

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

JANUARY 1693 GC

00:00 UT

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

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	22s59	16s21	5s15	21s53	1s35	17s49	2n20	24s 8	0s39	21n56	0s31	21s32	1n21	21n24	0s 3
F 2	22 54 20	58 5	8 21 28	1 27 18	5 2 19	24 8	0 39 21	55 0 31	21 33	1 21	21 23	0 3	6 2 1	9 24 16	4 10 19 48
S 3	22 48 24	22 4	42 21 2	1 19 18	21 2	17 24	8 0 40	21 55	0 30	21 33	1 21	21 23	0 3	6 2 1	9 24 17
S 4	22 41 26	15 4	0 20 35	1 9 18	37 2	15 24	8 0 41	21 54	0 30	21 34	1 21	21 23	0 3	6 1 1	9 24 17
M 5	22 35 26	29 3	4 20 8	0 58 18	52 2	13 24	8 0 41	21 54	0 30	21 35	1 21	21 22	0 3	6 1 1	9 24 17
T 6	22 27 25	7 1	59 19 41	0 47 19	7 2	11 24	7 0 42	21 53	0 30	21 35	1 21	21 22	0 3	6 0 1	9 24 18
W 7	22 20 22	21 0	48 19 13	0 34 19	21 2	9 24	6 0 42	21 53	0 30	21 36	1 21	21 22	0 3	6 0 1	9 24 18
T 8	22 11 18	28 0n	23 18 46	0 20 19	35 2	7 24	5 0 43	21 52	0 29	21 36	1 21	21 21	0 3	5 59 1	9 24 19
F 9	22 3 13	50 1	33 18 20	0 6 19	48 2	5 24	3 0 43	21 52	0 29	21 37	1 21	21 21	0 3	5 59 1	9 24 19
S 10	21 54 8	43 2	36 17 55	0n10	20 1	2 3 24	2 0 44	21 51	0 29	21 37	1 21	21 21	0 3	5 58 1	9 24 19
S 11	21 44 3	22 3	31 17 32	0 27 20	13 2	0 24	0 0 45	21 51	0 29	21 38	1 21	21 21	0 3	5 58 1	9 24 20
M 12	21 34 2n	1 4	15 17 10	0 44 20	25 1	58 23	57 0 45	21 50	0 29	21 38	1 21	21 20	0 3	5 57 1	9 24 20
T 13	21 24 7	15 4	49 16 50	1 2 20	36 1	55 23	55 0 45	21 50	0 28	21 39	1 21	21 20	0 3	5 56 1	9 24 20
W 14	21 14 12	13 5	9 16 34	1 20 20	47 1	53 23	52 0 46	21 50	0 28	21 40	1 21	21 20	0 3	5 56 1	9 24 21
T 15	21 2 16	45 5	17 16 20	1 39 20	57 1	50 23	49 0 46	21 49	0 28	21 40	1 21	21 20	0 3	5 55 1	9 24 21
F 16	20 51 20	40 5	11 16 9	1 57 21	7 1	48 23	46 0 47	21 49	0 28	21 40	1 21	21 19	0 3	5 54 1	9 24 22
S 17	20 39 23	47 4	51 16 2	2 15 21	16 1	45 23	42 0 47	21 49	0 28	21 41	1 21	21 19	0 3	5 54 1	9 24 22
S 18	20 27 25	50 4	17 15 58	2 32 21	24 1	42 23	38 0 48	21 48	0 27	21 41	1 21	21 19	0 3	5 53 1	9 24 22
M 19	20 14 26	37 3	30 15 57	2 47 21	32 1	40 23	34 0 48	21 48	0 27	21 42	1 21	21 19	0 3	5 53 1	9 24 23
T 20	20 1 25	56 2	30 16 0	3 1 21	39 1	37 23	30 0 49	21 48	0 27	21 42	1 21	21 19	0 3	5 52 1	9 24 23
W 21	19 48 23	45 1	21 16 5	3 13 21	46 1	34 23	25 0 50	21 48	0 27	21 43	1 21	21 18	0 3	5 51 1	9 24 23
T 22	19 34 20	8 0	5 16 12	3 23 21	52 1	31 23	20 0 50	21 48	0 27	21 43	1 21	21 18	0 3	5 50 1	9 24 24
F 23	19 20 15	17 1s	12 16 22	3 30 21	57 1	28 23	15 0 51	21 47	0 26	21 44	1 21	21 18	0 3	5 50 1	9 24 24
S 24	19 5 9	33 2	26 16 34	3 35 22	2 1										

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

FEBRUARY 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 47 27	12°57'58	22°11	24°R12	6°57	23°45	11°R27	20°29	5°R56	18°14	29°R16	1°37	1°3	15°9	20°R48
M 2	8 51 24	13°58'46	5°31	24°0	8°10	24°31	11°II27	20°34	5°II55	18°16	29°15	1°38	1°0	15°15	20°II46
T 3	8 55 20	14°59'34	18°39	23°D55	9°23	25°18	11°27	20°39	5°55	18°18	29°13	1°39	0°57	15°22	20°44
W 4	8 59 17	16° 0'20	1°33	23°58	10°37	26° 4	11°D26	20°44	5°54	18°19	29°12	1°R39	0°54	15°29	20°43
T 5	9 3 13	17° 1'05	14°15	24° 8	11°50	26°50	11°26	20°49	5°54	18°21	29°11	1°39	0°50	15°36	20°41
F 6	9 7 10	18° 1'48	26°45	24°25	13° 3	27°37	11°27	20°54	5°54	18°24	29° 9	1°38	0°47	15°42	20°40
S 7	9 11 6	19° 2'30	9°4	24°47	14°16	28°23	11°27	20°58	5°53	18°26	29° 8	1°35	0°44	15°49	20°38
S 8	9 15 3	20° 3'10	21°12	25°15	15°29	29°10	11°28	21° 3	5°53	18°28	29° 7	1°33	0°41	15°56	20°37
M 9	9 18 59	21° 3'49	3°12	25°48	16°43	29°56	11°29	21° 8	5°53	18°30	29° 6	1°29	0°38	16° 2	20°35
T 10	9 22 56	22° 4'26	15° 6	26°26	17°56	0°43	11°30	21°12	5°53	18°32	29° 4	1°26	0°35	16° 9	20°34
W 11	9 26 53	23° 5'02	26°57	27° 8	19° 9	1°29	11°31	21°17	5°53	18°34	29° 3	1°23	0°31	16°16	20°33
T 12	9 30 49	24° 5'36	8°50	27°54	20°23	2°16	11°33	21°21	5°D53	18°36	29° 2	1°21	0°28	16°23	20°32
F 13	9 34 46	25° 6'08	20°48	28°44	21°36	3° 2	11°34	21°26	5°53	18°38	29° 1	1°D20	0°25	16°29	20°31
S 14	9 38 42	26° 6'38	2°II57	29°37	22°49	3°49	11°36	21°30	5°53	18°40	29° 0	1°20	0°22	16°36	20°30
S 15	9 42 39	27° 7'07	15°20	0°33	24° 3	4°35	11°38	21°34	5°53	18°42	28°58	1°21	0°19	16°43	20°30
M 16	9 46 35	28° 7'33	28° 3	1°32	25°16	5°22	11°41	21°38	5°53	18°44	28°57	1°23	0°16	16°49	20°29
T 17	9 50 32	29° 7'58	11°9	2°34	26°29	6° 8	11°43	21°42	5°54	18°47	28°56	1°25	0°12	16°56	20°28
W 18	9 54 28	0°8'21	24°40	3°38	27°43	6°55	11°46	21°46	5°54	18°49	28°55	1°R26	0° 9	17° 3	20°28
T 19	9 58 25	1° 8'41	8°28	4°44	28°56	7°42	11°49	21°50	5°54	18°51	28°54	1°26	0° 6	17°10	20°27
F 20	10 2 22	2° 9'00	23° 0	5°53	0°10	8°28	11°52	21°54	5°55	18°53	28°53	1°24	0° 3	17°16	20°27
S 21	10 6 18	3° 9'18	7°41	7° 3	1°23	9°15	11°55	21°58	5°55	18°55	28°52	1°21	29°359	17°23	20°27
S 22	10 10 15	4° 9'33	22°34	8°16	2°37	10° 2	11°58	22° 1	5°56	18°58	28°51	1°17	29°56	17°30	20°27
M 23	10 14 11	5° 9'47	7°32	9°30	3°50	10°49	12° 2	22° 5	5°56	19° 0	28°49	1°12	29°53	17°36	20°27
T 24	10 18 8	6° 9'59	22°25	10°46	5° 4	11°35	12° 6	22° 9	5°57	19° 2	28°48	1° 7	29°50	17°43	20°D27
W 25	10 22 4	7°10'09	7°11	12° 4	6°17	12°22	12°10	22°12	5°58	19° 4	28°47	1° 2	29°47	17°50	20°27
T 26	10 26 1	8°10'19	21°27	13°23	7°31	13° 9	12°14	22°15	5°58	19° 6	28°46	1° 0	29°44	17°57	20°27
F 27	10 29 57	9°10'26	5°29	14°44	8°45	13°56	12°18	22°18	5°59	19° 9	28°45	0°D58	29°41	18° 3	20°27
S 28	10 33 54	10°10'32	19°10	16° 6	9°58	14°42	12°II22	22°22	6°II 0	19°11	28°44	0°59	29°37	18°10	20°II27

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	16s57	26s36	3s22	18s23	2n58	22s18	1n 0	22s17	0s55	21n47	0s25	21s47	1n22	21n17	0s 3	5s43	1s 9	24n27	4n12	19s50	19s57	10n32	16n53	6s17
M 2	16 40 25	41 2 20	18 36 2 48	22 17 0 57	22 10 0 55	21 47 0 24	21 47 1 22	21 17 0 3	5 42 1 9	24 27 4 13	19 50 19 58	10 35 16 54	6 17											
T 3	16 22 23	22 1 11	18 47 2 37	22 15 0 54	22 2 0 56	21 48 0 24	21 48 1 22	21 17 0 3	5 41 1 9	24 28 4 13	19 50 19 59	10 38 16 54	6 16											
W 4	16 4 19	51 0 1	18 58 2 25	22 13 0 51	21 53 0 56	21 48 0 24	21 48 1 22	21 17 0 3	5 41 1 9	24 28 4 13	19 50 20 0	10 41 16 54	6 16											
T 5	15 46 15	29 1n 9	19 8 2 14	22 10 0 48	21 45 0 57	21 48 0 24	21 48 1 22	21 17 0 3	5 40 1 9	24 28 4 13	19 50 20 0	10 43 16 54	6 16											
F 6	15 27 10	31 2 14	19 16 2 22	2 6 0 44	21 36 0 57	21 48 0 24	21 48 1 22	21 17 0 3	5 39 1 9	24 29 4 13	19 50 20 1	10 46 16 55	6 15											
S 7	15 8 5 13	3 12	19 24 1 50	22 2 0 41	21 27 0 57	21 49 0 23	21 49 1 22	21 17 0 3	5 38 1 9	24 29 4 13	19 50 20 2	10 49 16 55	6 15											
S 8	14 49 0n11	4 0	19 31 1 38	21 57 0 38	21 18 0 58	21 49 0 23	21 49 1 22	21 17 0 3	5 38 1 9	24 29 4 13	19 51 20 2	10 52 16 55	6 15											
M 9	14 30 5 31	4 37	19 37 1 26	21 52 0 35	21 9 0 58	21 49 0 23	21 49 1 22	21 17 0 3	5 37 1 9	24 30 4 13	19 52 20 3	10 55 16 55	6 14											
T 10	14 11 10 35	5 2	19 41 1 14	21 45 0 31	20 59 0 59	21 49 0 23	21 50 1 22	21 17 0 3	5 36 1 9	24 30 4 13	19 52 20 4	10 58 16 56	6 14											
W 11	13 51 15 16	5 13	19 44 1 3 21	39 0 28	20 50 0 59	21 50 0 23	21 50 1 22	21 17 0 3	5 35 1 9	24 30 4 13	19 53 20 4	11 0 16 56	6 13											
T 12	13 31 19 23	5 12	19 46 0 52	21 31 0 25	20 39 1 0	21 50 0 22	21 50 1 22	21 17 0 3	5 34 1 9	24 31 4 13	19 54 20 5	11 3 16 56	6 13											
F 13	13 11 22 45	4 57	19 47 0 40	21 23 0 22	20 29 1 0	21 51 0 22	21 50 1 22	21 17 0 3	5 33 1 9	24 31 4 13	19 54 20 6	11 6 16 57	6 13											
S 14	12 50 25 10	4 28	19 47 0 30	21 14 0 19	20 19 1 0	21 51 0 22	21 50 1 22	21 17 0 3	5 33 1 9	24 31 4 13	19 54 20 6	11 9 16 57	6 12											
S 15	12 30 26 25	3 47	19 46 0 19	21 5 0 16	20 8 1 1	21 52 0 22	21 51 1 22	21 17 0 3	5 32 1 9	24 31 4 13	19 54 20 7	11 12 16 57	6 12											
M 16	12 9 26 21	2 53	19 43 0 9	20 55 0 12	19 57 1 1	21 52 0 22	21 51 1 22	21 17 0 3	5 31 1 9	24 32 4 13	19 53 20 8	11 14 16 58	6 11											
T 17	11 48 24 49	1 49	19 39 0s 1	20 44 0 9	19 46 1 2	21 53 0 21	21 51 1 22	21 17 0 3	5 30 1 9	24 32 4 13	19 53 20 8	11 17 16 58	6 11											
W 18	11 27 21 50	0 37	19 33 0 11	20 33 0 6	19 34 1 2	21 53 0 21	21 51 1 22	21 17 0 3	5 29 1 9	24 32 4 13	19 53 20 9	11 20 16 58	6 11											
T 19	11 5 17 30	0s39	19 26 0 20	20 21 0 3	19 23 1 2	21 54 0 21	21 51 1 22	21 17 0 3	5 28 1 9	24 32 4 13	19 53 20 10	11 23 16 59	6 10											
F 20	10 44 12 4	1 55	19 19 0 29	20 9 0s 0	19 11 1 3	21 54 0 21	21 52 1 23	21 17 0 3	5 27 1 9	24 33 4 13	19 53 20 11	11 25 16 59	6 10											
S 21	10 22 5 50	3 5	19 9 0 38	19 56 0 3	18 59 1 3	21 55 0 21	21 52 1 23	21 17 0 3	5 27 1 9	24 33 4 13	19 54 20 11	11 28 17 0	6 9											
S 22	10 0 0s46	4 3	18 59 0 46	19 43 0 6	18 47 1 3	21 56 0 20	21 52 1 23	21 17 0 3	5 26 1 9	24 33 4 13	19 55 20 12	11 31 17 0	6 9											
M 23	9 38 7 21	4 45	18 47 0 54	19 28 0 9	18 35 1 4	21 56 0 20	21 52 1 23	21 17 0 3	5 25 1 9	24 33 4 13	19 56 20 13	11 34 17 0	6 9											
T 24	9 16 13 29	5 8	18 33 1 2	19 14 0 12	18 22 1 4	21 57 0 20	21 52 1 23	21 17 0 3	5 24 1 9	24 34 4 13	19 57 20 13	11 37 17 1	6 8											
W 25	8 54 18 46	5 9	18 19 1 9	18 58 0 15	18 9 1 5	21 58 0 20	21 52 1 23	21 18 0 3	5 23 1 9	24 34 4 13	19 58 20 14	11 39 17 1	6 8											
T 26	8 31 22 51	4 52	18 3 1 16	18 43 0 18	17 56 1 5	21 58 0 20	21 52 1 23	21 18 0 3	5 22 1 9	24 34 4 13	19 58 20 15	11 42 17 2	6 7											
F 27	8 9 25 28	4 17	17 46 1 23	18 26 0 21	17 43 1 5	21 59 0 20	21 53 1 23	21 18 0 3	5 21 1 9	24 34 4 13	19 59 20 15	11 45 17 2	6 7											
S 28	7s46	26s29	3s28	17s27	1s29	18s 9	0s23	17s30	1s 6	22n 0	0s19	21s53	1n23	21n18	0s 3	5s20	1s 9	24n34	4n13	19s59	20s16	11n48	17n 3	6s 6

Julian Day Number = 2339447.5, Delta T = 7.75 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'50, Nutation = 0°00'16  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°27'22, Lahiri = 19°34'22Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

