

SWISS EPHEMERIS for the year 2229

JANUARY 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 0	10 <sup>3</sup> 17'23	3 <sup>3</sup> 45	19 <sup>2</sup> 36	5 <sup>3</sup> 22	27 <sup>2</sup> 8	10 <sup>0</sup> R16	23 <sup>2</sup> 36	14 <sup>1</sup> 17	28 <sup>0</sup> R36	27 <sup>2</sup> 39	16 <sup>0</sup> R 3	15 <sup>0</sup> Y58	11 <sup>1</sup> 3	11 <sup>0</sup> R26
F 2	6 45 57	11 <sup>0</sup> 18'32	17 <sup>1</sup> 14	20 <sup>5</sup> 54	6 <sup>3</sup> 38	27 <sup>2</sup> 52	10 <sup>1</sup> 15	23 <sup>2</sup> 42	14 <sup>2</sup> 20	28 <sup>0</sup> II35	27 <sup>4</sup> 40	15 <sup>0</sup> Y59	15 <sup>5</sup> 55	11 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 25
S 3	6 49 53	12 <sup>0</sup> 19'40	0 <sup>0</sup> 54	22 <sup>2</sup> 13	7 <sup>5</sup> 53	28 <sup>0</sup> 36	10 <sup>1</sup> 13	23 <sup>2</sup> 48	14 <sup>2</sup> 22	28 <sup>0</sup> 33	27 <sup>4</sup> 41	15 <sup>5</sup> 57	15 <sup>5</sup> 52	11 <sup>1</sup> 17	11 <sup>0</sup> 24
S 4	6 53 50	13 <sup>0</sup> 20'48	14 <sup>4</sup> 46	23 <sup>3</sup> 34	9 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 20	10 <sup>1</sup> 12	23 <sup>3</sup> 54	14 <sup>2</sup> 24	28 <sup>0</sup> 31	27 <sup>4</sup> 42	15 <sup>5</sup> 57	15 <sup>4</sup> 49	11 <sup>2</sup> 23	11 <sup>0</sup> 23
M 5	6 57 46	14 <sup>0</sup> 21'56	28 <sup>0</sup> 50	24 <sup>5</sup> 56	10 <sup>0</sup> 24	0 <sup>3</sup> 5	10 <sup>1</sup> 10	24 <sup>0</sup> 0	14 <sup>2</sup> 27	28 <sup>0</sup> 30	27 <sup>4</sup> 42	15 <sup>5</sup> 57	15 <sup>4</sup> 46	11 <sup>3</sup> 30	11 <sup>0</sup> 22
T 6	7 1 43	15 <sup>0</sup> 23'04	13 <sup>3</sup> 6	26 <sup>1</sup> 19	11 <sup>1</sup> 40	0 <sup>4</sup> 9	10 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 6	14 <sup>2</sup> 29	28 <sup>0</sup> 28	27 <sup>4</sup> 43	15 <sup>5</sup> 55	15 <sup>4</sup> 43	11 <sup>3</sup> 37	11 <sup>0</sup> 21
W 7	7 5 39	16 <sup>0</sup> 24'12	27 <sup>2</sup> 32	27 <sup>4</sup> 42	12 <sup>2</sup> 55	1 <sup>3</sup> 33	10 <sup>0</sup> 6	24 <sup>1</sup> 12	14 <sup>3</sup> 31	28 <sup>0</sup> 27	27 <sup>4</sup> 44	15 <sup>5</sup> 51	15 <sup>3</sup> 39	11 <sup>4</sup> 43	11 <sup>0</sup> 20
T 8	7 9 36	17 <sup>0</sup> 25'19	12 <sup>1</sup> II 4	29 <sup>0</sup> 7	14 <sup>1</sup> 11	2 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 3	24 <sup>1</sup> 19	14 <sup>3</sup> 34	28 <sup>0</sup> 25	27 <sup>4</sup> 45	15 <sup>5</sup> 44	15 <sup>3</sup> 36	11 <sup>5</sup> 50	11 <sup>0</sup> 19
F 9	7 13 32	18 <sup>0</sup> 26'26	26 <sup>2</sup> 37	0 <sup>3</sup> 32	15 <sup>2</sup> 26	3 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> 1	24 <sup>2</sup> 25	14 <sup>3</sup> 36	28 <sup>0</sup> 23	27 <sup>4</sup> 46	15 <sup>5</sup> 34	15 <sup>3</sup> 33	11 <sup>5</sup> 57	11 <sup>0</sup> 19
S 10	7 17 29	19 <sup>0</sup> 27'34	11 <sup>0</sup> 4	1 <sup>5</sup> 9	16 <sup>2</sup> 42	3 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 58	24 <sup>3</sup> 31	14 <sup>3</sup> 38	28 <sup>0</sup> 22	27 <sup>4</sup> 47	15 <sup>5</sup> 22	15 <sup>3</sup> 30	12 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 18
S 11	7 21 26	20 <sup>0</sup> 28'40	25 <sup>1</sup> 19	3 <sup>2</sup> 26	17 <sup>2</sup> 57	4 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 55	24 <sup>3</sup> 38	14 <sup>4</sup> 40	28 <sup>0</sup> 20	27 <sup>4</sup> 47	15 <sup>5</sup> 10	15 <sup>2</sup> 27	12 <sup>1</sup> 10	11 <sup>0</sup> 17
M12	7 25 22	21 <sup>0</sup> 29'47	9 <sup>1</sup> 15	4 <sup>5</sup> 53	19 <sup>1</sup> 12	5 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 52	24 <sup>4</sup> 44	14 <sup>4</sup> 42	28 <sup>0</sup> 19	27 <sup>4</sup> 48	14 <sup>5</sup> 58	15 <sup>2</sup> 24	12 <sup>1</sup> 17	11 <sup>0</sup> 17
T 13	7 29 19	22 <sup>0</sup> 30'54	22 <sup>4</sup> 48	6 <sup>2</sup> 1	20 <sup>2</sup> 28	6 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 48	24 <sup>5</sup> 51	14 <sup>4</sup> 44	28 <sup>0</sup> 17	27 <sup>4</sup> 49	14 <sup>6</sup> 47	15 <sup>2</sup> 20	12 <sup>2</sup> 23	11 <sup>0</sup> 16
W14	7 33 15	23 <sup>0</sup> 32'01	5 <sup>1</sup> 57	7 <sup>5</sup> 50	21 <sup>2</sup> 43	6 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 45	24 <sup>6</sup> 57	14 <sup>4</sup> 46	28 <sup>0</sup> 16	27 <sup>4</sup> 49	14 <sup>6</sup> 39	15 <sup>1</sup> 17	12 <sup>2</sup> 30	11 <sup>0</sup> 16
T 15	7 37 12	24 <sup>0</sup> 33'07	18 <sup>4</sup> 42	9 <sup>1</sup> 19	22 <sup>2</sup> 59	7 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 41	25 <sup>0</sup> 4	14 <sup>4</sup> 48	28 <sup>0</sup> 14	27 <sup>5</sup> 0	14 <sup>6</sup> 34	15 <sup>1</sup> 14	12 <sup>2</sup> 37	11 <sup>0</sup> 15
F 16	7 41 8	25 <sup>0</sup> 34'13	1 <sup>1</sup> 5	10 <sup>4</sup> 49	24 <sup>2</sup> 14	8 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 37	25 <sup>1</sup> 10	14 <sup>5</sup> 50	28 <sup>0</sup> 13	27 <sup>5</sup> 0	14 <sup>6</sup> 32	15 <sup>1</sup> 11	12 <sup>2</sup> 43	11 <sup>0</sup> 15
S 17	7 45 5	26 <sup>0</sup> 35'20	13 <sup>1</sup> 12	12 <sup>1</sup> 19	25 <sup>2</sup> 30	9 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 33	25 <sup>1</sup> 17	14 <sup>5</sup> 51	28 <sup>0</sup> 11	27 <sup>5</sup> 1	14 <sup>6</sup> D31	15 <sup>0</sup> 8	12 <sup>2</sup> 50	11 <sup>0</sup> 15
S 18	7 49 1	27 <sup>0</sup> 36'26	25 <sup>0</sup> 7	13 <sup>1</sup> 50	26 <sup>2</sup> 45	9 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 29	25 <sup>2</sup> 23	14 <sup>5</sup> 53	28 <sup>0</sup> 10	27 <sup>5</sup> 1	14 <sup>6</sup> R31	15 <sup>0</sup> 4	12 <sup>3</sup> 7	11 <sup>0</sup> 15
M19	7 52 58	28 <sup>0</sup> 37'32	6 <sup>1</sup> 56	15 <sup>2</sup> 22	28 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 25	25 <sup>2</sup> 30	14 <sup>5</sup> 55	28 <sup>0</sup> 8	27 <sup>5</sup> 2	14 <sup>6</sup> 31	15 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 15
T 20	7 56 55	29 <sup>0</sup> 38'38	18 <sup>4</sup> 5	16 <sup>2</sup> 54	29 <sup>0</sup> 16	11 <sup>1</sup> 15	9 <sup>0</sup> 20	25 <sup>2</sup> 37	14 <sup>5</sup> 56	28 <sup>0</sup> 7	27 <sup>5</sup> 2	14 <sup>6</sup> 29	14 <sup>5</sup> 58	13 <sup>1</sup> 10	11 <sup>0</sup> 14
W21	8 0 51	0 <sup>0</sup> 39'44	0 <sup>2</sup> 37	18 <sup>2</sup> 26	0 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 15	25 <sup>2</sup> 44	14 <sup>5</sup> 58	28 <sup>0</sup> 6	27 <sup>5</sup> 2	14 <sup>6</sup> 25	14 <sup>5</sup> 55	13 <sup>1</sup> 17	11 <sup>0</sup> D14
T 22	8 4 48	1 <sup>0</sup> 40'50	12 <sup>4</sup> 40	19 <sup>2</sup> 59	1 <sup>4</sup> 7	12 <sup>1</sup> 45	9 <sup>0</sup> 11	25 <sup>2</sup> 51	14 <sup>5</sup> 59	28 <sup>0</sup> 4	27 <sup>5</sup> 3	14 <sup>6</sup> 19	14 <sup>5</sup> 52	13 <sup>2</sup> 23	11 <sup>0</sup> 14
F 23	8 8 44	2 <sup>0</sup> 41'55	24 <sup>2</sup> 55	21 <sup>3</sup> 33	3 <sup>0</sup> 3	13 <sup>1</sup> 30	9 <sup>0</sup> 6	25 <sup>2</sup> 57	15 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 3	27 <sup>5</sup> 3	14 <sup>6</sup> 9	14 <sup>5</sup> 49	13 <sup>2</sup> 30	11 <sup>0</sup> 15
S 24	8 12 41	3 <sup>0</sup> 43'00	7 <sup>2</sup> 25	23 <sup>0</sup> 7	4 <sup>1</sup> 18	14 <sup>1</sup> 15	9 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 2	27 <sup>5</sup> 3	13 <sup>6</sup> 58	14 <sup>5</sup> 45	13 <sup>2</sup> 37	11 <sup>0</sup> 15
S 25	8 16 37	4 <sup>0</sup> 44'05	20 <sup>1</sup> 13	24 <sup>2</sup> 41	5 <sup>2</sup> 33	15 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 55	26 <sup>1</sup> 11	15 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 0	27 <sup>5</sup> 3	13 <sup>6</sup> 45	14 <sup>4</sup> 42	13 <sup>3</sup> 43	11 <sup>0</sup> 15
M26	8 20 34	5 <sup>0</sup> 45'08	3 <sup>2</sup> 17	26 <sup>1</sup> 17	6 <sup>2</sup> 49	15 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 49	26 <sup>1</sup> 18	15 <sup>0</sup> 5	27 <sup>5</sup> 9	27 <sup>5</sup> 4	13 <sup>6</sup> 33	14 <sup>4</sup> 39	13 <sup>3</sup> 50	11 <sup>0</sup> 15
T 27	8 24 31	6 <sup>0</sup> 46'12	16 <sup>2</sup> 37	27 <sup>2</sup> 52	8 <sup>0</sup> 4	16 <sup>1</sup> 31	8 <sup>0</sup> 44	26 <sup>2</sup> 25	15 <sup>0</sup> 6	27 <sup>5</sup> 8	27 <sup>5</sup> 4	13 <sup>6</sup> 21	14 <sup>4</sup> 36	13 <sup>4</sup> 57	11 <sup>0</sup> 16
W28	8 28 27	7 <sup>0</sup> 47'14	0 <sup>3</sup> 10	29 <sup>2</sup> 29	9 <sup>2</sup> 20	17 <sup>1</sup> 16	8 <sup>0</sup> 38	26 <sup>2</sup> 32	15 <sup>0</sup> 8	27 <sup>5</sup> 7	27 <sup>5</sup> 4	13 <sup>6</sup> 12	14 <sup>4</sup> 33	14 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 16
T 29	8 32 24	8 <sup>0</sup> 48'15	13 <sup>2</sup> 52	1 <sup>2</sup> 6	10 <sup>2</sup> 35	18 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 32	26 <sup>2</sup> 39	15 <sup>0</sup> 9	27 <sup>5</sup> 5	27 <sup>5</sup> 4	13 <sup>6</sup> 6	14 <sup>4</sup> 30	14 <sup>1</sup> 10	11 <sup>0</sup> 17
F 30	8 36 20	9 <sup>0</sup> 49'16	27 <sup>2</sup> 43	2 <sup>2</sup> 43	11 <sup>2</sup> 51	18 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 26	26 <sup>2</sup> 46	15 <sup>0</sup> 10	27 <sup>5</sup> 4	27 <sup>5</sup> R54	13 <sup>6</sup> 2	14 <sup>4</sup> 26	14 <sup>1</sup> 17	11 <sup>0</sup> 17
S 31	8 40 17	10 <sup>0</sup> 50'15	11 <sup>1</sup> Y40	4 <sup>2</sup> 21	13 <sup>2</sup> 6	19 <sup>1</sup> 32	8 <sup>0</sup> 20	26 <sup>2</sup> 53	15 <sup>0</sup> 11	27 <sup>5</sup> II53	27 <sup>5</sup> 4	13 <sup>6</sup> D 1	14 <sup>4</sup> Y23	14 <sup>1</sup> M23	11 <sup>0</sup> 18

