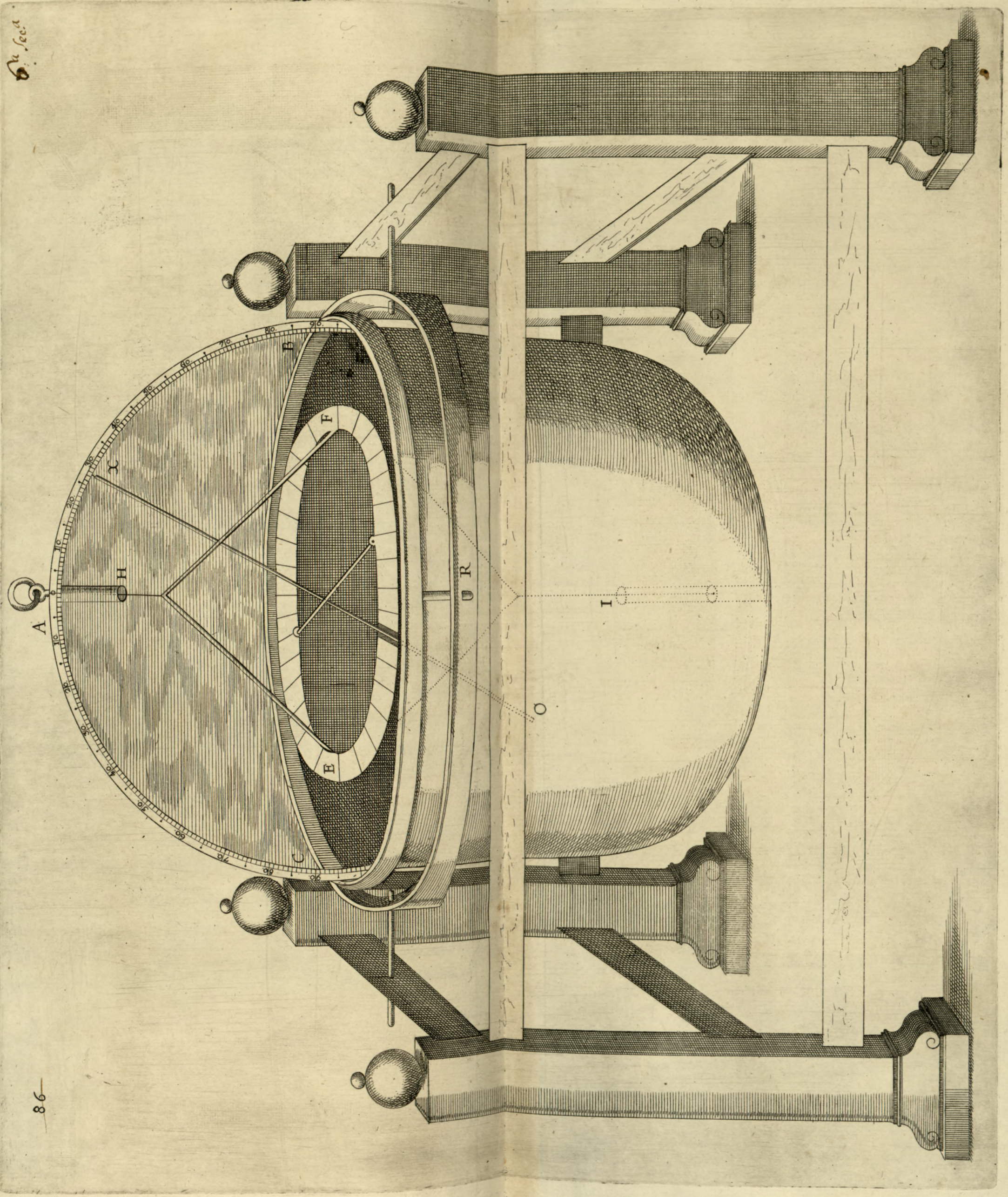
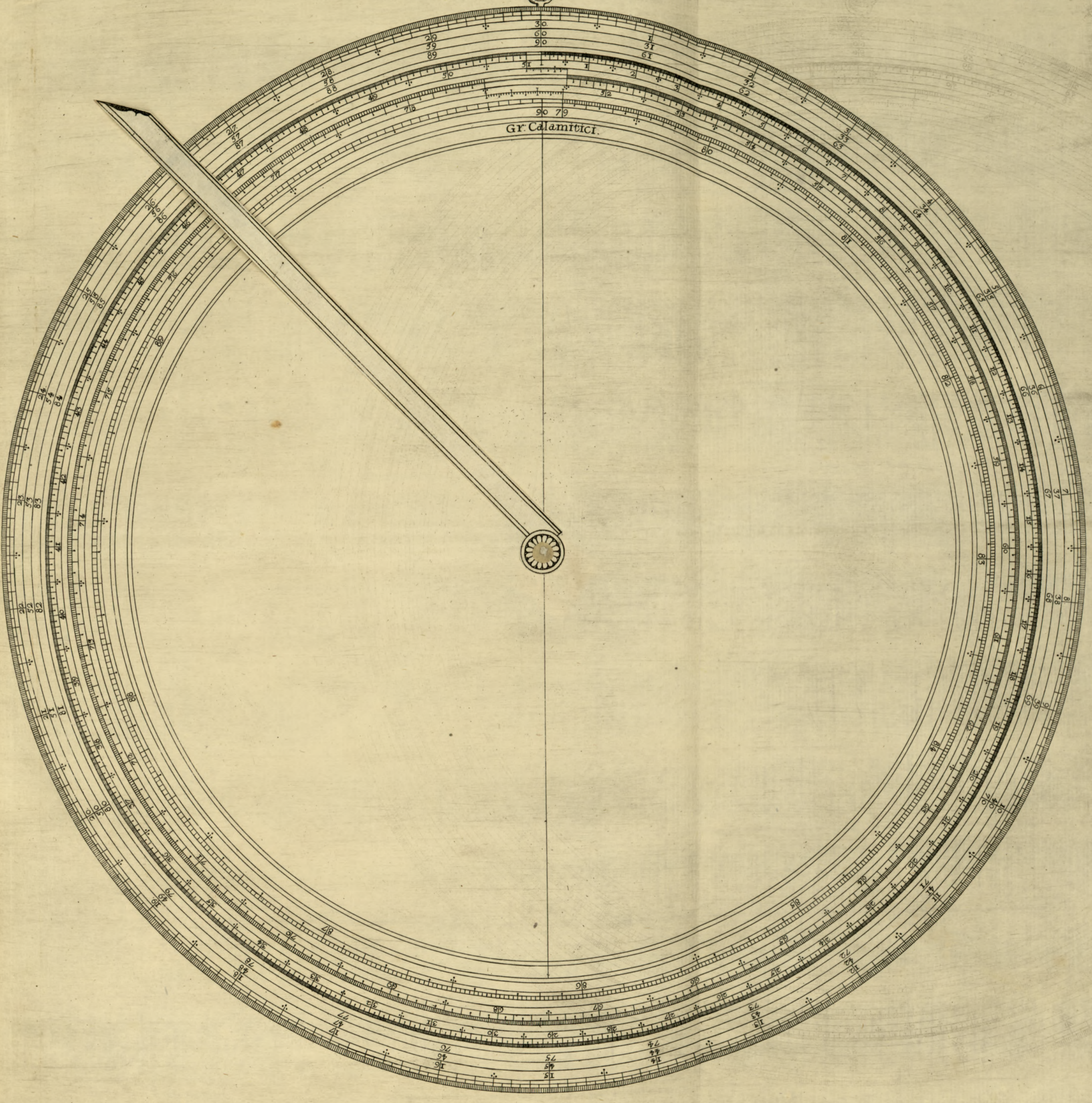


Fig. 100.





An. Greg	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giug.	Lug.	Agof.	Settemb.	Ottob.	Novemb.	Dicemb.	An. vec.
	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	
F	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	
1	11 22 58	13 7 0	11 21 7	12 6 26	11 19 57	11 4 42	9 38 15	9 10 53	9 1 36	8 23 3	9 16 18	9 38 54	21 22
2	12 33 15	14 7 51	12 21 11	13 5 24	12 17 54	12 2 0	10 35 19	10 8 17	10 59 49	9 22 18	10 17 13	10 39 59	22 23
3	13 34 32	15 8 42	13 21 13	14 4 20	13 15 49	12 58 11	11 32 23	11 5 41	10 58 4	10 21 36	11 17 35	11 41 9	23 24
4	14 35 49	16 9 29	14 21 12	15 3 14	14 13 43	13 55 24	12 29 27	12 3 8	11 56 21	11 20 56	12 18 0	12 42 12	24 25
5	15 37 5	17 10 16	15 21 9	16 2 5	15 12 35	14 54 37	13 26 31	13 0 36	12 54 40	12 20 18	13 18 25	13 43 19	25 26
6	16 38 21	18 11 2	16 21 4	17 0 54	16 9 25	15 50 40	14 23 36	13 58 6	13 53 1	13 19 43	14 18 53	14 44 27	26 27
7	17 39 37	19 11 47	17 21 0	17 59 40	17 7 13	16 47 0	15 20 41	14 55 37	14 51 24	14 19 10	15 19 23	15 45 36	27 28
8	18 40 52	20 12 30	18 20 48	18 58 24	18 4 59	17 44 11	6 17 47	15 53 9	15 49 49	15 18 40	16 19 44	16 47 46	28 29
9	19 42 7	21 13 12	19 20 37	19 57 6	19 2 44	18 41 21	17 14 51	16 50 47	16 48 17	16 18 12	17 20 27	17 47 56	29 30
10	20 43 21	22 13 52	20 20 24	20 55 45	20 0 27	19 39 31	18 12 0	17 48 16	17 46 46	17 17 46	18 21 2	18 49 7	30 31
11	21 44 34	23 14 41	21 20 9	21 54 22	20 58 9	20 38 40	19 9 5	18 45 52	18 45 16	18 17 22	19 21 38	19 50 15	1
12	22 45 46	24 15 18	22 19 52	22 53 0	21 55 49	21 34 48	20 6 12	19 43 29	19 43 48	19 17 0	20 22 16	20 51 32	2
13	23 47 10	25 16 0	23 19 33	23 51 30	22 53 28	22 30 55	21 3 20	20 40 7	20 42 22	20 16 40	21 23 0	21 52 45	3
14	24 48 11	26 16 26	24 19 11	24 50 0	23 51 5	23 28 2	22 0 28	21 38 47	21 41 0	21 16 22	22 23 37	22 53 59	4
15	25 49 23	27 17 0	25 18 47	25 48 30	24 48 41	24 25 9	22 57 37	22 36 29	22 39 38	22 16 6	23 24 20	23 55 13	5
16	26 50 33	28 17 26	26 18 21	26 47 0	25 46 16	25 22 15	23 54 40	23 34 12	23 38 20	23 15 52	24 25 4	24 56 28	6
17	27 51 45	29 18 0	27 17 52	27 45 22	26 43 41	26 19 21	24 51 56	24 32 0	24 37 4	24 15 40	25 25 50	25 57 43	7
18	28 52 51	0 18 20	28 17 21	28 43 46	27 41 21	27 16 37	25 49 6	25 29 43	25 35 50	25 15 30	26 26 38	26 59 0	8
19	29 53 58	1 18 44	29 16 48	29 42 0	28 38 52	28 13 32	26 46 17	26 27 31	26 34 38	26 15 21	27 27 28	28 0 15	9
20	0 55 4	2 19 6	0 16 13	0 40 28	29 36 22	29 10 37	27 43 29	27 25 21	27 33 29	27 15 16	28 28 19	29 1 32	10
21	1 56 9	3 19 26	1 15 36	1 38 46	0 33 51	0 7 42	28 40 41	28 23 12	28 32 23	28 15 14	29 29 11	0 2 49	11
22	2 57 14	4 19 44	2 15 0	2 37 0	1 31 18	1 4 46	29 37 54	29 21 5	29 31 18	29 15 13	0 30 4	1 4 6	12
23	3 58 18	5 20 0	3 14 16	3 35 14	2 28 44	2 1 0	0 35 8	0 19 0	0 30 15	0 15 14	1 31 0	2 5 24	13
24	4 59 21	6 20 17	4 13 33	4 33 25	3 26 9	2 58 1	1 32 23	1 16 57	1 29 14	1 15 17	2 31 53	3 6 42	14
25	6 0 23	7 20 31	5 12 48	5 31 35	4 23 33	3 55 2	2 29 38	2 14 56	2 28 14	2 15 23	3 32 50	4 8 6	15
26	7 1 23	8 20 43	6 12 0	6 29 43	5 21 0	4 53 0	3 26 54	3 12 57	3 27 17	3 15 29	4 33 48	5 9 18	16
27	8 2 22	9 20 53	7 11 10	7 27 49	6 18 17	5 30 3	4 24 11	4 11 0	4 26 22	4 15 38	5 34 47	6 10 36	17
28	9 3 20	10 21 0	8 10 17	8 26 0	7 15 37	6 47 6	5 21 29	5 9 2	5 25 29	5 15 49	6 35 47	7 11 54	18
29	10 4 17		9 9 22	9 24 1	8 13 0	7 44 9	6 18 48	6 7 8	6 24 39	6 16 3	7 36 48	8 13 12	19
30	11 5 13		10 8 26	9 22 2	9 10 13	8 41 12	7 16 8	7 5 15	7 23 50	7 16 18	8 37 50	9 14 30	20
31	12 6 7		11 7 27		10 7 18		8 14 1	8 3 25		8 16 35		10 15 48	21
	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	

Effemeride del Sole per l'Anno 1641. il primo Anno dopo il Bifetto per la longitudine di Roma.

