FLORA.

№. 16.

Regensburg. 28. April. **1850.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Horn, über die Flimmerbewegung der Pollenkörner einiger Phanerogamen. — GELEHRTE ANSTALTEN UND VEREINE. Verhandlungen der Akademie der Wissenschaften zu Paris. (Schluss.) — PERSONAL-NOTIZEN. Bonpland. Greve. Pohlmann.

Ueber die Flimmerbewegung der Pollenkörner einiger Phanerogamen. Von Dr. Horn, prakt. Arzt in München.

Unger machte die Beobachtung bei Cryptogamen, dass die Sporen der *Vaucheria* und anderer Conferven die Eigenthümlichkeit zeigen, dass sie bei ihrem Austreten aus dem Mutterschlauche und unmittelbar nach jenem sich sehr lebhaft drehen, später dagegen zu Boden fallen und keimen. Diese Rotation wird nach ihm durch vibrirende Haare, welche sich auf der Oberfläche der Sporenkugeln befinden, hervorgerufen. Diese Erscheinung hat offenbar die grösste Aehnlichkeit mit der Flimmerbewegung, wie sie bei Thieren auf wahren Schleimhäuten gesehen wird. Man bemerkt dieselbe aber auch recht deutlich bei einzelnen phanerogamischen Pflanzen, so bei einigen Cacteen, namentlich *Cereus speciosissimus* und bei der *Eclypta hirsuta*. Mit einer 180—200maligen Vergrösserung sieht man am Rande der Pollenkörner dieser Pflanzen kleine, warzenförmige und haarförmige, regelmässig gestellte Fortsätze, welche eine seitliche und bisweilen mehr zuckende Bewegung erkennen lassen. Bei *Cereus speciosissimus* zählte ich in einer Minute 64 Bewegungen dieser Cilien. *Aqua Laurocerasi*, *Strychnin*-Lösungen, sowie elektrische Inductionsströme heben ihre Bewegung nicht auf. Sohin dürfte kaum zu bezweifeln sein, dass diese Erscheinung als wahre Flimmerbewegung zu deuten ist. Fortgesetzte Beobachtungen dürften dieselbe vielleicht auch noch bei mehreren anderen Phanerogamen wahrnehmen lassen, worauf ich durch gegenwärtige Mittheilung aufmerksam machen wollte.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05965-0244-4

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1850

Band/Volume: 33

Autor(en)/Author(s): Horn Adolf

Artikel/Article: Ueber die Flimmerbewegung der Pollenkörner einiger Phanerogamen 241