

SWISS EPHEMERIS for the year 2030  
heliocentric

JANUARY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	6 42 47	10 <sup>5</sup> 36'09	10 <sup>5</sup> 42	13 <sup>5</sup> 6	7 <sup>5</sup> 16	8 <sup>5</sup> 14	12 <sup>5</sup> 35	23 <sup>5</sup> 17	16 <sup>5</sup> 48	10 <sup>5</sup> 16	9 <sup>5</sup> 55	10 <sup>5</sup> 55
W 2	6 46 44	11 <sup>0</sup> 37'20	11 <sup>0</sup> 41	19 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 56
T 3	6 50 40	12 <sup>0</sup> 38'31	12 <sup>0</sup> 41	25 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 57
F 4	6 54 37	13 <sup>0</sup> 39'41	13 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 57
S 5	6 58 33	14 <sup>0</sup> 40'52	14 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 58
S 6	7 2 30	15 <sup>0</sup> 42'03	15 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 59
M 7	7 6 26	16 <sup>0</sup> 43'13	16 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 3	23 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 59
T 8	7 10 23	17 <sup>0</sup> 44'23	17 <sup>0</sup> 38	23 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 32	16 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 0
W 9	7 14 20	18 <sup>0</sup> 45'33	18 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 1
T 10	7 18 16	19 <sup>0</sup> 46'42	19 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 51	13 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 1
F 11	7 22 13	20 <sup>0</sup> 47'51	20 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 2
S 12	7 26 9	21 <sup>0</sup> 48'59	21 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 3
S 13	7 30 6	22 <sup>0</sup> 50'06	22 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 51	13 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 3
M14	7 34 2	23 <sup>0</sup> 51'13	23 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 4
T 15	7 37 59	24 <sup>0</sup> 52'20	24 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 5
W16	7 41 55	25 <sup>0</sup> 53'26	25 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 5
T 17	7 45 52	26 <sup>0</sup> 54'31	26 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 13	18 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 6
F 18	7 49 49	27 <sup>0</sup> 55'35	27 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 7
S 19	7 53 45	28 <sup>0</sup> 56'39	28 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 7
S 20	7 57 42	29 <sup>0</sup> 57'42	29 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 2	23 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 8
M21	8 1 38	0 <sup>0</sup> 58'45	1 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 9
T 22	8 5 35	1 <sup>0</sup> 59'47	2 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 9
W23	8 9 31	3 <sup>0</sup> 0'48	3 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 10
T 24	8 13 28	4 <sup>0</sup> 1'49	4 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 49	14 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 11
F 25	8 17 24	5 <sup>0</sup> 2'50	5 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 26	14 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 11
S 26	8 21 21	6 <sup>0</sup> 3'50	6 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 12
S 27	8 25 18	7 <sup>0</sup> 4'49	7 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 13
M28	8 29 14	8 <sup>0</sup> 5'48	8 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 13
T 29	8 33 11	9 <sup>0</sup> 6'46	9 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 14
W30	8 37 7	10 <sup>0</sup> 7'44	10 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 15
T 31	8 41 4	11 <sup>0</sup> 8'41	11 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 16

Delta T = 87.11 sec.

FEBRUARY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	8 45 0	12 <sup>0</sup> 9'38	12 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 25	17 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 16
S 2	8 48 57	13 <sup>0</sup> 10'33	13 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 17
S 3	8 52 53	14 <sup>0</sup> 11'27	14 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 50	29 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 18
M 4	8 56 50	15 <sup>0</sup> 12'20	15 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 18
T 5	9 0 47	16 <sup>0</sup> 13'12	16 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 19
W 6	9 4 43	17 <sup>0</sup> 14'03	17 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 20
T 7	9 8 40	18 <sup>0</sup> 14'52	18 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 20
F 8	9 12 36	19 <sup>0</sup> 15'39	19 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 21
S 9	9 16 33	20 <sup>0</sup> 16'26	20 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 22
S 10	9 20 29	21 <sup>0</sup> 17'11	21 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 22
M11	9 24 26	22 <sup>0</sup> 17'54	22 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 23
T 12	9 28 22	23 <sup>0</sup> 18'36	23 <sup>0</sup> 10	23 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 24
W13	9 32 19	24 <sup>0</sup> 19'16	24 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 24
T 14	9 36 16	25 <sup>0</sup> 19'54	25 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 25
F 15	9 40 12	26 <sup>0</sup> 20'31	26 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 26
S 16	9 44 9	27 <sup>0</sup> 21'06	27 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 26
S 17	9 48 5	28 <sup>0</sup> 21'40	28 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 27
M18	9 52 2	29 <sup>0</sup> 22'12	29 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 28
T 19	9 55 58	0 <sup>0</sup> 22'42	0 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 34	10 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 28
W20	9 59 55	1 <sup>0</sup> 23'11	1 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 34	10 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 29
T 21	10 3 51	2 <sup>0</sup> 23'38	2 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 30
F 22	10 7 48	3 <sup>0</sup> 24'04	3 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 58	1 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 30
S 23	10 11 45	4 <sup>0</sup> 24'29	4 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 32	16 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 31
S 24	10 15 41	5 <sup>0</sup> 24'52	5 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 32
M25	10 19 38	6 <sup>0</sup> 25'15	6 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 32
T 26	10 23 34	7 <sup>0</sup> 25'35	7 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 33
W27	10 27 31	8 <sup>0</sup> 25'55	8 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 34
T 28	10 31 27	9 <sup>0</sup> 26'13	9 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 34

SWISS EPHEMERIS for the year 2030  
heliocentric

MARCH 2030

00:00 UT

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

Delta T = 87.37 sec.

