



tijden van maanopkomst en –ondergang 2019

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	03.50	14.01	06.05	14.20	04.54	13.05	06.20	15.55	05.29	17.01	04.50	19.25	04.17	20.45	06.02	22.04	09.14	21.50	10.57	21.00	12.31	20.24	12.41	21.10
02	05.01	14.28	06.56	15.09	05.40	13.59	06.44	17.01	05.47	18.09	05.15	20.40	05.02	21.51	07.26	22.37	10.39	22.12	12.18	21.29	13.25	21.20	13.11	22.18
03	06.09	14.59	07.40	16.05	06.18	14.58	07.04	18.08	06.06	19.19	05.45	21.54	06.00	22.48	08.52	23.03	12.01	22.35	13.34	22.03	14.08	22.22	13.34	23.15
04	07.12	15.37	08.16	17.06	06.49	16.01	07.23	19.15	06.25	20.31	06.24	23.04	07.10	23.33	10.17	23.26	13.21	23.01	14.42	22.46	14.41	23.27	13.54	-----
05	08.10	16.23	08.46	18.10	07.15	17.06	07.41	20.23	06.48	21.44	07.14	-----	08.29	-----	11.40	23.48	14.37	23.32	15.41	23.36	15.08	-----	14.12	00.32
06	08.59	17.15	09.11	19.15	07.38	18.12	08.00	21.33	07.14	22.58	08.16	00.05	09.51	00.08	13.01	-----	15.48	-----	16.29	-----	15.29	00.34	14.28	01.39
07	09.40	18.13	09.33	20.21	07.58	19.18	08.21	22.44	07.47	-----	09.28	00.55	11.14	00.37	14.19	00.10	16.51	00.08	17.07	00.33	15.48	01.41	14.44	02.46
08	10.14	19.15	09.52	21.27	08.17	20.25	08.44	23.56	08.30	00.09	10.47	01.34	12.36	01.01	15.35	00.33	17.45	00.52	17.37	01.36	16.05	02.48	15.01	03.54
09	10.42	20.19	10.11	22.33	08.35	21.33	09.13	-----	09.23	01.14	12.07	02.06	13.56	01.22	16.48	01.00	18.29	01.44	18.02	02.41	16.21	03.54	15.21	05.04
10	11.06	21.24	10.30	23.41	08.55	22.42	09.48	01.08	10.27	02.09	13.28	02.32	15.13	01.43	17.55	01.32	19.04	02.43	18.23	03.47	16.38	05.02	15.45	06.15
11	11.27	22.30	10.50	-----	09.16	23.53	10.33	02.16	11.40	02.55	14.48	02.55	16.30	02.05	18.55	02.10	19.32	03.46	18.41	04.54	16.56	06.11	16.14	07.28
12	11.46	23.36	11.12	00.51	09.41	-----	11.30	03.17	12.59	03.31	16.07	03.16	17.45	02.29	19.46	02.56	19.56	04.51	18.58	06.00	17.18	07.21	16.53	08.40
13	12.05	-----	11.40	02.03	10.12	01.04	12.37	04.09	14.20	04.00	17.25	03.37	18.56	02.57	20.27	03.50	20.16	05.57	19.15	07.07	17.43	08.33	17.42	09.47
14	12.25	00.44	12.14	03.15	10.50	02.14	13.53	04.52	15.41	04.25	18.42	03.59	20.02	03.30	21.01	04.50	20.34	07.04	19.32	08.15	18.16	09.45	18.44	10.45
15	12.46	01.54	12.58	04.27	11.40	03.21	15.14	05.27	17.01	04.48	19.57	04.24	21.00	04.11	21.28	05.54	20.51	08.10	19.51	09.23	18.58	10.54	19.57	11.32
16	13.11	03.07	13.54	05.34	12.41	04.21	16.37	05.55	18.22	05.09	21.07	04.55	21.48	05.00	21.50	07.00	21.08	09.16	20.14	10.33	19.51	11.56	21.16	12.08
17	13.42	04.22	15.03	06.32	13.54	05.12	18.01	06.20	19.41	05.31	22.11	05.31	22.27	05.57	22.10	08.06	21.26	10.24	20.41	11.44	20.55	12.48	22.37	12.38
18	14.22	05.37	16.23	07.20	15.15	05.53	19.23	06.43	20.59	05.55	23.06	06.16	22.58	06.59	22.28	09.12	21.46	11.32	21.16	12.54	22.09	13.31	23.58	13.02
