

SWISS EPHEMERIS for the year 2063  
heliocentric

JANUARY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 42 48	10 <sup>23</sup> 5'05	10 <sup>23</sup> 33	20 <sup>25</sup> 55	28 <sup>28</sup> 26	21 <sup>17</sup> 43	1 <sup>17</sup> 5	12 <sup>26</sup> 11	18 <sup>18</sup> 30	24 <sup>11</sup> 1	24 <sup>14</sup> 40	7 <sup>14</sup> 29
T 2	6 46 45	11 <sup>36</sup> 15	11 <sup>32</sup>	26 <sup>54</sup>	0 <sup>18</sup> 1	22 <sup>10</sup>	1 <sup>9</sup>	12 <sup>13</sup>	18 <sup>31</sup>	24 <sup>2</sup> 2	24 <sup>41</sup>	7 <sup>30</sup>
W 3	6 50 41	12 <sup>37</sup> 26	12 <sup>32</sup>	2 <sup>45</sup>	1 <sup>36</sup>	22 <sup>36</sup>	1 <sup>14</sup>	12 <sup>15</sup>	18 <sup>32</sup>	24 <sup>2</sup> 2	24 <sup>41</sup>	7 <sup>30</sup>
T 4	6 54 38	13 <sup>38</sup> 36	13 <sup>32</sup>	8 <sup>27</sup>	3 <sup>11</sup>	23 <sup>3</sup>	1 <sup>19</sup>	12 <sup>18</sup>	18 <sup>33</sup>	24 <sup>3</sup> 3	24 <sup>41</sup>	7 <sup>31</sup>
F 5	6 58 34	14 <sup>39</sup> 46	14 <sup>32</sup>	14 <sup>1</sup>	4 <sup>46</sup>	23 <sup>29</sup>	1 <sup>23</sup>	12 <sup>20</sup>	18 <sup>33</sup>	24 <sup>3</sup> 3	24 <sup>41</sup>	7 <sup>32</sup>
S 6	7 2 31	15 <sup>40</sup> 55	15 <sup>32</sup>	19 <sup>25</sup>	6 <sup>21</sup>	23 <sup>55</sup>	1 <sup>28</sup>	12 <sup>22</sup>	18 <sup>34</sup>	24 <sup>3</sup> 3	24 <sup>41</sup>	7 <sup>32</sup>
S 7	7 6 28	16 <sup>42</sup> 05	16 <sup>33</sup>	24 <sup>39</sup>	7 <sup>56</sup>	24 <sup>22</sup>	1 <sup>33</sup>	12 <sup>24</sup>	18 <sup>35</sup>	24 <sup>4</sup> 4	24 <sup>42</sup>	7 <sup>33</sup>
M 8	7 10 24	17 <sup>43</sup> 13	17 <sup>34</sup>	29 <sup>44</sup>	9 <sup>32</sup>	24 <sup>48</sup>	1 <sup>37</sup>	12 <sup>27</sup>	18 <sup>36</sup>	24 <sup>4</sup> 4	24 <sup>42</sup>	7 <sup>34</sup>
T 9	7 14 21	18 <sup>44</sup> 22	18 <sup>36</sup>	4 <sup>17</sup> 39	11 <sup>7</sup>	25 <sup>15</sup>	1 <sup>42</sup>	12 <sup>29</sup>	18 <sup>36</sup>	24 <sup>4</sup> 4	24 <sup>42</sup>	7 <sup>34</sup>
W10	7 18 17	19 <sup>45</sup> 30	19 <sup>37</sup>	9 <sup>25</sup>	12 <sup>42</sup>	25 <sup>41</sup>	1 <sup>47</sup>	12 <sup>31</sup>	18 <sup>37</sup>	24 <sup>5</sup> 5	24 <sup>42</sup>	7 <sup>35</sup>
T 11	7 22 14	20 <sup>46</sup> 38	20 <sup>40</sup>	14 <sup>1</sup>	14 <sup>17</sup>	26 <sup>8</sup>	1 <sup>51</sup>	12 <sup>33</sup>	18 <sup>38</sup>	24 <sup>5</sup> 5	24 <sup>42</sup>	7 <sup>36</sup>
F 12	7 26 10	21 <sup>47</sup> 45	21 <sup>42</sup>	18 <sup>29</sup>	15 <sup>52</sup>	26 <sup>34</sup>	1 <sup>56</sup>	12 <sup>35</sup>	18 <sup>39</sup>	24 <sup>5</sup> 5	24 <sup>43</sup>	7 <sup>37</sup>
S 13	7 30 7	22 <sup>48</sup> 52	22 <sup>45</sup>	22 <sup>48</sup>	17 <sup>28</sup>	27 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	12 <sup>38</sup>	18 <sup>39</sup>	24 <sup>6</sup> 6	24 <sup>43</sup>	7 <sup>37</sup>
S 14	7 34 3	23 <sup>49</sup> 58	23 <sup>48</sup>	26 <sup>59</sup>	19 <sup>3</sup>	27 <sup>27</sup>	2 <sup>5</sup>	12 <sup>40</sup>	18 <sup>40</sup>	24 <sup>6</sup> 6	24 <sup>43</sup>	7 <sup>38</sup>
M15	7 38 0	24 <sup>51</sup> 04	24 <sup>51</sup>	1 <sup>2</sup>	20 <sup>38</sup>	27 <sup>54</sup>	2 <sup>10</sup>	12 <sup>42</sup>	18 <sup>41</sup>	24 <sup>7</sup> 7	24 <sup>43</sup>	7 <sup>39</sup>
