

## Lichenes in Tirolia a H. Lojka collecti\*.

Von Ö. Szatála † (Budapest)

Herausgegeben von Ö. Szatála jr.

Herr Dr. K. H. Re ch i n g e r, Direktor der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien, überliess dem Verfasser für Bestimmungszwecke eine Flechtenkollektion, die von Hugo Lojka in Tirol im Jahre 1884 gesammelt wurde.

Die in der folgenden Aufzählung angeführten 267 Arten bzw. Formen, umfassen ausser der Sammlung von Lojka auch Angaben über die von A. D e g e n, L. L' E p l a t t e n i e r, C. F. E. E r i c h s e n, E. R i e h m e r, V. S c h i f f n e r, H. S i m m e r, B. S t e i n und G. A. Z w a n z i g e r durchgeführten Sammlungen. Auf diese wird bei den betreffenden Standortsangaben hingewiesen.

Durch die vorliegende Arbeit wird die Zahl der Flechtenarten für die floristisch ziemlich gut bekannte Flora Tirols um 100 erhöht und die lichenologische Literatur mit 5 bisher noch nicht bekannten Arten bzw. Formen bereichert. Von diesen 5 Arten wurden die Diagnosen der *Melaspilea tyrolensis* Szat., *Lecidea steriza* (Ach.) Vain., f. *umbriana* Szat., *Lecanora Lojkaeana* Szat. und *Squamaria ferruginea* Szat. vom Verfasser in der Schrift „Neue Flechten IV.“ bereits früher veröffentlicht. Die Beschreibung von *Lecidea symictella* Nyl. f. *albocincta* Szat. wird in dieser Arbeit zum erstenmal publiziert.

- Verrucaria Hochstetteri* E. Fr. — *Amphoridium Hochstetteri* Mass. — DT et S. 531. — Trins: in valle Gschnitz, ad saxa calcarea (No. 179 pr. p.).
- *umbrosa* (Mass.) Trev. — Paneveggio, ad saxa calcarea (No. 211).
- *Floerkeana f. acrotella* (Arn.) Dalla Torre et Sarnth. 524. — Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 232 pr. p.).
- *Krempehuberi* Lindau. — *V. fusca* Krphb. — DT et S. 526. — Paneveggio, ad saxa calcarea.
- — *geographica* Zsch. — Paneveggio, ad saxa calcarea.
- *nigrescens* Pers. — DT et S. 518. — Predazzo, ad saxa syenitica (No. 231).
- Thelidium acrotellum* Arn. — DT et S. 540. — Paneveggio, ad lapides arenaceos (No. 244).
- *acneovinosum* (Anzi) Arn. — DT et S. 536. — Paneveggio: in ripa flum. Travignolo, ad saxa porphyrica abrupta (No. 219), Silz: Kùhetai, ad saxa gneissacea (No. 17).

- *aethioboloides* Zsch. — Paneveggio: in alveo flum. Travignolo, ad saxa arenaria (No. 228 pr. p.).
- *papulare* (E. Fr.) Arn. — DT et S. 540. — Silz: Kùhetai, ad saxa gneissacea (No. 16, 17).
- *umbrosum* Mass. — DT et S. 543. — Paneveggio, ad saxa calcarea (No. 211 pr. p., 210).
- *f. insculptum* Zsch. — Paneveggio, ad saxa calcarea (No. 209).
- *Ungeri* Fw. — DT et S. 536. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria (No. 164, 165).
- Polyblastia albida* Arn. — Dt et S. 548. — Paneveggio: in alveo rivuli Travignolo, ad saxa arenaria (No. 228).
- *gelatinosa* (Ach.) Th. Fr. — Paneveggio: ad truncum putridum muscosum (No. 236, 239).
- *pallescens* Anzi. — DT et S. 546. — Silz: Kùhetai, ad saxa gneissacea (No. 16).
- — var. *continua* Zsch. — Paneveggio: in ripa flum. Travignolo, ad saxa porphyrica abrupta (No. 220 pr. p.).
- *rivalis* (Arn.) Zsch. *Thelidium rivale* Arn. — DT et S. 541. — Paneveggio: in ripa flum. Travignolo, ad saxa porphyrica abrupta (No. 220).
- *theleodes* (Smrft.) Th. Fr. — *Sporodictyon theleodes* Th. Fr. — DT et S. 554. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria (No. 143).
- Microglaena corrosa* (Körb.) Arn. — DT et S. 555. — Paneveggio: in sylvis, super saxa porphyrica umbrosa.
- Placidium daedaleum* Krphb. — *Endopyrenium cartilagineum* Sydow. — DT et S. 508. — Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (No. 86).
- Dermatocarpon miniatum* var. *complicatum* (Sw.) Th. Fr. — DT et S. 503. — In jugo Pordoi, ca. 300 m, ad saxa calcarea (L'Eplattenier), in jugo Pordoi-Joch supra Campitello (Degen).
- — var. *umbilicatum* (Schaer.) Vain. — Inter Predazzo et Paneveggio, ad saxa schistosa (Degen).
- Arthopyrenia glacialis* (Bagl. et Car.) A. Zahlbr. — Paneveggio, ad saxa calcarea.
- Porina chlorotia* (Ach.) Müll. Arg. — *Sagedia chlorotica* Mass. — DT et S. 569. — Paneveggio: in ripa flum. Travignolo, ad saxa porphyrica abrupta (No. 221).
- *Guentheri* (Fw.) A. Zahlbr. — *Sagedia Koerberi* Fw. — DT et S. 568. — Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 232 pr. p.).
- *lectissima* (E. Fr.) A. Zahlbr. — *Segestria lectissima* E. Fr. — DT et S. 567. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 66).

