

XLVI. *Observatio transitus Veneris per discum Solis, facta Matrili die 6^o Junii 1761. à P. Antonio Eximeno, è Soc. Jæs. Communicated by Cha. Morton, M. D. Secretary.*

Read Jan. 14, 1762. **S**ecundum recentissimas ob- } ^o ' ''
 servationes altitudo poli } 40 25 0
 Differentia temporaria respectu Parisiorum 0 24 18

Facta est observatio cum quadrante duorum pedum cum dimidio, constructo à D. Georgio Adams; et cum horologio constructo à D. Ellicot.

Die 5 ^a Junii versabatur Sol in meri-	} h ' '' ''	II	54	35	0
diano secundum altitudines corres-					
pondentes, ad - - - - -					
Debuerat versari secundum epheme-	} II	58	0	3	
ridas D. De la Caille, ad - - -					
Die 6 ^a secundum altitudines corres-	} II	54	50	0	
pondentes, erat Sol in meridiano ad					
Debuerat esse secundum dictas ephe-	} II	58	10	28	
meridas, ad - - - - -					

His elementis poterant corrigi tempora observationis; consultius tamen visum est incorrecta relinquere; ut quilibet possit illa corrigere iis elementis, quæ ipsi exactiora videantur. Sunt igitur tempora, quæ deinceps notabimus, quæ dabat horologium.

Cæpta est omnis observatio tangente limbo superiore Solis filum horizontale micrometri, limbo verò dextero filum verticale. Tempora Veneris, quæ notantur, sunt appulsus ipsius limbi dexteri ad filum verticale, et limbi superioris ad horizontale.

K k 2

Hæc



Hæc Veneris tempora sunt fortasse uno secundo
justo longiora: tremebat enim sæpe pavementum ob-
servatorii. Ego verò nunquam adnotavi tempus, nisi
omnino securus de appulſu; semper tamen antequam
limbus Veneris per oppositam fili partem appareret.

Duplex observatio asterismo notata, facta est armato
oculo duplici simul vitro, altero cæruleo, fuliginoso
altero. Prima facta est nudo oculo; cæterarum partim
vitro rubro, partim viridi.

OBSERVATIO 1 ^a .			OBSERVATIO 5 ^a .		
	h	' "		h	' "
Sol ad utrumque filum	4	55 3	Sol ad utrumque filum	5	40 54
Venus ad verticale -		56 7	Venus ad verticale -		41 54
Venus ad horizontale		57 19	Venus ad horizontale		42 54
Sol ad horizontale -		58 7	Sol ad horizontale -		43 50
Sol ad verticale - -		58 27	Sol ad verticale - -		44 47
2 ^a .			6 ^a .		
Sol ad utrumque filum	5	5 46	Sol ad utrumque filum		48 44
Venus ad verticale -		6 54	Venus ad verticale -		49 34
Venus ad horizontale		8 1	Venus ad horizontale		50 41
Sol ad horizontale -		8 50	Sol ad horizontale -		51 38
Sol ad verticale - -		9 22	Sol ad verticale - -		52 31
3 ^a .			7 ^a .*		
Sol ad utrumque filum		21 40	Sol ad utrumque filum	6	0 24
Venus ad verticale -		22 38	Venus ad verticale -		1 9
Venus ad horizontale		23 47	Venus ad horizontale		2 18
Sol ad horizontale -		24 40	Sol ad horizontale -		3 17
Sol ad verticale - -		25 20	Sol ad verticale - -		4 14
4 ^a .*			8 ^a .		
Sol ad utrumque filum		32 58	Sol ad utrumque filum		22 49
Venus ad verticale -		33 59	Venus ad verticale -		23 25
Venus ad horizontale		35 3	Venus ad horizontale		24 33
Sol ad horizontale -		35 56	Sol ad horizontale -		25 39
Sol ad verticale - -		36 45	Sol ad verticale - -		26 44

OBSERVATIO 9^a.

	h	'	"
Sol ad utrumque filum	6	33	56
Venus ad verticale	-	34	35
Venus ad horizontale	-	35	40
Sol ad horizontale	-	36	49
Sol ad verticale	-	37	57

OBSERVATIO 14^a.

	h	'	"
Sol ad utrumque filum	7	25	47
Venus ad verticale	-	26	2
Venus ad horizontale	-	27	14
Sol ad horizontale	-	28	32
Sol ad verticale	-	29	56

10^a.

Sol ad utrumque filum	44	24
Venus ad verticale	44	57
Venus ad horizontale	46	3
Sol ad horizontale	47	13
Sol ad verticale	48	27

15^a.

Sol ad utrumque filum	33	56
Venus ad verticale	-	-
Venus ad horizontale	35	20
Sol ad horizontale	36	41
Sol ad verticale	38	9

11^a.

Sol ad utrumque filum	52	4
Venus ad verticale	52	37
Venus ad horizontale	53	42
Sol ad horizontale	54	54
Sol ad verticale	56	15

16^a.

Sol ad utrumque filum	42	51
Venus ad verticale	43	4
Venus ad horizontale	44	12
Sol ad horizontale	45	37
Sol ad verticale	47	7

12^a.

Sol ad utrumque filum	7	12	14
Venus ad verticale	-	12	34
Venus ad horizontale	-	13	46
Sol ad horizontale	-	15	2
Sol ad verticale	-	16	23

17^a.

Sol ad utrumque filum	49	34
Venus ad verticale	49	47
Venus ad horizontale	50	56
Sol ad horizontale	52	21
Sol ad verticale	53	52

13^a.

Sol ad utrumque filum	18	45
Venus ad verticale	19	1
Venus ad horizontale	20	14
Sol ad horizontale	21	33
Sol ad verticale	22	53

18^a.

Sol ad utrumque filum	56	30
Venus ad verticale	56	33
Venus ad horizontale	57	46
Sol ad horizontale	59	12
Sol ad verticale	8	0

Contactus interior	-	-	-	-	h	'	"
Contactus exterior	-	-	-	-	8	1	44
							19 23

De contactu exteriori per tria aut quatuor secunda, de interiori verò vix dubitavi.