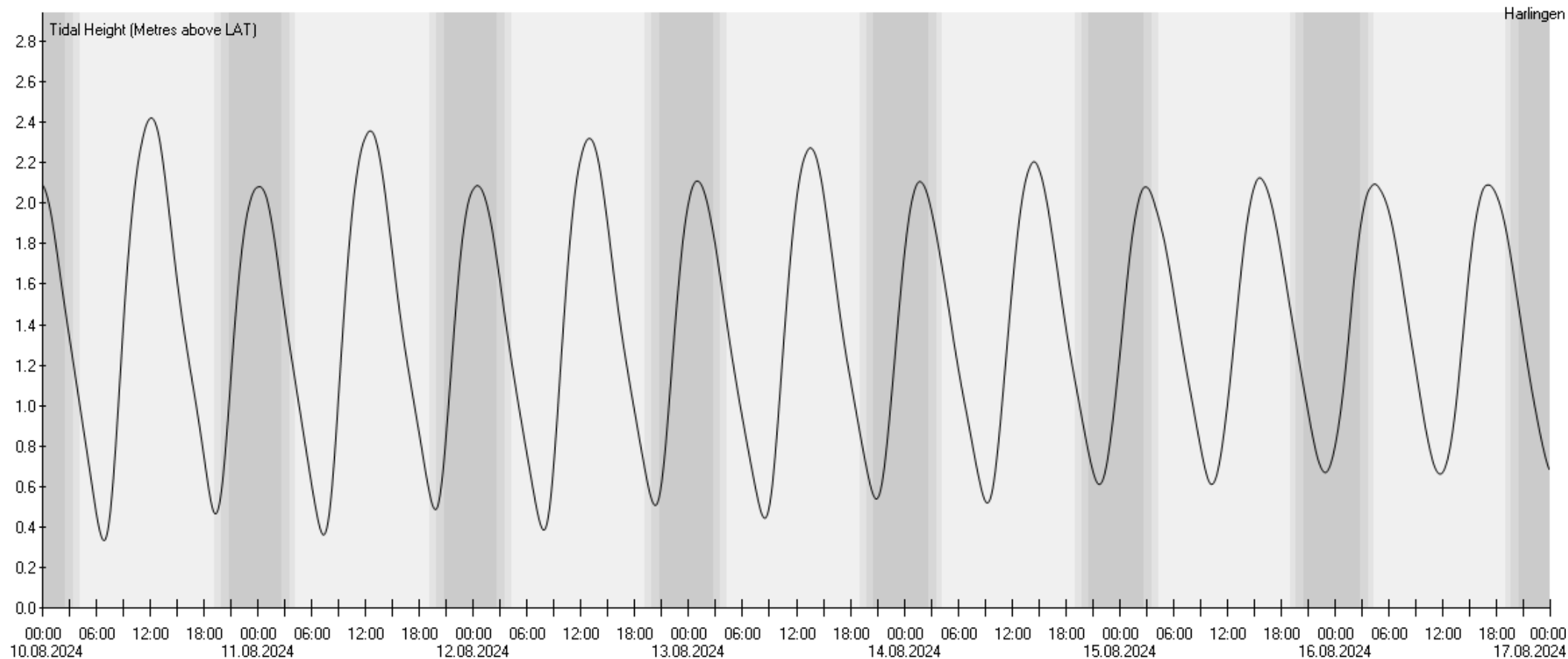


10.08.2024		11.08.2024		12.08.2024 First Quarter		13.08.2024		14.08.2024		15.08.2024		16.08.2024	
High 12:08	2,4 m	High 00:08	2,0 m	High 00:26	2,0 m	High 00:56	2,1 m	High 01:46	2,1 m	High 02:53	2,0 m	High 04:23	2,0 m
		High 12:32	2,3 m	High 12:58	2,3 m	High 13:35	2,2 m	High 14:29	2,2 m	High 15:38	2,1 m	High 17:06	2,0 m
Low 06:49	0,3 m	Low 07:18	0,3 m	Low 07:49	0,3 m	Low 08:28	0,4 m	Low 09:15	0,5 m	Low 10:15	0,6 m	Low 11:44	0,6 m
Low 19:17	0,4 m	Low 19:44	0,4 m	Low 20:15	0,5 m	Low 20:54	0,5 m	Low 21:44	0,6 m	Low 22:54	0,6 m		

