EFFEMERIDI
ASTRONOMICHE
DI MILANO
Per l'anno 1805 – IV.

CALCOLATE

DA FRANCESCO CARLINI

CON APPENDICE.

MILANO MDCCCIV.

PRESSO GIUSEPPE GALEAZZI TIPOGRAFO.

ECCLISSI DELL' ANNO 1805.

1 Gennajo. Ecclisse del Sole invisibile a Milano.
Congiunzione 1or 27′ Mattina.

15 Gennajo. Ecclisse della Luna visibile a Milano.
Principio 7or 19′ } Mattina
Fine 10 54 }
Quantità dell' Ecclisse digiti 20 52′.

30 Gennajo. Ecclisse del Sole invisibile a Milano.
Congiunzione 7or 35′ Sera.

26 Giugno. Ecclisse del Sole invisibile a Milano.
Congiunzione 11or 50′ Sera.

11 Luglio. Ecclisse della Luna visibile a Milano.
Principio 7or 41′ } Sera
Fine 11 31 }
Qnantità dell' Ecclisse digiti 16′26′.

26 Luglio. Ecclisse del Sole invisibile a Milano.
Congiunzione 6or 58′ Mattina.

21 Dicembre. Ecclisse del Sole invisibile a Milano.
Congiunzione a 0or 44′ Mattina.

FESTE MOBILI.

Settuagesima			10	Febbrajo
Giorno delle Ceneri			27	Febbrajo
Pasqua di Risurrezione			14	Aprile
Littanie alla Romana	20	21	22	Maggio
Ascensione del Signore			23	Maggio
Littanie all' Ambrosiana	27	28	29	Maggio
Pentecoste			2	Giugno
Santissima Trinità			9	Giugno
Corpus Domini			13	Giugno
Avvento all' Ambrosiana			17	Novembre
Avvento alla Romana			1	Dicembre

Numeri dell' Anno.

Numero d' oro	1	Indizione Romana	8
Ciclo Solare	22	Lettera Dominicale	F
Epatta	0	Lettera del Martirologio	N

Quattro Tempora.

Di Primavera	6	8	9	Marzo
Di Estate	5	7	8	Giugno
D' Autunno	18	20	21	Settembre
D' Inverno	18	20	21	Dicembre

Obbliquità apparente dell' Eclittica.

1 Gennajo	23°	27′	54″,6
1 Aprile	23	27	53 ,7
1 Luglio	23	27	52 ,9
1 Ottobre	23	27	52 ,0
31 Dicembre	23	27	51 ,0

INDICE DELL' APPENDICE.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
6	γ della Lepre culmin.	10gr	25′
11	Nel nodo di Saturno.		
14	ε del Corvo	16	13
16	δ della Lepre	9	49
19	Nel Segno dell'Acquario	22	25
24	β della Balena	4	7
29	α della Lepre	8	36
30	β del Cane	9	22
30	Eclisse invisibile.		

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
4	θ dell' Aquario	15gr	24′
8	Primo quarto	5	48
8	η dei Pesci	16	12
10	η delle Plejadi	23	55
12	125 del Toro	17	12
13	Perigea.		
13	ε dei Gemelli	16	33
14	δ dei Gemelli	6	24
14	Plenilun. con eclisse visib. vedi sopra.	21	7
16	ξ ed ο del Leone 13gr 0;	17	25
17	π del Leone	2	2
22	Ultimo quarto	3	22
24	π e σ dello Scorpione 21gr 25′	11	33;
25	α dello Scorpione	1	24
25	Apogea		
27	λ del Sagittario	7	7
30	Novilunio	1	24

	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
1	Giove e λ della Libra diff di latitudine	45′
9	Mercurio nel nodo.	
12	Mercurio stazionario.	
17	Giove e β della Vergine diff di latitudine	9′
20	Mercurio in congiunzione.	
25	Saturno stazionario.	
26	Giove e ν dello Scorpione diff. di latitudine	47′
27	Urano stazionario.	
28	Marte in opposizione.	
30	Venere ed ο del Sagittario diff. di latitudine	28′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α dell' Idra; δ della Libra.
Saturno θ della Vergine; ο della Balena; ε d'Ofiuco.
Giove ι e κ della Libra, β dello Scorpione.
Marte β dell' Ariete; Arturo; γ e δ del Leone; β di Ercole.
Venere β dello Scorpione; β della Lepre; β della Tazza; δ dello Scorpione.
Mercurio β del Corvo; δ dello Scorpione; β della Tazza; β della Lepre; β dello Scorpione; α della Lepre.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mart.	3 55,6	28,4	9 10 42 27	281 38 51	23 1 58
2	Merc.	4 24,0	28,0	9 11 43 40	282 45 6	22 56 49
3	Giov.	4 52,0	27,7	9 12 44 52	283 51 16	22 51 13
4	Ven.	5 19,7	27,3	9 13 46 5	284 57 21	22 45 8
5	Sab.	5 47,0	26,7	9 14 47 17	286 3 18	22 38 38
6	Dom.	6 13,7	26,2	9 15 48 28	287 9 9	22 31 40
7	Lun.	6 39,9	25,7	9 16 49 39	288 14 52	22 24 16
8	Mart.	7 5,6	25,2	9 17 50 49	289 20 28	22 16 25
9	Merc.	7 30,8	24,6	9 18 51 59	290 25 55	22 8 8
10	Giov.	7 55,4	24,0	9 19 53 8	291 31 13	21 59 25
11	Ven.	8 19,4	23,4	9 20 54 16	292 36 22	21 50 16
12	Sab.	8 42,8	22,7	9 21 55 23	293 41 22	21 40 42
13	Dom.	9 5,5	22,1	9 22 56 30	294 46 13	21 30 43
14	Lun.	9 27,6	21,4	9 23 57 36	295 50 53	21 20 19
15	Mart.	9 49,0	20,7	9 24 58 41	296 55 24	21 9 31
16	Merc.	10 9,7	20,1	9 25 59 45	297 59 44	20 58 18
17	Giov.	10 29,8	19,4	9 27 0 49	299 3 54	20 46 42
18	Ven.	10 49,2	18,6	9 28 1 53	300 7 53	20 34 40
19	Sab.	11 7,8	17,9	9 29 2 56	301 11 41	20 22 16
20	Dom.	11 25,7	17,2	10 0 3 59	302 15 19	20 9 29
21	Lun.	11 42,9	16,4	10 1 5 1	303 18 46	19 56 20
22	Mart.	11 59,3	15,7	10 2 6 2	304 22 1	19 42 48
23	Merc.	12 15,0	14,9	10 3 7 3	305 25 5	19 28 54
24	Giov.	12 29 9	14,1	10 4 8 4	306 27 58	19 14 39
25	Ven.	12 44,0	13,4	10 5 9 4	307 30 39	19 0 2
26	Sab.	12 57,4	12,6	10 6 10 3	308 23 8	18 45 4
27	Dom.	13 10,0	11,7	10 7 11 2	309 35 25	18 29 46
28	Lun.	13 21,7	10,9	10 8 12 0	310 37 30	18 14 7
29	Mart.	13 32,6	10,2	10 9 12 57	311 39 24	17 58 9
30	Merc.	13 42,8	9,3	10 10 13 52	312 41 4	17 41 51
31	Giov.	13 52,1	8,4	10 11 14 47	313 42 32	17 25 16

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer. del centr. del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M
1	Mart.	5 13 24,6	4 25,0	18 42 39,0	5 50	7 39	4 21	6 10
2	Merc.	5 8 59,6	4 24,7	18 46 35,6	5 49	7 38	4 22	6 11
3	Giov.	5 4 34,9	4 24,3	18 50 32,1	5 49	7 38	4 23	6 11
4	Ven.	5 0 10,6	4 23,8	18 54 28,7	5 48	7 37	4 23	6 12
5	Sab.	4 55 46,8	4 23,4	18 58 25,3	5 48	7 37	4 23	6 12
6	Dom.	4 51 23,4	4 22,9	19 2 21,8	5 47	7 36	4 24	6 13
7	Lun.	4 47 0,5	4 22,3	19 6 18,4	5 47	7 35	4 25	6 13
8	Mart.	4 42 38,2	4 21,8	19 10 14,9	5 46	7 35	4 26	6 14
9	Merc.	4 38 16,4	4 21,3	19 14 11,5	5 45	7 34	4 26	6 15
10	Giov.	4 33 55,1	4 20,6	19 18 0,0	5 45	7 33	4 27	6 15
11	Ven.	4 29 34,5	4 20,0	19 22 4,6	5 44	7 32	4 28	6 16
12	Sab.	4 25 14,5	4 19,3	19 26 1,1	5 43	7 32	4 28	6 17
13	Dom.	4 20 55,2	4 18,7	19 29 57,7	5 43	7 31	4 29	6 17
14	Lun.	4 16 36,5	4 18,1	19 33 54,2	5 42	7 30	4 30	6 18
15	Mart.	4 12 18,4	4 17,3	19 37 50,8	5 41	7 29	4 31	6 19
16	Merc.	4 8 1,1	4 16,7	19 41 47,3	5 41	7 28	4 32	6 19
17	Giov.	4 3 44,4	4 15,9	19 45 43,9	5 40	7 26	4 34	6 20
18	Ven.	3 59 28,5	4 15,3	19 49 40,4	5 39	7 25	4 35	6 21
19	Sab.	3 55 13,2	4 14,5	19 53 17,0	5 39	7 24	4 36	6 21
20	Dom.	3 50 58,7	4 13,8	19 57 33,5	5 38	7 23	4 37	6 22
21	Lun.	3 46 44,9	4 13,0	20 1 30,1	5 37	7 22	4 38	6 23
22	Mart.	3 42 31,9	4 12,3	20 5 26,6	5 36	7 21	4 39	6 24
23	Merc.	3 38 19,6	4 11,5	20 9 23,2	5 35	7 20	4 40	6 25
24	Giov	3 34 8,1	4 10,7	20 13 19,7	5 34	7 18	4 42	6 26
25	Ven	3 29 57,4	4 9,9	20 17 16,3	5 33	7 17	4 43	6 27
26	Sab.	3 25 47,5	4 9,2	20 21 12,8	5 32	7 16	4 44	6 28
27	Dom.	3 21 38,3	4 8,3	20 25 9,4	5 31	7 15	4 45	6 29
28	Lun.	3 17 30,0	4 7,6	20 29 6,0	5 30	7 14	4 46	6 30
29	Mart.	3 13 22,4	4 6,7	20 33 2,6	5 29	7 13	4 47	6 31
30	Merc.	3 9 15,7	4 5,8	20 36 59,2	5 28	7 12	4 48	6 32
31	Giov.	3 5 9,9	4 5,1	20 40 55,8	5 27	7 11	4 49	6 33

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mart.	9 15 32 21	9 21 35 30	0 55 21 A	0 22 6 A	54 37	54 47
2	Merc.	9 27 40 39	10 3 48 3	0 11 35 B	0 45 24 B	54 58	55 8
3	Giov.	10 9 57 57	10 16 10 27	1 18 54	1 51 44	55 21	55 34
4	Ven.	10 22 25 52	10 28 44 30	2 23 28	2 53 45	55 48	56 4
5	Sab.	11 5 6 36	11 11 32 22	3 22 8	3 48 16	56 20	56 37
6	Dom.	11 18 2 10	11 24 36 14	4 11 46	4 32 12	56 55	57 14
7	Lun.	0 1 14 50	0 7 58 16	4 49 16	5 2 33	57 35	57 55
8	Mart.	0 14 46 37	0 21 39 50	5 11 49	5 16 44	58 16	58 37
9	Merc.	0 28 38 10	1 5 41 33	5 17 5	5 12 40	58 58	59 19
10	Giov.	1 12 49 47	1 20 2 40	5 3 26	4 49 19	59 38	59 56
11	Ven.	1 27 19 40	2 4 40 18	4 30 27	4 6 58	60 13	60 26
12	Sab.	2 12 3 54	2 19 29 40	3 39 15	3 7 41	60 37	60 44
13	Dom.	2 26 56 41	3 4 24 5	2 32 48	1 55 21	60 48	60 47
14	Lun.	3 11 50 48	3 19 15 51	1 15 54	0 35 18	60 42	60 34
15	Mart.	3 26 38 17	4 3 57 8	0 5 39 A	0 46 11 A	60 21	60 5
16	Merc.	4 11 11 39	4 18 21 5	1 25 34	2 3 6	59 45	59 22
17	Giov.	4 25 24 54	5 2 22 45	2 38 14	3 10 32	58 57	58 31
18	Ven.	5 9 14 17	5 15 59 24	3 39 55	4 5 2	58 4	57 37
19	Sab.	5 22 38 10	5 29 10 47	4 26 47	4 44 40	57 10	56 44
20	Dom.	6 5 37 27	6 11 58 31	4 58 39	5 8 46	56 19	55 56
21	Lun.	6 18 14 27	6 24 25 41	5 15 3	5 17 33	55 34	55 15
22	Mart.	7 0 32 49	7 6 36 22	5 16 26	5 11 48	54 58	54 45
23	Merc.	7 12 36 55	7 18 35 7	5 3 47	4 52 30	54 32	54 23
24	Giov.	7 24 31 34	8 0 26 46	4 38 10	4 20 53	54 16	54 12
25	Ven.	8 6 21 21	8 12 15 48	4 0 54	3 38 19	54 10	54 10
26	Sab.	8 18 10 44	8 24 6 37	3 13 23	2 46 20	54 13	54 17
27	Dom.	9 0 3 51	9 6 2 53	2 17 21	1 46 44	54 24	54 32
28	Lun.	9 12 4 6	9 18 7 46	1 14 46	0 41 43	54 42	54 53
29	Mart.	9 24 14 11	10 0 23 33	0 8 0	0 26 6 B	55 4	55 17
30	Merc.	10 6 36 3	10 12 51 51	1 0 9 B	1 33 43	55 31	55 45
31	Giov.	10 19 10 59	10 25 33 33	2 6 28	2 37 55	55 59	56 14

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Mart.	29	49	29	55	23	27A	8	7M	0	22 S	4	45 S
2	Merc.	30	1	30	7	20	16	8	36	1	10	5	52
3	Giov.	30	14	30	21	16	9	9	2	1	56	6	59
4	Ven.	30	29	30	37	11	14	9	26	2	41	8	8
5	Sab.	30	46	30	55	5	43	9	42	3	24	9	17
6	Dom.	31	5	31	16	0	5 B	10	5	4	8	10	23
7	Lun.	31	27	31	38	6	4	10	25	4	53	11	34
8	Mart.	31	49	32	1	11	53	10	47	5	40	*	*
9	Merc.	32	12	32	24	17	16	11	11	6	31	0	47M
10	Giov.	32	34	32	44	21	45	11	46	7	27	2	6
11	Ven.	32	53	33	0	24	53	0	27 S	8	27	3	19
12	Sab.	33	6	33	10	26	12	1	19	9	29	4	38
13	Dom.	33	12	33	12	25	37	2	24	10	34	5	41
14	Lun.	33	9	33	5	22	51	3	48	11	36	6	41
15	Mart.	32	58	32	49	*	*	4	58	*	*	7	36
16	Merc.	32	38	32	25	18	25	6	15	0	36M	7	59
17	Giov.	32	12	31	56	13	13	7	33	1	29	8	27
18	Ven.	31	43	31	28	7	5	8	46	2	19	8	51
19	Sab.	31	13	30	59	1	1	9	53	3	5	9	12
20	Dom.	30	46	30	33	4	55A	11	3	3	49	9	33
21	Lun.	30	21	30	11	10	28	*	*	4	33	9	53
22	Mart.	30	1	29	54	15	29	0	10M	5	17	10	13
23	Merc.	29	47	29	42	19	37	1	18	6	2	10	40
24	Giov.	29	38	29	36	22	51	2	11	6	48	11	11
25	Ven.	29	35	29	35	25	7	3	22	7	37	11	50
26	Sab.	29	36	29	39	26	8	4	19	8	26	0	32 S
27	Dom.	29	42	29	47	25	59	5	11	9	17	1	26
28	Lun.	29	52	29	58	24	24	5	51	10	7	2	27
29	Mart.	30	5	30	12	21	39	6	28	10	56	3	30
30	Merc.	30	19	30	27	17	44	6	58	11	44	4	39
31	Giov.	30	35	30	43	12	57	7	22	0	31 S	5	50

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	20	41	0	38 B	7	30A	1	0M	6	32M	0	4S
16	6	20	54	0	38	7	35	11	55 S	5	27	10	59M
SATURNO.													
1	6	15	41	2	26 B	3	56A	0	28M	6	15M	0	28
7	6	15	54	2	28	3	59	0	3	5	50	11	35M
13	6	16	4	2	30	4	1	11	36 S	5	25	11	10
19	6	16	10	2	31	4	2	11	10	4	59	10	44
25	6	16	12	2	33	4	1	10	45	4	34	10	19
GIOVE.													
1	7	27	36	0	52 B	18	48A	4	13M	8	56M	1	39S
7	7	28	43	0	52	19	3	3	55	8	37	1	19
13	7	29	46	0	53	19	16	3	33	8	13	0	53
19	8	0	46	0	53	19	26	3	11	7	51	0	31
25	8	1	36	0	53	19	39	2	52	7	30	0	8
MARTE.													
1	4	18	4	3	48 B	19	3 B	7	12S	2	42M	10	7M
7	4	16	50	4	2	19	39	6	37	2	11	9	37
13	4	15	9	4	14	20	21	6	2	1	39	9	7
19	4	13	6	4	24	21	7	5	25	1	5	8	40
25	4	10	48	4	30	21	52	4	45	0	31	8	12
VENERE.													
1	8	5	18	1	44 B	19	30A	4	49M	9	28M	2	7S
7	8	12	40	1	31	20	51	4	59	9	33	2	5
13	8	20	4	1	16	21	50	5	10	9	38	2	6
19	8	27	27	0	59	22	27	5	21	9	44	2	7
25	9	4	52	0	43	22	40	5	28	9	51	2	14
MERCURIO.													
1	9	29	17	1	30A	21	47A	8	52M	1	20S	5	48S
7	10	5	46	0	23	19	13	8	39	1	20	6	2
13	10	7	34	1	18 B	17	8	8	9	0	59	5	49
19	10	2	53	3	0	16	37	7	20	0	13	5	6
25	9	25	38	3	34	17	32	6	30	11	18M	4	6

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

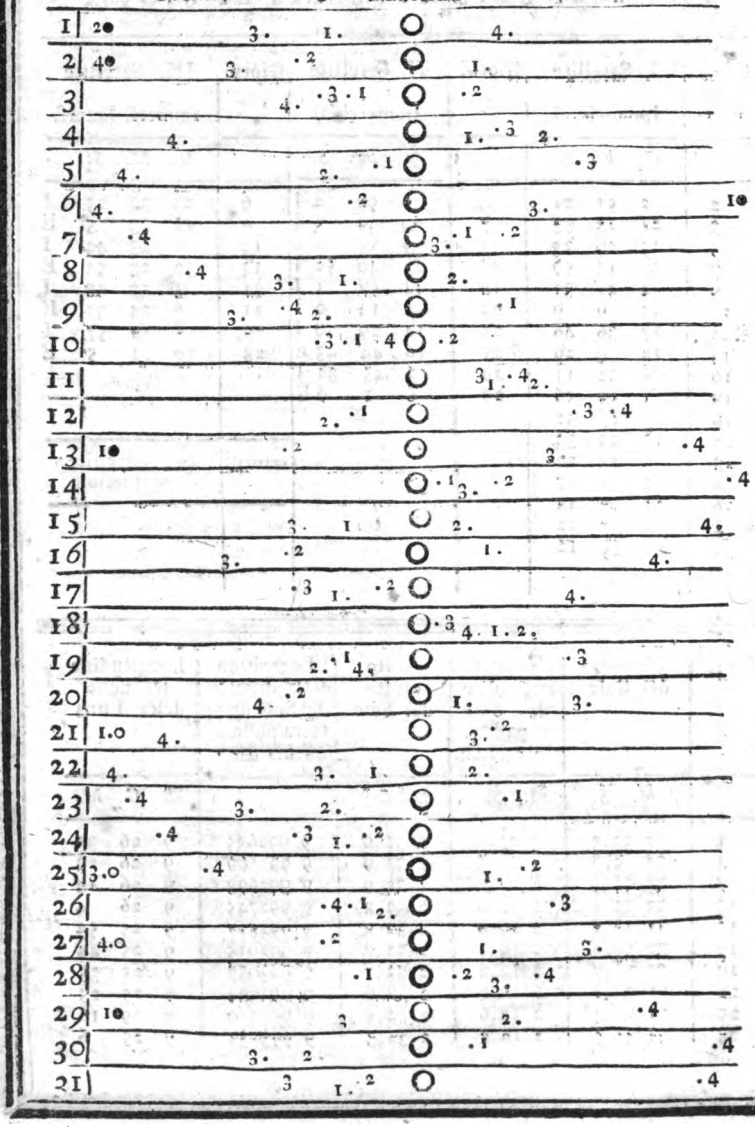
Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immersioni O	M.	S.		Giorni	III. Satellite Immers. Emers. O.	M.	S.	
2	2	51	21	4	6	53	32	I	6	20	33	25	I
3	21	18	53	7	20	9	5	I	6	22	33	5	E
5	15	46	23	11	9	25	8	I	14	0	28	44	I
7	10	13	59	14	22	40	52	I	14	2	28	51	E
9	4	41	31	18	11	57	1	I	21	4	23	58	I
10	23	9	9	22	1	13	0	I	21	6	24	31	E
*12	17	36	46	25	14	29	20	I	28	8	19	57	I
14	12	4	29	*25	16	44	43	E	28	10	21	5	E
16	6	32	11	29	3	45	32	I					
18	1	59	56	29	6	1	0	E					
19	19	27	42										
21	13	55	33										
23	8	23	22										
25	2	51	17										
26	21	19	12										
*28	15	47	12										
30	10	15	12										

Giorni	IV. Satellite Congiunzioni

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G	M.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992655	9	26	38
4	32	35 7	2	21,3	2	32,9	9 992669	9	26	23
7	32	35,3	2	21,0	2	32,9	9 992698	9	26	14
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992745	9	26	4
13	32	34,7	2	20,0	2	32 8	9 992817	9	25	54
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992915	9	25	44
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993037	9	25	35
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993184	9	25	25
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993350	9	25	16
28	32	31,5	2	16,8	2	32,3	9 993532	9	25	6

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 6^or^ Mattina *Occidente*



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
4	Sirio culminante	9gr	24′
7	η d' Ofiuco	19	33
7	γ del Cane	9	29
7	δ del Corvo	14	53
8	α della Libra	17	10
11	γ dell' Eridano	6	9
11	γ della Libra	17	43
16	λ della Vergine	16	8
18	Nel segno dei Pesci	13	11
22	δ dell' Eridano	5	11
24	κ d' Orione	7	8
25	κ della Vergine	15	27
27	β della Libra	16	23
27	Rigel	6	20

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
4	η dei Pesci	21gr	39′
6	Primo quarto	14	46

		Imm.	Emers.	dist.	m.
7	b (delle Plejadi)	5gr 0′	6gr 17′	2′	*B
	g (delle Plejadi)	5 19	6 5	13	*B
	d (delle Plejadi)	5 51	6 47	11	*A
	p (delle Plejadi)	6 20	7 33	4	*A
	η (delle Plejadi)	6 24	7 36	5	*A
	h (delle Plejadi)	7 22	8 27	9	*A
	f (delle Plejadi)	7 30	8 12	14	*A

Giorni			
9	125 del Toro	1gr	21′
10	ε dei Gemelli	1	30
10	δ dei Gemelli cong. app.	16	44
	✱ 28′ A.		
10	Perigea.		
12	ξ del Leone	23	20
13	Plenilunio	9	19
13	π del Leone	12	24
15	e del Leone	8	17
20	π dello Scorpione	19	28
20	Ultimo quarto	23	59
21	σ ed α dello Scorpione 9gr 17′	5	18
22	Apogea		
23	λ del Sagittario	15	5
28	Novilunio	23	6

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
8	Venere nel nodo.	
12	Mercurio e Venere diff. di latitudine	48′
14	Mercurio nella massima elongazione.	
16	Mercurio nel nodo.	
21	Saturno e θ della Vergine diff di latitudine	55′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α dell' Idra; δ della Libra.
Saturno ο della Balena; ξ, μ e υ dell' Eridano; ξ del Serpente.
Giove 12 e 54 dell' Eridano; η ed ε del Capricorno.
Marte α dell' Ariete; μ e δ dei Gemelli; η delle Plejadi.
Venere γ della Lepre; β del Corvo; δ dello Scorpione; 19 β dello Scorpione; 28 Sirio.
Mercurio α della Lepre; β dello Scorpione; ι della Libra.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Ven.	14 0,5	7,6	10 12 15 40	314 43 47	17 8 22
2	Sab.	14 8,1	6,8	10 13 16 32	315 44 51	16 51 9
3	Dom.	14 14,9	6,0	10 14 17 23	316 45 40	16 33 39
4	Lun.	14 20,9	5,1	10 15 18 12	317 46 19	16 15 52
5	Mart.	14 26,0	4,3	10 16 18 59	318 46 44	15 57 48
6	Merc.	14 30,3	3,4	10 17 19 45	319 46 56	15 39 27
7	Giov	14 33,7	2,6	10 18 20 29	320 46 56	15 20 51
8	Ven.	14 36,3	1,7	10 19 21 12	321 46 43	15 1 59
9	Sab.	14 38,0	1,0	10 20 21 52	322 46 19	14 42 53
10	Dom.	14 39,0	0,2	10 21 22 31	323 45 42	14 23 32
11	Lun.	14 39,2	0,6	10 22 23 9	324 44 53	14 3 56
12	Mart.	14 38,6	1,4	10 23 23 44	325 43 52	13 44 7
13	Merc.	14 37,2	2,1	10 24 24 18	326 42 39	13 24 4
14	Giov.	14 35,1	2,9	10 25 24 50	327 41 16	13 3 49
15	Ven.	14 32,2	3,6	10 26 25 21	328 39 41	12 43 20
16	Sab.	14 28,6	4,3	10 27 25 50	329 37 55	12 22 39
17	Dom.	14 24,3	5,0	10 28 26 18	330 35 58	12 1 47
18	Lun.	14 19,3	5,7	10 29 26 44	331 33 51	11 40 43
19	Mart.	14 13,6	6,3	11 0 27 9	332 31 34	11 19 28
20	Merc.	14 7,3	7,0	11 1 27 33	333 29 8	10 58 2
21	Giov.	14 0,3	7,6	11 2 27 55	334 26 31	10 36 26
22	Ven.	13 52,7	8,3	11 3 28 16	335 23 45	10 14 40
23	Sab.	13 44,4	8,8	11 4 28 36	336 20 49	9 52 45
24	Dom.	13 35,6	9,4	11 5 28 54	337 17 45	9 30 41
25	Lun.	13 26,2	10,0	11 6 29 10	338 14 32	9 8 28
26	Mart.	13 16,2	10,5	11 7 29 25	339 11 10	8 46 7
27	Merc.	13 5,7	11,0	11 8 29 39	340 7 41	8 23 37
28	Giov.	12 54,7	11,6	11 9 29 51	341 4 3	8 1 0

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer. del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M
1	Ven.	3 1 4,8	4 4,2	20 44 52,3	5 26	7 9	4 51	6 34
2	Sab.	2 57 0,6	4 3,3	20 48 48,8	5 25	7 8	4 52	6 35
3	Dom.	2 52 57,3	4 2,5	20 52 45,4	5 24	7 6	4 54	6 36
4	Lun.	2 48 54,8	4 1,7	20 56 41,9	5 23	7 5	4 55	6 37
5	Mart.	2 44 53,1	4 0,8	21 0 38,5	5 22	7 3	4 57	6 38
6	Merc.	2 40 52,3	4 0,0	21 4 35,0	5 20	7 2	4 58	6 40
7	Giov.	2 36 52,3	3 59,2	21 8 31,6	5 19	7 1	4 59	6 41
8	Ven.	2 32 53,1	3 58,3	21 12 28,1	5 17	7 0	5 0	6 43
9	Sab.	2 28 54,8	3 57,6	21 16 25,7	5 16	6 58	5 2	6 44
10	Dom.	2 24 57,2	3 56,7	21 20 21,2	5 15	6 57	5 3	6 45
11	Lun.	2 21 0,5	3 56,0	21 24 17,8	5 13	6 55	5 5	6 47
12	Mart.	2 17 4,5	3 55,1	21 28 14,3	5 12	6 54	5 6	6 48
13	Merc.	2 13 9,4	3 54,4	21 32 10,9	5 11	6 53	5 7	6 49
14	Giov.	2 9 15,0	3 53,7	21 36 7,5	5 10	6 51	5 9	6 50
15	Ven.	2 5 21,3	3 53,0	21 40 4,1	5 8	6 49	5 11	6 52
16	Sab.	2 1 28,3	3 52,2	21 44 0,6	5 7	6 48	5 12	6 53
17	Dom.	1 57 36,1	3 51,5	21 47 57,2	5 5	6 46	5 14	6 55
18	Lun.	1 53 44,5	3 50,9	21 51 53,7	5 4	6 45	5 15	6 56
19	Mart.	1 49 53,7	3 50,2	21 55 50,3	5 2	6 43	5 17	6 58
20	Merc.	1 46 3,5	3 49,5	21 59 46,8	5 1	6 42	5 18	6 59
21	Giov.	1 42 14,0	3 49,0	22 3 43,4	4 59	6 40	5 20	7 1
22	Ven.	1 38 25,0	3 48,3	22 7 39,9	4 58	6 38	5 22	7 2
23	Sab.	1 34 36,7	3 47,7	22 11 36,5	4 56	6 37	5 23	7 4
24	Dom.	1 30 49,0	3 47,1	22 15 33,0	4 55	6 35	5 25	7 5
25	Lun.	1 27 1,9	3 46,6	22 19 29,6	4 53	6 34	5 26	7 7
26	Mart.	1 23 15,3	3 46,0	22 23 26,1	4 52	6 32	5 28	7 8
27	Merc.	1 19 29,3	3 45,5	22 27 22,7	4 50	6 31	5 29	7 10
28	Giov.	1 15 43,8		22 31 19,2	4 49	6 29	5 31	7 11

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	11 1 59 33	11 8 28 57	3 7 36 B	3 35 6 B	56 29	56 45
2	Sab.	11 15 1 48	11 21 37 58	4 0 2	4 21 57	57 0	57 14
3	Dom.	11 28 17 28	0 5 0 17	4 40 33	4 55 26	57 28	57 42
4	Lun.	0 11 46 6	0 18 35 2	5 6 18	5 12 59	57 56	58 10
5	Mart.	0 25 27 1	1 2 21 52	5 15 15	5 12 57	58 23	58 37
6	Merc.	1 9 19 33	1 16 19 51	5 6 7	4 54 41	58 49	59 2
7	Giov.	1 23 22 43	2 0 27 52	4 38 43	4 18 27	59 13	59 23
8	Ven.	2 7 35 10	2 14 44 19	3 54 5	3 25 59	59 32	59 40
9	Sab.	2 21 55 3	2 29 6 55	2 54 31	2 20 14	59 46	59 50
10	Dom.	3 6 19 33	3 13 32 23	1 43 39	1 5 26	59 52	59 51
11	Lun.	3 20 45 3	3 27 56 43	0 26 10	0 13 24 A	59 47	59 41
12	Mart.	4 5 6 54	4 12 14 57	0 52 35 A	1 30 42	59 32	59 20
13	Merc.	4 19 20 12	4 26 22 5	2 7 7	2 41 17	59 5	58 48
14	Giov.	5 3 20 2	5 10 13 37	3 12 40	3 40 49	58 29	58 8
15	Ven.	5 17 2 21	5 23 45 59	4 5 30	4 26 27	57 46	57 24
16	Sab.	6 0 24 21	6 6 57 20	4 43 29	4 56 31	57 0	57 37
17	Dom.	6 13 24 57	6 19 47 23	5 5 34	5 10 41	56 15	55 54
18	Lun.	6 26 4 50	7 2 17 39	5 11 58	5 9 32	55 35	55 17
19	Mart.	7 8 26 15	7 14 31 3	5 3 34	4 54 15	55 1	54 48
20	Merc.	7 20 32 38	7 26 31 37	4 41 43	4 26 12	54 36	54 27
21	Giov.	8 2 28 29	8 8 23 57	4 7 52	3 46 59	54 21	54 18
22	Ven.	8 14 18 39	8 20 13 12	3 23 42	2 58 16	54 17	54 18
23	Sab.	8 26 8 17	9 2 4 32	2 30 53	2 1 47	54 22	54 29
24	Dom.	9 8 2 31	9 14 2 52	1 31 15	0 59 33	54 38	54 49
25	Lun.	9 20 6 6	9 26 12 36	0 26 59	0 6 14 B	55 0	55 15
26	Mart.	10 2 22 55	10 8 37 21	0 39 43 B	1 13 3	55 31	55 48
27	Merc.	10 14 56 10	10 21 19 34	1 45 47	2 17 31	56 5	56 23
28	Giov.	10 27 47 37	11 4 20 22	2 47 52	3 16 19	56 42	57 0

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggi della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Ven.	30	51	31	0	7	35 A	7	45 M	1	15 S	6	59 S
2	Sab.	31	8	31	16	1	24	8	2	2	0	8	10
3	Dom.	31	23	31	31	4	15 B	8	24	2	45	9	18
4	Lun.	31	39	31	46	10	11	8	44	3	31	10	30
5	Mart.	31	53	32	1	15	40	9	9	4	21	11	45
6	Merc.	32	7	32	15	20	19	9	39	5	14	*	*
7	Giov.	32	21	32	26	23	46	10	18	6	11	1	1 M
8	Ven.	32	31	32	35	25	49	11	3	7	10	2	13
9	Sab.	32	38	32	41	25	59	0	2 S	8	13	3	21
10	Dom.	32	42	32	41	24	17	1	10	9	15	4	22
11	Lun.	32	39	32	36	20	45	2	29	10	15	5	14
12	Mart.	32	31	32	24	15	56	3	46	11	11	5	52
13	Merc.	32	16	32	7	*	*	5	8	*	*	6	24
14	Giov.	31	57	31	45	10	14	6	20	0	1 M	6	48
15	Ven.	31	33	31	21	4	8	7	29	0	51	7	10
16	Sab.	31	8	30	55	2	0 A	8	40	1	37	7	33
17	Dom.	30	43	30	32	7	50	9	49	2	22	7	52
18	Lun.	30	22	30	12	13	10	10	58	3	7	8	15
19	Mart.	30	3	29	55	17	48	*	*	3	52	8	38
20	Merc.	29	49	29	44	21	30	0	5 M	4	39	9	7
21	Giov	29	41	29	39	24	11	1	7	5	27	9	43
22	Ven.	29	39	29	39	25	46	2	7	6	17	10	26
23	Sab.	29	41	29	45	26	1	2	59	7	7	11	16
24	Dom.	29	50	29	56	25	5	3	46	7	58	0	15 S
25	Lun.	30	3	30	11	22	50	4	26	8	48	1	16
26	Mart.	30	19	30	29	19	24	4	58	9	37	2	23
27	Merc.	30	38	30	48	15	0	5	23	10	24	3	31
28	Giov.	30	58	31	8	9	49	5	48	11	10	4	42

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	20	55	0	39 B	7	35 A	10	44 S	4	20 M	9	52 M
16	6	20	43	0	39	7	30	9	44	3	20	8	52
SATURNO.													
1	6	16	8	2	35 B	3	58 A	10	15 S	4	6 M	9	53 M
7	6	16	2	2	36	3	54	9	50	3	41	9	28
13	6	15	51	2	38	3	49	9	26	3	17	9	4
19	6	15	38	2	39	3	43	9	1	2	53	8	41
25	6	15	21	2	41	3	35	8	37	2	29	8	17
GIOVE.													
1	8	3	42	0	54 B	19	51 A	2	28 M	7	5 M	11	42 M
7	8	3	31	0	54	20	0	2	8	6	45	11	22
13	8	4	11	0	55	20	7	1	47	6	24	11	0
19	8	4	48	0	55	20	13	1	27	6	3	10	39
25	8	5	19	0	56	20	18	1	7	5	42	10	17
MARTE.													
1	4	8	0	4	32 B	22	40 B	4	1 S	11	45 S	7	34 M
7	4	5	42	4	29	23	13	3	24	11	11	7	4
13	4	3	39	4	24	23	38	2	49	10	39	6	33
19	4	1	58	4	15	23	53	2	18	10	9	6	4
25	4	0	44	4	4	23	59	1	50	9	41	5	36
VENERE.													
1	9	13	31	0	22 B	22	25 A	5	35 M	10	0 M	2	25 S
7	9	20	57	0	5	21	45	5	40	10	8	2	36
13	9	28	23	0	12 A	20	42	5	42	10	15	2	48
19	10	5	49	0	28	19	17	5	43	10	23	3	3
25	10	13	35	0	43	17	33	5	43	10	31	3	19
MERCURIO.													
1	9	21	47	2	45 B	18	59 A	5	50 M	10	32 M	3	14 S
7	9	23	28	1	37	19	50	5	39	10	17	2	55
13	9	28	7	0	30	20	4	5	37	10	14	2	51
19	10	4	34	0	28 A	19	35	5	41	10	19	2	57
25	10	12	13	1	14	18	20	5	44	10	29	3	14

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

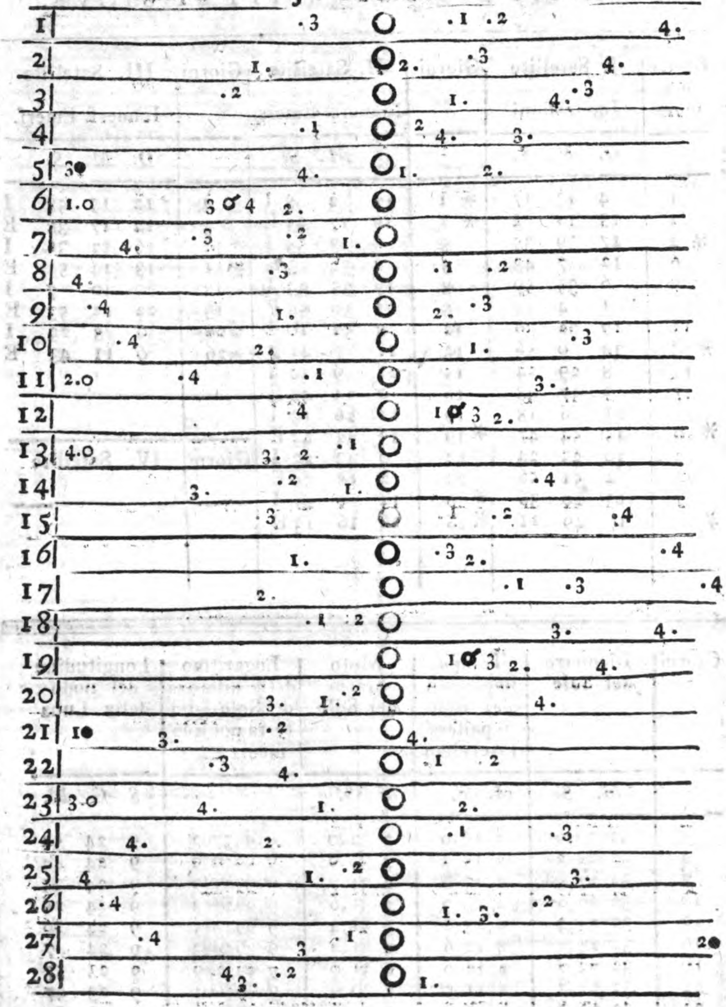
Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
1	4	43	17	* 1	17	2	8	I	4	12	15	58	I
2	23	11	23	* 1	19	17	35	E	4	14	17	38	E
* 4	17	39	35	5	6	18	35	I	* 11	16	12	36	I
6	12	7	43	5	8	34	3	E	* 11	18	14	51	E
8	6	35	59	8	19	35	24	I	18	20	10	7	I
10	1	4	14	8	21	50	54	E	18	22	12	53	E
11	19	32	36	12	8	52	10	I	26	0	8	23	I
* 13	14	0	56	12	11	7	41	E	26	0	11	43	E
15	8	29	24	15	22	9	10	I					
17	2	57	48	16	0	24	42	E					
18	21	26	18	19	11	26	13	I					
* 20	15	54	47	* 19	13	41	45	E					
22	10	23	24	23	0	43	23	I					
24	4	51	56	23	2	58	55	E					
25	23	20	36	* 26	14	0	41	I					
* 27	17	49	11	* 26	16	16	13	E					

Giorni — IV. Satellite

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9 993792	9	24	54
4	32	28,8	2	15,3	2	31,9	9 994000	9	24	44
7	32	27,8	2	14,6	2	31,7	9 994220	9	24	35
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994458	9	24	25
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994715	9	24	16
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 994993	9	24	7
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995289	9	23	57
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995601	9	23	47
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995925	9	23	38
28	32	18,4	2	10,6	2	30,4	9 996254	9	23	28

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 5^or^ Mattina *Occidente.*



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	α dell' Idra culminante	10gr	29′
5	ι d' Orione	6	22
7	β dell' Eridano	5	48
11	ε d' Ofiuco	16	40
13	δ d' Ofiuco	16	29
14	η d' Orione	5	38
17	ζ d' Orione	5	35
20	δ d' Orione	5	23
20	Nel segno dell' Ariete	13	37
22	ζ della Vergine	13	19
22	η della Vergine	12	4
27	γ della Balena	2	9
28	δ dell' Aquila	18	46
29	α della Balena	2	21

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
4	η dei Pesci	3gr	33′
6	η delle Plejadi	12	1
7	Primo quarto	22	13
8	125 e 132 del Toro 7gr 13′ e	10	44
8	Perigea.		
9	ε e δ dei Gemelli 7gr 55′ e	22	35
12	ξ, ο, e π del Leone 12gr 12′ e 21gr 3′	7	41,
14	Plenilunio	22	26
20	η ed σ dello Scorpione 13gr 37′	3	52;
20	α dello Scorp. Imm 17gr 0 Em. 18 28	diff. m. 2	° A
21	θ d' Ofiuco	17gr	8
22	Apogea		
22	Ultimo quarto	20	45
22	λ del Sagittario	23	27
27	θ dell' Aquario	14	19
30	Novilunio	11	30

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
10	Marte stazionario.
23	Saturno stazionario.
31	Mercurio in congiunzione.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α dell' Idra; δ della Libra.
Saturno ξ del Serpente; δ d' Ofiuco; η del Serpente; γ dell' Aquario.
Giove η ed ε del Capricorno.
Marte λ del Leone; η delle Plejadi.
Venere Sirio; 6 α della Libra; 10 α del Capricorno; 16 α della Vergine; 20 Rigel; β della Libra; α dell' Idra; 24 β dell' Aquario.
Mercurio Sirio; 5 α della Libra; 14 Spica; 18 Rigel; β della Libra; α dell' Idra; 20 β dell' Aquario; 26 α dell' Aquario; δ d' Orione; 30 α dei Pesci.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Ven.	12 43,1	12,1	11 10 30 1	342 0 17	7 38 17
2	Sab.	12 31,0	12,6	11 11 30 9	342 56 23	7 15 27
3	Dom.	12 18,4	13,1	11 12 30 15	343 52 22	6 52 31
4	Lun.	12 5,3	13,6	11 13 30 19	344 48 13	6 29 29
5	Mart.	11 51,7	14,0	11 14 30 21	345 43 57	6 6 22
6	Merc.	11 37,7	14,4	11 15 30 20	346 39 35	5 43 11
7	Giov.	11 23,3	14,9	11 16 30 18	347 35 5	5 19 54
8	Ven.	11 8,4	15,3	11 17 30 13	348 30 30	4 56 33
9	Sab.	10 53,1	15,7	11 18 30 6	349 25 48	4 33 9
10	Dom.	10 37,4	16,0	11 19 29 56	350 21 1	4 9 42
11	Lun.	10 21,4	16,4	11 20 29 44	351 16 8	3 46 12
12	Mart.	10 5,0	16,7	11 21 29 30	352 1 10	3 22 39
13	Merc.	9 48,3	17,0	11 22 29 14	353 6 8	2 59 3
14	Giov.	9 31,3	17,2	11 23 28 55	354 1 1	2 35 26
15	Ven.	9 14,1	17,4	11 24 28 34	354 55 50	2 11 48
16	Sab.	8 56,7	17,7	11 25 28 12	355 50 36	1 48 8
17	Dom.	8 39,0	17,9	11 26 27 47	356 45 18	1 24 27
18	Lun.	8 21,1	18,1	11 27 27 21	357 39 58	1 0 45
19	Mart.	8 3,0	18,2	11 28 26 53	358 34 35	0 37 4
20	Merc.	7 44,8	18,3	11 29 26 23	359 29 10	0 13 23
21	Giov.	7 26,5	18,4	0 0 25 51	0 23 42	0 10 18 Boreale
22	Ven.	7 8,1	18,4	0 1 25 17	1 18 14	0 33 57
23	Sab.	6 49,7	18,5	0 2 24 42	2 12 44	0 57 37
24	Dom.	6 31,2	18,6	0 3 24 5	3 7 14	1 21 13
25	Lun.	6 12,6	18,6	0 4 23 26	4 1 44	1 44 49
26	Mart.	5 54,0	18,6	0 5 22 46	4 56 12	2 8 22
27	Merc.	5 35,4	18,5	0 6 22 3	5 50 41	2 31 52
28	Giov.	5 16,9	18,5	0 7 21 19	6 45 11	2 55 19
29	Ven.	4 58,4	18,5	0 8 20 33	7 39 40	3 18 43
30	Sab.	4 39,9	18,4	0 9 19 45	8 34 11	3 42 3
31	Dom.	4 21,5	18,3	0 10 18 56	9 28 43	4 5 20

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Ven.	1 11 58,9		22 35 15,9	4 47	6 27	5 33	7 13
2	Sab.	1 8 14,5	3 44,4	22 39 12,4	4 46	6 25	5 35	7 14
3	Dom.	1 4 30,5	3 44,0	22 43 9,0	4 44	6 24	5 36	7 16
4	Lun.	1 0 47,1	3 43,4	22 47 5,5	4 43	6 22	5 38	7 17
5	Mart.	0 57 4,2	3 42,9	22 51 2,1	4 42	6 21	5 39	7 18
6	Merc.	0 53 21,7	3 42,5	22 54 58,6	4 40	6 19	5 41	7 20
7	Giov.	0 49 39,6	3 42,1	22 58 55,2	4 39	6 18	5 42	7 21
8	Ven.	0 45 58,0	3 41,6	23 2 51,7	4 37	6 16	5 44	7 22
9	Sab.	0 42 16,8	3 41,2	23 6 48,3	4 35	6 15	5 45	7 25
10	Dom.	0 38 35,9	3 40,9	23 10 44,8	4 34	6 13	5 47	7 26
11	Lun.	0 34 55,5	3 40,4	23 14 41,4	4 32	6 12	5 48	7 28
12	Mart.	0 31 15,3	3 40,2	23 18 37,9	4 30	6 10	5 50	7 30
13	Merc.	0 27 35,5	3 39,8	23 22 34,5	4 28	6 9	5 51	7 32
14	Giov.	0 23 55,9	3 39,6	23 26 31,0	4 26	6 7	5 53	7 34
15	Ven.	0 20 16,7	3 39,2	23 30 27,6	4 25	6 5	5 55	7 35
16	Sab.	0 16 37,6	3 39,1	23 34 24,1	4 23	6 4	5 56	7 37
17	Dom	0 12 58,8	3 38,8	23 38 20,7	4 21	6 2	5 58	7 39
18	Lun.	0 9 20,2	3 38,6	23 42 17,2	4 19	6 1	5 59	7 41
19	Mart.	0 5 41,7	3 38,5	23 46 13,8	4 17	5 59	6 1	7 43
20	Merc.	0 2 3,4	3 38,3	23 50 10,3	4 16	5 58	6 2	7 44
21	Giov	23 58 25,2	3 38,2	23 54 6,9	4 14	5 56	6 4	7 46
22	Ven	23 54 47,1	3 38,1	23 58 3,4	4 12	5 54	6 6	7 48
23	Sab.	23 51 9,0	3 38,1	0 2 0,0	4 10	5 53	6 7	7 50
24	Dom.	23 47 31,0	3 38,0	0 5 56,5	4 8	5 51	6 9	7 52
25	Lun.	23 43 53,1	3 37,9	0 9 53,1	4 7	5 50	6 10	7 53
26	Mart.	23 40 15,2	3 37,9	0 13 49,6	4 5	5 48	6 12	7 55
27	Merc.	23 36 37,2	3 38,0	0 17 46,2	4 3	5 46	6 14	7 57
28	Giov.	23 32 59,3	3 37,9	0 21 42,7	4 1	5 45	6 15	7 59
29	Ven.	23 29 21,3	3 38,0	0 25 39,3	3 59	5 43	6 17	8 1
30	Sab.	23 25 43,3	3 38,0	0 29 35,9	3 57	5 41	6 19	8 3
31	Dom.	23 22 5,1	3 38,2	0 33 32,5	3 55	5 40	6 20	8 5
			3 38,1					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	11 10 57 42	11 17 39 25	3 42 25 B	4 5 44 B	57 18	57 36
2	Sab.	11 24 15 15	0 1 14 52	4 25 59	4 42 18	57 50	58 5
3	Dom.	0 8 7 55	0 15 3 55	4 54 50	5 3 8	58 19	58 31
4	Lun.	0 22 2 22	0 29 2 51	5 6 58	5 6 15	58 43	58 52
5	Mart.	1 6 4 53	1 13 8 2	5 0 55	4 51 0	58 58	59 4
6	Merc.	1 20 11 56	1 27 16 13	4 36 39	4 18 1	59 9	59 13
7	Giov.	2 4 20 37	2 11 24 51	3 55 25	3 29 19	59 15	59 16
8	Ven.	2 18 28 47	2 25 32 15	2 59 58	2 27 53	59 16	59 15
9	Sab.	3 2 35 6	3 9 37 10	1 53 36	1 17 40	59 13	59 10
10	Dom.	3 16 38 23	3 23 38 37	0 40 38	0 3 6	59 5	59 0
11	Lun.	4 0 37 41	4 7 35 19	0 34 21 A	1 11 8 A	59 52	58 44
12	Mart.	4 14 31 20	4 21 25 29	1 46 39	2 20 24	58 34	58 22
13	Merc.	4 28 17 29	5 5 6 57	2 51 52	3 20 38	58 9	57 55
14	Giov.	5 11 53 34	5 18 37 1	3 46 19	4 8 35	57 40	57 23
15	Ven.	5 25 17 1	6 1 53 15	4 27 13	4 42 4	57 6	56 48
16	Sab.	6 8 25 32	6 14 53 42	4 53 2	5 0 5	56 30	56 13
17	Dom.	6 21 17 37	6 27 37 21	5 3 17	5 2 40	55 55	55 38
18	Lun.	7 3 52 56	7 10 4 32	4 58 24	4 50 40	55 22	55 7
19	Mart.	7 16 12 22	7 22 16 48	4 39 38	4 25 30	54 55	54 43
20	Merc.	7 28 18 12	8 4 17 6	4 8 31	3 48 52	54 33	54 26
21	Giov.	8 10 13 57	8 16 9 20	3 26 51	3 2 40	54 20	54 18
22	Ven.	8 22 3 53	8 27 58 15	2 36 34	2 8 47	54 17	54 19
23	Sab.	9 3 53 5	9 9 49 6	1 39 35	1 9 12	54 25	54 32
24	Dom.	9 15 46 59	9 21 47 26	0 37 53	0 5 57	54 42	54 55
25	Lun.	9 27 51 1	10 3 58 27	0 26 18 B	0 58 33 B	55 9	55 25
26	Mart.	10 10 10 19	10 16 27 4	1 30 29	2 1 43	55 44	56 5
27	Merc.	10 22 49 9	10 29 16 56	2 31 49	3 0 22	56 26	56 48
28	Giov.	11 5 50 38	11 12 30 20	3 26 57	3 51 6	57 12	57 35
29	Ven.	11 19 16 0	11 26 7 26	4 12 19	4 30 12	57 58	58 19
30	Sab.	0 3 4 17	0 10 6 4	4 44 18	4 54 19	58 39	58 58
31	Dom.	0 17 12 11	0 24 21 52	4 52 53	5 0 46	59 14	59 27

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna à mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Ven.	31	18	31	27	4	4A	6	8M	11	56M	5	56S
2	Sab.	31	35	31	43	2	1B	6	32	0	42S	7	6
3	Dom.	31	51	31	58	8	5	6	53	1	30	8	19
4	Lun.	32	4	32	9	13	56	7	17	2	20	9	37
5	Mart.	32	12	32	16	18	53	7	46	3	13	10	53
6	Merc.	32	18	32	21	22	48	8	20	4	9	*	*
7	Giov.	32	22	32	22	25	14	9	6	5	9	0	7M
8	Ven.	32	22	32	22	25	52	9	59	6	10	1	18
9	Sab.	32	21	32	19	24	52	11	4	7	10	2	21
10	Dom.	32	16	32	13	22	1	0	18S	8	10	3	12
11	Lun.	32	9	32	5	17	49	1	33	9	6	3	55
12	Mart.	31	58	31	53	12	39	2	47	9	57	4	28
13	Merc.	31	46	31	38	6	53	4	1	10	46	4	53
14	Giov.	31	30	31	21	0	47	5	15	11	38	5	17
15	Ven.	31	11	31	1	*	*	6	22	*	*	5	39
16	Sab.	30	52	30	42	5	8A	7	36	0	18M	6	3
17	Dom.	30	33	30	23	10	43	8	44	1	4	6	22
18	Lun.	30	15	30	6	15	40	9	53	1	50	6	46
19	Mart.	29	59	29	53	19	50	10	58	2	37	7	14
20	Merc.	29	47	29	43	23	0	11	59	3	25	7	47
21	Giov.	29	40	29	39	25	3	*	*	4	15	8	28
22	Ven.	29	39	29	40	25	51	0	57M	5	6	9	14
23	Sab.	29	43	29	47	25	24	1	45	5	55	10	8
24	Dom.	29	52	29	59	23	41	2	28	6	46	11	11
25	Lun.	30	7	30	16	20	47	3	3	7	35	0	15S
26	Mart.	30	27	30	38	16	57	3	33	8	22	1	21
27	Merc.	30	49	31	1	12	10	3	56	9	9	2	32
28	Giov.	31	14	31	27	6	44	4	19	9	55	3	43
29	Ven.	31	40	31	51	0	43	4	40	10	41	4	54
30	Sab.	32	2	32	12	5	30B	5	5	11	29	6	7
31	Dom.	32	21	32	28	11	28	5	28	0	19S	7	24

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	20	24	0	39 B	7	23 A	8	33 S	2	30 M	8	3 M
16	6	19	53	0	39	7	10	7	57	1	33	7	6
SATURNO.													
1	6	15	8	2	42 B	3	29 A	8	21 S	2	14 M	8	3 M
7	6	14	47	2	43	3	19	7	57	1	50	7	39
13	6	14	23	2	44	3	9	7	33	1	27	7	17
19	6	13	57	2	44	2	59	7	8	1	3	6	54
25	6	13	30	2	45	2	48	6	43	0	39	6	31
GIOVE.													
1	8	5	35	0	56 B	20	20 A	0	54 M	5	29 M	10	6 M
7	8	5	56	0	57	20	23	0	33	5	8	9	43
13	8	6	10	0	57	20	25	0	12	4	47	9	22
19	8	6	17	0	58	20	26	11	46 S	4	25	9	0
25	8	6	19	0	58	20	26	11	25	4	4	8	39
MARTE.													
1	4	0	9	3	56 B	23	59 B	1	31 S	9	22 S	5	17 M
7	3	29	42	3	44	23	53	1	8	8	59	4	54
13	3	29	42	3	31	23	46	0	48	8	38	4	31
19	4	0	8	3	18	23	22	0	29	8	17	4	8
25	4	0	56	3	5	23	1	0	12	7	58	3	47
VENERE.													
1	10	18	14	0	52 A	16	13 A	5	41 M	10	36 M	3	31 S
7	10	25	40	1	3	13	59	5	38	10	43	3	49
13	11	3	6	1	13	11	32	5	34	10	49	4	4
19	11	10	32	1	20	8	54	5	30	10	56	4	24
25	11	17	57	1	26	6	4	5	24	11	2	4	41
MERCURIO.													
1	10	17	48	1	38 A	17	3 A	5	44 M	10	35 M	3	26 S
7	10	26	48	2	4	14	32	5	47	10	49	3	51
13	11	6	30	2	14	11	12	5	48	11	5	4	22
19	11	16	56	2	8	7	9	5	48	11	22	4	56
25	11	28	8	1	45	2	22	5	47	11	41	5	36

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

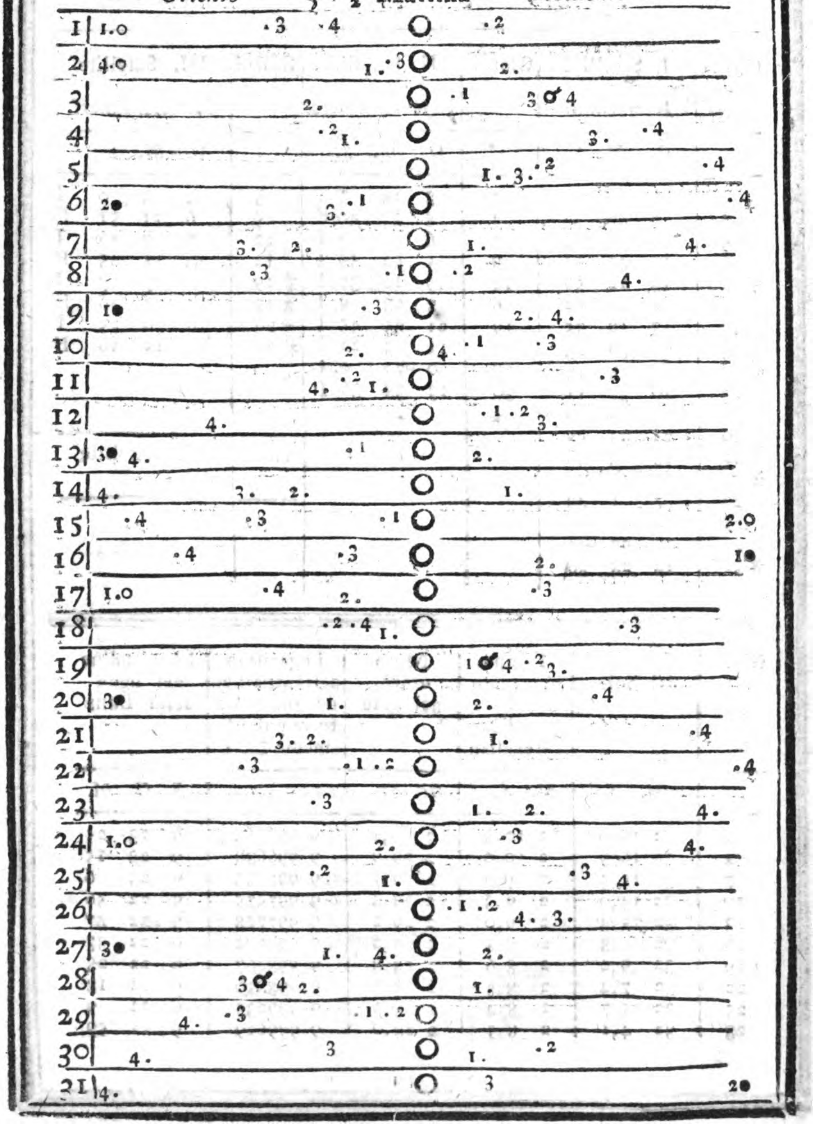
Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
1	12	17	56	2	3	18	3	I	5	4	8	0	I
3	6	46	37	2	5	33	40	E	5	6	11	51	E
5	1	15	35	* 5	16	35	27	I	12	8	7	16	I
6	19	44	4	9	5	52	59	I	12	10	11	48	E
* 8	14	12	56	12	19	10	32	I	* 19	12	7	7	I
10	8	41	42	16	8	28	8	I	* 19	14	12	16	E
12	3	10	35	19	21	45	45	I	* 26	16	6	25	I
13	21	39	23	23	11	3	22	I	* 26	18	12	16	E
* 15	16	8	18	27	0	21	0	I					
17	10	37	11	30	13	38	36	I					
19	5	6	6										
20	23	34	58										
* 22	18	3	56										
* 24	12	32	50										
26	7	1	48										
28	1	30	42										
29	19	59	42										
* 31	14	28	36										

Giorni	IV. Satellite

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9 996364	9	23	25
4	32	16,9	2	10,0	2	29,9	9 996698	9	23	15
7	32	15,5	2	9,6	2	29,7	9 997033	9	23	6
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997375	9	22	56
13	32	12,4	2	9,0	2	29,2	9 997728	9	22	47
16	32	10,8	2	8,8	2	29,0	9 998092	9	22	37
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998467	9	22	28
22	32	7,4	2	8,5	2	28,5	9 998850	9	22	18
25	32	5,7	2	8,4	2	28,2	9 999236	9	22	9
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999629	9	21	59

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 3or ½ Mattina *Occidente*



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	δ della Vergine culmin.	12gr	2′
1	β d' Ofiuco	16	49
3	ε del Serpente	14	50
5	Procione	6	31
5	β dell' Aquila	18	47
9	α d' Orione	4	33
12	α dell' Aquila	18	16
12	β del Cane	5	53
15	β del Cancro	6	31
17	γ dell' Aquila	17	54
17	ρ del Leone	8	41
18	ε del Delfino	18	38
20	Nel segno del Toro	2	15
20	δ del Serpente	13	33
22	ε della Vergine	10	52
25	α del Leone	7	47
28	β del Delfino	18	5
29	δ del Delfino	18	7
30	α di Ercole	14	34
30	ξ di Boote	12	0

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
2	η delle Plejadi	18gr	32′
2	Perigea.		
4	125 e 132 del Toro	12gr	54′ e 16 23
5	ε dei Gemelli	13	25
6	δ dei Gemelli	4	4
6	Primo quarto	5	8
8	ξ del Leone	Imm 14gr 9′ / Em. 15 2	dist m 3 * B
8	θ del Leone	18gr	28
9	π del Leone	3	29
13	Plenilunio	12	21
16	σ dello Scorpione	21	34
17	α dello Scorpione	1	30
18	Apogea		
18	θ d' Ofiuco	1	0
19	λ del Sagittario	7	20
21	Ultimo quarto	15	39
23	θ dell' Aquario	23	44
28	Novilunio	21	8

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

2 Saturno in opposizione.
6 Mercurio nel nodo.
8 Urano in opposizione.
10 Marte β del Cancro diff. di latitudine 36′
27 Mercurio nella massima elongazione.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano κ della Vergine; φ e β dell' Aquario; τ d' Orione.
Saturno η d' Orione; γ dell' Aquario; ξ d' Orione.
Giove η ed ε del Capricorno.
Marte μ dei Gemelli, α dell' Ariete; β di Ercole; δ e γ del Leone; ζ del Toro; Arturo; β dell' Ariete.
Venere ε e δ d' Orione; α dell' Aquario; 10 α dei Pesci; β della Vergine; 14 α della Balena; 18 Procione; γ d' Orione; 22 α d' Orione; 24 α dell' Aquila; 28 β del Cancro.
Mercurio α della Balena; 3 Procione; 5 α d' Orione; α dell' Aquila; 11 Regolo; 15 β del Leone; Aldebaram; 22 Arturo γ del Leone α dell' dell' Ariete.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero. per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Lun.	4 3,2	18,3	0 11 18 3	10 23 15	4 28 31
2	Mart.	3 44,9	18,1	0 12 17 9	11 17 49	4 51 38
3	Merc.	3 26,8	18,0	0 13 16 12	12 12 25	5 14 39
4	Giov.	3 8,8	17,8	0 14 15 13	13 7 3	5 37 34
5	Ven.	2 51,0	17,7	0 15 14 12	14 1 43	6 0 24
6	Sab.	2 33,3	17,5	0 16 13 9	14 56 25	6 23 8
7	Dom.	2 15,8	17,3	0 17 12 3	15 51 10	6 45 44
8	Lun.	1 58,5	17,1	0 18 10 55	16 45 58	7 8 15
9	Mart.	1 48,4	16,9	0 19 9 44	17 40 49	7 30 37
10	Merc.	1 34,5	16,7	0 20 8 31	18 35 43	7 52 52
11	Giov.	1 7,8	16,3	0 21 7 16	19 30 41	8 14 58
12	Ven.	0 51,5	16,0	0 22 5 59	20 25 44	8 36 57
13	Sab.	0 35,5	15,8	0 23 4 39	21 20 50	8 58 46
14	Dom.	0 19,7	15,4	0 24 3 17	22 16 2	9 20 27
15	Lun.	0 4,3	15,1	0 25 1 54	23 11 18	9 41 58
16	Mart.	0 10,8	14,7	0 26 0 29	24 6 40	10 3 20
17	Merc.	0 25,5	14,2	0 26 59 2	25 2 8	10 24 32
18	Giov.	0 39,7	13,9	0 27 57 33	25 57 41	10 45 34
19	Ven.	0 53,6	13,5	0 28 56 3	26 53 21	11 6 26
20	Sab.	1 7,1	13,0	0 29 54 31	27 49 7	11 27 7
21	Dom.	1 20,1	12,5	1 0 52 57	28 44 59	11 47 36
22	Lun.	1 32,6	12,1	1 1 51 22	29 40 59	12 7 54
23	Mart.	1 44,7	11,6	1 2 49 46	30 37 6	12 28 0
24	Merc.	1 56,3	11,1	1 3 48 8	31 33 20	12 47 55
25	Giov.	2 7,4	10,6	1 4 46 29	32 29 41	13 7 36
26	Ven.	2 18,0	10,1	1 5 44 48	33 26 10	13 27 5
27	Sab.	2 28,1	9,6	1 6 43 6	34 22 46	13 46 21
28	Dom.	2 37,7	9,1	1 7 41 22	35 19 31	14 5 24
29	Lun.	2 46,8	8,6	1 8 39 36	36 16 22	14 24 12
30	Mart.	2 55,4	8,0	1 9 37 48	37 13 22	14 42 46

da sottrarre

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Lun.	23 18 27,0		0 37 29,0	3 54	5 39	6 21	8 6
2	Mart.	23 14 48,7	3 38,3	0 41 25,6	3 52	5 37	6 23	8 8
3	Merc.	23 11 10,3	3 38,4	0 45 22,1	3 50	5 36	6 24	8 10
4	Giov.	23 7 31,8	3 38,5	0 49 18,7	3 48	5 34	6 26	8 12
5	Ven.	23 3 53,2	3 38,6	0 53 15,2	3 46	5 33	6 27	8 14
6	Sab.	23 0 14,3	3 38,9	0 57 11,8	3 44	5 31	6 29	8 16
7	Dom.	22 56 35,3	3 39,0	1 1 8,3	3 42	5 30	6 30	8 18
8	Lun.	22 52 56,2	3 39,1	1 5 4,9	3 40	5 28	6 32	8 20
9	Mart.	22 49 16,8	3 39,4	1 9 1,4	3 38	5 26	6 34	8 22
10	Merc.	22 45 37,1	3 39,7	1 12 58,0	3 36	5 24	6 36	8 24
11	Giov.	22 41 57,2	3 39,9	1 16 54,5	3 34	5 23	6 37	8 26
12	Ven.	22 38 17,1	3 40,1	1 20 51,1	3 32	5 21	6 39	8 28
13	Sab.	22 34 36,6	3 40,5	1 24 47,6	3 30	5 19	6 41	8 30
14	Dom.	22 30 55,9	3 40,7	1 28 44,2	3 28	5 18	6 42	8 32
15	Lun.	22 27 14,8	3 41,1	1 32 40,7	3 26	5 16	6 44	8 34
16	Mart.	22 23 33,3	3 41,5	1 36 37,4	3 24	5 14	6 46	8 36
17	Merc.	22 19 51,5	3 41,8	1 40 33,9	3 22	5 13	6 47	8 37
18	Giov.	22 16 9,2	3 42,3	1 44 30,5	3 20	5 11	6 49	8 40
19	Ven.	22 12 26,6	3 42,6	1 48 27,0	3 18	5 10	6 50	8 42
20	Sab.	22 8 43,5	3 43,1	1 52 23,6	3 15	5 8	6 52	8 45
21	Dom.	22 5 0,0	3 43,5	1 56 20,1	3 13	5 7	6 53	8 47
22	Lun.	22 1 16,0	3 44,0	2 0 16,7	3 11	5 5	6 55	8 49
23	Mart.	21 57 31,6	3 44,4	2 4 13,2	3 9	5 3	6 57	8 51
24	Merc.	21 53 46,7	3 44,9	2 8 9,8	3 7	5 2	6 58	8 53
25	Giov.	21 50 1,3	3 45,4	2 12 6,3	3 5	5 1	6 59	8 58
26	Ven.	21 46 15,3	3 46,0	2 16 2,9	3 2	5 0	7 0	8 58
27	Sab.	21 42 28,9	3 46,4	2 19 59,4	3 0	4 58	7 2	9 0
28	Dom.	21 38 42,0	3 46,9	2 23 56,0	2 58	4 57	7 3	9 2
29	Lun.	21 34 54,5	3 47,5	2 27 52,5	2 56	4 56	7 4	9 4
30	Mart.	21 31 6,5	3 48,0	2 31 49,2	2 54	4 54	7 6	9 6
			3 48,5					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Lun.	1 1 34 18	1 8 48 40	4 56 54 B	4 48 16 B	59 38	59 46
2	Mart.	1 16 4 7	1 23 19 49	4 34 56	4 17 8	59 51	59 54
3	Mere.	2 0 35 2	2 7 49 2	3 55 13	3 29 32	59 53	59 50
4	Giov.	2 15 1 21	2 22 11 28	3 0 36	2 28 53	59 45	59 37
5	Ven.	2 29 19 9	3 6 24 6	1 55 1	1 19 32	59 29	59 19
6	Sab.	3 13 26 13	3 20 25 29	0 43 4	0 6 12	59 8	58 56
7	Dom.	3 27 21 50	4 4 15 21	0 30 30 A	1 6 31 A	58 43	58 30
8	Lun.	4 11 6 5	4 17 54 5	1 41 18	2 14 21	58 16	58 2
9	Mart.	4 24 39 25	5 1 22 7	2 45 16	3 13 39	57 47	57 33
10	Mere.	5 8 2 9	5 14 39 31	3 39 8	4 1 29	57 18	57 4
11	Giov.	5 21 14 10	5 27 46 3	4 20 24	4 35 45	56 49	56 34
12	Ven.	6 4 15 4	6 10 41 7	4 47 23	4 55 16	56 19	56 4
13	Sab.	6 17 4 10	6 23 24 6	4 59 22	4 59 42	55 50	55 36
14	Dom.	6 29 40 51	7 5 54 27	4 56 23	4 49 31	55 22	55 9
15	Lun.	7 12 4 56	7 18 12 22	4 39 20	4 25 57	54 58	54 46
16	Mart.	7 24 16 57	8 0 18 50	4 9 36	3 50 34	54 37	54 29
17	Mere.	8 6 18 21	8 12 15 48	3 29 3	3 5 20	54 22	54 16
18	Giov.	8 18 11 37	8 24 6 15	2 39 41	2 12 19	54 13	54 12
19	Ven.	9 0 0 15	9 5 54 7	1 43 33	1 13 42	54 13	54 16
20	Sab.	9 11 48 31	9 17 44 5	0 42 55	0 11 35	54 22	54 29
21	Dom.	9 23 41 27	9 29 41 21	0 20 4 B	0 51 43 B	54 40	54 53
22	Lun.	10 5 44 24	10 11 51 20	1 23 3	1 53 47	55 8	55 26
23	Mart.	10 18 2 46	10 24 19 21	2 23 32	2 51 57	55 46	56 8
24	Mere.	11 0 41 38	11 7 10 8	3 18 38	3 43 12	56 32	56 57
25	Giov.	11 13 45 11	11 20 27 5	4 5 12	4 24 12	57 24	57 50
26	Ven.	11 27 15 58	0 4 11 42	4 39 47	4 51 36	58 18	58 43
27	Sab.	0 11 14 7	0 18 22 45	4 59 9	5 2 11	59 9	59 32
28	Dom.	0 25 37 1	1 2 56 3	5 0 26	4 53 46	59 53	60 10
29	Lun.	1 10 18 56	1 17 44 34	4 42 10	4 25 43	60 24	60 34
30	Mart.	1 25 11 55	2 2 39 46	4 4 39	3 39 23	60 41	60 43

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Lun.	32	34	32	39	16	55 B	5	54 M	1	12 S	8	44 S
2	Mart.	32	41	32	43	21	22	6	28	2	8	9	58
3	Merc.	32	42	32	40	24	24	7	11	3	9	11	14
4	Giov.	32	38	32	34	25	41	8	4	4	11	*	*
5	Ven.	32	29	32	24	25	7	9	7	5	13	0	21 M
6	Sab.	32	18	32	11	22	47	10	18	6	13	1	18
7	Dom.	32	4	31	57	19	2	11	32	7	10	2	3
8	Lun.	31	49	31	42	14	14	0	45 S	8	2	2	39
9	Mart.	31	33	31	26	8	43	1	57	8	50	3	6
10	Merc.	31	18	31	10	2	54	3	10	9	37	3	29
11	Giov.	31	2	30	54	2	55 A	4	18	10	22	3	52
12	Ven.	30	46	30	37	8	31	5	29	11	7	4	14
13	Sab.	30	30	30	22	13	48	6	37	11	52	4	34
14	Dom.	30	15	30	8	*	*	7	45	*	*	4	57
15	Lun.	30	1	29	55	18	9	8	52	0	38 M	5	22
16	Mart.	29	49	29	45	21	42	9	57	1	26	5	55
17	Merc.	29	41	29	38	24	10	10	55	2	16	6	33
18	Giov.	29	36	29	36	25	26	11	45	3	6	7	17
19	Ven.	29	36	29	38	25	28	*	*	3	56	8	8
20	Sab.	29	41	29	45	24	14	0	30 M	4	46	9	6
21	Dom.	29	51	29	58	21	50	1	7	5	35	10	8
22	Lun.	30	7	30	17	18	27	1	38	6	22	11	14
23	Mart.	30	28	30	40	14	8	2	5	7	8	0	21 S
24	Merc.	30	53	31	6	9	1	2	29	7	53	1	29
25	Giov.	31	21	31	35	3	25	2	48	8	38	2	40
26	Ven.	31	50	32	4	2	31 B	3	10	9	24	3	50
27	Sab.	32	18	32	31	8	37	3	33	10	13	5	5
28	Dom.	32	42	32	52	14	23	3	59	11	4	6	21
29	Lun.	32	59	33	5	19	28	4	30	0	1 S	7	43
30	Mart.	33	8	33	10	23	10	5	9	1	1	9	1

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	19	14	0	39 B	6	56 A	6	54 S	0	32 M	6	6 M
16	6	18	36	0	39	6	41	5	58	11	30 S	5	10
SATURNO.													
1	6	12	58	2	45 B	2	35 A	6	17 S	0	13 M	5	5 M
7	6	12	30	2	45	2	25	5	51	11	45 S	5	42
13	6	12	3	2	45	2	14	5	27	11	21	5	19
19	6	11	36	2	44	2	4	5	3	10	58	4	57
25	6	11	11	2	44	1	55	4	39	10	34	4	34
GIOVE.													
1	8	6	11	0	59 B	20	24 A	10	59 S	3	38 M	8	13 M
7	8	5	57	0	59	20	21	10	36	3	15	8	50
13	8	5	37	1	0	20	17	10	13	2	52	7	27
19	8	5	11	1	0	20	12	9	48	2	28	7	4
25	8	4	39	1	0	20	6	9	22	2	3	6	40
MARTE.													
1	4	2	18	2	52 B	22	28 B	11	58 M	7	39 S	3	24 M
7	4	3	49	2	41	21	55	11	42	7	23	3	7
13	4	5	35	2	30	21	19	11	31	7	8	2	48
19	4	7	34	2	20	20	39	11	20	6	54	2	30
25	4	9	44	2	11	19	55	11	11	6	41	2	13
VENERE.													
1	11	26	35	1	29 A	2	44 A	5	16 M	11	8 M	5	0 S
7	0	4	0	1	29	0	13 B	5	9	11	13	5	17
13	0	11	24	1	26	3	10	5	7	11	19	5	31
19	0	18	48	1	22	6	6	5	0	11	24	5	48
25	0	26	12	1	15	8	58	4	49	11	29	6	9
MERCURIO.													
1	0	12	7	0	55 A	3	57 B	5	47 M	0	4 S	6	23 S
7	0	24	34	0	5 B	9	36	5	53	0	28	7	11
13	1	6	37	1	12	14	51	5	44	0	50	7	56
19	1	17	7	2	8	19	0	5	47	1	8	8	29
25	1	25	9	2	40	21	39	5	39	1	18	8	57

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

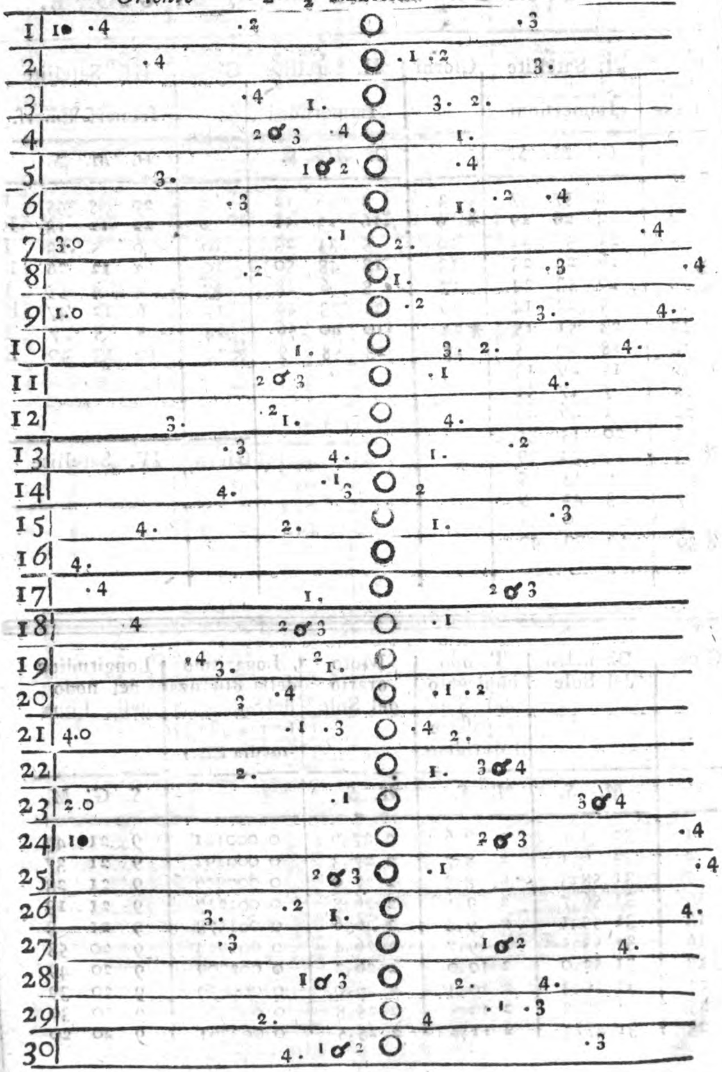
Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immerf. O.	M.	S.	Emerf.
2	8	57	37	3	2	56	12	2	20	5	45	I
4	3	26	29	* 6	16	13	51	2	22	12	18	E
5	21	55	31	10	5	31	23	10	0	5	23	I
* 7	16	24	23	13	18	48	50	10	2	12	36	E
* 9	10	53	24	17	8	6	18	17	4	4	55	I
11	5	22	14	20	21	23	40	17	6	12	47	E
12	23	51	15	* 24	10	40	56	24	8	5	7	I
14	18	20	5	27	23	58	9	* 24	10	13	40	E
* 16	12	49	13									
18	7	17	51									
20	1	46	49									
21	20	15	35									
* 23	14	44	29									
25	9	13	15									
27	3	42	9									
28	22	10	51									
* 30	16	39	40									

Giorni IV. Satellite

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 000121	9	21	47
4	32	0 1	2	8,7	2	27,3	0 000492	9	21	37
7	31	58,3	2	8,8	2	27 0	0 000856	9	21	28
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001217	9	21	18
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001578	9	21	8
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 001944	9	20	58
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002309	9	20	49
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002670	9	20	39
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 003020	9	20	30
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003361	9	20	20

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 2or ½ Mattina *Occidente*



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	ε dell' Aquila culmin.	16°	15′
2	α del Delfino	17	51
3	γ del Delfino	17	54
3	β del Leone	8	56
5	α del Toro	1	37
5	δ del Serpente	12	48
6	γ del Serpente	12	54
6	Nel nodo di Mercurio.		
7	β del Leone	8	7
18	η di Boote	10	5
19	ι di Ercole	12	29
21	Nel segno dei Gemelli	2	47
22	α di Boote	10	10
23	γ del Leone	6	9
30	δ del Leone	6	36
31	β di Ercole	11	49

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
8	Mercurio stazionario.
15	Mercurio nel nodo.
19	Mercurio in congiunzione.
22	Giove in opposizione.
27	Venere in congiunzione.
30	Giove e β dello Scorpione diff di latitudine 4′

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	Perigea.		
1	125 e 13 dei Toro	20°r 25′ e	23°r 46′
2	ι dei Gemelli	26	12
3	ζ dei Gemelli	10	28
5	Primo quarto	14	23
5	ε ed ρ del Leone	19°r 23′ e	23 58
6	π del Leone	Imm 8 40 Em. 9 52	diff m. 3 A
8	ε del Leone		6°r 32
13	Plenilunio		3 2
14	π ed σ dello Scorpione 8°r 29′		4 32
15	β d'Ofiuco		7 58
16	Apogea		
16	λ del Sagittario	Imm. 13°r 26 Em. 14 54	dist m. o
21	Ultimo quarto		7°r 14′
21	θ dell' Aquario		7 56
25	ι dei Pesci		7 49
28	Novilunio		4 54
29	Perigea		
30	δ dei Gemelli		19 0

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β dell' Aquario; ι d' Orione.

Saturno ζ ed ε d' Orione; α dell' Aquario.

Giove 12, 54 e τ dell' Eridano; λ della Libra.

Marte δ del Cancro; δ dell' Ariete; 12 π di Boote; 19 γ dei Gemelli, Aldebaram; 24 δ del Leone; 28 α di Ercole.

Venere 4 α del Cancro; α d' Ofiuco; Regolo; α e γ di Pegaso; 11 β del Leone; Aldebaram; γ dei Gemelli; 25 Arturo; γ e δ del Leone.

Mercurio δ e γ del Leone; 14 Arturo; 26 Aldebaram; β del Leone; 31 γ del Toro.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrare al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Merc.	3 3,4	7,5	1 10 35 59	38 19 30	15 1 6
2	Giov	3 10,9	7,0	1 11 34 8	39 7 45	15 19 11
3	Ven.	3 17,9	6,4	1 12 32 15	40 5 9	15 37 1
4	Sab.	3 24,3	5,9	1 13 30 19	41 2 40	15 54 35
5	Dom.	3 30,2	5,4	1 14 28 22	42 0 19	16 11 53
6	Lun.	3 35,6	4,8	1 15 26 23	42 58 7	16 28 55
7	Mart.	3 40,4	4,3	1 16 24 22	43 56 3	16 45 41
8	Merc.	3 44,7	3,7	1 17 22 19	44 54 6	17 2 9
9	Giov.	3 48,4	3,2	1 18 20 14	45 52 18	17 18 22
10	Ven.	3 51,6	2,6	1 19 18 7	46 50 39	17 34 16
11	Sab.	3 54,2	2,1	1 20 15 59	47 49 8	17 49 53
12	Dom.	3 56,3	1,5	1 21 13 49	48 47 46	18 5 12
13	Lun.	3 57,8	0,9	1 22 11 38	49 46 32	18 20 13
14	Mart.	3 58,7	0,4	1 23 9 25	50 45 26	18 34 55
15	Merc.	3 59,1	0,3	1 24 7 10	51 44 29	18 49 19
16	Giov.	3 58,8	0,9	1 25 4 54	52 43 41	19 3 23
17	Ven.	3 57,9	1,4	1 26 2 38	53 43 3	19 17 9
18	Sab.	3 56,5	2,0	1 27 0 20	54 42 32	19 30 35
19	Dom.	3 54,5	2,6	1 27 58 1	55 42 11	19 43 42
20	Lun.	3 51,9	3,1	1 28 55 41	56 41 57	19 56 28
21	Mart.	3 48,8	3,7	1 29 53 20	57 41 53	20 8 54
22	Merc.	3 45,1	4,3	2 0 50 59	58 41 57	20 21 0
23	Giov.	3 40,8	4,8	2 1 48 36	59 42 10	20 32 45
24	Ven.	3 36,0	5,3	2 2 46 13	60 42 31	20 44 9
25	Sab.	3 30,7	5,9	2 3 43 49	61 42 59	20 55 11
26	Dom.	3 24,8	6,4	2 4 41 23	62 43 36	21 5 53
27	Lun.	3 18,4	6,9	2 5 38 57	63 44 20	21 16 12
28	Mart.	3 11,5	7,3	2 6 36 30	64 45 12	21 26 9
29	Merc.	3 4,2	7,8	2 7 34 2	65 46 10	21 35 44
30	Giov.	2 56,4	8,2	2 8 31 33	66 47 15	21 44 57
31	Ven.	2 48,2	8,6	2 9 29 2	67 48 27	21 53 47

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Merc.	21 27 18,0		2 35 45,7	2 52	4 53	7 7	9 8
2	Giov.	21 23 29,0	3 49,0	2 39 42,3	2 50	4 52	7 8	9 10
3	Ven.	21 19 39,4	3 49,6	2 43 38,8	2 48	4 50	7 10	9 12
4	Sab.	21 15 49,3	3 50,1	2 47 35,4	2 46	4 49	7 11	9 14
5	Dom.	21 11 58,7	3 50,6	2 51 31,9	2 44	4 48	7 12	9 16
6	Lun.	21 8 7,5	3 51,2	2 55 28,5	2 41	4 46	7 14	9 19
7	Mart.	21 4 15,8	3 51,7	2 59 25,0	2 39	4 45	7 15	9 21
8	Merc.	21 0 23,6	3 52,2	3 3 21,6	2 37	4 44	7 16	9 23
9	Giov.	20 56 30,8	3 52,8	3 7 18,1	2 34	4 43	7 17	9 26
10	Ven.	20 52 37,4	3 53,4	3 11 14,7	2 32	4 41	7 19	9 28
11	Sab.	20 48 43,5	3 53,9	3 15 11,2	2 30	4 40	7 20	9 30
12	Dom.	20 44 49,0	3 54,5	3 19 7,8	2 28	4 39	7 21	9 32
13	Lun.	20 40 53,9	3 55,1	3 23 4,3	2 26	4 38	7 22	9 34
14	Mart.	20 36 58,3	3 55,6	3 27 0,9	2 24	4 37	7 23	9 36
15	Merc.	20 33 2,0	3 56,3	3 30 57,5	2 22	4 36	7 24	9 38
16	Giov.	20 29 5,2	3 56,8	3 34 54,1	2 20	4 34	7 26	9 40
17	Ven.	20 25 7,8	3 57,4	3 38 50,6	2 18	4 33	7 27	9 42
18	Sab.	20 21 9,8	3 58,0	3 42 47,2	2 16	4 32	7 28	9 44
19	Dom.	20 17 11,3	3 58,5	3 46 43,7	2 14	4 31	7 29	9 46
20	Lun.	20 13 12,2	3 59,1	3 50 40,3	2 12	4 30	7 30	9 48
21	Mart.	20 9 12,5	3 59,7	3 54 36,8	2 10	4 29	7 31	9 50
22	Merc.	20 5 12,2	4 0,3	3 58 33,4	2 8	4 28	7 32	9 52
23	Giov.	20 1 11,4	4 0,8	4 2 29,9	2 6	4 27	7 33	9 54
24	Ven.	19 57 10,0	4 1,4	4 6 26,5	2 4	4 26	7 34	9 56
25	Sab.	19 53 8,0	4 2,0	4 10 23,0	2 2	4 25	7 35	9 58
26	Dom.	19 49 5,6	4 2,4	4 14 19,6	2 0	4 24	7 36	10 0
27	Lun.	19 45 2,7	4 2,9	4 18 16,1	1 58	4 23	7 37	10 2
28	Mart.	19 40 59,2	4 3,5	4 22 12,7	1 56	4 22	7 38	10 4
29	Merc.	19 36 55,3	4 3,9	4 26 9,3	1 54	4 21	7 39	10 6
30	Giov.	19 32 51,0	4 4,3	4 30 5,9	1 52	4 20	7 40	10 8
31	Ven.	19 28 46,2	4 4,8	4 34 2,4	1 50	4 19	7 41	10 10
			4 5,2					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì				Longitudine della Luna a mezza notte				Latitudine della Luna a mezzodì				Latitudine della Luna a mezza notte				Parallasse della Luna a mezzodì		Parallasse della Luna a mezza notte	
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		G.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1	Merc.	2	10	7	2	2	17	32	42	3	10	19	B	2	38	7	B	60	42	60	36
2	Giov.	2	24	55	57	3	2	15	53	2	8	23		1	26	45		60	27	60	5
3	Ven.	3	9	32	2	3	16	43	55	0	49	1		0	10	50		60	1	59	44
4	Sab.	3	23	51	19	4	0	54	1	0	27	10	A	1	4	21	A	59	26	59	7
5	Dom.	4	7	52	2	4	14	45	22	1	40	11		2	14	8		58	47	58	26
6	Lun.	4	21	34	12	4	28	18	39	2	45	46		3	14	45		58	5	57	45
7	Mart.	5	4	58	58	5	11	35	20	3	40	43		4	3	29		57	25	57	6
8	Merc.	5	18	7	59	5	24	37	3	4	22	47		4	38	31		56	47	56	29
9	Giov.	6	1	2	53	6	7	25	32	4	50	34		4	58	54		56	12	55	57
10	Ven.	6	13	45	12	6	20	2	2	5	3	28		5	4	20		55	42	55	27
11	Sab.	6	26	16	9	7	2	27	39	5	1	33		4	55	13		55	14	55	3
12	Dom.	7	8	36	39	7	14	43	14	4	45	30		4	32	32		54	53	54	42
13	Lun.	7	20	47	32	7	26	49	41	4	16	21		3	57	42		54	34	54	26
14	Mart.	8	2	49	51	8	8	48	12	3	36	20		3	12	36		54	19	54	13
15	Merc.	8	14	44	58	8	20	40	27	2	46	53		2	19	23		54	9	54	6
16	Giov.	8	26	34	54	9	2	28	46	1	50	25		1	20	16		54	5	54	6
17	Ven.	9	8	22	24	9	14	16	15	0	49	13		0	17	35		54	8	54	12
18	Sab.	9	20	10	49	9	26	6	57	0	14	21	B	0	46	15	B	54	18	54	27
19	Dom.	10	2	4	13	10	8	4	15	1	17	50		1	48	48		54	38	54	52
20	Lun.	10	14	7	15	10	20	13	53	2	18	49		2	47	33		55	6	55	22
21	Mart.	10	26	24	45	11	2	40	31	3	14	39		3	39	47		55	42	56	3
22	Merc.	11	9	1	42	11	15	28	53	4	2	37		4	22	43		56	27	56	53
23	Giov.	11	22	2	32	11	28	43	2	4	39	44		4	53	14		57	20	57	48
24	Ven.	0	5	30	38	0	12	25	28	5	2	55		5	8	24		58	17	58	45
25	Sab.	0	19	27	26	0	26	36	22	5	9	21		5	5	33		59	12	59	39
26	Dom	1	3	51	47	1	11	13	3	4	56	52		4	43	10		60	4	60	26
27	Lun	1	18	39	19	1	26	9	27	4	24	22		4	1	12		60	44	60	59
28	Mart.	2	3	42	46	2	11	17	33	3	33	30		3	1	54		61	9	61	15
29	Merc.	2	18	52	43	2	26	27	1	2	27	1		1	49	34		61	16	61	12
30	Giov.	3	3	59	17	3	11	28	29	1	10	18		0	30	2		61	3	60	51
31	Ven.	3	18	53	41	3	26	14	10	0	10	24	A	0	50	17	A	60	35	60	16

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggi della Luna al mer. dino		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Mere	33	9	33	6	25	14 B	6	1 M	2	5 S	10	11 S
2	Giov.	33	1	32	54	25	19	7	1	3	8	11	13
3	Ven.	32	47	32	37	23	31	8	11	4	11	*	*
4	Sab.	32	28	32	17	20	9	9	25	5	9	0	6 M
5	Dom.	32	6	31	55	15	31	10	41	6	4	0	44
6	Lun.	31	43	31	23	10	10	11	55	6	54	1	14
7	Mart.	31	22	31	11	4	30	1	6 S	7	40	1	39
8	Merc.	31	1	30	51	1	19 A	2	14	8	25	2	1
9	Giov.	30	42	30	34	6	57	3	24	9	9	2	25
10	Ven.	30	25	30	17	12	6	4	31	9	53	2	44
11	Sab.	30	10	30	4	16	45	5	39	10	39	3	7
12	Dom.	29	58	29	52	20	36	6	45	11	25	3	31
13	Lun.	29	48	29	43	*	*	7	50	*	*	3	58
14	Mart.	29	40	29	36	23	24	8	49	0	14 M	4	34
15	Merc.	29	34	29	33	25	0	9	43	1	4	5	17
16	Giov.	29	32	29	33	25	26	10	29	1	54	6	7
17	Ven.	29	34	29	36	24	38	11	8	2	44	7	2
18	Sab.	29	39	29	44	22	35	11	41	3	32	8	1
19	Dom.	29	50	29	58	19	37	*	*	4	19	9	4
20	Lun.	30	6	30	15	15	40	0	8 M	5	4	10	10
21	Mart.	30	25	30	37	10	54	0	31	5	48	11	15
22	Merc.	30	50	31	4	5	41	0	50	6	32	0	23 S
23	Giov.	31	19	31	33	0	1 B	1	13	7	17	1	33
24	Ven.	31	50	32	5	5	53	1	35	8	2	2	43
25	Sab.	32	29	32	35	11	39	2	0	8	51	3	57
26	Dom.	32	48	33	0	17	0	2	24	9	44	5	15
27	Lun.	33	10	33	18	21	28	3	1	10	42	6	33
28	Mart	33	24	33	27	24	22	3	48	11	45	7	59
29	Merc	33	28	33	25	25	26	4	44	0	50 S	8	56
30	Giov.	33	20	33	14	24	26	5	52	1	56	9	56
31	Ven.	33	5	32	55	21	30	7	5	2	56	10	38

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	17	59	0	39 B	6	28 A	4	56 S	10	33 S	4	14 M
16	6	17	29	0	39	6	16	3	56	9	33	3	14
SATURNO.													
1	6	10	49	2	43 B	1	47 A	4	14 S	10	10 S	4	10 M
7	6	10	27	2	43	1	39	3	49	9	45	3	45
13	6	10	9	2	41	1	33	3	24	9	21	3	21
19	6	9	54	2	40	1	28	2	59	8	56	2	57
25	6	9	42	2	39	1	25	2	33	8	31	2	33
GIOVE.													
1	8	4	2	1	0 B	20	0 A	8	57 S	1	38 M	6	15 M
7	8	3	22	1	0	19	52	8	31	1	12	5	49
13	8	2	39	0	59	19	44	8	0	0	46	5	24
19	8	1	54	0	59	19	36	7	36	0	19	4	58
25	8	1	8	0	58	19	27	7	9	11	48 S	4	32
MARTE.													
1	4	12	7	2	2 B	19	7 B	11	2 M	6	27 S	1	54 M
7	4	14	39	1	53	18	15	10	53	6	15	1	39
13	4	17	19	1	45	17	19	10	45	6	2	1	21
19	4	20	6	1	38	16	20	10	36	5	49	1	4
25	4	22	59	1	30	15	17	10	28	5	36	0	48
VENERE.													
1	1	3	36	1	7 A	11	41 B	4	42 M	11	34 M	6	26 S
7	1	10	59	0	57	14	15	4	57	11	40	6	43
13	1	18	22	0	45	16	36	4	30	11	44	6	58
19	1	25	45	0	32	18	42	4	27	11	51	7	15
25	2	3	8	0	19	20	30	4	25	11	58	7	31
MERCURIO.													
1	2	0	19	2	37 B	22	48 B	5	33 M	1	18 S	9	3 S
7	2	2	19	1	54	22	30	5	20	1	3	8	46
13	2	1	21	0	33	20	59	5	2	0	37	8	12
19	1	28	21	1	11 A	18	39	4	36	0	2	7	26
25	1	25	10	2	45	16	26	4	14	11	27 M	6	40

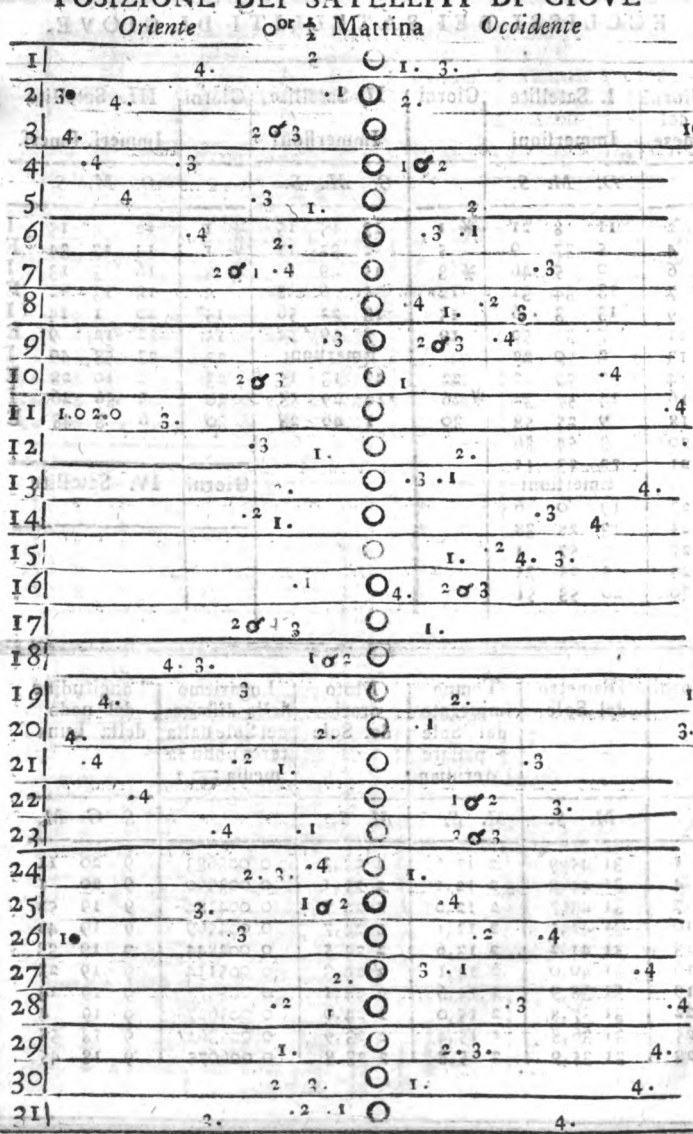
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.	
* 2	11	8	21	* 1	13	15	15	* 1	12	4	15		I
4	5	37	9	5	2	32	18	* 1	14	13	34		E
6	0	5	46	* 8	15	49	16	* 8	16	3	13		I
* 7	18	34	31	12	5	6	8	8	18	13	22		E
9	13	3	6	15	18	22	56	15	20	1	14		I
11	7	31	50	19	7	39	34	15	22	12	9		E
13	2	0	22		Emersioni			22	23	58	49		I
14	20	29	2	22	23	13	15	23	2	10	28		E
* 16	14	57	32	* 26	12	29	55	30	3	56	26		I
* 18	9	25	58	30	1	46	28	30	6	8	48		E
20	3	54	36										
21	22	23	11										
	Emersioni							Giorni	IV. Satellite				
23	19	0	6										
* 25	13	28	38										
27	7	57	1										
29	2	25	31										
30	20	53	51										

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	31	45,9	2	11,6	2	25,3	0 003683	9	20	11
4	31	44 8	2	12,1	2	25,1	0 003990	9	20	1
7	31	43,7	2	12,6	2	24 9	0 004284	9	19	52
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004569	9	19	42
13	31	41,2	2	13,6	2	24,5	0 004844	9	19	33
16	31	40,0	2	14,1	2	24,3	0 005114	9	19	23
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0 005377	9	19	14
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005627	9	19	4
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0 005861	9	18	55
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006075	9	18	45

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 0or ½ Mattina *Occidente*



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
3	Nel nodo di Urano.		
3	γ del Cancro culminante	3or	48′
4	δ dei Gemelli	2	21
5	α dell' Ariete	21	5
5	Nel nodo di Venere.		
5	η dei Gemelli	1	11
6	μ dei Gemelli	1	14
19	η del Toro	21	41
21	Nel segno del Cancro	11	28.
26	Ecclisse invisibile.		
30	Nel nodo di Giove.		

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
2	ξ, o e π del Leone 2or 7′; 6or 37′; 15or 23′		
3	Primo quarto	20	47
4	e del Leone Imm 12or 24′ Em sotto l'orizzonte		
10	σ dello Scorpione	10or	38′
11	θ d' Ofiuco	14	8
11	Plenilunio	18	17
12	Apogea		
12	λ del Sagittario	20	28
17	θ dell'Aquario Imm 13or 53′) dist m. Em. 14 57) 9′ * A		
19	Ultimo quarto	19or	10′
21	η dei Pesci	16	53′
24	η delle Plejadi	0	12
26	Novilunio	11	50
26	Perigea		
29	ξ, o, π del Leone 15or 17′; 23or 46′	10	56;

	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
2	Marte ed α del Leone diff. di latitudine 53′
12	Saturno stazionario.
14	Marte e ρ del Leone diff. di latitudine 59′
14	Mercurio nella massima elongazione.
19	Mercurio ed ε del Toro diff. di latitudine 8′
27	Urano stazionario.
29	Marte e χ del Leone diff. di latitudine 28′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ι d' Orione; β dell' Eridano.
Saturno ε d' Orione; θ d' Antinoo; α dell' Aquario.
Giove λ della Libra; β della Balena; β dello Scorpione
Marte γ ed α di Pegaso; 6 Regolo; α d' Ofiuco; 8 ε della Vergine; 19 β del Cancro; 27 α dell' Aquila.
Venere α dell' Ariete; μ e δ dei Gemelli; η delle Plejadi.
Mercurio β del Leone; α del Toro; γ dei Gemelli; 16 π di Boote; 24 Arturo; γ del Leone; 30 δ del Leone; α dell' Ariete.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Sab.	2 39,6	9,0	2 10 26 31	68 49 45	22 2 14
2	Dom.	2 30,6	9,4	2 11 23 58	69 51 9	22 10 19
3	Lun.	2 21,2	9,7	2 12 21 24	70 52 39	22 18 0
4	Mart.	2 11,5	10,1	2 13 18 49	71 54 13	22 25 17
5	Merc.	2 1,4	10,4	2 14 16 13	72 55 53	22 32 11
6	Giov.	1 51,0	10,6	2 15 13 35	73 57 38	22 38 42
7	Ven.	1 40,4	11,0	2 16 10 56	74 59 26	22 44 49
8	Sab.	1 29,4	11,2	2 17 8 16	76 1 19	22 50 32
9	Dom.	1 18,2	11,4	2 18 5 35	77 3 16	22 55 50
10	Lun.	1 6,8	11,7	2 19 2 54	78 5 17	23 0 45
11	Mart.	0 55,1	11,9	2 20 0 11	79 7 21	23 5 16
12	Merc.	0 43,2	12,1	2 20 57 28	80 9 28	23 9 22
13	Giov.	0 31,1	12,3	2 21 54 44	81 11 39	23 13 3
14	Ven.	0 18,8	12,4	2 22 52 0	82 13 52	23 16 20
15	Sab.	0 6,4	12,6	2 23 49 15	83 16 7	23 19 13
16	Dom.	0 6,2 da aggiungersi	12,8	2 24 46 30	84 18 25	23 21 41
17	Lun.	0 19,0	12,9	2 25 43 45	85 20 44	23 23 44
18	Mart.	0 31,9	12,8	2 26 41 0	86 23 6	23 25 23
19	Merc.	0 44,7	12,9	2 27 38 14	87 25 28	23 26 37
20	Giov	0 57,6	13,0	2 28 35 28	88 27 51	23 27 26
21	Ven.	1 10,6	13,0	2 29 32 43	89 30 15	23 27 50
22	Sab.	1 23,6	13,1	3 0 29 57	90 32 39	23 27 50
23	Dom.	1 36,7	13,0	3 1 27 12	91 35 3	23 27 24
24	Lun.	1 49,7	12,8	3 2 24 26	92 37 27	23 26 34
25	Mart.	2 2,5	12,8	3 3 21 40	93 39 49	23 25 19
26	Merc.	2 15,3	12,7	3 4 18 55	94 42 9	23 23 39
27	Giov.	2 28,0	12,5	3 5 16 9	95 44 28	23 21 35
28	Ven.	2 40,5	12,3	3 6 13 23	96 46 44	23 19 6
29	Sab.	2 52,8	12,1	3 7 10 36	97 48 58	23 16 12
30	Dom.	3 4,9	11,8	3 8 7 50	98 51 8	23 12 54

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer dei centri del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O M. S.	O.M.	O M.	O.M.	O.M
1	Sab.	19 24 41,0	4 5,6	4 37 59,0	1 48	4 19	7 41	10 12
2	Dom.	19 20 35,4	4 6,0	4 41 55,5	1 46	4 18	7 42	10 14
3	Lun.	19 16 29,4	4 6,3	4 45 52,1	1 44	4 18	7 42	10 16
4	Mart.	19 12 23,1	4 6,6	4 49 48,6	1 43	4 17	7 43	10 17
5	Merc.	19 8 16,5	4 7,0	4 53 45,2	1 42	4 16	7 44	10 18
6	Giov.	19 4 9,5	4 7,3	4 57 41,7	1 41	4 16	7 44	10 19
7	Ven.	19 0 2,2	4 7,5	5 1 38,3	1 40	4 15	7 45	10 20
8	Sab.	18 55 54,7	4 7,8	5 5 34,8	1 39	4 15	7 45	10 21
9	Dom.	18 51 46,9	4 8,0	5 9 31,4	1 38	4 14	7 46	10 22
10	Lun.	18 47 38,9	4 8,3	5 13 27,9	1 37	4 14	7 46	10 23
11	Mart.	18 43 30,6	4 8,5	5 17 24,5	1 36	4 14	7 46	10 24
12	Merc.	18 39 22,1	4 8,7	5 21 21,0	1 35	4 13	7 47	10 25
13	Giov.	18 35 13,4	4 8,9	5 25 17,6	1 34	4 13	7 47	10 26
14	Ven.	18 31 4,5	4 9,0	5 29 14,2	1 34	4 13	7 47	10 26
15	Sab.	18 26 55,5	4 9,1	5 33 10,8	1 33	4 13	7 47	10 27
16	Dom.	18 22 46,4	4 9,3	5 37 7,3	1 33	4 13	7 47	10 27
17	Lun.	18 18 37,1	4 9,5	5 41 3,9	1 32	4 12	7 48	10 28
18	Mart.	18 14 27,6	4 9,5	5 45 0,4	1 32	4 12	7 48	10 28
19	Merc	18 10 18,1	4 9,5	5 48 57,0	1 31	4 12	7 48	10 29
20	Giov	18 6 8,6	4 9,6	5 52 53,5	1 31	4 12	7 48	10 29
21	Ven.	18 1 59,0	4 9,6	5 56 50,1	1 31	4 12	7 48	10 29
22	Sab.	17 57 49,4	4 9,6	6 0 46,6	1 31	4 12	7 48	10 29
23	Dom.	17 53 39,8	4 9,6	6 4 43,2	1 32	4 12	7 48	10 28
24	Lun.	17 49 30,2	4 9,4	6 8 39,7	1 32	4 12	7 48	10 28
25	Mart.	17 45 20,8	4 9,4	6 12 36,3	1 32	4 12	7 48	10 28
26	Merc.	17 41 11,4	4 9,3	6 16 32,8	1 33	4 13	7 47	10 27
27	Giov.	17 37 2,1	4 9,1	6 20 29,4	1 33	4 13	7 47	10 27
28	Ven.	17 32 53,0	4 8,9	6 24 25,9	1 34	4 13	7 47	10 26
29	Sab.	17 28 44,1	4 8,7	6 28 22,5	1 34	4 13	7 47	10 26
30	Dom.	17 24 35,4	4 8,4	6 32 19,0	1 35	4 13	7 47	10 25

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sab.	4 3 29 22	4 10 38 57	1 28 54A	2 5 37A	59 54	59 31
2	Dom.	4 17 42 39	4 24 40 21	2 39 55	3 11 19	59 5	58 39
3	Lun.	5 1 32 10	5 8 18 12	3 39 31	4 4 14	58 13	57 47
4	Mart.	5 14 58 36	5 21 33 45	4 25 16	4 42 30	57 22	56 58
5	Merc.	5 28 3 56	6 4 29 30	4 55 52	5 5 18	56 36	56 14
6	Giov.	6 10 50 48	6 17 8 13	5 10 54	5 12 39	55 54	55 36
7	Ven.	6 23 22 3	6 29 32 42	5 10 41	5 5 7	55 20	55 5
8	Sab.	7 5 40 27	7 11 45 39	4 56 6	4 43 47	54 53	54 42
9	Dom.	7 17 48 33	7 23 49 26	4 28 22	4 10 0	54 31	54 23
10	Lun.	7 29 48 39	8 5 46 19	3 49 0	3 25 32	54 16	54 10
11	Mart.	8 11 42 44	8 17 38 10	2 59 54	2 32 21	54 6	54 3
12	Merc.	8 23 32 51	8 29 27 2	2 3 10	1 32 43	54 2	54 1
13	Giov.	9 5 21 8	9 11 15 8	1 1 15	0 29 6	54 2	54 5
14	Ven.	9 17 9 37	9 23 4 52	0 3 26 B	0 36 2 B	54 9	54 14
15	Sab.	9 29 1 18	10 4 59 7	1 8 22	1 40 7	54 21	54 30
16	Dom.	10 10 58 52	10 17 1 0	2 10 57	2 40 32	54 41	54 54
17	Lun.	10 23 5 59	10 29 14 16	3 8 31	3 34 36	55 7	55 23
18	Mart.	11 5 26 22	11 11 42 49	3 58 29	4 19 45	55 41	56 1
19	Merc.	11 18 3 59	11 24 30 26	4 38 8	4 53 17	56 23	56 47
20	Giov.	0 1 2 37	0 7 40 52	5 4 53	5 12 40	57 12	57 38
21	Ven.	0 14 25 31	0 21 16 44	5 16 15	5 15 24	58 5	58 32
22	Sab.	0 28 14 40	1 5 19 13	5 9 59	4 59 51	59 0	59 27
23	Dom.	1 12 30 12	1 19 47 11	4 44 51	4 25 5	59 52	60 16
24	Lun	1 27 9 41	2 4 36 56	4 0 42	3 31 59	60 37	60 55
25	Mart.	2 12 8 1	2 19 41 53	2 59 20	2 23 21	61 9	61 18
26	Merc.	2 27 17 27	3 4 53 27	1 44 40	1 4 3	61 23	61 23
27	Giov.	3 12 28 40	3 20 1 53	0 22 21	0 19 33A	61 17	61 8
28	Ven.	3 27 32 6	4 4 58 21	1 0 52A	1 40 46	60 54	60 36
29	Sab.	4 12 19 40	4 19 35 22	2 18 34	2 53 38	60 14	59 50
30	Dom.	4 26 45 0	5 3 48 13	3 25 28	3 53 39	59 23	58 56

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Sab.	32	43	32	30	17	8 B	8	22 M	3	56 S	11	14 S
2	Dom.	32	16	32	2	11	57	9	42	4	48	11	40
3	Lun.	31	48	31	33	6	12	10	54	5	36	*	*
4	Mart.	31	20	31	7	0	21	0	7 S	6	22	0	5 M
5	Merc.	30	55	30	43	5	24 A	1	13	7	6	0	27
6	Giov.	30	32	30	22	10	44	2	22	7	50	0	49
7	Ven.	30	14	30	5	15	28	3	27	8	34	1	8
8	Sab.	29	58	29	52	19	32	4	35	9	20	1	32
9	Dom.	29	46	29	42	22	48	5	40	10	8	1	52
10	Lun.	29	38	29	35	24	38	6	40	10	57	2	32
11	Mart.	29	33	29	31	25	34	7	35	11	46	3	12
12	Merc.	29	30	29	30	*	*	8	22	*	*	3	56
13	Giov	29	30	29	32	24	59	9	5	0	36 M	4	52
14	Ven.	29	32	29	37	23	21	9	41	1	25	5	51
15	Sab.	29	41	29	46	20	37	10	8	2	13	6	53
16	Dom.	29	52	29	59	16	55	10	31	2	58	7	56
17	Lun.	30	6	30	15	12	30	10	53	3	42	9	3
18	Mart.	30	25	30	36	7	28	11	11	4	25	10	9
19	Merc.	30	48	31	1	1	59	11	33	5	7	11	15
20	Giov.	31	15	31	29	3	40 B	11	54	5	51	0	21 S
21	Ven.	31	43	31	58	9	20	*	*	6	37	1	32
22	Sab.	32	13	32	28	14	42	0	20 M	7	27	2	46
23	Dom.	32	42	32	55	19	32	0	49	8	21	4	2
24	Lun.	33	6	33	16	23	12	1	26	9	19	5	18
25	Mart.	33	24	33	29	25	6	2	17	10	22	6	30
26	Merc.	33	31	33	31	25	17	3	20	11	28	7	34
27	Giov.	33	28	33	23	23	11	4	33	0	33 S	8	24
28	Ven.	33	16	33	6	19	24	5	52	1	34	9	4
29	Sab.	32	54	32	41	14	20	7	13	2	31	9	35
30	Dom.	32	26	32	11	8	32	8	31	3	23	10	1

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	17	3	0	38 B	6	7 A	2	48 S	8	27 S	2	10 M
16	6	16	52	0	38	6	3	1	45	7	24	1	7
SATURNO.													
1	6	9	32	2	37 B	1	22 A	2	4 S	8	2 S	2	7 M
7	6	9	27	2	36	1	21	1	39	7	37	1	39
13	6	9	26	2	34	1	23	1	15	7	13	1	15
19	6	9	28	2	33	1	25	0	50	6	48	0	50
25	6	9	35	2	32	1	29	0	26	6	23	0	24
GIOVE.													
1	8	0	15	0	57 B	19	18 A	6	36 S	11	16 S	4	0 M
7	7	29	32	0	57	19	9	6	6	10	48	3	34
13	7	28	51	0	56	19	1	5	39	10	21	3	7
19	7	28	14	0	54	18	54	5	11	9	53	2	39
25	7	27	42	0	53	18	48	4	46	9	26	2	13
MARTE.													
1	4	26	30	1	22 B	13	59 B	10	19 M	5	21 S	0	25 M
7	4	29	36	1	16	12	48	10	11	5	8	0	7 S
13	5	2	47	1	9	11	34	10	4	4	55	11	46
19	5	6	1	1	3	10	17	9	56	4	42	11	28
25	5	9	21	0	57	8	57	9	50	4	30	11	10
VENERE.													
1	2	11	44	0	2 A	22	11 B	4	24 M	0	6 S	7	49 S
7	2	19	7	0	12 B	23	14	4	26	0	13	8	0
13	2	26	28	0	26	23	51	4	29	0	20	8	11
19	3	3	51	0	40	24	4	4	36	0	27	8	18
25	3	11	13	0	52	23	51	4	44	0	35	8	26
MERCURIO.													
1	1	23	36	3	50 A	14	59 B	3	46 M	10	53 M	6	0 S
7	1	25	3	4	0	15	10	3	26	10	36	5	42
13	1	29	4	3	36	16	28	3	13	10	26	5	39
19	2	5	27	2	47	18	30	3	5	10	28	5	51
25	2	13	57	1	42	20	49	3	4	10	38	6	12

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

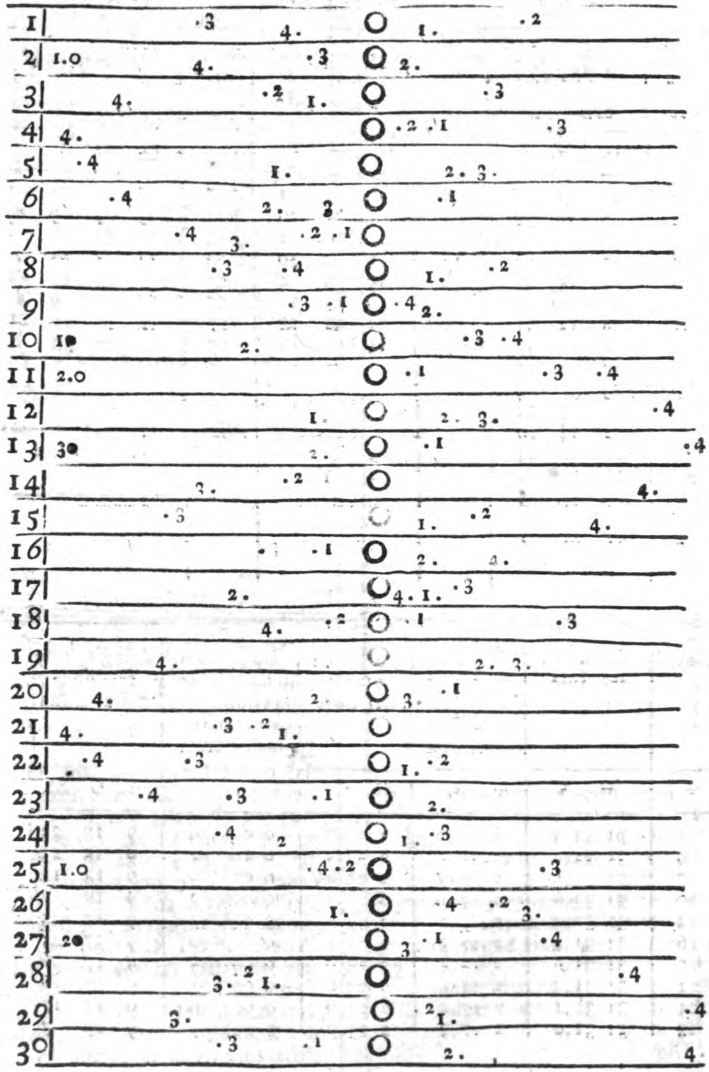
Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
* 1	15	22	20	2	15	3	1	* 6	7	53	52	I
* 3	9	50	39	6	4	19	30	* 6	10	7	0	E
5	4	19	7	9	17	36	2	* 13	11	51	53	I
6	22	47	24	13	6	52	30	* 13	14	5	56	E
8	17	15	49	16	20	9	4	20	15	49	17	I
* 10	11	44	6	* 20	9	25	34	20	18	4	9	E
12	6	12	31	23	22	42	13	27	19	46	47	I
14	0	40	47	* 27	11	58	49	27	22	2	33	E
15	19	9	12									
* 17	13	37	34									
* 19	8	5	53									
21	2	34	10									
22	21	2	34									
24	15	30	51									
* 26	9	59	16									
28	4	27	35									
29	22	56	2									

Giorni	IV. Satellite

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G	M.
1	31	34,8	2	16,4	2	23,7	0 006324	9	18	38
4	31	34 2	2	16,7	2	23,5	0 006487	9	18	23
7	31	33,6	2	16,9	2	23 4	0 006632	9	18	14
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006762	9	18	4
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0 006882	9	17	55
16	31	31,9	2	17,3	2	23,1	0 006990	9	17	45
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007085	9	17	36
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007161	9	17	26
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007216	9	17	17
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007247	9	17	7

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 11or Sera *Occidente*



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	Apogeo.		
8	η dei Gemelli culminante	22gr	50′
9	α dell' Ariete	18	40
9	δ dei Gemelli	23	53
11	γ del Cancro	1	11
13	β di Ercole	8	51
14	Nel nodo di Saturno.		
15	δ del Leone	3	28
21	γ del Leone	2	8
22	Nel segno del Leone	22	17
23	Arturo	5	57
26	γ di Ercole	7	52

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	e del Leone	19gr	18′
3	Primo quarto	7	8
7	σ ed α dello Scorpione 20gr 30′	16	32
8	θ d' Ofiuco	20	6
9	Apogea		
10	λ del Sagittario	2	27
11	Plenilunio con Ecclisse visibile.	9	39
14	θ dell' Aquario	20	12
18	η dei Pesci	23	59
19	Ultimo quarto	4	3
21	η delle Plejadi	9	3
23	125 e 132 del Toro 2gr 50′ e	6	10
25	Novilunio	18	58
25	Perigea		
29	e del Leone	4	14

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
3	Mercurio nel nodo.
6	Marte e σ del Leone diff. di latitudine 56′
14	Mercurio in congiunzione.
20	Giove e β della Vergine diff. di latitudine 7′
24	Giove stazionario.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β dell' Eridano; ι d' Orione; β dell' Aquario.

