

SWISS EPHEMERIS for the year 1976  
heliocentric

JANUARY 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 39 9	9 <sup>54</sup> 12'29	9 <sup>54</sup> 43	23 <sup>38</sup> 47	27 <sup>17</sup> 8	1 <sup>56</sup> 6	26 <sup>17</sup> 55	28 <sup>54</sup> 47	3 <sup>11</sup> 40	11 <sup>37</sup> 41	9 <sup>44</sup> 44	26 <sup>17</sup> 35
F 2	6 43 5	10 <sup>42</sup> 24'0	10 <sup>42</sup>	28 <sup>26</sup>	28 <sup>45</sup>	1 <sup>35</sup>	27 <sup>0</sup>	28 <sup>50</sup>	3 <sup>41</sup>	11 <sup>41</sup>	9 <sup>45</sup>	26 <sup>35</sup>
S 3	6 47 2	11 <sup>43</sup> 50	11 <sup>41</sup>	3 <sup>14</sup>	0 <sup>22</sup>	2 <sup>5</sup>	27 <sup>6</sup>	28 <sup>52</sup>	3 <sup>41</sup>	11 <sup>42</sup>	9 <sup>45</sup>	26 <sup>36</sup>
S 4	6 50 58	12 <sup>45</sup> 01	12 <sup>41</sup>	8 <sup>11</sup>	2 <sup>0</sup>	2 <sup>34</sup>	27 <sup>11</sup>	28 <sup>54</sup>	3 <sup>42</sup>	11 <sup>42</sup>	9 <sup>46</sup>	26 <sup>36</sup>
M 5	6 54 55	13 <sup>46</sup> 12	13 <sup>40</sup>	13 <sup>17</sup>	3 <sup>37</sup>	3 <sup>3</sup>	27 <sup>17</sup>	28 <sup>56</sup>	3 <sup>43</sup>	11 <sup>42</sup>	9 <sup>46</sup>	26 <sup>37</sup>
T 6	6 58 52	14 <sup>47</sup> 22	14 <sup>40</sup>	18 <sup>32</sup>	5 <sup>14</sup>	3 <sup>32</sup>	27 <sup>22</sup>	28 <sup>59</sup>	3 <sup>44</sup>	11 <sup>43</sup>	9 <sup>46</sup>	26 <sup>38</sup>
W 7	7 2 48	15 <sup>48</sup> 32	15 <sup>40</sup>	23 <sup>56</sup>	6 <sup>51</sup>	4 <sup>1</sup>	27 <sup>28</sup>	29 <sup>1</sup>	3 <sup>44</sup>	11 <sup>43</sup>	9 <sup>47</sup>	26 <sup>38</sup>
T 8	7 6 45	16 <sup>49</sup> 42	16 <sup>41</sup>	29 <sup>29</sup>	8 <sup>28</sup>	4 <sup>30</sup>	27 <sup>33</sup>	29 <sup>3</sup>	3 <sup>45</sup>	11 <sup>43</sup>	9 <sup>47</sup>	26 <sup>39</sup>
F 9	7 10 41	17 <sup>50</sup> 51	17 <sup>41</sup>	5 <sup>11</sup>	10 <sup>5</sup>	4 <sup>59</sup>	27 <sup>39</sup>	29 <sup>5</sup>	3 <sup>46</sup>	11 <sup>44</sup>	9 <sup>48</sup>	26 <sup>39</sup>
S 10	7 14 38	18 <sup>52</sup> 00	18 <sup>43</sup>	11 <sup>1</sup>	11 <sup>42</sup>	5 <sup>28</sup>	27 <sup>44</sup>	29 <sup>7</sup>	3 <sup>47</sup>	11 <sup>44</sup>	9 <sup>48</sup>	26 <sup>40</sup>
S 11	7 18 34	19 <sup>53</sup> 08	19 <sup>44</sup>	16 <sup>58</sup>	13 <sup>18</sup>	5 <sup>57</sup>	27 <sup>50</sup>	29 <sup>10</sup>	3 <sup>47</sup>	11 <sup>45</sup>	9 <sup>48</sup>	26 <sup>41</sup>
M 12	7 22 31	20 <sup>54</sup> 16	20 <sup>46</sup>	23 <sup>2</sup>	14 <sup>55</sup>	6 <sup>26</sup>	27 <sup>55</sup>	29 <sup>12</sup>	3 <sup>48</sup>	11 <sup>45</sup>	9 <sup>49</sup>	26 <sup>41</sup>
T 13	7 26 27	21 <sup>55</sup> 23	21 <sup>48</sup>	29 <sup>12</sup>	16 <sup>32</sup>	6 <sup>55</sup>	28 <sup>1</sup>	29 <sup>14</sup>	3 <sup>49</sup>	11 <sup>45</sup>	9 <sup>49</sup>	26 <sup>42</sup>
W 14	7 30 24	22 <sup>56</sup> 30	22 <sup>51</sup>	5 <sup>26</sup>	18 <sup>9</sup>	7 <sup>24</sup>	28 <sup>6</sup>	29 <sup>16</sup>	3 <sup>50</sup>	11 <sup>46</sup>	9 <sup>50</sup>	26 <sup>42</sup>
T 15	7 34 21	23 <sup>57</sup> 36	23 <sup>53</sup>	11 <sup>43</sup>	19 <sup>46</sup>	7 <sup>53</sup>	28 <sup>12</sup>	29 <sup>19</sup>	3 <sup>50</sup>	11 <sup>46</sup>	9 <sup>50</sup>	26 <sup>43</sup>
