



tijden van maanopkomst en -ondergang 2023

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	13.10	03.15	12.53	06.01	11.34	04.55	14.44	06.17	16.05	05.07	18.50	03.57	20.38	02.57	22.05	04.42	21.16	08.25	20.02	10.19	18.57	12.23	19.54	12.34
02	13.26	04.32	13.41	07.00	12.30	05.46	15.57	06.34	17.19	05.17	20.15	04.12	21.56	03.34	22.28	06.18	21.29	09.55	20.20	11.48	19.53	13.22	21.09	12.59
03	13.48	05.48	14.40	07.46	13.35	06.23	17.10	06.47	18.34	05.27	21.43	04.32	22.56	04.30	22.45	07.55	21.43	11.23	20.46	13.14	21.00	14.05	22.23	13.16
04	14.17	07.01	15.47	08.20	14.46	06.51	18.24	06.59	19.53	05.39	23.06	05.02	23.38	05.47	22.59	09.28	21.59	12.50	21.20	14.33	22.13	14.35	23.36	13.30
05	14.56	08.07	16.59	08.45	16.00	07.11	19.38	07.09	21.16	05.52	-----	05.47	-----	07.18	23.11	10.57	22.20	14.15	22.08	15.39	23.28	14.56	-----	13.40
06	15.47	09.03	18.12	09.04	17.13	07.26	20.54	07.20	22.42	06.09	00.16	06.52	00.06	08.53	23.24	12.23	22.48	15.36	23.08	16.30	-----	15.11	00.46	13.50
07	16.49	09.45	19.25	09.19	18.26	07.39	22.14	07.31	-----	06.32	01.06	08.14	00.25	10.25	23.38	13.47	23.26	16.48	-----	17.07	00.41	15.23	01.57	14.00
08	17.58	10.17	20.37	09.31	19.39	07.50	23.37	07.46	00.08	07.07	01.40	09.45	00.40	11.53	23.55	15.10	-----	17.47	00.17	17.32	01.53	15.33	03.09	14.10
09	19.10	10.40	21.49	09.42	20.53	08.01	-----	08.04	-----	08.04	01.25	07.58	02.03	11.16	00.53	13.18	-----	16.31	00.18	18.32	01.30	17.50	03.04	15.43
10	20.23	10.57	23.02	09.52	22.08	08.11	01.01	08.30	02.25	09.07	02.20	12.44	01.05	14.40	00.18	17.48	01.21	19.03	02.44	18.04	04.15	15.53	05.43	14.37
11	21.35	11.11	-----	10.04	23.27	08.24	02.23	09.09	03.08	10.31	02.34	14.08	01.18	16.01	00.49	18.55	02.31	19.26	03.57	18.15	05.29	16.03	07.05	14.58
12	22.46	11.23	00.19	10.17	-----	08.39	03.34	10.05	03.37	12.01	02.46	15.30	01.33	17.22	01.31	19.49	03.45	19.43	05.08	18.25	06.46	16.16	08.29	15.30
13	23.59	11.34	01.39	10.34	00.50	08.59	04.27	11.19	03.57	13.30	02.58	16.51	01.51	18.41	02.26	20.29	04.58	19.55	06.20	18.34	08.07	16.34	09.47	16.17
14	-----	11.45	03.02	10.57	02.13	09.29	05.05	12.45	04.13	14.56	03.11	18.12	02.15	19.55	03.31	20.58	06.10	20.06	07.32	18.44	09.30	16.58	10.50	17.25
15	01.14	11.57	04.26	11.31	03.32	10.12	05.31	14.15	04.26	16.20	03.26	19.33	02.49	20.59	04.43	21.19	07.21	20.16	08.47	18.56	10.52	17.35	11.35	18.48
16	02.33	12.12	05.44	12.23	04.38	11.14	05.50	15.45	04.37	17.42	03.46	20.52	03.35	21.50	05.56	21.34	08.32	20.25	10.04	19.10	12.03	18.28	12.05	20.19
17	03.57	12.32	06.47	13.35	05.28	12.35	06.05	17.13	04.50	19.05	04.14	22.05	04.34	22.27	07.09	21.47	09.44	20.35	11.25	19.29	12.57	19.40	12.26	21.50
18	05.24	13.00	07.32	15.04	06.02	14.06	06.18	18.38	05.04	20.28	04.51	23.05	05.42	22.53	08.20	21.57	10.59	20.47	12.47	19.56	13.36	21.05	12.42	23.18
