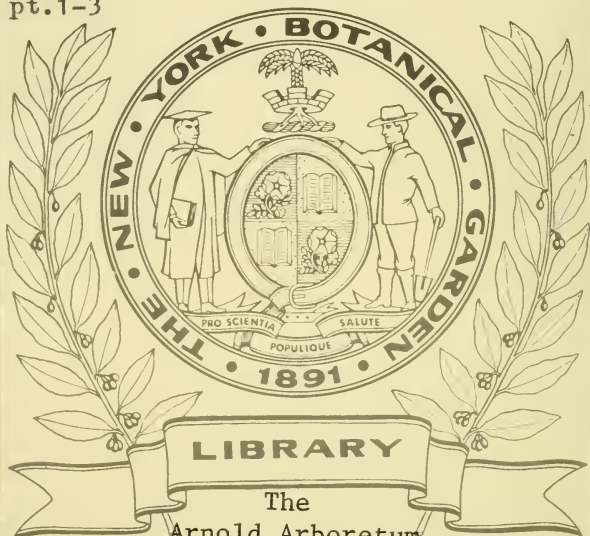




QK297
.P7
vol.2
pt.1-3



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

ARBORETUM
HERBARIUM
MUSEUM

QK297

.P7

Vol. 2

Pt. 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 adhibendò 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 GEUNSIUS 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 VERMEULLEN, 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 Amstelædamensium 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. Stegocurpi Pleurocarpi.

Ord. Hypneae.

HYPNUM L.

* Capsula inaequali vel subinaequali.

1337. H. splendens Hedw. In bosschen en op begroeide plaatsen in de duinen, vrij algemeen. 4 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, Trieselenberg 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, Driehbergen, 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. 2 Jun. — *Sept.* (Rabenh. p. 266.).

In Herb.: den Deyl, Noordwijk, Warmond, Haarlemmerhout, de Bildt, Aneliswaard 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. 2 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. 2 *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, paalwerk, 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⁺ 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 obsoletissimis.

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

- H. nitens** Schreb. In drassige weilanden en veengronden. 2⁺ 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⁺ 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⁺ Maj. Jun. (Rabenh. p. 289.).

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

Achtienhoven, Loenen, Vinkeveen, 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. 2. Autumnno — *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. 2. Autumnno 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. 2. *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. squarrosus** 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 serpentine 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.

Praecedenti habitu 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 (II. *revolvens* Sw. Rabenh. I. 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. II. fluitans L. In slooten, greppels, stilstaand en stroomend water, moerassen, duinpannen, lage heidevelden, veengronden, aan boomwortels op vochtige plaatsen, enz. *♂* Maj. Jul. (Rabenh. p. 268.).

In Herb.: Katwijk, Warmond, Leyden, Bentveld b. Zandvoort, D., Mb.; Haarlem, Büse; 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.; Kamperceiland, 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.

♀. *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. ; Achtenhoven , 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 pijbosschen
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. ♀ *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. ♀ *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. ♀ *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: *β. filiforme* Brid. (Rabenh. p. 271. n^o. 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 opereuli defectum dubitavimus.

γ. lacunosum Brid. (Rabenh. l. l. n^o. 6545. e.). In Herb.: Leyden, Nijmegen, Rosmalen, Zuid-Beveland,

- Walcheren. Bovendien: de Bildt, Lac. in herb. pr.
 ♂. *chrysocomum* Brid. (Rabenh. l. l. n^o. 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⁺
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⁺ *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. proluxum 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. 24 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. 24 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: Achtienhoven, Loenersloot, Lac. in herb. pr.

1369. H. piliferum Schreb. In bosschen en tusschen hakhout, zoowel op den grond, als op steenen en boomstronken. 24 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. 24 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. 2+ *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. 2+ *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. 2+ *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:

β. sericeum (Rabenh. l. l. p. 299.). In Herb.: Twello, Top.

γ. 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 subsquarroso-patentibus, 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. 4
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. 4 *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.; (Harrendermolen, 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. 4 *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. 4 *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. 4 *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. l. 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 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 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. \ddagger *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. \ddagger 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, Beekbergerwoud, 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. \ddagger Aug. Sept. (Rabenh. p. 291.).

In Herb.: Velp, de Grebbe, Lac.; Beekbergerwoud, 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. \ddagger *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. 4 Jul. — Febr. (Rabenh. p. 257.).

In Herb.: Haagsche schouw b. Leyden, Leyderdorp, Bennenbroeker bosch, Haarlem, Overveen, Zandpoort, Blåauw-Kapel, Kampen, Grafhorst b. Kampen, Brinkgreve b. Deventer, Konijnenbelten b. Zwolle, Hattem, Weurt, Oosterhontsche 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. 4 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. 4 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. 24 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. 24 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. 24 *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.; (Soest, 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. Leptodonteae.**LEPTODON** Mohr.

- 1402. L. Smithii** Mohr. Zeldzaam en zonder vrucht op oude cikenstammen. 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. $\frac{1}{2}$ 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. $\frac{1}{2}$ 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, Roosendaal 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. Buxbaumiaceae.****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 Sypenberg 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. 2+ *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, Twysenberg 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. 2+ *Sept. — Apr.* (*Polytrichum aloïdes* 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. 2+ *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. 24 *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. 24 *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 heidevel- den, drooge zandgronden en in de duinen. 24 *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. 24 *Jun. Jul.* (Rabenh. p. 238. *P. alpestre* β . *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. 24 *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. 126.; Rabenh. I. I. 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. 24 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. 24 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. 4 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. 4 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. 24 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. 24 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. 24 Aestate. (Rabenh. p. 229.; *Bryum punctatum* FL. B. S. *ex parte*). *Zonder vrucht*.

In Herb.: Patèrwolde 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. 24 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.; Beck, 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 sphagnetis 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 Essen-
burg en Hulshorst b. Harderwijk, Uilenpas b. Doesburg,
Beekbergerwoud, Ubbergen, Beek, Renkum, Zalk, Oos-
terhout 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. Oudega en Garijp, Paterwolde, Zweelo, Ootmarsum,
FL. B. S.).

BRYUM 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. 24 *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. 24 *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. 24 *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. 24 *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. 24 *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.

Dioïcum. 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 dioïca 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. 24 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 klei grond, op opene en beschaduwde plaatsen, langs rivieroevers, slooten, op waarden, enz. 24 *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 klei grond langs rivieren, slooten en op andere vochtige plaatsen. 24 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 slootvallen. 24 *Maj. Jun.* (Rabenh. p. 212.).

In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.; Leyden, Leyderdorp, D., Mb.; Amsterdam, Sloten, Diemermeer, Loenen, Utrecht, de Bildt, Blauw-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-Be-
veland, v. d. B. Bovendien: Maastricht, Franq. in herb. pr.

Obs. Species per totum fere annum capsulis maturis immatu-
risque 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 simili-
tudinem 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 weilan-
den, in veenen en moerassen. ♀ *Apr.* — *Jun.* (Ra-
benh. p. 213.).

In Herb.: Leyden, Leyderdorp, D., Mb.; Kamper-
eiland, Top, Bond.; t. Muiden en Muiderberg, Achtien-
hoven, 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. Zand-
voort, 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. roscum* 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.; (Heemze 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.; Haren en Harendermolen, 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 purpureo, e cellulis minutis quadrato-rhomboides 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 viridescens subchlorophyllosis omnino rhomboïdeis areolata; perichaetalia seniora pellucide reticulata, intima immarginata minora lanceolata acuta; omnia integra; theca in pedunculo elongato pendula oblongo-pyriformis angusta fusca; peristomium *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. 24 *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. 24 *Apr. — Jun.*

In Herb.: Haarlem, Leyden, Warmond, Amsterdam, Zeeburg, Sloten, Utrecht, Vianen, Diepenveen, Beek, St. Anna, Hees, Hatertsche broek, Zuid-Beveland. Bovendien: 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. 24 *Maj. Jun.* (R a b e n h. p. 218.).

