zilte binnenwa-

teren. (Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 20 f. IV; Hart. Magt enz. p. 210).

(Zuiderzee b. Harlingen, Hart. l. 1.)

- 2286. A. intermedia** Kg. Aan de zee kust aan *Enteromorphen*; ook in brak water. (Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 20 f. VI; Alg. Dec. N. 21).

In Herb.: Ooster-Schelde, v. d. B.

- 2287. A. ventricosa** Kg. Aan *Ectocarpus*, *Conferveën* enz. aan de zee kust en in zilte binnenwateren.

Striata, major, (angulis obtusiusculis) pauci-articulata, turgida, subrecta, latere secundario late lanceolato fere rhomboïdeo, apicibus acutiusculis, stipite distincto abbreviato crasso. Kg. (Spec. p. 55; Bacill. t. 20 f. VII).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B. Bovendien: Haven van Goes, Herb. v. d. B.

- 2288. A. salina** Kg. Aan *Enteromorphen* in zilte binnenwateren; fossiel.

Striata, major, pauci-multiarticulata, valde turgida genuflexa, ventre parum excisa, latere secundario late lineari, apicibus cuneato-acuminatis, striis transversis punctatis, in  $\frac{1}{100}$  parte 13, stipite brevissimo crasso; long. bacill.  $\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{8}$ ". Kg. (Spec. p. 56; Bacill. t. 20 f. V; Alg. Dec. N. 77. 78; *A. salinum* (sphalmate) Hart. Onderz. Amst. p. 46).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: (fossiel in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam, Hart. l. 1).

- 2289. A. brevipes** Ag. Aan draadvormige Algen in zilte binnenwateren en aan de zee kust. (Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 20 f. IX).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

- 2290. A. longipes** Ag. Als de vorige; ook in rivieren; fossiel. (Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 20 f. I; Hart. Magt enz. p. 210; Onderz. Amst. p. 46).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: (Lek b. Berg-Ambacht, Hart. I. I.; fossiel in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam. Hart. I. I.)

Fam. **Cocconeidae.**

**COCCONEIS** Ehrenb.

**2291. C. Pediculus** Kg. Aan Algen in zoet en brak water; soms vrij.

Mediocris, elliptica, levissime arcuata, margine trilineato, disco subtilissime longitudinaliter lineolato; long.  $\frac{1}{80}$ ". Kg. (Spec. p. 50; Bacill. t. 5 f. IX. 1).

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: Merwe b. Dordt (aan eene *Cladophora*), Lac. in Herb. v. d. B.; vijver te Ubbergen (aan *Lemna*), de J. en Abel. in Herb. Abel.

**2292. C. consociata** Kg. Aan *Enteromorphen* en andere Algen aan de zeekust.

Late elliptica, disco fere radiatim striata, striis punctatis, in quovis margine 13, linea longitudinali media hyalina; long.  $\frac{1}{110}$ ". Kg. (Spec. p. 51; Bacill. t. 5 f. VIII. 6).

In Herb.: Zandkreek (aan *Enterom. clathrata*), v. d. B.

**2293. C. aggregata** Kg. Aan *Conferven* in zilte binnenwateren en aan de zeekust.

Oblongo-elliptica, limbo latiori lacerato-crenulato cincta, disco prope marginem subtiliter punctato-radiato, medio longitudinaliter punctato-lineolato; long.  $\frac{1}{20}$ ". Kg. (Spec. p. 51; Bacill. t. 5 f. VIII. 5).

In Herb.: Haven van Goes (aan *Cladoph. patens*), v. d. B.

**2294. C. limbata** Ehrenb. In rivieren; aan de zeekust.

Major, elliptica, apicibus late rotundata, lineolis longitudinalibus subtilissimis, limbo gelineo lato sub-

integro; long.  $\frac{1}{60}'''$ . Kg. (Spec. p. 51; Bacill. t. 5 f. VIII. 9; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.)

**2295. C. striata** Ehrenb. In zee.

Elliptico-oblonga, mediocris, transversim striata. Kg. (Spec. p. 52; Bacill. t. 29 f. XXXI; Hart. Magt enz. p. 210).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.)

**2296. C. Scutellum** Ehrenb. Aan *Conferven* in brak water, ook aan de zee kust; fossiel.

Mediocris, ovato-elliptica, dorso convexo, striis transversis subtiliter punctatis curvatis; long.  $\frac{1}{70}$ — $\frac{1}{66}'''$ . Kg. (Spec. p. 52; Bacill. t. 5 f. VI 3. 6; Hart. Onderz. Amst. p. 46).

Hulst (aan *Cladoph. glomerata*), Herb. v. d. B. Bovendien: (Fossiel in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam in gering getal, Hart. l. l.)

**Species fossiles:**

**2297. C. punctata** Ehrenb. (Kg. Bacill. t. 29 f. XXX).

In de zandige kleimergel-laag onder Amsterdam, Hart. (Onderz. enz. p. 46).

**2298. C. mediterranea** (Kg. Bacill. t. 5 f. VI. 8).

**2299. C. mexicana** Ehrenb. (Kg. Bacill. t. 28 f. XVI).

Beide in gering getal in de *Diatomeën*-laag te Amsterdam. (Hart. l. l. p. 46).

Subord. Astomaticae.

**Fam. Surirelleae.**

**DORYPHORA** Kg.

**2300. D. Amphicros** Kg. In zee en riviermonden.

Lorica lanceolata fere ter longior quam lata, apici-

bus productis stiliformibus, striis transversis granulatis tenuioribus; long.  $\frac{1}{70}$ — $\frac{1}{48}$ ". Kg. (Spec. p. 50; Bacill. t. 5 f. X; t. 21 f. II. 1; Hart. Magt enz. p. 210).  
(Dollard, Maas b. Schiedam, Hart. 1. 1.)

### SYNEDRA Ehrenb.

\* Scaphularia.

**2301. S. Frustulum** Kg. In de onderlaag van *Oscillariën* in zoet en brak water. (Rabenh. p. 26; Kg. Bacill. t. 30 f. LXXVII).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2302. S. palea** Kg. Als de vorige. (Rabenh. p. 26; Kg. Bacill. t. 4 f. II; t. 3 f. XXVII).

Leyden (aan *Phormid. Corium*), Mb.; Zuid-Beveland, enkele malen onder andere *Diatomeën*, v. d. B.

**2303. S. acicularis** Kg. Als de vorigen. (Rabenh. p. 26; Kg. Bacill. t. 4 f. III).

Zuid-Beveland (in enkele exx. met andere *Diatomeën* vermengd), v. d. B.

**2304. S. virginalis** Kg. In rivieren, in zee (Kg.)

Latere primario oblongo-lineari, truncato, medio attenuato, secundario lanceolato; long.  $\frac{1}{50}$ ". Kg. (Spec. p. 41; Bacill. t. 3 f. XV; Hart. Magt enz. p. 109).

(Waal b. Nijmegen, Hart. 1. 1.)

\*\* Echinaria.

**2305. S. radians** Kg. Aan Algen en ondergedoken gras-halmen enz. in zoet water. (Rabenh. p. 26; Kg. Bacill. t. 14 f. VII 1—4).

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: vijver in de Meerwijk b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

**2306. S. gracilis** Kg. Aan *Vaucheriën* en *Conferven* in

zoet water. (Rabenh. p. 26; Kg. Bacill. t. 3 f. XV; t. 15 f. VIII 1. 2. 5).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2307. S. tenuis** Kg. In stilstaand en stroomend zoet water. (Rabenh. p. 27; Kg. Bacill. t. 14 f. XII; Hart. Magt enz. p. 109).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: (Maas b. Schiedam, Hart. 1. 1.)

- 2308. S. laevis** Ehrenb. In brak water en aan de zee-kust aan *Conferven*, *Ectocarpi*, enz. (Rabenh. p. 27; Kg. Bacill. t. 15 f. VIII. 2. 3. 4).

In Herb.: Hulst, B. Wils en v. d. B. Bovendien: Zandkreek, Herb. v. d. B.

\*\*\* Ulnaria.

- 2309. S. notata** Kg. In rivieren en stilstaand water.

Minuta, margine obsolete striolato, a latere primario truncata oblonga, a latere secundario longe elliptica, apicibus fere rotundato-obtusis; long.  $\frac{1}{55}$ ". Kg. (Spec. p. 43; Bacill. t. 3 f. XXIII; Hart. Magt enz. p. 210).

(Lek b. Vreeswijk, Hart. 1. 1.)

- 2310. S. Vaucheriae** Kg. Aan *Vaucherien* en andere zoet water Algen. (Rabenh. p. 27; Kg. Bacill. t. 14 f. IV. 1. 2 a. 3; Dec. Alg. N. 24).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2311. S. oxyrhynchus** Kg. In stroomend en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 27; Kg. Bacill. t. 14 f. VIII. 2. IX. X. XI; Hart. Magt enz. p. 109).

(Waal b. Nijmegen, Lek b. Berg-Ambacht, Hart. 1. 1.)

- 2312. S. amphirrhynchus** Ehrenb. In zoet water.

Major, linearis, latere primario non dilatato, secundario prope apicem obtusum contracto (spatio medio laevi, majori nullo); long.  $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$ ". Kg. (Spec. p 44; Bacill. t. 4 f. XV; Hart. Magt enz. p. 109).

(Waal b. Nijmegen, Hart. 1. 1.)

**2313. S. Ulna** (Nitzsch) Ehrenb. In stilstaand en stroomend zoet water. (Rabenh. p. 27; Kg. Bacill. t. 30 f. XXVIII; Alg. Dec. N. 1).

In Herb.: Leyden, Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: vijver te Ubbergen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

**2314. S. aequalis** Kg. In stroomend en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 27; Kg. Bacill. t. 14 f. XIV; Hart. Magt enz. p. 210).

(Maas b. Schiedam, Waal b. Nijmegen, Hart. l. l.)

**2315. S. splendens** Kg. Aan *Vaucheriën* en andere zoet water Algen; fossiel.

Grandis, elongata, a latere primario utroque apice dilatata, truncata, a latere secundario a medio ad utrumque apicem obtusiusculum sensim attenuata; long.  $\frac{1}{6}$ ". Kg. (Spec. p. 45; Bacill. t. 14 f. XVI; Hart. Onderz. Amst. p. 46).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: (fossiel in de harde kleimergel- en *Diatomeën*-laag onder Amsterdam, Hart. l. l.)

**2316. S. capitata** Ehrenb. Aan waterplanten en Algen in zoet water. (Rabenh. p. 28; Kg. Bacill. t. 14 f. XIX).

In Herb.: Zuid-Beveland (aan *Batrachium* sp.), v. d. B.

\*\*\*\* Tabularia.

**2317. S. Gallionii** Ehrenb. In zilte binnenwateren;  $\beta$ . in rivieren. (Rabenh. p. 28; Kg. Bacill. t. 30 f. XLII) long.  $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{9}$ ".

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Variat:

$\beta$ . *minor* Kg. Long.  $\frac{1}{31}$ ". (Kg. Bacill. t. 30 f. XLI; Hart. Magt enz. p. 109). (Waal b. Nijmegen, Hart. l. l.)

**2318. S. fasciculata** (Ag.) Kg. Aan *Polysiphoniën*, *Ectocarp*i enz. aan de zee kust.

Minor, tabulata, stipite crasso hemisphaerico, bacillis linearibus apice subattenuatis truncatis, latere secundario elliptico-lanceolato; long.  $\frac{1}{10}$ '''. Kg. (Spec. p. 47; Bacill. t. 15 f. V; t. 16. f.VI. 1. 2. 3.; non Rabenh. p. 28).

In Herb.: Zandkreek, v. d. B.; IJ bij Amsterdam, Mq.

**2319. S. tabulata** (Ag.) Kg. Aan *Enteromorphen* enz. in brakke en zilte binnenwateren en aan de zee kust.

Magna, stipite abbreviato crasso, bacillis late linearibus apicem versus sensim attenuatis, latere primario truncatis, secundario apice rotundato-obtusis; long.  $\frac{1}{11}$ — $\frac{1}{10}$ '''. Kg. (Spec. p. 47; Bacill. t. 15 f. X. 1—3).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

\*\*\*\*\* Grallatoria.

**2320. S. superba** Kg. Aan draadvormige Algen in zilte binnenwateren en aan de zee kust. (Rabenh. p. 29; Kg. Bacill. t. 15 f. XIII).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

### SURIRELLA Turpin.

**2321. S. Campylodiscus** Ehrenb. In zoet water.

Parva, a latere secundario ovato-elliptica, utrinque aequaliter rotundata, more *Campylodisci* flexuosa, margine striata, striis in  $\frac{1}{100}$ '' parte 10—12. Kg. (Spec. p. 34; Bacill. t. 28 f. XXVI). Long. 0,086''; lat. 0,038''; Abel.

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

**2322. S. Solea** Breb. In stilstaand en stroomend zoet water. (Rabenh. p. 24; Kg. Bacill. t. 3 f. LXI; Hart. Magt enz. p. 109).



Vijvers (Ubbergen en Mook) en Waal b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel. Bovendien: (Maas b. Schiedam, Hart. l. l.)

- 2323. S. multifasciata** Kg. In zoet-water slooten, aan de zeekust. (Rabenh. p. 25; Kg. Bacill. t. 3 f. XLVII; Hart. Magt enz. p. 109).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: (Zuiderzee b. Harlingen, Hart. l. l.).

- 2324. S. biseriata** Breb. In stilstaand en stroomend zoet water. (*S. bifrons* Kg. Bacill. t. 7 f. X; t. 28 f. XXIX; Rabenh. p. 25; Hart. Magt enz. p. 109).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: vijver te Ubbergen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.; (Maas b. Schiedam, Hart.)

- 2325. S. ovalis** Breb. In zoet water.

A latere primario oblongo-cuneata, truncata, a latere secundario ovato-elliptica, altero fine late-, altero attenuato-truncata, striis marginalibus in  $\frac{1}{100}$ ''' parte 8; long.  $\frac{1}{30}$ — $\frac{1}{24}$ '''. Kg. (Spec. p. 38; Bacill. t. 30 f. LXIV).

Vijver te Ubbergen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.

- 2326. S. euglypta** Ehrenb. In den mond van rivieren.

Ovato-oblonga, minor, laevis, altero fine graciliore, utroque obtuso, striis in  $\frac{1}{100}$ ''' parte 7. Kg. (Spec. p. 38; Bacill. t. 28. f. XVII; Hart. Magt enz. p. 109).

(Maas b. Schiedam, Hart. l. l.)

- 2327. S. Gemma** Ehrenb. In zee; ook in den mond van rivieren.

Magna, a latere primario ovata, a latere secundario ovato-elliptica, striis delicatulis gracilibus distantibus, in  $\frac{1}{24}$ ''' parte 16. Kg. (Spec. p. 38; Bacill. t. 7. f. XI; Hart. Magt enz. p. 109).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Hart. l. l.)

- 2328. S. splendida** Kg. In stroomend en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 25; Kg. Bacill. t. 7. f. IX; Hart. Magt enz. p. 109).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.)

- 2329. S. striatula** Turp. In stroomend en stilstaand zoet water; fossiel. (Rabenh. p. 25; Kg. Bacill. t. 7 f. VI; Hart. Magt enz. p. 109).

(Maas b. Schiedam; fossiel in de krijt en mergel uit het Luiksche Kanaal, Hart. l. l.)

### CAMPYLODISCUS Ehrenb.

#### Species fossiles:

- 2330. C. Amstelodamensis** Hart. Vrij menigvuldig in verschillende lagen onder Amsterdam.

Elliptica curvata, radiis continuis vel subcontinuis ad disci medium foraminosis; long. 0,130". Hart. (Onderz. Amst. p. 45; t. III f. 9.)

- 2331. C. arcolatus** Hart. In de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam (slechts 2 exx.)

Elliptica, oblonga vix curvata, cellulis hexagonis arcolata; long. 0,070". (Hart. l. l. p. 46; t. III f. 13).

### Fam. Melosireac.

#### MELOSIRA Ag.

- 2332. M. salina** Kg. In zilte binnenwateren en aan de zee kust. (Rabenh. p. 48; Kg. Bacill. t. 3 f. IV).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

- 2333. M. moniliformis** (Müll.) Ag. Als de vorige. (Rabenh. p. 48; Kg. Bacill. t. 3 f. II).

In Herb.: Haven (ook in zilte en brakke slooten en moerassen) b. Goes, v. d. B.

**2334. M. lineata** Ag. Als de beide vorigen. (Rabenh. p. 48; Bacill. t. 2 f. XVI; t. 3 f. I).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

**2335. M. subflexilis** Kg. Aan steenen, grashalmen enz. in zoet water (stroomend zoowel als stilstaand). (Rabenh. p. 49; Kg. Bacill. t. 2 f. XIII; Alg. Dec. N. 27).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2336. M. varians** Ag. Aan steenen enz. in snelvlietend en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 49; Kg. Bacill. t. 2 f. X; Alg. Dec. N. 79).

In Herb.: Leyden, Mb. Bovendien: vijver te Ubbergen, de J. en Abel. in Herb. Abel. Variat: *β. aequalis* Kg. Vijver te Ubbergen, Waal b. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

**2337. M. distans** Kg. In zoet water.

Tennis, articulis cylindricis laevissimis, diametro ( $\frac{1}{40}$ ''') aequalibus vel 2plo longioribus, sulcis binis annuliformibus delicatulis distantibus notatis, omnibus arce connatis, lateribus secundariis planis. Kg. (Spec. p. 29; Bacill. t. 2 f. XII).

Leyden (aan *Lemma*-wortels), v. d. B.; vijvers (Ubbergen, Mook), de J. en Abel. in Herb. Abel.

**2338. M. Dozyana** In zoet water. Tab. V f. VII.

Articulis cylindricis, subtiliter punctatis, diametro ( $\frac{1}{95}$ — $\frac{1}{65}$ ''') aequalibus vel parum longioribus. Kg. (Spec. p. 29).

In Herb.: Wilhelminadorp b. Goes, v. d. B.

**2339. M. orichalcea** (Mert.) Kg. In zoet en brak water; meest tusschen *Oscillariën*. (Rabenh. p. 49; Kg. Bacill. t. 2 f. XIV; Alg. Dec. N. 3).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2340. M. crenulata** Kg. In rivieren en stroomend zoet water. (Rabenh. p. 49; Kg. Bacill. t. 2 f. VIII; Hart. Magt. enz. p. 109).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

- 2341. M. sulcata** Kg. Aan de zeekust en in rivieren; fossiel. (Rabenh. p. 49; Kg. Bacill. t. 2 f. VII; Hart. Magt enz. p. 109; Onderz. Amst. p. 45 t. 3 f. 20).

(Zuiderzee b. Enkhuizen, Harlingen, bij het Nieuwe Diep, de Dollard, Hart. l. l.).

(Fossiel zeer algemeen onder Amsterdam en op verschillende pl. in Friesland, Hart. l. l.).

### Species fossiles :

- 2342. M. dubia** Kg. (Bacill. t. 3 f. VI). Fossiel in de zandige kleimergel- en *Diatomeën*-laag onder Amsterdam en in leem b. Leeuwarden. (Hart. Magt enz. p. 109; Onderz. Amsterd. p. 45).

- 2343. M. arenaria** Moore. (Kg. Bacill. t. 21 f. XXVII).

Fossiel in de zandige kleimergel-laag onder Amsterdam. (Hart. Onderz. p. 45).

### PYXIDICULA Ehrenb.

- 2344. P. cellosa** Hart. (in litt.) Tamelijk talrijk in de *Diatomeën*-kleilaag onder Amsterdam.

Individua cistulam ellipticam bivalvem formantia, valvis valde convexis, cellulis hexagonis oblique seriatis. (*P. areolata* Hart. (non Ehrenb.) Onderz. enz. p. 45 t. III f. 10).

### CYCLOTELLA Kg.

- 2345. C. Ligustica** Kg. Aan de zeekust; fossiel.

Mediocris, laevissima, adnata vel libera, disci plani diam.  $\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{43}$ ". Kg. (Spec. p. 19; Bacill. t. 1 f. IV; Rabenh. p. 45; Hart. Magt enz. p. 109).

(Haven v. Zierikzee; fossiel in een terp te Aarum in Friesland, Hart. l. l.).

- 2346. C. Astraea** (Ehrenb.) Kg. In den mond van rivieren.

Mediocris, latere secundario radiatim striato, centro punctato, altero convexo, altero concavo; disci diam. ad  $\frac{1}{10}$ ". Kg. (Spec. p. 19; *C. Rotula* Kg. Bacill. t. 2 f. IV; Hart. Magt enz. p. 109).

(Maas b. Schiedam, Hart. l. l.).

### Species fossiles:

- 2347. C. operculata** Kg. (Bacill. t. 1 f. I). Fossiel in een terp te Wirdum in Friesland, Hart. (Magt enz. p. 109).

- 2348. C. Scotica** Kg. (Bacill. t. 1 f. II. III). Fossiel te Amsterdam en met de vorige, (Hart. Onderz. Amst. p. 45; Magt enz. p. 109).

- 2349. C. undulata** Harting. In niet zeer talrijke exx. in de blaauwe kleilaag onder Amsterdam.

Individa subglobosa, a latere primario rotunda et laevia, a latere secundario ovata, inferne flexuosa. Hart. (Onderz. p. 45; t. III f. I).

### Fam. Fragilariae.

#### SIGMATELLA Kg.

- 2350. S. Nitzschii** Kg. In stilstaand en stroomend zoet water. (*Synedra sigmoïdea* Kg. Bacill. t. 4 f. XXXVI. XXXVII; Rabenh. p. 28; *Surirella sigmoïdea* Hart. Magt enz. p. 209).

Zuid-Beveland (een enkele maal tusschen *Oscillariën*), v. d. B.; vijver te Ubbergen, Waal b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.; (Maas b. Schiedam, Hart. l. l.).

- 11. S. Breblissonii** Kg. In rivieren en stilstaand zoet water.

Turgida, a latere primario late linearis, margine glanduloso-striata, a latere secundario anguste linearis, apicibus attenuatis obtusiusculis; long.  $\frac{1}{2}$ ''' . Kg. (Spec. p. 18; *Synedra armoricana* Kg. Bacill. t. 4 f. XXXIV; Hart. Magt enz. p. 109).

Waal b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.; (Maas b. Schiedam, Hart. l. l.).

### DIATOMA DC.

- 352. D. pectinale** (Nitzsch) Kg. Aan de zeekust, en in zoet water. (Rabenh. p. 23; Kg. Bacill. t. 17 f. XI; Hart. Magt enz. p. 109).

(Zuiderzee b. de Lemmer, Hart. l. l.).

- 353. D. vulgare** (Bory) Kg. In zoet water aan Algen en waterplanten, ook in zee; fossiel. (Rabenh. p. 22; Kg. Bacill. t. 17 f. XV; Hart. Magt enz. p. 109).

In Herb.: Leyden, Mb. Bovendien: (Zuiderzee b. de Lemmer; fossiel bij Kijkduin, Hart. l. l.).

- 2354. D. tenue** Ag. In stilstaand en stroomend zoet (en brak) water. (Rabenh. p. 22; FL. B. s. p. 472; *D. tenue*  $\delta$ . *normale* Kg. Spec. p. 17; Bacill. t. 17 f. X. 6. 9. 10. 11. 12. 14).

Waal b. Nijmegen, de J. en Abel.; v. ic. in Herb. Abel.; Haarlem, Herb. Splitg.

- 2355. D. elongatum** Ag. In zoet water. (Rabenh. p. 23; Kg. Bacill. t. 17 f. XVIII).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2356. D. Ehrenbergii** Kg. In zoet water, meest tuschen *Oscillariën* enz. (Rabenh. p. 23; Kg. Bacill. t. 17 f. XVII).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**FRAGILARIA** Lgb.

**2357. F. capucina** Desmaz. In rivieren en stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 21; Kg. Bacill. t. 16 f. III; Hart. Magt enz. p. 109).

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: vijver te Ubbergen, de J. en Abel. in Herb. Abel.; (Lek b. Berg-Ambacht, Maas b. Schiedam, Hart. l. l.).

**2358. F. acuta** Ehrenb. In zoet en brak water. (Rabenh. p. 21; Kg. Bacill. t. 16 f. VII; Hart. Magt enz. p. 109).

(Zuiderhaven te Harlingen, Hart. l. l.).

**2359. F. constricta** Ehrenb. In rivieren en in zee.

Lineari-oblonga laevis, strictura media levi, apicibus subito acutis. Kg. (Spec. p. 15; Bacill. t. 29 f. XXV; Hart. Magt enz. p. 109).

(Lek b. Berg-Ambacht, Hart. l. l.).

**ODONTIDIUM** Kg.

**2360. O. hyemale** Kg. (Bacill. t. 17 f. IV). Fossiel onder Amsterdam, Hart. (Onderz. enz. p. 45).

**DENTICULA** Kg.

**D. obtusa** Kg. In zoet water. (Rabenh. p. 20; Kg. Bacill. t. 17 f. XIV; *Echinella obtusa* FL. B. s. p. 474).

(Rotterdam, Mq. in FL. B. s. l. l.). n. v.

**Fam. Eunotiacae.****HIMANTIDIUM** Ehrenb.

**2361. H. pectinale** (Dillw.) Kg. In stroomend en

stilstaand zoet water. (Rabenh. p. 19; Kg. Bacill. t. 16 f. XI).

In Herb.: Beek te Wolfheze, Un. 1847. Boven-dien: omstreken v. Nijmegen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

### **EUNOTIA** Ehrenb.

- 2362. E. amphioxys** Ehrenb. In zoet water; fossiel. (Rabenh. p. 19; Kg. Bacill. t. 30 f. I; Hart. Magt. enz. p. 109).

Zuid-Beveland (een enkele keer onder andere *Diatomeën*), v. d. B.

(Fossiel in een terp te Kimsward in Friesland, Hart. i. l.).

### **EPITHEMIA** Kg.

- 2363. E. Sorex** Kg. In stroomend en stilstaand zoet water. (Kg. Bacill. t. 5 f. XII. 5 a. 6 c.; Hart. Magt. enz. p. 208; *Eunotia Westermanni* b. Rabenh. p. 18).

(Maas b. Schiedam, Hart. i. l.).

- 2364. E. Musculus** Kg. In zilte binnenwateren en aan de zee kust; fossiel. (Kg. Bacill. t. 30 f. VI; Hart. Onderz. Amst. p. 44; *Eunotia Westermanni* c. Rabenh. p. 18).

In Herb.: Haven v. Goes (aan *Leibleinia polychroa*), v. d. B.

(Fossiel onder Amsterdam, Hart. i. l.)

- 2365. E. Zebra** Kg. In zoet water aan *Cladophoren*, enz.; fossiel. Kg. (Bacill. t. 5 f. XII 6; t. 30 f. V; Hart. Onderz. Amst. p. 44; *Eunotia Zebra* Rabenh. p. 18).

In Herb.: Haarlemmermeer b. Sloten (aan *Cladoph.*



*flavida*) Lac. Bovendien: vijver te Beekhuizen, Leenderts in Herb. Abel.

(Fossiel te Amsterdam, Hart. l. l.).

**2366. E. turgida** Kg. In slooten enz. aan *Conferveën* en waterplanten; fossiel. (Kg. Bacill. t. 5 f. XIV; Hart. Onderz. Amst. p. 45; *Eunotia turgida* Rabenh. p. 18).

In Herb.: Zuid-Beveland (aan *Lemma trisulca*) v. d. B. Bovendien: vijver te Ubbergen, de J. en Abel. in Herb. Abel.

(Fossiel te Amsterdam, Hart. l. l.).

**2367. E. gibba** Kg. In zoet water. (Kg. Bacill. t. 4. f. XXII; *Eunotia gibba* Rabenh. p. 19).

Vijver te Beekhuizen, Leenderts in Herb. Abel.

### Species fossilis:

**2368. E. Westermanni** Kg. (Bacill. t. 5 f. XII 1—4; t. 30 f. IV). Fossiel te Amsterdam, Hart. (Onderz. enz. p. 44).



# INDEX GENERUM, SPECIERUM ET SYNONYMORUM.

(*Synonyma litteris cursivis indicantur.*)

## **Achnanthes.**

- brevipes* Ag. 266.
- intermedia* Kg. 266.
- longipes* Ag. 266.
- salina* Kg. 266.
- salium* Hart. 266.
- subsessilis* Kg. 265.
- ventricosa* Kg. 266.

## **Actinocyclus.**

- aquila* Ehrenb. 248.
- nonarius* Ehrenb. 248.
- sedenarius* Ehrenb. 248.
- senarius* Hart. 247.
- undatus* Hart. 248.

## **Actinoptychus.**

- sedenarius* Ehrenb. 247.
- senarius* Ehrenb. 247.
- vicenarius* Ehrenb. 247.

## **Alectoria.**

- articulata* Rabenh. 118.

## **Amphipleura.**

- rigida* Kg. 257.

## **Amphiprora.**

- alata* Kg. 256.

## **Amphora.**

- borealis* Kg. 255.
- elliptica?* Kg. 256.
- gracilis* Ehrenb. 255.
- lineolata* Ehrenb. 255.
- ovalis* Kg. 255.

## **Anabaena.**

- flos aquae* Kg. Lgb. 223.
- intricata* Kg. Berk. 222.
- nodularia* Kg. 222.
- obsoleta* Kg. 223.
- stagnalis* Kg. 222.

## **Anacystis.**

- parasitica* Kg. 234.

## **Anhaltia.**

- Fridericae* Schwabe. 223.

## **Ankistrodesmos.**

- falcatus* Ralfs. 237.

## **Aphanizomenon.**

- incurvum* Morren. 223.

## **Arthrodesmus.**

- convergens* Ehrenb. 239.
- quadricaudatus* Rabenh. 238.

**Baeomyces.**

roseus *Pers.* 147.  
*rufus* FL. B. s. 147.

**Bangia.**

atropurpurea *Ag.* 212.  
*elegans* Harv. 212.  
*investiens* Zan. 211.

**Batrachospermum.**

moniliforme *Roth.* 184.

**Biatora.**

anomala *Rabenh. Fr.* 149.  
*aurantiaca* Rabenh. 137.  
*byssoides* *Fr.* 147.  
*decipiens* *Fr.* 147.  
*decolorans* *Fr.* 149.  
*decolorans*  $\beta$ . *Fr.* 149.  
*ferruginea* Rabenh. 138.  
*flexuosa* *Fr.* 149.  
*granulosa a.* Schaer. 149.  
*granulosa b.* Schaer. 149.  
*icmadophila* *Fr.* 148.  
*Lightfootii* Rabenh. 149.  
*luteola* *Fr.* 148.  
*quernea* *Fr.* 150.  
*rosella* FL. B. s. 148.  
*rivulosa b. corticola* *Fr.* 149.  
*rubella* Schaer. 148.  
*rupestris d.* Rabenh. 137.  
*sphaeroides* Schaer. 148.  
*a. albella* Schaer. 148.  
*b. effusa* Schaer. 148.  
*c. conglomerata* ( $\gamma$ ) Schaer. 148.  
*d. vernalis* ( $\eta$ ) Schaer. 148.  
*e.* Rabenh. 148.  
*d.* Rabenh. 148.  
*h.* Rabenh. 148.  
*triptophylla b.* et *c.* Rabenh. 131.  
*uliginosa* *Fr.* 149.  
 $\beta$ . *fuliginea* (*c.*) *Fr.* 149.  
 $\gamma$ . *coenosa* (*d.*) *Fr.* 150.  
*vernalis a. luteola* *Fr.* 148.  
*vernalis b.* et *c.* *Fr.* 148.

*vernalis* FL. B. s. et Enum.  
 Zeel. 148.

**Bostrychia.**

Scorpioides *Mont.* 171.

**Botrydium.**

argillaceum *Wallr.* 190.  
*granulatum* Rabenh. 190.

**Bryopogon.**

*jubatus* Rabenh. 118.

**Bryopsis.**

*Hypnoides* Harv. 189.  
*plumosa* *Grev.* 189.  
*b. arbuscula* Rabenh. 189.  
 $\beta$ . *hypnoides* *Kg.* 189.

