



tijden van maanopkomst en -ondergang 2020

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	12.17	23.23	11.28	00.28	10.11	00.32	11.35	03.49	12.50	04.03	16.03	03.43	17.58	02.49	20.31	03.12	20.44	05.29	19.40	06.48	17.49	08.11	17.15	09.26
02	12.34	-----	11.47	01.36	10.37	01.41	12.37	04.42	14.11	04.32	17.28	04.02	19.20	03.14	21.17	04.11	21.02	06.40	19.54	07.56	18.11	09.20	17.58	10.29
03	12.50	00.30	12.10	02.46	11.10	02.50	13.50	05.26	15.35	04.56	18.54	04.22	20.37	03.46	21.51	05.18	21.18	07.50	20.09	09.04	18.39	10.29	18.54	11.24
04	13.06	01.36	12.39	03.57	11.53	03.57	15.11	06.01	17.01	05.18	20.20	04.46	21.45	04.28	22.18	06.30	21.33	08.59	20.25	10.12	19.15	11.34	19.59	12.08
05	13.24	02.44	13.17	05.07	12.49	04.57	16.37	06.29	18.28	05.38	21.43	05.14	22.39	05.21	22.39	07.43	21.47	10.07	20.44	11.20	20.02	12.34	21.13	12.43
06	13.45	03.54	14.08	06.13	13.58	05.48	18.05	06.53	19.56	05.58	22.57	05.51	23.20	06.25	22.56	08.54	22.03	11.14	21.08	12.29	21.01	13.25	22.31	13.10
07	14.11	05.06	15.12	07.11	15.18	06.30	19.34	07.17	21.24	06.20	23.59	06.39	23.52	07.35	23.12	10.04	22.20	12.22	21.38	13.36	22.09	14.06	23.51	13.32
08	14.45	06.19	16.28	07.59	16.44	07.03	21.02	07.36	22.50	06.47	-----	07.38	-----	08.48	23.27	11.12	22.41	13.30	22.18	14.41	23.26	14.39	-----	13.51
09	15.30	07.29	17.53	08.37	18.13	07.30	22.31	07.58	-----	07.20	00.48	08.45	00.16	10.00	23.42	12.19	23.07	14.39	23.10	15.38	-----	15.05	01.13	14.08
10	16.28	08.32	19.19	09.06	19.41	07.53	23.57	08.22	00.09	08.02	01.24	09.56	00.35	11.10	23.58	13.26	23.42	15.46	-----	16.27	00.47	15.26	02.36	14.26
11	17.38	09.25	20.46	09.31	21.09	08.15	-----	08.52	01.17	08.55	01.51	11.08	00.51	12.19	-----	14.35	-----	16.49	00.13	17.05	02.10	15.45	04.01	14.45
12	18.57	10.07	22.11	09.53	22.36	08.36	01.18	09.29	02.11	09.57	02.12	12.18	01.07	13.26	00.17	15.44	00.27	17.45	01.27	17.36	03.35	16.04	05.28	15.08
13	20.21	10.40	23.35	10.14	-----	08.59	02.29	10.15	02.52	11.05	02.30	13.27	01.21	14.33	00.40	16.53	01.25	18.31	02.49	18.01	05.03	16.23	06.57	15.37
14	21.45	11.07	-----	10.35	00.00	09.25	03.29	11.10	03.23	12.15	02.46	14.34	01.37	15.41	01.10	18.00	02.35	19.07	04.14	18.23	06.32	16.44	08.24	16.16
15	23.07	11.29	00.57	10.58	01.20	09.57	04.16	12.13	03.47	13.25	03.01	15.41	01.54	16.51	01.50	19.02	03.55	19.37	05.41	18.42	08.03	17.11	09.41	17.08
16	-----	11.49	02.17	11.25	02.35	10.36	04.51	13.20	04.07	14.33	03.15	16.48	02.15	18.01	02.42	19.55	05.21	20.00	07.10	19.01	09.33	17.45	10.43	18.12
17	00.29	12.09	03.33	11.58	03.39	11.24	05.19	14.29	04.23	15.41	03.32	17.57	02.41	19.11	03.47	20.37	06.48	20.21	08.39	19.22	10.55	18.30	11.29	19.26
18	01.49	12.30	04.42	12.39	04.32	12.21	05.41	15.37	04.39	16.47	03.51	19.08	03.16	20.17	05.03	21.10	08.16	20.41	10.10	19.46	12.03	19.28	12.03	20.43
19	03.08	12.54	05.42	13.29	05.14	13.24	05.59	16.45	04.53	17.55	04.13	20.18	04.01	21.15	06.26	21.37	09.44	21.01	11.39	20.16	12.56	20.36	12.28	21.58
20	04.26	13.23	06.32	14.28	05.47	14.31	06.15	17.52	05.09	19.03	04.43	21.27	04.59	22.03	07.52	21.59	11.12	21.22	13.03	20.55	13.35	21.50	12.47	23.11
21	05.41	13.58	07.11	15.33	06.13	15.39	06.31	18.59	05.26	20.12	05.21	22.30	06.09	22.41	09.18	22.19	12.39	21.49	14.16	21.45	14.03	23.04	13.03	-----
22	06.48	14.42	07.42	16.41	06.34	16.47	06.46	20.06	05.46	21.23	06.11	23.24	07.28	23.11	10.44	22.38	14.03	22.21	15.15	22.46	14.24	-----	13.18	00.22
23	07.46	15.36	08.07	17.49	06.51	17.55	07.02	21.14	06.11	22.32	07.13	-----	08.50	23.35	12.08	22.58	15.19	23.03	16.00	23.54	14.42	00.17	13.31	01.30
24	08.33	16.37	08.27	18.57	07.07	19.01	07.20	22.23	06.43	23.39	08.26	00.07	10.14	23.56	13.33	23.21	16.25	23.55	16.33	-----	14.57	01.27	13.46	02.38
25	09.10	17.44	08.44	20.04	07.23	20.08	07.42	23.33	07.25	-----	09.44	00.41	11.37	-----	14.56	23.48	17.17	-----	15.58 00.06	15.10	02.36	14.01	03.46	25
26	09.39	18.53	09.00	21.11	07.38	21.15	08.09	-----	08.19	00.38	11.06	01.08	13.00	00.15	16.15	-----	17.57	00.57	16.17	01.18	15.24	03.43	14.20	04.55
27	10.02	20.01	09.16	22.17	07.55	22.23	08.44	00.41	09.23	01.27	12.27	01.30	14.22	00.33	17.27	00.23	18.27	02.06	16.34	02.29	15.39	04.51	14.44	06.05
28	10.22	21.09	09.32	23.24	08.15	23.32	09.29	01.44	10.37	02.06	13.49	01.49	15.45	00.54	18.28	01.07	18.50	03.17	16.48	03.38	15.56	05.59	15.14	07.14
29	10.39	22.15	09.50	-----	09.38 00.32	10.25	02.40	11.56	02.37	15.11	02.08	17.06	01.17	19.16	02.02	19.09	04.29	17.02	04.46	16.16	07.09	15.54	08.20	29
30	10.55	23.22	-----	-----	10.07	01.41	11.33	03.26	13.17	03.02	16.34	02.27	18.23	01.46	19.53	03.06	19.25	05.39	17.16	05.54	16.42	08.19	16.46	09.18
31	11.11	-----	-----	-----	10.45	02.47	-----	-----	14.40	03.23	-----	-----	19.33	02.24	20.21	04.16	-----	-----	17.32	07.02	-----	-----	17.49	10.07

