

von Potamca häufig; vermuthlich var. *villosa* Grsb. (Belegexemplare fehlen).

Pistacia Lentiscus L. nur auf der Südwestseite der Insel an der Skala von Kastro beobachtet.

Medicago falcata L. bei Potamca.

M. tribuloides Desf. bei Limenas, tr. stein. Orte.

M. rigidula Dar. bei Limenas.

M. minima L. var. *longiseta* (DC.) am Burgberg (Nordseite).

Trifolium agrarium L. Pall. var. *γ. thionanthum* Hausskn. in Mitth. d. Bot. Ver. Thür. 1885, V. 3, p. 71. Nym. suppl. 93 (pro sp.) (cfr. Hausskn. loc. cit. 1893, V., p. 78), exsicc. Sint. et Bornm. Iter Turc. no. 282 pr. p. als *T. campestre* Schreb.; im Norden der Insel; auch am Festland bei Dede-aghatsch, exsicc. no. 128; bei Cavala exsicc. no. 142.

T. agrarium L. var. *erythrantheium* Griseb. Spicil. (= *T. Lagrangei* Boiss.) bei Limenas auf Thasos (exsicc. no. 129), ferner bei Dede-aghatsch an buschigen Lehnen (exsicc. no. 130).

Lathyrus annuus L. Felder bei Limenas; dagegen ist *L. silvestris* L. (Hal. l. c. p. 416) zu streichen (exsicc. 1091); auch bei Dede-aghatsch (exsicc. no. 104).

L. sativus L. β. *stenophyllus* flor. Or. bei Limenas; vermischt mit *L. Cicera* L. unter no. 291 c. ausgegeben; ein solches Exemplar im Herbar Hausskn.

(Schluss folgt.)

Hepaticae aus Tirol.

Von Dr. F. Sauter (Innsbruck).

Fossombronina pusilla L. (Dum.). Lienz: Schlossberg an Waldwegen.
Lejeunea calcarea Lib. Lienz: an Kalkblöcken, z. B. Rauhkofel, Kerschbaumer Klamm c. fr.

— *serpyllifolia* Diks. Lienz: an Felsen aller Gesteinsarten, auf Waldboden, an Moosen c. fr. Steinach: Gschnitz an Felsen.

Madotheca laevigata L. Lienz: an Gneisfelsen in Wäldern; Windisch-Matrei auf Gneis.

— *platyphylla* L. Lienz: auf Waldboden und Baumrinden c. fr. Steinach: auf Fichten und faulem Holze.

Frullania dilatata L. Lienz: an Gneisfelsen, Holz, an Bäumen, besonders Erlen c. fr. Steinach: Trins an Gneisblöcken. var. β. *microphylla* Wallr. Lienz und Steinach.

— *fragilifolia* Tayl. Lienz: Weg zur Kerschbaumer Alpe an morschen Aesten bei ca. 1400 m.

— *Tamarisci* L. Lienz: an trockenen Felsen, z. B. Rauhkofel; Steinach auf Gneis.

