

**ZON 2008**

**TIJDEN VAN ZONSOPKOMST EN -ONDERGANG OP 52°00' NB EN 5°00' OL**

dag	JANUARI		FEBRUARI		MAART		APRIL		MEI		JUNI		JULI		AUGUSTUS		SEPTEMBER		OKTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder
1	8.48	16.39	8.21	17.27	7.25	18.20	7.14	20.14	6.10	21.05	5.26	21.51	5.25	22.03	6.02	21.29	6.51	20.26	7.41	19.17	7.35	17.11	8.26	16.32
2	8.48	16.40	8.19	17.29	7.23	18.22	7.12	20.16	6.08	21.07	5.25	21.52	5.25	22.03	6.04	21.28	6.54	20.24	7.43	19.14	7.37	17.09	8.27	16.31
3	8.48	16.41	8.18	17.30	7.21	18.24	7.10	20.18	6.06	21.09	5.24	21.53	5.26	22.02	6.05	21.26	6.55	20.22	7.45	19.12	7.39	17.07	8.29	16.31
4	8.48	16.42	8.16	17.32	7.19	18.26	7.07	20.19	6.04	21.10	5.24	21.54	5.27	22.02	6.07	21.24	6.57	20.20	7.46	19.10	7.41	17.06	8.30	16.30
5	8.47	16.43	8.15	17.34	7.16	18.27	7.05	20.21	6.02	21.12	5.23	21.55	5.28	22.01	6.08	21.22	6.59	20.17	7.48	19.08	7.43	17.04	8.31	16.30
6	8.47	16.44	8.13	17.36	7.14	18.29	7.03	20.23	6.01	21.14	5.22	21.56	5.29	22.00	6.10	21.21	7.00	20.15	7.50	19.05	7.44	17.02	8.33	16.29
7	8.47	16.46	8.11	17.38	7.12	18.31	7.01	20.25	5.59	21.15	5.22	21.57	5.30	22.00	6.12	21.19	7.02	20.13	7.51	19.03	7.46	17.01	8.34	16.29
8	8.46	16.47	8.09	17.40	7.10	18.33	6.58	20.26	5.57	21.17	5.21	21.57	5.31	21.59	6.13	21.17	7.04	20.10	7.53	19.01	7.48	16.59	8.35	16.29
9	8.46	16.48	8.08	17.42	7.07	18.35	6.56	20.28	5.55	21.19	5.21	21.58	5.32	21.58	6.15	21.15	7.05	20.08	7.55	18.59	7.50	16.57	8.36	16.29
10	8.45	16.50	8.06	17.43	7.05	18.36	6.54	20.30	5.54	21.20	5.21	21.59	5.33	21.58	6.16	21.13	7.07	20.06	7.57	18.56	7.52	16.56	8.37	16.28
11	8.45	16.51	8.04	17.45	7.03	18.38	6.52	20.31	5.52	21.22	5.20	22.00	5.34	21.57	6.18	21.11	7.08	20.03	7.58	18.54	7.53	16.54	8.38	16.28
12	8.44	16.53	8.02	17.47	7.01	18.40	6.49	20.33	5.50	21.23	5.20	22.00	5.35	21.56	6.20	21.09	7.10	20.01	8.00	18.52	7.55	16.53	8.39	16.28
13	8.43	16.54	8.00	17.49	6.58	18.42	6.47	20.35	5.49	21.25	5.20	22.01	5.36	21.55	6.21	21.07	7.12	19.59	8.02	18.50	7.57	16.51	8.40	16.28
14	8.43	16.56	7.58	17.51	6.56	18.43	6.45	20.37	5.47	21.26	5.20	22.01	5.37	21.54	6.23	21.05	7.13	19.56	8.03	18.48	7.59	16.50	8.41	16.28
15	8.42	16.57	7.56	17.53	6.54	18.45	6.43	20.38	5.46	21.28	5.19	22.02	5.38	21.53	6.24	21.03	7.15	19.54	8.05	18.45	8.00	16.48	8.42	16.29
16	8.41	16.59	7.54	17.55	6.51	18.47	6.41	20.40	5.44	21.29	5.19	22.02	5.40	21.52	6.26	21.01	7.17	19.52	8.07	18.43	8.02	16.47	8.43	16.29
