

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

JANUARY 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 44 21	10 <sup>3</sup> 47'31	27 <sup>Υ</sup> 3	20 <sup>♁</sup> 37	28 <sup>♁</sup> 35	7 <sup>♁</sup> R54	17 <sup>♁</sup> 40	3 <sup>♁</sup> 18	10 <sup>Υ</sup> 38	29 <sup>♁</sup> R21	4 <sup>♁</sup> R58	1 <sup>♁</sup> R28	0 <sup>♁</sup> 25	1 <sup>♁</sup> 35	25 <sup>♁</sup> R38
S 2	6 48 18	11 <sup>♁</sup> 48'37	11 <sup>♁</sup> 18	21 <sup>♁</sup> 57	29 <sup>♁</sup> 14	7 <sup>♁</sup> II47	17 <sup>♁</sup> 50	3 <sup>♁</sup> 25	10 <sup>♁</sup> 38	29 <sup>♁</sup> II21	4 <sup>♁</sup> Ω56	1 <sup>♁</sup> Ω28	0 <sup>♁</sup> 22	1 <sup>♁</sup> 41	25 <sup>♁</sup> Ω36
M 3	6 52 15	12 <sup>♁</sup> 49'43	25 <sup>♁</sup> 50	23 <sup>♁</sup> 18	29 <sup>♁</sup> 54	7 <sup>♁</sup> 40	18 <sup>♁</sup> 0	3 <sup>♁</sup> 32	10 <sup>♁</sup> 39	29 <sup>♁</sup> 21	4 <sup>♁</sup> 55	1 <sup>♁</sup> 26	0 <sup>♁</sup> 19	1 <sup>♁</sup> 48	25 <sup>♁</sup> 33
T 4	6 56 11	13 <sup>♁</sup> 50'49	10 <sup>♁</sup> II38	24 <sup>♁</sup> 40	0 <sup>♁</sup> 36	7 <sup>♁</sup> 35	18 <sup>♁</sup> 9	3 <sup>♁</sup> 39	10 <sup>♁</sup> 40	29 <sup>♁</sup> 21	4 <sup>♁</sup> 54	1 <sup>♁</sup> 21	0 <sup>♁</sup> 15	1 <sup>♁</sup> 55	25 <sup>♁</sup> 30
W 5	7 0 8	14 <sup>♁</sup> 51'56	25 <sup>♁</sup> 35	26 <sup>♁</sup> 3	1 <sup>♁</sup> 18	7 <sup>♁</sup> 30	18 <sup>♁</sup> 19	3 <sup>♁</sup> 45	10 <sup>♁</sup> 41	29 <sup>♁</sup> 21	4 <sup>♁</sup> 53	1 <sup>♁</sup> 13	0 <sup>♁</sup> 12	2 <sup>♁</sup> 1	25 <sup>♁</sup> 28
T 6	7 4 4	15 <sup>♁</sup> 53'02	10 <sup>♁</sup> Ω33	27 <sup>♁</sup> 27	2 <sup>♁</sup> 2	7 <sup>♁</sup> 26	18 <sup>♁</sup> 29	3 <sup>♁</sup> 52	10 <sup>♁</sup> 42	29 <sup>♁</sup> 21	4 <sup>♁</sup> 52	1 <sup>♁</sup> 3	0 <sup>♁</sup> 9	2 <sup>♁</sup> 8	25 <sup>♁</sup> 25
F 7	7 8 1	16 <sup>♁</sup> 54'09	25 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> 51	2 <sup>♁</sup> 47	7 <sup>♁</sup> 23	18 <sup>♁</sup> 38	3 <sup>♁</sup> 59	10 <sup>♁</sup> 43	29 <sup>♁</sup> 20	4 <sup>♁</sup> 50	0 <sup>♁</sup> 52	0 <sup>♁</sup> 6	2 <sup>♁</sup> 15	25 <sup>♁</sup> 22
S 8	7 11 57	17 <sup>♁</sup> 55'15	9 <sup>♁</sup> Ω53	0 <sup>♁</sup> 17	3 <sup>♁</sup> 33	7 <sup>♁</sup> 21	18 <sup>♁</sup> 48	4 <sup>♁</sup> 6	10 <sup>♁</sup> 44	29 <sup>♁</sup> 20	4 <sup>♁</sup> 49	0 <sup>♁</sup> 40	0 <sup>♁</sup> 3	2 <sup>♁</sup> 21	25 <sup>♁</sup> 19
S 9	7 15 54	18 <sup>♁</sup> 56'22	24 <sup>♁</sup> 0	1 <sup>♁</sup> 43	4 <sup>♁</sup> 20	7 <sup>♁</sup> 19	18 <sup>♁</sup> 57	4 <sup>♁</sup> 13	10 <sup>♁</sup> 45	29 <sup>♁</sup> 20	4 <sup>♁</sup> 48	0 <sup>♁</sup> 29	0 <sup>♁</sup> 0	2 <sup>♁</sup> 28	25 <sup>♁</sup> 16
M10	7 19 50	19 <sup>♁</sup> 57'29	7 <sup>♁</sup> II39	3 <sup>♁</sup> 10	5 <sup>♁</sup> 7	7 <sup>♁</sup> D19	19 <sup>♁</sup> 7	4 <sup>♁</sup> 20	10 <sup>♁</sup> 46	29 <sup>♁</sup> 19	4 <sup>♁</sup> 47	0 <sup>♁</sup> 21	29 <sup>Υ</sup> 56	2 <sup>♁</sup> 35	25 <sup>♁</sup> 12
T 11	7 23 47	20 <sup>♁</sup> 58'36	20 <sup>♁</sup> 50	4 <sup>♁</sup> 38	5 <sup>♁</sup> 56	7 <sup>♁</sup> 19	19 <sup>♁</sup> 16	4 <sup>♁</sup> 27	10 <sup>♁</sup> 47	29 <sup>♁</sup> 19	4 <sup>♁</sup> 45	0 <sup>♁</sup> 15	29 <sup>♁</sup> 53	2 <sup>♁</sup> 41	25 <sup>♁</sup> 9
W12	7 27 44	21 <sup>♁</sup> 59'43	3 <sup>♁</sup> Ω35	6 <sup>♁</sup> 6	6 <sup>♁</sup> 45	7 <sup>♁</sup> 20	19 <sup>♁</sup> 25	4 <sup>♁</sup> 34	10 <sup>♁</sup> 48	29 <sup>♁</sup> 19	4 <sup>♁</sup> 44	0 <sup>♁</sup> 12	29 <sup>♁</sup> 50	2 <sup>♁</sup> 48	25 <sup>♁</sup> 6
T 13	7 31 40	23 <sup>♁</sup> 0'51	15 <sup>♁</sup> 57	7 <sup>♁</sup> 35	7 <sup>♁</sup> 36	7 <sup>♁</sup> 21	19 <sup>♁</sup> 34	4 <sup>♁</sup> 41	10 <sup>♁</sup> 49	29 <sup>♁</sup> 18	4 <sup>♁</sup> 43	0 <sup>♁</sup> 10	29 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 55	25 <sup>♁</sup> 2
F 14	7 35 37	24 <sup>♁</sup> 1'58	28 <sup>♁</sup> 3	9 <sup>♁</sup> 4	8 <sup>♁</sup> 27	7 <sup>♁</sup> 24	19 <sup>♁</sup> 42	4 <sup>♁</sup> 48	10 <sup>♁</sup> 51	29 <sup>♁</sup> 18	4 <sup>♁</sup> 41	0 <sup>♁</sup> 10	29 <sup>♁</sup> 44	3 <sup>♁</sup> 1	24 <sup>♁</sup> 59
S 15	7 39 33	25 <sup>♁</sup> 3'06	9 <sup>♁</sup> II57	10 <sup>♁</sup> 34	9 <sup>♁</sup> 19	7 <sup>♁</sup> 27	19 <sup>♁</sup> 51	4 <sup>♁</sup> 55	10 <sup>♁</sup> 52	29 <sup>♁</sup> 17	4 <sup>♁</sup> 40	0 <sup>♁</sup> 10	29 <sup>♁</sup> 40	3 <sup>♁</sup> 8	24 <sup>♁</sup> 55
S 16	7 43 30	26 <sup>♁</sup> 4'14	21 <sup>♁</sup> 45	12 <sup>♁</sup> 4	10 <sup>♁</sup> 11	7 <sup>♁</sup> 30	20 <sup>♁</sup> 0	5 <sup>♁</sup> 2	10 <sup>♁</sup> 53	29 <sup>♁</sup> 17	4 <sup>♁</sup> 39	0 <sup>♁</sup> 9	29 <sup>♁</sup> 37	3 <sup>♁</sup> 15	24 <sup>♁</sup> 52
