

der Laub- und Hochblätter, die nur in den seltensten Fällen von der kreuzweis opponirten Stellung abweicht, im Zusammenhange.

### Literarisches.

— Als Pendant zu seiner Schilderung der allgemeinen Vegetationsverhältnisse der hawaischen Inseln in diesen Blättern veröffentlicht jetzt Dr. H. Wawra in der „Flora“ unter dem Titel: „Beiträge zur Flora der hawaischen Inseln“ eine systematische Beschreibung der von ihm dorten beobachteten und gesammelten Pflanzen.

— „Vilmorin's illustrierte Blumengärtnerei“ erscheint, herausgegeben von Dr. J. Grönland und Th. Rümpler, heftweise im Verlage von Wiegandt & Hempel in Berlin; das erste Heft enthält als Einleitung eine gedrängte Abhandlung über die Aussaat der Ziergewächse des freien Landes und der Anhang eine Beschreibung und Kultur derselben, geordnet in alphabetischer Reihenfolge, hier von *Abobra viridiflora* bis *Amaryllis vittata* reichend. Jeder Pflanze ist ihr Bild in verjüngtem Massstabe beige gedruckt.

— „Ueber die Milchzellen der Euphorbiaceen, Moreen, Apocynen und Asclepiadeen.“ Von Dr. G. David. Breslau 1872. Verlag von J. U. Kern. 59 Seiten in Oktav. Mit 4 Tafeln. — Da die Entwicklungsgeschichte der gewöhnlich als Milchsaftgefäße bezeichneten Organe auch durch die neuesten Forschungen noch nicht sicher gestellt ist, so hat sich der Autor die Untersuchung derselben zur Aufgabe gemacht, und veröffentlicht nun in obiger Abhandlung den ersten Theil dieser Untersuchungen, welche unter Anleitung des Professors Dr. Cohn im pflanzenphysiologischen Institute zu Breslau gemacht wurden. Die Tafeln bringen verschiedene Milchzellen von mehreren Arten von *Ficus* und *Euphorbia* zur Anschauung.

— „Beiträge zur Biologie der Pflanzen.“ Herausgegeben von Dr. Ferdinand Cohn. Breslau 1872. J. U. Kern's Verlag. II. Heft, 224 Seiten in Gr. Okt. und mit 3 farb. Tafeln. Dasselbe enthält: „Untersuchungen über die Abwärtskrümmung der Wurzel.“ Von Dr. Theophil Ciesielski; — „Ueber die Lage und die Richtung schwimmender und submerser Pflanzentheile.“ Von Dr. A. B. Frank. — „Ueber parasitische Algen.“ Von Dr. Ferd. Cohn. — „Ueber einige durch Bakterien gebildete Pigmente.“ Von Dr. J. Schroeter. — „Untersuchungen über Bakterien.“ Von Dr. Ferd. Cohn.

### Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind eingetroffen: Von Herrn Gremblich mit Pflanzen aus Tirol. — Von Herrn Richter mit Pfl. aus Ungarn. — Von Herrn Dr. Ressmann mit Pfl. aus Kärnten. — Von Herrn Dr. Tau-