**Bulbochaete.**

setigera *Ag.* 201.

**Calicium.**

chrysocephalum *Ach.* 158.  
*curtum* *Turn.* et *Borr.* 157.  
*hyperellum* *Wahl.* 158.  
*hyperellum* FL. B. s. 158.  
*nigrum* Rabenh. 157.  
*phaeocephalum* *Turn.* et *Borr.* 158.  
*populneum* *Brond.* 158.  
*pusillum* Rabenh. 157.  
*subtile* *Fr.* 157.  
*subtile* FL. B. s. 159.  
*trachelinum* *Ach.* et FL. B. s. 158.  
*trichiale* *Ach.* 158.  
*turbinatum* *Pers.* 159.  
*tympanellum* *Ach.* 159.

**Callithamnion.**

*Borreri* *Ag.* 178.  
*clavatum* *Ag.* 178.  
*Daviesii* *Lgb.* 178.  
*roseum* Rabenh. 178.  
*Rothii* *Lgb.* 178.  
*seminudum* Rabenh. 178.  
*tetragonum* Rabenh. 178.  
*tetricum* *Kg.* 178.  
*thuyodes* *Ag.* 178.  
*thuyodeum* Harv. 178.

**Calothrix.**

- distorta* Rabenh. 218.  
*musciicola* c. Rabenh. 218.

**Campylodiscus.**

- Amstelodamensis* Hart. 274.  
*areolatus* Hart. 274.

**Catenella.**

- Opuntia* Grev. 175.

**Ceramium.**

- Deslongchampii* Rabenh. 177.  
*diaphanum* Harv. 177.  
*rubrum* Ag. 176.

**Ceratoneis.**

- Fasciola* Ehrenb. 257.

**Cetraria.**

- aculeata* Fr. 121.  
*glauca* Ach. 121.  
*Islandica* Ach. 121.  
*nivalis* Ach. 121.  
*sepincola* Ach. 121.  
*b. chlorophylla* Schaer. 122.  
*ulophylla* Ach. Wallr. 122.

**Chaetomorpha.**

- crassa* Kg. 208.  
*Dalmatica*  $\beta$ . septentrionalis  
 Kg. 207.  
*Linum* Kg. 207.  
*Melagonium* Kg. 208.  
*rigida* Kg. 208.

**Chaetophora.**

- atra* Kg. 184.  
*elegans* Ag. 185.  
*Endiviaefolia* Ag. 185.  
*monilifera* Kg. 185.  
*pisiformis* Ag. 184.

**Chantransia.**

- chalybea* Fr. 201.  
*coccinea* Kg. 201.

**Chara.**

- aculeolata* Kg. 187.  
*aspera* W. 186.  
*crinita* Wallr. 187.  
*foetida* Rabenh. 187.  
*fragilis* Desv. 186.  
 $\beta$ . *capillacea* Miq. 186.

- hispida* L. 187.  
*hispida* c. Rabenh. 187.  
*polysperma* Kg. 186.  
*pulchella* Wallr. E. B. 186.  
*stricta* Kg. 187.  
*vulgaris* Wallr. 187.  
 $\beta$ . *longibracteata* Kg. (c.  
*Rabenh.*) 187.  
 $\gamma$ . *crassicaulis* ( $\alpha$ . Kg.) (g.  
*Rabenh.*) 187.

**Characium.**

- Sieholdi* A. Br. 235.

**Chlorococcum.**

- Monas* Mq. FL. B. s. P  
 234.  
*protophyton* FL. B. s. 236.

**Chondrus.**

- crispus* Lam.<sup>x</sup> 174.  
*polymorphus* FL. B. s. 174.

**Chorda.**

- Filum* Lam.<sup>x</sup> 183.  
 $\beta$ . *fistulosa* ( $\delta$ .) Kg. 183.

**Chordaria.**

- flagelliformis* Ag. 183.

**Chroolepus.**

- aureum* Kg. 201.

**Chthonoblastus.**

- anguiformis* Kg. 226.  
*Lyngbyei* Enum. Zeel. 227.  
*repens* Kg. Harv. 226.  
*Vaucheri* Kg. 226.

**Chylocladia.**

- Kaliformis* Harv. 170.  
*ovalis* Harv. 170.

**Cladonia.**

- alcicornis* Flörke et FL. B.  
 s. 141.  
*brachiata* Fr. 144.  
*a. cenotea* Fr. 144.  
*b. furcellata* Fr. 144.  
*cenotea* Schaer. 144.  
*ceranoides* Schaer. 144.  
*cervicornis* Schaer. 141. 143.  
*coccifera* Rabenh. 145.  
*cornucopioides* Fr. 145.

**Cladonia.**

- cornuta *Fr.* et *FL. B. s.*  
143.  
degenerans *Flörke*. 142.  
a. glabra *Schaer.* 143.  
b. pityrea *Schaer.* 143.  
digitata *Hoffm.* 144.  
extensa *Schaer.* 145.  
fimbriata *Fr.* 143.  
a. brevipes *Rabenh.* 143.  
b. tubaeformis *Fr.* 143.  
c. radiata *Fr.* 143.  
Flörkeana *Fr.* 145. 146.  
furcata *Sommerf.* 144.  
a. crispata *Fr.* 144.  
b. racemosa *Fr.* 144.  
c. subulata *Fr.* 144.  
d. rangiformis *Schaer.* 144.  
furcata *B. Rabenh.* 144.  
furcata *C. a. et b. Rabenh.*  
144.  
furcata *C. c.—e. Rabenh.*  
144.  
furcata *C. f. Rabenh.* 144.  
furcata  $\delta$ . *FL. B. s.* 144.  
furcata \* *Fr.* 144.  
gracilis *Flörke*. 142.  
a. chordalis *Schaer.* 142.  
b. turbinata *Schaer.* 142.  
gracilis a. verticillata *Fr.*  
141. 143.  
gracilis c. *Fr.* 142.  
gracilis  $\beta$ . *FL. B. s.* 142.  
macilenta *Hoffm. et Fr. excl.*  
b. et d. 145.  
macilenta *A. Rabenh.* 145.  
macilenta  $\alpha$ . et  $\beta$ . *FL. B. s.*  
145.  
Papillaria *Ehrh.* 147.  
a. vulgaris *Rabenh.* 147.  
b. stipitata *Rabenh.* 147.  
pleurota *Schaer.* 145.  
pyxidata *Fr.* 142.  
a. communis *Rabenh.* 142.  
b. neglecta *Rabenh.* 142.

\* *Pocillum Flörke*. 142.\* \* *cariosa Schaer.* 142.rangiferina *Hoffm.* 146. $\beta$ . sylvatica *Fr.* 146.\* *turgida Fr.* 146.squamosa *Hoffm.* 144.stellata *Schaer.* 146.uncialis *Fr.* 146.uncialis  $\alpha$ . et  $\beta$ . *FL. B. s.* 146.**Cladophora.**albida 2<sup>de</sup> *Alg. Bijdr.* 203.albida *Jürg.* 203.brachyclados *Kg.* 204.canalicularis *Kg.* 204.crispata *Kg.* 204.crispata *d. Rabenh.* 204.diffusa *Harv.* 202.diffusa *Rabenh.* 202.divaricata *Kg.* 202.flavescens *Kg.* 203.flavida *Kg.* 203.Flotowiana *Rabenh.* 205.fracta *Kg.* 204. $\beta$ . prolifera ( $\gamma$ ) *Kg.* 205.fracta b. patens *Rabenh.* 205.fracta c. *Rabenh.* 205.fracta  $\delta$ . *Lgb.* 202.funiformis *Kg.* 204.glomerata *Kg.* 203. $\beta$ . simplicior *Kg.* 204.gossypina *Kg.* 205.gracilis *Enum. Zeel.* 203.heterochloa *Rabenh.* 203.Hutchinsiae  $\beta$ . *distans Kg.*  
202.Hutchinsiae *Enum. Zeel.* 202.Hutchinsiae *Jürg.* 202.insignis *Kg.* 204.longicoma *Kg.* 203.macrogonya *Kg.* 204.oligoclona *Kg.* 205.patens *Kg.* 202.pulverulenta *Jürg.* 203.refracta *Kg.* 202. $\beta$ . spinulifera *Kg.* 202.

**Cladophora.**

- rigidula *Kg.* 204.  
 rupestris *Kg.* 202.  
 sericea *Kg.* 203.  
 Spongomorpha lanosa *Kg.*  
 205.  
 utriculosa *Kg.* 202.  
 vadorum *Kg.* 203.

**Closterium.**

- acerosum *Ehrenb.* 241.  
 acuminatum *Kg.* 241.  
 acus *Kg.* 241.  
 arcuatum *Ralfs.* 241.  
 Dianae *Ehrenb.* 241.  
 juncidum *Ralfs.* 242.  
 Leibleinii *Kg.* 241.  
 lineatum *Ehrenb.* 241.  
 Lunula *Nitzsch.* 241.  
 moniliferum *Ehrenb.* 241.  
 rostratum *Ralfs.* 240.  
 striolatum *Ehrenb.* 241.

**Coccochloris.**

- stagnina *Spr.* 233.

**Cocconels.**

- aggregata *Kg.* 267.  
 consociata *Kg.* 267.  
 limbata *Ehrenb.* 267.  
 mediterranea *Kg.* 268.  
 mexicana *Ehrenb.* 268.  
 Pediculus *Kg.* 267.  
 punctata *Ehrenb.* 268.  
 Scutellum *Ehrenb.* 268.  
 striata *Ehrenb.* 268.

**Cocconema.**

- cymbiforme *Ehrenb.* 265.

**Collema.**

- cretaceum *Schaer.* 167.  
 crispum *Schaer.* 166.  
 lacerum *FL. B. s.* 167.  
 melaenum *FL. B. s. Enum.*  
*Zeel.* 166.  
 multifidum *Schaer.* 166.  
 $\beta$ . marginale *Schaer.* 166.  
*d.* Rabenh. 166.  
 nigrescens *Ach.* 167.

- pulposum *Bernh.* 166.  
 pulposum  $\beta$ . *FL. B. s.* 166.  
 rupestre *Schaer.* 167.  
 $a$ . furvum ( $\beta$ .) *Schaer.* (*b.*  
 Rabenh.) 167.  
 $b$ . fasciculare ( $\gamma$ .) *Schaer.*  
 (*c.* Rabenh.) 167.  
 tenax *Sw.* 166.  
 vespertilio Rabenh. 167.

**Conferva.**

- aerea *FL. B. s.?* 208.  
 affinis  $\gamma$ . abbreviata *Kg.* 208.  
 arenosa *Harv.* 206.  
 atrorubescens *Dillw.* 171.  
 bombycina *Ag.* 208.  
 $\beta$ . sordida ( $\gamma$ .) *Kg.* 209.  
 bombycina Rabenh. 207. 208.  
 capillaris *FL. B. s.?* 211.  
 contorta *Jürg.* 214.  
 ericetorum *Dillw.* 198.  
 ferruginea *FL. B. s.* 183.  
 flaccida *FL. B. s.* 184.  
 floccosa *Jürg.* 213.  
 fontinalis *Berk.* 209.  
 fontinalis Rabenh. 209.  
 fracta *Funck.* 207.  
 fugacissima *Both.* 208.  
 fuscobrunnea *Jürg.* 193.  
 Linum *Harv.* 208.  
 Linum *FL. B. s.?* 207.  
 ochracea *Kg.* 208.  
 punctifera *Kg.* 209.  
 reticulata *v. G.* 198.  
 rivularis *Gort.* 206.  
 rutilans *Jürg.* 253.  
 salina Rabenh. 206.  
 setacea Rabenh. 205.  
 sordida *Jürg. Dillw.* 209.  
 stricta *Dillw.* 172.  
 tenerrima *Kg.* 208.  
 tenerrima Rabenh. 214.  
 virgulata *Mq. FL. B. s.*  
 213.  
**Conianglum.**  
 vulgare *Fr.* 156.

**Conlocarpon.**

*cinnabarinum* DC. 157.  
*vulgare* Rabenh. 156.

**Coniocybe.**

*furfuracea* Fr. 157.  
*β. sulfurella* Fr. 157.  
*c.* Rabenh. 157.  
*nigricans?* FL. B. s. 157.

**Corallina.**

*cupressina* Lam.<sup>x</sup> 175.  
*officinalis* L. 175.

**Cornicularia.**

*aculeata* Rabenh. 121.

**Coscinodiscus.**

*cellosus* Harting. 249.  
*concentricus* Harting. 249.  
*excentricus* Ehrenb. 249.  
*minor* Ehrenb. 248.  
*Patina* Ehrenb. 248.  
*radiatus* Ehrenb. 249.  
*subtilis* Ehrenb. 249.

**Cosmarium.**

*crenatum* Ralfs. 239.  
*margaritifera* Menegh.  
239.

**Cryptococcus.**

*natans* Kg. 244.  
*sanguineus* Kg. 244.

**Cyclotella.**

*Astraea* Kg. Ehrenb. 277.  
*Ligustica* Kg. 276.  
*operculata* Kg. 277.  
*Rotula* Kg. 277.  
*Scotica* Kg. 277.  
*undulata* Harting. 277.

**Cylindrospermum.**

*conglobatum* Kg. 220.  
*licheniforme* Kg. 220.  
*limicola* Kg. 220.  
*macrospermum* Kg. 220.  
*riparium* Kg. 220.

**Cymbella.**

*gastroides* Kg. 265.  
*inaequalis* b. Rabenh. 265.  
*obtusiuscula* Kg. 265.

**Cystoclonium.**

*purpurascens* Kg. 174.

**Cystoseira.**

*Ericoides* FL. B. s. 180.  
*jibrosa* Rabenh. 179.  
*nodosa* FL. B. s. 180.  
*siliquosa* FL. B. s. 179.

**Cystosira.**

*discors* Ag. 179.

**Belesseria.**

*alata* Harv. 170.  
*Hypoglossum* Harv. 169.

**Denticula.**

*obtusa* Kg. 279.

**Desmarestia.**

*aculeata* Lam.<sup>x</sup> 182.

**Desmidium.**

*Swartzii* Ag. 238.  
*tricornis* Rabenh. 239.

**Diatoma.**

*Ehrenbergii* Kg. 278.  
*elongatum* Ag. 278.  
*pectinale* Kg. Nitzsch. 278.  
*tenue* Ag. 278.  
*tenue* δ. *normale* Kg. 278.  
*vulgare* Kg. Bory. 278.

**Dietyota.**

*dichotoma* Lam.<sup>x</sup> 182.

**Docidium.**

*Ehrenbergii* Breb. 240.

**Doryphora.**

*Amphicerus* Ag. 268.

**Draparnaldia.**

*tenuis* Ag. 213.  
*plumosa* Ag. 212.

**Dumontia.**

*filiformis* Grev. 175.

**Echinella.**

*acuta* Lgb. FL. B. s. 264.  
*cuneata* Lgb. 252.  
*obtusa* FL. B. s. 279.

**Ectocarpus.**

*acanthoides* Kg. 196.  
*approximatus* Kg. 196.  
*ceratoides* Kg. 196.

**Ectocarpus.**

- fasciculatus* Kg. 196.  
*fasciculatus* Enum. Zeel. 196.  
*gracillimus*  $\beta$ . *borealis* Kg. 196.  
*littoralis* Ag. 197.  
*ochraceus* Kg. 196.  
*patens* Kg. 197.  
*rufulus* Kg. 196.  
*rufus* Ag. 197.  
*siliculosus* Lgb. 195.  
*siliculosus* FL. B. s. p. 197.  
*siliculosus*  $\beta$ . FL. B. s. p. 195.  
*subulatus* Enum. Zeel. 196.  
*subulatus*  $\beta$ . *versicolor* Kg. 197.  
*subverticillatus* Kg. 197.  
*tomentosus* Rabenh. 195.  
*velutinus* Kg. 198.

**Elachista.**

- ferruginea* Rabenh. 183.  
*flaccida* Rabenh. 184.  
*fucicola* Harv. 183.  
*scutulata* Duby. 184.

**Elachistea.**

- velutina* Harv. 198.

**Endocarpon.**

- miniatum* Ach. 159.  
*pusillum* Hedw. 160.

**Enteromorpha.**

- clathrata* Grev. 191.  
*clathrata*  $\beta$ . *ramulosa* Rabenh. 192.  
*complanata* Kg. 192.  
 $\beta$ . *crispa* Kg. 192.  
 $\gamma$ . *confervacea* ( $\delta$ .) Kg. 192.  
 $\delta$ . *ramulosa* ( $\epsilon$ .) Kg. 192.  
 $\epsilon$ . *ramellosa* ( $\zeta$ .) Kg. 193.  
*compressa* Grev. 192.  
 $\beta$ . *trichodes* ( $\xi$ .) Kg. 192.  
*corniculata* Kg. 192.  
*erecta* Harv. 192.  
*fulvescens* Kg. 193.  
*intestinalis* Lk. 191.  
 $\beta$ . *crispa* Kg. 191.

$\gamma$ . *Cornucopiae* ( $\zeta$ .) Kg. 191.

$\delta$ . *mesenteriformis* ( $\epsilon$ .) Kg. 191.

*Juergensii* Kg. 193.

*paradoxa* Kg. 192.

*percursa* Harv. 213.

*ramulosa* Hook. 192.

**Epithemia.**

*gibba* Kg. 281.

*Musculus* Kg. 280.

*Sorex* Kg. 280.

*turgida* Kg. 281.

*Westermanni* Kg. 281.

*Zebra* Kg. 280.

**Euactis.**

*atra* Kg. 216.

*Lens* Kg. 216.

**Euastrum.**

*convergens* Rabenh. 239.

*gemmatum* Breb. 240.

*Rota* Rabenh. 240.

**Eunotia.**

*amphioxys* Ehrenb. 280.

*gibba* Rabenh. 281.

*turgida* Rabenh. 281.

*Westermanni* b. Rabenh. 280.

*Westermanni* c. Rabenh. 280.

*Zebra* Rabenh. 280.

**Eupodiscus.**

*germanicus* Ehrenb. 246.

**Evernia.**

*bicolor* FL. B. s. 118.

*divaricata* Ach. 118.

*furfuracea* Mann. 119.

*jubata* Fr. 118.

a. *bicolor* Fr. 118.

b. *implexa* Fr. 118.

*jubata* FL. B. s. 118.

*Prunastri* Ach. 119. 121.

$\beta$ . *arenaria* Fr. 118.

**Fragilaria.**

*acuta* Ehrenb. 279.



**Fragilaria.**

*capucina* Desmaz. 279.  
*constricta* Ehrenb. 279.

**Fucus.**

*canaliculatus* L. 181.  
*ceranoides* L. 180.  
*loreus* FL. B. s. 181.  
*nodosus* Harv. 180.  
*serratus* L. 180.  
*vesiculosus* L. 180.

**Gastroclonium.**

*ovale* Kg. 170.

**Gastrophycus.**

*articulatus* (c.)? FL. B. s. 170.

**Gigartina.**

*confervoides* FL. B. s. 173.  
*mamillosa* Harv. 174.

**Glocotila.**

*chlorosira* Kg. 211.  
*pallida* Kg. 211.

**Gloiotrichia.**

*natans* Rabenh. 217.

**Gomphonema.**

*abbreviatum* Kg. 264.  
*acuminatum* Ehrenb. 265.  
*constrictum* Ehrenb. 264.  
*curvatum*  $\delta$ . *marinum* Kg.  
 264.  
*dichotomum* Kg. 265.

**Goniotrichum.**

*Ceramicola* Kg. *Lgb.* 212.

**Gracilaria.**

*confervoides* Harv. 173.

**Grammatophora.**

*angulosa* Kg. 250.  
*marina* Kg. 250.

**Graphis.**

*dendritica* Rabenh. 156.  
*scripta* Rabenh. 155.

**Grateloupia.**

*Filicina* Ag. 174.

**Griffithsia.**

*corallina* Ag. 177.

**Gyalecta.**

*cupularis* Schaer. 140.

**Hafgygia.**

*digitata* Kg. 181.

**Hagenia.**

*chrysophthalmia* Rabenh. 128.  
*ciliaris* Rabenh. 128.

**Halericia.**

*Ericoides* Kg. 180.

**Halidrys.**

*siliquosa* *Lgb.* 179.

**Halimenia.**

*filiformis* FL. B. s. 175.  
*palmata* FL. B. s. 174.

**Hildenbrandtia.**

*rosea* Kg. 176.  
*rubra* Harv. 176.

**Himantalia.**

*lorca* *Lgb.* 181.

**Himantidium.**

*pectinale* Kg. *Dillw.* 279.

**Homococladia.**

*Anglica* Ag. 255.

**Hormidium.**

*Ceramicola* Rabenh. 212.  
*implexum* Enum. *Zeel.* 215.  
*Lenormandi* Enum. *Zeel.* 215.  
*murale* Rabenh. 216.  
*parietinum* Rabenh. 216.

**Hormoceras.**

*diaphanum* Kg. 177.  
*diaphanum* Enum. *Zeel.* 177.

**Hydrodictyon.**

*utriculatum* Roth. 198.

**Hydrogastrium.**

*granulatum* FL. B. s. 190.

**Hygrocrocis.**

*Decaisnei* Kg. 244.  
*Desmazierii* Kg. *Dub.* 244.  
*leucocoma* Kg. 243.  
*perplexa* Kg. 243.  
*phosphorica* Kg. 244.  
*Rosae* Rabenh. 243.  
*Rosae* FL. B. s. 243.  
*Salviae* Rabenh. 243.  
*simplex* ( $\beta$  Sambuci) Kg.  
 243.

**Hypnea.***purpurascens* Harv. 174.**Hypoglossum.***alatum* Kg. 170.*Woodwardi* Kg. 169.**Jania.***rubens* Lam.<sup>x</sup> 175.**Laminaria.***digitata* Rabenh. 181.*saccharina*  $\gamma$ . FL. B. s. 182.*saccharina* Lam.<sup>x</sup> 182.*Phyllitis* Lam.<sup>x</sup> 182.**Laurencia.***pinnatifida* Lam.<sup>x</sup> 170.**Lecanactis.***lyncea* Fr. 156.*impolita* Fr. 156.**Lecanora.***atra* Rabenh. 135.*brunnea* Rabenh. 131.*callopsisma* Schaer. 132.*candicans* Schaer. 133.*cartilaginea* Rabenh. 132.*cerina* Rabenh. 133.*crassa*  $\alpha$ . Schaer. 131.*crassa*  $\beta$ . Schaer. 131.*haematomma* Schaer. 136.*Hageni* Ach. 129.*muralis*  $\alpha$ . Schaer. 132.*murorum* Rabenh. 132.*Parella* Rabenh. 133.*polytropa*  $\delta$ . Schaer. 139.*radiosa* Schaer. 133.*rimosa*  $\epsilon$ . Rabenh. 139.*sophodes* Schaer. 135.*subfusca* Rabenh. 134.*varia* Schaer. 136.*vitellina* Rabenh. 137.**Lectidea.***albo-atra* Schaer. 153.*a. corticola* Fr. 153.*b. saxicola* (*c.*) Fr. 153.*albo-atra* FL. B. s. 153.*albo-atra* Enum. Zeel. 153.*albo-atra d. epipolia* Rabenh. 153.*anomala* Schaer. 149.*atro-alba* Ach. 151. $\beta$ . *fusco-atra* (*c.*) Rabenh. 151. $\gamma$ . *dendritica* (*d.*) Rabenh. 151.*aurantiaca* Sommerf. 137.*aurantiaca* Schaer. 137.*aurantiaca* Flörke. 137.*aurantiaca*  $\beta$ . *flavo-virescens* ( $\gamma$ .) Schaer. 137.*aurantiaca*  $\beta$ . *luteo-alba* Schaer. 137.*canescens* Ach. 150.*cerina* Schaer. 138.*cerina*  $\delta$ . Schaer. 138.*chalybea* Borr. E. B. et Schaer. 151.*confluens* Schaer. 151.*contigua* Fr. 150.*contigua* FL. B. s. 162.*contigua* Enum. Zeel. 153.*crustulata* Schaer. 150.*dolosa* FL. B. s. 152.*enteroleuca* Fr. 152.*ferruginea* Schaer. 138.*fumosa* Schaer. 151.*fusco-atra* Fr. 151.*fusco-atra* FL. B. s. 151.*geographica* Schaer. 151.*immersa* ? FL. B. s. 162.*Lightfootii* Schaer. 149.*luteo-alba* Schaer. 136.*miliaria* Fr. 153.*nitidula* Fr. 150.*parasema* Fr. (FL. B. s. excl.  $\beta$ . et  $\gamma$ .) 152. $\beta$ . *punctiformis* Schaer. 152.*parasema* ( $\epsilon$ .) Rabenh. 152.*parasema* et var.  $\gamma$ . FL. B. s. 152.*parasema* Enum. Zeel. 152.

**Lecidea.**

- parasema*  $\beta$ . FL. B. s. 151.  
*petraea* FL. B. s. 151.  
*premnea* Ach. 151.  
*punctata* Flörke. 151.  
*rupestris*  $\beta$ . Schaer. 137.  
*sabuletorum* Fr. 153.  
 a. *terrestris* 153.  
 b. *euphorea* Flörke. 153.  
*sabuletorum* (d.) Rabenh. et  
 Enum. Zeel. 153.  
*sabuletorum* FL. B. s. 153.  
*triptophylla* cum. var.  $\epsilon$ .  
 Schaer. 131.  
*triptophylla*  $\beta$ . \* Schaer. 131.  
*triptophylla*  $\gamma$ . *Pezizoides*  
 Schaer. 131.  
*vesicularis* Ach. 150.

**Leibleinia.**

- chalybea* Kg. 225.  
*confervicola* Rabenh. Jürg.  
 225.  
*polychroa* Menegh. 225.  
*virescens* Kg. 225.

**Lemania.**

- fluviatilis* Ag. 185.

**Leptogium.**

- atro-coeruleum* Schaer. 167.  
 a. *lacerum* Schaer. 167.  
 b. *tenuissimum* ( $\delta$ ). Schaer.  
 (e. Rabenh.) 168.  
*corniculatum* Hoffm. 167.  
*minutissimum* Flörke. 168.

**Leptomitus.**

- candidus* Rabenh. 242.  
*Ceratophylli* Ag. 243.  
*leucocomus* Kg. 243.

**Leptothrix.**

- radians* Kg. 225.

**Lichen.**

- cretaceus* E. B. 167.  
*glaucus* Gort. 124.  
*laevigatus* E. B. 125.  
*nivalis* Gort. 120.  
*ochroleucus* v. G. 136.

- paschalis* v. G. 140.  
*pinicola* E. B. 135.  
*punctatus* E. B. 134.  
*scorteus* E. B. 124.  
*stictoceros* E. B. 121.

**Licmophora.**

- flabellata* Kg. 251.  
*minuta* Kg. 264.

**Limnactis.**

- dura* Kg. 217.

**Limnochlide.**

- flos aquae* Rabenh. 223.  
*Harveyana* Kg. 223.

**Lithodesmium.**

- undulatum* Ehrenb. 246.

**Lomentaria.**

- articulata* Lgb. 170.  
*Kaliformis* Gaill. 170.

**Lophura.**

- gracilis* Kg. 171.

**Lyngbya.**

- aeruginosa* Ag. 225.  
*ambigua* Kg. 224.  
*floccosa* Hassall. 215.  
*interrupta* Kg. 224.  
 $\beta$ . *Hollandica* Kg. 224.  
*Schowiana* Kg. 224.  
*solitaria* Kg. 224.

**Mastocarpus.**

- mamillosus* Kg. 174.

**Melosira.**

- arenaria* Moore. 276.  
*crenulata* Kg. 275.  
*distans* Kg. 275.  
*Dozyana* v. d. B. 275.  
*dubia* Kg. 276.  
*lineata* Ag. 275.  
*moniliformis* Ag. Müll.  
 274.  
*orichalcea* Kg. Mert. 275.  
*salina* Kg. 274.  
*subflexilis* Kg. 275.  
*sulcata* Kg. 276.  
*varians* Ag. 275.  
 $\beta$ . *aequalis* Kg. 275.

**Merismopocdia.**

*punctata* Meyen. 195.

**Micraloa.**

*Ictyolabe* Rabenh. ? 234.

**Micrasterias.**

*angulosa* Rabenh. 238.

*Boryana* Rabenh. ? 237.

*Napoleonis* Rabenh. ? 237.

*octocornis* Kg. ? 239.

*Rota* Kg. 240.

*rotata* Grev. 240.

**Microcoleus.**

*anguiformis* Hassall. 227.

*autumnalis* Rabenh. 227.

*Corium* Rabenh. 227.

*membranaceus* Rabenh. 227.

*repens* Hassall. 226.

*terrestris* FL. B. s. ? 226.  
227.

**Microcystis.**

*aeruginosa* Kg. Alg. Bijdr.  
234.

*minor*. Kg. 235.

**Microhaloa.**

*Pini* Bias. 236.

*protogenita* Bias. 235.

**Micromega.**

*apiculatum* Kg. Ag. 252.

**Monormia.**

*intricata* Berk. 223.

**Mougeotia.**

*genuflexa* Ag. 200.

*genuflexa* b. Rabenh. 200.

*gracilis* Kg. 200.

*major* Hassall. 200.

**Myxonema.**

*brachymelium* Rabenh. ? 214.

*tenue* Rabenh. 213.

**Navicula.**

*Acacia* Hart. 263.

*amphiceros* Kg. 259.

*amphioxys* Ehrenb. 257.

*amphisbaena* Bory. 259.

*aponina* Kg. 257.

*attenuata* Kg. 262.

*carassius* Ehrenb. 263.

*concaua* Hart. 264.

*cryptocephala* Kg. 259.

*cuspidata* Kg. 258.

*didyma* Kg. Ehrenb. 261.

*Ellipsis* Hart. 263.

*elliptica* Kg. 261.

*gastroides* Hart. 263.

*Gastrum* Kg. 258.

*gibba* Kg. 261.

*gracilis* Ehrenb. 257.

*hemiptera* Kg. 260.

*Hippocampus* Ehrenb. 262.

*interrupta* Kg. 261.

*lamprocarpa* Ehrenb. 262.

*lanceolata* Kg. Rabenh. ?  
259.

*lata* Kg. 258.

*limosa* Kg. 261.

*major* Kg. 260.

*microstoma* Kg. 258.

*neglecta* Kg. 258.

*nodosa* b. Rabenh. 261.

*oblonga* Kg. 260.

*peregrina* Kg. Ehrenb. 263.

*rhomboïdes* Ehrenb. 258.

*Scalprum* Gaill. et Turp.  
262.

*sphaerophora* Kg. 263.

*Succica* Ehrenb. 259.

*Thuringiaca* Kg. 262.

*truncata* Kg. 260.

*viridis* Kg. 260.

**Nitella.**

*Brongniartiana* Coss. et  
Germ. 188.

*exilis* A. Br. 188.

*exilis* d. *elongata* Rabenh.  
188.

*fasciculata* A. Br. 189.

*fasciculata*  $\beta$ . *robustior* Kg.  
189.

*flexilis* Ag. 188.

*gracilis* Rabenh. 188.

*mucronata* FL. B. s. 188.

**Nitella.**

- mucronata*  $\beta$ . *nidifica*? Miq.  
FL. B. s. 189.  
*nidifica*  $\beta$ . *polysperma* Ra-  
benh. 189.  
*prolifera* Kg. 189.  
*syncarpa* Kg. 188.  
*translucens* Ag. 188.

**Nodularia.**

- spumigera* Mert. 219.  
*Suhriana* Kg. 219.

**Nostoc.**

- batrachenteron* Miq. FL. B. s.  
223.  
*coeruleum* Lgb. 218.  
*commune* Vauch. 218.  
*flos aquae* Lgb. 223.  
*Lichenoides* Vauch. 218.  
*minutissimum* Kg. 218.  
 $\beta$ . *terrestre* Kg. 218.  
*piscinale* Kg. 219.  
*purpurascens* Kg. 219.  
*rufescens* Kg. Rabenh. 219.  
*sphaericum* Enum. Zeel. 218.  
*spongiaeforme* Ag. 219.  
*verrucosum* Vauch. 219.  
*verrucosum* Alg. Bijdr. 218.