APRIL 2030

00:00 UT

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

Delta T = 87.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

**SWISS EPHEMERIS for the year 2030**  
**heliocentric**

**MAY 2030**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	14 35 54	10M41'00	10M44	25M48	20B14	20B56	21M48	27B41	18II12	11V 0	10A26	12B17
T 2	14 39 50	11°39'16	11°40	28°38	21°49	21°30	21°53	27°43	18°13	11° 0	10°27	12°17
F 3	14 43 47	12°37'31	12°37	1A26	23°24	22° 3	21°57	27°45	18°13	11° 1	10°27	12°18
S 4	14 47 43	13°35'43	13°33	4°13	24°59	22°37	22° 2	27°47	18°14	11° 1	10°27	12°19
S 5	14 51 40	14°33'54	14°30	7° 0	26°34	23°10	22° 7	27°50	18°15	11° 1	10°27	12°19
M 6	14 55 36	15°32'04	15°27	9°45	28° 9	23°43	22°11	27°52	18°15	11° 2	10°28	12°20
T 7	14 59 33	16°30'11	16°23	12°30	29°44	24°16	22°16	27°54	18°16	11° 2	10°28	12°21
W 8	15 3 29	17°28'17	17°20	15°15	1A18	24°49	22°21	27°56	18°17	11° 2	10°28	12°21
T 9	15 7 26	18°26'20	18°18	18° 0	2°53	25°22	22°25	27°58	18°18	11° 3	10°28	12°22
F 10	15 11 23	19°24'22	19°16	20°44	4°28	25°55	22°30	28° 1	18°18	11° 3	10°29	12°23
S 11	15 15 19	20°22'22	20°14	23°29	6° 3	26°28	22°34	28° 3	18°19	11° 3	10°29	12°24
S 12	15 19 16	21°20'20	21°12	26°15	7°38	27° 1	22°39	28° 5	18°20	11° 4	10°29	12°24
M13	15 23 12	22°18'16	22°11	29° 1	9°13	27°34	22°44	28° 7	18°20	11° 4	10°30	12°25
T 14	15 27 9	23°16'10	23°10	1B49	10°48	28° 7	22°48	28° 9	18°21	11° 5	10°30	12°26
W15	15 31 5	24°14'02	24° 9	4°37	12°23	28°40	22°53	28°12	18°22	11° 5	10°30	12°26
T 16	15 35 2	25°11'53	25° 9	7°27	13°57	29°12	22°58	28°14	18°23	11° 5	10°30	12°27
F 17	15 38 58	26° 9'42	26° 9	10°18	15°32	29°45	23° 2	28°16	18°23	11° 6	10°31	12°28
S 18	15 42 55	27° 7'30	27° 9	13°11	17° 7	0II17	23° 7	28°18	18°24	11° 6	10°31	12°28
S 19	15 46 52	28° 5'17	28° 8	16° 7	18°42	0°50	23°11	28°20	18°25	11° 6	10°31	12°29
M20	15 50 48	29° 3'02	29° 8	19° 4	20°17	1°22	23°16	28°23	18°25	11° 7	10°31	12°30
T 21	15 54 45	0A 0'46	0A 7	22° 4	21°52	1°55	23°21	28°25	18°26	11° 7	10°32	12°30
W22	15 58 41	0°58'29	1° 6	25° 7	23°27	2°27	23°25	28°27	18°27	11° 7	10°32	12°31
T 23	16 2 38	1°56'11	2° 4	28°13	25° 2	2°59	23°30	28°29	18°27	11° 8	10°32	12°32
F 24	16 6 34	2°53'52	3° 3	1A22	26°37	3°31	23°35	28°31	18°28	11° 8	10°32	12°32
S 25	16 10 31	3°51'31	4° 0	4°35	28°12	4° 4	23°39	28°34	18°29	11° 9	10°33	12°33
S 26	16 14 28	4°49'10	4°58	7°51	29°47	4°36	23°44	28°36	18°30	11° 9	10°33	12°34
M27	16 18 24	5°46'48	5°54	11°12	1B22	5° 8	23°49	28°38	18°30	11° 9	10°33	12°35
T 28	16 22 21	6°44'25	6°51	14°37	2°57	5°40	23°53	28°40	18°31	11°10	10°33	12°35
W29	16 26 17	7°42'00	7°47	18° 8	4°32	6°12	23°58	28°42	18°32	11°10	10°34	12°36
T 30	16 30 14	8°39'35	8°43	21°43	6° 8	6°43	24° 2	28°45	18°32	11°10	10°34	12°37
F 31	16 34 10	9A37'09	9A39	25A24	7B43	7II15	24M 7	28B47	18II33	11V11	10A34	12B37

Delta T = 87.64 sec.