M17	7 47 26	27 <sup>♁</sup> 5'22	3 <sup>♁</sup> Ω32	13 <sup>♁</sup> 35	11 <sup>♁</sup> 5	7 <sup>♁</sup> 35	20 <sup>♁</sup> 8	5 <sup>♁</sup> 9	10 <sup>♁</sup> 55	29 <sup>♁</sup> 16	4 <sup>♁</sup> 37	0 <sup>♁</sup> 5	29 <sup>♁</sup> 34	3 <sup>♁</sup> 21	24 <sup>♁</sup> 48
T 18	7 51 23	28 <sup>♁</sup> 6'30	15 <sup>♁</sup> 23	15 <sup>♁</sup> 7	11 <sup>♁</sup> 58	7 <sup>♁</sup> 40	20 <sup>♁</sup> 16	5 <sup>♁</sup> 16	10 <sup>♁</sup> 56	29 <sup>♁</sup> 16	4 <sup>♁</sup> 36	29 <sup>Υ</sup> 58	29 <sup>♁</sup> 31	3 <sup>♁</sup> 28	24 <sup>♁</sup> 44
W19	7 55 19	29 <sup>♁</sup> 7'38	27 <sup>♁</sup> 22	16 <sup>♁</sup> 38	12 <sup>♁</sup> 53	7 <sup>♁</sup> 46	20 <sup>♁</sup> 25	5 <sup>♁</sup> 23	10 <sup>♁</sup> 58	29 <sup>♁</sup> 15	4 <sup>♁</sup> 35	29 <sup>♁</sup> 49	29 <sup>♁</sup> 28	3 <sup>♁</sup> 35	24 <sup>♁</sup> 40
T 20	7 59 16	0 <sup>♁</sup> 8'46	9 <sup>♁</sup> Ω30	18 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♁</sup> 48	7 <sup>♁</sup> 53	20 <sup>♁</sup> 33	5 <sup>♁</sup> 30	10 <sup>♁</sup> 59	29 <sup>♁</sup> 14	4 <sup>♁</sup> 34	29 <sup>♁</sup> 37	29 <sup>♁</sup> 25	3 <sup>♁</sup> 41	24 <sup>♁</sup> 37
F 21	8 3 13	1 <sup>♁</sup> 9'54	21 <sup>♁</sup> 51	19 <sup>♁</sup> 43	14 <sup>♁</sup> 44	8 <sup>♁</sup> 0	20 <sup>♁</sup> 41	5 <sup>♁</sup> 37	11 <sup>♁</sup> 1	29 <sup>♁</sup> 14	4 <sup>♁</sup> 32	29 <sup>♁</sup> 23	29 <sup>♁</sup> 21	3 <sup>♁</sup> 48	24 <sup>♁</sup> 33
S 22	8 7 9	2 <sup>♁</sup> 11'01	4 <sup>♁</sup> Ω24	21 <sup>♁</sup> 17	15 <sup>♁</sup> 40	8 <sup>♁</sup> 8	20 <sup>♁</sup> 48	5 <sup>♁</sup> 45	11 <sup>♁</sup> 2	29 <sup>♁</sup> 13	4 <sup>♁</sup> 31	29 <sup>♁</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 18	3 <sup>♁</sup> 55	24 <sup>♁</sup> 29
S 23	8 11 6	3 <sup>♁</sup> 12'08	17 <sup>♁</sup> 10	22 <sup>♁</sup> 50	16 <sup>♁</sup> 37	8 <sup>♁</sup> 17	20 <sup>♁</sup> 56	5 <sup>♁</sup> 52	11 <sup>♁</sup> 4	29 <sup>♁</sup> 12	4 <sup>♁</sup> 30	28 <sup>♁</sup> 54	29 <sup>♁</sup> 15	4 <sup>♁</sup> 1	24 <sup>♁</sup> 24
M24	8 15 2	4 <sup>♁</sup> 13'14	0 <sup>♁</sup> 7	24 <sup>♁</sup> 25	17 <sup>♁</sup> 35	8 <sup>♁</sup> 26	21 <sup>♁</sup> 4	5 <sup>♁</sup> 59	11 <sup>♁</sup> 6	29 <sup>♁</sup> 12	4 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 42	29 <sup>♁</sup> 12	4 <sup>♁</sup> 8	24 <sup>♁</sup> 20
T 25	8 18 59	5 <sup>♁</sup> 14'19	13 <sup>♁</sup> 15	25 <sup>♁</sup> 59	18 <sup>♁</sup> 33	8 <sup>♁</sup> 36	21 <sup>♁</sup> 11	6 <sup>♁</sup> 6	11 <sup>♁</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 11	4 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 33	29 <sup>♁</sup> 9	4 <sup>♁</sup> 15	24 <sup>♁</sup> 16
W26	8 22 55	6 <sup>♁</sup> 15'24	26 <sup>♁</sup> 34	27 <sup>♁</sup> 35	19 <sup>♁</sup> 31	8 <sup>♁</sup> 47	21 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 13	11 <sup>♁</sup> 10	29 <sup>♁</sup> 10	4 <sup>♁</sup> 26	28 <sup>♁</sup> 27	29 <sup>♁</sup> 6	4 <sup>♁</sup> 21	24 <sup>♁</sup> 12
T 27	8 26 52	7 <sup>♁</sup> 16'28	10 <sup>♁</sup> Υ 3	29 <sup>♁</sup> 10	20 <sup>♁</sup> 30	8 <sup>♁</sup> 58	21 <sup>♁</sup> 25	6 <sup>♁</sup> 20	11 <sup>♁</sup> 11	29 <sup>♁</sup> 9	4 <sup>♁</sup> 24	28 <sup>♁</sup> 23	29 <sup>♁</sup> 2	4 <sup>♁</sup> 28	24 <sup>♁</sup> 8
F 28	8 30 48	8 <sup>♁</sup> 17'30	23 <sup>♁</sup> 42	0 <sup>♁</sup> 47	21 <sup>♁</sup> 29	9 <sup>♁</sup> 9	21 <sup>♁</sup> 32	6 <sup>♁</sup> 27	11 <sup>♁</sup> 13	29 <sup>♁</sup> 8	4 <sup>♁</sup> 23	28 <sup>♁</sup> D22	28 <sup>♁</sup> 59	4 <sup>♁</sup> 35	24 <sup>♁</sup> 3
S 29	8 34 45	9 <sup>♁</sup> 18'33	7 <sup>♁</sup> Ω33	2 <sup>♁</sup> 24	22 <sup>♁</sup> 29	9 <sup>♁</sup> 22	21 <sup>♁</sup> 39	6 <sup>♁</sup> 34	11 <sup>♁</sup> 15	29 <sup>♁</sup> 7	4 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> R22	28 <sup>♁</sup> 56	4 <sup>♁</sup> 41	23 <sup>♁</sup> 59
S 30	8 38 42	10 <sup>♁</sup> 19'34	21 <sup>♁</sup> 36	4 <sup>♁</sup> 1	23 <sup>♁</sup> 29	9 <sup>♁</sup> 35	21 <sup>♁</sup> 46	6 <sup>♁</sup> 41	11 <sup>♁</sup> 17	29 <sup>♁</sup> 6	4 <sup>♁</sup> 20	28 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> 53	4 <sup>♁</sup> 48	23 <sup>♁</sup> 55
M31	8 42 38	11 <sup>♁</sup> 20'34	5 <sup>♁</sup> II50	5 <sup>♁</sup> Ω39	24 <sup>♁</sup> 30	9 <sup>♁</sup> II48	21 <sup>♁</sup> 52	6 <sup>♁</sup> 49	11 <sup>♁</sup> Υ19	29 <sup>♁</sup> 5	4 <sup>♁</sup> Ω19	28 <sup>♁</sup> Υ20	28 <sup>♁</sup> Υ50	4 <sup>♁</sup> 55	23 <sup>♁</sup> Ω50

