

## Das Pflanzenreich auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873.

Notizen über die expositen Pflanzen, Pflanzenrohstoffe und Produkte, sowie über ihre bildlichen Darstellungen.

Von **Franz Antoine.**

(Fortsetzung.)

### L a c k e.

*Rhus succedanea* L. Liefert den unübertroffenen japanischen Lack.

### Leim und Kleister.

*Ilex*-Rinde liefert Vogelleim.

Weizen, Kleister.

*Tsumomato*, ein Seegewächs, ebenfalls Kleister.

### Farbstoffe.

<p><i>Alnus japonica</i> Steud. Früchte und Rinde.</p> <p><i>Commelina communis</i> L.</p> <p><i>Exodia glauca</i>. Rinde.</p> <p><i>Erianthus tinctorius</i>. Blätter.</p> <p><i>Gardenia florida</i>. Früchte.</p> <p><i>Lithospermum arvense</i> L. Wurzel.</p> <p><i>Myrica Nageya</i>. Rinde.</p>	<p><i>Polygonum tinctorium</i> Lour. Eine Indigopflanze.</p> <p><i>Pyrus</i> sp. Rinde.</p> <p><i>Rubia Munjista</i> Roxb. Wurzel.</p> <p><i>Quercus cuspidata</i> Thunb. Rinde.</p> <p>— <i>crispula</i>. Rinde.</p> <p><i>Rhus semialata</i> Murr. Galläpfel der Blätter.</p>
--	---

### Photographie und Pflanzenbilder.

Durch die Photographie war das Kaiserreich Japan durch 64 Bilder (8" × 10") vertreten. Sie waren ohne Aufschrift, und man fand Teiche, umgeben mit den alten Zwerggestalten ihres Nadelholzes, Gärten mit Brücken, Tempel mit reichem Schnitzwerke und Blumen umgeben u. s. f.

Auf zusammenlegbaren Wänden oder Bildern fand man am häufigsten Abbildungen von *Wisteria sinensis*, *Viburnum*, Camelien, *Amygdalus*, *Paeonia arborea*, Magnolien, *Nandina domestica*, Chrysanthenen und Ipomaeen. Im Allgemeinen in vorzüglicher Ausführung und grosser Farbenpracht. Nur von *Nelumbium speciosum* gefiel es dem Künstler, eine grosse Tuschzeichnung einzusenden, welche wirklich vortrefflich durchgeführt war, aber nicht mehr den Charakter an sich trug, mit welchem die japanischen Gemälde uns bisher bekannt waren.

**Verzeichniss jener Pflanzen, welche von den Japanesen zur Ausstellung lebend eingeschiff't wurden, aber grösstentheils auf der Seereise zu Grunde gingen.**

<p><i>Aucuba japonica</i> L. var. (Amoki, Tairi. Fosoba, Awaki, Amokiba).</p>	<p><i>Andromeda</i> sp. (Dô-dam, Yoraku tsutsudzi).</p> <p><i>Azalea indica</i> L. (Kagoshima tsacts-</p>
---	---

