



tijden van maanopkomst en –ondergang 2017

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	10.27	20.20	10.23	22.58	08.53	22.01	10.05	00.36	10.39	01.44	13.04	02.21	14.17	01.39	16.21	01.19	17.49	01.43	17.40	02.18	16.27	03.34	15.45	04.57	01
02	10.58	21.29	10.49	-----	09.21	23.18	10.52	01.49	11.46	02.34	14.14	02.47	15.23	02.01	17.21	01.49	18.32	02.34	18.09	03.24	16.52	04.50	16.18	06.17	02
03	11.25	22.41	11.17	00.13	09.51	-----	11.47	02.53	12.55	03.14	15.21	03.11	16.27	02.24	18.17	02.23	19.09	03.32	18.36	04.33	17.19	06.08	16.58	07.39	03
04	11.51	23.54	11.48	01.29	10.26	00.35	12.49	03.48	14.06	03.48	16.27	03.33	17.30	02.49	19.09	03.03	19.41	04.35	19.02	05.45	17.50	07.28	17.48	08.56	04
05	12.17	-----	12.25	02.44	11.08	01.48	13.56	04.34	15.15	04.16	17.32	03.55	18.31	03.16	19.55	03.51	20.09	05.42	19.27	07.00	18.26	08.49	18.49	10.06	05
06	12.44	01.08	13.09	03.57	11.56	02.56	15.05	05.11	16.23	04.41	18.36	04.18	19.30	03.47	20.35	04.44	20.35	06.53	19.53	08.16	19.11	10.07	19.58	11.04	06
07	13.13	02.25	14.01	05.04	12.53	03.57	16.15	05.43	17.30	05.04	19.39	04.44	20.25	04.24	21.10	05.44	21.00	08.05	20.21	09.34	20.05	11.19	21.12	11.51	07
08	13.47	03.42	15.02	06.03	13.57	04.49	17.24	06.10	18.36	05.26	20.39	05.13	21.14	05.07	21.40	06.49	21.25	09.19	20.54	10.53	21.07	12.20	22.28	12.29	08
09	14.27	04.59	16.10	06.53	15.05	05.33	18.32	06.35	19.41	05.49	21.36	05.46	21.57	05.57	22.07	07.57	21.52	10.35	21.33	12.10	22.16	13.11	23.43	12.59	09
10	15.16	06.12	17.21	07.35	16.16	06.09	19.39	06.58	20.44	06.13	22.29	06.25	22.35	06.53	22.32	09.07	22.21	11.51	22.19	13.23	23.29	13.52	-----	13.25	10
11	16.15	07.18	18.34	08.10	17.27	06.40	20.45	07.21	21.46	06.40	23.16	07.10	23.08	07.54	22.56	10.18	22.54	13.06	23.14	14.28	-----	14.25	00.55	13.48	11
12	17.21	08.15	19.45	08.39	18.37	07.06	21.50	07.44	22.45	07.10	23.57	08.02	23.36	08.59	23.21	11.31	23.35	14.20	-----	15.24	00.42	14.53	02.05	14.10	12
13	18.32	09.02	20.55	09.05	19.45	07.31	22.53	08.10	23.41	07.46	-----	08.59	-----	10.07	23.48	12.46	-----	15.30	00.18	16.11	01.54	15.18	03.14	14.32	13
14	19.45	09.41	22.03	09.29	20.52	07.54	23.54	08.38	-----	08.27	00.32	10.02	00.02	11.16	-----	14.01	00.23	16.32	01.27	16.49	03.05	15.41	04.21	14.55	14
15	20.57	10.13	23.09	09.53	21.58	08.18	-----	09.10	00.31	09.14	01.03	11.07	00.26	12.28	00.18	15.16	01.21	17.25	02.39	17.20	04.14	16.03	05.26	15.21	15
16	22.07	00.03	-----	10.16	23.02	08.42	00.52	09.48	01.16	10.08	01.31	12.16	00.51	13.41	00.54	16.29	02.27	18.10	03.52	17.47	05.22	16.26	06.30	15.50	16
17	23.15	11.04	00.13	10.41	-----	09.09	01.45	10.31	01.55	11.07	01.56	13.27	01.16	14.56	01.37	17.38	03.38	18.46	05.04	18.12	06.29	16.50	07.31	16.25	17
18	-----	11.27	01.16	11.09	00.04	09.39	02.34	11.21	02.29	12.11	02.21	14.40	01.44	16.13	02.29	18.39	04.52	19.17	06.16	18.35	07.35	17.17	08.28	17.05	18
19	00.20	11.50	02.16	11.40	01.03	10.13	03.16	12.18	02.59	13.19	02.46	15.57	02.16	17.30	03.32	19.30	06.06	19.44	07.25	18.58	08.38	17.49	09.19	17.51	19
20	01.25	12.14	03.15	12.17	02.00	10.53	03.54	13.20	03.26	14.30	03.13	17.15	02.56	18.45	04.42	20.13	07.20	20.08	08.34	19.22	09.38	18.25	10.04	18.44	20
21	02.27	12.39	04.10	13.00	02.51	11.39	04.27	14.27	03.52	15.45	03.44	18.35	03.44	19.53	05.56	20.48	08.31	20.32	09.41	19.48	10.33	19.08	10.43	19.42	21
22	03.29	13.08	05.00	13.50	03.38	12.33	04.57	15.39	04.17	17.02	04.20	19.54	04.43	20.51	07.12	21.17	09.41	20.55	10.46	20.17	11.22	19.57	11.16	20.44	22
23	04.29	13.42	05.45	14.48	04.20	13.33	05.24	16.53	04.44	18.22	05.05	21.07	05.51	21.39	08.27	21.43	10.49	21.20	11.48	20.50	12.04	20.52	11.44	21.49	23
24	05.26	14.22	06.25	15.52	04.56	14.39	05.51	18.11	05.14	19.43	06.00	22.12	07.05	22.18	09.40	22.07	11.55	21.48	12.45	21.29	12.41	21.51	12.10	22.56	24
25	06.20	15.08	07.00	17.00	05.28	15.50	06.18	19.31	05.49	21.05	07.05	23.05	08.21	22.51	10.51	22.31	12.58	22.18	13.38	22.14	13.12	22.55	12.33	-----	25
26	07.08	16.02	07.31	18.13	06.58	18.04	06.47	20.53	06.30	22.21	08.17	23.48	09.37	23.18	11.59	22.55	13.58	22.54	14.24	23.06	13.40	-----	12.55	00.05	26
27	07.51	17.03	07.59	19.28	07.25	19.21	07.20	22.14	07.21	23.30	09.31	-----	10.50	23.42	13.05	23.20	14.53	23.36	15.04	-----	14.05	00.02	13.19	01.17	27
28	08.28	18.08	08.26	20.44	07.52	20.39	07.58	23.32	08.21	-----	10.46	00.22	12.01	-----	14.09	23.49	15.43	-----	15.39	00.03	14.28	01.11	13.44	02.31	28
29	09.01	19.18	-----	-----	08.20	21.59	08.43	-----	09.28	00.27	11.59	00.51	13.09	00.06	15.10	-----	16.27	00.24	15.10	00.05	14.52	02.23	14.13	03.47	29
30	09.30	20.30	-----	-----	08.51	23.19	09.37	00.43	10.40	01.13	13.09	01.16	14.15	00.29	16.08	00.21	17.06	01.18	15.37	01.12	15.17	03.39	14.48	05.06	30
31	09.57	21.44	-----	-----	09.25	-----	-----	-----	11.53	01.51	-----	-----	15.19	00.53	17.01	00.59	-----	-----	16.02	02.21	-----	-----	15.31	06.25	31

