

SWISS EPHEMERIS for the year 2414

JANUARY 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 47	10 <sup>23</sup> 23'20	29 <sup>19</sup> 26	26 <sup>27</sup> 38	27 <sup>17</sup> 5	7 <sup>19</sup> 37	21 <sup>14</sup> 44	9 <sup>0</sup> R40	27 <sup>20</sup> 20	17 <sup>0</sup> R 5	11 <sup>0</sup> R21	9 <sup>8</sup> 12	7 <sup>8</sup> 55	8 <sup>4</sup> 39	17 <sup>19</sup> 36
T 2	6 46 43	11 <sup>0</sup> 24'26	13 <sup>8</sup> 28	28 <sup>0</sup> 9	28 <sup>15</sup> 5	8 <sup>15</sup> 5	21 <sup>0</sup> 53	9 <sup>11</sup> 37	27 <sup>23</sup> 4	17 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> R12	7 <sup>5</sup> 1	8 <sup>4</sup> 6	17 <sup>3</sup> 36
F 3	6 50 40	12 <sup>0</sup> 25'33	27 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 37	27 <sup>26</sup> 17	17 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 53	17 <sup>3</sup> 36
S 4	6 54 37	13 <sup>0</sup> 26'39	11 <sup>11</sup> 17	1 <sup>10</sup> 10	0 <sup>27</sup> 36	9 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 29	27 <sup>30</sup> 17	17 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 59	17 <sup>3</sup> 37
S 5	6 58 33	14 <sup>0</sup> 27'45	25 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 26	27 <sup>33</sup> 17	17 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 6	17 <sup>3</sup> 37
M 6	7 2 30	15 <sup>0</sup> 28'52	8 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 48	22 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 22	27 <sup>37</sup> 16	16 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 13	17 <sup>3</sup> 38
T 7	7 6 26	16 <sup>0</sup> 29'58	21 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 19	27 <sup>40</sup> 16	16 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 19	17 <sup>3</sup> 38
W 8	7 10 23	17 <sup>0</sup> 31'05	4 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 15	27 <sup>44</sup> 16	16 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 26	17 <sup>3</sup> 39
T 9	7 14 19	18 <sup>0</sup> 32'12	17 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 12	27 <sup>47</sup> 16	16 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 33	17 <sup>3</sup> 39
F 10	7 18 16	19 <sup>0</sup> 33'19	0 <sup>10</sup> 10	10 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 22	23 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 9	27 <sup>51</sup> 16	16 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 39	17 <sup>3</sup> 40
S 11	7 22 13	20 <sup>0</sup> 34'26	12 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 6	27 <sup>55</sup> 16	16 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 9	7 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 46	17 <sup>3</sup> 41
S 12	7 26 9	21 <sup>0</sup> 35'34	24 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 3	27 <sup>58</sup> 16	16 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 53	17 <sup>3</sup> 42
M13	7 30 6	22 <sup>0</sup> 36'41	6 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 59	17 <sup>3</sup> 43
T 14	7 34 2	23 <sup>0</sup> 37'49	18 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 26	15 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 6	17 <sup>3</sup> 44
W15	7 37 59	24 <sup>0</sup> 38'57	29 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> D44	7 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 13	17 <sup>3</sup> 45
T 16	7 41 55	25 <sup>0</sup> 40'05	11 <sup>11</sup> 51	19 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> R44	7 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 19	17 <sup>3</sup> 46
F 17	7 45 52	26 <sup>0</sup> 41'13	24 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 25	16 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 26	17 <sup>3</sup> 47
S 18	7 49 48	27 <sup>0</sup> 42'21	6 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 33	17 <sup>3</sup> 48
S 19	7 53 45	28 <sup>0</sup> 43'29	19 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 45	28 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 39	17 <sup>3</sup> 49
M20	7 57 42	29 <sup>0</sup> 44'37	2 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 46	17 <sup>3</sup> 50
T 21	8 1 38	0 <sup>0</sup> 45'45	16 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 53	17 <sup>3</sup> 52
W22	8 5 35	1 <sup>0</sup> 46'52	0 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 8	25 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 34	16 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 59	17 <sup>3</sup> 53
T 23	8 9 31	2 <sup>0</sup> 48'00	14 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 10	23 <sup>0</sup> 12	21 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 6	17 <sup>3</sup> 54
F 24	8 13 28	3 <sup>0</sup> 49'06	28 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 13	17 <sup>3</sup> 56
S 25	8 17 24	4 <sup>0</sup> 50'12	13 <sup>11</sup> 13	4 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 19	17 <sup>3</sup> 57
S 26	8 21 21	5 <sup>0</sup> 51'17	27 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 26	17 <sup>3</sup> 59
M27	8 25 17	6 <sup>0</sup> 52'21	12 <sup>19</sup> 5	7 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 1
T 28	8 29 14	7 <sup>0</sup> 53'24	26 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 2
W29	8 33 11	8 <sup>0</sup> 54'27	10 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 4
T 30	8 37 7	9 <sup>0</sup> 55'28	24 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 6
F 31	8 41 4	10 <sup>0</sup> 56'28	7 <sup>11</sup> 50	14 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 8

Delta T = 17m53s

FEBRUARY 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 0	11 <sup>0</sup> 57'28	21 <sup>11</sup> 19	16 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 4	27 <sup>19</sup> 39	27 <sup>14</sup> 16	8 <sup>0</sup> R25	29 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> R18	10 <sup>0</sup> R45	6 <sup>0</sup> R10	6 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 6	18 <sup>19</sup> 10
S 2	8 48 57	12 <sup>0</sup> 58'26	4 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 19	27 <sup>29</sup> 8	8 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 11
M 3	8 52 53	13 <sup>0</sup> 59'24	17 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 58	27 <sup>41</sup> 8	8 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 13
T 4	8 56 50	15 <sup>0</sup> 0'20	0 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 37	27 <sup>54</sup> 8	8 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 16
W 5	9 0 46	16 <sup>0</sup> 1'16	13 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 18
T 6	9 4 43	17 <sup>0</sup> 2'10	25 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 20
F 7	9 8 40	18 <sup>0</sup> 3'04	8 <sup>10</sup> 19	26 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 22
S 8	9 12 36	19 <sup>0</sup> 3'56	20 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> D22	29 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 24
S 9	9 16 33	20 <sup>0</sup> 4'48	2 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 47	2 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 26
M10	9 20 29	21 <sup>0</sup> 5'39	14 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 29
T 11	9 24 26	22 <sup>0</sup> 6'29	26 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 31
W12	9 28 22	23 <sup>0</sup> 7'18	7 <sup>11</sup> 49	5 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 52	29 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> D35	5 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 33
T 13	9 32 19	24 <sup>0</sup> 8'06	19 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 39	5 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> R35	5 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 36
F 14	9 36 15	25 <sup>0</sup> 8'53	1 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 38
S 15	9 40 12	26 <sup>0</sup> 9'40	14 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 45	21 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 41
S 16	9 44 9	27 <sup>0</sup> 10'25	27 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 30	0 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 43
M17	9 48 5	28 <sup>0</sup> 11'10	10 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0&lt;/</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 2414

