

Collection géographique de la Bibliothèque Royale (Développement de la collection pendant les années 1842. 1843.)

(Disse 5 Skrifter meddelte af *Jomard*.)

Abhandlungen der mathematisch-physischen Classe der Kön. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 4 B. 1 Abth. München 1844. 4to.

Abhandlungen der philosophisch-philologischen Classe derselben Akademie. 4 B. 1 Abth. München 1844. 4to.

Dr. *Karl Schafhäütl* Die Geologie in ihrem Verhältnisse zu den übrigen Naturwissenschaften. Festrede. München 1844. 4to.

Fr. *Windischmann*. Der Fortschritt der Sprachkunde etc. Festrede. München 1844. 4to.

Recueil de lettres et de mémoires adressés à l'academie des sciences par *Leroy-d'Etiolles*. Paris 1844. 8vo.

Mödet den 11^{te} April.

Professor *Zeise* forelæste en Afhandling om Virkningen mellem xanthogensyret Kali og Jode.

Mod hvad man skulde vente, dannes ved denne Virkning den hidtil savnede egentlige Svovlkulstofæther, det vil sige, Foreningen af 1 At. Æther og 1 At. Svovlkulstof. Naar nemlig til det xanthogensyrede Kali, der, som bekjendt, har Sammensætningen $\text{K O. C S}^2 + \text{C}^4 \text{H}^{10} \text{O} + \text{C S}^2$, udrørt til en jevn Velling med vandfrie Alcohol, sætter fiint pulveriseret Jode i smaa Portioner og under stadig Omröring indtil alt Saltet er decomporeret uden Tilkomst af Jode i Overskud, saa udskiller sig en Blanding af Jodekalium og 2 at. Svovel, medens 1 at. Kulstof og 1 at. Ilt, rimeligviis forenede med en vis Mængde Jode, give et let fordampeligt, olieagtigt Liquidum, og Resten, nemlig $\text{C}^5 \text{S}^2 \text{H}^{10} \text{O}$ træde Lemmen til $\text{C}^4 \text{H}^{10} \text{O} + \text{C S}^2$, der er et ligeledes olieagtigt, men langt mindre fordampeligt Legeme, hvilke to Producter man da faaer oplöste i Alcohol, tilligemed noget af Jodekaliumet og Svocelet.

Ved Destillation af den filtrerede Vædske indtil ei synderligt mere overgaacr ved 100° , har man det let fordampelige Product i Destillatet. Naar man dernæst, efter at have fraskilt mere Alcohol ved en fortsat Destillation i Oliebad indtil Badet har naaet 150° , og endelig inddestilleret Resten for sig til Tørhed, sammenryster det ved denne sidste Destillation særskilt erholdte Destillat med en tilbørlig Mængde Vand, saa udskiller lig Svovlkulstofætheren som tungere end Vandet, medens dette optager Alcoholen. Man fuldender derpaa Fraskilling af Vand ved at lade Productet henstaae med Chlorcalcium og rectificerer det fragydede.

Den saaledes erholdte Svovlulstofæther er et blegguult, klart Liquidum af en særegen, temmelig stærk, ei behagelig, Lugt, og en sødagtig Smag. Dens Vægtfylde ved 18° er 1,0703. Den taaler — 20° uden at størkne. Dens Kogepunct er omtrent 212° . Kun i opvarmet Tilstand, eller ved Hjælp af en Væge lader den sig antænde; ved Forbrændingen opstaaer stærk Lugt af Svovlsyring. Vand opløser intet deraf; af Alcohol og Æther optages den i ethvert Forhold. Den opløser Jode til en brun, klar Vædske.

Dens Sammensætning er, ifølge Forsøg, for 100 D.,

Kulstof: 39,612.

Brint: 6,630.

Svovel: 43,027.

Ilt: 10,731.

Forholdet mellem disse Tal er saa nær det mellem Vægterne for 1 At. Ilt, 2 At. Svovel, 5 At. Kulstof og 10 At. Brint, at der ikke kan være Tvivl om at tillægge Stoffet denne Sammensætning. De der- efter beregnede Tal ere:

C^5 : 39,905.

H^{10} : 6,640.

S^2 : 42,815.

O: 10,640.

Det indeholder følgelig Elementerne for 1 At. Æther og 1 At. Svovlulstof, og dets Sammensætningsmaade kan da vist ogsaa antages at være $C^4 H^{10} O + C S^2$. Vi kjende altsaa nu baade den neutrale og den tresyrede Forbindelse af Æthyloxid og Svovlulstof.

En Opløsning af Svovelsulfid i en Opløsning af Kalihydrat i Alcohol giver en rigelig Udskilling af kulsyret Kali og i Opløsningen er da Mercaptan; en Forvandling, som let forklares saaledes, at af $C^4 H^{10} O + CS^2$ gaar C. af det sidste Led i Forening med O af det første samt med O af $H^2 O$ i Hydratet, medens S træder i Iltens Sted og $H^2 S$ i Svovelsulfidstoffets. Ved langvarig Henstand af Opløsning dannes tillige xanthogensyre Kali og deraf noget Svovelsulfid.

Det ovenfor omtalte, ved den første Destillation erholdte, alcoholrige Destillat giver med Vand en letfordampelig og let antændelig gul Olie, som indeholder Jode, og rimeligvis desuden det Sulfid og den Ilt, som det xanthogensyre Kali indeholder mere end Svovelsulfidfætheren.

En af Regimentschirurg *Ipsen* udföt Række af anatomiske Præparater forevistes.

Selskabet modtog:

Mag. A. S. *Örsted* über die Entwicklung der Jungen bei einer Annelide und über die äussern Unterschiede zwischen beiden Geschlechtern. (Af *Wiegmanns* Archiv.)

— — Fortegnelse over Dyr, samlede i Christianiafjord ved Dröbak. (Af *Kröyers* Tidsskrift.)

Etatsraad *Wedel Simonsen*. Bidrag til Odense Byes ældre Historie. 3 B. 1 H. (27 Ex.)

— — Bidrag til *Jürgen Brahes* Levnetsbeskrivelse. (Igel.)

Mödet den 25^{de} April.

Justitsraad, Professor *C. Molbech* forelæste en Beretning om Grev *Geert af Oldenburg* og hans Forhold i *Holsten* og *Slesvig*, i Aarene 1465—1472. — Denne Kong Christian den Førstes yngre Broder, hvis urolige Aand og Krigslyst allerede længe havde søgt Næring i uophör-