

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

JANUARY 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 43 51	11♌ 6'03	6♋15	20♌37	7♋23	15♎19	8♌46	10°R28	11♌ 8	13♌31	8°R33	14°R54	13♋43	21♌28	15°R15
S 2	6 47 47	12° 7'12	19°57	20°52	8°38	15°29	8°50	10♋24	11°12	13°33	8♋32	14♋50	13°40	21°34	15♋12
S 3	6 51 44	13° 8'21	3♎50	21°14	9°52	15°39	8°54	10°20	11°15	13°35	8°31	14°46	13°36	21°41	15° 8
M 4	6 55 41	14° 9'30	17°51	21°44	11° 7	15°48	8°58	10°16	11°18	13°37	8°30	14°42	13°33	21°48	15° 5
T 5	6 59 37	15°10'38	1♌56	22°19	12°21	15°57	9° 1	10°13	11°21	13°39	8°30	14°40	13°30	21°54	15° 1
W 6	7 3 34	16°11'47	16° 5	22°59	13°36	16° 4	9° 5	10° 9	11°24	13°41	8°29	14°D40	13°27	22° 1	14°58
T 7	7 7 30	17°12'56	0♎14	23°45	14°50	16°12	9° 8	10° 6	11°28	13°43	8°28	14°40	13°24	22° 8	14°54
F 8	7 11 27	18°14'05	14°23	24°35	16° 5	16°18	9°11	10° 3	11°31	13°45	8°27	14°42	13°20	22°14	14°50
S 9	7 15 23	19°15'13	28°29	25°29	17°19	16°24	9°13	9°59	11°34	13°47	8°26	14°43	13°17	22°21	14°46
S 10	7 19 20	20°16'22	12♌31	26°26	18°33	16°29	9°16	9°56	11°37	13°49	8°25	14°R44	13°14	22°28	14°42
M11	7 23 17	21°17'30	26°26	27°27	19°48	16°34	9°19	9°53	11°40	13°51	8°24	14°43	13°11	22°34	14°38
T 12	7 27 13	22°18'38	10♌11	28°30	21° 2	16°38	9°21	9°50	11°43	13°53	8°24	14°41	13° 8	22°41	14°34
W13	7 31 10	23°19'45	23°44	29°36	22°16	16°41	9°23	9°47	11°46	13°55	8°23	14°36	13° 5	22°48	14°30
T 14	7 35 6	24°20'52	7♋ 2	30°45	23°30	16°43	9°25	9°44	11°49	13°56	8°22	14°30	13° 1	22°55	14°26
F 15	7 39 3	25°21'58	20° 3	1°55	24°45	16°45	9°26	9°42	11°52	13°58	8°21	14°23	12°58	23° 1	14°22
S 16	7 42 59	26°23'03	2♋47	3° 7	25°59	16°46	9°28	9°39	11°55	14° 0	8°21	14°15	12°55	23° 8	14°18
S 17	7 46 56	27°24'07	15°13	4°21	27°13	16°R46	9°29	9°36	11°58	14° 2	8°20	14° 8	12°52	23°15	14°13
M18	7 50 52	28°25'10	27°25	5°37	28°27	16°45	9°30	9°34	12° 0	14° 4	8°19	14° 1	12°49	23°21	14° 9
T 19	7 54 49	29°26'12	9♌26	6°54	29°41	16°44	9°31	9°32	12° 3	14° 5	8°19	13°57	12°46	23°28	14° 5
W20	7 58 46	0♌27'13	21°18	8°13	0♋55	16°42	9°32	9°30	12° 6	14° 7	8°18	13°55	12°42	23°35	14° 0
T 21	8 2 42	1°28'13	3♋ 8	9°32	2° 9	16°39	9°33	9°27	12° 9	14° 9	8°17	13°D54	12°39	23°41	13°56
F 22	8 6 39	2°29'12	15° 0	10°53	3°23	16°35	9°33	9°25	12°11	14°10	8°17	13°55	12°36	23°48	13°51
S 23	8 10 35	3°30'10	27° 0	12°15	4°37	16°31	9°R33	9°24	12°14	14°12	8°16	13°56	12°33	23°55	13°47
S 24	8 14 32	4°31'06	9♋13	13°39	5°50	16°25	9°33	9°22	12°17	14°14	8°15	13°R57	12°30	24° 1	13°42
M25	8 18 28	5°32'02	21°43	15° 3	7° 4	16°19	9°33	9°20	12°19	14°15	8°15	13°57	12°26	24° 8	13°38
T 26	8 22 25	6°32'56	4♋33	16°28	8°18	16°13	9°33	9°19	12°22	14°17	8°14	13°55	12°23	24°15	13°33
W27	8 26 21	7°33'49	17°46	17°54	9°32	16° 5	9°32	9°17	12°24	14°18	8°14	13°50	12°20	24°22	13°28
T 28	8 30 18	8°34'40	1♌21	19°21	10°45	15°57	9°31	9°16	12°27	14°20	8°13	13°43	12°17	24°28	13°24
F 29	8 34 15	9°35'31	15°17	20°49	11°59	15°48	9°30	9°15	12°29	14°21	8°13	13°35	12°14	24°35	13°19
S 30	8 38 11	10°36'20	29°29	22°17	13°12	15°38	9°29	9°13	12°31	14°23	8°12	13°25	12°11	24°42	13°14
S 31	8 42 8	11♌37'08	13♎51	23♌47	14♋26	15♎27	9♌28	9♋12	12♌34	14♌24	8♋12	13♋16	12♋ 7	24♌48	13♋10

Day	☉		☽		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♁		♂		♆		♁		♂			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
F 1	23s 1	22n21	4n 5	20s17	2n53	20s 5	1s41	8n42	3n 9	2s15	1n20	20n25	1s40	22s 7	0n 2	21s 2	1n26	11n20	10s34	22n38	22n29	4n36	9n14	7s23				
S 2	22 56	19 21	4 44	20 25	2 46	19 46	1 41	8 39	3 10	2 16	1 21	20 24	1 40	22 8	0 2	21 2	1 26	11 20	10 34	22 37	22 29	4 39	9 15	7 23				
S 3	22 50	14 53	5 7	20 34	2 38	19 26	1 41	8 37	3 12	2 18	1 21	20 24	1 40	22 8	0 2	21 3	1 26	11 20	10 33	22 37	22 29	4 42	9 15	7 23				
M 4	22 44	9 36	5 12	20 44	2 30	19 6	1 42	8 35	3 14	2 19	1 21	20 24	1 39	22 9	0 2	21 3	1 26	11 20	10 33	22 36	22 28	4 45	9 16	7 24				
T 5	22 37	3 48	4 59	20 55	2 21	18 45	1 42	8 34	3 16	2 20	1 21	20 23	1 39	22 9	0 2	21 3	1 26	11 20	10 33	22 36	22 28	4 48	9 16	7 24				
W 6	22 30	2s13	4 27	21 6	2 13	18 24	1 41	8 32	3 18	2 21	1 22	20 23	1 39	22 10	0 2	21 3	1 26	11 20	10 33	22 36	22 27	4 51	9 17	7 25				
T 7	22 22	8 9	3 39	21 17	2 3	18 2	1 41	8 31	3 20	2 22	1 22	20 23	1 39	22 10	0 2	21 4	1 26	11 20	10 33	22 36	22 27	4 54	9 18	7 25				
F 8	22 14	13 40	2 38	21 28	1 54	17 39	1 41	8 30	3 21	2 23	1 22	20 22	1 38	22 11	0 2	21 4	1 27	11 20	10 33	22 36	22 27	4 57	9 19	7 25				
S 9	22 6	18 26	1 28	21 40	1 45	17 16	1 41	8 30	3 23	2 24	1 22	20 22	1 38	22 11	0 2	21 4	1 27	11 20	10 32	22 36	22 26	5 0	9 19	7 26				
S 10	21 57	22 8	0 12	21 51	1 35	16 53	1 40	8 30	3 25	2 25	1 23	20 22	1 38	22 11	0 2	21 4	1 27	11 20	10 32	22 37	22 26	5 3	9 20	7 26				
M11	21 48	24 30	1s 3	22 2	1 26	16 29	1 40	8 29	3 27	2 25	1 23	20 22	1 38	22 12	0 2	21 4	1 27	11 20	10 32	22 37	22 25	5 6	9 21	7 26				
T 12	21 38	25 19	2 14	22 12	1 16	16 5	1 39	8 30	3 29	2 26	1 23	20 21	1 38	22 12	0 2	21 5	1 27	11 21	10 32	22 36	22 25	5 9	9 22	7 26				
W13	21 28	24 37	3 16	22 22	1 7	15 40	1 39	8 30	3 31	2 27	1 24	20 21	1 37	22 13	0 2	21 5	1 27	11 21	10 32	22 36	22 25	5 12	9 23	7 27				
T 14	21 17	22 31	4 6	22 31	0 58	15 15	1 38	8 31	3 33	2 27	1 24	20 21	1 37	22 13	0 2	21 5	1 27	11 21	10 31	22 35	22 24	5 15	9 24	7 27				
F 15	21 6	19 17	4 42	22 40	0 48	14 50	1 37	8 32	3 35	2 28	1 24	20 21	1 37	22 13	0 2	21 5	1 27	11 21	10 31	22 34	22 24	5 18	9 25	7 27				
S 16	20 55	15 12	5 3	22 48	0 39	14 24	1 36	8 33	3 36	2 28	1 24	20 21	1 37	22 14	0 2	21 5	1 27	11 21	10 31	22 33	22 24	5 21	9 26	7 27				
S 17	20 43	10 34	5 9	22 55	0 30	13 57	1 35	8 35	3 38	2 28	1 25	20 21	1 37	22 14	0 2	21 6	1 27	11 21	10 31	22 32	22 23	5 24	9 27	7 28				
M18	20 31	5 37	5 0	23 5	0 21	13 31	1 34	8 37	3 40	2 28	1 25	20 20	1 36	22 15	0 2	21 6	1 27	11 21	10 31	22 32	22 23	5 27	9 28	7 28				
T 19	20 19	0 32	4 39	23 5	0 13	13 4	1 33	8 39	3 42	2 29	1 25	20 20	1 36	22 15	0 2	21 6	1 27	11 21	10 30	22 31	22 22	5 30	9 29	7 28				
W20	20 6	4n32	4 6	23 9	0 4	12 36	1 32	8 42	3 44	2 29	1 25	20 20	1 36	22 15	0 2	21 6	1 27	11 21	10 30	22 31	22 22	5 33	9 30	7 28				
T 21	19 52	9 25	3 22	23 12	0s 4	12 9	1 31	8 44	3 46	2 29	1 26	20 20	1 36	22 16	0 2	21 6	1 27	11 21	10 30	22 31	22 21	5 36	9 31	7 28				
F 22	19 39	13 59	2 30	23 14																								

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

FEBRUARY 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 46 4	12 <sup>37</sup> 55	28 <sup>18</sup> 18	25 <sup>3</sup> 17	15 <sup>39</sup> 39	15 <sup>15</sup> R15	9 <sup>26</sup> R26	9 <sup>11</sup> R11	12 <sup>36</sup> 36	14 <sup>26</sup> 26	8 <sup>11</sup> R11	13 <sup>7</sup> R 7	12 <sup>4</sup> II 4	24 <sup>55</sup> Y55	13 <sup>5</sup> R 5
T 2	8 50 1	13 <sup>38</sup> 41	12 <sup>44</sup> 44	26 <sup>48</sup> 48	16 <sup>52</sup> 52	15 <sup>17</sup> 17 3	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>11</sup> II 11	12 <sup>38</sup> 38	14 <sup>27</sup> 27	8 <sup>11</sup> II 11	13 <sup>1</sup> II 1	12 <sup>1</sup> 2 1	25 <sup>2</sup> 2 2	13 <sup>0</sup> II 0
W 3	8 53 57	14 <sup>39</sup> 26	27 <sup>3</sup> 3	28 <sup>20</sup> 20	18 <sup>6</sup> 6	14 <sup>50</sup> 50	9 <sup>23</sup> 23	9 <sup>10</sup> 10	12 <sup>40</sup> 40	14 <sup>28</sup> 28	8 <sup>11</sup> 11	12 <sup>57</sup> 57	11 <sup>58</sup> 58	25 <sup>8</sup> 8 8	12 <sup>56</sup> 56
T 4	8 57 54	15 <sup>40</sup> 10	11 <sup>14</sup> 14	29 <sup>53</sup> 53	19 <sup>19</sup> 19	14 <sup>36</sup> 36	9 <sup>21</sup> 21	9 <sup>9</sup> 9	12 <sup>43</sup> 43	14 <sup>30</sup> 30	8 <sup>10</sup> 10	12 <sup>D56</sup> 56	11 <sup>55</sup> 55	25 <sup>15</sup> 15	12 <sup>51</sup> 51
F 5	9 1 50	16 <sup>40</sup> 53	25 <sup>14</sup> 14	1 <sup>27</sup> 27	20 <sup>32</sup> 32	14 <sup>22</sup> 22	9 <sup>18</sup> 18	9 <sup>9</sup> 9	12 <sup>45</sup> 45	14 <sup>31</sup> 31	8 <sup>10</sup> 10	12 <sup>56</sup> 56	11 <sup>52</sup> 52	25 <sup>22</sup> 22	12 <sup>46</sup> 46
S 6	9 5 47	17 <sup>41</sup> 35	9 <sup>4</sup> 4	3 <sup>1</sup> 1	21 <sup>45</sup> 45	14 <sup>6</sup> 6	9 <sup>16</sup> 16	9 <sup>9</sup> 9	12 <sup>47</sup> 47	14 <sup>32</sup> 32	8 <sup>10</sup> 10	12 <sup>R57</sup> 57	11 <sup>48</sup> 48	25 <sup>28</sup> 28	12 <sup>42</sup> 42
S 7	9 9 44	18 <sup>42</sup> 16	22 <sup>43</sup> 43	4 <sup>37</sup> 37	22 <sup>58</sup> 58	13 <sup>51</sup> 51	9 <sup>13</sup> 13	9 <sup>8</sup> 8	12 <sup>49</sup> 49	14 <sup>34</sup> 34	8 <sup>9</sup> 9	12 <sup>56</sup> 56	11 <sup>45</sup> 45	25 <sup>35</sup> 35	12 <sup>37</sup> 37
M 8	9 13 40	19 <sup>42</sup> 56	6 <sup>3</sup> 3	6 <sup>13</sup> 13	24 <sup>11</sup> 11	13 <sup>34</sup> 34	9 <sup>10</sup> 10	9 <sup>D 8</sup> D 8	12 <sup>51</sup> 51	14 <sup>35</sup> 35	8 <sup>9</sup> 9	12 <sup>54</sup> 54	11 <sup>42</sup> 42	25 <sup>42</sup> 42	12 <sup>33</sup> 33
T 9	9 17 37	20 <sup>43</sup> 35	19 <sup>32</sup> 32	7 <sup>50</sup> 50	25 <sup>24</sup> 24	13 <sup>16</sup> 16	9 <sup>7</sup> 7	9 <sup>8</sup> 8	12 <sup>53</sup> 53	14 <sup>36</sup> 36	8 <sup>9</sup> 9	12 <sup>49</sup> 49	11 <sup>39</sup> 39	25 <sup>48</sup> 48	12 <sup>28</sup> 28
W10	9 21 33	21 <sup>44</sup> 12	2 <sup>41</sup> 41	9 <sup>28</sup> 28	26 <sup>37</sup> 37	12 <sup>58</sup> 58	9 <sup>4</sup> 4	9 <sup>8</sup> 8	12 <sup>55</sup> 55	14 <sup>37</sup> 37	8 <sup>9</sup> 9	12 <sup>41</sup> 41	11 <sup>36</sup> 36	25 <sup>55</sup> 55	12 <sup>23</sup> 23
T 11	9 25 30	22 <sup>44</sup> 48	15 <sup>38</sup> 38	11 <sup>7</sup> 7	27 <sup>49</sup> 49	12 <sup>40</sup> 40	9 <sup>1</sup> 1	9 <sup>9</sup> 9	12 <sup>56</sup> 56	14 <sup>38</sup> 38	8 <sup>8</sup> 8	12 <sup>30</sup> 30	11 <sup>32</sup> 32	26 <sup>2</sup> 2	12 <sup>19</sup> 19
F 12	9 29 26	23 <sup>45</sup> 22	28 <sup>24</sup> 24	12 <sup>46</sup> 46	29 <sup>2</sup> 2	12 <sup>21</sup> 21	8 <sup>57</sup> 57	9 <sup>9</sup> 9	12 <sup>58</sup> 58	14 <sup>39</sup> 39	8 <sup>8</sup> 8	12 <sup>18</sup> 18	11 <sup>29</sup> 29	26 <sup>9</sup> 9	12 <sup>14</sup> 14
S 13	9 33 23	24 <sup>45</sup> 55	10 <sup>56</sup> 56	14 <sup>27</sup> 27	0 <sup>Y15</sup> 15	12 <sup>1</sup> 1	8 <sup>53</sup> 53	9 <sup>9</sup> 9	13 <sup>0</sup> 0	14 <sup>40</sup> 40	8 <sup>8</sup> 8	12 <sup>4</sup> 4	11 <sup>26</sup> 26	26 <sup>15</sup> 15	12 <sup>10</sup> 10
S 14	9 37 19	25 <sup>46</sup> 26	23 <sup>16</sup> 16	16 <sup>8</sup> 8	1 <sup>27</sup> 27	11 <sup>40</sup> 40	8 <sup>50</sup> 50	9 <sup>10</sup> 10	13 <sup>2</sup> 2	14 <sup>41</sup> 41	8 <sup>8</sup> 8	11 <sup>51</sup> 51	11 <sup>23</sup> 23	26 <sup>22</sup> 22	12 <sup>5</sup> 5
M15	9 41 16	26 <sup>46</sup> 55	5 <sup>Y24</sup> 24	17 <sup>50</sup> 50	2 <sup>40</sup> 40	11 <sup>20</sup> 20	8 <sup>45</sup> 45	9 <sup>11</sup> 11	13 <sup>3</sup> 3	14 <sup>42</sup> 42	8 <sup>8</sup> 8	11 <sup>40</sup> 40	11 <sup>20</sup> 20	26 <sup>29</sup> 29	12 <sup>1</sup> 1
T 16	9 45 13	27 <sup>47</sup> 22	17 <sup>21</sup> 21	19 <sup>34</sup> 34	3 <sup>52</sup> 52	10 <sup>58</sup> 58	8 <sup>41</sup> 41	9 <sup>11</sup> 11	13 <sup>5</sup> 5	14 <sup>43</sup> 43	8 <sup>8</sup> 8	11 <sup>31</sup> 31	11 <sup>17</sup> 17	26 <sup>35</sup> 35	11 <sup>56</sup> 56
W17	9 49 9	28 <sup>47</sup> 48	29 <sup>13</sup> 13	21 <sup>18</sup> 18	5 <sup>4</sup> 4	10 <sup>37</sup> 37	8 <sup>37</sup> 37	9 <sup>12</sup> 12	13 <sup>6</sup> 6	14 <sup>44</sup> 44	8 <sup>8</sup> 8	11 <sup>24</sup> 24	11 <sup>13</sup> 13	26 <sup>42</sup> 42	11 <sup>52</sup> 52
T 18	9 53 6	29 <sup>48</sup> 12	11 <sup>Y 1</sup> 1	23 <sup>3</sup> 3	6 <sup>17</sup> 17	10 <sup>14</sup> 14	8 <sup>32</sup> 32	9 <sup>13</sup> 13	13 <sup>8</sup> 8	14 <sup>45</sup> 45	8 <sup>7</sup> 7	11 <sup>21</sup> 21	11 <sup>10</sup> 10	26 <sup>49</sup> 49	11 <sup>48</sup> 48
F 19	9 57 2	0 <sup>X48</sup> 34	22 <sup>51</sup> 51	24 <sup>49</sup> 49	7 <sup>29</sup> 29	9 <sup>52</sup> 52	8 <sup>28</sup> 28	9 <sup>15</sup> 15	13 <sup>9</sup> 9	14 <sup>46</sup> 46	8 <sup>7</sup> 7	11 <sup>19</sup> 19	11 <sup>7</sup> 7	26 <sup>55</sup> 55	11 <sup>43</sup> 43
S 20	10 0 59	1 <sup>48</sup> 53	4 <sup>II 49</sup> 49	26 <sup>37</sup> 37	8 <sup>41</sup> 41	9 <sup>29</sup> 29	8 <sup>23</sup> 23	9 <sup>16</sup> 16	13 <sup>11</sup> 11	14 <sup>47</sup> 47	8 <sup>D 7</sup> D 7	11 <sup>19</sup> 19	11 <sup>4</sup> 4	27 <sup>2</sup> 2	11 <sup>39</sup> 39
S 21	10 4 55	2 <sup>49</sup> 11	16 <sup>59</sup> 59	28 <sup>25</sup> 25	9 <sup>53</sup> 53	9 <sup>6</sup> 6	8 <sup>18</sup> 18	9 <sup>17</sup> 17	13 <sup>12</sup> 12	14 <sup>48</sup> 48	8 <sup>7</sup> 7	11 <sup>19</sup> 19	11 <sup>1</sup> 1	27 <sup>9</sup> 9	11 <sup>35</sup> 35
M22	10 8 52	3 <sup>49</sup> 27	29 <sup>28</sup> 28	0 <sup>X14</sup> 14	11 <sup>5</sup> 5	8 <sup>43</sup> 43	8 <sup>12</sup> 12	9 <sup>19</sup> 19	13 <sup>13</sup> 13	14 <sup>49</sup> 49	8 <sup>7</sup> 7	11 <sup>18</sup> 18	10 <sup>58</sup> 58	27 <sup>15</sup> 15	11 <sup>31</sup> 31
T 23	10 12 48	4 <sup>49</sup> 41	12 <sup>51</sup> 51	2 <sup>4</sup> 4	12 <sup>16</sup> 16	8 <sup>19</sup> 19	8 <sup>7</sup> 7	9 <sup>20</sup> 20	13 <sup>15</sup> 15	14 <sup>49</sup> 49	8 <sup>8</sup> 8	11 <sup>15</sup> 15	10 <sup>54</sup> 54	27 <sup>22</sup> 22	11 <sup>27</sup> 27
W24	10 16 45	5 <sup>49</sup> 53	25 <sup>37</sup> 37	3 <sup>55</sup> 55	13 <sup>28</sup> 28	7 <sup>56</sup> 56	8 <sup>2</sup> 2	9 <sup>22</sup> 22	13 <sup>16</sup> 16	14 <sup>50</sup> 50	8 <sup>8</sup> 8	11 <sup>9</sup> 9	10 <sup>51</sup> 51	27 <sup>29</sup> 29	11 <sup>23</sup> 23
T 25	10 20 42	6 <sup>50</sup> 03	9 <sup>52</sup> 22	5 <sup>47</sup> 47	14 <sup>40</sup> 40	7 <sup>32</sup> 32	7 <sup>56</sup> 56	9 <sup>24</sup> 24	13 <sup>17</sup> 17	14 <sup>51</sup> 51	8 <sup>8</sup> 8	11 <sup>1</sup> 1	10 <sup>48</sup> 48	27 <sup>35</sup> 35	11 <sup>19</sup> 19
F 26	10 24 38	7 <sup>50</sup> 11	23 <sup>34</sup> 34	7 <sup>40</sup> 40	15 <sup>51</sup> 51	7 <sup>8</sup> 8	7 <sup>50</sup> 50	9 <sup>26</sup> 26	13 <sup>18</sup> 18	14 <sup>51</sup> 51	8 <sup>8</sup> 8	10 <sup>50</sup> 50	10 <sup>45</sup> 45	27 <sup>42</sup> 42	11 <sup>15</sup> 15
S 27	10 28 35	8 <sup>50</sup> 17	8 <sup>17</sup> 17	9 <sup>34</sup> 34	17 <sup>2</sup> 2	6 <sup>45</sup> 45	7 <sup>44</sup> 44	9 <sup>28</sup> 28	13 <sup>19</sup> 19	14 <sup>52</sup> 52	8 <sup>8</sup> 8	10 <sup>38</sup> 38	10 <sup>42</sup> 42	27 <sup>49</sup> 49	11 <sup>11</sup> 11
S 28	10 32 31	9 <sup>X50</sup> 20	22 <sup>17</sup> 55	11 <sup>X29</sup> 29	18 <sup>Y14</sup> 14	6 <sup>17</sup> 21	7 <sup>53</sup> 38	9 <sup>II 30</sup> 30	13 <sup>X20</sup> 20	14 <sup>X53</sup> 53	8 <sup>II 8</sup> 8	10 <sup>II 27</sup> 27	10 <sup>II 38</sup> 38	27 <sup>Y55</sup> 55	11 <sup>II 7</sup> 7

