© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

bündel auf dem Querschnitt am Grunde trapezoidisch und ohne Sclerenchymstrang. Die Gefässbündel des dicken, grünen Blattstiels von *A. Ruta muraria* besitzen oberseits eine Längsfurche, erscheinen daher am Grunde quer durchschnitten nierenförmig und haben an der Furche einen Strang dunkler Sclerenchymzellen. Endlich sind die Wedel dieses Farns kahl oder nur zerstreut (in der Jugend reichlicher) drüsenhaarig, die von *A. lepidum* dagegen an Stiel und Spreite ziemlich dicht mit kurzen, abstehenden, klebrigen Drüsenhärchen besetzt, so dass es an getrockneten Exemplaren sehr schwer hält, die zusammenhängenden Theilchen von einander abzulösen.

Asplenium fissum Kit., mit welchem unsere schon 1836 richtig von Presl erkannte Art bis auf Milde (1866) allgemein vermengt wurde, gleicht ihm eigentlich nur in der dünner krautigen Structur, den im Querschnitt trapezoidischen, sclerenchymlosen Leitbündeln des Blattstielgrundes und den vorn 2—3spaltigen Abschnitten letzter Ordnung. Es ist aber grün, nicht durchscheinend, steif und zerbrechlich, nur in der Jugend drüsenhaarig, später kahl, hat einen dickeren Stiel (c. 1 mm) und einen eiförmig-länglichen bis lanzettlichen Umfang der Spreite. Der Schleier ist nur unregelmässig schwach gekerbt und in der Jugend gewöhnlich ganzrandig. Besonders unterscheidet sich *A. fissum* aber durch die weit feinere Zertheilung der Spreite, die sehr zahlreichen, schmal keiligen und nach dem Grunde zu fast stielartig verschmälerten, an der Spitze in lineale Zipfel auslaufenden Fiederchen letzter Ordnung.

Nach Luerssen hält das mir unbekannte kleinasiatische (Begdagh bei Malatia) *Asplenium Haussknechtii* Godet et Reuter die Mitte zwischen *A. Ruta muraria* und *A. lepidum* und gleicht dem letzteren insbesondere auch in der Segmentform. Zum Schluss erübrigt noch, Herrn Dr. von Marchesetti für die vielfache Anregung und Unterstützung, welche er mir bei dem erwähnten Besuche in Triest zu Theil werden liess, auch an dieser Stelle den verbindlichsten Dank auszusprechen.

Untersuchungen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen Monarchie.

Von R. v. Wettstein (Prag).

II.

Die Arten der Gattung *Euphrasia*.

Mit Tafeln und Karten.

(Fortsetzung.[1])

16. ***Euphrasia gracilis*** Fries, Flora Halland. p. 104, pro

[1]) Vergl. Nr. 4, S. 132.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

var. *E. officinalis* (1818). — Novitiae florae Suecicae Mant. III., p. 62 (1842).[1])

Caulis erectus strictus tenuis, saepe filiformis, simplex vel in parte media ramis stricte erectis filiformibus nonnullis oppositis, glaber vel pilis brevibus albidis crispulis eglandulosis adspersus, rubescens vel fuscescens, 3—30 cm altus, foliis et basalibus usque ad florendi tempus plerumque persistentibus. Folia infima cuneata, obtusa, utrinque dentibus 1—3 obtusiusculis, media et superiora ovata, acuta, basin versus plerumque latissima dentibus utrinque 3—4, acutis sed non aristatis. Bracteae subopposita, latitudine folia caulina superantes sed breviores, basin versus latissimae, utrinque dentibus 3—5 acutis vel (rarius) breviter aristatis, ut folia alia erectae rarius erecto-patentes. Folia omnia parva internodiis conspicue breviora, viridia vel rubescentia, glaberrima, in speciminibus siccatis nitida, non plicata, saepe nigricantia. Spica initio condensata mox valde elongata; flores subsessiles. Calyx glaber, fructifer subinflatus, dentibus brevibus acutis. Corolla circa 4—6 mm longa, labio superiore bilobo, lobis integris vel subdenticulatis, labio inferiore trilobo lobis emarginatis, angustis, extus glabrescens, albida et striis coeruleis maculaque lutea in labio inferiore picta vel labio superiore coerulescente vel tota coerulea vel violacea. Capsula lineari-obovata, matura calycem aequans vel superans, emarginata, margine ciliata, caeterum glabra.

