

## SWISS EPHEMERIS for the year 2459

### JANUARY 2459

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 43 13	10 <sup>3</sup> 28'44	24 <sup>11</sup> 16	18 <sup>3</sup> 42	15 <sup>3</sup> 39	12 <sup>1</sup> 0	14 <sup>3</sup> 22	28 <sup>3</sup> 48	3 <sup>0</sup> R22	25 <sup>11</sup> 7	18 <sup>0</sup> R56	8 <sup>3</sup> 58	7 <sup>3</sup> 35	9 <sup>11</sup> 39	8 <sup>1</sup> 9
T 2	6 47 9	11 <sup>0</sup> 29'52	6 <sup>3</sup> 13	19 <sup>4</sup> 9	16 <sup>5</sup> 4	12 <sup>0</sup> 46	14 <sup>3</sup> 36	28 <sup>5</sup> 55	3 <sup>0</sup> L19	25 <sup>0</sup> 9	18 <sup>1</sup> 55	8 <sup>0</sup> R59	7 <sup>3</sup> 2	9 <sup>4</sup> 5	8 <sup>0</sup> 9
F 3	6 51 6	12 <sup>0</sup> 31'00	18 <sup>0</sup> 21	20 <sup>5</sup> 9	18 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 31	14 <sup>5</sup> 0	29 <sup>0</sup> 2	3 <sup>1</sup> 17	25 <sup>10</sup> 10	18 <sup>5</sup> 5	8 <sup>5</sup> 9	7 <sup>2</sup> 8	9 <sup>5</sup> 2	8 <sup>10</sup> 10
S 4	6 55 3	13 <sup>0</sup> 32'08	0 <sup>3</sup> 42	22 <sup>1</sup> 11	19 <sup>2</sup> 4	14 <sup>0</sup> 16	15 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 8	3 <sup>1</sup> 15	25 <sup>12</sup> 12	18 <sup>5</sup> 4	8 <sup>5</sup> 7	7 <sup>2</sup> 5	9 <sup>5</sup> 9	8 <sup>11</sup> 11
S 5	6 58 59	14 <sup>0</sup> 33'17	13 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 39	15 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 15	3 <sup>1</sup> 12	25 <sup>14</sup> 14	18 <sup>5</sup> 4	8 <sup>5</sup> 3	7 <sup>2</sup> 2	10 <sup>0</sup> 5	8 <sup>12</sup> 12
M 6	7 2 56	15 <sup>0</sup> 34'26	26 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 41	21 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 22	3 <sup>1</sup> 10	25 <sup>15</sup> 15	18 <sup>5</sup> 3	8 <sup>4</sup> 7	7 <sup>1</sup> 9	10 <sup>1</sup> 2	8 <sup>13</sup> 13
T 7	7 6 52	16 <sup>0</sup> 35'36	9 <sup>3</sup> 12	25 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 32	15 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 7	25 <sup>17</sup> 17	18 <sup>5</sup> 3	8 <sup>4</sup> 1	7 <sup>1</sup> 6	10 <sup>1</sup> 9	8 <sup>14</sup> 14
W 8	7 10 49	17 <sup>0</sup> 36'45	22 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 5	25 <sup>18</sup> 18	18 <sup>5</sup> 2	8 <sup>3</sup> 4	7 <sup>1</sup> 2	10 <sup>1</sup> 25	8 <sup>15</sup> 15
T 9	7 14 45	18 <sup>0</sup> 37'54	6 <sup>1</sup> 1	28 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 2	25 <sup>20</sup> 20	18 <sup>5</sup> 2	8 <sup>2</sup> 7	7 <sup>0</sup> 9	10 <sup>1</sup> 32	8 <sup>16</sup> 16
F 10	7 18 42	19 <sup>0</sup> 39'03	19 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 0	25 <sup>21</sup> 21	18 <sup>5</sup> 1	8 <sup>2</sup> 2	7 <sup>0</sup> 6	10 <sup>1</sup> 39	8 <sup>18</sup> 18
S 11	7 22 38	20 <sup>0</sup> 40'12	3 <sup>1</sup> 32	1 <sup>3</sup> 21	28 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 57	2 <sup>5</sup> 57	25 <sup>23</sup> 23	18 <sup>5</sup> 0	8 <sup>1</sup> 9	7 <sup>0</sup> 3	10 <sup>1</sup> 45	8 <sup>19</sup> 19
S 12	7 26 35	21 <sup>0</sup> 41'20	17 <sup>0</sup> 30	2 <sup>5</sup> 45	29 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 55	0 <sup>3</sup> 3	2 <sup>5</sup> 55	25 <sup>24</sup> 24	18 <sup>5</sup> 0	8 <sup>0</sup> D17	7 <sup>0</sup> 0	10 <sup>1</sup> 52	8 <sup>20</sup> 20
M 13	7 30 32	22 <sup>0</sup> 42'28	1 <sup>8</sup> 36	4 <sup>0</sup> 9	0 <sup>3</sup> 39	21 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 8	0 <sup>10</sup> 10	2 <sup>5</sup> 52	25 <sup>26</sup> 26	18 <sup>4</sup> 9	8 <sup>1</sup> 8	6 <sup>5</sup> 7	10 <sup>1</sup> 59	8 <sup>22</sup> 22
T 14	7 34 28	23 <sup>0</sup> 43'36	15 <sup>0</sup> 47	5 <sup>5</sup> 34	1 <sup>5</sup> 54	21 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 22	0 <sup>17</sup> 17	2 <sup>5</sup> 50	25 <sup>27</sup> 27	18 <sup>4</sup> 8	8 <sup>1</sup> 9	6 <sup>5</sup> 3	11 <sup>0</sup> 5	8 <sup>23</sup> 23
W 15	7 38 25	24 <sup>0</sup> 44'44	0 <sup>11</sup> 3	7 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 36	0 <sup>23</sup> 23	2 <sup>4</sup> 47	25 <sup>28</sup> 28	18 <sup>4</sup> 8	8 <sup>2</sup> 0	6 <sup>5</sup> 0	11 <sup>0</sup> 12	8 <sup>25</sup> 25
T 16	7 42 21	25 <sup>0</sup> 45'51	14 <sup>0</sup> 21	8 <sup>2</sup> 7	4 <sup>2</sup> 24	23 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 50	0 <sup>30</sup> 30	2 <sup>4</sup> 45	25 <sup>30</sup> 30	18 <sup>4</sup> 7	8 <sup>0</sup> R20	6 <sup>4</sup> 7	11 <sup>0</sup> 19	8 <sup>26</sup> 26