Saturno α dell' Aquario; ε e ζ d' Orione.

Giove ι della Libra; α della Lepre.

Marte α d' Orione; α del Serpente; 7 γ d' Orione; Procione; 14 δ della Vergine; 18 α della Balena; 24 α dei Pesci; 29 ζ ed η della Vergine.

Venere δ e μ dei Gemelli; α dell' Ariete; 10 δ e γ del Leone; Arturo; 19 β e δ dell' Ariete; δ del Cancro; 26 γ dei Gemelli; Aldebaram; β del Leone.

Mercurio α dell' Ariete; 18 γ del Leone; 21 Arturo; 27 Aldebaram; 31 α di Ercole.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Lun.	3 16,7	11,6	3 9 5 3	99 53 15	23 9 11
2	Mart.	3 28,3	11,3	3 10 2 15	100 55 18	23 5 4
3	Merc.	3 39,6	11,0	3 10 59 28	101 57 16	23 0 33
4	Giov.	3 50,6	10,7	3 11 56 40	102 59 10	22 55 38
5	Ven.	4 1,3	10,3	3 12 53 52	104 0 59	22 50 19
6	Sab.	4 11,6	10,0	3 13 51 4	105 2 43	22 44 36
7	Dom.	4 21,6	9,6	3 14 48 15	106 4 21	22 38 30
8	Lun.	4 31,2	9,2	3 15 45 27	107 5 54	22 32 0
9	Mart.	4 40,4	8,8	3 16 42 38	108 7 20	22 25 7
10	Merc.	4 49,2	8,3	3 17 39 49	109 8 40	22 17 50
11	Giov.	4 57,5	7,9	3 18 37 1	110 9 54	22 10 11
12	Ven.	5 5,4	7,4	3 19 34 13	111 11 1	22 2 8
13	Sab.	5 12,8	7,0	3 20 31 25	112 12 1	21 53 43
14	Dom.	5 19,8	6,6	3 21 28 37	113 12 55	21 44 55
15	Lun.	5 26,4	6,1	3 22 25 50	114 13 41	21 35 45
16	Mart.	5 32,5	5,5	3 23 23 4	115 14 21	21 26 13
17	Merc.	5 38,0	5,0	3 24 20 18	116 14 53	21 16 19
18	Giov.	5 43,0	4,6	3 25 17 34	117 15 18	21 6 4
19	Ven.	5 47,6	4,1	3 26 14 50	118 15 35	20 55 27
20	Sab.	5 51,7	3,6	3 27 12 7	119 15 44	20 44 28
21	Dom.	5 55,3	3,0	3 28 9 25	120 15 46	20 33 8
22	Lun.	5 58,3	2,4	3 29 6 44	121 15 40	20 21 28
23	Mart.	6 0,7	1,9	4 0 4 4	122 15 25	20 9 27
24	Merc.	6 2,6	1,3	4 1 1 25	123 15 2	19 57 6
25	Giov.	6 3,9	0,7	4 2 58 47	124 14 30	19 44 24
26	Ven.	6 4,6	0,2	4 2 56 9	125 13 49	19 31 23
27	Sab.	6 4,8	0,4	4 3 53 32	126 13 0	19 18 3
28	Dom.	6 4,4	1,1	4 4 50 56	127 12 1	19 4 23
29	Lun.	6 3,3	1,7	4 5 48 20	128 10 54	18 50 25
30	Mart.	6 1,6	2,2	4 6 45 45	129 9 37	18 36 8
31	Merc.	5 59,4	2,9	4 7 43 11	130 8 11	18 21 32

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer. del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O.M.	O.M.	O.M.	O.M
1	Lun.	17 26 27,0		6 36 15,6	1 36	4 14	7 46	10 24
2	Mart.	17 16 18,8	4 8,2	6 40 12,1	1 37	4 14	7 46	10 23
3	Merc.	17 12 10,9	4 7,9	6 44 8,7	1 38	4 14	7 46	10 22
4	Giov.	17 8 3,3	4 7,6	6 48 5,2	1 39	4 14	7 46	10 21
5	Ven.	17 3 56,0	4 7,3	6 52 1,8	1 40	4 15	7 45	10 20
6	Sab.	16 59 49,1	4 6,9	6 55 58,3	1 41	4 15	7 45	10 19
7	Dom.	16 55 42,6	4 6,5	6 59 54,9	1 42	4 16	7 44	10 18
8	Lun.	16 51 36,4	4 6,2	7 3 51,4	1 43	4 16	7 44	10 17
9	Mart.	16 47 30,7	4 5,7	7 7 48,0	1 45	4 17	7 43	10 15
10	Merc.	16 43 25,3	4 5,4	7 11 44,5	1 46	4 18	7 42	10 14
11	Giov.	16 39 20,4	4 4,9	7 15 41,1	1 48	4 18	7 42	10 12
12	Ven.	16 35 15,9	4 4,5	7 19 37,6	1 50	4 19	7 41	10 10
13	Sab.	16 31 11,9	4 4,0	7 23 34,2	1 52	4 20	7 40	10 8
14	Dom.	16 27 8,3	4 3,6	7 27 30,8	1 54	4 21	7 39	10 6
15	Lun.	16 23 5,2	4 3,1	7 31 27,4	1 56	4 22	7 38	10 4
16	Mart.	16 19 2,6	4 2,6	7 35 23,9	1 58	4 23	7 37	10 2
17	Merc	16 15 0,5	4 2,1	7 39 20,5	2 0	4 24	7 36	10 0
18	Giov.	16 10 58,8	4 1,7	7 43 17,0	2 2	4 25	7 35	9 58
19	Ven.	16 6 57,7	4 1,1	7 47 13,6	2 4	4 26	7 34	9 56
20	Sab.	16 2 57,0	4 0,7	7 51 10,1	2 6	4 27	7 33	9 54
21	Dom.	15 58 56,9	4 0,1	7 55 6,7	2 8	4 28	7 32	9 52
22	Lun.	15 54 57,3	3 59,6	7 59 3,2	2 10	4 29	7 31	9 50
23	Mart.	15 50 58,4	3 58,9	8 2 59,8	2 12	4 30	7 30	9 48
24	Merc.	15 46 59,9	3 58,5	8 6 56,3	2 14	4 31	7 29	9 46
25	Giov.	15 43 2,0	3 57,9	8 10 52,9	2 16	4 32	7 28	9 44
26	Ven.	15 39 4,7	3 57,3	8 14 49,4	2 18	4 33	7 27	9 42
27	Sab.	15 35 8,0	3 56,7	8 18 46,0	2 20	4 34	7 26	9 40
28	Dom.	15 31 11,9	3 56,1	8 22 42,5	2 22	4 35	7 25	9 38
29	Lun.	15 27 16,4	3 55,5	8 26 39,1	2 24	4 36	7 24	9 36
30	Mart.	15 23 21,5	3 54,9	8 30 35,7	2 26	4 37	7 23	9 34
31	Merc.	15 19 27,2	3 54,3	8 34 32,3	2 28	4 38	7 22	9 32

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Lun.	5 10 44 51	5 17 34 54	4 17 57A	4 38 10A	58 27	57 59
2	Mart.	5 24 18 24	6 0 55 38	4 54 13	5 6 2	57 31	57 4
3	Merc.	6 7 26 54	6 13 52 34	5 13 44	5 17 23	56 39	56 15
4	Giov.	6 20 13 3	6 26 28 49	5 17 5	5 12 59	55 53	55 33
5	Ven.	7 2 40 21	7 8 48 7	5 5 18	4 54 11	55 14	54 57
6	Sab.	7 14 52 38	7 20 54 21	4 39 50	4 22 30	54 45	54 33
7	Dom.	7 26 53 45	8 2 51 17	4 2 25	3 59 46	54 23	54 15
8	Lun.	8 8 47 21	8 14 42 21	3 14 52	2 47 56	54 9	54 5
9	Mart.	8 20 36 40	8 26 30 40	2 19 14	1 49 5	54 3	54 3
10	Merc.	9 2 24 43	9 8 19 5	1 17 45	0 45 33	54 3	54 5
11	Giov.	9 14 14 8	9 20 10 6	0 12 47	0 20 11 B	54 9	54 14
12	Ven.	9 26 7 15	10 2 5 54	0 53 2 B	1 25 37	54 20	54 27
13	Sab.	10 8 6 15	10 14 8 39	1 57 3	2 27 32	54 35	54 45
14	Dom.	10 20 13 18	10 26 20 29	2 56 29	3 23 39	54 55	55 8
15	Lun.	11 2 30 28	11 8 43 36	3 48 37	4 11 8	55 21	55 36
16	Mart.	11 15 0 10	11 21 20 24	4 30 48	4 47 24	55 52	56 10
17	Merc.	11 27 44 40	0 4 13 12	5 0 35	5 10 5	56 29	56 49
18	Giov.	0 10 46 21	0 17 24 21	5 15 45	5 17 15	57 10	57 32
19	Ven.	0 24 7 26	1 0 55 46	5 14 28	5 7 17	57 55	58 19
20	Sab.	1 7 49 27	1 14 48 33	4 55 38	4 39 27	58 42	59 5
21	Dom.	1 21 52 59	1 29 2 35	4 18 51	3 53 56	59 28	59 50
22	Lun.	2 6 17 4	2 13 36 1	3 35 8	2 52 39	60 9	60 26
23	Mart.	2 20 58 53	2 28 28 57	2 17 1	1 38 45	60 40	60 51
24	Merc.	3 5 53 25	3 13 23 22	0 58 39	0 17 24	60 58	61 0
25	Giov.	3 20 53 48	3 28 23 39	0 24 13 A	1 5 19 A	61 0	60 55
26	Ven.	4 5 51 49	4 13 17 18	1 45 6	2 22 50	60 45	60 31
27	Sab.	4 20 39 6	4 27 56 22	2 57 52	3 29 35	60 13	59 52
28	Dom.	5 5 8 20	5 12 14 26	3 57 34	4 21 29	59 27	59 1
29	Lun.	5 19 14 13	5 26 7 24	4 41 4	4 56 16	58 34	58 6
30	Mart.	6 2 53 59	6 9 33 56	5 7 3	5 13 27	57 38	57 11
31	Merc.	6 16 7 27	6 22 34 48	5 15 40	5 13 48	56 44	56 20

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Lun.	31	55	31	40	2	37 B	9	45 M	4	11 S	10	24 S
2	Mart.	31	25	31	10	3	24 A	10	55	4	57	10	47
3	Merc.	30	57	30	43	8	58	0	6 S	5	42	11	7
4	Giov.	30	31	30	21	14	2	1	13	6	27	11	31
5	Ven.	30	10	30	1	18	23	2	20	7	12	11	55
6	Sab.	29	54	29	47	21	47	3	25	7	59	*	*
7	Dom.	29	42	29	37	24	9	4	27	8	48	0	27 M
8	Lun.	29	34	29	32	25	20	5	24	9	37	1	6
9	Mart.	29	31	29	31	25	17	6	15	10	27	1	49
10	Merc.	29	31	29	32	24	8	7	0	11	17	2	40
11	Giov.	29	34	29	37	*	*	7	37	*	*	3	38
12	Ven.	29	40	29	44	21	38	8	6	0	6 M	4	39
13	Sab.	29	48	29	54	18	11	8	32	0	51	5	42
14	Dom.	30	0	30	7	13	57	8	54	1	36	6	50
15	Lun.	30	14	30	22	9	6	9	12	2	19	7	55
16	Mart.	30	31	30	41	3	45	9	34	3	1	9	2
17	Merc.	30	51	31	2	1	47 B	9	55	3	44	10	6
18	Giov.	31	13	31	25	7	25	10	19	4	29	11	14
19	Ven.	31	38	31	51	12	47	10	44	5	15	0	25 S
20	Sab.	32	4	32	16	17	43	11	18	6	6	1	39
21	Dom.	32	29	32	41	21	47	11	59	7	1	2	51
22	Lun.	32	51	33	0	24	27	*	*	8	0	4	4
23	Mart.	33	8	33	14	25	29	0	55 M	9	3	5	12
24	Merc.	33	18	33	19	24	27	2	4	10	8	6	8
25	Giov.	33	19	33	16	21	35	3	21	11	11	6	53
26	Ven.	33	11	33	3	17	6	4	38	0	10 S	7	30
27	Sab.	32	53	32	42	11	33	6	0	1	6	7	58
28	Dom.	32	28	32	14	5	27	7	19	1	57	8	22
29	Lun.	31	58	31	44	0	45 A	8	53	2	46	8	47
30	Mart.	31	29	31	14	6	40	9	45	3	33	9	9
31	Merc.	30	59	30	46	12	6	10	56	4	19	9	32

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	16	50	0	37 B	6	3 A	0	43 S	6	22 S	0	5 M
16	6	17	2	0	37	6	7	11	43 M	5	22	11	1 S
SATURNO.													
1	6	9	45	2	30 B	1	34 A	0	2 S	5	59 S	11	56 S
7	6	9	58	2	29	1	41	11	39 M	5	35	11	31
13	6	10	14	2	27	1	48	11	16	5	12	11	8
19	6	10	34	2	26	1	57	10	54	4	49	10	44
25	6	10	56	2	24	2	7	10	31	4	26	10	21
GIOVE.													
1	7	27	14	0	52 B	18	43 A	4	16 S	8	59 S	1	47 M
7	7	26	53	0	50	18	40	3	50	8	33	1	20
13	7	26	38	0	49	18	38	3	25	8	8	0	55
19	7	26	30	0	48	18	37	3	0	7	43	0	30
25	7	26	27	0	46	18	38	2	36	7	19	0	6
MARTE.													
1	5	12	47	0	52 B	7	34 B	9	43 M	4	18 S	10	53 S
7	5	16	12	0	46	6	9	9	38	4	6	10	34
13	5	19	43	0	41	4	42	9	32	3	54	10	18
19	5	23	15	0	36	3	13	9	27	3	43	9	59
25	5	26	52	0	31	1	42	9	22	3	32	9	42
VENERE.													
1	3	18	35	1	3 B	23	13 B	4	55 M	0	42 S	8	29 S
7	3	25	58	1	13	22	10	5	8	0	49	8	30
13	4	3	20	1	20	20	44	5	21	0	55	8	29
19	4	10	42	1	26	18	56	5	36	1	1	8	26
25	4	18	4	1	29	16	50	5	52	1	7	8	22
MERCURIO.													
1	2	24	24	0	29 A	22	52 B	3	10 M	10	56 M	6	42 S
7	3	6	26	0	38 B	23	57	3	34	11	25	7	16
13	3	19	16	1	26	23	29	4	13	0	1 S	7	49
19	4	1	55	1	47	21	29	4	49	10	26	8	3
25	4	13	45	1	43	18	20	5	28	10	50	8	12

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

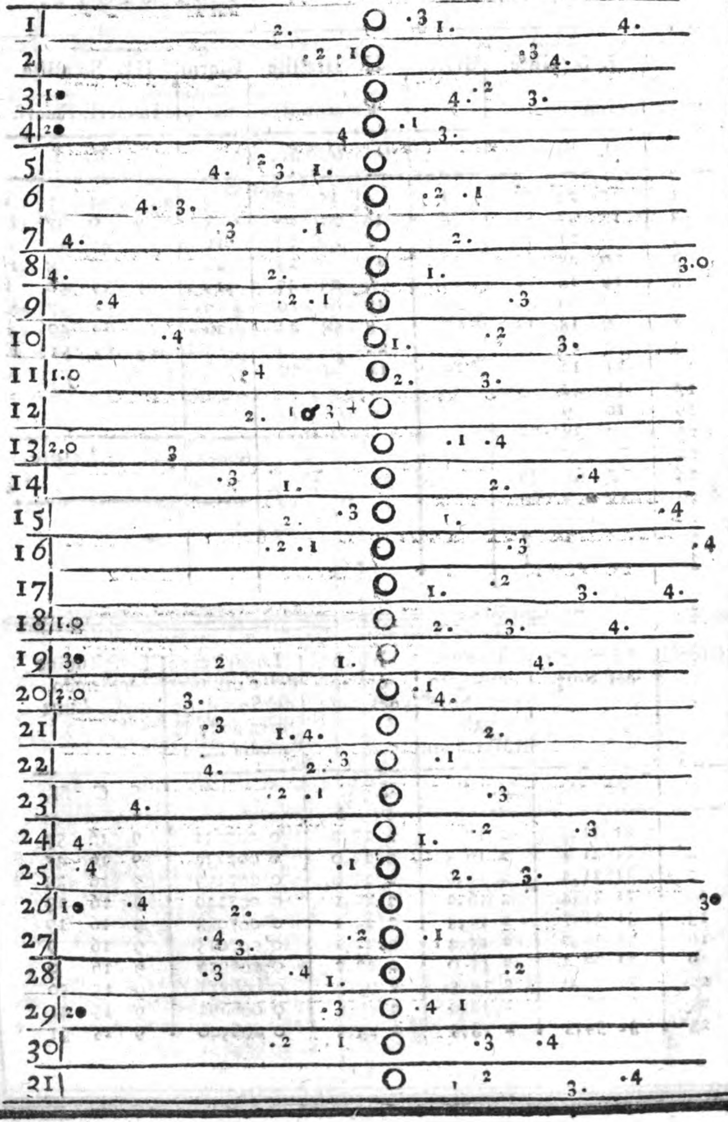
Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers.	Emers. O.	M.	S.	
1	17	24	22	1	1	15	32	4	23	44	2	I	
3	11	52	51	4	14	32	26	5	2	0	37	E	
5	6	21	14	8	3	49	23	12	3	41	32	I	
7	0	49	45	11	17	6	29	12	5	58	58	E	
8	19	18	12	15	6	23	45	19	7	39	50	I	
10	13	46	44	18	19	41	10	* 19	9	58	7	E	
* 12	8	15	13	* 22	8	58	44	* 26	11	38	49	I	
14	2	43	50	25	22	16	30	26	13	57	51	E	
15	21	12	22	* 29	11	34	20						
17	15	41	3										
19	10	9	38										
21	4	38	22										
22	23	7	1										
24	17	35	48										
* 26	12	4	30										
28	6	33	21										
30	1	2	7										
31	19	31	1										

Giorni	IV. Satellite

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	31	32,0	2	17,0	2	23,0	0 007251	9	16	57
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0 007234	9	16	47
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0 007199	9	16	38
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0 007149	9	16	28
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0 007088	9	16	19
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0 007015	9	16	9
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0 006926	9	16	0
22	31	33,0	2	14,5	2	23,3	0 006821	9	15	50
25	31	33,6	2	14,0	2	23,4	0 006692	9	15	41
28	31	34,3	2	13,5	2	23,5	0 006540	9	15	31

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 10^or Sera *Occidente*



Fenomeni ed Osservazioni del Sole.

Giorni			
	Sole nel parallelo		
7	γ del Serpente culminante	6gr	39′
9	Aldebaram	19	7
10	δ del Leone	2	20
10	γ del Delfino	11	17
12	γ del Toro	18	39
13	ε dell' Aquila	9	19
14	α di Ercole	7	30
15	δ del Delfino	10	56
15	α di Pegaso	13	15
16	γ di Pegaso	14	19
16	ζ del Delfino	10	43
17	β del Delfino	10	41
19	Regolo	0	2
20	α d' Ofiuco	7	28
23	Nel segno della Vergine	4	36
26	ε del Delfino	10	3
27	γ dell' Aquila	9	13
31	ε di Pegaso	10	56
31	β del Cane	20	37

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.

1	Mercurio ed α del Leone diff di latitudine 43′
1	Mercurio e Venere diff. di latitudine 21′
11	Mercurio nel nodo.
13	Venere e χ del Leone diff. di latitudine 3′
16	Venere e σ del Leone diff. di latitudine 22′
22	Giove e λ della Libra diff. di latitudine 33′
23	Venere e β della Vergine diff di latitudine 28′
25	Mercurio nella massima elongazione.
28	Marte ed Urano diff. di latitudine 30′
29	Venere ed η della Vergine diff. di latitudine 24′

Fenomeni ed Osservazioni della Luna.

Giorni			
1	Primo quarto	20gr	17′
3	σ dello Scorpione	23	3
4	α dello Scorpione	3	1
5	θ d' Ofiuco	2	36
6	Apogea		
6	λ del Sagittario Imm. 8gr 30′ Em. 9 49) dist. m. 5′ * A		
9	Plenilunio	0gr	28
11	θ dell' Aquario	8	8
15	η dei Pesci	5	37
17	Ultimo quarto	11	0
17	η delle Plejadi	15	50
19	125 del Toro	10	56
19	132 del Toro Imm 12gr 49′ Em. 13 41) dist. m. 4′ * A		
20	ε dei Gemelli	11gr	0′
21	δ dei Gemelli	1	8
22	Perigea		
24	Novilunio	2	13
31	Primo quarto	12	36
31	σ ed α dello Scorpione 6 41; 10gr 36′		

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ι d' Orione; β dell' Aquario.

Saturno γ dell' Aquario; η d' Orione; η del Serpente; δ d' Ofiuco.

Giove ι della Libra; β dello Scorpione; β della Balena.

Marte δ d' Orione; 7 α dell' Aquario; 18 ο della Balena; 22 β dell' Eridano; 26 β dell' Aquario.

Venere α e γ di Pegaso; Regolo; α d' Ofiuco; 13 α dell' Aquila; 17 α d' Orione; 26 α dei Pesci.

Mercurio Regolo; 9 α dell' Aquila; α di Orione; 17 α dei Pesci; 25 α dell' Aquario; ε d' Orione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Giov.	5 56,5	3,5	4 8 40 38	131 6 36	18 6 38
2	Ven.	5 53,0	4,2	4 9 38 5	132 4 51	17 51 27
3	Sab.	5 48,8	4,8	4 10 35 33	133 2 57	17 35 58
4	Dom.	5 44,0	5,4	4 11 33 1	134 0 53	17 20 13
5	Lun.	5 38,6	6,0	4 12 30 30	134 58 40	17 4 10
6	Mart.	5 32,6	6,6	4 13 28 0	135 56 18	16 47 51
7	Merc.	5 26,0	7,3	4 14 25 30	136 53 47	16 31 15
8	Giov.	5 18,7	7,8	4 15 23 1	137 51 6	16 14 25
9	Ven.	5 10,9	8,4	4 16 20 34	138 48 17	15 57 18
10	Sab.	5 2,5	9,0	4 17 18 7	139 45 19	15 39 56
11	Dom.	4 53,5	9,5	4 18 15 42	140 42 12	15 22 19
12	Lun.	4 44,0	10,1	4 19 13 18	141 38 58	15 4 26
13	Mart.	4 33,9	10,6	4 20 10 55	142 35 35	14 46 20
14	Merc.	4 23,3	11,1	4 21 8 34	143 32 3	14 27 59
15	Giov.	4 12,2	11,7	4 22 6 15	144 28 24	14 9 24
16	Ven.	4 0,5	12,1	4 23 3 57	145 24 37	13 50 35
17	Sab.	3 48,4	12,6	4 24 1 41	146 20 43	13 31 34
18	Dom.	3 35,8	13,1	4 24 59 26	147 16 41	13 12 19
19	Lun.	3 22,7	13,6	4 25 57 13	148 12 33	12 52 52
20	Mart.	3 9,1	14,0	4 26 55 2	149 8 17	12 33 12
21	Merc.	2 55,1	14,5	4 27 52 53	150 3 54	12 13 20
22	Giov.	2 40,6	14,9	4 28 50 45	150 59 24	11 53 16
23	Ven.	2 25,7	15,4	4 29 48 39	151 54 49	11 33 1
24	Sab.	2 10,3	15,8	5 0 46 35	152 50 6	11 12 35
25	Dom.	1 54,5	16,2	5 1 44 33	153 45 17	10 51 58
26	Lun.	1 38,3	16,6	5 2 42 32	154 40 22	10 31 11
27	Mart.	1 21,7	16,9	5 3 40 32	155 35 21	10 10 13
28	Merc.	1 4,8	17,3	5 4 38 34	156 30 14	9 49 6
29	Giov.	0 47,5	17,7	5 5 36 37	157 25 2	9 27 51
30	Ven.	0 29,8	18,1	5 6 34 42	158 19 44	9 6 25
31	Sab.	0 11,7	18,4	5 7 32 47	159 14 20	8 44 52

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer. del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M
1	Giov.	15 15 33,6		8 38 28,8	2 30	4 40	7 20	9 30
2	Ven.	15 11 40,6	3 53,0	8 42 25,4	2 32	4 42	7 18	9 28
3	Sab.	15 7 48,2	3 52,4	8 46 21,9	2 34	4 43	7 17	9 26
4	Dom.	15 3 56,5	3 51,7	8 50 18,5	2 36	4 44	7 16	9 24
5	Lun.	15 0 5,3	3 51,2	8 54 15,0	2 38	4 45	7 15	9 22
6	Mart.	14 56 14,8	3 50,5	8 58 11,6	2 41	4 46	7 14	9 19
7	Merc.	14 52 24,9	3 49,9	9 2 8,1	2 43	4 48	7 12	9 17
8	Giov.	14 48 35,6	3 49,3	9 6 4,7	2 45	4 49	7 11	9 15
9	Ven.	14 44 46,9	3 48,7	9 10 1,2	2 47	4 50	7 10	9 13
10	Sab.	14 40 58,7	3 48,2	9 13 57,8	2 49	4 52	7 8	9 11
11	Dom.	14 37 11,2	3 47,5	9 17 54,3	2 52	4 53	7 7	9 8
12	Lun.	14 33 24,2	3 47,0	9 21 50,9	2 54	4 55	7 5	9 6
13	Mart.	14 29 37,7	3 46,5	9 25 47,4	2 56	4 56	7 4	9 4
14	Merc.	14 25 51,8	3 45,9	9 29 44,0	2 58	4 58	7 2	9 2
15	Giov.	14 22 6,4	3 45,4	9 33 40,6	3 0	4 59	7 1	9 0
16	Ven.	14 18 21,5	3 44,9	9 37 37,2	3 2	5 0	7 0	8 58
17	Sab.	14 14 37,1	3 44,4	9 41 33,7	3 4	5 1	6 59	8 56
18	Dom.	14 10 53,2	3 43,9	9 45 30,3	3 6	5 3	6 57	8 54
19	Lun.	14 7 9,8	3 43,4	9 49 26,8	3 8	5 4	6 56	8 52
20	Mart.	14 3 26,9	3 42,9	9 53 23,4	3 10	5 5	6 55	8 50
21	Merc.	13 59 44,4	3 42,5	9 57 19,9	3 13	5 7	6 53	8 47
22	Giov.	13 56 2,4	3 42,0	10 1 16,5	3 15	5 8	6 52	8 45
23	Ven.	13 52 20,8	3 41,6	10 5 13,0	3 17	5 10	6 50	8 43
24	Sab.	13 48 39,6	3 41,2	10 9 9,6	3 19	5 11	6 49	8 41
25	Dom.	13 44 58,8	3 40,8	10 13 6,1	3 21	5 13	6 47	8 39
26	Lun.	13 41 18,5	3 40,3	10 17 2,7	3 23	5 14	6 46	8 37
27	Mart.	13 37 38,6	3 39,9	10 20 59,2	3 25	5 16	6 44	8 35
28	Merc.	13 33 59,0	3 39,6	10 24 55,8	3 27	5 17	6 43	8 33
29	Giov.	13 30 19,9	3 39,1	10 28 52,4	3 29	5 19	6 41	8 31
30	Ven.	13 26 41,1	3 38,8	10 32 49,0	3 31	5 21	6 39	8 29
31	Sab.	13 23 2,7	3 38,4	10 36 45,5	3 33	5 22	6 38	8 27

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Giov.	6 28 56 25	7 5 12 44	5 8 6 A	4 58 46 A	55 57	55 37
2	Ven.	7 11 24 16	7 17 31 35	4 46 4	4 30 13	55 17	54 59
3	Sab.	7 23 35 10	7 29 35 43	4 11 29	3 50 8	54 46	54 34
4	Dom.	8 5 33 48	8 11 29 57	3 26 27	3 0 40	54 24	54 17
5	Lun.	8 17 24 47	8 23 18 51	2 33 2	2 3 50	54 12	54 10
6	Mart.	8 29 12 38	9 5 6 42	1 33 20	1 1 51	54 9	54 10
7	Mere.	9 11 1 24	9 16 57 15	0 29 40	0 2 55 B	54 13	54 18
8	Giov.	9 22 54 36	9 28 53 47	0 35 32 B	1 7 59	54 23	54 36
9	Ven.	10 4 55 7	10 10 58 51	1 29 47	2 10 38	54 39	54 49
10	Sab.	10 17 5 11	10 23 14 18	2 40 11	3 8 2	54 59	55 11
11	Dom.	10 29 26 21	11 5 41 28	3 33 53	3 57 22	55 24	55 37
12	Lun.	11 11 59 41	11 18 21 8	4 18 7	4 35 52	55 51	56 5
13	Mart.	11 24 45 52	0 1 13 56	4 50 18	5 1 9	56 20	56 36
14	Merc.	0 7 45 22	0 14 20 14	5 8 13	5 11 17	56 52	57 8
15	Giov.	0 20 58 34	0 27 40 23	5 10 13	5 4 56	57 25	57 42
16	Ven.	1 4 25 44	1 11 14 41	4 55 23	4 41 36	57 59	58 16
17	Sab.	1 18 7 13	1 25 3 20	4 23 39	4 1 44	58 33	58 50
18	Dom.	2 2 3 0	2 9 6 10	3 56 1	3 6 48	59 6	59 22
19	Lun.	2 16 12 40	2 23 22 21	2 34 28	1 59 31	59 37	59 50
20	Mart.	3 0 34 58	3 7 50 9	1 22 24	0 43 45	60 1	60 10
21	Merc.	3 15 7 27	3 22 26 16	0 4 15	0 35 27 A	60 16	60 19
22	Giov.	3 29 45 58	4 7 5 49	1 14 34 A	1 52 27	60 19	60 16
23	Ven.	4 14 25 1	4 21 42 43	2 28 22	3 1 42	60 8	59 58
24	Sab.	4 28 58 3	5 6 10 11	3 31 49	3 58 19	59 44	59 27
25	Dom.	5 13 18 20	5 20 21 48	4 20 49	4 39 2	59 8	58 47
26	Lun.	5 27 20 2	6 4 12 33	4 52 52	5 2 11	58 24	57 59
27	Mart.	6 10 59 5	6 17 39 29	5 7 9	5 7 49	57 34	57 9
28	Merc.	6 24 13 43	7 0 41 58	5 4 23	4 57 5	56 44	56 21
29	Giov	7 7 4 28	7 13 21 31	4 46 10	4 31 56	55 58	55 38
30	Ven.	7 19 33 36	7 25 41 15	4 14 39	3 54 40	55 19	55 2
31	Sab.	8 1 45 1	8 7 45 31	3 32 11	3 7 33	54 49	54 38

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Giov.	30	34	30	23	16	48 A	0	3 S	5	3 S	9	54 S
2	Ven.	30	12	30	2	20	36	1	14	5	53	10	27
3	Sab.	29	54	29	48	23	24	2	17	6	42	11	4
4	Dom.	29	42	29	39	25	1	3	16	7	31	11	45
5	Lun.	29	36	29	35	25	25	4	9	8	21	*	*
6	Mart.	29	38	29	35	24	34	4	55	9	11	●	34 M
7	Merc.	29	36	29	39	22	33	5	36	10	0	1	30
8	Giov.	29	42	29	46	19	29	6	9	10	48	2	29
9	Ven.	29	51	29	56	15	31	6	36	11	33	3	34
10	Sab.	30	2	30	9	*	*	7	0	*	*	4	39
11	Dom.	30	16	30	23	10	45	7	19	0	18 M	5	46
12	Lun.	30	30	30	38	5	33	7	42	1	1	6	53
13	Mart.	30	46	30	55	0	1 B	8	3	1	45	8	0
14	Merc.	31	4	31	12	5	42	8	24	2	29	9	7
15	Giov.	31	22	31	31	11	9	8	50	3	15	10	18
16	Ven.	31	40	31	49	16	10	9	21	4	4	11	30
17	Sab.	31	58	32	8	20	26	9	59	4	57	0	43 S
18	Dom.	32	17	32	25	23	33	10	49	5	53	1	54
19	Lun.	32	34	32	41	25	13	11	50	6	53	3	0
20	Mart.	32	47	32	52	25	7	*	*	7	55	3	58
21	Merc.	32	55	32	56	23	4	0	59 M	8	57	4	49
22	Giov.	32	56	32	55	19	25	2	16	9	57	5	29
23	Ven.	32	51	32	45	14	30	3	37	10	55	6	0
24	Sab.	32	37	32	28	8	36	4	55	11	48	6	28
25	Dom.	32	18	32	6	2	24	6	12	0	38 S	6	50
26	Lun.	31	54	31	40	3	46 A	7	26	1	27	7	16
27	Mart.	31	27	31	13	9	33	8	40	2	14	7	37
28	Merc.	30	59	30	47	14	42	9	51	3	2	8	3
29	Giov.	30	34	30	23	18	59	11	1	3	50	8	30
30	Ven.	30	13	30	4	22	16	0	9 S	4	40	9	5
31	Sab.	29	56	29	50	24	22	1	16	5	30	9	47

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	17	26	0	36 B	6	18 A	10	43 M	4	20 S	9	57 S
16	6	17	59	0	36	6	31	9	49	3	25	9	1
SATURNO.													
1	6	11	27	2	23 B	2	20 A	10	7 M	4	1 S	9	53 S
7	6	11	56	2	22	2	33	9	46	3	39	9	32
13	6	12	27	2	21	2	46	9	27	3	19	9	11
19	6	13	0	2	20	3	0	9	7	2	58	8	49
25	6	13	34	2	19	3	14	8	48	2	38	8	28
GIOVE.													
1	7	26	34	0	45 B	18	41 A	2	9 S	6	52 S	11	37 S
7	7	26	49	0	43	18	45	1	47	6	30	11	13
13	7	27	3	0	42	18	51	1	26	6	8	10	50
19	7	27	27	0	40	18	57	1	6	5	48	10	30
25	7	27	58	0	39	19	5	0	46	5	28	10	10
MARTE.													
1	6	1	11	0	25 B	0	5 A	9	17 M	3	20 S	9	23
7	6	4	55	0	20	1	39	9	15	3	11	9	7
13	6	8	41	0	16	3	12	9	12	3	2	8	52
19	6	12	30	0	11	4	46	9	9	2	53	8	37
25	6	16	22	0	7	6	20	9	8	2	45	8	22
VENERE.													
1	4	26	41	1	30 B	14	3 B	6	11 M	1	13 S	8	15 S
7	5	4	2	1	28	11	25	6	28	1	18	8	8
13	5	11	22	1	24	8	36	6	44	1	23	8	2
19	5	18	42	1	17	5	39	7	2	1	28	7	54
25	5	26	3	1	7	2	36	7	18	1	32	7	46
MERCURIO.													
1	4	26	21	1	13 B	13	52 B	6	10 M	1	12 S	8	14 S
7	5	6	4	0	32	9	47	6	42	1	25	8	8
13	5	14	48	0	19 A	5	41	7	7	1	33	8	9
19	5	22	30	1	15	1	49	7	28	1	38	7	48
25	5	28	57	2	13	1	38 A	7	42	1	38	7	34

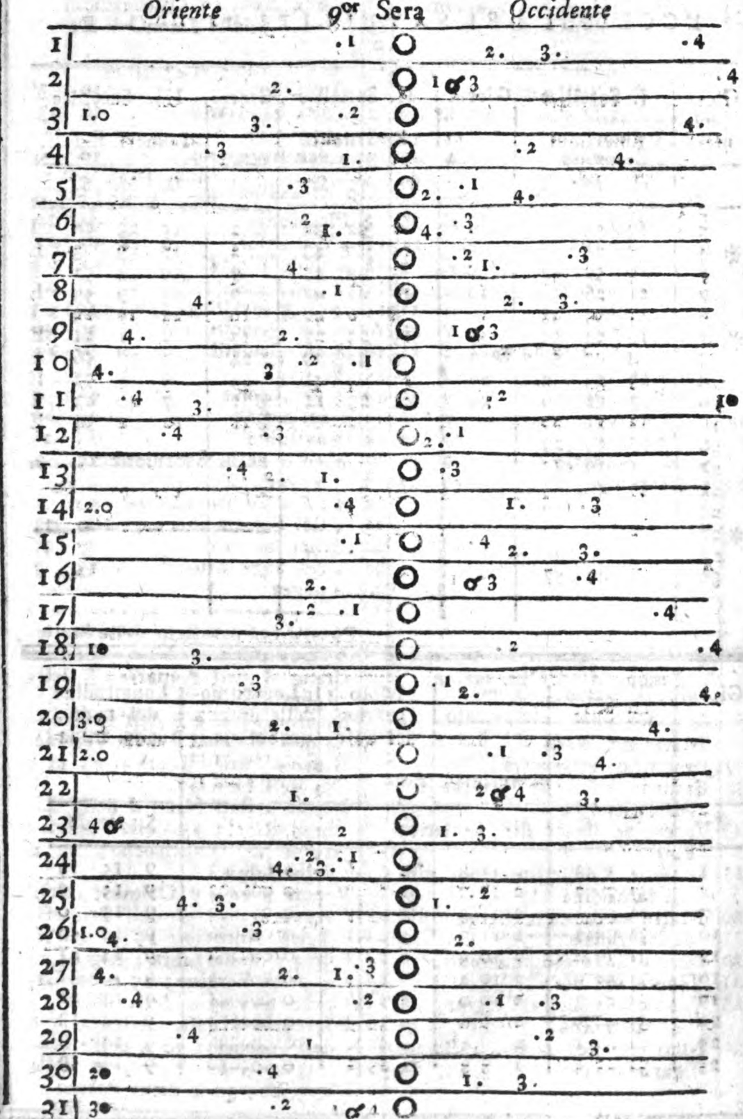
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. Emers. O.	M.	S.	
2	13	59	54	2	0	52	32	2	15	38	52	I
* 4	8	28	53	5	14	10	43	2	17	59	3	E
6	2	57	47	9	3	29	15	9	19	38	52	I
7	21	26	50	12	16	47	47	9	21	59	59	E
9	15	55	48	16	6	6	40	16	23	39	28	I
* 11	10	24	53	19	19	25	27	17	2	1	31	E
13	4	53	57	* 23	8	44	40	* 24	3	39	56	I
14	23	23	3	26	22	3	45	24	6	2	52	E
16	17	52	9	30	11	23	11	* 31	7	40	43	I
18	12	21	20					* 31	10	4	34	E
20	6	50	29									
22	1	19	42									
23	19	48	53									
25	14	18	9									
* 27	8	47	23									
29	3	16	41									
30	21	45	57									

Giorni	IV. Satellite

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	31	35,3	2	12,8	2	23,6	0 006303	9	15	19
4	31	36,2	2	12,3	2	23,7	0 006103	9	15	9
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005890	9	15	0
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0 005666	9	14	50
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005434	9	14	41
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0 005192	9	14	31
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004941	9	14	22
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004672	9	14	13
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004386	9	14	3
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 004080	9	13	53

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	α dell' Aquila culminante	8gr	59′
4	α d' Orione	18	50
7	α del Serpente	4	41
8	β dell' Aquila	8	39
9	Procione	20	16
11	β d' Ofiuco	6	16
15	α della Balena	15	18
16	ζ d' Ofiuco	6	2
17	γ della Balena	14	52
19	α dei Pesci	14	11
22	η d' Antinoo	7	46
23	Nel segno della Libra	1	13
27	ε d' Orione	17	10
27	α dell' Aquario	9	40
28	ε d' Antinoo	7	8
29	ζ d' Orione	17	7
29	γ dell' Aquario	9	49
30	η d' Orione	16	47

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	θ d' Ofiuco	10	3′
2	λ del Sagittario	16	23
3	Apogea		
3	o del Sagittario	10	0
7	θ dell' Aquario Imm. 8gr 46′ Em. 9 49) diff. m. 7′.4 A		
8	Plenilunio	14gr	14
11	η dei Pesci	11	27
13	η delle Plejadi	21	23
15	Ultimo quarto	17	11
15	125 132 del Toro 17gr 3′ ½	20	32
16	ε dei Gemelli	17	40
17	δ dei Gemelli	8	12
18	Perigea		
19	ζ del Leone	16	4
19	o del Leone	20	28
22	Novilunio	13	36
27	σ ed α dello Scorpione 19gr 0′	15	73
29	θ e β d' Ofiuco 18gr 16′ e	20	8
30	λ del Sagittario	0	29
30	Primo quarto	7	39
30	o del Sagittario	18	7
30	Apogea		

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
3	Marte nel Nodo.
7	Mercurio stazionario.
11	Saturno e θ della Vergine diff di latitudine 31′
13	Venere ed Urano diff. di latitudine 11′
15	Giove e β dello Scorpione diff. di latitudine 28′
20	Marte ed λ della Vergine diff di latitudine 43′
20	Mercurio in congiunzione.
21	Venere nel nodo.
25	Venere e λ della Vergine diff di latitudine 43′
30	Mercurio nel nodo, e stazionario.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β dell' Aquario; δ della Libra.

Saturno η, μ e ξ dell' Eridano; o della Balena; θ della Vergine.

Giove λ della Libra; 7; 12 e 54 dell' Eridano.

Marte α dell' Idra; β della Libra; Rigel; 9 α della Vergine; 25 α del Capricorno; 28 α della Libra.

Venere δ ed ε d' Orione; α dell' Aquario; 12 β dell' Eridano; β dell' Aquario; 15 α dell' Idra; β della Libra; Rigel; 20 α della Vergine; 25 α del Capricorno; 28 α della Libra.

Mercurio o della Balena; 7 β dell' Aquario; 20 α dell' Aquario; 27 α dei Pesci; β della Vergine; 30 α della Balena.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Dom.	0 6,7	18,7	5 8 30 54	160 8 51	8 23 9
2	Lun.	0 25,4	19,1	5 9 29 3	161 3 18	8 1 18
3	Mart.	0 44,5	19,4	5 10 27 13	161 57 40	7 39 21
4	Merc.	1 3,9	19,6	5 11 25 24	162 51 57	7 17 15
5	Giov.	1 23,5	19,8	5 12 23 37	163 46 11	6 55 3
6	Ven.	1 43,3	20,1	5 13 21 51	164 40 21	6 32 44
7	Sab.	2 3,4	20,2	5 14 20 7	165 34 28	6 10 19
8	Dom.	2 23,6	20,4	5 15 18 25	166 28 32	5 47 47
9	Lun.	2 44,0	20,6	5 16 16 44	167 22 33	5 25 10
10	Mart.	3 4,6	20,7	5 17 15 5	168 16 31	5 2 27
11	Merc.	3 25,3	20,8	5 18 13 29	169 10 28	4 39 39
12	Giov.	3 46,1	20,9	5 19 11 54	170 4 24	4 16 47
13	Ven.	4 7,0	21,0	5 20 10 22	170 58 18	3 53 49
14	Sab.	4 28,0	21,0	5 21 8 51	171 52 10	3 30 47
15	Dom.	4 49,0	21,0	5 22 7 23	172 46 3	3 7 41
16	Lun.	5 10,0	21,0	5 23 5 57	173 39 55	2 44 32
17	Mart.	5 31,0	21,0	5 24 4 34	174 33 47	2 21 19
18	Merc.	5 52,0	21,0	5 25 3 14	175 27 40	1 58 3
19	Giov.	6 13,0	20,9	5 26 1 55	176 21 33	1 34 44
20	Ven.	6 33,9	20,8	5 27 0 38	177 15 27	1 11 24
21	Sab.	6 54,7	20,8	5 27 59 24	178 9 22	0 48 1
22	Dom.	7 15,5	20,6	5 28 58 11	179 3 18	0 24 37
23	Lun.	7 36,1	20,5	5 29 57 1	179 57 16	0 1 11
24	Mart.	7 56,6	20,4	6 0 55 53	180 51 16	0 22 15 Australe
25	Merc.	8 17,0	20,2	6 1 54 47	181 45 18	0 45 42
26	Giov.	8 37,2	20,0	6 2 53 43	182 39 22	1 9 9
27	Ven.	8 57,2	19,8	6 3 52 40	183 33 29	1 32 35
28	Sab.	9 17,0	19,7	6 4 51 40	184 27 39	1 56 1
29	Dom.	9 36,7	19,5	6 5 50 41	185 21 52	2 19 26
30	Lun.	9 56,2	19,2	6 6 49 43	186 16 7	2 42 49

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Dom.	13 19 24,6	3 37,8	10 40 42,1	3 35	5 23	6 37	8 25
2	Lun.	13 15 46,8	3 37,4	10 44 38,6	3 37	5 25	6 35	8 23
3	Mart.	13 12 9,4	3 37,2	10 48 35,2	3 39	5 27	6 33	8 21
4	Merc.	13 8 32,2	3 36,9	10 52 31,7	3 42	5 29	6 31	8 18
5	Giov.	13 4 55,3	3 36,7	10 56 28,3	3 44	5 30	6 30	8 16
6	Ven.	13 1 18,6	3 36,5	11 0 24,8	3 46	5 31	6 29	8 14
7	Sab.	12 57 42,1	3 36,2	11 4 21,4	3 48	5 33	6 27	8 12
8	Dom.	12 54 5,9	3 36,1	11 8 17,9	3 50	5 35	6 25	8 10
9	Lun.	12 50 29,8	3 35,9	11 12 14,5	3 52	5 36	6 24	8 8
10	Mart.	12 46 53,9	3 35,8	11 16 11,0	3 54	5 38	6 22	8 6
11	Merc.	12 43 18,1	3 35,7	11 20 7,6	3 56	5 40	6 20	8 4
12	Giov.	12 39 42,4	3 35,6	11 24 4,1	3 58	5 42	6 18	8 2
13	Ven.	12 36 6,8	3 35,5	11 28 0,7	4 0	5 44	6 16	8 0
14	Sab.	12 32 31,3	3 35,5	11 31 57,3	4 2	5 45	6 15	7 58
15	Dom.	12 28 55,8	3 35,4	11 35 53,9	4 4	5 47	6 13	7 56
16	Lun.	12 25 20,4	3 35,5	11 39 50,4	4 6	5 48	6 12	7 54
17	Mart.	12 21 44,9	3 35,6	11 43 47,0	4 8	5 50	6 10	7 52
18	Merc.	12 18 9,3	3 35,5	11 47 43,5	4 10	5 51	6 9	7 50
19	Giov.	12 14 33,8	3 35,6	11 51 40,1	4 12	5 53	6 7	7 48
20	Ven.	12 10 58,2	3 35,6	11 55 36,6	4 14	5 55	6 5	7 46
21	Sab.	12 7 22,6	3 35,8	11 59 33,2	4 15	5 57	6 3	7 45
22	Dom.	12 3 46,8	3 35,9	12 3 29,7	4 17	5 58	6 2	7 43
23	Lun.	12 0 10,9	3 36,0	12 7 26,3	4 18	5 59	6 1	7 42
24	Mart.	11 56 34,9	3 36,1	12 11 22,8	4 19	6 1	5 59	7 41
25	Merc	11 52 58,8	3 36,3	12 15 19,4	4 21	6 2	5 58	7 39
26	Giov.	11 49 22,5	3 36,4	12 19 15,9	4 22	6 3	5 57	7 38
27	Ven.	11 45 46,1	3 36,7	12 23 12,5	4 24	6 5	5 55	7 36
28	Sab.	11 42 9,4	3 36,9	12 27 9,0	4 25	6 6	5 54	7 35
29	Dom.	11 38 32,5	3 37,0	12 31 5,6	4 27	6 8	5 52	7 33
30	Lun.	11 34 55,5	3 37,3	12 35 2,2	4 29	6 9	5 51	7 31

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	8 13 45 26	8 19 39 20	2 41 5 A	2 12 57 A	54 28	54 22
2	Lun.	8 25 33 58	9 1 27 56	1 43 32	1 13 3	54 18	54 15
3	Mart.	9 7 21 54	9 13 16 31	0 41 50	0 10 7	54 15	54 19
4	Merc.	9 19 12 20	9 25 9 55	0 21 47 B	0 53 35 B	54 24	54 32
5	Giov.	10 1 9 47	10 7 12 19	1 24 55	1 55 30	54 41	54 50
6	Ven.	10 13 17 58	10 19 27 3	2 25 0	2 53 0	55 2	55 16
7	Sab.	10 25 39 49	11 1 56 24	3 19 13	3 43 15	55 31	55 46
8	Dom.	11 8 16 57	11 14 41 28	4 4 45	4 23 21	56 1	56 17
9	Lun.	11 21 9 52	11 27 42 5	4 38 45	4 50 38	56 33	56 49
10	Mart.	0 4 18 0	0 10 57 20	4 58 46	5 2 55	57 5	57 20
11	Merc.	0 17 39 53	0 24 25 26	5 2 58	4 58 47	57 34	57 48
12	Giov.	1 1 13 36	1 8 4 13	4 50 20	4 37 41	58 1	58 13
13	Ven.	1 14 57 3	1 21 51 50	4 20 58	4 0 20	58 25	58 36
14	Sab.	1 28 48 25	2 5 46 41	3 36 2	3 8 25	58 46	58 56
15	Dom.	2 12 46 24	2 19 47 31	2 37 52	2 4 50	59 4	59 11
16	Lun.	2 26 49 59	3 3 53 39	1 29 46	0 53 14	59 18	59 23
17	Mart.	3 10 58 25	3 18 4 11	0 15 48	0 22 0 A	59 27	59 29
18	Merc.	3 25 10 44	4 2 17 49	0 59 28 A	1 36 1	59 30	59 29
19	Giov.	4 9 25 8	4 16 32 15	2 11 2	2 43 58	59 27	59 22
20	Ven.	4 23 38 43	5 0 44 6	3 14 14	3 41 22	59 15	59 6
21	Sab.	5 7 47 43	5 14 49 2	4 4 58	4 24 41	58 55	58 42
22	Dom.	5 21 47 26	5 28 42 21	4 40 16	4 51 35	58 26	58 9
23	Lun.	6 5 33 14	6 12 19 41	4 58 34	5 1 14	57 50	57 31
24	Mart.	6 19 1 20	6 25 37 52	4 59 42	4 54 9	57 10	56 49
25	Merc.	7 2 9 17	7 8 35 26	4 44 48	4 31 53	56 28	56 8
26	Giov	7 14 56 26	7 21 12 31	4 15 46	3 56 42	55 49	55 31
27	Ven.	7 27 24 9	8 3 31 14	3 35 4	3 11 17	55 14	54 59
28	Sab.	8 9 34 42	8 15 35 2	2 45 16	2 17 44	54 47	54 37
29	Dom.	8 21 32 44	8 27 28 28	1 48 53	1 18 58	54 29	54 23
30	Lun.	9 3 22 55	9 9 16 45	0 48 17	0 17 9	54 19	54 18

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Dom.	29	45	29	41	25	15 A	2	8 S	6	21 S	10	33 S
2	Lun.	29	39	29	38	24	54	2	58	7	11	11	26
3	Mart.	29	38	29	40	23	19	3	39	8	0	*	*
4	Merc.	29	43	29	47	20	41	4	14	8	48	●	26 M
5	Giov	29	52	29	57	17	6	4	45	9	35	1	28
6	Ven.	30	4	30	11	12	38	5	10	10	20	2	32
7	Sab.	30	19	30	28	7	33	5	33	11	5	3	40
8	Dom.	30	36	30	45	2	20	5	53	11	49	4	47
9	Lun.	30	53	31	2	*	*	6	14	*	*	5	55
10	Mart	31	11	31	19	3	20 B	6	37	0	34 M	7	2
11	Merc	31	27	31	33	9	16	7	3	1	20	8	15
12	Giov.	31	41	31	48	14	31	7	32	2	9	9	27
13	Ven.	31	54	32	0	19	15	8	9	3	2	10	43
14	Sab.	32	6	32	11	22	34	8	54	3	57	11	54
15	Dom.	32	16	32	19	24	41	9	51	4	56	1	0 S
16	Lun.	32	23	32	26	25	5	10	57	5	56	2	0
17	Mart.	32	28	32	29	23	45	*	*	6	57	2	52
18	Merc.	32	30	32	29	20	50	0	10 M	7	56	3	35
19	Giov.	32	28	32	25	16	30	1	26	8	53	4	9
20	Ven.	32	22	32	17	11	12	2	42	9	46	4	36
21	Sab.	32	11	32	4	5	11	4	0	10	37	5	1
22	Dom.	31	55	31	46	0	54 A	5	13	11	25	5	25
23	Lun.	31	35	31	25	6	51	6	27	0	13 S	5	48
24	Mart.	31	13	31	2	12	17	7	38	1	1	6	13
25	Merc.	30	51	30	40	16	59	8	52	1	50	6	41
26	Giov.	30	29	30	19	20	45	10	2	2	40	7	13
27	Ven.	30	10	30	2	23	23	11	5	3	30	7	52
28	Sab.	29	55	29	49	24	46	●	5 S	4	21	8	36
29	Dom.	29	45	29	42	24	56	0	58	5	12	9	28
30	Lun.	29	40	29	39	23	51	1	44	6	2	10	24

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
							URANO.						
1	6	18	45	0	35 B	6	49A	8	53M	2	29S	8	5S
16	6	19	34	0	35	6	8	7	59	1	38	7	17
							SATURNO.						
1	6	14	20	2	18 B	3	32A	8	27M	2	15S	8	3S
7	6	14	59	2	17	3	48	8	8	1	56	7	44
13	6	15	39	2	17	4	3	7	50	1	37	7	24
19	6	16	21	2	16	4	20	7	33	1	18	7	3
25	6	17	3	2	16	4	37	7	15	0	59	6	43
							GIOVE.						
1	7	28	41	0	38 B	19	16A	0	25S	5	5S	9	45S
7	7	29	22	0	37	19	28	0	6	4	46	9	28
13	8	0	9	0	35	19	38	11	50M	4	28	9	8
19	8	1	1	0	34	19	49	11	32	4	10	8	48
25	8	1	56	0	33	20	2	11	15	3	52	8	29
							MARTE.						
1	6	20	54	0	2 B	8	9A	9	8S	2	36S	8	6S
7	6	24	52	0	3A	9	41	9	6	2	29	7	52
13	6	28	52	0	7	11	12	9	6	2	23	7	40
19	7	2	54	0	11	12	40	9	7	2	17	7	27
25	7	7	0	0	15	14	6	9	7	2	11	7	15
							VENERE.						
1	6	4	36	0	54 B	1	1A	7	38M	1	37S	7	36S
7	6	11	56	0	40	4	8	7	55	1	42	7	29
13	6	19	14	0	24	7	11	8	14	1	47	7	20
19	6	26	32	0	7	10	8	8	31	1	53	7	15
25	7	3	50	0	11A	12	59	8	50	1	59	7	8
							MERCURIO.						
1	6	4	22	3	17A	4	45A	7	46M	1	30S	7	14S
7	6	6	16	3	58	6	7	7	35	1	14	6	53
13	6	4	34	4	6	5	35	7	6	0	46	6	26
19	5	29	15	3	15	2	43	6	12	0	6	6	0
25	5	23	18	1	27	1	19 B	5	18	11	27M	5	36

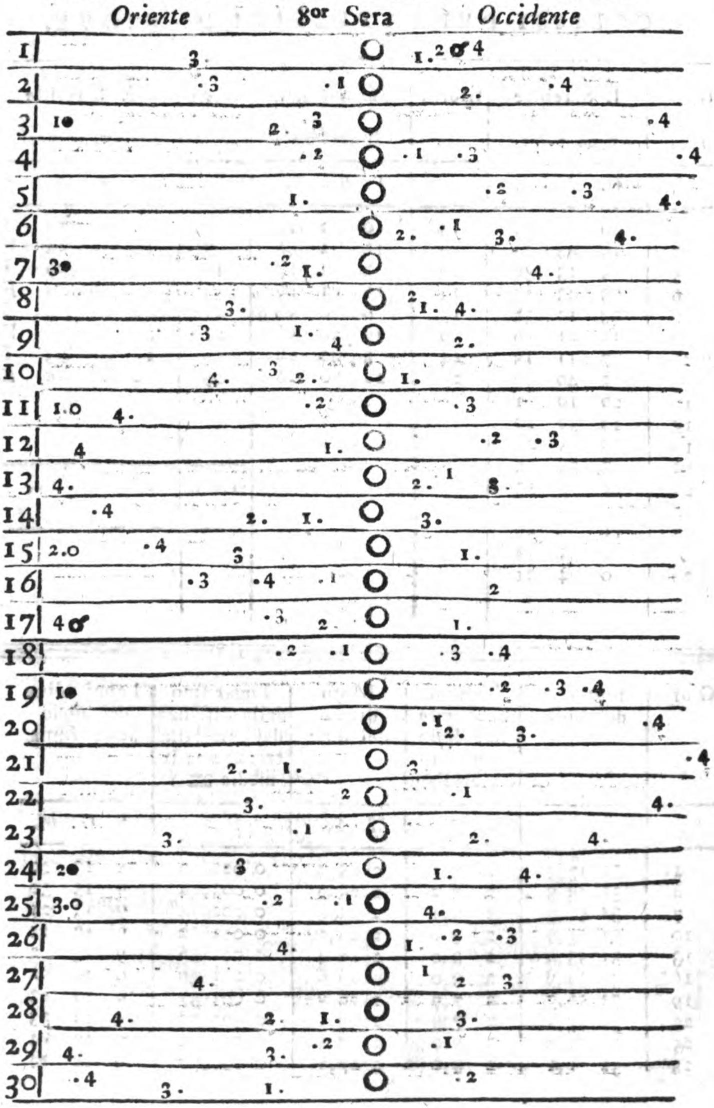
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.	
1	16	15	15	3	0	42	24	7	11	42	11		I
3	10	44	34	6	14	2	8	7	14	6	54		E
5	5	13	56	10	3	21	27	14	15	43	39		I
6	23	43	14	13	16	41	29	14	18	9	24		E
8	18	12	38	17	6	0	53	21	19	46	3		I
10	12	41	56	20	19	20	55	21	22	12	44		E
* 12	7	11	18	24	8	40	22	28	23	47	32		I
14	1	40	39	27	22	0	26	29	2	15	14		E
15	20	10	1										
17	14	39	20										
19	9	8	42										
21	3	38	1										
22	22	7	23										
24	16	36	39										
26	11	5	59										
28	5	35	14										
30	0	4	31										

Giorni	IV. Satellite

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G	M.
1	31	47,4	2	8,4	2	25,4	0 003649	9	13	40
4	31	48,8	2	8,2	2	25,6	0 003314	9	13	30
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0 002974	9	13	21
10	31	51,9	2	8,0	2	26,1	0 002630	9	13	11
13	31	53,4	2	8,0	2	26,4	0 002286	9	13	2
16	31	54,9	2	8,0	2	26,6	0 001940	9	12	52
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001587	9	12	43
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001225	9	12	33
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000854	9	12	24
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0 000470	9	12	14

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	η del Serpente	5°r	42′
2	Nella distanza media della terra.		
3	ζ del Serpente	5	18
7	λ d'Antinoo	6	4
7	β dell'Eridano	16	6
9	ι d'Orione	16	26
10	β dell'Aquario	8	18
13	α dell'Idra	20	2
15	Rigel.	15	43
20	α della Vergine	23	33
21	δ dell'Eridano	12	49
23	Nel segno dello Scorpione	9	14
27	ε della Balena	12	22
29	α del Capricorno	5	53
31	γ dell'Eridano	13	26

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
4	θ dell'Aquario	17°r	57′
8	Plenilunio	2	49
8	η dei Pesci	18	58
11	η delle Plejadi	3	37
12	125 del Toro	22	35
13	132 del Toro	8	5
13	Perigea		
14	δ dei Gemelli	13	44
14	Ultimo quarto	23	39
16	ξ del Leone	22	29
17	o e π del Leone 2°r 59′ 8	11	44
19	e del Leone	7	32
22	Novilunio	2	18
24	σ dello Scorpione	23	34
25	Venere	10	19
26	θ d'Ofiuco	2	31
27	λ del Sagittario	8	37
28	π del Sagittario	4	49
28	Apogea		
30	Primo quarto	3	52

	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
1	Venere e Marte diff. di latitudine	11′
2	Venere ed α della Libra diff. di latitudine	55′
5	Mercurio nella massima elongazione.	
12	Saturno in congiunzione.	
14	Urano in congiunzione.	
16	Venere e δ dello Scorpione diff. di latitudine	40′
20	Marte e κ della Libra diff. di latitudine	31′
24	Marte e λ della Libra diff. di latitudine	40′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano δ della Libra; α dell'Idra.

Saturno ι e μ della Vergine; η della Libra; β dell'Eridano.

Giove η ed ε del Capricorno; μ del Sagittario.

Marte 6 Sirio; 18 β dello Scorpione.

Venere β del Capricorno; Sirio; 7 α della Lepre; 29 γ dello Scorpione.

Mercurio α della Balena; 10 α dei Pesci; 16 α dell'Aquario; 20 o della Balena; 24 β dell'Aquario; 25 α dell'Idra; β della Libra; Rigel; 29 α della Vergine.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mart.	10 15,4	18,9	6 7 48 48	187 10 27	3 6 11
2	Merc.	10 34,3	18,6	6 8 47 54	188 4 51	3 29 31
3	Giov.	10 52,9	18,3	6 9 47 2	188 59 19	3 52 49
4	Ven.	11 11,2	18,0	6 10 46 12	189 53 52	4 16 3
5	Sab.	11 29,2	17,7	6 11 45 23	190 48 29	4 39 13
6	Dom.	11 46,9	17,3	6 12 44 36	191 43 12	5 2 20
7	Lun.	12 4,2	16,9	6 13 43 52	192 38 1	5 25 24
8	Mart.	12 21,1	16,4	6 14 43 9	193 32 56	5 48 24
9	Merc.	12 37,5	16,0	6 15 42 28	194 27 57	6 11 19
10	Giov.	12 53,5	15,5	6 16 41 50	195 23 4	6 34 9
11	Ven.	13 9,0	15,0	6 17 41 14	196 18 19	6 56 54
12	Sab.	13 24,0	14,5	6 18 40 40	197 13 42	7 19 34
13	Dom	13 38,5	14,0	6 19 40 8	198 9 12	7 42 7
14	Lun.	13 52,5	13,4	6 20 39 40	199 4 51	8 4 35
15	Mart.	14 5,9	12,8	6 21 39 12	200 0 37	8 26 55
16	Merc.	14 18,7	12,2	6 22 38 47	200 56 33	8 49 9
17	Giov.	14 30,9	11,6	6 23 38 25	201 52 37	9 11 15
18	Ven.	14 42,5	11,0	6 24 38 6	202 48 51	9 33 14
19	Sab.	14 53,5	10,3	6 25 37 49	203 45 14	9 55 5
20	Dom.	15 3,8	9,7	6 26 37 34	204 41 47	10 16 46
21	Lun.	15 13,5	9,0	6 27 37 21	205 38 29	10 38 19
22	Mart.	15 22,5	8,3	6 28 37 10	206 35 22	10 59 42
23	Merc.	15 30,8	7,7	6 29 37 1	207 32 25	10 20 55
24	Giov.	15 38,5	7,0	7 0 36 55	208 29 38	11 41 59
25	Ven.	15 45,5	6,3	7 1 36 50	209 27 2	12 2 51
26	Sab.	15 51,8	5,5	7 2 36 47	210 24 36	12 23 32
27	Dom.	15 57,3	4,8	7 3 36 45	211 22 21	12 44 1
28	Lun.	16 2,1	4,1	7 4 36 46	212 21 17	13 4 19
29	Mart.	16 6,2	3,3	7 5 36 48	213 18 24	13 24 25
30	Merc.	16 9,5	2,6	7 6 36 51	214 16 43	13 44 17
31	Giov.	16 12 1	1,8	7 7 36 56	215 15 12	14 3 56

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascer. del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M
1	Mart.	11 31 18,2		12 38 58,9	4 31	6 11	5 49	7 29
2	Merc.	11 27 40,6	3 37,6	12 42 55,3	4 33	6 13	5 47	7 27
3	Giov.	11 24 2,7	3 37,9	12 46 51,9	4 35	6 15	5 45	7 25
4	Ven.	11 20 24,5	3 38,2	12 50 48,4	4 36	6 16	5 44	7 25
5	Sab.	11 16 46,1	3 38,4	12 54 45,0	4 38	6 17	5 43	7 22
			3 38,8					
6	Dom.	11 13 7,3		12 58 41,5	4 39	6 18	5 42	7 21
7	Lun.	11 9 28,0	3 39,3	13 2 38,1	4 41	6 20	5 40	7 19
8	Mart.	11 5 48,3	3 39,7	13 6 34,6	4 42	6 21	5 39	7 18
9	Merc.	11 2 8,2	3 40,1	13 10 31,2	4 44	6 23	5 37	7 16
10	Giov.	10 58 27,7	3 40,5	13 14 27,7	4 45	6 24	5 36	7 15
			3 41,0					
11	Ven.	10 54 46,7		13 18 24,3	4 46	6 25	5 35	7 14
12	Sab.	10 51 5,2	3 41,5	13 22 20,8	4 48	6 27	5 33	7 12
13	Dom.	10 47 23,2	3 42,0	13 26 17,4	4 49	6 28	5 32	7 11
14	Lun.	10 43 40,6	3 42,6	13 30 13,9	4 50	6 30	5 30	7 10
15	Mart.	10 39 57,5	3 43,1	13 34 10,5	4 52	6 31	5 29	7 9
			3 43,7					
16	Merc.	10 36 13,8		13 38 7,0	4 53	6 33	5 26	7 7
17	Giov.	10 32 29,5	3 44,3	13 42 3,6	4 54	6 35	5 25	7 6
18	Ven.	10 28 44,6	3 44,9	13 46 0,1	4 56	6 37	5 23	7 4
19	Sab.	10 24 59,1	3 45,5	13 49 56,7	4 57	6 38	5 22	7 3
20	Dom.	10 21 12,9	3 46,2	13 53 53,2	4 59	6 40	5 20	7 1
			3 46,9					
21	Lun.	10 17 26,0		13 57 49,8	5 1	6 42	5 18	6 59
22	Mart.	10 13 38,5	3 47,5	14 1 46,3	5 2	6 43	5 17	6 58
23	Merc.	10 9 50,3	3 48,2	14 5 42,9	5 4	6 45	5 15	6 56
24	Giov.	10 6 1,4	3 48,9	14 9 39,4	5 5	6 47	5 13	6 55
25	Ven.	10 2 11,9	3 49,5	14 13 36,0	5 7	6 48	5 12	6 53
			3 50,3					
26	Sab.	9 58 21,6		14 17 32,5	5 8	6 49	5 11	6 52
27	Dom.	9 54 30,6	3 51,0	14 21 29,1	5 9	6 51	5 9	6 51
28	Lun.	9 50 38,8	3 51,8	14 25 25,6	5 10	6 52	5 8	6 50
29	Mart.	9 46 46,4	3 52,4	14 29 22,2	5 12	6 54	5 6	6 48
30	Merc.	9 42 53,2	3 53,2	14 33 18,8	5 13	6 56	5 4	6 47
31	Giov.	9 38 59,2	3 54,0	14 37 15,4	5 15	6 57	5 3	6 45
			3 54,7					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mart.	9 15 10 42	9 21 5 27	0 14 8 B	0 45 22 B	54 19	54 25
2	Merc.	9 27 1 41	10 3 0 4	1 16 11	1 46 24	54 31	54 41
3	Giov.	10 9 1 12	10 15 5 41	2 15 35	2 43 30	54 58	55 5
4	Ven.	10 21 14 1	10 27 26 42	3 9 45	3 34 3	55 20	55 37
5	Sab.	11 3 44 1	11 10 6 20	3 56 1	4 15 19	55 56	56 16
6	Dom.	11 16 33 44	11 23 6 18	4 31 37	4 44 33	56 36	56 56
7	Lun.	11 29 43 59	0 6 26 36	4 53 48	4 59 9	57 16	57 36
8	Mart.	0 13 13 54	0 26 5 29	5 0 20	4 57 12	57 55	58 12
9	Merc.	0 27 0 51	1 3 59 28	4 49 41	4 37 49	58 28	58 42
10	Giov.	1 11 0 48	1 18 4 13	4 21 38	4 1 23	58 55	59 5
11	Ven.	1 25 9 12	2 2 15 7	3 37 18	3 9 45	59 14	59 19
12	Sab.	2 9 21 30	2 16 27 57	2 39 12	2 6 9	59 23	59 25
13	Dom.	2 23 34 6	3 0 39 38	1 31 6	0 54 39	59 26	59 25
14	Lun.	3 7 44 22	3 14 48 9	0 17 23	0 20 5 A	59 23	59 19
15	Mart.	3 21 50 53	3 28 52 27	0 57 8 A	1 33 12	59 14	59 8
16	Merc.	4 5 52 49	4 12 51 54	2 7 46	2 40 16	59 1	58 53
17	Giov.	4 19 49 36	4 26 45 49	3 10 16	3 37 17	58 44	58 34
18	Ven.	5 3 40 22	5 10 33 5	4 1 0	4 21 4	58 24	58 12
19	Sab.	5 17 23 45	5 24 12 2	4 37 17	4 49 25	58 0	57 47
20	Dom.	6 0 57 44	6 7 40 32	4 57 26	5 1 14	57 33	57 18
21	Lun.	6 14 20 7	6 20 56 14	5 0 53	4 56 29	57 3	56 47
22	Mart.	6 27 28 38	7 3 57 10	4 48 14	4 36 18	56 31	56 15
23	Merc.	7 10 21 38	7 16 42 3	4 20 58	4 2 31	55 58	55 42
24	Giov.	7 22 58 24	7 29 10 47	3 41 17	3 17 36	55 27	55 12
25	Ven.	8 5 19 22	8 11 24 25	2 51 49	2 24 14	54 59	54 48
26	Sab.	8 17 26 18	8 23 25 25	1 55 14	1 25 7	54 28	54 29
27	Dom.	8 29 22 14	9 5 17 18	0 54 13	0 22 51	54 22	54 17
28	Lun.	9 11 11 12	9 17 4 34	0 8 42 B	0 40 8 B	54 15	54 15
29	Mart.	9 22 58 1	9 28 52 16	1 11 10	1 41 30	54 18	54 23
30	Merc.	10 4 48 5	10 10 45 57	2 10 52	2 39 1	54 31	54 41
31	Giov.	10 16 46 43	10 22 51 2	3 5 36	3 30 21	54 54	55 8

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Mart.	29	40	29	43	21	41 A	2	22 S	6	50 S	11	24 S
2	Merc.	29	46	29	52	18	26	2	54	7	37	*	*
3	Giov.	29	58	30	5	14	24	3	20	8	23	0	28 M
4	Ven.	30	13	30	23	9	39	3	45	9	8	1	34
5	Sab.	30	33	30	44	4	30	4	4	9	51	2	39
6	Dom.	30	55	31	6	1	18 B	4	28	10	36	3	48
7	Lun.	31	17	31	28	7	0	4	51	11	23	4	56
8	Mart.	31	38	31	47	*	*	5	16	*	*	6	7
9	Merc.	31	56	32	4	12	38	5	44	0	12 M	7	22
10	Giov.	32	11	32	16	17	25	6	20	1	4	8	37
11	Ven.	32	21	32	24	21	22	7	5	2	0	9	51
12	Sab.	32	26	32	27	24	4	7	55	2	59	11	2
13	Dom.	32	28	32	27	24	50	8	59	3	59	0	4 S
14	Lun.	32	26	32	24	24	2	10	10	5	0	0	58
15	Mart.	32	21	32	18	21	36	11	23	6	0	1	48
16	Merc.	32	14	32	10	17	44	*	*	6	56	2	18
17	Giov.	32	5	31	59	12	45	0	39 M	7	49	2	45
18	Ven.	31	54	31	47	7	13	1	52	8	39	3	12
19	Sab.	31	41	31	33	1	21	3	6	9	27	3	35
20	Dom.	31	26	31	18	4	30 A	4	16	10	14	4	0
21	Lun.	31	10	31	1	10	8	5	29	11	1	4	22
22	Mart.	30	52	30	43	15	6	6	39	11	48	4	48
23	Merc.	30	34	30	25	19	10	7	50	0	37 S	5	17
24	Giov.	30	17	30	9	22	15	8	58	1	28	5	54
25	Ven.	30	1	29	55	24	15	10	0	2	19	6	36
26	Sab.	29	50	29	45	24	45	10	54	3	10	7	26
27	Dom.	29	41	29	39	24	10	11	41	3	59	8	19
28	Lun.	29	36	29	36	22	27	0	24 S	4	49	9	19
29	Mart.	29	39	29	42	19	31	0	58	5	36	10	21
30	Merc.	29	46	29	52	15	57	1	26	6	21	11	24
31	Giov.	29	59	30	7	11	35	1	51	7	5	*	*

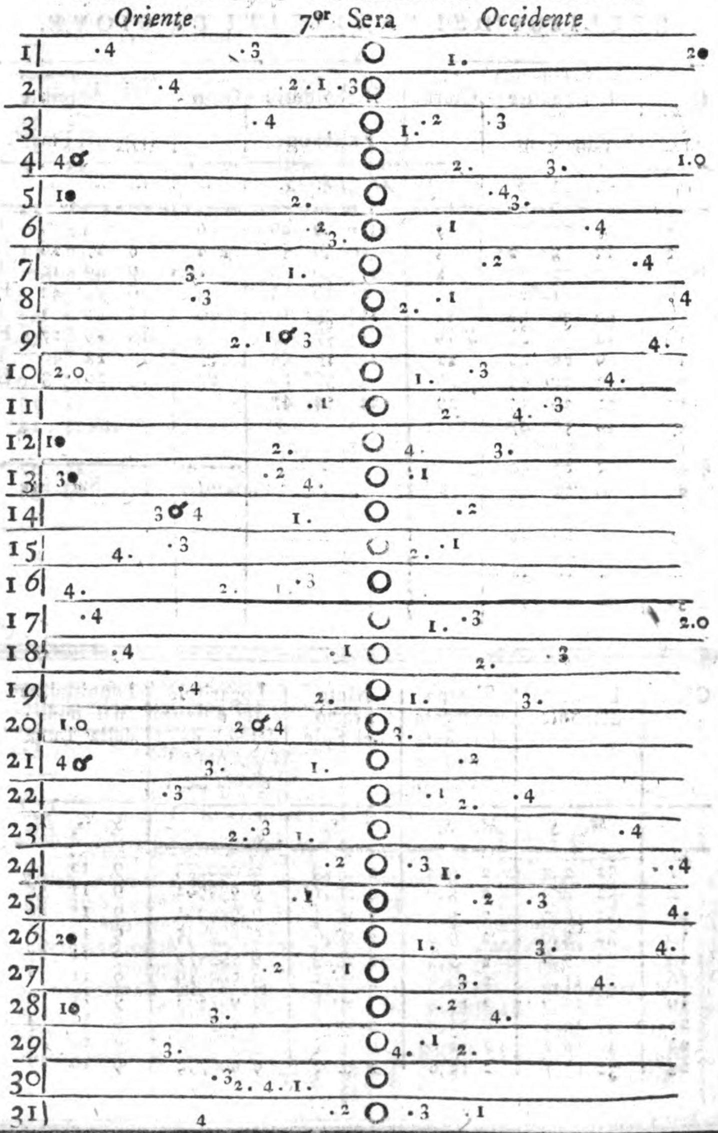
	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
URANO.													
1	6	20	29	0	35 B	7	29 A	7	15 M	0	48 S	6	21 S
16	6	21	24	0	34	7	49	6	23	11	58 M	5	27
SATURNO.													
1	6	17	46	2	16 B	4	53 A	6	57 M	0	46 S	6	23 S
7	6	18	30	2	16	5	10	6	39	0	21	6	1
13	6	19	14	2	16	5	26	6	21	0	2	5	43
19	6	19	58	2	16	5	43	6	3	11	43 M	5	23
25	6	20	42	2	16	5	59	5	44	11	23	5	2
GIOVE.													
1	8	2	56	0	32 B	20	15 A	11	0 M	3	35 S	8	10 S
7	8	3	59	0	31	20	27	10	43	3	17	7	51
13	8	5	5	0	31	20	40	10	27	3	0	7	33
19	8	6	14	0	30	20	54	10	11	2	42	7	13
25	8	7	26	0	29	21	6	9	54	2	25	6	56
MARTE.													
1	7	11	7	0	19 A	15	29 A	9	8 M	2	6 S	7	4 S
7	7	15	17	0	22	16	47	9	7	2	0	6	53
13	7	19	30	0	26	18	3	9	9	1	55	6	41
19	7	23	45	0	29	19	13	9	9	1	50	6	31
25	7	28	2	0	33	20	17	9	10	1	45	6	20
VENERE.													
1	7	11	6	0	30 A	15	38 A	9	8 M	2	5 S	7	2 S
7	7	18	21	0	49	18	5	9	26	2	12	6	58
13	7	25	36	1	7	20	16	9	44	2	19	6	54
19	8	2	49	1	25	22	9	10	1	2	27	6	53
25	8	10	3	1	42	23	41	10	17	2	35	6	54
MERCURIO.													
1	5	21	39	0	26 B	3	42 B	4	42 M	11	0 M	5	18
7	5	25	50	1	37	3	8	4	42	10	58	5	12
13	6	3	56	2	0	0	16	5	2	11	6	5	10
19	6	13	40	1	51	3	42 A	5	31	11	19	5	7
25	6	23	47	1	23	7	58	6	3	11	33	5	3

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. Emers. O.	M.	S.	
1	18	33	46	1	11	19	49	6	3	48	49	I
3	13	3	2	5	0	39	52	* 6	6	17	26	E
* 5	7	32	13	8	13	59	8	13	7	49	12	I
7	2	1	27	12	3	19	5	13	10	18	42	E
8	20	30	34	15	16	38	10	20	11	49	1	I
10	14	59	43	* 19	5	57	59	20	14	19	27	E
12	9	28	49	22	19	16	45	27	15	48	40	I
14	3	57	55	26	8	36	20	27	18	20	3	E
15	22	26	55	29	21	54	47					
17	16	55	47									
19	11	24	53									
* 21	5	53	50									
23	0	22	42					Giorni	IV. Satellite			
24	18	51	33									
26	13	20	20									
28	7	49	4									
30	2	17	48									
31	20	46	31									

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	32	2,8	2	8,4	2	27,8	0 000088	9	12	5
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999702	9	11	55
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999321	9	11	46
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998945	9	11	36
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998579	9	11	27
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998219	9	11	17
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997863	9	11	8
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997507	9	10	58
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997151	9	10	49
28	32	17,7	2	12,6	2	30,0	9 996798	9	10	39

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
2	53 dell' Eridano	13gr	59′
3	α della Libra	0	7
4	γ del Cane	16	16
5	β del Capricorno	5	28
8	Nel nodo di Mercurio.		
8	Sirio	15	42
10	Nel nodo di Marte.		
11	α della Tazza	19	43
11	δ dell' Aquario	7	38
12	γ Capricorno	6	19
13	β del Cane	15	0
13	α della Lepre	14	10
18	β della Balena	8	59
19	θ della Balena	9	36
22	Nel segno del Sagittario	5	28
22	54 dell' Eridano	12	40
26	δ della Lepre	13	33
26	β della Lepre	13	10

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	θ dell' Aquario	3gr	2′
5	η dei Pesci	4	33
6	Plenilunio	14	32
7	η delle Plejadi	12	7
9	Perigea		
9	125 e 132 del Toro	5gr 49′ e 9	12
9	μ dei Gemelli	22	0
10	δ dei Gemelli	19	53
11	ζ del Cancro Imm 16gr 38′) Em. 17 49)	diff. m. 3′	A
15	Ultimo quarto	7	23
13	ξ, ο, e π del Leone 8gr 21′; e 17gr 7′	3	52;
15	e del Leone	13	20
20	Novilunio	18	13
24	ο e π del Sagittario 9gr 40′;	12	14
25	Apogea		
28	θ dell' Aquario	11	17
28	Primo quarto	23	38

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
1	Venere e θ d' Ofiuco diff. di latitudine	11′
6	Mercurio in congiunzione.	
7	Mercurio nel Nodo.	
13	Venere e λ del Sagittario diff di latitudine	17′
18	Venere e σ del Sagittario diff di latitudine	57′
23	Marte e β d' Ofiuco diff. di latitudine	8′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α dell' Idra; β della Libra; Rigel.
Saturno ι d' Orione; β dell' Aquario; θ d' Orione.
Giove π del Sagittario; β della Tazza; δ dello Scorpione.
Marte β della Tazza; γ dell' Idra; β del Corvo; ι della Nave; γ dello Scorpione
Venere π ed α dello Scorpione; δ del Cane maggiore.
Mercurio α del Capricorno; 5 α della Libra; 7 Sirio; 12 β dello Scorpione; 19 δ dello Scorpione; 26 γ dello Scorpione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Ven.	16 13,9	1,0	7 8 37 3	216 13 53	14 23 22
2	Sab.	16 14,9	0,2	7 9 37 11	217 12 46	14 42 34
3	Dom.	16 15,1	0,5	7 10 37 21	218 11 51	15 1 31
4	Lun.	16 14,6	1,3	7 11 37 32	219 11 7	15 20 13
5	Mart.	16 13,3	2,2	7 12 37 45	220 10 36	15 38 40
6	Merc.	16 11,1	3,0	7 13 38 0	221 10 17	15 56 52
7	Giov.	16 8,1	3,9	7 14 38 16	222 10 11	16 14 47
8	Ven.	16 4,2	4,7	7 15 38 34	223 10 17	16 32 26
9	Sab.	15 59,5	5,6	7 16 38 54	224 10 36	16 49 48
10	Dom.	15 53,9	6,4	7 17 39 16	225 11 8	17 6 54
11	Lun.	15 47,5	7,3	7 18 39 40	226 11 53	17 23 42
12	Mart.	15 40,2	8,2	7 19 40 6	227 12 51	17 40 12
13	Merc.	15 32,0	9,0	7 20 40 34	228 14 2	17 56 24
14	Giov.	15 23,0	9,9	7 21 41 4	229 15 26	18 12 17
15	Ven.	15 13,1	10,8	7 22 41 36	230 17 4	18 27 51
16	Sab.	15 2,3	11,6	7 23 42 10	231 18 54	18 43 5
17	Dom.	14 50,7	12,5	7 24 42 45	232 20 58	18 58 0
18	Lun.	14 38,2	13,3	7 25 43 23	233 23 13	19 12 34
19	Mart.	14 24,9	14,2	7 26 44 2	234 25 43	19 26 48
20	Merc.	14 10,7	15,0	7 27 44 43	235 28 24	19 40 40
21	Giov.	13 55,7	15,9	7 28 45 25	236 31 18	19 54 11
22	Ven.	13 39,8	16,6	7 29 46 9	237 34 24	20 7 21
23	Sab.	13 23,2	17,3	8 0 46 54	238 37 42	20 20 8
24	Dom.	13 5,9	18,1	8 1 47 41	239 41 12	20 32 32
25	Lun.	12 47,8	18,9	8 2 48 28	240 44 52	20 44 33
26	Mart.	12 28,9	19,6	8 3 49 17	241 48 44	20 56 12
27	Merc.	12 9,3	20,2	8 4 50 7	242 52 47	21 7 26
28	Giov.	11 49,1	20,9	8 5 50 57	243 57 1	21 18 16
29	Ven.	11 28,2	21,7	8 6 51 49	245 1 24	21 28 42
30	Sab.	11 6,5	22,3	8 7 52 41	246 5 58	21 38 44

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Ven.	9 35 4,5		14 41 11,9	5 16	6 59	5 2	6 44
2	Sab.	9 31 8,9	3 55,6	14 45 8,5	5 17	7 0	5 0	6 42
3	Dom.	9 27 12,6	3 56,3	14 49 5,0	5 19	7 1	4 59	6 41
4	Lun.	9 23 15,5	3 57,1	14 53 1,6	5 20	7 2	4 58	6 40
5	Mart.	9 19 17,6	3 57,9	14 56 58,1	5 21	7 4	4 56	6 39
6	Merc.	9 15 18,9	3 58,7	15 0 54,7	5 22	7 5	4 55	6 38
7	Giov.	9 11 19,3	3 59,6	15 4 51,2	5 24	7 6	4 54	6 36
8	Ven.	9 7 18,9	4 0,4	15 8 47,8	5 25	7 8	4 52	6 35
9	Sab.	9 3 17,6	4 1,3	15 12 44,3	5 26	7 9	4 51	6 34
10	Dom.	8 59 15,5	4 2,1	15 16 40,9	5 27	7 10	4 50	6 33
11	Lun.	8 55 12,5	4 3,0	15 20 37,4	5 28	7 12	4 48	6 32
12	Mart.	8 51 8,6	4 3,9	15 24 34,0	5 29	7 13	4 47	6 31
13	Merc.	8 47 3,9	4 4,7	15 28 30,5	5 30	7 14	4 46	6 30
14	Giov.	8 42 58,2	4 5,7	15 32 27,1	5 31	7 15	4 45	6 29
15	Ven.	8 38 51,7	4 6,5	15 36 23,7	5 32	7 16	4 44	6 28
16	Sab.	8 34 44,4	4 7,3	15 40 20,3	5 33	7 17	4 43	6 27
17	Dom.	8 30 36,2	4 8,2	15 44 16,8	5 34	7 19	4 41	6 26
18	Lun.	8 26 27,0	4 9,2	15 48 13,4	5 35	7 20	4 40	6 25
19	Mart.	8 22 17,1	4 9,9	15 52 9,9	5 36	7 21	4 39	6 24
20	Merc.	8 18 6,4	4 10,7	15 56 6,5	5 37	7 22	4 38	6 23
21	Giov.	8 13 54,8	4 11,6	16 0 3,0	5 38	7 23	4 37	6 22
22	Ven.	8 9 42,4	4 12,4	16 3 59,6	5 38	7 24	4 36	6 22
23	Sab.	8 5 29,2	4 13,2	16 7 56,1	5 39	7 25	4 35	6 21
24	Dom.	8 1 15,2	4 14,0	16 11 52,7	5 40	7 26	4 34	6 20
25	Lun.	7 57 0,5	4 14,7	16 15 49,2	5 41	7 27	4 33	6 19
26	Mart.	7 52 45,0	4 15,5	16 19 45,8	5 42	7 28	4 32	6 19
27	Merc.	7 48 28,8	4 16,2	16 23 42,3	5 42	7 29	4 31	6 18
28	Giov.	7 44 12,0	4 16,8	16 27 38,9	5 43	7 30	4 30	6 17
29	Ven.	7 39 54,4	4 17,6	16 31 35,5	5 43	7 31	4 29	6 17
30	Sab.	7 35 36,2	4 18,2	16 35 32,1	5 44	7 32	4 28	6 16
			4 18,9					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	10 28 59 33	11 5 12 38	3 52 56 B	4 13 5 B	55 26	55 46
2	Sab.	11 11 31 1	11 17 55 6	4 30 24	4 44 37	56 7	56 30
3	Dom.	11 24 25 9	0 1 1 24	4 55 22	5 2 24	56 55	57 20
4	Lun.	0 7 43 55	0 14 32 43	5 5 25	5 4 11	57 45	58 9
5	Mart.	0 21 27 28	0 28 27 53	4 58 28	4 48 15	58 33	58 56
6	Merc.	1 5 33 24	1 12 43 22	4 33 29	4 14 15	59 16	59 34
7	Giov.	1 19 57 2	1 27 13 32	3 56 46	3 23 24	59 50	60 1
8	Ven.	2 4 22 2	2 11 51 38	2 52 28	2 18 35	60 10	60 15
9	Sab.	2 19 11 27	2 26 30 40	1 42 21	1 4 24	60 17	60 15
10	Dom.	3 3 48 32	3 11 4 38	0 25 29	0 13 44 A	60 11	60 3
11	Lun.	3 18 18 16	3 25 29 6	0 52 32 A	1 30 18	59 53	59 42
12	Mart.	4 2 36 51	4 9 41 21	2 6 22	2 40 13	59 29	59 14
13	Merc.	4 16 42 24	4 23 40 0	3 11 23	3 39 26	58 58	58 42
14	Giov.	5 0 34 9	5 7 24 51	4 4 3	4 24 56	58 25	58 8
15	Ven.	5 14 12 9	5 20 56 7	4 41 54	4 54 48	57 52	57 35
16	Sab.	5 27 36 46	6 4 14 9	5 3 34	5 8 13	57 19	57 3
17	Dom.	6 10 48 19	6 17 19 21	5 8 44	5 5 14	56 47	56 31
18	Lun.	6 23 47 13	7 0 11 55	4 57 52	4 46 47	56 16	56 2
19	Mart.	7 6 33 29	7 12 51 56	4 32 12	4 14 23	55 48	55 35
20	Merc.	7 19 7 18	7 25 19 39	3 53 38	3 30 15	55 22	55 9
21	Giov.	8 1 29 2	8 7 35 34	3 4 33	2 26 53	54 57	54 47
22	Ven.	8 13 39 23	8 19 40 42	2 7 36	1 37 2	54 38	54 29
23	Sab.	8 25 39 41	9 1 36 42	1 5 31	0 33 26	54 21	54 15
24	Dom.	9 7 32 6	9 13 26 14	0 1 7	0 31 10 B	54 11	54 8
25	Lun.	9 19 19 31	9 25 12 31	1 3 4 B	1 34 16	54 7	54 8
26	Mart.	10 1 5 43	10 6 59 40	2 4 31	2 33 31	54 11	54 17
27	Merc.	10 12 54 59	10 18 52 16	3 1 0	3 26 40	54 25	54 35
28	Giov.	10 24 52 10	11 0 55 16	3 50 17	4 14 31	54 47	55 2
29	Ven.	11 7 2 16	11 13 13 46	4 30 8	4 45 52	55 20	55 40
30	Sab.	11 19 30 21	11 25 52 32	4 58 25	5 7 28	56 3	56 27

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Ven.	30	17	30	28	6	34 A	2	11 S	7	48 S	●	29 M
2	Sab.	30	39	30	52	1	10	2	31	8	31	1	36
3	Dom.	31	5	31	19	4	36 B	2	54	9	16	2	43
4	Lun.	31	33	31	46	9	58	3	19	10	4	3	50
5	Mart.	31	59	32	11	15	12	3	45	10	54	5	3
6	Merc.	32	22	32	32	19	44	4	16	11	49	6	16
7	Giov.	32	41	32	47	*	*	4	54	*	*	7	31
8	Ven.	32	52	32	54	22	57	5	49	0	49 M	8	46
9	Sab.	32	55	32	54	24	33	6	52	1	51	9	54
10	Dom.	32	52	32	48	24	18	8	0	2	54	10	54
11	Lun.	32	42	32	36	22	20	9	15	3	54	11	41
12	Mart.	32	29	32	21	18	46	10	30	4	53	0	20 S
13	Merc.	32	12	32	4	14	7	11	44	5	47	0	50
14	Giov.	31	54	31	45	8	44	*	*	6	37	1	16
15	Ven.	31	36	31	27	2	58	1	0 M	7	25	1	38
16	Sab.	31	18	31	10	2	52 A	2	7	8	11	2	3
17	Dom.	31	1	30	52	8	24	3	19	8	57	2	25
18	Lun.	30	44	30	36	13	26	4	26	9	43	2	50
19	Mart.	30	29	30	22	17	47	5	36	10	30	3	16
20	Merc.	30	15	30	7	21	16	6	44	11	19	3	49
21	Giov.	30	1	29	55	23	30	7	45	0	9 S	4	30
22	Ven.	29	50	29	45	24	35	8	43	1	0	5	16
23	Sab.	29	41	29	37	24	24	9	33	1	50	6	10
24	Dom.	29	35	29	34	23	3	10	17	2	39	7	7
25	Lun.	29	34	29	34	20	36	10	54	3	27	8	7
26	Mart.	29	35	29	39	17	17	11	24	4	12	9	8
27	Merc.	29	43	29	48	13	12	11	46	4	55	10	12
28	Giov.	29	55	30	4	8	31	0	9 S	5	37	11	13
29	Ven.	30	13	30	24	3	25	0	27	6	19	*	*
30	Sab.	30	37	30	50	1	57 B	0	50	7	2	●	19

	Longitudine dei Pianeti			Latitudine dei Pianeti		Declinazione dei Pianeti		Nascere dei Pianeti		Passaggio dei Pianeti al Meridiano		Tramontare dei Pianeti	
	S.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
						URANO.							
1	6	22	24	0	34 B	8	12 A	5	30 M	10	59 M	4	28 S
16	6	23	17	0	34	8	31	4	33	10	1	3	29
						SATURNO.							
1	6	21	32	2	17 B	6	18 A	5	22 M	10	59 M	4	36 S
7	6	22	14	2	17	6	33	5	3	10	39	4	15
13	6	22	55	2	18	6	48	4	40	10	16	3	52
19	6	23	35	2	18	7	1	4	20	9	54	3	28
25	6	24	14	2	19	7	15	3	58	9	31	3	4
						GIOVE.							
1	8	8	52	0	28 B	21	21 A	9	34 M	2	4 S	6	34 S
7	8	10	8	0	27	21	33	9	16	1	45	6	14
13	8	11	26	0	27	21	44	8	59	1	27	5	55
19	8	12	45	0	26	21	56	8	40	1	7	5	34
25	8	14	6	0	25	22	6	8	22	0	48	5	14
						MARTE.							
1	8	3	7	0	37 A	21	24 A	9	9 M	1	39 S	6	9 S
7	8	7	29	0	40	22	14	9	9	1	34	6	0
13	8	11	54	0	43	22	57	9	7	1	28	5	49
19	8	16	21	0	46	23	32	9	4	1	23	5	42
25	8	20	50	0	48	23	57	9	1	1	17	5	33
						VENERE.							
1	8	18	24	1	59 A	24	57 A	10	33 M	2	44 S	6	55 S
7	8	25	32	2	12	25	35	10	45	2	52	6	59
13	9	2	38	2	22	25	48	10	53	2	59	7	5
19	9	9	40	2	28	25	35	10	58	3	5	7	12
25	9	16	41	2	31	24	55	11	0	3	11	7	22
						MERCURIO.							
1	7	5	26	0	40 B	12	44 A	6	40 M	11	50 M	5	0 S
7	7	15	10	0	1 A	16	26	7	8	0	2 S	4	56
13	7	24	41	0	40	19	37	7	38	0	16	4	54
19	8	4	3	1	16	22	14	8	4	0	30	4	56
25	8	13	19	1	47	24	12	8	29	0	44	4	59

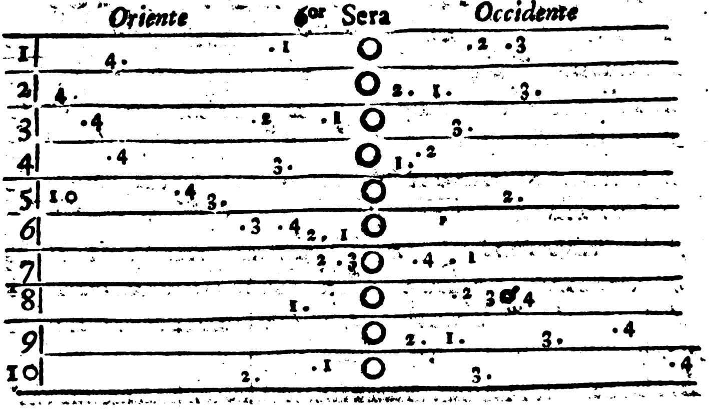
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
2	15	15	5	2	11	14	14	3	19	47	31	I
4	9	43	42	6	0	32	18	3	22	19	57	E
6	4	12	11	9	13	51	14	10	23	46	33	I
7	22	40	42					11	2	19	52	E
9	17	9	6									

Giorni	IV. Satellite

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9 996332	9	10	27
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9 995997	9	10	17
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995678	9	10	8
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995379	9	9	58
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 995095	9	9	49
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994826	9	9	39
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994567	9	9	30
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994319	9	9	20
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994074	9	9	10
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993848	9	9	0

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
3	δ dello Scorpione culm.	23gr	7′
3	γ dell' Idra	20	27
4	δ del Corvo	19	38
5	Nel Nodo di Urano.		
6	γ della Lepre	12	44
7	Nel Nodo di Venere.		
20	Eclisse invisibile.		
21	Nel segno del Capricorno	17	51
22	α del Corvo	17	55
30	Nel Nodo di Giove.		
31	Perigeo.		

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
2	η dei Pesci	14gr	57′
4	η delle Pleiadi	22	41
6	Plenilunio	1	44
6	Perigea		
6	125 e 132 del Toro	15gr	37′ e 18 55
7	μ dei Gemelli	7	21
8	δ dei Gemelli	4	28
10	ξ, ο, e π del Leone 14gr 53′; e 23gr 24′	10	32;
12	Ultimo quarto	17	13
12	e del Leone Imm. 17gr 45′) Em. 19 4)	dist. m.	1′ * B
18	δ ed σ dello Scorpione 13gr 21′	3gr	0;
20	Novilunio	12	45
23	Apogea		
26	κ dell'Aquario Imm. 7gr 8′) Em. 8 19)	dist. m.	0′
29	Primo quarto	16gr	55′
30	η dei Pesci	0	11

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.		
9	Giove in congiunzione.	
19	Mercurio nella massima elongazione.	
23	Venere e γ del Capricorno diff. di latitudine	49′
25	Venere e δ del Capricorno diff. di latitudine	57′
26	Mercurio nel Nodo.	
26	Mercurio stazionario.	
30	Venere ed ι dell' Aquario diff. di latitudine	49′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.
Urano Rigel; θ della Balena; θ dell' Aquario
Saturno δ della Libra; ο dell' Eridano; α dell' Idra; β della Libra.
Giove γ dell' Idra; β del Corvo; c dell' Aquario; γ ed ε della Lepre.
Marte γ dello Scorpione; α del Corvo.
Venere γ dello Scorpione; 6 δ dello Scorpione; 18 β dello Scorpione; ι della Libra; 24 Sirio; 29 α della Libra.
Mercurio α, π, γ e δ dello Scorpione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrar. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Dom.	10 44,2	22,9	8 8 53 34	247 10 41	21 48 21
2	Lun.	10 21,3	23,5	8 9 54 28	248 15 33	21 57 33
3	Mart.	9 57,8	24,0	8 10 55 23	249 20 35	22 6 19
4	Merc.	9 33,8	24,6	8 11 56 18	250 25 45	22 14 40
5	Giov.	9 9,2	25,2	8 12 57 14	251 31 4	22 22 34
6	Ven.	8 44,0	25,7	8 13 58 12	252 36 31	22 30 3
7	Sab.	8 18,3	26,2	8 14 59 10	253 42 6	22 37 5
8	Dom.	7 52,1	26,7	8 16 0 9	254 47 49	22 43 40
9	Lun.	7 25,4	27,1	8 17 1 10	255 53 38	22 49 49
10	Mart.	6 58,3	27,5	8 18 2 11	256 59 35	22 55 31
11	Merc.	6 30,8	28,0	8 19 3 13	258 5 38	23 0 45
12	Giov.	6 2,8	28,4	8 20 4 16	259 11 47	23 5 33
13	Ven.	5 34,4	28,7	8 21 5 21	260 18 2	23 9 52
14	Sab.	5 5,7	29,1	8 22 6 27	261 24 22	23 13 44
15	Dom.	4 36,6	29,3	8 23 7 33	262 30 47	23 17 8
16	Lun.	4 7,3	29,5	8 24 8 41	263 37 16	23 20 5
17	Mart.	3 37,8	29,7	8 25 9 49	264 43 48	23 22 33
18	Merc.	3 8,1	29,9	8 26 10 59	265 50 24	23 24 33
19	Giov.	2 38,2	30,1	8 27 12 9	266 57 2	23 26 5
20	Ven.	2 8,1	30,1	8 28 13 19	268 3 42	23 27 8
21	Sab.	1 38,0	30,2	8 29 14 30	269 10 24	23 27 44
22	Dom.	1 7,8	30,2	9 0 15 42	270 17 7	23 27 51
23	Lun.	0 37,6	30,2	9 1 16 53	271 23 49	23 27 29
24	Mart.	0 7,4	30,1	9 2 18 5	272 30 31	23 26 39
25	Merc.	da aggiung. 0 22,7	30,0	9 3 19 17	273 37 12	23 25 21
26	Giov.	0 52,7	29,9	9 4 20 29	274 43 51	23 23 34
27	Ven.	1 22,6	29,6	9 5 21 40	275 50 29	23 21 20
28	Sab.	1 52,2	29,4	9 6 22 52	276 57 3	23 18 38
29	Dom.	2 21,6	29,2	9 7 24 3	278 3 35	23 15 26
30	Lun.	2 50,8	28,9	9 8 25 14	279 10 2	23 11 47
31	Mart.	3 19,7		9 9 26 25	280 16 25	23 7 42

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M
1	Dom.	7 31 17,3	4 19,5	16 39 28,6	5 45	7 33	4 27	6 15
2	Lun.	7 26 57,8	4 20,1	16 43 25,2	5 45	7 33	4 27	6 15
3	Mart.	7 22 37,7	4 20,7	16 47 21,7	5 46	7 34	4 26	6 14
4	Merc.	7 18 17,0	4 21,2	16 51 18,3	5 46	7 35	4 25	6 14
5	Giov.	7 13 55,7	4 21,8	16 55 14,8	5 47	7 36	4 24	6 13
6	Ven.	7 9 33,9	4 22,3	16 59 11,4	5 47	7 36	4 24	6 13
7	Sab.	7 5 11,6	4 22,8	17 3 7,9	5 48	7 37	4 23	6 12
8	Dom.	7 0 48,8	4 23,4	17 7 4,5	5 49	7 37	4 23	6 12
9	Lun.	6 56 25,4	4 23,7	17 11 1,0	5 49	7 38	4 22	6 11
10	Mart.	6 52 1,7	4 24,2	17 14 57,6	5 50	7 38	4 22	6 11
11	Merc.	6 47 37,5	4 24,6	17 18 54,1	5 50	7 39	4 21	6 10
12	Giov.	6 43 12,9	4 25,0	17 22 50,7	5 50	7 39	4 21	6 10
13	Ven.	6 38 47,9	4 25,4	17 26 47,2	5 50	7 40	4 20	6 10
14	Sab.	6 34 22,5	4 25,6	17 30 43,8	5 51	7 40	4 20	6 9
15	Dom.	6 29 56,9	4 26,0	17 34 40,4	5 51	7 40	4 20	6 9
16	Lun.	6 25 30,9	4 26,1	17 38 37,0	5 51	7 41	4 19	6 9
17	Mart.	6 21 4,8	4 26,4	17 42 33,5	5 52	7 41	4 19	6 8
18	Merc.	6 16 38,4	4 26,5	17 46 30,1	5 52	7 41	4 19	6 8
19	Giov.	6 12 11,9	4 26,7	17 50 26,6	5 52	7 42	4 18	6 8
20	Ven.	6 7 15,2	4 26,8	17 54 23,2	5 52	7 42	4 18	6 8
21	Sab.	6 3 18,4	4 26,8	17 58 19,7	5 52	7 42	4 18	6 8
22	Dom.	5 58 51,6	4 26,9	18 2 16,3	5 52	7 42	4 18	6 8
23	Lun.	5 54 24,7	4 26,8	18 6 12,8	5 52	7 42	4 18	6 8
24	Mart.	5 49 57,9	4 26,7	18 10 9,4	5 52	7 42	4 18	6 8
25	Merc.	5 45 31,2	4 26,6	18 14 5,9	5 51	7 41	4 19	6 9
26	Giov.	5 41 4,6	4 26,5	18 18 2,5	5 51	7 41	4 19	6 9
27	Ven.	5 36 38,1	4 26,3	18 21 59,0	5 51	7 41	4 19	6 9
28	Sab.	5 32 11,8	4 26,1	18 25 55,6	5 50	7 40	4 20	6 9
29	Dom.	5 27 45,7	4 25,9	18 29 52,1	5 50	7 40	4 20	6 10
30	Lun.	5 23 19,8	4 25,5	18 33 48,7	5 50	7 39	4 21	6 10
31	Mart.	5 18 54,3		18 37 45,2	5 50	7 39	4 21	6 10

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	0 2 20 47	0 8 55 31	5 12 47 B	5 14 8	56 54	57 21
2	Lun.	0 15 37 2	0 22 25 31	5 11 16	5 4 0	57 49	58 18
3	Mart.	0 29 20 54	1 6 23 0	4 52 13	4 35 52	58 46	59 13
4	Merc.	1 13 31 37	1 20 46 11	4 14 59	3 49 43	59 40	60 4
5	Giov.	1 28 6 0	2 5 30 14	3 20 22	2 47 23	60 24	60 40
6	Ven.	2 12 57 57	2 20 28 5	2 11 14	1 32 35	60 54	61 2
7	Sab.	2 27 59 32	3 5 31 9	0 52 11	0 10 50	61 7	61 6
8	Dom.	3 13 1 53	3 20 30 42	0 36 40A	1 11 28 A	61 1	60 52
9	Lun	3 27 56 40	4 5 19 2	1 50 48	2 28 0	60 39	60 22
10	Mart.	4 12 37 8	4 19 50 28	3 2 23	3 33 29	60 4	59 43
11	Merc.	4 26 58 40	5 4 1 32	4 0 53	4 24 16	59 21	58 58
12	Giov.	5 10 58 56	5 17 50 52	4 43 27	4 38 16	58 35	58 11
13	Ven.	5 24 37 26	6 1 18 48	5 8 43	5 14 51	57 46	57 23
14	Sab.	6 7 55 9	6 14 26 48	5 16 42	5 14 26	57 2	56 41
15	Dom.	6 20 53 59	6 27 17 4	5 8 10	4 58 9	56 21	56 2
16	Lun.	7 3 36 18	7 9 52 1	4 44 36	4 27 46	55 45	55 29
17	Mart.	7 16 4 31	7 22 14 4	4 7 53	3 45 16	55 15	55 2
18	Merc.	7 28 20 58	8 4 25 26	3 20 13	2 53 4	54 52	54 41
19	Giov	8 10 27 43	8 16 28 5	2 24 6	1 53 39	54 31	54 23
20	Ven.	8 22 26 42	8 28 23 51	1 22 7	0 49 46	54 17	54 11
21	Sab.	9 4 19 42	9 10 14 36	0 16 59	0 15 54 B	54 7	54 4
22	Dom.	9 16 8 44	9 22 2 23	0 48 33 B	1 20 40	54 2	54 1
23	Lun.	9 27 55 51	10 3 49 32	1 51 53	2 21 56	54 1	54 3
24	Mart.	10 9 43 43	10 15 38 50	2 50 30	3 17 19	54 8	54 14
25	Merc.	10 21 35 18	10 27 33 33	3 42 7	4 4 36	54 21	54 31
26	Giov.	11 3 34 5	11 9 37 21	4 24 33	4 41 43	54 43	54 56
27	Ven.	11 15 43 54	11 21 54 17	4 55 50	5 6 45	55 12	55 31
28	Sab.	11 28 9 0	0 4 28 55	5 14 8	5 17 50	55 52	56 15
29	Dom.	0 10 53 30	0 17 24 17	5 17 41	5 13 28	56 40	57 7
30	Lun.	0 24 1 16	1 0 44 48	5 5 5	4 52 23	57 35	58 3
31	Mart.	1 7 35 81	1 14 32 22	4 35 21	4 14 3	58 33	59 2

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Dom.	31	5	31	19	7	25 A	1	12 S	7	46 S	1	24 M
2	Lun.	31	35	31	51	12	48	1	37	8	34	2	32
3	Mart.	32	6	32	21	17	42	2	5	9	26	3	45
4	Merc.	32	35	32	48	21	34	2	40	10	22	5	0
5	Giov.	32	59	33	8	24	0	3	26	11	23	6	13
6	Ven.	33	16	33	20	*	*	4	24	*	*	7	25
7	Sab.	33	23	33	22	24	40	5	32	0	27 M	8	31
8	Dom.	33	19	33	14	23	23	6	48	1	31	9	25
9	Lun.	33	7	32	58	20	20	8	6	2	33	10	10
10	Mart.	32	48	32	37	15	51	9	23	3	30	10	45
11	Merc.	32	25	32	12	10	30	10	39	4	23	11	11
12	Giov.	32	0	31	46	4	38	11	49	5	13	11	35
13	Ven.	31	33	31	21	1	11 A	*	*	6	0	11	59
14	Sab.	31	9	30	58	6	51	0	59 M	6	46	0	21 S
15	Dom.	30	47	30	36	12	3	2	8	7	31	0	44
16	Lun.	30	27	30	18	16	35	3	16	8	17	1	9
17	Mart.	30	11	30	4	20	14	4	23	9	5	1	40
18	Merc.	29	58	29	52	22	58	5	27	9	54	2	18
19	Giov.	29	46	29	42	24	25	6	25	10	44	3	2
20	Ven.	29	39	29	35	24	40	7	18	11	34	3	51
21	Sab.	39	33	29	31	23	38	8	5	0	23 S	4	43
22	Dom.	29	30	29	30	21	32	8	43	1	11	5	45
23	Lun.	29	30	29	31	18	30	9	13	1	57	6	48
24	Mart.	29	34	29	37	14	39	9	38	2	40	7	50
25	Merc.	29	41	29	46	10	9	10	1	3	22	8	53
26	Giov.	29	53	30	0	5	15	10	20	4	3	9	56
27	Ven.	30	9	30	19	0	2	10	41	4	45	10	59
28	Sab.	30	31	30	43	5	15 B	11	2	5	27	*	*
29	Dom.	30	57	31	12	10	31	11	23	6	11	0	4
30	Lun.	31	27	31	42	15	25	11	49	6	59	1	11
31	Mart.	31	59	32	15	19	38	0	19 S	7	51	2	21

Giorni	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passaggio dei Pianeti al Meridiano	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.					
1	6 24 5	0 35 B	8 49 A	3 35 M	9 2 M	2 29 S
16	6 24 44	0 35	9 3	2 33	7 59	1 25
	SATURNO.					
1	6 24 50	2 20 B	7 28 A	3 34 M	9 7 M	2 40 S
7	6 25 25	2 21	7 39	3 11	8 43	2 15
13	6 25 57	2 22	7 50	2 48	8 19	1 50
19	6 26 26	2 23	7 59	2 24	7 54	1 24
25	6 26 53	2 25	8 7	1 59	7 29	0 59
	GIOVE.					
1	8 15 27	0 25 B	22 15 A	8 3 M	0 28 S	4 53 S
7	8 16 48	0 24	22 24	7 43	0 8	4 33
13	8 18 10	0 24	22 33	7 24	11 48 M	4 12
19	8 19 31	0 23	22 40	7 4	11 27	3 50
25	8 20 53	0 23	22 47	6 43	11 6	3 29
	MARTE.					
1	8 25 20	0 51 A	24 14 A	8 56 M	1 11 S	5 26 S
7	8 29 54	0 53	24 21	8 51	1 5	5 20
13	9 4 29	0 55	24 18	8 44	0 58	5 12
19	9 9 5	0 57	24 6	8 36	0 52	5 8
25	9 13 43	0 59	23 44	8 28	0 46	5 4
	VENERE.					
1	9 23 38	2 31 A	23 51 A	10 58 M	3 15 S	7 32 S
7	10 0 29	2 25	22 25	10 53	3 18	7 43
13	10 7 14	2 15	20 39	10 47	3 20	7 55
19	10 13 53	2 0	18 36	10 37	3 20	8 3
25	10 20 21	1 39	16 18	10 25	3 19	8 13
	MERCURIO.					
1	8 22 29	2 9 A	25 24 A	8 49 M	0 58 S	5 7 S
7	9 1 28	2 19	25 47	9 5	1 12	5 19
13	9 9 59	2 11	25 16	9 14	1 23	5 32
19	9 17 15	1 36	23 58	9 13	1 29	5 45
25	9 21 28	0 23	22 8	8 51	1 18	5 45

Le Ecclissi de' Satelliti di Giove

non sono visibili in questo mese, a cagione della vicinanza del Pianeta al Sole.

Giorni	Diametro del Sole	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.	Moto orario del Sole	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 31,4	2 20,2	2 32,2	9 993635	9 8 51
4	32 32 3	2 20,7	2 32,4	9 993441	9 8 41
7	32 33,0	2 21,2	2 32 5	9 993273	9 8 32
10	32 33,7	2 21,5	2 32,6	9 993129	9 8 22
13	32 34,3	2 21,8	2 32,7	9 993009	9 8 13
16	32 34,8	2 21,0	2 32,7	9 992908	9 8 3
19	32 35,2	2 22,0	2 32,8	9 992822	9 7 54
22	32 35,5	2 22,0	2 32,8	9 992752	9 7 44
25	32 35,6	2 22,0	2 32,9	9 992697	9 7 35
28	32 35,7	2 22,0	2 32,9	9 992655	9 7 25

I Satelliti di Giove

non sono visibili in questo mese.