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
M 1	17s 3	5n10	4n54	22s26	1s20	6s46	1s12	9n34	4n 4	2s23	1n29	20n20	1s33	22s19	0n 2	21s 8	1n27	11n23	10s27	22n25	22n17	6n 9	9n45	7s29
T 2	16 46	0s58	4 25	22 14	1 25	6 16	1 10	9 40	4 5	2 22	1 29	20 21	1 33	22 20	0 2	21 8	1 27	11 23	10 27	22 24	22 17	6 12	9 46	7 28
W 3	16 28	7 2	3 39	22 0	1 30	5 45	1 8	9 46	4 7	2 21	1 29	20 21	1 32	22 20	0 2	21 8	1 27	11 24	10 27	22 24	22 16	6 15	9 47	7 28
T 4	16 10	12 41	2 41	21 46	1 35	5 14	1 5	9 53	4 8	2 20	1 29	20 21	1 32	22 20	0 2	21 8	1 27	11 24	10 27	22 24	22 16	6 18	9 49	7 28
F 5	15 52	17 36	1 33	21 30	1 40	4 43	1 3	10 0	4 9	2 19	1 30	20 21	1 32	22 21	0 2	21 8	1 27	11 24	10 26	22 24	22 15	6 21	9 50	7 28
S 6	15 34	21 31	0 21	21 12	1 44	4 12	1 1	10 7	4 10	2 18	1 30	20 21	1 32	22 21	0 2	21 8	1 27	11 24	10 26	22 24	22 15	6 24	9 52	7 28
S 7	15 15	24 9	0s52	20 53	1 48	3 41	0 58	10 14	4 12	2 17	1 30	20 21	1 31	22 21	0 2	21 9	1 27	11 24	10 26	22 24	22 14	6 27	9 53	7 28
M 8	14 56	25 21	2 0	20 33	1 51	3 10	0 55	10 21	4 13	2 15	1 30	20 22	1 31	22 21	0 2	21 9	1 27	11 25	10 26	22 23	22 14	6 30	9 54	7 28
T 9	14 37	25 3	3 1	20 11	1 54	2 38	0 53	10 29	4 14	2 14	1 31	20 22	1 31	22 22	0 2	21 9	1 27	11 25	10 25	22 23	22 14	6 33	9 56	7 27
W10	14 17	23 21	3 52	19 48	1 57	2 7	0 50	10 37	4 15	2 12	1 31	20 22	1 31	22 22	0 2	21 9	1 28	11 25	10 25	22 22	22 13	6 36	9 57	7 27
T 11	13 58	20 27	4 29	19 23	2 0	1 35	0 47	10 45	4 15	2 11	1 31	20 22	1 30	22 22	0 2	21 9	1 28	11 25	10 25	22 20	22 13	6 39	9 59	7 27
F 12	13 38	16 37	4 52	18 57	2 2	1 4	0 45	10 53	4 16	2 9	1 31	20 23	1 30	22 22	0 2	21 9	1 28	11 25	10 24	22 19	22 12	6 42	10 0	7 27
S 13	13 18	12 7	5 1	18 30	2 3	0 32	0 42	11 1	4 17	2 8	1 32	20 23	1 30	22 23	0 2	21 9	1 28	11 26	10 24	22 17	22 12	6 45	10 2	7 27
S 14	12 57	7 12	4 55	18 1	2 5	0 1	0 39	11 10	4 17	2 6	1 32	20 23	1 30	22 23	0 2	21 9	1 28	11 26	10 24	22 15	22 11	6 48	10 3	7 26
M15	12 37	2 5	4 36	17 31	2 6	0n31	0 36	11 18	4 18	2 4	1 32	20 24	1 29	22 23	0 2	21 9	1 28	11 26	10 24	22 14	22 11	6 51	10 5	7 26
T 16	12 16	3n 3	4 5	16 59	2 6	1 2	0 33	11 27	4 18	2 2	1 32	20 24	1 29	22 23	0 2	21 9	1 28	11 26	10 23	22 12	22 10	6 54	10 6	7 26
W17	11 55	8 3	3 23	16 25	2 7	1 34	0 30	11 35	4 19	2 0	1 33	20 25	1 29	22 23	0 2	21 9	1 28	11 27	10 23	22 12	22 10	6 57	10 8	7 25
T 18	11 34	12 44	2 33	15 51	2 6	2 6	0 26	11 44	4 19	1 58	1 33	20 25	1 29	22 24	0 2	21 9	1 28	11 27	10 23	22 11	22 10	7 0	10 9	7 25
F 19	11 12	16 58	1 36	15 15	2 5	2 37	0 23	11 53	4 19	1 56	1 33	20 25	1 28	22 24	0 2	21 10	1 28	11 27	10 23	22 11	22 9	7 3	10 11	7 25
S 20	10 51	20 34	0 34	14 37	2 4	3 9	0 20	12 1	4 19	1 54	1 33	20 26	1 28	22 24	0 2	21 10	1 2							

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

MARCH 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 36 28	10 <sup>h</sup> 50'23	7 <sup>h</sup> 50'50	13 <sup>h</sup> 24'24	19 <sup>h</sup> 25'25	5 <sup>h</sup> 57'57	7 <sup>h</sup> 32'32	9 <sup>h</sup> 32'32	13 <sup>h</sup> 21'21	14 <sup>h</sup> 53'53	8 <sup>h</sup> 11'11	10 <sup>h</sup> 16'16	10 <sup>h</sup> 35'35	28 <sup>h</sup> 28'28	11 <sup>h</sup> 03'03
T 2	10 40 24	11 <sup>h</sup> 50'23	22 <sup>h</sup> 41'41	15 <sup>h</sup> 21'21	20 <sup>h</sup> 36'36	5 <sup>h</sup> 34'34	7 <sup>h</sup> 26'26	9 <sup>h</sup> 34'34	13 <sup>h</sup> 22'22	14 <sup>h</sup> 54'54	8 <sup>h</sup> 9'09	10 <sup>h</sup> 18'18	10 <sup>h</sup> 32'32	28 <sup>h</sup> 9'09	10 <sup>h</sup> 59'59
W 3	10 44 21	12 <sup>h</sup> 50'22	7 <sup>h</sup> 11'21	17 <sup>h</sup> 18'18	21 <sup>h</sup> 47'47	5 <sup>h</sup> 11'11	7 <sup>h</sup> 20'20	9 <sup>h</sup> 37'37	13 <sup>h</sup> 23'23	14 <sup>h</sup> 54'54	8 <sup>h</sup> 9'09	10 <sup>h</sup> 3'03	10 <sup>h</sup> 29'29	28 <sup>h</sup> 15'15	10 <sup>h</sup> 56'56
T 4	10 48 17	13 <sup>h</sup> 50'19	21 <sup>h</sup> 47'47	19 <sup>h</sup> 15'15	22 <sup>h</sup> 58'58	4 <sup>h</sup> 48'48	7 <sup>h</sup> 13'13	9 <sup>h</sup> 39'39	13 <sup>h</sup> 23'23	14 <sup>h</sup> 55'55	8 <sup>h</sup> 9'09	10 <sup>h</sup> 0'00	10 <sup>h</sup> 26'26	28 <sup>h</sup> 22'22	10 <sup>h</sup> 52'52
F 5	10 52 14	14 <sup>h</sup> 50'14	5 <sup>h</sup> 27'53	21 <sup>h</sup> 12'12	24 <sup>h</sup> 8'08	4 <sup>h</sup> 25'25	7 <sup>h</sup> 7'07	9 <sup>h</sup> 42'42	13 <sup>h</sup> 24'24	14 <sup>h</sup> 55'55	8 <sup>h</sup> 9'09	9 <sup>h</sup> 59'59	10 <sup>h</sup> 23'23	28 <sup>h</sup> 29'29	10 <sup>h</sup> 49'49
S 6	10 56 10	15 <sup>h</sup> 50'08	19 <sup>h</sup> 42'42	23 <sup>h</sup> 10'10	25 <sup>h</sup> 19'19	4 <sup>h</sup> 2'02	7 <sup>h</sup> 0'00	9 <sup>h</sup> 45'45	13 <sup>h</sup> 25'25	14 <sup>h</sup> 55'55	8 <sup>h</sup> 10'10	9 <sup>h</sup> 59'59	10 <sup>h</sup> 19'19	28 <sup>h</sup> 36'36	10 <sup>h</sup> 46'46
S 7	11 0 7	16 <sup>h</sup> 50'01	3 <sup>h</sup> 31'12	25 <sup>h</sup> 8'08	26 <sup>h</sup> 30'30	3 <sup>h</sup> 40'40	6 <sup>h</sup> 53'53	9 <sup>h</sup> 48'48	13 <sup>h</sup> 25'25	14 <sup>h</sup> 56'56	8 <sup>h</sup> 10'10	9 <sup>h</sup> 59'59	10 <sup>h</sup> 16'16	28 <sup>h</sup> 42'42	10 <sup>h</sup> 42'42
M 8	11 4 4	17 <sup>h</sup> 49'51	16 <sup>h</sup> 27'27	27 <sup>h</sup> 5'05	27 <sup>h</sup> 40'40	3 <sup>h</sup> 18'18	6 <sup>h</sup> 46'46	9 <sup>h</sup> 51'51	13 <sup>h</sup> 26'26	14 <sup>h</sup> 56'56	8 <sup>h</sup> 10'10	9 <sup>h</sup> 56'56	10 <sup>h</sup> 13'13	28 <sup>h</sup> 49'49	10 <sup>h</sup> 39'39
T 9	11 8 0	18 <sup>h</sup> 49'40	29 <sup>h</sup> 28'28	29 <sup>h</sup> 2'02	28 <sup>h</sup> 50'50	2 <sup>h</sup> 57'57	6 <sup>h</sup> 39'39	9 <sup>h</sup> 54'54	13 <sup>h</sup> 26'26	14 <sup>h</sup> 56'56	8 <sup>h</sup> 11'11	9 <sup>h</sup> 51'51	10 <sup>h</sup> 10'10	28 <sup>h</sup> 56'56	10 <sup>h</sup> 36'36
W10	11 11 57	19 <sup>h</sup> 49'27	12 <sup>h</sup> 21'16	0 <sup>h</sup> 57'57	0 <sup>h</sup> 0'00	2 <sup>h</sup> 36'36	6 <sup>h</sup> 32'32	9 <sup>h</sup> 57'57	13 <sup>h</sup> 27'27	14 <sup>h</sup> 56'56	8 <sup>h</sup> 11'11	9 <sup>h</sup> 43'43	10 <sup>h</sup> 7'07	29 <sup>h</sup> 2'02	10 <sup>h</sup> 33'33
T 11	11 15 53	20 <sup>h</sup> 49'12	24 <sup>h</sup> 54'54	2 <sup>h</sup> 52'52	1 <sup>h</sup> 10'10	2 <sup>h</sup> 15'15	6 <sup>h</sup> 25'25	10 <sup>h</sup> 0'00	13 <sup>h</sup> 27'27	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 11'11	9 <sup>h</sup> 32'32	10 <sup>h</sup> 3'03	29 <sup>h</sup> 9'09	10 <sup>h</sup> 30'30
F 12	11 19 50	21 <sup>h</sup> 48'56	7 <sup>h</sup> 21'21	4 <sup>h</sup> 44'44	2 <sup>h</sup> 20'20	1 <sup>h</sup> 55'55	6 <sup>h</sup> 18'18	10 <sup>h</sup> 3'03	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 12'12	9 <sup>h</sup> 19'19	10 <sup>h</sup> 0'00	29 <sup>h</sup> 16'16	10 <sup>h</sup> 27'27
S 13	11 23 46	22 <sup>h</sup> 48'37	19 <sup>h</sup> 39'39	6 <sup>h</sup> 35'35	3 <sup>h</sup> 30'30	1 <sup>h</sup> 36'36	6 <sup>h</sup> 10'10	10 <sup>h</sup> 7'07	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 12'12	9 <sup>h</sup> 5'05	9 <sup>h</sup> 57'57	29 <sup>h</sup> 22'22	10 <sup>h</sup> 24'24
S 14	11 27 43	23 <sup>h</sup> 48'16	1 <sup>h</sup> 54'48	8 <sup>h</sup> 23'23	4 <sup>h</sup> 40'40	1 <sup>h</sup> 17'17	6 <sup>h</sup> 3'03	10 <sup>h</sup> 10'10	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 13'13	8 <sup>h</sup> 51'51	9 <sup>h</sup> 54'54	29 <sup>h</sup> 29'29	10 <sup>h</sup> 21'21
M15	11 31 39	24 <sup>h</sup> 47'53	13 <sup>h</sup> 48'48	10 <sup>h</sup> 8'08	5 <sup>h</sup> 49'49	0 <sup>h</sup> 59'59	5 <sup>h</sup> 56'56	10 <sup>h</sup> 14'14	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 13'13	8 <sup>h</sup> 39'39	9 <sup>h</sup> 51'51	29 <sup>h</sup> 36'36	10 <sup>h</sup> 19'19
T 16	11 35 36	25 <sup>h</sup> 47'28	25 <sup>h</sup> 41'41	11 <sup>h</sup> 49'49	6 <sup>h</sup> 58'58	0 <sup>h</sup> 41'41	5 <sup>h</sup> 48'48	10 <sup>h</sup> 18'18	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 14'14	8 <sup>h</sup> 29'29	9 <sup>h</sup> 48'48	29 <sup>h</sup> 42'42	10 <sup>h</sup> 16'16
W17	11 39 33	26 <sup>h</sup> 47'01	7 <sup>h</sup> 30'30	13 <sup>h</sup> 27'27	8 <sup>h</sup> 8'08	0 <sup>h</sup> 24'24	5 <sup>h</sup> 41'41	10 <sup>h</sup> 22'22	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 14'14	8 <sup>h</sup> 22'22	9 <sup>h</sup> 44'44	29 <sup>h</sup> 49'49	10 <sup>h</sup> 14'14
T 18	11 43 29	27 <sup>h</sup> 46'32	19 <sup>h</sup> 18'18	15 <sup>h</sup> 0'00	9 <sup>h</sup> 17'17	0 <sup>h</sup> 8'08	5 <sup>h</sup> 33'33	10 <sup>h</sup> 26'26	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 15'15	8 <sup>h</sup> 18'18	9 <sup>h</sup> 41'41	29 <sup>h</sup> 56'56	10 <sup>h</sup> 11'11
F 19	11 47 26	28 <sup>h</sup> 46'01	1 <sup>h</sup> 11'11	16 <sup>h</sup> 28'28	10 <sup>h</sup> 26'26	29 <sup>h</sup> 52'52	5 <sup>h</sup> 25'25	10 <sup>h</sup> 30'30	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 15'15	8 <sup>h</sup> 16'16	9 <sup>h</sup> 38'38	0 <sup>h</sup> 2'02	10 <sup>h</sup> 9'09
S 20	11 51 22	29 <sup>h</sup> 45'27	13 <sup>h</sup> 3'03	17 <sup>h</sup> 51'51	11 <sup>h</sup> 34'34	29 <sup>h</sup> 37'37	5 <sup>h</sup> 18'18	10 <sup>h</sup> 34'34	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 16'16	8 <sup>h</sup> 16'16	9 <sup>h</sup> 35'35	0 <sup>h</sup> 9'09	10 <sup>h</sup> 7'07
S 21	11 55 19	0 <sup>h</sup> 44'51	25 <sup>h</sup> 11'11	19 <sup>h</sup> 9'09	12 <sup>h</sup> 43'43	29 <sup>h</sup> 23'23	5 <sup>h</sup> 10'10	10 <sup>h</sup> 38'38	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 16'16	8 <sup>h</sup> 17'17	9 <sup>h</sup> 32'32	0 <sup>h</sup> 16'16	10 <sup>h</sup> 5'05
M22	11 59 15	1 <sup>h</sup> 44'13	7 <sup>h</sup> 37'37	20 <sup>h</sup> 20'20	13 <sup>h</sup> 51'51	29 <sup>h</sup> 10'10	5 <sup>h</sup> 2'02	10 <sup>h</sup> 42'42	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 17'17	8 <sup>h</sup> 17'17	9 <sup>h</sup> 29'29	0 <sup>h</sup> 22'22	10 <sup>h</sup> 3'03
T 23	12 3 12	2 <sup>h</sup> 43'32	20 <sup>h</sup> 24'24	21 <sup>h</sup> 26'26	15 <sup>h</sup> 0'00	2 <sup>h</sup> 57'57	4 <sup>h</sup> 55'55	10 <sup>h</sup> 47'47	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 57'57	8 <sup>h</sup> 18'18	8 <sup>h</sup> 15'15	9 <sup>h</sup> 25'25	0 <sup>h</sup> 29'29	10 <sup>h</sup> 1'01
W24	12 7 8	3 <sup>h</sup> 42'49	3 <sup>h</sup> 38'38	22 <sup>h</sup> 25'25	16 <sup>h</sup> 8'08	2 <sup>h</sup> 46'46	4 <sup>h</sup> 47'47	10 <sup>h</sup> 51'51	13 <sup>h</sup> 28'28	14 <sup>h</sup> 56'56	8 <sup>h</sup> 18'18	8 <sup>h</sup> 11'11	9 <sup>h</sup> 22'22	0 <sup>h</sup> 36'36	9 <sup>h</sup> 59'59
T 25	12 11 5	4 <sup>h</sup> 42'04	17 <sup>h</sup> 22'22	23 <sup>h</sup> 17'17	17 <sup>h</sup> 16'16	2 <sup>h</sup> 35'35	4 <sup>h</sup> 39'39	10 <sup>h</sup> 56'56	13 <sup>h</sup> 27'27	14 <sup>h</sup> 56'56	8 <sup>h</sup> 19'19	8 <sup>h</sup> 5'05	9 <sup>h</sup> 19'19	0 <sup>h</sup> 42'42	9 <sup>h</sup> 58'58
F 26	12 15 2	5 <sup>h</sup> 41'16	1 <sup>h</sup> 35'35	24 <sup>h</sup> 2'02	18 <sup>h</sup> 23'23	2 <sup>h</sup> 24'24	4 <sup>h</sup> 31'31	11 <sup>h</sup> 0'00	13 <sup>h</sup> 27'27	14 <sup>h</sup> 56'56	8 <sup>h</sup> 20'20	7 <sup>h</sup> 57'57	9 <sup>h</sup> 16'16	0 <sup>h</sup> 49'49	9 <sup>h</sup> 56'56
S 27	12 18 58	6 <sup>h</sup> 40'26	16 <sup>h</sup> 15'15	24 <sup>h</sup> 41'41	19 <sup>h</sup> 31'31	2 <sup>h</sup> 15'15	4 <sup>h</sup> 24'24	11 <sup>h</sup> 5'05	13 <sup>h</sup> 26'26	14 <sup>h</sup> 55'55	8 <sup>h</sup> 21'21	7 <sup>h</sup> 48'48	9 <sup>h</sup> 13'13	0 <sup>h</sup> 56'56	9 <sup>h</sup> 55'55
S 28	12 22 55	7 <sup>h</sup> 39'34	1 <sup>h</sup> 14'14	25 <sup>h</sup> 12'12	20 <sup>h</sup> 38'38	2 <sup>h</sup> 8'08	4 <sup>h</sup> 16'16	11 <sup>h</sup> 10'10	13 <sup>h</sup> 26'26	14 <sup>h</sup> 55'55	8 <sup>h</sup> 21'21	7 <sup>h</sup> 39'39	9 <sup>h</sup> 9'09	1 <sup>h</sup> 2'02	9 <sup>h</sup> 53'53
M29	12 26 51	8 <sup>h</sup> 38'39	16 <sup>h</sup> 25'25	25 <sup>h</sup> 36'36	21 <sup>h</sup> 45'45	2 <sup>h</sup> 58'58	4 <sup>h</sup> 8'08	11 <sup>h</sup> 15'15	13 <sup>h</sup> 25'25	14 <sup>h</sup> 55'55	8 <sup>h</sup> 22'22	7 <sup>h</sup> 30'30	9 <sup>h</sup> 6'06	1 <sup>h</sup> 9'09	9 <sup>h</sup> 52'52
T 30	12 30 48	9 <sup>h</sup> 37'43	1 <sup>h</sup> 36'36	25 <sup>h</sup> 53'53	22 <sup>h</sup> 52'52	2 <sup>h</sup> 51'51	4 <sup>h</sup> 1'01	11 <sup>h</sup> 20'20	13 <sup>h</sup> 25'25	14 <sup>h</sup> 54'54	8 <sup>h</sup> 23'23	7 <sup>h</sup> 24'24	9 <sup>h</sup> 3'03	1 <sup>h</sup> 16'16	9 <sup>h</sup> 51'51
W31	12 34 44	10 <sup>h</sup> 36'45	16 <sup>h</sup> 38'38	26 <sup>h</sup> 3'03	23 <sup>h</sup> 59'59	2 <sup>h</sup> 44'44	3 <sup>h</sup> 53'53	11 <sup>h</sup> 25'25	13 <sup>h</sup> 24'24	14 <sup>h</sup> 54'54	8 <sup>h</sup> 24'24	7 <sup>h</sup> 19'19	9 <sup>h</sup> 0'00	1 <sup>h</sup> 22'22	9 <sup>h</sup> 50'50