An. Greg	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giug.	Lug.	Agol.	Settemb.	Ottob.	Nouemb.	Dicemb.	An. Vec	
B	♏	♍	♌	♈	♄	♊	♎	♏	♍	♌	♋	♈		
E	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll		
22	1	11 17 5	12 52 15	11 6 33	11 52 9	1 5 57	10 50 53	9 24 28	8 57 7	8 47 34	8 9 42	9 2 15	9 24 5	21
23	2	12 18 21	13 53 7	12 6 37	12 51 7	12 3 54	11 48 8	10 21 31	9 54 31	9 45 47	9 8 0	10 2 35	10 25 10	22
24	3	13 19 39	14 55 58	13 6 39	13 50 3	13 1 49	12 45 22	11 18 35	10 51 56	10 44 2	10 7 15	11 3 0	11 26 16	23
25	4	14 20 56	15 54 48	14 6 39	14 48 57	13 59 43	13 42 35	12 14 39	11 49 22	11 42 18	11 6 35	12 3 20	12 27 22	24
26	5	15 22 13	16 55 37	15 6 37	15 47 49	14 57 35	14 39 48	13 12 43	12 46 50	12 40 36	12 6 0	13 3 45	13 28 29	25
27	6	16 23 25	17 56 25	16 6 33	16 46 39	15 55 25	15 37 0	14 9 48	13 44 19	13 39 56	13 5 21	14 4 11	14 29 37	26
28	7	17 24 45	18 57 11	17 6 27	17 45 27	16 53 14	16 34 11	15 6 53	14 41 49	14 37 18	14 4 47	15 4 39	16 30 46	27
29	8	18 26 0	19 5 55	18 6 19	18 44 12	17 51 2	17 31 23	16 3 58	15 39 20	15 35 42	15 4 15	16 5 10	16 31 55	28
30	9	19 17 15	20 58 37	19 6 8	19 42 54	18 48 48	18 28 33	17 7 0	16 36 53	16 34 8	16 3 46	17 5 43	17 23 5	29
31	10	20 28 29	21 59 17	20 5 55	20 41 34	19 46 32	19 25 43	17 58 10	17 34 27	17 32 36	17 3 20	18 6 18	18 37 16	30
	11	21 29 43	22 59 55	21 5 40	21 40 11	20 44 14	20 22 52	18 55 17	18 32 3	18 31 6	18 2 56	19 6 54	19 35 28	1
	12	22 30 56	24 0 37	22 5 23	22 38 46	21 41 54	21 20 0	19 52 24	19 29 40	19 29 38	19 2 35	20 7 32	20 37 48	2
	13	23 32 8	25 1 8	23 5 5	23 37 20	22 39 33	22 17 8	20 49 32	20 27 18	20 28 12	20 2 15	21 8 11	21 37 53	3
	14	24 33 20	26 1 41	24 4 45	24 35 52	23 37 11	23 14 15	21 46 40	21 24 57	21 26 48	21 1 56	22 8 52	22 39 7	4
	15	25 34 31	27 2 14	25 4 22	25 34 22	24 34 47	24 11 22	22 43 29	22 22 37	22 25 16	22 1 39	23 9 35	23 40 21	5
	16	26 35 47	28 2 4	26 3 55	26 32 50	25 32 22	25 8 28	23 40 58	23 20 18	23 24 7	23 1 24	24 10 19	24 41 36	6
	17	27 36 51	29 3 12	7 3 27	27 31 16	26 29 55	26 5 34	24 38 8	24 18 2	24 22 50	24 1 11	25 11 5	25 42 55	7
	18	28 28 0	0 3 35	8 2 57	28 29 40	27 27 27	27 2 40	25 35 18	25 15 48	25 21 36	25 1 1	26 11 53	26 44 7	8
	19	29 39 8	1 4 4	9 2 25	29 28 2	28 25 0	27 59 45	26 32 29	26 13 36	26 20 24	26 0 53	27 12 43	27 45 23	9
	20	0 40 14	2 4 27	0 1 50	0 26 22	29 22 28	8 56 50	27 29 41	27 11 26	27 19 15	27 0 47	28 13 34	28 46 40	10
	21	1 41 19	3 4 48	1 1 13	1 24 40	0 19 57	29 53 55	28 26 53	28 9 17	28 18 8	28 0 43	29 14 26	29 48 0	11
	22	2 42 24	4 5 8	2 0 34	2 22 56	1 17 25	0 50 59	29 24 6	29 7 10	29 17 3	29 0 42	0 15 19	0 49 14	12
	23	3 43 28	5 5 20	2 59 53	3 21 10	2 14 51	1 48 3	0 21 20	0 5 5	0 16 0	0 0 43	1 16 13	1 50 31	13
	24	4 44 31	6 5 4	3 59 10	4 19 22	3 12 10	2 45 7	1 19 35	1 3 2	1 14 56	1 0 45	2 17 8	2 51 49	14
	25	5 45 33	7 5 56	4 58 25	5 17 32	4 9 40	3 42 10	2 15 50	2 0 59	2 13 55	2 0 49	3 18 4	3 53 7	15
	26	6 46 34	8 6 8	5 57 38	6 15 40	5 7 3	4 39 13	3 13 6	2 58 58	3 12 56	3 0 55	4 19 1	4 54 27	16
	27	7 47 34	9 6 18	6 56 49	7 13 47	6 4 25	5 36 16	4 10 23	3 56 59	4 12 0	4 1 3	5 19 59	5 55 41	17
	28	8 48 32	10 6 26	7 55 57	8 11 53	7 1 45	6 33 19	5 7 41	4 55 2	5 11 7	5 1 13	6 21 0	6 57 7	18
	29	9 49 31		8 55 3	9 9 57	7 59 4	7 30 22	6 5 11	5 53 7	6 10 17	6 1 26	7 22 0	7 58 19	19
	30	10 50 27		9 54 7	10 7 58	8 56 22	8 27 25	7 2 22	6 51 14	7 9 28	7 1 41	8 23 2	8 59 37	20
	31	11 51 22		10 53 38		9 53 38		7 59 41	7 49 23		8 1 57		10 0 45	21
		o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	o l ll	
		♏	♍	♌	♈	♄	♊	♎	♏	♍	♌	♋	♈	

Effemeride del Sole per l'Anno 1642, il secondo Anno dopo il Bissesto.

per la Fondazione di Roma

An. Greg.	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giug.	Lug.	Agol.	Settemb.	Ottob.	Nouemb.	Dicemb.	An. vec.
	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	
D	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	
1	11 2 12	12 37 28	10 50 0	11 37 53	10 51 55	10 37 3	9 10 41	8 43 13	8 33 29	7 54 22	8 47 38	9 9 17	21 22
2	12 3 29	13 38 20	11 52 3	12 36 51	11 49 53	11 34 18	10 7 44	9 40 37	9 31 41	8 53 37	9 47 57	10 10 22	22 23
3	13 4 46	14 39 10	12 52 5	13 35 47	12 47 49	12 31 33	11 4 48	10 38 2	10 39 55	9 52 53	10 48 18	11 11 27	23 24
4	14 6 3	15 39 59	13 52 5	14 34 41	13 45 44	13 28 47	12 1 52	11 35 28	11 28 11	10 52 12	11 48 40	12 12 31	24 25
5	15 7 20	16 40 47	14 52 3	15 33 33	14 43 37	14 26 0	12 58 56	12 32 55	12 26 29	11 51 33	12 49 4	13 13 40	25 26
6	16 8 36	17 41 34	15 52 0	16 32 23	15 41 28	15 23 13	13 56 0	13 30 23	13 24 49	12 50 56	13 49 30	14 14 47	26 27
7	17 9 52	18 42 27	16 51 55	17 31 11	16 39 17	16 20 25	14 53 5	14 27 53	14 23 11	13 50 22	14 49 58	15 15 55	27 28
8	18 11 7	19 43 5	17 51 48	18 29 57	17 37 4	17 17 36	15 50 10	15 25 24	15 21 35	14 49 50	15 50 28	16 17 4	28 29
9	19 12 22	20 43 49	18 51 38	19 28 41	18 34 50	18 14 46	16 47 15	16 22 56	16 20 0	15 49 20	16 51 1	17 18 14	29 30
10	20 13 36	21 44 31	19 51 26	20 27 22	19 32 34	19 11 56	17 44 21	17 20 29	17 18 27	16 48 52	17 51 36	18 19 25	30 31
11	21 14 50	22 45 12	20 51 12	21 26 0	20 30 17	20 9 5	18 41 28	18 18 4	18 16 8	17 48 20	18 52 12	19 20 37	1
12	22 16 3	23 45 51	21 50 56	22 24 37	21 27 58	21 6 14	19 38 35	19 15 40	19 15 28	18 48 8	19 52 49	20 21 49	2
13	23 17 16	24 46 28	22 50 38	23 23 12	22 25 38	22 3 22	20 35 43	20 13 17	20 14 2	19 47 47	20 53 28	21 23 2	3
14	24 18 28	25 47 3	23 50 17	24 21 45	23 23 16	23 0 29	21 32 51	21 10 56	21 12 38	20 47 28	21 54 9	22 24 15	4
15	25 19 39	26 47 36	24 49 54	25 40 16	24 20 53	23 57 36	22 30 0	22 8 36	22 11 16	21 47 10	22 54 51	23 25 21	5
16	26 20 50	27 48 7	25 49 29	26 18 44	25 18 38	24 54 42	23 24 9	23 6 18	23 9 56	22 46 54	23 55 35	24 26 44	6
17	27 22 0	28 49 24	26 49 1	27 17 16	26 16 2	25 51 48	24 74 19	24 4 12	24 8 39	23 46 41	24 56 20	25 27 59	7
18	28 23 9	29 49 11	27 48 31	28 15 34	27 13 35	26 48 54	25 21 29	25 1 47	25 7 24	24 46 30	25 57 7	26 29 15	8
19	29 26 17	0 49 26	28 48 0	29 12 56	28 11 6	27 45 59	26 18 40	25 59 34	26 6 11	25 46 21	26 57 57	27 30 3	9
20	0 25 24	1 49 49	29 47 26	0 12 16	29 18 36	28 43 14	27 15 51	26 57 23	27 5 1	26 46 14	27 58 48	28 31 48	10
21	1 26 30	2 50 11	0 46 50	1 10 34	0 6 5	29 46 92	28 13 3	27 55 13	28 3 55	27 46 10	28 59 10	29 33 5	11
22	2 27 35	3 50 31	1 47 12	2 8 50	1 3 33	0 57 13	29 10 16	28 52 5	29 2 47	28 46 8	0 0 33	0 34 22	12
23	3 38 39	4 50 50	2 46 31	3 0 7 4	2 1 0	1 34 17	0 7 30	29 51 0	0 1 43	29 46 8	1 1 27	1 35 39	13
24	4 29 42	5 51 7	3 14 50	4 15 16	2 58 26	2 31 20	1 4 44	0 48 55	1 0 40	0 46 10	2 2 22	2 36 56	14
25	5 30 44	6 51 22	4 43 5	5 3 27	3 55 51	3 28 23	2 2 0	1 46 53	2 59 39	1 46 14	3 3 18	3 38 14	15
26	6 31 14	7 51 35	5 43 18	6 1 36	4 53 14	4 25 26	2 59 15	2 49 53	2 58 41	2 46 20	4 4 15	4 39 32	16
27	7 32 45	8 51 45	6 42 29	6 59 43	5 50 35	5 22 29	3 56 32	3 42 54	3 57 45	3 46 28	5 5 13	5 40 50	17
28	8 33 44	9 51 53	7 41 38	7 5 49	6 47 55	6 19 32	4 53 50	4 40 57	4 56 51	4 46 38	6 6 12	6 42 8	18
29	9 34 43	10 51 5	8 40 46	8 55 53	7 45 17	7 16 35	5 51 9	5 59 2	5 56 0	5 46 50	7 7 12	7 43 26	19
30	10 35 39	11 51 18	9 39 51	9 53 55	8 42 32	8 13 38	6 48 29	6 37 9	6 55 9	6 47 4	8 8 14	8 44 44	20
31	11 36 24	12 51 26	10 38 52		9 38 48		7 45 50	7 35 18		7 47 20		9 46 2	
	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	
	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	

Effemeride del Sole per l'Anno 1643. il Terzo Anno dopo il Bifetto.