*Strongyleuma exsertum* (Nyl.) Vain. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad thallum Haematommatis.

*Arthonia byssacea* (Weig.) Almqu. — *Lecanactis byssacea* Arn. — DT et S. 479. — Paneveggio, ad cortices.

— *f. spermogoniifera* (Krppl.) Redgr. — Paneveggio, ad cortices.

*Allarthonia tenellula* (Nyl.) B. de Lesd. — Kùhetai versus Hagen, ad ramulos Rhododendri ferruginei (No. 18 pr. p.).

*Melaspilea* (sect. *Holographa* Müll. Arg.) *tyroliensis* Szat. — Szat. in Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. V. 1954. p. 131.

Thallus tenuissimus, continuus, laevigatus, cinereo-fuscescens hic inde sorediis maculiformibus, planis, albidis, munitis, hypothallo indistincto. Gonidia Trentepohlia. Apothecia lirellina, sessilia, simplicia vel trifurcata, recta vel  $\pm$  flexuosa vel curvata, usque ad 1.0 mm longa et 0.1—0.2 mm lata, nigra, dispersa et solitaria vel 2—3 hic inde radiato approximata, apicibus angustatis vel angustato-rotundatis, disco rimiformi, nigro, epruinoso. Excipulum integrum, crassum, fuliginium. Hymenium 70—80 mikr. altum, non inspersum, J + vinose rubens. Epithecium fusco-fuliginium, non inspersum. Hypothecium fuscum. Paraphyses filiformes, simplices, conglutinatae, ad apices non latiores. Asci 50—65 mikr. longi et 21—24 mikr. lati, oblongo-ventricosi, breviter pedicellati, superne incrassati, membrana tenui cincti. Sporae 8-nae, triseriales, 1-septatae, primum decoloratae, dein fuscescens, in medio distincte constrictae, cellulis inaequalibus, membrana tenui cinctis, 13—15 mikr. longae et 6—8 mikr. latae. — Predazzo: in monte Margola, ad saxa syenitica (Nr. 47).

*Opegrapha atra* Pers. — DT et S. 481. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad cortices.

— *calcareae* Turn. — Paneveggio, ad saxa calcarea.

— *zonata* Koerb. — DT et S. 485. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa granitica (No. 75 pr. p.).

*Lithographa tesserata* var. *petraea* (Ach.) Redgr. — *Placographa tesserata* Th. Fr. — DT et S. 480. — Predazzo; in pede montis Margola, ad saxa syenitica.

*Crocynia membranacea* (Dicks.) A. Zahlbr. — *Pannaria lanuginosa* Koerb. — DT et S. 97. — Trins: in valle Gschnitz (No. 179 pr. p.), in valle flum. Travnigolo inter Predazzo et Paneveggio, ad saxa calcarea (No. 94 pr. p.).

— *neglecta* (Nyl.) Hue. — *Lecidea neglecta* Nyl. — DT et S. 438. — Gurgl: ad pag. Mutt, ca. 2200 m, ad muscos (E. Rieher, No. 72 pr. p.).

*Diploschistes actinostomus* var. *farinosus* (Anzi) A. Zahlbr. — Predazzo versus Val Maor, ad saxa porphyrica (No. 249 pr. p.).

- *scruposus* (L.) Norm. — DT et S. 297. — Ad lac. Karrersee, ad saxa (L'Eplattenier).
- *violarius* (Nyl.) A. Zahlbr. — DT et S. 299. — Predazzo: in pede montis Margola, ad saxa syenitica (No. 61 pr. p.).
- Jonaspis suaveolens* (E. Fr.) Th. Fr. — DT et S. 303. — Predazzo: in pede montis Margola, ad saxa granitica inundata.
- Microphiale diluta* (Pers.) A. Zahlbr. — *Dimerella diluta* Trev. — DT et S. 308. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad muscos (No. 100).
- Secoliga carneonivea* (Anzi) Arn. — DT et S. 307. — Paneveggio, in ericeto.
- *foveolaris* (Ach.) Mass. — DT et S. 306. — Prope Rolle, ad terram.
- Racodium rupestre* Pers. — Kühetai: ad lac. Plendele-See, ad saxa gneissacea muscosa (No. 29).
- Thermutis velutina* (Ach.) Fw. — *Gonionema velutinum* Nyl. — DT et S. 595. — Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 178).
- Spilonema paradoxum* Born. — DT et S. 595. — Silz: in valle Finstertal ad Kühetai, ad saxa gneissacea (No. 11).
- Polychidium muscicolum* (Sw.) S. Gray. — DT et S. 589. — Trins: in valle Gschnitz, ad muscos (No. 189 pr. p.).
- Pyrenopsis sanguinea* Anzi. — DT et S. 590. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa granitica (No. 76).
- Thyrea pulvinata* var. *teretiuscula* (Flag.) A. Zahlbr. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria (No. 169).
- Peccania synalixa* (Ach.) Forss. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenacea (No. 186).
- Lethagrium rupestre* f. *granulosum* (Grogn.) Szat. — Predazzo, ad saxa syenitica.
- Collema multifidum* var. *jacobeaefolium* (Schrank.) Rabh. — DT et S. 581. — Paneveggio, ad saxa calcarea (No. 212). — — var. *marginale* (Huds.) Rabh. — DT et S. 581. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad saxa (No. 92).
- Leptogium minutissimum* (Flk.) E. Fr. — *L. intermedium* Arn. — DT et S. 587. — Paneveggio, ad terram (No. 236). — *teretiusculum* f. *circinans* (Arn.) A. Zahlbr. — Paneveggio, ad saxa (No. 213).
- Placynthium subradiatum* (Nyl.) Arn. — *Lecothecium subradiatum* DT et S. 101. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria (No. 167).
- Pannaria pezizoides* (Web.) Trev. — DT et S. 95. — In sylvis sub jugo Karrerpass ad Karrersee (Degen), Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (No. 88), Paneveggio: in valle flum. Travignolo, ad saxa porphyrica muscosa (No. 218, 223), Gurgl: in monte Mut, ca. 2500 m (E. Riehmer, No. 72 pr. p.).