Delta T = 08m18s

FEBRUARY 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 13	11 <sup>0</sup> 51'13	25 <sup>1</sup> Y40	6 <sup>2</sup> 0	14 <sup>2</sup> 21	20 <sup>2</sup> 17	8 <sup>0</sup> R13	27 <sup>2</sup> 0	15 <sup>1</sup> 12	27 <sup>0</sup> R52	27 <sup>0</sup> R54	13 <sup>6</sup> Y 2	14 <sup>1</sup> Y20	14 <sup>1</sup> M30	11 <sup>0</sup> 18
M 2	8 48 10	12 <sup>0</sup> 52'10	9 <sup>2</sup> 45	7 <sup>2</sup> 40	15 <sup>2</sup> 37	21 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 7	15 <sup>1</sup> 13	27 <sup>0</sup> II51	27 <sup>0</sup> 4	13 <sup>6</sup> R 2	14 <sup>1</sup> 17	14 <sup>1</sup> 37	11 <sup>0</sup> 19
T 3	8 52 6	13 <sup>0</sup> 53'06	23 <sup>2</sup> 51	9 <sup>2</sup> 20	16 <sup>2</sup> 52	21 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 0	27 <sup>1</sup> 14	15 <sup>1</sup> 14	27 <sup>0</sup> 50	27 <sup>0</sup> 54	13 <sup>6</sup> 2	14 <sup>1</sup> 14	14 <sup>1</sup> 43	11 <sup>0</sup> 20
W 4	8 56 3	14 <sup>0</sup> 54'01	8 <sup>1</sup> II 0	11 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 54	27 <sup>1</sup> 22	15 <sup>1</sup> 14	27 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 54	13 <sup>6</sup> 0	14 <sup>1</sup> 10	14 <sup>1</sup> 50	11 <sup>0</sup> 21
T 5	9 0 0	15 <sup>0</sup> 54'54	22 <sup>2</sup> 8	12 <sup>2</sup> 42	19 <sup>2</sup> 23	23 <sup>1</sup> 19	7 <sup>0</sup> 47	27 <sup>1</sup> 29	15 <sup>1</sup> 15	27 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 53	12 <sup>6</sup> 55	14 <sup>0</sup> 7	14 <sup>1</sup> 57	11 <sup>0</sup> 22
F 6	9 3 56	16 <sup>0</sup> 55'46	6 <sup>2</sup> 13	14 <sup>2</sup> 25	20 <sup>2</sup> 38	24 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 40	27 <sup>1</sup> 36	15 <sup>1</sup> 16	27 <sup>0</sup> 47	27 <sup>0</sup> 53	12 <sup>6</sup> 48	14 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 22
S 7	9 7 53	17 <sup>0</sup> 56'37	20 <sup>1</sup> 11	16 <sup>0</sup> 8	21 <sup>2</sup> 53	24 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 33	27 <sup>1</sup> 43	15 <sup>1</sup> 17	27 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 53	12 <sup>6</sup> 39	14 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 23
S 8	9 11 49	18 <sup>0</sup> 57'27	3 <sup>1</sup> 59	17 <sup>1</sup> 51	23 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 26	27 <sup>1</sup> 50	15 <sup>1</sup> 17	27 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 53	12 <sup>6</sup> 29	13 <sup>6</sup> 58	15 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 25
M 9	9 15 46	19 <sup>0</sup> 58'15	17 <sup>1</sup> 33	19 <sup>1</sup> 36	24 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 19	27 <sup>1</sup> 57	15 <sup>1</sup> 18	27 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 52	12 <sup>6</sup> 20	13 <sup>6</sup> 55	15 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 26
T 10	9 19 42	20 <sup>0</sup> 59'02	0 <sup>1</sup> 50	21 <sup>2</sup> 21	25 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 5	15 <sup>1</sup> 18	27 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 52	12 <sup>6</sup> 12	13 <sup>6</sup> 51	15 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 27
W11	9 23 39	21 <sup>0</sup> 59'48	13 <sup>4</sup> 48	23 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 4	28 <sup>1</sup> 12	15 <sup>1</sup> 19	27 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 51	12 <sup>6</sup> 6	13 <sup>6</sup> 48	15 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 28
T 12	9 27 35	23 <sup>0</sup> 0'33	26 <sup>2</sup> 27	24 <sup>2</sup> 53	28 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 56	28 <sup>1</sup> 19	15 <sup>1</sup> 19	27 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 51	12 <sup>6</sup> 3	13 <sup>6</sup> 45	15 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 29
F 13	9 31 32	24 <sup>0</sup> 1'16	8 <sup>2</sup> 48	26 <sup>2</sup> 41	29 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 49	28 <sup>2</sup> 26	15 <sup>1</sup> 19	27 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 51	12 <sup>6</sup> D 1	13 <sup>6</sup> 42	15 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 31
S 14	9 35 29	25 <sup>0</sup> 1'59	20 <sup>2</sup> 55	28 <sup>0</sup> 29	0 <sup>3</sup> 40	0 <sup>2</sup> 11	6 <sup>0</sup> 41	28 <sup>2</sup> 34	15 <sup>1</sup> 20	27 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 50	12 <sup>6</sup> 2	13 <sup>6</sup> 39	15 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 32
S 15	9 39 25	26 <sup>0</sup> 2'40	2 <sup>1</sup> 52	0 <sup>3</sup> 17	1 <sup>5</sup> 55	0 <sup>5</sup> 7	6 <sup>0</sup> 34	28 <sup>2</sup> 41	15 <sup>1</sup> 20	27 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 50	12 <sup>6</sup> 3	13 <sup>6</sup> 36	16 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 34
M16	9 43 22	27 <sup>0</sup> 3'21	14 <sup>4</sup> 42	2 <sup>0</sup> 6	3 <sup>1</sup> 10	1 <sup>4</sup> 3	6 <sup>0</sup> 26	28 <sup>2</sup> 48	15 <sup>1</sup> 20	27 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 49	12 <sup>6</sup> 4	13 <sup>6</sup> 32	16 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 35
T 17	9 47 18	28 <sup>0</sup> 4'00	26 <sup>2</sup> 32	3 <sup>2</sup> 56	4 <sup>2</sup> 26	2 <sup>2</sup> 29	6 <sup>0</sup> 18	28 <sup>2</sup> 55	15 <sup>1</sup> 20	27 <sup>0</sup>					