- udzi, Kirishima, Satsuki, Kino-zai).
- Ardisia* var. (Manrjo, Shuromi).
- Aronia japonica* (Shidesakura).
- Acer* sp. (Momidzi Osakadzuki, Tamukeyama, Okuzomenishiki, Kagirinishiki, Shigatatea, Fehikasagana, Asafikazada, Kadzikayde).
- Asarum Thunbergii* (Kan-amoi).
- Anygdalus* var. (Momo).
- Asparagus lucidus* (Kasasugikatura).
- Acorus aromaticus* Gilib. (= *A. Calamus* L.) (Sjo-bon, Shima).
- Alisma* (Sadzi-Omodaku).
- Aralia* (Musaschi-Abumi).
- Aspidium* (Miyamasotetsu, Monishida, Meshida, Winode).
- Adiantum* (Hakoneso).
- Asplenium* (Gesigesishida).
- Bambusa* sp. (Bunjo-zasa, Jadake, Sjakotantsiku).
- *nigra* (Kuro-tsiku).
- Biota orientalis japonica* (Kono-tegashira).
- Bignonia grandiflora* Thunb. (Nozenkadzura).
- Benzoin* (Ogatamanoki).
- Broussonetia papyrifera* Vent. *japonica* (Kadzinoki).
- Bletia hyacinthina* R. Br. (Shiran).
- Blechnum* (Komopishida).
- Cydonia japonica* Pers.
- *japonica* fl. albo (Shiro-bako).
- Capsicum annuum* L. (To-garashi).
- Celtis sinensis* Willd. (Jenaki).
- Castanea japonica* var. (Sando guri, Kuri Hanaku).
- Canellia sasanqua nova* (Sasanka, Daikagura).
- *japonica* var. (Tsubaki, Otoma).
- Citrus japonica* var. *fructo elliptico* (Knikun, Nagami).
- Corylopsis spicata* Sieb. et Z. (Tasamizuki).
- Crataegus sanguineus* Pall. *japm.* (Sanzaski).
- Cornus officinalis* Sieb. et Z. (San-shuya).
- Cerasus Sieboldii* (Sakura).
- Chamaecyparis obtusa* Sieb et Z. var. (Kamakura, Tjoboliba, Kamakurafiba).
- Cryptomeria japonica* Don. var. (Tsrimenshugi).
- Corylus heterophylla* Lodd. (Hashibami).
- Calanthe* (Yebine).
- Clematis florida* Thunb. var. (Kazuzurauma).
- Cheilopsis moschata* (Djakoso).
- Cucurbita Lagenaria* L. (Hejotan).
- Coptis* sp. (Woren).
- Diercilla* sp. (Beni-Utsuyi, Hama, Eltsugi).
- Daphnidium strychnifolium* Nees. (Ujaku, Kosin).
- *Myrrha* (Tendai Ujaku).
- Diospyros Kaki* L. fil. (Kaki).
- Dioscorea japonica* Thunb. (Jamano-imo).
- Daphniphyllum Roxburghii* (Juzirifer).
- Daphne odorata* Lam. *rubra* (Dzintjoke).
- Darallia* sp. (Kanshinoba, Shinobon).
- Erodia rutaecarpa* (Goshuju).
- Evonymus radicans* var. (Masakatsura).
- Edgeworthia papyrifera* (Mitsumatu).
- Eurya japonica* Thunb. (Hisakaki).
- Gardenia florida* L. var. (Kukutsinashi).
- Hydrangea paniculata* Sieb. (Nashinoki).
- var. (Adzisaii, Bime-Adzisaii, Shitsidanka).
- *nova* (Benigaku, Buri-Adzisaii).
- Hebwingia ruscifolia* Willd. (Hana, Ikada).
- Hemeroculis* (Wasaregusa).