10.08.2024		11.08.2024		12.08.2024		13.08.2024		14.08.2024		15.08.2024		16.08.2024	
00:00	2,0 m	00:00	2,0 m	00:00	2,0 m	00:00	2,0 m	00:00	1,7 m	00:00	1,2 m	00:00	0,8 m
01:00	1,9 m	01:00	2,0 m	01:00	2,0 m	01:00	2,1 m	01:00	2,0 m	01:00	1,6 m	01:00	1,1 m
02:00	1,6 m	02:00	1,7 m	02:00	1,8 m	02:00	2,0 m	02:00	2,1 m	02:00	1,9 m	02:00	1,5 m
03:00	1,3 m	03:00	1,4 m	03:00	1,6 m	03:00	1,7 m	03:00	1,9 m	03:00	2,0 m	03:00	1,9 m
04:00	1,0 m	04:00	1,1 m	04:00	1,2 m	04:00	1,4 m	04:00	1,7 m	04:00	1,9 m	04:00	2,0 m
05:00	0,7 m	05:00	0,8 m	05:00	1,0 m	05:00	1,1 m	05:00	1,4 m	05:00	1,8 m	05:00	2,0 m
06:00	0,4 m	06:00	0,6 m	06:00	0,7 m	06:00	0,9 m	06:00	1,1 m	06:00	1,5 m	06:00	1,9 m
07:00	0,3 m	07:00	0,3 m	07:00	0,5 m	07:00	0,6 m	07:00	0,9 m	07:00	1,2 m	07:00	1,7 m
08:00	0,7 m	08:00	0,4 m	08:00	0,3 m	08:00	0,4 m	08:00	0,7 m	08:00	1,0 m	08:00	1,4 m
09:00	1,4 m	09:00	1,0 m	09:00	0,7 m	09:00	0,5 m	09:00	0,5 m	09:00	0,8 m	09:00	1,1 m
10:00	1,9 m	10:00	1,7 m	10:00	1,3 m	10:00	0,9 m	10:00	0,6 m	10:00	0,6 m	10:00	0,9 m
11:00	2,2 m	11:00	2,1 m	11:00	1,9 m	11:00	1,5 m	11:00	1,0 m	11:00	0,6 m	11:00	0,7 m
12:00	2,4 m	12:00	2,3 m	12:00	2,2 m	12:00	2,0 m	12:00	1,5 m	12:00	1,0 m	12:00	0,6 m
13:00	2,3 m	13:00	2,3 m	13:00	2,3 m	13:00	2,2 m	13:00	1,9 m	13:00	1,4 m	13:00	0,8 m
14:00	1,9 m	14:00	2,1 m	14:00	2,1 m	14:00	2,2 m	14:00	2,1 m	14:00	1,8 m	14:00	1,2 m
15:00	1,6 m	15:00	1,7 m	15:00	1,8 m	15:00	2,0 m	15:00	2,1 m	15:00	2,0 m	15:00	1,6 m
16:00	1,3 m	16:00	1,3 m	16:00	1,5 m	16:00	1,7 m	16:00	1,9 m	16:00	2,1 m	16:00	1,9 m
17:00	1,0 m	17:00	1,1 m	17:00	1,2 m	17:00	1,4 m	17:00	1,6 m	17:00	1,9 m	17:00	2,0 m
18:00	0,7 m	18:00	0,8 m	18:00	0,9 m	18:00	1,1 m	18:00	1,3 m	18:00	1,7 m	18:00	2,0 m
19:00	0,4 m	19:00	0,5 m	19:00	0,7 m	19:00	0,8 m	19:00	1,1 m	19:00	1,4 m	19:00	1,8 m
20:00	0,6 m	20:00	0,5 m	20:00	0,5 m	20:00	0,6 m	20:00	0,8 m	20:00	1,2 m	20:00	1,6 m
21:00	1,1 m	21:00	0,8 m	21:00	0,6 m	21:00	0,5 m	21:00	0,6 m	21:00	0,9 m	21:00	1,3 m
22:00	1,6 m	22:00	1,4 m	22:00	1,1 m	22:00	0,7 m	22:00	0,6 m	22:00	0,7 m	22:00	1,0 m
23:00	1,9 m	23:00	1,9 m	23:00	1,6 m	23:00	1,2 m	23:00	0,8 m	23:00	0,6 m	23:00	0,8 m



At Samstag, 10. August 2024 00:00...

The sun is at azimuth 004°, altitude -21°.

The moon is at azimuth 297°, altitude -28°. It is waxing, in its first quarter and 25% of the face is illuminated

9 days until full moon, 4 days after spring tide

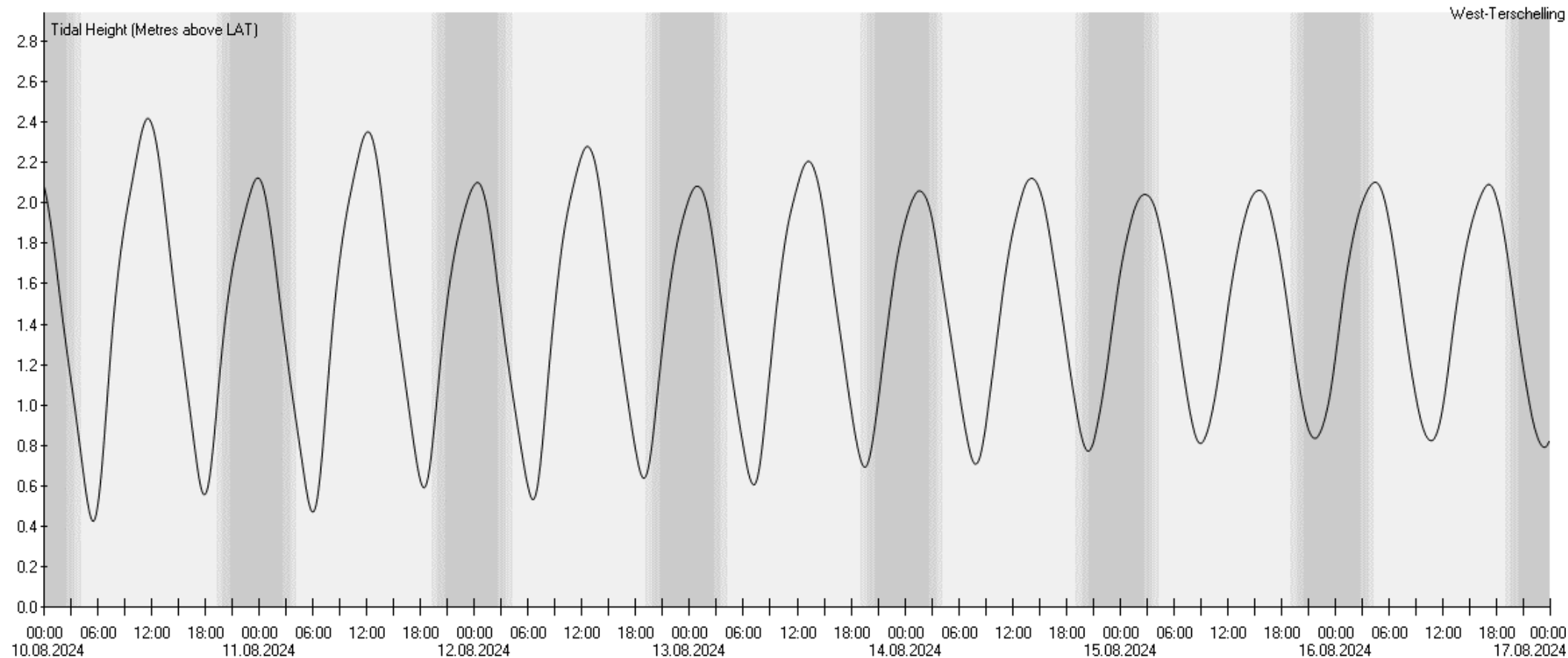
☾ 12.08.2024 ● 19.08.2024 ☾ 26.08.2024 ○ 03.09.2024

Astronomical events in the next 7 days...

