

Catalogus Eclipsium omnium Satellitum Jovialium Anno 1688 per universam Terram Visibilibus; 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 Eclipsium Catalogo *Acta 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 Geographiæ 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 cælo consensum professis, prodit hæc Eclipsium series, quam *Astronomis* univèrsis serio commendamus; ut tandem *Restauratæ* Geographiæ fundamenta, hac methodo facillimâ ac nullo fere instrumentorum apparatu præstanda, sed quæ minime fallat, jaceantur.

Quæ huc pertinent præcepta *Astronomicè* doctos latere non possunt; discere cupidi Num. 154. quod quærunt abunde invenient. Unicum monere non abs re erit, nempe, Tubo octo vel etiam septem pedum, hoc est, facile portatili, momenta harum Eclipsium satis distinctè observari posse, præsertim in exterioribus Satellitibus, si modo *Lentis* Objectivæ apertura 2½ vel 3 pollices pateat. Sic enim Radiorum maxima copia ad oculum refracta perveniet, unde minimæ hæc Stellulæ in vicinia Jovis conspici possunt, quæ alias luce ejus nimiam obsuscarentur; ac quamvis 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. *Inmersiones* & *Emersiones* denotant Satellitis ejus quem numerus annexus commonstrat; Intimo pro primo habito, extimo pro quarto. Asteriscus vero (*) eas ex his Eclipsibus quæ *Londini* visibiles esse possunt designat, quæque *Jussu* Societatis Regiæ annuente cælo observari debent.

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

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

Aprilis.			Maii.			Junii.					
D.	H.	M.	D.	H.	M.	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								

Refiduum præcedentis Tabulæ.

Julii.			Augusti.			Septembr.								
D.	H.	M.	D.	H.	M.	D.	H.	M.						
2	17	6	im	2	1	21	36	em	1	1	6	19	em	2*
8	17	7	im	1	3	16	5	em	1	2	18	20	em	1
4	13	57	im	1*		19	47	em	2	3	10	27	im	3*
5	4	22	em	4	5	10	34	em	1*		14	7	em	3
6	8	26	em	1*		21	57	em	3	4	12	50	em	1
	9	22	em	2*	7	5	3	em	1		19	38	em	2
8	2	55	em	1	9	6		em	2*	6	7	19	em	1*
	5	55	em	3	12	5		im	4*	8	1	48	em	1
9	21	23	em	1		16	43	em	4		8	57	em	2*
	22	40	em	2	8	23	32	em	1	9	20	17	em	1
11	15	52	em	1	10	18	1	em	1	10	0	29	im	4
13	10	21	em	1*		22	25	em	2		5	13	em	4
	11	58	em	2*	12	12	30	em	1*		14	30	im	3
15	4	50	em	1	13	1	59	em	3		18	10	em	3
	9	55	em	3*	14	6	59	em	1	11	14	47	em	1
16	23	18	em	1		11	44	em	2*		22	17	em	2
17	1	16	em	2	16	1	29	em	1	13	9	16	em	1*
18	17	47	em	1	17	19	58	em	1	15	3	46	em	1
20	12	15	em	1*	18	1	3	em	2		11	36	em	2
	14	34	em	2*	19	14	27	em	1	16	22	15	em	1
21	22	31	em	4	20	2	21	im	3	17	18	33	im	3
22	6	44	em	1		6	1	em	3		22	13	em	3
	13	55	em	3*	21	8	56	em	1*	18	16	44	em	1
24	1	13	em	1		14	22	em	2	19	0	55	em	2
	3	52	em	2	23	3	25	em	1	20	11	13	em	1
25	19	41	em	1	24	6	17	im	4*	22	5	42	em	1*
27	14	10	em	1*		10	57	em	4*		14	14	em	2
	17	10	em	2	21	54		em	1	24	0	12	em	1
29	8	38	em	1*	25	3	41	em	2		22	35	im	3
	17	56	em	3	26	16	23	em	1	25	2	15	em	3
31	3	7	em	1	27	6	25	im	3		18	41	em	1
	6	28	em	2		10	5	em	3*	26	3	33	em	2
					28	10	52	em	1		18	41	im	4
						17	0	em	2		23	27	em	4
					30	5	22	em	1	27	13	10	em	1
					31	23	51	em	1	29	7	38	em	1*
											16	52	em	2

