

**SWISS EPHEMERIS for the year 2064**  
heliocentric

**JANUARY 2064**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	6 41 51	10 <sup>20</sup> 38	10 <sup>14</sup> 14	27 <sup>30</sup> 30	14 <sup>11</sup> 11	11 <sup>36</sup> 36	29 <sup>4</sup> 4	25 <sup>46</sup> 46	23 <sup>2</sup> 2	26 <sup>15</sup> 15	25 <sup>50</sup> 50	11 <sup>34</sup> 34
W 2	6 45 48	11 <sup>21</sup> 46	11 <sup>17</sup> 17	1 <sup>32</sup> 32	15 <sup>48</sup> 48	12 <sup>13</sup> 13	29 <sup>8</sup> 8	25 <sup>48</sup> 48	23 <sup>3</sup> 3	26 <sup>16</sup> 16	25 <sup>50</sup> 50	11 <sup>35</sup> 35
T 3	6 49 44	12 <sup>22</sup> 54	12 <sup>20</sup> 20	5 <sup>27</sup> 27	17 <sup>25</sup> 25	12 <sup>50</sup> 50	29 <sup>13</sup> 13	25 <sup>50</sup> 50	23 <sup>3</sup> 3	26 <sup>16</sup> 16	25 <sup>50</sup> 50	11 <sup>35</sup> 35
F 4	6 53 41	13 <sup>24</sup> 02	13 <sup>23</sup> 23	9 <sup>16</sup> 16	19 <sup>2</sup> 2	13 <sup>27</sup> 27	29 <sup>17</sup> 17	25 <sup>53</sup> 53	23 <sup>4</sup> 4	26 <sup>16</sup> 16	25 <sup>51</sup> 51	11 <sup>36</sup> 36
S 5	6 57 37	14 <sup>25</sup> 10	14 <sup>26</sup> 26	12 <sup>58</sup> 58	20 <sup>39</sup> 39	14 <sup>4</sup> 4	29 <sup>22</sup> 22	25 <sup>55</sup> 55	23 <sup>5</sup> 5	26 <sup>17</sup> 17	25 <sup>51</sup> 51	11 <sup>37</sup> 37
S 6	7 1 34	15 <sup>26</sup> 18	15 <sup>29</sup> 29	16 <sup>34</sup> 34	22 <sup>15</sup> 15	14 <sup>40</sup> 40	29 <sup>26</sup> 26	25 <sup>57</sup> 57	23 <sup>6</sup> 6	26 <sup>17</sup> 17	25 <sup>51</sup> 51	11 <sup>37</sup> 37
M 7	7 5 31	16 <sup>27</sup> 26	16 <sup>32</sup> 32	20 <sup>5</sup> 5	23 <sup>52</sup> 52	15 <sup>17</sup> 17	29 <sup>31</sup> 31	25 <sup>59</sup> 59	23 <sup>6</sup> 6	26 <sup>17</sup> 17	25 <sup>51</sup> 51	11 <sup>38</sup> 38
T 8	7 9 27	17 <sup>28</sup> 34	17 <sup>35</sup> 35	23 <sup>30</sup> 30	25 <sup>28</sup> 28	15 <sup>54</sup> 54	29 <sup>35</sup> 35	26 <sup>2</sup> 2	23 <sup>7</sup> 7	26 <sup>18</sup> 18	25 <sup>51</sup> 51	11 <sup>39</sup> 39
W 9	7 13 24	18 <sup>29</sup> 42	18 <sup>37</sup> 37	26 <sup>51</sup> 51	27 <sup>5</sup> 5	16 <sup>30</sup> 30	29 <sup>40</sup> 40	26 <sup>4</sup> 4	23 <sup>8</sup> 8	26 <sup>18</sup> 18	25 <sup>52</sup> 52	11 <sup>39</sup> 39
T 10	7 17 20	19 <sup>30</sup> 50	19 <sup>39</sup> 39	0 <sup>11</sup> 7	28 <sup>41</sup> 41	17 <sup>7</sup> 7	29 <sup>44</sup> 44	26 <sup>6</sup> 6	23 <sup>9</sup> 9	26 <sup>18</sup> 18	25 <sup>52</sup> 52	11 <sup>40</sup> 40
F 11	7 21 17	20 <sup>31</sup> 58	20 <sup>41</sup> 41	3 <sup>19</sup> 19	0 <sup>11</sup> 18	17 <sup>44</sup> 44	29 <sup>49</sup> 49	26 <sup>8</sup> 8	23 <sup>9</sup> 9	26 <sup>19</sup> 19	25 <sup>52</sup> 52	11 <sup>41</sup> 41
S 12	7 25 13	21 <sup>33</sup> 07	21 <sup>42</sup> 42	6 <sup>28</sup> 28	1 <sup>54</sup> 54	18 <sup>20</sup> 20	29 <sup>54</sup> 54	26 <sup>10</sup> 10	23 <sup>10</sup> 10	26 <sup>19</sup> 19	25 <sup>52</sup> 52	11 <sup>41</sup> 41
S 13	7 29 10	22 <sup>34</sup> 15	22 <sup>42</sup> 42	9 <sup>33</sup> 33	3 <sup>31</sup> 31	18 <sup>57</sup> 57	29 <sup>58</sup> 58	26 <sup>13</sup> 13	23 <sup>11</sup> 11	26 <sup>20</sup> 20	25 <sup>52</sup> 52	11 <sup>42</sup> 42
M14	7 33 6	23 <sup>35</sup> 24	23 <sup>43</sup> 43	12 <sup>35</sup> 35	5 <sup>7</sup> 7	19 <sup>33</sup> 33	0 <sup>3</sup> 3	26 <sup>15</sup> 15	23 <sup>12</sup> 12	26 <sup>20</sup> 20	25 <sup>53</sup> 53	11 <sup>43</sup> 43
T 15	7 37 3	24 <sup>36</sup> 32	24 <sup>42</sup> 42	15 <sup>35</sup> 35	6 <sup>43</sup> 43	20 <sup>9</sup> 9	0 <sup>7</sup> 7	26 <sup>17</sup> 17	23 <sup>12</sup> 12	26 <sup>20</sup> 20	25 <sup>53</sup> 53	11 <sup>43</sup> 43
W16	7 41 0	25 <sup>37</sup> 40	25 <sup>42</sup> 42	18 <sup>31</sup> 31	8 <sup>20</sup> 20	20 <sup>46</sup> 46	0 <sup>12</sup> 12	26 <sup>19</sup> 19	23 <sup>13</sup> 13	26 <sup>21</sup> 21	25 <sup>53</sup> 53	11 <sup>44</sup> 44
T 17	7 44 56	26 <sup>38</sup> 48	26 <sup>42</sup> 42	21 <sup>26</sup> 26	9 <sup>56</sup> 56	21 <sup>22</sup> 22	0 <sup>16</sup> 16	26 <sup>22</sup> 22	23 <sup>14</sup> 14	26 <sup>21</sup> 21	25 <sup>53</sup> 53	11 <sup>45</sup> 45
F 18	7 48 53	27 <sup>39</sup> 56	27 <sup>41</sup> 41	24 <sup>18</sup> 18	11 <sup>32</sup> 32	21 <sup>58</sup> 58	0 <sup>21</sup> 21	26 <sup>24</sup> 24	23 <sup>15</sup> 15	26 <sup>21</sup> 21	25 <sup>53</sup> 53	11 <sup>45</sup> 45
S 19	7 52 49	28 <sup>41</sup> 03	28 <sup>40</sup> 40	27 <sup>9</sup> 9	13 <sup>8</sup> 8	22 <sup>35</sup> 35	0 <sup>25</sup> 25	26 <sup>26</sup> 26	23 <sup>15</sup> 15	26 <sup>22</sup> 22	25 <sup>53</sup> 53	11 <sup>46</sup> 46
S 20	7 56 46	29 <sup>42</sup> 09	29 <sup>39</sup> 39	29 <sup>58</sup> 58	14 <sup>44</sup> 44	23 <sup>11</sup> 11	0 <sup>30</sup> 30	26 <sup>28</sup> 28	23 <sup>16</sup> 16	26 <sup>22</sup> 22	25 <sup>54</sup> 54	11 <sup>47</sup> 47
M21	8 0 42	0 <sup>43</sup> 15	0 <sup>43</sup> 39	2 <sup>46</sup> 46	16 <sup>20</sup> 20	23 <sup>47</sup> 47	0 <sup>35</sup> 35	26 <sup>31</sup> 31	23 <sup>17</sup> 17	26 <sup>23</sup> 23	25 <sup>54</sup> 54	11 <sup>47</sup> 47
T 22	8 4 39	1 <sup>44</sup> 20	1 <sup>38</sup> 38	5 <sup>33</sup> 33	17 <sup>56</sup> 56	24 <sup>23</sup> 23	0 <sup>39</sup> 39	26 <sup>33</sup> 33	23 <sup>18</sup> 18	26 <sup>23</sup> 23	25 <sup>54</sup> 54	11 <sup>48</sup> 48
W23	8 8 36	2 <sup>45</sup> 24	2 <sup>38</sup> 38	8 <sup>19</sup> 19	19 <sup>32</sup> 32	24 <sup>59</sup> 59	0 <sup>44</sup> 44	26 <sup>35</sup> 35	23 <sup>18</sup> 18	26 <sup>23</sup> 23	25 <sup>54</sup> 54	11 <sup>49</sup> 49
T 24	8 12 32	3 <sup>46</sup> 27	3 <sup>38</sup> 38	11 <sup>5</sup> 5	21 <sup>8</sup> 8	25 <sup>35</sup> 35	0 <sup>48</sup> 48	26 <sup>37</sup> 37	23 <sup>19</sup> 19	26 <sup>24</sup> 24	25 <sup>54</sup> 54	11 <sup>49</sup> 49
F 25	8 16 29	4 <sup>47</sup> 29	4 <sup>39</sup> 39	13 <sup>50</sup> 50	22 <sup>44</sup> 44	26 <sup>11</sup> 11	0 <sup>53</sup> 53	26 <sup>39</sup> 39	23 <sup>20</sup> 20	26 <sup>24</sup> 24	25 <sup>55</sup> 55	11 <sup>50</sup> 50
S 26	8 20 25	5 <sup>48</sup> 30	5 <sup>39</sup> 39	16 <sup>34</sup> 34	24 <sup>19</sup> 19	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>57</sup> 57	26 <sup>42</sup> 42	23 <sup>21</sup> 21	26 <sup>24</sup> 24	25 <sup>55</sup> 55	11 <sup>51</sup> 51
S 27	8 24 22	6 <sup>49</sup> 30	6 <sup>40</sup> 40	19 <sup>19</sup> 19	25 <sup>55</sup> 55	27 <sup>22</sup> 22	1 <sup>2</sup> 2	26 <sup>44</sup> 44	23 <sup>21</sup> 21	26 <sup>25</sup> 25	25 <sup>55</sup> 55	11 <sup>51</sup> 51
M28	8 28 18	7 <sup>50</sup> 30	7 <sup>42</sup> 42	22 <sup>4</sup> 4	27 <sup>31</sup> 31	27 <sup>58</sup> 58	1 <sup>6</sup> 6	26 <sup>46</sup> 46	23 <sup>22</sup> 22	26 <sup>25</sup> 25	25 <sup>55</sup> 55	11 <sup>52</sup> 52
T 29	8 32 15	8 <sup>51</sup> 28	8 <sup>43</sup> 43	24 <sup>49</sup> 49	29 <sup>6</sup> 6	28 <sup>34</sup> 34	1 <sup>11</sup> 11	26 <sup>48</sup> 48	23 <sup>23</sup> 23	26 <sup>25</sup> 25	25 <sup>55</sup> 55	11 <sup>53</sup> 53
W30	8 36 11	9 <sup>52</sup> 25	9 <sup>45</sup> 45	27 <sup>35</sup> 35	0 <sup>42</sup> 42	29 <sup>10</sup> 10	1 <sup>15</sup> 15	26 <sup>51</sup> 51	23 <sup>24</sup> 24	26 <sup>26</sup> 26	25 <sup>56</sup> 56	11 <sup>53</sup> 53
T 31	8 40 8	10 <sup>53</sup> 20	10 <sup>48</sup> 48	0 <sup>32</sup> 21	2 <sup>48</sup> 18	29 <sup>45</sup> 45	1 <sup>20</sup> 20	26 <sup>53</sup> 53	23 <sup>24</sup> 24	26 <sup>26</sup> 26	25 <sup>56</sup> 56	11 <sup>54</sup> 54

