©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at



men *S. Fabaria* verschiedene Pflanzen gehen. Hat doch bereits Koch selbst unter diesem Namen zwei ganz gewiss nicht zu derselben Art gehörige Formen verstanden, einmal die mehr an *S. purpurascens* erinnernde Pflanze der Eifel und dann das spezifisch karpathische, von Schlesien bis zur Wallachei verbreitete subalpine *S. purpureum* Wimmer (nicht Tausch, dessen Pflanze zu *S. purpurascens* gehört), welchem letzteren am besten der Name *S. carpathicum* G. Reuss beizulegen sein dürfte.

(Schluss folgt.)

# Aufzählung der in der Umgebung von Pola wachsenden Pflanzen.

Von Prof. **Leo Neugebauer.**

(Fortsetzung.)

*Coronilla Emerus* L. Zäune, sterile Orte; bildet bei Cassori vecchi ganze Bestände. 23.
— *scorpioides* Koch. M. Clivo. 147.
— *cretica* L. Auf sterilen Hügeln (M. Chiochi, M. Clivo etc.), aufrechte Pygmäenformen, an günstigen Stellen niederliegende Stauden. 148, 241.
— *varia* L. Raine (S. Lombardo). 326.
*Hippocrepis comosa* L. F. Bourguignon, wüste Plätze hinterm Spital. 32, 386.
*Securigera Coronilla* DC. Kastell, F. Bourguignon, Steinbrüche hinterm Spital. 171.
*Cicer arietinum* L. Gebaut auf einem Feld hinterm Mar. Friedhof. 276.
*Vicia villosa* Roth. An Hecken allenthalben; oft sehr hoch klimmend. 74.
— *villosa* Roth. var. *glabrescens*. Pra grande südl. Rand. 571.
— *narbonensis* L. Felder auf der Pra grande, selten. 122.
— *bithynica* L. Felder vor V. di Cane, scheint selten. 61.
— *hybrida* L. Kaiserwald. 547.
— *lutea* L. Raine. 110.
— *grandiflora* Scop. var. *Scopoliana*. Steingerölle (auf F. Musil etc.). 102.
— *grandiflora* Scop. var. *Kitaibeliana*. Kaiserwald. 461.
— *cordata* Wulf. Felder. 531.
— *peregrina* L. Zerstreut auf Feldern. 139.
*Ervum hirsutum* L. Kaiserwald. 5, 138.
— *hirsutum*? L. (legum. glabr.). Steinhaufen zwischen den Feldern. 721.
— *gracile* DC. Kaiserwald. 368.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at



*Pirum elatius* M. Bieb. Hecken auf fetten Feldern (Pra grande, S. Lombardo). 36.

*Lathyrus Aphaca* L. Kulturboden. 252.
— *Ochrus* DC. Saaten, doch selten (Felder der Ziegelei bei Veruda). 245.
— *sphaericus* Retz. Wiesen von Stoja Musil; scheint selten. 56.
— *Cicera* L. Grasige Hügel. 731.
— *setifolius* L. Steiniger, lockerer Boden (hinterm Spital). 149.
— *annuus* L. Saaten. 251.
— *hirsutus* L. Getreidefelder. 400.
— *tuberosus* L. Raine, um Pola nicht häufig (S. Lombardo). 328.
— *pratensis* L. Kaiserwald. 377.
— *latifolius* L. Wiesen und Aecker, J. Marina. 212, 545.

*Orobus niger* L. Kaiserwald. 455.

*Cercis siliquastrum* L. Unter F. Michele; dieser Platz wurde December 1874 verbaut; der ganze Vorrath beschränkt sich nunmehr auf 3—4 Sträucher zu beiden Seiten der Strasse; ein stärkeres Bäumchen steht noch am Verbindungswege zwischen F. Michele und Pra grande. 79.

*Prunus spinosa* Zäune. 129.
— *Mahaleb* L. Zäune; bildet im Kaiserwald auch grössere Bäumchen; das grösste steht am Kastell. 21, 684.

*Spiraea Filipendula* L. J. Levano gr. 217.

*Geum urbanum* L. Hecken, Kaiserwald. 78.

*Rubus fruticosus* L. Zäune; gedeiht am üppigsten in den Felsengräben aufgelassener Forts, bleibt sehr mager an freien Plätzen (aufgelassenen Feldern). 296.
— *fruticosus* L. var. *amoenus*. Strassenränder (unter F. Max). 502.

*Fragaria vesca* L. Kaiserwald. 673.

