

SWISS EPHEMERIS for the year 1858  
heliocentric

JANUARY 1858

00:00 UT

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

Delta T = 7.63 sec.

FEBRUARY 1858

00:00 UT

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

Delta T = 7.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1858  
heliocentric

MARCH 1858

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	10 34 2	10♏ 9'03	10♏ 11	5♄ 0	10♏ 25	17♌ 50	21♏ 31	26♄ 33	28♂ 22	22♏ 17	5♄ 57	12♏ 27
T 2	10 37 58	11° 9'10	11° 13	7° 52	12° 0	18° 18	21° 36	26° 35	28° 22	22° 18	5° 57	12° 28
W 3	10 41 55	12° 9'16	12° 15	10° 45	13° 35	18° 46	21° 42	26° 38	28° 23	22° 18	5° 57	12° 29
T 4	10 45 52	13° 9'21	13° 16	13° 41	15° 10	19° 13	21° 47	26° 40	28° 24	22° 18	5° 57	12° 30
F 5	10 49 48	14° 9'23	14° 17	16° 38	16° 46	19° 41	21° 53	26° 42	28° 24	22° 19	5° 57	12° 31
S 6	10 53 45	15° 9'24	15° 18	19° 38	18° 21	20° 9	21° 58	26° 44	28° 25	22° 19	5° 57	12° 32
S 7	10 57 41	16° 9'24	16° 19	22° 41	19° 56	20° 37	22° 3	26° 47	28° 26	22° 19	5° 58	12° 33
M 8	11 1 38	17° 9'22	17° 19	25° 48	21° 31	21° 5	22° 9	26° 49	28° 26	22° 20	5° 58	12° 34
T 9	11 5 34	18° 9'18	18° 18	28° 57	23° 7	21° 33	22° 14	26° 51	28° 27	22° 20	5° 58	12° 35
W10	11 9 31	19° 9'12	19° 18	28° 10	24° 42	22° 1	22° 20	26° 53	28° 28	22° 21	5° 58	12° 36
T 11	11 13 27	20° 9'05	20° 17	5° 27	26° 17	22° 29	22° 25	26° 55	28° 28	22° 21	5° 58	12° 37
F 12	11 17 24	21° 8'56	21° 15	8° 48	27° 53	22° 57	22° 30	26° 58	28° 29	22° 21	5° 58	12° 38
S 13	11 21 21	22° 8'46	22° 13	12° 14	29° 28	23° 25	22° 36	27° 0	28° 30	22° 22	5° 59	12° 38
S 14	11 25 17	23° 8'33	23° 11	15° 45	1° 4	23° 54	22° 41	27° 2	28° 31	22° 22	5° 59	12° 39
M15	11 29 14	24° 8'19	24° 9	19° 21	2° 39	24° 22	22° 46	27° 4	28° 31	22° 22	5° 59	12° 40
T 16	11 33 10	25° 8'02	25° 7	23° 2	4° 15	24° 50	22° 52	27° 7	28° 32	22° 23	5° 59	12° 41
W17	11 37 7	26° 7'44	26° 5	26° 49	5° 50	25° 18	22° 57	27° 9	28° 33	22° 23	5° 59	12° 42
T 18	11 41 3	27° 7'23	27° 3	0° 43	7° 26	25° 47	23° 3	27° 11	28° 33	22° 23	5° 59	12° 43
F 19	11 45 0	28° 7'00	28° 1	4° 44	9° 1	26° 15	23° 8	27° 13	28° 34	22° 24	5° 59	12° 44
S 20	11 48 56	29° 6'35	28° 59	8° 51	10° 37	26° 43	23° 13	27° 15	28° 35	22° 24	6° 0	12° 45
S 21	11 52 53	0♌ 6'08	29° 58	13° 6	12° 12	27° 12	23° 19	27° 18	28° 35	22° 25	6° 0	12° 46
M22	11 56 50	1° 5'39	0♌ 57	17° 29	13° 48	27° 40	23° 24	27° 20	28° 36	22° 25	6° 0	12° 47
T 23	12 0 46	2° 5'07	1° 57	22° 0	15° 24	28° 9	23° 29	27° 22	28° 37	22° 25	6° 0	12° 48
W24	12 4 43	3° 4'33	2° 57	26° 39	16° 59	28° 37	23° 35	27° 24	28° 37	22° 26	6° 0	12° 48
T 25	12 8 39	4° 3'56	3° 57	1° 27	18° 35	29° 6	23° 40	27° 27	28° 38	22° 26	6° 0	12° 49
F 26	12 12 36	5° 3'17	4° 57	6° 24	20° 11	29° 34	23° 46	27° 29	28° 39	22° 26	6° 1	12° 50
S 27	12 16 32	6° 2'36	5° 58	11° 31	21° 47	0♍ 3	23° 51	27° 31	28° 39	22° 27	6° 1	12° 51
S 28	12 20 29	7° 1'53	6° 59	16° 46	23° 22	0° 32	23° 56	27° 33	28° 40	22° 27	6° 1	12° 52
M29	12 24 25	8° 1'07	8° 0	22° 10	24° 58	1° 0	24° 2	27° 35	28° 41	22° 27	6° 1	12° 53
T 30	12 28 22	9° 0'20	9° 1	27° 43	26° 34	1° 29	24° 7	27° 38	28° 42	22° 28	6° 1	12° 54
W31	12 32 19	9♌ 59'30	10♌ 2	3♄ 25	28° 10	1♍ 58	24♄ 12	27♄ 40	28♂ 42	22♏ 28	6♄ 1	12♏ 55

Delta T = 7.63 sec.