I 6 4 4. Bifeflo

An. Greg	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giug.	Lug.	Agof.	Settemb.	Ottob.	Novemb.	Dicemb.	An. vec.
	☾	X	V	♄	♃	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
C	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	
22	1 10 47 20	12 22 41	11 37 29	12 22 34	11 35 52	11 20 29	9 53 57	9 26 42	9 17 35	8 39 15	9 33 20	9 55 31	21
23	2 11 48 38	13 23 33	12 37 33	13 21 31	12 34 48	12 17 44	10 51 0	10 24 7	10 15 48	9 38 31	10 33 41	10 56 35	22
24	3 12 49 55	14 24 24	13 37 36	14 20 27	13 32 42	13 14 58	11 48 4	11 21 32	11 14 3	10 37 49	11 34 4	11 57 41	23
25	4 13 51 12	15 25 14	14 37 35	15 19 21	14 29 35	14 20 11	12 45 8	12 19 0	12 12 20	11 37 10	12 34 29	12 58 48	24
26	5 14 52 29	16 26 3	15 37 32	16 18 12	15 27 27	15 9 23	13 42 12	13 16 28	13 10 39	12 36 33	13 34 55	13 59 59	25
27	6 15 53 45	17 26 51	16 37 27	17 17 1	16 25 17	16 6 35	14 39 17	14 13 58	14 9 0	13 36 0	14 35 22	15 1 4	26
28	7 16 55 1	18 27 38	17 37 19	18 15 47	17 23 5	17 3 46	15 36 22	15 11 29	15 7 23	14 35 26	15 35 51	16 2 13	27
29	8 17 56 16	19 28 23	18 37 9	19 14 31	18 20 51	18 0 57	16 33 28	16 9 1	16 5 48	15 34 56	16 56 23	17 3 23	28
30	9 18 57 31	20 29 6	19 36 57	20 13 12	19 18 36	18 58 7	17 30 34	17 6 34	17 4 16	16 4 16	17 54 38	18 4 34	29
31	10 19 58 45	21 29 48	20 36 42	21 11 51	20 16 10	19 55 16	18 27 41	18 4 8	18 4 8	17 2 46	18 34 2	19 5 45	30
	11 20 59 59	22 30 28	21 36 26	22 10 27	21 14 0	20 52 24	19 24 48	19 1 44	19 1 18	18 33 38	19 38 7	20 7 1	1
	12 22 1 12	23 31 6	22 36 8	23 9 1	22 11 40	21 49 32	20 21 55	19 59 22	19 59 52	19 33 16	20 38 46	21 8 10	2
	13 23 2 25	24 31 43	23 35 48	24 7 33	23 9 19	22 46 40	21 19 3	20 57 1	20 58 28	20 32 56	21 39 26	22 9 23	3
	14 24 3 37	25 32 18	24 35 26	25 6 3	24 6 56	23 43 47	22 16 11	21 54 41	21 57 6	21 32 38	22 40 8	23 10 37	4
	15 25 4 48	26 32 51	25 35 2	26 4 32	25 4 32	24 40 53	23 13 20	22 52 23	22 55 46	22 32 22	23 40 52	24 12 51	5
	16 26 5 59	27 33 23	26 34 36	27 3 0	26 2 7	25 38 0	24 10 19	23 50 6	23 54 28	23 32 9	24 41 38	25 13 6	6
	17 27 7 9	28 33 52	27 34 7	28 1 26	26 50 40	26 35 5	25 7 39	24 47 51	24 53 12	24 31 58	25 42 25	26 14 22	7
	18 28 8 18	29 34 20	28 33 36	28 59 49	27 57 11	27 32 10	26 4 49	25 45 38	25 51 58	25 31 40	26 43 13	27 15 38	8
	19 29 9 20	0 34 46	29 33 3	29 58 10	28 54 41	28 29 15	27 2 0	26 43 26	26 50 46	26 31 41	27 44 3	28 16 54	9
	20 0 10 33	1 35 10	0 32 27	0 56 29	29 52 10	29 26 20	27 59 12	27 41 15	27 49 37	27 31 38	28 44 54	29 18 11	10
	21 1 11 39	2 35 32	1 31 49	1 54 45	0 49 38	0 23 29	28 56 25	28 39 6	28 48 30	28 31 36	29 45 46	0 19 2	11
	22 2 12 45	3 35 53	2 31 10	2 53 0	1 47 5	1 20 29	29 52 38	29 37 0	29 47 25	29 31 36	0 46 30	1 20 45	12
	23 3 13 50	4 36 12	3 30 29	3 51 13	2 44 30	2 17 35	0 50 52	0 34 56	0 46 22	0 31 38	1 47 33	2 22 3	13
	24 4 14 54	5 36 29	4 29 45	4 49 24	3 41 54	3 14 36	1 48 7	1 32 34	1 45 21	1 31 42	2 48 29	3 23 21	14
	25 5 13 57	6 36 44	5 28 59	5 47 34	4 39 17	4 11 39	2 45 22	2 30 53	2 44 22	2 31 48	3 49 26	4 24 39	15
	26 6 16 59	7 36 57	6 28 10	6 45 44	5 36 39	5 8 42	3 42 39	3 28 53	3 43 25	3 31 56	4 50 24	5 25 57	16
	27 7 17 59	8 37 8	7 27 19	7 43 48	6 34 0	6 5 45	4 39 57	4 26 55	4 42 31	4 32 5	5 51 23	6 27 15	17
	28 8 18 58	9 37 17	8 26 27	8 41 52	7 31 20	7 2 48	5 37 16	5 25 0	5 41 39	5 32 16	6 52 23	7 28 33	18
	29 9 19 56	10 37 24	9 25 33	9 39 54	8 28 39	7 59 51	6 34 36	6 23 5	6 40 49	6 32 29	7 53 24	8 29 51	19
	30 10 20 53		10 24 36	10 37 54	9 25 57	8 56 54	7 31 57	7 21 13	7 40 1	7 32 44	8 54 26	9 31 9	20
	31 11 21 45		11 23 36		10 23 14		8 29 19	8 19 0		8 33 1		10 32 27	21
	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	0 1 11	
	☾	X	V	♄	♃	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	

Effemeride del Sole per l'Anno 1644. effendo l'Anno Bifeflo.

Tauola quinta di equazione del Sole con le quattro Tauole precedenti, per aggiugnere.

An. Greg	Gen.		Feb.		Mar.		Apr.		mag.		Giug.		Lug.		Agof.		Settemb.		Ottob.		Nouemb.		Dicemb.	
	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11	1	11
1 1645	1	44	1	47	1	49	1	50	1	53	1	56	1	57	1	56	1	54	1	51	1	48	1	47
2 1646	1	44	1	45	1	49	1	51	1	53	1	55	1	56	1	53	1	52	1	51	1	49	1	47
3 1647	1	45	1	46	1	48	1	50	1	54	1	54	1	55	1	53	1	52	1	50	1	47	1	47
4 1648	1	45	1	46	1	49	1	52	1	56	1	55	1	56	1	54	1	53	1	50	1	48	1	46
1 1649	2	32	3	34	3	37	3	42	3	48	3	53	3	51	3	52	3	48	2	42	3	37	3	30
2 1650	3	31	3	32	3	37	3	43	3	56	3	49	3	50	3	44	3	45	3	41	3	36	3	33
3 1651	3	32	3	33	3	37	3	42	3	47	3	51	3	51	3	47	3	45	3	41	3	34	3	31
4 1652	3	32	3	34	3	38	3	43	3	47	3	50	3	52	3	50	3	46	3	41	3	34	3	33
1 1653	4	18	5	21	5	26	5	44	5	42	5	46	5	47	5	47	5	41	5	32	5	25	5	20
2 1654	5	17	5	18	5	25	5	42	5	39	5	44	5	46	5	40	5	37	5	31	5	23	5	18
3 1655	6	1	5	55	5	44	5	40	5	42	5	8	5	7	5	8	5	19	5	32	5	48	5	56
4 1656	6	1	5	56	5	44	5	30	5	17	5	8	5	6	5	10	5	20	5	34	5	49	5	59
1 1657	6	48	7	43	7	34	7	22	7	10	7	4	7	0	7	6	7	15	7	25	7	37	7	46
2 1658	7	48	7	41	7	34	7	20	7	9	7	0	7	0	7	0	7	11	7	25	7	38	7	50
3 1659	7	50	7	44	7	34	7	20	7	10	7	0	7	0	7	2	7	11	7	24	7	38	7	45
4 1660	7	49	7	44	7	35	7	21	7	9	7	0	7	0	7	3	7	12	7	25	7	38	7	48
1 1661	7	54	8	56	8	53	9	17	9	17	9	34	9	38	9	28	9	28	9	14	9	0	8	53
2 1662	8	49	8	55	8	53	8	55	9	12	9	27	9	28	9	22	9	15	9	3	8	54	8	43
3 1663	8	50	8	51	9	3	9	15	9	29	9	35	9	38	9	34	9	25	9	11	9	0	8	51
4 1664	8	50	8	43	9	4	9	17	9	29	9	39	9	30	9	35	9	25	9	3	9	3	8	55
1 1665	9	36	10	42	10	51	11	8	11	24	11	36	11	38	11	34	11	21	11	5	10	48	10	37
2 1666	10	36	10	40	10	51	11	9	11	22	11	31	11	36	11	35	11	17	11	3	10	56	10	39
3 1667	10	36	10	40	10	51	11	7	11	21	11	31	11	34	11	33	11	18	11	3	10	49	10	40
4 1668	10	35	10	44	10	32	11	8	11	19	11	31	11	35	11	30	11	17	11	3	10	49	10	39
1 1669	11	21	12	26	12	40	12	59	13	15	13	26	13	29	13	26	13	11	12	52	12	38	12	23
2 1670	12	21	12	26	12	41	12	59	13	14	13	25	13	29	13	21	13	15	12	54	12	37	12	26
3 1671	12	22	12	25	12	40	12	58	13	15	13	26	13	30	13	26	13	11	12	53	12	36	12	26
4 1672	12	21	12	24	12	40	12	58	13	15	13	26	13	29	13	24	13	10	12	52	12	35	12	26
1 1673	13	7	14	14	14	29	14	50	15	9	15	24	15	26	15	21	15	7	14	17	14	26	14	11
2 1674	14	8	14	13	14	30	14	49	15	7	15	23	15	26	15	16	15	3	14	16	14	26	14	11
3 1675	14	8	14	13	14	28	14	39	15	8	15	21	15	25	15	17	15	6	14	16	14	26	14	9
4 1676	14	7	14	12	14	30	14	49	15	9	15	21	15	26	15	17	15	3	14	17	14	25	14	12
1 1677	14	53	16	2	16	18	16	41	17	3	17	18	17	20	17	16	16	57	16	35	16	15	16	0
2 1678	15	54	16	1	16	17	16	40	17	1	17	17	17	18	17	15	16	57	16	35	16	16	15	58
3 1679	15	54	16	1	16	17	16	41	17	2	17	18	17	20	17	16	16	57	16	36	16	15	15	57
4 1680	15	55	16	2	16	18	16	41	17	2	17	18	17	21	17	16	16	57	16	37	16	16	15	58
1 1681																								
2 1682																								
3 1683																								
4 1684																								
1 1685																								
2 1686																								
3 1687																								
4 1688																								
	Gen.	Feb.	Mar.	April.	Mag.	Giug.	Lugl.	Agoſto	Settemb.	Ottob.	Nouemb.	Decemb.												

parte proporzionale per il tempo limitato, mediante la Figura 8. di questo Capitolo, e poi per equarlo, che da quello si troua la declinazione del Sole per la Tauola, e Figura 9. del Cap. XII.

*Effemeride del Sole in cinque Tauole solamente,
dall'anno 1641. al 1680.*

DICHIARAZIONE, ET APPLICAZIONE
dell'Effemeride Ticoniche.

LE prime quattro Tauole seruanò per gli anni 1641. 1642. 1643. e 1644. qual'è bisesto, conforme le Tauole di Ticone; & in queste si troua il luogo del Sole per l'anno primo, secondo, e terzo doppo il bisesto, per gradi, minuti, e secondi.

La quinta Tauola poi d'equazione serue per aggiugnere sempre alle prime quattro Tauole, secondo l'anno, che sia bisesto, ò doppo esso, offeruando però l'*æquatio dierum naturalium*, per la Figura 20. e diuisione penultima del Cap. XV. e l'equazione della longitudine; che per ogni secondo di tempo applicato alla differenza di longitudine, si concede vn minuto del grado, per aggiugnere verso Ponente, e per leuare verso Leuante, al contrario degli eclissi.

Si conferma la dichiarazione sopradetta con due esempj.