Delta T = 19m04s

FEBRUARY 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 46 35	12 <sup>♁</sup> 21'33	20 <sup>♁</sup> II14	7 <sup>♁</sup> Ω18	25 <sup>♁</sup> 31	10 <sup>♁</sup> II 2	21 <sup>♁</sup> 59	6 <sup>♁</sup> Ω56	11 <sup>♁</sup> Υ21	29 <sup>♁</sup> R 4	4 <sup>♁</sup> R18	28 <sup>♁</sup> R16	28 <sup>♁</sup> Υ46	5 <sup>♁</sup> ♁ 1	23 <sup>♁</sup> R46
W 2	8 50 31	13 <sup>♁</sup> 22'31	4 <sup>♁</sup> Ω45	8 <sup>♁</sup> 58	26 <sup>♁</sup> 32	10 <sup>♁</sup> 16	22 <sup>♁</sup> 5	7 <sup>♁</sup> 3	11 <sup>♁</sup> 24	29 <sup>♁</sup> II 3	4 <sup>♁</sup> Ω16	28 <sup>♁</sup> Υ 8	28 <sup>♁</sup> 43	5 <sup>♁</sup> 8	23 <sup>♁</sup> Ω41
T 3	8 54 28	14 <sup>♁</sup> 23'28	19 <sup>♁</sup> 16	10 <sup>♁</sup> 38	27 <sup>♁</sup> 34	10 <sup>♁</sup> 31	22 <sup>♁</sup> 11	7 <sup>♁</sup> 10	11 <sup>♁</sup> 26	29 <sup>♁</sup> 2	4 <sup>♁</sup> 15	27 <sup>♁</sup> 58	28 <sup>♁</sup> 40	5 <sup>♁</sup> 15	23 <sup>♁</sup> 37
F 4	8 58 24	15 <sup>♁</sup> 24'24	3 <sup>♁</sup> Ω42	12 <sup>♁</sup> 18	28 <sup>♁</sup> 36	10 <sup>♁</sup> 47	22 <sup>♁</sup> 17	7 <sup>♁</sup> 17	11 <sup>♁</sup> 28	29 <sup>♁</sup> 1	4 <sup>♁</sup> 14	27 <sup>♁</sup> 47	28 <sup>♁</sup> 37	5 <sup>♁</sup> 21	23 <sup>♁</sup> 32
S 5	9 2 21	16 <sup>♁</sup> 25'19	17 <sup>♁</sup> 56	14 <sup>♁</sup> 0	29 <sup>♁</sup> 38	11 <sup>♁</sup> 3	22 <sup>♁</sup> 23	7 <sup>♁</sup> 24	11 <sup>♁</sup> 30	29 <sup>♁</sup> 0	4 <sup>♁</sup> 12	27 <sup>♁</sup> 35	28 <sup>♁</sup> 34	5 <sup>♁</sup> 28	23 <sup>♁</sup> 28
S 6	9 6 18	17 <sup>♁</sup> 26'13	1 <sup>♁</sup> II51	15 <sup>♁</sup> 42	0 <sup>♁</sup> 41	11 <sup>♁</sup> 19	22 <sup>♁</sup> 28	7 <sup>♁</sup> 31	11 <sup>♁</sup> 33	28 <sup>♁</sup> 59	4 <sup>♁</sup> 11	27 <sup>♁</sup> 24	28 <sup>♁</sup> 31	5 <sup>♁</sup> 35	23 <sup>♁</sup> 23
M 7	9 10 14	18 <sup>♁</sup> 27'06	15 <sup>♁</sup> 24	17 <sup>♁</sup> 24	1 <sup>♁</sup> 44	11 <sup>♁</sup> 36	22 <sup>♁</sup> 34	7 <sup>♁</sup> 38	11 <sup>♁</sup> 35	28 <sup>♁</sup> 58	4 <sup>♁</sup> 10	27 <sup>♁</sup> 16	28 <sup>♁</sup> 27	5 <sup>♁</sup> 41	23 <sup>♁</sup> 18
T 8	9 14 11	19 <sup>♁</sup> 27'59	28 <sup>♁</sup> 34	19 <sup>♁</sup> 8	2 <sup>♁</sup> 48	11 <sup>♁</sup> 53	22 <sup>♁</sup> 39	7 <sup>♁</sup> 45	11 <sup>♁</sup> 37	28 <sup>♁</sup> 57	4 <sup>♁</sup> 9	27 <sup>♁</sup> 9	28 <sup>♁</sup> 24	5 <sup>♁</sup> 48	23 <sup>♁</sup> 14
W 9	9 18 7	20 <sup>♁</sup> 28'50	11 <sup>♁</sup> Ω20	20 <sup>♁</sup> 52	3 <sup>♁</sup> 51	12 <sup>♁</sup> 11	22 <sup>♁</sup> 44	7 <sup>♁</sup> 52	11 <sup>♁</sup> 40	28 <sup>♁</sup> 55	4 <sup>♁</sup> 7	27 <sup>♁</sup> 6	28 <sup>♁</sup> 21	5 <sup>♁</sup> 55	23 <sup>♁</sup> 9
T 10	9 22 4	21 <sup>♁</sup> 29'41	23 <sup>♁</sup> 45	22 <sup>♁</sup> 37	4 <sup>♁</sup> 55	12 <sup>♁</sup> 29	22 <sup>♁</sup> 49	7 <sup>♁</sup> 59	11 <sup>♁</sup> 42	28 <sup>♁</sup> 54	4 <sup>♁</sup> 6	27 <sup>♁</sup> D 5	28 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 2	23 <sup>♁</sup> 5
F 11	9 26 0	22 <sup>♁</sup> 30'30	5 <sup>♁</sup> II54	24 <sup>♁</sup> 22	6 <sup>♁</sup> 0	12 <sup>♁</sup> 48	22 <sup>♁</sup> 54	8 <sup>♁</sup> 6	11 <sup>♁</sup> 45	28 <sup>♁</sup> 53	4 <sup>♁</sup> 5	27 <sup>♁</sup> 5	28 <sup>♁</sup> 15	6 <sup>♁</sup> 8	23 <sup>♁</sup> 0
S 12	9 29 57	23 <sup>♁</sup> 31'19	17 <sup>♁</sup> 51	26 <sup>♁</sup> 8	7 <sup>♁</sup> 4	13 <sup>♁</sup> 7	22 <sup>♁</sup> 59	8 <sup>♁</sup> 13	11 <sup>♁</sup> 47	28 <sup>♁</sup> 52	4 <sup>♁</sup> 4	27 <sup>♁</sup> R 6	28 <sup>♁</sup> 12	6 <sup>♁</sup> 15	22 <sup>♁</sup> 55
S 13	9 33 53	24 <sup>♁</sup> 32'07	29 <sup>♁</sup> 41	27 <sup>♁</sup> 55	8 <sup>♁</sup> 9	13 <sup>♁</sup> 26	23 <sup>♁</sup> 3	8 <sup>♁</sup> 20	11 <sup>♁</sup> 50	28 <sup>♁</sup> 50	4 <sup>♁</sup> 2	27 <sup>♁</sup> 6	28 <sup>♁</sup> 8	6 <sup>♁</sup> 22	22 <sup>♁</sup> 51
M14	9 37 50	25 <sup>♁</sup> 32'54	11 <sup>♁</sup> Ω30	29 <sup>♁</sup> 42	9 <sup>♁</sup> 14	13 <sup>♁</sup> 46	23 <sup>♁</sup> 8	8 <sup>♁</sup> 27	11 <sup>♁</sup> 52	28 <sup>♁</sup> 49	4 <sup>♁</sup> 1	27 <sup>♁</sup> 4	28 <sup>♁</sup> 5	6 <sup>♁</sup> 28	22 <sup>♁</sup> 46
T 15	9 41 47	26													

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

MARCH 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 58	10 <sup>h</sup> 42'10	0 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> R44	25 <sup>h</sup> R53	27 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> R39
W 2	10 40 55	11 <sup>h</sup> 42'34	14 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> Q43	25 <sup>h</sup> Y50	27 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> Q34
T 3	10 44 51	12 <sup>h</sup> 42'56	29 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 30
F 4	10 48 48	13 <sup>h</sup> 43'15	12 <sup>h</sup> Q59	1 <sup>h</sup> Y 0	29 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 26
S 5	10 52 45	14 <sup>h</sup> 43'34	26 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> ≈28	21 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 22
S 6	10 56 41	15 <sup>h</sup> 43'50	10 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 18
M 7	11  0 38	16 <sup>h</sup> 44'04	23 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 14
T 8	11  4 34	17 <sup>h</sup> 44'17	6 <sup>h</sup> ≈28	5 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 10
W 9	11  8 31	18 <sup>h</sup> 44'28	19 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> R58	10 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 6
T 10	11 12 27	19 <sup>h</sup> 44'38	1 <sup>h</sup> 130	7 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> D13	26 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 2
F 11	11 16 24	20 <sup>h</sup> 44'46	13 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 59
S 12	11 20 20	21 <sup>h</sup> 44'52	25 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 55
S 13	11 24 17	22 <sup>h</sup> 44'57	7 <sup>h</sup> ≈28	9 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 51
M14	11 28 13	23 <sup>h</sup> 45'00	19 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> R19	26 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 48
T 15	11 32 10	24 <sup>h</sup> 45'02	1 <sup>h</sup> ≈12	9 <sup>h</sup> R15	11 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 44
W16	11 36  7	25 <sup>h</sup> 45'02	13 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 41
T 17	11 40  3	26 <sup>h</sup> 45'01	25 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 38
F 18	11 44  0	27 <sup>h</sup> 44'58	8 <sup>h</sup> ≈ 4	8 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 34
S 19	11 47 56	28 <sup>h</sup> 44'53	20 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 31
S 20	11 51 53	29 <sup>h</sup> 44'46	4 <sup>h</sup> ≈11	7 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 28
M21	11 55 49	0 <sup>h</sup> Y44'38	17 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 25
T 22	11 59 46	1 <sup>h</sup> 44'27	1 <sup>h</sup> Y40	5 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 22
W23	12  3 42	2 <sup>h</sup> 44'15	15 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 20
T 24	12  7 39	3 <sup>h</sup> 44'01	0 <sup>h</sup> ≈ 9	4 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> D55	26 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 17
F 25	12 11 36	4 <sup>h</sup> 43'44	14 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> ≈21	23 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 14
S 26	12 15 32	5 <sup>h</sup> 43'26	29 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 12
S 27	12 19 29	6 <sup>h</sup> 43'05	13 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 9
M28	12 23 25	7 <sup>h</sup> 42'43	7 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 7
T 29	12 27 22	8 <sup>h</sup> 42'17	11 <sup>h</sup> ≈48	29 <sup>h</sup> ≈34	28 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> R59	25 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 5
W30	12 31 18	9 <sup>h</sup> 41'50	25 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 2
T 31	12 35 15	10 <sup>h</sup> Y41'20	9 <sup>h</sup> Q30	28 <sup>h</sup> ≈ 8	0 <sup>h</sup> ≈44	3 <sup>h</sup> ≈21	23 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> ≈59	14 <sup>h</sup> Y13	27 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> Q22	24 <sup>h</sup> Y57	25 <sup>h</sup> Y42	11 <sup>h</sup> ≈29	20 <sup>h</sup> Q 0