APRIL 1858

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 36 15	10♌ 58'38	11♌ 3	9♄ 15	29° 46	2♍ 27	24♄ 18	27♄ 42	28♂ 43	22♏ 29	6♄ 2	12♏ 56
F 2	12 40 12	11° 57'45	12° 4	15° 12	18° 22	2° 56	24° 23	27° 44	28° 44	22° 29	6° 2	12° 57
S 3	12 44 8	12° 56'50	13° 4	21° 16	2° 58	3° 25	24° 28	27° 47	28° 44	22° 29	6° 2	12° 58
S 4	12 48 5	13° 55'53	14° 4	27° 26	4° 34	3° 54	24° 34	27° 49	28° 45	22° 30	6° 2	12° 59
M 5	12 52 1	14° 54'54	15° 4	3♄ 40	6° 10	4° 23	24° 39	27° 51	28° 46	22° 30	6° 2	12° 59
T 6	12 55 58	15° 53'53	16° 3	9° 57	7° 46	4° 52	24° 45	27° 53	28° 46	22° 30	6° 2	13° 0
W 7	12 59 54	16° 52'51	17° 2	16° 16	9° 22	5° 21	24° 50	27° 55	28° 47	22° 31	6° 2	13° 1
T 8	13 3 51	17° 51'47	18° 1	22° 35	10° 58	5° 50	24° 55	27° 58	28° 48	22° 31	6° 3	13° 2
F 9	13 7 48	18° 50'41	18° 59	28° 53	12° 34	6° 19	25° 1	28° 0	28° 48	22° 31	6° 3	13° 3
S 10	13 11 44	19° 49'33	19° 56	5♄ 8	14° 10	6° 48	25° 6	28° 2	28° 49	22° 32	6° 3	13° 4
S 11	13 15 41	20° 48'23	20° 54	11° 19	15° 46	7° 18	25° 11	28° 4	28° 50	22° 32	6° 3	13° 5
M12	13 19 37	21° 47'12	21° 51	17° 25	17° 23	7° 47	25° 17	28° 7	28° 50	22° 33	6° 3	13° 6
T 13	13 23 34	22° 45'59	22° 48	23° 23	18° 59	8° 16	25° 22	28° 9	28° 51	22° 33	6° 3	13° 7
W14	13 27 30	23° 44'44	23° 45	29° 15	20° 35	8° 46	25° 27	28° 11	28° 52	22° 33	6° 4	13° 8
T 15	13 31 27	24° 43'26	24° 41	4♄ 57	22° 11	9° 15	25° 33	28° 13	28° 53	22° 34	6° 4	13° 9
F 16	13 35 23	25° 42'07	25° 38	10° 31	23° 48	9° 44	25° 38	28° 15	28° 53	22° 34	6° 4	13° 9
S 17	13 39 20	26° 40'46	26° 35	15° 56	25° 24	10° 14	25° 44	28° 18	28° 54	22° 34	6° 4	13° 10
S 18	13 43 17	27° 39'23	27° 33	21° 11	27° 0	10° 44	25° 49	28° 20	28° 55	22° 35	6° 4	13° 11
M19	13 47 13	28° 37'58	28° 30	26° 16	28° 37	11° 13	25° 54	28° 22	28° 55	22° 35	6° 4	13° 12
T 20	13 51 10	29° 36'30	29° 28	1♏ 12	0♄ 13	11° 43	26° 0	28° 24	28° 56	22° 35	6° 4	13° 13
W21	13 55 6	0♍ 35'01	0♍ 26	5° 58	1° 50	12° 13	26° 5	28° 27	28° 57	22° 36	6° 5	13° 14
T 22	13 59 3	1° 33'29	1° 25	10° 35	3° 26	12° 42	26° 10	28° 29	28° 57	22° 36	6° 5	13° 15
F 23	14 2 59	2° 31'54	2° 24	15° 3	5° 3	13° 12	26° 16	28° 31	28° 58	22° 37	6° 5	13° 16
S 24	14 6 56	3° 30'18	3° 24	19° 23	6° 39	13° 42	26° 21	28° 33	28° 59	22° 37	6° 5	13° 17
S 25	14 10 52	4° 28'39	4° 23	23° 34	8° 16	14° 12	26° 26	28° 35	28° 59	22° 37	6° 5	13° 18
M26	14 14 49	5° 26'59	5° 23	27° 38	9° 52	14° 42	26° 32	28° 38	29° 0	22° 38	6° 5	13° 19
T 27	14 18 45	6° 25'16	6° 23	1♌ 34	11° 29	15° 12	26° 37	28° 40	29° 1	22° 38	6° 6	13° 19
W28	14 22 42	7° 23'32	7° 23	5° 24	13° 6	15° 42	26° 42	28° 42	29° 1	22° 38	6° 6	13° 20
T 29	14 26 39	8° 21'46	8° 23	9° 7	14° 43	16° 12	26° 48	28° 44	29° 2	22° 39	6° 6	13° 21
F 30	14 30 35	9♍ 19'58	9♍ 23	12♌ 44	16♄ 19	16♍ 42	26♄ 53	28♄ 47	29♂ 3	22♏ 39	6♄ 6	13♏ 22

Delta T = 7.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1858  
heliocentric

MAY 1858

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 34 32	10♁18°09	10♁23	16♁16	17♁56	17♁12	26♁59	28♁49	29♁ 4	22♁39	6♁ 6	13♁23
S 2	14 38 28	11°16'18	11°23	19°42	19°33	17°43	27° 4	28°51	29° 4	22°40	6° 6	13°24
M 3	14 42 25	12°14'26	12°22	23° 4	21°10	18°13	27° 9	28°53	29° 5	22°40	6° 7	13°25
T 4	14 46 21	13°12'32	13°21	26°21	22°47	18°43	27°15	28°55	29° 6	22°41	6° 7	13°26
W 5	14 50 18	14°10'37	14°19	29°34	24°23	19°14	27°20	28°58	29° 6	22°41	6° 7	13°27
T 6	14 54 15	15° 8'40	15°18	2♁43	26° 0	19°44	27°25	29° 0	29° 7	22°41	6° 7	13°28
F 7	14 58 11	16° 6'42	16°16	5°49	27°37	20°14	27°31	29° 2	29° 8	22°42	6° 7	13°28
S 8	15 2 8	17° 4'42	17°13	8°51	29°14	20°45	27°36	29° 4	29° 8	22°42	6° 7	13°29
S 9	15 6 4	18° 2'42	18°10	11°51	0♁51	21°16	27°41	29° 7	29° 9	22°42	6° 7	13°30
M10	15 10 1	19° 0'39	19° 7	14°48	2°28	21°46	27°47	29° 9	29°10	22°43	6° 8	13°31
T 11	15 13 57	19°58'36	20° 3	17°43	4° 5	22°17	27°52	29°11	29°10	22°43	6° 8	13°32
W12	15 17 54	20°56'31	20°59	20°36	5°42	22°48	27°57	29°13	29°11	22°43	6° 8	13°33
T 13	15 21 50	21°54'25	21°55	23°27	7°20	23°18	28° 3	29°15	29°12	22°44	6° 8	13°34
F 14	15 25 47	22°52'17	22°51	26°17	8°57	23°49	28° 8	29°18	29°12	22°44	6° 8	13°35
S 15	15 29 44	23°50'08	23°47	29° 5	10°34	24°20	28°13	29°20	29°13	22°45	6° 8	13°36
S 16	15 33 40	24°47'58	24°43	1♁52	12°11	24°51	28°19	29°22	29°14	22°45	6° 9	13°37
M17	15 37 37	25°45'46	25°39	4°38	13°48	25°22	28°24	29°24	29°15	22°45	6° 9	13°38
T 18	15 41 33	26°43'32	26°36	7°24	15°26	25°53	28°29	29°27	29°15	22°46	6° 9	13°38
W19	15 45 30	27°41'16	27°33	10° 8	17° 3	26°24	28°35	29°29	29°16	22°46	6° 9	13°39
T 20	15 49 26	28°38'59	28°30	12°53	18°40	26°55	28°40	29°31	29°17	22°46	6° 9	13°40
F 21	15 53 23	29°36'40	29°28	15°38	20°17	27°27	28°45	29°33	29°17	22°47	6° 9	13°41
S 22	15 57 19	0♁34'19	0♁26	18°23	21°55	27°58	28°51	29°35	29°18	22°47	6°10	13°42
S 23	16 1 16	1°31'57	1°25	21° 8	23°32	28°29	28°56	29°38	29°19	22°48	6°10	13°43
M24	16 5 13	2°29'34	2°24	23°53	25°10	29° 1	29° 1	29°40	29°19	22°48	6°10	13°44
T 25	16 9 9	3°27'09	3°23	26°40	26°47	29°32	29° 7	29°42	29°20	22°48	6°10	13°45
W26	16 13 6	4°24'43	4°22	29°27	28°24	0♁ 3	29°12	29°44	29°21	22°49	6°10	13°46
T 27	16 17 2	5°22'15	5°21	2♁16	0♁ 2	0°35	29°18	29°47	29°21	22°49	6°10	13°47
F 28	16 20 59	6°19'47	6°20	5° 6	1°39	1° 7	29°23	29°49	29°22	22°49	6°10	13°47
S 29	16 24 55	7°17'17	7°19	7°57	3°17	1°38	29°28	29°51	29°23	22°50	6°11	13°48
S 30	16 28 52	8°14'47	8°19	10°51	4°54	2°10	29°34	29°53	29°23	22°50	6°11	13°49
MB1	16 32 48	9♁12'15	9♁18	13♁46	6♁32	2♁42	29♁39	29♁55	29♁24	22♁50	6♁11	13♁50