17	8.40	17.00	7.52	17.57	6.49	18.49	6.38	20.42	5.43	21.31	5.19	22.03	5.41	21.51	6.28	20.59	7.18	19.49	8.09	18.41	8.04	16.46	8.44	16.29
18	8.39	17.02	7.50	17.58	6.47	18.50	6.36	20.43	5.41	21.32	5.19	22.03	5.42	21.50	6.29	20.57	7.20	19.47	8.10	18.39	8.06	16.44	8.44	16.29
19	8.38	17.04	7.48	18.00	6.44	18.52	6.34	20.45	5.40	21.34	5.19	22.03	5.43	21.48	6.31	20.55	7.21	19.45	8.12	18.37	8.07	16.43	8.45	16.30
20	8.37	17.05	7.46	18.02	6.42	18.54	6.32	20.47	5.39	21.35	5.20	22.04	5.45	21.47	6.33	20.53	7.23	19.42	8.14	18.35	8.09	16.42	8.45	16.30
21	8.36	17.07	7.44	18.04	6.40	18.55	6.30	20.49	5.37	21.37	5.20	22.04	5.46	21.46	6.34	20.51	7.25	19.40	8.16	18.33	8.11	16.41	8.46	16.31
22	8.35	17.09	7.42	18.06	6.37	18.57	6.28	20.50	5.36	21.38	5.20	22.04	5.47	21.45	6.36	20.49	7.26	19.38	8.17	18.31	8.12	16.40	8.46	16.31
23	8.33	17.10	7.40	18.08	6.35	18.59	6.26	20.52	5.35	21.40	5.20	22.04	5.49	21.43	6.38	20.46	7.28	19.35	8.19	18.28	8.14	16.39	8.47	16.32
24	8.32	17.12	7.38	18.09	6.33	19.01	6.24	20.54	5.34	21.41	5.21	22.04	5.50	21.42	6.39	20.44	7.30	19.33	8.21	18.26	8.15	16.38	8.47	16.32
25	8.31	17.14	7.36	18.11	6.30	19.02	6.22	20.55	5.33	21.42	5.21	22.04	5.52	21.40	6.41	20.42	7.31	19.31	8.23	18.24	8.17	16.37	8.48	16.33
26	8.30	17.16	7.34	18.13	6.28	19.04	6.20	20.57	5.31	21.44	5.22	22.04	5.53	21.39	6.42	20.40	7.33	19.28	8.25	18.22	8.19	16.36	8.48	16.34
27	8.28	17.18	7.32	18.15	6.26	19.06	6.18	20.59	5.30	21.45	5.22	22.04	5.55	21.37	6.44	20.38	7.35	19.26	8.26	18.20	8.20	16.35	8.48	16.35
28	8.27	17.19	7.30	18.17	6.24	19.07	6.16	21.00	5.29	21.46	5.23	22.04	5.56	21.36	6.46	20.35	7.36	19.24	8.28	18.19	8.22	16.34	8.48	16.35
29	8.26	17.21	7.27	18.18	6.21	19.09	6.14	21.02	5.28	21.47	5.23	22.04	5.58	21.34	6.47	20.33	7.38	19.21	8.30	18.17	8.23	16.33	8.48	16.36
30	8.24	17.23			7.19	20.11	6.12	21.04	5.27	21.48	5.24	22.03	5.59	21.33	6.49	20.31	7.40	19.19	8.32	18.15	8.25	16.33	8.48	16.37
31	8.23	17.25			7.17	20.13			5.27	21.50	6.01	21.31							8.34	18.13			8.48	16.38

dinsdag 1 januari tot en met zaterdag 29 maart Midden-Europese Tijd

zondag 30 maart tot en met zaterdag 25 oktober Midden-Europese Zomertijd

zondag 26 oktober tot en met woensdag 31 december Midden-Europese Tijd

begin van de lente:

20 maart 6.48 uur

begin van de zomer:

21 juni 1.59 uur IV

begin van de herfst:

22 september 17.44 uur IV

begin van de winter:

21 december 13.04 uur

K.N.M.I., Ministerie van Verkeer en Waterstaat