T 16	7 41 57	25 <sup>52</sup> 10	25 <sup>55</sup>	4 <sup>58</sup>	22 <sup>13</sup>	28 <sup>20</sup>	2 <sup>15</sup>	12 <sup>44</sup>	18 <sup>42</sup>	24 <sup>7</sup> 7	24 <sup>43</sup>	7 <sup>39</sup>
W17	7 45 53	26 <sup>53</sup> 15	26 <sup>58</sup>	8 <sup>47</sup>	23 <sup>49</sup>	28 <sup>47</sup>	2 <sup>19</sup>	12 <sup>47</sup>	18 <sup>42</sup>	24 <sup>7</sup> 7	24 <sup>44</sup>	7 <sup>40</sup>
T 18	7 49 50	27 <sup>54</sup> 20	28 <sup>0</sup>	12 <sup>30</sup>	25 <sup>24</sup>	29 <sup>13</sup>	2 <sup>24</sup>	12 <sup>49</sup>	18 <sup>43</sup>	24 <sup>8</sup> 8	24 <sup>44</sup>	7 <sup>41</sup>
F 19	7 53 46	28 <sup>55</sup> 24	29 <sup>3</sup>	16 <sup>7</sup>	27 <sup>0</sup>	29 <sup>40</sup>	2 <sup>29</sup>	12 <sup>51</sup>	18 <sup>44</sup>	24 <sup>8</sup> 8	24 <sup>44</sup>	7 <sup>41</sup>
S 20	7 57 43	29 <sup>56</sup> 28	0 <sup>1</sup> 5	19 <sup>38</sup>	28 <sup>35</sup>	0 <sup>2</sup> 6	2 <sup>33</sup>	12 <sup>53</sup>	18 <sup>45</sup>	24 <sup>8</sup> 8	24 <sup>44</sup>	7 <sup>42</sup>
S 21	8 1 39	0 <sup>1</sup> 57'32	1 <sup>6</sup>	23 <sup>4</sup>	0 <sup>17</sup> 10	0 <sup>33</sup>	2 <sup>38</sup>	12 <sup>56</sup>	18 <sup>45</sup>	24 <sup>9</sup> 9	24 <sup>44</sup>	7 <sup>43</sup>
M22	8 5 36	1 <sup>58</sup> 36	2 <sup>8</sup>	26 <sup>26</sup>	1 <sup>46</sup>	1 <sup>0</sup>	2 <sup>43</sup>	12 <sup>58</sup>	18 <sup>46</sup>	24 <sup>9</sup> 9	24 <sup>44</sup>	7 <sup>43</sup>
T 23	8 9 32	2 <sup>59</sup> 39	3 <sup>8</sup>	29 <sup>42</sup>	3 <sup>21</sup>	1 <sup>26</sup>	2 <sup>47</sup>	13 <sup>0</sup>	18 <sup>47</sup>	24 <sup>9</sup> 9	24 <sup>45</sup>	7 <sup>44</sup>
W24	8 13 29	4 <sup>0</sup> 42	4 <sup>9</sup>	2 <sup>1</sup> 55	4 <sup>57</sup>	1 <sup>53</sup>	2 <sup>52</sup>	13 <sup>2</sup>	18 <sup>48</sup>	24 <sup>10</sup> 10	24 <sup>45</sup>	7 <sup>45</sup>
T 25	8 17 26	5 <sup>1</sup> 44	5 <sup>9</sup>	6 <sup>4</sup>	6 <sup>32</sup>	2 <sup>20</sup>	2 <sup>57</sup>	13 <sup>5</sup>	18 <sup>48</sup>	24 <sup>10</sup> 10	24 <sup>45</sup>	7 <sup>45</sup>
F 26	8 21 22	6 <sup>2</sup> 46	6 <sup>9</sup>	9 <sup>10</sup>	8 <sup>8</sup>	2 <sup>46</sup>	3 <sup>1</sup>	13 <sup>7</sup>	18 <sup>49</sup>	24 <sup>11</sup> 11	24 <sup>45</sup>	7 <sup>46</sup>
S 27	8 25 19	7 <sup>3</sup> 47	7 <sup>8</sup>	12 <sup>12</sup>	9 <sup>43</sup>	3 <sup>13</sup>	3 <sup>6</sup>	13 <sup>9</sup>	18 <sup>50</sup>	24 <sup>11</sup> 11	24 <sup>45</sup>	7 <sup>47</sup>
S 28	8 29 15	8 <sup>4</sup> 48	8 <sup>7</sup>	15 <sup>12</sup>	11 <sup>19</sup>	3 <sup>40</sup>	3 <sup>11</sup>	13 <sup>11</sup>	18 <sup>51</sup>	24 <sup>11</sup> 11	24 <sup>46</sup>	7 <sup>47</sup>
M29	8 33 12	9 <sup>5</sup> 47	9 <sup>7</sup>	18 <sup>9</sup>	12 <sup>54</sup>	4 <sup>7</sup>	3 <sup>15</sup>	13 <sup>14</sup>	18 <sup>51</sup>	24 <sup>12</sup> 12	24 <sup>46</sup>	7 <sup>48</sup>
T 30	8 37 8	10 <sup>6</sup> 46	10 <sup>6</sup>	21 <sup>4</sup>	14 <sup>30</sup>	4 <sup>33</sup>	3 <sup>20</sup>	13 <sup>16</sup>	18 <sup>52</sup>	24 <sup>12</sup> 12	24 <sup>46</sup>	7 <sup>49</sup>
W31	8 41 5	11 <sup>7</sup> 44	11 <sup>5</sup>	23 <sup>1</sup> 56	16 <sup>17</sup> 6	5 <sup>2</sup> 0	3 <sup>17</sup> 24	13 <sup>18</sup>	18 <sup>53</sup>	24 <sup>12</sup> 12	24 <sup>46</sup>	7 <sup>49</sup>

