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

XX. Oesterreichisches Küstenland.

(Görz und Gradiska, Triest und Istrien mit den Quarnerischen Inseln.) [1])

Referent: J. Freyn.

Literatur.

I. Nachtrag aus dem Jahre 1884.[2])

1. Attilio Stefani, Contribuzione alla Flora di Pirano. Parte Prima. (Programm der I. R. scuola reale superiore in Pirano 1883—1884.) Trieste 1884.

II. Aus dem Jahre 1885.[3])

2. P. Ascherson, Zur Flora Sardiniens und der adriatischen Küstenländer. (Oesterr. Botan. Zeitschr. XXXV. S. 353—355.)
3. P. Ascherson, Einige Beobachtungen in der Flora der Schweiz. (Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. III. S. 317.)
4. Vincenz von Borbás, Correspondenz-Artikel. (Oesterr. Bot. Zeitschr. a. a. O., S. 186.)
5. Heinrich Braun, Beiträge zur Kenntniss einiger Arten und Formen der Gattung *Rosa*. (Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien. XXXV. S. 114—115, 118.)
6. Ladisl. Čelakovský, *Dianthus dalmaticus* n. sp. (Oesterr. Bot. Zeitschr. a. a. O., S. 189—194.)

---

1) Betreff des Umfanges dieses Gebietes und der Ersichtlichmachung der für das Gebiet neuer Arten vergl. das Referat im Bande III, S. CLXII.

2) Von der betreffenden Publikation, die in einem Schulprogramme veröffentlicht ist, hat Referent leider erst heuer Kenntniss bekommen. Es enthält diese Lokalflora keine Beschreibungen aber zahlreiche detaillirte Standortsnachweise für Nord-Istrien. Sie ist eine der wichtigsten neueren Publikationen über die istrische Flora. Der Verfasser ersuchte den Referenten folgende beide auf Schreibfehler zurückzuführende Verbesserungen bekannt zu machen: p. 44 *Gentiana „germanica“* soll heissen *Cruciata* L. und p. 50: *Salvia „clandestina“* soll heissen *Sclarea* L.
Refer.

3) In diesem Jahre erschienen auch nachverzeichnete Arbeiten: Th. A. Bruhin, Prodomus florae adventiciae boreali-americanae und F. Parlatore, Flora Italica continuata da Teodoro Caruel. Bd VI Heft 1 und 2, die meist ältere Angaben aus dem Gebiete enthalten, welche jedoch schon anderweit bekannt sind und hier deshalb nicht weiter berücksichtigt wurden. In Betreff des Grenzstandortes Predil vgl. das Referat über Kärnten.

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

7. Drag. Hirc, Zur Flora von Croatien. a. a. O., S. 233—235.
8. Gabriel Strobl, Flora des Etna. a. a. O., S. 212.
9. Jos. Ullepitsch, *Alyssum Heinzi*, n. sp.? a. a. O., S. 307, 308.

Clematis Viticella L. bei Pirano verbreitet; *Thalictrum flavum* L. M. di San Pietro dell' Amata bei Pirano selten; *Anemone stellata* Lam. nur auf Kalk an mehreren Stellen; *Ranunculus acris* L. bei Strugnano, Fiesso etc.; *R. sceleratus* L. Valle di Licciole selten; *R. muricatus* L. bei Pirano; *Helleborus viridis* L. besonders auf Kalk um Parenzo verbreitet; *Nigella damascena* L. bei Pirano; *Paeonia peregrina* Mill. Castelvenere;

Papaver Rhoeas L. *β. intermedium* Freyn bei Isola; *Glaucium flavum* Crtz. bei Pirano;

†*Corydallis lutea* (L.) DC. bei Sezza selten; *C. ochroleuca* Koch. Castelvenere, Momiano wenig häufig; *Fumaria capreolata* L. bei Sezza [sämmtlich 1]; *F. agraria* Leg. wächst nicht am Scoglio S. Marco [7].

