

SWISS EPHEMERIS for the year 1802  
heliocentric

JANUARY 1802

00:00 UT

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

Delta T = 12.67 sec.

FEBRUARY 1802

00:00 UT

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

Delta T = 12.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1802  
heliocentric

MARCH 1802

00:00 UT

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

Delta T = 12.64 sec.

APRIL 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 34 32	10 <sup>h</sup> 33'07	10 <sup>h</sup> 36	25 <sup>m</sup> 1	19°19	26°38	3 <sup>m</sup> 51	5 <sup>m</sup> 24	4°44	19 <sup>m</sup> 59	5 <sup>h</sup> 27	16 <sup>m</sup> 5
F 2	12 38 28	11°32'15	11°34	27°49	20°38	27°15	3°55	5°26	4°44	19°59	5°27	16° 7
S 3	12 42 25	12°31'21	12°31	0 <sup>h</sup> 36	22°14	27°52	4° 0	5°29	4°45	20° 0	5°27	16° 9
S 4	12 46 21	13°30'25	13°28	3°22	23°50	28°29	4° 5	5°31	4°46	20° 0	5°27	16°10
M 5	12 50 18	14°29'26	14°25	6° 8	25°25	29° 6	4° 9	5°33	4°47	20° 0	5°28	16°12
T 6	12 54 14	15°28'26	15°22	8°53	27° 1	29°43	4°14	5°35	4°48	20° 1	5°28	16°14
W 7	12 58 11	16°27'23	16°20	11°38	28°37	0 <sup>h</sup> 20	4°18	5°37	4°48	20° 1	5°28	16°16
T 8	13 2 8	17°26'18	17°18	14°22	0 <sup>h</sup> 13	0°58	4°23	5°39	4°49	20° 1	5°28	16°18
F 9	13 6 4	18°25'11	18°16	17° 7	1°49	1°35	4°28	5°41	4°50	20° 2	5°28	16°20
S 10	13 10 1	19°24'01	19°15	19°52	3°25	2°12	4°32	5°43	4°51	20° 2	5°29	16°22
S 11	13 13 57	20°22'50	20°14	22°38	5° 1	2°49	4°37	5°45	4°51	20° 2	5°29	16°24
M12	13 17 54	21°21'36	21°13	25°24	6°37	3°26	4°42	5°48	4°52	20° 3	5°29	16°26
T 13	13 21 50	22°20'19	22°13	28°11	8°13	4° 4	4°46	5°50	4°53	20° 3	5°29	16°27
W14	13 25 47	23°19'01	23°12	1 <sup>h</sup> 0	9°49	4°41	4°51	5°52	4°54	20° 3	5°30	16°29
T 15	13 29 43	24°17'40	24°12	3°49	11°25	5°18	4°55	5°54	4°55	20° 4	5°30	16°31
F 16	13 33 40	25°16'17	25°13	6°41	13° 1	5°56	5° 0	5°56	4°55	20° 4	5°30	16°33
S 17	13 37 37	26°14'52	26°13	9°34	14°38	6°33	5° 5	5°58	4°56	20° 5	5°30	16°35
S 18	13 41 33	27°13'25	27°13	12°29	16°14	7°11	5° 9	6° 0	4°57	20° 5	5°30	16°37
M19	13 45 30	28°11'56	28°14	15°26	17°50	7°48	5°14	6° 2	4°58	20° 5	5°31	16°39
T 20	13 49 26	29°10'26	29°14	18°26	19°26	8°26	5°19	6° 4	4°58	20° 6	5°31	16°41
W21	13 53 23	0 <sup>m</sup> 8'53	0 <sup>m</sup> 14	21°29	21° 3	9° 3	5°23	6° 7	4°59	20° 6	5°31	16°42
T 22	13 57 19	1° 7'19	1°14	24°35	22°39	9°41	5°28	6° 9	5° 0	20° 6	5°31	16°44
F 23	14 1 16	2° 5'44	2°13	27°44	24°15	10°19	5°32	6°11	5° 1	20° 7	5°31	16°46
S 24	14 5 12	3° 4'06	3°12	0 <sup>h</sup> 56	25°52	10°56	5°37	6°13	5° 1	20° 7	5°32	16°48
S 25	14 9 9	4° 2'27	4°11	4°13	27°28	11°34	5°42	6°15	5° 2	20° 7	5°32	16°50
M26	14 13 6	5° 0'47	5° 9	7°33	29° 4	12°12	5°46	6°17	5° 3	20° 8	5°32	16°52
T 27	14 17 2	5°59'05	6° 7	10°59	0 <sup>h</sup> 41	12°49	5°51	6°19	5° 4	20° 8	5°32	16°54
W28	14 20 59	6°57'22	7° 4	14°29	2°17	13°27	5°56	6°21	5° 5	20° 8	5°33	16°55
T 29	14 24 55	7°55'37	8° 1	18° 4	3°54	14° 5	6° 0	6°23	5° 5	20° 9	5°33	16°57
F 30	14 28 52	8 <sup>m</sup> 53'50	8 <sup>m</sup> 58	21 <sup>m</sup> 45	5 <sup>h</sup> 30	14 <sup>m</sup> 43	6 <sup>m</sup> 5	6 <sup>m</sup> 26	5 <sup>h</sup> 6	20 <sup>m</sup> 9	5 <sup>h</sup> 33	16 <sup>m</sup> 59

