

gekommen ist, nur auf Streckung der bereits im Samen angelegten Zellen. Indem diese Streckung immer neue Zellschichten ergreift, rückt die wachsende Region gegen die Spitze vor. (Erstes Stadium des Wachstumsverlaufes.) 6. Bei dem Wachstum von Wurzeln, an denen die Zone des maximalen Zuwachses bereits der Spitze bis auf 4 Mm. oder weniger nahegekommen ist, gehen Zelltheilung und Zellstreckung parallel. Die in der Nähe der Wurzelspitze neugebildeten Zellen gehen unmittelbar in Streckung über und bedingen dadurch das Wachstum. (Zweites Stadium.) 7. Das Wachstum der Wurzel im ersten Stadium erfolgt unabhängig von der Zuleitung von Reservestoffen aus den Cotylen oder dem Endosperm. 8. Die Sachs'sche Krümmung ist in einer ungleichseitigen Anlage der Wurzel begründet. Es steht diese Thatsache in Uebereinstimmung mit der Erklärung, welche Wiesner bezüglich des Zustandekommens der spontanen Nutationserscheinungen anderer Organe gegeben hat.

— Die internationale Gartenbau-Ausstellung, verbunden mit einem Congress für Botanik und Gartenbau in St. Petersburg findet vom 5./17. bis 16./28. Mai statt. Anmeldungen sind an Dr. E. v. Regel, Director des kais. botanischen Gartens in St. Petersburg zu senden.

Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind eingelangt: Von Herrn Bubela mit Pflanzen aus Mähren. — Von Hrn. Přihoda mit Pfl. aus Niederösterreich. — Von Hrn. Ficinus mit Pfl. aus Schlesien.

Sendungen sind abgegangen an die Herren: Dr. Grecescu, Preuss, Stelzer.

Aus Süd-Italien eingesendet von Borzi: *Artemisia variabilis*, *Biscutella lyrata*, *Bupleurum fruticosum*, *Calendula fulgida*, *Capparis rupestris*, *Carlina involucrata*, *Caucalis maritima*, *Centaurea tauro-melitana*, *Cistus crispus*, *Crocus longiflorus*, *Echinops viscosus*, *Erucastrum virgatum*, *Erythraea spicata*, *Eudiantae Coeli Rosa*, *Euphorbia biglandulosa*, *E. ceratocarpa*, *Euph. Characias*, *Euphrasia serotina* var. *sicula*, *Fritillaria messanensis*, *Galilea mucronata*, *Genista aetnensis*, *G. ephedroides*, *Gymnogramma leptophylla*, *Gypsophila Arrostii*, *Helianthemum Tuberaria*, *Hymenocarpus circinnata*, *Hypecoum glaucescens*, *Istis canescens*, *Lavandula multifida*, *Linaria graeca*, *L. reflexa*, *L. stricta*, *L. triphylla*, *Lolium multiflorum*, *Lythrum Graefferi*, *Medicago arborea*, *Med. elegans*, *Med. litoralis*, *Mentha pyramidalis*, *Narcissus serotinus*, *Ononis serrata*, *Ornithopus compressus*, *Pallenis spinosa*, *Paronychia argentea*, *Passerina argentea*, *Plantago Psyllium*, *Polygonum litorale*, *Prasium majus*, *Quercus coccifera*, *Qu. Ilex*, *Qu. Suber*, *Salix pedicellata*, *S. pelori-*

tana, Salsola Tragus, Salvia clandestina, Senecio leucanthemifolius, S. squalidus, Serapius Lingua, Tamarix africana, Teucrium fruticans, Tribulus terrestris, Tricholaena Teneriffae, Trifolium Cheraleri, Trif. Savianum, T. suaveolens, Trixago apula, Vicia Pseudocracca, V. varia, Viola gracilis.

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

Inserate.

Soeben erschien:

Ueber Organbildung im Pflanzenreich.

Physiologische Untersuchungen über Wachstumsursachen und Lebenseinheiten.

Von

Dr. Hermann Vöchting,

o. ö. Professor an der Universität Basel.

II. Theil mit 4 Tafeln und 8 Holzschnitten.

Inhalt: Der polare Gegensatz am Complex von Pflanzentheilen. — Wachstum geneigter und gekrümmter Langzweige. — Zur Lehre vom Habitus der Sträucher und Bäume. — Ueber die Symmetrie im Wachstum des Wurzel- und Zweigsystems. — Zur Geschichte und Theorie des Obstbaumschnittes.

Preis: M. 8.—

Zu beziehen durch jede Buchhandlung sowie auch direct von der Verlagsbuchhandlung von **Emil Strauss** in **Bonn**.

Zu tauschen gesucht.

Gegen gut erhaltene und genau bestimmte Pflanzen Oesterreichs und der Alpenländer werden zu günstigen Werthverhältnissen **Coleopteren** und **Lepidopteren** des südlichen und auch des nördlichen Europas oder fremder Erdtheile einzutauschen gesucht.

Otto J. E. Abt, Wien, Hernalis.

Echange.

Des **Coléoptères** et **Lépidoptères** de l'Europe méridionale et septentrionale ou d'autres zones sont cherchés d'échanger aux conditions très-favorables contre des plantes d'Autriche et des Alpes bien préparées et soigneusement définies. S'adresser à **Otto J. E. Abt,** Vienne, Hernalis.

Diesem Hefte liegt bei Prospect von **Philipp Cohen** in Hannover: „Wichtige botanische und sprachwissenschaftliche Novitäten!“

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: 1884

Band/Volume: [034](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Botanischer Tauschverein in Wien. 147-148](#)