

Aufzählung der von Dr. H. Bretzl in Griechenland gesammelten Flechten.

Von Dr. Alexander Zahlbruckner.

Herr Professor Hermann Graf zu Solms-Laubach hatte die Freundlichkeit, mir die von Dr. Hugo Bretzl in Griechenland im Jahre 1905 aufgebrachte Flechtenkollektion zwecks ihrer wissenschaftlichen Bearbeitung zur Verfügung zu stellen.

Die nicht umfangreiche, aber interessante Ausbeute stammt hauptsächlich von den Cykladeninseln Tinos, Pholégandros und Sýros, ferner von der Jonischen Insel Kephallinía und enthält einige Funde aus dem Turkovúnigebirge bei Athen und aus Argolis. Die geologische Unterlage der Insel Tinos bildet Granit und Serpentin; die übrigen besuchten Gebiete besitzen Kalkunterlage.

Besonderes Interesse boten die Flechten der Insel Tinos. Die Flechtenvegetation derselben zeigt eine große Übereinstimmung mit derjenigen Konstantinopels und Skutaris, über welche wir nähere Angaben Professor J. Steiner¹⁾ verdanken. Die Flechtenvegetation der Insel Tinos setzt sich, soweit wir dies der Aufsammlung Dr. Bretzls entnehmen können, aus Arten zusammen, die wir in Steiners herangezogener Arbeit aufgezählt finden. Selbst zwei für jenes Gebiet als neu beschriebene Flechten, *Haematomma Nemetzi* und *Buellia scutariensis* finden wir auf Tinos wieder. Es ist nicht anzunehmen, daß diese beiden so sehr übereinstimmenden Flechtenvegetationen im östlichen Mediterranbecken inselartig auftreten. Wahrscheinlicher ist es, daß eine gleichartige Flechtenflora von den Cykladen über Euböa die westlichen und östlichen Gestade des Ägäischen Meeres, soweit die daselbst häufige und nahezu zusammenhängende Urgesteinsunterlage reicht, bedeckt und nach Kleinasien hineinreicht. Selbstredend kann bei dem jetzigen Stande unserer Kenntnisse über die Flechtenflora jener Gebiete dies nur vermutungsweise ausgesprochen werden. Hoffentlich bringen bald

¹⁾ Steiner apud C. Fritsch: »Beitrag zur Flora von Konstantinopel.« (Denkschrift der math.-naturwiss. Klasse d. Kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, Bd. LXVIII 1899, S. 222—238. Mit einer Tafel.)

neuere Forschungen und Aufsammlungen Klarheit über die Berechtigung der ausgesprochenen Annahme.

Von Interesse in pflanzengeographischer Beziehung ist auch das Auftreten der *Lecanora* (sect. *Sphaerothallia*) *esculenta* Eversm. auf der Insel Tinos, wodurch ein zweiter, mehr östlich gelegener Standort dieser Flechte in Griechenland sichergestellt ist.

Verrucariaceae.

Verrucaria nigrescens (Pers.) Nyl.
Tinos: An Serpentinfelsen bei Triknias.

Dermatocarpaceae.

Dermatocarpon miniatum var. *papillosum* (Anzi) Müll. Arg.
Tinos: An Serpentinfelsen, steril.

Roccellaceae.

Roccella fucoides (L.) Wainio.
Tinos: An Meeresstrandfelsen, steril.
Pholégandros: Palaeokastro, steril.

Collemaeeae.

Collema (sect. *Synechoblastus*) *vespertilio* (Lightf.) Wainio.
Tinos: Auf Rinden (?), steril.
Collema (sect. *Collemodiopsis*) *rupestre* (L.) Wainio.
Kephallinia: An Tannen auf dem Berge Aenos, steril.

Pannariaceae.

Pannaria leucosticta Tuck.; A. Zahlbr. in Österr. Bot. Zeitschr., Bd. LI (1901), S. 339.
Kephallinia: An Tannenrinde auf dem Berge Aenos.
Pannaria rubiginosa (Thunbg.) Del.
Kephallinia: An Tannen auf dem Berge Aenos.

Stictaceae.

Lobaria amplissima (Scop.) Arn.
Kephallinia: An Tannen auf dem Berge Aenos, fruchtend.
Lobaria pulmonaria (L.) f. *papillaris* (Del.) Crombie.
Kephallinia: An Tannen auf dem Berge Aenos, fruchtend.

Peltigeraceae.

