

und üppig; eine Merkwürdigkeit zeigten aber letztere darin, dass ihre verschiedenen Farben allmählig endlich fast ganz in's Weisse übergingen. — Schliesslich bemerkte ich im eben verflossenen Jahre, aber nur an einem einzigen Weinstocke an der Mauer, das *Oidium Tuckeri* vollkommen ausgebildet. Einer der gefährlichsten Feinde ist hier die Schildlaus; sie tödtet mitunter die stärksten Bäume*). — —

Tchihatschew's Flora Kleinasiens.

Besprochen von Dr. Johann Palacký.

Die Flora Kleinasiens von Peter Tchihatschew enthält 6803 Species Phanerogamen, 39 Farren, dann 28 Moose, 4 Lebermoose, 45 Flechten, 50 Algen, 27 Schwämme und 11 Uredines. Davon 4500 hat Tchihatschew selbst gesammelt.

Neue Species sind darunter: *Genista Tchihatschewii* Boiss. (Armenien), *Cytisus lasiosemius* Boiss. (Samsun), *Trifolium phlebocalyx* Fenzl (Cilicien), *Astragalus latebracteatus* Boiss., *Onobrychis pilosa* Boiss. (Cappadocien), *Linum cilicicum*, *Saponaria picta* B., *Gypsophila sphaerocephala* Fenzl (Cappadoc. Kurdistan), *Dianthus oculatus*, *lactiflorus* Fenzl (Cilicien), *floribundus*, *quadrilobus*, *aristatus* Os. (Armenien), *Arenasia scariosa*, *carifolia* B. (Armenien), *Tchihatschewia crotidea* B. (bei *Ricotia* dto.), *Alyssum trochocarpum* Fenzl (Cilicien), *mesopotamicum* Fenzl, *Sobolewsia clavata* Fenzl (Armenien), *Pimpinella chodantha* B. (dto.), *Bupleurum setaceum* Fenzl (Bithynien), *Eriosynaphe Kočiana* Fenzl (Cilic.), *Pastinaca zozimoides* Fenzl (Cilic.), *Polylophium thalictroides* F., *Prangos platychlaena* B. (Armenien), *Verbascum millelacuum* B. (dto.), *eriochabdos* B. (dto.), *protractum* Fenzl (Cilic.), *Celsia pontica* B., *Scrophularia cinerascens* B., *Linaria polycloda* F. (Cilicien), *Pedicularis Bungei*, *Melampyrum caucasicum* Bunge (Armenien), *Salvia orygalis* (sic.) Fenzl (Cilicien), *Cephalosia Tchihatschewii* B. (Armenien), *Inula discoidea* B. (Armenien), *Chamaemelum Tchihatschewii* B. (Sanchun), *Achillea grata* Fenzl, *Pyrethrum Heldreichianum* F. (Cilicien), *Senecio Tchihatschewii* B. (Armenien), *Phaeopappus microlophus* B., *Centaurea taraxacifolia* B., *Cirsium racemosum* B., *Campanula radula* Fisch.

*) Möchte es nicht nur dem geehrten Schreiber des oben mitgetheilten Briefes gefallen, uns noch mehreres ebenso Interessantes und Lehrreiches aus dem Borne seiner vieljährigen treuen Naturbeobachtung einzusenden, sondern auch andere Beobachter zu Gleichem aufmuntern.
Die Redaction.

Gladiolus subbiflorus B., *Allium Tchihatschewii*, *Poa paryadrica* B., *Agrostis spiridica* B. Ausser diesen werden die seltenen Diagnosen (Fischer, Meyer Index seminum horti Petersb., Schott, Fenzl Oestr. bot. Zeit. etc.) mitgetheilt, im Ganzen 198; ein empfehlenswerther Vorgang, da mit der nutzlosen Reproducirung bekannter Diagnosen die botanischen Werke über Gebühr vertheuert werden.

Da die meisten Arten von Boissier herrühren, so lassen sich wenig Vergleiche mit anderen Ländern ziehen. Auch ist die Grenze gegen Osten unsicher. Die grössten Familien der kleinasiatischen Flora sind:

Compositen 924, Leguminosen 731, 465 Labiaten, 426 Cruciferen, 416 Caryophyllaceen (incl. Paronychien), 323 Scrophularien, 322 Gräser, 313 Umbelliferen, 233 Borragineen, 215 Liliaceen, 173 Ranunculaceen, Rosaceen 133, 127 Rubiaceen, 116 Campanulaceen, 84 Salsolaceen, 45 Convolvulaceen, 84 Cyperaceen, 82 Euphorbiaceen, 73 Orchideen, 68 Polygoneen, 66 Irideen, 60 Dipsaceen, 58 Cupuliferen, 48 Valerianaceen, 47 Faticeen, 41 Coniferen, 44 Orobanchen, 49 Geraniaceen, 51 Papaveraceen, 54 Crasulaceen.