POSIZIONI DEL PIANETA CERERE

1805		Longitudine	Latitudine	Ascensione retta	Declinazione	Passaggio al Meridiano
Gennajo	1	0s 3° 3′	9° 10′	0or 26′	7° 12′ A	5or 8′
	7	0 4 29	8 47	0 31	6 17	5 17
	13	0 6 3	8 25	0 36	5 20	4 56
	19	0 7 46	8 5	0 41	4 21	4 36
	25	0 9 33	7 46	0 47	3 21	4 16
	31	0 11 26	7 28	0 54	2 21	3 58
Febbrajo	6	0 13 24	7 11	1 0	1 20	3 41
	..	.....	....	....	....	....
	..	.....	....	....	....	....
	..	.....	....	....	....	....
Agosto	1	2 22 49	2 5 A	5 29	21 11 B	20 41
	7	2 25 4	1 55	5 39	21 27	20 28
	13	2 27 16	1 45	5 48	21 41	20 14
	19	2 29 25	1 34	5 57	21 54	20 2
	25	3 1 31	1 23	6 7	22 4	19 48
	31	3 3 34	1 12	6 15	22 13	19 35
Settembre	6	3 5 31	1 0	6 24	22 21	19 20
	12	3 7 23	0 47	6 32	22 29	19 9
	18	3 9 12	0 34	6 40	22 35	18 55
	24	3 10 54	0 20	6 47	22 41	18 41
	30	3 12 30	0 5	6 54	22 48	18 26
Ottobre	6	3 13 57	0 11 B	7 1	22 55	18 11
	12	3 15 17	0 29	7 7	23 4	17 55
	18	3 16 26	0 48	7 12	23 14	17 38
	24	3 17 27	1 8	7 16	23 27	17 19
	30	3 18 15	1 29	7 20	23 41	16 59
Novembre	5	3 18 52	1 52	7 23	23 59	16 39
	11	3 19 16	2 16	7 25	24 20	16 17
	17	3 19 24	2 42	7 26	24 44	15 53
	23	3 19 18	3 9	7 26	25 12	15 28
	29	3 18 57	3 37	7 25	25 43	15 2
Dicembre	5	3 18 20	4 6	7 22	26 17	14 33
	11	3 17 29	4 35	7 18	26 52	14 3
	17	3 16 26	5 5	7 15	27 30	13 32
	23	3 15 14	5 35	7 9	28 9	13 1
	29	3 13 53	6 5	7 3	28 48	12 28

1 Ottobre nel nodo. 17 Novembre stazionaria.

POSIZIONI DEL PIANETA PALLADE

1805		Longitudine			Latitudine Australe		Ascensione retta		Declinazione Australe		Passaggio al Meridiano	
Gennajo	1	11°	7°	43′	0°	24′	22or	38′	9°	5′	3or	51
	7	11	9	15	0	54	22	45	8	57	3	31
	13	11	10	55	1	23	22	52	8	44	3	12
	19	11	12	41	1	51	22	59	8	29	2	54
	25	11	14	34	2	17	23	7	8	13	2	36
Luglio	1	1	13	22	16	55	3	4	0	18	20	21
	7	1	15	40	17	52	3	14	0	36	20	6
	13	1	17	58	18	53	3	23	0	58	19	51
	19	1	20	14	19	56	3	32	1	26	19	36
	25	1	22	28	21	2	3	41	1	59	19	21
	31	1	24	40	22	14	3	50	2	39	19	7
Agosto	6	1	26	51	23	29	3	59	3	25	18	53
	12	1	28	59	24	49	4	8	4	19	18	38
	18	2	1	0	26	13	4	16	5	19	18	24
	24	2	2	56	27	42	4	24	6	28	18	10
	30	2	4	48	29	17	4	32	7	44	17	56
Settembre	5	2	6	34	30	55	4	39	9	5	17	41
	11	2	8	11	32	39	4	46	10	35	17	26
	17	2	9	43	34	26	4	52	12	10	17	10
	23	2	11	3	36	17	4	57	13	51	16	54
	29	2	12	10	38	12	5	2	15	36	16	37
Ottobre	5	2	13	3	40	10	5	6	17	29	16	20
	11	2	13	41	42	10	5	9	19	25	16	1
	17	2	14	0	44	9	5	11	21	22	15	41
	23	2	14	2	46	4	5	12	23	17	15	19
	29	2	13	43	47	54	5	12	25	7	14	56
Novembre	4	2	12	58	49	37	5	11	26	53	14	32
	10	2	11	48	51	7	5	8	28	27	14	5
	16	2	10	24	52	26	5	5	29	54	13	38
	22	2	8	46	53	31	5	1	31	7	13	9
	28	2	6	41	54	17	4	57	32	5	12	38
Dicembre	4	2	4	37	54	42	4	52	32	46	12	7
	10	2	2	37	54	45	4	46	33	2	11	36
	16	2	0	46	54	25	4	41	33	0	11	4
	22	1	29	18	53	53	4	36	32	48	10	33
	28	1	28	8	53	5	4	32	32	1	10	2

21 Ottobre stazionaria.

8 Dicembre nella massima latitudine geocentrica australe.

CATALOGO

DELLE STELLE PIU' COSPICUE E VISIBILI

A MILANO

Ridotte al principio del 1805

DA FRANCESCO REGGIO.

Sebbene dopo la pubblicazione del Catalogo Italiano del Ch. *Piazzi* possa sembrare inutile l'occuparsi di simile lavoro; vi ha nondimeno il suo aspetto, sotto il quale la cosa è vantaggiosa, e quindi diviene lodevole. Il vantaggio risulta primamente dalla scelta delle sole Stelle più cospicue, che ridotte in poche pagine portatili e moltiplicate possono essere ad uso più universale: il che non è di un grosso e prezioso volume in foglio. Quello però che più deve valutarsi, sta nella verificazione delle stelle medesime confermata colle osservazioni di varj anni, e con macchine astronomiche di sommo pregio, qual è per le declinazioni l'esimio Murale di otto piedi del *Ramsden*, e per le ascen-

sioni rette un grande stromento di passaggi di sei piedi. Non è a dissimularsi che negli anni precedenti è corso qualche errore, sia di stampa, sia di riduzione: il che non è maraviglia, trattandosi principalmente di numeri, che non possono verificarsi che con un materiale confronto. Ma a questo inconveniente vi è la lusinga di avere posto rimedio, rinnovando gli stessi confronti, e le originarie riduzioni dall'osservazione vera alla posizione media. Che che sia in fine di questo piccol Catalogo sarà sempre per esso un pregio l'accordo generalmente costante che vi si scorge col Catalogo Italiano.

CATALOGO

Delle Stelle visibili a Milano pel principio dell' anno 1805.

	Nomi delle Stelle	Grandezze	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
1	γ Pegaso	2	0 3 12,29	0 48 5	46,12	14 6 3B	+20,08
2	θ Andromeda . .	4	0 6 55,88	1 43 59	46,40	37 35 55B	+20,07
3	ι Balena	3	0 9 28,86	2 22 13	45,93	9 54 16A	—20,07
4	41 Pesci . . . z	6	0 10 34,20	2 38 33	46,17	7 6 30B	+20,06
5	α Fenice	2	0 16 36,96	4 9 14	44,50	43 21 33A	—20,00
6	κ Cassiopea . .	4	0 22 1,43	5 30 22	49,57	61 51 18B	+19,99
7	51 Pesci . . . z	6	0 22 20,76	5 35 4	46,22	5 52 42B	+19,99
8	ζ Cassiopea . .	4	0 26 10,38	6 32 39	49,12	52 49 19B	+19,96
9	π Andromeda .	4	0 26 18,49	6 34 37	47,40	32 38 14B	+19,96
10	ε Andromeda .	4	0 28 15,78	7 3 58	47,37	28 19 11B	+19,93
11	δ Andromeda .	3	0 28 55,08	7 13 43	47,47	29 47 40B	+19,93
12	α Cassiopea . .	3	0 29 30,94	7 22 44	49,77	55 27 58B	+19,92
13	β Balena	2	0 33 47,80	8 26 57	45,04	19 3 28A	—19,87
14	ζ Andromeda .	4	0 37 1,52	9 15 23	47,42	23 12 22B	+19,82
15	η Cassiopea . .	4	0 37 21,49	9 20 22	50,96	46 46 44B	+19,82
16	δ Pesci . . . z	4	0 38 34,19	9 38 33	46,45	6 31 24B	+19,80
17	ν Andromeda .	4	0 39 6,24	9 46 34	48,90	40 0 55B	+19,79
18	γ Cassiopea . .	3	0 45 2,39	11 15 36	52,60	59 39 28B	+19,70
19	μ Andromeda .	3.4	0 45 57,80	11 29 27	49,09	37 26 25B	+19,68
20	η Andromeda .	4	0 46 48,70	11 42 11	47,70	22 21 48B	+19,60
21	ε Pesci . . . z	4	0 52 49,74	13 12 26	46,69	6 50 22B	+19,53
22	α Orsa min. *Polare*	2.3	0 53 28,40	13 22 5	199,55	88 16 4B	+19,46
23	80 Pesci . . . z	5	0 58 20,12	14 35 2	46,69	4 37 3B	+19,44
24	η Balena	3.4	0 58 46,46	14 41 37	44,98	11 13 2A	—19,43
25	β Andromeda .	2	0 58 51,00	14 42 45	49,54	34 35 7B	+19,43
26	δ Cassiopea . .	3	0 59 17,80	14 49 28	53,12	54 6 34B	+19,42
27	ζ Pesci . . . z	4	1 3 32,89	15 53 14	46,68	6 32 32B	+19,33
28	89 Pesci . . . z	6	1 7 44,73	16 56 11	46,31	2 35 7B	+19,22
29	ξ Andromeda .	4.5	1 10 54,90	17 43 44	52,03	44 30 12B	+19,14
30	δ Cassiopea . .	3	1 13 9,49	18 17 21	56,58	59 12 58B	+19,05

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
31	θ Balena . . .	3	1 14 16,80	18 34 12	45,03	9 11 33 A	—19,00
32	ρ Pesci . . . z	5.6	1 15 45,41	18 56 21	48,04	18 9 15 B	+18,95
33	γ Feniee . . .	3	1 19 52,39	19 58 5	39,26	44 19 11 A	—18,98
34	μ Pesci . . . z	5	1 19 58,28	19 59 34	46,53	5 8 7 B	+18,98
35	n Pesci . . . z	4	1 21 3,69	20 15 57	47,82	14 20 19 B	+18,85
36	π Pesci . . . z	4.5	1 26 46,55	21 41 37	47,50	11 8 34 B	+18,67
37	51 Andromeda	3.4	1 26 4,88	21 31 13	53,94	47 38 8 B	+18,64
38	ν Pesci . . z	4.5	1 31 17,42	22 49 22	46,67	4 29 54 B	+18,52
39	φ Andromeda .	4	1 31 30,53	22 52 38	55,22	49 42 4 B	+18,51
40	τ Balena . . .	3.4	1 35 1,45	23 45 22	43,60	16 58 0 A	—18,39
41	o Pesci . . . z	5	1 35 6,38	23 46 36	47,22	8 10 24 B	+18,39
42	ε Cassiopea . .	3	1 40 30,88	25 7 44	62,55	62 42 10 B	+18,19
43	ζ Balena . . .	3	1 41 51,40	25 27 51	44,34	11 18 8 A	—18,14
44	α Triangolo . .	3.4	1 41 57,70	25 29 55	50,75	28 37 34 B	+18,14
45	γ Ariete . . z	4	1 42 50,86	25 42 43	48,94	18 20 9 B	+18,11
46	ξ Pesci . . . z	6	1 43 27,93	25 52 0	46,39	2 13 29 B	+18,08
47	β Ariete . . z	3	1 43 53,16	25 58 18	49,22	19 51 10 B	+18,07
48	ι Ariete . . . z	6	1 46 42,87	26 40 44	48,78	16 51 41 B	+17,96
49	50 Cassiopea . .	4	1 47 2,57	26 45 39	72,60	71 28 6 B	+17,95
50	υ¹ Balena . . .	4.5	1 47 31,81	26 52 57	42,24	23 28 55 A	—17,92
51	υ² Balena . . .	4.5	1 50 48,29	27 42 4	42,15	22 1 38 A	—17,74
52	α Pesci . . . z	3	1 51 57,82	27 59 28	46,36	2 41 52 B	+17,75
53	γ Andromeda .	2	1 51 59,07	27 59 46	54,35	41 23 14 B	+17,75
54	α Ariete . . z	3	1 56 12,23	29 3 5	50,08	22 32 11 B	+17,55
55	β Triangolo . .	4	1 57 58,56	29 29 38	52,71	34 3 34 B	+17,49
56	η Ariete . . z	6	2 1 54,30	30 28 35	49,80	20 17 18 B	+17,32
57	19 Ariete . . z	5.6	2 2 25,82	30 36 27	48,66	14 21 33 B	+17,30
58	ξ¹ Balena . . .	4.5	2 2 43,68	30 40 55	47,47	7 55 40 B	+17,29
59	γ Triangolo . .	4	2 5 45,49	31 26 23	52,78	32 56 23 B	+17,15
60	θ Ariete . . z	5.6	2 7 18,22	31 49 34	49,69	18 59 36 B	+17,08
61	o Balena *variab.*	2	2 9 30,02	32 22 30	45,33	3 51 56 A	—16,94
62	35 Cassiopea . .	4	2 13 11,26	33 17 50	71,38	66 30 58 B	+16,81
63	ρ Balena	4	2 16 31,83	34 7 58	43,43	13 10 16 A	—16,64
64	ξ² Balena . . z	4	2 17 48,85	34 27 5	47,57	7 34 49 B	+16,37
65	ξ Ariete . . . z	5	2 18 22,75	34 35 42	47,92	9 43 20 B	+16,43
66	σ Balena . . .	4	2 22 50,63	35 42 41	42,69	16 6 25 A	—16,32
67	ν Balena	4	2 25 39,04	36 24 46	47,00	4 44 7 B	+16.20
68	υ Ariete . . . z	5.6	2 27 46,00	36 56 31	50,70	21 6 43 B	+16,07
69	δ Balena	3	2 29 29,70	37 22 24	45,94	0 30 55 A	—15,97
70	ε Balena	3	2 30 7 86	37 31 58	43,31	12 42 13 A	—15.94

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C
71	θ Perseo	4	2 30 56,36	37 44 6	59,86	48 23 46 B	+15,90
72	μ Ariete . . z	6	2 31 23,60	37 50 54	50,32	19 10 31 B	+15.87
73	35 Ariete . . .	4	2 32 2,29	38 0 34	52,29	26 52 17 B	+15,84
74	ι Eridano . . ,	4	2 32 57,76	38 14 27	35,90	40 41 30A	—15,77
75	γ Balena . . .	3	2 33 12,60	38 18 9	46.61	2 24 35 B	+15,78
76	ο Ariete . . . z	6	2 33 49,91	38 27 18	49,27	14 28 51 B	+15,74
77	μ Balena . . z	4	2 34 24,60	38 36 9	48,09	9 17 5 B	+15,71
78	π Balena . . .	3	2 34 50,91	38 42 43	42,78	14 41 17A	—15,68
79	τ² Eridano . .	4	2 35 59,56	38 59 54	41,63	19 24 6A	—15,63
80	39 Ariete . . .	4	2 36 19,36	39 4 51	52,89	28 25 54 B	+15,61
81	η Perseo	4	2 36 34,00	39 8 30	64,14	55 4 34 B	+15,60
82	16 Perseo . . .	4	2 38 18,82	39 34 42	55,86	37 30 33 B	+15,50
83	π Ariete . . z	6	2 38 25,89	39 36 28	49 86	16 38 34 B	+15,49
84	41 Ariete . . .	4	2 38 31,76	39 38 0	52,40	26 27 0 B	+15,48
85	τ Perseo	4.5	2 40 30,60	40 7 39	62,37	51 57 14 B	+15,36
86	σ Ariete . . z	6	2 40 44 46	40 11 7	49,34	14 16 9 B	+15,36
87	δ Fornace . . .	4	2 40 55,28	40 13 49	37,50	33 13 53A	—15,30
88	τ² Eridano . .	4	2 42 11,56	40 32 53	40,85	21 48 35A	—15,27
89	ρ² Ariete . . z	6	2 44 52,39	41 13 6	50,22	17 32 15 B	+15,12
90	21 Perseo . . .	4.5	2 45 29,53	41 22 23	54,05	31 8 29 B	+15,09
91	π Perseo . . .	4	2 46 20,15	41 35 3	56,77	38 52 29 B	+15,04
92	η Eridano . . .	3	2 46 53,29	41 43 35	43,79	9 40 42A	—15,00
93	ε Ariete . . . 2	5	2 48 5.07	42 1 21	51,07	20 33 12 B	+14,94
94	λ Balena . . .	4	2 49 16.65	42 19 10	47,98	8 7 29 B	+14.91
95	γ Perseo . . .	3	2 50 45,51	42 41 23	63,89	52 44 1 B	+14,78
96	θ Eridano . . .	3	2 50 52,53	42 43 8	34,30	41 5 19A	—14,75
97	α Balena	2	2 52 5,12	43 1 17	46,83	3 19 19 B	+14,70
98	ρ Perseo	4	2 52 41,36	43 10 41	56.79	38 4 37 B	+14,64
99	11 Eridano . .	4	2 53 47,48	43 26 54	39,80	24 25 15A	—14,59
100	ρ¹ Eridano . . .	4	2 54, 38 17	43 39 32	44,00	8 22 6A	—14.54
101	ι Perseo	4	2 55 1,89	43 45 28	61,80	48 51 39 B	+14,50
102	β Perseo *variab.*	2 5	2 55 31.69	43 52 54	57.80	40 11 41 B	+14,50
103	κ Perseo	4 5	2 56 24,36	44 6 5	59,55	44 6 36 B	+14,41
104	δ Ariete . . . z	4	3 0 29 72	45 7 26	50,95	18 58 41 B	+14,19
105	ζ Ariete . . z	5	3 3 42,63	45 55 40	51,39	20 18 41 B	+13,99
106	α Fornace . . .	3 4	3 3 47 30	45 56 49	37,82	29 45 41A	—13,98
107	ζ Eridano . . .	4	3 6 22,09	46 35 31	43,60	9 32 59A	—13.82
108	τ¹ Ariete . . z	6	3 9 59.83	47 29 54	51.52	20 26 12 B	+13 59
109	α Perseo	2	3 10 27,93	47 36 59	63,17	49 9 29 B	+13.56
110	16 Eridano . .	4	3 10 50,58	47 42 39	39 93	22 27 6A	—13,53

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G M. S.	Variaz. annua S. C.
111	κ^2 Balena . . .	4	3 10 55,36	47 43 51	46,81	2 58 7 B	+13,53
112	τ^2 Ariete . . z	6	3 11 33,57	47 53 22	51,47	20 2 8 B	+13,49
113	e Eridano . . .	4	3 12 6,78	48 1 42	31,64	43 49 25 A	—13,40
114	2 Giraffa. . . .	4	3 13 23,06	48 20 46	71,22	59 14 55 B	+13,37
115	o Toro . . . z	4	3 14 19,75	48 34 59	48,15	8 20 11 B	+13,30
116	3 Giraffa . . .	4	3 14 26,46	48 36 27	70,30	58 11 23 B	+13 30
117	ξ Toro . . . z	4	3 16 36,96	49 6 14	48,46	9 2 47 B	+13,15
118	4 Toro . . . z	6	3 19 46 00	49 56 29	48,94	10 39 21 B	+12,94
119	5 Toro . . . z	5	3 20 7,06	50 1 47	49,38	12 15 29 B	+12,92
120	17 Eridano . .	4.5	3 20 56,94	50 14 12	44,50	8 45 0 A	—12,91
121	ϵ Eridano . . .	3	3 23 46,13	50 56 32	43,30	10 7 17 A	—12,67
122	19 Eridano . .	4	3 25 10,62	51 17 40	39,64	22 17 25 A	—12,57
123	10 Toro	4.5	3 26 55,93	51 43 59	45,99	0 13 8 A	—12,45
124	δ Perseo	3	3 29 5,93	52 16 29	63,15	47 9 13 B	+12,31
125	ν Perseo	4	3 31 59,54	52 59 53	60,41	41 57 3 B	+12,11
126	o Perseo	4	3 32 6,69	53 1 41	55,80	31 28 5 B	+12,11
127	g Plejadi *Celeno* z	6	3 33 14,66	53 18 40	53,11	23 39 59 B	+12,01
128	h Plejadi *Electra* z	5	3 33 18,99	53 19 45	53,04	23 29 34 B	+12,00
129	e Plejadi *Taygeta* z	5	3 33 37,79	53 24 27	53,17	23 50 45 B	+11,98
130	δ Eridano . . .	3.4	3 33 53,73	53 28 41	43,09	10 26 5 A	—11,97
131	c Plejadi *Maja* z	6	3 34 15,66	53 33 49	53,14	23 44 58 B	+11,95
132	k Plej. *Asterope* z	6.7	3 34 18,46	53 34 37	53,21	23 56 7 B	+11.95
133	d Plejadi *Merope* z	6.7	3 34 46,46	53 41 37	53,04	23 19 59 B	+11,91
134	η Plejadi *Alcinoe* z	3	3 35 54,29	53 58 42	53,11	23 29 42 B	+11,83
135	π Eridano . . .	4	3 36 55,29	54 13 50	42,38	12 43 27 A	—11,76
136	30 Toro . . z	5	3 37 35,20	54 23 47	49,07	10 32 6 B	+11,71
137	f Plejadi *Atlas* z	6	3 37 35,86	54 23 58	53,12	23 27 1 B	+11,71
138	h Plejadi *Plejone* z	6.7	3 37 36,26	54 24 4	53,14	23 31 54 B	+11,71
139	27 Eridano . .	4	3 38 27,04	54 36 45	38,86	23 50 10 A	—11,65
140	f² Eridano . . .	4	3 41 25,17	55 21 17	33,10	38 14 7 A	—11,41
141	ζ Perseo	3	3 41 53,89	55 28 29	56,09	31 17 38 B	+11,40
142	g Eridano . . .	4	3 42 9,64	55 32 25	33,69	36 48 31 A	—11,38
143	32 Eridano . .	4	3 44 31,80	56 7 57	45,00	3 32 28 A	—11,20
144	ϵ Perseo	3	3 44 48,69	56 12 11	59,75	39 26 7 B	+11,20
145	33 Eridano . .	4.5	3 45 24,74	56 21 16	38,20	25 11 57 A	—11,14
146	γ Eridano . . .	3	3 48 56,09	57 14 1	41,83	14 4 8 A	—10,89
147	λ Toro . . . z	4	3 49 53,35	57 28 21	49,61	11 55 50 B	+10,82
148	36 Eridano . .	4	3 51 37,53	57 54 23	38,28	11 34 51 A	—10,69
149	λ Perseo . . .	4	3 52 6,53	58 1 38	66,19	49 48 14 B	+10 66
150	ν Toro	4	3 52 47,20	58 11 50	47,67	5 26 22 B	+10,60

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
151	37 Toro . . . z	4.5	3 53 11,06	58 17 46	52,81	21 32 26 B	+10,58
152	ψ Toro . . . z	5	3 54 58,40	58 44 36	55,34	28 27 40 B	+10,44
153	ω¹ Toro . . . z	6	3 57 48 98	59 27 14	52,00	19 4 56 B	+10,23
154	44 Toro . . . z	6	3 58 58,63	59 44 35	54,49	25 57 42 B	+10,14
155	μ Perseo	4	4 0 38,48	60 9 37	65,31	47 54 5 B	+10,02
156	o Eridano . . .	4	4 2 21,08	60 35 17	43,82	7 21 17 A	— 9,88
157	μ Toro . . . z	4	4 4 57,30	61 14 18	48,65	8 23 39 B	+ 9,68
158	ω² Toro . . . z	6	4 5 50,85	61 27 43	52,50	20 5 21 B	+ 9,62
159	φ Toro . . . z	5	4 8 22,73	62 5 41	55,03	26 52 26 B	+ 9,42
160	γ Toro . . . z	3	4 8 42,31	62 10 36	50,86	15 8 47 B	+ 9,40
161	41 Eridano . .	3.4	4 10 30,20	62 37 33	34,02	34 16 51 A	— 9,25
162	χ Toro . . . z	5	4 10 43,95	62 40 59	54,42	25 9 28 B	+ 9,24
163	δ¹ Toro . . . z	3.4	4 11 42,23	62 55 33	51,53	17 4 32 B	+ 9,16
164	δ² Toro . . . z	4	4 12 51,65	63 12 55	51,52	16 58 57 B	+ 9,07
165	κ¹ Toro . . . z	5	4 13 45,66	63 26 25	53,24	21 50 14 B	+ 9,00
166	κ² Toro . . . z	5	4 13 48,86	63 27 13	53,20	21 44 38 B	+ 9,00
167	ξ Eridano . . .	4	4 13 58,17	63 29 32	44,75	4 12 19 A	— 8,97
168	δ¹ Toro . . . z	6	4 14 12,71	63 33 11	51,70	17 28 17 B	+ 8,97
169	υ¹ Toro . . . z	5	4 14 39,33	63 39 49	53,44	22 21 35 B	+ 8,93
170	π Toro . . . z	5	4 15 36,46	63 54 5	50,63	14 15 45 B	+ 8,80
171	43 Eridano . .	4	4 16 43,83	64 10 58	33,64	34 28 46 A	— 8,76
172	ε Toro . . . z	3.4	4 17 14,60	64 18 39	52,20	18 44 18 B	+ 8,73
173	76 Toro . . . z	6	4 17 21,23	64 20 18	50,66	14 17 42 B	+ 8,73
174	θ¹ Toro . . . z	5	4 17 26,87	64 21 43	51,07	15 31 12 B	+ 8,71
175	θ² Toro . . . z	5	4 17 32,47	64 23 7	51,04	15 25 44 B	+ 8,70
176	ρ Toro . . . z	5	4 22 47,43	65 41 52	50,75	14 25 29 B	+ 8,29
177	α Toro *Aldeb.* z	1	4 24 44,53	66 11 8	51,35	16 6 26 B	+ 8,13
178	47 Eridano . .	4	4 24 48,27	66 12 4	43,28	8 38 55 A	— 8 12
179	υ¹ Eridano . . .	4	4 25 46,68	66 26 40	35,35	30 9 54 A	— 8,04
180	υ² Eridano . . .	4	4 26 34,50	66 38 38	44,86	3 45 34 A	— 7.98
181	51 Eridano . .	4	4 27 47,30	66 56 49	45,12	2 52 25 A	— 7,88
182	υ³ Eridano . . .	4	4 27 57,92	66 59 29	34,97	30 58 3 A	— 7,87
183	53 Eridano . .	3.4	4 29 15,39	67 18 51	41,21	14 41 34 A	— 7,76
184	τ Toro . . . . z	5	4 30 33,16	67 38 18	53,76	22 34 20 B	+ 7,66
185	54 Eridano . .	3	4 31 54,87	67 58 43	39,27	20 3 4 A	— 7,66
186	9 Giraffa . . .	4	4 34 46,00	68 41 30	87,89	65 59 23 B	+ 7,34
187	μ Eridano . . .	4	4 35 45,44	68 56 21	44,81	3 37 14 A	— 7,24
188	ι Orione	4	4 39 15,40	69 48 51	48,24	6 36 38 B	+ 6,95
189	97 Toro . . . z	6	4 39 58,46	69 59 37	52,37	18 29 50 B	+ 6,89
190	π Orione . . .	4	4 39 59,11	69 59 47	48,86	8 33 25 B	+ 6,89

	Nomi delle stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805			Var. annua	Declin. per l'anno 1805			Variaz. annua
			O. M. S. C.	G. M. S.		S. C.	G. M S			S. C.
191	3 Orione . . .	3	4 40 49,54	70 12 23		47,80	5 15 46 B			+ 6,82
192	o^1 Orione . . .	4 5	4 41 30,43	70 22 37		50,73	13 54 55 B			+ 6,77
193	8 Orione . . .	4	4 44 5,55	71 1 24		46,75	2 6 46 B			+ 6,55
194	ι Auriga . . .	4	4 44 18,60	71 4 39		58,29	32 50 42 B			+ 6,54
195	o^2 Orione . . z	4.5	4 45 24,66	71 21 10		50,51	13 11 46 B			+ 6,44
196	10 Giraffa . . .	4.5	4 46 8,32	71 32 5		39,55	60 8 19 B			+ 6,38
197	ε Auriga . . .	4	4 47 59,00	72 0 0		64,17	43 31 6 B			+ 6,24
198	10 Orione . . .	4.5	4 48 26,87	72 6 43		46,52	1 24 19 B			+ 6,21
199	ζ Auriga . . .	4	4 48 52,39	72 13 6		62,54	40 46 38 B			+ 6,16
200	ι Toro . . . . z	4	4 51 26,93	72 51 44		53,53	21 18 3 B			+ 5,94
201	13 Auriga . . .	4	4 51 28,59	72 52 10		70,70	52 12 19 B			+ 5,94
202	η Auriga . . .	4	4 52 51,45	73 12 52		62,64	40 57 24 B			+ 5,83
203	105 Toro . . .	5	4 56 16,25	74 4 4		53,48	21 26 6 B			+ 5,52
204	ε Lepre	4	4 57 11,60	74 17 54		38,06	22 38 22 A			— 5,50
205	β Eridano . . .	4	4 58 16,16	74 34 2		44,25	5 20 48 A			— 5,36
206	λ Eridano . . .	4	4 59 48,67	74 57 10		42,99	9 0 48 A			— 5,23
207	α Auriga *Capra*	1	5 2 18,20	75 34 33		66,12	45 47 2 B			+ 5,02
208	ρ Orione . . .	4	5 3 5,60	75 46 24		46,90	2 36 32 B			+ 5,00
209	μ Lepre	4	5 4 10,18	76 2 32		40,32	16 26 45 A			— 4,86
210	β Orione *Rigel*	1	5 5 10,18	76 17 33		43,17	8 26 8 A			— 4,78
211	109 Toro . . z	6	5 7 34,26	76 53 34		53,90	21 52 53 B			+ 4,58
212	τ Orione . . .	4	5 8 8,47	77 2 7		43,64	7 3 53 A			— 4,53
213	λ Lepre	4	5 10 34,93	77 38 43		41,40	13 23 33 A			— 4,30
214	β Toro	2	5 13 58,33	78 29 36		56,69	28 25 50 B			+ 4,03
215	γ Orione . . .	4	5 14 40,53	78 40 8		48,18	6 9 46 B			+ 3,98
216	η Orione . . .	3	5 14 40,54	78 40 8		45,17	2 35 10 A			— 3,97
217	114 Toro . . z	5	5 15 55,47	78 58 52		53,93	21 45 26 B			+ 3,86
218	β Lepre	4	5 19 52,80	79 58 12		38,31	20 55 23 A			— 3,50
219	χ Auriga . . .	5.6	5 20 2,69	80 0 41		58,41	32 2 6 B			+ 3,51
220	δ Orione . . .	2	5 22 2,86	80 30 43		45,91	0 27 13 A			— 3,33
221	υ Orione . . .	4	5 22 30,00	80 37 30		43,49	7 27 12 A			— 3,29
222	α Lepre	3	5 24 7,20	81 1 48		39,64	17 58 10 A			— 3,15
223	ε Colomba . .	4	5 24 18,53	81 4 38		51,86	35 37 16 A			— 3,13
224	λ Orione . . .	4	5 24 23,83	81 5 57		49,49	9 47 39 B			+ 3,13
225	θ^1 Orione . . .	4	5 25 41,53	81 25 23		44,00	5 31 42 A			— 3,01
226	θ^2 Orione . . .	4	5 25 48,12	81 27 2		44,10	5 33 59 A			— 3,01
227	ι Orione . . .	3.4	5 25 53,38	81 28 21		43,96	6 2 53 A			— 3,00
228	ζ Toro . . . z	3	5 25 59,53	81 29 54		53,88	21 0 44 B			+ 2,99
229	ε Orione . . .	2	5 26 19,01	81 34 45		45,60	1 20 7 A			— 2,92
230	125 Toro . . .	5	5 27 39,13	81 54 47		55,65	25 46 28 B			+ 2,85

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
231	σ Orione . . .	4	5 28 57,58	82 14 24	+5,12	2 43 18 A	— 2,73
232	ζ Orione . . .	4	5 30 55,62	82 43 53	45,35	2 3 21 A	— 2,56
233	α Colomba . .	2.3	5 32 35,91	83 8 59	32,51	34 11 3 A	— 2,41
234	130 Toro . . .	6	5 36 4,02	84 1 1	52,41	17 38 39 B	+ 2,12
235	γ Lepre	3.4	5 36 21,62	84 5 24	37,78	22 30 58 A	— 2,08
236	132 Toro . . .	4	5 37 2,61	84 15 39	55,16	24 29 26 B	+ 2,03
237	δ Lepre . . : .	4	5 38 6,47	84 31 37	40,75	14 54 14 A	— 1,94
238	κ Orione . . .	2.3	5 38 30,42	84 37 37	42,63	9 44 54 A	— 1,90
239	136 Toro . . z	5	5 41 4,38	85 16 5	56,48	27 33 9 B	+ 1,90
240	χ^1 Orione . .	5	5 42 50,64	85 42 40	53,43	20 13 39 B	+ 1,53
241	δ Lepre	3.4	5 42 55,84	85 43 58	38,41	20 54 0 A	— 1,51
242	χ^2 Orione . . z	5	5 43 24,40	85 51 6	53,23	19 41 50 B	+ 1,48
243	δ Auriga . . .	4	5 43 28,11	85 52 2	73,96	54 15 7 B	+ 1,48
244	β Colomba . .	3	5 44 5,89	86 1 27	31,59	35 51 0 A	— 1,41
245	α Orione . . .	1	5 44 36,96	86 9 15	48,63	7 21 34 B	+ 1,37
246	β Auriga . . :	2.3	5 45 13,47	86 18 22	66,23	44 54 47 B	+ 1,33
247	139 Toro . . z	6	5 45 53,42	86 28 22	55,78	25 54 59 B	+ 1,26
248	θ Auriga . . .	3.4	5 46 25,60	86 36 24	61,28	37 11 11 B	+ 1,22
249	η Lepre	4	5 47 31,52	86 52 53	40,99	14 12 46 A	— 1,11
250	γ Colomba . .	4	5 50 37,00	87 39 15	31,77	35 18 7 A	— 0,80
251	μ Orione . . .	4	5 51 38,99	87 54 44	49,46	9 38 13 B	+ 0,76
252	χ^4 Orione . . z	6	5 51 54,65	87 58 40	53,23	19 40 50 B	+ 0,74
253	H Gemelli *Prapo.* z	5	5 52 15,95	88 4 0	54,67	23 15 47 B	+ 0,70
254	χ^3 Orione . . z	5	5 52 20,25	88 5 4	53,40	20 7 46 B	+ 0,70
255	χ^5 Orione . . z	5	5 55 21,96	88 50 30	53,41	20 7 13 B	+ 0,43
256	υ Orione . . .	4.5	5 56 26,40	89 6 36	51,34	14 46 54 B	+ 0,34
257	θ Lepre	4	5 57 21,21	89 20 19	40,74	14 55 35 A	— 0,21
258	ς Gemelli . . z	5	5 59 34,46	89 53 37	55,18	24 27 6 B	+ 0,06
259	ξ Orione. . . .	4	6 0 58,80	90 12 43	51,50	14 14 28 B	— 0,00
260	2 Lince	4	6 2 24,20	90 36 3	79,58	59 3 40 B	— 0,17
261	κ Auriga . . .	4	6 2 56 74	90 44 12	57,40	29 33 18 B	— 0,20
262	η Gemelli . . .	2 3	6 3 6,22	90 46 33	54,38	22 33 7 B	— 0,25
263	11 Gemelli . z	8	6 7 26,78	91 51 42	54,78	23 31 59 B	— 0,63
264	μ Gemelli . . z	3	6 11 9,38	92 47 22	54,40	21 36 9 B	— 0,95
265	ζ Cane mag. .	2.3	6 12 49,21	93 12 18	34,50	29 59 6 A	+ 1,11
266	8 Liocorno . .	4	6 13 25,71	93 21 25	47,56	4 40 53 B	— 1,15
267	β Cane maggior.	2.3	6 14 6,83	93 31 42	39,60	17 51 59 A	+ 1,22
268	λ Cane mag. .	4	6 14 58,70	93 44 40	32,78	33 20 46 A	+ 1,30
269	ν Gemelli . . z	4	6 17 22,57	94 20 39	53,47	20 19 26 B	— 1,49
270	21 Gemelli . z	6.7	6 20 55,38	95 13 51	52,53	17 54 33 B	— 1,81

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l' anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.		Variaz. annua S. C.
271	13 Liocorno . .	4	6 22 21,22	95 35 19	48,68	7 27 57	B	—1,93
272	23 Gemelli . .	5	6 24 44,13	96 11 2	52,13	16 56 33	B	—2,14
273	γ Gemelli . . .	2 3	6 26 26,30	96 36 35	51,99	16 33 21	B	—2,29
274	15 Gemelli . .	4	6 30 14,54	97 33 38	49,60	10 3 57	B	—2,63
275	42 Giraffa . . .	4	6 30 32,79	97 38 13	94,70	67 45 42	B	—2,63
276	26 Gemelli . z	4	6 31 2,43	97 45 36	52,31	17 49 27	B	—2,68
277	ν Nave	4	6 31 48,60	97 57 9	27,60	43 1 33	A	+2,70
278	ε Gemelli . . z	5	6 31 55,33	97 58 50	55,45	25 18 43	B	—2,76
279	28 Gemelli . z	5	6 32 23,08	98 5 46	57,15	29 9 19	B	-2,80
280	43 Giraffa . . .	4	6 32 36,46	98 9 7	98,00	69 5 20	B	—2,84
281	ξ² Gemelli . . .	4	6 34 20,46	98 35 7	50,60	13 5 41	B	—2,90
282	α Cane mag. *Sirio*	1	6 36 33,43	99 8 21	46,21	16 27 21	A	+3,17
283	18 Liocorno . .	4	6 37 40,91	99 25 14	46,99	2 36 59	B	—3,26
284	36 Gemelli . z	6	6 39 50,87	99 57 43	54,05	21 58 46	B	—3,43
285	θ Gemelli . . .	4	6 39 55,08	99 58 46	59,51	34 10 59	B	—3,45
286	κ² Cane mag. .	4	6 42 32,87	100 38 13	33,59	32 17 24	A	+3,69
287	θ Cane mag. .	4	6 45 8,40	101 17 6	41,90	11 48 20	A	+3,90
288	o¹ Cane	4	6 46 1,60	101 30 24	37,22	23 56 53	A	+3,98
289	μ Cane	4	6 47 10,60	101 47 38	41,24	13 47 56	A	+4,09
290	ι Cane	4.5	6 47 26,19	101 51 33	40,14	16 48 33	A	+4,10
291	δ Cane	4	6 50 57,38	102 44 21	35,33	28 42 51	A	+4,40
292	ζ Gemelli . . z	3	6 52 31,88	103 7 58	53,51	20 50 44	B	—4,52
293	22 Cane	4	6 53 57,09	103 29 16	35,83	27 39 48	A	+4,67
294	o² Cane	4	6 54 52,64	103 43 10	37,55	23 33 29	A	+4,75
295	γ Cane *variab.*	4	6 54 55,95	103 44 0	40,72	15 21 10	A	+4,75
296	o Gemelli . . z	5	6 57 10,09	104 17 31	51,57	16 13 56	B	—4,92
297	63 Auriga . . .	4	6 58 13,12	104 33 17	62,10	39 37 27	B	—5,00
298	τ Gemelli . . z	5	6 58 42,65	104 40 40	57,52	30 33 13	B	—5,06
299	β Cane	2	7 0 27,47	105 6 52	36,57	26 5 24	A	+5,22
300	48 Gemelli . z	6	7 0 34,53	105 8 38	54,87	24 26 34	B	—5,22
301	22 Liocorno . .	4	7 1 53,89	105 28 29	46,00	0 10 47	A	+5,30
302	51 Gemelli *var.* z	5	7 2 9,61	105 32 24	51,69	16 28 44	B	—5,35
303	52 Gemelli . z	7	7 2 45,33	105 41 20	55,16	25 12 45	B	—5,41
304	27 Cane . . . z	4.5	7 6 17,35	106 34 20	35,56	26 1 23	A	+5,63
305	λ Gemelli . . z	5	7 6 52,22	106 43 3	51,76	16 52 51	B	—5,74
306	δ Gemelli . . z	3	7 8 27,92	107 6 59	53,94	22 19 49	B	—5,89
307	π Nave	4	7 10 15,70	107 33 56	31,70	36 45 48	A	+6,00
308	56 Gemelli . z	6	7 10 25,43	107 36 21	53,33	20 48 0	B	—6,05
309	57 Gemelli . z	6	7 11 34,27	107 53 35	55,13	25 24 48	B	—6,14
310	ι Gemelli . . z	4	7 13 35,95	108 23 59	56,26	28 10 27	B	—6,31

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
311	57. Gemelli . z	6	7 11 34,33	107 57 35	55,13	25 24 48 B	— 6,14
312	ι Gemelli . . z	4	7 13 35,95	108 23 59	56,26	28 10 27 B	— 6,31
313	61 Gemelli . z	6	7 15 25,93	108 51 29	53,22	20 38 8 B	— 6,47
314	63 Gemelli . z	6	7 16 8,96	109 2 15	53,69	21 50 6 B	— 6,52
315	η Cane	2	7 16 22,32	109 5 35	35,58	28 55 45 A	+ 6,55
316	β Cane min. .	3	7 16 34,33	109 8 35	48,91	8 40 20 B	— 6,56
317	64 Gemelli . z	6	7 17 10,27	109 17 34	56,35	28 30 30 B	— 6,61
318	α Gemelli *Castore*	1.2	7 22 8,22	110 32 3	57,98	32 18 13 B	— 7,02
319	68 Gemelli . z	6	7 22 27,93	110 36 59	51,53	16 14 8 B	— 7,05
320	σ Nave	4	7 23 3,59	110 45 55	28,70	42 54 25 A	+ 7,10
321	ν Gemelli . . z	4.5	7 23 53,09	110 58 17	55 74	27 19 5 B	— 7,16
322	74 Gemelli . z	6	7 28 11,93	112 3 0	52,14	18 7 26 B	— 7,52
323	α Cane min. *Proc.*	1.2	7 29 5,11	112 16 17	47,92	5 43 2 B	— 7,59
324	σ Gemelli . . z	5	7 31 6,12	112 46 31	56,47	29 20 39 B	— 7,75
325	26 Liocorno . .	4	7 31 55,73	112 58 56	43,10	9 6 17 A	+ 7,82
326	76 Gemelli . z	6	7 32 12,43	113 3 6	55,17	26 14 15 B	— 7,84
327	κ Gemelli . . z	4	7 32 39,56	113 9 53	54,62	24 51 14 B	— 7,88
323	β Gemelli *Poll.* z	2.3	7 33 21,82	113 20 28	56,07	28 29 7 B	— 7,93
329	81 Gemelli . z	6	7 34 48,95	113 42 15	52,39	18 58 33 B	— 8,05
330	ξ Nave	3.4	7 41 5,90	115 16 28	37,84	24 22 38 A	+ 8,56
331	φ Gemelli . . z	5	7 41 32,36	115 23 6	55,42	27 15 34 B	— 8,59
332	9 Nave.	4	7 42 44,81	115 41 13	41,78	13 23 9 A	+ 8,69
333	85 Gemelli . z	6	7 44 15,10	116 3 47	50,78	20 23 18 B	— 8,80
334	11 Nave	4	7 48 28,29	117 7 4	38,71	22 42 2 A	+ 9,17
335	ω¹ Cancro . . z	6	7 49 6,71	117 16 41	54,73	25 54 58 B	— 9,18
336	3 Cancro . . z	6	7 49 25,18	117 21 18	51,79	17 49 54 B	— 9,21
337	χ Gemelli . . z	6	7 51 39 89	117 52 44	55,63	28 19 48 B	— 9,37
338	13 Nave	4	7 52 6,37	118 1 35	46,96	2 51 43 B	— 9,42
339	8 Cancro . . z	6	7 54 11,33	118 32 56	50,35	13 39 35 B	— 9,54
340	μ Cancro . . z	5	7 56 15,89	119 3 55	53,21	22 8 14 B	— 9,73
341	ζ Nave	4	7 56 44,29	119 11 5	31,63	39 27 27 A	+ 9,78
342	ψ² Cancro . . z	4	7 58 41,13	119 40 17	54,61	26 5 21 B	— 9,92
343	ι Nave	3.4	7 59 14,56	119 48 39	38,40	23 45 6 A	+ 9,97
344	ζ Cancro . . z	5.6	8 1 0,33	120 15 5	51,78	18 13 35 B	—10,10
345	19 Nave	4	8 2 6,65	120 31 40	42,20	12 21 21 A	+10,16
346	β Cancro . . .	3.4	8 5 55,57	121 28 53	49,04	9 46 37 B	—10,47
347	χ Cancro . . z	6	8 8 11,46	122 2 52	55,07	27 50 23 B	—10,64
348	λ Cancro . . z	6	8 8 55,10	122 13 46	53,85	24 37 36 B	—10,69
349	20 Cancro . z	6	8 11 11,15	123 2 48	51,86	18 56 53 B	—10,93
350	ο Orsa magg. .	4.5	8 13 56,96	123 29 14	76,80	61 21 19 B	—11,00

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
351	25 Cancro . . z	6	8 14 46,38	123 41 36	51,39	17 40 46 B	—11,11
352	υ^1 Cancro . . z	6	8 15 3,39	123 45 7	54,01	25 9 55 B	—11,14
353	30 Liocorno . .	4	8 15 54,53	123 58 38	45,02	3 16 35 A	+11,21
354	υ^2 Cancro . . z	7	8 17 1,36	124 15 20	53,57	24 46 57 B	—11,25
355	υ^3 Cancro . . z	6	8 19 57,24	124 59 19	53,64	24 43 48 B	—11,50
356	θ Cancro . . z	6	8 20 27,38	125 6 52	51,64	18 44 41 B	—11,53
357	η Cancro . . z	6.7	8 21 25,09	125 21 17	52,39	21 5 44 B	—11,60
358	υ^4 Cancro . . z	7	8 21 27,49	125 21 52	53,62	21 44 23 B	—11,60
359	36 Cancro . . z	6	8 26 30,52	126 37 38	48,98	10 19 27 B	—11,96
360	δ Idra	4	8 27 18,98	126 49 44	47,86	6 22 32 B	—12,02
361	39 Cancro . z	6	8 28 51,88	127 12 58	52,10	20 41 16 B	—12,12
362	ϵ Cancro . . z	7	8 29 14,34	127 18 35	51,95	20 13 35 B	—12,16
363	γ Cancro . . z	4	8 31 58,77	127 59 43	52,52	22 9 45 B	—12,34
364	45 Cancro . z	6	8 32 26,76	128 6 41	49,82	13 22 20 B	—12,38
365	η Idra	4	8 33 0,80	128 15 12	47,18	4 5 25 B	—12,42
366	δ Cancro . . z	4	8 33 34,66	128 23 40	51,44	18 51 53 B	—12,46
367	31 Liocorno . .	4	8 34 4,42	128 31 16	44,27	6 32 15 A	+12,48
368	49 Cancro . . z	6	8 34 8,74	128 32 11	49,06	10 46 47 B	—12,49
369	ι Cancro . . z	4.5	8 34 51,70	128 42 55	54,77	29 27 50 B	—12,52
370	50 Cancro . . z	6	8 36 13,83	129 3 27	49,61	12 49 3 B	—12,63
371	ϵ Idra	4	8 36 26,13	129 6 32	48,00	7 7 35 B	—12,65
372	ζ Idra	4	8 45 4,65	131 16 10	47,94	6 40 54 B	—13,23
373	α^1 Cancro . . z	4	8 49 15,97	131 18 59	49,37	12 21 52 B	—13,24
374	ι Orsa magg. .	3	8 45 48,40	131 27 6	63,29	48 47 57 B	—13,27
375	62 Cancro . . z	6	8 46 20,96	131 35 15	50,38	16 3 46 B	—13,31
376	α^2 Cancro . . z	4	8 47 48,43	131 57 7	49,40	12 36 19 B	—13,41
377	10 Lince	4	8 47 55,78	131 58 57	56,90	42 32 46 B	—13,42
378	κ Orsa magg. .	4	8 50 14,90	132 33 44	62,48	47 55 6 B	—13,56
379	11 Lince	4	8 54 4,73	133 31 11	58,17	39 13 27 B	—13,81
380	κ Cancro . . z	4	8 57 10,22	134 17 33	48,84	11 26 44 B	—14,01
381	74 Cancro . . z	6	8 57 19,85	134 19 58	49,98	15 14 20 B	—14,02
382	ξ Cancro . . z	5	8 58 6,80	134 31 42	52,10	22 49 38 B	—14,07
383	λ Cancro . . z	3	9 0 50,60	135 12 39	33,10	42 28 29 B	—14,20
384	π Cancro . . z	7	9 1 36,16	135 24 3	50,05	15 46 27 B	—14,28
385	θ Idra	4	9 4 11,83	136 2 58	46,83	3 7 55 B	—14,42
386	38 Lince	4	9 6 39,46	136 39 53	56,70	37 37 15 B	—14,59
387	83 Cancro . . z	6	9 8 4,57	137 1 9	50,66	18 31 31 B	—14,68
388	40 Lince	4	9 9 8,17	137 17 8	55,76	35 12 35 B	—14,74
389	κ Leone	4	9 13 15,87	138 18 58	52,88	27 0 55 B	—14,98
390	23 Orsa magg.	4	9 16 0,20	139 0 3	72,98	63 54 14 B	—15,13

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz annua S. C.
391	ω Leone . . . z	5	9 17 59,71	139 29 55	48,34	9 53 55 B	—15,26
392	α Idra	2	9 18 0,08	139 30 1	44,27	7 49 4 A	+15,26
393	θ Orsa magg. .	3.4	9 19 44,91	139 56 14	62,99	52 33 39 B	—15,35
394	λ Leone . . . z	4	9 20 33,63	140 8 24	51,75	23 49 20 B	—15,40
395	ξ Leone . . . z	4	9 21 25,18	140 21 17	48,82	12 9 30 B	—15,40
396	6 Leone . . . z	6	9 21 29,13	140 22 17	48,46	10 34 13 B	—15,40
397	↓ Nave	4	9 23 0,73	140 45 12	35,57	39 37 9 A	+15,40
398	8 Leone . . . z	6.7	9 26 15,65	141 33 55	49,95	17 18 18 B	—15,72
399	10 Leone . . z	5	9 26 53,96	141 43 29	47,74	7 42 15 B	—15,75
400	11 Leone . . z	6	9 27 21,45	141 50 22	49,44	15 13 21 B	—15,78
401	ι Idra	4	9 29 52,20	142 28 3	46,01	0 15 44 A	+15,91
402	14 Leone . . z	3.4	9 30 43,65	142 40 55	48,39	10 46 26 B	—15,96
403	ψ Leone . . z	6	9 33 5,42	143 16 21	49 26	14 54 28 B	—16,08
404	ε Leone . . . z	3	9 34 45,45	143 41 22	51,55	24 39 58 B	—16,17
405	υ Orsa magg. .	4	9 37 0,53	144 15 8	66,44	59 56 51 B	—16,28
406	φ Orsa magg. .	4.5	9 38 44 78	144 41 11	62,48	54 58 4 B	—16,38
407	20 Leone . . z	6	9 38 53,50	144 43 23	50,78	22 4 54 B	—16,38
408	μ Leone . . z	3	9 41 38,91	145 24 43	51,86	26 55 19 B	—16,52
409	26 Leone . . z	7	9 47 34,20	146 53 33	49,25	16 8 51 B	—16,81
410	ν Leone . . . z	4	9 47 42,70	146 55 41	48,67	13 22 12 B	—16,87
411	π Leone . . . z	5	9 49 53,57	147 28 24	47,77	8 58 30 B	—17,23
412	ρ Leone . . . z	3	9 56 40,89	149 10 13	49,35	17 42 30 B	—17,23
413	31 Leone . . z	5	9 57 32,33	149 23 5	48,05	10 56 56 B	—17,27
414	15 Sestante . .	4	9 57 56,63	149 29 9	46,14	0 34 40 B	—17 29
415	α Leone Regolo z	1	9 57 58,38	149 29 35	48,39	12 54 58 B	—17,29
416	λ Idra	4	10 1 4,79	150 16 12	44,06	11 23 36 A	+17,43
417	λ Orsa magg. .	3 4	10 5 16,96	151 19 14	55,36	43 53 5 B	—17.60
418	ζ Leone	3	10 5 49,12	151 27 17	50,42	24 23 7 B	—17,63
419	q Nave	4	10 6 33,66	151 38 25	37,77	41 9 37 A	+17,66
420	γ Leone . . . z	3	10 9 11,80	152 17 57	49,62	20 49 28 B	—17.77
421	μ Orsa magg. .	3	10 10 39,53	152 39 53	54,54	42 28 34 B	—17,83
422	30 Leone min.	4	10 14 40,84	153 40 14	50,30	34 47 8 B	—17,90
423	44 Leone . . z	7	10 14 57,67	153 44 25	47,60	9 46 21 B	—18,00
424	μ Idra	4	10 16 39,59	154 9 54	43,58	15 50 32 A	+18,07
425	α Macchina Pneum	4 5	10 18 13,72	154 33 26	40,94	30 4 41 A	+18,07
426	33 Leone min.	4	10 20 40,99	155 10 15	51,60	33 22 18 B	—18,20
427	46 Leone . . .	7	10 21 46,17	155 26 32	48,33	15 8 3 B	—18,26
428	34 Leone min.	4	10 22 16,86	155 34 13	52,10	35 59 15 B	—18 27
429	ς Leone	4	10 22 31,43	155 37 52	47,58	10 18 27 B	—18.28
430	48 Leone . . .	6	10 24 37,01	156 9 15	47.20	7 57 23 B	—18,36

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	Ascensione retta per l'anno 1805 G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz annua S. C.
431	37 Leone min.	3	10 27 42,94	156 55 44	51,18	32 59 13 B	—18,47
432	52 Leone . . z	6	10 36 4,67	159 1 10	48,04	15 13 18 B	—18,74
433	53 Leone . . z	6	10 38 59,38	159 44 50	47,50	11 35 28 B	—18,83
434	ν Idra	4	10 40 0,28	160 0 5	44,21	15 10 31 A	+18,83
435	ω Orsa magg. .	4	10 42 44,87	160 41 14	52,60	44 13 25 B	—18,90
436	54 Leone . . .	4.5	10 45 1,60	161 15 23	49,05	25 47 15 B	—18 95
437	55 Leone . . z	5.6	10 45 39,95	161 25 0	46,27	1 46 26 B	—19,03
438	56 Leone . . z	6.7	10 45 53,11	161 28 17	46,87	7 13 29 B	—19,04
439	ζ Orsa magg. .	2	10 49 38,12	162 29 32	55,58	57 25 24 B	—19,05
440	α Tazza	4	10 50 16,60	162 34 9	44,20	17 15 40 A	+19,16
441	58 Leone . . z	5.6	10 50 29,15	162 37 17	46,55	4 39 46 B	—19,16
442	59 Leone . . z	5	10 50 37,76	162 39 27	46,81	7 8 52 B	—19,16
443	α Orsa magg. .	2	10 51 34,99	162 53 45	57,61	62 48 2 B	—19,19
444	61 Leone . . .	5	10 51 52,38	162 58 6	45,78	1 26 11 A	+19,14
445	62 Leone . . z	6	10 53 37,14	163 24 17	46,63	1 2 52 B	—19,20
446	χ Leone. . . z	4.5	10 54 56,85	163 44 13	46,90	8 23 23 B	—19,27
447	65 Leone . . z	6	10 56 57,87	164 14 13	46,34	3 0 53 B	—19,32
448	ψ Orsa magg. .	3.4	10 58 38,73	164 39 40	51,50	45 33 20 B	—19,36
449	β Tazza	3.4	11 2 4,43	165 31 7	43,92	21 45 43 A	+19,38
450	δ Leone	2.3	11 3 43,05	165 55 46	48,01	21 35 31 B	—19,48
451	69 Leone . . z	5.6	11 3 46,41	165 56 37	46,14	0 59 26 B	—19,48
452	θ Leone	3	11 3 59,31	165 59 50	47,51	16 29 42 B	—19,48
453	73 Leone . . z	6	11 5 38,67	166 24 40	47,28	14 22 4 B	—19,52
454	φ Leone . . z	4	11 6 44,92	166 41 13	45,87	2 35 12 A	+19,54
455	75 Leone . . z	6	11 7 14,76	166 48 41	46,31	3 4 56 B	—19,55
456	ξ Orsa magg. .	4	11 7 44,33	166 56 5	48,99	32 37 38 B	—19,56
457	ν Orsa magg. .	4	11 7 53,20	166 58 19	49,15	34 9 27 B	—19,56
458	δ Idra	4	11 9 35,68	167 23 55	44,85	13 43 28 A	+19,57
459	σ Leone . . z	4.5	11 11 3,87	167 45 58	46,59	7 5 48 B	—19,62
460	ι Leone . . . z	4	11 13 44,13	168 26 2	46,90	11 36 11 B	—19,67
461	79 Leone . . z	5.6	11 14 1,76	168 30 26	46,24	2 28 37 B	—19,68
462	ε Idra	4	11 14 45,76	168 41 26	45,25	9 47 25 A	+19,70
463	κ Idra	4	11 17 20,28	169 19 64	45,18	11 17 6 A	+19,72
464	τ Leone	4	11 17 53,93	169 28 29	46,31	3 55 50 B	—19,74
465	λ Dragone . . .	3.4	11 19 40,53	169 55 8	56,01	70 24 16 B	—19,77
466	87 Leone . . z	4.5	11 20 21,13	170 5 17	45,95	1 55 37 A	+19,78
467	ξ Idra	3.4	11 23 26,20	170 51 33	44,14	30 46 46 A	+19,83
468	89 Leone . . z	6	11 24 22 83	171 5 42	46,29	4 8 29 B	—19,84
469	θ Idra	4	11 26 47 34	171 41 50	45,47	8 43 23 A	+19,87
470	ν Leone	4	11 26 57,86	171 44 28	46,07	0 15 12 B	—19,87

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S	C.	G. M. S	C.	Var. annua S.	C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.		Variaz annua S.	C.
471	ω Vergine . . z	6	11 28 23	59	172 5 5	2	46,51		9 12 53 B		—19,89	
472	ζ Tazza	4	11 34 53	11	173 43 1	0	45,24		17 15 58 A		+19,90	
473	ξ¹ Vergine . . .	5	11 35 13	18	173 48 1	8	46,43		9 20 31 B		—19,97	
474	κ Orsa magg. .	4	11 35 41	61	173 55 2	5	48,59		48 51 43 B		—19,97	
475	ν Vergine . . z	4	11 35 49	32	173 57 2	1	46,34		7 37 27 B		—19,97	
476	93 Leone . . .	4	11 37 54	67	174 28 4	0	46,82		21 18 6 B		—19,98	
477	β Leone	2	11 39 6	13	174 46 3	3	46,59		15 39 47 B		—20,00	
478	β Vergine . . z	3	11 40 32	27	175 8	2	46,15		2 51 59 B		—20,01	
479	β Idra	4	11 43 5	00	175 46 1	5	45,09		32 49 22 A		+20,07	
480	γ Orsa magg. .	2	11 43 30	28	175 52 3	4	48,16		54 46 45 B		—20,03	
481	6 Vergine . . z	6	11 45 2	36	176 15 3	6	46,28		9 31 47 B		—20,04	
482	η Idra	4	11 46 5	38	176 31 2	1	45,69		16 3 50 A		+20,05	
483	7 Vergine . . z	5.6	11 49 57	54	177 29 2	3	46,13		4 44 32 B		—20,06	
484	π Vergine . . z	5	11 50 52	41	177 43	5	46,18		7 42 10 B		—20,07	
485	31 Tazza . . .	4.5	11 50 53	31	177 43 2	0	45,65		18 34 20 A		+20,01	
486	9 Vergine . . .	5	11 55 15	89	178 48 5	8	46,14		9 49 2 B		—20,07	
487	α Corvo	4	11 58 22	36	179 35 3	6	45,93		23 38 19 A		+20,08	
488	11 Vergine . z	5.6	12 0 6	66	180 1 4	0	46,06		6 53 34 B		—20,08	
489	ε Corvo	3.4	12 0 6	86	180 1 4	3	46,06		21 31 58 A		+20,08	
490	δ Orsa magg. .	2.3	12 5 42	24	181 25 3	3	45,30		58 7 5 B		—20,08	
491	γ Corvo	3	12 5 47	60	181 26 5	4	46,20		4 27 23 A		+20,08	
492	η Vergine . . z	4	12 9 55	73	182 28 5	5	46,05		0 25 10 B		—20,07	
493	16 Vergin. *var.* z	3	12 10 26	20	182 36 3	3	45,99		4 24 6 B		—20,06	
494	11 Chioma Berenic.	4	12 10 50	96	182 42 4	5	45,70		18 52 22 B		—20,05	
495	16 Chioma Ber.	4	12 17 15	05	184 18 4	6	45,30		27 54 27 B		—20,03	
496	17 Chioma Ber.	4	12 19 8	97	184 47 1	5	45,20		26 59 43 B		—20,02	
497	δ Corvo	3.4	12 19 47	66	184 56 5	4	46,50		15 25 35 A		+20,01	
498	21 Vergine . z	6	12 23 43	24	185 55 4	8	46,36		8 22 28 A		+19.98	
499	β Corvo	3	12 24 9	94	186 2 3	0	46,89		22 18 54 A		+19,98	
500	8 Levrieri . . .	4	12 24 27	12	186 6 4	7	44,10		42 25 11 B		—19,98	
501	κ Dragone . . .	3	12 25 0	92	186 15 1	3	39,79		70 51 45 B		—19,97	
502	23 Chioma Ber.	4	12 25 7	27	186 16 4	8	45,11		23 42 23 B		—19,96	
503	25 Vergine . z	6	12 26 44	89	186 41 1	3	46,25		4 45 16 A		+19.95	
504	χ Vergine . . z	5	12 29 11	56	187 17 4	9	46,36		6 55 7 A		+19,93	
505	γ Vergine . . z	3	12 31 47	28	187 56 3	0	45,07		0 22 37 A		+19.89	
506	35 Vergine . z	6	12 37 55	49	189 28 5	3	45,80		4 38 32 B		—19,80	
507	38 Vergine . z	6.7	12 43 12	28	190 48	4	46,21		2 29 26 A		+19,[illegible]	
508	35 Chioma Ber.	4	12 43 40	98	190 55 1	5	44,40		22 18 34 B		—19,[illegible]	
509	ψ Vergine . . z	5	12 44 14	33	191 3 3	5	46,63		8 28 28 A		+19,72	
510	ε Orsa magg. .	2	12 45 25	67	191 21 2	6	40,00		57 1 10 B		—19,72	

	Nomi delle stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805				Var. annua	Declin. per l'anno 1805				Variaz. annua
			O.	M.	S.	C.	G. M. S.	S. C.	G.	M	S.	S. C.
511	δ Vergine . . z	4.3	12	45	46,97		191 26 45	45,69	4	28	42 B	—19,69
512	12 Levrieri . .	3	12	46	52,97		191 43 12	42,76	39	22	32 B	—19,67
513	44 Vergine . z	6	12	49	37,05		192 24 16	46,26	2	45	18A	+19 62
514	ε Vergine . . .	3	12	52	28,52		193 7 8	45,10	12	0	45 B	—19,56
515	49 Vergine . z	5	12	57	41,27		194 25 18	46,91	9	41	39A	+19,45
516	41 Chioma Ber.	4	12	57	48,27		194 27 4	43,20	28	40	36 B	—19,40
517	ψ Idra	4.5	12	58	34,09		194 38 31	47,96	22	4	14A	+19,40
518	θ Vergine . . z	4	12	59	51,51		194 57 53	46,45	4	29	31A	+19,40
519	42 Chioma Ber.	4	13	0	29,41		195 7 21	44,30	18	33	32 B	—19.40
520	53 Vergine . z	4.5	13	1	41,78		195 25 26	47.49	15	8	24A	+19,36
521	61 Vergine . z	4.5	13	8	13,74		197 3 27	47,87	17	13	19A	+19,21
522	γ Idra	3	13	8	20,43		195 5 7	48,45	22	8	9A	+19,21
523	ι Centauro . .	3	13	9	39,70		197 24 55	50,34	35	40	39A	+19,17
524	α Vergine *Spiga*	1	13	14	56,14		198 44 2	47,21	10	8	17A	+19,07
525	ζ Orsa magg. .	2	13	16	3,00		199 0 45	36,45	55	56	52 B	—18,99
526	68 Vergine . z	4	13	16	25,83		199 6 28	47,41	11	41	14A	+18,98
527	69 Vergine . z	5.6	13	17	44,26		199 26 4	47,82	14	57	20A	+18,97
528	72 Vergine . z	6.7	13	20	15,65		200 3 54	46,71	5	27	25A	+18,87
529	74 Vergine . z	5.6	13	21	50,00		200 27 31	46,70	5	14	34A	+18,83
530	76 Vergine . z	6	13	22	42,26		200 40 34	47,19	9	8	11A	+18.80
531	ζ Vergine . . z	3	13	24	45,93		201 11 29	46,01	0	24	29 B	—18,73
532	80 Vergine . z	6	13	25	22,84		201 20 42	46,61	4	23	44A	+18,71
533	82 Vergine . z	6	13	31	23,12		202 50 47	47,08	7	42	45A	+18,52
534	ν Centauro . .	3.4	13	37	51,80		204 27 57	53,19	40	42	35A	+18.29
535	μ Centauro . .	4	13	37	54,42		204 28 36	53,40	41	29	23A	+18,29
536	τ Boote	4	13	37	59,12		204 29 47	43,29	18	26	4 B	—18,29
537	2 Centauro . .	4	13	38	10,13		204 32 32	51,59	33	28	14A	+18,28
538	89 Vergine . z	5.6	13	39	17.40		204 49 22	48,64	17	9	13A	+18,24
539	η Orsa magg. .	2	13	39	50,77		204 57 41	36,30	50	17	31 B	—18,22
540	υ Boote	4	13	40	4,08		205 1 1	43,41	16	46	21 B	—18,21
541	3 Centauro . .	4	13	40	36,88		205 9 14	51,30	32	1	7A	+18,20
542	4 Centauro . .	4	13	42	0,86		205 30 13	51,10	30	57	21A	+18,10
543	η Boote	3	13	45	23,52		206 20 53	42,93	19	23	3 B	—18,01
544	10 Dragone . .	4.5	13	45	43,42		206 25 51	26,19	65	41	22 B	—17,93
545	τ Vergine . . .	4.5	13	51	43,47		207 55 52	45,51	2	29	43 B	—17,70
546	θ Centauro . .	2.3	13	55	15,27		208 48 50	52,91	35	24	11A	+17,61
547	π Idra	4	13	55	17,55		208 49 23	50.60	25	44	17A	+17,61
548	96 Vergine . z	5	13	58	37,60		209 39 24	47,57	9	24	9A	+17,50
549	α Dragone . . .	2	13	59	6,93		209 46 45	24,52	65	18	35 B	—17,44
550	κ Vergine . . z	4	14	2	30,24		210 37 35	47,74	9	21	30A	+17,29

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O.	M.	S. C.	G.	M.	S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G.	M.	S.		Variaz. annua S. C.
551	ι Vergine . . z	4	14	5	47,83	211	26	57	46,98	5	3	38	A	+17,14
552	κ Boote	4	14	6	28,99	211	37	15	32,25	52	42	30	B	—17,11
553	α Boote *Arturo*.	1	14	6	46,23	211	41	34	42,19	20	22	25	B	—17,10
554	λ Vergine. . z	4	14	8	34,32	212	8	35	48,41	12	27	54	A	+17,02
555	λ Boote	4	14	8	57,80	212	14	27	34,59	46	59	22	B	—16,99
556	ι Boote	4	14	9	15,19	212	18	48	32,19	52	16	18	B	—16,98
557	φ Vergine . . .	4	14	18	9,49	214	32	2	46,31	1	20	40	A	+16,56
558	θ Boote	4	14	18	33,40	214	38	21	31,06	52	45	35	B	—16,53
559	η Centauro . .	4	14	22	11,76	215	32	56	56,30	41	17	14	A	+16,30
560	ρ Boote	4	14	23	25,28	215	51	19	38,94	31	14	4	B	—16,29
561	γ Boote	3	14	24	13,38	216	3	21	36,44	39	10	4	B	—16,25
562	5 Orsa min. . .	4	14	28	6,20	217	1	34	-4,87	76	33	48	B	—16,03
563	π Boote	3.4	14	31	31,99	217	53	0	42,23	17	15	45	B	—15,89
564	ζ Boote	3	14	31	50,56	217	57	38	42,85	14	34	26	B	—15,85
565	4 Libra . . . z	6	14	31	58,26	217	59	34	51,58	24	9	21	A	+15,84
566	μ Vergine . . .	4	14	32	47,58	218	11	54	47,09	4	48	1	A	+15,76
567	34 Boote. . . .	4	14	34	50,99	218	42	45	39,43	27	21	52	B	—15,64
568	35 Boote. . . .	4	14	36	7,53	219	1	53	42,00	17	47	52	B	—15,61
569	109 Vergine . .	4	14	36	23,91	219	5	58	45,46	2	43	29	B	—15,60
570	ε Boote	3	14	36	28,17	219	7	2	39,36	27	54	17	B	—15,59
571	μ Libra . . . z	5	14	38	38,60	219	39	39	49,02	13	19	34	A	+15,48
572	α¹ Libra . . . z	6	14	39	55,40	219	58	52	49,52	15	10	36	A	+15,41
573	α² Libra . . . z	2.3	14	40	6,84	220	1	43	49,54	15	13	18	A	+15,39
574	ξ Boote	4	14	42	23,32	220	35	49	41,33	19	55	5	B	—15,26
575	ξ¹ Libra . . . z	6	14	43	48,48	220	57	8	48,63	11	5	34	A	+15,18
576	β Lupo	4	14	45	33,46	221	23	22	58,10	42	19	34	A	+15,10
577	ξ² Libra . . . z	6	14	46	11,79	221	32	57	48 55	10	36	44	A	+15,05
578	χ Centauro . .	3	14	46	32,13	221	38	2	57 58	41	18	36	A	+14,98
579	δ Libra . . . z	4	14	50	33,65	222	38	25	47,90	7	44	8	A	+14,79
580	β Orsa min. . .	3	14	51	26,12	222	51	30	-4,74	74	57	7	B	—14,72
581	γ Scorpione. z	3.4	14	52	40,78	223	10	12	52,15	24	30	16	A	+14,62
582	β Boote	3	14	54	36,12	223	39	2	33,93	41	10	3	B	—14,54
583	ν¹ Libra . . . z	5	14	55	45,87	223	56	28	49,77	15	29	24	A	+14,44
584	24 Libra. . . z	4.3	15	1	4,01	225	16	1	50,97	19	2	35	A	+14,15
585	25 Libra. . . z	6	15	2	13,95	225	33	30	50,96	18	54	2	A	+14,07
586	26 Libra . . z	6	15	3	34,24	225	53	34	50,45	17	1	44	A	+14,00
587	β Libra . . . z	2	15	6	31,60	226	37	54	48,27	8	39	8	A	+13,81
588	δ Boote	4	15	7	38,10	226	54	31	36,16	34	3	4	B	—13,73
589	δ Lupo.	4	15	8	37,67	227	9	25	58,35	39	55	46	A	+13,68
590	ε Lupo.	4	15	9	29,97	227	22	29	60,30	43	57	11	A	+13,60

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805			Var. annua	Declin. per l'anno 1805			Variaz. annua
			O. M.	S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.			S. C.
591	o^1 Libra . . . z	7	15 10	8,18	227 32 3	49,96	14 49	1A		+13,58
592	ϵ Libra . . . z	4	15 13	39,41	228 24 51	48,60	9 36	33A		+13,35
593	μ Boote	4	15 17	8,53	229 17 9	34,14	38 4	8 B		—13,11
594	ζ^1 Libra . . . z	6	15 17	16,31	229 19 5	50,42	16 1	25A		+13,11
595	γ^1 Orsa min. .	4	15 17	19,32	229 19 49	—2,49	72 31	53B		—13,09
596	δ Corona . . .	4	15 19	47,34	229 56 50	37,26	29 47	10 B		—12,94
597	ι Dragone . . .	3.4	15 20	36,48	230 9 8	19,72	59 39	6 B		—12,87
598	γ^2 Orsa min. .	4	15 21	9,22	230 17 18	—2,99	72 31	40 B		—12,83
599	ζ^4 Libra . . . z	4	15 21	55,10	230 28 53	50,54	16 10	53A		+12,80
600	γ Lupo	4	15 22	11,42	230 32 51	59,27	40 29	53A		+12,79
601	37 Libra . . z	4	15 23	31,01	230 52 46	46,65	9 23	5A		+12,69
602	γ Libra . . . z	4	15 24	37,92	231 9 29	49,97	14 7	38A		+12,61
603	θ Corona . . .	4	15 25	3,97	231 15 59	36,80	32 1	24 B		—12,60
604	39 Libra	4	15 25	12,48	231 18 7	54,19	17 28	41A		+12,58
605	δ Serpente. . .	3	15 25	29,33	231 22 20	42,96	11 12	5 B		—12,55
606	α Corona . . .	2.3	15 26	26,00	231 36 30	37,91	27 22	52 B		—12,49
607	40 Libra	4	15 26	43,34	231 40 50	54,82	29 7	32A		+12,47
608	42 Libra	6	15 28	46,42	232 11 36	52,84	23 10	14A		+12,33
609	κ Libra . . . z	4	15 30	44,65	232 41 10	51,55	19 2	5A		+12,19
610	ζ Corona . . .	4	15 32	2,00	233 0 30	33,86	3 16	41 B		—12,10
611	η Libra . . . z	4	15 33	7,62	233 16 54	50,37	15 2	21A		+12,03
612	γ Corona . . .	4	15 34	33,13	233 38 17	37,84	26 55	17 B		—11,97
613	α Serpente . .	2.3	15 34	40,17	233 40 3	44,06	7 2	56 B		—11,92
614	λ Serpente. . .	4	15 36	59,30	234 14 51	43,77	7 58	28 B		—11,75
615	β Serpente . .	3	15 37	11,33	234 17 52	41,38	6 2	37 B		—11,74
616	λ Lupo	4	15 38	35,74	234 38 56	56,51	33 1	11A		+11,61
617	ι Scorpione. z	6	15 39	15,95	234 49 0	53,71	25 8	43A		+11,59
618	μ Serpente . .	4	15 39	27,40	234 51 51	46,88	2 49	17A		+11,58
619	κ Serpente . . .	4	15 39	57,51	234 59 23	40,48	18 45	16 B		—11,54
620	ϵ Serpente . . .	3.4	15 41	5,98	235 16 30	44,57	5 4	31 B		—11,46
621	δ Corona . . .	4	15 41	25,78	235 21 28	37,76	26 40	29 B		—11,43
622	2 Scorpione. z	5	15 41	55,21	235 28 49	53,66	24 43	59A		+11,40
623	λ Libra . . . z	4	15 42	2,23	235 30 53	51,90	19 34	18A		+11,39
624	ρ Serpente . .	4	15 42	41,71	235 40 24	39,50	21 34	29 B		—11,34
625	θ Libra . . . z	4	15 42	44,53	235 41 5	50,84	16 8	46A		+11,34
626	ρ Scorpione. z	4	15 44	51,60	236 12 55	55,15	28 38	0A		+11,19
627	π Scorpione. z	4	15 47	4,59	236 46 8	54,06	25 32	22A		+11,03
628	η Lupo.	4	15 47	13,20	236 48 19	59,13	37 49	36A		+11,01
629	ψ Libra . . . z	4	15 47	17,19	236 49 18	50,14	13 42	15A		+11,01
630	γ Serpente . .	3	15 47	26,67	236 51 41	41,15	16 18	39 B		—10,99

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	Ascensione retta per l'anno 1805 G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz annua S. C
631	δ Scorpione. z	3	15 48 49,09	237 12 17	52,88	22 3 11 A	+10 90
632	ε Corona . . .	4.5	15 49 31,32	237 22 50	-37,27	27 27 11 B	—10 84
633	ζ Orsa minore	4	15 51 17,70	237 49 28	37,06	78 23 13 B	—10,68
634	ξ Libra	4	15 53 39,27	238 24 50	49,32	10 49 18 A	+10,54
635	π Serpente . .	4	15 53 54,06	238 28 32	38,68	23 21 21 B	—10,52
636	δ Scorpione. z	2	15 54 6,79	238 31 41	52,03	19 15 32 A	+10 51
637	ω¹ Scorpione z	5	15 55 24,81	238 51 10	52,35	20 7 38 A	+10,41
638	ω² Scorpione z	5	15 55 58,82	238 59 42	52,42	20 19 43 A	+10,37
639	θ Dragone. . .	5.6	15 58 13,93	239 33 29	17,11	59 5 17 B	—10,18
640	12 Scorpione z	3.4	16 0 13,93	240 3 29	55,25	27 53 48 A	+10,05
641	13 Scorpione z	5.6	16 0 19,06	240 4 46	55,07	27 24 24 A	+10,04
642	γ¹ Scorpione z	4	16 0 40,33	240 10 5	52,02	18 56 28 A	+10,01
643	δ Ofiuco. . . .	3	16 4 8,25	241 2 4	47 02	3 10 46 A	+ 9 75
644	18 Scorpione .	4	16 5 1,98	241 15 30	48,48	7 50 22 A	+ 9,68
645	ε Ofiuco	3	16 8 0,81	242 0 12	47,36	4 12 15 A	+ 9,45
646	σ Scorpione. z	4	16 9 21 17	242 20 18	54 38	25 6 36 A	+ 9,35
647	ψ Ofiuco . . z	5	16 12 42,36	243 10 36	52,41	19 33 59 A	+ 9,09
648	γ Ercole. . . .	3	16 13 19,10	243 19 47	39,67	19 37 15 B	— 9,03
649	τ Ercole	4	16 13 52,10	243 28 17	26,93	46 46 57 B	— 9,01
650	χ Ofiuco . . z	6	16 15 44,23	243 56 3	51,90	18 0 13 A	+ 8,85
651	α Scorp. *Antares* z	1	16 17 28,35	244 22 6	54,87	25 59 7 A	+ 8,70
652	22 Scorpione z	5	16 18 22,40	244 35 36	54,37	24 40 4 A	+ 8,64
653	φ Ofiuco . . z	4	16 20 0,11	245 0 1	51,32	16 10 32 A	+ 8,51
654	ω Ofiuco . . z	5	16 20 35,84	245 8 58	53,06	21 2 5 A	+ 8,46
655	λ Ofiuco . . .	4	16 21 5,47	245 16 22	45,29	2 25 25 B	— 8,42
656	η Dragone . . .	3	16 21 22 45	245 20 37	11,90	61 57 32 B	— 8,38
657	β Ercole	3	16 21 50,49	245 27 38	38,73	21 55 29 B	— 8,36
658	29 Ercole . . .	3	16 23 29,10	245 52 16	42,16	11 55 7 B	— 8,23
659	τ Scorpione . .	3 4	16 23 45,64	245 56 24	55,72	27 47 45 A	+ 8,21
660	ζ Ofiuco	3	16 26 25 69	246 36 25	49,36	10 9 31 A	+ 8,00
661	σ Ercole	4	16 27 49,11	246 57 17	29,01	42 50 51 B	— 7,87
662	15 Dragone . .	4	16 28 25,56	247 6 22	-2,57	69 11 20 B	— 7,81
663	24 Scorpione .	4	16 30 18,21	247 34 33	51,66	17 21 6 A	+ 7,66
664	ζ Ercole	3.4	16 33 56,82	248 29 12	34,42	31 57 48 B	— 7,38
665	η Ercole	3.4	16 36 12,40	249 3 7	30,72	39 18 4 B	— 7,20
666	ε Scorpione . .	3	16 37 33,40	249 23 22	58,65	33 55 17 A	+ 7,10
667	μ¹ Scorpione .	3	16 38 41,13	249 40 17	60,60	37 41 59 A	+ 7,01
668	μ² Scorpione .	4	16 39 9,26	249 47 19	60 59	37 40 24 A	+ 6 96
669	ζ² Scorpione. .	3	16 40 54,12	250 13 32	63,09	42 0 24 A	+ 6 81
670	ι Ofiuco	4	16 44 47,08	251 11 46	42,41	10 29 54 A	+ 6,47

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805							Varia. annua	Declin. per l'anno 1805				Var. annua
			O	M.	S.	C.	G.	M	S.	S. C.	G	M.	S.		S. C.
671	x Ofiuco	4	16	48	27,16	252	6	48		42,79	9	41	24	B	—6,19
672	ε Ercole	3	16	52	49,33	253	12	20		34,41	31	13	23	B	—5,82
673	28 Scorpione z	6	16	54	33,66	253	38	25		53,55	21	16	42	A	+5,68
674	n Ofiuco	3	16	59	12,16	254	48	3		51,41	15	28	11	A	+5,29
675	μ Dragone . .	4	17	1	18,38	255	19	35		18,53	54	43	55	B	—5,07
676	30 Scorpione z	6	17	4	15,13	256	3	46		55,65	26	14	1	A	+4,86
677	α Ercole	2.3	17	5	45,51	256	26	23		40,98	14	37	26	B	—4,72
678	ε Orsa minore	4	17	6	25,08	256	36	16		99,05	82	20	14	B	—4,60
679	δ Ercole	3	17	7	1,18	256	45	18		36,91	25	4	51	B	—4,60
680	π Ercole . . .	4	17	8	15,60	257	3	54		31,30	37	2	19	B	—4,51
681	ρ Ofiuco . . z	4	17	9	18,85	257	19	43		53,52	29	53	9	A	+4,51
682	ν Serpente . . .	4	17	9	51,19	257	27	48		50,44	12	38	8	A	+4,39
683	θ Ofiuco	3	17	10	2,33	257	30	38		55,08	24	47	18	A	+4,37
684	70 Ercole . . .	4.5	17	12	52,80	258	13	12		37,02	24	42	15	B	—4,13
685	44 Ofiuco . . .	4.5	17	14	28,54	258	37	9		54,80	23	58	56	A	+3,99
686	σ Ofiuco	4.5	17	16	59,41	259	12	36		44,43	4	19	21	B	—3,77
687	ρ Ercole	4	17	16	57,60	259	14	24		31,02	37	20	7	B	—3,76
688	υ Scorpione . .	4	17	17	30,74	259	22	41		60,98	37	7	22	A	+3,73
689	51 Ofiuco . . z	5	17	19	31,69	259	52	56		54,72	23	47	46	A	+3,55
690	λ Scorpione . .	4	17	20	22,47	260	5	37		60,92	36	56	39	A	+3,49
691	λ Ercole	4.5	17	22	51,65	260	42	55		36,18	26	16	1	B	—3,25
692	θ Scorpione . .	3	17	23	20,39	260	50	6		64,50	42	51	26	A	+3,10
693	α Ofiuco	2	17	25	53,08	261	28	17		41,58	12	42	55	B	—3,00
694	β Dragone . . .	3	17	26	2,27	261	30	34		20,22	52	27	0	B	—2,98
695	ξ Serpente . .	4	17	26	26,11	261	36	31		51,48	15	15	36	A	+2,95
696	2 Sagittario . z	6	17	27	2,26	261	45	34		53,99	21	46	48	A	+2,91
697	μ Ofiuco . . .	4	17	27	15,29	261	48	49		48,84	7	59	12	A	+2,88
698	ν¹ Dragone . .	4	17	28	19,97	262	5	0		17,33	55	19	19	B	—2,77
699	ν² Dragone . .	4	17	28	25,09	262	6	16		17,33	55	18	36	B	—2,77
700	κ Scorpione . .	3	17	29	0,27	262	15	5		62,11	38	55	12	A	+2,77
701	80 Ercole . . .	4	17	29	15,67	262	18	55		28,72	47	28	49	B	—2,77
702	82 Ercole . . .	4	17	31	31,72	262	52	55		28,72	48	42	19	B	—2,77
703	β Ofiuco	3	17	33	59,51	263	27	38		44,44	4	39	36	B	—2,31
704	ι Scorpione . .	3	17	33	57,46	263	29	23		62,80	40	2	2	A	+2,31
705	3 Sagittario . z	6	17	35	17,38	263	49	21		56,34	27	44	12	A	+2,15
706	γ Telescopio .	4	17	36	35,20	264	8	48		61,07	36	57	55	A	+2,08
707	ω Dragone . . .	4	17	38	5,75	264	31	26		5,55	68	50	36	B	—1,91
708	γ Ofiuco	3	17	38	7,01	264	31	45		45,08	2	47	38	B	—1,94
709	μ Ercole . . .	3.4	17	38	49,93	264	42	29		35,53	27	50	50	B	—1,87
710	ψ Dragone . .	4	17	45	25,41	266	21	22		16,50	72	14	25	B	—1,20

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Var. annua S.C
711	4 Sagittario . z	6	17 47 53,23	266 58 18	54,87	23 46 58 A	+1,09
712	ν Ofiuco	4	17 48 17,55	267 4 25	49,55	9 40 2 A	+1,05
713	θ Ercole	3	17 49 33,89	267 23 29	30,79	37 17 3 B	—0,92
714	ξ Dragone . . .	4	17 50 9,08	267 32 16	15,28	56 54 22 B	—0,88
715	ζ Serpente . . .	4	17 50 10,49	267 32 37	47,34	3 39 49 A	+0,88
716	ξ Ercole	4	17 50 11,61	267 32 54	34,82	29 16 44 B	—0,88
717	67 Ofiuco . . .	4	17 50 52,47	267 43 7	44,98	2 57 12 B	—0,82
718	7 Sagittario . z	6	17 50 53,93	267 43 29	55,09	24 15 58 A	+0,82
719	68 Ofiuco . . .	4	17 51 51,07	267 57 46	45,60	1 19 8 B	—0,74
720	γ Dragone . . .	4	17 52 4,68	268 1 11	20,81	51 30 59 B	—0,70
721	γ¹ Sagittario z	4	17 52 33,59	268 8 24	57,45	29 34 13 A	+0,68
722	95 Ercole . . .	4	17 53 14,05	268 18 31	38,12	21 36 26 B	—0,63
723	γ² Sagittario z	3.4	17 53 16,96	268 19 14	67,83	30 24 30 A	+0,62
724	70 Ofiuco . . .	4	17 55 35,54	268 53 53	45,17	2 33 38 B	—0,40
725	72 Ofiuco . . .	4	17 58 5,98	269 31 30	42,70	9 32 53 B	—0,25
726	103 Ercole . .	4	17 59 56,10	269 59 2	35,07	28 44 45 B	—0,20
727	μ¹ Sagittario z	4	18 2 5,88	270 34 29	53,81	21 5 41 A	—0,10
728	μ² Sagittario z	6	18 3 34,53	270 53 37	53,68	20 46 29 A	—0,29
729	β Telescopio .	4	18 4 26,05	271 6 30	61,08	36 48 11 A	—0,36
730	104 Ercole . . .	4	18 4 35,76	271 8 57	34,00	31 21 59 B	+0,39
731	δ Sagittario . z	3	18 8 30,40	272 7 36	57,43	29 53 44 A	—0,72
732	74 Ofiuco . . .	4	18 11 8,08	272 47 1	44,80	3 18 10 B	+0,90
733	ε Sagittario . .	2.3	18 11 13,33	272 48 20	59,80	34 27 32 A	—0,95
734	η Serpente . . .	3.4	18 11 13,52	272 48 22	47,09	2 56 3 A	—0,96
735	21 Sagittario z	6	18 13 43,83	273 25 57	53,60	20 37 47 A	—1,18
736	109 Ercole . .	4	18 15 23,39	273 50 51	38,09	21 41 37 B	+1,33
737	λ Sagittario . z	3	18 15 56,30	273 59 5	56,61	25 30 45 A	—1,37
738	H Ercole . . .	4	18 21 30,33	275 22 36	37,20	23 44 47 B	+1,80
739	κ Dragone . . .	4	18 24 30,80	276 7 42	—17,76	72 38 43 B	+2,15
740	1 Aquila . . .	4	18 24 35,46	276 8 53	48,98	8 21 50 A	—2,15
741	α Lira	1	18 30 20,06	277 35 0	30,18	36 36 30 B	+2,60
742	φ Sagittario . z	3.4	18 33 27,68	278 21 55	56,25	27 10 44 A	—2,90
743	δ Orsa minore	3	18 35 8,76	278 47 11	-282,18	86 33 59 B	+3,17
744	6 Aquila . . .	4.5	18 36 51,21	279 12 49	47,77	4 56 35 A	—3,19
745	110 Ercole . . .	4	18 37 15,75	279 18 56	38,70	20 22 18 B	+3,20
746	29 Sagittario z	6	18 38 5,45	279 31 22	53,48	20 53 50 A	—3,30
747	111 Ercole . . .	4	18 38 23,95	279 36 0	39,64	17 58 42 B	+3,33
748	ν¹ Sagittario . .	5	18 42 23,07	280 35 46	54,43	22 58 12 A	—3,67
749	β Lira	2.3	18 42 52,74	280 43 11	33,18	33 8 41 B	+3,72
750	σ Sagittario . z	3	18 43 9,86	280 47 28	55,90	26 31 30 A	—3,73

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O M S.C.	G M S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Var. annua S.C
751	ν² Sagittario . z	5	18 43 18.99	280 49 45	54.39	22 53 59 A	—3.75
752	ξ² Sagittario . z	6	18 46 5.27	281 31 19	53.76	21 20 49 A	—3,99
753	θ Serpente . . .	3.4	18 46 31,40	281 37 51	44,71	3 57 43 B	+4.03
754	δ² Lira	3	18 47 41.45	281 55 21	31,44	36 39 35 B	+4,13
755	o Dragone . . .	4	18 48 18,34	282 4 35	18.21	59 9 11 B	+4,20
756	ζ Sagittario . .	3	18 50 11.79	282 32 57	57,45	30 8 42 A	—4,34
757	ε Aquila	3.4	18 50 46,13	282 41 32	40,89	14 48 54 B	+4,39
758	12 Aquila . . .	4	18 51 15.33	282 48 50	48,12	6 0 1 A	—4,43
759	γ Lira	3	18 51 38 55	282 54 38	33,63	32 25 52 B	+4,47
760	o Sagittario . z	4	18 52 59.38	283 14 51	53 96	22 0 41 A	—4,58
761	τ Sagittario . z	4	18 54 45,31	283 41 20	56,40	27 56 18 A	—4,73
762	λ Antinoo . . .	3.4	18 55 54,02	283 58 30	47.82	5 9 44 A	—4 83
763	ζ Aquila . . .	3.4	18 56 26,57	284 6 39	41,38	13 35 7 B	+4,88
764	π Sagittario z	3	18 58 9,40	284 32 22	53,64	21 19 10 A	—5,02
765	ψ Sagittario . z	5	19 3 34,03	285 53 30	55,32	25 34 41 A	—5,48
766	43 Sagittario z	6	19 6 12,62	286 33 10	52,80	19 17 10 A	—5,70
767	ρ¹ Sagittario z	6	19 10 20,96	287 35 14	52,36	18 11 54 A	—6 04
768	α Sagittario . .	4	19 10 21,55	287 35 23	62 80	40 58 2 A	—6,00
769	ι Lira	4	19 10 31,81	287 37 57	29 30	39 31 24 B	+6,06
770	ι Sagittario . z	6	19 10 32,73	287 38 12	51,66	16 28 20 A	—6,06
771	δ Dragone . . .	3	19 12 28,06	287 7 1	0,41	67 19 6 B	+6,24
772	κ Cigno	4	19 12 35,22	288 8 49	20,73	53 0 53 B	+6,25
773	κ¹ Sagittario z	5	19 13 23 52	288 20 52	54.91	24 52 23 A	—6,30
774	κ² Sagittario z	5	19 13 30,46	288 22 38	54,86	24 46 44 A	—6,31
775	κ³ Sagittario z	6	19 13 38,47	288 24 38	54,63	24 19 44 A	—6,31
776	δ Aquila . . .	4	19 15 39,28	288 54 49	45,17	2 44 2 B	+6,49
777	τ Dragone . . .	4	19 19 14.00	289 48 29	15,47	72 59 11 B	+6,81
778	π Dragone . . .	4	19 19 38,46	289 54 37	5,00	65 20 25 B	+6,84
779	6 Volpetta . . .	4	19 20 35,39	290 8 51	37,56	24 16 50 B	+6,90
780	ϱ Cigno	3	19 22 50,49	290 42 37	37,27	27 33 33 B	+7.08
781	51 Sagittario z	6	19 24 6,03	291 1 30	54,85	25 7 50 A	—7,19
782	μ Aquila . . .	4	19 24 33,67	291 8 25	43,77	6 58 45 B	+7,22
783	52 Sagittario z	5	19 24 49.19	291 12 18	54,93	25 17 56 A	—7,24
784	κ Aquila . . .	3.4	19 26 19 79	291 34 56	48 50	7 26 56 A	—7.87
785	ι Antinoo . . .	3.4	19 26 37.67	291 39 24	46.61	1 42 22 A	—7,39
786	θ Cigno	4	19 31 13,21	292 48 18	24,18	49 46 29 B	+7,76
787	55 Sagittario z	6	19 31 20,93	292 50 14	51,55	16 34 4 A	—7,77
788	α Saetta	4	19 31 22,80	292 50 42	40,22	17 34 36 B	+7,78
789	β Saetta	4	19 32 17,70	293 4 26	40.42	17 1 55 B	+7.86
790	σ Dragone . . .	4	19 32 41.26	293 10 17	-2,90	69 20 3 B	+7.90

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	Ascensione retta per l'anno 1805 G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz annua S. C
791	56 Sagittario z	6	19 34 58,26	293 44 34	52,83	20 13 0A	— 8,08
792	γ Aquila	3	19 36 59,04	294 14 46	42,79	10 8 54B	+ 8,26
793	δ Saetta	4	19 38 41,08	294 40 16	39,99	18 3 40B	+ 8,34
794	δ Cigno	3	19 38 52,37	294 43 6	28,04	44 39 39B	+ 8,38
795	57 Sagittario z	6	19 40 50,79	295 12 41	52,50	19 30 39A	— 8,51
796	α Aquila . . .	1.2	19 41 15,82	295 18 58	43,51	8 21 43B	+ 8,57
797	η Antinoo . . .	3	19 42 32,26	295 38 5	45,90	0 30 59B	+ 8,67
798	ω Sagittario . z	5	19 43 52,07	295 58 1	55,19	26 48 11A	— 8,77
799	59 Sagittario z	5	19 44 57,39	296 14 21	55,53	27 40 25A	— 8,85
800	β Aquila . . .	3	19 45 43,86	296 25 57	44,20	5 55 53B	+ 8,92
801	61 Sagittario z	6	19 46 52,41	296 43 6	51,21	15 59 59A	— 9 01
802	60 Sagittario z	6	19 47 2,73	296 45 41	55,03	26 42 34A	— 9 02
803	γ Saetta	4	19 50 5,12	297 31 17	39,95	18 58 18B	+ 9,26
804	62 Sagittario z	6	19 50 38,40	297 39 36	55,62	28 14 19A	— 9,30
805	63 Sagittario z	6	19 51 2,72	297 45 41	52,54	14 9 50A	— 9,33
806	15 Volpe . . .	4	19 52 59 00	298 14 45	37,00	27 13 30B	+ 9,50
807	65 Sagittario z	6	19 54 34,74	298 38 41	50,19	13 12 10A	— 9,61
808	17 Volpe	4	19 58 30,66	299 37 40	38,60	23 3 41B	+ 9,90
809	ι Capro . . . z	6	20 1 8,39	300 17 6	50 01	12 57 38A	—10 11
810	θ Aquila . . .	4	20 1 14,03	300 18 31	46,48	1 23 23B	+10,20
811	ρ Dragone . . .	3.4	20 1 54,47	300 28 37	4,70	65 19 7A	—10,2
812	3 Cefeo	4	20 4 48 21	301 12 3	21,20	55 22 36B	+10.39
813	α^1 Capro . . z	4	20 6 49,65	301 42 25	50,03	13 6 0A	—10,53
814	o^1 Cigno	4	20 7 10,13	301 47 32	28,26	46 13 58B	+10,57
815	α^2 Capro . . z	4	20 7 13,15	301 48 17	50,04	13 8 18A	—10,57
816	23 Volpe . . .	4	20 7 41,13	301 55 17	37,30	27 13 29B	+10,60
817	σ Capro . . . z	6	20 8 7,26	302 1 49	52,16	19 42 58A	—10 63
818	33 Cigno . . .	4.5	20 8 50,85	302 12 43	20,84	55 58 32B	+10.66
819	ν Capro . . . z	6	20 9 49,87	302 17 28	50,08	13 21 48A	—10,76
820	β Capro . . z	3	20 10 2 45	302 30 39	50,73	15 23 11A	—10.77
821	κ Cefeo	4.5	20 15 12,84	303 48 12	26,55	77 7 3B	+1 ,15
822	γ Cigno	4	20 15 13,34	303 48 20	32,28	39 38 27B	+11,16
823	π Capro . . z	6	20 16 8 29	304 2 5	51,75	8 50 19A	—11,22
824	ρ Capro . . . z	6	20 17 43,27	304 25 49	51,58	18 26 59A	—11,33
825	o Capro . . . z	6	20 18 41,84	304 40 28	51,85	9 13 3A	—11,40
826	41 Cigno . . .	4.5	20 21 25,16	305 21 18	36,71	29 42 22B	+11,61
827	ε Delfino . . .	3.4	20 23 53,46	305 58 22	43,05	10 39 2B	+11,78
828	ζ Delfino . . .	4	20 26 11,40	306 32 51	42,04	14 0 42B	+11.94
829	71 Aquila . . .	4	20 28 15,96	307 3 59	46,56	1 46 30A	—12.09
830	τ Capro	6	20 28 20,91	307 5 14	50,54	15 37 44A	—12.09

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S	Variaz. annua S. C.
831	β Delfino . . .	3	20 28 24,30	307 6 4	42,10	13 55 33 B	+12,10
832	ν Capro . . . z	6	20 28 55,74	307 13 56	51,51	18 48 59 A	—12,12
833	α Delfino . . .	4	20 30 34,61	307 38 40	41,74	15 14 1 B	+12,25
834	δ Delfino . . .	4	20 34 21,13	308 35 17	42,05	14 23 4 B	+12,51
835	ψ Capro . . z	5	20 34 31,22	308 37 49	53,72	25 57 42 A	—12,52
836	α Cigno	2	20 34 47,03	308 41 46	30 60	44 35 24 B	+12,54
837	θ Aquario . . z	4	20 37 6,17	309 16 34	48,86	10 11 57 A	—12,70
838	3 Aquario . . .	4	20 37 25,87	309 21 28	47,49	5 43 52 A	—12,70
839	γ Delfino . . .	3.4	20 37 37,18	309 24 18	41,66	15 25 52 B	+12,70
840	ε Cigno	3	20 38 17,95	309 34 43	35 92	33 14 56 B	+12,78
841	λ Cigno	4	20 39 48,51	309 57 8	34,97	35 46 56 B	+12,88
842	ω Capro . . . z	6	20 40 9,08	310 2 17	54,12	27 37 58 A	—12,90
843	η Cefeo	4	20 41 16 99	310 19 15	18,45	61 3 51 B	+12,94
844	μ Aquario . z	4	20 42 7,36	310 31 51	48,67	9 42 21 A	—13,03
845	19 Capro . . z	6	20 43 45,34	310 56 20	51,19	18 39 4 A	—13,14
846	ν Cigno	4	20 49 54 13	312 28 32	33,44	49 25 27 B	+13,55
847	η Capro . . . z	5	20 53 16,86	313 19 13	51,57	20 37 0 A	—13,76
848	ϕ Capro . . . z	5	20 54 57,67	313 44 26	50,78	17 59 58 A	—13,87
849	24 Capro . . z	6	20 55 41,53	313 55 23	53,07	25 46 36 A	—13,91
850	x^1 Capro	6	20 57 21,77	314 20 26	51,87	21 58 2 A	—14,02
851	ξ Cigno	4	20 57 50,53	314 27 88	32,62	43 9 19 B	+14,06
852	ν Aquario . . z	5	20 58 57,13	314 44 17	49,14	12 9 7 A	—14,12
853	γ Cavallino . .	4	21 0 51,10	315 12 46	43,74	9 21 23 B	+14,24
854	φ Capro . . . z	6	21 4 30,79	316 7 36	51,55	21 27 10 A	—14,46
855	ζ Cigno	4	21 4 37,88	316 9 28	38.20	29 26 5 B	+14,47
856	δ Cavallino . .	3.4	21 4 58,55	316 14 39	43,81	9 13 43 B	+14,44
857	α Cavallino . .	3.4	21 6 4,07	316 31 1	45,01	4 27 5 B	+14,56
858	30 Capro . . z	6	21 6 59,62	316 44 55	50 75	18 47 33 A	—14,61
859	τ Cigno	4	21 7 0 46	316 45 7	35,62	37 13 6 B	+14,68
860	σ Cigno	4	21 9 45,20	317 26 18	35,22	38 35 9 B	+14,78
861	ι Capro . . . z	5	21 11 21,97	317 50 29	50,36	7 50 50 A	—14,87
862	ι Pegaso . .	4	21 13 3,91	318 15 59	41,47	18 58 42 B	+14,97
863	β Cavallino . .	4	21 13 12,53	318 18 6	44 67	5 59 14 B	+14 98
864	18 Aquario . z	6	21 13 30,76	318 22 41	49,31	13 42 19 A	—15,00
865	α Cefeo	3	21 13 54,60	318 28 39	21,31	61 45 48 B	+15,00
866	ϱ Capro . . . z	4	21 15 30 22	318 52 34	51,74	21 14 58 A	—15,11
867	36 Capro . . z	6	21 17 35,06	319 23 37	51,53	22 38 53 A	—15,23
868	2 Pegaso	4	21 21 6,68	320 16 40	40,60	22 47 29 B	+15,40
869	β Aquario . z	3	21 21 16,99	320 19 15	47,51	6 25 12 A	—15,44
870	β Cefeo	3 4	21 26 5,57	321 31 23	12,36	69 42 28 B	+15,72

	Nomi delle stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C	Declin. per l'anno 1805 G M S	Variaz. annua S. C.
871	ε Capro . . . z	4	21 26 8 73	321 32 11	50 70	20 26 4A	—15,71
872	ρ Cigno	4	21 26 39,22	321 39 49	33,71	44 44 13 B	+15,74
873	ξ Aquario . . z	6	21 27 21,18	321 50 18	47,97	8 43 15A	—15,78
874	γ Capro . . z	4	21 29 15,85	322 18 58	49,95	17 32 7A	—15,88
875	41 Capro . . z	6	21 30 52,60	322 43 9	51,52	24 8 16A	—15,96
876	42 Capro . . z	6	21 30 55,52	322 43 53	49,30	14 54 29A	—15,97
877	κ Capro . . . z	5	21 31 44,88	322 56 13	50,42	19 44 52A	—16,01
878	μ Pesce Australe	4	21 33 17,07	323 19 16	54,14	32 54 18A	—16,09
879	46 Capro . . z	6	21 34 35,41	323 38 51	48,16	9 58 12A	—16,16
880	ι Pegaso	3	21 34 36,07	323 39 1	44 18	8 59 18 B	+16,17
881	π¹ Cigno . . .	4	21 35 10,27	323 47 35	31,76	50 18 25 B	+16,20
882	μ Cigno	3·4	21 35 25,22	323 51 19	39,80	27 51 12 B	+16,21
883	κ Pegaso	4	21 35 46,59	323 56 39	40,60	24 45 23 B	+16,22
884	λ Capro . . z	5	21 36 1,07	324 0 17	48,63	12 15 29A	—16,23
885	50 Capro . . z	6	21 36 10,16	324 2 33	48,70	14 35 5A	—16,24
886	δ Capro . . . z	4	21 36 15,27	324 3 50	49,66	17 0 23A	—16,25
887	θ Pesce Australe	4	21 36 16,55	324 4 9	53,38	31 47 33A	—16,25
888	11 Cefeo . . .	4·5	21 39 0,18	324 45 3	13,48	70 24 53 B	+16,35
889	γ Grue	3	21 42 3 93	325 30 59	55,06	38 16 28A	—16,54
890	μ Capro . . . z	5	21 42 38,26	325 39 35	48,99	14 27 42A	—16,57
891	ο Aquario . . z	5	21 53 12,80	328 18 12	46,64	3 5 28A	—17,08
892	α Aquario . . .	3	21 55 37,16	328 56 17	46,29	1 15 42A	—17,19
893	ι Aquario . . z	3	21 55 52,96	328 58 15	48,80	14 48 26A	—17,20
894	ι Pesce Australe	4	21 56 57,53	329 14 23	53,00	33 55 59A	—17,25
895	ι Pegaso	4	21 57 55,83	329 28 58	41,44	24 33 56 B	+17,27
896	35 Aquario . z	5	21 58 15,73	329 33 57	49,66	19 27 49A	—17,30
897	38 Aquario . z	6	22 0 11,02	330 2 45	48,29	12 31 11A	—17,39
898	θ Pegaso . . .	4	22 0 21,28	330 5 20	45,15	5 14 49 B	+17,40
899	ζ Cefeo	4	22 4 6,50	331 1 37	30,81	57 14 35 B	+17,51
900	n Lucertola . .	4	22 5 48,68	331 27 11	36,60	44 28 47 B	+17,60
901	θ Aquario . z	4	22 6 31,71	331 37 56	47,54	8 44 55A	—17,66
902	ι Cefeo	4	22 7 51,32	331 57 50	32,01	56 4 49 B	+17,72
903	β Aquario . . z	5	22 9 55,38	332 28 50	47,50	8 47 39A	—17,80
904	γ Aquario . z	3	22 11 34,38	332 53 36	46,45	2 21 54A	—17,87
905	51 Aquario . z	6	22 13 56,66	333 29 10	47,01	5 49 12A	—17,96
906	π Aquario . .	4·5	22 15 18,53	333 49 38	46,00	0 23 42 B	+18,01
907	3 Lucertola . .	4	22 15 56,24	333 58 49	35,90	51 15 38 B	+18,04
908	53 Aquario . z	6	22 15 57,89	333 59 28	48,83	17 43 46 A	—18,04
909	δ² Grue . . .	4	22 17 33,16	334 23 17	54,48	44 29 8A	—18,06
910	ζ Aquario . z	4	22 18 47,41	334 41 51	46,21	1 0 47A	—18,15

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805						Var. annua		Declin. per l'anno 1805				Var. annua
			O.	M.	S	C.	G.	M	S	S	C.	G.	M.	S.		S. C
911	τ Aquario z	5	22	20	18	87	335	4	43	47,84		11	40	10	A	—18.20
912	ξ Pesce australe	3	22	20	22,35		335	5	36	51,68		33	20	22	A	—18,22
913	δ Cefeo	4	22	21	55.30		335	28	50	30,90		57	25	7	B	+18.25
914	7 Lucertola . .	4	22	23	16,59		335	49	9	36,47		49	17	5	B	+18.31
915	φ Aquario . . z	4	22	25	19,66		336	19	57	46,22		1	6	57	A	—18.39
916	κ Aquario . z	5	22	27	38,40		336	54	36	46.78		5	13	43	A	—18 39
917	γ Pesce australe	4	22	29	51,15		337	27	47	50,18		28	3	20	A	—18.47
918	ζ Pegaso	3	22	31	43,96		337	56	0	44,76		9	49	9	B	+18.60
919	η Pegaso	3	22	33	51,84		338	27	58	41,93		29	12	23	B	+18,67
920	λ Pegaso . . .	4	22	37	8.66		339	17	10	43,11		22	32	43	B	+18,78
921	τ¹ Aquario . z	5	22	37	20.31		339	20	5	47,98		15	4	47	A	—18,79
922	τ² Aquario . z	5	22	39	14 89		339	48	44	47.89		14	37	3	A	—18.81
923	μ Pegaso . . .	4	22	40	35,47		340	8	52	42,08		23	34	37	B	+18.88
924	λ Aquario . z	4	22	42	25 73		340	36	26	47.08		8	37	45	A	—18,94
925	ι Cefeo	4	22	42	45,33		340	41	21	31,70		65	10	44	B	+18 94
926	δ Aquario . z	3	22	44	17.07		341	4	16	48,05		16	51	13	A	—18,99
927	α Pesce australe	1	22	46	50 65		341	42	41	49 87		30	39	5	A	—19.06
928	σ Andromeda .	3.4	22	52	58.34		343	14	36	40,96		41	16	19	B	+19,23
929	β Pesci	4	22	53	57.56		343	29	24	45,79		2	46	29	B	+19,25
930	β Pegaso	2	22	54	19 86		343	34	58	4 .,16		27	1	44	B	+19.26
931	83 Aquario . z	6	22	54	58 84		343	44	43	46,93		8	44	33	A	—19,27
932	α Pegaso	1	22	55	3.12		343	45	47	44,64		14	9	36	B	+19.28
933	ς Pesci . . . z	6	22	58	41 31		344	40	20	45,97		1	4	9	B	+19 36
934	88 Aquario . .	4	22	59	1,35		344	45	20	48 22		22	13	39	A	—19,37
935	φ Aquario . z	4.5	23	4	12,74		346	3	12	46,67		7	5	46	A	—19,49
936	ψ¹ Aquario . z	5	23	5	39.40		346	24	51	46,91		10	8	46	A	—19,52
937	χ Aquario . z	6	23	6	43.41		346	40	58	46.78		8	47	8	A	—19,54
938	γ Pesci	4	23	7	2.63		346	45	39	45,88		2	15	13	B	+19 54
939	ψ² Aquario . z	5	23	7	45,36		346	56	21	46,89		10	15	13	A	—19,56
940	ψ³ Aquario . z	5	23	8	48,16		347	12	3	46,91		10	40	21	A	—19 58
941	7 Pesci . . . z	5	23	10	24.36		347	36	6	45,73		4	19	14	B	+19.63
942	99 Aquario . z	5	23	15	47,00		348	56	45	47.60		21	42	24	A	—19,71
943	κ¹ Pesci . . . z	5	23	16	55.93		349	13	59	46,05		0	11	34	B	+19 73
944	θ Pesci	4	23	18	4.61		349	31	10	45,68		5	19	37	B	+19.75
945	12 Pesci . . . z	5	23	19	30.13		349	52	32	46.19		2	6	23	A	—19 77
946	λ Andromeda .	4	23	28	3,07		352	0	46	43,22		45	24	22	B	+19.88
947	ι Andromeda .	4	23	28	36,07		352	9	1	43,56		42	10	28	B	+19 89
948	ι Pesci . . . z	6	23	29	54,99		352	28	44	45,86		4	34	25	B	+19,91
949	κ Andromeda .	4	23	30	50,00		352	42	30	43 63		43	15	21	B	+19,91
950	γ Cefeo	3.4	23	31	28.27		352	52	4	35,61		76	32	37	B	+19 93

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O M S.C	G. M. S	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. V	Variaz. annua S. C.
951	λ Pesci . . . z	5	23 32 5,75	353 1 26	46,64	0 42 38 B	+19,93
952	19 Pesci . . . z	5	23 36 25,70	354 6 26	45,98	2 25 19 B	+19 98
953	29 Pesci . . . z	5	23 51 49,33	357 57 20	46,10	4 6 43 A	—20,07
954	30 Pesci . . . z	5	23 51 57,06	357 59 16	46,16	7 5 45 A	—20 07
955	2 Balena	4	23 53 44,80	358 26 13	46,20	18 24 43 A	—20,08
956	33 Pesci . . . z	4	23 55 20,80	358 50 13	46.13	6 47 50 A	—20,08
957	α Andromeda .	2 3	23 58 19,75	359 34 56	45.97	28 0 53 B	+20,09
958	3 Cassiopea . .	2 3	23 58 49,82	359 42 27	45,85	58 4 27 B	+20.08

Fattori della variazione annua delle Stelle per trovare la quantità della variazione stessa per ogni giorno dell' anno.

	Giorni del mese	Fattori		Giorni del mese	Fattori		Giorni del mese	Fattori		Giorni del mese	Fattori
Gennajo	1	0,01	Aprile	1	0,24	Luglio	2	0,51	Ottobre	4	0,75
	3	02		6	25		5	52		9	76
	6	03		11	26		8	53		14	77
	9	04		16	27		11	54		18	78
	12	05		20	28		14	55		23	79
	15	06		24	29		17	56		27	80
	19	07		28	30		20	57		31	81
	22	08		--	--		23	58		--	--
	25	09		--	--		27	59		--	--
	28	10		--	--		30	60		--	--
Febbrajo	1	11	Maggio	2	31	Agosto	3	61	Novembre	4	82
	4	12		5	32		6	62		8	83
	8	13		9	33		10	63		11	84
	12	14		12	34		14	64		15	85
	16	15		16	35		18	65		18	86
	21	16		19	36		22	66		21	87
	27	17		22	37		26	67		24	88
	--	--		25	38		30	68		27	89
	--	--		28	39		--	--		30	90
	--	--		31	40		--	--		--	--
Marzo	2	18	Giugno	3	41	Settembre	4	69	Dicembre	3	91
	7	19		6	42		9	70		6	92
	12	20		9	43		14	71		9	93
	17	21		12	44		19	72		12	94
	22	22		15	45		24	73		15	95
	27	23		18	46		29	74		18	96
	--	--		21	47		--	--		21	97
	--	--		24	48		--	--		23	98
	--	--		27	49		--	--		26	99
	--	--		29	50		--	--		29	1,00

Tavole generali della aberrazione delle stelle in ascens. retta e in

TAVOLA I. Argomento

A --- ☉ per l'ascensione retta
A --- ☉ + III^{s} per la declinaz.

Gradi	O. VI − Sec.	O. VI + C.	I. VII − Sec.	I. VII + C.	II. VIII − Sec.	II. VIII + C.	
0	19,	17	16,	60	9,	59	30
1	19,	17	16,	43	9,	30	29
2	19,	16	16,	26	9,	00	28
3	19,	15	16,	08	8,	70	27
4	19,	13	15,	89	8,	40	26
5	19,	10	15,	71	8,	10	25
6	19,	07	15,	51	7,	80	24
7	19,	03	15,	31	7,	49	23
8	18,	99	15,	11	7,	19	22
9	18,	94	14,	90	6,	87	21
10	18,	88	14,	69	6,	56	20
11	18,	82	14,	47	6,	24	19
12	18,	75	14,	25	5,	93	18
13	18,	68	14,	02	5,	61	17
14	18,	60	13,	79	5,	28	16
15	18,	52	13,	56	4,	96	15
16	18,	43	13,	32	4,	64	14
17	18,	33	13,	08	4,	31	13
18	18,	23	12,	83	3,	99	12
19	18,	13	12,	58	3,	66	11
20	18,	02	12,	32	3,	33	10
21	17,	90	12,	07	3,	00	9
22	17,	78	11,	80	2,	67	8
23	17,	65	11,	54	2,	34	7
24	17,	52	11,	27	2,	00	6
25	17,	38	11,	00	1,	67	5
26	17,	23	10,	72	1,	34	4
27	17,	08	10,	44	1,	00	3
28	16,	93	10,	16	0,	67	2
29	16,	77	9,	87	0,	33	1
30	16,	60	9,	59	0,	00	0
	− XI.	+ V	− X.	+ IV	− IX.	+ III	Gradi

TAVOLA II. Argomento

A + ☉ per l'ascens. retta
A + ☉ + III^{s} per la decl.

Gradi	O. VI + Sec.	O. VI − C.	I. VII + Sec.	I. VII − C.	II. VIII + Sec.	II. VIII − C.	
0	0,	83	0,	72	0,	41	30
1	0,	83	0,	71	0,	40	29
2	0,	82	0,	70	0,	39	28
3	0,	82	0,	69	0,	38	27
4	0,	82	0,	68	0,	37	26
5	0,	82	0,	67	0,	35	25
6	0,	82	0,	67	0,	33	24
7	0,	82	0,	66	0,	32	23
8	0,	82	0,	65	0,	30	22
9	0,	82	0,	64	0,	29	21
10	0,	82	0,	63	0,	28	20
11	0,	82	0,	62	0,	27	19
12	0,	82	0,	61	0,	25	18
13	0,	81	0,	61	0,	24	17
14	0,	81	0,	60	0,	23	16
15	0,	80	0,	58	0,	22	15
16	0,	80	0,	57	0,	20	14
17	0,	80	0,	56	0,	19	13
18	0,	79	0,	55	0,	17	12
19	0,	78	0,	54	0,	15	11
20	0,	78	0,	53	0,	14	10
21	0,	77	0,	52	0,	12	9
22	0,	76	0,	51	0,	11	8
23	0,	76	0,	50	0,	10	7
24	0,	75	0,	49	0,	09	6
25	0,	75	0,	47	0,	07	5
26	0,	75	0,	46	0,	06	4
27	0,	74	0,	45	0,	05	3
28	0,	73	0,	44	0,	03	2
29	0,	72	0,	43	0,	02	1
30	0,	72	0,	41	0,	00	0
	+ XI.	− V	+ X.	− IV	+ IX.	− III	Gradi

declin. costrutte dal chiar. de Lambre connois.des temps 1788.

TAVOLA III. Argomento

☉ + D
☉ − D

Gra.	O. VI − Sec.	O. VI + C.	I. VII − Sec.	I. VII + C.	II. VIII − Sec.	II. VIII + C.	
0	3, 98		3, 45		1, 99		30
1	3, 98		3, 42		1, 93		29
2	3, 98		3, 38		1, 87		28
3	3, 98		3, 34		1, 81		27
4	3, 97		3, 30		1, 75		26
5	3, 97		3, 26		1, 68		25
6	3, 96		3, 22		1, 62		24
7	3, 95		3, 18		1, 56		23
8	3, 94		3, 14		1, 49		22
9	3, 93		3, 10		1, 43		21
10	3, 92		3, 05		1, 36		20
11	3, 91		3, 01		1, 30		19
12	3, 90		2, 97		1, 23		18
13	3, 89		2, 92		1, 17		17
14	3, 87		2, 87		1, 10		16
15	3, 85		2, 82		1, 03		15
16	3, 83		2, 77		0, 97		14
17	3, 81		2, 72		0, 90		13
18	3, 79		2, 67		0, 83		12
19	3, 77		2, 62		0, 76		11
20	3, 74		2, 56		0, 69		10
21	3, 72		2, 51		0, 63		9
22	3, 70		2, 46		0, 56		8
23	3, 67		2, 40		0, 49		7
24	3, 64		2, 34		0, 42		6
25	3, 61		2, 28		0, 35		5
26	3, 58		2, 23		0, 28		4
27	3, 55		2, 17		0, 21		3
28	3, 52		2, 11		0, 14		2
29	3, 49		2, 05		0, 07		1
30	3, 45		1, 99		0, 00		0
	−	+	−	+	−	+	Gra.
	XI.	V	X.	IV	IX.	III	

I numeri di queste tavole nascono dalle formole seguenti, in cui A è l'ascensione retta, D la declinazione della stella, ☉ la longitudine del sole, ω l'obliquità dell'ecclittica.

Aberrazione in Ascens. retta =

$$\text{sec. D}\begin{pmatrix}-10''.(1+\cos.\omega).\cos.(A-☉)\\ +10''.(1-\cos.\omega).\cos.(A+☉)\end{pmatrix}$$

Aberrazione in Declinazione

$$\text{sen. D}\begin{pmatrix}+10''(1+\cos.\omega)\text{sen.}(A-☉)\\ -10''(1-\cos.\omega)\text{sen.}(A+☉)\end{pmatrix}$$

$$-10''\,\text{sen.}\,\omega.\cos.(☉-D)$$
$$-10\,\text{sen.}\,\omega.\cos.(☉+D)$$

Si cangiano i segni degli ultimi due termini, se la declinazione della stella sia australe.

Cogli argomenti A−☉ nella tavola I ed A+☉ nella tavola II si trovano due numeri, la cui somma moltiplicata per la secante della declin. della stella dà l'aberrazione in ascensione retta.

Cogli argomenti A−☉+35 nella tavola I ed A+☉+35 nella tavola II trovansi due numeri, la cui somma moltiplicata nel seno della declinazione della stella dà la prima parte dell'aberrazione in declinazione.

Cogli argomenti ☉+D e ☉−D si hanno nella tavola III le altre due parti, a cui si cangeranno i segni, se la declinazione sia australe.