Delta T = 7.63 sec.

JUNE 1858

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 36 45	10♁ 9'43	10♁16	16♁44	8♁ 9	3♁13	29♁44	29♁58	29♁25	22♁51	6♁11	13♁51
W 2	16 40 42	11° 7'10	11°15	19°44	9°47	3°45	29°50	29°59	29°26	22°51	6°11	13°52
T 3	16 44 38	12° 4'36	12°13	22°47	11°24	4°17	29°55	0♁ 2	29°26	22°52	6°11	13°53
F 4	16 48 35	13° 2'01	13°11	25°54	13° 2	4°49	0♁ 0	0° 4	29°27	22°52	6°12	13°54
S 5	16 52 31	13°59'26	14° 8	29° 3	14°39	5°21	0° 6	0° 7	29°28	22°52	6°12	13°55
S 6	16 56 28	14°56'50	15° 5	2♁16	16°17	5°53	0°11	0° 9	29°28	22°53	6°12	13°56
M 7	17 0 24	15°54'13	16° 2	5°33	17°54	6°25	0°16	0°11	29°29	22°53	6°12	13°56
T 8	17 4 21	16°51'36	16°58	8°55	19°32	6°58	0°22	0°13	29°30	22°53	6°12	13°57
W 9	17 8 17	17°48'59	17°54	12°21	21° 9	7°30	0°27	0°15	29°30	22°54	6°12	13°58
T 10	17 12 14	18°46'21	18°50	15°51	22°47	8° 2	0°32	0°18	29°31	22°54	6°13	13°59
F 11	17 16 11	19°43'42	19°45	19°27	24°25	8°34	0°38	0°20	29°32	22°54	6°13	14° 0
S 12	17 20 7	20°41'03	20°40	23° 9	26° 2	9° 7	0°43	0°22	29°32	22°55	6°13	14° 1
S 13	17 24 4	21°38'24	21°36	26°57	27°40	9°39	0°48	0°24	29°33	22°55	6°13	14° 2
M14	17 28 0	22°35'43	22°31	0♁51	29°17	10°12	0°54	0°26	29°34	22°56	6°13	14° 3
T 15	17 31 57	23°33'02	23°27	4°51	0♁55	10°44	0°59	0°29	29°35	22°56	6°13	14° 4
W16	17 35 53	24°30'19	24°23	8°59	2°32	11°17	1° 4	0°31	29°35	22°56	6°13	14° 5
T 17	17 39 50	25°27'36	25°19	13°14	4°10	11°50	1° 9	0°33	29°36	22°57	6°14	14° 6
F 18	17 43 46	26°24'52	26°16	17°37	5°47	12°23	1°15	0°35	29°37	22°57	6°14	14° 6
S 19	17 47 43	27°22'07	27°13	22° 9	7°25	12°55	1°20	0°38	29°37	22°57	6°14	14° 7
S 20	17 51 40	28°19'22	28°11	26°48	9° 2	13°28	1°25	0°40	29°38	22°58	6°14	14° 8
M21	17 55 36	29°16'36	29° 9	1°Y37	10°40	14° 1	1°31	0°42	29°39	22°58	6°14	14° 9
T 22	17 59 33	0♁13'49	0♁ 7	6°34	12°17	14°34	1°36	0°44	29°39	22°59	6°14	14°10
W23	18 3 29	1°11'02	1° 6	11°40	13°54	15° 7	1°41	0°46	29°40	22°59	6°15	14°11
T 24	18 7 26	2° 8'14	2° 4	16°56	15°32	15°40	1°47	0°49	29°41	22°59	6°15	14°12
F 25	18 11 22	3° 5'26	3° 3	22°20	17° 9	16°13	1°52	0°51	29°41	23° 0	6°15	14°13
S 26	18 15 19	4° 2'38	4° 2	27°54	18°47	16°47	1°57	0°53	29°42	23° 0	6°15	14°14
S 27	18 19 16	4°59'49	5° 1	3♁36	20°24	17°20	2° 3	0°55	29°43	23° 0	6°15	14°14
M28	18 23 12	5°57'01	6° 0	9°26	22° 1	17°53	2° 8	0°58	29°43	23° 1	6°15	14°15
T 29	18 27 9	6°54'12	6°59	15°24	23°38	18°27	2°13	1° 0	29°44	23° 1	6°16	14°16
W30	18 31 5	7♁51'23	7♁57	21♁28	25♁16	19♁ 0	2♁19	1♁ 2	29♁45	23♁ 1	6♁16	14♁17

Delta T = 7.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1858  
heliocentric

JULY 1858

00:00 UT

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

Delta T = 7.63 sec.