*Potentilla hirta* L. Kalkhügel, Kaiserwald. 272.
— *reptans* L. Gräben, Wiesen. 458.
— *cinerea* Chaix. Sterile Hügel. 650.

*Agrimonia Eupatoria* L. Hecken, Kaiserwald. 385.

*Rosa canina* L. Hecken (S. Lombardo). 704.
— *sempervirens* L. Hecken; um Pola weit häufiger als *R. canina*; eine Var. mit gefüllten Blüthen wird viel in den hiesigen Gärten kultivirt. 292.

*Poterium polygamum* W. K. Wiesen, Felswände. 51.

*Crataegus Oxyacantha* L. Zäune, Hecken, Kaiserwald. 54.

*Mespilus germanica* L. M. Lorenzo im Kaiserwald. 151.

*Pyrus amygdaliformis* Vill. Hecken, Kaiserwald; stärkere Bäume zerstreut auf Feldern (Cassonì vecchi); ältere Bäume sind dornenlos und haben breitere grosse Blätter; die Sträucher hypophaeähnlich. 22.
— *Malus* L. Wird um Pola sehr selten, Foiva. 50.

*Sorbus torminalis* Crantz. Sehr selten, Wald von Luscinamore. 504.

*Epilobium tetragonum* L. Gräben der Pra grande. 411.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at



*Ceratophyllum demersum* L. Tümpel am M. Gobbo (hinterm Spital), in der Foiva. 699.
*Lythrum Salicaria* L. Pra grande. 425.
*Myrtus communis* L. Hügel der Westseite. 697 *).
*Bryonia dioica* Jacq. Zäune (Pra grande etc.). 347.
*Ecballion Elaterium* Rich. Schutthaufen. 406.
*Portulacca oleracea* L. Zwischen Maxbarake und Seeufer; Gärten. 617.
*Herniaria glabra* L. Strassenränder (F. Michele etc.). 243.
*Crassula rubens* L. J. Marina. 216.
*Sedum acre* L. Humusboden. 393.
— *sexangulare* L. Hügel. 175.
*Eryngium campestre* L. Unfruchtbare Stellen. 561.
— *amethystinum* L. Sterile Anhöhen. 559.
*Ptychotis ammoides* Koch. Grasige Lehnen. 314.
*Pimpinella peregrina* L. Kaiserwald. 528.
*Bupleurum tenuissimum* L. Magere Wiesen (Schiessstätte, Stoja Musil). 681.
— *junceum* L. Kaiserwald, Hecken (zwischen F. Michele und Pra grande). 447, 587.
— *aristatum* Bartl. Grasige Anhöhen. 244.
— *protractum* Lk. Saaten. 247.
*Oenanthe fistulosa* L. Gräben der Pra grande. 484.
— *silaifolia* Bieb. Pra grande und Wiese vor den röm. Steinbrüchen. 130, 187.
— *pimpinelloides* L. Wiesen, Kaiserwald; an sehr schattigen Stellen viel zarter und ohne Knollen. 320, 379.
*Foeniculum officinale* All. Sterile Orte (Ränder des Pra grande) auch gebaut (F. Michele). 619.
*Seseli Tommasinii* Rchb. Hügel, Kaiserwald. 682.
*Crithmum maritimum* L. Längs der Küste, meist Zwergformen in Steinspalten; sehr üppig in V. Fisella. V. di Cane. 593.
*Tordylium apulum* L. Hecken (S. Lombardo). 127.
*Orlaya grandiflora* Hoffm. Aecker. 321.
*Daucus Carota* L. Wiesen. 643.
*Caucalis daucoides* L. Saaten (vorm. Pulverdepot am M. Signole). 103.
*Turgenia latifolia* Hoffm. Saaten. (S. Lombardo, M. Signole). 336.
— *latifolia* Hoffm. Fl. rubro. Mit vor. 519.
*Torilis Anthriscus* Gmel. Hecken, Kaiserwald. 454.
— *helvetica* Gmel. Sterile Orte. 485.