**JUNE 2030**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 38 7	10A34'42	10A35	29A11	9B18	7II47	24M12	28B49	18II34	11V11	10A35	12B38
S 2	16 42 3	11°32'14	11°31	3B 4	10°53	8°19	24°16	28°51	18°35	11°12	10°35	12°39
M 3	16 46 0	12°29'45	12°27	7° 4	12°28	8°50	24°21	28°53	18°35	11°12	10°35	12°39
T 4	16 49 57	13°27'14	13°23	11°11	14° 3	9°22	24°26	28°56	18°36	11°12	10°35	12°40
W 5	16 53 53	14°24'43	14°19	15°25	15°39	9°54	24°30	28°58	18°37	11°13	10°36	12°41
T 6	16 57 50	15°22'10	15°15	19°47	17°14	10°25	24°35	29° 0	18°37	11°13	10°36	12°41
F 7	17 1 46	16°19'37	16°12	24°17	18°49	10°56	24°40	29° 2	18°38	11°13	10°36	12°42
S 8	17 5 43	17°17'02	17° 9	28°56	20°24	11°28	24°44	29° 4	18°39	11°14	10°36	12°43
S 9	17 9 39	18°14'26	18° 6	3V43	22° 0	11°59	24°49	29° 7	18°39	11°14	10°37	12°43
M10	17 13 36	19°11'48	19° 3	8°40	23°35	12°30	24°54	29° 9	18°40	11°14	10°37	12°44
T 11	17 17 32	20° 9'10	20° 2	13°45	25°10	13° 2	24°58	29°11	18°41	11°15	10°37	12°45
W12	17 21 29	21° 6'31	21° 0	18°59	26°46	13°33	25° 3	29°13	18°42	11°15	10°37	12°46
T 13	17 25 26	22° 3'51	21°59	24°23	28°21	14° 4	25° 7	29°16	18°42	11°16	10°38	12°46
F 14	17 29 22	23° 1'09	22°58	29°55	29°57	14°35	25°12	29°18	18°43	11°16	10°38	12°47
S 15	17 33 19	23°58'27	23°57	5B36	1V32	15° 6	25°17	29°20	18°44	11°16	10°38	12°48
S 16	17 37 15	24°55'45	24°56	11°26	3° 7	15°37	25°21	29°22	18°44	11°17	10°38	12°48
M17	17 41 12	25°53'02	25°55	17°22	4°43	16° 8	25°26	29°24	18°45	11°17	10°39	12°49
T 18	17 45 8	26°50'18	26°55	23°26	6°18	16°39	25°31	29°27	18°46	11°17	10°39	12°50
W19	17 49 5	27°47'34	27°53	29°35	7°54	17°10	25°35	29°29	18°47	11°18	10°39	12°50
T 20	17 53 1	28°44'49	28°52	5II49	9°30	17°40	25°40	29°31	18°47	11°18	10°40	12°51
F 21	17 56 58	29°42'04	29°50	12° 6	11° 5	18°11	25°45	29°33	18°48	11°18	10°40	12°52
S 22	18 0 55	0B39'19	0B48	18°25	12°41	18°42	25°49	29°35	18°49	11°19	10°40	12°52
S 23	18 4 51	1°36'34	1°45	24°44	14°16	19°12	25°54	29°38	18°49	11°19	10°40	12°53
M24	18 8 48	2°33'48	2°43	1B 2	15°52	19°43	25°59	29°40	18°50	11°20	10°41	12°54
T 25	18 12 44	3°31'03	3°39	7°18	17°28	20°13	26° 3	29°42	18°51	11°20	10°41	12°54
W26	18 16 41	4°28'18	4°36	13°29	19° 3	20°44	26° 8	29°44	18°51	11°20	10°41	12°55
T 27	18 20 37	5°25'32	5°32	19°35	20°39	21°14	26°13	29°46	18°52	11°21	10°41	12°56
F 28	18 24 34	6°22'46	6°28	25°35	22°15	21°44	26°17	29°49	18°53	11°21	10°42	12°57
S 29	18 28 30	7°20'01	7°23	1A27	23°51	22°15	26°22	29°51	18°54	11°21	10°42	12°57
S 30	18 32 27	8B17'15	8B19	7A10	25V26	22II45	26M27	29B53	18II54	11V22	10A42	12B58

Delta T = 87.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030  
heliocentric