Delta T = 146.27 sec.

**FEBRUARY 2064**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	8 44 5	11 <sup>54</sup> 15	11 <sup>51</sup> 51	3 <sup>3</sup> 9	3 <sup>48</sup> 53	0 <sup>21</sup> 21	1 <sup>25</sup> 25	26 <sup>55</sup> 55	23 <sup>25</sup> 25	26 <sup>27</sup> 27	25 <sup>56</sup> 56	11 <sup>55</sup> 55
S 2	8 48 1	12 <sup>55</sup> 09	12 <sup>53</sup> 53	5 <sup>58</sup> 58	5 <sup>29</sup> 29	0 <sup>56</sup> 56	1 <sup>29</sup> 29	26 <sup>57</sup> 57	23 <sup>26</sup> 26	26 <sup>27</sup> 27	25 <sup>56</sup> 56	11 <sup>55</sup> 55
S 3	8 51 58	13 <sup>56</sup> 01	13 <sup>56</sup> 56	8 <sup>48</sup> 48	7 <sup>4</sup> 4	1 <sup>32</sup> 32	1 <sup>34</sup> 34	26 <sup>59</sup> 59	23 <sup>26</sup> 26	26 <sup>27</sup> 27	25 <sup>56</sup> 56	11 <sup>56</sup> 56
M 4	8 55 54	14 <sup>56</sup> 52	14 <sup>59</sup> 59	11 <sup>40</sup> 40	8 <sup>40</sup> 40	2 <sup>7</sup> 7	1 <sup>38</sup> 38	27 <sup>2</sup> 2	23 <sup>27</sup> 27	26 <sup>28</sup> 28	25 <sup>57</sup> 57	11 <sup>56</sup> 56
T 5	8 59 51	15 <sup>57</sup> 42	16 <sup>2</sup> 2	14 <sup>34</sup> 34	10 <sup>15</sup> 15	2 <sup>42</sup> 42	1 <sup>43</sup> 43	27 <sup>4</sup> 4	23 <sup>28</sup> 28	26 <sup>28</sup> 28	25 <sup>57</sup> 57	11 <sup>57</sup> 57
W 6	9 3 47	16 <sup>58</sup> 31	17 <sup>4</sup> 4	17 <sup>30</sup> 30	11 <sup>50</sup> 50	3 <sup>18</sup> 18	1 <sup>47</sup> 47	27 <sup>6</sup> 6	23 <sup>29</sup> 29	26 <sup>28</sup> 28	25 <sup>57</sup> 57	11 <sup>58</sup> 58
T 7	9 7 44	17 <sup>59</sup> 20	18 <sup>6</sup> 6	20 <sup>28</sup> 28	13 <sup>26</sup> 26	3 <sup>53</sup> 53	1 <sup>52</sup> 52	27 <sup>8</sup> 8	23 <sup>29</sup> 29	26 <sup>29</sup> 29	25 <sup>57</sup> 57	11 <sup>58</sup> 58
F 8	9 11 40	19 <sup>0</sup> 07	19 <sup>8</sup> 8	23 <sup>29</sup> 29	15 <sup>1</sup> 1	4 <sup>28</sup> 28	1 <sup>56</sup> 56	27 <sup>11</sup> 11	23 <sup>30</sup> 30	26 <sup>29</sup> 29	25 <sup>57</sup> 57	11 <sup>59</sup> 59
S 9	9 15 37	20 <sup>0</sup> 53	20 <sup>10</sup> 10	26 <sup>32</sup> 32	16 <sup>36</sup> 36	5 <sup>3</sup> 3	2 <sup>1</sup> 1	27 <sup>13</sup> 13	23 <sup>31</sup> 31	26 <sup>29</sup> 29	25 <sup>57</sup> 57	12 <sup>0</sup> 0
S 10	9 19 34	21 <sup>1</sup> 39	21 <sup>10</sup> 10	29 <sup>39</sup> 39	18 <sup>11</sup> 11	5 <sup>38</sup> 38	2 <sup>5</sup> 5	27 <sup>15</sup> 15	23 <sup>32</sup> 32	26 <sup>30</sup> 30	25 <sup>58</sup> 58	12 <sup>0</sup> 0
M11	9 23 30	22 <sup>2</sup> 24	22 <sup>11</sup> 11	2 <sup>49</sup> 49	19 <sup>47</sup> 47	6 <sup>13</sup> 13	2 <sup>10</sup> 10	27 <sup>17</sup> 17	23 <sup>32</sup> 32	26 <sup>30</sup> 30	25 <sup>58</sup> 58	12 <sup>1</sup> 1
T 12	9 27 27	23 <sup>3</sup> 07	23 <sup>11</sup> 11	6 <sup>3</sup> 3	21 <sup>22</sup> 22	6 <sup>48</sup> 48	2 <sup>15</sup> 15	27 <sup>19</sup> 19	23 <sup>33</sup> 33	26 <sup>31</sup> 31	25 <sup>58</sup> 58	12 <sup>2</sup> 2
W13	9 31 23	24 <sup>3</sup> 50	24 <sup>11</sup> 11	9 <sup>21</sup> 21	22 <sup>57</sup> 57	7 <sup>23</sup> 23	2 <sup>19</sup> 19	27 <sup>22</sup> 22	23 <sup>34</sup> 34	26 <sup>31</sup> 31	25 <sup>58</sup> 58	12 <sup>2</sup> 2
T 14	9 35 20	25 <sup>4</sup> 31	25 <sup>10</sup> 10	12 <sup>43</sup> 43	24 <sup>32</sup> 32	7 <sup>58</sup> 58	2 <sup>24</sup> 24	27 <sup>24</sup> 24	23 <sup>35</sup> 35	26 <sup>31</sup> 31	25 <sup>58</sup> 58	12 <sup>3</sup> 3
F 15	9 39 16	26 <sup>5</sup> 11	26 <sup>9</sup> 9	16 <sup>10</sup> 10	26 <sup>7</sup> 7	8 <sup>33</sup> 33	2 <sup>28</sup> 28	27 <sup>26</sup> 26	23 <sup>35</sup> 35	26 <sup>32</sup> 32	25 <sup>59</sup> 59	12 <sup>4</sup> 4
S 16	9 43 13	27 <sup>5</sup> 50	27 <sup>8</sup> 8	19 <sup>41</sup> 41	27 <sup>42</sup> 42	9 <sup>8</sup> 8	2 <sup>33</sup> 33	27 <sup>28</sup> 28	23 <sup>36</sup> 36	26 <sup>32</sup> 32	25 <sup>59</sup> 59	12 <sup>4</sup> 4
S 17	9 47 9	28 <sup>6</sup> 27	28 <sup>7</sup> 7	23 <sup>18</sup> 18	29 <sup>17</sup> 17	9 <sup>42</sup> 42	2 <sup>37</sup> 37	27 <sup>31</sup> 31	23 <sup>37</sup> 37	26 <sup>32</sup> 32	25 <sup>59</sup> 59	12 <sup>5</sup> 5
M18	9 51 6	29 <sup>7</sup> 03	29 <sup>6</sup> 6	27 <sup>1</sup> 1	0 <sup>52</sup> 52	10 <sup>17</sup> 17	2 <sup>42</sup> 42	27 <sup>33</sup> 33	23 <sup>38</sup> 38	26 <sup>33</sup> 33	25 <sup>59</sup> 59	12 <sup>6</sup> 6
T 19	9 55 3	0 <sup>11</sup> 738	0 <sup>11</sup> 5	0 <sup>48</sup> 50	2 <sup>27</sup> 27	10 <sup>52</sup> 52	2 <sup>46</sup> 46	27 <sup>35</sup> 35	23 <sup>38</sup> 38	26 <sup>33</sup> 33	25 <sup>59</sup> 59	12 <sup>6</sup> 6