MARCH 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 35 24	10♈18°15'	1♅37	26♋32	8♁14	16♌3	3♃27	8♂46	0♁40	15°R32	10°R23	3°R27	4♃47	15♌12	19♍20									
S 2	10 39 20	11°18'39"	14°40'	26°R42	9°27'	16°42'	3°41'	8°48'	0°43'	15♌31	10♅22	3♂22	4°44'	15°19'	19°23'									
M 3	10 43 17	12°19'02"	27°29'	26°42'	10°41'	17°22'	3°55'	8°51'	0°46'	15°29'	10°22'	3°15'	4°41'	15°25'	19°27'									
T 4	10 47 13	13°19'22"	10♌6	26°32'	11°54'	18°1'	4°9'	8°53'	0°49'	15°28'	10°21'	3°7'	4°38'	15°32'	19°30'									
W 5	10 51 10	14°19'41"	22°32'	26°12'	13°8'	18°40'	4°23'	8°56'	0°52'	15°26'	10°21'	2°57'	4°35'	15°39'	19°33'									
T 6	10 55 7	15°19'58"	4♎48	25°44'	14°21'	19°20'	4°37'	8°59'	0°54'	15°25'	10°20'	2°48'	4°31'	15°45'	19°36'									
F 7	10 59 3	16°20'12"	16°55'	25°7'	15°35'	19°59'	4°52'	9°2'	0°57'	15°23'	10°20'	2°40'	4°28'	15°52'	19°39'									
S 8	11 3 0	17°20'26"	28°54'	24°23'	16°49'	20°39'	5°6'	9°5'	1°0'	15°22'	10°20'	2°33'	4°25'	15°59'	19°42'									
S 9	11 6 56	18°20'37"	10♌47	23°32'	18°2'	21°18'	5°20'	9°8'	1°3'	15°21'	10°19'	2°28'	4°22'	16°5'	19°46'									
M10	11 10 53	19°20'47"	22°35'	22°36'	19°16'	21°57'	5°34'	9°11'	1°5'	15°19'	10°19'	2°26'	4°19'	16°12'	19°49'									
T 11	11 14 49	20°20'55"	4♎22	21°37'	20°30'	22°37'	5°48'	9°14'	1°8'	15°18'	10°19'	2°D25	4°15'	16°19'	19°52'									
W12	11 18 46	21°21'02"	16°11'	20°36'	21°43'	23°16'	6°3'	9°18'	1°11'	15°17'	10°18'	2°26'	4°12'	16°25'	19°56'									
T 13	11 22 42	22°21'07"	28°6'	19°35'	22°57'	23°55'	6°17'	9°21'	1°13'	15°15'	10°18'	2°28'	4°9'	16°32'	19°59'									
F 14	11 26 39	23°21'11"	10♌12	18°34'	24°11'	24°35'	6°31'	9°25'	1°16'	15°14'	10°18'	2°29'	4°6'	16°39'	20°3'									
S 15	11 30 35	24°21'13"	22°34'	17°35'	25°25'	25°14'	6°46'	9°28'	1°18'	15°13'	10°18'	2°R30	4°3'	16°45'	20°6'									
S 16	11 34 32	25°21'13"	5♁17	16°40'	26°38'	25°53'	7°0'	9°32'	1°21'	15°12'	10°17'	2°29'	4°0'	16°52'	20°9'									
M17	11 38 29	26°21'12"	18°25'	15°49'	27°52'	26°33'	7°15'	9°36'	1°23'	15°11'	10°17'	2°27'	3°56'	16°59'	20°13'									
T 18	11 42 25	27°21'10"	2♁0	15°3'	29°6'	27°12'	7°29'	9°40'	1°25'	15°9'	10°17'	2°24'	3°53'	17°5'	20°16'									
W19	11 46 22	28°21'05"	16°5'	14°22'	0♈20	27°51'	7°44'	9°44'	1°28'	15°8'	10°17'	2°19'	3°50'	17°12'	20°20'									
T 20	11 50 18	29°20'59"	0♈36	13°48'	1°33'	28°31'	7°58'	9°48'	1°30'	15°7'	10°17'	2°14'	3°47'	17°19'	20°23'									
F 21	11 54 15	0♃20'51"	15°29'	13°20'	2°47'	29°10'	8°13'	9°52'	1°32'	15°6'	10°17'	2°9'	3°44'	17°25'	20°27'									
S 22	11 58 11	1°20'41"	0♃36	12°58'	4°1'	29°49'	8°27'	9°57'	1°34'	15°5'	10°17'	2°5'	3°41'	17°32'	20°30'									
S 23	12 2 8	2°20'29"	15°47'	12°43'	5°15'	0♂28	8°42'	10°1'	1°37'	15°4'	10°17'	2°3'	3°37'	17°38'	20°34'									
M24	12 6 4	3°20'15"	0♃53	12°34'	6°29'	1°8'	8°56'	10°6'	1°39'	15°3'	10°D17	2°D2	3°34'	17°45'	20°38'									
T 25	12 10 1	4°20'00"	15°45'	12°D32	7°42'	1°47'	9°11'	10°10'	1°41'	15°2'	10°17'	2°3'	3°31'	17°52'	20°41'									
W26	12 13 58	5°19'42"	0♂18	12°35'	8°56'	2°26'	9°25'	10°15'	1°43'	15°1'	10°17'	2°4'	3°28'	17°58'	20°45'									
T 27	12 17 54	6°19'21"	14°26'	12°44'	10°10'	3°5'	9°40'	10°20'	1°45'	15°0'	10°17'	2°5'	3°25'	18°5'	20°48'									
F 28	12 21 51	7°18'59"	28°10'	12°59'	11°24'	3°45'	9°54'	10°24'	1°47'	14°59'	10°17'	2°7'	3°21'	18°12'	20°52'									
S 29	12 25 47	8°18'34"	11♅31	13°18'	12°38'	4°24'	10°9'	10°29'	1°49'	14°58'	10°17'	2°R7	3°18'	18°18'	20°56'									
S 30	12 29 44	9°18'07"	24°30'	13°43'	13°51'	5°3'	10°23'	10°34'	1°51'	14°57'	10°17'	2°6'	3°15'	18°25'	20°59'									
M31	12 33 40	10♃17'38"	7♌11	14♋12	15♌5	5♂42	10♃38	10♂39	1♁52	14♌56	10♅17	2♂4	3♂12	18♌32	21♍3									