MARCH 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 51	11°10'37"	2°30'	17°30'	11°12'	15°29'	12°27'	22°25'	6°11'	19°13'	28°43'	1°00'	29°34'	18°17'	20°28'
M 2	10 41 47	12°10'40"	15°33'	18°55'	12°25'	16°16'	12°32'	22°28'	6°2'	19°16'	28°43'	1°1'	29°31'	18°24'	20°28'
T 3	10 45 44	13°10'41"	28°20'	20°21'	13°39'	17°3'	12°37'	22°30'	6°3'	19°18'	28°42'	1°R 2	29°28'	18°30'	20°29'
W 4	10 49 40	14°10'41"	10°54'	21°48'	14°53'	17°50'	12°42'	22°33'	6°4'	19°20'	28°41'	1°2	29°25'	18°37'	20°30'
T 5	10 53 37	15°10'38"	23°18'	23°17'	16°6'	18°36'	12°48'	22°36'	6°5'	19°22'	28°40'	0°59'	29°22'	18°44'	20°30'
F 6	10 57 33	16°10'34"	5°32'	24°47'	17°20'	19°23'	12°53'	22°38'	6°6'	19°25'	28°39'	0°55'	29°18'	18°50'	20°31'
S 7	11 1 30	17°10'28"	17°40'	26°19'	18°34'	20°10'	12°59'	22°41'	6°7'	19°27'	28°38'	0°48'	29°15'	18°57'	20°32'
S 8	11 5 26	18°10'20"	29°40'	27°51'	19°47'	20°57'	13°5'	22°43'	6°9'	19°29'	28°37'	0°39'	29°12'	19°4'	20°33'
M 9	11 9 23	19°10'10"	11°36'	29°25'	21°1'	21°44'	13°11'	22°46'	6°10'	19°31'	28°37'	0°29'	29°9'	19°11'	20°34'
T 10	11 13 20	20°9'58"	23°29'	1°0'	22°15'	22°31'	13°17'	22°48'	6°11'	19°34'	28°36'	0°20'	29°6'	19°17'	20°36'
W 11	11 17 16	21°9'43"	5°20'	2°36'	23°28'	23°18'	13°23'	22°50'	6°13'	19°36'	28°35'	0°11'	29°2'	19°24'	20°37'
T 12	11 21 13	22°9'27"	17°13'	4°14'	24°42'	24°5'	13°30'	22°52'	6°14'	19°38'	28°34'	0°3'	28°59'	19°31'	20°38'
F 13	11 25 9	23°9'08"	29°10'	5°53'	25°56'	24°51'	13°36'	22°54'	6°16'	19°41'	28°34'	29°58'	28°56'	19°37'	20°40'
S 14	11 29 6	24°8'47"	11°16'	7°32'	27°9'	25°38'	13°43'	22°56'	6°17'	19°43'	28°33'	29°55'	28°53'	19°44'	20°41'
S 15	11 33 2	25°8'24"	23°35'	9°14'	28°23'	26°25'	13°50'	22°57'	6°19'	19°45'	28°32'	29°D54	28°50'	19°51'	20°43'
M 16	11 36 59	26°7'59"	6°12'	10°56'	29°37'	27°12'	13°57'	22°59'	6°20'	19°47'	28°32'	29°54'	28°47'	19°58'	20°44'
T 17	11 40 55	27°7'31"	19°12'	12°40'	0°50'	27°59'	14°4'	23°1'	6°22'	19°50'	28°31'	29°55'	28°43'	20°4'	20°46'
W 18	11 44 52	28°7'01"	2°38'	14°25'	2°4'	28°46'	14°12'	23°2'	6°24'	19°52'	28°30'	29°R55	28°40'	20°11'	20°48'
T 19	11 48 49	29°6'29"	16°33'	16°11'	3°18'	29°33'	14°19'	23°3'	6°26'	19°54'	28°30'	29°54'	28°37'	20°18'	20°50'
F 20	11 52 45	0°5'54"	0°56'	17°59'	4°31'	0°19'	14°27'	23°5'	6°27'	19°56'	28°29'	29°51'	28°34'	20°24'	20°52'
S 21	11 56 42	1°5'17"	15°46'	19°47'	5°45'	1°6'	14°35'	23°6'	6°29'	19°59'	28°29'	29°45'	28°31'	20°31'	20°54'
S 22	12 0 38	2°4'38"	0°54'	21°38'	6°59'	1°53'	14°43'	23°7'	6°31'	20°1'	28°28'	29°37'	28°27'	20°38'	20°56'
M 23	12 4 35	3°3'56"	16°10'	23°29'	8°12'	2°40'	14°51'	23°8'	6°33'	20°3'	28°28'	29°27'	28°24'	20°45'	20°59'
T 24	12 8 31	4°3'13"	1°25'	25°22'	9°26'	3°27'	14°59'	23°9'	6°35'	20°5'	28°27'	29°18'	28°21'	20°51'	21°1'
W 25	12 12 28	5°2'28"	16°26'	27°16'	10°40'	4°14'	15°7'	23°9'	6°37'	20°8'	28°27'	29°9'	28°18'	20°58'	21°3'
T 26	12 16 24	6°1'42"	1°6'	29°12'	11°53'	5°0'	15°16'	23°10'	6°39'	20°10'	28°26'	29°3'	28°15'	21°5'	21°6'
F 27	12 20 21	7°0'53"	15°20'	1°8'	13°7'	5°47'	15°25'	23°11'	6°41'	20°12'	28°26'	28°58'	28°12'	21°12'	21°8'
S 28	12 24 18	8°0'03"	29°7'	3°7'	14°21'	6°34'	15°33'	23°11'	6°44'	20°14'	28°26'	28°57'	28°8'	21°18'	21°11'
S 29	12 28 14	8°59'11"	12°27'	5°6'	15°35'	7°21'	15°42'	23°11'	6°46'	20°16'	28°25'	28°D56	28°5'	21°25'	21°14'
M 30	12 32 11	9°58'17"	25°24'	7°6'	16°48'	8°8'	15°51'	23°12'	6°48'	20°18'	28°25'	28°R57	28°2'	21°32'	21°16'
T 31	12 36 7	10°57'21"	8°2'	9°8'	18°8'	8°54'	16°II 0	23°12'	6°II 50	20°21'	28°25'	28°56'	27°59'	21°38'	21°II 19

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	7s23	25s56	2s29	17s 8	1s35	17s52	0s26	17s16	1s 6	22n 1	0s19	21s53	1n23	21n18	0s 3
M 2	7 0 23	57 1 23	16 46	1 41	17 34	0 29	17 2	1 6	22 1	0 19	21 53	1 23	21 18	0 3	5 19
T 3	6 37 20	46 0 15	16 24	1 46	17 16	0 32	16 49	1 6	22 2	0 19	21 53	1 23	21 19	0 3	5 18
W 4	6 14 16	40 0n53	16 0	1 50	16 57	0 34	16 34	1 7	22 3	0 19	21 53	1 23	21 19	0 3	5 17
T 5	5 51 11	56 1 57	15 35	1 55	16 37	0 37	16 20	1 7	22 4	0 18	21 53	1 23	21 19	0 3	5 16
F 6	5 28 6	47 2 55	15 9	1 59	16 18	0 39	16 6	1 7	22 5	0 18	21 53	1 23	21 19	0 3	5 15
S 7	5 4 1 26	3 45	14 41	2 2	15 57	0 42	15 51	1 8	22 6	0 18	21 53	1 24	21 19	0 3	5 14
S 8	4 41 3n53	4 23	14 12	2 5	15 37	0 44	15 37	1 8	22 7	0 18	21 53	1 24	21 20	0 3	5 13
M 9	4 18 9 2	4 50	13 42	2 8	15 15	0 47	15 22	1 8	22 8	0 18	21 53	1 24	21 20	0 3	5 12
T 10	3 54 13 50	5 4	13 10	2 10	14 54	0 49	15 7	1 8	22 8	0 18	21 53	1 24	21 20	0 3	5 12
W 11	3 31 18 6	5 5	12 37	2 12	14 32	0 52	14 51	1 9	22 9	0 17	21 53	1 24	21 20	0 3	5 11
T 12	3 7 21 40	4 53	12 3	2 14	14 9	0 54	14 36	1 9	22 10	0 17	21 53	1 24	21 21	0 3	5 10
F 13	2 43 24 21	4 28	11 27	2 15	13 47	0 56	14 21	1 9	22 11	0 17	21 53	1 24	21 21	0 3	5 9
S 14	2 20 25 58	3 50	10 51	2 15	13 23	0 58	14 5	1 9	22 12	0 17	21 54	1 24	21 21	0 3	5 8
S 15	1 56 26 21	3 2	10 13	2 15	13 0	1 0	13 49	1 10	22 13	0 17	21 54	1 24	21 21	0 3	5 7
M 16	1 32 25 24	2 4	9 34	2 15	12 36	1 2	13 33	1 10	22 14	0 17	21 54	1 24	21 22	0 3	5 6
T 17	1 9 23 3	0 57	8 53	2 14	12 12	1 4	13 17	1 10	22 15	0 16	21 54	1 24	21 22	0 3	5 5
W 18	0 45 19 22	0s14	8 11	2 13	11 47	1 6	13 1	1 10	22 16	0 16	21 54	1 24	21 22	0 3	5 4
T 19	0 21 14 31	1 28	7 29	2 11	11 22	1 8	12 45	1 10	22 17	0 16	21 54	1 24	21 23	0 3	5 4
F 20	0n 2 8 42	2 38	6 44	2 9	10 57	1 10	12 29	1 10	22 18	0 16	21 54	1 25	21 23	0 3	5 3
S 21	0 26 2 16	3 39	5 59	2 6	10 31	1 11	12 12	1 11	22 20	0 16	21 54	1 25	21 23	0 3	5 2
S 22	0 50 4s26	4 26	5 13	2 3	10 6	1 13	11 56	1 11	22 21	0 16	21 53	1 25	21 24	0 3	5 1
M 23	1 13 10 54	4 55	4 25	1 59	9 40	1 15	11 39	1 11	22 22	0 16	21 53	1 25	21 24	0 3	5 0
T 24	1 37 16 43	5 3	3 36	1 55	9 13	1 16	11 22	1 11	22 23	0 15	21 53	1 25	21 24	0 2	4 59
W 25	2 0 21 24	4 50	2 46	1 50	8 47	1 18	11 5	1 12	22 24	0 15	21 53	1 25	21 25	0 2	4 58
T 26	2 24 24 37	4 17	1 56	1 45	8 20	1 19	10 48	1 12	22 25	0 15	21 53	1 25	21 25	0 2	4 58
F 27	2 47 26 9	3 30	1 4	1 39	7 53	1 20	10 31	1 12	22 26	0 15	21 53	1 25	21 25	0 2	4 57
S 28	3 11 26 0	2 31	0 11	1 33	7 26	1 22	10 14	1 12	22 27	0 15	21 53	1 25	21 26	0 2	4 56
S 29	3 34 24 20	1 26	0n43	1 26	6 58	1 23	9 57	1 12	22 28	0 15	21 53	1 25	21 26	0 2	4 55
M 30	3 57 21 24	0 19	1 37	1 19	6 30	1 24	9 39	1 12	22 29	0 14	21 53	1 25	21 27	0 2	4 54
T 31	4n21	17s31	0n48	2n33	1s11	6s 2	1s25	9s22	1s12	22n30	0s14	21s53	1n25	21n27	0s 2

Julian Day Number = 2339475.5, Delta T = 7.76 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'50", Nutation = 0°00'16"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°27'26", Lahiri = 19°34'26"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

APRIL 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♂	♁
W 1	12 40 4	11°56'24	20°25	11°11	19°16	9°41	16°11	23°12	6°55	20°25	28°24	28°54	27°56	21°45	21°22
T 2	12 44 0	12°55'24	2°36	13°14	20°29	10°28	16°19	23°12	6°55	20°25	28°24	28°54	27°53	21°52	21°25
F 3	12 47 57	13°54'23	14°39	15°19	21°43	11°15	16°28	23°12	6°57	20°27	28°24	28°43	27°49	21°59	21°28
S 4	12 51 53	14°53'20	26°37	17°24	22°57	12° 1	16°38	23°11	7° 0	20°29	28°24	28°32	27°46	22° 5	21°31
S 5	12 55 50	15°52'15	8°32	19°29	24°11	12°48	16°47	23°11	7° 2	20°31	28°24	28°20	27°43	22°12	21°34
M 6	12 59 46	16°51'08	20°24	21°35	25°24	13°35	16°57	23°11	7° 5	20°33	28°24	28° 6	27°40	22°19	21°38
T 7	13 3 43	17°49'58	2°16	23°41	26°38	14°22	17° 7	23°10	7° 7	20°35	28°24	27°52	27°37	22°25	21°41
W 8	13 7 40	18°48'47	14° 9	25°46	27°52	15° 8	17°17	23° 9	7°10	20°38	28°24	27°38	27°33	22°32	21°44
T 9	13 11 36	19°47'34	26° 4	27°51	29° 5	15°55	17°27	23° 9	7°13	20°40	28°24	27°27	27°30	22°39	21°48
F 10	13 15 33	20°46'19	8°11	29°55	0°19	16°42	17°37	23° 8	7°15	20°42	28°24	27°18	27°27	22°46	21°51
S 11	13 19 29	21°45'01	20°12	1°58	1°33	17°28	17°48	23° 7	7°18	20°44	28°24	27°12	27°24	22°52	21°55
S 12	13 23 26	22°43'42	2°31	3°59	2°46	18°15	17°58	23° 6	7°21	20°46	28°24	27° 9	27°21	22°59	21°59
M13	13 27 22	23°42'20	15° 6	5°59	4° 0	19° 1	18° 8	23° 5	7°23	20°48	28°24	27° 8	27°18	23° 6	22° 2
T 14	13 31 19	24°40'56	28° 0	7°56	5°14	19°48	18°19	23° 3	7°26	20°50	28°24	27° 8	27°14	23°13	22° 6
W15	13 35 15	25°39'29	11°19	9°51	6°27	20°34	18°30	23° 2	7°29	20°52	28°24	27° 8	27°11	23°19	22°10
T 16	13 39 12	26°38'01	25° 5	11°42	7°41	21°21	18°41	23° 1	7°32	20°54	28°24	27° 6	27° 8	23°26	22°14
F 17	13 43 9	27°36'30	9°20	13°31	8°55	22° 7	18°51	22°59	7°35	20°55	28°24	27° 2	27° 5	23°33	22°18
S 18	13 47 5	28°34'57	24° 2	15°16	10° 8	22°54	19° 2	22°58	7°38	20°57	28°24	26°55	27° 2	23°39	22°22
S 19	13 51 2	29°33'22	9° 7	16°58	11°22	23°40	19°13	22°56	7°41	20°59	28°25	26°46	26°59	23°46	22°26
M20	13 54 58	0°31'45	24°25	18°36	12°36	24°26	19°24	22°54	7°44	21° 1	28°25	26°35	26°55	23°53	22°30
T 21	13 58 55	1°30'06	9°45	20°10	13°49	25°13	19°36	22°52	7°47	21° 3	28°25	26°25	26°52	24° 0	22°34
W22	14 2 51	2°28'25	24°57	21°39	15° 3	25°59	19°47	22°50	7°50	21° 5	28°25	26°15	26°49	24° 6	22°39
T 23	14 6 48	3°26'43	9°49	23° 5	16°17	26°45	19°58	22°48	7°53	21° 7	28°26	26° 7	26°46	24°13	22°43
F 24	14 10 44	4°24'59	24°14	24°26	17°30	27°32	20°10	22°46	7°56	21° 8	28°26	26° 1	26°43	24°20	22°47
S 25	14 14 41	5°23'13	8°31	25°43	18°44	28°18	20°21	22°44	7°59	21°10	28°26	25°58	26°39	24°27	22°52
S 26	14 18 38	6°21'26	21°38	26°55	19°57	29° 4	20°33	22°42	8° 2	21°12	28°27	25°D57	26°36	24°33	22°56
M27	14 22 34	7°19'38	4°38	28° 3	21°11	29°50	20°44	22°39	8° 5	21°14	28°27	25°R57	26°33	24°40	23° 1
T 28	14 26 31	8°17'48	17°16	29° 6	22°25	0°13	20°56	22°37	8° 8	21°15	28°28	25°57	26°30	24°47	23° 5
W29	14 30 27	9°15'57	29°36	0°11	23°38	1°23	21° 8	22°34	8°11	21°17	28°28	25°56	26°27	24°53	23°10
T 30	14 34 24	10°14'04	11°44	0°11	24°52	2°19	21°20	22°32	8°15	21°19	28°29	25°52	26°24	25°19	23°14

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♂	♁	♂									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	4n44	12s57	1n51	3n28	1s 2	5s34	1s26	9s 4	1s12	22n31	0s14	21s53	1n25	21n27	0s 2	4s53	1s 9	24n38	4n12	20s25	20s37	13n14	17n19	5s53
T 2	5 7	7 57	2 48	4 25	0 54	5 6	1 27	8 46	1 13	22 33	0 14	21 53	1 25	21 28	0 2	4 52	1 9	24 38	4 12	20 26	20 37	13 16	17 20	5 53
F 3	5 30	2 43	3 37	5 22	0 44	4 38	1 28	8 29	1 13	22 34	0 14	21 53	1 26	21 28	0 2	4 51	1 9	24 38	4 12	20 27	20 38	13 19	17 20	5 53
S 4	5 53	2n33	4 15	6 19	0 35	4 9	1 28	8 11	1 13	22 35	0 14	21 53	1 26	21 29	0 2	4 50	1 9	24 38	4 12	20 29	20 39	13 22	17 21	5 52
S 5	6 15	7 42	4 42	7 16	0 25	3 41	1 29	7 53	1 13	22 36	0 14	21 53	1 26	21 29	0 2	4 49	1 9	24 38	4 12	20 32	20 39	13 24	17 21	5 52
M 6	6 38	12 34	4 57	8 13	0 14	3 12	1 30	7 35	1 13	22 37	0 13	21 53	1 26	21 29	0 2	4 48	1 9	24 38	4 12	20 35	20 40	13 27	17 22	5 52
T 7	7 1	16 57	4 59	9 9	0 4	2 43	1 30	7 17	1 13	22 38	0 13	21 52	1 26	21 30	0 2	4 48	1 9	24 38	4 12	20 38	20 40	13 30	17 23	5 51
W 8	7 23	20 41	4 48	10 5	0n 7	2 14	1 31	6 59	1 13	22 39	0 13	21 52	1 26	21 30	0 2	4 47	1 9	24 38	4 12	20 40	20 41	13 32	17 23	5 51
T 9	7 45	23 34	4 24	11 1	0 18	1 46	1 31	6 41	1 13	22 40	0 13	21 52	1 26	21 31	0 2	4 46	1 9	24 38	4 12	20 42	20 42	13 35	17 24	5 51
F 10	8 7	25 27	3 48	11 55	0 29	1 16	1 32	6 23	1 13	22 41	0 13	21 52	1 26	21 31	0 2	4 45	1 9	24 38	4 12	20 44	20 42	13 37	17 24	5 50
S 11	8 29	26 8	3 2	12 49	0 40	0 47	1 32	6 5	1 13	22 42	0 13	21 52	1 26	21 32	0 2	4 45	1 9	24 38	4 12	20 45	20 43	13 40	17 25	5 50
S 12	8 51	25 33	2 6	13 41	0 51	0 18	1 32	5 47	1 13	22 44	0 13	21 52	1 26	21 32	0 2	4 44	1 9	24 38	4 12	20 46	20 44	13 43	17 25	5 50
M13	9 13	23 40	1 3	14 31	1 2	0n11	1 32	5 28	1 13	22 45	0 12	21 52	1 26	21 33	0 2	4 43	1 9	24 37	4 12	20 46	20 44	13 45	17 26	5 49
T 14	9 35	20 31	0s 5	15 20	1 13	0 40	1 32	5 10	1 13	22 46	0 12	21 52	1 26	21 33	0 2	4 42	1 9	24 37	4 12	20 46	20 45	13 48	17 26	5 49
W15	9 56	16 13	1 14	16 6	1 23	1 9	1 32	4 52	1 13	22 47	0 12	21 52	1 26	21 34	0 2	4 41	1 9	24 37	4 12	20 46	20 45	13 50	17 27	5 49
T 16	10 17	10 57	2 22	16 51	1 33	1 38	1 32	4 33	1 13	22 48	0 12	21 51	1 26	21 34	0 2	4 41	1 9	24 37	4 12	20 47	20 46	13 53	17 27	5 48
F 17	10 38	4 57	3 23	17 33	1 43	2 8	1 32	4 15	1 13	22 49	0 12	21 51	1 26	21 35	0 2	4 40	1 9	24 37	4 12	20 47	20 47	13 55	17 28	5 48
S 18	10 59	1s30	4 13	18 13	1 52	2 37	1 32	3 57	1 13	22 50	0 12	21 51	1 27	21 35	0 2	4 39	1 9	24 37	4 12	20 49	20 47	13 58	17 28	5 48
S 19	11 20	8 0	4 46	18 51	2 0	3 6	1 32	3 38	1 13	22 51	0 12	21 51	1 27	21 35	0 2	4 39	1 10	24 37	4 12	20 50	20 48	14 1	17 29	5 47
M20	11 41	14 7	5 0	19 26	2 8	3 35	1 31	3 20	1 13	22 52	0 12	21 51	1 27	21 36	0 2	4 38	1 10	24 37	4 11	20 52	20 49	14 3	17 29	5 47
T 21	12 1	19 22	4 52	19 59	2 15	4 4	1 31	3 1	1 13	22 53	0 11	21 51	1 27	21 36	0 2	4 37	1 10	24 37	4 11	20 54	20 49	14 6	17 30	5 47
W22	12 21	23 18	4 24	20 29	2 21	4 33	1 31	2 43	1 13	22 54	0 11	21 51	1 27	21 37	0 2	4 36	1 10	24 37	4 11	20 56	20 50	14 8	17 31	5 47
T 23	12 41	25 33	3 38	20 56	2 27	5 2	1 30	2 24	1 13	22 55	0 11	21 50	1 27	21 37	0 2	4 36	1 10	24 37	4 11	20 58	20 50	14 11	17 31	5 46
F 24	13 1	26 0	2 39	21 21	2 31	5 30	1 29	2 6	1 13	22 56	0 11	21 50	1 27	21 38	0 2	4 35	1 10	24 37	4 11	20 59	20 51	14 13	17 32	5 46
S 25	13 20	24 46	1 33	21 44	2 35	5 59	1 29	1 47	1 13	22 57	0 11	21 50	1 27	21 38	0 2	4 34	1 10	24 36	4 11	20 59	20 52	14 16	17 32	5 46
S 26	13 40	22 7	0 23	22 3	2 38	6 27	1 28	1 29	1 12	22 58	0 11	21 50	1 27	21 39	0 2	4 34	1 10	24 36	4 11	21 0	20 52	14 18	17 32	5 45
M27	13 59	18 24	0n46	22 21	2 39	6 56	1 27	1 10	1 12	22 59	0 11	21 50	1 27	21 40	0 2	4 33	1 10	24 36	4 11	21 0	20 53	14 21	17 33	5 45
T 28	14 18	13 56	1 50	22 36	2 40	7 24	1 26	0 52	1 12	23 0	0 11	21 50	1 27	21 40	0 2	4 33	1 10	24 36	4 11	21 0	20 53	14 23	17 33	5 45
W29	14 36	9 0	2 48	22 48	2 40	7 52	1 26	0 33	1 12	23 1	0 10	21 49	1 27	21 41	0 2	4 32	1 10	24 36	4 11	21				

