

vel caulis semper tectae. Sporae infra epidermidem dense stipatae, pedicellatae, uniloculares, ovatae, clavatae, oblongae, cuneatae etc.; apice vel juxta apicem saepius processu mamilliformi praeditae. $45-60/1000$ mill. longae, $20-25/1000$ mill. latae, fuscescentes. Crescit in caule foliisque Sonchi arvensis L prope Amstelodamum, m. Sept. ao 1871.

Cronartium ribicola Fischer nov. sp. — Der Entwicklung der Fruchträger geht eine Uredo-Form voran, vermittelt deren der Pilz sich zuerst schnell über viele Blätter, doch meist nur auf demselben Strauch, verbreitet. Die Uredo-Sporen sind goldgelb, etwas klebrig, die Reihen-Sporen der Fruchträger farblos. Anfangs October 1871. Auf den lebenden oder absterbenden Blättern von Ribes aureum Pursh. unterseits, heerdenweis auf meist gelbgrünen (auch oberseits sichtbaren), später verbleichenden Flecken. Aecidium Glaucis Rabenh. Die Uredo fand ich vor vielen Jahren in der Lausitz, die Teleutosporen sind nun noch aufzusuchen.

Vertreten sind in dieser Centurie England durch die Herrn Broome und Cooke; Holland durch Herrn Oudemans; Deutschland durch die Herren A. Braun, de Bary, Delitsch, Fischer, Jack, Kemmler, J. Kunze, Magnus, L. Rabenhorst, Schneider, Stizenberger, G. Winter; Oesterreich durch die Herren Laurer, G. v. Niessl, Poetsch, Sauter, Schiedermayr, v. Thümen; Ungarn durch Herrn Thauscher; Italien durch die Herren v. Cesati, Pedicino; Griechenland durch Herrn v. Heldreich.

P. A. Karsten, Fungi in insulis Spetzbergen et Beerens Eiland collecti. (Abdr. aus Oefversigt af k. Vetensk.-Akademiens Förhandlingar, 1872. No. 2. Stockholm.)

Herr Dr. Karsten bereichert die mycologische Literatur durch diese systematische Zusammenstellung der von den schwedischen Expeditionen 1861 und 1868 nach den genannten Ländern mitgebrachten Pilze, die er selbst untersucht und bestimmt hat.

1. *Hymenomycetes*: 16 Arten.
2. *Gasteromycetes*: 3 Arten.
3. *Discomycetes*: 9 Arten, worunter neu:

M. advena n. sp. Apothecia sparsa vel subgregaria, erumpenti-superficialia, hemisphaerica, sicca subsphaeroideo-contracta, madefacta fusco-pallida, epithecio pallescente, sicca fusco-nigricantia vel nigricantia, margine integro, excipulo cellulis parenchymaticis fuscis contexto, latit. 0,1 — 0,2 mm. Asci oblongato-vel elongato-clavati, longit. 50 — 70 mmm., crassit. 12 — 18 mmm., apice jodo non coerulescentes. Sporae

8:nae, conglobatae, fusoido-elongatae vel fusoido-bacillares, guttulatae vel demum spurie tenuiter septatae, longit. 20—36 mmm., crassit. 3—4 mmm. Paraphyses filiformes, crassit. circiter 1,5 mmm., apicem versus leviter incrassatae. In foliis *Eriophori angustifolii*, *Luzulae hyperboreae* et *Luzulae arcuatae* β *confusae* putrescentibus.

Trochila diminuens Karst. Myc. Fenn. I. p. 248. In culmis foliisque emortuis *Caricis lagopinae*, *Car. glareosae*, *Car. ursinae*, *Hierochloae alpinae* et *Luzulae arcuatae* β . *confusae*. Forma a typo apotheciis magis prominulis, sporis oblongatis, minoribus (longit. 15—18 mmm., crassit. 4—5,5 mmm.), paraphysibus apice minus distincte subulatis differens lecta est in foliis *Alopecuri ovati*, *Catabrosae algidae*.

