



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 | 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
klimaatdesk@knmi.nl

Datum

13 november 2018

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

17 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