JULY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	18 36 24	9♁14'29	9♁14	12♃45	27♃2	23♂15	26♂31	29♁55	18♂55	11♃22	10♁42	12♁59
T 2	18 40 20	10°11'43	10°10	18°10	28°38	23°45	26°36	29°57	18°56	11°23	10°43	12°59
W 3	18 44 17	11° 8'56	11° 5	23°26	0♂14	24°16	26°40	29°59	18°56	11°23	10°43	13° 0
T 4	18 48 13	12° 6'10	12° 1	28°32	1°50	24°46	26°45	0♂2	18°57	11°23	10°43	13° 1
F 5	18 52 10	13° 3'23	12°57	3♂29	3°26	25°16	26°50	0° 4	18°58	11°24	10°43	13° 1
S 6	18 56 6	14° 0'36	13°53	8°16	5° 2	25°46	26°54	0° 6	18°58	11°24	10°44	13° 2
S 7	19 0 3	14°57'48	14°50	12°53	6°38	26°15	26°59	0° 8	18°59	11°24	10°44	13° 3
M 8	19 3 59	15°55'01	15°47	17°22	8°14	26°45	27° 4	0°11	19° 0	11°25	10°44	13° 3
T 9	19 7 56	16°52'13	16°44	21°42	9°50	27°15	27° 8	0°13	19° 1	11°25	10°45	13° 4
W10	19 11 53	17°49'25	17°42	25°54	11°26	27°45	27°13	0°15	19° 1	11°25	10°45	13° 5
T 11	19 15 49	18°46'37	18°40	29°59	13° 2	28°15	27°18	0°17	19° 2	11°26	10°45	13° 6
F 12	19 19 46	19°43'49	19°38	3♂56	14°38	28°44	27°22	0°20	19° 3	11°26	10°45	13° 6
S 13	19 23 42	20°41'01	20°37	7°46	16°14	29°14	27°27	0°22	19° 3	11°27	10°46	13° 7
S 14	19 27 39	21°38'13	21°36	11°30	17°50	29°44	27°32	0°24	19° 4	11°27	10°46	13° 8
M15	19 31 35	22°35'26	22°35	15° 7	19°27	0♂13	27°36	0°26	19° 5	11°27	10°46	13° 8
T 16	19 35 32	23°32'38	23°34	18°39	21° 3	0°43	27°41	0°28	19° 6	11°28	10°46	13° 9
W17	19 39 28	24°29'51	24°33	22° 6	22°39	1°12	27°46	0°31	19° 6	11°28	10°47	13°10
T 18	19 43 25	25°27'04	25°32	25°28	24°15	1°41	27°50	0°33	19° 7	11°28	10°47	13°10
F 19	19 47 22	26°24'18	26°31	28°45	25°52	2°11	27°55	0°35	19° 8	11°29	10°47	13°11
S 20	19 51 18	27°21'33	27°29	1♂59	27°28	2°40	28° 0	0°37	19° 8	11°29	10°47	13°12
S 21	19 55 15	28°18'48	28°27	5° 8	29° 4	3° 9	28° 4	0°39	19° 9	11°29	10°48	13°12
M22	19 59 11	29°16'04	29°25	8°14	0♂41	3°39	28° 9	0°42	19°10	11°30	10°48	13°13
T 23	20 3 8	0♁13'21	0♁22	11°17	2°17	4° 8	28°14	0°44	19°10	11°30	10°48	13°14
W24	20 7 4	1°10'38	1°19	14°17	3°54	4°37	28°18	0°46	19°11	11°31	10°48	13°15
T 25	20 11 1	2° 7'57	2°16	17°14	5°30	5° 6	28°23	0°48	19°12	11°31	10°49	13°15
F 26	20 14 57	3° 5'16	3°12	20°10	7° 7	5°35	28°28	0°50	19°13	11°31	10°49	13°16
S 27	20 18 54	4° 2'37	4° 8	23° 3	8°43	6° 4	28°32	0°53	19°13	11°32	10°49	13°17
S 28	20 22 51	4°59'58	5° 4	25°54	10°20	6°33	28°37	0°55	19°14	11°32	10°50	13°17
M29	20 26 47	5°57'20	6° 0	28°43	11°56	7° 2	28°42	0°57	19°15	11°32	10°50	13°18
T 30	20 30 44	6°54'42	6°56	1♂32	13°33	7°31	28°46	0°59	19°15	11°33	10°50	13°19
W31	20 34 40	7♁52'06	7♁51	4♂19	15♂10	8♁0	28♂51	1♂2	19♂16	11♃33	10♁50	13♁19

Delta T = 87.92 sec.