4. *Pyrenomycetes* mit 28 Arten, darunter neu:

Hypocopra aviaria n. sp. Perithecia sparsa vel gregaria, immersa, demum saepe subsuperficialia, sphaeroidea, ostiolo papillato, atra, glabra, latit. 0,3—0,4 mm. Asci cylindranei, jodo non caerulescentes, longit. 82—110 mmm. Sporae 8:nae, monostichae, ellipsoideae vel sphaeroideo-ellipsoideae, simplices, fuscae, longit. 14—18 mmm., crassit. 9—10 mm. In stercore anserino, locis humidis. Ab *H. stercoraria* (Sow.) Fuck. praecipue forma et magnitudine sporarum minore diversa. Crusta fere nulla.

Pleospora arctica n. sp. Perithecia sparsa, hypophylla epidermide tecta, dein vertice, interdum submammoso, levissime protuberantia, sphaeroideo-depressa v. subsphaeroidea, demum ore minuto dehiscentia, atra, glabra, latit. 0,2 mm. Asci brevissime pedicellati, oblongato- vel elongato-clavati, longit. 135—200 mmm., crassit. 38—50 mmm. Sporae 8:nae, distichae, fusoido-oblongatae, subrectae, 7—pluriseptatae, loculo uno alterove longitudinaliter diviso, medio levissime constrictae, luteolae, longit. 42—50 mmm., crassit. 14—18 mmm. Paraphyses filiformes. In foliis *Poae colpodae* exsiccatis.

Pl. herbarum (Fr.) Rab. In caulibus foliisque herbarum variarum vetustis vulgatissima. Pycnidia vel spermogonia, species generis *Phomatis* exhibentia, in herbis paucissimis visa. Species summopere variabilis. Perithecia nunc hirsuta (= *Sphaeria abscondita* Karst Enum. Fung. Lapp. p. 206), nunc glabra. Magnitudo sporarum spermatorumque quemadmodum in formis diversis Spetsbergensibus variet.

Pl. pentamera n. subsp. Perithecia sparsa, primitus epidermide tecta, dein ea perfossa emergentia, subsphaeroidea, vertice obtusissime conoidea aut depressa, subastoma, glabra, rarissime*) pilis strictis articulatis fuscis obsita, atra, latit.

*) In *Calamagrostide stricta*.

150—250 mmm. Asci brevissime pedicellati, clavati, longit. 105—150 mmm. crassit. 24—30 mmm. Sporae 8:nae, distichae, ovoideo-ellipsoideae vel ovoideo-suboblongatae, rarius oblongatae, 4-, raro 6-, rarissime 5-septatae, ut plurimum septulo unico longitudinali accedente, ad septa vix vel levissime, medio haud constrictae, subfuscae, longit. 24—35 mmm., crassit. 10—15 mmm. Paraphyses filiformes. In culmis et foliis *Poae alpinae*, *P. abbreviatae*, *Glyceriae Vahlinae*, *Gl. vilfoideae*, *Calamagrostidis strictae*, *Caricis dioicae* et *Luzulae hyperboreae*.

Pl. deflectens n. sp. Perithecia sparsa, erumpentia, subsphaeroidea, vertice saepe attenuato-mammosa, dein ostiolo latiusculo deshiscentia, glabra, nigra, latit. circiter 0,2 mm. Asci brevissime pedicellati, elongato-clavati, longit. 70—125 mmm., crassit. 14—22 mmm. Sporae 8:nae, distichae, subfuscoideo-oblongatae, saepe inaequilateres seu leviter curvulae, medio haud constrictae, 3—5-septatae, saepissime septo unico longitudinali accedente, fuscae, longit. 20—34 mmm., crassit. 7—13 mmm. Paraphyses filiformes, gracilescentes. In *Poa colpodea* emortua.

Var. *Triseti*. Asci clavati, longit. 70—95 mmm., crassit. 14 mmm. Sporae longit. 20—30 mmm., crassit. 7—10 mmm.

