

auch die Elemente der Oberhaut zu den mechanischen Zellen zu rechnen. 3. Es hat sich herausgestellt, dass die Elastizität und Festigkeit eines und desselben Gewebes (Oberhaut) an verschiedenen Stellen eines Organes verschiedene sein können. So wurde gezeigt, dass die Oberhaut der Zugseite der untersuchten Blätter elastischer ist, als die der Druckseite und dass an der Schattenseite der Stengel sich eine grössere Elastizität als an der Lichtseite kundgibt. Letztere Thatsache wurde zur Erklärung des positiven Heliotropismus herangezogen. 4. Der Unterschied in der Festigkeit und Elastizität lebender und todt (trockener) vegetabilischer Gewebe und Organe liegt nicht allein im verschiedenen Wassergehalte, sondern auch in der verschiedenen Molekularstruktur der mechanischen Zellen. 5. Die Festigkeit nimmt allerdings mit der Abnahme des Wassergehaltes des betreffenden Organes zu, jedoch nur bis zu einer gewissen Grenze, von welcher aus die Festigkeit mit dem Wassergehalte abnimmt.

— In einer Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Wien am 28. September hielt Professor v. Ettlinghausen einen Vortrag über „Phylogenetische Forschungen auf phytopaläontologischem Gebiete“. Der Vortragende theilte zunächst seine Methode zur Untersuchung von Pflanzen-Petrefakten mit, die im Wesentlichen darin besteht, dass er den vorher erschütterten Stein durch längere Zeit der Einwirkung von Wasser und sodann einer intensiven Kälte aussetzt, wodurch das in dieser Weise in den Ritzen und Spalten des Steines sich bildende Eis denselben an seinen Verbindungsstellen auseinandersprengt, in Folge dessen das pflanzliche Stammgebilde des Petrefaktes in seinen Details klar zu Tage tritt. Redner hat zahlreiche, in dieser Weise erschlossene Objekte auf photographischem Wege abgenommen, und er theilt als einzelnes Beispiel das Ergebniss seiner Forschungen über *Pinus paleostrobis* mit. Diese Kiefergattung, ähnlich der Weymuthskiefer (*Pinus Strobus*) in Amerika, kommt versteinert in dem untersten Horizonte der Flora von Leoben vor, und weist der Vortragende auf Grund der von den Petrefakten abgenommenen Zeichnungen der einzelnen Pflanzentheile nach, dass sechs *Pinus*-Arten, wie die Schwarzföhre, Weissföhre und Krummföhre, von *Pinus palaeostrobis* abstammen.



Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind eingelangt: Von Herrn Holuby mit Pflanzen aus Ungarn. — Von Hrn. Hibsich mit Pfl. von Wien. — Von Hrn. Evers mit Pfl. aus Hannover.

Sendungen sind abgegangen an die Herren: Schunck, Evers, Jakisch.

Aus Ungarn eing. von Holuby: *Aira flexuosa*, *Alopecurus pratensis* var. *caesius*, *Aquilegia longisepala*, *Berula angustifolia*, *Cardamine impatiens*, *Chaeturus Marrubiastrum*, *Dianthus deltoides*,

Filago mista, *Gentiana spathulata*, *Helosciadium repens*, *Hieracium auriculaeforme*, *floribundum*, *racemosum*, *Hordeum hexastichon*, *Zoocriton*, *Iris graminea*, *Lathyrus silvestris*, *Lycopus exaltatus*, *Mentha aquatica*, *sativa*, *subspicata*, *undulata*, *Potamogeton perfoliatus*, *pusillus*, *Potentilla opaca* v. *grandiflora*, *Prunella intermedia*, *Ranunculus acris* var. *tenuisectus*, *Frieseanus*, *Sagina apetala*, *nodosa*, *Sempercicum tectorum*, *Silene viridiflora*, *Thalictrum foetidum*, *Torilis helvetica*, *Trifolium minus*, *Vicia Ervilia*, *Vitis vinifera*.