**Odontella,**

- aurita* Ag. 246.  
*turgida* Kg. 246.

**Odontidium.**

- hyemale* Kg. 279.

**Oedogonium.**

- affine* Kg. 210.  
*Boscii* Breb. 209.  
*capillaceum* Kg. 210.  
*capillare* Kg. 211.  
*capillare* Enum. Zeel. 210.  
*echinospermum* A. Br.  
210.  
*grande* Kg. 210.  
*intermedium* Kg. 210.  
*nodosum* Kg. 209.  
*stagnale* Kg. 211.  
*tumidulum* Kg. 210.

- $\beta$ . *parasiticum* Kg. 210.  
*tumidulum* d. *grande* Ra-  
benh. 210.  
*vesicatum*  $\beta$ . *lumbricale* Alg.  
Bijdr. 208.

**Opegrapha.**

- atra* Pers. 155.  
*a. stenocarpa* Fr. 155.  
*b. abbreviata* Fr. 155.  
*c. macularis* Fr. 155.  
\* *epipasta* (h.) Rabenh.  
155.  
\*\* *astroidea* (i. k.) Ra-  
benh. 155.  
 $\beta$ . *siderella* Fr. 155.  
*atra a. b. f.* Rabenh. 155.  
*atra c.* Rabenh. 155.  
*atra h.* Rabenh. 155.  
*atra i. k.* Rabenh. 155.  
*atra B.* Rabenh. 155.  
*dendritica* Ach. 156.  
*epipasta* FL. B. s. 155.  
*herpetica d.* Rabenh. 155.  
*herpetica* FL. B. s. ? 155.  
*herpetica* Ach. 155.  
*saxatilis* DC. 154.  
*scripta* Ach. 155.  
*a. pulverulenta* Fr. 155.  
*b. recta* Fr. 156.  
*c. serpentina* Fr. 156.  
*d. arthonioïdea* Rabenh.  
156.  
*scripta a. et c.* Rabenh.  
155.  
*scripta b.* Rabenh. 156.  
*scripta e.* Rabenh. 156.  
*scripta h.* Rabenh. 156.  
*scripta  $\gamma$ .* FL. B. s. 156.  
*varia* Pers. 154.  
*a. pulicaris* Fr. 154.  
*b. notha* Fr. 154.  
*c. signata* Fr. 154.  
*d. diaphora* Fr. 154.  
*varia  $\epsilon$ .* Rabenh. 154.  
*varia f.* Rabenh. 154.

**Oscillaria.**

- aerugineo-coerulea *Kg.* 228.  
 affinis *Kg.* 230.  
 anguina *Bory.* 229.  
 antliaria *Jürg.* 228.  
 chalybea *Mert.* 229.  
    $\beta$ . *Boschii Kg.* 229.  
 coerulea *Kg.* 230.  
 contexta *Alg. Bijdr.* 228.  
 dubia  $\beta$ . *affinis Kg.* 230.  
 formosa *Rabenh.* 229.  
 Froelichii *Kg.* 231.  
 glaucescens *Kg.* 229.  
 gracillima *Kg.* 228.  
 inflata *Menegh.* 231.  
 intermixta *Kg.* 230.  
 limosa *Ag.* 229.  
    $\beta$ . *chalybea (γ) Kg.* 229.  
 major *Vauch.* 231.  
 maxima *Kg.* 231.  
 natans *Kg.* 229.  
 nigra *Vauch.* 229.  
 ornata *Kg.* 229.  
 princeps *Vauch.* 231.  
 subsalsa *Ag.* 230.  
 subtilissima *Kg.* 228.  
 tenuis *Kg.* 228.  
    $\alpha$ . *viridis Kg. Vauch.* 228.  
    $\beta$ . *gyrosa (ζ) Kg.* 228.  
*viridis Rabenh. Enum. Zeel.*  
 228.

**Oscillatoria.**

- aestuarii. Jürg.* 225.  
*muralis FL. B. s.* 216.  
*papyrina FL. B. s.* 227.  
*subfusca FL. B. s.* 227.

**Ozothallia.**

- nodosa Rabenh.* 180.  
*vulgaris Dene.* 180.

**Padina.**

- Pavonia Rabenh.* 182.

**Palmella.**

- cruenta Ag.* 233.  
*duriuscula Kg.* 233.  
*laxa Kg.* 233.

*mucosa Kg.* 233.

**Parmelia.**

- acetabulum Fr.* 126.  
*albella Fr.* 134.  
    $\beta$ . *angulosa Schaer.* 134.  
*aleurites FL. B. s.* 121.  
*ambigua Ach.* 127.  
*astroïdea b. Fr.* 129.  
*astroïdea β. Caricae Schaer.*  
 129.  
*astroïdea ? FL. B. s.* 130.  
*atra Ach.* 135.  
*aurantiaca FL. B. s.* 137.  
*aurantiaca Fingerh.* 137.  
    $\beta$ . *flavo-virens (γ) Schaer.*  
 137.  
    $\gamma$ . *calva (γ) Fr.* 137.  
*Borreri Turn.* 124.  
*brunnea Ach.* 131.  
*caesia Ach.* 130.  
*calcarea β. glaucopis Fr.*  
 139.  
*calcarea Ach.* 139.  
   *a. concreta.* 139.  
   *b. contorta.* 139.  
*candicans Fr.* 133.  
*caperata Ach.* 127.  
*cartilaginea Ach.* 132.  
*centrifuga Ach.* 127.  
*centrifuga Rabenh.* 127.  
*centrifuga vG. ?* 128.  
*ceratophylla Schaer.* 125.  
*cerina Ach.* 137.  
   \* *cyanolepra (γ) Schaer.*  
*Fr.* 138.  
*cerina b. gilva Fr.* 136.  
*cerina c. pyracea Fr.* 137.  
*cerina γ. haematites Fr.* 138.  
*chondrotypa Ach.* 136.  
*chrysoptthalma Ach.* 128.  
*ciliaris Ach.* 128.  
*cinerea Fr.* 135. 139.  
*circinata Ach.* 133.  
   *a. radiosa Fr.* 133.  
   *b. myrrhina Fr.* 133.

**Parmelia.**

- Clementiana* Turn. 129.  
*conspersa* Ach. 127.  
*crassa* Ach. 131.  
*dendritica* Schaer. Fr. ? 126.  
*diffusa* Rabenh. 127.  
*dubia* Schaer. 124.  
*encausta* FL. B. s. 126.  
*ferruginea* Fr. 138.  
   *b. festiva* (γ.) Fr. 139.  
*friabilis* α. Schaer. 132.  
*frustulosa* Ach. 135.  
*fulgens* Ach. 132.  
*glaucopis* Schaer. 139.  
*haematites* Chaub. 138.  
*haematomma* Ehrh. 135.  
*impolita* \* Fr. 156.  
*laevigata* Ach. 125.  
*lentigera* Ach. 131.  
*luteo-alba*. 136.  
   *β. holocarpa*. 137.  
*murorum* Ach. 132.  
   \* *lobulata* Fr. 132.  
   \*\* *crenulata* Fr. 132.  
   \*\*\* *citrina* Fr. 132.  
*murorum* β. *miniata* Fr.  
   132.  
*murorum* γ. *callospisma* Fr.  
   132.  
*obscura* β. *ulotrix* Fr.  
   130.  
*obscura* ? FL. B. s. 130.  
*obscura* Ehrh. 130.  
   *a. chlorantha* Schaer. 130.  
   *b. ciliata* Schaer. 130.  
   *c. orbicularis* (γ.) Schaer.  
   130.  
   *d. adglutinata* (δ.) Schaer.  
   130.  
*olivacea* Ach. 126.  
   *a. corticola* Schaer. 126.  
   *b. saxicola* Schaer. 126.  
*pallescens* Fr. 133.  
   *β. corticola* Schaer. 133.  
*pallescens* Enum. Zeel. 133.  
   *pallescens* β. *Parella* FL. B.  
   s. 133.  
*parietina* Duf. 127.  
   *β. laciniosa* (ε.) ? Fr.  
   128.  
   *γ. aureola* Ach. 128. 127.  
   *δ. polycarpa* (f.) Fr. 128.  
   *ε. candelaria* (\* \*) Fr.  
   128.  
   *ζ. citrinella* (n.) Fr. 128.  
*perlata* Ach. 123. 121.  
*physodes* Ach. 125.  
   *β. vittata* (δ.) Schaer.  
   126.  
*pulchella* Schaer. 130.  
*pulverulenta* Ach. 128.  
   *a. allochroa* Schaer. 128.  
   *b. angustata* (β.) Schaer.  
   129.  
   *c. grisea* (γ.) Schaer. 129.  
   *d. venusta* (ε.) Schaer.  
   129.  
*pulverulenta* β. *farrea* FL.  
   B. s. 129.  
*quercifolia* *a. munda* Schaer.  
   124.  
*quercifolia* *b. furfuracea*  
   Schaer. 124.  
*rubiginosa* Ach. 130.  
*saxatilis* Ach. 124.  
   *a. munda* Schaer. 124.  
   *b. furfuracea* Schaer. 125.  
   *c. parasitica* (δ.) Schaer.  
   125.  
*saxicola* Ach. 131.  
   *β. galactina* (d.) Fr. 132.  
*scruposa* Sommerf. 139.  
   *β. bryophila* Fr. 140.  
*sinuosa* Fr. 125.  
   *sinuosa* α. Schaer. 125.  
   *sinuosa* β. Rabenh. 125.  
*sophodes* Ach. 135.  
   *β. exigua* Fr. 135.  
*sordida* β. Fr. 139.  
*stellaris* Ach. 129.

**Parmelia.**

- a. aipolia* Schaer. 129.  
*b. ambigua* Schaer. 129.  
*c. hispida* Schaer. 129.  
*d. tenella* Schaer. 129.  
*e. coerulescens* Schaer. 129.  
*stygia* FL. B. s. 126.  
*subfusca* Ach. 134.  
   *β. crenulata* (μ.) Schaer. 134.  
   *γ. leucopis* (η.) Schaer. 134.  
*subfusca* *γ.* Fr. 134.  
*subfusca* *δ.* Fr. 134.  
*subfusca* *γ.* ? FL. B. s. 134.  
*sulphurea* Fr. 139.  
*tartarea* Ach. 134.  
*tiliacea* Ach. 124.  
*tiliacea* Enum. Zeel. 125.  
*triptophylla* Fr. 131.  
   *a. coronata* Fr. 131.  
   *b. Schraderi* (?) Fr. 131.  
*varia* Ehrenb. 136.  
   *β. sepincola* (ε.) Schaer. 136.  
   *γ. maculiformis* (ζ.) Schaer. 136.  
   *b. symmicta* Fr. et Enum. Zeel. 136.  
*varia* Enum. Zeel. 134.  
*varia* *β. chondrotypa* Fr. 136.  
*vitellina* Ach. 137.  
   *β. holocarpa* Fr. 137.

**Patellaria.**

- gilva* FL. B. s. 136.

**Pediastrum.**

- angulosum* Menegh. 237.  
*Boryanum* Ralfs. 237.  
*ellipticum* Kg. 237.  
*excavatum* Hassall. 237.  
*hexactis* Hassall. 237.  
*integrum* Naeg. 238.  
*Napoleonis* Menegh. 237.

- subuliferum* Kg. 237.

**Peltigera.**

- aphthosa* Hoffm. 122.  
*canina* Hoffm. 122.  
   *β. spuria* Ach. et *γ. Schaer.* 122.  
*horizontalis* Hoffm. 123.  
*malacea* Ach. 122.  
*polydactyla* Flörke. 123.  
   *β. scutata* (γ.) Schaer. 123.  
*rufescens* Hoffm. 123.

**Penium.**

- interruptum* Breb. 240.

**Pertusaria.**

- communis* DC. 160.  
   *β. variolosa* Schaer. 160.  
 \* *faginea* (γ.) FL. B. s. 160.  
 \* \* *globulifera* (b.) Fr. 160.  
 \* \* \* *orbiculata* (c.) Fr. 160.  
 \* \* \* \* *isidioïdea* Schaer.  
*sorediata* Fr. 160.  
*communis* *a.* Fr. 160.  
*lcioplaca* Schaer. 160.  
   *β. variolosa* Schaer. 160.  
*Wulfenii* DC. 161.  
*Wulfenii* FL. B. s. 140.  
*Wulfenii* *b.* et *c.* Rabenh. 160.

**Phlebothamnion.**

- roseum* Kg. 178.  
*spinescens* Kg. 177.  
*tetragonum* Kg. 178.  
*tetricum* Kg. 178.

**Phormidium.**

- Corium* Kg. Ag. 227.  
*Lyngbyaceum* Kg. 227.  
*membranaceum* Kg. 227.  
*vulgare* Kg. 227.  
   *β. chalybeum* (η.) Kg. 227.

**Phycastrum.**

- muticum* Kg. 238.



**Phycastrum.**

*tricornis* Kg. 239.

**Phycoseris.**

*crispata* Kg. 193.

*gigantea* Kg. 193.

*Lapathifolia* Kg. 194.

*Linza* Kg. 193.

*β. spiralis* Rabenh. 193.

*γ. angusta* Rabenh. 193.

*olivacea* Kg. 193.

*plicata* Kg. 194.

**Phycolapathum.**

*Plantagineum* Kg. 191.

**Phycophila.**

*ferruginea* Kg. 183.

*flaccida* Kg. 183.

*vulpina* Kg. 183.

**Phyllacantha.**

*fibrosa* Kg. 179.

**Plocamium.**

*coccineum* Lgb. 169.

**Podosphenia.**

*Lyngbyei* Kg. 252.

**Polycystis.**

*aeruginosa* Kg. 234.

**Polysiphonia.**

*Agardhiana* Grev. 172.

*atrorubescens* Grev. 171.

*atrorubescens* Harv. 173.

*dichocephala* Kg. 172.

*elongata* Ag. 171.

*fastigiata* Grev. 173.

*nigrescens* Grev. 172.

*stricta* Grev. 172.

*variegata* Ag. 172.

*violacea* Ag. 171.

*violascens* Kg. 172.

**Polysperma.**

*fluviatilis* Vauch. 186.

**Porphyra.**

*laciniata* Ag. 176.

*umbilicalis* Rabenh. 176.

*vulgaris* Ag. 176.

**Porphyridium.**

*cruentum* Naeg. 233.

**Prasiola.**

*crispa* Kg. 194.

**Protooccus.**

*chlamidomonas* Kg. 236

*crustaceus* Kg. 236.

*dissectus* Kg. 236.

*minor* Kg. 236.

*mucosus* Kg. 236.

*roseopersicinus* Ag. 236.

*umbrinus* Kg. 236.

*viridis* Ag. 236.

**Psichohormium.**

*cinereum* (*γ. contiguum*) Kg.

208.

**Ptilota.**

*plumosa* Ag. 177.

**Punctaria.**

*Plantaginea* Rabenh. 191.

**Pyrenothea.**

*leucocephala* Fr. 164.

*leucocephala* FL. B. s. 161.

*vermicellifera* Fr. 161.

**Pyrenula.**

*pinguis* Schaer. 163.

**Pyxidicula.**

*areolata* Hart. 276.

*cellosa* Hart. 276.

**Ramalina.**

*calicaris a. fraxinea* Fr. et  
FL. B. s. 119.

*calicaris b. fastigiata* Fr. et  
FL. B. s. 119.

*calicaris c. canaliculata* Fr.  
120.

*calicaris γ. canaliculata* FL.  
B. s. 120.

*calicaris d. farinacea* Rabenh.  
120.

*farinacea* Schaer. 120.

*fraxinea* Schaer. 119. 120.

*a. ampliata* Schaer. 119.

*b. fastigiata* Schaer. 119.

*c. calicaris* Schaer. 120.

*pollinaria* Ach. 120. 121.

*polymorpha* Ach. 120.

**Ramalina.**

scopulorum *Ach.* 120. 121.

**Rhabdonema.**

arcuatum *Kg. Lgb.* 251.

**Rhaphidium.**

*difforme* Rabenh. 237.

fasciculatum *Kg.* 237.

**Rhipidophora.**

crystallina *Kg.* 252.

oceanica *Kg.* 252.

Oedipus *Kg.* 252.

**Rhizoclonium.**

affine *Kg.* 206.

arenosum *Carm.* 206.

biforme *Kg.* 206.

bombycinum *Kg.* 207.

*fontinale* *Kg.* 209.

interruptum *Kg.* 206.

*Kochianum* 2<sup>a</sup> Alg. Bijdr.  
207.

lacustre *Kg.* 206.

β. velutinum *Kg.* 207.

γ. rigidum *Kg.* 207.

*obtusangulum* 1<sup>e</sup> Alg. Bijdr.  
206.

rivulare *Kg.* 206.

salinum *Kg.* 206.

setaceum *Kg.* 205.

**Rhodomela.**

*Scorpioïdes* FL. B. s. 171.

*subfusca* Rabenh. FL. B. s.  
171.

**Rhodophyllis.**

bifida *Kg.* 173.

**Rhodymenia.**

bifida Harv. 173.

**Rivularia.**

angulosa *Roth.* 217.

*atra* Rabenh. 216.

*dura* Rabenh. 217.

*dura* b. *Pisum* Rabenh. 217.

*Pisum* FL. B. s. 217.

*Pisum* Berk. 217.

**Sagedia.**

*aggregata* Fr. 162.

*fuscella* Fr. 162.

*viridula* Fr. 162.

**Saprolegnia.**

*candida* *Roth.* 242.

*ferax* *Kg.* 242.

*tenuis* *Kg.* 242.

**Sargassum.**

*bacciferum* *Ag.* 178.

*Columbi* Miq. FL. B. s. 179.

**Scenodesmus.**

*acutus* *Meyen.* 238.

*caudatus* *Meyen.* 238.

*quadricauda* Ralfs. 238.

**Schizogonium.**

*calophyllum* Enum. Zeel. 192.

*contortum* *Kg.* 214.

β. *ramulosum* *Kg.* 214.

*laetevirens* *Kg.* 214.

*Neesii* *Kg.* 213.

*percursum* *Kg.* 213.

*tortum* *Kg.* 213.

*tortum* b. Rabenh. 213.

**Schizonema.**

*arancosum* *Kg.* 253.

*Arbuscula* *Kg.* 254.

*floccosum* *Kg.* 254.

*Grevillei* *Ag.* 254.

*helminthosum* *Chaw.* 254.

*quadripunctatum* FL. B. s. 253.

*rutilans* *Ag.* 253.

*sordidum* *Kg.* 253.

*tenellum* *Kg.* 253.

*tenuis* *Kg.* 253.

**Schizosiphon.**

*scopulorum* Alg. Bijdr. 217.

**Scytosiphon.**

*filum* FL. B. s. 183.

**Segestrella.**

*vermicellifera* Fr. 161.

**Segestria** Fr. 161.**Sigmatella.**

*Brebissonii* *Kg.* 278.

*Nitzschii* *Kg.* 277.

**Sirocrocis.**

*ammoniata* *Kg.* 243.

**Solenia.**

- clathrata* Ag. 191.  
*compressa* FL. B. s. 192.  
*compressa* ( $\gamma$ ) FL. B. s. 193.  
*intestinalis* FL. B. s. 191.  
*Linza* FL. B. s. 193.

**Spermosira.**

- littorea* Harv. 220.  
 major *Kg.* 220.  
 Vrieseana *Kg.* 219.

**Sphaerococcus.**

- confervoïdes *Ag.* 173.  
 palmatus *Kg.* 174.

**Sphaerophoron.**

- Coralloïdes *Pers.* 159.

**Sphaerozyga.**

- Catenula* *Kg.* 222.  
 flexuosa *Ag.* 221.  
 Flotowiana *Kg.* 221.  
 insignis *Kg.* 222.  
*Jacobi* *Ag.* FL. B. s. 220.  
 Oscillarioides *Kg. Bory.* 221.  
 sabulosa *Kg.* 221.  
 seriata *Enum. Zeel.* 221.  
 variabilis *Kg.* 221.

**Spirillum.**

- Jenneri* *Hassall.* 232.

**Spirogyra.**

- adnata *Kg.* 199.  
 alternata *Kg.* 200.  
 arcta *Kg.* 199.  
 crassa *Kg.* 200.  
 decimina *Link.* 199.  
 inflata *Kg.* 199.  
 nitida *Link.* 199.  
 jugalis *Kg.* 200.  
 quinina *Link.* 199.  
 setiformis *Kg.* 200.  
 subsalsa *Kg.* 198.

**Spirulina.**

- Jenneri* *Hassall.* 232.  
 major *Kg. Enum. Zeel.* 232.  
 Oscillarioides *Turpin.* 232.  
 subsalsa *Kg.* 231.  
 tenuissima *Enum. Zeel.* 232.

**Spongilla.**

- lacustris* 264.

**Spongonema.**

- ferrugineum *Kg.* 195.  
 tomentosum *Kg.* 195.

**Spongomorpha.**

- tomentosa* *Alg. Bijdr.* 195.

**Stauroceras.**

- Acus* *Kg.* 240.

**Stauroneis.**

- lanceolata *Kg.* 256.  
 Phoenicenteron *Ehrenb.* 256.

**Stereocaulon.**

- condensatum *Laur.* 141.  
*condyloïdeum* FL. B. s. et *Ach.*  
 141.  
*paschale* *Laur. Fr.* 140.  
*paschale* FL. B. s. 140.  
*pileatum* *Ach.* 141.  
 tomentosum *Laur. Fr.* 140.

**Stereonema.**

- caespitosum *Menegh.* 242.

**Stigeoclonium.**

- crassiusculum *Kg.* 213.  
 fasciculare *Kg.* 213.  
 subspinosum *Kg.* 212.  
 tenue *Kg.* 213.

**Stigmatidium.**

- crassum *Dub.* 161.  
*obscurum* *Rabenh.* 162.

**Striaria.**

- attenuata *Grev.* 182.

**Striatella.**

- unipunctata *Ag. Lgb.* 251.

**Surirella.**

- bifrons* *Kg.* 273.  
 biseriata *Breb.* 273.  
 Campylodiscus *Ehrenb.* 272.  
 euglypta *Ehrenb.* 273.  
 Gemma *Ehrenb.* 273.  
 multifasciata *Kg.* 273.  
 ovalis *Breb.* 273.  
 sigmoïdea *Hart.* 277.  
 Solea *Breb.* 272.  
 splendida *Kg.* 274.

**Suriella.**

*striatula* Turp. 274.

**Symphosiphon.**

*Contareonii* Kg. 217.

**Symphothrix.**

*repens* Enum. Zeel. 226.

**Synedra.**

*acicularis* Kg. 269.

*aequalis* Kg. 271.

*amphirrhynchus* Ehrenb. 270.

*Armoricana* Kg. 278.

*capitata* Ehrenb. 271.

*fasciculata* Kg. Ag. 271.

*Frustulum* Kg. 269.

*Gallionii* Ehrenb. 271.

*β. minor* Kg. 271.

*gracilis* Kg. 269.

*laevis* Ehrenb. 270.

*notata* Kg. 270.

*oxyrrhynchus* Kg. 270.

*palea* Kg. 269.

*radians* Kg. 269.

*signoidea* Kg. 277.

*splendens* Kg. 271.

*superba* Kg. 272.

*tabulata* Kg. Ag. 272.

*tenuis* Kg. 270.

*Ulna* Nitzsch. Ehrenb. 271.

*Vaucheriae* Kg. 270.

*virginalis* Kg. 269.

**Tabellaria.**

*fenestrata* Kg. Lgb. 251.

*flocculosa* Kg. Roth. 251.

*flocculosa* b. Rabenh. 251.

**Terpsinoë.**

*nodosa* Harting. 250.

*pellucida* Harting. 250.

**Tetraspora.**

*bullosa* Ag. 232.

*lubrica* Kg. Ag. 233.

*β. lacunosa* Kg. 233.

*Ulvacea* Kg. 232.

**Thelotrema.**

*lepadinum* Ach. 140. 161.

*variolarioïdes* Ach. 160.

**Thrombium.**

*niveo-atrum* Turn. 165.

*sticticum* Schaer. 165.

**Tolypothrix.**

*coactilis* *β. fusca* 2<sup>de</sup> Alg.  
Bijdr. 204.

*distorta* Kg. Dillw. 218.

*pumila* Kg. 217.

**Trachylia.**

*inquinans* Rabenh. 159.

*sessilis* Rabenh. 159.

**Tremella.**

*Lichenoides* v. G. 167.

*verrucosa* Gort. 219.

**Triceratium.**

*areolatum* Hart. 245.

*Favus* Ehrenb. 245.

*striolatum* Ehrenb. 245.

**Tripodiscus.**

*Argus* Kg. 246.

**Tyndaridea.**

*anomala* Hassall. 198.

**Ulothrix.**

*aequalis* Kg. 215.

*β. pallida* Kg. 215.

*compacta* Kg. 210.

*crenulata* Kg. 216.

*implexa* Kg. 215.

*Kochii* Kg. 214.

*Lenormandi* Kg. 215.

*pallescens* Enum. Zeel. 215.

*pallidevirens* Kg. 214.

*parietina* Kg. 216.

*radicans* Kg. 215.

*subtilis* Kg. 214.

*tenerrima* Kg. 214.

*tenuis* Kg. 215.

*tenuissima* Kg. 215.

**Ulva.**

*bullosa* FL. B. S. 232.

*Lactuca* L. 194.

*Lactuca* FL. B. S. 194.

*Lactuca* *β. spiralis* FL. B. S.  
193.

**Ulva.**

- latissima* L. 194.  
*latissima* FL. B. s. 194.  
*latissima* p. p. Rabenh. 193.  
*percursa* Jürg. 213.  
*pruniformis* E. Bot. 217.  
*purpurea* FL. B. s. 176.  
*purpurea*  $\beta$ . ? FL. B. s. 176.  
*sordida* Aresch. 194.

**Ulvina.**

- aceti* Kg. 244.

**Umbilicaria.**

- pustulata* Hoffm. 154.

**Urceolaria.**

- calcareo* Schaer. 139.  
*a. concreta* Schaer. 139.  
*b. contorta* Schaer. 139.  
*cinerea* Rabenh. 135.  
*glauco* Schaer. 139.  
*scruposa* Schaer. 139.

**Usnea.**

- articulata* Hoffm. 118.  
*barbata* Fr. 117.  
*a. florida* (U.) Hoffm. 117.  
*b. hirta* (U.) Hoffm. 117.  
*c. implexa* v. Hall. 117.

**Vaucheria.**

- caespitosa* Ag. 190.  
*clavata* Ag. 190.  
*dichotoma* Lgb. 189.  
*Dillwynii* Ag. 190.  
*geminata* c. *racemosa* Rabenh. 190.  
*hamata* Lgb. 190.  
*racemosa* Lgb. 190.  
*terrestris* Ag. 190.

**Verrucaria.**

- alba* Schrad. 164.  
*alba*  $\beta$ . Enum. Zeel. 164.  
*argillaceo* ? Fr. 162.

- biformis* Turn. 164.  
*epidermidis* Fr. 164.  
*epipolaea* Ach. 162.  
*epipolaea* Schaer. 162.  
*margacea* Wahl. 163.  
*maura* Wahl. 163.  
*muralis* Ach. 162.  
*nigrescens* Pers. 163.  
*nitida* Schrad. 163.  
*niveo-atra* E. B. 165.  
*niveo-atra* FL. B. s. 164.  
*pinguis* Chev. 163.  
*punctiformis* Pers. 164.  
*rupestris* Schrad. 163.  
*stictica* Flörke. 165.  
*umbrina* Wahl. 163.

**Vesiculifera.**

- Boscii* Hassall. 210.  
*crispa* Hassall. 209.  
*dissiliens* Hassall. 211.  
*virescens* Hassall. 210.

**Zonaria.**

- dichotoma* FL. B. s. 182.  
*Pavonia* Ag. 182.  
*Plantaginea* FL. B. s. 191.

**Zygnema.**

- decimina* FL. B. s. 199.  
*genusflexum* FL. B. s. 200.  
*interruptum* Hassall. 200.  
*littoreum* Kg. 206.  
*nitida* FL. B. s. 199.  
*quinina* FL. B. s. 199.  
*serratum* Hassall. 200.

**Zygoceros.**

- Rhombus* Ehrenb. 246.

**Zygonium.**

- anomalum* Kg. 198.  
*ericetorum* Kg. 198.  
*nivale* Kg. 198.



**PRODROMUS**

**FLORAE BATAVAE.**

---

TYPIS DE BREUK & SMITS.




# PRODROMUS FLORAE BATAVAE.

---

VOLUMEN II. PARS III.

(*Fungi.*)



SUNTIBUS SOCIETATIS

APUD

JAC. HAZENBERG, CORNELII FIL.

—  
1858.

---

NB. *Reliqui fungorum ordines mox sequentur.*



## Subclass. **Fungi.**

### Ord. **Hymenomycetes.**

#### Trib. **Agaricini.**

#### **AGARICUS** (L.) Fr.

Lamellae membranaceae persistentes acutae, trama subfloccosa cum hymenophoro concretae; sporae varie globosae, maturae secedentes. Fungi carnosii putrescentes nec semel exsiccati pristinam formam humiditate recuperantes.

#### Ser. I. **Leucospori.**

*Sporidiis albis, rarius albidis (sordidis).*

#### Subgen. **AMANITA.**

Velum universale s. volva ab epidermide pilei discretum; hymenophorum a stipite discretum. Fungi terrestres.

*A. Annulo manifesto.*

**2369. A. phalloides** Fr. Op vochtige beschaduwde plaatsen in bosschen; in de duinen. *Aug.—Oct.* (Epicr.

pag. 4; Rabenh. pag. 578; Bat. tab. 738 et 829.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Walchersche duinen, v. d. B; Naaldwijk, v. d. Tr.; Nijmegen (Heeze en Neêrbosch, Ubbergen), Abel. (v. v. s. et ic.)

Obs. Color varius, vulgo e luteo fuscus; tempore humido viscidus olivaceus; valde venenatus. Occurrit:

*a. citrinus* (Aman. citrina P.) Meerwijk en Berg en Daal, A b.

*b. olivaceus* (Aman. viridis P.) Westland, v. d. Tr.

**2370. A. muscarius** L. Op zand- en duingronden op beschaduwde plaatsen, in bosschen, enz., overvloedig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 5; Rabenh. p. 577).

In Herb.: Noordwijk, Dz. et Mb. Bovendien: Nijmegen, Abel; Naaldwijk, v. d. Tr.; Walchersche duinen, Hulst, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

Obs. Occurrit forma minor sine verrucis: *A. nobilis* Bolt. (Gesch. d. Pilz. tab. 46); universe autem colore sanguineo-aurantiaco fungus hic perniciosus prae caeteris hujus sectionis insignitur.

**2371. A. Mappa** Batsch. Op zandgronden op opene grazige plaatsen, in bosschen. *Aug. Sept.* (Epicr p. 6).

Pileo convexo-plano non viscoso, margine laeviusculo (rarius striato), carne alba, stipite e farcto cavo cylindrico glabriusculo globoso-bulboso, annulo membranaceo, lamellis adnexis (stria in stipitem non decurrentibus). Fr. l. l.

In Herb.: Haarlemmerhout, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Ubbergen (Hengstdal), Nijmegen (Waaldijk, Lent), Abel. (v. v. s. et ic.)

Obs. Venenatus; reliquis Amanitis minus frequens, pileo sicco (non viscido), margine raro striato, stipite cylindrico etc. distinctus.

**2372. A. rubescens** (Pers.) Fr. In bosschen en op beschaduwde plaatsen in gras- en weilanden. *Aug.—Oct.* (Epicr p. 7; Rabenh. p. 576; Bat. tab. 765).

