

SWISS EPHEMERIS for the year 1965

JANUARY 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 41 44	10 ²² 04	20 ²⁷ 07	19 ²⁷ 11	15 ²⁷ 50	23 ²⁷ 49	16 ²⁷ 15	1 ²⁷ 17	14 ²⁷ 47	19 ²⁷ 19	16 ²⁷ 17	23 ²⁷ 03	21 ²⁷ 58	9 ²⁷ 09	14 ²⁷ 48
S 2	6 45 41	11 ²³ 14	1 ²³ 55	19 ²³ 39	17 ²³ 05	24 ²³ 06	16 ²³ 14	1 ²³ 23	14 ²³ 46	19 ²³ 21	16 ²³ 17	23 ²³ 03	21 ²³ 55	9 ²³ 16	14 ²³ 50
S 3	6 49 37	12 ²⁴ 25	13 ²⁴ 42	20 ²⁴ 13	18 ²⁴ 20	24 ²⁴ 22	16 ²⁴ 12	1 ²⁴ 28	14 ²⁴ 46	19 ²⁴ 22	16 ²⁴ 16	23 ²⁴ 01	21 ²⁴ 52	9 ²⁴ 23	14 ²⁴ 52
M 4	6 53 34	13 ²⁵ 36	25 ²⁵ 31	20 ²⁵ 53	19 ²⁵ 35	24 ²⁵ 37	16 ²⁵ 11	1 ²⁵ 34	14 ²⁵ 45	19 ²⁵ 24	16 ²⁵ 16	22 ²⁵ 59	21 ²⁵ 49	9 ²⁵ 29	14 ²⁵ 54
T 5	6 57 30	14 ²⁶ 47	7 ²⁶ 24	21 ²⁶ 38	20 ²⁶ 50	24 ²⁶ 52	16 ²⁶ 09	1 ²⁶ 40	14 ²⁶ 44	19 ²⁶ 25	16 ²⁶ 15	22 ²⁶ 56	21 ²⁶ 46	9 ²⁶ 36	14 ²⁶ 57
W 6	7 1 27	15 ²⁷ 57	19 ²⁷ 22	22 ²⁷ 28	22 ²⁷ 05	25 ²⁷ 07	16 ²⁷ 08	1 ²⁷ 46	14 ²⁷ 43	19 ²⁷ 27	16 ²⁷ 14	22 ²⁷ 52	21 ²⁷ 43	9 ²⁷ 43	14 ²⁷ 59
T 7	7 5 23	16 ²⁹ 07	1 ²⁹ 28	23 ²⁹ 21	23 ²⁹ 20	25 ²⁹ 21	16 ²⁹ 07	1 ²⁹ 51	14 ²⁹ 42	19 ²⁹ 28	16 ²⁹ 14	22 ²⁹ 48	21 ²⁹ 39	9 ²⁹ 49	15 ²⁹ 01
F 8	7 9 20	17 ³⁰ 17	13 ³⁰ 45	24 ³⁰ 19	24 ³⁰ 35	25 ³⁰ 35	16 ³⁰ 07	1 ³⁰ 57	14 ³⁰ 41	19 ³⁰ 30	16 ³⁰ 13	22 ³⁰ 44	21 ³⁰ 36	9 ³⁰ 56	15 ³⁰ 03
S 9	7 13 16	18 ³¹ 27	26 ³¹ 14	25 ³¹ 20	25 ³¹ 50	25 ³¹ 48	16 ³¹ 06	2 ³¹ 03	14 ³¹ 40	19 ³¹ 31	16 ³¹ 13	22 ³¹ 41	21 ³¹ 33	10 ³¹ 03	15 ³¹ 06
S 10	7 17 13	19 ³² 35	9 ³² 00	26 ³² 24	27 ³² 05	26 ³² 00	16 ³² 06	2 ³² 09	14 ³² 39	19 ³² 32	16 ³² 12	22 ³² 39	21 ³² 30	10 ³² 09	15 ³² 08
M 11	7 21 10	20 ³³ 44	22 ³³ 06	27 ³³ 30	28 ³³ 20	26 ³³ 12	16 ³³ 06	2 ³³ 15	14 ³³ 38	19 ³³ 34	16 ³³ 11	22 ³³ 39	21 ³³ 27	10 ³³ 16	15 ³³ 11
T 12	7 25 06	21 ³⁴ 51	5 ³⁴ 34	28 ³⁴ 39	29 ³⁴ 35	26 ³⁴ 24	16 ³⁴ 06	2 ³⁴ 21	14 ³⁴ 37	19 ³⁴ 35	16 ³⁴ 10	22 ³⁴ 39	21 ³⁴ 24	10 ³⁴ 22	15 ³⁴ 13
W 13	7 29 03	22 ³⁵ 59	19 ³⁵ 26	29 ³⁵ 50	0 ³⁵ 50	26 ³⁵ 34	16 ³⁵ 07	2 ³⁵ 27	14 ³⁵ 35	19 ³⁵ 36	16 ³⁵ 10	22 ³⁵ 41	21 ³⁵ 20	10 ³⁵ 29	15 ³⁵ 16
T 14	7 32 59	23 ³⁷ 05	3 ³⁷ 44	1 ³⁷ 30	2 ³⁷ 05	26 ³⁷ 45	16 ³⁷ 08	2 ³⁷ 34	14 ³⁷ 34	19 ³⁷ 37	16 ³⁷ 09	22 ³⁷ 42	21 ³⁷ 17	10 ³⁷ 36	15 ³⁷ 18
F 15	7 36 56	24 ³⁸ 11	18 ³⁸ 25	2 ³⁸ 18	3 ³⁸ 20	26 ³⁸ 54	16 ³⁸ 08	2 ³⁸ 40	14 ³⁸ 33	19 ³⁸ 39	16 ³⁸ 08	22 ³⁸ 43	21 ³⁸ 14	10 ³⁸ 42	15 ³⁸ 21
S 16	7 40 52	25 ³⁹ 16	3 ³⁹ 25	3 ³⁹ 34	4 ³⁹ 35	27 ³⁹ 04	16 ³⁹ 09	2 ³⁹ 46	14 ³⁹ 31	19 ³⁹ 40	16 ³⁹ 07	22 ³⁹ 43	21 ³⁹ 11	10 ³⁹ 49	15 ³⁹ 23
S 17	7 44 49	26 ⁴⁰ 21	18 ⁴⁰ 36	4 ⁴⁰ 52	5 ⁴⁰ 50	27 ⁴⁰ 12	16 ⁴⁰ 11	2 ⁴⁰ 52	14 ⁴⁰ 30	19 ⁴⁰ 41	16 ⁴⁰ 06	22 ⁴⁰ 41	21 ⁴⁰ 08	10 ⁴⁰ 56	15 ⁴⁰ 26
M 18	7 48 46	27 ⁴¹ 25	3 ⁴¹ 25	6 ⁴¹ 11	7 ⁴¹ 05	27 ⁴¹ 20	16 ⁴¹ 12	2 ⁴¹ 59	14 ⁴¹ 28	19 ⁴¹ 42	16 ⁴¹ 05	22 ⁴¹ 37	21 ⁴¹ 04	11 ⁴¹ 02	15 ⁴¹ 29
T 19	7 52 42	28 ⁴² 28	18 ⁴² 55	7 ⁴² 31	8 ⁴² 20	27 ⁴² 27	16 ⁴² 14	3 ⁴² 05	14 ⁴² 27	19 ⁴² 43	16 ⁴² 04	22 ⁴² 32	21 ⁴² 01	11 ⁴² 09	15 ⁴² 32
W 20	7 56 39	29 ⁴³ 31	3 ⁴³ 43	8 ⁴³ 53	9 ⁴³ 35	27 ⁴³ 34	16 ⁴³ 16	3 ⁴³ 12	14 ⁴³ 25	19 ⁴³ 44	16 ⁴³ 04	22 ⁴³ 26	20 ⁴³ 58	11 ⁴³ 16	15 ⁴³ 34
T 21	8 0 35	0 ⁴⁴ 33	18 ⁴⁴ 07	10 ⁴⁴ 15	10 ⁴⁴ 50	27 ⁴⁴ 40	16 ⁴⁴ 18	3 ⁴⁴ 18	14 ⁴⁴ 24	19 ⁴⁴ 45	16 ⁴⁴ 03	22 ⁴⁴ 21	20 ⁴⁴ 55	11 ⁴⁴ 22	15 ⁴⁴ 37
F 22	8 4 32	1 ⁴⁵ 35	2 ⁴⁵ 01	11 ⁴⁵ 39	12 ⁴⁵ 05	27 ⁴⁵ 45	16 ⁴⁵ 20	3 ⁴⁵ 25	14 ⁴⁵ 22	19 ⁴⁵ 46	16 ⁴⁵ 02	22 ⁴⁵ 16	20 ⁴⁵ 52	11 ⁴⁵ 29	15 ⁴⁵ 40
S 23	8 8 28	2 ⁴⁶ 37	15 ⁴⁶ 26	13 ⁴⁶ 03	13 ⁴⁶ 20	27 ⁴⁶ 50	16 ⁴⁶ 23	3 ⁴⁶ 31	14 ⁴⁶ 20	19 ⁴⁶ 47	16 ⁴⁶ 00	22 ⁴⁶ 12	20 ⁴⁶ 49	11 ⁴⁶ 36	15 ⁴⁶ 43
S 24	8 12 25	3 ⁴⁷ 37	28 ⁴⁷ 24	14 ⁴⁷ 28	14 ⁴⁷ 35	27 ⁴⁷ 54	16 ⁴⁷ 25	3 ⁴⁷ 38	14 ⁴⁷ 18	19 ⁴⁷ 48	15 ⁴⁷ 59	22 ⁴⁷ 11	20 ⁴⁷ 45	11 ⁴⁷ 42	15 ⁴⁷ 46
M 25	8 16 21	4 ⁴⁸ 38	10 ⁴⁸ 58	15 ⁴⁸ 54	15 ⁴⁸ 50	27 ⁴⁸ 57	16 ⁴⁸ 28	3 ⁴⁸ 45	14 ⁴⁸ 17	19 ⁴⁸ 49	15 ⁴⁸ 58	22 ⁴⁸ 11	20 ⁴⁸ 42	11 ⁴⁸ 49	15 ⁴⁸ 49
T 26	8 20 18	5 ⁴⁹ 38	17 ⁴⁹ 21	17 ⁴⁹ 21	17 ⁴⁹ 05	28 ⁴⁹ 00	16 ⁴⁹ 31	3 ⁴⁹ 52	14 ⁴⁹ 15	19 ⁴⁹ 50	15 ⁴⁹ 57	22 ⁴⁹ 12	20 ⁴⁹ 39	11 ⁴⁹ 56	15 ⁴⁹ 52
W 27	8 24 15	6 ⁵⁰ 37	5 ⁵⁰ 13	18 ⁵⁰ 49	18 ⁵⁰ 20	28 ⁵⁰ 01	16 ⁵⁰ 34	3 ⁵⁰ 58	14 ⁵⁰ 13	19 ⁵⁰ 51	15 ⁵⁰ 56	22 ⁵⁰ 14	20 ⁵⁰ 36	12 ⁵⁰ 02	15 ⁵⁰ 55
T 28	8 28 11	7 ⁵¹ 36	17 ⁵¹ 04	20 ⁵¹ 18	19 ⁵¹ 35	28 ⁵¹ 02	16 ⁵¹ 38	4 ⁵¹ 05	14 ⁵¹ 11	19 ⁵¹ 51	15 ⁵¹ 55	22 ⁵¹ 15	20 ⁵¹ 33	12 ⁵¹ 09	15 ⁵¹ 58
F 29	8 32 08	8 ⁵² 34	28 ⁵² 51	21 ⁵² 47	20 ⁵² 51	28 ⁵² 03	16 ⁵² 42	4 ⁵² 12	14 ⁵² 09	19 ⁵² 52	15 ⁵² 54	22 ⁵² 15	20 ⁵² 30	12 ⁵² 16	16 ⁵² 01
S 30	8 36 04	9 ⁵³ 31	10 ⁵³ 37	23 ⁵³ 17	22 ⁵³ 06	28 ⁵³ 02	16 ⁵³ 45	4 ⁵³ 19	14 ⁵³ 07	19 ⁵³ 53	15 ⁵³ 53	22 ⁵³ 13	20 ⁵³ 26	12 ⁵³ 22	16 ⁵³ 04
S 31	8 40 01	10 ⁵⁴ 28	22 ⁵⁴ 26	24 ⁵⁴ 48	23 ⁵⁴ 21	28 ⁵⁴ 01	16 ⁵⁴ 49	4 ⁵⁴ 26	14 ⁵⁴ 05	19 ⁵⁴ 54	15 ⁵⁴ 51	22 ⁵⁴ 08	20 ⁵⁴ 23	12 ⁵⁴ 29	16 ⁵⁴ 07

