

Til udenlandske Medlemmer ere optagne:

For den physiske Classe:

Ernst Frederik v. Schlotheim, hertugelig Sachsisk Gothaisk og Altenburgisk Geheimeraad og Kammerpræsident.

Antoine Laurent Jussieu, Professor i Botaniken ved den Kongelige Have i Paris, Medlem af Æreslegionen og det Franske Institut.

A. Pyramo Decandolle, Professor i Botaniken i Geneve, og Correspondent af det Franske Institut.

Robert Brown, Botaniker i England.

For den historiske Classe:

Doctor Theologiæ et Philosophiæ *Christopher Martin Frähn*, Academiker i St. Petersburg for de orientalske Oldsagers Fag, og Ridder af St. Anna-Ordenens anden Klasse.

For den matematiske Classe:

J. F. L. Schröder, i Utrecht, Professor i Physik og Mathematik, og Præsident for den derværende Commission til Søeofficierernes Examination.

Den matematiske Classe.

Admiral *Löwenörn*, Commandeur af Dannebrogen, som Tid efter anden har forelagt Selskabet Beskrivelsen over de Forbedringer, han har indført ved vore Fyhrtaarne, har atter i sidste Aar gjort det bekjendt med et meget forbedret Lampefyhr, under hans Opsigt anlagt paa Knudshoved, ved Nyborg. Anledningen til den ny Forbedring gav den af *Bordier-Marcet* beskrevne Siderallampe. Den bestaaer af en Lampe med Reverberer. Man faaer let en Forestilling om Figuren og Stillingen af disse Reverberer, naar man tænker sig en Parabol, hvis Para-

meter staaer lodret, dreie sig om denne, og altsaa med sine to Grene beskrive Overfladerne af to kegelagtige Legemer, der vende de afskaarne spidse Ender til hinanden, og naturligviis have enhver i nogen- somhelst lodret Plan beliggende Linie parabolisk krummet. Det er fögeligen som om Parabolen i alle Retninger var gientaget rundt om Parameteren, og naar Lampen nu sættes i denne Parabols Brændpunkt, saa maa Lyset tilbagekastes i alle Retninger, som fra en Parabol. Da Fyhret paa Knudshoved ikke behöver at lyse til alle Sider, men ind mod Landsiden kan være mørk, saa har Admiralen endnu mod denne Side anbragt et lodret Reverbeer, som meget föröger Virkningen. Erfaring har viist, at dette nye Fyhr, med sin eneste Lampe, virker vel saa godt, som et ældre med 7 Lamper. Besparelsen med Fyhrene, der allerede ved de forhen indförte Forbedringer var meget anseelig, er da her endnu dreven til en större Höide, og vil tillade endnu mere at udbrede de for Söefarten saa velgiörende Fyhrindretninger.

Admiralen er i Anledning af dette Fyhr endnu bleven ledet til en ny Tanke, at man nemlig ved at give et saadant Fyhr en omdreie- ende Bevægelse kunde tilveiebringe et sig meget vel udmærkede Blinkfyhr, hvoraf man i et vist lille Tidsrum f. Ex. 2 Minuter, kunde see Fyhret, og i et paafölgeude kortere Tidsrum f. Ex. 1 Minut ikke saae det. Forfatteren bemærker, at et saadant Fyhr vilde være lettere at peile end de fleste andre Blinkfyhr, hvis Blink gaae altfor hurtigt forbi.

Den physiske Classe.

Professor og Ridder *Hornemann*, som forhen har meddeelt Selskabet en Udsigt over de af ham udgivne Hefter af dette Kongelige Værk, gav det i afvigte Vintermöder en Oversigt af det Mærkeligste i Henseende til de Planters Art, Forekomst, Formerelsesmaade og geographiske Udbredelse, som ere afbildede i det sidste Hefte, hvilket