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

- 1454. Br. atropurpureum** Web. et Mohr. Op klei-, zand- en zandigen veengrond, langs rivieren, slooten, aan dijken en somtijds op muren. 24 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, Lac.

- 1455. Br. alpinum** L. Zeldzaam en zelden vruchtdragend. Op vochtigen zandigen veengrond langs slootwallen en op lagen heidegrond. 24 Jun. Jul. (Rabenh. p. 220.).

In Herb.: t. Ede en Lunteren, Lac. Bovendien: Kernheim b. Ede, Lac. 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. 24 Mart. — Oct. (Rabenh. p. 221.).

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

β. majus Schwaeagr. (*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 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 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 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 overstroonden 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, Driebergen, 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. ⁴ 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 crosodentato. (*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, Lae.; 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 humidus 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.: Beek, 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 hunnebedden van Drenthe en Groningen. 2. 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. 178. c.). In Herb.: op zerken van het kerkhof te

Zeist, Wils; Maastricht, Franq.

1478. O. Ludwigii Schwaegr. Op jonge beuken-, 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.* 4 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. 4 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. 4 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. 4 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. 4 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. 24 *Aug. Sept.* (Raben h. 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. 24 *Maj. Jun.* (Raben h. 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. 24 *Mart.* — *Maj.* (Raben h. 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. 24 *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. 24 *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. Encalyptae.

ENCALYPTA Schreb.

1497. E. streptocarpa Hedw. In bosschen en op beschaduwde rotswanden. 24 *Jul. — Sept.* (Rabenh. p. 172).

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

1498. E. rhabdocarpa Schwaegr. Langs zandige slootwallen. 24 *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 rariores 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 rieldakken, 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. ² *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. ² *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. ² *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. 2^o 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. 2^o 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. 2^o (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 kleigrond, op dijken, oude muren, langs rivieroevers, op steenen, enz. op drooge en vochtige, opene en beschaduwde plaatsen. 4 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 zandgrond, op akkers, tusschen hakhout, langs wegen, aan slootwallen, op oude vochtige muren, enz. overal algemeen. 4 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. aloïdes* 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 pusillum* 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 perichaeatii exteriora comalibus similia; interiora erecta, subcon-

voluta, exterioribus minora, obtusa, lanceolato-ligulata, archegonia eparaphysata includentia, retis areolis in baseos 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 duinen niet zeldzaam, doch zonder vrucht. ² 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⁺ 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⁺ 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⁺ Nov. — Apr. (Rabenh. p. 102).

In Herb.: Leyden, D., Mb.; Haarlemmermeer b. Sloten, Aalsmeer en Leymuiden, Utrecht, Heerjansdam, Zwijndrecht, hoogendijk b. Rotterdam, Funen 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⁺ 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. 2 Jul. 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. 2 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. 2 Mart. — Aug. (Rabenh. p. 145.; *D. scoparium* α . et β . 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. 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 (γ.) 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. 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. 2+ Aestate. (Rabenh. p. 147).

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

β. polycladum (γ.) Br. et Sch. (Rabenh. p. 147).

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

- 1534. D. montanum** Hedw. Op vermolmde eiken- en berkenstronken, zeldzamer op den grond, in boschrijke streken. *Zonder vrucht*. 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 vermolmde 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, Abtspoel 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.

1547. S. tristicha Br. et Sch. Zeldzaam op kalkvoegen van oude stadsmuren. 2⁺ Febr. — Maj. (Rabenh. p. 132).

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

WEISIA Hedw.

1548. W. viridula Brid. Algemeen op beschaduwden vochtigen zandgrond, op akkers, langs wegen, zandige wallen, dijken, enz., zeldzamer op kleigrond. 2⁺ 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.

1549. 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. 2⁺ 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. Vere. (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 rivieroeveren 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, Lac.; Katwijk, Kronenstein b. Leyden, D., Mb. Bovendien: Zwijndrecht, Lac. in herb. pr. Variat:

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

Br. et Sch. fasc. XVIII—XX. p. 12.

In Herb.: Sloten, Lac.

1555. P. customa Ehrh. Algemeen op klei- en kleiachtigen zandgrond, langs rivieroevers, 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, Lac.; 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, Lac.; Kampen, Zalk, Top. Bovendien: Pietersberg, Franq. in herb. pr.; Helpen b. Groningen, Miq. in herb. pr.

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

In Herb.: Helpen, 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 rivieroeveren. ☉ *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, Büsc; Maastricht, Franq. Bovendien: (t. Stavoren en het Prinsenmeer, Reinw. in fl. B. s.).

PHYSCOMITRIUM Br. et Sch.

1560. Ph. sphaericum Br. et Sch. Op uitdrogende 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 vochtigen 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, Hōv.; Overveen, D., Mb.

γ. calvescens; caule et foliis var. *β.*, capsula in pedicello elongato, stricto suberecta, 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 eroso-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 tus-
schen het gras, op beschaduwde kleigronden. † 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.
©. † 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. †
Jan. — Jul. (Rabenh. p. 304).

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

1569. F. crassipes Wils. Op vochtige havenmuren en pa-
len. † 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* β . *fontanus* Rabenh. p. 305).

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

Sect. Stegocarpi.

Cladocarpi.

Ord. Sphagnaceae.

SPHAGNUM Dill.

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

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

β. 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. squarrosulum Pers. Algemeen op moerassige veen- en heidegronden, op rietvelden, lage weilanden en moerassige plaatsen in bosschen. ² 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. ² 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. Brab.), de Bruyn in herb. pr.

♂. *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 Jul. Aug. (Rabenh. p. 74).

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

Obs. Species laxe caespitosa, insignis teneritudine, fragilitate, mollitie et nitore sericeo; ab aliis speciebus diversa: statura minore; ramulis tribus, fasciculatim laxe circa caulem dispositis, uno robustiore curvato-patente attenuato, duobus gracilioribus 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 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.

♂. *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 Rijenburg, 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 b. 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.

ξ. *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. 2 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 decrescentibus, densissimis. Capsula ovato-globosa, breviter exserta.

In Herb.: Soesterveen, Waverveen, Lac.; 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. 24 *Jul. Aug.* (Rabenh. p. 75).

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

β. robustum (γ.) Rabenh. l. l. p. 75. In Herb.: Kortenhoef (Utrecht), Lac.

γ. 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. 24 *Jun.* — *Sept.* (*Sph. acutifolium β.* 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:

β. tenue Nees (*Sph. acutifolium δ.* 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. Ulterius 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-poelen. 4 *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. Cleistocarpī.

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. 4 *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. 24 *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 dijkes 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 rivieroevers. ☉ *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, C o p in herb. D a v.; Zwolle, M i q. in herb. pr.; (Staverden op de Veluwe, G o r t.; Bergummerheide, Hitsum, Schalsum, F r i s.; Onland b. Groningen, F L. B. s.) Variat:
β. macrophyllum; caule altiore, foliis longioribus lineali-lanceolatis, capsula minore. Br. et Sch. fasc. XLIII. p. 4. (*Phascum macrophyllum* W i b. flor. Werthhem. p. 282.). In Herb.: Meppel, H e y n.; 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. Boven- dien: 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. Boven- dien: Groningen, Miq. in herb. pr.; (Nijkerk op de Veluwe, v. Geuns).
- ε. curvisetum* (*δ*) Rabenh. p. 82. In Herb.: Zuid- Beveland, v. d. B. Boven- dien: Utrecht, Lac. in herb. pr.; Leyden, D. in herb. v. d. B.

