

Catalogus Eclipsiuum omnium Satellitum Jovialium Anno 1688 per universam Terram Visibilium ; momenta Occultationum eorum in Jovis Umbrâ, ac ex eâdem Egressuum sub Meridiano Londinenſi exhibens. Supputante E. H.

CUM instituto per utili Cl. Flamsteedius Astronomus Regius, harum Eclipsiuum Catalogo Aëta Philosophica per annos aliquot ultimo elapsos auxerit, ejusque usus eximios ad inveniendas Locorum Longitudines docuerit, in Num. 154, & 165 ; nimis publici interesse visum est, quam ut opus restitutioni Geographiae maxime accommodatum non continuaretur. Cumque accuratus ille Author, proculdubio magis arduis intentus, instantis anni Catalogum supputatum non dederit, alienâ ope uti necesse erat ; ideoque ex Tabulis aliis, neque parem cum caelo consensem professis, prodit hæc Eclipsiuum series, quam Astronomis universis serio commendamus ; ut tandem Restauratae Geographiae fundamenta, hac methodo facillimâ ac nullo fere instrumentorum apparatu præstanta, sed que minime fallat, jaceantur.

Quæ hic pertinent præcepta Astronomicè doctos latere non possunt ; discere cupidi Num. 154. quod querunt abunde invenient. Unicum monere non abs re erit, nempe, Tubo octo vel etiam septem pedum, hoc est, facile portatili, momenta harum Eclipsiuum satis distincte observari posse, præsertim in exterioribus Satellitibus, si modo Lentis Objectivæ apertura $2\frac{1}{2}$ vel 3 pollices pateat. Sic enim Radiorum maxima copia ad oculum refracta perveniet, unde minimæ hæ Stellulæ in vicinia Jovis conspiciri possint, quæ alias luce ejus nimia obfuscarentur ; ac quanvis coloribus tingantur, ac Jovis limbus parum nitidus videatur, tamen cum de momento amissæ vel recuperatæ Lucis unice agatur, sufficit eas lumine quantum fieri possit auctas in oculos certius incurrere.

In Catalogo quem jam damus im. & em. Immersiones & Emergence denotant Satellitis ejus quem numerus annexus commonitat ; Intimo pro primo habito, extimo pro quarto. Asteriscus vero (*) eas ex his Eclipsiibus quæ Londini visibiles esse possunt designat, quæque Iussu Societatis Regiæ amuente caelo observari debent.

Intra Horæ quadrantem momenta hic posita cum caelo consentientia speramus : in primo ac tertio Satellite multo proprius in quarto & secundo ambiguum : Itaque paulo ante tempus præsignatum observator attendere debet. Äquationem Luminis ex diversis Jovis à Terra distantias ortam consulto omisimus, eo fine ut necessitas ejus quantaque sit observanti perciperetur.

M m m

Catalogus

Catalogus Eclipsum Satellitum Jovis Anno 1688. per totum Ter-
Umbram & ex ea Emersonum sub Meridiano Londinensi

Januarii. D. H. M.		Februarii. D. H. M.			Martii. D. H. M.		
2	09 56	im 1	1	10 16	im 3	1	2 16
17	9	im 4		11 57	im 1	5	46
3	10 47	im 2	3	6 25	im 1	2	14 8
18	22	im 3	4	10 23	im 2	3	20 52
4	4 24	im 1	5	0 54	im 1	4	8 36
5	22 52	im 1		5 7	im 4	6	3 6
7	0 4	im 2		8 55	em 4	7	10 11
17	20	im 1	6	19 23	im 1	21	35
9	11 48	im 1	7	23 41	im 2	8	6 18
10	13 21	im 2	8	13 52	im 1	9	48
	22 20	im 3		14 15	im 3	9	16 4
11	6 16	im 1	10	8 20	im 1	17	19
13	0 44	im 1	11	12 59	im 2	21	19
14	2 38	im 2	12	2 49	im 1	10	23 30
	19 13	im 1*	13	21 18	im 1	11	10 34
16	13 40	im 1	15	2 18	im 2	13	5 3
17	15 55	im 2		15 46	im 1	14	12 49
18	2 17	im. 3		18 15	im 3*	23	32
	8 9	im 1		21 41	em 3	15	10 19
19	11 6	im 4	17	10 15	im 1	13	50
20	2 37	im 1	18	15 37	im 2	16	18 2
21	5 12	im 2	19	4 44	im 1	18	2 8
	21 6	im 1	20	23 13	im 1	12	31
23	15 34	im 1	21	23 11	im 4	20	7 0
24	18 30	im 2*	22	3 7	em 4	21	15 57
25	6 16	im 3		4 56	im 2	22	1 29
	10 2	im 1		17 42	im 1*	14	21
27	4 31	im 1		22 17	im 3	17	52
28	7 47	im 2	23	1 44	im 3	23	19 58
	23 0	im 1	24	12 12	im 1	25	4 46
30	17 28	im 1*	25	18 15	im 2	14	27
31	21 5	im 2	26	6 40	im 1	26	11 26
			28	1 10	im 1	15	32
			29	7 34	im 2	27	8 56
				19 39	im 1	28	17 5
						29	3 25
						18	21
						21	53
						30	21 54

