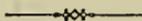


daselbst fast nur auf das Eocän beschränkt zu sein schienen, so ist das Vorkommen eines solchen Restes in der dem Miocän angehörigen fossilen Flora von Leoben hochinteressant, wesshalb der Verfasser, eben mit der Bearbeitung dieser Flora beschäftigt, dasselbe einer vorläufigen Mittheilung werth erachtete. Dr. Hans Molisch, Privatdocent an der Wiener Universität, überreichte eine im pflanzenphysiologischen Institute ausgeführte Arbeit: „Ueber Wurzelausscheidungen und deren Einwirkung auf organische Substanzen.“ Die wichtigsten Resultate derselben sind: 1. Das Wurzelsecret wirkt reducirend und oxydirend. 2. Das Wurzelsecret bläut Guajak. Diejenigen Substanzen, welchen das Bläuungsvermögen zukommt, verhalten sich in vielen Punkten genau so wie die autoxydablen Körper der Pflanzenzelle und sind vielleicht mit diesen identisch. Auch das Wurzelsecret kann als ein Autoxydator betrachtet werden, der durch passiven molecularen Sauerstoff oxydirt wird, hiebei Sauerstoff activirt und damit die Verbrennung leicht oxydabler Körper veranlasst. 3. Das Wurzelsecret oxydirt verschiedene organische Substanzen, z. B. Guajakonsäure, Gerbstoffe und — was von besonderer Wichtigkeit ist — auch Humussubstanzen. Mithin muss durch die Wurzelausscheidungen die Verwesung der organischen Substanz des Bodens in hohem Grade begünstigt werden. 4. Elfenbeinplatten werden nach längerer Zeit von Wurzeln corrodirt. 5. Das Wurzelsecret führt Rohrzucker in reducirenden Zucker über und wirkt schwach diastatisch. (Keimlinge, *Neottia nidus avis*.) 6. Das Secret durchtränkt nicht bloss die Membranen der Epidermiszellen, beziehungsweise der Wurzelhaare, sondern tritt über dieselben oft sogar in Form von deutlichen Tröpfchen hervor.



## Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind eingelangt: Von Herrn Behrendsen mit Pflanzen aus Deutschland. — Von Hrn. Schierl mit Pflanzen aus Mähren. — Von Fräulein v. Borech mit Pflanzen aus Böhmen. — Von Herrn Kissling mit Pflanzen aus Niederösterreich. — Von Herrn Jetter mit Pflanzen aus Dalmatien. — Von Herrn Preissmann mit Pflanzen aus Steiermark. — Von Herrn Prof. Kravogl mit Pflanzen aus Tirol.

Sendungen sind abgegangen an die Herren: Donner, Piccioli, Kochmeister.

Vorräthig: (B.) = Böhmen, (Bd.) = Baden, (Br.) = Berlin, (Cr.) = Croatien, (F.) = Frankreich, (G.) = Galizien, (M.) = Mähren, (NOe.) = Niederösterreich, (OOe.) = Oberösterreich, (P.) = Polen, (Rp.) = Rheinpreussen, (S.) = Salzburg, (Sl.) = Schlesien, (St.) = Steiermark, (Sw.) = Schweden, (T.) = Tirol, (U.) = Ungarn, (W.) = Westfalen.

*Poterium Sanguisorba* (NOe., OOe.), *Primula acaulis* (NOe., OOe.), *Auricula* (OOe., T.), *elatior* (NOe.), *farinosa* (NOe., OOe.), *glutinosa* (T.), *longiflora* (Siebenbürgen), *minima* (S., U.), *officinalis* (Sl.), *Tommasinii* (Cr.), *variabilis* (OOe.), *Prunella grandiflora* (Sl., U.), *vulgaris* (Rp., Sl.), *Prunus Cerasus* (NOe.), *Chamaecerasus* (NOe.), *Padus* (B., St., W.), *spinosa* (NOe.), *Psilurus aristata* (U.), *Pulicaria vulgaris* (M., P., St.), *Pulmonaria mollissima* (G., U.), *obscura* (Sl.), *officinalis* (OOe.), *Pyrethrum niveum* (Dresden), *Purthenium* (Sw.), *Pyrola chlorantha* (Bd.), *minor* (Rp.), *rotundifolia* (Rp.), *secunda* (P., Sl.; St., T.), *Quercus Ilex* (Italien), *pedunculata* (B., U.), *pubescens* (NOe., St.), *Radiola linoides* (B., Sw., W.), *Ranunculus aconitifolius* (B., OOe., Sl.), *acer* (P., Sl.), *alpestris* (NOe.), *anemonoides* (OOe.), *aquatilis* (M., Sl.), *arvensis* (OOe., Rp.), *bulbosus* (Cr., F.), *divaricatus* (Br., W.), *Flammula* (M., NOe.), *gracilis* (Schweiz), *hederaceus* (Rp.), *illyricus* (NOe.), *lanuginosus* (B.), *lateriflorus* (U.), *Lingua* (S., W.), *montanus* (OOe., S.), *nemorosus* (P.), *paucistamineus* (Br., NOe., St.), *pedatus* (U.), *peltatus* (England), *platanifolius* (NOe.), *polyanthemos* (Sl.), *reptans* (S., Hannover), *sardous* (P., Rp.), *Stevenii* (G.), *Raphanus Radiola* (Sl.), *Rapistrum perenne* (NOe.), *Reseda inodora* (U.), *lutea* (B., M.), *luteola* (W.), *Phyteuma* (NOe.), *Rhamnus cathartica* (NOe.), *Frangula* (Sl., St.), *saxatilis* (U.), *Rhinanthus alpinus* (Sl., St.), *angustifolius* (P.), *hirsutus* (OOe., major (Sl., U.), minor (Sl., U.), *Rhododendron ferrugineum* (NOe., S., T.), *myrtifolium* (U.), *Rhus Cotinus* (F., NOe., U.), *Rhynchospora alba* (P., Kärnten, Lausitz), *fusca* (Sl.), *Ribes alpinum* (OOe., Sl.), *caucasicum* (G.), *Grossularia* (OOe.), *petraeum* (Bd.), *rubrum* (P.), *Uva crispa* (Sl.), *Robinia Pseudacacia* (B.).

Obige Arten können nach beliebiger Auswahl im Tausche oder käuflich die Centurie zu 6 fl. (12 R.-Mark) abgegeben werden

## Inserate.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Soeben erschien:

# Die Morphologie und Physiologie der Pflanzenzelle

von

**Dr. A. Zimmermann,**

Privatdocent der Botanik an der Universität Leipzig.

Mit 36 Holzschnitten. Lex. 8. Preis geheftet 8 Mark.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.\*

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [037](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Botanischer Tauschverein in Wien. 446-447](#)