

Das w. M. Herr Prof. E. Weyr übersendet eine Abhandlung des Herrn Regierungsrathes Prof. Dr. F. Mertens in Graz: „Über die invarianten Gebilde einer ternären cubischen Form.“

Das e. M. Herr Regierungsrath Prof. C. Freih. v. Ettingshausen in Graz übersendet eine Abhandlung „Die fossile Flora von Leoben in Steiermark.“ (II. Theil und Schluss), enthaltend die Gamopetalen und Dialypetalen dieser Flora, sowie die allgemeinen Resultate der Bearbeitung.

Die fossile Flora von Leoben umfasst bis jetzt 411 Arten, welche sich auf 177 Gattungen, 77 Ordnungen und 34 Classen vertheilen. 156 Arten kommen dieser Flora ausschliesslich zu. Dieselben gehören zu den Gattungen *Phyllerium*, *Sphaeria*, *Sphaerites*, *Dothidea*, *Depacea*, *Phacidium*, *Xylomites*, *Rhytisma*, *Ceratozamia*, *Pinus*, *Podocarpus*, *Cyperites*, *Smilax*, *Najadopsis*, *Myrica*, *Betula*, *Quercus*, *Corylus*, *Ostrya*, *Celtis*, *Ficus*, *Urtica*, *Platanus*, *Populus*, *Salix*, *Polygonites*, *Laurus*, *Oreodaphne*, *Persea*, *Litsaea*, *Daphnogene*, *Exocarpus*, *Daphne*, *Protea*, *Hakea*, *Embothrium*, *Dryandroides*, *Lonicera*, *Olea*, *Ligustrum*, *Fraxinus*, *Apocynophyllum*, *Plumeria*, *Myrsine*, *Ardisia*, *Maesa*, *Diospyros*, *Macreightia*, *Styrax*, *Vaccinium*, *Araliophyllum*, *Cornus*, *Loranthus*, *Bombax*, *Sterculia*, *Tilia*, *Acer*, *Heteropteris*, *Hiraea*, *Sapindus*, *Celastrus*, *Maytenus*, *Celastrrophyllum*, *Evonymus*, *Hippocratea*, *Ilex*, *Zizyphus*, *Rhamnus*, *Cissus*, *Juglans*, *Pterocarya*, *Rhus*, *Anacardiophyllum*, *Ailanthus*, *Coriaria*, *Eucalyptus*, *Callistomophyllum*, *Photinia*, *Sorbus*, *Spiraea*, *Cytisus*, *Dalbergia*, *Palaeobium* und *Cassia*.

Die fossile Flora von Leoben zeigt die meiste Übereinstimmung mit der von Bilin. Die gemeinsamen Arten vertheilen sich auf die Gattungen *Enteromorpha*, *Depacea*, *Xylomites*, *Rhytisma*, *Phegopteris*, *Libocedrus*, *Taxodium*, *Glyptostrobus*, *Sequoia*, *Pinus*, *Podocarpus*, *Arundo*, *Phragmites*, *Poacites* (4 sp.), *Smilax*, *Typha*, *Sabal*, *Casuarina*, *Myrica*, *Betula* (3 sp.), *Alnus*, *Quercus* (4 sp.), *Castanea*, *Fagus*, *Corylus*, *Carpinus* (2 sp.), *Ulmus* (2 sp.), *Planera*, *Ficus* (8 sp.), *Artocarpidium*, *Platanus*, *Liquidambar*, *Populus* (2 sp.), *Salix*, *Hedycarya*, *Laurus* (9 sp.),

*Nectandra*, *Persea*, *Cinnamomum* (4 sp.), *Santalum* (2 sp.), *Daphne*, *Rhopalophyllum*, *Banksia* (3 sp.), *Cinchonidium* (3 sp.), *Fraxinus* (2 sp.), *Apocynophyllum* (2 sp.), *Echitonium*, *Myrsine*, *Sapotacites* (2 sp.), *Bumelia*, *Diospyros*, *Royena*, *Vaccinium*, *Andromeda*, *Cornus*, *Ceratopetalum*, *Anoectomeria*, *Sterculia* (2 sp.), *Acer*, *Sapindus* (2 sp.), *Dodonaea*, *Celastrus* (4 sp.), *Pterocelastrus*, *Maytenus*, *Ilex*, *Paliurus*, *Berchemia*, *Rhamnus* (2 sp.), *Pomaderris*, *Juglans* (3 sp.), *Carya*, *Pterocarya*, *Engelhardtia*, *Rhus*, *Eucalyptus* (2 sp.), *Eugenia*, *Spiraea*, *Kennedyia*, *Dolichites*, *Dalbergia*, *Cassia* (5 sp.) und *Acacia* (2 sp.).

Bezüglich der allgemeinen Beschaffenheit der Gesamtfloora bringt die fossile Flora von Leoben neue und wichtige Bestätigung der zur Tertiärzeit bestandenen Mischung der Floren-Elemente.

Diese Flora zeigt zugleich viele Anschlüsse an die Flora der Jetztwelt, welche in mehreren Fällen nahe zur Gleichartigkeit der Fossilien mit der analogen lebenden Form führen. Andererseits konnten im Pflanzenreiche der Gegenwart viele Formen gefunden werden, welche den vorweltlichen in mehr oder weniger auffallender Weise sich nähern.

---

Das c. M. Herr Prof. L. Gegenbauer in Innsbruck übersendet folgende zwei Mittheilungen:

1. „Notiz über gewisse binäre Formen, durch welche sich keine Potenzen von Primzahlen darstellen lassen.“
2. Notiz über die Anzahl der Primzahlen.“

---

Der Secretär legt folgende eingesendete Abhandlungen vor:

1. „Magnetische Ortsbestimmungen“, ausgeführt mit Unterstützung der kaiserlichen Akademie an den süd-östlichen Grenzen Oesterreich-Ungarns, von Herrn Eugen Geleisch, Director an der k. k. nautischen Schule in Lussin piccolo.