Delta T = 17m54s

APRIL 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 37 37	11♃17'06"	19♌36	14♋46	16♋19	6♂21	10♃52	10♂44	1♁54	14°R56	10♅17	2°R1	3♂9	18♌38	21♍7									
W 2	12 41 33	12°16'32"	1♎49	15°24'	17°33'	7°0'	11°7'	10°50'	1°56'	14♌55	10°17'	1♃58	3°6'	18°45'	21°10'									
T 3	12 45 30	13°15'56"	13°53'	16°5'	18°47'	7°40'	11°21'	10°55'	1°58'	14°54'	10°18'	1°55'	3°2'	18°52'	21°14'									
F 4	12 49 27	14°15'18"	25°49'	16°51'	20°0'	8°19'	11°36'	11°0'	1°59'	14°53'	10°18'	1°52'	2°59'	18°58'	21°18'									
S 5	12 53 23	15°14'37"	7♌41	17°40'	21°14'	8°58'	11°50'	11°6'	2°1'	14°53'	10°18'	1°50'	2°56'	19°5'	21°21'									
S 6	12 57 20	16°13'55"	19°29'	18°32'	22°28'	9°37'	12°5'	11°11'	2°2'	14°52'	10°18'	1°49'	2°53'	19°12'	21°25'									
M 7	13 1 16	17°13'10"	1♎17	19°27'	23°42'	10°16'	12°20'	11°17'	2°4'	14°52'	10°19'	1°D48	2°50'	19°18'	21°29'									
T 8	13 5 13	18°12'24"	13°7'	20°25'	24°55'	10°55'	12°34'	11°23'	2°5'	14°51'	10°19'	1°49'	2°46'	19°25'	21°33'									
W 9	13 9 9	19°11'35"	25°0'	21°26'	26°9'	11°34'	12°48'	11°28'	2°7'	14°50'	10°19'	1°50'	2°43'	19°32'	21°36'									
T 10	13 13 6	20°10'45"	7♌7	22°30'	27°23'	12°13'	13°3'	11°34'	2°8'	14°50'	10°20'	1°51'	2°40'	19°38'	21°40'									
F 11	13 17 2	21°9'53"	19°11'	23°36'	28°37'	12°52'	13°17'	11°40'	2°9'	14°49'	10°20'	1°52'	2°37'	19°45'	21°44'									
S 12	13 20 59	22°9'00"	1♁36	24°44'	29°51'	13°31'	13°32'	11°46'	2°11'	14°49'	10°21'	1°53'	2°34'	19°51'	21°48'									
S 13	13 24 56	23°8'04"	14°18'	25°55'	1♃5	14°10'	13°46'	11°52'	2°12'	14°49'	10°21'	1°53'	2°31'	19°58'	21°51'									
M14	13 28 52	24°7'07"	27°21'	27°8'	2°18'	14°49'	14°1'	11°58'	2°13'	14°48'	10°21'	1°R53	2°27'	20°5'	21°55'									
T 15	13 32 49	25°6'08"	10♁49	28°23'	3°32'	15°28'	14°15'	12°4'	2°14'	14°48'	10°22'	1°53'	2°24'	20°11'	21°59'									
W16	13 36 45	26°5'07"	24°42'	29°40'	4°46'	16°6'	14°30'	12°10'	2°15'	14°47'	10°22'	1°53'	2°21'	20°18'	22°2'									
T 17	13 40 42	27°4'05"	9♋1	0♃59	6°0'	16°45'	14°44'	12°16'	2°16'	14°47'	10°23'	1°52'	2°18'	20°25'	22°6'									
F 18	13 44 38	28°3'01"	23°43'	2°20'	7°14'	17°24'	14°58'	12°23'	2°17'	14°47'	10°23'	1°52'	2°15'	20°31'	22°10'									
S 19	13 48 35	29°1'55"	8♃43	3°43'	8°27'	18°3'	15°13'	12°29'	2°18'	14°47'	10°24'	1°51'	2°12'	20°38'	22°14'									
S 20	13 52 31	0♃47	23°53'	5°8'	9°41'	18°42'	15°27'	12°35'	2°19'	14°46'	10°25'	1°51'	2°8'	20°45'	22°17'									
M21	13 56 28	0°59'37"	9♃4	6°34'	10°55'	19°21'	15°41'	12°42'	2°20'	14°46'	10°25'	1°D51	2°5'	20°51'	22°21'									
T 22	14 0 25	1°58'25"	24°6'	8°3'	12°9'	20°0'	15°55'	12°48'	2°21'	14°46'	10°26'	1°R51	2°2'	20°58'	22°25'									
W23	14 4 21	2°57'11"	8♂51	9°33'	13°22'	20°39'	16°10'	12°55'	2°21'	14°46'	10°27'	1°51'	1°59'	21°5'	22°28'									
T 24	14 8 18	3°55'55"	23°14'	11°4'	14°36'	21°17'	16°24'	13°2'	2°22'	14°46'	10°27'	1°51'	1°56'	21°11'	22°32'									
F 25	14 12 14	4°54'37"	7♅10	12°38'	15°50'	21°56'	16°38'	13°8'	2°23'	14°D46	10°28'	1°51'	1°52'	21°18'	22°36'									
S 26	14 16 11	5°53'17"	20°39'	14°13'	17°4'	22°35'	16°52'	13°15'	2°23'	14°46'	10°29'	1°50'	1°49'	21°25'	22°39'									
S 27	14 20 7	6°51'55"	3♌42	15°50'	18°18'	23°14'	17°6'	13°22'	2°24'	14°46'	10°29'	1°D50	1°46'	21°31'	22°43'									
M28	14 24 4	7°50'30"	16°23'	17°28'	19°31'	23°52'	17°20'	13°29'	2°24'	14°46'														