AUGUST 1858

00:00 UT

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

Delta T = 7.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1858  
heliocentric

SEPTEMBER 1858

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	22 39 28	8 <sup>h</sup> 13'43"	8 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>o</sup> 3' 9"	6 <sup>o</sup> 2' 2"	25 <sup>o</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 11'52"	3 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 24'	6 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 13'
T 2	22 43 25	9 <sup>o</sup> 11'51"	9 <sup>o</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>o</sup> 37'	26 <sup>o</sup> 34'	7 <sup>o</sup> 58'	3 <sup>o</sup> 24'	0 <sup>o</sup> 29'	23 <sup>o</sup> 25'	6 <sup>o</sup> 26'	15 <sup>o</sup> 14'
F 3	22 47 21	10 <sup>o</sup> 10'01"	10 <sup>o</sup> 17'	5 <sup>o</sup> 40'	9 <sup>o</sup> 12'	27 <sup>o</sup> 11'	8 <sup>o</sup> 3'	3 <sup>o</sup> 26'	0 <sup>o</sup> 30'	23 <sup>o</sup> 25'	6 <sup>o</sup> 26'	15 <sup>o</sup> 15'
S 4	22 51 18	11 <sup>o</sup> 8'12"	11 <sup>o</sup> 14'	9 <sup>o</sup> 1'	10 <sup>o</sup> 46'	27 <sup>o</sup> 48'	8 <sup>o</sup> 8'	3 <sup>o</sup> 28'	0 <sup>o</sup> 30'	23 <sup>o</sup> 26'	6 <sup>o</sup> 26'	15 <sup>o</sup> 16'
S 5	22 55 14	12 <sup>o</sup> 6'26"	12 <sup>o</sup> 11'	12 <sup>o</sup> 27'	12 <sup>o</sup> 21'	28 <sup>o</sup> 25'	8 <sup>o</sup> 14'	3 <sup>o</sup> 30'	0 <sup>o</sup> 31'	23 <sup>o</sup> 26'	6 <sup>o</sup> 26'	15 <sup>o</sup> 17'
M 6	22 59 11	13 <sup>o</sup> 4'42"	13 <sup>o</sup> 8'	15 <sup>o</sup> 58'	13 <sup>o</sup> 56'	29 <sup>o</sup> 2'	8 <sup>o</sup> 19'	3 <sup>o</sup> 33'	0 <sup>o</sup> 32'	23 <sup>o</sup> 26'	6 <sup>o</sup> 26'	15 <sup>o</sup> 18'
T 7	23 3 8	14 <sup>o</sup> 2'59"	14 <sup>o</sup> 4'	19 <sup>o</sup> 34'	15 <sup>o</sup> 31'	29 <sup>o</sup> 39'	8 <sup>o</sup> 24'	3 <sup>o</sup> 35'	0 <sup>o</sup> 32'	23 <sup>o</sup> 27'	6 <sup>o</sup> 27'	15 <sup>o</sup> 19'
W 8	23 7 4	15 <sup>o</sup> 1'18"	15 <sup>o</sup> 1'	23 <sup>o</sup> 16'	17 <sup>o</sup> 6'	0 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>o</sup> 29'	3 <sup>o</sup> 37'	0 <sup>o</sup> 33'	23 <sup>o</sup> 27'	6 <sup>o</sup> 27'	15 <sup>o</sup> 19'
T 9	23 11 1	15 <sup>o</sup> 59'39"	15 <sup>o</sup> 57'	27 <sup>o</sup> 4'	18 <sup>o</sup> 41'	0 <sup>o</sup> 53'	8 <sup>o</sup> 35'	3 <sup>o</sup> 39'	0 <sup>o</sup> 34'	23 <sup>o</sup> 27'	6 <sup>o</sup> 27'	15 <sup>o</sup> 20'
F 10	23 14 57	16 <sup>o</sup> 58'02"	16 <sup>o</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>o</sup> 16'	1 <sup>o</sup> 30'	8 <sup>o</sup> 40'	3 <sup>o</sup> 41'	0 <sup>o</sup> 34'	23 <sup>o</sup> 28'	6 <sup>o</sup> 27'	15 <sup>o</sup> 21'
S 11	23 18 54	17 <sup>o</sup> 56'26"	17 <sup>o</sup> 50'	4 <sup>o</sup> 59'	21 <sup>o</sup> 50'	2 <sup>o</sup> 7'	8 <sup>o</sup> 45'	3 <sup>o</sup> 44'	0 <sup>o</sup> 35'	23 <sup>o</sup> 28'	6 <sup>o</sup> 27'	15 <sup>o</sup> 22'
S 12	23 22 50	18 <sup>o</sup> 54'53"	18 <sup>o</sup> 48'	9 <sup>o</sup> 7'	23 <sup>o</sup> 25'	2 <sup>o</sup> 44'	8 <sup>o</sup> 51'	3 <sup>o</sup> 46'	0 <sup>o</sup> 36'	23 <sup>o</sup> 28'	6 <sup>o</sup> 27'	15 <sup>o</sup> 23'
M13	23 26 47	19 <sup>o</sup> 53'20"	19 <sup>o</sup> 45'	13 <sup>o</sup> 22'	25 <sup>o</sup> 0'	3 <sup>o</sup> 22'	8 <sup>o</sup> 56'	3 <sup>o</sup> 48'	0 <sup>o</sup> 37'	23 <sup>o</sup> 29'	6 <sup>o</sup> 28'	15 <sup>o</sup> 24'
T 14	23 30 43	20 <sup>o</sup> 51'50"	20 <sup>o</sup> 43'	17 <sup>o</sup> 46'	26 <sup>o</sup> 35'	3 <sup>o</sup> 59'	9 <sup>o</sup> 1'	3 <sup>o</sup> 50'	0 <sup>o</sup> 37'	23 <sup>o</sup> 29'	6 <sup>o</sup> 28'	15 <sup>o</sup> 25'
