



ZON 2009

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		dag
	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	8.20	17.28	7.26	18.20	7.15	20.14	6.10	21.05	5.26	21.50	5.24	22.03	6.02	21.30	6.52	20.27	7.41	19.17	7.35	17.11	8.26	16.32	1
2	8.48	16.41	8.18	17.30	7.24	18.22	7.13	20.16	6.08	21.07	5.25	21.52	5.25	22.03	6.03	21.28	6.53	20.25	7.43	19.15	7.37	17.10	8.27	16.32	2
3	8.48	16.42	8.17	17.32	7.21	18.23	7.10	20.17	6.07	21.08	5.24	21.53	5.26	22.02	6.05	21.26	6.55	20.22	7.44	19.13	7.39	17.08	8.28	16.31	3
4	8.48	16.43	8.15	17.34	7.19	18.25	7.08	20.19	6.05	21.10	5.24	21.54	5.27	22.02	6.06	21.25	6.57	20.20	7.46	19.10	7.40	17.06	8.30	16.30	4
5	8.47	16.44	8.13	17.36	7.17	18.27	7.06	20.21	6.03	21.12	5.23	21.55	5.28	22.01	6.08	21.23	6.58	20.18	7.48	19.08	7.42	17.04	8.31	16.30	5
6	8.47	16.45	8.12	17.37	7.15	18.29	7.03	20.22	6.01	21.13	5.22	21.55	5.28	22.01	6.10	21.21	7.00	20.16	7.49	19.06	7.44	17.03	8.32	16.30	6
7	8.46	16.47	8.10	17.39	7.12	18.31	7.01	20.24	5.59	21.15	5.22	21.56	5.29	22.00	6.11	21.19	7.02	20.13	7.51	19.04	7.46	17.01	8.34	16.29	7
8	8.46	16.48	8.08	17.41	7.10	18.32	6.59	20.26	5.58	21.17	5.21	21.57	5.30	21.59	6.13	21.17	7.03	20.11	7.53	19.01	7.48	16.59	8.35	16.29	8
9	8.45	16.49	8.06	17.43	7.08	18.34	6.57	20.28	5.56	21.18	5.21	21.58	5.31	21.59	6.14	21.15	7.05	20.09	7.54	18.59	7.49	16.58	8.36	16.29	9
10	8.45	16.51	8.04	17.45	7.06	18.36	6.54	20.29	5.54	21.20	5.21	21.59	5.32	21.58	6.16	21.14	7.06	20.06	7.56	18.57	7.51	16.56	8.37	16.29	10
11	8.44	16.52	8.03	17.47	7.03	18.38	6.52	20.31	5.52	21.21	5.20	21.59	5.33	21.57	6.18	21.12	7.08	20.04	7.58	18.55	7.53	16.55	8.38	16.28	11
12	8.43	16.54	8.01	17.49	7.01	18.39	6.50	20.33	5.51	21.23	5.20	22.00	5.35	21.56	6.19	21.10	7.10	20.02	8.00	18.52	7.55	16.53	8.39	16.28	12
13	8.43	16.55	7.59	17.50	6.59	18.41	6.48	20.34	5.49	21.24	5.20	22.01	5.36	21.55	6.21	21.08	7.11	19.59	8.01	18.50	7.56	16.52	8.40	16.28	13
14	8.42	16.57	7.57	17.52	6.56	18.43	6.46	20.36	5.48	21.26	5.20	22.01	5.37	21.54	6.22	21.06	7.13	19.57	8.03	18.48	7.58	16.50	8.41	16.28	14
15	8.41	16.58	7.55	17.54	6.54	18.45	6.43	20.38	5.46	21.28	5.19	22.02	5.38	21.53	6.24	21.04	7.15	19.55	8.05	18.46	8.00	16.49	8.42	16.29	15
16	8.40	17.00	7.53	17.56	6.52	18.46	6.41	20.40	5.45	21.29	5.19	22.02	5.39	21.52	6.26	21.02	7.16	19.52	8.07	18.44	8.02	16.47	8.43	16.29	16
