

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

JANUARY 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 54	10♁52'16	20♁ 8	19♁ 9	4♁49	8♁38	10♁23	3°R21	12°R23	5♁15	7°R45	1°R19	2♁39	9♁13	14♁23
M 2	6 46 50	11°53'26	2♁28	20°26	6° 4	8°43	10°37	3♁21	12°20	5°15	7°44	1°13	2°36	9°20	14°27
T 3	6 50 47	12°54'37	15° 8	21°44	7°19	8°48	10°51	3°20	12°17	5°15	7°44	1°13	2°32	9°26	14°31
W 4	6 54 43	13°55'48	28°12	23° 3	8°34	8°52	11° 5	3°D20	12°15	5°15	7°43	1° 6	2°29	9°33	14°35
T 5	6 58 40	14°56'59	11♁42	24°23	9°48	8°55	11°19	3°20	12°12	5°15	7°43	0°59	2°26	9°40	14°39
F 6	7 2 36	15°58'10	25°36	25°45	11° 3	8°58	11°33	3°20	12°10	5°R15	7°43	0°51	2°23	9°46	14°43
S 7	7 6 33	16°59'21	9♁53	27° 8	12°18	9° 0	11°47	3°21	12° 7	5°15	7°42	0°43	2°20	9°53	14°47
S 8	7 10 30	18° 0'31	24°25	28°31	13°32	9° 1	12° 1	3°21	12° 4	5°15	7°42	0°37	2°17	10° 0	14°51
M 9	7 14 26	19° 1'40	9♁ 8	29°56	14°47	9°R 1	12°15	3°21	12° 2	5°15	7°42	0°33	2°13	10° 6	14°55
T 10	7 18 23	20° 2'49	23°52	1♁21	16° 1	9° 1	12°29	3°22	11°59	5°15	7°42	0°D32	2°10	10°13	14°59
W 11	7 22 19	21° 3'58	8♁32	2°47	17°16	8°59	12°43	3°23	11°57	5°15	7°41	0°32	2° 7	10°20	15° 3
T 12	7 26 16	22° 5'05	23° 2	4°14	18°30	8°57	12°57	3°24	11°54	5°14	7°41	0°33	2° 4	10°26	15° 7
F 13	7 30 12	23° 6'12	7°Y19	5°41	19°45	8°55	13°11	3°24	11°52	5°14	7°41	0°34	2° 1	10°33	15°12
S 14	7 34 9	24° 7'17	21°21	7°10	20°59	8°51	13°25	3°26	11°49	5°14	7°41	0°R35	1°58	10°40	15°16
S 15	7 38 5	25° 8'22	5♁ 6	8°38	22°14	8°47	13°39	3°27	11°47	5°14	7°41	0°35	1°54	10°46	15°20
M 16	7 42 2	26° 9'26	18°37	10° 8	23°28	8°42	13°52	3°28	11°44	5°13	7°40	0°33	1°51	10°53	15°24
T 17	7 45 59	27°10'28	1♁53	11°38	24°43	8°36	14° 6	3°29	11°42	5°13	7°40	0°29	1°48	10°59	15°29
W 18	7 49 55	28°11'30	14°54	13° 9	25°57	8°29	14°20	3°31	11°39	5°13	7°40	0°24	1°45	11° 6	15°33
T 19	7 53 52	29°12'31	27°43	14°41	27°11	8°21	14°34	3°32	11°37	5°12	7°40	0°18	1°42	11°13	15°37
F 20	7 57 48	0♁13'31	10♁19	16°13	28°25	8°13	14°48	3°34	11°34	5°12	7°40	0°13	1°38	11°19	15°41
S 21	8 1 45	1°14'30	22°44	17°46	29°40	8° 4	15° 1	3°36	11°32	5°11	7°D40	0° 8	1°35	11°26	15°46
S 22	8 5 41	2°15'28	4♁57	19°19	0♁54	7°54	15°15	3°38	11°29	5°11	7°40	0° 5	1°32	11°33	15°50
M 23	8 9 38	3°16'25	17° 1	20°53	2° 8	7°44	15°29	3°40	11°27	5°10	7°40	0° 2	1°29	11°39	15°55
T 24	8 13 35	4°17'20	28°57	22°28	3°22	7°32	15°42	3°42	11°25	5° 9	7°40	0°D 2	1°26	11°46	15°59
W 25	8 17 31	5°18'15	10♁47	24° 3	4°36	7°20	15°56	3°44	11°22	5° 9	7°40	0° 2	1°23	11°53	16° 3
T 26	8 21 28	6°19'10	22°34	25°39	5°50	7° 7	16°10	3°47	11°20	5° 8	7°40	0° 3	1°19	11°59	16° 8
F 27	8 25 24	7°20'03	4♁22	27°16	7° 4	6°53	16°23	3°49	11°18	5° 8	7°41	0° 5	1°16	12° 6	16°12
S 28	8 29 21	8°20'55	16°15	28°54	8°18	6°39	16°37	3°52	11°16	5° 7	7°41	0° 7	1°13	12°13	16°16
S 29	8 33 17	9°21'46	28°17	0♁32	9°32	6°23	16°50	3°54	11°13	5° 6	7°41	0° 8	1°10	12°19	16°21
M 30	8 37 14	10°22'37	10♁34	2°11	10°46	6° 8	17° 4	3°57	11°11	5° 5	7°41	0°R 9	1° 7	12°26	16°25
T 31	8 41 10	11°23'27	23♁10	3♁51	12♁ 0	5♁51	17°17	4♁ 0	11°9	5♁ 5	7♁41	0♁ 8	1♁ 4	12♁33	16♁30

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	23s 3	11s28	3s53	22s 0	1n 3	20s41	1s38	11n27	3n21	23s 9	0s 4	10n19	2s29	23n19	0n25
M 2	22 57	16 35	4 30	22 14	0 55	20 23	1 38	11 27	3 23	23 8	0 4	10 19	2 29	23 20	0 25
T 3	22 52	21 8	4 56	22 28	0 46	20 4	1 39	11 27	3 25	23 7	0 5	10 19	2 29	23 20	0 25
W 4	22 46	24 48	5 8	22 41	0 38	19 45	1 39	11 28	3 27	23 6	0 5	10 20	2 28	23 20	0 25
T 5	22 39	27 14	5 3	22 53	0 29	19 26	1 39	11 28	3 29	23 5	0 5	10 20	2 28	23 20	0 25
F 6	22 32	28 5	4 40	23 4	0 21	19 5	1 39	11 29	3 31	23 4	0 5	10 20	2 28	23 21	0 25
S 7	22 25	27 7	4 0	23 15	0 13	18 44	1 40	11 30	3 33	23 3	0 5	10 21	2 27	23 21	0 25
S 8	22 17	24 17	3 3	23 24	0 5	18 23	1 40	11 32	3 35	23 2	0 5	10 21	2 27	23 21	0 25
M 9	22 8	19 50	1 54	23 32	0s 3	18 1	1 39	11 34	3 37	23 1	0 5	10 22	2 27	23 21	0 25
T 10	21 59	14 10	0 36	23 39	0 10	17 39	1 39	11 36	3 39	22 59	0 5	10 22	2 27	23 22	0 25
W 11	21 50	7 43	0n44	23 46	0 18	17 16	1 39	11 38	3 41	22 58	0 5	10 23	2 26	23 22	0 25
T 12	21 41	0 56	2 0	23 50	0 25	16 53	1 39	11 41	3 44	22 57	0 5	10 23	2 26	23 22	0 25
F 13	21 31	5n46	3 7	23 54	0 32	16 29	1 39	11 44	3 46	22 56	0 6	10 24	2 26	23 22	0 25
S 14	21 20	12 5	4 2	23 57	0 39	16 5	1 38	11 47	3 48	22 54	0 6	10 24	2 25	23 22	0 25
S 15	21 9	17 40	4 42	23 58	0 46	15 40	1 38	11 50	3 50	22 53	0 6	10 25	2 25	23 23	0 25
M 16	20 58	22 17	5 5	23 58	0 52	15 15	1 37	11 54	3 52	22 52	0 6	10 26	2 25	23 23	0 25
T 17	20 46	25 40	5 12	23 57	0 59	14 50	1 36	11 58	3 54	22 50	0 6	10 26	2 24	23 23	0 25
W 18	20 34	27 38	5 2	23 55	1 5	14 24	1 36	12 3	3 55	22 49	0 6	10 27	2 24	23 23	0 25
T 19	20 22	28 6	4 37	23 51	1 10	13 57	1 35	12 7	3 57	22 48	0 6	10 28	2 24	23 24	0 25
F 20	20 9	27 4	3 59	23 46	1 16	13 31	1 34	12 12	3 59	22 46	0 6	10 29	2 24	23 24	0 25
S 21	19 56	24 42	3 10	23 39	1 21	13 4	1 33	12 17	4 1	22 45	0 6	10 30	2 23	23 24	0 25
S 22	19 42	21 13	2 13	23 31	1 26	12 37	1 32	12 23	4 3	22 43	0 6	10 31	2 23	23 24	0 25
M 23	19 28	16 54	1 11	23 22	1 31	12 9	1 31	12 28	4 5	22 42	0 7	10 32	2 23	23 24	0 25
T 24	19 14	11 57	0 6	23 11	1 36	11 41	1 30	12 34	4 6	22 41	0 7	10 33	2 22	23 25	0 25
W 25	18 59	6 38	0s59	22 59	1 40	11 13	1 28	12 40	4 8	22 39	0 7	10 34	2 22	23 25	0 25
T 26	18 44	1 6	2 1	22 45	1 44	10 44	1 27	12 47	4 10	22 38	0 7	10 35	2 22	23 25	0 25
F 27	18 29	4s28	2 58	22 30	1 47	10 15	1 26	12 53	4 11	22 36	0 7	10 36	2 21	23 25	0 25
S 28	18 13	9 55	3 48	22 14	1 51	9 46	1 24	13 0	4 13	22 34	0 7	10 37	2 21	23 25	0 25
S 29	17 57	15 4	4 29	21 56	1 54	9 17	1 22	13 7	4 14	22 33	0 7	10 38	2 21	23 26	0 25
M 30	17 41	19 44	4 58	21 36	1 56	8 48	1 21	13 15	4 16	22 31	0 7	10 39	2 21	23 26	0 25
T 31	17s24	23s40	5s14	21s15	1s59	8s18	1s19	13n22	4n17	22s30	0s 7	10n41	2s20	23n26	0n25

Julian Day Number = 2311657.5, Delta T = 97.51 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'28", Nutation = 0°00'08"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°23'42", Lahiri = 18°30'42"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