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	7s31	0n58	4n27	7s55	1s30	7n47	0n12	13n17	4n15	1s33	1n35	20n30	1s26	22s25	0n1	21s10	1n28	11n30	10s20	22n2	22n5	7n32	10n25	7s20
T 2	7 8	5s24	3 42	7 4	1 24	8 18	0 15	13 25	4 14	1 30	1 35	20 31	1 26	22 25	0 1	21 10	1 28	11 30	10 20	22 1	22 4	7 35	10 27	7 20
W 3	6 45	11 25	2 43	6 12	1 17	8 48	0 19	13 33	4 12	1 27	1 35	20 32	1 26	22 26	0 1	21 10	1 28	11 30	10 20	22 0	22 4	7 38	10 28	7 19
T 4	6 22	16 43	1 35	5 19	1 9	9 18	0 23	13 40	4 11	1 25	1 35	20 32	1 25	22 26	0 1	21 10	1 28	11 31	10 19	22 0	22 3	7 41	10 30	7 19
F 5	5 59	20 59	0 22	4 25	1 1	9 47	0 26	13 47	4 10	1 22	1 35	20 33	1 25	22 26	0 1	21 10	1 28	11 31	10 19	21 59	22 2	7 44	10 31	7 18
S 6	5 36	23 56	0s51	3 31	0 52	10 17	0 30	13 54	4 9	1 19	1 36	20 33	1 25	22 26	0 1	21 10	1 29	11 31	10 19	21 59	22 2	7 47	10 33	7 18
S 7	5 12	25 26	1 59	2 35	0 42	10 46	0 34	14 1	4 7	1 16	1 36	20 34	1 25	22 26	0 1	21 10	1 29	11 32	10 18	21 59	22 2	7 50	10 34	7 17
M 8	4 49	25 27	3 0	1 40	0 33	11 15	0 38	14 8	4 6	1 14	1 36	20 35	1 24	22 26	0 1	21 10	1 29	11 32	10 18	21 59	22 1	7 53	10 36	7 16
T 9	4 26	24 3	3 50	0 43	0 22	11 44	0 42	14 14	4 4	1 11	1 36	20 35	1 24	22 26	0 1	21 10	1 29	11 32	10 18	21 58	22 1	7 56	10 37	7 16
W10	4 2	21 25	4 27	0n13	0 11	12 12	0 46	14 20	4 2	1 8	1 36	20 36	1 24	22 26	0 1	21 10	1 29	11 33	10 18	21 57	22 1	7 59	10 38	7 15
T 11	3 39	17 48	4 51	1 9	0n0	12 41	0 49	14 26	4 0	1 5	1 36	20 37	1 24	22 26	0 1	21 10	1 29	11 33	10 17	21 55	22 0	8 2	10 40	7 14
F 12	3 15	13 28	5 0	2 4	0 12	13 9	0 53	14 31	3 59	1 2	1 36	20 38	1 23	22 26	0 1	21 10	1 29	11 33	10 17	21 53	22 0	8 5	10 41	7 14
S 13	2 52	8 38	4 55	2 59	0 24	13 36	0 57	14 36	3 57	0 59	1 36	20 38	1 23	22 26	0 1	21 10	1 29	11 34	10 17					

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

APRIL 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 38 41	11°35'45	1♂22	26°R 6	25♂ 6	27°R39	3°R45	11♂30	13°R23	14°R53	8♂24	7°D18	8♂57	1♂29	9°R49
F 2	12 42 37	12°34'43	15°44	26°Y 2	26°12	27°Ω34	3♂38	11°35	13°♂23	14°♂53	8°25	7♂18	8°54	1°36	9°Ω48
S 3	12 46 34	13°33'40	29°42	25°52	27°18	27°30	3°30	11°40	13°22	14°52	8°26	7°19	8°50	1°42	9°48
S 4	12 50 31	14°32'35	13♂16	25°36	28°24	27°27	3°23	11°46	13°21	14°52	8°27	7°R20	8°47	1°49	9°47
M 5	12 54 27	15°31'28	26°28	25°14	29°30	27°25	3°15	11°51	13°20	14°51	8°28	7°19	8°44	1°56	9°46
T 6	12 58 24	16°30'19	9♂22	24°47	0♂35	27°23	3° 8	11°57	13°19	14°51	8°29	7°17	8°41	2° 2	9°46
W 7	13 2 20	17°29'09	21°59	24°15	1°41	27°22	3° 1	12° 2	13°18	14°50	8°30	7°12	8°38	2° 9	9°46
T 8	13 6 17	18°27'56	4♂24	23°40	2°46	27°D22	2°53	12° 8	13°17	14°49	8°31	7° 5	8°35	2°16	9°46
F 9	13 10 13	19°26'42	16°38	23° 1	3°50	27°22	2°46	12°14	13°16	14°48	8°32	6°57	8°31	2°22	9°D46
S 10	13 14 10	20°25'26	28°43	22°20	4°55	27°23	2°39	12°19	13°15	14°48	8°33	6°48	8°28	2°29	9°46
S 11	13 18 6	21°24'08	10°Y41	21°37	5°59	27°25	2°32	12°25	13°14	14°47	8°33	6°39	8°25	2°36	9°46
M12	13 22 3	22°22'48	22°34	20°54	7° 3	27°28	2°25	12°31	13°13	14°46	8°34	6°31	8°22	2°42	9°46
T13	13 26 0	23°21'27	4♂24	20°11	8° 7	27°31	2°18	12°37	13°11	14°45	8°35	6°25	8°19	2°49	9°46
W14	13 29 56	24°20'03	16°12	19°28	9°10	27°35	2°11	12°43	13°10	14°44	8°37	6°21	8°15	2°56	9°47
T15	13 33 53	25°18'37	28° 0	18°47	10°13	27°40	2° 5	12°49	13° 9	14°44	8°38	6°19	8°12	3° 2	9°47
F16	13 37 49	26°17'09	9♂52	18° 9	11°16	27°46	1°58	12°55	13° 7	14°43	8°39	6°D19	8° 9	3° 9	9°48
S17	13 41 46	27°15'40	21°51	17°33	12°19	27°52	1°52	13° 2	13° 6	14°42	8°40	6°20	8° 6	3°16	9°49
S18	13 45 42	28°14'08	4♂ 1	17° 0	13°21	27°59	1°45	13° 8	13° 4	14°41	8°41	6°21	8° 3	3°23	9°50
M19	13 49 39	29°12'34	16°27	16°32	14°23	28° 6	1°39	13°14	13° 3	14°40	8°42	6°23	8° 0	3°29	9°51
T20	13 53 35	0♂10'57	29°12	16° 7	15°25	28°14	1°33	13°21	13° 1	14°39	8°43	6°R23	7°56	3°36	9°52
W21	13 57 32	1° 9'19	12♂21	15°48	16°26	28°23	1°27	13°27	13° 0	14°38	8°44	6°23	7°53	3°43	9°53
T22	14 1 29	2° 7'38	25°57	15°32	17°27	28°32	1°21	13°34	12°58	14°37	8°45	6°21	7°50	3°49	9°55
F23	14 5 25	3° 5'56	10♂ 2	15°22	18°27	28°42	1°16	13°40	12°56	14°36	8°46	6°17	7°47	3°56	9°56
S24	14 9 22	4° 4'11	24°33	15°16	19°27	28°52	1°10	13°47	12°55	14°34	8°48	6°13	7°44	4° 3	9°58
S25	14 13 18	5° 2'24	9♂28	15°D16	20°27	29° 3	1° 5	13°53	12°53	14°33	8°49	6° 9	7°40	4° 9	9°59
M26	14 17 15	6° 0'35	24°37	15°20	21°26	29°15	0°59	14° 0	12°51	14°32	8°50	6° 4	7°37	4°16	10° 1
T27	14 21 11	6°58'45	9♂53	15°29	22°25	29°27	0°54	14° 7	12°49	14°31	8°51	6° 1	7°34	4°23	10° 3
W28	14 25 8	7°56'53	25° 4	15°42	23°24	29°40	0°49	14°14	12°48	14°30	8°52	6° 0	7°31	4°29	10° 5
T29	14 29 4	8°54'59	10♂ 1	16° 1	24°22	29°53	0°44	14°21	12°46	14°29	8°53	5°D59	7°28	4°36	10° 7
F30	14 33 1	9♂53'04	24♂37	16°Y23	25°II19	0♂ 6	0♂40	14°II27	12°♂44	14°♂27	8°II55	6°II 0	7°II25	4♂43	10°Ω 9

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	4n36	19s57	0n32	13n 8	3n15	21n11	2n10	15n18	3n12	0s 1	1n37	20n54	1s19	22s26	0n 1	21s 9	1n30	11n40	10s12	21n34	21n50	9n 4	11n 5	6s59
F 2	4 59	23 28	0s45	13 6	3 15	21 30	2 13	15 18	3 9	0n 2	1 37	20 55	1 19	22 26	0 1	21 9	1 30	11 40	10 12	21 34	21 50	9 7	11 6	6 58
S 3	5 22	25 26	1 57	13 0	3 13	21 49	2 17	15 17	3 6	0 5	1 37	20 56	1 19	22 26	0 1	21 8	1 30	11 41	10 12	21 34	21 49	9 10	11 7	6 58
S 4	5 45	25 49	3 1	12 51	3 9	22 7	2 20	15 15	3 4	0 8	1 37	20 57	1 19	22 26	0 1	21 8	1 30	11 41	10 12	21 35	21 49	9 13	11 8	6 57
M 5	6 7	24 42	3 53	12 38	3 4	22 25	2 24	15 14	3 1	0 11	1 37	20 58	1 18	22 26	0 1	21 8	1 30	11 41	10 11	21 34	21 48	9 16	11 9	6 56
T 6	6 30	22 18	4 32	12 21	2 57	22 43	2 27	15 12	2 59	0 14	1 37	20 58	1 18	22 25	0 1	21 8	1 30	11 42	10 11	21 34	21 48	9 19	11 10	6 55
W 7	6 53	18 52	4 56	12 2	2 48	23 0	2 31	15 10	2 56	0 17	1 37	20 59	1 18	22 25	0 1	21 8	1 30	11 42	10 11	21 33	21 47	9 22	11 11	6 54
T 8	7 15	14 40	5 7	11 40	2 39	23 16	2 34	15 8	2 54	0 20	1 37	21 0	1 18	22 25	0 1	21 8	1 30	11 42	10 11	21 32	21 47	9 25	11 11	6 54
F 9	7 37	9 56	5 3	11 15	2 27	23 32	2 37	15 5	2 51	0 22	1 36	21 1	1 18	22 25	0 1	21 8	1 30	11 43	10 11	21 31	21 46	9 28	11 12	6 53
S 10	8 0	4 52	4 45	10 48	2 15	23 47	2 40	15 2	2 49	0 25	1 36	21 2	1 17	22 25	0 1	21 8	1 30	11 43	10 10	21 29	21 46	9 31	11 13	6 52
S 11	8 22	0n19	4 15	10 19	2 1	24 2	2 43	14 59	2 46	0 28	1 36	21 3	1 17	22 25	0 1	21 8	1 30	11 43	10 10	21 28	21 45	9 34	11 14	6 51
M12	8 44	5 29	3 34	9 49	1 47	24 16	2 46	14 56	2 44	0 30	1 36	21 4	1 17	22 25	0 1	21 7	1 30	11 44	10 10	21 26	21 45	9 37	11 14	6 50
T13	9 5	10 26	2 44	9 19	1 31	24 29	2 49	14 53	2 41	0 33	1 36	21 5	1 17	22 24	0 1	21 7	1 30	11 44	10 10	21 25	21 44	9 40	11 15	6 50
W14	9 27	15 0	1 47	8 48	1 15	24 42	2 52	14 49	2 39	0 36	1 36	21 6	1 17	22 24	0 1	21 7	1 30	11 44	10 10	21 25	21 44	9 43	11 16	6 49
T15	9 49	19 1	0 45	8 17	0 59	24 54	2 55	14 45	2 36	0 38	1 36	21 7	1 17	22 24	0 1	21 7	1 30	11 45	10 9	21 24	21 43	9 46	11 16	6 48
F16	10 10	22 18	0n19	7 47	0 42	25 6	2 57	14 41	2 34	0 41	1 36	21 8	1 16	22 24	0 1	21 7	1 30	11 45	10 9	21 24	21 43	9 48	11 17	6 47
S17	10 31	24 38	1 24	7 17	0 25	25 17	3 0	14 36	2 31	0 43	1 36	21 9	1 16	22 24	0 1	21 7	1 30	11 45	10 9	21 24	21 42	9 51	11 18	6 46
S18	10 52	25 51	2 25	6 49	0 8	25 28	3 2	14 32	2 29	0 45	1 35	21 10	1 16	22 24	0 1	21 7	1 30	11 46	10 9	21 25	21 42	9 54	11 18	6 45
M19	11 13	25 48	3 21	6 23	0s 8	25 38	3 5	14 27	2 27	0 48	1 35	21 11	1 16	22 23	0 1	21 6	1 30	11 46	10 9	21 25	21 41	9 57	11 19	6 45
T20	11 33	24 25	4 9	5 59	0 25	25 47	3 7	14 22	2 24	0 50	1 35	21 12	1 16	22 23	0 1	21 6	1 30	11 46	10 9	21 25	21 41	10 0	11 19	6 44
W21	11 54	21 41	4 45	5 36	0 40	25 56	3 9	14 17	2 22	0 52	1 35	21 13	1 15	22 23	0 1	21 6	1 30	11 47	10 8	21 25	21 40	10 3	11 20	6 43
T22	12 14	17 42	5 7	5 16	0 56	26 4	3 12	14 11	2 20	0 55	1 35	21 14	1 15	22 23	0 1	21 6	1 30	11 47	10 8	21 25	21 39	10 6	11 20	6 42
F23	12 34	12 38	5 12	4 59	1 10	26 12	3 14	14 6	2 17	0 57	1 35	21 14	1 15	22 23	0 1	21 6	1 30	11 47	10 8	21 24	21 39	10 9	11 21	6 41
S24	12 54	6 42	4 57	4 44	1 24	26 19	3 15	14 0	2 15	0 59	1 34	21 15	1 15	22 23	0 1	21 6	1 30	11 48	10 8	21 23	21 38	10 12	11 21	6 40
S25	13 14	0 15	4 21	4 32	1 37	26 25	3 17	13 54	2 13	1 1	1 34	21 16	1 15	22 22	0 1	21 6	1 30	11 48	10 8	21 23	21 38	10 15	11 21	6 40
M26	13 33	6s20	3 27	4 22	1 50	26 31	3 19	13 48	2 11	1 3	1 34	21 17	1 15	22 22	0 1	21 5	1 30	11 48	10 8	21 22	21 37	10 18	11 22	6 39
T27	13 52	12 37	2 18	4 15	2 1	26 36	3 20	13 42	2 8	1 5	1 34	21 18	1 15	22 22	0 1	21 5	1 31	11 49	10 7	21 21	21 37	10 21	11 22	6 38
W28	14 11	18 6	1 0	4 10	2 12	26 41	3 22	13 35	2 6	1 6	1 34	21 19	1 14	22 22	0 1	21 5	1 31	11 49	10 7	21 21	21 36	10 24	11 22	6 37
T29	14 30	22 22	0s22	4 8	2 22	26 45	3 23	13 28	2 4	1 8	1 34	21 20	1 14	22 21	0 1	21 5	1 31	11 49	10 7	21 21	21 36	10 27	11 22	6 36
F30	14n48	25s 3	1s41	4n 8	2s31	26n																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