Delta T = 19m05s

APRIL 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 39 11	11 <sup>h</sup> Y40'48	23 <sup>h</sup> Q 2	27 <sup>h</sup> R32	1 <sup>h</sup> ≈55	3 <sup>h</sup> ≈51	23 <sup>h</sup> R10	13 <sup>h</sup> ≈ 4	14 <sup>h</sup> Y16	27 <sup>h</sup> R36	3 <sup>h</sup> R22	24 <sup>h</sup> R55	25 <sup>h</sup> Y39	11 <sup>h</sup> ≈35	19 <sup>h</sup> R58
S 2	12 43  8	12 <sup>h</sup> 40'14	6 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> ≈ 2	3 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> Q22	24 <sup>h</sup> Y54	25 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> Q57
S 3	12 47  5	13 <sup>h</sup> 39'37	19 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 55
M 4	12 51  1	14 <sup>h</sup> 38'58	2 <sup>h</sup> ≈18	26 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 53
T 5	12 54 58	15 <sup>h</sup> 38'17	14 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 52
W 6	12 58 54	16 <sup>h</sup> 37'34	27 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> D50	25 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 50
T 7	13  2 51	17 <sup>h</sup> 36'50	9 <sup>h</sup> 135	25 <sup>h</sup> D57	9 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 49
F 8	13  6 47	18 <sup>h</sup> 36'03	21 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 47
S 9	13 10 44	19 <sup>h</sup> 35'14	3 <sup>h</sup> ≈35	26 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 46
S 10	13 14 40	20 <sup>h</sup> 34'24	15 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 45
M11	13 18 37	21 <sup>h</sup> 33'32	27 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 44
T 12	13 22 34	22 <sup>h</sup> 32'38	9 <sup>h</sup> ≈12	27 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 43
W13	13 26 30	23 <sup>h</sup> 31'42	21 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> R53	25 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 43
T 14	13 30 27	24 <sup>h</sup> 30'45	3 <sup>h</sup> ≈28	28 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> D53	24 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 42
F 15	13 34 23	25 <sup>h</sup> 29'46	15 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 41
S 16	13 38 20	26 <sup>h</sup> 28'45	28 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> D19	24 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 16	19<

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

MAY 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 37 28	11♈ 9°35	29♍ 4	15♃48	7♃41	19♄52	20°R 8	14♁51	15♃57	26°R55	3♁22	24♃53	24♃ 4	14♁56	19♁48		
M 2	14 41 25	12° 8'01	11♁36	17°11	8°53	20°25	20♁ 0	14°53	16° 0	26♃54	3°23	24°54	24° 1	15° 3	19°49		
T 3	14 45 21	13° 6'26	23°56	18°37	10° 5	20°58	19°53	14°55	16° 3	26°53	3°23	24°R54	23°57	15°10	19°50		
W 4	14 49 18	14° 4'48	6♁ 7	20° 5	11°17	21°32	19°45	14°57	16° 6	26°52	3°24	24°54	23°54	15°16	19°52		
T 5	14 53 14	15° 3'09	18°10	21°35	12°29	22° 5	19°38	14°59	16° 9	26°51	3°24	24°53	23°51	15°23	19°54		
F 6	14 57 11	16° 1'28	0♁ 7	23° 6	13°42	22°39	19°30	15° 1	16°12	26°50	3°25	24°50	23°48	15°30	19°55		
S 7	15 1 7	16°59'45	12° 0	24°40	14°54	23°12	19°22	15° 3	16°15	26°49	3°25	24°47	23°45	15°36	19°57		
S 8	15 5 4	17°58'01	23°51	26°15	16° 6	23°46	19°15	15° 5	16°18	26°48	3°26	24°43	23°41	15°43	19°59		
M 9	15 9 1	18°56'15	5♁42	27°53	17°18	24°20	19° 7	15° 6	16°21	26°47	3°26	24°39	23°38	15°50	20° 1		
T 10	15 12 57	19°54'27	17°37	29°32	18°30	24°53	19° 0	15° 8	16°24	26°46	3°27	24°35	23°35	15°56	20° 3		
W11	15 16 54	20°52'38	29°39	1♁13	19°42	25°27	18°52	15° 9	16°27	26°45	3°27	24°33	23°32	16° 3	20° 5		
T 12	15 20 50	21°50'48	11♁52	2°56	20°55	26° 1	18°44	15°10	16°30	26°44	3°28	24°31	23°29	16°10	20° 8		
F 13	15 24 47	22°48'56	24°20	4°40	22° 7	26°35	18°37	15°12	16°33	26°44	3°29	24°D31	23°26	16°16	20°10		
S 14	15 28 43	23°47'02	7♁ 7	6°27	23°19	27° 9	18°29	15°13	16°36	26°43	3°29	24°31	23°22	16°23	20°13		
S 15	15 32 40	24°45'07	20°16	8°16	24°32	27°43	18°21	15°14	16°39	26°42	3°30	24°33	23°19	16°30	20°15		
M16	15 36 36	25°43'11	3♃52	10° 6	25°44	28°17	18°14	15°15	16°42	26°41	3°31	24°34	23°16	16°37	20°18		
T 17	15 40 33	26°41'14	17°55	11°58	26°56	28°51	18° 6	15°15	16°45	26°41	3°32	24°R35	23°13	16°43	20°21		
W18	15 44 30	27°39'15	2♁23	13°52	28° 9	29°26	17°59	15°16	16°47	26°40	3°32	24°35	23°10	16°50	20°24		
T 19	15 48 26	28°37'15	17°14	15°48	29°21	0♁ 0	17°51	15°17	16°50	26°40	3°33	24°34	23° 7	16°57	20°27		
F 20	15 52 23	29°35'13	2♁21	17°46	0♁33	0°34	17°44	15°17	16°53	26°39	3°34	24°30	23° 3	17° 3	20°30		
S 21	15 56 19	0♁33'10	17°33	19°46	1°46	1° 9	17°37	15°18	16°56	26°38	3°35	24°26	23° 0	17°10	20°33		
S 22	16 0 16	1°31'05	2♁41	21°48	2°58	1°43	17°29	15°18	16°58	26°38	3°36	24°20	22°57	17°17	20°37		
M23	16 4 12	2°28'59	17°35	23°51	4°11	2°18	17°22	15°18	17° 1	26°37	3°37	24°15	22°54	17°23	20°40		
T 24	16 8 9	3°26'51	2♁ 9	25°56	5°23	2°52	17°15	15°18	17° 3	26°37	3°38	24°11	22°51	17°30	20°44		
W25	16 12 5	4°24'41	16°17	28° 2	6°36	3°27	17° 8	15°R18	17° 6	26°37	3°39	24° 8	22°47	17°37	20°47		
T 26	16 16 2	5°22'29	29°58	0♁10	7°48	4° 1	17° 1	15°18	17° 9	26°36	3°40	24°D 6	22°44	17°44	20°51		
F 27	16 19 59	6°20'16	13♁14	2°19	9° 0	4°36	16°54	15°18	17°11	26°36	3°41	24° 6	22°41	17°50	20°55		
S 28	16 23 55	7°18'01	26° 7	4°28	10°13	5°11	16°47	15°18	17°14	26°36	3°42	24° 7	22°38	17°57	20°58		
S 29	16 27 52	8°15'45	8♁42	6°39	11°25	5°46	16°41	15°17	17°16	26°35	3°43	24° 9	22°35	18° 4	21° 2		
M30	16 31 48	9°13'27	21° 1	8°51	12°38	6°20	16°34	15°17	17°18	26°35	3°44	24°R10	22°32	18°10	21° 7		
T 31	16 35 45	10♁11'07	3♁ 9	11♁ 2	13♁50	6♁55	16♁27	15♁16	17♃21	26♃35	3♁45	24♃ 9	22♃28	18♁17	21♁11		

Delta T = 19m06s

JUNE 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 39 41	11♁ 8'46	15♁ 9	13♁14	15♁ 3	7♁30	16°R21	15°R16	17♃23	26°R35	3♁46	24°R 7	22♃25	18♁24	21♁15		
T 2	16 43 38	12° 6'24	27° 3	15°26	16°16	8° 5	16♁15	15♁15	17°25	26♃34	3°47	24♃ 3	22°22	18°30	21°19		
F 3	16 47 34	13° 4'00	8♁55	17°37	17°28	8°40	16° 8	15°14	17°28	26°34	3°48	23°56	22°19	18°37	21°24		
S 4	16 51 31	14° 1'36	20°47	19°48	18°41	9°15	16° 2	15°13	17°30	26°34	3°49	23°48	22°16	18°44	21°28		
S 5	16 55 28	14°59'10	2♁38	21°57	19°53	9°50	15°56	15°12	17°32	26°34	3°50	23°38	22°13	18°51	21°33		
M 6	16 59 24	15°56'43	14°33	24° 5	21° 6	10°25	15°51	15°11	17°34	26°34	3°51	23°28	22° 9	18°57	21°37		
T 7	17 3 21	16°54'15	26°32	26°12	22°19	11° 0	15°45	15°10	17°36	26°D34	3°53	23°19	22° 6	19° 4	21°42		
W 8	17 7 17	17°51'46	8♁37	28°17	23°31	11°35	15°39	15° 9	17°39	26°34	3°54	23°12	22° 3	19°11	21°47		
T 9	17 11 14	18°49'17	20°52	0♁21	24°44	12°11	15°34	15° 7	17°41	26°34	3°55	23° 6	22° 0	19°17	21°52		
F 10	17 15 10	19°46'46	3♁20	2°22	25°57	12°46	15°29	15° 6	17°43	26°34	3°56	23° 2	21°57	19°24	21°57		
S 11	17 19 7	20°44'15	16° 4	4°21	27° 9	13°21	15°23	15° 4	17°45	26°34	3°57	23°D 1	21°53	19°31	22° 2		
S 12	17 23 3	21°41'43	29° 8	6°18	28°22	13°57	15°18	15° 2	17°46	26°35	3°59	23° 1	21°50	19°37	22° 7		
M13	17 27 0	22°39'11	12♃36	8°12	29°35	14°32	15°14	15° 1	17°48	26°35	4° 0	23° 2	21°47	19°44	22°12		
T 14	17 30 57	23°36'38	26°30	10° 4	0♁47	15° 7	15° 9	14°59	17°50	26°35	4° 1	23°R 2	21°44	19°51	22°17		
W15	17 34 53	24°34'04	10♁51	11°54	2° 0	15°43	15° 4	14°57	17°52	26°35	4° 3	23° 1	21°41	19°58	22°23		
T 16	17 38 50	25°31'30	25°37	13°41	3°13	16°18	15° 0	14°55	17°54	26°35	4° 4	22°57	21°38	20° 4	22°28		
F 17	17 42 46	26°28'55	10♁42	15°25	4°26	16°54	14°56	14°53	17°56	26°36	4° 5	22°51	21°34	20°11	22°34		
S 18	17 46 43	27°26'19	25°58	17° 7	5°39	17°29	14°52	14°51	17°57	26°36	4° 7	22°43	21°31	20°18	22°39		
S 19	17 50 39	28°23'43	11♁14	18°47	6°51	18° 5	14°48	14°48	17°59	26°37	4° 8	22°34	21°28	20°24	22°45		
M20	17 54 36	29°21'06	26°19	20°24	8° 4	18°41	14°44	14°46	18° 0	26°37	4° 9	22°24	21°25	20°31	22°50		
T 21	17 58 33	0♁18'28	11♁ 4	21°58	9°17	19°16	14°40	14°43	18° 2	26°37	4°11	22°16	21°22	20°38	22°56		
W22	18 2 29	1°15'50	25°22	23°29	10°30	19°52	14°37	14°41	18° 3	26°38	4°12	22° 9	21°19	20°44	23° 2		
T 23	18 6 26	2°13'10	9♁10	24°58	11°43	20°28	14°34	14°38	18° 5	26°38	4°14	22° 5	21°15	20°51	23° 8		
F 24	18 10 22	3°10'29	22°30	26°24	12°56	21° 4	14°30	14°36	18° 6	26°39	4°15	22° 3	21°12	20°58	23°14		
S 25	18 14 19	4° 7'47	5♁24	27°48	14° 9	21°39	14°28	14°33	18° 8	26°39	4°17	22°D 3	21° 9	21° 5	23°20		
S 26	18 18 15	5° 5'05	17°55	29° 8	15°22	22°15	14°25	14°30	18° 9	26°40	4°18	22°R 3	21° 6	21°11	23°26		
M27	18 22 12	6° 2'22	0♁10	0♁26	16°35	22°51	14°22	14°27	18°10	26°41	4°20	22° 3	21° 3	21°18	23°32		
T 28	18 26 8	6°59'38	12°12	1°41	17°48	23°27	14°20	14°24	18°12	26°41	4°21	22° 1	20°59	21°25	23°38		
W29	18 30 5	7°56'53	24° 7	2°53	19° 1	24° 3	14°18	14°21	18°13	26°42	4°23	21°57	20°56	21°31	23°45		
T 30	18 34 2	8♁54'08	5♁58	4♁ 3	20♁14	24♁39	14♁16	14♁18	18♃14	26♃43	4♁24	21♃51	20♃53	21♁38	23♁51		