F 17	7 46 18	26 <sup>0</sup> 46'57	28 <sup>0</sup> 38	9 <sup>5</sup> 4	5 <sup>3</sup> 9	24 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 4	0 <sup>37</sup> 37	2 <sup>4</sup> 42	25 <sup>31</sup> 31	18 <sup>4</sup> 6	8 <sup>1</sup> 8	6 <sup>4</sup> 4	11 <sup>0</sup> 25	8 <sup>28</sup> 28
S 18	7 50 14	27 <sup>0</sup> 48'04	12 <sup>0</sup> 49	11 <sup>1</sup> 22	6 <sup>5</sup> 4	24 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 18	0 <sup>43</sup> 43	2 <sup>3</sup> 39	25 <sup>32</sup> 32	18 <sup>4</sup> 5	8 <sup>1</sup> 4	6 <sup>4</sup> 1	11 <sup>0</sup> 32	8 <sup>30</sup> 30
S 19	7 54 11	28 <sup>0</sup> 49'10	26 <sup>0</sup> 51	12 <sup>1</sup> 51	8 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 31	0 <sup>50</sup> 50	2 <sup>3</sup> 37	25 <sup>34</sup> 34	18 <sup>4</sup> 4	8 <sup>0</sup> 7	6 <sup>3</sup> 8	11 <sup>0</sup> 39	8 <sup>31</sup> 31
M 20	7 58 8	29 <sup>0</sup> 50'15	10 <sup>0</sup> 38	14 <sup>0</sup> 20	9 <sup>2</sup> 4	26 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 45	0 <sup>56</sup> 56	2 <sup>3</sup> 34	25 <sup>35</sup> 35	18 <sup>4</sup> 3	7 <sup>5</sup> 9	6 <sup>3</sup> 4	11 <sup>0</sup> 45	8 <sup>33</sup> 33
T 21	8 2 4	0 <sup>3</sup> 51'20	24 <sup>0</sup> 6	15 <sup>1</sup> 50	10 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 3	2 <sup>3</sup> 31	25 <sup>36</sup> 36	18 <sup>4</sup> 3	7 <sup>4</sup> 9	6 <sup>3</sup> 1	11 <sup>0</sup> 52	8 <sup>35</sup> 35
W 22	8 6 1	1 <sup>5</sup> 52'25	7 <sup>1</sup> 14	17 <sup>0</sup> 20	11 <sup>1</sup> 54	27 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 9	2 <sup>2</sup> 29	25 <sup>37</sup> 37	18 <sup>4</sup> 2	7 <sup>4</sup> 0	6 <sup>2</sup> 8	11 <sup>0</sup> 59	8 <sup>37</sup> 37
T 23	8 9 57	2 <sup>5</sup> 53'30	20 <sup>0</sup> 1	18 <sup>1</sup> 51	13 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 26	1 <sup>16</sup> 16	2 <sup>2</sup> 26	25 <sup>38</sup> 38	18 <sup>4</sup> 1	7 <sup>3</sup> 1	6 <sup>2</sup> 5	12 <sup>0</sup> 5	8 <sup>39</sup> 39
F 24	8 13 54	3 <sup>5</sup> 54'34	2 <sup>1</sup> 29	20 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 40	1 <sup>22</sup> 22	2 <sup>2</sup> 24	25 <sup>39</sup> 39	18 <sup>4</sup> 0	7 <sup>2</sup> 4	6 <sup>2</sup> 2	12 <sup>0</sup> 12	8 <sup>41</sup> 41
S 25	8 17 50	4 <sup>5</sup> 55'39	14 <sup>0</sup> 39	21 <sup>1</sup> 54	15 <sup>1</sup> 39	0 <sup>1</sup> 4	19 <sup>0</sup> 54	1 <sup>28</sup> 28	2 <sup>2</sup> 21	25 <sup>40</sup> 40	18 <sup>3</sup> 9	7 <sup>1</sup> 9	6 <sup>1</sup> 8	12 <sup>0</sup> 19	8 <sup>43</sup> 43
S 26	8 21 47	5 <sup>5</sup> 56'43	26 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 26	16 <sup>1</sup> 55	0 <sup>4</sup> 9	20 <sup>0</sup> 7	1 <sup>35</sup> 35	2 <sup>1</sup> 18	25 <sup>42</sup> 42	18 <sup>3</sup> 8	7 <sup>1</sup> 7	6 <sup>1</sup> 5	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>45</sup> 45
M 27	8 25 43	6 <sup>5</sup> 57'46	8 <sup>1</sup> 28	24 <sup>0</sup> 59	18 <sup>1</sup> 10	1 <sup>3</sup> 4	20 <sup>0</sup> 21	1 <sup>41</sup> 41	2 <sup>1</sup> 16	25 <sup>43</sup> 43	18 <sup>3</sup> 7	7 <sup>0</sup> D16	6 <sup>1</sup> 2	12 <sup>0</sup> 32	8 <sup>47</sup> 47
T 28	8 29 40	7 <sup>5</sup> 58'50	20 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 33	19 <sup>1</sup> 25	2 <sup>1</sup> 9	20 <sup>0</sup> 35	1 <sup>47</sup> 47	2 <sup>1</sup> 13	25 <sup>44</sup> 44	18 <sup>3</sup> 5	7 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 39	8 <sup>49</sup> 49
W 29	8 33 37	8 <sup>5</sup> 59'53	2 <sup>1</sup> 7	28 <sup>0</sup> 7	20 <sup>1</sup> 40	3 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 48	1 <sup>53</sup> 53	2 <sup>1</sup> 11	25 <sup>44</sup> 44	18 <sup>3</sup> 4	7 <sup>0</sup> R18	6 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 45	8 <sup>51</sup> 51
T 30	8 37 33	10 <sup>0</sup> 0'55	14 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 42	21 <sup>1</sup> 55	3 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 2	1 <sup>59</sup> 59	2 <sup>0</sup> 8	25 <sup>45</sup> 45	18 <sup>3</sup> 3	7 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 52	8 <sup>54</sup> 54
F 31	8 41 30	11 <sup>0</sup> 1'57	26 <sup>0</sup> 20	1 <sup>1</sup> 17	23 <sup>0</sup> 10	4 <sup>0</sup> 34	21 <sup>0</sup> 15	2 <sup>3</sup> 5	2 <sup>0</sup> 5	25 <sup>46</sup> 46	18 <sup>3</sup> 2	7 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 59	8 <sup>56</sup> 56