Delta T = 12.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1802  
heliocentric

MAY 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 32 48	9M52'02	9M54	25°32	7II 7	15°20	6M 9	6M 28	5A 7	20M10	5K33	17A 1
S 2	14 36 45	10°50'12	10°50	29°25	8°44	15°58	6°14	6°30	5° 8	20°10	5°33	17° 3
M 3	14 40 41	11°48'21	11°47	3K24	10°20	16°36	6°19	6°32	5° 8	20°10	5°34	17° 5
T 4	14 44 38	12°46'27	12°43	7°31	11°57	17°14	6°23	6°34	5° 9	20°11	5°34	17° 7
W 5	14 48 35	13°44'33	13°39	11°45	13°34	17°52	6°28	6°36	5°10	20°11	5°34	17° 9
T 6	14 52 31	14°42'36	14°36	16° 7	15°10	18°30	6°33	6°38	5°11	20°11	5°34	17°10
F 7	14 56 28	15°40'37	15°33	20°37	16°47	19° 8	6°37	6°40	5°12	20°12	5°34	17°12
S 8	15 0 24	16°38'37	16°30	25°16	18°24	19°46	6°42	6°42	5°12	20°12	5°35	17°14
S 9	15 4 21	17°36'35	17°28	0Y 3	20° 1	20°24	6°46	6°45	5°13	20°12	5°35	17°16
M10	15 8 17	18°34'30	18°25	4°59	21°38	21° 1	6°51	6°47	5°14	20°13	5°35	17°18
T 11	15 12 14	19°32'25	19°23	10° 4	23°14	21°39	6°56	6°49	5°15	20°13	5°35	17°20
W12	15 16 10	20°30'17	20°22	15°18	24°51	22°17	7° 0	6°51	5°15	20°13	5°35	17°22
T 13	15 20 7	21°28'07	21°21	20°41	26°28	22°55	7° 5	6°53	5°16	20°14	5°36	17°23
F 14	15 24 4	22°25'56	22°20	26°14	28° 5	23°33	7° 9	6°55	5°17	20°14	5°36	17°25
S 15	15 28 0	23°23'43	23°19	1854	29°42	24°12	7°14	6°57	5°18	20°14	5°36	17°27
S 16	15 31 57	24°21'29	24°18	7°43	1819	24°50	7°19	6°59	5°18	20°15	5°36	17°29
M17	15 35 53	25°19'13	25°18	13°40	2°56	25°28	7°23	7° 1	5°19	20°15	5°37	17°31
T 18	15 39 50	26°16'56	26°18	19°43	4°33	26° 6	7°28	7° 4	5°20	20°16	5°37	17°33
W19	15 43 46	27°14'37	27°17	25°52	6°11	26°44	7°33	7° 6	5°21	20°16	5°37	17°35
T 20	15 47 43	28°12'17	28°17	2II 6	7°48	27°22	7°37	7° 8	5°22	20°16	5°37	17°36
F 21	15 51 40	29° 9'57	29°16	8°23	9°25	28° 0	7°42	7°10	5°22	20°17	5°37	17°38
S 22	15 55 36	0A 7'35	0A 15	14°41	11° 2	28°38	7°46	7°12	5°23	20°17	5°38	17°40
S 23	15 59 33	1° 5'12	1°13	21° 1	12°39	29°16	7°51	7°14	5°24	20°17	5°38	17°42
M24	16 3 29	2° 2'48	2°11	27°19	14°17	29°54	7°56	7°16	5°25	20°18	5°38	17°44
T 25	16 7 26	3° 0'23	3° 9	3834	15°54	0K32	8° 0	7°18	5°25	20°18	5°38	17°46
W26	16 11 22	3°57'57	4° 6	9°46	17°31	1°10	8° 5	7°20	5°26	20°18	5°38	17°48
T 27	16 15 19	4°55'31	5° 3	15°52	19° 8	1°48	8° 9	7°23	5°27	20°19	5°39	17°49
F 28	16 19 15	5°53'03	5°59	21°51	20°46	2°27	8°14	7°25	5°28	20°19	5°39	17°51
S 29	16 23 12	6°50'35	6°55	27°43	22°23	3° 5	8°19	7°27	5°29	20°19	5°39	17°53
S 30	16 27 9	7°48'06	7°51	3A 27	24° 1	3°43	8°23	7°29	5°29	20°20	5°39	17°55
MB1	16 31 5	8A 45'36	8A 47	9A 2	25838	4K21	8M 28	7M 31	5A 30	20M 20	5K 40	17A 57

Delta T = 12.60 sec.

