

lage dreier botanischer Gärten, in denen die Thal-Flora, die alpine und hochalpine Flora des Wallis gepflegt werden soll. Ersterer findet sich in Sitten. In Zermatt werden etwa 400 Arten im botanischen Garten cultivirt. Die Hochalpen-Flora des botanischen Gartens auf dem grossen St. Bernhard umfasst ca. 100 Arten.

Keller (Winterthur).

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden.

Van Heurck, La nouvelle combinaison optique de M. Zeiss et la structure de la valve des diatomées. (Annales de la Soc. Belge de Microscopie. T. XIII. Fasc. 3. p. 125—134.)

Verf. beschreibt zunächst das neueste Objectiv der Zeiss'schen Firma, das eine Apertur von 1,6 besitzt und somit alle älteren Objective beträchtlich überragt. Die Hauptschwierigkeit bei der Construction dieser Objective lag in der Auffindung einer geeigneten Immersionsflüssigkeit, und es steht auch einer weiteren Erhöhung der Apertur auf 1,9 oder 1,95 nur der Mangel einer Immersionsflüssigkeit mit genügend hohem Brechungsindex entgegen. Uebrigens ist schon bei den jetzt construirten Objectiven die Anwendung besonderer Deckgläschen nothwendig, da das gewöhnliche Glas einen zu geringen Brechungsindex besitzt.

Dem Verf. haben nun diese Objective bei der Untersuchung und Photographirung der *Diatomeen* vortreffliche Dienste geleistet. Er wurde durch diese Untersuchungen in der Ansicht bestärkt, dass die Schale der *Diatomeen* aus 3 Schichten besteht, von denen die äussere leicht vergänglich ist, die mittlere aber meist hexagonale oder quadratische Löcher besitzt, die die bekannten Zeichnungen der *Diatomeenschalen* bewirken.

Zimmermann (Tübingen).

Pfuhl, Anleitung zum Gebrauch des „bakteriologischen Kastens“ für Sanitäts-Officiere bei Untersuchungen ausserhalb der hygienischen Untersuchungsstelle. 8°. 11 pp. Berlin (Mittler) 1890. M. 0.20.

Referate.

Gutwiński, Roman, Materyjały do flory glonów Galicyi. (Sep.-Abdr. aus Sprawod. komis. fizyograf. Akadem. Umiejat. Tom. XXV. Czesc. II.) Mit 1 Tafel. Krakau 1890.

Behandelt die Algenflora der Umgebung von Potoczek, Terebize, Brezonke, vom Grenzbach Turecki, Kulaczyn, das rechte

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): Zimmermann Albrecht

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden. 215](#)