

og for disse Transformationer udviklede, analoge med dem, som for de elliptiske Functioner ere fremstillede i den ældre Modulus-scala. Disse Transformationer ere grundede i følgende Princip, som er en Generalisation af en bekendt Formel hos *Legendre*:

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(\sin^2 \varphi) \frac{d\varphi}{\Delta(c, \varphi)} = \frac{1}{4} \int_0^{\pi} \frac{d\varphi \left[f\left(\frac{e^{\varphi} \sqrt{-1}}{c}\right) + f\left(\frac{e^{-\varphi} \sqrt{-1}}{c}\right) \right]}{\sqrt{1+c^2-2c\cos\varphi}},$$

hvor $f(x)$ kan være en hvilkensomhelst Function af x , blot underkastet den Betingelse at kunne udvikles efter hele positive Potenser af x . Mere almindeligt er

$$\int_0^g f(\sin^2 \varphi) \frac{d\varphi}{\Delta(c, \varphi)} = \frac{1}{2\pi} \int_0^{\pi} \frac{d\varphi \cdot \arccos\left(\frac{\operatorname{tg} \theta}{\Delta(c, \theta)} \sqrt{1+c^2-2c\cos\varphi}\right) \left[f\left(\frac{e^{\varphi} \sqrt{-1}}{c}\right) + f\left(\frac{e^{-\varphi} \sqrt{-1}}{c}\right) \right]}{\sqrt{1+c^2-2c\cos\varphi}}$$

gjældende under samme Indskrænkning med Hensyn til Functionen f , og hvorefter Anvendelse kan skee paa de indefinite Integraler istedetfor paa de complete. Under denne Anvendelse støder man hyppig paa de af *Cauchy* først betragtede singuliere Integraler ligesom ogsaa i specielle Tilfælde paa Resultater henhørende til de bestemte Integralers Theorie, og forhen, især ved *Poisson's* Arbejder, bekendte. Afhandlingen er nu i Forbindelse med den, hvorefter Udtoget findes i det forrige Aars Program, trykt i Selskabets Skrifter.

Den fysiske Classe

Etatsraad og Professor *Hornemann* R. af D. og Dbmd., meddeelte Selskabet en Beretning om det 37te Hefte af *Flora Danica*.

Blandt de Botanikere, der have leveret Forfatteren Bidrag til dette Hefte, nævnedes han især Candidatus Pharmaciæ *J. Vahl*, der nu i en Række af Aar har bereist Grønland og har udstrakt sine botaniske Undersøgelser lige indtil Upernavik; Professor *Nolte*, der bestandig med utrættelig Iver undersøger Hertugdømmenes Planter; Lieutenant

Suhr, Senator *Binder* i Hamborg, Hr. *Hofmann Bang* og Pastor *Lyngbye*, der især have beskæftiget sig med Algerne, og Cancellie- raad *Mörck* og Amtmand *Lindenberg* i Bergedorf, der have med- deelt Forfatteren Planter henhørende til den talrige Slægt *Junger- mannia*.

De mærkeligste Planter i dette Hefte ere: *Scirpus parvulus*, en meget lille Art af denne store Slægt, fundet ved Traven af Pro- fessor Nolte. *Panicum glaucum* og *verticillatum*, tvende Græs- arter, der henhøre til en Planteform, som aftager stærkt mod Polerne. *Narcissus pseudonarcissus*. Den er af Pastor Lyngbye fundet vildtvoxende ved Ruinerne af Söborg Slot i det nordlige Sielland, og er rimeligviis en Levning fra en Have, hvori den i ældre Tid har været dyrket. I Bondesproget, som ofte knytter sig til Sagn og Historie, kaldes den endnu Magrethe-Lilie. Vel omtales den ikke af *Harpestreng* i hans Danske Lægebog, men dette kan forklares deraf, at den ikke henhører til Lægeplanterne. — *Lychnis triflora* R. Brown, først opdaget paa de engelske Nordpolsexpeditioner, nu ogsaa fundet i Grönland af J. Vahl. *Potentilla supina* ved Lauenborg, Nolte. *Anemone Vahlü*, en nye med *A. ranunculoides* beslægtet Art, som Forf. har opkaldt efter Opdageren J. Vahl, der har fundet den i Grönland. *Vicia tenui- folia* i Fyen og Holsteen. *Echinops sphærocephalus*, formodent- ligen udvandret fra Haver; fundet ved Holsteinborg i Sielland, i Lauenborg og Holsteen. *Carex brizoides*, i Slesvig, Nolte. *Carex oligocarpa* i Grönland, Vahl. *Polypodium hyperboreum* og *As- pidium rigidum*, to Brægner, fundne af Vahl i Grönland. *Salvinia natans*. Den blev tidligere fundet i Elben ved Hamborg paa det Tømmer, som Napoleon lod transportere fra de övre Elbegne, for at bygge Broen fra Hamborg til Haaburg, men forsvandt igjen efter nogle Aar; nu er den af Professor Nolte fundet i Traven ved

Lübeck. — 8 Arter af Slægten *Jungermannia* fra forskjellige Egne, meddeelte af Dhrr. Lindenberg og Mörck. *Delesseria alata*, var. *dilatata*, *Delesseria sanguinea*, var. *lanceolata*, *Halymenia ligulata*, *Mesogloia Hornemanni* Suhr, *Cladostephus Myriophyllum* og flere Alger fra Helgoland, meddeelte af Lieutenant Suhr og Senator Binder; *Gigartina Fabritiana* tidligere funden af Biskop Fabricius i Grönland, og nu gjenfundet af Vahl. *Æcidium Holbölli*, en Snyltesvamp, som voxer paa *Arabis Holbölli*, og først er bemærket af Vahl i Grönland.

Hefte indeholder i Alt 14 Dicotyledoner, 10 Monocotyledoner, 55 Acotyledoner.

Professor *Jacobson*, Ridder og Dannebrogsmænd har forelagt Selskabet Fortsættelsen af de Erfaringer han har gjort om Anvendelsen af hans lithoklastiske Methode.

I det løbende Aar har han paa denne Maade opereret fem Patienter, hos hvilke den med Held blev udført.

Blandt disse Operationer er isærdeleshed den vigtig, der blev foretaget hos en 65aarig Mand, som ved langvarige Gigttilfælde og ved de Lidelser Blærestenen medførte i høi Grad var svækket.

Da der i Blæren vare flere Stene af en Hasselnöds Form og Størrelse, hvoraf nogle vare hule, udfordredes nogle og tredive Applicationer af Instrumentet, inden alle vare sönderbrudte til saa smaae Fragmenter, at de ved Blærens Kraft kunde uddrives. — For det meeste bleve disse Operationer foretagne hver anden Dag. Patientens Kræfter tiltog under Behandlingen, saa at han, da nödvendige Forretninger fordrede det, i denne Tid tvende Gange kunde reise til sit Hjem (Malmö) og komme tilbage for at fortsætte Curen.

Samme Medlem meddeelte Selskabet, at han ved et firaarigt Drengbarn har foretaget Stensnittet (lithotomia) der var mærkelig derved at Stenens og Blærens Beskaffenhed fordrede, at den maatte