



# **Verthooning van een partiaale maan eclips, invallende den 9. september des jaars 1737. op de meridiaan der stad Amsterdam, met de uitrekening in 't korte, en de reductie op andre meridiaanen, als Utrecht, Leiden en Parys**

Pamflet voor de gedeeltelijke maansverduistering van 9 september 1737

<https://hdl.handle.net/1874/33156>

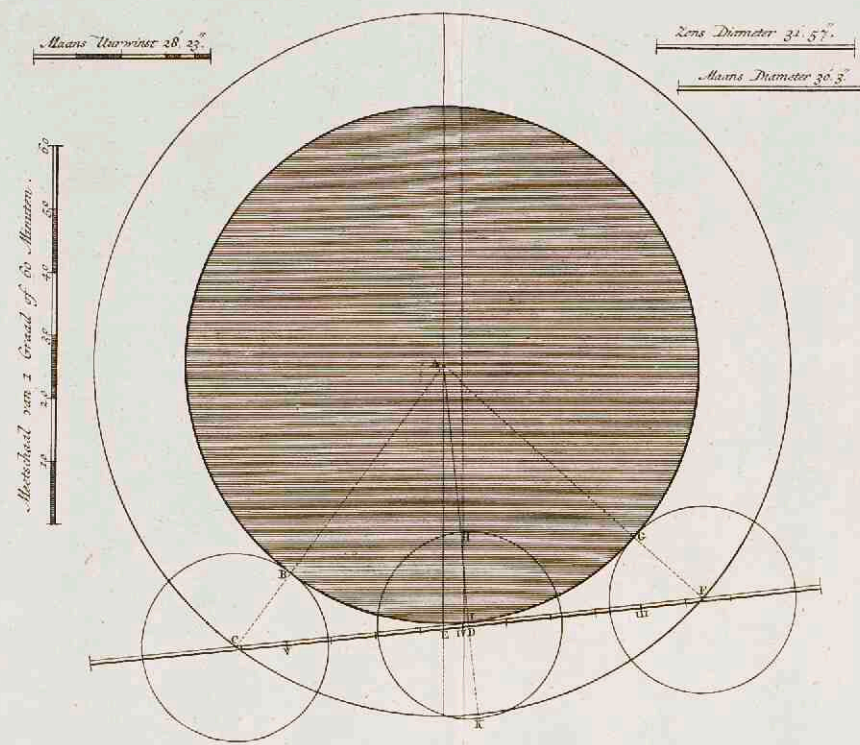
# Verthooning van een Partiaale MAAN ECLIPS,

Invallende den 9. September des Jaars 1737. op de Meridiaan der Stadt Amsterdam, met de Uitrekening in 't korte, en de Reductie op andre Meridiaanen, als UTRECHT, LEIDEN en PARYS.

## Calculatie.

Waare tyd der Volle Maan den 9 September

	Uren	Min.	Sec.
's morgens te	4	5	29
Met de Anomalia vera der Zonne	Teek 2	Grad. 7	40 - 9
Vind men zyn Diameter		31	57
Zyn halve Diameter		15	58
Met de Anomalia vera der Maan	Teek 10	Grad. 16	42 - 10
Vind men Horarium verum derzelve		30	49
Hier van getrokken de Horarius Solis		2	26
Rest de Apparens Horar Luna a Sole		28	23
De Maans Diameter		30	3
Zyn halve Diameter		15	1
De Parallaxis der Maan		55	5
Hier af de halve Diameter der Zon		15	58
Rest		39	7
Addeerd de Admophare		1	30
Komt de $\frac{1}{2}$ Diameter der Schynbaare Aardkloots Schaduw AB		40	37
Hier by de $\frac{1}{2}$ Diameter der Maan BC		15	1
Komt voor 't uiterste raekpunt der verduistering		55	38
Argumentum Latitudinis	Teek 6	Grad. 7	50 - 36
De Maans Zuid toeneemende Breete d'Inclinatie Orbita Luna met de Cirkel		41	6
Latitudinis	85	1	20
De Reductie Sub.	0	25	53
Rest de Schynbaare Maan met			
De Cirkel der Breeten	84	35	27
Diens Compliment is	5	24	33
Komt de Arcus inter Center		40	55
De Zyde ED		3	53
Deze veranderd in tyd komt		8	14
De Waare volle Maan te	Uren 4	Min. 5	Sec. 29
Sub: 't bovengeronde verschil des tyds		8	14
Rest de tyd van de waare saamenstand			
Of midden der Eclips 's morgens te	3	57	15



De deelen der halve Langdurendheid		37	42
Deeze veranderd in tyd komt voor			
de tyd der halve Langdurendheid	Uur 1	19	41
Dit gefub: en geaddoord van en tot de Middelpunts duistering		3	57 - 15
Komt 't Begin ten		2	37 - 34
En 't Einde ten		5	16 - 56
Tor de Arcus inter Center Ad		40	55
Addeerd de $\frac{1}{2}$ Diameter der Maan DK		15	1
Komt AK		55	56
Hier af de $\frac{1}{2}$ Diameter der Penumbre AI		40	37
Rest IK. Zyde der grootheid van 't Verligte Deel		15	19
Dit gefub: van de Maans Diameter		30	3
Blyft IH verduisterde Deelen		14	44
Deeze tot Duimen gebracht			
Komt 5 Duim 53 Min: die de Maan over de Noord-zyde zal verduisteren.			

Als men nu vervolgens de tyd van de Verduistering voor yder Duim bereekend, zoo verkrygt men als onder de Figuür uitgedrukt staat.

	Te AMSTERDAM.			UTRECHT.			LEIDEN.			PARYS.		
	Uren	Min.	Sec.	Uren	Min.	Sec.	Uren	Min.	Sec.	Uren	Min.	Sec.
't Begin der Eclips ten	2	37	34	2	38	44	2	36	24	2	27	24
1 duim verduisterd	2	45	36	2	46	46	2	44	26	2	35	26
2 duim verduisterd	2	54	12	2	55	22	2	53	2	2	44	2
3 duim verduisterd	3	3	44	3	4	54	3	2	34	2	53	34
4 duim verduisterd	3	14	37	3	15	47	3	13	27	3	4	27
5 duim verduisterd	3	28	30	3	29	40	3	27	20	3	18	20
't Midden	3	57	15	3	58	25	3	56	5	3	47	5
7 duim verligt	4	26	0	4	27	10	4	24	50	4	15	50
8 duim verligt	4	39	53	4	41	3	4	38	43	4	29	43
9 duim verligt	4	50	46	4	51	56	4	49	36	4	40	36
10 duim verligt	5	0	18	5	1	28	4	59	8	4	50	8
11 duim verligt	5	8	54	5	10	4	5	7	44	4	58	44
't Einde ten	5	16	56	5	18	6	5	15	46	5	6	46

Alzoo J. A. van Dam, Mathematicus tot Hoorn, 't einde deser Eclips in de Hollandse Almanach steld te 5 Uren 40 Min:, en de Maan te 5 Uren 33 Min: ondergaat, zoo zal na zyn uitrekening 't einde t'Amsterdam niet gezien worden. Maar na de myne zal 't einde aldaar nog een Quartier Uurs voor de ondergang der Maan by helder weer kunnen worden geobferveerd; derhalven kunnen alle Liefhebbers de waarheid hier van onderzoeken. Blyve ondertuffchen

U. D. W. D.  
GERBRAND NICOLAAS BAK,  
Leermester der Wiskonst te Utrecht.  
Gedruckt tot AMSTERDAM,  
By REINIER en JOSUA OTTENS, Kaart- en Boekverkoopers.