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

MAY 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 38 20	11♌12'09	23♋42	1♐46	26♄6	2♃55	21♂32	22°R29	8♐18	21♋20	28♁29	25°R45	26♁20	25♄7	23♐19
S 2	14 42 17	12°10'13	5♄35	2°29	27°19	3°41	21°44	22♁26	8°21	21°22	28°30	25♁36	26°17	25°14	23°24
S 3	14 46 13	13° 8'16	17°26	3° 8	28°33	4°27	21°56	22°23	8°24	21°23	28°30	25°25	26°14	25°20	23°29
M 4	14 50 10	14° 6'17	29°18	3°41	29°46	5°13	22° 8	22°21	8°28	21°25	28°31	25°12	26°11	25°27	23°34
T 5	14 54 7	15° 4'17	11♌12	4° 9	1♃0	5°59	22°20	22°18	8°31	21°27	28°32	24°59	26° 8	25°34	23°38
W 6	14 58 3	16° 2'15	23° 9	4°33	2°14	6°45	22°32	22°14	8°34	21°28	28°32	24°47	26° 4	25°40	23°43
T 7	15 2 0	17° 0'11	5♐11	4°51	3°27	7°30	22°45	22°11	8°38	21°30	28°33	24°36	26° 1	25°47	23°48
F 8	15 5 56	17°58'06	17°19	5° 4	4°41	8°16	22°57	22° 8	8°41	21°31	28°34	24°28	25°58	25°54	23°53
S 9	15 9 53	18°56'00	29°35	5°12	5°54	9° 2	23°10	22° 5	8°44	21°32	28°34	24°23	25°55	26° 1	23°58
S 10	15 13 49	19°53'51	12♁2	5°R15	7° 8	9°48	23°22	22° 2	8°48	21°34	28°35	24°20	25°52	26° 7	24° 4
M11	15 17 46	20°51'41	24°42	5°13	8°22	10°33	23°35	21°58	8°51	21°35	28°36	24°D19	25°49	26°14	24° 9
T 12	15 21 42	21°49'29	7♌39	5° 7	9°35	11°19	23°47	21°55	8°55	21°37	28°37	24°20	25°45	26°21	24°14
W13	15 25 39	22°47'16	20°55	4°56	10°49	12° 5	24° 0	21°51	8°58	21°38	28°37	24°R20	25°42	26°28	24°19
T 14	15 29 36	23°45'01	4♐35	4°40	12° 2	12°50	24°13	21°48	9° 1	21°39	28°38	24°20	25°39	26°34	24°24
F 15	15 33 32	24°42'44	18°39	4°21	13°16	13°36	24°25	21°44	9° 5	21°40	28°39	24°17	25°36	26°41	24°30
S 16	15 37 29	25°40'25	3♁7	3°58	14°30	14°21	24°38	21°40	9° 8	21°42	28°40	24°13	25°33	26°48	24°35
S 17	15 41 25	26°38'05	17°56	3°33	15°43	15° 6	24°51	21°36	9°12	21°43	28°41	24° 6	25°30	26°54	24°40
M18	15 45 22	27°35'43	3♌0	3° 4	16°57	15°52	25° 4	21°33	9°15	21°44	28°42	23°58	25°26	27° 1	24°46
T 19	15 49 18	28°33'20	18° 8	2°33	18°10	16°37	25°17	21°29	9°19	21°45	28°43	23°50	25°23	27° 8	24°51
W20	15 53 15	29°30'56	3♁13	2° 1	19°24	17°22	25°30	21°25	9°22	21°46	28°44	23°42	25°20	27°15	24°56
T 21	15 57 11	0♐28'31	18° 2	1°27	20°37	18° 7	25°43	21°21	9°26	21°47	28°45	23°36	25°17	27°21	25° 2
F 22	16 1 8	1°26'04	2♁30	0°53	21°51	18°53	25°56	21°17	9°29	21°49	28°46	23°32	25°14	27°28	25° 7
S 23	16 5 5	2°23'37	16°31	0°19	23° 5	19°38	26° 9	21°13	9°33	21°50	28°47	23°31	25°10	27°35	25°13
S 24	16 9 1	3°21'08	0♁4	29♁46	24°18	20°23	26°22	21° 9	9°36	21°51	28°48	23°D31	25° 7	27°42	25°18
M25	16 12 58	4°18'39	13°10	29°14	25°32	21° 8	26°35	21° 5	9°40	21°52	28°49	23°32	25° 4	27°48	25°24
T 26	16 16 54	5°16'09	25°53	28°44	26°45	21°53	26°48	21° 1	9°43	21°53	28°50	23°33	25° 1	27°55	25°30
W27	16 20 51	6°13'37	8♋16	28°16	27°59	22°38	27° 1	20°56	9°47	21°53	28°51	23°R33	24°58	28° 2	25°35
T 28	16 24 47	7°11'06	20°24	27°51	29°13	23°23	27°15	20°52	9°51	21°54	28°52	23°32	24°55	28° 8	25°41
F 29	16 28 44	8° 8'33	2♃23	27°29	0♐26	24° 7	27°28	20°48	9°54	21°55	28°53	23°29	24°51	28°15	25°46
S 30	16 32 40	9° 6'00	14°16	27°11	1°40	24°52	27°41	20°44	9°58	21°56	28°55	23°24	24°48	28°22	25°52
S 31	16 36 37	10♐3'26	26♄7	26♁56	2♐53	25♄37	27♐55	20♁39	10♐1	21♋57	28♁56	23♁18	24♁45	28♄29	25♐58

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	15n13	1n24	4n16	23n6	2n37	8n48	1s24	0n4	1s12	23n2	0s10	21s49	1n27	21n42	0s2	4s31	1s10	24n36	4n11	21s2	20s55	14n31	17n35	5s44
S 2	15 31	6 33	4 43	23 12	2 33	9 15	1 23	0 22	1 12	23 3	0 10	21 49	1 27	21 42	0 2	4 30	1 10	24 35	4 11	21 3	20 56	14 34	17 35	5 44
S 3	15 49	11 27	4 58	23 15	2 29	9 43	1 21	0 41	1 11	23 4	0 10	21 49	1 27	21 43	0 2	4 29	1 10	24 35	4 11	21 6	20 56	14 36	17 36	5 44
M 4	16 6	15 55	5 0	23 16	2 29	10 10	1 20	0 59	1 11	23 5	0 10	21 48	1 27	21 43	0 2	4 29	1 10	24 35	4 11	21 8	20 57	14 39	17 36	5 44
T 5	16 23	19 47	4 49	23 15	2 17	10 37	1 19	1 17	1 11	23 6	0 10	21 48	1 27	21 44	0 2	4 28	1 10	24 35	4 11	21 10	20 58	14 41	17 37	5 43
W 6	16 40	22 52	4 25	23 12	2 9	11 3	1 18	1 36	1 11	23 7	0 10	21 48	1 27	21 44	0 2	4 28	1 10	24 35	4 11	21 12	20 58	14 44	17 37	5 43
T 7	16 57	24 58	3 50	23 6	2 0	11 30	1 16	1 54	1 11	23 7	0 10	21 48	1 27	21 45	0 2	4 27	1 10	24 35	4 11	21 14	20 59	14 46	17 37	5 43
F 8	17 13	25 55	3 32	23 59	1 50	11 56	1 15	2 12	1 11	23 8	0 9	21 48	1 27	21 45	0 2	4 27	1 10	24 34	4 11	21 16	20 59	14 48	17 38	5 43
S 9	17 29	25 36	2 8	22 50	1 39	12 22	1 13	2 31	1 10	23 9	0 9	21 47	1 27	21 46	0 2	4 26	1 10	24 34	4 11	21 17	21 0	14 51	17 38	5 43
S 10	17 45	24 1	1 5	22 39	1 27	12 47	1 12	2 49	1 10	23 10	0 9	21 47	1 27	21 46	0 2	4 26	1 10	24 34	4 11	21 17	21 1	14 53	17 39	5 42
M11	18 0	21 11	0s2	22 25	1 14	13 12	1 10	3 7	1 10	23 10	0 9	21 47	1 27	21 47	0 2	4 25	1 10	24 34	4 11	21 17	21 1	14 56	17 39	5 42
T 12	18 15	17 15	1 11	22 11	1 0	13 37	1 9	3 25	1 10	23 11	0 9	21 47	1 27	21 47	0 2	4 25	1 10	24 34	4 11	21 17	21 2	14 58	17 39	5 42
W13	18 30	12 23	2 17	21 54	0 46	14 2	1 7	3 43	1 9	23 12	0 9	21 47	1 27	21 48	0 2	4 24	1 10	24 33	4 11	21 17	21 2	15 1	17 40	5 42
T 14	18 45	6 47	3 18	21 36	0 30	14 26	1 5	4 1	1 9	23 12	0 9	21 46	1 27	21 49	0 2	4 24	1 10	24 33	4 11	21 17	21 3	15 3	17 40	5 42
F 15	18 59	0 41	4 8	21 17	0 14	14 50	1 4	4 19	1 9	23 13	0 9	21 46	1 27	21 49	0 2	4 23	1 10	24 33	4 11	21 18	21 4	15 6	17 41	5 42
S 16	19 13	5s36	4 45	20 56	0s3	15 14	1 2	4 37	1 9	23 14	0 8	21 46	1 27	21 50	0 2	4 23	1 11	24 33	4 11	21 18	21 4	15 8	17 41	5 41
S 17	19 26	11 43	5 3	20 34	0 20	15 37	1 0	4 55	1 8	23 14	0 8	21 46	1 27	21 50	0 2	4 22	1 11	24 33	4 10	21 20	21 5	15 11	17 41	5 41
M18	19 39	17 14	5 1	20 12	0 37	16 0	0 58	5 12	1 8	23 15	0 8	21 45	1 27	21 51	0 2	4 22	1 11	24 32	4 10	21 21	21 5	15 13	17 42	5 41
T 19	19 52	21 43	4 38	19 49	0 55	16 22	0 56	5 30	1 8	23 16	0 8	21 45	1 27	21 51	0 2	4 21	1 11	24 32	4 10	21 22	21 6	15 16	17 42	5 41
W20	20 5	24 41	3 56	19 25	1 12	16 44	0 54	5 48	1 8	23 16	0 8	21 45	1 27	21 52	0 2	4 21	1 11	24 32	4 10	21 24	21 6	15 18	17 42	5 41
T 21	20 17	25 54	2 58	19 1	1 30	17 6	0 52	6 5	1 7	23 17	0 8	21 45	1 27	21 52	0 2	4 21	1 11	24 32	4 10	21 25	21 7	15 20	17 43	5 41
F 22	20 29	25 18	1 50	18 38	1 47	17 27	0 50	6 22	1 7	23 17	0 8	21 45	1 27	21 53	0 2	4 20	1 11	24 31	4 10	21 25	21 8	15 23	17 43	5 41
S 23	20 41	23 5	0 38	18 15	2 3	17 48	0 48	6 40	1 7	23 18	0 8	21 44	1 27	21 53	0 2	4 20	1 11	24 31	4 10	21 26	21 8	15 25		

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

JUNE 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	16 40 34	11II 0'51	8♃ 0	26°R45	4II 7	26Y21	28II 8	20°R35	10II 5	21X58	28♁57	23°R11	24♁42	28Y35	26II 4
T 2	16 44 30	11°58'16	19°57	26♁39	5°21	27° 6	28°21	20°R31	10° 8	21°58	28°58	23° 3	24°39	28°42	26° 9
W 3	16 48 27	12°55'40	2II 1	26°D37	6°34	27°51	28°35	20°26	10°12	21°59	28°59	22°56	24°36	28°49	26°15
T 4	16 52 23	13°53'03	14°12	26°39	7°48	28°35	28°48	20°22	10°15	22° 0	29° 1	22°50	24°32	28°55	26°21
F 5	16 56 20	14°50'25	26°33	26°46	9° 1	29°19	29° 2	20°18	10°19	22° 0	29° 2	22°45	24°29	29° 2	26°27
S 6	17 0 16	15°47'47	9♁ 4	26°57	10°15	0♃ 4	29°15	20°13	10°22	22° 1	29° 3	22°42	24°26	29° 9	26°32
S 7	17 4 13	16°45'07	21°46	27°13	11°29	0°48	29°29	20° 9	10°26	22° 2	29° 5	22°D42	24°23	29°16	26°38
M 8	17 8 10	17°42'27	4♃4	27°34	12°42	1°32	29°42	20° 4	10°30	22° 2	29° 6	22°42	24°20	29°22	26°44
T 9	17 12 6	18°39'46	17°50	27°58	13°56	2°17	29°56	20° 0	10°33	22° 3	29° 7	22°43	24°16	29°29	26°50
W10	17 16 3	19°37'04	1II14	28°28	15°10	3° 1	0♁ 9	19°55	10°37	22° 3	29° 9	22°45	24°13	29°36	26°56
T 11	17 19 59	20°34'21	14°56	29° 1	16°23	3°45	0°23	19°51	10°40	22° 4	29°10	22°R46	24°10	29°43	27° 2
F 12	17 23 56	21°31'37	28°55	29°39	17°37	4°29	0°36	19°47	10°44	22° 4	29°11	22°46	24° 7	29°49	27° 7
S 13	17 27 52	22°28'52	13♁11	0II21	18°51	5°13	0°50	19°42	10°47	22° 4	29°13	22°44	24° 4	29°56	27°13
S 14	17 31 49	23°26'07	27°41	1° 8	20° 4	5°56	1° 3	19°38	10°51	22° 5	29°14	22°42	24° 1	0♃ 3	27°19
M15	17 35 45	24°23'21	12II22	1°58	21°18	6°40	1°17	19°33	10°54	22° 5	29°16	22°38	23°57	0° 9	27°25
T 16	17 39 42	25°20'34	27° 8	2°52	22°32	7°24	1°31	19°29	10°57	22° 5	29°17	22°35	23°54	0°16	27°31
W17	17 43 39	26°17'47	11♁15	3°50	23°45	8° 8	1°44	19°25	11° 1	22° 6	29°19	22°31	23°51	0°23	27°37
T 18	17 47 35	27°14'59	26°23	4°52	24°59	8°51	1°58	19°20	11° 4	22° 6	29°20	22°28	23°48	0°30	27°43
F 19	17 51 32	28°12'11	10♁39	5°58	26°13	9°35	2°11	19°16	11° 8	22° 6	29°22	22°27	23°45	0°36	27°49
S 20	17 55 28	29° 9'23	24°34	7° 8	27°26	10°18	2°25	19°12	11°11	22° 6	29°23	22°D26	23°42	0°43	27°55
S 21	17 59 25	0♁ 6'34	8♁ 6	8°21	28°40	11° 2	2°39	19° 7	11°15	22° 6	29°25	22°27	23°38	0°50	28° 0
M22	18 3 21	1° 3'45	21°13	9°38	29°54	11°45	2°52	19° 3	11°18	22° 6	29°26	22°28	23°35	0°57	28° 6
T 23	18 7 18	2° 0'57	3II59	10°59	1♁ 7	12°28	3° 6	18°59	11°21	22° 6	29°28	22°30	23°32	1° 3	28°12
W24	18 11 14	2°58'08	16°25	12°23	2°21	13°11	3°20	18°54	11°25	22°R 6	29°29	22°31	23°29	1°10	28°18
T 25	18 15 11	3°55'19	28°37	13°51	3°35	13°54	3°33	18°50	11°28	22° 6	29°31	22°R32	23°26	1°17	28°24
F 26	18 19 8	4°52'31	10Y37	15°22	4°48	14°38	3°47	18°46	11°31	22° 6	29°32	22°32	23°22	1°23	28°30
S 27	18 23 4	5°49'42	22°32	16°57	6° 2	15°21	4° 1	18°42	11°35	22° 6	29°34	22°31	23°19	1°30	28°36
S 28	18 27 1	6°46'54	4♁24	18°35	7°16	16° 3	4°14	18°38	11°38	22° 6	29°35	22°30	23°16	1°37	28°42
M29	18 30 57	7°44'06	16°19	20°17	8°30	16°46	4°28	18°34	11°41	22° 6	29°37	22°28	23°13	1°44	28°48
T 30	18 34 54	8°41'19	28♁21	22II 1	9♁43	17♁29	4♁41	18♁30	11II45	22X 6	29♁39	22♁26	23♁10	1♁50	28II53

