

Art und Weise der Bewegungen dieser sogenannten Schwärmsporen hinlenken zu müssen. Diese Bewegungen sind es auch vorzüglich, über welche ich durch einige kürzlich vorgenommene Versuche mancherlei weitere Aufschlüsse erhalten habe, wie namentlich über die Schnelligkeit derselben, über den Einfluss eines grössern Druckes der Wassersäule, über den Einfluss des Oxygengases, über den Mangel der dem Wasser stets beigemengten Luft u. s. w., worüber ich jedoch später, sobald diese Versuche beendet sein werden, ausführlicher Bericht erstatten werde. Ich füge nur noch bei, dass sich von dem Vorhandensein der Cilien, welche die ganze Oberfläche dieser Schwärmsporen bekleiden, und durch deren Bewegungen eben die Ortsveränderungen derselben hervorgebracht werden, viele Freunde der Natur, namentlich ein grosser Theil meiner diesjährigen Schüler, überzeugt haben.

Ueberblick der Vegetation Mexico's.

Von Theodor Kotschy.

Indem ich mich beehre der kais. Akademie meine Flora von Mexico¹⁾ hiemit zu übergeben, erlaube ich mir folgende allgemeine Bemerkungen, die Vegetations-Verhältnisse dieses Landes betreffend, beizufügen:

Der zwischen Nord- und Südamerika gelegene schmale, seiner Länge nach von grossen Ozeanen begrenzte Landstrich, den Mexico einnimmt, gehört hinsichtlich seiner äusseren Gestaltung unstreitig unter die merkwürdigsten Länder des Erdbodens. Ein alle Voraussetzung übersteigender reichlicher Zufluss an ausgezeichneten Gewächsen, der in neuerer Zeit dorthier in unsere Gärten und Herbarien gelangt und reiches Material zu botanischen Forschungen liefert, bestimmte meinen Vorstand, Herrn Custos Dr. Fenzl, mich mit der Anlage für eine Flora von Mexico zu beauftragen, da auch selbst aus älterer Zeit kein allgemein umfassendes botanisches Werk über jenes Land sich vorfindet. Es bedurfte der vollsten Aneiferung von Seite des Herrn Custos Dr. Fenzl, um diesem Unternehmen meinerseits die nöthige Kraft zu weihen, weil einestheils die nicht durch An-

¹⁾ *Flora mexicana, sive enumeratio plantarum in regno Mexicanorum provenientium et hucusque in diversis operibus descriptarum.*