Il primo esempio è, che del 1660. per la longitudine di Roma si applica alla quarta Tauola del 1644. di trouare il vero luogo del Sole per il dì 10. d'Aprile, come anno bisesto, essendo gr. 21. min. 11. e sec. 51. d'Ariete; poi nella quinta Tauola d'equazione, e mese d'Aprile, dirimpetto all'anno 1660. dato, si troua min. 7. e sec. 21. per aggiugnere, e darà il luogo del Sole per Mezzogiorno esser in gr. 21. min. 19. e sec. 12. d'Ariete; e poi si deue equarlo, come di sopra è auuertito per la Figura 20. del Cap. XV. seguente.

Il secondo esempio è, che si cerca il luogo del Sole per il dì 25. di Luglio 1669. essendo l'anno primo dopo il bisesto; e si vedrà nella prima Tauola del 1641. nel detto mese, e giorno il Sole essere in gr. 2. min. 29. e sec. 38. di Leone; e poi nella quinta Tauola si troua l'anno 1669. & al mese di Luglio si dee aggiugnere min. 13. e sec. 29. che produrrà il vero luogo del Sole essere in gr. 2. min. 43. e sec. 7. di Leone, per l'anno, e giorno dato del 1669. e poi si deue equarlo al solito, come di sopra è auuertito.

Strumento per dare la parte proporzionale circa al moto diurno del Sole. Figura ottava.

D I C H I A R A Z I O N E.

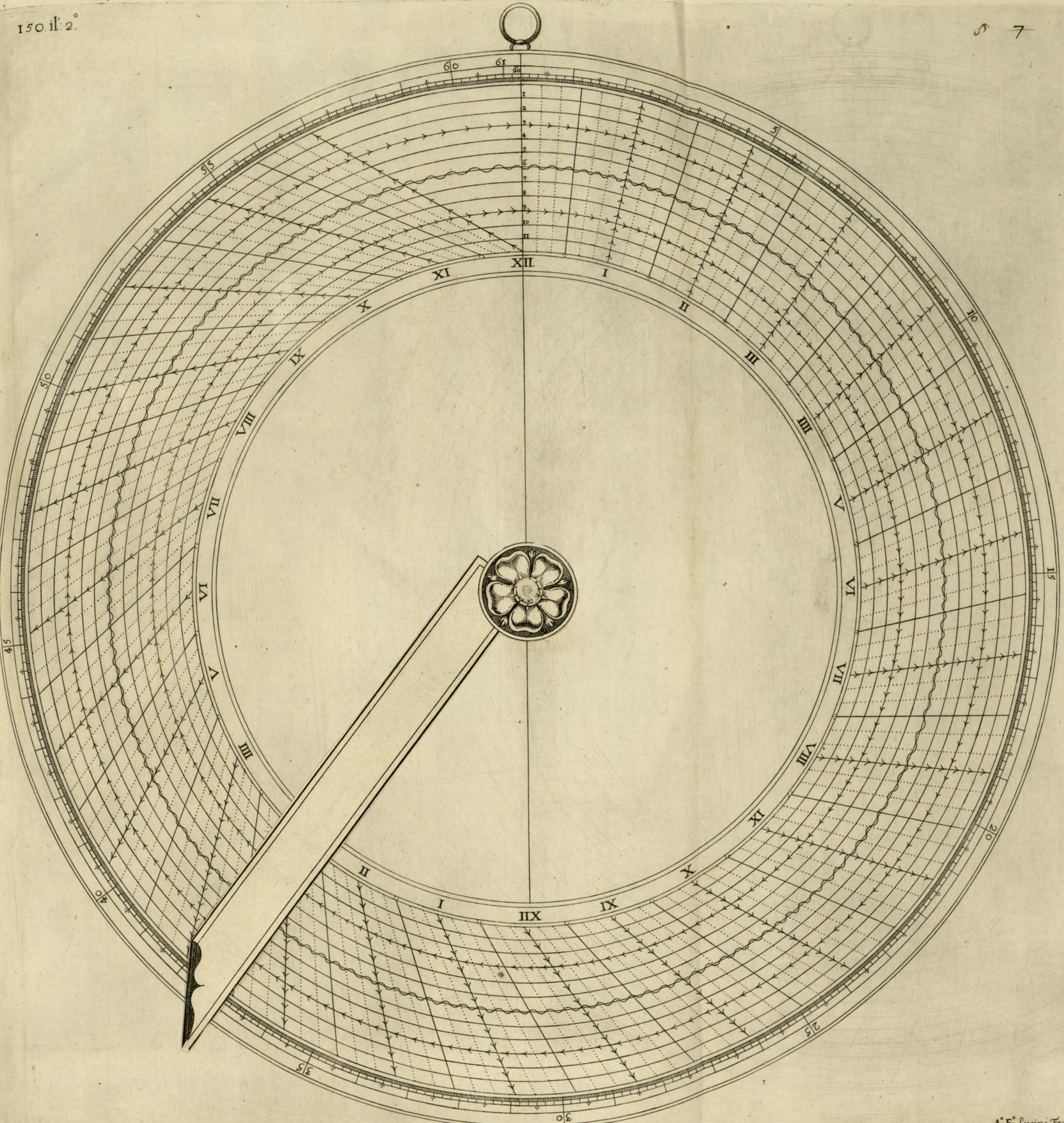
LA prima diuisione della circonferenza è compartita egualmente in min. 61. e sec. 20. perche il moto naturale del Sole non passa mai quello nè meno di min. 68. e sec. 5. e conforme à questa differenza del moto maggiore, e minore del Sole, si distendono l'hore 24. del giorno per gr. P O in fra 12. paralleli, come si vede meglio nella Figura; e però nell'hora 24. s'interseca con l'Indice il parallelo in quelli, che si deuono operare per dare la parte proporzionale, secondo la quantità di minuti, che il Sole hauerà caminato nel giorno dato; e si trouerà sempre nella prima diuisione di minuti 61. e secondi 20.

Per esemplo, adi primo di Gennaio 1644. la longitudine di Roma è per Mezogiorno, & il Sole era in gr. 10. min. 46. e sec. 20. di Capricorno; il giorno seguente haueua gr. 11. min. 48. e sec. 38. di Capricorno; sì che la differenza sarà stata min. 61. e sec. 18. Hora per trouare il luogo del Sole à hore 6. doppo mezo giorno, si muoue prima l'Indice nella circonferenza à min. 61. e sec. 18. che tagli il parallelo, nel quale deue operare, poi si volta l'Indice a l'hora 6. nel detto parallelo dato, e intersecherà nella prima diuisione min. 15. e sec. 8. per aggiugnere; che darà il luogo del Sole a l'hora 6. essere in gr. 11. min. 2. e sec. 28. di Capricorno; e per equarlo, si deue cauare nella Figura 20. min. 2. e sec. 38. di Tempo meno dell'hora 6. e farà, che à hore 5. min. 57. e sec. 22. il Sole era in gr. 11. min. 2. e sec. 28. di Capricorno; & à hore 6. doueua essere in gr. 11. min. 2. e sec. 32. ò in circa: E tanto basta per intendere bene la Figura precedente.

*DELLA DECLINAZIONE DEL SOLE,
per Ticone. Cap. XII.*

SI può trouare questa declinazione per il luogo del Sole dato, e per il Capitolo precedente, mediante la Figura 17. con la rete del Cap. XIII. e per la Figura 25. del Cap. XX.

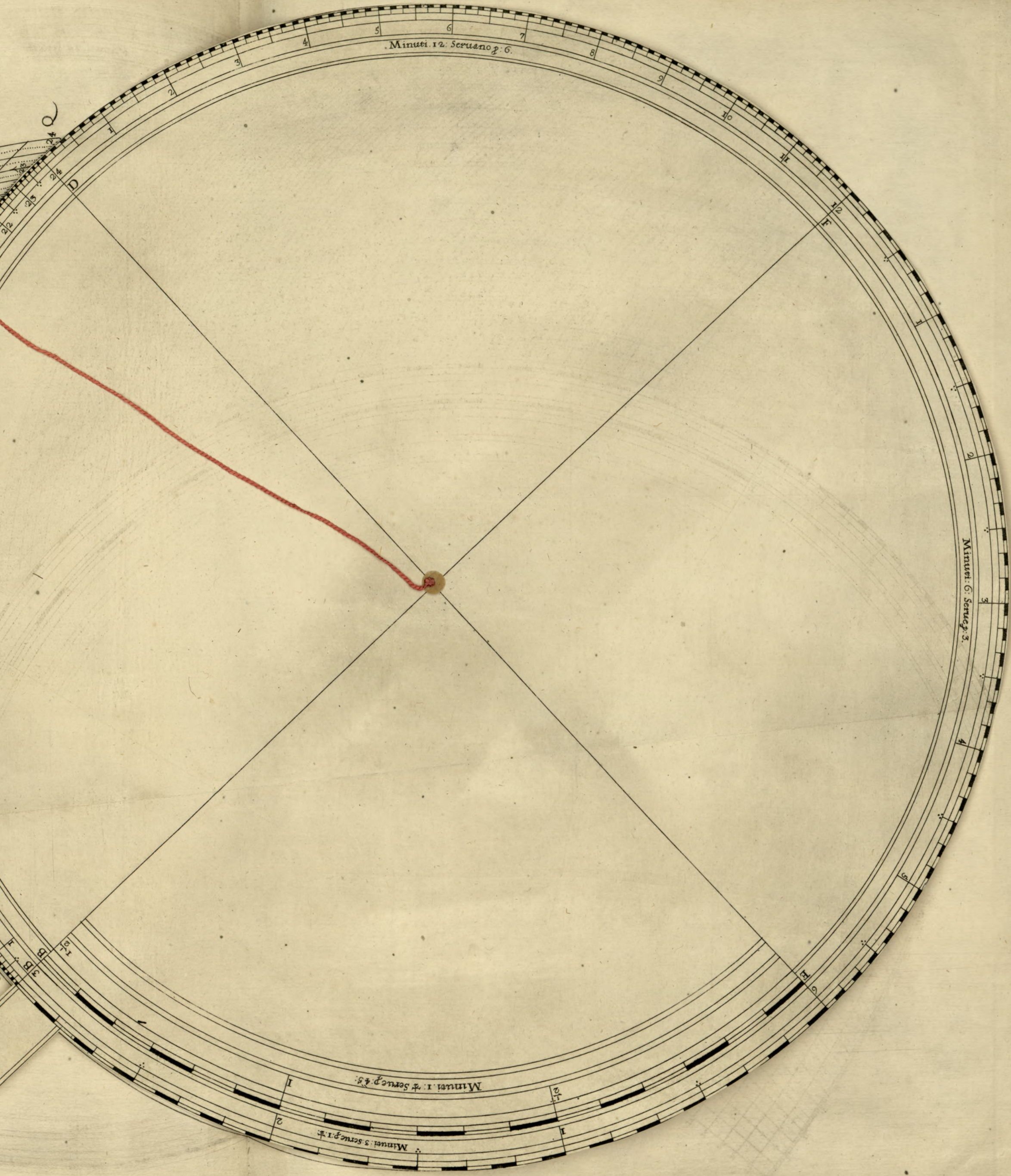
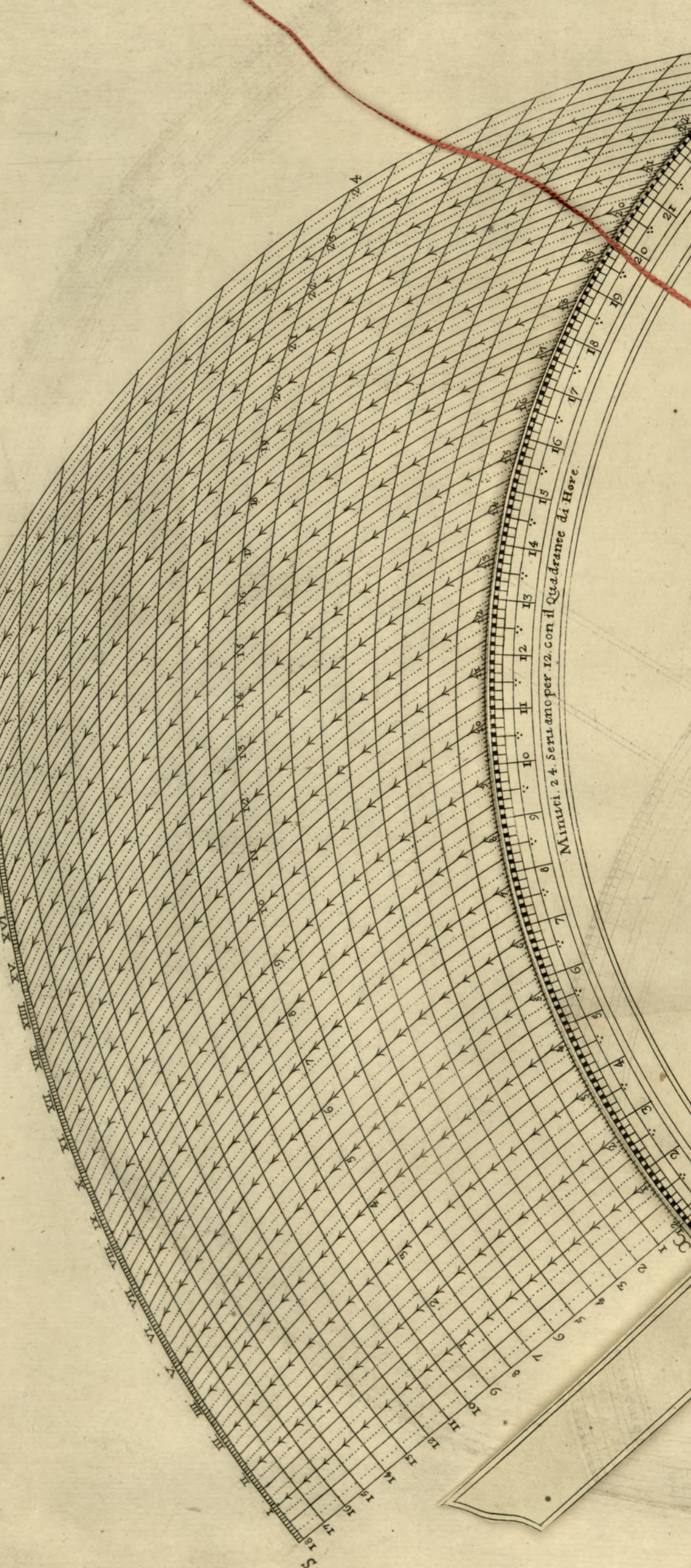
Per

