

Zellplatte, höher differentiirte, scheibenförmig abgeflachte, unregelmässig contourirte Kerne hervor. Auf Stadien, die der Theilung der Secundärkerne unmittelbar vorausgehen, befinden sich dieselben wieder in einem homogenen Zustand. 4. Aus den Mutterzellen, in denen die vier Enkelkerne entweder in einer Ebene liegen oder nach den Ecken eines Tetraeders angeordnet sind, werden durch die simultan stattfindende Theilung zunächst Tetraden von „Specialmutterzellen“ gebildet. Bei tetraedrischer Anordnung der Enkelkerne erfolgt nicht die Bildung radiärer, sondern bilateraler Tetraden, die bei anderen Pollenmutterzellen durch zwei aufeinander folgende Theilungsschnitte zu Stande kommen. In diesem Falle wird die Theilung der Mutterzellen durch drei Scheidewände bewirkt. Eine derselben durchsetzt die Mutterzelle in ihrer ganzen Breite; sie geht aus den innerhalb der frei entstandenen Verbindungsfäden gebildeten Zellplatten hervor. Die beiden anderen Scheidewände, von halbkreisförmigem Umriss, werden aus den Zellplatten der primären Systeme der Verbindungsfäden gebildet; sie verlaufen in zwei gegen einander geneigten Ebenen. 5. Es werden ferner einige häufiger zu beobachtende Fälle der nachträglich erfolgenden Theilung einzelner, im Tetradenverbande befindlicher Specialmutterzellen beschrieben. Den Beschluss der Abhandlung bilden an die geschilderten Vorgänge anknüpfende vergleichende Betrachtungen.

Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind eingelangt: Von Herrn Janka mit Pflanzen aus Ungarn. — Von Herrn Scheppig mit Pfl. aus Preussen.

Sendungen sind abgegangen an die Herren: Entleutner, Steininger, Oertel, Kochmeister.

Aus Bosnien eingesendet von Hofmann: *Alchemilla arvensis*, *Alopecurus utric latus*, *Aremonia agrimonoides*, *Aristolochia pallida*, *Asperula taurina*, *Chaiturus Marrubiastrum*, *Crocus banaticus*, *Cynosurus echinatus*, *Epimedium alpinum*, *Eranthis hiemalis*, *Eryngium amethystinum*, *Erythronium Dens canis*, *Galga officinalis*, *Grammitis Ceterach*, *Gypsophila muralis*, *Helleborus odoratus*, *Hutchinsia petraea*, *Kentrophyllum lanatum*, *Lagosotis bifida*, *Lathyrus Aphaca*, *L. hirsutus*, *Medicago cordata*, *Myosotis versicolor*, *Nasturtium lippizense*, *Orlaja grandiflora*, *Ornithogalum narbonense*, *Ranunculus millefoliatus*, *Ran. montanus*, *Saxifraga rotundifolia* var. *glandulosa*, *Scandix australis*, *Scutellaria altissima*, *Senebiera Coronopus*, *Spiranthes autumnalis*, *Thlaspi praecox*, *Trifolium dalmaticum*, *Vicia lutea* var. *hirta*, *Vulpia Myurus* nebst 33 anderen Arten in einzelnen Exemplaren.

Aus Niederösterreich einges. von Matz: *Lactuca stricta*, *Lythrum virgatum*, *Tragus racemosus*.

Aus Mähren eing. von Bubela: *Achillea setacea*, *Adonis vernalis*, *Antirrhinum Orontium*, *Armeria vulgaris*, *Aster Tripolium*, *Astragalus exscapus*, *Atriplex laciniata*, *A. nitens*, *Barbarea stricta*, *Brassica oleifera*, *Bupleurum tenuissimum*, *Calamagrostis lanceolata*, *Camelina microcarpa*, *Cineraria campestris*, *Crambe tataria*, *Crepis praemorsa*, *C. rigida*, *Erysimum canescens*, *Festuca heterophylla*, *F. rubra*, *Gagea arvensis*, *G. pusilla*, *Galega officinalis*, *Galeopsis angustifolia*, *Galium uliginosum*, *G. vernum*, *Hieracium pratense*, *Inula salicina*, *Iris variegata*, *Juncus fuscoater*, *Kochia arenaria*, *Lepidium latifolium*, *Lolium linicolum*.

Von Buchtien einges.: Aus Mecklenburg: *Centaurea paniculata*, *Senecio campestris*, *Seseli coloratum*; aus Nassau: *Asperula galioides*, *Lactuca perennis*; aus Thüringen: *Lactuca saligna*, *Podospermum laciniatum*; vom Harz: *Taraxacum offic. f. calcarea*; aus Bayern: *Aposeris foetida*; aus dem Erzgebirge: *Chaerophyllum aureum*, *Senecio sudeticus*; aus der Schweiz: *Leontopodium alpinum*.

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

Inserate.

In Carl Winter's Universitätsbuchhandlung in Heidelberg ist soeben erschienen:

Grundzüge
einer
vergleichenden Morphologie der Orchideen

von

Dr. Ernst Pfitzer,

o. Professor der Botanik an der Universität Heidelberg.

Mit einer farbigen und drei schwarzen lithographischen Tafeln und 35 in den Text gedruckten Holzschnitten,

gr. 4. brosch. 40 Mark.

Jene Herren, welche sich bereits im Besitze der vier ersten Centurien meiner **Plantae siculae** befinden und die fünfte Centurie zu beziehen wünschen, wollen sich gefälligst directe an mich wenden.

Michael Lo Jacono,
Piazza S. Spirito in Palermo.

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: 1882

Band/Volume: [032](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Botanischer Tauschverein in Wien. 71-72](#)