

pers empfand. Bedenkt man, dass ein solches Thier bereits beim Fange die kräftigsten Schläge abgegeben hat und schon ziemlich erschöpft sein muss, so lässt sich wohl denken, was für ein Gefühl es sein müsse, einen kräftigen Schlag eines noch ungeschwächten Aales zu erhalten. Die Empfindung, welche der electrische Schlag des Gymnotus erregt, hat die meiste Aehnlichkeit mit demjenigen Schmerz, welcher entsteht, wenn man wunde Stellen des Rückgrats oder der Hand mit Zink und Silber armirt. Solche galvanische Versuche erzeugen eine eigenthümliche Empfindung, nämlich ein heftiges Pochen und einen ordentlichen Druck verbunden mit anhaltendem Brennen.

Ueber Boissier's Flora des Orients.

Mitgetheilt von Dr. Johann Palacký.

Der lange erwartete erste Band der *Flora des Orients* von Ed. Boissier ist erschienen und umfasst die Thalamifloren. An neuen Species enthält derselbe: *Anemone armena* Boiss., *Adonis eriocalyrina* B. (Erzernum), *Ranunculus myosuroides* B. (Antilibanon), *phrygius*, *elbursensis*, *Millii* (Sparta), *chionophilus* (Libanon, Antilib.), *Bourgaei* (Armen.), *Buhsei* B. (Elburs); *Helleborus cyclophyllus* B. (Griechenland, alpin.), *Nigella assyriaca* B., *Delphinium oliganthum* (Palmyra), *deserti* (Gaza) *Thirkeanum* B. (Bithynien), *Hohenackeri* B. (Talys-Eufrat), *teheranicum* B., *venulosum* B. (Cappadocien), *Szovitsianum* (Schuscha, Nahitschewan), *Leontice minor* (Persien); *Papaver Heldreichii* (Kleinasiens), *P. triniaefolium* B. (Cappadocien), *tauricolum* B., *polychaetum* Schott (Kleinasiens), *P. clavatum* Boiss. (Nordsyrien), *Belangeri* (Persepolis); *Glaucium fimbriigerum* (Turkestan, Afgan.), *G. aleppicum*, *leiocarpum* (Kleinasiens, Syrien); *Fumaria arpala* (Kleinasiens, Libanon), *Gaillardoti* (Sidon), *amarysia* (Attika); *Mathiola crassifolia* (Sidon, Beirut), *M. revoluta*, *chorassanica* (Persien), *Redsala*; *Cardamine Wiedemanniana* (Kleinasiens), *Arabis carduchorum*, *A. sulphurea* (Persien), *deflexa* (Syrien), *A. ambrictioides* (Cilicien), *A. flaviflora* Bunge (Ararat), *nepetaefolia* (Elburs); *Nasturtium thracicum* Griseb.; *Erysimum Raulini* B. (Centr.), *brachycarpum* B. (Armenien), *Gayanan* (Aderbidjou), *passgalense* (Elburs), *Szowitsianum* (Urmia), *alpestre Kočí* (Cilic., Argeus), *Hookeri* (Afgan.), *pallidum* (Lycien), *Malcolmia confusa* B. (Griechenland, Samsun), *Ledebourii* (Kaukas), *Bungei* (Buchara, Afgan. Belutsch.), *conningioides* B. (Syrien), *Hesperis humilis* (Kleinasiens), *thyrsoida* (dto.), *flava*