Synonyme: *E. micrantha* Reichenb. Flor. Germ. excurs. p. 358. (1831/32).[2]) — Heimerl in Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. 1885. S. 93. — Kerner, Schedae ad flor. exsicc. A.-H. II. p. 117 (1882).

E. tenella Kützg. in sched. et in Reichenb. Flor. Germ. exsicc. Addend. p. 862 (1830/32).[2])

E. rigidula Jord. Pug. plant. nov. p. 134 (1852) p. p.[3])

E. officinalis δ. alpestris Nr. 4 Koch Synops. flor. Germ. et Helv. Ed. 1. p. 545 (1837).

E. officinalis B. *stenophylla β. micrantha, γ. gracilis* und *δ. retusa.* Reichenb. f. Icon. flor. Germ. et Helv. XX. p. 58 (1862).

E. officinalis c) *parviflora* Willk. Führer in das Reich der deutschen Pflanzen. Ed. 1. S. 425 (1863).

E. officinalis var. b) *gracilis* Willk. Führer in das Reich der deutschen Pflanzen. Ed. 2. S. 542 (1882).

E. officinalis b) *nemorosa* Čelak. Prodrom. Flora von Böhm. S. 337 (1869) p. p.

? *E. stricta β. gracilis* Oborny Flora von Mähren und Oesterr.-Schles. I. p. 432 (1881).

---

[1]) Ich sah Original-Exemplare im Herbarium des k. k. naturh. Hofmuseums in Wien, im Herbarium des königl. botan. Museums in Berlin.

[2]) Original-Exemplare gesehen.

[3]) Nach Exemplaren, welche Jordan bestimmte.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

E. nemorosa β. gracilis Fick Flora von Schles. S. 339 (1881).
E. retusa Tausch in sched.[4])
E. Brauniana Opiz in sched.[4])

Exsiccaten: Magnier Flora sel. exsicc. Nr. 631 bis (als *E. rigidula* Jord.). — Nr. 632 (als *E. majalis* Jord.) — Schultz Herb. norm. Nr. 1112 (als *E. gracilis*) pr. p., da vermischt mit *E. curta*. — Fries Herb. Norm. II. Nr. 30. — Kerner Flora exsicc. Austro-Hung. 636 (als *E. micrantha*). — Reichenb. Exsicc. Nr. 242 (als *E. micrantha*). — Wirtgen Plant. sel. Nr. 833 (als *E. nemorosa* var. *rigidula*). — Baenitz Herb. Europ. Nr. 3788. — Tausch Plant. exsicc. Bohem. (als *E. retusa*). — Wirtgen Herb. plant. sel. flor. Rhen. II. Nr. 79 (als *E. nemorosa*, var. *rigidula*). — Callier Flora Siles. exsicc. Nr. 72 (als *E. nemorosa β. gracilis*).

Abbildungen: Reichenb. Icon. flor. Germ. et Helv. XX. t. MDCCXXXII. Fig. IV, V und VI.[4])

Blüthezeit: Juni bis September.

Verbreitung: Sehr verbreitet im Norden Europas, in Schweden, Norwegen, Schottland, ferner in Dänemark, in Belgien und Holland, im nordöstlichen Frankreich, im Deutschen Reiche (und zwar in Schleswig-Holstein, Hamburg, Hannover, Braunschweig, bayer. Pfalz, Nord-Bayern, Thüringen, Prov. Sachsen, Königr. Sachsen, Brandenburg, Schlesien, Pommern, West-Preussen); in Russisch-Polen, im Norden von Oesterreich-Ungarn.

