

## Figurenerklärung.

### Tafel XI.

- Fig. 1—9. *Harpochytrium Hedini* Wille (Vergröß.  $\frac{570}{1}$ ).  
Fig. 1—3. Junge Keimungsstadien von Zoosporen.  
Fig. 4. Junge Pflanze, die in zwei Richtungen herauswuchs.  
Fig. 5. 6. Die Zelle hat eine besondere Querwand, welche wahrscheinlich ein Zoosporangium abgrenzen soll.  
Fig. 7—9. Vollständig entwickelte Pflanzen.
- Fig. 10. 11. *Merismopedium convolutum* Bréb. f. *minor* n. form. (Vergröß.  $\frac{570}{1}$ ).  
Fig. 10. Ein Stück von der Mitte eines Individuums.  
Fig. 11. Ein kleines Stück, von der Oberfläche gesehen.
- Fig. 12. 13. *Closterium tumidum* Johns.  
Fig. 12. Vergröß.  $\frac{242}{1}$ .  
Fig. 13. Vergröß.  $\frac{790}{1}$ .
- Fig. 14. 15. *Closterium incurvum* Bréb. form. (Vergröß.  $\frac{242}{1}$ ).  
Fig. 16. 17. *Closterium parvulum* Nägl. form. (Vergröß.  $\frac{570}{1}$ ).  
Fig. 18. *Cosmarium speciosum* Lund. var. *simplex* Nordst. (Vergröß.  $\frac{570}{1}$ ).  
Fig. 19—22. *Spirogyra varians* (Hass.) Kg. form. (Vergröß.  $\frac{145}{1}$ ).  
Fig. 19. Faden mit Zellen, die jede ein Chromatophor zeigen und in der dritten Zelle eine Parthenospore.  
Fig. 20. Eine Zelle mit einer Zygote, die durch *Rhynchonema*-Kopulation entstanden ist.  
Fig. 21. Bildung von einer Parthenospore und in den zwei Nachbarzellen Bildung von Zygoten durch *Rhynchonema*-Kopulation.  
Fig. 22. Zygotenbildung durch *Rhynchonema*-Kopulation. Die unterste Zelle hat einen Anfang zum seitlichen Kopulationskanal gebildet.
- Fig. 23—26. *Hediniella pamirica* Wille. n. gen. et sp.  
Fig. 23. Drei Zellen mit ovalen Akineten und eine abgestorbene Zelle (Vergröß.  $\frac{570}{1}$ ).  
Fig. 24. Ein Faden mit ovalen Akineten in den kurzen Zellen und eine lange abgestorbene Zelle (Vergröß.  $\frac{570}{1}$ ).  
Fig. 25. Ein Faden mit 1—3 jungen Aplanosporen in jeder Zelle (Vergröß.  $\frac{570}{1}$ ).  
Fig. 26. Ein Faden mit 1—3 reifen und ziegelsteinroten Aplanosporen in den Zellen (Vergröß.  $\frac{242}{1}$ ).
- Fig. 27. Faden von *Binuclearia tatrana* Wittr. mit einem Stiele befestigt (Vergröß.  $\frac{570}{1}$ ).  
Fig. 28. *Rhizoclonium macromeres* Wittr. form. *inflata* n. f. (Vergröß.  $\frac{210}{1}$ ).  
Fig. 29. Zygote von *Vaucheria hamata* (Vauch.) Lyngb. (Vergröß.  $\frac{242}{1}$ ).