F 16	7 38 17	24 <sup>58</sup> 41	24 <sup>56</sup>	18 <sup>2</sup>	21 <sup>22</sup>	8 <sup>22</sup>	28 <sup>17</sup>	29 <sup>21</sup>	3 <sup>51</sup>	11 <sup>46</sup>	9 <sup>50</sup>	26 <sup>44</sup>
S 17	7 42 14	25 <sup>59</sup> 46	25 <sup>59</sup>	24 <sup>21</sup>	22 <sup>59</sup>	8 <sup>50</sup>	28 <sup>23</sup>	29 <sup>23</sup>	3 <sup>52</sup>	11 <sup>47</sup>	9 <sup>51</sup>	26 <sup>44</sup>
S 18	7 46 10	27 <sup>0</sup> 51	27 <sup>2</sup>	0 <sup>39</sup>	24 <sup>35</sup>	9 <sup>19</sup>	28 <sup>28</sup>	29 <sup>25</sup>	3 <sup>53</sup>	11 <sup>47</sup>	9 <sup>51</sup>	26 <sup>45</sup>
M 19	7 50 7	28 <sup>1</sup> 55	28 <sup>5</sup>	6 <sup>54</sup>	26 <sup>12</sup>	9 <sup>48</sup>	28 <sup>34</sup>	29 <sup>27</sup>	3 <sup>53</sup>	11 <sup>47</sup>	9 <sup>52</sup>	26 <sup>46</sup>
T 20	7 54 3	29 <sup>2</sup> 58	29 <sup>8</sup>	13 <sup>5</sup>	27 <sup>48</sup>	10 <sup>16</sup>	28 <sup>39</sup>	29 <sup>30</sup>	3 <sup>54</sup>	11 <sup>48</sup>	9 <sup>52</sup>	26 <sup>46</sup>
W 21	7 58 0	0 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 11	19 <sup>11</sup>	29 <sup>25</sup>	10 <sup>45</sup>	28 <sup>45</sup>	29 <sup>32</sup>	3 <sup>55</sup>	11 <sup>48</sup>	9 <sup>52</sup>	26 <sup>47</sup>
T 22	8 1 56	1 <sup>5</sup> 04	1 <sup>13</sup>	25 <sup>10</sup>	1 <sup>1</sup>	11 <sup>13</sup>	28 <sup>50</sup>	29 <sup>34</sup>	3 <sup>56</sup>	11 <sup>48</sup>	9 <sup>53</sup>	26 <sup>47</sup>
F 23	8 5 53	2 <sup>6</sup> 06	2 <sup>15</sup>	1 <sup>0</sup> 1	2 <sup>38</sup>	11 <sup>42</sup>	28 <sup>56</sup>	29 <sup>36</sup>	3 <sup>56</sup>	11 <sup>49</sup>	9 <sup>53</sup>	26 <sup>48</sup>
S 24	8 9 50	3 <sup>7</sup> 08	3 <sup>16</sup>	6 <sup>44</sup>	4 <sup>14</sup>	12 <sup>10</sup>	29 <sup>1</sup>	29 <sup>39</sup>	3 <sup>57</sup>	11 <sup>49</sup>	9 <sup>54</sup>	26 <sup>49</sup>
S 25	8 13 46	4 <sup>8</sup> 10	4 <sup>17</sup>	12 <sup>18</sup>	5 <sup>50</sup>	12 <sup>38</sup>	29 <sup>7</sup>	29 <sup>41</sup>	3 <sup>58</sup>	11 <sup>49</sup>	9 <sup>54</sup>	26 <sup>49</sup>
M 26	8 17 43	5 <sup>9</sup> 11	5 <sup>17</sup>	17 <sup>43</sup>	7 <sup>26</sup>	13 <sup>7</sup>	29 <sup>12</sup>	29 <sup>43</sup>	3 <sup>59</sup>	11 <sup>50</sup>	9 <sup>54</sup>	26 <sup>50</sup>
T 27	8 21 39	6 <sup>10</sup> 11	6 <sup>17</sup>	22 <sup>58</sup>	9 <sup>3</sup>	13 <sup>35</sup>	29 <sup>17</sup>	29 <sup>45</sup>	3 <sup>59</sup>	11 <sup>50</sup>	9 <sup>55</sup>	26 <sup>50</sup>
W 28	8 25 36	7 <sup>11</sup> 11	7 <sup>17</sup>	28 <sup>3</sup>	10 <sup>39</sup>	14 <sup>3</sup>	29 <sup>23</sup>	29 <sup>47</sup>	4 <sup>0</sup>	11 <sup>51</sup>	9 <sup>55</sup>	26 <sup>51</sup>
T 29	8 29 32	8 <sup>12</sup> 10	8 <sup>16</sup>	2 <sup>17</sup> 59	12 <sup>15</sup>	14 <sup>32</sup>	29 <sup>28</sup>	29 <sup>50</sup>	4 <sup>1</sup>	11 <sup>51</sup>	9 <sup>56</sup>	26 <sup>52</sup>
F 30	8 33 29	9 <sup>13</sup> 09	9 <sup>15</sup>	7 <sup>45</sup>	13 <sup>51</sup>	15 <sup>0</sup>	29 <sup>34</sup>	29 <sup>52</sup>	4 <sup>2</sup>	11 <sup>51</sup>	9 <sup>56</sup>	26 <sup>52</sup>
S 31	8 37 25	10 <sup>0</sup> 14'06	10 <sup>0</sup> 15	12 <sup>17</sup> 22	15 <sup>11</sup> 27	15 <sup>28</sup> 28	29 <sup>17</sup> 39	29 <sup>54</sup>	4 <sup>11</sup> 3	11 <sup>52</sup>	9 <sup>56</sup>	26 <sup>17</sup> 53