FEBRUARY 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 45 7	12 <sup>22</sup> 24'16	6 <sup>27</sup> 9	5 <sup>31</sup> 31	13 <sup>31</sup> 13	5 <sup>0</sup> R34	17 <sup>30</sup> 30	4 <sup>8</sup> 3	11 <sup>0</sup> R 7	5 <sup>0</sup> R 4	7 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> R 7	1 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 34	
T 2	8 49 3	13 <sup>25</sup> '03	19 <sup>34</sup>	7 <sup>13</sup>	14 <sup>27</sup>	5 <sup>0</sup> 16	17 <sup>44</sup>	4 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 3	7 <sup>42</sup>	0 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 57	12 <sup>46</sup>	16 <sup>0</sup> 39	
F 3	8 53 0	14 <sup>25</sup> '50	3 <sup>26</sup> 26	8 <sup>55</sup>	15 <sup>41</sup>	4 <sup>57</sup>	17 <sup>57</sup>	4 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 2	7 <sup>42</sup>	0 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 54	12 <sup>52</sup>	16 <sup>0</sup> 43	
S 4	8 56 57	15 <sup>26</sup> '36	17 <sup>45</sup>	10 <sup>38</sup>	16 <sup>54</sup>	4 <sup>38</sup>	18 <sup>10</sup>	4 <sup>12</sup>	11 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 1	7 <sup>42</sup>	0 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 51	12 <sup>59</sup>	16 <sup>0</sup> 47	
S 5	9 0 53	16 <sup>27</sup> '20	2 <sup>26</sup> 26	12 <sup>21</sup>	18 <sup>0</sup> 8	4 <sup>18</sup>	18 <sup>23</sup>	4 <sup>16</sup>	10 <sup>59</sup>	5 <sup>0</sup> 0	7 <sup>43</sup>	29 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 52	
M 6	9 4 50	17 <sup>28</sup> '04	17 <sup>24</sup>	14 <sup>0</sup> 6	19 <sup>21</sup>	3 <sup>58</sup>	18 <sup>37</sup>	4 <sup>19</sup>	10 <sup>57</sup>	4 <sup>59</sup>	7 <sup>43</sup>	29 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 44	13 <sup>12</sup>	16 <sup>0</sup> 56	
T 7	9 8 46	18 <sup>28</sup> '45	2 <sup>29</sup> 29	15 <sup>51</sup>	20 <sup>35</sup>	3 <sup>37</sup>	18 <sup>50</sup>	4 <sup>23</sup>	10 <sup>55</sup>	4 <sup>58</sup>	7 <sup>43</sup>	29 <sup>0</sup> D58	0 <sup>0</sup> 41	13 <sup>19</sup>	17 <sup>0</sup> 1	
W 8	9 12 43	19 <sup>29</sup> '25	17 <sup>33</sup>	17 <sup>38</sup>	21 <sup>48</sup>	3 <sup>15</sup>	19 <sup>0</sup> 3	4 <sup>26</sup>	10 <sup>53</sup>	4 <sup>57</sup>	7 <sup>44</sup>	29 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 38	13 <sup>26</sup>	17 <sup>0</sup> 5	
T 9	9 16 39	20 <sup>30</sup> '04	2 <sup>28</sup> 28	19 <sup>25</sup>	23 <sup>0</sup> 2	2 <sup>54</sup>	19 <sup>16</sup>	4 <sup>30</sup>	10 <sup>51</sup>	4 <sup>56</sup>	7 <sup>44</sup>	29 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 35	13 <sup>32</sup>	17 <sup>0</sup> 10	
F 10	9 20 36	21 <sup>30</sup> '40	17 <sup>0</sup> 5	21 <sup>13</sup>	24 <sup>15</sup>	2 <sup>31</sup>	19 <sup>29</sup>	4 <sup>34</sup>	10 <sup>49</sup>	4 <sup>55</sup>	7 <sup>45</sup>	29 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 32	13 <sup>39</sup>	17 <sup>0</sup> 14	
S 11	9 24 32	22 <sup>31</sup> '15	1 <sup>22</sup> 22	23 <sup>0</sup> 1	25 <sup>28</sup>	2 <sup>0</sup> 9	19 <sup>42</sup>	4 <sup>38</sup>	10 <sup>47</sup>	4 <sup>54</sup>	7 <sup>45</sup>	0 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> 29	13 <sup>46</sup>	17 <sup>0</sup> 18	
S 12	9 28 29	23 <sup>31</sup> '48	15 <sup>16</sup>	24 <sup>51</sup>	26 <sup>41</sup>	1 <sup>46</sup>	19 <sup>54</sup>	4 <sup>42</sup>	10 <sup>46</sup>	4 <sup>53</sup>	7 <sup>45</sup>	0 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 25	13 <sup>52</sup>	17 <sup>0</sup> 23	
M13	9 32 26	24 <sup>32</sup> '20	2 <sup>28</sup> 27	26 <sup>41</sup>	27 <sup>54</sup>	1 <sup>23</sup>	20 <sup>0</sup> 7	4 <sup>46</sup>	10 <sup>44</sup>	4 <sup>52</sup>	7 <sup>46</sup>	0 <sup>0</sup> R 1	0 <sup>0</sup> 22	13 <sup>59</sup>	17 <sup>0</sup> 27	
T 14	9 36 22	25 <sup>32</sup> '49	11 <sup>25</sup> 56	28 <sup>32</sup>	29 <sup>0</sup> 7	0 <sup>59</sup>	20 <sup>20</sup>	4 <sup>50</sup>	10 <sup>42</sup>	4 <sup>50</sup>	7 <sup>46</sup>	0 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 19	14 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 32	
W15	9 40 19	26 <sup>33</sup> '17	24 <sup>46</sup>	0 <sup>24</sup> 24	0 <sup>20</sup> 20	0 <sup>36</sup>	20 <sup>33</sup>	4 <sup>55</sup>	10 <sup>41</sup>	4 <sup>49</sup>	7 <sup>47</sup>	0 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> 16	14 <sup>12</sup>	17 <sup>0</sup> 36	
T 16	9 44 15	27 <sup>33</sup> '43	7 <sup>29</sup> 19	2 <sup>16</sup>	1 <sup>33</sup>	0 <sup>12</sup>	20 <sup>45</sup>	4 <sup>59</sup>	10 <sup>39</sup>	4 <sup>48</sup>	7 <sup>48</sup>	29 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 13	14 <sup>19</sup>	17 <sup>0</sup> 40	
F 17	9 48 12	28 <sup>34</sup> '06	19 <sup>39</sup>	4 <sup>0</sup> 9	2 <sup>46</sup>	29 <sup>0</sup> 49	20 <sup>58</sup>	5 <sup>0</sup> 3	10 <sup>38</sup>	4 <sup>47</sup>	7 <sup>48</sup>	29 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 10	14 <sup>26</sup>	17 <sup>0</sup> 45	
S 18	9 52 8	29 <sup>34</sup> '28	1 <sup>24</sup> 48	6 <sup>0</sup> 2	3 <sup>59</sup>	29 <sup>0</sup> 25	21 <sup>10</sup>	5 <sup>0</sup> 8	10 <sup>36</sup>	4 <sup>46</sup>	7 <sup>49</sup>	29 <sup>0</sup> D59	0 <sup>0</sup> 6	14 <sup>32</sup>	17 <sup>0</sup> 49	
S 19	9 56 5	0 <sup>34</sup> 48	13 <sup>49</sup>	7 <sup>55</sup>	5 <sup>11</sup>	29 <sup>0</sup> 1	21 <sup>23</sup>	5 <sup>13</sup>	10 <sup>35</sup>	4 <sup>44</sup>	7 <sup>49</sup>	29 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 3	14 <sup>39</sup>	17 <sup>0</sup> 54	
M20	10 0 2	1 <sup>35</sup> '07	25 <sup>43</sup>	9 <sup>49</sup>	6 <sup>24</sup>	28 <sup>37</sup>	21 <sup>35</sup>	5 <sup>17</sup>	10 <sup>33</sup>	4 <sup>43</sup>	7 <sup>50</sup>	29 <sup>0</sup> R59	29 <sup>0</sup> 59	14 <sup>46</sup>	17 <sup>0</sup> 58	
T 21	10 3 58	2 <sup>35</sup> '23	7 <sup>0</sup> 33	11 <sup>42</sup>	7 <sup>36</sup>	28 <sup>13</sup>	21 <sup>47</sup>	5 <sup>22</sup>	10 <sup>32</sup>	4 <sup>42</sup>	7 <sup>51</sup>	29 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 57	14 <sup>52</sup>	18 <sup>0</sup> 2	
W22	10 7 55	3 <sup>35</sup> '38	19 <sup>21</sup>	13 <sup>35</sup>	8 <sup>49</sup>	27 <sup>50</sup>	21 <sup>59</sup>	5 <sup>27</sup>	10 <sup>31</sup>	4 <sup>40</sup>	7 <sup>51</sup>	29 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 54	14 <sup>59</sup>	18 <sup>0</sup> 6	
T 23	10 11 51	4 <sup>35</sup> '51	1 <sup>21</sup> 10	15 <sup>28</sup>	10 <sup>0</sup> 1	27 <sup>26</sup>	22 <sup>12</sup>	5 <sup>32</sup>	10 <sup>30</sup>	4 <sup>39</sup>	7 <sup>52</sup>	29 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 11	
F 24	10 15 48	5 <sup>36</sup> '02	13 <sup>0</sup> 1	17 <sup>20</sup>	11 <sup>13</sup>	27 <sup>0</sup> 3	22 <sup>24</sup>	5 <sup>37</sup>	10 <sup>28</sup>	4 <sup>38</sup>	7 <sup>53</sup>	29 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 47	15 <sup>12</sup>	18 <sup>0</sup> 15	
S 25	10 19 44	6 <sup>36</sup> '12	24 <sup>58</sup>	19 <sup>10</sup>	12 <sup>26</sup>	26 <sup>40</sup>	22 <sup>36</sup>	5 <sup>42</sup>	10 <sup>27</sup>	4 <sup>36</sup>	7 <sup>53</sup>	29 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 44	15 <sup>19</sup>	18 <sup>0</sup> 19	
S 26	10 23 41	7 <sup>36</sup> '20	7 <sup>0</sup> 3	20 <sup>59</sup>	13 <sup>38</sup>	26 <sup>18</sup>	22 <sup>47</sup>	5 <sup>48</sup>	10 <sup>26</sup>	4 <sup>35</sup>	7 <sup>54</sup>	29 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 41	15 <sup>25</sup>	18 <sup>0</sup> 24	
M27	10 27 37	8 <sup>36</sup> '26	19 <sup>20</sup>	22 <sup>46</sup>	14 <sup>50</sup>	25 <sup>55</sup>	22 <sup>59</sup>	5 <sup>53</sup>	10 <sup>25</sup>	4 <sup>33</sup>	7 <sup>55</sup>	29 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 38	15 <sup>32</sup>	18 <sup>0</sup> 28	
T 28	10 31 34	9 <sup>36</sup> '31	1 <sup>27</sup> 53	24 <sup>30</sup> 30	16 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 33	23 <sup>31</sup>	5 <sup>58</sup>	10 <sup>24</sup>	4 <sup>32</sup>	7 <sup>56</sup>	29 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 35	15 <sup>39</sup> 39	18 <sup>0</sup> 32	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
W 1	17s 7	26s32	5s15	20s53	2s 1	7s48	1s17	13n30	4n19	22s28	0s 8	10n42	2s20	23n26	0n25	0s37	1n32	0s50	15s46	11s27	11s 8	5n52	10s 3	6n 8
T 2	16 50 28	2 4 58	20 29	2 2	7 18	1 15	13 38	4 20	22 26	0 8	10 43	2 20	23 26	0 25	0 36	1 32	0 50	15 46	11 28	11 10	5 48	10 1	6 8	8
F 3	16 32 27	5 4 24	20 3	2 4	6 47	1 13	13 45	4 21	22 25	0 8	10 44	2 19	23 26	0 25	0 36	1 32	0 49	15 45	11 29	11 11	5 45	10 0	6 8	8
S 4	16 14 25	50 3 33	19 36	2 4	6 17	1 11	13 54	4 22	22 23	0 8	10 46	2 19	23 27	0 25	0 36	1 32	0 49	15 45	11 30	11 12	5 42	9 59	6 8	8
S 5	15 56 22	2 2 27	19 8	2 5	5 46	1 9	14 2	4 23	22 21	0 8	10 47	2 19	23 27	0 25	0 35	1 32	0 49	15 44	11 30	11 13	5 38	9 58	6 8	8
M 6	15 38 16	45 1 9	18 37	2 5	5 15	1 7	14 10	4 24	22 20	0 8	10 49	2 19	23 27	0 25	0 35	1 32	0 48	15 44	11 30	11 14	5 35	9 56	6 8	8
T 7	15 19 10	24 0n14	18 6	2 4	4 44	1 5	14 19	4 25	22 18	0 8	10 50	2 18	23 27	0 25	0 34	1 32	0 48	15 44	11 31	11 15	5 32	9 55	6 8	8
W 8	15 0 3 27	1 36	17 32	2 3	4 13	1 3	14 27	4 25	22 16	0 8	10 52	2 18	23 27	0 25	0 34	1 32	0 47	15 43	11 30	11 16	5 28	9 54	6 8	8
T 9	14 41 3n36	2 51	16 58	2 2	3 42	1 0	14 36	4 26	22 15	0 8	10 53	2 18	23 27	0 25	0 33	1 32	0 47	15 43	11 30	11 17	5 25	9 53	6 8	8
F 10	14 22 10	19 3 53	16 21	2 0	3 11	0 58	14 44	4 26	22 13	0 9	10 55	2 18	23 28	0 25	0 33	1 32	0 46	15 43	11 30	11 19	5 22	9 51	6 8	8
S 11	14 2 16	20 4 39	15 44	1 58	2 39	0 56	14 53	4 27	22 11	0 9	10 56	2 17	23 28	0 25	0 33	1 32	0 46	15 42	11 30	11 20	5 18	9 50	6 8	8
S 12	13 42 21	20 5 7	15 4	1 55	2 8	0 53	15 1	4 27	22 9	0 9	10 58	2 17	23 28	0 25	0 32	1 32	0 46	15 42	11 30	11 21	5 15	9 49	6 8	8
M13	13 22 25	5 5 18	14 24	1 52	1 36	0 50	15 10	4 27	22 8	0 9	10 59	2 17	23 28	0 25	0 32	1 32	0 45	15 42	11 30	11 22	5 12	9 47	6 8	8
T 14	13 2 27	24 5 11	13 41	1 48	1 5	0 48	15 18	4 27	22 6	0 9	11 1	2 16	23 28	0 25	0 31	1 32	0 45	15 41	11 30	11 23	5 8	9 46	6 8	8
W15	12 41 28	12 4 49	12 58	1 43	0 33	0 45	15 27	4 27	22 4	0 9	11 3	2 16	23 28	0 25	0 31	1 32	0 44	15 41	11 30	11 24	5 5	9 45	6 8	8
T 16	12 21 27	30 4 13	12 13	1 38	0 2	0 42	15 35	4 27	22 2	0 9	11 4	2 16	23 28	0 25	0 30	1 32	0 44	15 41	11 30	11 25	5 2	9 43	6 8	8
F 17	12 0 25	27 3 26	11 26	1 32	0n30	0 39	15 44	4 27	22 0	0 9	11 6	2 16	23 28	0 25	0 29	1 32	0 43	15 40	11 30	11 26	4 58	9 42	6 8	8
S 18	11 39 22	15 2 30	10 39	1 26	1 2	0 37	15 52	4 27	21 59	0 9	11 8	2 15	23 29	0 25	0 29	1 32	0 43	15 40	11 30	11 28	4 55	9 41	6 8	8
S 19	11 17 18	8 1 29	9 50	1 19	1 33	0 34	16 0	4 26	21 57	0 10	11 10	2 15	23 29	0 25	0 28	1 32	0 42	15 40	11 30	11 29	4 52	9 39	6 8	8
M20	10 56 13	21 0 24	9 0	1 11	2 5	0 31	16 8	4 26	21 55	0 10	11 12	2 15	23 29	0 25	0 28	1 32	0 42	15 40	11 30	11 30	4 48	9 38	6 8	8
T 21	10 34 8	6 0s42	8 10	1 3	2 36	0 28	16 15	4 25	21 53	0 10	11 13	2 15	23 29	0 25	0 27	1 32	0 41	15 39	11 30	11 31	4 45	9 37	6 8	8
W22	10 13 2 36	1 46	7 18	0 54	3 8	0 25	16 23	4 24	21 51	0 10	11 15	2 14	23 29	0 25	0 27	1 33	0 41	15 39	11 30	11 32	4 41	9 35	6 8	8
T 23	9 51 2s59	2 45	6 26	0 45	3 39	0 21	16 30	4 23	21 49	0 10	11 17	2 14	23 29	0 25	0 26	1 33	0 40	15 39	11 30	11				

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

MARCH 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 35 30	10 <sup>h</sup> 36'34"	14 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> R12	23 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> R23	4 <sup>h</sup> R30	7 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> D55	29 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 36'
T 2	10 39 27	11 <sup>h</sup> 36'36"	28 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 40'
F 3	10 43 24	12 <sup>h</sup> 36'36"	11 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 44'
S 4	10 47 20	13 <sup>h</sup> 36'34"	25 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> Y52	20 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 49'
S 5	10 51 17	14 <sup>h</sup> 36'31"	10 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 53'
M 6	10 55 13	15 <sup>h</sup> 36'26"	25 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> R59	29 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 57'
T 7	10 59 10	16 <sup>h</sup> 36'19"	10 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 1'
W 8	11 3 6	17 <sup>h</sup> 36'10"	25 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 5'
T 9	11 7 3	18 <sup>h</sup> 35'59"	10 <sup>h</sup> Y53	6 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 9'
F 10	11 10 59	19 <sup>h</sup> 35'46"	25 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 13'
S 11	11 14 56	20 <sup>h</sup> 35'30"	10 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 17'
S 12	11 18 53	21 <sup>h</sup> 35'13"	24 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 21'
M13	11 22 49	22 <sup>h</sup> 34'53"	8 <sup>h</sup> II10	9 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 25'
T 14	11 26 46	23 <sup>h</sup> 34'31"	21 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> D46	28 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 28'
W15	11 30 42	24 <sup>h</sup> 34'06"	4 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 32'
T 16	11 34 39	25 <sup>h</sup> 33'40"	16 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> R 2	5 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 7'	8 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 36'
F 17	11 38 35	26 <sup>h</sup> 33'11"	28 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 40'
S 18	11 42 32	27 <sup>h</sup> 32'39"	10 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> D15	4 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 43'
S 19	11 46 28	28 <sup>h</sup> 32'05"	22 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 47'
M20	11 50 25	29 <sup>h</sup> 31'30"	4 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> R52	28 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 51'
T 21	11 54 22	0 <sup>h</sup> Y30'51"	16 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 54'
W22	11 58 18	1 <sup>h</sup> 30'11"	28 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 58'
T 23	12 2 15	2 <sup>h</sup> 29'29"	10 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 1'
F 24	12 6 11	3 <sup>h</sup> 28'44"	21 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 5'
S 25	12 10 8	4 <sup>h</sup> 27'58"	4 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 8'
S 26	12 14 4	5 <sup>h</sup> 27'10"	16 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 12'
M27	12 18 1	6 <sup>h</sup> 26'20"	28 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 15'
T 28	12 21 57	7 <sup>h</sup> 25'28"	11 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 19'
W29	12 25 54	8 <sup>h</sup> 24'34"	24 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 22'
T 30	12 29 51	9 <sup>h</sup> 23'39"	7 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> D11	27 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 25'
F 31	12 33 47	10 <sup>h</sup> Y22'41"	20 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> Y48	22 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> D33	28 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 28'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	7s36	27s42	5s 7	1s 9	0n24	6n45	0s 2	17n10	4n16	21s38	0s11	11n29	2s13	23n29	0n25	0s23	1n33	0s37	15s37	11s32	11s40	4n18	9s26	6n 9
T 2	7 13 28	9 4 40	0 18	0 37	7 16	0n 2	17 16	4 15	21 36	0 11	11 31	2 13	23 30	0 24	0 22	1 33	0 37	15 36	11 31	11 41	4 15	9 25	6 9	
F 3	6 51 26	54 3 57	0n31	0 50	7 46	0 5	17 21	4 13	21 35	0 11	11 33	2 12	23 30	0 24	0 21	1 33	0 36	15 36	11 31	11 42	4 11	9 23	6 9	
S 4	6 28 23	56 2 58	1 19	1 4	8 17	0 9	17 27	4 12	21 33	0 11	11 35	2 12	23 30	0 24	0 21	1 33	0 36	15 36	11 31	11 43	4 8	9 22	6 9	
S 5	6 4 19	22 1 46	2 5	1 18	8 47	0 12	17 32	4 10	21 31	0 11	11 37	2 12	23 30	0 24	0 20	1 33	0 35	15 36	11 30	11 44	4 5	9 20	6 9	
M 6	5 41 13	30 0 26	2 49	1 31	9 17	0 16	17 36	4 8	21 29	0 11	11 39	2 12	23 30	0 24	0 19	1 33	0 34	15 35	11 30	11 45	4 1	9 19	6 9	
T 7	5 18 6	45 0n58	3 30	1 45	9 46	0 19	17 41	4 6	21 27	0 12	11 41	2 12	23 30	0 24	0 19	1 33	0 34	15 35	11 30	11 47	3 58	9 18	6 10	
W 8	4 55 0n24	2 18 4 8	1 58	10 16	0 23	17 45	4 4	21 25	0 12	11 43	2 11	23 30	0 24	0 18	1 33	0 33	15 35	11 31	11 48	3 54	9 16	6 10		
T 9	4 31 7	30 3 27	4 43	2 11	10 45	0 27	17 49	4 2	21 24	0 12	11 45	2 11	23 30	0 24	0 18	1 33	0 33	15 35	11 31	11 49	3 51	9 15	6 10	
F 10	4 8 14	3 4 22	5 15	2 23	11 14	0 30	17 52	4 0	21 22	0 12	11 48	2 11	23 30	0 24	0 17	1 33	0 32	15 34	11 32	11 50	3 48	9 14	6 10	
S 11	3 44 19	40 4 58	5 43	2 35	11 43	0 34	17 55	3 58	21 20	0 12	11 50	2 11	23 30	0 24	0 16	1 33	0 32	15 34	11 33	11 51	3 44	9 12	6 10	
S 12	3 21 24	0 5 14	6 7	2 45	12 11	0 38	17 58	3 56	21 18	0 12	11 52	2 11	23 30	0 24	0 16	1 33	0 31	15 34	11 34	11 52	3 41	9 11	6 10	
M13	2 57 26	51 5 12	6 27	2 55	12 40	0 41	18 1	3 54	21 16	0 12	11 54	2 10	23 30	0 24	0 15	1 33	0 31	15 34	11 35	11 53	3 38	9 10	6 11	
T 14	2 33 28	5 4 53	6 43	3 4	13 8	0 45	18 3	3 51	21 14	0 12	11 56	2 10	23 30	0 24	0 14	1 33	0 30	15 33	11 35	11 54	3 34	9 8	6 11	
W15	2 10 27	46 4 20	6 54	3 12	13 35	0 49	18 5	3 49	21 13	0 13	11 59	2 10	23 30	0 24	0 14	1 33	0 30	15 33	11 35	11 55	3 31	9 7	6 11	
T 16	1 46 26	1 3 36	7 2	3 19	14 3	0 53	18 7	3 47	21 11	0 13	12 1	2 10	23 30	0 24	0 13	1 33	0 29	15 33	11 34	11 56	3 28	9 6	6 11	
F 17	1 22 23	5 2 42	7 4	3 24	14 30	0 56	18 8	3 44	21 9	0 13	12 3	2 10	23 30	0 24	0 12	1 33	0 29	15 33	11 34	11 58	3 24	9 4	6 11	
S 18	0 59 19	12 1 43	7 3	3 27	14 56	1 0	18 9	3 42	21 7	0 13	12 5	2 9	23 30	0 24	0 12	1 33	0 28	15 32	11 33	11 59	3 21	9 3	6 11	