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-

Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

Obs. Vix dubie venenatus; carne rubescente, volva ad stipitis basin terrae innatam non persistente etc. a praecedentibus facile dignoscendus.

B. *Annulo obsoleto vel nullo.*

**2373. A. vaginatus** Bull. Op zandgronden op opene en beschaduwde plaatsen, aan heggen, wegen, enz. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 11; Rabenh. p. 575; Bat. tab. 784).

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

Subgen. **LEPIOTA.**

Velum universale cum epidermide pilei concretum; hymenophorum a stipite discretum. Fungiterrestres.

**2374. A. procerus** Scop. Op opene heide- zand- en duingronden. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 12; Rabenh. p. 574; Bat. tab. 725 fig. 1.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; omstreken v. Nijmegen, Abel; Walchersche duinen, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

**2375. A. excoriatus** Schaeff. In weilanden, aan wegen, enz., op klei- en zandgronden. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 13; Rabenh. p. 574; Bat. 725 fig. 2.?)

In Herb.: Uylenpas bij Doesburg, Un. 1850. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2376. A. Friesii** Lasch. In bosschen op opene plaatsen (Rabenh.), in tuinen. *Sept.* (Epicr. p. 14; Rabenh. p. 573.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Statura *A. proceri*, a quo differt: odore gravi, pileo

ferrugineo-fusco squarroso-squamoso, lamellis confertissimis etc. Semel in horto quodam Leidensi legit Cl. Dozy.

- 2377. A. clypeolarius** (Bull). Fr. In bosschen, op zand- en heidegronden; in broeibakken. *Aestate*. (Epicr. p. 15; Rabenh. p. 573.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2378. A. cristatus** (Bolt.) Fr. Op kleigronden op opene grazige plaatsen, in tuinen en moeshoven. *Aestate*. (Epicr. p. 15; Rabenh. p. 573.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

- 2379. A. naucinus** Fr. In weilanden en op beschaduwde grasrijke plaatsen eenzaam. *Oct.* (Epicr. p. 16; Rabenh. p. 572.)

Zuid-Beveland, v. d. B.

Obs. Specimina, nisi *leucospora* ipse observassem, facile ob lamellas decolorantes pro *A. cretaceo* Fr. determinaverim. Cum *A. excoriato*, me iudice, levior affinitas. Noster ab initio minor at magis curtus, pileus valde obscure umbonatus (potius explanatus gibbus), vetustus disco leviter fuscescens, tenuissime farinaceo-granulatus semperque (etiam tempestate sicca) irroratus, margine (in adulto) integro, lamellae ex albo sordide gilvae antice latiores.

- 2380. A. cepaestipes** Sow. In broeibakken op de run, digte zoden vormend. *Aestate*. (Epicr. p. 17; Rabenh. p. 572.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Substantia mollis et tenera; stipes e basi bulbosa attenuatus floccosus; pileus disco tantum carnosulus, floccis plumosis facile detersis vestitus; lamellae primo confertae, serius remotae, etc. Specimina cuncta indigena candida.

- 2381. A. amianthinus** Scop. Op opene grazige plaatsen in de duinen. *Jul.—Sept.* (Epicr. p. 18; *A. granulatus* c. Rabenh. p. 572.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

Obs. Cl. Fries in opere novissimo tamquam subspeciem (d. *subochracea*) considerat *A. granulosi*; dispositio Cl. Rabenhorst hac auctoritate confirmatur egregie. Notari autem omnino meretur, in Britannia, pariter ac apud nos, solum *A. amianthinum* observari, reliquas vero subspecies deficere.

- 2382. A. seminudus** Lasch. Op zandgronden, op mosrijke grazige plaatsen in bosschen. *Aug.* (Epicr. p. 18; Rabenh. p. 572.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Semel hunc Agaricum rarum, ut videtur, legit Cl. Dozy. In opere suo novissimo pro forma minore *A. sistrati* nunc habet Cl. Fries. Delicatus, tener, albidus, pileus disco saepe carneus vel flavidus atomis micantibus pruinatus, stipes fistulosus sericeo-fibrillosus pariter pruinatus, etc.

- 2383. A. Flammula** A. et S. In broeibakken zodevormend. *Aug.*

Pileo membranaceo campanulato-expanso obtuso floccoso-squamoso margine inaequali undulato striato, stipite e basi bulbosa attenuato subglabro, annulo floccoso fugaci, lamellis confertis tenuibus anguste lanceolatis stipitem attingentibus. Color vivide luteus. Alb. et Schw. *Consp. fung.* p. 149; *A. luteus* Bolt. II p. 8 tab. 50; *A. muricatus* b. Fr. *Syst. Myc.* I p. 245.

Mirari licet, Agaricum hunc formosissimum in Epicrisi esse omissum, cujus in pristino opere mentionem fecerat Cl. auctor. Ibi autem memoratur inter Pholiotas; cui errori forsans ansum dederunt auctores, cum *A. aurivello* speciem suam comparantes. Nostrum autem esse eximie leucosporum, observatio nos docuit speciminum, uberrime in vaporariis Horti Acad. Lugd. Bat. aestate anni 1847 lectorum. Cf. quoque quae Epicr. p. 216 annotavit Cl. Fries ad calcem *A. (Psalliotae) echinati* Roth.

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Subgen. **ARMILLARIA.**

Velum universale s. nullum s. flocculos sparsos in pileo sistens, partiale stipiti adhaerens annulum vel cortinam efficiens; hymenophorum cum stipite contiguum; lamellae postice sinuatae aut decurrentes. Fungi subterrestres et epixyli.

- 2384. A. melleus** Vahl. In bosschen en tuinen aan den voet van boomstammen, aan oude palen en planken, zodevormend. *Jul.—Oct.* (Epicr. p. 22; Rabenh. p. 570; Bat. tab. 775?)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Goes, v. d. B.; Westland, v. d. Tr.; Ubbergen, Abel. (v. v. s. et ic.)

- 2385. A. laqueatus** Fr. Op den grond in bosschen tusschen het gras. Auct. (Epicr. p. 24; *A. mucidus* var. *epigaea* Rabenh. p. 569.)

Leiden, Dz. et Mb. Bijdr. in Tijdschr. v. Nat. Gesch. XI p. 6.

Obs. Determinationem fungi semel ante multos annos lecti dubiam reddidit sequentis speciei plenior cognitio. Huic tamquam var. subjunxit Cl. Rabenhorst; Cl. Fries e contra speciem diversam esse nuper confirmavit.

- 2386. A. mucidus** Schrad. Aan kwijnende beukenstammen, zodevormend. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 24; Rabenh. p. 569.)

Leiden (in den Hortus), Dz. et Mb.; Haagsche bosch, Bisch. (v. v.)

Subgen. **TRICHOLOMA.**

Velum partiale obsoletum vel floccos fibrillasve in margine pilei efficiens; hymenophorum cum stipite contiguum; stipes carnosus; lamellae postice sinuatae. Fungi terrestres.



*A. Pilei cute viscida virgata.*

**2387. A. equestris** L. Op den grond in dennenbosschen. *Jul.—Oct.* (Epicr. p. 26; Rabenh. p. 563; Harz, tab. 22.)

Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

*B. Pilei cute sicca in floccos fibrillasve secedente.*

**2388. A. rutilans** Schaeff. Op zand-, heide- en duingronden in bosschen op den grond, aan den voet van boomstammen, zodevormend. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 30; Rabenh. p. 561.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Velsen, Un. 1848; Oosterhoutsch Bosch (Nijm.), Abel. (v. v. et s.)

**2389. A. variegatus** Scop. Op gelijke plaatsen als de vorige, bovendien aan rottend hout. Fr. (Epicr. p. 31; *A. rutilans* b. *variegatus* Rabenh. p. 561.)

Westland, v. d. Tr. (v. ic.)

Obs. Sentiente Cl. Fries a priori specie vere distinctus: stipite luteolo-albo villo rubello tenui variegato, pileo floccis purpureo-rubellis facile obsolete tecto, carne albida, lamellis flaventi-albidis, statura minore, habitu minus specioso.

**2390. A. Columbetta** Fr. Op beschaduwde duin- en zandgronden, in bosschen, enz., eenzaam. *Sept.—Oct.* (Epicr. p. 32; Rabenh. p. 560.)

Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

**2391. A. imbricatus** Fr. Op den grond in dennenbosschen, verspreid en gezellig. *Sept.—Oct.* (Epicr. p. 33; Rabenh. p. 560.)

Haarlem, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2392. A. terreus** Schaeff. Op zand- en duingronden op beschaduwde plaatsen, in bosschen;  $\beta$ . op grazige, mosrijke plaatsen, gezellig; kleine zoden vormend. *Jul.—Oct.* (Epicr. p. 34; Rabenh. p. 560.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

Variat:

*β. argyraceus* Bull.

Haarlem, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

C. *Pilei cute rigida in squamas glabras demum rupta.*

**2393. A. saponaceus** Fr. Op beschaduwde plaatsen en in bosschen op zand- en duingronden, verspreid en gezellig. *Aug. Sept. Oct.* (Epicr. p. 35; Rabenh. p. 559.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2394. A. atrocinerus** Pers. In weilanden en op beschaduwde grasgronden, gezellig. (Epicr. p. 37; *A. cuneifolius* b. *atrocinerus* Rabenh. p. 559.)

Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Pro forma campestri *A. cuneifolii* olim habuit Cl. Fries, a quo vero constanter differre visus est noster: pileo regulari demum rimose inciso (nec squamose disrupto) margine revoluto, lamellis ventricosis (nec obovato-cuneiformibus), stipite farcto apice nudo (nec cavo apice albo-pruinoso) etc.

**2395. A. sudus** Fr. Op zandgronden tusschen het gras aan den voet van boomstammen, gezellig. *Jul.—Sept.* (Epicr. p. 38.)

Firmus; pileo carnoso e convexo plano, sicco glabro demum *rimoso-squamuloso*, stipite solido compacto sursum leviter attenuato (ipso apice dilatato) *squamulis minutis punctato*, lamellis profunde emarginatis (dente decurrente) confertis albidis *acie rufescentibus*.

Pileus rufescens vel fusco-rufescens; stipes pallidus leviter rufescens, basi albo villosus. Cf. Fr. l. 1.

Haarlem, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

D. *Pilei cute sicca sericella, mox glabrata.*

- 2396. A. sulfureus** Bull. In bosschen op zandgronden, tusschen rottende bladeren, enz., gezellig. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 40; Rabenh. p. 558.)  
Westland, v. d. Tr. (v. v.)

E. *Pileo glabro (compacto) udo laevi.*

- 2397. A. patulus** Buxb. Op mosrijke grazige plaatsen in bosschen (Fr.), in moeshoven en tuinen, eenzaam en gezellig. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 47).

*Pileo carnosio firmo convexo plano obtuso subrepando laevi glabro, carne tenui compacta alba, stipite solido firmo subelastico glabro aequali, lamellis emarginatis (fere liberis) confertis angustis subvenosis albis.*

*Pileus nec virgatus, nec tigrinus pallide cinereus; stipes candidus. Cf. Fr. l.l.*

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2398. A. albus** Fr. Op zand- en kleigronden op beschaduwde plaatsen, aan heggen, in bosschen, enz., op den grond, eenzaam en gezellig. *Mai. Aug.—Oct.* (Epicr. p. 47; Rabenh. p. 556).

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

- 2399. A. personatus** Fr. Op opene en beschaduwde plaatsen in zandgronden, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 48; Rabenh. p. 556).

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

- 2400. A. nudus** Bull. In dennenbosschen (Fr.); in tuinen, op grazige plaatsen in bosschen (Rab.) gezellig. (Epicr. p. 48; Rabenh. p. 555).

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

F. *Pileo glabro tenui hygrophano.*

**2401. A. grammopodius** Bull. Op zand- en kleigronden, langs wegen, in weilanden, op grazige beschaduwde plaatsen, eenzaam en gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 50).

Pileo carnosio *campanulato-convexo* demum explanato depresso obtuse umbonato udo glabro (non viscido), carne molli fragili, stipite solido firmo elastico cylindrico (basi incrassato) glabro *longitudinaliter sulcato*, lamellis arcuato-adnatis *valde confertis integerrimis* albis.

Pileus udus lividus, siccus pariter ac stipes albicans. Cf. Fr. l.l.

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2402. A. brevipes** Bull. Aan wegen en slootkanten, in tuinen en moeshoven, op zand- en kleigronden, gezellig en kleine zoden vormend. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 51; Rabenh. p. 555).

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Goes, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2403. A. humilis** Pers. Op zand- en kleigronden op grazige plaatsen, in weilanden enz. zodevormend. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 52).

Pileo carnosio e *convexo* mox *explanato* subrepano (nunc umbonato, nunc depresso) laevi glabro hygrophano, margine tenui excedente, carne molli albida, stipite farcto (tandem cavo) molli fragili *subaequali pulverulento-villoso*, lamellis rotundato-adnatis (dente decurrente) confertis albidis.

Pileus pallidus, jove sicco albo-pulverulentus, eodem humido et vetustus lividus obscure fuscus, stipes albedo-cinerascens. Cf. Fr. l.l.

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

- 2404. A. glauco-nitens** Batsch. Op zand- en duingronden op beschaduwde plaatsen; in gras- en weilanden. (Rabenh.) *Aug.* (Epicr. p. 54; Rabenh. p. 554).  
In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

Subgen. **CLITOCYBE.**

Velum universale vulgo obsoletum vel pruina micromyce sericeum in pileo efficiens; hymenophorum cum stipite contiguum; stipes subelastiscus extus compactior fibrosus; lamellae postice attenuatae adnatae vel decurrentes. Fungi terrestres, fere semper plano-depressi vel infundibuliformes.

A. *Pileo carnoso, colore in sicco non mutato.*

- 2405. A. nebularis** Batsch. Op zandgronden op beschaduwde, grazige plaatsen, in bosschen, enz., gezellig. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 55; Rabenh. p. 545).  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)
- 2406. A. clavipes** Pers. Op gelijke plaatsen als de vorige, maar ook in dennenbosschen, minder gezellig, meer eenzaam. *Jul.—Oct.* (Epicr. p. 56; Rabenh. p. 545).  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2407. A. odoratus** Bull. Op zand- en heidegronden in mastbosschen op den grond, gezellig, soms zodevormend. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 59; Rabenh. p. 543).  
Keppel en Enghuizen, Un. 1850. (v. v.)
- 2408. A. cerussatus** Fr. In bosschen en op beschaduwde grazige plaatsen op zandgronden, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 61; Rabenh. p. 542).  
Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

- 2409. A. phyllophilus** Fr. Op beschaduwde plaatsen en in bosschen tusschen afgevallen bladeren (vooral onder beuken), gezellig en zodevormend. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 62; Rabenh. p. 541).

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2410. A. candicans** Pers. Op vochtige, beschaduwde plaatsen en in bosschen tusschen afgevallen bladeren, soms in mastbosschen, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 63; Rabenh. p. 541).

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2411. A. opacus** With. Op beschaduwde grazige plaatsen, in bosschen, enz., eenzaam en gezellig (soms zodevormend Fr.) *Oct.* (Epicr. p. 67).

Albus, pileo carnosio e convexo expanso *tandem depresso* umbonato margine *undulato innato-sericeo-fibrilloso opaco* (non hygrophano), stipite farcto tenaci sursum deorsumque incrassato *striulato-fibrilloso* basi niveo-tomentoso, lamellis adnato-decurrentibus lineari-bus confertis albis. Cf. Fr. l. l.

Characteribus distinctius expressis nostrum specificè ab affini *A. cerussato* differre, affirmare licet; Sow. tab. 142 optime convenit.

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

- 2412. A. maximus** Fl. Wett. Tusschen afgevallen bladeren op zeer beschaduwde plaatsen in bosschen, eenzaam en gezellig. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 67; Rabenh. p. 541).

Westland, v. d. Tr. (v. ic.)

- 2413. A. infundibuliformis** Schaeff. Op mosrijke plaatsen in bosschen en op beschaduwde vochtige plaatsen, gezellig. *Aug.—Nov.* (Epicr. p. 68; *A. gibbus* Rabenh. p. 540).

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

- 2414. A. gilvus** Pers. Op zand- en heidegronden in den-

nenbosschen, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 70; Rabenh. p. 540).

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2415. A. flaccidus** Sow. Tusschen afgevallen bladeren in bosschen en op beschaduwde plaatsen, soms in mastbosschen, gezellig en in kringen voorkomend, meest zodevormend. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 71; Rabenh. p. 540).

Westland, v. d. Tr. (v. ic.)

B. *Pileo carnosomembranaceo hygrophano.*

- 2416. A. cyathiformis** Bull. Op grazige plaatsen, aan wegen en dijken en in bosschen; zeldzamer aan boomstammen en rottend hout (Fr.), gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 73; Rabenh. p. 539).

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

- 2417. A. obbatus** Fr. Op zand- en heidegronden in mastbosschen, eenzaam en gezellig. *Nov.* (Epicr. p. 74).

*Pileo submembranaceo convexo-plano (interdum infundibuliformi) late umbilicato glabro hygrophano ad medium striato, stipite tenui cavo aequali tenaci (saepe flexuoso) glabro striulato, lamellis leviter decurrentibus distantibus primitus obscure caesio-cinereis, dein albu-pruinosis.* Cf. Fr. l. l.

*Pileus fusco-nigricans, siccus expallens cinereus; stipes fusco-cinereus interrupte albo-striulatus.*

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2418. A. suaveolens** Schum. Tusschen het mos in bosschen en onder boomen, vooral beuken. (Fr.) *Jul.—Sept.* (Epicr. p. 76; Rabenh. p. 539).

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2419. A. fragrans** Sow. Op mosrijke plaatsen op opene

en beschaduwde gronden. Auct. (Epicr. p. 78; Rabenh. p. 538).

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Odore forti aniseo convenit quidem cum praecedente, a quo vero hunc optime distinguunt; stipes aequalis (nec basi incrassatus), pileus minus carnosus minusque depressus, discus concolor (nec obscurior), caro aquosa (nec alba) etc.

**2420. A. laccatus** Scop. Op opene en grazige plaatsen in tuinen, bosschen, enz. aan slootkanten en wallen, gezellig. *Jul.—Oct.* (Epicr. p. 79; Rabenh. p. 537, Bat. tab. 824). Fungus vere proteus! Occurrit:

*a. rufocarneus* Fr. (*A. farinaceus* Bolt.); Leiden, Dz. et Mb.; Oosterhoutsch bosch (Nijm.), Abel.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

*b. luteus* Fr.; Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

*c. luteo-violaceus* Fr.; Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

*d. obscure violaceus* Fr. (*A. amethystinus* Bolt.); Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

*e. monstrosus* Schum. Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2421. A. tortilis** Bolt. Op beschaduwde vochtige plaatsen op kleiachtigen tuin- en boschgrond, zodevormend. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 80; Bolt. I. p. 64 tab. 41 A.)

Pileo membranaceo e convexo plano vel depresso irregulari *striis obscurioribus radiato*, margine undulato-crenato, stipite *fistuloso torto fragili*, lamellis adnatis crassis distantibus carneis. Cf. Fr. l. l.

Pileus rubro-fuscus, stipes pallidior. Pro forma pusilla praecedentis haberi posset. An *A. demissi* monstrosa progenies? quaerit Cl. Fries l. l. Cui respondendum, hanc speciem nobis esse ignotam, sed in specimina, quae variis locis pr. Leidam magna copia ipsi invenimus, et iconem et descriptionem *A. tortilis* optime quadrare.



In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

Subgen. **COLLYBIA.**

Stipes fistulosus cartilagineus; pileus leviter carnosus margine primum involuto; lamellae liberae vel obtuse adnexae. Fungi terrestres sive parasitici in truncis, foliis, imo in fungis.

A. *Stipes sulcatus vel fibroso-striatus.*

**2422. A. longipes** Bull. In bosschen en op beschaduwde grazige gronden. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 81; Rabenh. p. 537).

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

Obs. Bulliardii icon (tab. 232), a Friesio citata, nostro non omnino, eo vero melius convenit Krombh. tab. 1 fig. 31, formam minorem ex cl. Friesii sententia sistens, nec umquam *A. (Mycenae) galericulato* cum auctore adscribenda propter pilei marginem primitus involutum stipitemque medium usque velutinum.

**2423. A. fusipes** Bull. Aan den voet van boomstammen en aan rottend hout in eikenbosschen zodevormend. *Jul.—Sept.* (Epicr. p. 83; Rabenh. p. 536).

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

B. *Stipes velutinus, floccosus vel pruinatus.*

**2424. A. velutipes** Curt. Aan vermolmde stammen van wilgen, ijpen, esschen, populieren, enz.; aan rottende palen en houtwerk, zodevormend. *Aug.—Dec.* (Epicr. p. 86; Rabenh. p. 536; Bat. tab. 799.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.); Westland, v. d. Tr.

- 2425. A. trochilus** Lasch. Op den grond in bosschen en op beschaduwde grazige plaatsen, eenzaam en gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 87).

Pileo carnosulo e convexo explanato *depressoque umbonato* glabro hygrophano udo laevi *hyalino-striato*, stipite fistuloso rigido tenaci *velutino* obscure fusco (basi obscurato) apice *albo-pruinoso*, radice fibrillosa, lamellis adnatis distantibus rotundatis utrinque aequaliter angustatis albis vel ochroleucis. Cf. Fr. l.l.

Pileus fuscus disco obscurior, stipes (basi nigricans) concolor apice albus.

Species aliquantulum dubia; id vero de omnibus paene Agaricinis valet, quorum bonae fidaeque icones desiderantur. Descriptioni l.l. optime conveniunt specimina, praeter "*lamellas angustas*" ibi laudatas, quas *lineares* quidem (i. e. nulla parte dilatatas) vidimus, sed respectu latitudinis pilei (2 decim.) minime angustas. Notandum vero omnino videtur, stricto istius vocabuli sensui obstare notam sectionis: lamellis *latis* subdistantibus p. 86.

Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2426. A. caulicinalis** Bull. Op takjes, bladstelen, graswortels, enz., op zandige gronden, gezellig. *Aug.—Oct.* (*A. stipitarius* Fr. Epicr. p. 87; Rabenh. p. 536).

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

Obs. Assentiente Cl. Fries in opere novissimo, nomen Bulliardi antiquius restituimus.

- 2427. A. cirrhatus** Schum. Op rottende paddestoelen (bladeren enz., Fr.) gezellig en zodevormend. *Oct.* (Epicr. p. 89).

Pileo carnosulo tenacello e conico-convexo expanso *tandem depresso umbilicato sericello* opaco; stipite tandem *fistuloso* flexuoso aequali (basi incrassato) subtiliter fibrilloso, juniore *albopulverulento*, radice torta

fibrillosa, lamellis *adnatis* (imo in pileo depresso subdecurrentibus) confertis linearibus albis. Cf. Fr. l. l.

Pileus pallide rufescens margine albescente, stipes, basi rufescente excepta, albescens.

Zuid-Beveland, v. d. B.

C. *Stipes laevis, glaber, nudus.*

**2428. A. dryophilus** Bull. Op den grond in bosschen en op beschaduwde plaatsen, gezellig. *Jul.—Oct.* (Epicr. p. 92; Rabenh. p. 532.)

In Herb.: Haagsche bosch, Dz. et Mb. (v. v.)

**2429. A. Michelianus** Fr. Op graswortels op zandige gronden gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 94.)

Candidus, pileo carnosulo (submembranaceo) tenui tenaci e convexo-plano *obtusio*, udo *marginis striatulo*, stipite farcto tenui *firmulo stricto* aequali glabro basi villosulo incrassato, lamellis adnexis *confertis* angustis albis. Cf. Fr. l. l.

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2430. A. muscigenus** Schum. Tusschen mos aan den voet van boomstammen eenzaam. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 94; Rabenh. p. 532.)

In Herb.: Amsterdam, Lac. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2431. A. Iudius** Pers. Op afgevallen bladeren en takken onder mastboomen gezellig en zodevormend. *Nov.* (Epicr. p. 94.)

Candidus, pileo tenui membranaceo e convexo expanso umbonato, tandem e plano *revoluto undulato-diformi* lobatoque glabro non hygrophano, stipite fistuloso capillari tenaci flexuoso (imo torto) glabro, radice inter *mycelium copiosum niveum repente fibrilloso*, lamellis attenuato-adnatis linearibus subdistantibus albis; siccus flavescit. Cf. Fr. l. l.

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

Subgen. **MYCENA.**

Stipes et lamellae ut in Sect. praeced.; pileus submembranaceus margine primitus recto stipitem amplectente eive appresso. Fungi epiphyti vel terrestres radicati.

A. *Lamellarum acies obscurior subdentata.*

- 2432. A. pelianthinus** Fr. Tusschen afgevallen bladeren en rottend hout in bosschen enz. eenzaam en gezellig. *Nov.* (Epicr. p. 99.)

Pileo disco tenuiter carnoso, margine membranaceo, convexo-expanso obtuso hygrophano, udo margine striato, carne alba, stipite fistuloso aequali firmo sursum fibrilloso-striato, lamellis emarginato-adnatis undulatis *rectis* distantibus, *reticulo venoso* junctis *violaceis* acie *nigrodentatis*. Cf. Fr. l. l.

Pileus e purpureo-violascens, siccus expallens, stipes concolor.

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

- 2433. A. balaninus** Berk. Aan boomstammen en rottend hout in bosschen (beuken Berk.) eenzaam. *Aug.* (Epicr. p. 99.)

Pileo carnoso-membranaceo e campanulato expanso tandem umbonato *opaco ruguloso*, udo margine striatulo, stipite fistuloso rigido flexuoso subaequali glabro basi *in tuberculum villosum incrassato*, apice *subpruinato*, lamellis attenuato-adnatis secedentibus *ventricosis* subdistantibus *reticulo venoso connexis rubellis* acie *purpuracentibus denticulatis*. Cf. Fr. l. l.

Pileus ochraceo-incarnatus, stipes rufo-brunneus, apice albus.

Haarlemmerhout, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2434. A. rubromarginatus** Fr. Aan rottende plantaardige overblijfselen in bosschen en op beschaduwde plaatsen, gezellig. *Jul.—Oct.* (Epicr. p. 101; Rabenh. p. 529.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

B. *Lamellae unicolores, haud decolorantes.*

**2435. A. purus** Pers. Op zand- en heidegronden op grazige beschaduwde plaatsen, in bosschen enz., gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 102; Rabenh. p. 528.)

In Herb.: Leiden, Haarlem, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

Obs. Vulgo roseus vel lilacinus; occurrit autem totus albus, imo candidus, qualem in pratis dunensibus observavimus.

**2436. A. chloranthus** Fr. Op den grond in dennenbosschen. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 102; Rabenh. p. 528.)

Leiden (Huis den Deyl), Dz. et Mb. (v. v.)

**2437. A. flavo-albus** Fr. Tusschen mossen aan den voet van boomstammen en op den grond in weilanden enz., gezellig. *Aug.—Nov.* (Epicr. p. 103.)

Pileo submembranaceo e campanulato convexo, dein *explanato* umbonato, tandem *marginē elevato fisso* glabro *non hygrophano*, stipite fistuloso rigidulo stricto aequali pellucido *apice pruinoso*, lamellis adnexis mox secedentibus subapproximatis *ventricosis* albis. Cf. Fr. l. l.

Pileus albus disco flavedine tinctus, stipes albus.

Statura majore, pileo minus tenui (umbone carnosulo) aliterque evoluto praeter notas distinctius expressas ab insequente omnino diversus videtur.

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

**2438. A. lacteus** Pers. Op gelijke plaatsen als de vorige; bij voorkeur in mastbosschen, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 103; Rabenh. p. 527.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

Obs. Stipes flexilis laevis basi fibrilloso-radicatus, pileus membranaceus nudus striatus, lamellae confertae angustae optime hunc a praecedente distinguunt.

C. *Lamellae decolorantes, stipes siccus rigidus radicosus.*

**2439. A. excisus** Lasch. Aan dood en rottend hout in den-  
nenbosschen zodevormend. Auct. (Epicr. p. 105; Ra-  
benh. p. 527.)

Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

**2440. A. rugosus** Bull. Aan vermolnde boomtronken, pa-  
len enz., niet zeldzaam, eenzaam, zelden zodevormend. Auct.  
(Epicr. p. 106.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Differt a sequente, cui omnium maxime affinis: stipite  
tenuiore recto rigido tenui, pileo firmiore subobtusos rugoso (num-  
quam striato), lamellis arcuato-adnatis uncinatis ex albo cinereis  
subdistantibus.

**2441. A. galericulatus** Scop. Op gelijke plaatsen als de  
vorige, zodevormend. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 106; Ra-  
benh. p. 526.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac. Bo-  
vendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr.  
(v. v. s. et ic.)

**2442. A. polygrammus** Bull. Op gelijke plaatsen als de  
beide vorigen en op den grond tusschen rottende bladeren,  
eenzaam en zodevormend. Auct. (Epicr. p. 107; Ra-  
benh. p. 526.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2443. A. parabolicus** A. et S. Aan dennenstammen en  
palen, gezellig en zodevormend. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 107;  
*A. galericulatus* c. *parabolicus* Rabenh. p. 526.)

Goes, v. d. B.

Obs. Specimina nostra optime conveniunt cum icone Sowerby  
tab. 165 sistuntque ideo formam *pallidam*; nihilominus et habitu  
et colore et stipite *basi praemorso* strigoso distinctam ab *A. gale-  
riculato* cum Friesio habemus speciem.

D. *Lamellae praecedentium, stipes siccus fragilis subarrhizus.*

**2444. A. dissiliens** Bolt. In bosschen aan oude boomtronken en op den grond tusschen rottende plantaardige overblijfselen zodevormend. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 108.)

Fragillimus, pileo conico-campanulato margine tandem revoluta ad medium sulcato cinereo-fusco, circa marginem albicante, stipite brevi *subincurvo striatulo cinereo basi strigoso* fisso (simul ac flectitur et comprimitur) et *in laciniis revolutas* dissiliente, lamellis rotundatis antice latioribus mollibus albidis basi cinereis. Fr. l. l.

Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

**2445. A. leptcephalus** Pers. Op vochtige grazige beschaduwde plaatsen en in bosschen op takken, bladeren enz., eenzaam. *Oct.* (Epicr. p. 109; Rabenh. p. 526.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Olore peculiari forti *nitroso* haec et sequens species praeter caeteris insigniuntur.

**2446. A. alcalinus** Fr. Aan den voet van boomstammen (vooral in dennenbosschen Fr.) zodevormend. *Jul.--Nov.* (Epicr. p. 109; Rabenh. p. 525.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. A praecedente differt inprimis: stipite laevi glabro lubrico (qui in illo striatulus opacus siccus), pileo glabro aequali (qui in illo pruinosis sulcatus), lamellis denique adnatis (quae in illo emarginatae).

E. *Lamellae praecedentium, stipes siccus filiformis flaccidus.*

**2447. A. filopes** Bull. Op den grond in bosschen gezellig. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 112; Rabenh. p. 525.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2448. A. debilis** Bull. Tusschen mos aan den voet van boomstammen en op den grond in bosschen en op beschaduwde plaatsen, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 112.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

Tenellus, cito marcescens. Differt a praecedente: statura majore, pileo sicco fuscescente opaco ruguloso, stipite flaccido basi arrhizo, lamellis latis, late adnatis subdistantibus. Fr.

- 2449. A. vitilis** Bull. Aan vermolmdde tronken enz. in bosschen en op beschaduwde plaatsen, eenzaam en gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 113.)

Pileo membranaceo e conico campanulato *papillato* glabro, udo ad medium usque striato, stipite fistuloso filiformi elongato stricto flexili tenaci glabro exsucco nitido radicato, lamellis attenuato-adnatis (interdum leviter sinuatis) *linearibus* subdistantibus albido-griseis, acie albicante. Pileus livido-fuscus, siccus pallescens, stipes albidus.

Obs. Determinatio dubia. Characteres l. l. indicatos specimina nostra luculenter ostendunt, sed figuris Bulliardi et Sowerbyi citatis plus quam duplo sunt majora. Stipes in nostris 0,1' et ultra, pileus 0,01'.