Delta T = 144.43 sec.

FEBRUARY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 45 1	12 <sup>8</sup> 41	12 <sup>8</sup> 4	26 <sup>11</sup> 47	17 <sup>17</sup> 41	5 <sup>2</sup> 27	3 <sup>17</sup> 29	13 <sup>20</sup>	18 <sup>53</sup>	24 <sup>13</sup> 13	24 <sup>46</sup>	7 <sup>49</sup> 50
F 2	8 48 58	13 <sup>9</sup> 36	13 <sup>4</sup>	29 <sup>37</sup>	19 <sup>17</sup>	5 <sup>54</sup>	3 <sup>34</sup>	13 <sup>23</sup>	18 <sup>54</sup>	24 <sup>13</sup> 13	24 <sup>47</sup>	7 <sup>51</sup>
S 3	8 52 55	14 <sup>10</sup> 31	14 <sup>3</sup>	2 <sup>1</sup> 25	20 <sup>53</sup>	6 <sup>21</sup>	3 <sup>38</sup>	13 <sup>25</sup>	18 <sup>55</sup>	24 <sup>14</sup> 14	24 <sup>47</sup>	7 <sup>52</sup>
S 4	8 56 51	15 <sup>11</sup> 24	15 <sup>3</sup>	5 <sup>12</sup>	22 <sup>29</sup>	6 <sup>48</sup>	3 <sup>43</sup>	13 <sup>27</sup>	18 <sup>56</sup>	24 <sup>14</sup> 14	24 <sup>47</sup>	7 <sup>52</sup>
M 5	9 0 48	16 <sup>12</sup> 15	16 <sup>4</sup>	7 <sup>58</sup>	24 <sup>4</sup>	7 <sup>15</sup>	3 <sup>48</sup>	13 <sup>29</sup>	18 <sup>56</sup>	24 <sup>14</sup> 14	24 <sup>47</sup>	7 <sup>53</sup>
T 6	9 4 44	17 <sup>13</sup> 06	17 <sup>4</sup>	10 <sup>43</sup>	25 <sup>40</sup>	7 <sup>41</sup>	3 <sup>52</sup>	13 <sup>31</sup>	18 <sup>57</sup>	24 <sup>15</sup> 15	24 <sup>47</sup>	7 <sup>54</sup>
W 7	9 8 41	18 <sup>13</sup> 55	18 <sup>5</sup>	13 <sup>28</sup>	27 <sup>16</sup>	8 <sup>8</sup>	3 <sup>57</sup>	13 <sup>34</sup>	18 <sup>58</sup>	24 <sup>15</sup> 15	24 <sup>48</sup>	7 <sup>54</sup>
T 8	9 12 37	19 <sup>14</sup> 42	19 <sup>6</sup>	16 <sup>13</sup>	28 <sup>52</sup>	8 <sup>35</sup>	4 <sup>2</sup>	13 <sup>36</sup>	18 <sup>59</sup>	24 <sup>15</sup> 15	24 <sup>48</sup>	7 <sup>55</sup>
F 9	9 16 34	20 <sup>15</sup> 29	20 <sup>8</sup>	18 <sup>58</sup>	0 <sup>18</sup> 28	9 <sup>2</sup>	4 <sup>6</sup>	13 <sup>38</sup>	18 <sup>59</sup>	24 <sup>16</sup> 16	24 <sup>48</sup>	7 <sup>56</sup>
S 10	9 20 30	21 <sup>16</sup> 13	21 <sup>10</sup>	21 <sup>43</sup>	2 <sup>4</sup>	9 <sup>29</sup>	4 <sup>11</sup>	13 <sup>40</sup>	19 <sup>0</sup>	24 <sup>16</sup> 16	24 <sup>48</sup>	7 <sup>56</sup>
S 11	9 24 27	22 <sup>16</sup> 56	22 <sup>13</sup>	24 <sup>28</sup>	3 <sup>39</sup>	9 <sup>56</sup>	4 <sup>16</sup>	13 <sup>43</sup>	19 <sup>1</sup>	24 <sup>16</sup> 16	24 <sup>48</sup>	7 <sup>57</sup>
M12	9 28 24	23 <sup>17</sup> 38	23 <sup>15</sup>	27 <sup>13</sup>	5 <sup>15</sup>	10 <sup>23</sup>	4 <sup>20</sup>	13 <sup>45</sup>	19 <sup>2</sup>	24 <sup>17</sup> 17	24 <sup>49</sup>	7 <sup>58</sup>
T 13	9 32 20	24 <sup>18</sup> 18	24 <sup>18</sup>	29 <sup>59</sup>	6 <sup>51</sup>	10 <sup>51</sup>	4 <sup>25</sup>	13 <sup>47</sup>	19 <sup>2</sup>	24 <sup>17</sup> 17	24 <sup>49</sup>	7 <sup>58</sup>
W14	9 36 17	25 <sup>18</sup> 56	25 <sup>20</sup>	2 <sup>3</sup> 47	8 <sup>27</sup>	11 <sup>18</sup>	4 <sup>30</sup>	13 <sup>49</sup>	19 <sup>3</sup>	24 <sup>18</sup> 18	24 <sup>49</sup>	7 <sup>59</sup>
T 15	9 40 13	26 <sup>19</sup> 34	26 <sup>23</sup>	5 <sup>36</sup>	10 <sup>3</sup>	11 <sup>45</sup>	4 <sup>34</sup>	13 <sup>52</sup>	19 <sup>4</sup>	24 <sup>18</sup> 18	24 <sup>49</sup>	8 <sup>0</sup>
F 16	9 44 10	27 <sup>20</sup> 10	27 <sup>25</sup>	8 <sup>26</sup>	11 <sup>39</sup>	12 <sup>12</sup>	4 <sup>39</sup>	13 <sup>54</sup>	19 <sup>5</sup>	24 <sup>18</sup> 18	24 <sup>49</sup>	8 <sup>0</sup>
S 17	9 48 6	28 <sup>20</sup> 44	28 <sup>27</sup>	11 <sup>18</sup>	13 <sup>16</sup>	12 <sup>39</sup>	4 <sup>43</sup>	13 <sup>56</sup>	19 <sup>5</sup>	24 <sup>19</sup> 19	24 <sup>49</sup>	8 <sup>1</sup>
S 18	9 52 3	29 <sup>21</sup> 18	29 <sup>29</sup>	14 <sup>11</sup>	14 <sup>52</sup>	13 <sup>6</sup>	4 <sup>48</sup>	13 <sup>58</sup>	19 <sup>6</sup>	24 <sup>19</sup> 19	24 <sup>50</sup>	8 <sup>2</sup>
M19	9 55 59	0 <sup>1</sup> 21'50	0 <sup>17</sup> 30	17 <sup>7</sup>	16 <sup>28</sup>	13 <sup>34</sup>	4 <sup>53</sup>	14 <sup>1</sup>	19 <sup>7</sup>	24 <sup>19</sup> 19	24 <sup>50</sup>	8 <sup>2</sup>
T 20	9 59 56	1 <sup>22</sup> 21	1 <sup>31</sup>	20 <sup>5</sup>	18 <sup>4</sup>	14 <sup>1</sup>	4 <sup>57</sup>	14 <sup>3</sup>	19 <sup>8</sup>	24 <sup>20</sup> 20	24 <sup>50</sup>	8 <sup>3</sup>
W21	10 3 53	2 <sup>22</sup> 51	2 <sup>32</sup>	23 <sup>5</sup>	19 <sup>40</sup>	14 <sup>28</sup>	5 <sup>2</sup>	14 <sup>5</sup>	19 <sup>8</sup>	24 <sup>20</sup> 20	24 <sup>50</sup>	8 <sup>4</sup>
T 22	10 7 49	3 <sup>23</sup> 20	3 <sup>32</sup>	26 <sup>9</sup>	21 <sup>16</sup>	14 <sup>55</sup>	5 <sup>7</sup>	14 <sup>7</sup>	19 <sup>9</sup>	24 <sup>20</sup> 20	24 <sup>50</sup>	8 <sup>5</sup>
F 23	10 11 46	4 <sup>23</sup> 47	4 <sup>32</sup>	29 <sup>15</sup>	22 <sup>53</sup>	15 <sup>23</sup>	5 <sup>11</sup>	14 <sup>10</sup>	19 <sup>10</sup>	24 <sup>21</sup> 21	24 <sup>51</sup>	8 <sup>5</sup>
S 24	10 15 42	5 <sup>24</sup> 13	5 <sup>31</sup>	2 <sup>2</sup> 25	24 <sup>29</sup>	15 <sup>50</sup>	5 <sup>16</sup>	14 <sup>12</sup>	19 <sup>11</sup>	24 <sup>21</sup> 21	24 <sup>51</sup>	8 <sup>6</sup>
S 25	10 19 39	6 <sup>24</sup> 37	6 <sup>30</sup>	5 <sup>38</sup>	26 <sup>5</sup>	16 <sup>17</sup>	5 <sup>21</sup>	14 <sup>14</sup>	19 <sup>11</sup>	24 <sup>22</sup> 22	24 <sup>51</sup>	8 <sup>7</sup>
M26	10 23 35	7 <sup>25</sup> 00	7 <sup>29</sup>	8 <sup>55</sup>	27 <sup>42</sup>	16 <sup>45</sup>	5 <sup>25</sup>	14 <sup>16</sup>	19 <sup>12</sup>	24 <sup>22</sup> 22	24 <sup>51</sup>	8 <sup>7</sup>
T 27	10 27 32	8 <sup>25</sup> 21	8 <sup>28</sup>	12 <sup>17</sup>	29 <sup>18</sup>	17 <sup>12</sup>	5 <sup>30</sup>	14 <sup>18</sup>	19 <sup>13</sup>	24 <sup>22</sup> 22	24 <sup>51</sup>	8 <sup>8</sup>
W28	10 31 28	9 <sup>1</sup> 25'41	9 <sup>17</sup> 26	15 <sup>2</sup> 43	0 <sup>11</sup> 54	17 <sup>2</sup> 40	5 <sup>17</sup> 35	14 <sup>21</sup>	19 <sup>14</sup>	24 <sup>23</sup> 23	24 <sup>52</sup>	8 <sup>8</sup> 9

Delta T = 144.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063  
heliocentric