MAY 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 36 58	10♁51'07	8♁48	16♁51	26♁16	0♁21	0°R35	14♁34	12°R42	14°R26	8♁56	6♁ 2	7♁21	4♁49	10♁12
S 2	14 40 54	11°49'09	22°32	17°22	27°13	0°35	0♁31	14°41	12°R40	14°R25	8°57	6° 3	7°18	4°56	10°14
M 3	14 44 51	12°47'09	5♁51	17°57	28° 9	0°50	0°27	14°48	12°38	14°23	8°58	6° 4	7°15	5° 3	10°17
T 4	14 48 47	13°45'09	18°46	18°36	29° 4	1° 6	0°23	14°55	12°36	14°22	9° 0	6°R 4	7°12	5° 9	10°19
W 5	14 52 44	14°43'06	1♁22	19°19	29°59	1°22	0°19	15° 3	12°34	14°21	9° 1	6° 3	7° 9	5°16	10°22
T 6	14 56 40	15°41'03	13°41	20° 6	0♁54	1°39	0°15	15°10	12°32	14°19	9° 2	6° 1	7° 6	5°23	10°25
F 7	15 0 37	16°38'58	25°48	20°56	1°48	1°56	0°11	15°17	12°30	14°18	9° 3	5°59	7° 2	5°29	10°28
S 8	15 4 33	17°36'51	7°V45	21°49	2°41	2°13	0° 8	15°24	12°27	14°17	9° 5	5°56	6°59	5°36	10°31
S 9	15 8 30	18°34'44	19°37	22°46	3°34	2°31	0° 5	15°31	12°25	14°15	9° 6	5°53	6°56	5°43	10°34
M10	15 12 26	19°32'35	1♁26	23°45	4°26	2°49	0° 2	15°39	12°23	14°14	9° 7	5°51	6°53	5°49	10°37
T 11	15 16 23	20°30'25	13°14	24°48	5°17	3° 8	29♁59	15°46	12°21	14°12	9° 9	5°49	6°50	5°56	10°40
W12	15 20 20	21°28'13	25° 4	25°54	6° 8	3°27	29°56	15°53	12°19	14°11	9°10	5°48	6°46	6° 3	10°44
T 13	15 24 16	22°26'00	6♁57	27° 2	6°58	3°47	29°54	16° 1	12°16	14° 9	9°11	5°D47	6°43	6° 9	10°47
F 14	15 28 13	23°23'45	18°57	28°13	7°47	4° 7	29°51	16° 8	12°14	14° 8	9°13	5°48	6°40	6°16	10°51
S 15	15 32 9	24°21'29	1♁ 5	29°27	8°36	4°27	29°49	16°16	12°12	14° 7	9°14	5°49	6°37	6°23	10°54
S 16	15 36 6	25°19'12	13°23	0♁44	9°24	4°48	29°47	16°23	12° 9	14° 5	9°15	5°50	6°34	6°29	10°58
M17	15 40 2	26°16'53	25°56	2° 3	10°11	5° 9	29°45	16°31	12° 7	14° 4	9°17	5°51	6°31	6°36	11° 2
T 18	15 43 59	27°14'32	8♁45	3°25	10°57	5°30	29°44	16°38	12° 5	14° 2	9°18	5°51	6°27	6°43	11° 6
W19	15 47 56	28°12'10	21°54	4°49	11°42	5°52	29°42	16°46	12° 2	14° 0	9°19	5°52	6°24	6°49	11°10
T 20	15 51 52	29° 9'46	5♁25	6°16	12°26	6°14	29°41	16°53	12° 0	13°59	9°21	5°R52	6°21	6°56	11°14
F 21	15 55 49	0♁ 7'21	19°19	7°45	13° 9	6°37	29°40	17° 1	11°58	13°57	9°22	5°51	6°18	7° 3	11°18
S 22	15 59 45	1° 4'54	3♁37	9°17	13°52	7° 0	29°39	17° 9	11°55	13°56	9°24	5°51	6°15	7° 9	11°23
S 23	16 3 42	2° 2'26	18°15	10°51	14°33	7°23	29°38	17°16	11°53	13°54	9°25	5°50	6°12	7°16	11°27
M24	16 7 38	2°59'57	3♁10	12°27	15°13	7°46	29°38	17°24	11°50	13°53	9°26	5°50	6° 8	7°23	11°32
T 25	16 11 35	3°57'26	18°13	14° 6	15°52	8°10	29°37	17°32	11°48	13°51	9°28	5°50	6° 5	7°29	11°36
W26	16 15 31	4°54'54	3♁17	15°48	16°30	8°34	29°37	17°39	11°46	13°49	9°29	5°D50	6° 2	7°36	11°41
T 27	16 19 28	5°52'21	18°13	17°32	17° 7	8°58	29°D37	17°47	11°43	13°48	9°30	5°R50	5°59	7°43	11°46
F 28	16 23 25	6°49'47	2♁53	19°18	17°42	9°23	29°37	17°55	11°41	13°46	9°32	5°50	5°56	7°49	11°50
S 29	16 27 21	7°47'13	17°11	21° 6	18°16	9°48	29°37	18° 2	11°38	13°45	9°33	5°50	5°52	7°56	11°55
S 30	16 31 18	8°44'37	1♁ 3	22°57	18°49	10°13	29°38	18°10	11°36	13°43	9°35	5°49	5°49	8° 2	12° 0
M31	16 35 14	9♁42'01	14♁30	24♁50	19♁21	10♁39	29♁59	18♁18	11♁33	13♁41	9♁36	5♁49	5♁46	8♁ 9	12♁ 5

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
S 1	15n 7	26s 2	2s51	4n11	2s39	26n51	3n25	13n14	2n 0	1n11	1n33	21n22	1s14	22s21	0n 1	21s 5	1n31	11n50	10s 7	21n21	21n35	10n32	11n23	6s35
S 2	15 25 25	21 3	4 49	4 17	2 46	26 53	3 26	13 7	1 58	1 13	1 33	21 23	1 14	22 21	0 1	21 4	1 31	11 50	10 7	21 22	21 34	10 35	11 23	6 34
M 3	15 42 23	15 4	3 32	4 24	2 52	26 55	3 27	13 0	1 56	1 14	1 33	21 24	1 14	22 20	0 1	21 4	1 31	11 51	10 7	21 22	21 34	10 38	11 23	6 33
T 4	16 0 19	59 5	1 4	4 34	2 58	26 56	3 27	12 52	1 54	1 16	1 33	21 25	1 14	22 20	0 1	21 4	1 31	11 51	10 6	21 22	21 33	10 41	11 23	6 32
W 5	16 17 15	54 5	14 4	4 46	3 3	26 57	3 28	12 45	1 52	1 17	1 32	21 26	1 13	22 20	0 1	21 4	1 31	11 51	10 6	21 22	21 33	10 44	11 23	6 32
T 6	16 34 11	14 5	12 4	4 59	3 7	26 57	3 28	12 37	1 50	1 19	1 32	21 27	1 13	22 20	0 1	21 4	1 31	11 52	10 6	21 21	21 32	10 47	11 23	6 31
F 7	16 51 6	12 4	4 57	5 15	3 10	26 57	3 28	12 29	1 48	1 20	1 32	21 28	1 13	22 19	0 1	21 4	1 31	11 52	10 6	21 21	21 32	10 50	11 23	6 30
S 8	17 7 1	1 4	4 28	5 33	3 12	26 56	3 28	12 21	1 46	1 21	1 32	21 29	1 13	22 19	0 1	21 3	1 31	11 52	10 6	21 20	21 31	10 53	11 23	6 29
S 9	17 23 4n10	3 48	5 52	3 14	26 54	3 28	12 13	1 44	1 22	1 31	21 29	1 13	22 19	0 1	21 3	1 31	11 52	10 6	21 20	21 31	10 56	11 23	6 28	
M10	17 39 9	12 2	5 9	6 13	3 15	26 52	3 28	12 4	1 42	1 23	1 31	21 30	1 13	22 19	0 1	21 3	1 31	11 53	10 6	21 19	21 30	10 59	11 23	6 28
T 11	17 55 13	55 2	2 6	6 36	3 15	26 50	3 27	11 56	1 40	1 24	1 31	21 31	1 13	22 18	0 1	21 3	1 31	11 53	10 6	21 19	21 30	11 2	11 23	6 27
W12	18 10 18	7 0	5 9	7 0	3 14	26 47	3 26	11 47	1 38	1 25	1 31	21 32	1 12	22 18	0 1	21 3	1 31	11 53	10 5	21 19	21 29	11 4	11 23	6 26
T 13	18 25 21	37 0n 6	7 26	3 13	26 43	3 25	11 38	1 36	1 26	1 31	21 33	1 12	22 18	0 1	21 2	1 31	11 54	10 5	21 19	21 28	11 7	11 23	6 25	
F 14	18 40 24	14 1	12 7	7 53	3 11	26 39	3 24	11 29	1 34	1 26	1 30	21 34	1 12	22 17	0 1	21 2	1 31	11 54	10 5	21 19	21 28	11 10	11 22	6 24
S 15	18 54 25	45 2	16 8	8 21	3 9	26 35	3 23	11 20	1 33	1 27	1 30	21 35	1 12	22 17	0 1	21 2	1 31	11 54	10 5	21 19	21 27	11 13	11 22	6 24
S 16	19 8 26	1 3	14 8	8 51	3 6	26 30	3 21	11 11	1 31	1 28	1 30	21 36	1 12	22 17	0 1	21 2	1 31	11 54	10 5	21 19	21 27	11 16	11 22	6 23
M17	19 22 24	59 4	4 9	9 22	3 2	26 25	3 20	11 1	1 29	1 28	1 30	21 37	1 12	22 17	0 1	21 2	1 31	11 55	10 5	21 19	21 26	11 19	11 22	6 22
T 18	19 35 22	39 4	4 3	9 54	2 58	26 19	3 18	10 52	1 27	1 28	1 29	21 37	1 12	22 16	0 1	21 1	1 31	11 55	10 5	21 19	21 26	11 22	11 21	6 21
W19	19 48 19	5 5	8	10 27	2 53	26 13	3 15	10 42	1 26	1 29	1 29	21 38	1 12	22 16	0 1	21 1	1 31	11 55	10 5	21 20	21 25	11 25	11 21	6 21
T 20	20 1 14	27 5	17 11	0 2	4 7	26 6	3 13	10 32	1 24	1 29	1 29	21 39	1 11	22 16	0 1	21 1	1 31	11 56	10 5	21 20	21 25	11 28	11 21	6 20
F 21	20 13 8	58 5	9 11	35 2	4 1	25 59	3 10	10 22	1 22	1 29	1 29	21 40	1 11	22 15	0 1	21 1	1 31	11 56	10 5	21 20	21 24	11 31	11 20	6 19
S 22	20 25 2	51 4	4 1	12 10	2 35	25 52	3 7	10 12	1 20	1 29	1 28	21 41	1 11	22 15	0 1	21 1	1 31	11 56	10 5	21 19	21 24	11 33	11 20	6 19
S 23	20 37 3s33	3 55	12 46	2 27	25 45	3 4	10 2	1 19	1 29	1 29	1 28	21 42	1 11	22 15	0 1	21 1	1 31	11 56	10 4	21 19	21 23	11 36	11 19	6 18
M24	20 48 9	54 2	52	13 23	2 20	25 37	3 1	9 52	1 17	1 29	1 28	21 43	1 11	22 14	0 1	21 0	1 31	11 57	10 4	21 19	21 22	11 39	11 19	6 17
T 25	20 59 15	45 1	36 14	0 2	12 25 28	2 57	9 41	1 15	1 29	1 28	1 28	21 43	1 11	22 14	0 1	21 0	1 31	11 57	10 4	21 19	21 22	11 42	11 18	6 16
W26	21 9 20	37 0	14 14	38 2	3 25 20	2 53	9 31	1 14	1 29	1 27	1 27	21 44	1 11	22 14	0 1	21 0	1 31	11 57	10 4	21 19	21 21	11 45	11 18	6 16
T 27	21 20 24	6 1s 8	15 16	1 54	25 11	2 49	9 20	1 12	1 29	1 27	1 27	21 45	1 11	22 13	0 1	21 0	1 31	11 57	10 4	21 19	21 21	11 48	11 17	6 15
F 28	21 30 25	52 2	25 15	54 1	45 25	2 44	9 9	1 11	1 29	1 27	1 27	21 46	1 11	22 13	0 1	21 0	1 31	11 58	10 4	21 19	21 20			

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

JUNE 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♂	♁
T 1	16 39 11	10II39'24	27°31	26°46	19°51	11°4	29°40	18°26	11°R31	13°R40	9°II37	5°R49	5°II43	8°B16	12°Q10
W 2	16 43 7	11°36'47	10°H 9	28°43	20°19	11°30	29°41	18°34	11°R28	13°R38	9°39	5°D49	5°40	8°22	12°16
T 3	16 47 4	12°34'09	22°28	0°II43	20°46	11°57	29°42	18°41	11°26	13°37	9°40	5°II49	5°37	8°29	12°21
F 4	16 51 0	13°31'30	4°V34	2°45	21°11	12°23	29°43	18°49	11°23	13°35	9°41	5°49	5°33	8°36	12°26
S 5	16 54 57	14°28'51	16°29	4°49	21°35	12°50	29°45	18°57	11°21	13°33	9°43	5°50	5°30	8°42	12°32
S 6	16 58 54	15°26'11	28°18	6°54	21°57	13°17	29°47	19° 5	11°18	13°32	9°44	5°51	5°27	8°49	12°37
M 7	17 2 50	16°23'31	10°B 6	9° 2	22°17	13°44	29°49	19°13	11°16	13°30	9°46	5°52	5°24	8°56	12°43
T 8	17 6 47	17°20'50	21°56	11°10	22°35	14°12	29°51	19°20	11°14	13°28	9°47	5°53	5°21	9° 2	12°49
W 9	17 10 43	18°18'09	3°II50	13°20	22°52	14°40	29°53	19°28	11°11	13°27	9°48	5°R53	5°18	9° 9	12°54
T 10	17 14 40	19°15'27	15°52	15°31	23° 6	15° 8	29°56	19°36	11° 9	13°25	9°50	5°53	5°14	9°16	13° 0
F 11	17 18 36	20°12'45	28° 3	17°42	23°19	15°36	29°58	19°44	11° 6	13°24	9°51	5°52	5°11	9°22	13° 6
S 12	17 22 33	21°10'02	10°E25	19°54	23°29	16° 4	0°A 1	19°52	11° 4	13°22	9°52	5°50	5° 8	9°29	13°12
S 13	17 26 29	22° 7'19	23° 0	22° 5	23°37	16°33	0° 4	20° 0	11° 1	13°20	9°54	5°48	5° 5	9°36	13°18
M14	17 30 26	23° 4'34	5°Q47	24°17	23°44	17° 2	0° 7	20° 7	10°59	13°19	9°55	5°46	5° 2	9°42	13°24
T 15	17 34 23	24° 1'50	18°50	26°28	23°47	17°31	0°10	20°15	10°57	13°17	9°57	5°43	4°58	9°49	13°30
W16	17 38 19	24°59'04	2°H 7	28°39	23°R49	18° 1	0°14	20°23	10°54	13°16	9°58	5°41	4°55	9°56	13°36
T 17	17 42 16	25°56'18	15°41	0°E48	23°48	18°30	0°18	20°31	10°52	13°14	9°59	5°40	4°52	10° 2	13°43
F 18	17 46 12	26°53'11	29°31	2°57	23°45	19° 0	0°21	20°39	10°50	13°13	10° 1	5°D40	4°49	10° 9	13°49
S 19	17 50 9	27°50'43	13°A37	5° 4	23°39	19°30	0°25	20°47	10°47	13°11	10° 2	5°41	4°46	10°16	13°55
S 20	17 54 5	28°47'55	27°58	7°10	23°32	20° 0	0°29	20°54	10°45	13° 9	10° 3	5°42	4°43	10°22	14° 2
M21	17 58 2	29°45'06	12°M31	9°14	23°21	20°30	0°34	21° 2	10°43	13° 8	10° 4	5°43	4°39	10°29	14° 8
T 22	18 1 58	0°E42'17	27°12	11°16	23° 8	21° 1	0°38	21°10	10°40	13° 6	10° 6	5°44	4°36	10°36	14°15
W23	18 5 55	1°39'27	11°A56	13°16	22°53	21°32	0°43	21°18	10°38	13° 5	10° 7	5°R44	4°33	10°42	14°21
T 24	18 9 52	2°36'37	26°36	15°15	22°36	22° 2	0°48	21°25	10°36	13° 3	10° 8	5°43	4°30	10°49	14°28
F 25	18 13 48	3°33'47	11°B 6	17°12	22°16	22°34	0°52	21°33	10°34	13° 2	10°10	5°41	4°27	10°56	14°35
S 26	18 17 45	4°30'57	25°19	19° 6	21°54	23° 5	0°57	21°41	10°31	13° 0	10°11	5°37	4°24	11° 2	14°42
S 27	18 21 41	5°28'07	9°A11	20°59	21°30	23°36	1° 3	21°49	10°29	12°59	10°12	5°33	4°20	11° 9	14°48
M28	18 25 38	6°25'17	22°39	22°50	21° 3	24° 8	1° 8	21°56	10°27	12°57	10°14	5°28	4°17	11°16	14°55
T 29	18 29 34	7°22'27	5°H43	24°38	20°35	24°40	1°14	22° 4	10°25	12°56	10°15	5°24	4°14	11°22	15° 2
W30	18 33 31	8°E19'38	18°H24	26°E25	20°E 5	25°H12	1°A 19	22°II12	10°A23	12°A55	10°II16	5°II21	4°II11	11°B29	15°Q 9