AUGUST 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	20 38 37	8♁49'30	8♁47	7♂5	16♂46	8♁29	28♂56	1♂4	19♂17	11♃34	10♁51	13♁20
F 2	20 42 33	9°46'55	9°43	9°50	18°23	8°58	29° 0	1° 6	19°18	11°34	10°51	13°21
S 3	20 46 30	10°44'21	10°39	12°35	20° 0	9°26	29° 5	1° 8	19°18	11°34	10°51	13°21
S 4	20 50 26	11°41'47	11°35	15°20	21°37	9°55	29°10	1°10	19°19	11°35	10°51	13°22
M 5	20 54 23	12°39'14	12°31	18° 5	23°14	10°24	29°14	1°13	19°20	11°35	10°52	13°23
T 6	20 58 20	13°36'42	13°28	20°50	24°50	10°52	29°19	1°15	19°20	11°35	10°52	13°24
W 7	21 2 16	14°34'10	14°26	23°35	26°27	11°21	29°24	1°17	19°21	11°36	10°52	13°24
T 8	21 6 13	15°31'40	15°24	26°20	28° 4	11°49	29°28	1°19	19°22	11°36	10°52	13°25
F 9	21 10 9	16°29'10	16°22	29° 7	29°41	12°18	29°33	1°21	19°22	11°36	10°53	13°26
S 10	21 14 6	17°26'40	17°21	1♂54	1♂18	12°46	29°38	1°24	19°23	11°37	10°53	13°26
S 11	21 18 2	18°24'12	18°20	4°42	2°55	13°15	29°42	1°26	19°24	11°37	10°53	13°27
M12	21 21 59	19°21'45	19°19	7°32	4°32	13°43	29°47	1°28	19°25	11°38	10°53	13°28
T 13	21 25 56	20°19'18	20°18	10°24	6° 9	14°12	29°52	1°30	19°25	11°38	10°54	13°28
W14	21 29 52	21°16'53	21°18	13°17	7°46	14°40	29°56	1°32	19°26	11°38	10°54	13°29
T 15	21 33 49	22°14'28	22°17	16°12	9°23	15° 8	0♂1	1°35	19°27	11°39	10°54	13°30
F 16	21 37 45	23°12'06	23°17	19°10	11° 0	15°36	0° 6	1°37	19°27	11°39	10°55	13°30
S 17	21 41 42	24° 9'44	24°16	22°10	12°38	16° 5	0°10	1°39	19°28	11°39	10°55	13°31
S 18	21 45 38	25° 7'24	25°15	25°13	14°15	16°33	0°15	1°41	19°29	11°40	10°55	13°32
M19	21 49 35	26° 5'06	26°13	28°19	15°52	17° 1	0°20	1°44	19°30	11°40	10°55	13°33
T 20	21 53 31	27° 2'49	27°12	1♁28	17°29	17°29	0°24	1°46	19°30	11°40	10°56	13°33
W21	21 57 28	28° 0'34	28°10	4°41	19° 6	17°57	0°29	1°48	19°31	11°41	10°56	13°34
T 22	22 1 24	28°58'20	29° 7	7°58	20°44	18°25	0°34	1°50	19°32	11°41	10°56	13°35
F 23	22 5 21	29°56'09	0♂5	11°19	22°21	18°53	0°38	1°52	19°32	11°42	10°56	13°35
S 24	22 9 18	0♂53'58	1° 2	14°44	23°58	19°21	0°43	1°55	19°33	11°42	10°57	13°36
S 25	22 13 14	1°51'50	1°58	18°14	25°36	19°49	0°48	1°57	19°34	11°42	10°57	13°37
M26	22 17 11	2°49'43	2°55	21°50	27°13	20°17	0°52	1°59	19°34	11°43	10°57	13°37
T 27	22 21 7	3°47'38	3°51	25°31	28°50	20°45	0°57	2° 1	19°35	11°43	10°57	13°38
W28	22 25 4	4°45'34	4°47	29°18	0♂28	21°13	1° 2	2° 3	19°36	11°43	10°58	13°39
T 29	22 29 0	5°43'32	5°43	3♂12	2° 5	21°41	1° 6	2° 6	19°37	11°44	10°58	13°39
F 30	22 32 57	6°41'32	6°40	7°12	3°43	22° 8	1°11	2° 8	19°37	11°44	10°58	13°40
S 31	22 36 53	7♂39'33	7♂36	11♂19	5♂20	22♁36	1♂16	2♂10	19♂38	11♃44	10♁58	13♁41

Delta T = 88.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030  
heliocentric

SEPTEMBER 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	22 40 50	8°37'35	8°32	15°33	6°58	23°32	1°20	2°12	19°39	11°45	10°59	13°42
M 2	22 44 47	9°35'39	9°29	19°56	8°35	23°32	1°25	2°14	19°39	11°45	10°59	13°42
T 3	22 48 43	10°33'45	10°26	24°26	10°13	23°59	1°30	2°17	19°40	11°46	10°59	13°43
W 4	22 52 40	11°31'52	11°24	29° 5	11°50	24°27	1°34	2°19	19°41	11°46	10°59	13°44
T 5	22 56 36	12°30'00	12°22	3°53	13°27	24°54	1°39	2°21	19°41	11°46	11° 0	13°44
F 6	23 0 33	13°28'10	13°20	8°49	15° 5	25°22	1°44	2°23	19°42	11°47	11° 0	13°45
S 7	23 4 29	14°26'21	14°19	13°55	16°43	25°50	1°49	2°26	19°43	11°47	11° 0	13°46
S 8	23 8 26	15°24'34	15°18	19° 9	18°20	26°17	1°53	2°28	19°44	11°47	11° 1	13°46
M 9	23 12 22	16°22'48	16°18	24°33	19°58	26°45	1°58	2°30	19°44	11°48	11° 1	13°47
T 10	23 16 19	17°21'03	17°18	0° 6	21°35	27°12	2° 3	2°32	19°45	11°48	11° 1	13°48
W11	23 20 16	18°19'20	18°18	5°47	23°13	27°39	2° 7	2°34	19°46	11°48	11° 1	13°48
T 12	23 24 12	19°17'39	19°18	11°37	24°50	28° 7	2°12	2°37	19°46	11°49	11° 2	13°49
F 13	23 28 9	20°16'00	20°18	17°34	26°28	28°34	2°17	2°39	19°47	11°49	11° 2	13°50
S 14	23 32 5	21°14'23	21°18	23°37	28° 5	29° 2	2°21	2°41	19°48	11°50	11° 2	13°51
S 15	23 36 2	22°12'47	22°18	29°47	29°43	29°29	2°26	2°43	19°49	11°50	11° 2	13°51
M16	23 39 58	23°11'14	23°18	6° 0	1°20	29°56	2°31	2°45	19°49	11°50	11° 3	13°52
T 17	23 43 55	24° 9'43	24°18	12°18	2°58	0°23	2°35	2°48	19°50	11°51	11° 3	13°53
W18	23 47 51	25° 8'14	25°17	18°37	4°35	0°51	2°40	2°50	19°51	11°51	11° 3	13°53
T 19	23 51 48	26° 6'47	26°16	24°56	6°13	1°18	2°45	2°52	19°51	11°51	11° 3	13°54
F 20	23 55 45	27° 5'23	27°15	1°14	7°50	1°45	2°49	2°54	19°52	11°52	11° 4	13°55
S 21	23 59 41	28° 4'00	28°13	7°29	9°28	2°12	2°54	2°56	19°53	11°52	11° 4	13°55
S 22	0 3 38	29° 2'40	29°11	13°41	11° 5	2°39	2°59	2°59	19°53	11°53	11° 4	13°56
M23	0 7 34	0°12' 22	0° 9	19°46	12°43	3° 6	3° 3	3° 1	19°54	11°53	11° 4	13°57
T 24	0 11 31	1° 0'06	1° 6	25°46	14°20	3°34	3° 8	3° 3	19°55	11°53	11° 5	13°58
W25	0 15 27	1°58'52	2° 3	1°37	15°57	4° 1	3°13	3° 5	19°56	11°54	11° 5	13°58
T 26	0 19 24	2°57'40	3° 0	7°21	17°35	4°28	3°18	3° 8	19°56	11°54	11° 5	13°59
F 27	0 23 20	3°56'31	3°57	12°55	19°12	4°55	3°22	3°10	19°57	11°54	11° 5	14° 0
S 28	0 27 17	4°55'23	4°54	18°20	20°49	5°22	3°27	3°12	19°58	11°55	11° 6	14° 0
S 29	0 31 13	5°54'18	5°51	23°36	22°27	5°49	3°32	3°14	19°58	11°55	11° 6	14° 1
M30	0 35 10	6°53'14	6°48	28°42	24° 4	6°16	3°36	3°16	19°59	11°55	11° 6	14° 2

