

22. *E. persicinum* Reichb. (*roseum*  $\times$  *parviflorum*). Kärnthen: In Wiesengraben bei Tarvis.

23. *E. hybridum* Schur (*hirsutum*  $\times$  *parviflorum*). Im Flussbette der Wien bei Hütteldorf.

24. *E. Weissenburgense* F. Schultz (*parviflorum*  $\times$  *adnatum*). Im Flussbette der Wien bei Hütteldorf.

25. *Stachys ambigua* Sm. (*St. palustris*  $\times$  *silvatica*). In den Donauauen bei Stadlau.

26. *Scirpus Duvallii* Gr. et Gödr. (*S. triqueter*  $\times$  *lacustris*). In der Freudenau im Prater.

27. *Triticum cristatum* Schreb. Sandige Dämme bei Stadlau.

28. *Roripa anceps* Sturm (*R. silvestris*  $\times$  *amphibia*). Unter den Stammeltern bei Lanzendorf.

29. *R. armoracioides* Tausch (*R. austriaca*  $\times$  *silvestris*). An Strassengraben bei Seefeld (NOe.).

30. *R. brachystyla* Wallr. (*palustris*  $\times$  *silvestris*). An der Wien bei Weidlingau.

31. *Lepidium perfoliatum* L. Wüste Plätze beim Arsenal in Wien.

32. *Brassica nigra* Koch. Mit der vorigen Pflanze beim Südbahnhof in Wien.

33. *Myagrum perfoliatum* L. Wüste Plätze beim Arsenal, bei Laxenburg, Vöslau und in der Freudenau im Prater.

34. *Potamogeton obtusifolius* M. K. Im alten Donaubett im Prater (leg. Braun et Reehinger) 1888.

35. *Scrophularia canina* L. Am Südbahndamm beim Friedhof. Im nächsten Jahre wieder verschwunden.

36. *Ornithopus perpusillus* L. Auf Wiesen im Hofe des Arsenal in Wien. Wahrscheinlich mit Grassamen eingeschleppt.

37. *Ophrys aranifera* Huds. In Auen der Donau bei Stadlau.

38. *Aegilops cylindrica* Host, *Triticum villosum* M. B., *Melilotus coeruleus* Lam., *Silene conica* L., *Glaucium corniculatum* P., *Carduus hamulosus* Ehrh. Auf wüsten Plätzen beim Arsenal in Wien; die beiden zuerst angeführten Arten in grosser Menge.

39. *Elodea canadensis* R. S. NOe.: In den Teichen der Ziegeleien bei Inzersdorf (leg. Dr. R. v. Wettstein). In Wasserläufen bei Wr.-Neustadt; Pressburg, einen Teich beim Eisenbründl erfüllend.

## Bericht über einen Ausflug nach dem südlichen Istrien.

Von Dr. R. F. Solla (Vallombrosa).

(Schluss.)

### II.

Im Folgenden gebe ich ein Verzeichniss der auf dem kurzen Ausfluge gesammelten Pflanzen. Ueber Süd-Istriens Flora ist — soweit

\*) Vergl. diese Zeitschr. Nr. 9.

die Gefäßpflanzen in Betracht kommen — von fachkundiger Seite bereits<sup>1)</sup> ausführlich geschrieben worden: aber über die kryptogamischen Gewächse jener Gegend ist mir, mit Ausnahme zerstreuter Angaben und des Verzeichnisses von 60 Laubmoosarten bei J. Freyn<sup>2)</sup> nicht viel bekannt. Ist auch mein heutiger Beitrag sehr gering, so hoffe ich dennoch, dass derselbe nicht ganz ohne Interesse ausfallen wird.

Da mir auch nicht gleich viele Mittel zur Verfügung standen, um die Sammlungen richtig bestimmen zu können, so wandte ich mich an die Herren Prof. Comm. G. Passerini in Parma, March. Dr. A. Bottini in Pisa und Dr. A. Jatta in Ruvo di Puglia und verdanke der Liebenswürdigkeit derselben die näheren Angaben betreffs einer Determinirung. Diesen Herren sei hier mein Dank wiederholt, während ich auch nicht unerwähnt lassen kann, dass die Bestimmungen der unten angeführten Meeresalgen von dem mittlerweile uns leider entrissenen, bewährten Fachmanne, Herrn Dr. Ferdinand Hauck in Triest — dessen freundlicher Zusage ich zum grossen Theile den unternommenen Ausflug zu verdanken hatte — durchweg revidirt wurden.