- Homoiceltis aspera* Bl. (Mukuyenoki).  
*Ilex crenata* Thunb. (Inoutsouge, Inan-methi).  
 — *macrophylla* Blume (Tarajo).  
*Juniperus japonica* Carr. (Ibuki, Ogon Ibuki).  
*Jasminum praecox* (Wo-bai).  
 — *humile* L. (Natsu-Wobai).  
*Iris* (Ajame, Fouiri, Kakistubata, Hama-Sjohan).  
*Kerria japonica* Dec. var. (Yamahukii).  
 — *japonica* fl. plena nova (Jag-Yamabukii).  
*Lythrum Salicaria* L. (Mischogi).  
*Lindera sericea* (Kouromodji).  
*Laurus camphora* sp. (Uradzirohusu).  
*Ligularia Kaempferi* Dec. var.  
*Ligustrum* var. (Fukuramotai). (Tsumabuki).  
*Licium japonicum* Thunb. (Hakutjoke).  
*Lomaria* sp. (Kidzinomo, Shishigashiru).  
*Lygodium* sp. (Samisendzuru).  
*Lastraea* sp. (Sjorima).  
*Lycopodium* sp. (Fimoran, Shugiran).  
*Magnolia hypoleuca* (Honoki).  
*Myrica Nagi* Thunb. (Jamamomo).  
*Menyanthes trifoliata* L. (Mitsegashira).  
*Magnolia* sp. (Momo).  
*Nephrolepis* sp. (Tamasida).  
*Osmanthus fragrans* var. (Hiragimokusei, Kinmokusai).  
*Ophiopogon* sp. (Nashiran).  
*Onoclea* sp. (Kayawarabi).  
*Paeonia Moutan* Sims. var. (Botay).  
 — *albiflora* Pallas var. (Siakjaku).  
*Prunus japonica* Thunb. var. fl. pleno (Niwasakura).  
 — *Mume* var. (Ume).  
*Paulownia japonica* (Kiri).  
*Planera cuspidata* (Kayaki).  
*Polyponum filiforme* Bart. (Midzusi, Jawata-Mizusiki).  
*Pyrus spectabilis* Ait. var. (Kai-do).  
 — *Ringo* Sieb. (Ringo).  
*Punica granatum* L. jap. (Zakuro).  
*Pachyrrhizus Thunbergianus* (Kudzu).  
*Pachysandra terminalis* (Kitzidjoso).  
*Pittosporum* var. (Cobera.)  
*Pinus Koraiensis* Sieb. et Z. (Tjosengonzo).  
 — sp. (Kurumatsu).  
*Podocarpus Nagea* var. (Marubana).  
*Pteris* sp. (Nimomotoso).  
*Polypodium* sp. (Urabashi, Jatsumeran, Amone, Kalsura).  
*Quercus dentata* Thunb. (Kashira).  
 — *glauca* Thunb. (Shira-Kashi).  
 — *glabra* Thunb. (Matebagashi).  
 — *cuspidata* Thunb. (Shijnok).  
 — sp. (Nara-gashima, Imanegashi).  
*Rhamnus* sp. (Umemedaki).  
*Rosa* sp. (Hatoya bara, Kashihara).  
 — *sempervirens* (Sansfobara).  
*Rhus succedanea* L. (Ronoki).  
 — *vernicefera* DC. (Urushi).  
*Reineckea* sp. (Kamouso, Kitsidjoso).  
*Sterculia platanifolia* L. fil. var. (Awagiri).  
*Stauntonia hexaphylla* Decais. (Mube).  
*Sapindus Mucorossi* Gaertn. (Mukurodsi).  
*Spiraea* sp. (Kogomezakura, Shimatsuke).  
 — *crenata* L. (Sukiyana).  
*Scutellaria* sp. (Tatsunamiso).  
*Sedum* sp. (Benkeiso).  
*Sanguisorba* sp. (Waremake).  
*Salisburia* var. (Itjo).  
 — *glauca* (Itjo).  
*Sciatopitys verticillata* Sieb. et Z. (Koyamaki).

<p><i>Scirpus</i> sp. (Futomi, Fosowi).  <i>Sagittaria</i> sp. (Kuwami).  <i>Serissa japonica</i> (Rengio).  <i>Torreya nucifera</i> Sieb et Z. (Kaya).  <i>Thea</i> sp. (Tjo, To tja).  <i>Thujopsis dolabrata</i> Sieb. et Z. var.  (Ashunaro).  <i>Taxus japonica</i> L. (Kjaraboku).</p>	<p><i>Ternstroemia japonica</i> Thunb.  (Mokkoku).  <i>Trichosanthes</i> sp. (Ki-Karosou-Uri).  <i>Vincetoxicum</i> sp. (Ninzuboku).  <i>Wisteria brachybotrys</i> Sieb. et Z.  var. (Foudji-Kabitan).  -- sp. (Noda fudzi, Shiro).  <i>Zyzyphus Jujuba</i> Lam. (Natsaume).</p>
--	--