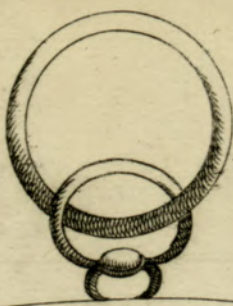
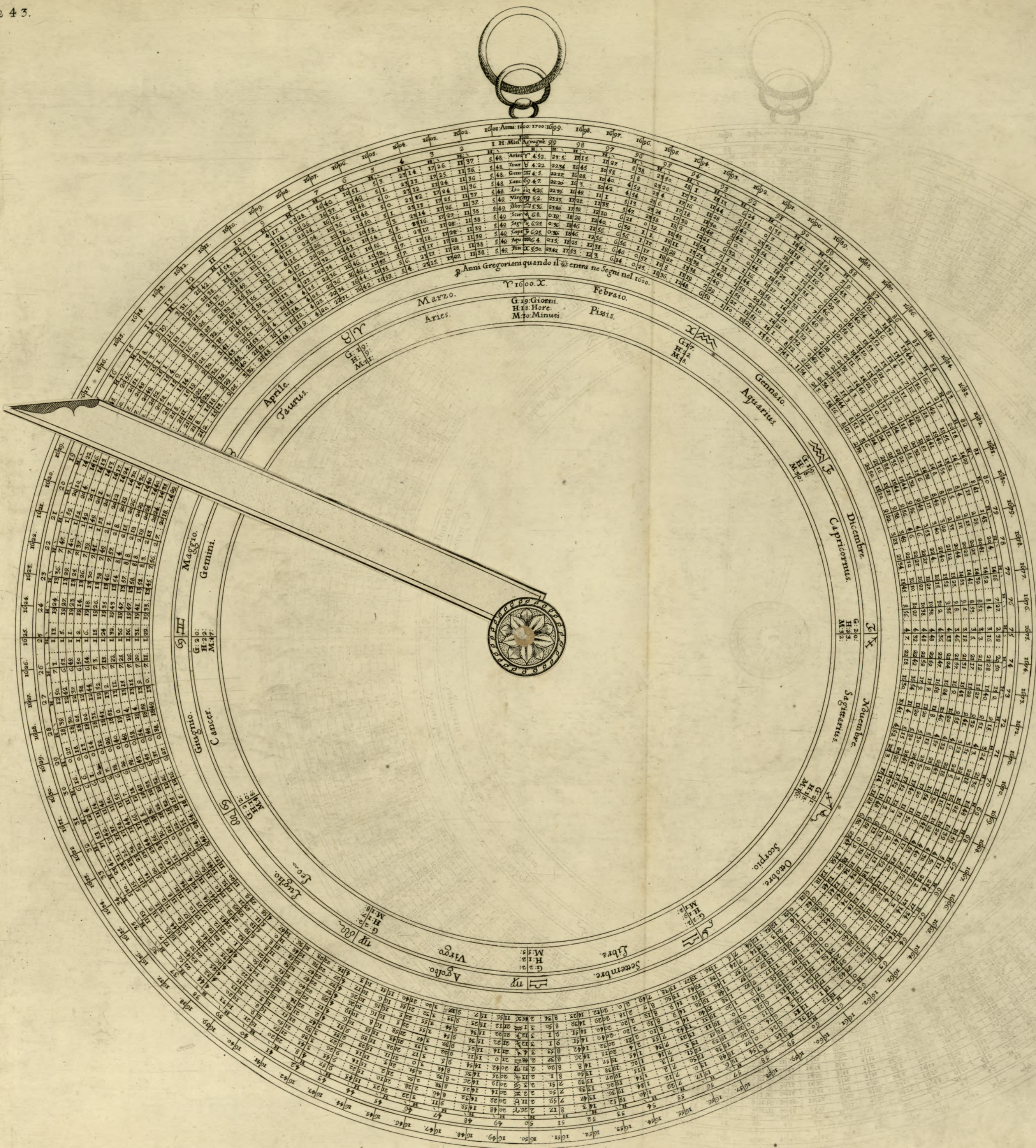


XVII XVIII XIX XX XXI XXII XXIII XXIV

XXV XXVI XXVII XXVIII XXIX XXX XXXI XXXII

XXXIII XXXIV XXXV XXXVI XXXVII XXXVIII XXXIX XL





Per tanto in questo Capitolo si tratterà principalmente di dare la differenza proporzionale (della declinazione data, come sopra) per lo Strumento, che segue, mediante la longitudine.

Strumento per equare la declinazione del Sole . Figura nona.

D I C H I A R A Z I O N E.

LE lettere B D E F, mostrano la circonferenza dello Strumento, e l'A il centro, lo Q R S X il quadrante fisso, con i paralleli, conforme la Figura, diuiso in 24. hore, per dare il Tempo; e sotto la circonferenza, muoue la piastra diuisa in 4. quadranti diuersamente: Il quadrante fisso è come quello della Figura 27.

Il primo quadrante B D, è diuiso in 24. minuti, con secondi, per applicare alla differenza maggiore della declinazione in 24. hore.

Il secondo quadrante D F, è scompartito in 12. minuti, e secondi.

Il terzo quadrante E F, è scompartito in 6. minuti, e secondi.

Il quarto quadrante B E, è limitato in 3. minuti, con secondi.

Il quinto quadrante P T, sotto B D, è diuiso in vn minuto, e mezzo, con secondi, e serue ancora per secondi 45. con terzi, & è la metà di vn minuto, e mezzo, come la differenza minore, & è quasi insensibile per la nauigazione: A tal che la declinazione del Sole nõ può fare mutazione in 24. hore, che non sia compresa fra le cinque diuisioni sopradette, per applicare con il quadrante fisso, e paralleli d'esso per S X, e Q R, e darà la parte proporzionale, per cauare la differenza, quando la longitudine sarà verso Leuante del giorno innanzi, ò per aggiugnere la differenza proporzionale del dì seguente per la longitudine verso Ponente.

Per esempio: Si suppone, che la differenza del dì precedente, e seguente sia min. 24. per il primo quadrante B D della circonferenza, alla quale corrisponde in opera il parallelo primo Q X, che è più vicino alla circonferenza; così in questo per ogn'hora del dì seguente, si darà vn minuto per hora, la quale si applica à gr. 15. di longitudine per l'hora del primo Mobile; e similmente si opera, proporzionalmente con le cinque diuisioni della piastra mobile sopradetta; e quando riuscisse di minuti ineguali nell'operazione, in ogni modo si può applicare l'inegualità in vno de' cinque quadranti della piastra mobile, per aggiugnere quando la longitudine

H

farà

30

farà per Ponente, e per leuare quando farà verso Leuante, come di sopra è limitato.

Strumento per trouare il Tempo quando il Sole entra ne' dodici segni Celesti fino all'anno 1700. Figura 10.

DICHIARAZIONE, ET APPLICAZIONE

LA prima diuisione della circonferenza contiene in 12. circoli paralleli la riuoluzione del Sole nelli 12. segni Celesti. La seconda, mostra in 12. mesi i giorni quando il Sole entra in ogni segno del Zodiaco nell'anno 1600. La terza, mostra l'hora, e minuto del dì, come radice, hauendo consideratione ancora dell'equazione, e della longitudine.

Per esemplo: Nel 1600. il Sole entraua in Ariete ad i 9. di Marzo à hore 18. e min. 30. come radice; si guardi nel primo Circolo applicato ad Ariete, e si vedrà sotto l'anno 1630. (che è dato) hore 6. e min. 16. per aggiugnere alla radice, produrre giorni 20. hore 0. e min. 46. che il Sole nel 1630. entraua in Ariete; e quando il numero farà più di hor. 24. si deue aggiugnere vn dì alla radice.

Strumento, il quale mostra, che data la retta assenzione del Sole per la Figura 12. seguente, si dà la differenza proportionale in questa Figura 11.

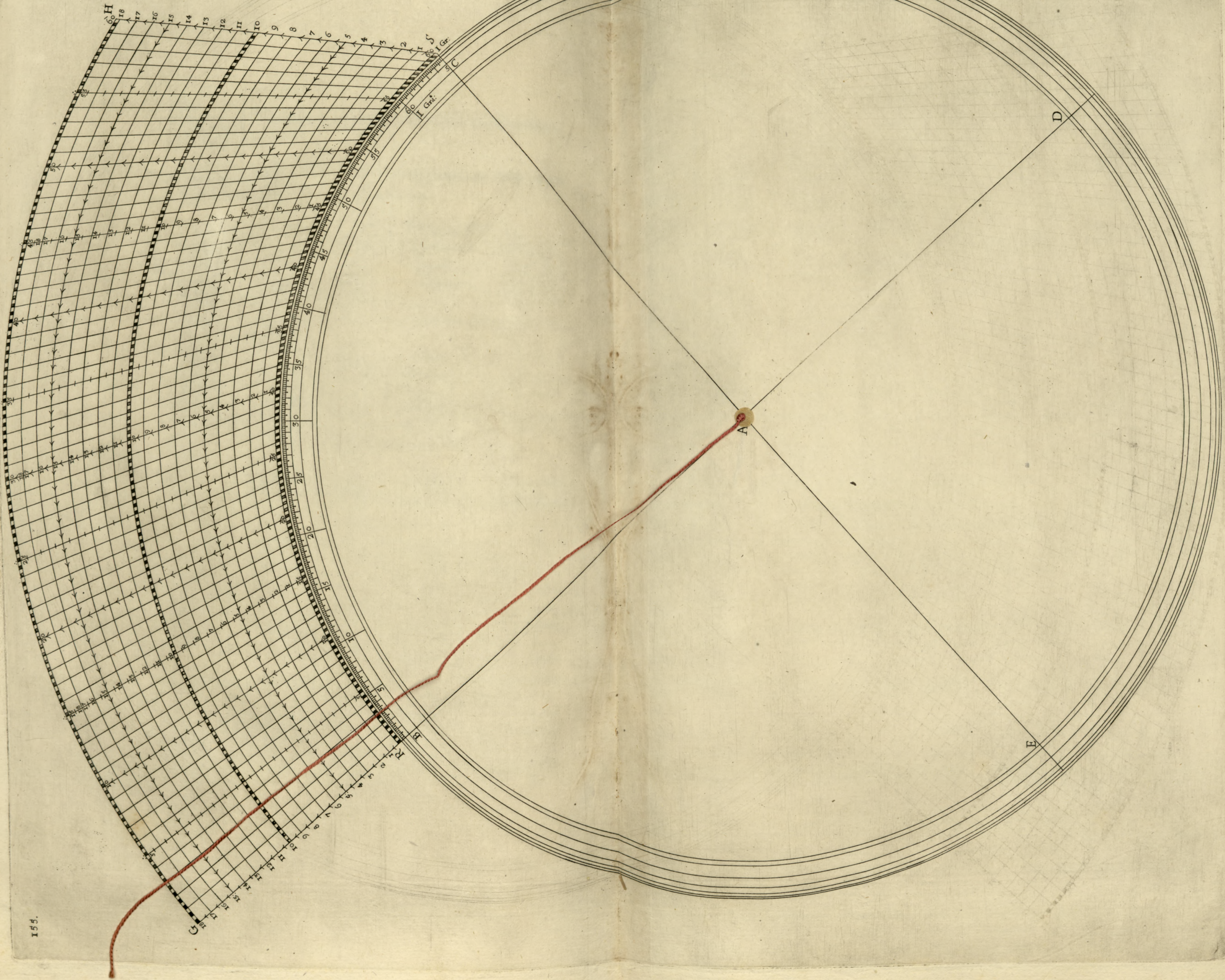
DICHIARAZIONE, ET APPLICAZIONE.