MARCH 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 35 25	10 <sup>h</sup> 25'58	10 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 9
F 2	10 39 22	11 <sup>h</sup> 26'14	11 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 10
S 3	10 43 18	12 <sup>h</sup> 26'28	12 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 11
S 4	10 47 15	13 <sup>h</sup> 26'41	13 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 11
M 5	10 51 11	14 <sup>h</sup> 26'51	14 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 12
T 6	10 55 8	15 <sup>h</sup> 26'59	15 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 13
W 7	10 59 4	16 <sup>h</sup> 27'06	16 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 13
T 8	11 3 1	17 <sup>h</sup> 27'10	17 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 14
F 9	11 6 57	18 <sup>h</sup> 27'12	18 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 15
S 10	11 10 54	19 <sup>h</sup> 27'12	19 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 15
S 11	11 14 51	20 <sup>h</sup> 27'09	20 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 16
M 12	11 18 47	21 <sup>h</sup> 27'05	21 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 17
T 13	11 22 44	22 <sup>h</sup> 26'58	22 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 17
W 14	11 26 40	23 <sup>h</sup> 26'49	23 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 18
T 15	11 30 37	24 <sup>h</sup> 26'38	24 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 19
F 16	11 34 33	25 <sup>h</sup> 26'25	25 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 20
S 17	11 38 30	26 <sup>h</sup> 26'11	26 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 20
S 18	11 42 26	27 <sup>h</sup> 25'54	27 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 21
M 19	11 46 23	28 <sup>h</sup> 25'36	28 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 22
T 20	11 50 20	29 <sup>h</sup> 25'16	29 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 22
W 21	11 54 16	0 <sup>h</sup> 24'55	0 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 23
T 22	11 58 13	1 <sup>h</sup> 24'31	1 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 24
F 23	12 2 9	2 <sup>h</sup> 24'06	2 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 24
S 24	12 6 6	3 <sup>h</sup> 23'39	3 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 25
S 25	12 10 2	4 <sup>h</sup> 23'11	4 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 26
M 26	12 13 59	5 <sup>h</sup> 22'40	5 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 26
T 27	12 17 55	6 <sup>h</sup> 22'08	6 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 27
W 28	12 21 52	7 <sup>h</sup> 21'34	7 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 28
T 29	12 25 49	8 <sup>h</sup> 20'57	8 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 28
F 30	12 29 45	9 <sup>h</sup> 20'19	9 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 29
S 31	12 33 42	10 <sup>h</sup> 19'39	10 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 30

Delta T = 144.72 sec.

APRIL 2063

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 2063  
heliocentric

MAY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 35 55	10M.41'42	10M.37	29M.42	11M.18	17M.10	10M.21	16E.39	20M.0	24II.45	25K.3	8K.51
W 2	14 39 51	11°39'59	11°34	2A.30	12°56	17°40	10°26	16°42	20° 1	24°46	25° 4	8°51
T 3	14 43 48	12°38'15	12°31	5°17	14°33	18°10	10°31	16°44	20° 1	24°46	25° 4	8°52
F 4	14 47 45	13°36'28	13°29	8° 3	16°11	18°40	10°35	16°46	20° 2	24°46	25° 4	8°53
S 5	14 51 41	14°34'39	14°26	10°49	17°48	19°10	10°40	16°48	20° 3	24°47	25° 4	8°53
S 6	14 55 38	15°32'48	15°24	13°34	19°25	19°40	10°45	16°51	20° 4	24°47	25° 4	8°54
M 7	14 59 34	16°30'55	16°23	16°18	21° 3	20°10	10°49	16°53	20° 4	24°48	25° 5	8°55
T 8	15 3 31	17°29'00	17°22	19° 3	22°40	20°40	10°54	16°55	20° 5	24°48	25° 5	8°55
W 9	15 7 27	18°27'03	18°21	21°48	24°17	21°11	10°58	16°57	20° 6	24°48	25° 5	8°56
T 10	15 11 24	19°25'04	19°20	24°33	25°54	21°41	11° 3	17° 0	20° 6	24°49	25° 5	8°57
F 11	15 15 20	20°23'04	20°20	27°19	27°32	22°11	11° 8	17° 2	20° 7	24°49	25° 5	8°57
S 12	15 19 17	21°21'02	21°20	0E.5	29° 9	22°41	11°12	17° 4	20° 8	24°49	25° 5	8°58
S 13	15 23 14	22°18'58	22°20	2°53	0E.46	23°12	11°17	17° 6	20° 9	24°50	25° 6	8°59
M14	15 27 10	23°16'53	23°20	5°41	2°23	23°42	11°21	17° 8	20° 9	24°50	25° 6	8°59
T 15	15 31 7	24°14'46	24°19	8°32	4° 0	24°13	11°26	17°11	20°10	24°51	25° 6	9° 0
W16	15 35 3	25°12'38	25°19	11°23	5°37	24°43	11°31	17°13	20°11	24°51	25° 6	9° 1
T 17	15 39 0	26°10'29	26°18	14°17	7°14	25°14	11°35	17°15	20°12	24°51	25° 6	9° 1
F 18	15 42 56	27° 8'18	27°16	17°13	8°51	25°45	11°40	17°17	20°12	24°52	25° 7	9° 2
S 19	15 46 53	28° 6'06	28°15	20°11	10°28	26°15	11°45	17°20	20°13	24°52	25° 7	9° 3
S 20	15 50 49	29° 3'53	29°13	23°11	12° 5	26°46	11°49	17°22	20°14	24°52	25° 7	9° 4
M21	15 54 46	0A.139	0A.11	26°14	13°42	27°17	11°54	17°24	20°15	24°53	25° 7	9° 4
T 22	15 58 43	0°59'23	1° 8	29°21	15°19	27°48	11°58	17°26	20°15	24°53	25° 7	9° 5
W23	16 2 39	1°57'07	2° 5	2A.31	16°56	28°19	12° 3	17°29	20°16	24°53	25° 8	9° 6
T 24	16 6 36	2°54'49	3° 2	5°44	18°33	28°50	12° 8	17°31	20°17	24°54	25° 8	9° 6
F 25	16 10 32	3°52'31	3°58	9° 2	20° 9	29°21	12°12	17°33	20°18	24°54	25° 8	9° 7
S 26	16 14 29	4°50'11	4°54	12°23	21°46	29°52	12°17	17°35	20°18	24°55	25° 8	9° 8
S 27	16 18 25	5°47'51	5°50	15°50	23°23	0A.23	12°21	17°38	20°19	24°55	25° 8	9° 8
M28	16 22 22	6°45'29	6°46	19°21	24°59	0°54	12°26	17°40	20°20	24°55	25° 9	9° 9
T 29	16 26 18	7°43'06	7°41	22°57	26°36	1°25	12°31	17°42	20°21	24°56	25° 9	9°10
W30	16 30 15	8°40'42	8°47	26°40	28°12	1°56	12°35	17°44	20°21	24°56	25° 9	9°10
T 31	16 34 12	9A.38'16	9A.33	0K.28	29E.49	2A.28	12M.40	17E.46	20M.22	24II.56	25K.9	9K.11

Delta T = 145.03 sec.