Der Garten der Japanesen war von einem japanischen Gärtner angelegt. Durch ein Portal aus *Cryptomeria*-Holz führte ein gerader Weg bis ungefähr in die Mitte ihres Gartengrundes. Zu beiden Seiten desselben zogen sich schmale Rasenstreifen hin, hinter welchen sich sodann ihre Verkaufsläden befanden. Hügel erhoben sich an vielen Stellen, welche mit einzelnen Pflanzen, dann Felsenstücken, Thiergestalten und Vasen aus Stein und Metall und vielen anderen Gegenständen besetzt waren. Zunächst dem Eingange machte sich ein etwa 6 Fuss hoher Monolith aus dunkelgrauem Gestein ersichtlich, auf welchem eine breitblättrige Bambuspflanze, die zwischen Felsen emporwuchs, eingravirt war. Die Zeichnung der Pflanze war sehr geschmackvoll gegeben, und indem man die glatte Oberfläche des Steines mit Buchdruckerschwärze so schwärzte, dass die vertiefte Zeichnung davon frei blieb, benutzten sie ihn gleichsam als Lithographiestein und verkauften die davon abgezogenen Bilder. Zu dem japanischen Tempel, der in der Verlängerung des oben erwähnten Weges lag, führte eine Brücke über einen schmäleren Theil des Teiches, dessen Boden und Ufer mit Steinen belegt waren, die, wie auch alles Bauholz und sonstigen Erfordernisse, aus Japan überführt wurden.

Der pflanzliche Theil litt wohl durch die äusserst stürmische Seereise sehr. Ein einziges sehr schönes, dicht belaubtes, etwa  $4\frac{1}{2}$  Fuss hohes Exemplar von *Sciatopitys verticillata* Sieb. et Z. fand sich vor, alle übrigen waren zu Grunde gegangen. Einige hundertjährige Zwergbäumchen von Thujen und Retinisporen umstellten den Teich, während sehr viele davon todt in ihrem Reservegarten umherlagen. Ein sehr schönes Exemplar einer *Nageia*? (Dammara) mit kleinen, elliptischen, am Ende zugespitzten Blättern befand sich in bester Gesundheit in dem Garten, sowie auch ein obschon schwaches Exemplar von *Homoiceltis aspera* Bl. Im Uebrigen wurde die Darstellung einer japanischen Flora durch hier eingebürgerte Pflanzen zu ersetzen gesucht. Prachtvoll und sehr zahlreich darf ihre Lilienanlage, welche aus 36 Arten und Abarten bestand, genannt werden. *Lilium auratum* war die am meisten vertretene Sorte, unter welcher viele Spielarten erschienen, welche theils auf der verschiedenen Färbung und Anzahl der Makeln, theils auf den verlaufenen gelben oder goldbraunen Längsstreifen, der in der Mitte der Petalen hinläuft, basirt war, oder, worauf die Japanesen einen besonderen Werth legten, auf die Färbung des Pollens, der sich in den grossen Antheren zeigt, und bei manchen hellgelb, bei anderen dunkelbraun erschien. Das blassrosa

angehauchte *Lilium Krameri* fand grossen Anwerth, obschon diese duftige Färbung nicht immer eintreffen soll.

Die temporäre Ausstellung des Monats August bereicherte Japan durch die Auflage eines Herbars in Quartformat, mehr als 1000 einheimische Pflanzen enthaltend. Ausserdem besass die Ausstellungskommission Bücher mit Abbildungen von Pflanzen in sehr grosser Anzahl, woraus ersichtlich wurde, welchen Schatz von Neuheiten Japan noch abgeben kann.

Ein Buch enthielt Abbildungen nur von Lilien, ein anderes wieder nur von Ipomaeen in farbigen Darstellungen.