Delta T = 35.73 sec.

FEBRUARY 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 43 57	11 ⁵⁵ 23	4 ⁵⁵ 20	26 ⁵⁵ 20	24 ⁵⁵ 36	27 ⁵⁵ 59	16 ⁵⁵ 54	4 ⁵⁵ 33	14 ⁵⁵ 33	19 ⁵⁵ 54	15 ⁵⁵ 50	22 ⁵⁵ 01	20 ⁵⁵ 20	12 ⁵⁵ 36	16 ⁵⁵ 11
T 2	8 47 54	12 ⁵⁶ 18	16 ⁵⁶ 21	27 ⁵⁶ 52	25 ⁵⁶ 51	27 ⁵⁶ 57	16 ⁵⁶ 58	4 ⁵⁶ 40	14 ⁵⁶ 41	19 ⁵⁶ 55	15 ⁵⁶ 49	21 ⁵⁶ 53	20 ⁵⁶ 17	12 ⁵⁶ 42	16 ⁵⁶ 14
W 3	8 51 50	13 ⁵⁷ 11	28 ⁵⁷ 30	29 ⁵⁷ 25	27 ⁵⁷ 06	27 ⁵⁷ 53	17 ⁵⁷ 03	4 ⁵⁷ 47	13 ⁵⁷ 59	19 ⁵⁷ 56	15 ⁵⁷ 48	21 ⁵⁷ 42	20 ⁵⁷ 14	12 ⁵⁷ 49	16 ⁵⁷ 17
T 4	8 55 47	14 ⁵⁸ 03	10 ⁵⁸ 49	0 ⁵⁸ 59	28 ⁵⁸ 21	27 ⁵⁸ 49	17 ⁵⁸ 07	4 ⁵⁸ 54	13 ⁵⁸ 57	19 ⁵⁸ 56	15 ⁵⁸ 46	21 ⁵⁸ 32	20 ⁵⁸ 10	12 ⁵⁸ 56	16 ⁵⁸ 20
F 5	8 59 44	15 ⁵⁸ 54	23 ⁵⁸ 18	2 ⁵⁸ 33	29 ⁵⁸ 36	27 ⁵⁸ 44	17 ⁵⁸ 12	5 ⁵⁸ 01	13 ⁵⁸ 54	19 ⁵⁸ 57	15 ⁵⁸ 45	21 ⁵⁸ 22	20 ⁵⁸ 07	13 ⁵⁸ 02	16 ⁵⁸ 24
S 6	9 3 40	16 ⁵⁹ 43	5 ⁵⁹ 59	4 ⁵⁹ 08	0 ⁵⁹ 51	27 ⁵⁹ 38	17 ⁵⁹ 17	5 ⁵⁹ 08	13 ⁵⁹ 52	19 ⁵⁹ 57	15 ⁵⁹ 44	21 ⁵⁹ 13	20 ⁵⁹ 04	13 ⁵⁹ 09	16 ⁵⁹ 27
S 7	9 7 37	18 ⁰⁰ 31	18 ⁰⁰ 52	5 ⁰⁰ 44	2 ⁰⁰ 06	27 ⁰⁰ 31	17 ⁰⁰ 23	5 ⁰⁰ 15	13 ⁰⁰ 50	19 ⁰⁰ 58	15 ⁰⁰ 42	21 ⁰⁰ 07	20 ⁰⁰ 01	13 ⁰⁰ 16	16 ⁰⁰ 30
M 8	9 11 33	19 ⁰¹ 18	1 ⁰¹ 59	7 ⁰¹ 21	3 ⁰¹ 21	27 ⁰¹ 24	17 ⁰¹ 28	5 ⁰¹ 22	13 ⁰¹ 48	19 ⁰¹ 58	15 ⁰¹ 41	21 ⁰¹ 03	19 ⁰¹ 58	13 ⁰¹ 22	16 ⁰¹ 34
T 9	9 15 30	20 ⁰² 03	15 ⁰² 23	8 ⁰² 58	4 ⁰² 36	27 ⁰² 15	17 ⁰² 34	5 ⁰² 29	13 ⁰² 45	19 ⁰² 58	15 ⁰² 40	21 ⁰² 00	19 ⁰² 55	13 ⁰² 29	16 ⁰² 37
W 10	9 19 26	21 ⁰² 46	29 ⁰² 04	10 ⁰² 37	5 ⁰² 51	27 ⁰² 06	17 ⁰² 40	5 ⁰² 36	13 ⁰² 43	19 ⁰² 59	15 ⁰² 38	21 ⁰² 02	19 ⁰² 51	13 ⁰² 35	16 ⁰² 40
T 11	9 23 23	22 ⁰³ 28	13 ⁰³ 11	12 ⁰³ 16	7 ⁰³ 06	26 ⁰³ 57	17 ⁰³ 46	5 ⁰³ 43	13 ⁰³ 41	19 ⁰³ 59	15 ⁰³ 37	21 ⁰³ 02	19 ⁰³ 48	13 ⁰³ 42	16 ⁰³ 44
F 12	9 27 19	23 ⁰⁴ 08	27 ⁰⁴ 26	13 ⁰⁴ 56	8 ⁰⁴ 21	26 ⁰⁴ 46	17 ⁰⁴ 52	5 ⁰⁴ 51	13 ⁰⁴ 38	19 ⁰⁴ 59	15 ⁰⁴ 35	21 ⁰⁴ 03	19 ⁰⁴ 45	13 ⁰⁴ 49	16 ⁰⁴ 47
S 13	9 31 16	24 ⁰⁴ 47	12 ⁰⁴ 55	15 ⁰⁴ 37	9 ⁰⁴ 36	26 ⁰⁴ 35	17 ⁰⁴ 58	5 ⁰⁴ 58	13 ⁰⁴ 36	20 ⁰⁴ 00	15 ⁰⁴ 34	21 ⁰⁴ 01	19 ⁰⁴ 42	13 ⁰⁴ 55	16 ⁰⁴ 51
S 14	9 35 13	25 ⁰⁵ 24	26 ⁰⁵ 57	17 ⁰⁵ 18	10 ⁰⁵ 51	26 ⁰⁵ 23	18 ⁰⁵ 05	6 ⁰⁵ 05	13 ⁰⁵ 33	20 ⁰⁵ 00	15 ⁰⁵ 32	20 ⁰⁵ 57	19 ⁰⁵ 39	14 ⁰⁵ 02	16 ⁰⁵ 54
M 15	9 39 09	26 ⁰⁵ 59	11 ⁰⁵ 55	19 ⁰⁵ 01	12 ⁰⁵ 06	26 ⁰⁵ 10	18 ⁰⁵ 11	6 ⁰⁵ 12	13 ⁰⁵ 31	20 ⁰⁵ 00	15 ⁰⁵ 31	20 ⁰⁵ 50	19 ⁰⁵ 36	14 ⁰⁵ 09	16 ⁰⁵ 58
T 16	9 43 6	27 ⁰⁶ 32	11 ⁰⁶ 51	20 ⁰⁶ 44	13 ⁰⁶ 21	25 ⁰⁶ 18	18 ⁰⁶ 18	6 ⁰⁶ 20	13 ⁰⁶ 28	20 ⁰⁶ 00	15 ⁰⁶ 29	20 ⁰⁶ 40	19 ⁰⁶ 32	14 ⁰⁶ 15	17 ⁰⁶ 01
W 17	9 47 2	28 ⁰⁷ 05	12 ⁰⁷ 36	22 ⁰⁷ 28	14 ⁰⁷ 36	25 ⁰⁷ 42	18 ⁰⁷ 25	6 ⁰⁷ 27	13 ⁰⁷ 26	20 ⁰⁷ 00	15 ⁰⁷ 28	20 ⁰⁷ 30	19 ⁰⁷ 29	14 ⁰⁷ 22	17 ⁰⁷ 05
T 18	9 50 59	29 ⁰⁷ 35	26 ⁰⁷ 01	24 ⁰⁷ 13	15 ⁰⁷ 51	25 ⁰⁷ 27	18 ⁰⁷ 32	6 ⁰⁷ 34	13 ⁰⁷ 23	20 ⁰⁷ 00	15 ⁰⁷ 27	20 ⁰⁷ 19	19 ⁰⁷ 26	14 ⁰⁷ 29	17 ⁰⁷ 08
F 19	9 54 55	0 ⁰⁸ 04	10 ⁰⁸ 19	26 ⁰⁸ 00	17 ⁰⁸ 06	25 ⁰⁸ 11	18 ⁰⁸ 39	6 ⁰⁸ 41	13 ⁰⁸ 21	20 ⁰⁸ 00	15 ⁰⁸ 25	20 ⁰⁸ 09	19 ⁰⁸ 23	14 ⁰⁸ 35	17 ⁰⁸ 12
S 20	9 58 52	1 ⁰⁸ 32	23 ⁰⁸ 33	27 ⁰⁸ 47	18 ⁰⁸ 21	24 ⁰⁸ 55	18 ⁰⁸ 47	6 ⁰⁸ 49	13 ⁰⁸ 18	20 ⁰⁸ 00	15 ⁰⁸ 23	20 ⁰⁸ 01	19 ⁰⁸ 20	14 ⁰⁸ 42	17 ⁰⁸ 16
S 21	10 2 48	2 ⁰⁸ 59	6 ⁰⁸ 37	29 ⁰⁸ 34	19 ⁰⁸ 36	24 ⁰⁸ 38	18 ⁰⁸ 54	6 ⁰⁸ 56	13 ⁰⁸ 16	20 ⁰⁸ 00	15 ⁰⁸ 22	19 ⁰⁸ 56	19 ⁰⁸ 16	14 ⁰⁸ 49	17 ⁰⁸ 19
M 22	10 6 45	3 ⁰⁹ 24	19 ⁰⁹ 15	1 ⁰⁹ 23	20 ⁰⁹ 51	24 ⁰⁹ 20	19 ⁰⁹ 02	7 ⁰⁹ 03	13 ⁰⁹ 13	20 ⁰⁹ 00	15 ⁰⁹ 20	19 ⁰⁹ 53	19 ⁰⁹ 13	14 ⁰⁹ 55	17 ⁰⁹ 23
T 23	10 10 41	4 ⁰⁹ 48	1 ⁰⁹ 33	3 ⁰⁹ 13	22 ⁰⁹ 06	24 ⁰⁹ 02	19 ⁰⁹ 10	7 ⁰⁹ 11	13 ⁰⁹ 11	20 ⁰⁹ 00	15 ⁰⁹ 19	19 ⁰⁹ 52	19 ⁰⁹ 10	15 ⁰⁹ 02	17 ⁰⁹ 26
W 24	10 14 38	5 ¹⁰ 10	13 ¹⁰ 35	5 ¹⁰ 04	23 ¹⁰ 21	23 ¹⁰ 43	19 ¹⁰ 18	7 ¹⁰ 18	13 ¹⁰ 08	20 ¹⁰ 00	15 ¹⁰ 17	19 ¹⁰ 52	19 ¹⁰ 07	15 ¹⁰ 09	17 ¹⁰ 30
T 25	10 18 35	6 ¹⁰ 31	25 ¹⁰ 26	6 ¹⁰ 55	24 ¹⁰ 36	23 ¹⁰ 23	19 ¹⁰ 26	7 ¹⁰ 25	13 ¹⁰ 05	20 ¹⁰ 00	15 ¹⁰ 16	19 ¹⁰ 52	19 ¹⁰ 04	15 ¹⁰ 15	17 ¹⁰ 34
F 26	10 22 31	7 ¹⁰ 51	7 ¹⁰ 51	8 ¹⁰ 47	25 ¹⁰ 51	23 ¹⁰ 03	19 ¹⁰ 34	7 ¹⁰ 33	13 ¹⁰ 03	20 ¹⁰ 00	15 ¹⁰ 14	19 ¹⁰ 51	19 ¹⁰ 01	15 ¹⁰ 22	17 ¹⁰ 37
S 27	10 26 28	8 ¹¹ 09	19 ¹¹ 01	10 ¹¹ 40	27 ¹¹ 05	22 ¹¹ 42	19 ¹¹ 43	7 ¹¹ 40	13 ¹¹ 00	20 ¹¹ 00	15 ¹¹ 13	19 ¹¹ 48	18 ¹¹ 57	15 ¹¹ 29	17 ¹¹ 41
S 28	10 30 24	9 ¹¹ 26	0 ¹¹ 52	12 ¹¹ 34	28 ¹¹ 20	22 ¹¹ 21	19 ¹¹ 51	7 ¹¹ 47	12 ¹¹ 58	19 ¹¹ 59	15 ¹¹ 11	19 ¹¹ 41	18 ¹¹ 54	15 ¹¹ 35	17 ¹¹ 45