Zuid-Beveland, v. d. B.

- 2450. A. Acicula** Schaeff. Op vochtige beschaduwde plaatsen, in bosschen enz., aan takjes, bladeren enz., eenzaam, gezellig, soms kleine zoden vormend. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 114; Rabenh. p. 524.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.); Goes, v. d. B.

F. *Lamellae stipesque fracti lactescunt.*

- 2451. A. haematopus** Pers. In bosschen aan vermolmdde stammen van beuken, dennen enz., zodevormend. *Auct.* (Epicr. p. 114; Rabenh. p. 524.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2452. A. galopus** Schrad. Op mosrijke vochtige plaatsen in bosschen, eenzaam en gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 115; Rabenh. p. 523.)

In Herb.: Leiden; Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. In hoc stipes diffractus lamellaeve laesae succum fundunt *lacteam, atro-sanguineum* in praecedente, qua nota utraque spe-



cies, habitu *A. gulericulato* non dissimilis, facillime dignoscitur.  
*A. galopodem* saepius vidimus album.

G. *Stipes viscosus* (lamellae dente decurrentes.)

**2453. A. epipterygius** Scop. In bosschen enz., op takjes, bladeren enz., vooral in dennenbosschen, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 116; Rabenh. p. 523.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2454. A. clavicularis** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Aug.* (Epicr. p. 116.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Priori affinis, a quo diversum censet Cl. Fries: pileo (non campanulato-) sed convexo-expanso sicco epelliculoso, disco demum depresso, stipite albedo, lamellis albis (non versicoloribus.)

H. *Stipes basi in orbem dilatata vel bulbillosa strigosa.*

**2455. A. Stylobates** Pers. Op vochtige beschaduwde plaatsen aan takjes, bladeren enz., eenzaam en gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 116; Rabenh. p. 523.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)

**2456. A. clavularis** Batsch. Aan vermolmde boomstammen en rottend hout. *Oct.* (Epicr. p. 117.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)

Obs. Denuo, si forte occurrit, comparandus cum praecedente et cum *A. tenerrimo* Berk. (Hook. Brit. Fl. V. 2. p. 61.)

**2457. A. echinipes** Lasch. Op rottende takjes, bladeren en hout op vochtige plaatsen, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 117; Rabenh. p. 522.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

Obs. Junior bulbillum hirtum sistit; adultus 5 millim. haud excedit. Tenerrimus, cito marcescens. Stipes in nostris minime *crassiusculus*, qualem nuncupat Cl. Fries, nec pileus (sub lente) *glaber*.

I. *Stipes insititius (i. e. aliis plantis simpliciter innatus.)*

**2458. A. corticola** Schum. Aan mosrijke boomstammen, gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 118; Rabenh. p. 522.)

In Herb.: Amsterdam, Lac.; Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

**2459. A. hyemalis** Osb. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Sept.—Dec.* (Epicr. p. 119.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

Obs. A praecedente dignoscendus: pileo campanulato, stipite elongato deorsum pubescente, lamellis angustis linearibus.

Subgen. **OMPHALIA.**

Stipes cartilagineus sursum incrassatus in pileum submembranaceum ampliatus; lamellae decurrentes. Fungi terrestres, lignatiles et arborei.

**2460. A. pyxidatus** Bull. Op zandgronden op grazige beschaduwde en opene plaatsen, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 122; Rabenh. p. 520.)

Haarlem, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

**2461. A. hepaticus** Batsch. In de duinen, langs wegen en dijken tusschen mos en gras, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 122.)

Noordwijkerhout, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

Obs. Praecedente tenacior, licet statura minor, a quo praeterea differre visus est: pileo numquam striato, stipite compresso abbreviato, lamellis venoso-connexis furcatis crassis. Tempestate sicca et pluviosa constantem invenimus.

**2462. A. umbelliferus** L. Op veengronden (aan rottend hout, op vochtige plaatsen enz., Fr.) gezellig en zodevor-

mend. *Maj.*—*Nov.* (Epicr. p. 124; Rabenh. p. 520.)

Smilde, v. d. B. (v. v.)

**2463. A. stellatus** Fr. Aan oude boomstammen en rottend hout, gezellig. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 125; Rabenh. p. 519.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

**2464. A. setipes** Fr. Op beschaduwde plaatsen tusschen het mos. *Aug.* (Epicr. p. 127.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Monente Cl. Fries a sequente diversus: pileo e conico convexo papillato fusco-griseo, stipite lamellisqve venoso-connexis - pallidioribus (albido-griseis). Sequens subaurantius unicolor, lamellis tantum albidioribus.

**2465. A. Fibula** Bull. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 127; Rabenh. p. 519.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

### Subgen. **PLEUROTUS.**

Stipes excentricus, lateralis vel deficiens. Fungi arborei et lignatiles.

#### A. *Stipes excentricus.*

**2466. A. corticatus** Fr. Aan oude kwijnende boomstammen, eenzaam en zodevormend. Auct. (Epicr. p. 129; Rabenh. p. 517.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2467. A. dryinus** Pers. Op gelijke plaatsen als de vorige, eenzaam. (Epicr. p. 129; Rabenh. p. 517.)

Westland, v. d. Tr. (v. s.)

**2468. A. Ulmarius** Bull. Aan kwijnende en vermolmden stammen van olmen, populieren, (beuken, eiken, Fr.), zodevormend. *Sept.*—*Nov.* (Epicr. p. 130; Rabenh. p. 517.)

In Herb.: Amsterdam, Lac. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)

- 2469. A. palmatus** Bull. Aan vermolmde (eiken?) palen. Oct. (*A. subpalmatus* Fr. Epicr. p. 131; *A. palmatus* Rabenh. p. 517.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

Obs. Species perquam insignis et formosa, auctoribus non satis cognita! Ex observatione nostra est leucosporus, licet sporidia in chartam albam delapsa sordide rubescant; itaque inter *Pleurotus* recte collocandus, quoniam inter species rhodosporas nulla affinis cognita esse videtur. Descriptio (Epicr. l. l.) bene quadrat, exceptis lamellis, quae nec in auctorum iconibus nec in speciminibus meis *confertae* sunt. Bulliardii tab. 216, a Friesio ad *A. (Crepidotum) palmatum* Epicr. p. 209 citata, typum melius monstrat quam Sowerbii tab. 62. Characteres l. l. datos sequentibus augere liceat: pileus tandem convexo-planus margine depresso *reticulato-rugoso*, stipes compressus elastico-fibrosus solidus, lamellae latae denticulo adnatae facile secedentes *collariatae* (cf. Bulliard) *remotae*, hic illic *furcatae acie* senectute *lutescentes*. Caro leviter rubescens.

- 2470. A. fimbriatus** Bolt. Aan den voet van kwijnende en vermolmde boomstammen, gezellig, soms zodevormend. Auct. (Epicr. p. 131.)

Pileo carnoso tenui e convexo plano tandem *infundibuliformi* laevi *hygrophano*, margine sinuato-lobato demum *undulato-crispo*, stipite subexcentrico tenui farcto compresso tenacello glabro (villosus? Fr.) basi subtomentoso, lamellis adnatis teneris angusto-linearibus confertissimis subfurcatis albicantibus. Cf. Fr. l. l.

Obs. Species antiquitus cognita cujus descriptio et icon occurrit in *Sterbeckii*, patris Mycologiae, opere laudatissimo: Theatrum fungorum p. 119 tab. 15 B. Optime dignoscitur: pileo *hygrophano* tenui tandem *infundibuliformi*, stipite brevi, lamellis etc. Color e hyalino candicans.

In herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2471. A. ostreatus** Jacq. Aan oude kwijnende boomstam-

men, rottend hout enz., zodevormend. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 133; Rabenh. p. 516; Bat. tab. 780.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

**2472. A. salignus** Pers. Aan oude vermolmde wilgen-esschentronden, eenzaam, soms zodevormend. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 133; Rabenh. p. 516; Bat. tab. 725 fig. 3?)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Hatertsche broek, Abel. (v. v. s. et ic.)

**2473. A. Acerinus** Fr. Op rottende balken, gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 134.)

Candidus, tenax, pileo carnosio inaequali *sericeo-villoso*, stipite sublaterali tenui obsolete *villoso*, lamellis decurrentibus *confertissimis tenuibus* demum lutescentibus. Fr.

Pileus in specimine nostro maximo 0,025' latus.

Goes, v. d. B. (v. ic.)

B. *Stipes lateralis.*

**2474. A. tremulus** Schaeff. In bosschen, enz. op mossen. *Aug.* (Epicr. p. 135; Rabenh. p. 514.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

C. *Stipes nullus.*

**2475. A. septicus** Fr. In bosschen aan takjes, bladeren, enz., aan rottend hout, gezellig. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 136; Rabenh. p. 514.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2476. A. applicatus** Batsch. Aan rottend hout. *Oct.—Dec.* (Epicr. p. 137; Rabenh. p. 513.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2477. A. perpusillus** Fr. Aan rottende plantaardige overblijfselen in bosschen. *Aug.* (Epicr. p. 138; Rabenh. p. 513.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

Ser. II. **Rhodosperi Lund.** (*Hyporrhodii Fr.*)

Sporidiis roseis rubellisque.

Subgen. **VOLVARIA.**

Velum universale s. volva ab epidermide pilei discretum; hymenophorum a stipite discretum. Fungi s. terrestres fimicolae, s. parasitici in arboribus, ligno, etc.

**2478. A. volvaceus** Bull. In broeibakken en op mesthoopen; soms in digte bosschen gezellig. *Jul.—Sept.* (Epicr. p. 138; Rabenh. p. 512.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

**2479. A. parvulus** Weinm. In tuinen, moeshoven en andere gemeste gronden, gezellig. *Jul. Aug.* (Epicr. p. 139; Rabenh. p. 512.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2480. A. speciosus** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige, ook in bosschen, eenzaam. *Jul.—Sept.* (Epicr. p. 139; Rabenh. p. 512.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

Subgen. **PLUTEUS.**

Velum universale cum epidermide pilei concretum; hymenophorum a stipite discretum. Fungi arborei et lignatiles.

**2481. A. cervinus** Schaeff. Aan kwijnende boomstammen en rottend hout, eenzaam. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 140; Rabenh. p. 511.)

Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. ic.)

Subgen. **ENTOLOMA.**

Velum parziale obsoletum vel fibrillas pilei stipitisve efficiens; hymenophorum cum stipite contiguum; stipes carnosus (mollis, interdum ceraceus); lamellae postice sinuato-adnexae. Fungi (vulgo) terrestres.

**2482. A. Placenta** Batsch. Op den grond op rottende plantaardige overblijfselen. *Nov.* (Epicr. p. 144.)

Pileo carnosio convexo-explanato umbonato regulari glabro stipiteque *solido aequali fibroso-striato* brunneis, lamellis emarginato-adnexis confertis *crassiusculis* incarnato-pallidis. Fr. l. l.

Pileus in nostris primo convexo-planus tandem explanatus glaberrimus nitidus margine undulato; stipes curvatus Batschiano icone brevior.

In Herb.: Amsterdam, Lac. (v. v.)

**2483. A. sericellus** Fr. Op vochtige grazige plaatsen, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 146; Rabenh. p. 509.)

In Herb.: Amsterdam, Lac. (v. v.)

**2484. A. clypeatus** L. In bosschen en op beschaduwde plaatsen tusschen het gras, gezellig. Vere et aest. (Epicr. p. 146; Rabenh. p. 509.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2485. A. rhodopilius** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige, gezellig. Aest. et Autumno (Epicr. p. 147; Rabenh. p. 509.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

Subgen. **NOLANEA.**

Stipes fistulosus cartilagineus; pileus submembranaceus margine primitus recto stipiti appresso; lamellae adnexae subliberae. Fungi (vulgo) terrestres.

- 2486. A. pascuus** Pers. In weilanden en op grazige plaatsen aan dijken, wegen, enz., eenzaam en gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 155; Rabenh. p. 505.)  
Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

Ser. III. **Iospori Lund** (Dermini Fr.)

Sporidiis ferrugineis (raro fulventibus aut fusco-ferrugineis).

Subgen. **PHOLIOTA.**

Velum universale fibrillosum in stipite annulatum persistens, lamellae postice sinuatae aut decurrentes. Fungi terrestres, lignatiles aut (raro) muscis innati.

A. *Humigenei.*

- 2487. A. togularis** Bull. Op grazige plaatsen, eenzaam. *Aug.* (Epicr. p. 161; Rabenh. p. 488.)  
Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)
- 2488. A. praecox** Pers. Langs wegen en dijken op grazige plaatsen, in moeshoven en langs bouwlanden, eenzaam en gezellig. *Jul. Aug.* (Epicr. p. 162; Rabenh. p. 487.)  
Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

B. *Truncigenei* (ad basin truncorum spurie terrestres.)

- 2489. A. aurivellus** Batsch. Aan den voet van boomstammen (wilgen, populieren, linden, enz.) zodevormend. *Auct.* (Epicr. p. 165; Rabenh. p. 486; *A. squarrosus?* Bat. tab. 743.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.); Zuid-Beveland, v. d. B.

Obs. Occurrit nobis duplex forma, a Rabenhorstio distincta: a. *aureus* et b. *pallidus*, et haec quidem ad truncum *Populi albae*.



**2490. A. squarrosus** Müll. Aan den voet van kwijnende boomstammen (olmen, appel- en perenboomen, enz.) zodevormend. *Aug.—Nov.* (Epicr. p. 166; Rabenh. p. 486.)

In Herb.: Haagsche bosch, Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr.; Beek en Ubbergen, Abel. (v. v. s. et ic.)

**2491. A. spectabilis** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige (aan eiken, Fr.) *Oct. Nov.* (Epicr. p. 166; Rabenh. p. 486.)

Zuid Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

Obs. Icones quae exstant (Bull. tab. 92 et Krombh. tab. 3 fig. 3) fungum hunc vere spectabilem vix illustrant. In specimenibus adultis pileus 0,2' latus planus interdum leviter umbilicatus (in junioribus convexo-gibbus); caro compacta flavescens, lamellae sinuato-adnatae attenuato-decurrentes latiusculae confertae stipes infra annulum membranaceum integrum inferum fibrilloso-squarrosus, supra illum pruinatus vel glaber, apice e lamellis obscure lineolatus. Odor nullus. Sapor leviter amarus.

**2492. A. tuberculatus** Fr. Aan oude vermolmden stammen, wortels en hout, gezellig en kleine zoden vormend. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 167; Rabenh. p. 485.)

In Herb.: Goes, v. d. B. (v. s.)

Obs. Species valde distincta, quotannis mihi in horto e rhizomate Rubi Idaei enata; Schaefferi icon valde rudis et incompleta. Distinguunt: pileus carnosus, udus viscidulus squamis minutis adpressis (innatis fere) parcius obsessus, junior margine cortinatus, stipes infra annulum membranaceum reflexum squamis recurvis obscurioribus ornatus; lamellae (sub lente) serrulatae e pallide stramineo fulventes; spores ochraceae; tenax, carne albida.

**2493. A. mutabilis** Schaeff. Aan den voet en op de wortels van kwijnende boomstammen, aan vermolmd hout, enz.; zodevormend. *Auct.* (Epicr. p. 169; Rabenh. p. 484; Bat. tab. 815 fig. I.)

Haarlem, Dz. et Mb.; Enghuizen, Un. 1850 (v. v.); Westland, v. d. Tr.

**2494. A. marginatus** Batsch. Op gelijke plaatsen als de vorige, eenzaam en gezellig. (Epicr. p. 169.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

Obs. Cum antecedente confundere videtur Cl. Rabenhorst; differentiae notas autem non contemnendas praebent: pileus hygrophanus udus viscidulus margine striatus, stipes adpresse fibrilloso-striatus basi velutinus, etc.

**2495. A. unicolor** Vahl. Op gelijke plaatsen als de vorige, op oude rietpollen op moerassige plaatsen, kleine zoden vormend. Oct. (Epicr. p. 170.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

Obs. Specimina nostra exacte conveniunt cum icone Bulliardii (tab. 530 fig. 2). Species dignoscitur: pileo ochraceo subumbonato glabro, stipite subglabro concolore e farcto fistuloso, annulo integro, lamellis latis subtriangulis ochraceo-cinnamomeis.

C. *Muscigeni* (*Galerae annulatae*).

**2496. A. Mycenoïdes** Fr. Op vochtige plaatsen tusschen gras, mos, enz., eenzaam en gezellig. Nov. (Epicr. p. 170; Rabenh. p. 484.)

Zuid-Beveland, v. d. B.

Obs. Caractere gravi specimina nostra differunt, stipite nimirum *pullescente*. Habitum fig. 208 c. et e. in tab. XXXVIII Batschii optime monstrant, quas quum Friesius laudat specimina ad interim hoc nomine enumerare non dubito. Ab *A. togulari* hic noster differt: pileo membranaceo e campanulato convexo circa discum umbonatum depresso hygrophano striato, stipite glabro, annulo magis distante minuto, lamellis latis rectis, habitu omnino Galerae. Stipes usque 0,05'.

Subgen. **HEBELOMA.**

Velum fibrillosum (in pileo saepe obsoletum); lamellae sinuato-affixae, stipes carnosus fibrosus vestitus (numquam annulatus). Fungi terrestres olidi.

A. *Cutis fibrosa sicca.*

**2497. A. lanuginosus** Fr. Op zandgronden onder boomen, aan wegen, enz., gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 171; Rabenh. p. 484.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

**2498. A. lacerus** Fr. Op den grond in zand- en heidestrekken, in dennenbosschen. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 173; Rabenh. p. 483.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2499. A. fastigiatus** Schaeff. Op grazige plaatsen onder boomen, aan wegen, dijken, enz., gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 174.)

Pileo carnoso tenui *conico*-campanulato longitudinaliter fibroso rimosoque, stipite solido valido pallidiore subatenuato *fibroso-sericeo*, lamellis liberis confertis e *luteo-fusco olivaceis*. Statura *Hygrophori punicei*. (Epicr. l. l.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2500. A. rimosus** Bull. In weilanden, tusschen het gras aan wegen, dijken, enz., gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 174; Rabenh. p. 482.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2501. A. destrictus** Bull. Op dezelfde plaatsen en gelijktijdig met de vorige. (Epicr. p. 174; *A. rimosus* var. Rabenh.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2502. A. geophyllus** Sow. Op beschaduwde grazige plaatsen, in bosschen, langs wegen, enz., gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 176; Rabenh. p. 482.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

B. *Cutis subviscida glabra.*

**2503. A. fastibilis** Pers. Aan wegen en dijken, in wei-

landen, bosschen, enz., gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 178; Rabenh. p. 481.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2504. A. mussivus** Fr. In weilanden, gezellig en kleine zoden vormend. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 178.)

Pileo carnoso convexo plano obtuso viscido *demum* obscure *squamuloso*, carne compacta *flavida*, stipite solido carnoso aequali undique *fibrilloso* inferne *rufescente*, superne pileo concolore subpruinoso, lamellis emarginatis vel dente obscure decurrente adnatis e *flavido* rufescentibus. Velum arachnoïdeum (cortina) albidum pileo juniore adhaeret, serius evanescit. Inodorus; insipidus. Sporidia e ferrugineo spadicea. Cf. Fr. l. l.

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2505. A. clavus** Batsch. Op grazige plaatsen, in weilanden, enz., gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 179; Rabenh. p. 481.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2506. A. crustuliniformis** Bull. Op beschaduwde grazige plaatsen, in moeshoven, enz., gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 180.)

Pileo carnoso convexo-plano subrepando glabro subviscoso gilvo pallescente disco obscuriori, stipite farcto firmo subbulboso flocculoso-squamuloso *albido*, lamellis adnatis confertis tenuibus ex *albido* aquose cinnamomeis *acie crenulatis guttulas plorantibus*. (Epicr. l. l.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

#### Subgen. **NAUCORIA.**

Velum nullum vel fugax; stipes cartilagineo-corticatus; pilei margo primo inflexus. Fungi terrestres subinodori.

**2507. A. furfuraceus** Pers. In bosschen en op bescha-

dawde plaatsen op takjes, bladstelen, enz., gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 200; Rabenh. p. 474.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2508. A. semiorbicularis** Bull. Aan wegen en dijken, in moeshoven, enz., gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 197; Rabenh. p. 475.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

### Subgen. **GALERA.**

Velum nullum vel fugax; stipes ut in praecedente; pilei margo primitus rectus stipiti appressus. Terrestres.

**2509. A. tener** Schaeff. Op zandgronden op grazige plaatsen, gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 204; Rabenh. p. 473.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2510. A. Hypnorum** Batsch. Op mosrijke plaatsen op zandgronden, gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 207; Rabenh. p. 472.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

**2511. A. Bryorum** Pers. Op gelijke plaatsen als de vorige, minder gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 207; Rabenh. p. 471.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

**2512. A. mniophilus** Lasch. Op vochtige plaatsen tusschen 't mos, eenzaam. *Oct.* (Epicr. p. 207; *A. Hypnorum* c. Rabenh. p. 472.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

**2513. A. pellucidus** Bull. Op grazige plaatsen aan wegen, enz., onder geboomte gezellig. *Nov.* (Epicr. p. 208; Rabenh. p. 471.)

Zuid-Beveland, v. d. B.

Subgen. **CREPIDOTUS.**

Pileus excentricus, lateralis vel resupinatus. Lignatiles vel epiphyti.

**2514. A. haustellaris** Fr. Aan vermolmde Populierstammen, gezellig. *Nov.* (Epicr. p. 211; Rabenh. p. 470.)

Goes, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2515. A. variabilis** Pers. Aan rottende palen, planken, boomtronken, enz., zodevormend. *Aug.—Nov.* (Epicr. p. 211; Rabenh. p. 470.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Staalduin, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

**2516. A. depluens** Batsch. Op vochtige plaatsen tusschen gras, mos, enz. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 212; Rabenh. p. 470.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

Ser. IV. **Amaurospori Lund.** (Pratellae Fr.)

Sporidiis atro-purpureis vel fuscis.

Subgen. **PSALLIOTA.**

Velum annulatum persistens, hymenophorum a stipite discretum, lamellae liberae. Pratenses.

**2517. A. campestris** L. Op grazige plaatsen langs wegen en dijken, in weilanden, soms in bosschen, gezellig. *Aug.—Nov.* (Epicr. p. 213; Rabenh. p. 469; Bat. tab. 735.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Staalduin, v. d. Tr.; Ubbergen en de Meerwijk, Abel.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.) Occurrit:

- a. *praticola* (Vitt.) Ubbergen, Abel.; Naaldwijk, v. d. Tr. (v. s.)  
 b. *vaporarius* (Krbh.) Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)  
 c. *sylvicola* (Vitt.) Leiden, Dz. et Mb.; Naaldwijk, v. d. Tr. (v. v. et s.)  
 d. *candicans*. Pileo squamis minutis subconcentricis concoloribus munito, margine floccoso, stipite solido aequali infra anulum deflexum simplicem squamoso-squarroso, lamellis linearibus angustis. Color candidus persistens, odor nullus, sapor mitis, caro firma vetustate non decolorata. Squamarum dispositio ut in *A. squarroso*. Goes, v. d. B.

Obs. Reliquis notis convenit cum typo ejusque formis; enumeratae vero satis notabilem formam videntur indicare. Pro *A. vilatico* habuerim, ni odoris et saporis notae obstarent.

**2518. A. arvensis** Schaeff. In vette weilanden, gezellig. Oct. Nov. (Epicr. p. 213; Rabenh. p. 468.)

Goes, v. d. B.

Obs. Annulo crasso duplici, interiore subintegro, exteriori radiatim fissio statim ab omnibus praecedentis formis dignoscendus. (\*)

Subgen. **STROPHARIA** (Summ. veget.)

Velum annulatum; hymenophorum stipiti contiguum; lamellae adnatae. Pratenses, fimicolae.

**2519. A. aeruginosus** Curt. In weilanden, op grazige plaatsen in bosschen, enz., gezellig. Aug.—Oct. (Epicr. p. 218; Rabenh. p. 467; Bat. tab. 815.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

(\*) In Enumeratione, ab opt. Dozy conscripta, occurrit *A. subgibbosus* Fr. (Epicr. p. 215), in arenosis cultis pr. Wassenaar lectus. Qui verum ipsi Friesio dubia est species, nullamque noster addidit notam qua dubium illud tollatur, hic illum omittere melius visum est.

- 2520. A. Leveilleanus** Dz. et Mb. Op beschaduwde plaatsen, in bosschen, gezellig en kleine zoden vormend. *Oct.* (Tijdschr. v. nat. Gesch. en Physiol. XII. p. 277 tab. V.)  
Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Ex sententia Cl. Fries species haec ab amicis sociis distincta et fuse descripta l. l. et delineata proxime affinis est *A. inuncto* Fr. (Epicr. p. 219), specie insigni boreali.

- 2521. A. melanospermus** Bull. Aan wegen en dijken in zandige streken, gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 219; Rabenh. p. 467.)

Goes, v. d. B. (v. ic.)

Obs. Specimina nostra sequentibus notis aliquantulum recedere videntur: stipite basi incrassato, e farcto saepe cavo, infra anulum leviter squamoso, lamellis denticulo decurrente adnatis remotiusculis, Jove pluvio facile deliquescentibus. Odor et sapor leviter raphaneus.

- 2522. A. squarrosus** Pers. In weilanden, bosschen en moeshoven, gezellig en kleine zoden vormend. *Sept.* (Epicr. 219; Rabenh. p. 467.)

Haarlem, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

- 2523. A. merdarius** Fr. Op oude paardenmest in weilanden, kleine zoden vormend. *Maj. Oct.* (Epicr. p. 220.)

Pileo convexo plano obtuso *hygrophano*, udo nitente subviscido subcinnamomeo striatulo, sicco opaco ex ochraceo pallescente, stipite tenaci fistuloso *fibrilloso-floccoso* apice striatulo, velo in margine pilei appendiculato, in stipite annulato fugaci, lamellis latis distantibus adnatis e sordide *luteo* umbrinis. Cf. Epicr. l. l.

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

- 2524. A. stercorarius** Fr. Op oude koemest aan wegen, gezellig, enz. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 220; Rabenh. p. 467.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

- 2525. A. semiglobatus** Batsch. In vette weilanden, op



mesthoopen, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 220; Rabenh. p. 466.)

Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

Obs. Stipes in nostris pileo manifeste nec tantum apice pallidior; habitum optime reddit Grev. Scot. tab. 328.

### Subgen. **HYPHOLOMA.**

Velum tenuissime cortinatum margini pilei, raro stipiti annulatim adhaerens. Truncicolae et lignatiles.

**2526. A. sublateritius** Schaeff. Aan vermolmde stammen enz. in bosschen, zodevormend. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 221; *A. lateritius?* Rabenh. p. 466.)

Lisse, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Notanda Synonymorum controversia apud auctores citatos. Cl. Rabenhorst nempe Batschii iconem citat (fig. 195), quam auctor ipse nomine *A. laterini* II. p. 30 probe distinctam habet a Schaefferi *A. lateritio* p. 22 in Ind. et tab. 49, quamque Cl. Fries ad *A. crustuliniformem* (Epicr. p. 180) citat; haec vero species, a nobis frequenter observata, in Germania, omnia nimirum in opere Rabenhorstiano, desideratur. Praeterea cum Friesio summa stat Personii (Comment. p. 91) auctoritas. Quibus perpensis, expositionem hujus speciei in opere illo erroneam esse, vix dubium videtur. Nescio autem quare Cl. Fries nomen a Schaeffero propositum immutaverit.

**2527. A. elaeodes** Fr. In bosschen aan oude boomtronken, zodevormend. Auct. (Epicr. p. 122.)

Pileo carnoso planiusculo subumbonato *siccò glabro*, carne lactea, stipite e farcto cavo aequali fibrilloso *ferruginascente*, lamellis adnatis confertis tenuibus e *viridi* pure olivaceis. Odor amarus. Stipes vulgo gracilis incurvus pileo nunc lateritio, nunc alutaceo concolor. Epicr. l. l.

Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac. (v. v.)

**2528. A. fascicularis** Hud. Aan oude boomstammen, pallen, enz., en op onder den grond verborgen boomwortels,

zodevormend. *Aug.—Nov.* (Epicr. p. 122; Rabenh. p. 465; Bat. tab. 824. 2.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

**2529. A. lacrymabundus** Fr. Op grazige vochtige plaatsen in bosschen aan den voet van boomstammen, kleine zoden vormend. *Oct.* (Epicr. p. 223; Rabenh. p. 465.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien; Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2530. A. velutinus** Pers. In vruchtbare weilanden, gezellig en kleine zoden vormend. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 223; Rabenh. p. 465; Bat. tab. 769.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2531. A. Candollianus** Fr. Op grazige plaatsen in bosschen, in tuinen enz. aan palen, boomstammen enz. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 224; Rabenh. p. 465.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2532. A. hydrophilus** Bull. In boomgaarden en bosschen aan stammen en tusschen rottende bladeren, eenzaam en gezellig. (Epicr. p. 225.)

Pileo subcarnoso *convexo-expanso* subrepando hygrophano, udo spadiceo disco laevi margine striatulo, sicco expallente fulvo rugoso, margine initio subinfracto, stipite fistuloso curvato adpresse fibrilloso pallescente, lamellis adnexo-ventricosis subconfertis *plorantibus* e pallido fusco-cinnamomeis spadiceisque. (Epicr. l. l.)

Sporidia nobis non ferrugineo-fusca, sed potius lamellis concoloria spadicea. Velum vix nisi in prima juventute observandum.

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

Subgen. **PSILOCYBE.**

Velum nullum manifestum; pilei convexo-plani margo primo incurvatus; stipes tenax.

- 2533. A. udus** Pers. In moerassige veenstreken, gezellig. Auct. (Epicr. p. 228; Rabenh. p. 463.)  
In Herb.: Amsterdam, Lac. (v. v.)
- 2534. A. coprophilus** Bull. Op grazige plaatsen bij mesthoopen, gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 229; Rabenh. p. 463.)  
Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)
- 2535. A. bullaceus** Bull. Op gelijke plaatsen als de vorige. Auct. (Epicr. p. 229; Rabenh. p. 463.)  
Noordwijk aan Zee, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2536. A. atrorufus** Schaeff. Op beschaduwde plaatsen in dorre zandgronden, eenzaam en gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 230; *A. montanus* Rabenh. p. 463.)  
Noordwijk, Dz. et Mb. (v. v.)

Subgen. **PSATHYRA.**

Pilei campanulati margo rectus; stipes fragilis; terrestres et truncicolae.

- 2537. A. conopilus** Fr. In tuinen en moeshoven bij broei-bakken en mesthoopen, eenzaam en gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 231; Rabenh. p. 462.)  
Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)
- 2538. A. corrugis** Pers. In bemeste gronden, ook op beschaduwde grazige plaatsen, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 231; Rabenh. p. 462.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2539. A. gyroflexus** Paul. Op weinig begroeide plaatsen aan wegen, in weilanden, enz., gezellig en kleine zodevormend. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 232; Rabenh. p. 462.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2540. A. obtusatus** Fr. Aan oude boomstammen en op onder den grond verborgen wortels in bosschen, aan wegen, enz., zodevormend. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 232; Rabenh. p. 461.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2541. A. fibrillosus** Pers. In bosschen en op beschaduwde grazige plaatsen, tusschen rottende bladeren, eenzaam. *Auct.* (Epicr. p. 233; Rabenh. p. 461.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2542. A. gossypinus** Bull. In bosschen enz. op rottend hout, zodevormend. *Auct.* (Epicr. p. 234.)

*Pileo submembranaceo campanulato-expanso e tomentoso mox glabrato margine striato, stipite tomentoso albedo, lamellis adnexis ventricosis ex albo fusco-nigris.* (Epicr. l. l.) *Fragilis ochreo-argillaceus.*

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Ser. V. **Melanospori** Lund. (Coprinariii Fr.)