Nephromium lusitanicum (Schaer.) Nyl.
Kephallinia: Auf bemoosten Tannenstämmen auf dem Berge Aenos, fruchtend.
Peltigera canina (L.) Hoffm.
Kephallinia: Auf dem Berge Aenos, an moosigen Tannenstämmen, fruchtend.

Lecideaceae.

Lecidea aglaea Sommrft.

Tinos: An Serpentin bei Triknias.

Lecidea scabra Tayl. apud Mackay, Flora Hibernic. (1836), p. 121; Nyl. in Flora, Bd. LIX (1876), S. 578; Stnr. in Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Klasse, Bd. CII, Abt. 1 (1893), S. 159, und Bd. CVII, 1. Abt (1898), S. 49.

Syn.: *Lecidea protrusa* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 115 non E. Fries; Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 75, Fig. 150; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. XXXVII (1887), S. 124; Leight, Lich.-Flora Great-Brit., edit. 3a (1879), p. 270.

Tinos: Auf Serpentinfelsen.

Lecidea tenebrosa Fw.

Tinos: An Serpentinfelsen, Profil Ilía.

Rhizocarpon geographicum (L.) DC.

Tinos: An Serpentinfelsen, Profil Ilía.

Cladoniaceae.

Cladonia furcata var. *palamaea* (Ach.) Nyl.

Argolis: Auf dem Erdboden, steril.

Cladonia pyxidata var. *neglecta* Flk.

Kephallinía: Am Grunde alter Tannen auf dem Berge Aenos, steril.

Cladonia foliacea var. *alcicornis* (Lgtf.) Wainio.

Pholégandros: Ajos Elefterios, auf der Erde, steril.

var. *convoluta* (Lam.) Wainio.

Turkovúnigebirge bei Athen: Auf der Erde, steril.

Argolis: Auf dem Erdboden, steril.

Kephallinía: Auf dem Berge Aenos, steril.

Pertusariaceae.

Pertusaria communis (L.) DC. Subspec. *P. areolata* (Clem.) Nyl.

Tinos: An Serpentin bei Triknias.

Pertusaria dealbata Nyl. apud Crombie, Lich. Brittan. (1879), p. 59, et in Flora, Bd. LXII (1880), S. 390; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 500.

Syn.: *Lichen dealbatus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 29.

Tinos: An Serpentin bei Triknias, schön fruchtend.

Pertusaria Wulfenii DC. f. *rupicola* (Schaer.) Nyl.

Tinos: An Serpentinfelsen.

Lecanoraceae.

Lecanora badia Ach.

Tinos: An Granit und an Serpentin.

Lecanora gangaleoides Nyl. in Flora, Bd. LV (1872), S. 354; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 416; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 272.

Tinos: An Serpentin bei Triknias.

Lecanora subcarnea (Sw.) Ach.

Tinos: An Granit und an Serpentin.

Lecanora sulphurata Nyl. in Flora, Bd. LVI (1873), S. 69; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 89, et in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XLVI (1899) sess. extraord. p. LXXIX; Steiner in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Klasse, Bd. CII, 1. Abt. (1893), S. 153, Taf. I, Fig. 1, Taf. III, Fig. a und Bd. CVII, 1. Abt. (1898), S. 137; A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Klasse, Bd. CXV, 1. Abt. (1906), p. 513.

Syn.: *Lecanora glaucoma* β) *sulphurata* Ach., Synops. Lich. (1814), p. 166; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1870), p. 247.

Tinos: An Granit, Profil Ilía.

Lecanora atra (Huds.) Ach.

Tinos: An Serpentin bei Triknias.

Lecanora (sect. *Placodium*) *crassa* (Huds.) Ach.

Pholégandhros: Ajos Elefterios, auf der Erde.

Lecanora (sect. *Sphaerothallia*) *esculenta* Eversm.

Tinos: An Serpentin bei Triknias, in der krustigen Form.

Über das Auffinden dieser Flechte in Griechenland (Aetolien) berichtet A. von Kerner im Anzeiger der Kais. Akad. d. Wiss. Wien in No. V des Jahres 1896.

Ochrolechia tartarea (L.) Mass.

Tinos: An Serpentinfelsen.

Haematomma Nemetzi Strn. apud Fritsch in Denkschrift der math.-naturwiss. Klasse d. Kais. Akad. Wiss. Wien, Bd. LXVIII (1899), S. 230, Fig. 4a—c.