Samstag, 10. August 2024	Sonntag, 11. August 2024	Montag, 12. August 2024	Dienstag, 13. August 2024	Mittwoch, 14. August 2024	Donnerstag, 15. August 2024	Freitag, 16. August 2024
02:36 Start of Nautical Twilight azimuth 042°	02:39 Start of Nautical Twilight azimuth 043°	02:41 Start of Nautical Twilight azimuth 044°	02:43 Start of Nautical Twilight azimuth 045°	02:46 Start of Nautical Twilight azimuth 045°	02:48 Start of Nautical Twilight azimuth 046°	02:51 Start of Nautical Twilight azimuth 047°
03:30 Start of Civil Twilight azimuth 054°	03:32 Start of Civil Twilight azimuth 055°	03:34 Start of Civil Twilight azimuth 055°	03:36 Start of Civil Twilight azimuth 056°	03:38 Start of Civil Twilight azimuth 056°	03:40 Start of Civil Twilight azimuth 057°	03:42 Start of Civil Twilight azimuth 058°
04:11 Sun Rise azimuth 062°	04:12 Sun Rise azimuth 063°	04:14 Sun Rise azimuth 063°	04:16 Sun Rise azimuth 064°	04:17 Sun Rise azimuth 065°	04:19 Sun Rise azimuth 065°	04:21 Sun Rise azimuth 066°
10:47 Moon Rise azimuth 108°	11:43 Solar Transit altitude +52°	11:43 Solar Transit altitude +52°	11:43 Solar Transit altitude +51°	11:42 Solar Transit altitude +51°	11:42 Solar Transit altitude +51°	11:42 Solar Transit altitude +50°
11:43 Solar Transit altitude +52°	12:02 Moon Rise azimuth 118°	13:19 Moon Rise azimuth 127°	14:39 Moon Rise azimuth 135°	15:56 Moon Rise azimuth 140°	17:05 Moon Rise azimuth 143°	17:58 Moon Rise azimuth 141°
15:56 Lunar Transit altitude +25°	16:38 Lunar Transit altitude +20°	17:24 Lunar Transit altitude +15°	18:13 Lunar Transit altitude +12°	19:06 Sun Set azimuth 295°	19:04 Sun Set azimuth 295°	19:02 Sun Set azimuth 294°
19:15 Sun Set azimuth 297°	19:13 Sun Set azimuth 297°	19:11 Sun Set azimuth 296°	19:09 Sun Set azimuth 296°	19:07 Lunar Transit altitude +9°	19:44 End of Civil Twilight azimuth 303°	19:41 End of Civil Twilight azimuth 302°
19:55 End of Civil Twilight azimuth 306°	19:53 End of Civil Twilight azimuth 305°	19:50 End of Civil Twilight azimuth 304°	19:48 End of Civil Twilight azimuth 304°	19:46 End of Civil Twilight azimuth 303°	20:05 Lunar Transit altitude +8°	20:31 End of Nautical Twilight azimuth 313°
20:48 End of Nautical Twilight azimuth 317°	20:45 End of Nautical Twilight azimuth 316°	20:43 End of Nautical Twilight azimuth 316°	20:40 End of Nautical Twilight azimuth 315°	20:37 End of Nautical Twilight azimuth 314°	20:34 End of Nautical Twilight azimuth 313°	21:05 Lunar Transit altitude +9°
20:52 Moon Set azimuth 248°	21:03 Moon Set azimuth 239°	21:18 Moon Set azimuth 231°	21:40 Moon Set azimuth 224°	22:13 Moon Set azimuth 219°	23:04 Moon Set azimuth 217°	

10.08.2024		11.08.2024		12.08.2024 First Quarter		13.08.2024		14.08.2024		15.08.2024		16.08.2024	
High 11:36	2,4 m	High 12:06	2,3 m	High 00:19	2,1 m	High 00:52	2,0 m	High 01:38	2,0 m	High 02:51	2,0 m	High 04:26	2,1 m
High 23:49	2,1 m			High 12:38	2,2 m	High 13:16	2,2 m	High 14:09	2,1 m	High 15:36	2,0 m	High 17:07	2,0 m
Low 05:28	0,4 m	Low 05:59	0,4 m	Low 06:31	0,5 m	Low 07:08	0,6 m	Low 07:56	0,7 m	Low 09:01	0,8 m	Low 10:41	0,8 m
Low 17:52	0,5 m	Low 18:22	0,5 m	Low 18:55	0,6 m	Low 19:35	0,6 m	Low 20:27	0,7 m	Low 21:44	0,8 m	Low 23:19	0,7 m