Tavole generali della nutazione delle stelle in ascen. retta e declin.

TAVOLA I. Argomento

A -- ♋ per la declinazione
A -- ♋ -- III^s per l'asc. retta

Gradi	O. VI + Sec	O. VI − C.	I. VII + Sec	I. VII − C.	II. VIII + Sec	II. VIII − C.	
0	0, 00		3, 93		6, 80		30
1	0, 14		4, 04		6, 86		29
2	0, 27		4, 16		6, 93		28
3	0, 41		4 28		6, 99		27
4	0. 55		4, 39		7, 06		26
5	0. 68		4, 50		7, 11		25
6	0, 82		4, 61		7, 17		24
7	0, 95		4, 72		7, 23		23
8	1, 09		4, 83		7, 28		22
9	1, 23		4, 94		7, 33		21
10	1, 36		5, 05		7, 38		20
11	1, 50		5, 15		7, 42		19
12	1, 63		5, 25		7, 47		18
13	1, 77		5, 35		7, 51		17
14	1, 90		5, 45		7, 55		16
15	2, 03		5, 55		7, 58		15
16	2, 16		5, 65		7, 62		14
17	2, 30		5, 74		7, 65		13
18	2, 43		5, 83		7, 68		12
19	2, 56		5 92		7, 71		11
20	2, 68		6, 01		7, 73		10
21	2, 81		6, 10		7, 75		9
22	2, 94		6, 19		7, 76		8
23	3, 07		6, 27		7, 77		7
24	3, 19		6, 35		7, 79		6
25	3, 32		6, 43		7, 80		5
26	3, 44		6, 51		7, 82		4
27	3, 56		6, 58		7, 83		3
28	3, 69		6, 66		7, 84		2
29	3, 81		6, 73		7, 85		1
30	3, 93		6, 80		7, 85		0
	+	−	+	−	+	−	Gradi
	V	XI	IV.	X	III.	IX	

TAVOLA II. Argomento

A + ♋ per la declinazione
A + ♋ --- III^s per l'asc. retta

Gradi	O. VI + Sec.	O. VI − C.	I. VII + Sec.	I. VII − C.	II. VIII + Sec.	II. VIII − C.	
0	0, 00		0, 58		1, 00		30
1	0, 02		0, 59		1, 01		29
2	0, 04		0, 61		1, 02		28
3	0, 06		0, 63		1, 02		27
4	0, 08		0, 64		1, 03		26
5	0, 10		0, 66		1, 04		25
6	0, 12		0, 68		1, 05		24
7	0, 14		0, 69		1, 06		23
8	0, 16		0, 71		1, 07		22
9	0, 18		0, 72		1, 07		21
10	0, 20		0, 74		1, 08		20
11	0, 22		0, 75		1, 09		19
12	0, 24		0, 77		1, 09		18
13	0, 26		0, 78		1, 10		17
14	0, 28		0, 80		1, 11		16
15	0, 30		0, 81		1, 11		15
16	0, 32		0, 83		1, 12		14
17	0, 34		0, 84		1, 12		13
18	0, 35		0, 85		1, 13		12
19	0, 37		0, 87		1, 13		11
20	0, 39		0, 88		1, 13		10
21	0, 41		0, 89		1, 14		9
22	0, 43		0, 91		1, 14		8
23	0, 45		0, 92		1, 14		7
24	0, 47		0, 93		1, 14		6
25	0. 49		0, 94		1, 15		5
26	0, 50		0, 95		1, 15		4
27	0, 52		0, 96		1, 15		3
28	0, 54		0, 97		1, 15		2
29	0, 56		0, 99		1, 15		1
30	0, 58		1, 00		1, 15		0
	+	−	+	−	+	−	Gradi
	V.	XI	IV.	X	III.	IX	

calcolate in una ellisse dal chiar. Lambert connois. des temps 1788.

TAVOLA III.

Argomento ☊

Gradi	O. VI — + Sec.	C.	I. VII — + Sec.	C	II. VIII — + Sec.	C.	
0	0, 00		7, 71		13, 36		30
1	0, 27		7, 95		13, 50		29
2	0, 54		8, 18		13, 62		28
3	0, 81		8, 40		13, 75		27
4	1, 08		8, 63		13, 87		26
5	1, 35		8, 85		13, 98		25
6	1, 61		9, 07		14, 10		24
7	1, 88		9, 29		14, 20		23
8	2, 15		9, 50		14, 31		22
9	2, 41		9, 71		14, 41		21
10	2, 68		9, 92		14, 50		20
11	2, 94		10, 12		14, 59		19
12	3, 21		10, 32		14, 67		18
13	3, 47		10, 52		14, 76		17
14	3, 73		10, 72		14, 83		16
15	3, 99		10, 91		14, 90		15
16	4, 25		11, 10		14, 97		14
17	4, 51		11, 28		15, 03		13
18	4, 77		11, 47		15, 09		12
19	5, 02		11, 65		15, 15		11
20	5, 28		11, 82		15, 30		10
21	5, 53		11, 99		15, 24		9
22	5, 78		12, 16		15, 28		8
23	6, 03		12, 32		15, 32		7
24	6, 28		12, 48		15, 35		6
25	6, 52		12, 64		15, 37		5
26	6, 76		12, 79		15, 39		4
27	7, 01		12, 94		15, 41		3
28	7, 25		13, 09		15, 42		2
29	7, 48		13, 23		15, 43		1
30	7, 71		13, 36		15, 43		0
	— + V. XI		— + IV. X		— + III. IX		Gradi

Sia A l'ascens. retta, D la declinazione della stella, ☊ la longitudine del nodo ascendente della Luna. Le seguenti formule danno i numeri delle tavole.

Nutazione in declinazione =

$$+ 7'',85 \,.\, \text{sen}\,(A - ☊)$$
$$+ 1'',15 \,.\, \text{sen}\,(A + ☊)$$

Nutazione in ascensione retta

$$\text{tang.}\,D \begin{pmatrix} +7'',85.\text{sen.}(A - ☊ - 90^\circ) \\ +1'',15\,\text{sen.}(A + ☊ - 90^\circ) \end{pmatrix}$$
$$- 15'',43.\ \text{sen.}\ ☊$$

Cogli argomenti A — ☊ nella tavola I ed A + ☊ nella II si trovano due numeri, la cui somma è la nutazione in declinazione, la quale se sia australe si cangiano i segni della tavola.

Cogli argomenti A -- ☊ -- 35 dalla tavola I, ed A + ☊ -- 35 dalla tavola II si cavano due numeri, la cui somma moltiplicata per la tangente della declinazione ed aggiunta alla quantità dedotta dalla tavola III coll'argomento ☊, dà la nutazione in ascensione retta. Se la declinazione della stella sia australe la tangente si prenda negativa.

Moto annuo proprio delle Stelle

Nomi delle Stelle	In ascensione retta				In declinazione		
	Mayer (a)	*Maskelyne* (b)	*La Lande* (c)	*Triesneker* (d)	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
γ Pegaso . .	+0,06	—0,12	- - - -	+0,03	+0,04	+0,30	—0,04
ι Balena . . .	- - - -	- - - -	- - - -	+0,32	- - - -	- - - -	—0,26
α Cassiopea .	—0,18	- - - -	+0,18	—0,29	—0,11	- - - -	—0,16
β Balena . .	+0,73	- - - -	- - -	+0,61	+0,23	+0,32	—0,05
γ Cassiopea .	- - - -	- - - -	—0,07	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Polare. . .	—0,07	- - - -	- - - -	- - - -	+0,29	- - - -	- - - -
δ Cassiopea .	- - - -	- - - -	+0,90	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
θ Balena .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	—0,60	- - - -
ε Cassiopea .	- - - -	- - - -	+0,26	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
γ Ariete . .	—0,28	- - - -	- - - -	+2,87	—0,58	- - - -	—0,83
β Ariete . .	+0,06	- - - -	- - - -	+0,23	—0,16	+0,09	—0,33
γ Andromeda	—0,11	- - - -	+0,14	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Pesci . . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,07	- - - -
α Ariete . .	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,02	—0,07
δ Balena . .	+0,34	- - - -	- - - -	+0,25	+0,16	+0,41	—0,14
ε Balena . .	- - - -	- - - -	+0,12	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
γ Balena . .	—0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,07	- - - -
γ Perseo . .	- - - -	- - - -	+0,34	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Balena . .	+0,32	—0,16	- - - -	+0,25	+0,02	+0,37	—0,86
β Perseo . .	—0,20	- - - -	- - - -	- - - -	—0,02	- - - -	- - - -
α Perseo . .	+0,32	- - - -	—0,07	- - - -	—0,02	- - - -	- - - -
δ Perseo . .	—0,07	- - - -	- - - -	—0,10	- - - -	+0,17	—0,34
η Plejadi . .	+0,06	- - - -	- - - -	+0,11	—0,32	- - - -	+0,11
γ Eridano . .	+0,32	- - - -	- - - -	+0,25	+0,05	- - - -	—2,88
γ Toro . . .	+0,08	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Toro . . .	—0,02	- - - -	- - - -	+0,17	—0,22	- - - -	—0,84
α Toro . . .	+0,06	+0,02	+0,37	+0,09	—0,36	+0,05	—0,35
β Eridano . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,55	- - - -
α Auriga . .	+0,22	+0,29	+0,41	—0,10	—0,22	—0,37	—0,41
β Orione . .	—0,06	—0,12	—0,19	+0,07	+0,16	+0,27	+0,02
β Toro . . .	—0,22	+0,03	- - - -	—0,09	—0,26	+0,12	—0,49
γ Orione . .	—0,06	- - - -	—0,11	+0,24	—0,02	+0,13	—0,19
β Lepre . . .	—0,06	- - - -	- - - -	+0,48	+0,04	- - - -	—0,29
δ Orione . .	+0,10	- - - -	—0,03	- - - -	—0,02	—0,03	- - - -
α Lepre . . .	—0,02	- - - -	- - - -	+0,36	+0,22	- - - -	—0,13

(a) *Mayer opera inedita Vol. I.* (b) *Wollaston a specimen of a astronomical Catalogue.* (c) *Connaissance des tems* 1796 *pag.* 188, 1798 *pag.* 203. (d) *Ephem. Vindibonenses ann.* 1792 *pag.* 371.

Moto annuo proprio delle Stelle.

Nomi delle Stelle	In ascensione retta				In declinazione		
	Mayer	*Maskeline*	*La Lande*	*Triesneker*	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
ϑ Orione . .	+0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	+0,20	- - - -
ζ Orione . .	+0,02	- - - -	- - - -	+0,59	+0,12	+0,01	—0,11
κ Orione . .	—0,08	- - - -	—0,03	+0,60	+0,06	—0,23	—0,05
α Orione . .	+0,06	—0,02	+0,05	+0,07	—0,22	+0,09	—0,21
β Auriga . .	- - - -	- - - -	+0,40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
μ Gemelli .	—0,32	- - - -	- - - -	—0,04	+0,30	- - - -	—0,18
β Cane magg.	—0,20	- - - -	- - - -	+0,37	—0,11	- - - -	—0,21
γ Gemelli . .	—0,16	- - - -	- - - -	+0,05	—0,48	+0,10	—0,46
α Cane magg.	—0,74	—0,48	—0,46	—0,41	—1,04	—1,37	—1,20
ε Cane magg.	—0,02	- - - -	- - - -	+0,53	+0,23	- - - -	—0,12
γ Cane magg.	—0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+0,18	- - - -	- - - -
δ Cane magg.	—0,09	- - - -	+0,05	+0,44	—0,20	- - - -	—0,38
β Cane min.	—0,21	- - - -	—0,04	+0,03	—0,11	—0,20	—0,23
α Gemelli . .	—0,48	—0,11	- - - -	—0,37	—0,02	+0,12	—0,23
α Cane min.	—0,66	—0,84	—0,42	—0,66	—0,94	—1,22	—1,02
β Gemelli . .	—0,96	—0,75	- - - -	—0,90	—0,32	+0,15	—0,35
ξ Nave . . .	+0,02	- - - -	- - - -	- - - -	+0,14	- - - -	- - - -
P Nave . .	—0,30	- - - -	- - - -	- - - -	—0,25	- - - -	- - - -
β Cancro . .	—0,14	- - - -	—0,11	—0,04	—0,28	- - - -	—0,51
ζ Idra	—0,52	- - - -	- - - -	—0,12	—0,55	- - - -	+0,28
ι Orsa magg.	—1,23	- - - -	- - - -	—0,73	—0,18	- - - -	—0,34
α Idra	+0,06	—0,23	—0,17	+0,07	+0,26	+0,14	—0,90
α Leone mag.	—0,32	—0,33	+0,27	—0,30	+0,20	+0,31	+0,06
γ Leone mag.	+0,16	- - - -	+0,38	+0,28	—0,20	- - - -	—0,37
δ Orsa magg.	- - - -	- - - -	—0,18	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
β Leone mag.	- - - -	—0,63	—0,07	—0,59	- - - -	—0,07	- - - -
δ Vergine . .	- - - -	+0,72	- - - -	+0,30	- - - -	—0,17	- - - -
γ Orsa magg.	- - - -	- - - -	+0,06	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Corvo . . .	- - - -	- - - -	—0,19	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ι Orsa magg	—0,75	- - - -	- - - -	—0,53	+0,23	- - - -	+0,07
α Vergine . .	- - - -	—0,09	+0,10	—0,15	- - - -	+0,08	- - - -
δ Orsa magg.	- - - -	- - - -	+0,30	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ζ Orsa magg.	—0,14	- - - -	+0,57	- - - -	+0,07	- - - -	- - - -
η Orsa magg.	—0,16	- - - -	- - - -	- - - -	—0,02	- - - -	- - - -
α Boote . . .	—1,42	—1,32	—1,36	—1,28	—2,30	—1,82	—2,21
α² Libra . .	- - - -	—0,14	- - - -	- - - -	- - - -	+0,30	- - - -
β Orsa min.	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	—0,26	- - - -
δ Libra . . .	- - - -	- - - -	—0,26	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

Moto annuo proprio delle Stelle.

Nomi delle Stelle	In ascensione retta				In declinazione		
	Mayer	*Maskelline*	*La Lande*	*Triesneker*	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
α Corona . .	- - - -	+0,27	- - - -	- - - -	- - - -	+0,14	- - - -
α Serpente .	- - - -	+0,03	- - - -	- - - -	- - - -	+0,40	- - - -
γ Serpente .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+1,05	- - - -
β Scorpione .	- - - -	- - - -	+0,02	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Scorpione .	- - - -	+0,12	+0,09	- - - -	- - - -	+0,10	- - - -
β Ercole . .	+0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - -
α Ercole . .	- - - -	—0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+0,18	- - -
α Ofiuco . .	—0,21	—0,03	- - - -	+0,20	- - - -	—0,01	- - -
γ Dragone .	+0,24	+0,24	—0,45	—0,21	—0,04	- - - -	—0,02
η Serpente .	- - - -	- - - -	—0,59	- - - -	- - - -	- - - -	- - -
α Lira	—0,06	+0,26	—0,30	+0,21	+0,28	+0,48	—0,02
β Lira	- - - -	- - - -	—0,11	- - - -	- - - -	- - - -	- - -
π Sagittario .	+0,08	- - - -	- - - -	+0,51	+0,16	- - - -	—0,15
β Cigno . . .	—0,07	- - - -	- - - -	—0,19	+0,98	+0,07	—0,29
γ Aquila . .	—0,07	—0,20	- - - -	+0,03	—0,45	+0,28	—0,29
α Aquila . .	+0,64	+0,41	+0,45	+0,64	—0,08	+0,70	+0,03
β Aquila . .	- - - -	—0,08	- - -	- - - -	- - - -	—0,40	- - -
α¹ Capro . .	+0,12	—0,06	- - - -	+0,20	+0,10	+0,35	—0,35
α² Capro . .	- - - -	—0,03	- - - -	- - - -	- - - -	- - -	- - -
β Capro . . .	+0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	- - - -	- - -
γ Cigno . . .	—0,30	- - - -	- - - -	- - - -	—0,07	- - - -	- - -
α Cigno . . .	- - - -	—0,09	+0,05	+0,13	- - - -	+0,16	—0,45
β Delfino . .	—0,09	- - - -	- - - -	- - - -	—0,20	- - - -	- - -
ε Aquario . .	+0,02	- - - -	- - - -	+0,28	—0,04	- - - -	—0,33
ε Cigno . . .	+0,41	- - - -	- - - -	+0,50	+0,68	- - - -	+0,09
α Cefeo . . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	- - -
β Aquario .	+0,08	- - - -	—0,07	+0,29	+0,16	- - - -	—0,14
γ Capro . .	+0,38	- - - -	- - - -	+0,51	+0,18	- - - -	—0,27
ε Pegaso . . .	—0,32	- - - -	- - - -	—0,29	—0,64	- - - -	—0,87
δ Capro . . .	+0,48	- - - -	- - - -	- - - -	—0,34	- - - -	- - -
α Aquario .	+0,26	—0,26	- - - -	+0,15	+0,10	+0,27	+0,05
ζ Pegaso . .	—0,45	- - - -	- - - -	—0,30	—0,29	- - - -	—0,51
δ Aquario .	—0,12	- - - -	- - - -	+0,40	+0,02	- - - -	—0,24
α Pesce Austr.	+0,42	+0,15	+0,45	+0,68	—0,10	—0,18	+0,13
β Pegaso . .	+0,24	- - - -	- - - -	+0,29	+0,02	+0,03	—0,50
α Pegaso . .	+0,16	—0,14	- - - -	+0,13	+0,04	+0,21	—0,07
γ Pesci . . .	+1,06	- - - -	- - - -	+1,19	+0,14	- - - -	—0,04
α Andromeda	+0,14	+0,08	- - - -	+0,14	—0,42	+0,60	—0,46
β Cassiopea .	+0,77	- - - -	+1,01	+0,62	- - - -	- - - -	- - -

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI
DELL' ANNO 1805.

EQUAZIONE DEL CENTRO

E RAGGIO VETTORE DEI PIANETI PRIMARJ.

Di Barnaba Oriani.

1. L'equazione del centro de' pianeti, che si muovono in orbite elittiche, è la differenza fra l'Anomalia vera e la media. Pongasi l'Anomalia vera $= v$, l'Anomalia media $= p$, l'Eccentricità dell'orbita espressa in parti del semiasse maggiore $= e$, si avrà l'Equazione del centro

$$v - p = -H' \text{sen}.p + H'' \text{sen}.2p - H''' \text{sen}.3p \ldots \pm H^{(m)} \text{sen}.mp$$

e sarà generalmente

$$H^{(m)} = \frac{2}{m} \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^m \cdot \left[B + B' \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^2 + B'' \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^4 \ldots\ldots + B^{(n)} \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^{2n}\right]$$

I coefficienti $B, B', B'' \ldots B^{(n)}$ si determineranno nella seguente maniera

$$B = \Sigma \left\{ \frac{(i+1) \cdot m^i}{1.2.3 \ldots (i+1)} \right\} + \frac{m^m}{1.2.3 \ldots m}$$

$$B' = M\left\{\frac{(i+1).m^{i}}{1.2.3....(i+1)}\left(\frac{m-i}{1}-i\right)\right\} - \frac{m^{m+2}}{1.2.3....(m+1)}$$

$$B'' = M\left\{\frac{(i+1).m^{i}}{1.2.3....(i+1)}\left(\frac{m-i}{1}.\frac{m-i+3}{2}-\frac{i}{1}.\frac{m-i+2}{1}+\frac{i}{1}.\frac{i-1}{2}\right)\right\}$$

$$+\frac{m^{m+4}}{1.2.2.3.4....(m+2)} \quad \text{ec.}$$

$$B^{(n)} = M\,\frac{(i+1).m^{i}}{1.2.3....(i+1)} \times$$

$$\left\{\begin{array}{l}
\frac{m-i}{1}.\frac{m-i+n+1}{2}.\frac{m-i+n+2}{3}....\frac{m-i+2n-1}{n} \\
-\frac{i}{1}.\frac{m-i+2}{1}.\frac{m-i+n+2}{2}.\frac{m-i+n+3}{3}....\frac{m-i+2n-1}{n-1} \\
+\frac{i}{1}.\frac{i-1}{2}.\frac{m-i+4}{1}.\frac{m-i+n+3}{2}.\frac{m-i+n+4}{3}....\frac{m-i+2n-1}{n-2} \\
-\frac{i}{1}.\frac{i-1}{2}.\frac{i-2}{3}.\frac{m-i+6}{1}.\frac{m-i+n+4}{2}.\frac{m-i+n+5}{3}....\frac{m-i+2n-1}{n-3} \\
\text{ec.} \\
\mp\frac{i}{1}.\frac{i-1}{2}.\frac{i-2}{3}.....\frac{i-n+2}{n-1}.\frac{m-i+2n-2}{1} \\
\pm\frac{i}{1}.\frac{i-1}{2}.\frac{i-2}{3}.....\frac{i-n+1}{n}
\end{array}\right\}$$

$$\pm \frac{m^{m+2n}}{1.2.3 \ldots n.1.2.3 \ldots (m+n)}$$

Il ſegno ſuperiore vale quando n è numero pari, l'inferiore quando n è diſpari. La ſomma Σ comprende tutti i valori da $i=0$ fino ad $i=m+2n-1$. I prodotti

$$\frac{m-i}{1} \cdot \frac{m-i+n+1}{2} \cdot \frac{m-i+n+2}{3} \ldots \frac{m-i+2n-1}{n}$$

$$\frac{m-i+2}{1} \cdot \frac{m-i+n+2}{2} \cdot \frac{m-i+n+3}{3} \ldots \frac{m-i+2n-1}{n-1}$$

$$\frac{m-i+4}{1} \cdot \frac{m-i+n+3}{2} \cdot \frac{m-i+n+4}{3} \ldots \frac{m-i+2n-1}{n-2}$$

ec.

quando ſi fa $i>m$; $i>m+2$; $i>m+4$ ec. riſultano negativi, eſſi però vanno preſi ſempre poſitivamente.

2. Il termine, che ſta fuori del ſegno ſommatorio Σ, è eguale al termine che naſce dall'ultima poſizione $i=m+2n-1$. Si potrà dunque tener conto di tutti e due duplicandone uno ſolo. Inoltre il fattore dell'ultimo termine preſo poſitivamente o

negativamente, ossia il fattore di $\pm \frac{m^{m+2n-1}}{1.2.3...(m+2n-1)}$

è eguale al fattore di m^0, ossia al primo termine.

3. Gioverà mostrare l'uso della formola precedente con qualche esempio: Sia in primo luogo $m=7$, $n=1$, si avrà

$$
\begin{array}{ll}
B' = 1 \cdot 7 & = 7 \\
+ 7 \cdot (6-1) & + 7 \cdot 5 \\
+ \frac{7^2}{2} \cdot (5-2) & + \frac{7^2}{2} \cdot 3 \\
+ \frac{7^3}{2 \cdot 3} \cdot (4-3) & + \frac{7^3}{2 \cdot 3} \\
+ \frac{7^4}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot (3-4) & - \frac{7^4}{2 \cdot 3 \cdot 4} \\
+ \frac{7^5}{2 \ldots\ldots 5} \cdot (2-5) & - \frac{7^5}{2 \ldots\ldots 5} \cdot 3 \\
+ \frac{7^6}{2 \ldots\ldots 6} \cdot (1-6) & - \frac{7^6}{2 \ldots\ldots 6} \cdot 5 \\
+ \frac{7^7}{2 \ldots\ldots 7} \cdot (0-7) & - \frac{7^7}{2 \ldots\ldots 7} \cdot 7 \\
+ \frac{2 \cdot 7^8}{2 \ldots\ldots 8} \cdot (1-8) & - \frac{2 \cdot 7^8}{2 \ldots\ldots 8} \cdot 7
\end{array}
$$

cioè sarà $B' = -\frac{2 \cdot 7^2 \cdot 1773271}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8}$. Ne risulterà quindi nel coefficiente $-H^{VII}$ di sen. $7p$ il termine in e^9 moltiplicato $= -\frac{2}{7} \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^7 \left[B'\left(\frac{e}{n}\right)^2\right]$

$$= \frac{2^2 \cdot 7 \cdot 1773271}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8} \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^9 = \frac{1773271}{737280} \cdot e^9.$$

4. Si cerchi nel coefficiente H^{VI} di sen. $6p$ il termine moltiplicato in e^{12}. Essendo (§. 1.)

$$H^{VI} = \frac{2}{6} \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^6 \left[B + B'\left(\frac{e}{2}\right)^2 + B''\left(\frac{e}{2}\right)^4 + B'''\left(\frac{e}{2}\right)^6 + \text{ec.}\right]$$

il termine cercato dipenderà da B^{III}. Onde facendo $m = 6$; $n = 3$; si troverà

$$B^{III} = \frac{6}{1} \cdot \frac{10}{2} \cdot \frac{11}{3}$$

$$+ 6 \cdot \left[\frac{5}{1} \cdot \frac{9}{2} \cdot \frac{10}{3} - \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{1} \cdot \frac{10}{2}\right]$$

$$+\frac{6^2}{2}\left[\frac{4}{1}.\frac{8}{2}.\frac{9}{3}-\frac{2}{1}.\frac{6}{1}.\frac{9}{2}+\frac{2}{1}.\frac{1}{2}.\frac{8}{1}\right]$$

$$+\frac{6^3}{2.3}\left[\frac{3}{1}.\frac{7}{2}.\frac{8}{3}-\frac{3}{1}.\frac{5}{1}.\frac{8}{2}+\frac{3}{1}.\frac{2}{2}.\frac{7}{1}-\frac{3}{1}.\frac{2}{2}.\frac{1}{3}\right]$$

$$+\frac{6^4}{2.3.4}\left[\frac{2}{1}.\frac{6}{2}.\frac{7}{3}-\frac{4}{1}.\frac{4}{1}.\frac{7}{2}+\frac{4}{1}.\frac{3}{2}.\frac{6}{1}-\frac{4}{1}.\frac{3}{2}.\frac{2}{3}\right]$$

$$+\frac{6^5}{2\ldots5}\left[\frac{1}{1}.\frac{5}{2}.\frac{6}{3}-\frac{5}{1}.\frac{3}{1}.\frac{6}{2}+\frac{5}{1}.\frac{4}{2}.\frac{5}{1}-\frac{5}{1}.\frac{4}{2}.\frac{3}{3}\right]$$

$$+\frac{6^6}{2\ldots6}\left[0\quad-\frac{6}{1}.\frac{2}{1}.\frac{5}{2}+\frac{6}{1}.\frac{5}{2}.\frac{4}{1}-\frac{6}{1}.\frac{5}{2}.\frac{4}{3}\right]$$

$$+\frac{6^7}{2\ldots7}\left[\frac{1}{1}.\frac{3}{2}.\frac{4}{3}-\frac{7}{1}.\frac{1}{1}.\frac{4}{2}+\frac{7}{1}.\frac{6}{2}.\frac{3}{1}-\frac{7}{1}.\frac{6}{2}.\frac{5}{3}\right]$$

$$+\frac{6^8}{2\ldots8}\left[\frac{2}{1}.\frac{2}{2}.\frac{3}{3}-\quad 0\quad+\frac{8}{1}.\frac{7}{2}.\frac{2}{1}-\frac{8}{1}.\frac{7}{2}.\frac{6}{3}\right]$$

$$+\frac{6^9}{2\ldots9}\left[\frac{3}{1}.\frac{1}{2}.\frac{2}{3}-\frac{9}{1}.\frac{1}{1}.\frac{2}{2}+\frac{9}{1}.\frac{8}{2}.\frac{1}{1}-\frac{9}{1}.\frac{8}{2}.\frac{7}{3}\right]$$

$$+\frac{6^{10}}{2\ldots10}\left[\quad 0\quad-\frac{10}{1}.\frac{2}{1}.\frac{1}{2}+\quad 0-\frac{10}{1}.\frac{9}{2}.\frac{8}{3}\right]$$

$$+\frac{2.6^{11}}{2\ldots11}\left[\quad 0\quad-\quad 0+\frac{11}{1}.\frac{10}{2}.\frac{1}{1}-\frac{11}{1}.\frac{10}{2}.\frac{9}{3}\right]$$

$$
\begin{aligned}
B''' = \quad & 110 \\
+ \; & 6 \cdot 40 \\
+ \; & \frac{6^2}{2} \cdot 2 \\
- \; & \frac{6^3}{2 \cdot 3} \cdot 12 \\
- \; & \frac{6^4}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot 10 \\
& \frac{6^5}{2 \ldots\ldots 5} \cdot 0 \\
+ \; & \frac{6^6}{2 \ldots\ldots 6} \cdot 10 \\
+ \; & \frac{6^7}{2 \ldots\ldots 7} \cdot 16 \\
+ \; & \frac{6^8}{2 \ldots\ldots 9} \cdot 2 \\
- \; & \frac{6^9}{2 \ldots\ldots 9} \cdot 56 \\
- \; & \frac{6^{10}}{2 \ldots 10} \cdot 130 \\
- \; & \frac{2 \cdot 6^{11}}{2 \ldots 11} \cdot 110
\end{aligned}
$$

cioè sarà $B''' = -\frac{164042}{5 \cdot 7}$; onde il termine cercato nel

coefficiente H^{VI} risulta $= \frac{2}{6} \cdot B''' \left(\frac{e}{2}\right)^{12} = -\frac{82021}{215040} \cdot e^{12}$.

5. Dall'indole della formola generale (§. 1) e da questi esempj si vede chiaramente, che un termine qualunque $B^{(n)}$ del coefficiente $H^{(m)}$ non dipende in alcuna maniera dai termini precedenti o seguenti, ciò che costituisce la principale prerogativa della stessa formola.

6. Nissuno, per quanto io sappia, fuori del sommo Geometra *De la Grange* (*), ha dato la formola generale dell' Equazione del centro espressa coll' anomalia media; essa però quantunque elegante e simetrica richiede, nello svolgimento, delle moltipliche lunghe e moleste. La nostra, se non m' inganno, è di un uso più spedito e più comodo. Chi bramasse confrontare la formola del lodato Geometra colla precedente potrà notare il seguente teorema.

(*) Memoires de l' Academie Royale de Berlin pour l'année 1769 pag. 229.

7. Posto $A = \frac{e}{1 + \sqrt{(1 - ee)}}$, un coefficiente qualunque $H^{(m)}$ di sen. mp sarà generalmente

$$H^{(m)} = \frac{2}{m}(A^{-m} \pm A^{m}) \sum \frac{1}{1.2.3 \ldots i} \left[\frac{me}{2} . \frac{A^2 - 1}{A}\right]$$

Nella quale espressione il segno superiore vale quando i è numero pari, e l'inferiore quando i è dispari. Col segno $\sum$ viene indicata la somma di tutti i termini corrispondenti a tutti i numeri positivi i da $i = 0$ fino ad $i = \infty$. Dopo lo svolgimento de' termini, si devono rigettare tutti quelli, ne' quali A ha un esponente negativo, ed il termine moltiplicato in A^0, ossia il termine senza A si dividerà per 2.

8. Facciasi $ee = x$, e $V = [1 + \sqrt{(1 - x)}]^{-m}$ di maniera che sia $A^m = e^m . V$, si riduca V in una serie ordinata secondo le potestà di x; ciò che si eseguirà facilmente mettendo, giusta la teoria delle Serie $x = 0$ primo nella formola V, cosicchè risulti il termine assoluto $\frac{1}{2^m}$. In seguito si trove-

ranno i coefficienti di x, x^2, x^3 ec. mettendo $x=0$ nelle espressioni $\frac{dV}{dx}$, $\frac{d^2V}{2dx^2}$, $\frac{d^3V}{2.3dx^3}$ ec. poichè si otterrà

$$\frac{dV}{dx} = \frac{m}{2^{m+2}}$$

$$\frac{d^2V}{2dx^2} = \frac{m}{1} \cdot \frac{m+3}{2} \cdot \frac{1}{2^{m+4}}$$

$$\frac{d^3V}{2.3dx^3} = \frac{m}{1} \cdot \frac{m+4}{2} \cdot \frac{m+5}{3} \cdot \frac{1}{2^{m+6}}$$

ec.

Quindi sostituendo invece di x, x^2, x^3 ec. i rispettivi valori e^2, e^4, e^6 ec. si avrà

$$A^m = \left(\frac{e}{2}\right)^m \left[1 + \frac{m}{1} \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^2 + \frac{m}{1} \cdot \frac{m+3}{2} \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^4 + \frac{m}{1} \cdot \frac{m+4}{2} \cdot \frac{m+5}{3} \left(\frac{e}{2}\right)^6 + \frac{m}{1} \cdot \frac{m+5}{2} \cdot \frac{m+6}{3} \cdot \frac{m+7}{4} \cdot \left(\frac{e}{2}\right)^8 + \text{ec.}\right]$$

9. Per i termini compresi fra i limiti $i = 0$, ed $i = m$, essendo $\frac{A^2 - 1}{A} = -\frac{2\sqrt{(1-ee)}}{e}$, si avrà

$$H^{(m)} = \frac{2}{m} \cdot A^m \Sigma \frac{[m\sqrt{(1-ee)}]^i}{1.2.3....i};$$

10. Portando il calcolo della formola precedente (§. 1.) fino alla duodecima potestà dell' eccentricità trovasi la seguente equazione del centro.

$$v-p = -\left(2e - \frac{1}{2^2} \cdot e^3 + \frac{5}{2^5.3} \cdot e^5 + \frac{107}{2^9.3^3} \cdot e^7 + \frac{6217}{2^{13}.3^2.5} \cdot e^9 + \frac{565879}{2^{16}.3^3.5^2} \cdot e^{11}\right) \text{sen. } p$$

$$+ \left(\frac{5}{2^2} \cdot e^2 - \frac{11}{2^3.3} \cdot e^4 + \frac{17}{2^6.3} \cdot e^6 + \frac{43}{2^7.3^2.5} \cdot e^8 + \frac{677}{2^9.3^3.5} \cdot e^{10} + \frac{7237}{2^{10}.3^3.5.7} \cdot e^{12}\right) \text{sen. } 2p$$

$$-\left(\frac{13}{2^2\cdot 3}\cdot e^3-\frac{43}{2^6}\cdot e^5+\frac{95}{2^9}\cdot e^7-\frac{973}{2^{12}\cdot 3\cdot 5}\cdot e^9\right.$$

$$\left.+\frac{19503}{2^{16}\cdot 5\cdot 7}\cdot e^{11}\right)\text{sen. } 3p$$

$$+\left(\frac{103}{2^5\cdot 3}\cdot e^4-\frac{451}{2^5\cdot 3\cdot 5}\cdot e^6+\frac{4123}{2^8\cdot 3^2\cdot 5}\cdot e^8-\frac{1367}{2^7\cdot 3^3\cdot 7}\cdot e^{10}\right.$$

$$\left.+\frac{111929}{2^{13}\cdot 3^3\cdot 5\cdot 7}\cdot e^{12}\right)\text{sen. } 4p$$

$$-\left(\frac{1097}{2^6\cdot 3\cdot 5}\cdot e^5-\frac{5957}{2^9\cdot 3^2}\cdot e^7+\frac{164921}{2^{12}\cdot 3^2\cdot 7}\cdot e^9\right.$$

$$\left.-\frac{3649663}{2^{17}\cdot 3^3\cdot 7}\cdot e^{11}\right)\text{sen. } 5p$$

$$+\left(\frac{1223}{2^6\cdot 3\cdot 5}\cdot e^6-\frac{7913}{2^7\cdot 5\cdot 7}\cdot e^8+\frac{7751}{2^{10}\cdot 6}\cdot e^{10}\right.$$

$$\left.-\frac{82021}{2^{11}\cdot 3\cdot 5\cdot 7}\cdot e^{12}\right)\text{sen. } 6p$$

$$-\left(\frac{47273}{2^9.3^2.7}.e^7-\frac{1773271}{2^{14}.3^2.5}.e^9+\frac{93521303}{2^{17}.3^4.5}.e^{11}\right)\text{sen.}7p$$

$$+\left(\frac{556403}{2^{10}.3^2.5.7}.e^8-\frac{4745483}{2^9.3^4.5.7}.e^{10}+\frac{32431949}{2^{12}.3^4.5.7}.e^{12}\right)\text{sen.}8p$$

$$-\left(\frac{10661993}{2^{14}.3^2.5.7}.e^9-\frac{101836961}{2^{17}.5^2.7}.e^{11}\right)\text{sen.}9p$$

$$+\left(\frac{7281587}{2^{10}.3^4.5.7}.e^{10}-\frac{76972457}{2^{11}.3^4.7.11}.e^{12}\right)\text{sen.}10p$$

$$-\frac{63039512101}{2^{17}.3^4.5^2.7.11}.e^{11}\text{sen.}11p$$

$$+\frac{7218065}{2^{13}.3.7.11}.e^{12}\text{sen.}12p$$

11. Ritenendo le denominazioni già date (§. 1), e facendo la diftanza media del pianeta dal Sole $=a$, ed il Raggio vettore $=r$, dalla citata (§. 6) teoria del Senatore *De la Grange* fi ricava

$$r=a\left[P+e.P'\cos.p-\frac{e^2}{2}.P''\cos.2p+\frac{e^3}{2^2}.P'''\cos.3p\right.$$

$$\left.-\frac{e^4}{2^3}.P^{IV}\cos.4p\ldots\ldots\pm\frac{e^m}{2^{m-1}}.P^{(m)}\cos.mp\right]$$

e si ha generalmente

$$P^{(m)} = \Sigma \cdot \frac{(i+1)(m+2i) \cdot m^{m+2(i-1)}}{1.2.3 \ldots (i+1) \cdot 1.2.3 \ldots (m+i)} \left[-\frac{ee}{4} \right]^i$$

Il segno sommatorio Σ si estende a tutti i numeri interi positivi i da $i = 0$ fino ad $i = \infty$. Nel caso singolare di $m = 0$ si ha $P = 1 + \frac{ee}{2}$.

12. Si ottiene quindi facilmente

$$\frac{r}{a} = 1 + \frac{e^2}{2}$$

$$+ \left(e - \frac{3}{2^3} e^3 + \frac{5}{2^6 \cdot 3} e^5 - \frac{7}{2^{10} \cdot 3^2} e^7 + \frac{1}{2^{14} \cdot 5} e^9 \right) \cos. p$$

$$- \left(\frac{1}{2} e^2 - \frac{1}{3} e^4 + \frac{1}{2^4} e^6 - \frac{1}{2^2 \cdot 3^2 \cdot 5} e^8 + \frac{1}{2^7 \cdot 3^3} e^{10} \right) \cos. 2p$$

$$+ \left(\frac{3}{2^3} e^3 - \frac{5 \cdot 3^2}{2^7} e^5 + \frac{7 \cdot 3^4}{2^{10} \cdot 5} e^7 - \frac{3^6}{2^{13} \cdot 5} e^9 \right) \cos. 3p$$

$$- \left(\frac{1}{3} e^4 - \frac{2}{5} e^6 + \frac{2^3}{3^2 \cdot 5} e^8 - \frac{2^3}{3^3 \cdot 7} e^{10} \right) \cos. 4p$$

$$+\left(\frac{5^3}{2^7\cdot 3}e^5-\frac{7\cdot 5^4}{2^{10}\cdot 3^2}e^7+\frac{5^6}{2^{13}\cdot 7}e^9\right)\cos.\,5p$$

$$-\left(\frac{3^3}{2^4\cdot 5}e^6-\frac{3^4}{2^2\cdot 5\cdot 7}e^8+\frac{3^6}{2^8\cdot 7}e^{10}\right)\cos.\,6p$$

$$+\left(\frac{7^5}{2^{10}\cdot 3^2\cdot 5}e^7-\frac{7^6}{2^{15}\cdot 5}e^9\right)\cos.\,7p$$

$$-\left(\frac{2^7}{3^2\cdot 5\cdot 7}e^8-\frac{2^9}{3^4\cdot 7}e^{10}\right)\cos.\,8p$$

$$+\frac{3^{12}}{2^{15}\cdot 5\cdot 7}e^9\cos.\,9p$$

$$-\frac{5^7}{2^8\cdot 3^4\cdot 7}e^{10}\cos.\,10p$$

13. Nel terzo Tomo della rinomata Meccanica Celeste del Senatore *Laplace* si trovano gli elementi elittici delle orbite de' pianeti primarj; vi sono pure calcolate colla più grande esattezza le ineguaglianze prodotte dalle attrazioni vicendevoli degli stessi pia-

neti fra di loro. Onde per ottenere i luoghi de' pianeti non mancherebbero che le Equazioni del centro ed i Raggi vettori: Crediamo pertanto che l'applicazione delle precedenti formole potrà facilitare la costruzione delle nuove tavole planetarie.

14. Siccome gli elementi elittici adottati nella citata Meccanica Celeste devono essere rettificati mediante il confronto dei luoghi de' pianeti calcolati co' luoghi osservati, ne potrà risultare qualche correzione nella Eccentricità; non sarà dunque inutile l'aggiungere per ciascun pianeta la variazione dell' Equazione del centro e del Raggio vettore, che ha luogo per un aumento di 0,0001 nella rispettiva eccentricità.

15. Dal conosciuto aumento o decremento secolare della eccentricità si dedurrà ancora facilmente la conveniente variazione secolare dell'equazione del centro e del raggio vettore; poichè, chiamando δe la variazione secolare dell'eccentricità, si otterrà la variazione secolare dell'equazione del centro e del raggio vettore moltiplicando per 10000. δe la variazione trovata nel caso di $\delta e = 0,0001$. Sia, a cagione d'esempio, per Giove $\delta e = +0,00015903$. Moltiplicando per $+1,5903$ le trovate (§. 20) variazioni ne risulterà la

Variazione secolare

Dell' Equazione del centro di Giove	Del Raggio vettore di Giove
	+ 0,0000398
— 65",547 sen. p	+ 0,0008250 cos. p
+ 3,942 sen. 2p	— 0,0000397 cos. 2p
— 0,247 sen. 3p	+ 0,0000021 cos. 3p
+ 0,016 sen. 4p	— 0,0000001 cos. 4p
— 0,001 sen. 5p	

16. MERCURIO

Distanza media di Mercurio dal Sole = 0,38709812

Eccentricità, per l' anno 1800 = 0,20551486

Variazione secolare dell' Eccentricità + 0,000003318

Equazione del centro	Raggio vettore
	+ 0,3952729
— 84337",24 sen. p	+ 0,0782981 cos. p
+ 10723,32 sen. 2p	— 0,0079464 cos. 2p
— 1889,40 sen. 3p	+ 0,0012108 cos. 3p
+ 380,42 sen. 4p	— 0,0002187 cos. 4p

— 82″,37 sen. 5p	+ 0,0000434 cos. 5p
+ 18,67 sen. 6p	— 0,0000091 cos. 6p
— 4,37 sen. 7p	+ 0,0000020 cos. 7p
+ 1,04 sen. 8p	— 0,0000005 cos. 8p
— 0,25 sen. 9p	+ 0,0000001 cos. 9p
+ 0,07 sen. 10p	
— 0,02 sen. 11p	

Variazione dell' Equazione del centro per l' aumento + 0,0001 nella eccentricità	Variazione del Raggio vettore
	+ 0,000007955
— 40″,6092 sen. p	+ 0,000036880 cos. p
+ 10,2733 sen. 2p	— 0,000007512 cos. 2p
— 2,7097 sen. 3p	+ 0,000001720 cos. 3p
+ 0,7267 sen. 4p	— 0,000000428 cos. 4p
— 0,1966 sen. 5p	+ 0,000000103 cos. 5p
+ 0,0534 sen. 6p	— 0,000000028 cos. 6p
— 0,0145 sen. 7p	+ 0,000000007 cos. 7p
+ 0,0041 sen. 8p	— 0,000000002 cos. 8p
— 0,0011 sen. 9p	
+ 0,0003 sen. 10p	

17. VENERE

Distanza media di Venere dal Sole = 0,72333230
Eccentricità, per l'anno 1800 = 0,00685247
Variazione secolare dell'eccentricità = − 0,000063163

Equazione del centro	Raggio vettore
	+ 0,7233497
− 2826″,83 sen. p	+ 0,0049565 cos. p
+ 12,11 sen. 2p	− 0,0000170 cos. 2p
− 0,07 sen. 3p	+ 0,0000001 cos. 3p

Variazione dell'Equazione del centro per l'aumento + 0,0001 nella eccentricità	Variazione del Raggio vettore
	+ 0,000000496
− 41″,2523 sen. p	+ 0,000072333 cos. p
+ 0,3533 sen. 2p	− 0,000000496 cos. 2p
− 0,0031 sen. 3p	

18. TERRA

Diſtanza media della Terra dal Sole = 1

Eccentricità, per l'anno 1800, = 0,01679121

Variazione ſecolare dell'eccentricità = − 0,000045485

Equazione del centro	Raggio vettore
	+ 1,0001378
− 6926″,63 sen. p	+ 0,0167894 cos. p
+ 72,69 sen. 2p	− 0,0001377 cos. 2p
− 1,06 sen. 3p	+ 0,0000017 cos. 3p
+ 0,02 sen. 4p	

Variazione dell'Equazione del centro per l'aumento + 0,0001 nella eccentricità	Variazione del Raggio vettore
	+ 0,000001679
− 41″,2486 sen. p	+ 0,000099969 cos. p
+ 0,8657 sen. 2p	− 0,000001678 cos. 2p
− 0,0189 sen. 3p	+ 0,000000031 cos. 3p
+ 0,0004 sen. 4p	

19. MARTE

Distanza media di Marte dal Sole = 1,52369352
Eccentricità, per l'anno 1800, = 0,09313282
Variazione secolare dell'eccentricità = + 0,0000090305

Equazione del centro	Raggio vettore
	+ 1,5303016
— 38378″,47 sen. p	+ 0,1414446 cos. p
+ 2229,41 sen. 2p	— 0,0065698 cos. 2p
— 179,54 sen. 3p	+ 0,0004578 cos. 3p
+ 16,53 sen. 4p	— 0,0000378 cos. 4p
— 1,64 sen. 5p	+ 0,0000034 cos. 5p
+ 0,16 sen. 6p	— 0,0000003 cos. 6p
— 0,02 sen. 7p	

Variazione dell'Equazione del centro per l'aumento + 0,0001 nella eccentricità	Variazione del Raggio vettore
	+ 0,000014191
— 41″,1192 sen. p	+ 0,000150883 cos. p

+ 4,7720 sen. 2p	— 0,000014027 cos. 2p
— 0,5762 sen. 3p	+ 0,000001467 cos. 3p
+ 0,0707 sen. 4p	— 0,000000163 cos. 4p
— 0,0087 sen. 5p	+ 0,000000019 cos. 5p
+ 0,0011 sen. 6p	— 0,000000002 cos. 6p
— 0,0001 sen. 7p	

20. GIOVE

Distanza media di Giove dal Sole = 5,20279108
Eccentricità, per l'anno 1800, = 0,04815440
Variazione secolare dell'eccentricità = + 0,00015903

Equazione del centro	Raggio vettore
	+ 5,2088233
— 19859,36 sen. p	+ 0,2503194 cos. p
+ 597,40 sen. 2p	— 0,0060239 cos. 2p
— 24,92 sen. 3p	+ 0,0002174 cos. 3p
+ 1,19 sen. 4p	— 0,0000093 cos. 4p
— 0,06 sen. 5p	+ 0,0000004 cos. 5p

Variazione dell' Equazione del centro per l'aumento + 0,0001 nella eccentricità	Variazione del Raggio vettore
	+ 0,000025054
— 41",2171 sen. p	+ 0,000518922 cos. p
+ 2,4789 sen. 2p	— 0,000024977 cos. 2p
— 0,1550 sen. 3p	+ 0,000001352 cos. 3p
+ 0,0099 sen. 4p	— 0,000000077 cos. 4p
— 0,0006 sen. 5p	+ 0,000000005 cos. 5p

21. SATURNO

Distanza media di Saturno dal Sole = 9,53881757
Eccentricità, per l'anno 1800, = 0,05607899
Variazione secolare dell'eccentricità = — 0,00031273

Equazione del centro	Raggio vettore
	+ 9,5538177
— 23125",15 sen. p	+ 0,5342963 cos. p
+ 809,96 sen. 2p	— 0,0149677 cos. 2p

— 39",33 sen. 3p	+ 0,0006290 cos. 3p
+ 2,18 sen. 4p	— 0,0000313 cos. 4p
— 0,13 sen. 5p	+ 0,0000017 cos. 5p
+ 0,01 sen. 6p	— 0,0000001 cos. 6p

Variazione dell'Equazione del centro per l'aumento + 0,0001 nella eccentricità	Variazione del Raggio vettore
	+ 0,000053493
— 41",2053 sen. p	+ 0,000950508 cos. p
+ 2,8851 sen. 2p	— 0,000053269 cos. 2p
— 0,2101 sen. 3p	+ 0,000003358 cos. 3p
+ 0,0155 sen. 4p	— 0,000000229 cos. 4p
— 0,0012 sen. 5p	+ 0,000000015 cos. 5p
+ 0,0001 sen. 6p	— 0,000000001 cos. 6p

22. URANO

Distanza media di Urano dal Sole = 19,18330500

Eccentricità, per l'anno 1800, = 0,04668639

Variazione secolare dell'Eccentricità = — 0,000026225

Equazione del centro	Raggio vettore
	+ 19,2042112
— 19254″,28 sen. p	+ 0,8948673 cos. p
+ 561,56 sen. 2p	— 0,0208758 cos. 2p
— 22,71 sen. 3p	+ 0,0007305 cos. 3p
+ 1,05 sen. 4p	— 0,0000303 cos. 4p
— 0,05 sen. 5p	+ 0,0000014 cos. 5p
	— 0,0000001 cos. 6p

Variazione dell' Equazione del centro per l' aumento + 0,0001 nella eccentricità	Variazione del Raggio vettore
	+ 0,000089560
— 41″,2193 sen. p	+ 0,001913627 cos. p
+ 2,4037 sen. 2p	— 0,000089300 cos. 2p
— 0,1458 sen. 3p	+ 0,000004688 cos. 3p
+ 0,0090 sen. 4p	— 0,000000259 cos. 4p
— 0,0006 sen. 5p	+ 0,000000015 cos. 5p
	— 0,000000001 cos. 6p

23. Abbiamo tralasciato l'Equazione del centro ed il Raggio vettore dei due nuovi pianeti Cerere e Pallade, perchè i loro elementi elittici non sono ancora stabiliti sopra un numero sufficiente d'osservazioni da potersi riputare esatti dentro gli stessi angusti limiti di quelli degli altri pianeti. Tuttavia per agevolare il calcolo de' loro luoghi nell'orbita esporremo in diverse ipotesi della eccentricità le corrispondenti equazioni del centro. Da queste con una facile interpolazione si ricaverà l'equazione conveniente a qualunque eccentricità intermedia.

24. Per Cerere

Eccentricità

I	II	III
e = 0,077	e = 0,079	e = 0,081

Equazione del centro

I	II	III
− 31741″,28 sen. p	− 32564″,45	− 33387″,54
+ 1525,47 sen. 2p	+ 1605,55	+ 1687,69
− 101,64 sen. 3p	− 109,74	− 118,27
+ 7,74 sen. 4p	+ 8,57	+ 9,48
− 0,64 sen. 5p	− 0,73	− 0,82
+ 0,05 sen. 6p	+ 0,06	+ 0,07

25. Per Pallade

Eccentricità

I	II	III	IV	V
e = 0,240	e = 0,245	e = 0,250	e = 0,255	e = 0,260

Equazione del centro.

I	II	III	IV	V
—98302″,60 sen. p	—100320″,66	—102336″,89	—104351″,26	—106363″,77
+14581,91 sen. 2p	15140,68	15750,70	16371,89	17000,17
— 2980,42 sen. 3p	— 3165,83	— 3358,45	— 3558,41	— 3765,81
+ 698.01 sen. 4p	756,40	818,27	883,75	952,96
— 175,80 sen. 5p	— 194,35	— 214,39	— 236,02	— 259,34
+ 46,34 sen 6p	52,27	58,80	66,00	73,87
— 12,61 sen. 7p	— 14,51	— 16,65	— 19,04	— 21,71
+ 3,51 sen. 8p	4,11	4,76	5,62	6,53
— 1,00 sen. 9p	— 1,19	— 1,42	— 1,68	— 2,00
+ 0,28 sen. 10p	0,34	0,42	0,51	0,62
— 0,09 sen. 11p	— 0,11	— 0,14	— 0,17	— 0,21
+ 0,03 sen. 12p	0,04	0,05	0,06	0,07
— 0,01 sen. 13p	— 0,01	— 0,02	— 0,02	— 0,03

26. Sia data, a cagione d'esempio, l'eccentricità di Cerere 0,0788410 e si cerchi la corrispondente equazione del centro. Si prenderanno (§. 24) le differenze prime e seconde fra i tre termini ana-

loghi corrispondenti alle tre eccentricità $e = 0{,}077$; $e = 0{,}079$; $e = 0{,}081$, e si farà l' interpolazione nella maniera seguente.

Sottraendo dalla data eccentricità	0,0788410
L' eccentricità della I ipotesi	— 0,077
si ottiene	0,0018410

Il moltiplicatore della differenza prima sarà

$x = \frac{0{,}001841}{0{,}002} = 0{,}9205$ ed il moltiplicatore della

differenza seconda sarà $x \cdot \frac{x-1}{2} = -0{,}0366$

	31741",28
823",17 . x	757,74
— 0,08 . x . $\frac{x-1}{2}$ . . .	+ 0,00
	32499,02

	1525,47
80",08 . x	73,72
+ 2,06 . x . $\frac{x-1}{2}$ . . .	— 0,08
	1599,11

	101″,64
8″,10 . x	7,46
+ 0,43 . x . $\frac{x-1}{2}$ . . .	— 0,02
	109,08
	7,74
0″,83 . x	0,76
	8,50
	0,64
0″,09 . x	0,08
	0,72

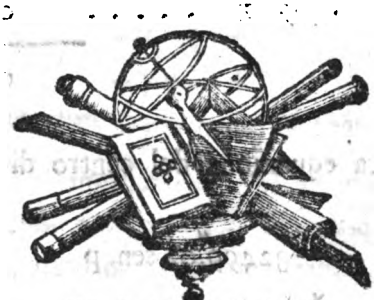
E la cercata equazione del centro di Cerere sarà

— 32499″,02 sen. p
+ 1599,11 sen. 2p
— 109,08 sen. 3p
+ 8,50 sen. 4p
— 0,72 sen. 5p
+ 0,06 sen. 6p

27. Finchè gli elementi dei due nuovi pianeti non sieno più esattamente determinati, converrà prescindere dalla serie esprimente il Raggio vettore, e invece si potrà esso calcolare colla nota formola

$$r = \frac{a(1 - ee)}{1 - e \cos. v}.$$

nella quale v esprime l' anomalia vera.



OPPOSIZIONE DI URANO

nell' Aprile del 1804.

OSSERVATA

DA G. ANGELO CESARIS.

L'osservazione fu fatta al Quadrante murale, paragonando il pianeta colla stella ♁ della Vergine. La posizione della stella medesima, giusta il catalogo Italiano del Ch. *Piazzi* risulta come segue

Ascens. retta media 1800	194°	53′	58″,0 ...	Declinaz. Austr.	4°	28′	0″,0
Riduzione ai 4 Aprile 1804	+	3	17,2 ...	+		1	22,4
Aberrazione	+		18,4 ...	+			7,9
Nutazione	+		11,8 ...	+			6,7
Ascensione retta apparente	194	57	45,4 ...	Declin. Austr. app.	4	29	37,0

Le differenze di declinazioni osservate fra la stella ed il pianeta, limitandosi a mezzo grado ed anche meno, potevano essere alterate, per la differenza di rifrazione, di un solo minuto secondo: quantità in vero piccola, di cui però devono aumentarsi le stesse differenze. La regolarità delle medesime è un argomento dell' esimia perfezione del quadrante.

Le differenze di ascensione retta in tanta vicinanza di paralleli possono considerarsi similmente

come inalterate per ogni differenza di deviazione nel piano del murale. L' andamento dell' orologio era al tempo sidereo, accelerando di circa due decime di secondo in ventiquattro ore, con una mirabile regolarità, che vi si conserva anche ne' limiti del massimo caldo e del massimo freddo. Quest' orologio è costrutto a Milano dal Macchinista della Specola *Giuseppe Megele*: ha il pendolo colla compensazione a zinco ed a ferro sulle dimensioni e metodo eguali a quello dell' *Arnold*, dono e monumento in questa Specola del Gran Bonaparte.

Alle osservazioni della stella ho accoppiato anche quelle del sole, le quali sono indispensabili per ottenere dal tempo sidereo dell' orologio il tempo solare medio computato dal suo principio di numerazione. Altronde le medesime osservazioni possono utilmente servire a confermare le ascensioni rette e declinazioni del pianeta già determinate per mezzo della stella. Anzi, come ho dimostrato altra volta, risultando il luogo del pianeta nell' opposizione dal luogo del Sole, e similmente dipendendo i luoghi geocentrici calcolati del pianeta dai luoghi del sole, si ha il vantaggio coll' introddurne le osservazioni di compensare nel confronto gli errori fra le posizioni dedotte dall' osservazione e le calcolate dalle tavole.

Prendendo dalle sottodescritte osservazioni le apparenti longitudini di Urano e del Sole pei giorni 3 e 4 di Aprile, ed applicando alle prime le equazioni per l'aberrazione e per la nutazione — 15″, e — 12″,7; e similmente alle seconde + 20″ e — 12″,7 sarà

Per Urano	Pel Sole	Elongazione di Urano
6s 14° 11′ 1″,3 ... 0s 13° 59′ 45″,3 ... 6s 0° 11′ 16″		
6 14 8 27,3 ... 0 14 58 35,3 ... 5 29 9 53		

e quindi il tempo medio dell'opposizione 3 Aprile 16h 28′ 30″: il luogo computato dall'equinozio medio 6s 14° 10′ 33″.

Seguono le osservazioni

1804	Sole		Urano		♍ della Vergine	
	Appulso al Meridiano	Distanza del centro dal vertice	Appulso al Meridiano	Distanza dal vertice	Appulso al Meridiano	Distanza dal vertice
Marzo	hr ′ ″	° ′ ″	hr ′ ″	° ′ ″	hr ′ ″	° ′ ″
30	0 35 15,3	41 39 40	12 54 5,0	50 28 14	12 59 58,4	49 56 29
31	0 38 53,5	41 16 28	12 53 55,8	50 27 16	12 59 58,5	- - - - -
Aprile 1	0 42 31,7	40 53 19	12 53 46,5	50 26 18	12 59 58,7	49 56 30
2	0 46 10,0	40 30 15	12 53 37,1	50 25 19	12 59 58,9	49 56 29
3	0 49 48,7	40 7 4	12 53 27,7	50 24 20	12 59 59,1	49 56 28
4	0 53 27,7	39 44 19	12 53 18,5	50 23 18	12 59 59,3	49 56 27
5	0 57 6,9	39 21 31	12 53 9,2	50 22 18	12 59 59,6	49 56 27
6	1 0 46,2	38 58 51	12 52 59,8	50 21 19	12 59 59,9	49 56 28
7	1 4 25,6	38 36 17	12 52 50,7	50 20 20	13 0 0,2	49 56 30

URANO

	Tempo medio	Ascensione retta	Declinazione Australe	Longitudine	Latitudine Boreale	Longitudine del Sole
	hr ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
30	12 21 23,1	193 29 24	5 1 23	6 14 21 42	0 42 1	
31	12 17 17,7	193 27 4	5 0 25	6 14 19 11	0 42 0	
1	12 13 12,4	193 24 42	4 59 26	6 14 16 38	0 42 0	
2	12 9 7,0	193 22 18	4 58 28	6 14 14 3	0 41 58	
3	12 5 1,5	193 19 54	4 57 29	6 14 11 29	0 41 56	0 13 59 38
4	12 0 55,9	193 17 32	4 56 29	6 14 8 55	0 41 57	0 14 58 28
5	11 56 50,3	193 15 9	4 55 28	6 14 6 20	0 41 58	
6	11 52 44,5	193 12 45	4 54 28	6 14 3 45	0 41 57	
7	11 48 39,2	193 10 22	4 53 28	6 14 1 10	0 41 57	

OPPOSIZIONE DI GIOVE

Osservata dal medesimo.

Premetto le poche osservazioni che per l' incostanza dell' atmosfera si poterono ottenere. Le medesime furono fatte allo stesso quadrante ed orologio, come sopra. Similmente la posizione della Stella di paragone *a* della Vergine desunta dal Catalogo Italiano.

a della Vergine	Ascensione retta apparente	Declinazione Australe appar.
21 Aprile 1804	198° 43′ 54″	10° 8′ 18″

1804 Aprile	Sole al meridiano tempo dell' orologio	*a* detta Vergine: Appulso al meridiano	*a* detta Vergine: Distanza dal vertice	Giove: Appulso al meridiano	Giove: Distanza dal vertice
21	1h 56′ 9″,7	13h 15′ 9″,8	55° 34′ 51″	13h 57′ 10″,5	55° 49′ 30″
22	1 59 54 ,0	13 15 19 ,9	55 34 52	13 56 41 ,5	55 46 54
23	2 3 38 ,7	13 15 10 ,2	55 34 52	13 56 12 ,5	55 44 19
24	2 7 23 ,7	13 15 10 ,2	55 34 53	13 55 43 ,4	55 41 45

Aprile	Tempo medio	Giove: Ascensione retta	Giove: Declinaz. Australe	Giove: Longitudine	Latitudine Boreale	Longitudine del Sole
21	11h 57′ 33″,8	209° 14′ 4″	10° 22′ 57″	7s 0° 50′ 12″	1° 29′ 19″	1° 1′ 36′ 21″
22	11 53 8 ,6	209 6 46	10 20 21	7 0 42 34	1 29 13	1 2 34 33
23	11 48 43 ,8	208 59 29	10 17 46	7 0 34 56	1 29 10	. . . . .
24	11 44 19 ,3	208 52 11	10 15 12	7 0 27 19	1 29 0	. . . . .

Correggendo, come sopra, le longitudini di Giove e del Sole per l' effetto dell' aberrazione e della nutazione, si ha il moto relativo diurno della prima alla seconda osservazione 1° 5′ 50″; l' elongazione del giorno 21 5s 29° 13′ 20″ e quindi

Il tempo medio dell' opposizione 20 Aprile 19h 4′ 13″

Il luogo dell' opposizione dall' equinozio medio 7s 0° 55′ 13″

CONGIUNZIONE DI VENERE COL SOLE

Osservata nell' Anno 1804.

Da Francesco Carlini.

Il periodo di otto anni, alla fine del quale ritornano Venere e la Terra prossimamente allo stesso punto della loro orbita, ricondusse in quest' anno il fenomeno osservato ultimamente nel 1796, cioè l' arrivo di Venere in congiunzione, e quasi nello stesso tempo nell' afelio e nella massima latitudine geocentrica. A determinare in tale favorevole circostanza la posizione dell' accennato Pianeta osservai al quadrante murale di 8 piedi il passaggio al meridiano, e la distanza al zenit dei due bordi del Sole e del bordo illuminato di Venere. Alla differenza di declinazione che mi è risultata applicai il semidiametro $= 28'',5$; la differerza di Parallasse $= 13''$ e quella di refrazione che variò da $11'',2$ a $9'',1$. Corressi parimente la differenza di Ascensione retta in gradi col semidiametro $= 29''$ e colla deviazione del piano dell' istrumento $= 5''$. Finalmente colle posizioni del Sole secondo le tavole di *de Lambre* ne ottenni le Ascensioni rette, e le Declinazioni.

1804		Passaggio al meridiano tempo dell' orologio Sole	Venere		Distanza al zenit Sole	Venere bordo sup	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole
		or ′ ″	or ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
Luglio	29	8 34 19,8	9 3 41,1	primo bordo	26 40 37,1	35 4 40,7	128 25 1,9	18 47 2,7
	30	8 38 15,1	9 1 17,7		26 54 57,7	35 5 58,7	129 23 41,7	18 32 41,5
Agosto	1	8 46 3,5	8 56 20,8		27 24 31,8	35 6 20,0	131 20 35,4	18 3 4,0
	2	8 49 56,7	8 53 49,1		27 39 46,9	35 5 30,6	132 18 49,2	17 47 48,2
	4	8 57 41,7	8 48 48,1		28 11 10,7	35 1 53,7	134 14 50,2	17 16 24,6
	5	9 1 33,6	8 46 16,9		28 27 19,8	34 59 8,0	135 12 37,3	17 0 17,6
	6	9 5 24,4	8 43 47,0		28 43 42,5	34 55 45,9	136 10 15,7	16 43 53,6

		Tempo medio	Ascens. retta di Venere	Declinaz di Venere	Longit. geoc. osservata	di Venere calcolata	Differenza
		or ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	″
Luglio	29	0 35 19,1	135 45 44,9	10 22 32,2B	4 15 8 23,7	4 15 8 14,8	−8,9
	30	0 28 59,6	135 9 44,4	10 21 13,5	4 14 34 36,7	4 14 34 29,2	−7,5
	31	0 22 36,5	134 32 51,5	10 20 40,0	4 13 59 44,5	4 13 59 38,0	−6,5
Agosto	1	0 16 10,7	133 55 18,7	10 20 49,6	4 13 23 59,6	4 13 23 53,6	−6,0
	2	0 9 43,5	133 17 19,1	10 21 38,5	4 12 47 35,5	4 12 47 28,9	−6,6
	3	0 3 14,0	132 39 6,3	10 23 8,6	4 12 10 45,3	4 12 10 37,6	−7,7
	3	23 56 50,6	132 0 52,2	10 25 16,0	4 11 33 41,6	4 11 33 33,4	−8,2
	4	23 50 23,2	131 22 52,8	10 28 4,3	4 10 56 38,0	4 10 56 29,9	−8,1
	5	23 43 57,6	130 45 20,7	10 31 25,5	4 10 19 50,6	4 10 19 41,6	−9,9

		Lat. geoc. A. di Venere osservata	Venere calcolata	Differenza	Elongaz. di Venere	Differenza I	Differ. II	Differ. III
		° ′ ″	° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	″
Luglio	29	6 12 10,7	6 12 21,6	+10,9	+9 4 59,6	−1 30 56,3		
	30	6 23 33,1	6 23 42,3	+9,2	+7 34 3,3		−1 6,0	+11,9
	31	6 34 21,0	6 34 29,5	+8,5	+6 2 1,0	−1 32 2,3		
Agosto	1	6 44 31,4	6 44 40,2	+8,8	+4 29 4,6		−0 54,1	+13,6
	2	6 54 4,4	6 54 11,4	+7,0	+2 55 27,7	−1 32 56,4		
	3	7 2 54,2	7 3 0,7	+6,5	+1 21 23,7		−0 40,5	+13,4
	3	7 10 59,6	7 11 5,7	+6,1	−0 12 55,1	−1 33 36,9		
	4	7 18 17,5	7 18 24,5	+7,0	−1 47 14,9		−0 27,1	+12,5
	5	7 24 47,6	7 24 55,6	+8,0	−3 21 20,0	−1 34 4,0		
							−0 14,8	+13,8
						−1 34 18,8		
							−0 1,0	+15,7
						−1 34 19,8		
							+0 14,7	
						−1 34 5,1		

Per avere le longitudini e latitudini usai l'obliquità apparente dell'ecclittica di 23° 28′ 55″,7, e corrette dall'aberrazione e nutazione le paragonai coi luoghi calcolati. Questi li dedussi dagli stessi elementi su cui sono costrutte le tavole, che si trovano nella 3.za edizione della Astronomia di la *Lande*, dai quali però gli ho cavati coll'immediato calcolo, giacchè mancando nelle citate tavole le frazioni di secondo, i piccoli errori sulla posizione eliocentrica mi divenivano molto maggiori sulla geocentrica, e mi rendevano i risultati non abbastanza regolari. A norma delle tavole stesse ho tenuto conto della variazione della eccentricità, ma non di quella dell'inclinazione. Alle mancanze delle osservazioni dei giorni 31. Luglio e 3. Agosto ho supplito colla interpolazione. Dalle descritte elongazioni si trova che la congiunzione ebbe luogo il giorno 3 Agosto a 20or 40′ 37″ t. m., nel qual momento era la longitudine del Sole . . . . . = 4 11 38 46,6
la longit. elioc. di Venere dalle tavole = 10 11 38 50,3

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
fatte alla Specola di Milano da FRANCESCO REGGIO.

GENNAJO 1801.

Giorni	Mattina Altez. del Bar.	Mattina Altez. del Ter.	Mattina Stato del Cielo.	Sera Altez. del Bar	Sera Altez. del Ter	Sera Stato del Cielo.
1	27. 8,6	+ 4 0	N. ser.	28 0,7	+ 6 7	E ser.
2	28. 1,0	1,0	NE. ser.	1,0	4,0	O. ser.
3	1,0	0,0	NE. ser.	0,3	3,5	SO. nuv.
4	27.11,8	1,0	NO. nuv.	27.11,0	3 5	O piog.
5	28. 0,8	1,0	N. neb.	28 0,5	4 0	N. nuv.
6	1,5	2,0	O. neb.	1,6	2 7	SO neb.
7	3 0	1,0	N. neb.	2,5	1,2	SO. neb.
8	2,2	1,0	NO. neb.	2,5	1,2	E. neb.
9	1,8	1,0	O nuv. ser.	1,7	2,2	O nuv. ser.
10	1,7	1,2	O nuv.	1,2	4,0	O. ser.
11	1,0	0,2	O. ser.	1,0	3,2	O ser.
12	0 8	0,3	NE. ser. neb.	0,5	2,2	O ser. neb.
13	1,0	— 0,5	NE. neb.	1,0	— 1,0	NO neb.
14	4,0	0,0	O. neb.	0,3	+ 0,5	O. neb.
15	0,0	1,0	O. neb.	27.11,3	— 0,5	O. nuv.
16	27.10,9	0,0	O. neve	9,8	0,7	NO nuv.
17	9,3	+ 0,2	NO. nuv.	9,3	1,2	NO. nuv.
18	10 2	0,5	O nuv.	10,3	1,0	O. nuv.
19	10,6	0,5	NE. nuv.	10,9	2,7	E. piog.
20	28. 0,2	0,2	O neb.	28. 0,2	1,5	O neb
21	27.10,5	— 1,5	O. neb.	27. 8,7	1,5	O neb.
22	7,0	0,7	ESE. neb.	4,4	1,5	E neb.
23	1,5	0,0	E. nuv.	0 0	2,5	NNO nuv.
24	0,5	0,2	NO. nuv.	3,7	4,2	NO. ser. nuv.
25	5,8	1,2	NO. ser.	5,8	2,5	NO. ser. nuv
26	6,3	0,0	SO. nuv.	6,0	2,5	SO ser.
27	5,9	3,2	SO. ser.	6,1	3,5	O. ser.
28	6,7	0,2	O ser.	5,8	5,5	O* ser.
29	6,5	+ 2,2	SO. ser.	6 0	8,2	SO. ser.
30	7,3	7,7	NO. ser.	8 0	12 3	NO ser.
31	8,0	3 2	NO. ser.	8 6	9,3	NO. ser.

Altezza maff. del Bar. poll. 28 lin. 4,0 | Altezza massima del Term. + 12,3
minima . . . poll. 27 lin. 0,0 | minima . . . . . — 3,2
media . . . . poll. 27 lin. 10,1 | media . . . . . + 1,9

Quantità di pioggia poll. 0. lin. 4 10

Giorni sereni . . . . . 11 $\frac{1}{2}$.

FEBBRAJO 1801.

Giorni	Mattina: Altezza del Barom.	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	27.10,7	+ 2,3	NE. neb.	27.11,8	+ 7,2	S. nuv.
2	28 0,6	4,2	N. nuv.	28. 0,9	7,2	N. nuv.
3	1,2	4,2	O. nuv.	1,6	7,7	O. ser.
4	2,3	4,3	E. nuv. ser.	2,3	7,7	O. ser.
5	2,2	2,2	O. neb.	1,0	6,7	O. ser.
6	0,8	2,7	E. ser. nuv.	27.11,0	6,7	O. nuv.
7	27. 7,7	3,3	SO. nuv.	7,7	7,0	E. ser. nuv.
8	7,7	0,7	SO. neb.	7,7	7,0	OSO. ser.
9	7,7	2,0	E. ser. nuv.	7,3	4,3	E. ser.
10	7,0	— 0,2	E. ser.	7,1	2,0	E. nuv.
11	7,0	1,2	NE. neve.	6,7	0,3	E. neve
12	6,2	1,7	SE. neve.	6,7	0,2	NE. nuv.
13	0,7	0,5	NE. nuv.	7,3	1,0	SO. nuv.
14	8,1	0,0	SO. nuv.	8,0	1,0	SO. nuv.
15	6,7	+ 0,8	NNO. neve	4,0	2,2	SO. pioggia
16	2,7	1,7	O. nuv.	3,3	4,2	O. nuv.
17	4,4	2,0	O. nuv. ser.	5,5	6,7	S. nuv.
18	5,5	4,0	S. piog.	6,1	6,7	NE. nuv. piog.
19	6,5	3,7	NO. nuv.	6,5	7,2	NO. nuv.
20	6,7	4,7	N. nuv.	6,7	7,7	N. ser.
21	7,6	2,7	O. ser.	7,9	8,0	O. ser.
22	8,2	2,7	E. nuv.	6,7	5,3	SE. pioggia.
23	5,7	4,0	SO. piog.	5,6	5,7	NO. ser. nuv.
24	5,0	2,7	SO. piog.	5,7	6,0	NO. pioggia
25	7,6	2,3	NO. ser.	9,7	8,5	N. ser.
26	10,4	2,5	NO. neb. ser.	9,6	7,5	O. ser.
27	10,7	3,0	NNE. nuv. ser.	10,7	9,0	S. ser.
28	11,0	2,7	E. nuv.	11,0	8,7	S. ser. nuv.

Altezza maff. del Bar. poll. 28 lin. 2,3 | Altezza massima del Term. + 9,0
minima . . . poll. 27 lin. 0,7 | minima . . . . . — 1,7
media . . . poll. 27 lin. 8,3 | media . . . . . + 3,9

Quantità di pioggia poll. 2 lin. 3,36

Giorni sereni . . . . 8 $\frac{3}{4}$.

MARZO 1801.

Giorni	Mattina: Altezza del Barom	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	28 0,1	+ 2,7	ENE ser.	28 0,6	+ 8,7	SO. ser.
2	1,6	4,0	E. ser.	2,0	10,0	O ser.
3	2,4	4,0	NO ser.	1,7	11,0	O ser.
4	1,5	5,3	NNO. ser.	27.11,0	12,0	SO ser.
5	27.10,4	6,2	O. ser.	10,5	14,2	SO. ser.
6	10,0	5,3	NO. ser.	9,5	13,7	O ser.
7	28. 0,1	7,0	E. nuv.	28 0,7	10,3	SO ser.
8	1,0	3,7	NO. ser.	0,6	10,3	NO. ser.
9	0,0	4,2	NO ser.	27.10,7	9,2	E. nuv.
10	27. 9,9	3,7	SO. ser. nuv.	9,8	9,7	SO ser.
11	10,0	4,7	NE nuv.	11,0	8,2	SO. nuv. piog.
12	9,3	5,0	E pioggia	8,7	7,0	SO. pioggia
13	8,7	5,1	NE. nuv.	9,5	9,2	O. ser.
14	10,8	4,0	E. ser.	10,4	11,0	E ser.
15	9,7	7,7	E. nuv.	8,7	9,2	E nuv.
16	7,8	8,7	SE* nuv.	7,7	12,2	NE nuv.
17	8,6	7,3	NE nuv.	9,7	11,7	NO ser.
18	9,9	5,5	E ser.	8,0	10,2	NO. nuv.
19	5,4	7,3	NE pioggia	6,0	10,2	N pioggia
20	9,4	6,7	N. ser.	9,8	8,7	E. ser.
21	9,0	3,7	N ser nuv.	8,0	8,0	NO. nuv.
22	8,7	4,0	NE. nuv.	9,0	9,2	NO. nuv.
23	9,4	6,2	NE. nuv.	8,6	8,2	E. nuv.
24	7,3	7,7	E nuv.	7,3	8,5	E. pioggia
25	8,6	7,2	N pioggia	8,0	7,7	SE pioggia
26	10,8	6,7	NE nuv. piog	10,0	7,7	NO. pioggia
27	9,5	6,5	S.* pioggia	10,0	10,5	E. nuv. pioggia
28	11,0	6,7	NE. nuv.	10,0	12,2	O. nuv.
29	10,5	9,7	NO. nuv.	10,0	12,5	S. nuv.
30	10,1	8,0	O nuv.	11,4	12,2	S. nuv.
31	28. 0,3	7,7	N ser.	28 0,2	13,5	S ser.

Altezza maff del Bar poll. 28 lin. 2,4 | Altezza maffima del Term. 14,2
minima . . . poll 27 lin. 5,4 | minima 2,7
media . . . . poll. 27 lin. 10,1 | media 7,9

Quantità di pioggia poll. 2 lin. 5,93

Giorni sereni . . . 13 $\frac{1}{2}$.

APRILE 1801

Giorni	Mattina: Altezza del Barom.	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	28. 0,2	+ 8,5	E. nuv.	28. 0,2	+ 13,0	E. ser.
2	0,7	9,0	E. nuv.	27.11,0	13,5	E. ser.
3	27.11,0	7,8	NE. ser.	10,4	13,8	S ser.
4	0,3	8,7	E. ser.	9,0	14,0	NO. ser.
5	9,0	9,3	NO nuv.	8,0	14,0	NO. ser.
6	7,8	9,7	NNO. nuv.	7,6	12,0	E. nuv. pioggia
7	7,0	7,8	SE. nuv.	7,5	11,0	SE. nuv.
8	8,0	8,8	NE. nuv.	8,2	13,0	SE. nuv. piogg.
9	8,2	9,7	E. nuv.	8,2	12,7	E nuv.
10	7,8	10,3	NE. nuv.	7,9	13,0	NE nuv.
11	6,8	10,8	E. nuv.	4,7	13,0	SE. nuv.
12	4,0	6,7	NO nuv.	5,0	11,5	SE. nuv.
13	6,4	6,8	E. ser.	8,0	10,8	O. nuv. pioggia
14	9,3	7,8	E nuv.	11,2	6,7	NO. piog. grand.
15	11,2	5,8	NO pioggia	11,3	6,3	NO. pioggia
16	11,0	5,2	SO. nuv. piog.	10,8	8,2	SO. pioggia
17	10,2	6,8	O. nebbia	9,8	13,2	SO. nuv.
18	10,0	9,2	O. ser. nebbia	9,9	14,8	SE. nuv.
19	10,0	10,0	NE ser.	10,0	16,0	NE ser.
20	9,4	10,8	NE. ser.	9,2	17,0	SE. ser.
21	9,0	10,8	O. ser.	9,0	17,8	SO. ser.
22	9,0	10,8	O. ser.	7,4	18,7	O. ser.
23	9,6	10,8	E.*	11,4	11,8	E.* nuv.
24	28. 0,4	6,5	NE ser.	11,6	11,0	E ser.
25	27 11,4	6,2	N. ser.	9,0	12,2	SE ser.
26	11,0	8,2	N ser.	10,2	14,0	SE. ser.
27	10,3	6,5	NO ser.	10,3	15,0	S. ser.
28	10,3	6,7	NE. nuv.	10,7	15,3	SE. nuv. ser.
29	11,0	9,0	SE. ser.	9,8	14,5	SE ser.
30	9,8	9,5	E nuv.	9,0	14,2	E. nuv. ser.

Altezza maſſ. del Bar. poll. 28 lin. 0,4 | Altezza maſſima del Term. 18,7
minima . . . poll. 27 lin. 4,0 | minima 5,2
media . . . poll. 27 lin. 9,4 | media 10,8

Quantità di pioggia poll. 1 lin. 5,22

Giorni ſereni 14

MAGGIO 1801

Giorni	Mattina: Altezza del Barom.	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	27. 9,0	+ 9,0	E. nuv piog.	27. 8,3	+ 14,0	E. nuv.
2	8,3	9,5	E. pioggia	8,5	12,2	E. pioggia
3	9,4	7,7	N. fer. nuv.	9,4	14,7	N. fer nuv.
4	9,4	11,7	SO. nuv.	9,4	16,0	SO. fer. nuv.
5	9,4	10,3	E. nuv.	9,0	15,3	S. fer.
6	9,0	11,5	E. fer.	9,0	16,2	E. nuv. pioggia
7	9,3	11,7	NE. nuv.	9,4	16,3	O. nuv. pioggia
8	9,0	12,3	NE nuv.	8,7	15,3	E. pioggia
9	7,2	12,3	NE. nuv.	7,7	16,7	SO nuv. fer.
10	8,3	12,2	NO. nuv.	9,6	18,3	SE. temp.
11	11,0	10,7	N. fer.	11,0	16,7	E. fer.
12	11,7	11,7	E fer.	9,0	17,3	SE. nuv. piog.
13	8,7	12,2	NO. fer.	7,8	17,8	O. fer.
14	7,8	12,7	ONO. fer. nuv.	8,8	18,2	SE. nuv.
15	9,8	12,7	E. fer.	9,8	18,3	O. fer.
16	10,3	13,3	E. fer.	9,4	19,0	SE nuv.
17	9,0	14,0	SE. pioggia	9,4	17,7	NO. pioggia
18	9,0	12,3	SE. nuv fer.	9,0	18,0	S. fer. nuv.
19	9,2	14,2	N. nuv.	9,5	17,0	SE pioggia
20	9,0	13,3	NE nuv.	9,0	16,0	NE. nuv. piog.
21	9,0	12,0	O nuv.	8,0	17,0	O nuv. pioggia
22	7,9	12,3	NE. nuv. fer.	7,2	17,0	NE. temp.
23	7,2	12,3	NNE. nuv.	7,6	16,3	NE. pioggia
24	8,0	11,7	N. fer. nuv.	8,3	18,0	S. temp.
25	8,5	13,3	NO. nuv.	8,4	18,0	SO. nuv.
26	9,0	13,2	NNO. nuv.	8,0	18,3	SE. fer. nuv.
27	7,9	14,0	SE.* fer.	9,3	18,0	N.* fer.
28	10,2	10,3	NE. fer.	9,0	18,0	S. fer.
29	8,0	12,5	S. fer.	7,0	19,0	E. nuv. pioggia
30	7,5	13,2	S.*	5,7	16,2	NE. pioggia
31	5,7	13,2	NE. nuv. piog.	6,8	13,3	NO. pioggia

Altezza maff. del Bar. poll. 27 lin. 11,7 | Altezza maffima del Term.. 19,0
minima . . . . poll. 27 lin. 5,7 | minima 7,7
media . . . . poll. 27 lin. 8,4 | media 14,4

Quantità di pioggia poll. 4 lin. 5,51

Giorni sereni . . , . 12

GIUGNO 1801.

Giorni	Mattina: Altezza del Barom	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	27 7,2	+ 10 8	NO. ser.	27. 7,8	+ 17,3	S. temp.
2	8,0	12,2	ON. ser.	9,4	18,3	SO. nuv. temp.
3	9,5	13,7	NNE. nuv.	9,8	18 7	SE. nuv.
4	10,0	12,5	N. ser.	10,0	18,7	SE ser. nuv.
5	10,2	14,2	NO. ser.	10,2	20,2	SE. ser. nuv.
6	10,9	14,8	NO. pioggia	10 2	18,5	SE. nuv. temp.
7	9,9	12,8	O. nuv. ser.	10,7	20,0	O. nuv. temp.
8	11 0	13,7	SE. nuv.	11,3	18,5	SE. nuv.
9	11,8	13,0	NO. nuv. ser.	11 8	20,6	SE. nuv.
10	10,5	15,7	N. ser.	10,0	21,0	SE. ser.
11	8,8	16,0	NO. ser.	8,3	22,0	S. ser.
12	7,6	15,2	O. nuv.	5,5	19,0	NE. nuv.
13	4 5	14,0	E. nuv.	4,4	18,0	SO. temp.
12	4,0	12,2	NNO.* nuv.	5,9	11,7	SO.*
15	6,9	11,5	NO.* ser.	9,7	16,2	NO.* ser. nuv.
16	9,0	11 2	NO. nuv. ser.	7,8	19,0	O.* ser.
17	7,8	11,7	SO ser.	7 9	18 3	N.* ser.
18	8,3	11,2	NO. ser.	8,8	18 3	O ser.
19	9,8	12,3	O ser.	10,0	18 3	SO ser.
20	10,0	12,3	E. ser.	9,7	19,2	E. ser.
21	9,4	14,0	NO nuv.	8,8	20,2	NO. nuv
22	8,8	15,2	NO. nuv.	8,9	20,0	NO nuv.
23	9,0	15,3	NO. ser. nuv.	8,2	21,7	S. nuv. ser.
24	8,2	16,0	NO. ser.	8 5	21,7	NO nuv.
25	9,0	16,7	E. nuv.	7,8	21,3	SE nuv.
26	8 0	15,7	NO. nuv. ser.	9 6	21,7	O. ser.
27	11,0	16,0	NO. nuv.	11,3	21,7	SSE. nuv. ser.
28	28. 0,0	16,2	E. ser.	28. 0,1	22 0	SE. ser.
29	0,9	16 0	E. ser.	27.11,6	23 0	S ser.
30	27.10,5	17,2	NO. ser. nuv.	9 0	23,7	SO. nuv.

Altezza maff del Bar poll. 28 lin. 0,9 | Altezza maffima del Term. 23,5
minima . . . poll. 27 lin. 4,4 | minima 10,8
media . . . . poll. 27 lin. 9,1 | media 16,7

Quantità di pioggia poll. 2. lin. 2,45

Giorni sereni . . . 15

LUGLIO 1801.

Giorni	Mattina: Altezza del Barom.	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	27. 8,0	+ 15,7	N. ser.	27. 7,5	+ 23,0	SE. ser. nuv.
2	7,7	17,2	NNE. nuv.	7,0	20,0	NO. temp. piog.
3	7,0	15,7	SE.* nuv. ser.	7,8	20,0	SO. pioggia
4	8,8	15,2	O. ser. nuv.	8,9	21,2	SO. nuv. ser.
5	10,0	15,2	SE. ser.	10,0	21,5	SE. nuv. ser.
6	9,8	16,5	O. ser. nuv.	9,0	22,0	SO. ser.
7	9,4	16,7	NNO. ser. nuv.	10,7	23,7	SO. ser.
8	9,9	18,0	S. ser.	9,0	24,5	S. ser.
9	8,2	18,7	SO. nuv. ser.	7,8	22,0	SO. ser.
10	7,6	15,3	ENE. ser. nuv.	8,5	18,0	N. temp. pioggia
11	9,4	12,7	O. ser.	9,8	20,0	SO. ser.
12	9,6	14,7	O. ser.	9,0	22,0	SSE. ser.
13	8,5	15,0	O. ser.	7,8	22,7	O. ser.
14	7,5	16,7	NE. nuv. ser.	7,0	22,7	O. nuv.
15	7,3	14,7	NO. ser.	6,4	21,7	O. nuv. temp.
16	6,0	14,7	NNE. nuv. temp.	6,0	17,7	O. temp.
17	6,3	13,0	O. nuv. ser.	7,0	16,7	E. temp. pioggia
18	7,8	12,2	SSO. ser.	8,7	18,0	SO. ser.
19	9,2	13,0	O. ser.	9,2	19,7	SO. ser.
20	9,0	14,0	N. ser.	9,0	14,0	N. ser.
21	8,8	15,0	N. ser.	8,4	21,7	SSO. ser.
22	8,1	15,0	O. ser.	8,9	23,0	N. ser.
23	9,0	16,0	NE. ser.	9,0	23,0	S. ser.
24	9,7	16,7	NE. ser.	9,6	23,7	SO. nuv.
25	8,0	17,5	S. nuv.	7,6	18,0	O.* temp.
26	7,7	14,2	NO. ser. nuv.	8,6	20,5	SO. nuv. ser.
27	9,7	15,7	NO. nuv.	9,7	20,7	O. nuv. ser.
28	10,0	16,0	NE. nuv.	10,0	22,0	O. ser.
29	10,0	16,2	SE. ser.	9,0	22,5	E. ser.
30	8,0	17,2	NE. nuv.	7,0	23,2	SO. nuv.
31	7,1	19,0	SO. nuv.	6,8	23,7	O. ser. nuv.

Altezza maff. del Bar. poll. 27 lin. 10,7 | Altezza maffima del Term. 23,7
minima . . . poll. 27 lin. 6,0 | minima 12,2
media . . . . poll. 27 lin. 8,4 | media 18,3

Quantità di pioggia poll. 3. lin. 5,00

Giorni sereni 19

AGOSTO 1801.

Giorni.	Mattina: Altezza del Barom.	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	27. 7,3	+ 15 7	O. ser.	27. 7,8	+ 22,3	O. ser
2	9,0	15,7	NE. ser. nuv.	9,0	22,3	SO. ser.
3	10,0	16,2	SE. ser.	9,0	22,0	SE. ser.
4	9,4	17,0	E nuv.	9 0	20,0	SE. ser.
5	9,1	14,7	N. ser.	9,0	21.2	SE ser. nuv.
6	9.2	14,2	SE. ser.	9,5	22,7	SO ser
7	10,4	16.7	E.* nuv. ser.	10,7	20,7	E ser nuv.
8	10,2	14,2	NE. ser.	9,0	20,0	E. nuv ser.
9	10,0	14.2	N. ser.	9 8	20,7	E.* temp
10	9,5	14,2	NO. nuv.	9,0	20 5	E. nuv. pioggia
11	9,0	14,0	NO ser.	9,0	21 7	NO. ser.
12	9,0	16.0	NO. ser.	8,8	22,5	O. nuv.
13	8,7	16.7	NO. nuv. piog	8,7	20 2	O ser. nuv.
14	8,6	14,0	NO. ser.	8 6	21 3	O nuv.
15	9,0	15,0	E. nuv.	9 6	20,2	SO ser.
16	10 3	14,2	NNO. nuv.	9,6	21.2	SO ser. nuv.
17	10,7	15,0	NE. ser.	10 7	20,3	NE ser.
18	11,0	14 8	NE. ser.	10.2	20,2	SO ser.
19	11,0	15,0	E. ser.	10,3	20,2	E. ser
20	10,7	14,0	NE. ser.	9,6	20,2	SE. ser.
21	9,4	15,2	NE. ser.	8 2	21,3	SO. ser.
22	9 0	15,5	SE. ser. nuv.	9,4	21,3	SO. ser.
23	10,0	15,7	NE. ser. nuv.	10,0	19,3	SO ser.
24	10,3	12,7	N. ser.	10,0	20,0	SO. ser.
25	10,2	12,5	N. ser.	10,6	20,3	SE. ser.
26	10.7	15.2	SE. nuv.	10,2	20,0	SE. ser.
27	10,3	14,7	NE. nuv. ser.	10,8	20.7	SE. ser.
28	10,0	15,0	NO. ser.	9,0	21,0	OSO. ser.
29	9,0	15,7	NO ser. nuv.	8,3	22,1	SO. ser.
30	8 5	15,0	SO. ser.	8 5	23,0	OSO. ser.
31	9,0	15,7	N. ser.	8,0	21,5	SE. nuv.

Altezza maff. del Bar. poll. 27 lin. 10,8 | Altezza maffima del Term. 23,0
minima . . . poll. 27 lin. 8,9 | minima 12,5
media . . . . poll. 27 lin. 9,7 | media 17,6

Quantità di pioggia poll. 0 lin. 7,59

Giorni sereni . . . . 23.

SETTEMBRE 1801.

Giorni	Mattina: Altezza del Barom.	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	27. 6,8	+ 16,7	SE. pioggia	27. 7.0	+ 20,3	SE. ser.
2	7,6	16.5	E nuv. temp.	9.0	17,0	E. pioggia
3	9,0	12.2	O. ser. nuv.	8.3	19 0	E. nuv ser.
4	9 0	13,7	E nuv.	8.9	19 3	O nuv. ser.
5	9 4	15,7	O. nuv.	9.3	20 0	O. ser. nuv.
6	9 3	15 7	SE. nuv.	7.8	20 3	SE. nuv.
7	7 0	14,3	SE.* pioggia	6,9	20,0	SE. ser. nuv.
8	7 4	14.7	NO. ser.	7.3	20 3	O. ser
9	6,7	14.5	N. ser.	7 0	17 0	S*. temp.
10	7,2	13,0	O. nuv.	7,4	18 0	SSO ser. nuv.
11	7,8	13 6	N. ser. neb.	7.7	19.8	E. ser. nuv
12	7 9	14,0	O. nuv. neb.	7.8	17,5	N nuv. ser.
13	8,0	13.0	E. ser. neb.	8.8	18 7	SE. nuv. ser.
14	9,8	15,7	E nuv. ser.	11,0	18 7	E ser.
15	11,8	15,7	E. ser. nuv.	28 0,5	19,3	NE. ser.
16	28. 0.7	15,7	NE ser. nuv.	0,0	19,6	SE. nuv. ser.
17	27.11.7	15,7	NE. ser. neb.	27.11.0	18,6	N nuv.
18	10,4	15,5	NE. nuv.	9.8	17,6	E. nuv.
19	10,3	14 0	N pioggia	11 3	16.7	E nuv.
20	11,6	14,8	E. pioggia	8,0	16,6	E*. pioggia
21	8,2	14.6	E*. ser. nuv.	8 6	17 8	SO. ser. nuv.
22	7,5	13.0	E. pioggia	8,0	14,0	E. nuv. temp.
23	7.8	10,5	N. nuv. ser.	8 0	14 7	O. ser. nuv.
24	9 0	10.5	SO. ser.	9 8	16.0	O. ser.
25	9,8	11,0	NE. ser.	8,8	16 7	O ser.
26	9 8	10,7	NE. nuv. ser.	10,0	15,7	SE. ser.
27	10 2	10.6	N ser.	10,8	16,6	O. ser. nuv.
28	11,0	11.0	E ser.	11,6	16.8	SE. ser.
29	28 0,2	12.6	E. ser.	28. 0,0	16.8	E. ser. nuv.
30	27.11,8	13 5	E. nuv. ser.	27.11,5	17,8	O. ser.

Altezza maff. del Bar. poll. 28 lin. 0,7 | Altezza maffima del Term. 20,3
minima . . . poli. 27 lin. 6,9 | minima 10.5
media . . . . poll. 27 lin. 9,0 | media 15,8

Quantità di pioggia poll. 4. lin. 11,04

Giorni sereni 14

OTTOBRE 1801.

Giorni	Mattina: Altezza del Barom.	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	27 11,2	+14,0	N. nuv. ser.	27.10,7	+ 15.0	E nuv. ser.
2	11.2	12.5	E. nebbia ser.	11,0	16,6	O. ser
3	11,0	11,6	E. ser.	10 0	15 7	E. ser.
4	10,0	10,0	E ser.	9 5	15,7	E. nuv. ser.
5	9 6	11,7	NE. nuv. ser.	9,2	15,5	S. ser.
6	9,2	10.8	E neb ser.	8,5	15.0	E. nuv pioggia
7	7.1	10,5	NE. pioggia	5,8	11,0	NNE. nuv piog.
8	6,0	9.6	O neb. ser.	7,0	14,0	O. ser.
9	9,2	9,6	NNE ser.	11,0	14,5	SSE. nuv.
10	10,6	11,6	NE. nuv. pioggi	9,8	12.8	NE nuv. pioggia
11	7,2	13,0	E.* pioggia	7,5	14.5	E.* nuv.
12	8,6	11 7	SO. ser. neb.	9 8	14.3	O. ser.
13	10.5	10 5	N. neb ser.	11,0	14 7	SO. ser.
14	11,3	9,6	N. ser.	11,8	14,5	O ser.
15	28. 0,5	9 6	N ser.	28. 0,0	14,3	E. ser.
16	27.10.2	10,5	E nuv ser.	27. 8 8	13.8	SE. nuv. piogg
17	8.2	9,0	NNO. ser.	8.8	14,3	SO. ser.
18	8,0	10,0	SE. ser. neb.	7.3	13 0	N. nuv.
19	6,3	11,0	O. ser. neb.	6,0	14 5	N. ser. neb.
20	6,0	11.6	SE ser. nuv.	6,0	14,0	NO. ser. neb.
21	6.0	8.2	O. ser	6.2	13,3	E * ser.
22	6,2	8 0	E.* ser. nuv.	6 1	11,0	E. nuv.
23	7,0	8.8	N. pioggia	8.0	9,8	N. nuv.
24	7 1	9.8	E. pioggia	6,5	13.3	E*. nuv. temp.
25	9,8	8,0	E ser. nuv.	10,2	10,0	E. pioggia
26	11.0	8.5	N. pioggia	28 0,0	8,8	E pioggia
27	28. 1.0	8 2	N. nuv pioggia	0,7	9.7	NO. nuv. ser.
28	27.10,6	6.0	O. nebbia	27. 9,0	10,0	O. ser. neb.
29	9.0	8.5	N ser.	11,8	12.0	S. ser.
30	28. 1.3	7.0	NE ser.	28. 1,0	10 6	O. ser.
31	0,2	5,0	O. ser. nuv.	0,0	10,3	O. ser.

Altezza maff. del Bar. poll. 28 lin. 1,3 | Altezza maffima del Term. 16.6
minima . . . poll. 27 lin. 5,8 | minima 5,0
media . . . poll. 27 lin. 7,1 | media 11,4

Quantità di pioggia poll. 7 lin. 11,38

Giorni sereni 16

NOVEMBRE 1801.

Giorni	Mattina: Altezza del Barom.	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom	Sera: Altezza del Term	Sera: Stato del Cielo.
1	28. 0,0	+ 5,8	O. ser. neb.	27 10 8	+ 8,6	O neb.
2	27. 10,0	6,0	O neb.	9,0	8 6	SO. neb.
3	9,0	7,7	SO. nuv. ser.	8,8	10,5	O. nuv.
4	8,2	9,0	E. pioggia	7,0	10,0	E pioggia
5	6,0	10,0	E. nuv ser.	6,0	11,8	E. nuv
6	9,3	8,8	N. nuv.	28. 1 0	9,7	E pioggia
7	28. 0 6	7,5	NNE. piog.	0,0	8,4	N pioggia
8	27. 11,8	7,0	NE pioggia	27. 11,0	8 0	O pioggia
9	11,6	9,3	SE nuv.	11 0	9,5	NO pioggia
10	28. 0,0	9,0	NO. nuv.	11,2	11 0	E. nuv. piog.
11	27 10,5	9,2	NE pioggia	9 0	11 0	E. pioggic
12	8,0	9,3	NE. neve piog.	7,8	9,5	NO. pioggia
13	9,2	9,0	N. piog.	10 3	10,5	E. nuv. pioggia
14	10 5	9,5	NNE. nuv. piog.	10 2	11,0	E. nuv. pioggia
15	11,5	9,6	N. nuv. pioggia	28. 0,2	10,7	O. nuv.
16	28. 0 3	7,8	NO neb.	0,6	8 3	E. neb.
17	0,8	7,8	O. neb.	0,8	9,0	O. nuv.
18	0,2	8,0	E. nuv.	27 8,0	8 0	N pioggia
19	27. 7,6	7,6	NE. neb. nuv.	7,3	7,8	S. nuv
20	7,6	7,6	N. neb. nuv.	8,2	9,0	O. nuv. ser.
21	8,0	4,0	NO neb.	7 8	6,0	O. neb.
22	2,5	2 8	SO. neb.	4,0	8,0	NO. ser.
23	5 5	2 0	NO. ser. neb.	6 3	6,5	NO. ser.
24	7,5	2,5	NO. ser. nuv.	8,0	6 5	O. ser.
25	7,0	4 0	S. nuv. neb. ser.	7,5	6,0	SO ser.
26	7,4	2,0	SO. ser.	6,2	4,5	SO ser. nuv.
27	5,5	4,0	E. nuv. neb.	3,5	8,0	E. nuv. neb. ser.
28	1,6	4,6	SO. nuv.	3,5	5,8	O ser.
29	6,0	1,3	NNO. ser.	7,0	6,0	S. ser.
30	6,3	3,0	E. nuv. neb.	5,8	5,7	E. nuv. neb. ser

Altezza maff. del Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altezza maffima del Term. 11,8
minima . . . poll. 27 lin. 1,6 | minima 1,3
media. . . . poll. 27 lin. 10,3 | media 5,8

Quantità di pioggia poll. 12 lin. 5,20

Giorni sereni . . . . 6.

DICEMBRE 1801.

Giorni	Mattina: Altezza del Barom	Mattina: Altezza del Term.	Mattina: Stato del Cielo.	Sera: Altezza del Barom.	Sera: Altezza del Term.	Sera: Stato del Cielo.
1	27. 5 7	+ 0,5	NO. fer. neb.	27. 5,0	+ 4,7	E. nuv.
2	4.0	4,3	E pioggia	2.4	4 5	E nuv.
3	5 9	5,5	O fer. nuv.	6,5	8,5	NO fer.
4	7,5	1,7	NO. fer.	8,5	6.7	NNO fer.
5	8 2	3.5	NE nuv.	7,0	5.2	SE. nuv.
6	6,0	3,3	SE pioggia	3 8	3,7	O piog.
7	3,0	0 7	O nuv.	6,0	8.7	NO fer.
8	8,2	1,0	O fer.	9.0	4.0	SO fer
9	8,8	1.5	NO. nuv.	7,6	4.0	O. pioggia
10	6,7	2,5	O. nuv.	6 7	5 0	O neb. fer.
11	6,7	3,7	NO. nuv.	6.8	5 7	O. nuv.
12	7,0	4,7	NO. nuv.	6,9	5.7	NO. nuv.
13	5,7	4.3	NO. nuv.	5 0	5 0	N. nuv. piog.
14	2,9	5.0	SO. pioggia	26 4.9	4 7	NO. pioggia
15	2,5	3 7	NO. fer.	27. 6,0	4.3	E fer.
16	5,8	— 0,3	SO. neb. nuv.	5,4	0,2	NO nuv.
17	1,4	+ 0.5	NO. nuv.	26 11 5	1 5	NO nuv.
18	1,4	0,7	O nuv.	27. 5,2	3.2	N. nuv.
19	7,8	0,7	N. nuv. neve	9,0	1 5	E. nuv.
20	10,5	— 2,5	NO fer.	28 0,3	0,0	NO. fer.
21	11,0	4 2	NNO. fer.	27 7.8	— 0 7	SO. fer. neb.
22	5,7	4 2	O fer.	6 0	0 2	SO fer.
23	8,5	3,2	O. fer.	7 5	0 0	O. fer.
24	7,0	0,2	O nuv.	7.7	+ 1,0	O fer.
25	9.3	+ 1.2	SO. nuv.	9 3	1.2	NO. nuv. piog.
26	8,0	1,0	SO piog.	6.7	2,2	N. pioggia
27	7.3	0 7	O. nuv.	7.2	1,5	O. neb.
28	7.7	0.5	O neb	7.7	1,5	O. neb.
29	7.1	— 0,5	O neb.	5 5	0.5	O. neb.
30	2,4	0,5	E neb.	26 10.9	0.2	E. neb.
31	26 10 5	+ 2,7	NO fer nuv.	27 3 3	3.5	N. fer.

Altezza maff del Bar poll 28 lin. 0,3 | Altezza maffima del Term. 8 7
minima . . . poll 28 lin. 10.5 | minima . . . . . — 4.2
media . . . poll 27 lin. 5,9 | media 2,1

Quantità di pioggia poll. 1 lin. 7.80

Giorni fereni . . . 10.

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE DI MILANO

Per l'anno 1806.

CALCOLATE

DA FRANCESCO CARLINI

CON APPENDICE

MILANO MDCCCV.

PRESSO GIUSEPPE GALEAZZI TIPOGRAFO.

FESTE MOBILI.

Settuagesima				2	Febbrajo
Giorno delle Ceneri				19	Febbrajo
Pasqua di Risurrezione				6	Aprile
Littanie alla Romana	12	13	14		Maggio
Ascensione del Signore			15		Maggio
Littanie all' Ambrosiana	19	20	21		Maggio
Pentecoste			25		Maggio
Santissima Trinità				1	Giugno
Corpus Domini				5	Giugno
Avvento all' Ambrosiana				16	Novembre
Avvento alla Romana				30	Novembre

Numeri dell' Anno.

Numero d' oro	2	Indizione Romana . . .	9
Ciclo Solare	23	Lettera Dominicale . .	E
Epatta	11	Lettera del Martirologio	l

Quattro Tempora.

Di Primavera	26	28	Febbrajo	1 Marzo
Di Estate		28	30	31 Giugno
D' Autunno		17	19	20 Settembre
D' Inverno		17	19	20 Dicembre

Obbliquità apparente dell' Eclittica.

1 Gennajo	23°	27′	51″,1
1 Aprile	23	27	50 ,3
1 Luglio	23	27	49 ,5
1 Ottobre	23	27	48 ,6
31 Dicembre	23	27	47 ,6

ECCLISSI DELL'ANNO 1806.

4 e 5 Gennajo. Ecclisse di Luna visibile a Milano
Principio il dì 4 a 11^{or} 6′ sera
Fine il dì 5 a 1 58 mattina
Quantità dell' Ecclisse digiti 9 $\frac{1}{2}$.

16 Giugno. Ecclisse di Sole visibile a Milano
Principio . . . . . 5^{or} 23′ } sera
Fine . . . . . 6 41 $\frac{1}{2}$ }
Quantità dell' Ecclisse digiti 3 $\frac{1}{2}$.

10 Dicembre. Ecclisse di Sole invisibile a Milano
Congiunzione . . . . . 3^{or} 0′ mattina.

INDICE DELL' APPENDICE.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
6	γ della Lepre culmin.	10or	25′
11	nel nodo di Saturno.		
14	ε del Corvo	16	13
16	δ della Lepre	9	49
20	nel Segno dell'Aquario	4	14
24	β della Balena	4	7
29	α della Lepre	8	36
30	β del Cane	9	22

Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
1	Venere nella massima elongazione.
4	Mercurio in congiunzione inferiore.
12	Venere e λ dell'Aquario diff. di latitudine 22′
15	Mercurio stazionario.
28	Urano stazionario.
28	Mercurio nella massima elongazione.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	η delle Plejadi	9or	30′
3	132 del Toro	6	12
3	μ de' Gemelli	18	34
4	Plenilunio con eccl. visib.	12	38
4	Perigea.		
4	δ dei Gemelli	15	25
5	♋ del Cancro imm. 10or 16 / em. 11 25	diff. m.	1′ * B
6	ξ del Leone	19or	54′
7	ο del Leone	0	5
7	π del Leone	8	18
9	ε del Leone	2	5
11	Ultimo quarto	5	58
14	σ della Vergine	18	58
15	θ d' Ofieuo	22	15
19	Novilunio	8	29
19	Apogea.		
26	ν de' Pesci	7	9
27	Primo quarto	7	8
28	η delle Plejadi	18	31
30	132 del Toro	16	46
31	μ de' Gemelli	5	28
31	ζ de' Gemelli	21	4

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β della Balena; ε della Libra; ζ dell' Eridano.

Saturno α dell' Idra; β della Libra; Rigel.

Giove γ della Lepre; ε della Nave; υ della Balena.

Marte 5 γ della Lepre; 10 β del Corvo; δ dello Scorpione; 13 β della Tazza; β della Lepre; 23 β dello Scorpione; 31 α della Lepre.

Venere 3 α del Capricorno; 7 Spica; 12 Rigel; δ della Libra; 16 δ dell'Aquario; 25 γ dell' Aquario.