ACAULON Müll.

- 1588. A. muticum** Müll. Op zand- en kleigrond. ☉ Au- tumno sero. — Febr. (*Phascum muticum* Rabenh. p. 81. FL. B. s. II. p. 172).
In Herb.: Groningen, v. Hall. Boven- dien: 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 plaat- sen aan graniët-, 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. Anthoceroteae 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 summo opere dubia indigena, montium editorum et Alpium tantum incola.

REBOULIA Raddi.

1596. R. hemisphaerica Raddi. In bergachtige streken op kalkhoudende 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 basique 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:

a. 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 (δ.) 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, Achtenhoven, 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.

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

β^* *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.*

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

β . *aëruginea* (ζ .) Nees.; minor, simplex aut ex latere patenti-ramosa, late linearis, apice parum dilatata, marginibus undulato-lobulatis adscendentibus. Plerumque purpurascenti-virens aut aëruginea, 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. 4 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. 4 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. 4 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. 2+ 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 beschaduwde grond in bosschen. 2+ *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. 2+ *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*¹. *repanda* Nees. In Herb.: Zeist, Un. 1847. Bovendien: Gronsfelt, Franq. in herb. pr.

*a*². *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* R. B. s. p. 202.). (Puttsche bosch op de Vcluwe, 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, ang's beken. 2 Vere. (Rabenh. p. 30.).

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

1620. Ch. pallescens Nees. Op vochtige, moerassige gronden. 2+ *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. 2+ *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. 2+ *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. 2+ *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. 24 Aestate. Zonder vrucht. Variat:

a. 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. 24 Aestate. Variat:

a. 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. Schultzi Hüben., (d.) Rabenh. p. 35. In Herb.: Achtienhoven, Lac.

1626. J. connivens Dicks. Op veenachtige gronden, rot-tend hout en mos. 24 Maj. Variat:

a. conferta Nees. (*J. connivens* 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,
N. Loosdrecht, Maartensdijk, Lac.

1627. J. bicuspidata L. Op zand-, heide- en veengrond. 24
Sept. (Rabenh. p. 36). Variat:

*A. Folia laxa 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. julucca Nees. (*J. byssacea* D. *Bijdr.* II.; Gev. Deyn. *Flor. Rh. Traj.*). In Herb.: Velp, Hilversum, Ubbergen, 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. setaceam* 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; involueri 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.: Beek b. Nijmegen, Lac.

β. Schreberi Nees. (e.) Rabenh. l. l. p. 41. In

Herb.: Borger, Rolde, v. d. B.; Soerensche bosch, Un. 1849.; Amerongen, D.; Arnhem, Velp, Ede, Lac.; Renkum, Büse; Leymuiden, Mb.

v. quinquedentata Nees. (*f.*) Rabenh. l. l. p. 42. (*Jungermannia quinquedentata* 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. \ddagger *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. \ddagger ? Autumn. Vere. (Rabenh. p. 44.). Variat:

β . major Nees. In Herb.: Walchersche duinen, v. d. B.

1634. J. bicrenata Ldbg. Op duin- en heidegrond, aan zandige wallen en wegen. \ddagger ? *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. \ddagger *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. 24 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. 24 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.; Veenendaal, 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. 24 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. \pm Primo vere. *Zonder vrucht.* (Rabenh. p. 54.). Variat:

a. 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. \pm *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. \pm *Majo.* (Rabenh. p. 57.). Variat:

a. genuina; caule adscendente, 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. \pm 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.

- 1643. 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.

- 1644. 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 ericetosis 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:

α. 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 adscendente, *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 waterkanten, 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: Friesche 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. 24 Jul. Aug. (*Jungermannia asplenioides* RL. B. S. II. p. 198.). Variat:
- a. major* Nees. (Rabenh. p. 64). In Herb.: Beekgerwoud, Mb., Büse; Ubbergen, Abel.; Beek, Lac.; Wolfheze, 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 vochtige zandigen grond, langs bosschen en heidewallen, in greppels, enz. 24 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. 24 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.

α. major Nees 104.

α* compressa (c.) Rabenh. 104.

β. minor Nees 104.

Anacalypta.

lanceolata Röhl. 69.

Starkeana Br. germ. 69.

Andreaea.

Rothii Web. et Mohr. 82.

Aneura.

multifida Dum. 87.

α. ambrosioides (b.) Rabenh. (87.)

α. polyblasta (c.) Rabenh. 87.

pinguis Dum. 87.

α. lobulata Nees 87.

α* crassior Nees 87.

α** tenuis Nees 87.

β. 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 Schwägr. 40.

palustre Schwägr. 40.

β. imbricatum Br. et Sch. 40.

γ. fasciculare Br. et Sch. 40.

δ. polycephalum Br. et Sch. (40.)

Barbula.

gastriva 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 Schwägr. 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. *apiculata.* 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.
 α¹ repanda *Nees* 94.
 α² 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.
- Climacium.**
 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.
- Dieranum.**
 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.
- Enealypta.**
 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 *Schwaegr.* 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.**
Mnemosynum *Ehrh.* 30.
- Grimmia.**
apocarpa FL. B. s. 44.
- erinita* *Brid.* 44.
gracilis *Schwägr.* 45.
pulvinata *Hook. et Tayl.* 44.
rivularis *Schwägr.* 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* *Schwägr.* 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.
 ν. plumosum. 9.
fluviale Sw. 3.
glareosum Bruch. 15.
intricatum FL. B. s. 14.
longirostrum Ehrh. 5.
loreum L. 5.
lutescens Huds. 15.
lycopodioides Schwügr. 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.
 a. vittata *Nees* 102.
albicans *Rabenh.* 102.
anomala *Rabenh.* 101.
asplenoides *FL. B. s.* 104.
barbata *Schreb.* 98.
 a. attenuata *Mart.* 98.
 β. Schreberi *Nees* 99.
 γ. quinquedentata *Nees* 99.
bicrenata *Ldbg.* 99.
bicuspidata *L.* 97.
 A a. vulgaris *Nees* 97.
 A β. rigidula *Nees* 97.
 A γ. uliginosa *Nees* 97.
 B a. 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.
 a. 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.
 a. 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.
 a. major *Nees* 101.

- β. colorata* (*γ.*) *Nees* 101.
incisa *Schrad.* 99.
 a. compactior *Nees* 99.
inflata *Huds.* 100.
 a. 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.
 a. minor *Nees* 96.
 β. sertularioides *Hüben.* 96.
 γ. Schultzii *Hüben.* 96.
Sphagni *FL. B. s.* 96.
Starkii *Funck.* 93.
 a. julacea *Nees* 98.
 β. procerior *Nees* 98.
Tamarisci *FL. B. s.* 91.
Taylori *Hook.* 101.
 a. 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.
 a. conferta *Nees* 100.
 β. laxa *Nees* 100.
viticulosa *FL. B. s.* 94.
Lepidozia.
reptans *Nees* 93.

β. tenera Hüb. 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.

β² minor Gottsche 86.

furcata Nees 86.

α. minor 86.

β. gemmitera (δ.) Nees 87.

Mnium.

affine *Bland*. 30.

β. elatum Br. et Sch. 31.

cinclidioides Hüb. 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.

viticulosa 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.
 β. 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 α. fertilis *Nees* 88.
 A β. speciosa *Nees* 89.
 A β longifolia* *Nees* 89.
 B α. undulata *Nees* 89.
 B β. aëruginea *Nees* 89.
 var. furcigera. 89.
 calycina *Nees* 89.