10.08.2024		11.08.2024		12.08.2024		13.08.2024		14.08.2024		15.08.2024		16.08.2024	
00:00	2,0 m	00:00	2,1 m	00:00	2,0 m	00:00	2,0 m	00:00	1,9 m	00:00	1,6 m	00:00	1,2 m
01:00	1,8 m	01:00	1,9 m	01:00	2,0 m	01:00	2,0 m	01:00	2,0 m	01:00	1,8 m	01:00	1,5 m
02:00	1,4 m	02:00	1,6 m	02:00	1,8 m	02:00	1,9 m	02:00	2,0 m	02:00	2,0 m	02:00	1,8 m
03:00	1,1 m	03:00	1,2 m	03:00	1,4 m	03:00	1,6 m	03:00	1,9 m	03:00	2,0 m	03:00	2,0 m
04:00	0,7 m	04:00	0,9 m	04:00	1,1 m	04:00	1,3 m	04:00	1,6 m	04:00	1,9 m	04:00	2,0 m
05:00	0,4 m	05:00	0,6 m	05:00	0,8 m	05:00	1,0 m	05:00	1,3 m	05:00	1,7 m	05:00	2,0 m
06:00	0,5 m	06:00	0,4 m	06:00	0,5 m	06:00	0,7 m	06:00	1,0 m	06:00	1,4 m	06:00	1,9 m
07:00	1,0 m	07:00	0,7 m	07:00	0,5 m	07:00	0,6 m	07:00	0,8 m	07:00	1,1 m	07:00	1,6 m
08:00	1,5 m	08:00	1,3 m	08:00	1,0 m	08:00	0,7 m	08:00	0,7 m	08:00	0,9 m	08:00	1,3 m
09:00	1,9 m	09:00	1,7 m	09:00	1,5 m	09:00	1,1 m	09:00	0,8 m	09:00	0,8 m	09:00	1,0 m
10:00	2,1 m	10:00	2,0 m	10:00	1,8 m	10:00	1,6 m	10:00	1,2 m	10:00	0,9 m	10:00	0,8 m
11:00	2,3 m	11:00	2,2 m	11:00	2,0 m	11:00	1,9 m	11:00	1,5 m	11:00	1,1 m	11:00	0,8 m
12:00	2,3 m	12:00	2,3 m	12:00	2,2 m	12:00	2,0 m	12:00	1,8 m	12:00	1,4 m	12:00	0,9 m
13:00	2,1 m	13:00	2,2 m	13:00	2,2 m	13:00	2,2 m	13:00	2,0 m	13:00	1,7 m	13:00	1,3 m
14:00	1,7 m	14:00	1,9 m	14:00	2,0 m	14:00	2,1 m	14:00	2,1 m	14:00	1,9 m	14:00	1,6 m
15:00	1,4 m	15:00	1,5 m	15:00	1,7 m	15:00	1,9 m	15:00	2,0 m	15:00	2,0 m	15:00	1,8 m
16:00	1,0 m	16:00	1,2 m	16:00	1,3 m	16:00	1,6 m	16:00	1,8 m	16:00	2,0 m	16:00	2,0 m
17:00	0,7 m	17:00	0,8 m	17:00	1,0 m	17:00	1,2 m	17:00	1,6 m	17:00	1,9 m	17:00	2,0 m
18:00	0,5 m	18:00	0,6 m	18:00	0,7 m	18:00	0,9 m	18:00	1,3 m	18:00	1,6 m	18:00	2,0 m
19:00	0,8 m	19:00	0,6 m	19:00	0,6 m	19:00	0,7 m	19:00	1,0 m	19:00	1,3 m	19:00	1,8 m
20:00	1,3 m	20:00	1,1 m	20:00	0,8 m	20:00	0,7 m	20:00	0,8 m	20:00	1,0 m	20:00	1,4 m
21:00	1,6 m	21:00	1,5 m	21:00	1,3 m	21:00	1,0 m	21:00	0,8 m	21:00	0,8 m	21:00	1,1 m
22:00	1,8 m	22:00	1,8 m	22:00	1,6 m	22:00	1,3 m	22:00	1,0 m	22:00	0,8 m	22:00	0,9 m
23:00	2,0 m	23:00	1,9 m	23:00	1,8 m	23:00	1,6 m	23:00	1,3 m	23:00	0,9 m	23:00	0,8 m



At Samstag, 10. August 2024 00:00...

The sun is at azimuth 004°, altitude -21°.

The moon is at azimuth 296°, altitude -28°. It is waxing, in its first quarter and 25% of the face is illuminated

9 days until full moon, 4 days after spring tide

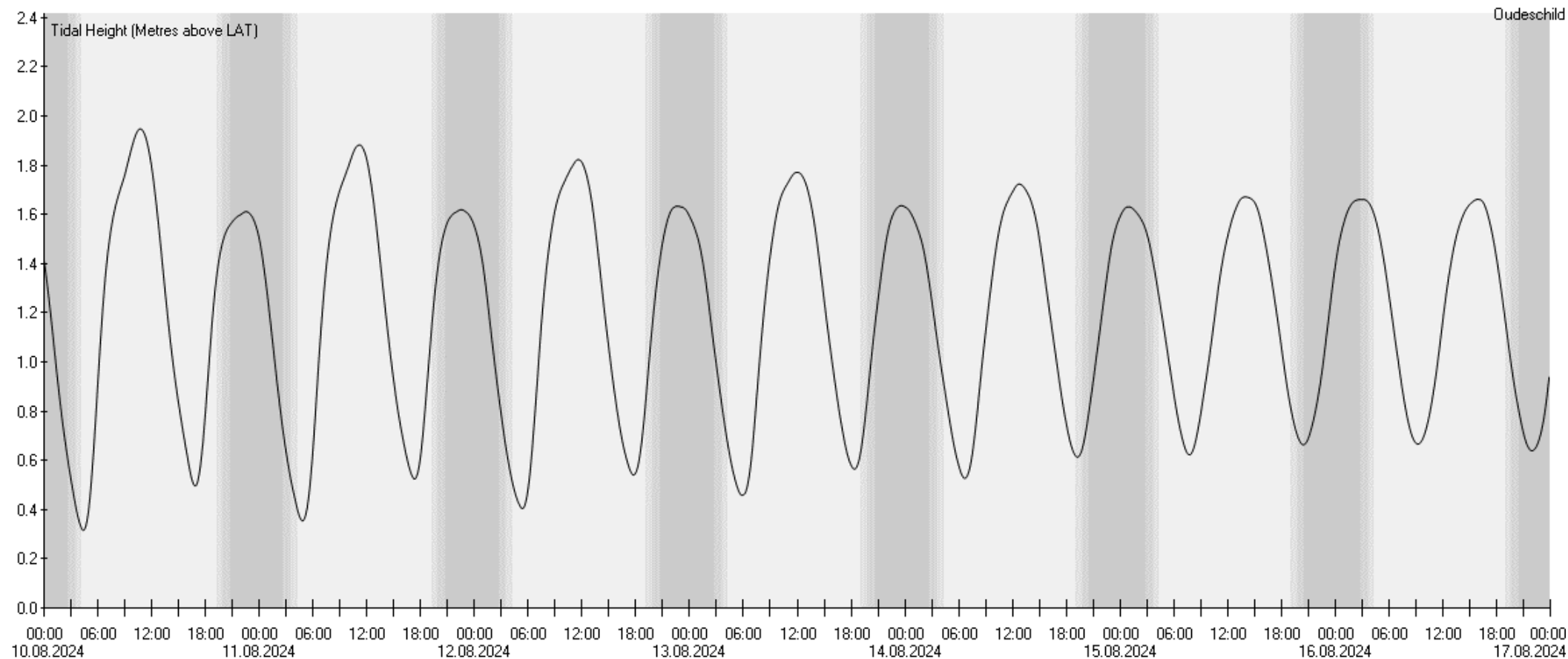
☾ 12.08.2024 15:17 ● 19.08.2024 18:24 ☾ 26.08.2024 09:24 ○ 03.09.2024 01:54

Astronomical events in the next 7 days...