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	♅									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	22n 8	18n54	4n58	15n45	3s49	20n32	0s29	9n12	1s 3	23n21	0s 7	21s42	1n27	21n58	0s 2	4s17	1s11	24n29	4n10	21s29	21s13	15n47	17n45	5s40
T 2	22 16	22 10	4 35	15 38	3 55	20 48	0 26	9 29	1 3	23 22	0 7	21 42	1 27	21 59	0 2	4 17	1 11	24 29	4 10	21 30	21 14	15 49	17 46	5 40
W 3	22 23	24 31	4 0	15 33	4 0	21 3	0 24	9 45	1 2	23 22	0 7	21 41	1 27	21 59	0 2	4 17	1 11	24 28	4 10	21 32	21 14	15 52	17 46	5 40
T 4	22 30	25 45	3 14	15 30	4 3	21 17	0 22	10 1	1 2	23 22	0 6	21 41	1 27	22 0	0 2	4 16	1 11	24 28	4 10	21 33	21 15	15 54	17 46	5 40
F 5	22 37	25 43	2 17	15 29	4 5	21 31	0 19	10 18	1 2	23 22	0 6	21 41	1 27	22 0	0 2	4 16	1 11	24 28	4 10	21 33	21 16	15 56	17 46	5 40
S 6	22 43	24 23	1 13	15 31	4 7	21 45	0 17	10 34	1 1	23 22	0 6	21 41	1 27	22 1	0 2	4 16	1 12	24 28	4 10	21 34	21 16	15 59	17 46	5 40
S 7	22 49	21 48	0 5	15 34	4 7	21 57	0 15	10 49	1 1	23 23	0 6	21 40	1 27	22 1	0 2	4 16	1 12	24 27	4 10	21 34	21 17	16 1	17 47	5 40
M 8	22 55	18 5	1s 5	15 40	4 6	22 9	0 12	11 5	1 0	23 23	0 6	21 40	1 27	22 2	0 2	4 16	1 12	24 27	4 10	21 34	21 17	16 3	17 47	5 40
T 9	23 0	13 24	2 13	15 47	4 4	22 21	0 10	11 21	1 0	23 23	0 6	21 40	1 26	22 2	0 2	4 16	1 12	24 27	4 10	21 34	21 18	16 6	17 47	5 40
W10	23 4	8 1	3 15	15 56	4 1	22 32	0 7	11 36	0 59	23 23	0 6	21 40	1 26	22 3	0 2	4 15	1 12	24 26	4 10	21 33	21 18	16 8	17 47	5 40
T 11	23 9	2 9	4 7	16 7	3 57	22 42	0 5	11 52	0 59	23 23	0 6	21 39	1 26	22 3	0 2	4 15	1 12	24 26	4 10	21 33	21 19	16 10	17 47	5 40
F 12	23 13	3s56	4 46	16 20	3 52	22 51	0 3	12 7	0 58	23 23	0 6	21 39	1 26	22 4	0 2	4 15	1 12	24 26	4 10	21 33	21 19	16 13	17 47	5 40
S 13	23 16	9 56	5 8	16 34	3 47	23 0	0 0	12 22	0 58	23 23	0 6	21 39	1 26	22 4	0 2	4 15	1 12	24 26	4 10	21 34	21 20	16 15	17 47	5 40
S 14	23 19	15 30	5 11	16 49	3 40	23 9	0n 2	12 37	0 57	23 23	0 5	21 39	1 26	22 5	0 2	4 15	1 12	24 25	4 10	21 34	21 21	16 17	17 47	5 40
M15	23 22	20 15	4 54	17 6	3 33	23 16	0 4	12 52	0 57	23 23	0 5	21 38	1 26	22 5	0 2	4 15	1 12	24 25	4 10	21 35	21 21	16 20	17 47	5 40
T 16	23 24	23 44	4 18	17 24	3 26	23 23	0 7	13 7	0 56	23 23	0 5	21 38	1 26	22 6	0 2	4 15	1 12	24 25	4 10	21 35	21 22	16 22	17 47	5 40
W17	23 26	25 37	3 24	17 43	3 17	23 29	0 9	13 22	0 56	23 23	0 5	21 38	1 26	22 6	0 2	4 15	1 12	24 24	4 10	21 36	21 22	16 24	17 47	5 40
T 18	23 27	25 44	2 18	18 3	3 8	23 35	0 12	13 36	0 55	23 23	0 5	21 38	1 26	22 7	0 2	4 15	1 12	24 24	4 10	21 36	21 23	16 27	17 47	5 40
F 19	23 28	24 7	1 4	18 24	2 59	23 39	0 14	13 50	0 55	23 23	0 5	21 37	1 26	22 7	0 2	4 15	1 12	24 24	4 10	21 36	21 23	16 29	17 47	5 40
S 20	23 29	21 3	0n12	18 46	2 49	23 44	0 16	14 5	0 54	23 23	0 5	21 37	1 26	22 8	0 2	4 15	1 12	24 23	4 10	21 36	21 24	16 31	17 47	5 40
S 21	23 29	16 54	1 25	19 8	2 39	23 47	0 19	14 19	0 54	23 22	0 5	21 37	1 25	22 8	0 2	4 15	1 12	24 23	4 10	21 36	21 24	16 34	17 47	5 40
M22	23 29	12 3	2 32	19 30	2 28	23 50	0 21	14 33	0 53	23 22	0 5	21 37	1 25	22 9	0 2	4 15	1 12	24 23	4 10	21 36	21 25	16 36	17 47	5 41
T 23	23 28	6 49	3 29	19 52	2 17	23 52	0 23	14 46	0 53	23 22	0 5	21 36	1 25	22 9	0 2	4 15	1 12	24 22	4 10	21 36	21 26	16 38	17 47	5 41
W24	23 27	1 27	4 15	20 15	2 5	23 53	0 25	15 0	0 52	23 22	0 5	21 36	1 25	22 10	0 2	4 15	1 12	24 22	4 10	21 36	21 26	16 40	17 47	5 41
T 25	23 25	3n51	4 48	20 38	1 53	23 54	0 28	15 13	0 51	23 22	0 4	21 36	1 25	22 10	0 2	4 15	1 12	24 22	4 10	21 36	21 27	16 43	17 47	5 41
F 26	23 23	8 56	5 9	21 0	1 41	23 53	0 30	15 27	0 51	23 21	0 4	21 36	1 25	22 11	0 2	4 15	1 12	24 22	4 10	21 36	21 27	16 45	17 47	5 41
S 27	23 21	13 39	5 15	21 22	1 29	23 53	0 32	15 40	0 50	23 21	0 4	21 35	1 25	22 11	0 2	4 15	1 13	24 21	4 10	21 36	21 28	16 47	17 47	5 41
S 28	23 18	17 51	5 9	21 43	1 17	23 51	0 34	15 53	0 50	23 21	0 4	21 35	1 25	22 12	0 2	4 15	1 13	24 21	4 10	21 36	21 28	16 49	17 47	5 41
M29	23 15	21 21	4 49	22 3	1 4	23 49	0 37	16 6	0 49	23 20	0 4	21 35	1 24	22 12	0 2	4 15	1							

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

JULY 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 38 50	9♄38'31	10♂31	23♂49	10♄57	18♂12	4♄55	18°R26	11♂48	22°R 6	29♄40	22°R24	23♂ 7	1♄57	28♂59
T 2	18 42 47	10°35'44	22°53	25°40	12°11	18°54	5° 9	18♂22	11°51	22°R 5	29°42	22♂22	23° 3	2° 4	29° 5
F 3	18 46 43	11°32'57	5♄28	27°33	13°25	19°37	5°22	18°18	11°54	22° 5	29°43	22°21	23° 0	2°10	29°11
S 4	18 50 40	12°30'10	18°17	29°30	14°39	20°19	5°36	18°14	11°57	22° 5	29°45	22°D21	22°57	2°17	29°17
S 5	18 54 37	13°27'23	1♄20	1♄28	15°52	21° 2	5°49	18°10	12° 1	22° 5	29°47	22°21	22°54	2°24	29°23
M 6	18 58 33	14°24'37	14°37	3°29	17° 6	21°44	6° 3	18° 6	12° 4	22° 4	29°48	22°21	22°51	2°31	29°28
T 7	19 2 30	15°21'50	28° 7	5°32	18°20	22°26	6°17	18° 3	12° 7	22° 4	29°50	22°22	22°48	2°37	29°34
W 8	19 6 26	16°19'04	11♂50	7°37	19°34	23° 8	6°30	17°59	12°10	22° 3	29°52	22°23	22°44	2°44	29°40
T 9	19 10 23	17°16'17	25°43	9°43	20°48	23°50	6°44	17°56	12°13	22° 3	29°53	22°23	22°41	2°51	29°46
F 10	19 14 19	18°13'30	9♄47	11°50	22° 2	24°32	6°57	17°52	12°16	22° 2	29°55	22°23	22°38	2°58	29°51
S 11	19 18 16	19°10'44	23°59	13°58	23°15	25°14	7°11	17°49	12°19	22° 2	29°57	22°R23	22°35	3° 4	29°57
S 12	19 22 12	20° 7'58	8♂17	16° 6	24°29	25°56	7°24	17°45	12°22	22° 1	29°58	22°23	22°32	3°11	0♄ 3
M13	19 26 9	21° 5'11	22°37	18°15	25°43	26°38	7°37	17°42	12°25	22° 1	0♄ 0	22°23	22°28	3°18	0° 8
T 14	19 30 6	22° 2'25	6♂57	20°23	26°57	27°20	7°51	17°39	12°28	22° 0	0° 2	22°D23	22°25	3°24	0°14
W15	19 34 2	22°59'40	21°12	22°31	28°11	28° 1	8° 4	17°35	12°31	22° 0	0° 4	22°23	22°22	3°31	0°20
T 16	19 37 59	23°56'55	5♂18	24°39	29°25	28°43	8°18	17°32	12°34	21°59	0° 5	22°23	22°19	3°38	0°25
F 17	19 41 55	24°54'10	19°12	26°45	0♄39	29°24	8°31	17°29	12°37	21°58	0° 7	22°R23	22°16	3°45	0°31
S 18	19 45 52	25°51'25	2♄50	28°51	1°53	0♂ 5	8°44	17°26	12°39	21°57	0° 9	22°23	22°13	3°51	0°37
S 19	19 49 48	26°48'42	16°10	0♄56	3° 6	0°47	8°57	17°23	12°42	21°57	0°10	22°23	22° 9	3°58	0°42
M20	19 53 45	27°45'58	29°12	2°59	4°20	1°28	9°11	17°20	12°45	21°56	0°12	22°22	22° 6	4° 5	0°48
T 21	19 57 42	28°43'16	11♂55	5° 1	5°34	2° 9	9°24	17°18	12°48	21°55	0°14	22°22	22° 3	4°11	0°53
W22	20 1 38	29°40'35	24°21	7° 1	6°48	2°50	9°37	17°15	12°50	21°54	0°15	22°21	22° 0	4°18	0°59
T 23	20 5 35	0♄37'54	6♂34	9° 1	8° 2	3°31	9°50	17°12	12°53	21°53	0°17	22°20	21°57	4°25	1° 4
F 24	20 9 31	1°35'15	18°35	10°58	9°16	4°11	10° 3	17°10	12°56	21°52	0°19	22°19	21°54	4°32	1° 9
S 25	20 13 28	2°32'36	0♄30	12°54	10°30	4°52	10°16	17° 7	12°58	21°52	0°21	22°D19	21°50	4°38	1°15
S 26	20 17 24	3°29'59	12°23	14°48	11°44	5°33	10°29	17° 5	13° 1	21°51	0°22	22°19	21°47	4°45	1°20
M27	20 21 21	4°27'23	24°19	16°41	12°58	6°13	10°43	17° 3	13° 3	21°50	0°24	22°20	21°44	4°52	1°25
T 28	20 25 17	5°24'48	6♂22	18°32	14°12	6°54	10°55	17° 1	13° 6	21°49	0°26	22°21	21°41	4°59	1°31
W29	20 29 14	6°22'14	18°37	20°22	15°26	7°34	11° 8	16°58	13° 8	21°48	0°27	22°22	21°38	5° 5	1°36
T 30	20 33 11	7°19'42	1♄ 6	22° 9	16°40	8°14	11°21	16°56	13°11	21°47	0°29	22°23	21°34	5°12	1°41
F 31	20 37 7	8♄17'10	13♄52	23♂56	17♂54	8♂54	11♄34	16♂54	13♂13	21♂46	0♄31	22♂24	21♂31	5♂19	1♄46

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	23n 8	25n33	3n31	22n41	0s40	23n42	0n41	16n31	0s48	23n19	0s 4	21s35	1n24	22n13	0s 2	4s15	1s13	24n20	4n10	21s37	21s30	16n58	17n47	5s42
T 2	23 3	25 53	2 36	22 57	0 27	23 38	0 43	16 43	0 47	23 19	0 4	21 34	1 24	22 13	0 2	4 15	1 13	24 20	4 10	21 37	21 30	16 58	17 47	5 42
F 3	22 59	24 54	1 32	23 12	0 15	23 33	0 45	16 55	0 46	23 19	0 4	21 34	1 24	22 14	0 2	4 16	1 13	24 19	4 10	21 37	21 31	17 1	17 47	5 42
S 4	22 53	22 36	0 23	23 25	0 4	23 27	0 47	17 7	0 46	23 18	0 4	21 34	1 24	22 14	0 2	4 16	1 13	24 19	4 11	21 37	21 31	17 3	17 47	5 42
S 5	22 48	19 6	0s50	23 36	0n 8	23 21	0 49	17 19	0 45	23 18	0 3	21 34	1 24	22 15	0 2	4 16	1 13	24 19	4 11	21 37	21 32	17 5	17 46	5 42
M 6	22 42	14 34	2 0	23 45	0 19	23 13	0 51	17 31	0 44	23 17	0 3	21 34	1 24	22 15	0 2	4 16	1 13	24 18	4 11	21 37	21 32	17 7	17 46	5 43
T 7	22 36	9 15	3 5	23 51	0 30	23 6	0 53	17 42	0 44	23 17	0 3	21 33	1 23	22 15	0 1	4 16	1 13	24 18	4 11	21 37	21 33	17 10	17 46	5 43
W 8	22 29	3 25	4 1	23 55	0 40	22 57	0 55	17 54	0 43	23 16	0 3	21 33	1 23	22 16	0 1	4 17	1 13	24 18	4 11	21 37	21 34	17 12	17 46	5 43
T 9	22 22	2s38	4 43	23 56	0 49	22 48	0 56	18 5	0 42	23 15	0 3	21 33	1 23	22 16	0 1	4 17	1 13	24 17	4 11	21 37	21 34	17 14	17 46	5 43
F 10	22 14	8 37	5 9	23 55	0 58	22 38	0 58	18 16	0 42	23 15	0 3	21 33	1 23	22 17	0 1	4 17	1 13	24 17	4 11	21 37	21 35	17 16	17 45	5 43
S 11	22 6	14 13	5 17	23 51	1 6	22 27	1 0	18 27	0 41	23 14	0 3	21 33	1 23	22 17	0 1	4 17	1 13	24 17	4 11	21 37	21 35	17 18	17 45	5 44
S 12	21 58	19 5	5 5	23 44	1 14	22 16	1 2	18 37	0 40	23 14	0 3	21 33	1 23	22 18	0 1	4 17	1 13	24 16	4 11	21 37	21 36	17 20	17 45	5 44
M13	21 49	22 52	4 34	23 34	1 21	22 4	1 3	18 48	0 40	23 13	0 3	21 32	1 23	22 18	0 1	4 18	1 13	24 16	4 11	21 37	21 36	17 23	17 45	5 44
T 14	21 40	25 13	3 46	23 22	1 27	21 52	1 5	18 58	0 39	23 12	0 3	21 32	1 22	22 18	0 1	4 18	1 13	24 16	4 11	21 37	21 37	17 25	17 45	5 44
W15	21 31	25 55	2 44	23 6	1 32	21 39	1 6	19 8	0 38	23 12	0 2	21 32	1 22	22 19	0 1	4 18	1 13	24 15	4 11	21 37	21 37	17 27	17 44	5 44
T 16	21 21	24 56	1 33	22 49	1 36	21 25	1 8	19 18	0 37	23 11	0 2	21 32	1 22	22 19	0 1	4 19	1 13	24 15	4 11	21 37	21 38	17 29	17 44	5 45
F 17	21 11	22 24	0 18	22 29	1 40	21 11	1 9	19 28	0 37	23 10	0 2	21 32	1 22	22 19	0 1	4 19	1 13	24 15	4 11	21 37	21 38	17 31	17 44	5 45
S 18	21 1	18 37	0n58	22 6	1 43	20 56	1 11	19 37	0 36	23 9	0 2	21 32	1 22	22 20	0 1	4 19	1 14	24 15	4 11	21 37	21 39	17 34	17 43	5 45
S 19	20 50	13 59	2 8	21 42	1 45	20 40	1 12	19 46	0 35	23 9	0 2	21 32	1 22	22 20	0 1	4 20	1 14	24 14	4 11	21 37	21 39	17 36	17 43	5 46
M20	20 39	8 48	3 10	21 15	1 47	20 24	1 14	19 56	0 34	23 8	0 2	21 32	1 21	22 21	0 1	4 20	1 14	24 14	4 11	21 37	21 40	17 38	17 43	5 46
T 21	20 27	3 23	4 1	20 47	1 48	20 7	1 15	20 5	0 34	23 7	0 2	21 31	1 21	22 21	0 1	4 20	1 14	24 14	4 11	21 37	21 40	17 40	17 43	5 46
W22	20 15	2n 2	4 40	20 17	1 48	19 50	1 16	20 13	0 33	23 6	0 2	21 31	1 21	22 21	0 1	4 21	1 14	24 13	4 11	21 37	21 41	17 42	17 42	5 46
T 23	20 3	7 16	5 5	19 45	1 47	19 32	1 17	20 22	0 32	23 5	0 2	21 31	1 21	22 22	0 1	4 21	1 14	24 13	4 12	21 38	21 41	17 44	17 42	5 47
F 24	19 50	12 9	5 16	19 12	1 46	19 13	1 18	20 30	0 31	23 4	0 2	21 31	1 21	22 22	0 1	4 21	1 14	24 13	4 12	21 38	21 42	17 46	17 42	5 47
S 25	19 38	16 33	5 13	18 38	1 44	18 54	1 19	20 39	0 31	23 3	0 2	21 31	1 21	22 22	0 1	4 22	1 14	24 12	4 12	21 38	21 42	17 48	17 41	5 47
S 26	19 24	20 18	4 57	18 3	1 42	18 35	1 20	20 47	0 30	23 2	0 1	21 31	1 20	22 23	0 1	4 22	1 14	24 12	4 12	21 38	21 43	17 51	17 41	5 48
M27	19 11	23 13	4 28	17 26	1 39	18 15	1 21	20 55	0 29	23 2	0 1	21 31	1 20	22 23	0 1	4 23	1 14	24 12	4 12	21 38	21 43	17 53	17 40	5 48
T 28	18 57	25 9	3 48	16 49	1 35	17 54	1 22	21 2	0 28	23 1	0 1	21 31	1 20	22 23	0 1	4 23	1 14	24 11	4 12	21 37	21 44	17 55	17 40</	