SWISS EPHEMERIS for the year 1965

MARCH 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 34 21	10°11'41	12°55'3	14°29	29°35	22°R 0	20°0	7°55	12°R55	19°R59	15°R 9	19°R32	18°II51	15°342	17°48
T 2	10 38 17	11°11'54	25° 3	16°24	0°50	21°38	20° 9	8° 2	12°52	19°M59	15° 8	19°II21	18°48	15°49	17°52
W 3	10 42 14	12°12'06	7°26	18°19	2° 5	21°15	20°18	8° 9	12°50	19°58	15° 6	19° 7	18°45	15°55	17°56
T 4	10 46 10	13°12'16	20° 1	20°15	3°20	20°53	20°27	8°16	12°47	19°58	15° 5	18°53	18°42	16° 2	17°59
F 5	10 50 7	14°12'24	2°49	22°10	4°35	20°30	20°36	8°24	12°44	19°58	15° 3	18°40	18°38	16° 9	18° 3
S 6	10 54 4	15°12'30	15°49	24° 6	5°50	20° 7	20°46	8°31	12°42	19°57	15° 2	18°28	18°35	16°15	18° 7
S 7	10 58 0	16°12'33	28°59	26° 1	7° 4	19°43	20°55	8°38	12°39	19°57	15° 0	18°19	18°32	16°22	18°10
M 8	11 1 57	17°12'35	12°21	27°56	8°19	19°20	21° 5	8°46	12°37	19°56	14°58	18°13	18°29	16°29	18°14
T 9	11 5 53	18°12'35	25°53	29°49	9°34	18°56	21°14	8°53	12°34	19°56	14°57	18°10	18°26	16°35	18°18
W10	11 9 50	19°12'33	9°II36	1°41	10°49	18°32	21°24	9° 0	12°31	19°55	14°55	18° 9	18°22	16°42	18°22
T 11	11 13 46	20°12'28	23°32	3°32	12° 4	18° 9	21°34	9° 7	12°29	19°55	14°54	18° 9	18°19	16°49	18°25
F 12	11 17 43	21°12'22	7°39	5°20	13°18	17°45	21°44	9°15	12°26	19°54	14°52	18° 8	18°16	16°55	18°29
S 13	11 21 39	22°12'13	21°57	7° 5	14°33	17°22	21°54	9°22	12°24	19°53	14°50	18° 6	18°13	17° 2	18°33
S 14	11 25 36	23°12'02	6°25	8°48	15°48	16°58	22° 5	9°29	12°21	19°53	14°49	18° 1	18°10	17° 9	18°36
M15	11 29 33	24°11'48	20°57	10°26	17° 3	16°35	22°15	9°36	12°18	19°52	14°47	17°53	18° 7	17°15	18°40
T 16	11 33 29	25°11'33	5°29	12° 1	18°17	16°12	22°26	9°43	12°16	19°51	14°46	17°43	18° 3	17°22	18°44
W17	11 37 26	26°11'15	19°54	13°31	19°32	15°49	22°36	9°50	12°13	19°50	14°44	17°32	18° 0	17°29	18°47
T 18	11 41 22	27°10'55	4° 4	14°56	20°47	15°26	22°47	9°58	12°11	19°50	14°43	17°19	17°57	17°35	18°51
F 19	11 45 19	28°10'33	17°55	16°15	22° 1	15° 4	22°58	10° 5	12° 8	19°49	14°41	17° 8	17°54	17°42	18°55
S 20	11 49 15	29°10'09	1°22	17°29	23°16	14°42	23° 9	10°12	12° 6	19°48	14°40	16°59	17°51	17°49	18°58
S 21	11 53 12	0°9'44	14°25	18°36	24°31	14°21	23°20	10°19	12° 3	19°47	14°38	16°53	17°47	17°55	19° 2
M22	11 57 8	1° 9'17	27° 5	19°36	25°45	14° 0	23°31	10°26	12° 1	19°46	14°37	16°49	17°44	18° 2	19° 6
T 23	12 1 5	2° 8'48	9°26	20°30	27° 0	13°40	23°42	10°33	11°59	19°45	14°35	16°47	17°41	18° 9	19° 9
W24	12 5 2	3° 8'17	21°30	21°16	28°15	13°20	23°53	10°40	11°56	19°44	14°34	16°D47	17°38	18°15	19°13
T 25	12 8 58	4° 7'44	3°24	21°55	29°29	13° 0	24° 4	10°47	11°54	19°43	14°32	16°R47	17°35	18°22	19°16
F 26	12 12 55	5° 7'10	15°13	22°26	0°44	12°41	24°16	10°54	11°51	19°42	14°31	16°47	17°32	18°29	19°20
S 27	12 16 51	6° 6'34	27° 3	22°50	1°58	12°23	24°27	11° 1	11°49	19°41	14°29	16°45	17°28	18°35	19°24
S 28	12 20 48	7° 5'56	8°57	23° 6	3°13	12° 5	24°39	11° 7	11°47	19°40	14°28	16°40	17°25	18°42	19°27
M29	12 24 44	8° 5'16	21° 2	23°14	4°28	11°48	24°51	11°14	11°45	19°39	14°26	16°33	17°22	18°49	19°31
T 30	12 28 41	9° 4'35	3°20	23°R15	5°42	11°32	25° 2	11°21	11°42	19°38	14°25	16°24	17°19	18°55	19°34
W31	12 32 37	10°9'31	15°54	23°Y 8	6°57	11°16	25°B14	11°28	11°40	19°M37	14°23	16°II13	17°II16	19°3 2	19°38

Delta T = 35.85 sec.

