Lösung des Vulpulins sauer reagire, und dass die ammoniakalische Lösung, zur Trockne verdampft, auf Zusatz von Kali Ammoniak entwickele. Es wäre sonach diese Substanz eine Säure, welche sie Vulpulinsäure (*Acide vulpinique*) nennen. Bebert schlägt das Vulpulin so wie den *Lichen vulpinus* zum Gelbfärben der Zeuge vor *).

Notiz über Bildung von rauchender Schwefelsäure und Essigsäurehydrat, mit Hülfe des Platinmohrs und über Runge's electrische Kette;

von

J. W. Döbereiner.

Es ist mir gelungen, ein Gemisch von 2 Vol. schwefliger Säure und 1 Vol. Sauerstoffgas mit Hülfe des hygroskopisch - feuchten Platinmohrs zu rauchender Schwefelsäure zu verdichten und ein Gemisch von gleichen Volumtheilen ölbildendem Gas und Sauerstoffgas durch ganz trocknen Platinmohr zu Essig, d. h. Essigsäurehydrat, zu condensiren, jedoch so langsam, dass der Process mehrere Tage dauert.

Runge's electrische Kette, bestehend aus Eisen und Zink, hat die sonderbare Eigenschaft, dass sie ihre chemische Thä-

*) Diese Notiz lässt noch Vieles zu wünschen übrig. Die Eigenschaften der neuen Substanz sind sehr unvollständig angegeben; so vermisst man unter andern sogar den Geschmack. Ihre Verbindungen sind kaum angedeutet; während die Berichterstatter saure Eigenschaften an ihr wahrnahmen, deutet der Verfasser auf Verbindungen derselben mit Säuren hin.

tigkeit, d. h. ihre wasserzetzende Kraft am stärksten bei Tage und im Sonnenlichte bemerkt, und dass diese ihre Action in der Nacht sich oft bis zu 6 vermindert. Ich gewahrte diese Erscheinung, als ich eine Auflösung von Kalihydrat in Alkohol der Einwirkung jener Kette, die ich aus Eisenteile und granulirtem Zink gebildet hatte, in der Absicht aussetzte, um zu erfahren, ob dadurch der Alkohol zersetzt und zu Aether, oder zu CH^{S} (dem Gegensatze der Oxalsäure, welcher uns noch fehlt) reducirt werde. Ich glaube die Ursache desselben, d. h. die energische Thätigkeit der Kette am Tage, in der durch die dunkle Farbe des Eisens hervorgerufenen Wärme erregenden Kraft des Sonnenlichtes suchen und das Aufhören der Action der Kette in der Nachtzeit als Folge des Mangels an Wärme (oder Wärmedifferenz), wenn diese die Ursache des Auftretens der Electricität ist, betrachten zu dürfen. Mögen aber Physiker die Sache näher untersuchen.

Zweite Abtheilung.

Naturgeschichte und Pharmacognosie.

Pharmacognostische Notizen;

von

Guibourt.

(Aus dem Journal de Pharmacie année XVII. p. 700 u. s. w., mit Bemerkungen von Geiger).

I. Ueber die Aloe-Sorten des Handels.

Guibourt bemerkt zuerst, dass die Unterscheidung der Aloe-Arten in Succotrinische, Leberaloe und Rossaloe, so wie sie in Frankreich bisher angenommen wurde,