

*Cladophora mediterranea* Hauck. — Hauck, p. 453.

*Cl. rupestris* *γ. mediterranea* Kütz., Tab. phyc., IV., Taf. 3.  
Pomobank.

Das vorliegende Verzeichnis erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, da hierzu die Zeit des jeweiligen Aufenthaltes auf den beiden Inseln nicht ausreichte. Es wäre daher bei der lückenhaften Kenntnis unserer heimischen Algenflora sehr wünschenswert, wenn den Inseln und Eilanden, die sonst nur schwer zu erreichen sind, bei den oben erwähnten Terminfahrten in Zukunft mehr Zeit zur Durchforschung gewidmet würde.

---

## Nachtrag zur Flora der Bukowina.

Von Constantin Freih. v. Hormuzaki (Czernowitz).

(Schluß.<sup>1)</sup>)

### *Najadaceae.*

*Potamogeton alpinus* Balbis (*O. rufescens* Schrad.). Im Dornaflusse bei Dorna Vatra (B., l. c.).

### *Orchidaceae*<sup>2)</sup>.

*Orchis purpurea* Huds. Auf Wiesen und Grasplätzen bei Czernowitz und am Cecina (H. H.). Unter *O. militaris* L. bei Kpp., l. c.

\**O. signifera* Vest = *O. mascula* L. var. *speciosa* (Host). Cernauca. (H. H.). Petrauți am Sereth (M., H. H.) in der Bukowina jedenfalls die vorherrschende Form.

*O. cordigera* Fries. Cecina (Proc., l. c.).

*O. sambucina* L. In der unteren montanen Region auf Wiesen nur in der gelbblühenden Varietät: Valea saca (Bezirk Gurahumora), Capu-Cămpuluși, Gurahumura (Proc., l. c.) schon von Zawadzki erwähnt.

\**O. lancibracteata* C. Koch. Dorna, Kimpolung (Petr., H. H.). Diese Art wird von manchen Autoren als identisch mit *O. macrostachys* Ten. (*O. saccifera* Brogn.) betrachtet, da aber bei Ledebour (Fl. Ross., Bd. IV, S. 58) die obige und *O. macrostachys* als besondere Arten beschrieben werden und auf die Bukowiner Exemplare nur die Beschreibung der ersteren zutrifft, so führe ich sie unter dieser Bezeichnung an.

---

<sup>1)</sup> Vgl. Nr. 10, S. 402.

<sup>2)</sup> Vgl. Proc. in Verh. d. zool.-bot. Ges., Jahrg. 1890, wo die bis dahin bekannten Fundorte genau angegeben sind.

- O. latifolia* L. (*O. majalis* Rchb.) Oceru-Hügel bei Mihalcea<sup>1)</sup>, Ropcea, Krasna Ilski, Budenitz, auf Wiesen häufig (H. H.), Petrăuți am Sereth und Dorna (M. und Petr., H. H.) (*O. latifolia* Cr.  $\alpha$ . *majalis* Neilr. bei Kpp., l. c.) bis in die subalpine Region: Pietrele Doamnei (Proc., l. c.).
- O. incarnata* L. Czernowitz und Oceru (H. H.), Petrăuți am Sereth. (M., H. H.) Cernauca, Gegend von Czernowitz, Franztal und Cacica (Proc., l. c.), also im Hügellande und der unteren montanen Region. (*O. latifolia* Cr.  $\beta$ . *incarnata* Neilr. bei Kpp., l. c., von keinem Bukowiner Standorte).
- Anacamptis pyramidalis* Rich. Auf Bergwiesen bei Capucampului und Valeasaca (Bezirk Gurahumora) Proc., l. c., und H. H. Sonst nur von Zawadzki aus der Bukowina ohne Standortsangabe erwähnt.
- Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. Auf einer Wiese im Hügellande zwischen Mihalcea und Bobesti (Proc., l. c.) Zaharesci bei Suceava (Proc., l. c., 1892), auf Wiesen am Runc bei Krasna Ilski und in Ropcea (H. H.).
- Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb. Umgebung von Czernowitz, Valesaca (Bezirk Gurahumora) und Umgebung von Kimpolung (Proc., l. c.) Cernauca (H. H.).
- Epipactis atropurpurea* Rafin. = *E. rubiginosa* Gaudin. In der subalpinen Region auf Kalk verbreitet: Pietrele Doamnei (H. H.). *E. atrorubens* Schult. (Proc. und B., l. c.), *E. latifolia* All.  $\beta$ . *minor* Neilr. (Kpp., l. c.).
- Listera cordata* (L.) R. Br. In einem schattigen Nadelwalde bei Poiana Negrii (Proc., l. c.).
- Corallorhiza trifida* Châtelain = *C. innata* R. Br. In schattigen Wäldern, Cecina (H. H. und Proc., l. c.) Franztal, Ropcea, Petrăuți am Sereth, Rarău (Proc., l. c.).

