

Licht sich befindet. Im Dunkel geht in der mit Stärke gefüllten Zelle entweder gar keine oder meistens nur eine einmalige Theilung vor. Die ganze übrige Masse der in der Zelle vorhandenen Stärke, sie mag noch so bedeutend sein, wird zum Aufbau der Seitenwände der Zelle verwendet. Es findet weiter keine Zelltheilung sondern nur ein Längewachsthum der Zellen statt. Die Zellen werden 3 bis 4 mal so lang als breit. Im Licht dagegen verhalten sich die Zellen anders; ungeachtet des viel rascheren Wachsens des Fadens werden sie durch die Theilung auf desto kürzere Zellen reducirt, je stärker die Beleuchtung ist. So hat Verf. an den im zerstreuten Tageslichte cultivirten Fäden meistens doppelt so lange als breite Zellen sich theilen gesehen; unter dem concentrirten Lampenlichte dagegen meistens schon solche, deren Länge erst ihrer Breite gleich war.

4) Ist es dem Verf. gelungen, bei 8stündiger Beleuchtung sowohl mittelst des Tages- als des Lampenlichts und einem 16stündigen Verweilen im Dunkel eine äusserst klar ausgesprochene Periodicität in der Stärkebildung und Auflösung, als auch in der Zelltheilung nachzuweisen. Wie sich diese Prozesse bei unterbrochener Beleuchtung gestalten, bleibt noch zu untersuchen.

5) Die Zelltheilung wird nur durch die minder brechbaren Strahlen des Spectrums bedingt.

6) Die Zelltheilung der Spirogyra kann auf die Tagesstunden verlegt werden; solche Fäden bieten ein reiches Material, um die Theilung Schritt für Schritt zu verfolgen, als auch um die Zelltheilung während der Vorlesung zu demonstrieren.

---

M. Anzi, *Analecta Lichenum rariorum vel novorum Italiae superioris*. (Separatabdruck aus den „Atti della Societa italiana di Scienze natur. Vol. XI. Milano 1868.)

Ein neuer Nachtrag zu des Verf. früheren Arbeiten (dem *Catalogus Lichenum* 1860, dem *Manipulus Lich.* 1862, der *Symbola Lichenum* 1864 und der *Neosymbola* 1866). Reich an neuen Arten und Berichtigungen früherer irrthümlicher Bestimmungen oder Anschauungen:

Series I. *Phyco-Lichenes* (Fr.) Massal.

1. *Porenopsis subcooperta*. Sp. n. Thallus nigro-fuscus, crassiusculus, in pulvinulos diffractus, cellulis rubro-sanguineis farctus. Apothecia atra, minuta, primum innato-urceolata, deinde adnata, et explanata, margine thallico

semper prominente, numerosissima, saepe thallum fere totum cooperientia: asci... sporaе (in statu perfecto nondum inventa). — Gelatina hymenia ope jodi vinose rubet. — Gesellig mit *Andreaea petroplila*.

2. *Pyrenopsis leprosa*. Sp. n. Thallus niger, tenuis, effusus, leproso furfuraceus, cellulis conglomeratis, flavo-rubentibus, in substantia pallidiori nidulantibus, farctus. Apothecia minutissima, globosa, sessilia, urceolata, disco fusco, punctiformi, excipulo, thallo concolore: paraphyses laxae: sporaе ovoideae vel ellipsoideae, simplices cum sporidiolo, pellucidae, 0mm., 010-15 longae, 0mm., 006-7 latae. — Gelatina hymenis ope solutionis jodi aquosae dense caerulescit. Habitu accedit pyrenopsidi ripariae (Arn.) Nyland. — An nassen Kalkfelsen bei Como.

3. *Pyrenopsis endoxantha*. Sp. n. Thallus effusus, atro fuscus, verruculis constans minutis, granulosis, distantibus, raro subcontiguis, substantia flava, granulosa farctis. Apothecia patellaria, inter areolas oriunda, easque vix superantia, minuta, sessilia, primum concava, crasse marginata, tandem plana, et immarginata, atosanguinea: epithecio, et hypothecio fuscis, paraphysibus mucilaginosi: sporaе, in ascis oblongis, 8., oblongae, pellucidae, 1-loculares, 0mm., 015-20 longae, 0mm., 007-8 latae. — Gelatina hymenis ope jodi caerulescit. — Auf Feuerstein.

