albida, biennis. Caulis bi-vel tripedalis, strictus, angulosus, superne parum ramosus. Folia ad oras denticulis minimis remotissimis instructa, inferiora lanceolata, in petiolum desinentia, superiora lineari-lanceolata. Calycis foliola lineari-lanceolata. Unguis angustissimus. Siliqua longa, stigmate emarginato terminata.

Auf Wiesen und an Strassengräben bei Kotzmann, Zastavna,

Kutschurmik, Junkoutz, Kadobestie, Toutri. Mai. Juni.

Orobus subalpinus Herbich, foliis quadrijugis, foliolis lanceolatis, acutis mucronatis, stipulis semisagittatis, caule erecto striato. — Radix lignosa brevis, fibris longis aucta. Caulis pedalis erectus, striatus, glaber. Folia imparipinnata subquadrijuga. Foliola brevissime petiolata, lanceolata, acuta, mucronata, supra glabra, nuda, virentia, subtus pallidiora, puberula. Stipulae ovatae, acuminatae, basi semisagittatae. Petioli communes glabri, canaliculati, quandoque foliolo minimo, setaceo terminati. Pedunculi communes axillares erecti sulcati, multiflori. Flores in racemum collecti, nutantes, fusco-lutei. Calyx glaberrimus, dentes calycis superiores breviores.

Auf Alpenwiesen in der Luczina an der Ketschera-Luczinska.

Juli. Aug. 24.

Vicia rigida Herbich, pedunculis multifloris, folio longioribus, foliolis lineari lanceolatis mucronatis, stipulis-simihastatis, caule erecto, rigido. — Tota planta pilis brevissimis adspersa. Radix longissima, foris nigra, perennis Caulis bipedalis erectus, rigidus, ramosus, flexuosus, sulcatus, inferne subalatus. Stipulae inferiores semihastatae, acuminatae. Folia multijuga, foliolis alternis lineari lanceolatis mucronatis. Pedunculi foliis longiores, sulcato-striati multiflori. Flores in racemum secundum dispositi. Calyx quinquedentatus deutibus ciliatis. Corolla purpurea. Vexillum profunde emarginatum, Stigma oblongum, undique pilosum.

Auf Wiesen bei Orescheni, Kisseleu, Werentschanka, Kadobestie,

Jurkoutz, Karowie. Mai. Juni.

Cirsium sessiliflorum Herbich, foliis subtus albo tomentosis, pinnatifidis, laciniis lanceolatis, elongatis, calycis squamis lanceolatis adpressis, caule paucifloro. — Radix erassa perennis. Caulis tripedalis circiter, erectus, sulcatus, lanuginosus, pauciflorus. Folia facie glabra, viridia, subtus lana molli nivea tecta, pinnatifida, laciniis lanceolatis, elongatis, mucronatis, spinulosociliatis. Folia summa lanceolata integra, radicalia petiolata, cetera amplexicaulia. Flores majores terminales, sessiles. Anthodium ovatum. Anthodii squamae lanceolatae, glabrae, mucronatae, adpressae. Flosculi purpurei. Pappus plumosus.

An Waldrändern in den Voralpen-Wäldern, bei Schara Dorna am Fusse der Alpe Busa-Scherpi. Juli. Aug. (Schluss folgt.)

## Mittheilungen.

Vegetations verhältnisse von Wien.
3. Mai 1855.
4. Ho 7: + 3° 0). Die ersten Blätter an Amygdalus Persica, Quercus pedunculata. Die ersten Blüth. an Pyrus communis.
4. M. (Tp. + 19° 8: +6° 0).