W15	23 34 40	21 <sup>o</sup> 50'21"	21 <sup>o</sup> 41'	22 <sup>o</sup> 17'	28 <sup>o</sup> 10'	4 <sup>o</sup> 36'	9 <sup>o</sup> 6'	3 <sup>o</sup> 52'	0 <sup>o</sup> 38'	23 <sup>o</sup> 30'	6 <sup>o</sup> 28'	15 <sup>o</sup> 26'
T 16	23 38 37	22 <sup>o</sup> 48'54"	22 <sup>o</sup> 40'	26 <sup>o</sup> 57'	29 <sup>o</sup> 45'	5 <sup>o</sup> 13'	9 <sup>o</sup> 12'	3 <sup>o</sup> 55'	0 <sup>o</sup> 39'	23 <sup>o</sup> 30'	6 <sup>o</sup> 28'	15 <sup>o</sup> 27'
F 17	23 42 33	23 <sup>o</sup> 47'28"	23 <sup>o</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>o</sup> 51'	9 <sup>o</sup> 17'	3 <sup>o</sup> 57'	0 <sup>o</sup> 39'	23 <sup>o</sup> 30'	6 <sup>o</sup> 28'	15 <sup>o</sup> 27'
S 18	23 46 30	24 <sup>o</sup> 46'04"	24 <sup>o</sup> 38'	6 <sup>o</sup> 43'	2 <sup>o</sup> 54'	6 <sup>o</sup> 28'	9 <sup>o</sup> 22'	3 <sup>o</sup> 59'	0 <sup>o</sup> 40'	23 <sup>o</sup> 31'	6 <sup>o</sup> 28'	15 <sup>o</sup> 28'
S 19	23 50 26	25 <sup>o</sup> 44'42"	25 <sup>o</sup> 38'	11 <sup>o</sup> 50'	4 <sup>o</sup> 29'	7 <sup>o</sup> 6'	9 <sup>o</sup> 27'	4 <sup>o</sup> 1'	0 <sup>o</sup> 41'	23 <sup>o</sup> 31'	6 <sup>o</sup> 28'	15 <sup>o</sup> 29'
M20	23 54 23	26 <sup>o</sup> 43'22"	26 <sup>o</sup> 38'	17 <sup>o</sup> 6'	6 <sup>o</sup> 4'	7 <sup>o</sup> 43'	9 <sup>o</sup> 33'	4 <sup>o</sup> 3'	0 <sup>o</sup> 41'	23 <sup>o</sup> 31'	6 <sup>o</sup> 29'	15 <sup>o</sup> 30'
T 21	23 58 19	27 <sup>o</sup> 42'03"	27 <sup>o</sup> 38'	22 <sup>o</sup> 30'	7 <sup>o</sup> 39'	8 <sup>o</sup> 20'	9 <sup>o</sup> 38'	4 <sup>o</sup> 6'	0 <sup>o</sup> 42'	23 <sup>o</sup> 32'	6 <sup>o</sup> 29'	15 <sup>o</sup> 31'
W22	0 2 16	28 <sup>o</sup> 40'46"	28 <sup>o</sup> 39'	28 <sup>o</sup> 4'	9 <sup>o</sup> 14'	8 <sup>o</sup> 58'	9 <sup>o</sup> 43'	4 <sup>o</sup> 8'	0 <sup>o</sup> 43'	23 <sup>o</sup> 32'	6 <sup>o</sup> 29'	15 <sup>o</sup> 32'
T 23	0 6 12	29 <sup>o</sup> 39'31"	29 <sup>o</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>o</sup> 49'	9 <sup>o</sup> 35'	9 <sup>o</sup> 48'	4 <sup>o</sup> 10'	0 <sup>o</sup> 43'	23 <sup>o</sup> 33'	6 <sup>o</sup> 29'	15 <sup>o</sup> 33'
F 24	0 10 9	0 <sup>h</sup> 38'18"	0 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>o</sup> 37'	12 <sup>o</sup> 24'	10 <sup>o</sup> 13'	9 <sup>o</sup> 54'	4 <sup>o</sup> 12'	0 <sup>o</sup> 44'	23 <sup>o</sup> 33'	6 <sup>o</sup> 29'	15 <sup>o</sup> 34'
S 25	0 14 6	1 <sup>o</sup> 37'07"	1 <sup>o</sup> 41'	15 <sup>o</sup> 35'	13 <sup>o</sup> 58'	10 <sup>o</sup> 51'	9 <sup>o</sup> 59'	4 <sup>o</sup> 15'	0 <sup>o</sup> 45'	23 <sup>o</sup> 33'	6 <sup>o</sup> 29'	15 <sup>o</sup> 34'
S 26	0 18 2	2 <sup>o</sup> 35'58"	2 <sup>o</sup> 41'	21 <sup>o</sup> 39'	15 <sup>o</sup> 33'	11 <sup>o</sup> 28'	10 <sup>o</sup> 4'	4 <sup>o</sup> 17'	0 <sup>o</sup> 45'	23 <sup>o</sup> 34'	6 <sup>o</sup> 30'	15 <sup>o</sup> 35'
M27	0 21 59	3 <sup>o</sup> 34'52"	3 <sup>o</sup> 41'	27 <sup>o</sup> 49'	17 <sup>o</sup> 8'	12 <sup>o</sup> 6'	10 <sup>o</sup> 10'	4 <sup>o</sup> 19'	0 <sup>o</sup> 46'	23 <sup>o</sup> 34'	6 <sup>o</sup> 30'	15 <sup>o</sup> 36'
T 28	0 25 55	4 <sup>o</sup> 33'47"	4 <sup>o</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>o</sup> 43'	12 <sup>o</sup> 43'	10 <sup>o</sup> 15'	4 <sup>o</sup> 21'	0 <sup>o</sup> 47'	23 <sup>o</sup> 34'	6 <sup>o</sup> 30'	15 <sup>o</sup> 37'
W29	0 29 52	5 <sup>o</sup> 32'46"	5 <sup>o</sup> 41'	10 <sup>o</sup> 20'	20 <sup>o</sup> 18'	13 <sup>o</sup> 21'	10 <sup>o</sup> 20'	4 <sup>o</sup> 23'	0 <sup>o</sup> 48'	23 <sup>o</sup> 35'	6 <sup>o</sup> 30'	15 <sup>o</sup> 38'
T 30	0 33 48	6 <sup>h</sup> 31'46"	6 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 39'

