

K. Bayerschen Akad. der Wissensch. d. 28 März 1843 von  
Dr. *Hans Ferdinand Massmann*. München 1843. 4.

Rede gehalten zur 84 Feier des Stiftungstages der K. Bayerschen Akademie der Wissensch. von ihrem Vorstande, dem K. Staatsrathe Freiherrn von *Freyberg*. München 1843. 4.

Rede zum Andenken an den Hochwürdigsten Herrn Ignatz von Streber, gelesen in der öffentl. Sitzung der Königl. Akad. der Wissensch. am 28 März 1843 von Dr. *Franz Streber*. München 1843. 4.

Astronomical Observations made at the Radcliffe Observatory, Oxford, in the Year 1841 by *Manuel J. Johnson* and *M. A. Radcliffe*. Observer Voll. II, published by ordre of the Radcliffe trustees. Oxford 1843. 8.

Proceedings of the London electrical Society. Part. 2, 6, 8. 1841-43.

---

### Mödet d. 29<sup>de</sup> Marts.

---

**P**rof. *Olufsen* meddeelte Resultaterne af en Undersøgelse om Solformørkelsen, der indtraf d. 8 Julii 1842.

Til nærmere Oplysning om denne Undersøgelses egentlige Öie-med bemærkedes, at ligesom en enkelt Observation af en Formørkelse kun bliver et Middel til approximativt at bestemme den geographiske Længde, saaledes kan man, naar denne samme Formørkelse er bleven observeret paa flere forskjellige Steder, foruden den geographiske Længde for ethvert af lagttagelsesstederne tillige bestemme adskillige andre astronomiske Elementer, som vanskelig paa anden Maade kunde erholdes med samme Nöiagtighed. Og til at foretage en sliq Undersøgelse med Hensyn til den her omhandlede Formørkelse, havde der været saa meget større Anledning, dels, fordi denne Formørkelse havde været total, i hvilket Tilfælde Omstændighederne for Problemets Lösning blive gunstigere end ved de blot partielle Formørkelser, dels fordi der ved ad-

skillige foreløbige Beregninger af andre Astronomer var opstaaet Formodning om, at et eller flere af de fra Sol- og Maanetavlerne laante Regningselementer trængte til en Correction af en uventet Störrelse. Denne Formodning var ogsaa bleven bekræftet; thi medens det havde viist sig, at det, for at bringe Iagttagelserne i Overensstemmelse, kun blev nödvendigt at anbringe en Correction af  $-2''$  ved den Burkhardske Bestemmelse af Maanens Radius, og  $0'',4$  ved den Besselske Bestemmelse af Solradien, havde Undersögelsen derimod fört til det Resultat, at Feilen i den af Tavlerne angivne Distance imellem Solen og Maanen steg indtil  $24''$ . Nödvendigheden af disse Correctioner godtgjordes ved at sammenligne de ved de ucorrigerede Sol- og Maanetavler erholdte Længder med dem, der beholdtes, naar Tavlerne corrigeredes overensstemmende med Undersögelsens Resultater.

Tillige gaves en Oversigt over de mærkværdige Lysphænomener, der saavel ved denne Formörkelse som ved forhen indtrufne totale Solformörkelser vare blevene iagttagede, og der fremsattes den Formodning, at alle disse Phænomener muligen vilde lade sig forklare som Følger af Lysstraalernes Interferents.

Dernæst meddeelte han Maaneobservationer, udförte af Magister *Pedersen*.

Professor *Ramus* fremlagde en Afhandling om de ellipsoidiske Ligevægtsfigurer af en homogen flydende Masse, roterende om en Axe og underkastet alle Delenes gjensidige Tiltrækninger.

Det almindelige Problem, at bestemme alle de Figurer, som en flydende Masse kan vedligeholde under sin uforandrede Rotation, idet Delene tiltrække hinanden efter en hvilkenksomhelst givne Lov, er langt fra at kunne oplöses paa Videnskabens nærværende Standpunkt. Vel kan man, ifölge Theorien af Massers Attraction og ved at stötte sig paa Principerne i Hydrostatiken, fremstille den Differentialligning mellem de variable Coordinater, som Ligevægtsfiguren skal tilfredsstillende, men i denne Ligning indgaaer et tredobbelt Integral, som skal udstrække sig til de yderste Grændser for Massen, og som fölgelig maa tages mellem Grændser, der selv afhænge af den sögte Figur. Det er altsaa kun muligt at tilfredsstillende denne