SWISS EPHEMERIS for the year 2414

MAY 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 35 54	10♈46'02	22♎50	22♍34	23♍13	25♎48	18♍2	13♎49	2♈25	14♎47	10♏33	1♉52	1♈33	21♎58	22♍57								
F 2	14 39 50	11°44'29	4♎40	24°19	24°26	26°27	18°16	13°56	2°26	14°47	10°33	1°53	1°30	22°4	23°1								
S 3	14 43 47	12°42'53	16°28	26°6	25°40	27°6	18°30	14°3	2°26	14°47	10°34	1°54	1°27	22°11	23°5								
S 4	14 47 43	13°41'16	28°16	27°55	26°54	27°44	18°44	14°11	2°26	14°47	10°35	1°R54	1°24	22°18	23°8								
M 5	14 51 40	14°39'37	10♎6	29°45	28°7	28°23	18°58	14°18	2°26	14°48	10°36	1°54	1°21	22°24	23°12								
T 6	14 55 36	15°37'56	22°1	1♉37	29°21	29°2	19°12	14°25	2°26	14°48	10°37	1°53	1°18	22°31	23°15								
W 7	14 59 33	16°36'13	4♎4	3°31	0♉35	29°40	19°25	14°32	2°R26	14°48	10°38	1°52	1°14	22°38	23°19								
T 8	15 3 29	17°34'29	16°15	5°27	1°48	0♉19	19°39	14°39	2°26	14°49	10°39	1°50	1°11	22°44	23°22								
F 9	15 7 26	18°32'43	28°37	7°24	3°2	0°57	19°53	14°46	2°26	14°49	10°40	1°47	1°8	22°51	23°26								
S 10	15 11 23	19°30'56	11♉11	9°23	4°16	1°36	20°6	14°54	2°26	14°50	10°41	1°45	1°5	22°58	23°29								
S 11	15 15 19	20°29'07	24°1	11°24	5°30	2°14	20°20	15°1	2°26	14°50	10°42	1°43	1°2	23°4	23°32								
M12	15 19 16	21°27'16	7♎7	13°26	6°43	2°53	20°33	15°8	2°25	14°51	10°43	1°41	0°58	23°11	23°36								
T13	15 23 12	22°25'24	20°32	15°30	7°57	3°31	20°47	15°16	2°25	14°51	10°44	1°D41	0°55	23°18	23°39								
W14	15 27 9	23°23'31	4♎16	17°35	9°11	4°10	21°0	15°23	2°25	14°52	10°45	1°41	0°52	23°24	23°43								
T15	15 31 5	24°21'36	18°22	19°41	10°24	4°48	21°13	15°31	2°24	14°52	10°46	1°42	0°49	23°31	23°46								
F16	15 35 2	25°19'40	2♍46	21°49	11°38	5°27	21°27	15°38	2°24	14°53	10°47	1°43	0°46	23°37	23°49								
S17	15 38 58	26°17'43	17°28	23°58	12°52	6°5	21°40	15°46	2°24	14°54	10°48	1°45	0°43	23°44	23°52								
S18	15 42 55	27°15'44	2♉22	26°8	14°5	6°44	21°53	15°53	2°23	14°55	10°49	1°R45	0°39	23°51	23°56								
M19	15 46 52	28°13'44	17°21	28°18	15°19	7°22	22°6	16°1	2°22	14°55	10°50	1°44	0°36	23°57	23°59								
T20	15 50 48	29°11'42	2♎16	0♎29	16°33	8°1	22°19	16°8	2°22	14°56	10°51	1°42	0°33	24°4	24°2								
W21	15 54 45	0♎9'39	17°1	2°40	17°46	8°39	22°32	16°16	2°21	14°57	10°53	1°39	0°30	24°11	24°5								
T22	15 58 41	1°7'35	1♉27	4°51	19°0	9°17	22°45	16°24	2°20	14°58	10°54	1°35	0°27	24°17	24°8								
F23	16 2 38	2°5'29	15°29	7°2	20°14	9°56	22°58	16°31	2°20	14°59	10°55	1°30	0°24	24°24	24°12								
S24	16 6 34	3°3'21	29°4	9°12	21°27	10°34	23°11	16°39	2°19	15°0	10°56	1°26	0°20	24°31	24°15								
S25	16 10 31	4°1'11	12♎13	11°21	22°41	11°13	23°23	16°47	2°18	15°0	10°57	1°23	0°17	24°37	24°18								
M26	16 14 27	4°59'00	24°58	13°29	23°55	11°51	23°36	16°54	2°17	15°1	10°59	1°21	0°14	24°44	24°21								
T27	16 18 24	5°56'46	7♎21	15°35	25°8	12°29	23°48	17°2	2°16	15°2	11°0	1°D21	0°11	24°51	24°24								
W28	16 22 21	6°54'32	19°28	17°40	26°22	13°8	24°1	17°10	2°15	15°3	11°1	1°22	0°8	24°57	24°27								
T29	16 26 17	7°52'15	1♎24	19°43	27°36	13°46	24°13	17°17	2°14	15°5	11°2	1°23	0°4	25°4	24°30								
F30	16 30 14	8°49'57	13°13	21°43	28°49	14°24	24°26	17°25	2°13	15°6	11°4	1°25	0°1	25°10	24°33								
S31	16 34 10	9♎47'38	25♎0	23♎42	0♎3	15♎2	24♍38	17♎33	2♈12	15♎7	11♎5	1♉26	29♍58	25♎17	24♍35								