Wenn auch diese Ausstellung in Betreff der überführten lebenden Pflanzen nicht ganz glücklich ausgefallen ist, so war doch die grossartige Einführung lebender Originalpflanzen ein Unicum der Wiener Weltausstellung. Obschon auch Aegypten, Marokko etc. ihre Bauten mit Separatgärten umgaben, so war hierbei durchaus nicht Sorge getragen, lebende Pflanzen ihres Landes hierher zu bringen, um ihre Gartenanlagen damit ausstatten zu können. Das Verdienst, die Initiative in einem so weit ausgedehnten Umfange ergriffen zu haben, fällt den Japanesen allein zu.

## Ceylon.

In sehr geringer Anzahl stand die Pflanzenwelt der mit einer üppigen Vegetation bekleideten Insel auf der Ausstellung vertreten. Die Mustersammlung von Holzsorten bestand aus 3—6 Zoll dicken Durchschnitten von berindeten Ast- oder Stamm-Stücken folgender Gattungen:

### Holzmuster.

<i>Artocarpus integrifolia</i> L. fil. (Jack).	<i>Caesalpinia Sappan</i> L. <i>Diospyros Ebenum</i> Retz.
— <i>pubescens</i> Willd.	
<i>Areca Catechu</i> L.	<i>Pterocarpus Moonii</i> . <i>Tectona grandis</i> L.
<i>Caryota urens</i> L.	
	<i>Vitex altissima</i> Roxb.

### Faserpflanzen.

<i>Caryota urens</i> L.	<i>Cocos nucifera</i> L.
-------------------------	--------------------------

Von beiden lagen die Fasern auf.

Ausserdem gab es viele Kaffee- und Theesorten, Vanilla und Arrow-root.

### R i n d e n.

*Cinnamomum zeylanicum* Nees. Ein grosser Bündel hievon mit 8 Lini-  
en starken und 3 Fuss langen, vollkommen geraden Röhren  
gehörte zu den schönsten Produkten dieser Art.

*Cinchona* sp. lag ebenfalls in Rindenstücken vor.

## Formosa.

Die wenigen Produkte dieser Insel beschränkten sich auf die bei der armen Volksklasse China's häufig genossenen Erdmandeln (*Arachis hypogaea* L.), welche auch zur Oelpressung und der Rückstand als Dünger Anwendung findet, dann der getrockneten Lungugaus-Früchte, der Ogu-Ayock-chee, eine feigenähnliche Frucht, aus deren Samen eine Art Gelée gemacht wird, während man das Fruchtfleisch aufbewahrt, endlich Tumeric (*Curcuma longa* L.). Ausserdem gab es Mark der *Aralia papyrifera*, welche in dünne Blätter geschnitten, zur Blumenfabrikation Anwendung findet, dann Hanf, Kampher, Indigo und mehrere Theesorten.

## Französische Niederlassungen in Indien.

(An der Küste von Coromandel: Pondichery und Karikal. — An der Küste von Orissia: Yanaon und die Bucht von Masulipatam. — An der Küste von Malabar: Mahé und die Bucht von Calicut. — In Bengalen: Chandernagora und die Buchten von Cassimbazar, Jougdia, Dacca, Balasore und Patna.)

Wie aus nachfolgender Zusammenstellung ersichtlich wird, fällt der Schwerpunkt bei der Beschickung der Ausstellung von den französischen Niederlassungen in Indien auf Medizinalpflanzen, Oele, Gewürze u. dgl., während Holzmuster gänzlich fehlten.

### Genussmittel und Gewürze.

<i>Anethum Sowa</i> Roxb.		<i>Coriandrum sativum</i> L.
<i>Adenanthera Pavonina</i> L.	Same.	<i>Cuminum Cuminum</i> L. (Cumini).
<i>Allium Cepa</i> L.		<i>Coffea arabica</i> L. (Café du Mysore,
<i>Bombax malabaricum</i> DC. (Moul-		Café Coltaï).
lon-Ileven-vèré).		<i>Curcuma</i> sp.
<i>Bassia latifolia</i> Roxb. Blumen.		<i>Cajanus indicus</i> Spr.
<i>Capsicum annuum</i> L.		<i>Cicer arietinum</i> L.
<i>Caryophyllus aromaticus</i> L.		<i>Cynosurus</i> sp.
<i>Cinnamomum aromaticum</i> Nees.		<i>Dolichos biflorus</i> L.
— <i>iners</i> Reinw.		— <i>Catjang</i> L.