Mercurio β della Lepre; β della Tazza; δ dello Scorpione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Merc.	3 48,4	28,3	9 10 27 35	281 22 45	23 3 6
2	Giov.	4 16,7	27,9	9 11 28 45	282 28 58	22 58 3
3	Ven.	4 44,6	27,5	9 12 29 55	283 35 7	22 52 34
4	Sab.	5 12,1	27,1	9 13 31 4	284 41 9	22 46 37
5	Dom.	5 39,2	26,7	9 14 32 13	285 47 5	22 40 13
6	Lun.	6 5,9	26,2	9 15 33 22	286 52 55	22 33 22
7	Mart.	6 32,1	25,7	9 16 34 31	287 58 37	22 26 5
8	Merc.	6 57,8	25,3	9 17 35 40	289 4 12	22 18 20
9	Giov.	7 23,1	24,7	9 18 36 49	290 9 40	22 10 10
10	Ven.	7 47,8	24,2	9 19 37 58	291 15 1	22 1 34
11	Sab.	8 12,0	23,6	9 20 39 6	292 20 13	21 52 31
12	Dom.	8 35,6	23,0	9 21 40 15	293 25 16	21 43 3
13	Lun.	8 58,6	22,4	9 22 41 24	294 30 11	21 33 10
14	Mart.	9 21,0	21,8	9 23 42 32	295 34 56	21 22 52
15	Merc.	9 44,8	21,1	9 24 43 40	296 39 32	21 12 9
16	Giov.	10 3,9	20,4	9 25 44 47	297 43 58	21 1 1
17	Ven.	10 24,3	19,8	9 26 45 55	298 48 13	20 49 30
18	Sab.	10 44,1	19,0	9 27 47 2	299 52 19	20 37 35
19	Dom.	11 3,1	18,3	9 28 48 8	300 56 13	20 25 16
20	Lun.	11 21,4	17,5	9 29 49 13	301 59 56	20 12 34
21	Mart.	11 38,9	16,7	10 0 50 18	303 3 28	19 59 29
22	Merc.	11 55,6	16,0	10 1 51 21	304 6 48	19 46 2
23	Giov.	12 11,6	15,1	10 2 52 24	305 6 57	19 32 13
24	Ven.	12 26,7	14,4	10 3 53 26	306 12 53	19 18 3
25	Sab.	12 41,1	13,5	10 4 54 26	307 15 37	19 3 31
26	Dom.	12 54,6	12,6	10 5 55 25	308 18 8	18 48 38
27	Lun.	13 7,2	11,9	10 6 56 22	309 20 27	18 33 26
28	Mart.	13 19,1	11,0	10 7 57 19	310 22 33	18 17 52
29	Merc.	13 30,1	10,1	10 8 58 14	311 24 27	18 2 0
30	Giov.	13 40,2	9,3	10 9 59 7	312 26 8	17 45 48
31	Ven.	13 49,5	8,5	10 10 59 59	313 27 36	17 29 17

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Merc.	5 14 29,0	4 24,9	18 41 41,9	5 50	7 39	4 21	6 10
2	Giov.	5 10 4,1	4 24,5	18 45 38,5	5 49	7 38	4 22	6 11
3	Ven.	5 5 39,6	4 24,2	18 49 35,1	5 49	7 38	4 23	6 11
4	Sab.	5 1 15,4	4 23,7	18 53 31,6	5 48	7 37	4 23	6 12
5	Dom.	4 56 51,7	4 23,3	18 57 28,2	5 48	7 37	4 23	6 12
6	Lun.	4 52 28,4	4 22,9	19 1 24,7	5 47	7 36	4 24	6 13
7	Mart.	4 48 5,5	4 22,3	19 5 21,3	5 47	7 35	4 25	6 13
8	Merc.	4 43 43,2	4 21,9	19 9 17,8	5 46	7 35	4 26	6 14
9	Giov.	4 39 21,3	4 21,4	19 13 14,4	5 45	7 34	4 26	6 15
10	Ven.	4 34 59,9	4 20,8	19 17 10,9	5 45	7 33	4 27	6 15
11	Sab.	4 30 39,1	4 20,2	19 21 7,5	5 44	7 32	4 27	6 16
12	Dom.	4 26 18,9	4 19,6	19 25 4,1	5 44	7 32	4 28	6 17
13	Lun.	4 21 59,3	4 19,0	19 29 0,6	5 43	7 31	4 29	6 17
14	Mart.	4 17 40,3	4 18,4	19 32 57,2	5 43	7 30	4 30	6 18
15	Merc.	4 13 21,9	4 17,8	19 36 53,7	5 41	7 29	4 31	6 19
16	Giov.	4 9 4,1	4 17,0	19 40 50,3	5 41	7 28	4 32	6 19
17	Ven.	4 4 47,1	4 16,4	19 44 46,8	5 40	7 26	4 34	6 20
18	Sab.	4 0 30,7	4 15,6	19 48 43,4	5 39	7 25	4 35	6 21
19	Dom.	3 56 15,1	4 14,9	19 52 39,9	5 39	7 24	4 36	6 21
20	Lun.	3 52 0,2	4 14,1	19 56 36,5	5 38	7 23	4 37	6 22
21	Mart.	3 47 46,1	4 13,3	20 0 33,1	5 37	7 22	4 38	6 23
22	Merc.	3 43 32,8	4 12,6	20 4 29,6	5 36	7 21	4 39	6 24
23	Giov.	3 39 20,2	4 11,7	20 8 26,2	5 35	7 20	4 40	6 25
24	Ven.	3 35 8,5	4 11,0	20 12 22,7	5 34	7 18	4 42	6 26
25	Sab.	3 30 57,5	4 10,1	20 16 19,3	5 33	7 17	4 43	6 27
26	Dom.	3 26 47,4	4 9,2	20 20 15,8	5 32	7 16	4 44	6 28
27	Lun.	3 22 38,2	4 8,4	20 24 12,4	5 31	7 15	4 45	6 29
28	Mart.	3 18 29,8	4 7,6	20 28 8,9	5 30	7 14	4 46	6 30
29	Merc.	3 14 22,2	4 6,7	20 32 5,5	5 29	7 13	4 47	6 31
30	Giov.	3 10 15,5	4 5,9	20 36 2,1	5 28	7 12	4 48	6 32
31	Ven.	3 6 9,6	4 5,0	20 39 58,6	5 27	7 11	4 49	6 33

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Merc.	1 21 36 27	1 28 47 14	3 48 33 B	3 19 3 B	59 30	59 57
2	Giov.	2 6 4 19	2 13 27 9	2 45 56	2 9 38	60 22	60 44
3	Ven.	2 20 55 2	2 28 27 2	1 30 41	0 49 50	61 2	61 17
4	Sab.	3 6 2 9	3 13 39 12	0 7 49	0 34 32 A	61 26	61 31
5	Dom.	3 21 16 58	3 28 54 10	1 16 18 A	1 56 37	61 30	61 25
6	Lun.	4 6 29 34	4 14 2 0	2 34 42	3 9 48	61 15	61 0
7	Mart.	4 21 30 25	4 28 53 51	3 41 19	4 8 47	60 41	60 19
8	Merc.	5 6 11 37	5 13 23 8	4 31 47	4 50 11	59 54	59 28
9	Giov.	5 20 28 0	5 27 26 2	5 3 50	5 12 44	58 59	58 31
10	Ven.	6 4 17 11	6 11 1 35	5 17 0	5 16 47	58 3	57 35
11	Sab.	6 17 39 26	6 24 11 5	5 12 22	5 3 56	57 8	56 42
12	Dom.	7 0 36 54	7 6 57 24	4 51 47	4 36 13	56 18	55 56
13	Lun.	7 13 13 2	7 19 24 21	4 17 32	3 56 3	55 36	55 18
14	Mart.	7 25 31 50	8 1 36 2	3 32 5	3 5 55	55 1	54 47
15	Merc.	8 7 37 26	8 13 36 30	2 37 53	2 8 18	54 35	54 25
16	Giov.	8 19 33 43	8 25 29 30	1 37 30	1 5 46	54 16	54 10
17	Ven.	9 1 24 42	9 7 18 14	0 33 25	0 0 48	54 5	54 2
18	Sbb.	9 13 11 53	9 19 5 28	0 31 45 B	1 3 57 B	54 0	53 59
19	Dom.	9 24 59 17	10 0 53 33	1 35 26	2 5 54	53 59	54 0
20	Lun.	10 6 48 33	10 12 44 30	2 35 4	3 2 36	54 3	54 7
21	Mart.	10 18 41 36	10 24 40 9	3 28 12	3 51 36	54 13	54 20
22	Merc.	11 0 40 19	11 6 42 23	4 12 32	4 30 46	54 28	54 38
23	Giov.	11 12 46 38	11 18 53 21	4 46 3	4 58 10	54 49	55 2
24	Ven.	11 25 2 48	0 1 15 24	5 6 57	5 12 12	55 16	55 33
25	Sab.	0 7 31 26	0 13 51 18	5 13 49	5 11 38	55 51	56 10
26	Dom.	0 20 15 23	0 26 44 3	5 5 34	4 55 33	56 31	56 54
27	Lun.	1 3 17 42	1 9 56 38	4 41 34	4 23 38	57 19	57 44
28	Mart.	1 16 41 12	1 23 31 36	4 1 50	3 36 17	58 10	58 36
29	Merc.	2 0 28 4	2 7 30 35	3 7 13	2 34 55	59 3	59 29
30	Giov.	2 14 39 10	2 21 53 33	1 59 44	1 22 10	59 53	60 16
31	Ven.	2 29 13 26	3 6 38 18	0 42 47	0 2 19	60 36	60 53

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Merc.	32	30	32	45	22	50 B	0	56 S	8	47 S	3	32 M
2	Giov.	32	58	33	10	24	30	1	46	9	49	4	44
3	Ven.	33	20	33	28	24	19	2	51	10	53	5	52
4	Sab.	33	33	33	36	22	13	4	2	11	58	6	51
5	Dom.	33	35	3[illegible]	32	*	*	5	20	*	*	7	42
6	Lun.	33	27	33	19	18	19	6	44	0	59 M	8	22
7	Mart.	33	8	32	57	13	10	8	4	1	57	8	54
8	Merc.	32	43	32	29	7	16	9	20	2	50	9	22
9	Giov.	32	13	31	58	1	11	10	34	3	40	9	48
10	Ven.	31	42	31	27	4	48 A	11	45	4	28	10	14
11	Sab.	31	12	30	58	10	20	*	*	5	15	10	35
12	Dom.	30	45	30	33	15	12	0	55 M	6	2	11	1
13	Lun.	30	22	30	12	19	11	2	3	6	50	11	31
14	Mart.	30	3	29	55	22	11	3	8	7	38	0	4 S
15	Merc.	29	49	29	44	24	1	4	8	8	28	0	46
16	Giov.	29	39	29	35	24	40	5	2	9	18	1	34
17	Ven.	29	33	29	30	24	5	5	49	10	7	2	29
18	Sab.	29	29	29	29	22	24	6	30	10	56	3	26
19	Dom.	29	29	29	30	19	37	7	5	11	42	4	28
20	Lun.	29	32	29	34	16	1	7	33	0	27 S	5	30
21	Mart.	29	37	29	41	11	43	7	55	1	10	6	33
22	Merc.	29	45	29	51	6	56	8	16	1	52	7	38
23	Giov.	29	57	30	4	1	50	8	35	2	33	8	41
24	Ven.	30	11	30	21	3	24 B	8	58	3	15	9	42
25	Sab.	30	30	30	41	8	35	9	18	3	58	10	48
26	Dom.	30	52	31	5	13	29	9	43	4	43	11	55
27	Lun.	31	18	31	32	17	57	10	9	5	32	*	*
28	Mart.	31	46	32	0	21	31	10	43	6	25	1	7 M
29	Merc.	32	15	32	29	23	51	11	26	7	23	2	16
30	Giov.	32	42	32	55	24	36	0	19 S	8	23	3	24
31	Ven.	33	6	33	15	23	31	1	27	9	26	4	27

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 25 17	0 35 B	13 35	9 14A	1 25M	6 50M	0 15 S
16	6 25 33	0 36	13 36	9 20	0 21	5 46	11 11M
	SATURNO.						
1	6 27 21	2 26B	13 45	8 16A	1 32M	7 1M	0 30 S
7	6 27 41	2 28	13 46	8 22	1 6	6 35	0 4
13	6 27 58	2 29	13 47	8 26	0 41	6 10	11 39M
19	6 28 11	2 31	13 48	8 29	0 17	5 46	11 15
25	6 28 20	2 32	13 49	8 31	11 49 S	5 21	10 49
	GIOVE.						
1	8 22 26	0 22 B	17 27	22 53A	6 20M	10 42M	3 3 S
7	8 23 46	0 22	17 33	22 57	6 0	10 21	2 42
13	8 25 4	0 21	17 39	23 1	5 40	10 1	2 22
19	8 26 20	0 21	17 44	23 4	5 20	9 41	2 2
25	8 27 34	0 21	17 49	23 6	5 0	9 21	1 42
	MARTE.						
1	9 19 8	1 1A	19 23	23 6A	8 17M	0 38 S	4 59 S
7	9 23 49	1 2	19 44	22 23	8 7	0 32	4 57
13	9 28 31	1 3	20 4	21 30	7 57	0 26	4 55
19	10 3 13	1 4	20 23	20 29	7 45	0 19	4 53
25	10 7 56	1 5	20 43	19 20	7 34	0 14	4 54
	VENERE.						
1	10 27 40	1 8A	22 1	13 21A	10 8M	3 15 S	8 22 S
7	11 3 41	0 35	22 23	10 43	9 52	3 11	8 30
13	11 9 25	0 3 B	22 44	7 59	9 36	3 6	8 36
19	11 14 45	0 48	23 3	5 16	9 19	2 59	8 40
25	11 19 38	1 39	23 19	2 35	8 58	2 50	8 43
	MERCURIO.						
1	9 18 57	1 46 B	19 21	20 23A	8 1M	0 36 S	5 11 S
7	9 11 22	3 11	18 48	19 48	6 58	11 36M	4 4
13	9 6 6	3 15	18 26	20 5	6 11	10 48	3 24
19	9 6 10	2 27	18 26	20 52	5 51	10 22	2 54
29	9 10 5	1 26	18 43	21 39	5 46	10 14	2 42

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Immersioni			Giorni	II. Satellite Immersioni			Giorni	III. Satellite Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
8	18	44	30	8	21	15	46	14	11	5	24	I
10	13	12	8	12	10	33	2	14	13	47	19	E
12	7	39	49	15	23	49	22	21	15	0	32	I
14	2	7	29	19	13	6	51	21	17	43	30	E
15	20	35	17	23	2	23	25	28	18	56	17	I
17	15	2	58	26	15	41	7	28	21	40	36	E
19	9	30	46	30	4	57	57					
21	3	58	36									
22	22	26	28									
24	16	54	20									
26	11	22	18									
28	5	50	17									
30	0	18	19									
31	18	46	21									

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9,992625	9	7	13
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9,992637	9	7	3
7	32	35,3	2	21,0	2	32,9	9,992675	9	6	54
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9,992741	9	6	44
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9,992829	9	6	35
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9,992934	9	6	25
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9,993057	9	6	16
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9,993190	9	6	6
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9,993338	9	5	57
28	32	31,5	2	16,8	2	32,3	9,993501	9	5	47

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	6or ½ Mattina	Occidente
1	3.	·1 ○	·2 ·4
2	2● 3.	1. ○	4.
3	·3 ·2	○ ·1	4.
4	3.0 1.	○ ·2	4.
5		○ 4. ·1 2.	·3
6	2☌4 ·1	○	3.
7	4. ·2	○ 1.	3.
8	4. 3.	·1 ○	·2
9	4. 3.	○ 2.	1●
10	·4 ·3 2.	○ ·1	
11	2.0 ·4 1.	·3 ○	
12	·4	○ ·1	2. ·3
13	·4 1☌2	○	·3
14	·2	○ ·4 1.	3.
15	·1 3.	○	·2 ·4
16	3.	○ 1. 2.	·4
17	1.0 ·3 2.	○	·4
18	2.0 ·3 1.	○	4.
19		○ ·1	2. ·3 4.
20	1. 2.	○	·3 4.
21	·2	○ 1.	3☌4
22	3● ·1	○ 4.	·2
23	3. 4.	○ 1.	2.
24	4. ·3 2.	·1 ○	
25	4. ·3 ·2	○	1●
26	4.	○ ·1 ·3	·2
27	·4 1.	○	·3 2●
28	·4 ·2	○ ·1	3.
29	3● ·4 ·1	○ ·2	
30	3. ·4	○ 1.	2.
31	·3 2. ·1	○ ·4	

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
4	Sirio culminante	9or	24′
7	η d'Ofiuco	19	33
7	γ del Cane	9	29
7	δ del Corvo	14	53
8	α della Libra	17	10
11	γ dell' Eridano	6	9
11	γ della Libra	17	43
16	λ della Vergine	16	8
18	nel segno de' Pesci	19	0
22	δ dell' Eridano	5	11
24	κ d' Orione	7	8
25	κ della Vergine	15	27
27	β della Libra	16	23
27	Rigel	6	20

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
3	Mercurio nel nodo.
7	Saturno stazionario.
7	Marte in congiunzione.
21	Venere stazionaria.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	δ dei Gemelli	2or	43′
2	Plenilunio	23	19
2	Perigea.		
3	ξ del Leone	7	9
3	ο del Leone	11	16
3	π del Leone	19	20
5	ε del Leone	12	0
9	Ultimo quarto	21	53
10	δ dello Scorpione	15	2
11	σ dello Scorpione	1	19
12	θ d'Ofiuco	4	28
13	Giove	5	53
14	ο del Sagittario	4	24
14	π del Sagittario	7	0
14	Apogea.		
18	Novilunio	3	25
20	Venere	18	23
22	η dei Pesci	12	44
25	η delle Plejadi	1	5
25	Primo quarto	18	13
27	132 del Toro	0	54
27	η dei Gemelli	10	57
27	μ dei Gemelli imm. 15or 1′ / em. 15 21	dist. m. 15′ * A	
28	γ Gemelli	6or	15′
28	δ Gemelli	12	6

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ε della Libra; ζ dell' Eridano.
Saturno Rigel; β della Libra.
Giove ζ del Capricorno; ι della Nave.
Marte 1 α della Lepre; 7 Sirio; 13 α della Libra; 20 α del Capricorno.
Venere 1 η della Vergine, 6 α de' Pesci; 8 β della Vergine; 16 Procione; 18 γ d' Orione; 26 α d' Orione.
Mercurio 1 δ dello Scorpione; 18 β dello Scorpione; 24 Sirio.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Sab.	13 58,0	7,6	10 12 0 50	314 28 52	17 12 28
2	Dom.	14 5,6	6,8	10 13 1 39	315 29 55	16 55 21
3	Lun.	14 12,4	6,0	10 14 2 27	316 30 45	16 37 56
4	Mart.	14 18,4	5,1	10 15 3 14	317 31 23	16 20 13
5	Merc.	14 23,5	4,3	10 16 3 59	318 31 49	16 2 14
6	Giov.	14 27,8	3,6	10 17 4 43	319 32 2	15 43 58
7	Ven.	14 31,4	2,8	10 18 5 27	320 32 4	15 25 27
8	Sab.	14 34,2	2,0	10 19 6 9	321 31 55	15 6 39
9	Dom.	14 36,2	1,2	10 20 6 50	322 31 33	14 47 36
10	Lun.	14 37,4	0,5	10 21 7 30	323 30 59	14 28 18
11	Mart.	14 37,9	0,3	10 22 8 9	324 30 15	14 8 46
12	Merc.	14 37,6	1,1	10 23 8 47	325 29 19	13 49 0
13	Giov.	14 36,5	1,8	10 24 9 23	326 28 11	13 28 59
14	Ven.	14 34,7	2,5	10 25 9 59	327 26 53	13 8 46
15	Sab.	14 32,2	3,2	10 26 10 33	328 25 23	12 48 20
16	Dom.	14 29,0	4,0	10 27 11 5	329 23 43	12 27 41
17	Lun.	14 25,0	4,6	10 28 11 37	330 21 52	12 6 51
18	Mart.	14 20,4	5,3	10 29 12 6	331 19 50	11 45 48
19	Merc.	14 15,1	6,1	11 0 12 34	332 17 39	11 24 35
20	Giov.	14 9,0	6,7	11 1 13 1	333 15 16	11 3 11
21	Ven.	14 2,3	7,4	11 2 13 25	334 12 43	10 41 37
22	Sab.	13 54,9	8,0	11 3 13 47	335 10 1	10 19 53
23	Dom.	13 46,9	8,7	11 4 14 8	336 7 8	9 58 0
24	Lun.	13 38,2	9,3	11 5 14 26	337 4 6	9 35 58
25	Mart.	13 28,9	9,9	11 6 14 42	338 0 54	9 13 47
26	Merc.	13 19,0	10,5	11 7 14 57	338 57 34	8 51 28
27	Giov.	13 8,5	11,1	11 8 15 8	339 54 4	8 29 2
28	Ven.	12 57,4	11,6	11 9 15 18	340 50 26	8 6 28

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O.M.	O.M.	O.M.	O.M.
1	Sab.	3 2 4,6		20 43 55,2	5 26	7 9	4 51	6 34
2	Dom.	2 58 0,4	4 4,2	20 47 51,7	5 25	7 8	4 52	6 35
3	Lun.	2 53 57,0	4 3,4	20 51 48,3	5 24	7 6	4 54	6 36
4	Mart.	2 49 54,4	4 2,6	20 55 44,8	5 23	7 5	4 55	6 37
5	Merc.	2 45 52,7	4 1,7	20 59 41,4	5 22	7 3	4 57	6 38
6	Giov.	2 41 51,8	4 0,9	21 3 37,9	5 20	7 2	4 58	6 40
7	Ven.	2 37 51,7	4 0,1	21 7 34,5	5 19	7 1	4 59	6 41
8	Sab.	2 33 52,4	3 59,3	21 11 31,1	5 17	7 0	5 0	6 43
9	Dom.	2 29 53,8	3 58,6	21 15 27,6	5 16	6 58	5 2	6 44
10	Lun.	2 25 56,0	3 57,8	21 19 24,2	5 15	6 57	5 3	6 45
11	Mart.	2 21 59,0	3 57,0	21 23 20,7	5 13	6 55	5 5	6 47
12	Merc.	2 18 2,8	3 56,2	21 27 17,3	5 12	6 54	5 6	6 48
13	Giov.	2 14 7,3	3 55,5	21 31 13,8	5 11	6 53	5 7	6 49
14	Ven.	2 10 12,5	3 54,8	21 35 10,4	5 10	6 51	5 9	6 50
15	Sab.	2 6 18,5	3 54,0	21 39 6,9	5 8	6 49	5 11	6 52
16	Dom.	2 2 25,1	3 53,4	21 43 3,5	5 7	6 48	5 12	6 53
17	Lun.	1 58 32,5	3 52,6	21 47 0,1	5 5	6 46	5 14	6 55
18	Mart.	1 54 40,6	3 51,9	21 50 56,6	5 4	6 45	5 15	6 56
19	Merc.	1 50 49,4	3 51,2	21 54 53,2	5 2	6 43	5 17	6 58
20	Giov.	1 46 58,9	3 50,5	21 58 49,7	5 1	6 42	5 18	6 59
21	Ven.	1 43 9,1	3 49,8	22 2 46,3	4 59	6 40	5 20	7 2
22	Sab.	1 39 19,9	3 49,2	22 6 42,8	4 58	6 38	5 22	7 1
23	Dom.	1 35 31,4	3 48,5	22 10 39,4	4 56	6 37	5 23	7 4
24	Lun.	1 31 43,6	3 47,8	22 14 35,9	4 55	6 35	5 25	7 5
25	Mart.	1 27 56,4	3 47,2	22 18 32,5	4 53	6 34	5 26	7 7
26	Merc.	1 24 9,8	3 46,6	22 22 29,1	4 52	6 32	5 28	7 8
27	Giov.	1 20 23,7	3 46,1	22 26 25,6	4 50	6 31	5 29	7 10
28	Ven.	1 16 38,3	3 45,4	22 30 22,2	4 49	6 29	5 31	7 11
			3 44,9					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sab.	3 14 7 22	3 21 39 50	0 38 35A	1 19 59A	61 7	61 16
2	Dom.	3 29 14 39	4 6 50 38	1 58 14	2 35 26	61 21	61 21
3	Lun.	4 14 26 34	4 22 1 10	3 9 48	3 40 41	61 16	61 6
4	Mart.	4 29 33 11	5 7 1 23	4 7 31	4 29 51	60 51	60 33
5	Merc.	5 14 24 45	5 21 42 23	4 47 24	5 0 1	60 11	59 46
6	Giov.	5 28 53 30	6 5 57 40	5 7 40	5 10 29	59 19	58 51
7	Ven.	6 12 54 34	6 19 44 3	5 8 39	5 2 26	58 22	57 53
8	Sab.	6 26 26 17	7 3 1 20	4 52 9	4 38 4	57 24	56 56
9	Dom.	7 9 29 44	7 15 51 51	4 20 48	4 0 28	56 29	56 5
10	Lun.	7 22 8 13	7 28 19 28	3 37 32	3 12 18	55 42	55 22
11	Mart.	8 4 26 13	8 10 29 7	2 45 12	2 16 30	55 3	54 48
12	Merc.	8 16 28 48	8 22 25 55	1 46 35	1 15 42	54 36	54 24
13	Giov.	8 28 21 5	9 4 14 56	0 44 12	0 12 22	54 15	54 9
14	Ven.	9 10 7 58	9 16 0 45	0 19 29 B	0 51 4 B	54 5	54 3
15	Sab.	9 21 53 45	9 27 47 23	1 22 6	1 52 14	54 2	54 4
16	Dom.	10 3 42 4	10 9 38 4	2 21 14	2 48 43	54 7	54 11
17	Lun.	10 15 35 45	10 21 35 17	3 14 28	3 38 10	54 17	54 24
18	Mart.	10 27 36 53	11 3 40 42	3 59 29	4 18 14	54 32	54 42
19	Merc.	11 9 46 52	11 15 55 29	4 34 7	4 46 55	54 52	55 3
20	Giov.	11 22 6 36	11 28 20 21	4 56 26	5 2 30	55 14	55 27
21	Ven.	0 4 36 47	0 10 56 1	5 4 58	5 3 44	55 41	55 55
22	Sab.	0 17 18 8	0 23 43 19	4 58 44	4 49 55	56 10	56 27
23	Dom.	1 0 11 39	1 6 43 23	4 37 21	4 21 2	56 44	57 2
24	Lun.	1 13 18 40	1 19 57 43	4 1 7	3 37 46	57 21	57 40
25	Mart.	1 26 40 46	2 3 27 59	3 11 10	2 41 35	58 0	58 20
26	Merc.	2 10 19 35	2 17 15 40	2 9 22	1 34 52	58 40	59 0
27	Giov.	2 24 16 21	3 1 21 38	0 58 34	0 21 1	59 19	59 38
28	Ven.	3 8 31 25	3 15 45 30	0 17 15A	0 55 36A	59 55	60 9

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Sab.	33	23	33	28	20	37 B	2	41 S	10	28 S	5	21 M
2	Dom.	33	30	33	30	16	11	4	2	11	28	6	3
3	Lun.	33	28	33	22	*	*	5	25	*	*	6	41
4	Mart.	33	14	33	4	10	36	6	45	0	26 M	7	14
5	Merc.	32	52	32	39	4	26	8	1	1	19	7	39
6	Giov.	32	24	32	9	1	49 A	9	17	2	10	8	7
7	Ven.	31	53	31	37	7	48	10	31	3	0	8	30
8	Sab.	31	21	31	6	13	8	11	43	3	49	8	58
9	Dom.	30	51	30	38	17	39	*	*	4	38	9	26
10	Lun.	30	25	30	15	21	5	0	51 M	5	28	9	59
11	Mart.	30	4	29	56	23	22	1	53	6	18	10	39
12	Merc.	29	48	29	43	24	29	2	50	7	8	11	25
13	Giov.	29	38	29	35	24	19	3	41	7	59	0	18 S
14	Ven.	29	33	29	32	23	0	4	24	8	48	1	15
15	Sab.	29	31	29	32	20	36	5	2	9	36	2	15
16	Dom.	29	34	29	36	17	18	5	32	10	21	3	17
17	Lun.	29	39	29	43	13	15	5	56	11	5	4	22
18	Mart.	29	47	29	53	8	35	6	19	11	48	5	26
19	Merc.	29	58	30	4	3	35	6	41	0	30 S	6	31
20	Giov.	30	10	30	17	1	39 B	7	2	1	13	7	35
21	Ven.	30	25	30	33	6	53	7	23	1	55	8	38
22	Sab.	30	41	30	50	11	55	7	48	2	41	9	47
23	Dom.	30	59	31	9	16	28	8	13	3	29	10	57
24	Lun.	31	19	31	30	20	15	8	46	4	20	*	*
25	Mart.	31	41	31	51	22	58	9	25	5	15	0	4 M
26	Merc.	32	3	32	13	24	21	10	13	6	13	1	13
27	Giov.	32	24	32	34	24	3	11	13	7	13	2	15
28	Ven.	32	43	32	51	22	2	0	22 S	8	14	3	11

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 25 39	0 36 B	13 36	9 22A	11 10 S	4 39M	10 4M
16	6 25 30	0 37	13 35	9 18	10 10	3 39	9 4
	SATURNO.						
1	6 28 26	2 34B	13 49	8 32A	11 21 S	4 58M	10 21M
7	6 28 27	2 36	13 49	8 31	10 57	4 29	9 57
13	6 28 26	2 37	13 49	8 28	10 33	5 5	9 34
19	6 28 19	2 39	13 49	8 25	10 8	3 41	9 10
25	6 28 9	2 40	13 48	8 20	9 45	3 18	8 47
	GIOVE.						
1	8 28 58	0 20 B	17 55	23 7A	4 37M	8 58M	1 19 S
7	9 0 6	0 20	18 0	23 8	4 18	8 39	1 0
13	9 1 12	0 20	18 5	23 8	3 59	8 20	0 41
19	9 2 14	0 19	18 9	23 8	3 40	8 1	0 22
25	9 3 12	0 19	18 14	23 7	3 21	7 42	0 3
	MARTE.						
1	10 13 27	1 5A	21 5	17 50A	7 20M	0 7 S	4 54 S
7	10 18 12	1 5	21 24	16 25	7 8	0 2	4 56
13	10 22 56	1 5	21 43	14 54	6 57	11 57M	4 57
19	10 27 40	1 4	22 1	13 17	6 45	11 52	4 59
25	11 2 24	1 4	22 19	11 37	6 32	11 47	5 2
	VENERE.						
1	11 24 35	2 47 B	23 36	0 24 B	8 33M	2 37 S	8 41 S
7	11 27 58	3 50	23 46	2 43	8 10	2 24	8 38
13	0 0 24	4 58	23 54	4 44	7 45	2 7	8 29
19	0 1 40	6 8	23 56	6 17	7 18	1 47	8 16
25	0 1 29	7 14	23 54	7 13	6 48	1 21	7 54
	MERCURIO.						
1	9 17 23	0 17 B	19 15	22 3A	5 50M	10 17M	2 44
7	9 24 58	0 35A	19 48	21 43	5 58	10 26	2 54
13	10 3 20	1 16	20 24	20 39	6 6	10 39	3 12
19	10 12 20	1 47	21 2	18 49	6 10	10 53	3 36
25	10 21 56	2 5	21 41	16 10	6 13	11 8	4 3

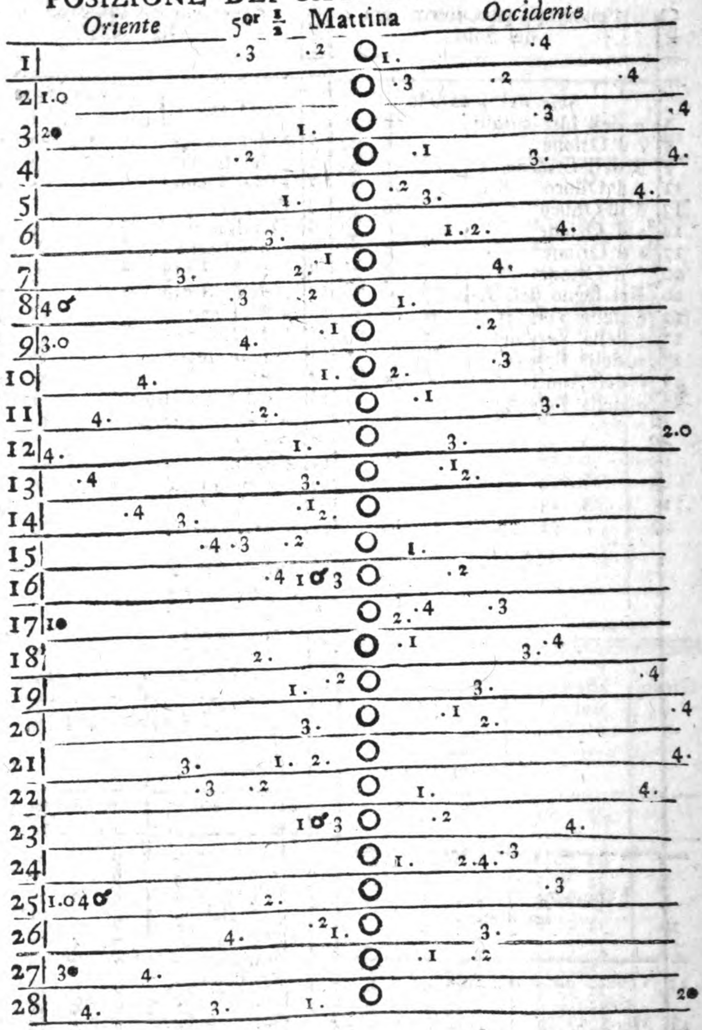
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Immersioni			Giorni	II. Satellite Immersioni			Giorni	III. Satellite Immers.			Emers.
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	13	14	29	* 2	18	15	54	4	22	53	12	I
4	7	42	35	6	6	33	3	5	1	38	11	E
6	2	10	49	9	20	51	14	12	2	50	45	I
7	20	39	1	13	10	8	40	12	5	36	39	E
9	15	7	17	16	23	27	0	19	6	49	40	I
11	9	35	33	20	12	44	41	19	9	36	37	E
13	4	3	56	24	2	3	11	26	10	48	25	I
14	22	32	17	27	15	21	6	26	13	36	14	E
*16	17	0	43									
18	11	29	8									
20	5	57	38									
22	0	26	7									
23	18	54	42									
25	13	23	16									
27	7	51	54									

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9,993748	9	5	34
4	32	28,8	2	15,3	2	31,9	9,993962	9	5	24
7	32	27,8	2	14,6	2	31,7	9,994199	9	5	15
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9,994455	9	5	5
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9,994726	9	4	56
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9,995009	9	4	46
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9,995297	9	4	37
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9,995592	9	4	27
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9,995895	9	4	18
28	32	18,8	2	10,6	2	30,4	9,996208	9	4	8

FEBBRAJO 1806.

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	α dell'Idra culmin.	10h	29′
5	ι d'Orione	6	22
7	β dell'Eridano	5	48
11	ε d'Ofiuco	16	40
13	δ d'Ofiuco	16	29
14	η d'Orione	5	38
17	ε d'Orione	5	35
20	ζ d'Orione	5	23
20	Nel segno dell'Ariete	19	22
22	ζ della Vergine	13	19
22	η della Vergine	12	4
27	γ della Balena	2	9
28	δ dell'Aquila	18	46
29	α della Balena	2	21

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
14	Venere in congiunzione inferiore.
14	Mercurio in congiunzione superiore.
25	Mercurio nel nodo.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	☊ del Cancro; imm. 8h 13′ / em. 9 19	dif. m. 10′ * B	
2	ξ del Leone	17h	58′
2	ο del Leone	22	8
3	π del Leone	6	18
3	Perigea.		
4	Plenilunio	9	52
4	e del Leone	22	57
9	δ dello Scorpione	23	12
10	σ dello Scorpione	9	16
11	θ d'Ofiuco	11	48
11	β d'Ofiuco	13	49
11	Ultimo quarto	16	24
12	Giove	21	38
13	ρ del Sagittario	11	32
13	π del Sagittario	14	6
15	Apogea.		
19	Novilunio	19	58
24	η delle Plejadi	6	33
26	132 del Toro	6	48
26	η de' Gemelli	17	3
26	μ de' Gemelli	20	15
27	Primo quarto	2	30
27	ζ de' Gemelli	12	51
27	δ dei Gemelli	18	51
30	ξ del Leone	2	27
30	ο del Leone	6	47
30	π del Leone	15	10

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ζ dell'Eridano; ε della Libra; θ della Balena.
Saturno Rigel; θ dell'Aquario.
Giove υ del Sagittario; ζ del Capricorno; ι della Nave.
Marte 1 Spica; 7 Rigel; β della Libra; 14 ξ dell'Aquario; 22 ο della Balena; 29 α dell'Aquario.
Venere 1 α d'Orione; 7 α del Serpente; 14 Procione; 25 α dei Pesci.
Mercurio 2 α del Capricorno; 6 Spica; 9 Rigel; β della Libra; 14 ξ dell'Aquario; 20 α dell'Aquario; 24 Procione; 27 α d'Orione; 28 α dell'Aquila.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Sab.	12 45,8	12,2	11 10 15 26	341 46 40	7 43 47
2	Dom.	12 33,6	12,7	11 11 15 32	342 42 45	7 21 0
3	Lun.	12 20,9	13,1	11 12 15 35	343 38 42	6 58 7
4	Mart.	12 7,8	13,7	11 13 15 36	344 34 32	6 35 8
5	Merc.	11 54,1	14,0	11 14 15 36	345 30 16	6 12 3
6	Giov.	11 40,1	14,5	11 15 15 33	346 25 53	5 48 53
7	Ven.	11 25,6	14,9	11 16 15 29	347 21 23	5 25 39
8	Sab.	11 10,7	15,2	11 17 15 23	348 16 47	5 2 20
9	Dom.	10 55,5	15,6	11 18 15 16	349 12 6	4 38 57
10	Lun.	10 39,9	15,9	11 19 15 6	350 7 20	4 15 31
11	Mart.	10 24,0	16,2	11 20 14 55	351 2 29	3 52 1
12	Merc.	10 7,8	16,5	11 21 14 43	351 57 33	3 28 28
13	Giov.	9 51,3	16,8	11 22 14 29	352 52 34	3 4 53
14	Ven.	9 34,5	17,0	11 23 14 13	353 47 30	2 41 15
15	Sab.	9 17,5	17,3	11 24 13 55	354 42 22	2 17 36
16	Dom.	9 0,2	17,5	11 25 13 36	355 37 11	1 53 56
17	Lun.	8 42,7	17,6	11 26 13 14	356 31 57	1 30 14
18	Mart.	8 25,1	17,8	11 27 12 51	357 26 40	1 6 32
19	Merc.	8 7,3	18,0	11 28 12 26	358 21 20	0 42 49
20	Giov.	7 49,3	18,1	11 29 12 0	359 15 58	0 19 7
21	Ven.	7 31,2	18,3	0 0 11 30	0 10 33	0 4 35 Boreale
22	Sab.	7 12,9	18,4	0 1 10 59	1 5 7	0 28 16
23	Dom.	6 54,5	18,5	0, 2 10 26	1 59 39	0 51 56
24	Lun.	6 36,0	18,5	0 3 9 50	2 54 10	1 15 33
25	Mart.	6 17,5	18,5	0 4 9 12	3 48 40	1 39 9
26	Merc.	5 59,0	18,7	0 5 8 32	4 43 8	2 2 42
27	Giov.	5 40,3	18,6	0 6 7 49	5 37 36	2 26 13
28	Ven.	5 21,7	18,7	0 7 7 4	6 32 4	2 49 41
29	Sab.	5 3,0	18,6	0 8 6 16	7 26 32	3 13 4
30	Dom.	4 44,4	18,6	0 9 5 26	8 21 0	3 36 25
31	Lun.	4 25,8	18,5	0 10 4 34	9 15 29	3 59 41

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Sab.	1 12 53,4		22 34 18,7	4 47	6 27	5 33	7 13
			3 44,4					
2	Dom.	1 9 9,0		22 38 15,3	4 46	6 25	5 35	7 14
			3 43,8					
3	Lun.	1 5 25,2		22 42 11,8	4 44	6 24	5 36	7 16
			3 43,4					
4	Mart.	1 1 41,8		22 46 8,4	4 43	6 22	5 38	7 17
			3 42,9					
5	Merc.	0 57 58,9		22 50 4,9	4 42	6 21	5 39	7 18
			3 42,4					
6	Giov.	0 54 16,5		22 54 1,5	4 40	6 19	5 41	7 20
			3 42,0					
7	Ven.	0 50 34,5		22 57 58,1	4 39	6 18	5 42	7 21
			3 41,7					
8	Sab.	0 46 52,8		23 1 54,6	4 37	6 16	5 44	7 23
			3 41,2					
9	Dom.	0 43 11,6		23 5 51,2	4 35	6 15	5 45	7 25
			3 40,9					
10	Lun.	0 39 30,7		23 9 47,7	4 34	6 13	5 47	7 26
			3 40,6					
11	Mart.	0 35 50,1		23 13 44,3	4 32	6 12	5 48	7 28
			3 40,3					
12	Merc.	0 32 9,8		23 17 40,8	4 30	6 10	5 50	7 30
			3 40,0					
13	Giov.	0 28 29,8		23 21 37,4	4 28	6 9	5 51	7 32
			3 39,8					
14	Ven.	0 24 50,0		23 25 33,9	4 26	6 7	5 53	7 34
			3 39,5					
15	Sab.	0 21 10,5		23 29 30,5	4 25	6 5	5 55	7 35
			3 39,2					
16	Dom.	0 17 31,3		23 33 27,1	4 23	6 4	5 56	7 37
			3 39,1					
17	Lun.	0 13 52,2		23 37 23,6	4 21	6 2	5 58	7 39
			3 38,8					
18	Mart.	0 10 13,4		23 41 20,2	4 19	6 1	5 59	7 41
			3 38,7					
19	Merc.	0 6 34,7		23 45 16,7	4 17	5 59	6 1	7 43
			3 38,6					
20	Giov.	0 2 56,1		23 49 13,3	4 16	5 58	6 2	7 44
			3 38,3					
21	Ven.	23 59 17,8		23 53 9,8	4 14	5 56	6 4	7 46
			3 38,3					
22	Sab.	23 55 39,5		23 57 6,4	4 12	5 54	6 6	7 48
			3 38,1					
23	Dom.	23 52 1,4		0 1 2,9	4 10	5 53	6 7	7 50
			3 38,1					
24	Lun.	23 48 23,3		0 4 59,5	4 8	5 51	6 9	7 52
			3 37,9					
25	Mart.	23 44 45,4		0 8 56,1	4 7	5 50	6 10	7 53
			3 37,9					
26	Merc.	23 41 7,5		0 12 52,6	4 5	5 48	6 12	7 55
			3 37,9					
27	Giov.	23 37 29,6		0 16 49,2	4 3	5 46	6 14	7 57
			3 37,9					
28	Ven.	23 33 51,7		0 20 45,7	4 1	5 45	6 15	7 59
			3 37,8					
29	Sab.	23 30 13,9		0 24 42,3	3 59	5 43	6 17	8 1
			3 37,9					
30	Dom.	23 26 36,0		0 28 38,8	3 57	5 41	6 19	8 3
			3 37,9					
31	Lun.	23 22 58,1		0 32 35,4	3 55	5 40	6 20	8 5
			3 38,0					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Sab.	12 45,8	12,2	11 10 15 26	341 46 40	7 43 47
2	Dom.	12 33,6	12,7	11 11 15 32	342 42 45	7 21 0
3	Lun.	12 20,9	13,1	11 12 15 35	343 38 42	6 58 7
4	Mart.	12 7,8	13,7	11 13 15 36	344 34 32	6 35 8
5	Merc.	11 54,1	14,0	11 14 15 36	345 30 16	6 12 3
6	Giov.	11 40,1	14,5	11 15 15 33	346 25 53	5 48 53
7	Ven.	11 25,6	14,9	11 16 15 29	347 21 23	5 25 39
8	Sab.	11 10,7	15,2	11 17 15 23	348 16 47	5 2 20
9	Dom.	10 55,5	15,6	11 18 15 16	349 12 6	4 38 57
10	Lun.	10 39,9	15,9	11 19 15 6	350 7 20	4 15 31
11	Mart.	10 24,0	16,2	11 20 14 55	351 2 29	3 52 1
12	Merc.	10 7,8	16,5	11 21 14 43	351 57 33	3 28 28
13	Giov.	9 51,3	16,8	11 22 14 29	352 52 34	3 4 53
14	Ven.	9 34,5	17,0	11 23 14 13	353 47 30	2 41 15
15	Sab.	9 17,5	17,3	11 24 13 55	354 42 22	2 17 36
16	Dom.	9 0,2	17,5	11 25 13 36	355 37 11	1 53 56
17	Lun.	8 42,7	17,6	11 26 13 14	356 31 57	1 30 14
18	Mart.	8 25,1	17,8	11 27 12 51	357 26 40	1 6 32
19	Merc.	8 7,3	18,0	11 28 12 26	358 21 20	0 42 49
20	Giov.	7 49,3	18,1	11 29 12 0	359 15 58	0 19 7
21	Ven.	7 31,2	18,3	0 0 11 30	0 10 33	0 4 35 Boreale
22	Sab.	7 12,9	18,4	0 1 10 59	1 5 7	0 28 16
23	Dom.	6 54,5	18,5	0, 2 10 26	1 59 39	0 51 56
24	Lun.	6 36,0	18,5	0 3 9 50	2 54 10	1 15 33
25	Mart.	6 17,5	18,5	0 4 9 12	3 48 40	1 39 9
26	Merc.	5 59,0	18,7	0 5 8 32	4 43 8	2 2 42
27	Giov.	5 40,3	18,6	0 6 7 49	5 37 36	2 26 13
28	Ven.	5 21,7	18,7	0 7 7 4	6 32 4	2 49 41
29	Sab.	5 3,0	18,6	0 8 6 16	7 26 32	3 13 4
30	Dom.	4 44,4	18,6	0 9 5 26	8 21 0	3 36 25
31	Lun.	4 25,8	18,5	0 10 4 34	9 15 29	3 59 41

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Sab.	1 12 53,4		22 34 18,7	4 47	6 27	5 33	7 13
2	Dom.	1 9 9,0	3 44,4	22 38 15,3	4 46	6 25	5 35	7 14
3	Lun.	1 5 25,2	3 43,8	22 42 11,8	4 44	6 24	5 36	7 16
4	Mart.	1 1 41,8	3 43,4	22 46 8,4	4 43	6 22	5 38	7 17
5	Merc.	0 57 58,9	3 42,9	22 50 4,9	4 42	6 21	5 39	7 18
6	Giov.	0 54 16,5	3 42,4	22 54 1,5	4 40	6 19	5 41	7 20
7	Ven.	0 50 34,5	3 42,0	22 57 58,1	4 39	6 18	5 42	7 21
8	Sab.	0 46 52,8	3 41,7	23 1 54,6	4 37	6 16	5 44	7 23
9	Dom.	0 43 11,6	3 41,2	23 5 51,2	4 35	6 15	5 45	7 25
10	Lun.	0 39 30,7	3 40,9	23 9 47,7	4 34	6 13	5 47	7 26
11	Mart.	0 35 50,1	3 40,6	23 13 44,3	4 32	6 12	5 48	7 28
12	Merc.	0 32 9,8	3 40,3	23 17 40,8	4 30	6 10	5 50	7 30
13	Giov.	0 28 29,8	3 40,0	23 21 37,4	4 28	6 9	5 51	7 32
14	Ven.	0 24 50,0	3 39,8	23 25 33,9	4 26	6 7	5 53	7 34
15	Sab.	0 21 10,5	3 39,5	23 29 30,5	4 25	6 5	5 55	7 35
16	Dom.	0 17 31,3	3 39,2	23 33 27,1	4 23	6 4	5 56	7 37
17	Lun.	0 13 52,2	3 39,1	23 37 23,6	4 21	6 2	5 58	7 39
18	Mart.	0 10 13,4	3 38,8	23 41 20,2	4 19	6 1	5 59	7 41
19	Merc.	0 6 34,7	3 38,7	23 45 16,7	4 17	5 59	6 1	7 43
20	Giov.	0 2 56,1	3 38,6	23 49 13,3	4 16	5 58	6 2	7 44
21	Ven.	23 59 17,8	3 38,3	23 53 9,8	4 14	5 56	6 4	7 46
22	Sab.	23 55 39,5	3 38,1	23 57 6,4	4 12	5 54	6 6	7 48
23	Dom.	23 52 1,4	3 38,1	0 1 2,9	4 10	5 53	6 7	7 50
24	Lun.	23 48 23,3	3 37,9	0 4 59,5	4 8	5 51	6 9	7 52
25	Mart.	23 44 45,4	3 37,9	0 8 56,1	4 7	5 50	6 10	7 53
26	Merc.	23 41 7,5	3 37,9	0 12 52,6	4 5	5 48	6 12	7 55
27	Giov.	23 37 29,6	3 37,9	0 16 49,2	4 3	5 46	6 14	7 57
28	Ven.	23 33 51,7	3 37,8	0 20 45,7	4 1	5 45	6 15	7 59
29	Sab.	23 30 13,9	3 37,9	0 24 42,3	3 59	5 43	6 17	8 1
30	Dom.	23 26 36,0	3 37,9	0 28 38,8	3 57	5 41	6 19	8 3
31	Lun.	23 22 58,1	3 38,0	0 32 35,4	3 55	5 40	6 20	8 5

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sab.	3 23 3 31	4 0 24 57	1 33 21 A	2 9 47 A	60 22	60 32
2	Dom.	4 7 49 8	4 15 15 16	2 44 13	3 15 56	60 38	60 41
3	Lun.	4 22 42 26	5 0 9 32	3 44 22	4 8 55	60 40	60 35
4	Mart.	5 7 35 31	5 14 59 12	4 29 8	4 44 43	60 26	60 13
5	Merc.	5 22 19 34	5 29 35 34	4 55 27	5 1 16	59 57	59 37
6	Giov.	6 6 46 23	6 13 51 14	5 2 14	4 58 30	59 15	58 50
7	Ven.	6 20 49 38	6 27 41 15	4 50 21	4 38 6	58 25	57 58
8	Sab.	7 4 25 53	7 11 3 37	4 22 8	4 2 52	57 31	57 4
9	Dom.	7 17 34 36	7 23 59 9	3 40 42	3 16 5	56 38	56 14
10	Lun.	8 0 17 46	8 6 30 53	2 49 23	2 21 1	55 51	55 30
11	Mart.	8 12 39 10	8 18 43 14	1 51 23	1 20 46	55 11	54 55
12	Merc.	8 24 43 44	9 0 41 27	0 49 34	0 18 3	54 42	54 30
13	Giov.	9 6 37 1	9 12 31 9	0 13 27 B	0 44 39 B	54 21	54 15
14	Ven.	9 18 24 29	9 24 17 41	1 15 18	1 45 6	54 12	54 10
15	Sab.	10 0 11 23	10 6 6 6	2 13 47	2 41 4	54 11	54 14
16	Dom.	10 12 2 25	10 18 0 42	3 6 39	3 30 20	54 19	54 26
17	Lun.	10 24 1 24	11 0 4 50	3 51 46	4 10 45	54 35	54 45
18	Mart.	11 6 11 14	11 12 20 49	4 26 58	4 40 12	54 56	55 8
19	Merc.	11 18 33 41	11 24 49 52	4 50 15	4 56 50	55 22	55 36
20	Giov.	0 1 9 25	0 7 32 16	4 59 51	4 59 9	55 50	56 5
21	Ven.	0 13 58 19	0 20 27 30	4 54 39	4 46 19	56 20	56 35
22	Sab.	0 26 59 39	1 3 34 39	4 34 10	4 18 14	56 50	57 5
23	Dom.	1 10 12 23	1 16 52 46	3 58 43	3 35 47	57 20	57 34
24	Lun.	1 23 35 43	2 0 21 12	3 9 41	2 40 45	57 48	58 2
25	Mart.	2 7 9 13	2 13 59 46	2 9 18	1 35 45	58 16	58 29
26	Merc.	2 20 52 52	2 27 48 34	1 0 35	0 24 17	58 41	58 53
27	Giov.	3 4 46 54	3 11 47 52	0 12 37 A	0 49 34 A	59 5	59 15
28	Ven.	3 18 51 27	3 25 57 32	1 25 59	2 1 15	59 25	59 33
29	Sab.	4 3 6 0	4 10 16 31	2 34 48	3 5 59	59 40	59 45
30	Dom.	4 17 28 48	4 24 42 18	3 34 22	3 59 21	59 48	59 49
31	Lun.	5 1 56 30	5 9 10 41	4 20 31	4 37 27	59 47	59 42

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Sab.	32	58	33	4	18	27 B	1	33 S	9	13 S	3	57 M
2	Dom.	33	7	33	8	13	33	2	56	10	10	4	35
3	Lun.	33	8	33	5	7	45	4	18	11	5	5	9
4	Mart.	33	0	32	53	1	35	5	35	11	57	5	40
5	Merc.	32	45	32	34	*	*	6	52	*	*	6	7
6	Giov.	32	22	32	8	4	39 A	8	10	0	49 M	6	35
7	Ven.	31	54	31	39	10	25	9	24	1	40	7	1
8	Sab.	31	25	31	10	15	26	10	38	2	30	7	58
9	Dom.	30	56	30	43	19	28	11	43	3	22	8	1
10	Lun.	30	30	30	19	22	20	*	*	4	13	8	39
11	Mart.	30	9	30	0	23	59	0	45 M	5	5	9	24
12	Merc.	29	53	29	46	24	17	1	39	5	57	10	16
13	Giov.	29	41	29	38	23	24	2	25	6	47	11	12
14	Ven.	29	36	29	35	21	25	3	5	7	35	0	10 S
15	Sab.	29	36	29	38	18	28	3	38	8	22	1	13
16	Dom.	29	40	29	44	14	41	4	5	9	7	2	17
17	Lun.	29	49	29	54	10	18	4	29	9	50	3	20
18	Mart.	30	0	30	7	5	25	4	50	10	33	4	26
19	Merc.	30	15	30	22	0	13	5	13	11	16	5	29
20	Giov.	30	30	30	38	5	3 B	5	36	11	59	6	33
21	Ven.	30	46	30	54	10	11	5	59	0	45 S	7	44
22	Sab.	31	3	31	11	14	57	6	24	1	33	8	53
23	Dom.	31	19	31	27	19	3	6	54	2	23	10	1
24	Lun.	31	34	31	42	22	5	7	33	3	18	11	10
25	Mart.	31	49	31	57	23	49	8	19	4	15	*	*
26	Merc.	32	3	32	10	24	4	9	15	5	14	0	15 M
27	Giov.	32	16	32	22	22	40	10	18	6	13	1	12
28	Ven.	32	27	32	31	19	43	11	31	7	12	2	3
29	Sab.	32	35	32	38	15	25	0	46 S	8	8	2	46
30	Dom.	32	40	32	40	10	13	2	2	9	1	3	20
31	Lun.	32	39	32	36	4	23	3	20	9	53	3	48

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 25 15	0 37 B	13 34	9 12A	9 20 S	2 49M	8 14M
16	6 24 46	0 37	13 33	9 2	8 22	1 52	7 18
	SATURNO.						
1	6 28 1	2 41B	13 48	8 16A	9 29 S	3 2M	8 31M
7	6 27 46	2 43	13 47	8 9	9 5	2 39	8 9
13	6 27 27	2 44	13 46	8 2	8 42	2 16	8 46
19	6 27 6	2 45	13 45	7 53	8 18	1 53	7 24
25	6 26 43	2 46	13 43	7 44	7 53	1 29	7 1
	GIOVE.						
1	6 3 50	0 19 B	18 17	23 6A	3 9M	7 30M	11 51 S
7	9 4 41	0 18	18 20	23 4	2 51	7 12	11 33
13	9 5 28	0 18	18 24	23 3	2 32	6 53	11 14
19	9 6 10	0 18	18 27	23 1	2 13	6 34	10 55
25	9 6 46	0 17	18 30	23 0	1 54	6 15	10 36
	MARTE.						
1	11 5 34	1 3A	22 31	10 27A	6 24 S	11 44M	5 4M
7	11 10 18	1 2	22 49	8 40	6 11	11 39	5 7
13	11 15 1	1 0	23 6	6 50	5 59	11 35	5 10
19	11 19 43	0 59	23 24	4 57	5 47	11 30	5 13
25	11 24 25	0 57	23 41	3 5	5 36	11 26	5 17
	VENERE.						
1	0 0 36	7 52 B	23 50	7 26 B	6 29M	1 2	7 35 S
7	11 28 0	8 31	23 39	7 1	5 57	0 29	7 1
13	11 24 28	8 42	23 26	5 47	5 27	11 54M	6 21
19	11 20 47	8 18	23 13	3 58	5 1	11 20	5 39
25	11 17 46	7 25	23 3	1 59	4 37	10 48	4 59
	MERCURIO.						
1	10 28 39	2 9A	22 6	13 59A	6 14M	11 19M	4 24 S
7	11 9 17	2 3	22 46	9 59	6 15	11 37	4 59
13	11 20 35	1 38	23 28	5 14	6 15	11 56	5 39
19	0 2 27	0 55	0 10	0 9B	6 14	0 17S	6 20
25	0 14 31	0 7B	0 53	5 50	6 12	0 38	7 6

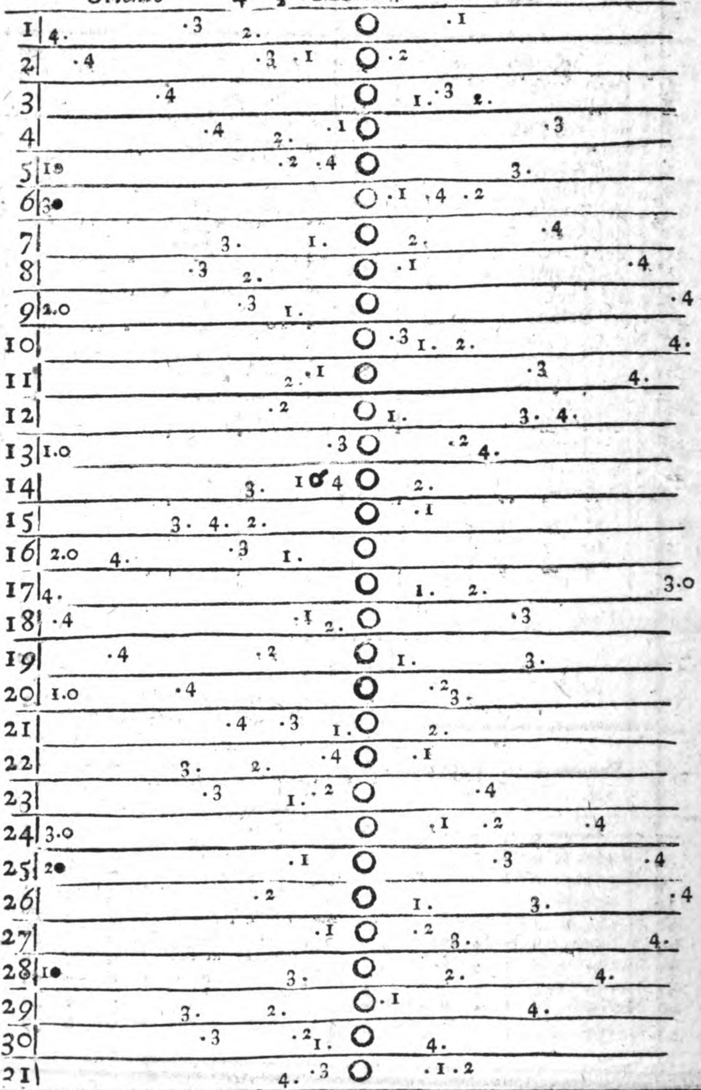
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
1	2	20	32	3	4	39	45	5	14	47	35	I
2	20	49	13	6	17	57	47	* 5	17	36	24	E
4	15	17	48	10	7	16	31	12	18	46	40	I
6	9	46	37	13	20	34	41	12	21	36	30	E
8	4	15	20	17	9	53	21	19	22	46	5	I
9	22	44	7	20	23	11	35	20	1	36	52	E
*11	17	12	50	24	12	30	12	27	2	46	9	I
13	11	41	41	28	1	48	9	27	5	37	52	E
15	6	10	28	*31	15	6	58					
17	0	39	19									
18	19	8	5									
20	13	36	58									
22	8	5	47									
24	2	34	40									
25	21	3	31									
*27	15	32	24									
29	10	1	15									
31	4	30	9									

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9,996315	9	4	5
4	32	16,9	2	10,0	2	29,9	9,996646	9	3	55
7	32	15,5	2	9,6	2	29,7	9,996992	9	3	46
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9,997353	9	3	36
13	32	12,4	2	9,0	2	29,2	9,997723	9	3	27
16	32	10,8	2	8,8	2	29,0	9,998095	9	3	17
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9,998469	9	3	8
22	32	7,4	2	8,5	2	28,5	9,998838	9	2	58
25	32	5,7	2	8,4	2	28,2	9,999205	9	2	49
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9,999570	9	2	39

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 4or ½ Mattina *Occidente*



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	δ della Vergine culmin.	12m	2′
1	β d'Ofiuco	16	49
3	ι del Serpente	14	50
5	Procione	6	31
5	β dell'Aquila	18	47
9	α d'Orione	4	33
12	α dell'Aquila	18	16
12	δ del Cane	5	53
15	β del Cancro	6	31
17	γ dell'Aquila	17	54
17	ρ del Leone	8	41
18	ε del Delfino	18	38
20	Nel segno del Toro	8	2
20	δ del Serpente	13	33
22	ε della Vergine	10	52
25	α del Leone	7	47
28	β del Delfino	18	5
29	δ del Delfino	18	7
30	α di Ercole	14	34
30	ζ di Boote	12	0

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	e del Leone cong. app.	7m	33′
	dist. min. 19′ * A		
2	Plenilunio	20	33
4	δ dello Scorpione	8	30
7	θ d'Ofiuco	20	35
7	β d'Ofiuco	22	25
9	Giove	10	37
9	ο del Sagittario	19	35
9	π del Sagittario	22	9
10	Ultimo quarto	11	58
11	Apogea.		
18	Novilunio	9	32
22	132 del Toro	12	28
22	η dei Gemelli	22	37
23	μ dei Gemelli	1	47
24	δ dei Gemelli	0	19
25	Primo quarto	8	43
25	Perigea.		
26	ξ del Leone	8	34
26	ο del Leone	12	59
26	π del Leone	21	35
28	e del Leone	16	17

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
4	Venere stazionaria.
9	Mercurio nella massima elongazione.
13	Urano in opposizione.
15	Saturno in opposizione.
18	Mercurio stazionario.
28	Giove stazionario.
29	Mercurio in congiunzione inferiore.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano θ dell'Aquario; Rigel; β della Libra.
Saturno α dell'Idra; δ della Libra.
Giove υ del Sagittario; ζ del Capricorno; ι della Nave.
Marte 1 * della Vergine; 10 α dei Pesci; 15 α della Balena; 22 Procione; 28 α d'Orione.
Venere γ della Vergine; δ, ε e ζ d'Orione; α dell'Aquario.
Mercurio α e β del Leone; α e γ di Pegaso; α del Toro.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mart.	4 7,3	18,5	0 11 3 39	10 9 58	4 22 52
2	Merc.	3 48,8	18,3	0 12 2 43	11 4 30	4 45 59
3	Giov.	3 30,5	18,2	0 13 1 44	11 59 22	5 9 0
4	Ven.	3 12,3	18,0	0 14 0 43	12 53 37	5 31 56
5	Sab.	2 54,3	17,9	0 14 59 40	13 48 14	5 54 46
6	Dom.	2 36,4	17,6	0 15 58 35	14 42 54	6 17 31
7	Lun.	2 18,8	17,4	0 16 57 28	15 37 37	6 40 8
8	Mart.	2 1,4	17,2	0 17 56 20	16 32 23	7 2 40
9	Merc.	1 44,2	16,9	0 18 55 10	17 27 14	7 25 4
10	Giov.	1 27,3	16,6	0 19 53 58	18 22 8	7 47 20
11	Ven.	1 10,7	16,3	0 20 52 45	19 17 6	8 9 30
12	Sab.	0 54,4	16,0	0 21 51 30	20 12 9	8 31 31
13	Dom.	0 38,4	15,6	0 22 50 13	21 7 17	8 53 23
14	Lun.	0 22,8	15,3	0 23 48 55	22 2 30	9 15 7
15	Mart.	0 7,5	15,0	0 24 47 35	22 57 48	9 36 42
16	Merc.	da 0 7,5	14,5	0 25 46 13	23 53 12	9 58 7
17	Giov.	0 22,0	14,2	0 26 44 50	24 48 41	10 19 23
18	Ven.	0 36,2	13,8	0 27 43 25	25 44 16	10 40 29
19	Sab.	0 50,0	13,4	0 28 41 57	26 39 57	11 1 24
20	Dom.	sottrare 1 3,4	13,0	0 29 40 28	27 35 43	11 22 8
21	Lun.	1 16,4	12,6	1 0 38 57	28 31 36	11 42 40
22	Mart.	1 29,0	12,2	1 1 37 24	29 27 35	12 3 2
23	Merc.	1 41,2	11,7	1 2 35 48	30 23 41	12 23 11
24	Giov.	1 52,9	11,2	1 3 34 11	31 19 53	12 43 8
25	Ven.	2 4,1	10,8	1 4 32 31	32 16 12	13 2 53
26	Sab.	2 14,9	10,4	1 5 30 49	33 12 38	13 22 24
27	Dom.	2 25,3	9,8	1 6 29 5	34 9 10	13 41 43
28	Lun.	2 35,1	9,4	1 7 27 19	35 5 50	14 0 47
29	Mart.	2 44,5	8,9	1 8 25 31	36 2 38	14 19 38
30	Merc.	2 53,4	8,3	1 9 23 41	36 59 33	14 38 15

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Mart.	23 19 20,1		0 36 31,9	3 54	5 39	6 21	8 6
2	Merc.	23 15 42,0	3 38,1	0 40 28,5	3 52	5 37	6 23	8 8
3	Giov.	23 12 3,8	3 38,2	0 44 25,1	3 50	5 36	6 24	8 10
4	Ven.	23 8 25,5	3 38,3	0 48 21,6	3 48	5 34	6 26	8 12
5	Sab.	23 4 47,1	3 38,4	0 52 18,2	3 46	5 33	6 27	8 14
6	Dom.	23 1 8,4	3 38,7	0 56 14,7	3 44	5 31	6 29	8 16
7	Lun.	22 57 29,5	3 38,9	1 0 11,3	3 42	5 30	6 30	8 18
8	Mart.	22 53 50,4	3 39,1	1 4 7,8	3 40	5 28	6 32	8 20
9	Merc.	22 50 11,1	3 39,3	1 8 4,4	3 38	5 26	6 34	8 22
10	Giov.	22 46 31,5	3 39,6	1 12 0,9	3 36	5 24	6 36	8 24
11	Ven.	22 42 51,6	3 39,9	1 15 57,5	3 34	5 23	6 37	8 26
12	Sab.	22 39 11,4	3 40,2	1 19 54,1	3 32	5 21	6 39	8 28
13	Dom.	22 35 30,9	3 40,5	1 23 50,6	3 30	5 19	6 41	8 30
14	Lun.	22 31 50,0	3 40,9	1 27 47,2	3 28	5 18	6 42	8 32
15	Mart.	22 28 8,8	3 41,2	1 31 43,7	3 26	5 16	6 44	8 34
16	Merc.	22 24 27,2	3 41,6	1 35 40,3	3 24	5 14	6 46	8 36
17	Giov.	22 20 45,3	3 41,9	1 39 36,8	3 22	5 13	6 47	8 38
18	Ven.	22 17 2,9	3 42,4	1 43 33,4	3 20	5 11	6 49	8 40
19	Sab.	22 13 20,2	3 42,7	1 47 29,9	3 18	5 10	6 50	8 42
20	Dom.	22 9 37,1	3 43,1	1 51 26,5	3 15	5 8	6 52	8 45
21	Lun.	22 5 53,6	3 43,5	1 55 23,1	3 13	5 7	6 53	8 47
22	Mart.	22 2 9,6	3 44,0	1 59 19,6	3 11	5 5	6 55	8 49
23	Merc.	21 58 25,3	3 44,3	2 3 16,2	3 9	5 3	6 57	8 51
24	Giov.	21 54 40,5	3 44,8	2 7 12,7	3 7	5 2	6 58	8 53
25	Ven.	21 50 55,2	3 45,3	2 11 9,3	3 5	5 1	6 59	8 55
26	Sab.	21 47 9,5	3 45,7	2 15 5,8	3 2	5 0	7 0	8 58
27	Dom.	21 43 23,3	3 46,2	2 19 2,4	3 0	4 58	7 2	9 0
28	Lun.	21 39 36,6	3 46,7	2 22 58,9	2 58	4 57	7 3	9 2
29	Mart.	21 35 49,5	3 47,1	2 26 55,5	2 56	4 56	7 4	9 4
30	Merc.	21 32 1,8	3 47,7	2 30 52,1	2 54	4 54	7 6	9 6
			3 48,2					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mart.	5 16 24 7	5 23 36 2	4 49 55 A	4 57 43 A	59 36	59 25
2	Merc.	6 0 45 33	6 7 51 58	5 0 47	4 59 9	59 12	58 57
3	Giov.	6 14 54 28	6 21 52 26	4 52 59	4 42 28	58 40	58 21
4	Ven.	6 28 45 20	7 5 32 45	4 27 56	4 9 44	58 0	57 38
5	Sab.	7 12 14 27	7 18 50 17	3 48 19	3 24 5	57 15	56 53
6	Dom.	7 25 20 15	8 1 44 32	2 57 30	2 29 0	56 31	56 9
7	Lun.	8 8 3 24	8 14 17 11	1 59 1	1 27 58	55 49	55 30
8	Mart.	8 20 26 24	8 26 31 33	0 56 12	0 24 7	55 12	54 57
9	Merc.	9 2 33 13	9 8 32 4	0 7 58 B	0 39 44 B	54 44	54 34
10	Giov.	9 14 28 44	9 20 23 55	1 10 52	1 41 7	54 26	54 20
11	Ven.	9 26 18 18	10 2 12 33	2 10 13	2 37 54	54 17	54 16
12	Sab.	10 8 7 20	10 14 3 21	3 3 53	3 28 0	54 18	54 23
13	Dom.	10 20 1 7	10 26 1 16	3 49 54	4 9 26	54 31	54 40
14	Lun.	11 2 4 18	11 8 10 38	4 26 19	4 40 18	54 51	55 4
15	Mart.	11 14 20 40	11 20 34 43	4 51 10	4 58 41	55 19	55 35
16	Merc.	11 26 52 58	0 3 15 34	5 2 38	5 2 55	55 52	56 10
17	Giov.	0 9 42 33	0 16 13 54	4 59 21	4 51 51	56 28	56 47
18	Ven.	0 22 49 27	0 29 29 1	4 40 23	4 24 59	57 5	57 23
19	Sab.	1 6 12 20	1 12 59 5	4 5 46	3 42 53	57 41	57 57
20	Dom.	1 19 48 56	1 26 41 29	3 16 37	2 47 16	58 12	58 25
21	Lun.	2 3 36 24	2 10 33 21	2 15 17	1 41 3	58 37	58 47
22	Mart.	2 17 32 0	2 24 32 1	1 5 7	0 28 4	58 57	59 4
23	Merc.	3 1 33 11	3 8 35 19	0 9 35 A	0 47 11 A	59 10	59 14
24	Giov.	3 15 38 12	3 22 41 40	1 24 11	1 59 53	59 17	59 19
25	Ven.	3 29 45 37	4 6 49 53	2 33 49	3 5 24	59 19	59 19
26	Sab.	4 13 54 18	4 20 58 42	3 34 11	3 59 40	59 17	59 14
27	Dom.	4 28 2 52	5 5 6 33	4 21 26	4 39 13	59 10	59 5
28	Lun.	5 12 9 24	5 19 11 7	4 52 42	5 1 44	58 58	58 50
29	Mart.	5 26 11 16	6 3 9 27	5 6 14	5 6 9	58 41	58 31
30	Merc.	6 10 5 13	6 16 58 9	5 1 34	4 52 37	58 18	58 4

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Mart.	32	33	32	28	1	41A	4	36 S	10	44 S	4	13M
2	Merc.	32	20	32	12	7	36	5	52	11	34	4	42
3	Giov.	32	3	31	52	*	*	7	6	*	*	5	6
4	Ven.	31	41	31	29	12	59	8	21	0	25M	5	34
5	Sab.	31	16	31	4	17	30	9	32	1	17	6	6
6	Dom.	30	52	30	40	20	57	10	37	2	9	6	41
7	Lun.	30	29	30	19	23	9	11	35	3	3	7	26
8	Mart.	30	9	30	1	24	1	*	*	3	55	8	14
9	Merc.	29	54	29	48	23	38	0	26M	4	47	9	10
10	Giov.	29	44	29	41	22	4	1	10	5	37	10	9
11	Ven.	29	39	29	39	19	29	1	45	6	24	11	12
12	Sab.	29	40	29	42	16	3	2	15	7	10	0	13 S
13	Dom.	29	47	29	52	11	55	2	40	7	53	1	16
14	Lun.	29	58	30	5	7	17	3	3	8	36	2	19
15	Mart.	30	13	30	22	2	16	3	23	9	18	3	24
16	Merc.	30	31	30	41	2	59 B	3	46	10	2	4	29
17	Giov.	30	51	31	1	8	10	4	9	10	46	5	35
18	Ven.	31	11	31	21	13	8	4	35	11	34	6	46
19	Sab.	31	30	31	39	17	32	5	4	0	24 S	7	55
20	Dom.	31	47	31	54	21	1	5	39	1	19	9	6
21	Lun.	32	1	32	6	23	14	6	23	2	16	10	13
22	Mart.	32	12	32	16	23	58	7	17	3	16	11	15
23	Mere.	32	19	32	21	23	1	8	20	4	16	*	*
24	Giov.	32	23	32	24	20	29	9	30	5	14	0	8M
25	Ven.	32	24	32	24	16	39	10	45	6	10	0	51
26	Sab.	32	23	32	21	11	47	0	0 S	7	4	1	28
27	Dom.	32	19	32	16	6	16	1	13	7	54	1	57
28	Lun.	32	12	32	8	0	27	2	28	8	44	2	23
29	Mart.	32	3	31	58	5	22A	3	40	9	33	2	49
30	Merc.	31	50	31	43	10	49	4	52	10	22	3	16

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
			URANO.				
1	6 24 10	0 37 B	13 30	8 49A	7 20 S	0 51M	6 18M
16	6 23 32	0 37	13 28	8 34	6 23	11 51 S	5 23
			SATURNO.				
1	6 26 13	2 46B	13 41	7 33A	7 26 S	1 2M	6 34M
7	6 25 47	2 46	13 40	7 24	7 2	0 39	6 11
13	6 25 19	2 46	13 38	7 14	6 38	0 15	5 48
19	6 24 52	2 46	13 36	7 4	6 14	11 48 S	5 25
25	6 24 25	2 46	13 34	6 54	5 50	11 24	5 2
			GIOVE.				
1	9 7 21	0 17 B	18 32	22 58A	1 31M	5 52M	10 13M
7	9 7 44	0 17	18 34	22 57	1 11	5 31	9 52
13	9 8 1	0 16	18 35	22 58	0 50	5 10	9 31
19	9 8 12	0 16	18 36	22 58	0 29	4 50	9 10
25	9 8 15	0 15	18 36	22 58	0 8	4 28	8 49
			MARTE.				
1	11 29 52	0 54A	0 1	0 52A	5 21M	11 20M	5 19 S
7	0 4 30	0 52	0 18	1 0B	5 9	11 16	5 22
13	0 9 8	0 50	0 35	2 52	4 56	11 11	5 25
19	0 13 44	0 47	0 52	4 42	4 43	11 5	5 27
25	0 18 19	0 44	1 9	6 31	4 30	11 0	5 30
			VENERE.				
1	11 15 50	6 1 B	22 59	0 3A	4 15M	10 18M	4 21 S
7	11 15 45	4 43	23 0	1 16	3 49	9 58	4 7
13	11 17 2	3 27	23 7	1 56	3 32	9 43	3 54
19	11 19 27	2 18	23 17	2 4	3 20	9 31	3 42
25	11 22 46	1 17	23 31	1 42	3 12	9 22	3 32
			MERCURIO.				
1	0 27 27	1 29 B	1 40	11 58 B	6 6M	0 59 S	7 52M
7	1 6 6	2 28	2 12	15 54	5 58	1 9	8 20
13	1 11 26	2 59	2 32	18 7	5 47	1 8	8 29
19	1 13 5	2 48	2 39	18 27	5 29	0 52	8 15
25	1 11 23	1 49	2 34	17 0	5 8	0 24	7 40

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
1	22	59	0	4	4	25	7	3	6	46	14	I
3	17	27	54	7	17	43	30	3	9	38	52	E
5	11	56	43	11	7	1	32	*10	10	46	56	I
7	6	25	36	14	20	19	42	*10	13	40	35	E
9	0	54	25	18	9	37	33	17	14	46	41	I
10	19	23	17	21	22	55	29	17	17	41	16	E
*12	13	52	5	*25	12	13	8	24	18	46	6	I
14	8	20	56	29	1	30	48	24	21	41	37	E
16	2	49	41									
17	21	18	30									
*19	15	47	13									
21	10	16	2									
23	4	44	43									
24	23	13	27									
26	17	42	6									
*28	12	10	51									
30	6	39	28									

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0,000060	9	2	27
4	32	0,1	2	8,7	2	27,3	0,000435	9	2	17
7	31	58,3	2	8,8	2	27,0	0,000813	9	2	8
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0,001193	9	1	58
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0,001569	9	1	49
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0,001940	9	1	39
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0,002297	9	1	30
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0,002642	9	1	20
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0,002974	9	1	11
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0,003298	9	1	1

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	3or	Mattina	Occidente
1	2● 4. 1.	○	·3	
2	4. 2.	○	·1	·3
3	4. ·1	○	3.	2.0
4	3● ·4	○	1. 2.	
5	·4 3. 2.	·1 ○		
6	·4 ·3 ·2	1. ○		
7	·4 ·3	○	·1 ·2	
8	4 ☌ 1.	○	2. ·3	
9	2.	○	·1 ·4	·3
10	2.0 ·1	○	3.	·4
11		○	3. 1. 2.	·4
12	3. 2.	·1 ○		·4
13	1● ·3 ·2	○		4.
14	1.0 ·3	○	·2	4.
15	1.	○	·3 2.	4.
16	2.	○	4. ·1	·3
17	4. 1.	·2 ○		3.
18	3● 4.	○	1.	·2
19	4. 3.	·1 2. ○		
20	4. 3. 2.	○	1.	
21	·4 ·3	○	·2	1.0
22	·4 1.	○	·3 2.	
23	·4 2.	○	·1	·3
24	4 1. ·2	○		3.
25		○	·4 3. ·1	·2
26	2● 3. ·1	○		·4
27	3. 2.	○	1.	·4
28	·3	·1 ○	·2	·4
29	3.0	1. ○	2.	4.
30	2.	○	·1	·3 4.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	ε dell'Aquila culmin.	16gr	15′
2	α del Delfino	17	51
3	γ del Delfino	17	54
3	ϑ del Leone	8	56
5	α del Toro	1	37
5	β del Serpente	12	48
6	ν del Serpente	12	54
6	Nel nodo di Mercurio.		
7	θ del Leone	8	7
18	η di Boote	10	5
19	ν di Ercole	12	29
21	Nel segno dei Gemelli	8	30
22	α di Boote	10	10
23	γ del Leone	6	9
30	ζ del Leone	5	36
31	β di Ercole	11	49

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
2	Plenilunio	7gr	56′
3	δ dello Scorpione	17	30
5	θ d'Oficuo	5	22
5	ϑ d'Ofiuco	7	11
7	ο del Sagittario	3	54
7	π del Sagittario	6	26
9	Appogea.		
10	Ultimo quarto	6	48
15	ε de' Pesci	11	22
17	Novilunio	20	19
20	η de' Gemelli	5	37
20	μ de' Gemelli	8	43
21	ζ de' Gemelli	9	49
21	Perigea.		
23	ξ del Leone	14	2
23	α del Leone	18	25
24	π del Leone	2	58
24	Primo quarto	13	59
25	e del Leone	21	55
31	δ dello Scorpione	1	5
31	Plenilunio	20	30

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
2	Mercurio nel nodo.
4	Venere nel nodo.
12	Mercurio stazionario.
24	Venere nella massima elongazione.
27	Mercurio nella massima elongazione.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano Rigel; β della Libra; α dell'Idra.
Saturno β dell'Aquario; ι d'Orione.
Giove ζ del Capricorno; ν del Sagittario; ι della Nave.
Marte 2 α dell'Aquila; 7 β del Cancro; 19 Regolo; 24 α di Pegaso.
Venere 4 δ d'Orione; 15 α della Balena; 26 Procione.
Mercurio 2 del Cancro; ε della Vergine; Regolo, α e γ di Pegaso.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Giov.	3 1,7	7,9	1 10 21 49	37 56 36	14 56 37
2	Ven.	3 9,6	7,3	1 11 19 55	38 53 46	15 14 45
3	Sab.	3 16,9	6,7	1 12 18 0	39 51 5	15 32 37
4	Dom.	3 23,6	6,2	1 13 16 3	40 49 32	15 50 14
5	Lun.	3 29,8	5,6	1 14 14 4	41 46 7	15 7 36
6	Mart.	3 35,4	5,0	1 15 12 4	42 43 51	16 24 42
7	Merc.	3 40,4	4,4	1 16 10 2	43 41 44	16 41 31
8	Giov.	3 44,8	3,9	1 17 8 0	44 39 46	16 58 4
9	Ven.	3 48,7	3,2	1 18 5 56	45 37 56	17 14 20
10	Sab.	3 51,9	2,7	1 19 3 50	46 36 15	17 30 19
11	Dom.	3 54,6	2,0	1 20 1 44	47 34 44	17 46 1
12	Lun.	3 56,6	1,4	1 20 59 37	48 33 22	18 1 25
13	Mart.	3 58,0	0,9	1 21 57 28	49 32 9	18 16 31
14	Merc.	3 58,9	0,3	1 22 55 19	50 31 4	18 31 18
15	Giov.	3 59,2	0,4	1 23 53 8	51 30 8	18 45 48
16	Ven.	3 58,8	0,9	1 24 50 56	52 29 22	18 59 58
17	Sab.	3 57,9	1,5	1 25 48 42	53 28 44	19 13 49
18	Dom.	3 56,4	2,0	1 26 46 28	54 28 14	19 27 20
19	Lun.	3 54,4	2,6	1 27 44 11	55 27 53	19 40 32
20	Mart.	3 51,8	3,1	1 28 41 54	56 27 40	19 53 24
21	Merc.	3 48,7	3,6	1 29 39 35	57 27 35	20 5 55
22	Giov.	3 45,1	4,2	2 0 37 15	58 27 39	20 18 6
23	Ven.	3 40,9	4,7	2 1 34 53	59 27 50	20 29 56
24	Sab.	3 36,2	5,2	2 2 32 30	60 28 9	20 41 25
25	Dom.	3 31,0	5,6	2 3 30 5	61 28 35	20 52 32
26	Lun.	3 25,4	6,1	2 4 27 38	62 29 8	21 3 18
27	Mart.	3 19,3	6,6	2 5 25 11	63 29 47	21 13 42
28	Merc.	3 12,7	7,0	2 6 22 41	64 30 35	21 23 45
29	Giov.	3 5,7	7,5	2 7 20 11	65 31 29	21 33 25
30	Ven.	3 58,2	7,9	2 8 17 39	66 32 30	21 42 42
31	Sab.	3 50,3	8,3	2 9 15 6	67 33 37	21 51 28

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O.M.	O.M.	O.M.	O.M.
1	Giov.	21 28 13,6	3 48,7	2 34 48,6	2 52	4 53	7 7	9 8
2	Ven.	21 24 24,9	3 49,2	2 38 45,2	2 50	4 52	7 8	9 10
3	Sab.	21 20 35,7	3 49,8	2 42 41,7	2 48	4 50	7 10	9 12
4	Dom.	21 16 45,9	3 50,4	2 46 38,3	2 46	4 49	7 11	9 14
5	Lun.	21 12 55,5	3 50,9	2 50 34,8	2 44	4 48	7 12	9 16
6	Mart.	21 9 4,6	3 51,5	2 54 31,4	2 41	4 46	7 14	9 19
7	Merc.	21 5 13,1	3 52,1	2 58 27,9	2 39	4 45	7 15	9 21
8	Giov.	21 1 21,0	3 52,7	3 2 24,5	2 37	4 44	7 16	9 23
9	Ven.	20 57 28,3	3 53,3	3 6 21,1	2 34	4 43	7 17	9 26
10	Sab.	20 53 35,0	3 54,0	3 10 17,6	2 32	4 41	7 19	9 28
11	Dom.	20 49 41,0	3 54,5	3 14 14,2	2 30	4 40	7 20	9 30
12	Lun.	20 45 46,5	3 55,1	3 18 10,7	2 28	4 39	7 21	9 32
13	Mart.	20 41 51,4	3 55,7	3 22 7,3	2 26	4 38	7 22	9 34
14	Merc.	20 37 55,7	3 56,3	3 26 3,8	2 24	4 37	7 23	9 36
15	Giov.	20 33 59,4	3 56,8	3 30 0,4	2 22	4 36	7 24	9 38
16	Ven.	20 30 2,6	3 57,5	3 33 56,9	2 20	4 34	7 26	9 40
17	Sab.	20 26 5,1	3 58,0	3 37 53,5	2 18	4 33	7 27	9 42
18	Dom.	20 22 7,1	3 58,6	3 41 50,1	2 16	4 32	7 28	9 44
19	Lun.	20 18 8,5	3 59,2	3 45 46,6	2 14	4 31	7 29	9 46
20	Mart.	20 14 9,3	3 59,7	3 49 43,2	2 12	4 30	7 30	9 48
21	Merc.	20 10 9,6	4 0,2	3 53 39,7	2 10	4 29	7 31	9 50
22	Giov.	20 6 9,4	4 0,7	3 57 36,3	2 8	4 28	7 32	9 52
23	Ven.	20 2 8,7	4 1,3	4 1 32,8	2 6	4 27	7 33	9 54
24	Sab.	19 58 7,4	4 1,7	4 5 29,4	2 4	4 26	7 34	9 56
25	Dom.	19 54 5,7	4 2,2	4 9 25,9	2 2	4 25	7 35	9 58
26	Lun.	19 50 3,5	4 2,6	4 13 22,5	2 0	4 24	7 36	10 0
27	Mart.	19 46 0,9	4 3,2	4 17 19,1	1 58	4 23	7 37	10 2
28	Merc.	19 41 57,7	4 3,6	4 21 15,6	1 56	4 22	7 38	10 4
29	Giov.	19 37 54,1	4 4,1	4 25 12,2	1 54	4 21	7 39	10 6
30	Ven.	19 33 50,0	4 4,5	4 29 8,7	1 52	4 20	7 40	10 8
31	Sab.	19 29 45,6	4 4,8	4 33 5,3	1 50	4 19	7 41	10 10

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Giov.	6 23 47 50	7 0 33 52	4 39 33A	4 22 39A	57 49	57 32
2	Ven.	7 7 15 57	7 13 53 48	4 2 15	3 38 45	57 15	56 58
3	Sab.	7 20 27 14	7 26 56 8	3 12 35	2 44 10	56 40	56 22
4	Dom.	8 3 20 30	8 9 40 21	2 13 58	1 42 23	56 4	55 48
5	Lun.	8 15 55 56	8 22 7 24	1 9 52	0 36 51	55 32	55 16
6	Mart.	8 28 15 6	9 4 19 25	0 3 40	0 29 15B	55 2	54 49
7	Merc.	9 10 20 47	9 16 19 43	1 1 38B	1 33 7	54 38	54 29
8	Giov.	9 22 16 46	9 28 12 30	2 3 28	2 32 22	54 23	54 19
9	Ven.	10 4 7 31	10 10 2 28	2 59 34	3 24 52	54 17	54 17
10	Sab.	10 15 57 57	10 21 54 38	3 48 0	4 8 44	54 20	54 26
11	Dom.	10 27 53 9	11 3 54 4	4 26 54	4 42 14	54 34	54 45
12	Lun.	11 9 58 3	11 16 5 33	4 54 33	5 3 38	54 58	55 13
13	Mart.	11 22 17 6	11 28 33 9	5 9 17	5 11 20	55 31	55 50
14	Merc.	0 4 54 3	0 11 20 4	5 9 38	5 4 2	56 11	56 33
15	Giov.	0 17 51 23	0 24 28 6	4 54 25	4 40 45	56 56	57 19
16	Ven.	1 1 10 10	1 7 57 28	4 23 6	4 1 30	57 42	58 4
17	Sab.	1 14 49 45	1 21 46 37	3 36 7	3 7 17	58 25	58 45
18	Dom.	1 28 47 38	2 5 52 16	2 35 18	2 0 35	59 3	59 19
19	Lun.	2 12 59 56	2 20 10 1	1 23 44	0 45 19	59 32	59 42
20	Mart.	2 27 21 51	3 4 34 49	0 5 59	0 33 34A	59 49	59 53
21	Merc.	3 11 48 18	3 19 1 44	1 12 40A	1 50 36	59 55	59 54
22	Giov.	3 26 14 37	4 3 26 27	2 26 44	3 0 27	59 51	59 45
23	Ven.	4 10 36 52	4 17 45 32	3 31 11	3 58 32	59 38	59 29
24	Sab.	4 24 52 6	5 1 56 22	4 22 4	4 41 26	59 19	59 8
25	Dom.	5 8 58 9	5 15 57 14	4 56 29	5 7 1	58 55	58 42
26	Lun.	5 22 53 30	5 29 46 48	5 12 59	5 14 23	58 28	58 14
27	Mart.	6 6 37 1	6 13 24 4	5 11 18	5 3 53	57 59	57 44
28	Merc.	6 20 7 49	6 26 48 12	4 52 20	4 36 54	57 29	57 14
29	Giov.	7 3 25 9	7 9 58 38	4 17 52	3 55 36	56 59	56 44
30	Ven.	7 16 28 35	7 22 55 1	3 30 25	3 2 48	56 29	56 14
31	Sab.	7 29 17 56	8 5 37 22	2 33 5	2 1 45	55 59	55 44

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Giov.	31	35	31	25	15	38A	6	8 S	11	13 S	3	40M
2	Ven.	31	16	31	7	*	*	7	19	*	*	4	10
3	Sab.	30	57	30	47	19	30	8	27	0	4M	4	44
4	Dom.	30	38	30	29	22	13	9	29	0	57	5	24
5	Lun.	30	20	30	11	23	39	10	21	1	50	6	10
6	Mart.	30	4	29	56	23	46	11	7	2	42	7	3
7	Merc.	29	51	29	46	22	45	11	46	3	33	8	1
8	Giov.	29	42	29	40	20	27	*	*	4	22	9	3
9	Ven.	29	39	29	39	17	20	0	16M	5	8	10	4
10	Sab.	29	41	29	44	13	30	☽	41	5	52	11	8
11	Dom.	29	48	29	54	9	5	1	4	6	34	0	9 S
12	Lun.	30	1	30	9	4	15	1	24	7	17	1	16
13	Mart.	30	19	30	30	0	50 B	1	47	7	59	2	17
14	Merc.	30	41	30	53	5	59	2	8	8	42	3	22
15	Giov.	31	6	31	18	11	2	2	30	9	26	4	28
16	Ven.	31	31	31	43	15	39	2	59	10	17	5	40
17	Sab.	31	54	32	5	19	35	3	33	11	10	6	51
18	Dom.	32	15	32	24	22	26	4	15	0	7 S	8	1
19	Lun.	32	31	32	36	23	46	5	8	1	7	9	6
20	Mart.	32	40	32	42	23	26	6	10	2	7	10	2
21	Mere.	32	43	32	43	21	25	7	22	3	8	10	50
22	Giov.	32	41	32	38	17	50	8	37	4	5	11	27
23	Ven.	32	34	32	29	13	12	9	55	5	1	*	*
24	Sab.	32	24	32	18	7	49	11	11	5	53	0	1M
25	Dom.	32	11	32	4	2	5	0	25 S	6	42	0	29
26	Lun.	31	56	31	48	3	41 A	1	36	7	30	0	53
27	Mart.	31	40	31	32	9	10	2	48	8	18	1	20
28	Merc.	31	24	31	16	14	7	3	59	9	7	1	43
29	Giov.	31	7	30	59	18	14	5	9	9	57	2	11
30	Ven.	30	51	30	43	21	19	6	16	10	48	2	42
31	Sab.	30	35	30	27	23	14	7	17	11	41	3	16

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 22 54	0 37 B	13 26	8 21 A	5 23 S	10 52 S	4 25 M
16	6 22 21	0 37	13 24	8 8	4 22	9 52	3 26
	SATURNO.						
1	6 23 59	2 46 B	13 33	6 44 A	5 23 S	10 59 S	4 39 M
7	6 23 34	2 45	13 31	6 36	4 58	10 35	4 15
13	6 23 10	2 45	13 30	6 28	4 33	10 10	3 51
19	6 22 49	2 44	13 28	6 21	4 8	9 45	3 26
25	6 22 31	2 43	13 27	6 15	3 43	9 20	3 1
	GIOVE.						
1	9 8 12	0 15 B	18 36	22 58 A	11 40 S	4 5 M	8 26 M
7	9 8 2	0 14	18 35	22 59	11 16	3 41	8 2
13	9 7 46	0 14	18 34	23 0	10 51	3 16	7 37
19	9 7 23	0 13	18 32	23 2	10 26	2 51	7 12
25	9 6 55	0 13	18 30	23 4	10 1	2 26	6 37
	MARTE.						
1	0 22 52	0 41 A	1 26	8 16 B	4 17 M	10 54 M	5 31 S
7	0 27 24	0 38	1 13	9 59	4 4	10 48	5 32
13	1 1 53	0 34	2 0	11 37	3 50	19 42	5 34
19	1 6 21	0 31	2 17	13 10	3 37	10 35	5 34
25	1 10 48	0 27	2 34	14 39	3 23	10 28	5 33
	VENERE.						
1	11 26 47	0 24 B	23 48	0 54 A	3 17 M	9 16 M	3 15 S
7	0 1 24	0 21 A	0 6	0 15 B	3 8	9 11	3 15
13	0 6 29	0 59	0 25	1 41	2 58	9 8	3 18
19	0 11 54	1 30	0 46	3 20	2 48	9 5	3 22
25	0 17 37	1 54	1 8	5 10	2 39	9 3	3 28
	MERCURIO.						
1	1 7 46	0 14 B	2 21	14 20 B	4 47	11 50 M	6 53
7	1 4 30	1 26 A	2 12	11 41	4 25	11 17	6 9
13	1 3 23	2 43	2 8	10 6	4 6	10 51	5 35
19	1 4 58	3 25	2 16	9 58	3 50	10 34	5 18
25	1 9 1	3 34	2 31	11 9	3 36	10 25	5 14

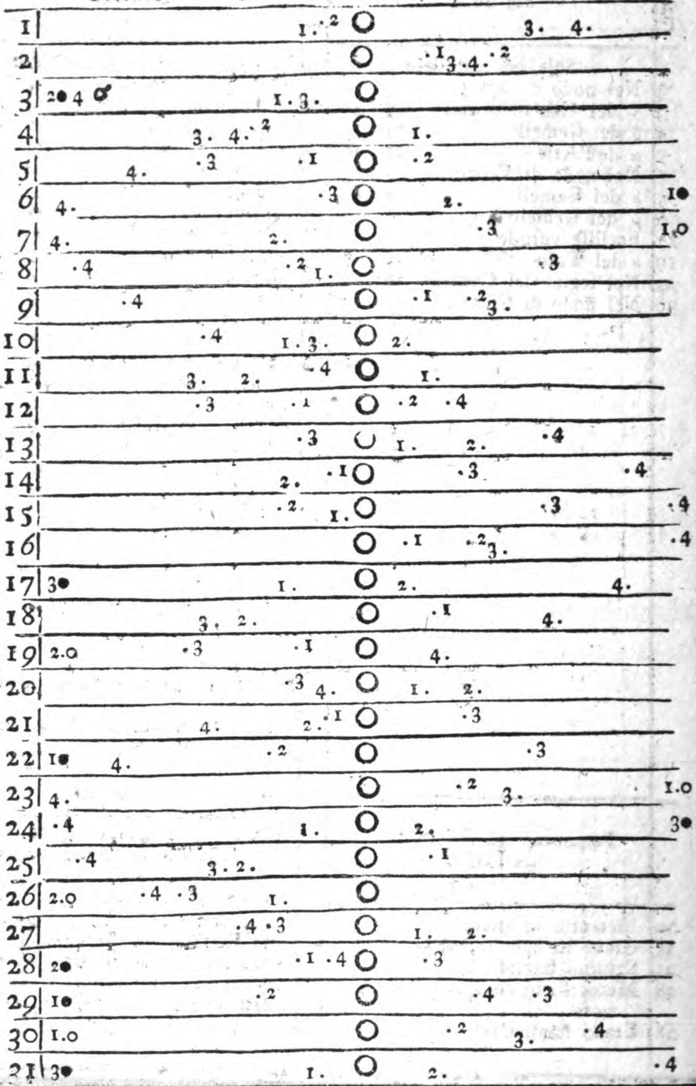
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
2	1	8	9	* 3	14	48	13	1	22	44	53	I
3	19	36	44	6	4	5	36	2	1	41	20	E
* 5	14	5	22	9	17	22	47	9	2	43	16	I
7	8	33	52	13	6	39	52	9	5	40	43	E
9	3	2	28	16	19	56	47	16	6	41	54	I
10	21	30	55	20	9	13	37	16	9	40	14	E
* 12	15	59	28	23	22	30	17	* 23	10	40	2	I
14	10	27	53	* 27	11	46	51	* 23	13	39	19	E
16	4	56	25	31	1	3	21	* 30	14	38	39	I
17	23	24	47					30	17	38	48	E
19	17	53	13									
* 21	12	21	32									
23	6	49	59									
25	1	18	17									
26	19	46	40									
* 28	14	14	55									
30	8	43	16									

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	31	45,9	2	11,6	2	25,3	0,003615	9	0	52
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0,003930	9	0	42
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0,004241	9	9	32
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0,004543	9	0	22
13	31	41,2	2	13,6	2	24,5	0,004834	9	0	13
16	31	40,0	2	14,1	2	24,3	0,005107	9	0	3
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0,005361	8	29	54
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0,005595	8	29	44
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0,005810	8	29	35
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0,006010	8	29	25

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

Oriente 2or Mattina *Occidente*



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
3	Nel nodo di Urano.		
3	γ del Cancro culmin.	3gr	48′
4	δ dei Gemelli	2	21
5	α dell'Ariete	21	5
5	Nel nodo di Venere.		
5	η dei Gemelli	1	11
6	μ dei Gemelli	1	14
17	Ecclisse visibile.		
19	ζ del Toro	21	41
21	Nel segno del Cancro	17	9
30	Nel nodo di Giove.		

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
20	Mercurio nel nodo.
25	Giove in opposizione.
25	Saturno stazionario.
28	Mercurio in congiunzione superiore.
28	Urano stazionario.

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	θ d'Ofiuco imm. 12gr 31′ / em. 13 27	dist. m. 4′ * A	
1	β d'Ofiuco	14gr	59′
2	Giove	23	15
3	ο del Sagittario	11	40
3	π del Sagittario	14	11
5	Apogea.		
8	Ultimo quarto	23	35
11	η dei Pesci	20	42
14	η delle Plejadi	7	13
16	Novilunio	4	56
17	Perigea.		
19	ξ del Leone	20	45
20	ι del Leone	1	5
20	π del Leone	9	25
22	ε del Leone	3	30
22	Primo quarto	19	49
27	δ dello Scorpione	7	12
28	θ d'Ofiuco	19	40
28	β d'Ofiuco	21	30
30	Plenilunio	10	28
30	ο del Sagittario	18	26
30	π del Sagittario	20	58

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β della Libra; α dell'Idra.
Saturno β dell'Aquario; β dell'Eridano.
Giove ι del Sagittario; ζ del Capricorno; ι della Nave.
Marte 1 Aldebaram; γ dei Gemelli; 19 β dell'Ariete; 25 Arturo.
Venere 1 α d'Orione; 4 α dell'Aquila; 14 ε della Vergine; 18 Regolo; 28 Aldebaram.
Mercurio 1 α di Pegaso; 6 Aldebaram; 15 Arturo; 19 α dell'Ariete; 22 η delle Plejadi; 30 ε del Leone.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Dom.	2 42,0	8,7	2 10 12 32	68 34 50	22 0 10
2	Lun.	2 33,3	9,1	2 11 9 57	69 36 10	22 8 19
3	Mart.	2 24,2	9,6	2 12 7 21	70 37 36	22 16 6
4	Merc.	2 14,6	9,9	2 13 4 44	71 39 7	22 23 29
5	Giov.	2 4,7	10,2	2 14 2 7	72 40 44	22 30 29
6	Ven.	1 54,5	10,6	2 14 59 29	73 42 27	22 37 5
7	Sab.	1 43,9	11,0	2 15 56 51	74 44 15	22 43 18
8	Dom.	1 32,9	11,2	2 16 54 12	75 46 8	22 49 7
9	Lun.	1 21,7	11,6	2 17 51 33	76 48 6	22 54 31
10	Mart.	1 10,1	11,8	2 18 48 53	77 50 8	22 59 32
11	Merc.	0 58,3	12,1	2 19 46 14	78 52 14	23 4 9
12	Giov.	0 46,2	12,3	2 20 43 33	79 54 23	23 8 21
13	Ven.	0 33,9	12,4	2 21 40 53	80 56 36	23 12 9
14	Sab.	0 21,5	12,7	2 22 38 12	81 58 52	23 15 32
15	Dom.	0 8,8	12,8	2 23 35 31	83 1 11	23 18 31
16	Lun.	da aggiung. 0 4,0	12,9	2 24 32 49	84 3 32	23 21 5
17	Mart.	0 16,9	13,0	2 25 30 7	85 5 54	23 23 14
18	Merc.	0 29,9	13,0	2 26 27 24	86 8 17	23 24 58
19	Giov.	0 42,9	13,0	2 27 24 40	87 10 42	23 26 18
20	Ven.	0 55,9	13,0	2 28 21 56	88 13 6	23 27 13
21	Sab.	1 8,9	13,1	2 29 19 11	89 15 31	23 27 43
22	Dom.	1 22,0	13,0	3 0 16 26	90 17 55	23 27 49
23	Lun.	1 35,0	12,8	3 1 13 40	91 20 19	23 27 29
24	Mart.	1 47,8	12,8	3 2 10 54	92 22 41	23 26 45
25	Merc.	2 0,6	12,7	3 3 8 6	93 25 1	23 25 36
26	Giov.	2 13,3	12,5	3 4 5 18	94 27 20	23 24 2
27	Ven.	2 25,8	12,3	3 5 2 30	95 29 36	23 22 3
28	Sab.	2 38,1	12,2	3 5 59 41	96 31 51	23 19 40
29	Dom.	2 50,3	12,0	3 6 56 52	97 34 20	23 16 52
30	Lun.	3 2,3	11,7	3 7 54 3	98 36 10	23 13 40

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O.M.	O.M.	O.M.	O.M.
1	Dom.	19 25 40,7	4 5,4	4 37 1,8	1 48	4 19	7 41	10 12
2	Lun.	19 21 35,3	4 5,7	4 40 58,4	1 46	4 18	7 42	10 14
3	Mart.	19 17 29,6	4 6,1	4 44 54,9	1 44	4 18	7 42	10 16
4	Merc.	19 13 23,5	4 6,5	4 48 51,5	1 43	4 17	7 43	10 17
5	Giov.	19 9 17,0	4 6,8	4 52 48,1	1 42	4 16	7 44	10 18
6	Ven.	19 5 10,2	4 7,2	4 56 44,6	1 41	4 16	7 44	10 19
7	Sab.	19 1 3,0	4 7,5	5 0 41,2	1 40	4 15	7 45	10 20
8	Dom.	18 56 55,5	4 7,8	5 4 37,7	1 39	4 15	7 45	10 21
9	Lun.	18 52 47,7	4 8,2	5 8 34,3	1 38	4 14	7 46	10 22
10	Mart.	18 48 39,5	4 8,4	5 12 30,8	1 37	4 14	7 46	10 23
11	Merc.	18 44 31,1	4 8,7	5 16 27,4	1 36	4 14	7 46	10 24
12	Giov.	18 40 22,4	4 8,8	5 20 23,9	1 35	4 13	7 47	10 25
13	Ven.	18 36 13,6	4 9,1	5 24 20,5	1 34	4 13	7 47	10 26
14	Sab.	18 32 4,5	4 9,2	5 28 17,1	1 34	4 13	7 47	10 26
15	Dom.	18 27 55,3	4 9,4	5 32 13,6	1 33	4 13	7 47	10 27
16	Lun.	18 23 45,9	4 9,5	5 36 10,2	1 33	4 13	7 47	10 27
17	Mart.	18 19 36,4	4 9,6	5 40 6,7	1 32	4 12	7 48	10 28
18	Merc.	18 15 26,8	4 9,6	5 44 3,3	1 32	4 12	7 48	10 28
19	Giov.	18 11 17,2	4 9,6	5 47 59,8	1 31	4 12	7 48	10 29
20	Ven.	18 7 7,6	4 9,7	5 51 56,4	1 31	4 12	7 48	10 29
21	Sab.	18 2 57,9	4 9,6	5 55 52,9	1 31	4 12	7 48	10 29
22	Dom.	17 58 48,3	4 9,5	5 59 49,5	1 31	4 12	7 48	10 29
23	Lun.	17 54 38,8	4 9,5	6 3 46,1	1 32	4 12	7 48	10 28
24	Mart.	17 50 29,3	4 9,4	6 7 42,6	1 32	4 12	7 48	10 28
25	Merc.	17 46 19,9	4 9,2	6 11 39,2	1 32	4 12	7 48	10 28
26	Giov.	17 42 10,7	4 9,1	6 15 35,7	1 33	4 13	7 47	10 27
27	Ven.	17 38 1,6	4 8,9	6 19 32,3	1 33	4 13	7 47	10 27
28	Sab.	17 33 52,7	4 8,8	6 23 28,8	1 34	4 13	7 47	10 26
29	Dom.	17 29 43,9	4 8,6	6 27 25,4	1 34	4 13	7 47	10 26
30	Lun.	17 25 35,3	4 8,3	6 31 21,9	1 35	4 13	7 47	10 25

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	8 11 53 25	8 18 6 11	1 29 10A	0 55 46A	55 31	55 18
2	Lun.	8 24 15 49	9 0 22 28	0 22 0	0 11 48B	55 5	54 53
3	Mart.	9 6 26 26	9 12 27 57	0 45 13B	1 17 55	54 42	54 33
4	Merc.	9 18 27 22	9 24 25 2	1 49 35	2 19 54	54 25	54 18
5	Giov.	10 0 21 21	10 6 16 46	2 48 35	3 15 27	54 14	54 11
6	Ven.	10 12 11 48	10 18 5 54	3 40 6	4 2 26	54 11	54 13
7	Sab.	10 24 2 36	10 29 59 29	4 22 15	4 39 17	54 17	54 23
8	Dom.	11 5 58 5	11 11 59 0	4 53 22	5 4 22	54 32	54 44
9	Lun.	11 18 2 47	11 24 10 1	5 12 3	5 16 18	54 58	55 14
10	Mart.	0 0 21 13	0 6 36 55	5 16 56	5 13 51	55 32	55 53
11	Merc.	0 12 57 35	0 19 23 40	5 6 56	4 56 5	56 16	56 41
12	Giov.	0 25 55 31	1 2 33 22	4 41 15	4 22 28	57 6	57 33
13	Ven.	1 9 17 43	1 16 7 36	3 59 47	3 33 21	58 0	58 27
14	Sab.	1 23 3 56	2 0 6 12	3 3 24	2 30 14	58 53	59 17
15	Dom.	2 7 13 59	2 14 26 46	1 54 17	1 16 6	59 39	59 59
16	Lun.	2 21 43 55	2 29 4 38	0 36 17	0 4 27A	60 15	60 28
17	Mart.	3 6 28 6	3 13 53 21	0 45 22A	1 25 42	60 38	60 43
18	Merc.	3 21 19 29	3 28 45 29	2 4 37	2 41 24	60 44	60 41
19	Giov.	4 6 10 31	4 13 32 38	3 15 24	3 45 58	60 35	60 25
20	Ven.	4 20 54 7	4 28 11 19	4 12 36	4 34 55	60 12	59 57
21	Sab.	5 5 24 40	5 12 33 45	4 52 41	5 5 42	59 40	59 21
22	Dom.	5 19 38 16	5 26 38 0	5 13 55	5 17 22	59 1	58 41
23	Lun.	6 3 32 51	6 10 22 50	5 16 9	5 10 27	58 20	58 0
24	Mart.	6 17 7 59	6 23 48 24	5 0 32	4 46 39	57 40	57 20
25	Merc.	7 0 24 16	7 6 55 47	4 29 5	4 8 14	57 1	56 43
26	Giov.	7 13 23 11	7 19 46 23	3 44 26	3 18 4	56 25	56 8
27	Ven.	7 26 6 36	8 2 23 7	2 49 28	2 19 5	55 52	55 37
28	Sab.	8 8 36 30	8 14 47 0	1 47 16	1 14 26	55 23	55 11
29	Dom.	8 20 54 52	8 27 0 18	0 40 59	0 7 18	54 59	54 48
30	Lun.	9 3 3 35	9 9 4 54	0 26 15B	0 59 20B	54 38	54 30

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Dom.	30	19	30	12	*	*	8	14 S	*	*	4	4M
2	Lun.	30	5	29	59	23	51A	9	1	0	33M	4	54
3	Mart.	29	53	29	48	23	11	9	44	1	24	5	50
4	Merc.	29	44	29	40	21	22	10	17	2	14	6	49
5	Giov.	29	38	29	36	18	34	10	45	3	0	7	50
6	Ven.	29	36	29	37	14	58	11	9	3	45	8	52
7	Sab.	29	37	29	42	10	46	11	30	4	28	9	56
8	Dom.	29	47	29	54	6	7	11	50	5	10	11	0
9	Lun.	30	1	30	10	1	12	*	*	5	50	0	0S
10	Mart.	30	20	30	31	3	52B	0	12M	6	32	1	2
11	Merc.	30	44	30	58	8	51	0	34	7	16	2	7
12	Giov.	31	11	31	26	13	40	1	0	8	2	3	15
13	Ven.	31	41	31	55	17	53	1	28	8	52	4	25
14	Sab.	32	10	32	23	21	15	2	6	9	47	5	35
15	Dom.	32	35	32	46	23	20	2	52	10	46	6	44
16	Lun.	32	54	33	1	23	48	3	49	11	47	7	44
17	Mart.	33	7	33	10	22	29	4	56	0	50S	8	38
18	Merc.	33	10	33	8	19	25	6	9	1	50	9	22
19	Giov.	33	5	33	0	15	2	7	29	2	49	9	58
20	Ven.	32	53	32	45	9	43	8	47	3	43	10	27
21	Sab.	32	35	32	25	3	56	10	3	4	34	10	53
22	Dom.	32	14	32	3	1	57A	11	15	5	23	11	19
23	Lun.	31	51	31	41	7	36	0	29S	6	11	11	43
24	Mart.	31	30	31	19	12	43	1	40	7	0	*	*
25	Merc.	31	9	30	59	17	5	2	51	7	49	0	11M
26	Giov.	30	49	30	40	20	29	3	59	8	39	0	39
27	Ven.	30	31	30	23	22	46	5	2	9	30	1	14
28	Sab.	30	15	30	9	23	47	6	0	10	22	1	55
29	Dom.	30	2	29	56	23	35	6	51	11	13	2	43
30	Lun.	29	51	29	46	*	*	7	35	*	*	3	36

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
			URANO.				
1	6 21 53	0 36 B	13 22	7 59 A	3 16 S	8 46 S	2 20 M
16	6 21 37	0 36	13 21	7 53	2 12	7 43	1 18
			SATURNO.				
1	6 22 13	2 42 B	13 26	6 10 A	3 13 S	8 51 S	2 33 M
7	6 22 0	2 40	13 25	6 7	2 47	8 25	2 8
13	6 21 51	2 38	13 25	6 5	2 21	8 0	1 43
19	6 21 46	2 37	13 24	6 4	1 55	7 34	1 17
25	6 21 45	2 35	13 24	6 5	1 30	7 9	0 52
			GIOVE.				
1	9 6 16	0 12 B	18 27	23 7 A	9 30 S	1 55 M	6 16 M
7	9 5 37	0 11	18 24	23 10	9 2	1 27	5 47
13	9 4 55	0 10	18 21	23 12	8 34	0 59	5 19
19	9 4 10	0 9	18 18	23 15	8 6	0 31	4 51
25	9 3 24	0 9	18 15	23 17	7 39	0 3	4 23
			MARTE.				
1	1 15 55	0 23 A	2 54	16 16 B	3 7 M	10 20 M	5 33 S
7	1 20 17	0 19	3 12	17 32	2 55	10 13	5 31
13	1 24 36	0 15	3 29	18 42	2 42	10 6	5 30
19	1 28 53	0 11	3 47	19 46	2 29	9 58	5 27
25	2 3 9	0 7	4 4	20 42	2 17	9 51	5 25
			VENERE.				
1	0 24 34	2 14 A	1 34	7 27 B	2 27 M	9 1 M	3 34 S
7	1 0 43	2 27	1 58	9 27	2 17	8 59	3 41
13	1 7 2	2 33	2 22	11 28	2 8	8 59	3 51
19	1 13 29	2 35	2 47	13 26	1 59	8 59	3 59
25	1 20 2	2 34	3 13	15 19	1 52	9 0	4 8
			MERCURIO.				
1	1 16 23	3 9 A	2 59	13 45 B	3 24 M	10 25 M	5 26 S
7	1 24 41	2 24	3 32	16 39	3 19	10 33	5 47
13	2 4 39	1 23	4 12	19 44	3 19	10 48	6 17
19	2 16 11	0 15	5 0	22 30	3 28	11 11	6 54
25	2 28 53	0 48 B	5 55	24 15	3 48	11 41	7 34

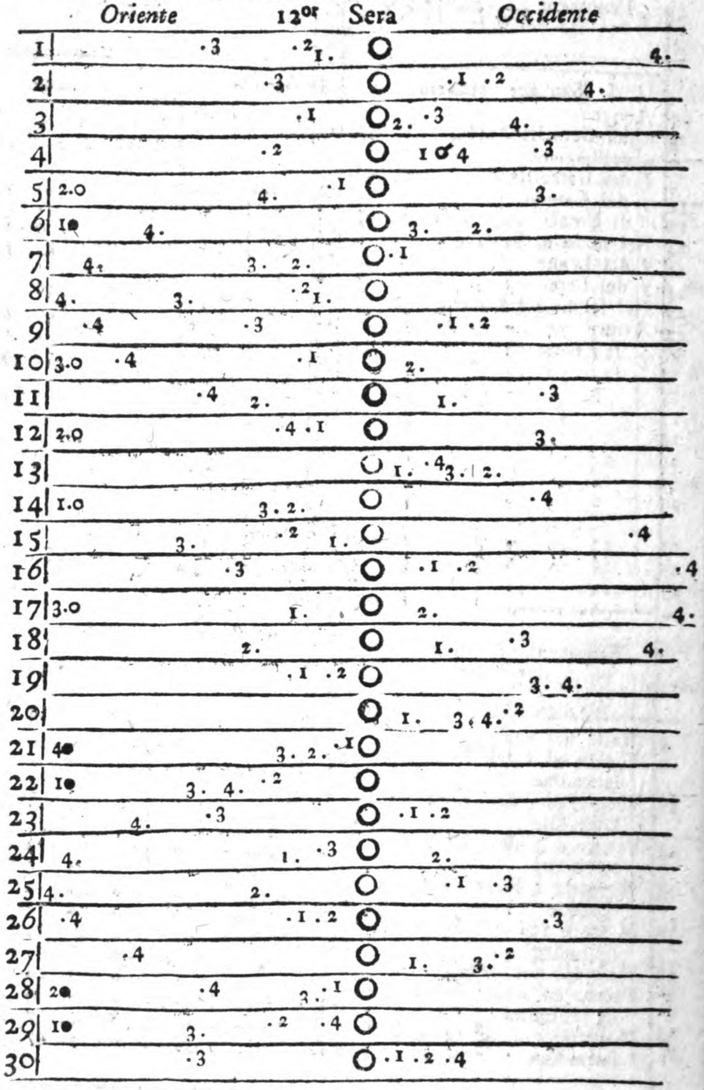
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Immersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
1	3	11	30	* 3	14	19	43	6	18	36	9	I
2	21	39	49	7	3	36	2	6	21	37	13	E
4	16	8	1	10	16	52	18	13	22	33	28	I
* 6	10	36	18	14	6	8	31	14	1	35	24	E
8	5	4	30	17	19	24	43	21	2	30	29	I
9	23	32	47	*21	8	40	55	21	5	33	22	E
11	18	0	59	24	21	57	8	28	6	27	45	I
* 13	12	29	15		Emersione			*28	9	31	30	E
15	6	57	25	*28	13	48	54					
17	0	55	43									
18	19	53	54									
20	14	22	12									
* 22	8	50	22									
24	3	18	42									
	Emersioni											
25	23	59	33									
27	18	27	58									
* 29	12	56	12									

Giorni	IV. Satellite O.	M.	S.	
4	16	29	32	I
4	17	17	42	E
*21	10	15	1	I
*21	11	31	5	E

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	31	34,8	2	16,4	2	23,7	0,006260	8	29	13
4	31	34,2	2	16,7	2	23,5	0,006436	8	29	3
7	31	33,6	2	16,9	2	23,4	0,006601	8	28	54
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0,006750	8	28	44
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0,006882	8	28	35
16	31	31,9	2	17,3	2	23,1	0,006989	8	28	25
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0,007071	8	28	16
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0,007131	8	28	6
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0,007171	8	27	57
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0,007195	8	27	47

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	Apogeo.		
8	η dei Gemelli culmin.	22°r	50′
9	α dell'Ariete	18	40
9	δ dei Gemelli	23	53
11	γ del Cancro	1	11
13	δ di Ercole	8	51
14	Nel nodo di Saturno.		
15	δ del Leone	3	28
21	γ del Leone	2	8
23	Nel segno del Leone	3	54
23	Arturo	5	57
26	γ di Ercole	7	52

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
3	Apogea.		
6	ϰ¹ dei Pesci imm. 10°r 17′ / em. 11 15	dist. m. 5′	* B
	ϰ² . . . . imm. 10 19 / em. 11 19	dist. m. 5′	* A
8	Ultimo quarto	13°r	55′
9	ν de' Pesci	5	8
13	Marte	0	21
15	Novilunio	12	16
16	Perigea.		
17	π del Leone	18	5
19	ε del Leone	10	49
22	Primo quarto	3	18
24	δ dello Scorpione	12	44
26	θ d'Oficuo	1	23
26	δ d'Ofiuco	3	14
26	Giove	23	19
28	ρ del Sagittario	0	27
28	π del Sagittario	3	0
30	Plenilunio	1	37
30	Apogea.		