Delta T = 88.20 sec.

OCTOBER 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	0 39 7	7°52'12	7°46	3°38	25°41	6°43	3°41	3°19	20° 0	11°56	11° 7	14° 2
W 2	0 43 3	8°51'12	8°44	8°24	27°18	7° 9	3°46	3°21	20° 1	11°56	11° 7	14° 3
T 3	0 47 0	9°50'14	9°42	13° 2	28°56	7°36	3°50	3°23	20° 1	11°57	11° 7	14° 4
F 4	0 50 56	10°49'18	10°41	17°30	0°33	8° 3	3°55	3°25	20° 2	11°57	11° 7	14° 5
S 5	0 54 53	11°48'23	11°40	21°50	2°10	8°30	4° 0	3°27	20° 3	11°57	11° 8	14° 5
S 6	0 58 49	12°47'30	12°40	26° 2	3°47	8°57	4° 4	3°30	20° 3	11°58	11° 8	14° 6
M 7	1 2 46	13°46'39	13°40	0° 6	5°24	9°24	4° 9	3°32	20° 4	11°58	11° 8	14° 7
T 8	1 6 42	14°45'49	14°40	4° 3	7° 1	9°51	4°14	3°34	20° 5	11°58	11° 8	14° 7
W 9	1 10 39	15°45'01	15°41	7°53	8°38	10°17	4°19	3°36	20° 5	11°59	11° 9	14° 8
T 10	1 14 36	16°44'16	16°42	11°36	10°15	10°44	4°23	3°39	20° 6	11°59	11° 9	14° 9
F 11	1 18 32	17°43'32	17°43	15°14	11°52	11°11	4°28	3°41	20° 7	11°59	11° 9	14° 9
S 12	1 22 29	18°42'50	18°44	18°46	13°29	11°38	4°33	3°43	20° 8	12° 0	11° 9	14°10
S 13	1 26 25	19°42'10	19°45	22°12	15° 6	12° 4	4°37	3°45	20° 8	12° 0	11°10	14°11
M14	1 30 22	20°41'33	20°46	25°34	16°42	12°31	4°42	3°47	20° 9	12° 1	11°10	14°11
T 15	1 34 18	21°40'57	21°47	28°51	18°19	12°58	4°47	3°50	20°10	12° 1	11°10	14°12
W16	1 38 15	22°40'24	22°48	2° 5	19°56	13°24	4°51	3°52	20°10	12° 1	11°10	14°13
T 17	1 42 11	23°39'53	23°48	5°14	21°33	13°51	4°56	3°54	20°11	12° 2	11°11	14°14
F 18	1 46 8	24°39'25	24°48	8°20	23° 9	14°17	5° 1	3°56	20°12	12° 2	11°11	14°14
S 19	1 50 5	25°38'58	25°48	11°23	24°46	14°44	5° 6	3°58	20°13	12° 2	11°11	14°15
S 20	1 54 1	26°38'34	26°48	14°23	26°22	15°11	5°10	4° 1	20°13	12° 3	11°12	14°16
M21	1 57 58	27°38'12	27°47	17°20	27°59	15°37	5°15	4° 3	20°14	12° 3	11°12	14°16
T 22	2 1 54	28°37'53	28°46	20°15	29°35	16° 4	5°20	4° 5	20°15	12° 3	11°12	14°17
W23	2 5 51	29°37'35	29°44	23° 8	1°12	16°30	5°24	4° 7	20°15	12° 4	11°12	14°18
T 24	2 9 47	0°37'20	0°43	25°59	2°48	16°57	5°29	4°10	20°16	12° 4	11°13	14°18
F 25	2 13 44	1°37'07	1°41	28°49	4°24	17°23	5°34	4°12	20°17	12° 5	11°13	14°19
S 26	2 17 40	2°36'56	2°39	1°37	6° 1	17°50	5°38	4°14	20°17	12° 5	11°13	14°20
S 27	2 21 37	3°36'47	3°36	4°24	7°37	18°16	5°43	4°16	20°18	12° 5	11°13	14°21
M28	2 25 33	4°36'41	4°34	7°10	9°13	18°43	5°48	4°18	20°19	12° 6	11°14	14°21
T 29	2 29 30	5°36'36	5°32	9°56	10°49	19° 9	5°53	4°21	20°20	12° 6	11°14	14°22
W30	2 33 27	6°36'33	6°31	12°41	12°25	19°36	5°57	4°23	20°20	12° 6	11°14	14°23
T 31	2 37 23	7°36'31	7°39	15°25	14° 1	20° 2	6° 2	4°25	20°21	12° 7	11°14	14°23