JUNE 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 35 2	9A 43'05	9A 42	14A 28	27815	4K 59	8M 33	7M 33	5A 31	20M 21	5K 40	17A 59
W 2	16 38 58	10°40'33	10°38	19°44	28°53	5°37	8°37	7°35	5°32	20°21	5°40	18° 0
T 3	16 42 55	11°38'00	11°34	24°50	0L30	6°15	8°42	7°37	5°32	20°21	5°40	18° 2
F 4	16 46 51	12°35'26	12°30	29°47	2° 8	6°53	8°46	7°39	5°33	20°22	5°40	18° 4
S 5	16 50 48	13°32'51	13°26	4M 34	3°45	7°31	8°51	7°41	5°34	20°22	5°41	18° 6
S 6	16 54 44	14°30'15	14°22	9°12	5°23	8° 9	8°56	7°44	5°35	20°22	5°41	18° 8
M 7	16 58 41	15°27'37	15°19	13°41	7° 0	8°47	9° 0	7°46	5°36	20°23	5°41	18°10
T 8	17 2 38	16°24'59	16°16	18° 2	8°38	9°26	9° 5	7°48	5°36	20°23	5°41	18°12
W 9	17 6 34	17°22'20	17°13	22°14	10°15	10° 4	9° 9	7°50	5°37	20°23	5°41	18°13
T 10	17 10 31	18°19'39	18°11	26°19	11°53	10°42	9°14	7°52	5°38	20°24	5°42	18°15
F 11	17 14 27	19°16'58	19° 9	0A 16	13°30	11°20	9°19	7°54	5°39	20°24	5°42	18°17
S 12	17 18 24	20°14'15	20° 7	4° 6	15° 8	11°58	9°23	7°56	5°39	20°24	5°42	18°19
S 13	17 22 20	21°11'32	21° 6	7°50	16°45	12°36	9°28	7°58	5°40	20°25	5°42	18°21
M14	17 26 17	22° 8'48	22° 5	11°28	18°23	13°14	9°32	8° 0	5°41	20°25	5°43	18°23
T 15	17 30 13	23° 6'04	23° 4	15° 0	20° 0	13°52	9°37	8° 3	5°42	20°26	5°43	18°24
W16	17 34 10	24° 3'19	24° 3	18°27	21°38	14°30	9°42	8° 5	5°43	20°26	5°43	18°26
T 17	17 38 7	25° 0'33	25° 2	21°49	23°16	15° 8	9°46	8° 7	5°43	20°26	5°43	18°28
F 18	17 42 3	25°57'47	26° 2	25° 7	24°53	15°46	9°51	8° 9	5°44	20°27	5°43	18°30
S 19	17 46 0	26°55'01	27° 0	28°20	26°31	16°23	9°55	8°11	5°45	20°27	5°44	18°32
S 20	17 49 56	27°52'14	27°59	1M 30	28° 8	17° 1	10° 0	8°13	5°46	20°27	5°44	18°34
M21	17 53 53	28°49'27	28°57	4°36	29°46	17°39	10° 5	8°15	5°46	20°28	5°44	18°35
T 22	17 57 49	29°46'41	29°55	7°39	1M 23	18°17	10° 9	8°17	5°47	20°28	5°44	18°37
W23	18 1 46	0A 43'54	0A 52	10°39	3° 1	18°55	10°14	8°19	5°48	20°28	5°44	18°39
T 24	18 5 42	1°41'07	1°49	13°37	4°38	19°33	10°18	8°21	5°49	20°29	5°45	18°41
F 25	18 9 39	2°38'20	2°46	16°32	6°16	20°11	10°23	8°24	5°49	20°29	5°45	18°43
S 26	18 13 36	3°35'33	3°42	19°25	7°53	20°48	10°28	8°26	5°50	20°29	5°45	18°45
S 27	18 17 32	4°32'46	4°38	22°16	9°31	21°26	10°32	8°28	5°51	20°30	5°45	18°46
M28	18 21 29	5°30'00	5°34	25° 6	11° 8	22° 4	10°37	8°30	5°52	20°30	5°45	18°48
T 29	18 25 25	6°27'13	6°29	27°54	12°46	22°41	10°41	8°32	5°53	20°31	5°46	18°50
W30	18 29 22	7A 24'26	7A 25	0A 41	14M 23	23K 19	10M 46	8M 34	5A 53	20M 31	5K 46	18A 52

Delta T = 12.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1802  
heliocentric