SWISS EPHEMERIS for the year 2229

MARCH 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 34 37	10♋10'12	6♌18	25♍32	19♎27	11♏42	4°R44	0♐22	15°R17	27°R32	27°R39	11°Y25	12°Y51	17♌37	12♉0								
M 2	10 38 33	11°10'33	20°38	27°10	20°42	12°28	4♐36	0°29	15♌17	27°II32	27♁38	11°27	12°48	17°43	12° 2								
T 3	10 42 30	12°10'51	4♐51	28°44	21°56	13°15	4°28	0°36	15°16	27°32	27°37	11°28	12°45	17°50	12° 5								
W 4	10 46 26	13°11'07	18°56	0♐14	23°11	14° 1	4°20	0°44	15°15	27°31	27°36	11°R28	12°42	17°57	12° 7								
T 5	10 50 23	14°11'22	2♁51	1°39	24°26	14°47	4°13	0°51	15°15	27°31	27°35	11°27	12°38	18° 3	12° 9								
F 6	10 54 20	15°11'34	16°35	2°58	25°41	15°34	4° 5	0°58	15°14	27°31	27°33	11°24	12°35	18°10	12°12								
S 7	10 58 16	16°11'44	0♌ 8	4°11	26°56	16°20	3°57	1° 5	15°13	27°31	27°32	11°21	12°32	18°17	12°14								
S 8	11 2 13	17°11'52	13°29	5°18	28°11	17° 6	3°50	1°12	15°12	27°31	27°31	11°17	12°29	18°23	12°17								
M 9	11 6 9	18°11'59	26°37	6°18	29°26	17°53	3°42	1°19	15°11	27°D31	27°30	11°13	12°26	18°30	12°19								
T 10	11 10 6	19°12'03	9♐30	7°10	0♐40	18°39	3°35	1°26	15°10	27°31	27°29	11°10	12°22	18°37	12°22								
W11	11 14 2	20°12'05	22°10	7°54	1°55	19°26	3°28	1°33	15° 9	27°31	27°28	11° 8	12°19	18°43	12°25								
T 12	11 17 59	21°12'06	4♁36	8°29	3°10	20°12	3°20	1°40	15° 8	27°31	27°26	11° 7	12°16	18°50	12°28								
F 13	11 21 55	22°12'04	16°49	8°56	4°25	20°58	3°13	1°47	15° 7	27°31	27°25	11°D 7	12°13	18°57	12°30								
S 14	11 25 52	23°12'01	28°52	9°14	5°39	21°45	3° 6	1°54	15° 5	27°31	27°24	11° 8	12°10	19° 3	12°33								
S 15	11 29 49	24°11'56	10♌47	9°23	6°54	22°31	2°59	2° 1	15° 4	27°32	27°22	11° 9	12° 7	19°10	12°36								
M16	11 33 45	25°11'50	22°38	9°R23	8° 8	23°18	2°52	2° 8	15° 3	27°32	27°21	11°11	12° 3	19°17	12°39								
T 17	11 37 42	26°11'42	4♁28	9°15	9°23	24° 4	2°46	2°15	15° 2	27°32	27°20	11°12	12° 0	19°23	12°42								
W18	11 41 38	27°11'32	16°21	8°58	10°38	24°51	2°39	2°22	15° 0	27°32	27°18	11°13	11°57	19°30	12°45								
T 19	11 45 35	28°11'20	28°23	8°33	11°52	25°38	2°32	2°28	14°59	27°33	27°17	11°R13	11°54	19°37	12°48								
F 20	11 49 31	29°11'07	10♁39	8° 2	13° 7	26°24	2°26	2°35	14°57	27°33	27°15	11°13	11°51	19°43	12°51								
S 21	11 53 28	0♐10'52	23°12	7°24	14°21	27°11	2°20	2°42	14°56	27°34	27°14	11°12	11°47	19°50	12°54								
S 22	11 57 24	1°10'36	6♁ 7	6°40	15°36	27°57	2°13	2°49	14°54	27°34	27°13	11°11	11°44	19°57	12°57								
M23	12 1 21	2°10'17	19°25	5°52	16°50	28°44	2° 7	2°55	14°53	27°34	27°11	11°10	11°41	20° 3	13° 0								
T 24	12 5 18	3° 9'57	3♋ 8	5° 1	18° 5	29°31	2° 1	3° 2	14°51	27°35	27°10	11° 9	11°38	20°10	13° 3								
W25	12 9 14	4° 9'35	17°15	4° 7	19°19	0♋17	1°56	3° 8	14°49	27°35	27° 8	11° 8	11°35	20°17	13° 6								
T 26	12 13 11	5° 9'11	1♐43	3°13	20°33	1° 4	1°50	3°15	14°48	27°36	27° 7	11° 7	11°32	20°23	13°10								
F 27	12 17 7	6° 8'45	16°25	2°19	21°48	1°50	1°45	3°21	14°46	27°37	27° 5	11°D 7	11°28	20°30	13°13								
S 28	12 21 4	7° 8'17	1♁14	1°26	23° 2	2°37	1°39	3°28	14°44	27°37	27° 3	11° 8	11°25	20°37	13°16								
S 29	12 25 0	8° 7'47	16° 4	0°35	24°16	3°24	1°34	3°34	14°42	27°38	27° 2	11° 8	11°22	20°43	13°20								
M30	12 28 57	9° 7'15	0♐48	29♋47	25°31	4°10	1°29	3°41	14°40	27°39	27° 0	11° 8	11°19	20°50	13°23								
T 31	12 32 53	10°Y 6'40	15♐19	29♋ 4	26°Y45	4♋57	1♐24	3♋47	14♌38	27♐39	26♁59	11°Y 8	11°Y16	20♌57	13♁26								

Delta T = 08m18s

APRIL 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 36 50	11°Y 6'04	29♐33	28°R25	27°Y59	5♋44	1°R19	3♋53	14°R36	27°II40	26°R57	11°R 8	11°Y13	21♌ 3	13♁30								
T 2	12 40 47	12° 5'24	13♁29	27♋51	29°13	6°30	1♐15	4° 0	14♌34	27°41	26♁56	11°D 8	11° 9	21°10	13°33								
F 3	12 44 43	13° 4'43	27° 6	27°22	0♁27	7°17	1°11	4° 6	14°32	27°42	26°54	11°Y 8	11° 6	21°17	13°37								
S 4	12 48 40	14° 3'59	10♌24	26°59	1°41	8° 3	1° 6	4°12	14°30	27°43	26°52	11° 9	11° 3	21°23	13°40								
S 5	12 52 36	15° 3'13	23°25	26°41	2°55	8°50	1° 2	4°18	14°28	27°44	26°51	11° 9	11° 0	21°30	13°44								
M 6	12 56 33	16° 2'24	6♐12	26°29	4°10	9°37	0°58	4°24	14°26	27°44	26°49	11° 9	10°57	21°37	13°47								
T 7	13 0 29	17° 1'34	18°4	26°23	5°23	10°23	0°55	4°30	14°24	27°45	26°47	11°10	10°53	21°43	13°51								
W 8	13 4 26	18° 0'41	1♁ 5	26°D23	6°37	11°10	0°51	4°36	14°22	27°46	26°46	11°10	10°50	21°50	13°55								
T 9	13 8 22	18°59'46	13°16	26°28	7°51	11°57	0°48	4°42	14°20	27°47	26°44	11°R10	10°47	21°57	13°58								
F 10	13 12 19	19°58'49	25°19	26°38	9° 5	12°43	0°45	4°48	14°17	27°48	26°42	11°10	10°44	22° 4	14° 2								
S 11	13 16 16	20°57'50	7♌16	26°53	10°19	13°30	0°42	4°54	14°15	27°50	26°41	11° 9	10°41	22°10	14° 5								
S 12	13 20 12	21°56'49	19° 8	27°14	11°33	14°16	0°39	4°59	14°13	27°51	26°39	11° 8	10°38	22°17	14° 9								
M13	13 24 9	22°55'46	0♁58	27°38	12°47	15° 3	0°36	5° 5	14°11	27°52	26°37	11° 6	10°34	22°24	14°13								
T 14	13 28 5	23°54'41	12°49	28° 8	14° 0	15°50	0°34	5°11	14° 8	27°53	26°36	11° 4	10°31	22°30	14°17								
W15	13 32 2	24°53'35	24°43	28°41	15°14	16°36	0°31	5°16	14° 6	27°54	26°34	11° 3	10°28	22°37	14°20								
T 16	13 35 58	25°52'27	6♁46	29°19	16°28	17°23	0°29	5°22	14° 4	27°55	26°32	11° 1	10°25	22°44	14°24								
F 17	13 39 55	26°51'17	18°59	0♐ 1	17°42	18° 9	0°27	5°27	14° 1	27°57	26°31	11° 0	10°22	22°50	14°28								
S 18	13 43 51	27°50'06	1♁29	0°46	18°55	18°56	0°26	5°32	13°59	27°58	26°29	11°D 0	10°19	22°57	14°32								
S 19	13 47 48	28°48'52	14°18	1°34	20° 9	19°42	0°24	5°38	13°56	27°59	26°27	11° 1	10°15	23° 4	14°36								
M20	13 51 45	29°47'37	27°31	2°26	21°22	20°29	0°23	5°43	13°54	28° 1	26°25	11° 2	10°12	23°10	14°39								
T 21	13 55 41	0♁46'20	11♋10	3°21	22°36	21°16	0°22	5°48	13°52	28° 2	26°24	11° 3	10° 9	23°17	14°43								
W22	13 59 38	1°45'02	25°16	4°19	23°49	22° 2	0°21	5°53	13°49	28° 3	26°22	11° 4	10° 6	23°24	14°47								
T 23	14 3 34	2°43'42	9♐47	5°20	25° 3	22°49	0°20	5°58	13°47	28° 5	26°20	11°R 5	10° 3	23°30	14°51								
F 24	14 7 31	3°42'20	24°38	6°24	26°16	23°35	0°19	6° 3	13°44	28° 6	26°19	11° 5	9°59	23°37	14°55								
S 25	14 11 27	4°40'56	9♁44	7°30	27°30	24°22	0°19	6° 8	13°42	28° 8	26°17	11° 3	9°56	23°44	14°59								
S 26	14 15 24	5°39'30	24°55	8°39	28°43	25° 8	0°19	6°13	13°39	28° 9	26°15	11° 0	9°53	23°50	15° 3								
M27	14 19 20	6°38'03	10♐ 0	9°50	29°56	25°54	0°D19	6°18	13°37	28°11	26°14	10°57	9°50	23°57	15° 6								
T 28	14 23 17	7°36'33	24°51	11° 4	1♐ 9	26°41	0°19	6°23	13°34	28°12	26°12	10°53	9°47	24° 4	15°10								
W29	14 27 14	8°35'01	9♁22	12°19	2°23	27°27	0°19	6°27	13°32	28°14	26°10	10°50	9°44	24°10	15°14								
T 30	14 31 10	9♁33'27	23♁28	13°Y37	3♐36	28♋14	0♐20	6♋32	13♌29	28♐15	26♁ 9	10°Y48	9°Y40	24♌17	15♁18								