APRIL 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 36 34	11°9'06	28°45	22°R55	8°Y11	11°R 1	25°B26	11°34	11°R38	19°R35	14°R22	16°R 1	17°II13	19°3 9	19°41
F 2	12 40 31	12° 2'18	11°Y52	22°Y36	9°26	10°47	25°38	11°41	11°36	19°M34	14°21	15°II50	17° 9	19°15	19°45
S 3	12 44 27	13° 1'29	25°14	22°10	10°40	10°33	25°50	11°48	11°34	19°33	14°19	15°40	17° 6	19°22	19°48
S 4	12 48 24	14° 0'37	8°48	21°39	11°55	10°21	26° 2	11°54	11°31	19°32	14°18	15°33	17° 3	19°29	19°52
M 5	12 52 20	14°59'44	22°33	21° 3	13° 9	10° 9	26°15	12° 1	11°29	19°30	14°17	15°28	17° 0	19°35	19°55
T 6	12 56 17	15°58'48	6°II26	20°23	14°23	9°57	26°27	12° 7	11°27	19°29	14°15	15°26	16°57	19°42	19°59
W 7	13 0 13	16°57'50	20°24	19°41	15°38	9°47	26°39	12°14	11°25	19°28	14°14	15°D26	16°53	19°49	20° 2
T 8	13 4 10	17°56'49	4°27	18°56	16°52	9°37	26°52	12°20	11°23	19°27	14°13	15°26	16°50	19°55	20° 5
F 9	13 8 6	18°55'47	18°34	18° 9	18° 7	9°29	27° 4	12°27	11°21	19°25	14°12	15°R27	16°47	20° 2	20° 9
S 10	13 12 3	19°54'42	2°43	17°23	19°21	9°21	27°17	12°33	11°20	19°24	14°10	15°26	16°44	20° 9	20°12
S 11	13 16 0	20°53'34	16°53	16°37	20°35	9°13	27°29	12°39	11°18	19°23	14° 9	15°23	16°41	20°15	20°15
M12	13 19 56	21°52'25	1°2	15°52	21°50	9° 7	27°42	12°46	11°16	19°21	14° 8	15°18	16°38	20°22	20°19
T 13	13 23 53	22°51'13	15° 7	15° 9	23° 4	9° 1	27°55	12°52	11°14	19°20	14° 7	15°11	16°34	20°29	20°22
W14	13 27 49	23°49'58	29° 3	14°30	24°18	8°56	28° 8	12°58	11°12	19°18	14° 6	15° 3	16°31	20°35	20°25
T 15	13 31 46	24°48'42	12°48	13°53	25°32	8°52	28°21	13° 4	11°11	19°17	14° 4	14°55	16°28	20°42	20°28
F 16	13 35 42	25°47'24	26°17	13°21	26°47	8°49	28°33	13°10	11° 9	19°15	14° 3	14°47	16°25	20°49	20°31
S 17	13 39 39	26°46'03	9°II29	12°53	28° 1	8°46	28°46	13°16	11° 8	19°14	14° 2	14°40	16°22	20°55	20°35
S 18	13 43 35	27°44'41	22°22	12°29	29°15	8°45	28°59	13°22	11° 6	19°13	14° 1	14°36	16°18	21° 2	20°38
M19	13 47 32	28°43'17	4°56	12°11	0°29	8°44	29°13	13°28	11° 4	19°11	14° 0	14°33	16°15	21° 9	20°41
T 20	13 51 28	29°41'52	17°14	11°57	1°44	8°D43	29°26	13°34	11° 3	19°10	13°59	14°D33	16°12	21°15	20°44
W21	13 55 25	0°B40'24	29°18	11°48	2°58	8°44	29°39	13°40	11° 2	19° 8	13°58	14°34	16° 9	21°22	20°47
T 22	13 59 22	1°38'55	11°313	11°D45	4°12	8°45	29°52	13°45	11° 0	19° 6	13°57	14°35	16° 6	21°29	20°50
F 23	14 3 18	2°37'25	23° 4	11°47	5°26	8°47	0°II 5	13°51	10°59	19° 5	13°56	14°37	16° 3	21°35	20°53
S 24	14 7 15	3°35'53	4°55	11°53	6°40	8°49	0°19	13°57	10°58	19° 3	13°55	14°R37	15°59	21°42	20°56
S 25	14 11 11	4°34'19	16°51	12° 5	7°54	8°53	0°32	14° 2	10°56	19° 2	13°54	14°36	15°56	21°49	20°59
M26	14 15 8	5°32'43	28°58	12°21	9° 8	8°57	0°45	14° 8	10°55	19° 0	13°54	14°34	15°53	21°55	21° 1
T 27	14 19 4	6°31'06	11°419	12°42	10°22	9° 1	0°59	14°13	10°54	18°59	13°53	14°30	15°50	22° 2	21° 4
W28	14 23 1	7°29'27	23°59	13° 8	11°37	9° 7	1°12	14°18	10°53	18°57	13°52	14°24	15°47	22° 9	21° 7
T 29	14 26 57	8°27'47	6°Y58	13°37	12°51	9°13	1°26	14°24	10°52	18°55	13°51	14°18	15°44	22°15	21°10
F 30	14 30 54	9°26'05	20°Y19	14°Y11	14°B 5	9°19	1°II39	14°29	10°51	18°M54	13°50	14°II12	15°II40	22°322	21°13

Delta T = 35.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965

MAY 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 51	10♈24'21	3♈59	14♉49	15♈19	9♉27	1♈53	14♈34	10♈R50	18♈R52	13♈R50	14♈R 7	15♈37	22♈29	21♈15
S 2	14 38 47	11°22'36	17°56	15°30	16°33	9°35	2° 6	14°39	10♉49	18♉51	13♉49	14♉ 4	15°34	22°35	21°18
M 3	14 42 44	12°20'49	2♈ 7	16°15	17°47	9°43	2°20	14°44	10°48	18°49	13°48	14° 2	15°31	22°42	21°20
T 4	14 46 40	13°19'00	16°26	17° 4	19° 1	9°52	2°34	14°49	10°47	18°47	13°48	14°D 1	15°28	22°49	21°23
W 5	14 50 37	14°17'09	0♈49	17°56	20°15	10° 2	2°47	14°54	10°47	18°46	13°47	14° 2	15°24	22°55	21°26
T 6	14 54 33	15°15'16	15°11	18°51	21°29	10°13	3° 1	14°59	10°46	18°44	13°46	14° 3	15°21	23° 2	21°28
F 7	14 58 30	16°13'22	29°31	19°49	22°43	10°24	3°15	15° 4	10°45	18°43	13°46	14° 5	15°18	23° 9	21°31
S 8	15 2 26	17°11'25	13♈43	20°50	23°56	10°35	3°29	15° 8	10°45	18°41	13°45	14°R 5	15°15	23°15	21°33
S 9	15 6 23	18° 9'27	27°48	21°54	25°10	10°47	3°42	15°13	10°44	18°39	13°45	14° 5	15°12	23°22	21°35
M10	15 10 20	19° 7'26	11♉42	23° 1	26°24	11° 0	3°56	15°18	10°44	18°38	13°44	14° 4	15° 9	23°29	21°38
T 11	15 14 16	20° 5'24	25°26	24°11	27°38	11°13	4°10	15°22	10°43	18°36	13°44	14° 1	15° 5	23°35	21°40
W12	15 18 13	21° 3'20	8♈57	25°23	28°52	11°27	4°24	15°26	10°43	18°34	13°43	13°58	15° 2	23°42	21°42
T 13	15 22 9	22° 1'14	22°16	26°38	0♈ 6	11°41	4°38	15°31	10°43	18°33	13°43	13°55	14°59	23°49	21°44
F 14	15 26 6	22°59'06	5♈20	27°55	1°20	11°56	4°52	15°35	10°42	18°31	13°43	13°52	14°56	23°55	21°47
S 15	15 30 2	23°56'57	18°10	29°15	2°33	12°11	5° 5	15°39	10°42	18°30	13°42	13°49	14°53	24° 2	21°49
S 16	15 33 59	24°54'46	0♈46	0♈37	3°47	12°27	5°19	15°43	10°42	18°28	13°42	13°48	14°50	24° 9	21°51
M17	15 37 55	25°52'34	13° 8	2° 1	5° 1	12°43	5°33	15°47	10°42	18°26	13°42	13°D48	14°46	24°15	21°53
T 18	15 41 52	26°50'21	25°19	3°28	6°15	13° 0	5°47	15°51	10°42	18°25	13°42	13°48	14°43	24°22	21°55
W19	15 45 49	27°48'06	7♈20	4°57	7°28	13°17	6° 1	15°55	10°D42	18°23	13°41	13°49	14°40	24°29	21°57
T 20	15 49 45	28°45'51	19°13	6°29	8°42	13°34	6°15	15°59	10°42	18°21	13°41	13°50	14°37	24°35	21°59
F 21	15 53 42	29°43'34	1♈ 4	8° 2	9°56	13°52	6°29	16° 2	10°42	18°20	13°41	13°51	14°34	24°42	22° 1
S 22	15 57 38	0♈41'16	12°55	9°38	11°10	14°11	6°43	16° 6	10°42	18°18	13°41	13°53	14°30	24°49	22° 2
S 23	16 1 35	1°38'56	24°52	11°16	12°23	14°30	6°57	16° 9	10°42	18°17	13°41	13°53	14°27	24°56	22° 4
M24	16 5 31	2°36'36	6♈58	12°57	13°37	14°49	7°11	16°13	10°42	18°15	13°41	13°R53	14°24	25° 2	22° 6
T 25	16 9 28	3°34'15	19°19	14°40	14°51	15° 8	7°25	16°16	10°43	18°14	13°D41	13°53	14°21	25° 9	22° 7
W26	16 13 24	4°31'53	1♈58	16°25	16° 4	15°28	7°39	16°19	10°43	18°12	13°41	13°52	14°18	25°16	22° 9
T 27	16 17 21	5°29'30	14°59	18°12	17°18	15°49	7°53	16°22	10°44	18°10	13°41	13°51	14°15	25°22	22°11
F 28	16 21 18	6°27'05	28°24	20° 1	18°31	16°10	8° 7	16°25	10°44	18° 9	13°41	13°50	14°11	25°29	22°12
S 29	16 25 14	7°24'40	12♈13	21°53	19°45	16°31	8°21	16°28	10°45	18° 7	13°41	13°49	14° 8	25°36	22°14
S 30	16 29 11	8°22'14	26°25	23°47	20°59	16°52	8°35	16°31	10°45	18° 6	13°41	13°49	14° 5	25°42	22°15
M31	16 33 7	9♈19'48	10♈55	25♈43	22♈12	17♈14	8♈49	16♈34	10♈46	18♈ 4	13♈41	13°D49	14♈ 2	25♈49	22♈16

Delta T = 35.98 sec.

