Dritte Abtheilung.

Für Naturgeschichte.

Botanik.

Erzeugung mehrerer cryptogamischen Gewächse aus der Priestleyschen grünen Materie.

Herrn Wiegmann, Ehrenmitglied unseres Vereins, welcher sich schon lange mit diesem wichtigen Gegenstande beschäftigt hat, ist es gelungen, wieder mehrere cryptogamische Gewächse aus der Priestleyschen Materie zu erzeugen, und mit Herrn Professor Hornschuh übereinstimmende Resultate zu erhalten. So zog Herr Wiegmann *Bryum argenteum*, *Barbula ruralis* und *fallax*, *Webera pyriformis*, *Dicranum purpureum*, *Hypnum riparium*, *Marchantia polymorpha*, und *Parmelia parietina*.

Die *Marchantia polymorpha* erhielt Herr W. auf folgende Weise. Frisch aus dem Steinbruche gekommener mürber Sandstein wurde in der Mitte durchgeschlagen, die Stücke lose aneinandergesetzt, um eine Ritze zu bilden, und so diese Vorrichtung an einen schattigen und feuchten Ort eingegraben in den Garten des Herrn W. Der Stein wurde nun mit vorher bereiteten grünen (Priestleysche Materie enthaltenden) Wasser beständig feucht erhalten. Schon nach drei Wochen bemerkte Herr W. an den thonigen und kalkigen Parthien in der künstlichen Ritze den

blättrigen Anflug der Marchantien, welcher sich im October völlig zu *Marchantia polymorpha* und *stellata* ausbildete. Auf den quarzigen Theilen des Steines entstanden zirkelrunde Kreise, von anfangs grüner Farbe, dem *Byssus botryoides* Linn. gleichend, welche sich nachher aber zu *Parmelia parietina* ausbildeten, und Früchte trug. Auf den an Kalk reichen Theilen des Steins, welcher zufällig mit etwas Gartenerde bedeckt war, erzeugten sich sehr früh *Dicranum purpureum*, und auf der in den Stein eingegrabenen Gartenerde fand sich dicht am Steine *Hypnum riparium*. *)

*) Ich führe diese interessanten Beobachtungen hier aus der Flora, Januar 1821, S. 8. u. f. w. an. Mögen mehrere unserer Collegen sich veranlaßt finden, ähnliche Versuche anzustellen, und ihre Resultate mir für das Archiv oder für die botanische Zeitung mittheilen. Die Versuche selbst sind so kostenlos als einfach, und erfordern nur genaue Beobachtung.

Brandes.