Die Blattknospen schwellen an Pautownia imperiatis. Die ersten Blätter an Hippophae rhamnoides, Rhamnus cathartica, R. Frangula, — 6. Mai. (Tp. + 12°0: + 6°7). Die ersten Blätter an Acer campestre, A. Pseudoptatanus, Jugtans regia. Die ersten Blüthen an Acer campestre. -- 8. Mai. (Tp. + 170 5: + 30 5.) Die ersten Blätter an Cornus mascula, Pyrus Malus, Rhamnus Frangula. Die ersten Blüthen an Quercus pedunculata, Lonicera Xytosteum. − 10. Mai. (Tp. + 12°8: + 4°4). Die ersten Blätter an Buxus sempervirens, Fraxinus excetsior. Die ersten Blüthen an Juniperus communis, Syringa persica. - 11. Mai. (Tp. + 17°9: + 3°4). Die obere Blattfläche wird sichtbar an Morus nigru. Die ersten Blüthen an Acer Pseudoplatanus, Aesculus Hippocastanum, Coronilla Emerus, Crataegus sanguinea. - 14. Mai. (Tp. + 16°9: + 5°3). Die obere Blattsläche wird sichtbar bei Paulownia imperialis. Die ersten Blätter entfaltet an Fraxinus Ornus, Quercus Cerris. Die ersten Blüthen an Crataegus monogyna, Quercus Cerris. – 16. Mai. (Tp. + 16° 1 : + 7° 4). Die obere Blattfläche sichtbar bei Pinus sitvestris, Robinia Pseudoacacia. Die ersten Blüthen an Viburnum Opulus, Pyrus Aria. — 17. Mai. (Tp. + 15° 4: + 7° 4). Die ersten Blüthen an Aesculus Pavia, Pyrus Sorbus, P. torminalis.

Die Ursache der Kartoffelkrankheit. -- Nach einem Vortrage des Handelsgärtners Mohnhaupt in der Gartenbausection der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur entsteht die seit 1847 grassi-rende Kartoffelkrankheit durch Sonnenbrand. Sobald das atmosphärische Wasser auf Blättern und Stängeln stehen bleibt und plötzlich stechende Sonnenstrahlen darauf fallen, so durchbrennt die Sonne die Blätter, je nachdem das Wasser in Tropfen darauf gestanden, und in dem Grade als die Blätter zusammengebrannt sind, entsteht in den Knollen, deren Bildung noch von den Blättern abhängig ist, eine chemische Zersetzung, die sich in brau-nen Flecken ausspricht. Daher bleiben Knollen, welche die Blätter zu ihrer Fortbildung nicht mehr bedürfen, gesund. Der Sonnenbrand fängt daher erst bei dem Krante an, und erst einige Tage nachher erkranken die Knollen. Man soll nun die Kartoffel weniger empfindlich für den Sonnenbrand machen. Die innere Ursache ist das zu weich gebildete Gewebe der Gefässe und Zellen und daher die unzweckmässige Wahl der Kartolfelsorten, welche nachstehende Thatsachen beweisen: 1. Alle Pflanzen mit festem Zellen- und Gefässgewebe widerstehen den extremen Witterungseinflüssen weit länger als Pstanzen mit weichem Gewebe. Bei den Kartoffeln orkennt man den Grad der Härte an dem Mass des Stärkegehalts; je mehr Stärkegehalt, desto fester ist die Kartoffel. Den meisten Stärkegehalt hat die Zwiebelkartoffel. 2. Alle Pflanzen bekommen ein weicheres Gewebe und widerstehen den nachtheiligen Witterungseinflüssen weniger, je düngerreicher und mastiger der Boden ist. Man baue daher die Kartoffel auf weniger düngerreichem Boden. 3. Alle Pflanzen auf trockenem Boden bekommen ein festeres Gewebe, alle Pflanzen auf nassem Boden dagegen ein weicheres. Man baue daher die zur Saat bestimmten Kartoffeln auf trockenem oder drainirtem, mehr sandigem als lehmigem Boden, Roggenboden 1. - 2. Klasse.

- Eine Sammlung getrockneter Farrn von Wales unter dem Titel: "The Ferns of Wates" herauszugeben heabsichtiget Ed. Young in London. (Bonpl.)
- Zur Heitzung des grossen Palmenhauses im Kew-Garten werden jährlich für 300 Pfund Sterling Steinkohlen verbraucht.
- Die Zusammenkunft der Gesellschaft der Scandinavischen Naturforscher, die nach früherer Uebereinkunft im Laufe des Sommes in diesem Jahre in Christiania stattfinden sollte, ist in Betracht der Zeitverhältnisse für dieses Jahr ausgesetzt worden.

## ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant</u> Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: 005

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Zur Flora der Bukovina. 183-184