

Zeitschrift: Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften

Herausgeber: Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften

Band: 5 (1821-1823)

Heft: 5

Artikel: Lichenes helvetici parenchymate pulveraceo instructi

Autor: Schaerer, L.E.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-389334>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 10.08.2025

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

NATURWISSENSCHAFTLICHER ANZEIGER

der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten
Naturwissenschaften.

Den 1. Wintermonat

No. 5.

1821.

Lichenes helvetici parenchymate pulveraceo instructi. Enumerati à Ludov. Eman. Schærer Bernate.

I. SPILOMA Ach.

CHARACTER GENERICUS.

APOTHECIUM. *Receptaculum* nullum. *Parenchyma* pulveraceum; *propagulis* in pulvinulos nudos planiusculos, difformes aggregatis.

HABITUS.

Thallus crustaceus, membranaceus, tartareus.

1. SPILOMA ALBUM. Schær.

Thallo membranaceo, tenuissimo, albo: *pulvinulis* superficialibus, rotundis, hemisphaericis; *propagulis* albis, intus viridantibus.

Ad sepimenta lignea circa Bernam.

2. SPILOMA VITILIGO. Ach.

Thallo membranaceo, tenuissimo, albo-cinerascente: *pulvinulis* e subiculo erumpentibus, minutis, oblongis, *propagulis* plumbeis.

Spiloma Vitiligo. Ach. Meth. p. 10. t. 1. f. 4. Ejusd. Univ p. 139. Engl. Bot. t. 2075. *Variolaria Vitiligo*. Turn. et Borr! Lichgr. Brit. v. 1. p. 53. ¹⁾

Ad sepimenta lignea circa Bernam.

3. SPILOMA FULIGINOSUM. Turn. et Borr.

Thallo submembranaceo, tenuissimo, subpulverulento albo: *pulvinulis* superficialibus,

minutis, difformibus, tandem confluentibus; *propagulis* fuliginosis.

Spiloma microclonium. Engl. Bot. t. 2150. excl. Ach. synonym.

Spiloma fuliginosum. Turn. et Borr.! Lichgr. Brit. v. 1. p. 37.

Ad Abietes juvenes in sylvis circa Bernam.

4. SPILOMA MICROCLONUM. Ach.

Thallo submembranaceo, tenuissimo, albicante: *pulvinulis* e subiculo erumpentibus, minutissimis, difformibus, scabridis; *propagulis* atris.

Spiloma microclonium. Ach. Synops. p. 3. cum synonymis citatis.

Ad sepimenta lignea. Misit Schleicher.

5. SPILOMA NIGRUM. Turn. et Borr.

Thallo crustaceo, tartareo, subpulverulento, albo, æquabili: *pulvinulis* superficialibus, suborbicularibus, tandem confluentibus; *propagulis* atris.

Coniocarpon nigrum. De Cand. Fl. Franç. v. 2. p. 324.

Spiloma melaleucum et *versicolor*. Ach. Synops. p. 2. cum synonym. citat.

Spiloma versicolor et *variolosum*. Engl. Bot. t. 2076. 2077.

Spiloma nigrum. Turn. et Borr.! Lichgr. Brit. v. 1. p. 35.

Ad corticem arborum. Ad Acharium misit Schleicher.

6. SPILOMA TUBERCULOSUM. Engl. Bot.

Thallo crustaceo, molli, pulverulento, albissimo, suborbiculari, verrucoso, ambitu sublobato: *pulvinulis* verrucis insidentibus, prominulis, difformibus, tandem confluentibus; *propagulis* floccoso-scabridis atris.

¹⁾ Præstantissimum hoc opus, lichenum studio novam eamque clarissimam lucem affundens, quantum compertum habeo, nondum absolutum editumque est. Initium ejus, paginas 208 continens, ab istis clarissimis viris Turnero et Borrero cum magna lichenum britannicorum copia mihi missum fuit anno 1815.