Vorkommen in Oesterreich-Ungarn. Auf sandigen, sonnigen Stellen, in mageren Wiesen, auf Haiden. Böhmen: Hoher Schneeberg im Erzgebirge (Wankel: H. Hofm.), Platten im Erzgebirge (Knaf; H. Mus. Pr., H. U. P.); Karlsbad (leg. ?; H. U. P.); Nordböhmen, ohne nähere Standortsangabe (Karl; H. z. b. G., H. Richt., H. Hofm., H. Hal., H. Mus. Pr.); Veltrus im Elbthal (Velenovský; H. Velen.); Weisswasser (Hippelli; H. Mus. Prag); Leipa (Čelakovský; H. Mus. Pr.); Komotau (Knaf; H. Mus. Pr.); Niemes (Lorinser; H. Ferd.); Raudnitz a. E. (Reuss; H. Mus. Pr.); Pardubitz (Opiz; H. Tem.); Schneekoppe am oberen Rande der Fichtenregion, 1150 m (Freyn; H. Kern., H. Fr.); Schneekoppe (Tausch; H. U. Pr.[5]); höchste Abhänge des Riesengebirges (Tausch; H. Hofm.); im Mensegebirge zwischen Bistrai und Nedvezy (Freyn; H. Fr.), bei Dlouhai (Freyn; H. Fr.), bei Dobruška (Freyn; H. Kern., H. Mus. Pr., H. Fr.); bei Zavist nächst Prag (Freyn; H. Techn. Z., H. Mass., H. Jäggi, ausgegeben in der Fl. A. H.); Blatna (Velenovský; H. Velen.).

Niederösterreich: Zwischen Gmünd und Schrems (Hei-

---

[4]) Trotz der Verschiedenheiten halte ich alle 3 Figuren für hieher gehörig. Reichenbach hat eben möglichst verschiedene Formen abgebildet, um die Aufstellung seiner *E. micrantha* damit zu begründen.

[5]) Original-Standort der *E. retusa* Tausch.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

merl; H. Hofm., H. Hal.[6]) — ? Siebenbürgen: Auf Sumpfwiesen in der alpinen Region, z. B. auf dem Bucsecs (Schur; H. Hofm.).[7])

E. gracilis Fr. ist eine sehr auffallende Pflanze, die sich durch ihre Tracht sofort von fast allen anderen Euphrasien unterscheidet und aus diesem Grunde auch den meisten früheren Beobachtern schon aufgefallen ist, wie sich aus dem vorstehenden, nur die wichtigsten Synonyme enthaltenden Verzeichnisse ergibt. Der steif aufrechte, schlanke, zarte, oft geradezu fadendünne Stengel, die kleinen, kaum begrannten, ganz kahlen Blätter, die kleinen Blüthen bieten die bezeichnendsten Merkmale. Dabei ist die Variabilität der Pflanze gering; bei Verletzung der Hauptaxe entstehen oft kurze, reich verzweigte, buschige Missbildungsformen; ab und zu tritt *E. gracilis* mit ganz violetten Corollen auf (var. *primaria* Fries Nov. Flor. Suec. Mant. III. p. 62).

Infolge der kleinen Blüthen kann *E. gracilis* nur mit *E. nemorosa* Pers., *E. coerulea* Tausch, *E. curta* Fr., *E. Liburnica* m. und *E. minima* Jacq. verwechselt werden. Die Unterschiede von *E. nemorosa* wurden bereits bei Besprechung dieser Art angegeben. Von allen anderen genannten Arten ist *E. gracilis* — wenn von allen übrigen Unterschieden abgesehen wird — leicht an der vollständig mangelnden Behaarung der Blätter und Kelche zu unterscheiden.

17. ***E. Liburnica*** Wettstein.