Delta T = 17m54s

JUNE 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 38 7	10♎45'17	6♎49	25♎38	1♎17	15♎41	24♍50	17♎41	2°R11	15♎8	11♎6	1°R26	29♍55	25♎24	24♍38								
M 2	16 42 3	11°42'55	18°44	27°31	2°30	16°19	25°2	17°48	2♈9	15°9	11°7	1♉24	29°52	25°30	24°41								
T 3	16 46 0	12°40'31	0♎48	29°22	3°44	16°57	25°14	17°56	2°8	15°10	11°9	1°21	29°49	25°37	24°44								
W 4	16 49 56	13°38'07	13°3	1♉10	4°57	17°35	25°26	18°4	2°7	15°12	11°10	1°16	29°45	25°44	24°47								
T 5	16 53 53	14°35'41	25°29	2°56	6°11	18°14	25°38	18°12	2°6	15°13	11°11	1°9	29°42	25°50	24°49								
F 6	16 57 50	15°33'14	8♉9	4°38	7°25	18°52	25°50	18°20	2°4	15°14	11°13	1°1	29°39	25°57	24°52								
S 7	17 1 46	16°30'46	21°1	6°18	8°38	19°30	26°2	18°27	2°3	15°15	11°14	0°54	29°36	26°4	24°55								
S 8	17 5 43	17°28'17	4♎6	7°55	9°52	20°8	26°13	18°35	2°1	15°17	11°15	0°47	29°33	26°10	24°57								
M 9	17 9 39	18°25'48	17°25	9°29	11°6	20°46	26°25	18°43	2°0	15°18	11°17	0°41	29°30	26°17	25°0								
T10	17 13 36	19°23'17	0♎56	11°0	12°19	21°24	26°36	18°51	1°58	15°19	11°18	0°38	29°26	26°24	25°2								
W11	17 17 32	20°20'46	14°41	12°27	13°33	22°3	26°47	18°59	1°57	15°21	11°20	0°D36	29°23	26°30	25°5								
T12	17 21 29	21°18'14	28°39	13°52	14°47	22°41	26°59	19°6	1°55	15°22	11°21	0°36	29°20	26°37	25°7								
F13	17 25 26	22°15'41	12♍49	15°14	16°0	23°19	27°10	19°14	1°53	15°24	11°22	0°37	29°17	26°44	25°9								
S14	17 29 22	23°13'08	27°12	16°33	17°14	23°57	27°21	19°22	1°52	15°25	11°24	0°R38	29°14	26°50	25°12								
S15	17 33 19	24°10'34	11♉43	17°49	18°27	24°35	27°32	19°30	1°50	15°27	11°25	0°37	29°10	26°57	25°14								
M16	17 37 15	25°8'00	26°19	19°1	19°41	25°13	27°43	19°38	1°48	15°28	11°27	0°35	29°7	27°3	25°16								
T17	17 41 12	26°5'25	10♎55	20°10	20°55	25°51	27°53	19°45	1°47	15°30	11°28	0°30	29°4	27°10	25°19								
W18	17 45 8	27°2'50	25°24	21°16	22°8	26°29	28°4	19°53	1°45	15°31	11°29	0°23	29°1	27°17	25°21								
T19	17 49 5	28°0'13	9♎40	22°19	23°22	27°7	28°15	20°1	1°43	15°33	11°31	0°14	28°58	27°23	25°23								
F20	17 53 1	28°57'36	23°36	23°18	24°36	27°46	28°25	20°9	1°41	15°35	11°32	0°5	28°55	27°30	25°25								
S21	17 56 58	29°54'58	7♎10	24°13	25°49	28°24	28°35	20°16	1°39	15°36	11°34	29♍56	28°51	27°37	25°27								
S22	18 0 55	0♉52'19	20°19	25°5	27°3	29°2	28°46	20°24	1°37	15°38	11°35	29°48	28°48	27°43	25°29								
M23	18 4 51	1°49'40	3♎4	25°53	28°17	29°40	28°56	20°32	1°35	15°40	11°37	29°42	28°45	27°50	25°31								
T24	18 8 48	2°46'59	15°29	26°38	29°31	0♎18	29°6	20°40	1°33	15°41	11°38	29°39	28°42	27°57	25°33								
W25	18 12 44	3°44'17	27°37	27°18	0♉44	0°56	29°16	20°47	1°31	15°43	11°40	29°37	28°39	28°3	25°35								
T26	18 16 41	4°41'35	9♎33	27°55	1°58	1°34	29°25	20°55	1°29	15°45	11°41	29°D37	28°36	28°10	25°36								
F27	18 20 37	5°38'52	21°23	28°27	3°12	2°12	29°35	21°3	1°27	15°47	11°43	29°38	28°32	28°17	25°38								
S28	18 24 34	6°36'08	3♎11	28°55	4°25	2°50	29°45	21°10	1°25	15°49	11°44	29°R38	28°29	28°23	25°40								
S29	18 28 30	7°33'24	15°3	29°19	5°39	3°28	29°54	21°18	1°23	15°50	11°45	29°37	28°26	28°30	25°41								
M30	18 32 27	8♉30'38	27♎3	29♉38	6♉53	4♎6	0♉3	21♎25	1♈21	15♎52	11♎47	29♍33	28♍23	28♎36	25♍43								

Delta T = 17m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2414

JULY 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	18 36 24	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>
W 2	18 40 20	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
T 3	18 44 17	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
F 4	18 48 13	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
S 5	18 52 10	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
S 6	18 56 06	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
M 7	19 00 03	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>
T 8	19 04 00	16 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
W 9	19 07 56	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
T 10	19 11 53	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
F 11	19 15 49	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
S 12	19 19 46	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
S 13	19 23 42	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>
M 14	19 27 39	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
T 15	19 31 35	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>
W 16	19 35 32	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>
T 17	19 39 29	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>
F 18	19 43 25	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>
S 19	19 47 22	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>
S 20	19 51 18	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>
M 21	19 55 15	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>
T 22	19 59 11	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
W 23	20 03 08	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
T 24	20 07 04	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
F 25	20 11 01	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
S 26	20 14 58	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
S 27	20 18 54	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
M 28	20 22 51	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> D22	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
T 29	20 26 47	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
W 30	20 30 44	7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R 7
T 31	20 34 40	8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> Y 7

Delta T = 17m55s

AUGUST 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	20 38 37	9 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> R 6	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R11	26 <sup>h</sup> Y41	2 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R 7
S 2	20 42 33	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> Y59	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> Y 7
S 3	20 46 30	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
M 4	20 50 27	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
T 5	20 54 23	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
W 6	20 58 20	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> Y 9	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup>								