19	06.50	13.43	08.32	16.40	06.26	15.39	06.30	20.03	05.21	21.50	05.42	23.52	06.54	23.12	09.31	22.07	12.16	21.03	14.04	20.37	14.02	22.34	12.55	-----
20	08.04	14.46	08.24	18.15	06.44	17.11	06.43	21.27	05.43	23.08	06.44	-----	08.07	23.27	10.42	22.16	13.37	21.24	15.09	21.35	14.20	-----	13.07	00.43
21	09.00	16.10	08.40	19.46	06.58	18.40	06.58	22.51	06.14	-----	07.54	00.25	09.19	23.38	11.54	22.27	14.58	21.34	15.58	22.51	14.35	00.03	13.19	02.07
22	09.38	17.45	08.54	21.13	07.11	20.06	07.17	-----	06.56	00.18	09.07	00.49	10.30	23.49	13.09	22.40	16.12	22.40	16.32	-----	14.47	01.30	13.32	03.31
23	10.03	19.20	09.07	22.38	07.24	21.32	07.43	00.13	07.51	01.13	10.20	01.06	11.41	23.58	14.28	22.57	17.14	23.46	16.56	00.18	14.59	02.55	13.49	04.55
24	10.22	20.52	09.20	-----	07.38	22.56	08.18	01.28	08.57	01.55	11.31	01.20	12.52	-----	15.50	23.21	17.59	-----	17.13	01.49	15.11	04.21	14.12	06.20
25	10.37	22.18	09.35	00.00	07.55	-----	09.06	02.32	10.09	02.24	12.42	01.31	14.06	00.09	17.11	23.58	18.30	01.08	17.27	03.20	15.26	05.47	14.43	07.41
26	10.50	23.41	09.53	01.21	09.17 01.18		10.05	03.21	11.22	02.45	13.54	01.41	15.24	00.20	18.24	-----	18.51	02.41	17.40	04.49	15.45	07.14	15.28	08.53
27	11.02	-----	10.17	02.39	09.46	02.36	11.13	03.56	12.35	03.01	15.07	01.51	16.46	00.35	19.21	00.53	19.08	04.15	17.52	06.17	16.11	08.40	16.26	09.50
28	11.15	01.01	10.50	03.52	10.26	03.45	12.26	04.22	13.47	03.13	16.24	02.02	18.10	00.55	20.01	02.08	19.21	05.49	18.06	07.45	16.48	10.00	17.36	10.32
29	11.31	02.20			11.18	04.42	13.39	04.40	14.59	03.24	17.46	02.16	19.32	01.25	20.29	03.39	19.34	07.20	17.22 08.15		17.38	11.08	18.51	11.00
30	11.51	03.38			12.20	05.24	14.52	04.55	16.12	03.35	19.12	02.33	20.40	02.10	20.48	05.16	19.47	08.50	17.44	09.43	18.42	11.59	20.06	11.20
31	12.18	04.52			13.30	05.55			17.29	03.45			21.31	03.16	21.03	06.52			18.14	11.08			21.19	11.35

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

22 augustus 2023

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

21 januari 21.53	17 juli 20.32
20 februari 08.06	16 augustus 11.38
21 maart 18.23	15 september 03.40
20 april 06.14	14 oktober 19.55
19 mei 17.53	13 november 10.27
18 juni 06.37	13 december 00.32

eerste kwartier

28 januari 16.19	26 juli 00.07
27 februari 09.06	24 augustus 11.57
29 maart 04.32	22 september 21.32
27 april 23.20	22 oktober 05.29
27 mei 17.22	20 november 11.50
26 juni 09.50	19 december 19.39

volle maan

07 januari 01.08	03 juli 13.39
05 februari 19.28	01 augustus 20.32
07 maart 13.40	31 augustus 03.35
06 april 06.34	29 september 11.57
05 mei 19.34	28 oktober 22.24
04 juni 05.42	27 november 10.16
	28 december 01.33

laatste kwartier

15 januari 03.10	10 juli 03.48
13 februari 17.01	08 augustus 12.28
15 maart 03.08	07 september 00.21
13 april 11.11	06 oktober 15.48
12 mei 16.28	05 november 09.37
10 juni 21.31	05 december 06.49