Delta T = 46.46 sec.

FEBRUARY 1976

00:00 UT

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

Delta T = 46.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1976  
heliocentric

MARCH 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	10 35 42	10♄32'15	10♄32	20♄11	3♄9	29♄19	2♄24	1♄1	4♄25	12♄2	10♄8	27♄11
T 2	10 39 39	11°32'28	11°31	22°56	4°44	29°46	2°29	1°3	4°26	12°3	10°9	27°11
W 3	10 43 35	12°32'40	12°29	25°42	6°19	0♄13	2°35	1°5	4°27	12°3	10°9	27°12
T 4	10 47 32	13°32'49	13°28	28°28	7°54	0°40	2°40	1°7	4°27	12°3	10°10	27°13
F 5	10 51 28	14°32'57	14°26	1♄15	9°29	1°7	2°46	1°9	4°28	12°4	10°10	27°13
S 6	10 55 25	15°33'03	15°25	4°4	11°4	1°35	2°51	1°12	4°29	12°4	10°10	27°14
S 7	10 59 21	16°33'06	16°25	6°54	12°39	2°2	2°57	1°14	4°30	12°4	10°11	27°14
M 8	11 3 18	17°33'08	17°24	9°45	14°14	2°29	3°2	1°16	4°30	12°5	10°11	27°15
T 9	11 7 14	18°33'07	18°24	12°39	15°48	2°56	3°7	1°18	4°31	12°5	10°12	27°16
W10	11 11 11	19°33'04	19°24	15°34	17°23	3°23	3°13	1°20	4°32	12°5	10°12	27°16
T 11	11 15 8	20°32'59	20°25	18°32	18°58	3°50	3°18	1°23	4°33	12°6	10°12	27°17
F 12	11 19 4	21°32'52	21°26	21°32	20°33	4°17	3°24	1°25	4°33	12°6	10°13	27°18
S 13	11 23 1	22°32'42	22°27	24°35	22°8	4°44	3°29	1°27	4°34	12°7	10°13	27°18
S 14	11 26 57	23°32'31	23°28	27°42	23°43	5°11	3°35	1°29	4°35	12°7	10°14	27°19
M15	11 30 54	24°32'17	24°30	0♄51	25°18	5°38	3°40	1°32	4°36	12°7	10°14	27°19
T 16	11 34 50	25°32'01	25°32	4°4	26°52	6°5	3°46	1°34	4°37	12°8	10°14	27°20
W17	11 38 47	26°31'43	26°33	7°21	28°27	6°32	3°51	1°36	4°37	12°8	10°15	27°21
T 18	11 42 43	27°31'23	27°35	10°43	0♄2	6°59	3°57	1°38	4°38	12°8	10°15	27°21
F 19	11 46 40	28°31'02	28°36	14°8	1°37	7°25	4°2	1°40	4°39	12°9	10°16	27°22
S 20	11 50 37	29°30'38	29°37	17°39	3°12	7°52	4°8	1°43	4°40	12°9	10°16	27°22
S 21	11 54 33	0♄30'13	0♄38	21°15	4°47	8°19	4°13	1°45	4°40	12°9	10°16	27°23
M22	11 58 30	1°29'46	1°38	24°57	6°22	8°46	4°19	1°47	4°41	12°10	10°17	27°24
T 23	12 2 26	2°29'18	2°38	28°44	7°56	9°13	4°24	1°49	4°42	12°10	10°17	27°24
W24	12 6 23	3°28'48	3°37	2♄38	9°31	9°39	4°29	1°51	4°43	12°10	10°18	27°25
T 25	12 10 19	4°28'16	4°36	6°39	11°6	10°6	4°35	1°54	4°43	12°11	10°18	27°25
F 26	12 14 16	5°27'42	5°35	10°46	12°41	10°33	4°40	1°56	4°44	12°11	10°18	27°26
S 27	12 18 12	6°27'06	6°33	15°2	14°16	11°0	4°46	1°58	4°45	12°11	10°19	27°27
S 28	12 22 9	7°26'28	7°31	19°24	15°51	11°26	4°51	2°0	4°46	12°12	10°19	27°27
M29	12 26 6	8°25'49	8°29	23°55	17°26	11°53	4°57	2°3	4°46	12°12	10°20	27°28
T 30	12 30 2	9°25'07	9°26	28°35	19°1	12°20	5°2	2°5	4°47	12°13	10°20	27°28
W31	12 33 59	10♄24'24	10♄24	3♄23	20♄36	12♄46	5♄8	2♄7	4♄48	12♄13	10♄20	27♄29

Delta T = 46.63 sec.