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
4	Marte nel nodo.
9	Venere ed ι del Toro diff. di latitudine 21′
16	Venere ed ι del Toro diff. di latitudine 45′
23	Venere e ζ del Toro diff. di latitudine 33′
26	Mercurio e Regolo diff. di latitudine 4′
26	Marte e 132 del Toro diff. di latitudine 51′
29	Mercurio nel nodo.
30	Venere ed η dei Gemelli diff. di latitudine 24′
30	Mercurio e ρ del Leone diff. di latitudine 30′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β e δ della Libra; α dell' Idra.
Saturno ι d'Orione; β dell'Aquario.
Giove ν del Sagittario; ζ dei Capricorno; ι della Nave.
Marte δ del Leone; α dell'Ariete; μ dei Gemelli.
Venere δ dell'Ariete; δ del Cancro; Arturo; γ e δ del Leone.
Mercurio 1 ε del Leone; 13 Arturo; 21 Aldebaram; 26 Regolo.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mart.	3 14,0	11,5	3 8 51 13	99 38 15	23 10 4
2	Merc.	3 25,5	11,2	3 9 48 24	100 40 16	23 6 3
3	Giov.	3 36,7	11,0	3 10 45 35	101 42 14	23 1 38
4	Ven.	3 47,7	10,7	3 11 42 45	102 46 7	22 56 49
5	Sab.	3 58,4	10,4	3 12 39 57	103 45 57	22 51 36
6	Dom.	4 8,8	10,1	3 13 37 8	104 47 41	22 45 59
7	Lun.	4 18,9	9,7	3 14 34 20	105 49 21	22 39 58
8	Mart.	4 28,6	9,4	3 15 31 33	106 50 56	22 33 33
9	Merc.	4 38,0	9,1	3 16 28 46	107 52 26	22 26 46
10	Giov.	4 47,1	8,6	3 17 25 59	108 53 50	22 19 34
11	Ven.	4 55,7	8,2	3 18 23 13	109 55 8	22 12 0
12	Sab.	5 3,9	7,8	3 19 20 28	110 56 20	22 4 3
13	Dom.	5 11,7	7,3	3 20 17 43	111 57 25	21 55 43
14	Lun.	5 19,0	6,9	3 21 14 59	112 58 24	21 47 0
15	Mart.	5 25,9	6,4	3 22 12 15	113 59 16	21 37 54
16	Merc.	5 32,3	5,9	3 23 9 32	115 0 0	21 28 27
17	Giov.	5 38,2	5,4	3 24 6 49	116 0 37	21 18 38
18	Ven.	5 43,6	4,8	3 25 4 7	117 1 6	21 8 27
19	Sab.	5 48,4	4,3	3 26 1 25	118 1 27	20 57 54
20	Dom.	5 52,7	3,7	3 26 58 43	119 1 40	20 47 1
21	Lun.	5 56,4	3,1	3 27 56 1	120 1 44	20 35 46
22	Mart.	5 59,5	2,5	3 28 53 20	121 1 39	20 24 10
23	Merc.	6 2,0	2,0	3 29 50 39	122 1 26	20 12 14
24	Giov.	6 4,0	1,3	4 0 47 58	123 1 3	19 59 58
25	Ven.	6 5,3	0,7	4 1 45 17	124 0 31	19 47 22
26	Sab.	6 6,0	0,1	4 2 42 38	124 59 51	19 34 26
27	Dom.	6 6,1	0,5	4 3 39 58	125 59 1	19 21 11
28	Lun.	6 5,6	1,1	4 4 37 19	126 58 2	19 7 36
29	Mart.	6 4,5	1,7	4 5 34 40	127 56 53	18 53 43
30	Merc.	6 2,8	2,3	4 6 32 3	128 55 36	18 39 31
31	Giov.	6 0,5	2,9	4 7 29 26	129 54 10	18 25 0

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Mart.	17 21 27,0		6 35 18,5	1 36	4 14	7 46	10 24
2	Merc.	17 17 18,9	4 8,1	6 39 15,1	1 37	4 14	7 46	10 23
3	Giov.	17 13 11,1	4 7,8	6 43 11,6	1 38	4 14	7 46	10 22
4	Ven.	17 9 3,5	4 7,6	6 47 8,2	1 39	4 14	7 46	10 21
5	Sab.	17 4 56,2	4 7,3	6 51 4,7	1 40	4 15	7 45	10 20
6	Dom.	17 0 49,3	4 6,9	6 55 1,3	1 41	4 15	7 45	10 19
7	Lun.	16 56 42,6	4 6,7	6 58 57,8	1 42	4 16	7 44	10 18
8	Mart.	16 52 36,3	4 6,3	7 2 54,4	1 43	4 16	7 44	10 17
9	Merc.	16 48 30,3	4 6,0	7 6 50,9	1 45	4 17	7 43	10 15
10	Giov.	16 44 24,7	4 5,6	7 10 47,5	1 46	4 18	7 42	10 14
11	Ven.	16 40 19,5	4 5,2	7 14 44,1	1 48	4 18	7 42	10 12
12	Sab.	16 36 14,7	4 4,8	7 18 40,6	1 50	4 19	7 41	10 10
13	Dom.	16 32 10,3	4 4,4	7 22 37,2	1 52	4 21	7 40	10 8
14	Lun.	16 28 6,4	4 3,9	7 26 33,7	1 54	4 21	7 39	10 6
15	Mart.	16 24 2,9	4 3,5	7 30 30,3	1 56	4 22	7 38	10 4
16	Merc.	16 20 0,0	4 2,9	7 34 26,8	1 58	4 23	7 37	10 2
17	Giov.	16 15 57,5	4 2,5	7 38 23,4	2 0	4 24	7 36	10 0
18	Ven.	16 11 55,6	4 1,9	7 42 19,9	2 2	4 25	7 35	9 58
19	Sab.	16 7 54,2	4 1,4	7 46 16,5	2 4	4 26	7 34	9 56
20	Dom.	16 3 53,3	4 0,9	7 50 13,1	2 6	4 27	7 33	9 54
21	Lun.	15 59 53,1	4 0,2	7 54 9,6	2 8	4 28	7 32	9 52
22	Mart.	15 55 53,4	3 59,7	7 58 6,2	2 10	4 29	7 31	9 50
23	Merc.	15 51 54,3	3 59,1	8 2 2,7	2 12	4 30	7 30	9 48
24	Giov.	15 47 55,8	3 58,5	8 5 59,3	2 14	4 31	7 29	9 46
25	Ven.	15 43 57,9	3 57,9	8 9 55,8	2 16	4 32	7 28	9 44
26	Sab.	15 40 0,6	3 57,3	8 13 52,4	2 18	4 33	7 27	9 42
27	Dom.	15 36 3,9	3 56,7	8 17 48,9	2 20	4 34	7 26	9 40
28	Lun.	15 32 7,9	3 56,0	8 21 45,5	2 22	4 35	7 25	9 38
29	Mart.	15 28 12,4	3 55,5	8 25 42,1	2 24	4 36	7 24	9 36
30	Merc.	15 24 17,6	3 54,8	8 29 38,6	2 26	4 37	7 23	9 34
31	Giov.	15 20 23,3	3 54,3	8 33 35,2	2 28	4 38	7 22	9 32
			3 53,6					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mart.	9 15 4 29	9 21 2 36	1 31 34 B	2 2 40 B	54 22	54 16
2	Merc.	9 26 59 31	10 2 55 29	2 32 18	3 0 11	54 11	54 7
3	Giov.	10 8 50 49	10 14 45 48	3 26 4	2 49 40	54 4	54 4
4	Ven.	10 20 40 48	10 26 36 11	4 10 51	4 29 19	54 5	54 8
5	Sab.	11 2 32 19	11 8 29 38	4 44 57	4 57 33	54 13	54 20
6	Dom.	11 14 28 36	11 20 29 39	5 7 0	5 13 7	54 29	54 41
7	Lun.	11 26 33 17	0 2 39 59	5 15 47	5 14 56	54 55	55 11
8	Mart.	0 8 50 15	0 15 4 40	5 10 28	5 2 18	55 29	55 49
9	Merc.	0 21 23 40	0 27 47 47	4 50 24	4 34 45	56 12	56 37
10	Giov.	1 4 17 27	1 10 53 5	4 15 23	3 52 22	57 3	57 30
11	Ven.	1 15 35 0	1 24 23 28	3 25 49	2 55 57	57 59	58 28
12	Sab.	2 1 18 39	2 8 20 30	2 23 1	1 47 26	58 56	59 23
13	Dom.	2 15 28 54	2 22 43 29	1 9 38	0 30 12	59 49	60 13
14	Lun.	3 0 3 47	3 7 29 6	0 10 13 A	0 50 55 A	60 34	60 51
15	Mart.	3 14 58 32	3 22 31 7	1 31 4	2 9 53	61 4	61 12
16	Merc.	4 0 5 44	4 7 41 5	2 46 32	3 20 16	61 16	61 15
17	Giov.	4 15 15 59	4 22 49 13	3 50 25	4 16 24	61 10	61 0
18	Ven.	5 0 19 36	5 7 46 7	4 37 48	4 54 17	60 46	60 28
19	Sab.	5 15 7 54	5 22 24 13	5 5 41	5 12 0	60 8	59 45
20	Dom.	5 29 34 33	6 6 38 33	5 13 22	5 9 54	59 21	58 56
21	Lun.	6 13 36 4	6 20 27 4	5 1 55	4 49 43	58 30	58 4
22	Mart.	6 27 11 40	7 3 50 8	4 33 41	4 14 9	57 39	57 14
23	Merc.	7 10 22 45	7 16 49 56	3 51 35	3 26 23	56 50	56 28
24	Giov.	7 23 12 6	7 29 29 44	2 58 55	2 29 37	56 7	55 48
25	Ven.	8 5 43 17	8 11 53 14	1 58 50	1 26 59	55 31	55 15
26	Sab.	8 18 0 2	8 24 4 7	0 54 23	0 21 26	55 1	54 48
27	Dom.	9 0 5 55	9 6 5 50	0 11 30 B	0 44 7 B	54 37	54 27
28	Lun.	9 12 4 11	9 18 1 19	1 16 3	1 47 1	54 19	54 12
29	Mart.	9 23 57 31	9 29 53 7	2 16 42	2 44 48	54 7	54 3
30	Merc.	10 5 48 19	10 11 43 23	3 11 4	3 35 12	54 1	54 1
31	Giov.	10 17 38 32	10 23 34 1	3 57 1	4 16 16	54 1	54 2

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Mart.	29	42	29	39	22	10A	8	11 S	0	3M	4	34M
2	Merc.	29	36	29	34	19	41	8	42	0	51	5	35
3	Giov.	29	32	29	32	16	21	9	7	1	36	6	37
4	Ven.	29	33	29	34	12	20	9	29	2	20	7	41
5	Sab.	29	37	29	41	7	53	9	49	3	1	8	42
6	Dom.	29	46	29	52	3	4	10	11	3	42	9	45
7	Lun.	30	0	30	9	1	54 B	10	32	4	23	10	46
8	Mart.	30	18	30	29	6	53	10	56	5	5	11	49
9	Merc.	30	42	30	55	11	41	11	22	5	49	0	54 S
10	Giov.	31	10	31	24	16	5	11	54	6	36	2	1
11	Ven.	31	40	31	56	19	48	*	*	7	27	3	9
12	Sab.	32	11	32	26	22	28	0	35M	8	23	4	17
13	Dom.	32	40	32	53	23	46	1	26	9	23	5	22
14	Lun.	33	5	33	14	23	20	2	27	10	24	6	18
15	Mart.	33	21	33	25	21	10	3	39	11	27	7	6
16	Merc.	33	28	33	27	17	21	4	54	0	27 S	7	47
17	Giov.	33	24	33	19	12	17	6	17	1	26	8	21
18	Ven.	33	10	33	1	6	28	7	37	2	20	8	50
19	Sab.	32	51	32	38	0	23	8	55	3	12	9	17
20	Dom.	32	25	32	11	5	33A	10	10	4	2	9	44
21	Lun.	31	57	31	43	11	1	11	25	4	52	10	9
22	Mart.	31	29	31	16	15	44	0	38 S	5	42	10	39
23	Merc.	31	3	30	51	19	30	1	47	6	32	11	12
24	Giov.	30	39	30	29	22	6	2	53	7	24	11	51
25	Ven.	30	19	30	11	23	33	3	53	8	16	*	*
26	Sab.	30	3	29	56	23	44	4	47	9	8	0	37M
27	Dom.	29	50	29	45	22	42	5	32	9	57	1	30
28	Lun.	29	40	29	36	20	38	6	11	10	45	2	25
29	Mart.	29	34	29	32	17	34	6	43	11	31	3	24
30	Merc.	29	30	29	30	*	*	7	10	*	*	4	26
31	Giov.	29	30	29	30	13	48	7	34	0	16	5	29

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 21 33	0 35 B	13 20	7 52 A	1 10 S	6 41 S	0 16 M
16	6 21 40	0 35	13 21	7 55	0 9	5 40	11 11 S
	SATURNO.						
1	6 21 46	2 33 B	13 24	6 7 A	1 7 S	6 45 S	0 27 M
7	6 21 52	2 32	13 25	6 11	0 43	6 20	11 58 S
13	6 22 1	2 30	13 25	6 15	0 19	5 56	11 34
19	6 22 13	2 29	13 26	6 21	11 56 M	5 33	11 10
25	6 22 29	2 27	13 27	6 29	11 33	5 10	10 47
	GIOVE.						
1	9 2 38	0 8 B	18 11	23 18 A	7 11 S	11 31 S	3 51 M
7	9 1 53	0 7	18 8	23 20	6 45	11 3	3 23
13	9 1 10	0 6	18 5	23 21	6 15	10 35	2 55
19	9 0 31	0 5	18 2	23 22	5 48	10 8	2 28
25	8 29 55	0 4	18 0	23 23	5 22	9 42	1 2
	MARTE.						
1	2 7 22	0 2 A	4 22	21 31 B	2 6 M	9 44 M	5 22 S
7	2 11 33	0 2 B	4 40	22 13	1 55	9 37	5 19
13	2 15 41	0 6	4 58	22 48	1 45	9 30	5 15
19	2 19 48	0 11	5 16	23 15	1 36	9 24	5 12
25	2 23 52	0 15	5 33	23 34	1 28	9 18	5 8
	VENERE.						
1	1 26 41	2 58 A	3 40	17 3 B	1 46 M	9 2 M	4 18 S
7	2 3 24	2 19	4 8	18 36	1 41	9 5	4 29
13	2 10 12	2 7	4 36	19 55	1 38	9 8	4 38
19	2 17 5	1 52	5 5	20 58	1 38	9 13	4 48
25	2 24 0	1 36	5 34	21 43	1 40	9 19	4 58
	MERCURIO.						
1	3 11 57	1 32 B	6 53	24 27 B	4 20 M	0 14 S	8 7 S
7	3 24 27	1 51	7 47	23 3	4 58	0 44	8 30
13	4 5 58	1 44	8 35	20 28	5 36	1 7	8 39
19	4 16 22	1 17	9 18	17 9	6 10	1 26	8 42
25	4 25 38	0 33	9 52	13 30	6 36	1 36	8 36

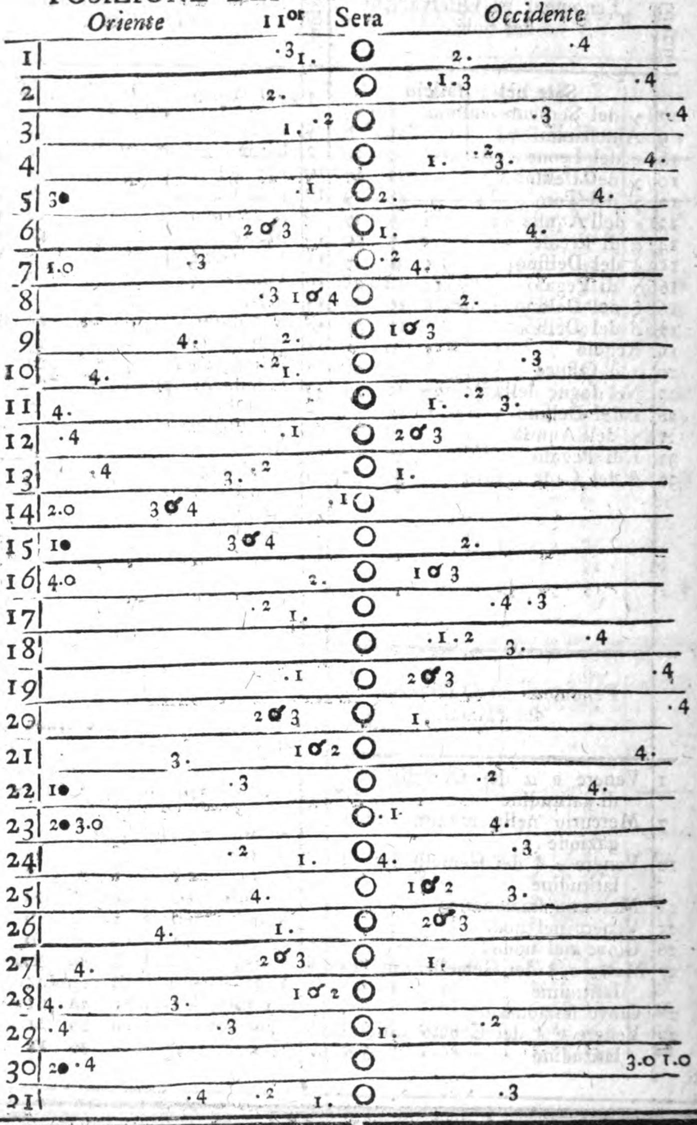
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. O.	M.	S.	Emers.
1	7	24	39	2	3	5	23	* 5	10	25	55	I
3	1	52	56	5	16	22	0	* 5	13	30	28	E
4	20	21	25	9	5	38	38	*12	14	24	19	I
* 6	14	49	45	12	18	55	25	12	17	29	46	E
* 8	9	18	17	*16	8	12	17	19	18	24	0	I
10	3	46	41	19	21	29	19	19	21	30	18	E
11	22	15	15	*23	10	46	32	26	22	23	24	I
13	16	43	43	27	0	3	51	27	1	30	35	E
*15	11	12	21	30	13	21	21					
17	5	40	53									
19	0	9	35									
20	18	38	10									
*22	13	6	56									
24	7	35	36									
26	2	4	28									
27	20	33	11									
29	15	2	6									
*31	9	30	56									

Giorni	IV. Satellite			
8	4	6	1	I
8	5	40	25	E
24	22	0	21	I
24	23	51	21	E

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	31	31,0	2	17,0	2	23,0	0,007205	8	27	38
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0,007205	8	27	28
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0,007190	8	27	19
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0,007160	8	27	9
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0,007109	8	27	0
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0,007034	8	26	50
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0,006933	8	26	41
22	31	33,0	2	14,5	2	23,3	0,006812	8	26	31
25	31	33,6	2	14,0	2	23,4	0,006671	8	26	21
28	31	34,3	2	13,5	2	23,5	0,006515	8	26	12

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
7	γ del Serpente culmin.	6°	39′
9	Aldebaram	19	7
10	β del Leone	2	20
10	γ del Delfino	11	17
12	γ del Toro	18	39
13	ε dell'Aquila	9	19
14	α di Ercole	7	30
15	δ del Delfino	10	56
16	γ di Pegaso	14	19
16	ζ del Delfino	10	43
17	β del Delfino	10	41
19	Regolo	0	2
20	α d' Ofiuco	7	28
23	Nel segno della Vergine	10	19
26	ε del Delfino	10	3
27	γ dell'Aquila	9	13
31	ι di Pegaso	10	56
31	β del Cane	20	37

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	α dell'Aquario imm. 15° 10 / em. 16 1	dist. m. 11′ * A	
5	ν dei Pesci	12	5
7	Ultimo quarto	1	58
10	132 del Toro	1	21
10	η de' Gemelli	11	17
10	μ de' Gemelli	14	21
10	Marte	18	22
11	ζ de' Gemelli	6	14
11	Venere	9	39
13	Perigea.		
13	Novilunio	19	20
15	e del Leone	20	23
20	Primo quarto	14	9
20	δ dello Scorpione	19	6
22	θ d'Ofiuco	7	25
22	β d' Ofiuco	9	16
23	Giove	2	41
24	ο del Sagittario	6	28
24	π del Sagittario	9	1
27	Apogea.		
28	Plenilunio	17	21

	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
1	Venere e μ dei Gemelli diff. di latitudine	24′
7	Mercurio nella massima elongazione.	
12	Venere e δ dei Gemelli diff. di latitudine	27′
21	Mercurio stazionario.	
25	Venere nel nodo.	
26	Giove nel nodo.	
27	Marte e δ dei Gemelli diff. di latitudine	53′
28	Giove stazionario.	
29	Venere e δ del Cancro diff. di latitudine	8′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano α dell'Idra; β della Libra; Rigel.
Saturno β dell'Aquario; δ della Libra.
Giove ν del Sagittario; ζ del Capricorno; ι della Nave.
Marte η delle Plejadi; δ dei Gemelli.
Venere γ e δ del Leone; Arturo.
Mercurio 2 α dell' Aquila; 4 α d' Orione; 7 Procione; 15 α dei Pesci; 22 η e ζ della Vergine.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da aggiung. al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole				Ascensione retta del Sole			Declinazione del Sole Boreale		
		M. S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Ven.	5 57,6	3,5	4	8	26	50	130	52	35	18	10	12
2	Sab.	5 54,1	4,1	4	9	24	15	131	50	50	17	55	5
3	Dom.	5 50,0	4,6	4	10	21	41	132	48	57	17	39	41
4	Lun.	5 45,4	5,2	4	11	19	9	133	46	55	17	24	0
5	Mart.	5 40,1	5,8	4	12	16	38	134	44	44	17	8	2
6	Merc.	5 34,3	6,5	4	13	14	8	135	42	25	16	51	46
7	Giov.	5 27,8	6,9	4	14	11	39	136	39	57	16	35	15
8	Ven.	5 20,9	7,5	4	15	9	13	137	37	21	16	18	27
9	Sab.	5 13,4	8,1	4	16	6	47	138	34	36	16	1	23
10	Dom.	5 5,3	8,6	4	17	4	23	139	31	43	15	44	4
11	Lun.	4 56,7	9,2	4	18	2	1	140	28	41	15	26	29
12	Mart.	4 47,5	9,7	4	18	59	40	141	25	31	15	8	39
13	Merc.	4 37,8	10,3	4	19	57	20	142	22	13	14	50	35
14	Giov.	4 27,5	10,8	4	20	55	2	143	18	47	14	32	17
15	Ven.	4 16,7	11,4	4	21	52	45	144	15	13	14	13	44
16	Sab.	4 5,3	11,9	4	22	50	29	145	11	30	13	54	58
17	Dom.	3 53,4	12,4	4	23	48	14	146	7	39	13	35	59
18	Lun.	3 41,0	13,0	4	24	46	0	147	3	41	13	16	47
19	Mart.	3 28,0	13,4	4	25	43	48	147	59	34	12	57	22
20	Merc.	3 14,6	14,0	4	26	41	37	148	55	20	12	37	45
21	Giov.	3 0,6	14,5	4	27	39	26	149	50	58	12	17	56
22	Ven.	2 46,1	14,9	4	28	37	17	150	46	29	11	57	56
23	Sab.	2 31,2	15,4	4	29	35	9	151	41	53	11	37	44
24	Dom.	2 15,8	15,9	5	0	33	2	152	37	10	11	17	21
25	Lun.	1 59,9	16,3	5	1	30	56	153	32	20	10	56	47
26	Mart.	1 43,6	16,6	5	2	28	52	154	27	23	10	36	4
27	Merc.	1 27,0	17,0	5	3	26	49	155	22	21	10	15	10
28	Giov.	1 10,0	17,5	5	4	24	47	156	17	13	9	54	6
29	Ven.	0 52,5	17,8	5	5	22	47	157	11	58	9	32	53
30	Sab.	0 34,7	18,1	5	6	20	49	158	6	39	9	11	31
31	Dom.	0 16,6	18,4	5	7	18	52	159	1	15	8	50	0

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O.M.	O.M.	O.M.	O.M.
1	Ven.	15 16 29,7		8 37 31,7	2 30	4 40	7 20	9 30
			3 53,0					
2	Sab.	15 12 36,7		8 41 28,3	2 32	4 42	7 18	9 28
			3 52,5					
3	Dom.	15 8 44,2		8 45 24,8	2 34	4 43	7 17	9 26
			3 51,9					
4	Lun.	15 4 52,3		8 49 21,4	2 36	4 44	7 16	9 24
			3 51,2					
5	Mart.	15 1 1,1		8 53 17,9	2 38	4 45	7 15	9 22
			3 50,7					
6	Merc.	14 57 10,4		8 57 14,5	2 41	4 46	7 14	9 19
			3 50,2					
7	Giov.	14 53 20,2		9 1 11,1	2 43	4 48	7 12	9 17
			3 49,6					
8	Ven.	14 49 30,6		9 5 7,6	2 45	4 49	7 11	9 15
			3 49,0					
9	Sab.	14 45 41,6		9 9 4,2	2 47	4 50	7 10	9 13
			3 48,4					
10	Dom.	14 41 53,2		9 13 0,7	2 49	4 52	7 8	9 11
			3 47,9					
11	Lun.	14 38 5,3		9 16 57,3	2 52	4 53	7 7	9 8
			3 47,4					
12	Mart.	14 34 17,9		9 20 53,8	2 54	4 55	7 5	9 6
			3 46,8					
13	Merc.	14 30 31,1		9 24 50,4	2 56	4 56	7 4	9 4
			3 46,3					
14	Giov.	14 26 44,8		9 28 46,9	2 58	4 58	7 2	9 2
			3 45,7					
15	Ven.	14 22 59,1		9 32 43,5	3 0	4 59	7 1	9 0
			3 45,1					
16	Sab.	14 19 14,0		9 36 40,1	3 2	5 0	7 0	8 58
			3 44,6					
17	Dom.	14 15 29,4		9 40 36,6	3 4	5 1	6 59	8 56
			3 44,1					
18	Lun.	14 11 45,3		9 44 33,2	3 6	5 3	6 57	8 54
			3 43,6					
19	Mart.	14 8 1,7		9 48 29,7	3 8	5 4	6 56	8 52
			3 43,0					
20	Merc.	14 4 18,7		9 52 26,3	3 10	5 5	6 55	8 50
			3 42,6					
21	Giov.	14 0 36,1		9 56 22,8	3 13	5 7	6 53	8 47
			3 42,0					
22	Ven.	13 56 54,1		10 0 19,4	3 15	5 8	6 52	8 45
			3 41,6					
23	Sab.	13 53 12,5		10 4 15,9	3 17	5 10	6 50	8 43
			3 41,1					
24	Dom.	13 49 31,4		10 8 12,5	3 19	5 11	6 49	8 41
			3 40,7					
25	Lun.	13 45 50,7		10 12 9,1	3 21	5 13	6 47	8 39
			3 40,3					
26	Mart.	13 42 10,4		10 16 5,6	3 23	5 14	6 46	8 37
			3 39,8					
27	Merc.	13 38 30,6		10 20 2,2	3 25	5 16	6 44	8 35
			3 39,4					
28	Giov.	13 34 51,2		10 23 58,7	3 27	5 17	6 43	8 33
			3 39,1					
29	Ven.	13 31 12,1		10 27 55,3	3 29	5 19	6 41	8 31
			3 38,7					
30	Sab.	13 27 33,4		10 31 51,8	3 31	5 21	6 39	8 29
			3 38,4					
31	Dom.	13 23 55,0		10 35 48,4	3 33	5 22	6 38	8 27
			3 38,1					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	10 29 3 30	11 5 26 54	4 32 45 B	4 46 17 B	54 4	54 9
2	Sab.	11 11 24 47	11 17 24 0	4 56 46	5 4 3	54 16	54 23
3	Dom.	11 23 24 49	11 29 27 34	5 8 0	5 8 31	54 32	54 43
4	Lun.	0 5 32 33	0 11 40 16	5 5 33	4 59 4	54 56	55 11
5	Mart.	0 17 50 59	0 24 5 11	4 49 6	4 35 37	55 28	55 47
6	Merc.	1 0 23 18	1 6 45 50	4 18 40	3 58 20	56 8	56 31
7	Giov.	1 13 13 10	1 19 45 48	3 34 43	3 7 57	56 55	57 21
8	Ven.	1 26 24 8	2 3 8 32	2 38 18	2 6 2	57 47	58 14
9	Sab.	2 9 59 17	2 16 56 37	1 31 24	0 54 56	58 42	59 10
10	Dom.	2 24 0 37	3 1 11 10	0 17 3	0 21 39 A	59 36	60 2
11	Lun.	3 8 28 1	3 15 50 44	1 0 31 A	1 38 51	60 25	60 45
12	Mart.	3 23 18 41	4 0 50 58	2 15 54	2 50 54	61 1	61 13
13	Merc.	4 8 26 32	4 16 4 11	3 23 5	3 51 44	61 21	61 24
14	Giov.	4 23 42 35	5 1 20 20	4 16 17	4 36 11	61 23	61 16
15	Ven.	5 8 56 2	5 16 28 25	4 51 5	5 0 48	61 4	60 49
16	Sab.	5 23 56 18	6 1 18 38	5 5 17	5 4 36	60 29	60 6
17	Dom.	6 8 34 37	6 15 43 42	4 59 0	4 48 47	59 41	59 14
18	Lun.	6 22 45 33	6 29 39 58	4 34 19	4 16 5	59 46	58 17
19	Mart.	7 6 27 5	7 13 7 0	3 54 32	3 30 7	57 48	57 21
20	Merc.	7 19 40 11	7 26 7 0	3 3 18	2 34 35	56 54	56 29
21	Giov.	8 2 28 0	8 8 43 48	2 4 22	1 33 1	56 5	55 44
22	Ven.	8 14 54 57	8 21 2 4	1 0 58	0 28 34	55 24	55 6
23	Sab.	8 27 5 49	9 3 6 42	0 2 50 B	0 35 55 B	54 51	54 38
24	Dom.	9 9 5 23	9 15 2 19	1 7 22	1 37 53	54 27	54 18
25	Lun.	9 20 58 4	9 26 53 2	2 7 12	2 35 2	54 11	54 6
26	Mart.	10 2 47 38	10 8 42 17	3 1 7	3 25 12	54 3	54 2
27	Merc.	10 14 37 15	10 20 32 48	3 47 3	4 6 28	54 2	54 2
28	Giov.	10 26 29 13	11 2 26 41	4 23 11	4 37 5	54 4	54 8
29	Ven.	11 8 25 22	11 14 25 29	4 47 58	4 55 42	54 13	54 20
30	Sab.	11 20 27 7	11 26 30 27	5 0 9	5 1 14	54 27	54 36
31	Dom.	0 2 35 35	0 8 42 45	4 58 55	4 53 7	54 47	54 58

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Ven.	29	32	29	35	9	27A	7	54 S	0	58M	6	31M
2	Sab.	29	39	29	42	4	46	8	15	1	39	7	32
3	Dom.	29	47	29	53	0	9 B	8	37	2	20	8	34
4	Lun.	30	0	30	9	5	6	8	59	3	2	9	37
5	Mart.	30	18	30	28	9	54	9	24	3	45	10	41
6	Merc.	30	40	30	52	14	22	9	53	4	30	11	46
7	Giov.	31	5	31	19	18	18	10	29	5	19	0	54 S
8	Ven.	31	34	31	48	21	22	11	13	6	11	2	0
9	Sab.	32	4	32	19	23	16	*	*	7	7	3	4
10	Dom.	32	33	32	47	23	40	0	9M	8	7	4	4
11	Lun.	33	0	33	11	22	25	1	15	9	7	4	56
12	Mart.	33	19	33	26	19	30	2	29	10	8	5	41
13	Merc.	33	30	33	32	15	3	3	49	11	8	6	17
14	Giov.	33	31	33	28	9	33	5	10	0	6 S	6	50
15	Ven.	33	21	33	13	3	29	6	31	1	0	7	17
16	Sab.	33	2	32	49	2	43A	7	48	1	53	7	46
17	Dom.	32	36	32	21	8	36	9	7	2	45	8	12
18	Lun.	32	6	31	50	13	48	10	22	3	37	8	41
19	Mart.	31	34	31	19	18	3	11	36	4	29	9	15
20	Merc.	31	5	30	51	21	11	0	45 S	5	21	9	52
21	Giov.	30	38	30	27	23	2	1	47	6	14	10	38
22	Ven.	30	16	30	6	23	40	2	44	7	6	11	28
23	Sab.	29	58	29	51	23	2	3	33	7	57	*	*
24	Dom.	29	45	29	40	21	17	4	15	8	46	0	22M
25	Lun.	29	36	29	33	18	34	4	49	9	33	1	20
26	Mart.	29	32	29	31	15	8	5	18	10	18	2	22
27	Merc.	29	30	29	31	10	56	5	43	11	1	3	25
28	Giov.	29	32	29	34	6	21	6	4	11	43	4	28
29	Ven.	29	37	29	41	*	*	6	26	*	*	5	32
30	Sab.	29	45	29	50	1	30	6	49	0	25M	6	34
31	Dom.	29	55	30	1	3	26 B	7	11	1	7	7	35

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 22 0	0 34 B	13 22	8 3 A	11 8 M	4 38 S	10 8 S
16	6 22 10	0 34	13 24	8 14	10 13	3 43	9 12
	SATURNO.						
1	6 22 51	2 26 B	13 28	6 39 A	11 8 M	4 44 S	10 20 S
7	6 23 14	2 24	13 30	6 48	10 47	4 22	9 57
13	6 23 39	2 23	13 31	6 59	10 27	4 1	9 35
19	6 24 7	2 22	13 33	7 10	10 7	3 40	9 14
25	6 24 38	2 20	13 35	7 22	9 47	3 20	8 53
	GIOVE.						
1	8 29 21	0 3 B	17 57	23 24 A	4 52 S	9 12 S	1 32 M
7	8 28 57	0 2	17 55	23 25	4 28	8 47	1 6
13	8 20 40	0 2	17 54	23 26	4 4	8 23	0 42
19	8 28 29	0 1	17 53	23 26	3 41	8 0	0 19
25	8 28 25	0 0	17 53	23 27	3 19	7 38	11 57 S
	MARTE.						
1	2 28 34	0 20 B	5 54	23 49 B	1 21 M	9 11 M	5 1 S
7	3 2 33	0 24	6 11	23 51	1 15	9 5	4 55
13	3 6 31	0 29	6 28	23 49	1 10	9 0	4 49
19	3 10 24	0 34	6 45	23 37	1 4	8 54	4 43
25	3 14 17	0 39	7 2	23 20	1 1	8 49	4 37
	VENERE.						
1	3 2 9	1 16 A	6 9	22 11 B	1 44 M	9 26 M	5 8 S
7	3 9 12	0 57	6 40	22 11	1 51	9 33	5 15
13	3 16 17	0 38	7 10	21 50	2 1	9 41	5 21
19	3 23 24	0 19	7 41	21 7	2 13	9 49	5 25
25	4 0 37	0 1	8 11	20 0	2 27	9 57	5 27
	MERCURIO.						
1	5 4 59	0 32 A	10 26	9 13 B	7 2 M	1 43 S	8 24 S
7	5 11 34	1 35	10 50	5 46	7 16	1 43	8 10
13	5 16 25	2 42	11 6	2 52	7 21	1 36	7 51
19	5 19 2	3 43	11 14	0 55	7 14	1 21	7 28
25	5 18 30	4 24	11 11	0 30	6 52	0 57	7 2

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. Emers. O.	M.	S.	
2	3	59	56	3	2	39	1	3	2	23	22	I
3	22	28	50	6	15	56	53	3	5	31	26	E
5	16	57	54	10	5	14	48	10	6	23	39	I
* 7	11	26	52	*13	18	32	55	*10	9	32	33	E
9	5	56	0	*17	7	51	13	*17	10	24	33	I
11	0	25	2	20	21	9	42	17	13	34	15	E
12	18	54	14	*24	10	48	10	24	14	26	37	I
14	13	23	20	27	22	46	53	24	17	37	7	E
*16	7	52	35	31	13	5	41	31	18	28	54	I
18	2	21	45					31	21	40	13	E
19	20	51	5									
21	15	20	17									
*23	9	49	41									
25	4	18	56									
26	22	48	23									
28	17	17	42									
*30	11	47	12									

Giorni	IV. Satellite			
10	15	59	35	I
10	18	5	11	E
*27	10	2	48	I
27	12	20	45	E

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	31	35,3	2	12,8	2	23,6	0,006291	8	25	59
4	31	36,2	2	12,3	2	23,7	0,006111	8	25	49
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0,005917	8	25	40
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0,005710	8	25	30
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0,005481	8	25	21
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0,005233	8	25	11
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0,004965	8	25	2
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0,004681	8	24	52
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0,004384	8	24	43
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0,004081	8	24	33

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente	10or	Sera	Occidente
1		.4	○	.1 2. 3.
2		1.	○	.4 2 ☌ 3
3		2 ☌ 3	○	1. .4
4	3.	1 ☌ 2	○	.4
5	.3		○	1. .2 .4
6	1.0	.3	○ 2.	4.
7	1●	2.	○	.3 4.
8			○ .2 .1	3. 4.
9		1.	○	2 ☌ 3 4
10	4●	2. 3.	○	.1
11	3. 4.	.2 .1	○	
12	4. .3		○	1. .2
13	4.	.3 .1	○ 2.	
14	4.	2.	○ 1.	.3
15	.4		○ .1	.3 2.0
16	.4	1.	○	2 ☌ 3
17	3●	.4 2.	○	.1
18	3.	.2 1. .4	○	
19	.3		○	1. 2 ☌ 4
20		.3 .1	○ 2.	.4
21		2.	○ 1.	.3 .4
22	1.0	.2	○	.3 .4
23		1.	○	2. 3. 4.
24	2● 3●		○	.1 4.
25	3.	.2 1.	○	4.
26	.3		○	1 ☌ 4 .2
27		.3 .1 4.	○	2.
28	4.	2.	○	1. .3
29	4.	.2 .1	○	.3
30	4.		○	.2 3. 1●
31	.4		○ 3. .1	2●

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	α dell'Aquila culminante	8gr	59′
4	α d'Orione	18	50
7	α del Serpente	4	41
8	ζ dell'Aquila	8	39
9	Procione	20	16
11	β d'Ofiuco	6	16
15	α della Balena	15	18
16	γ d'Ofiuco	6	2
17	γ della Balena	14	52
19	α dei Pesci	14	11
22	η d'Antinoo	7	46
23	Nel segno della Libra	6	51
27	ε d'Orione	17	10
27	α dell'Aquario	9	40
28	ι d'Antinoo	7	8
29	ζ d'Orione	17	7
29	γ dell'Aquario	9	49
30	η d'Orione	16	47

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	ν de' Pesci	17gr	55′
5	Ultimo quarto	12	3
6	132 del Toro	9	27
6	π dei Gemelli	19	43
7	ζ dei Gemelli imm. 13gr 37 / em. 14 33 — dist. m. 2′ * A		
11	Perigea.		
12	Novilunio	3gr	3′
16	μ della Libra	6	10
17	δ dello Scorpione	3	10
18	θ d'Ofiuco	14	44
18	ρ d'Ofiuco	16	33
19	Primo quarto	4	56
19	Giove	11	34
20	ρ del Sagittario	13	15
20	π del Sagittario	15	47
23	Apogea.		
27	Plenilunio	9	6
28	η dei Pesci	23	50
30	δ dell'Ariete	21	0

	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
3	Mercurio in congiunzione inferiore.
13	Mercurio stazionario.
13	Venere e ν del Leone diff. di latitudine 50′
15	Venere e Regolo diff. di latitudine 29′
16	Mercurio nel nodo.
20	Mercurio nella massima elongazione.
21	Venere e ρ del Leone diff. di latitudine 58′
27	Venere e κ del Leone diff. di latitudine 3′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano β della Libra; Rigel.
Saturno α dell'Idra; β della Libra; Rigel.
Giove ν del Sagittario; ζ del Capricorno; ι della Nave.
Marte δ dei Gemelli; α dell'Ariete; δ del Leone; Arturo.
Venere 8 Aldebaram; 17 Regolo; 19 ε della Vergine; 27 α dell'Aquila.
Mercurio β della Vergine; δ della Vergine; Procione; α d'Orione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Boreale
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Lun.	0 1,8	18,7	5 8 16 58	159 55 46	8 28 20
2	Mart.	0 20,5	19,0	5 9 15 5	160 50 13	8 6 33
3	Merc.	0 39,5	19,3	5 10 13 14	161 44 36	7 44 37
4	Giov.	0 58,8	19,5	5 11 11 25	162 38 55	7 22 33
5	Ven.	1 18,3	19,6	5 12 9 38	163 33 10	7 0 22
6	Sab.	1 37,9	19,9	5 13 7 54	164 27 22	6 38 5
7	Dom.	1 57,8	20,1	5 14 6 11	165 21 31	6 15 40
8	Lun.	2 17,9	20,2	5 15 4 31	166 15 38	5 53 9
9	Mart.	2 38,1	20,4	5 16 2 52	167 9 42	5 30 32
10	Merc.	2 58,5	20,5	5 17 1 16	168 3 45	5 7 50
11	Giov.	3 19,0	20,6	5 17 59 42	168 57 44	4 45 2
12	Ven.	3 39,6	20,7	5 18 58 10	169 51 43	4 22 9
13	Sab.	4 0,3	20,8	5 19 56 40	170 45 39	3 59 11
14	Dom.	4 21,1	20,9	5 20 55 11	171 39 35	3 36 10
15	Lun.	4 42,0	20,9	5 21 53 45	172 33 29	3 13 4
16	Mart.	5 2,9	21,0	5 22 52 20	173 27 22	2 49 55
17	Merc.	5 23,9	21,0	5 23 50 57	174 21 15	2 26 42
18	Giov.	5 44,9	21,0	5 24 49 35	175 15 8	2 3 27
19	Ven.	6 5,9	21,0	5 25 48 15	176 9 0	1 40 10
20	Sab.	6 26,9	20,9	5 26 46 57	177 2 53	1 16 50
21	Dom.	6 47,8	20,9	5 27 45 40	177 56 46	0 53 28
22	Lun.	7 8,7	20,8	5 28 44 25	178 50 40	0 30 5
23	Mart.	7 29,5	20,8	5 29 43 12	179 44 35	0 6 41
24	Merc.	7 50,3	20,6	6 0 42 0	180 38 32	0 16 43
25	Giov.	8 10,9	20,4	6 1 40 51	181 32 31	0 40 9
26	Ven.	8 31,3	20,3	6 2 39 43	182 26 31	1 3 34
27	Sab.	8 51,6	20,1	6 3 38 36	183 20 34	1 26 59
28	Dom.	9 11,7	19,9	6 4 37 32	184 14 41	1 50 24
29	Lun.	9 31,6	19,6	6 5 36 30	185 8 50	2 13 48
30	Mart.	9 51,2	19,3	6 6 35 31	186 3 4	2 37 11

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Lun.	13 20 16,9		10 39 44,9	3 35	5 23	6 37	8 25
			3 37,8					
2	Mart.	13 16 39,1		10 43 41,5	3 37	5 25	6 35	8 23
			3 37,5					
3	Merc.	13 13 1,6		10 47 38,0	3 39	5 27	6 33	8 21
			3 37,3					
4	Giov.	13 9 24,3		10 51 34,6	3 42	5 29	6 31	8 18
			3 37,0					
5	Ven.	13 5 47,3		10 55 31,1	3 44	5 30	6 30	8 16
			3 36,8					
6	Sab.	13 2 10,5		10 59 27,7	3 46	5 31	6 29	8 14
			3 36,6					
7	Dom.	12 58 33,9		11 3 24,2	3 48	5 33	6 27	8 12
			3 36,4					
8	Lun.	12 54 57,5		11 7 20,8	3 50	5 35	6 25	8 10
			3 36,3					
9	Mart.	12 51 21,2		11 11 17,3	3 52	5 36	6 24	8 8
			3 36,2					
10	Merc.	12 47 45,0		11 15 13,9	3 54	5 38	6 22	8 6
			3 36,0					
11	Giov.	12 44 9,0		11 19 10,5	3 56	5 40	6 20	8 4
			3 35,8					
12	Ven.	12 40 33,2		11 23 6,0	3 58	5 42	6 18	8 2
			3 35,8					
13	Sab.	12 36 57,4		11 27 3,6	4 0	5 44	6 16	8 0
			3 35,7					
14	Dom.	12 33 21,7		11 31 0,1	4 2	5 45	6 15	7 58
			3 35,6					
15	Lun.	12 29 46,1		11 34 56,7	4 4	5 47	6 13	7 56
			3 35,6					
16	Mart.	12 26 10,5		11 38 53,2	4 6	5 48	6 12	7 54
			3 35,5					
17	Merc.	12 22 35,0		11 42 49,8	4 8	5 50	6 10	7 52
			3 35,5					
18	Giov.	12 18 59,5		11 46 46,3	4 10	5 51	6 9	7 50
			3 35,5					
19	Ven.	12 15 24,0		11 50 42,9	4 12	5 53	6 7	7 48
			3 35,5					
20	Sab.	12 11 48,5		11 54 39,4	4 14	5 55	6 5	7 46
			3 35,6					
21	Dom.	12 8 12,9		11 58 36,0	4 15	5 57	6 3	7 45
			3 35,6					
22	Lun.	12 4 37,3		12 2 32,5	4 17	5 58	6 2	7 43
			3 35,6					
23	Mart.	12 1 1,7		12 6 29,1	4 18	5 59	6 1	7 42
			3 35,8					
24	Merc.	11 57 25,9		12 10 25,6	4 19	6 1	5 59	7 41
			3 35,9					
25	Giov.	11 53 50,0		12 14 22,2	4 21	6 2	5 58	7 39
			3 36,1					
26	Ven.	11 50 13,9		12 18 18,7	4 22	6 3	5 57	7 38
			3 36,2					
27	Sab.	11 46 37,7		12 22 15,3	4 24	6 5	5 55	7 36
			3 36,4					
28	Dom.	11 43 1,3		12 26 11,8	4 25	6 6	5 54	7 35
			3 36,6					
29	Lun.	11 39 24,7		12 30 8,4	4 27	6 8	5 52	7 33
			3 36,9					
30	Mart.	11 35 47,8		12 34 5,0	4 29	6 9	5 51	7 31
			3 37,2					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Lun.	0 14 52 5	0 21 3 46	4 43 54 B	4 31 17 B	55 11	55 25
2	Mart.	0 27 18 5	1 3 35 16	4 15 19	3 56 8	55 40	55 57
3	Merc.	1 9 55 39	1 16 19 33	3 33 52	3 8 41	56 14	56 33
4	Giov.	1 22 47 17	1 29 19 17	2 40 51	2 10 34	56 54	57 16
5	Ven.	2 5 55 52	2 12 37 26	1 38 11	1 4 1	57 38	58 1
6	Sab.	2 19 24 13	2 26 16 35	0 28 29	0 7 56 A	58 25	58 49
7	Dom.	3 3 14 43	3 10 18 39	0 44 42 A	1 21 16	59 12	59 34
8	Lun.	3 17 28 22	3 24 43 39	1 57 3	2 31 21	59 56	60 16
9	Mart.	4 2 4 8	4 9 29 14	3 3 31	3 32 55	60 33	60 46
10	Merc.	4 16 58 10	4 24 29 58	3 58 52	4 20 49	60 55	61 1
11	Giov.	5 2 3 31	5 9 27 34	4 38 15	4 50 49	61 4	61 1
12	Ven.	5 17 10 44	5 24 41 45	4 58 16	5 0 30	60 54	60 43
13	Sab.	6 2 9 22	6 9 32 26	4 57 35	4 49 42	60 27	60 8
14	Dom.	6 16 49 56	6 24 1 6	4 37 9	4 20 21	59 45	59 20
15	Lun.	7 1 5 24	7 8 2 27	3 59 46	3 35 55	58 54	58 27
16	Mart.	7 14 52 7	7 21 34 29	3 9 20	2 40 33	57 58	57 30
17	Merc.	7 28 9 47	8 4 38 24	2 10 5	1 38 25	57 2	56 36
18	Giov.	8 11 0 47	8 17 17 30	1 5 58	0 33 9	56 11	55 48
19	Ven.	8 23 29 11	8 29 36 28	0 0 24	0 31 59 B	55 28	55 9
20	Sab.	9 5 40 2	9 11 40 33	1 3 40 B	1 34 22	54 53	54 40
21	Dom.	9 17 38 41	9 23 35 3	2 3 48	2 31 43	54 28	54 19
22	Lun.	9 29 30 17	10 5 24 56	2 57 53	3 22 2	54 12	54 9
23	Mart.	10 11 19 32	10 17 14 34	3 44 0	4 3 34	54 7	54 7
24	Merc.	10 23 10 26	10 29 7 33	4 20 30	4 34 38	54 9	54 13
25	Giov.	11 5 6 13	11 11 6 42	4 45 48	4 53 52	54 18	54 25
26	Ven.	11 17 9 12	11 23 13 51	4 58 40	5 0 5	54 33	54 42
27	Sab.	11 29 20 51	0 5 30 12	4 58 5	4 52 35	54 52	55 3
28	Dom.	0 11 41 58	0 17 56 13	4 43 36	4 31 10	55 15	55 28
29	Lun.	0 24 12 58	1 0 32 15	4 15 20	3 56 15	55 41	55 55
30	Mart.	1 6 54 6	1 13 18 37	3 34 3	3 8 58	56 9	56 24

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Lun.	30	9	30	16	8	17 B	7	36 S	1	50M	8	39M
2	Mart.	30	24	30	34	12	51	8	2	2	35	9	44
3	Merc.	30	43	30	53	16	56	8	36	3	22	10	52
4	Giov.	31	5	31	17	20	13	9	18	4	12	11	55
5	Ven.	31	29	31	41	22	29	10	8	5	6	1	0S
6	Sab.	31	54	32	7	23	30	11	6	6	3	2	0
7	Dom.	32	20	32	32	22	58	*	*	7	1	2	54
8	Lun.	32	44	32	55	20	52	0	14M	8	0	3	40
9	Mart.	33	4	33	11	17	16	1	27	8	58	4	19
10	Merc.	33	16	33	19	12	24	2	48	9	56	4	52
11	Giov.	33	21	33	19	6	40	4	9	10	52	5	23
12	Ven.	33	16	33	10	0	33	5	28	11	45	5	51
13	Sab.	33	1	32	51	5	33A	6	47	0	39 S	6	21
14	Dom.	32	38	32	24	11	41	8	6	1	32	6	49
15	Lun.	32	10	31	55	16	1	9	22	2	25	7	21
16	Mart.	31	40	31	24	19	45	10	35	3	19	7	58
17	Merc.	31	9	30	55	22	12	11	44	4	14	8	41
18	Giov.	30	41	30	29	23	18	0	43 S	5	7	9	30
19	Ven.	30	18	30	7	23	9	1	36	6	0	10	25
20	Sab.	29	59	29	52	21	48	2	21	6	50	11	22
21	Dom.	29	45	29	40	19	25	2	58	7	38	*	*
22	Lun.	29	36	29	35	16	11	3	29	8	24	0	23M
23	Mart.	29	34	29	34	12	18	3	55	9	8	1	26
24	Merc.	29	35	29	37	7	54	4	20	9	51	2	29
25	Giov.	29	40	29	44	3	9	4	40	10	33	3	30
26	Ven.	29	48	29	53	1	45 B	5	3	11	15	4	34
27	Sab.	29	58	30	4	6	39	5	26	11	57	5	35
28	Dom.	30	11	30	18	*	*	5	48	*	*	6	38
29	Lun.	30	25	30	33	11	21	6	15	0	42	7	44
30	Mart.	30	40	30	48	15	25	6	49	1	29	8	51

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 23 12	0 33 B	13 27	8 31 A	9 18 M	2 46 S	8 14 S
16	6 24 0	0 32	13 30	8 49	8 27	1 55	7 22
	SATURNO.						
1	6 25 16	2 19 B	13 37	7 37 A	9 25 M	2 57 S	8 29 S
7	6 25 51	2 18	13 39	7 51	9 7	2 38	8 9
13	6 26 28	2 17	13 42	8 5	8 48	2 18	7 48
19	6 27 6	2 17	13 44	8 20	8 30	1 59	7 28
25	6 27 46	2 16	13 46	8 35	8 12	1 40	7 8
	GIOVE.						
1	8 28 29	0 1 A	17 53	23 28 A	2 54 S	7 13 S	11 32 S
7	8 28 40	0 1	17 54	23 29	2 33	6 52	11 11
13	8 28 57	0 2	17 55	23 30	2 12	6 31	10 50
19	8 29 21	0 3	17 57	23 31	1 53	6 12	10 30
25	8 29 50	0 3	17 59	23 31	1 33	5 52	10 11
	MARTE.						
1	3 18 44	0 44 B	7 22	22 53 B	0 57 M	8 42 M	4 27 S
7	3 22 30	0 49	7 38	22 23	0 55	8 37	4 19
13	3 26 13	0 54	7 54	21 49	0 52	8 31	4 10
19	3 29 54	0 59	8 9	21 9	0 49	8 25	4 0
25	4 3 31	1 4	8 24	20 25	0 45	8 17	4 49
	VENERE.						
1	4 9 3	0 20 B	8 46	18 19 B	2 45 M	10 7 M	5 29 S
7	4 16 19	0 36	9 16	16 32	3 1	10 15	5 29
13	4 23 37	0 51	9 45	14 27	3 19	10 22	5 25
19	5 0 58	1 3	10 14	12 7	3 36	10 29	5 22
25	5 8 20	1 14	10 42	9 35	3 53	10 36	5 19
	MERCURIO.						
1	5 13 39	4 14 A	10 52	2 32 B	5 59 M	0 13 S	6 27 S
7	5 8 2	2 54	10 34	5 53	5 6	11 33	6 1
13	5 5 20	0 59	10 27	8 38	4 25	11 4	5 44
19	5 8 1	0 40 B	10 40	9 11	4 13	10 54	5 35
25	5 15 18	1 37	11 8	7 17	4 29	11 2	5 35

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

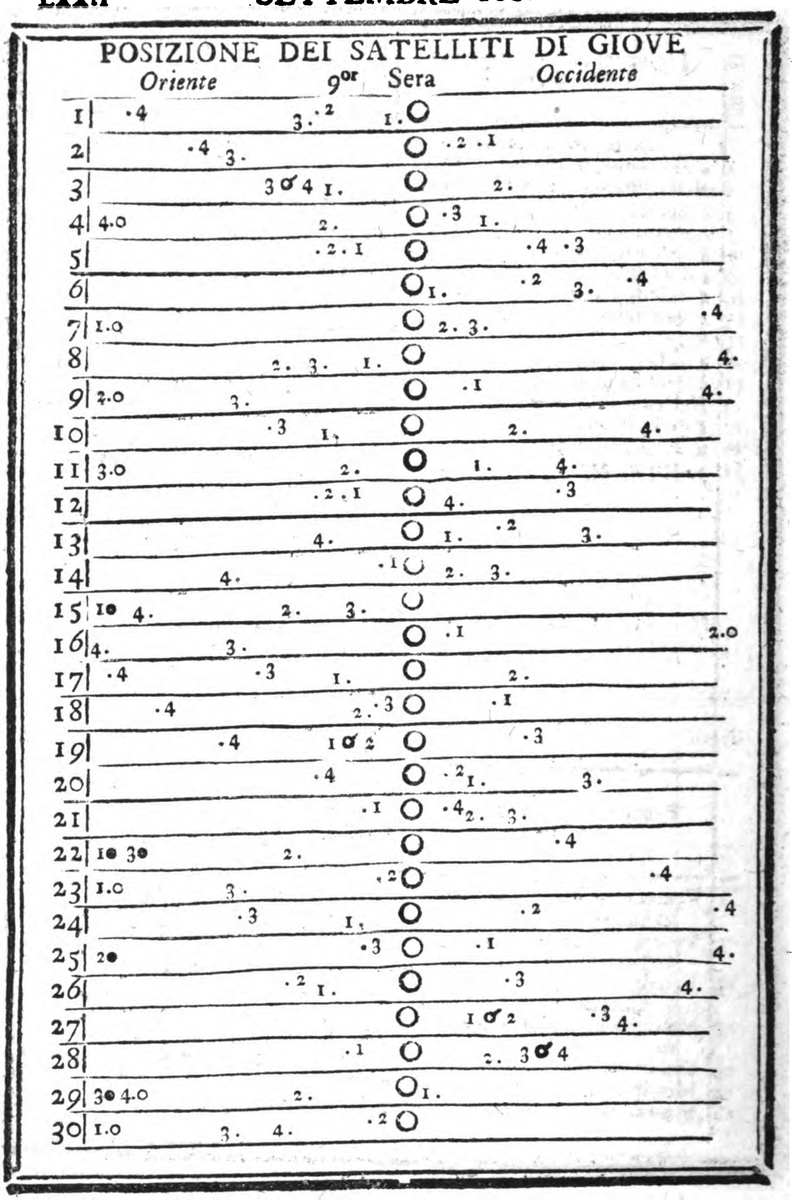
Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. Emers. O.	M.	S.	
1	6	16	33	4	2	24	35	7	22	32	14	I
3	0	46	3	7	15	43	35	8	1	44	21	E
4	19	15	25	11	5	2	36	15	2	34	54	I
6	13	44	58	14	18	21	43	15	5	47	46	E
* 8	8	14	23	*18	7	40	54	*22	6	37	29	I
10	2	43	56	21	21	0	5	22	9	51	7	E
11	21	13	22	25	10	19	19	29	10	39	44	I
13	15	42	53	28	23	38	32	29	13	54	8	E
*15	10	12	22									
17	4	41	54									
18	23	11	21									
20	17	40	54									
22	12	10	20									
24	6	39	54									
26	1	9	19									
27	19	38	49									
29	14	8	15									

Giorni	IV. Satellite			
13	4	8	21	I
13	6	38	17	E
29	22	15	36	I
30	0	56	22	E

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	31	47,4	2	8,4	2	25,4	0,003668	8	24	21
4	31	48,8	2	8,2	2	25,6	0,003354	8	24	11
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0,003034	8	24	2
10	31	51,9	2	8,0	2	26,1	0,002700	8	23	52
13	31	53,4	2	8,0	2	26,4	0,002352	8	23	43
16	31	54,9	2	8,0	2	26,6	0,001992	8	23	33
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0,001622	8	23	24
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0,001247	8	23	14
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0,000869	8	23	5
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0,000495	8	22	55

SETTEMBRE 1806.

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
1	η del Serpente culmin.	5gr	42′
2	Nella distanza media della Terra.		
3	ζ del Serpente	5gr	13′
7	λ d'Antinoo	6	4
7	β dell'Eridano	16	6
9	ι d'Orione	16	26
10	β dell'Aquario	8	18
13	α dell'Idra	20	2
15	Rigel	15	43
20	α della Vergine	23	33
21	δ dell'Eridano	12	49
23	Nel segno dello Scorpione	14	56
27	ε della Balena	12	22
29	α del Capricorno	5	53
31	γ dell'Eridano	13	26

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
2	τ del Toro imm. 10gr 43) dist. m. em. 11 39) 12′ * B		
4	η de' Gemelli	2gr	3′
4	μ de' Gemelli	5	18
4	Ultimo quarto	20	35
6	α2 del Cancro	22	44
7	ξ del Leone	12	0
7	ο del Leone	16	17
8	π del Leone	0	35
9	Perigea.		
11	Novilunio	12	27
14	δ dello Scorpione	12	44
16	β d'Ofiuco	1	17
17	Giove	1	56
17	ρ del Sagittario	21	12
17	π del Sagittario	23	42
18	Primo quarto	23	16
19	β del Capricorno	11	21
21	Apogea.		
22	κ dell'Aquario cong. app. dist. min. 23′ * A	11	48
26	η dei Pesci	7	2
27	Plenilunio	0	21
28	δ dell'Ariete	3	31
31	η de' Gemelli	7	31
31	μ dei Gemelli	10	46

	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
1	Venere e σ del Leone diff. di latitudine	20′
7	Venere e β della Vergine diff. di latitudine	46′
14	Venere ed η della Vergine diff. di latitudine	9′
17	Mercurio in congiunzione superiore.	
19	Urano in congiunzione.	
24	Mercurio nel nodo.	
24	Saturno in congiunzione.	

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano θ della Balena; ι della Libra; ζ dell'Eridano.
Saturno θ della Balena; ζ dell'Eridano; Spica.
Giove ν del Sagittario; ζ del Capricorno; ι della Nave.
Marte η di Boote; γ dei Gemelli; Aldebaram; β del Leone.
Venere 4 Procione; 11 α dei Pesci; 16 δ d'Orione; 19 α dell'Aquario.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Merc.	10 10,5	19,1	6 7 34 33	186 57 21	3 0 32
2	Giov.	10 29,6	18,7	6 8 33 37	187 51 42	3 23 52
3	Ven.	10 48,3	18,4	6 9 32 45	188 46 9	3 47 9
4	Sab.	11 6,7	18,0	6 10 31 54	189 40 41	4 10 24
5	Dom.	11 24,7	17,6	6 11 31 6	190 35 18	4 33 37
6	Lun.	11 42,3	17,3	6 12 30 20	191 30 1	4 56 46
7	Mart.	11 59,6	16,8	6 13 29 37	192 24 51	5 19 51
8	Merc.	12 16,4	16,4	6 14 28 56	193 19 45	5 42 53
9	Giov.	12 32,8	15,9	6 15 28 18	194 14 47	6 5 50
10	Ven.	12 48,7	15,4	6 16 27 42	195 9 56	6 28 42
11	Sab.	13 4,1	15,0	6 17 27 8	196 5 13	6 51 29
12	Dom.	13 19,1	14,5	6 18 26 36	197 0 35	7 14 11
13	Lun.	13 33,6	14,0	6 19 26 6	197 56 6	7 36 47
14	Mart.	13 47,6	13,4	6 20 25 38	198 51 45	7 59 17
15	Merc.	14 1,0	12,9	6 21 25 12	199 47 31	8 21 40
16	Giov.	14 13,9	12,3	6 22 24 48	200 43 25	8 43 55
17	Ven.	14 26,2	11,8	6 23 24 26	201 39 28	9 6 4
18	Sab.	14 38,0	11,2	6 24 24 5	202 35 39	9 28 4
19	Dom.	14 49,2	10,6	6 25 23 46	203 31 59	9 49 56
20	Lun.	14 59,8	10,0	6 26 23 29	204 28 28	10 11 39
21	Mart.	15 9,8	9,3	6 27 23 14	205 25 6	10 33 13
22	Merc.	15 19,1	8,7	6 28 23 0	206 21 54	10 54 37
23	Giov.	15 27,8	8,0	6 29 22 48	207 18 52	11 15 52
24	Ven.	15 35,8	7,4	7 0 22 37	208 15 59	11 36 57
25	Sab.	15 43,2	6,6	7 1 22 29	209 13 17	11 57 50
26	Dom.	15 49,8	5,9	7 2 22 21	210 10 45	12 18 33
27	Lun.	15 55,7	5,2	7 3 22 16	211 8 25	12 39 4
28	Mart.	16 0,9	4,4	7 4 22 13	212 6 15	12 59 24
29	Merc.	16 5,3	3,7	7 5 22 13	213 4 17	13 19 31
30	Giov.	16 9,0	2,8	7 6 22 14	214 2 31	13 39 26
31	Ven.	16 11,8	2,1	7 7 22 17	215 0 56	13 59 8

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O.M.	O.M.	O.M	O.M.
1	Merc.	11 32 10,6		12 38 1,6	4 31	6 11	5 49	7 29
2	Giov.	11 28 33,2	3 37,4	12 41 58,1	4 33	6 13	5 47	7 27
3	Ven.	11 24 55,4	3 37,8	12 45 54,7	4 35	6 15	5 45	7 25
4	Sab.	11 21 17,2	3 38,2	12 49 51,2	4 36	6 16	5 44	7 25
5	Dom.	11 17 38,8	3 38,4	12 53 47,8	4 38	6 17	5 43	7 22
6	Lun.	11 13 59,9	3 38,9	12 57 44,3	4 39	6 18	5 42	7 21
7	Mart.	11 10 20,6	3 39,3	13 1 40,9	4 41	6 20	5 40	7 19
8	Merc.	11 6 40,9	3 39,7	13 5 37,4	4 42	6 21	5 39	7 18
9	Giov.	11 3 0,8	3 40,1	13 9 34,1	4 44	6 23	5 37	7 16
10	Ven.	10 59 20,2	3 40,6	13 13 30,5	4 45	6 24	5 36	7 15
11	Sab.	10 55 39,2	3 41,0	13 17 27,2	4 46	6 25	5 35	7 14
12	Dom.	10 51 57,6	3 41,6	13 21 23,6	4 48	6 27	5 33	7 12
13	Lun.	10 48 15,6	3 42,0	13 25 20,3	4 49	6 28	5 32	7 11
14	Mart.	10 44 33,0	3 42,6	13 29 16,7	4 50	6 30	5 30	7 10
15	Merc.	10 40 50,0	3 43,0	13 33 13,4	4 52	6 31	5 29	7 9
16	Giov.	10 37 6,4	3 43,6	13 37 9,8	4 53	6 33	5 26	7 7
17	Ven.	10 33 22,2	3 44,2	13 41 6,5	4 54	6 35	5 25	7 6
18	Sab.	10 29 37,4	3 44,8	13 45 2,9	4 56	6 37	5 23	7 4
19	Dom.	10 25 52,1	3 45,3	13 48 59,6	4 57	6 38	5 22	7 3
20	Lun.	10 22 6,1	3 46,0	13 52 56,1	4 59	6 40	5 20	7 1
21	Mart.	10 18 19,6	3 46,5	13 56 52,7	5 1	6 42	5 18	6 59
22	Merc.	10 14 32,4	3 47,2	14 0 49,2	5 2	6 43	5 17	6 58
23	Giov.	10 10 44,6	3 47,8	14 4 45,8	5 4	6 45	5 15	6 56
24	Ven.	10 6 56,1	3 48,5	14 8 42,3	5 5	6 47	5 13	6 55
25	Sab.	10 3 6,9	3 49,2	14 12 38,9	5 7	6 48	5 12	6 53
26	Dom.	9 59 17,0	3 49,9	14 16 35,4	5 8	6 49	5 11	6 52
27	Lun.	9 55 26,3	3 50,7	14 20 32,0	5 9	6 51	5 9	6 51
28	Mart.	9 51 35,0	3 51,3	14 24 28,5	5 10	6 52	5 8	6 50
29	Merc.	9 47 42,9	3 52,1	14 28 25,1	5 12	6 54	5 6	6 48
30	Giov.	9 43 49,9	3 53,0	14 32 21,6	5 13	6 56	5 4	6 47
31	Ven.	9 39 56,2	3 53,7	14 36 18,2	5 15	6 57	5 3	6 45
			3 54,5					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Merc.	1 19 45 51	1 26 15 58	2 41 16 B	2 11 12 B	56 40	56 56
2	Giov.	2 2 49 4	2 9 25 21	1 39 9	1 5 26	57 12	57 29
3	Ven.	2 16 5 0	2 22 48 14	0 30 33	0 5 7 A	57 46	58 3
4	Sab.	2 29 35 14	3 6 26 11	0 41 5 A	1 16 47	58 20	58 37
5	Dom.	3 13 21 15	3 20 20 31	1 51 44	2 25 22	58 54	59 10
6	Lun.	3 27 23 59	4 4 31 35	2 57 5	3 26 21	59 25	59 39
7	Mart.	4 11 43 2	4 18 58 7	3 53 37	4 15 20	59 52	60 2
8	Merc.	4 26 16 17	5 3 36 54	4 34 3	4 48 21	60 10	60 16
9	Giov.	5 10 59 11	5 18 22 15	4 57 56	5 2 33	60 18	60 18
10	Ven.	5 25 45 6	6 3 6 44	5 2 7	4 56 40	60 14	60 6
11	Sab.	6 10 26 6	6 17 42 12	4 46 23	4 31 30	59 55	59 41
12	Dom.	6 24 54 6	7 2 1 2	4 12 24	3 49 33	59 23	59 3
13	Lun.	7 9 2 21	7 15 57 35	3 23 27	2 54 40	58 41	58 18
14	Mart.	7 22 46 26	7 29 28 48	2 23 46	1 51 18	57 53	57 28
15	Merc.	8 6 4 43	8 12 34 23	1 17 48	0 43 45	57 3	56 38
16	Giov.	8 18 58 3	8 25 16 14	0 9 38	0 24 9 B	56 14	55 52
17	Ven.	9 1 29 22	9 7 38 3	0 57 13 B	1 29 15	55 31	55 12
18	Sab.	9 13 42 51	9 19 44 28	1 59 55	2 28 59	54 57	54 43
19	Dom.	9 25 43 30	10 1 40 38	2 56 13	3 21 22	54 32	54 24
20	Lun.	10 7 36 32	10 13 31 49	3 44 15	4 4 42	54 18	54 15
21	Mart.	10 19 27 5	10 25 22 57	4 22 29	4 37 28	54 14	54 16
22	Merc.	11 1 19 57	11 7 18 36	4 49 30	4 58 26	54 20	54 26
23	Giov.	11 13 19 17	11 19 22 25	5 4 7	5 6 27	54 33	54 43
24	Ven.	11 25 28 19	0 1 37 16	5 5 19	5 0 40	54 54	55 7
25	Sab.	0 7 49 25	0 14 4 56	4 52 26	4 40 37	55 21	55 36
26	Dom.	0 20 23 52	0 26 46 14	4 25 16	4 6 28	55 51	56 7
27	Lun.	1 3 11 58	1 9 41 3	3 44 22	3 19 9	56 23	56 40
28	Mart.	1 16 13 20	1 22 48 44	2 51 3	2 20 27	56 56	57 11
29	Merc.	1 29 27 4	2 6 8 13	1 47 37	1 13 3	57 26	57 40
30	Giov.	2 12 52 6	2 19 38 33	0 37 12	0 0 32	57 53	58 6
31	Ven.	2 26 27 30	3 3 18 50	0 36 24 A	1 13 2 A	58 18	58 29

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Merc.	30	57	31	6	19	8 B	7	29 S	2	19M	9	58M
2	Giov.	31	15	31	24	21	44	8	15	3	12	11	1
3	Ven.	31	33	31	42	23	5	9	10	4	7	0	3 S
4	Sab.	31	51	32	1	23	2	10	13	5	4	0	58
5	Dom.	32	10	32	19	21	31	11	22	6	1	1	45
6	Lun.	32	27	32	35	18	36	*	*	6	58	2	26
7	Mart.	32	42	32	47	14	22	0	38M	7	54	2	59
8	Merc.	32	52	32	55	9	11	1	54	8	48	3	30
9	Giov.	32	56	32	56	3	26	3	12	9	41	3	48
10	Ven.	32	54	32	49	2	35A	4	27	10	33	4	27
11	Sab.	32	43	32	36	8	24	5	47	11	26	4	54
12	Dom.	32	26	32	15	13	37	7	3	0	19 S	5	26
13	Lun.	32	3	31	50	17	55	8	19	1	13	6	0
14	Mart.	31	37	31	23	21	1	9	32	2	9	6	42
15	Merc.	31	10	30	56	22	44	10	37	3	4	7	30
16	Giov.	30	43	30	31	23	8	11	34	3	58	8	23
17	Ven.	30	19	30	10	22	14	0	23 S	4	50	9	20
18	Sab.	30	1	29	53	20	13	1	3	5	39	10	20
19	Dom.	29	47	29	43	17	18	1	37	6	26	11	22
20	Lun.	29	40	29	38	13	38	2	4	7	11	*	*
21	Mart.	29	37	29	39	9	27	2	39	7	54	0	25M
22	Merc.	29	41	29	44	4	53	2	51	8	36	1	27
23	Giov.	29	48	29	53	0	3	3	13	9	17	2	31
24	Ven.	29	59	30	6	4	51 B	3	36	10	0	3	31
25	Sab.	30	14	30	22	9	37	3	59	10	44	4	34
26	Dom.	30	30	30	39	14	4	4	25	11	30	5	39
27	Lun.	30	48	30	58	*	*	4	55	*	*	6	45
28	Mart.	31	6	31	14	17	55	5	33	0	19M	7	52
29	Merc.	31	22	31	30	20	52	6	16	1	12	8	57
30	Giov.	31	37	31	44	22	38	7	9	2	7	10	0
31	Ven.	31	50	31	57	23	1	8	12	3	4	10	57

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 24 52	0 32 B	13 33	9 8A	7 39M	1 5S	6 31 S
16	6 25 48	0 32	13 36	9 29	6 49	0 13	5 37
	SATURNO.						
1	6 28 28	2 15B	13 49	8 50A	7 54M	1 21S	6 48 S
7	6 29 10	2 15	13 52	9 5	7 35	1 2	6 28
13	6 29 53	2 15	13 54	9 21	7 18	0 43	6 7
19	7 0 36	2 14	13 57	9 36	7 0	0 23	5 46
25	7 1 20	2 14	14 0	9 51	6 41	0 3	5 25
	GIOVE.						
1	9 0 26	0 4A	18 2	23 32A	1 14S	5 33S	9 52 S
7	9 1 8	0 5	18 5	23 32	0 55	5 14	9 33
13	9 1 54	0 5	18 8	23 32	0 37	4 56	9 15
19	9 2 45	0 6	18 12	23 32	0 19	4 38	8 57
25	9 3 41	0 6	18 16	23 31	0 1	4 19	8 39
	MARTE.						
1	4 7 5	1 9B	8 39	19 38B	0 43M	8 12M	3 41 S
7	4 10 36	1 15	8 54	18 47	0 40	8 4	3 29
13	4 14 3	1 20	9 8	17 54	0 35	7 56	3 17
19	4 17 26	1 26	9 21	16 59	0 32	7 48	3 4
25	4 20 45	1 32	9 35	16 2	0 28	7 39	2 50
	VENERE.						
1	5 15 44	1 22B	11 10	6 53B	4 10M	10 42M	5 13 S
7	5 23 10	1 27	11 37	4 2	4 28	10 48	5 7
13	6 0 37	1 31	12 5	1 8	4 45	10 53	5 1
19	6 8 5	1 31	12 32	1 50A	5 2	10 58	4 54
25	6 15 35	1 29	13 0	4 47	5 19	11 3	4 47
	MERCURIO.						
1	5 26 4	1 54B	11 45	2 43B	4 59M	11 17M	5 35 S
7	6 5 38	1 43	12 23	0 40A	5 33	11 33	5 33
13	6 16 8	1 15	13 1	5 12	6 8	11 50	5 32
19	6 26 19	0 38	13 39	9 34	6 40	0 4S	5 27
25	7 6 8	0 2A	14 15	13 36	7 12	0 18	5 24

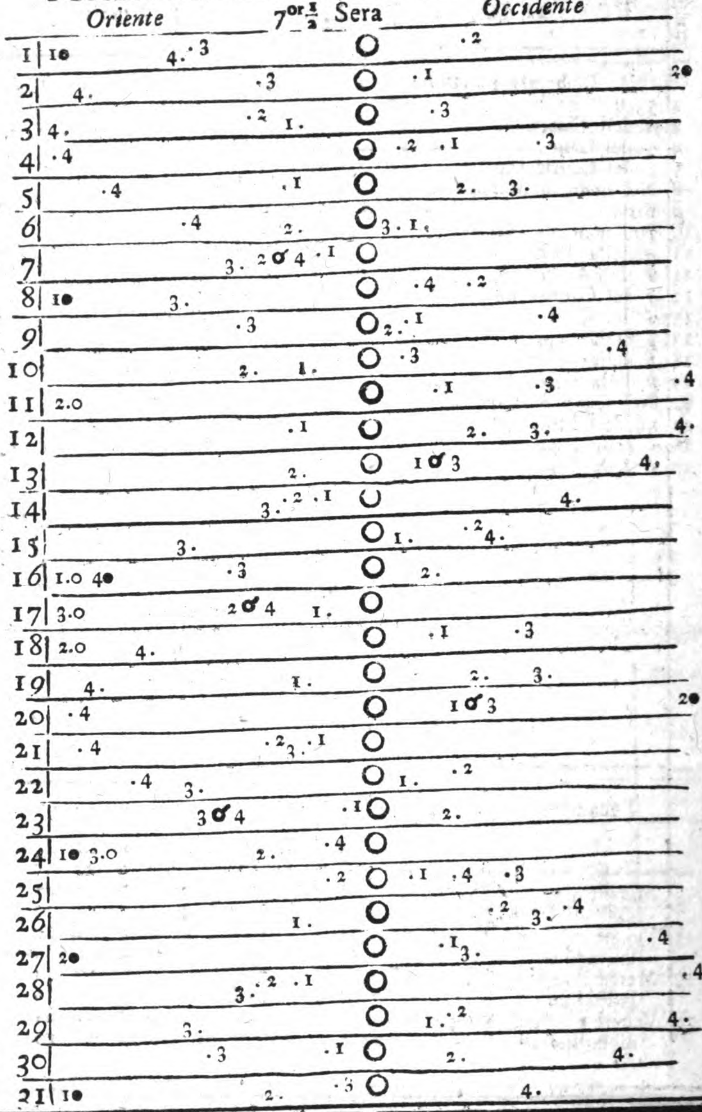
ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. Emers. O.	M.	S.	
* 1	8	37	44	2	12	57	45	6	14	41	54	I
3	3	7	7	6	2	16	57	6	17	56	57	E
4	21	36	33	9	15	36	1	13	18	44	14	I
6	16	5	53	13	4	55	9	13	22	0	5	E
8	10	35	17	16	18	14	1	20	22	46	0	I
10	5	4	35	*20	7	33	4	21	2	2	29	E
11	23	33	54	23	20	51	43	28	2	47	47	I
13	18	3	7	27	10	10	31	*28	6	4	59	E
15	12	32	25	30	23	28	58					
*17	7	1	31									
19	1	30	48									
20	19	59	53									
22	14	29	0									
24	8	58	3									
26	3	27	6									
27	21	56	3									
29	16	25	2									
31	10	53	53									

Giorni	IV. Satellite			
16	16	22	11	I
16	19	12	40	E

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	32	2,8	2	8,4	2	27,8	0,000123	8	22	45
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9,999756	8	22	35
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9,999392	8	22	26
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9,999024	8	22	16
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9,998653	8	22	7
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9,998277	8	22	58
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9,997900	8	22	48
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9,997529	8	22	39
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9,997167	8	22	29
28	32	17,7	2	12,6	2	30,0	9,996819	8	22	20

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE



Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
2	53 dell' Eridano	13gr	59′
3	α della Libra	0	7
4	γ del Cane	16	16
5	β del Capricorno	5	28
8	Nel nodo di Mercurio.		
8	Sirio.	15	42
10	Nel nodo di Marte.		
11	α della Tazza	19	43
11	δ dell'Aquario	7	38
12	γ del Capricorno	6	19
13	β del Cane	15	0
13	α della Lepre	14	10
18	β della Balena	8	59
19	θ della Balena	9	36
22	Nel segno del Sagittario	11	15
22	54 dell' Eridano	12	40
26	δ della Lepre	13	33
27	β della Lepre	13	10

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	γ dei Gemelli	3gr	38′
3	Ultimo quarto	4	5
3	α² del Cancro	4	46
3	ι del Cancro	9	3
3	ξ del Leone	18	20
3	ο del Leone	22	44
4	π del Leone	7	16
5	Perigea.		
6	ε del Leone	1	20
10	Novilunio	0	18
12	β d'Ofiuco	10	39
13	μ¹ del Sagittario	7	13
13	Giove	20	7
14	ο del Sagittario	5	56
14	π del Sagittario	8	24
15	β del Capricorno	19	38
17	Apogea.		
17	Primo quarto	19	57
22	η dei Pesci	15	43
24	δ dell'Ariete	11	55
25	A¹ del Toro imm.	9gr 23	dist. m.
	em.	0 38	2′ * B
	39 del Toro imm.	9 4	dist. m.
	em.	0 18	3′ * A
25	Plenilunio	14gr	38′
27	η dei Gemelli	14	17
27	μ dei Gemelli	17	27
28	ζ dei Gemelli	9	44
30	α² del Cancro	10	9
30	κ del Cancro	14	24
30	Perigea.		

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.	
9	Mercurio e δ dello Scorpione diff. di latitudine	17′
15	Venere ed α della Libra diff. di latitudine	42′
22	Mercurio e θ d'Ofiuco diff. di latitudine	37′
30	Venere e δ dello Scorpione diff. di latitudine	27′

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ε dell' Eridano; Spica.
Saturno Spica; δ dell' Eridano.
Giove ι della Nave; ζ del Capricorno; ι del Sagittario.
Marte 1 γ del Toro; 7 α di Pegaso; 13 Regolo; 19 ε della Vergine; 30 δ del Cancro.
Venere 1 α dell' Idra; β della Libra; Rigel; 6 Spica; 18 α della Libra; 20 Sirio.
Mercurio 3 β dello Scorpione; 10 δ dello Scorpione; 25 Antares.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Sab.	16 13,9	1,2	7 8 22 22	215 59 33	14 18 36
2	Dom.	16 15,1	0,4	7 9 22 30	216 58 23	14 37 51
3	Lun.	16 15,5	0,4	7 10 22 39	217 57 25	14 56 52
4	Mart.	16 15,1	1,3	7 11 22 52	218 56 40	15 15 38
5	Merc.	16 13,8	2,1	7 12 23 6	219 56 7	15 34 10
6	Giov.	16 11,7	3,0	7 13 23 22	220 55 48	15 52 26
7	Ven.	16 8,7	3,8	7 14 23 40	221 55 40	16 10 26
8	Sab.	16 4,9	4,7	7 15 24 1	222 55 46	16 28 10
9	Dom.	16 0,3	5,5	7 16 24 23	223 56 5	16 45 37
10	Lun.	15 54,7	6,4	7 17 24 47	224 56 36	17 2 48
11	Mart.	15 48,3	7,2	7 18 25 13	225 57 21	17 19 40
12	Merc.	15 41,1	8,1	7 19 25 41	226 58 18	17 36 15
13	Giov.	15 33,0	8,9	7 20 26 10	227 59 28	17 52 32
14	Ven.	15 24,1	9,7	7 21 26 41	229 0 50	18 8 30
15	Sab.	15 14,4	10,6	7 22 27 13	230 2 25	18 24 8
16	Dom.	15 3,8	11,4	7 23 27 46	231 4 12	18 39 27
17	Lun.	14 52,4	12,2	7 24 28 20	232 6 12	18 54 26
18	Mart.	14 40,2	13,0	7 25 28 56	233 8 24	19 9 5
19	Merc.	14 27,2	13,8	7 26 29 33	234 10 48	19 23 24
20	Giov.	14 13,4	14,6	7 27 30 11	235 13 24	19 37 20
21	Ven.	13 58,8	15,4	7 28 30 51	236 16 12	19 50 56
22	Sab.	13 43,4	16,2	7 29 31 31	237 19 12	20 4 10
23	Dom.	13 27,2	17,0	8 0 32 12	238 22 24	20 17 1
24	Lun.	13 10,2	17,7	8 1 32 55	239 25 47	20 29 30
25	Mart.	12 52,5	18,4	8 2 33 39	240 29 21	20 41 37
26	Merc.	12 34,1	19,2	8 3 34 24	241 33 7	20 53 20
27	Giov.	12 14,9	19,9	8 4 35 11	242 37 5	21 4 39
28	Ven.	11 55,0	20,7	8 5 35 59	243 41 13	21 15 35
29	Sab.	11 34,8	21,4	8 6 36 48	244 45 32	21 26 7
30	Dom.	11 12,9	22,0	8 7 37 39	245 50 1	21 36 15

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo sidereo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O.M.	O.M.	O.M	O.M.
1	Sab.	9 36 1,8		14 40 14,8	5 16	6 59	5 2	6 44
2	Dom.	9 32 6,5	3 55,3	14 44 11,3	5 17	7 0	5 0	6 42
3	Lun.	9 28 10,3	3 56,2	14 48 7,9	5 19	7 1	4 59	6 41
4	Mart.	9 24 13,3	3 57,0	14 52 4,4	5 20	7 2	4 58	6 40
5	Merc.	9 20 15,5	3 57,8	14 56 1,6	5 21	7 4	4 56	6 39
6	Giov.	9 16 16,8	3 58,7	14 59 57,5	5 22	7 5	4 55	6 38
7	Ven.	9 12 17,3	3 59,5	15 3 54,1	5 24	7 6	4 54	6 36
8	Sab.	9 8 16,9	4 0,4	15 7 50,6	5 25	7 8	4 52	6 35
9	Dom.	9 4 15,7	4 1,2	15 11 47,2	5 26	7 9	4 51	6 34
10	Lun.	9 0 13,6	4 2,1	15 15 43,7	5 27	7 10	4 50	6 33
11	Mart.	8 56 10,6	4 3,0	15 19 40,3	5 28	7 12	4 48	6 32
12	Merc.	8 52 6,8	4 3,8	15 23 36,8	5 29	7 13	4 47	6 31
13	Giov.	8 48 2,2	4 4,6	15 27 33,4	5 30	7 14	4 46	6 30
14	Ven.	8 43 56,7	4 5,5	15 31 29,9	5 31	7 15	4 45	6 29
15	Sab.	8 39 50,3	4 6,4	15 35 26,5	5 32	7 16	4 44	6 28
16	Dom.	8 35 43,2	4 7,1	15 39 23,1	5 33	7 17	4 43	6 27
17	Lun.	8 31 35,2	4 8,0	15 43 19,6	5 34	7 19	4 41	6 26
18	Mart.	8 27 26,4	4 8,8	15 47 16,2	5 35	7 20	4 40	6 25
19	Merc.	8 23 16,8	4 9,6	15 51 12,7	5 36	7 21	4 39	6 24
20	Giov.	8 19 6,4	4 10,4	15 55 9,3	5 37	7 22	4 38	6 23
21	Ven.	8 14 55,2	4 11,2	15 59 5,8	5 38	7 23	4 37	6 22
22	Sab.	8 10 43,2	4 12,0	16 3 2,4	5 38	7 24	4 36	6 22
23	Dom.	8 6 30,4	4 12,8	16 6 58,9	5 39	7 25	4 35	6 21
24	Lun.	8 2 16,9	4 13,5	16 10 55,5	5 40	7 26	4 34	6 20
25	Mart.	7 58 2,6	4 14,3	16 14 52,1	5 41	7 27	4 33	6 19
26	Merc.	7 53 47,5	4 15,1	16 18 48,6	5 42	7 28	4 32	6 19
27	Giov.	7 49 31,7	4 15,8	16 22 45,2	5 42	7 29	4 31	6 18
28	Ven.	7 45 15,1	4 16,6	16 26 41,7	5 43	7 30	4 30	6 17
29	Sab.	7 40 57,9	4 17,2	16 30 38,3	5 43	7 31	4 29	6 17
30	Dom.	7 36 39,9	4 18,0	16 34 34,8	5 44	7 32	4 28	6 16
			4 18,7					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Sab.	3 10 12 31	3 17 8 27	1 48 52A	2 23 16A	58 39	58 48
2	Dom.	3 24 6 34	4 1 6 49	2 56 44	3 25 46	58 57	59 5
3	Lun.	4 8 9 4	4 15 13 12	3 52 47	4 16 24	59 12	59 18
4	Mart.	4 22 19 4	4 29 26 20	4 36 11	4 51 46	59 22	59 25
5	Merc.	5 6 34 49	5 13 44 4	5 2 53	5 9 17	59 27	59 28
6	Giov.	5 20 53 42	5 28 3 9	5 10 53	5 7 39	59 27	59 23
7	Ven.	6 5 11 54	6 12 19 19	4 59 37	4 46 58	59 18	59 11
8	Sab.	6 19 24 47	6 26 27 43	4 29 58	4 8 56	59 1	58 50
9	Dom.	7 3 27 28	7 10 23 22	3 44 17	3 16 30	58 36	58 20
10	Lun.	7 17 15 25	7 24 2 45	2 46 8	2 13 39	58 2	57 44
11	Mart.	8 0 45 13	8 7 22 40	1 39 40	1 4 43	57 25	57 5
12	Merc.	8 13 55 0	8 20 22 16	0 29 19	0 6 2B	56 44	56 23
13	Giov.	8 26 44 35	9 3 2 10	0 40 54 B	1 14 51	56 3	55 44
14	Ven.	9 9 15 20	9 15 24 29	1 47 32	2 18 37	55 26	55 10
15	Sab.	9 21 30 3	9 27 32 31	2 47 50	3 14 56	54 55	54 43
16	Dom.	10 3 32 29	10 9 30 27	3 39 41	4 1 54	54 32	54 24
17	Lun.	10 15 27 5	10 21 22 57	4 21 27	4 38 8	54 19	54 16
18	Mart.	10 27 18 42	11 3 14 58	4 51 52	5 2 29	54 16	54 19
19	Merc.	11 9 12 18	11 15 11 21	5 9 53	5 13 58	54 24	54 32
20	Giov.	11 21 12 36	11 27 16 39	5 14 38	5 11 46	54 42	54 54
21	Ven.	0 3 23 55	0 9 34 51	5 5 23	4 55 24	55 9	55 25
22	Sab.	0 15 49 46	0 22 9 1	4 41 49	4 24 39	55 43	56 2
23	Dom.	0 28 32 45	1 5 1 9	4 3 59	3 39 57	56 22	56 43
24	Lun.	1 11 34 14	1 18 11 58	3 12 44	2 42 35	57 4	57 25
25	Mart.	1 24 54 15	2 1 40 52	2 9 50	1 34 52	57 45	58 4
26	Merc.	2 8 31 32	2 15 25 57	0 58 10	0 20 17	58 21	58 37
27	Giov.	2 22 23 40	2 29 24 20	0 18 15A	0 56 48A	58 51	59 3
28	Ven.	3 6 27 25	3 13 32 29	1 34 42	2 11 20	59 12	59 20
29	Sab.	3 20 39 5	3 27 46 41	2 46 5	3 18 17	59 25	59 28
30	Dom.	4 4 54 54	4 12 3 17	3 47 28	3 13 7	59 29	59 29

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Sab.	32	2	32	7	21	54 B	9	20 S	4	2M	11	47M
2	Dom.	32	12	32	16	19	22	10	32	4	59	0	31 S
3	Lun.	32	20	32	23	15	35	11	45	5	53	1	6
4	Mart.	32	25	32	27	10	50	*	*	6	46	1	36
5	Merc.	32	28	32	29	5	25	1	0M	7	37	2	2
6	Giov.	32	28	32	26	0	19 A	2	14	8	28	2	30
7	Ven.	32	23	32	19	6	22	3	27	9	18	2	58
8	Sab.	32	14	32	8	11	23	4	43	10	9	3	26
9	Dom.	32	0	31	51	16	2	5	59	11	2	3	58
10	Lun.	31	42	31	32	19	38	7	12	11	56	4	35
11	Mart.	31	22	31	11	22	0	8	21	0	52 S	5	10
12	Merc.	30	59	30	4[illegible]	22	58	9	20	1	46	6	11
13	Giov.	30	37	30	27	22	38	10	14	2	40	7	7
14	Ven.	30	17	30	8	21	3	10	58	3	31	8	7
15	Sab.	30	0	29	53	18	27	11	34	4	19	9	9
16	Dom.	29	47	29	43	15	4	0	4 S	5	5	10	13
17	Lun.	29	40	29	39	11	6	0	30	5	48	11	15
18	Mart.	29	39	29	40	6	38	0	53	6	30	*	*
19	Merc.	29	43	29	47	1	57	1	14	7	11	0	17M
20	Giov.	29	53	29	59	2	52 B	1	37	7	52	1	18
21	Ven.	30	7	30	16	7	40	1	58	8	34	2	18
22	Sab.	30	26	30	36	12	15	2	23	9	19	3	20
23	Dom.	30	47	30	59	16	21	2	51	10	7	4	25
24	Lun.	31	10	31	22	19	44	3	24	10	58	5	32
25	Mart.	31	33	31	43	22	3	4	7	11	53	6	39
26	Merc.	31	52	32	1	*	*	4	57	*	*	7	44
27	Giov.	32	8	32	15	23	0	5	58	0	50M	8	45
28	Ven.	32	20	32	24	22	24	7	4	1	49	9	38
29	Sab.	32	27	32	29	20	16	8	16	2	47	10	24
30	Dom.	32	29	32	29	16	47	9	31	3	44	11	2

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 26 48	0 32 B	13 40	9 51 A	5 58 M	11 16 M	4 38 S
16	6 27 43	0 32	13 44	10 10	4 59	10 20	3 41
	SATURNO.						
1	7 2 10	2 14 B	14 3	10 8 A	6 18 M	11 39 M	5 0 S
7	7 2 53	2 15	14 6	10 23	5 58	11 18	4 38
13	7 3 36	2 15	14 8	10 37	5 38	10 57	4 16
19	7 4 18	2 15	14 11	10 51	5 17	10 35	3 53
25	7 4 58	2 16	14 14	11 4	4 55	10 12	3 30
	GIOVE.						
1	9 4 52	0 7 A	18 21	23 30 A	11 39 M	3 58 S	8 17 S
7	9 5 56	0 8	18 26	23 27	11 19	3 38	7 57
13	9 7 4	0 8	18 31	23 25	10 59	3 18	7 37
19	9 8 15	0 9	18 36	23 21	10 39	2 59	7 18
25	9 9 29	0 9	18 41	23 17	10 19	2 39	6 59
	MARTE.						
1	4 24 30	1 39 B	9 49	14 55 B	0 19 M	7 26 M	2 33 S
7	4 27 38	1 45	10 2	13 57	0 13	7 15	2 17
13	5 0 40	1 52	10 14	12 59	0 5	7 3	2 1
19	5 3 34	1 58	10 25	12 3	11 55	6 49	1 43
25	5 6 21	2 5	10 36	11 8	11 44	6 35	1 24
	VENERE.						
1	6 24 20	1 24 B	13 32	8 9 A	5 38 M	11 8 M	4 38 S
7	7 1 51	1 17	14 0	10 56	5 54	11 12	4 30
13	7 9 23	1 8	14 29	13 34	6 11	11 17	4 23
19	7 16 56	0 58	14 59	16 0	6 26	11 22	4 18
25	7 24 28	0 46	15 29	18 11	6 42	11 27	4 12
	MERCURIO.						
1	7 17 13	0 48 A	14 58	17 46 A	7 46 M	0 34 S	5 21 S
7	7 26 26	1 25	15 37	20 45	8 16	0 49	5 22
13	8 5 26	1 56	16 12	23 8	8 39	1 0	5 21
19	8 14 9	2 18	16 50	24 49	9 0	1 13	5 26
25	8 22 25	2 28	17 26	25 42	9 17	1 24	5 31

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni			Giorni	II. Satellite Emersioni			Giorni	III. Satellite Immers. Emers.			
	O.	M.	S.		O.	M.	S.		O.	M.	S.	
2	5	22	45	3	12	47	30	* 4	6	48	2	I
3	23	51	31	7	2	5	38	4	10	5	56	E
5	18	20	17	10	15	23	56	11	10	47	24	I
7	12	48	55	14	4	41	43	11	14	5	58	E
* 9	7	17	37	17	17	59	46	18	14	45	47	I
11	1	46	10	21	7	17	10	18	18	4	59	E
12	20	14	44	24	20	35	0	25	18	43	29	I
14	14	43	12	28	9	52	7	25	22	3	18	E
16	9	11	40									
18	3	40	3									
19	22	8	24									
21	16	36	42									
23	11	4	56									
* 25	5	33	8									
27	0	1	19									
28	18	29	27									
30	12	57	30									

Giorni	IV. Satellite			
2	10	25	45	I
2	13	25	54	E
19	4	26	44	I
19	7	35	37	E

Giorni	Diametro del Sole		Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian.		Moto orario del Sole		Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1.	Longitudine del nodo della Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9,996377	8	21	7
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9,996060	8	20	57
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9,995751	8	20	48
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9,995449	8	20	38
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9,995152	8	20	29
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9,994863	8	20	19
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9,994584	8	20	10
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9,994323	8	20	0
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9,994081	8	19	51
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9,993862	8	19	41

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente					6ore Sera					Occidente
1	1.0				.2	O			.3	4.	
2	4●				1.	O			.2		.3
3				4.		O	2.	.1		3.	
4	3●	4.		2.	1.	O					
5	4.		3.			O		1.			2.0
6	4.		.3		.1	O			2.		
7	.4			.3	2.	O		1.			
8	1.0	.4		.2		O		.3			
9	1●			.4		O			.2		.3
10					.4	O	2.	.1		3.	
11				2.	1.	O	3.		.4		
12	2.0			3.		O		.1			.4
13			.3		.1	O			2.		.4
14				.3	2.	O		1.			.4
15				.2	.1	O		.3			4.
16	1●					O			.2	.3	4.
17						O	.1	2.		3.	4.
18				2.	1.	O	3.		4.		
19				3.	4.	.2 O			.1		
20			3.	4.	.1	O			.2		
21	2●	4.			.3	O		1.			
22	4.				.2	.1 O	.3				
23	.4					O	1.		.2	.3	
24	.4					O		2.		3.	1.0
25		.4		2.	1.	O	3.				
26				.4	3.	.2 O		.1			
27	4.0		3.		1.	O			.2		
28	2●			.3		O		1.	.4		
29	3.0			.2	.1	O				.4	
30						O	1.	.2		.3	.4

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni del Sole.		
	Sole nel parallelo		
3	δ dello Scorpione culmin.	23gr	7′
3	γ dell' Idra	20	27
4	β del Corvo	19	36
5	Nel nodo di Urano.		
6	γ della Lepre	12	44
7	Nel nodo di Venere.		
9	Ecclisse invisibile.		
21	Nel segno del Capricorno	23	41
22	α del Corvo	17	55
30	Nel nodo di Giove.		
31	Perigeo.		

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni della Luna.		
1	o del Leone	4gr	0′
1	π del Leone	12	32
2	Ultimo quarto	11	21
3	e del Leone	6	59
9	Novilunio	15	1
13	β del Capricorno	3	49
16	Apogea.		
17	κ dei Pesci cong. app. dist. min. 21′ * A	7	15
17	Primo quarto	17	8
20	η dei Pesci	0	56
21	δ dell'Ariete	21	39
24	η de' Gemelli	23	30
25	μ dei Gemelli	2	35
25	Plenilunio	3	37
25	ζ de' Gemelli	18	37
27	Perigea.		
27	α² del Cancro imm. 17gr 42′ / em. 18 26 — dist. m. 12′ *A		
27	κ del Cancro	21gr	29
28	ξ del Leone	6	24
28	o del Leone	10	39
28	π del Leone	18	55
30	e del Leone	12	24
31	Ultimo quarto	19	34

Giorni	Fenomeni ed Osservazioni dei Pianeti.
2	Mercurio nella massima elongazione.
11	Mercurio stazionario.
13	Mercurio nel nodo.
15	Venere nel nodo.
20	Mercurio in congiunzione inferiore.
28	Venere in congiunzione superiore.
31	Mercurio stazionario.

Pianeti nel parallelo delle Stelle.

Urano ε dell' Eridano; Spica; δ dell' Eridano.
Saturno ξ della Libra; ζ ed η della Balena.
Giove ν del Sagittario; ε della Nave; γ della Lepre.
Marte 1 β del Cancro; 14 α dell' Aquila; 25 α d' Orione; 30 α del Serpente.
Venere β della Lepre; β della Tazza; δ dello Scorpione; γ dello Scorpione.
Mercurio Antares; γ dello Scorpione; ι della Nave; δ dello Scorpione.

Giorni del mese	Giorni della settimana	Equazione da sottrarre al tempo vero per avere il medio	Differenza	Longitudine del Sole	Ascensione retta del Sole	Declinazione del Sole Australe
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Lun.	10 50,9	22,8	8 8 38 32	246 54 42	21 45 58
2	Mart.	10 28,1	23,4	8 9 39 25	247 59 32	21 55 15
3	Merc.	10 4,7	24,0	8 10 40 20	249 4 32	22 4 8
4	Giov.	9 40,7	24,6	8 11 41 17	250 9 42	22 12 35
5	Ven.	9 16,1	25,2	8 12 42 15	251 15 0	22 20 36
6	Sab.	8 50,9	25,7	8 13 43 15	252 20 28	22 28 12
7	Dom.	8 25,2	26,3	8 14 44 15	253 26 3	22 35 20
8	Lun.	7 58,9	26,8	8 15 45 17	254 31 47	22 42 3
9	Mart.	7 32,1	27,2	8 16 46 19	255 37 38	22 48 18
10	Merc.	7 4,9	27,7	8 17 47 23	256 42 36	22 54 7
11	Giov.	6 37,2	28,0	8 18 48 28	257 49 40	22 59 29
12	Ven.	6 9,2	28,4	8 19 49 33	258 55 50	23 4 22
13	Sab.	5 40,8	28,7	8 20 50 39	260 2 5	23 8 48
14	Dom.	5 12,1	28,9	8 21 51 45	261 8 25	23 12 47
15	Lun.	4 43,2	29,2	8 22 52 52	262 14 49	23 16 18
16	Mart.	4 14,0	29,4	8 23 53 59	263 21 16	23 19 21
17	Merc.	3 44,6	29,6	8 24 55 6	264 27 47	23 21 56
18	Giov.	3 15,0	29,8	8 25 56 14	265 34 20	23 24 3
19	Ven.	2 45,2	29,8	8 26 57 22	266 40 56	23 25 41
20	Sab.	2 15,4	29,9	8 27 58 29	267 47 33	23 26 52
21	Dom.	1 45,5	29,9	8 28 59 37	268 54 11	23 27 34
22	Lun.	1 15,6	30,0	9 0 0 45	270 0 50	23 27 48
23	Mart.	0 45,6	29,9	9 1 1 54	271 7 29	23 27 33
24	Merc.	0 15,7	29,9	9 2 3 2	272 14 7	23 26 50
25	Giov.	0 14,2	29,8	9 3 4 11	273 20 45	23 25 39
26	Ven.	0 44,0	29,7	9 4 5 20	274 27 22	23 24 0
27	Sab.	1 13,7	29,6	9 5 6 29	275 33 57	23 21 52
28	Dom.	1 43,3	29,4	9 6 7 38	276 40 30	23 19 16
29	Lun.	2 12,7	29,2	9 7 8 48	277 47 0	23 16 13
30	Mart.	2 41,9	29,0	9 8 9 59	278 53 28	23 12 41
31	Merc.	3 10,9	28,7	9 9 11 9	279 59 52	23 8 41

da aggiungere

Giorni del mese	Giorni della settimana	Distanza della sezione di ♈ dal Sole	Differenza	Tempo fidèreo a mezzodì medio	Principio del crepuscolo	Nascere del centro del Sole	Tramont. del centro del Sole	Fine del crepuscolo
		O. M. S.	M. S.	O. M. S.	O. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Lun.	7 32 21,2		16 38 31,4	5 45	7 33	4 27	6 15
2	Mart.	7 28 1,9	4 19,3	16 42 28,0	5 45	7 33	4 27	6 15
3	Merc.	7 23 41,9	4 20,0	16 46 24,5	5 46	7 34	4 26	6 14
4	Giov.	7 19 21,2	4 20,7	16 50 21,1	5 46	7 35	4 25	6 14
5	Ven.	7 14 59,9	4 21,3	16 54 17,6	5 47	7 36	4 24	6 13
			4 21,8					
6	Sab.	7 10 38,1		16 58 14,2	5 47	7 36	4 24	6 13
7	Dom.	7 6 15,8	4 22,3	17 2 10,7	5 48	7 37	4 23	6 12
8	Lun.	7 1 52,9	4 22,9	17 6 7,3	5 49	7 37	4 23	6 12
9	Mart.	6 57 29,5	4 23,4	17 10 3,8	5 49	7 38	4 22	6 11
10	Merc.	6 53 5,6	4 23,9	17 14 0,4	5 50	7 38	4 22	6 11
			4 24,3					
11	Giov.	6 48 41,3		17 17 56,9	5 50	7 39	4 21	6 10
12	Ven.	6 44 16,6	4 24,7	17 21 53,5	5 50	7 39	4 21	6 10
13	Sab.	6 39 51,6	4 25,0	17 25 50,1	5 50	7 40	4 20	6 10
14	Dom.	6 35 26,3	4 25,3	17 29 46,6	5 51	7 40	4 20	6 9
15	Lun.	6 31 0,7	4 25,6	17 33 43,2	5 51	7 40	4 20	6 9
			4 25,8					
16	Mart.	6 26 34,9		17 37 39,7	5 51	7 41	4 19	6 9
17	Merc.	6 22 8,8	4 26,1	17 41 36,3	5 52	7 41	4 19	6 8
18	Giov.	6 17 42,6	4 26,2	17 45 32,8	5 52	7 41	4 19	6 8
19	Ven.	6 13 16,3	4 26,3	17 49 29,4	5 52	7 42	4 18	6 8
20	Sab.	6 8 49,8	4 26,5	17 53 25,9	5 52	7 42	4 18	6 8
			4 26,5					
21	Dom.	6 4 23,3		17 57 22,5	5 52	7 42	4 18	6 8
22	Lun.	5 59 56,7	4 26,6	18 1 19,1	5 52	7 42	4 18	6 8
23	Mart.	5 55 30,1	4 26,6	18 5 15,6	5 52	7 42	4 18	6 8
24	Merc.	5 51 3,5	4 26,6	18 9 12,2	5 52	7 42	4 18	6 8
25	Giov.	5 46 37,0	4 26,5	18 13 8,7	5 51	7 41	4 19	6 9
			4 26,4					
26	Ven.	5 42 10,6		18 17 5,3	5 51	7 41	4 19	6 9
27	Sab.	5 37 44,2	4 26,4	18 21 1,8	5 51	7 41	4 19	6 9
28	Dom.	5 33 18,0	4 26,2	18 24 58,4	5 51	7 40	4 20	6 9
29	Lun.	5 28 52,0	4 26,0	18 28 54,9	5 50	7 40	4 20	6 10
30	Mart.	5 24 26,1	4 25,9	18 32 51,5	5 50	7 39	4 21	6 10
31	Merc.	5 20 0,6	4 25,6	18 36 48,1	5 50	7 39	4 21	6 10
			4 25,4					

Giorni del mese	Giorni della settimana	Longitudine della Luna a mezzodì	Longitudine della Luna a mezza notte	Latitudine della Luna a mezzodì	Latitudine della Luna a mezza notte	Parallasse della Luna a mezzodì	Parallasse della Luna a mezza notte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Lun.	4 19 11 28	4 26 19 6	4 34 51 A	4 52 17 A	59 27	59 23
2	Mart.	5 3 25 52	5 10 31 31	5 5 12	5 13 26	59 19	59 13
3	Merc.	5 17 35 42	5 24 38 14	5 16 52	5 15 32	59 6	58 58
4	Giov.	6 1 38 55	6 8 37 31	5 9 30	4 58 56	58 49	58 39
5	Ven.	6 15 33 47	6 22 37 35	4 44 1	4 25 6	58 29	58 18
6	Sab.	6 29 18 43	7 6 7 0	4 2 28	3 36 35	58 6	57 53
7	Dom.	7 12 52 15	7 19 34 16	3 7 48	2 36 40	57 40	57 26
8	Lun.	7 26 13 0	8 2 48 13	2 3 39	1 29 14	57 11	56 56
9	Mart.	8 9 19 54	8 15 47 57	0 53 58	0 18 19	56 40	56 24
10	Merc.	8 22 12 21	8 28 33 7	0 17 15 B	0 52 16 B	56 8	55 52
11	Giov.	9 4 50 17	9 11 4 0	1 26 17	1 58 58	55 36	55 21
12	Ven.	9 17 14 24	9 23 21 41	2 29 57	2 58 58	55 7	54 54
13	Sab.	9 29 26 5	10 5 28 0	3 25 41	3 49 56	54 43	54 33
14	Dom.	10 11 27 45	10 17 25 45	4 11 28	4 30 10	54 25	54 18
15	Lun.	10 23 22 28	10 29 18 22	4 45 53	4 58 31	54 14	54 12
16	Mart.	11 5 14 2	11 11 9 59	5 7 59	5 14 8	54 13	54 16
17	Merc.	11 17 6 47	11 23 5 2	5 16 57	5 16 22	54 22	54 31
18	Giov.	11 29 5 20	0 5 8 17	5 12 21	5 4 51	54 41	54 55
19	Ven.	0 11 14 26	0 17 24 23	4 53 51	4 39 23	55 11	55 30
20	Sab.	0 23 38 36	0 29 57 37	4 21 27	4 0 9	55 50	56 12
21	Dom.	1 6 21 48	1 12 51 35	3 35 34	3 7 51	56 36	57 1
22	Lun.	1 19 27 11	1 26 8 44	2 37 17	2 4 5	57 27	57 53
23	Mart.	2 2 56 20	2 9 49 53	1 28 38	0 51 23	58 18	58 42
24	Merc.	2 16 49 11	2 23 53 52	0 12 54	0 26 17 A	59 5	59 26
25	Giov.	3 1 3 27	3 8 17 17	1 5 29 A	1 43 59	59 44	59 59
26	Ven.	3 15 34 41	3 22 54 44	2 21 6	2 56 5	60 11	60 18
27	Sab.	4 0 16 38	4 7 39 24	3 28 15	3 57 0	60 23	60 24
28	Dom.	4 15 2 7	4 22 23 56	4 21 47	4 42 9	60 22	60 16
29	Lun.	4 29 44 1	5 7 1 39	4 57 50	5 8 34	60 7	59 56
30	Mart.	5 14 16 11	5 21 27 10	5 14 18	5 15 4	59 43	59 29
31	Merc.	5 28 34 12	6 5 37 1	5 10 58	5 2 12	59 13	58 56

Giorni del mese	Giorni della settimana	Diametro orizzontale della Luna a mezzodì		Diametro orizzontale della Luna a mezza notte		Declinazione della Luna nel meridiano		Nascere della Luna		Passaggio della Luna al meridiano		Tramontare della Luna	
		M.	S.	M.	S.	G.	M.	O.	M.	O.	M.	O.	M.
1	Lun.	32	28	32	26	12	13 B	10	45 S	4	38M	11	33M
2	Mart.	32	24	32	21	6	58	11	59	5	29	0	1S
3	Merc.	32	17	32	12	1	21	*	*	6	19	0	28
4	Giov.	32	7	32	2	4	16A	1	11M	7	8	0	55
5	Ven.	31	57	31	50	9	40	2	25	7	57	1	20
6	Sab.	31	44	31	37	14	26	3	36	8	47	1	50
7	Dom.	31	30	31	22	18	22	4	48	9	39	2	23
8	Lun.	31	14	31	6	21	12	5	57	10	33	3	4
9	Mart.	30	57	30	48	22	44	6	59	11	27	3	53
10	Merc.	30	40	30	31	22	56	7	55	0	20 S	4	46
11	Giov.	30	22	30	14	21	51	8	43	1	12	5	44
12	Ven.	30	6	29	59	19	39	9	23	2	2	6	46
13	Sab.	29	53	29	48	16	32	9	55	2	48	7	48
14	Dom.	29	44	29	40	12	45	10	22	3	33	8	53
15	Lun.	29	37	29	36	8	28	10	47	4	15	9	53
16	Mart.	29	37	29	39	3	53	11	6	4	55	10	54
17	Merc.	29	42	29	47	0	50 B	11	29	5	36	11	53
18	Giov.	29	53	30	0	5	37	11	50	6	17	*	*
19	Ven.	30	9	30	19	10	13	0	11 S	6	59	0	53M
20	Sab.	30	30	30	42	14	32	0	38	7	45	1	57
21	Dom.	30	55	31	9	18	12	1	8	8	33	3	2
22	Lun.	31	23	31	37	21	3	1	46	9	26	4	7
23	Mart.	31	50	32	4	22	44	2	31	10	22	5	12
24	Merc.	32	16	32	28	22	52	3	27	11	21	6	15
25	Giov.	32	37	32	46	*	*	4	32	*	*	7	14
26	Ven.	32	52	32	56	21	26	5	44	0	20M	8	2
27	Sab.	32	59	32	59	18	25	7	2	1	20	8	47
28	Dom.	32	58	32	55	14	7	8	18	2	17	9	21
29	Lun.	32	50	32	44	8	55	9	34	3	11	9	52
30	Mart.	32	37	32	29	3	14	10	46	4	2	10	19
31	Merc.	32	21	32	11	2	35A	*	*	4	52	10	46

	Longitudine dei Pianeti	Latitudine dei Pianeti	Ascensione retta dei Pianeti	Declinazione dei Pianeti	Nascere dei Pianeti	Passag. al Meridiano dei Pianeti	Tramontare dei Pianeti
	S. G. M.	G. M.	O. M.	G. M.	O. M.	O. M.	O. M.
	URANO.						
1	6 28 32	0 32 B	13 47	10 28A	4 0M	9 20M	2 40 S
16	6 29 14	0 32	13 49	10 43	2 58	8 17	1 38
	SATURNO.						
1	7 5 38	2 16B	14 16	11 16A	4 33M	9 49M	3 5 S
7	7 6 16	2 17	14 19	11 28	4 9	9 25	2 41
13	7 6 52	2 18	14 21	11 39	3 46	9 1	2 16
19	7 7 27	2 19	14 23	11 49	3 23	8 37	1 51
25	7 7 59	2 20	14 25	11 59	3 0	8 13	1 26
	GIOVE.						
1	9 10 45	0 10A	18 47	23 11A	9 59M	2 19 S	6 39 S
7	9 12 3	0 10	18 52	23 5	9 38	1 58	6 19
13	9 13 23	0 11	18 58	22 58	9 17	1 38	5 59
19	9 14 45	0 11	19 4	22 50	8 55	1 17	5 39
25	9 16 7	0 12	19 10	22 41	8 32	0 55	5 18
	MARTE.						
1	5 8 59	2 13 B	10 46	10 15 B	11 32 S	6 19M	1 4 S
7	5 11 28	2 21	10 55	9 26	11 19	6 3	0 45
13	5 13 47	2 29	11 4	8 40	11 4	5 45	0 24
19	5 15 53	2 38	11 12	7 59	10 49	5 27	0 2
25	5 17 46	2 47	11 20	7 24	10 32	5 7	11 40M
	VENERE.						
1	8 2 1	0 35 B	16 0	20 4A	7 2M	11 33M	4 4 S
7	8 9 34	0 19	16 32	21 36	7 10	11 38	4 6
13	8 17 7	0 4	17 4	22 46	7 21	11 44	4 7
19	8 24 41	0 10A	17 37	23 32	7 31	11 50	4 9
25	9 2 14	0 24	18 10	23 51	6 39	11 56	4 13
	MERCURIO.						
1	8 29 44	2 16A	17 59	25 44A	9 24M	1 31 S	5 38 S
7	9 4 49	1 33	18 21	24 56	9 16	1 27	5 38
13	9 5 16	0 6	18 23	23 27	8 44	1 3	5 22
19	8 29 25	1 51 B	17 57	21 37	7 43	0 11	4 39
25	8 21 57	3 2	17 26	20 11	6 36	11 12	3 48

ECCLISSI DEI SATELLITI DI GIOVE.

Giorni del mese	I. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	II. Satellite Emersioni O.	M.	S.	Giorni	III. Satellite Immers. Emers. O.	M.	S.	
2	7	25	29	1	23	9	42	2	22	41	8	I
4	1	53	30	5	12	26	32	3	2	1	38	E
5	20	21	26	9	1	43	54	10	2	37	56	I
7	14	49	22					*10	5	59	3	E
9	9	17	14									

Giorni	IV. Satellite O.	M.	S.	
5	22	23	34	I
6	1	40	42	E

Giorni	Diametro del Sole M.	S.	Tempo impiegato dal Sole a passare il Meridian. M.	S.	Moto orario del Sole M.	S.	Logaritmo della distanza del Sole dalla terra posta la media = 1	Longitudine del nodo della Luna S.	G.	M.
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9,993665	8	19	32
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9,993486	8	19	22
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9,993325	8	19	13
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9,993178	8	19	3
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9,993042	8	18	53
16	32	34,8	2	22,0	2	32,7	9,992920	8	18	44
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9,992815	8	18	34
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9,992733	8	18	25
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9,992676	8	18	15
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9,992647	8	18	6

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE

	Oriente				5 or ½ Sera				Occidente		
1	1.0				.2	○			4.	.3	
2	10					4. ○				.2	.3
3				4.		○	2.	.1		3.	
4	3●	4.		2.	1.	○					
5	4.		3.			○	.2		.1		
6	4.		.3		.1	○			2.		
7	.4				.3 2.	○		1.			
8		.4			.2	.1 ○			.3		
9	10			.4		○				.2	.3

POSIZIONI DEL PIANETA CERERE

1806 mezza notte		Longitudine	Latitudine	Ascensione retta	Declinazione Boreale	Passaggio al Meridiano
Gennajo	3	3° 13′ 9	6° 28 B	7ᵒʳ 0′ 0	29° 15	12ᵒʳ 3′
	6	3 12 26	6 40	6 56 52	29 31	11 47
	9	3 11 43	6 51	6 53 44	29 46	11 31
	12	3 11 2	7 1	6 50 39	30 0	11 15
	15	3 10 21	7 10	6 47 38	30 13	10 59
	18	3 9 42	7 19	6 44 44	30 25	10 43
	21	3 9 5	7 27	6 42 0	30 35	10 28
	24	3 8 33	7 35	6 39 30	30 45	10 13
	27	3 8 3	7 41	6 37 12	30 53	9 58
	30	3 7 35	7 46	6 35 8	31 0	9 44
Febbrajo	2	3 7 11	7 51	6 33 18	31 6	9 29
	5	3 6 50	7 55	6 31 44	31 11	9 15
	8	3 6 34	7 58	6 30 28	31 16	9 2
	11	3 6 20	8 0	6 29 30	31 19	8 50
	14	3 6 12	8 2	6 28 50	31 22	8 37
	17	3 6 7	8 4	6 28 28	31 24	8 25
	20	3 6 6	8 5	6 28 24	31 25	8 14
	23	3 6 8	8 6	6 28 37	31 26	8 3
	26	3 6 15	8 7	6 29 8	31 26	7 52
Marzo	1	3 6 25	8 7	6 29 56	31 25	7 41
	4	3 6 39	8 7	6 31 2	31 25	7 31
	7	3 6 57	8 7	6 32 24	31 24	7 22
	10	3 7 19	8 6	6 34 1	31 22	7 13
	13	3 7 43	8 6	6 35 54	31 20	7 3
	16	3 8 11	8 5	6 38 0	31 17	6 54
	19	3 8 41	8 4	6 40 19	31 14	6 46
	22	3 9 14	8 3	6 42 52	31 11	6 37
	25	3 9 50	8 2	6 45 36	31 7	6 29
	28	3 10 29	8 1	6 48 36	31 3	6 21
	31	3 11 11	8 0	6 51 46	30 58	6 13
Aprile	3	3 11 54	7 58	6 55 4	30 52	6 6
	6	3 12 39	7 57	6 58 31	30 47	5 59
	9	3 13 26	7 55	7 2 8	30 40	5 51
	12	3 14 16	7 54	7 5 55	30 34	5 44
	15	3 15 9	7 53	7 9 50	30 26	5 37
	18	3 16 2	7 52	7 13 52	30 18	5 30
	21	3 16 57	7 50	7 18 0	30 10	5 23
	24	3 17 54	7 49	7 22 17	30 1	5 16
	27	3 18 52	7 48	7 26 40	29 51	5 9

POSIZIONI DEL PIANETA PALLADE

1806 mezza notte		Longitudine	Latitudine Australe	Ascensione retta	Declinazione Australe	Passaggio al Meridiano
Gennajo	3	1° 29′ 11″	52° 28′	4° 34′ 16″	31° 16′	9° 38′
	6	1 28 59	51 51	4 33 4	30 43	9 24
	9	1 28 53	51 12	4 32 6	30 7	9 10
	12	1 28 54	50 32	4 31 26	29 27	8 57
	15	1 29 2	49 50	4 31 4	28 45	8 44
	18	1 29 17	49 6	4 31 0	28 0	8 31
	21	1 29 38	48 20	4 31 13	27 12	8 18
	24	2 0 4	47 33	4 31 12	26 23	8 5
	27	2 0 36	46 46	4 32 28	25 32	7 53
	30	2 1 13	45 58	4 33 33	24 39	7 42
Febbrajo	2	2 1 55	45 10	4 34 56	23 45	7 32
	5	2 2 41	44 21	4 36 36	22 50	7 21
	8	2 3 31	43 31	4 38 31	21 54	7 11
	11	2 4 26	42 40	4 40 40	20 58	7 1
	14	2 5 25	41 50	4 43 4	20 1	6 52
	17	2 6 29	41 1	4 45 43	19 3	6 43
	20	2 7 35	39 11	4 48 36	18 5	6 34
	23	2 8 43	38 21	4 51 42	17 8	6 26
	26	2 9 54	38 30	4 55 0	16 10	6 19
Marzo	1	2 11 9	37 41	4 58 32	15 13	6 10
	4	2 12 26	36 52	5 2 16	14 16	6 3
	7	2 13 45	36 2	5 6 11	13 20	5 56
	10	2 15 6	35 13	5 10 16	12 24	5 49
	13	2 16 28	34 24	5 14 31	11 29	5 41
	16	2 17 51	33 36	5 18 56	10 35	5 35
	19	2 19 16	32 48	5 23 29	9 42	5 29
	22	2 20 43	32 1	5 28 12	8 50	5 23
	25	2 22 12	31 15	5 33 4	7 59	5 17
	28	2 23 41	30 29	5 38 4	7 10	5 11
	31	2 25 11	29 44	5 43 10	6 21	5 5
Aprile	1	2 26 42	29 0	5 48 24	5 34	5 0
	6	2 28 14	28 16	5 53 45	4 48	4 54
	9	2 29 47	27 32	5 59 12	4 4	4 49
	12	3 1 20	26 49	6 4 44	3 21	4 43
	15	3 2 53	26 6	6 10 21	2 39	4 38
	18	3 4 27	25 24	6 16 4	1 59	4 33
	21	3 6 1	24 43	6 23 52	1 22	4 27

POSIZIONI DEL PIANETA GIUNONE

1806 mezza notte		Longitudine	Latitudine	Ascensione retta	Declinazione	Passaggio al Meridiano
Gennajo	3	5s 26° 52	4° 12′ A	11h 41′ 52	2° 37′ A	16h 43′
	6	5 27 6	4 6	11 42 52	2 37	16 32
	9	5 27 17	4 0	11 43 44	2 36	16 21
	12	5 27 25	3 53	11 44 24	2 33	16 8
	15	5 27 29	3 46	11 44 50	2 28	15 55
	18	5 27 29	3 38	11 45 2	2 21	15 43
	21	5 27 26	3 30	11 45 0	2 12	15 30
	24	5 27 18	3 22	11 44 45	2 2	15 17
	27	5 27 7	3 13	11 44 15	1 49	15 4
	30	5 26 52	3 4	11 43 37	1 35	14 51
Febbrajo	2	5 26 33	2 55	11 42 40	1 18	14 38
	5	5 26 10	2 45	11 41 32	1 0	14 25
	8	5 25 44	2 34	11 40 12	0 41	14 12
	11	5 25 15	2 24	11 38 41	0 19	13 58
	14	5 24 42	2 13	11 36 59	0 4 B	13 45
	17	5 24 8	2 2	11 35 8	0 28	13 31
	20	5 23 30	1 50	11 33 9	0 54	13 18
	23	5 22 50	1 38	11 31 4	1 21	13 5
	26	5 22 10	1 26	11 28 52	1 48	12 51
Marzo	1	5 21 26	1 13	11 26 34	2 17	12 37
	4	5 20 40	1 1	11 24 8	2 46	12 24
	7	5 19 53	0 49	11 21 35	3 15	12 10
	10	5 19 8	0 37	11 19 7	3 44	11 57
	13	5 18 23	0 24	11 16 40	4 13	11 43
	15	5 17 39	0 12	11 14 17	4 41	11 30
	19	5 16 57	0 0	11 12 0	5 9	11 16
	22	5 16 16	0 12B	11 9 48	5 36	11 3
	25	5 15 38	0 23	11 7 44	6 2	10 50
	28	5 15 2	0 34	11 5 48	6 26	10 37
	31	5 14 28	0 45	11 4 0	6 50	10 25
Aprile	3	5 13 57	0 55	11 2 22	7 12	10 12
	6	5 13 29	1 6	11 0 55	7 32	10 0
	9	5 13 6	1 16	10 59 40	7 51	9 48
	12	5 12 43	1 26	10 58 36	8 8	9 36
	15	5 12 25	1 36	10 57 42	8 24	9 25
	18	5 12 10	1 46	10 57 0	8 38	9 13
	21	5 11 59	1 55	10 56 30	8 50	9 1
	24	5 11 55	2 3	10 56 11	9 1	8 49
	27	5 11 46	2 10	10 56 4	9 10	8 38

1806 mezza notte		Longitudine	Latitudine	Ascensione retta	Declinazione	Passaggio al Meridiano
Maggio	3	5° 11° 46′	2° 25 B	10h 56 28	9° 23′ B	8h 16′
	6	5 11 51	2 31	10 56 58	9 27	8 5
	9	5 12 0	2 37	10 57 40	9 30	7 54
	12	5 12 11	2 43	10 58 32	9 31	7 43
	15	5 12 26	2 49	10 59 33	9 31	7 32
	18	5 12 42	2 54	11 0 44	9 30	7 22
	21	5 13 1	2 59	11 2 4	9 28	7 11
	24	5 13 23	3 5	11 3 32	9 24	7 0
	27	5 13 47	3 10	11 5 9	9 19	6 50
	30	5 14 14	3 15	11 6 54	9 13	6 39
Giugno	2	5 14 42	3 20	11 8 48	9 6	6 29
	5	5 15 13	3 24	11 10 51	8 58	6 19
	8	5 15 46	3 28	11 12 59	8 49	6 8
	11	5 16 20	3 32	11 15 12	8 40	5 59
	14	5 16 56	3 36	11 17 32	8 29	5 49
	17	5 17 34	3 40	11 20 0	8 17	5 39
	20	5 18 14	3 44	11 22 34	8 5	5 29
	23	5 18 54	3 47	11 25 10	7 52	5 19
	26	5 19 36	3 50	11 27 52	7 39	5 9
	29	5 20 20	3 53	11 30 39	7 24	5 59
Luglio	2	5 21 6	3 56	11 33 32	7 9	4 50
	5	5 21 54	3 59	11 36 30	6 54	4 40
	8	5 22 41	4 3	11 39 32	6 38	4 31
	11	5 23 29	4 6	11 42 36	6 22	4 22
	14	5 24 17	4 9	11 45 44	6 5	4 13
	17	5 25 8	4 12	11 48 55	5 47	4 4
	20	5 25 59	4 15	11 52 8	5 29	3 55
	23	5 26 53	4 18	11 55 28	5 11	3 46

3 Gennajo Cerere in opposizione.
10 Gennajo Pallade stazionaria.
16 Gennajo Giunone stazionaria.
10 Marzo Giunone in opposizione.
7 Marzo Cerere nella massima latitudine eliocentrica.
19 Marzo Giunone nel nodo.
30 Aprile Giunone stazionaria.

GATALOGO

Delle Stelle visibili a Milano pel principio dell' anno 1805.