Delta T = 7.63 sec.

OCTOBER 1858

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	0 37 45	7 <sup>h</sup> 30'49"	7 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 40'
S 2	0 41 41	8 <sup>o</sup> 29'54"	8 <sup>o</sup> 38'	29 <sup>o</sup> 16'	25 <sup>o</sup> 3'	15 <sup>o</sup> 14'	10 <sup>o</sup> 36'	4 <sup>o</sup> 30'	0 <sup>o</sup> 50'	23 <sup>o</sup> 36'	6 <sup>o</sup> 30'	15 <sup>o</sup> 41'
S 3	0 45 38	9 <sup>o</sup> 29'01"	9 <sup>o</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>o</sup> 38'	15 <sup>o</sup> 52'	10 <sup>o</sup> 41'	4 <sup>o</sup> 32'	0 <sup>o</sup> 50'	23 <sup>o</sup> 36'	6 <sup>o</sup> 31'	15 <sup>o</sup> 41'
M 4	0 49 35	10 <sup>o</sup> 28'11"	10 <sup>o</sup> 34'	11 <sup>o</sup> 42'	28 <sup>o</sup> 13'	16 <sup>o</sup> 30'	10 <sup>o</sup> 46'	4 <sup>o</sup> 34'	0 <sup>o</sup> 51'	23 <sup>o</sup> 37'	6 <sup>o</sup> 31'	15 <sup>o</sup> 42'
T 5	0 53 31	11 <sup>o</sup> 27'23"	11 <sup>o</sup> 31'	17 <sup>o</sup> 47'	29 <sup>o</sup> 48'	17 <sup>o</sup> 8'	10 <sup>o</sup> 52'	4 <sup>o</sup> 37'	0 <sup>o</sup> 52'	23 <sup>o</sup> 37'	6 <sup>o</sup> 31'	15 <sup>o</sup> 43'
W 6	0 57 28	12 <sup>o</sup> 26'37"	12 <sup>o</sup> 29'	23 <sup>o</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>o</sup> 46'	10 <sup>o</sup> 57'	4 <sup>o</sup> 39'	0 <sup>o</sup> 52'	23 <sup>o</sup> 37'	6 <sup>o</sup> 31'	15 <sup>o</sup> 44'
T 7	1 1 24	13 <sup>o</sup> 25'53"	13 <sup>o</sup> 26'	29 <sup>o</sup> 36'	2 <sup>o</sup> 58'	18 <sup>o</sup> 23'	11 <sup>o</sup> 2'	4 <sup>o</sup> 41'	0 <sup>o</sup> 53'	23 <sup>o</sup> 38'	6 <sup>o</sup> 31'	15 <sup>o</sup> 45'
F 8	1 5 21	14 <sup>o</sup> 25'11"	14 <sup>o</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>o</sup> 33'	19 <sup>o</sup> 1'	11 <sup>o</sup> 7'	4 <sup>o</sup> 43'	0 <sup>o</sup> 54'	23 <sup>o</sup> 38'	6 <sup>o</sup> 31'	15 <sup>o</sup> 46'
S 9	1 9 17	15 <sup>o</sup> 24'31"	15 <sup>o</sup> 21'	10 <sup>o</sup> 52'	6 <sup>o</sup> 8'	19 <sup>o</sup> 39'	11 <sup>o</sup> 13'	4 <sup>o</sup> 45'	0 <sup>o</sup> 54'	23 <sup>o</sup> 38'	6 <sup>o</sup> 32'	15 <sup>o</sup> 47'
S 10	1 13 14	16 <sup>o</sup> 23'53"	16 <sup>o</sup> 19'	16 <sup>o</sup> 16'	7 <sup>o</sup> 44'	20 <sup>o</sup> 17'	11 <sup>o</sup> 18'	4 <sup>o</sup> 48'	0 <sup>o</sup> 55'	23 <sup>o</sup> 39'	6 <sup>o</sup> 32'	15 <sup>o</sup> 48'
M11	1 17 10	17 <sup>o</sup> 23'18"	17 <sup>o</sup> 17'	21 <sup>o</sup> 30'	9 <sup>o</sup> 19'	20 <sup>o</sup> 55'	11 <sup>o</sup> 23'	4 <sup>o</sup> 50'	0 <sup>o</sup> 56'	23 <sup>o</sup> 39'	6 <sup>o</sup> 32'	15 <sup>o</sup> 49'
T 12	1 21 7	18 <sup>o</sup> 22'44"	18 <sup>o</sup> 15'	26 <sup>o</sup> 35'	10 <sup>o</sup> 54'	21 <sup>o</sup> 33'	11 <sup>o</sup> 28'	4 <sup>o</sup> 52'	0 <sup>o</sup> 57'	23 <sup>o</sup> 39'	6 <sup>o</sup> 32'	15 <sup>o</sup> 49'
W13	1 25 4	19 <sup>o</sup> 22'11"	19 <sup>o</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>o</sup> 29'	22 <sup>o</sup> 11'	11 <sup>o</sup> 34'	4 <sup>o</sup> 54'	0 <sup>o</sup> 57'	23 <sup>o</sup> 40'	6 <sup>o</sup> 32'	15 <sup>o</sup> 50'
T 14	1 29 0	20 <sup>o</sup> 21'41"	20 <sup>o</sup> 13'	6 <sup>o</sup> 15'	14 <sup>o</sup> 4'	22 <sup>o</sup> 49'	11 <sup>o</sup> 39'	4 <sup>o</sup> 56'	0 <sup>o</sup> 58'	23 <sup>o</sup> 40'	6 <sup>o</sup> 32'	15 <sup>o</sup> 51'
F 15	1 32 57	21 <sup>o</sup> 21'12"	21 <sup>o</sup> 12'	10 <sup>o</sup> 52'	15 <sup>o</sup> 39'	23 <sup>o</sup> 27'	11 <sup>o</sup> 44'	4 <sup>o</sup> 59'	0 <sup>o</sup> 59'	23 <sup>o</sup> 41'	6 <sup>o</sup> 33'	15 <sup>o</sup> 52'
S 16	1 36 53	22 <sup>o</sup> 20'46"	22 <sup>o</sup> 12'	15 <sup>o</sup> 19'	17 <sup>o</sup> 15'	24 <sup>o</sup> 5'	11 <sup>o</sup> 49'	5 <sup>o</sup> 1'	0 <sup>o</sup> 59'	23 <sup>o</sup> 41'	6 <sup>o</sup> 33'	15 <sup>o</sup> 53'
S 17	1 40 50	23 <sup>o</sup> 20'20"	23 <sup>o</sup> 12'	19 <sup>o</sup> 38'	18 <sup>o</sup> 50'	24 <sup>o</sup> 43'	11 <sup>o</sup> 55'	5 <sup>o</sup> 3'	1 <sup>o</sup> 0'	23 <sup>o</sup> 41'	6 <sup>o</sup> 33'	15 <sup>o</sup> 54'
M18	1 44 46	24 <sup>o</sup> 19'57"	24 <sup>o</sup> 12'	23 <sup>o</sup> 49'	20 <sup>o</sup> 25'	25 <sup>o</sup> 21'	12 <sup>o</sup> 0'	5 <sup>o</sup> 5'	1 <sup>o</sup> 1'	23 <sup>o</sup> 42'	6 <sup>o</sup> 33'	15 <sup>o</sup> 55'
T 19	1 48 43	25 <sup>o</sup> 19'35"	25 <sup>o</sup> 13'	27 <sup>o</sup> 53'	22 <sup>o</sup> 1'	25 <sup>o</sup> 59'	12 <sup>o</sup> 5'	5 <sup>o</sup> 8'	1 <sup>o</sup> 1'	23 <sup>o</sup> 42'	6 <sup>o</sup> 33'	15 <sup>o</sup> 56'
W20	1 52 39	26 <sup>o</sup> 19'15"	26 <sup>o</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>o</sup> 36'	26 <sup>o</sup> 37'	12 <sup>o</sup> 10'	5 <sup>o</sup> 10'	1 <sup>o</sup> 2'	23 <sup>o</sup> 42'	6 <sup>o</sup> 33'	15 <sup>o</sup> 56'
T 21	1 56 36	27 <sup>o</sup> 18'57"	27 <sup>o</sup> 16'	5 <sup>o</sup> 38'	25 <sup>o</sup> 11'	27 <sup>o</sup> 15'	12 <sup>o</sup> 16'	5 <sup>o</sup> 12'	1 <sup>o</sup> 3'	23 <sup>o</sup> 43'	6 <sup>o</sup> 33'	15 <sup>o</sup> 57'
F 22	2 0 32	28 <sup>o</sup> 18'41"	28 <sup>o</sup> 17'	9 <sup>o</sup> 21'	26 <sup>o</sup> 47'	27 <sup>o</sup> 53'	12 <sup>o</sup> 21'	5 <sup>o</sup> 14'	1 <sup>o</sup> 3'	23 <sup>o</sup> 43'	6 <sup>o</sup> 34'	15 <sup>o</sup> 58'
S 23	2 4 29	29 <sup>o</sup> 18'27"	29 <sup>o</sup> 19'	12 <sup>o</sup> 58'	28 <sup>o</sup> 22'	28 <sup>o</sup> 31'	12 <sup>o</sup> 26'	5 <sup>o</sup> 16'	1 <sup>o</sup> 4'	23 <sup>o</sup> 43'	6 <sup>o</sup> 34'	15 <sup>o</sup> 59'
S 24	2 8 26	0 <sup>h</sup> 18'15"	0 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>o</sup> 29'	29 <sup>o</sup> 58'	29 <sup>o</sup> 9'	12 <sup>o</sup> 31'	5 <sup>o</sup> 19'	1 <sup>o</sup> 5'	23 <sup>o</sup> 44'	6 <sup>o</sup> 34'	16 <sup>o</sup> 0'
M25	2 12 22	1 <sup>o</sup> 18'05"	1 <sup>o</sup> 22'	19 <sup>o</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>o</sup> 47'	12 <sup>o</sup> 37'	5 <sup>o</sup> 21'	1 <sup>o</sup> 5'	23 <sup>o</sup> 44'	6 <sup>o</sup> 34'	16 <sup>o</sup> 1'
T 26	2 16 19	2 <sup>o</sup> 17'57"	2 <sup>o</sup> 24'	23 <sup>o</sup> 16'	3 <sup>o</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>o</sup> 42'	5 <sup>o</sup> 23'	1 <sup>o</sup> 6'	23 <sup>o</sup> 45'	6 <sup>o</sup> 34'	16 <sup>o</sup> 2'
W27	2 20 15	3 <sup>o</sup> 17'51"	3 <sup>o</sup> 25'	26 <sup>o</sup> 33'	4 <sup>o</sup> 44'	1 <sup>o</sup> 4'	12 <sup>o</sup> 47'	5 <sup>o</sup> 25'	1 <sup>o</sup> 7'	23 <sup>o</sup> 45'	6 <sup>o</sup> 34'	16 <sup>o</sup> 3'
T 28	2 24 12	4 <sup>o</sup> 17'48"	4 <sup>o</sup> 26'	29 <sup>o</sup> 46'	6 <sup>o</sup> 19'	1 <sup>o</sup> 42'	12 <sup>o</sup> 52'	5 <sup>o</sup> 27'	1 <sup>o</sup> 8'	23 <sup>o</sup> 45'	6 <sup>o</sup> 35'	16 <sup>o</sup> 3'
F 29	2 28 8	5 <sup>o</sup> 17'47"	5 <sup>o</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>o</sup> 55'	2 <sup>o</sup> 20'	12 <sup>o</sup> 58'	5 <sup>o</sup> 30'	1 <sup>o</sup> 8'	23 <sup>o</sup> 46'	6 <sup>o</sup> 35'	16 <sup>o</sup> 4'
S 30	2 32 5	6 <sup>o</sup> 17'47"	6 <sup>o</sup> 26'	6 <sup>o</sup> 1'								