---

*) Es ist auffallend, dass manche Pflanzenarten, welche auf der Westseite unseres Florengebietes sehr häufig ja sogar zum Theil massgebend sind, auf der Ostseite selten oder gar nicht vorkommen, trotz der in beiden Hälften ganz gleichen Bodenverhältnisse. Für die Westseite sind charakteristisch: *Myrtus communis, Arbutus Unedo, Viburnum Tinus, Salvia officinalis;* für die Ostseite: *Quercus suber, Carpinus duinensis, Laurus nobilis, Buxus sempervirens.* Eine Linie vom äussersten Ende des Kanals von Veruda direkt nach Norden (bis etwa zur Höhe von Punta Cristo) bezeichnet die Grenze, welche die genannten Gewächse nicht überschreiten.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at



*Torilis heterophylla* Guss. Buschige Hügel. 370.
— *nodosa* Gärtn. Humusreiche Anhöhen (M. Collsi). 200.
*Scandix pecten Veneris* L. Aecker. 25, 193.
*Anthriscus sylvestris* Hoffm. Zäune d. Pra grande. 81.
*Bifora testiculata* Rchb. Saaten (S. Lombardo). 316.
*Hedera Helix* L. Hecken etc. Die schönsten Exemplare sind im Walde von Lussinamore und in den Steinbrüchen am M. Vincuran; der 6′ hohe und an 4″ dicke Stamm des grössten von allen, der mit seinen Zweigen die ganze südliche Wand der röm. Steinbrüche bedeckte, wurde im J. 1858 aus bäuerlichem Uebermuthe durchgehackt. 700.
*Cornus sanguinea* L. Zäune (Pra grande). 670.
— *mas* L. Zäune, Kaiserwald, Foiva. 17.
*Sambucus Ebulus* L. Strassenränder (von d. Pra grande, Strasse nach Dignano). 669.
*Viburnum Tinus* L. Hügel der Westseite (F. Max, sehr hohe Sträucher auf Punta di Figo). 104.
*Lonicera Caprifolium* L. Kaiserwald und sterile Anhöhen (M. Rizzi). 86.
— *etrusca* Savi. Hecken in Niederungen. 237.
*Sherardia arvensis* L. Aecker etc. 627.
*Asperula arvensis* L. Saaten. 145.
— *cynanchica* L. Sterile Orte. 413.
*Rubia peregrina* L. Auf sonnigen Anhöhen zwischen lockerem Gestein sehr dicht verzweigt (M. Rizzi) schlank und klimmend an schattigen Orten (Kaiserwald, Stadtpark). 240, 378.
*Galium Cruciata* Scop. Hecken, Wiesen. 375.
— *tricorne* With. Saaten (S. Lombardo, vor Veruda). 298.
— *parisiense* L. Grasige Hügel (F. Max). 65.
— *palustre* L. Ausgebreitete Rasen am Westrande des Pra grande. 390.
— *verum* L. Raine etc. auf der Pra grande (von S. Pazelt) sehr dichte ausgedehnte Rasen. 402.
— *sylvaticum* L. Kaiserwald (Blätter 4-st.) 727.
— *lucidum* All. Buschige Hügel (F. Max, F. Giorgio etc.) 165.
— *Mollugo* L. Zäune. 319.
*Vaillantia muralis* L. Kahle Hügel (F. Saline etc.) 13. 534.
*Valerianella eriocarpa* Des. Humushaltige Stellen auf den Kalkhügeln (F. Max, F. Castori vecchi). 27.
— *auricula* DC. Kulturboden (röm. Steinbrüche). 267.
*Dipsacus sylvestris* Mill. Hecken (S. Lombardo), Waldwiesen (Fisella). 599.
*Cephalaria leucantha* Schrad. F. Giorgio, F. Bourguignon; selten. 527.
*Knautia arvensis* Coult. Waldwiesen (Kaiserwald) selten. 366.
*Scabiosa gramuntia* L. Sterile Orte. 374.
— *multiseta* Vis. Unfruchtbare Stellen (S. Lombardo). 329.
*Eupatorium cannabinum* L. Um Pola äusserst selten. F. Saline. 409.
*Tussilago Farfara* L. Ueber die Hügel zerstreut. 408.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at