W20	9 58 59	1 <sup>8</sup> 10	1 <sup>4</sup> 4	4 <sup>45</sup> 45	4 <sup>2</sup> 2	11 <sup>26</sup> 26	2 <sup>51</sup> 51	27 <sup>37</sup> 37	23 <sup>39</sup> 39	26 <sup>34</sup> 34	26 <sup>0</sup> 0	12 <sup>7</sup> 7
T 21	10 2 56	2 <sup>8</sup> 41	2 <sup>3</sup> 3	8 <sup>47</sup> 47	5 <sup>37</sup> 37	12 <sup>1</sup> 1	2 <sup>55</sup> 55	27 <sup>39</sup> 39	23 <sup>40</sup> 40	26 <sup>34</sup> 34	26 <sup>0</sup> 0	12 <sup>8</sup> 8
F 22	10 6 52	3 <sup>9</sup> 11	3 <sup>2</sup> 2	12 <sup>56</sup> 56	7 <sup>12</sup> 12	12 <sup>35</sup> 35	3 <sup>0</sup> 0	27 <sup>42</sup> 42	23 <sup>41</sup> 41	26 <sup>34</sup> 34	26 <sup>0</sup> 0	12 <sup>8</sup> 8
S 23	10 10 49	4 <sup>9</sup> 38	4 <sup>1</sup> 1	17 <sup>12</sup> 12	8 <sup>47</sup> 47	13 <sup>9</sup> 9	3 <sup>4</sup> 4	27 <sup>44</sup> 44	23 <sup>41</sup> 41	26 <sup>35</sup> 35	26 <sup>0</sup> 0	12 <sup>9</sup> 9
S 24	10 14 45	5 <sup>10</sup> 04	5 <sup>1</sup> 1	21 <sup>37</sup> 37	10 <sup>22</sup> 22	13 <sup>44</sup> 44	3 <sup>9</sup> 9	27 <sup>46</sup> 46	23 <sup>42</sup> 42	26 <sup>35</sup> 35	26 <sup>0</sup> 0	12 <sup>10</sup> 10
M25	10 18 42	6 <sup>10</sup> 28	6 <sup>1</sup> 1	26 <sup>9</sup> 9	11 <sup>57</sup> 57	14 <sup>18</sup> 18	3 <sup>14</sup> 14	27 <sup>48</sup> 48	23 <sup>43</sup> 43	26 <sup>35</sup> 35	26 <sup>0</sup> 0	12 <sup>10</sup> 10
T 26	10 22 38	7 <sup>10</sup> 50	7 <sup>2</sup> 2	0 <sup>48</sup> 50	13 <sup>32</sup> 32	14 <sup>52</sup> 52	3 <sup>18</sup> 18	27 <sup>51</sup> 51	23 <sup>44</sup> 44	26 <sup>36</sup> 36	26 <sup>1</sup> 1	12 <sup>11</sup> 11
W27	10 26 35	8 <sup>11</sup> 10	8 <sup>3</sup> 3	5 <sup>40&lt;/</sup>								

SWISS EPHEMERIS for the year 2064  
heliocentric

MARCH 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 38 25	11 11'58	11 11 7	21 17 4	19 18 52	17 18 8	3 12 36	27 12 59	23 11 47	26 11 37	26 11 1	12 11 13
S 2	10 42 21	12°12'10	12° 9	26°30	21°26	17°42	3°41	28° 2	23°47	26°38	26° 2	12°14
M 3	10 46 18	13°12'20	13°12	28° 5	23° 1	18°16	3°45	28° 4	23°48	26°38	26° 2	12°15
T 4	10 50 14	14°12'28	14°14	7°49	24°36	18°50	3°50	28° 6	23°49	26°38	26° 2	12°15
W 5	10 54 11	15°12'35	15°16	13°40	26°11	19°24	3°54	28° 8	23°49	26°39	26° 2	12°16
T 6	10 58 7	16°12'39	16°18	19°39	27°46	19°57	3°59	28°11	23°50	26°39	26° 2	12°17
F 7	11 2 4	17°12'42	17°19	25°44	29°21	20°31	4° 4	28°13	23°51	26°39	26° 3	12°17
S 8	11 6 0	18°12'44	18°20	1 11 55	0 11 56	21° 4	4° 8	28°15	23°52	26°40	26° 3	12°18
S 9	11 9 57	19°12'44	19°21	8°10	2°30	21°38	4°13	28°17	23°52	26°40	26° 3	12°19
M10	11 13 54	20°12'43	20°22	14°27	4° 5	22°11	4°17	28°19	23°53	26°40	26° 3	12°19
T 11	11 17 50	21°12'40	21°21	20°47	5°40	22°45	4°22	28°22	23°54	26°41	26° 3	12°20
W12	11 21 47	22°12'35	22°21	27° 6	7°15	23°18	4°26	28°24	23°55	26°41	26° 4	12°21
T 13	11 25 43	23°12'28	23°20	3 12 23	8°50	23°51	4°31	28°26	23°55	26°42	26° 4	12°21
F 14	11 29 40	24°12'20	24°19	9°38	10°25	24°24	4°35	28°28	23°56	26°42	26° 4	12°22
S 15	11 33 36	25°12'10	25°17	15°48	12° 0	24°58	4°40	28°31	23°57	26°42	26° 4	12°23
S 16	11 37 33	26°11'58	26°16	21°52	13°35	25°31	4°44	28°33	23°58	26°43	26° 4	12°23
M17	11 41 29	27°11'45	27°14	27°49	15°10	26° 4	4°49	28°35	23°58	26°43	26° 4	12°24
T 18	11 45 26	28°11'29	28°12	3 12 39	16°45	26°37	4°53	28°37	23°59	26°43	26° 5	12°25
W19	11 49 23	29°11'11	29°10	9°20	18°19	27°10	4°58	28°39	24° 0	26°44	26° 5	12°25
T 20	11 53 19	0 11 10 51	0 11 8	14°52	19°54	27°43	5° 3	28°42	24° 1	26°44	26° 5	12°26
F 21	11 57 16	1°10'30	1° 6	20°15	21°29	28°15	5° 7	28°44	24° 1	26°44	26° 5	12°27
S 22	12 1 12	2°10'06	2° 4	25°28	23° 4	28°48	5°12	28°46	24° 2	26°45	26° 5	12°27
S 23	12 5 9	3° 9'40	3° 2	0 11 31	24°39	29°21	5°16	28°48	24° 3	26°45	26° 6	12°28
M24	12 9 5	4° 9'11	4° 1	5°25	26°14	29°53	5°21	28°50	24° 4	26°46	26° 6	12°28
T 25	12 13 2	5° 8'41	5° 0	10° 9	27°49	0 11 26	5°25	28°53	24° 4	26°46	26° 6	12°29
W26	12 16 58	6° 8'08	5°59	14°44	29°24	0°59	5°30	28°55	24° 5	26°46	26° 6	12°30
T 27	12 20 55	7° 7'33	6°59	19°10	0 11 59	1°31	5°34	28°57	24° 6	26°47	26° 6	12°30
F 28	12 24 52	8° 6'55	7°59	23°28	2°35	2° 3	5°39	28°59	24° 6	26°47	26° 7	12°31
S 29	12 28 48	9° 6'16	9° 0	27°38	4°10	2°36	5°43	29° 2	24° 7	26°47	26° 7	12°32
S 30	12 32 45	10° 5'33	10° 0	1 12 40	5°45	3° 8	5°48	29° 4	24° 8	26°48	26° 7	12°32
MB1	12 36 41	11 12 4'49	11 12 1	5 12 35	7 12 20	3 12 40	5 12 52	29 12 6	24 12 9	26 12 48	26 12 7	12 12 33

