



**Meetkundig ontwerp van de groote zon-eclips, invallende den  
25 July des jaars 1748. Aanwyzende hoe en wanneer zig  
dezelve zal vertoonen tot 's Gravenhage op het vorstelyke  
Huis in 't Bosch genaamt de Orange Zaal, van zyn  
Doorlugtigste Hoogheid Willem Carel Henrik Friso, Prins van  
Orange en Nassau, Stadhouder, Admiraal en Capitein  
Generaal der Vereenigde Nederlanden, Ridder van de  
Kousseband, &c, &c, &c**

Pamflet voor de ringvormige zonsverduistering van 25 juli 1748

<https://hdl.handle.net/1874/33165>



# MEETKUNDIG ONTWERP VAN DE GROOTE ZON · ECLIPS,

Invallende den 25 July des Jaars 1748. Aanwyzende hoe en wanneer zig dezelve zal vertoonen tot 's GRAVENHAGE op het VORSTELYKE HUIS IN 'T BOSCH genaamt de ORANGE ZAAL,

VAN ZYN  
DOORLUGTIGSTE HOOGHEID

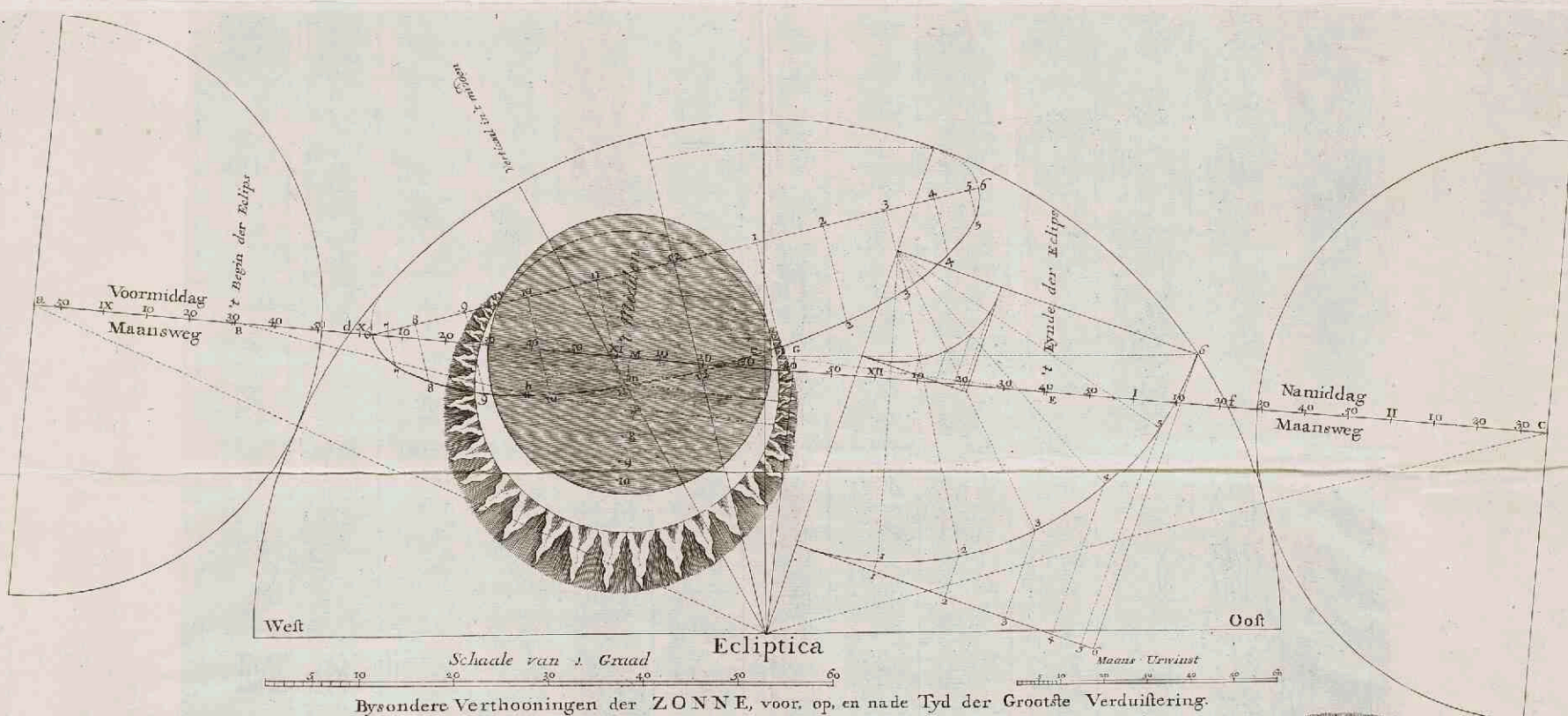
## WILLEM CAREL HENRIK FRISO,

PRINS van ORANGE en NASSAU,  
STADHOUDER, ADMIRAAL en CAPITEIN GENERAAL der Vereenigde NEDERLANDEN,  
RIDDER van de KOUSSEBAND, &c, &c, &c.

BEREKEND EN VOORGESTELD DOOR

### M<sup>R</sup>. GERBRAND NICOLAAS BACK,

ADVOCaat en LANDMEETER voor den Ed. Hove Provinciaal van Utrecht.



Bysondere Verthooningen der ZONNE, voor, op, en nade Tyd der Grootste Verduistering.

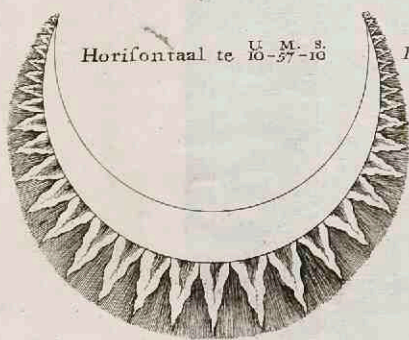


Fig. I.

