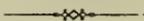


Wasser getauchte und dem Sonnenlichte exponirte Blätter von *Juglans* etc., sondern nur sehr wenig Gas ab, wenn die sich auf ihnen bildenden Bläschen gleich im Beginne ihres Auftretens sofort entfernt werden. 2. Die Gasabscheidung unterbleibt, wenn der Absorptionscoëfficient des Wassers für Kohlensäure entweder durch Erniedrigung der Temperatur oder durch Druck erhöht wird, während unter gleichen Verhältnissen gasförmige Kohlensäure noch zerlegt wird. 3. Die Gasabscheidung unterbleibt endlich auch, wenn man die Blätter vor dem Versuche mit Wasser injiziert, und so die Bedingung für die Bläschenbildung auf denselben sehr vermindert. Injizierte Blätter von Landpflanzen bilden aber in kohlenstoffsättigter Atmosphäre noch viel Sauerstoff. Prof. Böhm macht ferner noch folgende vorläufige Mittheilungen. 1. Grüne Landpflanzen bilden bisweilen in kohlenstoffsättigter Atmosphäre dem Volumen nach mehr Sauerstoff als von der in Verwendung gekommenen Kohlensäure zerlegt wurde. — Es ist diess durch die Bildung von Kohlensäure lebender Pflanzen in sauerstoffreichen Medien bedingt. Ob dabei auch Alkohol gebildet werde, müssen spätere Untersuchungen lehren. 2. Die Spiralgefässe führen den Holzzellen den zu ihrer normalen Funktion unentbehrlichen Sauerstoff zu. Die in ihnen enthaltene Luft ist stets sauerstoffärmer als die der Atmosphäre. 3. Die Spiralgefässe im absterbenden Holze erfüllen sich nicht nur mit Thyllen, sondern auch, und zwar viel öfter, mit einer gummi- oder harzartigen Substanz, wodurch dieselben für Luft völlig impermeabel worden. — Nur bei wenigen Pflanzen bleiben die Spiralgefässe im erkrankten Holze leer.



Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind eingetroffen: Von Herrn Dr. Godra mit Pflanzen aus Ungarn. — Von Hrn. R. v. Tommasini mit Pfl. aus Istrien. — Von Herrn Bartsch mit Pfl. von Wien.

Aus Ungarn: *Alyssum minimum*, *Arenaria frutescens*, *Centaurea stenolepis*, *Cent. Tauscheri*, *Erysimum canescens*, *Helleborus dumetorum*, *Hieracium echinoides* var. *arenarium*, *Leucojum aestivum*, *Phleboanthe Laxmanni*, *Pholiurus pannonicus*, *Scleranthus biennis*, *Scl. microcephalus*, *Scl. stipatus*, *Scl. Tauscheri*, *Scl. tenellus*, *Statice Gmelini*, *Suaeda sedifolia* und aus Siebenbürgen: *Linosyris villosa*, *Scutellaria altissima* u. a. einges. von Dr. Tauscher.

Aus Syrmien: *Abutilon Avicennae*, *Artemisia annua*, *Clematis integrifolia*, *Rumex pulcher*, *Tribulus terrestris*, *Verbascum adulerinum* u. a. eingesendet von Dr. Godra.

Obige Arten können im Tausche oder im Kaufe, die Centurie zu 6 fl. 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: 1873

Band/Volume: [023](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

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