



# tijden van zonopkomst en -ondergang 2012

52°00' noorderbreedte en 5°00' oosterlengte

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	
01	08.48	16.39	08.21	17.27	07.25	18.20	07.14	20.14	06.10	21.05	05.26	21.51	05.25	22.03	06.02	21.29	06.52	20.26	07.41	19.17	07.35	17.11	08.26	16.32	01
02	08.48	16.40	08.19	17.29	07.23	18.22	07.12	20.16	06.08	21.07	05.25	21.52	05.25	22.03	06.04	21.28	06.54	20.24	07.43	19.14	07.37	17.09	08.27	16.31	02
03	08.48	16.41	08.18	17.30	07.21	18.24	07.10	20.18	06.06	21.09	05.24	21.53	05.26	22.02	06.05	21.26	06.56	20.22	07.45	19.12	07.39	17.07	08.29	16.31	03
04	08.48	16.42	08.16	17.32	07.18	18.26	07.07	20.19	06.04	21.10	05.24	21.54	05.27	22.02	06.07	21.24	06.57	20.20	07.46	19.10	07.41	17.06	08.30	16.30	04
05	08.47	16.43	08.14	17.34	07.16	18.27	07.05	20.21	06.02	21.12	05.23	21.55	05.28	22.01	06.08	21.22	06.59	20.17	07.48	19.08	07.43	17.04	08.31	16.30	05
06	08.47	16.44	08.13	17.36	07.14	18.29	07.03	20.23	06.01	21.14	05.22	21.56	05.29	22.00	06.10	21.20	07.00	20.15	07.50	19.05	07.44	17.02	08.33	16.29	06
07	08.47	16.46	08.11	17.38	07.12	18.31	07.01	20.25	05.59	21.15	05.22	21.57	05.30	22.00	06.12	21.19	07.02	20.13	07.52	19.03	07.46	17.01	08.34	16.29	07
08	08.46	16.47	08.09	17.40	07.09	18.33	06.58	20.26	05.57	21.17	05.21	21.57	05.31	21.59	06.13	21.17	07.04	20.10	07.53	19.01	07.48	16.59	08.35	16.29	08
09	08.46	16.48	08.07	17.42	07.07	18.35	06.56	20.28	05.55	21.19	05.21	21.58	05.32	21.58	06.15	21.15	07.05	20.08	07.55	18.59	07.50	16.57	08.36	16.29	09
10	08.45	16.50	08.06	17.43	07.05	18.36	06.54	20.30	05.54	21.20	05.21	21.59	05.33	21.58	06.16	21.13	07.07	20.06	07.57	18.56	07.52	16.56	08.37	16.29	10
11	08.44	16.52	08.03	17.46	07.04	18.37	06.53	20.31	05.53	21.21	05.20	21.59	05.33	21.57	06.17	21.12	07.08	20.05	07.57	18.55	07.53	16.55	08.38	16.28	11
12	08.44	16.53	08.01	17.48	07.02	18.39	06.50	20.32	05.51	21.23	05.20	22.00	05.34	21.56	06.19	21.10	07.09	20.02	07.59	18.53	07.54	16.53	08.39	16.28	12
13	08.43	16.55	07.59	17.50	06.59	18.41	06.48	20.34	05.50	21.24	05.20	22.01	05.35	21.55	06.20	21.08	07.11	20.00	08.01	18.51	07.56	16.52	08.40	16.28	13
14	08.42	16.56	07.57	17.52	06.57	18.42	06.46	20.36	05.48	21.26	05.20	22.01	05.37	21.54	06.22	21.06	07.13	19.58	08.03	18.49	07.58	16.51	08.41	16.28	14
15	08.41	16.58	07.55	17.54	06.55	18.44	06.44	20.37	05.47	21.27	05.19	22.02	05.38	21.53	06.24	21.04	07.14	19.55	08.04	18.46	08.00	16.49	08.42	16.29	15
16	08.40	17.00	07.53	17.56	06.52	18.46	06.42	20.39	05.45	21.29	05.19	22.02	05.39	21.52	06.25	21.02	07.16	19.53	08.06	18.44	08.01	16.48	08.42	16.29	16
17	08.39	17.01	07.51	17.57	06.50	18.48	06.40	20.41	05.44	21.30	05.19	22.03	05.40	21.51	06.27	21.00	07.17	19.51	08.08	18.42	08.03	16.46	08.43	16.29	17