JULY 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	18 33 18	8 <sup>21</sup> 39	8 <sup>20</sup>	3 <sup>28</sup>	16 <sup>0</sup>	23 <sup>57</sup>	10 <sup>51</sup>	8 <sup>36</sup>	5 <sup>54</sup>	20 <sup>31</sup>	5 <sup>46</sup>	18 <sup>54</sup>
F 2	18 37 15	9 <sup>18</sup> 52	9 <sup>15</sup>	6 <sup>13</sup>	17 <sup>38</sup>	24 <sup>34</sup>	10 <sup>55</sup>	8 <sup>38</sup>	5 <sup>55</sup>	20 <sup>32</sup>	5 <sup>46</sup>	18 <sup>56</sup>
S 3	18 41 12	10 <sup>16</sup> 05	10 <sup>11</sup>	8 <sup>58</sup>	19 <sup>15</sup>	25 <sup>12</sup>	11 <sup>0</sup>	8 <sup>40</sup>	5 <sup>56</sup>	20 <sup>32</sup>	5 <sup>47</sup>	18 <sup>57</sup>
S 4	18 45 8	11 <sup>13</sup> 18	11 <sup>7</sup>	11 <sup>43</sup>	20 <sup>52</sup>	25 <sup>50</sup>	11 <sup>4</sup>	8 <sup>43</sup>	5 <sup>56</sup>	20 <sup>32</sup>	5 <sup>47</sup>	18 <sup>59</sup>
M 5	18 49 5	12 <sup>10</sup> 31	12 <sup>3</sup>	14 <sup>28</sup>	22 <sup>30</sup>	26 <sup>27</sup>	11 <sup>9</sup>	8 <sup>45</sup>	5 <sup>57</sup>	20 <sup>33</sup>	5 <sup>47</sup>	19 <sup>1</sup>
T 6	18 53 1	13 <sup>7</sup> 43	12 <sup>59</sup>	17 <sup>12</sup>	24 <sup>7</sup>	27 <sup>5</sup>	11 <sup>14</sup>	8 <sup>47</sup>	5 <sup>58</sup>	20 <sup>33</sup>	5 <sup>47</sup>	19 <sup>3</sup>
W 7	18 56 58	14 <sup>4</sup> 55	13 <sup>56</sup>	19 <sup>57</sup>	25 <sup>44</sup>	27 <sup>42</sup>	11 <sup>18</sup>	8 <sup>49</sup>	5 <sup>59</sup>	20 <sup>33</sup>	5 <sup>47</sup>	19 <sup>5</sup>
T 8	19 0 54	15 <sup>2</sup> 08	14 <sup>53</sup>	22 <sup>43</sup>	27 <sup>21</sup>	28 <sup>20</sup>	11 <sup>23</sup>	8 <sup>51</sup>	6 <sup>0</sup>	20 <sup>34</sup>	5 <sup>48</sup>	19 <sup>7</sup>
F 9	19 4 51	15 <sup>59</sup> 20	15 <sup>51</sup>	25 <sup>29</sup>	28 <sup>58</sup>	28 <sup>57</sup>	11 <sup>27</sup>	8 <sup>53</sup>	6 <sup>0</sup>	20 <sup>34</sup>	5 <sup>48</sup>	19 <sup>8</sup>
S 10	19 8 47	16 <sup>56</sup> 32	16 <sup>48</sup>	28 <sup>17</sup>	0 <sup>36</sup>	29 <sup>34</sup>	11 <sup>32</sup>	8 <sup>55</sup>	6 <sup>1</sup>	20 <sup>34</sup>	5 <sup>48</sup>	19 <sup>10</sup>
S 11	19 12 44	17 <sup>53</sup> 44	17 <sup>46</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>13</sup>	0 <sup>12</sup>	11 <sup>37</sup>	8 <sup>57</sup>	6 <sup>2</sup>	20 <sup>35</sup>	5 <sup>48</sup>	19 <sup>12</sup>
M 12	19 16 41	18 <sup>50</sup> 57	18 <sup>45</sup>	3 <sup>55</sup>	3 <sup>50</sup>	0 <sup>49</sup>	11 <sup>41</sup>	8 <sup>59</sup>	6 <sup>3</sup>	20 <sup>35</sup>	5 <sup>48</sup>	19 <sup>14</sup>
T 13	19 20 37	19 <sup>48</sup> 09	19 <sup>44</sup>	6 <sup>46</sup>	5 <sup>27</sup>	1 <sup>26</sup>	11 <sup>46</sup>	9 <sup>1</sup>	6 <sup>3</sup>	20 <sup>36</sup>	5 <sup>49</sup>	19 <sup>16</sup>
W 14	19 24 34	20 <sup>45</sup> 22	20 <sup>43</sup>	9 <sup>39</sup>	7 <sup>4</sup>	2 <sup>4</sup>	11 <sup>50</sup>	9 <sup>4</sup>	6 <sup>4</sup>	20 <sup>36</sup>	5 <sup>49</sup>	19 <sup>18</sup>
T 15	19 28 30	21 <sup>42</sup> 35	21 <sup>42</sup>	12 <sup>34</sup>	8 <sup>41</sup>	2 <sup>41</sup>	11 <sup>55</sup>	9 <sup>6</sup>	6 <sup>5</sup>	20 <sup>36</sup>	5 <sup>49</sup>	19 <sup>19</sup>