Delta T = 20m45s

### FEBRUARY 2459

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 26	12 <sup>2</sup> 2'59	8 <sup>3</sup> 49	2 <sup>3</sup> 53	24 <sup>3</sup> 25	5 <sup>1</sup> 19	21 <sup>3</sup> 29	2 <sup>3</sup> 11	2 <sup>0</sup> R 3	25 <sup>11</sup> 47	18 <sup>0</sup> R31	7 <sup>0</sup> R11	5 <sup>3</sup> 56	13 <sup>11</sup> 5	8 <sup>1</sup> 58
S 2	8 49 23	13 <sup>0</sup> 4'00	21 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 42	2 <sup>17</sup> 17	2 <sup>0</sup> 0	25 <sup>48</sup> 48	18 <sup>1</sup> 30	7 <sup>1</sup> 4	5 <sup>5</sup> 3	13 <sup>12</sup>	9 <sup>0</sup> 1
M 3	8 53 19	14 <sup>0</sup> 5'00	4 <sup>3</sup> 48	6 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 56	2 <sup>23</sup> 23	1 <sup>5</sup> 58	25 <sup>49</sup> 49	18 <sup>0</sup> 29	6 <sup>5</sup> 5	5 <sup>5</sup> 0	13 <sup>19</sup>	9 <sup>0</sup> 3
T 4	8 57 16	15 <sup>0</sup> 6'00	18 <sup>0</sup> 16	7 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 9	2 <sup>29</sup> 29	1 <sup>5</sup> 55	25 <sup>49</sup> 49	18 <sup>0</sup> 27	6 <sup>4</sup> 3	5 <sup>4</sup> 7	13 <sup>25</sup>	9 <sup>0</sup> 6
W 5	9 1 12	16 <sup>0</sup> 6'58	2 <sup>1</sup> 1	9 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 22	2 <sup>35</sup> 35	1 <sup>5</sup> 53	25 <sup>50</sup> 50	18 <sup>0</sup> 26	6 <sup>3</sup> 1	5 <sup>4</sup> 4	13 <sup>32</sup>	9 <sup>0</sup> 8
T 6	9 5 9	17 <sup>0</sup> 7'56	16 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 2	0 <sup>3</sup> 41	9 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 36	2 <sup>41</sup> 41	1 <sup>5</sup> 50	25 <sup>51</sup> 51	18 <sup>0</sup> 25	6 <sup>2</sup> 0	5 <sup>4</sup> 0	13 <sup>39</sup>	9 <sup>0</sup> 11
F 7	9 9 6	18 <sup>0</sup> 8'52	0 <sup>1</sup> 6	12 <sup>0</sup> 42	1 <sup>5</sup> 6	9 <sup>0</sup> 48	22 <sup>0</sup> 49	2 <sup>46</sup> 46	1 <sup>4</sup> 48	25 <sup>52</sup> 52	18 <sup>0</sup> 23	6 <sup>1</sup> 0	5 <sup>3</sup> 7	13 <sup>45</sup>	9 <sup>0</sup> 13
S 8	9 13 2	19 <sup>0</sup> 9'48	14 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 22	3 <sup>1</sup> 11	10 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 2	2 <sup>52</sup> 52	1 <sup>4</sup> 45	25 <sup>52</sup> 52	18 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 3	5 <sup>3</sup> 4	13 <sup>52</sup>	9 <sup>0</sup> 16
S 9	9 16 59	20 <sup>0</sup> 10'42	28 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 3	4 <sup>2</sup> 26	11 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 15	2 <sup>57</sup> 57	1 <sup>4</sup> 43	25 <sup>53</sup> 53	18 <sup>0</sup> 21	5 <sup>5</sup> 9	5 <sup>3</sup> 1	13 <sup>59</sup>	9 <sup>0</sup> 19
M 10	9 20 55	21 <sup>0</sup> 11'34	12 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 45	5 <sup>4</sup> 1	12 <sup>0</sup> 2	23 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 3	1 <sup>4</sup> 40	25 <sup>53</sup> 53	18 <sup>0</sup> 19	5 <sup>5</sup> 7	5 <sup>2</sup> 8	14 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 21
T 11	9 24 52	22 <sup>0</sup> 12'26	26 <sup>0</sup> 41	19 <sup>0</sup> 28	6 <sup>5</sup> 7	12 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 8	1 <sup>3</sup> 38	25 <sup>54</sup> 54	18 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> D57	5 <sup>2</sup> 4	14 <sup>12</sup>	9 <sup>0</sup> 24
W 12	9 28 48	23 <sup>0</sup> 13'16	10 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 11	8 <sup>1</sup> 2	13 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 54	3 <sup>14</sup> 14	1 <sup>3</sup> 36	25 <sup>54</sup> 54	18 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> R57	5 <sup>2</sup> 1	14 <sup>18</sup>	9 <sup>0</sup> 27
T 13	9 32 45	24 <sup>0</sup> 14'04	24 <sup>0</sup> 38	22 <sup>0</sup> 55	9 <sup>2</sup> 7	14 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 7	3 <sup>19</sup> 19	1 <sup>3</sup> 33	25 <sup>55</sup> 55	18 <sup>0</sup> 15	5 <sup>5</sup> 6	5 <sup>1</sup> 8	14 <sup>25</sup>	9 <sup>0</sup> 30
F 14	9 36 41	25 <sup>0</sup> 14'51	8 <sup>3</sup> 28	24 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 20	3 <sup>24</sup> 24	1 <sup>3</sup> 31	25 <sup>55</sup> 55	18 <sup>0</sup> 14	5 <sup>5</sup> 3	5 <sup>1</sup> 5	14 <sup>32</sup>	9 <sup>0</sup> 33
S 15	9 40 38	26 <sup>0</sup> 15'37	22 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 25	11 <sup>1</sup> 57	15 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 33	3 <sup>30</sup> 30	1 <sup>2</sup> 29	25 <sup>56</sup> 56	18 <sup>0</sup> 13	5 <sup>4</sup> 6	5 <sup>1</sup> 2	14 <sup>38</sup>	9 <sup>0</sup> 36
S 16	9 44 35	27 <sup>0</sup> 16'21	5 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 12	13 <sup>1</sup> 2	16 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 46	3 <sup>35</sup> 35	1 <sup>2</sup> 26	25 <sup>56</sup> 56	18 <sup>0</sup> 11	5 <sup>3</sup> 7	5 <sup>0</sup> 9	14 <sup>45</sup>	9 <sup>0</sup> 39
M 17	9 48 31	28 <sup>0</sup> 17'04	19 <sup>0</sup> 11	29 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 59	3 <sup>40</sup> 40	1 <sup>2</sup> 24	25 <sup>56</sup> 56	18 <sup>0</sup> 10	5 <sup>2</sup> 5	5 <sup>0</sup> 5	14 <sup>52</sup>	9 <sup>0</sup> 41
T 18	9 52 28	29 <sup>0</sup> 17'46	2 <sup>1</sup> 22	1 <sup>1</sup> 47	15 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 11	3 <sup>45</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 2459

MARCH 2459

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♄	♆	♁	♁	♄	♁
S 1	10 35 50	10✷24'00	16☾37	21✷59	29♁28	26♂ 3	27☾27	4☾35	0♂R59	25♂R57	17♂R52	4♂R11	4♂27	16♁12	10♂20	
S 2	10 39 46	11°24'26	29°32	23°47	0✷43	26°47	27°39	4°39	0♁58	25♁57	17♁50	4♂ 4	4°24	16°18	10°23	
M 3	10 43 43	12°24'51	12♁52	25°35	1°58	27°31	27°51	4°43	0°56	25°57	17°48	3°55	4°21	16°25	10°26	
T 4	10 47 39	13°25'14	26°37	27°21	3°13	28°15	28° 2	4°47	0°54	25°57	17°47	3°43	4°18	16°32	10°30	
W 5	10 51 36	14°25'36	10✷43	29° 5	4°28	28°58	28°14	4°51	0°52	25°57	17°45	3°31	4°15	16°38	10°33	
T 6	10 55 32	15°25'56	25° 7	0♂46	5°43	29°42	28°26	4°55	0°51	25°56	17°44	3°19	4°11	16°45	10°37	
F 7	10 59 29	16°26'15	9♂41	2°24	6°58	0♁26	28°37	4°58	0°49	25°56	17°42	3° 9	4° 8	16°51	10°40	
S 8	11 3 26	17°26'31	24°18	3°58	8°13	1°10	28°49	5° 2	0°47	25°56	17°41	3° 1	4° 5	16°58	10°44	
S 9	11 7 22	18°26'46	8♁52	5°28	9°28	1°53	29° 0	5° 6	0°46	25°55	17°39	2°57	4° 2	17° 5	10°47	
M10	11 11 19	19°26'59	23°18	6°54	10°43	2°37	29°11	5° 9	0°44	25°55	17°38	2°55	3°59	17°11	10°51	
T 11	11 15 15	20°27'10	7♁31	8°13	11°57	3°21	29°22	5°12	0°43	25°55	17°36	2°D55	3°55	17°18	10°54	
W12	11 19 12	21°27'18	21°32	9°27	13°12	4° 4	29°34	5°16	0°42	25°54	17°34	2°R55	3°52	17°25	10°58	
T 13	11 23 8	22°27'25	5☾20	10°34	14°27	4°48	29°45	5°19	0°40	25°54	17°33	2°54	3°49	17°31	11° 1	
F 14	11 27 5	23°27'29	18°55	11°35	15°42	5°31	29°55	5°22	0°39	25°53	17°31	2°52	3°46	17°38	11° 5	
S 15	11 31 1	24°27'31	2♁19	12°27	16°57	6°14	0♁ 6	5°25	0°38	25°53	17°30	2°47	3°43	17°45	11° 9	
S 16	11 34 58	25°27'31	15°31	13°12	18°12	6°58	0°17	5°28	0°37	25°52	17°28	2°39	3°40	17°51	11°12	
M17	11 38 55	26°27'29	28°31	13°48	19°27	7°41	0°27	5°31	0°35	25°51	17°27	2°28	3°36	17°58	11°16	
T 18	11 42 51	27°27'25	11♁20	14°16	20°42	8°24	0°38	5°34	0°34	25°51	17°25	2°17	3°33	18° 5	11°19	
W19	11 46 48	28°27'19	23°56	14°35	21°56	9° 8	0°48	5°36	0°33	25°50	17°24	2° 5	3°30	18°11	11°23	
T 20	11 50 44	29°27'11	6♁21	14°45	23°11	9°51	0°59	5°39	0°32	25°49	17°22	1°54	3°27	18°18	11°27	
F 21	11 54 41	0♂27'01	18°34	14°R46	24°26	10°34	1° 9	5°41	0°31	25°49	17°20	1°44	3°24	18°25	11°30	
S 22	11 58 37	1°26'50	0♁36	14°39	25°41	11°17	1°19	5°44	0°30	25°48	17°19	1°37	3°21	18°31	11°34	
S 23	12 2 34	2°26'36	12°30	14°24	26°55	12° 0	1°29	5°46	0°29	25°47	17°17	1°33	3°17	18°38	11°38	
M24	12 6 30	3°26'21	24°18	14° 1	28°10	12°43	1°39	5°48	0°29	25°46	17°16	1°31	3°14	18°45	11°42	
T 25	12 10 27	4°26'04	6♁ 5	13°30	29°25	13°26	1°49	5°50	0°28	25°45	17°14	1°D30	3°11	18°51	11°45	
W26	12 14 24	5°25'46	17°55	12°54	0♂40	14° 9	1°58	5°52	0°27	25°45	17°13	1°31	3° 8	18°58	11°49	
T 27	12 18 20	6°25'25	29°53	12°12	1°54	14°52	2° 8	5°54	0°27	25°44	17°11	1°32	3° 5	19° 4	11°53	
F 28	12 22 17	7°25'03	12☾ 5	11°25	3° 9	15°35	2°17	5°56	0°26	25°43	17°10	1°R32	3° 1	19°11	11°56	
S 29	12 26 13	8°24'39	24°35	10°35	4°24	16°18	2°26	5°58	0°25	25°42	17° 9	1°31	2°58	19°18	12° 0	
S 30	12 30 10	9°24'14	7♁28	9°43	5°39	17° 1	2°36	5°59	0°25	25°41	17° 7	1°27	2°55	19°24	12° 4	
M31	12 34 6	10♂23'47	20♁48	8♂49	6♂53	17♁43	2♁45	6☾ 1	0♁25	25♁40	17♁ 6	1♂22	2♂52	19♁31	12♂ 8	

