

Venus 2024

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. o °	elong. o	läpim. "	mag	vaihe %	etäis. au	etelä 25° it. klo	kork. 60° o
Tammikuu											
1.	1.		16 02,4	-18 42	37 länt.	14,1	-3,9	78	1,182	9.44	11,1
2.	1.		16 07,5	-18 58	37 länt.	14,1	-3,9	78	1,188	9.45	10,8
3.	1.		16 12,5	-19 13	37 länt.	14,0	-3,9	78	1,194	9.46	10,6
4.	1.		16 17,6	-19 28	37 länt.	13,9	-3,9	79	1,201	9.47	10,3
5.	1.		16 22,6	-19 42	37 länt.	13,8	-3,9	79	1,207	9.48	10,1
6.	1.		16 27,7	-19 56	36 länt.	13,8	-3,9	79	1,213	9.49	9,9
7.	1.		16 32,8	-20 09	36 länt.	13,7	-3,9	80	1,219	9.51	9,7
8.	1.		16 38,0	-20 22	36 länt.	13,6	-3,9	80	1,225	9.52	9,5
9.	1.		16 43,1	-20 34	36 länt.	13,6	-3,9	80	1,231	9.53	9,3
10.	1.		16 48,3	-20 46	36 länt.	13,5	-3,9	80	1,237	9.54	9,1
11.	1.		16 53,5	-20 57	35 länt.	13,4	-3,9	81	1,243	9.55	8,9
12.	1.		16 58,7	-21 07	35 länt.	13,4	-3,9	81	1,249	9.57	8,7
13.	1.		17 03,9	-21 17	35 länt.	13,3	-3,9	81	1,255	9.58	8,6
14.	1.		17 09,1	-21 26	35 länt.	13,3	-3,9	81	1,261	9.59	8,4
15.	1.		17 14,3	-21 35	35 länt.	13,2	-3,9	82	1,267	10.01	8,3
16.	1.		17 19,6	-21 43	34 länt.	13,1	-3,9	82	1,273	10.02	8,2
17.	1.		17 24,8	-21 50	34 länt.	13,1	-3,9	82	1,279	10.03	8,0
18.	1.		17 30,1	-21 57	34 länt.	13,0	-3,9	82	1,284	10.05	7,9
19.	1.		17 35,4	-22 03	34 länt.	13,0	-3,9	83	1,290	10.06	7,8
20.	1.		17 40,7	-22 09	34 länt.	12,9	-3,9	83	1,296	10.07	7,7
21.	1.		17 46,0	-22 14	33 länt.	12,8	-3,9	83	1,302	10.09	7,7
22.	1.		17 51,3	-22 18	33 länt.	12,8	-3,9	83	1,307	10.10	7,6
23.	1.		17 56,6	-22 22	33 länt.	12,7	-3,9	84	1,313	10.11	7,6
24.	1.		18 01,9	-22 24	33 länt.	12,7	-3,9	84	1,319	10.13	7,5
25.	1.		18 07,3	-22 27	32 länt.	12,6	-3,9	84	1,324	10.14	7,5
26.	1.		18 12,6	-22 28	32 länt.	12,6	-3,9	84	1,330	10.16	7,5
27.	1.		18 17,9	-22 29	32 länt.	12,5	-3,9	85	1,335	10.17	7,5
28.	1.		18 23,3	-22 30	32 länt.	12,5	-3,9	85	1,341	10.18	7,5
29.	1.		18 28,6	-22 29	32 länt.	12,4	-3,9	85	1,346	10.20	7,5
30.	1.		18 33,9	-22 28	31 länt.	12,4	-3,9	85	1,352	10.21	7,5
31.	1.		18 39,3	-22 26	31 länt.	12,3	-3,9	85	1,357	10.22	7,5
Helmi											
1.	2.		18 44,6	-22 24	31 länt.	12,3	-3,9	86	1,362	10.24	7,6
2.	2.		18 50,0	-22 21	31 länt.	12,2	-3,9	86	1,368	10.25	7,7
3.	2.		18 55,3	-22 17	31 länt.	12,2	-3,9	86	1,373	10.27	7,7
4.	2.		19 00,6	-22 13	30 länt.	12,1	-3,9	86	1,378	10.28	7,8
5.	2.		19 05,9	-22 08	30 länt.	12,1	-3,9	87	1,383	10.29	7,9
6.	2.		19 11,3	-22 02	30 länt.	12,0	-3,9	87	1,389	10.31	8,0
7.	2.		19 16,6	-21 56	30 länt.	12,0	-3,8	87	1,394	10.32	8,1
8.	2.		19 21,9	-21 49	29 länt.	11,9	-3,8	87	1,399	10.34	8,2
