

Oversigt

over det

Kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger

og

dets Medlemmers Arbejder

i Aaret 1851.

Af

Eeltsraad, Professor **G. Forchhammer**,
Ridder af Dannebrogen, Selskabets Secretair.

Nr. 5.

Mödet den 9^{de} Mai.

Professor *E. A. Scharling* meddeelte Selskabet Underretning om flere Forsög, som tjene til nærmere at oplyse Nyttens af overhede Vanddampes Anvendelse ved chemiske Undersögelser. Da disse Forsög endnu ikke ere sluttede, indskrænker man sig til følgende Meddelelser. Ved tidligere Forsög paa at fremstille det saakaldte Cinnamon og Metacinnamon har man anvendt saadanne Rensningsmidler, at det erholdte Cinnamon neppe kan antages for at have været reent. Ved at anvende en Oplösning af kulsyret Natron for at befrie Cinnamonet for den i Perubalsamen værende frie Kaneelsyre og Harpix, samt ved derpaa at underkaste det endnu stærkt farvede Cinnamon en Destillation ved Hjælp af overhede Vanddampe, hvis Varme ikke oversteg 170° C., erholdtes

Cinnameinet, som en aldeles ufarvet, men noget melket Vædske. Befriet fra det vedhængende Vand ved Chlorcalcium er Cinnameinet aldeles vandklart; stærkt lysbrydende; har en svag Lugt, som ligner den af fin Chocolate; udsat for samtidig Indvirkning af Atmosfæren og Sollys omdannes det meget langsomt, uden at antage nogen mørkere Farve. Ved rolig Henstand under Vand omdannedes efter nogle Dages Forløb en Portion Cinnamain til en fast Masse af Krystaller. Disse smeltede ved en Varme af 12 til 15° C., men størknede atter ved at afkjøles. — Ved Behandling med svag Salpetersyre omdannes Cinnameinet blandt andet til en hvid, krystallisabel, i reent Vand temmelig let opløselig Syre. Ved at behandle Cinnamain paa passende Maade med Kalilud dannes, som Fremy har angivet, kaneelsyret Kali og Peruvin. De elementaire Analyser, Professor *Scharling* hidtil har foretaget med Cinnamain og Peruvin, leder til Formlen $C^{30} H^{15} O^4$ eller $C^{18} H^7 O^3 + C^{12} H^8 O$ for Cinnameinet, enten det er i krystalliseret Tilstand eller flydende; og til Formlen $C^{12} H^9 O^2$ eller $C^{12} H^8 O + HO$ for Peruvinet. Herefter kan Cinnameinet betragtes som kaneelsyret Peru-æther, og Peruvin som den til Peru-ætheren svarende Alkohol. Den Vædske, som S. tidligere*) antog for Kaneelæther, fandt han ved nærmere Undersøgelser at være en Blanding af Cinnamain og Peruvin. — Ogsaa til Fremstilling af Styracin anbefaler S. Anvendelsen af overhede Vanddampe. Først behandles den flydende Storax paa sædvanlig Maade med kulsyret Natron og Styrolet bortdestilleres; senere behandles den tilbageblevne Rest med mere concentreret kulsyret Natron-Opløsning, og endelig efter passende Henstand skilles mechanic det mindre vægtfulde, gulbrune Styracin fra det mere vægtfulde og mørkebrune Harpix. Det urene, gulbrune Styracin udsættes derefter for Indvirkningen af overhede Vanddamp (180° C); herved overdestilleres da en hvid, melket Vædske, som synker i det medoverdestillerede Vand. Befriet fra Vand ved Chlorcalcium eller passende Opvarming i et Vandbad, kan det saaledes erholdes Styracin henstaae i flere Dage uden at krystallisere, men lidt efter

*) Oversigt over det K. d. O. Selskabs Forh. 1849. Side 11.

lidt störkner hele Massen til krystallinske Grupper. Oplöses det destillerede Styracin i kogende Alcohol ($97\frac{1}{2}$) dannes ved Afkjölning to Lag, af hvilke det underste i Löbet af nogle Dage omdannes til krystalliseret Styracin.

Styracinet forholder sig altsaa liig Cinnameinet deri, at de begge let destrueres ved ligefrem at ophedes, hvorimod de rives udecomponerede over ved Hjælp af Vanddampe, hvis Varme ikke behöver at overstige 180° C.

Herr Prof. *Bendz* forelagde sit nyligen udkomne Værk *Icones anatomicæ vulgarium danicorum mammalium*.

Secretairen forelagde Selskabet det Spörgsmaal, om det for at hædre et af de meest beröimte Medlemmer det har havt, der tillige var een af dets meest fortjenstfulde Embedsmænd, Geheimeraad *H. C. Örsted*, enten vilde foranledige en Medaille slaaet, eller hans Büste opstillet i Selskabets Værelse.

Selskabet bestemte sig for at den Afdödes Büste, udfört i Bronze af Bissen, skulde opstilles i dets Forsamlings-Værelse.

Paa den meteorologiske Comitees Forslag besluttede Selskabet m en Gave at tilstille et Exemplar af sin Ordbog til Skolelærer *Aagaard* i Stadil, der i en Række af Aar med megen Nöiagtighed og Vedholdenhed har anstillet meteorologiske Iagttagelser for Comiteen.

Selskabet modtog fölgende Værker :

Rendeconto della Reale Acad. delle science. Neapel 1847.	Nr. 34, 35, 36.
” ” ” ” ” ”	— 1848. Nr. 37, 38, 39, 40, 41, 42.
” ” ” ” ” ”	— 1849. Nr. 43, 44, 45, 46, 47, 48.
” ” ” ” ” ”	— 1850. Nr. 49, 51.