

sind nur die ersten Linien gezogen. — Die Fauna dieser Gegend ist gar nicht bekannt, und in mineralogischer Richtung im Allgemeinen ist man endlich soweit gelangt, dass man diesen Berg zu der Trachytformation zählt. — Der Industrie ist hier noch ein weites Feld geboten, denn erst wenn intelligente Industrielle hier walten werden, wird auch die wissenschaftliche Durchforschung dieser schönen, an Naturschätzen so reichen Gegend beginnen, wo dann Wissenschaft und Technik, Gewinn und Genuss Hand in Hand gehen werden.

Wien, Mai 1858.

## Beitrag zur Flora von Ungarn.

Von Franz Hillebrandt, k. k. botanischer Gärtner.

Im Sommer 1857 machte ich mit dem Herrn Grafen Johann Zichy mehrere Excursionen in die Komorn in Ungarn nahe liegenden Gegenden von Herkal, Neu- und Alt-Szőny, Almas, Nesmil etc., Besitzungen des Grafen, welche sich am rechten Ufer der Donau ausbreiten und deren Terrain, meist aus Flugsand bestehend, neben mancherlei Culturen auch weitläufige Waldungen umfasst. Letztere, in denen *Pinus nigricans* und Eichen vorherrschen, sind nicht selten von ausgedehnten Blössen und von mit Gesträuchen mancherlei Art (*Crataegus*, *Viburnum*, *Rhamnus* etc.) bewachsenen Stellen durchbrochen; sie bieten dem Botaniker Oertlichkeiten dar, die reich an seltenen und interessanten Pflanzen sind, wie solche überhaupt der Flora von Ungarn im hohen Grade zukommen.

Es sei mir erlaubt, im Nachfolgenden jene Pflanzenarten zu verzeichnen, die wir auf unseren dortigen Ausflügen beobachtet haben.

*Equisetum elongatum* Willd. In einer eigenthümlichen Form, die Herr Professor Dr. A. Pokorny, dem ich diese Pflanze mittheilte, als var. *Pseudovariegatum* bestimmte.

*Triticum cristatum* L. — *Festuca duriuscula* L., *amethystina* Host. — *Bromus arvensis* L., *inermis* Leyss. — *Koeleria cristata* Pers. — *Eragrostis poaeoides* P. B. — *Calamagrostis Epigejos* Roth. — *Stipa capillata* L. — *Phleum Boehmeri* Wib. — *Hierochloa borealis* R. et Sch. — *Cynodon dactylon* Pers. — *Panicum glabrum* Gaud. — *Setaria viridis* P. B. — *Tragus racemosus* — *Andropogon Ischaemum* L., *Gryllus* L. — *Scirpus acicularis* L., *Holoschoenus* L., *maritimus* L.

*Asparagus officinalis* L. — *Iris germanica* L. Bei Komorn an den steinigten Ufern der Donau in grosser Menge. — *I. arenaria* W. K. Mit gelb und roth gezeichneten Blüthen. — *Leucocjum aestivum* L. Auf einer kleinen Insel unweit Komorn. — *Orchis coriophora* L. — *Cephalanthera rubra* Rich. In ungewöhnlich grossen Exemplaren. — *Epipactis latifolia* All. — *Listera ovata* R. Br. — *Alisma Plantago* var. *parvifolia*.

*Salix caprea* L. *repens* var. *argentea* Sm. — *Quercus pedunculata* Ehrh.

*Salsola Kali* L. — *Corispermum canescens* Kit., *nitidum* var. *purpurascens* Host. — *Polycnemum arvense* L. — *Kochia arenaria* Roth. — *Chenopodium Botrys* L. — *Atriplex laciniata* L. — *Polygonum arenarium* W. K.

*Thesium ramosum* Hayn. — *Passerina annua* Wickstr. — *Aristolochia clematitis* L. — *Plantago lanceolata* var. *lanata* Host. *maritima* L., *arenaria* W. K. — *Scabiosa suaveolens* Dsf.

*Linosyris vulgaris* Cass. Mit sehr laxen Blüten. — *Aster amellus* L., *Tripolium* L. — *Erigeron acris* L. — *Filago arvensis* L. — *Gnaphalium arenarium* L. — *Artemisia Absinthium* L., *campestris* L., *scoparia* W. K. — *Achillea setacea* W. K. — *Anthemis Neilreichi* Ortm. — *Senecio Doria* L. — *Cirsium eriophorum* Scop. Auf Wiesen an der Donau. *C. lanceolatum* Scop. — *Carduus nutans* L. Magere Exemplare mit aufrecht stehenden Blütenköpfchen. — *Serratula tinctoria* L., *mollis* Koch. — *Centaurea paniculata* Lam. — *Tragopogon undulatus* Jacq. — *Scorzonera purpurea* L. — *Hypochaeris maculata* L. — *Taraxacum serotinum* Poir. — *Chondrilla juncea* L. — *Crepis foetida* L., *tectorum* L. — *Hieracium praecaltum* Vill., *serotinum* Host., *umbellatum* L.