JUNE 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 38 8	10A.35'50	10A.29	4K.22	1M.25	2A.59	12M.44	17E.49	20M.23	24II.57	25K.9	9K.12
S 2	16 42 5	11°33'22	11°26	8°23	3° 1	3°30	12°49	17°51	20°24	24°57	25° 9	9°12
S 3	16 46 1	12°30'52	12°23	12°32	4°38	4° 2	12°54	17°53	20°24	24°57	25°10	9°13
M 4	16 49 58	13°28'21	13°20	16°48	6°14	4°34	12°58	17°55	20°25	24°58	25°10	9°14
T 5	16 53 54	14°25'49	14°18	21°11	7°50	5° 5	13° 3	17°58	20°26	24°58	25°10	9°14
W 6	16 57 51	15°23'16	15°16	25°43	9°26	5°37	13° 7	18° 0	20°27	24°59	25°10	9°15
T 7	17 1 47	16°20'41	16°14	0V.23	11° 3	6° 8	13°12	18° 2	20°27	24°59	25°10	9°16
F 8	17 5 44	17°18'05	17°13	5°12	12°39	6°40	13°17	18° 4	20°28	24°59	25°11	9°16
S 9	17 9 41	18°15'28	18°12	10°10	14°15	7°12	13°21	18° 7	20°29	25° 0	25°11	9°17
S 10	17 13 37	19°12'51	19°11	15°17	15°51	7°44	13°26	18° 9	20°30	25° 0	25°11	9°18
M11	17 17 34	20°10'12	20°10	20°34	17°27	8°16	13°30	18°11	20°30	25° 0	25°11	9°18
T 12	17 21 30	21° 7'33	21° 9	25°59	19° 3	8°48	13°35	18°13	20°31	25° 1	25°11	9°19
W13	17 25 27	22° 4'53	22° 8	1E.33	20°38	9°20	13°40	18°16	20°32	25° 1	25°12	9°20
T 14	17 29 23	23° 2'12	23° 7	7°16	22°14	9°52	13°44	18°18	20°33	25° 2	25°12	9°20
F 15	17 33 20	23°59'31	24° 6	13° 7	23°50	10°24	13°49	18°20	20°33	25° 2	25°12	9°21
S 16	17 37 17	24°56'49	25° 4	19° 5	25°26	10°56	13°54	18°22	20°34	25° 2	25°12	9°22
S 17	17 41 13	25°54'07	26° 3	25°10	27° 1	11°29	13°58	18°24	20°35	25° 3	25°12	9°22
M18	17 45 10	26°51'24	27° 0	1II.20	28°37	12° 1	14° 3	18°27	20°36	25° 3	25°13	9°23
T 19	17 49 6	27°48'41	27°58	7°34	0A.13	12°33	14° 7	18°29	20°36	25° 3	25°13	9°24
W20	17 53 3	28°45'58	28°55	13°52	1°48	13° 6	14°12	18°31	20°37	25° 4	25°13	9°24
T 21	17 56 59	29°43'15	29°52	20°11	3°24	13°38	14°17	18°33	20°38	25° 4	25°13	9°25
F 22	18 0 56	0E.30'31	0E.48	26°30	4°59	14°11	14°21	18°36	20°39	25° 4	25°13	9°26
S 23	18 4 52	1°37'47	1°44	2E.48	6°35	14°43	14°26	18°38	20°39	25° 5	25°14	9°26
S 24	18 8 49	2°35'03	2°40	9° 3	8°10	15°16	14°30	18°40	20°40	25° 5	25°14	9°27
M25	18 12 46	3°32'19	3°35	15°13	9°46	15°49	14°35	18°42	20°41	25° 6	25°14	9°28
T 26	18 16 42	4°29'35	4°30	21°18	11°21	16°21	14°40	18°45	20°42	25° 6	25°14	9°28
W27	18 20 39	5°26'50	5°26	27°16	12°56	16°54	14°44	18°47	20°42	25° 6	25°14	9°29
T 28	18 24 35	6°24'05	6°21	3E.7	14°32	17°27	14°49	18°49	20°43	25° 7	25°14	9°30
F 29	18 28 32	7°21'20	7°17	8°48	16° 7	18° 0	14°53	18°51	20°44	25° 7	25°15	9°30
S 30	18 32 28	8E.18'34	8E.12	14E.21	17A.42	18A.33	14M.58	18E.54	20M.45	25II.7	25K.15	9K.31

Delta T = 145.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063  
heliocentric

JULY 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 36 25	9♌15'48	9♌ 8	19♌45	19♌17	19♌ 6	15♎ 2	18♏56	20♎45	25♎ 8	25♎15	9♎32
M 2	18 40 21	10°13'01	10° 5	24°59	20°53	19°39	15° 7	18°58	20°46	25° 8	25°15	9°32
T 3	18 44 18	11°10'13	11° 2	0♎ 3	22°28	20°13	15°12	19° 0	20°47	25° 9	25°15	9°33
W 4	18 48 15	12° 7'26	11°59	4°57	24° 3	20°46	15°16	19° 2	20°47	25° 9	25°16	9°34
T 5	18 52 11	13° 4'38	12°57	9°42	25°38	21°19	15°21	19° 5	20°48	25° 9	25°16	9°34
F 6	18 56 8	14° 1'49	13°55	14°18	27°13	21°52	15°25	19° 7	20°49	25°10	25°16	9°35
S 7	19 0 4	14°59'01	14°53	18°45	28°48	22°26	15°30	19° 9	20°50	25°10	25°16	9°36
S 8	19 4 1	15°56'12	15°52	23° 4	0♏23	22°59	15°35	19°11	20°50	25°10	25°16	9°37
M 9	19 7 57	16°53'24	16°51	27°14	1°58	23°33	15°39	19°14	20°51	25°11	25°17	9°37
T 10	19 11 54	17°50'35	17°50	1♌17	3°33	24° 6	15°44	19°16	20°52	25°11	25°17	9°38
W11	19 15 50	18°47'47	18°49	5°13	5° 8	24°40	15°48	19°18	20°53	25°11	25°17	9°39
T 12	19 19 47	19°44'58	19°47	9° 2	6°43	25°14	15°53	19°20	20°53	25°12	25°17	9°39
F 13	19 23 44	20°42'10	20°46	12°44	8°18	25°47	15°58	19°23	20°54	25°12	25°17	9°40
S 14	19 27 40	21°39'22	21°45	16°21	9°53	26°21	16° 2	19°25	20°55	25°13	25°18	9°41
S 15	19 31 37	22°36'35	22°43	19°51	11°28	26°55	16° 7	19°27	20°56	25°13	25°18	9°41
M16	19 35 33	23°33'48	23°42	23°17	13° 3	27°29	16°11	19°29	20°56	25°13	25°18	9°42
T 17	19 39 30	24°31'01	24°40	26°38	14°38	28° 3	16°16	19°31	20°57	25°14	25°18	9°43
W18	19 43 26	25°28'15	25°37	29°55	16°13	28°37	16°21	19°34	20°58	25°14	25°18	9°43
T 19	19 47 23	26°25'30	26°34	3♎ 7	17°47	29°11	16°25	19°36	20°59	25°14	25°18	9°44
F 20	19 51 19	27°22'46	27°31	6°16	19°22	29°45	16°30	19°38	20°59	25°15	25°19	9°45
S 21	19 55 16	28°20'02	28°28	9°22	20°57	0♏20	16°34	19°40	21° 0	25°15	25°19	9°45
S 22	19 59 13	29°17'19	29°24	12°24	22°32	0°54	16°39	19°43	21° 1	25°15	25°19	9°46
M23	20 3 9	0♏14'37	0♏20	15°23	24° 7	1°28	16°44	19°45	21° 2	25°16	25°19	9°47
T 24	20 7 6	1°11'56	1°15	18°20	25°42	2° 3	16°48	19°47	21° 2	25°16	25°19	9°47
W25	20 11 2	2° 9'15	2°11	21°15	27°17	2°37	16°53	19°49	21° 3	25°17	25°20	9°48
T 26	20 14 59	3° 6'35	3° 6	24° 8	28°52	3°11	16°57	19°52	21° 4	25°17	25°20	9°49
F 27	20 18 55	4° 3'56	4° 1	26°58	0♏26	3°46	17° 2	19°54	21° 5	25°17	25°20	9°49
S 28	20 22 52	5° 1'17	4°57	29°48	2° 1	4°21	17° 6	19°56	21° 5	25°18	25°20	9°50
S 29	20 26 49	5°58'38	5°53	2♌36	3°36	4°55	17°11	19°58	21° 6	25°18	25°20	9°51
M30	20 30 45	6°56'00	6°49	5°23	5°11	5°30	17°16	20° 1	21° 7	25°18	25°21	9°51
T 31	20 34 42	7♎53'23	7♎45	8♌ 9	6♎46	6♏ 5	17♎20	20♏ 3	21♎ 8	25♎19	25♎21	9♎52

Delta T = 145.34 sec.