### Iridaceae.

- Iris hungarica* W. et Kit. Auf natürlichen Wiesen in der Umgebung von Suceava und am Plateau Horaiza (Proc., l. c.).
- I. bohémica* Schm. bei Kpp., l. c., vom Dniestergebiet und Stroiești (dem Standorte Proc.'s bei Suceava) gehört eventuell hierher.
- I. ruthenica* Dryand (*I. caespitosa* Pall.). Auf natürlichen Wiesen bei Suceava, besonders bei Zaharesti gesellig in großer Menge, am Horaizaplateau vereinzelt (Proc., l. c.).
- (*I. graminea* L.). Am Oceruhügel bei Mihalcea auf natürlichen Wiesen gesellig in Anzahl (H. H.), Stroiești (Kpp., l. c.).

### Liliaceae.

- [*Allium ammophilum* Heuff. (*A. flavescens* Rchb.). Beim Kloster Rarău in Rumänien.]

<sup>1)</sup> Der Hügel Oceru bei Mihalcea gehört zum Territorium der Gemeinde Camena; letzterer Fundort bei Proc., l. c., bezeichnet den eben genannten Hügel.

*A. montanum* Schmidt (*A. fallax* Schultes). Im Gebiete der pontischen Steppenwiesen und in der alpinen Region, jedoch in der unteren montanen Waldregion fehlend. Dniestergebiet, Pietrele Doamnei (*A. acutangulum* Schrad.  $\beta.$  *petraeum* DC., Kpp., l. c.). Umgebung von Suceava (Proc., l. c.), Pietrele Doamnei (H. H.), Rarëu, Suchard, Peatra Tibău (Proc., l. c.).

\**Muscari tenuiflorum* Tausch. Bei Kriszczalek und Zwiniacze am Dniester an Felsen (Guş., H. H.).

*M. comosum* Mill. Czernowitz und Ocru bei Mihalcea auf natürlichen Wiesen (H. H.) zwischen Tărăşeni und Sereth (Kpp., l. c.), fehlt bei Hb. Fl.

*M. transsilvanicum* Schur. Auf subalpinen Wiesen am Rarëu und Todirescu (Proc., l. c.).

### Juncaceae.

*Juncus atratus* Krock. Suceava und Horaiza auf feuchten Wiesen (Proc., l. c.); Valesaca, Bezirk Gurahumora (Proc., H. H.).

\*var. *capitato-lobatus* Porcius. Capu-Câmpuluï (Proc., H. H.).

*Luzula nemorosa* (Poll.) E. Mey. (= *L. angustifolia* Wulf. = *L. albida* Lam. et DC.) var.  $\beta.$  *cuprina* (Rochel) Aschers. et Graebn. (= *L. rubella* Hoppe). Am Rarëu (Grec., l. c.).

*Luzula sudetica* (Willd.) DC. (*L. campestris* L. v. *nigricans* Mert. et Koch). Am Putillabache, Kpp., l. c., fehlt bei Hb. Fl.; am Rarëu (Grec., l. c.).

### Cyperaceae.

*Carex hirta* L. Coşna (B., l. c.). Czernowitz, auf sumpfigen Wiesen (H. H.).

*C. tristis* M. Bieb. Am Rarëu und Todirescu (Proc., Grec. und Brändzä, l. c.).

*C. humilis* Leyss. Bei Suceava und am Horaizaplateau (Proc., l. c.), schon von Żawadzki aus der Bukowina angegeben.