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	Ascensione retta per l'anno 1805 G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
1	γ Pegaso	2	0 3 12,29	0 48 5	46,12	14 6 3B	+20,08
2	β Andromeda . .	4	0 6 55,88	1 43 59	46,40	37 35 55B	+20,07
3	τ Balena	3	0 9 28,86	2 22 13	45,93	9 54 16A	—20,07
4	41 Pesci . . . z	6	0 10 34,20	2 38 33	46,17	7 6 30B	+20,06
5	α Fenice	2	0 16 36,96	4 9 14	44,50	43 21 33A	—20,00
6	κ Cassiopea . .	4	0 22 1,43	5 30 22	49,57	61 51 18B	+19,99
7	51 Pesci . . . z	6	0 22 20,26	5 35 4	46,22	5 52 42B	+19,99
8	ζ Cassiopea . .	4	0 26 10,38	6 32 39	49,12	52 49 19B	+19,96
9	π Andromeda .	4	0 26 18,49	6 34 37	47,40	32 38 14B	+19,96
10	ε Andromeda .	4	0 28 15,78	7 3 58	47,37	88 15 11B	+19,93
11	δ Andromeda .	3	0 28 55,08	7 13 43	47,47	29 47 40B	+19,93
12	α Cassiopea . .	3	0 29 30,94	7 22 44	49,77	55 27 58B	+19,92
13	β Balena	2	0 33 47,80	8 26 57	45,04	19 3 28A	—19,87
14	ζ Andromeda .	4	0 37 1,52	9 15 23	47,42	23 12 22B	+19,82
15	η Cassiopea . .	4	0 37 21,49	9 20 22	50,96	46 46 44B	+19,82
16	δ Pesci . . . z	4	0 38 34,19	9 38 33	46,45	6 31 24B	+19,80
17	ν Andromeda .	4	0 39 6,24	9 46 34	48,90	40 0 55B	+19,79
18	γ Cassiopea . .	3	0 45 2,39	11 15 36	52,60	59 39 28B	+19,70
19	μ Andromeda .	3.4	0 45 57,80	11 29 27	49,09	37 26 25B	+19,68
20	η Andromeda .	4	0 46 48,70	11 42 11	47,20	22 21 48B	+19,60
21	ε Pesci . . . z	4	0 52 49,74	13 12 26	46,69	6 50 22B	+19,53
22	α Orsa min. *Polare*	2.3	0 53 28,40	13 22 5	199,55	88 16 4B	+19,46
23	80 Pesci . . . z	5	0 58 20,12	14 35 2	46,69	4 37 3B	+19,44
24	η Balena	3.4	0 58 46,46	14 41 37	44,98	11 13 2A	—19,43
25	β Andromeda .	2	0 58 51,00	14 42 45	49,54	34 35 7B	+19,43
26	θ Cassiopea . .	3	0 59 17,80	14 49 28	53,12	54 6 34B	+19,42
27	ζ Pesci . . . z	4	1 3 32,89	15 53 14	46,68	6 32 32B	+19,33
28	89 Pesci . . . z	6	1 7 44,73	16 56 11	46,31	2 35 7B	+19,22
29	ξ Andromeda .	4.5	1 10 54,90	17 43 44	52,03	44 30 12B	+19,14
30	δ Cassiopea . .	3	1 13 9,49	18 17 21	56,58	59 12 58B	+19,05

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805			Var. annua	Declin. per l'anno 1805			Variaz. annua
			O M S. C.	G. M. S.		S. C.	G. M. S.			S. C.
31	θ Balena . . .	3	1 14 16,80	18 34 12		45,05	9 11 33	A		—19,00
32	ρ Pesci . . . z	5.6	1 15 45,41	18 56 21		48,04	18 9 15	B		+18,95
33	γ Feniee . . .	3	1 19 52,39	19 58 5		39,26	44 19 11	A		—18,98
34	μ Pesci . . . z	5	1 19 58,28	19 59 34		46,53	5 8 7	B		+18,98
35	η Pesci . . . z	4	1 21 3,69	20 15 57		47,82	14 20 19	B		+18,85
36	π Pesci . . . z	4.5	1 26 46,55	21 41 37		47,50	11 8 34	B		+18,67
37	51 Andromeda	3.4	1 26 4,88	21 31 13		53,94	47 38 8	B		+18,64
38	ν Pesci . . . z	4.5	1 31 17,42	22 49 22		46,67	4 29 54	B		+18,52
39	φ Andromeda .	4	1 31 30,53	22 52 38		55,22	49 42 4	B		+18,51
40	τ Balena . . .	3.4	1 35 1,45	23 45 22		43,60	16 58 0	A		—18,39
41	ο Pesci . . z	5	1 35 6,38	23 46 36		47,22	8 10 24	B		+18,39
42	ε Cassiopea . .	3	1 40 30,88	25 7 44		62,55	62 42 10	B		+18,19
43	ζ Balena . . .	3	1 41 51,40	25 27 51		44,34	11 18 8	A		—18,14
44	α Triangolo . .	3.4	1 41 57,70	25 29 55		50,75	28 37 34	B		+18,14
45	γ Ariete . . z	4	1 42 50,86	25 42 43		48,94	18 20 9	B		+18,11
46	ξ Pesci . . . z	6	1 43 27,93	25 52 0		46,39	2 13 29	B		+18,08
47	β Ariete . . z	3	1 43 53,16	25 58 18		49,22	19 51 10	B		+18,07
48	ι Ariete . . . z	6	1 46 42,87	26 40 44		48,78	16 51 41	B		+17,96
49	50 Cassiopea . .	4	1 47 2,57	26 45 39		72,60	71 28 6	B		+17,95
50	υ¹ Balena . . .	4.5	1 47 31,81	26 52 57		42,24	23 28 55	A		—17,92
51	υ² Balena . . .	4.5	1 50 48,29	27 42 4		42,15	22 1 38	A		—17,74
52	α Pesci . . . z	3	1 51 57,82	27 59 28		46,36	2 41 52	B		+17,75
53	γ Andromeda .	2	1 51 59,07	27 59 46		54,35	41 23 14	B		+17,75
54	α Ariete . . z	3	1 56 12,23	29 3 5		50,08	22 32 11	B		+17,55
55	β Triangolo . .	4	1 57 58,56	29 29 38		52,71	34 3 34	B		+17,49
56	η Ariete . . z	6	2 1 54,30	30 28 35		49,80	20 17 18	B		+17,32
57	19 Ariete . . z	5.6	2 2 25,82	30 36 27		48,66	14 21 33	B		+17,30
58	ξ¹ Balena . . .	4.5	2 2 43,68	30 40 55		47,47	7 55 40	B		+17,29
59	γ Triangolo . .	4	2 5 45,49	31 26 23		52,78	32 56 23	B		+17,15
60	θ Ariete . . z	5.6	2 7 18,22	31 49 34		49,69	18 59 36	B		+17,08
61	ο Balena *variab.*	2	2 9 30,02	32 22 30		45,33	3 51 56	A		—16,94
62	35 Cassiopea . .	4	2 13 11,26	33 17 50		71,38	66 30 58	B		+16,81
63	ρ Balena	4	2 16 31,83	34 7 58		43,43	13 10 16	A		—16,64
64	ξ² Balena . . z	4	2 17 48,35	34 27 5		47,57	7 34 49	B		+16,37
65	ξ Ariete . . . z	5	2 18 22,75	34 35 42		47,92	9 43 20	B		+16,43
66	σ Balena . . .	4	2 22 50,63	35 42 41		42,69	16 6 25	A		—16,32
67	ν Balena	4	2 25 39,04	36 24 46		47,00	4 44 7	B		+16,20
68	υ Ariete . . . z	5.6	2 27 46,00	36 56 31		50,70	21 6 43	B		+16,07
69	δ Balena	3	2 29 29,70	37 22 24		45,94	0 30 55	A		—15,97
70	ε Balena	3	2 30 7,86	37 31 58		43,31	12 42 13	A		—15,94

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G M S.	Variaz annu. S. C
71	θ Perseo	4	2 30 56,36	37 44 6	59,86	48 23 46 B	+15,90
72	μ Ariete . . z	6	2 31 23,60	37 50 54	50,32	19 10 31 B	+15,87
73	35 Ariete . . .	4	2 32 2,29	38 0 34	52,29	26 52 17 B	+15,84
74	ι Eridano . . .	4	2 32 57,76	38 14 27	35,90	40 41 30A	—15,77
75	γ Balena . . .	3	2 33 12,60	38 18 9	46,61	2 24 35 B	+15,78
76	ο Ariete . . . z	6	2 33 49,91	38 27 18	49,27	14 28 51 B	+15,74
77	μ Balena . . z	4	2 34 24,60	38 36 9	48,09	9 17 5 B	+15,71
78	π Balena . . .	3	2 34 50,91	38 42 43	42,78	14 41 17A	—15,68
79	τ² Eridano . .	4	2 35 59,56	38 59 54	41,63	19 24 6A	—15,63
80	39 Ariete . . .	4	2 36 19.36	39 4 51	52,89	28 25 54 B	+15,61
81	η Perseo	4	2 36 34,00	39 8 30	64,14	55 4 34 B	+15,60
82	16 Perseo . . .	4	2 38 18,82	39 34 42	55,86	37 30 33 B	+15,50
83	π Ariete . . z	6	2 38 25,89	39 36 28	49.86	16 38 34 B	+15,49
84	41 Ariete . . .	4	2 38 31,76	39 38 0	52,40	26 27 0 B	+15,48
85	τ Perseo	4.5	2 40 30,60	40 7 39	62,37	51 57 14 B	+15,36
86	σ Ariete . . z	6	2 40 44.46	40 11 7	49,34	14 16 9 B	+15,36
87	δ Fornace . . .	4	2 40 55,28	40 13 49	37,50	33 13 53A	—15,30
88	τ² Eridano . .	4	2 42 11.56	40 32 53	40,85	21 48 35A	—15,27
89	ρ² Ariete . . z	6	2 44 52,39	41 13 6	50,22	17 32 15 B	+15,12
90	21 Perseo . . .	4.5	2 45 29,53	41 22 23	54,05	31 8 29 B	+15,09
91	π Perseo . . .	4	2 46 20,15	41 35 3	56,77	38 52 29 B	+15,04
92	η Eridano . . .	3	2 46 53,29	41 43 35	43,79	9 40 42A	—15,00
93	ε Ariete . . . 2	5	2 48 5 07	42 1 21	51,07	20 33 12 B	+14,94
94	λ Balena . . .	4	2 49 16.65	42 19 10	47,98	8 7 29 B	+14.91
95	γ Perseo . . .	3	2 50 45,51	42 41 23	63,89	52 44 1 B	+14,78
96	θ Eridano . . .	3	2 50 52,53	42 43 8	34,30	41 5 19A	—14,75
97	α Balena . . .	2	2 52 5,12	43 1 17	46,83	3 19 19 B	+14,70
98	ρ Perseo . . .	4	2 52 41,36	43 10 41	56,79	38 4 37 B	+14,64
99	11 Eridano . .	4	2 53 47,48	43 26 54	39,80	24 25 15A	—14,59
100	ρ¹ Eridano . . .	4	2 54 38 17	43 39 32	44,00	8 22 6A	—14,54
101	ι Perseo . . .	4	2 55 1,89	43 45 28	61,80	48 51 39 B	+14,50
102	β Perseo *varieb.*	2 5	2 55 31.69	43 52 54	57,80	40 11 41 B	+14,50
103	κ Perseo	4 5	2 56 24.36	44 6 5	59,55	44 6 36 B	+14,41
104	δ Ariete . . . z	4	3 0 29 72	45 7 26	50,95	18 58 41 B	+14,19
105	ζ Ariete . . z	5	3 3 42.63	45 55 40	51,39	20 18 41 B	+13,99
106	α Fornace . . .	3 4	3 3 47,30	45 56 49	37,82	29 45 41A	—13,98
107	ζ Eridano . . .	4	3 6 22,09	46 35 31	43,60	9 32 59A	—13.82
108	τ¹ Ariete . . z	6	3 9 59,83	47 29 54	51.52	20 26 12 B	+13 59
109	α Perseo	2	3 10 27,93	47 36 59	63,17	49 9 29 B	+13.56
110	16 Eridano . .	4	3 10 50,58	47 42 39	39 93	22 27 6A	—13,53

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805			Var. annua	Declin. per l'anno 1805			Variaz. annua
			O.	M.	S. C.	G. M. S.	S. C.	G	M.	S.	S. C.
111	κ² Balena . . .	4	3	10	55,36	47 43 51	46,81	2	58	7 B	+13,53
112	τ² Ariete . . z	6	3	11	33,57	47 53 22	51,47	20	2	8 B	+13,49
113	e Eridano . . .	4	3	12	6,78	48 1 42	31,64	43	49	25 A	—13,40
114	2 Giraffa. . . .	4	3	13	23,06	48 20 46	71,22	59	14	55 B	+13,37
115	o Toro . . . z	4	3	14	19,75	48 34 59	48,15	8	20	11 B	+13,30
116	3 Giraffa . . .	4	3	14	26,46	48 36 27	70,30	58	11	23 B	+13 30
117	ξ Toro . . . z	4	3	16	36,96	49 6 14	48,46	9	2	47 B	+13,15
118	4 Toro . . . z	6	3	19	46,00	49 56 29	48,94	10	39	21 B	+12,94
119	5 Toro . . . z	5	3	20	7,06	50 1 47	49,38	12	15	29 B	+12,92
120	17 Eridano . .	4.5	3	20	56,94	50 14 12	44,50	8	45	0 A	—12,91
121	ε Eridano . . .	3	3	23	46,13	50 56 32	43,30	10	7	17 A	—12,67
122	19 Eridano . .	4	3	25	10,62	51 17 40	39,64	22	17	25 A	—12,57
123	10 Toro	4.5	3	26	55,93	51 43 59	45,99	0	13	8 A	—12,45
124	δ Perseo	3	3	29	5,93	52 16 29	63,15	47	9	13 B	+12,31
125	ν Perseo	4	3	31	59,54	52 59 53	60,41	41	57	3 B	+12,11
126	o Perseo	4	3	32	6,69	53 1 41	55,80	31	28	5 B	+12,11
127	g Plejadi *Celeno* z	6	3	33	14,66	53 18 40	53,11	23	39	59 B	+12,01
128	h Plejadi *Electra* z	5	3	33	18,99	53 19 45	53,04	23	29	34 B	+12,00
129	e Plejadi *Taygeta* z	5	3	33	37,79	53 24 27	53,17	23	50	45 B	+11,98
130	δ Eridano . . .	3.4	3	33	53,73	53 28 41	43,09	10	26	5 A	—11,97
131	c Plejadi *Maja* z	6	3	34	15,66	53 33 49	53,14	23	44	58 B	+11,95
132	k Plej. *Asterope* z	6.7	3	34	18,46	53 34 37	53,21	23	56	7 B	+11.95
133	d Plejadi *Merope* z	6.7	3	34	46,46	53 41 37	53,04	23	19	59 B	+11,91
134	η Plejadi *Alcione* z	3	3	35	54,29	53 58 42	53,11	23	29	42 B	+11,83
135	π Eridano . . .	4	3	36	55,29	54 13 50	42,38	12	43	27 A	—11,76
136	30 Toro . . z	5	3	37	35,20	54 23 47	49,07	10	32	6 B	+11,71
137	f Plejadi *Atlas* z	6	3	37	35,86	54 23 58	53,12	23	27	1 B	+11,71
138	h Plejadi *Plejone* z	6.7	3	37	36,26	54 24 4	53,14	23	31	54 B	+11,71
139	27 Eridano . .	4	3	38	27,04	54 36 45	38,86	23	50	10 A	—11,65
140	f Eridano . . .	4	3	41	25,17	55 21 17	33,10	38	14	7 A	—11,41
141	ζ Perseo	3	3	41	53,89	55 28 29	56,09	31	17	38 B	+11,40
142	g Eridano . . .	4	3	42	9,64	55 32 25	33,69	36	48	31 A	—11,38
143	32 Eridano . .	4	3	44	31,80	56 7 57	45,00	3	32	28 A	—11,20
144	ε Perseo	3	3	44	48,69	56 12 11	59,75	39	26	7 B	+11,20
145	33 Eridano . .	4.5	3	45	24,74	56 21 16	38,20	25	11	57 A	—11,14
146	γ Eridano . . .	3	3	48	56,09	57 14 1	41,83	14	4	8 A	—10,89
147	λ Toro . . . z	4	3	49	53,35	57 28 21	49,61	11	55	50 B	+10,82
148	36 Eridano . .	4	3	51	37,53	57 54 23	38,28	11	34	51 A	—10,69
149	λ Perseo . . .	4	3	52	6,53	58 1 38	66,19	49	48	14 B	+10 66
150	ν Toro	4	3	52	47,20	58 11 50	47,67	5	26	22 B	+10,60

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
151	37 Toro . . . z	4.5	3 53 11,06	58 17 46	52,81	21 32 26 B	+10,58
152	ψ Toro . . . z	5	3 54 58,40	58 44 36	55,34	28 27 40 B	+10,44
153	ω¹ Toro . . . z	6	3 57 48 98	59 27 14	52,00	19 4 56 B	+10,23
154	44 Toro . . . z	6	3 58 58,63	59 44 39	54,49	25 57 42 B	+10,14
155	μ Perseo	4	4 0 38,48	60 9 37	65,31	47 54 5 B	+10,02
156	o Eridano . . .	4	4 2 21,08	60 35 17	43,82	7 21 17A	— 9,88
157	μ Toro . . . z	4	4 4 57,30	61 14 18	48,65	8 23 39 B	+ 9,68
158	ω² Toro . . . z	6	4 5 50,85	61 27 43	52,50	20 5 21 B	+ 9,62
159	θ Toro . . . z	5	4 8 22,73	62 5 41	55,03	26 52 26 B	+ 9,42
160	γ Toro . . . z	3	4 8 42,31	62 10 36	50,86	15 8 47 B	+ 9,40
161	41 Eridano . .	3.4	4 10 30,20	62 37 33	34,02	34 16 51A	— 9,25
162	χ Toro . . . z	5	4 10 43,95	62 40 59	54,42	25 9 28 B	+ 9,24
163	δ² Toro . . . z	3.4	4 11 42,23	62 55 33	51,53	17 4 32 B	+ 9,16
164	δ² Toro . . . z	4	4 12 51,65	63 12 55	51,52	16 58 57 B	+ 9,07
165	κ¹ Toro . . . z	5	4 13 45,66	63 26 25	53,24	21 50 14 B	+ 9,00
166	κ² Toro . . . z	5	4 13 48,86	63 27 13	53,20	21 44 38 B	+ 9,00
167	ξ Eridano . . .	4	4 13 58,17	63 29 32	44,75	4 12 19A	— 8,97
168	δ¹ Toro . . . z	6	4 14 12,71	63 33 11	51,70	17 28 17 B	+ 8,97
169	ψ¹ Toro . . . z	5	4 14 39,33	63 39 49	53,44	22 21 35 B	+ 8,93
170	π Toro . . . z	5	4 15 36,46	63 54 5	50,63	14 15 45 B	+ 8,80
171	43 Eridano . .	4	4 16 43,83	64 10 58	33,64	34 28 46A	— 8,76
172	ε Toro . . . z	3.4	4 17 14,60	64 18 39	52,20	18 44 18 B	+ 8,73
173	76 Toro . . . z	6	4 17 21,23	64 20 18	50,66	14 17 42 B	+ 8,73
174	θ¹ Toro . . . z	5	4 17 26,87	64 21 43	51,07	15 31 12 B	+ 8,71
175	θ² Toro . . . z	5	4 17 32,47	64 23 7	51,04	15 25 44 B	+ 8,70
176	ρ Toro . . . z	5	4 22 47,43	65 41 52	56,75	14 25 29 B	+ 8,29
177	α Toro *Aldeb.* z	1	4 24 44,53	66 11 8	51,35	16 6 26 B	+ 8,13
178	47 Eridano . .	4	4 24 48,27	66 12 4	43,28	8 38 55A	— 8.12
179	υ¹ Eridano . . .	4	4 25 46,68	66 26 40	35,35	30 9 54A	— 8,04
180	υ² Eridano . . .	4	4 26 34,50	66 38 38	44,86	3 45 34A	— 7.98
181	51 Eridano . .	4	4 27 47,30	66 56 49	45,12	2 52 25A	— 7,88
182	ν² Eridano . . .	4	4 27 57,92	66 59 29	34,97	30 58 3A	— 7,87
183	53 Eridano . .	3.4	4 29 15,39	67 18 51	41,21	14 41 34A	— 7.76
184	τ Toro . . . . z	5	4 30 33,16	67 38 18	53,76	22 34 20 B	+ 7,66
185	54 Eridano . .	3	4 31 54,87	67 58 43	39,27	20 3 4A	— 7,66
186	9 Giraffa . . .	4	4 34 46,00	68 41 30	87,89	65 59 23 B	+ 7,34
187	μ Eridano . . .	4	4 35 45,44	68 56 21	44,81	3 37 14A	— 7,24
188	ι Orione	4	4 39 15,40	69 48 51	48,24	6 36 38 B	+ 6,95
189	97 Toro . . . z	6	4 39 58,46	69 59 37	52,37	18 29 50 B	+ 6,89
190	π Orione . . .	4	4 39 59,11	69 59 47	48,86	8 33 25 B	+ 6,89

	Nomi delle stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805			Var. annua	Declin. per l'anno 1805			Variaz. annua
			O.	M.	S. C.	G. M S.	S. C	G	M S.	S. C.
191	3 Orione . . .	3	4	40	49,54	70 12 23	47,80	5	15 46 B	+ 6,82
192	o¹ Orione . . .	4 5	4	41	30,43	70 22 37	50,73	13	54 55 B	+ 6,77
193	8 Orione . . .	4	4	44	5,55	71 1 24	46,75	2	6 46 B	+ 6,55
194	ι Auriga . . .	4	4	44	18,60	71 4 39	58,29	32	50 42 B	+ 6,54
195	o² Orione . . z	4.5	4	45	24,66	71 21 10	50,51	13	11 46 B	+ 6,44
196	10 Giraffa . . .	4.5	4	46	8,32	71 32 5	39,55	60	8 19 B	+ 6,38
197	ε Auriga . . .	4	4	47	59,00	72 0 0	64,17	43	31 6 B	+ 6,24
198	10 Orione . . .	4.5	4	48	26,87	72 6 43	46,52	1	24 19 B	+ 6,21
199	ζ Auriga . . .	4	4	48	52,39	72 13 6	62,54	40	46 38 B	+ 6,16
200	ι Toro . . . . z	4	4	51	26,93	72 51 44	53,53	21	18 3 B	+ 5,94
201	13 Auriga . . .	4	4	51	28,59	72 52 10	70,70	52	12 19 B	+ 5,94
202	η Auriga . . .	4	4	52	51,45	73 12 52	62,64	40	57 24 B	+ 5,83
203	105 Toro . . .	5	4	56	16,25	74 4 4	53,48	21	26 6 B	+ 5,52
204	ε Lepre	4	4	57	11,60	74 17 54	38,06	22	38 22 A	— 5,50
205	β Eridano . . .	4	4	58	16,16	74 34 2	44,25	5	20 48 A	— 5,36
206	λ Eridano . . .	4	4	59	48,67	74 57 10	42,99	9	0 48 A	— 5,23
207	α Auriga *Capra*	1	5	2	18,20	75 34 33	66,12	45	47 2 B	+ 5,02
208	ρ Orione . . .	4	5	3	5,60	75 46 24	46,90	2	36 32 B	+ 5,00
209	μ Lepre	4	5	4	10,18	76 2 32	40,32	16	26 45 A	— 4,86
210	β Orione *Rigel*	1	5	5	10,18	76 17 33	43,17	8	26 8 A	— 4.78
211	109 Toro . . z	6	5	7	34,26	76 53 34	53,90	21	52 53 B	+ 4,58
212	τ Orione . . .	4	5	8	8,47	77 2 7	43,64	7	3 53 A	— 4,53
213	λ Lepre	4	5	10	34.93	77 38 43	41.40	13	23 33 A	— 4,30
214	β Toro	2	5	13	58,33	78 29 36	56,69	28	25 50 B	+ 4,03
215	γ Orione . . .	4	5	14	40,53	78 40 8	48,18	6	9 46 B	+ 3,98
216	η Orione . . .	3	5	14	40,54	78 40 8	45,17	2	35 10 A	— 3,97
217	114 Toro . . z	5	5	15	55,47	78 58 52	53,93	21	45 26 B	+ 3,86
218	β Lepre	4	5	19	52.80	79 58 12	38,31	20	55 23 A	— 3,50
219	χ Auriga . . .	5.6	5	20	2,69	80 0 41	58,41	32	2 6 B	+ 3,51
220	θ Orione . . .	2	5	22	2,86	80 30 43	45,91	0	27 13 A	— 3,33
221	υ Orione . . .	4	5	22	30,00	80 37 30	43,49	7	27 12 A	— 3,29
222	α Lepre	3	5	24	7,20	81 1 48	39,64	17	58 10 A	— 3,15
223	ε Colomba . .	4	5	24	18,53	81 4 38	31,86	35	37 16 A	— 3,13
224	λ Orione . . .	4	5	24	23,83	81 5 57	49,49	9	47 39 B	+ 3,13
225	θ¹ Orione . . .	4	5	25	41,53	81 25 23	44,00	5	31 42 A	— 3,01
226	θ² Orione . . .	4	5	25	48,12	81 27 2	44,10	5	33 59 A	— 3,01
227	ι Orione . . .	3.4	5	25	53,38	81 28 21	43,96	6	2 53 A	— 3,00
228	ζ Toro . . . z	3	5	25	59.53	81 29 54	53,88	21	0 44 B	+ 2.99
229	ε Orione . . .	2	5	26	19,01	81 34 45	45,60	1	20 7 A	— 2,92
230	125 Toro . . .	5	5	27	39,13	81 54 47	55,65	25	46 28 B	+ 2,85

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M S.	Variaz. annua S. C.
231	σ Orione . . .	4	5 28 57,58	82 14 24	45,12	2 43 18 A	— 2,73
232	ζ Orione . . .	4	5 30 55,62	82 43 53	45,35	2 3 21 A	— 2,56
233	α Colomba . .	2.3	5 32 35,91	83 8 59	32,51	34 11 3 A	— 2,41
234	130 Toro . . .	6	5 36 4,02	84 1 1	52,41	17 38 39 B	+ 2,12
235	γ Lepre	3.4	5 36 21,62	84 5 24	37,78	22 30 58 A	— 2,08
236	132 Toro . . .	4	5 37 2,61	84 15 39	55,16	24 29 26 B	+ 2,03
237	δ Lepre	4	5 38 6,47	84 31 37	40,75	14 54 14 A	— 1,94
238	κ Orione . . .	2.3	5 38 30,42	84 37 37	42,63	9 44 54 A	— 1,90
239	136 Toro . . z	5	5 41 4,38	85 16 5	56,48	27 33 9 B	+ 1,90
240	χ^1 Orione . .	5	5 42 50,64	85 42 40	53,43	20 13 39 B	+ 1,53
241	δ Lepre	3.4	5 42 55,84	85 43 58	38,41	20 54 0 A	— 1,51
242	χ^2 Orione . . z	5	5 43 24,40	55 51 6	53,23	19 41 50 B	+ 1,48
243	δ Auriga . . .	4	5 43 28,11	85 52 2	73,96	54 15 7 B	+ 1,48
244	β Colomba . .	3	5 44 5,89	86 1 27	31,59	35 51 0 A	— 1,41
245	α Orione . . .	1	5 44 36,96	86 9 15	48,63	7 21 34 B	+ 1,37
246	β Auriga . . .	2.3	5 45 13,47	86 18 22	66,23	44 54 47 B	+ 1,33
247	139 Toro . . z	6	5 45 53,42	86 28 22	55,78	25 54 59 B	+ 1,26
248	θ Auriga . . .	3.4	5 46 25,60	86 36 24	61,28	37 11 11 B	+ 1,22
249	η Lepre	4	5 47 31,52	86 52 53	40,99	14 12 46 A	— 1,11
250	γ Colomba . .	4	5 50 37,00	87 39 15	31,77	35 18 7 A	— 0,80
251	μ Orione . . .	4	5 51 38,99	87 54 44	49,46	9 38 13 B	+ 0,76
252	χ^4 Orione . . z	6	5 51 54,65	87 58 40	53,23	19 40 50 B	+ 0,74
253	H Gemelli *Propo.* z	5	5 52 15,95	88 4 0	54,67	23 15 47 B	+ 0,70
254	χ^1 Orione . . z	5	5 52 20,25	88 5 4	53,40	20 7 46 B	+ 0,70
255	χ^5 Orione . . z	5	5 55 21,96	88 50 30	53,41	20 7 13 B	+ 0,43
256	υ Orione . . .	4.5	5 56 26,40	89 6 36	51,34	14 46 54 B	+ 0,34
257	θ Lepre	4	5 57 21,21	89 20 19	40,74	14 55 35 A	— 0,21
258	ς Gemelli . . z	5	5 59 34,46	89 53 37	55,18	24 27 6 B	+ 0,06
259	ξ Orione	4	6 0 58,80	90 12 43	51,50	14 14 28 B	— 0,00
260	2 Lince	4	6 2 24,20	90 36 3	79,58	59 3 40 B	— 0,17
261	κ Auriga . . .	4	6 2 56,74	90 44 12	57,40	29 33 18 B	— 0,20
262	η Gemelli . . .	2 3	6 3 6,22	90 46 33	54,38	22 33 7 B	— 0,25
263	11 Gemelli . z	8	6 7 26,78	91 51 42	54,78	23 31 59 B	— 0,63
264	μ Gemelli . . z	3	6 11 9,38	92 47 22	54,40	21 36 9 B	— 0,95
265	ζ Cane mag. .	2.3	6 12 49,21	93 12 18	34,50	29 59 6 A	+ 1,11
266	8 Liocorno . .	4	6 13 25,71	93 21 25	47,56	4 40 53 B	— 1,15
267	β Cane maggior	2.3	6 14 6,83	93 31 42	39,60	17 51 59 A	+ 1,22
268	λ Cane mag. .	4	6 14 58,70	93 44 40	32,78	33 20 46 A	+ 1,30
269	ν Gemelli . . z	4	6 17 22,57	94 20 39	53,47	20 19 26 B	— 1,49
270	21 Gemelli . z	6.7	6 20 55,38	95 13 51	52,53	17 54 33 B	— 1,81

Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
271 13 Liocorno . .	4	6 22 21,22	95 35 19	48,68	7 27 57 B	—1,93
272 23 Gemelli . .	5	6 24 44,13	96 11 2	58,13	16 56 33 B	—2,14
273 γ Gemelli . . .	2 3	6 26 26,30	96 36 35	51,99	16 33 21 B	—2,29
274 15 Gemelli . .	4	6 30 14,54	97 33 38	49,60	10 3 57 B	—2,63
275 42 Giraffa . . .	4	6 30 32,79	97 38 13	94,70	67 45 42 B	—2,62
276 26 Gemelli . z	4	6 31 2,43	97 45 36	52,31	17 49 27 B	—2,68
277 ν Nave	4	6 31 48,60	97 57 9	27,60	43 1 33 A	+2,70
278 ε Gemelli . . z	5	6 31 55,33	97 58 50	55,45	25 18 43 B	—2,76
279 28 Gemelli . z	5	6 32 23,08	98 5 46	57,15	29 9 19 B	—2,80
280 43 Giraffa . . .	4	6 32 36,46	98 9 7	98,00	69 5 20 B	—2,84
281 ξ² Gemelli . . .	4	6 34 20,46	98 35 7	50,60	13 5 41 B	—2,90
282 α Cane mag. *Sirio*	1	6 36 33,43	99 8 21	40,21	16 27 21 A	+3,17
283 18 Liocorno . .	4	6 37 40,91	99 25 14	46,99	2 36 59 B	—3,26
284 36 Gemelli . z	6	6 39 50,87	99 57 43	54,05	21 58 46 B	—3,43
285 θ Gemelli . . .	4	6 39 55,08	99 58 46	59,51	34 10 59 B	—3,45
286 κ² Cane mag. .	4	6 42 32,87	100 38 13	33,59	32 17 24 A	+3,69
287 β Cane mag. .	4	6 45 8,40	101 17 6	41,99	11 48 20 A	+3,90
288 ο² Cane	4	6 46 1,60	101 30 24	37,22	23 56 53 A	+3,98
289 μ Cane	4	6 47 10,60	101 47 38	41,24	13 47 56 A	+4,09
290 ι Cane	4.5	6 47 26,19	101 51 33	40,14	16 48 32 A	+4,10
291 ε Cane	4	6 50 57,38	102 44 21	35,33	28 42 51 A	+4,40
292 ζ Gemelli . . z	3	6 52 31,88	103 7 58	53,51	20 50 44 B	—4,52
293 22 Cane	4	6 53 57,09	103 29 16	35,83	27 39 48 A	+4,67
294 ρ² Cane	4	6 54 52,64	103 43 10	37,55	23 33 29 A	+4,75
295 γ Cane *variab.*	4	6 54 55,95	103 44 0	40,72	15 21 10 A	+4,75
296 ο Gemelli . . z	5	6 57 10,09	104 17 31	51,57	16 13 56 B	—4,92
297 63 Auriga . . .	4	6 58 13,12	104 33 17	62,10	39 37 27 B	—5,00
298 π Gemelli . . z	5	6 58 42,65	104 40 49	57,52	30 33 13 B	—5,06
299 δ Cane	2	7 0 27,47	105 6 52	36,57	26 5 24 A	+5,22
300 48 Gemelli . z	6	7 0 34,53	105 8 38	54,87	24 26 34 B	—5,22
301 22 Liocorno . .	4	7 1 53,89	105 28 29	46,00	0 10 47 A	+5,30
302 51 Gemelli *var.* z	5	7 2 9,61	105 32 24	51,69	16 28 44 B	—5,35
303 52 Gemelli . z	7	7 2 45,33	105 41 20	55,16	25 12 45 B	—5,41
304 27 Cane . . . z	4.5	7 6 17,35	106 34 20	35,56	26 1 23 A	+5,63
305 λ Gemelli . . z	5	7 6 52,22	106 43 3	51,76	16 52 51 B	—5,74
306 δ Gemelli . . z	3	7 8 27,92	107 6 59	53,94	22 19 49 B	—5,89
307 π Nave	4	7 10 15,70	107 33 56	31,70	36 45 48 A	+6,00
308 56 Gemelli . z	6	7 10 25,43	107 36 21	53,33	20 48 0 B	—6,05
309 57 Gemelli . z	6	7 11 34,27	107 53 36	55,13	25 24 48 B	—6,14
310 ι Gemelli . . z	4	7 13 35,95	108 23 59	56,26	28 10 27 B	—6,31

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Varia. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
311	57. Gemelli . z	6	7 11 34,33	107 57 35	5,13	25 24 48 B	— 6,14
312	ι Gemelli . . z	4	7 13 35,95	108 23 59	56,26	28 10 27 B	— 6,31
313	61 Gemelli . z	6	7 15 25,93	108 51 29	53,22	20 38 8 B	— 6,47
314	63 Gemelli . z	6	7 16 8,96	109 2 15	53,69	21 50 6 B	— 6,52
315	η Cane	2	7 16 22,32	109 5 35	35,58	28 55 45 A	+ 6,55
316	β Cane min. .	3	7 16 34,33	109 8 35	48,91	8 40 20 B	— 6,56
317	64 Gemelli . z	6	7 17 10,27	109 17 34	56,35	28 30 30 B	— 6,61
318	α Gemelli *Castore*	1.2	7 22 8,23	110 32 3	57,98	32 18 13 B	— 7,02
319	68 Gemelli . z	6	7 22 27,93	110 36 59	51,53	16 14 8 B	— 7,05
320	σ Nave	4	7 23 3,59	110 45 55	28,70	42 54 25 A	+ 7,10
321	ν Gemelli . . z	4.5	7 23 53,09	110 58 17	55,74	27 19 5 B	— 7,16
322	74 Gemelli . z	6	7 28 11,93	112 3 0	52,14	18 7 26 B	— 7,52
323	α Cane min. *Proc.*	1.2	7 29 5,11	112 16 17	47,92	5 43 2 B	— 7,59
324	ε Gemelli . . z	5	7 31 6,12	112 46 31	56,47	29 20 39 B	— 7,75
325	26 Liocorno . .	4	7 31 55,73	112 58 56	43,10	9 6 17 A	+ 7,82
326	76 Gemelli . z	6	7 32 12,43	113 3 6	55,17	26 14 15 B	— 7,84
327	κ Gemelli . . z	4	7 32 39,56	113 9 53	54,62	24 51 14 B	— 7,88
328	β Gemelli *Poll.* z	2.3	7 33 21,82	113 20 28	56,07	28 29 7 B	— 7,93
329	81 Gemelli . z	6	7 34 48,95	113 42 15	52,39	18 58 33 B	— 8,05
330	ξ Nave	3.4	7 41 5,90	115 16 28	37,84	24 22 38 A	+ 8,56
331	θ Gemelli . . z	5	7 41 32,36	115 23 6	55,42	27 15 34 B	— 8,59
332	9 Nave	4	7 42 44,81	115 41 13	41,78	13 23 9 A	+ 8,69
333	85 Gemelli . z	6	7 44 15,10	116 3 47	50,74	20 23 18 B	— 8,80
334	11 Nave	4	7 48 28,29	117 7 4	38,71	22 22 2 A	+ 9,17
335	ω¹ Cancro . . z	6	7 49 6,71	117 16 41	54,73	25 54 58 B	— 9,18
336	3 Cancro . . z	6	7 49 25,18	117 21 18	51,79	17 49 54 B	— 9,21
337	χ Gemelli . . z	6	7 51 30,89	117 52 44	55,63	28 19 48 B	— 9,37
338	13 Nave	4	7 52 6,37	118 1 35	46,96	2 51 43 B	— 9,42
339	8 Cancro . . z	6	7 54 11,33	118 32 50	50,35	13 39 35 B	— 9,54
340	μ Cancro . . z	5	7 56 15,89	119 3 55	53,21	22 8 14 B	— 9,73
341	ζ Nave	4	7 56 44,29	119 11 5	31,63	39 27 27 A	+ 9,78
342	ω² Cancro . . z	4	7 58 41,13	119 40 17	54,61	26 5 21 B	— 9,92
343	ι Nave	3.4	7 59 14,56	119 48 39	38,40	23 45 6 A	+ 9,97
344	ζ Cancro . . z	5.6	8 1 0,33	120 15 5	51,78	18 13 35 B	— 10,10
345	19 Nave	4	8 2 6,65	120 31 40	42,20	12 21 21 A	+ 10,16
346	β Cancro . . .	3.4	8 5 55,57	121 28 53	49,04	9 46 37 B	— 10,47
347	κ Cancro . . z	6	8 8 11,46	122 2 52	55,07	27 50 23 B	— 10,64
348	λ Cancro . . z	6	8 8 55,10	122 13 46	53,85	24 37 36 B	— 10,69
349	20 Cancro . z	6	8 11 11,15	123 2 48	51,86	18 56 53 B	— 10,93
350	ο Orsa magg. .	4.5	8 18 56,96	123 29 14	76,80	61 21 19 B	— 11,00

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	Ascensione retta per l'anno 1805 G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
351	25 Cancro . . z	6	8 14 46,38	123 41 36	51,39	17 40 46 B	—11,11
352	υ^1 Cancro . . z	6	8 15 3,39	123 45 7	54,01	25 9 55 B	—11,14
353	30 Liocorno . .	4	8 15 54,53	123 58 38	45,02	3 16 35 A	+11,21
354	υ^2 Cancro . . z	7	8 17 1,36	124 15 20	53,57	24 46 57 B	—11,25
355	υ^1 Cancro . . z	6	8 19 57,24	124 59 19	53,64	24 43 48 B	—11,50
356	θ Cancro . . z	6	8 20 27,38	125 6 52	51,64	18 44 41 B	—11,53
357	η Cancro . . z	6,7	8 21 25,09	125 21 17	52,39	21 5 44 B	—11,60
358	υ^4 Cancro . . z	7	8 21 27,49	125 21 52	53,62	21 44 23 B	—11,60
359	36 Cancro . . z	6	8 26 30,52	126 37 38	48,98	10 19 27 B	—11,96
360	δ Idra	4	8 27 18,98	126 49 44	47,86	6 22 32 B	—12,02
361	39 Cancro . z	6	8 28 51,88	127 12 58	52,10	20 41 16 B	—12,12
362	ε Cancro . . z	7	8 29 14,34	127 18 35	51,95	20 13 35 B	—12,16
363	γ Cancro . . z	4	8 31 58,77	127 59 43	52,52	22 9 45 B	—12,34
364	σ Cancro . z	6	8 32 26,76	128 6 41	49,82	13 22 20 B	—12,38
365	η Idra	4	8 33 0,80	128 15 12	47,18	4 5 25 B	—12,42
366	δ Cancro . . z	4	8 33 34,66	128 23 40	51,44	18 51 53 B	—12,46
367	31 Liocorno . .	4	8 34 4,42	128 31 16	44,27	6 32 15 A	+12,48
368	49 Cancro . . z	6	8 34 8,74	128 32 11	49,06	10 46 47 B	—12,49
369	ι Cancro . . . z	4,5	8 34 51,70	128 42 55	54,77	29 27 50 B	—12,52
370	50 Cancro . . z	6	8 36 13,83	129 3 27	49,61	12 49 3 B	—12,63
371	ε Idra	4	8 36 26,13	129 6 32	48,00	7 7 35 B	—12,65
372	ζ Idra	4	8 45 4,65	131 16 10	47,94	6 40 54 B	—13,23
373	α^1 Cancro . . z	4	8 45 15,97	131 18 59	49,37	12 21 52 B	—13,24
374	ι Orsa magg. .	3	8 45 48,40	131 27 6	63,29	48 47 57 B	—13,27
375	62 Cancro . . z	6	8 46 20,96	131 35 15	50,38	16 3 46 B	—13,31
376	α^2 Cancro . . z	4	8 47 48,43	131 57 7	49,40	12 36 19 B	—13,41
377	10 Lince	4	8 47 55,78	131 58 57	56,90	42 32 46 B	—13,42
378	κ Orsa magg. .	4	8 50 14,90	132 33 44	62,48	47 55 6 B	—13,56
379	11 Lince	4	8 54 4,73	133 31 11	58,17	39 13 27 B	—13,81
380	κ Cancro . . z	4	8 57 10,22	134 17 33	48,84	11 26 44 B	—14,01
381	74 Cancro . . z	6	8 57 19,85	134 19 58	49,98	15 14 20 B	—14,02
382	ξ Cancro . . z	5	8 58 6,80	134 31 42	52,10	22 49 38 B	—14,07
383	λ Cancro . . z	3	9 0 50,60	135 12 39	33,10	42 28 29 B	—14,20
384	π Cancro . . z	7	9 1 36,16	135 24 3	50,05	15 46 27 B	—14,28
385	θ Idra	4	9 4 11,83	136 2 58	46,83	3 7 55 B	—14,42
386	38 Lince	4	9 6 39,46	136 39 53	56,70	37 37 15 B	—14,59
387	83 Cancro . . z	6	9 8 4,57	137 1 9	50,66	18 31 31 B	—14,68
388	40 Lince	4	9 9 8,17	137 17 8	55,76	35 12 35 B	—14,74
389	κ Leone	4	9 13 15,87	138 18 58	52,88	27 0 55 B	—14,98
390	23 Orsa magg.	4	9 16 0,20	139 0 3	72,98	63 54 14 B	—15,13

	Nomi delle Stelle	Grandezze	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	Ascensione retta per l'anno 1805 G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz annua S. C.
391	ω Leone . . . z	5	9 17 59,71	139 29 55	48,34	9 53 55 B	—15,26
392	α Idra	2	9 18 0,08	139 30 1	44,27	7 49 4 A	+15,20
393	θ Orsa magg. .	3.4	9 19 44,91	139 56 14	62,99	52 33 39 B	—15,35
394	λ Leone . . . z	4	9 20 33,63	140 8 24	51,75	23 49 20 B	—15,40
395	ξ Leone . . . z	4	9 21 25,18	140 21 17	48,82	12 9 30 B	—15,40
396	δ Leone . . . z	6	9 21 29,13	140 22 17	48.46	10 34 13 B	—15,40
397	ι Nave	4	9 23 0,73	140 45 12	35.57	39 37 9 A	+15,40
398	ϱ Leone . . . z	6.7	9 26 15,65	141 33 55	49.95	17 18 18 B	—15,72
399	10 Leone . . z	5	9 26 53,96	141 43 29	47,74	7 42 15 B	—15,75
400	11 Leone . . z	6	9 27 21,45	141 50 22	42,44	15 13 21 B	—15,78
401	ι Idra	4	9 29 52,20	142 28 3	46,01	0 15 44 A	+15,91
402	14 Leone . . z	3.4	9 30 43,65	142 40 55	48.39	10 46 26 B	—15,96
403	ψ Leone . . z	6	9 33 5,42	143 16 21	49,26	14 54 28 B	—16,08
404	ι Leone . . . z	3	9 34 45,45	143 41 22	51,55	24 39 58 B	—16,17
405	υ Orsa magg. .	4	9 37 0,53	144 15 8	66,44	59 56 51 B	—16,28
406	φ Orsa magg. .	4.5	9 38 44,78	144 41 11	62,48	54 58 4 B	—16,38
407	20 Leone . . z	6	9 38 53,50	144 43 23	50,78	22 4 54 B	—16,38
408	μ Leone . . z	3	9 41 38,91	145 24 43	51,86	26 55 19 B	—16,52
409	26 Leone . . z	7	9 47 34,20	146 53 33	49,25	16 8 51 B	—16,81
410	ν Leone . . . z	4	9 47 42,70	146 55 41	48,67	13 22 12 B	—16,87
411	π Leone . . . z	5	9 49 53,57	147 28 24	47,77	8 58 30 B	—17,23
412	ϑ Leone . . . z	3	9 56 40,89	149 10 13	49,35	17 42 30 B	—17,23
413	31 Leone . . z	5	9 57 32,33	149 23 5	48,05	10 56 56 B	—17,27
414	15 Sestante . .	4	9 57 56,63	149 29 9	46,14	0 34 40 B	—17.29
415	α Leone *Regolo* z	1	9 57 58,38	149 29 35	48,39	12 54 58 B	—17,29
416	λ Idra	4	10 1 4.79	150 16 12	44,06	11 23 36 A	+17,43
417	λ Orsa magg. .	3 4	10 5 16,96	151 19 14	55,36	43 53 5 B	—17,60
418	ζ Leone	3	10 5 49,12	151 27 17	50,42	24 23 7 B	—17,63
419	q Nave	4	10 6 33,66	151 38 25	37,77	41 9 37 A	+17,66
420	χ Leone . . . z	3	10 9 11 80	152 17 57	49,62	20 49 28 B	—17.77
421	μ Orsa magg. .	3	10 10 39,53	152 39 53	54,54	42 28 34 B	—17,85
422	30 Leone min.	4	10 14 40,84	153 40 14	50,30	34 47 8 B	—17,90
423	44 Leone . . z	7	10 14 57,67	153 44 25	47,60	9 46 21 B	—18,00
424	μ Idra	4	10 16 39,59	154 9 54	43,58	15 50 32 A	+18,07
425	α Macchina Pneum	4.5	10 18 13,72	154 33 26	40,94	30 4 41 A	+18,07
426	33 Leone min.	4	10 20 40,99	155 10 15	51,60	33 22 18 B	—18,20
427	46 Leone . . .	7	10 21 46,17	155 26 32	48,33	15 8 3 B	—18,26
428	34 Leone min.	4	10 22 16,86	155 34 13	52,10	35 59 15 B	—18 27
429	5 Leone	4	10 22 31,43	155 37 52	47,58	10 18 27 B	—18.28
430	48 Leone . . .	6	10 24 37,01	156 9 15	47 20	7 57 23 B	—18,30

	Nomi delle Stelle	grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805						Var. annua	Declin. per l'anno 1805				Variaz. annua
			O.	M.	S.	G.	M.	S.	S. C.	G	M	S.		S. C.
431	37 Leone min.	3	10	27	42,94	156	55	44	51,18	32	59	13	B	—18,47
432	52 Leone . . z	6	10	36	4,67	159	1	10	48,04	15	13	18	B	—18,74
433	53 Leone . . z	6	10	38	59,38	159	44	50	47,50	11	35	28	B	—18,83
434	ν Idra	4	10	40	0,28	160	0	5	44,21	15	10	31	A	+18,83
435	ω Orsa magg. .	4	10	42	44,87	160	41	14	52,60	44	13	25	B	—18,90
436	54 Leone . . .	4.5	10	43	1,60	161	15	23	49,05	25	47	15	B	—18,95
437	55 Leone . . z	5.6	10	45	39,95	161	25	0	46,27	1	46	26	B	—19,03
438	56 Leone . . z	6.7	10	45	53,11	161	28	17	46,87	7	13	29	B	—19,04
439	δ Orsa magg. .	2	10	49	38,12	162	29	32	55,58	57	25	24	B	—19,05
440	α Tazza	4	10	50	16,60	162	34	9	44,20	17	15	40	A	+19,16
441	58 Leone . . z	5.6	10	50	29,15	162	37	17	46,55	4	39	46	B	—19,16
442	59 Leone . . z	5	10	50	37,76	162	39	27	46,81	7	8	52	B	—19,16
443	α Orsa magg. .	2	10	51	34,99	162	53	45	57,61	62	48	2	B	—19,19
444	61 Leone . . .	5	10	51	52,38	162	54	6	45,78	1	36	11	A	+19,14
445	62 Leone . . z	6	10	53	37,14	163	24	17	46,63	1	2	52	B	—19,20
446	χ Leone . . . z	4.5	10	54	56,85	163	44	13	46,90	8	23	23	B	—19,27
447	65 Leone . . z	6	10	56	57,87	164	14	15	46,34	3	0	53	B	—19,32
448	ψ Orsa magg. .	3.4	10	58	38,73	164	39	40	51,56	45	33	20	B	—19,36
449	β Tazza	3.4	11	2	4,43	165	31	7	43,92	21	45	43	A	+19,38
450	δ Leone	2.3	11	3	43,05	165	55	46	48,01	21	35	31	B	—19,48
451	69 Leone . . z	5.6	11	3	46,41	165	56	37	46,14	0	59	26	B	—19,48
452	θ Leone	3	11	3	59,31	165	59	50	47,51	16	29	42	B	—19,48
453	73 Leone . . z	6	11	5	38,67	166	24	40	47,28	14	22	4	B	—19,52
454	σ Leone . . z	4	11	6	44,92	166	41	13	45,87	2	35	12	A	+19,54
455	75 Leone . . z	6	11	7	14,76	166	48	41	46,31	3	4	56	B	—19,55
456	ξ Orsa magg. .	4	11	7	44,33	166	56	5	48,99	32	37	38	B	—19,56
457	ν Orsa magg. .	4	11	7	53,20	166	58	19	49,15	34	9	27	B	—19,56
458	δ Idra	4	11	9	35,68	167	23	55	44,85	13	43	28	A	+19,57
459	σ Leone . . z	4.5	11	11	3,87	167	45	58	46,59	7	5	48	B	—19,62
460	ι Leone . . . z	4	11	12	44,13	168	26	2	46,90	11	36	11	B	—19,67
461	79 Leone . . z	5.6	11	14	1,76	168	30	26	46,24	2	28	37	B	—19,68
462	ε Idra	4	11	14	45,76	168	41	26	45,25	9	47	25	A	+19,70
463	κ Idra	4	11	17	20,28	169	19	64	45,18	11	17	6	A	+19,72
464	τ Leone	4	11	17	53,93	169	28	29	46,31	3	55	50	B	—19,74
465	λ Dragone . . .	3.4	11	19	40,53	169	55	8	56,01	70	24	16	B	—19,77
466	87 Leone . . z	4.5	11	20	21,13	170	5	17	45,95	1	55	37	A	+19,78
467	Idra	3.4	11	23	26,20	170	51	33	44,14	30	46	46	A	+19,83
468	89 Leone . . z	6	11	24	22,83	171	5	42	46,29	4	8	29	B	—19,84
469	θ Idra	4	11	26	47,34	171	41	50	45,47	8	43	23	A	+19,87
470	ν Leone	4	11	26	57,86	171	44	28	46,07	0	15	12	B	—19,87

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S	C.	G. M. S	C.	Var. annua S.	C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.		Variaz. annua S.	C
471	ω Vergine . . z	6	11 28 23	59	172 5 54		46,51		9 12 53	B	—19,89	
472	ζ Tazza	4	11 34 53	11	173 43 16		45,24		17 15 58	A	+19,90	
473	ξ¹ Vergine . . .	5	11 36 13	18	173 48 18		46,43		9 20 31	B	—19,97	
474	κ Orsa magg. .	4	11 35 41	61	173 55 25		48,59		48 51 43	B	—19,97	
475	ν Vergine . . z	4	11 35 49	32	173 57 21		46,34		7 37 27	B	—19,97	
476	93 Leone . . .	4	11 37 54	67	174 28 40		46,82		21 18 6	B	—19,98	
477	β Leone	2	11 39 6	13	174 46 33		46,59		15 39 47	B	—20,00	
478	δ Vergine . . z	3	11 40 32	27	175 8 2		46,15		2 51 59	B	—20,01	
479	β Idra	4	11 43 5	00	175 46 15		45,09		32 49 22	A	+20,07	
480	γ Orsa magg. .	2	11 43 30	28	175 52 34		48,16		54 46 45	B	—20,03	
481	6 Vergine . . z	6	11 45 2	36	176 15 36		46,28		9 31 47	B	—20,04	
482	η Idra	4	11 46 5	38	176 31 21		45,69		16 3 50	A	+20,05	
483	7 Vergine . . z	5.6	11 49 57	54	177 29 23		46,13		4 44 32	B	—20,06	
484	π Vergine . . z	5	11 50 52	41	177 43 5		46,18		7 42 10	B	—20,07	
485	31 Tazza . . .	4.5	11 50 53	31	177 43 20		45,65		18 34 20	A	+20,01	
486	9 Vergine . . .	5	11 55 15	89	178 48 58		46,14		9 49 2	B	—20,07	
487	α Corvo	4	11 58 22	36	179 35 36		45,93		23 38 19	A	+20,08	
488	11 Vergine . z	5.6	12 0 6	66	180 1 40		46,06		6 53 34	B	—20,08	
489	ε Corvo	3.4	12 0 6	86	180 1 43		46,06		21 31 58	A	+20,08	
490	δ Orsa magg. .	2.3	12 5 42	24	181 25 33		45,30		58 7 5	B	—20,08	
491	γ Corvo	3	12 5 47	60	181 26 54		46,20		4 27 23	A	+20,08	
492	η Vergine . . z	4	12 9 55	73	182 28 56		46,05		0 25 10	B	—20,07	
493	16 Vergin. *var.* z	3	12 10 26	20	182 36 33		45,99		4 24 6	B	—20,06	
494	11 Chioma Berenic.	4	12 10 50	96	182 42 45		45,70		18 52 22	B	—20,05	
495	16 Chioma Ber.	4	12 17 15	05	184 18 46		45,30		27 54 27	B	—20,03	
496	17 Chioma Ber.	4	12 19 8	97	184 47 15		45,20		26 59 43	B	—20,02	
497	δ Corvo	3.4	12 19 47	66	184 56 54		46,50		15 25 35	A	+20,01	
498	21 Vergine . z	6	12 23 43	24	185 55 48		46,36		8 22 28	A	+19.98	
499	β Corvo	3	12 24 9	94	186 2 30		46,89		22 18 54	A	+19,98	
500	8 Levrieri . . .	4	12 24 27	12	186 6 47		44,10		42 25 11	B	—19,98	
501	κ Dragone . . .	3	12 25 0	92	186 15 13		39,79		70 51 45	B	—19,97	
502	23 Chioma Ber.	4	12 25 7	27	186 16 48		45,11		23 42 23	B	—19,96	
503	25 Vergine . z	6	12 26 44	89	186 41 13		46,25		4 45 16	A	+19,95	
504	χ Vergine . . z	5	12 29 11	56	187 17 49		46,36		6 55 7	A	+19,93	
505	γ Vergine . . z	3	12 31 47	28	187 56 50		45,07		0 22 37	A	+19,89	
506	35 Vergine . z	6	12 37 55	49	189 28 53		45,80		4 38 32	B	—19,80	
507	38 Vergine . z	6.7	12 43 12	28	190 48 4		46,21		2 29 26	A	+19,[illegible]	
508	35 Chioma Ber.	4	12 43 40	98	190 55 15		44,40		22 18 34	B	—19,[illegible]	
509	ψ Vergine . . z	5	12 44 14	33	191 3 35		46,63		8 28 28	A	+19,72	
510	ε Orsa magg. .	2	12 45 25	67	191 21 26		40,00		57 1 10	B	—19,72	

	Nomi delle stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
511	δ Vergine . . z	4.3	12 45 46,97	191 26 45	45,69	4 28 42 B	—19,69
512	12 Levrieri . .	3	12 46 52,97	191 43 12	42,76	39 22 32 B	—19,67
513	44 Vergine . z	6	12 49 37,05	192 24 16	46,26	2 45 18 A	+19,62
514	ε Vergine . . .	3	12 52 28,52	193 7 8	45,10	12 0 45 B	—19,56
515	49 Vergine . z	5	12 57 41,27	194 25 18	46,91	9 41 39 A	+19,45
516	41 Chioma Ber.	4	12 57 48,27	194 27 4	43,20	28 40 36 B	—19,40
517	ψ Idra	4.5	12 58 34,09	194 38 31	47,96	22 4 14 A	+19,40
518	θ Vergine . . z	4	12 59 51,51	194 57 53	46,45	4 29 31 A	+19,40
519	42 Chioma Ber.	4	13 0 29,41	195 7 21	44,30	18 33 32 B	—19,40
520	53 Vergine . z	4.5	13 1 41,78	195 25 26	47,49	15 8 24 A	+19,36
521	61 Vergine . z	4.5	13 8 13,74	197 3 27	47,87	17 13 19 A	+19,21
522	γ Idra	3	13 8 20,43	195 5 7	48,45	22 8 9 A	+19,21
523	ι Centauro . .	3	13 9 39,70	197 24 55	50,34	35 40 39 A	+19,17
524	α Vergine *Spica*	1	13 14 56,14	198 44 2	47,21	10 8 17 A	+19,07
525	ζ Orsa magg. .	2	13 16 3,00	199 0 45	36,45	55 56 52 B	—18,99
526	68 Vergine . z	4	13 16 25,83	199 6 28	47,41	11 41 14 A	+18,98
527	69 Vergine . z	5.6	13 17 44,26	199 26 4	47,82	14 57 20 A	+18,97
528	72 Vergine . z	6.7	13 20 15,65	200 3 54	46,71	5 27 25 A	+18,87
529	74 Vergine . z	5.6	13 21 50,00	200 27 31	46,70	5 14 34 A	+18,83
530	76 Vergine . z	6	13 22 42,26	200 40 34	47,19	9 8 11 A	+18,80
531	ξ Vergine . . z	3	13 24 45,93	201 11 29	46,01	0 24 29 B	—18,73
532	80 Vergine . z	6	13 25 22,84	201 20 42	46,61	4 23 44 A	+18,71
533	82 Vergine . z	6	13 31 23,12	202 50 47	47,08	7 42 45 A	+18,52
534	ν Centauro . .	3.4	13 37 51,80	204 27 57	53,19	40 42 35 A	+18,29
535	μ Centauro . .	4	13 37 54,42	204 28 36	53,40	41 29 23 A	+18,29
536	τ Boote	4	13 37 59,12	204 29 47	43,29	18 26 4 B	—18,29
537	2 Centauro . .	4	13 38 10,13	204 32 32	51,59	33 28 14 A	+18,28
538	89 Vergine . z	5.6	13 39 17,40	204 49 22	48,64	17 9 13 A	+18,24
539	η Orsa magg. .	2	13 39 50,77	204 57 41	36,30	50 17 31 B	—18,22
540	υ Boote	4	13 40 4,08	205 1 1	43,41	16 46 21 B	—18,21
541	3 Centauro . .	4	13 40 36,88	205 9 14	51,30	32 1 7 A	+18,20
542	4 Centauro . .	4	13 42 0,86	205 30 13	51,10	30 57 21 A	+18,10
543	η Boote	3	13 45 23,52	206 20 53	42,93	19 23 3 B	—18,01
544	10 Dragone . .	4.5	13 45 43,42	206 25 51	26,19	65 41 22 B	—17,93
545	τ Vergine . . .	4.5	13 51 43,47	207 55 52	45,51	2 29 43 B	—17,70
546	β Centauro . .	2.3	13 55 15,27	208 48 50	52,91	35 24 11 A	+17,61
547	π Idra	4	13 55 17,55	208 49 23	50,60	25 44 17 A	+17,61
548	96 Vergine . z	5	13 58 37,60	209 39 24	47,57	9 24 9 A	+17,50
549	α Dragone . . .	2	13 59 6,93	209 46 45	24,52	65 18 35 B	—17,44
550	κ Vergine . . z	4	14 2 30,24	210 37 35	47,74	9 21 30 A	+17,29

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805						Var. annua	Declin. per l'anno 1805			Variaz. annua
			O.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	S.	C.	G.	M.	S.	S. C.
551	ι Vergine . . z	4	14	5	47,83		211	26	57	46,98		5	3	38 A	+17,14
552	κ Boote	4	14	6	28,99		211	37	15	32,25		52	42	30 B	—17,11
553	α Boote *Arturo*.	1	14	6	46,23		211	41	34	42,19		20	22	25 B	—17,10
554	λ Vergine . . z	4	14	8	34,32		212	8	35	48,41		12	27	54 A	+17,02
555	λ Boote	4	14	8	57,80		212	14	27	34,59		46	59	22 B	—16,99
556	ι Boote	4	14	9	15,19		212	18	48	32,19		52	16	18 B	—16,98
557	φ Vergine . . .	4	14	18	9,49		214	32	24	46,31		1	20	40 A	+16,56
558	θ Boote	4	14	18	33,40		214	38	21	31,06		52	45	35 B	—16,53
559	κ Centauro . .	4	14	22	11,76		215	32	56	56,30		41	17	14 A	+16,30
560	ρ Boote	4	14	23	25,28		215	51	19	38,94		31	14	4 B	—16,29
561	γ Boote	3	14	24	13,38		216	3	21	36,44		39	10	4 B	—16,25
562	ς Orsa min. . .	4	14	28	6,20		217	1	34	-4,87		76	33	48 B	—16,03
563	π Boote	3.4	14	31	31,99		217	53	0	42,23		17	15	45 B	—15,89
564	ζ Boote	3	14	31	50,56		217	57	38	42,85		14	34	26 B	—15,85
565	4 Libra . . . z	6	14	31	58,26		217	59	34	51,58		24	9	21 A	+15,84
566	μ Vergine . . .	4	14	32	47,58		218	11	54	47,09		4	48	1 A	+15,76
567	34 Boote	4	14	34	50,99		218	42	45	39,43		27	21	52 B	—15,64
568	35 Boote. . . .	4	14	36	7,53		219	1	53	42,00		17	47	52 B	—15,61
569	109 Vergine . .	4	14	36	23,91		219	5	58	45,46		2	43	29 B	—15,60
570	ε Boote	3	14	36	28,17		219	7	2	39,36		27	54	17 B	—15,59
571	μ Libra . . . z	5	14	38	38,60		219	39	39	49,02		13	19	34 A	+15,48
572	α^1 Libra . . . z	6	14	39	55,40		219	58	52	49,52		15	10	36 A	+15,41
573	α^2 Libra . . . z	2.3	14	40	6,84		220	1	43	49,54		15	13	18 A	+15,39
574	ξ Boote	4	14	42	23,32		220	35	49	41,33		19	55	5 B	—15,26
575	ξ^1 Libra . . . z	6	14	43	48,48		220	57	8	48,63		11	5	34 A	+15,18
576	β Lupo	4	14	45	33,46		221	23	22	58,10		42	19	34 A	+15,10
577	ξ^2 Libra . . . z	6	14	46	11,79		221	32	57	48,55		10	36	44 A	+15,05
578	χ Centauro . .	3	14	46	32,13		221	38	2	57,58		41	18	36 A	+14,98
579	δ Libra . . . z	4	14	50	33,65		222	38	25	47,90		7	44	8 A	+14,79
580	β Orsa min. . .	3	14	51	26,12		222	51	30	-4,74		74	57	7 B	—14,72
581	γ Scorpione. z	3.4	14	52	40,78		223	10	12	52,15		24	30	16 A	+14,62
582	β Boote	3	14	54	36,12		223	39	2	33,93		41	10	3 B	—14,54
583	γ^1 Libra . . . z	5	14	55	45,87		223	56	28	49,77		15	29	24 A	+14,44
584	24 Libra. . . z	4.3	15	1	4,01		225	16	1	50,97		19	2	35 A	+14,15
585	25 Libra. . . z	6	15	2	13,95		225	33	30	50,96		18	54	2 A	+14,07
586	26 Libra . . z	6	15	3	34,24		225	53	34	50,45		17	1	44 A	+14,00
587	β Libra . . . z	2	15	6	31,60		226	37	54	48,27		8	39	8 A	+13,81
588	δ Boote	4	15	7	38,10		226	54	31	36,16		34	3	4 B	—13,73
589	δ Lupo.	4	15	8	37,67		227	9	25	58,35		39	55	46 A	+13,68
590	ε Lupo.	4	15	9	29,97		227	22	29	60,30		43	57	11 A	+13,60

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O.	M.	S. C.	G.	M.	S.	Var. annua S.	C.	Declin. per l'anno 1805 G.	M.	S.	Variaz. annua S.	C.
591	o¹ Libra . . . z	7	15	10	8,18	227	32	3	49,96		14	49	1A	+13,58	
592	ε Libra . . . z	4	15	13	39,41	228	24	51	48,60		9	36	33A	+13,35	
593	μ Boote	4	15	17	8,53	229	17	9	34,14		38	4	8B	−13,11	
594	ζ¹ Libra . . . z	6	15	17	16,31	229	19	5	50,42		16	1	25A	+13,11	
595	γ¹ Orsa min. .	4	15	17	19,32	229	19	49	−2,49		72	31	53B	−13,09	
596	δ Corona . . .	4	15	19	47,34	229	56	50	37,26		29	47	10B	−12,94	
597	ι Dragone . . .	3.4	15	20	36,48	230	9	8	19,72		59	39	6B	−12,87	
598	γ² Orsa min. .	4	15	21	9,22	230	17	18	−2,99		72	31	40B	−12,83	
599	ζ² Libra . . . z	4	15	21	55,10	230	28	53	50,54		16	10	53A	+12,80	
600	γ Lupo	4	15	22	11,42	230	32	51	59,27		40	29	53A	+12,79	
601	37 Libra . . z	4	15	23	31,01	230	52	46	46,65		9	23	5A	+12,69	
602	γ Libra . . . z	4	15	24	37,92	231	9	29	49,97		14	7	38A	+12,61	
603	θ Corona . . .	4	15	25	3,97	231	15	59	36,80		32	1	24B	−12,60	
604	39 Libra	4	15	25	12,48	231	18	7	54,19		17	28	41A	+12,58	
605	δ Serpente . . .	3	15	25	29,33	231	22	20	42,96		11	12	5B	−12,55	
606	α Corona . . .	2.3	15	26	26,00	231	36	30	37,91		27	22	52B	−12,49	
607	40 Libra	4	15	26	43,34	231	40	50	54,82		29	7	32A	+12,47	
608	42 Libra	6	15	28	46,42	232	11	36	52,84		23	10	14A	+12,33	
609	κ Libra . . . z	4	15	30	44,65	232	41	10	51,55		19	2	5A	+12,19	
610	ζ Corona . . .	4	15	32	2,00	233	0	30	33,86		3	16	41B	−12,10	
611	η Libra . . . z	4	15	33	7,62	233	16	54	50,37		15	2	21A	+12,03	
612	γ Corona . . .	4	15	34	33,13	233	38	17	37,84		26	55	17B	−11,92	
613	α Serpente . .	2.3	15	34	40,17	233	40	3	44,06		7	2	56B	−11,92	
614	λ Serpente . . .	4	15	36	59,30	234	14	51	43,77		7	58	28B	−11,75	
615	β Serpente . .	3	15	37	11,33	234	17	52	41,38		6	2	37B	−11,74	
616	λ Lupo	4	15	38	35,74	234	38	56	56,51		33	1	11A	+11,61	
617	ι Scorpione . z	6	15	39	15,95	234	49	0	53,71		25	8	43A	+11,59	
618	μ Serpente . .	4	15	39	27,40	234	51	51	46,88		2	49	17A	+11,58	
619	κ Serpente . . .	4	15	39	57,51	234	59	23	40,48		18	45	16B	−11,54	
620	ε Serpente . . .	3.4	15	41	5,98	235	16	30	44,57		5	4	31B	−11,46	
621	δ Corona . . .	4	15	41	25,78	235	21	28	37,76		26	40	29B	−11,43	
622	2 Scorpione . z	5	15	41	55,21	235	28	49	53,66		24	43	59A	+11,40	
623	λ Libra . . . z	4	15	42	2,23	235	30	33	51,90		19	34	18A	+11,39	
624	ρ Serpente . .	4	15	42	41,71	235	40	24	39,50		21	34	29B	−11,34	
625	θ Libra . . . z	4	15	42	44,53	235	41	5	50,84		16	8	46A	+11,34	
626	ρ Scorpione . z	4	15	44	51,60	236	12	55	55,15		28	38	0A	+11,19	
627	π Scorpione . z	4	15	47	4,59	236	46	8	54,06		25	32	22A	+11,03	
628	η Lupo	4	15	47	13,20	236	48	19	59,13		37	49	36A	+11,01	
629	ψ Libra . . . z	4	15	47	17,19	236	49	18	50,14		13	32	15A	+11,01	
630	γ Serpente . .	3	15	47	26,67	236	51	41	41,15		16	18	39B	−10,99	

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S.	C.	G. M. S.	C.	Var. annua S.	C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.		Variaz annua S.	C.
631	δ Scorpione . z	3	15 48 49	09	237 12 17		52	88	22 3 11	A	+ 10	90
632	ε Corona . . .	4.5	15 49 31	32	237 22 50		37	27	27 27 11	B	— 10	84
633	ζ Orsa minore	4	15 51 17	70	237 49 28		37	06	78 23 13	B	— 10	68
634	ξ¹ Libra	4	15 53 39	27	238 24 50		49	32	10 49 18	A	+ 10	54
635	π Serpente . .	4	15 53 54	06	238 28 32		38	68	23 21 21	B	— 10	52
636	β Scorpione . z	2	15 54 6	79	238 31 41		52	03	19 15 32	A	+ 10	51
637	ω¹ Scorpione z	5	15 55 44	81	238 51 10		52	35	20 7 38	A	+ 10	41
638	ω² Scorpione z	5	15 55 58	82	238 59 42		52	42	20 19 43	A	+ 10	37
639	θ Dragone. . .	5.6	15 58 13	93	239 33 29		17	11	59 5 17	B	— 10	18
640	12 Scorpione z	3.4	16 0 13	93	240 3 29		55	25	27 53 48	A	+ 10	05
641	13 Scorpione z	5.6	16 0 19	06	240 4 46		55	07	27 24 24	A	+ 10	04
642	ν¹ Scorpione z	4	16 0 40	33	240 10 5		52	02	18 56 28	A	+ 10	01
643	δ Ofiuco. . . .	3	16 4 8	25	241 2 4		47	02	3 10 46	A	+ 9	75
644	18 Scorpione .	4	16 5 1	98	241 15 30		48	48	7 50 23	A	+ 9	68
645	ε Ofiuco	3	16 8 0	81	242 0 12		47	36	4 12 15	A	+ 9	45
646	σ Scorpione . z	4	16 9 21	17	242 20 18		54	38	25 6 36	A	+ 9	35
647	ψ Ofiuco . . z	5	16 12 42	36	243 10 36		52	41	19 33 59	A	+ 9	09
648	γ Ercole. . . .	3	16 13 19	10	243 19 47		39	67	19 37 15	B	— 9	03
649	τ Ercole	4	16 13 52	10	243 28 17		26	93	46 46 57	B	— 9	01
650	χ Ofiuco . . z	6	16 15 44	23	243 56 3		51	90	18 0 13	A	+ 8	85
651	α Scorp. *Antares* z	1	16 17 28	35	244 22 6		54	87	25 59 7	A	+ 8	70
652	22 Scorpione z	5	16 18 22	40	244 35 36		54	37	24 40 4	A	+ 8	64
653	φ Ofiuco . . z	4	16 20 0	11	245 0 1		51	32	16 10 32	A	+ 8	51
654	ω Ofiuco . . z	5	16 20 35	84	245 8 58		53	06	21 2 5	A	+ 8	46
655	λ Ofiuco . . .	4	16 21 5	47	245 16 22		45	29	2 25 25	B	— 8	42
656	η Dragone . . .	3	16 21 22	45	245 20 37		11	90	61 57 32	B	— 8	38
657	β Ercole	3	16 21 50	49	245 27 38		38	73	21 55 29	B	— 8	36
658	29 Ercole . . .	3	16 23 29	10	245 52 16		42	16	11 55 7	B	— 8	23
659	τ Scorpione . .	3 4	16 23 45	64	245 56 24		55	72	27 47 45	A	+ 8	21
660	ζ Ofiuco	3	16 26 25	69	246 36 25		49	36	10 9 31	A	+ 8	00
661	σ Ercole	4	16 27 49	11	246 57 17		29	01	42 50 51	B	— 7	87
662	15 Dragone . .	4	16 28 25	56	247 6 22		42	57	69 11 20	B	— 7	81
663	24 Scorpione .	4	16 30 18	21	247 34 33		51	66	17 21 6	A	+ 7	66
664	ζ Ercole	3.4	16 33 56	82	248 29 12		34	42	31 57 48	B	— 7	38
665	η Ercole	3.4	16 36 12	40	249 3 7		30	72	39 18 4	B	— 7	20
666	ε Scorpione . .	3	16 37 33	40	249 23 22		58	65	33 55 17	A	+ 7	10
667	μ¹ Scorpione .	3	16 38 41	13	249 40 17		60	60	37 41 59	A	+ 7	01
668	μ² Scorpione .	4	16 39 9	26	249 47 19		60	59	37 40 24	A	+ 6	96
669	ζ² Scorpione . .	3	16 40 54	12	250 13 32		63	09	12 0 24	A	+ 6	81
670	ι Ofiuco	4	16 44 47	08	251 11 46		42	41	10 29 54	A	+ 6	47

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805						Varia. annua	Declin. per l'anno 1805			Var. annua
			O	M.	S. C.	G.	M	S.	S. C.	G.	M.	S.	S. C.
671	κ Ofiuco	4	16	48	27,16	252	6	48	42,79	9	41	24 B	—6,19
672	ε Ercole	3	16	52	49,33	253	12	20	34,41	31	13	23 B	—5,82
673	28 Scorpione z	6	16	54	33,66	253	38	25	53,55	21	16	42 A	+5,68
674	η Ofiuco	3	16	59	12,16	254	48	3	54,41	15	28	11 A	+5,29
675	μ Dragone . .	4	17	1	18,38	255	19	35	18,53	54	43	55 B	—5,07
676	30 Scorpione z	6	17	4	15,13	256	3	46	55,65	26	14	1 A	+4,86
677	α Ercole	2.3	17	5	45,51	256	26	23	40,98	14	37	26 B	—4,72
678	ε Orsa minore	4	17	6	25,08	256	36	16	99,05	82	20	14 B	—4,60
679	δ Ercole	3	17	7	1,18	256	45	18	36,91	25	4	51 B	—4,60
680	π Ercole . . .	4	17	8	15,60	257	3	54	31,30	37	2	19 B	—4,51
681	ρ Ofiuco . . z	4	17	9	18,85	257	19	43	53,52	20	53	9 A	+4,51
682	ν Serpente . . .	4	17	9	51,19	257	27	48	50,44	12	38	8 A	+4,39
683	θ Ofiuco	3	17	10	2,33	257	30	38	55,08	24	47	18 A	+4,37
684	70 Ercole . . .	4.5	17	12	52,80	258	13	12	37,02	24	42	15 B	—4,13
685	44 Ofiuco . . .	4.5	17	14	28,54	258	37	9	54,80	23	58	56 A	+3,99
686	σ Ofiuco	4.5	17	16	50,41	259	12	36	44,43	4	19	21 B	—3,77
687	ρ Ercole	4	17	16	57,60	259	14	24	31,02	37	20	7 B	—3,76
688	υ Scorpione . .	4	17	17	36,74	259	22	41	60,98	37	7	22 A	+3,73
689	51 Ofiuco . . z	5	17	19	31,69	259	52	56	54,72	23	47	46 A	+3,55
690	λ Scorpione . .	4	17	20	22,47	260	5	37	60,92	36	56	39 A	+3,49
691	λ Ercole	4.5	17	22	51,65	260	42	55	36,18	26	16	1 B	—3,25
692	θ Scorpione . .	3	17	23	20,39	260	50	6	64,50	42	51	26 A	+3,10
693	α Ofiuco	2	17	25	53,08	261	28	17	41,58	12	42	55 B	—3,00
694	β Dragone . . .	3	17	26	2,27	261	30	34	20,22	52	27	0 B	—2,98
695	ξ Serpente . .	4	17	26	26,11	261	36	31	51,48	15	15	36 A	+2,95
696	2 Sagittario . z	6	17	27	2,26	261	45	34	53,99	21	46	48 A	+2,91
697	μ Ofiuco . . .	4	17	27	15,29	261	48	49	48,84	7	52	12 A	+2,88
698	ν¹ Dragone . .	4	17	28	19,97	262	5	0	17,33	55	19	19 B	—2,77
699	ν² Dragone . .	4	17	28	25,09	262	6	16	17,33	55	18	36 B	—2,77
700	κ Scorpione . .	3	17	29	0,27	262	15	5	62,11	38	55	12 A	+2,77
701	80 Ercole . . .	4	17	29	15,67	262	18	55	28,72	47	28	49 B	—2,77
702	82 Ercole . . .	4	17	31	31,72	262	52	55	28,72	48	42	19 B	—2,77
703	β Ofiuco . . .	3	17	33	50,51	263	27	38	44,44	4	39	36 B	—2,31
704	μ¹ Scorpione . .	3	17	33	57,46	263	29	23	62,80	40	2	2 A	+2,31
705	3 Sagittario . z	6	17	35	17,38	263	49	21	56,34	27	44	12 A	+2,15
706	γ Telescopio .	4	17	36	35,29	264	8	48	61,07	36	57	55 A	+2,08
707	ω Dragone . . .	4	17	38	5,75	264	31	26	55,55	68	50	36 B	—1,91
708	γ Ofiuco	3	17	38	7,01	264	31	45	45,08	2	47	38 B	—1,94
709	μ Ercole . . .	3.4	17	38	49,93	264	42	29	35,53	27	50	50 B	—1,87
710	ψ Dragone . .	4	17	45	25,41	266	21	22	16,50	72	14	25 B	—1,20

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Var. annua S.C
711	4 Sagittario . z	6	17 47 53,23	266 58 18	54,87	23 46 58 A	+1,09
712	ν Ofiuco	4	17 48 17.55	267 4 25	49,55	9 40 2 A	+1,05
713	θ Ercole	3	17 49 33,89	267 23 29	30 79	37 17 3 B	—0,92
714	ξ Dragone . . .	4	17 50 9,08	267 32 16	15,28	56 54 22 B	—0,88
715	ζ Serpente . .	4	17 50 10,49	267 32 37	47,34	3 39 49 A	+0,88
716	ξ Ercole	4	17 50 11,61	267 32 54	34,82	29 16 44 B	—0 88
717	67 Ofiuco . . .	4	17 50 52,47	267 43 7	44,98	2 57 12 B	—0,82
718	7 Sagittario . z	6	17 50 53,93	267 43 29	55,09	24 15 58 A	+0 82
719	68 Ofiuco . . .	4	17 51 51,07	267 57 46	45,60	1 19 8 B	—0,74
720	γ Dragone . . .	4	17 52 4,68	268 1 11	20,81	51 30 59 B	—0,70
721	γ¹ Sagittario z	4	17 52 33,59	268 8 24	57,45	29 34 13 A	+0,68
722	95 Ercole . . .	4	17 53 14,05	268 18 31	38,12	21 36 26 B	—0,63
723	γ² Sagittario z	3.4	17 53 16,96	268 19 14	67,83	30 24 30 A	+0,62
724	70 Ofiuco . . .	4	17 55 35.54	268 53 53	45,17	2 33 38 B	—0,40
725	72 Ofiuco . . .	4	17 58 5,98	269 31 30	42,70	9 32 53 B	—0,25
726	103 Ercole . .	4	17 59 56,10	269 59 2	35,07	28 44 45 B	—0,20
727	μ¹ Sagittario z	4	18 2 5,88	270 51 29	53.81	21 5 41 A	—0,10
728	μ² Sagittario z	6	18 3 34,53	270 53 37	53,68	20 46 29 A	—0,29
729	β Telescopio .	4	18 4 26,05	271 6 30	61,08	36 48 11 A	—0,36
730	104 Ercole . . .	4	18 4 35.76	271 8 57	34,00	31 21 59 B	+0,39
731	δ Sagittario . z	3	18 8 30.40	272 7 36	57,43	29 53 44 A	—0.72
732	74 Ofiuco . . .	4	18 11 8,08	272 47 1	44,80	3 18 10 B	+0,90
733	ε Sagittario . .	2.3	18 11 13,33	272 48 20	59,80	34 27 32 A	—0,95
734	η Serpente . . .	3.4	18 11 13,52	272 48 22	47,09	2 56 3 A	—0 96
735	21 Sagittario z	6	18 13 43,83	273 25 57	53,60	20 37 47 A	—1,18
736	109 Ercole . .	4	18 15 23,39	273 50 51	38,09	21 41 37 B	+1,33
737	λ Sagittario . z	3	18 15 56,30	273 59 5	56,61	25 30 45 A	—1,37
738	H Ercole . . .	4	18 21 30,33	275 22 36	37,20	23 44 47 B	+1,80
739	κ Dragone . . .	4	18 24 30,80	276 7 42	17,76	72 38 43 B	+2,15
740	ι Aquila . . .	4	18 24 35,46	276 8 53	48,98	8 21 50 A	—2,15
741	α Lira	1	18 30 20 06	277 35 0	30,18	36 36 30 B	+2,60
742	ω Sagittario . z	3.4	18 33 27,68	278 21 55	56,25	27 10 44 A	—2,90
743	δ Orsa minore	3	18 35 8,76	278 47 11	282,18	86 33 59 B	+3,17
744	6 Aquila . . .	4.5	18 36 51,21	279 12 49	47,77	4 56 35 A	—3,19
745	110 Ercole . . .	4	18 37 15,75	279 18 56	38,70	20 22 18 B	+3,20
746	29 Sagittario z	6	18 38 5.45	279 31 22	53,48	20 53 50 A	—3,30
747	111 Ercole . . .	4	18 38 23,95	279 36 0	39,64	17 58 42 B	+3,33
748	ν¹ Sagittario . .	5	18 42 23.07	280 35 46	54,43	22 58 12 A	—3,67
749	β Lira	2.3	18 42 52,74	280 43 11	33,18	33 8 41 B	+3,72
750	σ Sagittario . z	3	18 43 9,86	280 47 28	55,90	26 31 30 A	—3,73

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O M S.	C.	G M S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M S.	Var. annua S.C
751	ν² Sagittario . z	5	18 43	18,99	280 49 45	54,39	22 53 59A	—3,75
752	ξ² Sagittario . z	6	18 46	5,27	281 31 19	53,76	21 20 49A	—3,99
753	θ Serpente . . .	3.4	18 46	31,40	281 37 51	44,71	3 57 43 B	+4,03
754	δ² Lira	3	18 47	41,45	281 55 21	31,44	36 39 35 B	+4,13
755	ε Dragone . . .	4	18 48	18,34	282 4 35	13,21	59 9 11 B	+4,20
756	ζ Sagittario . .	3	18 50	11,79	282 32 57	57,45	30 8 42A	—4,34
757	ε Aquila	3.4	18 50	46,13	282 41 32	40,89	14 48 54B	+4,39
758	12 Aquila . . .	4	18 51	15,33	282 48 50	48,12	6 0 1A	—4,43
759	γ Lira	3	18 51	38.55	282 54 38	33,63	32 25 52 B	+4,47
760	ο Sagittario . z	4	18 52	59,38	283 14 51	53 96	22 0 41A	—4,58
761	τ Sagittario . z	4	18 54	45,31	283 41 20	56,40	27 56 18A	—4,73
762	λ Antinoo . . .	3.4	18 55	54,02	283 58 30	47 82	5 9 44A	—4 83
763	ζ Aquila . . .	3.4	18 56	26,57	284 6 39	41,38	13 35 7 B	+4,88
764	π Sagittario z	3	18 58	9,40	284 32 22	53,64	21 19 10A	—5,02
765	ψ Sagittario. z	5	19 3	34,03	285 53 30	55,32	25 34 41A	—5,48
766	43 Sagittario z	6	19 6	12,62	286 33 10	52,80	19 17 10A	—5.70
767	ρ¹ Sagittario z	6	19 10	20,96	287 35 14	52,36	18 11 54A	—6 04
768	α Sagittario . .	4	19 10	21,55	287 35 23	62 80	40 58 2A	—6.00
769	ι Lira	4	19 10	31,81	287 37 57	29 30	39 31 24 B	+6,06
770	υ Sagittario . z	6	19 10	32,73	287 38 12	51,66	16 28 20A	—6,06
771	δ Dragone . . .	3	19 12	28,06	287 7 1	0,41	67 19 6 B	+6,24
772	κ Cigno	4	19 12	35,22	288 8 49	20,73	53 0 53 B	+6,25
773	κ¹ Sagittario z	5	19 13	23.52	288 20 52	54.91	24 52 23A	—6.30
774	κ² Sagittario z	5	19 13	30,46	288 22 38	54,86	24 46 44A	—6,31
775	κ¹ Sagittario z	6	19 13	38,47	288 24 38	54,63	24 19 44A	—6,31
776	δ Aquila . . .	4	19 15	39,28	288 54 49	45,17	2 44 2 B	+6,49
777	τ Dragone . . .	4	19 19	14,00	289 48 29	15,47	72 59 11 B	+6,81
778	π Dragone . . .	4	19 19	28,46	289 54 37	5,00	65 20 25 B	+6,84
779	6 Volpetta . . .	4	19 20	35,39	290 8 51	37,56	24 16 50 B	+6,90
780	β Cigno	3	19 22	50,49	290 42 37	37,27	27 33 33 B	+7,08
781	51 Sagittario z	6	19 24	6.03	291 1 30	54,85	25 7 50A	—7,19
782	μ Aquila . . .	4	19 24	33,67	291 8 25	43,77	6 58 45 B	+7,22
783	52 Sagittario z	5	19 24	49,19	291 12 18	54,93	25 17 56A	—7,24
784	κ Aquila . . .	3.4	19 26	19 79	291 34 56	48 50	7 26 56A	—7.37
785	ι Antinoo . . .	3.4	19 26	37,67	291 39 24	46.61	1 42 22A	—7,39
786	θ Cigno	4	19 31	13,21	292 48 18	24,18	49 46 29 B	+7,76
787	55 Sagittario z	6	19 31	20,93	292 50 14	51,55	16 34 4A	—7,77
788	α Saetta	4	19 31	22,80	292 50 42	40,22	17 34 36 B	+7,78
789	β Saetta	4	19 32	17 70	293 4 26	40,42	17 1 55 B	+7.86
790	σ Dragone . . .	4	19 32	41.26	293 10 17	-2,90	69 20 3 B	+7.90

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C
791	56 Sagittario z	6	19 34 58,26	293 44 34	52,83	20 13 0A	— 8,08
792	γ Aquila . . .	3	19 36 59,04	294 14 46	42,79	10 8 54 B	+ 8,26
793	δ Saetta	4	19 38 41,08	294 40 16	39,99	18 3 40 B	+ 8,34
794	δ Cigno	3	19 38 52,37	294 43 6	28,04	44 39 39 B	+ 8,38
795	57 Sagittario z	6	19 40 50,79	295 12 41	52,50	19 30 39 A	— 8,51
796	α Aquila . . .	1.2	19 41 15,82	295 18 58	43,51	8 21 43 B	+ 8,57
797	γ Antinoo . . .	3	19 42 32,26	295 38 5	45,90	0 30 59 B	+ 8,67
798	ω Sagittario . z	5	19 43 52,07	295 58 1	55,19	26 48 11 A	— 8,77
799	59 Sagittario z	5	19 44 57,39	296 14 21	55,53	27 40 25 A	— 8,85
800	β Aquila . . .	3	19 45 43,86	296 25 57	44,20	5 55 53 B	+ 8,92
801	61 Sagittario z	6	19 46 52,41	296 43 6	51,21	15 59 59 A	— 9,01
802	60 Sagittario z	6	19 47 2,73	296 45 41	55,03	26 42 34 A	— 9,02
803	γ Saetta	4	19 50 5,12	297 31 17	39,95	18 58 18 B	+ 9,26
804	62 Sagittario z	6	19 50 38,40	297 39 36	55,62	28 14 19 A	— 9,30
805	63 Sagittario z	6	19 51 2,72	297 45 41	52,54	14 9 50 A	— 9,33
806	15 Volpe . . .	4	19 52 59,00	298 14 45	37,00	27 13 30 B	+ 9,59
807	65 Sagittario z	6	19 54 34,74	298 38 41	50,19	13 12 10 A	— 9,61
808	17 Volpe	4	19 58 36,66	299 37 40	38,60	23 8 41 B	+ 9,90
809	ι Capro . . . z	6	20 1 8,39	300 17 6	50,01	12 57 38 A	— 10,11
810	θ Aquila . . .	4	20 1 14,03	300 18 31	46,48	1 23 23 B	+ 10,20
811	ρ Dragone . . .	3.4	20 1 54,47	300 28 37	4,70	65 19 7 A	— 10,21
812	3 Cefeo	4	20 4 48,21	301 12 3	21,20	55 22 36 B	+ 10,39
813	α¹ Capro . . z	4	20 6 49,65	301 42 25	50,03	13 6 0 A	— 10,53
814	γ¹ Cigno	4	20 7 10,13	301 47 32	28,26	46 13 58 B	+ 10,57
815	α² Capro . . z	4	20 7 13,15	301 48 17	50,04	13 8 18 A	— 10,57
816	23 Volpe . . .	4	20 7 41,13	301 55 17	37,30	27 13 29 B	+ 10,60
817	σ Capro . . . z	6	20 8 7,26	302 1 49	52,16	19 42 58 A	— 10,63
818	33 Cigno . . .	4.5	20 8 50,85	302 12 43	26,84	55 58 32 B	+ 10,66
819	ν Capro . . . z	6	20 9 49,87	302 17 28	50,08	13 21 48 A	— 10,76
820	? Capro . . z	3	20 10 2,45	302 30 39	50,73	15 23 11 A	— 10,77
821	κ Cefeo	4.5	20 15 12,84	303 48 12	26,55	77 7 3 B	+ 11,15
822	γ Cigno	4	20 15 13,34	303 48 20	32,28	59 38 27 B	+ 11,16
823	π Capro . . z	6	20 16 8,29	304 2 5	51,75	8 50 19 A	— 11,22
824	ρ Capro . . . z	6	20 17 43,27	304 25 49	51,58	18 26 59 A	— 11,33
825	ο Capro . . . z	6	20 18 41,84	304 40 28	51,85	9 13 3 A	— 11,40
826	41 Cigno . . .	4.5	20 21 25,16	305 21 18	36,71	29 42 22 B	+ 11,61
827	ε Delfino . . .	3.4	20 23 53,46	305 58 22	43,05	10 39 2 B	+ 11,78
828	ζ Delfino . . .	4	20 26 11,40	306 32 51	42,04	14 0 42 B	+ 11,94
829	71 Aquila . . .	4	20 28 15,96	307 3 59	46,56	1 46 30 A	— 12,09
830	τ Capro	6	20 28 20,91	307 5 14	50,54	15 37 44 A	— 12,09

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S	Variaz. annua S. C.
831	β Delfino . . .	3	20 28 24,30	307 6 4	42,10	13 55 33 B	+12,10
832	u Capro . . . z	6	20 28 55,74	307 13 56	51,51	18 48 59 A	—12,12
833	α Delfino . . .	4	20 30 34,61	307 38 40	41,74	15 14 1 B	+12,25
834	δ Delfino . . .	4	20 34 21,13	308 35 17	42,05	14 23 4 B	+12,51
835	ψ Capro . . z	5	20 34 31,22	308 37 49	53,72	25 57 42 A	—12,52
836	α Cigno	2	20 34 47,03	308 41 46	30,60	44 35 24 B	+12,54
837	θ Aquario . . z	4	20 37 6 17	309 16 34	48,86	10 11 57 A	—12,70
838	3 Aquario . . .	4	20 37 35,87	309 21 28	47,49	5 43 52 A	—12,70
839	γ Delfino . . .	3.4	20 37 37,18	309 24 18	41,66	15 25 52 B	+12,70
840	ε Cigno	3	20 38 17,95	309 34 43	35,92	33 14 56 B	+12,78
841	λ Cigno	4	20 39 48,51	309 57 8	34,97	35 46 56 B	+12,88
842	ω Capro . . . z	6	20 40 9.08	310 2 17	54,12	27 37 58 A	—12,90
843	n Cefeo	4	20 41 16.99	310 19 15	18,46	61 3 51 B	+12,94
844	μ Aquario . z	4	20 42 7,36	310 31 51	48,67	9 42 21 A	—13,03
845	19 Capro . . z	6	20 43 45,34	310 56 20	51,19	18 39 4 A	—13,14
846	ν Cigno	4	20 49 54 13	312 28 32	33,44	40 25 27 B	+13,55
847	n Capro . . . z	5	20 53 16,86	313 19 13	51,57	20 37 0 A	—13,76
848	δ Capro . . . z	5	20 54 57,67	313 44 26	50,78	17 59 58 A	—13,87
849	24 Capro . . z	6	20 55 41,53	313 55 23	53,07	25 46 36 A	—13,91
850	x² Capro	6	20 57 21,77	314 20 26	51,87	21 58 2 A	—14,02
851	ξ Cigno	4	20 57 50,53	314 27 38	32,62	43 9 19 B	+14,06
852	ν Aquario . . z	5	20 58 57,13	314 44 17	49,14	12 9 7 A	—14,12
853	γ Cavallino . .	4	21 0 51,10	315 12 46	43,74	9 21 23 B	+14,24
854	φ Capro . . . z	6	21 4 30.79	316 7 36	51,55	21 27 10 A	—14,46
855	ζ Cigno	4	21 4 37,88	316 9 28	38,20	29 26 5 B	+14,47
856	δ Cavallino . .	3.4	21 4 58,55	316 14 39	43,81	9 13 43 B	+14,44
857	α Cavallino . .	3.4	21 6 4 07	316 31 1	45,01	4 27 5 B	+14,56
858	30 Capro . . z	6	21 6 59.62	316 44 55	50,75	18 47 33 A	—14,61
859	τ Cigno	4	21 7 0.46	316 45 7	35,62	37 13 6 B	+14,68
860	σ Cigno	4	21 9 45,20	317 26 18	35,22	38 35 9 B	+14,78
861	ι Capro . . . z	5	21 11 21 97	317 50 29	50,36	7 50 50 A	—14,87
862	1 Pegaso . .	4	21 13 3,91	318 15 59	41,47	18 58 42 B	+14,97
863	β Cavallino . .	4	21 13 12.53	318 18 6	44,67	5 59 14 B	+14 98
864	18 Aquario . z	6	21 18 30,76	318 22 41	49,31	13 42 19 A	—15,00
865	α Cefeo	3	21 13 54.60	318 28 39	21,31	61 45 48 B	+15,00
866	ℓ Capro . . . z	4	21 15 30.22	318 52 34	51,74	21 14 58 A	—15,11
867	36 Capro . . z	6	21 17 35,06	319 23 37	51,53	22 38 53 A	—15,23
868	2 Pegaso	4	21 21 6,68	320 16 40	40,60	22 47 29 B	+15,40
869	β Aquario . z	3	21 21 16,99	320 19 15	47,51	6 25 12 A	—15,44
870	β Cefeo	3 4	21 26 5,57	321 31 23	12,36	69 42 28 B	+15,72

	Nomi delle stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz. annua S. C.
871	ε Capro . . . z	4	21 26 8 73	321 32 11	50 70	20 20 4A	—15,71
872	ρ Cigno	4	21 26 39,22	321 39 49	33,71	44 44 13 B	+15,74
873	ξ Aquario . . z	6	21 27 21,18	321 50 18	47,97	8 43 15A	—15,78
874	κ Capro . . z	4	21 29 15,85	322 18 58	49,95	17 32 7A	—15,88
875	41 Capro . . z	6	21 30 52,60	322 43 9	51,52	24 8 16A	—15,96
876	42 Capro . . z	6	21 30 55,52	322 43 53	49,30	14 54 29A	—15,97
877	κ Capro . . . z	5	21 31 44,88	322 56 13	50,42	19 44 52A	—16,01
878	μ Pesce Australe	4	21 33 17,07	323 19 16	54,14	32 54 18A	—16,09
879	46 Capro . . z	6	21 34 35,41	323 38 51	48,16	9 58 12A	—16,16
880	ε Pegaso	3	21 34 36,07	323 39 1	44 18	8 59 18 B	+16,17
881	π¹ Cigno . . .	4	21 35 10,27	323 47 35	31,76	50 18 25 B	+16,20
882	μ Cigno	3-4	21 35 25,22	323 51 19	39 80	27 51 12 B	+16,21
883	κ Pegaso	4	21 35 46,59	323 56 39	40,60	24 45 23 B	+16,22
884	λ Capro . . z	5	21 36 1,07	324 0 17	48,63	12 15 29A	—16,23
885	50 Capro . . z	6	21 36 10,16	324 2 33	48,70	12 35 5A	—16,24
886	δ Capro . . . z	4	21 36 15,27	324 3 50	49,66	17 0 23A	—16,25
887	δ Pesce Australe	4	21 36 16,55	324 4 9	53,38	31 47 33A	—16,25
888	11 Cefeo . . .	4-5	21 39 0,18	324 45 3	13,48	70 24 53 B	+16,35
889	γ Grue	3	21 42 3 93	325 30 59	55,06	38 16 28A	—16,54
890	μ Capro . . . z	5	21 42 38,26	325 39 35	48,99	14 27 42A	—16,57
891	o Aquario . . z	5	21 53 12,80	328 18 12	46,64	3 5 28A	—17,08
892	α Aquario . . .	3	21 55 37,16	328 56 17	46,29	1 15 42A	—17,19
893	ι Aquario . . z	3	21 55 52,96	328 58 15	48,80	14 48 26A	—17,20
894	ι Pesce Australe	4	21 56 57,53	329 14 23	53,00	33 55 59A	—17,25
895	ι Pegaso	4	21 57 55,83	329 28 58	41,44	24 33 56 B	+17,27
896	35 Aquario . z	5	21 58 15,73	329 33 57	49,66	19 27 49A	—17,30
897	38 Aquario . z	6	22 0 11,02	330 2 45	48,29	12 31 11A	—17,39
898	θ Pegaso	4	22 0 21,28	330 5 20	45,15	5 14 49 B	+17,40
899	ζ Cefeo	4	22 4 6,50	331 1 37	30,81	57 14 35 B	+17,51
900	η Lucertola . .	4	22 5 48,68	331 27 11	36,60	44 28 47 B	+17,60
901	θ Aquario . z	4	22 6 31,71	331 37 56	47,54	8 44 55A	—17,66
902	ε Cefeo	4	22 7 51,32	331 57 50	32,01	56 4 49 B	+17,72
903	β Aquario . . z	5	22 9 55,38	332 28 50	47,50	8 47 39A	—17,80
904	γ Aquario . z	3	22 11 34,38	332 53 36	46,45	2 21 54A	—17,87
905	51 Aquario . z	6	22 13 56,66	333 29 10	47,01	5 49 12A	—17,96
906	π Aquario . .	4-5	22 15 18,53	333 49 38	46,00	0 23 42 B	+18,01
907	3 Lucertola . .	4	22 15 56,24	333 58 49	35,90	51 15 38 B	+18,04
908	53 Aquario . z	6	22 15 57,89	333 59 28	48,83	17 43 46 A	—18,04
909	δ¹ Grue	4	22 17 33,16	334 23 17	54,48	44 29 8A	—18,06
910	ζ Aquario . z	4	22 18 47,41	334 41 51	46,21	1 0 47A	—18,15

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O.	M.	S	C.	G.	M.	S	Var. annua S.	C.	Declin. per l'anno 1805 G.	M.	S.		Variaz annua S.	C.
911	σ Aquario . z	5	22	20	18	87	335	4	43	47	82	11	40	10	A	−18	20
912	S Pesce australe	3	22	20	22	35	335	5	36	51	65	33	20	22	A	−18	22
913	δ Cefeo	4	22	21	55	30	335	28	50	30	90	57	25	7	B	+18	25
914	7 Lucertola . .	4	22	23	16	59	335	49	9	36	47	49	17	5	B	+18	31
915	ι Aquario . . z	4	22	25	19	66	336	19	57	46	22	1	6	57	A	−18	39
916	κ Aquario . z	5	22	27	38	40	336	54	36	46	78	5	13	43	A	−18	39
917	γ Pesce australe	4	22	29	51	15	337	27	47	50	18	28	3	20	A	−18	47
918	ζ Pegaso	3	22	31	43	96	337	56	0	44	76	9	49	9	B	+18	60
919	ι Pegaso	3	22	33	51	84	338	27	58	41	93	29	12	23	B	+18	67
920	λ Pegaso . . .	4	22	37	8	66	339	17	10	43	11	22	32	43	B	+18	78
921	τ¹ Aquario . z	5	22	37	20	31	339	20	5	47	98	15	4	47	A	−18	79
922	τ² Aquario . z	5	22	39	14	89	339	48	44	47	89	14	37	3	A	−18	81
923	α Pegaso . . .	4	22	40	35	47	340	8	52	42	08	23	34	37	B	+18	88
924	λ Aquario . z	4	22	42	25	73	340	36	26	47	08	8	37	45	A	−18	94
925	ι Cefeo	4	22	42	45	33	340	41	21	31	70	65	10	44	B	+18	94
926	δ Aquario . z	3	22	44	17	07	341	4	16	48	05	16	51	13	A	−18	99
927	α Pesce australe	1	22	46	50	65	341	42	41	49	87	30	39	5	A	−19	06
928	ο Andromeda .	3-4	22	52	58	34	343	14	36	40	96	41	16	19	B	+19	23
929	S Pesci	4	22	53	57	56	343	29	24	45	79	2	46	29	B	+19	25
930	S Pegaso	2	22	54	19	86	343	34	58	4	16	27	1	44	B	+19	26
931	83 Aquario . z	6	22	54	58	84	343	44	4	46	93	8	44	33	A	−19	27
932	α Pegaso	1	22	55	3	12	343	45	4	44	64	14	9	36	B	+19	28
933	ς Pesci . . . z	6	22	58	41	31	344	40	20	45	97	1	4	9	B	+19	36
934	88 Aquario . .	4	22	59	1	35	344	45	20	48	22	22	13	39	A	−19	37
935	φ Aquario . z	4 5	23	4	12	74	346	3	12	46	67	7	5	46	A	−19	49
936	ψ¹ Aquario . z	5	23	5	39	40	346	24	51	46	91	10	8	46	A	−19	52
937	χ Aquario . z	6	23	6	43	81	346	40	58	46	78	8	47	8	A	−19	54
938	γ Pesci	4	23	7	2	63	346	45	39	45	88	2	15	13	B	+19	54
939	ψ² Aquario . z	5	23	7	45	36	346	56	21	46	89	10	15	13	A	−19	56
940	ψ³ Aquario . z	5	23	8	48	16	347	12	3	46	91	10	40	21	A	−19	58
941	7 Pesci . . . z	5	23	10	24	36	347	36	6	45	73	4	19	14	B	+19	63
942	99 Aquario . z	5	23	15	47	00	348	56	45	47	60	21	42	24	A	−19	71
943	κ² Pesci . . . z	5	23	16	55	93	349	13	59	46	05	0	11	34	B	+19	73
944	θ Pesci	4	23	18	4	61	349	31	10	45	68	5	19	37	B	19	75
945	12 Pesci . . . z	5	23	19	30	13	349	52	32	46	12	2	6	23	A	−19	77
946	λ Andromeda .	4	23	28	3	07	352	0	46	43	22	45	24	22	B	+19	88
947	ι Andromeda .	4	23	28	36	07	352	9	1	43	56	42	10	28	B	+19	89
948	ι Pesci . . . z	6	23	29	54	99	352	28	44	45	86	4	34	25	B	+19	91
949	κ Andromeda .	4	23	30	50	00	352	42	30	43	63	43	15	21	B	+19	91
950	γ Cefeo	3-4	23	31	28	27	352	52	4	35	61	76	32	37	B	+19	93

	Nomi delle Stelle	Grandezza	Ascensione retta per l'anno 1805 O. M. S. C.	G. M. S.	Var. annua S. C.	Declin. per l'anno 1805 G. M. S.	Variaz annua S. C.
951	λ Pesci . . . z	5	23 32 5,75	353 1 26	46,04	0 42 38 B	+19,93
952	19 Pesci . . . z	5	23 36 25,70	354 6 26	45,98	2 25 19 B	+19 98
953	29 Pesci . . . z	5	23 51 49,33	357 57 20	46,10	4 6 43 A	—20,07
954	30 Pesci . . . z	5	23 51 57,06	357 59 16	46,16	7 5 45 A	—20,07
955	2 Balena	4	23 53 44,80	358 26 13	46,20	18 24 43 A	—20,08
956	33 Pesci . . . z	4	23 55 20,80	358 50 13	46,13	6 47 50 A	—20,08
957	α Andromeda .	2 3	23 58 19,75	359 34 56	45,97	28 0 53 B	+20,09
958	β Cassiopea . .	2 3	23 58 49,82	359 42 27	45,85	58 4 27 B	+20,08

Fattori della variazione annua delle Stelle per trovare la quantità della variazione stessa per ogni giorno dell' anno.

	Giorni del mese	Fattori		Giorni del mese	Fattori		Giorni del mese	Fattori		Giorni del mese	Fattori
Gennajo	1	0,01	Aprile	1	0,24	Luglio	2	0,51	Ottobre	4	0,75
	3	02		6	25		5	52		9	76
	6	03		11	26		8	53		14	77
	9	04		16	27		11	54		18	78
	12	05		20	28		14	55		23	79
	15	06		24	29		17	56		27	80
	19	07		28	30		20	57		31	81
	22	08		--	--		23	58		--	--
	25	09		--	--		27	59		--	--
	28	10		--	--		30	60		--	--
Febbrajo	1	11	Maggio	2	31	Agosto	3	61	Novembre	4	82
	4	12		5	32		6	62		8	83
	8	13		9	33		10	63		11	84
	12	14		12	34		14	64		15	85
	16	15		16	35		18	65		18	86
	21	16		19	36		22	66		21	87
	27	17		22	37		26	67		24	88
	--	--		25	38		30	68		27	89
	--	--		28	39		--	--		30	90
	--	--		31	40		--	--		--	--
Marzo	2	18	Giugno	3	41	Settembre	4	69	Dicembre	3	91
	7	19		6	42		9	70		6	92
	12	20		9	43		14	71		9	93
	17	21		12	44		19	72		12	94
	22	22		15	45		24	73		15	95
	27	23		18	46		29	74		18	96
	--	--		21	47		--	--		21	97
	--	--		24	48		--	--		23	98
	--	--		27	49		--	--		26	99
	--	--		29	50		--	--		29	1,00

Tavole generali della aberrazione delle stelle in ascens. retta e in

TAVOLA I. Argomento
A --- ☉ per l'ascensione retta
A --- ☉ + III^s per la declinaz.

Gradi	O. VI − Sec.	O. VI + C.	I. VII − Sec.	I. VII + C.	II. VIII − Sec.	II. VIII + C.	
0	19, 17		16, 60		9, 59		30
1	19, 17		16, 43		9, 30		29
2	19, 16		16, 26		9, 00		28
3	19, 15		16, 08		8, 70		27
4	19, 13		15, 89		8, 40		26
5	19, 10		15, 71		8, 10		25
6	19, 07		15, 51		7, 80		24
7	19, 03		15, 31		7, 49		23
8	18, 99		15, 11		7, 19		22
9	18, 94		14, 90		6, 87		21
10	18, 88		14, 69		6, 56		20
11	18, 82		14, 47		6, 24		19
12	18, 75		14, 25		5, 93		18
13	18, 68		14, 02		5, 61		17
14	18, 60		13, 79		5, 28		16
15	18, 52		13, 56		4, 96		15
16	18, 43		13, 32		4, 64		14
17	18, 33		13, 08		4, 31		13
18	18, 23		12, 83		3, 99		12
19	18, 13		12, 58		3, 66		11
20	18, 02		12, 32		3, 33		10
21	17, 90		12, 07		3, 00		9
22	17, 78		11, 80		2, 67		8
23	17, 65		11, 54		2, 34		7
24	17, 52		11, 27		2, 00		6
25	17, 38		11, 00		1, 67		5
26	17, 23		10, 72		1, 34		4
27	17, 08		10, 44		1, 00		3
28	16, 93		10, 16		0, 67		2
29	16, 77		9, 87		0, 33		1
30	16, 60		9, 59		0, 00		0
	− XI.	+ V	− X.	+ IV	− IX.	+ III	Gradi

TAVOLA II. Argomento
A + ☉ per l'ascens. retta
A + ☉ + III^s per la decl.

Gradi	O. VI + Sec.	O. VI − C.	I. VII + Sec.	I. VII − C.	II. VIII + Sec.	II. VIII − C.	
0	0, 83		0, 72		0, 41		30
1	0, 83		0, 71		0, 40		29
2	0, 82		0, 70		0, 39		28
3	0, 82		0, 69		0, 38		27
4	0, 82		0, 68		0, 37		26
5	0, 82		0, 67		0, 35		25
6	0, 82		0, 67		0, 33		24
7	0, 82		0, 66		0, 32		23
8	0, 82		0, 65		0, 30		22
9	0, 82		0, 64		0, 29		21
10	0, 82		0, 63		0, 28		20
11	0, 82		0, 62		0, 27		19
12	0, 82		0, 61		0, 25		18
13	0, 81		0, 61		0, 24		17
14	0, 81		0, 60		0, 23		16
15	0, 80		0, 58		0, 22		15
16	0, 80		0, 57		0, 20		14
17	0, 80		0, 56		0, 19		13
18	0, 79		0, 55		0, 17		12
19	0, 78		0, 54		0, 15		11
20	0, 78		0, 53		0, 14		10
21	0, 77		0, 52		0, 12		9
22	0, 76		0, 51		0, 11		8
23	0, 76		0, 50		0, 10		7
24	0, 75		0, 49		0, 09		6
25	0, 75		0, 47		0, 07		5
26	0, 75		0, 46		0, 06		4
27	0, 74		0, 45		0, 05		3
28	0, 73		0, 44		0, 03		2
29	0, 72		0, 43		0, 02		1
30	0, 72		0, 41		0, 00		0
	+ XI.	− V	+ X.	− IV	+ IX.	− III	Gradi

declin. costrutte dal chiar. de Lambre connois.des temps 1788

TAVOLA III. Argomento

✿ + D

✿ − D

Gra.	O. VI − + Sec. C.	I. VII − + Sec. C.	II. VIII − + Sec. C.	
0	3, 98	3, 45	1, 99	30
1	3, 98	3, 42	1, 93	29
2	3, 98	3, 38	1, 87	28
3	3, 98	3, 34	1, 81	27
4	3, 97	3, 30	1, 75	26
5	3, 97	3, 26	1, 68	25
6	3, 96	3, 22	1, 62	24
7	3, 95	3, 18	1, 56	23
8	3, 94	3, 14	1, 49	22
9	3, 93	3, 10	1, 43	21
10	3, 92	3, 05	1, 36	20
11	3, 91	3, 01	1, 30	19
12	3, 90	2, 97	1, 23	18
13	3, 89	2, 92	1, 17	17
14	3, 87	2, 87	1, 10	16
15	3, 85	2, 82	1, 03	15
16	3, 83	2, 77	0, 97	14
17	3, 81	2, 72	0, 90	13
18	3, 79	2, 67	0, 83	12
19	3, 77	2, 62	0, 76	11
20	3, 74	2, 56	0, 69	10
21	3, 72	2, 51	0, 63	9
22	3, 70	2, 46	0, 56	8
23	3, 67	2, 40	0, 49	7
24	3, 64	2, 34	0, 42	6
25	3, 61	2, 28	0, 35	5
26	3, 58	2, 23	0, 28	4
27	3, 55	2, 17	0, 21	3
28	3, 52	2, 11	0, 14	2
29	3, 49	2, 05	0, 07	1
30	3, 45	1, 99	0, 00	0
	− + XI. V	− + X. IV	− + IX. III	Gra.

I numeri di queste tavole nascono dalle formole seguenti, in cui A è l'ascensione retta, D la declinazione della stella, ✿ la longitudine del sole, ω l'obliquità dell'ecclittica.

Aberrazione in Ascens. retta =

$$\text{sec. D}\begin{pmatrix} -10''.(1+\cos.\omega).\cos.(A-✿) \\ +10''.(1-\cos.\omega).\cos.(A+✿) \end{pmatrix}$$

Aberrazione in Declinazione

$$\text{sen. D}\begin{pmatrix} +10''(1+\cos.\omega)\text{sen.}(A-✿) \\ -10''(1-\cos.\omega)\text{sen.}(A+✿) \end{pmatrix}$$

$$-10''\,\text{sen.}\,\omega.\cos.(✿-D)$$

$$-10\,\text{sen.}\,\omega.\cos.(✿+D)$$

Si cangiano i segni degli ultimi due termini, se la declinazione della stella sia australe.

Cogli argomenti A−✿ nella tavola I ed A+✿ nella tavola II si trovano due numeri, la cui somma moltiplicata per la secante della declin. della stella dà l'aberrazione in ascensione retta.

Cogli argomenti A−✿+35 nella tavola I ed A+✿+35 nella tavola II trovansi due numeri, la cui somma moltiplicata nel seno della declinazione della stella dà la prima parte dell'aberrazione in declinazione.

Cogli argomenti ✿+D e ✿−D si hanno nella tavola III le altre due parti, a cui si cangeranno i segni, se la declinazione sia australe.

Tavole generali della nutazione delle stelle in ascen. retta e declin.

TAVOLA I. Argomento

A -- ☊ per la declinazione
A -- ☊ -- III^s per l'asc. retta

Gradi	O. VI + — Sec. C.	I. VII + — Sec. C.	II. VIII + — Sec. C.	
0	0, 00	3, 93	6, 80	30
1	0, 14	4, 04	6, 86	29
2	0, 27	4, 16	6, 93	28
3	0, 41	4 28	6, 99	27
4	0, 55	4, 39	7, 06	26
5	0, 68	4, 50	7, 11	25
6	0, 82	4, 61	7, 17	24
7	0, 95	4, 72	7, 23	23
8	1, 09	4, 83	7, 28	22
9	1, 23	4, 94	7, 33	21
10	1, 36	5, 05	7, 38	20
11	1, 50	5, 15	7, 42	19
12	1, 63	5, 25	7, 47	18
13	1, 77	5, 35	7, 51	17
14	1, 90	5, 45	7, 55	16
15	2, 03	5, 55	7, 58	15
16	2, 16	5, 65	7, 62	14
17	2, 30	5, 74	7, 65	13
18	2, 43	5, 83	7, 68	12
19	2, 56	5 92	7, 71	11
20	2, 68	6, 01	7, 73	10
21	2, 81	6, 10	7, 75	9
22	2, 94	6, 19	7, 76	8
23	3, 07	6, 27	7, 77	7
24	3, 19	6, 35	7, 79	6
25	3, 32	6, 43	7, 80	5
26	3, 44	6, 51	7, 82	4
27	3, 56	6, 58	7, 83	3
28	3, 69	6, 66	7, 84	2
29	3, 81	6, 73	7, 85	1
30	3, 93	6, 80	7, 85	0
	+ — V. XI	+ — IV. X	+ — III. IX	Gradi

TAVOLA II. Argomento

A + ☊ per la declinazione
A + ☊ --- III^s per l'asc. retta

Gradi	O. VI + — Sec. C.	I. VII + — Sec. C.	II. VIII + — Sec. C.	
0	0, 00	0, 58	1, 00	30
1	0, 02	0, 59	1, 01	29
2	0, 04	0, 61	1, 02	28
3	0, 06	0, 63	1, 02	27
4	0, 08	0, 64	1, 03	26
5	0, 10	0. 66	1 04	25
6	0, 12	0, 68	1, 05	24
7	0, 14	0, 69	1, 06	23
8	0, 16	0, 71	1, 07	22
9	0, 18	0, 72	1, 07	21
10	0, 20	0. 74	1, 08	20
11	0, 22	0, 75	1, 09	19
12	0, 24	0, 77	1, 09	18
13	0, 26	0, 78	1, 10	17
14	0, 28	0, 80	1, 11	16
15	0, 30	0, 81	1, 11	15
16	0, 32	0, 83	1, 12	14
17	0, 34	0, 84	1, 12	13
18	0, 35	0, 85	1, 13	12
19	0, 37	0, 87	1, 13	11
20	0, 39	0, 88	1, 13	10
21	0, 41	0, 89	1, 14	9
22	0, 43	0, 91	1, 14	8
23	0, 45	0, 92	1, 14	7
24	0, 47	0, 93	1, 14	6
25	0. 49	0, 94	1, 15	5
26	0, 50	0, 95	1, 15	4
27	0, 52	0, 96	1, 15	3
28	0, 54	0, 97	1, 15	2
29	0, 56	0, 99	1, 15	1
30	0, 58	1, 00	1, 15	0
	+ — V. XI	+ — IV. X	+ — III. IX	Gradi

calcolate in una ellisse dal chiar. Lambert connois. des temps 1788.

TAVOLA III.