AUGUST 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 38 38	8♎50'46	8♎42	10♌54	8♎21	6♏40	17♎25	20♏ 5	21♎ 8	25♎19	25♎21	9♎53
T 2	20 42 35	9°48'09	9°40	13°39	9°56	7°14	17°29	20° 7	21° 9	25°20	25°21	9°53
F 3	20 46 31	10°45'33	10°37	16°24	11°31	7°49	17°34	20° 9	21°10	25°20	25°21	9°54
S 4	20 50 28	11°42'58	11°35	19° 8	13° 5	8°24	17°39	20°12	21°11	25°20	25°22	9°55
S 5	20 54 24	12°40'24	12°34	21°53	14°40	8°59	17°43	20°14	21°11	25°21	25°22	9°55
M 6	20 58 21	13°37'50	13°33	24°38	16°15	9°35	17°48	20°16	21°12	25°21	25°22	9°56
T 7	21 2 18	14°35'17	14°32	27°24	17°50	10°10	17°52	20°18	21°13	25°21	25°22	9°57
W 8	21 6 14	15°32'45	15°31	0♏11	19°25	10°45	17°57	20°21	21°14	25°22	25°22	9°57
T 9	21 10 11	16°30'14	16°30	2°58	21° 0	11°20	18° 2	20°23	21°14	25°22	25°22	9°58
F 10	21 14 7	17°27'44	17°29	5°47	22°35	11°56	18° 6	20°25	21°15	25°22	25°23	9°59
S 11	21 18 4	18°25'14	18°28	8°37	24°10	12°31	18°11	20°27	21°16	25°23	25°23	9°59
S 12	21 22 0	19°22'47	19°27	11°29	25°45	13° 6	18°15	20°30	21°17	25°23	25°23	10° 0
M13	21 25 57	20°20'20	20°26	14°23	27°20	13°42	18°20	20°32	21°17	25°24	25°23	10° 1
T 14	21 29 53	21°17'55	21°25	17°18	28°55	14°17	18°24	20°34	21°18	25°24	25°23	10° 1
W15	21 33 50	22°15'31	22°24	20°16	0♎30	14°53	18°29	20°36	21°19	25°24	25°24	10° 2
T 16	21 37 46	23°13'08	23°22	23°17	2° 5	15°29	18°34	20°38	21°19	25°25	25°24	10° 3
F 17	21 41 43	24°10'47	24°20	26°20	3°40	16° 4	18°38	20°41	21°20	25°25	25°24	10° 3
S 18	21 45 40	25° 8'28	25°17	29°27	5°15	16°40	18°43	20°43	21°21	25°25	25°24	10° 4
S 19	21 49 36	26° 6'10	26°14	2♎37	6°51	17°16	18°47	20°45	21°22	25°26	25°24	10° 5
M20	21 53 33	27° 3'54	27°11	5°51	8°26	17°52	18°52	20°47	21°22	25°26	25°25	10° 5
T 21	21 57 29	28° 1'40	28° 7	9° 8	10° 1	18°28	18°56	20°50	21°23	25°26	25°25	10° 6
W22	22 1 26	28°59'27	29° 3	12°30	11°36	19° 3	19° 1	20°52	21°24	25°27	25°25	10° 7
T 23	22 5 22	29°57'16	29°59	15°56	13°11	19°39	19° 6	20°54	21°25	25°27	25°25	10° 7
F 24	22 9 19	0♎55'06	0♎55	19°28	14°46	20°16	19°10	20°56	21°25	25°28	25°25	10° 8
S 25	22 13 16	1°52'57	1°51	23° 5	16°22	20°52	19°15	20°59	21°26	25°28	25°26	10° 9
S 26	22 17 12	2°50'50	2°47	26°47	17°57	21°28	19°19	21° 1	21°27	25°28	25°26	10° 9
M27	22 21 9	3°48'44	3°43	0♎35	19°32	22° 4	19°24	21° 3	21°28	25°29	25°26	10°10
T 28	22 25 5	4°46'40	4°40	4°30	21° 7	22°40	19°29	21° 5	21°28	25°29	25°26	10°11
W29	22 29 2	5°44'37	5°37	8°31	22°43	23°16	19°33	21° 7	21°29	25°29	25°26	10°11
T 30	22 32 58	6°42'35	6°34	12°40	24°18	23°53	19°38	21°10	21°30	25°30	25°26	10°12
F 31	22 36 55	7♎40'34	7♎32	16♎56	25♎53	24♏29	19♎42	21♏12	21♎31	25♎30	25♎27	10♎13

Delta T = 145.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063  
heliocentric

SEPTEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	22 40 51	8°38'35	8°30	21°20	27°29	25°6	19°47	21°14	21°31	25°30	25°27	10°13					
S 2	22 44 48	9°36'37	9°29	25°52	29° 4	25°42	19°51	21°16	21°32	25°31	25°27	10°14					
M 3	22 48 45	10°34'41	10°27	0°32	0°40	26°19	19°56	21°19	21°33	25°31	25°27	10°15					
T 4	22 52 41	11°32'46	11°27	5°22	2°15	26°55	20° 1	21°21	21°34	25°32	25°27	10°15					
W 5	22 56 38	12°30'52	12°26	10°20	3°50	27°32	20° 5	21°23	21°34	25°32	25°28	10°16					
T 6	23 0 34	13°29'00	13°26	15°27	5°26	28° 8	20°10	21°25	21°35	25°32	25°28	10°17					
F 7	23 4 31	14°27'10	14°26	20°44	7° 1	28°45	20°14	21°28	21°36	25°33	25°28	10°17					
S 8	23 8 27	15°25'21	15°26	26° 9	8°37	29°22	20°19	21°30	21°37	25°33	25°28	10°18					
S 9	23 12 24	16°23'34	16°26	1°44	10°12	29°59	20°23	21°32	21°37	25°33	25°28	10°19					
M10	23 16 20	17°21'48	17°25	7°27	11°48	0°35	20°28	21°34	21°38	25°34	25°29	10°19					
T 11	23 20 17	18°20'05	18°25	13°18	13°24	1°12	20°33	21°36	21°39	25°34	25°29	10°20					
W12	23 24 13	19°18'24	19°25	19°16	14°59	1°49	20°37	21°39	21°40	25°35	25°29	10°21					
T 13	23 28 10	20°16'44	20°24	25°21	16°35	2°26	20°42	21°41	21°40	25°35	25°29	10°21					
F 14	23 32 7	21°15'07	21°23	1°32	18°11	3° 3	20°46	21°43	21°41	25°35	25°29	10°22					
S 15	23 36 3	22°13'32	22°22	7°46	19°46	3°40	20°51	21°45	21°42	25°36	25°30	10°23					
S 16	23 40 0	23°11'59	23°21	14° 4	21°22	4°17	20°55	21°48	21°43	25°36	25°30	10°23					
M17	23 43 56	24°10'28	24°19	20°23	22°58	4°54	21° 0	21°50	21°43	25°36	25°30	10°24					
T 18	23 47 53	25° 9'00	25°16	26°42	24°33	5°31	21° 5	21°52	21°44	25°37	25°30	10°25					
W19	23 51 49	26° 7'33	26°14	3°0	26° 9	6° 9	21° 9	21°54	21°45	25°37	25°30	10°25					
T 20	23 55 46	27° 6'09	27°11	9°15	27°45	6°46	21°14	21°57	21°45	25°37	25°30	10°26					
F 21	23 59 42	28° 4'47	28° 8	15°25	29°21	7°23	21°18	21°59	21°46	25°38	25°31	10°27					
S 22	0 3 39	29° 3'27	29° 4	21°29	0°57	8° 0	21°23	22° 1	21°47	25°38	25°31	10°27					
S 23	0 7 36	0°2'08	0°1	27°27	2°33	8°38	21°27	22° 3	21°48	25°39	25°31	10°28					
M24	0 11 32	1° 0'52	0°58	3°17	4° 9	9°15	21°32	22° 5	21°48	25°39	25°31	10°29					
T 25	0 15 29	1°59'38	1°55	8°59	5°45	9°52	21°37	22° 8	21°49	25°39	25°31	10°29					
W26	0 19 25	2°58'25	2°52	14°32	7°21	10°30	21°41	22°10	21°50	25°40	25°32	10°30					
T 27	0 23 22	3°57'14	3°50	19°55	8°57	11° 7	21°46	22°12	21°51	25°40	25°32	10°31					
F 28	0 27 18	4°56'05	4°48	25° 8	10°33	11°45	21°50	22°14	21°51	25°40	25°32	10°31					
S 29	0 31 15	5°54'58	5°46	0°12	12° 9	12°22	21°55	22°17	21°52	25°41	25°32	10°32					
S 30	0 35 11	6°53'52	6°45	5°11	13°45	13° 0	21°59	22°19	21°53	25°41	25°32	10°33					