Delta T = 19m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

JULY 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 37 58	9♄51'23	17♂48	5♁ 9	21♂27	25♁15	14°R14	14°R15	18°V15	26♁44	4♁26	21°R41	20°V50	21♂45	23♁57
S 2	18 41 55	10°48'37	29°40	6°12	22°40	25°51	14♁12	14≈11	18°16	26°44	4°27	21°V30	20°47	21°52	24° 4
S 3	18 45 51	11°45'50	11♂36	7°12	23°53	26°27	14°10	14° 8	18°17	26°45	4°29	21°17	20°44	21°58	24°10
M 4	18 49 48	12°43'04	23°36	8° 8	25° 6	27° 4	14° 9	14° 5	18°18	26°46	4°30	21° 3	20°40	22° 5	24°17
T 5	18 53 44	13°40'17	5≈43	9° 1	26°19	27°40	14° 8	14° 1	18°19	26°47	4°32	20°50	20°37	22°12	24°24
W 6	18 57 41	14°37'30	17°57	9°51	27°32	28°16	14° 7	13°58	18°20	26°48	4°33	20°39	20°34	22°18	24°30
T 7	19 1 37	15°34'42	0♂21	10°37	28°45	28°52	14° 6	13°54	18°21	26°49	4°35	20°31	20°31	22°25	24°37
F 8	19 5 34	16°31'55	12°55	11°20	29°58	29°28	14° 6	13°50	18°21	26°50	4°36	20°25	20°28	22°32	24°44
S 9	19 9 31	17°29'08	25°43	11°58	1♄11	0♁ 5	14° 5	13°47	18°22	26°51	4°38	20°22	20°25	22°38	24°51
S 10	19 13 27	18°26'21	8°V47	12°33	2°24	0°41	14° 5	13°43	18°23	26°52	4°40	20°20	20°21	22°45	24°57
M11	19 17 24	19°23'34	22°11	13° 3	3°38	1°18	14°D 5	13°39	18°23	26°53	4°41	20°20	20°18	22°52	25° 4
T 12	19 21 20	20°20'48	5♂57	13°30	4°51	1°54	14° 5	13°35	18°24	26°54	4°43	20°20	20°15	22°59	25°11
W13	19 25 17	21°18'02	20° 6	13°52	6° 4	2°30	14° 5	13°31	18°25	26°55	4°44	20°18	20°12	23° 5	25°18
T 14	19 29 13	22°15'16	4♂38	14° 9	7°17	3° 7	14° 6	13°28	18°25	26°56	4°46	20°14	20° 9	23°12	25°25
F 15	19 33 10	23°12'31	19°30	14°22	8°31	3°43	14° 6	13°24	18°25	26°57	4°48	20° 8	20° 5	23°19	25°32
S 16	19 37 6	24° 9'46	4♄34	14°31	9°44	4°20	14° 7	13°19	18°26	26°59	4°49	19°59	20° 2	23°25	25°40
S 17	19 41 3	25° 7'01	19°41	14°R35	10°57	4°57	14° 8	13°15	18°26	27° 0	4°51	19°48	19°59	23°32	25°47
M18	19 45 0	26° 4'16	4♁42	14°33	12°11	5°33	14° 9	13°11	18°26	27° 1	4°53	19°37	19°56	23°39	25°54
T 19	19 48 56	27° 1'32	19°26	14°28	13°24	6°10	14°11	13° 7	18°27	27° 2	4°54	19°27	19°53	23°46	26° 1
W20	19 52 53	27°58'47	3♁47	14°17	14°38	6°47	14°12	13° 3	18°27	27° 4	4°56	19°19	19°50	23°52	26° 8
T 21	19 56 49	28°56'03	17°40	14° 2	15°51	7°23	14°14	12°59	18°27	27° 5	4°57	19°14	19°46	23°59	26°16
F 22	20 0 46	29°53'18	1♄ 3	13°42	17° 4	8° 0	14°16	12°54	18°27	27° 6	4°59	19°11	19°43	24° 6	26°23
S 23	20 4 42	0♁50'34	14° 0	13°18	18°18	8°37	14°18	12°50	18°R27	27° 8	5° 1	19°D10	19°40	24°12	26°31
S 24	20 8 39	1°47'49	26°34	12°50	19°31	9°14	14°20	12°46	18°27	27° 9	5° 2	19°R10	19°37	24°19	26°38
M25	20 12 35	2°45'05	8♁49	12°19	20°45	9°51	14°23	12°42	18°27	27°11	5° 4	19°10	19°34	24°26	26°45
T 26	20 16 32	3°42'21	20°52	11°44	21°58	10°28	14°25	12°37	18°27	27°12	5° 6	19° 8	19°31	24°33	26°53
W27	20 20 29	4°39'37	2♂46	11° 6	23°12	11° 5	14°28	12°33	18°27	27°14	5° 7	19° 5	19°27	24°39	27° 1
T 28	20 24 25	5°36'54	14°36	10°26	24°26	11°42	14°31	12°28	18°27	27°15	5° 9	18°59	19°24	24°46	27° 8
F 29	20 28 22	6°34'10	26°28	9°45	25°39	12°19	14°34	12°24	18°26	27°17	5°11	18°51	19°21	24°53	27°16
S 30	20 32 18	7°31'28	8♂23	9° 3	26°53	12°56	14°37	12°20	18°26	27°18	5°12	18°41	19°18	24°59	27°23
S 31	20 36 15	8♁28'45	20♂24	8♁21	28♄ 6	13♁33	14♁41	12≈15	18°V26	27♁20	5♁14	18°V29	19°V15	25♂ 6	27♁31