9.	2.		19 27,2	-21 41	29 länt.	11,9	-3,8	87	1,404	10.35	8,4
10.	2.		19 32,5	-21 32	29 länt.	11,9	-3,8	88	1,409	10.36	8,5
11.	2.		19 37,8	-21 23	29 länt.	11,8	-3,8	88	1,414	10.38	8,7
12.	2.		19 43,0	-21 14	29 länt.	11,8	-3,8	88	1,419	10.39	8,8
13.	2.		19 48,3	-21 04	28 länt.	11,7	-3,8	88	1,424	10.40	9,0
14.	2.		19 53,5	-20 53	28 länt.	11,7	-3,8	88	1,429	10.41	9,2
15.	2.		19 58,7	-20 41	28 länt.	11,7	-3,8	89	1,434	10.43	9,4
16.	2.		20 04,0	-20 29	28 länt.	11,6	-3,8	89	1,439	10.44	9,6
17.	2.		20 09,2	-20 16	27 länt.	11,6	-3,8	89	1,444	10.45	9,8
18.	2.		20 14,4	-20 03	27 länt.	11,5	-3,8	89	1,449	10.47	10,0
19.	2.		20 19,5	-19 49	27 länt.	11,5	-3,8	89	1,453	10.48	10,3
20.	2.		20 24,7	-19 35	27 länt.	11,5	-3,8	90	1,458	10.49	10,5
21.	2.		20 29,8	-19 19	26 länt.	11,4	-3,8	90	1,463	10.50	10,8
22.	2.		20 35,0	-19 04	26 länt.	11,4	-3,8	90	1,467	10.51	11,0
23.	2.		20 40,1	-18 48	26 länt.	11,4	-3,8	90	1,472	10.52	11,3
24.	2.		20 45,2	-18 31	26 länt.	11,3	-3,8	90	1,477	10.54	11,6
25.	2.		20 50,3	-18 14	26 länt.	11,3	-3,8	90	1,481	10.55	11,9
26.	2.		20 55,3	-17 56	25 länt.	11,2	-3,8	91	1,486	10.56	12,2
27.	2.		21 00,3	-17 38	25 länt.	11,2	-3,8	91	1,490	10.57	12,5
28.	2.		21 05,4	-17 19	25 länt.	11,2	-3,8	91	1,495	10.58	12,8
29.	2.		21 10,4	-17 00	25 länt.	11,1	-3,8	91	1,499	10.59	13,1
Maalis											
1.	3.		21 15,4	-16 40	24 länt.	11,1	-3,8	91	1,504	11.00	13,5
2.	3.		21 20,3	-16 20	24 länt.	11,1	-3,8	91	1,508	11.01	13,8
3.	3.		21 25,3	-15 59	24 länt.	11,1	-3,8	92	1,512	11.02	14,2
4.	3.		21 30,2	-15 38	24 länt.	11,0	-3,8	92	1,517	11.03	14,5
5.	3.		21 35,1	-15 16	23 länt.	11,0	-3,8	92	1,521	11.04	14,9
6.	3.		21 40,0	-14 54	23 länt.	11,0	-3,8	92	1,525	11.05	15,2
7.	3.		21 44,9	-14 32	23 länt.	10,9	-3,8	92	1,529	11.06	15,6
8.	3.		21 49,8	-14 09	23 länt.	10,9	-3,8	92	1,534	11.07	16,0
9.	3.		21 54,6	-13 46	23 länt.	10,9	-3,8	93	1,538	11.08	16,4
10.	3.		21 59,5	-13 22	22 länt.	10,8	-3,8	93	1,542	11.09	16,8
11.	3.		22 04,3	-12 58	22 länt.	10,8	-3,8	93	1,546	11.09	17,2
12.	3.		22 09,1	-12 34	22 länt.	10,8	-3,8	93	1,550	11.10	17,6
13.	3.		22 13,8	-12 09	22 länt.	10,8	-3,8	93	1,554	11.11	18,0
14.	3.		22 18,6	-11 44	21 länt.	10,7	-3,8	93	1,558	11.12	18,4
15.	3.		22 23,4	-11 19	21 länt.	10,7	-3,8	94	1,562	11.13	18,9
16.	3.		22 28,1	-10 53	21 länt.	10,7	-3,8	94	1,566	11.14	19,3
17.	3.		22 32,8	-10 27	21 länt.	10,6	-3,8	94	1,570	11.15	19,7
18.	3.		22 37,5	-10 01	20 länt.	10,6	-3,8	94	1,573	11.15	20,2
19.	3.		22 42,2	-9 35	20 länt.	10,6	-3,8	94	1,577	11.16	20,6
20.	3.		22 46,9	-9 08	20 länt.	10,6	-3,8	94	1,581	11.17	21,0