APRIL 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	12 37 55	11♄23'38	11♄21	8♄20	22♄11	13♄13	5♄13	2♄9	4♄49	12♄13	10♄21	27♄30
F 2	12 41 52	12°22'51	12°19	13°27	23°46	13°39	5°19	2°11	4°49	12°14	10°21	27°30
S 3	12 45 48	13°22'01	13°17	18°42	25°21	14°6	5°24	2°14	4°50	12°14	10°22	27°31
S 4	12 49 45	14°21'09	14°14	24°6	26°56	14°33	5°30	2°16	4°51	12°14	10°22	27°31
M 5	12 53 41	15°20'15	15°13	29°40	28°31	14°59	5°35	2°18	4°52	12°15	10°22	27°32
T 6	12 57 38	16°19'19	16°11	5♄22	0♄6	15°26	5°41	2°20	4°52	12°15	10°23	27°33
W 7	13 1 35	17°18'20	17°10	11°12	1°41	15°52	5°46	2°22	4°53	12°15	10°23	27°33
T 8	13 5 31	18°17'19	18°9	17°9	3°16	16°19	5°51	2°25	4°54	12°16	10°24	27°34
F 9	13 9 28	19°16'16	19°8	23°13	4°51	16°45	5°57	2°27	4°55	12°16	10°24	27°34
S 10	13 13 24	20°15'10	20°8	29°23	6°26	17°12	6°2	2°29	4°55	12°16	10°24	27°35
S 11	13 17 21	21°14'02	21°8	5♄37	8°1	17°38	6°8	2°31	4°56	12°17	10°25	27°36
M12	13 21 17	22°12'52	22°8	11°55	9°36	18°5	6°13	2°34	4°57	12°17	10°25	27°36
T 13	13 25 14	23°11'40	23°9	18°14	11°12	18°31	6°19	2°36	4°58	12°18	10°26	27°37
W14	13 29 10	24°10'25	24°9	24°33	12°47	18°57	6°24	2°38	4°58	12°18	10°26	27°37
T 15	13 33 7	25°9'09	25°10	0♄51	14°22	19°24	6°30	2°40	4°59	12°18	10°26	27°38
F 16	13 37 3	26°7'50	26°11	7°6	15°57	19°50	6°35	2°42	5°0	12°19	10°27	27°39
S 17	13 41 0	27°6'30	27°11	13°17	17°32	20°17	6°41	2°45	5°1	12°19	10°27	27°39
S 18	13 44 57	28°5'08	28°11	19°22	19°8	20°43	6°46	2°47	5°1	12°19	10°28	27°40
M19	13 48 53	29°3'45	29°11	25°21	20°43	21°9	6°51	2°49	5°2	12°20	10°28	27°41
T 20	13 52 50	0♄1'19	0♄11	1♄12	22°18	21°36	6°57	2°51	5°3	12°20	10°28	27°41
W21	13 56 46	1°0'52	1°10	6°55	23°54	22°2	7°2	2°53	5°4	12°20	10°29	27°42
T 22	14 0 43	1°59'24	2°8	12°28	25°29	22°29	7°8	2°56	5°4	12°21	10°29	27°42
F 23	14 4 39	2°57'54	3°6	17°53	27°4	22°55	7°13	2°58	5°5	12°21	10°30	27°43
S 24	14 8 36	3°56'22	4°4	23°7	28°40	23°21	7°19	3°0	5°6	12°21	10°30	27°44
S 25	14 12 32	4°54'48	5°2	28°12	0♄15	23°48	7°24	3°2	5°7	12°22	10°30	27°44
M26	14 16 29	5°53'13	5°9	3♄8	1°51	24°14	7°30	3°5	5°7	12°22	10°31	27°45
T 27	14 20 26	6°51'36	6°56	7°54	3°26	24°40	7°35	3°7	5°8	12°22	10°31	27°45
W28	14 24 22	7°49'57	7°52	12°31	5°2	25°6	7°41	3°9	5°9	12°23	10°32	27°46
T 29	14 28 19	8°48'17	8°49	16°59	6°37	25°33	7°46	3°11	5°10	12°23	10°32	27°47
F 30	14 32 15	9♄46'35	9♄46	21♄18	8♄13	25♄59	7♄52	3♄13	5♄10	12♄24	10♄32	27♄47

Delta T = 46.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1976  
heliocentric