(Fortsetzung folgt.)



## Literaturberichte.

Essay on the immigration of the Norwegian Flora during alternating rainy and dry periods. By Axel Blytt. Christiania bei Alb. Cammermeyer. 1876. 8. 89 S. mit 4 kolor. Karte Norwegens.

Im vorliegenden Essay behandelt der Verfasser, welcher bekanntlich eine sehr gute Flora Norwegens herausgibt und einer der gründlichsten Kenner der Pflanzenwelt dieses Landes ist, ein Problem, welches in vielen Beziehungen von Interesse erscheint. Die Frage,

auf welche Weise und wann Norwegen seine jetzige Pflanzendecke erhielt, wird scharfsinnig erörtert und dahin beantwortet, dass die gegenwärtige Flora Norwegens nach der Eiszeit während verschiedener Perioden, die abwechselnd trockenes und feuchtes Klima hatten, eingewandert sei. Bei einer ausführlichen Besprechung der Resultate von Blytt's Forschungen müssten vielfach auch andere Disciplinen als die Botanik herangezogen werden. Es seien daher hier nur jene Theile des Essay hervorgehoben, welche für die Leser dieser Zeitschrift besonders wichtig erscheinen. Als solche wären namhaft zu machen die Schilderung der Vegetation Norwegens; die Erörterungen über die Entstehung der Torfmoore Skandinaviens; die Gliederung der Pflanzenarten Norwegens in arktische, subarktische, boreale, atlantische, subboreale, subatlantische u. m. a. Die beigegebene Karte veranschaulicht in gelungener Weise die Verbreitung der obgenannten sechs Vegetationsgruppen in Norwegen. Nicht nur der Botaniker, sondern auch der Paläontologe und Geologe werden Blytt's Essay, welcher viel Anregendes und Interessantes enthält, gerne lesen.

Dr. H. W. R.

„Die wichtigeren Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1875, zusammengestellt von R. v. Uechtritz.“ Separatabdruck aus dem Jahresbericht der bot. Sektion der schles. Gesellschaft f. vaterl. Kultur, 1875, (vorgelegt in den Sitzungen vom 2. und 30. März 1876) 8. 30 S.

Diese vom Verf. mit bekannter kritischer Schärfe gelieferte „Zusammenstellung“ führt in systematischer Folge eine Reihe von Arten und Varietäten auf, welche für die schlesische Flora theils neu, theils von besonderem Interesse sind. Von ersteren wäre insbesondere zu nennen: *Spergularia segetalis* Fenzl. — *Rosa venusta* Scheutz (bisher nur in Skandinavien). — *R. cuspidata* M. B. *vera*, *R. micrantha* Sm. — *R. tomentella* Lem. mit mehreren Abänderungen. — *R. spinulifolia* Demt. — *R. speciosa* Uechtr. (bisher nur in der Schweiz und den Vogesen). — *R. alpina* × *canina* Neilr. — *R. parvifolia* Uechtr. = *R. salaevensis* Rap. v. *Uechtritziana* Christ. in litt. — *R. Waisiana* Rchb. Fl. exc. — *R. trachyphylla* auct. rec. vix Rau = *R. flexuosa* ej. ex Déségl. — *Taraxacum nigricans* Rchb. Fl. germ. exc. = *T. alpestre* DC. — *Hieracium rupicolum* Fr. var. *franconicum* Griseb. = *H. bifidum* Koch nec W. K. und *H. cinerascens* Jord. — Sehr erschöpfende Behandlung erfuhren die Gattungen *Rosa* (von Christ revidirt) und *Hieracium*. Besonders in letzterer Hinsicht wäre auf die gediegene Auseinandersetzung aufmerksam zu machen, von welcher *H. nigrescens* Willd. begleitet ist, bei welcher Gelegenheit auch zwei neue verwandte Formen als *H. glanduloso-dentatum* und *H. stygium* beschrieben und gleich *H. nigratum* Uechtr. (1872) näher erläutert wurden. Verf. streift bei seinen Erörterungen nicht nur das benachbarte Gebiet der österr.-ungarischen, sondern wie gewöhnlich auch jenes der Flora von Gesamt-Europa, wesshalb auch diese neuerlichen Mittheilungen des Verf. für die floristischen Fachkreise von Wichtigkeit sind.