Delta T = 19m06s

AUGUST 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 40 11	9♁26'03	2≈33	7°R39	29♄20	14♁10	14♁44	12°R11	18°R25	27♁21	5♁16	18°R17	19°V11	25♂13	27♁39
T 2	20 44 8	10°23'22	14°52	6♁59	0♁34	14°47	14°48	12≈ 6	18°V25	27°23	5°17	18°V 5	19° 8	25°19	27°46
W 3	20 48 5	11°20'41	27°20	6°21	1°47	15°24	14°52	12° 2	18°24	27°25	5°19	17°55	19° 5	25°26	27°54
T 4	20 52 1	12°18'01	9♂58	5°46	3° 1	16° 1	14°56	11°57	18°24	27°26	5°21	17°47	19° 2	25°33	28° 2
F 5	20 55 58	13°15'22	22°47	5°14	4°15	16°39	15° 0	11°53	18°23	27°28	5°22	17°42	18°59	25°40	28°10
S 6	20 59 54	14°12'44	5°V47	4°47	5°29	17°16	15° 5	11°49	18°23	27°30	5°24	17°39	18°56	25°46	28°17
S 7	21 3 51	15°10'06	19° 1	4°24	6°42	17°53	15° 9	11°44	18°22	27°31	5°25	17°D39	18°52	25°53	28°25
M 8	21 7 47	16° 7'30	2♂30	4° 6	7°56	18°31	15°14	11°40	18°21	27°33	5°27	17°39	18°49	26° 0	28°33
T 9	21 11 44	17° 4'55	16°14	3°54	9°10	19° 8	15°19	11°35	18°21	27°35	5°29	17°R40	18°46	26° 6	28°41
W10	21 15 40	18° 2'21	0♂16	3°D48	10°24	19°45	15°24	11°31	18°20	27°37	5°30	17°39	18°43	26°13	28°49
T 11	21 19 37	18°59'49	14°34	3°49	11°38	20°23	15°29	11°26	18°19	27°39	5°32	17°37	18°40	26°20	28°57
F 12	21 23 34	19°57'18	29° 7	3°55	12°52	21° 0	15°34	11°22	18°18	27°40	5°34	17°32	18°37	26°27	29° 4
S 13	21 27 30	20°54'47	13♄50	4° 9	14° 6	21°38	15°40	11°18	18°17	27°42	5°35	17°25	18°33	26°33	29°12
S 14	21 31 27	21°52'19	28°36	4°29	15°20	22°16	15°46	11°13	18°16	27°44	5°37	17°17	18°30	26°40	29°20
M15	21 35 23	22°49'51	13♁18	4°56	16°34	22°53	15°51	11° 9	18°15	27°46	5°38	17° 9	18°27	26°47	29°28
T 16	21 39 20	23°47'24	27°48	5°29	17°48	23°31	15°57	11° 5	18°14	27°48	5°40	17° 1	18°24	26°53	29°36
W17	21 43 16	24°44'58	11♁58	6° 9	19° 2	24° 9	16° 3	11° 1	18°13	27°50	5°42	16°55	18°21	27° 0	29°44
T 18	21 47 13	25°42'33	25°46	6°56	20°16	24°46	16°10	10°56	18°12	27°52	5°43	16°50	18°17	27° 7	29°52
F 19	21 51 9	26°40'09	9♄ 8	7°50	21°30	25°24	16°16	10°52	18°10	27°54	5°45	16°49	18°14	27°14	0♁ 0
S 20	21 55 6	27°37'46	22° 6	8°49	22°44	26° 2	16°23	10°48	18° 9	27°56	5°46	16°D48	18°11	27°20	0° 8
S 21	21 59 3	28°35'25	4♁42	9°55	23°58	26°40	16°29	10°44	18° 8	27°58	5°48	16°49	18° 8	27°27	0°16
M22	22 2 59	29°33'04	17° 0	11° 7	25°12	27°18	16°36	10°40	18° 7	28° 0	5°49	16°51	18° 5	27°34	0°24
T 23	22 6 56	0♁30'44	29° 4	12°25	26°26	27°56	16°43	10°36	18° 5	28° 2	5°51	16°R51	18° 2	27°40	0°32
W24	22 10 52	1°28'25	11♂ 0	13°48	27°40	28°34	16°50	10°32	18° 4	28° 4	5°52	16°51	17°58	27°47	0°40
T 25	22 14 49	2°26'07	22°52	15°16	28°54	29°12	16°57	10°28	18° 2	28° 6	5°54	16°48	17°55	27°54	0°48
F 26	22 18 45	3°23'50	4♂45	16°49	0♁ 9	29°50	17° 5	10°24	18° 1	28° 8	5°55	16°44	17°52	28° 1	0°56
S 27	22 22 42	4°21'34	16°43	18°26	1°23	0♄28	17°12	10°20	17°59	28°10	5°57	16°39	17°49	28° 7	1° 4
S 28	22 26 38	5°19'20	28°50	20° 7	2°37	1° 6	17°20	10°16	17°58	28°12	5°58	16°32	17°46	28°14	1°12
M29	22 30 35	6°17'06	11≈ 8	21°52	3°51	1°44	17°27	10°12	17°56	28°14	6° 0	16°25	17°42	28°21	1°20
T 30	22 34 32	7°14'54	23°38	23°40	5° 5	2°22	17°35	10° 9	17°55	28°16	6° 1	16°18	17°39	28°27	1°28
W31	22 38 28	8♁12'43	6♂22	25♁30	6♁20	3♄ 0	17♁43	10≈ 5	17°V53	28♁18	6♁ 3	16°V12	17°V36	28♂34	1♁36

Delta T = 19m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

SEPTEMBER 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 25	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 4	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> R 1	17 <sup>h</sup> R51	28 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> R 8	17 <sup>h</sup> Y33	28 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
F 2	22 46 21	10° 8' 26"	2 <sup>h</sup> Y28	29° 17'	8° 48'	4° 17'	17° 59'	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> Y49	28° 22'	6° 6'	16 <sup>h</sup> Y 5	17° 30'	28° 48'	1° 52'
S 3	22 50 18	11° 6' 19"	15° 50'	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	10° 3'	4° 55'	18° 8'	9° 54'	17° 48'	28° 25'	6° 7'	16° D 4	17° 27'	28° 54'	2° 0'
S 4	22 54 14	12° 4' 15"	29° 24'	3° 10'	11° 17'	5° 34'	18° 16'	9° 51'	17° 46'	28° 27'	6° 8'	16° 5'	17° 23'	29° 1'	2° 8'
M 5	22 58 11	13° 2' 12"	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	5° 8'	12° 31'	6° 12'	18° 25'	9° 48'	17° 44'	28° 29'	6° 10'	16° 6'	17° 20'	29° 8'	2° 16'
T 6	23 2 7	14° 0' 11"	27° 2'	7° 6'	13° 46'	6° 51'	18° 33'	9° 44'	17° 42'	28° 31'	6° 11'	16° 8'	17° 17'	29° 14'	2° 24'
W 7	23 6 4	14° 58' 12"	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	9° 4'	15° 0'	7° 29'	18° 42'	9° 41'	17° 40'	28° 33'	6° 13'	16° R 8	17° 14'	29° 21'	2° 31'
T 8	23 10 0	15° 56' 15"	25° 18'	11° 2'	16° 14'	8° 8'	18° 51'	9° 38'	17° 38'	28° 35'	6° 14'	16° 8'	17° 11'	29° 28'	2° 39'
F 9	23 13 57	16° 54' 20"	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	13° 0'	17° 29'	8° 46'	19° 0'	9° 35'	17° 36'	28° 38'	6° 15'	16° 7'	17° 8'	29° 35'	2° 47'
S 10	23 17 54	17° 52' 27"	23° 56'	14° 57'	18° 43'	9° 25'	19° 9'	9° 32'	17° 34'	28° 40'	6° 17'	16° 4'	17° 4'	29° 41'	2° 55'
S 11	23 21 50	18° 50' 35"	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	16° 54'	19° 58'	10° 4'	19° 19'	9° 29'	17° 32'	28° 42'	6° 18'	16° 0'	17° 1'	29° 48'	3° 3'
M12	23 25 47	19° 48' 46"	22° 31'	18° 49'	21° 12'	10° 42'	19° 28'	9° 26'	17° 30'	28° 44'	6° 19'	15° 56'	16° 58'	29° 55'	3° 11'
T 13	23 29 43	20° 46' 58"	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	20° 44'	22° 27'	11° 21'	19° 37'	9° 23'	17° 28'	28° 46'	6° 20'	15° 53'	16° 55'	0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	3° 19'
W14	23 33 40	21° 45' 12"	20° 25'	22° 38'	23° 41'	12° 0'	19° 47'	9° 20'	17° 26'	28° 49'	6° 22'	15° 50'	16° 52'	0° 8'	3° 26'
T 15	23 37 36	22° 43' 28"	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	24° 31'	24° 56'	12° 39'	19° 56'	9° 18'	17° 24'	28° 51'	6° 23'	15° 48'	16° 48'	0° 15'	3° 34'
F 16	23 41 33	23° 41' 45"	17° 9'	26° 23'	26° 10'	13° 18'	20° 6'	9° 15'	17° 22'	28° 53'	6° 24'	15° D 48	16° 45'	0° 22'	3° 42'
S 17	23 45 29	24° 40' 04"	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	28° 14'	27° 25'	13° 56'	20° 16'	9° 13'	17° 20'	28° 55'	6° 25'	15° 49'	16° 42'	0° 28'	3° 50'
S 18	23 49 26	25° 38' 25"	12° 36'	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	28° 39'	14° 35'	20° 26'	9° 10'	17° 18'	28° 57'	6° 26'	15° 50'	16° 39'	0° 35'	3° 57'
M19	23 53 23	26° 36' 48"	2° 53'	1° 52'	29° 54'	15° 14'	20° 36'	9° 8'	17° 15'	29° 0'	6° 28'	15° 51'	16° 36'	0° 42'	4° 5'
T 20	23 57 19	27° 35' 12"	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	3° 40'	1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	15° 53'	20° 46'	9° 6'	17° 13'	29° 2'	6° 29'	15° 53'	16° 33'	0° 48'	4° 13'
W21	0 1 16	28° 33' 37"	18° 55'	5° 26'	2° 23'	16° 33'	20° 56'	9° 4'	17° 11'	29° 4'	6° 30'	15° 54'	16° 29'	0° 55'	4° 20'
T 22	0 5 12	29° 32' 04"	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	7° 11'	3° 38'	17° 12'	21° 7'	9° 2'	17° 9'	29° 6'	6° 31'	15° R 54	16° 26'	1° 2'	4° 28'
F 23	0 9 9	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	12° 42'	8° 55'	4° 52'	17° 51'	21° 17'	9° 0'	17° 6'	29° 9'	6° 32'	15° 54'	16° 23'	1° 9'	4° 36'
S 24	0 13 5	1° 29' 04"	24° 42'	10° 39'	6° 7'	18° 30'	21° 28'	8° 58'	17° 4'	29° 11'	6° 33'	15° 52'	16° 20'	1° 15'	4° 43'
S 25	0 17 2	2° 27' 36"	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	12° 21'	7° 22'	19° 9'	21° 38'	8° 56'	17° 2'	29° 13'	6° 34'	15° 51'	16° 17'	1° 22'	4° 51'
M26	0 20 58	3° 26' 09"	19° 13'	14° 2'	8° 36'	19° 49'	21° 49'	8° 55'	16° 59'	29° 15'	6° 35'	15° 49'	16° 14'	1° 29'	4° 58'
T 27	0 24 55	4° 24' 45"	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	15° 42'	9° 51'	20° 28'	22° 0'	8° 53'	16° 57'	29° 18'	6° 36'	15° 47'	16° 10'	1° 36'	5° 5'
W28	0 28 52	5° 23' 22"	14° 49'	17° 21'	11° 5'	21° 7'	22° 10'	8° 52'	16° 55'	29° 20'	6° 37'	15° 46'	16° 7'	1° 42'	5° 13'
T 29	0 32 48	6° 22' 01"	28° 3'	18° 59'	12° 20'	21° 47'	22° 21'	8° 50'	16° 52'	29° 22'	6° 38'	15° 45'	16° 4'	1° 49'	5° 20'
F 30	0 36 45	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> Y35	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> Y50	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	15° D 45	16° Y 1	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>