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

07 oktober 2020

vanaf 1 januari tot en met 28 maart Midden-Europese Tijd | vanaf 29 maart tot en met 24 oktober Midden-Europese Zomertijd | vanaf 25 oktober tot en met 31 december Midden-Europese Tijd

nieuwe maan

24 januari 22.42	20 juli 19.33
23 februari 16.32	19 augustus 04.42
24 maart 10.28	17 september 13.00
23 april 04.26	16 oktober 21.31
22 mei 19.39	15 november 06.07
21 juni 08.41	14 december 17.16

eerste kwartier

03 januari 05.45	27 juli 14.32
02 februari 02.42	25 augustus 19.58
02 maart 20.57	24 september 03.55
01 april 12.21	23 oktober 15.23
30 april 22.38	22 november 05.45
30 mei 05.30	22 december 00.41
28 juni 10.16	

volle maan

10 januari 20.21	05 juli 06.44
09 februari 08.33	03 augustus 17.59
09 maart 18.48	02 september 07.22
08 april 04.35	01 oktober 23.05
07 mei 12.45	31 oktober 15.49
05 juni 21.12	30 november 10.30
	30 december 04.28

laatste kwartier

17 januari 13.58	13 juli 01.29
15 februari 23.17	11 augustus 18.45
16 maart 10.34	10 september 11.26
15 april 00.56	10 oktober 02.39
14 mei 16.03	08 november 14.46
13 juni 08.24	08 december 01.36