Leptosphaeria insignis n. sp. Perithecia sparsa vel subgregaria, hypophylla, primitus innata, dein erumpentia, sphaeroideo-conoidea, ostiolo crasso confluyente pertuso, atra, glabra, latit. 200—250 mmm. Asci sessiles, oblongati vel oblongato-clavati, longit. 105—180 mmm., crassit. 26—34 mmm. Sporae 8:nae distichae vel conglobatae vel elongatae, utrinque paullum attenuatae et obtusae, rectae vel subrectae, 5-septatae, loculis ultimis et subultimis minoribus, loculo tertio omnium crassissimo, dilutissime luteolo-fuscescentes, longit. 40—50 mmm., crassit. 12—16 mmm., ad septa vix vel leviter constrictae. Paraphyses filiformes. In foliis *Dupontiae psilosanthae*, *Dup. Fisheri*, *Airae alpinae* et *Alopecuri ovati*.

L. caricinella n. sp. Perithecia sparsa, primitus tecta, deinde erumpentia, sphaeroidea, ostiolo minuto hiantia, atra, glabra, latit. 150—200 mmm. Asci brevissime pedicellate elongato- vel oblongato-clavati, longit. 125—140 mmm., crassit. 28—34 mmm. Sporae 8:nae, distichae vel conglobatae, vulgo leviter curvulae, 3- vel rarissime 4-septatae, loculo subultimo crassiore, ad septa vix vel leviter constrictae, diutissime fuscescentes, longit. 38—52 mmm., crassit. 10—15 mmm. Paraphyses gracilescentes, guttulatae. In foliis *Caricis pullae*.

L. junciseda n. sp. Perithecia sparsa vel subgregaria, epidermidi innata, translucida, sphaeroidea, sicca applanata, subastoma, glabra, fusco-atra, madida fusca, latit. 150 mmm.

Asci oblongati, basi in stipitem brevissimum contracti, longit. 110 mmm., crassit. 30—35 mmm. Sporae 8:nae, distichae vel subtristichae, fusoido-oblongatae, vulgo nonnihil curvatae, 3-septatae, loculo subultimo paullo crassiore, ad septa constrictae, luteolae, longit. 30—40 mmm., crassit. 10—13 mmm. Paraphyses filiformes, flexuosae, gracilescentes, eguttulatae. In *Juno biglumi* emortuo.

L. vagans n. sp. Perithecia sparsa, amphigena, per epidermidem erumpentia, sphaeroidea, vertice interdum subconoideo-attenuata vel depressa, subastoma, glabra, nigra, latit. 0,2—0,3 mm. Asci elongato-clavati, longit. 105—120 mmm., crassit. 20—24 mmm. Sporae 8:nae, distichae, oblongato-elongatae, leviter curvulae vel rectae, 3-septatae, ad septa ut plurimum leviter constrictae, utrinque vix vel leviter attenuatae, obtusae, dilutissime fuscescentes, longit. 34—42 mmm., crassit. 10—11 mmm. Paraphyses graciles. In foliis *Dupontiae Fisheri* putrescentibus.

L. Equiseti n. sp. Perithecia sparsa, epidermide tecta, ostiolo prominulo, sphaeroidea, atra, glabra, latit. circiter 250 mmm. Asci elongato-clavati, longit. 90—130 mmm., crassit. 14—17 mmm. Sporae 8:nae, di- vel tristichae, bacillares, apicibus leviter vel vix attenuatae, rectae, 7—10 septatae, dilute luteolo-fuscescentes, longit. 36—50 mmm., crassit. 7—8 mmm. Paraphyses filiformes, crassit. 2 mmm. In stiptibus *Equiseti variegati* vetustis.

M. microscopica n. sp. Perithecia sparsa, innato-prominula, sphaeroidea, subastoma, glabra, atra, latit. circiter 75 mmm. Asci sessiles, elongato-clavati, longit. 60—80 mmm., crassit. 12—16 mmm. Sporae 8:nae, distichae, fusoido-oblongatae, oblongatae vel subelongatae, rectae vel leviter curvulae, 3-septatae, loculo subultimo superiore demum saepe vix vel paullo crassiore, dilute luteolo-fuscescentes, longit. 20—22, raro 27 mmm., crassit. 6—8 mmm. Paraphyses parvae, gracilescentes. In foliis *Poae alpinae*, *P. colpodae*, *Triseti subspicati* et *Alopecuri ovati* putrescentibus.