Delta T = 20m46s

APRIL 2459

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♄	♆	♁	♁	♄	♁
T 1	12 38 3	11♂23'17	4✷36	7♂R56	8♂ 8	18♁26	2♁54	6☾ 2	0♂R24	25♂R39	17♂R 4	1♂R15	2♂49	19♁38	12♂11	
W 2	12 41 59	12°22'46	18°50	7♂ 3	9°23	19° 9	3° 2	6° 3	0♁24	25♁38	17♁ 3	1♂ 7	2°46	19°44	12°15	
T 3	12 45 56	13°22'14	3♂27	6°13	10°37	19°51	3°11	6° 5	0°24	25°37	17° 2	0°59	2°42	19°51	12°19	
F 4	12 49 52	14°21'39	18°20	5°25	11°52	20°34	3°20	6° 6	0°23	25°36	17° 0	0°52	2°39	19°58	12°23	
S 5	12 53 49	15°21'02	3♁19	4°41	13° 6	21°16	3°28	6° 7	0°23	25°34	16°59	0°47	2°36	20° 4	12°26	
S 6	12 57 46	16°20'23	18°17	4° 2	14°21	21°59	3°36	6° 8	0°23	25°33	16°58	0°45	2°33	20°11	12°30	
M 7	13 1 42	17°19'42	3♁ 5	3°27	15°36	22°41	3°45	6° 8	0°23	25°32	16°56	0°D44	2°30	20°18	12°34	
T 8	13 5 39	18°18'59	17°38	2°58	16°50	23°24	3°53	6° 9	0°D23	25°31	16°55	0°45	2°27	20°24	12°38	
W 9	13 9 35	19°18'13	1☾51	2°34	18° 5	24° 6	4° 0	6°10	0°23	25°30	16°54	0°46	2°23	20°31	12°41	
T 10	13 13 32	20°17'25	15°44	2°15	19°19	24°49	4° 8	6°10	0°23	25°28	16°52	0°R47	2°20	20°38	12°45	
F 11	13 17 28	21°16'35	29°17	2° 3	20°34	25°31	4°16	6°11	0°23	25°27	16°51	0°47	2°17	20°44	12°49	
S 12	13 21 25	22°15'42	12♁32	1°56	21°48	26°13	4°23	6°11	0°24	25°26	16°50	0°45	2°14	20°51	12°52	
S 13	13 25 21	23°14'47	25°30	1°D54	23° 2	26°55	4°31	6°11	0°24	25°25	16°49	0°42	2°11	20°57	12°56	
M14	13 29 18	24°13'50	8♁14	1°58	24°17	27°37	4°38	6°11	0°24	25°23	16°47	0°37	2° 7	21° 4	13° 0	
T 15	13 33 15	25°12'51	20°44	2° 7	25°31	28°20	4°45	6°R11	0°24	25°22	16°46	0°31	2° 4	21°11	13° 3	
W16	13 37 11	26°11'49	3♁ 4	2°21	26°46	29° 2	4°52	6°11	0°25	25°21	16°45	0°24	2° 1	21°17	13° 7	
T 17	13 41 8	27°10'45	15°13	2°40	28° 0	29°44	4°58	6°11	0°25	25°19	16°44	0°18	1°58	21°24	13°11	
F 18	13 45 4	28° 9'40	27°15	3° 4	29°14	0♁26	5° 5	6°11	0°26	25°18	16°43	0°14	1°55	21°31	13°14	
S 19	13 49 1	29° 8'32	9♁ 9	3°32	0♁29	1° 8	5°11	6°11	0°27	25°16	16°42	0°10	1°52	21°37	13°18	
S 20	13 52 57	0♁ 7'22	20°59	4° 5	1°43	1°49	5°18	6°10	0°27	25°15	16°41	0° 8	1°48	21°44	13°22	
M21	13 56 54	1° 6'11	2♂46	4°42	2°57	2°31	5°24	6°10	0°28	25°14	16°40	0°D 8	1°45	21°51	13°25	
T 22	14 0 50	2° 4'57	14°34	5°22	4°12	3°13	5°30	6° 9	0°29	25°12	16°39	0° 9	1°42	21°57	13°29	
W23	14 4 47	3° 3'42	26°26	6° 7	5°26	3°55	5°36	6° 8	0°29	25°11	16°38	0°10	1°39	22° 4	13°32	
T 24	14 8 44	4° 2'25	8☾25	6°54	6°40	4°37	5°41	6° 7	0°30	25° 9	16°37	0°12	1°36	22°11	13°36	
F 25	14 12 40	5° 1'07	20°37	7°45	7°55	5°18	5°47	6° 6	0°31	25° 8	16°36	0°14	1°32	22°17	13°39	
S 26	14 16 37	5°59'47	3♁ 5	8°40	9° 9	6° 0	5°52	6° 5	0°32	25° 6	16°35	0°R14	1°29	22°24	13°43	
S 27	14 20 33	6°58'25	15°55	9°37	10°23	6°41	5°57	6° 4	0°33	25° 5	16°34	0°14	1°26	22°31	13°47	
M28	14 24 30	7°57'01	29° 9	10°37	11°37	7°23	6° 2	6° 3	0°34	25° 3	16°33	0°13	1°23	22°37	13°50	
T 29	14 28 26	8°55'36	12✷51	11°40	12°51	8° 5	6° 7	6° 2	0°35	25° 2	16°32	0°11	1°20	22°44	13°53	
W30	14 32 23	9♁54'09	27✷ 1	12♂46	14♁ 6	8♁46	6♁12	6☾ 0	0♁36	25♁ 0	16♁32	0♂ 8	1♂17	22♁50	13♂57	