Delta T = 146.57 sec.

APRIL 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 40 38	12 12 4'02	12 12 3	9 12 23	8 12 55	4 12 13	5 12 57	29 12 8	24 12 9	26 12 48	26 12 7	12 12 34
W 2	12 44 34	13° 3'13	13° 4	13° 5	10°30	4°45	6° 2	29°10	24°10	26°49	26° 8	12°34
T 3	12 48 31	14° 2'22	14° 5	16°41	12° 5	5°17	6° 6	29°13	24°11	26°49	26° 8	12°35
F 4	12 52 27	15° 1'30	15° 6	20°11	13°40	5°49	6°11	29°15	24°12	26°50	26° 8	12°36
S 5	12 56 24	16° 0'35	16° 7	23°37	15°16	6°21	6°15	29°17	24°12	26°50	26° 8	12°36
S 6	13 0 21	16°59'39	17° 7	26°57	16°51	6°53	6°20	29°19	24°13	26°50	26° 8	12°37
M 7	13 4 17	17°58'41	18° 7	0 11 13	18°26	7°25	6°24	29°22	24°14	26°51	26° 8	12°38
T 8	13 8 14	18°57'41	19° 7	3°26	20° 1	7°56	6°29	29°24	24°15	26°51	26° 9	12°38
W 9	13 12 10	19°56'39	20° 6	6°34	21°37	8°28	6°33	29°26	24°15	26°51	26° 9	12°39
T 10	13 16 7	20°55'36	21° 4	9°39	23°12	9° 0	6°38	29°28	24°16	26°52	26° 9	12°40
F 11	13 20 3	21°54'31	22° 3	12°41	24°47	9°31	6°42	29°30	24°17	26°52	26° 9	12°40
S 12	13 24 0	22°53'24	23° 1	15°40	26°23	10° 3	6°47	29°33	24°18	26°53	26° 9	12°41
S 13	13 27 56	23°52'15	23°58	18°37	27°58	10°35	6°51	29°35	24°18	26°53	26°10	12°42
M14	13 31 53	24°51'05	24°56	21°32	29°33	11° 6	6°56	29°37	24°19	26°53	26°10	12°42
T 15	13 35 50	25°49'52	25°53	24°24	1 12 9	11°37	7° 0	29°39	24°20	26°54	26°10	12°43
W16	13 39 46	26°48'38	26°50	27°15	2°44	12° 9	7° 5	29°42	24°21	26°54	26°10	12°43
T 17	13 43 43	27°47'22	27°47	0 11 4	4°20	12°40	7°10	29°44	24°21	26°54	26°10	12°44
F 18	13 47 39	28°46'03	28°44	2°52	5°55	13°11	7°14	29°46	24°22	26°55	26°11	12°45
S 19	13 51 36	29°44'43	29°41	5°39	7°31	13°43	7°19	29°48	24°23	26°55	26°11	12°45
S 20	13 55 32	0 11 43'21	0 11 38	8°25	9° 6	14°14	7°23	29°50	24°24	26°55	26°11	12°46
M21	13 59 29	1°41'57	1°35	11°10	10°42	14°45	7°28	29°53	24°24	26°56	26°11	12°47
T 22	14 3 25	2°40'31	2°33	13°55	12°17	15°16	7°32	29°55	24°25	26°56	26°11	12°47
W23	14 7 22	3°39'02	3°31	16°39	13°53	15°47	7°37	29°57	24°26	26°57	26°11	12°48
T 24	14 11 19	4°37'32	4°29	19°24	15°29	16°18	7°41	29°59	24°26	26°57	26°12	12°49
F 25	14 15 15	5°35'59	5°27	22° 9	17° 4	16°49	7°46	0 11 1	24°27	26°57	26°12	12°49
S 26	14 19 12	6°34'24	6°26	24°54	18°40	17°20	7°50	0° 4	24°28	26°58	26°12	12°50
S 27	14 23 8	7°32'46	7°26	27°40	20°16	17°50	7°55	0° 6	24°29	26°58	26°12	12°51
M28	14 27 5	8°31'07	8°25	0 11 27	21°51	18°21	7°59	0° 8	24°29	26°58	26°12	12°51
T 29	14 31 1	9°29'25	9°25	3°14	23°27	18°52	8° 4	0°10	24°30	26°59	26°13	12°52
W30	14 34 58	10 12 27'42	10 12 26	6 12 3	25 12 3	19 12 22	8 12 8	0 11 13	24 12 31	26 12 59	26 12 13	12 12 53

Delta T = 146.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2064  
heliocentric

MAY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 38 54	11♁25'57	11♁26	8♃53	26♂39	19♁53	8♁13	0♁15	24♁32	26♁59	26♁13	12♁53
F 2	14 42 51	12°24'10	12°26	11°45	28°15	20°24	8°18	0°17	24°32	27° 0	26°13	12°54
S 3	14 46 48	13°22'21	13°26	14°39	29°50	20°54	8°22	0°19	24°33	27° 0	26°13	12°55
S 4	14 50 44	14°20'31	14°26	17°35	1♃26	21°24	8°27	0°21	24°34	27° 1	26°14	12°55
M 5	14 54 41	15°18'40	15°25	20°33	3° 2	21°55	8°31	0°24	24°35	27° 1	26°14	12°56
T 6	14 58 37	16°16'46	16°25	23°34	4°38	22°25	8°36	0°26	24°35	27° 1	26°14	12°56
W 7	15 2 34	17°14'52	17°24	26°38	6°14	22°55	8°40	0°28	24°36	27° 2	26°14	12°57
T 8	15 6 30	18°12'56	18°22	29°45	7°50	23°26	8°45	0°30	24°37	27° 2	26°14	12°58
F 9	15 10 27	19°10'58	19°20	2♃55	9°26	23°56	8°49	0°33	24°38	27° 2	26°14	12°58
S 10	15 14 23	20° 8'59	20°18	6° 9	11° 2	24°26	8°54	0°35	24°38	27° 3	26°15	12°59
S 11	15 18 20	21° 6'59	21°15	9°27	12°38	24°56	8°58	0°37	24°39	27° 3	26°15	13° 0
M12	15 22 17	22° 4'58	22°12	12°49	14°14	25°26	9° 3	0°39	24°40	27° 3	26°15	13° 0
T 13	15 26 13	23° 2'55	23° 9	16°16	15°50	25°56	9° 7	0°41	24°41	27° 4	26°15	13° 1
W14	15 30 10	24° 0'50	24° 5	19°48	17°26	26°26	9°12	0°44	24°41	27° 4	26°15	13° 2
T 15	15 34 6	24°58'45	25° 1	23°25	19° 3	26°56	9°17	0°46	24°42	27° 5	26°16	13° 2
F 16	15 38 3	25°56'38	25°57	27° 8	20°39	27°26	9°21	0°48	24°43	27° 5	26°16	13° 3
S 17	15 41 59	26°54'29	26°53	0♁57	22°15	27°56	9°26	0°50	24°44	27° 5	26°16	13° 4
S 18	15 45 56	27°52'20	27°50	4°52	23°51	28°25	9°30	0°52	24°44	27° 6	26°16	13° 4
M19	15 49 52	28°50'08	28°46	8°54	25°28	28°55	9°35	0°55	24°45	27° 6	26°16	13° 5
T 20	15 53 49	29°47'55	29°42	13° 4	27° 4	29°25	9°39	0°57	24°46	27° 6	26°17	13° 6
W21	15 57 46	0♁45'41	0♁39	17°20	28°40	29°54	9°44	0°59	24°46	27° 7	26°17	13° 6
T 22	16 1 42	1°43'25	1°36	21°45	0♁17	0♁24	9°48	1° 1	24°47	27° 7	26°17	13° 7
F 23	16 5 39	2°41'07	2°33	26°18	1°53	0°54	9°53	1° 4	24°48	27° 8	26°17	13° 8
S 24	16 9 35	3°38'48	3°30	0♁59	3°29	1°23	9°57	1° 6	24°49	27° 8	26°17	13° 8
S 25	16 13 32	4°36'27	4°28	5°49	5° 6	1°53	10° 2	1° 8	24°49	27° 8	26°18	13° 9
M26	16 17 28	5°34'04	5°27	10°48	6°42	2°22	10° 6	1°10	24°50	27° 9	26°18	13° 9
T 27	16 21 25	6°31'40	6°26	15°57	8°19	2°51	10°11	1°12	24°51	27° 9	26°18	13°10
W28	16 25 21	7°29'15	7°25	21°14	9°56	3°21	10°15	1°15	24°52	27° 9	26°18	13°11
T 29	16 29 18	8°26'48	8°24	26°40	11°32	3°50	10°20	1°17	24°52	27°10	26°18	13°11
F 30	16 33 15	9°24'20	9°23	2♁16	13° 9	4°19	10°25	1°19	24°53	27°10	26°18	13°12
S 31	16 37 11	10♁21'51	10♁23	7♁59	14♁45	4♁48	10♁29	1♁21	24♁54	27♁10	26♁19	13♁13

