Sitzungsberichte

der

mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe.

Sitzung vom 5. December 1850.

Das w. M., Herr Prof. Rochleder in Prag, übersandte nachfolgende „Vorläufige Notiz über die Elektrolyse organischer Basen."

Die interessanten Zersetzungsproducte, welche das Narcotin und das Caffeïn unter dem Einflusse oxydirender Mittel liefern, liess es uns wünschenswerth erscheinen, einige andere dem Narcotin und Caffeïn ähnliche Körper der Oxydation zu unterwerfen.

Die Substanzen, welche zu diesem Zwecke angewendet wurden, Salpetersäure, Chlor, Braunstein und Schwefelsäure führen manche Uebelstände mit sich. — Es bilden sich leicht Substitutionsproducte, chlorhaltige oder untersalpetersäurehaltige Körper, welche sich den Oxydationsproducten beimengen, oder es bleiben grössere Mengen Salzsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure, schwefelsaures Manganoxydul u. s. w. dem Oxydationsproducte beigemischt und sind öfters nur schwierig zu entfernen. Seit man die kräftige Wirkung des Sauerstoffes im Momente seiner Ausscheidung durch die Versuche von Frankland und Kolbe kennen gelernt hat, ist man im Besitze eines Mittels, welches die Oxydation bewerkstelligt, ohne alle die eben angeführten Nachtheile mit sich zu bringen. Wir haben dieses Mittel benützt und eine Reihe von Pflanzenbasen: Caffeïn und Theobromin, Morphin und Narcotin, Chinin und Cinchonin, Strychnin und Brucin, ferners Piperin und