MAY 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 12	10 <sup>m</sup> 44'51	10 <sup>m</sup> 42	25 <sup>m</sup> 29	9 <sup>Y</sup> 48	26 <sup>Ω</sup> 25	7 <sup>♄</sup> 57	3 <sup>♁</sup> 16	5 <sup>m</sup> 11	12 <sup>♁</sup> 24	10 <sup>♁</sup> 33	27 <sup>Y</sup> 48
S 2	14 40 8	11°43'05	11°39	29°33	11°24	26°52	8° 2	3°18	5°12	12°24	10°33	27°48
M 3	14 44 5	12°41'18	12°36	3 <sup>♁</sup> 29	12°59	27°18	8° 8	3°20	5°13	12°25	10°34	27°49
T 4	14 48 1	13°39'29	13°33	7°18	14°35	27°44	8°13	3°22	5°14	12°25	10°34	27°50
W 5	14 51 58	14°37'37	14°30	11° 2	16°11	28°10	8°19	3°24	5°14	12°25	10°34	27°50
T 6	14 55 55	15°35'44	15°27	14°39	17°46	28°37	8°24	3°27	5°15	12°26	10°35	27°51
F 7	14 59 51	16°33'49	16°25	18°10	19°22	29° 3	8°30	3°29	5°16	12°26	10°35	27°51
S 8	15 3 48	17°31'52	17°24	21°36	20°58	29°29	8°35	3°31	5°17	12°26	10°36	27°52
S 9	15 7 44	18°29'52	18°22	24°58	22°33	29°55	8°41	3°33	5°17	12°27	10°36	27°53
M10	15 11 41	19°27'51	19°21	28°15	24° 9	0 <sup>m</sup> 21	8°46	3°35	5°18	12°27	10°36	27°53
T 11	15 15 37	20°25'48	20°21	1 <sup>m</sup> 28	25°45	0°48	8°51	3°38	5°19	12°27	10°37	27°54
W12	15 19 34	21°23'44	21°20	4°37	27°21	1°14	8°57	3°40	5°20	12°28	10°37	27°54
T 13	15 23 30	22°21'37	22°20	7°43	28°57	1°40	9° 2	3°42	5°20	12°28	10°38	27°55
F 14	15 27 27	23°19'30	23°20	10°45	0 <sup>♄</sup> 33	2° 6	9° 8	3°44	5°21	12°28	10°38	27°56
S 15	15 31 24	24°17'20	24°20	13°45	2° 9	2°33	9°13	3°47	5°22	12°29	10°38	27°56
S 16	15 35 20	25°15'10	25°19	16°42	3°44	2°59	9°19	3°49	5°23	12°29	10°39	27°57
M17	15 39 17	26°12'58	26°19	19°37	5°20	3°25	9°24	3°51	5°23	12°30	10°39	27°58
T 18	15 43 13	27°10'44	27°18	22°30	6°56	3°51	9°30	3°53	5°24	12°30	10°40	27°58
W19	15 47 10	28° 8'30	28°17	25°21	8°32	4°17	9°35	3°55	5°25	12°30	10°40	27°59
T 20	15 51 6	29° 6'15	29°15	28°10	10° 8	4°44	9°41	3°58	5°26	12°31	10°41	27°59
F 21	15 55 3	0 <sup>♁</sup> 3'58	0 <sup>♁</sup> 13	0 <sup>♁</sup> 58	11°45	5°10	9°46	4° 0	5°26	12°31	10°41	28° 0
S 22	15 58 59	1° 1'40	1°11	3°45	13°21	5°36	9°51	4° 2	5°27	12°31	10°41	28° 1
S 23	16 2 56	1°59'21	2° 8	6°31	14°57	6° 2	9°57	4° 4	5°28	12°32	10°42	28° 1
M24	16 6 53	2°57'01	3° 5	9°17	16°33	6°28	10° 2	4° 6	5°29	12°32	10°42	28° 2
T 25	16 10 49	3°54'41	4° 1	12° 2	18° 9	6°55	10° 8	4° 9	5°29	12°32	10°43	28° 2
W26	16 14 46	4°52'19	4°57	14°47	19°45	7°21	10°13	4°11	5°30	12°33	10°43	28° 3
T 27	16 18 42	5°49'56	5°54	17°31	21°22	7°47	10°19	4°13	5°31	12°33	10°43	28° 4
F 28	16 22 39	6°47'32	6°49	20°16	22°58	8°13	10°24	4°15	5°32	12°33	10°44	28° 4
S 29	16 26 35	7°45'07	7°45	23° 1	24°34	8°39	10°30	4°17	5°32	12°34	10°44	28° 5
S 30	16 30 32	8°42'41	8°41	25°47	26°10	9° 6	10°35	4°20	5°33	12°34	10°45	28° 5
MB1	16 34 28	9 <sup>♁</sup> 40'13	9 <sup>♁</sup> 37	28 <sup>♁</sup> 33	27 <sup>♁</sup> 47	9 <sup>m</sup> 32	10 <sup>♁</sup> 40	4 <sup>♁</sup> 22	5 <sup>m</sup> 34	12 <sup>♁</sup> 35	10 <sup>♁</sup> 45	28 <sup>Y</sup> 6

Delta T = 46.81 sec.

JUNE 1976

00:00 UT

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

Delta T = 46.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1976  
heliocentric

JULY 1976

00:00 UT

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

Delta T = 46.98 sec.