Delta T = 146.88 sec.

JUNE 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 41 8	11♁19'21	11♁22	13♁51	16♁22	5♁17	10♁34	1♁24	24♁55	27♁11	26♁19	13♁13
M 2	16 45 4	12°16'50	12°22	19°50	17°59	5°47	10°38	1°26	24°55	27°11	26°19	13°14
T 3	16 49 1	13°14'18	13°20	25°56	19°35	6°16	10°43	1°28	24°56	27°12	26°19	13°15
W 4	16 52 57	14°11'45	14°19	2♁ 7	21°12	6°45	10°47	1°30	24°57	27°12	26°19	13°15
T 5	16 56 54	15° 9'12	15°18	8°22	22°49	7°14	10°52	1°32	24°58	27°12	26°20	13°16
F 6	17 0 50	16° 6'38	16°16	14°39	24°26	7°43	10°56	1°35	24°58	27°13	26°20	13°17
S 7	17 4 47	17° 4'03	17°13	20°59	26° 3	8°11	11° 1	1°37	24°59	27°13	26°20	13°17
S 8	17 8 44	18° 1'27	18°10	27°18	27°40	8°40	11° 5	1°39	25° 0	27°13	26°20	13°18
M 9	17 12 40	18°58'51	19° 7	3♁35	29°16	9° 9	11°10	1°41	25° 1	27°14	26°20	13°19
T 10	17 16 37	19°56'14	20° 4	9°50	0♁53	9°38	11°14	1°43	25° 1	27°14	26°21	13°19
W11	17 20 33	20°53'37	21° 0	15°59	2°30	10° 7	11°19	1°46	25° 2	27°14	26°21	13°20
T 12	17 24 30	21°50'59	21°56	22° 3	4° 7	10°35	11°23	1°48	25° 3	27°15	26°21	13°20
F 13	17 28 26	22°48'21	22°52	28° 1	5°44	11° 4	11°28	1°50	25° 4	27°15	26°21	13°21
S 14	17 32 23	23°45'42	23°47	3♁50	7°21	11°33	11°33	1°52	25° 4	27°16	26°21	13°22
S 15	17 36 19	24°43'02	24°43	9°31	8°59	12° 1	11°37	1°55	25° 5	27°16	26°22	13°22
M16	17 40 16	25°40'22	25°38	15° 3	10°36	12°30	11°42	1°57	25° 6	27°16	26°22	13°23
T 17	17 44 13	26°37'42	26°34	20°25	12°13	12°58	11°46	1°59	25° 6	27°17	26°22	13°24
W18	17 48 9	27°35'00	27°30	25°38	13°50	13°27	11°51	2° 1	25° 7	27°17	26°22	13°24
T 19	17 52 6	28°32'18	28°26	0♁40	15°27	13°55	11°55	2° 3	25° 8	27°17	26°22	13°25
F 20	17 56 2	29°29'35	29°22	5°34	17° 4	14°23	12° 0	2° 6	25° 9	27°18	26°22	13°26
S 21	17 59 59	0♁26'51	0♁19	10°18	18°42	14°52	12° 4	2° 8	25° 9	27°18	26°23	13°26
S 22	18 3 55	1°24'06	1°16	14°53	20°19	15°20	12° 9	2°10	25°10	27°19	26°23	13°27
M23	18 7 52	2°21'20	2°13	19°19	21°56	15°48	12°13	2°12	25°11	27°19	26°23	13°28
T 24	18 11 49	3°18'34	3°11	23°36	23°33	16°17	12°18	2°14	25°12	27°19	26°23	13°28
W25	18 15 45	4°15'48	4° 9	27°46	25°11	16°45	12°22	2°17	25°12	27°20	26°23	13°29
T 26	18 19 42	5°13'00	5° 8	1♁48	26°48	17°13	12°27	2°19	25°13	27°20	26°24	13°30
F 27	18 23 38	6°10'13	6° 7	5°42	28°25	17°41	12°31	2°21	25°14	27°20	26°24	13°30
S 28	18 27 35	7° 7'25	7° 6	9°30	0♁ 3	18° 9	12°36	2°23	25°15	27°21	26°24	13°31
S 29	18 31 31	8° 4'36	8° 5	13°12	1°40	18°37	12°40	2°26	25°15	27°21	26°24	13°31
M30	18 35 28	9♁ 1'48	9♁ 4	16♁48	3♁18	19♁ 5	12♁45	2♁28	25♁16	27♁21	26♁24	13♁32

Delta T = 147.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2064  
heliocentric

JULY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 39 24	9♄58'59	10♄3	20♄18	4♄55	19♄33	12♄50	2♄30	25♄17	27♄22	26♄25	13♄33
W 2	18 43 21	10°56'11	11° 2	23°43	6°32	20° 1	12°54	2°32	25°18	27°22	26°25	13°33
T 3	18 47 18	11°53'22	12° 0	27° 4	8°10	20°29	12°59	2°34	25°18	27°23	26°25	13°34
F 4	18 51 14	12°50'33	12°58	0♄20	9°47	20°57	13° 3	2°37	25°19	27°23	26°25	13°35
S 5	18 55 11	13°47'45	13°56	3°32	11°25	21°25	13° 8	2°39	25°20	27°23	26°25	13°35
S 6	18 59 7	14°44'57	14°54	6°40	13° 2	21°53	13°12	2°41	25°21	27°24	26°25	13°36
M 7	19 3 4	15°42'09	15°51	9°45	14°40	22°21	13°17	2°43	25°21	27°24	26°26	13°37
T 8	19 7 0	16°39'22	16°48	12°47	16°17	22°48	13°21	2°45	25°22	27°24	26°26	13°37
W 9	19 10 57	17°36'34	17°45	15°46	17°55	23°16	13°26	2°48	25°23	27°25	26°26	13°38
T 10	19 14 53	18°33'48	18°41	18°43	19°32	23°44	13°30	2°50	25°24	27°25	26°26	13°39
F 11	19 18 50	19°31'01	19°37	21°37	21°10	24°12	13°35	2°52	25°24	27°25	26°26	13°39
S 12	19 22 47	20°28'15	20°33	24°30	22°47	24°39	13°39	2°54	25°25	27°26	26°27	13°40
S 13	19 26 43	21°25'30	21°28	27°20	24°25	25° 7	13°44	2°57	25°26	27°26	26°27	13°41
M14	19 30 40	22°22'45	22°23	0♄9	26° 3	25°34	13°48	2°59	25°26	27°27	26°27	13°41
T 15	19 34 36	23°20'00	23°19	2°57	27°40	26° 2	13°53	3° 1	25°27	27°27	26°27	13°42
W16	19 38 33	24°17'15	24°14	5°44	29°18	26°29	13°58	3° 3	25°28	27°27	26°27	13°42
T 17	19 42 29	25°14'31	25°10	8°30	0♄55	26°57	14° 2	3° 5	25°29	27°28	26°28	13°43
F 18	19 46 26	26°11'46	26° 6	11°15	2°33	27°24	14° 7	3° 8	25°29	27°28	26°28	13°44
S 19	19 50 22	27° 9'02	27° 2	14° 0	4°10	27°52	14°11	3°10	25°30	27°28	26°28	13°44
S 20	19 54 19	28° 6'18	27°58	16°45	5°48	28°19	14°16	3°12	25°31	27°29	26°28	13°45
M21	19 58 16	29° 3'34	28°55	19°30	7°25	28°47	14°20	3°14	25°32	27°29	26°28	13°46
T 22	20 2 12	0♄5'51	29°53	22°14	9° 3	29°14	14°25	3°16	25°32	27°30	26°29	13°46
W23	20 6 9	0°58'08	0♄50	25° 0	10°40	29°41	14°29	3°19	25°33	27°30	26°29	13°47
T 24	20 10 5	1°55'25	1°49	27°45	12°17	0♄9	14°34	3°21	25°34	27°30	26°29	13°48
F 25	20 14 2	2°52'42	2°47	0♄32	13°55	0°36	14°38	3°23	25°35	27°31	26°29	13°48
S 26	20 17 58	3°50'00	3°46	3°20	15°32	1° 3	14°43	3°25	25°35	27°31	26°29	13°49
S 27	20 21 55	4°47'18	4°45	6° 9	17°10	1°30	14°47	3°27	25°36	27°31	26°29	13°50
M28	20 25 52	5°44'37	5°44	8°59	18°47	1°58	14°52	3°30	25°37	27°32	26°30	13°50
T 29	20 29 48	6°41'57	6°43	11°51	20°24	2°25	14°56	3°32	25°38	27°32	26°30	13°51
W30	20 33 45	7°39'17	7°42	14°45	22° 2	2°52	15° 1	3°34	25°38	27°32	26°30	13°52
T 31	20 37 41	8°36'39	8°41	17°34	23°39	3°19	15° 5	3°36	25°39	27°33	26°30	13°52