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

APRIL 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	12 37 44	11°21'42	4♌54	0°R 9	23♄27	19♂33	28♄35	9♄22	10♄20	3°R41	8♄29	29♌13	27♌53	19♄12	20♌32	
S 2	12 41 40	12°20'42	19°12	29♄34	24°35	19°34	28°44	9°30	10°21	3♄39	8°30	29°14	27°50	19°18	20°35	
M 3	12 45 37	13°19'39	3♄51	29° 4	25°43	19°36	28°52	9°37	10°22	3°37	8°31	29°R14	27°47	19°25	20°38	
T 4	12 49 33	14°18'35	18°47	28°39	26°50	19°38	29° 0	9°44	10°23	3°36	8°32	29°13	27°43	19°32	20°41	
W 5	12 53 30	15°17'28	3♄53	28°19	27°58	19°42	29° 8	9°51	10°24	3°34	8°34	29° 9	27°40	19°38	20°44	
T 6	12 57 26	16°16'20	19° 0	28° 4	29° 5	19°46	29°15	9°59	10°25	3°32	8°35	29° 3	27°37	19°45	20°47	
F 7	13 1 23	17°15'09	3♄58	27°55	0♁12	19°50	29°23	10° 6	10°26	3°31	8°36	28°56	27°34	19°52	20°50	
S 8	13 5 20	18°13'57	18°39	27°D51	1°19	19°56	29°30	10°13	10°27	3°29	8°37	28°49	27°31	19°58	20°52	
S 9	13 9 16	19°12'43	2♁55	27°52	2°25	20° 1	29°37	10°21	10°28	3°28	8°39	28°41	27°27	20° 5	20°55	
M10	13 13 13	20°11'26	16°44	27°59	3°32	20° 8	29°45	10°28	10°29	3°26	8°40	28°35	27°24	20°11	20°58	
T 11	13 17 9	21°10'07	0♁ 3	28°10	4°38	20°15	29°52	10°36	10°30	3°24	8°41	28°31	27°21	20°18	21° 1	
W12	13 21 6	22° 8'46	12°56	28°26	5°44	20°23	29°58	10°43	10°32	3°23	8°43	28°29	27°18	20°25	21° 3	
T 13	13 25 2	23° 7'23	25°25	28°47	6°50	20°32	0♁ 5	10°51	10°33	3°21	8°44	28°D28	27°15	20°31	21° 6	
F 14	13 28 59	24° 5'57	7♄36	29°13	7°56	20°41	0°11	10°58	10°34	3°20	8°45	28°29	27°12	20°38	21° 9	
S 15	13 32 55	25° 4'29	19°34	29°43	9° 1	20°50	0°18	11° 6	10°36	3°18	8°47	28°30	27° 8	20°45	21°11	
S 16	13 36 52	26° 2'59	1♁24	0♁17	10° 6	21° 1	0°24	11°13	10°37	3°17	8°48	28°R30	27° 5	20°51	21°13	
M17	13 40 49	27° 1'27	13°11	0°55	11°11	21°12	0°30	11°21	10°39	3°15	8°49	28°29	27° 2	20°58	21°16	
T 18	13 44 45	27°59'52	24°59	1°37	12°16	21°23	0°36	11°29	10°40	3°14	8°51	28°25	26°59	21° 5	21°18	
W19	13 48 42	28°58'16	6♁51	2°22	13°20	21°35	0°42	11°36	10°42	3°12	8°52	28°19	26°56	21°11	21°20	
T 20	13 52 38	29°56'38	18°50	3°11	14°24	21°47	0°47	11°44	10°43	3°11	8°53	28°11	26°52	21°18	21°23	
F 21	13 56 35	0♁54'57	0♁58	4° 3	15°28	22° 0	0°53	11°52	10°45	3°10	8°55	28° 1	26°49	21°25	21°25	
S 22	14 0 31	1°53'15	13°16	4°58	16°32	22°14	0°58	11°59	10°47	3° 8	8°56	27°49	26°46	21°31	21°27	
S 23	14 4 28	2°51'32	25°45	5°56	17°35	22°28	1° 3	12° 7	10°49	3° 7	8°57	27°38	26°43	21°38	21°29	
M24	14 8 24	3°49'44	8♁24	6°58	18°38	22°42	1° 8	12°15	10°51	3° 5	8°59	27°27	26°40	21°45	21°31	
T 25	14 12 21	4°47'59	21°16	8° 2	19°41	22°57	1°13	12°22	10°53	3° 4	9° 0	27°18	26°37	21°51	21°33	
W26	14 16 18	5°46'11	4♁20	9° 9	20°43	23°13	1°17	12°30	10°54	3° 3	9° 1	27°12	26°33	21°58	21°35	
T 27	14 20 14	6°44'21	17°37	10°18	21°45	23°29	1°22	12°38	10°56	3° 1	9° 3	27° 8	26°30	22° 5	21°37	
F 28	14 24 11	7°42'29	1♁ 9	11°30	22°47	23°45	1°26	12°45	10°58	3° 0	9° 4	27° 7	26°27	22°11	21°39	
S 29	14 28 7	8°40'36	14°57	12°44	23°48	24° 2	1°30	12°53	11° 1	2°59	9° 5	27°D 7	26°24	22°18	21°40	
S 30	14 32 4	9♁38'42	29♁ 2	14°Y 1	24♁49	24♁19	1♁34	13♁ 1	11♁ 3	2♁57	9♁ 7	27°R 7	26♁21	22♁25	21♁42	

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	4n30	21s 9	2s 8	1n26	1n30	20n28	1n51	17n57	3n 8	20s44	0s15	12n38	2s 7	23n29	0n24	0s 2	1n33	0s21	15s30	11s46	12s14	2n34	8s45	6n15
S 2	4 53	15 57	0 54	0 57	1 14	20 49	1 55	17 54	3 5	20 42	0 15	12 41	2 7	23 29	0 24	0 2	1 33	0 20	15 29	11 46	12 15	2 30	8 44	6 15
M 3	5 16	9 44	0n25	0 30	0 57	21 9	1 58	17 52	3 3	20 41	0 15	12 43	2 7	23 29	0 24	0 1	1 33	0 19	15 29	11 46	12 16	2 27	8 43	6 15
T 4	5 39	2 51	1 44	0 5	0 41	21 28	2 2	17 48	3 0	20 39	0 15	12 45	2 7	23 29	0 24	0 0	1 33	0 19	15 29	11 46	12 17	2 24	8 41	6 15
W 5	6 2	4n14	2 56	0s17	0 25	21 47	2 5	17 45	2 58	20 38	0 16	12 48	2 7	23 29	0 24	0n 0	1 33	0 18	15 29	11 48	12 19	2 20	8 40	6 16
T 6	6 25	11 6	3 56	0 37	0 10	22 5	2 8	17 42	2 55	20 37	0 16	12 50	2 7	23 29	0 24	0 1	1 33	0 18	15 29	11 50	12 20	2 17	8 39	6 16
F 7	6 47	17 14	4 39	0 55	0s 6	22 23	2 12	17 38	2 53	20 35	0 16	12 53	2 7	23 29	0 24	0 2	1 33	0 17	15 29	11 52	12 21	2 14	8 38	6 16
S 8	7 10	22 15	5 3	1 10	0 21	22 40	2 15	17 34	2 51	20 34	0 16	12 55	2 6	23 29	0 24	0 2	1 33	0 17	15 29	11 55	12 22	2 10	8 37	6 17
S 9	7 32	25 48	5 7	1 23	0 35	22 57	2 18	17 30	2 48	20 32	0 16	12 57	2 6	23 29	0 24	0 3	1 33	0 16	15 28	11 57	12 23	2 7	8 36	6 17
M10	7 54	27 41	4 52	1 33	0 49	23 13	2 21	17 25	2 46	20 31	0 16	13 0	2 6	23 28	0 24	0 3	1 33	0 16	15 28	12 0	12 24	2 3	8 34	6 17
T 11	8 17	27 52	4 23	1 40	1 2	23 29	2 24	17 21	2 43	20 30	0 17	13 2	2 6	23 28	0 24	0 4	1 33	0 15	15 28	12 1	12 25	2 0	8 33	6 18
W12	8 39	26 31	3 40	1 45	1 14	23 44	2 27	17 16	2 41	20 28	0 17	13 5	2 6	23 28	0 24	0 5	1 33	0 15	15 28	12 2	12 26	1 57	8 32	6 18
T 13	9 0	23 51	2 48	1 48	1 26	23 58	2 30	17 11	2 39	20 27	0 17	13 7	2 6	23 28	0 24	0 5	1 33	0 14	15 28	12 2	12 27	1 53	8 31	6 18
F 14	9 22	20 11	1 50	1 48	1 37	24 12	2 33	17 6	2 37	20 26	0 17	13 9	2 6	23 28	0 24	0 6	1 33	0 14	15 28	12 2	12 28	1 50	8 30	6 18
S 15	9 44	15 44	0 48	1 45	1 47	24 25	2 36	17 1	2 34	20 25	0 17	13 12	2 6	23 28	0 24	0 6	1 33	0 13	15 28	12 1	12 29	1 47	8 29	6 19
S 16	10 5	10 45	0s16	1 40	1 57	24 38	2 39	16 55	2 32	20 24	0 17	13 14	2 6	23 28	0 24	0 7	1 33	0 13	15 28	12 1	12 31	1 43	8 28	6 19
M17	10 26	5 25	1 18	1 33	2 6	24 50	2 41	16 50	2 30	20 22	0 18	13 17	2 5	23 28	0 24	0 8	1 33	0 12	15 28	12 2	12 32	1 40	8 27	6 19
T 18	10 47	0s 6	2 17	1 24	2 14	25 1	2 44	16 44	2 28	20 21	0 18	13 19	2 5	23 28	0 24	0 8	1 33	0 12	15 27	12 3	12 33	1 37	8 26	6 20
W19	11 8	5 38	3 10	1 13	2 21	25 12	2 46	16 38	2 25	20 20	0 18	13 22	2 5	23 27	0 24	0 9	1 33	0 11	15 27	12 5	12 34	1 33	8 25	6 20
T 20	11 29	11 1	3 55	1 0	2 28	25 22	2 49	16 32	2 23	20 19	0 18	13 24	2 5	23 27	0 24	0 9	1 33	0 11	15 27	12 8	12 35	1 30	8 24	6 20
F 21	11 49	16 3	4 30	0 44	2 34	25 32	2 51	16 26	2 21	20 18	0 18	13 26	2 5	23 27	0 24	0 10	1 33	0 11	15 27	12 11	12 36	1 26	8 23	6 21
S 22	12 9	20 30	4 53	0 27	2 39	25 41	2 53	16 19	2 19	20 17	0 18	13 29	2 5	23 27	0 24	0 10	1 33	0 10	15 27	12 15	12 37	1 23	8 22	6 21
S 23	12 29	24 8	5 3	0 8	2 44	25 49	2 56	16 13	2 17	20 16	0 19	13 31	2 5	23 27	0 24	0 11	1 33	0 10	15 27	12 19	12 38	1 20	8 21	6 21
M24	12 49	26 39	4 57	0n12	2 47	25 57	2 58	16 6	2 15	20 15	0 19	13 34	2 5	23 27	0 24	0 11	1 33	0 9	15 27	12 23	12 39	1 16	8 20	6 22
T 25	13 9	27 49	4 37	0 35	2 51	26 4	3 0	15 59	2 13	20 14	0 19	13 36	2 5	23 26	0 24	0 12	1 33	0 9	15 27	12 26	12 40	1 13	8 19	6 22
W26	13 28	27 27	4 2	0 59	2 53	26 11	3 1	15 52	2 11	20 14	0 19	13 38	2 5	23 26	0 24	0 12	1 33	0 8	15 27	12 28	12 41	1 10	8 18	6 22
T 27	13 48	25 32	3 14	1 24	2 55	26 17	3 3	15 45	2 9	20 13	0 19	13 41	2 5	23 26	0 24	0 13	1 33	0 8	15 27	12 30	12 42	1 6	8 17	6 23
F 28	14 7	22 7	2 13	1 51	2 56	26 22	3 5	15 38	2 7	20 12	0 20	13 43	2 5	23 26	0 24	0 13	1 33	0 7	15 27	12 30	12 44	1 3	8 16	6 23
S 29	14 25	17 25	1 4	2 19	2 57	26 27	3 6	15 30	2 5	20 11	0 20	13 46												

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

MAY 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	14 36 0	10♃6'46	13♋23	15♃20	25♂50	24♂37	1♃38	13♃ 9	11♃ 5	2°R56	9♃ 8	27°R 6	26♃18	22♃31	21♃44
T 2	14 39 57	11°34'49	27°59	16°42	26°51	24°55	1°41	13°16	11° 7	2♃55	9°10	27°R 3	26°14	22°38	21°45
W 3	14 43 53	12°32'50	12°V44	18° 5	27°51	25°13	1°44	13°24	11° 9	2°54	9°11	26°57	26°11	22°45	21°47
T 4	14 47 50	13°30'50	27°33	19°31	28°50	25°32	1°48	13°32	11°12	2°53	9°12	26°49	26° 8	22°51	21°48
F 5	14 51 46	14°28'48	12♃18	20°59	29°49	25°51	1°51	13°40	11°14	2°51	9°14	26°39	26° 5	22°58	21°49
S 6	14 55 43	15°26'45	26°50	22°29	0♃48	26°11	1°53	13°48	11°16	2°50	9°15	26°28	26° 2	23° 5	21°51
S 7	14 59 40	16°24'41	11♂ 2	24° 1	1°47	26°31	1°56	13°55	11°19	2°49	9°16	26°17	25°58	23°11	21°52
M 8	15 3 36	17°22'34	24°50	25°36	2°45	26°52	1°58	14° 3	11°21	2°48	9°18	26° 7	25°55	23°18	21°53
T 9	15 7 33	18°20'26	8♃11	27°12	3°42	27°13	2° 1	14°11	11°24	2°47	9°19	26° 0	25°52	23°25	21°54
W10	15 11 29	19°18'17	21° 6	28°51	4°39	27°34	2° 3	14°19	11°26	2°46	9°20	25°55	25°49	23°31	21°55
T 11	15 15 26	20°16'05	3♂38	0♃32	5°36	27°55	2° 5	14°26	11°29	2°45	9°22	25°52	25°46	23°38	21°56
F 12	15 19 22	21°13'52	15°51	2°14	6°32	28°17	2° 6	14°34	11°31	2°44	9°23	25°52	25°43	23°45	21°57
S 13	15 23 19	22°11'37	27°50	3°59	7°28	28°39	2° 8	14°42	11°34	2°43	9°24	25°51	25°39	23°51	21°58
S 14	15 27 16	23° 9'21	9♃41	5°46	8°23	29° 2	2° 9	14°49	11°37	2°42	9°26	25°51	25°36	23°58	21°59
M15	15 31 12	24° 7'03	21°29	7°35	9°17	29°25	2°10	14°57	11°39	2°41	9°27	25°49	25°33	24° 5	22° 0
T 16	15 35 9	25° 4'43	3♂19	9°26	10°11	29°48	2°11	15° 5	11°42	2°40	9°28	25°45	25°30	24°11	22° 0
W17	15 39 5	26° 2'22	15°16	11°19	11° 5	0♃11	2°12	15°13	11°45	2°40	9°30	25°38	25°27	24°18	22° 1
T 18	15 43 2	26°59'59	27°22	13°15	11°57	0°35	2°13	15°20	11°48	2°39	9°31	25°29	25°24	24°25	22° 1
F 19	15 46 58	27°57'35	9♃40	15°12	12°50	0°59	2°13	15°28	11°50	2°38	9°32	25°18	25°20	24°31	22° 2
S 20	15 50 55	28°55'09	22°13	17°11	13°41	1°24	2°R13	15°35	11°53	2°37	9°34	25° 5	25°17	24°38	22° 2
S 21	15 54 51	29°52'43	4♃58	19°12	14°32	1°48	2°13	15°43	11°56	2°37	9°35	24°52	25°14	24°45	22° 3
M22	15 58 48	0♂50'15	17°58	21°15	15°22	2°13	2°13	15°51	11°59	2°36	9°36	24°40	25°11	24°51	22° 3
T 23	16 2 45	1°47'47	1♃ 9	23°20	16°11	2°38	2°13	15°58	12° 2	2°35	9°37	24°30	25° 8	24°58	22° 3
W24	16 6 41	2°45'17	14°32	25°27	17° 0	3° 4	2°12	16° 6	12° 5	2°34	9°39	24°23	25° 4	25° 5	22° 4
T 25	16 10 38	3°42'46	28° 5	27°34	17°47	3°29	2°11	16°13	12° 8	2°34	9°40	24°18	25° 1	25°11	22° 4
F 26	16 14 34	4°40'15	11♃48	29°44	18°34	3°55	2°10	16°21	12°11	2°33	9°41	24°16	24°58	25°18	22°R 4
S 27	16 18 31	5°37'43	25°40	1♂54	19°21	4°22	2° 9	16°28	12°14	2°33	9°42	24°D16	24°55	25°25	22° 4
S 28	16 22 27	6°35'10	9♃42	4° 5	20° 6	4°48	2° 8	16°36	12°17	2°32	9°44	24°R16	24°52	25°31	22° 4
M29	16 26 24	7°32'36	23°52	6°16	20°50	5°15	2° 6	16°43	12°20	2°32	9°45	24°15	24°49	25°38	22° 3
T 30	16 30 20	8°30'01	8♃10	8°28	21°34	5°42	2° 5	16°51	12°24	2°31	9°46	24°12	24°45	25°45	22° 3
W31	16 34 17	9♂27'26	22°V34	10♂40	22♃16	6♃ 9	2♃ 3	16♃58	12♃27	2♃31	9♃47	24♃ 7	24♃42	25♃51	22♃ 3