4. *Collema tetragonoides*. Sp. n. Thallus incrustans, tum siccus tum madefactus atro-fuscus, dense pulvinatus (pulvini 20-25 millim lati), erectus, brevissimus, vix millim. 1 altus, dichotomus vel palmato-trilobatus, lobis omnibus apice obcordatis, toruloso-tuberculosis, 045 millim. latis, cum tuberculis 049 millim. latis. Apothecia parvula, immersa, concava, rufo-fusca, a thallo coronata: paraphyses crassiusculae, subcohaerentes; sporaе, in ascis napiformibus, 6., subquadrangulares, pellucidae, loculis 10-20, in series transversales dispositis, 0mm., 015-23 longae, 0mm., 010-15 latae. — Auf abgestorbenen Rasen der *Tortula tortuosa*.

## Series II. Gnesio-Lichenes. Massal.

### Sectio I. Gymnocarpi.

14. *Lahmia piceae* Anzi Langob. exs. n. 457. Thallus nullus. Apothecia aterrima, turbinata, subdeformia, disco concavo, elevato-marginato: stipite crasso, apotheciis brevioribus: epithecio nigricante, lamina et hypothecio sordide fuscis: paraphysibus diffluentibus: sporaе, in ascis elongato-clavatis, 8., aciculares, pellucidae, obsolete pluri-septatae, 0mm., 035-45 longae, 0mm., 003 latae. — Diameter stipitis 02 mill. apotheciorum 03 millim: tota plantula ad summum 075 millim.

alta. Synon. *Lahmia Kunzei* v. *ecrustacea* Anzi Symbola n. 87. — An der Rinde von *Populus tremula*.

17. *Squamaria chrysoleuca* (Sm.), var. *lecanorea*. Thallus gleboso-subsquamaceus, albido-flavescens, tum forma tum colore thallum simulans *lecanorae frustulosae*: apothecia carneo-rubina, vel pallidiora, vel olivaceo-nigrescentia. — Auf Glimmerschiefer.

18. *Placodium* (*Blastenia*) *flammeum*. Sp. n. Thallus suborbicularis, tartareus, tenuis, uniformis, continuus, rugosus, albidus linea alba limitatus. Apothecia parvula, patellaria, ex innato adnata, tandem sessilia, croceo-miniata, margine vix pallidiora, prominente: sporae, in ascis cylindraceo clavatis, 8., ellipsoideae, polari 2-loculares, pellucidae, 0mm. 008 longae, 0mm., 004 latae. — In memoriam revocat *placodium aurantiacum*, a quo abludit thalli colore, et sporis minoribus. — Auf dem Gebirgskamm Parete in den Rhätischen Alpen.

20. *Gyalolechia carneo-nivea*. Sp. n. Thallus byssinus, tenuissimus, continuus, indeterminatus, candidus. Apothecia minuta, adnata, carnea, subgelatinosa, plano-deformia, margine thallode tandem evanescente: hypothecium pallidum, paraphyses mucilaginosae, articulatae vel frustulosae: sporae in ascis clavatis vel oblongis, 8., ovoideo-ellipsoideae, 2-loculares, pellucidae (rarius rite evolutae), 0mm., 010-12 longae, 0mm., 007 latae. — Lebt versteckt auf abgestorbenen Moosen und Kräutern.

28. *Acarospora bullata*. Sp. n. Thallus pallide olivaceus, intus candidus, suborbiculari-effiguratus (orbillae 1-2 centim. latae), cartilagineus, centro bullato areolatus. Apothecia lecanorina, mediocria, thalli bullas aequantia, margine thallode tumido, circa discum depresso, marginemque proprium fere simulante: disco obscure badio, plano, minute rimoso-verruculoso: sporae, in ascis oblongis vel clavatis, myriosporis, atomariae, ovoideae, simplices, pellucidae. — Habitu aliquantum accedit *Acarosporae polycarpae* Th. Fr. — Auf sonnigen Plätzen auf Talkglimmer.

29. *Psora aeneaeformis*. Sp. n. Thalli squamae solitariae vel subcontiguae, tumidulae, aeneo-nigricantes. Apothecia e squamis oriunda, lichenina destituta, paraphysibus crassiusculis, subcohaerentibus, epithecio fusco, hypothecio lutescente: sporae, in ascis oblongis, 8., anguste oblongae, medio subangustatae, interdum cuneiformes, simplices, pellucidae, 0mm., 009-012 longae, 0mm., 0030-34 latae. — Habitus psorae aeneae (Duf.) Langob exs. n. 111., cujus facile diceres formam esse calcicolam. — Auf Kalk.