AUGUST 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	20 38 55	8♁52'15	8♁45	11♁ 8	8♂10	6♁55	16♁17	6♁39	6♂21	12♁57	11♁10	28♃44
M 2	20 42 51	9°49'40	9°41	14°45	9°47	7°22	16°23	6°41	6°21	12°57	11°10	28°45
T 3	20 46 48	10°47'06	10°39	18°17	11°24	7°49	16°28	6°43	6°22	12°57	11°11	28°45
W 4	20 50 45	11°44'32	11°36	21°43	13° 2	8°16	16°34	6°45	6°23	12°58	11°11	28°46
T 5	20 54 41	12°41'59	12°34	25° 4	14°39	8°43	16°39	6°48	6°24	12°58	11°12	28°46
F 6	20 58 38	13°39'26	13°33	28°21	16°17	9°10	16°44	6°50	6°25	12°58	11°12	28°47
S 7	21 2 34	14°36'55	14°32	1♂34	17°54	9°37	16°50	6°52	6°25	12°59	11°12	28°48
S 8	21 6 31	15°34'24	15°31	4°43	19°31	10° 4	16°55	6°54	6°26	12°59	11°13	28°48
M 9	21 10 27	16°31'54	16°30	7°48	21° 9	10°31	17° 1	6°56	6°27	12°59	11°13	28°49
T 10	21 14 24	17°29'25	17°29	10°51	22°46	10°58	17° 6	6°59	6°28	13° 0	11°14	28°49
W11	21 18 21	18°26'58	18°29	13°51	24°23	11°26	17°12	7° 1	6°28	13° 0	11°14	28°50
T 12	21 22 17	19°24'31	19°28	16°48	26° 0	11°53	17°17	7° 3	6°29	13° 0	11°14	28°51
F 13	21 26 14	20°22'06	20°27	19°42	27°38	12°20	17°22	7° 5	6°30	13° 1	11°15	28°51
S 14	21 30 10	21°19'42	21°26	22°35	29°15	12°47	17°28	7° 7	6°31	13° 1	11°15	28°52
S 15	21 34 7	22°17'19	22°25	25°26	0♁52	13°15	17°33	7°10	6°31	13° 2	11°16	28°52
M16	21 38 3	23°14'58	23°23	28°16	2°29	13°42	17°39	7°12	6°32	13° 2	11°16	28°53
T 17	21 42 0	24°12'39	24°22	1♁ 4	4° 6	14° 9	17°44	7°14	6°33	13° 2	11°16	28°54
W18	21 45 56	25°10'21	25°19	3°51	5°43	14°37	17°49	7°16	6°34	13° 3	11°17	28°54
T 19	21 49 53	26° 8'05	26°17	6°37	7°20	15° 4	17°55	7°18	6°34	13° 3	11°17	28°55
F 20	21 53 49	27° 5'50	27°14	9°22	8°57	15°32	18° 0	7°21	6°35	13° 3	11°18	28°56
S 21	21 57 46	28° 3'37	28°11	12° 7	10°34	15°59	18° 6	7°23	6°36	13° 4	11°18	28°56
S 22	22 1 43	29° 1'26	29° 8	14°52	12°11	16°27	18°11	7°25	6°37	13° 4	11°18	28°57
M23	22 5 39	29°59'16	0♂ 4	17°36	13°48	16°54	18°16	7°27	6°37	13° 4	11°19	28°57
T 24	22 9 36	0♂57'08	1° 0	20°21	15°25	17°22	18°22	7°29	6°38	13° 5	11°19	28°58
W25	22 13 32	1°55'01	1°56	23° 6	17° 2	17°49	18°27	7°32	6°39	13° 5	11°20	28°59
T 26	22 17 29	2°52'56	2°52	25°52	18°38	18°17	18°33	7°34	6°40	13° 5	11°20	28°59
F 27	22 21 25	3°50'53	3°48	28°39	20°15	18°45	18°38	7°36	6°40	13° 6	11°20	29° 0
S 28	22 25 22	4°48'50	4°44	1♁26	21°52	19°12	18°44	7°38	6°41	13° 6	11°21	29° 0
S 29	22 29 18	5°46'50	5°41	4°15	23°28	19°40	18°49	7°40	6°42	13° 7	11°21	29° 1
M30	22 33 15	6°44'50	6°37	7° 5	25° 5	20° 8	18°54	7°43	6°43	13° 7	11°22	29° 2
T 31	22 37 12	7♁42'52	7♁35	9♁56	26♁41	20♁35	19♁ 0	7♁45	6♂43	13♁7	11♁22	29♃2

Delta T = 47.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1976  
heliocentric

SEPTEMBER 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
W 1	22 41 8	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>
T 2	22 45 5	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>
F 3	22 49 1	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>
S 4	22 52 58	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
S 5	22 56 54	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
M 6	23 0 51	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>
T 7	23 4 47	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>
W 8	23 8 44	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>
T 9	23 12 41	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>
F 10	23 16 37	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>
S 11	23 20 34	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>
S 12	23 24 30	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
M13	23 28 27	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
T 14	23 32 23	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
W15	23 36 20	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
T 16	23 40 16	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>
F 17	23 44 13	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
S 18	23 48 10	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
S 19	23 52 6	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
M20	23 56 3	27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
T 21	23 59 59	28 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
W22	0 3 56	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
T 23	0 7 52	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
F 24	0 11 49	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
S 25	0 15 45	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
S 26	0 19 42	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
M27	0 23 38	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>
T 28	0 27 35	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>
W29	0 31 32	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
T 30	0 35 28	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>

Delta T = 47.17 sec.