18	08.38	17.03	07.49	17.59	06.48	18.49	06.37	20.43	05.42	21.32	05.19	22.03	05.42	21.50	06.29	20.58	07.19	19.48	08.10	18.40	08.05	16.45	08.44	16.29	18
19	08.37	17.04	07.47	18.01	06.46	18.51	06.35	20.44	05.41	21.33	05.19	22.03	05.43	21.49	06.30	20.56	07.21	19.46	08.11	18.38	08.06	16.44	08.45	16.30	19
20	08.36	17.06	07.45	18.03	06.43	18.53	06.33	20.46	05.39	21.35	05.20	22.04	05.44	21.48	06.32	20.54	07.22	19.44	08.13	18.36	08.08	16.43	08.45	16.30	20
21	08.36	17.07	07.44	18.04	06.40	18.55	06.30	20.49	05.37	21.37	05.20	22.04	05.46	21.46	06.34	20.51	07.25	19.40	08.16	18.33	08.11	16.41	08.46	16.31	21
22	08.35	17.09	07.42	18.06	06.37	18.57	06.28	20.50	05.36	21.38	05.20	22.04	05.48	21.45	06.36	20.49	07.26	19.38	08.18	18.30	08.12	16.40	08.46	16.31	22
23	08.33	17.10	07.40	18.08	06.35	18.59	06.26	20.52	05.35	21.40	05.20	22.04	05.49	21.43	06.38	20.46	07.28	19.35	08.19	18.28	08.14	16.39	08.47	16.32	23
24	08.32	17.12	07.38	18.09	06.33	19.01	06.24	20.54	05.34	21.41	05.21	22.04	05.50	21.42	06.39	20.44	07.30	19.33	08.21	18.26	08.15	16.38	08.47	16.32	24
25	08.31	17.14	07.36	18.11	07.30	20.02	06.22	20.55	05.33	21.42	05.21	22.04	05.52	21.40	06.41	20.42	07.31	19.31	08.23	18.24	08.17	16.37	08.48	16.33	25
26	08.30	17.16	07.34	18.13	07.28	20.04	06.20	20.57	05.31	21.44	05.22	22.04	05.53	21.39	06.43	20.40	07.33	19.28	08.25	18.22	08.19	16.36	08.48	16.34	26
27	08.28	17.18	07.32	18.15	07.26	20.06	06.18	20.59	05.30	21.45	05.22	22.04	05.55	21.37	06.44	20.38	07.35	19.26	08.26	18.20	08.20	16.35	08.48	16.35	27
28	08.27	17.19	07.29	18.17	07.23	20.07	06.16	21.00	05.29	21.46	05.23	22.04	05.56	21.36	06.46	20.35	07.36	19.24	07.28	17.19	08.22	16.34	08.48	16.36	28
29	08.25	17.21	07.27	18.18	07.21	20.09	06.14	21.02	05.28	21.47	05.23	22.04	05.58	21.34	06.47	20.33	07.38	19.21	07.30	17.17	08.23	16.33	08.48	16.36	29
30	08.24	17.23			07.19	20.11	06.12	21.04	05.27	21.48	05.24	22.03	05.59	21.33	06.49	20.31	07.40	19.19	07.32	17.15	08.25	16.33	08.48	16.37	30
31	08.22	17.25			07.17	20.13			05.27	21.50			06.01	21.31	06.51	20.29			07.34	17.13			08.48	16.38	31

vanaf 1 januari tot en met 24 maart Midden-Europese Tijd | vanaf 25 maart tot en met 27 oktober Midden-Europese Zomertijd | vanaf 28 oktober tot en met 31 december Midden-Europese Tijd

begin van de lente: 20 maart 06.14 uur MET

begin van de zomer: 21 juni 01.09 MEZT

begin van de herfst: 22 september 16.49 MEZT

begin van de winter: 21 december 12.12 MET

## KNMI

Bezoekadres  
Wilhelminalaan 10  
3732 GK De Bilt  
Postbus 201  
3730 AE De Bilt  
T 030-220 69 11  
F 030-221 04 07  
www.knmi.nl

## Afdeling

Klimaatdata en -advies  
T 030-220 68 50  
klimaatdesk@knmi.nl  
www.knmi.nl/klimatologie

## Datum

december 2010