F 16	19 32 27	22 <sup>39</sup> 48	22 <sup>41</sup>	15 <sup>32</sup>	10 <sup>18</sup>	3 <sup>18</sup>	12 <sup>0</sup>	9 <sup>8</sup>	6 <sup>6</sup>	20 <sup>37</sup>	5 <sup>49</sup>	19 <sup>21</sup>
S 17	19 36 23	23 <sup>37</sup> 02	23 <sup>40</sup>	18 <sup>32</sup>	11 <sup>54</sup>	3 <sup>55</sup>	12 <sup>4</sup>	9 <sup>10</sup>	6 <sup>7</sup>	20 <sup>37</sup>	5 <sup>50</sup>	19 <sup>23</sup>
S 18	19 40 20	24 <sup>34</sup> 16	24 <sup>39</sup>	21 <sup>35</sup>	13 <sup>31</sup>	4 <sup>32</sup>	12 <sup>9</sup>	9 <sup>12</sup>	6 <sup>7</sup>	20 <sup>37</sup>	5 <sup>50</sup>	19 <sup>25</sup>
M 19	19 44 16	25 <sup>31</sup> 31	25 <sup>38</sup>	24 <sup>41</sup>	15 <sup>8</sup>	5 <sup>9</sup>	12 <sup>13</sup>	9 <sup>14</sup>	6 <sup>8</sup>	20 <sup>38</sup>	5 <sup>50</sup>	19 <sup>27</sup>
T 20	19 48 13	26 <sup>28</sup> 47	26 <sup>36</sup>	27 <sup>50</sup>	16 <sup>45</sup>	5 <sup>46</sup>	12 <sup>18</sup>	9 <sup>16</sup>	6 <sup>9</sup>	20 <sup>38</sup>	5 <sup>50</sup>	19 <sup>28</sup>
W 21	19 52 10	27 <sup>26</sup> 04	27 <sup>34</sup>	1 <sup>2</sup>	18 <sup>21</sup>	6 <sup>23</sup>	12 <sup>23</sup>	9 <sup>18</sup>	6 <sup>10</sup>	20 <sup>38</sup>	5 <sup>50</sup>	19 <sup>30</sup>
T 22	19 56 6	28 <sup>23</sup> 21	28 <sup>32</sup>	4 <sup>19</sup>	19 <sup>58</sup>	7 <sup>0</sup>	12 <sup>27</sup>	9 <sup>20</sup>	6 <sup>10</sup>	20 <sup>39</sup>	5 <sup>51</sup>	19 <sup>32</sup>
F 23	20 0 3	29 <sup>20</sup> 40	29 <sup>29</sup>	7 <sup>40</sup>	21 <sup>35</sup>	7 <sup>37</sup>	12 <sup>32</sup>	9 <sup>22</sup>	6 <sup>11</sup>	20 <sup>39</sup>	5 <sup>51</sup>	19 <sup>34</sup>
S 24	20 3 59	0 <sup>17</sup> 59	0 <sup>26</sup>	11 <sup>5</sup>	23 <sup>11</sup>	8 <sup>14</sup>	12 <sup>36</sup>	9 <sup>25</sup>	6 <sup>12</sup>	20 <sup>39</sup>	5 <sup>51</sup>	19 <sup>36</sup>
S 25	20 7 56	1 <sup>15</sup> 20	1 <sup>22</sup>	14 <sup>36</sup>	24 <sup>48</sup>	8 <sup>51</sup>	12 <sup>41</sup>	9 <sup>27</sup>	6 <sup>13</sup>	20 <sup>40</sup>	5 <sup>51</sup>	19 <sup>37</sup>
M 26	20 11 52	2 <sup>12</sup> 41	2 <sup>19</sup>	18 <sup>11</sup>	26 <sup>24</sup>	9 <sup>28</sup>	12 <sup>46</sup>	9 <sup>29</sup>	6 <sup>13</sup>	20 <sup>40</sup>	5 <sup>51</sup>	19 <sup>39</sup>
T 27	20 15 49	3 <sup>10</sup> 04	3 <sup>14</sup>	21 <sup>52</sup>	28 <sup>1</sup>	10 <sup>5</sup>	12 <sup>50</sup>	9 <sup>31</sup>	6 <sup>14</sup>	20 <sup>41</sup>	5 <sup>52</sup>	19 <sup>41</sup>
W 28	20 19 45	4 <sup>7</sup> 27	4 <sup>10</sup>	25 <sup>39</sup>	29 <sup>37</sup>	10 <sup>41</sup>	12 <sup>55</sup>	9 <sup>33</sup>	6 <sup>15</sup>	20 <sup>41</sup>	5 <sup>52</sup>	19 <sup>43</sup>
T 29	20 23 42	5 <sup>4</sup> 51	5 <sup>6</sup>	29 <sup>32</sup>	1 <sup>18</sup>	11 <sup>18</sup>	12 <sup>59</sup>	9 <sup>35</sup>	6 <sup>16</sup>	20 <sup>41</sup>	5 <sup>52</sup>	19 <sup>45</sup>
F 30	20 27 39	6 <sup>2</sup> 16	6 <sup>2</sup>	3 <sup>32</sup>	2 <sup>50</sup>	11 <sup>55</sup>	13 <sup>4</sup>	9 <sup>37</sup>	6 <sup>17</sup>	20 <sup>42</sup>	5 <sup>52</sup>	19 <sup>47</sup>
S 31	20 31 35	6 <sup>59</sup> 42	6 <sup>57</sup>	7 <sup>39</sup>	4 <sup>26</sup>	12 <sup>31</sup>	13 <sup>9</sup>	9 <sup>39</sup>	6 <sup>17</sup>	20 <sup>42</sup>	5 <sup>53</sup>	19 <sup>48</sup>