OCTOBER 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	0 39 25	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
S 2	0 43 21	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
S 3	0 47 18	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
M 4	0 51 14	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
T 5	0 55 11	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
W 6	0 59 7	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
T 7	1 3 4	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>
F 8	1 7 1	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>
S 9	1 10 57	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>
S 10	1 14 54	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
M11	1 18 50	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
T 12	1 22 47	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
W13	1 26 43	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>
T 14	1 30 40	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>
F 15	1 34 36	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
S 16	1 38 33	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7			

SWISS EPHEMERIS for the year 1976  
heliocentric

NOVEMBER 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	2 41 38	8♁41'49	8♁34	25♁10	5♁16	20♁31	24♁34	10♁1	7♁30	13♁29	11♁47	29♁40	
T 2	2 45 34	9°41'52	9°34	28°27	6°50	21° 1	24°39	10° 3	7°31	13°30	11°47	29°41	
W 3	2 49 31	10°41'56	10°36	1♁40	8°25	21°32	24°45	10° 6	7°32	13°30	11°48	29°42	
T 4	2 53 27	11°42'02	11°37	4°49	10° 0	22° 2	24°50	10° 8	7°32	13°30	11°48	29°42	
F 5	2 57 24	12°42'10	12°39	7°54	11°35	22°32	24°56	10°10	7°33	13°31	11°49	29°43	
S 6	3 1 21	13°42'19	13°41	10°57	13°10	23° 3	25° 1	10°12	7°34	13°31	11°49	29°43	
S 7	3 5 17	14°42'30	14°43	13°56	14°45	23°34	25° 6	10°14	7°35	13°31	11°49	29°44	
M 8	3 9 14	15°42'43	15°45	16°53	16°20	24° 4	25°12	10°17	7°35	13°32	11°50	29°45	
T 9	3 13 10	16°42'58	16°46	19°48	17°55	24°35	25°17	10°19	7°36	13°32	11°50	29°45	
W10	3 17 7	17°43'14	17°48	22°41	19°30	25° 6	25°22	10°21	7°37	13°32	11°51	29°46	
T 11	3 21 3	18°43'33	18°50	25°32	21° 5	25°36	25°28	10°23	7°38	13°33	11°51	29°46	
F 12	3 25 0	19°43'53	19°51	28°21	22°40	26° 7	25°33	10°25	7°38	13°33	11°52	29°47	
S 13	3 28 56	20°44'16	20°53	1♁ 9	24°15	26°38	25°39	10°28	7°39	13°33	11°52	29°48	
S 14	3 32 53	21°44'40	21°53	3°56	25°50	27° 9	25°44	10°30	7°40	13°34	11°52	29°48	
M15	3 36 50	22°45'06	22°54	6°42	27°25	27°40	25°49	10°32	7°41	13°34	11°53	29°49	
T 16	3 40 46	23°45'34	23°54	9°27	29° 0	28°11	25°55	10°34	7°41	13°35	11°53	29°50	
W17	3 44 43	24°46'03	24°54	12°12	0♁35	28°42	26° 0	10°36	7°42	13°35	11°54	29°50	
T 18	3 48 39	25°46'35	25°53	14°57	2°10	29°14	26° 5	10°39	7°43	13°35	11°54	29°51	
F 19	3 52 36	26°47'09	26°52	17°42	3°45	29°45	26°11	10°41	7°44	13°36	11°54	29°51	
S 20	3 56 32	27°47'44	27°51	20°26	5°20	0♁16	26°16	10°43	7°44	13°36	11°55	29°52	
S 21	4 0 29	28°48'21	28°50	23°12	6°55	0°47	26°21	10°45	7°45	13°36	11°55	29°53	
M22	4 4 25	29°48'59	29°48	25°57	8°30	1°19	26°27	10°47	7°46	13°37	11°56	29°53	
T 23	4 8 22	0♁49'39	0♁47	28°44	10° 5	1°50	26°32	10°50	7°47	13°37	11°56	29°54	
W24	4 12 19	1°50'20	1°46	1♁31	11°41	2°22	26°38	10°52	7°47	13°37	11°56	29°54	
T 25	4 16 15	2°51'03	2°45	4°20	13°16	2°53	26°43	10°54	7°48	13°38	11°57	29°55	
F 26	4 20 12	3°51'46	3°44	7°10	14°51	3°25	26°48	10°56	7°49	13°38	11°57	29°56	
S 27	4 24 8	4°52'31	4°44	10° 2	16°26	3°56	26°54	10°58	7°50	13°38	11°58	29°56	
S 28	4 28 5	5°53'16	5°44	12°55	18° 1	4°28	26°59	11° 1	7°50	13°39	11°58	29°57	
M29	4 32 1	6°54'03	6°45	15°51	19°37	5° 0	27° 4	11° 3	7°51	13°39	11°58	29°58	
T 30	4 35 58	7♁54'50	7♁46	18♁49	21♁12	5♁32	27♁10	11♁5	7♁52	13♁39	11♁59	29♁58	

Delta T = 47.34 sec.