SWISS EPHEMERIS for the year 1858  
heliocentric

NOVEMBER 1858

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	2 39 58	8♁17'55	8♁25	12♃ 3	12♃42	4♁14	13♁13	5♁36	1♁10	23♁47	6♁35	16♁ 7
T 2	2 43 55	9°18'03	9°24	15° 0	14°17	4°52	13°19	5°38	1°11	23°47	6°35	16° 8
W 3	2 47 51	10°18'12	10°23	17°54	15°53	5°30	13°24	5°41	1°12	23°47	6°36	16° 9
T 4	2 51 48	11°18'23	11°21	20°47	17°29	6° 8	13°29	5°43	1°12	23°48	6°36	16°10
F 5	2 55 44	12°18'36	12°20	23°38	19° 5	6°46	13°34	5°45	1°13	23°48	6°36	16°10
S 6	2 59 41	13°18'51	13°18	26°28	20°40	7°24	13°40	5°47	1°14	23°49	6°36	16°11
S 7	3 3 37	14°19'08	14°17	29°16	22°16	8° 2	13°45	5°49	1°14	23°49	6°36	16°12
M 8	3 7 34	15°19'27	15°15	2♁ 3	23°52	8°41	13°50	5°52	1°15	23°49	6°36	16°13
T 9	3 11 31	16°19'47	16°14	4°49	25°28	9°19	13°55	5°54	1°16	23°50	6°36	16°14
W10	3 15 27	17°20'09	17°13	7°34	27° 4	9°57	14° 0	5°56	1°17	23°50	6°37	16°15
T 11	3 19 24	18°20'32	18°12	10°19	28°39	10°35	14° 6	5°58	1°17	23°50	6°37	16°16
F 12	3 23 20	19°20'56	19°12	13° 4	0♁15	11°13	14°11	6° 0	1°18	23°51	6°37	16°17
S 13	3 27 17	20°21'23	20°12	15°48	1°51	11°51	14°16	6° 3	1°19	23°51	6°37	16°17
S 14	3 31 13	21°21'50	21°13	18°33	3°27	12°29	14°21	6° 5	1°19	23°51	6°37	16°18
M15	3 35 10	22°22'18	22°13	21°18	5° 3	13° 7	14°27	6° 7	1°20	23°52	6°37	16°19
T 16	3 39 6	23°22'48	23°15	24° 4	6°39	13°45	14°32	6° 9	1°21	23°52	6°38	16°20
W17	3 43 3	24°23'19	24°16	26°51	8°15	14°23	14°37	6°12	1°21	23°53	6°38	16°21
T 18	3 47 0	25°23'52	25°18	29°38	9°51	15° 1	14°42	6°14	1°22	23°53	6°38	16°22
F 19	3 50 56	26°24'26	26°20	2♁27	11°27	15°39	14°48	6°16	1°23	23°53	6°38	16°23
S 20	3 54 53	27°25'01	27°23	5°17	13° 4	16°17	14°53	6°18	1°23	23°54	6°38	16°23
S 21	3 58 49	28°25'37	28°25	8° 8	14°40	16°54	14°58	6°20	1°24	23°54	6°38	16°24
M22	4 2 46	29°26'16	29°28	11° 2	16°16	17°32	15° 3	6°23	1°25	23°54	6°38	16°25
T 23	4 6 42	0♁26'55	0♁31	13°57	17°52	18°10	15° 8	6°25	1°25	23°55	6°39	16°26
W24	4 10 39	1°27'36	1°33	16°55	19°28	18°48	15°14	6°27	1°26	23°55	6°39	16°27
T 25	4 14 35	2°28'19	2°35	19°56	21° 5	19°26	15°19	6°29	1°27	23°56	6°39	16°28
F 26	4 18 32	3°29'03	3°37	22°59	22°41	20° 4	15°24	6°31	1°28	23°56	6°39	16°29
S 27	4 22 29	4°29'49	4°38	26° 5	24°17	20°42	15°29	6°34	1°28	23°56	6°39	16°30
S 28	4 26 25	5°30'36	5°39	29°15	25°54	21°19	15°35	6°36	1°29	23°57	6°39	16°30
M29	4 30 22	6°31'25	6°40	2♁29	27°30	21°57	15°40	6°38	1°30	23°57	6°40	16°31
T 30	4 34 18	7♁32'15	7♁40	5♁46	29♁ 6	22♁35	15♁45	6♁40	1♁30	23♁57	6♁40	16♁32