Delta T = 08m19s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2229

MAY 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 35 7	10♁31'51	7♁ 7	14♁58	4♁49	29♁ 0	0♁20	6♁36	13°R26	28♁17	26°R 7	10°D47	9♁37	24♁24	15♁22
S 2	14 39 3	11°30'13	20°22	16°20	6° 2	29°46	0°21	6°41	13♁24	28°19	26♁ 6	10°Y47	9°34	24°31	15°26
S 3	14 43 0	12°28'33	3♁15	17°44	7°15	0°Y33	0°22	6°45	13°21	28°20	26° 4	10°49	9°31	24°37	15°30
M 4	14 46 56	13°26'50	15°49	19°11	8°28	1°19	0°24	6°49	13°19	28°22	26° 2	10°50	9°28	24°44	15°34
T 5	14 50 53	14°25'06	28° 8	20°39	9°41	2° 5	0°25	6°53	13°16	28°24	26° 1	10°52	9°25	24°51	15°38
W 6	14 54 49	15°23'19	10♁16	22° 9	10°54	2°51	0°27	6°57	13°14	28°25	25°59	10°R52	9°21	24°57	15°42
T 7	14 58 46	16°21'31	22°16	23°41	12° 7	3°37	0°28	7° 1	13°11	28°27	25°58	10°52	9°18	25° 4	15°46
F 8	15 2 43	17°19'41	4♁10	25°16	13°20	4°24	0°30	7° 5	13° 9	28°29	25°56	10°49	9°15	25°11	15°50
S 9	15 6 39	18°17'49	16° 1	26°52	14°33	5°10	0°33	7° 9	13° 6	28°31	25°54	10°45	9°12	25°17	15°54
S 10	15 10 36	19°15'55	27°52	28°30	15°45	5°56	0°35	7°13	13° 4	28°32	25°53	10°39	9° 9	25°24	15°57
M11	15 14 32	20°14'00	9♁43	0♁10	16°58	6°42	0°37	7°17	13° 1	28°34	25°51	10°32	9° 5	25°31	16° 1
T 12	15 18 29	21°12'04	21°37	1°52	18°11	7°28	0°40	7°20	12°59	28°36	25°50	10°25	9° 2	25°37	16° 5
W13	15 22 25	22°10'06	3♁35	3°36	19°23	8°14	0°43	7°24	12°56	28°38	25°48	10°17	8°59	25°44	16° 9
T 14	15 26 22	23° 8'06	15°41	5°21	20°36	9° 0	0°46	7°27	12°54	28°40	25°47	10°11	8°56	25°51	16°13
F 15	15 30 18	24° 6'05	27°57	7° 9	21°48	9°46	0°49	7°30	12°51	28°42	25°46	10° 6	8°53	25°57	16°17
S 16	15 34 15	25° 4'03	10♁26	8°59	23° 1	10°32	0°53	7°34	12°49	28°44	25°44	10° 3	8°50	26° 4	16°21
S 17	15 38 12	26° 1'59	23°12	10°50	24°13	11°18	0°56	7°37	12°46	28°46	25°43	10°D 2	8°46	26°11	16°25
M18	15 42 8	26°59'54	6♁18	12°44	25°26	12° 4	1° 0	7°40	12°44	28°48	25°41	10° 2	8°43	26°18	16°29
T 19	15 46 5	27°57'48	19°49	14°39	26°38	12°50	1° 4	7°43	12°41	28°50	25°40	10° 3	8°40	26°24	16°33
W20	15 50 1	28°55'41	3♁45	16°37	27°50	13°35	1° 8	7°46	12°39	28°52	25°39	10°R 4	8°37	26°31	16°37
T 21	15 53 58	29°53'32	18° 8	18°36	29° 3	14°21	1°12	7°49	12°36	28°54	25°37	10° 4	8°34	26°38	16°40
F 22	15 57 54	0♁51'23	2♁55	20°37	0♁15	15° 7	1°16	7°51	12°34	28°56	25°36	10° 2	8°30	26°44	16°44
S 23	16 1 51	1°49'12	18° 0	22°40	1°27	15°53	1°21	7°54	12°32	28°58	25°35	9°58	8°27	26°51	16°48
S 24	16 5 47	2°47'00	3♁16	24°44	2°39	16°38	1°25	7°57	12°29	29° 0	25°33	9°52	8°24	26°58	16°52
M25	16 9 44	3°44'46	18°30	26°50	3°51	17°24	1°30	7°59	12°27	29° 2	25°32	9°44	8°21	27° 4	16°56
T 26	16 13 41	4°42'32	3♁34	28°57	5° 3	18° 9	1°35	8° 1	12°25	29° 4	25°31	9°36	8°18	27°11	17° 0
W27	16 17 37	5°40'15	18°18	1♁ 6	6°15	18°55	1°40	8° 4	12°22	29° 6	25°30	9°28	8°15	27°18	17° 3
T 28	16 21 34	6°37'58	2♁34	3°16	7°27	19°40	1°46	8° 6	12°20	29° 8	25°29	9°22	8°11	27°24	17° 7
F 29	16 25 30	7°35'38	16°22	5°27	8°39	20°26	1°51	8° 8	12°18	29°10	25°27	9°18	8° 8	27°31	17°11
S 30	16 29 27	8°33'17	29°41	7°38	9°51	21°11	1°57	8°10	12°16	29°12	25°26	9°16	8° 5	27°38	17°15
S 31	16 33 23	9♁30'55	12♁34	9♁50	11♁ 3	21°Y57	2♁ 3	8♁12	12♁14	29♁14	25♁25	9°D16	8°Y 2	27♁44	17♁18