Phascum.

affine *FL. B. s.* 82.
 bryoides *Dicks.* 81.
 crispum *Rabenh.* 67.
 cuspidatum *Schreb.* 81.
 β. macrophyllum. 81.
 γ. Schreberianum. 82.
 δ. piliferum. 82.
 ε. 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.
 β. megapolitanum. 80.
 γ. 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.
 β. cuspidatum *D. et Mb.* 70.

Plagiochila.

asplenioides *Nees et Mtge.* 104.
 α. major *Nees* 104.

Pleuridium.

alternifolium *Brid.* 80.
 nitidum *Br. et Sch.* 80.
 subulatum *Br. et Sch.* 79.

Pogonatum.

aloides *Brid.* 26.
 β. minus. 26.
defluens *Brid.* 26.
nanum *Brid.* 26.
urnigerum *Brid.* 27.

Polytrichum.

aloides *FL. B. s.* 26.
alpestre β. affine *FL. B. s.* 28.
commune *L.* 27. 106.
 β. perigoniale. 27.
 γ. 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.
 β. 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.
 β. 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. 68.
- 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.
fluitans 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.
- Sphagnoecetis.**
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.

Trichostomum.

- 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.

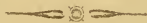
- caespitosa *Hoppe et Hnsch.* 34.
 longiseta *Brid.* 34.
 strangulata *Nees* 34.

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.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 311

LECTURE 10

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 (β). *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:

β . *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* γ . *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, L a c. 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, L a c.; 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 (δ .) Schaer. In Herb.: Hunnebedden bij Borger, v. d. B.

Obs. Occurrunt praeterea in ericetis: forma *leptophylla* (laciniis thallinis angustis, discretis) et locis humidis *pannosa* (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* α . Schaer. Enum. p. 43; *P. sinuosa* β . 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* β . 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:

β *vittata* (δ) 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. *Rijkelijk 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 (β .) Schaer. In Herb.: Amsterdam, Kampen, Zuid-Beveland.

c. grisea (γ .) Schaer. (β *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 (ϵ .) Schaer. In Herb.: Dordt, de Bild, Lac.

1689. P. Clementiana Turn. Aan verschillende boomstammen niet menigvuldig. *Zeldzaam met vrucht*. (*P. astroïdea* δ . Fr. p. 81 (vix FL. B. s. p. 292); Rabenh. p. 63; β . *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. coeruleascens 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. (β . *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 (γ .) Schaer. In Herb.: Amsterdam, Lac.; Kampen, Bond.; Zuid-Beveland, v. d. B.

d. adglutinata (δ .) 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.* β . 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* γ . *Pezi-zoïdes* 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* β . 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* α . 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 (β .), 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 (β). (*P. pallescens* β . *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:

β . *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 bergstreken, 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. Zee.* 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, schuttingen, 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 iudice, 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 (γ) (*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:

β . *sepincola* (ϵ) 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.

γ . *maculiformis* (ζ) 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* β . *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 carneo-fuscescentibus 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* β . *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:

β . *holocarpa* (γ) 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:

β . *holocarpa* Fr. In Herb.: Amsterdam, Lac.; Goes v. d. B.

1715. P. aurantiaca Fingerh. Aan boomstammen (wilgen, populieren enz.) en oud hout; β . en γ . 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:

β . *flavovirescens* (γ) Schaer. (*Biat. rupestris* d. Rabenh. p. 90). In Herb.: Haarlemmermeer b. Sloten, Lac. Bovendien: Goes, v. d. B. in Herb. pr.

γ . *calva* (γ) Fr. (*Lecid. rupestris* β . 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* (γ . 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* γ . *P. haematites* Fr. p. 169; *Lecid. cerina* δ . 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. β . 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 inquiratur, 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.

* Glaucescentes.

- 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.)

** Fuscscentes.

- 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* β . 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. Boven- dien: Smilde, v. d. B. in Herb. pr.; Driebergen? Herb. v. H.

b. pityrea Schaeer. Rabenh. l. l.

In Herb.: de Bild, Lac.

Obs. Specimen herbarii Cl. v. Hall, quod vidi, est vetus- tissimum, valde intricatum, qualia locis humidis saepius om- nium 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, Blaauwkapel, 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, Beek- bergerwoud, Haren, Harendermolen, FL. B. s.)

1734. C. cornuta Fr. Op den grond in heidestreken, op oud hout en vermolmde boomtronken; op oude rieten- daken (FL. B. s.)

In Herb.: Marum (Gron.), v. Hall.

Obs. Speciem FL. B. s. non sine dubio repeto; speciminu- lum, 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. (γ . 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. (β . 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. (δ . 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, Achtenhoven, 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.

BIATORA 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 heidestrecken 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. 1.; *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 (γ) Schaer. (*d.* Rabenh. l. 1.; *B. vern. b.* Fr. l. 1.) In Herb.: Soerensche bosch (aan oude eiken), Un. 1849.

d. vernalis (η) Schaer. (*h.* Rabenh. l. 1.). 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 α .; 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* α . 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* β . Lich. ref. p. 268; *B. granulosa* β . 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, vermolmde 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:

β . 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. quernea 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 β . et γ .)

In Herb.: Maastricht, Franq. Variat:

β . *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, rarescens 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. γ . 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. Bovendien: 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 Ulmus) Lac. Bovendien: (Vianen, Haren, Darthuizen, FL. B. s.)

b. saxicola (c.) Fr. (*d. epipolia* Rabenh. l. 1.; *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. 1.; *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. (*b.* Rabenh.). In Herb.: Beekhuizen, v. d. B.

c. serpentina Fr. (*e.* 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. Flo-tow 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). D. 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; β . 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:

β . *variolosa* Schaer. (Enum. p. 229; *sorediata* Fr. p. 422.) Occurrit:

* *faginea* (γ) 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:

β . *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 imposita*. 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. 460.

(*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 kalksteen, 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* β ? 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:

β . *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* (β .) Schaer. (*b.* Rabenh.) In Herb.: Hunnebedden b. Gieten, v. d. B.

b. fasciculare (γ .) 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 zee kant. *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 (α .) 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 (δ .) 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. Plocamiace.

PLOCAMIUM Lam.*

- 1829. *P. coccineum** Lgb. Aan op het zeestrand uitgeworpen Algen. (Rabenh. p. 173; Harv. Phyc. t. 44.)
Scheveningen, Herb. Bisch.

Fam. Delesseriace.

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 zeekust 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.^x

- 1834. *L. pinnatifida** Lam.^x Aan de zeekust 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, carpoconiis 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 oosterschelpen. (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 Fuccoïdeën 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 Fucoiden 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 Fucoiden 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. Cystocloniaceae.

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. Gigartineae.

CHONDRUS Lam.^x

- 1849. C. crispus** Lam.^x 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. Halymenieae.**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. 1. 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^o. 2.)
Scheveningen, Herb. VZ.

1855. * C. cypressina Lam.^x Als de beide vorigen.
Ramosissima, ramis bipinnatis, approximatis, subim-
bricatis, pinnis pinnulisque setaceis, subulatis, rigidis, rec-

tis. Kg. (Spec. p. 706; Esper Zoophyt. t. 7. f. 1. 2 sec. Kg.)
Scheveningen, Herb. Bisch.

Fam. Porphyreae.

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-Be-
veland, 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. β FL. B. s.)

In Herb. Zandkreek, v. d. B.; Katwijk, Splitg. Bo-
vendien: (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. Cöp 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 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. Callithamnicæ.**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. thuyoideum* 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. Sargasseae.****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. Cystosireae.**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.

