

differentia, aut ad calculos rationesque revocanda, aut experimentis (ubi fieri iteratis tentaminibus possit) perquirenda? Si id per se fatis dilucide atque manifeste jam apparet. Quod si in subtili cogitatione hac aliquid humani mihi contigerit, veritatem lubens agnoscam. Gaudeboque vehementer, si cuiquam occasionem dedero præstandi utilia, ut veritas, quæ in occulto latere amat, perspicue detegatur.

II. *Observationes Astronomicæ habitæ in Collegio Pekinensi a Patribus Societatis JESU, a Mense Novembri 1740. a D^o Jacobo Hodgson, R. S. S. cum REGIA SOCIETATE communicatæ.*

Presented Jan.
20. 1742-3.

1740.	h	'	''	
Nov. die 4.	5	55	15	a. m. plena immersio Satellitis primi in umbra ψ , visa <i>telescop.</i> 13. <i>ped.</i>
	8.	12	16	5 p. m. plena immer. 2 ^{di} Satellitis ψ , visa <i>eodem.</i>
		18	34	p. m. ♀ præcedens Stellam η in π occidentalior erat in asc. rect. 2' 54'' temporis, & borealior in declinatione 6' 30''.
	9.	11	2	15 p. m. ♂ emerfit e Luna in recta per Menelaum & Keplerum: immersio videri non potuit ob nubes in horizonte ortivo.

Nov.

1740. h. ' ''
 Nov. die 9. 18 34

♀ Sequens hesternam
 stellam, orientior erat
 in ascensione recta 1'.
 temporis, & australior in
 decl. 15' 40''. distans
 21' 53''.

12. 14 16 52 *p. m.* plena immersio Satel-
 litis 1^{mi}. *Teles.* 13 *ped.*
15. 14 49 24 *p. m.* plena immersio 2^{di} Sa-
 tellitis. *Eodem Telesc.*
16. 9 55 *p. m.* Satelles 3^{tius} immersurus
 in umbram disparuit in
 nebula, ob quam nec
 hujus immersio, nec 4^{ti} im-
 mersio spectari potuit.
19. 16 9 10 *p. m.* plena immersio
 Satell. 1^{mi}.
21. 10 37 33 *p. m.* plena immersio } *Telesc.*
 Ejusdem. } 13 *ped.*
22. 17 21 48 *p. m.* plena immersio
 2^{di} Satellitis.
- 18 43 ♀ Stellam ♀ in ♂ Se-
 quebatur in asc. rect. 4'
 27'' temp. & erat au-
 stralior in declin. 13'
 20''.
26. 7 45 *vesp.* Stella τ in ♍ stabat in
 Linea Dichotomiæ ☿,
 a cuspide australi in de-
 clinatione australior
 13' 0''.

1740.	h	'	''		
Nov. die 26.	18	1	25	p. m.	plena immersio 1 ^{mi} Satellitis.
	30.	17	47	40 p. m.	plena immersio Satellitit 3 ^{tii} .
Dec. die 2.	17	20		p. m.	Stella ε in γ supra erat α in eadem asc. rect. cum centro Platonis, borea- lior in declin. 12' 20''. Plato distabat a limbo bor. α 4' 0''.
	3.	9	10	57 p. m.	plena immersio Satell. 2 ^{di} . <i>Tubo 13 pedum.</i>
	4.	12	26	p. m.	α obtexit Stellam η in II, quæ immerfit contra Byrgium; emerfit ob nebulam non fuit ob- servata.
	10.	11	42	32 p. m.	plena immersio 2 ^{di} Satellitis.
	14.	10	38	20 p. m.	plena immersio 1 ^{mi} Satellitis.
	17.	14	15	20 p. m.	plena immersio 2 ^{di} Satellitis.
	19.	18	3	p. m.	immersio Satel- litis 1 ^{mi} .

} Tel. 13
ped.

} Tel. 10
ped.

1741.

Jan. die 1. 7 mane

♀ distans a Stella γ in
m 34'. Sequebatur eam
in asc. rect. 1' 50''
temp. borealior in de-
clin. 19' 0''

Jan.

