

Selskabet modtog:

Dr. E. F. Mauz, Versuche und Beobachtungen über den Kartoffelbau und die Krankheiten der Kartoffeln, besonders im Jahre 1845. Mit einem Anhang über künstlich erzeugten Guano. Stuttgart 1845. 8.

Mödet den 29^{de} December.

Professor *Liebmann* meddelte en Beretning om det 41de Hefte af Flora Danica.

Det 41de Hefte af Flora danica, det første, som udkommer under *L.s* Ledning, indeholder 68 Arter, fremstillede med 101 Former og ledsagede af 480 Analyser. Materialet for dette Hefte skyldes for en Deel den foregaaende Udgiver og Dr. *J. Vahl*, idet 19 Tegninger ere benyttede, som *Drejer* havde ladet udføre, 11, som *Vahl* havde besørget efter dennes Død; Resten, 38, ere besørgede af den nærværende Udgiver. Med Hensyn til de Landsdele, som have leveret Stoffet for dette Hefte, da ere 37 Plantearter fra det egenlige Danmark, 4 fra Holsten og Lauenborg, 25 fra Grönland og 2 fra Island.

Heftet indeholder 20 dicotyledone Planter; nemlig: 1 Polygonée, 2 Plumbagineer, 3 Compositeer, 1 Violacée, 6 Cruciferer, 3 Umbelliferer, 2 Rosaceer, 2 Ranunculaceer; fremdeles 15 monocotyle Planter; nemlig: 4 Gramineer, 1 Juncacee og 10 Cyperaceer; endelig 33 Acotyledoner, nemlig: 1 Bregne, 10 Lövmosser, 14 Lichener og 8 Alger.

26 Arter ere i dette Hefte første Gang blevne afbildede, nemlig: *Poa Vahliana* Lbm., *Poa costata* Schum., *Angelica littoralis* Fr., *Statice Behen* Drej., *Statice rariflora* Drej., *Draba corymbosa* R. Br., *Draba crassifolia* Grah., *Draba rupestris* R. Br., *Carex holostoma* Drej., *Carex ursina* Dew., *Hypnum Blandowii* W. & M., *Hypnum brevirostrum* Ehrh., *Parmelia melanaspis* Whbg, *Usnea sphacelata* R. Br., *Evernia jubata* Fr. flere Former, *Lecidea premnea* Ach., *Lecidea arctica* Somf., *Lecidea squalida* Ach., *Chordaria divaricata* Ag., *Dasya coccinea* Ag. β *tenuis*

J. Ag., *Gastridium filiforme* Lbg. var. *intestiniformis* Lbm., *Polysiphonia pulvinata* Ag., *Elachista globosa* Örsted, *Elachista neglecta* Lbm., *Zonarina Liebmanni* Örsted, *Nostoc aestuarii* Lbm.

Foruden disse ville følgende Planter være af særegen Interesse for Botanikerne, navnlig paa Grund af de detaillerede Analyser, som ledsage Fremstillingen af Hovedformen: *Viola epipsila* Ledeb., meget afvigende fra de af Reichenbach og Sturm givne Figurer; *Polygonum pallidum* With., en Form, som hidtil blev indbefattet under *P. lapathifolium* L., men som i den nyere Tid er bleven klart distingveret af Prof. Fries; *Rubus Radula* Whe. og *R. discolor* Whe., to af de hos os almindeligste og distincteste Former af denne endnu meget forsoimte Slægt; samtlige Fremstillinger af de i Heftet leverede 6 arctiske *Draba*-Arter; begge afbildede *Lappa*-Arter; samtlige 10 *Cyperaceer*, som for en Deel ere udarbejdede under Dreiers Ledning paa den Tid, han monographisk behandlede Familien, og hvortil Dr. J. Vahl har besørget Analyserne. Analyserne af de 10 optagne Løvmosser ville forforhaabenlig kunne stilles ved Siden af de smukke Fremstillinger i det 40de Hefte, og overhovedet maale sig med de bedste eksisterende. Lichenerne ere hidtil i Værket blevne stedmoderligen behandlede, idet mikroskopiske Analyser af Fructificationsorganerne og Løvet's Structur aldeles manglede. Ved de i dette Hefte optagne 14 Arter vil man finde et Forsøg gjort paa at stille denne Familie i sin Ret og i Niveau med Tidens Fordringer, og de leverede stærke Forstörelser af Frugtskjoldenes Kimkornbeholdere, Kimkornene og den interessante Bygning af Understolen (*hypothallus*) hos *Lecideerne* vil noksom godtgjøre, hvor vigtige disse nøiagtigere Undersøgelser ere for Lichenerne.

Til Revisor valgtes Magister *Pedersen*.

Lieutenant *C. A. v. Schumacher*, som i Rusland har anstillet Undersøgelser over Isens Udvidelse ved Varmen, havde i en Skrivelse anmodet Selskabet om at understøtte en Fortsættelse af disse Forsøg. En i den Anledning nedsat Comitée afgav derover følgende Betænkning: