

SWISS EPHEMERIS for the year 1629  
heliocentric

JANUARY 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	6 43 14	10 <sup>5</sup> 57'30	10 <sup>5</sup> 49	16 <sup>0</sup> 40	11 <sup>11</sup> 21	11 <sup>17</sup> 9	14 <sup>3</sup> 32	16 <sup>2</sup> 58	7 <sup>11</sup> 53	29 <sup>2</sup> 23	20 <sup>8</sup> 6	5 <sup>17</sup> 33
T 2	6 47 11	11 <sup>0</sup> 58'41	11 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 33
W 3	6 51 7	12 <sup>0</sup> 59'51	12 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 34
T 4	6 55 4	14 <sup>0</sup> 1'01	13 <sup>0</sup> 52	1 <sup>11</sup> 32	16 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 49	14 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 35
F 5	6 59 0	15 <sup>0</sup> 2'10	14 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 35
S 6	7 2 57	16 <sup>0</sup> 3'18	15 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 41	19 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 36
S 7	7 6 53	17 <sup>0</sup> 4'26	17 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 37
M 8	7 10 50	18 <sup>0</sup> 5'34	18 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 37
T 9	7 14 47	19 <sup>0</sup> 6'41	19 <sup>0</sup> 6	23 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 38
W10	7 18 43	20 <sup>0</sup> 7'47	20 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 38
T 11	7 22 40	21 <sup>0</sup> 8'53	21 <sup>0</sup> 12	1 <sup>12</sup> 9	27 <sup>0</sup> 34	16 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 39
F 12	7 26 36	22 <sup>0</sup> 9'58	22 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 40
S 13	7 30 33	23 <sup>0</sup> 11'03	23 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 31	0 <sup>12</sup> 48	17 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 40
S 14	7 34 29	24 <sup>0</sup> 12'08	24 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 3	29 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 41
M15	7 38 26	25 <sup>0</sup> 13'12	25 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 3	29 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 41
T 16	7 42 22	26 <sup>0</sup> 14'15	26 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 32	15 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 42
W17	7 46 19	27 <sup>0</sup> 15'19	27 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 43
T 18	7 50 16	28 <sup>0</sup> 16'22	28 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 43
F 19	7 54 12	29 <sup>0</sup> 17'24	29 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 44
S 20	7 58 9	0 <sup>12</sup> 18'26	0 <sup>12</sup> 25	1 <sup>13</sup> 42	12 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 44
S 21	8 2 5	1 <sup>0</sup> 19'27	1 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 45
M22	8 6 2	2 <sup>0</sup> 20'27	2 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 45	15 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 46
T 23	8 9 58	3 <sup>0</sup> 21'27	3 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 46
W24	8 13 55	4 <sup>0</sup> 22'25	4 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 47
T 25	8 17 52	5 <sup>0</sup> 23'23	5 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 10	24 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 11	29 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 47
F 26	8 21 48	6 <sup>0</sup> 24'20	6 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 48
S 27	8 25 45	7 <sup>0</sup> 25'15	7 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 49
S 28	8 29 41	8 <sup>0</sup> 26'09	8 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 49
M29	8 33 38	9 <sup>0</sup> 27'02	9 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 50
T 30	8 37 34	10 <sup>0</sup> 27'53	10 <sup>0</sup> 20	0 <sup>13</sup> 35	28 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 51
W31	8 41 31	11 <sup>0</sup> 28'43	11 <sup>0</sup> 20	3 <sup>14</sup> 20	29 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 3 4	17 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 51

Delta T = 80.16 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	8 45 27	12 <sup>0</sup> 29'31	12 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 15	1 <sup>14</sup> 24	28 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 3 9	17 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 52
F 2	8 49 24	13 <sup>0</sup> 30'18	13 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 52
S 3	8 53 20	14 <sup>0</sup> 31'04	14 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 53
S 4	8 57 17	15 <sup>0</sup> 31'48	15 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 13	0 <sup>13</sup> 27	17 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 54
M 5	9 1 14	16 <sup>0</sup> 32'30	16 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 54
T 6	9 5 10	17 <sup>0</sup> 33'10	17 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 55
W 7	9 9 7	18 <sup>0</sup> 33'49	18 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 55
T 8	9 13 3	19 <sup>0</sup> 34'27	19 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 56
F 9	9 17 0	20 <sup>0</sup> 35'03	20 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 57
S 10	9 20 56	21 <sup>0</sup> 35'37	21 <sup>0</sup> 40	1 <sup>13</sup> 1	15 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 55	18 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 57
S 11	9 24 53	22 <sup>0</sup> 36'10	22 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 58
M12	9 28 50	23 <sup>0</sup> 36'42	23 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 58
T 13	9 32 46	24 <sup>0</sup> 37'12	24 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 59
W14	9 36 43	25 <sup>0</sup> 37'42	25 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 38	22 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 0
T 15	9 40 39	26 <sup>0</sup> 38'10	26 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 38	23 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 55	18 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 0
F 16	9 44 36	27 <sup>0</sup> 38'36	27 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 31	18 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 1
S 17	9 48 32	28 <sup>0</sup> 39'01	28 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 29	29 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 1
S 18	9 52 29	29 <sup>0</sup> 39'25	29 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 2
M19	9 56 25	0 <sup>11</sup> 39'47	0 <sup>11</sup> 47	28 <sup>0</sup> 7	0 <sup>14</sup> 9	9 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 3
T 20	10 0 22	1 <sup>0</sup> 40'08	1 <sup>0</sup> 46	1 <sup>15</sup> 23	1 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 3
W21	10 4 18	2 <sup>0</sup> 40'27	2 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 4
T 22	10 8 15	3 <sup>0</sup> 40'45	3 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 5
F 23	10 12 12	4 <sup>0</sup> 41'00	4 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 5
S 24	10 16 8	5 <sup>0</sup> 41'14	5 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 6
S 25	10 20 5	6 <sup>0</sup> 41'26	6 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 6
M26	10 24 1	7 <sup>0</sup> 41'36	7 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 7
T 27	10 27 58	8 <sup>0</sup> 41'44	8 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 8
W28	10 31 54	9 <sup>0</sup> 41'50	9 <sup>0</sup> 34	0 <sup>16</sup> 34	14 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 1	

SWISS EPHEMERIS for the year 1629  
heliocentric

MARCH 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	10 35 51	10 <sup>h</sup> 41'54	10 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 9
F 2	10 39 47	11 <sup>h</sup> 41'56	11 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 9
S 3	10 43 44	12 <sup>h</sup> 41'55	12 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 10
S 4	10 47 41	13 <sup>h</sup> 41'53	13 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 11
M 5	10 51 37	14 <sup>h</sup> 41'48	14 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 11
T 6	10 55 34	15 <sup>h</sup> 41'41	15 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 12
W 7	10 59 30	16 <sup>h</sup> 41'31	16 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> Y 6	25 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 12
T 8	11 3 27	17 <sup>h</sup> 41'20	17 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 13
F 9	11 7 23	18 <sup>h</sup> 41'06	18 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 14
S 10	11 11 20	19 <sup>h</sup> 40'50	19 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> Z 17	20 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 14
S 11	11 15 16	20 <sup>h</sup> 40'32	20 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 15
M 12	11 19 13	21 <sup>h</sup> 40'13	21 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 15
T 13	11 23 10	22 <sup>h</sup> 39'51	22 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> B 49	5 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 16
W 14	11 27 6	23 <sup>h</sup> 39'28	23 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 17
T 15	11 31 3	24 <sup>h</sup> 39'03	24 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 17
F 16	11 34 59	25 <sup>h</sup> 38'36	25 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 18
S 17	11 38 56	26 <sup>h</sup> 38'08	26 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 19
S 18	11 42 52	27 <sup>h</sup> 37'37	27 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> II 27	12 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 19
M 19	11 46 49	28 <sup>h</sup> 37'05	28 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 20
T 20	11 50 45	29 <sup>h</sup> 36'31	29 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 20
W 21	11 54 42	0 <sup>h</sup> 35'56	0 <sup>h</sup> A 42	24 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 21
T 22	11 58 39	1 <sup>h</sup> 35'18	1 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> B 39	19 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 22
F 23	12 2 35	2 <sup>h</sup> 34'38	2 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 22
S 24	12 6 32	3 <sup>h</sup> 33'56	3 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 23
S 25	12 10 28	4 <sup>h</sup> 33'13	4 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 23
M 26	12 14 25	5 <sup>h</sup> 32'27	5 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 24
T 27	12 18 21	6 <sup>h</sup> 31'39	6 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> Ω 33	27 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 25
W 28	12 22 18	7 <sup>h</sup> 30'49	7 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 25
T 29	12 26 14	8 <sup>h</sup> 29'57	8 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 26
F 30	12 30 11	9 <sup>h</sup> 29'02	9 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 26
S 31	12 34 7	10 <sup>h</sup> 28'06	10 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> Ω 57	3 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 3 4	19 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 27

Delta T = 79.91 sec. Greg. Calendar

APRIL 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 38 4	11 <sup>h</sup> 27'06	11 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> Ω 54	5 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 3 10	19 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 28
M 2	12 42 1	12 <sup>h</sup> 26'05	12 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 28
T 3	12 45 57	13 <sup>h</sup> 25'01	13 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 29
W 4	12 49 54	14 <sup>h</sup> 23'55	14 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 29
T 5	12 53 50	15 <sup>h</sup> 22'46	15 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 30
F 6	12 57 47	16 <sup>h</sup> 21'35	16 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 31
S 7	13 1 43	17 <sup>h</sup> 20'22	17 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 31
S 8	13 5 40	18 <sup>h</sup> 19'07	18 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 32
M 9	13 9 36	19 <sup>h</sup> 17'50	19 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 33
T 10	13 13 33	20 <sup>h</sup> 16'31	20 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 33
W 11	13 17 30	21 <sup>h</sup> 15'10	21 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 34
T 12	13 21 26	22 <sup>h</sup> 13'48	22 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 34
F 13	13 25 23	23 <sup>h</sup> 12'24	23 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 35
S 14	13 29 19	24 <sup>h</sup> 10'58	24 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 36
S 15	13 33 16	25 <sup>h</sup> 9'30	25 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 36
M 16	13 37 12	26 <sup>h</sup> 8'01	26 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 37
T 17	13 41 9	27 <sup>h</sup> 6'30	27 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> X 23	14 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 37
W 18	13 45 5	28 <sup>h</sup> 4'57	28 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 38
T 19	13 49 2	29 <sup>h</sup> 3'23	29 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 39
F 20	13 52 59	0 <sup>h</sup> 14'7	0 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 39
S 21	13 56 55	1 <sup>h</sup> 0'09	1 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 40
S 22	14 0 52	1 <sup>h</sup> 58'30	2 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 40
M 23	14 4 48	2 <sup>h</sup> 56'49	2 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 41
T 24	14 8 45	3 <sup>h</sup> 55'06	3 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 42
W 25	14 12 41	4 <sup>h</sup> 53'21	4 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 42
T 26	14 16 38	5 <sup>h</sup> 51'35	5 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 43
F 27	14 20 34	6 <sup>h</sup> 49'47	6 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 43
S 28	14 24 31	7 <sup>h</sup> 47'56	7 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> X 40	17 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 44
S 29	14											

SWISS EPHEMERIS for the year 1629  
heliocentric

MAY 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	14 36 21	10M42'13	10M34	8♂55	22♂36	23♂18	24♂43	20♂51	9♂25	0M 6	20♂24	6♂46
W 2	14 40 17	11°40'15	11°32	11°40	24°11	23°56	24°49	20°53	9°26	0° 6	20°24	6°47
T 3	14 44 14	12°38'15	12°31	14°24	25°47	24°34	24°54	20°54	9°27	0° 7	20°24	6°47
F 4	14 48 10	13°36'12	13°31	17°10	27°22	25°12	24°59	20°56	9°28	0° 7	20°25	6°48
S 5	14 52 7	14°34'08	14°30	19°55	28°58	25°50	25° 4	20°58	9°28	0° 7	20°25	6°48
S 6	14 56 3	15°32'02	15°30	22°41	0♂33	26°28	25° 9	21° 0	9°29	0° 8	20°25	6°49
M 7	15 0 0	16°29'55	16°29	25°29	2° 9	27° 6	25°14	21° 2	9°30	0° 8	20°25	6°50
T 8	15 3 57	17°27'46	17°29	28°17	3°44	27°44	25°19	21° 4	9°31	0° 8	20°25	6°50
W 9	15 7 53	18°25'36	18°29	1♂ 7	5°20	28°23	25°25	21° 6	9°32	0° 9	20°25	6°51
T 10	15 11 50	19°23'24	19°28	3°58	6°55	29° 1	25°30	21° 8	9°32	0° 9	20°26	6°51
F 11	15 15 46	20°21'11	20°27	6°51	8°31	29°39	25°35	21°10	9°33	0°10	20°26	6°52
S 12	15 19 43	21°18'57	21°26	9°46	10° 7	0♂17	25°40	21°12	9°34	0°10	20°26	6°53
S 13	15 23 39	22°16'42	22°25	12°43	11°42	0°55	25°45	21°14	9°35	0°10	20°26	6°53
M14	15 27 36	23°14'25	23°23	15°43	13°18	1°33	25°50	21°16	9°35	0°11	20°26	6°54
T 15	15 31 32	24°12'07	24°21	18°46	14°54	2°11	25°55	21°18	9°36	0°11	20°26	6°54
W16	15 35 29	25° 9'49	25°19	21°52	16°29	2°49	26° 1	21°20	9°37	0°11	20°26	6°55
T 17	15 39 26	26° 7'29	26°16	25° 1	18° 5	3°27	26° 6	21°21	9°38	0°12	20°27	6°56
F 18	15 43 22	27° 5'08	27°13	28°13	19°41	4° 5	26°11	21°23	9°39	0°12	20°27	6°56
S 19	15 47 19	28° 2'46	28° 9	1♂30	21°17	4°43	26°16	21°25	9°39	0°12	20°27	6°57
S 20	15 51 15	29° 0'23	29° 6	4°50	22°53	5°21	26°21	21°27	9°40	0°13	20°27	6°58
M21	15 55 12	29°57'59	0♂ 1	8°16	24°29	5°59	26°26	21°29	9°41	0°13	20°27	6°58
T 22	15 59 8	0♂55'34	0°57	11°46	26° 4	6°37	26°32	21°31	9°42	0°13	20°27	6°59
W23	16 3 5	1°53'08	1°53	15°21	27°40	7°15	26°37	21°33	9°42	0°14	20°28	6°59
T 24	16 7 1	2°50'40	2°48	19° 2	29°16	7°53	26°42	21°35	9°43	0°14	20°28	7° 0
F 25	16 10 58	3°48'12	3°44	22°49	0♂52	8°31	26°47	21°37	9°44	0°15	20°28	7° 1
S 26	16 14 55	4°45'43	4°40	26°42	2°28	9° 9	26°52	21°39	9°45	0°15	20°28	7° 1
S 27	16 18 51	5°43'12	5°36	0♂41	4° 4	9°47	26°57	21°41	9°46	0°15	20°28	7° 2
M28	16 22 48	6°40'40	6°33	4°48	5°40	10°25	27° 2	21°43	9°46	0°16	20°28	7° 2
T 29	16 26 44	7°38'06	7°30	9° 2	7°16	11° 3	27° 8	21°45	9°47	0°16	20°28	7° 3
W30	16 30 41	8°35'31	8°27	13°24	8°53	11°41	27°13	21°47	9°48	0°16	20°29	7° 4
T 31	16 34 37	9♂32'55	9♂25	17♂54	10♂29	12♂19	27♂18	21♂48	9♂49	0M17	20♂29	7♂4 4

Delta T = 79.66 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	16 38 34	10♂30'18	10♂23	22♂32	12♂ 5	12♂57	27♂23	21♂50	9♂49	0M17	20♂29	7♂ 5
S 2	16 42 30	11°27'40	11°21	27°19	13°41	13°35	27°28	21°52	9°50	0°17	20°29	7° 5
S 3	16 46 27	12°25'00	12°20	2♂16	15°17	14°13	27°33	21°54	9°51	0°18	20°29	7° 6
M 4	16 50 24	13°22'20	13°19	7°21	16°54	14°51	27°39	21°56	9°52	0°18	20°29	7° 7
T 5	16 54 20	14°19'39	14°18	12°35	18°30	15°28	27°44	21°58	9°52	0°18	20°30	7° 7
W 6	16 58 17	15°16'57	15°17	17°58	20° 6	16° 6	27°49	22° 0	9°53	0°19	20°30	7° 8
T 7	17 2 13	16°14'15	16°16	23°30	21°43	16°44	27°54	22° 2	9°54	0°19	20°30	7° 9
F 8	17 6 10	17°11'32	17°15	29°11	23°19	17°22	27°59	22° 4	9°55	0°20	20°30	7° 9
S 9	17 10 6	18° 8'48	18°14	5♂ 0	24°55	17°59	28° 4	22° 6	9°56	0°20	20°30	7°10
S 10	17 14 3	19° 6'04	19°13	10°57	26°32	18°37	28°10	22° 8	9°56	0°20	20°30	7°10
M11	17 17 59	20° 3'19	20°11	17° 0	28° 8	19°15	28°15	22°10	9°57	0°21	20°31	7°11
T 12	17 21 56	21° 0'34	21° 9	23° 9	29°45	19°53	28°20	22°12	9°58	0°21	20°31	7°12
W13	17 25 53	21°57'49	22° 7	29°22	1II21	20°30	28°25	22°14	9°59	0°21	20°31	7°12
T 14	17 29 49	22°55'03	23° 4	5II39	2°58	21° 8	28°30	22°15	9°59	0°22	20°31	7°13
F 15	17 33 46	23°52'17	24° 1	11°58	4°34	21°45	28°35	22°17	10° 0	0°22	20°31	7°13
S 16	17 37 42	24°49'31	24°58	18°17	6°11	22°23	28°41	22°19	10° 1	0°22	20°31	7°14
S 17	17 41 39	25°46'45	25°54	24°35	7°48	23° 0	28°46	22°21	10° 2	0°23	20°31	7°15
M18	17 45 35	26°43'59	26°50	0♂50	9°24	23°38	28°51	22°23	10° 3	0°23	20°32	7°15
T 19	17 49 32	27°41'13	27°45	7° 2	11° 1	24°15	28°56	22°25	10° 3	0°23	20°32	7°16
W20	17 53 28	28°38'26	28°41	13° 8	12°38	24°53	29° 1	22°27	10° 4	0°24	20°32	7°16
T 21	17 57 25	29°35'40	29°36	19° 7	14°15	25°30	29° 7	22°29	10° 5	0°24	20°32	7°17
F 22	18 1 22	0♂32'53	0♂31	25° 0	15°51	26° 8	29°12	22°31	10° 6	0°24	20°32	7°18
S 23	18 5 18	1°30'06	1°27	0♂43	17°28	26°45	29°17	22°33	10° 6	0°25	20°32	7°18
S 24	18 9 15	2°27'19	2°22	6°18	19° 5	27°22	29°22	22°35	10° 7	0°25	20°33	7°19
M25	18 13 11	3°24'31	3°18	11°44	20°42	28° 0	29°27	22°37	10° 8	0°26	20°33	7°20
T 26	18 17 8	4°21'43	4°14	17° 0	22°19	28°37	29°32	22°39	10° 9	0°26	20°33	7°20
W27	18 21 4	5°18'55	5°11	22° 6	23°56	29°14	29°38	22°40	10°10	0°26	20°33	7°21
T 28	18 25 1	6°16'06	6° 8	27° 3	25°33	29°51	29°43	22°42	10°10	0°27	20°33	7°21
F 29	18 28 58	7°13'17	7° 5	1♂50	27°10	0♂28	29°48	22°44	10°11	0°27	20°33	7°22
S 30	18 32 54	8♂10'27	8♂ 3	6♂29	28II47	1♂ 6	29♂53	22♂46	10♂12	0M27	20♂33	7♂23

Delta T = 79.54 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629  
heliocentric

JULY 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 36 51	9°38' 738	9°38' 1	10°58' 58	0°24' 24	1°43' 43	29°58' 58	22°48' 48	10°13' 13	0°28' 28	20°34' 34	7°23' 23
M 2	18 40 47	10° 4'48	9°59' 59	15°18' 18	2° 1' 1	2°20' 20	0°3' 3	22°50' 50	10°13' 13	0°28' 28	20°34' 34	7°24' 24
T 3	18 44 44	11° 1'58	10°58' 58	19°31' 31	3°38' 38	2°57' 57	0° 9' 9	22°52' 52	10°14' 14	0°28' 28	20°34' 34	7°24' 24
W 4	18 48 40	11°59'09	11°57' 57	23°35' 35	5°15' 15	3°34' 34	0°14' 14	22°54' 54	10°15' 15	0°29' 29	20°34' 34	7°25' 25
T 5	18 52 37	12°56'19	12°55' 55	27°33' 33	6°53' 53	4°11' 11	0°19' 19	22°56' 56	10°16' 16	0°29' 29	20°34' 34	7°26' 26
F 6	18 56 33	13°53'30	13°54' 54	1°23' 23	8°30' 30	4°47' 47	0°24' 24	22°58' 58	10°17' 17	0°29' 29	20°34' 34	7°26' 26
S 7	19 0 30	14°50'41	14°53' 53	5° 7' 7	10° 7' 7	5°24' 24	0°29' 29	23° 0' 0	10°17' 17	0°30' 30	20°35' 35	7°27' 27
S 8	19 4 27	15°47'52	15°52' 52	8°45' 45	11°44' 44	6° 1' 1	0°35' 35	23° 2' 2	10°18' 18	0°30' 30	20°35' 35	7°27' 27
M 9	19 8 23	16°45'03	16°51' 51	12°17' 17	13°21' 21	6°38' 38	0°40' 40	23° 4' 4	10°19' 19	0°31' 31	20°35' 35	7°28' 28
T 10	19 12 20	17°42'16	17°49' 49	15°44' 44	14°59' 59	7°15' 15	0°45' 45	23° 5' 5	10°20' 20	0°31' 31	20°35' 35	7°29' 29
W11	19 16 16	18°39'28	18°47' 47	19° 7' 7	16°36' 36	7°51' 51	0°50' 50	23° 7' 7	10°20' 20	0°31' 31	20°35' 35	7°29' 29
T 12	19 20 13	19°36'41	19°45' 45	22°24' 24	18°13' 13	8°28' 28	0°55' 55	23° 9' 9	10°21' 21	0°32' 32	20°35' 35	7°30' 30
F 13	19 24 9	20°33'55	20°43' 43	25°38' 38	19°51' 51	9° 4' 4	1° 1' 1	23°11' 11	10°22' 22	0°32' 32	20°35' 35	7°31' 31
S 14	19 28 6	21°31'10	21°40' 40	28°47' 47	21°28' 28	9°41' 41	1° 6' 6	23°13' 13	10°23' 23	0°32' 32	20°36' 36	7°31' 31
S 15	19 32 2	22°28'26	22°37' 37	1°54' 54	23° 6' 6	10°17' 17	1°11' 11	23°15' 15	10°23' 23	0°33' 33	20°36' 36	7°32' 32
M16	19 35 59	23°25'42	23°33' 33	4°57' 57	24°43' 43	10°54' 54	1°16' 16	23°17' 17	10°24' 24	0°33' 33	20°36' 36	7°32' 32
T 17	19 39 56	24°22'59	24°29' 29	7°57' 57	26°20' 20	11°30' 30	1°21' 21	23°19' 19	10°25' 25	0°33' 33	20°36' 36	7°33' 33
W18	19 43 52	25°20'18	25°25' 25	10°54' 54	27°58' 58	12° 7' 7	1°27' 27	23°21' 21	10°26' 26	0°34' 34	20°36' 36	7°34' 34
T 19	19 47 49	26°17'37	26°21' 21	13°50' 50	29°35' 35	12°43' 43	1°32' 32	23°23' 23	10°27' 27	0°34' 34	20°36' 36	7°34' 34
F 20	19 51 45	27°14'56	27°16' 16	16°43' 43	1°13' 13	13°19' 19	1°37' 37	23°25' 25	10°27' 27	0°34' 34	20°37' 37	7°35' 35
S 21	19 55 42	28°12'17	28°11' 11	19°34' 34	2°50' 50	13°55' 55	1°42' 42	23°27' 27	10°28' 28	0°35' 35	20°37' 37	7°35' 35
S 22	19 59 38	29° 9'38	29° 7' 7	22°24' 24	4°28' 28	14°32' 32	1°47' 47	23°29' 29	10°29' 29	0°35' 35	20°37' 37	7°36' 36
M23	20 3 35	0°38' 700	0°38' 2	25°12' 12	6° 5' 5	15° 8' 8	1°53' 53	23°30' 30	10°30' 30	0°36' 36	20°37' 37	7°37' 37
T 24	20 7 31	1° 4'22	0°58' 58	27°59' 59	7°43' 43	15°44' 44	1°58' 58	23°32' 32	10°30' 30	0°36' 36	20°37' 37	7°37' 37
W25	20 11 28	2° 1'45	1°54' 54	0°45' 45	9°20' 20	16°20' 20	2° 3' 3	23°34' 34	10°31' 31	0°36' 36	20°37' 37	7°38' 38
T 26	20 15 25	2°59'08	2°51' 51	3°31' 31	10°58' 58	16°56' 56	2° 8' 8	23°36' 36	10°32' 32	0°37' 37	20°37' 37	7°38' 38
F 27	20 19 21	3°56'32	3°48' 48	6°16' 16	12°35' 35	17°32' 32	2°13' 13	23°38' 38	10°33' 33	0°37' 37	20°38' 38	7°39' 39
S 28	20 23 18	4°53'57	4°45' 45	9° 0' 0	14°13' 13	18° 8' 8	2°19' 19	23°40' 40	10°34' 34	0°37' 37	20°38' 38	7°40' 40
S 29	20 27 14	5°51'22	5°43' 43	11°45' 45	15°51' 51	18°44' 44	2°24' 24	23°42' 42	10°34' 34	0°38' 38	20°38' 38	7°40' 40
M30	20 31 11	6°48'48	6°41' 41	14°30' 30	17°28' 28	19°19' 19	2°29' 29	23°44' 44	10°35' 35	0°38' 38	20°38' 38	7°41' 41
T 31	20 35 7	7°46'15	7°40' 40	17°15' 15	19°13' 13	19°55' 55	2°34' 34	23°46' 46	10°36' 36	0°38' 38	20°38' 38	7°42' 42

Delta T = 79.41 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 39 4	8°43'43	8°39' 39	20°27' 27	20°14' 14	20°31' 31	2°39' 39	23°48' 48	10°37' 37	0°39' 39	20°38' 38	7°42' 42
T 2	20 43 0	9°41'11	9°38' 38	22°47' 47	22°21' 21	21° 6' 6	2°45' 45	23°50' 50	10°37' 37	0°39' 39	20°39' 39	7°43' 43
F 3	20 46 57	10°38'41	10°37' 37	25°34' 34	23°58' 58	21°42' 42	2°50' 50	23°52' 52	10°38' 38	0°39' 39	20°39' 39	7°43' 43
S 4	20 50 54	11°36'11	11°36' 36	28°22' 22	25°36' 36	22°17' 17	2°55' 55	23°54' 54	10°39' 39	0°40' 40	20°39' 39	7°44' 44
S 5	20 54 50	12°33'43	12°35' 35	1°12' 12	27°13' 13	22°53' 53	3° 0' 0	23°55' 55	10°40' 40	0°40' 40	20°39' 39	7°45' 45
M 6	20 58 47	13°31'16	13°34' 34	4° 4' 4	28°51' 51	23°28' 28	3° 5' 5	23°57' 57	10°41' 41	0°41' 41	20°39' 39	7°45' 45
T 7	21 2 43	14°28'50	14°34' 34	6°57' 57	0°28' 28	24° 4' 4	3°11' 11	23°59' 59	10°41' 41	0°41' 41	20°39' 39	7°46' 46
W 8	21 6 40	15°26'25	15°33' 33	9°52' 52	2° 6' 6	24°39' 39	3°16' 16	24° 1' 1	10°42' 42	0°41' 41	20°39' 39	7°46' 46
T 9	21 10 36	16°24'02	16°31' 31	12°49' 49	3°43' 43	25°14' 14	3°21' 21	24° 3' 3	10°43' 43	0°42' 42	20°40' 40	7°47' 47
F 10	21 14 33	17°21'40	17°30' 30	15°49' 49	5°21' 21	25°50' 50	3°26' 26	24° 5' 5	10°44' 44	0°42' 42	20°40' 40	7°48' 48
S 11	21 18 29	18°19'20	18°28' 28	18°52' 52	6°58' 58	26°25' 25	3°31' 31	24° 7' 7	10°44' 44	0°42' 42	20°40' 40	7°48' 48
S 12	21 22 26	19°17'02	19°26' 26	21°58' 58	8°36' 36	27° 0' 0	3°37' 37	24° 9' 9	10°45' 45	0°43' 43	20°40' 40	7°49' 49
M13	21 26 23	20°14'45	20°23' 23	25° 7' 7	10°13' 13	27°35' 35	3°42' 42	24°11' 11	10°46' 46	0°43' 43	20°40' 40	7°49' 49
T 14	21 30 19	21°12'30	21°20' 20	28°20' 20	11°51' 51	28°10' 10	3°47' 47	24°13' 13	10°47' 47	0°43' 43	20°40' 40	7°50' 50
W15	21 34 16	22°10'16	22°17' 17	1°36' 36	13°28' 28	28°45' 45	3°52' 52	24°15' 15	10°47' 47	0°44' 44	20°41' 41	7°51' 51
T 16	21 38 12	23° 8'05	23°13' 13	4°57' 57	15° 5' 5	29°20' 20	3°57' 57	24°17' 17	10°48' 48	0°44' 44	20°41' 41	7°51' 51
F 17	21 42 9	24° 5'55	24° 9' 9	8°22' 22	16°43' 43	29°55' 55	4° 3' 3	24°18' 18	10°49' 49	0°44' 44	20°41' 41	7°52' 52
S 18	21 46 5	25° 3'46	25° 5' 5	11°53' 53	18°20' 20	0°29' 29	4° 8' 8	24°20' 20	10°50' 50	0°45' 45	20°41' 41	7°53' 53
S 19	21 50 2	26° 1'39	26° 1' 1	15°28' 28	19°57' 57	1° 4' 4	4°13' 13	24°22' 22	10°51' 51	0°45' 45	20°41' 41	7°53' 53
M20	21 53 58	26°59'34	26°57' 57	19° 9' 9	21°35' 35	1°39' 39	4°18' 18	24°24' 24	10°51' 51	0°45' 45	20°41' 41	7°54' 54
T 21	21 57 55	27°57'30	27°53' 53	22°56' 56	23°12' 12	2°13' 13	4°24' 24	24°26' 26	10°52' 52	0°46' 46	20°41' 41	7°54' 54
W22	22 1 52	28°55'27	28°50' 50	26°49' 49	24°49' 49	2°48' 48	4°29' 29	24°28' 28	10°53' 53	0°46' 46	20°42' 42	7°55' 55
T 23	22 5 48	29°53'25	29°46' 46	0°49' 49	26°26' 26	3°22' 22	4°34' 34	24°30' 30	10°54' 54	0°47' 47	20°42' 42	7°56' 56
F 24	22 9 45	0°51'25	0°43' 43	4°56' 56	28° 3' 3	3°57' 57	4°39' 39	24°32' 32	10°54' 54	0°47' 47	20°42' 42	7°56' 56
S 25	22 13 41	1°49'27	1°41' 41	9°10' 10	29°40' 40	4°31' 31	4°44' 44	24°34' 34	10°55' 55	0°47' 47	20°42' 42	7°57' 57
S 26	22 17 38	2°47'29	2°39' 39	13°33' 33	1°17' 17	5° 6' 6	4°50' 50	24°36' 36	10°56' 56	0°48' 48	20°42' 42	7°57' 57
M27	22 21 34	3°45'34	3°37' 37	18° 3' 3	2°54' 54	5°40' 40	4°55' 55	24°38' 38	10°57' 57	0°48' 48	20°42' 42	7°58' 58
T 28	22 25 31	4°43'39	4°36' 36	22°41' 41	4°31' 31	6°14' 14	5° 0' 0	24°40' 40	10°58' 58	0°48' 48	20°43' 43	7°59' 59
W29	22 29 27	5°41'46	5°35' 35	27°29' 29	6° 8' 8	6°48' 48	5° 5' 5	24°41' 41	10°58' 58	0°49' 49	20°43' 43	7°59' 59
T 30	22 33 24	6°39'55	6°34' 34	2°25' 25	7°45' 45	7°22' 22	5°11' 11	24°43' 43	10°59' 59	0°49' 49	20°43' 43	8° 0' 0
F 31	22 37 21	7°38'05	7°33' 33	7°31' 31	9°22' 22	7°56' 56	5°16' 16	24°45' 45	11° 0' 0	0°49' 49	20°43' 43	8° 0' 0

Delta T = 79.28 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629  
heliocentric

SEPTEMBER 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	22 41 17	8°36'17	8°33	12°45	10°59	8°30	5°21	24°47	11°1	0°50	20°43	8°1
S 2	22 45 14	9°34'30	9°33	18° 9	12°36	9° 4	5°26	24°49	11° 1	0°50	20°43	8° 2
M 3	22 49 10	10°32'45	10°33	23°41	14°13	9°38	5°31	24°51	11° 2	0°50	20°43	8° 2
T 4	22 53 7	11°31'02	11°33	29°22	15°49	10°12	5°37	24°53	11° 3	0°51	20°44	8° 3
W 5	22 57 3	12°29'21	12°33	5°11	17°26	10°46	5°42	24°55	11° 4	0°51	20°44	8° 3
T 6	23 1 0	13°27'41	13°33	11° 8	19° 3	11°20	5°47	24°57	11° 4	0°52	20°44	8° 4
F 7	23 4 56	14°26'04	14°33	17°11	20°39	11°53	5°52	24°59	11° 5	0°52	20°44	8° 5
S 8	23 8 53	15°24'29	15°32	23°21	22°16	12°27	5°58	25° 1	11° 6	0°52	20°44	8° 5
S 9	23 12 49	16°22'56	16°31	29°34	23°52	13° 0	6° 3	25° 3	11° 7	0°53	20°44	8° 6
M10	23 16 46	17°21'25	17°30	5°51	25°29	13°34	6° 8	25° 4	11° 8	0°53	20°45	8° 7
T 11	23 20 43	18°19'57	18°28	12°10	27° 5	14° 7	6°13	25° 6	11° 8	0°53	20°45	8° 7
W12	23 24 39	19°18'30	19°26	18°29	28°41	14°41	6°19	25° 8	11° 9	0°54	20°45	8° 8
T 13	23 28 36	20°17'06	20°24	24°47	0°18	15°14	6°24	25°10	11°10	0°54	20°45	8° 8
F 14	23 32 32	21°15'44	21°21	1°54	1°54	15°47	6°29	25°12	11°11	0°54	20°45	8° 9
S 15	23 36 29	22°14'25	22°18	7°13	3°30	16°20	6°34	25°14	11°11	0°55	20°45	8°10
S 16	23 40 25	23°13'07	23°15	13°19	5° 6	16°54	6°39	25°16	11°12	0°55	20°45	8°10
M17	23 44 22	24°11'52	24°12	19°19	6°42	17°27	6°45	25°18	11°13	0°55	20°46	8°11
T 18	23 48 18	25°10'38	25° 9	25°11	8°18	18° 0	6°50	25°20	11°14	0°56	20°46	8°11
W19	23 52 15	26° 9'26	26° 6	0°54	9°54	18°33	6°55	25°22	11°15	0°56	20°46	8°12
T 20	23 56 12	27° 8'16	27° 3	6°29	11°30	19° 6	7° 0	25°24	11°15	0°56	20°46	8°13
F 21	0 0 8	28° 7'09	28° 0	11°54	13° 6	19°38	7° 6	25°25	11°16	0°57	20°46	8°13
S 22	0 4 5	29° 6'02	28°58	17°10	14°42	20°11	7°11	25°27	11°17	0°57	20°46	8°14
S 23	0 8 1	0°4'58	29°56	22°16	16°18	20°44	7°16	25°29	11°18	0°58	20°47	8°14
M24	0 11 58	1° 3'56	0°55	27°12	17°54	21°17	7°21	25°31	11°18	0°58	20°47	8°15
T 25	0 15 54	2° 2'55	1°54	1°59	19°29	21°49	7°27	25°33	11°19	0°58	20°47	8°16
W26	0 19 51	3° 1'56	2°53	6°37	21° 5	22°22	7°32	25°35	11°20	0°59	20°47	8°16
T 27	0 23 47	4° 0'59	3°53	11° 6	22°41	22°54	7°37	25°37	11°21	0°59	20°47	8°17
F 28	0 27 44	5° 0'03	4°53	15°26	24°16	23°27	7°42	25°39	11°22	0°59	20°47	8°18
S 29	0 31 41	5°59'10	5°53	19°39	25°52	23°59	7°48	25°41	11°22	1° 0	20°47	8°18
S 30	0 35 37	6°58'18	6°54	23°43	27°18	24°32	7°53	25°43	11°23	1°1	20°48	8°19

Delta T = 79.16 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	0 39 34	7°57'28	7°55	27°40	29°18	3 25	8° 4	7°58	25°45	11°24	1°1	20°48
T 2	0 43 30	8°56'40	8°56	1°30	0°34	25°36	8° 3	8° 3	25°47	11°25	1° 1	20°48
W 3	0 47 27	9°55'55	9°57	5°14	2°14	26° 8	8° 9	8° 9	25°48	11°25	1° 1	20°48
T 4	0 51 23	10°55'11	10°58	8°52	3°49	26°41	8°14	8°14	25°50	11°26	1° 1	20°48
F 5	0 55 20	11°54'29	11°59	12°24	5°25	27°13	8°19	8°19	25°52	11°27	1° 2	20°48
S 6	0 59 16	12°53'50	13° 0	15°51	7° 0	27°45	8°24	8°24	25°54	11°28	1° 2	20°49
S 7	1 3 13	13°53'13	14° 0	19°13	8°35	28°17	8°30	8°30	25°56	11°28	1° 3	20°49
M 8	1 7 10	14°52'39	15° 1	22°30	10°10	28°48	8°35	8°35	25°58	11°29	1° 3	20°49
T 9	1 11 6	15°52'06	16° 1	25°44	11°46	29°20	8°40	8°40	26° 0	11°30	1° 3	20°49
W10	1 15 3	16°51'37	17° 0	28°53	13°21	29°52	8°45	8°45	26° 2	11°31	1° 4	20°49
T 11	1 18 59	17°51'09	17°59	2°18	0°14	30°24	8°51	8°51	26° 4	11°32	1° 4	20°49
F 12	1 22 56	18°50'44	18°58	5° 3	16°31	0°56	8°56	8°56	26° 6	11°32	1° 4	20°49
S 13	1 26 52	19°50'21	19°57	8° 3	18° 6	1°27	9° 1	9° 1	26° 8	11°33	1° 5	20°50
S 14	1 30 49	20°50'00	20°55	11° 0	19°41	1°59	9° 6	9° 6	26° 9	11°34	1° 5	20°50
M15	1 34 45	21°49'42	21°53	13°55	21°16	2°30	9°12	9°12	26°11	11°35	1° 5	20°50
T 16	1 38 42	22°49'25	22°50	16°48	22°51	3° 2	9°17	9°17	26°13	11°35	1° 6	20°50
W17	1 42 39	23°49'11	23°48	19°39	24°26	3°33	9°22	9°22	26°15	11°36	1° 6	20°50
T 18	1 46 35	24°48'58	24°46	22°29	26° 1	4° 5	9°27	9°27	26°17	11°37	1° 6	20°50
F 19	1 50 32	25°48'48	25°44	25°17	27°36	4°36	9°33	9°33	26°19	11°38	1° 7	20°51
S 20	1 54 28	26°48'39	26°42	28° 4	29°11	5° 7	9°38	9°38	26°21	11°39	1° 7	20°51
S 21	1 58 25	27°48'33	27°41	0°51	0°36	5°38	9°43	9°43	26°23	11°39	1° 7	20°51
M22	2 2 21	28°48'28	28°40	3°36	2°21	6°10	9°48	9°48	26°25	11°40	1° 8	20°51
T 23	2 6 18	29°48'24	29°39	6°21	3°56	6°41	9°54	9°54	26°27	11°41	1° 8	20°51
W24	2 10 14	0°38'22	0°39	9° 6	5°31	7°12	9°59	9°59	26°29	11°42	1° 9	20°51
T 25	2 14 11	1°48'22	1°39	11°50	7° 6	7°43	10° 4	10° 4	26°30	11°42	1° 9	20°51
F 26	2 18 8	2°48'24	2°40	14°35	8°41	8°14	10° 9	10° 9	26°32	11°43	1° 9	20°52
S 27	2 22 4	3°48'27	3°41	17°20	10°16	8°45	10°15	10°15	26°34	11°44	1°10	20°52
S 28	2 26 1	4°48'32	4°42	20° 6	11°50	9°15	10°20	10°20	26°36	11°45	1°10	20°52
M29	2 29 57	5°48'38	5°43	22°52	13°25	9°46	10°25	10°25	26°38	11°45	1°10	20°52
T 30	2 33 54	6°48'46	6°45	25°39	15° 0	10°17	10°30	10°30	26°40	11°46	1°11	20°52
W31	2 37 50	7°48'56	7°47	28°28	16°35	10°48	10°36	10°36	26°42	11°47	1°11	20°52

Delta T = 79.03 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629  
heliocentric

NOVEMBER 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	2 41 47	8♃49°08	8♃49	1♃18	18♃10	11♂18	10♃41	26♁44	11♂48	1♂11	20♃53	8♃38
F 2	2 45 43	9°49'21	9°51	4° 9	19°45	11°49	10°46	26°46	11°49	1°12	20°53	8°39
S 3	2 49 40	10°49'36	10°53	7° 2	21°19	12°19	10°52	26°48	11°49	1°12	20°53	8°40
S 4	2 53 36	11°49'54	11°55	9°57	22°54	12°50	10°57	26°50	11°50	1°12	20°53	8°40
M 5	2 57 33	12°50'13	12°57	12°55	24°29	13°20	11° 2	26°51	11°51	1°13	20°53	8°41
T 6	3 1 30	13°50'34	13°58	15°55	26° 4	13°51	11° 7	26°53	11°52	1°13	20°53	8°41
W 7	3 5 26	14°50'57	14°59	18°58	27°39	14°21	11°13	26°55	11°52	1°14	20°53	8°42
T 8	3 9 23	15°51'22	16° 0	22° 4	29°13	14°51	11°18	26°57	11°53	1°14	20°54	8°43
F 9	3 13 19	16°51'49	17° 0	25°13	0♃48	15°22	11°23	26°59	11°54	1°14	20°54	8°43
S 10	3 17 16	17°52'18	18° 0	28°26	2°23	15°52	11°28	27° 1	11°55	1°15	20°54	8°44
S 11	3 21 12	18°52'49	19° 0	1♃43	3°58	16°22	11°34	27° 3	11°56	1°15	20°54	8°44
M12	3 25 9	19°53'21	19°59	5° 4	5°33	16°52	11°39	27° 5	11°56	1°15	20°54	8°45
T 13	3 29 5	20°53'56	20°58	8°29	7° 8	17°22	11°44	27° 7	11°57	1°16	20°54	8°46
W14	3 33 2	21°54'32	21°57	11°59	8°42	17°52	11°50	27° 9	11°58	1°16	20°55	8°46
T 15	3 36 59	22°55'09	22°55	15°35	10°17	18°22	11°55	27°11	11°59	1°16	20°55	8°47
F 16	3 40 55	23°55'48	23°54	19°16	11°52	18°52	12° 0	27°12	11°59	1°17	20°55	8°48
S 17	3 44 52	24°56'29	24°53	23° 3	13°27	19°22	12° 5	27°14	12° 0	1°17	20°55	8°48
S 18	3 48 48	25°57'11	25°52	26°57	15° 2	19°52	12°11	27°16	12° 1	1°17	20°55	8°49
M19	3 52 45	26°57'54	26°51	0♃57	16°37	20°21	12°16	27°18	12° 2	1°18	20°55	8°49
T 20	3 56 41	27°58'38	27°51	5° 4	18°12	20°51	12°21	27°20	12° 3	1°18	20°56	8°50
W21	4 0 38	28°59'24	28°51	9°19	19°47	21°21	12°26	27°22	12° 3	1°19	20°56	8°51
T 22	4 4 35	0♂10'10	29°51	13°41	21°22	21°50	12°32	27°24	12° 4	1°19	20°56	8°51
F 23	4 8 31	1° 0'57	0♂52	18°11	22°57	22°20	12°37	27°26	12° 5	1°19	20°56	8°52
S 24	4 12 28	2° 1'46	1°53	22°50	24°32	22°50	12°42	27°28	12° 6	1°20	20°56	8°52
S 25	4 16 24	3° 2'35	2°54	27°38	26° 7	23°19	12°48	27°30	12° 6	1°20	20°56	8°53
M26	4 20 21	4° 3'25	3°56	2♃35	27°42	23°49	12°53	27°32	12° 7	1°20	20°56	8°54
T 27	4 24 17	5° 4'16	4°58	7°40	29°17	24°18	12°58	27°33	12° 8	1°21	20°57	8°54
W28	4 28 14	6° 5'09	6° 0	12°55	0♃52	24°47	13° 3	27°35	12° 9	1°21	20°57	8°55
T 29	4 32 10	7° 6'02	7° 3	18°19	2°27	25°17	13° 9	27°37	12° 9	1°21	20°57	8°56
F 30	4 36 7	8♂6'56	8♂6	23♃52	4♃2	25♂46	13♃14	27♁39	12♂10	1♂22	20♃57	8♃56

Delta T = 78.90 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	4 40 4	9♂7'51	9♂9	29♃33	5♃37	26♂15	13♃19	27♁41	12♂11	1♂22	20♃57	8♃57
S 2	4 44 0	10° 8'47	10°11	5♃22	7°12	26°44	13°25	27°43	12°12	1°22	20°57	8°57
M 3	4 47 57	11° 9'44	11°14	11°19	8°48	27°14	13°30	27°45	12°13	1°23	20°58	8°58
T 4	4 51 53	12°10'43	12°17	17°23	10°23	27°43	13°35	27°47	12°13	1°23	20°58	8°59
W 5	4 55 50	13°11'42	13°19	23°32	11°58	28°12	13°40	27°49	12°14	1°24	20°58	8°59
T 6	4 59 46	14°12'43	14°21	29°46	13°33	28°41	13°46	27°51	12°15	1°24	20°58	9° 0
F 7	5 3 43	15°13'44	15°22	6♂3	15° 9	29°10	13°51	27°53	12°16	1°24	20°58	9° 0
S 8	5 7 39	16°14'47	16°23	12°22	16°44	29°39	13°56	27°54	12°16	1°25	20°58	9° 1
S 9	5 11 36	17°15'51	17°24	18°41	18°19	0♃8	14° 2	27°56	12°17	1°25	20°58	9° 2
M10	5 15 33	18°16'55	18°24	24°59	19°54	0°36	14° 7	27°58	12°18	1°25	20°59	9° 2
T 11	5 19 29	19°18'01	19°24	1♃14	21°30	1° 5	14°12	28° 0	12°19	1°26	20°59	9° 3
W12	5 23 26	20°19'08	20°24	7°25	23° 5	1°34	14°17	28° 2	12°20	1°26	20°59	9° 3
T 13	5 27 22	21°20'15	21°23	13°31	24°41	2° 3	14°23	28° 4	12°20	1°26	20°59	9° 4
F 14	5 31 19	22°21'23	22°23	19°30	26°16	2°32	14°28	28° 6	12°21	1°27	20°59	9° 5
S 15	5 35 15	23°22'32	23°22	25°21	27°51	3° 0	14°33	28° 8	12°22	1°27	20°59	9° 5
S 16	5 39 12	24°23'41	24°21	1♂5	29°27	3°29	14°39	28°10	12°23	1°27	21° 0	9° 6
M17	5 43 8	25°24'51	25°21	6°39	1♃2	3°57	14°44	28°12	12°23	1°28	21° 0	9° 7
T 18	5 47 5	26°26'01	26°20	12° 4	2°38	4°26	14°49	28°13	12°24	1°28	21° 0	9° 7
W19	5 51 2	27°27'11	27°20	17°19	4°13	4°55	14°55	28°15	12°25	1°28	21° 0	9° 8
T 20	5 54 58	28°28'21	28°20	22°25	5°49	5°23	15° 0	28°17	12°26	1°29	21° 0	9° 8
F 21	5 58 55	29°29'31	29°21	27°21	7°25	5°51	15° 5	28°19	12°27	1°29	21° 0	9° 9
S 22	6 2 51	0♃30'41	0♃21	2♂8	9° 0	6°20	15°10	28°21	12°27	1°30	21° 0	9°10
S 23	6 6 48	1°31'51	1°23	6°46	10°36	6°48	15°16	28°23	12°28	1°30	21° 1	9°10
M24	6 10 44	2°33'01	2°24	11°14	12°12	7°17	15°21	28°25	12°29	1°30	21° 1	9°11
T 25	6 14 41	3°34'11	3°26	15°34	13°47	7°45	15°26	28°27	12°30	1°31	21° 1	9°11
W26	6 18 37	4°35'21	4°28	19°46	15°23	8°13	15°32	28°29	12°30	1°31	21° 1	9°12
T 27	6 22 34	5°36'31	5°31	23°51	16°59	8°41	15°37	28°31	12°31	1°31	21° 1	9°13
F 28	6 26 31	6°37'41	6°33	27°47	18°34	9° 9	15°42	28°33	12°32	1°32	21° 1	9°13
S 29	6 30 27	7°38'50	7°37	1♃37	20°10	9°38	15°48	28°34	12°33	1°32	21° 2	9°14
S 30	6 34 24	8°40'00	8°40	5°21	21°46	10° 6	15°53	28°36	12°34	1°32	21° 2	9°15
M31	6 38 20	9♃41'09	9♃43	8♃59	23♃22	10♃34	15♃58	28♁38	12♂34	1♂33	21♃2	9♃15

Delta T = 78.78 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]