### A. Farnkräuter.

(Polypodiaceae.)

*Ceterach officinarum* W. Foiba, Mauern von Peroi.

*Pteris aquilina* L. Lusina Moro, selten, zerstreut zwischen den Maquis auf dem Hügel nach Peroi.

*Asplenium Trichomanes* (L.) Huds. Foiba.

— *Adiantum nigrum* L. Foiba, ziemlich häufig, Lusina Moro, zerstreut.

### B. Laubmoose.

(Von Herrn March. Dr. Anton Bottini näher bestimmt. — Geordnet nach W. Ph. Schimper, Synops. muscor. europaeor., ed. II, 1876, woselbst auch die Synonymen nachzusehen.)

#### a) Acrocarpae.

(Stegocarpae.)

*Weisia viridula* Brid.<sup>3)</sup> Monte Rastovica; Strasse von Vincurano nach Pomer, an Wegräumen; Foiba, Lusina Moro, üppig auf Waldboden; Peroi hie und da.

*Fissidens* sp. Strasse von Vincurano nach Pomer.

*Barbula muralis* (L.) Timm.! Strasse Vincurano-Pomer; auf niederen Mauern; Foiba und Lusina Moro, zwischen Steinfugen.

— *unquiculata* Hdw.! Strasse Vincurano-Pomer; Foiba; Lusina Moro; etwas häufiger im Allgemeinen als vorige Art.

— *fallax* Hdw. Zwischen Steinen am Porto di Veruda.

<sup>1)</sup> J. Freyn, Die Flora von Süd-Istrien, in den Abhandlungen der k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien, Jahrgang 1877: daselbst auch die ältere vorhandene Literatur mitgetheilt.

<sup>2)</sup> Op. cit. S. 486—489.

<sup>3)</sup> Die Berufung auf die Autoren ist nach Bottini's Angaben.

- Cinclidotus fontinaloides* (Hdw.) Pal. Beauv. Auf einem Blocke in der Foiba.  
*Grimmia pulvinata* (L.) Smth. Auf Mauern an der Strasse Vincurano-Pomer.  
*Orthotrichum* sp. Strasse Vincurano-Pomer.  
*Encalypta vulgaris* Hdw. Porto di Veruda, auf der Erde.  
*Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. Porto di Veruda, auf der Erde, häufig; Strasse Vincurano-Pomer hin und wieder.  
*Bryum atropurpureum* W. et M. Monte Rastovica; Strasse Vincurano-Pomer; Peroi.  
 — *argenteum* L. Porto di Veruda, polsterbildend auf der Erde.

#### b) Pleurocarpae.

- Fontinalis arvernica* Ruld. Rev. bryol. 1888. Auf einem Blocke in der Foiba, steril.  
*Homalothecium sericeum* (L.) Br. eur.! Lusina Moro, am Fusse der Bäume.  
 — *Philippeanum* (Sprc.) Br. eur.? Foiba, auf der Erde nächst den Steinmassen, steril.  
*Eurynchium circinatum* (Brid.) Br. eur.! Monte Rastovica; Foiba, auf der Erde.  
*Rhynchostegium tenellum* (Brid.) Br. eur.! Ueberzug der Steine auf der Strasse Vincurano-Pomer; Foiba, in Felsspaltten; Lusina Moro, in Steinfugen.  
*Thamnum alopecurum* (L.) Br. eur.! Foiba, am Fusse der Felsen auf der Erde.  
*Hypnum purum* L.! Monte Rastovica, Foiba, Lusina Moro, überall üppige Rasen bildend.  
 — *cupressiforme* L.! Am Porto di Veruda, am Fusse der Felsen in der Foiba, an und auf Bäumen in Lusina Moro.

Ausserdem noch mehrere sterile Formen und einige schlecht getrocknete oder in defecten Exemplaren gesammelte Arten, die nicht näher determinirt werden konnten.

#### C. Meeresalgen.

(Von Herrn Dr. Ferdinand Hauck revidirt. — Für die Synonymie etc. vergl. Hauck, Die Meeresalgen Deutschlands und Oesterreichs. Leipzig 1885.)