- Rudula complanata* L. Lienz: auf Waldboden und Baumrinden c. fr.; Steinach: auf Fichten und faulem Holze.
- Scapania compacta* Roth. Lienz und Steinach, Waldboden. var. β . *mucronata* Nees. Lienz: Waldboden am Klamnibrücke, Steinach in subalpinen Wäldern.
- *Bartlingii* Hampe. Lienz: im Glimmersande der Seen am Neualpl mit *Sc. aequiloba*. Steinach: Laponese, an Schieferfelsen des Wasserfalles in 1700 m.
 - *aequiloba* Schwgr. Lienz: an moosigen Stellen der Seeufer am Neualpl, Schleinitz bei 2600 m mit einer forma *laxior*.
 - *subalpina* Nees. Sümpfe der Stalleralpe bei 2000 m, Gräben der Laponese.
 - *undulata* Nees. Lienz: Schlossberg an nassen Stellen, Neualpl in Sümpfen 2300 m, Felbertauern 2200 m; var. α . *purpurea* Nees. Gräben der Laponese; var. β . *rivularis* Hueb. Lienz: Schlaiten an Bachsteinen, Steinach mit voriger.
 - *irrigua* Nees. Lienz: Sümpfe am Zetttersfelde bei 2000 m.
 - *umbrosa* Schrad. Lienz: an Gneisfelsen in Pölland, Kerschbaumer Alpenthal an Kalkfelsen.
 - *nemorosa* L. Lienz: an Felsen und Waldboden in Pölland, Gneisfelsen überziehend, c. fr.; Steinach: an Quellen der Wälder; f. *minor*. Lienz: Waldboden.
 - *uliginosa* Sw. Pusterthal in alpinen Sümpfen: Villgratner Jöchl, Stalleralpe, Gsieser Jöchl bei 2000—2200 m; Steinach: Laponese an Gräben, Waldraster Jöchl bei 1700 m.
 - *curta* Mart. Lienz: Schlossberg auf Lehm Boden, Thurnerberg an Erdzapfen.
 - *Tirolensis* Nees. Pusterthal: Stalleralpe an moorigen Stellen in ca. 2000 m.
- Plagiochila asplenioides* L. (Dum.) α . *major* Nees. Lienz: Quellige Orte, Waldboden, Ufer der Flüsse; β . *humilis* Nees. Lienz: auf Waldboden, bei Hopfgarten in Defferegg; γ . *heterophylla* Nees. Lienz: auf Neualpl auf Glimmerschiefer in 2000 m.
- *interrupta* Nees. Lienz: Schlossberg an quelligen Orten, an Quellen der Kerschbaumer Alpe.
- Diplophyllum albicans* L. sub *Jungerm.* Lienz: verbreitet von der Thalsole bis 3000 m an der Schleinitz; Steinach: an Gneisblöcken; var. α . *vittata major* Nees. Lienz: auf Gneis in der Pfister und Pölland; var. β . *fissidentoidea* Hueb. Lienz: auf Erde, in Höhlen der Voralpen bis 2000 m.
- *taxifolium* Wahl. Lienz: Schlossberg auf Waldboden; an der Rothsteinwand bis 2200 m.
 - *obtusifolium* Hook. Lienz: Schlossberg an Hohlwegen auf Lehm Boden, an schattigen Gneisfelsen in Pölland mit der f. *exilis*.
 - *minutum* Dicks. Lienz: Schlossberg und Pölland auf Waldboden und Polstern von *Leucobryum*, Fuss des Spitzkofels, am Neu-

alpl bis ca. 2500 m; Steinach und Brenner auf Gneis; f. *atrata*: Schleinitz auf Glimmerschiefer bei 3000 m.

Blepharozia ciliaris L. (Dum.) = *Ptilidium ciliare* Nees. Lienz: Schlossberg an Fichtenrinden c. fr.; Steinach und Brenner an Fichten.

— *Hoffmanni* Wallr. = *Ptil. ciliare* β. *ericetorum* Nees. Lienz: Nadelwälder in Kreit.

Aplozia Schraderi Mart. sub *Jungerm.* Lienz: in Gebirgswäldern selten.

— *crenulata* Sm. Lienz: Schlossberg auf Lehmboden c. fr.; an Hohlwegen mit den Formen *gracillima* et *pygmaea* am Thurnerberge bis 1500 m.

— *hyalina* Hook. Lienz: an Hohlwegen in Wäldern; Steinach: Waldboden.

— *lanceolata* L. = *Liochlaena lanceolata* Nees. Lienz: auf Waldboden und morschem Holze; Steinach: Waldboden.

— *pumila* With. Lienz: auf feuchten Kalkfelsen bei Kreit, am Rauhkofel; Steinach: Hummerspitze, Kalk, 2000 m.

— *cordifolia* Hook. Lienz: Neualpl im Glimmerschiefersande 2500 m; Stalleralpe 2000 m.

— *amplexicaulis* Dum. = *Tersa* Nees. Lienz: Neualpl im Glimmerschiefersande bei 2600 m mit der f. *explanata* Nees.

— *sphaerocarpa* Hook. Lienz: Waldboden; Pölland: Gneisfelsen; Steinach: Waldboden; f. *gracilescens* Nees. Lienz: nasse Kalkfelsen am Frommbache bei Lavant.