Von Wien eing. von Hibsck: *Alopecurus agrestis*, *Avena pratensis*, *Bromus arvensis*.

Vorrathig: (B.) = Böhmen, (I.) = Istrien, (Kt.) = Kärnten, (M.) = Mähren, (NOe.) = Niederösterreich, (OOe.) = Oberösterreich, (P.) = Polen, (Sb.) = Siebenbürgen, (Schl.) = Schlesien, (Schz.) = Schweiz, (T.) = Tirol, (Th.) = Thüringen, (U.) = Ungarn.

Carex acuta (NOe.), *alba* (NOe., OOe.), *arenaria* (Uckermark), *atrata* (NOe.), *axillaris* (U.), *caespitosa* (Potsdam), *canescens* (Th.), *capillaris* (NOe.), *chordorrhiza* (Schz.), *contigua* (Th.), *cyperoides* (Schl.), *Dacalliana* (OOe.), *digitata* (OOe., Th.), *distans* (U.), *echinata* (B., Th.), *ericetorum* (P.), *extensa* (Pommern), *ferruginea* (NOe., Admont), *foetida* (Schz.), *gynobasis* (NOe., Schz.), *heleonastes* (Schz.), *kirta* (OOe.), *hordeistichos* (U.), *humilis* (NOe.), *Michaelii* (NOe.), *montana* (Schl.), *nitida* (NOe.), *nutans* (NOe.), *Oederi* (B., Ostfriesland), *palescens* (Schl.), *paniculata* (NOe., Schl., Bayreuth), *pilosa* (NOe., OOe.), *pitulifera* (Schl., T.), *praecox* (OOe., Schl.), *Pseudocyperus* (Schl.), *remota* (Schl., Th.), *rhynchoscarpa* (Banat), *schoenoides* (U.), *Schreberi* (NOe., U.), *sempervirens* (NOe., Schz.), *stenophylla* (NOe., U.), *tenuis* (NOe.), *transsylvanica* (Sb.), *tirens* (U.), *vulgaris* (OOe., Schl.), *vulpina* (Bayreuth), *Carlina acaulis* (NOe.), *Carum Carvi* (NOe., OOe.), *Caucalis daucoides* (NOe., Th.), *muricata* (NOe.) *Centaurea alpina* (I.), *atropurpurea* (Sb.), *axillaris* (NOe.), *jacea* (OOe., Schl., U.), *maculosa* (P.), *rhenana* (T.), *solstitialis* (U.), *spinulosa* (U.), *stenolepis* (U.), *Tauscheri* (U.), *trinervia* (Sb.), *vallsiaca* (Schz.), *Centunculus minimus* (P.), *Cephalanthera pallens* (Th.), *rubra* (U.), *Cephalaria corniculata* (Sb.), *transsylvanica* (U.), *Cerastium arvense* (NOe.), *brachypetalum* (NOe., U.), *manticum* (U.), *obscurum* (NOe.), *semidecandrum* (U.), *sylvaticum* (NOe.), *Ceratocephalus falcatus* (NOe.), *orthoceras* (NOe., U.), *Chaerophyllum aromaticum* (NOe.), *aureum* (NOe.), *hirsutum* (OOe., Th.), *Chamagrostis minima* (Mannheim), *Chamaecorchis alpina* (NOe.), *Chenopodium album* (NOe., OOe.), *ficifolium* (Th.), *glaucum* (NOe.), *opulifolium* (NOe.), *polyspermum* (P., Steiermark), *Cherleria sedoides* (T.), *Chlora serotina* (U.), *Chondrilla prenanthoides* (Kt.), *Chrysanthemum alpinum* (T., Tatra), *coronopifolium* (T.), *Leucanthemum* (M., OOe.).

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

and Evolution

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: 027

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Botanischer Tauschverein
in Wien. 391-392