

# Oversigt

over det

## Kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger

og

dets Medlemmers Arbejder

i Aaret 1853.

---

Af

Etatsraad, Professor **G. Forchhammer**,  
Selskabets Secretair.

---

**Nr. 5 og 6.**

---

---

Mödet den 20<sup>de</sup> Mai.

---

Hr. Professor *E. A. Sharling* meddeelte Resultaterne af sine seneste Undersøgelser over forskjellige Balsamer. Da selve Afhandlingen vil blive optaget i Selskabets Skrifter, indskrænker man sig til følgende Meddelelser.

Professor *S.* har foretaget en ny Undersøgelse over Tolu Balsam og derved fundet Leilighed til noget nærmere at undersøge Tolenens Egenskaber. Den af Kopp benævnte  $\beta$  Harpix af Tolu Balsam fandt Prof. *S.* kan omdannes ved iltende Midler til en anden Harpix, hvis Sammensætning synes at være  $C_{14}H_7O_5$ . Tolu Balsamen fandtes hverken at indeholde Cinnamon

eller nogen sammensat Æther. Ved den tørre Destillation af Tolu Balsamens Harpixer dannes som Hovedprodukter Toluol, *benzoesyret Methylilte*, Phenol og Kul; den tidligere Angivelse af *Deville* at Destillatet skulde indeholde *benzoesyret Æthylilte*, beroer paa en Feiltagelse, som Prof. *S.* har efterviist, blandt andet ved at decomponere den sammensatte Ætherart med Kali, og senere behandle den erholdte Alkohol efter behørig Rensning og Afvanding, med Oxalsyre og Svovlsyre, herved erholdte som Destillat *fast oxalsyret Methylilte*.

Ved at underkaste Harpixen af Peru Balsam en tør Destillation, erholdtes forholdsviis kun lidt benzoesyret Methylilte og Toluol, dérmod en større Mængde af en flydende Kulbrinte, som næsten i alle Egenskaber lignede Styrol, og som med Letted omdannedes til en fast Masse med Metastyrolets Egenskaber og Sammensætning. Ved denne Vædskes Overgang fra den flydende til den faste Tilstand aftog dens lysbrydende og farvespredende Kraft, medens dens Vægtfylde derimod tiltog. Saavel Styrol, som den her omtalte Kulbrinte, optager Ilt af Atmosphæren, men som det synes, i ulige Forhold. Fra den 28de Marts til den 20de Mai var Vægten af 0,5915 Gram Styrol indesluttet i en med et tyndt aabent Glasrør forsynet Flaske, forøget 15%; medens 0,7135 Gram af ovennævnte Kulbrinte af Peru Balsamens Harpix under lignende Forhold og i samme Tid kun havde tiltaget 4%.

Grunden til at den flydende Storax indeholder saa ulige Quantiteter af Styrol er derfor efter Prof. *S.* Mening nærmest den, at Styrolet efter sin Dannelse i vedkommende Træer ikke altid faaer Leilighed til at omdannes lige meget ved at optage Ilt af Luften.

Toluol optager ikke Ilt paa nogen kjendelig Maade ved at udsættes for Atmosphærens Indvirkning, men fordamper uden at efterlade nogen Rest.