Delta T = 08m19s

JUNE 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 37 20	10♁28'31	25♁ 4	12♁ 2	12♁15	22°Y42	2♁ 8	8♁14	12°R11	29♁16	25°R24	9°Y16	7°Y59	27♁51	17♁22
T 2	16 41 16	11°26'05	7♁18	14°14	13°26	23°27	2°15	8°15	12°R 9	29°19	25♁23	9°R17	7°56	27°58	17°26
W 3	16 45 13	12°23'38	19°20	16°25	14°38	24°12	2°21	8°17	12° 7	29°21	25°22	9°16	7°52	28° 5	17°30
T 4	16 49 10	13°21'10	1♁14	18°36	15°49	24°57	2°27	8°18	12° 5	29°23	25°21	9°14	7°49	28°11	17°33
F 5	16 53 6	14°18'41	13° 4	20°46	17° 1	25°43	2°33	8°20	12° 3	29°25	25°20	9° 9	7°46	28°18	17°37
S 6	16 57 3	15°16'11	24°53	22°55	18°12	26°28	2°40	8°21	12° 1	29°27	25°19	9° 2	7°43	28°25	17°40
S 7	17 0 59	16°13'39	6♁44	25° 2	19°24	27°13	2°47	8°22	11°59	29°29	25°18	8°52	7°40	28°31	17°44
M 8	17 4 56	17°11'07	18°39	27° 8	20°35	27°58	2°54	8°23	11°57	29°32	25°17	8°40	7°36	28°38	17°48
T 9	17 8 52	18° 8'33	0♁39	29°11	21°46	28°43	3° 1	8°24	11°55	29°34	25°17	8°28	7°33	28°45	17°51
W10	17 12 49	19° 5'59	12°46	1♁13	22°57	29°27	3° 8	8°25	11°54	29°36	25°16	8°16	7°30	28°51	17°55
T 11	17 16 46	20° 3'24	25° 1	3°13	24° 8	0♁12	3°15	8°26	11°52	29°38	25°15	8° 4	7°27	28°58	17°58
F 12	17 20 42	21° 0'48	7♁25	5°11	25°19	0°57	3°22	8°27	11°50	29°40	25°14	7°56	7°24	29° 5	18° 2
S 13	17 24 39	21°58'12	20° 0	7° 6	26°30	1°42	3°30	8°28	11°48	29°43	25°13	7°49	7°21	29°11	18° 5
S 14	17 28 35	22°55'34	2♁49	8°59	27°41	2°26	3°38	8°28	11°46	29°45	25°13	7°46	7°17	29°18	18° 8
M15	17 32 32	23°52'57	15°55	10°50	28°52	3°11	3°45	8°29	11°45	29°47	25°12	7°44	7°14	29°25	18°12
T 16	17 36 28	24°50'18	29°20	12°38	0♁ 3	3°55	3°53	8°29	11°43	29°49	25°11	7°D44	7°11	29°32	18°15
W17	17 40 25	25°47'40	13°Y 7	14°24	1°14	4°40	4° 1	8°29	11°42	29°52	25°11	7°R44	7° 8	29°38	18°19
T 18	17 44 21	26°45'01	27°18	16° 7	2°24	5°24	4° 9	8°29	11°40	29°54	25°10	7°43	7° 5	29°45	18°22
F 19	17 48 18	27°42'22	11♁51	17°48	3°35	6° 9	4°18	8°R29	11°38	29°56	25°10	7°40	7° 2	29°52	18°25
S 20	17 52 15	28°39'42	26°43	19°26	4°45	6°53	4°26	8°29	11°37	29°58	25° 9	7°34	6°58	29°58	18°28
S 21	17 56 11	29°37'02	11♁47	21° 2	5°56	7°37	4°34	8°29	11°36	0♁ 1	25° 9	7°26	6°55	0♁ 1	18°32
M22	18 0 8	0♁34'21	26°55	22°35	7° 6	8°21	4°43	8°29	11°34	0° 3	25° 8	7°16	6°52	0°12	18°35
T 23	18 4 4	1°31'41	11♁56	24° 6	8°16	9° 5	4°52	8°28	11°33	0° 5	25° 8	7° 5	6°49	0°18	18°38
W24	18 8 1	2°28'59	26°40	25°34	9°27	9°49	5° 1	8°28	11°32	0° 7	25° 7	6°54	6°46	0°25	18°41
T 25	18 11 57	3°26'17	11♁ 1	26°59	10°37	10°33	5° 9	8°27	11°30	0° 9	25° 7	6°45	6°43	0°32	18°44
F 26	18 15 54	4°23'34	24°53	28°22	11°47	11°17	5°18	8°27	11°29	0°12	25° 7	6°39	6°39	0°39	18°47
S 27	18 19 50	5°20'50	8♁16	29°42	12°57	12° 1	5°28	8°26	11°28	0°14	25° 6	6°35	6°36	0°45	18°50
S 28	18 23 47	6°18'06	21°12	1♁ 0	14° 7	12°45	5°37	8°25	11°27	0°16	25° 6	6°33	6°33	0°52	18°53
M29	18 27 44	7°15'21	3♁45	2°14	15°16	13°29	5°46	8°24	11°26	0°18	25° 6	6°33	6°30	0°59	18°56
T 30	18 31 40	8♁12'36	15♁59	3♁26	16♁26	14♁12	5♁56	8♁23	11♁25	0♁21	25♁ 6	6°Y33	6°Y27	1♁ 5	18♁59

Delta T = 08m19s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2229

JULY 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 35 37	9♄ 9'49	28♌ 0	4♋35	17♌36	14♌56	6♎ 5	8°R22	11°R24	0♄23	25°R 5	6°R32	6♎23	1♌12	19♌ 2
T 2	18 39 33	10° 7'03	9♍15	5°40	18°45	15°39	6°15	8♌21	11♍23	0°25	25♌ 5	6♎29	6°20	1°19	19° 5
F 3	18 43 30	11° 4'16	21°43	6°43	19°55	16°23	6°24	8°19	11°22	0°27	25° 5	6°24	6°17	1°25	19° 7
S 4	18 47 26	12° 1'29	3♌33	7°43	21° 4	17° 6	6°34	8°18	11°21	0°29	25° 5	6°16	6°14	1°32	19°10
S 5	18 51 23	12°58'41	15°28	8°39	22°13	17°49	6°44	8°16	11°20	0°32	25°D 5	6° 6	6°11	1°39	19°13
M 6	18 55 19	13°55'53	27°29	9°32	23°22	18°32	6°54	8°15	11°20	0°34	25° 5	5°53	6° 8	1°46	19°15
T 7	18 59 16	14°53'05	9♌38	10°22	24°31	19°16	7° 4	8°13	11°19	0°36	25° 5	5°40	6° 4	1°52	19°18
W 8	19 3 13	15°50'17	21°56	11° 8	25°40	19°59	7°14	8°11	11°18	0°38	25° 5	5°27	6° 1	1°59	19°21
T 9	19 7 9	16°47'29	4♌24	11°50	26°49	20°42	7°24	8° 9	11°18	0°40	25° 5	5°16	5°58	2° 6	19°23
F 10	19 11 6	17°44'41	17° 3	12°29	27°58	21°25	7°35	8° 7	11°17	0°43	25° 6	5° 6	5°55	2°12	19°26
S 11	19 15 2	18°41'53	29°52	13° 4	29° 6	22° 7	7°45	8° 5	11°17	0°45	25° 6	4°59	5°52	2°19	19°28
S 12	19 18 59	19°39'05	12♌54	13°34	0♎15	22°50	7°56	8° 3	11°16	0°47	25° 6	4°55	5°49	2°26	19°30
M13	19 22 55	20°36'18	26° 8	14° 0	1°23	23°33	8° 6	8° 1	11°16	0°49	25° 6	4°53	5°45	2°32	19°33
T 14	19 26 52	21°33'31	9♎36	14°22	2°31	24°15	8°17	7°59	11°15	0°51	25° 6	4°D53	5°42	2°39	19°35
W15	19 30 48	22°30'44	23°21	14°40	3°39	24°58	8°28	7°56	11°15	0°53	25° 7	4°R53	5°39	2°46	19°37
T 16	19 34 45	23°27'58	7♌23	14°53	4°47	25°40	8°38	7°54	11°15	0°55	25° 7	4°53	5°36	2°53	19°40
F 17	19 38 42	24°25'13	21°42	15° 1	5°55	26°23	8°49	7°51	11°15	0°57	25° 7	4°50	5°33	2°59	19°42
S 18	19 42 38	25°22'28	6♎16	15°R 5	7° 3	27° 5	9° 0	7°48	11°15	1° 0	25° 8	4°45	5°29	3° 6	19°44
S 19	19 46 35	26°19'44	21° 0	15° 4	8°10	27°47	9°11	7°46	11°15	1° 2	25° 8	4°38	5°26	3°13	19°46
M20	19 50 31	27°17'00	5♄47	14°58	9°18	28°29	9°22	7°43	11°D14	1° 4	25° 9	4°29	5°23	3°19	19°48
T 21	19 54 28	28°14'17	20°31	14°47	10°25	29°11	9°34	7°40	11°15	1° 6	25° 9	4°19	5°20	3°26	19°50
W22	19 58 24	29°11'34	5♌ 2	14°31	11°33	29°53	9°45	7°37	11°15	1° 8	25°10	4°10	5°17	3°33	19°52
T 23	20 2 21	0♋ 8'51	19°13	14°11	12°40	0♎35	9°56	7°34	11°15	1°10	25°10	4° 1	5°14	3°39	19°54
F 24	20 6 18	1° 6'09	3♎ 1	13°47	13°47	1°17	10° 7	7°31	11°15	1°12	25°11	3°55	5°10	3°46	19°56
S 25	20 10 14	2° 3'27	16°23	13°18	14°53	1°58	10°19	7°28	11°15	1°14	25°12	3°52	5° 7	3°53	19°57
S 26	20 14 11	3° 0'45	29°20	12°46	16° 0	2°40	10°30	7°24	11°15	1°16	25°12	3°D50	5° 4	4° 0	19°59
M27	20 18 7	3°58'04	11♌55	12°10	17° 6	3°21	10°42	7°21	11°16	1°18	25°13	3°51	5° 1	4° 6	20° 1
T 28	20 22 4	4°55'23	24°11	11°32	18°13	4° 3	10°53	7°18	11°16	1°20	25°14	3°51	4°58	4°13	20° 2
W29	20 26 0	5°52'42	6♎14	10°51	19°19	4°44	11° 5	7°14	11°17	1°22	25°15	3°R52	4°54	4°20	20° 4
T 30	20 29 57	6°50'01	18° 8	10° 8	20°25	5°25	11°17	7°11	11°17	1°23	25°15	3°51	4°51	4°26	20° 5
F 31	20 33 53	7♋47'21	0♌ 0	9♋25	21♎31	6♎ 6	11♎29	7♌ 7	11♎18	1♄25	25♌16	3♎48	4♎48	4♌33	20♌ 7