JUNE 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 37 4	10♈17'20	25♈38	27♈41	23♈26	17♈37	9♈ 3	16♈37	10♈46	18°R 3	13♈41	13♈49	13♈59	25♈56	22♈18
W 2	16 41 0	11°14'51	10♈27	29°41	24°39	17°59	9°17	16°39	10°47	18♈ 1	13°42	13°49	13°56	26° 2	22°19
T 3	16 44 57	12°12'20	25°14	1♈43	25°53	18°22	9°31	16°42	10°48	18° 0	13°42	13°49	13°52	26° 9	22°20
F 4	16 48 54	13° 9'49	9♈53	3°47	27° 7	18°45	9°45	16°44	10°49	17°59	13°42	13°49	13°49	26°16	22°21
S 5	16 52 50	14° 7'16	24°20	5°53	28°20	19° 9	9°59	16°47	10°50	17°57	13°43	13°R49	13°46	26°22	22°23
S 6	16 56 47	15° 4'42	8♈30	8° 0	29°34	19°33	10°13	16°49	10°51	17°56	13°43	13°D49	13°43	26°29	22°24
M 7	17 0 43	16° 2'07	22°21	10° 8	0♈47	19°57	10°27	16°51	10°52	17°54	13°43	13°49	13°40	26°36	22°25
T 8	17 4 40	16°59'30	5♈54	12°18	2° 0	20°22	10°41	16°53	10°53	17°53	13°44	13°49	13°36	26°42	22°26
W 9	17 8 36	17°56'53	19° 8	14°29	3°14	20°47	10°55	16°55	10°54	17°52	13°44	13°50	13°33	26°49	22°26
T 10	17 12 33	18°54'14	2♈ 7	16°40	4°27	21°12	11° 9	16°57	10°55	17°50	13°45	13°50	13°30	26°56	22°27
F 11	17 16 29	19°51'35	14°50	18°52	5°41	21°37	11°23	16°59	10°56	17°49	13°45	13°51	13°27	27° 2	22°28
S 12	17 20 26	20°48'54	27°20	21° 4	6°54	22° 3	11°37	17° 0	10°58	17°48	13°46	13°51	13°24	27° 9	22°29
S 13	17 24 23	21°46'13	9♈39	23°16	8° 8	22°29	11°51	17° 2	10°59	17°46	13°46	13°R51	13°21	27°16	22°30
M14	17 28 19	22°43'31	21°48	25°28	9°21	22°55	12° 5	17° 3	11° 0	17°45	13°47	13°51	13°17	27°23	22°30
T 15	17 32 16	23°40'49	3♈50	27°39	10°34	23°22	12°19	17° 5	11° 2	17°44	13°48	13°51	13°14	27°29	22°31
W16	17 36 12	24°38'06	15°45	29°49	11°48	23°48	12°32	17° 6	11° 3	17°42	13°48	13°50	13°11	27°36	22°31
T 17	17 40 9	25°35'22	27°36	18°58	13° 1	24°15	12°46	17° 7	11° 5	17°41	13°49	13°48	13° 8	27°43	22°32
F 18	17 44 5	26°32'38	9♈27	4° 5	14°14	24°43	13° 0	17° 8	11° 6	17°40	13°50	13°46	13° 5	27°49	22°32
S 19	17 48 2	27°29'53	21°18	6°11	15°28	25°10	13°14	17° 9	11° 8	17°39	13°50	13°45	13° 2	27°56	22°33
S 20	17 51 58	28°27'09	3♈15	8°16	16°41	25°38	13°28	17°10	11° 9	17°38	13°51	13°43	12°58	28° 3	22°33
M21	17 55 55	29°24'24	15°21	10°19	17°54	26° 6	13°41	17°11	11°11	17°37	13°52	13°42	12°55	28° 9	22°33
T 22	17 59 52	0♈21'38	27°40	12°19	19° 7	26°34	13°55	17°11	11°13	17°36	13°53	13°D41	12°52	28°16	22°33
W23	18 3 48	1°18'53	10♈16	14°18	20°21	27° 3	14° 9	17°12	11°15	17°34	13°54	13°41	12°49	28°23	22°34
T 24	18 7 45	2°16'08	23°13	16°15	21°34	27°32	14°22	17°12	11°16	17°33	13°54	13°42	12°46	28°29	22°34
F 25	18 11 41	3°13'22	6♈35	18°10	22°47	28° 0	14°36	17°13	11°18	17°32	13°55	13°43	12°42	28°36	22°R34
S 26	18 15 38	4°10'36	20°23	20° 3	24° 0	28°30	14°49	17°13	11°20	17°31	13°56	13°45	12°39	28°43	22°34
S 27	18 19 34	5° 7'51	4♈37	21°53	25°13	28°59	15° 3	17°13	11°22	17°30	13°57	13°46	12°36	28°49	22°34
M28	18 23 31	6° 5'05	19°14	23°41	26°27	29°29	15°17	17°R13	11°24	17°29	13°58	13°R46	12°33	28°56	22°34
T 29	18 27 27	7° 2'20	4♈10	25°28	27°40	29°59	15°30	17°13	11°26	17°29	13°59	13°45	12°30	29° 3	22°33
W30	18 31 24	7°59'34	19°57	27°52	28°53	0♈29	15°43	17°13	11°28	17°28	14° 0	13°43	12°27	29° 9	22°33

Delta T = 36.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965

JULY 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 35 21	8♂56'48	4♂25	28♂54	0♂6	0♂59	15♂57	17♂R13	11♂31	17♂R27	14♂2	13♂R40	12♂23	29♂16	22♂R33
F 2	18 39 17	9°54'02	19°25	0♂33	1°19	1°29	16°10	17♂13	11°33	17♂26	14°3	13♂36	12°20	29°23	22♂33
S 3	18 43 14	10°51'15	4♂9	2°11	2°32	2°0	16°24	17°12	11°35	17°25	14°4	13°33	12°17	29°30	22°32
S 4	18 47 10	11°48'28	18°31	3°46	3°45	2°31	16°37	17°12	11°37	17°24	14°5	13°30	12°14	29°36	22°32
M 5	18 51 7	12°45'41	2♂28	5°19	4°58	3°2	16°50	17°11	11°40	17°23	14°6	13°29	12°11	29°43	22°31
T 6	18 55 3	13°42'53	15°59	6°50	6°12	3°33	17°3	17°10	11°42	17°23	14°7	13°D28	12°8	29°50	22°31
W 7	18 59 0	14°40'05	29°7	8°19	7°25	4°4	17°16	17°9	11°45	17°22	14°9	13°29	12°4	29°56	22°30
T 8	19 2 56	15°37'17	11♂54	9°45	8°38	4°36	17°30	17°8	11°47	17°21	14°10	13°30	12°1	0♂3	22°30
F 9	19 6 53	16°34'29	24°24	11°9	9°51	5°8	17°43	17°7	11°49	17°21	14°11	13°32	11°58	0°10	22°29
S 10	19 10 50	17°31'41	6♂41	12°31	11°3	5°40	17°56	17°6	11°52	17°20	14°12	13°33	11°55	0°16	22°28
S 11	19 14 46	18°28'53	18°47	13°50	12°16	6°12	18°9	17°5	11°55	17°19	14°14	13°R33	11°52	0°23	22°27
M 12	19 18 43	19°26'04	0♂45	15°7	13°29	6°44	18°21	17°4	11°57	17°19	14°15	13°32	11°48	0°30	22°26
T 13	19 22 39	20°23'17	12°39	16°22	14°42	7°17	18°34	17°2	12°0	17°18	14°17	13°29	11°45	0°36	22°26
W 14	19 26 36	21°20'29	24°30	17°34	15°55	7°49	18°47	17°1	12°2	17°18	14°18	13°24	11°42	0°43	22°25
T 15	19 30 32	22°17'41	6♂21	18°44	17°8	8°22	19°0	16°59	12°5	17°17	14°19	13°18	11°39	0°50	22°24
F 16	19 34 29	23°14'54	18°13	19°50	18°21	8°55	19°13	16°58	12°8	17°17	14°21	13°10	11°36	0°57	22°23
S 17	19 38 26	24°12'08	0♂8	20°54	19°33	9°28	19°25	16°56	12°11	17°17	14°22	13°3	11°33	1°3	22°21
S 18	19 42 22	25°9'22	12°8	21°56	20°46	10°2	19°38	16°54	12°14	17°16	14°24	12°56	11°29	1°10	22°20
M 19	19 46 19	26°6'36	24°16	22°54	21°59	10°35	19°50	16°52	12°16	17°16	14°25	12°51	11°26	1°17	22°19
T 20	19 50 15	27°3'51	6♂36	23°49	23°12	11°9	20°3	16°50	12°19	17°15	14°27	12°47	11°23	1°23	22°18
W 21	19 54 12	28°1'07	19°10	24°41	24°24	11°42	20°15	16°48	12°22	17°15	14°29	12°45	11°20	1°30	22°17
T 22	19 58 8	28°58'24	2♂3	25°30	25°37	12°16	20°28	16°46	12°25	17°15	14°30	12°D44	11°17	1°37	22°15
F 23	20 2 5	29°55'42	15°18	26°16	26°50	12°50	20°40	16°43	12°28	17°15	14°32	12°45	11°14	1°43	22°14
S 24	20 6 1	0♂53'00	28°57	26°57	28°2	13°25	20°52	16°41	12°31	17°14	14°33	12°46	11°10	1°50	22°12
S 25	20 9 58	1°50'20	13♂4	27°35	29°15	13°59	21°4	16°38	12°34	17°14	14°35	12°R47	11°7	1°57	22°11
M 26	20 13 55	2°47'40	27°37	28°10	0♂28	14°34	21°16	16°36	12°37	17°14	14°37	12°46	11°4	2°3	22°9
T 27	20 17 51	3°45'02	12♂31	28°40	1°40	15°8	21°28	16°33	12°40	17°14	14°38	12°43	11°1	2°10	22°8
W 28	20 21 48	4°42'24	27°42	29°6	2°53	15°43	21°40	16°30	12°44	17°14	14°40	12°38	10°58	2°17	22°6
T 29	20 25 44	5°39'47	12♂59	29°27	4°5	16°18	21°52	16°28	12°47	17°14	14°42	12°31	10°54	2°24	22°5
F 30	20 29 41	6°37'10	28°10	29°44	5°18	16°53	22°4	16°25	12°50	17°D14	14°44	12°23	10°51	2°30	22°3
S 31	20 33 37	7♂34'35	13♂7	29♂56	6♂30	17♂28	22♂16	16♂22	12♂53	17♂14	14♂45	12♂15	10♂48	2♂37	22♂1

Delta T = 36.12 sec.