*Campanula rotundifolia* L., *sibirica* L. — *Viburnum Lantana* L. — *Galium rubioides* L., *verum* L. — *Cynanchum laxum* Brtl. — *Erythraea uliginosa* W. K., *pulchella* Fries. — *Villarsia nymphoides* Vent.

*Pulegium vulgare* Mitt. — *Calamintha Acinos* Clairv. — *Stachys recta* L. — *Teucrium Chamaedrys* L., *montanum* L. — *Anchusa angustifolia* DC. — *Onosma arenarium* W. K. — *Echium vulgare* L. — *Lithospermum apulum* Vahl. Auf einer aufgerissenen Hutweide.

*Linaria genistaefolia* Mill. — *Veronica dentata* Schm. — *Melampyrum arvense* L., *barbatum* W. K. — *Euphrasia stricta* Host., *lutea* L. — *Orobanche arenaria* Burkh. — *Primula veris* Host.

*Eryngium planum* L. — *Pimpinella saxifraga* L. — *Sium latifolium* L. — *Oenanthe Phellandrium* Lam. — *Seseli Hippomarathrum* L., *glaucum* L., *coloratum* Ehrh. — *Peucedanum arenarium* W. K., *Oreoselinum* Mönch., *alsaticum* L. — *Daucus Carota* L.

*Sedum maximum* Sut. — *Clematis integrifolia* L. — *Anemone Pulsatilla* L., *pratensis* L. — *Adonis vernalis* L. — *Nigella arvensis* L.

*Arabis arenosa* Scop. In riesigen und sehr üppigen Exemplaren. — *Sisymbrium Columnae* L., *pannonicum* Jacq. — *Syrenia angustifolia* Rchb. — *Alyssum tortuosum* W. K., *montanum* L. In einer schmalblättrigen Form. — *Biscutella laevigata* L. — *Lepidium perfoliatum* L. In unzähliger Menge an allen Strassengraben. — *Rapistrum perenne* All.

*Helianthemum Fumana* Mill., *vulgare* Gaert. — *Viola arenaria* DC. — *Scleranthus annuus* L. — *Alsine verna* Bartl., *setacea* M. et K. — *Arenaria glomerata* M. B. — *Gypsophila fastigiata* L., *paniculata* L. — *Dianthus Carthusianorum* L. In einer eigenthümlichen kleinblüthigen Form, mit am Blütenstiel zerstreuten Blüten. *D. cerotinus* W. K. — *Cucubulus bacciferus* L. — *Silene nutans* L., *Otites* Sm., *conica* L. — *Hypericum veronense* Schrank.

*Euphorbia Gerardiana* Jacq., *Cyparissias* L., *nicaeensis* All. — *Tribulus terrestris* L. — *Linum austriacum* L., *tenuifolium* L., *hirsutum* L. — *Hippuris vulgaris* L. — *Lythrum virgatum* L. — *Pyrus communis* L. — *Crataegus monogyna* Jacq. — *Sanguisorba officinalis* L. — *Poterium Sanguisorba* L. — *Prunus Chamaecerasus* Jacq.

*Genista tinctoria* L. — *Cytisus austriacus* L. — *Medicago minima* Lam. — *Trigonella monspeliaca* L. — *Melilotus alba* Lam. — *Colutea arborescens* L. — *Oxytropis pilosa* DC. — *Astragalus Onobrychis* L., *glyciphyllus* L., *asper* Jacq., *exscapus* L. — *Hippocrepis comosa* L.

Auf dem Göbitiö (Steinberg), einem bei Almas sich erhebenden kleinen Tropfsteinberg fanden wir: *Asplenium Ruta muraria* L. — *Polycnemum arvense* L. — *Gnaphalium arenarium* L. — *Xeranthemum annuum* L. — *Taraxacum serotinum* Poir. — *Hieracium lusio-phyllum* Koch. — *Onosma arenarium* W. K. — *Semperivum hirtum* L. — *Arabis petraca* Sam., *arenosa* Scop. In der bemerkten Form. *Linum tenuifolium* L. — *Cydonia vulgaris* Pers. — *Ononis spinosa* L.

Am 30. August besuchten wir den Nesmiler Wald, derselbe besteht zum grösseren Theil aus: *Quercus Robur* L., *pubescens* Willd. und *Q. Cerris* L., dann aus *Acer campestre* var. *latifolium*, *Corylus Avellana* L. und *Castanea vesca* Gaert. Letzterer Baum, in grosser Menge daselbst angepflanzt, gedeiht vortrefflich, bleibt gesund und trägt reichlich sehr grosse Früchte, so dass ich glaube, dass man auf denselben die italienischen Maroni gepropft hat. Kastanienbäume gedeihen auch bei Wien sehr gut, wenigstens stehen bei Mauer und Merkenstein u. a. O. sehr grosse Bäume, und es wäre wohl zu wünschen, dass man in unserer nächsten Umgebung der Anpflanzung dieses schönen und nützlichen Baumes mehr Beachtung schenken würde.