H. Ericoides Kg. (Zeestranden, Gort. sec. FL. B. S. (*Cystoseira*) p. 364.)

Fam. Fucae.**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. Reliquis 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: Zandvoort, Herb. Splitg.; (Friesche kust, Wieringen, Ameland, 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 zeekust. (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 Nieuwediep, 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. Sporochneae.

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; β . 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:

β . *fistulosa* (δ .) Kg. In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Bovendien: (Kochool, 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: (Kochool, 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, $\frac{1}{100}$ — $\frac{1}{30}$ ''' 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^m) 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, $\frac{1}{240}$ crassis, articulis ovato-globosis, solidis, hyalino-marginatis, 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. Lemnieae.

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).

Waaltdorp, 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* β . *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* β . *robustior* Kg. Spec. p. 517).

In Herb.: t. Dordt en Willemsdorp, Alph. en Hov.

Fam. Vaucherieae.

BRYOPSIS Lam.^x

- 1909. *B. plumosa** Grev. Aan het zeestrand aangespoeld. (Rabenh. p. 126; Harv. Phyc. t. 3.) Variat:

β . *hypnoïdes* Kg. (b. *arbuscula* Rabenh. l. l.; Enum. Zeel. IV. p. 99; *B. Hypnoïdes* Harv. Phyc. t. 119).

In Herb.: α . en β . Zandkreek, v. d. B.

VAUCHERIA De.

- 1910. V. dichotoma** Lgb. In zoete en brakke slooten, vijvers, enz. (Rabenh. p. 124; Lgb. Hydr. t. 19. 1 C.)

In Herb.: Kampen, Top.; Haarlemmermeer 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. Enteromorpheae.

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:

β. crispa Kg. In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B. Bovendien: Scheveningen, Herb. VZ.

γ. Cornucopiae (ζ) Kg. In Herb.: Zuid-Beveland, v. d. B.

δ. 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* β . *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. β . FL. B. s. p. 408.)

In Herb.: Scheveningen, VZ.; Leijden, Haarlem, Mb.; Goes, v. d. B. Variat:

β . *trichodes* (ζ) 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:

β . *crispa* Kg. Oosterschelde, Herb. v. d. B.

γ . *Confervacea* (δ) 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.

δ . *ramulosa* (ϵ) 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 zeekust. (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 zeekust. (Rabenh. p. 135 Harv. Phyc. t. 243).

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

1933. U. latissima (L.) Kg. Aan de zeekust. (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^e 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* β ? 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 $\frac{1}{4}$ " crassis, ramossissimis, ramis erectis, ramulis superioribus flagelliformibus ($\frac{1}{2}$ " 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. acanthoïdes 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. Spermatidis spermatoidiisque ignotis. Kg. Spec. p. 453.

In Herb.: Zandkreek, v. d. B. Bovendien: Oosterschelde, v. d. B. in Herb. pr.

1941. E. gracillimus β . *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 minusve elongatis, interdum in pilum hyalinum, articulatum excurrentibus. Kg. Spec. p. 454.

In Herb.: Scheveningen (op *Fucus vesiculosus*), VZ.

1944. E. subulatus β . *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 sesquilongioribus, spermatoidiis lanceolatis, obtusiusculis, longe pedicellatis, patentibus. Kg. Spec. p. 456.

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

1946. E. rufus Ag. Aan *Polysiphoniën*. (Rabenh. p. 117).

In Herb.: Scheveningen (aan *P. fastigiata*), VZ.

1947. E. littoralis Ag. Menigvuldig vastgehecht aan andere Algen, en drijvend aan de zeekust. (Rabenh. 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. (Rabenh. 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 ($\frac{1}{9}$ ''')

aequalibus vel sesquolongioribus; anfractibus spirae solitariae densis. (Kg. Spec. p. 439.)

Naaldwijk, v. d. Tr. in Herb. v. d. B.

- 1955. *S. inflata*** Kg. In zoetwater slooten aan grashalmen en andere voorwerpen. (Rabenh. p. 120; Vauch. t. 5. f. 3).

Leijden, Mb. en Oudem. in Herb. pr. et v. d. B.

- 1956. *S. arcta*** Kg. In stilstaand en zacht stroomend zoet water. (Rabenh. p. 121.)

In Herb.: Leijden, Mb.

- 1957. *S. quinina*** Link. In vijvers, slooten, enz. in zoet water. (Rabenh. 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. (Rabenh. 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*** Kg. In zoetwater slooten. (Rabenh. 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*. (Rabenh. 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.**CHANTRANSIA** 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 zeekust. (Rabenh? p. 110; Harv. Phyc. t. 130; *C. Hutchinsiae* β . *distans* Kg. Spec. p. 393).
In Herb.: Zandkreek, v. d. B.
- 1971. *C. utriculosa*** Kg. Aan de zeekust. (*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 zeekust 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 zeekust. (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 zeekust. (Rabenh. p. 112; *C. fracta* δ Lgb. t. 52 D. 2).
In Herb.: Haven van Goes, v. d. B. Variat:
 β . *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^{de} 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 articularum 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 (A.g.) 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; *Tolyptothrix coactilis β. fusca* 2^{de} 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. Flotowianae* et *oligoclonae* 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; *Zyguema 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 zeekust.

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^e Algol. Bijdr. p. 286).

In Herb.: Merwe-oevers bij Dorcht, 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^e Algol. Bijdr. p. 20).

In Herb.: Haven van Goes, v. d. B.

CHAETOMORPHIA Kg.

2000. C. rigida (Ag.) Kg. Aan de zeekust, zodevormend. (Rabenh. p. 104.)

In Herb.: Scheveningen. VZ.

2001. C. Dalmatica (*β. septentrionalis.*) Kg. Aan de zeekust, 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 zeekust, in zilte binnenwateren, soms in brak water naar den zeekant. 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 slooten.

Viridi- cinereum, fragile, articulis diametro ($\frac{1}{220}$ — $\frac{1}{200}$ ") $1\frac{1}{2}$ longioribus, cingulis calcareis seriem continuam formantibus cylindricis globosisve. Kg. (Spec. p. 375; *Oedogonium vesicatum β. lumbricale* 2^{de} Algol. 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 ($\frac{1}{360}$ — $\frac{1}{50}$ ") 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 (γ) Kg. Trichomatibus crassioribus ($\frac{1}{2}\frac{1}{00}$ — $\frac{1}{1}\frac{1}{50}$ '''), 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. Glean. t. 14. f. 1; non *C. fontinalis* Rabenh. p. 105 quae est *Rhizoclonium fontinale* Kg.)

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

OEDOGONIUM Link.

2011. O. 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. O. 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. X. t. 25 sec. Kg.)

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

- 2013. O. tumidulum** (E. Bot.) Kg. In zoet water tuschen andere *Conferveën*; β . vastgehecht aan hout, ondergedoken planten, enz. (Raben h. p. 102; *Vesiculifera Boscii* Hassall t. LII. f. 3—5).

In Herb.: Leyden, Oudem. Variat:

β . *parasiticum* Kg. In Herb.: Zwake (Zuid-Beveland), v. d. B.

? **O. echinospermum** A. Br. In zoet water.

Viride, articulis diametro ($\frac{1}{120}$ — $\frac{1}{95}$ ''') 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. (Raben h. 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. (Raben h. p. 103;

Vesiculifera dissiliens Hassall t. L. f. 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 ($\frac{1}{80}$ — $\frac{1}{55}$ "") 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. (Raben h. 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 zee-algen parasitisch. (*Bangia elegans* Harv. Phyc. t. 246; *Hormidium Ceramicola* Raben h. p. 96).

In Herb.: Zandkreek (aan *Polysiph. violascens*), v. d. B.

DRAPARNALDIA Ag.