Cheiranthus Cheiri L. in und um Pirano; *Nasturtium lippicense* DC. nur an der Strasse von Grameneria nach S. Cristoforo; *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. und *D. muralis* (L.) DC. an vielen Stellen; †*Eruca sativa* Lam. gebaut und verwildert; †*Lunaria annua* L. häufig verwildert und *Alyssum calycinum* L. an zwei Standorten [1]; **A. Heinzi** n. sp. am Gipfel des Triglav [9]; *Thlaspi praecox* Wulf. an mehreren Stellen; *Myagrum perfoliatum* L. an vielen Stellen; *Neslea panniculata* (L.) Desv. Volparia, selten; *Calepina Corvini* (All) Desv. Mostra, Fiesso; *Cakile maritima* Scop. nur bei Strugnano;

Capparis spinosa L. Stadtmauern, Dom in Pirano;

Cistus salvifolius L. nur beim Leuchtthurm von Salvore; *Helianthemum Fumana* (L.) Mill. Küste des Kalkgebietes;

Viola hirta L. im ganzen Gebiete von Pirano häufig und desgleichen

Polygala nicaeensis Risso.

Tunica Saxifraga (L.) Scop. überall im Gebiete von Pirano; *Dianthus liburnicus* Bartl. häufig auf Kalk, selten im Flyschgebiet von Pirano; *D. atrorubens* All. Luzan, Caverie, S. Pietro di Salvore [sämmtlich 1]; *D. ciliatus* Guss. betreffend seiner Verbreitung in Istrien besprochen [6]; *D. tergestinus* Rchb. in der Hügelregion hie und da; *D. monspessulanus* L. Strugnano, M. di Pietro dell' Amata [1]; *D. monspessulanus* (L.) var. *campacta* Krašan. Unter dem Predil bei Unter-Preth und weiter abwärts auf Görzer Gebiet nahe an der kärntischen Grenze! (Kraš.!) (Engler's Botan. Jahrb. V. Bd. 1884. S. 375); *Vaccaria parviflora* Mnch. bei Strugnano selten, häufiger bei Castelvenere, Momiano, Sterna; *Silene italica* (L.) Pers. an vielen Standorten bei

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

Pirano [1]; † *Coronaria tomentosa* A. Br. Olivenhaine von Figarola; *Drypis spinosa* L. nur einmal gefunden; *Spergularia salina* Presl. an mehreren Salinen [sämmtlich 1]; *S. marginata* (DC.) P. M. E. bei Triest [8], Licciole [1]; *Alsine verna* (L.) Bartl. bei Marcovaz [1]; *A. laricifolia* (L.) Wahlenb. var. *glandulosa* Koch. Unter den Predil zwischen Unter Preth und der Flitscher Klause viel (Krašan briefl.); *Cerastium silvaticum* W. K. bei Momiano;

Acer monspessulanum L. Castelvenere in einem einzigen Exemplar [1].

Rosa sempervirens L. var. *scandens* Mill. und *R. austriaca* Crtz. var. *pallida* bei Castel-Muschio auf der Insel Veglia [7]; *R. gentilis* Sternb. a. *genuina* Braun, am M. Maggiore, e. **trichophylla** Braun, am M. Slavnik und var. **Portenschlagii** Braun, in Istrien überhaupt (sämmtlich 5).

Portulaca oleracea L. bei Parenzo;

Viscum album L. auf Birn- und Apfelbäumen, besonders aber auf *Sorbus domestica* L. verbreitet im Gebiete; *Arceuthobium Oxycedri* M. B. jedoch nur am M. Pizzole [1].

Jurinea mollis f. *macrocephala* Pantocs. (= *J. cyanoides* Hirc nec Rchb.) bei Triest von *J. mollis* specifisch verschieden [4].

