©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

bestätigt fand. Die Entstehung des Holzparenchyms aus den Cambielfasern und ihre weitere Entwickelung ist heute nicht mehr Gegenstand der Kontroverse. Die Steinzellenschichten bei Avicennia habe ich bereits beschrieben (l. c). In den Gefässen von *Cordia Gerascanthus* habe ich auch die Thyllen in Sklereochym verwandelt gesehen. Die zweite Aufgabe, zu deren Lösung ich beitragen wollte, besteht darin, den Zusammenhang zwischen der Systematik und der Histologie des Holzes zu ergründen. Wenngleich a priori nicht erwartet werden durfte, jede natürliche Ordnung durch den Bau des Holzes charakterisirt zu finden, so konnte man doch hoffen, neue Aufschlüsse zu erlangen, die in strittigen Fragen entscheiden können. Es würde hier zu weit führen, jene Fälle anzugeben, wo sich diese Hoffnung verwirklicht zu haben scheint. Erwähnen muss ich aber, dass ich es auch vermieden habe, die Entscheidung zu treffen. Ich habe mich damit begnügt die Arten objektiv zu beschreiben, das den Repräsentanten einer Ordnung Gemeinsame zusammenzufassen, die Unterschiede hervorzuheben, die Zweifel anzudeuten. Ich muss es Berufeneren überlassen, diese zu zerstreuen oder zu bestätigen.

— In einer Sitzung der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, am 4. Mai, übersandte Prof. Dr. H. Leitgeb in Graz eine Abhandlung: „Die Entwicklung des Sporogoniums von *Orthotrichum*“. von stud. phil. F. Vouk. Die wesentlichen Ergebnisse der Arbeit sind folgende: 1. In den aus der zweischneidigen Scheitelzelle abgeschnittenen Segmenten der Embryonen von *Orthotrichum (Polytrichum)* differenziren sich Innen- und Aussenzellen. 2. Die Aussenzellen sind die Anlage der Kapselwand und des äusseren Sporensackes. Die diesbezügliche Differenzirung geschieht in der Weise, dass schon durch die ersten Tangentialwände der Sporensack angelegt wird; die späteren, in centrifugaler Folge auftretend, vermehren die Schichten der Kapselwand. 3. Die Innenzellen theilen sich durch einen ähnlichen Theilungsvorgang, wie er ihnen selbst die Entstehung gab, wieder in zwei Schichtenkomplexe Der innere derselben, einen axial gelegenen aus vier Zellenreihen aufgebauten Cylinder darstellend, ist die Anlage der eigentlichen Columella; der äussere, zuerst als hohlcylindrische Zellenschichte auftretend, zerfällt später in zwei Schichten, von denen die äussere die sporenbildende Schichte darstellt, die innere aber zum inneren Sporensack wird.

Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind eingelangt: Von Herrn C. Richter mit Pflanzen aus Niederösterreich.

Sendungen sind abgegangen an die Herren: Staub, Busenlechner, Keller, Thümen, Kanitz, Lerch, L. Richter.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Aus Niederösterreich, einges. von C. Richter: *Achillea tanacetifolia, Aconitum Napellus, A. variegatum, Alnus viridis, Alsine laricifolia, Androsace obtusifolia, Arabis ciliata, A. coerulea, Arenaria ciliata, A. grandiflora, Arnica montana, Avena alpestris, Campanula thyrsoidea, Carex atrata, C. capillaris, Chamaeorchis alpina, Epilobium alsinefolium, Festuca Myurus, Gnaphalium supinum, Hieracium humile, Linum alpinum, Lonicera nigra, Moehringia polygonoides, Pedicularis incarnata, Petasites niveus, Phleum Michelii, Potentilla minima, Ranunculus hybridus, Salix glabra, Saussurea discolor, S. pygmaea, Soldanella pusilla, Sorbus Chamaemespilus, Viola alpina, Cystopteris regia.*

Vorräthig: (B.) = Böhmen, (D.) = Dalmatien, (Fr.) = Frankreich, (I.) = Istrien, (Kt.) = Kärnten, (M.) = Mähren, (NOe.) = Niederösterreich, (OOe.) = Oberösterreich, (P.) = Polen, (Sb.) = Siebenbürgen, (Schl.) = Schlesien, (Schw.) = Schweiz, (T.) = Tirol, (Th.) = Thüringen, (U.) = Ungarn.

Cephalaria corniculata (Sb.), *C. transsilvanica* (U.), *Cerastium anomalum* (Schl.), *Hutchinsia petraea* (NOe., T., U.), *Kochia hirsuta* (Schweden), *K. sedoides* (U.), *Petrosimonia crassifolia* (Bulgarien), *Stachys alpina* (NOe.), *St. germanica* (NOe., T.), *Statice cancellata* (I.), *St. Gmelini* (U.), *Stellaria Frieseana* (Schl.), *S. holostea* (NOe., P.), *S. nemorum* (Fichtelgebirge), *Stellera Passerina* (NOe.), *Stipa capillata* (NOe.), *S. Lessingiana* (Sb.), *Symphytum cordatum* (U.), *S. tuberosum* (OOe.), *Taxus baccata* (NOe., U.), *Tetragonolobus siliquosus* (NOe.), *Teucrium montanum* (U.), *T. Potium* (I.), *Thalictrum aquilegifolium* (NOe.), *Theligonum Cynocrambe* (I.), *Thesium divaricatum* (I.), *T. ebracteatum* (P.), *T. linophyllum* (B., NOe.), *Thlaspi alpestre* (Schweden), *T. arvense* (OOe., P.), *T. montanum* (NOe.), *T. praecox* (I.), *Thymus Chamaedris* (Schweden), *Tilia grandifolia* (M.), *T. parvifolia* (M.), *Torilis Anthriscus* (NOe.), *T. helvetica* (NOe.), *Tozzia alpina* (NOe.), *Tribulus terrestris* (I., NOe., U.), *Trichonema Bulbocodium* (I.), *Trifolium agrarium* (NOe.), *T. alpinum* (Schw., T.), *T. badium* (T.), *T. campestre* (NOe.), *T. filiforme* (NOe.), *T. hybridum* (NOe., Th.), *T. incarnatum* (Posen), *T. medium* (Schl.), *T. resupinatum* (I.), *T. spadiceum* (NOe., Schl.), *T. subterraneum* (I.), *Triglochin palustre* (Kt., NOe.), *Trigonella foenum gr.* (Fr.), *T. gladiata* (D.), *T. monspeliaca* (B., Schw., U.), *Triodia decumbens* (NOe.), *Trisetum Gaudinianum* (Schw.), *Triticum violaceum* (Norwegen), *Trixago apula* (Bologna), *Trollius europaeus* (NOe.), *Tulipa silvestris* (NOe., T.), *Turgenia latifolia* (U., Bayreuth), *Typha latifolia* (OOe.), *T. minima* (OOe., Schw.).

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

Redakteur und Herausgeber Dr. **Alexander Skofitz.** — Verlag von **C. Gerold's Sohn.**
Druck und Papier der **C. Ueberreuter**'schen Buchdruckerei (**M. Salzer**).

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: 1876

Band/Volume: 026

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Botanischer Tauschverein in Wien. 427-428