1741.

	h	'	"	
Jan. die 1.	5	30	6	p. m. Emerſio Satellitis 1mi. <i>Teſcop. 10 pedum.</i>
	5	59	30	— Limbus occiduus & ad filum horarium in te- leſcopio.
	6	0	24	— γ ad diem filum, diſtans a limbo bor. & 13' 0''.
	1	15		— Limbus orientalis & ad idem filum.
	6	5	36	— Limbus occiduus & rur- ſus ad idem filum ho- rarium.
	6	18		— γ ad idem filum, diſtans a limbo boreo, 12' 30''.
	7	55		— Limbus orient. & ad idem filum.
	11	34		— γ culminavit altus 73° 26'.
		43		— & culminavit alt. centr. 73° 15'.

Die 2. horis matutinis partialis & Eclipſis,

	h	'	"	
	6	4	18	mane umbram iam tenuiter ſtrinxiſſe & marginem, tubo 3½ ped. notatum eſt.
	6	5	40	Initium certum inter Vic- tam & Schikardum tubo 6 ped. ſignatum fuit.
	10	0		Umbra ad Schikardum.
	14	0		ad mare humorum

1741.	h	'	"	
Jan. die 2.	6	16	0	Umbra ad Grimaldum.
		16	10	ad Capuanum.
		17	20	incipit Gassendus immergi. Centrum Grimaldi in umbra.
		18	30	totus Grimaldus merfus.
		19	0	Umbra ad Campanum.
		19	30	ad Herigonium.
		22	30	ad Tychonem.
		23	10	ad Bullialdum.
		24	0	Tycho merfus.
		24	20	Umbra ad Pitatum.
		32	0	ad Galileum.
		42	0	ad Kepplerum.
		43	0	ad Reinholdum.
		55	0	Fracastor. mergitur, umbra ad Copernicum.
	7	2	0	Copernicus totus videtur esse in umbra.
		6	0	Umbra ad Wendelinum.
		10	20	Centrum ϵ in umbra.
		14	0	ϵ occultatur post montes ad occasum ante medium eclip- sis.

Cæterum Penumbra erat exigua, & umbra bene nigra ac distincta: potuitque cœlo admodum serene & clare eclipsis sat commode spectari usque ad occasum ϵ . Diameter Lunæ ante eclipsim erat in micrometro 30' 20'' circ. in ipso vero occasu tantum 30' 0''. Centrum apparentis disci erat ab sinu æstuum occid. modice versus Hipparchum.

1741.

	h	'	''	
Jan. die	6.	12	52	25. p. m. Emerfio Satellitis 1 ^{mi} . <i>Telescop.</i> 18 <i>ped.</i>
	8.	7	20	30 p. m. Emerfio ejuſdem. <i>Eodem</i> dubiè.
	11.	13	51	22 p. m. Emerfio Satellitis 2 ^{di} . <i>Telescop.</i> 10 <i>ped.</i>
	14.	2	42	40 a. m. Emerfio Satellitis 1 ^{mi} . <i>Telescop.</i> 18 <i>ped.</i>
	15.	9	12	36 p. m. Emerfio ejuſdem. <i>Te-</i> <i>lescop.</i> 13 <i>ped.</i>
	18.	16	26	15 p. m. Emerfio Satellitis 2 ^{di} . <i>Telesc.</i> 10. <i>ped.</i>
	21.	5	30	p. m. ♂ præcedebat heſternam Stellam <i>c</i> in Π 1' 8''. temp. in aſc. rect. au- ſtraliſior erat in declin. 5' 0''.
	22.	5	15	p. m. ♂ præcedens heſternam Stellam 2' 45''. temp. in aſc. rect. auſtraliſior in declin. 2' 0''.
		5	41	57 p. m. Emerſit Satel- les 2 ^{dus} .
	11	3	19	p. m. Emerſit Satel- les 1 ^{us} .
	24.	5	33	24 p. m. Emerfio Satellitis 1 ^{mi} . <i>Telescop.</i> 10 <i>ped.</i>
	28.	7	18	<i>veſperi</i> ♃ a margine ϵ diſtabat 19' 30''.
	29.	8	18	16 p. m. Emerfio Satellitis 2 ^{di} . <i>Teles.</i> 13 <i>ped.</i>

Jan.