Delta T = 20m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2459

MAY 2459

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 36 19	10♎52'41	11♍35	13♍54	15♌20	9♈27	6♉16	5°R59	0♎38	24°R58	16°R31	0°R 5	1♊13	22♈57	14♋0
F 2	14 40 16	11°51'11	26°31	15° 5	16°34	10° 9	6°21	5♉57	0°39	24♈57	16♓30	0♊ 3	1°10	23° 4	14° 4
S 3	14 44 13	12°49'39	11♌38	16°18	17°48	10°50	6°25	5°55	0°40	24°55	16°29	0° 2	1° 7	23°10	14° 7
S 4	14 48 9	13°48'05	26°50	17°33	19° 2	11°32	6°29	5°54	0°42	24°54	16°29	0°D 1	1° 4	23°17	14°11
M 5	14 52 6	14°46'29	11♈54	18°51	20°16	12°13	6°33	5°52	0°43	24°52	16°28	0° 1	1° 1	23°24	14°14
T 6	14 56 2	15°44'52	26°45	20°11	21°30	12°54	6°36	5°50	0°45	24°50	16°27	0° 2	0°58	23°30	14°17
W 7	14 59 59	16°43'13	11♌15	21°33	22°44	13°35	6°40	5°48	0°46	24°49	16°27	0° 3	0°54	23°37	14°20
T 8	15 3 55	17°41'31	25°21	22°57	23°58	14°17	6°43	5°46	0°48	24°47	16°26	0° 4	0°51	23°44	14°24
F 9	15 7 52	18°39'47	9♎ 1	24°23	25°12	14°58	6°46	5°43	0°49	24°46	16°25	0° 5	0°48	23°50	14°27
S 10	15 11 48	19°38'02	22°18	25°51	26°26	15°39	6°49	5°41	0°51	24°44	16°25	0°R 5	0°45	23°57	14°30
S 11	15 15 45	20°36'14	5♓12	27°21	27°40	16°20	6°52	5°39	0°53	24°42	16°24	0° 4	0°42	24° 4	14°33
M12	15 19 42	21°34'24	17°48	28°53	28°54	17° 1	6°54	5°36	0°54	24°41	16°24	0° 4	0°38	24°10	14°37
T13	15 23 38	22°32'32	0♌ 8	0♋27	0♈ 8	17°42	6°57	5°34	0°56	24°39	16°23	0° 3	0°35	24°17	14°40
W14	15 27 35	23°30'39	12°17	2° 3	1°22	18°23	6°59	5°31	0°58	24°38	16°23	0° 2	0°32	24°23	14°43
T15	15 31 31	24°28'44	24°16	3°41	2°36	19° 4	7° 1	5°28	1° 0	24°36	16°23	0° 1	0°29	24°30	14°46
F16	15 35 28	25°26'46	6♈ 8	5°21	3°50	19°44	7° 3	5°25	1° 2	24°34	16°22	0° 1	0°26	24°37	14°49
S17	15 39 24	26°24'48	17°57	7° 3	5° 4	20°25	7° 4	5°23	1° 4	24°33	16°22	0° 0	0°23	24°43	14°52
S18	15 43 21	27°22'47	29°45	8°47	6°18	21° 6	7° 6	5°20	1° 6	24°31	16°22	0°D 0	0°19	24°50	14°55
M19	15 47 17	28°20'45	11♊34	10°32	7°31	21°47	7° 7	5°17	1° 8	24°29	16°21	0° 0	0°16	24°57	14°58
T20	15 51 14	29°18'42	23°25	12°20	8°45	22°27	7° 8	5°14	1°10	24°28	16°21	0° 0	0°13	25° 3	15° 1
W21	15 55 11	0♈16'37	5♉23	14°10	9°59	23° 8	7° 9	5°10	1°12	24°26	16°21	0°R 0	0°10	25°10	15° 4
T22	15 59 7	1°14'31	17°29	16° 2	11°13	23°49	7° 9	5° 7	1°14	24°25	16°21	0° 0	0° 7	25°17	15° 6
F23	16 3 4	2°12'23	29°46	17°55	12°27	24°29	7°10	5° 4	1°17	24°23	16°21	0° 0	0° 4	25°23	15° 9
S24	16 7 0	3°10'15	12♈18	19°51	13°40	25°10	7°10	5° 0	1°19	24°21	16°20	0° 0	0° 0	25°30	15°12
S25	16 10 57	4° 8'05	25° 7	21°48	14°54	25°50	7°R10	4°57	1°21	24°20	16°20	0° 0	29♈57	25°37	15°15
M26	16 14 53	5° 5'54	8♋18	23°48	16° 8	26°31	7°10	4°54	1°24	24°18	16°20	0°D 0	29°54	25°43	15°17
T27	16 18 50	6° 3'41	21°52	25°49	17°22	27°11	7°10	4°50	1°26	24°17	16°20	0° 0	29°51	25°50	15°20
W28	16 22 46	7° 1'28	5♍50	27°52	18°35	27°52	7°10	4°46	1°28	24°15	16°D20	0° 0	29°48	25°57	15°23
T29	16 26 43	7°59'13	20°12	29°57	19°49	28°32	7° 9	4°43	1°31	24°13	16°20	0° 1	29°44	26° 3	15°25
F30	16 30 40	8°56'58	4♌56	2♈ 3	21° 3	29°12	7° 8	4°39	1°33	24°12	16°20	0° 2	29°41	26°10	15°28
S31	16 34 36	9♈54'42	19♌56	4♈11	22♈16	29♈53	7♈ 7	4♉35	1♊36	24♈10	16♓20	0♊ 2	29♈38	26♈16	15°30

Delta T = 20m47s

JUNE 2459

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 33	10♈52'24	5♈ 4	6♈19	23♈30	0♉33	7°R 6	4°R31	1♊39	24°R 9	16♓20	0°R 2	29♈35	26♈23	15°33
M 2	16 42 29	11°50'05	20°12	8°30	24°44	1°13	7♈ 4	4♉28	1°41	24♈ 7	16°21	0♊ 2	29°32	26°30	15°35
T 3	16 46 26	12°47'45	5♌10	10°40	25°57	1°53	7° 3	4°24	1°44	24° 6	16°21	0° 1	29°29	26°36	15°38
W 4	16 50 22	13°45'24	19°50	12°52	27°11	2°34	7° 1	4°20	1°47	24° 4	16°21	29♈59	29°25	26°43	15°40
T 5	16 54 19	14°43'01	4♎ 7	15° 4	28°24	3°14	6°59	4°16	1°49	24° 3	16°21	29°57	29°22	26°50	15°42
F 6	16 58 15	15°40'37	17°58	17°16	29°38	3°54	6°57	4°12	1°52	24° 1	16°22	29°56	29°19	26°56	15°44
S 7	17 2 12	16°38'11	1♓21	19°28	0♉52	4°34	6°55	4° 8	1°55	24° 0	16°22	29°54	29°16	27° 3	15°47
S 8	17 6 9	17°35'44	14°18	21°39	2° 5	5°14	6°52	4° 3	1°58	23°58	16°22	29°D54	29°13	27°10	15°49
M 9	17 10 5	18°33'16	26°53	23°50	3°19	5°54	6°49	3°59	2° 1	23°57	16°23	29°54	29°10	27°16	15°51
T10	17 14 2	19°30'46	9♌10	26° 0	4°32	6°34	6°46	3°55	2° 3	23°55	16°23	29°55	29° 6	27°23	15°53
W11	17 17 58	20°28'15	21°14	28° 9	5°46	7°14	6°43	3°51	2° 6	23°54	16°23	29°56	29° 3	27°30	15°55
T12	17 21 55	21°25'43	3♈ 7	0♉16	6°59	7°54	6°40	3°47	2° 9	23°52	16°24	29°58	29° 0	27°36	15°57
F13	17 25 51	22°23'10	14°56	2°21	8°12	8°34	6°37	3°42	2°12	23°51	16°24	29°59	28°57	27°43	15°59
S14	17 29 48	23°20'36	26°43	4°25	9°26	9°13	6°33	3°38	2°15	23°50	16°25	0°R 0	28°54	27°49	16° 1
S15	17 33 44	24°18'01	8♋32	6°27	10°39	9°53	6°29	3°34	2°18	23°48	16°25	0♊ 0	28°50	27°56	16° 3
M16	17 37 41	25°15'25	20°25	8°27	11°53	10°33	6°25	3°29	2°22	23°47	16°26	29♈58	28°47	28° 3	16° 4
T17	17 41 38	26°12'48	2♉24	10°24	13° 6	11°13	6°21	3°25	2°25	23°46	16°27	29°56	28°44	28° 9	16° 6
W18	17 45 34	27°10'10	14°32	12°20	14°19	11°53	6°17	3°21	2°28	23°44	16°27	29°52	28°41	28°16	16° 8
T19	17 49 31	28° 7'32	26°50	14°13	15°33	12°32	6°13	3°16	2°31	23°43	16°28	29°47	28°38	28°23	16°10
F20	17 53 27	29° 4'53	9♌20	16° 3	16°46	13°12	6° 8	3°12	2°34	23°42	16°29	29°43	28°35	28°29	16°11
S21	17 57 24	0♉ 2'13	22° 3	17°52	17°59	13°51	6° 3	3° 8	2°37	23°41	16°29	29°38	28°31	28°36	16°13
S22	18 1 20	0°59'33	5♋ 0	19°37	19°13	14°31	5°58	3° 3	2°41	23°39	16°30	29°35	28°28	28°43	16°14
M23	18 5 17	1°56'52	18°13	21°21	20°26	15°11	5°53	2°59	2°44	23°38	16°31	29°32	28°25	28°49	16°16
T24	18 9 13	2°54'11	1♍44	23° 2	21°39	15°50	5°48	2°54	2°47	23°37	16°32	29°D32	28°22	28°56	16°17
W25	18 13 10	3°51'30	15°33	24°40	22°52	16°30	5°43	2°50	2°50	23°36	16°32	29°32	28°19	29° 3	16°18
T26	18 17 7	4°48'49	29°42	26°16	24° 6	17° 9	5°37	2°45	2°54	23°35	16°33	29°33	28°16	29° 9	16°20
F27	18 21 3	5°46'07	14♌ 8	27°49	25°19	17°49	5°32	2°41	2°57	23°34	16°34	29°35	28°12	29°16	16°21
S28	18 25 0	6°43'25	28°50	29°20	26°32	18°28	5°26	2°37	3° 0	23°32	16°35	29°R35	28° 9	29°23	16°22
S29	18 28 56	7°40'43	13♈42	0♎48	27°45	19° 8	5°20	2°32	3° 4	23°31	16°36	29°35	28° 6	29°29	16°23
M30	18 32 53	8♉38'01	28♈37	2♎14	28♉59	19♉47	5♈14	2♉28	3♊ 7	23♈30	16♓37	29♈32	28♈ 3	29♈36	16°25

