



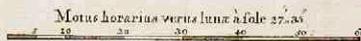
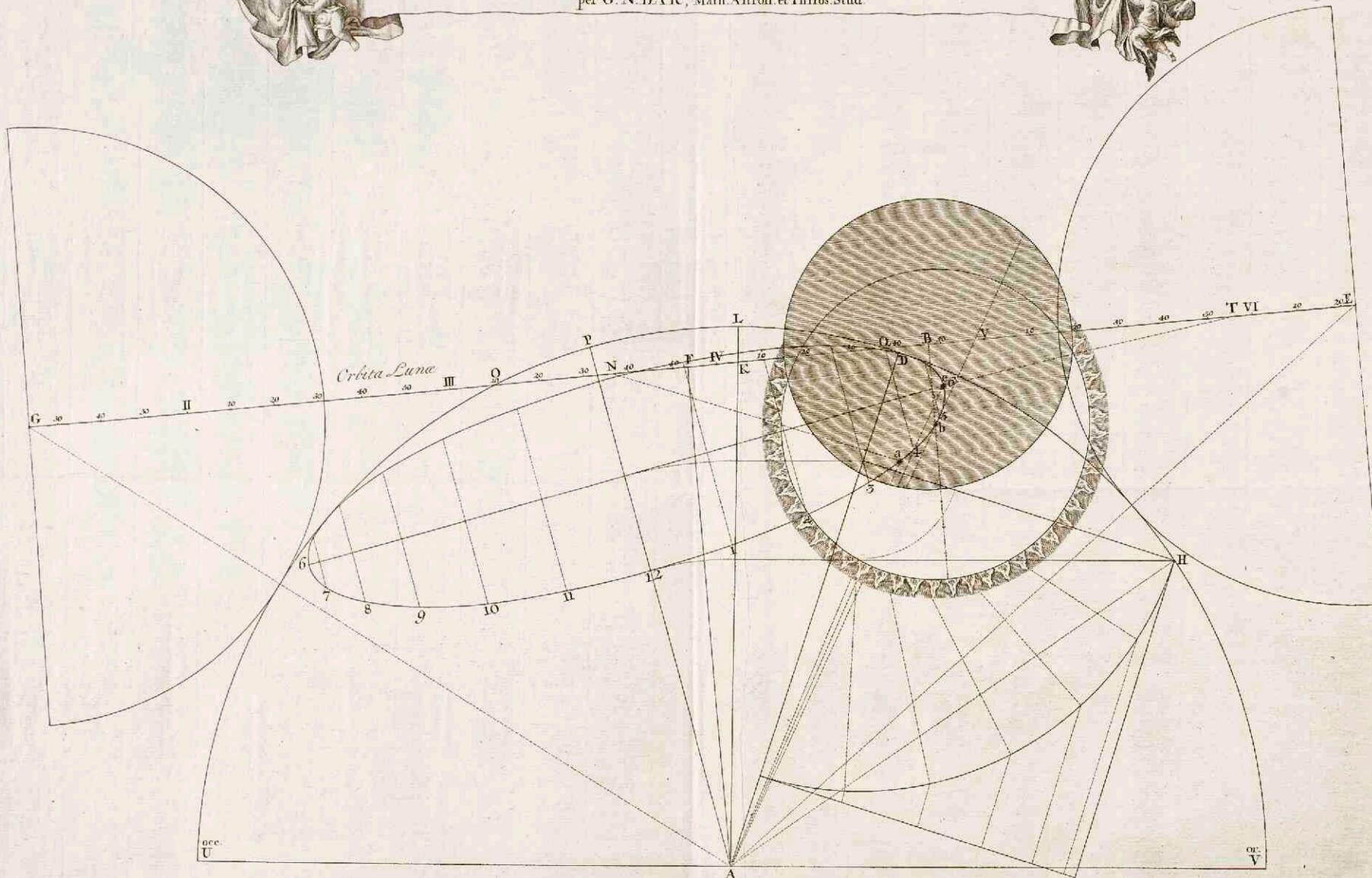
**Schema astronomicum eclipsis solis a^o. MDCCXXXIX augusti
4 die. uti ad meridianum Trajectensem apparbit
repræsentatum per G.N. Bak, math. astron. et philos. stud.**

Pamflet voor de ringvormige zonsverduistering van 4 augustus 1739

<https://hdl.handle.net/1874/33158>

SCHEMA ASTRONOMICUM ECLIPSIS SOLIS

A^o MDCCXXXIX Augusti 4 die, uti ad Meridianum TRAJECTENSEM apparebit
 repræsentatum
 per G. N. BAK, Math. Astron. et Philos. Stud.