Delta T = 88.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030  
heliocentric

NOVEMBER 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
F 1	2 41 20	88°36'32	88°28	182°10	15♎37	20♏29	6♁ 7	4♂27	20♅22	12♄ 7	11♃15	14♂24				
S 2	2 45 16	9°36'33	9°28	20°55	17°13	20°55	6°11	4°30	20°22	12° 8	11°15	14°25				
S 3	2 49 13	10°36'37	10°28	23°40	18°49	21°21	6°16	4°32	20°23	12° 8	11°15	14°25				
M 4	2 53 9	11°36'41	11°28	26°26	20°25	21°48	6°21	4°34	20°24	12° 8	11°15	14°26				
T 5	2 57 6	12°36'48	12°29	29°12	22° 1	22°14	6°26	4°36	20°25	12° 9	11°16	14°27				
W 6	3 1 3	13°36'55	13°30	1♄59	23°36	22°40	6°30	4°38	20°25	12° 9	11°16	14°28				
T 7	3 4 59	14°37'05	14°32	4°48	25°12	23° 7	6°35	4°41	20°26	12° 9	11°16	14°28				
F 8	3 8 56	15°37'16	15°34	7°38	26°48	23°33	6°40	4°43	20°27	12°10	11°16	14°29				
S 9	3 12 52	16°37'29	16°35	10°29	28°24	24° 0	6°44	4°45	20°27	12°10	11°17	14°30				
S 10	3 16 49	17°37'43	17°37	13°22	29°59	24°26	6°49	4°47	20°28	12°10	11°17	14°30				
M11	3 20 45	18°38'00	18°40	16°18	1♁35	24°52	6°54	4°49	20°29	12°11	11°17	14°31				
T 12	3 24 42	19°38'18	19°42	19°15	3°10	25°18	6°59	4°52	20°29	12°11	11°18	14°32				
W13	3 28 38	20°38'38	20°43	22°16	4°46	25°45	7° 3	4°54	20°30	12°12	11°18	14°32				
T 14	3 32 35	21°39'00	21°45	25°19	6°21	26°11	7° 8	4°56	20°31	12°12	11°18	14°33				
F 15	3 36 32	22°39'23	22°47	28°25	7°57	26°37	7°13	4°58	20°32	12°12	11°18	14°34				
S 16	3 40 28	23°39'49	23°48	1♃34	9°32	27° 4	7°17	5° 1	20°32	12°13	11°19	14°35				
S 17	3 44 25	24°40'16	24°49	4°47	11° 7	27°30	7°22	5° 3	20°33	12°13	11°19	14°35				
M18	3 48 21	25°40'45	25°50	8° 4	12°43	27°56	7°27	5° 5	20°34	12°13	11°19	14°36				
T 19	3 52 18	26°41'16	26°50	11°25	14°18	28°22	7°32	5° 7	20°34	12°14	11°19	14°37				
W20	3 56 14	27°41'48	27°50	14°51	15°53	28°49	7°36	5° 9	20°35	12°14	11°20	14°37				
T 21	4 0 11	28°42'23	28°50	18°21	17°28	29°15	7°41	5°12	20°36	12°14	11°20	14°38				
F 22	4 4 7	29°42'59	29°49	21°57	19° 4	29°41	7°46	5°14	20°37	12°15	11°20	14°39				
S 23	4 8 4	0♂43'37	0♂48	25°38	20°39	0♎ 7	7°50	5°16	20°37	12°15	11°20	14°39				
S 24	4 12 0	1°44'16	1°47	29°25	22°14	0°34	7°55	5°18	20°38	12°16	11°21	14°40				
M25	4 15 57	2°44'57	2°46	3♁19	23°49	1° 0	8° 0	5°20	20°39	12°16	11°21	14°41				
T 26	4 19 54	3°45'40	3°44	7°19	25°24	1°26	8° 5	5°23	20°39	12°16	11°21	14°42				
W27	4 23 50	4°46'24	4°43	11°27	26°59	1°52	8° 9	5°25	20°40	12°17	11°21	14°42				
T 28	4 27 47	5°47'09	5°42	15°41	28°34	2°19	8°14	5°27	20°41	12°17	11°22	14°43				
F 29	4 31 43	6°47'55	6°41	20° 4	0♄ 9	2°45	8°19	5°29	20°41	12°17	11°22	14°44				
S 30	4 35 40	7♂48'43	7♂41	24♁35	1♄44	3♎11	8♁23	5♂32	20♅42	12♄18	11♃22	14♂44				

Delta T = 88.47 sec.