AUGUST 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 37 34	8♂31'59	27♂41	0♂3	7♂43	18♂4	22♂27	16°R19	12♂56	17♂14	14♂47	12°R8	10♂45	2♂44	21°R59
M 2	20 41 30	9°29'25	11♂46	0°R5	8°55	18°39	22°39	16♂16	13°0	17°14	14°49	12♂3	10°42	2°50	21♂57
T 3	20 45 27	10°26'51	25°23	0°2	10°8	19°15	22°50	16°12	13°3	17°14	14°51	12°0	10°39	2°57	21°56
W 4	20 49 24	11°24'17	8♂32	29♂54	11°20	19°51	23°2	16°9	13°6	17°14	14°53	11°D59	10°35	3°4	21°54
T 5	20 53 20	12°21'45	21°16	29°40	12°32	20°27	23°13	16°6	13°10	17°15	14°54	11°59	10°32	3°10	21°52
F 6	20 57 17	13°19'13	3♂41	29°22	13°44	21°3	23°24	16°2	13°13	17°15	14°56	12°0	10°29	3°17	21°50
S 7	21 1 13	14°16'42	15°51	28°58	14°57	21°39	23°35	15°59	13°17	17°15	14°58	12°R0	10°26	3°24	21°48
S 8	21 5 10	15°14'12	27°50	28°29	16°9	22°15	23°46	15°55	13°20	17°15	15°0	11°59	10°23	3°30	21°46
M 9	21 9 6	16°11'42	9♂43	27°55	17°21	22°52	23°57	15°52	13°23	17°16	15°2	11°55	10°20	3°37	21°44
T 10	21 13 3	17°9'14	21°33	27°17	18°33	23°28	24°8	15°48	13°27	17°16	15°4	11°49	10°16	3°44	21°41
W 11	21 16 59	18°6'46	3♂23	26°36	19°45	24°5	24°19	15°44	13°30	17°16	15°6	11°40	10°13	3°51	21°39
T 12	21 20 56	19°4'20	15°15	25°50	20°57	24°42	24°29	15°40	13°34	17°17	15°8	11°30	10°10	3°57	21°37
F 13	21 24 53	20°1'54	27°11	25°3	22°9	25°19	24°40	15°37	13°37	17°17	15°10	11°17	10°7	4°4	21°35
S 14	21 28 49	20°59'30	9♂13	24°14	23°21	25°56	24°50	15°33	13°41	17°18	15°12	11°5	10°4	4°11	21°33
S 15	21 32 46	21°57'07	21°21	23°23	24°33	26°33	25°1	15°29	13°44	17°18	15°14	10°53	10°0	4°17	21°30
M 16	21 36 42	22°54'46	3♂37	22°33	25°45	27°10	25°11	15°25	13°48	17°19	15°16	10°43	9°57	4°24	21°28
T 17	21 40 39	23°52'26	16°3	21°44	26°57	27°48	25°21	15°21	13°52	17°19	15°18	10°35	9°54	4°31	21°26
W 18	21 44 35	24°50'07	28°42	20°57	28°9	28°25	25°31	15°17	13°55	17°20	15°20	10°30	9°51	4°37	21°23
T 19	21 48 32	25°47'50	11♂35	20°13	29°21	29°3	25°41	15°12	13°59	17°21	15°22	10°28	9°48	4°44	21°21
F 20	21 52 28	26°45'35	24°46	19°33	0♂33	29°41	25°51	15°8	14°3	17°21	15°24	10°D27	9°45	4°51	21°18
S 21	21 56 25	27°43'22	8♂19	18°57	1°44	0♂19	26°1	15°4	14°6	17°22	15°26	10°R27	9°41	4°57	21°16
S 22	22 0 21	28°41'10	22°15	18°28	2°56	0°57	26°11	15°0	14°10	17°23	15°28	10°27	9°38	5°4	21°13
M 23	22 4 18	29°39'00	6♂34	18°4	4°8	1°35	26°20	14°55	14°14	17°23	15°30	10°25	9°35	5°11	21°11
T 24	22 8 15	0♂36'52	21°16	17°48	5°19	2°13	26°29	14°51	14°17	17°24	15°32	10°20	9°32	5°18	21°8
W 25	22 12 11	1°34'45	6♂16	17°39	6°31	2°51	26°39	14°47	14°21	17°25	15°34	10°13	9°29	5°24	21°6
T 26	22 16 8	2°32'40	21°24	17°D37	7°42	3°30	26°48	14°42	14°25	17°26	15°36	10°4	9°26	5°31	21°3
F 27	22 20 4	3°30'37	6♂33	17°44	8°54	4°8	26°57	14°38	14°28	17°27	15°38	9°53	9°22	5°38	21°1
S 28	22 24 1	4°28'34	21°30	17°58	10°5	4°47	27°6	14°33	14°32	17°28	15°41	9°42	9°19	5°44	20°58
S 29	22 27 57	5°26'34	6♂8	18°21	11°17	5°26	27°15	14°29	14°36	17°29	15°43	9°32	9°16	5°51	20°55
M 30	22 31 54	6°24'35	20°18	18°52	12°28	6°5	27°23	14°24	14°40	17°30	15°45	9°24	9°13	5°58	20°53
T 31	22 35 50	7♂22'37	4♂0	19♂31	13♂39	6♂44	27♂32	14♂20	14♂43	17♂31	15♂47	9♂19	9♂10	6♂4	20♂50