30. *Thalloidima rosulatum*. Sp. n. Thallus olivaceus, adnatus, cartilagineus, rosulato-effiguratus, rosulis 8 millim. circiter latis, cito confluentibus, centro verrucoso, verrucis tumidis, sed non inflatis nec bullatis. Apothecia mediocria, centripeta, adnata, atra, plana, solitaria, margine pruina caesia fugaci suffuso, tandem immarginata, et symphicarpia: epithecio fusco, lamina, et hypothecio pallidis: gelatina hymenis ope jodi intense caerulescente: sporae, in ascis cylindraceis, 8, fusiformes, 1-septatae, pellucidae, 0mm., 015-16 longae, 0mm., 003 latae. — Comparandum cum *Thalloid. vesiculari*, a quo tamen, praesertim forma thalli, nimis recedit. — Auf Kalk.

31. *Biatora microcirtella*. Sp. n. Thallus effusus, candidus, tenuissimus, submacularis. Apothecia minuta, fusca vel fusco-nigricantia, ex initiis pseudo-lecanorinis cito convexa, et immarginata: lamina pallida vel rufescens, hypothecium pallidum: sporae, in ascis clavatis, crebris sed parum conspicuis, 8., minutae, oblongae vel anguste oblongae, 1-loculares, pellucidae, 0mm., 007-010 longae, 0mm., 003-4 latae. — Differt a simillima *biatorina cyrtella* thallo candido vel saltem albo, et sporis constanter simplicibus. — Auf Weiden-, Pappel- und Nussbaum.

32. *Biatora holomicra*. Sp. n. Thallus effusus, tenuissimus, griseus, quasi macularis. Apothecia minutissima (nudo tamen oculo visibilia), hemisphaerica, sessilia, nigra, madore vix dilutiora, numerosissima, sed raro confluentia, epithecio nigricante, lamina, et hypothecio sordide luteis: sporae, in ascis parvulis, 8., minutissimae, anguste oblongae, simplices, pellucidae, 0mm., 0075 longae, 0mm., 0035 latae. — Habitu similis, *biatorinae synotheae*, et *arthoniae exili*: sed apothecia minutiora statim etiam nudo oculo ab utraque diversam ostendunt.

35. *Bilimbia leptosperma*. Sp. n. Thallus indeterminatus, albidus, tenuis, granulatus, granulis per protothallum album sparsis. Apothecia minuta, atra, sessilia, e plano cito convexo, immarginata: epithecio fusco, hypothecio nigro, paraphysibus subcohaerentibus: sporae, in ascis clavatis, 8., anguste oblongae, vel fusiformes, guttato 2-4-loculares, vel 3-septatae, pellucidae, 0mm., 009 longae, 0mm., 003 vix latae. — Habitus *lecideae Wulfeni*. — Auf bemooster Erde.

36. *Bilimbia pyrenocarpoidea*. Sp. n. Thallus late effusus, nigro virescens, madore prasinus, tartareo-granulosus tenuis, valde bibulus. Apothecia frequentissima, saepe confluentia, superficialia, minuta, haemisphaerica (apothecia *pyrenocarpeorum* simulantia), nigronitentia: gelatina hymenea ope jodi dense caerulescens: paraphyses capillares, diffuentes:

sporaе, in ascis napiformibus, 8., anguste fusiformes, vel fere bacilliformes, guttato 6-8-loculares (loculorum series quasi ut in graphydibus), pellucidae, 0mm., 025 longae, 0mm., 004 latae. — Habitu similis bacidiae holomelaenae (Langob. exs. n. 117. a). — Auf Kastanienholz.

38. *Bacidia holophaea*. Sp. n. Thallus sordide fuscus, late effusus, tenuis, leproso-tartareus. Apothecia minuta, sessilia, plana, cito deformia, nigro-fusca: absque lichenina: paraphyses crassiusculae, mucilaginosae: sporaе, in ascis clavatis, filiformi-vermiculares, simplices, pellucidae, 0mm., 018 longae, 0mm., 0018 latae. — Similis bacidiae holomelaenae corticicolae, sed diversa posissimum apotheciorum forma sporisque simplicibus. — Auf glatten Rinden.