### Subgen. **PANAEOLUS.**

*Pileus carnosulus extrius margine primo excedente lamellas cinereo nigroque variegatas; terrestres et fimicolae.*

**2543. A. separatus** L. Op oude koemest in weilanden en aan wegen, zodevormend. *Oct.* (Epicr. p. 234; Rabenh. p. 460; Bat. tab. 820. 1.)

Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2544. A. fimiputris** Bull. Op gelijke plaatsen als de vorige, eenzaam en gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 235; Rabenh. p. 460.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

**2545. A. campanulatus** L. In weilanden, aan wegen en dijken enz., gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 236; Rabenh. p. 460; Bat. tab. 820. 2.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2546. A. papilionaceus** Bull. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Sept.* (Epicr. p. 236; Rabenh. p. 460.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

**2547. A. acuminatus** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorigen. *Aest. Auct.* (Epicr. p. 237; Rabenh. p. 460.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2548. A. fimicola** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorigen, op oude mest. *Aest. Auct.* (Epicr. p. 237; Rabenh. p. 459.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

### Subgen. **PSATHYRELLA.**

Pileus membranaceus striatus margine haud excedente lamellas unicolores; terrestres, paucae fimicolae et truncicolae.

**2549. A. atomatus** Fr. In weilanden, aan wegen enz., gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 239.)

Pileo submembranaceo *campanulato*-obtusio striatulo hygrophano, sicco ruguloso integro *atomis nitentibus fur-*

*furato*, stipite laxo fragili albo apice albo-furfurato, lamellis adnatis latis cinereo-nigricantibus. (Epicr. l. l.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2550. A. disseminatus** Pers. Aan oude boomstammen en op den grond in bosschen, gezellig en zodevormend. *Apr. Oct.—Nov.* (Epicr. p. 240; Rabenh. p. 458.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Amsterdam, Lac.; Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

### **COPRINUS** (Pers.) Fr.

Lamellae membranaceae primitus stipato-cohaerentes, dein in laticem atram diffuentes, trama tenuissima (subnulla). Basidia tetraspora, sporae ellipticae nigrae opacae. Fungi fugaces teneri.

#### **A. Pelliculosi.**

Pileo subcarnoso vel membranaceo tandem lacerato.

##### a. *Stipite annulato.*

**2551. C. comatus** Fl. Dan. Aan wegen en dijken, in weilanden enz., gezellig. *Maj. Aug.—Nov.* (Epicr. p. 242; Rabenh. p. 458; Bat. tab. 590.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. Groningen, v. Hall. (v. v. et ic.)

**2552. C. ovatus** Schaeff. Op gelijke plaatsen als de vorige, gezellig. Auct. (Epicr. p. 243.)

Pileo submembranaceo ex *ovato* expanso striato primitus *squamis crassis dense imbricatis concentricisque* tecto, stipite *bulboso*-radicato flocculoso sursum cavo, annulo de-

ciduo, lamellis *lanceolatis* e *candido* demum umbrino-nigris. Epicr. l. l.

A praecedente, quo minor est et tenuior, notis typis cursive distinctis dignoscendus.

Nymegen (Ubbergen, Weert, den Ooy) Abel; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

- 2553. C. atramentarius** Bull. Aan den voet van palen, oude boomstammen enz., in weilanden, moeshoven, boomgaarden enz., zodevormend. *Sept. Nov.* (Epicr. p. 243; Rabenh. p. 457.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

- 2554. C. soboliferus** Hoffm. Op gelijke plaatsen als de vorige, in of bij broeibakken, zodevormend. *Auct.* (Epicr. p. 243; Rabenh. p. 457.)

Leiden, Dz. et Mb.

- 2555. C. fuscescens** Schaeff. Langs de wegen enz. aan den voet van oude boomstammen enz., zodevormend. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 244; Rabenh. p. 457.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

Obs. In specie ultima et penultima vix ultra primum evolutionis stadium annulus persistit; serius annuli ne vestigium quidem observatur.

b. *Stipite nudo.*

- 2556. C. extimatorius** Paul. Aan wegen en dijken, meest eenzaam. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 245; Rabenh. p. 457.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

- 2557. C. fimetarius** L. In mestputten, gezellig en groote zoden vormend. *Jun.—Aug.* (Epicr. p. 245; Rabenh. p. 456.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

- 2558. C. tomentosus** Bull. Op gemeste gronden, op en bij rottende plantenresten, zodevormend. *Maj. Sept.* (Epicr. p. 245; *C. fimetarius c.* Rabenh. p. 457.)  
Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)
- 2559. C. niveus** Pers. Op oude koe- en paardenmest, gezellig. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 246; Rabenh. p. 456.)  
Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)
- 2560. C. micaceus** Fr. Aan wegen en slootkanten, in weilanden en moeshoven, aan oude palen en boomstammen, zodevormend. *Apr. Sept.—Nov.* (Epicr. p. 247; Rabenh. p. 456.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)
- 2561. C. truncorum** Schaeff. Aan en in vermolmde wilgen tronken, kleine zoden vormend. *Apr.* (Epicr. p. 248.)  
Pileo submembranaceo globoso-campanulato primitus, pariter ac discus laevis, *dense micaceo-pruinoso* dein striato lacero deliquescente, stipite fistuloso subflexuoso glabro, lamellis libero-attingentibus *linearibus e roseo* nigris. Epicr. l. l.  
Zuid-Beveland, v. d. B.
- 2562. C. deliquescens** Fr. In bosschen aan oude boomstammen en tusschen rottende bladeren, gezellig en zodevormend. Auct. (Epicr. p. 249; Rabenh. p. 455.)  
Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v.)  
Obs. Notis huic speciei l. l. adscriptis ex nostra observatione addantur: stipes fistulosus sursum attenuatus floccis erecto-appressis lanatus, pileus floccis similibus, at erecto-recurvis vestitus, radix perpendicularis spiraliter torsus.



B. **Velliformes.**

Pileus tenuissimus membranaceus plicato-sulcatus, secundum lamellarum decursum hiascens.

**2563. C. lagopus** Fr. Aan de kanten van bouwland, in moeshoven, aan wegen langs heggen en kreupelhout. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 250; Rabenh. p. 455.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2564. C. radiatus** Bolt. Op oude koemest, gezellig. *Jul. Sept.* (Epicr. p. 251; Rabenh. p. 455.)

Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2565. C. stercoreus** Scop. Op paardenmest. Auct. (Epicr. p. 251.)

Pileo tenui ovato-campanulato *farina densa micacea candida* oblecto, margine demum *striatulo*, stipite (primitus bulbilloso et pruinato) demum glabrato elongato attenuato candido *apice in annulum dilatato*, lamellis adnatis ventricosus mox atris.

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2566. C. ephemerus** Fr. In moeshoven en andere bemeste gronden, gezellig en kleine zoden vormend. *Nov.* (Epicr. p. 252; Rabenh. p. 454.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2567. C. sociatus** Schum. Op vochtige plaatsen tusschen 't gras. Auct. (Epicr. p. 252; Rabenh. p. 454.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2568. C. plicatilis** Curt. Tusschen 't gras aan wegen en dijken, in tuinen enz., eenzaam en gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 252; Rabenh. p. 454.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Hees bij Nymegen, Abel.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

**2569. C. hemerobius** Fr. Op vochtige plaatsen tusschen mest en andere rottende plantenresten, gezellig en kleine zoden vormend. *Oct.* (Epicr. p. 253.)

Pileo tenerrimo *ovato* laeviusculo (glabro), expanso campanulato sulcato-fisso, vertice spadiceo *prominulo*, stipite *elongato sursum attenuato* glabro pallido, lamellis linearibus e pallido nigricantibus *collario vix manifesto* adnexis.

Ab affini antecedente notis distinctius expositis differt.

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

### BOLBITIUS Fr.

Lamellae membranaceae molles primo stipato-cohaerentes liquescentes (vix diffluentes nisi Jove valde pluvio) e sporis secedentibus sparsis pulverulentae; trama tenuissima (subnulla). Fungi fugaces teneri Coprinos habitu, fructificatione Cortinariis analogi.

**2570. B. vitellinus** Pers. In weilanden enz., op en bij mesthoopen en rottende plantenresten, zodevormend. *Maj. Nov.* (Epicr. p. 254; *Agaricus* Rabenh. p. 461.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

### CORTINARIUS Fr.

Lamellae membranaceae primitus discretae arescentes tramâ floccosâ cum pileo cohaerentes, decolorantes e sporis adhaerentibus cinnamomeo-pulverulentae. Velum aranconsum. Fungi terrestres carnosî patrescentes.

A. **Phlegmatium.**

Pileo viscoso, stipite sicco fibrilloso.

**2571. C. subpurpurascens** Batsch. In bosschen, eenzaam. *Aug.* (Epicr. p. 265.)

Pileo carnoso dilatato subrepando subvirgato viscidulo, stipite e farcto cavo subaequali basi fibrilloso coerulescentialbo, bulbo submarginato, lamellis emarginatis confertis e pallido *cinnamomeis*, tritis (carneque juniori fracta) *subpurpurascens*. Caro pilei demum *alba*. Epicr. l. l.

Haarlem, Dz. et Mb.

B. **Myxadium.**

Pileo stipiteque glutinoso.

**2572. C. collinitus** Fr. In bosschen, gezellig tusschen rotte bladeren enz. *Oct.* (Epicr. p. 274; *Agaricus* Rabenh. p. 498.)

Haagsche bosch, Dz. et Mb. (v. v.) Variat:

*β. mucosus* Bull. Walchersche duinkant, v. d. B. (v. v.)

C. **Inoloma.**

Pileo sicco, stipite carnoso subbulboso squamuloso.

**2573. C. argentatus** Pers. Op grazige beschaduwde plaatsen, in bosschen. *Sept.* (Epicr. p. 278; *Agaricus* Rabenh. p. 497.)

In Herb.: Endegeest bij Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2574. C. violaceo-cinereus** Pers. In bosschen en op beschaduwde plaatsen. Auct. (Epicr. p. 279; *Agaricus* Rabenh. p. 497; *Agaricus violaceus* Bat. tab. 844)

Neerbosch, Gev. Deyn. (n. v.)

Obs. Iconi citatae tanta cum icone Schaefferi (tab. III) similitudo intercedit, ut nisi huic esset peior, eandem credas. *A. violaceus* L. autem teste et Persoonio (Comment. pag. 3) et Friesio (l. l.) distinguendus est; cf. Roques Champ. p. 117 tab. XVII fig. 1.

- 2575. C. albo-violaceus** (Pers.) Fr. In bosschen, enz. Auct. (Epicr. p. 280; *Agaricus* Rabenh. p. 497.)  
Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

#### D. **Dermocybe.**

Pileo sicco subsericeo, stipite glabro tenui.

- 2576. C. azureus** Krbh. In bosschen (beuken-) tusschen 't mos en afgevallen bladeren, eenzaam. Auct. (Epicr. p. 286.)

Pileo carnoso convexo-plano sericeo-nitente atomatoque lilacino-canesciente (dein fusco-pallescente), stipite subfragili farcto coeruleo *glabro striatulo*, basi incrassato villosulo albicante, lamellis tenuibus e leviter emarginato ~~de-~~currentibus subconfertis laete coeruleo-violaceis. Caro stipitis coerulea, pilei alba. Epicr. l. l.

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2577. C. cinnamomeus** (L.) Fr. In bosschen en op beschaduwde plaatsen, eenzaam en gezellig. *Sept.* (Epicr. p. 288; *Agaricus* Rabenh. p. 494.)

In Herb.: Poelgeest b. Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Fr. (v. v. et s.) Occurrit:

*β. semisanguineus* Fr. (var. a Rabenh.) In Herb.: Enghuizen, Un. 1850. Bovendien: Rozendaal b. Arnhem, Un. 1849. (v. v.)

#### E. **Telamonia.**

Pileo glabro hygrophano, stipite annulato vel squamoso.

- 2578. C. incisus** Fr. Aan wegen enz., onder boomen en

struiken, gezellig. *Sept.* (Epicr. p. 301; *Ag. gentilis c. incisus* Rabenh. p. 492.)

Poelgeest b. Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

### F. **Hygrocybe.**

Pileo antecedentis, stipite nudo cortina fugaci.

**2579. C. subferrugineus** (Batsch) Fr. In boomgaarden, bosschen, enz., gezellig. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 303; *Agaricus* Rabenh. p. 490.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

**2580. C. armeniacus** (Schaeff.) Fr. In dennen- en pijnbosschen, op zand- en heidegronden, eenzaam en gezellig. *Aug.* (Epicr. p. 304; *Agaricus* Rabenh. p. 490.)

In Herb.: Huis den Deyl bij Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2581. C. dilutus** (Pers.) Fr. Op vochtige, beschaduwde plaatsen, in bosschen, enz., eenzaam en gezellig. *Auct.* (Epicr. p. 305; *Agaricus* Rabenh. p. 490.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

### **PAXILLUS** Fr.

Lamellae membranaceae decurrentes persistentes ramosae postice in reticulum exeuntes ab hymenophoro discretæ et facile secedentes (e sporis globosis ferruginascentibus) decolorantes. Fungi carnosi putrescentes, pileo e margine convoluto continue et successive explicato dilatatoque.

**2582. P. involutus** (Batsch) Fr. Op den grond aan slootkanten, wegen, enz., op beschaduwde plaatsen, in bosschen, enz., gezellig. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 317; *Bat. tab. 754*; *Rhymovis* Rabenh. p. 453.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Nymegen (Oosterhoutsch bosch, de Meerwijk), Abel.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

- 2583. P. atrotomentosus** (Batsch) Fr. In bosschen aan oude boomtronken, eenzaam. *Sept.* (Epicr. p. 317; *Rhymovis* Rabenh. p. 453.)

In Herb.: Bloemendaal, Un. 1848. (v. v.)

### GOMPHIDIUS Fr.

Lamellae mucilagineo-membranaceae subramosae (e sporis fusiformibus bilocularibus nigricantibus) pruinosa; velum viscoso-floccosum. Fungi carnosi putrescentes pileo demum turbinato.

- 2584. G. glutinosus** (Schaeff.) Fr. In mast- en dennenbosschen op den grond. *Sept.* (Epicr. p. 319; Rabenh. p. 452.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2585. G. viscidus** (L.) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Sept.* (Epicr. p. 319; Rabenh. p. 453.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

### HYGROPHORUS Fr.

Lamellae trama granulosa cum pileo cohaerentes hymenio subceraceo vestitae aquoso-succosae acutae; sporaeglobosae albae. Fungi carnosi molles terrestres putrescentes viscidi lamellis saepe ramosis basi primitus demumve plicato-venosis.

#### A. Limaetium.

Velo viscido, stipite vestito.

- 2586. H. purpurascens** (A. et Schw.) Fr. In bosschen

(dennen- en mast-), gezellig. Auct. (Epicr. p. 322; *Agaricus* Rabenh. p. 568.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

**2587. *H. hypothejus*** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige, gezellig. Auct. (Epicr. p. 324; *Agaricus* Rabenh. p. 567.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

### B. *Camarophyllus*.

Velo nullo, stipite laevi, carne firma.

**2588. *H. pratensis*** (Pers.) Fr. In weilanden, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 326; *Agaricus* Rabenh. p. 566.)

Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2589. *H. virgineus*** (Jacq.) Fr. Aan wegen en dijken en in weilanden, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 327; *Agaricus* Rabenh. p. 566.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2590. *H. niveus*** (Scop.) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Oct.* (Epicr. p. 327; *Ag. virgineus* h. *niveus* Rabenh. p. 566.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.); Zuid-Beveland, v. d. B.

• Obs. Facile cum hoc vel praecedente confusum fingas *Ag. (Clytocybe) ericetorum* Bull. (Epicr. p. 73), qui, licet haud affinis, valde tamen habitu similis est. Quae pro *H. niveo* determinavimus specimina: statura minore, pileo tenui hygrophano (udo viscidulo margine substriato) stipite fragili tenui, odore ingrato, sapore nauseoso a praecedente recedunt: iconibus vero citatis mediocriter conveniunt.

C. **Hygrocybe.**

Pileo udo viscoso, carne fragili aquoso-succoso.

a. *Lamellis decurrentibus.*

**2591. H. ceraceus** (Wulff.) Fr. In weilanden en boomgaarden, gezellig en kleine zoden vormend. *Nov.* (Epicr. p. 330; *Agaricus* Rabenh. p. 565.)

Goes, v. d. B.

**2592. H. coccineus** (Schaeff.) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Sept.* (Epicr. p. 330; *Agaricus* Rabenh. p. 565; Bat. tab. 810.)

Westland (Maasdijk), v. d. Tr. (v. v.)

**2593. H. miniatus** Fr. Op vochtige grazige plaatsen, in bosschen, gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 330; *Agaricus* Rabenh. p. 564.)

In Herb.: Leiden, Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

b. *Lamellis adnexis subsecedentibus.*

**2594. H. puniceus** Fr. Op grazige plaatsen aan wegen, dijken, enz., eenzaam. *Sept.* (Epicr. p. 331; *Agaricus* Rabenh. p. 564.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

**2595. H. obruseus** Fr. In vette vruchtbare weilanden, gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 331; *Agaricus* Rabenh. p. 564.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

**2596. H. conicus** (Scop.) Fr. Aan wegen en dijken, in weilanden en grazige heide- en duingronden, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 331; *Agaricus* Rabenh. p. 564; Bat. tab. 810 et 845?)

In Herb.: Leiden, Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien:



Zuid-Beveland, v. d. B.; Nymegen, Abel.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2597. H. chlorophanus** Fr. In weilanden en op grazige plaatsen. Auct. (Epicr. p. 332; *Agaricus* Rabenh. p. 564.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2598. H. psittacinus** (Schaeff.) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige, gezellig. Oct. (Epicr. p. 332; *Agaricus* Rabenh. p. 564.)

Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

### LACTARIUS (Pers.) Fr.

Lamellae trama vesiculosa cum pileo cohaerentes membranaceo-ceraceae rigidulae lactescentes acutae; sporae globosae (subangulatae) verrucosae vel echinatae albae (lutescentes). Fungi carnosi firmi terrestres putrescentes pileo depresso margine involuto lamellis adnato-decurrentibus saepe ramosis.

#### A. Piperites.

Lamellae immutabiles nudaе, lac primitus album.

**2599. L. tormentosus** (Schaeff.) Fr. In bosschen en op beschaduwde zand- en duingronden, gezellig. Auct. (Epicr. p. 334; *Agaricus* Rabenh. p. 553; Bat. tab. 825. 3.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien: Westland (t. Naaldwijk en Monster), v. d. Tr. (v. v.)

**2600. L. turpis** (Weinm.) Fr. In bosschen (in zand- en heidegronden.) Auct. (Epicr. p. 335; *Agaricus* Rabenh. p. 553; Bat. tab. 835.)

Westland (Naaldwijk, t. Monster en Loosduiuen), v. d. Tr. (v. ic.)

- 2601. L. controversus** (Pers.) Fr. In weilanden en boomgaarden, gezellig en kleine zoden vormend. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 335; *Agaricus* Rabenh. p. 553.)  
In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)
- 2602. L. insulsus** Fr. Aan wegen enz., op beschaduwde grazige plaatsen, gezellig. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 336; *Agaricus* Rabenh. p. 552.)  
Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)
- 2603. L. zonarius** (Bull.) Fr. Op beschaduwde grasgronden. Auct. (Epicr. p. 336; *Agaricus* Rabenh. p. 552; Bat. tab. 825. 2)  
Westland (t. Naaldwijk en 's Gravezande), v. d. Tr. (v. v.)
- 2604. L. blennius** Fr. In bosschen enz., op zand- en duingronden. Aest. *Sept.* (Epicr. p. 337; *Agaricus* Rabenh. p. 552.)  
In Herb.: Noordwijkerhout, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2605. L. trivialis** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige, ook in dennenbosschen. Aest. Auct. (Epicr. p. 337; *Agaricus* Rabenh. p. 552.)  
Abtspoel bij Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2606. L. uvidus** Fr. Op grazige vochtige plaatsen, in bosschen enz. *Aug.* (Epicr. p. 338; *Agaricus* Rabenh. p. 551.)  
In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2607. L. flexuosus** Fr. In dennen- en mastbosschen. Aest. Auct. (Epicr. p. 338; *Agaricus* Rabenh. p. 551.)  
Leiden (Huis den Deyl), Dz. et Mb. (v. v.)
- 2608. L. piperatus** (Scop.) Fr. In weilanden, boomgaarden en op grazige beschaduwde plaatsen, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 340; *Agaricus* Rabenh. p. 550; Bat. tab. 825. 1.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland (Staalduin, t. Naaldwijk en Monster), v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

### B. **Dapetes.**

Lamellae expallentes, lac primitus saturate coloratum.

**2609. L. deliciosus** (L.) Fr. In mast- en dennenbosschen, in zand- en heidestrecken, gezellig. Aest. Auct. (Epicr. p. 341; *Agaricus* Rabenh. p. 550.)

In Herb.: Bloemendaal, Dz. et Mb. (v. v.)

### C. **Russulares.**

Lamellae decolorantes albo-pruinosaë, lac primitus album.

**2610. L. theiogalus** (Bull.) Fr. In bosschen. Auct. (Epicr. p. 342; *Agaricus* Rabenh. p. 549.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2611. L. quietus** Fr. In bosschen en onder kreupelhout. Aest. (Epicr. p. 343; *Agaricus* Rabenh. p. 549.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2612. L. aurantiacus** Fr. In bosschen enz. *Aug.* (Epicr. p. 343; *Agaricus* Rabenh. p. 548.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

**2613. L. vietus** Fr. Op vochtige grazige plaatsen, in bosschen, enz. Auct. (Epicr. p. 344; *Agaricus* Rabenh. p. 548.)

Leiden (Abtspoel), Dz. et Mb. (v. v.)

**2614. L. scrifluus** (DC.) Fr. Op vochtige beschaduwde plaatsen. Auct. (Epicr. p. 345; *Agaricus* Rabenh. p. 547.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2615 L. subdulcis** (Bull.) Fr. In boomgaarden en bosschen, op grazige mosrijke plaatsen, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 345; *Agaricus* Rabenh. p. 547.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2616. L. obscuratus** (Lasch) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. Auct. (Epicr. p. 346; *Ag. subdulcis* b. *obscuratus* Rabenh. p. 547.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2617. L. rufus** (Scop.) Fr. In dennen- en mastbosschen. *Sept.* (Epicr. p. 347; *Agaricus* Rabenh. p. 547.)

In Herb.: Huis den Deijl bij Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

### RUSSULA (Pers.) Fr.

Lamellae trama vesiculosa cum pileo cohaerentes rigidae acutae; sporae globosae albae vel lutescentes. Fungi carnososi rigido-fragiles terrestres putrescentes pileo primitus aut demum depresso.

**2618. R. nigricans** (Bull.) Fr. In bosschen. Auct. (Epicr. p. 350; Rabenh. p. 452.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2619. R. furcata** Pers. Op dicht beschaduwde plaatsen, in bosschen. Auct. (Epicr. p. 352; Rabenh. p. 451.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2620. R. rubra** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorigen. Auct. (Epicr. p. 354; Rabenh. p. 451.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

**2621. R. Linnaei** Fr. In bosschen. *Sept.* (Epicr. p. 356.)

Mitis, pileo undique carnosio plano-depresso polito sicco glabro, *marginē* patente obtuso *exstrio*, carne spongioso-compacta *alba*, stipite spongioso-solido obeso *rituloso* rubro, lamellis *adnatis subdecurrentibus* crassiusculis ex

albo *lutescentibus* saepe dichotomis posticeque anastomosi junctis. Epicr. l. l.

Notis distinctius impressis et praeterea pileo epelliculoso a *R. emetica*, cujus habitum refert, docente Friesio, distinguenda.

In Herb.: Bloemendaal, Un. 1848. (v. v.)

**2622. *R. olivacea*** (Schaeff.) Fr. Aan beschaduwde slootkanten, in bosschen, eenzaam en gezellig. *Jul.* (Epicr. p. 356; *R. alutacea* b. *olivacea* Rabenh. p. 448.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

Obs. Lamellas acie obscuriores praetereaue postice anastomantes observavimus, quales in *R. Linnaei* indicat Cl. Fries. Schaefferi icon citata (tab. 204) speciminibus bene convenit.

**2623. *R. emetica*** Fr. In bosschen. Auct. (Epicr. p. 357; Rabenh. p. 450.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2624. *R. ochroleuca*** Pers. Op beschaduwde grazige plaatsen. Auct. (Epicr. p. 358; Rabenh. p. 450.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2625. *R. fragilis*** Pers. Aan dijken en wegen, in weilanden, boomgaarden en bosschen, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 359; Rabenh. p. 449.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Haagsche bosch, Bisch.; Westland, v. d. Tr.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2626. *R. integra*** (L.) Fr. In bosschen en op beschaduwde grazige plaatsen. Auct. (Epicr. p. 360; Rabenh. p. 449.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2627. *R. nitida*** Pers. In bosschen, op mosrijke plaatsen, gezellig. Auct. (Epicr. p. 361; Rabenh. p. 449.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**CANTHARELLUS** (Adans.) Fr.

Lamellae ceraceo-carnosae plicaeformes dichotomae obtusae; sporae globosae vel oblongae albae. Fungi carnosii vel membranacei putrescentes.

**2628. C. cibarius** Fr. In zand- en duingronden, op beschaduwde plaatsen, gezellig. *Jun. Sept. Oct.* (Epicr. p. 365; Rabenh. p. 446.)

In Herb.: Leiden, Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien: Nymegen (Beek, de Meerwijk), Abel. (v. v. et ic.) Hulst, Walcheren, v. d. B.

**2629. C. aurantiacus** (Wulff.) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige, ook in dennen- en mastbosschen. *Aug.* (Epicr. p. 365; Rabenh. p. 446; Bat. tab. 749.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2630. C. muscigenus** (Bull.) Fr. In bosschen, op vochtige beschaduwde plaatsen aan mossen. *Aug.* (Epicr. p. 368; Rabenh. p. 445.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

**2631. C. retirugus** (Bull.) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Aug. Sept.* (Epicr. p. 368; Rabenh. p. 445.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Staalduin, v. d. Tr. (v. v. et s.)

**MARASMIUS** Fr.

Lamellae crassae aridae demum subcoriaceae acutae (saepe plicaeformes) trama floccosa cum pileo subcarnoso-membranaceo tenaci cohaerentes, stipes corneus vel cartilagineus, sporae ellipticae albae. Fungi terrestres et epiphyti persistentes lenti humiditate, postquam marasmo correpti fuere, reviscentes.

A. **Collybia.**

Pileo margine primum involuto, mycelio floccoso.

- 2632. M. urens** (Bull.) Fr. In bosschen, gezellig en zodevormend. Auct. (Epicr. p. 373; *Agaricus* Rabenh. p. 535.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2633. M. peronatus** (Bolt.) Fr. In bosschen tusschen afgevallen bladeren. Auct. (Epicr. p. 373; *Agaricus* Rabenh. p. 534.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

- 2634. M. Oreades** (Bolt.) Fr. Aan wegen en dijken, in weilanden en boomgaarden, gezellig, vaak kringen vormend. *Vere.* Auct. (Epicr. p. 375; *Agaricus* Rabenh. p. 534; Bat. tab. 830.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

- 2635. M. argyropus** (Pers.) Fr. In bosschen (eiken- en beuken-), tusschen afgevallen bladeren, kleine zoden vormend. *Sept.* (Epicr. p. 378; *Agaricus* Rabenh. p. 533.)

In Herb.: Haagsche bosch, Dz. et Mb.; Velzen, Un. 1848. (v. v.)

- 2636. M. scorodoni** Fr. Op opene plaatsen in bosschen, langs wegen enz. Auct. (Epicr. p. 379; *Agaricus* Rabenh. p. 531.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

Obs. Inter plures generis species *Allium* redolentes hic odore grato et stipite glaberrimo nitido rufo dignoscendus.

B. **Mycena.**

Pilei margine primum recto, stipite insititio vel e mycelio rhizomorpheo prodiente.

- 2637. M. caudicinalis** (Sow.) Fr.? In een weiland aan takjes en steeltjes, eenzaam en gezellig. *Nov.* (Epicr. p. 383?)

Pileo carnosulo campanulato-convexo obtuso *glabro*, udo ad medium striato, stipite farcto tenacello sursum attenuato *pilosello*, lamellis angustis distantibus arcuatis adnato-decurrentibus (hic illic reticulato-venosis) flavis.

Pileus flavus disco rufescens, stipes basi badius, medio pallescens apice albus.

Specimina nostra ad unguem iconi Sowerbyi (tab. 163) conveniunt, quam infausto casu cum *Agarico caudicinali* Bull. specie diversissima identicam habuit Cl. auctor. Diagnosis in Epicrisi data ambigit inter nostrum et fungum, a divo Swartz descriptum, nuperius a Cl. Fries ad *A. undatum* Berk. (Brit. Fl. V. p. 51) relatam. Hunc vero eundem esse ac *A. caudicinalem* Sow. suspicari non licet, tum quoniam suum indscriptum habet Cl. Berkeley, tum quoniam notas ei tribuit a specie illa alienas, v. g. pileum prinosum, cinereum vel fuscum, lamellas adnatas, stipitem fistulosum.

Goes, v. d. B.

- 2638. M. androsaccus** (L.) Fr. Op afgevallen bladeren enz., in bosschen en op vochtige beschaduwde plaatsen, gezellig. *Ver. Auct.* (Epicr. p. 385; Rabenh. p. 530.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.); Zuid-Beveland; v. d. B.

- 2639. M. Rotula** (Scop.) Fr. Als de vorige, bovendien aan dood en rottend hout, gezellig. *Vere. Auct.* (Epicr. p. 385; Rabenh. p. 530.)



In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.  
(v. v. et s.)

**2640. M. epiphyllus** Fr. Als de beide vorigen. *Aug.—Oct.*  
(Epicr. p. 386; Rabenh. p. 529.)

Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v.  
et ic)

### LENTINUS Fr.

Lamellae tenues aridae acutae dentatae vel inciso-lacera-  
ratae, pileus coriaceus (imo subsuberosus) aridus tenax,  
stipes homogeneus, sporae ellipticae albae (flavescentes).  
Fungi lignatiles vel arborei.

**2641. L. tigrinus** (Bull.) Fr. Aan oude boomstammen  
(eiken-), zodevormend. *Jul.—Nov.* (Epicr. p. 389; *Agaricus*  
Rabenh. p. 518.)

Maasoever t. Heumen en Overasselt, Un. 1853; West-  
land, v. d. Tr. (v. v. et s.)

**2642. L. lepideus** Fr. Aan oude palen, planken enz. (dennen-),  
eenzaam en zodevormend. *Jun.—Nov.* (Epicr. p. 390;  
*Agaricus* Rabenh. p. 518.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.); Hulst, B. Wils  
et v. d. B.

### PANUS Fr.

Lamellae tenaces firmae acutae integrae inaequales saepe  
venoso-connexae, pileus carnosu-coriaceus fibrosus, sporae  
albae. Fungi lignatiles diu persistentes laterales vel dif-  
formes.

**2643. P. stipticus** (Bull.) Fr. Aan oude palen, balken,  
boomtronken enz., zodevormend. *Auct. Ver.* (Epicr. p. 399;  
*Agaricus* Rabenh. p. 515; Bat. 805 fig. 1.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

### LENZITES Fr.

Lamellae coriaceae firmae acutae saepe ramosae postice poroso-anastomosantes, tramâ floccosa cum pileo suberoso coriaceove cohaerentes. Fungi dimidiati sessiles lignatiles.

**2644. L. betulina** (L.) Fr. Aan stammen van beuken en andere boomen (esschen en eiken). Epicr. p. 405; Rabenh. p. 443; Bat. tab. 790. 1.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Nymegen (Beek en Ubbergen), Abel.; Maastricht, Franq.; (v. v. et s.) (Utrecht, Voorburg, Naaldwijk), v. d. Tr.