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♆									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	15n 2	5s14	1n25	3n20	2s57	26n34	3n 9	15n15	2n 1	20s10	0s20	13n50	2s 5	23n25	0n24	0n15	1n33	0s 6	15s27	12s30	12s47	0n53	8s14	6n24
T 2	15 20	1n35	2 36	3 52	2 55	26 37	3 10	15 7	1 59	20 9	0 20	13 53	2 5	23 25	0 24	0 15	1 33	0 6	15 27	12 31	12 48	0 49	8 13	6 25
W 3	15 38	8 22	3 37	4 26	2 54	26 40	3 11	14 59	1 57	20 9	0 20	13 55	2 4	23 25	0 24	0 16	1 33	0 5	15 27	12 33	12 49	0 46	8 12	6 25
T 4	15 56	14 43	4 23	5 1	2 51	26 41	3 12	14 51	1 55	20 8	0 21	13 57	2 4	23 25	0 24	0 16	1 33	0 5	15 27	12 36	12 50	0 43	8 11	6 25
F 5	16 13	20 11	4 52	5 36	2 48	26 42	3 13	14 42	1 53	20 8	0 21	14 0	2 4	23 25	0 24	0 17	1 33	0 4	15 27	12 40	12 51	0 39	8 10	6 26
S 6	16 30	24 22	5 1	6 13	2 45	26 43	3 14	14 34	1 52	20 7	0 21	14 2	2 4	23 24	0 24	0 17	1 33	0 4	15 27	12 43	12 52	0 36	8 10	6 26
S 7	16 47	26 57	4 51	6 51	2 41	26 43	3 14	14 25	1 50	20 7	0 21	14 4	2 4	23 24	0 24	0 18	1 33	0 4	15 27	12 47	12 53	0 33	8 9	6 26
M 8	17 3 27	48 4 25	7 29	2 36	26 42	3 14	14 17	1 48	20 7	0 21	14 7	2 4	23 24	0 24	0 18	1 33	0 3	15 27	12 50	12 54	0 29	8 8	6 27	
T 9	17 20	26 58	3 44	8 9	2 31	26 41	3 15	14 8	1 46	20 6	0 22	14 9	2 4	23 24	0 24	0 18	1 33	0 3	15 27	12 53	12 55	0 26	8 7	6 27
W10	17 35	24 41	2 53	8 49	2 25	26 39	3 15	13 59	1 45	20 6	0 22	14 11	2 4	23 23	0 24	0 19	1 33	0 3	15 27	12 55	12 56	0 23	8 7	6 28
T 11	17 51	21 15	1 55	9 30	2 19	26 37	3 15	13 50	1 43	20 6	0 22	14 14	2 4	23 23	0 24	0 19	1 33	0 2	15 27	12 55	12 58	0 19	8 6	6 28
F 12	18 6 16	58 0 53	10 12	2 13	26 34	3 14	13 40	1 41	20 6	0 22	14 16	2 4	23 23	0 24	0 19	1 32	0 2	15 27	12 56	12 59	0 16	8 5	6 28	
S 13	18 21	12 5	0s10	10 54	2 5	26 30	3 14	13 31	1 39	20 5	0 22	14 18	2 4	23 23	0 24	0 20	1 32	0 1	15 27	12 56	13 0	0 13	8 5	6 29
S 14	18 36	6 50	1 13	11 37	1 58	26 26	3 13	13 22	1 38	20 5	0 23	14 20	2 4	23 23	0 24	0 20	1 32	0 1	15 27	12 56	13 1	0 9	8 4	6 29
M15	18 51	1 23	2 11	12 20	1 50	26 22	3 13	13 12	1 36	20 5	0 23	14 23	2 4	23 22	0 24	0 20	1 32	0 1	15 27	12 56	13 2	0 6	8 4	6 29
T 16	19 5	4s 8	3 4	13 4	1 41	26 17	3 12	13 2	1 34	20 5	0 23	14 25	2 4	23 22	0 24	0 21	1 32	0 0	15 27	12 58	13 3	0 2	8 3	6 30
W17	19 18	9 33	3 50	13 48	1 32	26 12	3 11	12 52	1 33	20 5	0 23	14 27	2 4	23 22	0 24	0 21	1 32	0 0	15 27	13 0	13 4	0s 1	8 2	6 30
T 18	19 32	14 41	4 25	14 32	1 23	26 6	3 9	12 43	1 31	20 5	0 23	14 29	2 4	23 22	0 24	0 21	1 32	0n 0	15 27	13 3	13 5	0 4	8 2	6 31
F 19	19 45	19 18	4 49	15 15	1 14	25 59	3 8	12 32	1 29	20 5	0 24	14 32	2 4	23 21	0 24	0 22	1 32	0 1	15 27	13 7	13 6	0 4	8 1	6 31
S 20	19 58	23 11	5 0	15 59	1 4	25 52	3 6	12 22	1 28	20 6	0 24	14 34	2 4	23 21	0 24	0 22	1 32	0 1	15 27	13 11	13 7	0 11	8 1	6 31
S 21	20 10	26 1	4 56	16 42	0 53	25 45	3 4	12 12	1 26	20 6	0 24	14 36	2 4	23 21	0 24	0 22	1 32	0 1	15 28	13 16	13 8	0 14	8 0	6 32
M22	20 22	27 32	4 36	17 25	0 43	25 37	3 2	12 2	1 25	20 6	0 24	14 38	2 4	23 20	0 24	0 22	1 32	0 1	15 28	13 20	13 9	0 18	8 0	6 32
T 23	20 34	27 31	4 2	18 7	0 32	25 29	3 0	11 51	1 23	20 6	0 24	14 40	2 4	23 20	0 24	0 23	1 32	0 2	15 28	13 23	13 10	0 21	7 59	6 33
W24	20 45	25 54	3 13	18 49	0 22	25 21	2 58	11 40	1 22	20 7	0 25	14 42	2 4	23 20	0 24	0 23	1 32	0 2	15 28	13 25	13 11	0 24	7 59	6 33
T 25	20 56	22 46	2 14	19 29	0 11	25 12	2 55	11 30	1 20	20 7	0 25	14 45	2 4	23 20	0 24	0 23	1 32	0 2	15 28	13 27	13 13	0 28	7 59	6 33
F 26	21 7 18	20 1	6 20	8 0	0 25	2 52	11 19	1 19	20 7	0 25	14 47	2 4	23 19	0 24	0 23	1 32	0 3	15 28	13 28	13 14	0 31	7 58	6 34	
S 27	21 17	12 52	0n 7	20 45	0n10	24 53	2 49	11 8	1 17	20 8	0 25	14 49	2 4	23 19	0 24	0 23	1 32	0 3	15 28	13 28	13 15	0 34	7 58	6 34
S 28	21 27	6 42	1 21	21 21	0 21	24 43	2 46	10 57	1 16	20 8	0 25	14 51	2 4	23 19	0 24	0 24	1 32	0 3	15 28	13 28	13 16	0 38	7 58	6 34
M29	21 37	0 9	2 30	21 55	0 31	24 32	2 42	10 46	1 14	20 9	0 26	14 53												

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

JUNE 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 38 14	10II24'51	6♁58	12II52	22♁57	6♁36	2°R 1	17♁ 6	12♁30	2°R30	9♁49	23°R59	24♁39	25♁58	22°R 3
F 2	16 42 10	11°22'15	21°18	15° 4	23°38	7° 4	1♁58	17°13	12°33	2♁30	9°50	23♁50	24°36	26° 5	22♁ 2
S 3	16 46 7	12°19'38	5II29	17°14	24°17	7°32	1°56	17°20	12°36	2°30	9°51	23°39	24°33	26°11	22° 2
S 4	16 50 3	13°17'00	19°24	19°24	24°55	8° 0	1°53	17°27	12°40	2°29	9°52	23°28	24°30	26°18	22° 1
M 5	16 54 0	14°14'22	2♁59	21°33	25°32	8°28	1°50	17°35	12°43	2°29	9°53	23°19	24°26	26°25	22° 1
T 6	16 57 56	15°11'42	16°12	23°40	26° 8	8°57	1°47	17°42	12°46	2°29	9°54	23°11	24°23	26°31	22° 0
W 7	17 1 53	16° 9'02	29° 3	25°45	26°43	9°25	1°44	17°49	12°50	2°29	9°56	23° 6	24°20	26°38	22° 0
T 8	17 5 49	17° 6'21	11♁34	27°49	27°16	9°54	1°41	17°56	12°53	2°28	9°57	23° 4	24°17	26°45	21°59
F 9	17 9 46	18° 3'39	23°47	29°51	27°48	10°24	1°37	18° 3	12°56	2°28	9°58	23°D 3	24°14	26°51	21°58
S 10	17 13 43	19° 0'56	5♁47	1♁51	28°18	10°53	1°34	18°10	13° 0	2°28	9°59	23° 4	24°10	26°58	21°57
S 11	17 17 39	19°58'12	17°39	3°48	28°47	11°22	1°30	18°17	13° 3	2°28	10° 0	23°R 4	24° 7	27° 5	21°56
M12	17 21 36	20°55'28	29°29	5°44	29°15	11°52	1°26	18°24	13° 7	2°28	10° 1	23° 4	24° 4	27°11	21°55
T 13	17 25 32	21°52'42	11♁21	7°37	29°40	12°22	1°21	18°31	13°10	2°D28	10° 2	23° 2	24° 1	27°18	21°54
W14	17 29 29	22°49'56	23°21	9°29	0♁ 4	12°52	1°17	18°38	13°13	2°28	10° 3	22°58	23°58	27°25	21°53
T 15	17 33 25	23°47'09	5♁33	11°17	0°27	13°22	1°13	18°45	13°17	2°28	10° 4	22°51	23°55	27°31	21°52
F 16	17 37 22	24°44'22	17°59	13° 4	0°47	13°53	1° 8	18°52	13°20	2°28	10° 5	22°43	23°51	27°38	21°51
S 17	17 41 18	25°41'34	0♁43	14°48	1° 6	14°24	1° 3	18°59	13°24	2°28	10° 6	22°34	23°48	27°45	21°49
S 18	17 45 15	26°38'46	13°44	16°31	1°23	14°54	0°58	19° 5	13°27	2°28	10° 7	22°24	23°45	27°51	21°48
M19	17 49 12	27°35'57	27° 3	18°10	1°38	15°25	0°53	19°12	13°31	2°28	10° 8	22°15	23°42	27°58	21°47
T 20	17 53 8	28°33'08	10♁37	19°48	1°51	15°57	0°47	19°19	13°35	2°29	10° 9	22° 8	23°39	28° 5	21°45
W21	17 57 5	29°30'19	24°24	21°23	2° 2	16°28	0°42	19°25	13°38	2°29	10°10	22° 3	23°36	28°11	21°44
T 22	18 1 1	0♁27'30	8♁20	22°55	2°11	16°59	0°36	19°32	13°42	2°29	10°11	22° 0	23°32	28°18	21°42
F 23	18 4 58	1°24'40	22°24	24°26	2°17	17°31	0°31	19°38	13°45	2°29	10°12	21°D59	23°29	28°25	21°41
S 24	18 8 54	2°21'51	6♁31	25°54	2°22	18° 3	0°25	19°45	13°49	2°30	10°13	22° 0	23°26	28°31	21°39
S 25	18 12 51	3°19'02	20°41	27°19	2°R24	18°35	0°19	19°51	13°52	2°30	10°14	22° 1	23°23	28°38	21°37
M26	18 16 48	4°16'12	4♁52	28°42	2°24	19° 7	0°13	19°57	13°56	2°31	10°15	22°R 1	23°20	28°45	21°35
T 27	18 20 44	5°13'24	19° 1	0♁ 3	2°21	19°39	0° 6	20° 4	14° 0	2°31	10°16	22° 0	23°16	28°51	21°34
W28	18 24 41	6°10'35	3♁ 8	1°21	2°16	20°12	0° 0	20°10	14° 3	2°31	10°16	21°58	23°13	28°58	21°32
T 29	18 28 37	7° 7'47	17°10	2°37	2° 9	20°44	29♁54	20°16	14° 7	2°32	10°17	21°53	23°10	29° 5	21°30
F 30	18 32 34	8♁ 4'59	1II 4	3♁50	1♁59	21♁17	29♁47	20♁22	14♁11	2♁32	10♁18	21♁47	23♁ 7	29♁11	21♁28

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	♅									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	22n 3	18n25	4n49	23n22	1n 0	24n 0	2n30	10n11	1n10	20s11	0s26	14n59	2s 4	23n18	0n24	0n24	1n32	0n 4	15s29	13s33	13s20	0s51	7s56	6n36
F 2	22 12 22	22 58 5	1 23 47	1 8 23 48	2 25 10	0 1 9 20 11	0 26 15 1	2 5 23 17	0 24 0 24	1 32 0 4	15 29 13 36	13 21 0 54	7 56 6 36											
S 3	22 19 26	6 4 55	24 9 1	16 23 36	2 20 9 48	1 7 20 12	0 27 15 3	2 5 23 17	0 24 0 24	1 32 0 5	15 29 13 40	13 22 0 58	7 56 6 37											
S 4	22 27 27	35 4 32	24 27 1	24 23 24	2 15 9 36	1 6 20 13	0 27 15 5	2 5 23 17	0 24 0 25	1 32 0 5	15 29 13 44	13 23 1 1	7 56 6 37											
M 5	22 33 27	21 3 53	24 44 1	31 23 12	2 10 9 25	1 5 20 14	0 27 15 7	2 5 23 16	0 24 0 25	1 32 0 5	15 29 13 47	13 24 1 4	7 56 6 37											
T 6	22 40 25	32 3 3	24 57 1	37 23 0	2 4 9 13	1 3 20 15	0 27 15 9	2 5 23 16	0 24 0 25	1 32 0 5	15 29 13 49	13 25 1 8	7 55 6 38											
W 7	22 46 22	25 2 4	25 8 1	42 22 47	1 58 9 0	1 2 20 16	0 27 15 11	2 5 23 16	0 24 0 25	1 31 0 5	15 30 13 51	13 26 1 11	7 55 6 38											
T 8	22 52 18	20 1 1	25 15 1	47 22 35	1 52 8 48	1 1 20 17	0 28 15 13	2 5 23 15	0 24 0 25	1 31 0 5	15 30 13 52	13 27 1 14	7 55 6 38											
F 9	22 57 13	34 0s 4	25 21 1	51 22 22	1 45 8 36	0 59 20 18	0 28 15 15	2 5 23 15	0 24 0 25	1 31 0 6	15 30 13 52	13 28 1 18	7 55 6 39											
S 10	23 2 8	22 1 7	25 23 1	54 22 9	1 38 8 24	0 58 20 19	0 28 15 17	2 5 23 15	0 24 0 25	1 31 0 6	15 30 13 52	13 30 1 21	7 55 6 39											
S 11	23 7 2	56 2 7	25 23 1	57 21 56	1 31 8 11	0 57 20 20	0 28 15 19	2 5 23 14	0 24 0 25	1 31 0 6	15 30 13 51	13 31 1 24	7 55 6 40											
M12	23 11 2s34	3 2 25	21 1 59	21 43	1 23 7 59	0 55 20 21	0 28 15 20	2 5 23 14	0 24 0 25	1 31 0 6	15 30 13 52	13 32 1 28	7 55 6 40											
T 13	23 14 8	0 3 48	25 16 2	0 21 30	1 15 7 46	0 54 20 22	0 29 15 22	2 5 23 14	0 24 0 25	1 31 0 6	15 31 13 52	13 33 1 31	7 55 6 40											
W14	23 18 13	12 4 26	25 9 2	0 21 16	1 7 7 33	0 53 20 23	0 29 15 24	2 5 23 13	0 24 0 25	1 31 0 6	15 31 13 54	13 34 1 34	7 55 6 41											
T 15	23 21 17	58 4 51	25 0 2	0 21 3	0 59 7 21	0 52 20 24	0 29 15 26	2 5 23 13	0 24 0 25	1 31 0 6	15 31 13 56	13 35 1 38	7 55 6 41											
F 16	23 23 22	5 5 4	24 49 1	59 20 50	0 50 7 8	0 50 20 25	0 29 15 28	2 5 23 13	0 24 0 25	1 31 0 7	15 31 13 58	13 36 1 41	7 55 6 41											
S 17	23 25 25	16 5 2	24 36 1	57 20 37	0 41 6 55	0 49 20 27	0 29 15 29	2 6 23 12	0 24 0 24	1 31 0 7	15 31 14 1	13 37 1 44	7 55 6 42											
S 18	23 27 27	12 4 44	24 22 1	54 20 24	0 31 6 42	0 48 20 28	0 30 15 31	2 6 23 12	0 24 0 24	1 31 0 7	15 32 14 5	13 38 1 48	7 55 6 42											
M19	23 28 27	39 4 11	24 5 1	51 20 11	0 21 6 29	0 47 20 29	0 30 15 33	2 6 23 12	0 24 0 24	1 31 0 7	15 32 14 7	13 39 1 51	7 56 6 42											
T 20	23 29 26	26 3 23	23 48 1	47 19 58	0 11 6 15	0 46 20 31	0 30 15 34	2 6 23 11	0 24 0 24	1 31 0 7	15 32 14 10	13 40 1 54	7 56 6 43											
W21	23 29 23	37 2 23	23 29 1	43 19 45	0 0 6 2	0 44 20 32	0 30 15 36	2 6 23 11	0 24 0 24	1 31 0 7	15 32 14 11	13 41 1 58	7 56 6 43											
T 22	23 29 19	23 1 13	23 9 1	38 19 33	0s11 5 49	0 43 20 33	0 30 15 38	2 6 23 11	0 24 0 24	1 31 0 7	15 33 14 12	13 42 2 1	7 56 6 43											
F 23	23 29 14	3 0n 2	22 48 1	32 19 20	0 22 5 35	0 42 20 35	0 31 15 39	2 6 23 10	0 24 0 24	1 31 0 7	15 33 14 13	13 43 2 4	7 56 6 43											
S 24	23 28 7	56 1 18	22 25 1	26 19 8	0 34 5 22	0 41 20 36	0 31 15 41	2 6 23 10	0 24 0 24	1 31 0 7	15 33 14 12	13 44 2 8	7 57 6 44											
S 25	23 27 1	25 2 28	22 2 1	19 18 56	0 46 5 8	0 40 20 38	0 31 15 43	2 6 23 9	0 24 0 23	1 31 0 7	15 33 14 12	13 45 2 11	7 57 6 44											
M26	23 25 5n 9	3 30	21 38 1	12 18 44	0 58 4 54	0 39 20 39	0 31 15 44	2 6 23 9	0 24 0 23	1 31 0 7	15 33 14 12	13 46 2 14	7 57 6 44											
T 27	23 23 11	27 4 19	21 14 1	4 18 32	1 11 4 41	0 37 20 41	0 31 15 46	2 6 23 9	0 24 0 23	1 31 0 7	15 34 14 12	13 47 2 18	7 57 6 45											
W28	23 21 17	9 4 52	20 48 0	56 18 20	1 24 4 27	0 36 20 42	0 31 15 47	2 7 23 8	0 24 0 23	1 31 0 7	15 34 14 13	13 48 2 21	7 58 6 45											
T 29	23 18 21	54 5 7	20 23 0	47 18 9	1 37 4 13	0 35 20 44	0 32 15 49	2 7 23 8	0 24 0 22	1 31 0 7	15 34 14 15	13 49 2 24	7 58 6 45											
F 30	23n15	25n23	5n 5	19n57	0n37	17n58	1s50	3n59	0n34	20s46	0s32	15n50	2s 7	23n 8	0n24	0n22	1n30	0n 7	15s34	14s17	13s51	2s28	7s58	6n45