SWISS EPHEMERIS for the year 2414

SEPTEMBER 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♁	♁	♁	♁
M 1	22 40 50	8 <sup>h</sup> 46'55	16 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 0	4°R33	27 <sup>h</sup> 57	29°R 1	18 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 9	23°R37	25 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 35	25°R38	
T 2	22 44 47	9°44'47	1 <sup>h</sup> 28	10°47	25°41	14°38	4 <sup>h</sup> 31	28° 1	28 <sup>h</sup> 59	18° 8	13°10	23°V33	24°59	5°42	25°V36	
W 3	22 48 43	10°42'41	16° 8	12°44	26°55	15°16	4°30	28° 5	28°58	18°10	13°11	23°31	24°56	5°48	25°35	
T 4	22 52 40	11°40'36	0 <sup>h</sup> 45	14°39	28° 9	15°54	4°28	28° 9	28°56	18°13	13°11	23°D31	24°53	5°55	25°33	
F 5	22 56 36	12°38'33	15°14	16°34	29°23	16°32	4°25	28°13	28°55	18°15	13°12	23°32	24°50	6° 2	25°31	
S 6	23 0 33	13°36'32	29°32	18°27	0 <sup>h</sup> 37	17°10	4°23	28°17	28°53	18°17	13°13	23°33	24°47	6° 8	25°29	
S 7	23 4 29	14°34'32	13 <sup>h</sup> 36	20°19	1°50	17°49	4°20	28°20	28°52	18°19	13°14	23°R34	24°44	6°15	25°27	
M 8	23 8 26	15°32'35	27°26	22°10	3° 4	18°27	4°17	28°24	28°50	18°21	13°15	23°33	24°40	6°22	25°25	
T 9	23 12 23	16°30'40	11 <sup>h</sup> 31	23°59	4°18	19° 5	4°14	28°27	28°49	18°23	13°16	23°31	24°37	6°28	25°23	
W10	23 16 19	17°28'47	24°23	25°48	5°32	19°43	4°11	28°31	28°48	18°25	13°16	23°27	24°34	6°35	25°21	
T 11	23 20 16	18°26'55	7 <sup>h</sup> 30	27°35	6°46	20°22	4° 8	28°34	28°46	18°27	13°17	23°22	24°31	6°42	25°19	
F 12	23 24 12	19°25'05	20°24	29°21	8° 0	21° 0	4° 4	28°37	28°45	18°29	13°18	23°16	24°28	6°48	25°17	
S 13	23 28 9	20°23'17	3 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 5	9°14	21°38	4° 0	28°40	28°44	18°31	13°18	23°11	24°25	6°55	25°15	
S 14	23 32 5	21°21'31	15°32	2°49	10°28	22°17	3°57	28°43	28°43	18°33	13°19	23° 6	24°21	7° 2	25°12	
M15	23 36 2	22°19'47	27°48	4°31	11°42	22°55	3°52	28°46	28°42	18°35	13°20	23° 2	24°18	7° 8	25°10	
T 16	23 39 58	23°18'04	9 <sup>h</sup> 53	6°12	12°56	23°33	3°48	28°49	28°40	18°36	13°20	23° 0	24°15	7°15	25° 8	
W17	23 43 55	24°16'23	21°50	7°52	14°10	24°12	3°44	28°52	28°39	18°38	13°21	22°D59	24°12	7°22	25° 6	
T 18	23 47 51	25°14'43	3 <sup>h</sup> 40	9°31	15°24	24°50	3°39	28°54	28°38	18°40	13°22	22°59	24° 9	7°28	25° 3	
F 19	23 51 48	26°13'06	15°27	11° 9	16°38	25°28	3°34	28°57	28°37	18°42	13°22	23° 1	24° 5	7°35	25° 1	
S 20	23 55 45	27°11'30	27°14	12°46	17°52	26° 7	3°29	28°59	28°37	18°44	13°23	23° 3	24° 2	7°41	24°58	
S 21	23 59 41	28° 9'55	9 <sup>h</sup> 7	14°21	19° 5	26°45	3°24	29° 1	28°36	18°46	13°23	23° 4	23°59	7°48	24°56	
M22	0 3 38	29° 8'22	21° 9	15°56	20°19	27°23	3°19	29° 4	28°35	18°48	13°24	23° 5	23°56	7°55	24°53	
T 23	0 7 34	0 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 26	17°29	21°33	28° 2	3°13	29° 6	28°34	18°49	13°24	23°R 5	23°53	8° 1	24°51	
W24	0 11 31	1° 5'22	16° 2	19° 1	22°47	28°40	3° 7	29° 8	28°33	18°51	13°25	23° 5	23°50	8° 8	24°48	
T 25	0 15 27	2° 3'54	29° 1	20°33	24° 1	29°19	3° 2	29°10	28°33	18°53	13°25	23° 3	23°46	8°15	24°46	
F 26	0 19 24	3° 2'27	12 <sup>h</sup> 26	22° 3	25°15	29°57	2°56	29°11	28°32	18°55	13°26	23° 1	23°43	8°21	24°43	
S 27	0 23 20	4° 1'03	26°17	23°32	26°29	0 <sup>h</sup> 36	2°50	29°13	28°32	18°56	13°26	22°58	23°40	8°28	24°41	
S 28	0 27 17	4°59'40	10 <sup>h</sup> 35	25° 0	27°42	1°14	2°43	29°15	28°31	18°58	13°26	22°55	23°37	8°35	24°38	
M29	0 31 14	5°58'18	25°14	26°27	28°56	1°53	2°37	29°16	28°31	19° 0	13°27	22°54	23°34	8°41	24°35	
T 30	0 35 10	6 <sup>h</sup> 56'59	10 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 33	

Delta T = 17m56s

OCTOBER 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♁	♁	♁	♁
W 1	0 39 7	7 <sup>h</sup> 55'41	25 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 10	2°R24	29 <sup>h</sup> 19	28°R30	19 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 27	22°D52	23 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 55	24°R30	
T 2	0 43 3	8°54'26	10 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 42	2°38	3°48	2 <sup>h</sup> 17	29°20	28 <sup>h</sup> 29	19° 4	13°28	22°V53	23°24	9° 1	24°V27	
F 3	0 47 0	9°53'13	25° 1	2° 5	3°51	4°27	2°10	29°21	28°29	19° 6	13°28	22°53	23°21	9° 8	24°25	
S 4	0 50 56	10°52'02	9 <sup>h</sup> 37	3°26	5° 5	5° 6	2° 3	29°22	28°29	19° 7	13°28	22°54	23°18	9°15	24°22	
S 5	0 54 53	11°50'53	23°53	4°46	6°19	5°44	1°56	29°22	28°29	19° 9	13°28	22°55	23°15	9°21	24°19	
M 6	0 58 49	12°49'47	7 <sup>h</sup> 37	6° 5	7°33	6°23	1°49	29°23	28°29	19°10	13°29	22°R56	23°11	9°28	24°16	
T 7	1 2 46	13°48'43	21°20	7°23	8°46	7° 2	1°42	29°24	28°29	19°12	13°29	22°56	23° 8	9°35	24°14	
W 8	1 6 43	14°47'41	4 <sup>h</sup> 32	8°39	10° 0	7°40	1°34	29°24	28°D29	19°13	13°29	22°55	23° 5	9°41	24°11	
T 9	1 10 39	15°46'42	17°25	9°54	11°14	8°19	1°27	29°25	28°29	19°15	13°29	22°54	23° 2	9°48	24° 8	
F 10	1 14 36	16°45'44	0 <sup>h</sup> 2	11° 7	12°28	8°58	1°19	29°25	28°29	19°16	13°29	22°54	22°59	9°54	24° 5	
S 11	1 18 32	17°44'49	12°26	12°19	13°41	9°36	1°12	29°25	28°29	19°17	13°29	22°53	22°56	10° 1	24° 2	
S 12	1 22 29	18°43'56	24°37	13°29	14°55	10°15	1° 4	29°R25	28°29	19°19	13°29	22°52	22°52	10° 8	24° 0	
M13	1 26 25	19°43'05	6 <sup>h</sup> 40	14°37	16° 9	10°54	0°56	29°25	28°29	19°20	13°29	22°52	22°49	10°14	23°57	
T 14	1 30 22	20°42'16	18°36	15°43	17°22	11°33	0°48	29°25	28°30	19°21	13°R29	22°D52	22°46	10°21	23°54	
W15	1 34 18	21°41'30	0 <sup>h</sup> 27	16°47	18°36	12°12	0°40	29°24	28°30	19°23	13°29	22°52	22°43	10°28	23°51	
T 16	1 38 15	22°40'45	12°14	17°48	19°50	12°50	0°32	29°24	28°30	19°24	13°29	22°R52	22°40	10°34	23°48	
F 17	1 42 12	23°40'02	24° 2	18°47	21° 3	13°29	0°24	29°23	28°31	19°25	13°29	22°52	22°37	10°41	23°45	
S 18	1 46 8	24°39'21	5 <sup>h</sup> 51	19°43	22°17	14° 8	0°16	29°23	28°31	19°26	13°29	22°52	22°33	10°48	23°42	
S 19	1 50 5	25°38'42	17°45	20°37	23°31	14°47	0° 8	29°22	28°32	19°27	13°29	22°51	22°30	10°54	23°40	
M20	1 54 1	26°38'05	29°49	21°26	24°44	15°26	0° 0	29°21	28°32	19°28	13°29	22°51	22°27	11° 1	23°37	
T 21	1 57 58	27°37'30	12 <sup>h</sup> 3	22°12	25°58	16° 5	29°V52	29°20	28°33	19°30	13°29	22°51	22°24	11° 8	23°34	
W22	2 1 54	28°36'56	24°37	22°54	27°11	16°44	29°44	29°19	28°34	19°31	13°29	22°D50	22°21	11°14	23°31	
T 23	2 5 51	29°36'25	7 <sup>h</sup> 29	23°32	28°25	17°23	29°36	29°18	28°34	19°32	13°28	22°50	22°17	11°21	23°28	
F 24	2 9 47	0 <sup>h</sup> 35'54	20°46	24° 4	29°39	18° 2	29°28	29°17	28°35	19°33	13°28	22°51	22°14	11°28	23°25	
S 25	2 13 44	1°35'26	4 <sup>h</sup> 29	24°31	0 <sup>h</sup> 52	18°41	29°20	29°15	28°36	19°34	13°28	22°52	22°11	11°34	23°23	
S 26	2 17 41	2°34'59	18°39	24°52	2° 6	19°20	29°12	29°14	28°37	19°34	13°28	22°52	22° 8	11°41	23°20	
M27	2 21 37	3°34'34	3 <sup>h</sup> 15	25° 7	3°19	19°59	29° 3	29°12	28°38	19°35	13°27	22°53	22° 5	11°48	23°17	
T 28	2 25 34	4°34'11	18°11	25°15	4°33	20°38	28°55	29°10	28°39	19°36	13°27	22°R54	22° 2	11°54	23°14	
W29	2 29 30	5°33'49	3 <sup>h</sup> 21	25°R15	5°46	21°17	28°47	29° 8	28°40	19°37	13°27	22°53	21°58	12° 1	23°11	
T 30	2 33 27	6°33'30	18°36	25° 7	7° 0	21°56	28°39	29° 6	28°41	19°38	13°26	22°53	21°55	12° 7	23° 9	
F 31	2 37 23	7 <sup>h</sup> 33'13	3 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 6	