- Psoroma hypnorum* (Vahl) S. Gray. — DT et S. 237. — Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (No. 84).
- Stictina fuliginosa* (Dicks.) Nyl. — DT et S. 79. — Ad catarrhactas "Auerklamm" prope Oetz, ad saxa (Degen).
- Solorina bispora* Nyl. — DT et S. 93. — Predazzo: in alpe Viesena, ad terram (No. 78), in monte Latemar supra Karrersee, in humosis (Degen).
- *crocea* (L.) Ach. — DT et S. 90. — Trins: in monte Padasterjoch, ad terram (Degen).
- *octospora* Arn. — DT et S. 92. — Predazzo: in alpe Viesena, ad terram (No. 79 pr. p.).
- *saccata* (L.) Ach. — DT et S. 91. — In monte Latemar ad Karrersee (Degen), Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (No. 87).
- Pellideia aphthosa* (L.) Ach. — DT et S. 88. — In monte Latemar supra Karrersee, ad terram (Degen), Patscherkofel prope Innsbruck, ca. 1600 m (Erichsen), Kùhetai: Dortmund Hütte, ca. 2000 m, ad muscos (E. Riehmer).
- *venosa* (L.) Ach. — DT et S. 89. — Ad lacum Pragser Wildsee, ad saxa umbrosa (Degen).
- Peltigera malacea* (Ach.) Funck. — DT et S. 87. — Patscherkofel prope Innsbruck, ca. 1400 m, ad terram (Erichsen).
- *polydactyla* (Neck.) Hoffm. — DT et S. 86. — In sylvis ad Karrersee, ad terram (Degen).
- *praetextata* (Flk.) Vain. — *P. rufescens* var. *praetextata* Nyl. — DT et S. 86. — In sylvis sub jugo Karrerpass ad Karrersee, ad terram muscosam (Degen).
- *rufescens* var. *incusa* (Fw.) Körb. — DT et S. 84. — In monte Latemar supra Karrersee, ca. 2400 m et inter Predazzo et Paneveggio, in rup. fissuris (Degen).
- *scabrosa* Th. Fr. — Kùhtai: Langental, ca. 2000 m, ad muscosam (E. Riehmer).
- *scutata* (Dicks.) Duby. — DT et S. 88. — Ad catarrhactas "Stuibenthal" prope Umhausen in valle Oetztal, ca. 1200 m, ad muscosum (Degen).
- Lecideia aglaea* f. *Brunneri* Nyl. — *L. Brunneri* Nyl. — DT et S. 382. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 61 pr. p.).
- *alpestris* Smrft. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad terram (No. 172).
- *armeniaca* (DC.) E. Fr. — DT et S. 381. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 102, 206 pr. p., 205).
- — var. *intermedia* Müll. Arg. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 101 pr. p.), Kùhtai: Plenderlesee, ca. 235 m, ad saxa (E. Riehmer, No. 82 b).

- var. *laevigata f. aglaeotera* (Nyl.) Müll. Arg. — Kühtai: ad lac. Plenderlesee, ca. 2350 m, ad saxa gneissacea (E. Riehmer, No. 82 a).
- *assimilata* var. *irrubata* Th. Fr. — Kühetai: in valle Längental, ad muscos destructos (No. 33, 35).
- *atrobrunnea* (Ram.) Schaer. — *Psora atrobrunnea* Mass. — DT et S. 354. — Kühtai: in valle Finstertal, ca. 2700 m, ad saxa (E. Riehmer, No. 81).
- *carpathica* (Koerb.) Szat. — Predazzo: in alpe Viesena, ad saxa (No. 91).
- *confluens* (Web.) Ach. — DT et S. 395. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 104, 125 pr. p., 107, 115, 118).
- *crustulata* (Ach.) Sprgl. — DT et S. 419. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria.
- — f. *geographica* Cromb. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 74).
- — f. *lignicola* Sandst. — Paneveggio, ad conum Abietis humijacentem (No. 226).
- — f. *minutissima* Vain. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria.
- — f. *subconcentrica* Stein. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa granitica (No. 74).
- *cyanea f. Achariana* Vain. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 102, 124 pr. p., 110).
- — f. *lactea* (Flk.) Vain. — *L. lactea* Flk. — DT et S. 397. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 56 pr. p., 54, 55).
- — f. *ochromela* (Schaer.) Szat. — *L. lactea f. ochromela* Schaer. — DT et S. 398. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 58 pr. p.).
- — f. *sublactea* (Lamy) Lettau. — *L. lactea f. sublactea* Lamy. — DT et S. 398. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica.
- *decorosa* Arn. — DT et S. 407. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria (No. 146 pr. p., 150, 161).
- *Dicksonii* var. *immergens* Vain. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 206 pr. p.).
- *elata* Schaer. — DT et S. 383. — Paneveggio: prope Rolle, ad saxa arenaria.
- *exornans* (Arn.) Nyl. — DT et S. 406. — Predazzo, ad saxa serpentinica.
- *glomerulosa* var. *Laureri* (Hepp) Vain. — *L. Laureri* Anzi. — DT et S. 435. — Innsbruck, ca. 900 m, ad ramulum (B. Stein).
- — var. *muscorum* (Wulf.) Vain. — *L. muscorum* Schaer. —