Delta T = 36.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965

SEPTEMBER 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 39 47	8 ^h 20'41"	17 ^m 13	20 ^h 17	14 ^h 51	7 ^m 23	27 ^h 40	14 ^h 15	14 ^h 47	17 ^m 32	15 ^h 49	9 ^h 16	9 ^h 16	6 ^h 11	20 ^h 47
T 2	22 43 44	9 ^h 18'46"	0 ^h 0	21 ^h 12	16 ^h 2	8 ^h 2	27 ^h 49	14 ^h 11	14 ^h 51	17 ^m 33	15 ^h 51	9 ^h 15	9 ^h 3	6 ^h 18	20 ^h 45
F 3	22 47 40	10 ^h 16'52"	12 ^h 26	22 ^h 13	17 ^h 13	8 ^h 41	27 ^h 57	14 ^h 6	14 ^h 55	17 ^m 34	15 ^h 53	9 ^h 15	9 ^h 0	6 ^h 25	20 ^h 42
S 4	22 51 37	11 ^h 15'00"	24 ^h 34	23 ^h 21	18 ^h 24	9 ^h 21	28 ^h 5	14 ^h 1	14 ^h 58	17 ^m 35	15 ^h 55	9 ^h 14	8 ^h 57	6 ^h 31	20 ^h 39
S 5	22 55 33	12 ^h 13'09"	6 ^h 32	24 ^h 36	19 ^h 35	10 ^h 0	28 ^h 13	13 ^h 57	15 ^h 2	17 ^m 36	15 ^h 58	9 ^h 13	8 ^h 54	6 ^h 38	20 ^h 37
M 6	22 59 30	13 ^h 11'20"	18 ^h 23	25 ^h 56	20 ^h 46	10 ^h 40	28 ^h 20	13 ^h 52	15 ^h 6	17 ^m 37	16 ^h 0	9 ^h 9	8 ^h 51	6 ^h 45	20 ^h 34
T 7	23 3 26	14 ^h 9'32"	0 ^h 13	27 ^h 22	21 ^h 57	11 ^h 19	28 ^h 28	13 ^h 48	15 ^h 10	17 ^m 38	16 ^h 2	9 ^h 2	8 ^h 47	6 ^h 51	20 ^h 31
W 8	23 7 23	15 ^h 7'46"	12 ^h 5	28 ^h 52	23 ^h 8	11 ^h 59	28 ^h 35	13 ^h 43	15 ^h 13	17 ^m 40	16 ^h 4	8 ^h 53	8 ^h 44	6 ^h 58	20 ^h 28
T 9	23 11 19	16 ^h 6'02"	24 ^h 1	0 ^h 27	24 ^h 19	12 ^h 39	28 ^h 43	13 ^h 39	15 ^h 17	17 ^m 41	16 ^h 6	8 ^h 41	8 ^h 41	7 ^h 5	20 ^h 26
F 10	23 15 16	17 ^h 4'19"	6 ^h 4	2 ^h 6	25 ^h 30	13 ^h 19	28 ^h 50	13 ^h 34	15 ^h 21	17 ^m 42	16 ^h 8	8 ^h 28	8 ^h 38	7 ^h 12	20 ^h 23
S 11	23 19 13	18 ^h 2'38"	18 ^h 16	3 ^h 48	26 ^h 40	13 ^h 59	28 ^h 57	13 ^h 29	15 ^h 25	17 ^m 44	16 ^h 10	8 ^h 14	8 ^h 35	7 ^h 18	20 ^h 20
S 12	23 23 9	19 ^h 0'58"	0 ^h 36	5 ^h 33	27 ^h 51	14 ^h 40	29 ^h 4	13 ^h 25	15 ^h 29	17 ^m 45	16 ^h 13	8 ^h 1	8 ^h 31	7 ^h 25	20 ^h 17
M13	23 27 6	19 ^h 59'21"	13 ^h 6	7 ^h 19	29 ^h 2	15 ^h 20	29 ^h 11	13 ^h 20	15 ^h 32	17 ^m 46	16 ^h 15	7 ^h 50	8 ^h 28	7 ^h 32	20 ^h 14
T 14	23 31 2	20 ^h 57'46"	25 ^h 46	9 ^h 8	0 ^h 12	16 ^h 0	29 ^h 17	13 ^h 16	15 ^h 36	17 ^m 48	16 ^h 17	7 ^h 41	8 ^h 25	7 ^h 38	20 ^h 12
W15	23 34 59	21 ^h 56'12"	8 ^h 37	10 ^h 58	1 ^h 23	16 ^h 41	29 ^h 24	13 ^h 11	15 ^h 40	17 ^m 49	16 ^h 19	7 ^h 36	8 ^h 22	7 ^h 45	20 ^h 9
T 16	23 38 55	22 ^h 54'41"	21 ^h 40	12 ^h 49	2 ^h 33	17 ^h 21	29 ^h 30	13 ^h 7	15 ^h 44	17 ^m 51	16 ^h 21	7 ^h 33	8 ^h 19	7 ^h 52	20 ^h 6
F 17	23 42 52	23 ^h 53'12"	4 ^h 15	14 ^h 41	3 ^h 43	18 ^h 2	29 ^h 36	13 ^h 2	15 ^h 47	17 ^m 52	16 ^h 23	7 ^h D32	8 ^h 16	7 ^h 58	20 ^h 3
S 18	23 46 48	24 ^h 51'45"	18 ^h 29	16 ^h 33	4 ^h 54	18 ^h 43	29 ^h 42	12 ^h 58	15 ^h 51	17 ^m 54	16 ^h 25	7 ^h R32	8 ^h 12	8 ^h 5	20 ^h 1
S 19	23 50 45	25 ^h 50'20"	2 ^h 19	18 ^h 26	6 ^h 4	19 ^h 24	29 ^h 48	12 ^h 53	15 ^h 55	17 ^m 55	16 ^h 27	7 ^h 32	8 ^h 9	8 ^h 12	19 ^h 58
M20	23 54 42	26 ^h 48'58"	16 ^h 27	20 ^h 18	7 ^h 14	20 ^h 5	29 ^h 53	12 ^h 49	15 ^h 59	17 ^m 57	16 ^h 30	7 ^h 31	8 ^h 6	8 ^h 19	19 ^h 55
T 21	23 58 38	27 ^h 47'38"	0 ^h 52	22 ^h 10	8 ^h 24	20 ^h 46	29 ^h 59	12 ^h 45	16 ^h 2	17 ^m 58	16 ^h 32	7 ^h 27	8 ^h 3	8 ^h 25	19 ^h 52
W22	0 2 35	28 ^h 46'20"	15 ^h 31	24 ^h 2	9 ^h 34	21 ^h 27	0 ^h 4	12 ^h 40	16 ^h 6	18 ^h 0	16 ^h 34	7 ^h 21	8 ^h 0	8 ^h 32	19 ^h 50
T 23	0 6 31	29 ^h 45'04"	0 ^h 19	25 ^h 53	10 ^h 44	22 ^h 8	0 ^h 9	12 ^h 36	16 ^h 10	18 ^h 1	16 ^h 36	7 ^h 12	7 ^h 57	8 ^h 39	19 ^h 47
F 24	0 10 28	0 ^h 43'50"	15 ^h 8	27 ^h 44	11 ^h 54	22 ^h 50	0 ^h 14	12 ^h 32	16 ^h 13	18 ^h 3	16 ^h 38	7 ^h 2	7 ^h 53	8 ^h 45	19 ^h 44
S 25	0 14 24	1 ^h 42'39"	29 ^h 51	29 ^h 33	13 ^h 4	23 ^h 31	0 ^h 19	12 ^h 27	16 ^h 17	18 ^h 5	16 ^h 40	6 ^h 52	7 ^h 50	8 ^h 52	19 ^h 42
S 26	0 18 21	2 ^h 41'29"	14 ^h 18	1 ^h 23	14 ^h 14	24 ^h 13	0 ^h 24	12 ^h 23	16 ^h 21	18 ^h 6	16 ^h 42	6 ^h 43	7 ^h 47	8 ^h 59	19 ^h 39
M27	0 22 17	3 ^h 40'21"	28 ^h 24	3 ^h 11	15 ^h 23	24 ^h 54	0 ^h 28	12 ^h 19	16 ^h 24	18 ^h 8	16 ^h 44	6 ^h 35	7 ^h 44	9 ^h 5	19 ^h 36
T 28	0 26 14	4 ^h 39'15"	12 ^h 14	4 ^h 58	16 ^h 33	25 ^h 36	0 ^h 32	12 ^h 15	16 ^h 28	18 ^h 10	16 ^h 46	6 ^h 30	7 ^h 41	9 ^h 12	19 ^h 34
W29	0 30 11	5 ^h 38'11"	25 ^h 18	6 ^h 45	17 ^h 42	26 ^h 18	0 ^h 37	12 ^h 11	16 ^h 32	18 ^h 12	16 ^h 48	6 ^h 28	7 ^h 37	9 ^h 19	19 ^h 31
T 30	0 34 7	6 ^h 37'09"	8 ^h 8	8 ^h 23	18 ^h 52	27 ^h 11	0 ^h 40	12 ^h 11	16 ^h 35	18 ^h 13	16 ^h 50	6 ^h D27	7 ^h 34	9 ^h 26	19 ^h 28

Delta T = 36.26 sec.

OCTOBER 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	0 38 4	7♂36'09	20♂36	10♂16	20♂1	27♂42	0♂44	12°R 3	16♂39	18♂15	16♂52	6♂28	7♂31	9≈32	19°R26
S 2	0 42 0	8°35'10	2♂47	12° 0	21°10	28°24	0°48	11♂59	16°43	18°17	16°54	6°R29	7°28	9°39	19♂23
S 3	0 45 57	9°34'13	14°46	13°43	22°19	29° 6	0°51	11°56	16°46	18°19	16°56	6°29	7°25	9°46	19°21
M 4	0 49 53	10°33'18	26°39	15°26	23°29	29°48	0°54	11°52	16°50	18°21	16°58	6°27	7°22	9°52	19°18
T 5	0 53 50	11°32'25	8≈30	17° 7	24°37	0♂30	0°57	11°48	16°53	18°23	17° 0	6°23	7°18	9°59	19°16
W 6	0 57 46	12°31'33	20°23	18°48	25°46	1°13	1° 0	11°44	16°57	18°24	17° 2	6°17	7°15	10° 6	19°13
T 7	1 1 43	13°30'44	2♂24	20°28	26°55	1°55	1° 3	11°41	17° 0	18°26	17° 4	6°10	7°12	10°13	19°11
F 8	1 5 40	14°29'56	14°34	22° 7	28° 4	2°38	1° 5	11°37	17° 4	18°28	17° 6	6° 0	7° 9	10°19	19° 8
S 9	1 9 36	15°29'10	26°56	23°45	29°12	3°21	1° 7	11°34	17° 7	18°30	17° 8	5°51	7° 6	10°26	19° 6
S 10	1 13 33	16°28'26	9♂30	25°23	0♂21	4° 3	1° 9	11°31	17°10	18°32	17°10	5°42	7° 2	10°33	19° 3
M11	1 17 29	17°27'44	22°18	26°59	1°29	4°46	1°11	11°27	17°14	18°34	17°12	5°34	6°59	10°39	19° 1
T 12	1 21 26	18°27'04	5♂18	28°36	2°37	5°29	1°13	11°24	17°17	18°36	17°14	5°28	6°56	10°46	18°59
W13	1 25 22	19°26'26	18°29	0♂11	3°45	6°12	1°14	11°21	17°21	18°38	17°16	5°24	6°53	10°53	18°56
T 14	1 29 19	20°25'50	1♂52	1°46	4°53	6°55	1°16	11°18	17°24	18°40	17°18	5°D23	6°50	10°59	18°54
F 15	1 33 15	21°25'17	15°26	3°20	6° 1	7°38	1°17	11°15	17°27	18°42	17°20	5°23	6°47	11° 6	18°52
S 16	1 37 12	22°24'46	29°10	4°53	7° 8	8°21	1°18	11°12	17°31	18°44	17°22	5°25	6°43	11°13	18°50
S 17	1 41 8	23°24'18	13♂4	6°26	8°16	9° 5	1°18	11° 9	17°34	18°46	17°23	5°26	6°40	11°20	18°48
M18	1 45 5	24°23'51	27° 8	7°58	9°23	9°48	1°19	11° 7	17°37	18°48	17°25	5°R26	6°37	11°26	18°45
T 19	1 49 2	25°23'27	11♂21	9°29	10°31	10°31	1°19	11° 4	17°40	18°50	17°27	5°25	6°34	11°33	18°43
W20	1 52 58	26°23'06	25°41	11° 0	11°38	11°15	1°R19	11° 2	17°43	18°53	17°29	5°22	6°31	11°40	18°41
T 21	1 56 55	27°22'46	10♂4	12°30	12°45	11°59	1°19	10°59	17°47	18°55	17°30	5°18	6°28	11°46	18°39
F 22	2 0 51	28°22'29	24°26	14° 0	13°52	12°42	1°18	10°57	17°50	18°57	17°32	5°12	6°24	11°53	18°37
S 23	2 4 48	29°22'14	8♂41	15°28	14°58	13°26	1°18	10°54	17°53	18°59	17°34	5° 6	6°21	12° 0	18°35
S 24	2 8 44	0♂22'01	22°46	16°57	16° 5	14°10	1°17	10°52	17°56	19° 1	17°36	5° 1	6°18	12° 7	18°34
M25	2 12 41	1°21'50	6♂34	18°24	17°11	14°54	1°16	10°50	17°59	19° 3	17°37	4°57	6°15	12°13	18°32
T 26	2 16 37	2°21'41	20° 2	19°51	18°17	15°38	1°15	10°48	18° 2	19° 5	17°39	4°54	6°12	12°20	18°30
W27	2 20 34	3°21'33	3♂10	21°18	19°23	16°22	1°14	10°46	18° 5	19° 8	17°41	4°D53	6° 8	12°27	18°28
T 28	2 24 31	4°21'28	15°57	22°43	20°29	17° 6	1°12	10°44	18° 8	19°10	17°42	4°54	6° 5	12°33	18°26
F 29	2 28 27	5°21'25	28°25	24° 8	21°35	17°50	1°10	10°43	18°10	19°12	17°44	4°55	6° 2	12°40	18°25
S 30	2 32 24	6°21'23	10♂38	25°32	22°40	18°34	1° 8	10°41	18°13	19°14	17°45	4°57	5°59	12°47	18°23
S 31	2 36 20	7♂21'23	22♂39	26♂56	23♂45	19♂19	1♂6	10♂40	18♂16	19♂16	17♂47	4♂59	5♂56	12≈54	18♂22

