



tijden van zonopkomst en –ondergang 2016

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	22.02	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	20.20	06.04	21.10	05.24	21.54	05.27	22.02	06.07	21.24	06.57	20.19	07.46	19.10	07.41	17.06	08.30	16.30	04
05	08.47	16.43	08.14	17.34	07.16	18.28	07.05	20.21	06.02	21.12	05.23	21.55	05.28	22.01	06.09	21.22	06.59	20.17	07.48	19.07	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	07.00	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	17.00	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	18.58	07.50	16.57	08.36	16.29	09
10	08.45	16.50	08.06	17.44	07.05	18.36	06.54	20.30	05.54	21.20	05.21	21.59	05.33	21.58	06.17	21.13	07.07	20.06	07.57	18.56	07.52	16.56	08.37	16.29	10
11	08.45	16.51	08.04	17.45	07.03	18.38	06.52	20.32	05.52	21.22	05.20	22.00	05.34	21.57	06.18	21.11	07.09	20.03	07.58	18.54	07.53	16.54	08.38	16.28	11
12	08.44	16.53	08.02	17.47	07.00	18.40	06.49	20.33	05.50	21.23	05.20	22.00	05.35	21.56	06.20	21.09	07.10	20.01	08.00	18.52	07.55	16.53	08.39	16.28	12
13	08.43	16.54	08.00	17.49	06.58	18.42	06.47	20.35	05.49	21.25	05.20	22.01	05.36	21.55	06.21	21.07	07.12	19.59	08.02	18.50	07.57	16.51	08.40	16.28	13
14	08.42	16.56	07.58	17.51	06.56	18.43	06.45	20.37	05.47	21.26	05.20	22.01	05.37	21.54	06.23	21.05	07.13	19.56	08.04	18.47	07.59	16.50	08.41	16.28	14
15	08.42	16.57	07.56	17.53	06.53	18.45	06.43	20.38	05.46	21.28	05.19	22.02	05.38	21.53	06.25	21.03	07.15	19.54	08.05	18.45	08.00	16.48	08.42	16.29	15
16	08.41	16.59	07.54	17.55	06.51	18.47	06.41	20.40	05.44	21.30	05.19	22.02	05.40	21.52	06.26	21.01	07.17	19.52	08.07	18.43	08.02	16.47	08.43	16.29	16
17	08.40	17.00	07.52	17.57	06.49	18.49	06.38	20.42	05.43	21.31	05.19	22.03	05.41	21.51	06.28	20.59	07.18	19.49	08.09	18.41	08.04	16.46	08.44	16.29	17
18	08.39	17.02	07.50	17.58	06.47	18.50	06.36	20.43	05.41	21.33	05.19	22.03	05.42	21.50	06.29	20.57	07.20	19.47	08.10	18.39	08.06	16.44	08.44	16.29	18
19	08.38	17.04	07.48	18.00	06.44	18.52	06.34	20.45	05.40	21.34	05.20	22.03	05.44	21.48	06.31	20.55	07.22	19.45	08.12	18.37	08.07	16.43	08.45	16.30	19
20	08.37	17.05	07.46	18.02	06.42	18.54	06.32	20.47	05.39	21.35	05.20	22.04	05.45	21.47	06.33	20.53	07.23	19.42	08.14	18.35	08.09	16.42	08.45	16.30	20
21	08.36	17.07	07.44	18.04	06.40	18.56	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	21.44	06.36	20.48	07.26	19.38	08.18	18.30	08.12	16.40	08.46	16.31	22
23	08.33	17.11	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	06.30	19.02	06.22	20.55	05.32	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	06.28	19.04	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	20.08	06.16	21.00	05.29	21.46	05.23	22.04	05.56	21.36	06.46	20.35	07.36	19.24	08.28	18.18	08.22	16.34	08.48	16.36	28
29	08.25	17.23	07.27	18.19	07.21	20.09	06.14	21.02	05.28	21.47	05.23	22.03	05.58	21.34	06.47	20.33	07.38	19.21	08.30	18.17	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			07.16	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 26 maart Midden-Europese Tijd | vanaf 27 maart tot en met 29 oktober Midden-Europese Zomertijd | vanaf 30 oktober tot en met 31 december Midden-Europese Tijd

begin van de lente: 20 maart 05.30 MET
begin van de zomer: 21 juni 00.34 MEZT
begin van de herfst: 22 september 16.21 MEZT
begin van de winter: 21 december 11.44 MET

KNMI

Bezoekadres
Utrechtseweg 297
3731 GA De Bilt
Postadres
Postbus 201
3730 AE De Bilt
T 030-220 69 11
F 030-221 04 07
www.knmi.nl

Datum

oktober 2015