Delta T = 20m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2459

**JULY 2459**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	18 36 49	9♉35'19	13♌27	3♊37	0♈12	20♋26	5°R 8	2°R23	3♊11	23°R29	16♎38	29°R28	28♍ 0	29♍42	16♎26	
W 2	18 40 46	10°32'35	28° 5	4°58	1°25	21° 6	5♁ 2	2♃19	3°14	23♌28	16°39	29♍22	27°56	29°49	16°27	
T 3	18 44 42	11°29'52	12♈24	6°16	2°38	21°45	4°55	2°15	3°18	23°27	16°40	29°16	27°53	29°56	16°28	
F 4	18 48 39	12°27'08	26°18	7°31	3°51	22°24	4°49	2°10	3°21	23°26	16°41	29° 9	27°50	0♃ 2	16°28	
S 5	18 52 36	13°24'23	9♎45	8°43	5° 4	23° 3	4°42	2° 6	3°25	23°25	16°42	29° 4	27°47	0° 9	16°29	
S 6	18 56 32	14°21'38	22°46	9°52	6°17	23°43	4°35	2° 2	3°28	23°25	16°43	29° 0	27°44	0°16	16°30	
M 7	19 0 29	15°18'53	5♌24	10°59	7°30	24°22	4°28	1°58	3°32	23°24	16°45	28°58	27°41	0°22	16°31	
T 8	19 4 25	16°16'07	17°41	12° 2	8°43	25° 1	4°21	1°53	3°35	23°23	16°46	28°D57	27°37	0°29	16°31	
W 9	19 8 22	17°13'20	29°44	13° 3	9°56	25°40	4°14	1°49	3°39	23°22	16°47	28°58	27°34	0°36	16°32	
T 10	19 12 18	18°10'33	11♍36	14° 0	11° 9	26°19	4° 7	1°45	3°42	23°21	16°48	28°59	27°31	0°42	16°33	
F 11	19 16 15	19° 7'46	23°24	14°54	12°22	26°58	4° 0	1°41	3°46	23°21	16°50	29°R 0	27°28	0°49	16°33	
S 12	19 20 11	20° 4'59	5♌12	15°44	13°35	27°38	3°53	1°37	3°49	23°20	16°51	29° 0	27°25	0°56	16°34	
S 13	19 24 8	21° 2'11	17° 4	16°31	14°48	28°17	3°46	1°33	3°53	23°19	16°52	28°58	27°22	1° 2	16°34	
M 14	19 28 5	21°59'24	29° 4	17°15	16° 1	28°56	3°38	1°29	3°57	23°18	16°53	28°54	27°18	1° 9	16°34	
T 15	19 32 1	22°56'36	11♃13	17°54	17°14	29°35	3°31	1°25	4° 0	23°18	16°55	28°48	27°15	1°15	16°35	
W 16	19 35 58	23°53'49	23°35	18°30	18°27	0♈14	3°23	1°21	4° 4	23°17	16°56	28°40	27°12	1°22	16°35	
T 17	19 39 54	24°51'01	6♁10	19° 2	19°39	0°53	3°16	1°17	4° 7	23°17	16°58	28°31	27° 9	1°29	16°35	
F 18	19 43 51	25°48'13	18°58	19°29	20°52	1°31	3° 8	1°13	4°11	23°16	16°59	28°21	27° 6	1°35	16°35	
S 19	19 47 47	26°45'26	1♃59	19°53	22° 5	2°10	3° 1	1° 9	4°15	23°16	17° 0	28°11	27° 2	1°42	16°35	
S 20	19 51 44	27°42'39	15°12	20°11	23°18	2°49	2°53	1° 6	4°18	23°15	17° 2	28° 3	26°59	1°49	16°R35	
M 21	19 55 40	28°39'53	28°37	20°26	24°30	3°28	2°45	1° 2	4°22	23°15	17° 3	27°58	26°56	1°55	16°35	
T 22	19 59 37	29°37'07	12♎14	20°35	25°43	4° 7	2°38	0°58	4°26	23°14	17° 5	27°54	26°53	2° 2	16°35	
W 23	20 3 34	0♈34'22	26° 3	20°40	26°56	4°46	2°30	0°55	4°29	23°14	17° 6	27°D53	26°50	2° 9	16°35	
T 24	20 7 30	1°31'37	10♃ 4	20°R40	28° 8	5°25	2°22	0°51	4°33	23°13	17° 8	27°53	26°47	2°15	16°35	
F 25	20 11 27	2°28'53	24°16	20°35	29°21	6° 3	2°14	0°48	4°37	23°13	17°10	27°R53	26°43	2°22	16°35	
S 26	20 15 23	3°26'10	8♄38	20°26	0♎34	6°42	2° 7	0°44	4°40	23°13	17°11	27°53	26°40	2°29	16°34	
S 27	20 19 20	4°23'27	23° 7	20°11	1°46	7°21	1°59	0°41	4°44	23°12	17°13	27°51	26°37	2°35	16°34	
M 28	20 23 16	5°20'46	7♌40	19°52	2°59	8° 0	1°51	0°38	4°48	23°12	17°14	27°46	26°34	2°42	16°33	
T 29	20 27 13	6°18'04	22°11	19°28	4°11	8°38	1°43	0°35	4°51	23°12	17°16	27°39	26°31	2°49	16°33	
W 30	20 31 10	7°15'24	6♂33	19° 1	5°24	9°17	1°36	0°32	4°55	23°12	17°18	27°29	26°27	2°55	16°32	
T 31	20 35 6	8♈12'44	20♈40	18♈29	6♎36	9♈56	1♁28	0♃29	4♈59	23♌12	17♎20	27♍19	26♍24	3♃ 2	16°Y32	