1741.	h	'	"		
Jan. die 29.	12	57	10	<i>p. m.</i>	Emerfio Satellitis 1 ^{mi.}
Feb. die 3.	8	18		<i>p. m.</i>	Emerfio Satellitis 3 ^{tii.}
	5.	10	53	20	<i>p. m.</i> Emerfio Satellitis 2 ^{di.}
	6.	2	53		<i>a. m.</i> Emerfio Satellitis 1 ^{mi.}
	7.	9	20	35	<i>p. m.</i> Emerfio ejuſdem.
	8.	10	43		<i>p. m.</i> plena immerſio Satellitis 4 ^{ti.}
		14	6	30	Capit emergere idem Satelles 4 ^{tus.}
	10.	9	16	30	<i>p. m.</i> plena immerſio Satellitis 3 ^{tii.} <i>Eodem.</i>
	12.	13	32		<i>p. m.</i> Emerſit Satelles 2 ^{dus} viſus <i>Teleſcop. 8 ped.</i>
	14.	11	14	15	<i>p. m.</i> Emerfio Satellitis 1 ^{mi.} <i>Teleſcop. 18 ped.</i>
	16.	5	43	45	<i>p. m.</i> Emerfio ejuſdem. <i>Eodem.</i>
	22.	11	44	26	<i>p. m.</i> Luna obtexit ſtellam η in γ ſtanti in recta cum Manilio & Cenſorino. Emerfio ſpectari non potuit.
	23.	7	39	29	<i>p. m.</i> Emerſit Satelles 1 ^{us} . <i>Tube 18 ped.</i>

Teleſc.
8 ped.

Teleſc.
13 ped.

Feb.

1741.

- | | h | ' | " | |
|---------------|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feb. die 24. | 9 | 27 | | <i>p.m.</i> Stella η in Π infra ϵ am
stabat in recta cum Ty-
chone & Platone, ab
illo in austrum distans
11' 20". |
| | 13 | 38 | 45 | <i>p.m.</i> Stella μ in Π obtecta
fuit a ϵ in recta per
Tychonem & Posido-
nium; quæ non emer-
sit ante hor. 13. 55',
cum ϵ occidit post
rectum. |
| | 25. | 8 | 26 | 30 <i>p.m.</i> Emerfio Satellitis 4 ^{ti} .
<i>Telescop.</i> 13. |
| Mart. die 2. | 9 | 36 | 11 | <i>p.m.</i> Emerfio Satellitis 1 ^{mi} .
<i>Telescop.</i> 18. |
| | 11. | 6 | 2 | 45 <i>p.m.</i> Emerfio ejusdem. <i>Eod.</i> |
| April. die 3. | 6 | 26 | 35 | <i>p.m.</i> Emerfio ejusdem. <i>Eod.</i> |
| | | 8 | 14 | Emerfio Satellitis 2 ^{di} .
<i>Tabo</i> 8 <i>ped.</i> |
| | 10. | 8 | 20 | 37 <i>p.m.</i> Emerfit Satelles 1 ^{us} . visus
<i>Telescop.</i> 13. |
| | 20. | 10 | 50 | 42 <i>p.m.</i> ϵ obtexit Satellitem
3 ^{tium} , qui erat ad occi-
dentem ψ ^{is} . |
| | | 10 | 56 | 45 ϵ attigit limbum ψ
h. 10 57' 35" fuit plena
hujus immerfio plane in
medio inter utramque
cuspidem ϵ recta versus
centrum. Alii Satel-
lites ob atmosphæram
non |

					non erant bene discernibiles. Et Luna paulo post se abscondit post tecta.
1741.		h	'	"	
Maii die	3.	8	40	6 p. m.	Emerfio Satellitis 1 ^{mi} . <i>Telescop. 13 ped.</i>
		9	36		Emerfio Satellitis 4 ^{ti} . <i>Eodem.</i>
Sept. die	8.	4	41	48 a. m.	Immerfio Satellitis 1 ^{mi} . <i>Eodem.</i>
	24.	8	7	15 p. m.	☾ obtexit Stellam quadranguli ante caudam Ceti Australem præcedentem, quæ immerfit modice ad ortum Cleostrati.
		9	0	13	Eadem emerfit proxime Berosum.
Oct. die	1.	5	0	8 a. m.	Immerfio Satellitis 1 ^{mi} . <i>Tubo 13 ped.</i>
	15.	17	8	49 p. m.	Immerfio 2 ^{di} . Satellitis coelo nonnihil nubilo. <i>Telescop. 13 ped.</i>