Die an wirklichen Arten und Abarten zahlreichsten Genera sind: *Astragalus* 208, 102 *Centaurea*, *Salvia* 80, 90 *Campanula*, *Verbascum*, *Silene* 128, 75 *Euphorbia*, *Trifolium* 86, *Vicia* 46, *Trigonella* 39, *Genista* 32, 60 *Dianthus*, *Alyssum* 44, *Draba* 32, 47 *Anthemis*, 68 *Ranunculus*, *Galium*, *Linaria* 44, 41 *Senecio*, 71 *Veronica*, *Scrophularia* 43, *Cirsium*, 70 *Allium*, 50 *Carex*, 36 *Orchis*, *Sedum*, 57 *Hypericum*, 39 *Onosma*.

Der Grundcharakter ist mediterrän, mit Ausnahme der alpinen Gipfel (*Argeus*, Armenien, Bulgendogh, Olymp und Bithynien etc.), sowie eines Theiles des Nordabhanges. Eigenthümlich sind: *Pelargonium Endlicherianum*, *Gymnandra amoena* (9 stolonifera), *Michauxia* (3), *Thurya*, *Liquidambar imberbe* (Pisidien), *Chionodoxa*, *Cryptoceras Jordania*. Eingeführt sind wohl *Sesam*, *Aloë perfoliata*, *Punica*, *Melia*, *Phaseolus*, *Gossipium*. Es fehlt nicht an Anklängen des Ostens (Cousinien, *Sophora alopecuroides*, *Phanagoß*, *Alhagi* etc.). Zweifelhaft sind *Leuscus indica*, *Hypoestes triflora*, *Oxalis acetosella* (nur Constantinopel angegeben), *Ricinus communis* (als spontan), *Abutilon Avicennae* (Trapezunt wohl Gärten), *Cryptospora*, *Physalidien*, *Puschkinia*. Die wärmere Gegend kennzeichnen *Acanthaceen* (15), *Apocyneen*, *Aroideen* (14), *Aristolochieen* (14), *Hibiscus* (4), *Crocephora*, *Mesembryanthemum nodiflorum* (Archipel), *Ephedra*, *Jasminum*, *Gundelia Tournefortii*, *Gaillonia Szowitsii*, *Tamus*, *Laurus*, *Olea*, *Fontanesia*.

Wir können fünf Zonen erkennen und zwar: 1. den europäischen Westen (Bythinien, zumeist den Olymp, Archipel), 2. den warmen Süden

von Cilicien, 3. den Osten (Armenien), 4. das alpin-nordische Gebiet des Pontus etc., 5. die Centralsteppen und Plateaus.

Die erste Zone charakterisirt: *Convallaria majalis*, *Galanthus nivalis*, *Asarum europaeum*, *Clematis recta*, *Circaea lutetiana*, *Epimedium alpinum*, *Epilobium a.*, *Adoxa moschatellina*, beide *Vaccinien* (*Olymp*, *Bithyn.*), *Pyrola secunda*, *Nuphar luteum* etc.

Die zweite z. B. *Cissus orientalis*, *Ischarum eximium*, *Ammochloa palaestina*, *Arundo Pliniana*, *Celtis Tournefortii*, *Trachelium tubulosum*, *Lippia nodiflora*, *Lagonychium Stephanianum*, *Phytolacca pruinosa*, *Jussieua diffusa*.

Die dritte: *Betula alba*, *Zelkova crenata*, *Stellera Lessertii*, *Pteropyrum Noeanum* (*Mossul*), *Symphyandra armena*, *Cousinien* (16), *Dufresnea*, *Leptunis*, *Caragana (tortumensis B. Armen.)*, *Chesneya Zygophyllum album*, *Dosema glabrum*, *Prangos* (7), *Adonis wolgensis*, *Hibiscus ternatus*, *Philadelphus coronarius*, *Cleome herbacea*, *Petrocallis arasatica* etc.

Das vierte z. B. *Calluna vulgaris*, *Rhododendron ponticum* (bis 2000 m.), *Azalea pontica*, *Primula nivalis*, *Circaea alpina*, *Juglans regia*, *Staphylea colchica pinnata*, *Esaerthis silicia*, *Hypopitys multiflora*, *Gentiana nivalis*, *Erythronium denis canis* etc.

Die fünfte endlich ist mehr negativ gekennzeichnet durch den Mangel an den früher genannten Pflanzen und mehr Steppenpflanzen.

M i s c e l l e n .

* * Unter dem gemeinsamen Titel: *Gesammelte Aufsätze aus dem Gebiete der Naturökonomie und Physiokratie* (in Commission bei F. Řivnač. Prag 1868) hat unser rastlose Forscher, Med. Dr. Carl Amerling so eben einen Band von mit Sachkenntniss ausgewählten, eigenen und auch fremden Aufsätzen herausgegeben. Der ausgesprochene löbliche Zweck des schätzbaren Sammelwerkes ist, durch den Wiederabdruck der zerstreut, zum grossen Theile in den verschiedenen Jahrgängen der Sitzungsberichte der naturhistorischen Section der k. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, so wie in unserer Zeitschrift „Lotos“ und anderwärts bereits veröffentlichten Aufsätze diese letzteren dem betreffenden Publicum von wissenschaftlich gebildeten Naturfreunden, rationellen Land-

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: [Tchitaaischews Flora Kleinasiens 172-174](#)