SWISS EPHEMERIS for the year 1965

NOVEMBER 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 40 17	8♉21'24	4♈32	28♉18	24♈50	20♈3	1°R 4	10°R38	18♉19	19♉19	17♉48	4°R59	5♉53	13♈0	18°R20
T 2	2 44 13	9°21'27	16°24	29°40	25°55	20°48	1♈1	10°H37	18°22	19°21	17°50	4♉59	5°49	13°7	18°H19
W 3	2 48 10	10°21'32	28°19	1♈0	27°0	21°32	0°59	10°36	18°24	19°23	17°51	4°58	5°46	13°14	18°17
T 4	2 52 6	11°21'38	10♈21	2°19	28°4	22°17	0°56	10°35	18°27	19°25	17°53	4°56	5°43	13°20	18°16
F 5	2 56 3	12°21'46	22°34	3°38	29°8	23°1	0°53	10°34	18°30	19°28	17°54	4°52	5°40	13°27	18°14
S 6	3 0 0	13°21'55	5♉2	4°55	0♈12	23°46	0°49	10°33	18°32	19°30	17°56	4°49	5°37	13°34	18°13
S 7	3 3 56	14°22'06	17°47	6°10	1°15	24°31	0°46	10°32	18°35	19°32	17°57	4°45	5°34	13°41	18°12
M 8	3 7 53	15°22'19	0♉50	7°24	2°18	25°16	0°42	10°31	18°37	19°34	17°58	4°43	5°30	13°47	18°11
T 9	3 11 49	16°22'33	14°10	8°36	3°21	26°1	0°38	10°31	18°40	19°37	18°0	4°41	5°27	13°54	18°9
W10	3 15 46	17°22'49	27°46	9°46	4°24	26°46	0°34	10°30	18°42	19°39	18°1	4°40	5°24	14°1	18°8
T 11	3 19 42	18°23'07	11♉36	10°54	5°26	27°31	0°30	10°30	18°44	19°41	18°2	4°D40	5°21	14°7	18°7
F 12	3 23 39	19°23'27	25°36	11°59	6°28	28°16	0°25	10°29	18°47	19°43	18°3	4°40	5°18	14°14	18°6
S 13	3 27 35	20°23'48	9♉44	13°1	7°30	29°1	0°21	10°29	18°49	19°46	18°5	4°42	5°14	14°21	18°5
S 14	3 31 32	21°24'12	23°56	14°1	8°31	29°46	0°16	10°D29	18°51	19°48	18°6	4°43	5°11	14°28	18°5
M15	3 35 29	22°24'38	8♉10	14°56	9°32	0♉31	0°11	10°29	18°53	19°50	18°7	4°44	5°8	14°34	18°4
T 16	3 39 25	23°25'05	22°23	15°48	10°33	1°17	0°6	10°29	18°55	19°52	18°8	4°R44	5°5	14°41	18°3
W17	3 43 22	24°25'34	6♉32	16°35	11°33	2°2	0°1	10°30	18°57	19°55	18°9	4°44	5°2	14°48	18°2
T 18	3 47 18	25°26'05	20°36	17°16	12°33	2°48	29♉55	10°30	18°59	19°57	18°10	4°43	4°59	14°54	18°2
F 19	3 51 15	26°26'38	4♉32	17°52	13°32	3°33	29°50	10°30	19°1	19°59	18°11	4°42	4°55	15°1	18°1
S 20	3 55 11	27°27'12	18°19	18°22	14°31	4°19	29°44	10°31	19°3	20°1	18°12	4°41	4°52	15°8	18°0
S 21	3 59 8	28°27'49	1♉54	18°44	15°30	5°4	29°38	10°32	19°5	20°4	18°13	4°40	4°49	15°15	18°0
M22	4 3 4	29°28'27	15°17	18°59	16°28	5°50	29°32	10°32	19°7	20°6	18°14	4°40	4°46	15°21	18°0
T23	4 7 1	0♉29'06	28°24	19°R 4	17°26	6°36	29°26	10°33	19°9	20°8	18°15	4°D39	4°43	15°28	17°59
W24	4 10 58	1°29'47	11♉17	19°0	18°23	7°22	29°19	10°34	19°11	20°10	18°16	4°39	4°40	15°35	17°59
T25	4 14 54	2°30'30	23°54	18°46	19°20	8°8	29°13	10°35	19°12	20°12	18°17	4°40	4°36	15°41	17°59
F 26	4 18 51	3°31'13	6♉17	18°21	20°16	8°53	29°6	10°37	19°14	20°15	18°18	4°40	4°33	15°48	17°58
S 27	4 22 47	4°31'58	18°28	17°46	21°11	9°39	28°59	10°38	19°16	20°17	18°19	4°R40	4°30	15°55	17°58
S 28	4 26 44	5°32'44	0♉28	16°59	22°6	10°25	28°53	10°39	19°17	20°19	18°19	4°40	4°27	16°2	17°58
M29	4 30 40	6°33'31	12°22	16°2	23°1	11°11	28°46	10°41	19°19	20°21	18°20	4°40	4°24	16°8	17°D58
T 30	4 34 37	7♉34'19	24♉14	14♉56	23♉54	11♉58	28♉38	10♉43	19♉20	20♉23	18♉21	4♉39	4♉20	16♉15	17♉58

Delta T = 36.40 sec.

DECEMBER 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 38 34	8♉35'07	6♈7	13°R43	24♈48	12♈44	28°R31	10♈44	19♉21	20♉26	18♉22	4°D39	4♉17	16♈22	17♈58
T 2	4 42 30	9°35'57	18°8	12♉24	25°40	13°30	28♉24	10°46	19°23	20°28	18°22	4♉39	4°14	16°28	17°58
F 3	4 46 27	10°36'48	0♉19	11°1	26°32	14°16	28°16	10°48	19°24	20°30	18°23	4°40	4°11	16°35	17°58
S 4	4 50 23	11°37'39	12°47	9°39	27°23	15°2	28°9	10°50	19°25	20°32	18°23	4°40	4°8	16°42	17°59
S 5	4 54 20	12°38'31	25°34	8°18	28°13	15°49	28°1	10°52	19°26	20°34	18°24	4°41	4°5	16°49	17°59
M 6	4 58 16	13°39'24	8♉42	7°3	29°2	16°35	27°54	10°54	19°28	20°36	18°24	4°42	4°1	16°55	17°59
T 7	5 2 13	14°40'18	22°15	5°56	29°51	17°22	27°46	10°57	19°29	20°38	18°25	4°42	3°58	17°2	18°0
W 8	5 6 9	15°41'13	6♉9	4°57	0♉38	18°8	27°38	10°59	19°30	20°40	18°25	4°R43	3°55	17°9	18°0
T 9	5 10 6	16°42'09	20°24	4°9	1°25	18°54	27°30	11°2	19°31	20°43	18°26	4°42	3°52	17°15	18°1
F 10	5 14 3	17°43'06	4♉53	3°32	2°11	19°41	27°22	11°4	19°31	20°45	18°26	4°41	3°49	17°22	18°1
S 11	5 17 59	18°44'04	19°31	3°7	2°56	20°28	27°14	11°7	19°32	20°47	18°27	4°40	3°46	17°29	18°2
S 12	5 21 56	19°45'03	4♉12	2°52	3°40	21°14	27°6	11°10	19°33	20°49	18°27	4°38	3°42	17°36	18°3
M13	5 25 52	20°46'03	18°48	2°D48	4°22	22°1	26°58	11°13	19°34	20°51	18°27	4°36	3°39	17°42	18°3
T 14	5 29 49	21°47'04	3♉14	2°55	5°4	22°47	26°50	11°16	19°34	20°53	18°27	4°34	3°36	17°49	18°4
W15	5 33 45	22°48'06	17°27	3°10	5°44	23°34	26°42	11°19	19°35	20°55	18°28	4°D33	3°33	17°56	18°5
T 16	5 37 42	23°49'08	1♉25	3°34	6°24	24°21	26°34	11°22	19°36	20°57	18°28	4°34	3°30	18°2	18°6
F 17	5 41 38	24°50'12	15°6	4°6	7°2	25°8	26°26	11°25	19°36	20°59	18°28	4°34	3°26	18°9	18°7
S 18	5 45 35	25°51'17	28°31	4°45	7°38	25°54	26°18	11°29	19°37	21°1	18°28	4°36	3°23	18°16	18°8
S 19	5 49 32	26°52'23	11♉42	5°29	8°14	26°41	26°9	11°32	19°37	21°2	18°28	4°37	3°20	18°23	18°9
M20	5 53 28	27°53'29	24°39	6°19	8°48	27°28	26°1	11°36	19°37	21°4	18°28	4°39	3°17	18°29	18°10
T 21	5 57 25	28°54'36	7♉24	7°14	9°20	28°15	25°53	11°40	19°38	21°6	18°R28	4°R39	3°14	18°36	18°11
W22	6 1 21	29°55'44	19°57	8°13	9°51	29°2	25°45	11°43	19°38	21°8	18°28	4°38	3°11	18°43	18°13
T 23	6 5 18	0♉56'53	2♉20	9°15	10°21	29°49	25°37	11°47	19°38	21°10	18°28	4°36	3°7	18°50	18°14
F 24	6 9 14	1°58'01	14°33	10°21	10°48	0♉36	25°29	11°51	19°38	21°12	18°28	4°32	3°4	18°56	18°15
S 25	6 13 11	2°59'11	26°38	11°30	11°15	1°23	25°21	11°55	19°R38	21°14	18°28	4°27	3°1	19°3	18°17
S 26	6 17 7	4°0'20	8♉36	12°41	11°39	2°10	25°13	11°59	19°38	21°15	18°28	4°21	2°58	19°10	18°18
M27	6 21 4	5°1'29	20°29	13°54	12°1	2°57	25°5	12°4	19°38	21°17	18°28	4°16	2°55	19°16	18°20
T 28	6 25 1	6°2'39	2♉20	15°10	12°22	3°44	24°57	12°8	19°38	21°19	18°27	4°11	2°52	19°23	18°21
W29	6 28 57	7°3'48	14°12	16°27	12°40	4°31	24°49	12°12	19°38	21°21	18°27	4°7	2°48	19°30	18°23
T 30	6 32 54	8°4'58	26°9	17°45	12°57	5°19	24°41	12°17	19°37	21°22	18°27	4°4	2°45	19°37	18°24
F 31	6 36 50	9♉6'07	8♉16	19♉5	13♉11	6♉6	24♉34	12♉21	19♉37	21♉24	18♉27	4°D 4	2♉42	19♉43	18♉26

Delta T = 36.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [11.2.2014]