- DT et S. 434. — Blaser prope Matrei, ca. 2000 m, ad muscosum (B. Stein).
- *goniophila* f. *subpungens* Vain. — Paneveggio, ad saxa calcarea.
- *lapidida* f. *declinascens* (Nyl.) Vain. — *L. declinascens* Nyl. — DT et S. 402. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 123, 135).
- f. *ochromeliza* (Nyl.) Vain. — *L. subterluescens* f. *ochromeliza* — DT et S. 403. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 55, 58, 61 pr. p.), Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 124 pr. p.).
- f. *pseudospirea* Th. Fr. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 120).
- *leucothallina* Arn. — DT et S. 414. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica.
- *lihtophila* f. *umbrosa* Arn. — DT et S. 387. — Paneveggio, ad saxa porphyrica umbrosa.
- *micacea* var. *diasemoides* (Nyl.) H. Magn. — Predazzo, ad saxa syenitica.
- *Mosigii* (Hepp) Anzi. — *L. obscurissima* Nyl. — DT et S. 389. — Silz: Kùhetai, ad saxa gneissacea.
- *Pilati* (Hepp) Koerb. — DT et S. 404. — Silz: Kùhetai: ad saxa gneissacea (No. 21), Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 121, 125 pr. p., 127—28, 132—33).
- *parasema* f. *limitata* Ach. — Kùhetai versus Haggen, ad ramulos Rhododendri ferruginei (No. 18 pr. p.).
- *paupercula* f. *incrassata* Vain. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 136 pr. p.), Gurgl: Ramolhaus-Ramoljoch, ca. 3100 m et Geisberggletscher, ca. 2400 m, ad saxa (E. Riehmer, No. 67, 65).
- f. *infirmata* (Arn.) Szat. nov. comb. — *L. infirmata* Arn. in Verh. z. o. Ges. Wien, 36 (1887) 112. — *Psora infirmata* DT et S. 355. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 111, 113).
- *spirea* f. *alpina* (Hepp) DT et S. 393. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 42 pr. p.), Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenacea (No. 147).
- *steriza* f. *praetoria* (Th. Fr.) Vain. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 122). — Szat. in Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. V. 1954. p. 132.
- f. **umbrina** Szat. nov. f. — Thallus tenuis, laevigatus, continuus, umbrino-fuscus. Apothecia mediocria, 0.5—1.5 mm lata, adnata, atra, nuda, disco demum convexo, margine sat tenui, demum excluso. Hymenium ca. 120 mikr. crassum. Epithecium olivaceo-fuscescens. Sporae 17—28 mikr. longae et 8—11 mikr.

- crassae. — Paneveggio, in jugo Rolle, ad saxa porphyrica (No. 141).  
 — *superba* Körb. — DT et S. 414. — Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 240).  
 — *sylvicola* f. *aggregata* (Mudd) A. Zahlbr. — Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 243).  
 — — var. *sublivida* Vain. — Paneveggio, ad saxa porphyrica.  
 — *tessellata* (Sm.) Flk. — DT et S. 384. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria (No. 142 pr. p., 141).  
 — *venustula* Arn. — DT et S. 407. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria.  
 — *aenea* (Duf.) Nyl. — *Psora aenea* Anzi. — DT et S. 355. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa granitica.  
 — *atrocinerea* var. *tenebrosa* (Fw.) Vain. — *L. tenebrosa* Fw. — DT et S. 390. — Paneveggio, ad saxa porphyrica.  
 — *Berengeriana* (Mass.) Th. F. — *Biatora Berengeriana* Mass. — DT et S. 376. — Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (No. 81).  
 — *disjecta* Nyl. — *Biatora disjecta* Arn. — DT et S. 376. — Paneveggio, ad saxa porphyrica.  
 — *erythrophae* f. *tenebricosa* (Nyl.) Vain. — *Biatora tenebricosa* Norm. — DT et S. 366. — Kühetai versus Hagen, ad ramulos Rhodendri ferruginei (No. 19).  
 — *granulosa* (Ehrh.) Ach. — *Biatora granulosa* FW. — DT et S. 370. — Paneveggio, in ericetis.  
 — *humosa* f. *fuliginea* (Ach.) Vain. — *Biatora fuliginea* E. Fr. — DT et S. 372. — Kühetai: in valle Längental, ad muscos destructos (No. 36).  
 — *Kochiana* var. *albescens* (Körb.) H. Magn. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 56 pr. p., 57).  
 — *lucida* Ach. — *Biatora lucida* E. Fr. — DT et S. 364. — in pede mont. Margola, ad saxa syenitica.  
 — *sapinea* (E. Fr.) A. Zahlbr. — *Biatora flexuosa* E. Fr. — DT et S. 371. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad lignum.  
 — *turgidula* E. Fr. — *Biatora turgidula* Nyl. — DT et S. 368. — Innsbruck, ad lignum (B. Stein).  
 — *subconcolor* (Anzi) Jatta. — *Biatora subconcolor* Anzi. — DT et S. 374. — Predazzo: in valle Travignolo et prope Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 174, 248).  
 — *symictella* Nyl. f. **albocincta** Szat. nov. f. — Thallus indistinctus. Apothecia 0.1—0.15 mm lata, disco ceraceo-flavido, planiusculo, margina albido tenuissimo, persistente cincto. Sporae simplices, ellipsoideae, 6—8.5 mikr. longae et 3—3.5 mikr. latae. Hymenium J + leviter coerulescens, deinde ciolaceo-obscurescens. Bavaria: Lenggries, Längental, ca. 900—1000 m, ad cort. Abietis (E. Riehmer).