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

AUGUST 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 41 4	9♈14'40	26♋58	25♌40	19♌ 8	9♈34	11♋47	16°R53	13♈15	21°R44	0♈32	22°R24	21♋28	5♋25	1♋51
S 2	20 45 0	10°12'11	10♌23	27°23	20°22	10°14	12° 0	16♋51	13°18	21♋43	0°34	22♋23	21°25	5°32	1°56
M 3	20 48 57	11° 9'42	24° 5	29° 5	21°36	10°54	12°12	16°49	13°20	21°42	0°36	22°22	21°22	5°39	2° 2
T 4	20 52 53	12° 7'15	8♌ 2	0♌45	22°50	11°34	12°25	16°47	13°22	21°41	0°38	22°19	21°19	5°46	2° 7
W 5	20 56 50	13° 4'49	22°11	2°23	24° 4	12°14	12°38	16°46	13°24	21°40	0°39	22°17	21°15	5°52	2°11
T 6	21 0 46	14° 2'23	6♌27	4° 0	25°18	12°53	12°50	16°45	13°26	21°39	0°41	22°14	21°12	5°59	2°16
F 7	21 4 43	14°59'59	20°46	5°35	26°32	13°33	13° 3	16°43	13°28	21°37	0°43	22°12	21° 9	6° 6	2°21
S 8	21 8 40	15°57'35	5♌ 4	7° 9	27°46	14°12	13°15	16°42	13°31	21°36	0°44	22°10	21° 6	6°12	2°26
S 9	21 12 36	16°55'12	19°18	8°41	29° 0	14°51	13°28	16°41	13°33	21°35	0°46	22°D10	21° 3	6°19	2°31
M10	21 16 33	17°52'51	3♌25	10°11	0♌14	15°30	13°40	16°40	13°35	21°34	0°47	22°11	21° 0	6°26	2°36
T 11	21 20 29	18°50'30	17°24	11°40	1°28	16° 9	13°52	16°39	13°36	21°32	0°49	22°12	20°56	6°33	2°40
W12	21 24 26	19°48'11	1♌14	13° 8	2°42	16°48	14° 4	16°38	13°38	21°31	0°51	22°13	20°53	6°39	2°45
T 13	21 28 22	20°45'52	14°54	14°34	3°56	17°27	14°17	16°37	13°40	21°30	0°52	22°14	20°50	6°46	2°50
F 14	21 32 19	21°43'35	28°22	15°58	5°10	18° 6	14°29	16°37	13°42	21°28	0°54	22°R14	20°47	6°53	2°54
S 15	21 36 15	22°41'19	11♌37	17°20	6°24	18°44	14°41	16°36	13°44	21°27	0°56	22°13	20°44	6°59	2°59
S 16	21 40 12	23°39'04	24°40	18°41	7°38	19°23	14°53	16°36	13°45	21°25	0°57	22°10	20°40	7° 6	3° 3
M17	21 44 9	24°36'50	7♌28	20° 0	8°52	20° 1	15° 5	16°35	13°47	21°24	0°59	22° 6	20°37	7°13	3° 8
T 18	21 48 5	25°34'38	20° 2	21°18	10° 6	20°39	15°16	16°35	13°49	21°22	1° 0	22° 0	20°34	7°20	3°12
W19	21 52 2	26°32'28	2♌24	22°33	11°20	21°17	15°28	16°35	13°50	21°21	1° 2	21°54	20°31	7°26	3°16
T 20	21 55 58	27°30'19	14°33	23°47	12°34	21°55	15°40	16°D35	13°52	21°20	1° 4	21°49	20°28	7°33	3°20
F 21	21 59 55	28°28'12	26°33	24°59	13°48	22°33	15°52	16°35	13°53	21°18	1° 5	21°44	20°25	7°40	3°25
S 22	22 3 51	29°26'07	8♌27	26° 8	15° 2	23°11	16° 3	16°35	13°55	21°17	1° 7	21°40	20°21	7°46	3°29
S 23	22 7 48	0♌24'04	20°19	27°16	16°16	23°49	16°15	16°35	13°56	21°15	1° 8	21°38	20°18	7°53	3°33
M24	22 11 44	1°22'02	2♌14	28°21	17°30	24°26	16°26	16°35	13°58	21°14	1°10	21°D37	20°15	8° 0	3°37
T 25	22 15 41	2°20'03	14°15	29°24	18°44	25° 4	16°37	16°36	13°59	21°12	1°11	21°38	20°12	8° 7	3°41
W26	22 19 38	3°18'05	26°29	0♌25	19°58	25°41	16°49	16°36	14° 0	21°10	1°13	21°39	20° 9	8°13	3°45
T 27	22 23 34	4°16'09	9♌ 0	1°23	21°12	26°18	17° 0	16°37	14° 1	21° 9	1°14	21°40	20° 6	8°20	3°48
F 28	22 27 31	5°14'16	21°52	2°18	22°26	26°55	17°11	16°37	14° 2	21° 7	1°16	21°R41	20° 2	8°27	3°52
S 29	22 31 27	6°12'24	5♌ 8	3°11	23°40	27°32	17°22	16°38	14° 4	21° 6	1°17	21°40	19°59	8°34	3°56
S 30	22 35 24	7°10'33	18°48	4° 0	24°54	28° 9	17°33	16°39	14° 5	21° 4	1°19	21°37	19°56	8°40	4° 0
M31	22 39 20	8♌ 8'45	2♌51	4♌46	26♌ 8	28♈45	17♋44	16♋40	14♈ 6	21♋ 3	1♈20	21♋33	19♋53	8♋47	4♋ 3

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	17n58	20n23	0s25	14n12	1n17	16n27	1n25	21n31	0s25	22n57	0s 1	21s31	1n19	22n24	0s 1	4s25	1s14	24n10	4n12	21s37	21s46	18n 3	17n38	5s50
S 2	17 43 16	6 1 38	13 31	1 11 16	4 1 25	21 38	0 24	22 56	0 1	21 31	1 19	22 25	0 1	4 25	1 14	24 10	4 12	21 37	21 46	18 5	17 38	5 50		
M 3	17 27 10	5 5 2 46	12 50	1 5 15	41 1 26	21 44	0 23	22 54	0 1	21 31	1 19	22 25	0 1	4 26	1 14	24 10	4 12	21 37	21 47	18 7	17 38	5 50		
T 4	17 11 5 5	3 45 12	9 0	59 15	17 1 26	21 51	0 22	22 53	0 1	21 31	1 19	22 25	0 1	4 26	1 14	24 9	4 12	21 38	21 47	18 9	17 37	5 51		
W 5	16 55 1s 4	4 32 11	28 0	52 14	53 1 26	21 57	0 21	22 52	0 0	21 31	1 19	22 26	0 1	4 27	1 14	24 9	4 13	21 38	21 48	18 12	17 37	5 51		
T 6	16 39 7 11	5 2 10	46 0	46 14	28 1 27	22 3	0 20	22 51	0 0	21 31	1 18	22 26	0 1	4 27	1 14	24 9	4 13	21 39	21 48	18 14	17 36	5 52		
F 7	16 22 12 58	5 14 10	4 0	38 14	3 1 27	22 8	0 20	22 50	0 0	21 31	1 18	22 26	0 1	4 28	1 14	24 9	4 13	21 39	21 49	18 16	17 36	5 52		
S 8	16 5 18 2	5 6 9	23 0	31 13	38 1 27	22 14	0 19	22 49	0 0	21 31	1 18	22 26	0 1	4 28	1 14	24 8	4 13	21 39	21 49	18 18	17 35	5 52		
S 9	15 47 22 4	4 40 8	41 0	23 13	12 1 27	22 19	0 18	22 48	0 0	21 31	1 18	22 27	0 1	4 29	1 14	24 8	4 13	21 39	21 50	18 20	17 35	5 53		
M10	15 30 24 44	3 56 7	59 0	15 12	46 1 27	22 25	0 17	22 47	0n 0	21 31	1 18	22 27	0 1	4 30	1 14	24 8	4 13	21 39	21 50	18 22	17 34	5 53		
T 11	15 12 25 52	2 59 7	18 0	7 12	20 1 27	22 30	0 16	22 46	0 0	21 32	1 17	22 27	0 1	4 30	1 14	24 7	4 13	21 39	21 51	18 24	17 34	5 54		
W12	14 54 25 21	1 53 6	37 0s 2	11 53	1 27	22 35	0 15	22 44	0 0	21 32	1 17	22 27	0 1	4 31	1 14	24 7	4 13	21 39	21 51	18 26	17 33	5 54		
T 13	14 36 23 19	0 40 5	56 0	10 11	26 1 27	22 39	0 14	22 43	0 0	21 32	1 17	22 28	0 1	4 31	1 14	24 7	4 13	21 38	21 52	18 28	17 33	5 54		
F 14	14 17 19 59	0n33 5	15 0	19 10	59 1 27	22 44	0 13	22 42	0 0	21 32	1 17	22 28	0 1	4 32	1 15	24 7	4 13	21 38	21 52	18 30	17 32	5 55		
S 15	13 59 15 40	1 44 4	35 0	28 10	31 1 26	22 48	0 12	22 41	0 1	21 32	1 17	22 28	0 1	4 32	1 15	24 6	4 14	21 39	21 53	18 32	17 32	5 55		
S 16	13 40 10 41	2 48 3	55 0	37 10	3 1 26	22 52	0 11	22 40	0 1	21 32	1 16	22 28	0 1	4 33	1 15	24 6	4 14	21 39	21 53	18 34	17 31	5 56		
M17	13 20 5 21	3 42 3	16 0	46 9	35 1 25	22 56	0 10	22 38	0 1	21 32	1 16	22 28	0 1	4 34	1 15	24 6	4 14	21 40	21 54	18 36	17 31	5 56		
T 18	13 1 0n 6	4 24 2	37 0	55 9	6 1 25	23 0	0 9	22 37	0 1	21 32	1 16	22 29	0 1	4 34	1 15	24 6	4 14	21 41	21 54	18 38	17 30	5 57		
W19	12 41 5 26	4 53 1	58 1	5 8	38 1 24	23 3	0 8	22 36	0 1	21 33	1 16	22 29	0 1	4 35	1 15	24 5	4 14	21 42	21 55	18 40	17 29	5 57		
T 20	12 22 10 28	5 8 1	20 1	14 8	9 1 24	23 7	0 7	22 35	0 1	21 33	1 16	22 29	0 1	4 35	1 15	24 5	4 14	21 43	21 55	18 42	17 29	5 58		
F 21	12 2 15 4	5 9 0	43 1	24 7	39 1 23	23 10	0 6	22 33	0 1	21 33	1 15	22 29	0 1	4 36	1 15	24 5	4 14	21 43	21 56	18 44	17 28	5 58		
S 22	11 41 19 2	4 57 0	7 1	33 7	10 1 22	23 13	0 5	22 32	0 1	21 33	1 15	22 29	0 1	4 37	1 15	24 5	4 14	21 44	21 56	18 46	17 28	5 59		
S 23	11 21 22 14	4 33 0s29	1 43	6 40	1 21	23 16	0 4	22 31	0 1	21 33	1 15	22 30	0 1	4 37	1 15	24 5	4 14	21 44	21 57	18 48	17 27	5 59		
M24	11 0 24 30	3 56 1	3 1	52 6	11 20	23 18	0 3	22 30	0 2	21 34	1 15	22 30	0 1	4 38	1 15	24 4	4 15	21 44						



SWISS EPHEMERIS for the year 1693

SEPTEMBER 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 43 17	9 <sup>m</sup> 6'58	17 <sup>m</sup> 15	5 <sup>h</sup> 29	27 <sup>m</sup> 22	29 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 7
W 2	22 47 13	10° 5'13	1 <sup>h</sup> 51	6° 7	28° 36	29° 58	18° 5	16° 42	14° 7	20 <sup>h</sup> 59	1° 23	21 <sup>h</sup> 19	19° 46	9° 0	4° 10
T 3	22 51 10	11° 3'30	16° 34	6° 42	29° 50	0 <sup>h</sup> 34	18° 16	16° 43	14° 8	20° 58	1° 24	21° 11	19° 43	9° 7	4° 14
F 4	22 55 6	12° 1'48	1 <sup>h</sup> 16	7° 12	1 <sup>h</sup> 4	1° 11	18° 26	16° 45	14° 9	20° 56	1° 26	21° 4	19° 40	9° 14	4° 17
S 5	22 59 3	13° 0'08	15° 50	7° 38	2° 18	1° 46	18° 36	16° 46	14° 10	20° 54	1° 27	21° 0	19° 37	9° 21	4° 20
S 6	23 3 0	13° 58'30	0 <sup>h</sup> 11	7° 59	3° 32	2° 22	18° 47	16° 48	14° 11	20° 53	1° 28	20° 57	19° 34	9° 27	4° 23
M 7	23 6 56	14° 56'53	14° 17	8° 15	4° 46	2° 58	18° 57	16° 49	14° 11	20° 51	1° 30	20° 56	19° 31	9° 34	4° 26
T 8	23 10 53	15° 55'18	28° 6	8° 24	6° 0	3° 33	19° 7	16° 51	14° 12	20° 49	1° 31	20° 56	19° 27	9° 41	4° 29
W 9	23 14 49	16° 53'44	11 <sup>h</sup> 34	8° R28	7° 14	4° 9	19° 17	16° 53	14° 12	20° 48	1° 32	20° 57	19° 24	9° 47	4° 32
T 10	23 18 46	17° 52'12	24° 59	8° 26	8° 28	4° 44	19° 27	16° 55	14° 13	20° 46	1° 33	20° R57	19° 21	9° 54	4° 35
F 11	23 22 42	18° 50'41	8 <sup>h</sup> 4	8° 17	9° 42	5° 19	19° 36	16° 57	14° 13	20° 44	1° 35	20° 56	19° 18	10° 1	4° 38
S 12	23 26 39	19° 49'12	20° 58	8° 2	10° 56	5° 54	19° 46	16° 59	14° 14	20° 43	1° 36	20° 52	19° 15	10° 8	4° 41
S 13	23 30 35	20° 47'45	3 <sup>h</sup> 40	7° 39	12° 10	6° 28	19° 56	17° 1	14° 14	20° 41	1° 37	20° 46	19° 12	10° 14	4° 44
M14	23 34 32	21° 46'20	16° 13	7° 10	13° 24	7° 3	20° 5	17° 4	14° 14	20° 40	1° 38	20° 37	19° 8	10° 21	4° 46
T 15	23 38 29	22° 44'57	28° 34	6° 33	14° 38	7° 37	20° 14	17° 6	14° 15	20° 38	1° 39	20° 26	19° 5	10° 28	4° 49
W16	23 42 25	23° 43'35	10 <sup>h</sup> 47	5° 50	15° 52	8° 11	20° 24	17° 9	14° 15	20° 36	1° 41	20° 15	19° 2	10° 34	4° 51
T 17	23 46 22	24° 42'16	22° 51	5° 1	17° 6	8° 46	20° 33	17° 11	14° 15	20° 35	1° 42	20° 3	18° 59	10° 41	4° 53
F 18	23 50 18	25° 40'59	4 <sup>h</sup> 47	4° 5	18° 20	9° 19	20° 42	17° 14	14° 15	20° 33	1° 43	19° 52	18° 56	10° 48	4° 56
S 19	23 54 15	26° 39'44	16° 39	3° 5	19° 34	9° 53	20° 51	17° 17	14° R15	20° 31	1° 44	19° 43	18° 52	10° 54	4° 58
S 20	23 58 11	27° 38'31	28° 29	2° 2	20° 47	10° 27	20° 59	17° 19	14° 15	20° 30	1° 45	19° 37	18° 49	11° 1	5° 0
M21	0 2 8	28° 37'20	10 <sup>h</sup> 21	0° 56	22° 1	11° 0	21° 8	17° 22	14° 15	20° 28	1° 46	19° 33	18° 46	11° 8	5° 2
T 22	0 6 4	29° 36'12	22° 20	29 <sup>m</sup> 49	23° 15	11° 33	21° 16	17° 25	14° 15	20° 26	1° 47	19° 31	18° 43	11° 15	5° 4
W23	0 10 1	0 <sup>h</sup> 35'06	4 <sup>h</sup> 31	28° 43	24° 29	12° 6	21° 25	17° 28	14° 15	20° 25	1° 48	19° D31	18° 40	11° 21	5° 6
T 24	0 13 58	1° 34'03	16° 59	27° 40	25° 43	12° 39	21° 33	17° 32	14° 14	20° 23	1° 49	19° R31	18° 37	11° 28	5° 8
F 25	0 17 54	2° 33'01	29° 49	26° 41	26° 57	13° 12	21° 41	17° 35	14° 14	20° 21	1° 50	19° 31	18° 33	11° 35	5° 10
S 26	0 21 51	3° 32'02	13 <sup>h</sup> 5	25° 47	28° 11	13° 44	21° 49	17° 38	14° 14	20° 20	1° 51	19° 29	18° 30	11° 41	5° 11
S 27	0 25 47	4° 31'05	26° 49	25° 2	29° 25	14° 16	21° 57	17° 42	14° 13	20° 18	1° 52	19° 24	18° 27	11° 48	5° 13
M28	0 29 44	5° 30'11	11 <sup>h</sup> 3	24° 25	0 <sup>h</sup> 38	14° 48	22° 5	17° 45	14° 13	20° 17	1° 53	19° 17	18° 24	11° 55	5° 14
T 29	0 33 40	6° 29'18	25° 41	23° 57	1° 52	15° 20	22° 12	17° 49	14° 12	20° 15	1° 54	19° 8	18° 21	12° 2	5° 16
W30	0 37 37	7 <sup>h</sup> 28'28	10 <sup>h</sup> 38	23 <sup>m</sup> 40	3 <sup>h</sup> 6	15° 52	22° 20	17° 53	14 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 55	18° 57	18° 17	12 <sup>h</sup> 8	5° 17