Delta T = 20m47s

**AUGUST 2459**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
F 1	20 39 3	9♈10'04	4♎27	17°R54	7♎49	10♈35	1°R20	0°R26	5♈ 2	23°R11	17♎21	27°R 8	26♍21	3♃ 8	16°R31	
S 2	20 42 59	10° 7'25	17°51	17♈15	9° 1	11°13	1♁13	0♃23	5° 6	23♌11	17°23	26♍58	26°18	3°15	16°Y31	
S 3	20 46 56	11° 4'46	0♄51	16°34	10°13	11°52	1° 5	0°20	5°10	23°11	17°25	26°50	26°15	3°22	16°30	
M 4	20 50 52	12° 2'07	13°28	15°52	11°26	12°31	0°58	0°17	5°13	23°D11	17°26	26°45	26°12	3°28	16°29	
T 5	20 54 49	12°59'30	25°46	15° 8	12°38	13° 9	0°50	0°15	5°17	23°11	17°28	26°42	26° 8	3°35	16°28	
W 6	20 58 45	13°56'52	7♍49	14°24	13°50	13°48	0°43	0°12	5°21	23°11	17°30	26°40	26° 5	3°42	16°27	
T 7	21 2 42	14°54'15	19°42	13°40	15° 3	14°26	0°36	0° 9	5°24	23°11	17°32	26°D40	26° 2	3°48	16°26	
F 8	21 6 38	15°51'39	1♃31	12°58	16°15	15° 5	0°28	0° 7	5°28	23°12	17°34	26°R40	25°59	3°55	16°25	
S 9	21 10 35	16°49'03	13°20	12°17	17°27	15°43	0°21	0° 5	5°32	23°12	17°36	26°39	25°56	4° 2	16°24	
S 10	21 14 32	17°46'28	25°16	11°40	18°39	16°22	0°14	0° 2	5°35	23°12	17°37	26°36	25°53	4° 8	16°23	
M 11	21 18 28	18°43'54	7♃21	11° 6	19°51	17° 0	0° 7	0° 0	5°39	23°12	17°39	26°31	25°49	4°15	16°22	
T 12	21 22 25	19°41'20	19°40	10°36	21° 3	17°39	0° 0	29°A58	5°43	23°12	17°41	26°23	25°46	4°22	16°21	
W 13	21 26 21	20°38'47	2♁16	10°11	22°15	18°17	29°B53	29°56	5°46	23°13	17°43	26°13	25°43	4°28	16°20	
T 14	21 30 18	21°36'15	15° 8	9°51	23°27	18°56	29°47	29°54	5°50	23°13	17°45	26° 1	25°40	4°35	16°18	
F 15	21 34 14	22°33'44	28°16	9°38	24°39	19°34	29°40	29°52	5°53	23°13	17°47	25°48	25°37	4°41	16°17	
S 16	21 38 11	23°31'14	11♃40	9°30	25°51	20°13	29°34	29°51	5°57	23°14	17°49	25°36	25°33	4°48	16°16	
S 17	21 42 7	24°28'45	25°16	9°D29	27° 3	20°51	29°27	29°49	6° 0	23°14	17°51	25°26	25°30	4°55	16°14	
M 18	21 46 4	25°26'17	9♎ 2	9°35	28°15	21°29	29°21	29°47	6° 4	23°14	17°53	25°18	25°27	5° 1	16°13	
T 19	21 50 1	26°23'50	22°55	9°48	29°26	22° 8	29°15	29°46	6° 7	23°15	17°55	25°13	25°24	5° 8	16°11	
W 20	21 53 57	27°21'25	6♃54	10° 8	0♄38	22°46	29° 9	29°45	6°11	23°15	17°57	25°11	25°21	5°15	16° 9	
T 21	21 57 54	28°19'02	20°58	10°35	1°50	23°25	29° 3	29°43	6°14	23°16	17°59	25°10	25°18	5°21	16° 8	
F 22	22 1 50	29°16'40	5♄ 4	11° 9	3° 2	24° 3	28°57	29°42	6°18	23°16	18° 1	25°10	25°14	5°28	16° 6	
S 23	22 5 47	0♎14'19	19°13	11°50	4°13	24°41	28°51	29°41	6°21	23°17	18° 3	25°10	25°11	5°35	16° 4	
S 24	22 9 43	1°12'00	3♌24	12°38	5°25	25°20	28°46	29°40	6°25	23°18	18° 5	25° 7	25° 8	5°41	16° 3	
M 25	22 13 40	2° 9'43	17°33	13°32	6°36	25°58	28°41	29°39	6°28	23°18	18° 7	25° 2	25° 5	5°48	16° 1	
T 26	22 17 36	3° 7'27	1♈38	14°34	7°48	26°36	28°35	29°38	6°31	23°19	18° 9	24°54	25° 2	5°55	15°59	
W 27	22 21 33	4° 5'12	15°36	15°41	8°59	27°15	28°30	29°37	6°35	23°20	18°11	24°43	24°59	6° 1	15°57	
T 28	22 25 30	5° 2'59	29°21	16°55	10°11	27°53	28°25	29°37	6°38	23°20	18°13	24°31	24°55	6° 8	15°55	
F 29	22 29 26	6° 0'47	12♎51	18°14	11°22	28°31	28°21	29°36	6°42	23°21	18°15	24°19	24°52	6°15	15°53	
S 30	22 33 23	6°58'37	26° 2	19°39	12°33	29° 9	28°16	29°36	6°45	23°22	18°17	24° 8	24°49	6°21	15°51	
S 31	22 37 19	7♎56'27	8♄54	21♈ 9	13♄45	29♈48	28♃12	29♃35	6♈48	23♌23	18♎19	23♍59	24♍46	6♃28	15°Y49	

Delta T = 20m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2459

## SEPTEMBER 2459

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 41 16	8 <sup>h</sup> 54'19	21 <sup>d</sup> 26'	22 <sup>♃</sup> 44	14 <sup>♂</sup> 56	0 <sup>♄</sup> 26	28 <sup>♃</sup> R 8	29 <sup>♃</sup> R35	6 <sup>♂</sup> 55	23 <sup>♃</sup> 24	18 <sup>♄</sup> 21	23 <sup>♃</sup> R53	24 <sup>♃</sup> 43	6 <sup>♂</sup> 34	15 <sup>♃</sup> R47
T 2	22 45 12	9°52'13	3 <sup>h</sup> 34.42	24°22	16° 7	1° 4	28 <sup>♃</sup> 4	29 <sup>♂</sup> 35	6°55	23°24	18°23	23 <sup>♃</sup> L49	24°39	6°41	15 <sup>♂</sup> 45
W 3	22 49 9	10°50'07	15°43	26° 5	17°18	1°42	28° 0	29 <sup>♂</sup> D35	6°58	23°25	18°25	23°47	24°36	6°48	15°43
T 4	22 53 5	11°48'03	27°36	27°50	18°29	2°21	27°56	29°35	7° 1	23°26	18°27	23°D47	24°33	6°54	15°41
F 5	22 57 2	12°46'01	9 <sup>h</sup> 24	29°39	19°40	2°59	27°52	29°35	7° 4	23°27	18°29	23°R47	24°30	7° 1	15°38
S 6	23 0 59	13°43'59	21°14	1 <sup>h</sup> 30	20°51	3°37	27°49	29°35	7° 7	23°28	18°31	23°47	24°27	7° 8	15°36
S 7	23 4 55	14°41'59	3 <sup>h</sup> 11	3°22	22° 2	4°15	27°46	29°36	7°10	23°29	18°34	23°45	24°24	7°14	15°34
M 8	23 8 52	15°40'00	15°19	5°17	23°13	4°53	27°43	29°36	7°13	23°30	18°36	23°41	24°20	7°21	15°31
T 9	23 12 48	16°38'03	27°44	7°12	24°24	5°31	27°40	29°37	7°17	23°32	18°38	23°35	24°17	7°28	15°29
W10	23 16 45	17°36'07	10 <sup>h</sup> 28	9° 8	25°35	6°10	27°37	29°37	7°20	23°33	18°40	23°27	24°14	7°34	15°27
T 11	23 20 41	18°34'12	23°33	11° 5	26°45	6°48	27°35	29°38	7°23	23°34	18°42	23°17	24°11	7°41	15°24
F 12	23 24 38	19°32'19	6 <sup>h</sup> 59	13° 1	27°56	7°26	27°33	29°39	7°25	23°35	18°44	23° 6	24° 8	7°48	15°22
S 13	23 28 34	20°30'27	20°44	14°58	29° 7	8° 4	27°31	29°40	7°28	23°36	18°46	22°56	24° 4	7°54	15°19
S 14	23 32 31	21°28'37	4 <sup>h</sup> 45	16°55	0 <sup>h</sup> 17	8°42	27°29	29°41	7°31	23°38	18°48	22°47	24° 1	8° 1	15°17
M15	23 36 28	22°26'49	18°56	18°51	1°28	9°20	27°27	29°42	7°34	23°39	18°50	22°41	23°58	8° 8	15°14
T 16	23 40 24	23°25'03	3 <sup>h</sup> 14	20°46	2°38	9°58	27°25	29°43	7°37	23°40	18°52	22°37	23°55	8°14	15°12
W17	23 44 21	24°23'19	17°33	22°41	3°48	10°36	27°24	29°44	7°40	23°41	18°54	22°D36	23°52	8°21	15° 9
T 18	23 48 17	25°21'37	1 <sup>h</sup> 51	24°34	4°58	11°15	27°23	29°46	7°43	23°43	18°57	22°36	23°49	8°27	15° 6
F 19	23 52 14	26°19'57	16° 4	26°27	6° 9	11°53	27°22	29°47	7°45	23°44	18°59	22°36	23°45	8°34	15° 4
S 20	23 56 10	27°18'19	0 <sup>h</sup> 51	28°20	7°19	12°31	27°21	29°49	7°48	23°46	19° 1	22°R37	23°42	8°41	15° 1
S 21	0 0 7	28°16'43	14°11	0 <sup>h</sup> 11	8°29	13° 9	27°21	29°51	7°51	23°47	19° 3	22°36	23°39	8°47	14°58
M22	0 4 3	29°15'09	28° 3	2° 1	9°39	13°47	27°20	29°52	7°53	23°48	19° 5	22°32	23°36	8°54	14°56
T 23	0 8 0	0 <sup>h</sup> 13'38	11 <sup>h</sup> 45	3°50	10°49	14°25	27°D20	29°54	7°56	23°50	19° 7	22°27	23°33	9° 1	14°53
W24	0 11 57	1°12'08	25°18	5°38	11°58	15° 3	27°20	29°56	7°58	23°51	19° 9	22°20	23°30	9° 7	14°50
T 25	0 15 53	2°10'41	8 <sup>h</sup> 38	7°25	13° 8	15°41	27°20	29°58	8° 1	23°53	19°11	22°11	23°26	9°14	14°48
F 26	0 19 50	3° 9'15	21°45	9°11	14°18	16°19	27°21	0 <sup>h</sup> 0	8° 3	23°55	19°13	22° 2	23°23	9°21	14°45
S 27	0 23 46	4° 7'51	4 <sup>h</sup> 37	10°55	15°28	16°57	27°22	0° 3	8° 6	23°56	19°15	21°54	23°20	9°27	14°42
S 28	0 27 43	5° 6'30	17°14	12°39	16°37	17°35	27°22	0° 5	8° 8	23°58	19°17	21°48	23°17	9°34	14°39
M29	0 31 39	6° 5'10	29°36	14°22	17°47	18°13	27°23	0° 7	8°11	23°59	19°19	21°43	23°14	9°41	14°36
T 30	0 35 36	7 <sup>h</sup> 3'52	11 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 34