rarum orbem Visibilium, momenta Immersionum in Jovis exhibens, Calculante E. H.

Aprilis. D. H. M.			Maii. D. H. M.			Junii. D. H. M.		
1 7 23	im 2		1 18 34	im 1		1 11 44	im 4*	
16 23	im 1*		3 7 10	im 2		16 10	em 4*	
3 10 52	im 1		13 2	im 1*		2 6 24	im 3	
4 20 41	im 2		4 14 26	im 3*		15 6	im 1*	
5 5 21	im 1		18 00	em 3		4 6 47	im 2	
22 25	im 3		5 7 31	im 1		9 35	im 1	
6 1 57	em 3		6 20 28	im 2		6 4 3	im 1	
23 50	im 1		7 2 00	im 1		7 20 5	im 2	
8 10 0	im 2		8 20 28	im 1		22 32	im 1	
18 19	im 1		10 9 46	im 2		9 10 22	im 3*	
10 12 48	im 1		14 57	im 1*		17 00	im 1	
11 23 19	im 2		11 18 27	im 3		11 9 22	im 2	
12 5 33	im 4		22 1	em 3		11 28	im 1*	
7 17	im 1		12 9 25	im 1		13 5 56	im 1	
9 43	em 4		13 23 4	im 2		14 22 39	im 2	
13 2 26	im 3		14 3 54	im 1		15 0 24	im 1	
5 58	em 3		15 17 41	im 4		16 14 21	im 3*	
14 1 46	im 1		22 3	em 4		18 52	im 1	
15 12 38	im 2		22 23	im 1		18 5 46	im 4	
20 15	im 1		17 12 21	im 2*		11 57	im 2*	
17 14 44	im 1*		16 51	im 1		13 20	im 1*	
19 1 56	im 2		18 22 26	im 3		20 7 49	im 1	
9 13	im 1		19 2 0	em 3		22 1 14	im 2	
20 6 26	im 3		11 19	im 1*		2 17	im 1	
10 00	em 3		21 1 39	im 2		23 18 19	im 3	
21 3 42	im 1		5 48	im 1		20 46	im 1	
22 15 15	im 2*		23 0 16	im 1		25 14 31	im 2*	
22 11	im 1		24 14 56	im 2*		15 14	im 1*	
24 16 40	im 1*		18 45	im 1		27 9 42	im 1*	
26 4 33	im 2		26 2 24	im 3		29 3 49	im 2	
11 9	im 1		13 13	im 1*		4 11	im 1	
27 10 27	im 3		28 4 13	im 2		30 22 18	im 3	
14 1	em 3*		7 41	im 1		22 39	im 1	
28 5 37	im 1		30 2 9	im 1				
23 37	im 4		31 17 30	im 2				
29 3 55	em 4		20 30	im 1				
17 52	im 2							
30 0 6	im 1							

Residuum præcedentis Tabulæ.