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♂	♁	♂									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	22n 5	17s16	5s14	18n25	1s 5	24n23	2n23	8n25	1n 4	1n27	1n26	21n49	1s10	22s12	0n 1	20s59	1n31	11n59	10s 4	21n19	21n18	12n 2	11n14	6s12
W 2	22 13	12 39	5 17	19 2	0 54	24 13	2 17	8 14	1 3	1 26	1 26	21 50	1 10	22 12	0 1	20 59	1 31	11 59	10 4	21 19	21 17	12 5	11 13	6 11
T 3	22 21	7 39	5 4	19 38	0 43	24 2	2 11	8 3	1 2	1 25	1 25	21 50	1 10	22 11	0 1	20 58	1 31	11 59	10 4	21 19	21 17	12 8	11 12	6 10
F 4	22 28	2 27	4 39	20 13	0 32	23 52	2 4	7 51	1 0	1 25	1 25	21 51	1 10	22 11	0 1	20 58	1 31	11 59	10 4	21 19	21 16	12 11	11 11	6 10
S 5	22 35	2n47	4 1	20 47	0 21	23 41	1 57	7 39	0 59	1 24	1 25	21 52	1 10	22 11	0 1	20 58	1 31	11 59	10 4	21 19	21 16	12 14	11 10	6 9
S 6	22 41	7 52	3 14	21 20	0 10	23 30	1 50	7 28	0 57	1 23	1 24	21 53	1 10	22 10	0 1	20 58	1 31	12 0	10 4	21 19	21 15	12 17	11 9	6 8
M 7	22 47	12 41	2 18	21 51	0n 1	23 19	1 42	7 16	0 56	1 22	1 24	21 53	1 10	22 10	0 1	20 58	1 31	12 0	10 4	21 20	21 15	12 19	11 8	6 8
T 8	22 53	17 3	1 17	22 21	0 11	23 8	1 34	7 4	0 54	1 21	1 24	21 54	1 10	22 10	0 1	20 57	1 31	12 0	10 4	21 20	21 14	12 22	11 7	6 7
W 9	22 58	20 46	0 11	22 48	0 22	22 57	1 26	6 52	0 53	1 20	1 24	21 55	1 10	22 9	0 1	20 57	1 31	12 0	10 4	21 20	21 14	12 25	11 6	6 7
T 10	23 3 23	39 0n55	23 14	0 32	22 46	1 17	6 40	0 52	1 18	1 23	21 55	1 10	22 9	0 1	20 57	1 31	12 0	10 4	21 20	21 13	12 28	11 5	6 6	
F 11	23 7 25	28 2	0 23	37 0	42 22	35 1	8 6 28	0 50	1 17	1 23	21 56	1 9	22 9	0 1	20 57	1 31	12 1	10 4	21 20	21 12	12 31	11 4	6 5	
S 12	23 11 26	4 3	0 23	57 0	51 22	23 0	58 6 15	0 49	1 16	1 23	21 57	1 9	22 8	0 0	20 57	1 31	12 1	10 4	21 19	21 12	12 34	11 3	6 5	
S 13	23 15 25	20 3	52 24	15 1	0 22	12 0	48 6 3	0 47	1 14	1 23	21 57	1 9	22 8	0 0	20 57	1 31	12 1	10 4	21 19	21 11	12 37	11 2	6 4	
M14	23 18 23	16 4	33 24	30 1	8 22	1 0	38 5 50	0 46	1 13	1 22	21 58	1 9	22 8	0 0	20 56	1 31	12 1	10 4	21 19	21 11	12 39	11 1	6 4	
T 15	23 21 19	59 5	2 24	42 1	16 21	50 0	27 5 38	0 45	1 11	1 22	21 59	1 9	22 7	0 0	20 56	1 31	12 1	10 4	21 18	21 10	12 42	11 0	6 3	
W16	23 23 15	38 5	15 24	52 1	23 21	38 0	16 5 25	0 43	1 10	1 22	21 59	1 9	22 7	0 0	20 56	1 31	12 2	10 4	21 18	21 10	12 45	10 59	6 2	
T 17	23 25 10	25 5	11 24	59 1	30 21	27 0	4 5 12	0 42	1 8	1 22	22 0	1 9	22 7	0 0	20 56	1 31	12 2	10 4	21 18	21 9	12 48	10 58	6 2	
F 18	23 27 4 36	4 49	25 3	1 35	21 16	0s 8	4 59	0 41	1 6	1 21	22 1	1 9	22 6	0 0	20 56	1 31	12 2	10 4	21 18	21 8	12 51	10 56	6 1	
S 19	23 28 1s34	4 9	25 4	1 40	21 5	0 20	4 46	0 40	1 4	1 21	22 1	1 9	22 6	0 0	20 55	1 31	12 2	10 4	21 18	21 8	12 54	10 55	6 1	
S 20	23 29 7 46	3 13	25 2	1 45	20 54	0 32	4 33	0 38	1 3	1 21	22 2	1 9	22 6	0 0	20 55	1 31	12 2	10 4	21 18	21 7	12 56	10 54	6 0	
M21	23 29 13 39	2 4	24 58	1 48	20 43	0 45	4 20	0 37	1 1	1 21	22 2	1 9	22 5	0 0	20 55	1 31	12 2	10 4	21 18	21 7	12 59	10 52	6 0	
T 22	23 29 18 49	0 47	24 51	1 51	20 32	0 58	4 7	0 36	0 59	1 20	22 3	1 9	22 5	0 0	20 55	1 31	12 3	10 4	21 18	21 6	13 2	10 51	5 59	
W23	23 29 22 50	0s34	24 42	1 53	20 22	1 12	3 54	0 35	0 57	1 20	22 3	1 9	22 5	0 0	20 55	1 31	12 3	10 4	21 18	21 5	13 5	10 50	5 59	
T 24	23 28 25 19	1 52	24 30	1 54	20 11	1 25	3 40	0 33	0 54	1 20	22 4	1 9	22 4	0 0	20 55	1 31	12 3	10 4	21 18	21 5	13 8	10 48	5 58	
F 25	23 26 26 3	3 2	24 17	1 55	20 1	1 39	3 27	0 32	0 52	1 20	22 5	1 9	22 4	0 0	20 54	1 31	12 3	10 4	21 18	21 4	13 11	10 47	5 58	
S 26	23 25 25 2	3 59	24 1	1 55	19 50	1 53	3 14	0 31	0 50	1 20	22 5	1 8	22 4	0 0	20 54	1 31	12 3	10 4	21 17	21 4	13 13	10 45	5 57	
S 27	23 22 22 30	4 40	23 43	1 54	19 40	2 7	3 0	0 30	0 48	1 19	22 6	1 8	22 3	0 0	20 54	1 31	12 3	10 4	21 16	21 3	13 16	10 44	5 57	
M28	23 20 18 47	5 5	23 24	1 53	19 30	2 21	2 46	0 29	0 45	1 19	22 6	1 8	22 3	0 0	20 54	1 31	12 3	10 4	21 15	21 3	13 19	10 43	5 56	
T 29	23 17 14 16	5 13	23 3	1 50	19 20	2 36	2 33	0 27	0 43	1 19	22 7	1 8	22 3	0 0	20 54	1 30	12 3	10 4	21 15	21 2	13 22	10 41	5 56	
W30	23n13	9s16	5s 5	22n40	1n48	19n11	2s50	2n19	0n26	0n41	1n19													

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

JULY 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 37 28	9°16'48	0°45'	28°09'	19°R33	25°44'	1°25'	22°19'	10°R21	12°R53	10°17'	5°R19	4°11'	11°36'	15°16'
F 2	18 41 24	10°13'59	12°51'	29°52'	19°00'	26°16'	1°31'	22°27'	10°19'	12°52'	10°18'	5°D19	4°04'	11°42'	15°23'
S 3	18 45 21	11°11'11	24°47'	1°32'	18°26'	26°48'	1°37'	22°34'	10°17'	12°50'	10°20'	5°11'	4°01'	11°49'	15°30'
S 4	18 49 17	12°08'23	6°36'	3°10'	17°51'	27°21'	1°43'	22°42'	10°15'	12°49'	10°21'	5°21'	3°58'	11°56'	15°38'
M 5	18 53 14	13°05'35	18°25'	4°46'	17°14'	27°54'	1°50'	22°49'	10°13'	12°48'	10°22'	5°23'	3°55'	12°02'	15°45'
T 6	18 57 10	14°02'48	0°17'	6°21'	16°38'	28°27'	1°56'	22°57'	10°11'	12°46'	10°23'	5°R24	3°52'	12°09'	15°52'
W 7	19 01 07	15°00'01	12°17'	7°53'	16°00'	29°00'	2°03'	23°04'	10°09'	12°45'	10°24'	5°24'	3°49'	12°16'	15°59'
T 8	19 05 03	15°57'14	24°29'	9°23'	15°23'	29°33'	2°09'	23°12'	10°07'	12°44'	10°26'	5°22'	3°45'	12°22'	16°07'
F 9	19 09 00	16°54'28	6°53'	10°51'	14°46'	0°06'	2°16'	23°19'	10°05'	12°42'	10°27'	5°19'	3°42'	12°29'	16°14'
S 10	19 12 57	17°51'43	19°33'	12°16'	14°09'	0°40'	2°23'	23°27'	10°04'	12°41'	10°28'	5°13'	3°39'	12°36'	16°21'
S 11	19 16 53	18°48'58	2°28'	13°40'	13°32'	1°14'	2°31'	23°34'	10°02'	12°40'	10°29'	5°06'	3°36'	12°42'	16°29'
M12	19 20 50	19°46'13	15°37'	15°02'	12°56'	1°48'	2°38'	23°41'	10°00'	12°39'	10°30'	4°59'	3°33'	12°49'	16°36'
T 13	19 24 46	20°43'28	29°01'	16°21'	12°22'	2°22'	2°45'	23°49'	9°59'	12°37'	10°31'	4°52'	3°30'	12°55'	16°44'
W14	19 28 43	21°40'44	12°36'	17°38'	11°48'	2°56'	2°53'	23°56'	9°57'	12°36'	10°32'	4°45'	3°26'	13°02'	16°51'
T 15	19 32 39	22°38'00	26°22'	18°52'	11°16'	3°30'	3°00'	24°03'	9°55'	12°35'	10°33'	4°41'	3°23'	13°09'	16°59'
F 16	19 36 36	23°35'16	10°17'	20°04'	10°45'	4°04'	3°08'	24°10'	9°54'	12°34'	10°35'	4°38'	3°20'	13°15'	17°07'
S 17	19 40 32	24°32'32	24°21'	21°14'	10°17'	4°39'	3°16'	24°18'	9°52'	12°33'	10°36'	4°D37	3°17'	13°22'	17°14'
S 18	19 44 29	25°29'49	8°30'	22°21'	9°49'	5°14'	3°24'	24°25'	9°51'	12°32'	10°37'	4°38'	3°14'	13°29'	17°22'
M19	19 48 26	26°27'06	22°45'	23°26'	9°24'	5°48'	3°32'	24°32'	9°49'	12°31'	10°38'	4°39'	3°10'	13°35'	17°30'
T 20	19 52 22	27°24'23	7°04'	24°28'	9°01'	6°23'	3°41'	24°39'	9°48'	12°30'	10°39'	4°R39	3°07'	13°42'	17°37'
W21	19 56 19	28°21'41	21°23'	25°27'	8°41'	6°58'	3°49'	24°46'	9°47'	12°29'	10°40'	4°38'	3°04'	13°49'	17°45'
T 22	20 00 15	29°19'00	5°38'	26°23'	8°22'	7°34'	3°57'	24°53'	9°45'	12°28'	10°41'	4°35'	3°01'	13°55'	17°53'
F 23	20 04 12	0°16'19	19°47'	27°16'	8°06'	8°09'	4°06'	25°00'	9°44'	12°27'	10°42'	4°29'	2°58'	14°02'	18°01'
S 24	20 08 08	1°13'39	3°43'	28°06'	7°52'	8°45'	4°15'	25°06'	9°43'	12°26'	10°43'	4°21'	2°55'	14°09'	18°09'
S 25	20 12 05	2°11'00	17°23'	28°52'	7°41'	9°20'	4°24'	25°13'	9°42'	12°25'	10°43'	4°12'	2°51'	14°15'	18°17'
M26	20 16 01	3°08'21	0°44'	29°35'	7°32'	9°56'	4°33'	25°20'	9°40'	12°24'	10°44'	4°02'	2°48'	14°22'	18°25'
T 27	20 19 58	4°05'44	13°44'	0°14'	7°25'	10°32'	4°42'	25°27'	9°39'	12°23'	10°45'	3°53'	2°45'	14°29'	18°32'
W28	20 23 55	5°03'07	26°23'	0°50'	7°21'	11°08'	4°51'	25°33'	9°38'	12°22'	10°46'	3°45'	2°42'	14°35'	18°40'
T 29	20 27 51	6°00'32	8°44'	1°21'	7°D19	11°44'	5°00'	25°40'	9°37'	12°22'	10°47'	3°40'	2°39'	14°42'	18°48'
F 30	20 31 48	6°57'58	20°50'	1°48'	7°19'	12°20'	5°09'	25°47'	9°36'	12°21'	10°48'	3°36'	2°36'	14°49'	18°56'
S 31	20 35 44	7°55'25	2°45'	2°11'	7°22'	12°56'	5°19'	25°53'	9°35'	12°20'	10°49'	3°15'	2°11'	14°55'	19°04'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	23n10	4s 1	4s43	22n17	1n44	19n 1	3s 4	2n 5	0n25	0n38	1n18	22n 8	1s 8	22s 2	0n 0	20s54	1n30	12n 4	10s 4	21n14	21n 1	13n28	10n38	5s55
F 2	23 5	1n17	4 8	21 51	1 40	18 52	3 18	1 51	0 24	0 35	1 18	22 8	1 8	22 2	0 0	20 53	1 30	12 4	10 5	21 14	21 0	13 30	10 36	5 54
S 3	23 1	6 27	3 24	21 25	1 36	18 43	3 32	1 37	0 23	0 33	1 18	22 9	1 8	22 2	0 0	20 53	1 30	12 4	10 5	21 14	21 0	13 33	10 35	5 54
S 4	22 56	11 22	2 31	20 58	1 31	18 34	3 45	1 23	0 22	0 30	1 18	22 9	1 8	22 1	0 0	20 53	1 30	12 4	10 5	21 14	20 59	13 36	10 33	5 53
M 5	22 50	15 53	1 31	20 29	1 25	18 25	3 59	1 9	0 21	0 27	1 17	22 9	1 8	22 1	0 0	20 53	1 30	12 4	10 5	21 14	20 58	13 39	10 31	5 53
T 6	22 45	19 48	0 28	20 0	1 19	18 17	4 12	0 55	0 20	0 25	1 17	22 10	1 8	22 1	0 0	20 53	1 30	12 4	10 5	21 15	20 58	13 42	10 30	5 53
W 7	22 38	22 56	0n37	19 30	1 13	18 9	4 24	0 41	0 19	0 22	1 17	22 10	1 8	22 1	0 0	20 53	1 30	12 4	10 5	21 15	20 57	13 44	10 28	5 52
T 8	22 32	25 4	1 42	19 0	1 6	18 1	4 36	0 27	0 17	0 19	1 17	22 11	1 8	22 0	0 0	20 53	1 30	12 4	10 5	21 14	20 57	13 47	10 26	5 52
F 9	22 25	26 1	2 42	18 29	0 58	17 54	4 48	0 12	0 16	0 16	1 17	22 11	1 8	22 0	0 0	20 52	1 30	12 4	10 5	21 14	20 56	13 50	10 24	5 51
S 10	22 17	25 37	3 36	17 57	0 50	17 47	4 59	0s 2	0 15	0 13	1 16	22 12	1 8	22 0	0 0	20 52	1 30	12 4	10 5	21 13	20 55	13 53	10 23	5 51
S 11	22 10	23 52	4 20	17 25	0 42	17 40	5 9	0 16	0 14	0 10	1 16	22 12	1 8	22 0	0 0	20 52	1 30	12 4	10 5	21 12	20 55	13 56	10 21	5 51
M12	22 2	20 48	4 51	16 53	0 33	17 34	5 19	0 31	0 13	0 7	1 16	22 12	1 8	21 59	0 0	20 52	1 30	12 5	10 5	21 10	20 54	13 58	10 19	5 50
T 13	21 53	16 37	5 6	16 21	0 24	17 28	5 28	0 45	0 12	0 4	1 16	22 13	1 8	21 59	0 0	20 52	1 30	12 5	10 5	21 9	20 54	14 1	10 17	5 50
W14	21 44	11 32	5 5	15 49	0 15	17 23	5 36	1 0	0 11	0 0	1 16	22 13	1 8	21 59	0 0	20 52	1 30	12 5	10 6	21 8	20 53	14 4	10 15	5 50
T 15	21 35	5 49	4 46	15 16	0 5	17 18	5 44	1 14	0 10	0s 3	1 15	22 13	1 8	21 59	0 0	20 52	1 30	12 5	10 6	21 7	20 52	14 7	10 13	5 49
F 16	21 25	0s14	4 11	14 44	0s 5	17 13	5 51	1 29	0 9	0 6	1 15	22 14	1 8	21 58	0 0	20 52	1 30	12 5	10 6	21 6	20 52	14 10	10 11	5 49
S 17	21 15	6 22	3 20	14 12	0 16	17 9	5 58	1 44	0 8	0 9	1 15	22 14	1 8	21 58	0 0	20 52	1 30	12 5	10 6	21 6	20 51	14 12	10 9	5 49
S 18	21 5	12 13	2 16	13 40	0 27	17 5	6 3	1 58	0 7	0 13	1 15	22 14	1 8	21 58	0 0	20 51	1 30	12 5	10 6	21 6	20 51	14 15	10 7	5 48
M19	20 54	17 28	1 4	13 8	0 38	17 2	6 8	2 13	0 6	0 16	1 15	22 15	1 8	21 58	0 0	20 51	1 30	12 5	10 6	21 6	20 50	14 18	10 5	5 48
T 20	20 43	21 45	0s13	12 37	0 49	16 59	6 13	2 28	0 5	0 20	1 14	22 15	1 8	21 58	0 0	20 51	1 30	12 5	10 6	21 7	20 49	14 21	10 3	5 48
W21	20 32	24 41	1 29	12 7	1 1	16 57	6 16	2 43	0 4	0 23	1 14	22 15	1 8	21 57	0 0	20 51	1 30	12 5	10 6	21 6	20 49	14 23	10 1	5 47
T 22	20 20	26 0	2 38	11 37	1 12	16 55	6 19	2 57	0 3	0 27	1 14	22 16	1 8	21 57	0 0	20 51	1 30	12 5	10 6	21 6	20 48	14 26	9 59	5 47
F 23	20 8	25 37	3 38	11 7	1 24	16 53	6 22	3 12	0 2	0 30	1 14	22 16	1 8	21 57	0 0	20 51	1 30	12 5	10 7	21 5	20 47	14 29	9 57	5 47
S 24	19 55	23 37	4 23	10 39	1 36	16 52	6 23	3 27	0 1	0 34	1 14	22 16	1 8	21 57	0 0	20 51	1 30	12 5	10 7	21 3	20 47	14 32	9 55	5 46
S 25	19 43	20 17	4 52	10 12	1 49	16 52	6 25	3 42	0 0	0 38	1 13	22 16	1 8	21 57	0 0	20 51	1 30	12 5	10 7	21 2	20 46	14 35	9 53	5 46
M26	19 30	15 58	5 4	9 45	2 1	16 52	6 25	3 57	0s 1	0 41	1 13	22 17	1 8	21 57	0 0	20 51	1 29	12 5	10 7	21 0	20 46	14 37	9 51	5 46
T 27	19 16	11 1	5 0	9 20	2 13	16 52	6 25	4 12	0 2	0 45	1 13	22 17	1 8	21 56	0 0	20 51	1 29	12 5	10 7	20 58	20 45	14 40	9 49	5 46
W28	19 2	5 45	4 42	8 56	2 26	16 52	6 25	4 27	0 2	0 49	1 13	22 17	1 8	21 56	0 0	20 51	1 29	12 5	10 7	20 57	20 44	14 43	9 47	5 45
T 29	18 48	0 21	4 10	8 33	2 38	16 53	6 24	4 42	0 3	0 53	1 13	22 17	1 8	21 56	0 0	20 51	1							