- 2025. D. plumosa** Ag. In zoet water. (Raben h. 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 ($\frac{1}{2}\frac{1}{4}\frac{0}{0}$) 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 zee kust; β . 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:

β . *ramulosum* Kg. In Herb.: Goes, v. d. B.

2034. S. lactevirens (Harv.) Kg. Aan steenen en *Fu-coïdeën* langs de zee kust. (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 tusschen 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. Tusschen *Enteromorphen* in zilt en brak water.

Viridis, trichomatibus basi attenuatis apicem ver-

sus $\frac{1}{180}$ — $\frac{1\frac{1}{2}}{100}$ '' 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:

β *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 ($\frac{1}{125}$ — $\frac{1}{100}$ ''') subaqualibus 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. Zeel. 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^e 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 oranjieriën 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 aureo-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. (*Gloioleptichia 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^{de} 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. Nostocceæ.

NOSTOC Vauch.

2054. N. minutissimum Kg. Aan ondergedoken planten en plantendeelen in zoet water; β . 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:

β . *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^e 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-aeruginosis, spermatiiis 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, $\frac{1}{50}$ ''' crassis, articulis demum omnibus in spermatia 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 *Conferve*ën. (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 *Conferve*ën. (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^{da} 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. $\frac{1}{450}$ — $\frac{1}{80}$ '''), 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 blade-
ren enz.

Gelatinosa, bullosa, aeruginea, trichomatibus $\frac{1}{3} \frac{1}{0} 0$ —
 $\frac{1}{4} \frac{1}{5} 0$ ''' 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 illinc 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. $\frac{1}{240}$ ''' . 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. γ ; *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.

Subsolitaris, 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.

β . *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*** Menegh. 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 $\frac{1}{50}$ ''' 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 $\frac{1}{60}$ ''' 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:

β. *chalybeum* (γ.) 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. antillarum 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^e Algol. Bijdr. p. 284.) In Herb.: Goes, v. d. B. Boyendien: Leyden, Mb. in Herb. v. d. B.

β. gyrosa (L.) 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 (η) 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. D).

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 $\frac{1}{2} \frac{1}{2} 0'''$ 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 $\frac{1}{3} \frac{1}{0} 0'''$, illinc $\frac{1}{1} \frac{1}{5} 0'''$ 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 $\frac{1}{2} \frac{1}{0} 0'''$ — $\frac{1}{1} \frac{1}{8} 0'''$ 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* β . *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, $\frac{1}{2} \frac{1}{2} 0'''$ — $\frac{1}{1} \frac{1}{5} 0'''$ 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 $\frac{1}{2}\frac{1}{10}$ ''', 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 homogoneis 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 *Draparwaldia*), 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, monogonimicis, 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. duriusecula** 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 lectyolabe?* Rabenh. p. 13; *Microcystis aeruginosa* Tab. phyc. I. N. 58, t. 8; 1^e Algol. Bijdr. p. 284; *Chlorococcum 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-

seure 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.

CHARACTIUM A. Br.

Adnatum, 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 conjicere licet. Paucas interim licet Prodromo nostro inserere. Harum notitiam viris laudandis *Abeleven* et *de Jong*, Neomagensibus debemus, quibus haec 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.

ARTHIRODESMUS 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. Stereonemeae.

STEREONEMA Kg.

2173. S. caespitosum Menegh. Aan *Confervæen* en waterplanten in zoet water. (Rabenh. p. 10).

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

Fam. Saprolegnieae.

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. $\frac{1}{150}$ — apicc $\frac{1}{180}$ "), 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** (β . *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 ($\frac{1}{550}$ '''), 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*, *Conferveën*, enz. langs de zee kust. (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. 1.)

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. 1. 1.)

(Fossiel in groot aantal in verschillende lagen, meest in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam; ook in Friesland. Hart. 1. 1.)

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. 1. 1.)

(Fossiel in de kleimergel- en *Diatomeën*-laag onder Amsterdam, strand te Kijkduin en terp te Wirdum, Hart. 1. 1.)

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. 1. 1.)

(Fossiel op* het strand te Kijkduin, in terpen te Kimswerd en Wirdum, Hart. 1. 1.)

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. 1. 1. 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 zeekust 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 zeekust. (Rabenh. p. 40; Kg. Bacill. t. 30 f. 79; Hart. Magt enz. p. 211). (Zuiderzee b. de Lemmer, Hart.)

TERPSINOË 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 *Polysiphonieën*, *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 *Himanthalia*), 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 speciminibus nostris valde elongatus est et
dichotomus: bacillorum vero forma et magnitudo ad aliam
speciem illa referre vetant.

PODOSPIHENIA 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, $\frac{1}{55}$ ''' 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. $\frac{1}{110}$ — $\frac{1}{90}$ '''), saepe constrictis, hyalinis, naviculis obsolete seriatis, saepe inordinatis, oblongo-linearibus, truncatis, $\frac{1}{100}$ ''' 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 1. 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, $\frac{1}{120}$ — $\frac{1}{100}$ ''' 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. dichocéphala*), v. d. B.

2228. S. floccosum Kg. Aan *Ectocarpus*, *Polysiphoniën* enz. aan de zeekust.

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 zeekust.

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, $\frac{1}{80}$ — $\frac{1}{60}$ ''' 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 zeekust.

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, $\frac{1}{8}$ ''' 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.

HOMEOCLADIA Ag.

2231. H. Anglica Ag. Parasitisch aan Algen langs de zeekust.

Comosa, setacea, 2—3toma, ramis aequalibus apice acutis, fasciulis 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. 82).

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 $\frac{1}{6}$ ''' . 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 Jong en Abel.; v. d. B. 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 apicem 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. (Rabenh. 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. (Rabenh. 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. $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{9}$ '''. 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 $\frac{1}{100}$ ''' parte 12—13; long. $\frac{1}{45}$ '''. 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. $\frac{1}{50}$ — $\frac{1}{28}$ '''. 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.).

***** Sigmoideae.

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 tenerimis 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. subsessilis 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 zeekust 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 zeekust 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. $\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{18}$ ". 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 zeekust. (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. 1. 1.; fossiel in de *Diatomeën*-laag onder Amsterdam. Hart. 1. 1.)

Fam. **Cocconeidae.**

COCCONEIS Ehrenb.

2291. C. Pediculus Kg. Aan Algen in zoet en brak water; soms vrij.

Mediocris, elliptica, levissime arcuata, margine trilincato, 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. $\frac{1}{70}$ — $\frac{1}{60}$ '''. 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. Amphiceros 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. l. l.)

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. l. l.)

** 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. $\frac{1}{5}$ ''' . 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. Gallonii Ehrenb. In zilte binnenwateren; β . 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:

β . *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. $\frac{1}{40}$ '''. 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. Campylo-discus Ehrenb. In zoet water.

Parva, a latere secundario ovato-elliptica, utrinque aequaliter rotundata, more *Campylo-disci* 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. Melosireae.

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 arcte 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 ($\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{5}$ ''') 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 zee kust 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 zee kust; fossiel.

Mediocris, lacvissima, 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 $\frac{1}{40}$ ". 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.

Individua 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. Brebissonii** 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* δ . *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. Eunotieae.**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. l. 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. l. 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. l. 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.

Amphipora.

- 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.

Blatora.

- anomala *Rabenh. Fr.* 149.
aurantiaca *Rabenh.* 137.
byssoides *Fr.* 147.
decipiens *Fr.* 147.
decolorans *Fr.* 149.
decolorans β . *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 (γ) *Schaer.* 148.
d. vernalis (η) *Schaer.* 148.
c. *Rabenh.* 148.
d. *Rabenh.* 148.
h. *Rabenh.* 148.
triptophylla b. et c. *Rabenh.* 131.
uliginosa *Fr.* 149.
 β . *fuliginea* (*c.*) *Fr.* 149.
 γ . *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.
 β . *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.
thynioideum *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.
glaucia Ach. 121.
Islandica Ach. 121.
nivalis Ach. 121.
sepincola Ach. 121.
b. chlorophylla Schaer. 122.
ulophylla Ach. Wallr. 122.