- *demissa* (Rustr.) Ach. — *Psora demissa* Th. Fr. — DT et S. 352.  
 — Gurgl: in monte Mutt ad Ramoljoch, ca. 2000 m (E. Riehmer No. 62), Paneveggio: in jugo Rolle, ad terram.
- *scalaris* Ach. — *Psora ostreata* Hoffm. — DT et S. 351. — Paneveggio, ad cortices, Kühetai prope Silz, ad truncos Pini Cembrae.
- Mycoblastus alpinus* (E. Fr.) Kernst. — DT et S. 321. — Paneveggio, ad cort. Abietis excelsae.
- Catillaria chalybeia* (Borr.) Mass. — DT et S. 448. — Predazzo, ad saxa porphyrica.
- *atropurpurea* var. *adpressa* (Hepp) A. Zahlbr. — *Biatorina adpressa* Körb. — DT et S. 442. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad cort. Abietis (No. 175).
- *epiblastematica* (Wallr.) Vain. — Predazzo: in alpe Viensena, ad thallum Solorinae saccatae (No. 88).
- Bacidia affinis* (Zw.) Vain. — *B. atosanguinea* var. *affinis* Bausch. — DT et S. 332. — Kühetai: ad lac. Plendele-see, ad muscos (No. 20).
- *Hegetschweileri* var. *vermifera* (Nyl.) Vain. — *B. vermifera* Th. Fr. — DT et S. 336. — Paneveggio, ad cortices.
- *alpina* var. *subecrustacea* (Nyl.) Vain. — Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 247).
- Bilimbia fuscoviridis* Anzi. — Paneveggio, ad saxa calcarea.
- *hypnophila* f. *ludens* (Nyl.) Th. Fr. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica muscosa (No. 51).
- *lignitaria* (Ach.) Arn. — DT et S. 340. — Paneveggio, ad saxa porphyrica muscosa (No. 242).
- *trisepta* f. *saxicola* (Körb.) Arn. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 63 pr. p.), in valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad saxa (No. 98 pr. p.).
- Toninia squarrosa* (Ach.) Th. Fr. — Gurgl: in monte Mutt versus Schönwies, ca. 2400 m, ad muscos (E. Riehmer, No. 74).
- Thalloedaema rosulatum* Anzi. — DT et S. 330. — In jugo Pordoi-Joch supra Campitello, ad terram (Degen).
- *squalescens* (Nyl.) Vain. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica muscosa.
- Catocarpus sphaericus* (Schaer.) Arn. — DT et S. 462. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 101).
- Rhizocarpon concentricum* f. *excentricum* (Ach.) Vain. — *Rh. excentricum* Arn. — DT et S. 472. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 44), Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 240 pr. p.).
- *fruticosum* Räs. — Kühetai, supra ramulos Rhododendri ferruginei.

- *geographicum* var. *atrovirens* f. *typica* Räs. — Paneveggio, ad saxa.
- var. *contiguum* f. *subviridis* Räs. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 104 pr. p.).
- *lavatum* (Ach.) Arn. — DT et S. 472. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 42 pr. p.).
- *Montagnei* (Fw.) Körb. — DT et S. 470. — Hinterdux, ca. 1400 m, ad saxa (G. A. Zwanziger).
- *obscuratum* f. *fuscocinereum* (Krpplh.) Arn. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa granitica (No. 75 pr. p.), Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 112).
- *Oederi* (Web.) Körb. — DT et S. 471. — Onach, ca. 1600 m, ad saxa (H. Simmer).
- *orphninum* Vain. — Paneveggio: in ripa flum. Travignolo, ad saxa porphyrica abrupta (No. 219).
- *plicatile* var. *cinereolivens* Vain. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 63 pr. p.).
- *riparium* var. *typica* Räs. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 104 pr. p.).
- var. *pseudoviridis* Räs. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 108 pr. p.).
- Baeomyces rufus* var. *subsquamulosus* Nyl. — In valle Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad saxa (No. 98 pr. p.).
- Pilophoron cereolus* (Ach.) Th. Fr. — DT et S. 29. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa granitica et syenitica, inter Paneveggio et Giurribell, ad saxa porphyrica.
- Cladonia cenotea* var. *crossota* (Ach.) Nyl. — Paneveggio, ad terram (No. 195).
- *chlorophaea* (Flk.) Sprengl. — DT et S. 66. — In sylvis sub jugo Karrerpass ad Karrersee (Degen).
- *cornutoradiata* f. *radiata* (Schreb.) Coem — *Cl. fimbriata* f. *radiata* E. Fr. — DT et S. 70. — Paneveggio, ad terram (No. 194).
- *crispata* var. *dilacerata* (Schaer.) Malbr. — DT et S. 48. — Paneveggio, in ericeto (No. 190, 193, 199, 202, 204).
- var. *divulsa* (Del.) Arn. — DT et S. 48. — Paneveggio, in ericeto (No. 196, 198, 203).
- *deformis* f. *gonecha* (Ach.) Nyl. — DT et S. 49. — Paneveggio, in ericeto (No. 197).
- *furcata* var. *pinnata* f. *foliolosa* (Duby) Vain. — In sylvis sub jugo Karrerpass ad Karrersee, ad terram (Degen).
- f. *regalis* (Flk.) Sandst. — Paneveggio, in ericeto (No. 201).
- *gracilis* var. *dilatata* (Hoffm.) Vain. — DT et S. 56. — Paneveggio, ad terram (No. 192).

