

I. *Observatio Solaris Deliquii celebrati Die 25. Septemb. 1726. habita Ulyssipone in Observatorio Regii Palatii A' P. Jo. Baptista Carbone, Soc. Jesh.*

COELO, præter spem, clarissimo Deliquium hoc Ulyssipone conspeximus, ejusque finem tantum non vidimus; monte siquidem interjecto, delituit Sol uno circiter minuto temporis antequam plenè restitueretur. Ad id ego observandum Telescopio usus sum pedum 8. Parisinorum, quod micrometro instruxeram accuratissimè elaborato. Nonnulla tamen observanti accesserunt incommoda, quibus præpedientibus, macularum Solarium (quamplures eo die videbantur in Sole) Immerisiones, atque Emerisiones, quin & phases aliquot digitorum investigare, aut opportunè adnotare non licuit. Quas tamen observare datum est, eas sanè sensibili errore carere autumo; tum quòd in digitis Solaribus rectè dimetiendis nullam prætermissem diligentiam; tum quod correctionem temporis (cui potissimum nititur hujusmodi Observationum veritas) repetitis eo die Observationibus accuratissimè investigaverim. Ne verò suo careat testimonio prædicta correctio, duas hæc apponam altitudines Solis, quarum alteram ante Eclipsos initium, alteram sub ejus finem, Quadrante Astronomico trium pedum Parisinorum, deprehendi; & utraque sanè Observationi Meridianæ consentit, ejusdemque defectus horologium arguit.

In Meridie verò, seu Apparenti indicabat horologium. - - - - -	} H. ' "	II 58 34
Nempe deficiebat à Tempore vero - - -		
Y y		A'

	0	1	11
A' Meridie; Altitudo vera centri Solis	28	53	45
Ejusdem Declinatio Australis - - -		53	18
Altitudo Poli, ex pluribus Observati-	38	42	0
onibus, certa, saltem quoad minuta prima }			
Quibus datis invenitur per Trigonome-	50	49	36
triam arcus distantiae Solis à Meridiano }			
	H.	1	11
Qui, si in tempus convertatur, dat - -	3	23	18
Indicabat verò horologium - - - -	3	21	48
Ergo à tempore vero deficiebat - - -		1	30

	0	1	11
Iterum, Altitudo vera centri Solis - -	4	52	54
Ejusdem Declinatio Australis - - -		55	24
Altitudo Poli, ut supra - - - -	38	42	0
Ex quibus denuò per Trigonometriam }	82	59	40
infertur arcus distantiae Solis à Meridiano }			
	H.	1	11
Qui in tempus conversus, dat - - -	5	31	59
Indicabat verò horologium - - - -	5	30	26
Ac proinde à tempore vero deficiebat - -		1	33

Hanc igitur æquationem tempori horologii prudens addidi, quò fieret tempus verum, seu apparens correctum, eoque usum in sequentibus Observationibus.

	Temp.	Ver.
	H.	1
	11	11
Incipit limbus Lunæ limbum Solarem }	5	59
perfringere. <i>dub.</i> - - - - - }		50
I. Digitus latet - - - - -	4	5
II. Digitus - - - - -	4	10
III. Digitus - - - - -	4	16
Dimidium quarti - - - - -	4	20
IV. Digitus - - - - -	4	23
		48
	V.	Di-

	H.	'	"
V. Digitus - - - - -	4	31	5
Dimidium sexti - - - - -	4	34	51
VI. Digitus - - - - -	4	38	57
VII. Digitus - - - - -	4	47	57
Dimidium octavi - - - - -	4	54	59
Maximæ obfurationis tempus, quantum ex reliquis phafibus colligi potest - - - - -	4	58	30
Ejusdem verò Quantitas, dig. 7. min. 45. nempe revolutiones cochleæ 11. & $\frac{2}{3}$ , quarum 18. integras præcontinebat Diame- ter Solis. - - - - -			

## E M E R S I O.

	H.	'	"
Dimidium feptimi digiti latet - -	5	13	40
VI. Digitus - - - - -	5	17	58
V. Digitus - - - - -	5	25	58
Dimidium quinti - - - - -	5	29	43
Dimidium quarti - - - - -	5	36	49
III. Digitus - - - - -	5	40	8
Dimidium tertii - - - - -	5	43	14
II. Digitus - - - - -	5	46	10
Dimidium fecundi - - - - -	5	48	58
I. Digitus - - - - -	5	51	40
Limbus Solis inferior montem fringit. Sol totus delitefcit, adhuc deficiens } min. circiter 12. nempe $\frac{1}{3}$ unius digiti. }	5	52	42
	5	55	27

Altitudo apparens montis, seu limbi superioris Solis, 57' 30", quæ correctâ, erit 34' 29"; ex his rurſus ſubtractâ quantitate ſemidiametri Solaris 16' 4' remanebit, altitudo vera centri Solis, quando totus delituit 18' 25"; ex qua, reliquis etiam datis, inferitur per Trigonometriam hora prædictæ altitudini reſpondens, nimirum - - - - -	} 5 55 27
Occaſus Solis verus - - - - -	} 5 57 1
Sed apparens, propter refractionem, circ.	} 6 0 0
Unde patet, finem Eclipſeos in noſtro Hemispherio viſibilem fuiſſe; contigit enim, quantum ex prædictis colligi poſteſt, circiter. - - - - -	} 5 56 50

II. Lunarîs Eclipſis celebrata die 10. Octob. an. 1726. & in Obſervatorio Collegii D. Antonii Magni obſervata ab Eodem.

**I**Nnumeris ea nocte vaporibus inſiciebatur aër, qui ſpiffiores in nubes paulatim denſabantur, ipſamque Lunam non mediocriter offuſcabant. Verèbar proinde, ne non bene mihi, ac feliciter Lunarîs Defectus Obſervatio contingeret; futuram enim obnubilum tota ea nocte cœlum videbatur. Sub mediam verò noctem, Euro-Borea ſpirante, ſenſim aër diverberari, mox etiam diſpergi nubes viſæ ſunt; atque horâ circiter ſecundâ Occidentalis plaga, ad quam Luna vergebat, nitidiſſima apparuit, eademque ad finem Eclipſeos permanſit. Nullo igitur