Fr.

Borbás Vincenz *Symbolae ad „Caryophylleas“ et „Melanthaceas“ florae croaticae*. Agram 1876, 14 Seiten 8. Separatabdruck aus dem XXXVI, Bande des „Rad“ (Verh. der südslav. Akad. der Wissenschaften und Künste).

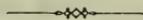
Das Material zu dieser Arbeit hat der Verf. in Kroatien selbst zu sammeln oder doch zu erhalten Gelegenheit gehabt. *Paronychia Kapela* Haq. wird wieder zur Geltung gebracht. *Dianthus vaginatus* Schloss. et Vukot. ist = *D. croaticus* Borbás, zu *D. monspessulanus* L. werden *D. caespitosus* Kit. und *D. geminatus* Kit. mit der Varietät *bifidus* Kit. gezogen und ein neuer Bastart *D. Vukotinovičii* (*D. Carthusianorum* [vel alius affinis]  $\times$  *caryophylloides* Rehb.) beschrieben. Das über die zweite Familie Gesagte publizirte der Verf. bereits früher bei der ungar. Akademie. Hiernach wäre *Colchicum Bivonae* Vis. et Rehb. = *C. Visianii* Parl., sowie *C. pannonicum* Griseb. et Schenk und *C. Haynaldii* Heuff. = *C. neapolitanum* Ten. Die ganze Ausstattung der Arbeit und die Latinität des Verf. lassen Manches zu wünschen übrig. In dem mir zufällig vorliegenden Exemplare finden sich von des Verf. Hand herrührende Korrekturen, doch sind diese nicht vollständig und die handschriftliche Bemerkung zur beigegebenen Tafel, die *D. Vukotinovičii* darstellen soll, lautet: „Icon falsa, forsitan nil nisi *D. silvestris* Wulf.; delineationem Vukotinovič solus curavit.“!

J. A. Knapp.

Der „fünfte Bericht des botan. Vereines in Landshut (Baiern) über die Vereinsjahre 1874/1875“ (Landshut 1876) weist 146 Mitglieder auf, wovon 28 korrespondirende sind. Drei der letzteren entfallen auf Oesterr.: Prof. Dr. Kornhuber in Wien, Prof. P. Jul. Gremblich zu Hall in Tirol und Apotheker Hinterhuber in Mondsee bei Salzburg. Ausserdem steht der Verein mit 66 anderen Vereinen, Gesellschaften und Anstalten im Schriftentausch; in Oesterreich jedoch nur mit acht. Der 5. Bericht des strebsamen Landshuter Vereines, aus XXXI und 66 Seiten bestehend, hat somit bei uns nur geringe Verbreitung, und doch enthält er gar manches, was von Gemeininteresse sein dürfte. *Marrubium vulgare* und *Chondrilla juncea* werden hier für die Landshuter Flora zuerst aufgeführt (entdeckt von Prof. Zeiss). Getreiderost und Getreidebrand wurden vielfach untersucht; vielfach wurde auch die Reife der Früchte beobachtet. „Ueberhaupt erkennt der Verein hierin eine wichtige Aufgabe, diejenigen Gesetze, welche die Wissenschaft erschliesst, wo nur möglich im Interesse der Landwirthschaft zu verbreiten (S. XVII). Demgemäss wurden auch Vorträge gehalten, Experimente gemacht u. dgl. Unter den „Abhandlungen“ begegnen wir zuerst den „Aphorismen über den sogenannten Generationswechsel der Pilze, speziell der Uredineen von F. v. Thümen (S. 1—8), welche sich kurz in folgenden zwei Thesen präcisiren lassen: 1. So lange nicht zur Evidenz, wenn möglich durch sorgfältig ausgeführte Kulturversuche, der Nachweis einer Zusammengehörigkeit verschiedener Fruchtformen (wenn selbe auch auf derselben Nahrungspflanze erscheinen) erbracht ist, müssen