##### a) Rhodophyceae.

- Bangia fusco-purpurea* (Dillw.) Lyngb. Porto di Veruda.  
*Porphyra leucosticta* Thur. An Steinblöcken, Pomer.  
*Antithamnion cruciatum* (Ag.) Näg., forma? Porto di Veruda, Fasana, an Klippen.  
*Pleonosporium Borreri* (Engl. Bot.) Näg. Porto di Veruda.  
*Ceramium strictum* Grv. et Hrv. Auf Cystosiren und auf Steinen im Porto di Veruda.  
*Phyllophora rubens* (Good. et Woodw.) Grv.  $\beta$ . *nervosa*. Fasana, vereinzelt ausgeworfen.

*Chrysimenia uvaria* (Wlf.) J. Ag. Zwischen Steinen und Klippen, Pomer.

*Nithophyllum punctatum* (Stckh.) Hrv. An Steinen im Porto di Veruda.

*Gelidium capillaceum* (Gmel.) Kütz., f. *erinata* Hck. Pomer, Fasana.

*Polysiphonia pulvinata* Ktz.? An Klippen im Porto di Veruda und zu Fasana.

— *violacea* (Rth.) Grév. Porto di Veruda, Pomer, Fasana an Steinen und in Steingruben häufig.

*Melobesia pustulata* Lmrx. Auf *Halimeda Tuna*, Pomer; auf *Fucus virsoides*, Fasana.

## b) Phaeophyceae.

### α. Fucoideae.

*Fucus virsoides* J. Ag., ausgeworfen am Strande von Fasana;

*Cystosira Montagnei* J. Ag., Porto di Veruda in geringer Tiefe;

— *Hoppii* Ag., Porto di Veruda, Pomer. an Steinblöcken; Fasana, ausgeworfen;

*Sargassum linifolium* (Turn.) Ag., ausgeworfen am Strande von Fasana.

### β. Dictyotaceae.

*Dictyota dichotoma* (Hds.) Lmrx., auf Steinen, Pomer;

*Padina Pavonia* (L.) Gaill., Porto di Veruda und Pomer, an Steinen. Muschelschalen u. dgl.

### γ. Phaeozoosporeae.

*Ectocarpus confervoides* (Rth.) Le Jol., Fasana;

*Sphacelaria Scoparia* (L.) Lyngb., an Steinen zu Pomer und Fasana.

## c) Chlorophyceae.

### Chlorozoosporeae.

*Enteromorpha intestinalis* (L.) Lnk., Fasana;

*Ulva Lactuca* (L.) Le Jol., Fasana;

*Cladophora* sp., Pomer;

*Anadyomene stellata* (Wlf.) Ag., Pomer, an Klippen;

*Valonia utricularis* (Rth.) Ag., auf ausgeworfenen Tallomstücken von *Cystosira barbata*, Pomer;

*Codium Bursa* (L.) Ag., Pomer, ausgeworfen;

*Halimeda Tuna* (Ell. et Sol.) Lmrx., Pomer, zwischen den Steinblöcken;

*Dasycladus clavaeformis* (Rth.) Ag., auf Thallomen ausgeworfener *Cystosiren*.

## d) Cyanophyceae.

*Rivularia polyotis* (J. Ag.) Hauck, Porto di Veruda;

*Entophysalis granulosa* Ktz., Felsplatten am Meeresspiegel, Fasana.

Ausser den genannten, noch einige Kalkalgen und mehrere niedere Formen, an den *Cladophoren* (*Aphanochaeta*, im Brackwasser

nächst Fasana) und an Thallomen verschiedener grösserer Algen; das Material verblieb bei dem verstorbenen Dr. Hauck.

## D. Pilze.

(Vom Herrn Prof. Giovanni Passerini determinirt und mitgetheilt.)

### a) Hymenomycetes.

*Stereum hirsutum* Fr., Lusina Moro, zwischen Moos, am Fusse der Bäume und auf der Erde.

### b) Pyrenomycetes.

*Microthyrium microscopicum* Dsm., auf abgefallenen Blättern von *Quercus Ilex* in der Foiba;

*Physalospora Festucae* (Lib.) Sacc., auf trockenen Grashalmen, zu Lusina Moro;

*Leptosphaeria Rusci* (Wllr.) Sacc., auf Phyllocladien von *Ruscus aculeatus*, Lusina Moro;

*Sphaeria* sp. immatura, auf Phyllocladien von *Ruscus*, Lusina Moro;  
*Pleospora herbarum* (Prs.) Rbh., auf Waldstreu (Pflanzenart nicht näher bestimmbar) zu Lusina Moro;

*Xylaria* sp.? et forma sphaeroidea, indeterminabilis, ambae steriles; auf abgefallenen Blättern von *Phillyrea variabilis*, Lusina Moro.