Gymnocolea inflata Huds. (sub *Jungerm.*) Lienz: Neualpl im feuchten Glimmersande; Steinach: moorige Stellen am Steinacherjoche; var. *subaggregata* Nees (*J. hercynica* Hueb.). Lienz: Neualpl, moorige Stellen; Steinach: in schwammigen Sümpfen bei Trins, am Gleinsermoore.

Jungermannia Muelleri Nees. Lienz: an schattigen Gneisfelsen in der Pfister.

— *attenuata* Ldbg. Lienz: auf Waldblößen am Schlossberge, auf *Sphagnum*-Polstern in der Pfister.

— *barbata* Schreb. var. β. *Floerkei* Dum. Lienz: Neualpl, schattige Felsgesimse 2000—2500 m.; var. γ. *quinquedentata* Nees. Lienz: Schlossberg an schattigen Gneisblöcken, Hopfgärten in Deffereggen, Steinach: Waldrast, Brenner; Hühnerspiel und Hummerspitze auf Haideboden bis 2000 m; var. *Schreberi* Nees. Lienz: Schlossberg, Weg zur Kerschbaumer Alpe; Steinach: auf feuchtem Waldboden.

— *lycopodioides* Wallr. Lienz: Felsen in Pölland.

— *exsecta* Schmiedel. Lienz: auf morschem Holze der Wälder mit der f. *propagulifera* bis gegen 2500 m.

— *acuta* Ldbg. Lienz: Kerschbaumer Alpenthal auf faulem Holze,

an nassen Kalksteinen am Fusse des Spitz- und Rauhkofels; Steinach: auf Kalkgestein.

- Jungermannia alpestris* Schleich. Lienz: auf Gneis in der Pfister und Pölland, Thurnerberg, Kalkfelsen am Fusse des Rauhkofels; Steinach: Waldrast: var. *minor* Nees. Lienz: Waldboden bei Kreit; var. *Goeppertiana* Hueb. Lienz: auf faulem Holze.
- *intermedia* Ldbg. α. *minor* Nees. Lienz: Schleinitz an Felsgesimsen bis 2500 m; β. *major* Nees. Lienz: Waldboden bei Kreit; Steinach: Erdboden und Hummerspitze bei 2000 m.
- *ventricosa* Nees. Lienz: Felsen am Schlossberge; Schleinitz auf Glimmerschiefer bis 2500 m; Steinach: auf faulen Stöcken der Wälder; var. α. *conferta* Ldbg. Lienz: feuchte Gneisblöcke in der Pfister.
- *porphyroleuca* Nees. Lienz: Pölland auf Moosen.
- *excisa* Dicks. Lienz: Schlossberg an Hohlwegen; var. β. *suspecta* Nees. Steinach: auf faulem Holze.
- *bicrenata* Ldbg. Lienz: auf faulem Holze; var. β. *gracilescens* Nees. Lienz: am Schlossberge.
- *turbinata* Raddi = *corcyrea* Nees. Lienz: Rauhkofel an Kalkfelsen; Steinach: an Tufffelsen in Rasen von *Gymnostomum* am Steinacherberge.
- *incisa* L. (Schrad.) Lienz: auf faulem Holze, an Hohlwegen von der Thalsohle, z. B. Schlossberg bis 2000 m.
- *Reichardtii* Gottschee = *J. alpestris* var. β. *serpentina* Nees. Lienz: Schleinitz auf Glimmerschiefer bei ca. 2800 m.
- Lophocolea bidentata* L. (Dum.) Lienz: auf faulem Holze der Wälder mit der f. *cuspidata*; Steinach: auf Moosen in Wäldern.
- *minor* Roth (Nees). Lienz: auf faulen Baumstöcken bei Schloss Bruck mit der f. *tenerrima*.
- *heterophylla* Schrad. Lienz: Schlossberg auf faulem Holze.
- Cephalozia albescens* Hook. (Dum.) sub *Jungerm.* Lienz: Neualpl an Glimmerschiefergesimsen in 2600 m, Felbertauern 2400 m.
- *divaricata* Sm. (Dum.) Lienz: auf morschem Holze der Wälder.
- *byssacea* Roth. (Dum.) Lienz: an Gneisfelsen im Debanthale.
- *bicuspidata* L. (Dum.) Lienz: auf faulem Holze, an Mauern, auf Erde c. fr.; var. *conferta* Hueb. Lienz: Iselrain, Schlossberg, Schleinitz bis 2000 m; var. *Brauniana* Nees. Lienz: Schlossberg an Hohlwegen; var. *gracillima* Nees. Lienz und Steinach: auf faulem Holze der Wälder.
- *catenulata* Hueb. Lienz: Kerschbaumer Alpenthal auf faulem Holze c. fr.
- *curvifolia* Diks. Lienz: auf faulem Holze der Wälder.
- *Hampeana* Nees. Lienz: Kerschbaumer Brücke an Wegrändern ca. 1400 m.
- *scutata* W. et M. Lienz: an Felsen der Wälder mit der f. *laxa*; Neualpl: bei 2500 m. Brenner: Dornspitze bei 2500 m.