die Aecidien, Uredines und Teleutosporen als autonome Spezies betrachtet werden; auf Analogie gegründete Annahmen sind unstatthaft. 2. Ist bei einer Uredinee auch nur irgend eine Fruchtform, sei es *Spermogonium*, *Uredo*, *Teleutospora* oder *Aecidium* verschieden, so ist der betreffende Pilz auch eine eigene gute Art und ist von den verwandten, mit welchen er bisher zusammengefasst wurde, zu trennen.“ — Hieran schliesst sich ein „Verzeichniss der im oberpfälzischen Theile des bairischen Waldes um Falkenstein und Nittenau beobachteten Lebermoose“ von Dr. Priem, worauf (S. 15—31) P. Jul. Gremlich die „Pflanzenverhältnisse der Gerölle in den nördlichen Kalkalpen“ in lebhaften Farben lehrreich schildert. Wie in Kerner's interessantem „Pflanzenleben der Donauländer“ wird auch in der kleinen, scheinbar unbedeutenden Partie der Kalkalpengerölle auf das „Zusammenleben der Pflanzen auf geschlossene Formationen“ vor Allem Rücksicht genommen. — An vierter Stelle folgen „Miscellen über die Alpenflora“ von Apotheker Ferchl, worauf Prof. Schmuckermair in längerer populärer Abhandlung über den „Kohlenstoff“ (S. 43—66) dessen Verhältniss zum Menschen, zum Thier- und Pflanzenreich in anschaulicher Weise darstellt. W b.

Seit Beginn dieses Jahres erscheint in Christiania ein von Lie, Müller und Sars redigirtes „Archiv for Mathematik og Naturvidenskap.“ Das vorliegende erste Heft enthält zwar keine Aufsätze botanischen Inhaltes, es dürften aber die weiteren Hefte solche bringen; es sei daher auf das neue Unternehmen vorläufig aufmerksam gemacht.



## Correspondenz.

Kis-Terenne in Ungarn, 19. August 1876.

Von Fužine (Oest. botan. Ztschr. S. 280) begab ich mich nach Fiume. Die Flora war hier schon zum Theil verdorrt. *Geranium purpureum* Vill. kommt auf dem Karst häufig vor, ich bemerkte es schon im vorigen Jahre bei Adelsberg, dann bei Fiume, Fužine Portoré, Bukari, Novi, Zengg, auch auf der Insel Veglia bei Besca nuova, ebenso in der Gegend des Berges Risnyák. Häufig wächst bei Fiume der *Dianthus liburnicus*, spärlicher am Tersato und bei Novi. Interessant war mir den Bastart *Centaurea alba*  $\times$  *Jacea*, die *C. diversifolia* mihi bei Fiume zwischen *C. Jacea* aufzufinden; unfern davon wächst *C. alba*. Von Novi, aus dem Vinodol-Thal kann ich ausser *Teucrium scordioides* Schreb. (neu für Kroatien), *Aristolochia pallida*, *Trifolium ochroleucum*, *Polygala nicaeensis*, *Statice Limonium* (weiss blühend, Meerufer) *Asparagus scaber* (?), nichts Besonderes erwähnen. Zwischen Zengg und Ostaria befinden sich die interessantesten Spitzen des nordwestlichen Velebitzuges: Rajnac, Plisivica und Satorina (Sotorno), welche noch, wie Neilreich in Vegetationsverh. von

# 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: 1876

Band/Volume: [026](#)

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

Artikel/Article: [Das Pflanzenreich auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873. 340-348](#)