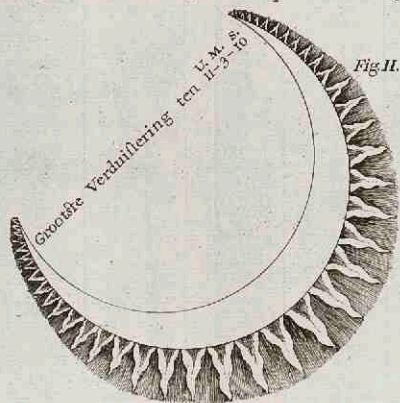


Fig. II.

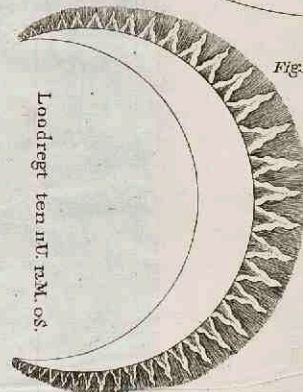


Fig. III.

Door 't Bovenstaande ONTWERP vinden wy de Tyden dezer merkwaardige Verfchyning op onze voorgestelde Plaats als volgt:

	uren	min.	sec.	
't Begin in	B en b	Voor de middag	ten 9 - 30 - 38	
De grootste Verduistering in	M en m		ten 11 - 3 - 10	De Grootheid 10 duimen 33 min.
En 't Einde in	in E en e	Na de middag	ten 0 - 38 - 55	over de Noordzyde.

De Letteren a, G, en C. toonen aan het Begin, Midden en Eind van deze Verduistering in 't generaal over den gantschen Aardkloot. Ook ziet men in d. daar de Maans weg de omtrek der Aarde doorfnyd, dat de Zon in zyn grootste Verduistering opkomt ten 9 uren 58 min. 0 sec. En in f. aldus ondergaat ten 1 uur 22 min. 32 sec.

Nu zouden wy nog kunnen onderzoeken hoe verre deze Verduistering, die haar over geheel Europa zal vertoonen, zig ook over Azia en Africa uitstrekt, als mede welke die Plaatsen zyn dewelke onder de Centrale Linie (lopende van Canada door de Atlantische Zee, langs Schotland, de Zuid-kust van Denemarken, door Polen, en de Arabische Zee, enz.) leggen, dog also zulks thans ons oogmerk niet is, zullen wy alleenlyk hier in het korte nog byvoegen onzer Waarnaemingen tot Utrecht gedaan, omtrent de Maan-Eclips, verscheenen den 30 Augustus des Jaars 1746.

#### TOENEEMENDE VERDUISTERING.

	uren	min.	sec.		uren	min.	sec.
't Begin der verduistering des Avonds ten	10 - 49 - 54	Insula Macra geheel verduistert ten	11 - 30 - 4				
De Maan was 1 duim verduistert ten	10 - 57 - 20	De Maan was 5 duim verduistert ten	11 - 33 - 30				
Lacus Niger Major begon te verduistert ten	11 - 2 - 3	Sicilia geheel verduistert ten	11 - 36 - 20				
Lacus Niger Major geheel verduistert ten	11 - 4 - 15	Mare Vaporum geheel verduistert ten	11 - 42 - 0				
De Maan was 2 duim verduistert ten	11 - 5 - 11	Palus Moeotis begon te verduistert ten	11 - 44 - 30				
Sicilia begon te verduistert ten	11 - 13 - 35	De Maan was 6 duim verduistert ten	11 - 47 - 24				
De Maan was 3 duim verduistert ten	11 - 15 - 6	Palus Moeotis half verduistert ten	11 - 51 - 10				
Sicilia geheel verduistert ten	11 - 22 - 52	Palus Moeotis geheel verduistert ten	11 - 58 - 0				
De Maan was 4 duim verduistert ten	11 - 22 - 55	Mare Caspium begon te verduistert ten	12 - 0 - 32				
Mons Aetna begon te verduistert ten	11 - 27 - 26	Het Midden der Eclips ten	12 - 13 - 44				
Mons Aetna geheel verduistert ten	11 - 28 - 56	Nu was de Maan 6 duim 48 minuten verduistert.					

#### AFNEEMENDE VERDUISTERING.

	uren	min.	sec.		uren	min.	sec.
Sicilia begon verligt te worden ten	12 - 25 - 18	Lacus Niger Major geheel verligt ten	1 - 9 - 40				
Mons Aetna begon verligt te worden ten	12 - 24 - 2	Mare Caspium geheel verligt ten	1 - 11 - 28				
Mons Aetna half verligt ten	12 - 30 - 30	De Maan was 9 duim verligt ten	1 - 13 - 53				
Mons Aetna geheel verligt ten	12 - 38 - 56	Palus Moeotis begon verligt te worden	1 - 16 - 50				
De Maan was 6 duim verligt ten	12 - 40 - 4	De Maan was 10 duim verligt ten	1 - 22 - 17				
Sicilia geheel verligt ten	12 - 46 - 10	Palus Moeotis geheel verligt ten	1 - 28 - 34				
Mare Vaporum begon verligt te worden ten	12 - 51 - 15	De Maan was 11 duim verligt ten	1 - 30 - 8				
De Maan was 7 duim verligt ten	12 - 53 - 58	't Einde dezer Eclips ten	1 - 37 - 34				
De Maan was 8 duim verligt ten	1 - 4 - 36	De By-schaduw bleef de Maan nog een geruimen tyd by.					
Mare Serenitatis begon verligt te worden ten	1 - 4 - 40						
Lacus Niger Major begon verligt te worden ten	1 - 7 - 8						