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

AUGUST 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 39 41	8♏52°53	14♌35	2♍29	7♄27	13♉33	5♊28	26♁0	9♍R34	12♍R19	10♁50	3♁D35	2♁I29	15♌2	19♏12
M 2	20 43 37	9°50'23	26°24	2°43	7°34	14°9	5°38	26°6	9♍R34	12♍R19	10°50	3♁I35	2°26	15°9	19°20
T 3	20 47 34	10°47'54	8♁I19	2°51	7°44	14°46	5°48	26°12	9°33	12°18	10°51	3°R35	2°23	15°15	19°28
W 4	20 51 30	11°45'27	20°23	2°R54	7°55	15°23	5°57	26°19	9°32	12°17	10°52	3°34	2°20	15°22	19°36
T 5	20 55 27	12°43'01	2♄41	2°52	8°9	16°0	6°7	26°25	9°31	12°17	10°53	3°30	2°16	15°29	19°45
F 6	20 59 24	13°40'36	15°18	2°45	8°25	16°37	6°17	26°31	9°31	12°16	10°53	3°24	2°13	15°35	19°53
S 7	21 3 20	14°38'12	28°13	2°32	8°42	17°14	6°27	26°37	9°30	12°16	10°54	3°16	2°10	15°42	20°1
S 8	21 7 17	15°35'50	11♏29	2°13	9°1	17°51	6°38	26°43	9°30	12°15	10°55	3°5	2°7	15°48	20°9
M 9	21 11 13	16°33'29	25°2	1°49	9°23	18°29	6°48	26°49	9°29	12°15	10°55	2°54	2°4	15°55	20°17
T 10	21 15 10	17°31'10	8♍51	1°20	9°45	19°6	6°58	26°55	9°29	12°14	10°56	2°43	2°1	16°2	20°25
W 11	21 19 6	18°28'51	22°51	0°46	10°10	19°44	7°9	27°1	9°28	12°14	10°57	2°33	1°57	16°8	20°33
T 12	21 23 3	19°26'33	6♁59	0°7	10°36	20°21	7°19	27°7	9°28	12°13	10°57	2°25	1°54	16°15	20°41
F 13	21 26 59	20°24'17	21°9	29♏24	11°4	20°59	7°30	27°13	9°28	12°13	10°58	2°20	1°51	16°22	20°49
S 14	21 30 56	21°22'02	5♁20	28°37	11°33	21°37	7°40	27°18	9°28	12°13	10°59	2°17	1°48	16°28	20°58
S 15	21 34 53	22°19'48	19°29	27°47	12°4	22°15	7°51	27°24	9°27	12°12	10°59	2°D17	1°45	16°35	21°6
M 16	21 38 49	23°17'35	3♁35	26°55	12°36	22°53	8°2	27°30	9°27	12°12	11°0	2°R17	1°42	16°42	21°14
T 17	21 42 46	24°15'23	17°37	26°2	13°10	23°32	8°13	27°35	9°27	12°12	11°0	2°16	1°38	16°48	21°22
W 18	21 46 42	25°13'12	1♁35	25°9	13°44	24°10	8°24	27°41	9°D27	12°12	11°1	2°14	1°35	16°55	21°30
T 19	21 50 39	26°11'03	15°26	24°17	14°20	24°48	8°35	27°46	9°27	12°11	11°1	2°9	1°32	17°2	21°38
F 20	21 54 35	27°8'55	29°9	23°26	14°58	25°27	8°46	27°51	9°27	12°11	11°2	2°1	1°29	17°8	21°46
S 21	21 58 32	28°6'48	12♁42	22°39	15°36	26°6	8°57	27°56	9°27	12°11	11°2	1°51	1°26	17°15	21°54
S 22	22 2 28	29°4'43	26°2	21°56	16°16	26°44	9°8	28°1	9°27	12°11	11°3	1°39	1°22	17°22	22°3
M 23	22 6 25	0♍239	9♁7	21°19	16°56	27°23	9°20	28°6	9°28	12°11	11°3	1°26	1°19	17°28	22°11
T 24	22 10 22	1°0'37	21°55	20°47	17°38	28°2	9°31	28°11	9°28	12°D11	11°3	1°13	1°16	17°35	22°19
W 25	22 14 18	1°58'37	4♁27	20°22	18°21	28°41	9°43	28°16	9°28	12°11	11°4	1°3	1°13	17°42	22°27
T 26	22 18 15	2°56'38	16°43	20°4	19°5	29°21	9°54	28°21	9°29	12°11	11°4	0°54	1°10	17°48	22°35
F 27	22 22 11	3°54'41	28°46	19°55	19°49	29°59	10°6	28°26	9°29	12°11	11°4	0°49	1°7	17°55	22°43
S 28	22 26 8	4°52'47	10♁40	19°D54	20°35	0♁39	10°17	28°30	9°30	12°11	11°5	0°46	1°3	18°1	22°51
S 29	22 30 4	5°50'54	22°28	20°1	21°22	1°19	10°29	28°35	9°30	12°11	11°5	0°44	1°0	18°8	22°59
M 30	22 34 1	6°49'03	4♁17	20°17	22°9	1°58	10°41	28°39	9°31	12°12	11°5	0°44	0°57	18°15	23°7
T 31	22 37 57	7♁47'14	16♁11	20♏41	22♄57	2♁38	10♁53	28♁44	9♁31	12♁12	11♁5	0♁44	0♁54	18♁21	23♁15

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	18n 4	14n39	1s40	7n35	3s14	16n58	6s19	5s27	0s 6	1s 4	1n12	22n18	1s 8	21s56	0s 0	20s51	1n29	12n 5	10s 8	20n55	20n42	14n54	9n38	5s45
M 2	17 49	18 46	0 38	7 19	3 26	17 0	6 17	5 42	0 7	1 8	1 12	22 18	1 8	21 56	0 0	20 50	1 29	12 5	10 8	20 55	20 41	14 57	9 36	5 44
T 3	17 34	22 9	0n25	7 6	3 37	17 2	6 14	5 57	0 8	1 12	1 12	22 18	1 8	21 56	0 0	20 50	1 29	12 5	10 8	20 55	20 41	14 59	9 33	5 44
W 4	17 18	24 36	1 28	6 55	3 48	17 4	6 11	6 12	0 9	1 16	1 12	22 19	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 5	10 8	20 54	20 40	15 2	9 31	5 44
T 5	17 2	25 56	2 28	6 46	3 58	17 7	6 8	6 27	0 10	1 21	1 11	22 19	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 5	10 8	20 54	20 39	15 5	9 29	5 44
F 6	16 45	25 58	3 23	6 40	4 8	17 9	6 4	6 42	0 10	1 25	1 11	22 19	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 9	20 53	20 39	15 8	9 26	5 44
S 7	16 28	24 36	4 8	6 36	4 16	17 12	6 0	6 57	0 11	1 29	1 11	22 19	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 9	20 51	20 38	15 10	9 24	5 43
S 8	16 11	21 52	4 41	6 35	4 24	17 15	5 56	7 12	0 12	1 33	1 11	22 19	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 9	20 49	20 38	15 13	9 22	5 43
M 9	15 54	17 53	4 59	6 38	4 31	17 18	5 52	7 27	0 13	1 37	1 11	22 19	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 9	20 47	20 37	15 16	9 19	5 43
T 10	15 37	12 54	5 0	6 43	4 36	17 21	5 48	7 42	0 14	1 41	1 11	22 19	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 9	20 45	20 36	15 18	9 17	5 43
W 11	15 19	7 10	4 43	6 51	4 40	17 24	5 43	7 57	0 15	1 46	1 11	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 9	20 43	20 36	15 21	9 15	5 43
T 12	15 1	1 2	4 9	7 2	4 43	17 27	5 38	8 12	0 15	1 50	1 10	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 9	20 41	20 35	15 24	9 12	5 43
F 13	14 43	5s11	3 19	7 16	4 44	17 30	5 33	8 27	0 16	1 54	1 10	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 10	20 40	20 34	15 27	9 10	5 43
S 14	14 24	11 10	2 17	7 33	4 43	17 32	5 28	8 42	0 17	1 59	1 10	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 29	12 4	10 10	20 40	20 34	15 29	9 7	5 43
S 15	14 6	16 34	1 7	7 53	4 40	17 35	5 22	8 57	0 18	2 3	1 10	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 28	12 4	10 10	20 39	20 33	15 32	9 5	5 42
M 16	13 47	21 2	0s 7	8 14	4 36	17 38	5 17	9 12	0 19	2 7	1 10	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 28	12 4	10 10	20 39	20 32	15 35	9 2	5 42
T 17	13 28	24 14	1 20	8 38	4 29	17 40	5 11	9 27	0 20	2 12	1 10	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 28	12 4	10 10	20 39	20 32	15 37	9 0	5 42
W 18	13 8	25 57	2 28	9 4	4 21	17 42	5 6	9 42	0 20	2 16	1 10	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 28	12 3	10 10	20 39	20 31	15 40	8 58	5 42
T 19	12 49	26 1	3 27	9 31	4 11	17 44	5 0	9 57	0 21	2 21	1 9	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 28	12 3	10 11	20 38	20 30	15 43	8 55	5 42
F 20	12 29	24 29	4 13	9 58	3 59	17 46	4 54	10 12	0 22	2 25	1 9	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 28	12 3	10 11	20 36	20 30	15 46	8 53	5 42
S 21	12 9	21 34	4 44	10 26	3 45	17 48	4 48	10 27	0 23	2 30	1 9	22 20	1 8	21 55	0 0	20 50	1 28	12 3	10 11	20 34	20 29	15 48	8 50	5 42
S 22	11 49	17 33	4 59	10 54	3 30	17 49	4 42	10 42	0 23	2 34	1 9	22 21	1 8	21 55	0 0	20 51	1 28	12 3	10 11	20 32	20 29	15 51	8 47	5 42
M 23	11 29	12 46	4 58	11 22	3 14	17 51	4 36	10 56	0 24	2 39	1 9	22 21	1 8	21 55	0 0	20 51	1 28	12 3	10 11	20 29	20 28	15 54	8 45	5 42
T 24	11 8	7 31	4 41	11 48	2 57	17 52	4 30	11 11	0 25	2 43	1 9	22 21	1 8	21 55	0 0	20 51	1 28	12 3	10 12	20 27	20 27	15 56	8 42	5 42
W 25	10 47	2 5	4 11	12 13	2 39	17 52	4 24	11 26	0 26	2 48	1 9	22 21	1 8	21 55	0 0	20 51	1 28	12 3	10 12	20 25	20 27	15 59	8 40	5 42
T 26	10 27	3n21	3 30	12 36	2 21	17 52	4 18	11 40	0 26	2 53	1 9	22 21	1 8	21 55	0 0	20 51	1 28	12 3	10 12	20 23	20 26	16 2	8 37	5 42
F 27	10 6	8 33	2 41	12 56	2 2	17 52	4 11	11 55	0 27	2 57	1 8	22 21	1 8	21 55	0 0	20 51	1 28	12 2	10 12	20 22	20 25	16 4	8 35	5 42
S 28	9 44	13 24	1 44	13 15	1 43	17 52	4 5	12 9	0 28	3 2	1 8	22 21	1 8	21 55	0 0	20 51	1 28	12 2	10 12	20 21	20 25	16 7	8 32	5 42
S 29	9 23	17 43	0 44	13 30	1 24	17 51	3 59	12 24	0 29	3 7	1 8	22 21	1 8	21 55	0 0	20 5								



SWISS EPHEMERIS for the year 1649

SEPTEMBER 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 41 54	8 <sup>m</sup> 45'27"	28 <sup>II</sup> 16	21 <sup>Ω</sup> 14	23 <sup>♁</sup> 46	3 <sup>♁</sup> 18	11 <sup>♁</sup> 4	28 <sup>II</sup> 48	9 <sup>♁</sup> 32	12 <sup>♁</sup> 12	11 <sup>II</sup> 6	0°R43	0 <sup>II</sup> 51	18 <sup>♁</sup> 28	23 <sup>Ω</sup> 23	
T 2	22 45 51	9°43'43"	10 <sup>♁</sup> 37	21°56	24°36	3°57	11°16	28°52	9°33	12°12	11° 6	0 <sup>II</sup> 40	0°47	18°35	23°31	
F 3	22 49 47	10°42'00"	23°19	22°45	25°26	4°37	11°28	28°56	9°34	12°13	11° 6	0°34	0°44	18°41	23°39	
S 4	22 53 44	11°40'19"	6 <sup>Ω</sup> 24	23°42	26°17	5°17	11°40	29° 0	9°34	12°13	11° 6	0°26	0°41	18°48	23°47	
S 5	22 57 40	12°38'41"	19°54	24°46	27° 9	5°58	11°52	29° 4	9°35	12°13	11° 6	0°15	0°38	18°55	23°55	
M 6	23 1 37	13°37'04"	3 <sup>m</sup> 46	25°57	28° 2	6°38	12° 5	29° 8	9°36	12°14	11° 6	0° 4	0°35	19° 1	24° 3	
T 7	23 5 33	14°35'29"	17°58	27°14	28°55	7°18	12°17	29°12	9°37	12°14	11° 6	29 <sup>♁</sup> 52	0°32	19° 8	24°11	
W 8	23 9 30	15°33'56"	2 <sup>♁</sup> 24	28°37	29°49	7°59	12°29	29°16	9°38	12°15	11° 6	29°42	0°28	19°15	24°19	
T 9	23 13 26	16°32'25"	16°57	0 <sup>m</sup> 5	0 <sup>Ω</sup> 43	8°39	12°41	29°19	9°39	12°15	11° 6	29°34	0°25	19°21	24°27	
F 10	23 17 23	17°30'55"	1 <sup>♁</sup> 31	1°37	1°38	9°20	12°54	29°23	9°40	12°16	11°R 6	29°29	0°22	19°28	24°34	
S 11	23 21 19	18°29'27"	16° 0	3°13	2°33	10° 0	13° 6	29°26	9°42	12°16	11° 6	29°26	0°19	19°35	24°42	
S 12	23 25 16	19°28'01"	0 <sup>♁</sup> 20	4°53	3°29	10°41	13°18	29°29	9°43	12°17	11° 6	29°D26	0°16	19°41	24°50	
M13	23 29 13	20°26'37"	14°29	6°35	4°26	11°22	13°31	29°33	9°44	12°18	11° 6	29°R26	0°13	19°48	24°58	
T 14	23 33 9	21°25'14"	28°26	8°19	5°23	12° 3	13°43	29°36	9°46	12°18	11° 6	29°26	0° 9	19°54	25° 5	
W15	23 37 6	22°23'53"	12 <sup>♁</sup> 11	10° 6	6°20	12°44	13°56	29°39	9°47	12°19	11° 6	29°24	0° 6	20° 1	25°13	
T 16	23 41 2	23°22'34"	25°44	11°54	7°18	13°25	14° 8	29°42	9°48	12°20	11° 6	29°20	0° 3	20° 8	25°21	
F 17	23 44 59	24°21'16"	9 <sup>♁</sup> 5	13°42	8°17	14° 7	14°21	29°44	9°50	12°20	11° 6	29°14	29 <sup>♁</sup> 59	20°14	25°28	
S 18	23 48 55	25°20'00"	22°15	15°32	9°16	14°48	14°33	29°47	9°51	12°21	11° 6	29° 5	29°57	20°21	25°36	
S 19	23 52 52	26°18'46"	5 <sup>♁</sup> 13	17°22	10°15	15°29	14°46	29°50	9°53	12°22	11° 6	28°54	29°53	20°28	25°43	
M20	23 56 48	27°17'34"	17°58	19°12	11°15	16°11	14°59	29°52	9°55	12°23	11° 5	28°43	29°50	20°34	25°51	
T 21	0 0 45	28°16'23"	0 <sup>♁</sup> 30	21° 2	12°15	16°52	15°11	29°54	9°56	12°24	11° 5	28°32	29°47	20°41	25°58	
W22	0 4 42	29°15'15"	12°50	22°52	13°16	17°34	15°24	29°57	9°58	12°25	11° 5	28°23	29°44	20°48	26° 5	
T 23	0 8 38	0 <sup>♁</sup> 14'09"	24°57	24°42	14°17	18°16	15°37	29°59	10° 0	12°26	11° 5	28°16	29°41	20°54	26°13	
F 24	0 12 35	1°13'05"	6 <sup>♁</sup> 55	26°31	15°18	18°58	15°50	0 <sup>♁</sup> 1	10° 2	12°27	11° 4	28°11	29°38	21° 1	26°20	
S 25	0 16 31	2°12'03"	18°46	28°20	16°20	19°39	16° 3	0° 3	10° 3	12°28	11° 4	28° 8	29°34	21° 8	26°27	
S 26	0 20 28	3°11'03"	0 <sup>II</sup> 33	0 <sup>♁</sup> 8	17°22	20°21	16°15	0° 5	10° 5	12°29	11° 4	28°D 8	29°31	21°14	26°35	
M27	0 24 24	4°10'06"	12°20	1°56	18°24	21° 4	16°28	0° 7	10° 7	12°30	11° 3	28° 9	29°28	21°21	26°42	
T 28	0 28 21	5° 9'11"	24°13	3°43	19°27	21°46	16°41	0° 8	10° 9	12°31	11° 3	28°10	29°25	21°27	26°49	
W29	0 32 17	6° 8'18"	6 <sup>♁</sup> 17	5°29	20°30	22°28	16°54	0°10	10°11	12°32	11° 3	28°R10	29°22	21°34	26°56	
T 30	0 36 14	7 <sup>♁</sup> 7'28"	18 <sup>♁</sup> 36	7 <sup>♁</sup> 14	21 <sup>Ω</sup> 34	23 <sup>♁</sup> 10	17 <sup>♁</sup> 7	0 <sup>♁</sup> 11	10 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 33	11 <sup>II</sup> 2	28 <sup>♁</sup> 10	29 <sup>♁</sup> 19	21 <sup>♁</sup> 41	27 <sup>Ω</sup> 3	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
W 1	8n18	25n49	2n20	13n58	0s31	17n47	3s40	13s 7	0s31	3s21	1n 8	22n21	1s 8	21s56	0s 0	20s51
T 2	7 56	26 18	3 15	14 0	0 14	17 45	3 33	13 21	0 31	3 26	1 8	22 21	1 8	21 56	0 0	20 51
F 3	7 34	25 25	4 1	13 59	0n 1	17 42	3 27	13 35	0 32	3 30	1 8	22 21	1 8	21 56	0 0	20 51
S 4	7 12	23 9	4 36	13 54	0 16	17 39	3 20	13 50	0 33	3 35	1 8	22 21	1 8	21 56	0 0	20 52
S 5	6 50	19 34	4 57	13 46	0 30	17 36	3 14	14 4	0 33	3 40	1 7	22 21	1 8	21 56	0 0	20 52
M 6	6 27	14 49	5 1	13 34	0 43	17 32	3 8	14 18	0 34	3 45	1 7	22 21	1 8	21 56	0 0	20 52
T 7	6 5 9	10 47	4 47	13 18	0 54	17 28	3 1	14 31	0 35	3 50	1 7	22 21	1 8	21 57	0 0	20 52
W 8	5 42	2 56	4 14	12 59	1 5	17 23	2 55	14 45	0 35	3 55	1 7	22 21	1 8	21 57	0 0	20 52
T 9	5 19	3s31	3 25	12 37	1 14	17 18	2 48	14 59	0 36	3 59	1 7	22 21	1 8	21 57	0 0	20 52
F 10	4 57	9 48	2 22	12 12	1 22	17 12	2 42	15 13	0 37	4 4	1 7	22 21	1 8	21 57	0 0	20 52
S 11	4 34	15 32	1 11	11 44	1 29	17 6	2 36	15 26	0 37	4 9	1 7	22 21	1 8	21 57	0 0	20 52
S 12	4 11	20 20	0s 5	11 13	1 35	16 59	2 30	15 40	0 38	4 14	1 7	22 21	1 8	21 57	0 0	20 52
M13	3 48	23 54	1 19	10 40	1 40	16 52	2 23	15 53	0 39	4 19	1 7	22 21	1 8	21 58	0 0	20 53
T 14	3 25	25 57	2 28	10 5	1 44	16 45	2 17	16 6	0 39	4 24	1 7	22 21	1 8	21 58	0 0	20 53
W15	3 1	26 22	3 27	9 27	1 47	16 37	2 11	16 19	0 40	4 29	1 7	22 21	1 8	21 58	0 0	20 53
T 16	2 38	25 11	4 13	8 48	1 49	16 28	2 5	16 33	0 40	4 34	1 7	22 21	1 9	21 58	0 0	20 53
F 17	2 15	22 36	4 45	8 7	1 51	16 19	1 59	16 45	0 41	4 39	1 6	22 21	1 9	21 59	0 0	20 53
S 18	1 51	18 52	5 1	7 25	1 51	16 10	1 52	16 58	0 42	4 44	1 6	22 21	1 9	21 59	0 0	20 53
S 19	1 28	14 17	5 2	6 42	1 51	16 0	1 46	17 11	0 42	4 49	1 6	22 21	1 9	21 59	0 0	20 54
M20	1 5	9 10	4 47	5 58	1 50	15 50	1 40	17 24	0 43	4 54	1 6	22 21	1 9	21 59	0 0	20 54
T 21	0 41	3 45	4 18	5 13	1 48	15 39	1 34	17 36	0 43	4 59	1 6	22 20	1 9	22 0	0 0	20 54
W22	0 18	1n44	3 38	4 27	1 46	15 27	1 29	17 49	0 44	5 4	1 6	22 20	1 9	22 0	0 0	20 54
T 23	0s 6	7 4	2 48	3 41	1 43	15 16	1 23	18 1	0 45	5 9	1 6	22 20	1 9	22 0	0 0	20 54
F 24	0 29	12 6	1 51	2 55	1 40	15 3	1 17	18 13	0 45	5 13	1 6	22 20	1 9	22 0	0 0	20 54
S 25	0 53	16 38	0 50	2 8	1 36	14 51	1 11	18 25	0 46	5 18	1 6	22 20	1 9	22 1	0 0	20 55
S 26	1 16	20 31	0n13	1 21	1 32	14 37	1 5	18 37	0 46	5 23	1 6	22 20	1 9	22 1	0 0	20 55
M27	1 40	23 34	1 16	0 34	1 28	14 24	1 0	18 49	0 47	5 28	1 6	22 20	1 9	22 1	0 0	20 55
T 28	2 3	25 37	2 16	0s12	1 23	14 9	0 54	19 0	0 47	5 33	1 6	22 20	1 9	22 1	0 0	20 55
W29	2 27	26 31	3 11	0 59	1 18	13 55	0 49	19 12	0 48	5 38	1 6	22 20	1 9	22 2	0 0	20 55
T 30	2s50	26n 7	3n58	1s46	1n13	13n40	0s43	19s23	0s48	5s43	1n 6	22n20	1s 9	22s 2	0s 1	20s56

