

SITZUNG VOM 29. APRIL 1852.

Zu der um den Preis aus dem Gebiete der Pflanzen-Physiologie werbenden Abhandlung, welche am 31. December 1851 mit dem Motto: *Labore et constantia* eingelangt war, ist am 29. April als Nachtrag, der Schluss der Abhandlung mit einer Anzahl von Präparaten eingelangt.

Vorträge.

*Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu messen.*

Von dem w. M. Prof. S. Stampfer.

Bekanntlich erscheint ein entfernter Lichtpunkt durch eine geeignete Convexlinse angesehen (dem kurzsichtigen Auge auch ohne Linse) als ein lichter Kreis, dessen scheinbarer Durchmesser von dem Durchmesser der Pupille abhängt. Die Erscheinung ist ganz dieselbe wie in einem Fernrohre, dessen Ocular nicht eingestellt ist, auch hier geht das Bild eines entfernten Lichtpunktes, z. B. eines Sternes, in einen hellen Kreis über, dessen Durchmesser unter übrigens gleichen Umständen von der Öffnung des Objectives abhängt. Um dieses deutlicher zu machen, sei *AB* die Vorderfläche des Auges, *MN* die Retina; *aba'b'* sei der vom leuchtenden Punkte kommende und in das Auge eindringende Lichtbüschel. Dieser kann als ein Cylinder angesehen werden, welcher mit der Pupille gleichen Durchmesser hat. Wegen der bei *bb'* vorgelegten