DECEMBER 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
S 1	4 39 36	8♂49'31	8♂41	29♁14	3♄19	3♎37	8♁28	5♂34	20♅43	12♄18	11♃22	14♂45				
M 2	4 43 33	9°50'19	9°41	4♄ 2	4°54	4° 3	8°33	5°36	20°44	12°18	11°23	14°46				
T 3	4 47 30	10°51'09	10°42	8°58	6°29	4°30	8°38	5°38	20°44	12°19	11°23	14°47				
W 4	4 51 26	11°52'00	11°44	14° 4	8° 4	4°56	8°42	5°40	20°45	12°19	11°23	14°47				
T 5	4 55 23	12°52'51	12°45	19°19	9°39	5°22	8°47	5°43	20°46	12°20	11°24	14°48				
F 6	4 59 19	13°53'44	13°47	24°43	11°14	5°48	8°52	5°45	20°46	12°20	11°24	14°49				
S 7	5 3 16	14°54'37	14°50	0♄16	12°49	6°14	8°57	5°47	20°47	12°20	11°24	14°49				
S 8	5 7 12	15°55'31	15°52	5°58	14°24	6°41	9° 1	5°49	20°48	12°21	11°24	14°50				
M 9	5 11 9	16°56'26	16°55	11°48	15°59	7° 7	9° 6	5°52	20°49	12°21	11°25	14°51				
T 10	5 15 5	17°57'22	17°57	17°45	17°34	7°33	9°11	5°54	20°49	12°21	11°25	14°51				
W11	5 19 2	18°58'19	19° 0	23°49	19° 8	7°59	9°15	5°56	20°50	12°22	11°25	14°52				
T 12	5 22 59	19°59'17	20° 3	29°58	20°43	8°25	9°20	5°58	20°51	12°22	11°25	14°53				
F 13	5 26 55	21° 0'16	21° 5	6♂12	22°18	8°52	9°25	6° 0	20°51	12°23	11°26	14°54				
S 14	5 30 52	22° 1'16	22° 8	12°29	23°53	9°18	9°30	6° 3	20°52	12°23	11°26	14°54				
S 15	5 34 48	23° 2'17	23°10	18°48	25°28	9°44	9°34	6° 5	20°53	12°23	11°26	14°55				
M16	5 38 45	24° 3'18	24°12	25° 8	27° 3	10°10	9°39	6° 7	20°54	12°24	11°26	14°56				
T 17	5 42 41	25° 4'21	25°13	1♄26	28°38	10°36	9°44	6° 9	20°54	12°24	11°27	14°56				
W18	5 46 38	26° 5'24	26°14	7°41	0♃13	11° 3	9°49	6°12	20°55	12°24	11°27	14°57				
T 19	5 50 34	27° 6'29	27°15	13°52	1°47	11°29	9°53	6°14	20°56	12°25	11°27	14°58				
F 20	5 54 31	28° 7'34	28°15	19°58	3°22	11°55	9°58	6°16	20°56	12°25	11°27	14°59				
S 21	5 58 28	29° 8'40	29°15	25°57	4°57	12°21	10° 3	6°18	20°57	12°25	11°28	14°59				
S 22	6 2 24	0♄ 9'48	0♄15	1♄48	6°32	12°47	10° 7	6°20	20°58	12°26	11°28	15° 0				
M23	6 6 21	1°10'55	1°14	7°32	8° 7	13°14	10°12	6°23	20°58	12°26	11°28	15° 1				
T 24	6 10 17	2°12'04	2°14	13° 6	9°42	13°40	10°17	6°25	20°59	12°27	11°29	15° 1				
W25	6 14 14	3°13'13	3°13	18°30	11°17	14° 6	10°22	6°27	21° 0	12°27	11°29	15° 2				
T 26	6 18 10	4°14'22	4°12	23°46	12°52	14°32	10°26	6°29	21° 1	12°27	11°29	15° 3				
F 27	6 22 7	5°15'32	5°11	28°51	14°26	14°59	10°31	6°32	21° 1	12°28	11°29	15° 3				
S 28	6 26 3	6°16'41	6°11	3♎47	16° 1	15°25	10°36	6°34	21° 2	12°28	11°30	15° 4				
S 29	6 30 0	7°17'51	7°10	8°33	17°36	15°51	10°41	6°36	21° 3	12°28	11°30	15° 5				
M30	6 33 57	8°19'01	8°11	13°11	19°11	16°17	10°45	6°38	21° 3	12°29	11°30	15° 6				
T 31	6 37 53	9♄20'10	9♄11	17♎39	20♃46	16♎44	10♁50	6♂40	21♅ 4	12♄29	11♃30	15♂ 6				

Delta T = 88.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]