Julian Day Number = 2311808.5, Delta T = 121.41 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'28", Nutation = 0°00'09"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°24'03", Lahiri = 18°31'03"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

JULY 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 36 30	9 <sup>h</sup> 21'11"	14 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 00'	1 <sup>h</sup> R47	21 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> R40	20 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> R40	23 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> R26
S 2	18 40 27	9 <sup>h</sup> 59'24"	28 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> Q33	22 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 24
M 3	18 44 23	10 <sup>h</sup> 56'37"	11 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> P16	22 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 22
T 4	18 48 20	11 <sup>h</sup> 53'49"	24 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> S7	23 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 19
W 5	18 52 17	12 <sup>h</sup> 51'02"	7 <sup>h</sup> Q10	9 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> P36	24 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 51'	29 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 17
T 6	18 56 13	13 <sup>h</sup> 48'15"	19 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> P13	24 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> D19	22 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 15
F 7	19 0 10	14 <sup>h</sup> 45'28"	1 <sup>h</sup> Q43	11 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> Q47	25 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 13
S 8	19 4 6	15 <sup>h</sup> 42'42"	13 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 10
S 9	19 8 3	16 <sup>h</sup> 39'55"	25 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 8
M10	19 11 59	17 <sup>h</sup> 37'08"	7 <sup>h</sup> Q24	13 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 6
T 11	19 15 56	18 <sup>h</sup> 34'22"	19 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> R25	22 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 3
W12	19 19 52	19 <sup>h</sup> 31'35"	1 <sup>h</sup> Q17	14 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 1'	28 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 1
T 13	19 23 49	20 <sup>h</sup> 28'49"	13 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 58
F 14	19 27 46	21 <sup>h</sup> 26'03"	26 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 56
S 15	19 31 42	22 <sup>h</sup> 23'18"	8 <sup>h</sup> Q49	15 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 53
S 16	19 35 39	23 <sup>h</sup> 20'32"	22 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> Q20	27 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 50
M17	19 39 35	24 <sup>h</sup> 17'48"	5 <sup>h</sup> Q33	16 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> S55	27 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 48
T 18	19 43 32	25 <sup>h</sup> 15'04"	19 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 45
W19	19 47 28	26 <sup>h</sup> 12'20"	3 <sup>h</sup> Q35	16 <sup>h</sup> R28	22 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 42
T 20	19 51 25	27 <sup>h</sup> 9'37"	17 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> D 0	22 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 39
F 21	19 55 21	28 <sup>h</sup> 6'55"	2 <sup>h</sup> Q26	16 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 37
S 22	19 59 18	29 <sup>h</sup> 4'13"	16 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 34
S 23	20 3 15	0 <sup>h</sup> Q1'33"	1 <sup>h</sup> Q26	15 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 31
M24	20 7 11	0 <sup>h</sup> S8'53"	15 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 28
T 25	20 11 8	1 <sup>h</sup> S6'15"	29 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> R 4	21 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 25
W26	20 15 4	2 <sup>h</sup> S3'38"	13 <sup>h</sup> Q59	14 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 22
T 27	20 19 1	3 <sup>h</sup> S1'02"	27 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 19
F 28	20 22 57	4 <sup>h</sup> S48'28"	11 <sup>h</sup> Q20	13 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 16
S 29	20 26 54	5 <sup>h</sup> S45'54"	24 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 13
S 30	20 30 50	6 <sup>h</sup> S43'22"	7 <sup>h</sup> Q46	11 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 10
MB1	20 34 47	7 <sup>h</sup> Q40'51"	20 <sup>h</sup> Q37	11 <sup>h</sup> Q1	17 <sup>h</sup> Q4	9 <sup>h</sup> Q17	25 <sup>h</sup> Q55	22 <sup>h</sup> Q57	16 <sup>h</sup> Q2	3 <sup>h</sup> Q4	10 <sup>h</sup> Q34	20 <sup>h</sup> Q56	21 <sup>h</sup> Q28	2 <sup>h</sup> Q38	20 <sup>h</sup> Q7

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	23n11	27n19	4n44	19n30	0n28	17n48	2s 4	3n45	0n33	20s47	0s32	15n52	2s 7	23n 7	0n24	0n22	1n30	0n 7	15s35	14s19	13s52	2s31	7s59	6n46
S 2	23 7 27 37	4 8 19 4	0 17 17 37	2 18 3 31	0 32 20 49	0 32 15 53	2 7 23 7	0 24 0 22	1 30 0 7	15 35 14 21	13 53 2 34	7 59 6 46												
M 3	23 2 26 17	3 19 18 37	0 7 17 27	2 31 3 17	0 31 20 50	0 32 15 55	2 7 23 6	0 24 0 21	1 30 0 7	15 35 14 23	13 54 2 38	8 0 6 46												
T 4	22 57 23 34	2 21 18 10	0s 5 17 18	2 46 3 3	0 30 20 52	0 33 15 56	2 7 23 6	0 24 0 21	1 30 0 7	15 35 14 24	13 55 2 41	8 0 6 46												
W 5	22 52 19 45	1 16 17 44	0 16 17 8	3 0 2 49	0 29 20 54	0 33 15 58	2 7 23 6	0 24 0 21	1 30 0 7	15 36 14 25	13 56 2 44	8 0 6 47												
T 6	22 46 15 8	0 10 17 17	0 28 16 59	3 14 2 34	0 28 20 55	0 33 15 59	2 8 23 5	0 24 0 20	1 30 0 7	15 36 14 25	13 57 2 47	8 1 6 47												
F 7	22 40 10 0	0s56 16 51	0 40 16 51	3 28 2 20	0 27 20 57	0 33 16 0	2 8 23 5	0 24 0 20	1 30 0 7	15 36 14 25	13 58 2 51	8 1 6 47												
S 8	22 34 4 36	1 59 16 26	0 53 16 43	3 42 2 5	0 26 20 59	0 33 16 2	2 8 23 4	0 24 0 20	1 30 0 7	15 36 14 25	13 59 2 54	8 2 6 47												
S 9	22 27 0s56	2 56 16 0	1 6 16 35	3 56 1 51	0 25 21 0	0 33 16 3	2 8 23 4	0 24 0 19	1 30 0 7	15 37 14 24	14 0 2 57	8 2 6 48												
M10	22 20 6 23	3 45 15 36	1 19 16 27	4 10 1 36	0 24 21 2	0 34 16 4	2 8 23 4	0 24 0 19	1 30 0 7	15 37 14 24	14 1 3 1	8 3 6 48												
T 11	22 12 11 39	4 25 15 12	1 33 16 20	4 24 1 22	0 23 21 4	0 34 16 5	2 8 23 3	0 24 0 19	1 30 0 7	15 37 14 24	14 2 3 4	8 4 6 48												
W12	22 4 16 32	4 54 14 49	1 46 16 14	4 37 1 7	0 21 21 5	0 34 16 7	2 8 23 3	0 24 0 18	1 30 0 7	15 38 14 24	14 3 3 7	8 4 6 48												
T 13	21 56 20 51	5 10 14 27	2 0 16 8	4 50 0 53	0 20 21 7	0 34 16 8	2 9 23 2	0 24 0 18	1 30 0 7	15 38 14 25	14 4 3 11	8 5 6 48												
F 14	21 47 24 20	5 12 14 7	2 14 16 2	5 2 0 38	0 19 21 9	0 34 16 9	2 9 23 2	0 24 0 17	1 30 0 7	15 38 14 26	14 5 3 14	8 5 6 49												
S 15	21 38 26 44	4 58 13 47	2 27 15 57	5 14 0 23	0 19 21 10	0 34 16 10	2 9 23 2	0 24 0 17	1 30 0 7	15 38 14 27	14 6 3 17	8 6 6 49												
S 16	21 28 27 43	4 29 13 29	2 41 15 52	5 26 0 8	0 18 21 12	0 35 16 11	2 9 23 1	0 24 0 17	1 30 0 6	15 39 14 28	14 7 3 20	8 7 6 49												
M17	21 18 27 6	3 44 13 12	2 55 15 48	5 37 0s 7	0 17 21 14	0 35 16 13	2 9 23 1	0 24 0 16	1 30 0 6	15 39 14 30	14 8 3 24	8 7 6 49												
T 18	21 8 24 48	2 45 12 57																						

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

AUGUST 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 38 44	8Ω38'21	3Ω15	10°R14	16°R47	9Ω54	25°R47	23♁ 1	16♁ 6	3♁ 5	10♁34	20°R54	21♁25	2♁45	20°R 4
W 2	20 42 40	9°35'52	15°40	9Ω27	16♁33	10°31	25♁40	23° 4	16° 9	3° 6	10°35	20°D54	21°22	2°52	20° 1
T 3	20 46 37	10°33'24	27°53	8°41	16°21	11° 8	25°33	23° 8	16°12	3° 8	10°35	20°R54	21°19	2°58	19°58
F 4	20 50 33	11°30'57	9♁56	7°56	16°11	11°45	25°26	23°11	16°16	3° 9	10°35	20°54	21°16	3° 5	19°55
S 5	20 54 30	12°28'31	21°51	7°14	16° 4	12°22	25°18	23°14	16°19	3°11	10°35	20°55	21°13	3°12	19°52
S 6	20 58 26	13°26'06	3♁41	6°36	15°59	12°59	25°11	23°18	16°23	3°13	10°35	20°56	21° 9	3°18	19°49
M 7	21 2 23	14°23'42	15°31	6° 1	15°57	13°37	25° 4	23°21	16°26	3°14	10°35	20°57	21° 6	3°25	19°46
T 8	21 6 19	15°21'19	27°23	5°32	15°D57	14°14	24°57	23°24	16°29	3°16	10°35	20°57	21° 3	3°32	19°43
W 9	21 10 16	16°18'57	9♁23	5° 8	15°59	14°52	24°51	23°27	16°32	3°17	10°35	20°57	21° 0	3°38	19°40
T 10	21 14 13	17°16'37	21°34	4°51	16° 3	15°30	24°44	23°30	16°36	3°19	10°R35	20°R57	20°57	3°45	19°37
F 11	21 18 9	18°14'17	4♁ 2	4°40	16°10	16° 7	24°38	23°32	16°39	3°21	10°35	20°57	20°54	3°52	19°34
S 12	21 22 6	19°11'58	16°50	4°D36	16°18	16°45	24°31	23°35	16°42	3°22	10°35	20°57	20°50	3°58	19°30
S 13	21 26 2	20° 9'40	0♁ 1	4°39	16°29	17°23	24°25	23°38	16°45	3°24	10°35	20°57	20°47	4° 5	19°27
M14	21 29 59	21° 7'24	13°37	4°50	16°42	18° 1	24°19	23°40	16°49	3°26	10°35	20°D57	20°44	4°12	19°24
T 15	21 33 55	22° 5'09	27°39	5° 9	16°57	18°39	24°13	23°43	16°52	3°28	10°35	20°57	20°41	4°18	19°21
W16	21 37 52	23° 2'55	12♁ 3	5°35	17°14	19°18	24° 7	23°45	16°55	3°29	10°35	20°57	20°38	4°25	19°18
T 17	21 41 48	24° 0'42	26°44	6° 9	17°33	19°56	24° 1	23°47	16°58	3°31	10°35	20°R57	20°34	4°32	19°15
F 18	21 45 45	24°58'31	11♁37	6°50	17°54	20°35	23°55	23°49	17° 1	3°33	10°35	20°57	20°31	4°39	19°12
S 19	21 49 42	25°56'21	26°34	7°39	18°16	21°13	23°50	23°51	17° 4	3°35	10°34	20°57	20°28	4°45	19° 9
S 20	21 53 38	26°54'13	11♁26	8°34	18°40	21°52	23°44	23°53	17° 7	3°37	10°34	20°56	20°25	4°52	19° 6
M21	21 57 35	27°52'07	26° 6	9°37	19° 6	22°31	23°39	23°55	17°10	3°39	10°34	20°55	20°22	4°59	19° 3
T 22	22 1 31	28°50'02	10♁30	10°46	19°33	23° 9	23°34	23°56	17°13	3°41	10°34	20°55	20°19	5° 5	19° 0
W23	22 5 28	29°48'00	24°34	12° 1	20° 2	23°48	23°29	23°58	17°16	3°42	10°34	20°D54	20°15	5°12	18°57
T 24	22 9 24	0♁45'59	8♁17	13°22	20°33	24°27	23°24	23°59	17°19	3°44	10°33	20°54	20°12	5°19	18°53
F 25	22 13 21	1°44'01	21°39	14°49	21° 5	25° 7	23°20	24° 1	17°22	3°46	10°33	20°55	20° 9	5°25	18°50
S 26	22 17 17	2°42'04	4♁43	16°20	21°38	25°46	23°15	24° 2	17°25	3°48	10°33	20°56	20° 6	5°32	18°47
S 27	22 21 14	3°40'10	17°30	17°56	22°13	26°25	23°11	24° 3	17°27	3°50	10°32	20°57	20° 3	5°39	18°45
M28	22 25 11	4°38'17	0♁ 2	19°36	22°49	27° 4	23° 7	24° 4	17°30	3°52	10°32	20°58	20° 0	5°45	18°42
T 29	22 29 7	5°36'26	12°22	21°19	23°26	27°44	23° 3	24° 5	17°33	3°54	10°32	20°59	19°56	5°52	18°39
W30	22 33 4	6°34'37	24°32	23° 5	24° 4	28°24	22°59	24° 6	17°36	3°56	10°31	20°R59	19°53	5°59	18°36
T 31	22 37 0	7♁32'49	6♁34	24Ω53	24♁44	29♁ 3	22♁56	24♁ 6	17♁38	3♁58	10♁31	20♁58	19♁50	6♁ 5	18♁33

