

## Tertiär.

asetannulatum. Dalwitz — Griechenland, Sibirien, Italien (Bernstein), Frankreich, Schweiz, Ungarn etc.; 54 pliocenen von Cycadeen 1 in der Schweiz, 60 Palmen (29 eocen, 4 Java,) Italien, Frankreich, Häring (Tyrol), Sozka, Dalmatien etc.; 31 miocen — in Böhmen *Flabellaria latania* (Altsattel) *bilinica*, *Phoenicites salicifolius*, *angustifolius* Altsattel, *Fasciculites didymosolen* Littmitz, *perfosus* Altsattel — sonst *Antigua*, Schweiz, Italien, Toscana, Frankreich, Sardinien, Brüssel, Deutschland etc. 15 Pandaneen (eocen, 13 England, 1 Sozka, 1 Zagor) 7 Typhaceen (1 eocen Radoboj,) 6 miocen (Typhae-

## Tertiär.

*lopium maritimum*), Bilin, Schweiz, Deutschland), 51 Najaden, (41 eocen, — Italien, Frankreich, Dalmatien, Radoboj, — 10 miocen. Ungarn, Deutschland), 1 Alismacee (pliocen), 1 Musacee (eocen Java), 3 Amomeen (eocen Italien, England, Java), 10 Smilacineen (eocen Italien, Radoboj, Deutschland, 6 miocen Deutschland Frankreich), 5 Cyperaceen (4 miocen Schweiz, Deutschland, Ungarn, 1 pliocen), 20 Gräser (5 eocen, Italien, Frankreich, Schweiz), 15 miocen, *Culmites Göpperti* (Altsattel, Siebenbürgen 1, Schweden, Deutschland etc.)

Aus dieser Uebersicht kann man auch bei unseren noch so mangelhaften Kenntnissen Nachstehendes vermuthen:

1. Die Tertiärflora Europas hatte eine ziemliche Aehnlichkeit mit der jetzigen Flora Javas, die aber viel reichhaltiger ist. Das Nebeneinander verschiedener Pflanzenformen ist in Java grösser, als selbst in den eocenen Schichten. Man braucht daher nur ähnliche Verhältnisse, wie z. B. in Japan, warme Meeresströmungen von Südwest zwischen hohen schmalen Inseln anzunehmen, um die Anfangs so räthselhaften Verbreitungsgesetze zu erklären.

2. Schon in der Tertiärzeit waren die Floren der tropischen Länder von denen jetzt gemässigter Länder wohl bereits verschieden und ähnelten der jetzigen Flora. Die 34 Species eocener Tertiärpflanzen Javas gehören noch dort lebenden Familien an, die theilweise in der europäischen Tertiärflora fehlen oder selten sind z. B. Musaceen, Amomeen (1 Schonen). Eine bedeutende Anzahl tropischer Formen fehlt dem tertiären Europa gänzlich, ebenso alle alpinen und arktischen Formen. Diese Resultate dürften sich freilich leicht ändern.

*Palacký.*

## M i s c e l l e n .

\*\* Nach Versuchen, welche Hr. Dr. E. Reitlinger im k. k. physikalischen Institute des Herrn Prof. v. E t t i n g s h a u s e n in Wien ausgeführt, bespricht derselbe (s. Wien. Sitz.-Ber. XXXIX. Baud Nr. 4) auf Grundlage der von F u c h s in Presburg gemachten hieher gehörigen instructiven Beobachtungen die Einwirkung der Electricität auf Springbrunnen. Es stellt sich die Wahrnehmung heraus, dass elektrische Einwirkungen die Adhäsion elektrolytischer Flüssigkeiten an die mit ihnen in Contact stehenden festen Körper besonders lebhaft afficiren.

\* \* Bei der wichtigen Rolle, welche in neuester Zeit der Isthmus von Suez namentlich in staatsökonomischer und politischer Beziehung spielt, ist es erklärlich, dass auch die Männer der strengen Wissenschaft denselben mehrseitig zum Gegenstande ihrer tieferen Forschungen gemacht haben. Unter die in Folge dessen in den verschiedenen Ländern veröffentlichten beachtenswerthen Abhandlungen gehört auch die von Elia Lombardini in Mailand herausgegebene und in die Memorie dell' Istituto Lombardo di scienze etc. (Milano 1859 Vol. VIII. fascic. I.) aufgenommen: Sul regime delle acque del progettato canale marittimo di Suez e dei Laghi amari interposti, welche wir hiemit der Berücksichtigung von Seiten der betreffenden Fachmänner empfehlen wollen. Weitenweber.