39. *Lecidea pallidaeformis*. Sp. n. Thallus albidus, verrucoso-granulosus, verruculis sparsis, vel in crustam diffractam conglomeratis. Apothecia subglobosa, immarginata, atra, subaeruginoso-pruinosa: epithecio rufescente, lamina, et hypothecio sordide luteolis: sporaе, in ascis clavatis, 8., ellipsoideae, simplices, pellucidae, 0mm., 010-12 longae, 0mm., 004-5 latae. — Externa facia lecidiae pallidae Th. Fr. Scand. exs. n. 21. sicut ovus ovo similis: sed sporaе in nostra specie semper valde minores ejusdem diversitatem edicunt. — Auf Glimmerschiefer.

40. *Lecidea subplumbea*. Sp. n. Thallus effusus, tartareus, crassiusculus, rimoso-vel diffracto-areolatus. Apothecia parvula, atra, primum immixta, tandem sessilia, semper plana, tenuiter marginata, lichenina destituta: epithecio prasino vel fusco, hypothecio pallido, paraphysibus crassiusculis, mucilaginosis: sporaе, in ascis clavatis, subinconspicuis, 8., oblongae, simplices, pellucidae, 0mm., 013-16 longae, 0mm., 006-7 latae. — Pulchra species: thalli color identicus cum lecidia plumbea: sporaе autem pluresque aliae notae omnino diversae. — Auf Glimmerschiefer.

41. *Sarcogyne acarosporoides*. Sp. n. Thallus subsquamoso-areolatus, areolis angulosis, opacis, convexiusculis, fuscis, madore olivaceis. Apothecia patellaria, primum areolis immersa, cito adnata, mediocria, plana, nigra, disco madefacto rufescente, margine tenui, prominente: lamina ampla, epithecio fusco, hypothecio luteolo, paraphysibus crassis, sublaxis: asci parvi, ovoidei vel oblongi, myriospori, sporis minutissimis, ovoideis vel ellipsoideis, simplicibus, pellucidis. — Species satis pulchra, habitu quasi media inter acarosporam cervinam, et acar. glaucocarpam, a genere acarospora caeterum recedens

apotheciis omni margine thalldico destitutis. — Auf Quarzgestein und Talkglimmer.

42. *Buellia lacteo* Massal., var. *atro-cinerea*. Thallus tenuis, areolis minoribus, obscure cinereis, protothallo atro, limitante innatis, proinde lichenis adpectus niger ad similitudinem aspicilliae coracinae. Apothecia solitaria, minus frequentia, sporae 0 mm., 010 longae, 0 mm., 004-6 latae. — Auf Quarz.

44. *Buellia subbadia*. Sp. n. Thallus tartareus, inaequalis, obscure cinereus, verruculis approximatis vel in crustam rimoso vel diffracto-areolatam confertis, e protothallo atro, limitante enatis, compositus. Apothecia atra, minuta, ex areolis oriunda, primum innatopunctiformia, deinde adnata, plana, margine prominente, tandem convexa, et immarginata, (gelatina hymenea solutione jodi aquosa pulchre caerulescit): sporae, in ascis clavatis, 8., oblongae, saepe subarcuatae vel subcuneiformes, 1-septatae, ex olivaceo fuscae, 0 mm., 015-18 longae, 0 mm., 006-8 latae. Spermogonia frequentia, spermatis numerosissimis ovoideis farcta. — Forma thalli, nec non praesentia protothalli, inter areolas, et in ambitu distinctissimi, speciem autonomam portendunt, cum *Buellia badia* minime confundendam.

45. *Buellia anthracina*. Sp. n. Separanda est a *microthelia Metzleri* Lahm, Körb. Parer. p. 398, potissimum propter sporas minores, et 3-septatas.

Synon. *Rinodina aterrima* Anzi in Rabenh. Lich.

46. *Buellia triphragmioides*. Sp. n. Thallus verruculosus, luteolus. Apothecia adnata, atra, plana, tenuissime marginata, deinde convexa vel tumidula: sporae 8., oblongae, semper 4-loculares, fuscae, 0 mm., 023 longae, 0 mm., 007-9 latae. — Thallus semper luteolus, ab hydrate kalico minime tinctus: ideoque a simili lecidea *triphragmia* Nyl. diversa.