Delta T = 12.57 sec.

AUGUST 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	20 35 32	7 <sup>57</sup> 09	7 <sup>53</sup>	11 <sup>54</sup>	6 <sup>18</sup>	13 <sup>8</sup>	13 <sup>13</sup>	9 <sup>41</sup>	6 <sup>18</sup>	20 <sup>42</sup>	5 <sup>53</sup>	19 <sup>50</sup>
M 2	20 39 28	8 <sup>54</sup> 36	8 <sup>49</sup>	16 <sup>16</sup>	7 <sup>38</sup>	13 <sup>44</sup>	13 <sup>18</sup>	9 <sup>43</sup>	6 <sup>19</sup>	20 <sup>43</sup>	5 <sup>53</sup>	19 <sup>52</sup>
T 3	20 43 25	9 <sup>52</sup> 04	9 <sup>45</sup>	20 <sup>46</sup>	9 <sup>14</sup>	14 <sup>21</sup>	13 <sup>22</sup>	9 <sup>46</sup>	6 <sup>20</sup>	20 <sup>43</sup>	5 <sup>53</sup>	19 <sup>54</sup>
W 4	20 47 21	10 <sup>49</sup> 33	10 <sup>42</sup>	25 <sup>25</sup>	10 <sup>50</sup>	14 <sup>57</sup>	13 <sup>27</sup>	9 <sup>48</sup>	6 <sup>20</sup>	20 <sup>43</sup>	5 <sup>53</sup>	19 <sup>56</sup>
T 5	20 51 18	11 <sup>47</sup> 03	11 <sup>39</sup>	0 <sup>12</sup>	12 <sup>26</sup>	15 <sup>34</sup>	13 <sup>32</sup>	9 <sup>50</sup>	6 <sup>21</sup>	20 <sup>44</sup>	5 <sup>54</sup>	19 <sup>57</sup>
F 6	20 55 14	12 <sup>44</sup> 34	12 <sup>36</sup>	5 <sup>8</sup>	14 <sup>2</sup>	16 <sup>10</sup>	13 <sup>36</sup>	9 <sup>52</sup>	6 <sup>22</sup>	20 <sup>44</sup>	5 <sup>54</sup>	19 <sup>59</sup>
S 7	20 59 11	13 <sup>42</sup> 06	13 <sup>33</sup>	10 <sup>14</sup>	15 <sup>38</sup>	16 <sup>46</sup>	13 <sup>41</sup>	9 <sup>54</sup>	6 <sup>23</sup>	20 <sup>44</sup>	5 <sup>54</sup>	20 <sup>1</sup>
S 8	21 3 8	14 <sup>39</sup> 38	14 <sup>31</sup>	15 <sup>28</sup>	17 <sup>14</sup>	17 <sup>22</sup>	13 <sup>45</sup>	9 <sup>56</sup>	6 <sup>24</sup>	20 <sup>45</sup>	5 <sup>54</sup>	20 <sup>3</sup>
M 9	21 7 4	15 <sup>37</sup> 11	15 <sup>30</sup>	20 <sup>52</sup>	18 <sup>50</sup>	17 <sup>59</sup>	13 <sup>50</sup>	9 <sup>58</sup>	6 <sup>24</sup>	20 <sup>45</sup>	5 <sup>54</sup>	20 <sup>5</sup>
T 10	21 11 1	16 <sup>34</sup> 46	16 <sup>28</sup>	26 <sup>24</sup>	20 <sup>26</sup>	18 <sup>35</sup>	13 <sup>54</sup>	10 <sup>0</sup>	6 <sup>25</sup>	20 <sup>45</sup>	5 <sup>55</sup>	20 <sup>6</sup>
W 11	21 14 57	17 <sup>32</sup> 21	17 <sup>27</sup>	2 <sup>5</sup>	22 <sup>2</sup>	19 <sup>11</sup>	13 <sup>59</sup>	10 <sup>2</sup>	6 <sup>26</sup>	20 <sup>46</sup>	5 <sup>55</sup>	20 <sup>8</sup>
T 12	21 18 54	18 <sup>29</sup> 57	18 <sup>27</sup>	7 <sup>55</sup>	23 <sup>37</sup>	19 <sup>47</sup>	14 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	6 <sup>27</sup>	20 <sup>46</sup>	5 <sup>55</sup>	20 <sup>10</sup>
F 13	21 22 50	19 <sup>27</sup> 34	19 <sup>26</sup>	13 <sup>51</sup>	25 <sup>13</sup>	20 <sup>23</sup>	14 <sup>8</sup>	10 <sup>7</sup>	6 <sup>27</sup>	20 <sup>47</sup>	5 <sup>55</sup>	20 <sup>12</sup>
S 14	21 26 47	20 <sup>25</sup> 13	20 <sup>26</sup>	19 <sup>55</sup>	26 <sup>49</sup>	20 <sup>59</sup>	14 <sup>13</sup>	10 <sup>9</sup>	6 <sup>28</sup>	20 <sup>47</sup>	5 <sup>55</sup>	20 <sup>14</sup>
S 15	21 30 43	21 <sup>22</sup> 53	21 <sup>26</sup>	26 <sup>4</sup>	28 <sup>24</sup>	21 <sup>35</sup>	14 <sup>17</sup>	10 <sup>11</sup>	6 <sup>29</sup>	20 <sup>47</sup>	5 <sup>56</sup>	20 <sup>15</sup>