**L. variegata** (Bull.) Fr. Cf. Bijdr. Nat. Gesch. XII. p. 267. Serius non iterum observata, nunc nobis dubia est.

**2645. L. seplaria** (Wulff.) Fr. Aan oud hout (dennen- en mast-). (Epicr. p. 407; Rabenh. p. 443; Bat. tab. 790. 2.)

Westland, v. d. Tr. (n. v.)

**2646. L. abietina** (Bull.) Fr. Aan palen, planken enz. van dennenhout. (Epicr. p. 407; Rabenh. p. 443.)

Nymegen, Abel.; Westland, v. d. Tr. (v. s.)

## Trib. Polyporei.

**BOLETUS** (Dill.) Fr.

Tubulis membranaceis inter se liberis stratum porosum a pileo discretum efformantibus, sporis ellipticis. Fungi carnosii putrescentes stipitati centrales terrestres.

A. *Tubulis flavis vel ferruginascentibus, sporis ochraceis.*a. *Pileo viscido, tubulis (stipiti) adnatis.*

**2647. B. luteus** L. In mast- en dennenbosschen, eenzaam en gezellig. *Aug.* (Epicr. p. 409; Rabenh. p. 442; Rostk. tab. 1.) (\*)

In Herb.: Noordwijkerhout, Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien: Nymegen (de Meerwijk), Abel. (v. v. et ic.)

**2648. B. flavidus** Fr. Op vochtige moerassige plaatsen, in bosschen enz. *Aug.* (Epicr. p. 410; Rabenh. p. 442; (non Rostk. tab. 2 quae aliena.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Nymegen (de Meerwijk), Abel. (v. v. et ic.)

**2649. B. granulatus** L. Op grazige plaatsen, in beschaduwde zand- en heidegronden, eenzaam en gezellig. *Jun.* Auct. (Epicr. p. 411; Rabenh. p. 442; Rostk. tab. 3.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien: Hulst, B. Wils et v. d. B. (v. v. et ic.)

**2650. B. badius** Fr. In bosschen en beschaduwde zandgronden. *Jul.* Auct. (Epicr. p. 411; Rabenh. p. 441; Bat. tab. 804; Rostk. tab. 5.)

Naaldwijk, v. d. Tr. (v. ic.)

(\*) Generis hujus Iconographiam absolvit, sequentis inchoavit Cl. Rostkowijs in Sturm Dld's Flora III; quarum usum quum maxime sociis commendare licet, icones earumque synonymiam citandas curavimus.

**2651. B. piperatus** Bull. In beschaduwde zand- en heidegronden. Aest. Auct. (Epicr. p. 412; Rabenh. p. 441; Rostk. tab. 6.)

In Herb.: Noordwijkerhout, Dz. et Mb. (v. v.)

b. *Pileo tomentoso, tubulis (stipiti) adnatis.*

**2652. B. variegatus** Fr. Op grazige plaatsen in bosschen (mast-) en beschaduwde zandgronden, gezellig. Aest. Auct. (Epicr. p. 413; Rabenh. p. 440; Rostk. tab. 16.)

In Herb.: Noordwijkerhout, Dz. et Mb. (v. v.)

**2653. B. pruinatus** Fr. In bosschen op grazige plaatsen. Auct. (Epicr. p. 414; *B. purpurascens* Rostk. tab. 8; Rabenh. p. 581.)

In Herb.: Leiden (Poelgeest), Dz. et Mb. (v. v.)

**2654. B. chrysenteron** Bull. Op beschaduwde grazige zandgronden. Auct. (Epicr. p. 415; *B. versicolor* Rostk. tab. 10 et *subtomentosus* tab. 23; Rabenh. p. 580.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2655. B. subtomentosus** L. In mastbosschen en op beschaduwde zandgronden. Auct. (Epicr. p. 415; Rabenh. p. 440.)

Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. Species tres ultimo loco enumeratas a plerisque auctoribus communi *B. subtomentosi* titulo comprehendi testatur Cl. Fries, varias e contrario hujus speciei formas novis nominibus a Rostkowitzio depingi: tab. 12 (*B. fuscus*), 20 (*eriophorus*), 21 (*lanatus*), 22 (*pannosus*), 25 (*dentatus*). Patet, quanta in observando cautela opus est. Characteres autem quibus a *B. subtomentoso* distinguendus *B. chrysenteron*, docente Viro Cl., sunt: pileus floccoso-squamosus (nec villosus-tomentosus), caro lutea in cute rubra (nec alba vel pallida in cute non rubra), stipes subaequalis fibroso-striatus (nec inaequalis subcostato-sulcatus sub lente punctato-scabridus) etc.; *B. pruinatus* vero a *B. subtomentoso* differt: pileo umbrino-pruinoso, stipite laevi glabro, tubulis minutis pallide flavis (nec amplis luteis).

c. *Stipite bulboso reticulato, tubulis unicoloribus.*

**2656. B. calopus** Fr. In mast- en dennenbosschen. Jun. Aug.—Oct. (Epicr. p. 416; Rabenh. p. 439; Rostk. tab. 27.)

Nymegen (Ubbergen), Abel. (v. ic.)

d. *Tubulis ore primitus rubro (a stipite) liberis.*

**2657. B. Satanus** Lenz. In bosschen (beuken-) en op beschaduwde plaatsen in zandgronden. (Epicr. p. 417; Rabenh. p. 439; Bat. tab. 899???)

Noordwijkerhout, Dz. et Mb. (v. v.)

**2658. B. luridus** Schaeff. In zand- en heidegronden, onder boomen en in bosschen. Aug. (Epicr. p. 418; Rabenh. p. 438; Rostk. tab. 31. (*B. Satanus.*)

Nymegen (Ubbergen), Abel. (v. ic.)

**2659. B. purpureus** Fr. Op beschaduwde grazige plaatsen in zandige streken. Aest. Auct. (Epicr. p. 419; Rabenh. p. 438.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

e. *Tubulis ore primitus albo-farctis (a stipite) subliberis.*

**2660. B. edulis** (Bull.) Fr. Op grazige plaatsen in bosschen enz., op zandgronden. Aest. Auct. (Epicr. p. 420; Rabenh. p. 438; Rostk. tab. 37; Bat. tab. 739.)

In Herb.: Noordwijkerhout, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Nymegen, Abel. (v. v. et ic.); (Haagsche bosch, Kops; bosschen van Gelderland, v. Geuns.)

B. *Tubulis ex albo cinereis, sporis ferrugineis.*

**2661. B. scaber** Fr. In weilanden, aan wegen, dijken en op beschaduwde grasgronden, gezellig en zodevormend.

*Jul.—Oct.* (Epicr. p. 424; Rabenh. p. 436; Bat. tab. 740. 1; Rostk. tab. 40.)

Leiden, Dz. et Mb.; Westland, v. d. Tr.; Ubbergen b. Nymegen, Abel.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.) Occurrit:

a. *aurantiacus* (Bull.) Zuid-Beveland, v. d. B. (v. ic.)

C. *Tubulis albidis e sporis roseis demum incarnatis.*

**2662. B. felleus** Bull. In dennen- en mastbosschen. *Jul.—Oct.* (Epicr. p. 425; Rabenh. p. 436; Bat. tab. 740. 2; Rostk. tab. 43.)

Noordwijkerhout, Dz. et Mb.; Ubbergen b. Nymegen, Abel.; Naaldwijk, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

D. *Tubulis ex albo flavescentibus, sporis albis.*

**2663. B. cyanescens** Bull. In bosschen en op beschaduwde grasgronden, in zand- en heidestrecken, eenzaam. *Sept.* (Epicr. p. 426; Rabenh. p. 436; Bat. tab. 770; Rostk. tab. 44.)

Enghuizen b. Doesburg, Un. 1850; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

### **POLYPORUS** (Mich.) Fr.

Pori tubulosi trama ab hymenophoro descendente sed dissimilari in stratum porosum discolor conjuncti, sporis minutis ellipticis (?). Fungi substantia et forma varii successive et indefinite exerescentes, odore primitus acidulo.

#### A. **Mesopus.**

Simplex, stipes centralis unicolor.

**2664. P. brumalis** Fr. Aan tronken, takken enz. van eiken,

beuken, enz. *Auct.*—*Vere.* (*Epicr.* p. 430; *Rabenh.* p. 434; *Rostk.* tab. 5.)

In *Herb.*: Hillegom b. Haarlem, *Dz. et Mb.* (v. v.)

**2665. *P. perennis*** Fr. In dorre zandgronden (heiden, duinen), in bosschen enz. *Auct.*—*Vere.* (*Epicr.* p. 434; *Rabenh.* p. 433; *Rostk.* tab. 6.)

In *Herb.*: Haarlem, *Dz. et Mb.*; Walchersche duinen, v. d. B. Bovendien: Maastricht, *Franq.*; Groesbeek, *Un.* 1847. (v. v. et s.)

### B. *Pleuropus.*

Simplex, stipes lateralis vel excentricus basi nigricans.

**2666. *P. squamosus*** (Huds.) Fr. Aan oude boomstammen, palen, enz., gezellig. *Vere.*—*Auct.* (*Epicr.* p. 438; *Rabenh.* p. 432; *Bat.* tab. 730; *Rostk.* tab. 7.)

In *Herb.*: Leiden, *Dz. et Mb.*; Amsterdam, *Lac.*; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Rheenen, Ubbergen, *Abel.*; Hoek, *Walr.* (v. v. s. et ic.)

**2667. *P. picipes*** Fr. Aan oude wilgen- en esschentronden. *Auct.* (*Epicr.* p. 440; *P. nigripes* *Rabenh.* p. 432 (non *P.* nec Fr.)

Ab insequente differt: stipite aequali primo velutino dein glabrato punctato ad poros usque atro. Nomen Wallrothianum restituendo contra regulas juris, quod vocant, prioritatis peccare videtur *Cl. Rabenhorst*; idem nimirum nomen jam anno 1830 fungo *Brasiliensi* imposuerat *Cl. Fries*.

Leiden, *Dz. et Mb.* (v. v.)

**2668. *P. varius*** Fr. Aan oude boomtronken, palen, enz. meest zodevormend. *Aest. Auct.* (*Epicr.* p. 440; *Rabenh.* p. 431; *Bat.* tab. 755; non *Rostk.* tab. 11, quae *P. elegantem* refert.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Nymegen, Abel.; Westland, v. d. Tr.; Maastricht, Franq. (v. v. s. et ic.)

- 2669. P. nummularius** Bull. Aan takken enz. van beukenboomen, eenzaam. Auct. (Epicr. p. 441; *P. varius* b. *nummularius* Rabenh. p. 432; Rostk. tab. 12.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb.

Obs. Pro subspecie *P. elegantis* Cl. Fries, pro varietate *P. vari*i Cl. Rabenhorst habet. Illo nondum apud nos observato, seorsim enumerare oportet, quo certius sociorum attentio in utrumque dirigatur.

### C. Merisma.

Compositi e pileolis numerosis stipite vel basi commun libera junctis.

- 2670. P. frondosus** (Fl. Dan.) Fr. In bosschen (eiken-, beuken-), aan vermolmde boomstammen. *Aug.*—*Oct.* (Epicr. p. 446; Rabenh. p. 430; Rostk. tab. 18.)

In Herb.: Haagsche bosch, Bisch. (v. v.)

- 2671. P. confluens** (A. et Schw.) Fr. In bosschen (masten dennen-), aan oude tronken. *Aug.*—*Oct.* (Epicr. p. 447; Rabenh. p. 430; non Rostk. tab. 34.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Maastricht, Herb. Franq. (v. v. et s.)

- 2672. P. giganteus** Fr. Aan den voet van oude boomstammen. Auct. (Epicr. p. 448; Rabenh. p. 429; Rostk. tab. 19.)

Naaldwijk, v. d. Tr. (v. v.)

- 2673. P. acanthoides** Bull. In boomgaarden, aan den voet van en op den grond nabij oude boomstammen. *Oct.* *Nov.* (Epicr. p. 448.)

Imbricato-multiplex e lento coriaceus, pileolis infundi-



buliformibus inciso-dimidiatis subzonatis longitudinaliter rugosis ferruginascentibus, stipitibus connato-ramosis porisque lamellato-sinuosis tenuibus ex albo rufescentibus acie dentatis. Epicr. l. l.

Diagnosis in specimina ad unguem quadrat; caeteroquin icon Bulliardii citata (tab. 486) dubium reddidisset, quae vero »poris valde regularibus ne vel manifeste lamellatis» ab illa quoque recedit. Nostram et pilei forma et dispositione pororum optime sistit ejusdem auctoris tab. 449 fig. 1 (*P. biennis*), qui vero stipite et vegetationis ratione ad Sect. 1 (Mesopus) pertinet.

In Herb.: Goes, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2674. *P. sulfureus* Bull.** Aan oude palen en stammen van eiken, essen, populieren enz. *Apr.* Auct. (Epicr. p. 450; Rabenh. p. 429; Rostk. tab. 20.)

In Herb.: Leiden, Wassenaar, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2675. *P. salignus* Fr.** Aan den voet van oude wilgenstammen. Vere. (Epicr. p. 452.)

Imbricato-caespitosus coriaceo-mollis elasticus, pileolis dimidiatis dilatato-reniformibus incrustantibus adpresse villosis albidis circa marginem sublobatum tumidum sulcato-depressis, poris tenuibus confertis elongatis flexuoso-intricatis albis. Epicr. l. l.

Icon Boltoni (tab. 78) a Friesio laudata serius ab ipso auctore ad *P. salicinum* Bull. fuit revocata (Vol. IV. p. 3); Cl. Nees ab Esenbeck e contra varietatem sistere *P. fumosi* Pers. opinatus est (ibidem pag. XCVII et CXXI). Utraque species vero *pileo* gaudet *sessili*, quo ab icone illa, caeterum non valde laudanda, recedit.

Westland, v. d. Tr. (v. s.); (Leiden, de Haan teste N. ab Es.)

D. **Apus.**

Simplex vel plures basi effusa imbricati absque stipite, rarius postice porrecti, saepius (atypice) resupinati.

\* Primo succosi absque cute heterogenea.

a. *Carnosi.*

Primitus caseoso-molles, poris albis.

**2676. P. tephroleucus** Fr. In bosschen aan rottend hout. Auct. (Epicr. p. 452; Rabenh. p. 428; Rostk. tab. 26.)

Duinkant bij 's Hage, Dz. et Mb. (v. v.)

**2677. P. chionaeus** Fr. In bosschen aan elzentakken. Auct. (Epicr. p. 453.)

Albus, pileo carnosio *mollis* azono laevigato glabrato, postice subporrecto, margine *acuto inflexo*, poris *curtis* exiguis rotundis *aequalibus* integerrimis. Semper mollis fragilis, udus hyalino-albus, siccus candicans, laevigatus, sub lente vero subtiliter velutinus; tenuis, uncialis.

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2678. P. mollis** (Pers.) Fr. Aan oude dennen- en mastboomen. Auct. (Epicr. p. 454; Rabenh. p. 428; Rostk. tab. 25.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2679. P. destructor** (Schrad.) Fr. In bosschen aan vermolmden stammen en rottend hout; binnenshuis aan vloeren, balken, enz. Aest. Auct. (Epicr. p. 454; Rabenh. p. 427; Rostk. tab. 27. (*P. alutaceus*.)

Haagsche bosch, Bisch. (v. v.)

b. *Lenti.*

Carnoso-coriacei, poris coloratis.

**2680. P. croceus** (Pers.) Fr. Aan oude stammen en rot-

tend hout van eiken. Auct. (Epicr. p. 454; Rabenh. p. 427.)

In Herb.: Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2681. P. nidulans** Fr. Aan oude tronken van wilgen, (beuken, eiken en berken). Auct. (Epicr. p. 455; Rabenh. p. 427; Rostk. tab. 58. (*P. aurantiacus*.)

Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2682. P. fumosus** (Pers.) Fr. Aan ouden wilgentronken (aan beuken en populieren). Auct. (Epicr. p. 456; Rabenh. p. 427; Rostk. tab. 42.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac. (v. v.)

**2683. P. adustus** Fr. Aan oude palen en boomtronken. Aest. Auct. (Epicr. p. 456; Rabenh. p. 426; Rostk. tab. 38.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland v. d. Tr. (v. v. et s.)

**2684. P. Kymatodes** Rostk. Aan een rottende dennestam. *Nov.* (Epicr. p. 457; Rostk. tab. 24.)

Pileo carnosolento tenui undulato pubescente albo-fuscescente, poris mediis inaequalibus obtusis ex albo griseis. Pori primitus ore villosus, dein nudo dentato. (Epicr. l. l.)

In specimenibus nostris: pilei laxo imbricati porrecti irregulariter inciso-lobati valde indistincte zonati, caro alba, pori demum fuscescentes.

In Herb.: Zwake in Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

### c. *Spongiosi*.

Primitus spongioso-bihuli, setoso-hispidi.

**2685. P. hispidus** (Bull.) Fr. Aan oude vermolmde stam-

men van fruit- en andere boomen. Vere—Auct. (Epicr. p. 458; Rabenh. p. 426; non Rostk. tab. 31.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

\* \* Indurati cute crustacea contigua.

d. *Suberosi.*

E. Succoso suberosi, crusta tenui. (\*)

e. *Fomentarii.*

Primitus aridi, crusta cornea, poris quotannis novo strato auctis.

**2686 P. fomentarius** (L.) Fr. In bosschen, vooral aan oude beukenstammen, ook aan berken. Vere—Auct. (Epicr. p. 465; Rabenh. p. 424; Rostk. tab. 52 minor ad *Be-tulas prodiens.*)

In Herb.: Haagsche bosch, Bisch.; Amsterdam, Lac.; Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2687. P. nigricans** Fr. Aan oude berken- en wilgentronken. *Auct.* (Epicr. p. 466; Rabenh. p. 424; Rostk. tab. 51.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)

**2688. P. igniarius** (L.) Fr. Aan stammen van verschillende (ook fruit-) boomen. *Vere—Auct.* (Epicr. p. 466; Rabenh. p. 423; Bat. tab. 744; Rostk. tab. 54.)

In Herb.: Wassenaar, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland,

(\*) Ex hac serie nulla species pariter ac e nonnullis aliis apud nos observata fuit; nihilominus series indicavimus ut continua contextus et consistentiae evolutio, in speciebus apodibus tam manifesta, probe intelligatur.

v. d. B. Bovendien: Nymegen, Abel.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

**2689. P. fulvus** (Scop.) Fr. Aan oude pruimen- en abrikozenstammen. Aest. Auct. (Epicr. p. 466; Rabenh. p. 423; Rostk. tab. 31. (*P. hispidus*.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2690. P. Ribis** Fr. Aan den voet van oude aalbessenboomen. Auct. (Epicr. p. 467; Rabenh. p. 423; Bat. tab. 745; Rostk. tab. 53?)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Nymegen, Abel.; Westland, v. d. Tr. (v. s. et ic.)

**2691. P. conchatus** Fr. Aan wilgen, beuken (en andere) boomen. Auct. (Epicr. p. 467; Rabenh. p. 423.)

Westland, v. d. Tr. (v. s.)

**2692. P. Salicinus** Fr. Aan en in vermolmdde wilgentronken. Auct. (Epicr. p. 467; Rabenh. p. 423.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Kampen, Bond.; Amsterdam, Lac. (v. v. et s.)

**2693. P. marginatus** Fr. Aan stammen van beuken; aan oude palen en balken. Auct. (Epicr. p. 468; Rabenh. p. 422; Rostk. tab. 43.)

Westland, bij de Zwet, v. d. Tr. (v. v.)

#### f. *Lignosi*.

Primitus lignosi, crusta subvernicea, poris simplicibus.

\* \* \* Primitus aridi, cute tenui fibrosa.

#### g. *Stuposi*.

Intus floccosi subcoriacei pileo inaequabili azono.

h. *Coriacei*.

Contextus ut g, pileo concentrice sulcato et zonis vulgo discoloribus fasciato.

**2694. P. velutinus** Fr. Aan oude boomstammen. Auct. (Epicr. p. 478; Rabenh. p. 420.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2695. P. zonatus** Fr. Als de vorige. Auct. (Epicr. p. 478; Rabenh. p. 420; Rostk. tab. 49 (*P. serialis*), tum etiam tab. 44 (*hirsutus*) et 47 (*castaneus*) teste Fr.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2696. P. versicolor** (L.) Fr. Aan oude palen, boomstammen enz. Vere—Auct. (Epicr. p. 478; Rabenh. p. 420; Rostk. tab. 45, tum etiam tab. 46 (*P. stereoides*) et 48 (*P. radiatus*) teste Fr.)

In Herb.: Leiden, Zuid-Beveland, Amsterdam. Boven-dien: Nymegen, Westland, Maastricht. (v. v. et s.)

**2697. P. abietinus** Fr. Aan palen en stammen van den-nen enz. (Epicr. p. 479; Rabenh. p. 419.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Uilenpas, Un. 1850.

E. **Resupinatus**.

Pileus nullus, stratum porosum immediate ligno myceliove impositum.

**2698. P. subspadiceus** Fr. Aan palen en stammen van eiken (en beuken). Auct. (Epicr. p. 482.)

Effusus laevigatus tenuis, primo mollis *albidus*; dein induratus *fuscus*, ambitu *byssino albo*, poris curtis minutis inaequalibus primo rore denso *albicantibus*, dein *fuscis*. Epicr. l. l.

In Herb.: Amsterdam, L a c. (v. s.)

- 2699. P. contiguus** (Pers.) Fr. Aan oude palen, schuttingen enz., ook aan boomen. Auct. (Epicr. p. 483; Rabenh. p. 419.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2700. P. ferruginosus** (Schrad.) Fr. Aan vochtig liggend elzenhout. Auct. (Epicr. p. 483; Rabenh. p. 418.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)
- 2701. P. purpureus** Fr. Aan rottend beukenhout. Auct. (Epicr. p. 484; Rabenh. p. 580.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2702. P. Medulla panis** (Pers.) Fr. Aan vochtig liggend hout, aan schuttingen, palen, balken enz. Auct. (Epicr. p. 484; Rabenh. p. 418.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Breda, Un. 1852. (v. v. et s.)
- 2703. P. mucidus** Fr. Aan rottend eiken- en dennenhout. Auct. (Epicr. p. 485; Rabenh. p. 417.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)
- 2704. P. obducens** Pers. Aan vermolmde wilgentronken, schuttingen, houten bruggen enz. (Epicr. p. 485; Rabenh. p. 417.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)
- 2705. P. Radula** (Pers.) Fr. Aan vochtig liggend oud hout. Auct. (Epicr. p. 486; Rabenh. p. 416.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)
- 2706. P. corticola** Fr. Op de schors van oude balken. (Epicr. p. 488.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**TRAMETES** Fr.

Pori obtusi integri aequales rotundi vel lineares trama similari et concolore inter se et cum hymenophoro conjuncti. Fungi suberosi vel lignosi primitus vulgo fragrantés.

**2707. T. suaveolens** (L.) Fr. Aan en in oude holle wilgentronken. *Vere—Auct.* (Epicr. p. 491; Rabenh. p. 415; Bat. tab. 800; Rostk. tab. 41 (*Polyporus*).

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Nymegen, Abel. (v. v. et s.); (Utrecht, Westland, v. d. Tr.; omstreken v. 's Bosch, Hov.)

**2708. T. gibbosa** (Pers.) Fr. Aan oude stammen van verschillende boomen. *Auct.* (Epicr. p. 492; Rabenh. p. 415.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**DAEDALEA** (Pers.) Fr.

Pori adulti labyrinthiformes et lacerato-dentiformes, sporae globosae, reliqua ut in Tramete. Fungi hisce firmiores inodori.

**2709. B. Quercina** (L.) Pers. Aan oude eikenstammen. *Vere—Auct.* (Epicr. p. 492; Rabenh. p. 415; Bat. tab. 789.)

Praeter formam typicam apud nos quoque collectae sunt varr.: a. *effuso-reflexa* Fr. (*Agaricus? dubius* Schaeff. tab. 231; b. *resupinata* Fr. (Bull. tab. 442 fig. F.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Maastricht, Franq. (v. v. et s.)



**2710. B. unicolor** Fr. Aan oude stammen van *Aesculus* (ook van beuken). Auct. (Epicr. p. 494; Rabenh. p. 414.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**MERULIUS** (Hall.) Fr.

Hymenio (ceraceo-molli, contiguo) reticulato incomplete poroso, demum gyroso dentato. Fungi lignatiles mycelio mucedineo efformati, resupinati vel effuso-reflexi.

**2711. M. tremellosus** Schrad. Aan oude tronken, aan palen en balken van verschillende boomsoorten. Jul.—Sept.—Nov. (Epicr. p. 500; Rabenh. p. 414.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

**2712. M. Corium** Fr. Aan rottend hout en vermolmdde boomstammen. (Epicr. p. 500; Rabenh. p. 414.)

In Herb.: Amsterdam, Lac. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2713. M. serpens** Tode. Aan rottend dennenhout. (Epicr. p. 502; Rabenh. p. 413.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2714. M. lacrymans** (Wulff.) Fr. Aan rottend hout op vochtige plaatsen, vooral binnenshuis onder vloeren, enz. (Epicr. p. 502; Rabenh. p. 413; Bat. tab. 760. 1.)

Westland, v. d. Tr.; Nymegen, Abel.; Goes, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2715. M. pulverulentus** (Sow.) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. (Epicr. p. 502.)

A praecedente, cui, sentiente Cl. Fries, *nimum affinis*, characteribus hisce distinguendus: contextu tenuiore membranaceo arido, hymenio sensim centrifugo, plicis marginalibus subreticulatis etc.

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

## Trib. Hydnei.

## FISTULINA Bull.

**2716. F. hepatica** (Schaeff.) Fr. Aan oude stammen van eiken, beuken, fruitboomen, enz. *Sept.—Nov.* Zodevormend. (Epicr. p. 504; Rabenh. p. 412.)

In Herb.: Rozendaal, Un. 1849. Bovendien: Haagsche bosch, Bisch., Ubbergen, Abel.; Goes, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

## HYDNUM (L.) Fr.

**2717. H. imbricatum** L. In mast- en dennenbosschen, gezellig en kleine zoden vormend. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 505; Rabenh. p. 411.)

In Herb.: Enghuizen b. Doesburg, Un. 1850. Bovendien: Nymegen (Berg en daal), Abel. (v. v. et ic.)

**2718. H. rufescens** Schaeff. Op gelijke plaatsen als de vorige. Auct. (Epicr. p. 506; Rabenh. p. 410.)

In Herb.: Amerongen, Dz. et Mb. (v. v.)

**2719. H. ferrugineum** Fr. Op gelijke plaatsen als de beide vorigen. Vere. *Sept.* (Epicr. p. 508; Rabenh. p. 409.)

In Herb.: Enghuizen bij Doesburg, Un. 1850. (v. v.)

**2720. H. tomentosum** L. Met de vorigen. *Sept.* (Epicr. p. 510; Rabenh. p. 408.)

In Herb.: Enghuizen bij Doesburg. Un. 1850. (v. v.)

**2721. H. auriscalpium** L. In mastbosschen op afgevallen en rottende kegels, gezellig. Auct. (Epicr. p. 511; Rabenh. p. 407.)

In Herb.: Leiden (Huis den Deyl), Dz. et Mb. (v. v.)

**2722. H. farinaceum** Pers. Aan rottend dennenhout. (Epicr. p. 519; Rabenh. p. 404.)

Westland, v. d. Tr. (v. s.)

- 2723. H. argutum** Fr. In holle wilgentronken enz. (Epicr. p. 519; *H. byssinum* Rabenh. p. 404; *H. farina-ceum* Dz. et Mb. Bijdr. in Tijdschr. v. Nat. Gesch. XII p. 268.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)

### IRPEX Fr.

- 2724. I. obliquus** Fr. Aan doode takken enz. van eiken, beuken en andere boomen. Vere—Auct. (Epicr. p. 523; Rabenh. p. 402.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

### RADULUM Fr.

- 2725. R. quercinum** Fr. Aan oud eikenhout. Vere—Hyem. (Epicr. p. 524; Rabenh. p. 401.)

Westland, v. d. Tr. (v. s.)

### Trib. Thelephorei.

### THELEPHORA (Ehrh.) Fr.

Hymenio costato-striato vel papilloso demum floccoso-collabente cum pileo anodermeo fibroso-contexto concreto. Fungi e carnosio rigescentes subcoriacei.

- 2726. T. pannosa** (Sow.) Fr. In bosschen (beuken-) op den grond, zodevormend. Auct. (Epicr. p. 535; Rabenh. p. 398.)

Maastricht (Gronsfeld), Franq. (v. s.) L.

- 2727. T. caryophyllea** Fr. Op vochtige en beschaduwde plaatsen in zand- en heidegronden, in duinpannen, gezellig. Auct. (Epicr. p. 536; Rabenh. p. 398.)

In Herb.: Wassenaar, Dz. et Mb. Bovendien: Bloe-

mendaal, Velsen, Un. 1848; Staalduin, v. d. Tr.; Maas-tricht, Franq. (v. v. s. et ic.)

- 2728. T. terrestris** Ehrh. Op beschaduwde zandgronden, aan vermolmde tronken en op den grond, gezellig. Auct. (Epicr. p. 538; Rabenh. p. 398; Bat. tab. 750. 3.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

### STEREUM Fr.

Hymenio laevi immutabili persistente pruinoso cum pileo dermatino concreto, sporis parvis ovalibus. Fungi primitus coriacei vel lignosi cute crustacea vel fibrosa.

- 2729. S. purpureum** (Pers.) Fr. Aan vermolmde tronken, palen en balken van verschillende boomen ( $\beta$ . van dennen-), gezellig. Vere—Auct. (Epicr. p. 548; *Thelephora* Rabenh. p. 395.)

In Herb.: Leiden, Amsterdam, Zuid-Beveland. Bovendien: Westland. (v. v. s. et ic.) Variat:

$\beta$ . *lilacinum* (St.) Fr. In Herb.: Leiden, Zuid-Beveland. Bovendien: Omstreken van Nymegen. (v. v. et s.)

- 2730. S. hirsutum** (Willd.) Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. Vere—Auct. (Epicr. p. 549; *Thelephora* Rabenh. p. 395.)

In Herb.: Leiden, Amsterdam, Zuid-Beveland. Bovendien: Westland, Maastricht. (v. v. et s.)

- 2731. S. rubiginosum** (Schrad.) Fr. Aan oude eiken beschoeijingen. Auct. (Epicr. p. 550; *Thelephora* Rabenh. p. 394.)

In Herb.: Goes, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Maastricht, Franq. (v. s. et ic.)

- 2732. S. tabacinum** Fr. Aan stammen enz. van mastboo-

men, (elzen, hazelaars). Auct. (Epicr. p. 550; *Thelephora* Rabenh. p. 394.)

In Herb.:? Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien: Maastricht, Franq. (v. v. et s.)

**2733. S. disciforme** Fr. Aan oude eiken stammen; aan wilgentronken. Auct. (Epicr. p. 552; *Thelephora* Rabenh. p. 393.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)

**2734. S. frustulosum** Fr. Aan oude tronken van eiken, esschen enz. Vere—Auct. (Epicr. p. 552; *Thelephora frustulata* Rabenh. p. 393.)

In Herb.: Ubbergen en Arnhem (Sonsbeek), Abel. (v. s.)

**2735. S. rugosum** Fr. Aan oude tronken van elzen en hazelaars, gezellig. *Sept. Oct.* (Epicr. p. 552; *Thelephora* Rabenh. p. 393.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

### CORTICIUM Fr.

Hymenio udo carnosomolli tumente papilloso, sicco laevigato et collabente saepe rimoso-inciso, sporis ovalibus. Fungi lignatiles resupinati molles e mycelio floccoso vulgo enati.

**2736. C. ochroleucum** Fr. Aan oude boomtronken. (Epicr. p. 557; *Thelephora* Rabenh. p. 392.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2737. C. evolvens** Fr. Aan oude boomstammen. (Epicr. p. 557; *Thelephora* Rabenh. p. 391.)