\* \* Wie wir vernehmen, wurde im verflossenen Winter im Leitgeringer-See bei Titteweing (an der bayrischen Gränze) ein 2 Pfund schwerer Hecht mit zwei vollständig ausgebildeten Köpfen gefangen.

\* \* Interessante Untersuchungen über die Familie der Foraminiferen, welche sich in der neuesten Zeit mehrerer gediegener Forscher erfreut, hat Hr. Dr. William B. Carpenter in den Philosophical Transactions der Londoner königl. Gesellschaft der Wiss. (Jahr 1859, I.) veröffentlicht und mit vielen Abbildungen auf 6 Tafeln illustriert.

\* \* Ein Jedem bekanntes Phänomen ist das meist plötzlich eintretende eigenthümliche Rothwerden der Blätter bei mehreren Bäumen und Sträuchern im Herbste, welches, zumal nachdem sich Nachfröste eingestellt haben, ihr Abfallen vom ausdauernden Stengel vorbereitet. Während man es bei der Rosenfamilie, bei Prunus, Pyrus, Crataegus und Amygdalus, ferner bei mehreren Arten von Rhus, Cornus, Vitis, Berberis u. a. bemerkt, zeigt es sich nicht bei Tilia, Ulmus, Fraxinus, Juglans, Sambucus, Robinia, Platanus u. a. insofern deren Blätter grün, oder doch nur wenig vergilbt oder gebräunt abfallen. Interessante Betrachtungen über den Wechsel des Grünen und Rothens in den Lebenssäften belebter Körper liefert L. C. Treviranus (in der botan. Zeitung von Mohl und Schlechtendal vom 10. Aug. 1. J.), welche alle Beachtung verdienen.

\* \* Das Rothische Herbar aus Palästina. Durch die Güte des Herrn P. T. Reuter war ich während meines kurzen Aufenthaltes in Genf im Stande, im Boissierschen Herbar die von dem sel. Dr. Roth auf seiner letzten Reise in Palästina gesammelten Pflanzen mit Ausschluss der Unica — durchzugehen. Nach Abschlag der unbestimmbaren Ex. sind es 329 Species Phäerogamen und 2 Farren, worunter mehrere neue Species. Ich werde später in meinen Materialien zur Flora Palästinas dieselben anführen und trage hier nur jene Partien nach, die ich bereits in der Lotos veröffentlicht. Adonis dentata (Jerusalem), microcarpa (Tuffileh), Ranunculus trachycarpus (Kerek), myriophyllus, arvensis (Jerusalem), Delphinium rigidum (Jerusalem), halteratum (Jer.), Garidella unguicularis (Jer.), Glaucium arabicum (Jer.), Fumaria micrantha (Jer.), Bongardia Olivieri, leontopetalum (Jer.), Caelepinia Coroini (Jer.), Erucasia aleppica (Jerus.), Malcolmia pulchella Boissier (Jaffa), crenulata Boissier (Jer.), Aethionema cristatum (Jer.), Notoceras canariense (Jer.), Brassica harra Boissier (Hebron), Sinapis arvensis, Biscutella ciliata, Neslia paniculata (Jer.), Alyssum micraethum, echinatum Boiss. (Tu-

