

An der Discussion betheiligen sich noch die Herren Zacharias, Detmer, Chmielewsky und Büsgen.

8. Herr **Noll** spricht sodann:

Ueber das Leuchten und die Fortpflanzung des  
Protonemas der *Schistostega osmundacea*,

eines Höhlenmooses, welches in intensiv goldgrünem Lichte leuchtet. Nach kurzer Besprechung der bisher bekannten Einrichtungen, welche z. B. das Leuchten von Algen bedingt, macht Votr. darauf aufmerksam, dass das Leuchten der *Schistostega* durch eine ganz andere Einrichtung bedingt wird, indem die linsenförmigen Zellen so geformt sind, dass sie alles auf sie fallende Licht auf der Hinterwand concentriren und die Chlorophyllkörper, welche sich dort sammeln, intensiv beleuchten. Es lässt sich nun zeigen, dass die Strahlen, die parallel in diese Zellen einfallen, so reflectirt werden, dass sie parallel oder schwach convergirend wieder nach derselben Richtung austreten, wodurch allein ein so intensives Leuchten hervorgebracht werden kann. Zum Schluss bespricht Votr. noch die vegetative Vermehrungsweise dieser Vorkeime und legt Abbildungen und genaue Constructionen der zur Sprache gebrachten Verhältnisse vor, die an einem künstlichen Modell im Sonnenlicht noch demonstirt werden.

## Inhalt:

### Wiss. Original-Mittheilungen:

- Massalongo, Ueber eine neue Species von *Taphrina*, p. 389.  
Röll, „Arten Typen“ und „Formenreihen“ bei den Torfmoosen. [Schluss.], p. 355.

### Originalberichte

#### gelehrter Gesellschaften:

- K. K. zoolog.-botanische Gesellschaft in Wien:  
Fritsch, Die in Mitteleuropa vorkommenden *Verbascum*-Arten und Bastarde aus der Section *Thapsus*, p. 391.  
Kronfeld, Eine Reihe entwicklungsgeschichtlicher Präparate, p. 392.  
Molisch, Ueber die Herkunft des *Salpeters* in der Pflanze, p. 390.  
Müllner, Ueber einen neuen *Ceetaurea*-Bastard und einige für Nieder-Oesterreich neue Pflanzen, p. 392.

- Sennholz, Beschreibung einer neuen *Medicago*-Hybride: *M. mixta* Sennh. (*falcata* L.  $\times$  *prostrata* Jacq.), p. 393.  
Stapf, Ueber das „Edelweiss“, p. 393.

### Botaniker-Congresse etc.:

60. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden, p. 60.  
Errera, Ueber Zellformen und Seifenblasen, p. 395.  
Magnus, Einige Beobachtungen über pilzliche Feinde der Champignon-culturen, p. 394.  
Noll, Ueber das Leuchten und die Fortpflanzung des *Protonemas* der *Schistostega osmundacea*, p. 399.  
Piltzer, Ueber die Entwicklungsgeschichte der Orchideenblüthe, p. 395.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Inhalt 399](#)