Delta T = 145.65 sec.

OCTOBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
M 1	0 39 8	7°52'48	7°44	9°11	15°21	13°37	22°11	22°21	21°54	25°41	25°33	10°33					
T 2	0 43 5	8°51'46	8°44	14°27	16°57	14°15	22° 9	22°23	21°54	25°42	25°33	10°34					
W 3	0 47 1	9°50'46	9°44	18°54	18°33	14°52	22°13	22°26	21°55	25°42	25°33	10°35					
T 4	0 50 58	10°49'47	10°44	23°12	20° 9	15°30	22°18	22°28	21°56	25°43	25°33	10°35					
F 5	0 54 54	11°48'50	11°44	27°22	21°46	16° 8	22°22	22°30	21°57	25°43	25°33	10°36					
S 6	0 58 51	12°47'55	12°45	1°25	23°22	16°45	22°27	22°32	21°57	25°43	25°33	10°37					
S 7	1 2 47	13°47'02	13°46	5°20	24°58	17°23	22°31	22°34	21°58	25°44	25°34	10°37					
M 8	1 6 44	14°46'11	14°47	9° 9	26°34	18° 1	22°36	22°37	21°59	25°44	25°34	10°38					
T 9	1 10 40	15°45'22	15°48	12°51	28°11	18°39	22°41	22°39	22° 0	25°44	25°34	10°39					
W10	1 14 37	16°44'36	16°49	16°27	29°47	19°16	22°45	22°41	22° 0	25°45	25°34	10°39					
T 11	1 18 34	17°43'51	17°50	19°58	1°12	19°54	22°50	22°43	22° 1	25°45	25°34	10°40					
F 12	1 22 30	18°43'09	18°50	23°24	3° 0	20°32	22°54	22°46	22° 2	25°45	25°35	10°41					
S 13	1 26 27	19°42'29	19°50	26°44	4°36	21°10	22°59	22°48	22° 3	25°46	25°35	10°41					
S 14	1 30 23	20°41'51	20°50	0°11	6°13	21°48	23° 3	22°50	22° 3	25°46	25°35	10°42					
M15	1 34 20	21°41'16	21°50	3°13	7°49	22°26	23° 8	22°52	22° 4	25°47	25°35	10°43					
T 16	1 38 16	22°40'43	22°49	6°22	9°26	23° 4	23°13	22°55	22° 5	25°47	25°35	10°43					
W17	1 42 13	23°40'12	23°48	9°27	11° 2	23°42	23°17	22°57	22° 6	25°47	25°36	10°44					
T 18	1 46 9	24°39'44	24°46	12°30	12°39	24°20	23°22	22°59	22° 6	25°48	25°36	10°45					
F 19	1 50 6	25°39'18	25°45	15°29	14°16	24°58	23°26	23° 1	22° 7	25°48	25°36	10°45					
S 20	1 54 3	26°38'54	26°42	18°26	15°52	25°36	23°31	23° 3	22° 8	25°48	25°36	10°46					
S 21	1 57 59	27°38'32	27°40	21°20	17°29	26°14	23°35	23° 6	22° 8	25°49	25°36	10°47					
M22	2 1 56	28°38'12	28°38	24°13	19° 6	26°52	23°40	23° 8	22° 9	25°49	25°37	10°47					
T 23	2 5 52	29°37'55	29°36	27° 4	20°43	27°30	23°45	23°10	22°10	25°50	25°37	10°48					
W24	2 9 49	0°37'39	0°33	29°53	22°19	28° 8	23°49	23°12	22°11	25°50	25°37	10°49					
T 25	2 13 45	1°37'25	1°32	2°41	23°56	28°46	23°54	23°15	22°11	25°50	25°37	10°49					
F 26	2 17 42	2°37'13	2°30	5°28	25°33	29°24	23°58	23°17	22°12	25°51	25°37	10°50					
S 27	2 21 38	3°37'03	3°29	8°14	27°10	0°11	24° 3	23°19	22°13	25°51	25°37	10°51					
S 28	2 25 35	4°36'54	4°28	10°59	28°47	0°40	24° 7	23°21	22°14	25°51	25°38	10°51					
M29	2 29 32	5°36'47	5°28	13°44	0°24	1°18	24°12	23°23	22°14	25°52	25°38	10°52					
T 30	2 33 28	6°36'41	6°28	16°29	2° 1	1°56	24°16	23°26	22°15	25°52	25°38	10°52					
W31	2 37 25	7°36'38	7°28	19°14	3°38	2°34	24°21	23°28	22°16	25°52	25°38	10°53					

Delta T = 145.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2063  
heliocentric

NOVEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	2 41 21	8♁36'35	8♁29	21♁58	5♁15	3♁12	24♁26	23♁30	22♁17	25♁53	25♁39	10♁54
F 2	2 45 18	9°36'35	9°30	24°44	6°52	3°50	24°30	23°32	22°17	25°53	25°39	10°54
S 3	2 49 14	10°36'36	10°31	27°29	8°29	4°28	24°35	23°35	22°18	25°54	25°39	10°55
S 4	2 53 11	11°36'39	11°33	0♁16	10° 6	5° 7	24°39	23°37	22°19	25°54	25°39	10°56
M 5	2 57 7	12°36'43	12°34	3° 4	11°43	5°45	24°44	23°39	22°20	25°54	25°39	10°56
T 6	3 1 4	13°36'50	13°36	5°52	13°20	6°23	24°48	23°41	22°20	25°55	25°39	10°57
W 7	3 5 0	14°36'58	14°38	8°43	14°57	7° 1	24°53	23°44	22°21	25°55	25°40	10°58
T 8	3 8 57	15°37'08	15°40	11°34	16°34	7°39	24°58	23°46	22°22	25°55	25°40	10°58
F 9	3 12 54	16°37'20	16°42	14°28	18°12	8°17	25° 2	23°48	22°23	25°56	25°40	10°59
S 10	3 16 50	17°37'34	17°44	17°24	19°49	8°55	25° 7	23°50	22°23	25°56	25°40	11° 0
S 11	3 20 47	18°37'50	18°45	20°22	21°26	9°33	25°11	23°52	22°24	25°56	25°40	11° 0
M12	3 24 43	19°38'08	19°46	23°23	23° 4	10°11	25°16	23°55	22°25	25°57	25°41	11° 1
T 13	3 28 40	20°38'28	20°47	26°26	24°41	10°50	25°20	23°57	22°26	25°57	25°41	11° 2
W14	3 32 36	21°38'50	21°47	29°33	26°18	11°28	25°25	23°59	22°26	25°58	25°41	11° 2
T 15	3 36 33	22°39'13	22°47	2♁43	27°56	12° 6	25°29	24° 1	22°27	25°58	25°41	11° 3
F 16	3 40 30	23°39'39	23°47	5°57	29°33	12°44	25°34	24° 4	22°28	25°58	25°41	11° 4
S 17	3 44 26	24°40'07	24°46	9°14	1♁10	13°22	25°39	24° 6	22°29	25°59	25°41	11° 4
S 18	3 48 23	25°40'36	25°45	12°36	2°48	14° 0	25°43	24° 8	22°29	25°59	25°42	11° 5
M19	3 52 19	26°41'07	26°44	16° 3	4°25	14°38	25°48	24°10	22°30	25°59	25°42	11° 6
T 20	3 56 16	27°41'40	27°42	19°35	6° 3	15°16	25°52	24°12	22°31	26° 0	25°42	11° 6
W21	4 0 12	28°42'14	28°41	23°11	7°40	15°54	25°57	24°15	22°32	26° 0	25°42	11° 7
T 22	4 4 9	29°42'50	29°40	26°54	9°18	16°32	26° 1	24°17	22°32	26° 1	25°42	11° 8
F 23	4 8 5	0♁43'28	0♁38	0♁42	10°55	17°10	26° 6	24°19	22°33	26° 1	25°43	11° 8
S 24	4 12 2	1°44'06	1°38	4°37	12°33	17°48	26°10	24°21	22°34	26° 1	25°43	11° 9
S 25	4 15 59	2°44'46	2°37	8°39	14°10	18°26	26°15	24°24	22°34	26° 2	25°43	11°10
M26	4 19 55	3°45'27	3°37	12°48	15°48	19° 4	26°20	24°26	22°35	26° 2	25°43	11°10
T 27	4 23 52	4°46'09	4°37	17° 4	17°25	19°42	26°24	24°28	22°36	26° 2	25°43	11°11
W28	4 27 48	5°46'52	5°37	21°28	19° 3	20°20	26°29	24°30	22°37	26° 3	25°44	11°12
T 29	4 31 45	6°47'36	6°38	26° 0	20°40	20°58	26°33	24°33	22°37	26° 3	25°44	11°12
F 30	4 35 41	7♁48'21	7♁40	0♁41	22♁18	21♁36	26♁38	24♁35	22♁38	26♁3	25♁44	11♁13

Delta T = 145.96 sec.

DECEMBER 2063

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	4 39 38	8♁49'07	8♁41	5♁31	23♁55	22♁14	26♁42	24♁37	22♁39	26♁4	25♁44	11♁14
S 2	4 43 34	9°49'54	9°43	10°29	25°33	22°52	26°47	24°39	22°40	26° 4	25°44	11°14
M 3	4 47 31	10°50'42	10°46	15°37	27°10	23°30	26°51	24°41	22°40	26° 5	25°45	11°15
T 4	4 51 28	11°51'31	11°48	20°54	28°48	24° 8	26°56	24°44	22°41	26° 5	25°45	11°16
W 5	4 55 24	12°52'21	12°51	26°20	0♁25	24°45	27° 1	24°46	22°42	26° 5	25°45	11°16
T 6	4 59 21	13°53'12	13°54	1♁54	2° 3	25°23	27° 5	24°48	22°43	26° 6	25°45	11°17
F 7	5 3 17	14°54'05	14°56	7°38	3°40	26° 1	27°10	24°50	22°43	26° 6	25°45	11°18
S 8	5 7 14	15°54'58	15°59	13°29	5°18	26°39	27°14	24°53	22°44	26° 6	25°45	11°18
S 9	5 11 10	16°55'53	17° 1	19°28	6°55	27°16	27°19	24°55	22°45	26° 7	25°46	11°19
M10	5 15 7	17°56'49	18° 4	25°33	8°33	27°54	27°23	24°57	22°46	26° 7	25°46	11°20
T 11	5 19 3	18°57'45	19° 6	1♁43	10°10	28°32	27°28	24°59	22°46	26° 7	25°46	11°20
W12	5 23 0	19°58'43	20° 7	7°58	11°48	29° 9	27°32	25° 1	22°47	26° 8	25°46	11°21
T 13	5 26 57	20°59'42	21° 8	14°16	13°25	29°47	27°37	25° 4	22°48	26° 8	25°46	11°22
F 14	5 30 53	22° 0'43	22° 9	20°35	15° 3	0♁25	27°42	25° 6	22°49	26° 9	25°47	11°22
S 15	5 34 50	23° 1'44	23° 9	26°54	16°40	1° 2	27°46	25° 8	22°49	26° 9	25°47	11°23
S 16	5 38 46	24° 2'47	24° 9	3♁12	18°17	1°40	27°51	25°10	22°50	26° 9	25°47	11°24
M17	5 42 43	25° 3'50	25° 9	9°26	19°55	2°17	27°55	25°13	22°51	26°10	25°47	11°24
T 18	5 46 39	26° 4'55	26° 8	15°36	21°32	2°55	28° 0	25°15	22°52	26°10	25°47	11°25
W19	5 50 36	27° 6'00	27° 8	21°41	23° 9	3°32	28° 4	25°17	22°52	26°10	25°48	11°26
T 20	5 54 33	28° 7'06	28° 7	27°38	24°47	4°10	28° 9	25°19	22°53	26°11	25°48	11°26
F 21	5 58 29	29° 8'12	29° 6	3♁28	26°24	4°47	28°13	25°22	22°54	26°11	25°48	11°27
S 22	6 2 26	0♁9'19	0♁5	9°10	28° 1	5°24	28°18	25°24	22°55	26°12	25°48	11°28
S 23	6 6 22	1°10'26	1° 5	14°42	29°38	6° 2	28°23	25°26	22°55	26°12	25°48	11°28
M24	6 10 19	2°11'34	2° 5	20° 5	1♁15	6°39	28°27	25°28	22°56	26°12	25°49	11°29
T 25	6 14 15	3°12'42	3° 5	25°18	2°53	7°16	28°32	25°30	22°57	26°13	25°49	11°30
W26	6 18 12	4°13'50	4° 5	0♁22	4°30	7°53	28°36	25°33	22°58	26°13	25°49	11°30
T 27	6 22 8	5°14'58	5° 6	5°15	6° 7	8°31	28°41	25°35	22°58	26°13	25°49	11°31
F 28	6 26 5	6°16'06	6° 7	10° 0	7°44	9° 8	28°45	25°37	22°59	26°14	25°49	11°31
S 29	6 30 2	7°17'14	7° 8	14°35	9°21	9°45	28°50	25°39	23° 0	26°14	25°49	11°32
S 30	6 33 58	8°18'22	8°10	19° 2	10°58	10°22	28°54	25°42	23° 0	26°14	25°50	11°33
M31	6 37 55	9♁19'30	9♁12	23♁20	12♁35	10♁59	28♁59	25♁44	23♁1	26♁15	25♁50	11♁33

Delta T = 146.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]