

gehalten als Ursache des Zustandekommens der Lichtlinie aufzustellen, nicht stichhaltig sind. Eine chemische Veränderung in derselben ist wahrscheinlich, lässt sich jedoch mit den jetzigen Mitteln kaum constatiren. Die Quellschichte besteht aus einer Lage cylindrischer, an beiden Polen erweiterter Säulenzellen, auf welche die ovoidalen Zellen der eigentlichen Quellschichte folgen. — Bei beiden Geschlechtern findet man einen Rest des Albumen, welcher aus kleinen, meist gallertigen Zellen besteht, die im Inhalte nur geringe Mengen gelblichen Protoplasmas oder einige Fetttröpfchen enthalten. Der Keim mit den zwei grossen, stärkehaltigen Kotyledonen zeigt im Allgemeinen dieselben anatomischen Verhältnisse wie jener anderer Papilionaceen, besitzt jedoch einige interessante Besonderheiten. Die Epidermiszellen der Kotyledonen zeigen Intercellularräume zwischen sich, welche fast bis zur Cuticula reichen und von der Fläche betrachtet, der Epidermis den Anschein geben, als würden die Zellen von luftführenden Intercellulargängen begrenzt sein. Die Epidermiszellen der Ober- (Innen-) Seite der Kotyledonen enthalten im Inhalte meistens Stärkekörnchen öfters in grösserer Menge. Eine besondere Eigenthümlichkeit zeigt die Epidermis im „Aleuronflecke“. Damit benennt der Verfasser einen scharf begrenzten, meist halbmondförmigen, grünlichen Fleck im Stiele der Keimblätter, in welchen die Epidermiszellen grosse, mit Chlorophyll tingirte, fast den ganzen Zellinhalt ausfüllende Aleuronkörner enthalten. Bei einigen Arten findet man statt eines Kornes mehrere derartige Körner in jeder Zelle vereinigt.

## Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind abgegangen an die Herren: Uechtritz, Staub, Kesselmayr, Scharlok, Dr. Richter, Erdinger.

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

*Juncus bufonius* (NOe., Schl.), *capitatus* (P.), *effusus* (OOe., U.), *filiformis* (B.), *glaucus* (Schl.), *maritimus* (Pommern), *planifolius* (Victoria), *sphaerocarpus* (U.), *squarrosus* (P., Schl.), *supinus* (B.), *tenuis* (Sachsen), *Juniperus communis* (Berlin), *nana* (T.), *Sabina* (Schz., T.), *Kentrophyllum lanatum* (U.), *Kitaibelia vitifolia* (U.), *Kochia arenaria* (U.), *hirsuta* (Schweden), *scoparia* (U.), *sedoides* (U.), *Koeleria calycina* (Frankreich), *cristata* (OOe., P.), *Koenigia islandica* (Norwegen), *Lactuca muralis* (OOe.), *perennis* (Th.), *Scariola* (NOe.), *stricta* (NOe.), *viminea* (B.), *Lamium album* (NOe.), *incisum* (Greifswald), *maculatum* (NOe., OOe., P.), *purpureum* (NOe., OOe., Schl.), *Lappa major* (NOe.), *tomentosa* (OOe., Schl.), *Laserpitium latifolium* (NOe., T.), *Lasiagrostis Calamagrostis* (Schz.), *La-*

*thyrsus heterophyllus* (Schz.), *hirsutus* (NOe., Schz.), *montanus* (B.), *Nissolia* (L., Th.), *pratensis* (NOe.), *sativus* (NOe.), *silvestris* (B., U.), *Lavatera thuringiaca* (NOe.), *Leersia oryzoides* (NOe., Th., Dresden), *Lemna polyrrhiza* (NOe.), *trisolca* (OOe., Schl.), *Leontodon hastilis* v. *glabratus* (Schl.), *incanus* (NOe.), *Lepidium Draba* (NOe., U.), *perfoliatum* (NOe.), *Lepigonum marinum* (U.), *salinum* (Ostfriesland), *Lepturus filiformis* (Rügen, Spanien), *Leucojum aestivum* (NOe., U.), *vernum* (OOe., Schl.), *Libanotis montana* (Schl.), *Ligustrum vulgare* (NOe., OOe.), *Lilium bulbiferum* (NOe.), *Jankae* (Sb.), *Limodorum abortivum* (U.), *Limosella aquatica* (P.), *Linaria alpina* (T.), *arvensis* (Berlin), *Cymbalaria* (NOe., T.), *Elatine* (P.), *genistaefolia* (U.), *minor* (Schl.), *vulgaris* (OOe.), *Lindernia pyxidaria* (U.), *Linnaea borealis* (Berlin), *Linum hirsutum* (NOe., OOe.), *humile* (NOe.), *maritimum* (L.), *montanum* (Schz.), *perenne* (OOe.), *usitatissimum* (NOe.).

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

## Inserate.

Soeben erschien:

# Taschenbuch der deutschen und schweizer Flora,

enthaltend die genauer bekannten **Phanerogamen** und **Gefässkryptogamen** nach dem natürlichen System geordnet, mit einem vorangehenden Schlüssel zur Aufsuchung der natürlichen Familien nach der Original-Ausgabe

von

**Dr. Wilh. Dan. Jos. Koch**

und mit werthvollen Beiträgen aus dessen Nachlass versehen dem gegenwärtigen Standpunkt der Botanik gemäss gänzlich umgearbeitet von

Prof. **E. Hallier.**

51 Bogen. 8. — Preis 6 Mark, geb. 7 Mark 20 Pf.

Leipzig, April 1878.

Fues's Verlag (R. Reisland).

Ich beabsichtige mein **Herbar** zu verkaufen. Dasselbe besteht aus 84 Mappen **Phanerogamen** und **Farnen**, und circa 60 Mappen **Moosen**, **Flechten** und **Pilzen**. — Die **Phanerogamen**, **Farne** und **Pilze** sind mit Quecksilbersublimat vergiftet. — Preis: 450 M.

**Dr. Eichelbaum,**  
Arzt in Netra, Provinz Hessen.

# 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: 1878

Band/Volume: [028](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Botanischer Tauschverein in Wien. 211-212](#)