A. Pleospora eustoma (Fr.?) Fuck. Symb. myc. p. 139, cui proxima, differt ascis majoribus, sporis medio non constrictis, majoribus colorisque dilutioris etc.

L. consobrina n. sp. Perithecia sparsa vel gregaria, amphigena, epidermide tecta eamque translucentia, sphaeroidea, poro vix conspicuo, atra, glabra, latit. circiter 150 mmm. Asci sessiles, elongato-clavati vel fusoido-elongati, longit. 72—116 mmm., crassit. 14—22 mmm. Sporae 8:nae, conglobatae, bacillares, utrinque leviter attenuatae, leviter curvulae, ad septa haud constrictae, luteolae, longit. 38—50 mmm., crassit. 6—8

mmm. Paraphyses filiformes, graciles. In foliis *Caricis pullae* aridis.

Sphaeria hyberborea n. sp. Perithecia sparsa, hypophylla, parenchymati innata, epidermide nigrefacta, demum fissa tecta, subsphaeroidea, basi cupulato-collapsa, ostiolo minutissimo pertusa, atra, madefacta fusca, glabra, laevia, latit. circiter 250 mmm. Asci cylindraceo-clavati, subsessiles, obturaculo jodo dilute coerulescente, longit. 90—100 mmm., crassit. 11—12 mmm. Sporae 8:nae, monostichae, ellipsoideae, uniseptatae, hyalinae, longit. 14—17 mmm., crassit. 7—8 mmm. Paraphyses filiformes, guttulatae, graciles. In foliis *Andromedae tetragonae* exsiccatis.

Sphaerella eucarpa n. sp. Perithecia sparsa vel gregaria, epiphylla, epipermidi innata, sphaeroidea, poro vix conspicuo pertusa, nigra, glabra, latit. circiter 150 mmm. Asci subsessiles, subellipsoidei vel oblongato-clavati, longit. 120—140 mmm., crassit. 45—55 mmm. Sporae 8:nae, conglobatae, ovoideo-oblongatae, utrinque obtusae, rectae, uniseptatae, medio levissime constrictae, loculo utroque guttula unica ornato, luteolo-hyalinae, longit. 32—40 mmm., crassit. 13—14 mmm. Paraphyses nullae. In foliis *Polygoni vivipari* vetustis.

Sph. genuflexa Auersw. Syn. Pyr. p. 8. *polaris* Karst. Perithecia sparsa, epiphylla, emergentia, sphaeroidea, poro vix conspicuo perforata, glabra, nigra, latit. 80—150 mmm. Asci subsessiles, oblongato-ellipsoidei, longit. 100—110 mmm., crassit. 38—40 mmm. Sporae 8:nae, distichae, ovoideo-oblongatae, utrinque rotundatae, uniseptatae, ad sepimentum vix constrictae, levissime flexae, nucleo minutissime granulato, longit. 30—35 mmm., crassit. 11—18 mmm. Paraphyses nullae. In foliis *Salicis polaris* aridis.

Sph. Stellarinearum (Rab) *Sphaerella Stellariae* Fuck. Symb. myc. p. 102. In foliis emurtuis *Stellariae Edwardsii* et *St. humifusae*. Perithecia in *St. Edwardsii* ascis sessilibus ovoideis, 60 mmm. longis., 20 mmm. crassis, sporas 8, conglobatas, ovoideo-oblongatas, rectas vel leviter curvulas, uniseptatas, hyalinas, medio non constrictas, 20—24 mmm. longas, 6 mmm. crassas continentibus sunt praedita; in *St. humifusa* hae sunt minus bene evolutae. — Ad sequentem (*Sph. Tassiana* De Not.) proxime accedit.

