



## ZON 2010

## 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	18.19	7.15	20.13	6.11	21.05	5.26	21.50	5.24	22.03	6.01	21.30	6.51	20.28	7.41	19.18	7.35	17.12	8.25	16.32	1
2	8.48	16.40	8.19	17.29	7.24	18.21	7.13	20.15	6.09	21.06	5.25	21.51	5.25	22.03	6.03	21.28	6.53	20.25	7.42	19.16	7.36	17.10	8.27	16.32	2
3	8.48	16.41	8.17	17.31	7.22	18.23	7.11	20.17	6.07	21.08	5.25	21.52	5.26	22.02	6.05	21.27	6.55	20.23	7.44	19.13	7.38	17.08	8.28	16.31	3
4	8.48	16.43	8.15	17.33	7.20	18.25	7.09	20.19	6.05	21.10	5.24	21.53	5.26	22.02	6.06	21.25	6.56	20.21	7.46	19.11	7.40	17.07	8.29	16.31	4
5	8.47	16.44	8.14	17.35	7.17	18.27	7.06	20.20	6.03	21.11	5.23	21.54	5.27	22.01	6.08	21.23	6.58	20.18	7.47	19.09	7.42	17.05	8.31	16.30	5
6	8.47	16.45	8.12	17.37	7.15	18.28	7.04	20.22	6.01	21.13	5.23	21.55	5.28	22.01	6.09	21.21	7.00	20.16	7.49	19.08	7.44	17.03	8.32	16.30	6
7	8.47	16.46	8.10	17.39	7.13	18.30	7.02	20.24	6.00	21.14	5.22	21.56	5.29	22.00	6.11	21.20	7.01	20.14	7.51	19.04	7.45	17.01	8.33	16.29	7
8	8.46	16.48	8.08	17.41	7.11	18.32	6.59	20.25	5.58	21.16	5.22	21.57	5.30	21.59	6.12	21.18	7.03	20.12	7.52	19.02	7.47	17.00	8.34	16.29	8
9	8.46	16.49	8.07	17.42	7.08	18.34	6.57	20.27	5.56	21.18	5.21	21.58	5.31	21.59	6.14	21.16	7.04	20.09	7.54	19.00	7.49	16.58	8.36	16.29	9
10	8.45	16.50	8.05	17.44	7.06	18.35	6.55	20.29	5.55	21.19	5.21	21.59	5.32	21.58	6.16	21.14	7.06	20.07	7.56	18.57	7.51	16.57	8.37	16.29	10
11	8.44	16.52	8.03	17.46	7.04	18.37	6.53	20.31	5.53	21.21	5.20	21.59	5.33	21.57	6.17	21.12	7.08	20.05	7.57	18.55	7.53	16.55	8.38	16.28	11
12	8.44	16.53	8.01	17.48	7.02	18.39	6.50	20.32	5.51	21.23	5.20	22.00	5.34	21.56	6.19	21.10	7.09	20.02	7.59	18.53	7.54	16.53	8.39	16.28	12
13	8.43	16.55	7.59	17.50	6.59	18.41	6.48	20.34	5.50	21.24	5.20	22.01	5.35	21.55	6.20	21.08	7.11	20.00	8.01	18.51	7.56	16.52	8.40	16.28	13
14	8.42	16.56	7.57	17.52	6.57	18.42	6.46	20.36	5.48	21.26	5.20	22.01	5.37	21.54	6.22	21.06	7.13	19.58	8.03	18.49	7.58	16.51	8.41	16.28	14
15	8.41	16.58	7.55	17.54	6.55	18.44	6.44	20.37	5.47	21.27	5.19	22.02	5.38	21.53	6.24	21.04	7.14	19.55	8.04	18.46	8.00	16.49	8.42	16.29	15
16	8.40	17.00	7.53	17.56	6.52	18.46	6.42	20.39	5.45	21.29	5.19	22.02	5.39	21.52	6.25	21.02	7.16	19.53	8.06	18.44	8.01	16.48	8.42	16.29	16
17	8.39	17.01	7.51	17.57	6.50	18.48	6.40	20.41	5.44	21.30	5.19	22.03	5.40	21.51	6.27	21.00	7.17	19.51	8.08	18.42	8.03	16.46	8.43	16.29	17