Exsicc.: A. Zahlbr., Lich. rarior. No. 15.

Tinos: An Serpentin bei Triknias.

Parmeliaceae.

Parmelia saxatilis (L.) Ach.

Telephion: An Baumzweigen, steril.

Parmelia scorteae Ach.; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 240.

Tinos: An Serpentinfelsen, steril.

Usneaceae.

Evernia prunastri (L.) Ach.

Kephallinia: An Tannenzweigen auf dem Berge Aenos, steril.

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Kephallinia: An Tannenzweigen auf dem Berge Aenos, steril.

Tinos: An Baumzweigen bei Exoburgo, steril.

var. *phalerata* Ach.

Pholégandhros: Ajos Elefterios, fruchtend.

Ramalina subfarinacea Nyl. in Flora, Bd. LVI (1873), S. 66; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 32; Nyl., Lich. Pyren. Orient. (1890), p. 26; Stzbgr. in Jahresber. naturforsch. Gesellsch. Graubündens, Neue Folge (1891), S. 108; Brandt in Hedwigia, Bd. XLV (1906), p. 132; Zopf in Liebigs Annal. der Chemie, Bd. CCCLII (1907), S. 3.

Ramalina scopulorum var. *subfarinacea* Nyl. apud Crombie in Journ. of Bot., vol. X (1872), p. 74; Leight, Lich.-Flora Great-Brit. edit. 3a (1879), p. 89; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 35.

Ramalina farinacea var. *angustissima* Anzi, Lich. Etrur. exsicc. No. 6c (1863).

Ramalina angustissima Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. XIV (1888), p. 21; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, Bd. XX (1906), S. 38.

Exsicc.: Anzi, Lich. Etrur. No. 6c; Norrl., Lich. Herbar. Fenn. No. 361; Nyl., Lich. Pyr. orient. No. 24; Kryptog. exsicc. edit. Mus. Palat. Vindob. No. 1252.

Tinos: An Serpentinfelsen am Meeresstrand, fruchtend.

Caloplacaceae.

Caloplaca (sect. *Pyrenodesmia*) *agardhiana* (Mass.) Flag.

Pholégandhros: Ajos Elefterios, an Kalkfelsen.

Sýros: An Calcit.

Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fries.

Tinos: An Serpentin bei Triknias.

Caloplaca (sect. *Fulgensia*) *fulgida* (Nyl.) A. Zahlbr.

Kephallinia: Auf dem Berge Aenos, auf der Erde.

Theleoschistaceae.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fries.

var. *aureola* (Ach.) an Serpentinfelsen auf Tinos und ebendasselbst an Baumzweigen in der f. *virescens* (Nyl.).

Buelliaceae.

Buellia stellulata (Tayl.) Mudd, Manual Brit. Lich. (1860), p. 216; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 603.

Tinos: An Quersit.

Buellia scutariensis Stnr. apud Fritsch in Denkschrift der math.-naturwiss. Klasse der Kais. Akad. Wiss. Wien, Bd. LXVIII (1899), S. 233, Fig. 5a.

Tinos: Profil Ilía, an Granit.

Pycnoconidia recta, bacillaria, apicibus obtusis, 8—10 μ longa
et vix 1 μ lata.

Physciaceae.

Physcia subalbinea Nyl. in Flora, Bd. LVII (1874), S. 306;
Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 53.

Tinos: An Serpentinfelsen, Profil Ilía, mit jungen Apothecien.

Physcia pulverulenta (Schreb.) Nyl.

Tinos: Profil Ilía, an Serpentin.

Anaptychia ciliaris (L.) Mass.

Tinos: Profil Ilía, steril.

var. *solenaria* A. Zahlbr.

Syn.: *Physcia solenaria* Duby, Botanic. Gallic., vol. II (1830),
p. 612; Bory, Expedit. scientif. Morée, vol. III (1832), p. 308.

Physcia ciliaris var. *solenaria* Schaer., Enum. Lich. Europ.
(1850), p. 10; Oliv., Exper. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 175.

Parmelia ciliaris var. *solenaria* Jatta, Sylloge Lich. Italic.
(1900), p. 138.

Kephallinía: An Tannenzweigen auf dem Berge Aenos, fruchtend.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [47 1908](#)

Autor(en)/Author(s): Zahlbruckner Alexander (Sándor)

Artikel/Article: [Aufzählung der von Dr. H. Bretzl in Griechenland gesammelten Flechten. 60-65](#)