Samstag, 10. August 2024 00:00	Sonntag, 11. August 2024	Montag, 12. August 2024	Dienstag, 13. August 2024	Mittwoch, 14. August 2024	Donnerstag, 15. August 2024	Freitag, 16. August 2024
02:35 Start of Nautical Twilight azimuth 042°	02:38 Start of Nautical Twilight azimuth 043°	02:40 Start of Nautical Twilight azimuth 044°	02:43 Start of Nautical Twilight azimuth 044°	02:45 Start of Nautical Twilight azimuth 045°	02:48 Start of Nautical Twilight azimuth 046°	02:50 Start of Nautical Twilight azimuth 046°
03:30 Start of Civil Twilight azimuth 054°	03:32 Start of Civil Twilight azimuth 054°	03:34 Start of Civil Twilight azimuth 055°	03:36 Start of Civil Twilight azimuth 056°	03:38 Start of Civil Twilight azimuth 056°	03:40 Start of Civil Twilight azimuth 057°	03:41 Start of Civil Twilight azimuth 057°
04:11 Sun Rise azimuth 062°	04:12 Sun Rise azimuth 063°	04:14 Sun Rise azimuth 063°	04:16 Sun Rise azimuth 064°	04:17 Sun Rise azimuth 064°	04:19 Sun Rise azimuth 065°	04:21 Sun Rise azimuth 066°
10:48 Moon Rise azimuth 108°	11:44 Solar Transit altitude +52°	11:44 Solar Transit altitude +51°	11:43 Solar Transit altitude +51°	11:43 Solar Transit altitude +51°	11:43 Solar Transit altitude +50°	11:43 Solar Transit altitude +50°
11:44 Solar Transit altitude +52°	12:03 Moon Rise azimuth 118°	13:21 Moon Rise azimuth 127°	14:41 Moon Rise azimuth 135°	15:59 Moon Rise azimuth 141°	17:08 Moon Rise azimuth 143°	18:00 Moon Rise azimuth 142°
15:57 Lunar Transit altitude +25°	16:39 Lunar Transit altitude +20°	17:24 Lunar Transit altitude +15°	18:14 Lunar Transit altitude +11°	19:08 Lunar Transit altitude +9°	19:06 Sun Set azimuth 295°	19:04 Sun Set azimuth 294°
19:16 Sun Set azimuth 297°	19:14 Sun Set azimuth 297°	19:12 Sun Set azimuth 296°	19:10 Sun Set azimuth 296°	19:08 Sun Set azimuth 295°	19:45 End of Civil Twilight azimuth 303°	19:43 End of Civil Twilight azimuth 302°
19:57 End of Civil Twilight azimuth 306°	19:54 End of Civil Twilight azimuth 305°	19:52 End of Civil Twilight azimuth 305°	19:50 End of Civil Twilight azimuth 304°	19:47 End of Civil Twilight azimuth 303°	20:05 Lunar Transit altitude +8°	20:33 End of Nautical Twilight azimuth 313°
20:50 End of Nautical Twilight azimuth 317°	20:48 End of Nautical Twilight azimuth 317°	20:45 End of Nautical Twilight azimuth 316°	20:42 End of Nautical Twilight azimuth 315°	20:39 End of Nautical Twilight azimuth 314°	20:36 End of Nautical Twilight azimuth 314°	21:06 Lunar Transit altitude +9°
20:52 Moon Set azimuth 248°	21:03 Moon Set azimuth 239°	21:18 Moon Set azimuth 231°	21:39 Moon Set azimuth 223°	22:12 Moon Set azimuth 218°	23:03 Moon Set azimuth 217°	

10.08.2024		11.08.2024		12.08.2024 First Quarter		13.08.2024		14.08.2024		15.08.2024		16.08.2024	
High 10:44	1,9 m	High 11:11	1,8 m	High 11:34	1,8 m	High 12:03	1,7 m	High 12:49	1,7 m	High 00:56	1,6 m	High 03:04	1,6 m
High 22:35	1,6 m	High 22:29	1,6 m	High 22:43	1,6 m	High 23:41	1,6 m			High 14:00	1,6 m	High 15:56	1,6 m
Low 04:22	0,3 m	Low 04:50	0,3 m	Low 05:19	0,4 m	Low 05:54	0,4 m	Low 06:42	0,5 m	Low 07:44	0,6 m	Low 09:14	0,6 m
Low 16:51	0,5 m	Low 17:18	0,5 m	Low 17:46	0,5 m	Low 18:23	0,5 m	Low 19:15	0,6 m	Low 20:26	0,6 m	Low 21:57	0,6 m