Sph. Taraxaci n. sp. Perithecia dense gregaria, amphigena, protuberantia, sphaeroidea, dein ore rotundato hiantia, glabra, nigra, latit. 150—200 mmm. Asci subsessiles, elongato-clavati, longit. 45—65 mmm., crassit. 12—15 mmm. Sporae 8:nae, distichae vel subtristichae, fusoido-elongatae, rectae, uniseptatae, hyalinae, longit. 14—20 mmm., crassit. 3—4 mmm. Paraphyses nullae. In foliis *Taraxaci phymatocarpi* emortuis.

Sph. confinis n. sp. Perithecia dense gregaria, amphigena, primitus epidermidi innata, dein protuberantia, sphaeroidea, interdum vertice obtusissime conoidea, dein ostiolo rotundato hiantia, laevia, glabra, nigra latit. circiter 150 mmm. Asci sessiles, fusoido-elongati, vulgo inaequilaterales, longit. 50—65 mmm., crassit. 11—13 mmm. Sporae 8:nae, di- vel subtristichae, aciculari- vel fusoido-elongatae, ut plurimum leviter curvulae, uniseptatae, medio non constrictae, hyalinae, longit. 16—24 mmm., crassit. 3—5 mmm. Paraphyses nullae. In foliis emortuis *Brayae purpurascens*, *Drabae Martinsianae* et *Dr. Wahlenbergii*.

Sph. Pedicularis n. sp. Perithecia sparsa vel gregaria, primitus epidermidi innata, dein protuberantia, sphaeroidea, vertice subconoideo-attenuata, glabra, atra, latit. 150 mmm. Asci sessiles, elongati, longit. 30—35 mmm., crassit. 7—8 mmm. Sporae 8:nae, distichae, fusoido- vel aciculari-elongatae rectae vel leviter curvulae, guttulatae vel uniseptatae. hyalinae vel subluteolo-hyalinae, longit. 12—18 mmm., crassit. 2,5—3 mmm. Paraphyses nullae. In foliis *Pedicularis hirsutae* emortuis.

Sph. perexigua n. sp. Perithecia sparsa, innato-prominula, sphaeroidea vel sphaeroideo-depressa, demum ostiolo exiguo hiantia, glabra, atra, latit. 50—75 mmm. Asci ovoideo-oblongati, longit. 30—35 mmm., crassit. 12 mmm. Sporae 8:nae, conglobatae, fusoido-elongatae, leviter curvulae vel rectae, guttulis 2, rarius 4 praeditae vel spurie tenuiter uniseptatae, hyalinae, longit. 16—20 mmm., crassit. 2,5—3,5 mmm. Paraphyses nullae. In foliis *Junci biglumis* siccis.

Sph. distincta n. sp. Perithecia sparsa, parenchymati folii innata, dein utrinque prominula, sphaeroidea, interdum vertice subcupulato-collapsa, astoma, atra, glabra, latit. 0,3 mm. Asci brevissime pedicellati, oblongati, longit. 120—180 mmm, crassit. 32—48 mmm. Sporae 8:nae, di- vel tristichae, ovoideo- vel fusoido-oblongatae, ut plurimum inaequilaterales, plus minus extra medium uniseptatae, hyalinae vel subluteolo-hyalinae, longit. 40—50 mmm., crassit. 13—20 mmm. Paraphyses nullae. In foliis exsiccatis *Glyceriae Vahlinae*.

5. *Haplomyces* mit 6 Arten, darunter neu:

Ustilago ambiens n. sp. Sori epidermide nigrefacta, demum varie rumpente, tecti, elongati, discreti vel confluentes, saepe superficiem foliorum totam occupantes, 1 mm. — 3 cm. longit. Sporae difformes, ut plurimum subsphaeroideae, laeves, atrofuscae, diam. 10—14 mmm. In foliis graminum.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: [11_1872](#)

Autor(en)/Author(s): Karsten Peter

Artikel/Article: [P. A. Karsten, Fungi in insulis Spetzbergen et Beeren Eiland collecti, 182-187](#)