### c) Hyphomycetes.

*Cladosporium epiphyllum* Fck., auf abgefallenem Laube von *Ulmus glabra*, im Walde von Lusina Moro;

*Acalyptospora nervisequia* Dsm., zugleich mit der vorigen Art; ? *Dematiaceae*, sporarum defectu non determinabilis, auf abgefallenen Blättern von *Fraxinus Ornus* und von *Rosa*, im Walde von Lusina Moro.

### d) Sphaeropsidaeae.

*Chaetophoma* sp. n.,<sup>1)</sup> Hypophylla, sparsa vel maculaeformis, hyphis bissoides repentibus parcis fuliginis: perithecia globosa, fusca gregaria vel sparsa 30—75  $\mu$ . diam. contextu fibroso-fumido; sporae bacterioideae hyalinae 2.5  $\times$  1.3  $\mu$ . Auf dürrn Blättern von *Quercus pubescens* (?), im Walde von Lusina Moro;

*Phoma samararum* Desm., auf trockenen Früchten von *Paliurus australis*, im Gehölze von Monte Grande;

— sp., auf vergilbtem Phyllocladium von *Ruscus aculeatus*, Lusina Moro.

### e) Discomycetes.

*Phacidium* sp. n.<sup>2)</sup> auf abgefallenen Blättern von *Phillyrea variabilis*, am Porto di Veruda.

<sup>1)</sup> *Ch. Sollae* Passer., an den mittlerweile erschienenen „Diagnosi di funghinuove“, IV (Rendiconti Acad. Lincei, ser. 4<sup>a</sup>, vol. VI, p. 463).

<sup>2)</sup> *Ph. Phyllireae* Passer., sp. cit. p. 462.

## E. Flechten.

(Vom Herrn Dr. Antonio Jatta näher determinirt.)

### a) Lichenes gymnocarpi.

- Cladonia pyxidata* L., var. *neglecta* Schaer., auf der Erde am Monte Rastovica und Felder nächst Peroi;  
 — *pyxidata* L., var. *Pocillum* Schaer., auf der Erde Monte Rastovica;  
 — *furcata* Ach., var. *racemosa* Wahl., zwischen Moos auf der Erde im Walde von Lusina Moro;  
 — *pungens* Krb., am Monte Rastovica, zwischen Moos im Walde Lusina Moro;  
 — *endiviaefolia* Dck., auf der Erde zu Lusina Moro;  
*Parmelia stellaris* Fr., var. *tenella* Schaer., auf *Juniperus*-Zweigen zu Peroi;  
*Physcia parietina* L., Steinblöcke, von den Wellen oft überdeckt, am Porto di Veruda und zu Pomer überziehend, auf Zweigen mehrerer Holzarten in der Foiba, nächst Peroi etc.  
*Lecanora lentigera* Web., auf kahler rother Erde im Walde von Lusina Moro;  
*Lecidea enteroleuca* Ach., auf morschen Zweigen verschiedener Holzarten in der Foiba.

### b) Lichenes angiocarpi.

- Verrucaria fucella* Turn., Ueberzug der Felsen in der Foiba und mit dieser an mehreren gleichen Standorten auch die *Spiloma*-Form einer zweiten, nicht näher determinirten Art.

### c) Lichenes gelatinosi.

- Collechia caesia* Mass., auf Steinen, in der Foiba;  
*Lecothecium corallinoides* Hffm., auf Steinen, im Walde von Lusina Moro.

Vallombrosa, 23. August 1890.

## Ueber das Verhältniss von *Phyteuma spicatum* L. zu *Phyteuma nigrum* Schm.

Von Anton Schott (Sarau).

Im Sommer dieses Jahres traf ich an der Teufelsmauer bei Hohenfurth einige Exemplare von *Phyteuma spicatum* L., wie ich sie in solcher Grösse in meiner Heimat — dem nördlichen beziehungsweise mittleren Böhmerwald — freilich in einer Höhe von 900—1000 M. nie gesehen hatte. Im Begriffe, ein derartiges Exemplar abzureissen, sah ich unweit davon ein Exemplar, dessen Blüthen die Mitte zwischen

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [041](#)

Autor(en)/Author(s): Solla Rüdiger Felix

Artikel/Article: [Bericht über einen Ausflug nach dem südlichen Istrien. 340-345](#)