Spiloma tuberosum. Engl. Bot. t. 2556.
(Misit cl. Borrer.)

Spiloma verrucosum. Flörke! Deut. Lich. n. 1.

Abundat ad rupes calcareas inter Meiringen et Hasligrund.

A *Spil. melaleuco* vix specie diversum credidit b. m. Acharius ad quem misi.

7. *SPILOMA ISIDIOIDES*. Schær.

Thallo crustaceo, tartareo, albo-cinerascente, indeterminato, verrucoso-ramuloso: *pulvinulis* verrucis vel ramulis insidentibus, prominulis; *propagulis* atro-cinereis.

Ad saxa granitica in M. Grimsel.

Isidium papillosum Ach. in litteris; verum ob parenchyma pulveraceum ad *Isidia* pertinere nequit.

8. *SPILOMA AURATUM*. Engl. Bot.

Thallo crustaceo, subtartareo, tenui, albedo, subpulverulento: *pulvinulis* superficialibus, difformibus, immarginatis, tumidulis, tandem confluentibus, badiis, intus aureis.

Spiloma auratum. Engl. Bot. t. 2078. Turn. et Borr.! Lichgr. Brit. v. 1. p. 33.

Spiloma tricolor. Ach. Synops. p. 2. cum synon. cit.

Ad infimos Quercuum truncos in insula St. Petri in lacu Biennensi.

9. *SPILOMA VIRIDANS*. Schær.

Thallo crustaceo, tenuissimo, cinerascente, vel nullo: *pulvinulis* sessilibus, orbicularibus, marginatis, planiusculis, tandem confluentibus, brunneis, intus viridantibus.

Ad Quercuum truncos inter Könitz et Scherli.

Nota. His speciebus a cl. Achario ut helvetica additur, *Lecidea papillosa*. Univ. p. 171. *Spiloma sphaerale*. Synops. p. 2. habitans ad crustam et podetia *Isidii corallini* et *Pyrenulæ thelephoræ*. — Verum in Schleicheriano specimine nihil video *Spilomati* simile.

II. *CONIOCARPON*. De Cand.

CHARACTER GENERICUS.

APOTHECIUM. *Receptaculum* nullum. *Parenchyma* pulveraceo-glomuliferum; *propagulis* (glomerulis) in pulvinulos membrana tenuissima lateraliter rumpente tectos, planiusculos, difformes, aggregatis.

HABITUS.

Thallus crustaceo-membranaceus.

1. *CONIOCARPON GREGARIUM*. Schær.

Crusta tenui, albida, subpulverulenta: *pulvinulis* difformibus, aggregatis, membrana atro-purpurea; *propagulis* miniatis.

Sphaeria gregaria. Weigel obs. bot. p. 43. t. 2. f. 10. (Ex Lichgr. Brit.)

Coniocarpon cinnabarinum. De Cand. Fl. Franç. v. 2. p. 323. n. 880.

Spiloma elegans. Ach. Synops. p. 1. (Secund. specim. a Schleicherò missum, et iconem citatam.)

Spiloma tumidulum. Ach.! Synops. p. 1. cum synon. citatis. Engl. Bot. t. 2151. cum synon. citatis.

Conioluma coccineum Flörke! Deut. Lich. n. 21. cum synon. citato.

Spiloma gregarium. Turn. et Borr.! Lichgr. Brit. v. 1. p. 42. cum synon. citatis.

Ad Fraxinum et Fagum in sylva Bremgarten. Pulvinuli juniores a crusta alba obducti sunt; adultiores prorumpunt membrana tenuissima atro-purpurea tecti; quae membrana in maturiore planta ad marginem circumcirca rumpitur centrumque versus retrahitur, jamque miniatis glomerulis, quorum tumore rupta est, eleganter fimbriata existit; denique omnis evanescit, pulvinulique toti pulveraceo-glomuliferi et miniati apparent.