M 16	21 34 40	22 <sup>20</sup> 34	22 <sup>25</sup>	2 <sup>18</sup>	29 <sup>59</sup>	22 <sup>10</sup>	14 <sup>22</sup>	10 <sup>13</sup>	6 <sup>30</sup>	20 <sup>48</sup>	5 <sup>56</sup>	20 <sup>17</sup>
T 17	21 38 37	23 <sup>18</sup> 16	23 <sup>24</sup>	8 <sup>35</sup>	1 <sup>35</sup>	22 <sup>46</sup>	14 <sup>27</sup>	10 <sup>15</sup>	6 <sup>31</sup>	20 <sup>48</sup>	5 <sup>56</sup>	20 <sup>19</sup>
W 18	21 42 33	24 <sup>16</sup> 01	24 <sup>23</sup>	14 <sup>53</sup>	3 <sup>11</sup>	23 <sup>22</sup>	14 <sup>31</sup>	10 <sup>17</sup>	6 <sup>31</sup>	20 <sup>48</sup>	5 <sup>56</sup>	20 <sup>21</sup>
T 19	21 46 30	25 <sup>13</sup> 46	25 <sup>22</sup>	21 <sup>13</sup>	4 <sup>46</sup>	23 <sup>58</sup>	14 <sup>36</sup>	10 <sup>19</sup>	6 <sup>32</sup>	20 <sup>49</sup>	5 <sup>57</sup>	20 <sup>23</sup>
F 20	21 50 26	26 <sup>11</sup> 34	26 <sup>20</sup>	27 <sup>31</sup>	6 <sup>21</sup>	24 <sup>33</sup>	14 <sup>40</sup>	10 <sup>21</sup>	6 <sup>33</sup>	20 <sup>49</sup>	5 <sup>57</sup>	20 <sup>24</sup>
S 21	21 54 23	27 <sup>9</sup> 24	27 <sup>18</sup>	3 <sup>46</sup>	7 <sup>57</sup>	25 <sup>9</sup>	14 <sup>45</sup>	10 <sup>23</sup>	6 <sup>34</sup>	20 <sup>49</sup>	5 <sup>57</sup>	20 <sup>26</sup>
S 22	21 58 19	28 <sup>7</sup> 15	28 <sup>16</sup>	9 <sup>57</sup>	9 <sup>32</sup>	25 <sup>44</sup>	14 <sup>50</sup>	10 <sup>25</sup>	6 <sup>34</sup>	20 <sup>50</sup>	5 <sup>57</sup>	20 <sup>28</sup>
M 23	22 2 16	29 <sup>5</sup> 08	29 <sup>13</sup>	16 <sup>3</sup>	11 <sup>7</sup>	26 <sup>20</sup>	14 <sup>54</sup>	10 <sup>27</sup>	6 <sup>35</sup>	20 <sup>50</sup>	5 <sup>57</sup>	20 <sup>30</sup>
T 24	22 6 12	0 <sup>3</sup> 03	0 <sup>10</sup>	22 <sup>3</sup>	12 <sup>43</sup>	26 <sup>55</sup>	14 <sup>59</sup>	10 <sup>30</sup>	6 <sup>36</sup>	20 <sup>50</sup>	5 <sup>58</sup>	20 <sup>32</sup>
W 25	22 10 9	1 <sup>0</sup> 59	1 <sup>6</sup>	27 <sup>54</sup>	14 <sup>18</sup>	27 <sup>31</sup>	15 <sup>3</sup>	10 <sup>32</sup>	6 <sup>37</sup>	20 <sup>51</sup>	5 <sup>58</sup>	20 <sup>33</sup>
T 26	22 14 6	1 <sup>58</sup> 57	2 <sup>3</sup>	3 <sup>38</sup>	15 <sup>53</sup>	28 <sup>6</sup>	15 <sup>8</sup>	10 <sup>34</sup>	6 <sup>37</sup>	20 <sup>51</sup>	5 <sup>58</sup>	20 <sup>35</sup>
F 27	22 18 2	2 <sup>56</sup> 57	2 <sup>59</sup>	9 <sup>13</sup>	17 <sup>28</sup>	28 <sup>41</sup>	15 <sup>12</sup>	10 <sup>36</sup>	6 <sup>38</sup>	20 <sup>52</sup>	5 <sup>58</sup>	20 <sup>37</sup>
S 28	22 21 59	3 <sup>54</sup> 59	3 <sup>56</sup>	14 <sup>38</sup>	19 <sup>3</sup>	29 <sup>16</sup>	15 <sup>17</sup>	10 <sup>38</sup>	6 <sup>39</sup>	20 <sup>52</sup>	5 <sup>58</sup>	20 <sup>39</sup>
S 29	22 25 55	4 <sup>53</sup> 02	4 <sup>52</sup>	19 <sup>54</sup>	20 <sup>38</sup>	29 <sup>52</sup>	15 <sup>22</sup>	10 <sup>40</sup>	6 <sup>40</sup>	20 <sup>52</sup>	5 <sup>59</sup>	20 <sup>41</sup>
M 30	22 29 52	5 <sup>51</sup> 06	5 <sup>48</sup>	25 <sup>0</sup>	22 <sup>14</sup>	0 <sup>27</sup>	15 <sup>26</sup>	10 <sup>42</sup>	6 <sup>41</sup>	20 <sup>53</sup>	5 <sup>59</sup>	20 <sup>42</sup>
T 31	22 33 48	6 <sup>49</sup> 12	6 <sup>45</sup>	29 <sup>56</sup>	23 <sup>49</sup>	1 <sup>8</sup>	15 <sup>31</sup>	10 <sup>44</sup>	6 <sup>41</sup>	20 <sup>53</sup>	5 <sup>59</sup>	20 <sup>44</sup>