Olea europaea L. Im ganzen Gebiet von Parenzo, besonders aber im Flyschgebiete gepflanzt; *Phillyrea media* L. an mehreren Standorten vereinzelt; *Fraxinus Ornus* L. verbreitet im Gebiete von Pirano;

† *Jasminum officinale* L. an mehreren Orten des Gebietes von Pirano ziemlich häufig verwildert; † *J. fruticans* L. desgleichen;

Vincetoxicum contiguum Koch in den Gebüschen etc. des Gebietes von Pirano gemein;

Vinca major L. nur an einzelnen Standorten dortselbst;

Chlora perfoliata L. Marzanedo etc.; *Gentiana Cruciata* L. Colombania;

Convolvulus Contabrica L. vorzüglich auf Kalk an vielen Standorten in Nord-Istrien;

Heliotropium europaeum L. vielfach in Nord-Istrien; *Cynoglossum pictum* Ait. an mehreren Standorten bei Pirano; *Borrago officinalis* L. gemein; *Auchusa italica* Retz. mehrfach; *A. variegata* (L.) Lehm. Valle di Fasan, Limignea, Casanova; *Onosma arenarium* W. K. zwischen Chia grande und Conedo; *O. stellulatum* W. K. Castelvenere, Chia grande und piccola; *O. echioides* L. Carcanze; *Echium italicum* L. Castelvenere;

Solanum miniatum Bernh. häufig bei Pirano; *Physalis Alkekengi* L. nicht häufig: Valle di Strugnano etc.;

Verbascum sinuatum L. Sezza, Lonzan; *V. floccosum* W. K. Sezza, Nosedo; *V. orientale* M. B. mehrfach; *V. phoeniceum* L. an zerstreuten Standorten; *Scrophularia canina* L. Isola, Castelvenere und im Kalkgebiet; *Gratiola officinalis* L. zwischen S. Cristoforo und Santianne, Valle di Licciole; *Antirrhinum majus* L. auch wirklich wild auf Mauern: Figarola,

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

Sezza, Pirano; *Linaria Cymbalaria* Mill. auf alten Mauern mehrfach; *L. litoralis* Bernh. bei S. Lucia, vielleicht nur zufällig; *Melampyrum barbatum* W. K. an vielen Orten in Nord-Istrien;

Orobanche gracilis Sm. auf *Darycnium* und *Hippocrepis*, Santianne, Nosedo;

†*Ocimum Basilicum* L. Sezza; †*Salvia officinalis* L am M. Maglio, Marcuzia; *S. glutinosa* L. Fontana di Fiesso vecchio, Arze, Pazugo; *S. Sclarea* L. vielfach in Nord-Istrien; *Satureia montana* L. desgleichen; *Calamintha officinalis* Mönch. M. Albuzzan, S. Onofrio, M. di S. Pietro dell' Amata; *C. Nepeta* (L.) Clairv. an mehreren Standorten; *Melissa officinalis* L. Arze etc.; *Melittis Melissophyllum* L. Val Strugnano, Santianne etc.; *Marrubium candidissimum* L. zwischen Chia grande und piccola, gegen Marcovaz, Castelvenere; *Teucrium Polium* L. Isola, Castelvenere; *T. montanum* L. Mostra, Carbonaro etc.;

Lysimachia punctata L. Valle di Licciole etc.; *Primula acaulis* (L.) Jacq. an vielen Standorten in Nord-Istrien; *Cyclamen europaeum* L. M. Albazzano, M. di S. Pietro und zerstreut auf Kalk; *Samolus Valerandi* L. an mehreren Standorten in Nord-Istrien;

Globularia Willkommii Nym. (= *G. vulgaris* auct. nec. L.) desgleichen;

Albersia deflexa (L.) Aschers. (Verh. Bot. V. Brandenb. 1867, S. XIII = *Amarantus prostratus* Balb.). M. Mogoron, Fisine etc. [diese sämmtlichen Angaben 1]; *Amarantus patulus* Bert. bei Triest [3].

