

Seine Untersuchungen treffen aber nicht für alle Gruppen der Coniferen zu, da er nur die breitblättrigen Arten berücksichtigt hat, die in der Anlage ihrer Spaltöffnungen von den schmalblättrigen abweichen. Schon die Lage und Richtung der fertig gebildeten Spaltöffnungen der Coniferen im Vergleich zu der der Epidermiszellen gestattet eine Eintheilung in drei Gruppen, die sich auch in der Anlage der Specialmutterzelle des Schliesszellpaares abweichend verhalten.

Die Spaltöffnungen liegen entweder genau in Längsreihen mit den Epidermiszellen abwechselnd und mit ihrer Längsrichtung diesen parallel, oder sie sind ordnungslos über die Blattfläche zerstreut und die Längsachsen kreuzen die Längsrichtung des Blattes unter allen möglichen Winkeln. Zwischen beiden steht als Vermittlungsglied die Gruppe, deren Spaltöffnungen zwar ordnungslos, also nicht in Längsreihen angeordnet sind, deren Längsachsen aber meist einander parallel liegen.

(Fortsetzung folgt.)

Botanische Gärten und Institute.

Carruthers, W., Additions to the botanical department of the British Museum during 1884. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 274. p. 313.)

Engler, Vom botanischen Garten in Breslau. (Neubert's Deutsches Garten-Magazin. XXXVII. Neue Folge. IV. 1885. No. 9. p. 268.)

Instrumente, Präparations- u. Conservationsmethoden etc. etc.

Bizzozero, G. et Firkel, Ch., Manuel de microscopie clinique, microscopie légale, chimie clinique, technique bactérioscopique. 2e édition française. 80. 557 pp., 103 grav. et 7 planches lith. Bruxelles (A. Manceaux) 1885. 15 fr.

Originalberichte gelehrter Gesellschaften.

Botanischer Verein in München.

VII. ordentliche Sitzung.

Mittwoch den 13. Mai 1885.

2. Ferner spricht Herr Professor Dr. **C. O. Harz** über:
„Verholzungen bei höheren Pflanzen, speciell über
das Vorkommen von Lignin in Samenschalen.“

(Schluss.)

II. Campylosperrmae DC.

11. *Caucalineae* Koch.

Caucalis daucoides L.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- u. Conservationsmethoden etc. 88](#)