10.08.2024		11.08.2024		12.08.2024		13.08.2024		14.08.2024		15.08.2024		16.08.2024	
00:00	1,4 m	00:00	1,5 m	00:00	1,5 m	00:00	1,5 m	00:00	1,6 m	00:00	1,5 m	00:00	1,3 m
01:00	1,1 m	01:00	1,2 m	01:00	1,3 m	01:00	1,4 m	01:00	1,5 m	01:00	1,6 m	01:00	1,5 m
02:00	0,7 m	02:00	0,9 m	02:00	1,0 m	02:00	1,2 m	02:00	1,4 m	02:00	1,6 m	02:00	1,6 m
03:00	0,5 m	03:00	0,6 m	03:00	0,7 m	03:00	0,9 m	03:00	1,2 m	03:00	1,5 m	03:00	1,6 m
04:00	0,3 m	04:00	0,4 m	04:00	0,5 m	04:00	0,7 m	04:00	0,9 m	04:00	1,3 m	04:00	1,6 m
05:00	0,4 m	05:00	0,3 m	05:00	0,4 m	05:00	0,5 m	05:00	0,7 m	05:00	1,1 m	05:00	1,5 m
06:00	0,9 m	06:00	0,6 m	06:00	0,4 m	06:00	0,4 m	06:00	0,5 m	06:00	0,8 m	06:00	1,2 m
07:00	1,4 m	07:00	1,1 m	07:00	0,9 m	07:00	0,6 m	07:00	0,5 m	07:00	0,6 m	07:00	1,0 m
08:00	1,6 m	08:00	1,5 m	08:00	1,3 m	08:00	1,0 m	08:00	0,7 m	08:00	0,6 m	08:00	0,7 m
09:00	1,7 m	09:00	1,7 m	09:00	1,6 m	09:00	1,4 m	09:00	1,1 m	09:00	0,7 m	09:00	0,6 m
10:00	1,9 m	10:00	1,8 m	10:00	1,7 m	10:00	1,6 m	10:00	1,4 m	10:00	1,0 m	10:00	0,7 m
11:00	1,9 m	11:00	1,8 m	11:00	1,8 m	11:00	1,7 m	11:00	1,6 m	11:00	1,3 m	11:00	0,8 m
12:00	1,7 m	12:00	1,8 m	12:00	1,8 m	12:00	1,7 m	12:00	1,6 m	12:00	1,5 m	12:00	1,1 m
13:00	1,4 m	13:00	1,5 m	13:00	1,6 m	13:00	1,7 m	13:00	1,7 m	13:00	1,6 m	13:00	1,4 m
14:00	1,1 m	14:00	1,2 m	14:00	1,3 m	14:00	1,5 m	14:00	1,6 m	14:00	1,6 m	14:00	1,5 m
15:00	0,8 m	15:00	0,9 m	15:00	1,0 m	15:00	1,2 m	15:00	1,5 m	15:00	1,6 m	15:00	1,6 m
16:00	0,6 m	16:00	0,6 m	16:00	0,7 m	16:00	0,9 m	16:00	1,2 m	16:00	1,5 m	16:00	1,6 m
17:00	0,5 m	17:00	0,5 m	17:00	0,6 m	17:00	0,7 m	17:00	0,9 m	17:00	1,3 m	17:00	1,6 m
18:00	0,8 m	18:00	0,6 m	18:00	0,5 m	18:00	0,5 m	18:00	0,7 m	18:00	1,0 m	18:00	1,4 m
19:00	1,2 m	19:00	1,0 m	19:00	0,8 m	19:00	0,6 m	19:00	0,6 m	19:00	0,8 m	19:00	1,1 m
20:00	1,5 m	20:00	1,4 m	20:00	1,2 m	20:00	0,9 m	20:00	0,6 m	20:00	0,6 m	20:00	0,9 m
21:00	1,5 m	21:00	1,5 m	21:00	1,4 m	21:00	1,2 m	21:00	0,9 m	21:00	0,6 m	21:00	0,7 m
22:00	1,6 m	22:00	1,6 m	22:00	1,6 m	22:00	1,5 m	22:00	1,2 m	22:00	0,8 m	22:00	0,6 m
23:00	1,6 m	23:00	1,6 m	23:00	1,6 m	23:00	1,6 m	23:00	1,4 m	23:00	1,1 m	23:00	0,7 m



At Samstag, 10. August 2024 00:00...

The sun is at azimuth 004°, altitude -21°.

The moon is at azimuth 296°, altitude -28°. It is waxing, in its first quarter and 25% of the face is illuminated

9 days until full moon, 4 days after spring tide

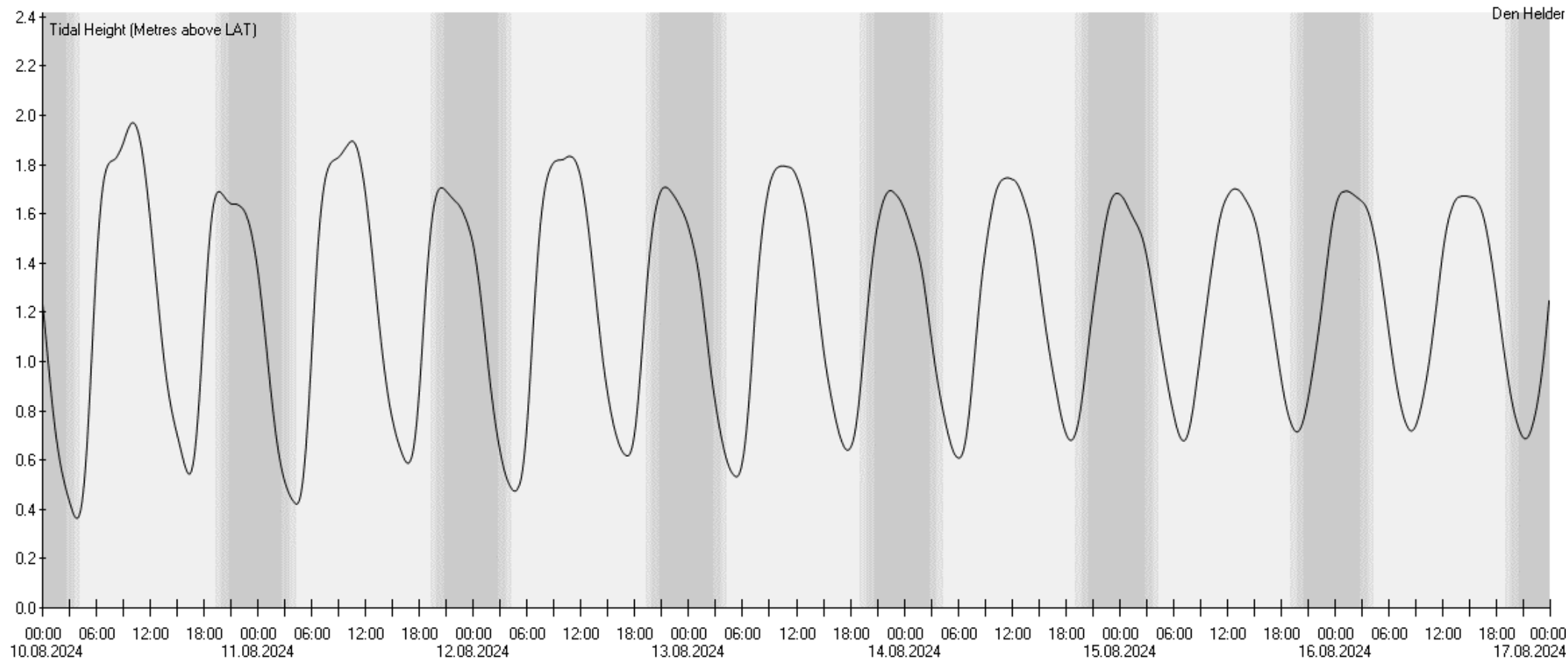
☾ 12.08.2024 15:17 ● 19.08.2024 18:24 ☾ 26.08.2024 09:24 ○ 03.09.2024 01:54

Astronomical events in the next 7 days...