III. *CALICIUM*. Pers.

CHARACTER GENERICUS.

APOTHECIUM. *Receptaculum* caliculatum e substantia propria formatum. *Parenchyma* pulveraceum; *propagulis* discum planum vel intumescens, membrana tenuissima mox rumpente obductum, formantibus.

HABITUS.

Thallus crustaceus. *Apothecia* sessilia vel pedunculata. *Pedunculi* e substantia a thallo aliena formati, in receptacula caliculata marginata dilatati, simplices vel divisi. *Propagula* pulveracea, atra, umbrina, carnea. *Discus* concavus, planus, tumidus, globosus, interdum pruina cinerea v. virescente obductus.

Apotheciis sessilibus vel subpedunculatis.

1. *CALICIUM TURBINATUM.* Pers.

Apotheciis parasiticis, subsessilibus, pyriformibus, atris nitidis; *disco* concavo; *marginē* crasso inflexo; *propagulis* atris.

Calic. turbinatum. Pers. Tent. Disput. Fung. Suppl. p. 59. Ach.! Synops. p. 56. De Cand.! Fl. Franç. v. 2. p. 345. n. 928. Stirpes Vog. Rhen.! v. 4. n. 366.

Calicium sessile. Pers. Tent. Disp. Fung. Suppl. p. 59? De Cand.! Fl. Franç. v. 2. p. 345. Engl. Bot. t. 2520. (bona) Turn. et Borr.! Lichgr. Brit. v. 1. p. 128.

Calic. stigonellum. Ach. Synops. p. 56. (forte haud species distincta cl. Ach. in litteris.)

Cyphelium turbinatum. Ach.! in Act. Reg. Acad. Stockh. 2) 1815 p. 268. et 1817 p. 239.

Ad Cerasos et Fagos in crusta Isidii coccodis parasiticum.

2. *CALICIUM SAXATILE.* Schær.

Crusta tartarea, rimosa, inaequabili, alba: *apotheciis* scutelliformibus atris; *disco* plano; *marginē* tenui, erecto; *propagulis* atris.

Legi ad saxa prope cataractam Pissevache.

Apothecia minuta interdum a crusta elevata coronata, crustæ areolis vel verrucis adnata.

3. *CALICIUM INQUINANS.* Engl. Bot. t. 810. (edit. anno 1800.)

Crusta granulata, albocinerascente: *apotheciis* subimmersis, turbinatis, atris; *disco* plano; *marginē* tenui, erecto; *propagulis* atris, cinereo-pruinosis.

Calicium tympanellum. Ach.! Synops. p. 56. Turn. et Borr.! Lichgr. Brit. v. 1. p. 134.

Ad corticem Pinorum in Alpibus.

Crusta senescens inæquabilis, verrucoso-areolata. *Apothecia* maxima hujus generis; juniora supra contracta, *marginē* crasso, ore albo; adultiora explanata, tandem convexa, *marginē* evanescente.

4. *CALICIUM TIGILLARE.* Persoon. (in Lichgr. Brit.)

2) Hunc librum inspiciendi nunquam mihi copia fuit, sed synonyma inde allata summorum b. m. viro- rum litteris Olai Swartzii et ipsius Acharii debes.

Crusta areolato verrucosa, citrina: *apotheciis* subimmersis; *disco* plano-convexo; *marginē* elevato, tumido; *propagulis* atris.

Calic. tigillare. Pers. in Turn. et Borr. Lichgr. Brit. v. 1. p. 132, Ach.! Synops. p. 55. cum synon. cit.

Cyphelium tigillare. Ach.! in Act. Reg. Acad. Stockh.

Ad arborum corticem et sepimenta lignea in planitie et in Alpibus.

5. *CALICIUM SUBPEDICELLATUM.* Schær.