(Cilic.), *Nasturtiopsis arabica* (Tchwüste), *Sterigma purpurescens* (Ostpersien, Afgan.), *Cochlearia Szovitsii* (Aderbidjun), *Aubinetia olympica* (Bithyn.), *edentula* B. (Armen.), *Fibigia obovata* (Antilib.), *Physaptychis gnaphaliooides* (Persien), *Clastopus vestitus*, *purpureus* Bge. (Persien), *Alyssum Haussknechtii*, *Samariferum eriophyllum* B. (Catranien), *Bungei* (Persien), *S. praecox* (Cilic.), *suffrutescens* (Syrien, Olymp, Bithyn.), *aurantiacum* (Lycien), *armenum*, *Huetii* (Kleinasiens), *Draba calycosa* (dto.); *Clypeola ciliata* (Lycien), *Camelina lasiocarpa* (Palmyra), *C. anomala* (Syrien), *Tetracine Stoksii* (Belutsch.), *contorta* (dto. Afgan.); *Thlaspi Szovitsianum* (Karabagh), *Th. affine Kočí* (Scardus), *violescens* Schott (Amarus), *Th. lilacinum* (Kleinasiens), *papillosum*, *Th. Haussknechtii* (dto.); *Brossardia retusa* (Persien), *Granularia umbellata* (dto.); *Aethionema nubescens* Schott, *lignosum* B. *Bourgaei* (Kleinasiens), *Szovitsii* (Persien), *salmarium*, *A. ovalifolium* (Griechenland), *A. campylopterum* (Syrien); *Lepidium afganum*; *Pachypterygium heterotrichum*; *Cameraria elegans*, *C. leiocarpa* (Persien); *Isatis Stoksii* (Bel.), *J. alyssifolia* (Lycien), *Lokmanniana* (Cilic.), *J. rugulosa* (Persien); *Schimpera arabica* Hochst. (Sinai, Eufrat), *Brassica leptocarpa* (Persien); *Fortuynia Bungei* (dto.); *Didesmus rostratus* B. (Palästina), *Cleome khorassanica* Bunge, *C. Kočiana* (Assyrien); *Homalodiscus* (= Reseda) *minor* Bge. (Persien); *Reseda kurdica*, *R. orientalis* (Paläst.), *Bungei*, *R. macrobotrys* (Persien); *Viola Wiedemannii* (Kleinasiens), *V. orphanidis* (Maced.); *Fumaria oligosperma* (Amanus), *F. aciphylla* (Angora), *Polygala mascatensis*; *Dianthus sulcatus*, *balansae*, *D. Haussknechtii* (Kleinasiens), *robustus* B. (Armen.), *erythrocoleus* B. (dto.), *D. scoparius* Fenzl (Südpersien), *D. tabresianus* Bienert (bis Afgan.), *polylepis* Bienert (Uhorassan), *D. brevicaulis* Fenzl (Cilic.), *Szovitsianus* (Aderbidjun.), *Seidlitzii* (Sohend), *D. Muschianus* Kočí, *D. carmelitarum* Reuter (Armenien). *intermedius* B. (Thracien, Thessal., Ol., Bithyn.); *Saponaria Bodeana* (Persien), *S. graeca*; *Ankyropetalum Seuteri*, *arsurianum* Kočí (Marasch), *Gypsophila Wiedemannii* (Angora), *G. polyclada* Fenzl (Persien), *G. melampoda* Bunge (dto.); *Allochrusa Bungei* (Marand.); *Acanthophyllum gracile* Bge., *sordidum* Bge. (Rhorassan); *Silene lagenocalyx* Fenzl (Persien), *siderophila* B. Libanon), *S. Ungerii* Fenzl (Ithaca), *S. Sendtneri* (Bosnien), *stenobotrys* (Antilibanon), *brahuica* B. (Afgan., Belutsch.), *cephalantha* (Armen.), *S. oreophila* (Cappadoc.), *S. caucasica*, Meyeri, *tragacantha*, *palinotricha* Fenzl (Persien), *thebana amana* B., *puberula* (Armenien), *S. laxa*, *S. scabridula* B. (Cappadocien), *S. serrulata* (Lycien), *S. eremitica* (Aderbidjou), *phrygia*, *S. leptoclada* (Lycien), *dianthifolia* Gay (Cilic.), *orphanidis* B. (Athos); *Sagina oxysepala* (Armenien), *Buffonia virgata* (Kleinasiens); *Alsine vimarum* (Cilicien), *Ave-*

naria Steveniana (Armenien), *A. Szovitsii* (Rhoi), *A. isaurica*, *A. libanotica* Kočí, *A. balansae* B. (Cilicien), *A. nilgerensis* Fenzl, non Witm. (*Rhudaena*), *Stellaria Kočiana* (Persien alp.); *Cerastium Kočii* (Antilibanon), *C. macrocarpum* (Mesopotamien), *C. Szovitsii* (Armenien), *elbursense*; *Sphaerocoma Aucheri* (Rischme im pers. Golf); *Herniaria argea*; *Paronychia imbricata* (Aintub), *P. Bourgaei* (Zermon); *Telephium oligospermum* Steudel (Kurdistan); *Reaumuria Stoksii* (Belutsch.), *Tamarix syriaca* (Sidon), *ispahanica* Bge., *T. jordanis* Kočí, *T. Bungei* B. (Centralpersien); *Hypericum cardiophyllum* (Nordsyrien), *H. laeve* (Armenien), *callianthum* (Kurdistan), *H. adenocladium* (Amanus), *amanum*, *H. leptocladium* (Mesopotamien), *sinaicum* Hochst., *H. gheiwense* (Kleinasien), *H. Grisebachii* (Scardus); *Kitaibelia balansae* (Cilicien); *Alcea leiocalycina* (Musch), *A. Haussknechtii* (Nordsyrien), *A. denudata* (Bitlis); *Pavonia arabica*, *P. grewioides* Hochst. (Belutschistan), *Linum toxicum* B. (Kernan), *L. balansae* (Syrien), *L. syriacum*, *L. sulphureum* B. (Nordsyrien), *Bungei* (Asternbad); *Erodium amanum*, *E. micropetalum* (Catalonien), *E. troleum* Reuter (Kleinasien); *Fagonia tenuifolia* Hochst. (Arabien); *Haplophyllum pedicellatum* Bge. (Ostpersien), *H. ciliicum*, *H. Buhsei* (Persien), *Bourgaei* (dto.), *telephiooides* (Cappadocien), *H. subcordatum* Bunge (Nordpersien), *H. tenue* (Armenien), *hispidulum* Bunge (Persien), *H. furfuraceum* Bge., *H. Blanchei* B. (Palmyra), *Haplophyllum trichostylum* Bunge (Persien), *H. Chesneyanum* (Eufrat); *Vitis persica* (Kuhdnena, Afgan.). — Im Ganzen also als neu 221 Species (aus 2464), von denen aber ein grosser Theil bereits unter anderen Namen beschrieben, oder durch die Etiquetten der Sammlungen bekannt war.