18	8.38	17.03	7.49	17.59	6.48	18.49	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	18.40	8.05	16.45	8.44	16.29	18
19	8.37	17.04	7.47	18.01	6.46	18.51	6.35	20.44	5.41	21.33	5.19	22.03	5.43	21.49	6.30	20.56	7.21	19.46	8.11	18.38	8.06	16.44	8.45	16.30	19
20	8.36	17.06	7.45	18.03	6.43	18.53	6.33	20.46	5.39	21.35	5.20	22.04	5.44	21.48	6.32	20.54	7.22	19.44	8.13	18.36	8.08	16.43	8.45	16.30	20
21	8.35	17.08	7.43	18.05	6.41	18.55	6.31	20.48	5.38	21.36	5.20	22.04	5.45	21.47	6.34	20.52	7.24	19.41	8.15	18.34	8.10	16.41	8.46	16.30	21
22	8.34	17.10	7.41	18.07	6.39	18.56	6.29	20.49	5.37	21.38	5.20	22.04	5.47	21.45	6.35	20.50	7.26	19.39	8.17	18.32	8.11	16.40	8.46	16.31	22
23	8.33	17.11	7.39	18.08	6.36	18.58	6.27	20.51	5.35	21.39	5.20	22.04	5.48	21.44	6.37	20.47	7.27	19.37	8.18	18.29	8.13	16.39	8.47	16.31	23
24	8.32	17.13	7.37	18.10	6.34	19.00	6.25	20.53	5.34	21.40	5.21	22.04	5.50	21.43	6.38	20.45	7.29	19.34	8.20	18.27	8.15	16.38	8.47	16.32	24
25	8.30	17.15	7.35	18.12	6.32	19.01	6.23	20.54	5.33	21.42	5.21	22.04	5.51	21.41	6.40	20.43	7.31	19.32	8.22	18.25	8.16	16.37	8.47	16.33	25
26	8.29	17.17	7.33	18.14	6.29	19.03	6.21	20.56	5.32	21.43	5.21	22.04	5.53	21.40	6.42	20.41	7.32	19.30	8.24	18.23	8.18	16.36	8.48	16.33	26
27	8.28	17.18	7.31	18.16	<u>6.27</u>	<u>19.05</u>	6.19	20.58	5.31	21.44	5.22	22.04	5.54	21.38	6.43	20.39	7.34	19.27	8.26	18.21	8.19	16.35	8.48	16.34	27
28	8.26	17.20	7.28	18.18	<u>7.25</u>	<u>20.07</u>	6.17	21.00	5.30	21.45	5.22	22.04	5.55	21.37	6.45	20.37	7.36	19.25	8.27	18.20	8.21	16.35	8.48	16.35	28
29	8.25	17.22			7.22	20.08	6.15	21.01	5.29	21.47	5.23	22.04	5.57	21.35	6.47	20.34	7.37	19.23	8.29	18.18	8.22	16.34	8.48	16.36	29
30	8.23	17.24			7.20	20.10	6.13	21.03	5.28	21.48	5.24	22.03	5.58	21.33	6.48	20.32	7.39	19.20	<u>8.31</u>	<u>18.16</u>	8.24	16.33	8.48	16.37	30
31	8.22	17.26			7.18	20.12			5.27	21.49			6.00	21.32	6.50	20.30			7.33	17.14			8.48	16.38	31

vrijdag 1 januari tot en met zaterdag 27 maart Midden-Europese Tijd  
 zondag 28 maart tot en met zaterdag 30 oktober Midden-Europese Zomertijd  
 zondag 31 oktober tot en met vrijdag 31 december Midden-Europese Tijd

begin van de lente: 20 maart 18.32 uur MET  
 begin van de zomer: 21 juni 13.28 MEZT  
 begin van de herfst: 23 sep 5.09 MEZT  
 begin van de winter: 22 dec 0.38 MET  
 K.N.M.I., Ministerie van Verkeer en Waterstaat