

DE ZONECLIPS VAN 18 MEI 1. 1.

Een algemeen overzicht van de resultaten, bij hare waarnemingen door de verschillende expeditiën verkregen, geeft de *Times* van 20 Juli.

»Neemt men de ongunstige meteorologische omstandigheden in aanmerking, dan kan men de waarnemingen geslaagd noemen, aangezien toch op dertien van de vijftien, op den weg der totaliteit gelegen stations bepalingen van verschillenden aard zijn gedaan. Maar let men alleen op de bijzondere onderzoekingen, die ingesteld werden met het oog op den bijzonder langen duur der verduistering, dan moet men zeggen dat de resultaten practisch onbruikbaar zijn. Dit geldt in de eerste plaats voor de photo's op groote schaal, door prof. BARNARD te nemen, de vaststelling, door middel van den spectroscop, van de wenteling der corona om een as door de H. H. NEWALL, WILTERDINK en BAUME PLUVINEL en de schatting van de warmtestraling der corona door dr. ABBOTT en prof. JULIUS.

De photo's van de omgeving der zon, die genomen werden met het oog op de ontdekking van een mogelijke, binnen de baan van *Mercurius* loopende planeet, door prof. PERRINE te *Padang* en den heer DYSON te *Aner-Gadang*, slaagden beter.

De polariscopische onderzoekingen slaagden ten deele: prof. JULIUS zorgde voor waarnemingen met het oog en de heer NEWALL voor een reeks photographieën.

Verscheidene waarnemers verkregen meer of minder geslaagde photo's van het spectrum der chromosfeer; zoo verkreeg dr. HUMPHREYS te *Fort de Kock*, met behulp van een concave tralie, goede spectra van de basis der chromosfeer, waarvan het blauwe en violette deel op ééne plaats twee voet lang is.

De heer NEWALL maakte gebruik van een vlakke tralie en verkreeg daarmede, over een klein deel van het gansche kleurenbeeld, spectra met groote dispersie, terwijl dr. MITCHELL zich, evenzoo met behulp van een tralie-spectroscop, een goede reeks spectra verschafte van de »flash». Ook met prismatische camera's werden goede photo's vervaardigd, o. a. door de Hollandsche expeditie en door den heer MAUNDER te *St. Mauritius*.

Van de corona en hare omgeving werden met camera's van verschillenden vorm tal van photo's vervaardigd: maar het is niet te verwachten dat een van deze, voorzoverre zij op *Sumatra* zijn verkregen, de uitstroomingen tot op een afstand van eenig belang zullen vertoonen, zoodat men in dit opzicht zal moeten afgaan op de photo's, op *St. Mauritius* genomen. Prof. TODD zag te *Sinkep* de corona in het geheel niet, daar zij achter dikke wolken schuilde.

Uit een onderzoek van de platen heeft men opgemerkt, dat er een zware, plaatselijke storm heerschte in het oosten rondom den evenaar en verscheidene heldere bogen wijzen op protuberansen in het zuidwestelijk kwadrant.

De duur der totaliteit schijnt weder aanmerkelijk te hebben verschild van wat men door berekening daarvoor vooraf had vastgesteld; hij was in de meeste gevallen korter. Zoo rapporteeren de Hollandsche sterrenkundigen te *Painan*, dat die ongeveer elf sekonden, de heer DYSON dat die ongeveer negen sekonden korter was dan de *Nautical Almanach* opgeeft. Prof. BURTON en waarnemers te *Fort de Kock* daarentegen schijnen den duur der totaliteit langer gevonden te hebben dan voorspeld was.

.. Wat bij deze eclips opmerkelijk is geweest..... de mate, waarin de meteorologische statistieke opgaven de waarnemers hebben misleid bij de keuze hunner stations. Te *Padang Pandjang* heeft men de eclips van het begin tot het einde kunnen waarnemen; en deze plaats staat bekend als de meest met regens en wolken gezegende van gansch *Sumatra*. Daarentegen zijn zij, die in het in dit opzicht gunstig bekende oude *Solok Fort* hunne tenten opsloegen, de minst door het weder begunstigten geweest van allen die aan de kust waarnamen.

V. D. V.