Delta T = 147.19 sec.

AUGUST 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 41 38	9♄34'01	9♄40	20♄39	25♄16	3♄46	15♄10	3♄39	25♄40	27♄33	26♄30	13♄53
S 2	20 45 34	10°31'24	10°39	23°40	26°54	4°13	15°15	3°41	25°41	27°34	26°31	13°53
S 3	20 49 31	11°28'48	11°37	26°44	28°31	4°40	15°19	3°43	25°41	27°34	26°31	13°54
M 4	20 53 27	12°26'14	12°35	29°51	0♄8	5° 7	15°24	3°45	25°42	27°34	26°31	13°55
T 5	20 57 24	13°23'40	13°33	3♄1	1°45	5°34	15°28	3°47	25°43	27°35	26°31	13°55
W 6	21 1 20	14°21'08	14°30	6°16	3°22	6° 1	15°33	3°50	25°43	27°35	26°31	13°56
T 7	21 5 17	15°18'37	15°27	9°34	4°59	6°28	15°37	3°52	25°44	27°35	26°32	13°57
F 8	21 9 14	16°16'08	16°24	12°56	6°36	6°55	15°42	3°54	25°45	27°36	26°32	13°57
S 9	21 13 10	17°13'39	17°20	16°23	8°13	7°22	15°46	3°56	25°46	27°36	26°32	13°58
S 10	21 17 7	18°11'13	18°16	19°55	9°50	7°49	15°51	3°58	25°46	27°36	26°32	13°59
M11	21 21 3	19° 8'47	19°12	23°32	11°27	8°16	15°55	4° 1	25°47	27°37	26°32	13°59
T 12	21 25 0	20° 6'23	20° 8	27°15	13° 4	8°43	16° 0	4° 3	25°48	27°37	26°32	14° 0
W13	21 28 56	21° 3'59	21° 3	1♄5	14°41	9°10	16° 4	4° 5	25°49	27°38	26°33	14° 1
T 14	21 32 53	22° 1'37	21°59	5° 0	16°18	9°37	16° 9	4° 7	25°49	27°38	26°33	14° 1
F 15	21 36 50	22°59'16	22°55	9° 2	17°55	10° 3	16°13	4° 9	25°50	27°38	26°33	14° 2
S 16	21 40 46	23°56'56	23°51	13°12	19°31	10°30	16°18	4°12	25°51	27°39	26°33	14° 2
S 17	21 44 43	24°54'37	24°48	17°29	21° 8	10°57	16°23	4°14	25°52	27°39	26°33	14° 3
M18	21 48 39	25°52'19	25°44	21°54	22°45	11°24	16°27	4°16	25°52	27°39	26°34	14° 4
T 19	21 52 36	26°50'02	26°42	26°27	24°21	11°50	16°32	4°18	25°53	27°40	26°34	14° 4
W20	21 56 32	27°47'47	27°39	1♄8	25°58	12°17	16°36	4°21	25°54	27°40	26°34	14° 5
T 21	22 0 29	28°45'32	28°37	5°59	27°34	12°44	16°41	4°23	25°55	27°40	26°34	14° 6
F 22	22 4 25	29°43'18	29°36	10°58	29°11	13°10	16°45	4°25	25°55	27°41	26°34	14° 6
S 23	22 8 22	0♄41'06	0♄35	16° 7	0♄47	13°37	16°50	4°27	25°56	27°41	26°35	14° 7
S 24	22 12 19	1°38'55	1°34	21°24	2°24	14° 4	16°54	4°29	25°57	27°42	26°35	14° 8
M25	22 16 15	2°36'45	2°33	26°51	4° 0	14°30	16°59	4°32	25°58	27°42	26°35	14° 8
T 26	22 20 12	3°34'36	3°33	2♄27	5°36	14°57	17° 3	4°34	25°58	27°42	26°35	14° 9
W27	22 24 8	4°32'29	4°33	8°11	7°13	15°24	17° 8	4°36	25°59	27°43	26°35	14°10
T 28	22 28 5	5°30'24	5°32	14° 3	8°49	15°50	17°12	4°38	26° 0	27°43	26°36	14°10
F 29	22 32 1	6°28'19	6°32	20° 2	10°25	16°17	17°17	4°40	26° 0	27°43	26°36	14°11
S 30	22 35 58	7°26'17	7°31	26° 7	12° 1	16°43	17°21	4°43	26° 1	27°44	26°36	14°11
S 31	22 39 54	8♄24'16	8♄31	2♄18	13♄37	17♄10	17♄26	4♄45	26♄2	27♄44	26♄36	14♄12

Delta T = 147.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2064  
heliocentric

SEPTEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	22 43 51	9 <sup>h</sup> 21'18"	9 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>m</sup> 13"	17 <sup>h</sup> 03'	17 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 04'	26 <sup>m</sup> 3"	27 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 13'
T 2	22 47 47	10°20'21"	10°29'	14°51'	16°49'	18° 3'	17°35'	4°49'	26° 3'	27°45'	26°36'	14°13'
W 3	22 51 44	11°18'26"	11°27'	21°11'	18°25'	18°29'	17°40'	4°51'	26° 4'	27°45'	26°37'	14°14'
T 4	22 55 41	12°16'33"	12°26'	27°30'	20° 1'	18°56'	17°44'	4°54'	26° 5'	27°46'	26°37'	14°15'
F 5	22 59 37	13°14'42"	13°23'	3 <sup>h</sup> 54'	21°37'	19°22'	17°49'	4°56'	26° 6'	27°46'	26°37'	14°15'
S 6	23 3 34	14°12'53"	14°21'	10° 1'	23°13'	19°49'	17°53'	4°58'	26° 6'	27°46'	26°37'	14°16'
S 7	23 7 30	15°11'06"	15°18'	16°11'	24°48'	20°15'	17°58'	5° 0'	26° 7'	27°47'	26°37'	14°17'
M 8	23 11 27	16° 9'21"	16°15'	22°15'	26°24'	20°42'	18° 2'	5° 2'	26° 8'	27°47'	26°38'	14°17'
T 9	23 15 23	17° 7'37"	17°12'	28°12'	28° 0'	21° 8'	18° 7'	5° 5'	26° 9'	27°47'	26°38'	14°18'
W10	23 19 20	18° 5'56"	18° 8'	4 <sup>h</sup> 01'	29°36'	21°34'	18°11'	5° 7'	26° 9'	27°48'	26°38'	14°18'
T 11	23 23 16	19° 4'17"	19° 4'	9°42'	1 <sup>h</sup> 11'	22° 1'	18°16'	5° 9'	26°10'	27°48'	26°38'	14°19'
F 12	23 27 13	20° 2'39"	20° 1'	15°13'	2°47'	22°27'	18°20'	5°11'	26°11'	27°49'	26°38'	14°20'
S 13	23 31 10	21° 1'03"	20°57'	20°35'	4°22'	22°54'	18°25'	5°14'	26°12'	27°49'	26°39'	14°20'
S 14	23 35 6	21°59'29"	21°54'	25°47'	5°58'	23°20'	18°29'	5°16'	26°12'	27°49'	26°39'	14°21'
M15	23 39 3	22°57'57"	22°51'	0 <sup>h</sup> 50'	7°33'	23°46'	18°34'	5°18'	26°13'	27°50'	26°39'	14°22'
T 16	23 42 59	23°56'26"	23°49'	5°43'	9° 9'	24°13'	18°38'	5°20'	26°14'	27°50'	26°39'	14°22'
W17	23 46 56	24°54'57"	24°46'	10°27'	10°44'	24°39'	18°43'	5°22'	26°15'	27°50'	26°39'	14°23'
T 18	23 50 52	25°53'29"	25°45'	15° 1'	12°19'	25° 5'	18°47'	5°25'	26°15'	27°51'	26°39'	14°24'
F 19	23 54 49	26°52'03"	26°44'	19°27'	13°55'	25°32'	18°52'	5°27'	26°16'	27°51'	26°40'	14°24'
S 20	23 58 45	27°50'39"	27°43'	23°44'	15°30'	25°58'	18°57'	5°29'	26°17'	27°51'	26°40'	14°25'
S 21	0 2 42	28°49'16"	28°42'	27°54'	17° 5'	26°24'	19° 1'	5°31'	26°17'	27°52'	26°40'	14°26'
M22	0 6 39	29°47'56"	29°42'	1 <sup>h</sup> 55'	18°40'	26°50'	19° 6'	5°33'	26°18'	27°52'	26°40'	14°26'
T 23	0 10 35	0 <sup>h</sup> 46'36"	0 <sup>h</sup> 42'	5°50'	20°16'	27°17'	19°10'	5°36'	26°19'	27°53'	26°40'	14°27'
W24	0 14 32	1°45'19"	1°43'	9°37'	21°51'	27°43'	19°15'	5°38'	26°20'	27°53'	26°41'	14°27'
T 25	0 18 28	2°44'03"	2°43'	13°19'	23°26'	28° 9'	19°19'	5°40'	26°20'	27°53'	26°41'	14°28'
F 26	0 22 25	3°42'50"	3°44'	16°55'	25° 1'	28°35'	19°24'	5°42'	26°21'	27°54'	26°41'	14°29'
S 27	0 26 21	4°41'38"	4°44'	20°25'	26°36'	29° 2'	19°28'	5°44'	26°22'	27°54'	26°41'	14°29'
S 28	0 30 18	5°40'29"	5°45'	23°50'	28°11'	29°28'	19°33'	5°47'	26°23'	27°54'	26°41'	14°30'
M29	0 34 14	6°39'21"	6°45'	27°10'	29°46'	29°54'	19°37'	5°49'	26°23'	27°55'	26°42'	14°31'
T 30	0 38 11	7°38'16"	7°45'	0 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 20'	19°42'	5°51'	26°24'	27°55'	26°42'	14°31'

Delta T = 147.50 sec.

OCTOBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	0 42 8	8 <sup>h</sup> 37'13"	8 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 47'	19°46'	5°52'	26°25'	27°55'	26°42'	14°32'
T 2	0 46 4	9°36'13"	9°45'	6°46'	4°31'	1°13'	19°51'	5°55'	26°26'	27°56'	26°42'	14°33'
F 3	0 50 1	10°35'15"	10°44'	9°51'	6° 6'	1°39'	19°55'	5°58'	26°26'	27°56'	26°42'	14°33'
S 4	0 53 57	11°34'19"	11°43'	12°53'	7°41'	2° 5'	20° 0'	6° 0'	26°27'	27°57'	26°42'	14°34'
S 5	0 57 54	12°33'25"	12°42'	15°52'	9°16'	2°32'	20° 5'	6° 2'	26°28'	27°57'	26°43'	14°34'
M 6	1 1 50	13°32'34"	13°40'	18°48'	10°51'	2°58'	20° 9'	6° 4'	26°29'	27°57'	26°43'	14°35'
T 7	1 5 47	14°31'44"	14°38'	21°43'	12°26'	3°24'	20°14'	6° 6'	26°29'	27°58'	26°43'	14°36'
W 8	1 9 43	15°30'58"	15°36'	24°35'	14° 1'	3°50'	20°18'	6° 9'	26°30'	27°58'	26°43'	14°36'
T 9	1 13 40	16°30'13"	16°33'	27°26'	15°36'	4°16'	20°23'	6°11'	26°31'	27°58'	26°43'	14°37'
F 10	1 17 37	17°29'30"	17°30'	0 <sup>h</sup> 15'	17°11'	4°43'	20°27'	6°13'	26°31'	27°59'	26°44'	14°38'
S 11	1 21 33	18°28'50"	18°28'	3° 3'	18°46'	5° 9'	20°32'	6°15'	26°32'	27°59'	26°44'	14°38'
S 12	1 25 30	19°28'12"	19°25'	5°49'	20°20'	5°35'	20°36'	6°17'	26°33'	27°59'	26°44'	14°39'
M13	1 29 26	20°27'35"	20°23'	8°35'	21°55'	6° 1'	20°41'	6°20'	26°34'	28° 0'	26°44'	14°40'
T 14	1 33 23	21°27'01"	21°21'	11°21'	23°30'	6°27'	20°45'	6°22'	26°34'	28° 0'	26°44'	14°40'
W15	1 37 19	22°26'28"	22°19'	14° 5'	25° 5'	6°54'	20°50'	6°24'	26°35'	28° 1'	26°45'	14°41'
T 16	1 41 16	23°25'57"	23°17'	16°50'	26°40'	7°20'	20°54'	6°26'	26°36'	28° 1'	26°45'	14°42'
F 17	1 45 12	24°25'28"	24°17'	19°35'	28°15'	7°46'	20°59'	6°29'	26°37'	28° 1'	26°45'	14°42'
S 18	1 49 9	25°25'01"	25°16'	22°20'	29°50'	8°12'	21° 3'	6°31'	26°37'	28° 2'	26°45'	14°43'
S 19	1 53 6	26°24'35"	26°16'	25° 5'	1 <sup>h</sup> 25'	8°38'	21° 8'	6°33'	26°38'	28° 2'	26°45'	14°43'
M20	1 57 2	27°24'11"	27°16'	27°51'	2°59'	9° 5'	21°12'	6°35'	26°39'	28° 2'	26°45'	14°44'
T 21	2 0 59	28°23'48"	28°17'	0 <sup>h</sup> 38'	4°34'	9°31'	21°17'	6°37'	26°40'	28° 3'	26°46'	14°45'
W22	2 4 55	29°23'28"	29°18'	3°25'	6° 9'	9°57'	21°22'	6°40'	26°40'	28° 3'	26°46'	14°45'
T 23	2 8 52	0 <sup>h</sup> 23'09"	0 <sup>h</sup> 19'	6°14'	7°44'	10°23'	21°26'	6°42'	26°41'	28° 3'	26°46'	14°46'
F 24	2 12 48	1°22'52"	1°21'	9° 5'	9°19'	10°49'	21°31'	6°44'	26°42'	28° 4'	26°46'	14°47'
S 25	2 16 45	2°22'37"	2°22'	11°57'	10°54'	11°15'	21°35'	6°46'	26°43'	28° 4'	26°46'	14°47'
S 26	2 20 41	3°22'24"	3°24'	14°51'	12°29'	11°42'	21°40'	6°48'	26°43'	28° 5'	26°47'	14°48'
M27	2 24 38	4°22'13"	4°25'	17°47'	14° 4'	12° 8'	21°44'	6°51'	26°44'	28° 5'	26°47'	14°49'
T 28	2 28 34	5°22'05"	5°27'	20°45'	15°39'	12°34'	21°49'	6°53'	26°45'	28° 5'	26°47'	14°49'
W29	2 32 31	6°21'58"	6°28'	23°46'	17°14'	13° 0'	21°53'	6°55'	26°46'	28° 6'	26°47'	14°50'
T 30	2 36 28	7°21'53"	7°29'	26°50'	18°48'	13°27'	21°58'	6°57'	26°46'	28° 6'	26°47'	14°50'
F 31	2 40 24	8°21'51"	8°30'	29°57'	20°23'	13°53'	22°02'	6°59'	26°47'	28° 6'	26°48'	14°51'

Delta T = 147.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2064  
heliocentric

NOVEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♂	♄	♅
S 1	2 44 21	9♁21'50	9♁30	3♁ 8	21♁58	14♁19	22♁ 7	7♁ 2	26♁48	28♁ 7	26♁48	14♁52
S 2	2 48 17	10°21'52	10°31	6°22	23°33	14°45	22°11	7° 4	26°48	28° 7	26°48	14°52
M 3	2 52 14	11°21'56	11°31	9°40	25° 8	15°11	22°16	7° 6	26°49	28° 8	26°48	14°53
T 4	2 56 10	12°22'02	12°30	13° 3	26°43	15°38	22°20	7° 8	26°50	28° 8	26°48	14°54
W 5	3 0 7	13°22'10	13°29	16°30	28°18	16° 4	22°25	7°10	26°51	28° 8	26°49	14°54
T 6	3 4 3	14°22'20	14°28	20° 2	29°53	16°30	22°30	7°13	26°51	28° 9	26°49	14°55
F 7	3 8 0	15°22'32	15°26	23°39	1♁28	16°57	22°34	7°15	26°52	28° 9	26°49	14°56
S 8	3 11 57	16°22'47	16°24	27°23	3° 4	17°23	22°39	7°17	26°53	28° 9	26°49	14°56
S 9	3 15 53	17°23'03	17°23	1♁12	4°39	17°49	22°43	7°19	26°54	28°10	26°49	14°57
M10	3 19 50	18°23'21	18°21	5° 8	6°14	18°15	22°48	7°21	26°54	28°10	26°49	14°57
T 11	3 23 46	19°23'40	19°19	9°10	7°49	18°42	22°52	7°24	26°55	28°10	26°50	14°58
W12	3 27 43	20°24'01	20°18	13°20	9°24	19° 8	22°57	7°26	26°56	28°11	26°50	14°59
T 13	3 31 39	21°24'24	21°17	17°37	10°59	19°34	23° 1	7°28	26°57	28°11	26°50	14°59
F 14	3 35 36	22°24'48	22°16	22° 2	12°34	20° 1	23° 6	7°30	26°57	28°12	26°50	15° 0
S 15	3 39 33	23°25'13	23°16	26°36	14°10	20°27	23°10	7°32	26°58	28°12	26°50	15° 1
S 16	3 43 29	24°25'40	24°16	1♁17	15°45	20°53	23°15	7°35	26°59	28°12	26°51	15° 1
M17	3 47 26	25°26'08	25°17	6° 8	17°20	21°20	23°19	7°37	27° 0	28°13	26°51	15° 2
T 18	3 51 22	26°26'37	26°18	11° 8	18°55	21°46	23°24	7°39	27° 0	28°13	26°51	15° 3
W19	3 55 19	27°27'07	27°19	16°17	20°30	22°12	23°28	7°41	27° 1	28°13	26°51	15° 3
T 20	3 59 15	28°27'39	28°21	21°35	22° 6	22°39	23°33	7°43	27° 2	28°14	26°51	15° 4
F 21	4 3 12	29°28'12	29°23	27° 1	23°41	23° 5	23°38	7°46	27° 2	28°14	26°52	15° 4
S 22	4 7 8	0♁28'46	0♁25	2♁37	25°16	23°31	23°42	7°48	27° 3	28°14	26°52	15° 5
S 23	4 11 5	1°29'22	1°27	8°22	26°52	23°58	23°47	7°50	27° 4	28°15	26°52	15° 6
M24	4 15 2	2°29'59	2°30	14°14	28°27	24°24	23°51	7°52	27° 5	28°15	26°52	15° 6
T 25	4 18 58	3°30'38	3°32	20°13	0♁ 3	24°51	23°56	7°54	27° 5	28°16	26°52	15° 7
W26	4 22 55	4°31'18	4°35	26°19	1°38	25°17	24° 0	7°57	27° 6	28°16	26°52	15° 8
T 27	4 26 51	5°32'00	5°37	2♁30	3°13	25°44	24° 5	7°59	27° 7	28°16	26°53	15° 8
F 28	4 30 48	6°32'43	6°39	8°45	4°49	26°10	24° 9	8° 1	27° 8	28°17	26°53	15° 9
S 29	4 34 44	7°33'27	7°41	15° 3	6°24	26°37	24°14	8° 3	27° 8	28°17	26°53	15°10
S 30	4 38 41	8♁34'13	8♁43	21♁23	8♁ 0	27♁ 3	24♁18	8♁ 5	27♁ 9	28♁17	26♁53	15♁10

Delta T = 147.81 sec.

DECEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♂	♄	♅
M 1	4 42 37	9♁35'01	9♁44	27♁42	9♁35	27♁30	24♁23	8♁ 8	27♁10	28♁18	26♁53	15♁11
T 2	4 46 34	10°35'50	10°44	3♁59	11°11	27°56	24°27	8°10	27°11	28°18	26°54	15°12
W 3	4 50 31	11°36'40	11°45	10°13	12°47	28°23	24°32	8°12	27°11	28°18	26°54	15°12
T 4	4 54 27	12°37'32	12°45	16°23	14°22	28°49	24°37	8°14	27°12	28°19	26°54	15°13
F 5	4 58 24	13°38'25	13°44	22°26	15°58	29°16	24°41	8°16	27°13	28°19	26°54	15°13
S 6	5 2 20	14°39'20	14°44	28°23	17°34	29°42	24°46	8°19	27°14	28°20	26°54	15°14
S 7	5 6 17	15°40'16	15°43	4♁12	19° 9	0♁ 9	24°50	8°21	27°14	28°20	26°55	15°15
M 8	5 10 13	16°41'13	16°42	9°52	20°45	0°36	24°55	8°23	27°15	28°20	26°55	15°15
T 9	5 14 10	17°42'11	17°41	15°23	22°21	1° 2	24°59	8°25	27°16	28°21	26°55	15°16
W10	5 18 6	18°43'10	18°40	20°45	23°56	1°29	25° 4	8°27	27°17	28°21	26°55	15°17
T 11	5 22 3	19°44'09	19°39	25°57	25°32	1°56	25° 8	8°30	27°17	28°21	26°55	15°17
F 12	5 26 0	20°45'10	20°38	0♁59	27° 8	2°22	25°13	8°32	27°18	28°22	26°56	15°18
S 13	5 29 56	21°46'11	21°38	5°52	28°44	2°49	25°17	8°34	27°19	28°22	26°56	15°19
S 14	5 33 53	22°47'12	22°38	10°35	0♁20	3°16	25°22	8°36	27°19	28°23	26°56	15°19
M15	5 37 49	23°48'14	23°39	15°10	1°56	3°42	25°26	8°39	27°20	28°23	26°56	15°20
T 16	5 41 46	24°49'16	24°40	19°35	3°32	4° 9	25°31	8°41	27°21	28°23	26°56	15°20
W17	5 45 42	25°50'19	25°41	23°52	5° 7	4°36	25°36	8°43	27°22	28°24	26°56	15°21
T 18	5 49 39	26°51'22	26°43	28° 1	6°43	5° 3	25°40	8°45	27°22	28°24	26°57	15°22
F 19	5 53 35	27°52'26	27°45	2♁ 3	8°19	5°30	25°45	8°47	27°23	28°24	26°57	15°22
S 20	5 57 32	28°53'30	28°47	5°57	9°55	5°56	25°49	8°50	27°24	28°25	26°57	15°23
S 21	6 1 29	29°54'34	29°50	9°45	11°32	6°23	25°54	8°52	27°25	28°25	26°57	15°24
M22	6 5 25	0♁55'39	0♁52	13°26	13° 8	6°50	25°58	8°54	27°25	28°25	26°57	15°24
T 23	6 9 22	1°56'44	1°55	17° 1	14°44	7°17	26° 3	8°56	27°26	28°26	26°58	15°25
W24	6 13 18	2°57'50	2°58	20°31	16°20	7°44	26° 7	8°58	27°27	28°26	26°58	15°26
T 25	6 17 15	3°58'56	4° 1	23°56	17°56	8°11	26°12	9° 1	27°28	28°27	26°58	15°26
F 26	6 21 11	5° 0'02	5° 4	27°16	19°32	8°38	26°16	9° 3	27°28	28°27	26°58	15°27
S 27	6 25 8	6° 1'09	6° 7	0♁32	21° 8	9° 5	26°21	9° 5	27°29	28°27	26°58	15°27
S 28	6 29 5	7° 2'16	7° 9	3°44	22°45	9°32	26°25	9° 7	27°30	28°28	26°59	15°28
M29	6 33 1	8° 3'24	8°11	6°52	24°21	9°59	26°30	9° 9	27°31	28°28	26°59	15°29
T 30	6 36 58	9° 4'32	9°13	9°57	25°57	10°26	26°35	9°12	27°31	28°28	26°59	15°29
W31	6 40 54	10♁ 5'41	10♁14	12♁59	27♁34	10♁53	26♁39	9♁14	27♁32	28♁29	26♁59	15♁30

Delta T = 147.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]