In Herb.: ? Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)

**2738. C. giganteum** Fr. In mast- en dennenbosschen aan

den voet van oude stammen en op afgevallen naalden. (Epicr. p. 559; *Thelephora* Rabenh. p. 390.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2739. C. lacteum** Fr. Aan dood en rottend hout. (Epicr. p. 560; *Thelephora* Rabenh. p. 390.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

**2740. C. radiosum** Fr. Op vochtige plaatsen aan oud hout. (Epicr. p. 560; *Thelephora* Rabenh. p. 390.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2741. C. laeve** Pers. Als de vorige. (Epicr. p. 560; *Thelephora* Rabenh. p. 390.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr.; Maastricht, Franq. (v. v. et s.)

**2742. C. coeruleum** Schrad. In bosschen en op beschaduwde plaatsen aan rottend hout. (Epicr. p. 562; *Thelephora* Rabenh. p. 389.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. (v. s. et ic.)

**2743. C. calceum** Fr. Aan oude planken en palen. (Epicr. p. 562; *Thelephora* Rabenh. p. 387.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2744. C. quercinum** Pers. Aan doode eikentakken en stammen. (Epicr. p. 563; *Thelephora* Rabenh. p. 388.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

**2745. C. cinereum** Fr. Aan oud hout op vochtige plaatsen. (Epicr. p. 563; *Thelephora* Rabenh. p. 388.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2746. C. incarnatum** Fr. Aan vermolmd hout van wilgen en populieren. (Epicr. p. 564; *Thelephora* Rabenh. p. 388.)

In Herb.: Amsterdam, Lac. (v. s.)

**2747. C. polygonium** Pers. Aan takkenbosschen en hout van populieren. (Epicr. p. 564; *Thelephora* Rabenh. p. 388.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)

### CYPHELLA Fr.

Hymenio cum pileo submembranaceo similari et concreto, sporis ellipticis nucleolatis. Fungi tenelli cupulae-formes demum lobati.

**2748. C. muscigena** (Pers.) Fr. In weilanden en op beschaduwde plaatsen aan *Mnia* en andere mossen, gezellig. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 567; Rabenh. p. 315.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)

**2749. C. Capula** (Holmsk.) Fr. Aan verdorde plantenstengels op beschaduwde plaatsen, gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 568; *Peziza* Rabenh. p. 352.)

Zuid-Beveland, v. d. B.

### Trib. Clavariel.

#### CLAVARIA L.

##### A. Ramaria (ramosae).

###### a. *Sporis albis.*

\* Coloratae.

**2750. C. Botrytis** Pers. In bosschen en op beschaduwde zandgronden. *Vere. Auct.* (Epicr. p. 571; Rabenh. p. 327.)

Ubbergen b. Nymegen, Abel. (v. ic.)

- 2751. C. amethystina** Bull. In bosschen. Auct. (Epicr. p. 571; Rabenh. p. 327.)  
In Herb.: Utrecht, Lac. (v. ic.)
- 2752. C. fastigiata** L. In grazige zandgronden. Auct. (Epicr. p. 571; Rabenh. p. 327; Bat. tab. 814 non omninol)  
Naaldwijk, v. d. Tr. (n. v.)
- 2753. C. muscoïdes** L. Als de vorige. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 571; Rabenh. p. 327.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.  
Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)
- \* \* Albae v. albescentes.
- 2754. C. coralloïdes** L. Op vochtige plaatsen in bosschen enz. Auct. (Epicr. p. 572; Rabenh. p. 326.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Haarlem, Büse. (v. v.)
- 2755. C. cinerea** Bull. Op vochtige grazige plaatsen. Auct. (Epicr. p. 572; Rabenh. p. 326.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2756. C. cristata** Holmsk. In bosschen enz. in zandgronden. *Sept.—Nov.* (Epicr. p. 572; Rabenh. p. 326.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Haarlem, Lac.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.)
- 2757. C. rugosa** Bull. Op vochtige grazige plaatsen. Auct. (Epicr. p. 572; Rabenh. p. 326.)  
In Herb.: Poelgeest b. Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2758. C. Krombholzii** Fr. Op beschaduwde plaatsen. Auct. (Epicr. p. 572; Rabenh. p. 325.)  
In Herb.: Abtspoel b. Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2759. C. Kunzei** Fr. Als de vorige. Auct. (Epicr. p. 573; Rabenh. p. 325.)  
In Herb.: Abtspoel b. Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)



- 2760. C. pyxidata** Pers. Aan vermolmde boomtronken en rottend hout. Auct. (Epicr. p. 573; Rabenh. p. 325.)  
In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

b. *Sporis ochraceis.*

\* Coloratae.

- 2761. C. abletina** Schum. In mast- en dennenbosschen. Auct. (Epicr. p. 574; Rabenh. p. 324.)  
In Herb.: Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

- 2762. C. flaccida** Fr. Als de vorige. Auct. (Epicr. p. 574; Rabenh. p. 324.)

Nymegen (Ubbergen), Abel. (v. s.)

Obs. Determinatio ad specimina sicca incompleta facta haud certa.

\*\* Albae vel pallidae.

- 2763. C. stricta** Pers. Aan den voet van oude boomstammen. Auct. (Epicr. p. 575; Rabenh. p. 323; Bat tab. 785?)

Naaldwijk, v. d. Tr. (n. v.)

- 2764. C. byssiseda** Pers. Aan rottend hout van eiken, beuken, enz. Auct. (Epicr. p. 576; Rabenh. p. 323.)

In Herb.: Leiden; Dz. et Mb. (v. v.)

B. *Syncoryne* (caespitosae basi fasciculato-connatae).

- 2765. C. fusiformis** Sow. In weilanden en op grazige plaatsen. Auct. (Epicr. p. 577; Rabenh. p. 322.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)

- 2766. C. inaequalis** Fl. Dan. Als de vorige. *Sept.—Nov.*

(Epicr. p. 577; Rabenh. p. 322; Bat. tab. 814. 2.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

**2767. C. argillacea** Fr. Op grazige en mosrijke plaatsen in zandgronden. Auct. (Epicr. p. 577; Rabenh. p. 322; Bat. tab. 814. 3.)

Naaldwijk, v. d. Tr. (n. v.)

**2768. C. vermiculata** Scop. In weilanden, boomgaarden enz. *Oct. Nov.* (Epicr. p. 577; Rabenh. p. 322.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2769. C. fragilis** Holmsk. Als en met de vorige. *Oct.* (Epicr. p. 578; Rabenh. p. 321.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

### TYPHULA Fr.

**2770. T. gyrans** (Batsch) Fr. Aan takjes en rottend hou op beschaduwde plaatsen. *Nov.* (Epicr. p. 585; Rabenh. p. 318.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2771. T. erythropus** Fr. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Auct.* (Epicr. p. 585; Rabenh. p. 318.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)

Obs. Stipitem (sub lente) pubescentem, a Friesio et Persoonio in hac specie laudatum specimina nostra luculenter perhibent. Hac vero nota dissentiunt Bolton et Greville, qui nempe stipitem laevem et pingunt et describunt. Differatne propterea haec a nostra, ulterius investigandum est.

**2772. T. Grevillei** Fr. In bosschen op rottende bladeren enz. *Auct.* (Epicr. p. 585; *T. erythropus* p. p. Rabenh. p. 318.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. *Clav. trichopodem* Grev. (Sc. Cr. Fl. tab. 49) ad *T. gyrantem* pertinere suspicatur Cl. Fries, cum eadem indubius in

unam speciem conjunxit Cl. Rabenhorst; nos vero distinguendam putamus, donec absentiam tuberculi sclerotioïdei et stipitem strictum potius quam torsum (unde *T. gyrrantis* nomen) distinctioni specificae non sufficere comperti fuerimus.

### Trib. Tremellini.

#### A. Hymeniophori.

### AURICULARIA (Bull.) Fr.

**2773 A. mesenterica** Bull. Aan den voet van oude palen, hekken enz.; zoomede aan vermoldme tronken. Auct.—Vere. (Epicr. p. 555; *Thelephora* Rabenh. p. 392.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)

### EXIDIA Fr.

**2774. E. auricula Judae** Fr. Aan oude tronken van wilgen (en vlieren). Auct. (Epicr. p. 590; Rabenh. p. 314.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)

**2775. E. glandulosa** Fr. Aan stammen en takken van oude eiken. Auct. Hyem. (Epicr. p. 591; Rabenh. p. 313.)

In Herb.: Wassenaar, Haarlem, Dz. et Mb.. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v.)

### TREMELLA (Dill.) Fr.

**2776. T. fimbriata** Pers. Aan oude stammen en doode takken van elzen. Auct. (Epicr. p. 588; Rabenh. p. 312.)

Westland, v. d. Tr.; 's Hage, Bisch. (v. s. et ic.)

**2777. T. foliacea** Pers. Aan doode takken en rottend hout van eiken. Auct. (Epicr. p. 588; Rabenh. p. 311.)  
Westland, v. d. Tr. (v. ic.)

**2778. T. mesenterica** Retz. Aan oude palen en vochtig liggend hout. Auct. Hyem. (Epicr. p. 588; Rabenh. p. 311; *T. aurantia*? Dz. et Mb. in Bijdr. v. Nat. Gesch. XII. p. 269.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. s. et ic.)

### CALOCERA Fr.

**2779. C. viscosa** Fr. In mast- en dennenbosscheu. Aest. Auct. (Epicr. p. 581; Rabenh. p. 319.)

In Herb.: Assen, de Vr. (v. s.)

**2780. C. cornea** (Batsch) Fr. Aan palen, balken, planken enz.; ook aan boomstammen. Auct. (Epicr. p. 581; Rabenh. p. 319.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. s.)

### B. Myxonemel.

#### CORYNE (N. ab Es.) Bon.

**2781. C. Sarcoides** (E. Bot.) Bon. Aan rottend hout en oude boomtronken. Auct. (*Tremella* Fr. Epicr. p. 589; Rabenh. p. 310.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et s.)

#### DACRYMYCES N. ab Es.

**2782. D. tortus** Fr. Aan rottend hout (dennen-). Vere. Hyem. (Epicr. p. 592; Rabenh. p. 53.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)

- 2783. D. stillatus** N. ab Es. Aan oude palen, planken, enz. Vere. Hyem. (Epicr. p. 592; Rabenh. p. 52.)  
 In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Amsterdam, Lac. (v. v. et s.) Zuid-Beveland, v. d. B.

### CYLINDROCOLLA Bon.

- 2784. C. Urticae** (Fr.) Bon. Aan drooge netelstengels. Hyem. (*Dacrymyces* Fr. Epicr. p. 593; Rabenh. p. 52.)  
 In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et s.)

### PODISOMA Lk.

- 2785. P. fuscum** Dub. Aan den stam en de takken van *Juniperus communis* en *Sabina*. Vere. Aest. (*P. Juniperi* Fr. Syst. III. p. 507 et 508; Dz. et Mb. in Bijdr. v. Nat. Gesch. XI. p. 405; Rabenh. p. 29.)  
 In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2786. P. Gymnosporangium** Bon. Op gelijke plaatsen als de vorige. Apr.—Jun. (*Gymnosporangium Juniperinum* Fr. Syst. III. p. 506; Rabenh. p. 29.)  
 Goes, v. d. B.
-

**Ord. Discomycetes.****Trib. Helvellacei.****MORCHELLA Dill.**

**2787. *M. esculenta* (L.) Pers.** In grazige zandgronden, op ligt beschaduwde plaatsen, aan dijken en wegen enz., gezellig. *Mart.—Maj.* (Rabenh. p. 381.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Ubbergen, Abel.; Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

**2788. *M. conica* Pers.** In weilanden en bebouwde zandgronden. Vere. Auct. (Rabenh. p. 381.)

In Herb.: Hatert b. Nymegen, Abel. (v. s.)

**2789. *M. semilibera* DC.** In tuinen, boomgaarden, weilanden enz., onder en bij boomen. Vere. (Rabenh. p. 385.)

Nymegen, Abel. (v. ic.)

**HELVELLA L.**

**2790. *H. crispa* Fr.** In bosschen, boomgaarden en weilanden, gezellig. Vere et Auct. (Rabenh. p. 381.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

**2791. *H. lacunosa* Afz.** In magere grazige zandgronden, onder geboomte en struiken, gezellig. *Apr. Maj.* Auct. (Rabenh. p. 381.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. s. et ic.) Variat:

**2792. *H. elastica* Bull.** Op grazige mosrijke plaatsen in bosschen, in weilanden enz. Auct. (Rabenh. p. 378.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**MITRULA** Fr.

- 2793. M. paludosa** Fr. Op rottende plantenresten in moerassige beschaduwde heidestreken. *Aug.* (Epicr. p. 584; Rabenh. p. 330.)

In Herb.: Arnhem (den Oorsprong), Un. 1849. (v. v.)

**LEOTIA** Hill.

- 2794. L. lubrica** Pers. Op vochtige veenachtige plaatsen in bosschen enz. *Auct.* (Rabenh. p. 376.)

In Herb.: Poelgeest bij Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**GEOGLOSSUM** Pers.

- 2795. G. glabrum** Pers. In zandgronden op beschaduwde grazige plaatsen. *Auct.* (Epicr. p. 582, Rabenh. p. 328.)

In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

- 2796. G. hirsutum** Pers. Op moerassige plaatsen in heidestreken. *Auct.*

Maastricht, Franq. (v. s.)

L.

**Trib. Pezizel.****BULGARIA** Fr.

- 2797. B. inquinans** Fr. Aan afgehouden tronken en oud hout van eiken en beuken, gezellig. *Auct.* (Rabenh. p. 340; Bat. tab. 814. 4.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.) Naaldwijk, v. d. Tr.

**2798. B. Sarcoides** (Pers.) Fr. Aan vermolmde stammen van verschillende boomen. *Oct.* (Rabenh. p. 340.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.); Zuid-Beveland, v. d. B.

Obs. Specimina nostra adamussim congruunt eum iconibus Schaefferi (tab. 323 et 324) et Bulliardi (tab. 410 fig. 1) quas a Rabenhorstio neglectas esse, jure mireris.

### ASCOBOLUS Pers.

**2799. A. furfuraceus** Pers. Op oude koemest in weilanden, aan wegen enz. *Aest. Auct.* (Epicr. p. 342.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2800. A. glaber** Pers. Als de vorige. *Auct.* (Rabenh. p. 341.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2801. A. ? Trifolii** Bernh. Op bladeren van *Medicago sativa* en *lupulina*. *Aest.* (Fr. Syst. II. p. 165.)

In Herb.: Leiden. Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B.

### PEZIZA Dill.

**A. Aleuria** (extus pruinosa vel floccoso-furfuracea)

a. *Macropodes* (stip. firmo sulcato vel elongato.)

**2802. P. acetabulum** L. In boomgaarden en beschaduwde grasgronden. *Apr. Auct.* (Syst. II. p. 44; Rabenh. p. 375.)

Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)

**2803. P. Helvelloides** Fr. In magere grazige zandgronden onder geboomte, met *Helvella lacunosa*, gezellig. *Apr. Maj.* (Fr. Summ. veg. p. 348; *Helvella Pezizoïdes* Afz.)



in Neue Abhandl. d. Schwed. Acad. IV. 1783. p. 299 tab. X fig. 2; Fr. Syst. II. p. 20; *H. Infula* Dz. et Mb. in Bijdr. Nat. gesch. XII p. 270. (non Sch.); *Peziza bulbosa* Schnitzl. in Sturm Dld. Fl. III Heft 32 tab. 9. (non N. ab Es).

Nigrescenti-fuliginea, cupula membranacea undulato-diformi margine erecto et involuto subtus cinerea squamuloso-scabra basi costato-rugosa; stipite e tetragono costato-lacunoso basi incrassato e farcto cavo glabro pallido (ochroleuco.) Alt. 0,02'—0,03', cupula 0,015'—0,03' lata, stipite 0,002—4' crasso.

Diagnosin nostram qui comparet cum ea, quam in Summ. veg. l. l. dedit Cl. Fries, haud leves inter utramque differentias is offendet. Nullam vero inter *Pezizas* descriptas inveni, quae habitu praesertim *Helvelloïdeo* melius nostrae conveniat; *P. bulbosa* enim cupulae forma regulari et colore stipiteque tenui farcto laevi basi tuberoso multo magis recedit. Icon caeterum in Sturm Dld. Flora tam exacte cum speciminibus nostris convenit, ut ad illa confectam facile fingas.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

**2804. *P. macropus*** Pers. In bosschen op weinig begroeide plaatsen. Auct. (Syst. II. p. 57; Rabenh. p. 372.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2805. *P. fibrosa*** Wallr. Op gelijke plaatsen als de vorige. *Sept.* (Rabenh. p. 372; *P. macropus*  $\beta$  Fr. Syst. II. p. 57.)

Uilenpas b. Doesburg, Un. 1850. (v. v.)

**2806. *P. Rapulum*** Bull. Op humusrijken boschgrond. Vere. (Syst. II. p. 59; Rabenh. p. 371.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2807. *P. tuberosa*** Bull. In bosschen en op beschaduwde grazige plaatsen. Vere. (Syst. II. p. 58; Rabenh. p. 371.)

In Herb.: Poelgeest b. Leiden (tusschen *Anemone nemorosa*), Dz. et Mb. (v. v.)

**2808. P. brevipes.** Aan oude elzentronden, gezellig. *Oct.*

Ochraceo-fuscescens, cupula carnosae tenaci e pyriformi cupuliformi subobliquo margine regulari (sub lente crenulata) extus concolori ruguloso-sabra, stipite brevi deorsum attenuato atro haud manifeste radiculoso. Alt. 0,006'—0,01'.

Speciem, pro *P. micropode* Pers. (Fr. Syst. II. p. 54) olim determinatam, nunc vero de novo examinatam cumque auctoris descriptione et icone (Icon. et descr. p. 30. tab. 8. fig. 5) comparatam, adeo diversam inveni, ut novo nomine illam proponere debuerim.

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

b. *Cochleatae* (subsessiles obliquae subtortae).

**2809. P. reticulata** Grev. Op run, (op humusrijken boschgrond). Vere. (Rabenh. p. 375.)

Hondsholredijk, v. d. Tr. (v. v.)

**2810. P. ancillis** Pers. Op beschaduwde grazige plaatsen, in bosschen enz. Vere. (Fr. Syst. II. p. 43.)

Griseo-brunnea integra, stipite subtuberoso brevissimo ad mediam usque cupulam basi albicantem extus farinosam in ramos divisam, ramis divergentibus tumidis medio canaliculatis, lacunis latis profundis rugosis albis. (Syst. l. l.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2811. P. cochleata** Huds. Op grazige plaatsen in bosschen. Auct. (Syst. II. p. 50; Rabenh. p. 374.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2812. P. alutacea** Pers. In bosschen op vochtige plaatsen. Auct. (Rabenh. p. 373; *P. cochleata*  $\beta$ . Fr. Syst. II. p. 50.)

Staalduin, v. d. Tr. (v. ic.)

**2813. P. geochroa** Pers. In bosschen enz. aan de wortels van eiken. Auct. (Syst. II. p. 51.)

Alutaceo-cinerea fragilis, cupula interne basi tuberculosa albida, externe squamulosa deorsum terreo-fuliginea, radice crassa oblonga tomentosa horizontali.

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2814. P. aurantia** Fl. Dan. In weilanden, boomgaarden, tuinen enz. aan den voet van boomstammen. *Sept.—Nov.* (Syst. II. p. 49; Rabenh. p. 374.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

c. *Cupulares* (subsessiles regulares).

**2815. P. cerea** Sow. Op vetten gemesten kleigrond. *Sept. Oct.* (Syst. II. p. 52; Rabenh. p. 373.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Zuid-Beveland, v. d. B.; Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2816. P. vesiculosa** Bull. In tuinen, bosschen en vette gemeste gronden. Aest. Auct. (Syst. II. p. 53.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2817. P. micropus** Pers. Aan oude tronken van elzen (en beuken). *Nov.* (Syst. II. p. 54; Rabenh. p. 373.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2818. P. applanata** (Hedw.) Fr. Op vochtigen kleigrond. Auct. (Syst. II. p. 64; Rabenh. p. 370.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2819. P. membranacea** Schum. Op oude koemest. Auct. (Syst. II. p. 63.)

Sessilis, sordide lutea laevis late campanulata basi carnosula margine submembranaceo crenulato patulo.

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

d. *Humaria* (minores carnosulae margine flocculoso.)

**2820. P. rutilans** Fr. In bosschen en op grazige en mosrijke beschaduwde plaatsen. Auct. (Syst. II. p. 68; Rabenh. p. 369.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. et ic.)

**2821. P. humosa** Fr. Op den grond op vochtige plaatsen. Auct. (Syst. II. p. 71; Rabenh. p. 368.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2822. P. granulata** Bull. Op oude koemest op beschaduwde plaatsen. *Oct.* (Syst. II. p. 67; Rabenh. p. 369.)

Westland, v. d. Tr. (v. s. et ic.)

B. **Lachnea** (extus pilosae vel villosae.)

a. *Sarcoscyphae* (carnosae vel carnosoceraceae.)

**2823. P. nigrella** Pers. Op den grond in bosschen, soms aan rottend hout. Vere. Auct. (Syst. II. p. 81; Rabenh. p. 365.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2824. P. hemisphaerica** Wigg. In bosschen op den grond en op onder den grond verscholen hout. *Nov.* (Syst. II. p. 83; Rabenh. p. 365.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.); Zuid-Beveland, v. d. B.

**2825. P. scutellata** L. Op vochtigen grond en op vermolmd hout, in holle wilgentronken. *Maj. Oct.* (Syst. II. p. 85; Rabenh. p. 364.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v. s. et ic.)

**2826. P. stercorea** Pers. In weilanden op oude koemest. Vere. *Sept.* (Syst. II. p. 87; Rabenh. p. 363.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2827. P. setosa** N. ab Es. Aan oude elzentronken. *Nov.*  
(Syst. II. p. 87; Rabenh. p. 363.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2828. P. papillata** Pers. Op oude koemest. *Auct.* (Syst. II.  
p. 88; *Ascobolus* Rabenh. p. 341.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

Obs. *Ascoboli* generis character si non modo in ascis praemagnis, sed praeterea in disco pulvinato, cupuli marginem fere excludente, punctis atris ab ascis protrusis notato recte ponitur, species haec, licet ad *Ascobolos* accedere fatendum sit, *Sphaeria* nobis est.

b. *Dasyscyphae* (ceraceae aridae extus villosae.)

\* *Substipitatae.*

**2829. P. virginea** Batsch. Op het hout, de doode takken en vruchten van beuken, elzen, enz. *Vere. Oct.* (Syst. II. p. 90; Rabenh. p. 363.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2830. P. nivea** Fr. Aan takjes, hout enz. in bosschen en op beschaduwde plaatsen. *Apr.* (Syst. II. p. 90; Rabenh. p. 362.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2831. P. bicolor** Bull. Aan doode takken van eiken, (wegdoorn enz.) *Vere. Auct.* (Syst. II. p. 92; Rabenh. p. 362.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

\*\* *Sessiles.*

**2832. P. alboviolascens** A. et Schw. Aan doode takken

van populieren, (olmen, vlier, enz.) Vere. *Nov.* (Syst II. p. 96; Rabenh. p. 360.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb.; Zuid-Beveland, v. d. B. (v. v. et ic.)

**2833. P. corticalis** Pers. Op de schors en doode takken van Aesculus, (eiken, populieren, enz.) Vere—Auct. (Syst. II. p. 96; Rabenh. p. 360.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2834. P. papillaris** Bull. Aan rottend hout op beschaduwde plaatsen. Auct. (Syst. II. p. 102; Rabenh. p. 359.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2835. P. hyalina** Pers. Als de vorige. Vere. Auct. (Syst. II. p. 102; Rabenh. p. 359.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2836. P. sulphurea** Pers. Aan dorre stengels van Umbelliferae, Urtica en andere planten. Vere. *Auct.* (Syst. II. p. 104; Rabenh. p. 358.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2837. P. villosa** Pers. Aan afgevallen bladeren en verdorpe planten en stengels. Vere. Auct. (Syst. II. p. 104; Rabenh. p. 358.)

Westland, v. d. Tr. (v. s. et ic.)

c. *Tapesia* (mycelio denso expanso insidentes.)

**2838. P. anomala** Pers. Aan oude boomstammen en verdroogde takken. Vere—Auct. (Syst. II. p. 106; Rabenh. p. 357.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2839. P. Poriaeformis** DC. In holle knotwilgen. Vere—*Oct.* (Syst. II. p. 106; Rabenh. p. 357.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.)

**2840. P. fusca** Pers. Aan afgevallen doode takken van wil-

gen, elzen, (populieren, berken, enz.) Auct. (Syst. II. p. 109; Rabenh. p. 356.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

C. **Phialea** (extus subnuda glabrae.)

a. *Hymenoscyphae* (stipitatae, membranaceae.)

**2841. P. firma** Pers. Op doode takjes in bosschen. Auct. (Syst. II. p. 117.)

Cupula infundibuliformi dein dilatata repanda dilute fusca, stipite longo filiformi glabro deorsum attenuato nigrescente. Colore variat tota ochroleuca saepe extus dilutior, disco umbrino, olivaceo, etc. Cf. Fr. l. l.

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2842. P. fructigena** Bull. Aan afgevallen vruchtkatjes van elzen, enz. Vere. Auct. (Syst. II. p. 118; Rabenh. p. 354.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.) Variat:

*β. salicina* Fr. (l. l.; Rabenh. l. l.) aan wilgentakjes.

Westland, v. d. Tr. (v. ic.)

**2843. P. coronata** Bull. Aan doode takjes en verdorpe plantenstengels. Auct. (Syst. II. p. 120; Rabenh. p. 353.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2844. P. cyathoides** Bull. Aan dorre stengels van Umbelliferae en andere planten. Oct. (Syst. II. p. 124; Rabenh. p. 352.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

**2845. P. vaccinea** Schum. In boomgaarden op oude koe-mest. Nov. (Syst. II. p. 126; Rabenh. p. 351.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s. et ic.)

b. *Calycinae* (substipitatae carnososo-ceraceae firmae.)

**2846. P. aeruginosa** Fl. Dan. Aan vermolmd hout van eiken, beuken, enz. Auct. (Syst. II. p. 130; Rabenh. p. 350.)

Westland, v. d. Tr. (v. s. et ic.)

**2847. P. citrina** Batsch. Aan vermolmd hout van populieren, wilgen enz. *Oct. Nov.* (Syst. II. p. 131; Rabenh. p. 350.)

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. s. et ic.)

**2848. P. lenticularis** Bull. Aan takken en hout van elzen, beuken enz. *Oct.* (Syst. II. p. 133; Rabenh. p. 350.)

Westland, v. d. Tr. (v. v.); Zuid-Beveland, v. d. B.

**2849. P. imberbis** Bull. Aan rottend hout. Auct. (Syst. II. p. 136; Rabenh. p. 349.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2850. P. herbarum** Pers. Op drooge takken en plantestengels. *Oct.* (Syst. II. p. 136; Rabenh. p. 349.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. Bovendien: Westland, v. d. Tr. (v. v.)

c. *Mollisia* (sessiles ceraceo-molles aquosae).

**2851. P. chrysocoma** Bull. Aan oude palen en planken (met *Dacryomyces*). Vere—Auct. (Syst. II. p. 140; Rabenh. p. 347.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)

**2852. P. cinerea** Batsch. Aan drooge takken en vermolmd hout in bosschen. Vere. *Nov.* (Syst. II. p. 142.)

In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.); Zuid-Beveland, v. d. B.

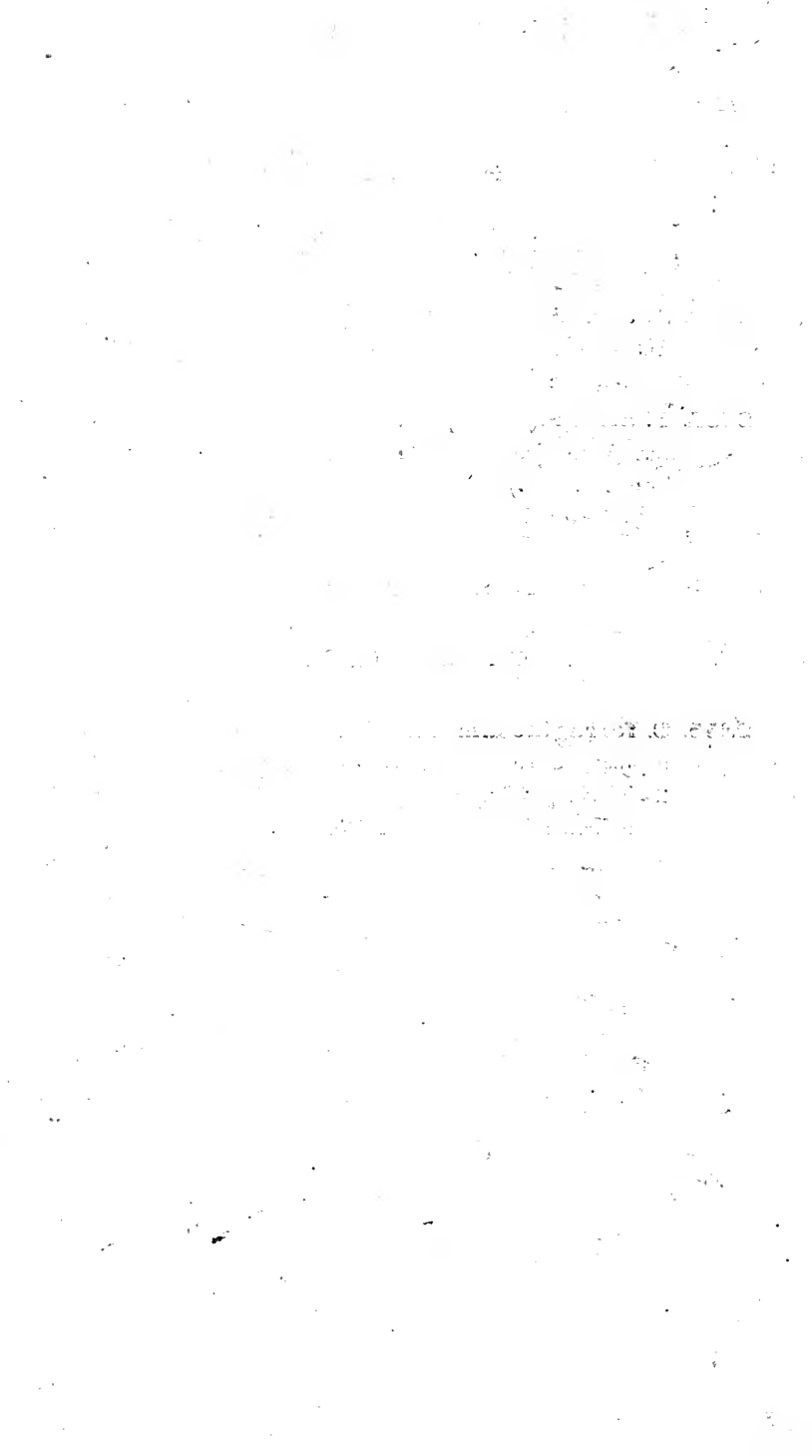


**Trib. Patellariacei.****PATELLARIA** (Hedw.) Fr.

- 2853. P. coriacea** (Bull.) Fr. Op oude paardenmest. Aest. Auct. (Syst. II. p. 159; *Lecanidion* Rabenh. p. 342.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2854. P. atrata** (Wahl.) Fr. Aan oude palen, planken, enz. Vere—Auct. (Syst. II. p. 160; *Lecanidion* Rabenh. p. 342.)  
In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. (v. s.)

**Trib. Cenangiacei.****CENANGIUM** Fr.

- 2855. C. ferruginosum** Fr. Aan doode takken enz. van mastboomen en dennen. Vere—Auct. (Syst. II. p. 187; Rabenh. p. 334.)  
In Herb.: Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
-







New York Botanical Garden Library

QK 297 .P7 v.2 pt.1

/Prodromus florae Batavae. In sociorum i

gen



3 5185 00105 2388