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	18n 8	21n 2	1n36	13n 2	4s52	15n32	6s57	3s53	0n 3	21s38	0s37	16n26	2s12	22n55	0n24	0n 8	1n29	0n 4	15s43	14s33	14s24	4s13	8s19	6n51
W 2	17 53	16 38	0 29	13 18	4 48	15 34	6 57	4 9	0 2	21 39	0 37	16 27	2 12	22 54	0 24	0 8	1 29	0 3	15 44	14 34	14 25	4 16	8 20	6 51
T 3	17 38	11 38	0s39	13 35	4 43	15 36	6 56	4 24	0 1	21 41	0 37	16 28	2 12	22 54	0 24	0 7	1 29	0 3	15 44	14 34	14 26	4 20	8 21	6 51
F 4	17 22	6 16	1 44	13 53	4 35	15 38	6 55	4 39	0 0	21 42	0 37	16 29	2 12	22 54	0 24	0 6	1 29	0 3	15 44	14 33	14 27	4 23	8 22	6 51
S 5	17 6	0 44	2 43	14 12	4 26	15 41	6 53	4 55	0s 1	21 44	0 37	16 29	2 12	22 53	0 24	0 6	1 29	0 3	15 45	14 33	14 28	4 26	8 23	6 51
S 6	16 49	4s46	3 36	14 32	4 16	15 44	6 51	5 10	0 2	21 45	0 37	16 30	2 13	22 53	0 24	0 5	1 29	0 2	15 45	14 33	14 29	4 29	8 24	6 51
M 7	16 33	10 6	4 19	14 52	4 4	15 47	6 48	5 25	0 2	21 46	0 37	16 30	2 13	22 53	0 24	0 4	1 29	0 2	15 45	14 33	14 30	4 33	8 25	6 51
T 8	16 16	15 5	4 51	15 12	3 50	15 50	6 45	5 41	0 3	21 48	0 37	16 31	2 13	22 52	0 24	0 4	1 29	0 2	15 45	14 33	14 31	4 36	8 26	6 51
W 9	15 59	19 33	5 11	15 32	3 36	15 53	6 42	5 56	0 4	21 49	0 37	16 31	2 13	22 52	0 24	0 3	1 29	0 2	15 46	14 32	14 32	4 39	8 27	6 51
T 10	15 41	23 18	5 17	15 51	3 21	15 56	6 38	6 11	0 5	21 50	0 37	16 32	2 13	22 51	0 24	0 2	1 29	0 1	15 46	14 32	14 33	4 42	8 28	6 51
F 11	15 24	26 3	5 9	16 9	3 4	16 0	6 34	6 27	0 6	21 52	0 38	16 33	2 14	22 51	0 24	0 2	1 29	0 1	15 46	14 33	14 34	4 46	8 29	6 51
S 12	15 6	27 34	4 46	16 27	2 47	16 3	6 29	6 42	0 7	21 53	0 38	16 33	2 14	22 51	0 24	0 1	1 29	0 1	15 47	14 33	14 35	4 49	8 30	6 51
S 13	14 48	27 36	4 7	16 43	2 30	16 7	6 24	6 57	0 7	21 54	0 38	16 33	2 14	22 50	0 24	0 0	1 29	0 0	15 47	14 33	14 36	4 52	8 31	6 51
M14	14 29	25 59	3 13	16 57	2 13	16 10	6 19	7 13	0 8	21 55	0 38	16 34	2 14	22 50	0 24	0s 1	1 29	0 0	15 47	14 33	14 37	4 55	8 32	6 51
T 15	14 11	22 44	2 6	17 10	1 55	16 13	6 14	7 28	0 9	21 56	0 38	16 34	2 14	22 49	0 24	0 1	1 29	0s 0	15 48	14 33	14 38	4 59	8 33	6 51
W16	13 52	18 0	0 49	17 20	1 37	16 17	6 9	7 43	0 10	21 57	0 38	16 35	2 15	22 49	0 24	0 2	1 29	0 1	15 48	14 33	14 39	5 2	8 34	6 50
T 17	13 33	12 7	0n32	17 29	1 20	16 20	6 3	7 59	0 11	21 59	0 38	16 35	2 15	22 49	0 24	0 3	1 29	0 1	15 48	14 33	14 40	5 5	8 35	6 50
F 18	13 13	5 29	1 52	17 35	1 3	16 23	5 57	8 14	0 11	22 0	0 38	16 35	2 15	22 48	0 24	0 3	1 29	0 1	15 48	14 33	14 41	5 8	8 36	6 50
S 19	12 54	1n28	3 5	17 39	0 46	16 26	5 51	8 29	0 12	22 1	0 38	16 36	2 15	22 48	0 24	0 4	1 29	0 2	15 49	14 33	14 42	5 12	8 37	6 50
S 20	12 34	8 17	4 5	17 40	0 30	16 29	5 45	8 44	0 13	22 2	0 38	16 36	2 15	22 48	0 24	0 5	1 29	0 2	15 49	14 33	14 43	5 15	8 38	6 50
M21	12 14	14 34	4 48	17 39	0 15	16 32	5 39	8 59	0 14	22 3	0 38	16 36	2 16	22 47	0 24	0 6	1 29	0 2	15 49	14 33	14 44	5 18	8 39	6 50
T 22	11 54	19 56	5 12	17 34	0 0	16 35	5 32	9 15	0 15	22 3	0 38	16 36	2 16	22 47	0 24	0 7	1 29	0 3	15 50	14 33	14 45	5 21	8 40	6 50
W23	11 34	24 4	5 16	17 27	0n14	16 37	5 26	9 30	0 15	22 4	0 38	16 36	2 16	22 47	0 24	0 7	1 29	0 3	15 50	14 33	14 46	5 25	8 41	6 50
T 24	11 14	26 43	5 3	17 16	0 27	16 39	5 19	9 45	0 16	22 5	0 38	16 37	2 16	22 46	0 24	0 8	1 29	0 3	15 50	14 33	14 47	5 28	8 42	6 50
F 25	10 53	27 46	4 33	17 3	0 39	16 41	5 12	10 0	0 17	22 6	0 38	16 37	2 16	22 46	0 24	0 9	1 29	0 4	15 50	14 33	14 48	5 31	8 43	6 49
S 26	10 32	27 13	3 49	16 46	0 50	16 43	5 6	10 15	0 18	22 7	0 38	16 37	2 17	22 46	0 24	0 10	1 29	0 4	15 51	14 33	14 49	5 34	8 44	6 49
S 27	10 11	25 14	2 55	16 27	1 0	16 44	4 59	10 30	0 18	22 8	0 38	16 37	2 17	22 45	0 24	0 11	1 29	0 4	15 51	14 33	14 50	5 37	8 45	6 49
M28	9 50	22 2	1 53	16 4	1 9	16 46	4 52	10 45	0 19	22 8	0 38	16 37	2 17	22 45	0 24	0 11	1 29	0 5	15 51	14 32	14 51	5 41	8 46	6 49
T 29	9 29	17 53	0																					



SWISS EPHEMERIS for the year 1617

SEPTEMBER 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 40 57	8 <sup>h</sup> 31'03"	18 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 04'3"	25 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 04'3"	22°R52	24 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 0'	10°R30	20°R57	19 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 12'	18°R30
S 2	22 44 53	9°29'19"	0 <sup>h</sup> 21'	28°35'	26° 6'	0 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 349	24° 7'	17°43'	4° 2'	10 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 54'	19°44'	6°19'	18 <sup>h</sup> 27'
S 3	22 48 50	10°27'37"	12°11'	0 <sup>h</sup> 28'	26°49'	1° 3'	22°46'	24° 8'	17°46'	4° 4'	10°29'	20°51'	19°40'	6°25'	18°24'
M 4	22 52 46	11°25'56"	24° 1'	2°22'	27°33'	1°43'	22°43'	24° 8'	17°48'	4° 7'	10°29'	20°48'	19°37'	6°32'	18°22'
T 5	22 56 43	12°24'17"	5 <sup>h</sup> 11'54"	4°16'	28°17'	2°23'	22°40'	24° 8'	17°51'	4° 9'	10°28'	20°45'	19°34'	6°39'	18°19'
W 6	23 0 40	13°22'40"	17°53'	6°11'	29° 3'	3° 3'	22°38'	24°R 8'	17°53'	4°11'	10°28'	20°42'	19°31'	6°46'	18°16'
T 7	23 4 36	14°21'05"	0 <sup>h</sup> 3'	8° 5'	29°49'	3°44'	22°36'	24° 8'	17°56'	4°13'	10°27'	20°40'	19°28'	6°52'	18°13'
F 8	23 8 33	15°19'31"	12°27'	10° 0'	0 <sup>h</sup> 37'	4°24'	22°33'	24° 8'	17°58'	4°15'	10°27'	20°D39	19°25'	6°59'	18°11'
S 9	23 12 29	16°17'58"	25° 9'	11°54'	1°25'	5° 5'	22°32'	24° 8'	18° 0'	4°17'	10°26'	20°39'	19°21'	7° 6'	18° 8'
S 10	23 16 26	17°16'28"	8 <sup>h</sup> 31'	13°47'	2°14'	5°45'	22°30'	24° 7'	18° 3'	4°19'	10°26'	20°41'	19°18'	7°12'	18° 6'
M 11	23 20 22	18°14'59"	21°45'	15°40'	3° 3'	6°26'	22°28'	24° 7'	18° 5'	4°21'	10°25'	20°42'	19°15'	7°19'	18° 3'
T 12	23 24 19	19°13'31"	5 <sup>h</sup> 33'	17°32'	3°54'	7° 7'	22°27'	24° 6'	18° 7'	4°24'	10°24'	20°43'	19°12'	7°26'	18° 0'
W 13	23 28 15	20°12'06"	20° 8'	19°23'	4°45'	7°47'	22°26'	24° 5'	18° 9'	4°26'	10°24'	20°R44	19° 9'	7°32'	17°58'
T 14	23 32 12	21°10'42"	4 <sup>h</sup> 56'	21°14'	5°37'	8°28'	22°25'	24° 5'	18°11'	4°28'	10°23'	20°43'	19° 5'	7°39'	17°56'
F 15	23 36 9	22° 9'19"	20° 1'	23° 3'	6°29'	9° 9'	22°24'	24° 4'	18°13'	4°30'	10°22'	20°41'	19° 2'	7°46'	17°53'
S 16	23 40 5	23° 7'59"	5 <sup>h</sup> 15'	24°52'	7°22'	9°50'	22°24'	24° 3'	18°15'	4°32'	10°22'	20°38'	18°59'	7°52'	17°51'
S 17	23 44 2	24° 6'41"	20°28'	26°39'	8°16'	10°32'	22°23'	24° 1'	18°17'	4°35'	10°21'	20°33'	18°56'	7°59'	17°49'
M 18	23 47 58	25° 5'25"	5 <sup>h</sup> 28'	28°26'	9°11'	11°13'	22°D23	24° 0'	18°19'	4°37'	10°20'	20°28'	18°53'	8° 6'	17°46'
T 19	23 51 55	26° 4'11"	20° 9'	0 <sup>h</sup> 12'	10° 6'	11°54'	22°23'	23°59'	18°21'	4°39'	10°20'	20°24'	18°50'	8°13'	17°44'
W 20	23 55 51	27° 3'00"	4 <sup>h</sup> 11'24"	1°57'	11° 1'	12°35'	22°23'	23°57'	18°23'	4°41'	10°19'	20°20'	18°46'	8°19'	17°42'
T 21	23 59 48	28° 1'51"	18°12'	3°40'	11°57'	13°17'	22°24'	23°56'	18°25'	4°43'	10°18'	20°18'	18°43'	8°26'	17°40'
F 22	0 3 44	29° 0'44"	1 <sup>h</sup> 33'	5°23'	12°54'	13°59'	22°24'	23°54'	18°27'	4°46'	10°17'	20°D18	18°40'	8°33'	17°38'
S 23	0 7 41	29°59'40"	14°31'	7° 5'	13°51'	14°40'	22°25'	23°52'	18°28'	4°48'	10°16'	20°19'	18°37'	8°39'	17°36'
S 24	0 11 38	0 <sup>h</sup> 58'38"	27° 7'	8°46'	14°49'	15°22'	22°26'	23°50'	18°30'	4°50'	10°16'	20°20'	18°34'	8°46'	17°34'
M 25	0 15 34	1°57'38"	9 <sup>h</sup> 28'	10°27'	15°47'	16° 4'	22°27'	23°48'	18°32'	4°52'	10°15'	20°22'	18°31'	8°53'	17°32'
T 26	0 19 31	2°56'40"	21°36'	12° 6'	16°46'	16°46'	22°29'	23°46'	18°33'	4°55'	10°14'	20°R22	18°27'	8°59'	17°30'
W 27	0 23 27	3°55'45"	3 <sup>h</sup> 35'	13°44'	17°45'	17°28'	22°30'	23°44'	18°35'	4°57'	10°13'	20°21'	18°24'	9° 6'	17°28'
T 28	0 27 24	4°54'51"	15°29'	15°22'	18°45'	18°10'	22°32'	23°42'	18°36'	4°59'	10°12'	20°18'	18°21'	9°13'	17°26'
F 29	0 31 20	5°54'00"	27°19'	16°59'	19°45'	18°52'	22°34'	23°39'	18°37'	5° 1'	10°11'	20°13'	18°18'	9°19'	17°24'
S 30	0 35 17	6°53'11"	9 <sup>h</sup> 21'	18°35'	20°04'5"	19°11'34"	22°36'	23°37'	18°39'	5 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 10'	20°5'	18°15'	9 <sup>h</sup> 26'	17°23'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
F 1	8n24	2n19	2s26	14n 8'	1n36	16n47'	4s24	11s44	0s22	22s11	0s39	16n37'	2s18	22n44	0n25	0s15	1n28	0s 6	15s52	14s33	14s55	5s54	8s50	6n48
S 2	8 2	3s12	3 20	13 33	1 40	16 46	4 17	11 59	0 23	22 11	0 39	16 37	2 18	22 43	0 25	0 15	1 28	0 7	15 53	14 34	14 56	5 57	8 51	6 48
S 3	7 40	8 36	4 6	12 57	1 43	16 45	4 10	12 14	0 23	22 12	0 39	16 37	2 18	22 43	0 25	0 16	1 28	0 7	15 53	14 34	14 57	6 0	8 52	6 48
M 4	7 18	13 41	4 41	12 18	1 46	16 44	4 3	12 28	0 24	22 13	0 39	16 37	2 18	22 43	0 25	0 17	1 28	0 7	15 53	14 36	14 58	6 3	8 53	6 47
T 5	6 55	18 17	5 4	11 38	1 47	16 42	3 55	12 43	0 25	22 13	0 39	16 36	2 19	22 42	0 25	0 18	1 28	0 8	15 53	14 37	14 59	6 6	8 54	6 47
W 6	6 33	22 13	5 14	10 56	1 48	16 40	3 48	12 57	0 25	22 13	0 39	16 36	2 19	22 42	0 25	0 19	1 28	0 8	15 54	14 37	15 0	6 10	8 56	6 47
T 7	6 10	25 15	5 10	10 14	1 48	16 38	3 41	13 12	0 26	22 14	0 39	16 36	2 19	22 42	0 25	0 20	1 28	0 9	15 54	14 38	15 1	6 13	8 57	6 47
F 8	5 48	27 10	4 52	9 30	1 48	16 35	3 34	13 26	0 27	22 14	0 39	16 36	2 19	22 41	0 25	0 21	1 28	0 9	15 54	14 38	15 2	6 16	8 58	6 47
S 9	5 25	27 43	4 19	8 45	1 46	16 31	3 27	13 40	0 28	22 15	0 39	16 35	2 19	22 41	0 25	0 21	1 28	0 9	15 55	14 38	15 3	6 19	8 59	6 46
S 10	5 2 26	46 3 32	8 0	1 45	16 27	3 20	13 55	0 28	22 15	0 39	16 35	2 20	22 41	0 25	0 22	1 28	0 10	15 55	14 38	15 4	6 22	9 0	6 46	
M 11	4 39	24 14	2 32	7 14	1 42	16 23	3 13	14 9	0 29	22 15	0 39	16 35	2 20	22 41	0 25	0 23	1 28	0 10	15 55	14 37	15 5	6 26	9 1	6 46
T 12	4 16	20 12	1 21	6 28	1 39	16 18	3 6	14 23	0 30	22 15	0 39	16 35	2 20	22 40	0 25	0 24	1 28	0 11	15 55	14 37	15 6	6 29	9 2	6 45
W 13	3 53	14 51	0 3	5 41	1 36	16 13	2 59	14 37	0 30	22 15	0 39	16 34	2 20	22 40	0 25	0 25	1 28	0 11	15 55	14 37	15 7	6 32	9 3	6 45
T 14	3 30	8 32	1n17	4 54	1 32	16 8	2 52	14 51	0 31	22 16	0 39	16 34	2 20	22 40	0 25	0 26	1 28	0 11	15 56	14 37	15 8	6 35	9 4	6 45
F 15	3 7	1 37	2 33	4 7	1 28	16 2	2 45	15 4	0 31	22 16	0 39	16 33	2 21	22 40	0 25	0 27	1 28	0 12	15 56	14 38	15 9	6 38	9 5	6 45
S 16	2 44	5n27	3 39	3 19	1 23	15 55	2 38	15 18	0 32	22 16	0 39	16 33	2 21	22 39	0 25	0 27	1 28	0 12	15 56	14 39	15 10	6 42	9 6	6 44
S 17	2 21	12 10	4 30	2 32	1 19	15 48	2 31	15 32	0 33	22 16	0 39	16 33	2 21	22 39	0 25	0 28	1 28	0 13	15 56	14 40	15 11	6 45	9 7	6 44
M 18	1 57	18 6	5 1	1 45	1 13	15 40	2 25	15 45	0 33	22 16	0 39	16 32	2 21	22 39	0 25	0 29	1 28	0 13	15 57	14 42	15 12	6 48	9 8	6 44
T 19	1 34	22 49	5 11	0 58	1 8	15 32	2 18	15 59	0 34	22 16	0 39	16 32	2 21	22 39	0 25	0 30	1 28	0 14	15 57	14 43	15 13	6 51	9 9	6 43
W 20	1 11	26 1	5 2	0 11	1 2	15 24	2 11	16 12	0 35	22 16	0 39	16 31	2 21	22 38	0 25	0 31	1 28	0 14	15 57	14 44	15 14	6 54	9 10	6 43
T 21	0 47	27 32	4 35	0s36	0 56	15 15	2 5	16 25	0 35	22 16	0 39	16 30	2 22	22 38	0 25	0 32	1 28	0 14	15 57	14 45	15 15	6 58	9 11	6 43
F 22	0 24	27 23	3 54	1 23	0 50	15 5	1 58	16 38	0 36	22 16	0 39	16 30	2 22	22 38	0 25	0 33	1 28	0 15	15 57	14 45	15 16	7 1	9 11	6 42
S 23	0 0 25	43 3 3	2 9	0 44	14 55	1 51	16 51	0 36	22 16	0 39	16 29	2 22	22 38	0 25	0 34	1 28	0 15	15 58	14 45	15 17	7 4	9 12	6 42	
S 24	0s23	22 47	2 3	2																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

