



tijden van maanopkomst en –ondergang 2018

52°00' noorderbreedte en 5°00' oosterlengte

dag	januari		februari		maart		april		mei		juni		juli		augustus		september		oktober		november		december	
	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	16.25	07.40	18.52	08.53	17.42	07.21	21.24	08.05	22.36	07.21	-----	07.48	-----	08.28	23.37	10.40	23.14	13.12	23.11	14.38	-----	14.58	01.00	14.25
02	17.31	08.46	20.12	09.26	19.01	07.51	22.35	08.29	23.39	07.52	00.12	08.40	00.00	09.31	23.57	11.48	23.46	14.25	-----	15.41	00.35	15.29	02.17	14.47
03	18.45	09.41	21.29	09.53	20.18	08.17	23.44	08.54	-----	08.27	00.53	09.36	00.26	10.36	-----	12.58	-----	15.37	00.08	16.34	01.53	15.55	03.32	15.08
04	20.04	10.24	22.44	10.18	21.33	08.41	-----	09.23	00.38	09.08	01.27	10.38	00.49	11.42	00.19	14.09	00.27	16.45	01.15	17.19	03.12	16.18	04.47	15.31
05	21.22	10.59	23.55	10.41	22.45	09.05	00.50	09.55	01.30	09.56	01.56	11.42	01.10	12.50	00.44	15.23	01.17	17.47	02.31	17.55	04.30	16.40	06.00	15.56
06	22.39	11.28	-----	11.05	23.55	09.29	01.51	10.32	02.14	10.49	02.21	12.48	01.31	13.59	01.13	16.38	02.20	18.39	03.50	18.25	05.47	17.03	07.11	16.25
07	23.52	11.53	01.04	11.29	-----	09.56	02.46	11.16	02.52	11.48	02.43	13.55	01.52	15.11	01.49	17.52	03.33	19.21	05.11	18.51	07.03	17.27	08.19	16.59
08	-----	12.16	02.10	11.56	01.01	10.25	03.35	12.06	03.24	12.51	03.05	15.05	02.15	16.26	02.34	19.00	04.53	19.56	06.32	19.15	08.16	17.55	09.22	17.41
09	01.02	12.38	03.14	12.27	02.03	10.59	04.17	13.02	03.52	13.56	03.26	16.18	02.42	17.43	03.32	19.59	06.16	20.25	07.51	19.38	09.27	18.26	10.16	18.29
10	02.11	13.01	04.14	13.02	03.01	11.39	04.52	14.03	04.17	15.04	03.49	17.33	03.15	19.00	04.42	20.48	07.38	20.51	09.09	20.02	10.33	19.04	11.03	19.24
11	03.17	13.26	05.09	13.44	03.53	12.25	05.23	15.07	04.39	16.15	04.15	18.51	03.57	20.14	06.01	21.28	08.59	21.15	10.24	20.28	11.32	19.48	11.41	20.23
12	04.21	13.54	05.59	14.33	04.39	13.17	05.49	16.15	05.01	17.27	04.45	20.11	04.50	21.20	07.24	22.00	10.17	21.38	11.36	20.57	12.23	20.39	12.12	21.26
13	05.23	14.26	06.42	15.27	05.18	14.15	06.14	17.25	05.24	18.42	05.23	21.28	05.55	22.15	08.47	22.27	11.33	22.03	12.44	21.32	13.06	21.36	12.39	22.31
14	06.22	15.04	07.19	16.27	05.52	15.18	06.36	18.36	05.49	20.00	06.11	22.38	07.11	22.58	10.07	22.51	12.45	22.30	13.46	22.12	13.41	22.37	13.01	23.37
15	07.15	15.48	07.51	17.31	06.21	16.24	06.59	19.50	06.17	21.19	07.10	23.37	08.32	23.33	11.25	23.14	13.54	23.01	14.41	22.59	14.10	23.41	13.22	-----
16	08.02	16.39	08.19	18.38	06.47	17.33	07.23	21.06	06.51	22.37	08.20	-----	09.53	-----	12.40	23.38	14.58	23.37	15.28	23.52	14.35	-----	13.41	00.44
17	08.44	17.35	08.44	19.46	07.11	18.43	07.49	22.24	07.33	23.50	09.37	00.25	11.13	00.02	13.52	-----	15.56	-----	16.07	-----	14.57	00.47	14.00	01.52