Delta T = 08m19s

AUGUST 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 37 50	8♋44'42	11♌52	8°R42	22♎36	6♎47	11♎40	7°R 3	11♎18	1♄27	25♌17	3°R44	4♎45	4♌40	20♌ 8
S 2	20 41 47	9°42'03	23°50	7♋59	23°42	7°28	11°52	7♌ 0	11°19	1°29	25°18	3♎37	4°42	4°46	20°10
M 3	20 45 43	10°39'25	5♄57	7°17	24°47	8° 9	12° 4	6°56	11°20	1°31	25°19	3°29	4°39	4°53	20°11
T 4	20 49 40	11°36'47	18°16	6°38	25°52	8°50	12°16	6°52	11°20	1°33	25°20	3°19	4°35	5° 0	20°12
W 5	20 53 36	12°34'10	0♌47	6° 2	26°57	9°30	12°28	6°48	11°21	1°35	25°21	3°10	4°32	5° 7	20°13
T 6	20 57 33	13°31'34	13°31	5°30	28° 2	10°11	12°40	6°44	11°22	1°36	25°22	3° 2	4°29	5°13	20°14
F 7	21 1 29	14°28'58	26°28	5° 1	29° 6	10°51	12°52	6°40	11°23	1°38	25°23	2°55	4°26	5°20	20°16
S 8	21 5 26	15°26'24	9♌38	4°38	0♎10	11°31	13° 5	6°36	11°24	1°40	25°24	2°51	4°23	5°27	20°17
S 9	21 9 22	16°23'50	22°59	4°20	1°14	12°11	13°17	6°32	11°25	1°42	25°25	2°49	4°20	5°33	20°18
M10	21 13 19	17°21'18	6♎32	4° 8	2°18	12°52	13°29	6°28	11°26	1°43	25°26	2°D48	4°16	5°40	20°18
T 11	21 17 16	18°18'47	20°15	4°D 2	3°22	13°31	13°41	6°24	11°27	1°45	25°28	2°49	4°13	5°47	20°19
W12	21 21 12	19°16'17	4♌ 8	4° 3	4°25	14°11	13°54	6°20	11°28	1°47	25°29	2°50	4°10	5°54	20°20
T 13	21 25 9	20°13'48	18°11	4°11	5°28	14°51	14° 6	6°15	11°30	1°48	25°30	2°R51	4° 7	6° 0	20°21
F 14	21 29 5	21°11'21	2♎23	4°25	6°31	15°31	14°18	6°11	11°31	1°50	25°31	2°51	4° 4	6° 7	20°21
S 15	21 33 2	22° 8'56	16°41	4°46	7°33	16°10	14°31	6° 7	11°32	1°51	25°33	2°48	4° 0	6°14	20°22
S 16	21 36 58	23° 6'32	1♄ 3	5°14	8°36	16°50	14°43	6° 2	11°34	1°53	25°34	2°45	3°57	6°20	20°23
M17	21 40 55	24° 4'09	15°25	5°49	9°38	17°29	14°56	5°58	11°35	1°54	25°35	2°39	3°54	6°27	20°23
T 18	21 44 51	25° 1'48	29°42	6°31	10°39	18° 8	15° 8	5°54	11°36	1°56	25°37	2°34	3°51	6°34	20°24
W19	21 48 48	25°59'27	13♋49	7°20	11°41	18°47	15°21	5°49	11°38	1°57	25°38	2°28	3°48	6°40	20°24
T 20	21 52 45	26°57'09	27°40	8°15	12°42	19°26	15°34	5°45	11°40	1°59	25°40	2°23	3°45	6°47	20°24
F 21	21 56 41	27°54'51	11♎13	9°17	13°43	20° 5	15°46	5°40	11°41	2° 0	25°41	2°20	3°41	6°54	20°25
S 22	22 0 38	28°52'34	24°25	10°25	14°44	20°44	15°59	5°36	11°43	2° 2	25°43	2°18	3°38	7° 1	20°25
S 23	22 4 34	29°50'19	7♌17	11°39	15°44	21°22	16°12	5°31	11°44	2° 3	25°44	2°D18	3°35	7° 7	20°25
M24	22 8 31	0♎48'05	19°50	12°59	16°44	22° 1	16°24	5°27	11°46	2° 4	25°46	2°19	3°32	7°14	20°25
T 25	22 12 27	1°45'52	2♎ 6	14°24	17°43	22°39	16°37	5°22	11°48	2° 6	25°47	2°21	3°29	7°21	20°R25
W26	22 16 24	2°43'40	14°10	15°54	18°43	23°17	16°50	5°18	11°50	2° 7	25°49	2°22	3°26	7°27	20°25
T 27	22 20 20	3°41'30	26° 6	17°29	19°41	23°55	17° 3	5°13	11°52	2° 8	25°51	2°24	3°22	7°34	20°25
F 28	22 24 17	4°39'20	7♌58	19° 8	20°40	24°33	17°16	5° 9	11°54	2°10	25°52	2°R24	3°19	7°41	20°25
S 29	22 28 14	5°37'12	19°52	20°51	21°38	25°11	17°28	5° 4	11°56	2°11	25°54	2°23	3°16	7°48	20°25
S 30	22 32 10	6°35'05	1♄52	22°37	22°36	25°48	17°41	4°59	11°58	2°12	25°56	2°21	3°13	7°54	20°24
M31	22 36 7	7♎32'59	14♌ 2	24♋25	23♌33	26♎26	17♎54	4♌55	12♎ 0	2♄13	25♌57	2♎18	3♎10	8♌ 1	20♌24

Delta T = 08m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2229

SEPTEMBER 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 3	8 <sup>h</sup> 30'55	26 <sup>z</sup> 26	26 <sup>o</sup> 16	24 <sup>o</sup> 30	27 <sup>o</sup> 11	18 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> R50	12 <sup>h</sup> 2	2 <sup>z</sup> 14	25 <sup>z</sup> 59	2 <sup>o</sup> R14	3 <sup>o</sup> 6	8 <sup>z</sup> 8	20 <sup>o</sup> R24
W 2	22 44 0	9 <sup>o</sup> 28'52	9 <sup>z</sup> 6	28 <sup>o</sup> 10	25 <sup>o</sup> 26	27 <sup>o</sup> 40	18 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> X46	12 <sup>o</sup> 4	2 <sup>o</sup> 15	26 <sup>o</sup> 1	2 <sup>o</sup> Y11	3 <sup>o</sup> 3	8 <sup>o</sup> 14	20 <sup>z</sup> 23
T 3	22 47 56	10 <sup>o</sup> 26'50	22 <sup>o</sup> 4	0 <sup>h</sup> 4	26 <sup>o</sup> 22	28 <sup>o</sup> 17	18 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 41	12 <sup>o</sup> 6	2 <sup>o</sup> 17	26 <sup>o</sup> 3	2 <sup>o</sup> 7	3 <sup>o</sup> 0	8 <sup>z</sup> 21	20 <sup>z</sup> 23
F 4	22 51 53	11 <sup>o</sup> 24'50	5 <sup>h</sup> X19	2 <sup>o</sup> 0	27 <sup>o</sup> 17	28 <sup>o</sup> 54	18 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 37	12 <sup>o</sup> 9	2 <sup>o</sup> 18	26 <sup>o</sup> 5	2 <sup>o</sup> 5	2 <sup>o</sup> 57	8 <sup>o</sup> 28	20 <sup>z</sup> 22
S 5	22 55 49	12 <sup>o</sup> 22'51	18 <sup>o</sup> 51	3 <sup>o</sup> 57	28 <sup>o</sup> 12	29 <sup>o</sup> 31	18 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 11	2 <sup>o</sup> 19	26 <sup>o</sup> 6	2 <sup>o</sup> 3	2 <sup>o</sup> 54	8 <sup>z</sup> 35	20 <sup>z</sup> 22
S 6	22 59 46	13 <sup>o</sup> 20'54	2 <sup>h</sup> Y38	5 <sup>o</sup> 54	29 <sup>o</sup> 6	0 <sup>z</sup> 8	19 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 13	2 <sup>o</sup> 20	26 <sup>o</sup> 8	2 <sup>o</sup> D3	2 <sup>o</sup> 51	8 <sup>o</sup> 41	20 <sup>z</sup> 21
M 7	23 3 43	14 <sup>o</sup> 18'59	16 <sup>o</sup> 36	7 <sup>o</sup> 51	0 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 16	2 <sup>o</sup> 21	26 <sup>o</sup> 10	2 <sup>o</sup> 3	2 <sup>o</sup> 47	8 <sup>o</sup> 48	20 <sup>z</sup> 20
T 8	23 7 39	15 <sup>o</sup> 17'05	0 <sup>z</sup> 44	9 <sup>h</sup> 48	0 <sup>o</sup> 53	1 <sup>o</sup> 21	19 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 18	2 <sup>o</sup> 21	26 <sup>o</sup> 12	2 <sup>o</sup> 4	2 <sup>o</sup> 44	8 <sup>z</sup> 55	20 <sup>z</sup> 19
W 9	23 11 36	16 <sup>o</sup> 15'13	14 <sup>o</sup> 56	11 <sup>h</sup> 45	1 <sup>o</sup> 46	1 <sup>o</sup> 57	19 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 20	2 <sup>o</sup> 22	26 <sup>o</sup> 14	2 <sup>o</sup> 6	2 <sup>o</sup> 41	9 <sup>o</sup> 1	20 <sup>z</sup> 19
T 10	23 15 32	17 <sup>o</sup> 13'24	29 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 42	2 <sup>o</sup> 38	2 <sup>o</sup> 33	20 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 23	2 <sup>o</sup> 23	26 <sup>o</sup> 16	2 <sup>o</sup> 7	2 <sup>o</sup> 38	9 <sup>o</sup> 8	20 <sup>z</sup> 18
F 11	23 19 29	18 <sup>o</sup> 11'37	13 <sup>h</sup> II26	15 <sup>h</sup> 37	3 <sup>o</sup> 30	3 <sup>o</sup> 9	20 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 25	2 <sup>o</sup> 24	26 <sup>o</sup> 18	2 <sup>o</sup> R7	2 <sup>o</sup> 35	9 <sup>o</sup> 15	20 <sup>z</sup> 17
S 12	23 23 25	19 <sup>o</sup> 9'51	27 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 33	4 <sup>o</sup> 20	3 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 28	2 <sup>o</sup> 25	26 <sup>o</sup> 20	2 <sup>o</sup> 7	2 <sup>o</sup> 32	9 <sup>z</sup> 21	20 <sup>z</sup> 16
S 13	23 27 22	20 <sup>o</sup> 8'08	11 <sup>z</sup> 45	19 <sup>h</sup> 27	5 <sup>o</sup> 10	4 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 31	2 <sup>o</sup> 26	26 <sup>o</sup> 22	2 <sup>o</sup> 6	2 <sup>o</sup> 28	9 <sup>z</sup> 28	20 <sup>z</sup> 15
M 14	23 31 18	21 <sup>o</sup> 6'27	22 <sup>o</sup> 45	21 <sup>h</sup> 21	6 <sup>o</sup> 0	4 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 33	2 <sup>o</sup> 26	26 <sup>o</sup> 24	2 <sup>o</sup> 5	2 <sup>o</sup> 25	9 <sup>z</sup> 35	20 <sup>z</sup> 13
T 15	23 35 15	22 <sup>o</sup> 4'47	9 <sup>z</sup> 35	23 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 36	2 <sup>o</sup> 27	26 <sup>o</sup> 26	2 <sup>o</sup> 4	2 <sup>o</sup> 22	9 <sup>z</sup> 42	20 <sup>z</sup> 12
W 16	23 39 12	23 <sup>o</sup> 3'10	23 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 39	2 <sup>o</sup> 28	26 <sup>o</sup> 28	2 <sup>o</sup> 3	2 <sup>o</sup> 19	9 <sup>z</sup> 48	20 <sup>z</sup> 11
T 17	23 43 8	24 <sup>o</sup> 1'35	6 <sup>h</sup> Y39	26 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 41	2 <sup>o</sup> 28	26 <sup>o</sup> 30	2 <sup>o</sup> 2	2 <sup>o</sup> 16	9 <sup>z</sup> 55	20 <sup>z</sup> 10
F 18	23 47 5	25 <sup>o</sup> 0'01	19 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 44	2 <sup>o</sup> 29	26 <sup>o</sup> 32	2 <sup>o</sup> 1	2 <sup>o</sup> 12	10 <sup>o</sup> 2	20 <sup>z</sup> 8
S 19	23 51 1	25 <sup>o</sup> 58'29	2 <sup>z</sup> 45	0 <sup>z</sup> 33	9 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 47	2 <sup>o</sup> 30	26 <sup>o</sup> 34	2 <sup>o</sup> D1	2 <sup>o</sup> 9	10 <sup>o</sup> 8	20 <sup>z</sup> 7
S 20	23 54 58	26 <sup>o</sup> 56'59	15 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 50	2 <sup>o</sup> 30	26 <sup>o</sup> 37	2 <sup>o</sup> 1	2 <sup>o</sup> 6	10 <sup>o</sup> 15	20 <sup>z</sup> 6
M 21	23 58 54	27 <sup>o</sup> 55'31	27 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 53	2 <sup>o</sup> 31	26 <sup>o</sup> 39	2 <sup>o</sup> 2	2 <sup>o</sup> 3	10 <sup>z</sup> 22	20 <sup>z</sup> 4
T 22	0 2 51	28 <sup>o</sup> 54'05	10 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 56	2 <sup>o</sup> 31	26 <sup>o</sup> 41	2 <sup>o</sup> 2	2 <sup>o</sup> 0	10 <sup>z</sup> 29	20 <sup>z</sup> 2
W 23	0 6 47	29 <sup>o</sup> 52'41	22 <sup>o</sup> 5	7 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 59	2 <sup>o</sup> 32	26 <sup>o</sup> 43	2 <sup>o</sup> 2	1 <sup>o</sup> 57	10 <sup>z</sup> 35	20 <sup>z</sup> 1
T 24	0 10 44	0 <sup>z</sup> 51'18	4 <sup>z</sup> 1	9 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 2	2 <sup>o</sup> 32	26 <sup>o</sup> 45	2 <sup>o</sup> 3	1 <sup>o</sup> 53	10 <sup>z</sup> 42	19 <sup>z</sup> 59
F 25	0 14 40	1 <sup>h</sup> 49'57	15 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 5	2 <sup>o</sup> 32	26 <sup>o</sup> 48	2 <sup>o</sup> R3	1 <sup>o</sup> 50	10 <sup>z</sup> 49	19 <sup>z</sup> 58
S 26	0 18 37	2 <sup>h</sup> 48'37	27 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 8	2 <sup>o</sup> 33	26 <sup>o</sup> 50	2 <sup>o</sup> D3	1 <sup>h</sup> 47	10 <sup>z</sup> 55	19 <sup>z</sup> 56
S 27	0 22 34	3 <sup>h</sup> 47'20	9 <sup>z</sup> 45	14 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 11	2 <sup>o</sup> 33	26 <sup>o</sup> 52	2 <sup>o</sup> 3	1 <sup>h</sup> 44	11 <sup>o</sup> 2	19 <sup>z</sup> 54
M 28	0 26 30	4 <sup>h</sup> 46'04	21 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 14	2 <sup>o</sup> 33	26 <sup>o</sup> 54	2 <sup>o</sup> 3	1 <sup>h</sup> 41	11 <sup>o</sup> 9	19 <sup>z</sup> 52
T 29	0 30 27	5 <sup>h</sup> 44'49	4 <sup>z</sup> 18	17 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 17	2 <sup>o</sup> 34	26 <sup>o</sup> 57	2 <sup>o</sup> 3	1 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 16	19 <sup>z</sup> 50
W 30	0 34 23	6 <sup>h</sup> 43'37	17 <sup>z</sup> 1	19 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 11	13 <sup>z</sup> 56	24 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> X52	13 <sup>h</sup> 20	2 <sup>z</sup> 34	26 <sup>z</sup> 59	2 <sup>o</sup> Y3	1 <sup>h</sup> Y34	11 <sup>z</sup> 22	19 <sup>z</sup> 48