\**C. strigosa* Huds. Valesaca, Bezirk Gurahumora (Proc., H. H.). Die geographische Verbreitung dieser sonst in Norddeutschland einheimischen Art ist auf das von Kerner so zutreffend als „baltische Florenregion“ bezeichnete Gebiet beschränkt, daher dringt dieselbe in den Ostkarpathen am weitesten nach Südosten, fehlt dagegen dem Hügellande und den Ebenen im Westen (Ungarn) und im Osten dieses Gebirges. Die nämlichen Verhältnisse liegen bei zahlreichen anderen Arten vor, so insbesondere bei der Torfmoorflora, worunter das nordische *Sphagnum Wulfianum* Girgensohn und andere sonst aus dem Flachlande an der Ostsee etc. bekannte Arten (vgl. J. Braidler, Österr. bot. Zeitschr., 1890, Beitrag zur Moosflora der Bukowina und Siebenbürgens) bei Dorna vorkommen.

\**C. Goodenoughii* Gay. Czernowitz, an sumpfigen Stellen (H. H.); Moldauisch-Banilla im April (Guş., H. H.). *C. vulgaris* Fries bei Kpp., von keinem Bukowiner Standorte.

- \**C. Goudenoughii* Gay  $\times$  *C. acuta* L. Am Hügel Oceru bei Mihalcea, 15. Mai 1910 (Guş., H. H.).
- \**C. divulsa* Good. Coşciuia, in der unteren montanen Region, April (Guş., H. H.). *C. muricata* L.  $\gamma$ . *subramosa* Neilr. bei Kpp., von keinem Bukowiner Standorte.
- \**C. distans* L. Horecea bei Czernowitz im Mai (Guş., H. H.).

### Gramineae.

- Setaria viridis* (L.) R. et Sch. Zutschka (B., l. c.), Czernowitz, auf lockerem Boden häufig (H. H.).
- Phleum Michelii* All. Auf einer subalpinen Wiese am Rarău: Curmătura, 1550 m hoch (Proc., l. c.).
- Calamagrostis pseudophragmites* (Haller) Baumg. (*C. littorea* Schrad.). Pruth bei Czernowitz (B., l. c.).
- Sesleria coeruleans* Frivaldszky. Rarău und Pietrele Doamnei (Brändzã und Grec., l. c.). *S. coerulea* Ard. von den nämlichen Standorten bei Kpp. und Hb. dürfte wohl hierher gehören.
- Avena alpina* Smith. Rarău, in der alpinen Region an feuchten Stellen (Grec., l. c.).
- \**Eragrostis minor* Host. Czernowitz, ruderal (Guş. und H. H.).
- Festuca heterophylla* Haenke (*F. duriuscula* L., Syst. nat.). Am Rarău (Grec., l. c.).
- F. rubra* L.  $\beta$ . *fallax* Sag. et Schn. (*F. fallax* Thuill., *F. pseudo-rubra* Schur). Am Rarău (Grec., l. c.).
- F. carpathica* Dietr. (*F. nutans* Wahlenb.). Rarău, am höchsten Gipfel (Grec., l. c.).
- F. apennina* De Not. (*F. australis* Schur). Beim Kloster und am Gipfel des Rarău (Grec., l. c.).
- Nardus stricta* L. Auf Wiesen in der alpinen Region am Rarău (Grec., l. c.).

## Ein Beitrag zur Verbreitung der Zirbe in Steiermark.

Von Johann Nevole (Knittelfeld).

Die Zirbe besitzt in Obersteiermark mehrere, teilweise miteinander verbundene Verbreitungsareale. Im Norden ist es ein Teil der nördlichen Kalkalpen und die Niederen Tauern, im Nordosten die Ennstaler Alpen und im Südwesten die Seetaler Alpen. Am Zirbitzkogel der Seetaler Alpen umgürtet *Pinus cembra* den ganzen Höhenrücken und setzt sich dann noch zum Teil auf den Königstein in Kärnten fort. Die größte Verbreitung hat die Zirbe aber in den Niederen Tauern. Im Gebiete des Hochgolling, Süßleiteck, Hohenwart, Bösenstein und Hochreichardtzug ist *Pinus cembra* zwischen 1400 m unten und 2000 m oben meist in den Haupttälern verbreitet. Beide erwähnten Areale — Niedere Tauern und Seetaler Alpen — sind nur durch das Murtal getrennt. Das Dachsteingebiet,

# 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: 1911

Band/Volume: [061](#)

Autor(en)/Author(s): Hormuzaki Konstantin (=Constantin) Freiherr von

Artikel/Article: [Nachtrag zur Flora der Bukowina. 424-427](#)