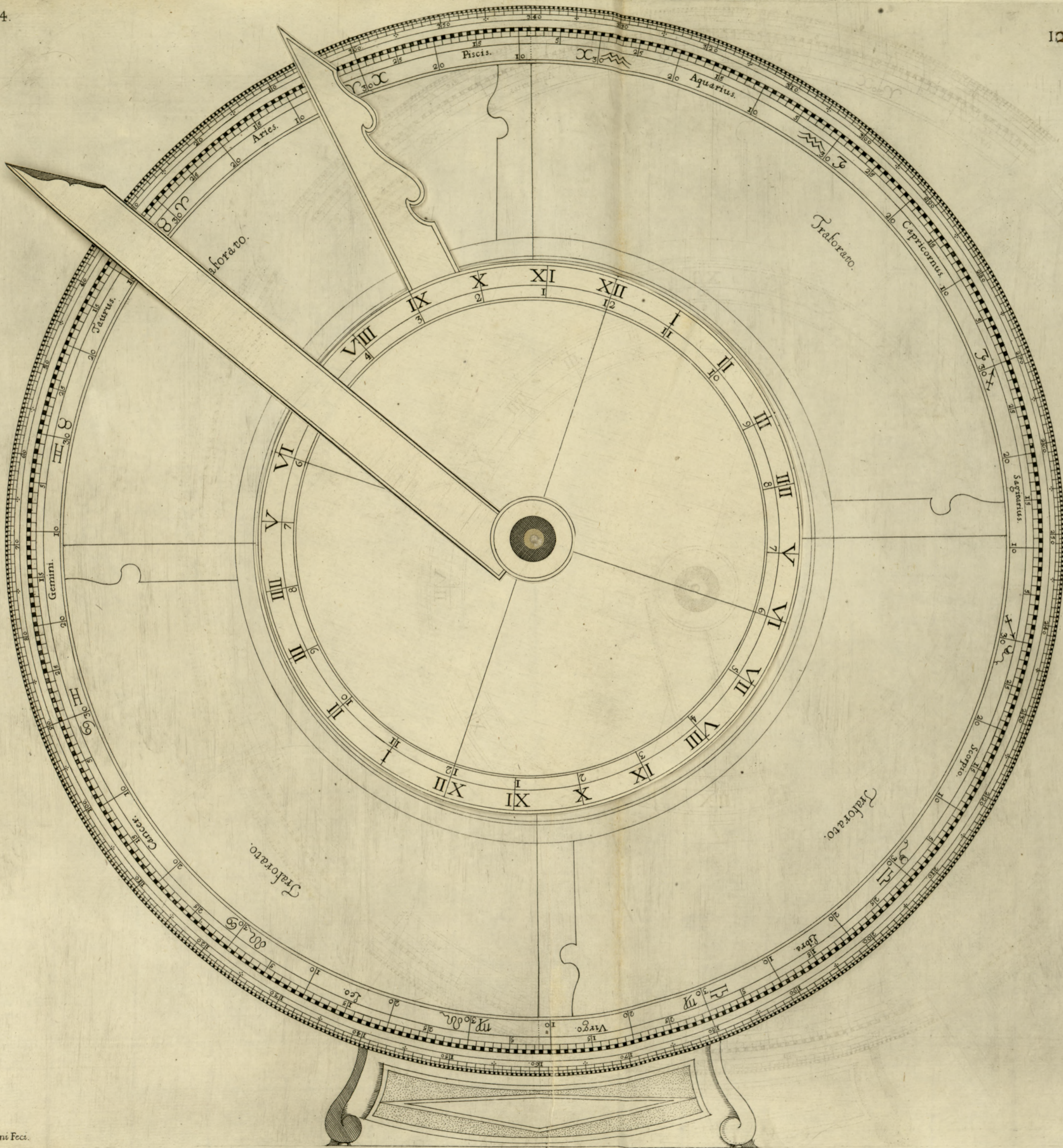
L quadrante G H R S, e la circonferenza B C D E, sono fissi insieme, ma l'Indice A X, è mobile, nel quale si deue considerare, che la maggior differenza della retta assenzione per la Figura 12. non può passare in hore 24. per l'obliquità più di min. 65. nè meno di min. 55. contando min. 60. per vn grado.

Quindi è, che R S del quadrante farà diuiso in min. 60. e G H similmente in min. 60. ma il quadrante B C della circonferenza farà scompartito in min. 65. e secondi, essendo la differenza maggiore.

Per esemplo: Si troua per la Figura 12. che segue, ò per la Tauola comune, come la retta assenzione del Sole nel primo grado d'Ariete, era min. 55. e sec. 1. & il secondo grado hauea gr. 1. min. 50. e sec. 2. di retta assenzione, della quale cauando il numero maggiore dal minore, resta min. 55. e sec. 1. per contare.

Si





Si muoue poi l'Indice A X à min. 55. e sec. 1. nel quadrante B C, e si taglia fra H S il parallelo 14. diuiso in min. 60. per G H R S, come sopra, nel qual parallelo 14. si deue operare per trouare la parte proportionale della retta assenzione data per gr. 1. e min. 30. d'Ariete; però nel parallelo 14. si troua min. 30. & à esso si muoue l'Indice A X, e questo fra B C interseca min. 27. e sec. 50. che si deue aggiungere al detto numero min. 55. e sec. 1. e farà, che la retta assenzione cercata farà gr. 1. min. 22. e sec. 51. dell'equinozio.

Strumento per dare la retta assenzione del Sole. Figura 12.

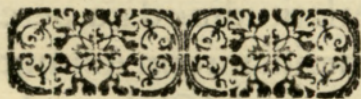
DICHIARAZIONE, ET APPLICAZIONE.

LA prima diuisione della circonferenza farà gr. 360. dell'equinozio, che comincia la retta assenzione con Ariete. La seconda, mostra i 12. segni Celesti dell'eclittica obliqua; e però i gradi sono ineguali. Si muoue però l'Indice nell'istessa eclittica, al luogo del Sole, dato per l'Effemeride precedenti; & equato, interseca nella prima diuisione la retta assenzione del Sole.

Con l'istesso Strumento si troua l'hora di notte in due modi.

Circa il primo, si gira l'hora 12. della piastra mobile al luogo del Sole dato, come sopra, nella seconda diuisione dell'eclittica obliqua; poi si muoue l'Indice alla retta assenzione della stella, e nella terza diuisione della piastra mobile, darà l'hora di notte, tenendo lo Strumento dritto al Meridiano dell'offeruatore, & in retto angolo con l'Orizzonte per Q R.

Circa il secondo modo, si gira l'hora 12. della piastra mobile, al luogo del Sole dato nell'eclittica obliqua, tenendo lo Strumento in retto angolo con l'Orizzonte per Q R; si guarda poi la stella polare per il buco del centro, e che tocchi la circonferenza d'esso; dipoi si muoue l'Indice lungo per segare in linea retta le due stelle guardiane dell'Orsa maggiore, e tagliare nella terza diuisione l'hora di notte.



Strumento uniuersale, è Figura 13. per dare in ogni latitudine l'amplitudine del Sole, e lunghezza del giorno, per applicare alla longitudine Mobile. Cap. XIII.

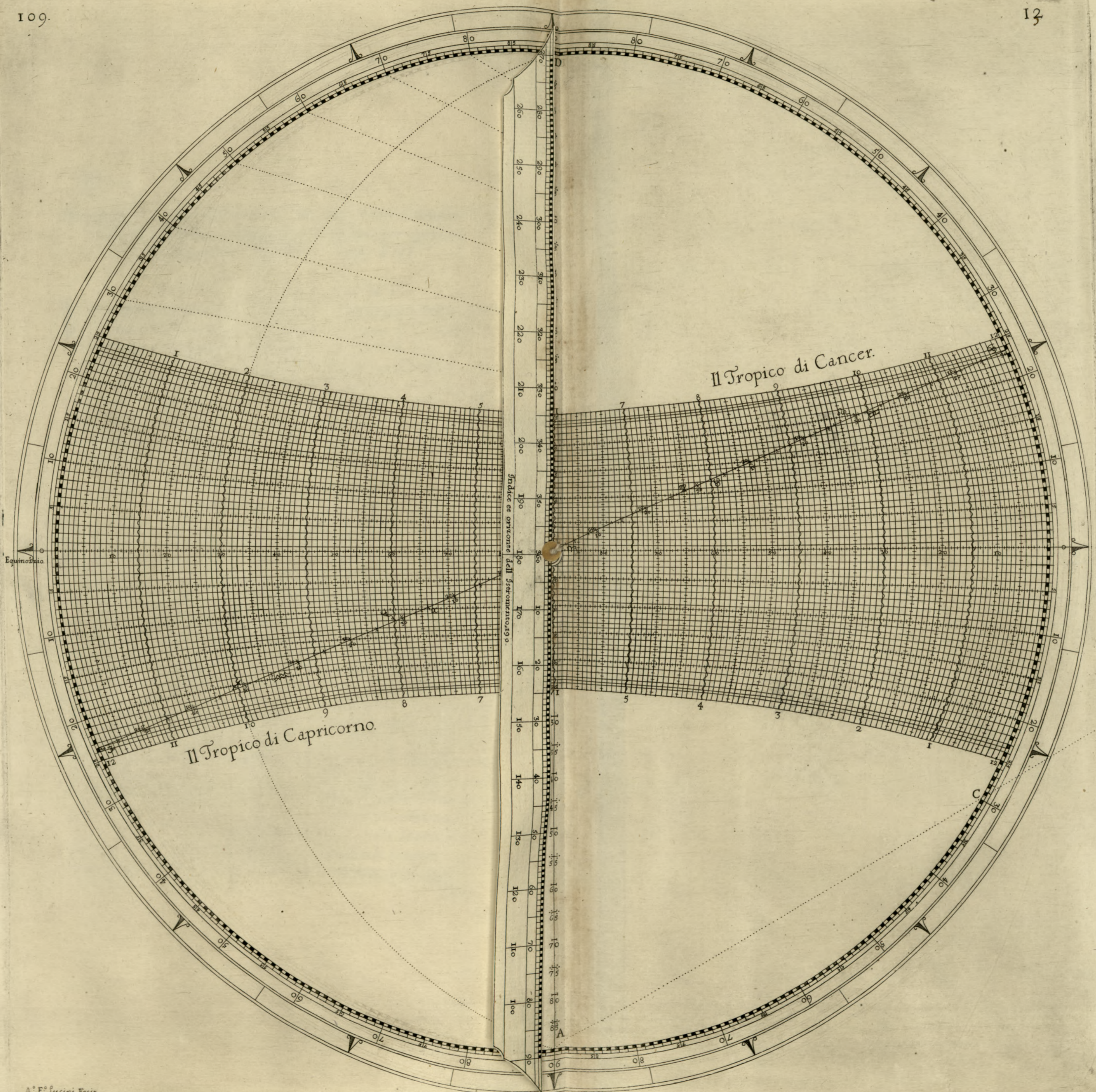
D I C H I A R A Z I O N E.