Delta T = 08m20s

OCTOBER 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 20	7 <sup>h</sup> 42'26	0 <sup>h</sup> X5	20 <sup>z</sup> 54	17 <sup>h</sup> 43	14 <sup>z</sup> 28	24 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> R48	13 <sup>h</sup> 24	2 <sup>z</sup> 34	27 <sup>z</sup> 1	2 <sup>o</sup> Y4	1 <sup>h</sup> Y31	11 <sup>z</sup> 29	19 <sup>z</sup> R46
F 2	0 42 16	8 <sup>h</sup> 41'17	13 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 14	15 <sup>o</sup> 0	24 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> X45	13 <sup>h</sup> 27	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>o</sup> 3	2 <sup>o</sup> 4	1 <sup>h</sup> 28	11 <sup>z</sup> 36	19 <sup>z</sup> 44
S 3	0 46 13	9 <sup>h</sup> 40'09	27 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 30	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>o</sup> 6	2 <sup>o</sup> R5	1 <sup>h</sup> 25	11 <sup>z</sup> 42	19 <sup>z</sup> 42
S 4	0 50 9	10 <sup>h</sup> 39'04	11 <sup>h</sup> Y29	25 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 33	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>o</sup> 8	2 <sup>o</sup> 5	1 <sup>h</sup> 22	11 <sup>z</sup> 49	19 <sup>z</sup> 40
M 5	0 54 6	11 <sup>h</sup> 38'00	25 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 37	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>o</sup> 10	2 <sup>o</sup> 4	1 <sup>h</sup> 18	11 <sup>z</sup> 56	19 <sup>z</sup> 38
T 6	0 58 3	12 <sup>h</sup> 36'59	10 <sup>z</sup> 30	28 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 40	2 <sup>o</sup> R34	27 <sup>h</sup> 13	2 <sup>o</sup> 3	1 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 3	19 <sup>z</sup> 36
W 7	1 1 59	13 <sup>h</sup> 36'00	25 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 43	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>h</sup> 15	2 <sup>o</sup> 2	1 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 9	19 <sup>z</sup> 33
T 8	1 5 56	14 <sup>h</sup> 35'03	9 <sup>h</sup> II47	1 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 47	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>h</sup> 17	2 <sup>o</sup> 0	1 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 16	19 <sup>z</sup> 31
F 9	1 9 52	15 <sup>h</sup> 34'09	24 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 50	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 23	19 <sup>z</sup> 29
S 10	1 13 49	16 <sup>h</sup> 33'17	8 <sup>z</sup> 34	4 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 54	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 29	19 <sup>z</sup> 26
S 11	1 17 45	17 <sup>h</sup> 32'27	22 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 57	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>h</sup> 25	1 <sup>o</sup> D58	0 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 36	19 <sup>z</sup> 24
M 12	1 21 42	18 <sup>h</sup> 31'39	6 <sup>z</sup> 23	7 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 0	2 <sup>o</sup> 34	27 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 43	19 <sup>z</sup> 21
T 13	1 25 38	19 <sup>h</sup> 30'54	19 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 4	2 <sup>o</sup> 33	27 <sup>h</sup> 29	2 <sup>o</sup> 0	0 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 50	19 <sup>z</sup> 19
W 14	1 29 35	20 <sup>h</sup> 30'11	3 <sup>h</sup> Y9	10 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 7	2 <sup>o</sup> 33	27 <sup>h</sup> 32	2 <sup>o</sup> 2	0 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 56	19 <sup>z</sup> 16
T 15	1 33 32	21 <sup>h</sup> 29'30	16 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 11	2 <sup>o</sup> 33	27 <sup>h</sup> 34	2 <sup>o</sup> 3	0 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 3	19 <sup>z</sup> 14
F 16	1 37 28	22 <sup>h</sup> 28'52	28 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 15	2 <sup>o</sup> 33	27 <sup>h</sup> 36	2 <sup>o</sup> R3	0 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 10	19 <sup>z</sup> 11
S 17	1 41 25	23 <sup>h</sup> 28'15	11 <sup>z</sup> 34	14 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 18	2 <sup>o</sup> 32	27 <sup>h</sup> 39	2 <sup>o</sup> 3	0 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 16	19 <sup>z</sup> 9
S 18	1 45 21	24 <sup>h</sup> 27'41	23 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> R29	22 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 22	2 <sup>o</sup> 32	27 <sup>h</sup> 41	2 <sup>o</sup> 2	0 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 23	19 <sup>z</sup> 6
M 19	1 49 18	25 <sup>h</sup> 27'08	6 <sup>h</sup> II13	17 <sup>h</sup> 18	22 <sup></sup>										