Delta T = 20m48s

## OCTOBER 2459

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 39 32	8 <sup>h</sup> 2'36	23 <sup>h</sup> 43	17 <sup>♂</sup> 45	20 <sup>♃</sup> 5	19 <sup>♄</sup> 29	27 <sup>♂</sup> 26	0 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 23	21°D40	23 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 54	14°R31
T 2	0 43 29	9° 1'21	5 <sup>h</sup> 33	19°25	21°14	20° 7	27°27	0°15	8°17	24° 4	19°25	21 <sup>h</sup> L41	23° 4	10° 1	14°Y28
F 3	0 47 25	10° 0'08	17°21	21° 4	22°24	20°45	27°29	0°18	8°20	24° 6	19°27	21°43	23° 1	10° 7	14°25
S 4	0 51 22	10°58'58	29°10	22°42	23°33	21°23	27°31	0°21	8°22	24° 8	19°29	21°44	22°58	10°14	14°22
S 5	0 55 19	11°57'48	11 <sup>h</sup> 6	24°19	24°41	22° 1	27°33	0°24	8°24	24°10	19°31	21°R45	22°55	10°21	14°19
M 6	0 59 15	12°56'41	23°14	25°55	25°50	22°39	27°36	0°27	8°26	24°11	19°33	21°44	22°51	10°27	14°17
T 7	1 3 12	13°55'35	5 <sup>h</sup> 38	27°30	26°59	23°17	27°38	0°30	8°28	24°13	19°35	21°42	22°48	10°34	14°14
W 8	1 7 8	14°54'31	18°23	29° 5	28° 8	23°55	27°41	0°33	8°30	24°15	19°37	21°38	22°45	10°40	14°11
T 9	1 11 5	15°53'29	1 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 38	29°16	24°33	27°44	0°37	8°32	24°17	19°39	21°33	22°42	10°47	14° 8
F 10	1 15 1	16°52'28	15° 6	2°11	0 <sup>h</sup> 25	25°11	27°47	0°40	8°34	24°19	19°41	21°28	22°39	10°54	14° 5
S 11	1 18 58	17°51'29	29° 4	3°43	1°33	25°49	27°50	0°44	8°35	24°21	19°43	21°22	22°36	11° 0	14° 2
S 12	1 22 54	18°50'32	13 <sup>h</sup> 23	5°14	2°41	26°27	27°54	0°47	8°37	24°22	19°45	21°18	22°32	11° 7	14° 0
M13	1 26 51	19°49'37	27°57	6°44	3°49	27° 5	27°57	0°51	8°39	24°24	19°47	21°14	22°29	11°14	13°57
T 14	1 30 48	20°48'45	12 <sup>h</sup> 41	8°14	4°57	27°43	28° 1	0°55	8°41	24°26	19°49	21°13	22°26	11°20	13°54
W15	1 34 44	21°47'54	27°26	9°42	6° 5	28°21	28° 5	0°58	8°42	24°28	19°50	21°D13	22°23	11°27	13°51
T 16	1 38 41	22°47'06	12 <sup>h</sup> 7	11°10	7°12	28°59	28° 9	1° 2	8°44	24°30	19°52	21°14	22°20	11°34	13°48
F 17	1 42 37	23°46'20	26°37	12°37	8°20	29°37	28°14	1° 6	8°45	24°32	19°54	21°15	22°16	11°40	13°46
S 18	1 46 34	24°45'36	10 <sup>h</sup> 54	14° 3	9°27	0 <sup>h</sup> 15	28°18	1°10	8°47	24°34	19°56	21°16	22°13	11°47	13°43
S 19	1 50 30	25°44'54	24°56	15°28	10°35	0°53	28°23	1°14	8°48	24°36	19°58	21°R17	22°10	11°54	13°40
M20	1 54 27	26°44'15	8 <sup>h</sup> 41	16°53	11°42	1°31	28°28	1°19	8°50	24°38	19°59	21°17	22° 7	12° 0	13°37
T 21	1 58 23	27°43'38	22°10	18°16	12°49	2° 9	28°33	1°23	8°51	24°40	20° 1	21°15	22° 4	12° 7	13°35
W22	2 2 20	28°43'04	5 <sup>h</sup> 23	19°38	13°56	2°47	28°38	1°27	8°52	24°42	20° 3	21°12	22° 1	12°14	13°32
T 23	2 6 17	29°42'31	18°21	21° 0	15° 2	3°25	28°44	1°32	8°53	24°44	20° 5	21° 9	21°57	12°20	13°29
F 24	2 10 13	0 <sup>h</sup> 42'01	1 <sup>h</sup> 6	22°20	16° 9	4° 3	28°49	1°36	8°55	24°46	20° 6	21° 6	21°54	12°27	13°26
S 25	2 14 10	1°41'33	13°38	23°39	17°15	4°41	28°55	1°41	8°56	24°49	20° 8	21° 3	21°51	12°34	13°24
S 26	2 18 6	2°41'07	25°58	24°58	18°22	5°19	29° 1	1°45	8°57	24°51	20°10	21° 0	21°48	12°40	13°21
M27	2 22 3	3°40'43	8 <sup>h</sup> 1	26°14	19°28	5°57	29° 7	1°50	8°58	24°53	20°11	20°59	21°45	12°47	13°19
T 28	2 25 59	4°40'21	20° 8	27°30	20°34	6°35	29°13	1°55	8°59	24°55	20°13	20°D58	21°41	12°54	13°16
W29	2 29 56	5°40'02	2 <sup>h</sup> 1	28°44	21°39	7°13	29°20	2° 0	9° 0	24°57	20°15	20°59	21°38	13° 0	13°13
T 30	2 33 52	6°39'43	13°49	29°56	22°45	7°51	29°26	2° 5	9° 1	24°59	20°16	21° 0	21°35	13° 7	13°11
F 31	2 37 49	7 <sup>h</sup> 39'27	25 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 8

Delta T = 20m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2459

NOVEMBER 2459

00:00 UT

Table with 16 columns: Day, Sid.t, and zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓). It lists astronomical data for the month of November 2459.

Delta T = 20m49s

DECEMBER 2459

00:00 UT

Table with 16 columns: Day, Sid.t, and zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓). It lists astronomical data for the month of December 2459.

Delta T = 20m49s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]