OCTOBER 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 13	7♁52°24	21♁ 0	20♁10	21♁46	20♁16	22♁39	23°R34	18♁40	5♁ 6	10°R 9	19°R57	18♁11	9♁33	17°R21
M 2	0 43 10	8°51'39	2♁53	21°45	22°47	20°59	22°41	23♁32	18°41	5° 8	10♁ 8	19♁47	18° 8	9°39	17♁20
T 3	0 47 6	9°50'56	14°50	23°18	23°49	21°41	22°44	23°29	18°43	5°10	10° 7	19°37	18° 5	9°46	17°18
W 4	0 51 3	10°50'15	26°53	24°51	24°51	22°24	22°47	23°26	18°44	5°12	10° 7	19°29	18° 2	9°53	17°17
T 5	0 55 0	11°49'36	9♁ 6	26°24	25°53	23° 6	22°50	23°23	18°45	5°15	10° 6	19°22	17°59	10° 0	17°15
F 6	0 58 56	12°48'59	21°30	27°55	26°55	23°49	22°53	23°20	18°46	5°17	10° 5	19°17	17°56	10° 6	17°14
S 7	1 2 53	13°48'24	4♁ 9	29°26	27°58	24°32	22°57	23°17	18°47	5°19	10° 4	19°15	17°52	10°13	17°13
S 8	1 6 49	14°47'50	17° 7	0♁56	29° 2	25°15	23° 1	23°14	18°48	5°21	10° 3	19°D14	17°49	10°20	17°11
M 9	1 10 46	15°47'18	0♁29	2°25	0♁ 5	25°58	23° 4	23°10	18°49	5°24	10° 2	19°15	17°46	10°26	17°10
T 10	1 14 42	16°46'48	14°15	3°54	1° 9	26°41	23° 8	23° 7	18°49	5°26	10° 1	19°R16	17°43	10°33	17° 9
W 11	1 18 39	17°46'20	28°29	5°22	2°13	27°24	23°13	23° 4	18°50	5°28	10° 0	19°16	17°40	10°40	17° 8
T 12	1 22 35	18°45'53	13♁ 8	6°49	3°18	28° 7	23°17	23° 0	18°51	5°30	9°59	19°13	17°37	10°46	17° 7
F 13	1 26 32	19°45'28	28° 9	8°15	4°23	28°50	23°22	22°56	18°52	5°32	9°58	19° 9	17°33	10°53	17° 6
S 14	1 30 29	20°45'05	13♁24	9°41	5°28	29°33	23°26	22°53	18°52	5°35	9°56	19° 2	17°30	11° 0	17° 5
S 15	1 34 25	21°44'44	28°43	11° 5	6°33	0♁17	23°31	22°49	18°53	5°37	9°55	18°53	17°27	11° 7	17° 5
M 16	1 38 22	22°44'25	13♁54	12°29	7°39	1° 0	23°37	22°45	18°53	5°39	9°54	18°43	17°24	11°13	17° 4
T 17	1 42 18	23°44'08	28°47	13°52	8°45	1°44	23°42	22°41	18°54	5°41	9°53	18°33	17°21	11°20	17° 3
W 18	1 46 15	24°43'54	13♁15	15°14	9°51	2°27	23°47	22°37	18°54	5°43	9°52	18°26	17°17	11°27	17° 3
T 19	1 50 11	25°43'42	27°13	16°36	10°57	3°11	23°53	22°33	18°55	5°45	9°51	18°20	17°14	11°33	17° 2
F 20	1 54 8	26°43'32	10♁40	17°56	12° 4	3°54	23°59	22°29	18°55	5°47	9°50	18°17	17°11	11°40	17° 1
S 21	1 58 5	27°43'24	23°40	19°15	13°11	4°38	24° 5	22°25	18°55	5°50	9°49	18°D15	17° 8	11°47	17° 1
S 22	2 2 1	28°43'19	6♁16	20°33	14°18	5°22	24°11	22°21	18°55	5°52	9°48	18°16	17° 5	11°53	17° 1
M 23	2 5 58	29°43'15	18°33	21°49	15°26	6° 6	24°17	22°16	18°55	5°54	9°47	18°R16	17° 2	12° 0	17° 0
T 24	2 9 54	0♁43'14	0♁36	23° 4	16°33	6°50	24°24	22°12	18°55	5°56	9°46	18°15	16°58	12° 7	17° 0
W 25	2 13 51	1°43'15	12°30	24°18	17°41	7°34	24°30	22° 8	18°R55	5°58	9°44	18°12	16°55	12°14	17° 0
T 26	2 17 47	2°43'18	24°20	25°30	18°49	8°18	24°37	22° 3	18°55	6° 0	9°43	18° 7	16°52	12°20	17° 0
F 27	2 21 44	3°43'23	6♁ 8	26°40	19°57	9° 2	24°44	21°59	18°55	6° 2	9°42	17°59	16°49	12°27	17°D 0
S 28	2 25 40	4°43'30	17°59	27°48	21° 6	9°47	24°51	21°54	18°55	6° 4	9°41	17°48	16°46	12°34	17° 0
S 29	2 29 37	5°43'39	29°53	28°53	22°14	10°31	24°58	21°50	18°55	6° 6	9°40	17°35	16°42	12°40	17° 0
M 30	2 33 33	6°43'50	11♁53	29°56	23°23	11°15	25° 6	21°45	18°55	6° 8	9°39	17°20	16°39	12°47	17° 0
T 31	2 37 30	7♁44'03	23♁59	0♁56	24♁32	12♁ 0	25♁13	21♁40	18♁54	6♁10	9♁38	17♁ 6	16♁36	12♁54	17♁ 0

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	3s 8	12s21	4s29	8s 3	0s10	13n19	1s 2	18s31	0s41	22s13	0s39	16n24	2s23	22n36	0n25	0s41	1n28	0s19	15s59	14s55	15s26	7s29	9s20	6n39
M 2	3 31	17 5	4 53	8 45	0 17	13 4	0 56	18 43	0 42	22 13	0 39	16 23	2 23	22 36	0 25	0 42	1 28	0 19	15 59	14 55	15 26	7 32	9 20	6 39
T 3	3 55	21 10	5 5	9 27	0 24	12 50	0 50	18 54	0 42	22 12	0 39	16 22	2 24	22 36	0 25	0 42	1 28	0 20	15 59	14 58	15 27	7 35	9 21	6 38
W 4	4 18	24 25	5 4	10 8	0 31	12 35	0 44	19 6	0 43	22 12	0 39	16 21	2 24	22 36	0 26	0 43	1 28	0 20	15 59	15 1	15 28	7 39	9 22	6 38
T 5	4 41	26 37	4 48	10 48	0 38	12 19	0 38	19 17	0 43	22 11	0 39	16 20	2 24	22 36	0 26	0 44	1 28	0 20	16 0	15 3	15 29	7 42	9 23	6 37
F 6	5 4	27 32	4 20	11 28	0 45	12 3	0 33	19 29	0 44	22 11	0 39	16 19	2 24	22 36	0 26	0 45	1 28	0 21	16 0	15 4	15 30	7 45	9 24	6 37
S 7	5 28	27 3	3 37	12 7	0 52	11 47	0 27	19 40	0 44	22 10	0 39	16 18	2 24	22 36	0 26	0 46	1 28	0 21	16 0	15 5	15 30	7 48	9 24	6 37
S 8	5 51	25 6	2 43	12 45	0 59	11 30	0 22	19 51	0 45	22 10	0 39	16 18	2 24	22 36	0 26	0 47	1 28	0 22	16 0	15 5	15 31	7 51	9 25	6 36
M 9	6 14	21 42	1 39	13 22	1 6	11 13	0 16	20 1	0 46	22 9	0 39	16 17	2 24	22 35	0 26	0 48	1 28	0 22	16 0	15 5	15 32	7 54	9 26	6 36
T 10	6 36	17 1	0 27	13 59	1 13	10 55	0 11	20 12	0 46	22 8	0 39	16 16	2 25	22 35	0 26	0 48	1 28	0 22	16 0	15 5	15 33	7 57	9 27	6 35
W 11	6 59	11 16	0n49	14 35	1 19	10 37	0 6	20 23	0 47	22 7	0 39	16 15	2 25	22 35	0 26	0 49	1 28	0 23	16 0	15 5	15 34	8 1	9 27	6 35
T 12	7 22	4 44	2 4	15 10	1 26	10 18	0 1	20 33	0 47	22 7	0 39	16 14	2 25	22 35	0 26	0 50	1 29	0 23	16 0	15 5	15 35	8 4	9 28	6 34
F 13	7 45	2n12	3 12	15 45	1 33	9 59	0n 4	20 43	0 48	22 6	0 39	16 13	2 25	22 35	0 26	0 51	1 29	0 24	16 1	15 7	15 36	8 7	9 29	6 34
S 14	8 7	9 6	4 7	16 18	1 39	9 40	0 9	20 53	0 48	22 5	0 39	16 12	2 25	22 35	0 26	0 52	1 29	0 24	16 1	15 9	15 37	8 10	9 29	6 34
S 15	8 30	15 28	4 45	16 51	1 45	9 20	0 14	21 3	0 49	22 4	0 39	16 11	2 25	22 35	0 26	0 53	1 29	0 24	16 1	15 12	15 38	8 13	9 30	6 33
M 16	8 52	20 51	5 2	17 23	1 51	9 0	0 19	21 12	0 49	22 3	0 39	16 10	2 25	22 35	0 26	0 54	1 29	0 25	16 1	15 15	15 39	8 16	9 31	6 33
T 17	9 14	24 47	4 58	17 54	1 57	8 40	0 23	21 22	0 49	22 2	0 39	16 9	2 25	22 35	0 26	0 54	1 29	0 25	16 1	15 18	15 40	8 19	9 31	6 32
W 18	9 36	27 0	4 36	18 24	2 3	8 19	0 28	21 31	0 50	22 1	0 39	16 7	2 25	22 35	0 26	0 55	1 29	0 26	16 1	15 20	15 41	8 22	9 32	6 32
T 19	9 58	27 24	3 57	18 53	2 8	7 58	0 32	21 40	0 50	22 0	0 39	16 6	2 25	22 35	0 26	0 56	1 29	0 26	16 1	15 22	15 42	8 26	9 32	6 31
F 20	10 20	26 9	3 6	19 21	2 13	7 37	0 37	21 49	0 51	21 59	0 39	16 5	2 25	22 35	0 26	0 57	1 29	0 26	16 1	15 23	15 43	8 29	9 33	6 31
S 21	10 41	23 30	2 7	19 47	2 18	7 15	0 41	21 57	0 51	21 58	0 39	16 4	2 26	22 35	0 26	0 58	1 29	0 27	16 1	15 23	15 44	8 32	9 34	6 30
S 22	11 3	19 46	1 3	20 13	2 23	6 53	0 45	22 6	0 52	21 57	0 39	16 3	2 26	22 35	0 26	0 59	1 29	0 27	16 1	15 23	15 45	8 35	9 34	6 30
M 23	11 24	15 17	0s 2	20 38	2 27	6 30	0 49	22 14	0 52	21 56	0 38	16 2	2 26	22 35	0 26	0 59	1 29	0 27	16 1	15 23	15 46	8 38	9 35	6 30
T 24	11 45	10 16	1 5	21 1	2 31	6 8	0 53	22 22	0 53	21 55	0 38	16 1	2 26	22 35	0 26	1 0	1 29	0 28	16 1	15 23	15 47	8 41	9 35	6 29
W 25	12 6	4 58	2 5	21 24	2 35	5 45	0 57	22 30	0 53	21 54	0 38	15 59	2 26	22 35	0 26	1 1	1 29	0 28	16 1	15 24	15 48	8 44	9 36	6 29
T 26	12 27	0s29	2 59	21 44	2 39	5 22	1 0	22 37	0 54	21 53	0 38	15 58	2 26	22 35	0 26	1 2	1 29	0 28	16 1	15 26	15 49	8 47	9 36	6 28
F 27	12 47	5 53	3 45	22 4	2 41	4 58	1 4	22 45	0 54	21 51	0 38	15 57	2 26	22 35	0 26	1 2	1 29	0 29	16 1	15 28	15 50	8 50	9 36	6 28
S 28	13 7	11 5	4 21	22 22	2 44	4 34	1 7	22 52	0 54	21 50	0 38	15 56	2 26	22 35	0 26	1 3	1 29	0 29	16 1	15 32	15 51	8 53	9 37	6 27
S 29	13 28	15 55	4 46	22 39	2 46	4																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

NOVEMBER 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 41 27	8♈44'18	6♊13	1♃53	25♎41	12♊44	25♎21	21°R36	18°R54	6♎12	9°R37	16°R53	16♋33	13♎0	17♋1							
T 2	2 45 23	9°44'34	18°35	2°47	26°50	13°29	25°29	21♊31	18♋54	6°14	9♊36	16♋42	16°30	13°7	17°1							
F 3	2 49 20	10°44'52	1♃7	3°36	28°0	14°13	25°37	21°26	18°53	6°16	9°34	16°34	16°27	13°14	17°1							
S 4	2 53 16	11°45'11	13°51	4°21	29°9	14°58	25°45	21°21	18°53	6°18	9°33	16°29	16°23	13°20	17°2							
S 5	2 57 13	12°45'32	26°50	5°0	0♎19	15°43	25°53	21°17	18°52	6°20	9°32	16°26	16°20	13°27	17°3							
M 6	3 1 9	13°45'55	10♋6	5°34	1°29	16°28	26°1	21°12	18°52	6°21	9°31	16°26	16°17	13°34	17°3							
T 7	3 5 6	14°46'18	23°43	6°2	2°39	17°13	26°10	21°7	18°51	6°23	9°30	16°26	16°14	13°41	17°4							
W 8	3 9 2	15°46'43	7♋42	6°22	3°49	17°58	26°19	21°2	18°50	6°25	9°29	16°25	16°11	13°47	17°5							
T 9	3 12 59	16°47'10	22°4	6°35	4°59	18°43	26°28	20°57	18°49	6°27	9°28	16°22	16°8	13°54	17°5							
F 10	3 16 56	17°47'37	6♎48	6°R39	6°10	19°28	26°36	20°52	18°48	6°29	9°27	16°16	16°4	14°1	17°6							
S 11	3 20 52	18°48'06	21°46	6°34	7°21	20°13	26°46	20°47	18°48	6°31	9°25	16°8	16°1	14°7	17°7							
S 12	3 24 49	19°48'37	6♊53	6°19	8°31	20°58	26°55	20°42	18°47	6°32	9°24	15°57	15°58	14°14	17°8							
M13	3 28 45	20°49'09	21°57	5°54	9°42	21°43	27°4	20°37	18°46	6°34	9°23	15°46	15°55	14°21	17°9							
T 14	3 32 42	21°49'42	6♎48	5°19	10°53	22°29	27°14	20°33	18°45	6°36	9°22	15°34	15°52	14°28	17°10							
W15	3 36 38	22°50'18	21°19	4°33	12°4	23°14	27°23	20°28	18°44	6°37	9°21	15°24	15°48	14°34	17°12							
T 16	3 40 35	23°50'55	5♋22	3°37	13°16	23°59	27°33	20°23	18°42	6°39	9°20	15°16	15°45	14°41	17°13							
F 17	3 44 32	24°51'33	18°56	2°31	14°27	24°45	27°43	20°18	18°41	6°41	9°19	15°11	15°42	14°48	17°14							
S 18	3 48 28	25°52'13	2♎2	1°19	15°38	25°30	27°53	20°13	18°40	6°42	9°18	15°9	15°39	14°54	17°16							
S 19	3 52 25	26°52'55	14°42	0°0	16°50	26°16	28°3	20°8	18°39	6°44	9°17	15°D 9	15°36	15°1	17°17							
M20	3 56 21	27°53'39	27°2	28♎39	18°2	27°2	28°13	20°3	18°37	6°46	9°16	15°R 9	15°33	15°8	17°18							
T 21	4 0 18	28°54'23	9♎6	27°17	19°14	27°47	28°23	19°58	18°36	6°47	9°15	15°8	15°29	15°14	17°20							
W22	4 4 14	29°55'10	21°0	25°57	20°26	28°33	28°34	19°54	18°35	6°49	9°14	15°6	15°26	15°21	17°22							
T 23	4 8 11	0♊55'58	2♎50	24°42	21°38	29°19	28°44	19°49	18°33	6°50	9°13	15°2	15°23	15°28	17°23							
F 24	4 12 7	1°56'48	14°39	23°34	22°50	0♊5	28°55	19°44	18°32	6°52	9°11	14°55	15°20	15°35	17°25							
S 25	4 16 4	2°57'38	26°32	22°35	24°2	0°50	29°6	19°39	18°30	6°53	9°10	14°45	15°17	15°41	17°27							
S 26	4 20 0	3°58'31	8♎31	21°47	25°14	1°36	29°16	19°35	18°28	6°54	9°9	14°33	15°14	15°48	17°29							
M27	4 23 57	4°59'24	20°40	21°10	26°27	2°22	29°27	19°30	18°27	6°56	9°8	14°19	15°10	15°55	17°31							
T 28	4 27 54	6°0'19	2♊57	20°44	27°39	3°8	29°38	19°25	18°25	6°57	9°7	14°6	15°7	16°1	17°33							
W29	4 31 50	7°1'15	15°26	20°30	28°52	3°55	29°50	19°21	18°23	6°58	9°6	13°54	15°4	16°8	17°35							
T 30	4 35 47	8♊2'12	28♊4	20°D27	0♎4	4♊41	0♋1	19♊16	18♋22	7♎0	9♊5	13♋43	15♋1	16♎15	17♋37							