Samstag, 10. August 2024	Sonntag, 11. August 2024	Montag, 12. August 2024	Dienstag, 13. August 2024	Mittwoch, 14. August 2024	Donnerstag, 15. August 2024	Freitag, 16. August 2024
02:39 Start of Nautical Twilight azimuth 043°	02:42 Start of Nautical Twilight azimuth 043°	02:44 Start of Nautical Twilight azimuth 044°	02:47 Start of Nautical Twilight azimuth 045°	02:49 Start of Nautical Twilight azimuth 046°	02:51 Start of Nautical Twilight azimuth 046°	02:54 Start of Nautical Twilight azimuth 047°
03:33 Start of Civil Twilight azimuth 054°	03:35 Start of Civil Twilight azimuth 055°	03:37 Start of Civil Twilight azimuth 055°	03:39 Start of Civil Twilight azimuth 056°	03:40 Start of Civil Twilight azimuth 057°	03:42 Start of Civil Twilight azimuth 057°	03:44 Start of Civil Twilight azimuth 058°
04:13 Sun Rise azimuth 063°	04:15 Sun Rise azimuth 063°	04:17 Sun Rise azimuth 064°	04:18 Sun Rise azimuth 064°	04:20 Sun Rise azimuth 065°	04:22 Sun Rise azimuth 065°	04:23 Sun Rise azimuth 066°
10:49 Moon Rise azimuth 108°	11:45 Solar Transit altitude +52°	11:45 Solar Transit altitude +52°	11:45 Solar Transit altitude +51°	11:45 Solar Transit altitude +51°	11:45 Solar Transit altitude +51°	11:44 Solar Transit altitude +50°
11:45 Solar Transit altitude +52°	12:04 Moon Rise azimuth 118°	13:21 Moon Rise azimuth 126°	14:40 Moon Rise azimuth 134°	15:58 Moon Rise azimuth 140°	17:06 Moon Rise azimuth 143°	17:59 Moon Rise azimuth 141°
15:59 Lunar Transit altitude +25°	16:41 Lunar Transit altitude +20°	17:26 Lunar Transit altitude +15°	18:15 Lunar Transit altitude +12°	19:08 Sun Set azimuth 295°	19:06 Sun Set azimuth 294°	19:04 Sun Set azimuth 294°
19:16 Sun Set azimuth 297°	19:14 Sun Set azimuth 297°	19:12 Sun Set azimuth 296°	19:10 Sun Set azimuth 296°	19:09 Lunar Transit altitude +9°	19:45 End of Civil Twilight azimuth 302°	19:43 End of Civil Twilight azimuth 302°
19:57 End of Civil Twilight azimuth 305°	19:54 End of Civil Twilight azimuth 305°	19:52 End of Civil Twilight azimuth 304°	19:50 End of Civil Twilight azimuth 304°	19:47 End of Civil Twilight azimuth 303°	20:07 Lunar Transit altitude +9°	20:33 End of Nautical Twilight azimuth 312°
20:50 End of Nautical Twilight azimuth 317°	20:47 End of Nautical Twilight azimuth 316°	20:44 End of Nautical Twilight azimuth 315°	20:41 End of Nautical Twilight azimuth 315°	20:38 End of Nautical Twilight azimuth 314°	20:36 End of Nautical Twilight azimuth 313°	21:07 Lunar Transit altitude +9°
20:55 Moon Set azimuth 248°	21:06 Moon Set azimuth 239°	21:21 Moon Set azimuth 231°	21:43 Moon Set azimuth 224°	22:16 Moon Set azimuth 219°	23:08 Moon Set azimuth 217°	

10.08.2024		11.08.2024		12.08.2024 First Quarter		13.08.2024		14.08.2024		15.08.2024		16.08.2024	
High 10:05	1,9 m	High 10:29	1,9 m	High 10:46	1,8 m	High 10:09	1,7 m	High 11:40	1,7 m	High 12:59	1,7 m	High 01:11	1,6 m
High 19:42	1,6 m	High 20:27	1,7 m	High 21:22	1,7 m	High 22:27	1,7 m	High 23:45	1,6 m			High 14:20	1,6 m
Low 03:50	0,3 m	Low 04:16	0,4 m	Low 04:39	0,4 m	Low 05:14	0,5 m	Low 06:05	0,6 m	Low 07:07	0,6 m	Low 08:28	0,7 m
Low 16:20	0,5 m	Low 16:45	0,5 m	Low 17:08	0,6 m	Low 17:44	0,6 m	Low 18:36	0,6 m	Low 19:43	0,7 m	Low 21:12	0,6 m