17	8.39	17.02	7.51	17.58	6.50	18.48	6.39	20.41	5.43	21.31	5.19	22.03	5.41	21.51	6.27	21.00	7.18	19.50	8.08	18.42	8.03	16.46	8.43	16.29	17
18	8.38	17.03	7.49	18.00	6.47	18.50	6.37	20.43	5.42	21.32	5.19	22.03	5.42	21.50	6.29	20.58	7.19	19.48	8.10	18.39	8.05	16.45	8.44	16.29	18
19	8.37	17.05	7.47	18.02	6.45	18.52	6.35	20.45	5.40	21.34	5.19	22.03	5.43	21.49	6.31	20.55	7.21	19.45	8.12	18.37	8.07	16.44	8.45	16.30	19
20	8.36	17.07	7.45	18.03	6.43	18.53	6.33	20.46	5.39	21.35	5.20	22.04	5.44	21.47	6.32	20.53	7.23	19.43	8.14	18.35	8.09	16.42	8.45	16.30	20
21	8.35	17.08	7.43	18.05	6.40	18.55	6.30	20.48	5.38	21.36	5.20	22.04	5.46	21.46	6.34	20.51	7.24	19.41	8.15	18.33	8.10	16.41	8.46	16.30	21
22	8.34	17.10	7.41	18.07	6.38	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	22
23	8.33	17.12	7.39	18.09	6.36	18.58	6.26	20.51	5.35	21.39	5.20	22.04	5.49	21.44	6.37	20.47	7.28	19.36	8.19	18.29	8.13	16.39	8.47	16.32	23
24	8.31	17.14	7.37	18.11	6.33	19.00	6.24	20.53	5.34	21.41	5.21	22.04	5.50	21.42	6.39	20.45	7.29	19.34	<u>8.21</u>	<u>18.27</u>	8.15	16.38	8.47	16.32	24
25	8.30	17.15	7.34	18.13	6.31	19.02	6.22	20.55	5.33	21.42	5.21	22.04	5.51	21.41	6.40	20.43	7.31	19.31	7.22	17.25	8.17	16.37	8.48	16.33	25
26	8.29	17.17	7.32	18.14	6.29	19.04	6.20	20.57	5.32	21.43	5.21	22.04	5.53	21.39	6.42	20.40	7.33	19.29	7.24	17.23	8.18	16.36	8.48	16.34	26
27	8.27	17.19	7.30	18.16	6.26	19.05	6.18	20.58	5.31	21.45	5.22	22.04	5.54	21.38	6.44	20.38	7.34	19.27	7.26	17.21	8.20	16.35	8.48	16.34	27
28	8.26	17.21	7.28	18.18	<u>6.24</u>	<u>19.07</u>	6.16	21.00	5.30	21.46	5.23	22.04	5.56	21.36	6.45	20.36	7.36	19.24	7.28	17.19	8.21	16.34	8.48	16.35	28
29	8.24	17.23			7.22	20.09	6.14	21.02	5.29	21.47	5.23	22.04	5.57	21.35	6.47	20.34	7.38	19.22	7.30	17.17	8.23	16.34	8.48	16.36	29
30	8.23	17.24			7.19	20.10	6.12	21.03	5.28	21.48	5.24	22.03	5.59	21.33	6.49	20.32	7.39	19.20	7.31	17.15	8.24	16.33	8.48	16.37	30
31	8.21	17.26			7.17	20.12			5.27	21.49			6.00	21.31	6.50	20.29			7.33	17.13			8.48	16.38	31

donderdag 1 januari tot en met zaterdag 28 maart Midden-Europese Tijd
 zondag 29 maart tot en met zaterdag 24 oktober Midden-Europese Zomertijd
 zondag 25 oktober tot en met donderdag 31 december Midden-Europese Tijd

begin van de lente: 20 maart 12.44 uur MET
 begin van de zomer: 21 juni 7.45 uur MEZT
 begin van de herfst: 22 september 23.18 uur MEZT
 begin van de winter: 21 december 18.47 uur MET
 K.N.M.I., Ministerie van Verkeer en Waterstaat