19	15.14	06.50	17.48	07.59	16.40	06.27	20.45	07.06	22.14	06.23	23.51	07.08	23.24	08.04	22.45	10.18	22.10	12.41	22.01	13.59	23.28	14.04	-----	13.23
20	16.18	07.54	19.15	08.30	18.06	06.55	22.05	07.30	23.23	06.57	-----	08.08	23.45	09.10	23.02	11.25	22.40	13.51	22.58	14.58	-----	14.32	01.19	13.43
21	17.35	08.48	20.39	08.57	19.30	07.20	23.22	07.56	-----	07.37	00.27	09.11	-----	10.17	23.21	12.32	23.18	15.00	-----	15.48	00.49	14.55	02.40	14.03
22	18.58	09.31	22.02	09.21	20.53	07.43	-----	08.27	00.23	08.25	00.56	10.17	00.04	11.23	23.43	13.41	-----	16.05	00.05	16.28	02.11	15.16	04.01	14.25
23	20.23	10.05	23.21	09.44	22.13	08.06	00.34	09.03	01.14	09.21	01.20	11.23	00.22	12.29	-----	14.52	00.08	17.02	01.22	17.00	03.34	15.37	05.21	14.51
24	21.46	10.33	-----	10.08	23.31	08.31	01.38	09.47	01.54	10.22	01.40	12.29	00.39	13.36	00.09	16.03	01.10	17.50	02.44	17.27	04.57	15.58	06.40	15.22
25	23.07	10.58	00.37	10.33	-----	09.00	02.33	10.38	02.27	11.26	01.59	13.36	00.57	14.45	00.43	17.12	02.24	18.28	04.09	17.50	06.20	16.22	07.54	16.01
26	-----	11.20	01.50	11.02	00.44	09.32	03.18	11.35	02.53	12.32	02.16	14.43	01.17	15.56	01.26	18.16	03.46	18.59	05.34	18.12	07.43	16.51	09.00	16.50
27	00.24	11.42	02.58	11.37	01.50	10.11	03.55	12.37	03.15	13.38	02.34	15.52	01.41	17.08	02.23	19.11	05.12	19.26	06.00 17.34	09.01	17.26	09.54	17.47	27
28	01.39	12.06	04.00	12.17	02.49	10.57	04.24	13.42	03.35	14.45	02.53	17.03	02.11	18.21	03.33	19.57	06.40	19.49	07.25	17.57	10.13	18.10	10.38	18.52
29	02.51	12.32			03.38	11.50	04.49	14.47	03.53	15.52	03.15	18.17	02.50	19.31	04.53	20.33	08.07	20.12	08.50	18.24	11.14	19.03	11.11	20.00
30	04.01	13.02			04.19	12.48	05.10	15.54	04.11	17.01	03.42	19.32	03.41	20.33	06.19	21.02	09.33	20.34	10.11	18.56	12.03	20.04	11.37	21.08
31	05.06	13.37			05.53 14.51				04.29	18.12			04.46	21.24	07.47	21.27			11.25	19.36			11.59	22.16

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

04 februari 2019

vanaf 1 januari tot en met 30 maart Midden-Europese Tijd | vanaf 31 maart tot en met 26 oktober Midden-Europese Zomertijd | vanaf 27 oktober tot en met 31 december Midden-Europese Tijd

nieuwe maan

06 januari 02.28
04 februari 22.04
06 maart 17.04
05 april 10.50
05 mei 00.45
03 juni 12.02

eerste kwartier

14 januari 07.45
12 februari 23.26
14 maart 11.27
12 april 21.06
12 mei 03.12
10 juni 07.59
09 juli 12.55

volle maan

21 januari 06.16
19 februari 16.53
21 maart 02.43
19 april 13.12
18 mei 23.11
17 juni 10.31

laatste kwartier

16 juli 23.38
15 augustus 14.29
14 september 06.33
13 oktober 23.08
12 november 14.34
12 december 06.12

27 januari 22.10
26 februari 12.28
28 maart 05.10
27 april 00.18
26 mei 18.34
25 juni 11.46

25 juli 03.18
23 augustus 16.56
22 september 04.41
21 oktober 14.39
19 november 21.11
19 december 05.57