10.08.2024		11.08.2024		12.08.2024		13.08.2024		14.08.2024		15.08.2024		16.08.2024	
00:00	1,2 m	00:00	1,3 m	00:00	1,4 m	00:00	1,5 m	00:00	1,6 m	00:00	1,6 m	00:00	1,6 m
01:00	0,8 m	01:00	1,0 m	01:00	1,2 m	01:00	1,3 m	01:00	1,5 m	01:00	1,6 m	01:00	1,6 m
02:00	0,5 m	02:00	0,7 m	02:00	0,8 m	02:00	1,1 m	02:00	1,3 m	02:00	1,5 m	02:00	1,6 m
03:00	0,4 m	03:00	0,5 m	03:00	0,6 m	03:00	0,8 m	03:00	1,1 m	03:00	1,4 m	03:00	1,6 m
04:00	0,3 m	04:00	0,4 m	04:00	0,5 m	04:00	0,6 m	04:00	0,8 m	04:00	1,2 m	04:00	1,5 m
05:00	0,7 m	05:00	0,5 m	05:00	0,4 m	05:00	0,5 m	05:00	0,6 m	05:00	0,9 m	05:00	1,3 m
06:00	1,4 m	06:00	1,0 m	06:00	0,7 m	06:00	0,6 m	06:00	0,6 m	06:00	0,7 m	06:00	1,1 m
07:00	1,7 m	07:00	1,6 m	07:00	1,3 m	07:00	0,9 m	07:00	0,7 m	07:00	0,6 m	07:00	0,8 m
08:00	1,8 m	08:00	1,8 m	08:00	1,7 m	08:00	1,4 m	08:00	1,0 m	08:00	0,7 m	08:00	0,7 m
09:00	1,8 m	09:00	1,8 m	09:00	1,8 m	09:00	1,7 m	09:00	1,4 m	09:00	1,0 m	09:00	0,7 m
10:00	1,9 m	10:00	1,8 m	10:00	1,8 m	10:00	1,7 m	10:00	1,6 m	10:00	1,3 m	10:00	0,8 m
11:00	1,8 m	11:00	1,8 m	11:00	1,8 m	11:00	1,7 m	11:00	1,7 m	11:00	1,5 m	11:00	1,1 m
12:00	1,5 m	12:00	1,6 m	12:00	1,7 m	12:00	1,7 m	12:00	1,7 m	12:00	1,6 m	12:00	1,4 m
13:00	1,1 m	13:00	1,3 m	13:00	1,4 m	13:00	1,6 m	13:00	1,6 m	13:00	1,7 m	13:00	1,6 m
14:00	0,8 m	14:00	0,9 m	14:00	1,1 m	14:00	1,3 m	14:00	1,5 m	14:00	1,6 m	14:00	1,6 m
15:00	0,7 m	15:00	0,7 m	15:00	0,8 m	15:00	1,0 m	15:00	1,3 m	15:00	1,5 m	15:00	1,6 m
16:00	0,5 m	16:00	0,6 m	16:00	0,6 m	16:00	0,8 m	16:00	1,0 m	16:00	1,4 m	16:00	1,6 m
17:00	0,6 m	17:00	0,6 m	17:00	0,6 m	17:00	0,6 m	17:00	0,8 m	17:00	1,1 m	17:00	1,5 m
18:00	1,1 m	18:00	0,9 m	18:00	0,7 m	18:00	0,6 m	18:00	0,7 m	18:00	0,9 m	18:00	1,2 m
19:00	1,6 m	19:00	1,4 m	19:00	1,1 m	19:00	0,8 m	19:00	0,7 m	19:00	0,7 m	19:00	1,0 m
20:00	1,6 m	20:00	1,6 m	20:00	1,5 m	20:00	1,2 m	20:00	0,9 m	20:00	0,7 m	20:00	0,7 m
21:00	1,6 m	21:00	1,6 m	21:00	1,7 m	21:00	1,5 m	21:00	1,2 m	21:00	0,8 m	21:00	0,6 m
22:00	1,6 m	22:00	1,6 m	22:00	1,6 m	22:00	1,6 m	22:00	1,4 m	22:00	1,0 m	22:00	0,7 m
23:00	1,5 m	23:00	1,5 m	23:00	1,6 m	23:00	1,6 m	23:00	1,6 m	23:00	1,3 m	23:00	0,9 m



At Samstag, 10. August 2024 00:00...

The sun is at azimuth 004°, altitude -22°.

The moon is at azimuth 296°, altitude -28°. It is waxing, in its first quarter and 25% of the face is illuminated

9 days until full moon, 4 days after spring tide

☾ 12.08.2024 15:17 ● 19.08.2024 18:24 ☾ 26.08.2024 09:24 ○ 03.09.2024 01:54

Astronomical events in the next 7 days...

Samstag, 10. August 2024	Sonntag, 11. August 2024	Montag, 12. August 2024	Dienstag, 13. August 2024	Mittwoch, 14. August 2024	Donnerstag, 15. August 2024	Freitag, 16. August 2024
02:40 Start of Nautical Twilight azimuth 043°	02:43 Start of Nautical Twilight azimuth 044°	02:45 Start of Nautical Twilight azimuth 044°	02:48 Start of Nautical Twilight azimuth 045°	02:50 Start of Nautical Twilight azimuth 046°	02:52 Start of Nautical Twilight azimuth 046°	02:55 Start of Nautical Twilight azimuth 047°
03:34 Start of Civil Twilight azimuth 054°	03:35 Start of Civil Twilight azimuth 055°	03:37 Start of Civil Twilight azimuth 055°	03:39 Start of Civil Twilight azimuth 056°	03:41 Start of Civil Twilight azimuth 057°	03:43 Start of Civil Twilight azimuth 057°	03:45 Start of Civil Twilight azimuth 058°
04:14 Sun Rise azimuth 063°	04:16 Sun Rise azimuth 063°	04:17 Sun Rise azimuth 064°	04:19 Sun Rise azimuth 064°	04:21 Sun Rise azimuth 065°	04:22 Sun Rise azimuth 065°	04:24 Sun Rise azimuth 066°
10:49 Moon Rise azimuth 108°	11:46 Solar Transit altitude +52°	11:45 Solar Transit altitude +52°	11:45 Solar Transit altitude +51°	11:45 Solar Transit altitude +51°	11:45 Solar Transit altitude +51°	11:45 Solar Transit altitude +51°
11:46 Solar Transit altitude +52°	12:04 Moon Rise azimuth 118°	13:21 Moon Rise azimuth 126°	14:40 Moon Rise azimuth 134°	15:57 Moon Rise azimuth 140°	17:06 Moon Rise azimuth 143°	17:59 Moon Rise azimuth 141°
15:59 Lunar Transit altitude +25°	16:41 Lunar Transit altitude +20°	17:26 Lunar Transit altitude +16°	18:16 Lunar Transit altitude +12°	19:08 Sun Set azimuth 295°	19:06 Sun Set azimuth 294°	19:04 Sun Set azimuth 294°
19:17 Sun Set azimuth 297°	19:15 Sun Set azimuth 297°	19:13 Sun Set azimuth 296°	19:11 Sun Set azimuth 295°	19:10 Lunar Transit altitude +9°	19:45 End of Civil Twilight azimuth 302°	19:43 End of Civil Twilight azimuth 302°
19:57 End of Civil Twilight azimuth 305°	19:54 End of Civil Twilight azimuth 305°	19:52 End of Civil Twilight azimuth 304°	19:50 End of Civil Twilight azimuth 304°	19:48 End of Civil Twilight azimuth 303°	20:07 Lunar Transit altitude +9°	20:33 End of Nautical Twilight azimuth 312°
20:49 End of Nautical Twilight azimuth 317°	20:47 End of Nautical Twilight azimuth 316°	20:44 End of Nautical Twilight azimuth 315°	20:41 End of Nautical Twilight azimuth 315°	20:38 End of Nautical Twilight azimuth 314°	20:36 End of Nautical Twilight azimuth 313°	21:08 Lunar Transit altitude +10°
20:55 Moon Set azimuth 248°	21:07 Moon Set azimuth 239°	21:22 Moon Set azimuth 231°	21:44 Moon Set azimuth 224°	22:17 Moon Set azimuth 219°	23:09 Moon Set azimuth 217°	