Delta T = 12.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1802  
heliocentric

SEPTEMBER 1802

00:00 UT

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

Delta T = 12.54 sec.

OCTOBER 1802

00:00 UT

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

Delta T = 12.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1802  
heliocentric

NOVEMBER 1802

00:00 UT

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

Delta T = 12.51 sec.

DECEMBER 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	4 36 31	8♂8'30	8♂0	18♂18	19♂56	20♂48	22♂31	13♂56	7♄52	21♂26	6♁18	23♂26
T 2	4 40 28	9° 9'23	9° 1	22°30	21°32	21°18	22°36	13°58	7°53	21°26	6°19	23°28
F 3	4 44 25	10°10'17	10° 2	26°34	23° 8	21°47	22°40	14° 1	7°54	21°26	6°19	23°30
S 4	4 48 21	11°11'11	11° 3	0♂31	24°45	22°17	22°45	14° 3	7°55	21°27	6°19	23°32
S 5	4 52 18	12°12'06	12° 5	4°21	26°21	22°47	22°49	14° 5	7°56	21°27	6°19	23°33
M 6	4 56 14	13°13'02	13° 7	8° 4	27°58	23°17	22°54	14° 7	7°56	21°27	6°20	23°35
T 7	5 0 11	14°13'59	14°10	11°42	29°34	23°47	22°59	14° 9	7°57	21°28	6°20	23°37
W 8	5 4 7	15°14'56	15°12	15°13	1♂11	24°16	23° 3	14°11	7°58	21°28	6°20	23°39
T 9	5 8 4	16°15'55	16°15	18°40	2°47	24°46	23° 8	14°13	7°59	21°29	6°20	23°40
F 10	5 12 0	17°16'54	17°18	22° 2	4°24	25°16	23°12	14°15	7°59	21°29	6°20	23°42
S 11	5 15 57	18°17'54	18°21	25°19	6° 0	25°45	23°17	14°17	8° 0	21°29	6°21	23°44
S 12	5 19 54	19°18'55	19°24	28°33	7°37	26°15	23°21	14°19	8° 1	21°30	6°21	23°45
M13	5 23 50	20°19'57	20°26	1♂42	9°13	26°44	23°26	14°21	8° 2	21°30	6°21	23°47
T 14	5 27 47	21°20'59	21°29	4°48	10°50	27°14	23°31	14°23	8° 3	21°30	6°21	23°49
W15	5 31 43	22°22'03	22°31	7°51	12°27	27°43	23°35	14°26	8° 3	21°31	6°21	23°51
T 16	5 35 40	23°23'07	23°32	10°51	14° 3	28°12	23°40	14°28	8° 4	21°31	6°22	23°52
F 17	5 39 36	24°24'12	24°34	13°48	15°40	28°42	23°44	14°30	8° 5	21°31	6°22	23°54
S 18	5 43 33	25°25'18	25°35	16°43	17°17	29°11	23°49	14°32	8° 6	21°32	6°22	23°56
S 19	5 47 29	26°26'25	26°35	19°36	18°54	29°40	23°53	14°34	8° 6	21°32	6°22	23°58
M20	5 51 26	27°27'32	27°36	22°27	20°31	0♂9	23°58	14°36	8° 7	21°32	6°23	23°59
T 21	5 55 23	28°28'40	28°35	25°17	22° 7	0°39	24° 2	14°38	8° 8	21°33	6°23	24° 1
W22	5 59 19	29°29'49	29°35	28° 5	23°44	1° 8	24° 7	14°40	8° 9	21°33	6°23	24° 3
T 23	6 3 16	0♂30'59	0♂35	0♂52	25°21	1°37	24°12	14°42	8°10	21°34	6°23	24° 4
F 24	6 7 12	1°32'09	1°34	3°38	26°58	2° 6	24°16	14°44	8°10	21°34	6°23	24° 6
S 25	6 11 9	2°33'19	2°33	6°24	28°35	2°35	24°21	14°46	8°11	21°34	6°24	24° 8
S 26	6 15 5	3°34'30	3°32	9° 9	0♂12	3° 4	24°25	14°48	8°12	21°35	6°24	24°10
M27	6 19 2	4°35'41	4°32	11°53	1°49	3°32	24°30	14°51	8°13	21°35	6°24	24°11
T 28	6 22 59	5°36'51	5°31	14°38	3°26	4° 1	24°34	14°53	8°13	21°35	6°24	24°13
W29	6 26 55	6°38'02	6°31	17°23	5° 3	4°30	24°39	14°55	8°14	21°36	6°24	24°15
T 30	6 30 52	7°39'12	7°31	20° 8	6°41	4°59	24°43	14°57	8°15	21°36	6°25	24°16
F 31	6 34 48	8♂40'23	8♂32	22♂54	8♂18	5♂28	24♂48	14♂59	8♂16	21♂36	6♂25	24♂18

Delta T = 12.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]