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓			
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat			
W 1	14s27	26s 2	4s43	23s20	2s48	2n57	1n20	23s18	0s56	21s45	0s38	15n51	2s26	22n35	0n26	1s 6	1n29	0s30	16s 1	15s49	15s55	9s 6	9s38	6n25
T 2	14 46	27 14	4 15	23 30	2 48	2 32	1 23	23 24	0 56	21 43	0 38	15 50	2 26	22 36	0 26	1 7	1 29	0 31	16 1	15 52	15 56	9 9	9 39	6 25
F 3	15 5 27	4 3 35	23 38	2 46	2 7	1 26	23 30	0 57	21 42	0 38	15 49	2 26	22 36	0 26	1 8	1 29	0 31	16 1	15 54	15 57	9 12	9 39	6 25	
S 4	15 24	25 28	2 43	23 45	2 44	1 42	1 29	23 35	0 57	21 40	0 38	15 47	2 26	22 36	0 26	1 8	1 29	0 31	16 1	15 56	15 57	9 15	9 39	6 24
S 5	15 42	22 30	1 42	23 49	2 41	1 17	1 32	23 41	0 58	21 39	0 38	15 46	2 26	22 36	0 27	1 9	1 29	0 32	16 1	15 57	15 58	9 18	9 40	6 24
M 6	16 0 18	17 0 33	23 51	2 37	0 51	1 34	23 46	0 58	21 37	0 38	15 45	2 26	22 36	0 27	1 10	1 29	0 32	16 1	15 57	15 59	9 21	9 40	6 23	
T 7	16 18	13 2	0n38	23 51	2 31	0 25	1 37	23 50	0 58	21 35	0 38	15 44	2 26	22 36	0 27	1 11	1 29	0 32	16 1	15 57	16 0	9 24	9 40	6 23
W 8	16 36	7 0	1 50	23 48	2 25	0s 0	1 39	23 55	0 59	21 34	0 38	15 42	2 26	22 36	0 27	1 11	1 29	0 33	16 1	15 57	16 1	9 27	9 40	6 22
T 9	16 53	0 27	2 56	23 42	2 17	0 26	1 41	23 59	0 59	21 32	0 38	15 41	2 26	22 36	0 27	1 12	1 29	0 33	16 1	15 58	16 2	9 30	9 41	6 22
F 10	17 10	6n15	3 52	23 34	2 7	0 52	1 43	24 3	0 59	21 30	0 38	15 40	2 26	22 36	0 27	1 13	1 29	0 33	16 1	16 0	16 3	9 33	9 41	6 21
S 11	17 27	12 44	4 34	23 22	1 57	1 18	1 45	24 7	1 0	21 29	0 38	15 39	2 26	22 37	0 27	1 13	1 29	0 33	16 1	16 2	16 4	9 36	9 41	6 21
S 12	17 44	18 30	4 56	23 7	1 44	1 45	1 47	24 11	1 0	21 27	0 38	15 37	2 26	22 37	0 27	1 14	1 29	0 34	16 1	16 5	16 5	9 39	9 41	6 20
M13	18 0 23	5 4 58	22 49	1 30	2 11	1 49	24 14	1 0	21 25	0 38	15 36	2 26	22 37	0 27	1 15	1 29	0 34	16 1	16 9	16 6	9 43	9 41	6 20	
T 14	18 16	26 5	4 40	22 27	1 15	2 37	1 51	24 17	1 1	21 23	0 38	15 35	2 26	22 37	0 27	1 15	1 29	0 34	16 1	16 12	16 7	9 46	9 41	6 20
W15	18 31	27 16	4 4 22	2 0 58	3 3	1 52	24 20	1 1	21 21	0 38	15 34	2 26	22 37	0 27	1 16	1 30	0 34	16 0	16 15	16 8	9 49	9 41	6 19	
T 16	18 47	26 36	3 14	21 34	0 39	3 30	1 54	24 22	1 1	21 19	0 38	15 33	2 25	22 37	0 27	1 17	1 30	0 35	16 0	16 17	16 9	9 52	9 41	6 19
F 17	19 1 24	22 2 14	21 2	0 20	3 56	1 55	24 25	1 1	21 17	0 38	15 31	2 25	22 38	0 27	1 17	1 30	0 35	16 0	16 19	16 10	9 55	9 41	6 18	
S 18	19 16	20 52	1 9 20	28 0n 0	4 23	1 56	24 27	1 2	21 15	0 38	15 30	2 25	22 38	0 27	1 18	1 30	0 35	16 0	16 20	16 11	9 58	9 41	6 18	
S 19	19 30	16 30	0 2 19	51 0 21	4 49	1 58	24 28	1 2	21 13	0 38	15 29	2 25	22 38	0 27	1 18	1 30	0 35	16 0	16 20	16 12	10 1	9 41	6 17	
M20	19 44	11 33	1s 3	19 14	0 41	5 15	1 59	24 30	1 2	21 11	0 38	15 28	2 25	22 38	0 27	1 19	1 30	0 35	16 0	16 20	16 13	10 4	9 41	6 17
T 21	19 57	6 16	2 3 18	36 1 1	5 42	2 0	24 31	1 3	21 9	0 38	15 27	2 25	22 39	0 27	1 19	1 30	0 36	16 0	16 20	16 14	10 7	9 41	6 17	
W22	20 11	0 51	2 58	17 59	1 20	6 8	2 0	24 32	1 3	21 7	0 38	15 25	2 25	22 39	0 27	1 20	1 30	0 36	16 0	16 20	16 15	10 10	9 41	6 16
T 23	20 23	4s33	3 44	17 25	1 37	6 34	2 1	24 32	1 3	21 5	0 38	15 24	2 25	22 39	0 27	1 21	1 30	0 36	15 59	16 22	16 15	10 13	9 41	6 16
F 24	20 36	9 47	4 21	16 53	1 53	7 1	2 24	33 1	3 21	3	0 38	15 23	2 25	22 39	0 27	1 21	1 30	0 36	15 59	16 24	16 16	10 16	9 41	6 15
S 25	20 48	14 42	4 46	16 26	2 6	7 27	2 2	24 33 1	4 21	0	0 38	15 22	2 25	22 39	0 27	1 22	1 30	0 36	15 59	16 27	16 17	10 19	9 41	6 15
S 26	20 59	19 6	5 0 16	3 2 17	7 53	2 3	24 33 1	4 20	58 0 38	15 21	2 24	22 40	0 27	1 22	1 30	0 36	15 59	16 30	16 18	10 22	9 41	6 14		
M27	21 11	22 46	4 59	15 45	2 26	8 19	2 3	24 32 1	4 20	56 0 38	15 20	2 24	22 40	0 27	1 23	1 30	0 37	15 59	16 34	16 19	10 25	9 41	6 14	
T 28	21 21	25 27	4 45	15 31	2 33	8 44	2 3	24 31 1	4 20	54 0 38	15 19	2 24	22 40	0 27	1 23	1 30	0 37	15 59	16 38	16 20	10 28	9 40	6 14	
W29	21 32	26 57	4 18	15 23	2 37	9 10	2 4	24 30 1	4 20	51 0 38	15 18	2 24	22 40	0 27	1 24	1 30	0 37	15 59	16 42	16 21	10 31			

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

DECEMBER 1617 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 39 43	9♈ 3'10	10♉53	20♊34	1♈17	5♉27	0♊12	19°R12	18°R20	7♋ 1	9°R 5	13°R36	14♌58	16♍21	17♎39
S 2	4 43 40	10° 4'09	23°53	20°50	2°30	6°13	0°24	19♋ 7	18♌18	7° 2	9♋ 4	13♍32	14°54	16°28	17°41
S 3	4 47 36	11° 5'09	7♌ 4	21°16	3°43	6°59	0°35	19° 3	18°16	7° 3	9° 3	13°30	14°51	16°35	17°43
M 4	4 51 33	12° 6'09	20°28	21°49	4°56	7°46	0°47	18°59	18°14	7° 5	9° 2	13°D30	14°48	16°42	17°46
T 5	4 55 30	13° 7'10	4♌ 6	22°29	6° 9	8°32	0°59	18°54	18°12	7° 6	9° 1	13°31	14°45	16°48	17°48
W 6	4 59 26	14° 8'11	17°59	23°15	7°22	9°18	1°10	18°50	18°10	7° 7	9° 0	13°R31	14°42	16°55	17°50
T 7	5 3 23	15° 9'13	2♌ 7	24° 7	8°35	10° 5	1°22	18°46	18° 8	7° 8	8°59	13°29	14°39	17° 2	17°53
F 8	5 7 19	16°10'15	16°29	25° 4	9°48	10°51	1°34	18°42	18° 6	7° 9	8°58	13°26	14°35	17° 8	17°55
S 9	5 11 16	17°11'18	1♌ 3	26° 5	11° 1	11°38	1°46	18°38	18° 4	7°10	8°57	13°20	14°32	17°15	17°58
S 10	5 15 12	18°12'21	15°44	27°10	12°14	12°24	1°59	18°34	18° 2	7°11	8°56	13°12	14°29	17°22	18° 1
M11	5 19 9	19°13'25	0♌24	28°18	13°28	13°11	2°11	18°30	18° 0	7°12	8°56	13° 3	14°26	17°29	18° 3
T 12	5 23 5	20°14'29	14°56	29°28	14°41	13°58	2°23	18°26	17°57	7°13	8°55	12°54	14°23	17°35	18° 6
W13	5 27 2	21°15'34	29°13	0♌42	15°55	14°44	2°35	18°23	17°55	7°14	8°54	12°46	14°20	17°42	18° 9
T 14	5 30 59	22°16'40	13♌ 9	1°57	17° 8	15°31	2°48	18°19	17°53	7°15	8°53	12°40	14°16	17°49	18°12
F 15	5 34 55	23°17'46	26°41	3°14	18°22	16°18	3° 0	18°15	17°51	7°16	8°52	12°37	14°13	17°55	18°15
S 16	5 38 52	24°18'53	9♌48	4°33	19°35	17° 4	3°13	18°12	17°48	7°17	8°52	12°D36	14°10	18° 2	18°17
S 17	5 42 48	25°20'00	22°32	5°53	20°49	17°51	3°26	18° 9	17°46	7°17	8°51	12°36	14° 7	18° 9	18°20
M18	5 46 45	26°21'08	4♌56	7°15	22° 3	18°38	3°39	18° 5	17°44	7°18	8°50	12°37	14° 4	18°16	18°23
T 19	5 50 41	27°22'17	17° 4	8°38	23°16	19°25	3°51	18° 2	17°41	7°19	8°50	12°39	14° 0	18°22	18°26
W20	5 54 38	28°23'26	29° 1	10° 2	24°30	20°12	4° 4	17°59	17°39	7°19	8°49	12°R39	13°57	18°29	18°30
T 21	5 58 34	29°24'36	10♌53	11°26	25°44	20°59	4°17	17°56	17°36	7°20	8°48	12°38	13°54	18°36	18°33
F 22	6 2 31	0♌25'47	22°44	12°52	26°58	21°46	4°30	17°53	17°34	7°21	8°48	12°36	13°51	18°42	18°36
S 23	6 6 28	1°26'57	4♌39	14°18	28°12	22°33	4°43	17°50	17°32	7°21	8°47	12°31	13°48	18°49	18°39
S 24	6 10 24	2°28'09	16°42	15°45	29°26	23°20	4°56	17°47	17°29	7°22	8°46	12°25	13°45	18°56	18°42
M25	6 14 21	3°29'21	28°56	17°13	0♌40	24° 7	5°10	17°45	17°27	7°22	8°46	12°18	13°41	19° 3	18°46
T 26	6 18 17	4°30'33	11♌24	18°41	1°54	24°54	5°23	17°42	17°24	7°23	8°45	12°10	13°38	19° 9	18°49
W27	6 22 14	5°31'45	24° 7	20° 9	3° 8	25°41	5°36	17°40	17°22	7°23	8°45	12° 4	13°35	19°16	18°52
T 28	6 26 10	6°32'57	7♌ 3	21°39	4°22	26°28	5°50	17°37	17°19	7°24	8°44	11°58	13°32	19°23	18°56
F 29	6 30 7	7°34'10	20°15	23° 8	5°36	27°15	6° 3	17°35	17°16	7°24	8°43	11°54	13°29	19°29	18°59
S 30	6 34 4	8°35'22	3♌39	24°38	6°50	28° 2	6°16	17°33	17°14	7°24	8°43	11°52	13°26	19°36	19° 3
S 31	6 38 0	9♌36'34	17♌14	26♌ 9	8♌ 5	28♌50	6♌30	17♌31	17♌11	7♌25	8♌42	11°D52	13♌22	19♌43	19♌ 6

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
F 1	21s51	25s46	2s44	15s20	2n42	10s 1	2n 4	24s27	1s 5	20s46	0s38	15n15	2s24	22n41	0n27	1s25	1n30	0s37	15s58	16s48	16s23	10s37	9s40	6n12
S 2	22 0 23	3 1 42	1 34	15 24	2 42	10 26	2 3	24 26	1 5	20 44	0 38	15 14	2 24	22 41	0 27	1 25	1 30	0 37	15 58	16 48	16 24	10 40	9 39	6 12
S 3	22 9 19	6 0 44	15 32	2 40	10 51	2 3	24 23	1 5	20 41	0 38	15 13	2 23	22 42	0 27	1 25	1 30	0 37	15 58	16 48	16 25	10 43	9 39	6 12	
M 4	22 17 14	7 0n37	15 43	2 38	11 16	2 3	24 21	1 5	20 39	0 38	15 12	2 23	22 42	0 27	1 26	1 30	0 37	15 58	16 48	16 26	10 46	9 39	6 11	
T 5	22 25 8	8 21	1 48	15 57	2 34	11 40	2 2	24 18	1 6	20 36	0 38	15 11	2 23	22 42	0 27	1 26	1 30	0 37	15 57	16 48	16 27	10 49	9 38	6 11
W 6	22 33 2	6 2	53 16	13 2	30 12	5 2	24 15	1 6	20 34	0 38	15 10	2 23	22 42	0 27	1 27	1 31	0 37	15 57	16 48	16 28	10 52	9 38	6 10	
T 7	22 40 4n21	3 50	16 30	2 25	12 29	2 1	24 12	1 6	20 31	0 38	15 9	2 23	22 43	0 27	1 27	1 31	0 37	15 57	16 49	16 29	10 55	9 38	6 10	
F 8	22 46 10	41 4	3 32	16 50	2 19	12 52	2 1	24 9	1 6	20 29	0 38	15 8	2 22	22 43	0 27	1 27	1 31	0 38	15 57	16 50	16 29	10 58	9 37	6 10
S 9	22 52 16	31 4	5 8	17 10	2 13	13 16	2 0	24 5	1 6	20 26	0 38	15 8	2 22	22 43	0 27	1 28	1 31	0 38	15 56	16 51	16 30	11 1	9 37	6 9
S 10	22 58 21	26 5	5 17	17 31	2 6	13 39	1 59	24 1	1 6	20 23	0 38	15 7	2 22	22 44	0 27	1 28	1 31	0 38	15 56	16 54	16 31	11 4	9 37	6 9
M11	23 3 25	1 4	5 17	17 53	1 59	14 2	1 58	23 56	1 6	20 20	0 38	15 6	2 22	22 44	0 27	1 28	1 31	0 38	15 56	16 56	16 32	11 7	9 36	6 8
T 12	23 8 26	56 4	19 18	15 52	14 25	1 57	23 52	1 7	20 18	0 38	15 5	2 22	22 44	0 28	1 29	1 31	0 38	15 56	16 59	16 33	11 10	9 36	6 8	
W13	23 12 27	1 3	31 18	18 38	1 45	14 47	1 56	23 47	1 7	20 15	0 38	15 4	2 21	22 45	0 28	1 29	1 31	0 38	15 56	17 1	16 34	11 13	9 35	6 8
T 14	23 16 25	21 2	32 19	1 1	1 37	15 9	1 55	23 41	1 7	20 12	0 38	15 3	2 21	22 45	0 28	1 29	1 31	0 38	15 55	17 2	16 35	11 15	9 35	6 7
F 15	23 19 22	15 1	25 19	19 23	1 29	15 31	1 54	23 36	1 7	20 9	0 38	15 3	2 21	22 45	0 28	1 30	1 31	0 38	15 55	17 3	16 36	11 18	9 34	6 7
S 16	23 22 18	4 0	15 19	19 45	1 22	15 52	1 52	23 30	1 7	20 6	0 39	15 2	2 21	22 46	0 28	1 30	1 31	0 38	15 55	17 4	16 37	11 21	9 34	6 7
S 17	23 24 13	11 0s53	20 7	1 14	16 13	1 51	23 24	1 7	20 3	0 39	15 1	2 21	22 46	0 28	1 30	1 31	0 38	15 54	17 4	16 38	11 24	9 33	6 6	
M18	23 26 7	54 1	58 20	29 1	6 16	13 3	1 49	23 18	1 7	20 0	0 39	15 0	2 20	22 46	0 28	1 30	1 31	0 38	15 54	17 3	16 39	11 27	9 32	6 6
T 19	23 28 2	26 2	55 20	50 0	58 16	54 1	48 23	11 1	7 19	57 0	39 15	0 2	20 22	47 0	28 1	31 1	31 0	37 15	54 17	3 16	40 11	30 9	32 6	6
W20	23 29 3s 2	3 44	21 11	0 50	17 13	1 46	23 5	1 7	19 54	0 39	14 59	2 20	22 47	0 28	1 31	1 31	0 37	15 54	17 3	16 41	11 33	9 31	6 5	
T 21	23 29 8	21 4	23 21	30 0	42 17	32 1	45 22	58 1	7 19	51 0	39 14	59 2	20 22	47 0	28 1	31 1	31 0	37 15	53 17	3 16	41 11	36 9	31 6	5
F 22	23 29 13	21 4	5 21	21 49	0 34	17 51	1 43	22 50	1 7	19 48	0 39	14 58	2 19	22 48	0 28	1 31	1 31	0 37	15 53	17 4	16 42	11 39	9 30	6 5
S 23	23 29 17	54 5	6 22	7 0	27 18	10 1	41 22	43 1	7 19	45 0	39 14	57 2	19 22	48 0	28 1	31 1	31 0	37 15	53 17	5 16	43 11	42 9	29 6	4
S 24	23 28 21																							