Amstelredami
 prope Regium Astronomicum van Keulen

SCHEMA ASTRONOMICUM

Eclipsis Solis A^o 1739. Aug. 4 die. uti ad Meridianum Traiectensem apparebit.

Inter omnia Phænomena Cælestia, quæ hoc Anno 1739 supra nostrum Horizontem se conspicienda præbent, hæc Eclipsis solaris haud minimo Loco habenda est, præsertim quia post hanc usque ad Annum 1748. 25 Jul. spatio scilicet 9 Annorum, nullam hujus generis Eclipsin Solarem observare in his Regionibus nobis licebit, excepta una, eaque parva, quæ apparebit 30 Decemb: hujus Anni 1739. Hoc me incitavit, ut ad imitationem aliorum ASTRONOMORUM SCHEMATIS ASTRONOMICI exhiberem, quomodo TRAJECTI Eclipsis hæc apparitura sit. Sed quia in Computandis Numeris, qui ad compositionem hujus SCHEMATIS requirebantur, usus fui Tabulis Clariss. de la HIRE, quas tamen passim mutavi, quia tum Computations ECLIPSIIUM SOLARIUM & LUNARIUM longe accuratius cum ASTRONOMICIS OBSERVATIONIBUS convenire expertus sum, quam si eas secundum inmutatas, uti vulgari usu habentur, tabulas computaviffem, non inutile æstimavi Numeros ad hoc SCHEMA necessarios, quem ad modum eos computavi, hic addere.

	H	M	Sec
Invento Novilunio verò Ecliptico anno 1739 Aug: 4 die	4	5	35
Locus verus Solis, & Lunæ ad Eclipticam reductus	11	41	39
Anomalia Solis coæquata	1	24	38
Anomalia Lunæ vera	0	24	36
Argumentum Latitudinis	9	57	55
Semidiameter Solis	15	51	
Semidiameter Lunæ Horizontalis	14	51	
Semidiameter Terræ vel Parallax Lunæ Horizontalis AU	54	43	
Motus horarius Solis	2	24	
Motus Horarius Lunæ verus	29	59	
Motus Horarius verus Lunæ a Sole	27	35	
Latitudo Lunæ AK	51	32	
Angulus AKG apparentis Orbitæ Lunæ cum circulo Latitudinis	84	36	40
Angulus VAP Eclipticæ cum Meridiano ad partes Orientales	106	7	6
Declinatio Solis LD	17	18	34
Arcus HD Complementum Altitudinis Poli vel Latitudinis Trajecti	37	55	0

His Numeris cognitis, cognoscebam ea quæ ad compositionem hujus Schematis requirebantur.

Secundum quod reperimus ad MERIDIANUM TRAJECTENSEM,

	H	M	Sec
Initium hujus Eclipsos (in Orbita Lunæ in N & in Ellipsi in a	3	36	0
Tempus Maximæ Obscurationis in B & b	4	46	52
Finem Eclipsis in T & c	5	55	36
Integram Durationem	2	19	36

Quantitas Eclipsis erit 8 Digit: 36 Min.

Cæterum ex hoc Schemate etiam videmus

	H	M	Sec
Initium hujus Eclipsis, ex Centro Terræ vise, esse in G secundum temp. Traj.	1	24	45
Medium in F	3	53	30
Finem in E	6	22	35

Utique quoque in O & Q ubi Orbita Lunæ secat Circumferentiam Terræ,

Quando in O Sol maxime Obscuratus oritur	2	31	18
Et in Q maxime Obscuratus occidit	5	16	8

Biblioth. Rhen-Traj.
 v. d.
 Nr. Cl. G. M. 11.
 MAPPA ASTRONOMICAE
 Sect.
 Nr. 48.