DECEMBER 1976

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	4 39 54	8♁55'38	8♁47	21♁50	22♁47	6♁ 4	27♁15	11♁7	7♁53	13♁40	11♁59	29♁59	
T 2	4 43 51	9°56'27	9°49	24°53	24°23	6°35	27°20	11° 9	7°53	13°40	12° 0	29°59	
F 3	4 47 48	10°57'18	10°51	27°59	25°58	7° 7	27°26	11°11	7°54	13°41	12° 0	0♁ 0	
S 4	4 51 44	11°58'09	11°53	1♁ 9	27°33	7°40	27°31	11°14	7°55	13°41	12° 0	0° 1	
S 5	4 55 41	12°59'01	12°56	4°23	29° 9	8°12	27°37	11°16	7°56	13°41	12° 1	0° 1	
M 6	4 59 37	13°59'54	13°59	7°40	0♁44	8°44	27°42	11°18	7°56	13°42	12° 1	0° 2	
T 7	5 3 34	15° 0'48	15° 1	11° 2	2°20	9°16	27°47	11°20	7°57	13°42	12° 2	0° 2	
W 8	5 7 30	16° 1'44	16° 4	14°28	3°55	9°48	27°53	11°22	7°58	13°42	12° 2	0° 3	
T 9	5 11 27	17° 2'40	17° 7	17°59	5°31	10°21	27°58	11°25	7°59	13°43	12° 2	0° 4	
F 10	5 15 23	18° 3'37	18° 9	21°36	7° 6	10°53	28° 3	11°27	7°59	13°43	12° 3	0° 4	
S 11	5 19 20	19° 4'35	19°11	25°18	8°42	11°25	28° 9	11°29	8° 0	13°43	12° 3	0° 5	
S 12	5 23 17	20° 5'34	20°13	29° 6	10°17	11°58	28°14	11°31	8° 1	13°44	12° 4	0° 6	
M13	5 27 13	21° 6'35	21°15	3♁ 1	11°53	12°30	28°19	11°33	8° 2	13°44	12° 4	0° 6	
T 14	5 31 10	22° 7'36	22°16	7° 2	13°28	13° 3	28°25	11°36	8° 2	13°44	12° 4	0° 7	
W15	5 35 6	23° 8'38	23°17	11°10	15° 4	13°36	28°30	11°38	8° 3	13°45	12° 5	0° 7	
T 16	5 39 3	24° 9'42	24°18	15°26	16°40	14° 8	28°35	11°40	8° 4	13°45	12° 5	0° 8	
F 17	5 42 59	25°10'46	25°18	19°49	18°15	14°41	28°41	11°42	8° 5	13°46	12° 6	0° 9	
S 18	5 46 56	26°11'51	26°18	24°21	19°51	15°14	28°46	11°44	8° 5	13°46	12° 6	0° 9	
S 19	5 50 52	27°12'58	27°17	29° 2	21°27	15°47	28°52	11°47	8° 6	13°46	12° 7	0°10	
M20	5 54 49	28°14'05	28°16	3♁51	23° 3	16°20	28°57	11°49	8° 7	13°47	12° 7	0°11	
T 21	5 58 46	29°15'12	29°15	8°49	24°38	16°53	29° 2	11°51	8° 8	13°47	12° 7	0°11	
W22	6 2 42	0♁16'20	0♁15	13°56	26°14	17°26	29° 8	11°53	8° 8	13°47	12° 8	0°12	
T 23	6 6 39	1°17'29	1°14	19°12	27°50	17°59	29°13	11°55	8° 9	13°48	12° 8	0°12	
F 24	6 10 35	2°18'38	2°13	24°37	29°26	18°32	29°18	11°58	8°10	13°48	12° 9	0°13	
S 25	6 14 32	3°19'46	3°13	0♁11	1♁ 2	19° 5	29°24	12° 0	8°11	13°48	12° 9	0°14	
S 26	6 18 28	4°20'55	4°13	5°54	2°38	19°39	29°29	12° 2	8°12	13°49	12° 9	0°14	
M27	6 22 25	5°22'04	5°13	11°45	4°14	20°12	29°34	12° 4	8°12	13°49	12°10	0°15	
T 28	6 26 22	6°23'13	6°14	17°43	5°50	20°45	29°40	12° 6	8°13	13°49	12°10	0°15	
W29	6 30 18	7°24'22	7°15	23°48	7°26	21°19	29°45	12° 9	8°14	13°50	12°11	0°16	
T 30	6 34 15	8°25'31	8°17	29°58	9° 2	21°52	29°50	12°11	8°15	13°50	12°11	0°17	
F 31	6 38 11	9♁26'40	9♁18	6♁12	10♁38	22♁26	29♁56	12♁13	8♁15	13♁50	12♁11	0♁17	

Delta T = 47.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]