- var. *elongata* f. *subdilacerata* Vain. — Paneveggio, ad terram (No. 191).
- *papillaria* (Ehrh.) Hoffm. — DT et S. 33. — Blaser prope Matrei, ca. 2000 m, ad terram (B. Stein).
- *pleurota* f. *extensa* (Ach.) Sandst. — *Cl. coccifera* var. *extensa* Schaer. — Dt et S. 37. — Paneveggio, in ericeto (No. 200).
- *rangiferina* (L.) Web. — DT et S. 29. — Val Cigolera prope San Martino di Castrozza, ad terram (Degen).
- Stereocaulon botryosum* f. *dissolutum* (H. Magn.) Frey. — Gurgl: Geisbergbrücke, ca. 2000 m et Kùhetai: in valle Finstertal, ca. 2700 m, ad saxa (E. Riehmer).
- *coralloides* E. Fr. — DT et S. 24. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica.
- Gyrophora cylindrica* var. *tornata* (Ach.) Arn. — DT et S. 148. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 101 pr. p.).
- Sarcogyne pruinosa* var. *intermedia* f. *nuda* (Nyl.) H. Magn. — In jugo Latemar supra Karrersee, ad saxa calcarea (Degen).
- Sporastatia testudinea* f. *coracina* (Smrft.) Stein. — DT et S. 347. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 106 pr. p., 138).
- Acarospora fuscata* (Nyl.) Arn. — DT et S. 223. — Gurgl: Bergkapelle, ca. 1950 m, ad saxa (E. Riehmer, No. 77).
- Thelocarpon epibolum* Nyl. — Ad Kùhetai, supra thallum Normandinae viridis.
- *impressulum* Nyl. — Paneveggio, ad lignum cariosum (No. 1124 a).
- Pertusaria bryontha* var. *ecrustacea* Nyl. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad muscos.
- *flavicans* f. *cyclosora* Erichs. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad saxa (No. 94).
- *glomerata* (Ach.) Schaer. — *Pionospora glomerata* Darb. — Dt et S. 313. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad muscos.
- *lactea* (L.) Arn. — *Variolaria lactea* Pers. — DT et S. 319. — Predazzo, ad saxa melaphyrica (No. 69 pr. p.), Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (Nr. 42 pr. p.).
- *leucosora* f. *microsora* Erich. — Predazzo: in monte Margola, ad saxa melaphyrica et syenitica (No. 69, 50).
- *protuberans* (Smrft.) Th. Fr. — DT et S. 311. — Paneveggio, ad ramulos Alni viridis.
- *pseudocorallina* (Sw.) Arn. — DT et S. 312. — Predazzo, ad saxa melaphyrica (No. 69 pr. p.).

- Aspicilia alpina* (Smrft.) Arn. — DT et S. 283. — Paneveggio: in alpe Bocche ad saxa porphyrica (No. 108 pr. p., 106).
- *f. ochracea* Koerb. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 136 pr. p.).
- *f. pruinosa* (Vain.) Szat. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 105 pr. p.).
- *caesiocinerea* var. *planior* (Str.) Szat. — Paneveggio: in alpe Boccha, ad saxa porphyrica (No. 104 pr. p.).
- *candida* (Anzi) Hue. — *A. polychroma f. candida* Anzi. — DT et S. 277. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria (No. 142, 146 pr. p.).
- *complanata* (Koerb.) Stein. — *Lecanora complanata* Koerb. — DT et S. 270. — Kühetai: Dortmunder Hütte, ca. 2000 m, ad saxa gneissacea (E. Riehmer, No. 68), Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 61 pr. p.).
- *corrugatula* (Nyl.) Hue. — *Lecidea badioatra* Arn. — DT et S. 423. — Predazzo, ad saxa melaphyrica.
- *Myrini* var. *subadunans* Vain. — Kühetai: ad lac. Vord. Finstertalersee, ca. 2235 m, ad saxa (E. Riehmer).
- *sanguinea* Krpplhb. — DT et S. 286. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 106 pr. p.).
- Lecanora Cadubriae f. admixta* (Th. Fr.) Vain. — Kühetai: in valle Langental, ca. 1900 m, ad caules Rosae (E. Riehmer).
- *cenisia* var. *atrynea* (Ach.) Stein. — *L. atrynea* Röhl. — DT et S. 246. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica.
- *subfuscata* var. *rhododendri* Poelt. — *L. subfusca* var. *chlarona rhododendri* Dalla Torre et Sarnth. 243. — Kühetai: versus Haggen, ad ramulos Rhododendri ferruginei (No. 18).
- *dispersa* var. *pruinosa* Anzi. — DT et S. 267. — Predazzo versus Val maor, ad saxa porphyrica (No. 249 pr. p.).
- *illusoria* (Ach.) Szat. — *L. polytropa* var. *illusoria* Leight. — DT et S. 256. — Paneveggio, ad saxa porphyrica.
- *epanora* Ach. — Trins: in valle Gschnitz, ad saxa.
- *intricata* (Schrud.) Ach. — DT et S. 258. — Kühetai: Dortmunder Hütte, ca. 2000 m, ad saxa gneissacea (E. Riehmer, No. 68, pr. p.).
- var. *polytropantha* (Nyl.) A. Zahlbr. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 55, 56 pr. p.).
- *Lojkaeana* Szat. in Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung. V. 1954. p. 135. Thalus KOH + lutescens, KOH + CaCl<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + aurantiacus, CaCl<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + aurentiacus, Pd + aurantiacus, pallide ochroleucus, substrato arcte adpressus, tenuis, vix 0.2 mm crassus, rosulas usque ad 2 cm latos formans, ambitu radiato-fimbriatus, radiis max. parte contiguis vel pr. p. divergentibus, parce ramosis, linearibus, 0.1—0.2 mm latis, convexiusculis, in centro areolatus, areolis angulosis, ad 0.5(—1.0) mm latis, convexis, superne soreidiis usque ad 0.5 mm

