

Mødet den 9^{de} November.

Hr. Professor *d'Arrest* forelagde en Beretning over *Iagttagelsen af den totale Solformørkelse*, der indtraf i Spanien den 18de Juli 1860. Da Afhandlingen, forsynet med Afbildninger, er bestemt til at trykkes i dette Selskabs Skrifter, meddeles her udtogsviis kun Følgende:

Observationen anstilledes paa Bakken S^a Lucia, noget Øst for Byen Vitoria, Hovedstaden i Provindsen Alava. I god Overeensstemmelse med tidligere Bestemmelser fandtes Observationsstedets Polhøide ved en Række Prismecirkel-Observationer $42^{\circ} 50' 44''$, medens man, hvad Længden angaaer, foreløbigen kan holde sig til en Meddelelse fra Hr. Aguilar, Directeur for Madrider Observatoriet, hvorefter Vitoria kommer til at ligge 10 Min. 45 Sek. Vest for Greenwich.

Under særdeles heldige Omstændigheder lykkedes det at iagttage Totalitetens begge Hovedmomenter, med 2 Min. 53 Sek. Varighed af Hovedphænomenet. I den det Kjøbenhavnske Observatorium tilhørende, udmærkede Dialyt af Plössl viste sig de *røde Protuberantser* ved Randen af den total formørkede Sol i betydeligt Antal; kun fem af dem kunde nogenlunde bestemmes med Hensyn til Position, Størrelse, Figur og Farve.

Som Hovedresultat af Iagttagelsen i Aaret 1860 fortjener det nye og aldeles uventede Faktum at fremhæves, at een af Proeminentserne forblev synlig i henved fire Minuter efter endt Totalformørkelse, og indtil den fremrykkende, lyse Solrand næsten naaede dens Basis. Der er iøvrigt, efter hvad der har viist sig i det her omhandlede Tilfælde, megen Rimelighed for, at de

alt ved tidligere Leiligheder iagttagne Forandringer med Hensyn til Protuberantsernes Høide, idet samme nemlig, som bekjendt, tage af paa den østlige og voxer paa den vestlige Side af Randen, ikke ganske svare til Maanens relative Bevægelse, men foregaae med en betydeligere Hastighed.

Slutteligen bemærkes det, at Protuberantserne den gang langt fra ikke viste den saa bestemt udprægede, mørkrøde Farve, hvori Forfatteren saae dem den 28de Juli 1851 paa Königsberger Observatoriet; iaar vare de tvertimod lysrøde, rosafarvede og paa sine Steder endog hvidagtige.

Paa Hr. Etatsraad *Eschrichts* Forslag bifaldt Selskabet at træde i Forbindelse med *Société Linnéenne* i Bordeaux, der allerede havde tilstillet Selskabet sine Skrifter og nogle andre Værker, og at sende sine matematisk - naturvidenskabelige Skrifter og Oversigterne.

I Mødet var fremlagt:

Fra Observatorio de Marina i San Fernando.

Almanaque Nautica para 1861. Cadix 1859.

Fra Literary and philosophical Society i Manchester.

Memoirs Vol. XV Part. 2. 1860.

Proceedings 1858—59. N. 1 Pag. 60—252.

Dalton: On the phosphates & arseniates, microcosmic salt, acids, bases, and water, and a new and easy method of analysing sugar. 1840—42 Manchester.

Joberts Philosophy of Geology. 1847.

— Ideas or outlines of a new system of Philosophy 1—2. 1848.

Fra Geological Survey of India i Calcutta.

Memoirs Vol. I Part 3. Calcutta 1859.

Annual Report. Calcutta 1858—59.