Julian Day Number = 2323588.5, Delta T = 46.64 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'10", Nutation = - 0°00'14"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°51'02", Lahiri = 18°58'02"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

OCTOBER 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 40 11	8♁ 6'40	1♁17	8♁59	22♁37	23♁53	17♁20	0♁12	10♁16	12♁34	11°R 2	28°R 7	29♁15	21♁47	27♁10
S 2	0 44 7	9° 5'55	14°22	10°42	23°41	24°35	17°33	0°14	10°18	12°36	11°II 1	28♁ 2	29°12	21°54	27°17
S 3	0 48 4	10° 5'11	27°55	12°25	24°46	25°18	17°46	0°15	10°20	12°37	11° 1	27°56	29° 9	22° 1	27°24
M 4	0 52 0	11° 4'30	11♁54	14° 8	25°50	26° 0	17°59	0°16	10°22	12°38	11° 0	27°48	29° 6	22° 7	27°31
T 5	0 55 57	12° 3'51	26°19	15°49	26°55	26°43	18°12	0°17	10°24	12°39	11° 0	27°41	29° 3	22°14	27°38
W 6	0 59 53	13° 3'14	11♁ 2	17°30	28° 1	27°26	18°25	0°17	10°27	12°41	10°59	27°34	28°59	22°21	27°44
T 7	1 3 50	14° 2'40	25°57	19°10	29° 6	28° 9	18°38	0°18	10°29	12°42	10°59	27°29	28°56	22°27	27°51
F 8	1 7 46	15° 2'07	10♁55	20°49	0♁12	28°52	18°51	0°19	10°32	12°44	10°58	27°26	28°53	22°34	27°57
S 9	1 11 43	16° 1'36	25°47	22°27	1°18	29°35	19° 4	0°19	10°34	12°45	10°58	27°D25	28°50	22°41	28° 4
S 10	1 15 40	17° 1'08	10♁27	24° 5	2°24	0♁18	19°17	0°19	10°37	12°46	10°57	27°25	28°47	22°47	28°11
M11	1 19 36	18° 0'41	24°51	25°42	3°30	1° 1	19°30	0°19	10°39	12°48	10°57	27°27	28°44	22°54	28°17
T 12	1 23 33	19° 0'15	8♁55	27°19	4°37	1°45	19°43	0°R20	10°42	12°49	10°56	27°28	28°40	23° 1	28°23
W13	1 27 29	19°59'52	22°39	28°55	5°44	2°28	19°56	0°20	10°44	12°51	10°55	27°R28	28°37	23° 7	28°30
T 14	1 31 26	20°59'30	6♁ 5	0♁30	6°51	3°11	20° 9	0°19	10°47	12°52	10°55	27°27	28°34	23°14	28°36
F 15	1 35 22	21°59'10	19°13	2° 4	7°58	3°55	20°22	0°19	10°50	12°54	10°54	27°24	28°31	23°20	28°42
S 16	1 39 19	22°58'52	2♁ 6	3°38	9° 6	4°38	20°35	0°19	10°52	12°56	10°53	27°20	28°28	23°27	28°48
S 17	1 43 15	23°58'35	14°45	5°12	10°14	5°22	20°48	0°18	10°55	12°57	10°52	27°15	28°24	23°34	28°54
M18	1 47 12	24°58'20	27°12	6°45	11°21	6° 6	21° 1	0°18	10°58	12°59	10°52	27° 9	28°21	23°40	29° 0
T 19	1 51 9	25°58'07	9♁27	8°17	12°30	6°50	21°14	0°17	11° 1	13° 0	10°51	27° 3	28°18	23°47	29° 6
W20	1 55 5	26°57'56	21°34	9°49	13°38	7°33	21°27	0°16	11° 4	13° 2	10°50	26°58	28°15	23°54	29°12
T 21	1 59 2	27°57'47	3♁32	11°20	14°46	8°17	21°40	0°15	11° 6	13° 4	10°49	26°55	28°12	24° 0	29°17
F 22	2 2 58	28°57'40	15°25	12°51	15°55	9° 1	21°53	0°14	11° 9	13° 6	10°49	26°53	28° 9	24° 7	29°23
S 23	2 6 55	29°57'34	27°13	14°21	17° 4	9°45	22° 6	0°13	11°12	13° 7	10°48	26°D52	28° 5	24°14	29°29
S 24	2 10 51	0♁57'32	8♁59	15°50	18°13	10°30	22°19	0°12	11°15	13° 9	10°47	26°53	28° 2	24°20	29°34
M25	2 14 48	1°57'31	20°47	17°19	19°22	11°14	22°32	0°11	11°18	13°11	10°46	26°54	27°59	24°27	29°39
T 26	2 18 44	2°57'32	2♁41	18°48	20°32	11°58	22°45	0° 9	11°21	13°13	10°45	26°56	27°56	24°34	29°45
W27	2 22 41	3°57'35	14°44	20°16	21°41	12°42	22°58	0° 7	11°24	13°15	10°44	26°58	27°53	24°40	29°50
T 28	2 26 38	4°57'41	27° 2	21°43	22°51	13°27	23°11	0° 6	11°27	13°16	10°43	26°59	27°50	24°47	29°55
F 29	2 30 34	5°57'48	9♁38	23°10	24° 1	14°11	23°24	0° 4	11°31	13°18	10°43	26°R59	27°46	24°53	0♁ 0
S 30	2 34 31	6°57'58	22°38	24°36	25°11	14°56	23°37	0° 2	11°34	13°20	10°42	26°58	27°43	25° 0	0° 5
S 31	2 38 27	7♁58'10	6♁ 3	26♁ 2	26♁21	15♁40	23♁50	0♁ 0	11♁37	13♁22	10♁41	26♁56	27♁40	25♁ 7	0♁10

Day	☉			☽			♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
F 1	3s13	24n23	4n35	2s32	1n 7	13n24	0s38	19s34	0s49	5s48	1n 6	22n20	1s 9	22s 2	0s 1	20s56	1n26	11n56	10s18	19n47	20n 2	17n36	7n 3	5s46
S 2	3 37	21 19	5 0	3 18	1 13	8	0 33	19 45	0 50	5 53	1 6	22 20	1 9	22 3	0 1	20 56	1 26	11 56	10 18	19 46	20 1	17 39	7 0	5 47
S 3	4 0	17 2	5 8	4 4	0 55	12 52	0 27	19 56	0 50	5 58	1 6	22 20	1 9	22 3	0 1	20 56	1 26	11 56	10 19	19 44	20 0	17 41	6 58	5 47
M 4	4 23	11 43	4 59	4 50	0 49	12 35	0 22	20 7	0 51	6 3	1 6	22 20	1 9	22 3	0 1	20 56	1 26	11 55	10 19	19 43	20 0	17 44	6 55	5 47
T 5	4 47	5 37	4 31	5 35	0 43	12 18	0 17	20 17	0 51	6 8	1 6	22 20	1 9	22 4	0 1	20 57	1 26	11 55	10 19	19 41	19 59	17 46	6 53	5 48
W 6	5 10	0s56	3 45	6 19	0 36	12 0	0 12	20 28	0 52	6 13	1 6	22 20	1 9	22 4	0 1	20 57	1 26	11 55	10 19	19 39	19 58	17 49	6 50	5 48
T 7	5 33	7 32	2 42	7 3	0 30	11 42	0 7	20 38	0 52	6 18	1 5	22 20	1 9	22 4	0 1	20 57	1 26	11 55	10 19	19 38	19 58	17 51	6 47	5 48
F 8	5 56	13 44	1 28	7 47	0 23	11 23	0 2	20 48	0 52	6 23	1 5	22 20	1 9	22 5	0 1	20 57	1 26	11 54	10 19	19 38	19 57	17 54	6 45	5 49
S 9	6 19	19 6	0 9	8 30	0 17	11 4	0n 2	20 58	0 53	6 28	1 5	22 20	1 9	22 5	0 1	20 57	1 26	11 54	10 19	19 37	19 56	17 57	6 42	5 49
S 10	6 42	23 13	1s10	9 12	0 10	10 45	0 7	21 7	0 53	6 33	1 5	22 20	1 9	22 6	0 1	20 58	1 25	11 54	10 20	19 37	19 56	17 59	6 40	5 49
M11	7 5 25	47 2 24	9 54	0 3	10 25	0 12	21 17	0 54	6 38	1 5	22 20	1 9	22 6	0 1	20 58	1 25	11 54	10 20	19 38	19 55	18 2	6 37	5 49	
T 12	7 27	26 37	3 27	10 36	0s 4	10 5	0 16	21 26	0 54	6 43	1 5	22 20	1 9	22 6	0 1	20 58	1 25	11 54	10 20	19 38	19 54	18 4	6 35	5 50
W13	7 50	25 47	4 16	11 16	0 11	9 45	0 21	21 35	0 55	6 48	1 5	22 20	1 10	22 7	0 1	20 58	1 25	11 53	10 20	19 38	19 53	18 7	6 33	5 50
T 14	8 12	23 28	4 50	11 57	0 17	9 24	0 25	21 44	0 55	6 53	1 5	22 20	1 10	22 7	0 1	20 59	1 25	11 53	10 20	19 38	19 53	18 9	6 30	5 51
F 15	8 35	19 58	5 9	12 36	0 24	9 3	0 29	21 53	0 56	6 58	1 5	22 20	1 10	22 7	0 1	20 59	1 25	11 53	10 20	19 37	19 52	18 12	6 28	5 51
S 16	8 57	15 34	5 11	13 15	0 31	8 41	0 33	22 2	0 56	7 3	1 5	22 20	1 10	22 8	0 1	20 59	1 25	11 53	10 20	19 36	19 51	18 14	6 25	5 51
S 17	9 19	10 35	4 57	13 53	0 38	8 20	0 37	22 10	0 57	7 8	1 5	22 20	1 10	22 8	0 1	20 59	1 25	11 52	10 21	19 35	19 51	18 17	6 23	5 52
M18	9 41	5 15	4 30	14 30	0 45	7 57	0 41	22 18	0 57	7 13	1 5	22 19	1 10	22 9	0 1	21 0	1 25	11 52	10 21	19 34	19 50	18 19	6 20	5 52
T 19	10 3	0n13	3 51	15 6	0 51	7 35	0 45	22 26	0 57	7 18	1 5	22 19	1 10	22 9	0 1	21 0	1 25	11 52	10 21	19 32	19 49	18 22	6 18	5 52
W20	10 25	5 37	3 2	15 42	0 58	7 12	0 49	22 34	0 58	7 22	1 5	22 19	1 10	22 9	0 1	21 0	1 25	11 52	10 21	19 31	19 49	18 24	6 16	5 53
T 21	10 46	10 46	2 5	16 17	1 4	6 49	0 53	22 41	0 58	7 27	1 5	22 19	1 10	22 10	0 1	21 0	1 25	11 52	10 21	19 30	19 48	18 27	6 13	5 53
F 22	11 8	15 29	1 3	16 51	1 11	6 26	0 56	22 49	0 59	7 32	1 5	22 19	1 10	22 10	0 1	21 1	1 25	11 51	10 21	19 30	19 47	18 29	6 11	5 54
S 23	11 29	19 36	0n 2	17 24	1 17	6 2	1 0	22 56	0 59	7 37	1 5	22 19	1 10	22 11	0 1	21 1	1 25	11 51	10 21	19 30	19 46	18 32	6 9	

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

NOVEMBER 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 42 24	8♏58'24	19♏57	27♏27	27♏32	16♏25	24♏ 3	29°R58	11♏40	13♏24	10°R40	26°R54	27♏37	25♏13	0♏15
T 2	2 46 20	9°58'40	4♏19	28°51	28°42	17°10	24°16	29°II56	11°43	13°26	10°II39	26°♁52	27°34	25°20	0°20
W 3	2 50 17	10°58'57	19° 4	0♏14	29°53	17°55	24°29	29°54	11°47	13°28	10°38	26°50	27°30	25°27	0°25
T 4	2 54 13	11°59'17	4♏ 6	1°36	1♁ 3	18°40	24°41	29°51	11°50	13°30	10°37	26°48	27°27	25°33	0°29
F 5	2 58 10	12°59'39	19°17	2°58	2°14	19°24	24°54	29°49	11°53	13°32	10°36	26°D47	27°24	25°40	0°34
S 6	3 2 7	14° 0'02	4♏28	4°18	3°25	20° 9	25° 7	29°46	11°57	13°34	10°35	26°47	27°21	25°47	0°38
S 7	3 6 3	15° 0'27	19°28	5°38	4°36	20°55	25°20	29°43	12° 0	13°36	10°34	26°48	27°18	25°53	0°42
M 8	3 10 0	16° 0'53	4♏10	6°56	5°48	21°40	25°32	29°40	12° 3	13°38	10°33	26°49	27°15	26° 0	0°46
T 9	3 13 56	17° 1'21	18°30	8°12	6°59	22°25	25°45	29°38	12° 7	13°40	10°32	26°50	27°11	26° 7	0°51
W10	3 17 53	18° 1'50	2♏25	9°27	8°11	23°10	25°57	29°35	12°10	13°42	10°31	26°50	27° 8	26°13	0°55
T 11	3 21 49	19° 2'21	15°55	10°40	9°22	23°55	26°10	29°31	12°13	13°44	10°30	26°R51	27° 5	26°20	0°58
F 12	3 25 46	20° 2'52	29° 1	11°51	10°34	24°41	26°23	29°28	12°17	13°46	10°29	26°51	27° 2	26°27	1° 2
S 13	3 29 42	21° 3'25	11♏47	13° 0	11°46	25°26	26°35	29°25	12°20	13°49	10°27	26°50	27° 59	26°33	1° 6
S 14	3 33 39	22° 3'59	24°15	14° 6	12°57	26°12	26°47	29°22	12°24	13°51	10°26	26°50	26°56	26°40	1°10
M15	3 37 36	23° 4'35	6♏29	15° 9	14° 9	26°57	27° 0	29°18	12°27	13°53	10°25	26°49	26°52	26°46	1°13
T 16	3 41 32	24° 5'11	18°33	16° 9	15°22	27°43	27°12	29°15	12°31	13°55	10°24	26°49	26°49	26°53	1°16
W17	3 45 29	25° 5'49	0♏29	17° 4	16°34	28°28	27°25	29°11	12°34	13°57	10°23	26°48	26°46	27° 0	1°20
T 18	3 49 25	26° 6'28	12°20	17°56	17°46	29°14	27°37	29° 7	12°38	13°59	10°22	26°48	26°43	27° 6	1°23
F 19	3 53 22	27° 7'09	24° 8	18°42	18°58	29°59	27°49	29° 4	12°41	14° 1	10°21	26°48	26°40	27°13	1°26
S 20	3 57 18	28° 7'51	5♏56	19°23	20°11	0♏46	28° 1	29° 0	12°45	14° 4	10°20	26°48	26°36	27°20	1°29
S 21	4 1 15	29° 8'35	17°45	19°57	21°23	1°31	28°13	28°56	12°49	14° 6	10°19	26°48	26°33	27°26	1°32
M22	4 5 11	0♏9'19	29°38	20°25	22°36	2°17	28°25	28°52	12°52	14° 8	10°18	26°48	26°30	27°33	1°35
T 23	4 9 8	1°10'06	11♏38	20°44	23°49	3° 3	28°37	28°48	12°56	14°10	10°16	26°47	26°27	27°40	1°37
W24	4 13 5	2°10'53	23°46	20°55	25° 1	3°49	28°49	28°44	12°59	14°13	10°15	26°47	26°24	27°46	1°40
T 25	4 17 1	3°11'43	6♏ 7	20°R56	26°14	4°35	29° 1	28°40	13° 3	14°15	10°14	26°46	26°21	27°53	1°42
F 26	4 20 58	4°12'33	18°43	20°48	27°27	5°21	29°13	28°35	13° 7	14°17	10°13	26°45	26°17	28° 0	1°45
S 27	4 24 54	5°13'25	1♏38	20°28	28°40	6° 7	29°25	28°31	13°10	14°19	10°12	26°D45	26°14	28° 6	1°47
S 28	4 28 51	6°14'18	14°55	19°57	29°53	6°54	29°37	28°27	13°14	14°21	10°11	26°45	26°11	28°13	1°49
M29	4 32 47	7°15'13	28°37	19°15	1♏ 7	7°40	29°48	28°22	13°18	14°24	10° 9	26°46	26° 8	28°19	1°51
T 30	4 36 44	8♏16'09	12♏43	18♏23	2♏20	8♏26	29♏59	28♏18	13♏21	14♏26	10♏ 8	26♏47	26♏ 5	28♏26	1♏53