Chenopodina maritima (L.) Moq. Tand. Strugnano, Fasan, Licciole; *Salsola Soda* L. Strugnano, Licciole, bis 1,5 *m* hoch!; *Salicornia herbacea* L. und *S. fruticosa* L. Licciole, Fasan; *Arthrocnemum macrostachyum* (Mor.) Moq. Strugnano; *Beta maritima* L. Pazugo; *Obione portulacoides* (L.) Mog. Tand. Licciole, Fasan; *Atriplex hortensis* L. Gigarola etc.;

Rumex pulcher L. häufig in Nord-Istrien; *Polygonum Bellardi* All. Sterna, Licciole, Fasan;

Laurus nobilis L. Bosco di preti, Fiesso etc.;

Thesium divaricatum Jan an vielen Standorten; *Osyris alba* L. an wenigen Stellen;

Parietaria ramiflora Mönch. gemein, besonders im Flyschgebiet; †*Ficus Carica* L. Grotte Piccina; *Celtis autralis* L. selten gepflanzt;

†*Castanea sativa* Mill. Strugnano etc.; *Quercus pedunculata* Ehrh. Kalkgebiet, sonst zerstreut; *Q. pubescens* Willd. vielfach; *Q. Ilex* L. Volparia;

†*Corylus tubulosa* Willd. an vielen Standorten; *C. Betulus* L. zerstreut, besonders auf Kalk; *Carpinus duinensis* Scop. in Gebüschen und Wäldern; *Ostrya carpinifolia* Scop. Pirano, Pazugo etc.;

Salix incana Schrk. Valle di Licciole;

Triglochin maritimum L. Valle di Strugnano;

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

Potamogeton fluitans Roth. Valle di Licciole; *Ruppia maritima* L. Salinen von Fasan, Licciole und bei St. Bartolo; *Zostera marina* L. in den Salinen häufig; *Z. nana* Roth, in den Salinen von Fasan, Licciole und Strugnano;

Arum italicum Mill. gemein in Nordistrien;

Orchis fusca Jacq. verbreitet in Nordistrien; *O. Simia* Lam. ziemlich häufig im Flyschgebiet; *O. tridentata* Scop. an mehreren Standorten; *O. ustulata* L. im Eichenwalde, Sain, Violinca; *O. globosa* L. Pazugo Carbonero, Stanzia grande; *Ophrys Bertolonii* Moretti zwischen Isola und Pirano; *O. apifera* Huds. und *Serapias pseudo-cordigera* Mor. an vielen Orten; *Himantoglossum hircinum* (L.) Spr. zerstreut, aber an vielen Standorten; *Limodorum abortivum* (L.) Sw. nur zwischen Lonzan und S. Onofrio;

Gladiolus segetum Gawl. Valle di Fasan, di Nosedo und zwischen S. Lucia und Ceredo; *G. illyricus* Koch. Valle di Licciole; † *Iris germanica* L. Castelvenere;

Sternbergia lutea (L.) Ker. besonders bei den Salzmagazinen von Lera auf Triften; *Leucoium aestivum* L. Valle di Licciole;

Tamus communis L. gemein in Nord-Istrien;

Lilium bulbiferum L. selten: Castelliere d'Albuzzano; *Asphodelus luteus* L. Colombania; *Ornithogalum pyrenaicum* L. zerstreut in ganz Nord-Istrien; *O. Kochii* Parl. (= *O. collinum* Stefani, nec Guss.) nur auf Kalk; *O. refractum* W. K. an mehreren Standorten; *Allium ursinum* L. Bosco Sain; *A. roseum* L. häufig in ganz Nord-Istrien; *A. acutangulum* Schrad. Fasan; *A. Ampeloprasum* L. selten: an der Strasse zum Valletto di Nosedo; *Bellevalia romana* (L.) Reichb. häufig in Weingärten und zerstreut an Grabenrändern im Val di Licciole; *Muscari botryoides* (L.) DC. an wenigen Standorten gegen Buje zu;