Chaetomorpha.

- crassa* Kg. 208.
Dalmatica β . 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.
 β . *capillacea* Miq. 186.

- hispida* L. 187.
hispida c. Rabenh. 187.
polysperma Kg. 186.
pulchella Wallr. E. B. 186.
stricta Kg. 187.
vulgaris Wallr. 187.
 β . *longibracteata* Kg. (c.
Rabenh.) 187.
 γ . *crassicaulis* (c. Kg.) (g.
Rabenh.) 187.

Characium.

- Sieboldi* A. Br. 235.

Chlorococcum.

- Monas* Mq. FL. B. s. P
 234.
protophyton FL. B. s. 236.

Chondrus.

- crispus* Lam.^x 174.
polymorphus FL. B. s. 174.

Chorda.

- Filum* Lam.^x 183.
 β . *fistulosa* (δ .) 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 δ . *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 β . *FL. B. s.* 142.
macilenta *Hoffm. et Fr. excl.*
b. et d. 145.
macilenta *A. Rabenh.* 145.
macilenta α . et β . *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.
 β . sylvatica *Fr.* 146.
* *turgida Fr.* 146.
squamosa *Hoffm.* 144.
stellata *Schaer.* 146.
uncialis *Fr.* 146.
uncialis α . et β . *FL. B. s.* 146.

Cladophora.

- albida 2^{de} *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.
 β . prolifera (γ) *Kg.* 205.
fracta b. patens *Rabenh.* 205.
fracta c. *Rabenh.* 205.
fracta δ . *Lgb.* 202.
funiformis *Kg.* 204.
glomerata *Kg.* 203.
 β . simplicior *Kg.* 204.
gossypina *Kg.* 205.
gracilis *Enum. Zeel.* 203.
heterochloa *Rabenh.* 203.
Hutchinsiae β . *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.
 β . 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.

Cocconeis.

- 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.
 β . *marginale* Schaer. 166.
d. Rabenh. 166.
nigrescens Ach. 167.

- pulposum* Bernh. 166.
pulposum β . FL. B. s. 166.
rupestre Schaer. 167.
 a . *furvum* (β .) Schaer. (*b.*
 Rabenh.) 167.
 b . *fasciculare* (γ .) Schaer.
 (c. Rabenh.) 167.
tenax Sw. 166.
vespertilio Rabenh. 167.

Conferva.

- aerea* FL. B. s. ? 208.
affinis γ . *abbreviata* Kg. 208.
arenosa Harv. 206.
atrorubescens Dillw. 171.
bombycina Ag. 208.
 β . *sordida* (γ .) 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 Roth. 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.
Coniangium.
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.^x 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.
fibrosa Rabenh. 179.
nodosa FL. B. s. 180.
siliquosa FL. B. s. 179.

Cystosira.

discors Ag. 179.

Delesseria.

alata Harv. 170.
Hypoglossum Harv. 169.

Denticula.

obtusa Kg. 279.

Desmarestia.

aculeata Lam.^x 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.

Dictyota.

dichotoma Lam.^x 182.

Docidium.

Ehrenbergii Breb. 240.

Doryphora.

Amphiceros 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 β . *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 β . FL. B. s. P 195.
subulatus Enum. Zeel. 196.
subulatus β . *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 β . *ramulosa* Rabenh. 192.
complanata Kg. 192.
 β . *crispa* Kg. 192.
 γ . *confervacea* (δ) Kg. 192.
 δ . *ramulosa* (ϵ) Kg. 192.
 ϵ . *ramellosa* (ζ) Kg. 193.
compressa Grev. 192.
 β . *trichodes* (ζ) Kg. 192.
corniculata Kg. 192.
erecta Harv. 192.
fulvescens Kg. 193.
intestinalis Lk. 191.
 β . *crispa* Kg. 191.

γ . *Cornucopiae* (ζ) Kg. 191.

δ . *mesenteriformis* (ϵ) 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.

Euaectis.

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.

β . *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 δ . *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.

Halerica.

Ericoïdes 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.

lorea *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.

Hygroceros.

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 (β . *Sambuci*) Kg. 243.

Hypnea.*purpurascens* Harv. 174.**Hypoglossum.***alatum* Kg. 170.*Woodwardi* Kg. 169.**Jania.***rubens* Lam.^x 175.**Laminaria.***digitata* Rabenh. 181.*saccharina* γ . FL. B. s. 182.*saccharina* Lam.^x 182.*Phyllitis* Lam.^x 182.**Laurencia.***pinnatifida* Lam.^x 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* α . Schaer. 131.*crassa* β . Schaer. 131.*haematomma* Schaer. 136.*Hageni* Ach. 129.*muralis* α . Schaer. 132.*murorum* Rabenh. 132.*Parella* Rabenh. 133.*polytropa* δ . Schaer. 139.*radiosa* Schaer. 133.*rimosa* ϵ . Rabenh. 139.*sophodes* Schaer. 135.*subfusca* Rabenh. 134.*varia* Schaer. 136.*vitellina* Rabenh. 137.**Lecidea.***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. β . *fusco-atra* (c.) Rabenh. 151. γ . *dendritica* (d.) Rabenh. 151.*aurantiaca* Sommerf. 137.*aurantiaca* Schaer. 137.*aurantiaca* Flörke. 137.*aurantiaca* β . *flavo-virescens* (γ) Schaer. 137.*aurantiaca* β . *luteo-alba* Schaer. 137.*canescens* Ach. 150.*cerina* Schaer. 138.*cerina* δ . 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. β . et γ) 152. β . *punctiformis* Schaer. 152.*parasema* (ϵ) Rabenh. 152.*parasema* et var. γ . FL. B. s. 152.*parasema* Enum. Zeel. 152.

Lecidea.

- parasema* β . FL. B. s. 151.
petraea FL. B. s. 151.
premnea Ach. 151.
punctata Flörke. 151.
rupestris β . 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. ϵ .
 Schaer. 131.
triptophylla β . * Schaer. 131.
triptophylla γ . *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 (δ). 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.

Linnactis.

- 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.
 β . *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.
 β . *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.

concava 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 β . *robustior* Kg.
189.

flexilis Ag. 188.

gracilis Rabenh. 188.

mucronata FL. B. s. 188.

Nitella.

- mucronata* β . *nidifica*? Miq.
 FL. B. s. 189.
nidifica β . *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.
 β . *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.

- β . *parasiticum* Kg. 210.
tumidulum d. *grande* Ra-
 benh. 210.
vesicatum β . *lumbricale* Alg.
 Bijdr. 208.

Opegrapha.

- atra* Pers. 155.
 α . *stenocarpa* Fr. 155.
 β . *abbreviata* Fr. 155.
 γ . *macularis* Fr. 155.
 * *epipasta* (h.) Rabenh.
 155.
 ** *astroidea* (i. k.) Ra-
 benh. 155.
 β . *siderella* Fr. 155.
atra α . β . γ . Rabenh. 155.
atra δ . Rabenh. 155.
atra ϵ . Rabenh. 155.
atra ζ . 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.
 α . *pulverulenta* Fr. 155.
 β . *recta* Fr. 156.
 γ . *serpentina* Fr. 156.
 δ . *arthonioidea* Rabenh.
 156.
scripta α . et γ . Rabenh.
 155.
scripta β . Rabenh. 156.
scripta ϵ . Rabenh. 156.
scripta ζ . Rabenh. 156.
scripta η . FL. B. s. 156.
varia Pers. 154.
 α . *pulicaris* Fr. 154.
 β . *notha* Fr. 154.
 γ . *signata* Fr. 154.
 δ . *diaphora* Fr. 154.
varia ϵ . Rabenh. 154.
varia ζ . Rabenh. 154.