*Aster Tripolium* L. V. Pietro. 719.
*Bellis sylvestris* Cir. Grasige Anhöhen. 565.
*Erigeron canadensis* L. Felder etc. 611.
— *acris* L. Am Rande des Tümpels zwischen F. Giorgio und Giorgietto. 680.
*Evax pygmaea* Pers. Promontore. 231.
*Buphthalmum salicifolium* L. Steinbrüche in S. Lombardo. 486.
*Pallenis spinosa* Cass. Unfruchtbare Stellen. 591.
*Inula germanica* L. Pra grande (bei S. Pazelt). 689.
— *salicina* L. Hecken (unter F. Michele). 544.
— *squarrosa* L. F. Michele, waldloser Theil des M. Lorenzo. 476.
— *squarrosa* L. (Fm. *prostrata*). M. Lorenzo im Kaiserwald. 672.
— *Conyza* DC. Kaiserwald, felsige Abhänge (Strasse nach Policarpo). 575.
— *crithmoides* L. Seeufer. 634.
— *graveolens* Desf. Aufgelassene Felder (F. Saline, Veruda). 658.
*Pulicaria dysenterica* Gärtn. Wege, Gruben (Pra grande etc.). 428.
— (*Inula*) *viscosa* Cass. Gräben um die Stadt. 665.
*Bidens tripartita* L. Ein einziges Exemplar gefunden im Uferkies von V. di Cane. 679.
*Filago germanica* L. Sterile Anhöhen. 444.
*Helichrysum angustifolium* DC. Unfruchtbare Orte, oft in solcher Menge (F. Giorgio, M. Collsi), dass es die Luft der ganzen Umgebung mit Wohlgeruch erfüllt. 666.
*Artemisia Absinthium* L. Kulturboden. 558.
— *camphorata* Vill. Unfruchtbare Anhöhen (F. Corniale). 701.
— *vulgaris* L. Schutt. 574.
*Achillea Millefolium* L. Triften, Steinbrüche von Fisella. 607.
— *nobilis* L. Felder (F. Cassoni vecchi), Stadtpark. 692.
— *odorata* L. Triften. 349.
*Anthemis altissima* L. Raine. 308.
— *Cotula* L. Triften. 668.
*Matricaria Chamomilla* L. Wiese vor den röm. Steinbrüchen, selten. 184.
*Chrysanthemum Leucanthemum* L. Triften (Pra grande). 667.
*Senecio vulgaris* L. Strassenränder. 610.
— *erraticus* Bert. Strassenränder etc. 568.
*Calendula arvensis* L. Früher auf allen Brachfeldern gemein, jetzt selten (hinterm Spital, F. Monumenti). 167.
*Cirsium lanceolatum* Scop. Schutt, Steinbrüche (Fisella). 604.
— *arvense* Scop. Kulturboden. 676.
*Tyrimnus leucographus* Cass. Steinige Orte (Strasse nach Dignano etc.) 525.
*Carduus nutans* L. Schutt, Hügel. 297.
*Lappa major* Gärtn. Schutt. 422.
*Carlina corymbosa* L. Unfruchtbare Stellen. 557.
*Centaurea amara* L. Triften, Hügel. 524.
— *Cyanus* L. Saaten. 301.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at



*Centaurea solstitialis* L. Unfruchtbare Hügel. 560.
— *Calcitrapa* L. Wegränder. 635.
*Crupina vulgaris* Pers. Sonnige Anhöhen. (F. Giorgio, M. Rizzi). 253.
*Scolymus hispanicus* L. Wegränder. 562.
*Lapsana communis* L. Kaiserwald. 376.
*Rhagadiolus stellatus* Gärtn. Strassenränder, Hecken (unter M. Foiban) 42.
*Cichorium Intybus* L. Wegränder. 664.
*Hedypnois cretica* Willd. Mauern des F. Max. 178.
*Picris hieracioides* L. Wege etc. im Kaiserwald bis 2 Klafter hoch. 452.
*Urospermum Dalechampii* Desf. Aeusserste Westspitze von Stoja Musil, F. Levano grande. 211.
— *picroides* Desf. M. Vincuran. 185.
*Tragopogon major* Jacq. Schutt (hinterm Spital). 471.
*Galasia villosa* Gärtn. F. Max. 173.
*Chondrilla juncea* L. Unfruchtbare Orte. 612.
*Lactuca Scariola* L. Strassenschotter. 583.
*Sonchus oleraceus* L. Kulturboden. 623.
— *asper* Vill. Schutt. 490.
*Picridium vulgare* Desf. Ueber die Hügel verstreut. 60.
*Zacyntha verrucosa* Gärtn. Schotter, Hügel (F. Max). 170.
*Pterotheca nemauensis* Cass. F. Max. 72.
*Crepis foetida* L. Gipfel des M. Daniele. — M. Daniele, 336′, ist der höchste Punkt in der Umgebung von Pola. 437.
— *vesicaria* L. Hügel, humusreiche Stellen am Seestrande (V. di fora etc.). 166.
— *neglecta* L. (Vis.). Sterile Anhöhen. 268.
— *pulchra* L. Kaiserwald, Hecken am nördl. Rande der Pra grande; selten. 300.
*Hieracium praealtum* Koch var. *florentinum*. F. Max. 162.
— *sabaudum* L. Kaiserwald. 685.
*Xanthium strumarium* L. Aecker (S. Lombardo). 597.
— *spinosum* L. Schutt. 588.
*Campanula Rapunculus* L. Unfruchtbare Stelle (in der Umgebung der Pra grande), F. Marina. 134, 219.
— *Rapunculus* L. (Monstros.) 465.
*Specularia Speculum* A. DC. Saaten. 303.
*Arbutus Unedo* L. Hügel der Westseite. 157.
*Erica arborea* L. Hügel; auf M. Firudella (Veruda) viele Joch als undurchdringliches Gebüsch bedeckend. 70.
*Phillyrea media* L. Hecken, Hügel, Kaiserwald. 18.
*Ligustrum vulgare* L. Hecken etc. 295.
*Fraxinus Ornus* L. Zäune etc. 87.
*Cynanchum Vincetoxicum* R. Br. Steinbrüche, Stoja Musil. 350.
*Vinca major* L. Kaiserwald, Zäune auf Pra grande. 123.
*Chlora perfoliata* L. Hügel (Schiessstätte, Stoja musil etc.). 729.
*Erythraea Centaurium* Pers. Kalkhügel, Kaiserwald. 343.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at