18	09.19	18.37	09.07	20.56	07.34	19.55	08.19	23.40	08.26	-----	10.56	01.02	12.30	00.26	15.01	00.03	16.47	00.20	16.39	00.50	15.17	01.54	14.21	03.03
19	09.49	19.41	09.29	22.07	07.57	21.08	08.56	-----	09.28	00.53	12.14	01.33	13.44	00.49	16.07	00.31	17.30	01.08	17.07	01.53	15.37	03.03	14.45	04.16
20	10.15	20.47	09.52	23.19	08.21	22.23	09.41	00.54	10.39	01.45	13.30	01.59	14.56	01.12	17.07	01.03	18.06	02.03	17.31	02.58	15.57	04.14	15.14	05.32
21	10.39	21.55	10.17	-----	08.48	23.38	10.36	02.01	11.55	02.27	14.44	02.22	16.05	01.35	18.02	01.41	18.37	03.03	17.52	04.05	16.20	05.27	15.50	06.50
22	11.01	23.05	10.45	00.32	09.20	-----	11.40	02.58	13.11	03.00	15.56	02.44	17.12	02.00	18.50	02.25	19.03	04.07	18.13	05.13	16.47	06.43	16.37	08.05
23	11.24	-----	11.19	01.47	09.58	00.52	12.51	03.45	14.27	03.28	17.05	03.06	18.15	02.29	19.31	03.16	19.26	05.13	18.33	06.23	17.19	08.00	17.36	09.14
24	11.47	00.16	12.00	02.59	10.46	02.01	14.06	04.23	15.41	03.52	18.14	03.29	19.13	03.03	20.05	04.13	19.48	06.20	18.55	07.35	18.00	09.16	18.46	10.13
25	12.13	01.29	12.52	04.08	<u>12.43 04.04</u>		15.22	04.55	16.54	04.15	19.20	03.56	20.06	03.43	20.34	05.14	20.08	07.29	19.19	08.49	18.51	10.28	20.05	11.00
26	12.44	02.44	13.53	05.10	13.49	04.58	16.38	05.21	18.05	04.37	20.22	04.26	20.52	04.29	20.59	06.18	20.29	08.39	19.48	10.04	19.54	11.30	21.26	11.37
27	13.21	04.00	15.05	06.03	15.02	05.43	17.52	05.46	19.15	04.59	21.19	05.02	21.30	05.22	21.22	07.24	20.52	09.50	20.23	11.19	21.06	12.21	22.47	12.06
28	14.08	05.15	16.22	06.46	16.19	06.20	19.06	06.08	20.23	05.24	22.09	05.44	22.03	06.21	21.43	08.32	21.17	11.03	<u>20.07 11.32</u>		22.23	13.02	-----	12.31
29	15.06	06.24			17.39	06.51	20.18	-----	21.28	05.52	22.53	06.33	22.30	07.23	22.03	-----	21.47	12.16	21.01	12.38	23.42	13.34	00.06	12.54
30	16.15	07.24			18.54	07.17	21.28	06.55	22.29	06.25	23.29	07.28	22.54	08.27	22.24	10.49	22.24	13.29	22.05	13.34	-----	14.01	01.22	13.15
31	17.32	08.13			20.10	07.42			23.24	07.03			23.16	09.33	22.47	12.00			23.18	14.20			02.37	13.37

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
klimaatdesk@knmi.nl

Datum

01 september 2017

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

nieuwe maan

17 januari 03.17
15 februari 22.05
17 maart 14.12
16 april 03.57
15 mei 13.48
13 juni 21.43

eerste kwartier

24 januari 23.20
23 februari 09.09
24 maart 16.35
22 april 23.46
22 mei 05.49
20 juni 12.51

volle maan

02 januari 03.24
31 januari 14.27
02 maart 01.51
31 maart 14.37
30 april 02.58
29 mei 16.19
28 juni 06.53

laatste kwartier

08 januari 23.25
07 februari 16.54
09 maart 12.20
08 april 09.17
08 mei 04.09
06 juni 20.32

06 juli 09.51
04 augustus 20.18
03 september 04.37
02 oktober 11.45
31 oktober 17.40
30 november 01.19
29 december 10.34