Oscillaria.

- aerugineo-coerulea *Kg.* 228.
 affinis *Kg.* 230.
 anguina *Bory.* 229.
 antliaria *Jürg.* 228.
 chalybea *Mert.* 229.
 β. *Boschii Kg.* 229.
 coerulea *Kg.* 230.
 contexta *Alg. Bijdr.* 228.
 dubia *β. affinis Kg.* 230.
 formosa *Rabenh.* 229.
 Froelichii *Kg.* 231.
 glaucescens *Kg.* 229.
 gracillima *Kg.* 228.
 inflata *Menegh.* 231.
 intermixta *Kg.* 230.
 limosa *Ag.* 229.
 β. *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.
 α. *viridis Kg. Vauch.* 228.
 β. *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.

Parmella.

- acetabulum Fr.* 126.
albella Fr. 134.
 β. *angulosa Schaer.* 134.
aleurites FL. B. s. 121.
ambigua Ach. 127.
astroidea b. Fr. 129.
astroidea β. Caricae Schaer.
 129.
astroidea ? FL. B. s. 130.
atra Ach. 135.
aurantiaca FL. B. s. 137.
aurantiaca Fingerh. 137.
 β. *flavo-virens (γ.) Schaer.*
 137.
 γ. *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.
glauco-pis 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. *callo-pisma* 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 α. 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.
Lingbyaceum 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.

ulpina 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.

Protococcus.

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.* 231.
- 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^a Alg. Bijdr.
207.
lacustre *Kg.* 206.
 β. velutinum *Kg.* 207.
 γ. rigidum *Kg.* 207.
obtusangulum 1^e 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 *Chauv.* 254.
quadripunctatum FL. B. s. 253.
rutilans *Ag.* 253.
sordidum *Kg.* 253.
tenellum *Kg.* 253.
tenue *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.**
ammoniated *Kg.* 243.

Solenia.

- clathrata* Ag. 191.
compressa FL. B. s. 192.
compressa (γ.) 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.
 Oscillarioïdes *Kg. Bory.* 221.
 sabulosa *Kg.* 221.
 seriata *Enum. Zeel.* 221.
 variabilis *Kg.* 221.

Spirillum.

- Jenneri* *Hassall.* 232.

Spirogyra.

- adnata *Kg.* 199.
 alternata *Kg.* 200.
 arcata *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.
 Oscillarioïdes *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.

Symphiosiphon.

Contareni Kg. 217.

Symphiothrix.

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.

sigmoidea 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.

Ulvacca Kg. 232.

Thelotrema.

lepadinum Ach. 140. 161.

variolarioïdes Ach. 160.

Thrombium.

niveo-atrum Turn. 165.

sticticum Schaer. 165.

Tolypothrix.

coactilis *β. fusca* 2^{de} 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 β . ? 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.
glaucopis 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 β . 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.

PRODROMUS

FLORAE BATAVAE.

VOLUMEN II. PARS III.

(*Fungi.*)



SUMTIBUS 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. phalloïdes 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 fors an amissam 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 obsoletis 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; β . 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 habit 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 carnosio 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. l.

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. ll.

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 albidocinerascens. 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. (Raben h.) *Aug.* (Epicr. p. 54; Raben h. p. 554).
In Herb.: Haarlem, Dz. et Mb. (v. v.)

Subgen. **CLITOCYBE.**

Velum universale vulgo obsoletum vel pruina micromve 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; Raben h. 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; Raben h. 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; Raben h. 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; Raben h. 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 carnosus 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 linearibus 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 *obtus*o, udo *margin*e *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 fissō* 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 udus 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. Odore 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 in primis: 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 flacido basi arrhizo, lamellis latis, late adnatis subdistantibus. Fr.

- 2449. A. vitilis** Bull. Aan vermolmden 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 Bulliardii 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 vermolmden 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 lamellae laesae succum fundunt *lacteam, atro-sanguineam* 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) *gluber*.

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. Bulliardi 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 kwijvende 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, L a c. (v. v.)

2483. A. sericellus Fr. Op vochtige grazige plaatsen, gezellig. *Aug.—Oct.* (Epicr. p. 146; Rabenh. p. 509.)

In Herb.: Amsterdam, L a c. (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.; Reek 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. tuberculosus 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; sporaе 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 Bulliardi (tab. 530 fig. 2). Species dignoscitur: pileo ochraceo subumbonato glabro, stipite subglabro concolore e farcto fistuloso, annulo integro, lamellis latis subtriangulis ochraceo-cinnamomeis.

C. *Muscigenae* (*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. Characterere 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 subattenuato *fibroso-sericeo*, lamellis liberis confertis e *luteofusco 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-

duwde 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 annulum 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 vero quum ipsi Friesio dubia est species, nullamque noster addidit notam qua dubium illud tollatur, hic illum omittere melius visum est.

- 2520. A. Levelleanus** 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 pallior: 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 vermolmden 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 broeibakken 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 fimi-colae.

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 trun-
icolae.

2549. A. atomatus Fr. In weilanden, aan wegen enz., gezellig. *Oct.* (Epicr. p. 239.)

Pileo submembranaceo *campanulato-obtuso* 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, Lae.; 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. **Veliformes.**

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* obtecto, 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 diffuentes nisi Jove valde pluvio) e sporis secedentibus sparsis pulverulentae; trama tenuissima (subnulla). Fungi fugaces teneri Coprinosis 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 aranicosum. Fungi terrestres carnosius 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, hulbo 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 glutinosus.

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-canescente (dein fusco-pallescente), stipite subfragili farcto coeruleo *glabro striatulo*, basi incrassato viloso albicante, lamellis tenuibus e leviter emarginato decurrentibus 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. Tr. (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 carnosî 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. obrusseus 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; spores 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 nudae, 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-pruinosaes, 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. serifluus* (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 *rivuloso* 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 anastomosantes 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. scorodonius 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 rhizomortheo 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) relatum. 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 pruinatum, 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 carnosi 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 excrecentes, 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-Belveland, 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 vermoltde 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 Bulliardi 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 CXLI). 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 carnoso *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 laxe 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-bibuli, 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 vermolmde 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, Lac. (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: Bloec-

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 va verschillende boomen (β . 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:

β . *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: Maas-tricht, 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. fastiglata** 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. Krombolzii** Fr. Op beschaduwde plaatsen. Auct. (Epicr. p. 572; Rabenh. p. 325.)
In Herb.: Abtspoel b. Leiden, Dz. et Mb. (v. v.)
- 2759. C. Kunzel** 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 Per-
 soonio in hac specie laudatum specimina nostra luculenter per-
 hibent. Hac vero nota dissentiunt Bolton et Greville, qui
 nempe stipitem laevem et pingunt et describunt. Differatne prop-
 terea 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. gy-*
rantem 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 pallen, 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* β 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 tenacis e pyriformi cupuliformi subobliquo margine regulari (sub lente crenulata) extus concolori ruguloso-scabra, 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 diviso, 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* β . 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 verdorde 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 subnudaе 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 verdorde 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 carnosoceraceae 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.)

1850

1851

1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860

1861

1862

1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870

New York Botanical Garden Library

QK 297 .P7 v.2 pt.1

/Prodromus florae Batavae. In sociorum i

gen



3 5185 00105 2388