48. *Buellia* (*Catillaria*) *mycetoides*. Sp. n. Thallus granulatus, granulis sordide flavescentibus, per protothallum albo-verniceum dispersis. Apothecia atra, minuta, concava, margine tenui, prominente, epithecio hypothecioque fuscis, paraphysibus muciliginosis (gelatina hymenea ope jodi dilute caerulescente): sporae, in ascis late ellipsoideis vel clavatis vel cystiformibus, 6., mediocres, ellipsoideae, medio contractae, 2-loculares, articulis inaequalibus, pellucidae, 0 mm., 012-13 longae, 0 mm., 006-7 latae. — Micromycetibus nonnullis similis, sed thallo non caret, neque lichenina.

50. *Arthonia* (*Coniangium*) *tabidula*. Sp. n. Thallus cum suo cubiculo confusus, subnullus. Apothecia minutissima, atra, sessilia, plana, scabrosa facileque deliquescentia, lichenina destituta: epithecio hypothecioque fuscis, paraphysibus nullis:

sporaе, in ascis pyriformibus, crebris, 6., adpositae, soleae-formes, articulo altero valde minore, tenuiter 3-septatae, graciles, pellucidae, 0 mm., 009-010 longae, 0 mm., 002-3 latae. — Ab affini coniangio Krempelhuberi differt thallo subnullo, apotheciis minoribus, sporis 4-ocularibus.

Sectio II. Angiocarpi.

52. *Placidiopsis dermatocarpoides*. Sp. n. Thallus sordide fusco-nigrescens, pulvinatus, cartilagineo squamosus, squamis 2-3 millim. latis, convexis vel inflatis, subimbricatis, suborbicularibus, nonnullis farina tenui caesia suffusis. Apothecia in unaquaque squama 2-12, minuta, ostiolo atro, umbilicato emergentia, absque paraphysibus, et lichenina: sporaе, in ascis oblongis, 8., biseriatae, naviculares, 1-2-loculares, grumoso-pellucidae, 0 mm., 014 longae, 0 mm., 006-7 latae. — Habitus dermatocarponis pallidi.

53. *Verrucaria praerupta*. Sp. n. Thallus tartareus, cervino vel fusco-nigrescens, 05 millim. crassus, compacte rimoso-areolatus, areolis planis, angulosis, eximie lateque in insulas, isthmos, et peninsulas effusus, interruptus quoque lacunasque vacuas relinquens, ambitibus hinc inde truncatis seu praeruptis. Apothecia (rarius rite evoluta), minuta, scabrosula, semi-immersa, minute umbilicata: sporaе 6-8., ellipsoideae vel oblongae, nubilosae vel sporidiolo fetae, simplices, 0 mm., 013-16 longae, 0 mm., 007-9 latae. — Habitu in memoriam revocat verrucariam nigrescentem: a qua vero praesertim sporis minoribus vegetandique modo valde diversa.

56. *Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) f. *cembrae*. Thallus hypophlaeodes, effesus, tenuis, fuscus vel fusco-rufescens. Apothecia hemisphaerica, minuta, atra, basi hylone atro tenuissimo circumdata. Sporaе, in ascis elongato-clavatis, 8., constricto-didymae, guttato 3-4 loculares, pellucidae.

F. *laricis*. Thallus macula effusa sericea, albo-glaucescente, vix distinguenda, indicatus. Apothecia minuta, hemisphaerica: sporaе cuneiformes, constricto-didymae, nebulosae, 3-septatae, 0 mm., 012-16 longae, 0 mm., 006-7 latae.

59. *Sagedia laurina* Sp. n. Thallus indeterminatus, tenuissimus, leproso-farinosus, cinereo-viridis, a cortice, in qua inhabitat vix distinguendus. Apothecia minuta, sphaerica, sessilia, scabro-nitentia, apice roduntato: paraphyses diffuentes: sporaе, in ascis anguste fusiformibus, 8., fusiformes, 6-10 loculares, pellucidae, 0 mm., 022-30 longae, 0 mm., 003 latae. — Habitu praesefert sagediae carpineae (Anzi

Ven. exs. n. 139); sed propter sporas valde longiores, et pluriloculares diversa videtur.

60. *Sagedia* (Sychnogonia) *rugosa*. Sp. n. Thallus fere ut in *sagedia* illinita, cinereus, submembranaceus, suborbicularis. Apothecia atra, parvula, globoso-subdeformia, profunde rugosa, confluentia, basi immersa, apice tandem obsolete pertuso: paraphyses 0mm., 15 longae, asci paraphysibus parum breviores, cylindranei, sporas numerosas (60-80) foventes, ellipsoideas vel naviculares, pellucidas, 3-septatas, 0mm., 009-015 longas, 0mm., 006-7 latas.