- Blepharostoma setacea* Web. sub *Jungerm.* Lienz: auf Erde der Alpen, z. B. Fuss der Schleinitz bis 2000 m selten; Brenner: Hühnerspiel in 2300 m; var. *Schultzii* Spreng. Gschnitzthal.
- *trichophylla* L. (Dum.) Lienz: Schlossberg an Hohlwegen, auf faulem Holze und Waldboden, Kerschbaumer Alpe bis 2000 m; Steinach: auf faulen Baumstößen der Wälder; Hummer- und Kesselspitze bis 2000 m; Brenner in Wäldern.
- *connivens* Diks. (Dum.) Lienz: auf morschem Holze der Wälder.
- Anthelia julacea* L. (Dum.) var. *gracilis* Hook. Pusterthal: Gsieser Jöchl auf Erde in 2300 m; var. *γ. glaucescens* Nees. Lienz: Neualpl, Glimmerschiefer in 2600 m.
- Chiloscyphus polyanthos* L. (Corda). Lienz: an Bachsteinen und feuchten Felsen in Kreit; Steinach: Hummerspitze an nassen Schieferfelsen in 2000 m; var. *β. rivularis* W. et M. Lienz, in grossen, schwarzgrünen Rasen an Bachsteinen bei Schlaiten.
- *pallescens* Schrad. (Dum.) Lienz: an nassen Brunnenröhren am Schlossberg c. fr.; in einem kalten Bache bei St. Johann im Walde.
- Peuroschisma trilobatum* L. (Dum.) = *Mastigobryum trilob.* Nees. var. *α. major* Nees. Lienz: Kerschbaumer Brücke auf Waldboden; var. *β. minor* Nees. Lienz: in Wäldern am Schlossberg.
- *tricrenatum* Whl. = *Mastig. deflexum* var. Nees. Lienz: Schlossberg an Hohlwegen. Gschnitzthal: Laponesalpe.

(Schluss folgt.)

Untersuchungen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen Monarchie.

Von R. v. Wettstein (Prag).

II.

Die Arten der Gattung *Euphrasia*.

Mit Tafeln und Karten.

(Fortsetzung.¹⁾)

14. *Euphrasia nemorosa* Persoon Synopsis plant. seu enchirid. II. p. 149 (1807) pro var.

Caulis erectus crassus rarissime simplex, plerumque in parte inferiore usque ad medium caulis vel solum in media parte ramosus, 7—40 cm altus, rubescens vel fuscescens, pilis crispulis reversis eglandulosis pubescens, hinc inde glabrescens vel bifariam pubescens, in parte inferiore foliis deciduis mox denudatus, ramis erectis, saepe iterum ramosis, oppositis. Folia infima obtusa, utrinque dentibus 1—3 obtusis, media et superiora ovata vel ovato-lanceolata oppo-

¹⁾ Vergl. Nr. 3, S. 92 ff.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [044](#)

Autor(en)/Author(s): Sauter F.

Artikel/Article: [Hepaticae aus Tirol. 128-132](#)