*Erythraea maritima* Pers. Hügel (F. Max, Stoja musil). 277.
*Convolvulus sepium* L. Zäune (am Kastell, Pra grande). 407.
— *arvensis* L. Kulturboden. 416.
— *Cantabrica* L. Sterile Hügel. 269, 169.
*Cuscuta Epithymum* L. Medicagofelder. 421.
*Heliotropium europaeum* L. Aecker. 423.
*Echinospermum Lappula* Lehm. Sterile Orte, Steinbrüche. 290.
*Anchusa italica* Retz. Aecker (648 Monstr.). 327, 648.
*Echium pustulatum* Sibth. Schutt etc. 496.
— *italicum* L. Wiesen, Schutt. 291.
*Lithospermum officinale* L. Stoja Musil; selten. 710.
— *purpureocoeruleum* L. Kaiserwald. 364.
— *arvense* L. Saaten. 322.
— *apulum* Vahl. Wiese um S. Pelegrino (vor Fasana) gruppenweise. 506.

(Fortsetzung folgt.)

## Literaturberichte.

Zur **Pflanzengeographie** des nördlichen und arktischen Europas von Dr. J. C v. Klinggräff. Marienwerder 1875. Bei Levysohn. 8. 82 Seiten.

In der neuesten Zeit wendete sich das Interesse, namentlich in Folge der deutschen und österreichischen Polar-Expeditionen, vielfach den nordischen Gegenden zu. Eine ausführlichere Schilderung dieser Region, so weit sie Europa angehört, dürfte daher für Viele von Interesse sein. Klinggräff versteht in der vorliegenden Abhandlung unter nördlichem Europa Europa nördlich von der Eichengrenze, unter arktischem den baumlosen Nordrand unseres Erdtheiles und sämmtliche Inseln des europäischen Polarmeeres. Er behandelt zuerst die arktische Zone (Seite 6—41) und hält sich dabei im Ganzen und Grossen an die treffliche Schilderung, welche Grisebach in seinem hochwichtigen Werke über die Vegetation der Erde entwarf. Der Verfasser weicht aber insoferne ab, als er Island nicht dieser, sondern der folgenden Region einreiht. Ferner wird die arktische Zone Europas eingetheilt in eine Polarzone (sie umfasst Spitzbergen, Nowaja Semlja und die übrigen Inseln des Eismeeres) und in eine südlich-arktische oder Tundrenzone (zu ihr gehören die Samojeden-Tundra, die nordöstliche Hälfte der Halbinsel Kola, dann die Inseln Waigatsch und Kolgujew). Die nordeuropäische Zone wird in dem folgenden Abschnitte besprochen (Seite 41—82); namentlich ausführlich ist die Schilderung von Island (Seite 57—75) und den Faröer-Inseln, welche letzteren dem britischen Florengebiete beigezählt werden. In der vorliegenden Arbeit ist die Behandlung des Materiales eine klare und übersichtliche; sie zeugt von genauer Kenntniss der betreffenden Literatur und enthält manche beachtenswerthe Angaben; sie darf somit auf eine günstige Aufnahme in botanischen Kreisen rechnen. Dr. H. W. R.

# 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: 1875

Band/Volume: 025

Autor(en)/Author(s): Neugebauer Leo

Artikel/Article: Aufzählung der in der Umgebung von Pola wachsenden Pflanzen. 266-272