- latis, rotundatis, concavis, viridescens, dispersis vel confluentibus instructus, hypothallo cinereo, dendroideo cinctus. Apothecia non visa. — Similis *L. subradiosae* Nyl., sed soralibus viridescens, concavis munitis. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad saxa (No. 97).
- *polytropa* f. *campestris* (Wallr.) Rabh. — Paneveggio, ad saxa porphyrica.
- *schistina* (Nyl.) Arn. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 109).
- *subintricata* (Nyl.) Arn. — DT et S. 264. — Kùhetai: ad Silz, ad truncos Pini cembrae (No. 3 pr. p.).
- var. *ochracea* Harm. — Inter Silz et Marlstein, ad lignum Laricis (No. 1).
- *varia* var. *abbreviata* Hedl. — Kùhetai: ad Silz, ad truncos Pini cembrae (No. 3 pr. p.).
- Squamaria diffracta* (Ach.) Duby. — *Placodaum murale* var. *diffractum* Arn. — DT et S. 228. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 44).
- *dispersoareolata* (Schaer.) Anzi. — *Placodium dispersoareolatum* Koerb. — DT et S. 229. — Paneveggio: in jugo Rolle, ad saxa arenaria.
- *ferruginea* Szat. in Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung. V. 1954, p. 137. Thallus ferrugineus, KOH —,  $\text{CaCl}_2\text{O}_2$  — KOH +  $\text{CaCl}_2\text{O}_2$  —, Pd —, substrato arcte adpressus, tenuis, usque ad 0.2 mm crassus, rosulos dispersos vel confluentes, usque ad 2 cm latos formans, ambitu lobulatus, lobis radiatis, bipartitis, convexis, in centro areolato-verrucosus vel hinc inde sublobulatus, verrucis rotundatis, angulosis vel difformibus, ad 0.5 mm latis, superne sorediis rotundatis, dispersis vel confluentibus ad 0.5 mm latis, concavis vel planis, albidis, subtiliter granulosis instructus. Apothecia non visa. — Similis *Squ. incusae* (Fw.) Szat., sed thallo ferrugineo. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad saxa (No. 93).
- *riparia* (Fw.) Szat. — Paneveggio, ad saxa.
- Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arn. — DT et S. 315. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad terram muscosam (No. 99).
- Icmadophila ericetorum* (L.) A. Zahlbr. — DT et S. 296. — Kùhetai, ad muscos destructos.
- Lecania erysibe* var. *Rabenhorstii* (Hepp) Mudd. — *Dimerospora proteiformis* var. *Rabenhorstii* Stein. — DT et S. 292. — Paneveggio, ad saxa calcarea.
- *Nylanderiana* Mass. — DT et S. 293. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 67).
- Haematomma ventosum* (L.) Mass. — DT. et S. 294. — Pre-

- dazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 56 pr. p.).  
*Phlyctis argena* (Ach.) Fw. — DT et S. 223. — Predazzo: in pede mont. Margola et ad Paneveggio, ad cortices.
- Candelariella vitellina* f. *nathallina* (Wedd.) A. Zahlbr. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (Nr. 44), Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 105 pr. p.).
- Parmeliopsis ambigua* (Wulf.) Nyl. — *Parmelia ambigua* Ach. — DT et S. 115. — In sylvis jugo Karrerpass ad Karrersee, ad cort. (Degen).  
 — *hyperopta* (Ach.) Vain. — *Parmelia hyperopta* Ach. — DT et S. 116. — In sylvis jugo Karrerpass ad Karrersee, ad cortices (Degen).
- Parmelia encausta* (Sm.) Ach. — DT et S. 130. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 101 pr. p.).  
 — *physodes* f. *wittatoides* Mer. — Paneveggio, ad cortices.  
 — *pertusa* (Schrank) Schaer. — *P. terebrata* Mart. — Halltal prope Sta Magdalena, ad cort. Quercus (Schiffner).  
 — *prolixa* (Ach.) Röhl. — DT et S. 135. — Silz: Kühetai, ad saxa gneissacea.  
 — *pubescens* (L.) Vain. — DT et S. 133. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 121 pr. p.).  
 — *stygia* (L.) Ach. — DT et S. 131. — Paneveggio: in alpe Bocche, ad saxa porphyrica (No. 101, 102 pr. p.).  
 — *conspersa* var. *stenophylla* Ach. — Trins: in valle Gschnitz, ad saxa muscosa.  
 — *saxatilis* f. *pruinosa* (Lynge) A Zahlbr. — Paneveggio, ad saxa porphyrica (No. 176).
- Cetraria hepatizon* f. *minor* Schaer. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica (No. 46).  
 — *Oakesiana* Tuck. — DT et S. 108. — In valle flum. Travignolo inter Predazzo et Paneveggio, ad cortices.  
 — *cucullata* (Bell.) Ach. — DT et S. 105. — Circa lac. Finistertaler-See prope Kühetai ad Silz, ad terram.  
 — *islandica* var. *maculata* Vain. — Predazzo: in alpe Viesena, ad terram (No. 77).  
 — var. *rigida* (Retz.) Sav. — In monte Latemar ad Karrersee, ad terram (Degen).  
 — *tenuifolia* f. *subtubulosa* (E. Fr.) Szat. — *C. islandica* f. *subtubulosa* E. Fr. — DT et S. 104. — Predazzo: in alpe Viesena, ad terram.
- Evernia divaricata* (L.) Ach. — DT et S. 14. — Paneveggio, ad ramulos Abietis excelsae.  
 — *thamnodes* (Fw.) Arn. — DT et S. 15. — Trins: in valle Gschnitz, ad cortices (No. 183).