Julii. D. H. M.	Augusti. D. H. M.	Septembr. D. H. M.
2 17 6	im 2	1 6 19
8 17 7	im 1	2 18 20
4 13 57	im 1*	3 10 27
5 4 22	em 4	14 7
6 8 26	em 1*	4 12 50
9 22	em 2*	19 38
8 2 55	em 1	6 7 19
5 55	em 3	8 1 48
9 21 23	em 1	8 57
22 40	em 2	9 20 17
11 15 52	em 1	10 0 29
13 10 21	em 1*	5 13
11 58	em 2*	14 30
15 4 50	em 1	18 10
9 55	em 3*	11 14 47
16 23 18	em 1	22 17
17 1 16	em 2	13 9 16
18 17 47	em 1	15 3 46
20 12 15	em 1*	11 36
14 34	em 2*	16 22 15
21 22 31	em 4	17 18 33
22 6 44	em 1	22 13
13 55	em 3*	18 16 44
24 1 13	em 1	19 0 55
3 52	em 2	20 11 13
25 19 41	em 1	22 5 42
27 14 10	em 1*	14 14
17 10	em 2	24 0 12
29 8 38	em 1*	22 35
17 56	em 3	25 2 15
31 3 7	em 1	18 41
6 28	em 2	26 3 33
	10 5	18 41
	28 10 52	im 4
	17 0	23 27
	30 5 22	im 1
	31 23 51	29 7 39
		im 1*
		16 52
		em 2

Refiduum præcedentis Tabulæ.

Octobris. D. H. M.			Novembris. D. H. M.			Decembris. D. H. M.		
1 2 8	em 1		1 22 45	em 1		2 0 42	em 1	
2 2 37	im 3		3 17 14	em 1		16 11	em 2	
6 17	em 3*		4 5 55	em 2*		19 5	im 4	
20 37	em 1		5 11 43	em 1		23 55	em 4	
3 6 12	em 2*		6 22 40	im 3		3 19 10	em 1	
4 15 6	em 1		7 2 20	em 3		5 13 38	em 1	
6 9 35	em 1*		6 11	em 1*		18 10	em 3	
19 30	em 2		19 13	em 2		6 5 27	em 2*	
8 4 4	em 1		9 0 39	em 1		7 8 5	em 1	
9 6 39	im 3*		10 19 7	em 1		9 2 33	em 1	
10 19	em 3		11 8 30	em 2		18 43	em 2	
22 33	em 1		12 13 35	em 1		10 21 1	em 1	
10 8 49	em 2*		14 2 38	im 3		12 15 28	em 1	
11 17 2	em 1		6 18	em 3*		22 6	em 3	
13 11 31	em 1		8 4	em 1		13 7 59	em 2	
12 53	im 4		21 47	em 2		14 9 56	em 1	*
17 39	em 4		16 1 4	im 4		15 4 24	em 1*	
22 8	em 2		2 31	em 1		21 16	em 2	
15 6 0	em 1*		5 52	em 4*		17 22 52	em 1	
16 10 40	im 3		17 20 59	em 1		19 13 5	im 4	
14 20	em 3		18 11 3	em 2		17 19	em 1	
17 0 28	em 1		19 15 27	em 1		17 55	em 4	
11 26	em 2		21 6 35	im 3*		20 2 3	em 3	
18 18 57	em 1		9 55	em 1		10 31	em 2	
20 13 26	em 1		10 15	em 3		21 11 47	em 1	
21 0 44	em 2*		22 0 21	em 2		23 6 15	em 1	
22 7 54	em 1		23 4 23	em 1*		23 49	em 2	
23 14 40	im 3		24 22 51	em 1		25 0 43	em 1	
18 20	em 3		25 13 38	em 2		26 19 10	em 1	
24 2 23	em 1		26 17 19	em 1		27 6 0	em 3	
14 2	em 2		28 11 47	em 1		13 5	em 2	
25 20 52	em 1		14 12	em 3		28 13 38	em 1	
27 15 20	em 1		29 2 54	em 2		30 8 5	em 1	
28 3 20	em 2		30 6 14	em 1*		31 2 21	em 2	
29 9 49	em 1							
30 7 0	im 4*							
11 48	em 4							
18 40	im 3							
22 20	em 3							
31 4 17	em 1							
16 38	em 2							