Crusta leprosa, pallide aeruginosa: *apotheciis* subpedicellatis, obconicis, extus pruina intense viridi adspersis; *marginē* tenui, erecto; *propagulis* atris viridi-pruinosis, in conum, totum apothecium longitudine æquantem vel superantem, congestis.

Mixtum cum *Cal. hyperello* et *stemoneo* legi ad Pinum sylvestrem in M. Gurnigel. Junio.

Planta vix absq. lente conspicua.

Apotheciis pedunculatis.

6. *CALICIUM PALLIDUM.* Pers.

Crusta membranacea, sparsim pulverulenta, alba: *pedunculis* albis, receptaculis pileatis, albopulverulentis; *disco* plano-convexo; *propagulis* incarnatis, marginem obtegentibus.

Calic. pallidum. Pers. in Ust. Annal. d. Bot. St. 7. p. 20. t. 3. f. 1. 2.

Calic. cantherellum. Ach.! Synops. p. 61. Engl. Bot. t. 2557. (bona).

Calic. peronellum. Ach.! Meth. p. 96. Turn. et Borr. Lichgr. Brit. v. 1. p. 158.

Coniocybe stilbea. Ach.! Act. Reg. Acad. Stockh.

Ad Fraxinum et Quercum. — Octob.

Crusta sæpe vix perceptibilis; *pedunculi* filiformes nudi, albi; tand. fusciscentes.

7. *CALICIUM SPHAEROCEPHALUM.* Ach.

Crusta membranacea, alba, granulis pallide æruginosis adspersa: *pedunculis* gracilibus, receptaculis pileatis, atris; *disco* plano-convexo; *marginē* subinflexo, tandem suberecto, *propagulis* atris.

* *Lichen sphaerocephalus.* Swartz! N. Act. Ups. vol. 4. Engl. Bot. t. 414.

Calicium sphaerocephalum. Ach.! Synops. p. 57.

β. *Cal. SALICINUM*. Pers.

Crustæ granulis rarioribus; *pedunculis* gracilioribus; *apotheciis* minoribus, subglobosis, extus umbrinis; *marginē* subinflexo.

Calic. salicinum. Pers. in Ust. Annal. d. Bot. St. 7. p. 20. t. 3. f. 3. Flörke! Deut. Lich. n. 84. (cum synonym. cit.)

Calic. clavellum. De Cand.! Fl. Franç. v. 2. p. 344. n. 924.

Ad ligna demortua.

De synonymis vulgo citatis Dillenii, Linnæi, Halleri et Wæberi dubius hæreo, rectius forsân ad *Calic. quercinum*. Pers. referuntur.

8. *CALICIUM DEBILE*. Engl. Bot.

Crusta membranacea, alba: *pedunculis* atris, gracilibus, flexuosis, ad apicem, *receptaculisque* pileatis, subcinereo-pruinosis; *disco* plano-convexo; *marginē* recurvo; *propagulis* atris.

Calic. debile Engl. Bot. t. 2462. Turn. et Borr.! Lichgr. Brit. v. 1. p. 151.

Ad truncos putridos in M. Gurnigel.

9. *CALICIUM AERUGINOSUM*. Turn. et Borr.?

Crusta membranacea, albicante, pulvere leproso pallide virrescente adspersa: *pedunculis* atris, cylindricis, filiformibus *receptaculisque* turbinatis albopruinosis; *disco* convexo; *marginē* tenui erecto; *propagulis* nigrofuscis.

Calic. æruginosum Turn. et Borr. Lichgr. Brit. v. 1. p. 156? Engl. Bot. t. 2502?

Ad truncos putridos in M. Gurnigel.

Clarissimi scriptores Lichenographiæ brit. suæ plantæ thallum membranaceum pulvere granulato cinereo-æruginoso passim adpersum, propagulaque nigrofusca pruinosa tribuunt. Specimen anglicum nullum possideo nec figura citata in meam plantulam omnino quadrat; hæc igitur ad illam num recte a me referatur, nec ne, alii judicent. — Ceterum plantula vix nisi armato oculo conspicienda, pedunculi capillo humano haud crassiores.