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

september 2016

vanaf 1 januari tot en met 25 maart Midden-Europese Tijd | vanaf 26 maart tot en met 28 oktober Midden-Europese Zomertijd | vanaf 29 oktober tot en met 31 december Midden-Europese Tijd

nieuwe maan

28 januari 01.07	23 juli 11.56
26 februari 15.58	21 augustus 20.30
28 maart 04.57	20 september 07.30
26 april 14.16	19 oktober 21.12
25 mei 21.44	18 november 12.42
24 juni 04.31	18 december 07.30

eerste kwartier

05 januari 20.47	01 juli 02.51
04 februari 05.19	30 juli 17.23
05 maart 12.32	29 augustus 10.13
03 april 20.39	28 september 04.53
03 mei 04.47	28 oktober 00.22
01 juni 14.42	26 november 18.03
	26 december 10.20

volle maan

12 januari 12.34	09 juli 06.07
11 februari 01.33	07 augustus 20.11
12 maart 15.54	06 september 09.03
11 april 08.08	05 oktober 20.40
10 mei 23.42	04 november 06.23
09 juni 15.10	03 december 16.47

laatste kwartier

19 januari 23.13	16 juli 21.26
18 februari 20.33	15 augustus 03.15
20 maart 16.58	13 september 08.25
19 april 11.57	12 oktober 14.25
19 mei 02.33	10 november 21.36
17 juni 13.33	10 december 08.51