Delta T = 7.63 sec.

DECEMBER 1858

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	4 38 15	8♁33'06	8♁40	9♁ 8	0♁43	23♁13	15♁50	6♁42	1♁31	23♁58	6♁40	16♁33
T 2	4 42 11	9°33'59	9°40	12°34	2°19	23°50	15°55	6°45	1°32	23°58	6°40	16°34
F 3	4 46 8	10°34'53	10°39	16° 5	3°56	24°28	16° 1	6°47	1°32	23°58	6°40	16°35
S 4	4 50 4	11°35'49	11°38	19°41	5°32	25° 5	16° 6	6°49	1°33	23°59	6°40	16°36
S 5	4 54 1	12°36'46	12°38	23°23	7° 9	25°43	16°11	6°51	1°34	23°59	6°41	16°37
M 6	4 57 58	13°37'43	13°37	27°11	8°46	26°21	16°16	6°53	1°34	24° 0	6°41	16°37
T 7	5 1 54	14°38'42	14°36	1♁ 6	10°22	26°58	16°22	6°56	1°35	24° 0	6°41	16°38
W 8	5 5 51	15°39'42	15°35	5° 7	11°59	27°36	16°27	6°58	1°36	24° 0	6°41	16°39
T 9	5 9 47	16°40'42	16°35	9°15	13°36	28°13	16°32	7° 0	1°37	24° 1	6°41	16°40
F 10	5 13 44	17°41'43	17°35	13°30	15°12	28°51	16°37	7° 2	1°37	24° 1	6°41	16°41
S 11	5 17 40	18°42'44	18°35	17°54	16°49	29°28	16°42	7° 4	1°38	24° 1	6°41	16°42
S 12	5 21 37	19°43'46	19°35	22°26	18°26	0♁ 6	16°48	7° 7	1°39	24° 2	6°42	16°43
M13	5 25 33	20°44'49	20°36	27° 6	20° 3	0°43	16°53	7° 9	1°39	24° 2	6°42	16°44
T 14	5 29 30	21°45'52	21°37	1♁55	21°39	1°20	16°58	7°11	1°40	24° 2	6°42	16°44
W15	5 33 27	22°46'55	22°38	6°53	23°16	1°58	17° 3	7°13	1°41	24° 3	6°42	16°45
T 16	5 37 23	23°47'59	23°40	11°59	24°53	2°35	17° 8	7°15	1°41	24° 3	6°42	16°46
F 17	5 41 20	24°49'03	24°43	17°16	26°30	3°12	17°14	7°18	1°42	24° 4	6°42	16°47
S 18	5 45 16	25°50'07	25°45	22°41	28° 7	3°49	17°19	7°20	1°43	24° 4	6°43	16°48
S 19	5 49 13	26°51'12	26°48	28°15	29°44	4°26	17°24	7°22	1°43	24° 4	6°43	16°49
M20	5 53 9	27°52'18	27°51	3♁57	1♁21	5° 4	17°29	7°24	1°44	24° 5	6°43	16°50
T 21	5 57 6	28°53'24	28°54	9°48	2°58	5°41	17°35	7°26	1°45	24° 5	6°43	16°50
W22	6 1 3	29°54'30	29°57	15°46	4°35	6°18	17°40	7°29	1°46	24° 5	6°43	16°51
T 23	6 4 59	0♁55'37	0♁ 0	21°50	6°12	6°55	17°45	7°31	1°46	24° 6	6°43	16°52
F 24	6 8 56	1°56'44	2° 3	28° 0	7°49	7°32	17°50	7°33	1°47	24° 6	6°44	16°53
S 25	6 12 52	2°57'52	3° 5	4♁15	9°27	8° 9	17°55	7°35	1°48	24° 7	6°44	16°54
S 26	6 16 49	3°59'00	4° 7	10°32	11° 4	8°46	18° 1	7°37	1°48	24° 7	6°44	16°55
M27	6 20 45	5° 0'09	5° 9	16°51	12°41	9°22	18° 6	7°40	1°49	24° 7	6°44	16°56
T 28	6 24 42	6° 1'18	6°10	23°10	14°18	9°59	18°11	7°42	1°50	24° 8	6°44	16°57
W29	6 28 38	7° 2'28	7°11	29°28	15°55	10°36	18°16	7°44	1°50	24° 8	6°44	16°57
T 30	6 32 35	8° 3'38	8°11	5♁43	17°33	11°13	18°21	7°46	1°51	24° 8	6°44	16°58
F 31	6 36 32	9♁ 4'48	9♁12	11♁53	19♁10	11♁49	18♁27	7♁48	1♁52	24♁9	6♁45	16♁59

Delta T = 7.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]