Asparagus tenuifolius Lam. nur auf Flysch und zerstreut; *A. acutifolius* L. verbreitet und charakteristisch in Nord-Istrien; *Smilax aspera* L. z. häufig im Flyschgebiet; *Ruscus aculeatus* L. an vielen Standorten;

Juncus maritimus Lam. und *J. acutus* L. an einigen Standorten am Meere;

Schoenus mucronatus L. Saline von Licciole; *Scirpus triqueter* L. (= *S. Pollichii* Godr. et Gren.) an mehreren Stellen, selten; *Carex divisa* Huds. an vielen Standorten; *C. tomentosa* L., *C. Halleriana* Asso und *C. flacca* Schreb. an mehreren Standorten [sämmtlich 1]; *C. acuminata* Willd. (besondere Form der vorigen) auf Wiesen Istriens in der Nähe des Meeres [2]; *C. maxima* Scop. vielfach;

Chrysopogon Gryllus (L.) Trin. in Menge in Nordistrien; *Sorghum halepense* (L.) Pers. an vielen Orten; *Alopecurus agrestis* L. häufig; *Phleum tenue* Schrad. Thalweg ins kleine Thal von Pazugo; *Cynodon Dactylon* (L.) Pers. an mehreren Standorten; *Calamagrostis lanceolata*

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

Roth nur bei Licciole; *Piptatherum multiflorum* (Cav.) P. B. Monte, Valcadino; *Arundo Donax* L. an vielen Standorten wild; *Sesleria elongata* Host an mehreren Standorten; *Koeleria glauca* (Schkuhr) DC. an vier Standorten; *K. phleoides* Pers. Strugnano, Figarola etc.; *Avena sterilis* L. häufig; *Briza maxima* L. an einigen Stellen; *Eragrostis pilosa* (L.) P. B. S. Lorenzo, Sezza; *Festuca Borreri* (Bab.) Aschers. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1869. S. 52). Strugnano; *Festuca Hostii* Kth. (= *Glyceria festucaeformis* Heynh.). S. Lucia, Licciole; *F. rigida* (L.) Knth. an mehreren Standorten; *Bromus madritensis* L. zwischen Castelvenere u. Momiano; *Triticum elongatum* Host zwischen Sezza und S. Bartolo, Salinen von Strugnano; *Hordeum maritimum* Huds. Strugnano; *Aegilops ovata* L. zerstreut; *Lepturus incurvatus* (L. fil.) Trin. und *L. filiformis* (Rth.) Trin. Strugnano;

Pinus Pinea L. nur ausnahmsweise im Flyschgebiet, viel häufiger auf Kalk; *P. silvestris* L. Ein Wald bei Momiano; *Juniperus Oxycedrus* L. auf Kalk [alle 1].

XXI. Tirol und Vorarlberg.

Referent: A. Artzt.

Literatur.

1. Entleutner, Flora von Meran in Tirol. (Deutsche Botan. Monatsschrift. III. 1885. S. 10–15, 41—44, 52—55, 105—108, 135—138, 164—168.)
2. Woynar, Flora der Umgebung von Rattenberg (Nordtirol). (a. a. O., S. 19—24, 68—72, 109—113.)
3. Woynar, Korrespondenz aus Tirol. (Deutsche Botan. Monatsschrift. III. 1885. S. 141.)
4. Preissmann, Beiträge zur Flora von Kärnten. Vgl. Kärnten, No. 4, 5.

Neu für das Gebiet:

Rosa monspeliaca Gouan f. **glaucopurpurea** (Gdgr.) Keller und var. **echinulata** Gdgr. Alpe Zerein [2]; *R. gentilis* Sternb. f. **intercalaris** (Désgl.) Borb. Alpe Zerein [2].

Plantago lanceolata L. var. *eriophora* (Hoffm. et Lk.) (*P. hungarica* W. K.). Algund (Uechtritz) [1].

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: 4

Autor(en)/Author(s): Freyn Joseph Franz

Artikel/Article: Oesterreichisches Küstenland. CCXXIX-CCXXXIV