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	8n10	1n 9	4s14	5s 0	3s 5	2n 8	1n11	23n34	0n 5	22n19	0n 2	21s36	1n13	22n31	0s 1	4s43	1s15	24n 3	4n16	21s46	22s 1	19n 5	17n22	6s 4
W 2	7 48	5s10	4 49	5 23	3 13	1 37	1 9	23 35	0 6	22 18	0 2	21 36	1 13	22 31	0 1	4 44	1 15	24 2	4 16	21 47	22 1	19 7	17 21	6 4
T 3	7 26	11 13	5 6	5 44	3 21	1 6	1 8	23 36	0 7	22 17	0 3	21 36	1 13	22 31	0 1	4 44	1 15	24 2	4 16	21 49	22 2	19 9	17 20	6 5
F 4	7 4	16 39	5 2	6 3	3 28	0 35	1 6	23 37	0 8	22 15	0 3	21 37	1 13	22 31	0 1	4 45	1 15	24 2	4 16	21 50	22 2	19 11	17 20	6 5
S 5	6 41	21 3	4 38	6 20	3 35	0 4	1 4	23 38	0 9	22 14	0 3	21 37	1 13	22 31	0 1	4 46	1 15	24 2	4 16	21 50	22 3	19 13	17 19	6 6
S 6	6 19	24 6	3 58	6 34	3 41	0s27	1 3	23 38	0 11	22 13	0 3	21 37	1 12	22 31	0 1	4 46	1 15	24 2	4 16	21 51	22 3	19 15	17 18	6 6
M 7	5 56	25 35	3 4	6 45	3 47	0 58	1 1	23 38	0 12	22 11	0 3	21 38	1 12	22 32	0 1	4 47	1 15	24 2	4 16	21 51	22 4	19 17	17 18	6 7
T 8	5 34	25 27	1 59	6 54	3 52	1 29	0 59	23 39	0 13	22 10	0 3	21 38	1 12	22 32	0 1	4 48	1 15	24 1	4 17	21 51	22 4	19 19	17 17	6 7
W 9	5 11	23 47	0 50	6 59	3 56	2 0	0 57	23 39	0 14	22 9	0 3	21 38	1 12	22 32	0 1	4 48	1 15	24 1	4 17	21 51	22 4	19 21	17 16	6 8
T 10	4 48	20 49	0n22	7 1	4 0	2 31	0 55	23 39	0 15	22 7	0 3	21 39	1 12	22 32	0 1	4 49	1 15	24 1	4 17	21 51	22 5	19 22	17 16	6 9
F 11	4 25	16 50	1 30	7 0	4 2	3 2	0 53	23 39	0 16	22 6	0 3	21 39	1 11	22 32	0 1	4 50	1 15	24 1	4 17	21 51	22 5	19 24	17 15	6 9
S 12	4 2	12 7	2 33	6 54	4 3	3 33	0 51	23 38	0 17	22 5	0 4	21 40	1 11	22 32	0 1	4 50	1 15	24 1	4 17	21 51	22 6	19 26	17 14	6 10
S 13	3 39	6 57	3 27	6 45	4 2	4 4	0 49	23 38	0 19	22 4	0 4	21 40	1 11	22 32	0 1	4 51	1 15	24 1	4 17	21 52	22 6	19 28	17 14	6 10
M14	3 16	1 36	4 10	6 32	4 1	4 35	0 47	23 37	0 20	22 2	0 4	21 40	1 11	22 32	0 1	4 52	1 15	24 1	4 18	21 54	22 7	19 30	17 13	6 11
T 15	2 53	3n44	4 41	6 14	3 57	5 5	0 45	23 37	0 21	22 1	0 4	21 41	1 11	22 32	0 1	4 52	1 15	24 1	4 18	21 55	22 7	19 32	17 12	6 12
W16	2 30	8 51	4 58	5 52	3 52	5 36	0 43	23 36	0 22	22 0	0 4	21 41	1 11	22 32	0 1	4 53	1 15	24 0	4 18	21 57	22 8	19 34	17 12	6 12
T 17	2 6	13 34	5 2	5 26	3 45	6 6	0 40	23 35	0 24	21 58	0 4	21 42	1 10	22 32	0 1	4 53	1 15	24 0	4 18	21 59	22 8	19 35	17 11	6 13
F 18	1 43	17 43	4 52	4 56	3 36	6 37	0 38	23 34	0 25	21 57	0 4	21 42	1 10	22 32	0 1	4 54	1 15	24 0	4 18	22 0	22 8	19 37	17 10	6 13
S 19	1 20	21 9	4 30	4 22	3 25	7 7	0 36	23 33	0 26	21 56	0 4	21 43	1 10	22 32	0 1	4 55	1 15	24 0	4 18	22 2	22 9	19 39	17 10	6 14
S 20	0 56	23 42	3 56	3 44	3 12	7 37	0 33	23 31	0 27	21 55	0 5	21 43	1 10	22 32	0 1	4 55	1 15	24 0	4 19	22 3	22 9	19 41	17 9	6 15
M21	0 33	25 12	3 12	3 5	2 57	8 7	0 31	23 30	0 29	21 54	0 5	21 43	1 10	22 32	0 1	4 56	1 15	24 0	4 19	22 3	22 10	19 43	17 8	6 15
T 22	0 9	25 34	2 19	2 23	2 41	8 37	0 28	23 28	0 30	21 52	0 5	21 44	1 9	22 32	0 1	4 57	1 15	24 0	4 19	22 3	22 10	19 45	17 7	6 16
W23	0s14	24 43	1 19	1 40	2 23	9 6	0 26	23 27	0 31	21 51	0 5	21 44	1 9	22 32	0 1	4 57	1 15	24 0	4 19	22 3	22 11	19 46	17 7	6 16
T 24	0 37	22 37	0 13	0 58	2 4	9 36	0 23	23 25	0 32	21 50	0 5	21 45	1 9	22 32	0 1	4 58	1 15	24 0	4 19	22 3	22 11	19 48	17 6	6 17
F 25	1 1	19 20	0s54	0 16	1 44	10 5	0 21	23 23	0 34	21 49	0 5	21 45	1 9	22 32	0 1	4 59	1 15	24 0	4 19	22 3	22 12	19 50	17 5	6 18
S 26	1 24	14 59	2 1	0n23	1 24	10 34	0 18	23 21	0 35	21 48	0 5	21 46	1 9	22 32	0 1	4 59	1 15	24 0	4 19	22 4	22 12	19 52	17 5	6 18
S 27	1 48	9 43	3 4	1 0	1 4	11 2	0 15	23 19	0 36	21 47	0 5	21 46	1 9	22 32	0 1	5 0	1 15	24 0	4 20	22 4	22 12	19 54	17 4	6 19
M28	2																							

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

OCTOBER 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 33	8♂2740	25♂45	23°D33	4♁20	16♁23	22♁27	17♂56	14°R11	20°R12	1♁56	18°R46	18♁14	12♁15	5♁18
F 2	0 45 30	9°26'53	10♁51	23♁37	5°34	16°54	22°34	18° 0	14♁11	20♁10	1°56	18♁36	18° 11	12°22	5°19
S 3	0 49 27	10°26'09	25°46	23°51	6°47	17°25	22°41	18° 4	14°10	20° 9	1°57	18°28	18° 8	12°28	5°20
S 4	0 53 23	11°25'27	10♂23	24°16	8° 1	17°56	22°48	18° 8	14° 9	20° 7	1°58	18°22	18° 5	12°35	5°21
M 5	0 57 20	12°24'46	24°37	24°50	9°15	18°26	22°55	18°12	14° 8	20° 6	1°59	18°20	18° 2	12°42	5°22
T 6	1 1 16	13°24'07	8♁29	25°33	10°29	18°56	23° 1	18°16	14° 8	20° 4	1°59	18°19	17°58	12°49	5°23
W 7	1 5 13	14°23'30	21°58	26°24	11°42	19°26	23° 8	18°21	14° 7	20° 3	2° 0	18°19	17°55	12°55	5°24
T 8	1 9 9	15°22'55	5♁7	27°23	12°56	19°56	23°14	18°25	14° 6	20° 1	2° 1	18°18	17°52	13° 2	5°24
F 9	1 13 6	16°22'21	17°58	28°29	14°10	20°26	23°20	18°29	14° 5	20° 0	2° 1	18°16	17°49	13° 9	5°25
S 10	1 17 2	17°21'49	0♁36	29°41	15°24	20°55	23°26	18°34	14° 4	19°58	2° 2	18°11	17°46	13°15	5°25
S 11	1 20 59	18°21'19	13° 3	0♁58	16°37	21°24	23°32	18°38	14° 3	19°57	2° 3	18° 3	17°43	13°22	5°26
M12	1 24 56	19°20'50	25°20	2°19	17°51	21°53	23°37	18°43	14° 1	19°56	2° 3	17°52	17°39	13°29	5°26
T 13	1 28 52	20°20'24	7♁30	3°45	19° 5	22°21	23°43	18°48	14° 0	19°54	2° 4	17°39	17°36	13°36	5°26
W14	1 32 49	21°20'00	19°33	5°13	20°18	22°49	23°48	18°53	13°59	19°53	2° 4	17°25	17°33	13°42	5°26
T 15	1 36 45	22°19'37	1♁30	6°45	21°32	23°17	23°53	18°57	13°58	19°52	2° 5	17°10	17°30	13°49	5°R26
F 16	1 40 42	23°19'17	13°23	8°18	22°45	23°45	23°58	19° 2	13°56	19°50	2° 5	16°57	17°27	13°56	5°26
S 17	1 44 38	24°18'59	25°14	9°53	23°59	24°12	24° 3	19° 7	13°55	19°49	2° 6	16°46	17°23	14° 2	5°26
S 18	1 48 35	25°18'43	7♁3	11°30	25°13	24°39	24° 8	19°12	13°54	19°48	2° 6	16°37	17°20	14° 9	5°26
M19	1 52 31	26°18'29	18°56	13° 8	26°26	25° 6	24°12	19°17	13°52	19°46	2° 6	16°31	17°17	14°16	5°26
T 20	1 56 28	27°18'18	0♁54	14°47	27°40	25°33	24°16	19°22	13°51	19°45	2° 7	16°29	17°14	14°23	5°25
W21	2 0 24	28°18'09	13° 3	16°26	28°53	25°59	24°20	19°28	13°49	19°44	2° 7	16°D28	17°11	14°29	5°25
T 22	2 4 21	29°18'01	25°27	18° 6	0♁7	26°25	24°24	19°33	13°48	19°43	2° 7	16°R28	17° 8	14°36	5°24
F 23	2 8 18	0♁17'56	8♁11	19°46	1°20	26°50	24°28	19°38	13°46	19°42	2° 8	16°28	17° 4	14°43	5°23
S 24	2 12 14	1°17'54	21°21	21°26	2°34	27°16	24°32	19°44	13°44	19°40	2° 8	16°26	17° 1	14°49	5°23
S 25	2 16 11	2°17'53	5♁0	23° 6	3°47	27°41	24°35	19°49	13°43	19°39	2° 8	16°22	16°58	14°56	5°22
M26	2 20 7	3°17'55	19° 9	24°46	5° 1	28° 5	24°38	19°55	13°41	19°38	2° 8	16°16	16°55	15° 3	5°21
T 27	2 24 4	4°17'58	3♁46	26°26	6°14	28°29	24°41	20° 0	13°39	19°37	2° 9	16° 7	16°52	15° 9	5°20
W28	2 28 0	5°18'04	18°48	28° 6	7°27	28°53	24°44	20° 6	13°37	19°36	2° 9	15°57	16°48	15°16	5°19
T 29	2 31 57	6°18'12	4♁4	29°46	8°41	29°17	24°47	20°12	13°36	19°35	2° 9	15°46	16°45	15°23	5°17
F 30	2 35 53	7°18'22	19°23	1♁25	9°54	29°40	24°49	20°17	13°34	19°34	2° 9	15°37	16°42	15°30	5°16
S 31	2 39 50	8♁18'33	4♁35	3♁4	11♁8	0♁2	24♁51	20♁23	13♁32	19♁33	2♁9	15♁29	16♁39	15♁36	5♁15

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	3s22	14s36	4s58	2n46	0n13	12s55	0n 5	23n10	0n42	21n42	0n 6	21s48	1n 8	22n32	0s 1	5s 2	1s15	23n59	4n20	22s10	22s14	20n 1	17n 1	6s21
F 2	3 45	19 30	4 39	2 59	0 29	13 22	0 2	23 7	0 43	21 41	0 6	21 49	1 8	22 32	0 1	5 3	1 15	23 59	4 21	22 11	22 15	20 2	17 1	6 22
S 3	4 8	23 7	4 0	3 8	0 45	13 49	0s 1	23 5	0 45	21 40	0 6	21 49	1 8	22 32	0 1	5 4	1 15	23 59	4 21	22 12	22 15	20 4	17 0	6 23
S 4	4 32	25 7	3 6	3 11	0 59	14 16	0 4	23 2	0 46	21 39	0 6	21 50	1 7	22 32	0 1	5 4	1 15	23 59	4 21	22 13	22 15	20 6	16 59	6 23
M 5	4 55	25 24	2 2	3 9	1 11	14 42	0 6	23 0	0 47	21 38	0 6	21 50	1 7	22 31	0 1	5 5	1 15	23 59	4 21	22 13	22 16	20 8	16 59	6 24
T 6	5 18	24 4	0 52	3 2	1 22	15 8	0 9	22 57	0 49	21 37	0 7	21 51	1 7	22 31	0 1	5 5	1 15	23 59	4 21	22 13	22 16	20 9	16 58	6 25
W 7	5 41	21 22	0n19	2 50	1 32	15 34	0 12	22 54	0 50	21 36	0 7	21 51	1 7	22 31	0 1	5 6	1 15	23 59	4 21	22 13	22 17	20 11	16 57	6 25
T 8	6 4	17 36	1 27	2 34	1 40	15 59	0 15	22 51	0 52	21 35	0 7	21 52	1 7	22 31	0 1	5 7	1 15	23 59	4 22	22 14	22 17	20 13	16 57	6 26
F 9	6 27	13 6	2 30	2 14	1 46	16 24	0 18	22 48	0 53	21 34	0 7	21 52	1 7	22 31	0 1	5 7	1 15	23 59	4 22	22 14	22 18	20 14	16 56	6 27
S 10	6 50	8 6	3 23	1 50	1 52	16 49	0 21	22 45	0 55	21 34	0 7	21 53	1 6	22 31	0 1	5 8	1 15	24 0	4 22	22 15	22 18	20 16	16 55	6 27
S 11	7 12	2 53	4 6	1 23	1 56	17 13	0 24	22 42	0 56	21 33	0 7	21 54	1 6	22 31	0 1	5 8	1 15	24 0	4 22	22 16	22 18	20 18	16 55	6 28
M12	7 35	2n23	4 37	0 53	1 59	17 36	0 26	22 39	0 58	21 32	0 7	21 54	1 6	22 31	0 1	5 9	1 15	24 0	4 22	22 17	22 19	20 20	16 54	6 28
T 13	7 58	7 29	4 55	0 21	2 1	17 59	0 29	22 36	0 59	21 31	0 7	21 55	1 6	22 31	0 1	5 9	1 15	24 0	4 23	22 19	22 19	20 21	16 53	6 29
W14	8 20	12 16	4 59	0s13	2 2	18 22	0 32	22 33	1 1	21 30	0 8	21 55	1 6	22 30	0 1	5 10	1 15	24 0	4 23	22 21	22 20	20 23	16 53	6 30
T 15	8 42	16 33	4 50	0 49	2 2	18 44	0 35	22 30	1 3	21 30	0 8	21 56	1 6	22 30	0 1	5 10	1 15	24 0	4 23	22 23	22 20	20 25	16 52	6 30
F 16	9 5	20 9	4 29	1 27	2 1	19 6	0 38	22 27	1 4	21 29	0 8	21 56	1 5	22 30	0 1	5 11	1 15	24 0	4 23	22 24	22 20	20 26	16 51	6 31
S 17	9 27	22 55	3 56	2 6	1 59	19 28	0 41	22 23	1 6	21 28	0 8	21 57	1 5	22 30	0 1	5 11	1 15	24 0	4 23	22 26	22 21	20 28	16 51	6 32
S 18	9 48	24 41	3 12	2 46	1 57	19 48	0 44	22 20	1 7	21 27	0 8	21 57	1 5	22 30	0 1	5 12	1 15	24 0	4 23	22 27	22 21	20 30	16 50	6 32
M19	10 10	25 21	2 20	3 26	1 54	20 9	0 46	22 17	1 9	21 27	0 8	21 58	1 5	22 30	0 1	5 12	1 15	24 0	4 24	22 27	22 22	20 31	16 49	6 33
T 20	10 32	24 50	1 21	4 8	1 51	20 28	0 49	22 14	1 11	21 26	0 8	21 59	1 5	22 29	0 1	5 13	1 15	24 0	4 24	22 28	22 22	20 33	16 49	6 34
W21	10 53	23 8	0 18	4 49	1 47	20 48	0 52	22 10	1 12	21 26	0 9	21 59	1 5	22 29	0 1	5 13	1 15	24 0	4 24	22 28	22 22	20 35	16 48	6 34
T 22	11 15	20 19	0s47	5 31	1 43	21 6	0 55	22 7	1 14	21 25	0 9	22 0	1 5	22 29	0 1	5 14	1 15	24 0	4 24	22 28	22 23	20 36	16 48	6 35
F 23	11 36	16 26	1 53	6 14	1 38	21 24	0 58	22 4	1 16	21 25	0 9	22 0	1 4	22 29	0 1	5 14	1 15	24 1	4 24	22 28	22 23	20 38	16 47	6 35
S 24	11 57	11 40	2 54	6 56	1 33	21 42	1 0	22 1	1 18	21 24	0 9	22 1	1 4	22 29	0 1	5 15	1 15	24 1	4 25	22 28	22 24	20 40	16 46	6 36
S 25	12 18	6 10	3 47	7 38	1 28	21 59	1 3	21 57	1 19	21 24	0 9	22 1	1 4	22 29	0 1	5 15	1 15	24 1	4 25	22 28	22 24	20 41	16 46	6 37
M26	12 38	0 11	4 29	8 20	1 23	22 15	1 6	21 54	1 21	21 23	0 9	22 2	1 4	22 28	0 1	5 15	1 15	24 1	4 25	22 29	22 24	20 43	16 45	6 37
T 27	12 58	6s 1	4 55	9 2	1 17	22 31	1 9	21 51	1 23	21 23	0 10	22 2	1 4	22 28	0 1	5 16	1 15	24 1	4 25	22 30	22 25	20 44	16 45	6 38
W28	13 19	12 1	5 2	9 43	1 11	22 46	1 11	21 48	1 25	21 22	0 10	22 3	1 4	22 28	0 1	5 16	1 15	24 1	4 25	22 32	22 25	20 46	16 44	6 39
T 29	13 39	17 23	4 47	10 24	1 5	23 0	1 14	21 45	1 27	21 22	0 10													