10. *CALICIUM PARIETINUM*. Ach.

Crusta membranacea, albicante, granulis pallide virescentibus subadspersa; *pedunculis* atro-piceis, gracilibus, flexuosis; *receptaculis*

turbinatis, atris; *disco* convexo-conico; *propagulis* umbrinis, marginem obtegentibus. —

Ach.! Act. Reg. Acad. Stockh. 18. 6. p. 260. t. 8. f. 1. In litteris deinde pro varietate *Calicii sphaerocephali* habuit, a quo tamen differt receptaculi marginē inconspicuo, disci forma, propagulorum colore, et pedunculis gracilioribus plerumque bi-trifidis.

In sylvis ad truncos putridos. Julio.

11. *CALICIUM CHLORELLUM*. Ach.

Crusta membranacea, albicante: *pedunculis* sursum incrassatis, basi atris, ad apicem, *receptaculisque* obconicis, flavo-pruinosis; *disco* planiusculo; *propagulis* umbrinis, marginem obtegentibus, sæpius in conum congestis.

Calic. chlorellum. Ach. Synops. p. 60. cum synonym. cit. Flörke! Deut. Lich. n. 65. Turn. et Borr.! Lichgr. Brit. p. 146.

Calicium trachelinum γ. *hispidulum*. Ach. Synops. p. 59. (teste cl. Borrero.)

Lichen acicularis. Engl. Bot. t. 2385. (icon optima.)

Ad Quercus una cum *Cal. trichiali* prope Könitz et in insula St. Petri in lacu Biennensi. — Octob.

Cum *Calic. fulvo* et *subpedunculato* minima hujus generis species.

12. *CALICIUM ROSCIDUM*. α. Flörke.

Crusta granulato-rugulosa, cinerascens: *pedunculis* atris, cylindricis; *receptaculis* turbinatis, tandem pileatis; *disco* plano-convexo *marginēque* erecto flavo-viridi-pruinoso; *propagulis* atris, marginem tandem obtegentibus.

Calicium hyperellum b. *roscidum*. Ach. Synops. p. 59. (cum synonym. cit.)

Calicium roscidum. Flörke! Deut. Lich. n. 42.

Ad Quercus. — Ad Acharium misit Schleicher. Una cum *Lecid. Ehrhartiana* legi prope Berolinum.

β. *Cal. trabinellum*. Schær.

Crusta tenui, cinerascens: *disco* plano, fusco-umbrino vel atro; *marginē* subelevato, flavo-viridi.

Calicium chlorellum β. *trabinellum*. Ach. Synops. p. 60. excl. synonym. Engl. Bot.

Ad trabes vetustas in pago Neocomensi cl. Chaillet.

γ *C. MINIMUM.* Schær.

Receptaculis obconicis, disco planiusculo atro, margine flavo-viridi.

Ad ligna demortua in M. Gurnigel. Misit Schleicher sub nomine *Cal. hyperelli.*

Apothecia uti primum e crusta prodeunt sessilia, dein ceu pileata turba pedunculis surgunt cylindricis, brevibus, validis; discus, mox in globum intumescens, emissis propagulis patellulam relinquit concavam, nudam, atramque.

Var. β. apotheciorum et pedunculorum magnitudine forma et colore a *Cal. chlorello* recedit, iisdemque notis *Calicii roscidi* varietatem prodit.

(Conclusio sequetur.)