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	14s31	8n27	4n51	21s41	2s 7	2n19	1n27	23s49	1s 2	8s20	1n 5	22n19	1s10	22s15	0s 1
T 2	14 50	2 8	4 11	22 5	2 11	1 53	1 30	23 54	1 2	8 25	1 5	22 19	1 10	22 15	0 1
W 3	15 9	4s29	3 14	22 27	2 16	1 27	1 32	23 59	1 3	8 29	1 5	22 19	1 10	22 15	0 1
T 4	15 28	10 59	2 3	22 48	2 19	1 1	1 34	24 3	1 3	8 34	1 5	22 19	1 10	22 16	0 1
F 5	15 46	16 55	0 42	23 8	2 23	0 35	1 36	24 7	1 3	8 39	1 5	22 19	1 10	22 16	0 1
S 6	16 4	21 46	0s42	23 26	2 26	0 9	1 39	24 11	1 4	8 43	1 6	22 19	1 10	22 17	0 1
S 7	16 22	25 6	2 3	23 44	2 29	0s18	1 41	24 14	1 4	8 48	1 6	22 19	1 10	22 17	0 1
M 8	16 40	26 38	3 13	24 0	2 32	0 44	1 42	24 17	1 4	8 52	1 6	22 19	1 10	22 18	0 1
T 9	16 57	26 19	4 9	24 15	2 34	1 11	1 44	24 20	1 4	8 57	1 6	22 19	1 10	22 18	0 1
W10	17 14	24 21	4 49	24 28	2 35	1 38	1 46	24 23	1 5	9 2	1 6	22 19	1 10	22 19	0 1
T 11	17 31	21 3	5 12	24 40	2 36	2 4	1 48	24 26	1 5	9 6	1 6	22 19	1 10	22 19	0 1
F 12	17 47	16 47	5 17	24 50	2 36	2 31	1 49	24 28	1 5	9 11	1 6	22 19	1 10	22 20	0 1
S 13	18 3	11 53	5 7	24 59	2 36	2 58	1 50	24 30	1 6	9 15	1 6	22 19	1 10	22 20	0 1
S 14	18 19	6 36	4 42	25 7	2 35	3 25	1 52	24 32	1 6	9 20	1 6	22 19	1 10	22 20	0 1
M15	18 35	1 10	4 5	25 12	2 34	3 52	1 53	24 33	1 6	9 24	1 6	22 19	1 10	22 21	0 1
T 16	18 50	4n15	3 17	25 16	2 32	4 18	1 54	24 34	1 6	9 28	1 6	22 19	1 10	22 21	0 1
W17	19 5	9 27	2 21	25 19	2 28	4 45	1 55	24 35	1 6	9 33	1 6	22 19	1 10	22 22	0 1
T 18	19 19	14 18	1 20	25 20	2 24	5 12	1 56	24 36	1 7	9 37	1 6	22 19	1 10	22 22	0 1
F 19	19 33	18 36	0 15	25 19	2 19	5 39	1 57	24 36	1 7	9 41	1 6	22 19	1 10	22 23	0 1
S 20	19 47	22 10	0n51	25 16	2 13	6 5	1 57	24 36	1 7	9 46	1 6	22 19	1 10	22 23	0 1
S 21	20 0	24 49	1 54	25 11	2 5	6 32	1 58	24 36	1 7	9 50	1 6	22 19	1 10	22 24	0 1
M22	20 13	26 22	2 53	25 5	1 57	6 59	1 59	24 35	1 7	9 54	1 6	22 19	1 10	22 24	0 1
T 23	20 26	26 42	3 44	24 56	1 47	7 25	1 59	24 35	1 8	9 58	1 6	22 19	1 10	22 25	0 1
W24	20 38	25 46	4 27	24 46	1 35	7 51	1 59	24 34	1 8	10 3	1 6	22 19	1 10	22 25	0 1
T 25	20 50	23 34	4 57	24 33	1 23	8 18	1 59	24 32	1 8	10 7	1 7	22 19	1 10	22 26	0 1
F 26	21 2	20 13	5 14	24 18	1 8	8 44	2 0	24 31	1 8	10 11	1 7	22 19	1 10	22 26	0 1
S 27	21 13	15 50	5 16	24 1	0 53	9 10	2 0	24 29	1 8	10 15	1 7	22 19	1 10	22 27	0 1
S 28	21 24	10 35	5 2	23 42	0 35	9 35	1 59	24 27	1 8	10 19	1 7	22 19	1 10	22 27	0 1
M29	21 34	4 41	4 30	23 20	0 17	10 1	1 59	24 24	1 8	10 23	1 7	22 19	1 10	22 27	0 1
T 30	21s44	1s38	3n41	22s56	0n 2	10s26	1n59	24s21	1s 9	10s27	1n 7	22n19	1s 9	22s28	0s 1

Julian Day Number = 2323649.5, Delta T = 46.47 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'11, Nutation = - 0°00'16  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°51'10, Lahiri = 18°58'10Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1649

DECEMBER 1649 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 40 40	9♂17'06	27♂14	17°R20	3♁33	9♂12	0♁11	28°R13	13♂25	14♂28	10°R 7	26♂48	26♂ 2	28♂33	1♁55
T 2	4 44 37	10°18'05	12♁ 6	16♂ 9	4°46	9°59	0°23	28♁ 9	13°29	14°30	10♁ 6	26°48	25°58	28°39	1°56
F 3	4 48 34	11°19'04	27°12	14°52	6° 0	10°45	0°34	28° 4	13°32	14°33	10° 5	26°R49	25°55	28°46	1°58
S 4	4 52 30	12°20'05	12♂24	13°30	7°13	11°32	0°46	27°59	13°36	14°35	10° 4	26°48	25°52	28°53	1°59
S 5	4 56 27	13°21'07	27°32	12° 7	8°27	12°18	0°57	27°55	13°40	14°37	10° 3	26°47	25°49	28°59	2° 1
M 6	5 0 23	14°22'10	12♂28	10°45	9°40	13° 5	1° 8	27°50	13°43	14°40	10° 1	26°45	25°46	29° 6	2° 2
T 7	5 4 20	15°23'13	27° 2	9°28	10°54	13°51	1°19	27°45	13°47	14°42	10° 0	26°42	25°42	29°13	2° 3
W 8	5 8 16	16°24'17	11♁11	8°17	12° 8	14°38	1°30	27°40	13°51	14°44	9°59	26°40	25°39	29°19	2° 4
T 9	5 12 13	17°25'21	24°51	7°15	13°21	15°24	1°41	27°36	13°54	14°46	9°58	26°38	25°36	29°26	2° 5
F 10	5 16 9	18°26'25	8♁ 4	6°22	14°35	16°11	1°52	27°31	13°58	14°49	9°57	26°36	25°33	29°33	2° 6
S 11	5 20 6	19°27'30	20°51	5°40	15°49	16°58	2° 3	27°26	14° 1	14°51	9°56	26°D36	25°30	29°39	2° 6
S 12	5 24 3	20°28'35	3♁18	5°10	17° 3	17°45	2°13	27°21	14° 5	14°53	9°55	26°36	25°27	29°46	2° 7
M13	5 27 59	21°29'41	15°27	4°50	18°17	18°31	2°24	27°16	14° 9	14°55	9°53	26°38	25°23	29°53	2° 7
T 14	5 31 56	22°30'47	27°25	4°D41	19°31	19°18	2°35	27°11	14°12	14°58	9°52	26°40	25°20	29°59	2° 7
W15	5 35 52	23°31'53	9♂15	4°42	20°45	20° 5	2°45	27° 6	14°16	15° 0	9°51	26°41	25°17	0♁ 6	2° 7
T 16	5 39 49	24°33'00	21° 2	4°52	21°59	20°52	2°55	27° 1	14°20	15° 2	9°50	26°R43	25°14	0°12	2°R 7
F 17	5 43 45	25°34'07	2♁49	5°11	23°13	21°39	3° 6	26°56	14°23	15° 4	9°49	26°43	25°11	0°19	2° 7
S 18	5 47 42	26°35'14	14°40	5°38	24°27	22°26	3°16	26°51	14°27	15° 7	9°48	26°41	25° 8	0°26	2° 7
S 19	5 51 39	27°36'21	26°35	6°12	25°41	23°13	3°26	26°46	14°30	15° 9	9°47	26°38	25° 4	0°32	2° 7
M20	5 55 35	28°37'29	8♂38	6°52	26°55	24° 0	3°36	26°41	14°34	15°11	9°46	26°33	25° 1	0°39	2° 7
T 21	5 59 32	29°38'38	20°49	7°37	28° 9	24°47	3°46	26°36	14°38	15°13	9°45	26°27	24°58	0°46	2° 6
W22	6 3 28	0♂39'47	3♁11	8°28	29°23	25°34	3°55	26°31	14°41	15°16	9°44	26°21	24°55	0°52	2° 5
T 23	6 7 25	1°40'56	15°43	9°23	0♂38	26°21	4° 5	26°26	14°45	15°18	9°42	26°15	24°52	0°59	2° 5
F 24	6 11 21	2°42'05	28°29	10°22	1°52	27° 8	4°15	26°22	14°48	15°20	9°41	26° 9	24°48	1° 6	2° 4
S 25	6 15 18	3°43'15	11♁28	11°24	3° 6	27°55	4°24	26°17	14°52	15°22	9°40	26° 5	24°45	1°12	2° 3
S 26	6 19 14	4°44'25	24°43	12°29	4°21	28°42	4°33	26°12	14°55	15°24	9°39	26° 3	24°42	1°19	2° 2
M27	6 23 11	5°45'35	8♁17	13°37	5°35	29°29	4°43	26° 7	14°59	15°26	9°38	26°D 3	24°39	1°26	2° 0
T 28	6 27 8	6°46'46	22° 9	14°48	6°49	0♁16	4°52	26° 2	15° 2	15°29	9°37	26° 4	24°36	1°32	1°59
W29	6 31 4	7°47'57	6♁20	16° 0	8° 4	1° 4	5° 1	25°57	15° 6	15°31	9°36	26° 5	24°33	1°39	1°58
T 30	6 35 1	8°49'08	20°50	17°15	9°18	1°51	5°10	25°52	15° 9	15°33	9°35	26°R 6	24°29	1°46	1°56
F 31	6 38 57	9♂50'20	5♂36	18♂31	10♂33	2♁38	5♁18	25♁48	15♂13	15♂35	9♁34	26♂ 6	24♂26	1♁52	1♁54

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	21s53	8s 4	2n37	22s31	0n22	10s52	1n59	24s18	1s 9	10s31	1n 7	22n19	1s 9	22s28	0s 1	21s11	1n24	11n44	10s23	19n29	19n18	20n 6	5n 0	6s14
T 2	22 2 14 13	1 21 22 3	0 43	11 17	1 58	24 15	1 9	10 35	1 7	22 19	1 9	22 29	0 1	21 12	1 24	11 44	10 23	19 29	19 17	20 8	4 58	6 14		
F 3	22 11 19 36	0s 2	21 35	1 3	11 42	1 58	24 12	1 9	10 39	1 7	22 19	1 9	22 29	0 1	21 12	1 24	11 44	10 23	19 29	19 16	20 10	4 57	6 15	
S 4	22 19 23 44	1 25	21 6	1 23	12 6	1 57	24 8	1 9	10 43	1 7	22 19	1 9	22 30	0 1	21 12	1 24	11 44	10 23	19 29	19 16	20 13	4 56	6 15	
S 5	22 27 26 10	2 42	20 37	1 41	12 30	1 57	24 4	1 9	10 46	1 7	22 19	1 9	22 30	0 1	21 12	1 24	11 44	10 23	19 29	19 15	20 15	4 55	6 16	
M 6	22 34 26 40	3 47	20 9	1 58	12 55	1 56	23 59	1 9	10 50	1 7	22 19	1 9	22 31	0 1	21 13	1 24	11 44	10 23	19 28	19 14	20 17	4 54	6 17	
T 7	22 41 25 17	4 35	19 44	2 13	13 18	1 55	23 55	1 9	10 54	1 8	22 19	1 9	22 31	0 1	21 13	1 24	11 44	10 22	19 27	19 13	20 20	4 53	6 17	
W 8	22 47 22 20	5 4	19 20	2 25	13 42	1 54	23 50	1 9	10 58	1 8	22 19	1 9	22 32	0 1	21 13	1 24	11 43	10 22	19 27	19 13	20 22	4 53	6 18	
T 9	22 53 18 13	5 16	19 0	2 36	14 5	1 53	23 45	1 9	11 1	1 8	22 19	1 9	22 32	0 1	21 14	1 24	11 43	10 22	19 26	19 12	20 24	4 52	6 18	
F 10	22 59 13 21	5 10	18 43	2 44	14 28	1 52	23 39	1 9	11 5	1 8	22 19	1 9	22 32	0 1	21 14	1 24	11 43	10 22	19 26	19 11	20 27	4 51	6 19	
S 11	23 4 8 2	4 48	18 31	2 50	14 50	1 51	23 33	1 9	11 9	1 8	22 19	1 9	22 33	0 1	21 14	1 24	11 43	10 22	19 26	19 10	20 29	4 50	6 19	
S 12	23 9 2 34	4 13	18 22	2 53	15 12	1 50	23 27	1 9	11 12	1 8	22 19	1 9	22 33	0 1	21 14	1 24	11 43	10 22	19 26	19 10	20 31	4 50	6 20	
M13	23 13 2n54	3 28	18 16	2 55	15 34	1 48	23 21	1 9	11 16	1 8	22 19	1 9	22 34	0 1	21 15	1 24	11 43	10 22	19 26	19 9	20 33	4 49	6 20	
T 14	23 16 8 10	2 34	18 15	2 55	15 56	1 47	23 14	1 10	11 19	1 8	22 19	1 9	22 34	0 1	21 15	1 24	11 43	10 22	19 27	19 8	20 36	4 48	6 21	
W15	23 20 13 7	1 35	18 17	2 53	16 17	1 45	23 8	1 10	11 23	1 8	22 19	1 9	22 35	0 1	21 15	1 24	11 43	10 22	19 27	19 7	20 38	4 48	6 22	
T 16	23 22 17 33	0 31	18 21	2 51	16 37	1 44	23 1	1 10	11 26	1 8	22 19	1 9	22 35	0 1	21 15	1 24	11 43	10 22	19 28	19 7	20 40	4 47	6 22	
F 17	23 25 21 19	0n34	18 28	2 47	16 58	1 42	22 53	1 10	11 30	1 9	22 19	1 9	22 35	0 1	21 16	1 24	11 43	10 22	19 28	19 6	20 43	4 47	6 23	
S 18	23 27 24 12	1 37	18 38	2 42	17 17	1 41	22 46	1 10	11 33	1 9	22 19	1 9	22 36	0 1	21 16	1 24	11 43	10 22	19 27	19 5	20 45	4 46	6 23	
S 19	23 28 26 3	2 36	18 49	2 36	17 37	1 39	22 38	1 9	11 36	1 9	22 19	1 9	22 36	0 1	21 16	1 24	11 43	10 21	19 26	19 4	20 47	4 46	6 24	
M20	23 29 26 41	3 29	19 2	2 30	17 56	1 37	22 29	1 9	11 40	1 9	22 19	1 9	22 37	0 1	21 16	1 24	11 43	10 21	19 25	19 4	20 49	4 46	6 24	
T 21	23 29 26 3	4 14	19 17	2 23	18 14	1 35	22 21	1 9	11 43	1 9	22 19	1 9	22 37	0 1	21 17	1 24	11 43	10 21	19 24	19 3	20 52	4 45	6 25	
W22	23 29 24 7	4 46	19 32	2 15	18 32	1 33	22 12	1 9	11 46	1 9	22 19	1 9	22 38	0 1	21 17	1 24	11 43	10 21	19 23	19 2	20 54	4 45	6 25	
T 23	23 29 21 1	5 6	19 48	2 8	18 50	1 32	22 4	1 9	11 49	1 9	22 19	1 9	22 38	0 1	21 17	1 24	11 43	10 21	19 21	19 1	20 56	4 45	6 26	
F 24	23 27 16 53	5 11	20 4	2 0	19 7	1 30	21 54	1 9	11 52	1 9	22 19	1 9	22 38	0 1	21 17	1 24	11 43	10 21	19 20	19 0	20 58	4 45	6 26	
S 25	23 26 11 54	5 0	20 21	1 52	19 23	1 27	21 45	1 9	11 55	1 10	22 19	1 9	22 39	0 1	21 17	1 24	11 43	10 21	19 19	19 0	21 1	4 44	6 27	
S 26	23 24 6 17	4 33	20 38	1 43	19 39	1 25	21 35	1 9	11 58	1 10	22 19	1 9	22 39	0 1	21 18	1 24	11 42	10 21	19 18	18 59	21 3	4 44	6 27	
M27	23 22 0 15	3 51	20 55	1 35	19 55	1 23	21 25	1 9	12 1	1 10	22 19	1 9	22 40	0 1	21 18	1 24	11 42	10 20	19 18	18 58	21 5	4 44	6 28	
T 28	23 19 5s57	2 54	21 11	1 26	20 10	1 21	21 15	1 9	12 4	1 10	22 19	1 9	22 40	0 1	21 18	1 24	11 42	10 20	19 18	18 57	21 7	4 44	6 28	
W29	23 15 12 0	1 45	21 28	1 18	20 24	1 19	21 5	1 9	12 7	1 10	22 19	1 9	22 40	0 1	21 18	1 24								