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

NOVEMBER 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 43 47	9 <sup>m</sup> 18'47"	19 <sup>m</sup> 29'	4 <sup>m</sup> 42'	12 <sup>m</sup> 21'	0 <sup>m</sup> 25'	24 <sup>m</sup> 53'	20 <sup>m</sup> 29'	13 <sup>m</sup> R30	19 <sup>m</sup> R32	2 <sup>m</sup> 9'	15 <sup>m</sup> R24	16 <sup>m</sup> 36'	15 <sup>m</sup> 43'	5 <sup>m</sup> R13
M 2	2 47 43	10 <sup>m</sup> 19'01"	3 <sup>m</sup> 35'	6 <sup>m</sup> 20'	13 <sup>m</sup> 34'	0 <sup>m</sup> 47'	24 <sup>m</sup> 55'	20 <sup>m</sup> 35'	13 <sup>m</sup> II28	19 <sup>m</sup> 31'	2 <sup>m</sup> R 9'	15 <sup>m</sup> 21'	16 <sup>m</sup> 33'	15 <sup>m</sup> 50'	5 <sup>m</sup> 12'
T 3	2 51 40	11 <sup>m</sup> 19'18"	18 <sup>m</sup> 1'	7 <sup>m</sup> 58'	14 <sup>m</sup> 48'	1 <sup>m</sup> 8'	24 <sup>m</sup> 57'	20 <sup>m</sup> 41'	13 <sup>m</sup> 26'	19 <sup>m</sup> 30'	2 <sup>m</sup> 9'	15 <sup>m</sup> D21	16 <sup>m</sup> 29'	15 <sup>m</sup> 56'	5 <sup>m</sup> 10'
W 4	2 55 36	12 <sup>m</sup> 19'36"	1 <sup>m</sup> 36'	9 <sup>m</sup> 36'	16 <sup>m</sup> 1'	1 <sup>m</sup> 29'	24 <sup>m</sup> 58'	20 <sup>m</sup> 47'	13 <sup>m</sup> 24'	19 <sup>m</sup> 29'	2 <sup>m</sup> 9'	15 <sup>m</sup> 21'	16 <sup>m</sup> 26'	16 <sup>m</sup> 3'	5 <sup>m</sup> 9'
T 5	2 59 33	13 <sup>m</sup> 19'55"	14 <sup>m</sup> 47'	11 <sup>m</sup> 13'	17 <sup>m</sup> 14'	1 <sup>m</sup> 50'	25 <sup>m</sup> 0'	20 <sup>m</sup> 53'	13 <sup>m</sup> 22'	19 <sup>m</sup> 29'	2 <sup>m</sup> 9'	15 <sup>m</sup> R22	16 <sup>m</sup> 23'	16 <sup>m</sup> 10'	5 <sup>m</sup> 7'
F 6	3 3 29	14 <sup>m</sup> 20'15"	27 <sup>m</sup> 35'	12 <sup>m</sup> 49'	18 <sup>m</sup> 28'	2 <sup>m</sup> 10'	25 <sup>m</sup> 1'	20 <sup>m</sup> 59'	13 <sup>m</sup> 20'	19 <sup>m</sup> 28'	2 <sup>m</sup> 9'	15 <sup>m</sup> 21'	16 <sup>m</sup> 20'	16 <sup>m</sup> 17'	5 <sup>m</sup> 5'
S 7	3 7 26	15 <sup>m</sup> 20'37"	10 <sup>m</sup> 37'	14 <sup>m</sup> 26'	19 <sup>m</sup> 41'	2 <sup>m</sup> 30'	25 <sup>m</sup> 2'	21 <sup>m</sup> 5'	13 <sup>m</sup> 17'	19 <sup>m</sup> 27'	2 <sup>m</sup> 9'	15 <sup>m</sup> 18'	16 <sup>m</sup> 17'	16 <sup>m</sup> 23'	5 <sup>m</sup> 3'
S 8	3 11 22	16 <sup>m</sup> 21'01"	22 <sup>m</sup> 24'	16 <sup>m</sup> 2'	20 <sup>m</sup> 54'	2 <sup>m</sup> 49'	25 <sup>m</sup> 2'	21 <sup>m</sup> 11'	13 <sup>m</sup> 15'	19 <sup>m</sup> 26'	2 <sup>m</sup> 9'	15 <sup>m</sup> 12'	16 <sup>m</sup> 14'	16 <sup>m</sup> 30'	5 <sup>m</sup> 1'
M 9	3 15 19	17 <sup>m</sup> 21'25"	4 <sup>m</sup> 32'	17 <sup>m</sup> 38'	22 <sup>m</sup> 7'	3 <sup>m</sup> 8'	25 <sup>m</sup> 3'	21 <sup>m</sup> 18'	13 <sup>m</sup> 13'	19 <sup>m</sup> 26'	2 <sup>m</sup> 8'	15 <sup>m</sup> 4'	16 <sup>m</sup> 10'	16 <sup>m</sup> 37'	4 <sup>m</sup> 59'
T 10	3 19 16	18 <sup>m</sup> 21'52"	16 <sup>m</sup> 32'	19 <sup>m</sup> 13'	23 <sup>m</sup> 20'	3 <sup>m</sup> 27'	25 <sup>m</sup> 3'	21 <sup>m</sup> 24'	13 <sup>m</sup> 11'	19 <sup>m</sup> 25'	2 <sup>m</sup> 8'	14 <sup>m</sup> 54'	16 <sup>m</sup> 7'	16 <sup>m</sup> 43'	4 <sup>m</sup> 57'
W 11	3 23 12	19 <sup>m</sup> 22'19"	28 <sup>m</sup> 28'	20 <sup>m</sup> 48'	24 <sup>m</sup> 33'	3 <sup>m</sup> 44'	25 <sup>m</sup> R 3'	21 <sup>m</sup> 30'	13 <sup>m</sup> 9'	19 <sup>m</sup> 24'	2 <sup>m</sup> 8'	14 <sup>m</sup> 43'	16 <sup>m</sup> 4'	16 <sup>m</sup> 50'	4 <sup>m</sup> 54'
T 12	3 27 9	20 <sup>m</sup> 22'49"	10 <sup>m</sup> 32'	22 <sup>m</sup> 23'	25 <sup>m</sup> 46'	4 <sup>m</sup> 2'	25 <sup>m</sup> 3'	21 <sup>m</sup> 37'	13 <sup>m</sup> 6'	19 <sup>m</sup> 24'	2 <sup>m</sup> 8'	14 <sup>m</sup> 32'	16 <sup>m</sup> 1'	16 <sup>m</sup> 57'	4 <sup>m</sup> 52'
F 13	3 31 5	21 <sup>m</sup> 23'19"	22 <sup>m</sup> 12'	23 <sup>m</sup> 58'	26 <sup>m</sup> 59'	4 <sup>m</sup> 19'	25 <sup>m</sup> 3'	21 <sup>m</sup> 43'	13 <sup>m</sup> 4'	19 <sup>m</sup> 23'	2 <sup>m</sup> 7'	14 <sup>m</sup> 21'	15 <sup>m</sup> 58'	17 <sup>m</sup> 3'	4 <sup>m</sup> 50'
S 14	3 35 2	22 <sup>m</sup> 23'52"	4 <sup>m</sup> II 4'	25 <sup>m</sup> 33'	28 <sup>m</sup> 12'	4 <sup>m</sup> 35'	25 <sup>m</sup> 2'	21 <sup>m</sup> 49'	13 <sup>m</sup> 2'	19 <sup>m</sup> 23'	2 <sup>m</sup> 7'	14 <sup>m</sup> 13'	15 <sup>m</sup> 54'	17 <sup>m</sup> 10'	4 <sup>m</sup> 47'
S 15	3 38 58	23 <sup>m</sup> 24'26"	15 <sup>m</sup> 57'	27 <sup>m</sup> 7'	29 <sup>m</sup> 25'	4 <sup>m</sup> 51'	25 <sup>m</sup> 1'	21 <sup>m</sup> 56'	12 <sup>m</sup> 59'	19 <sup>m</sup> 22'	2 <sup>m</sup> 7'	14 <sup>m</sup> 6'	15 <sup>m</sup> 51'	17 <sup>m</sup> 17'	4 <sup>m</sup> 45'
M 16	3 42 55	24 <sup>m</sup> 25'02"	27 <sup>m</sup> 54'	28 <sup>m</sup> 41'	0 <sup>m</sup> 38'	5 <sup>m</sup> 7'	25 <sup>m</sup> 1'	22 <sup>m</sup> 2'	12 <sup>m</sup> 57'	19 <sup>m</sup> 22'	2 <sup>m</sup> 6'	14 <sup>m</sup> 3'	15 <sup>m</sup> 48'	17 <sup>m</sup> 24'	4 <sup>m</sup> 42'
T 17	3 46 51	25 <sup>m</sup> 25'39"	9 <sup>m</sup> 58'	0 <sup>m</sup> 15'	1 <sup>m</sup> 51'	5 <sup>m</sup> 22'	24 <sup>m</sup> 59'	22 <sup>m</sup> 9'	12 <sup>m</sup> 55'	19 <sup>m</sup> 21'	2 <sup>m</sup> 6'	14 <sup>m</sup> D 1'	15 <sup>m</sup> 45'	17 <sup>m</sup> 30'	4 <sup>m</sup> 39'
W 18	3 50 48	26 <sup>m</sup> 26'18"	22 <sup>m</sup> 11'	1 <sup>m</sup> 48'	3 <sup>m</sup> 4'	5 <sup>m</sup> 36'	24 <sup>m</sup> 58'	22 <sup>m</sup> 15'	12 <sup>m</sup> 52'	19 <sup>m</sup> 21'	2 <sup>m</sup> 6'	14 <sup>m</sup> 1'	15 <sup>m</sup> 42'	17 <sup>m</sup> 37'	4 <sup>m</sup> 37'
T 19	3 54 45	27 <sup>m</sup> 26'58"	4 <sup>m</sup> II 37'	3 <sup>m</sup> 22'	4 <sup>m</sup> 17'	5 <sup>m</sup> 50'	24 <sup>m</sup> 57'	22 <sup>m</sup> 22'	12 <sup>m</sup> 50'	19 <sup>m</sup> 20'	2 <sup>m</sup> 5'	14 <sup>m</sup> 2'	15 <sup>m</sup> 39'	17 <sup>m</sup> 44'	4 <sup>m</sup> 34'
F 20	3 58 41	28 <sup>m</sup> 27'40"	17 <sup>m</sup> 20'	4 <sup>m</sup> 55'	5 <sup>m</sup> 30'	6 <sup>m</sup> 3'	24 <sup>m</sup> 55'	22 <sup>m</sup> 29'	12 <sup>m</sup> 47'	19 <sup>m</sup> 20'	2 <sup>m</sup> 5'	14 <sup>m</sup> 4'	15 <sup>m</sup> 35'	17 <sup>m</sup> 50'	4 <sup>m</sup> 31'
S 21	4 2 38	29 <sup>m</sup> 28'24"	0 <sup>m</sup> II 25'	6 <sup>m</sup> 28'	6 <sup>m</sup> 42'	6 <sup>m</sup> 16'	24 <sup>m</sup> 53'	22 <sup>m</sup> 35'	12 <sup>m</sup> 45'	19 <sup>m</sup> 20'	2 <sup>m</sup> 4'	14 <sup>m</sup> R 4'	15 <sup>m</sup> 32'	17 <sup>m</sup> 57'	4 <sup>m</sup> 28'
S 22	4 6 34	0 <sup>m</sup> 29'09"	13 <sup>m</sup> 55'	8 <sup>m</sup> 2'	7 <sup>m</sup> 55'	6 <sup>m</sup> 28'	24 <sup>m</sup> 51'	22 <sup>m</sup> 42'	12 <sup>m</sup> 42'	19 <sup>m</sup> 19'	2 <sup>m</sup> 4'	14 <sup>m</sup> 3'	15 <sup>m</sup> 29'	18 <sup>m</sup> 4'	4 <sup>m</sup> 25'
M 23	4 10 31	1 <sup>m</sup> 29'56"	27 <sup>m</sup> 52'	9 <sup>m</sup> 35'	9 <sup>m</sup> 8'	6 <sup>m</sup> 39'	24 <sup>m</sup> 49'	22 <sup>m</sup> 49'	12 <sup>m</sup> 40'	19 <sup>m</sup> 19'	2 <sup>m</sup> 3'	14 <sup>m</sup> 1'	15 <sup>m</sup> 26'	18 <sup>m</sup> 10'	4 <sup>m</sup> 22'
T 24	4 14 27	2 <sup>m</sup> 30'44"	12 <sup>m</sup> 15'	11 <sup>m</sup> 8'	10 <sup>m</sup> 20'	6 <sup>m</sup> 50'	24 <sup>m</sup> 46'	22 <sup>m</sup> 56'	12 <sup>m</sup> 37'	19 <sup>m</sup> 19'	2 <sup>m</sup> 3'	13 <sup>m</sup> 56'	15 <sup>m</sup> 23'	18 <sup>m</sup> 17'	4 <sup>m</sup> 19'
W 25	4 18 24	3 <sup>m</sup> 31'34"	27 <sup>m</sup> 3'	12 <sup>m</sup> 40'	11 <sup>m</sup> 33'	7 <sup>m</sup> 0'	24 <sup>m</sup> 44'	23 <sup>m</sup> 2'	12 <sup>m</sup> 35'	19 <sup>m</sup> 19'	2 <sup>m</sup> 2'	13 <sup>m</sup> 50'	15 <sup>m</sup> 20'	18 <sup>m</sup> 24'	4 <sup>m</sup> 15'
T 26	4 22 20	4 <sup>m</sup> 32'26"	12 <sup>m</sup> II 9'	14 <sup>m</sup> 13'	12 <sup>m</sup> 46'	7 <sup>m</sup> 9'	24 <sup>m</sup> 41'	23 <sup>m</sup> 9'	12 <sup>m</sup> 32'	19 <sup>m</sup> 19'	2 <sup>m</sup> 1'	13 <sup>m</sup> 44'	15 <sup>m</sup> 16'	18 <sup>m</sup> 31'	4 <sup>m</sup> 12'
F 27	4 26 17	5 <sup>m</sup> 33'18"	27 <sup>m</sup> 23'	15 <sup>m</sup> 46'	13 <sup>m</sup> 58'	7 <sup>m</sup> 18'	24 <sup>m</sup> 38'	23 <sup>m</sup> 16'	12 <sup>m</sup> 30'	19 <sup>m</sup> 18'	2 <sup>m</sup> 1'	13 <sup>m</sup> 38'	15 <sup>m</sup> 13'	18 <sup>m</sup> 37'	4 <sup>m</sup> 9'
S 28	4 30 14	6 <sup>m</sup> 34'12"	12 <sup>m</sup> 36'	17 <sup>m</sup> 18'	15 <sup>m</sup> 11'	7 <sup>m</sup> 26'	24 <sup>m</sup> 34'	23 <sup>m</sup> 23'	12 <sup>m</sup> 27'	19 <sup>m</sup> 18'	2 <sup>m</sup> 0'	13 <sup>m</sup> 34'	15 <sup>m</sup> 10'	18 <sup>m</sup> 44'	4 <sup>m</sup> 5'
S 29	4 34 10	7 <sup>m</sup> 35'08"	27 <sup>m</sup> 37'	18 <sup>m</sup> 51'	16 <sup>m</sup> 23'	7 <sup>m</sup> 34'	24 <sup>m</sup> 31'	23 <sup>m</sup> 30'	12 <sup>m</sup> 25'	19 <sup>m</sup> 18'	2 <sup>m</sup> 0'	13 <sup>m</sup> 31'	15 <sup>m</sup> 7'	18 <sup>m</sup> 51'	4 <sup>m</sup> 2'
M 30	4 38 7	8 <sup>m</sup> 36'04"	12 <sup>m</sup> 37'	20 <sup>m</sup> 23'	17 <sup>m</sup> 35'	7 <sup>m</sup> 40'	24 <sup>m</sup> 27'	23 <sup>m</sup> 37'	12 <sup>m</sup> 22'	19 <sup>m</sup> D18	1 <sup>m</sup> 59'	13 <sup>m</sup> D30	15 <sup>m</sup> 3 4'	18 <sup>m</sup> 57'	3 <sup>m</sup> 59'