Caulis erectus gracilis simplex vel in parte inferiore ramosus, cca. 15 cm altus, fuscescens, pilis crispulis reversis brevibus pubescens, ramis erectis, simplicibus. Folia infima cuneata, obtusiuscula, utrinque dentibus 1—3, media et superiora ovato-lanceolata subopposita, acuta, basin versus angustata, utrinque dentibus acutis 3—5. Bracteae suboppositae foliis caulinis latiores basin versus latissimae, utrinque dentibus 3—5 acuminatis vel aristatis. Folia omnia in speciminibus siccatis rugosa, in regione marginali paginae superioris, in margine et in nervis paginae inferiores setulis minimis obsita (imprimis folia inferiora). Spica initio condensata, mox, sed raro valde, elongata, flores subsessiles. Calyx setulis minutis obsitus, fructifer non accretus. Corolla 4—6 mm longa, labio superiore bilobo lobis denticulatis, labio inferiore trilobo, lobis emarginatis, pallide violacea (ex sicco!) striis coeruleis et macula lutea in labio inferiore notata. Capsula cuneata truncata, calycem aequans vel eo brevior, margine longe ciliata, caeterum breviter pilosa.

Blüthezeit: Juni bis August.

Verbreitung: Ich habe die Pflanze bisher aus Ostistrien, dem croatischen Litorale und aus Nordostitalien gesehen.

---

[6]) In Mähren dürfte die Pflanze sicher vorkommen, doch sah ich keine Exemplare von dort. Oborny gibt auch die *E. gracilis* a. a. O. am Radhost und um Zlabings an.

[7]) Die Angabe bedarf noch der Bestätigung.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Vorkommen in Oesterreich-Ungarn. Istrien: Bergwiesen des Monte Maggiore bei Vela Utzka; 1100 m (Freyn; H. Kern., H. Berl.). — Croatien: Vellebith: Berg Laginacz bei Ostarje (Pichler; H. Tem., H. Lausanne); Lubicko Brdo bei Ostarje (Pichler; H. Kern., H. U. W.)

Die im Vorstehenden beschriebene Euphrasia habe ich in lebenden Exemplaren nicht gesehen; ich konnte sie nach den mir vorliegenden reichlichen Herbarexemplaren mit keiner der anderen Euphrasien identificiren und beschreibe sie daher. Dabei muss es aber ferneren Beobachtern überlassen bleiben, die Pflanze auf die Constanz der unterscheidenden Merkmale an Ort und Stelle zu prüfen.

Was die Beziehungen zu anderen Euphrasien anbelangt, so steht *E. Liburnica* nach der Gesammtheit der Merkmale zweifellos der *E. stricta* am nächsten, welche sie auch — wenigstens zum Theile — in dem angegebenen Gebiete vertritt. Sie unterscheidet sich von *E. stricta* insbesondere durch die stets kleineren Corollen. Das constant geringere Ausmass der Corolle bestimmte mich auch insbesondere, diese Form als von *E. stricta* verschieden zu benennen und zu beschreiben. Ich habe alle mir zur Verfügung stehenden Corollen der *E. Liburnica* — und es war deren eine ziemliche Anzahl — gemessen und bei keiner eine Länge beobachtet, die der für *E. stricta* charakteristischen entsprochen hätte. — Ausserdem ist *E. Liburnica* durch die geringere Verzweigung, durch den schlanken, oft geradezu an *E. gracilis* erinnernden Wuchs von *E. stricta* verschieden.

Die geringe Grösse der Corolle bringt die *E. Liburnica* den eben beschriebenen kleinblüthigen Arten *E. nemorosa, E. gracilis, E. curta* und *E. coerulea* nahe.

Die beiden erstgenannten sind infolge ihrer ganz kahlen Blätter und Kelche von *E. Liburnica* ohne Mühe zu unterscheiden, *E. coerulea* ist von letzterer durch die stumpferen Zähne der Stengelblätter und durch die Blüthenfarbe, *E. curta* durch die stärkere borstige Behaarung, durch den stärker verzweigten Stengel, durch die breiteren und mehrzähnigen Stengelblätter verschieden.

(Fortsetzung folgt.)

Nachtrag zu „Florula insulae Thasos".

Von **J. Bornmüller** (Weimar).

(Fortsetzung.[1])

Vicia Bithynica L. buschige Orte bei Limenas.

V. Barbazitae Ten. an schattigen Felshängen, an kräuterreichen Plätzen des Monte Trapeza ca. 900 m s. m., zusammen mit

[1]) Vergl. Nr. 4, Seite 124.

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): Wettstein Richard

Artikel/Article: Untersuchungen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen Monarchie. 169-173