Von den 34 Familien sind: 743 Cruciferen, 690 Caryophyll., 265 Ranuncul., 72 Geraniac., 79 Hypericineen, 43 Paronychieen, 50 Tamariscineen, 59 Malvaceen, 27 Capparideen, 61 Rogarmuceen, 39 Lineen, 49 Violarieen, 35 Cistineen, 33 Resedaceen, 29 Fumariaceen, 21 Polygala, 42 Zygophyll., 54 Rutaceen, 19 Sepiadaceen, 14 Tiliaceen, 12 Berberideen, 7 Mollugineen, 5 Elatineen, Nympheaceen, 4 Ampelideen, Sterculinaceen, 3 Impatiens, Portulaceen, Franckeniaeen, 2 Oxalis, 1 Melia, Coriaria, Balanites. Von den Genera, die am meisten haben, erwähnen wir: *Ranunculus* 110, *Delphinium* 58, *Erysimum* 62, *Alyssum* 64, 75 *Hypericum*, 50 *Haplophyllum* (charakteristisch), *Dianthus* 88, *Silene* 204.

Boissier theilt das ganze Gebiet in drei Reiche und zwar: 1. das mitteleuropäische, 2. das Mittelmeergebiet und 3. das des inneren Orientes, das wieder in 4 Subregionen zerfällt, die der Plateaux, das arolo-caspische, das mesopotamische Gebiet und das des Dattelbaums. Das letztere übergeht in Belutschistan, Aegypten und Arabien allmälig ins Tropische.

Die alpinen Gipfelfloren sind natürlich nicht gerechnet. Wesentlich neu sind die Maskater Pflanzen, von denen bisher nur einzelne Species von Joubert und Boissier selbst (Diagnoses) aus der Aucher'schen Sammlung publicirt waren, so wie die Stok's aus Belutschistan.

M i s c e l l e n.

* * (Reliquiae Malleanae.) Diese grosse Sammlung, die von den Herren Tuel und Maille in Paris in der Absicht begonnen wurde, Floren von Europa nach Regionen und Bezirken eingetheilt herauszugeben, ist jetzt beendigt. Sie umfasst 2053 Nummern, worunter 485 zwei oder dreifach.

Die folgende Uebersicht der geographischen Vertheilung der Pflanzen dieser Sammlung ist besonders geeignet, ihre Wichtigkeit für jedes Herbar darzuthun.

Frankreich 1348, Syrien 337, Schweden 206, Schweiz 182, Algier 106, Italien 105, Belgien 85, Klein-Asien 43, Lapland 17, Russland 15 Spanien 14, Corsica 9, Canarische Inseln 7, Balearische Inseln 4, Dänemark 4, England 2, Irland 2, Oesterreich 1 und Malta 1 Species.

Sämmtlichen Pflanzen sind numerirte Etiquetten beigegeben. Die Bestimmungen sind von Herrn Dr. E. Cosson durchgesehen und eventuell berichtigt. — Das Verzeichniss der ganzen Sammlung, nach dem Prodromus von De Candolle geordnet, wird in dem Bulletin de la Société botanique de France erscheinen und es wird jedem Abnehmer der Sammlung ein Extraabzug desselben zugeschickt.

Der Preis der Centurie ist 10 Frcs. (2 Rthlr. 20 Sgr.) Die ganze Sammlung kostet, da die 35 überschüssigen Nummern nicht berechnet werden, 200 Frcs. (53 Rthlr. 10 Sgr.)

Die Sammlung kann entweder auf einmal, oder in Lieferungen von je 3 Centurien bezogen und bezahlt werden.

Briefe und Gelder sind an Herrn Kralik in Paris 12 rue du grand Chantier zu adressiren.

* * (Töne bei Fischen). In der Pariser Akademie las Dufosse kürzlich eine Abhandlung über die Töne der Fische (Compt. rend. 62 p. 978). Er schreibt die Töne, welche von manchen Gattungen von Fischen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Palacky Jan Kritel Kaspar

Artikel/Article: [Ueber Boissier's Flora des Orients 59-62](#)