fileh), *Cistus villosus* (Hebron), *Valeria rigida* (Jer.), *Silene gonicocalyx* Boiss. nov. sp. (Jer.), *damascena* Boiss. (Jer.), *Oliveriana* (Wüste Hudo), *conoidea* (Jerusalem), *ionocalyx* Boiss. n. sp. (Jerusalem), *conica* (Tufle), *Tenoreana* (Jer.), *Alsine lydia* Boiss. (Jer.), *juniperina* Fenzl (Nazareth), *Cerastium dichotomum* (Jer.), *Holostenum umbellatum* (Jer.), *Spergularia salsuginosa* (Jer.), *prostrata* (Hebron), *Haplophyllum Buxbaumii* (Jer.), *Linum Sibthorpianum*, *nodiflorum*, *flavum* (Jer.), *Ononis pubescens* (Jer.), *Medicago orbicularis*, *tuberculata* (Jer.), *Trigonella monspeliaca* (Jer.), *Trifolium campestre* (Jer.), *Lotus creticus* (Jaffa), *Tetragonolobus palaestinus* Boissier (Jer.), *Arthrolobium scorpioides* (Jer.), *Astragalus oxytropifolius* Boissier (Tufle), *tuberculosis* (Jer.), *Lathyrus amoenus* (Ramla), *erectus* (Jer.). *Pisum fulvum* (Sibthorp Jer., auch von Boissier gefunden, Reuter verb.), *Cassia obovata* (Arabathal), *Cerasus prostrata* (Nazareth), *Lythrum Gräfleri* (Jaffa), *Paronychia chionea* Boissier Arabawüste, *Sedum laconicum* Boiss. (Nazareth), *rufescens* (Jer.), *Bupleurum nodiflorum* (Jer.), *heterophyllum* (Jer.), *Artona seselifolia* (Jer.), *Eryngium creticum* (Jer.), *Pimpinella cretica* (Jer.), *Torilis purpurea* (Jer.), *Scandix pinnatifida* (Tufle), *Lonicera etrusca* (Jer.), *Valerianella coronata* (Jer.), *Galium cristatum* (= *Mericarpea vaillantoides* Boiss. tesel Reuter, Jerusalem), *orientale*, *crenatum* (Nazareth), *tricornis*, *sacharatum* (Jer.), *Crucianella macrophylla* (Jer.), *Putoria calabrica* (Jer.), *Cephalaria syriaca*, *Pterocephalus brevis* (Boiss, Jerus.), *Eupatorium Dioscoridis* (Engaddi), *Wartheimia phionoides* (Jer.), *Achillea alepica* (Araba), *micrantha* (Kerek), *Centaurea hyalelopis* Boiss. (Jer.), *Ambesboa crupinoides* (Jer.), *Scorzonera papposa* (Hebron), *Lactuca saligna* (Jaffa), *Cichorium divaricatum* (Jer.), *Taraxacum dens leonis* (Jer.), *Mulgedium creticum* (Jer.), *Cotula aurea* (Jer.), *Chrysanthemum coronarium* (Jer.), *Campanula rapunculus* (Jer.), *strigosa* (Jer.), — endlich *Rheum ribes* von Kerek, *Plumbago europaea* (Jerusalem). *Statice Thouini* (Wüste Juda), *Plantago ovata* vom toden Meer, *Echinopsilon eriophorum* (Wüste Juda), *Boerhavia verticillata* (Nazareth). Von den neuen Pflanzen der weitem Sammlung erwähnen wir nur *Melica Boissieri* und *Erythrodictus palaestinus* Boiss. (Jer.) etc. Das Wichtigste bei der Sammlung sind die neue Südostgränze für eine Menge Pflanzen, besonders unserer Arten, die Entdeckung, dass ein grosser Theil der montanen Libanonformen bis Nazareth, ein nicht kleiner bis Jerusalem auf dem Gebirgsrücken fortgeht, und in Folge der genauen Vergleichung in dem immensen Boissierschen Herbar, wo seit Jahren alles Material für eine Flora des Orientes, Griechenlands etc. beisammen liegt, das Wiederfinden vieler kleinasiatischen, spanischen, nordamerikanischen Pflanzen in Palästina (z. B. *Orchis anatolica* Boissier, *Alsine juniperina*, *Cyclamen latifolium* Fl. gr. (Jerusalem), das genus *Erythrodictus* etc. Für die Wüstenflora im Süden und Osten von Palästina ist wenig Material, doch manches interessant, so z. B. *Panicum turgidum* von Hebron, *Phelippea lutea* Hebron, *Juniperus phoenicea* Araba, *Lavandula coronopifolia* an beiden Orten, *Quercus ilex* Hebron, *Onosma frutescens* Kerek etc. Joh. Palacký.

---

Redacteur: Wilh. R. Weitenweber (wohnhaft Carlsplatz, N. 556—2.)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Miscellen 166-168](#)