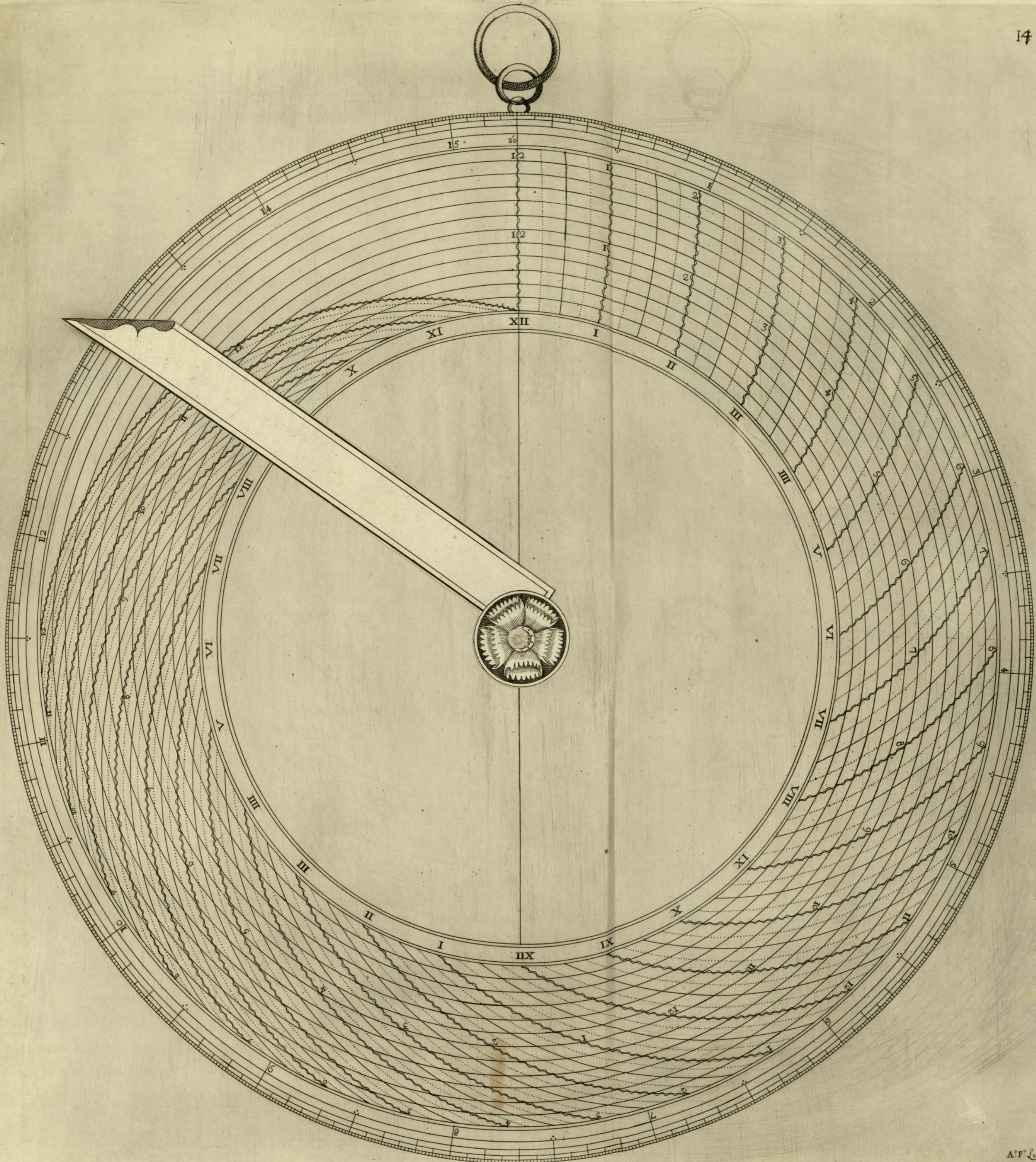
LA circonferenza A B C D dell'Astrolabio di gradi quasi eguali, è diuisa in quattro quadranti al solito: Il regolo F G, è mobile, e serue per l'Orizzonte; e l'equinozio in mezzo del Mater, si vede per B C, & i poli del Mondo, in retto angolo à quello per A C, & il Zenit è sempre in retto angolo con l'Orizzonte per O P, diuiso in gr. 180. e duplicati in gr. 360. e similmente dell'equinozio cō l'horre 24. mediante i meridiani di veri circoli dal Polo; ma i paralleli fra il tropico di Granchio, e Capricorno, sono circoli hiperboli, per applicare con la declinazione del Sole, e degl'altri Pianeti.

A P P L I C A Z I O N E P E R T R O V A R E
l'amplitudine del Sole.

L Zenit, che è in retto angolo con l'Orizzonte, si muoue insieme alla latitudine data, ò offeruata, à fin che l'Orizzonte sia bene agiustato con l'equinozio; onde ne segue, che doue il parallelo della declinazione del Sole interseca il grado, e minuto dell'Orizzonte, tanta farà l'amplitudine del Sole; & il meridiano del Mater, che sega l'istessa amplitudine, dà l'hora nell'equinozio, che il Sole toccaua l'Orizzonte; e moltiplicato questo per dua, dà la lunghezza del giorno, e della notte, mediante il Tempo, e l'amplitudine del Sole: E l'istessa ragione milita ancora con gli altri Pianeti.

Per tanto si dice, che i gradi dell'equinozio, e dell'Orizzonte in questo Strumento sono quasi eguali, atteso che'l centro del compartimento è gradi 35. fuori della circonferenza, conforme la dimostrazione dello Strumento; e da detto centro produce nel semidiametro dalla circonferenza, la partita de' gradi, tal che farà difficile à distinguere la differenza: E però l'inuentione di questo Astrolabio è affai curiosa, e facile per corrispondere à tutte le proposizioni della Sfera in piano, & in ogni latitudine data, perche mediante l'intersecazione de' paralleli, e meridiani con Azimuthi, & Almucantaratti, le proposizioni più principali del Globo, nel piano sono riposte.





CIRCA IL TROVARE IL LUOGO
 della Luna per il Tempo dato, e per facilitare l'operazione
 della longitudine Fissa. Cap. XIII.

IL modo più facile, e breue per trouare il luogo della Luna, è per mezzo dell'Effemeride Ticoniche, con la latitudine, mediante la quale si troua il luogo veduto, per applicare alla longitudine Fissa; però quì, tralasciando l'Effemeride, si tratterà solamente di Strumenti inuentati dall'Autore, per trouare la longitudine, latitudine, e luogo veduto della Luna: E se bene l'Effemeride sono più facili, gli Strumenti però sono assai più curiosi, e danno di più la parte proporzionale, senza seruirsi punto dell'abbaco, come nella seguente Figura si vede.

Strumento per trouare la parte proporzionale della Luna ogni giorno per il Tempo limitato, mediante il luogo dato per l'Effemeride.

Figura 14.

DICHIARAZIONE, ET APPLICAZIONE.

Nella circonferenza si dà il moto diurno della Luna in 24. hore per diuersi paralleli, come ABC, & FGH, per trouare la parte proporzionale; e DF rappresenta sempre il luogo della Luna dato nell'Effemeride per il dì presente, ma nel dì seguente si nota la differenza à gradi, e minuti nel parallelo limitato; perche doue l'Indice interseca la detta differenza fra DX, quiui si taglia il parallelo, nel quale si deue operare; atteso che il D rappresenta il moto più veloce della Luna di gr. 15. e min. 20. in vn giorno, del Sole, e l'X mostra il moto più tardo di gr. 11. e min. 36. così fra il moto più veloce, e tardo sono comprese l'altre differenze, e sono proporzionate al Tempo nel parallelo limitato, come sopra, nel quale si muoue l'Indice al Tempo dato del dì, & interseca nella circonferenza il grado, e minuto per aggiugnere al luogo della Luna trouato per l'Effemeride.

Per esempio, addi 6. di Gennaio 1647. il vero luogo della Luna per l'Effemeride Ticoniche farà in gr. 21. e min. 27. di Capricorno per Mezogiorno, il dì seguente la Luna hauerà gr. 3. min. 17. di Acqua-

rio; la differenza farà gr. 11. e min. 50. che dà il parallelo fra DX, nel quale si deue operare; hora per trouare da quelli il vero luogo della Luna per l' hora 6. doppo mezzo giorno del dì dato, si muoue l'Indice all' istessa hora 6. nel parallelo limitato di gr. 11. e min. 50. fra DX, e si taglia nella circonferenza il luogo della Luna per detta hora 6. che farà in gr. 24. e min. 37. di Capricorno: E così farà dato il vero luogo della Luna per trouare la latitudine sua.

Strumento per dare il moto eguale del nodo, ò luogo semplice.

Figura 15.

D I C H I A R A Z I O N E.

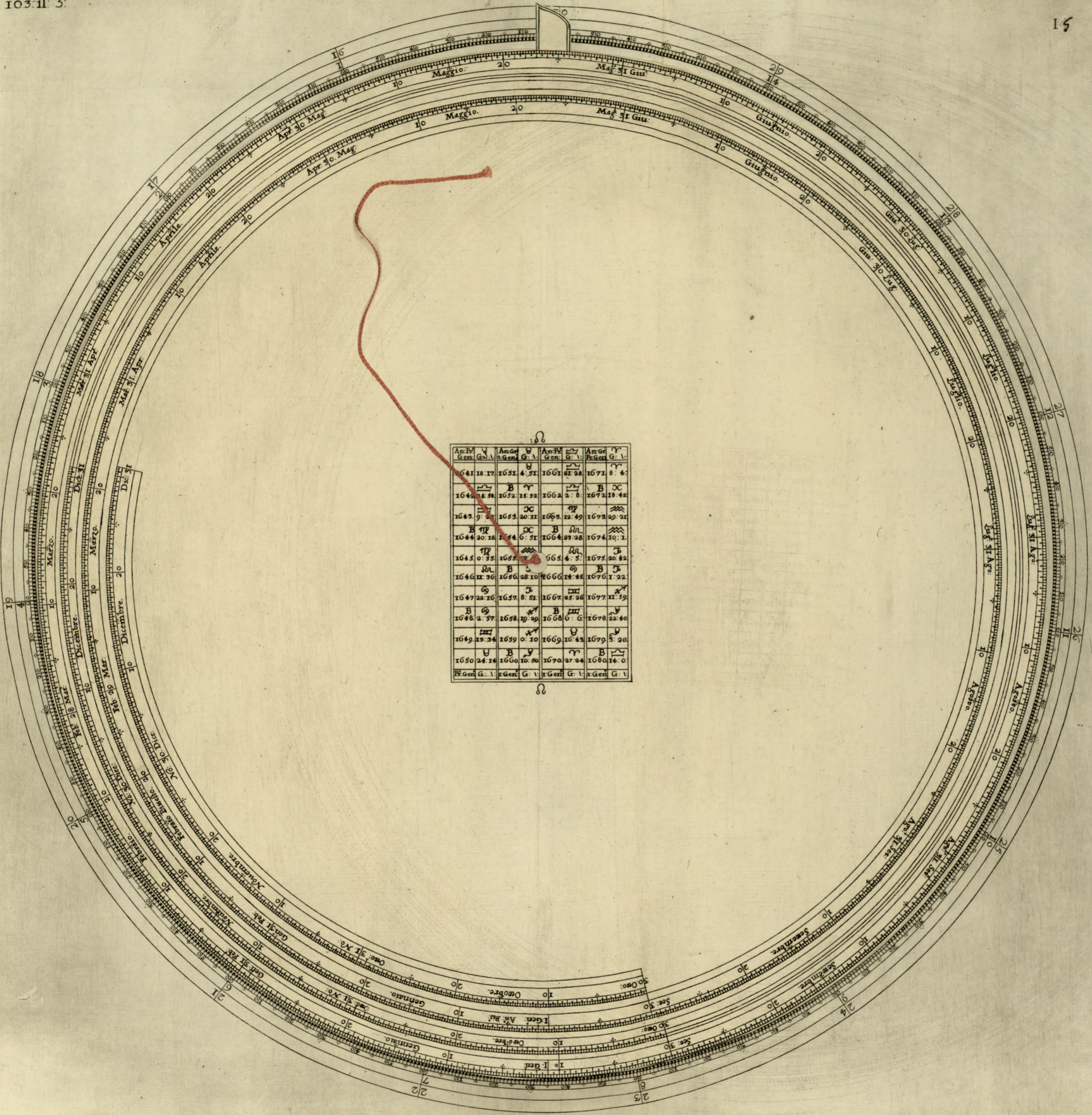
LA prima diuisione è Fissa d'vn segno solamente, ma mediante i numeri serue in opera per i 12. segni Celesti à gradi, e minuti: La seconda è Mobile, scompartita in vn' anno comune con mesi, e giorni, nella maniera, che mostra lo Strumento: La terza, serue nell' istessa maniera per l' anno Bisesto: Se bene in mezzo di questo Strumento vi è vna Tauola breue, che dà il luogo semplice de' nodi per il principio d'ogn' anno fino al 1680. con la quale si muoue il principio della seconda, e terza diuisione al luogo del nodo dato per la Tauola, come sopra è detto, mediante la prima diuisione della circonferenza; poi si gira l'Indice al mese, e giorno dato nella seconda diuisione, ò nella terza, per il Bisesto; & interseca nella prima il luogo semplice de' nodi per gradi, e minuti: A questo si aggiugne, ò si leua il prostaferise de' nodi, che viene equato per lo Strumento seguente, e così dà il vero luogo del nodo.

Strumento per equare il vero luogo de' nodi. Figura 16.