Delta T = 17m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2414

NOVEMBER 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 41 20	8♂32'58	18♂39	24°R26	9♂26	23♂15	28°R24	29°R 2	28♂43	19♂39	13°R25	22°R49	21°Y49	12♂21	23°R 3
S 2	2 45 16	9°32'45	3♂12	23♂51	10°40	23°54	28°Y16	29♂ 0	28°45	19°40	13♂25	22°Y47	21°46	12°27	23°Y 0
M 3	2 49 13	10°32'34	17°19	23° 8	11°53	24°33	28° 8	28°58	28°46	19°41	13°25	22°45	21°42	12°34	22°58
T 4	2 53 10	11°32'26	0♂58	22°16	13° 7	25°12	28° 0	28°55	28°47	19°41	13°24	22°44	21°39	12°41	22°55
W 5	2 57 6	12°32'20	14°11	21°15	14°20	25°51	27°53	28°53	28°49	19°42	13°24	22°D44	21°36	12°47	22°52
T 6	3 1 3	13°32'15	27° 0	20° 8	15°33	26°31	27°45	28°50	28°50	19°42	13°23	22°44	21°33	12°54	22°50
F 7	3 4 59	14°32'13	9♂29	18°55	16°47	27°10	27°38	28°47	28°52	19°43	13°23	22°46	21°30	13° 1	22°47
S 8	3 8 56	15°32'13	21°42	17°38	18° 0	27°49	27°30	28°45	28°53	19°43	13°22	22°47	21°27	13° 7	22°45
S 9	3 12 52	16°32'15	3♂44	16°20	19°13	28°29	27°23	28°42	28°55	19°44	13°22	22°49	21°23	13°14	22°42
M10	3 16 49	17°32'20	15°38	15° 3	20°27	29° 8	27°16	28°39	28°56	19°44	13°21	22°50	21°20	13°21	22°40
T 11	3 20 45	18°32'26	27°27	13°50	21°40	29°47	27° 9	28°36	28°58	19°45	13°20	22°R50	21°17	13°27	22°37
W12	3 24 42	19°32'34	9♂14	12°42	22°53	0♂27	27° 2	28°32	29° 0	19°45	13°20	22°49	21°14	13°34	22°35
T 13	3 28 39	20°32'44	21° 2	11°42	24° 6	1° 6	26°55	28°29	29° 1	19°45	13°19	22°46	21°11	13°41	22°32
F 14	3 32 35	21°32'56	2♂53	10°51	25°20	1°46	26°49	28°26	29° 3	19°46	13°18	22°42	21° 8	13°47	22°30
S 15	3 36 32	22°33'09	14°48	10°12	26°33	2°25	26°42	28°22	29° 5	19°46	13°18	22°37	21° 4	13°54	22°27
S 16	3 40 28	23°33'24	26°49	9°43	27°46	3° 5	26°36	28°19	29° 7	19°46	13°17	22°32	21° 1	14° 1	22°25
M17	3 44 25	24°33'41	8♂59	9°26	28°59	3°44	26°29	28°15	29° 9	19°46	13°16	22°26	20°58	14° 7	22°23
T 18	3 48 21	25°33'59	21°20	9°D21	0♂12	4°24	26°23	28°11	29°11	19°47	13°15	22°21	20°55	14°14	22°20
W19	3 52 18	26°34'19	3♂54	9°27	1°25	5° 3	26°17	28° 8	29°13	19°47	13°15	22°17	20°52	14°21	22°18
T 20	3 56 14	27°34'40	16°44	9°44	2°38	5°43	26°11	28° 4	29°15	19°47	13°14	22°15	20°48	14°27	22°16
F 21	4 0 11	28°35'03	29°54	10°10	3°52	6°23	26° 6	28° 0	29°17	19°47	13°13	22°D14	20°45	14°34	22°14
S 22	4 4 8	29°35'27	13♂25	10°45	5° 5	7° 2	26° 0	27°56	29°19	19°R47	13°12	22°15	20°42	14°41	22°12
S 23	4 8 4	0♂35'52	27°21	11°28	6°18	7°42	25°55	27°52	29°22	19°47	13°11	22°16	20°39	14°47	22°10
M24	4 12 1	1°36'18	11°Y41	12°18	7°30	8°22	25°50	27°48	29°24	19°47	13°11	22°18	20°36	14°54	22° 7
T 25	4 15 57	2°36'46	26°23	13°15	8°43	9° 1	25°45	27°44	29°26	19°47	13°10	22°R18	20°33	15° 1	22° 5
W26	4 19 54	3°37'15	11♂24	14°17	9°56	9°41	25°40	27°39	29°28	19°47	13° 9	22°17	20°29	15° 7	22° 4
T 27	4 23 50	4°37'45	26°34	15°23	11° 9	10°21	25°35	27°35	29°31	19°46	13° 8	22°13	20°26	15°14	22° 2
F 28	4 27 47	5°38'17	11♂46	16°34	12°22	11° 1	25°31	27°31	29°33	19°46	13° 7	22° 8	20°23	15°21	22° 0
S 29	4 31 43	6°38'51	26°49	17°48	13°35	11°40	25°26	27°26	29°36	19°46	13° 6	22° 1	20°20	15°27	21°58
S 30	4 35 40	7♂39'26	11♂33	19♂ 5	14♂47	12♂20	25°Y22	27♂22	29♂38	19♂46	13♂ 5	21°Y54	20°Y17	15♂34	21°Y56