Argomento ☊

Gradi	O. VI — + Sec.	C.	I. VII — + Sec.	C	II. VIII — + Sec.	C.	
0	0,	00	7,	71	13,	36	30
1	0,	27	7,	95	13,	50	29
2	0,	54	8,	18	13,	62	28
3	0,	81	8,	40	13,	75	27
4	1,	08	8,	63	13,	87	26
5	1,	35	8,	85	13,	98	25
6	1,	61	9,	07	14,	10	24
7	1,	88	9,	29	14,	20	23
8	2,	15	9,	50	14,	31	22
9	2,	41	9,	71	14,	41	21
10	2,	68	9,	92	14,	50	20
11	2,	94	10,	12	14,	59	19
12	3,	21	10,	32	14,	67	18
13	3,	47	10,	52	14,	76	17
14	3,	73	10,	72	14,	83	16
15	3,	99	10,	91	14,	90	15
16	4,	25	11,	10	14,	97	14
17	4,	51	11,	28	15,	03	13
18	4,	77	11,	47	15,	09	12
19	5,	02	11,	65	15,	15	11
20	5,	28	11,	82	15,	30	10
21	5,	53	11,	99	15,	24	9
22	5,	78	12,	16	15,	28	8
23	6,	03	12,	32	15,	32	7
24	6,	28	12,	48	15,	35	6
25	6,	52	12,	64	15,	37	5
26	6,	76	12,	79	15,	39	4
27	7,	01	12,	94	15,	41	3
28	7,	25	13,	09	15,	42	2
29	7,	48	13,	23	15,	43	1
30	7,	71	13,	36	15,	43	0
	— + V.	XI	— + IV.	X	— + III	IX	Gradi

Sia A l'ascens. retta, D la declinazione della stella, ☊ la longitudine del nodo ascendente della Luna. Le seguenti formule danno i numeri delle tavole.

Nutazione in declinazione =

$$+ 7'',85 . \text{sen}\,(A - ☊)$$
$$+ 1'',15 . \text{sen}\,(A + ☊)$$

Nutazione in ascensione retta

$$\text{tang.}D \begin{pmatrix} +7'',85.\text{sen.}(A - ☊ - 90^\circ) \\ +1'',15\,\text{sen.}(A + ☊ - 90^\circ) \end{pmatrix} - 15'',43.\,\text{sen.}\,☊$$

Cogli argomenti A — ☊ nella tavola I ed A + ☊ nella II si trovano due numeri, la cui somma è la nutazione in declinazione, la quale se sia australe si cangiano i segni della tavola.

Cogli argomenti A -- ☊ -- 35 dalla tavola I, ed A + ☊ -- 35 dalla tavola II si cavano due numeri, la cui somma moltiplicata per la tangente della declinazione ed aggiunta alla quantità dedotta dalla tavola III coll'argomento ☊, dà la nutazione in ascensione retta. Se la declinazione della stella sia australe la tangente si prenda negativa.

Moto annuo proprio delle Stelle

Nomi delle Stelle	In ascensione retta				In declinazione		
	Mayer (a)	*Maskeline* (b)	*La Lande* (c)	*Triesneker* (d)	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
γ Pegaso . .	+0 06	—0,12	- - - -	+0,03	+0,04	+0,30	—0,04
ι Balena . . .	- - - -	- - - -	- - - -	+0,32	- - - -	- - - -	—0,26
α Cassiopea .	—0,18	- - - -	+0,18	—0,29	—0,11	- - - -	—0,16
β Balena . .	+0,73	- - - -	- - -	+0,61	+0,23	+0,32	—0,05
γ Cassiopea .	- - - -	- - - -	—0,07	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Polare. . .	—0,07	- - - -	- - - -	- - - -	+0,29	- - - -	- - - -
δ Cassiopea .	- - - -	- - - -	+0,90	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
θ Balena .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	—0,60	- - - -
ε Cassiopea .	- - - -	- - - -	+0,26	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
γ Ariete . .	—0,28	- - - -	- - - -	+2,87	—0 58	- - - -	—0,83
β Ariete . .	+0,06	- - - -	- - - -	+0,23	—0,16	+0,09	—0,33
γ Andromeda	—0,11	- - - -	+0,14	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Pesci . . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,07	- - - -
α Ariete . .	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,02	—0,07
δ Balena . .	+0,34	- - - -	- - - -	+0,25	+0,16	+0,41	—0,14
ε Balena . .	- - - -	- - - -	+0,12	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
γ Balena . .	—0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,07	- - - -
γ Perseo . .	- - - -	- - - -	+0,34	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Balena . .	+0,32	—0,16	- - - -	+0,25	+0,02	+0,37	—0,86
β Perseo . .	—0,20	- - - -	- - - -	- - - -	—0,02	- - - -	- - - -
α Perseo . .	+0,32	- - - -	—0,07	- - - -	—0,02	- - - -	- - - -
δ Perseo . .	—0,07	- - - -	- - - -	—0,10	- - - -	+0,17	—0,34
η Plejadi . .	+0,06	- - - -	- - - -	+0,11	—0,32	- - - -	+0,11
γ Eridano . .	+0,32	- - - -	- - - -	+0,25	+0,05	- - - -	—2,88
γ Toro . . .	+0,08	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Toro . . .	—0,02	- - - -	- - - -	+0.17	—0,22	- - - -	—0,84
α Toro . . .	+0,06	+0,02	+0,37	+0,09	—0,36	+0,05	—0,35
β Eridano . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,55	- - - -
α Auriga . .	+0,22	+0,29	+0,41	—0,10	—0,22	—0,37	—0.41
β Orione . .	—0.06	—0,12	—0,19	+0,07	+0,16	+0,27	+0,02
β Toro . . .	—0,22	+0,03	- - - -	—0,09	—0,26	+0,12	—0,49
γ Orione . .	—0,06	- - - -	—0,11	+0,24	—0 02	+0,13	—0,19
β Lepre . . .	—0,06	- - - -	- - - -	+0,48	+0,04	- - - -	—0,29
δ Orione . .	+0.10	- - - -	—0,03	- - - -	—0,02	—0,03	- - - -
α Lepre . . .	—0,02	- - - -	- - - -	+0 36	+0,22	- - - -	—0,13

(a) *Mayer opera inedita Vol. I.* (b) *Wollaston a specimen of a astronomical Catalogue.* (c) *Connaissance des tems* 1796 *pag.* 188, 1798 *pag.* 203. (d) *Ephem. Vindibonenses ann.* 1792 *pag.* 371.

Moto annuo proprio delle Stelle.

Nomi delle Stelle	In ascensione retta				In declinazione		
	Mayer	*Maskeline*	*La Lande*	*Triesneker*	*Mayer*	*La Lande*	*Triesneker*
ϑ Orione . .	+0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	+0,20	- - - -
ζ Orione . .	+0,02	- - - -	- - - -	+0 59	+0,12	+0.01	—0 11
κ Orione . .	—0 08	- - - -	—0 03	+0,60	+0,06	—0,23	—0,05
α Orione . .	+0,06	—0,02	+0,05	+0,07	—0,22	+0,09	—0,21
β Auriga . .	- - - -	- - - -	+0,40	- - - -	- - - -	- - -	- - - -
μ Gemelli .	—0,32	- - - -	- - - -	—0,04	+0,30	- - - -	—0,18
β Cane magg.	—0,20	- - - -	- - - -	+0,37	—0,11	- - - -	—0,21
γ Gemelli . .	—0,16	- - - -	- - - -	+0,05	—0.48	+0,10	—0,46
α Cane magg.	—0,74	—0,48	—0,46	—0,41	—1,04	—1,37	—1,20
ε Cane magg.	—0,02	- - - -	- - - -	+0,53	+0,23	- - - -	—0,12
γ Cane magg.	—0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+0,18	- - - -	- - - -
δ Cane magg.	—0,09	- - - -	+0,05	+0,44	—0,20	- - - -	—0 38
β Cane min.	—0,21	- - - -	—0,04	+0,03	—0,11	—0,20	—0,23
α Gemelli . .	—0,48	—0.11	- - - -	—0,37	—0,02	+0.12	—0,23
α Cane min.	—0,66	—0,84	—0,49	—0.66	—0.94	—1,22	—1,02
β Gemelli . .	—0,96	—0,75	- - - -	—0,90	—0,32	+0,15	—0,35
ξ Nave . . .	+0,02	- - - -	- - - -	- - - -	+0.14	- - - -	- - - -
P Nave . . .	—0,30	- - - -	- - - -	- - - -	—0,25	- - - -	- - - -
β Cancro . .	—0,14	- - - -	—0,11	—0,04	—0,28	- - - -	—0,51
ζ Idra	—0,52	- - - -	- - - -	—0,12	—0,55	- - - -	+0.28
ι Orsa magg.	—1,23	- - - -	- - - -	—0,73	—0,18	- - - -	—0,34
α Idra	+0,06	—0,23	—0,17	+0,07	+0,26	+0 14	—0,90
α Leone mag.	—0,32	—0,33	+0,27	—0,30	+0,20	+0,31	+0,06
γ Leone mag.	+0,16	- - - -	+0,38	+0,28	—0,20	- - - -	—0,37
β Orsa magg.	- - - -	- - - -	—0,18	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
β Leone mag.	- - - -	—0,63	—0,07	—0,59	- - - -	—0,07	- - - -
β Vergine . .	- - - -	+0,72	- - - -	+0,30	- - - -	—0,17	- - - -
γ Orsa magg.	- - - -	- - - -	+0,06	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ε Corvo . . .	- - - -	- - - -	—0,19	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ι Orsa magg	—0,75	- - - -	- - - -	—0,53	+0,23	- - - -	+0,07
α Vergine . .	- - - -	—0,09	+0,10	—0,15	- - - -	+0,08	- - - -
δ Orsa magg.	- - - -	- - - -	+0,30	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
ζ Orsa magg.	—0,14	- - - -	+0,57	- - - -	+0,07	- - - -	- - - -
η Orsa magg.	—0,16	- - - -	- - - -	- - - -	—0,02	- - - -	- - - -
α Boote . . .	—1,42	—1,32	—1,36	—1,28	—2 30	—1,82	—2,21
α² Libra . . .	- - - -	—0,14	- - - -	- - - -	- - - -	+0,30	- - - -
β Orsa min.	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	—0,26	- - - -
β Libra . . .	- - - -	- - - -	—0,26	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

Moto annuo proprio delle Stelle.

Nomi delle Stelle	In ascensione retta				In declinazione		
	Mayer	Maskeline	La Lande	Triesneker	Mayer	La Lande	Triesneker
α Corona . .	- - - -	+0,27	- - - -	- - - -	- - - -	+0,14	- - - -
α Serpente .	- - - -	+0,03	- - - -	- - - -	- - - -	+0,40	- - - -
γ Serpente .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+1,05	- - - -
β Scorpione .	- - - -	- - - -	+0,02	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
α Scorpione .	- - - -	+0,12	+0,09	- - - -	- - - -	+0,10	- - - -
β Ercole . .	+0,32	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - -
α Ercole . . .	- - - -	—0,05	- - - -	- - - -	- - - -	+0,18	- - -
α Ofiuco . .	—0,21	—0,03	- - - -	+0,20	- - - -	—0,01	- - -
γ Dragone .	+0,24	+0,24	—0,45	—0,21	—0,04	- - - -	—0,02
η Serpente .	- - - -	- - - -	—0,59	- - - -	- - - -	- - - -	- - -
α Lira	—0,06	+0,26	—0,30	+0,21	+0,28	+0,48	—0,02
β Lira	- - - -	- - - -	—0,11	- - - -	- - - -	- - - -	- - -
π Sagittario .	+0,08	- - - -	- - - -	+0,51	+0,16	- - - -	—0,15
β Cigno . . .	—0,07	- - - -	- - - -	—0,19	+0,98	+0,07	—0,29
γ Aquila . .	—0,07	—0,20	- - - -	+0,03	—0,45	+0,28	—0,29
α Aquila . .	+0,64	+0,41	+0,45	+0,64	—0,08	+0,70	+0,03
β Aquila . .	- - - -	—0,08	- - - -	- - - -	- - - -	—0,40	- - -
α¹ Capro . .	+0,12	—0,06	- - - -	+0,20	+0,10	+0,35	—0,35
α² Capro . .	- - - -	—0,03	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - -
β Capro . . .	+0,04	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	- - - -	- - -
γ Cigno . . .	—0,30	- - - -	- - - -	- - - -	—0,07	- - - -	- - -
α Cigno . . .	- - - -	—0,09	+0,05	+0,13	- - - -	+0,16	—0,45
β Delfino . .	—0,09	- - - -	- - - -	- - - -	—0,20	- - - -	- - -
ε Aquario . .	+0,02	- - - -	- - - -	+0,28	—0,04	- - - -	—0,33
ε Cigno . . .	+0,41	- - - -	- - - -	+0,50	+0,68	- - - -	+0,09
α Cefeo . . .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	+0,08	- - -
β Aquario .	+0,08	- - - -	—0,07	+0,29	+0,16	- - - -	—0,14
γ Capro . .	+0,38	- - - -	- - - -	+0,51	+0,18	- - - -	—0,27
ε Pegaso . . .	—0,32	- - - -	- - - -	—0,29	—0,64	- - - -	—0,87
δ Capro . . .	+0,48	- - - -	- - - -	- - - -	—0,34	- - - -	- - -
α Aquario . .	+0,26	—0,26	- - - -	+0,15	+0,10	+0,27	+0,05
ζ Pegaso . .	—0,45	- - - -	- - - -	—0,30	—0,29	- - - -	—0,51
δ Aquario .	—0,12	- - - -	- - - -	+0,40	+0,02	- - - -	—0,24
α Pesce Austr.	+0,42	+0,15	+0,45	+0,68	—0,10	—0,18	+0,13
β Pegaso . .	+0,24	- - - -	- - - -	+0,29	+0,02	+0,03	—0,50
α Pegaso . .	+0,16	—0,14	- - - -	+0,13	+0,04	+0,21	—0,07
γ Pesci . . .	+1,06	- - - -	- - - -	+1,19	+0,14	- -	—0,04
α Andromeda	+0,14	+0,08	- - - -	+0,14	—0,42	+0,60	—0,46
β Cassiopea .	+0,77	- - - -	+1,01	+0,62	- - - -	- - - -	- - -

APPENDICE
ALLE EFFEMERIDI
DELL' ANNO 1806.

ELOGIO STORICO

DELL' ABATE

FRANCESCO REGGIO

DELL' ISTITUTO NAZIONALE

ASTRONOMO DELLA SPECOLA DI MILANO

DI G. ANGELO CESARIS.

Se è vero che allora più agevolmente si trasmettono negli altri i proprj sentimenti, quando chi scrive o chi parla ne è egli stesso più intimamente penetrato; io non dubito, che chiunque imprenda a leggere le seguenti pagine, non abbia a formare degli studj e del carattere di *Francesco Reggio* quella vantaggiosa idea, che ne ho io vivissima nell' animo. Vissuto essendo con lui per anni più di trenta in perfetta comunione di abitazione, di mensa, d' interessi, di studj, d' incombenze, di affetti, così ne ho presenti le azioni e le maniere, che quasi mi astrae e mi lusinga dolcemente l' immagine di con-

versare ancora seco lui vivente, sebbene insieme il dolore mi scuote e mi contrista, mentre mi ricorda, che parlo di lui già trapassato. Ne però la nostra amicizia deve rendere sospetta la verità delle cose ch' io ne dico. L'Abate *Reggio* nel suo carattere di eccellente Astronomo, esatto, laborioso non abbisognava di lode esagerata. La lode meritata gli viene dai fatti: e di questi ne sono documento le opere di lui, che abbondano ne' volumi delle nostre Effemeridi. Esemplare inoltre di onoratezza e di religione, com' ebbe già la stima e l' amore di que' che lo conobbero; così ancora ne ha onorevole testimonianza. Scrivendo delle cose di Lui io ho amato di usare la lingua Latina: del che se chiesta me ne viene la cagione, rispondo di avere così fatto, temendo il confronto di chi tessere ne deve l' elogio nell' Italiana favella.

COMMENTARII DE VITA FRANCISCI REGGII.

Franciscus Reggius Augustini Patritii Genuensis filius, natus est VII. Kalendas Maji An. MDCCXLIII. Pueritia exacta in Jesuitarum disciplinam traditus, cum præstare videretur iis ingenii animique dotibus, quibus in ætate firmiore spem bonam se completurum sponderet, in eorumdem Patrum Societatem cooptatus est, tertio lustro vix peracto. Post biennium religionis muneribus, animoque in cœlestibus excolendo impensum, venit Mediolanum humanioribus litteris primum in Hyeronimiano secessu, deinde severioribus operam daturus in collegio Braydensi.

In hoc collegio philosophiam tunc docebat Dominicus Gerra, qui ut erat alacri ingenio & rerum in litteris novarum studioso, animum etiam contulerat ad Astronomiam. Is tubum ingentis operis instruxerat objectiva lente foci pedes plusquam quadraginta: peramplam sphæram cum metallicis zonis, horologium cum legitimo pendulo, itemque sex-

tantem decempedalis diametri, condocefactis tunc primum Mediolani opificibus consecutus fuerat: collegam cum haberet pari ingenio præstantem Paschalem Bovium, iisdem studiis incensi cœlum ad multam noctem lustrare consueverant, inventumque felici observatione cometam lætissime nunciaverant. Hæc, quæ fuere prima Mediolanensis Speculæ exordia, spectabat Reggius philosophiæ auditor suavi quadam animi admiratione, simulque trahi se sentiebat cupiditate observandi, discendi, cum æqualibus suis de Astronomia sermocinandi. Quæ quidem veluti semina aperto solo commissa mox uberes fructus maturo tempore latura erant.

Cum vero Federicus Pallavicinus collegii Rector atque omnis doctrinæ amantissimus intelligeret philosophiæ Professorem Gerram non esse abducendum a munere scholæ, quo fungebatur maxima auditorum frequentia, qui centeni pendebant ab ore viri eloquentissimi; reputaret etiam animo fore ut res astronomica Braydensis celerius caperet incrementum, si homini commendaretur, qui omnis in ea esset, cogitavit de accersendo Mediolanum Astronomo, qui præconcepto consilio satisfaceret pro voto. Ejus invitationibus cum obsecundasset P. Ludovicus La Grangius, qui Massiliæ in Galliis florebat ingenii laude & probatissimo observandi usu, optimo huic

Speculæ nostræ auctori primus datus est alumnus Reggius ineunte anno 1763.

Erat in La Grangio, præter mathematicam & physicam eruditionem, singularis rerum astronomicarum peritia, penitissima instrumentorum cognitio: observationum delectus, ordo, præparatio, perfectio, computatio, usus, omnia mature, diligenter, nitide, scienter ab ipso pertractata. Ad hæc admirabilis quidem scribendi lepos, nativa quædam animi suavitas, constans vitæ ratio, innocentia morum, amicitiæ fides, doctissimorum hominum familiaritas, alumnorum amor, numquam intermissa religionis munera. Hoc magistro institutus fuit Reggius: hoc nos eodem instituti deinceps fuimus, neque quantum illi debemus, satis possumus verbis explicare.

Exilis quidem erat nascentis speculæ supellex, non tamen animos remisit; quin imo eadem incitamento fuit, quo Reggius seduliorem operam daret exercitationi atque vigiliis. Nam sextante, quem diximus, identidem observabantur altitudines Solis hinc & hinc æquales; at quotidie stella Sirii vel Lyræ, telescopio in eadem statione immoto; ex quarum observationum collatione, potioribus machinis nondum adhuc paratis, innotesceret tamen minutorum secundorum numerus pro diurna circulatione computandus in horologio, tum pro singulis diebus

tempora Vera & Media. Eclipſes Satellitum Jovis & quæ occultabantur ſtellæ in occurſum Lunæ, Aſtronomi alumnique curas & vigilantiam non effugiebant, ob definiendam longitudinem: item ob latitudinem, ſtatis anni temporibus, altitudines ſtellæ polaris in Meridiano inferiore & ſuperiore; præſertim vero ſtellarum α & β Aurigæ & α Cycni, quæ culminando ad verticem noſtrum attingunt. Occultatio Spicæ Virginis, quæ contigit 20 Februarii an. 1764, & eclipſis Solis menſe Martii ejuſdem anni adhuc fundamento ſunt Mediolanenſis longitudinis. Tantum ſemper valuit in obſervationibus peritia parata uſu & diligentia.

Inter has exercitationes oportuit alumnum videre plura, viſa conferre cum lectis, dubia percontari, minima non negligere, obſervationum calculo aſſueſcere, nefas vero manus admovere machinæ, cujus non ante didiciſſet ſtructuram & ſingularum partium uſum. Hac de cauſa opticen, quæ tantam habet cum aſtronomicis affinitatem, ſingulari ſtudio proſecutus eſt a primis theorematibus ad noviſſima uſque comperta: quam deinde elegantibus ordinatiſque lectionibus explicavit aliquot poſt annos, cum primum dictus fuit Aſtronomus. Dolebat autem, cum jam provecta eſſet ætate, pulcherrimam phyſices partem ſic negligi, ut homines ceteroquin docti

inveniantur, qui manu pertractantes telescopium, ignorent unde sit imaginis amplificatio, quid aream circumscribat, quid faciat coloratas objectorum fimbrias in communibus lentibus, quæ causa nitoris in achromaticis, atque his similia.

Opticis lucubrationibus intentus plurimum profecit Reggius magisterio Boscovichii, qui exeunte anno 1764 ad Archigymnasium Ticinense, honestissimis conditionibus invitatus, accesserat. Ille frequentibus excursionibus per annum cum veniret Mediolanum, & maneret feriatis mensibus hospes Braydæ clarissimus, tum mathematicæ, physicæ, opticæ, astronomiæ fontes veluti aperuit & derivavit feliciter in alumnos collegii. Ille etiam deinde a Ticinensibus ad Palatinas scholas vocatus, de Specula Mediolanensi, quam suam appellare consueverat, optime meritus fuit; cujus formam architectonicam delineavit, exædificationem, incrementum, famam, auctoritate nominis, pecuniæ subsidio, præclaris inventis commendavit & auxit.

Etsi vero his præsidiis erectus crescceret Reggius in spem Braydensis Astronomiæ, non tamen visum est Patribus derogare de consueta ratione studiorum, qua is docendi muneri in minoribus scholis addicebatur. Grammaticam igitur bonasque litteras quadriennio professus est, fama diligentissimi & humanis-

ſimi: quo tempore La Grangii & Boſcovichii conſuetudine numquam non uſus & Speculæ vicinate illectus priora ſtudia non dimiſit. Idem cum poſtea theologicis operam daret Genuæ, mathematicus paſſim nuncupabatur. At anno 1772 cum ſtudiorum nova ratio conſtituta fuiſſet collegio Braydenſi, atque amplior rerum forma Speculæ data, accitus Mediolanum, Aſtronomus renuntiatus eſt, itemque honorificis litteris confirmatus, exeunte anno 1773, poſtquam, Jeſuitis juſſis conquieſcere, collegium cum Specula venit in tutelam atque adminiſtrationem Principis.

In illa Speculæ conſtitutione tres erant Aſtronomi, qui nocturna diurnaque munia Uraniæ obirent. Summa rerum moderatio collata erat La Grangio: alteri ex conſociatis collegis calculus Ephemeridum aſſignatus, alteri lectiones Opticæ atque Aſtronomiæ. Hoc munere, ut ſupra memoravi, perfunctus eſt Reggius, dum ſtetit in ſua forma Lyceum Braydenſe, antequam Joſephi II. juſſu tria quæ florebant in Inſubria Mediolanenſe, Mantuanum, Ticinenſe, in unum hoc potiſſimum concederent. Subit autem hoc loco recordatio, optimos auditorum qui philoſophiæ & mathematicæ ſcholas frequentabant, Reggii lectionibus interfuiſſe aſſiduos, eidemque peculiari ſtudio addictos fuiſſe, cujus &

eruditione proficiebant, & animi virtutem admirabantur.

Studiis hujusmodi consentaneam dissertationem edidit de corona aberrationis, qua augentur imagines objectorum observatæ trans telescopia. Ex diversa radiorum refractione a vitro; item ex diversa eorumdem incidentia in superficiem sphæricam lentis aut speculi, duplex oritur causa, qua radii in unum punctum non coeunt, sed excurrunt in areolam circuli: inde irides imaginum, inde coronæ aberrationum & augmenta diametrorum pro quantitate spatioli, quod extenditur circumundique ultra centrum illarum areolarum. Hæc quidem post Neutonum jam cognita, sed a Reggio nitide exposita atque exemplis explicata, additis de novo & sane utiliter supputationibus ad effectus & usus telescopiorum Speculæ. Inde etiam arrepta occasione verba fecit de singulari phænomeno, quod observatur tum in eclipsibus Stellarum, quæ antequam occultentur a Luna, videntur manere aliquantulo tempore in ipsa ejus superficie; tum in transitu sub sole Mercurii & Veneris, quorum limbi in contactibus interioribus apparent quodammodo producti & oblongati.

Superiore anno phænomena perscrutatus fuerat annuli Saturni, qui a maxima, quam dicimus, apertura ad minimam deveniens, redigi eo anno

visus est ad formam lineæ tenuissimæ, mox omnino evanescere, iterum deinde post datum temporis intervallum in opposita facie aspectabilis. Rem synthetice pertractavit Reggius, inductis ordine elementis, unde illa phænomena constant: nimirum exilis crassitudo annuli; inclinatio plani annuli, item orbitæ Saturni ad planum Eclipticæ, loca nodorum, elevatio centri Solis item centri terræ supra planum annuli, tempus quo centrum Saturni & Solis item tempus quo centrum terræ convenit cum plano annuli in nodis. Quibus elementis rite simul collatis sponte fluit earum observationum explicatio. Nam Saturno appellente ad loca nodorum, annulus apparere debet instar lineæ, cum idem observetur in directione sui plani juxta tenuitatem crassitiei; prorsus vero evanescit, dum ejusdem facies obversa soli non eadem etiam obvertitur terræ: quæ vices servantur propterea quod Saturnus jam prætergressus sit nodum, quem terra adhuc non attigerit: maxima denique ejusdem apertura habebitur in maxima distantia a nodis, ubi terra supra planum annuli assurgit in maxima elevatione. Hæc eadem analytice & uberius duos post annos persecutus est Dionisius de Sejour. (*Essai sur les phenomenes relatifs aux disparitions periodiques de l' anneau de Saturne*).

Per id tempus cogitaverat Cassinus de produ-

cenda ad Italiam menſura arcus paralleli 45°, qui arcus Inſubriam ſecat. Datis igitur in eam cauſam diplomaticis litteris, Pariſiis Viennam, Vienna Mediolanum, res etiam delata eſt ad Aſtronomos Braydenſes, ut ſua & Speculæ conferrent ad ſcopum quem ſibi Caſſinus conſtituerat. In ea machinarum inopia & temporis anguſtia, qua parari non poterat menſio accurata baſis, quæ valde opportuna fuiſſet; conſultum eſt ut latitudines & longitudines Ticini & Cremonæ, quæ urbes propius adjacent parallelo 45° definirentur legitimis obſervationibus. Reggio itaque contigit expeditio Ticinenſis, qua ſic functus eſt, ut non melius ab eo exigi fas eſſet, qui quadrante ſeſquipedalis radii idem fere aſſecutus eſt, quod aliquot poſt annos inlatum eſt ex obſervatis circulo multiplicante triangulis, & deducta in Ticinenſem latitudinem latitudine Mediolanenſi. Ab illa tamen expeditione nobiles ei fuerunt inimicitiæ cum Cl. Friſio, qui ex menſura quadam diſtantiarum, quæ ſibi obvenerat, inquirendo libellam, qua Mediolanum ſuperſtat Ticino; item ex angulo obſervato ad Binas Columnas, quem longe rudior menſura vitiaverat gradibus ſupra novem, latitudinem Ticino aſſignaverat 45° 11′ 52″ minuto primo fere majorem, quam quæ revera potioribus machinis conſtituta deinde fuerit. At hæc ſatis ſuperque meminiſſe.

La Grangius interea ſummopere delectabatur commiſſam ſibi Speculam acquirere firmiorem in dies ſtabilitatem, ejuſdemque futuram famam jam in tuto poſitam adeptione facta novi alumni Barnabæ Oriani, qui, qualis futurus eſſet, ſtatim apparuit, tum ſpe explorata & prope expleta veterum. Ille vero ut erat viribus corporis valde debilitatus, ſperabat autem ſe melius habiturum in patria; miſſione pluries efflagitata & denique honorificentiſſime impetrata, alpes remenſus Matiſcone conquievit. Ex eo Reggius primatum ætatis habuit in Specula; nam reliqua omnia tranſegit cum Collegis communi conſilio, communi, dicam verius, voluntate. Quam agendi & vivendi rationem amiciſſime ſervavimus annos amplius triginta ſine contentione, ſine ira, ſine invidia.

Cæterum in omnibus Aſtronomi muneribus cum eſſet Reggius diligentiſſimus & laboris patiens; tum ea ſibi exequenda propoſuit, quæ graviora videri poterant. Ut conſtaret quid fidenter quidve dubitanter tribuendum eſſet obſervationibus, pro perfectione aut vitio machinarum Speculæ, machinas ipſas intima inveſtigatione perſcrutatus eſt; atque omnem peractæ inquiſitionis rationem & formulas retulit in commentarium, & in tabulas ordine digeſſit æquationes, quæ ſingulis quæque gradibus & graduum

partitionibus debentur in ſextante, in quadrante murali Pariſienſibus, in minore quadrante Mediolanenſi & in ſectore æquatoriali. Exploravit item micrometrorum particulas, cochlearum progreſſus, regreſſus; item planorum aberrationes & axium inclinationes: qui labor patientiſſimum quemque fregiſſet. At ille, conſtituto ſibi quotidiano penſo, longum opus brevi ad finem perduxit; animos enim addebat numquam defervescens voluntas, qua pro officii ſui partibus, totum ſe devoverat Aſtronomiæ.

Hoc ſtudio cum arderet omnia fere argumenta complexus eſt, quæ pertinent ad Speculam rite conſtituendam. Mitto quotidianam, neque ſane jucundam curam barometri, thermometri, aeriſque obſervandi. At latitudinem ſuperioribus annis receptam revocavit ad trutinam, & obſervatis iterum computatiſque poſitionibus ſtellarum culminantium in vertice, tum habita accuratius ratione motus earumdem proprii, demonſtravit illam eſſe minuendam decem circiter minutis ſecundis. Quam imminutionem aſſecutus eſt etiam renovatis & rite compoſitis obſervationibus ſtellarum aſpectabilium in diurno gyro ſupra & infra polum. Ex his aliiſque obſervationibus refractionem elicuit & in tabula explicavit quantitates, quas Mediolanenſi potiſſimum climati debitas cenſuerat. Longitudinem confirmavit eclipſibus,

& præsertim stellarum occultationibus, quas ad unam fere omnes observavit, cum per aeris serenitatem licuit: neque molesta earumdem supputatio eum unquam absterruit quin tempora & phænomena in Speculis insignioribus observata ab aliis conferret cum nostris, ut ex plurimarum quantitatum comparatione potior quantitas colligeretur. Meridianas Solis altitudines quotidie mensus est: inde obliquitatem Eclipticæ in solstitiis & æquinoctiorum tempora determinavit; in quibus determinationibus tantum contulit diligentiæ, ut dolendum sit eas non complecti multo plures annos, quorum numero magis commendarentur. Oppositiones planetarum sedulo spectavit: Mercurio singulariter operam dedit, cujus observationibus sic abundant appendices Ephemeridum Mediolanensium, ut non passim magis alibi. Uranum, post Herschelianum nuncium, prompte & feliciter se reperisse gavisus est, quem non intermissis vigiliis prosecutus est, cujus orbitæ elementa mature supputavit. In ea supputatione usus est formula Boscovichiana problematis jam olim a Neutono propositi, rectæ ita secantis quatuor alias rectas, ut tria illius segmenta sint in ratione data. Etsi vero in ea formula debet censeri proxime rectilinea semita planetæ, ejusque motus æqualis, quod neutrum verum est; habita tamen ratione exigui arcus a prima

ad quartam obſervationem, prodiit tam tenuis differentia elementorum, quæ aliis clariſſimis Mathematicis eodem tempore obvenerunt, ut formulæ opportunitas valde commendaretur.

Anno 1786 lege ſancitum eſt in Inſubria de horologiis ad normam tranſalpinam conformandis, & cura demandata eſt Aſtronomis ducendi in Templo Maximo lineam meridianam, quæ pubblico civium comodo, unaque ſi luberet, privatis Aſtronomiæ uſibus utilis foret. Igitur huic operi interfuit Reggius ſociali ſtudio: nam omnia, ut ſupra dixi, conſiliis in unum collatis, a nobis præſtabantur communiter. Quod ſi gnomones aſtronomici in eodem nunc haberentur honore, quo olim florentibus Caſſino & Blanchino, non eſſet fortaſſe cur Mediolanenſis hic noſter cederet Bononienſi, Romano, aliiſque. Nam & altitudo non mediocris eſt, & omnia quæ pertinent ad poſitionem lineæ & ad menſuram radii & tangentis, exquiſitis artificiis peracta fuerunt accuratiſſime. Verum propter hodiernam uſus facilitatem, & plane admirabilem perfectionem, qua machinæ aſtronomicæ nunc præſtant, illiuſmodi inſtrumenta ad vetera & ſupervacanea Aſtronomiæ referuntur.

Abſolutis quæ ſpectabant ad lineam meridianam, munus aliud delatum eſt Aſtronomis, icnographia

Insubriæ. Res erat geometricis & astronomicis observationibus perficienda: agenda erat mensura basis, & ex basi derivanda triangula, quibus reticulato veluti opere provincia late includeretur, loca singula, computatis distantiis ad constitutam normam, collocarentur in suis sedibus. Prospiciendum etiam erat gradui meridiano, cujus mensura in deliberationem veniebat. Reggius itaque pervolutatis primo & expensis diligenter iis, quæ ab aliis scripta, quæ præstita ante fuerant de eadem hac re; quid imitandum quid emendandum, quid de novo addendum noctu diuque animo versabat. Instrumenta designavit, opificibus eadem parare jussis frequens adfuit, fructumque retulit industriæ & sedulitatis eorumdem instrumentorum apparatum, quo potiorem pauci admodum Astronomorum obtinuerunt. Metiendæ basi, observandis angulis, computandis positionibus, operi universo distribuendo; item delineationi ejusdem & scalpturæ solertiam, diligentiam, curas, vigilantiam numquam non contulit studiosissime.

Idem postquam, dominatione Insubrica prolata ad Italicam, novæ provinciæ accesserunt regno, novumque opus geographicum demandatum Astronomis; etsi jam gravis annis & fatiscente corpore, se tamen non imparem labori arbitratus, collegas in expeditionem ire non est passus, nisi & ipse proficisceretur.

Igitur vallis Seſſitanæ deſcriptioni præfuit, in qua cum prærupta montium conſcendere non valeret, alumnos geometras ad minora triangula & ad ſingulares menſuras comites nobis additos erudiebat verbo, multo magis exemplo: quos peramanter tractare ſolitus, (quippe ſunt optimæ indolis & non mediocris ſpei) ab iiſdem viciſſim non ſolum reverentiam & honorem, ſed benevolentiam & charitatem veluti liberorum reportavit.

Hiſce ſtudiis deditus vitam egit Reggius, fama apud ſuos exteroſque Aſtronomi Clariſſimi: quem proinde Academia ſcientiarum Taurinenſis, Mantuana, aliæque, nuper vero Inſtitutum, quod dicimus Nationale, ſocium adſciverunt. Ille etiam a Genuenſi Senatu, qui eum jure Patriæ civem ſuum vendicabat, deſignatus fuit, qui Pariſios cum Clariſſimis ab omni Europa Mathematicis conveniret, novarum menſurarum ergo. Quo tamen non eſt profectus.

At virtutis ejus imago æque nobilis præfulget. Religionem ſine fuco, per innocentiam vitæ & ſacra munia quotidie obita, omnibus rebus antetulit. Suo munere fungi ſanctum habuit, & omnis in illo fuit. Aſſentationis oſor, longe alienus ab ambitu, propoſiti tenax vivendi rationem per adverſa & proſpera conſtantem, temperatam, ingenuam ſervavit. Conſilio & prudentia excelluit; comitate officio,

omnibus charus; usus familiaritate & gratia nobilissimorum amicorum. Idem in aurea mediocritate liberalis & frugi, de suis optime meritus extitit. Verum fides & amor erga collegam suum (qui lacrimans hæc scribo) admirabiles omnino fuerunt: quocum conjunctissime & amantissime vixit; a quo moriens oculos sibi claudi in pace, spiritumque in manus omnipotentis Dei commendari postulavit.

Mortuus est IV. Idus Octobris Anno MDCCCIV. Ætatis LXII. Incolatus Mediolani XL.

OSSERVAZIONI

DEL NUOVO PIANETA GIUNONE

DI BARNABA ORIANI.

Nello ſcorſo meſe di Settembre il valente Aſtronomo Harding di Lilienthal ſcoprì un nuovo pianeta, che è il terzo di quelli trovati nei primi quattro anni del ſecolo decimonono. Mentre il Sig. Harding ſtava diſegnando delle carte celeſti contenenti tutte le piccole ſtelle conoſciute che ſi trovano nei zodiaci de' due pianeti Cerere e Pallade, affine di potere in avvenire diſtinguerle facilmente da queſti pianeti, egli vide nel giorno primo di Settembre (1804) una ſtella di ſettima in ottava grandezza nella coſtellazione dei Peſci, che ſtava ſotto la 5.ª del Catalogo di Mayer e vicina ad un' altra di ottava grandezza regiſtrata nella Storia Celeſte del Sig. Lalande. Credendola una ſtella fiſſa, la riportò nella ſua Carta dandole 2° 25′ d'aſcenſione retta e 0° 36′ di declinazione boreale. Nel giorno 4 di Settembre non ritrovò più la ſtella nel luogo aſſegnatole, ma invece ne vide una che aveva 2° 0′ d'aſcenſione retta

e 0° 1′ di declinazione boreale, la quale non era ſtata da lui ravviſata ne' giorni precedenti. Cominciò allora a ſoſpettare che la detta ſtella aveſſe un movimento, ed infatti nel giorno ſeguente 5 Settembre vide ch' eſſa aveva cangiato di luogo ed a 11ore 12′ 45″ di tempo medio trovavaſi a 1° 51′ 5″ di aſcenſione retta ed a 0° 11′ 26″ di declinazione auſtrale. Proſeguì le oſſervazioni ne' giorni ſeguenti e diede avviſo di queſta ſcoperta agli aſtronomi Dottor Olbers e Barone di Zach.

Nel giorno 26. Settembre ricevei dal Barone di Zach una lettera colla notizia del nuovo pianeta; in eſſa vi erano le prime due oſſervazioni di Harding fatte ne' giorni 5 e 6, due altre fatte a Brema dal Dotror Olbers ne' giorni 7 e 8, e le prime due fatte dal medeſimo Barone di Zach nella Specola Ducale di Seeberg preſſo Gotha ne' giorni 13 e 14 di Settembre.

Avendo rilevato da queſte oſſervazioni il movimento apparente del nuovo aſtro e la ſua ſituazione, lo cercai col Settore Equatoriale la ſteſſa notte del 26 Settembre, oſſervando tutte le picciole ſtelle che ſtavano nelle vicinanze del luogo di eſſo. Nella ſeguente notte del 27 trovai che una di queſte ſtelle eraſi moſſa di quanto appunto doveva moverſi in un giorno il pianeta. Preſumendo pertanto

ch' essa fosse il nuovo pianeta ed avendo veduto che, illuminando i fili del micrometro, restava tuttavia visibile, tentai di osservarlo al Quadrante murale di Ramsden nel suo passaggio al Meridiano. L' osservazione mi riuscì completamente riguardo all' ascensione retta, e solo mi rimase una piccola incertezza di pochi secondi nella declinazione. Continuai fino al principio di Dicembre le osservazioni al Quadrante murale in tutti i giorni, per quanto lo hanno permesso le frequenti nebbie e le nuvole che dominarono ne' mesi di Ottobre e di Novembre. Le altre osservazioni dal 7 Gennnajo fino al 4 Febbrajo 1805 furono fatte al Settore Equatoriale senza illuminare i fili del micrometro, poichè, essendosi allontanato il pianeta dalla terra, si era talmente diminuita la sua luce che sembrava una stella di 10ª in 12ª grandezza.

L' ascensione retta del pianeta in queste ultime osservazioni si ricava dalla differenza di tempo fra la sortita di esso e di una stella fissa da una barra levigatissima d' ottone parallela al Meridiano, e fra l' ingresso del pianeta e della stella in una seconda barra parallela alla prima. La declinazione poi si ottiene rinchiudendo tanto il pianeta quanto la stella fra due barre mobili perpendicolari al Meridiano, e che si combacciano lungo il filo equatoriale. L' o-

rologio che ha ſervito in queſte oſſervazioni è regolato ſul tempo medio Solare e ſe ne può rilevare il ſuo andamento dalla piccola tavola poſta in fine delle oſſervazioni medeſime. L'orologio poi del Quadrante murale è regolato ſul tempo ſidereo e ſe ne può vedere l'andamento paragonando i ſucceſſivi paſſaggi al Meridiano di una delle ſtelle oſſervate.

Il valentiſſimo Geometra ed Aſtronomo Dottor Gauſs colle ſole prime oſſervazioni di 14 giorni determinò gli elementi elittici del nuovo pianeta, che chiameremo inſeguito col nome di Giunone adottato dal medeſimo ſcopritore Harding. Correſſe queſti elementi replicatamente medianti le ſucceſſive e più eſatte oſſervazioni, coſicchè quelli corretti per la V.ª volta rappreſentano tutte le buone oſſervazioni finora conoſciute dentro pochi ſecondi, e ſono i ſeguenti

Epoca 1805 al Meridiano di Milano .	42°	32′	39″,5
Afelio	233	11	39
Nodo aſcendente	171	4	16
Inclinazione	13	3	38

Diſtanza media dal Sole 2,664451

Eccentricità 0,254236

Quindi ſi ha il Moto diurno tropico = 815″,9595; e poſta l'anomalia media = p, ſi ottiene l'equazione del centro

—	104045″,14	sen. p
+	16276 ,30	sen. 2 p
—	3527 ,38	sen. 3 p
+	873 ,52	sen. 4 p
—	232 ,61	sen. 5 p
+	64 ,85	sen. 6 p
—	18 ,65	sen. 7 p
+	5 ,49	sen. 8 p
—	1 ,55	sen. 9 p
+	0 ,50	sen. 10 p
—	0 ,17	sen. 11 p
+	0 ,06	sen. 12 p
—	0 ,02	sen. 13 p

Ed il raggio vettore risulta $r = \frac{2,492238}{1 - 0,254236 \cos. \textit{Anom. vera}}$

Da questi elementi ognuno vede che l'orbita di Giunone sta, come quelle di Cerere e di Pallade, fra Marte e Giove, e che tanto la longitudine del Nodo quanto l'Eccentricità di Pallade e di Giunone sono fra loro poco diverse. Egli è però vero che l'orbita di Giunone è un poco più piccola di quella degli altri due pianeti, ed ha per conseguenza questo pianeta un movimento più celere. Ma finchè non saranno ben determinate le perturbazioni prodotte da Giove su ciascuno de' tre nuovi pianeti, non si potrà definitivamente stabilirne il movimento medio.

OSSERVAZIONI
DEL NUOVO PIANETA GIUNONE

fatte al Quadrante murale.

Giorni 1804	Nomi degli Astri	Appulso ai cinque fili del Micrometro. Tempo dell' Orologio I	II	III	IV	V	Distanza apparente dal Zenit
		or ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″
Settembre 27	p Pesci	23 49 24,3	49 49,2	50 14,0	50 39,0	51 4,3	50 5 9,0
	Giunone	23 54 30,2	54 54,4	55 19,3	55 44,6	56 9,8	50 25 54,5
	Anom.8.gr	23 56 ::	56 ::	56 59,7	57 24,6	57 49,6	57 27 ::
28	923.Mayer	23 15 14,8	15 40,7	16 6,0	16 30,3	16 54,5	57 37 21,0
	p Pesci	23 49 25,0	49 50,2	50 15,2	50 40,6	51 5,6	50 5 7,7
	Giunone	23 53 50,5	54 15,3	54 40,5	55 6,0	55 31,3	50 38 50,5
	1. Piazzi	0 1 3,3	1 28,2	1 53,8	2 19,3	2 44,0	51 46 44,5
29	p Pesci	23 49 26,6	49 51,5	50 ::	50 ::	51 7,0	50 5 9,3
	Giunone	23 53 11 ½	53 36,4	54 ::	54 ::	54 52,5	50 51 45,0
	1. Piazzi	0 1 4,8	1 30,0	1 ::	2 ::	2 44,9	51 46 44,5
30	p Pesci	23 49 27,0	49 52,8	50 17,8	50 42,7	51 7,9	50 5 6,0
	Giunone	23 52 ::	52 ::	53 24,5	53 ::	54 14,5	51 4 45,0
	1. Piazzi	0 1 6,0	1 31,6	1 56,5	2 22,0	2 47,0	51 46 45,6
Ottobre 4	983.Mayer	23 39 21,7	39 47,0	40 12,0	40 37,0	41 2,0	52 54 21,5
	Giunone	23 50 8,0	50 33,5	50 57,8	51 22,6	51 47,5	51 54 44,6
	33. Pesci	23 56 ::	56 36,5	57 2,0	57 27,3	57 52,5	52 14 33,0
	1. Piazzi	0 1 11,0	1 36,1	2 1,0	2 26,0	2 51,2	51 46 47,0
5	983.Mayer	23 39 23,3	39 49,0	40 14,0	40 38,6	41 ::	52 54 28,5
	Giunone	23 49 33,5	49 58,5	50 23,7	50 48,3	51 13,5	51 6 50±
	33 Pesci	23 56 13,3	56 38,8	57 13,0	57 28,3	57 53,5	52 14 32±
	1. Piazzi	0 1 12,0	1 37,1	2 2,0	2 27,0	2 52,3	51 46 42,2
6	983.Mayer	23 39 25,0	39 50,2	40 14,5	40 39,5	41 4,8	52 54 22,0
	Giunone	23 48 59,7	49 25,0	49 49,5	50 14,8	50 39,7	52 18 34,3
	33 Pesci	23 56 15,3	56 40,5	57 5,0	57 30,0	57 54,8	52 14 32,0
	1. Piazzi	0 1 13,4	1 39,0	2 3,2	2 28,7	2 53,6	51 46 45,4

Giorni 1804	Nomi degli Astri	Appulso ai cinque fili del Micrometro Tempo dell' Orologio I	II	III	IV	V	Distanza apparente dal Zenit
		or ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″
Ottobre 7	983 Mayer	23 39 25,9	39 51,3	40 15,5	40 40,4	41 6,0	52 54 19,5
	Giunone	23 48 ::	48 52,6	49 ::	49 41,5	50 7,0	52 30 19,6
	33 Pesci	23 56 15,9	56 40,9	57 5,6	57 30,4	57 55,7	52 14 31,0
	1 Piazzi	0 1 14,3	1 40,2	2 4,9	2 29,2	2 54,3	51 46 36,5
17	983 Mayer	23 39 39,0	40 5,1	40 29,5	40 ::	41 ::	52 54 ::
	Giunone	23 44 1,5	44 27,3	44 52,6	45 17,5	45 42,4	54 13 59,0
	33 Pesci	23 56 29,5	56 55,0	57 19,3	57 44,2	58 9,6	52 14 32,5
	1 Piazzi	0 1 28,5	1 53,8	2 18,3	2 43,3	3 8,4	51 46 40,0
18	983 Mayer	23 39 40,0	40 5,8	40 30,0	40 ::	41 ::	52 54 25±
	Giunone	23 43 ::	44 ::	44 34	45 ::	45 25,5	54 23 30±
	33 Pesci	23 56 30,8	56 55,9	57 20,7	57 45,5	58 10,8	52 14 40
	1 Piazzi	0 1 29±	1 54,5	2 19,4	2 44,0	3 9,5	51 46 45
19	983 Mayer	23 39 41,5	40 6,8	40 31,7	40 ::	41 ::	52 54 ::
	Giunone	23 43 25,3	43 50,6	44 15,5	44 40,4	45 ::	54 32 16±
	33 Pesci	23 56 31,2	56 56,9	57 21,5	57 46,5	58 12,0	52 14 34,2
	1 Piazzi	0 1 30,4	1 56,2	2 20,0	2 45,7	3 10,5	51 46 42,5
20	983 Mayer	23 39 ::	40 8,0	40 32,7	40 ::	41 ::	. . . . .
	Giunone	. . . . .	. . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	54 39 58,5
	33 Pesci	23 56 32,5	57 57,9	57 22,5	57 47,7	58 13,0	52 14 32,6
21	Giunone	23 42 54,8	43 20,3	43 45,0	44 9,9	44 35,7	54 47 49,5
	33 Pesci	23 56 34,3	56 59,7	57 24,2	57 49,0	58 14,4	52 14 39,2
31	Giunone	23 39 59,5	40 25,5	40 50,7	41 16,0	41 41,2	55 50 27,7
	33 Pesci	23 54 42,8	55 8,2	55 33,0	55 58,0	56 23,1	52 14 33,0
	1 Piazzi	23 59 42,0	60 7,1	60 31,8	60 56,7	61 21,5	51 46 37,5
	♃ Balena	0 58 8,1	58 34,0	58 58,5	59 24,0	59 49,7	56 39 35,5
Novembre 9	Giunone	23 41 ::	42 ::	42 ::	43 0,8	43 26,3	56 19 42,0
	33 Pesci	23 54 51,0	55 16,3	55 41,0	56 5,9	56 31,3	52 14 24,7
	1 Piazzi	23 59 49,8	60 15,0	60 39,7	61 4,5	61 29,7	51 46 31,0
	♃ Balena	0 33 50,5	34 16,1	34 41,0	35 6,7	35 32,0	57 6 44±
11	Giunone	23 42 26,5	42 52,5	43 18,0	43 ::	44 8,8	56 23 0,0
	33 Pesci	23 54 51.5	55 16,9	51 41,4	56 6,2	56 31,3	52 14 35,2
	♃ Balena	0 33 ::	34 16,8	34 41,3	35 7,0	35 32,3	57 6 48.7
	♃ Balena	0 58 16,9	58 42,6	59 7,0	59 32,4	59 57,9	56 39 32,3
18	Giunone	23 45 46,0	46 12,0	46 36,5	47 1,5	47 26,8	56 25 0
	33 Pesci	23 54 50,3	55 16,1	55 40,7	56 5,0	56 30,5	52 14 30,3
	♃ Balena	0 33 50,3	34 16,0	34 40,4	35 6,0	35 31,6	57 6 47,8
	♃ Balena	0 58 15,8	58 41,7	59 6.0	59 31,6	59 57.3	56 39 27,6

Giorni 1804	Nomi degli Astri	Appulso ai cinque fili del Micrometro Tempo dell' Orologio I	II	III	IV	V	Distanza apparente dal Zenit
		or ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″
Novemb. 19	Giunone	23 46 21,0	46 46,8	47 ::	47 36,6	48 2,0	56 24 2,8
	33 Pesci	23 54 50,0	55 15,4	55 40,0	56 5,0	56 30,5	52 14 30,2
	¢¹ Balena	0 33 49,6	34 15,3	34 40,0	35 5,7	35 30,9	57 6 50,1
	n Balena	0 58 15,3	58 40,8	59 5,7	59 31,3	59 56,5	56 39 30,2
Dic. 2	Giunone	23 56 ::	56 ::	57 16,3	57 ::	58 6,8	55 51 10,5
	¢¹ Balena	0 33 52,4	34 18,2	34 42,7	35 7,9	35 34,0	57 6 54,5

OSSERVAZIONI DI GIUNONE

fatte al Settore Equatoriale.

Giorni 1805	Angolo Orario	Nome degli Astri	Sortita dalla I Barra	Ingresso nella II Barra	Declinazione Australe apparente
			Tempo dell' Orologio		
	°		or ′ ″	or ′ ″	° ′ ″
Gennajo 7	1 [illegible],3	16 Balena	6 34 46,0	6 36 40,5	5 23 29
		130 Piazzi	6 39 28,0	6 41 21,3	5 40 25
		Giunone	6 46 ::	6 48 57,3	6 5 8
8	0 53,3	16 Balena	6 10 58,3	6 12 42,3	5 23 40
		130 Piazzi	6 15 39,3	6 17 33,4	5 40 21
		Giunone	6 24 47,1	6 26 40,8	5 55 47
8	1 16,0	16 Balena	6 33 36,7	6 35 31,0	5 23 50
		130 Piazzi	6 38 17,5	6 40 11,2	5 40 17
		Giunone	6 47 25,7	6 49 19,3	5 55 37
31	2 23,0	42 Balena	6 49 9,3	6 51 3,5	1 33 12
		43	6 51 ::	6 53 48,2	1 29 27
		Giunone	7 3 8±	7 5 2,0	1 57 58
31	2 46,0	42 Balena	7 11 56,5	7 13 51,5	1 33 10
		Anom. (11gr.)	7 23 11,0	7 25 ::	1 57 28
		Giunone	7 25 57,0	7 27 51,1	1 57 32

Giorni 1805	Angolo Orario	Nome degli Astri	Sortita dalla I Barra	Ingresso nella II Barra	Declinazione Australe apparente
			Tempo dell' Orologio		
	cr ′		or ′ ″	or ′ ″	° ′ ″
Febbrajo 1	2 35,7	42 Balena	6 57 48,7	6 59 41,5	1 31 51
		Giunone	7 13 35,6	7 15 28,7	1 45 12
2	2 32,5	42 Balena	6 50 40,7	6 52 33,7	1 31 53
		207 ... Bode	6 57 .:	6 59 11,8	1 24 ::
		Giunone	7 8 18,0	7 10 11,7	1 34 28
2	2 56,5	42 Belena	7 14 39,4	7 16 33,6	1 31 51
		207 ... Bode	7 21 16,3	7 23 10,7	1 24 ::
		Giunone	7 32 18,7	7 34 12,6	1 34 8
3	2 30,5	42 Balena	6 44 45,3	6 46 39,1	1 32 21
		207 ... Bode	6 51 23,2	6 53 16,8	1 25 7
		Giunone	7 4 15,6	7 6 ::	1 23 45
3	3 1,0	42 Balena	7 15 11.2	7 17 15,0	1 32 0
		207 ... Bode	7 21 48,5	7 23 42,6	1 24 55
		Giunone	7 34 41.0	7 36 35,0	1 23 24
4	2 33,5	42 Balena	6 43 51,3	6 45 45,0	1 32 18
		207 ... Bode	6 50 28,6	6 52 22,6	1 25 0
		240 ... Bode	7 1 15,2	7 3 9,8	1 19 ::
		Giunone	7 5 10.7	7 7 ::	1 12 0
4	3 2,3	42 Balena	7 12 31,4	7 14 25,6	1 31 48
		207 ... Bode	7 19 9,3	7 21 2,9	1 24 36
		240	7 29 57,5	7 31 50,5	1 19 47
		Giunone	. . . . .	. . . . .	1 11 40
4	3 13,5	240 Balena B.	7 41 21,3	7 43 14,7	1 19 45
		Giunone	7 45 17,2	7 47 11,0	1 11 36

Andamento dell' Orologio del Settore Equatoriale.

Giorni 1805	Mezzodì vero all' Orologio	Tempo medio — Tempo dell'Orologio	Moto diurno
	or ′ ″	′ ″	″
Gennajo 7	0 5 3,9	+ 1 8,0	0,0
8	0 5 57,6	1 8,0	— 0,1
9	0 6 22,9	1 7,9	0,0
11	0 7 11,6	1 7,8	
31	0 12 52,6	0 59,8	
Febbrajo 1	0 13 0,5	1 0,0	+ 0,2
3	0 13 13,0	1 1,9	+ 0,9
4	0 13 17,9	1 3,0	+ 1,1

Secondo il grande Catalogo delle ſtelle del Profeſſore Piazzi ſi hanno le ſeguenti poſizioni medie

	Aſcenſione retta media per l'anno 1800	Variaz. annua	Declinazione Auſtrale media	Variazione annua
	° ′ ″	″	° ′ ″	″
923 di Mayer	333 33 58,5	46,26	2 11 45,2	— 17,93
983 di Mayer	354 33 47,6	46,18	7 29 22,4	— 19,93
p Peſci	357 6 22,1	46,00	4 39 48,5	— 20,00
33 Peſci	358 46 19,5	45,98	6 49 30,4	— 20,02
1 di Piazzi	0 0 56,4	45,92	6 21 34,7	— 20,02
16 Balena	7 37 46,8	45,67	5 27 0,4	— 19,85
⊙1 Balena	8 31 23,0	45,31	11 42 1,2	— 19,80
130 Piazzi	8 48 11,0	45,62	5 43 37,4	— 19,79
⁊ Balena	14 37 57,4	44,92	11 14 39,3	— 19,37
42	17 23 42,6	45,76	1 33 43,9	— 19,11
43	18 5 19,5	45,76	1 29 55,8	— 19,03

Applicando a queſte poſizioni la conveniente preceſſione, la nutazione, e l'aberrazione della luce ſi ottengono le poſizioni apparenti delle ſtelle, delle quali ſi deducono per mezzo delle precedenti oſſervazioni le determinazioni ſeguenti

LUOGHI APPARENTI DEL NUOVO PIANETA GIUNONE.

Giorni 1804		Tempo medio			Ascensione retta osservata di Giunone			Declinazione Australe di Giunone		
		or	′	″	°	′	″	°	′	″
Settembre	27	11	27	45	358	26	55,0	4	58	36 ±
	28	11	23	9	358	16	51,6	5	11	45,0
	29	11	18	33	358	6	54,5	5	24	43,8
	30	11	13	58	357	57	8,9	5	37	42,5
Ottobre	4	10	55	44	357	19	24, ±	6	27	48 ±
	5	10	51	13	357	10	26,5	6	39	54,6
	6	10	46	42	357	1	40,7	6	51	39,8
	7	10	42	12	356	53	16,2	7	3	30,0
	17	9	58	16	355	43	39,2	8	47	11,5
	19	9	49	45	355	33	56,0	9	5	21 ±
	20	9	45	32	. . . . .			9	13	12,8
	21	9	41	20	355	25	42,5	9	20	58,0
	31	9	0	58	355	9	57,0	10	23	42,7
Novembre	9	8	27	12	355	34	4,1	10	53	5,9
	11	8	20	2	355	44	37,9	10	56	17,0
	12	8	16	29	355	50	20, ±	10	57	16,0
	18	7	55	49	326	34	27,3	10	58	20,2
	19	7	52	29	326	43	22,1	10	57	24,8
Dicembre	2	7	11	18	356	12	46 ±	10	24	23,5
1805 Gennajo	7	6	50	12	10	46	32	6	6	55
	8	6	26	52	11	9	30	5	57	22
	8	6	49	30	11	9	31	5	57	2
	31	7	5	5	20	57	51	1	56	51
	31	7	27	54	20	58	19	1	56	27
Febbrajo	1	7	15	32	21	25	7	1	45	25
	2	7	10	16	21	52	52	1	34	39
	2	7	34	17	21	53	13	1	34	21
	3	7	6	15	22	21	9	1	23	28) forse una
	3	7	36	40	22	21	0	1	23	28) stella
	4	7	47	18	22	47	52 ±	1	12	0 ±

OPPOSIZIONE

DEL NUOVO PIANETA CERERE COL SOLE

nell' anno 1804

DI BARNABA ORIANI.

Tutte le osservazioni seguenti furono fatte al Quadrante murale di Ramsden. Il numero di esse sarebbe stato molto maggiore, se il tempo quasi costantemente cattivo ne' mesi di Ottobre, Novembre, e Dicembre non avesse impedito di vedere il Cielo. Appena mi riuscì d' osservare il pianeta undici volte nell' intervallo di questi tre mesi, ed alcune volte il pianeta e le stelle, che dovevano servire a determinare il luogo del pianeta, erano talmente offuscate dalla nebbia, che con somma difficoltà potevasi rilevare il loro passaggio ai fili del Micrometro. Le osservazioni però fatte nel mese di Settembre sono meno dubbie; e con esse determineremo inseguito il tempo dell' opposizione del pianeta col Sole.

L'Orologio che ha servito in queste osservazioni è regolato sul tempo sidereo, e se ne può vedere il suo andamento confrontando i passaggi al meridiano della medesima stella nei diversi giorni successivi. Egli è da avvertirsi che ne' giorni 21 e 22 Novembre si è allungato il pendolo dell'orologio per ridurre meglio il suo andamento al tempo sidereo. Inoltre nel giorno 1 Ottobre si sono cambiati i due fili verticali terzo e quarto del Micrometro, perchè si erano rallentati. Non si sono aggiunte le osservazioni del Barometro e del Termometro per mancanza di spazio, e perchè trattandosi di piccole differenze di declinazione, che rare volte sorpassano un grado, la differenza di rifrazione non soffre alcuna sensibile alterazione dal diverso stato del Barometro e del Termometro.

OSSERVAZIONI DI CERERE

fatte al Quadrante murale di 8. piedi di Raggio.

Giorni 1804	Nomi degli Astri	Appulso ai cinque fili del Micrometro Tempo dell' Orologio I	II	III	IV	V	Distanza apparente dal Zenit
		or ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″
Settemb. 19	α Balena	0 34 53,0	35 18,5	35 43,0	36 9,3	36 34,7	57 6 46,0
	Cerere	0 47 34,0	47 59,0	48 24,5	48 50,0	49 15,8	57 24 56,2
	Sirio	6 37 2,6	37 28,0	37 54,4	38 20,3	38 46,2	61 53 23,4

Giorni 1804	Nomi degli Astri	Appulso ai cinque fili del Micrometro Tempo dell' Orologio I	II	III	IV	V	Distanza apparente dal Zenit
		or ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″
Settembre 20	φ¹ Balena	0 34 53,9	35 19,2	35 44,9	36 10,5	36 36,0	57 6 46,1
	Cerere	0 46 48,5	47 13,0	47 38,8	48 4,6	48 30,0	57 30 27,2
	η Balena	0 59 19,0	59 44,5	60 10,6	60 36,0	61 1,5	56 39 31,8
	Sirio	6 37 4,0	37 29,6	37 55,3	38 22,0	38 47,7	61 53 22,5
21	φ¹ Balena	0 34 55,2	35 20,5	35 46,2	36 12,0	36 37,0	57 6 47,5
	Cerere	0 46 2,0	46 27,0	46 52,8	47 17,9	47 43,5	57 35 42,7
	η Balena	0 59 21,3	59 46,1	60 11,8	60 37,3	61 2,7	56 39 33,7
	Sirio	6 37 ::	37 30,6	37 56,3	38 22,7	38 48,5	61 53 23,6
22	φ¹ Balena	0 34 56,6	35 22,0	35 46,9	36 12,7	36 38,0	57 6 47,8
	Cerere	0 45 14,7	45 40,0	46 5,5	46 31,0	46 56,5	57 41 2,1
	η Balena	0 59 22,3	59 47,0	60 13,0	60 38,0	61 3,8	56 39 33,2
	Sirio	6 37 ::	37 31,5	37 58,0	38 23,8	38 50,0	61 53 24,1
23	φ¹ Balena	0 34 57,9	35 23,0	35 48,0	36 14,0	36 39,7	57 6 49,0
	Cerere	0 44 ::	44 ::	45 17,8	45 43,7	46 9,5	57 46 2,0
	η Balena	0 59 23,8	59 49,0	60 14,4	60 40,0	61 5,5	56 39 37,5
	Sirio	6 37 7,5	37 33,2	37 59,4	38 25,3	38 51,6	61 53 22,0
24 + 1	φ¹ Balena	0 34 59,3	35 24,5	35 50,0	36 16,0	36 41,0	57 6 53,0
	Cerere	0 43 ::	44 5,3	44 ::	44 56,7	45 21,7	57 51 0,6
	η Balena	0 59 25,0	59 50,0	60 15,4	60 41,0	61 6,0	56 39 35,2
	Sirio	6 37 ::	37 ::	38 1,0	38 27,0	38 53,1	61 53 19,3
26	φ¹ Balena	0 35 ::	35 ::	35 53,0	36 18,5	36 43,8	57 6 53,0
	Cerere	0 42 4,0	42 29,1	42 54,5	43 20,3	43 45,5	58 0 43,2
	η Balena	0 59 28,3	59 53,2	60 18,8	60 44,3	61 9,5	56 39 33,3
27	φ¹ Balena	0 35 2,9	35 27,9	35 53,5	36 19,0	36 44,3	57 6 55,0
	Cerere	0 41 13,5	41 38,5	42 4,3	42 30,1	42 55,5	58 5 19,7
	φ¹ Balena	0 46 56,0	47 21,5	47 47,0	48 13,0	48 38,3	57 45 58,2
	η	0 59 28,7	59 54,0	60 19,7	60 44,8	61 10,5	56 39 35,0
28	φ¹ Balena	0 35 3,8	35 29,2	35 55,0	36 20,7	36 45,8	57 6 52,0
	Cerere	0 40 25,0	40 50,3	41 15,6	41 41,3	42 6,8	58 10 3,2
	φ¹ Balena	0 46 57,5	47 22,7	47 48,5	48 14,3	48 39,6	57 45 53,8
Ottobre 6	φ Balena	0 13 44,6	14 10,2	14 35,5	15 1,0	15 26,6	58 44 15,4
	Cerere	0 33 48,0	34 13,6	34 38,9	35 4,1	35 30,3	58 40 19,5
	φ¹ Balena	0 47 7,5	47 33,4	47 58,1	48 23,9	48 49,3	57 45 52,4
	η	0 59 39,1	60 5,4	60 30,0	60 55,8	61 21,4	56 39 31,5

Giorni 1804		Nomi degli Astri	Appulso ai cinque fili del Micrometro Tempo dell' Orologio I	II	III	IV	V	Distanza apparente dal Zenit
			or ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″
Ottobre	7	9 Balena	0 13 : :	14 11,5	14 35,7	15 2,0	15 27,7	58 44 4,7
		Cerere	0 33 59,1	33 24,9	33 49,7	34 14,7	34 40,8	58 43 24,1
		♀ Balena	0 47 8,7	47 34,7	47 59,4	48 24,3	48 50,5	57 45 53,5
		η	0 59 41,2	60 6,8	60 31,6	60 56,9	61 22,5	56 39 37,3
	17	9 Balena	0 13 59,7	14 25,1	14 50,3	15 16,0	15 41,4	58 44 1,7
		Cerere	0 25 15,0	25 41,0	26 6,1	26 32,0	26 57,6	59 3 59,2
		♀ Balena	0 47 22,6	47 48,3	48 13,3	48 39,0	49 4,7	57 45 33,6
		η	0 59 55,0	60 20,5	60 45,6	61 10,6	61 36,0	56 39 34,2
	19	9 Balena	0 14 1,7	14 27,6	14 52,3	15 17,7	15 43,3	58 44 6,0
		Cerere	0 23 : :	24 : :	24 : :	25 6,8	25 33,0	59 5 45,3
	31	Cerere	0 14 39,5	15 5,0	15 30,5	15 56,0	16 21,3	58 59 15,7
		♀ Balena	0 33 42,4	34 8,0	34 33,0	34 58,2	35 23,7	57 6 51,3
		♃	0 45 36,0	46 1,8	46 26,6	46 52,0	47 17,9	57 45 57,0
		η	0 58 8,1	58 34,0	58 58,5	59 24,0	59 49,7	56 39 35,5
Novembre	9	Cerere ?	0 11 9,5	11 34,7	11 59,8	12 26,0	12 51,5	58 36 11,0
		♀ Balena	0 33 50,5	34 16,1	34 41,0	35 6,7	35 32,0	57 6 44±
	11	Cerere	0 10 36,0	11 1,0	11 26,3	11 52,2	12 17,0	58 29 9,3
		♀ Balena	0 33 : :	34 16,8	34 41,4	35 7,0	35 32,3	57 6 48,7
		♃	0 45 44,6	46 10,2	46 34,8	47 10,3	47 25,9	57 45 55,5
		η	0 58 16,9	58 42,6	59 7,0	59 32,4	59 57,9	56 39 32,2
	12	Cerere	0 10 21,3	10 47,0	11 12,1	11 37,5	12 2,8	58 25 28,6
		♀ Balena	0 33 50,5	34 16,4	34 40,9	35 6,6	35 32,0	57 6 57±
		♃	0 45 42,3	46 10,3	46 35,0	47 0,5	47 26,1	57 45 59,5
		η	0 58 16,6	58 42,4	59 6,3	59 32,6	59 58,0	56 39 38,2
	18	Cerere	0 9 21,0	9 47,0	10 11,7	10 37,0	11 2,8	57 58 59,5
		♀ Balena	0 33 50,3	34 16,0	34 40,4	35 6,0	35 31,6	57 6 47,8
		♃	0 45 : :	46 : :	46 : :	46 59,6	47 25,2	57 45 52,5
		η	0 58 15,8	58 41,7	59 6,0	59 31,6	59 57,3	56 39 27,6
	19	Cerere	0 9 15,7	9 41,0	10 6,3	10 31,5	10 57,2	57 54 11,9
		♀ Balena	0 33 49,6	34 15,3	34 40,0	35 5,7	35 30,9	57 6 50,0
		♃	0 45 43,4	46 9,0	46 33,8	46 58,9	47 24,8	57 45 54,3
		η	0 58 15,3	58 40,8	59 5,7	59 31,3	59 56,5	56 39 30,2
Dic.	16	33 Pesci	23 54 57,8	55 23,1	55 47,7	56 12,6	56 37,8	52 14 38,3
		Cerere	0 15 32,5	15 58,0	16 23,2	16 48,9	17 14,5	54 52 35,0

Dal grande Catalogo delle ſtelle del celebre Profeſſore Piazzi ſi hanno le ſeguenti poſizioni medie per l'anno 1800.

	Aſcenſione retta media per l'anno 1800	Variaz. annua	Declinazione Auſtrale media	Variazione annua
	° ′ ″	″	° ′ ″	″
ϵ Balena	8 31 23,0	45,31	11 42 1,2	— 19,80
φ	11 29 48,6	45,05	12 21 2,9	— 19,62
ν	14 37 57,4	44,62	11 14 39,3	— 19,37
Sirio	99 4 57,7	39,61	16 27 5,0	+ 3,16
33 Peſci	358 46 19,5	45,98	6 49 30,4	— 20,02

La declinazione di ν Balena è da noi poſta di un minuto meno di quella aſſegnata nel Catalogo, perchè tale ſi rileva dalle oſſervazioni precedenti, ed il medeſimo Profeſſore Piazzi da me interpellato riconobbe eſſervi in eſſa un errore di ſtampa di un minuto primo.

Riducendo le ſteſſe poſizioni medie alle vere ed apparenti ne' giorni delle oſſervazioni per mezzo della riſpettiva preceſſione, nutazione, ed aberrazione della luce, ne riſultano le ſeguenti poſizioni apparenti di Cerere

Giorni 1804	Tempo medio			Ascensione retta osservata di Giunone			Declinazione Australe di Giunone		
	or	′	″	°	′	″	°	′	″
Settembre 19	12	52	18,9	11	45	45,3	11	58	24,3
20	12	47	36,7	11	34	7,3	12	3	53,6
21	12	42	53,2	11	22	12,6	12	9	8,3
22	12	38	9,3	11	10	9,4	12	14	28,2
23	12	33	24,9	10	58	0,2	12	19	24,4
24	12	28	40,2	10	45	47,0	12	24	22,±
26	12	19	9,6	10	21	0,4	12	34	6,6
27	12	14	22,8	10	8	14,8	12	38	41,5
28	12	9	37,2	9	55	46,2	12	43	25,8
Ottobre 6	11	31	24,6	8	14	16,±	13	13	46,4
7	11	26	37,9	8	1	33,0	13	16	47,1
17	10	39	22,8	6	2	11,3	13	37	27,6
31	9	35	32,7	3	49	56,1	13	32	38,3
Novembre 9	8	56	31,5	2	55	16,7	13	9	43,1
11	8	48	5,7	2	46	45,9	13	2	32,7
12	8	43	55,6	2	43	14,2	12	58	47,1
18	8	19	20,7	2	28	20,0	12	32	26,4
19	8	15	19,8	2	27	4,1	12	27	35,2
Dicembre 16	6	35	18,6	3	59	24,6	9	25	46,0

Sulla fine del mese di Settembre ebbe luogo l'opposizione di Cerere col Sole, ne calcolai pertanto le longitudini e le latitudini dalle ascensioni rette e declinazioni osservate in detto mese, adottando l'obbliquità dell'Eclittica 23° 27′ 59″,5 e valutando la parallasse d'altezza nel pianeta = 3″,8. Ridussi inoltre le longitudini apparenti alle vere computate dall'equinozio medio applicando ad esse l'aberrazione della luce — 8″,5 e la nutazione — 15″,4.

Calcolai in ſeguito ſulle tavole, che ſi trovano nella terza edizione dell'Aſtronomia del celebre Sig. Lalande, i luoghi del Sole per ciaſcun iſtante delle oſſervazioni di Cerere fatte nel meſe di Settembre. Finalmente ſugli elementi dell'orbita di Cerere corretti per l'ottava volta dal rinomato Dottor Gauſs, che abbiamo riportati nelle noſtre Effemeridi dell'anno 1804, ne calcolai i corriſpondenti luoghi del pianeta, ai quali applicando le perturbazioni prodotte da Giove, ne ottenni i ſeguenti riſultati.

Giorni 1804		Longit. geocent. oſſervata di Cerere	Latitudine geocent. auſtrale di Cerere	Errori degli Elementi (VIII) in longitudine	in latitudine
		s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″	″
Settembre	19	0 5 58 24,8	15 38 45,7	— 3 59,8	+ 4,6
	20	0 5 45 17,9	15 39 10,6	— 4 2,5	— 4,6
	21	0 5 32 2,1	15 39 15,2	— 4 2,8	— 4,7
	22	0 5 18 33,5	15 39 21,9	— 3 55,2	— 9,2
	23	0 5 5 15,1	15 39 2,5	— 4 2,1	— 2,0
	24	0 4 51 50,1	15 38 43,4	— 4 6,6	— 1,5
	26	0 4 24 46,1	15 37 47,6	— 4 8,0	— 15,0
	27	0 4 11 1,3	15 36 54,6	— 3 57,4	— 15,9
	28	0 3 57 38,5	15 36 17,1	— 4 8,0	— 10,9
		Errore medio		— 4 2,5	— 6,5

L'iſtante dell'oppoſizione ſi può dedurre dalle poſizioni di Cerere dei giorni 26 e 27 Settembre ridotte all'errore medio

Tempo medio 1804		Longit. geoc. di Cerere	Latit. geoc. Australe	Longitudine del Sole
	or ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	s ° ′ ″
26 Settembre	12 19 9,6	0 4 24 40,6	15 37 39,1	6 3 38 34,0
27	12 14 22,8	0 4 11 6,4	15 36 45,2	6 4 37 21,1
Differenza	23 55 13,2	— 13 34,2	— 53,9	+ 58 47,1
ossia	23or,92033	— 814′,2		+ 3527″,1

Ne risulta quindi

Moto orario di Cerere in longitudine — 34″,038

Moto orario del Sole . . . . . 147 ,452

Moto orario relativo . . . . . 181 ,490

Moto orario di Cerere in latitudine . — 2 ,253

La differenza di longitudine fra Cerere ed il Sole nel giorno 26 aumentata di sei segni è 46′ 6″,6 = 2766″,6.

Onde essendo $\frac{2766,6}{181,49}$ = 15or,24383 = 15or 14′ 37″,8, sarà l'istante dell'opposizione 26 Settemb. 12or 19′ 9″,6 + 15or 14′ 37″,8 = 27 Settembre 3or 33′ 47″,4 di tempo medio, per il qual tempo si ha

La longitudine elioc. vera di Cerere 0s 4° 16′ 1″,7

La latitudine eliocentrica australe . 10 20 46 ,2

Errore degli elementi (VIII)

nella longit. eliocentrica . . . . . — 2 38 ,4

nella latit. eliocentrica . . . . . — 4 ,2

Per mezzo di questa opposizione e di quelle dei due anni precedenti 1802, e 1803 l'ingegnosissimo ed infaticabile Dottor Gauss corresse per la decima

volta gli elementi elittici di Cerere nella seguente maniera

Epoca 1805 al Meridiano di Milano .	312°	1h	36′	″,8
Afelio	326	26	3	,1
Nodo ascendente	80	59	12	,0
Inclinazione	10	37	45	,0

Distanza media dal Sole 2,766944

Eccentricità 0,0784757

Dai quali elementi si ottiene

Il moto diurno tropico di Cerere 771″,0524; e posta l'anomalia media = p, si ha l'equazione del centro =

$$
\begin{array}{rrl}
- & 32348'',66 & \text{sen. } p \\
+ & 1584\ ,36 & \text{sen. } 2\,p \\
- & 107\ ,58 & \text{sen. } 3\,p \\
+ & 8\ ,35 & \text{sen. } 4\,p \\
- & 0\ ,70 & \text{sen. } 5\,p \\
+ & 0\ ,06 & \text{sen. } 6\,p
\end{array}
$$

Ed il raggio vettore $= \dfrac{2,749904}{1 - 0,0784757 \cos. \textit{Anom. vera}}$.

OPPOSIZIONE DI PALLADE

nel 1804

OSSERVATA

DA FRANCESCO CARLINI.

L'importanza di ben determinare la posizione di Pallade nel tempo dell' opposizione col Sole mi ha indotto ad osservarla contemporaneamente al quadrante murale di otto piedi, ed al settore equatoriale. Se col primo istrumento si ha l' avvantaggio di una maggiore solidità della macchina, ed esattezza nelle divisioni, col secondo si ha quello di poter osservare il Pianeta senza indebolirne la luce coll'illuminare l' interno del cannocchiale, facendo uso delle due barre di ottone poste a tale oggetto nel foco delle due lenti; per le declinazioni però mi sono sempre servito del filo equatoriale, sotto cui procurava di occultare quegli astri che voleva osservare.

Le ſtelle a cui ho paragonato Pallade ſono la θ e la ν di Pegaſo; la 34ma ſecondo Flamſtedio, e la 165ma ſecondo il catalogo di Bode.

Di queſte trovai le poſizioni apparenti preſe dall' equinozio medio per l'epoca dell' oſſervazione come ſegue:

	Aſcens. retta	Declinazione
165ma di Pegaſo	332° 47′ 56″,2	7° 12′ 43″,0 B
θ	330 5 19 ,0	5 14 44 ,1
ν	328 57 35 ,6	4 6 46 ,2
34ma	334 10 16 ,8	3 24 20 ,7

Le tre ultime ſono preſe dal catalogo di Piazzi, e la prima da me determinata al quadrante murale.

Le longitudini e latitudini di Pallade ſono calcolate colla obbliquità media dell' ecclittica = 23° 27′ 50″,7 e corrette in ſeguito colla aberrazione in longit. = − 11,5 ed in latitudine = − 5,2. Paragonai finalmente queſte poſizioni con quelle che mi riſultarono dagli ottavi elementi del Dott. Gauſs, tenendo conto delle variazioni annue.

OSSERVAZIONI FATTE AL QUADRANTE.

1804	Tempo medio	Stelle di paragone	Passaggio al meridiano tempo dell'Orologio Stella	Passaggio al meridiano tempo dell'Orologio Pallade	Distanza dal Zenit Stella	Distanza dal Zenit Pallade
	or ′ ″		or ′ ″	or ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
Agosto 20	12 23 46	165 di Peg. e di Pegaso 34 di Peg.	22 12 5,74	22 21 2,54	38 14 43	38 37 11,5
21	12 19 5		22 12 6,87	22 20 19,10	38 14 44	38 47 41,5
22	12 14 24		22 12 8,07	22 19 34,86	38 14 38	38 58 4
24	12 5 2		22 12 9,55	22 18 5,62	38 14 35	39 19 51
27	11 50 59		22 1 22,02	22 15 50,90	40 15 31	39 53 41
28	11 46 17		22 1 22,80	22 15 6,10	40 15 32	40 5 10,3
29	11 41 35		22 1 23,45	32 14 21,25	40 15 30,3	40 16 49
30	11 36 54		22 1 24,18	22 13 36,50	40 15 30	40 28 35,4
31	11 32 13		22 1 24,84	22 12 51,95	40 15 28,8	40 40 30,8
Sett. 1	11 27 32		. . . . .	22 12 7,15	. . . . .	40 52 30
9	10 50 14		22 17 53,85	22 6 25,12	40 2 48	42 32 0,5

1804	Differenza di ascensione retta in tempo sidereo	Differenza di ascensione retta in gradi	Differenza di declinaz. corretta dalla parall. e refraz.	Ascensione retta apparent. di Pallade dall'equinoz. medio	Declinazione apparente di Pallade Boreale
	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″
Agosto 20	8 56,80	2 14 12,0	22 29,0	335 2 8,2	6 50 16,5
21	8 12,23	2 3 3,5	32 58,5	334 50 59,7	6 39 47,0
22	7 26,79	1 51 42,0	43 27,3	334 39 38,2	6 29 18,2
24	5 56,07	1 29 1,0	65 18,0	334 16 57,2	6 7 27,5
27	14 28,88	3 37 13,2	18 50,6	333 42 32,2	5 33 37,1
28	14 43,30	3 25 49,5	7 21,9	333 31 8,5	5 22 8,4
29	12 57,90	3 14 27,0	4 18,8	333 19 46,0	5 10 27,7
30	12 12,32	3 3 4,8	16 5,8	333 8 23,8	4 58 40,7
31	11 27,11	2 51 46,6	28 2,8	332 57 5,6	4 46 43,7
Sett. 1	10 41,65	2 40 24,7	40 2,6	332 45 43,7	4 34 44,0
9	11 28,73	2 52 11,0	29 13,5	331 18 5,8	2 55 9,7

1804	Longitudine osservata	Longitudine calcolata	Differenza	Latitudine osservata	Latitudine calcolata	Differenza
	s ° ′ ″	s ° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
Agosto 20	11 9 28 20,4	11 9 29 8,2	47,8	16 1 28,0B	16 0 10,6	1 18,0
21	11 9 13 31,7	11 9 14 19,3	47,6	15 55 54,3	15 54 39,7	1 14,6
22	11 8 58 34,5	11 8 59 23,7	49,2	15 50 24,0	15 49 0,1	1 24,5
24	11 8 28 22,2	11 8 29 13,0	50,8	15 38 33,3	15 37 14,3	1 19,0
27	11 7 42 19,3	11 7 43 21,8	62,5	15 19 51,0	15 18 30,1	1 20,9
28	11 7 26 59,5	11 7 27 59,5	59,0	15 13 22,0	15 11 58,6	1 23,4
29	11 7 11 37,6	11 7 12 33,4	55,8	15 6 41,3	15 5 18,4	1 22,9
30	11 6 56 13,8	11 6 57 6,5	52,7	14 59 54,0	14 58 30,0	1 24,0
31	11 6 40 49,7	11 6 41 40,1	50,4	14 52 54,0	14 51 33,3	1 20,7
Sett. 1	11 6 25 24,6	11 6 26 14,0	49,4	14 45 55,3	14 44 29,5	1 25,8
9	11 4 24 3,9	11 4 24 51,3	47,4	13 44 51,4	13 43 28,9	1 22,5

OSSERVAZIONI FATTE AL SETTORE.

1804	Tempo medio	Nome delle Stelle	Differenza di Ascens. retta	Differenza di declin. corretta	Ascens. retta apparente di Pallade dall' equinoz. medio	Declinaz. apparente di Pallade
	or ′ ″		or ′ ″	° ″	° ′ ″	° ′ ″
Agosto 21	11 33 52	365 di Pegaso	+0 8 11,42	−32 34,0	334 51 8,2	6 40 9,1
22	11 50 9		0 7 26,1	−42 59,5	334 39 46,3	6 29 43,5
24	11 43 15		0 5 55,5	−65 6,1	334 17 2,5	6 7 37,0
26	11 32 28	θ di Pegaso	+0 15 12,7	+30 57,0	333 54 7,0	5 45 41,1
27	12 59 12		0 14 25,2	+18 14,0	333 42 13,0	5 32 58,1
28	12 41 6		0 13 46,1	+ 6 59,0	333 30 54,0	5 21 43,1
29	12 11 32		0 12 55,1	− 4 27,1	333 19 37,1	5 10 17,0
30	12 1 47		0 12 10,07	−16 13,0	333 8 20,9	4 58 31,1
31	12 31 22		0 11 23,4	−28 25,0	332 56 38,5	4 46 19,1
Settembre 3	11 52 59	ν di Pegaso	+0 13 39,8	+ 3 18,2	332 23 6,3	4 10 4,4
5	12 2 22		0 12 10,8	−21 37,0	332 0 47,5	3 45 9,5
6	12 0 59		0 11 27,0	−34 8,9	331 49 49,0	3 32 37,0
7	12 14 59	34 di Pegaso	−0 10 4,1	− 4 26,0	331 38 50,5	3 19 54,7
8	10 37 26		0 10 44,05	−16 15,2	331 28 50,0	3 8 5,7
9	10 50 0		0 11 27,0	−29 8,5	331 18 3,3	2 55 12,2
10	12 31 0		0 12 11,85	−42 33,0	331 6 49,0	2 41 47,7

L' orologio seguiva abbastanza esattamente il tempo medio.

1804	Longitudine di Pallade osservata	Longitudine di Pallade calcolata	Differenza	Latitudine di Pallade osservata	Latitudine di Pallade calcolata	Differenza
	s ° ′ ″	s ° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
Agosto 21	11 9 13 48,7	11 9 14 47,5	58,8	15 56 11,8	15 54 50,3	1 21,5
22	11 8 58 52,1	11 8 59 38,8	46,7	15 50 45,0	15 49 5,9	1 39,1
24	11 8 28 30,8	11 8 29 26,6	55,8	15 38 40,7	15 37 19,8	1 20,4
26	11 7 58 5,0	11 7 58 57,0	52,0	15 26 47,8	15 24 59,7	1 48,1
27	11 7 41 45,8	11 7 42 38,0	52,2	15 19 22,3	15 18 11,5	1 10,9
28	11 7 26 37,4	11 7 27 23,0	45,6	15 13 4,3	15 11 42,2	1 22,1
29	11 7 11 25,7	11 7 12 14,3	48,6	15 6 35,3	15 5 9,9	1 25,4
30	11 6 56 7,2	11 6 56 50,6	43,4	14 59 47,2	14 58 22,9	1 24,3
31	11 6 40 24,5	11 6 41 1,8	37,3	14 52 44,8	14 51 15,9	1 28,9
Settembre 3	11 5 54 23,4	11 5 55 5,4	42,0	14 31 12,0	14 29 46,5	1 25,5
5	11 5 23 37,0	11 5 24 17,4	40,4	14 16 5,4	14 14 37,2	1 28,2
6	11 5 8 24,7	11 5 9 7,7	43,0	14 8 21,9	14 6 55,3	1 26,6
7	11 4 53 8,9	11 4 53 51,8	42,9	14 0 29,0	13 59 0,1	1 28,9
8	11 4 39 9,4	11 4 39 51,9	42,5	13 53 3,8	13 51 35,7	1 28,1
9	11 4 24 2,7	11 4 24 51,3	48,6	13 44 54,8	13 43 29,0	1 25,4
10	11 4 8 17,0	11 4 9 3,9	46,9	13 26 25,6	13 34 44,7	1 40,9

Poichè l'opposizione cade verso il dì 30 Agosto, prendo il medio fragli errori degli elementi in longitudine dal dì 27 Agosto al 1 Settembre secondo le osservazioni fatte tanto al quadrante, quanto al settore. L'errore medio che risulta = 50″,2 lo sottraggo dalle longitudini calcolate per i giorni 29 e 30 Agosto. Calcolando inseguito per gli stessi istanti i luoghi del Sole dalle Tavole di de Lambre corretti dalla aberrazione, trovo

	tempo medio	longit. di Pallade	longit. del Sole	elongazione
	or ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″
Agosto 29	12 11 32	11 7 11 24,1	5 6 20 5,8	6 0 51 18,3
30	12 1 47	11 6 56 0,4	5 7 17 48,8	5 29 38 11,6
differenza	23 50 15	15 23,7		1 13 6,7

Da queste elongazioni si deduce che l'opposizione ebbe luogo il dì 30 Agosto a $4^{or}\ 55'\ 12''$ nel qual momento era la longitudine eliocentrica di Pallade $= 11^{s}\ 7^{o}\ 0'\ 36'',0$.

OPPOSIZIONE DI GIOVE

nel 1805

OSSERVATA DAL MEDESIMO.

L'ascensione retta di Giove è determinata all'istrumento de' passaggi di *6* piedi, e la declinazione al settore equatoriale prendendone la differenza colla β dello Scorpione dieci minuti prima, e dieci minuti dopo il passaggio al meridiano. Il medio fra il risultato delle due osservazioni mi ha dato la differenza di declinazione nel momento della culminazione di Giove. La posizione apparente della β dello Scorpione presa dall' equinozio medio all' epoca dell' osservazione è secondo il Catalogo di Piazzi Ascens. retta 238° 32′ 22″,6 Declin. 19° 15′ 39″,3 A L' obbliquità media dell' ecclittica usata per calcolare le longitudini e latitudini è 23° 27′ 50″,3

1805	Passaggio al meridiano β dello Scorpione	Passaggio al meridiano Giove	Differenza di ascensione retta	Ascensione retta apparente di Giove dall' equin. medio	Differ. di declin. corretta dalla parall. e refraz.	Declinazione apparente di Giove Australe
	or ′ ″	or ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″
Maggio 20	15 53 3,1	15 58 10,1	1 16 45,0	239 49 7,6	18 18,7	19 33 58,0
21	15 53 1,8	15 57 37,0	1 8 48,0	239 41 10,6	16 53,0	19 32 32,5
24	15 52 59,1	15 55 59,3	0 45 3,0	239 17 25,6	12 37,8	19 28 17,1
25	15 52 58,5	15 55 26,7	0 37 3,0	239 9 25,6	11 12,3	19 26 51,6
30	15 52 54,7	15 52 45,9	0 2 12,0	238 30 10,6	4 1,4	19 19 40,7

1805	Tempo medio	Longitudine di Giove osservata	Longitudine di Giove calcolata colle tavole di de Lambre	Differenza	Latitudine di Giove osservata	Latitudine di Giove calcolata	Differenza
	or ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″	″
Maggio 20	12 6 39	8 1 43 1,8	8 1 42 48,6	13,2	0 58 51,1	0 58 43,8	7,3
21	12 2 10	8 1 35 24,4	8 1 35 12,3	12,0	0 58 44,9	0 58 38,0	6,9
22	11 57 43	. . . . .	8 1 27 35,2	. . .	. . . . .	. . . . .	. .
24	11 48 49	8 1 12 37,1	8 1 12 20,9	16,2	0 58 23,3	0 58 19,4	3,9
25	11 44 20	8 1 4 56,5	8 1 4 43,4	13,1	0 58 14,8	0 58 12,5	2,3
30	11 22 5	8 0 27 13,4	8 0 27 58,4	15,0	0 57 38,5	0 57 35,3	3,2

L' errore medio delle tavole in longitudine risulta $= 13''9$. Aggiungendolo ai luoghi calcolati per i giorni 22 e 24 e calcolando per gli stessi giorni i luoghi del Sole corretti dalla aberrazione si trova

	tempo medio	longit. di Giove	longit. del Sole	elongazione
Maggio 22	$11^{or}57'43''$	$8^s\ 1^o\ 27'\ 49'',1$	$2^s\ 1^o\ 19\ 53',5$	$6^s\ 0^o\ 7'\ 55',6$
24	11 48 49	8 1 12 34 ,8	2 3 14 46 ,9	5 27 57 47 ,9
Differenza	47 51 6	15 14 ,3		2 10 8 ,7

Da ciò si deduce che l' opposizione cadde il giorno 22 Maggio a $14^{or}52'35''$ tempo medio, e la longitudine elioc. di Giove in questo tempo era $= 8^s\ 1^o\ 26'\ 53'',3$.

Nella *Connaissance des tems* per l' anno XV trovasi una nuova formola di la Place per rappresentare il moto di Giove, nella quale le perturbazioni provenienti da Saturno sono calcolate supponendo la massa di questo pianeta $= \frac{1}{3515,597}$. In oltre in quelle equazioni che dipendono dalle eccentricità e dagli afelj di Giove e di Saturno ha il sommo Geometra sopra citato tenuto conto dell' effetto prodotto dalla variazione dei detti elementi. Calcolando con questa formola il luogo di Giove per il 22 Maggio 1805 a $14^{or}52'35''$ ne trovo la longitudine eliocent. $= 8^s\ 1^o\ 26\ 47'',4$, che differisce dalla longitudine osservata di $5'',9$.

DI UNA NUOVA SPECIE DI LIVELLO A FILAPIOMBO PER LA VERIFICAZIONE DE' QUADRANTI ASTRONOMICI

DI G. ANGELO CESARIS.

NELLA breve descrizione che ho dato altrove del quadrante murale fatto dal Ramsden per questa Specola, ho accennato come quell' ingegnoso artefice immaginò un nuovo stromento, con cui rettificare la posizione della linea orizzontale del quadrante, ed indi verificare la quantità dell' arco totale dallo zero fino ai novanta gradi. Lo stromento fu detto da lui livello a filapiombo, perchè diretto primariamente a conoscere per mezzo del filapiombo la posizione di una data linea, rispetto al vero livello orizzontale.

Nell' angustia di quella descrizione io non potei dare che un' idea succinta della cosa: nel che fare sebbene procurassi d' indicare chiaramente ciò che ne costituiva l' essenza e l' uso; dovetti però in prevenzione riconoscere, che poche espressioni, le quali bastano a spiegare precisamente un oggetto che si ha sotto gli occhi, non bastano generalmente a rappresentarlo egualmente alla fantasia di chi non l' abbia prima veduto. Ora a soddisfare alle dimande, che mi sono venute sul proposito, ed a secondare simil-

mente certa lusinga di essere utile facendo conoscere più compitamente questa macchina, di cui il solo Vince fa parola, ne do una spiegazione alquanto più estesa. Premetto prima le proposizioni affatto elementari, dalle quali ne dipende la dimostrazione e la costruzione meccanica, indi parlo dell' applicazione all' uso.

1.° Se alla retta PP' di posizione verticale si applichi ad angolo costante la retta APA', la quale intorno a PP' si inverta in modo che A passi in a, A' in a'; le direzioni Aa, A'a' saranno normali alla verticale PP', e perciò orizzontali: e l'angolo A'Aa = Aaa' sarà la misura della deviazione dall' orizzonte della retta AA' (Fig. 1).

2.° Similmente se alla retta AA' si applichi ad angolo costante la retta PM, nello invertere A in a, M passerà in m, e l'angolo MPP' = P'Pm sarà la misura della deviazione di PM dalla verticale PP'.

3.° Se dopo l' inversione la retta aa' si riduca sulla direzione di AA', si ridurrà similmente la posizione di Pm ad una nuova posizione Pm'; e l'angolo mPm' sarà = a'PA = 2 a'aA = mPP' − m'PP' = MPP' − m'PP': cioè la differenza delle posizioni de' punti M, m' rispetto alla verticale PP', prima e dopo l'inversione, sarà eguale alla doppia deviazione dell' orizzonte della retta AA'.

4.° Similmente se PA non sia eguale a PA', e dopo l'inversione i punti a ed a' si riducano in A' ed A, le PP' e Pm si trasporteranno rispettivamente parallele in pp' e pm", e si avranno in p gli stessi risultati che in P. (Fig. 2).

5.° Siano ora AA', PM due regoli, che uniti in P ad angolo sensibilmente retto formino la doppia squadra MPA, MPA'. Si alzino in A ed A' due lamine, in ciascuna delle quali sia teso un sottile filo f f, f' f': da P si abbassi il filapiombo PP' lungo il regolo PM, al quale sia attaccato il micrometro Mr destinato ad accertare la posizione del filapiombo rispetto al punto r. Applicati prima i fili f f, f' f' ai due punti o ed o', de' quali si vuol esplorare la posizione orizzontale, e ridotto al filapiombo il punto r del micrometro, se facciasi l'inversione dello stromento, ed f f si applichi in o', f' f' in o; colla deviazione che osserverassi del punto r dal filapiombo, si avrà la doppia deviazione dall'orizzonte della retta determinata dai punti o, o' (Fig. 3).

Questi sono i principj, e questa la semplice costruzione del nuovo livello, in cui al liquore chiuso nell'estensione di pochi pollici, e quindi all'incertezza, che può nascere per la non esatta figura del tubo, per l'adesione del liquore, per la variabilità della bolla, e pel corto raggio sotto cui si misura la de-

viazione, viene ſoſtituito il libero filapiombo della lunghezza di quanti piedi ſi vogliano, e l'eſatta oſſervazione del medeſimo riferito al micrometro ſotto un fino microſcopio. Inoltre nè ſi eſige che l'angolo de' regoli ſia preciſamente retto, nè che la lunghezza delle braccia AP, PA' ſia aſſolutamente eguale. L'eſattezza riſulta unicamente dalla naturale e coſtante verticalità del filapiombo, e dal principio d'inverſione.

A rendere più facile l'uſo dello ſtromento il Ramſden vi ha aggiunto opportunamente due ſoſtegni, S, S', ſopra i quali la macchina deve poſare. Queſti ſono a foggia di telari rettangoli, i cui pezzi ſuperiori con viti mordenti ſi appiccano alla ſoffitta o in altro modo ſi aſſicurano verſo quella parte, in cui trovaſi la linea, della quale ſi vuole cimentare la poſizione. Ad uno di eſſi è applicata un'appendice FF' a cui può ſoſpenderſi un filapiombo auſigliare, coi piccoli movimenti neceſſarj a ridurlo alla richieſta poſizione. I pezzi inferiori poſſono ſcorrere fra i laterali, e vi ſi rattengono fermi con caviglie ne' fori diſpoſti, affine di avvicinarli vie meglio al luogo dell'oſſervazione. Come però l'ultimo accoſtamento eſige un movimento delicatiſſimo; così nelle eſtremità A, A' del regolo orizzontale della ſquadra ſono tagliate le matrici di tre viti V, V', V'', le quali vi

paſſano attraverſo e fanno punto d'appoggio ſopra i ſoſtegni. Quindi allorchè le medeſime vengono girate alzano od abbaſſano il regolo e con eſſo i fili f f, f' f', che con tale artifizio ſi riducono eſattamente ſopra i due punti, che determinano la linea, di cui cercaſi il livello. L'ingegnoſo artiſta collocò una ſola vite da una parte, e due ne collocò in direzione normale dall'altra parte, con che ottenne di regolare non ſolamente la linea de' fili, giuſta la direzione orizzontale; ma ancora il piano che paſſa pei fili medeſimi giuſta la direzione verticale.

Con pari induſtria diſpoſe il micrometro cui ſi deve rapportare il filapiombo, prima e dopo l'inverſione della macchina. E' facile il riconoſcere, che ſe l'occhio dell'oſſervatore intento al micrometro prima dell'inverſione, ſia rivolto, per grazia d'eſempio, verſo il ponente; dopo l'inverſione dovrà rivolgerſi al levante: ed il muro dal quale pende lo ſtromento, che ſi eſamina, gl'impedirà di collocarſi fra mezzo e di applicarſi al microſcopio. Ramſden immaginò il micrometro traſparente ed il microſcopio adattabile alle due parti oppoſte: e così reſe poſſibile ed egualmente comoda ed eſatta l'oſſervazione nelle due contrarie poſizioni della macchina.

Il punto r del micrometro, che ſi riferiſce al

filapiombo, è determinato dall' interſezione di due ſottiliſſimi fili attaccati, giuſta il ſolito in ſimili ordigni, ad un piccolo telaro, che per mezzo della vite a paſſo lento, equabile e riconoſciuto ſi promuove e ſi ritira all' uopo. Tutto l' inſieme del micrometro rappreſenta quaſi due ruote ſopra un aſſe comune: queſto attraverſa il regolo verticale della ſquadra, e quelle per mezzo di una vite auſigliare ſi ſtringono al regolo medeſimo e vi aſſicurano tutta la macchinetta. L' aſſe è traforato per lo lungo a figura angolare, ed un priſma; metallico di ſimile figura vi s' inſinua e vi ſcorre dentro portando da una parte il telarino coi fili, e terminando dall' altra nella vite micrometrica, la cui matrice appoggia e gira ſul piano di una delle ruote. Nella coſtruzione originaria il punto P di ſoſpenſione del filapiombo, l' interſezione r de' fili del micrometro, ed i fili f f, f' f' del regolo orizzontale devono eſſere proſſimamente in un ſol piano.

Una nuova facilitazione ſeppe trovare la ſagacità dell'Artiſta nel ſoſtituire ai punti immediati del centro, e de' gradi o e 90 del quadrante due altri punti o ed o' (Fig. 4) più opportunamente poſti in due appendici del tubo del cannocchiale, uno al centro di rivoluzione verſo l' obbiettivo, l' altro preſſo l' oculare in direzione parallela al raggio che

paſſa pel zero del Nonnio (*). Fiſſato il cannocchiale a 90.° ed applicata la ſquadra diretta e inverſa ai detti due punti, col piccolo movimento che può darſi a tutto l'inſieme del quadrante, ſi riducono eſſi all' eſatta poſizione orizzontale. Indi traſportato il cannocchiale a 0.°, ed applicato agli ſteſſi due punti il filapiombo auſigliare, che ſi fa pendere dal ſoſtegno FF' preſſo il centro, ſi ha la prova, ſe la direzione de' medeſimi è preciſamente verticale, e quindi ſe l'arco percorſo dal cannocchiale nel paſſare da 90.° a 0.° è preciſamente uguale al quadrante geometrico. Colla vite del micrometro, che miſura i ſecondi del Nonnio, ſe ne può determinare la quantità dell' eccesso o del difetto, ſe alcuno ne appare. Così ſoddisfece il Ramſden all' oggetto primario ch' ebbe in viſta, quello cioè di verificare la miſura dell' arco totale del quadrante, e di avere una direzione orizzontale colla ſteſſa eſattezza che la natura ci forniſce per mezzo del filapiombo nella direzione verticale.

Ma un terzo vantaggio aſſai importante ſi può trarre, come a me ſembra, dall' applicazione di queſta macchina a riconoſcere la poſizione della linea di fiducia riſpetto alla direzione de' due punti di confronto, e quindi riſpetto alle aſſolute direzioni

(*) Non è neceſſario l'eſatto parallelismo: baſta conoſcere la direzione de' punti, riſpetto alla linea di fiducia, come vien detto in ſeguito.

orizzontale e verticale. Comunque sia esatto l'arco del quadrante, e sia verticale il raggio che passa per 0.° e sia orizzontale quello di 90.°, non è però certo che la linea di fiducia sia parimente verticale a 0.° ed orizzontale a 90.° Ad assicurarsene si stacchi dal quadrante il cannocchiale e collocato in situazione da potervisi applicare la squadra, si riducano i due punti di confronto, o ed o' in direzione orizzontale. Si osservi nel tempo stesso a quale oggetto terrestre collimi la linea di fiducia; indi fatta mezza rivoluzione intorno all'asse del tubo, e ridotta la fiducia a corrispondere esattamente allo stesso oggetto; si rinnovi l'applicazione della squadra ai due punti nella nuova posizione de' medesimi; e se ne esplori la deviazione dall' orizzonte: essa sarà uguale al doppio della ricercata deviazione della linea di fiducia. Con tal metodo egualmente facile e sicuro, si ottiene di conoscere direttamente il principio di numerazione, oggetto sommamente importante, che finora si è desiderato invano nei grandi quadranti obbligati al muro, pei quali non è possibile la solita inversione;

Che se nella sovraccennata seconda posizione del cannocchiale riesca difficoltosa l'applicazione della squadra ai due punti di confronto per la grossezza del cannocchiale, che vi resta di sotto; ogni abile artista vi potrà aggiungere provvisoriamente due altre appendici e due altri punti, ed ogni esperto osservatore ne potrà verificare il parallelismo colla direzione de' primi, per mezzo di due fili a piombo sotto il microscopio, o in altro modo, come crederà.

ADDIZIONE

AL CIRCOLO DI RIFLESSIONE

DI LODOVICO CICCOLINI

Astronomo della Specola di Bologna.

§. 1.

Quantunque il Circolo di Riflessione di Tobia Majero dal Cavalier Borda migliorato sia principalmente per uso de' Marinaj nella Navigazione, nulladimeno gli Astronomi ancora se ne servono nei viaggi di Terra con successo ed utilità. Imperocchè per le osservazioni delle distanze della Luna al Sole, o dalle Stelle alla Luna seguono gli stessi metodi de' Naviganti, ma con maggior coraggio e sicurezza, come che non disturbati dal movimento del Vascello. Per le osservazioni poi delle altezze degli Astri adoprano essi un buon Orizzonte artificiale, nel quale le osservano con grande precisione; ma se per sorte l' aere si tiene calmo e tranquillo (*a*) pre-

(*a*) Questo non di rado accade ne' piano-terreni ben custoditi situati in luoghi dove non passino Carrozze e non vi siano Fabbri, Magnani ec.

ferisscono di prenderle nell'acqua ed ottengono allora de' risultati maggiormente soddisfacenti.

§. 2.

Bisogna per altro convenire che le osservazioni delle altezze degli astri, siano esse fatte o nell'orizzonte fisico, o nell'orizzonte artificiale, o nell'acqua, rimangono sempre alquanto difficoltose, e sovente richiedono molto tempo; imperocchè si trova con somma facilità ed in un istante l'immagine diretta dell'orizzonte o dell'astro, ma non è così facile di portarvi al contatto l'immagine riflessa (b). E certamente quanto a me non può questo derivare da mancanza d'esercizio; perchè io credo che nessuno, almeno in Italia abbia fatto maggior uso di questo stromento ne' viaggi di Terra, e pure mi è succeduto diverse volte, il Sole entrando e sortendo alternativamente dalle nuvole di non essere in tempo per osservarlo.

§. 3.

Per rimediare a questo pensai da prima se con un piccolo quarto di Circolo di sei in otto pollici

(b) Il celebre Sig. Burkardt, più volte è meco convenuto di tale difetto.

di raggio, che abbia un filo a piombo e dei traguardi si potesse anticipatamente procurarsi l'altezza dell'astro a un mezzo grado circa di dubbiezza; perchè allora fissando la linda del Cannocchiale dello stromento in corrispondenza all'altezza così determinata all'ingrosso, si troverebbe al tempo stesso nel campo del Cannocchiale l'immagine diretta e riflessa dell'astro, e coi piccoli movimenti della vite di richiamo si otterrebbe speditamente il contatto delle due immagini, e si eviterebbe in tal maniera quel dispiacevole andare a tentone, altro non rimanendo da fare, se non bilanciando un poco lo stromento a destra e sinistra, metterlo nella direzione del verticale dell'astro che vuolsi osservare, e che sarà allora facilissimo di colpire, se pure la sunominata linda sia fissata convenevolmente. Con un piccolo quarto di Circolo adunque si guadagnerà molto in tal sorta di osservazioni; pure è oltremodo sgradevole che per profittare di questo si sia costretto di avere in viaggio ancora uno stromento di più (c).

(c) Gli Astronomi viaggiatori per essere meno imbarazzati rinunciano tante volte al piacere di portare diversi stromenti di Fisica, che hanno pur rapporto all'Astronomia, come e. g. Barometro, Termometro, Igrometro, Declinatorio, Inclinatorio ed altri, e si contentano di uno stromento da prendere altezze, d'un Orologio, ed un buon Cannocchiale.

§. 4.

Esaminato da me seriamente un tal inconveniente, ho cercato se vi fosse una qualche altra maniera da rimediarvi, e mi è riuscito di fare eseguire nello stesso Circolo di Riflessione una divisione di novanta gradi, nella quale mediante una verga di metallo, che serve di filo a piombo, ed una sottile laminetta di ottone in trenta seconde di tempo al più si ottiene l'altezza dell'astro a un mezzo grado circa d'incertezza.

§. 5.

In fatti si consideri il piano inferiore dello stromento alquanto continuato ed ingrandito, e dal punto posteriormente opposto allo zero delle divisioni preso come centro col raggio uguale al diametro dello stesso stromento sia descritto un quarto di circolo e sia diviso in novanta gradi, ai quali siano condotti altrettanti raggi dal centro. E' chiaro che in questa maniera rimarranno segnate nel lembo posteriore dello stromento le divisioni del quarto di circolo descritto; ora dal centro del medesimo quarto di circolo sia innalzato un piccolo Gnomone di circa sei linee al quale si sospenda una verga di metallo, che serva di filo a piombo, e dallo stesso

centro alla prima, od ultima divisione del detto quarto di circolo sia applicata con due viti, una sottile laminetta di ottone larga di una linea, ed all' estremità di essa la più lontana dal centro si metta un traguardo. Ciò fatto si tenga a mano lo stromento verticalmente, e si presenti al Sole in maniera che l' ombra del piccolo gnomone si progetti nel mezzo della larghezza della mentovata laminetta di ottone: allora il filo a piombo indicherà lungo le divisioni de' novanta gradi, o l' altezza del Sole dall' orizzonte, o la sua distanza dallo zenith. Per la Luna poi e le Stelle si metteranno queste coll' occhio nella direzione della linea retta, che passa pel traguardo e per lo gnomone tenendo lo stromento verticalmente ed il filo a piombo nello stesso modo che per il Sole segnerà o la loro altezza dall' orizzonte, o la loro distanza dallo zenith.

§. 6.

Una tale operazione è breve e facilissima da farsi. Io l' ho già esperimentata, e non saprei dire abbastanza quanto l' abbia trovata vantaggiosa, ma prima di dettagliare e dare al pubblico questa addizione ho voluto su di ciò consultare i Sig.ri de la Lande, de la Grange, de la Place, Burkardt, ed altri, ed ho avuto il piacere di vedere che tutti l' ap-

provavano trovandola utile e nella pratica grandemente spedita.

§. 7.

Quest' addizione non si limita soltanto a facilitare le osservazioni, ma mi sembra inoltre, che possa tirarsi partito dalla medesima per adattare ai circoli di riflessione Cannocchiali che ingrandiscano almeno il doppio di quello che fanno di presente; e la ragione si è che ordinariamente si suol dare un campo di circa tre gradi ai Cannocchiali di questi stromenti onde poter ritrovare il più presto possibile l' immagine riflessa. Ma alloraquando si abbia un mezzo di conoscere da bel principio la posizione delle due alidade per osservare, non si ha più bisogno di questo gran campo, e si può mettere un occulare di un foco più corto, ed avere un ingrandimento di dodici a quindici volte, con che l' osservazione del contatto sarà più facile, più sicura e certamente meno soggetta ad errore (*d*).

(*d*) In queste osservazioni è sempre meglio che il contatto delle due immagini non sia dubbioso, perchè allora se vi sarà errore sarà sempre piccolissimo. In fatti sia concesso che osservando il contatto delle due immagini del Sole, i lembi delle medesime invece di toccarsi in un punto si mordano, e sia la corda di due minuti la misura comune della penetrazione delle dette due immagini; è chiaro che risulterà un errore

§. 8.

Noi abbiamo precedentemente esposto che per servirsi della nuova addizione nelle osservazioni delle altezze del Sole, bastava di condurre l'ombra dello gnomone lungo il mezzo della detta laminetta sottile di metallo che va dal centro a zero, o a novanta gradi; ma una tale osservazione potrà alcune volte rimanere incerta e difficoltosa: procuriamo adunque di rimediarvi ed adottiamo la seguente maniera. Si ponga l'asse del Cannocchiale parallelo alla laminetta, si osservi per esso il Sole col vetro colorato tenendo lo stromento verticale, ed il filo a piombo segnerà l'altezza del Sole dall'orizzonte o la sua distanza dallo zenith. Imbarazzerà forse un poco di trovare la detta posizione parallela, ma una volta trovata servirà sempre e sarà sempre la medesima. Si può anche facilmente determinarla con un oggetto terrestre piuttosto lontano; si fisserà per

---

uguale a due volte il seno verso di un minuto: ora noi sappiamo essere il seno verso di 1',2909 volte minore del seno parimenti di 1', il quale è egli stesso 3437 volte minore del raggio, dunque l'errore commesso sarà piccolissimo. Egli è per altro difficile di errare di due minuti con un Cannocchiale che ingrandisca 12 a 15 volte; al contrario quando si osservi un contatto incerto non si può mai argomentare con sicurezza la quantità dell'errore.

questo lo stromento verticalmente, e assicuratosi prima per più e più volte che l' oggetto scelto sia bene in linea lungo la laminetta attraverso il traguardo e lo gnomone, e poscia senza muovere lo stromento si girerà l' alidada del Cannocchiale fintantochè lo stesso oggetto apparisca nel centro del campo, ed allora l' asse del Cannocchiale sarà parallelo alla laminetta; e però fermata colla vite di pressione l' alidada del Cannocchiale si legga qual divisione incontri il suo nonnio ed alla medesima si ricondurrà la detta alidada tutte le volte che si vorrà dare all' asse del Cannocchiale una posizione parallela alla laminetta. Così nel circolo dell' osservatorio, ho trovato che mettendo la linda del Cannocchiale a 53° 15′ il medesimo era perfettamente parallelo alla più volte mentovata laminetta; adunque una volta determinata questa posizione, alla quale si ha bisogno di mettere il Cannocchiale, si può far di meno della laminetta, tolta via la quale la mia addizione rimane maggiormente semplice e comoda, e l' uso della medesima più facile e spedito.

§. 9.

E' noto che alloraquando si osserva col circolo di riflessione, dopo di aver rettificato lo stromento si comincia dal mettere la linda del grande specchio

a zero; ma dove poi dovrà fissarsi l'altra del Cannocchiale conoscendo a un mezzo grado circa l'altezza dell'astro che si vuol osservare? ciò dipende intieramente dalla posizione che essa ha alloraquando gli specchj sono paralleli, e l'alidada del grande a zero. Così nel circolo di cui io mi servo, essendo l'alidada del grande specchio a zero, e quella del Cannocchiale a 470° 20′, io so che gli specchj sono paralleli e conseguentemente l'angolo che misurano uguale al zero; laonde se l'astro, che io devo osservare, ha in circa 25°, di altezza io passerò l'alidada del Cannocchiale a 470° 20′ + 25°, ovvero io la fermerò a 495° 20′, e tenendo lo stromento nel verticale dell'altro, e guardando col Cannocchiale l'orizzonte nel campo troverò anche l'astro, il quale coi piccoli moti della vite di richiamo facilmente l'otterrò tangente l'orizzonte. Si noti però che osservando nell'orizzonte artificiale si ottiene un'altezza doppia e però converrà spingere l'alidada del Cannocchiale 25° più oltre vale a dire in vece di 495° 20′ a 520° 20′.

§. 10.

Siccome io mi sono sempre servito del Circolo di Riflessione quasi sempre per terra (non avendo avuto occasione d'adoprarlo per mare che una sola

volta) e che probabilmente continuerò della stessa maniera anche per l'avvenire, e per terra si è obbligati di osservare o nell'acqua o nell'orizzonte artificiale, così io ho immaginato di fare eseguire dietro il circolo un'altra divisione corrispondente alla prima già esposta e dettagliata, dalla quale si ha nell'istante a qual grado si debba portare l'alidada del Cannocchiale per incominciare le osservazioni, e. g. a 25° di altezza si trovano corrispondere 520° 20′ (§. 9.). Ciò toglie la pena di fare un piccolo calcolo, e quella di ricordarsi la posizione degli specchj paralleli, l'alidada del grande essendo a zero.

§. 11.

Tuttociò che io ho detto sulle osservazioni delle altezze degli astri, si potrebbe applicare ancora alle osservazioni delle distanze, ma per far questo si richiede molta destrezza ed abitudine. D'altronde il Nautical Almanach, e la Connoissance des Tems vi supplisce trovandosi in dette due Effemeridi le distanze calcolate di tre ore in tre ore per tutti i giorni dell'anno, e dette opere sogliono pubblicarsi quattro o cinque anni anticipatamente.

§. 12.

Del rimanente per decidere dell'importanza della

mia invenzione io finirò questa mia breve memoria pregando il lettore di riscontrare ciò che il Cavalier Borda ha detto alla pagina 30 della descrizione ed uso del Circolo di Riflessione da lui pubblicata nel 1787 colle stampe di Didot il figlio. Vedrà allora maggiormente la necessità di conoscere dapprima l'altezze e le distanze approssimate degli astri, che si vogliono osservare; il che come ho dimostrato si ottiene con somma facilità praticando quanto io ho fin ad ora esposto e dimostrato.

§. 13.

Soggiugnerò in fine che le addizioni fatte al Circolo di Riflessione da J. di Mendoza de Rios, e dal Sig. Troughton (V. Connois. de T. An. XIV. pag. 458 ed An. XV. pag. 344) non sono dirette a riparare l'andare a tentone della prima osservazione, ma soltanto quello delle susseguenti; imperocchè essi sono costretti di determinare da principio con fatica e stento l'angolo che vogliono misurare, e le loro addizioni non gli ajutano per questo, ma sono poi loro vantaggiose se le continuano e ripetono incrocicchiandole col metodo di Borda. La mia addizione al contrario pone in istrada ed illumina da principio, il che è maggiormente da valutarsi a parer mio. Convengo però che anche l'aggiunta del

ſemicerchio adattato alle due eſtremità dell' alidada del piccolo ſpecchio fatta da Troughton è bella utile e neceſſaria, benchè alla prima oſſervazione affatto inutile. Anzi io ſteſſo conſiglierò ed inviterò per il primo gli artiſti celebri Troughton, Le-Noir, e tutti gli altri di coſtruirla per l'avvenire col mentovato ſemicerchio tutta di un pezzo. Il ſemicerchio trovandoſi allora neceſſariamente concentrico al cerchio ſarà faciliſſimo di dividerlo, tanto più che baſterà una diviſione di 20° in 20° ſoltanto, viſto che le diviſioni ſteſſe del circolo potranno ſupplire alle intermedie. Anche ne' circoli di Borda a due Cannocchiali ſarà vantaggioſa l'aggiunta del detto ſemicerchio.

Dalle quali coſe tutte pertanto concludiamo l'utilità delle eſpoſte invenzioni, le quali ſenza complicare oltremodo la coſtruzione degli ſtromenti ne rendono la pratica maggiormente facile, pronta e ſpedita.