61. *Sagedia constricta*. Sp. n. Thallus amplus, usque ad 4 cent. extensus, epiphlaeodes, membranaceus, tenuis, olivaceo-fuscus, madefactus pallidior. Apothecia atra, minutissima, numerosissima, saepe confluentia, hemisphaerica, basi immersa, scabriuscula, apice pertusa: sporaе, in ascis ventricosis vel forma variis, 6-8., conglutinatae, fusiformes, medio insigniter constrictae, pellucidae, 4-loculares, 0mm., 028-30 longae, 0mm., 007 latae. — Auf glatter Birkenrinde.

63. *Dactyloblastus homosporus*. Sp. n. Thallus effusus, tartareus, tenuis, rimuloso areolatus vel continuus, fuscus. Apothecia in thalli tuberculis minutis, depressis inclusa, ostiolo punctiformi, atro, mox depresso: lichenina nulla: paraphyses mucilaginosae: sporaе, in ascis lanceolatis, 8., oblongae, 6-7-septato-muriformes, lutescentes, 0mm., 016-27 longae, 0mm., 008-010 latae. — Ascii, et sporaе frequentes: sporarum forma, et magnitudo ut in *dactyloblasto* leucothelio, unde nomen specificum. Gelatina hymenea, et magis episporium ope jodi rubescunt.

Species parasiticae vel ambiguae.

65. *Abrothallus lepidophyllus* Anzi Lang. exs. n. 473. Thallus proprius nullus. Apothecia parasitica, minuta, biatorina, absque margine, et excipulo, convexa, atra, tenuissime aeruginoso-pruinosa: lamina angusta, luteola vel rufescens, lichenina destituta, epithecio hypothecioque fuscis, paraphysibus capillaribus, subinconspicuis: sporaе, in ascis oblongis, 8., anguste oblongae, plerumpue rectae, rarius arcuatae, pellucidae, 1-3-septatae, 0mm., 010-15 longae, 0mm., 003 latae. — Auf den Thallusschuppen der *Cladonia* pyxidata.

66. *Abrothallus placophyllus*. Sp. n. Thallus alienus. Apothecia minuta, planiuscula, immarginata, immixta, tandem maculaeformiter confluentia, atra, epithecio hypothecioque fuscis, paraphysibus crassis subcohaerentibus: sporaе, in ascis cylindricis vel clavatis, 6, saepe 1-seriatae, oblongae, 2-loculares, pellucidae, 0mm., 008-9 longae, 0mm., 003-4



latae. Ope jodi gelatina hymenea dilute caerulescit, asci, et episporium fucescunt. Simulat Buelliam scabrosam.

67. *Celidium lopadii*. Sp. n. Apothecia parasitica, minutissima (nudo oculo invisibilia), superficialia, hemisphaerica, approximata, nigra, apotheciorum discum totum vel ex parte inhabitantia: sporae, 6., ellipsoideae, utrinque obtusissimae, 5-septatae, loculis nonnullis geminatis, ad sepimenta vix constrictae, olivaceae, 0mm., 014 longae, 0mm., 008 latae. — Habitus pharcidiae congestae Körb. — Auf den Apothecien von *Lopadium muscicolum*.

68. *Celidium tabescens*. Sp. n. Apothecia parasitica, nigra vel atro-purpurea, minutissima, cubiculo innata vel vix emergentia, orbicularia, saepe confluentia, cito tabescentia, et disciformi-collapsa: lamina, et hypothecio rufescentibus, paraphysibus nullis, sporis 4-6., navicularibus, guttato-2-3-ocularibus, pellucidis, 0mm., 015 longis, 0mm., 006 latis. — Gelatina hymenea ope jodi rubescit. — Auf dem Thallus von *Imbricaria saxatilis*.

Micromycetes nonnulli lichenicoli.

71. *Epicoccum usneae*. Sp. n. Macula caerulea totum apotheciorum discum sensim tegente. Receptacula minuta turbinato-lentiformia, supra cubiculum elevata, sporis farcta numerosissimis, conglobatis, sphaericis, fuscis, pedicello praeditis, concolori, truncato, lato quidem, sed brevissimo, diamet. cum pedicello 0mm., 006-7, sine pedicello 0mm., 004. — Auf der Scheibe der Apothecien von *Usnea*.

Sphaeriacei.