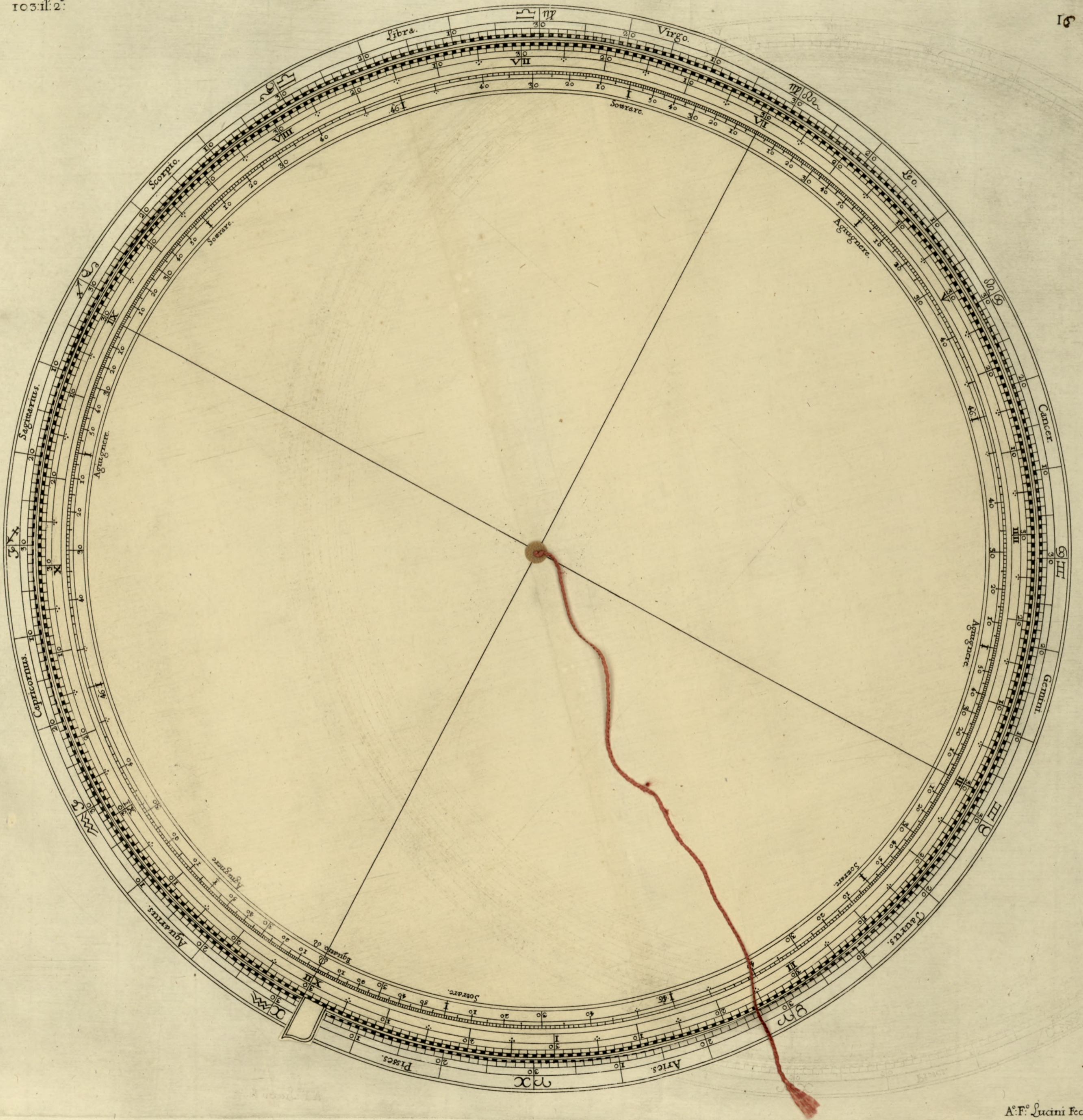
D I C H I A R A Z I O N E.

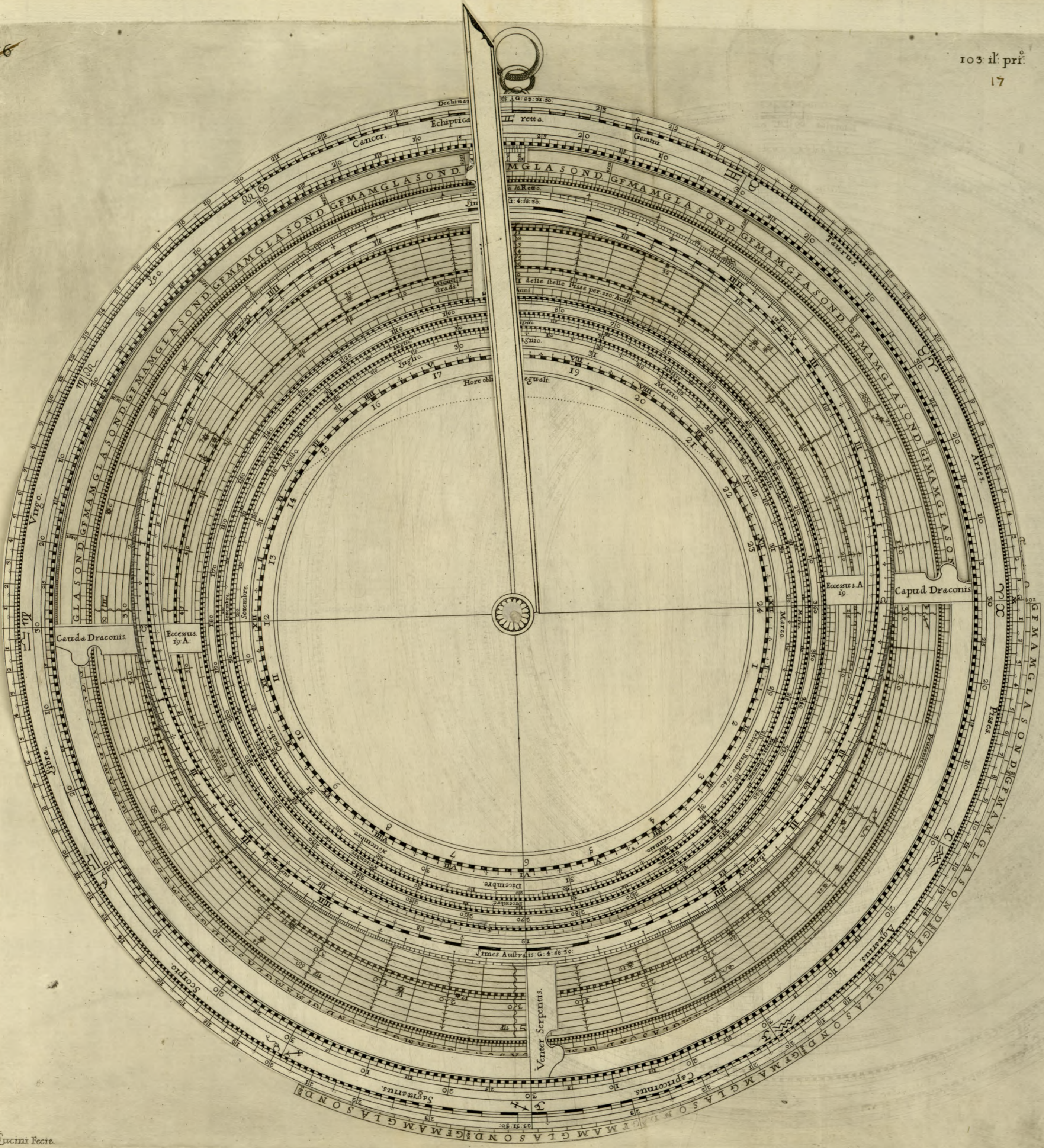
LA prima diuisione è l' eclittica Fissa con i 12. segni Celesti: La seconda è Mobile, e contiene ancora i 12. segni; e questa seconda muoue con la terza, e dà l' equazione de' nodi per il prostaferise, e non passa mai gr. 1. e min. 46. per aggiugnere, ò leuare: Onde ne segue, che nella prima diuisione si nota il luogo del Sole, e della Luna dato per l' Effemeride, & equato per il Tempo limitato; ma però si volta il principio della seconda diuisione, insieme con la ter-

za,



An. P. Gen.	An. G. A.	An. P. Gen.	An. G. A.	An. P. Gen.	An. G. A.
1641 18.17	1651 4.51	1661 21.28	1671 8.4		
1642 8.58	1652 14.52	1662 2.8	1672 18.42		
1643 9.25	1653 20.11	1663 12.49	1673 29.21		
1644 20.18	1654 6.51	1664 23.28	1674 10.1		
1645 0.35	1655 17.57	1665 4.5	1675 20.42		
1646 11.26	1656 28.10	1666 14.43	1676 1.22		
1647 22.16	1657 8.51	1667 25.26	1677 11.59		
1648 2.57	1658 19.29	1668 6.6	1678 22.40		
1649 13.24	1659 0.10	1669 16.43	1679 5.20		
1650 24.14	1660 10.20	1670 27.24	1680 14.0		





za, al luogo del Sole dato, e l'Indice si muoue al luogo della Luna dato per l'istesse Effemeride, & interseca la distanza della Luna dal Sole à gradi, e minuti; e nella terza diuisione si taglia il grado, e minuto, che si deue aggiugnere, ò leuare dal luogo semplice de' nodi dato, come sopra, che così viene equato.

Per esempio, adi 1. di Gennaio 1638. hor. 15. e min. 52. il luogo semplice del nodo era in gr. 16. e min. 18. di Capricorno, il Sole, per l'Effemeride, in gr. 11. e min. 47. di Capricorno, e la Luna in gr. 4. e min. 42. di Leone; la distanza fra il Sole, e la Luna era segn. 6. gr. 22. e min. 55. muouendo però il principio della seconda diuisione con la terza al luogo del Sole dato nella prima, e voltando l'Indice al luogo della Luna di segn. 6. gr. 22. e min. 55. quale nella terza diuisione interseca il gr. 1. e min. 18. per cauare; e così il vero luogo del nodo viene equato di essere gr. 15. e min. 0. di Capricorno, con il quale si computa la latitudine, & eccesso della Luna.

Strumento per trouare con la rete la latitudine della Luna dal nodo dato. Figura 17.

D I C H I A R A Z I O N E.

LA prima diuisione dello Strumento farà il Zodiaco retto, con alcune stelle principali in longitudine, e latitudine, per applicare al Cap. V. della longitudine Fissa: Sotto al Zodiaco vi sono due diuisioni per dare il moto delle stelle in longitudine per 200. anni à minuti, e secondi; la qual cosa per ancora non è stata mai fatta per via di Strumento; e per le diuisioni sopra il Zodiaco, si può dare il moto semplice de' nodi ancora, per la via più facile; ma nel modo della Figura 15. riesce più perfetto.

Sopra lo Strumento della Figura 17. muoue la rete nel Zodiaco per dare la latitudine della Luna in questa maniera: Si muoue il nodo dell'istessa rete al luogo suo dato per il prostaferise nella Figura 15. e 16. per il Tempo limitato; poi si volta l'Indice al vero luogo della Luna dato per l'Effemeride Ticoniche, & equato per la Figura 14. che in tal modol'istesso Indice interseca la latitudine semplice nella circonferenza obliqua della rete, con aggiugnere l'eccesso della diuisione sotto quella; e così si hauerà la vera latitudine della Luna à gradi, e minuti.

Per

Per esempio, la latitudine semplice farà gr. 4. min. 57. e sec. 24. l'ecceffo sotto quella è min. 18. e sec. 55. e moltiplicata (come infegna Ticone nella sua Astronomia restaurata) in riferuati scropuli, o minuti, produce min. 16. e sec. 19. per aggiugnere alla latitudine semplice, che fa gr. 5. m. 13. e sec. 43. a' quali si aggiugne il Paralaffo di altitudine, e si caua la refrazione dell'altezza Lunare sopra l'Orizzonte; e così dà il luogo veduto della Luna, per applicare con gli eclissi, e congiunzione delle stelle con la Luna, per trouare la longitudine Fissa del Cap. V. precedente.

Strumento per trouare il Paralaffo di altitudine della Luna, mediante il Paralaffo Orizzontale dato. Figura 18.

D I C H I A R A Z I O N E.

L semidiametro del quadrante è scompartito in min. 66. e sec. 6. per A B, nel quale è dato sempre il Paralaffo Orizzontale conforme la latitudine del luogo, e mediante la distanza della Luna dal centro, per semidiametri della Terra, dato per le tauole di Ticone del prostaferise Lunare nell'Astronomia sua restaurata, e nella Figura 23. che segue: Onde ne risulta, che in questo quadrante, li semidiametri 52. per A E, come più vicini alla Terra, danno il Paralaffo maggiore, & Orizzontale fra A B di min. 66. e sec. 6. & i semidiametri 61. per A D, come più lontani al D, danno il Paralaffo minore di min. 57. fra A C; auuertendo però, ch'il Paralaffo si aggiugne sempre.

Per esempio, si presupone, che il Paralaffo Orizzontale sia dato per la Figura 23. ò per le dette tauole di Ticone, d'essere min. 66. e sec. 6. e corrisponda con i semidiametri 52. quando la Luna farà più vicina alla Terra; & anco si concede, (per il Tempo dato) che l'altitudine della Luna sopra l'Orizzonte sia offeruata (con la Balestriglia in Mare) d'essere gr. 40. e min. 30. Ne segue però, che la linea perpendicolare taglia l'Indice fra B C, e D E, con gr. 40. e min. 30. del quadrante, che farà min. 50. fra B C; perche tanto farà il Paralaffo di altitudine per aggiugnere sempre, e mediante i paralaffi della Luna; & anco hauendo in considerazione la refrazione, si troua il luogo veduto suo, nella maniera, che dimostra Ticone per le sue tauole sopradette.