Tertiärperiode an. Von letzteren wurden 33 in den verschiedenen Eocengebilden, 11 in der miocenen Tertiärgruppe angetroffen, während bei 16 Arten die Etage, aus welcher sie stammen, zweifelhaft bleibt. In die weiteren Details, welche die Abhandlung bringt, kann hier nicht eingegangen werden.

V o r t r ä g e.

Einiges über das Wachstum des Stammes und die Bildung der Bastzellen.

Von dem w. M. Prof. Dr. Unger.

(Auszug aus einer für die Denkschriften bestimmten Abhandlung.)

Prof. Dr. Unger legt eine Abhandlung unter dem Titel: „Einiges über das Wachstum des Stammes und die Bildung der Bastzellen“ vor. Er spricht sich darin gegen die Ansicht Meyen's, Schacht's u. a. aus, dass die Bastzelle aus dem Zusammenflusse mehrerer kleinerer Zellen entstanden seien. Er zeigt durch eine Reihe von Entwicklungsstufen, wie zuerst die Cambium-Zellen sich durch Theilung vermehren, wie dann die jungen Bastzellen noch ganz diesen Cambium-Zellen gleichen, und wie endlich die Ausbildung der Bastzellen zur spindelförmigen Gestalt erst eine spätere Folge der Wachsthumverlängerung sei. Der wesentliche Unterschied der Bastzellen von den Spiroiden und andern Fusionsgebilden ist daher nicht zu bezweifeln.

Ferner wird in dieser Abhandlung noch darauf hingewiesen, dass die Cambiumschichte nicht der alleinige Herd von Neubildungen, wodurch der Stamm an Dicke zunimmt, anzusehen sei, sondern dass eine zweite Bildungsstätte noch in der Parmchymsschichte der Rinde liege, wodurch eben die äusserste Rinde fort und fort regenerirt werde.

Das Ganze ist mit zahlreichen Abbildungen die als Belege der vorgetragenen Ansicht dienen, versehen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse](#)

Jahr/Year: 1857

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Unger Franz Joseph Andreas Nicolaus

Artikel/Article: [Vorträge. Einiges über das Wachstum des Stammes und die Bildung der Bastzellen. 166](#)