73. *Bertia solorinae*. Sp. n. Pyrenia parasitica, numerosissima, subcongesta, minuta, atra, cubiculo semiimmersa, ostiolo, primum depresso (late umbilicato), mox disciformi-collabente, nucleo pellucido, paraphysibus mucilaginosi: sporae, in ascis clavatis, 2-6., ex pellucido fuligineae, loculis 4-8., uno ex infraterminalibus incrassato, proinde clavatae, 0mm., 023-30 longae, 0mm., 007-012 latae. — Habitus fere praecedentis. — Auf *Solorina saccata*.

74. *Sordaria cladoniae*. Sp. n. Pyrenia sparsa, atra, minuta, sphaerica, semiimmersa, rugosa, tandem deformia, et cupulari-aperta: sporae 4-6., cymbiformes, simplices, fuligineo-opacae, 0mm., 022-30 longae, 0mm., 013-15 latae.

*Leptosphaeria mamillula*. Sp. n. Pyrenia in cubiculi tuberculis minutissimis, mammiformibus, saepe carneo-coloratis, inclusa, solo ostiolo purpureo papillatim prominulo: sporae, in ascis cylindraco-fusiformibus, crebris, substantia subgelatinosa pallida obvallatis, 8., naviculares, incumbenti 1-seriatae, 1-septatae, pellucidae, 0mm., 013-15 longae, 0mm., 004-6 latae. — Auf dem Thallus der *Pelligera canina*.

76. *Sphaerella lepidiotae* Anzi Langob. exs. n. 440. Pyrenia parasitica, minutissima (nudo oculo vix visibilia), atra, sphaerica, semi immersa, apice clausa, tandem urceolato-aperta, in singulis cubiculi squamis 4-12: paraphyses nullae: sporae, in ascis oblongis, 8., fusiformi-aciculares, 6 loculares, pellucidae, 0mm., 022-26 longae, 0mm., 004 latae. — Auf Pannaria lepidiota.

77. *Sphaerella psorae*. Sp. n. Pyrenia parasitica, minutissima, diamet. 015 millim., vix nudo oculo perceptibilia, atra, sphaerica, semiimmersa, apice poro minutissimo orbiculari praedita, solitaria, in unaquaque cubiculi squama 8-20; nucleo mucoso, pallido, a jodo non tincto: paraphyses nullae: sporae, in ascis pyriformibus, 6., oblongae, medio subconstrictae, guttato-2 3-loculares, pellucidae, 0mm., 0190-0210 longae, 0mm., 0075 latae. — Auf Psora decipiens.

79. *Lophiostoma graphydospora* Anzi Lang exs. n. 441. Pyrenia erumpentia, mediocria, solitaria, parum numerosa, atra, ovoidea, vertice papillato, tandem lacero-aperta: sporae, in ascis anguste elongatis, crebrisque, 8., fusiformes, dilute fuscae, loculis 6-8., 1-seriatis (graphydatum locula imitantibus), nonnullis geminatis, 0mm., 03-4 longae, 0mm., 009-010 latae. Mycelium epiphlaeode, elongate extensum, limitatum, membranaceo-thalliforme, albo-lutescens. — Auf glatter Rinde des Kirschbaums.

---

Chr. Luerssen, über den Einfluss des rothen und blauen Lichtes auf die Strömung des Protoplasma. Inaugural — Dissertation.

Der Gegenstand berührt die Hedwigia allerdings nicht direct, da sich die Beobachtungen zudem auf das Protoplasma in den Brennhaaren von Urtica und den Staubfadenhaaren der Tradescantia virginica beschränken, indess möchte es so manchem Mikroskopiker von Interesse sein, wenn wir ihm die Hauptresultate der Beobachtungen kurz zusammenfassen:

1) Andauernde Einwirkung des rothen Lichtes auf das bewegliche Protoplasma hat eine durchgreifende Störung der Molecularstructur desselben zur Folge; das erste Kennzeichen dieser ist eine Verlangsamung der Strömung, das Endresultat eine völlige Zerstörung des Protoplasmas.

2) Die Zeitdauer, innerhalb welcher die beschriebenen Vorgänge im Zellenplasma stattfinden, hängt vom Alter der Zelle, theilweise aber auch wohl von andern noch unbekanntem Umständen ab.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [8\\_1869](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [M. Anzi, Analecta Lichenum rariorum vel novorum Italiae superioris. 6-15](#)