Nachtrag über die thermometrische Eigenschaft des Heberbarometers. (in Nro. 9. des vierten Jahrgangs)

Weitere Nachforschungen haben gezeigt, daß es nicht einmal nothwendig sey, das Heberbarometer bey dem Eispunkt so zu stellen, daß beyde Schenkel genau auf den gleichen Stand zu stehen kommen, um aus der Differenz derselben die Temperatur der Quecksilbersäule zu erkennen. Obwohl dieß immer die beste und bequemste Methode seyn wird, so kann man gleichwohl bey jedem Heberbarometer, ohne dabey einige Veränderung vorzunehmen, diese Temperatur auf eine leichte Weise ausmitteln; wobey es gleichgültig ist, ob der Nullpunkt der Scale des Barometers bey der Mitte der Quecksilbersäule oder bey der Mündung des kleinen Schenkels angebracht sey. Man verfährt dabey folgendermaßen: vorerst bezeichnet man genau den Stand eines richtigen Correktions-Thermometers; der sey z. E. + 4^o. 6. R. dafür geben die Tabellen bey einer mittlern Barometerhöhe von ungefehr Z. 26,700. eine Verlängerung des Quecksilbers von Z. 0,028. Sodann beobachte man das Barometer und dasselbe zeige bey dem langen Schenkel z. E. Z. 24,698. und bey dem kürzern — 2,070.
Die Schenkel-Diff. ist also bey + 4^o. 6 Z. 22,628.

Und bey dem Eispunkt wäre sie nach Abzug der Correktion für 4^o. 6 von Z. 0,028. gleich Z. 22,600.

Hat man nach wiederholten genauen Beobachtungen die Gewisheit erlangt, daß diese Differenz bey dem Eispunkt fortwährend die nemliche sey, so kann man dann dieselbe als fixen Punkt zu künftiger Bestimmung des Wärmegards des Quecksilbers und seiner Abtheilungen ansehen. Zeigt zu diesem Ende nachwärts eine folgende Beobachtung eine Differenz von z. E. Z. 22,743. und zieht man, um die Temperatur zu kennen, den fixen Punkt — 22,600. davon ab, so verbleiben Z. 0,143.

Nun geben die erwähnten Tabellen eine Ausdehnung des Quecksilbers von Zoll 0,143. wenn das Thermometer auf + 23^o. 2 R. steht. Wenn aber die Schenkel-Differenz unter dem fixen Punkt von Z. 22,600. seyn würde, und zwar z. B. auf — 22,511.

so verbleiben Z. 0,289. was mit einer Verkürzung des Quecksilbers von 12^o. 8 R. unter dem Gefrierpunkt übereinstimmt. Es lassen sich aber, um einer solchen Berechnung bey jeder vorzunehmenden Beobachtung überhoben zu seyn, mit leichter Mühe für die zu- und abnehmende Temperatur zwey Tabellen verfertigen, die von dem gefundenen fixen Punkt ausgehend die Temperatur des Quecksilbers durch alle Grade des Thermometers und deren Unterabtheilungen sogleich anzeigen.

Bey dieser Tabelle für die zunehmende Temperatur wäre z. E.

$$\begin{aligned}
 + 1^{\circ}, 0 \text{ R. } & (= \text{Z. } 0,006 + \text{Z. } 22,600) = \text{Z. } 22,606. \\
 + 2^{\circ}, 5 & - (= - 0,015 + - \text{ dit. }) = - 22,615. \\
 + 5^{\circ}, 0 & - (= - 0,031 + - \text{ dit. }) = - 22,631.
 \end{aligned}$$

Auf gleiche Art wäre bey der Tabelle für die abnehmende Temperatur

$$\begin{aligned}
 \div 1^{\circ}, 5 \text{ R. } & (= \text{Z. } 22,600 \div \text{Z. } 0,009) = \text{Z. } 22,591. \\
 \div 3^{\circ}, 0 & - (= - \text{ dit. } \div - 0,018) = - 22,582. \\
 \div 6^{\circ}, 5 & - (= - \text{ dit. } \div - 0,040) = - 22,560.
 \end{aligned}$$

und so weiter.

Ohne die Gründe zu wiederholen, die mich überzeugen, daß dieses Verfahren besonders auch bey Höhemessungen Vorzüge an die