Delta T = 19m07s

OCTOBER 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 41	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 24	25 <sup>h</sup> Y23	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	8° R 48	16° R 48	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	15° Y 45	15° Y 58	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>
S 2	0 44 38	9° 18' 09"	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	23° 47'	16° 4'	23° 45'	22° 55'	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> Y 45	29° 29'	6° 41'	15° 45'	15° 54'	2° 9'	5° 42'
M 3	0 48 34	10° 16' 56"	23° 33'	25° 22'	17° 19'	24° 25'	23° 6'	8° 46'	16° 43'	29° 31'	6° 42'	15° 46'	15° 51'	2° 16'	5° 49'
T 4	0 52 31	11° 15' 45"	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	26° 55'	18° 33'	25° 4'	23° 17'	8° 45'	16° 41'	29° 33'	6° 43'	15° 46'	15° 48'	2° 23'	5° 56'
W 5	0 56 27	12° 14' 37"	22° 6'	28° 28'	19° 48'	25° 44'	23° 28'	8° 44'	16° 38'	29° 35'	6° 43'	15° 47'	15° 45'	2° 29'	6° 4'
T 6	1 0 24	13° 13' 31"	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	29° 59'	21° 3'	26° 24'	23° 40'	8° 43'	16° 36'	29° 37'	6° 44'	15° 47'	15° 42'	2° 36'	6° 11'
F 7	1 4 21	14° 12' 27"	20° 32'	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	22° 18'	27° 4'	23° 51'	8° 42'	16° 33'	29° 39'	6° 45'	15° R 47	15° 39'	2° 43'	6° 18'
S 8	1 8 17	15° 11' 25"	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	3° 0'	23° 32'	27° 43'	24° 3'	8° 42'	16° 31'	29° 42'	6° 46'	15° 47'	15° 35'	2° 49'	6° 25'
S 9	1 12 14	16° 10' 26"	18° 37'	4° 29'	24° 47'	28° 23'	24° 15'	8° 41'	16° 28'	29° 44'	6° 46'	15° D 47	15° 32'	2° 56'	6° 32'
M10	1 16 10	17° 9' 29"	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	5° 57'	26° 2'	29° 3'	24° 26'	8° 41'	16° 26'	29° 46'	6° 47'	15° 47'	15° 29'	3° 3'	6° 38'
T 11	1 20 7	18° 8' 34"	16° 1'	7° 24'	27° 16'	29° 43'	24° 38'	8° 41'	16° 24'	29° 48'	6° 48'	15° 47'	15° 26'	3° 10'	6° 45'
W12	1 24 3	19° 7' 41"	29° 25'	8° 50'	28° 31'	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24° 50'	8° 41'	16° 21'	29° 50'	6° 49'	15° 47'	15° 23'	3° 16'	6° 52'
T 13	1 28 0	20° 6' 51"	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	10° 15'	29° 46'	1° 3'	25° 2'	8° D 41	16° 19'	29° 52'	6° 49'	15° R 47	15° 20'	3° 23'	6° 59'
F 14	1 31 56	21° 6' 02"	25° 30'	11° 39'	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1° 43'	25° 14'	8° 41'	16° 16'	29° 54'	6° 50'	15° 47'	15° 16'	3° 30'	7° 5'
S 15	1 35 53	22° 5' 16"	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	13° 3'	2° 15'	2° 23'	25° 26'	8° 41'	16° 14'	29° 57'	6° 50'	15° 47'	15° 13'	3° 36'	7° 12'
S 16	1 39 50	23° 4' 31"	20° 36'	14° 25'	3° 30'	3° 4'	25° 38'	8° 41'	16° 12'	29° 59'	6° 51'	15° 46'	15° 10'	3° 43'	7° 19'
M17	1 43 46	24° 3' 48"	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	15° 46'	4° 45'	3° 44'	25° 50'	8° 42'	16° 9'	0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	6° 52'	15° 45'	15° 7'	3° 50'	7° 25'
T 18	1 47 43	25° 3' 08"	14° 54'	17° 7'	6° 0'	4° 24'	26° 2'	8° 42'	16° 7'	0° 3'	6° 52'	15° 44'	15° 4'	3° 57'	7° 32'
W19	1 51 39	26° 2' 29"	26° 50'	18° 26'	7° 15'	5° 5'	26° 15'	8° 43'	16° 4'	0° 5'	6° 53'	15° 43'	15° 0'	4° 3'	7° 38'
T 20	1 55 36	27° 1' 52"	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	19° 43'	8° 29'	5° 45'	26° 27'	8° 43'	16° 2'	0° 7'	6° 53'	15° 41'	14° 57'	4° 10'	7° 44'
F 21	1 59 32	28° 1' 17"	20° 35'	21° 0'	9° 44'	6° 25'	26° 39'	8° 44'	16° 0'	0° 9'	6° 54'	15° 41'	14° 54'	4° 17'	7° 51'
S 22	2 3 29	29° 0' 43"	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	22° 15'	10° 59'	7° 6'	26° 52'	8° 45'	15° 57'	0° 11'	6° 54'	15° D 41	14° 51'	4° 24'	7° 57'
S 23	2 7 25	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	14° 40'	23° 29'	12° 14'	7° 46'	27° 4'	8° 46'	15° 55'	0° 13'	6° 54'	15° 41'	14° 48'	4° 30'	8° 3'
M24	2 11 22	0° 59' 41"	27° 2'	24° 41'	13° 28'	8° 27'	27° 17'	8° 47'	15° 53'	0° 15'	6° 55'	15° 42'	14° 45'	4° 37'	8° 9'
T 25	2 15 19	1° 59' 13"	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	25° 51'	14° 43'	9° 7'	27° 29'	8° 48'	15° 50'	0° 17'	6° 55'	15° 44'	14° 41'	4° 44'	8° 15'
W26	2 19 15	2° 58' 46"	22° 43'	26° 59'	15° 58'	9° 48'	27° 42'	8° 49'	15° 48'	0° 19'	6° 55'	15° 45'	14° 38'	4° 50'	8° 21'
T 27	2 23 12	3° 58' 21"	6 <sup>h</sup> Y 8	28° 5'	17° 13'	10° 29'	27° 54'	8° 51'	15° 46'	0° 21'	6° 56'	15° 46'	14° 35'	4° 57'	8° 27'
F 28	2 27 8	4° 57' 58"	19° 56'	29° 9'	18° 28'	11° 9'	28° 7'	8° 52'	15° 44'	0° 23'	6° 56'	15° R 46	14° 32'	5° 4'	8° 32'
S 29	2 31 5	5° 57' 37"	4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	19° 42'	11° 50'	28° 20'	8° 54'	15° 41'	0° 25'	6° 56'	15° 45'	14° 29'	5° 11'	8° 38'
S 30	2 35 1	6° 57' 18"	18° 33'	1° 10'	20° 57'	12° 31'	28° 32'	8° 56'	15° 39'	0° 26'	6° 56'	15° 43'	14° 25'	5° 17'	8° 44'
M31	2 38 58	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 01													