Delta T = 17m56s

DECEMBER 2414

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 39 37	8♂40'02	25♂51	20♂25	16♂ 0	13♂ 0	25°R18	27°R17	29♂41	19°R46	13°R 4	21°R47	20°Y14	15♂41	21°R54
T 2	4 43 33	9°40'41	9♂41	21°47	17°13	13°40	25°Y15	27♂13	29°43	19♂45	13♂ 3	21°Y41	20°10	15°47	21°Y53
W 3	4 47 30	10°41'20	23° 1	23°10	18°25	14°20	25°11	27° 8	29°46	19°45	13° 2	21°37	20° 7	15°54	21°51
T 4	4 51 26	11°42'02	5♂53	24°36	19°38	15° 0	25° 8	27° 4	29°48	19°44	13° 1	21°36	20° 4	16° 1	21°49
F 5	4 55 23	12°42'45	18°23	26° 2	20°50	15°40	25° 4	26°59	29°51	19°44	13° 0	21°D36	20° 1	16° 7	21°48
S 6	4 59 19	13°43'29	0♂34	27°30	22° 3	16°20	25° 1	26°54	29°54	19°44	12°59	21°37	19°58	16°14	21°46
S 7	5 3 16	14°44'15	12°32	28°59	23°15	17° 0	24°59	26°49	29°56	19°43	12°58	21°38	19°54	16°20	21°45
M 8	5 7 13	15°45'02	24°21	0♂28	24°28	17°40	24°56	26°45	29°59	19°43	12°57	21°R38	19°51	16°27	21°43
T 9	5 11 9	16°45'51	6♂ 8	1°58	25°40	18°20	24°54	26°40	0♂ 2	19°42	12°56	21°37	19°48	16°34	21°42
W10	5 15 6	17°46'42	17°55	3°28	26°52	19° 0	24°52	26°35	0° 5	19°41	12°55	21°33	19°45	16°40	21°41
T 11	5 19 2	18°47'33	29°46	4°59	28° 4	19°40	24°50	26°30	0° 8	19°41	12°54	21°27	19°42	16°47	21°40
F 12	5 22 59	19°48'26	11♂43	6°31	29°17	20°20	24°48	26°25	0°10	19°40	12°53	21°18	19°39	16°54	21°38
S 13	5 26 55	20°49'20	23°48	8° 2	0♂29	21° 1	24°46	26°20	0°13	19°40	12°52	21° 7	19°35	17° 0	21°37
S 14	5 30 52	21°50'14	6♂ 2	9°34	1°41	21°41	24°45	26°15	0°16	19°39	12°51	20°55	19°32	17° 7	21°36
M15	5 34 48	22°51'10	18°25	11° 6	2°53	22°21	24°44	26°10	0°19	19°38	12°49	20°43	19°29	17°14	21°35
T 16	5 38 45	23°52'07	0♂59	12°38	4° 5	23° 1	24°43	26° 5	0°22	19°37	12°48	20°32	19°26	17°20	21°34
W17	5 42 42	24°53'04	13°44	14°11	5°17	23°42	24°42	26° 1	0°25	19°37	12°47	20°23	19°23	17°27	21°33
T 18	5 46 38	25°54'02	26°42	15°44	6°28	24°22	24°42	25°56	0°28	19°36	12°46	20°17	19°20	17°34	21°32
F 19	5 50 35	26°55'01	9♂53	17°16	7°40	25° 2	24°41	25°51	0°31	19°35	12°45	20°13	19°16	17°40	21°32
S 20	5 54 31	27°56'00	23°20	18°49	8°52	25°43	24°D41	25°46	0°35	19°34	12°44	20°D12	19°13	17°47	21°31
S 21	5 58 28	28°56'59	7°Y 5	20°22	10° 3	26°23	24°41	25°41	0°38	19°33	12°42	20°12	19°10	17°54	21°30
M22	6 2 24	29°57'59	21° 8	21°55	11°15	27° 3	24°42	25°36	0°41	19°32	12°41	20°R12	19° 7	18° 0	21°29
T 23	6 6 21	0♂59'00	5♂30	23°28	12°26	27°44	24°42	25°31	0°44	19°31	12°40	20°11	19° 4	18° 7	21°29
W24	6 10 17	2° 0'01	20° 8	25° 2	13°38	28°24	24°43	25°26	0°47	19°30	12°39	20° 8	19° 0	18°14	21°28
T 25	6 14 14	3° 1'02	4♂59	26°35	14°49	29° 5	24°44	25°21	0°50	19°29	12°38	20° 2	18°57	18°20	21°28
F 26	6 18 11	4° 2'04	19°55	28° 9	16° 0	29°45	24°45	25°16	0°54	19°28	12°36	19°54	18°54	18°27	21°28
S 27	6 22 7	5° 3'07	4♂47	29°42	17°11	0♂26	24°47	25°11	0°57	19°27	12°35	19°43	18°51	18°34	21°27
S 28	6 26 4	6° 4'10	19°26	1♂16	18°22	1° 6	24°48	25° 7	1° 0	19°26	12°34	19°31	18°48	18°40	21°27
M29	6 30 0	7° 5'13	3♂45	2°50	19°33	1°47	24°50	25° 2	1° 4	19°25	12°33	19°20	18°45	18°47	21°27
T 30	6 33 57	8° 6'17	17°38	4°25	20°44	2°27	24°52	24°57	1° 7	19°24	12°32	19°10	18°41	18°54	21°26
W31	6 37 53	9♂ 7'22	1♂ 4	5♂59	21°54	3♂ 8	24°Y54	24♂52	1♂10	19♂22	12♂30	19°Y 2	18°Y38	19♂ 0	21°Y26

Delta T = 17m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]