SWISS EPHEMERIS for the year 2229

NOVEMBER 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 33	8♈22'54	19♍36	2♊15	18°R31	28♁47	0♄57	1°R48	15♈13	2°R23	28♁15	1°R39	29♋53	14♌57	18°R26
M 2	2 44 30	9°22'46	4♉19	3° 7	17♈59	29°10	1° 9	1♋47	15°17	2♁22	28°17	1°V36	29°49	15° 4	18♁23
T 3	2 48 26	10°22'41	19°18	3°55	17°25	29°32	1°20	1°47	15°21	2°21	28°20	1°31	29°46	15°11	18°20
W 4	2 52 23	11°22'37	4♈24	4°38	16°51	29°53	1°31	1°47	15°24	2°20	28°22	1°25	29°43	15°17	18°17
T 5	2 56 19	12°22'36	19°27	5°17	16°15	0♈14	1°43	1°D47	15°28	2°19	28°24	1°19	29°40	15°24	18°14
F 6	3 0 16	13°22'37	4♁19	5°50	15°39	0°35	1°54	1°47	15°32	2°18	28°27	1°13	29°37	15°31	18°11
S 7	3 4 12	14°22'39	18°51	6°18	15° 2	0°55	2° 5	1°47	15°36	2°17	28°29	1° 9	29°34	15°38	18° 8
S 8	3 8 9	15°22'44	3♈ 1	6°39	14°26	1°15	2°16	1°47	15°39	2°16	28°31	1° 6	29°30	15°44	18° 5
M 9	3 12 5	16°22'51	16°47	6°52	13°49	1°34	2°27	1°47	15°43	2°15	28°34	1°D 6	29°27	15°51	18° 2
T 10	3 16 2	17°23'00	0♈10	6°R58	13°13	1°53	2°38	1°48	15°47	2°14	28°36	1° 6	29°24	15°58	17°59
W11	3 19 59	18°23'11	13°12	6°55	12°38	2°11	2°49	1°48	15°51	2°13	28°38	1° 8	29°21	16° 4	17°56
T 12	3 23 55	19°23'24	25°57	6°44	12° 3	2°29	3° 0	1°49	15°54	2°12	28°41	1°R 9	29°18	16°11	17°53
F 13	3 27 52	20°23'39	8♁27	6°22	11°30	2°46	3°11	1°50	15°58	2°11	28°43	1° 8	29°15	16°18	17°50
S 14	3 31 48	21°23'56	20°46	5°51	10°57	3° 3	3°21	1°50	16° 2	2°10	28°45	1° 6	29°11	16°25	17°47
S 15	3 35 45	22°24'15	2♈57	5°10	10°27	3°19	3°32	1°51	16° 6	2° 9	28°47	1° 2	29° 8	16°31	17°44
M16	3 39 41	23°24'36	15° 0	4°18	9°57	3°34	3°42	1°52	16° 9	2° 7	28°50	0°55	29° 5	16°38	17°41
T 17	3 43 38	24°24'58	26°59	3°18	9°30	3°49	3°53	1°54	16°13	2° 6	28°52	0°45	29° 2	16°45	17°38
W18	3 47 34	25°25'22	8♌53	2°10	9° 5	4° 4	4° 3	1°55	16°17	2° 5	28°54	0°35	28°59	16°51	17°35
T 19	3 51 31	26°25'48	20°45	0°55	8°42	4°18	4°13	1°56	16°21	2° 4	28°56	0°23	28°55	16°58	17°32
F 20	3 55 28	27°26'15	2♁36	29♈36	8°21	4°31	4°23	1°58	16°24	2° 2	28°58	0°12	28°52	17° 5	17°29
S 21	3 59 24	28°26'44	14°28	28°15	8° 2	4°44	4°33	1°59	16°28	2° 1	29° 1	0° 3	28°49	17°12	17°26
S 22	4 3 21	29°27'14	26°25	26°55	7°46	4°56	4°43	2° 1	16°32	1°59	29° 3	29♋55	28°46	17°18	17°23
M23	4 7 17	0♌27'45	8♁29	25°38	7°32	5° 7	4°53	2° 3	16°35	1°58	29° 5	29°50	28°43	17°25	17°20
T 24	4 11 14	1°28'17	20°44	24°27	7°20	5°18	5° 2	2° 4	16°39	1°57	29° 7	29°47	28°40	17°32	17°17
W25	4 15 10	2°28'51	3♋16	23°25	7°11	5°28	5°12	2° 6	16°43	1°55	29° 9	29°D47	28°36	17°39	17°14
T 26	4 19 7	3°29'26	16° 9	22°31	7° 5	5°37	5°21	2° 9	16°46	1°54	29°11	29°47	28°33	17°45	17°11
F 27	4 23 3	4°30'02	29°27	21°49	7° 0	5°46	5°31	2°11	16°50	1°52	29°13	29°R48	28°30	17°52	17° 9
S 28	4 27 0	5°30'39	13♍14	21°18	6°D59	5°54	5°40	2°13	16°54	1°51	29°15	29°47	28°27	17°59	17° 6
S 29	4 30 57	6°31'17	27°31	20°59	6°59	6° 2	5°49	2°15	16°57	1°49	29°17	29°44	28°24	18° 5	17° 3
M30	4 34 53	7♌31'57	12♉15	20°D51	7♈ 3	6♈ 8	5♄58	2♋18	17♈ 1	1♁48	29♁19	29♋38	28♋21	18♌12	17♉ 0

Delta T = 08m20s

DECEMBER 2229

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 50	8♌32'38	27♉21	20♈54	7♈ 8	6♈14	6♄ 7	2♋20	17♈ 4	1°R46	29♁21	29°R30	28♋17	18♌19	16°R57
W 2	4 42 46	9°33'20	12♈40	21° 8	7°16	6°20	6°16	2°23	17° 8	1♁45	29°23	29♋20	28°14	18°26	16♁55
T 3	4 46 43	10°34'03	28° 1	21°31	7°26	6°24	6°25	2°26	17°11	1°43	29°25	29°10	28°11	18°32	16°52
F 4	4 50 39	11°34'48	13♁12	22° 2	7°39	6°28	6°33	2°29	17°15	1°42	29°27	28°59	28° 8	18°39	16°49
S 5	4 54 36	12°35'34	28° 4	22°41	7°53	6°31	6°42	2°32	17°19	1°40	29°29	28°51	28° 5	18°46	16°46
S 6	4 58 33	13°36'21	12♈28	23°27	8°10	6°33	6°50	2°35	17°22	1°39	29°31	28°45	28° 1	18°52	16°44
M 7	5 2 29	14°37'10	26°24	24°19	8°28	6°35	6°58	2°38	17°25	1°37	29°33	28°42	27°58	18°59	16°41
T 8	5 6 26	15°38'01	9♈50	25°16	8°49	6°R35	7° 6	2°41	17°29	1°35	29°35	28°40	27°55	19° 6	16°39
W 9	5 10 22	16°38'52	22°51	26°18	9°12	6°35	7°14	2°44	17°32	1°34	29°37	28°40	27°52	19°13	16°36
T 10	5 14 19	17°39'45	5♁31	27°24	9°36	6°34	7°22	2°48	17°36	1°32	29°38	28°40	27°49	19°19	16°34
F 11	5 18 15	18°40'39	17°53	28°33	10° 2	6°32	7°30	2°51	17°39	1°30	29°40	28°39	27°46	19°26	16°31
S 12	5 22 12	19°41'35	0♈ 2	29°46	10°30	6°29	7°38	2°55	17°42	1°29	29°42	28°35	27°42	19°33	16°29
S 13	5 26 8	20°42'32	12° 3	1♌ 0	11° 0	6°26	7°45	2°58	17°46	1°27	29°44	28°29	27°39	19°40	16°26
M14	5 30 5	21°43'29	23°59	2°18	11°31	6°22	7°52	3° 2	17°49	1°25	29°45	28°19	27°36	19°46	16°24
T 15	5 34 2	22°44'28	5♌52	3°37	12° 4	6°16	7°59	3° 6	17°52	1°24	29°47	28° 6	27°33	19°53	16°22
W16	5 37 58	23°45'28	17°43	4°57	12°38	6°10	8° 7	3°10	17°56	1°22	29°49	27°52	27°30	20° 0	16°19
T 17	5 41 55	24°46'29	29°36	6°20	13°13	6° 3	8°13	3°14	17°59	1°20	29°50	27°36	27°27	20° 6	16°17
F 18	5 45 51	25°47'31	11♁30	7°43	13°50	5°56	8°20	3°18	18° 2	1°19	29°52	27°21	27°23	20°13	16°15
S 19	5 49 48	26°48'33	23°27	9° 8	14°29	5°47	8°27	3°22	18° 5	1°17	29°53	27° 8	27°20	20°20	16°13
S 20	5 53 44	27°49'36	5♁28	10°33	15° 8	5°37	8°33	3°26	18° 8	1°15	29°55	26°57	27°17	20°27	16°11
M21	5 57 41	28°50'39	17°36	12° 0	15°49	5°27	8°39	3°31	18°11	1°14	29°56	26°49	27°14	20°33	16° 9
T 22	6 1 37	29°51'43	29°54	13°27	16°31	5°16	8°46	3°35	18°14	1°12	29°58	26°44	27°11	20°40	16° 7
W23	6 5 34	0♉52'47	12♋26	14°54	17°14	5° 4	8°52	3°40	18°17	1°10	29°59	26°42	27° 7	20°47	16° 5
T 24	6 9 31	1°53'51	25°14	16°23	17°58	4°51	8°57	3°44	18°20	1° 9	0♈ 1	26°42	27° 4	20°54	16° 3
F 25	6 13 27	2°54'56	8♍24	17°51	18°43	4°38	9° 3	3°49	18°23	1° 7	0° 2	26°42	27° 1	21° 0	16° 1
S 26	6 17 24	3°56'01	21°59	19°21	19°29	4°23	9° 9	3°54	18°26	1° 5	0° 3	26°41	26°58	21° 7	15°59
S 27	6 21 20	4°57'06	6♁ 2	20°50	20°16	4° 8	9°14	3°59	18°29	1° 3	0° 5	26°38	26°55	21°14	15°58
M28	6 25 17	5°58'11	20°33	22°20	21° 3	3°52	9°19	4° 4	18°32	1° 2	0° 6	26°32	26°52	21°20	15°56
T 29	6 29 13	6°59'17	5♈27	23°51	21°52	3°36	9°24	4° 9	18°35	1° 0	0° 7	26°24	26°48	21°27	15°54
W30	6 33 10	8° 0'23	20°40	25°21	22°42	3°19	9°29	4°14	18°38	0°58	0° 8	26°14	26°45	21°34	15°53
T 31	6 37 6	9♁ 1'29	5♁59	26♌53	23♈32	3♈ 1	9♄34	4♋19	18♈40	0♁57	0♈10	26♋ 2	26♋42	21♌41	15♉51

Delta T = 08m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]