- Letharia vulpina* (L.) Hue. — *Evernia vulpina* Ach. — DT et S. 17. — Kühetai prope Silz, ad truncos Pini cembrae.
- Dufourea madreporiformis* (Wulf.) Ach. — Huhnersprel, 2500 m (B. Stein).
- Alectoria sarmentosa* Ach. — DT et S. 8. — Inter Paneveggio et Rolle, ad truncos Abietis excelsae.
- Protoblastenia Siebenhaariana* (Körb.) A. Zahlbr. — *Biatora Siebenhaariana* Körb. — DT et S. 360. — Paneveggio, ad saxa porphyrica.
- Blastenia leucorrhaea* (Ach.) Th. Fr. — DT et S. 345. — Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (No. 81, 83 pr. p.).
- Caloplaca cinnamomea* (Th. Fr.) Oliv. — *C. ferruginea* f. *musciola* DT et S. 193. — Kühetai: ad lac. Plendele-See, ad muscos (No. 23),
- *lamprocheila* (DC.) Flag. — *Blastenia lamprocheila* Arn. — DT et S. 344. — Predazzo: in pede mont. Margola, ad saxa syenitica.
- *percrocata* (Arn.) A. Zahlbr. — DT et S. 192. — Prope Rolle, ad saxa arenaria.
- Gasparrinia elegans* (Link.) Tornab. — DT et S. 173. — In jugo Pordoipass supra Campinello et San Martino di Castrozza: Cimon della Pala (Degen), Paneveggio, ad saxa.
- Buellia papillata* (Smrft.) Arn. — DT et S. 450. — Gurgl: in monte Mut, ad muscos (E. Riehmer, No. 72 pr. p.).
- Diploicia epigaea* var. *major* Müll. Arg. — Gurgl: Peilstein, ca. 2200 m, ad terram (E. Riehmer, No. 70, 71).
- Rinodina discolor* (Hepp) Arn. — DT et S. 218. — Paneveggio, ad saxa porphyrica.
- *mniraea* (Schleich.) Th. Fr. — DT et S. 205. — Gurgl: Peilstein, ca. 2000 m, ad terram (E. Riehmer, No. 71 a), Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (Nr. 83).
- var. *chrysopasta* Lettau. — Paneveggio: in jugo Rolle (No. 171), Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (No. 83).
- var. *mniraeiza* (Nyl.) Szat. — *R. mniraeiza* Arn. — DT et S. 200. — Predazzo: in alpe Viesena, ad vegetabilia destructa (No. 80, 83).
- Physcia albonigra* (Schleich.) DT et S. 164. — In jugo Pordoi, ca. 3000 m, ad saxa (L. L'Eplattenier).
- *caesia* (Hoffm.) Nyl. — DT et S. 163. — Paneveggio, ad saxa.
- *constipata* (Nyl.) Vain. — Trins: Gschnitztal, ca. 1200 m, supra muscos (B. Stein).
- *melops* Duf. — In monte Hinterdux, ca. 1400 m, (Zwanziger), Paneveggio, ad saxa.

- *muscigena* (Ach.) Nyl. — DT et S. 157. — Trins: in valle Gschnitz, ad muscos (No. 189 pr. p.).
- — *f. lenta* (Ach.) Vain. — Predazzo: in alpe Viesena, ad terram (No. 79 pr. p.)
- — *f. squarrosa* (Ach.) Lynge. — Predazzo: in alpe Viesena, ad muscos (No. 80 pr. p.).
- *teretiusecula* (Ach.) Lynge f. *pallidula* Nadv. — In jugo Pordoi-Joch supra Campitello, ad saxa (Degen).

#### Literatur.

- Arnold, F.: Lichenologische Ausflüge in Tirol I—XXX. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1880—1897.
- Dalla Torre, K. W. — Sarnthein, L.: Die Flechten von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. — Innsbruck, 1902.
- Lettau, L.: Flechten aus Mitteleuropa I—XIV. — Fedde Repert. 1940—1958.
- Szatala, Ö.: Neue Flechten IV. — Annal. Hist. — Nat. Mus. Nat. Hung. V. 1954.



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sydowia](#)

Jahr/Year: 1962/1963

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Szatala Ö.

Artikel/Article: [Lichenes in Tirolia a H. Lojka collecti. 85-100](#)