21.	3.		22 51,6	-8 41	20 länt.	10,5	-3,8	94	1,585	11.17	21,5
22.	3.		22 56,2	-8 14	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,588	11.18	22,0
23.	3.		23 00,9	-7 46	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,592	11.19	22,4
24.	3.		23 05,5	-7 19	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,595	11.19	22,9
25.	3.		23 10,1	-6 51	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,599	11.20	23,3
26.	3.		23 14,7	-6 23	18 länt.	10,4	-3,8	95	1,602	11.21	23,8
27.	3.		23 19,3	-5 55	18 länt.	10,4	-3,8	95	1,606	11.21	24,3
28.	3.		23 23,9	-5 26	18 länt.	10,4	-3,8	95	1,609	11.22	24,8
29.	3.		23 28,5	-4 58	18 länt.	10,4	-3,8	95	1,613	11.23	25,2
30.	3.		23 33,1	-4 29	17 länt.	10,3	-3,8	96	1,616	11.23	25,7
31.	3.		23 37,6	-4 00	17 länt.	10,3	-3,8	96	1,619	12.24	26,2
Huhtikuu											
1.	4.		23 42,2	-3 31	17 länt.	10,3	-3,8	96	1,623	12.24	26,7
2.	4.		23 46,8	-3 02	17 länt.	10,3	-3,8	96	1,626	12.25	27,2
3.	4.		23 51,3	-2 33	16 länt.	10,3	-3,8	96	1,629	12.26	27,6
4.	4.		23 55,9	-2 04	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,632	12.26	28,1
5.	4.		0 00,4	-1 35	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,635	12.27	28,6
6.	4.		0 04,9	-1 06	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,639	12.27	29,1
7.	4.		0 09,5	-0 36	15 länt.	10,2	-3,8	97	1,642	12.28	29,6
8.	4.		0 14,0	-0 07	15 länt.	10,2	-3,8	97	1,645	12.29	30,1
9.	4.		0 18,5	+0 23	15 länt.	10,1	-3,8	97	1,647	12.29	30,6
10.	4.		0 23,1	+0 52	15 länt.	10,1	-3,8	97	1,650	12.30	31,1
11.	4.		0 27,6	+1 21	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,653	12.30	31,5
12.	4.		0 32,1	+1 51	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,656	12.31	32,0
13.	4.		0 36,7	+2 20	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,659	12.32	32,5
14.	4.		0 41,2	+2 50	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,662	12.32	33,0
15.	4.		0 45,8	+3 19	13 länt.	10,0	-3,8	97	1,664	12.33	33,5
16.	4.		0 50,3	+3 48	13 länt.	10,0	-3,8	97	1,667	12.33	34,0
17.	4.		0 54,8	+4 17	13 länt.	10,0	-3,8	98	1,669	12.34	34,5
18.	4.		0 59,4	+4 46	13 länt.	10,0	-3,8	98	1,672	12.35	35,0
19.	4.		1 03,9	+5 15	12 länt.	10,0	-3,8	98	1,674	12.35	35,4
20.	4.		1 08,5	+5 44	12 länt.	10,0	-3,8	98	1,677	12.36	35,9
21.	4.		1 13,1	+6 13	12 länt.	10,0	-3,8	98	1,679	12.37	36,4
22.	4.		1 17,7	+6 42	12 länt.	9,9	-3,8	98	1,682	12.37	36,9
23.	4.		1 22,2	+7 10	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,684	12.38	37,3
24.	4.		1 26,8	+7 38	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,686	12.38	37,8
25.	4.		1 31,4	+							