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

NOVEMBER 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 54	8♏56'46	17♏56	2♏58	23♏27	13♏53	28♏58	8♏59	15°R35	0♏30	6♏57	15°R37	14♏19	5♏31	8♏55
W 2	2 46 51	9°56'33	2♏37	3°47	24°41	14°34	29°11	9° 1	15°Y33	0°32	6°57	15°Y34	14°16	5°37	9° 0
T 3	2 50 48	10°56'23	17° 9	4°31	25°56	15°15	29°24	9° 3	15°30	0°34	6°57	15°32	14°13	5°44	9° 6
F 4	2 54 44	11°56'15	1♏28	5°11	27°11	15°56	29°37	9° 5	15°28	0°36	6°57	15°30	14°10	5°51	9°11
S 5	2 58 41	12°56'08	15°30	5°46	28°26	16°37	29°50	9° 8	15°26	0°37	6°57	15°D30	14° 6	5°58	9°16
S 6	3 2 37	13°56'05	29°16	6°15	29°41	17°18	0♏ 3	9°10	15°24	0°39	6°57	15°30	14° 3	6° 4	9°21
M 7	3 6 34	14°56'03	12♏45	6°38	0♏55	17°59	0°16	9°12	15°22	0°41	6°R57	15°32	14° 0	6°11	9°26
T 8	3 10 30	15°56'03	25°59	6°55	2°10	18°41	0°29	9°15	15°20	0°43	6°57	15°34	13°57	6°18	9°31
W 9	3 14 27	16°56'05	8♏59	7° 3	3°25	19°22	0°42	9°18	15°18	0°44	6°57	15°35	13°54	6°25	9°36
T 10	3 18 23	17°56'10	21°46	7°R 4	4°40	20° 3	0°55	9°20	15°16	0°46	6°57	15°R35	13°51	6°31	9°41
F 11	3 22 20	18°56'16	4♏21	6°56	5°55	20°45	1° 8	9°23	15°14	0°47	6°57	15°33	13°47	6°38	9°46
S 12	3 26 17	19°56'25	16°46	6°39	7° 9	21°26	1°21	9°26	15°13	0°49	6°57	15°30	13°44	6°45	9°50
S 13	3 30 13	20°56'35	29° 1	6°12	8°24	22° 8	1°34	9°29	15°11	0°51	6°57	15°25	13°41	6°51	9°55
M14	3 34 10	21°56'47	11♏ 8	5°35	9°39	22°49	1°47	9°32	15° 9	0°52	6°57	15°18	13°38	6°58	9°59
T 15	3 38 6	22°57'01	23° 8	4°49	10°54	23°31	2° 1	9°35	15° 7	0°54	6°56	15°11	13°35	7° 5	10° 3
W16	3 42 3	23°57'16	5♏ 2	3°53	12° 8	24°13	2°14	9°38	15° 5	0°55	6°56	15° 4	13°31	7°12	10° 8
T 17	3 45 59	24°57'33	16°53	2°49	13°23	24°54	2°27	9°42	15° 4	0°57	6°56	14°57	13°28	7°18	10°12
F 18	3 49 56	25°57'51	28°44	1°37	14°38	25°36	2°40	9°45	15° 2	0°58	6°56	14°52	13°25	7°25	10°16
S 19	3 53 52	26°58'11	10♏39	0°21	15°53	26°18	2°54	9°49	15° 0	1° 0	6°55	14°48	13°22	7°32	10°20
S 20	3 57 49	27°58'32	22°43	29♏ 1	17° 8	27° 0	3° 7	9°52	14°59	1° 1	6°55	14°D47	13°19	7°38	10°24
M21	4 1 46	28°58'55	4♏59	27°41	18°22	27°41	3°20	9°56	14°57	1° 2	6°55	14°47	13°16	7°45	10°27
T 22	4 5 42	29°59'19	17°34	26°22	19°37	28°23	3°33	10° 0	14°56	1° 4	6°54	14°48	13°12	7°52	10°31
W23	4 9 39	0♏59'44	0♏31	25° 8	20°52	29° 5	3°47	10° 4	14°54	1° 5	6°54	14°49	13° 9	7°59	10°35
T 24	4 13 35	2° 0'10	13°55	24° 2	22° 7	29°47	4° 0	10° 8	14°53	1° 6	6°53	14°R50	13° 6	8° 5	10°38
F 25	4 17 32	3° 0'38	27°46	23° 4	23°21	0♏29	4°13	10°12	14°52	1° 8	6°53	14°49	13° 3	8°12	10°41
S 26	4 21 28	4° 1'07	12♏ 5	22°16	24°36	1°12	4°27	10°16	14°50	1° 9	6°53	14°46	13° 0	8°19	10°45
S 27	4 25 25	5° 1'38	26°49	21°40	25°51	1°54	4°40	10°20	14°49	1°10	6°52	14°41	12°57	8°26	10°48
M28	4 29 21	6° 2'10	11♏50	21°15	27° 6	2°36	4°53	10°24	14°48	1°11	6°52	14°34	12°53	8°32	10°51
T 29	4 33 18	7° 2'44	26°59	21° 2	28°20	3°18	5° 7	10°29	14°46	1°12	6°51	14°26	12°50	8°39	10°54
W30	4 37 15	8♏ 3'19	12♏ 6	21°D 0	29♏35	4♏ 1	5♏20	10♏33	14°Y45	1♏14	6♏50	14°Y17	12°Y47	8♏46	10♏57

Delta T = 19m08s

DECEMBER 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 11	9♏ 3'56	27♏ 1	21♏ 9	0♏50	4♏43	5♏33	10♏38	14°R44	1♏15	6°R50	14°R10	12°Y44	8♏52	10♏59
F 2	4 45 8	10° 4'35	11♏37	21°28	2° 5	5°25	5°47	10°42	14°Y43	1°16	6♏49	14°Y 4	12°41	8°59	11° 2
S 3	4 49 4	11° 5'15	25°49	21°56	3°19	6° 8	6° 0	10°47	14°42	1°17	6°49	14° 1	12°37	9° 6	11° 5
S 4	4 53 1	12° 5'57	9♏36	22°32	4°34	6°50	6°13	10°51	14°41	1°18	6°48	14°D 0	12°34	9°13	11° 7
M 5	4 56 57	13° 6'40	23° 0	23°15	5°49	7°33	6°26	10°56	14°40	1°19	6°47	14° 0	12°31	9°19	11° 9
T 6	5 0 54	14° 7'25	6♏ 2	24° 5	7° 3	8°15	6°40	11° 1	14°39	1°20	6°47	14° 1	12°28	9°26	11°12
W 7	5 4 50	15° 8'11	18°47	25° 1	8°18	8°58	6°53	11° 6	14°38	1°21	6°46	14°R 1	12°25	9°33	11°14
T 8	5 8 47	16° 8'59	1♏17	26° 1	9°33	9°41	7° 6	11°11	14°37	1°21	6°45	14° 0	12°22	9°40	11°16
F 9	5 12 44	17° 9'48	13°36	27° 6	10°48	10°24	7°20	11°16	14°37	1°22	6°44	13°56	12°18	9°46	11°18
S 10	5 16 40	18°10'38	25°47	28°15	12° 2	11° 6	7°33	11°21	14°36	1°23	6°44	13°49	12°15	9°53	11°19
S 11	5 20 37	19°11'30	7♏51	29°27	13°17	11°49	7°46	11°26	14°35	1°24	6°43	13°39	12°12	10° 0	11°21
M12	5 24 33	20°12'23	19°50	0♏41	14°32	12°32	7°59	11°32	14°35	1°25	6°42	13°27	12° 9	10° 6	11°23
T 13	5 28 30	21°13'17	1♏45	1°58	15°46	13°15	8°12	11°37	14°34	1°25	6°41	13°13	12° 6	10°13	11°24
W14	5 32 26	22°14'12	13°37	3°18	17° 1	13°58	8°26	11°42	14°34	1°26	6°40	13° 0	12° 3	10°20	11°25
T 15	5 36 23	23°15'08	25°29	4°38	18°16	14°41	8°39	11°48	14°33	1°27	6°39	12°47	11°59	10°27	11°26
F 16	5 40 20	24°16'05	7♏21	6° 1	19°30	15°24	8°52	11°53	14°33	1°27	6°38	12°36	11°56	10°33	11°28
S 17	5 44 16	25°17'02	19°16	7°25	20°45	16° 7	9° 5	11°59	14°32	1°28	6°37	12°27	11°53	10°40	11°29
S 18	5 48 13	26°18'00	1♏18	8°49	21°59	16°51	9°18	12° 5	14°32	1°28	6°36	12°22	11°50	10°47	11°29
M19	5 52 9	27°18'59	13°31	10°15	23°14	17°34	9°31	12°10	14°32	1°29	6°35	12°19	11°47	10°53	11°30
T 20	5 56 6	28°19'58	26° 0	11°42	24°29	18°17	9°44	12°16	14°32	1°29	6°35	12°D18	11°43	11° 0	11°31
W21	6 0 2	29°20'58	8°Y50	13° 9	25°43	19° 0	9°57	12°22	14°32	1°30	6°34	12°R18	11°40	11° 7	11°31
T 22	6 3 59	0♏21'58	22° 4	14°37	26°58	19°44	10°10	12°28	14°31	1°30	6°32	12°18	11°37	11°14	11°32
F 23	6 7 55	1°22'58	5♏47	16° 6	28°12	20°27	10°23	12°34	14°D31	1°31	6°31	12°16	11°34	11°20	11°32
S 24	6 11 52	2°24'00	20° 1	17°35	29°27	21°11	10°36	12°40	14°31	1°31	6°30	12°12	11°31	11°27	11°32
S 25	6 15 49	3°25'01	4♏43	19° 5	0♏41	21°54	10°49	12°46	14°31	1°31	6°29	12° 5	11°28	11°34	11°R32
M26	6 19 45	4°26'03	19°48	20°34	1°56	22°38	11° 1	12°52	14°32	1°32	6°28	11°56	11°24	11°41	11°32
T 27	6 23 42	5°27'06	5♏ 8	22° 5	3°10	23°21	11°14	12°58	14°32	1°32	6°27	11°44	11°21	11°47	11°32
W28	6 27 38	6°28'09	20°30	23°35	4°25	24° 5	11°27	13° 4	14°32	1°32	6°26	11°33	11°18	11°54	11°32
T 29	6 31 35	7°29'13	5♏44	25° 6	5°39	24°49	11°40	13°10	14°32	1°32	6°25	11°22	11°15	12° 1	11°31
F 30	6 35 31	8°30'17	20°38	26°38	6°53	25°32	11°52	13°17	14°32	1°32	6°24	11°13	11°12	12° 7	11°31
S 31	6 39 28	9♏31'22	5♏ 6	28♏ 9	8♏ 8	26♏16	12♏ 5	13♏23	14°Y33	1♏32	6♏23	11°Y 8	11°Y 9	12♏14	11♏30

Delta T = 19m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]