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	14s37	25s16	2s13	12s24	0n45	23s39	1s21	21n36	1n32	21n21	0n10	22s 5'	1n 3'	22n27	0s 0'	5s18	1s15	24n 2'	4n26	22s35	22s27	20n52	16n42	6s41
M 2	14 56	24 25	1 0	13 3	0 39	23 51	1 24	21 33	1 34	21 21	0 10	22 6'	1 3'	22 27	0 0	5 18	1 15	24 2	4 26	22 36	22 27	20 54	16 41	6 42
T 3	15 15	22 2	0n14	13 41	0 32	24 2	1 26	21 30	1 36	21 21	0 11	22 6'	1 3'	22 27	0 0	5 18	1 15	24 2	4 26	22 36	22 28	20 55	16 41	6 42
W 4	15 34	18 27	1 26	14 18	0 25	24 13	1 29	21 27	1 38	21 21	0 11	22 7'	1 3'	22 26	0 0	5 19	1 15	24 2	4 27	22 36	22 28	20 57	16 40	6 43
T 5	15 52	14 2	2 30	14 55	0 19	24 23	1 31	21 25	1 40	21 21	0 11	22 7'	1 3'	22 26	0 0	5 19	1 15	24 3	4 27	22 36	22 28	20 59	16 40	6 43
F 6	16 10	9 7	3 25	15 31	0 12	24 32	1 33	21 22	1 42	21 21	0 11	22 8'	1 3'	22 26	0 0	5 19	1 14	24 3	4 27	22 36	22 29	21 0	16 39	6 44
S 7	16 28	3 56	4 9	16 7	0 5	24 40	1 36	21 19	1 44	21 21	0 11	22 8'	1 3'	22 26	0 0	5 19	1 14	24 3	4 27	22 36	22 29	21 2	16 39	6 44
S 8	16 45	1n17	4 41	16 41	0s 1	24 47	1 38	21 17	1 46	21 21	0 11	22 9'	1 2'	22 25	0 0	5 20	1 14	24 3	4 27	22 37	22 30	21 3	16 38	6 45
M 9	17 3	6 23	4 59	17 15	0 8	24 54	1 40	21 14	1 48	21 21	0 12	22 9'	1 2'	22 25	0 0	5 20	1 14	24 3	4 28	22 38	22 30	21 5	16 38	6 46
T 10	17 19	11 11	5 4	17 48	0 15	25 1	1 42	21 12	1 50	21 21	0 12	22 10'	1 2'	22 25	0 0	5 20	1 14	24 4	4 28	22 39	22 30	21 6	16 37	6 46
W 11	17 36	15 33	4 56	18 20	0 11	25 6	1 44	21 10	1 52	21 21	0 12	22 11'	1 2'	22 25	0 0	5 20	1 14	24 4	4 28	22 40	22 31	21 8	16 37	6 47
T 12	17 52	19 17	4 35	18 51	0 28	25 11	1 46	21 8	1 54	21 21	0 12	22 11'	1 2'	22 24	0 0	5 21	1 14	24 4	4 28	22 41	22 31	21 9	16 36	6 47
F 13	18 8	22 14	4 1	19 21	0 34	25 15	1 48	21 6	1 57	21 22	0 12	22 12'	1 2'	22 24	0 0	5 21	1 14	24 4	4 28	22 42	22 31	21 11	16 36	6 48
S 14	18 24	24 14	3 18	19 50	0 41	25 18	1 50	21 4	1 59	21 22	0 12	22 12'	1 2'	22 24	0 0	5 21	1 14	24 5	4 29	22 43	22 32	21 12	16 36	6 48
S 15	18 39	25 9	2 25	20 19	0 47	25 20	1 51	21 2	2 1	21 22	0 12	22 13'	1 2'	22 23	0 0	5 21	1 14	24 5	4 29	22 44	22 32	21 14	16 35	6 49
M 16	18 54	24 54	1 26	20 46	0 53	25 22	1 53	21 1	2 3	21 22	0 13	22 13'	1 1'	22 23	0 0	5 21	1 14	24 5	4 29	22 44	22 33	21 15	16 35	6 49
T 17	19 9	23 28	0 22	21 12	0 59	25 23	1 55	20 59	2 5	21 23	0 13	22 14'	1 1'	22 23	0 0	5 22	1 14	24 5	4 29	22 44	22 33	21 17	16 34	6 50
W 18	19 23	20 56	0s44	21 37	1 5	25 23	1 56	20 58	2 8	21 23	0 13	22 14'	1 1'	22 23	0 0	5 22	1 14	24 6	4 29	22 44	22 33	21 18	16 34	6 50
T 19	19 37	17 22	1 49	22 2	1 11	25 22	1 58	20 57	2 10	21 24	0 13	22 15'	1 1'	22 22	0 0	5 22	1 14	24 6	4 29	22 44	22 34	21 20	16 34	6 51
F 20	19 51	12 57	2 45	22 25	1 17	25 21	1 59	20 56	2 12	21 24	0 13	22 15'	1 1'	22 22	0 0	5 22	1 14	24 6	4 30	22 44	22 34	21 21	16 33	6 51
S 21	20 4	7 50	3																					

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

DECEMBER 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 42 3	9♂37'01	26♂31	21♂55	18♂48	7♂46	24°R23	23♂44	12°R20	19♂18	1°R58	13♂30	15♂0	19♂4	3°R55
W 2	4 46 0	10°37'58	10♂17	23°27	20°0	7°52	24♂19	23°51	12♂17	19°18	1°57	13°32	14°57	19°11	3♂52
T 3	4 49 56	11°38'57	23°37	24°59	21°12	7°56	24°15	23°58	12°15	19°18	1°57	13°34	14°54	19°17	3°48
F 4	4 53 53	12°39'55	6♂31	26°30	22°24	8°0	24°11	24°4	12°12	19°19	1°56	13°35	14°51	19°24	3°44
S 5	4 57 50	13°40'55	19°4	28°1	23°36	8°3	24°6	24°11	12°9	19°19	1°55	13°R35	14°48	19°31	3°41
S 6	5 1 46	14°41'55	1♀21	29°32	24°48	8°6	24°2	24°18	12°7	19°19	1°54	13°33	14°45	19°38	3°37
M 7	5 5 43	15°42'56	13°26	1♂3	26°0	8°7	23°57	24°25	12°4	19°19	1°53	13°31	14°41	19°44	3°33
T 8	5 9 39	16°43'57	25°22	2°33	27°12	8°8	23°52	24°32	12°2	19°19	1°52	13°27	14°38	19°51	3°29
W 9	5 13 36	17°44'59	7♂14	4°2	28°24	8°R 8	23°46	24°40	11°59	19°20	1°52	13°22	14°35	19°58	3°25
T 10	5 17 32	18°46'01	19°4	5°30	29°36	8°7	23°41	24°47	11°57	19°20	1°51	13°18	14°32	20°4	3°22
F 11	5 21 29	19°47'05	0♂56	6°58	0♂47	8°6	23°36	24°54	11°54	19°20	1°50	13°13	14°29	20°11	3°18
S 12	5 25 25	20°48'08	12°51	8°24	1°59	8°3	23°30	25°1	11°52	19°21	1°49	13°10	14°26	20°18	3°14
S 13	5 29 22	21°49'13	24°52	9°50	3°10	8°0	23°24	25°8	11°49	19°21	1°48	13°8	14°22	20°24	3°10
M14	5 33 19	22°50'17	7♂0	11°13	4°22	7°56	23°18	25°15	11°47	19°22	1°47	13°7	14°19	20°31	3°6
T 15	5 37 15	23°51'23	19°15	12°35	5°33	7°51	23°12	25°22	11°44	19°22	1°46	13°D 7	14°16	20°38	3°2
W16	5 41 12	24°52'29	1♂42	13°55	6°44	7°46	23°6	25°29	11°42	19°23	1°45	13°7	14°13	20°45	2°58
T 17	5 45 8	25°53'36	14°20	15°12	7°55	7°39	22°59	25°36	11°39	19°23	1°44	13°9	14°10	20°51	2°54
F 18	5 49 5	26°54'43	27°12	16°27	9°6	7°32	22°53	25°43	11°37	19°24	1°43	13°10	14°6	20°58	2°50
S 19	5 53 1	27°55'51	10♂22	17°38	10°17	7°24	22°46	25°50	11°34	19°25	1°42	13°11	14°3	21°5	2°46
S 20	5 56 58	28°57'00	23°49	18°44	11°28	7°15	22°39	25°57	11°32	19°25	1°40	13°R12	14°0	21°11	2°42
M21	6 0 54	29°58'09	7♂37	19°47	12°39	7°5	22°32	26°4	11°30	19°26	1°39	13°12	13°57	21°18	2°37
T 22	6 4 51	0♂59'19	21°45	20°43	13°49	6°54	22°25	26°11	11°27	19°27	1°38	13°11	13°54	21°25	2°33
W23	6 8 48	2°0'29	6♂12	21°34	15°0	6°43	22°18	26°18	11°25	19°27	1°37	13°10	13°51	21°31	2°29
T 24	6 12 44	3°1'40	20°54	22°18	16°10	6°30	22°11	26°25	11°23	19°28	1°36	13°9	13°47	21°38	2°25
F 25	6 16 41	4°2'52	5♂46	22°53	17°20	6°17	22°4	26°32	11°20	19°29	1°35	13°8	13°44	21°45	2°21
S 26	6 20 37	5°4'04	20°40	23°20	18°31	6°3	21°56	26°40	11°18	19°30	1°34	13°7	13°41	21°51	2°17
S 27	6 24 34	6°5'16	5♂29	23°38	19°41	5°49	21°49	26°47	11°16	19°31	1°32	13°6	13°38	21°58	2°13
M28	6 28 30	7°6'28	20°4	23°R44	20°51	5°33	21°41	26°54	11°14	19°32	1°31	13°D 6	13°35	22°5	2°9
T 29	6 32 27	8°7'40	4♂20	23°40	22°0	5°17	21°34	27°1	11°11	19°33	1°30	13°7	13°32	22°12	2°5
W30	6 36 24	9°8'52	18°12	23°23	23°10	5°0	21°26	27°8	11°9	19°34	1°29	13°7	13°28	22°18	2°1
T 31	6 40 20	10♂10'03	1♂38	22♂55	24♂19	4♂43	21♂18	27♂14	11♂7	19♂35	1♂27	13♂8	13♂25	22♂25	1♂57

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	21s56	19s44	1n11	25s19	2s5	24s18	2s10	20n55	2n39	21n31	0n15	22s20	1n0	22n18	0s0	5s22	1s14	24n10	4n32	22s48	22s38	21n37	16n30	6s56
W 2	22 5 15 26	2 21 25 27	2 8 24 8	2 10 20 56	2 42 21 32	0 15 22 20	1 0 22 18	0 0 5 22	1 14 24 10	4 32 22 47	22 38	21 38	16 29	6 56										
T 3	22 13 10 30	3 22 25 34	2 11 23 57	2 10 20 58	2 44 21 33	0 15 22 21	1 0 22 18	0 0 5 22	1 14 24 10	4 32 22 47	22 39	21 40	16 29	6 56										
F 4	22 21 5 15	4 10 25 39	2 13 23 46	2 11 20 59	2 47 21 34	0 16 22 21	1 0 22 17	0 0 5 22	1 14 24 11	4 32 22 47	22 39	21 41	16 29	6 57										
S 5	22 29 0n 3	4 45 25 42	2 15 23 34	2 11 21 1	2 50 21 35	0 16 22 21	1 0 22 17	0 0 5 22	1 14 24 11	4 32 22 47	22 39	21 43	16 29	6 57										
S 6	22 36 5 13	5 6 25 45	2 16 23 21	2 11 21 3	2 52 21 36	0 16 22 22	1 0 22 17	0 0 5 22	1 14 24 11	4 32 22 47	22 40	21 44	16 28	6 57										
M 7	22 43 10 7	5 13 25 45	2 17 23 7	2 11 21 5	2 55 21 37	0 16 22 22	1 0 22 16	0 0 5 22	1 13 24 12	4 33 22 48	22 40	21 45	16 28	6 58										
T 8	22 49 14 35	5 7 25 45	2 17 22 53	2 11 21 7	2 58 21 38	0 16 22 23	0 59 22 16	0 0 5 22	1 13 24 12	4 33 22 48	22 40	21 47	16 28	6 58										
W 9	22 55 18 28	4 47 25 42	2 17 22 39	2 10 21 10	3 0 21 39	0 17 22 23	0 59 22 16	0 0 5 21	1 13 24 12	4 33 22 48	22 41	21 48	16 28	6 58										
T 10	23 0 21 36	4 15 25 39	2 17 22 23	2 10 21 13	3 3 21 40	0 17 22 23	0 59 22 16	0 0 5 21	1 13 24 13	4 33 22 49	22 41	21 49	16 28	6 59										
F 11	23 5 23 50	3 32 25 33	2 16 22 7	2 10 21 16	3 6 21 41	0 17 22 24	0 59 22 15	0 0 5 21	1 13 24 13	4 33 22 49	22 41	21 51	16 28	6 59										
S 12	23 10 25 0	2 39 25 26	2 14 21 51	2 9 21 19	3 8 21 43	0 17 22 24	0 59 22 15	0 0 5 21	1 13 24 14	4 33 22 50	22 42	21 52	16 27	6 59										
S 13	23 14 25 2	1 39 25 18	2 12 21 34	2 8 21 22	3 11 21 44	0 17 22 24	0 59 22 15	0 0 5 21	1 13 24 14	4 33 22 50	22 42	21 53	16 27	6 59										
M14	23 17 23 51	0 34 25 8	2 8 21 16	2 8 21 26	3 14 21 45	0 17 22 25	0 59 22 14	0 0 5 20	1 13 24 14	4 34 22 50	22 43	21 55	16 27	7 0										
T 15	23 20 21 32	0s34 24 57	2 5 20 58	2 7 21 30	3 16 21 46	0 18 22 25	0 59 22 14	0 0 5 20	1 13 24 15	4 34 22 50	22 43	21 56	16 27	7 0										
W16	23 23 18 11	1 41 24 44	2 0 20 39	2 6 21 34	3 19 21 47	0 18 22 25	0 59 22 14	0 0 5 20	1 13 24 15	4 34 22 50	22 43	21 57	16 27	7 0										
T 17	23 25 13 56	2 44 24 31	1 55 20 19	2 5 21 38	3 22 21 49	0 18 22 26	0 59 22 13	0 0 5 20	1 13 24 15	4 34 22 50	22 44	21 59	16 27	7 0										
F 18	23 27 9 0	3 40 24 16	1 48 19 59	2 3 21 43	3 24 21 50	0 18 22 26	0 59 22 13	0 0 5 19	1 13 24 16	4 34 22 50	22 44	22 0	16 27	7 0										
S 19	23 28 3 35	4 26 23 59	1 41 19 39	2 2 21 47	3 27 21 51	0 18 22 26	0 59 22 13	0n 0	5 19	1 13 24 16	4 34 22 49	22 44	22 1	16 27	7 0									
S 20	23 29 2s 7	4 59 23 42	1 33 19 18	2 1 21 52	3 30 21 52	0 18 22 26	0 59 22 12	0 0 5 19	1 13 24 17	4 34 22 49	22 45	22 3	16 27	7 1										
M21	23 29 7 51	5 15 23 24	1 24 18 57	1 59 21 57	3 32 21 54	0 18 22 27	0 59 22 12	0 0 5 19	1 13 24 17	4 35 22 49	22 45	22 4	16 27	7 1										
T 22	23 29 13 20	5 13 23 5	1 13 18 35	1 57 22 2	3 35 21 55	0 19 22 27	0 59 22 12	0 0 5 18	1 13 24 17	4 35 22 49	22 45	22 5	16 27	7 1										
W23	23 28 18 11	4 52 22 46	1 2 18 12	1 56 22 8	3 37 21 56	0 19 22 27	0 58 22 11	0 0 5 18	1 13 24 18	4 35 22 50	22 46	22 6	16 27	7 1										
T 24	23 27 22 2	4 11 22 26	0 49 17 49	1 54 22 13	3 40 21 58	0 19 22 27	0 58 22 11	0 0 5 18	1 13 24 18	4 35 22 50	22 46	22 8	16 27	7 1										
F 25	23 25 24 28	3 13 22 7	0 35 17 26	1 52 22 19	3 42 21 59	0 19 22 28	0 58 22 11	0 0 5 17	1 13 24 19	4 35 22 50	22 46	22 9	16 26	7 1										
S 26	23 23 25 10	2 1 21 47	0 20 17 2	1 50 22 25	3 45 22 0	0 19 22 28	0 58 22 10	0 0 5 17	1 13 24 19	4 35 22 50	22 46	22 10	16 26	7 1										
S 27	23 20 24 4	0 42 21 29	0 4 16 38	1 47 22 31	3 47 22 2	0 19 22 28	0 58 22 10	0 0 5 16	1 13 24 19	4 35 22 50	22 47	22 11	16 27	7 1										
M28	23 17 21 21	0n39 21 11	0n13 16 14	1 45 22 37	3 50 22 3	0 20 22 28	0 58 22 10	0 0 5 16	1 13 24 20	4 36 22 50	22 47	22 13	16 27	7 1										
T 29	23 14 17 21	1 55 20 54	0 31 15 49	1 43 22 44	3 52 22 4	0 20 22 29	0 58 22 10	0 0 5 16	1 13 24 20	4 36 22 50	22 47	22 14	16 27	7 1										
W30	23 10 12 30	3 3 20 38	0 50 15 24	1 40 22 50	3 54 22 6	0 20 22 29	0 58 22 9	0 0 5 15	1 13 24 21	4 36 22 50	22 48	22 15	16 27	7 1										
T 31	23s 5	7s12	3n58	20s23	1n 9	14s58	1s37	22n57	3n57	22n 7	0n20	22s29	0n58	22n 9	0n 0	5s15	1s13	24n21	4n36	22s50	22s48	22n16	16n27	7s 1

Julian Day Number = 2339750.5, Delta T = 7.76 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'47", Nutation = 0°00'16"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°28'04", Lahiri = 19°35'04"Greg. Calendar