An anderen Pflanzen fanden sich im Nesmiler Walde nachfolgende vor: *Convallaria majalis* L. — *Polygonum Convolutus* L. — *Asarum europaeum* L. — *Aster Tripolium* L. — *Solidago Virga aurea* L. — *Gnaphalium sylvaticum* L. — *Chrysanthemum corymbosum* L. — *Senecio viscosus* L. — *Carduus acanthoides* L. — *Lappa minor* DC. — *Lactuca scariola* L. — *Origanum vulgare* L. — *Clinopodium vulgare* L. — *Galeopsis pubescens* Boss. — *Stachys sylvatica* L., *recta* L. — *Melampyrum nemorosum* L. — *Sanicula europaea* L. — *Hedera Helix* L. — *Lavatera thuringiaca* L. — *Hypericum veronense* Schrank, *hirsutum* L. — *Geranium Rober-*

*tianum* L. — *Epilobium tetragonum* L. — *Agrimonia Eupatorium* L. — *Cytisus capitatus* Jacq. — *Astragalus glycyphyllos* L. — *Vicia pisi-formis* L. — *Orobus niger* L.

Schlüsslich bemerke ich noch, dass ich in Kornfeldern bei Wieselburg *Ornithogalum narbonense* L. und *Anchusa italica* Retz. traf.  
Wien, im Juni 1858.

## Ueber die Anwendung des Schwefelkohlenstoffes (C S<sub>2</sub>) zur Erhaltung der Herbarien.

Von J. C. Ritter v. Pittoni.

Soeben erhalte ich von meinem Correspondenten Herrn René Lenormand zu Vire in Frankreich eine Abhandlung über Schwefelalkohol (Alcohol sulfuris) als Mittel zur Vertilgung der Insekten, die sich in Herbarien eingenistet haben. Ich theile Ihnen in Nachfolgendem den Inhalt dieser Abhandlung im Auszuge und übersetzt mit, wobei ich noch bemerke, dass ich alle angegebenen Maasse auf die in Oesterreich gebräuchlichen reducirt habe.

Ueber die Anwendung und Wirkung dieses vortrefflichen Mittels sagt Herr Lenormand in seiner Schrift:

„Als mich gegen Ende des Herbstes 1857 mein Freund Louis Doyère besuchte, wünschte er zu erfahren, ob ich ein Arum besässe, das er in der Gegend von Algier gefunden, ohne die Zeit es näher zu studiren gehabt zu haben. Als wir desshalb den Fascikel meines Herbars, in welchem sich die Familie der Aroideen befand, durchsuchten, hatten wir leider nur zu sehr Gelegenheit, die Verwüstung, welche die Insekten besonders unter den knolligen Wurzeln jener Pflanzen angerichtet hatten, zu erkennen. Herr Doyère verfiel sogleich auf den Gedanken, hier den Schwefelalkohol, den er mit so ausserordentlichem Erfolge zur Erhaltung der Cerealienarten angewendet, zu versuchen. — Wenn diese Entdeckung als eine der nützlichsten unter den vielen, die den Stolz des Jahrhunderts ausmachen, genannt zu werden verdient, so ist sie auch nicht weniger berufen, der Wissenschaft die ausserordentlichsten Dienste zu leisten.

Im Interesse der Naturforscher, die oft genug trotz aller Vorsichtsmassregeln den Schmerz erleben, ihre Sammlungen unter den unablässigen Anfällen ihrer wüthenden Feinde zu Grunde gehen sehen zu müssen, beeile ich mich diese Entdeckung zu veröffentlichen, wodurch ich zugleich keine bessere Art kenne, mich Herrn Doyère dankbar zu beweisen. Ich habe dasselbe nach seinen Rathschlägen und unter seiner Leitung angewendet. Der Apparat, dessen ich mich bediene, wurde nach seinem Entwurfe gefertigt, eben so hat er die Quantität des anzuwendenden Schwefelalkohols, so wie die Zeit für jeden der Versuche berechnet. So ist es nun natürlich, dass ich seit dem Beginne meiner Experimente, d. i. seit dem 16. Jänner l. J. mich des vollständigsten Erfolges zu erfreuen hatte.

Ich liess einen Kasten von weichem Holz anfertigen, 4 Fuss

# 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: 1858

Band/Volume: [008](#)

Autor(en)/Author(s): Hillebrandt Franz

Artikel/Article: [Beitrag zur Flora von Ungarn. 297-300](#)