

MONDFinsternis & MARSopposition

Fotoreise nach Namibia

23. Juli - 3. August 2018

<http://www.photomeeting.de/namibia2018a/>

Die nachfolgenden Seiten wurden mithilfe der folgenden Webseiten generiert:

<https://www.calsky.com>

<http://jekophoto.de/tools/daemmerungsrechner-blaue-stunde-goldene-stunde/index.php>













23. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h30.4m Cnc	Untergang : 18h26.2m az= 68.4°	Transit : 12h58m12s Höhe=46.8°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h06m Dauer (morgens): 24m	Ende : 18h50m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h39m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h18m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 10h55.8m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h12m Dauer (morgens): 27m	Ende : 19h45m Dauer (abends) : 27m	
24. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h30.0m Cnc	Untergang : 18h26.6m az= 68.7°	Transit : 12h58m13s Höhe=47.0°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h06m Dauer (morgens): 24m	Ende : 18h51m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h39m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h18m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 10h56.6m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h12m Dauer (morgens): 27m	Ende : 19h45m Dauer (abends) : 27m	
25. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h29.6m Cnc	Untergang : 18h27.0m az= 68.9°	Transit : 12h58m14s Höhe=47.2°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h06m Dauer (morgens): 24m	Ende : 18h51m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h38m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h18m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 10h57.4m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h11m Dauer (morgens): 27m	Ende : 19h45m Dauer (abends) : 27m	

26. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h29.2m Cnc	Untergang : 18h27.5m az=290.7°	Transit : 12h58m14s Höhe=47.4°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h05m Dauer (morgens): 24m	Ende : 18h51m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h38m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h19m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 10h58.3m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h11m Dauer (morgens): 27m	Ende : 19h46m Dauer (abends) : 27m	
27. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h28.8m Cnc	Untergang : 18h27.9m az=290.5°	Transit : 12h58m13s Höhe=47.6°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h05m Dauer (morgens): 24m	Ende : 18h52m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h38m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h19m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 10h59.1m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h11m Dauer (morgens): 27m	Ende : 19h46m Dauer (abends) : 27m	
28. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h28.3m Cnc	Untergang : 18h28.3m az=290.2°	Transit : 12h58m12s Höhe=47.8°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h04m Dauer (morgens): 24m	Ende : 18h52m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h37m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h19m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 11h00.0m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h10m Dauer (morgens): 27m	Ende : 19h46m Dauer (abends) : 27m	

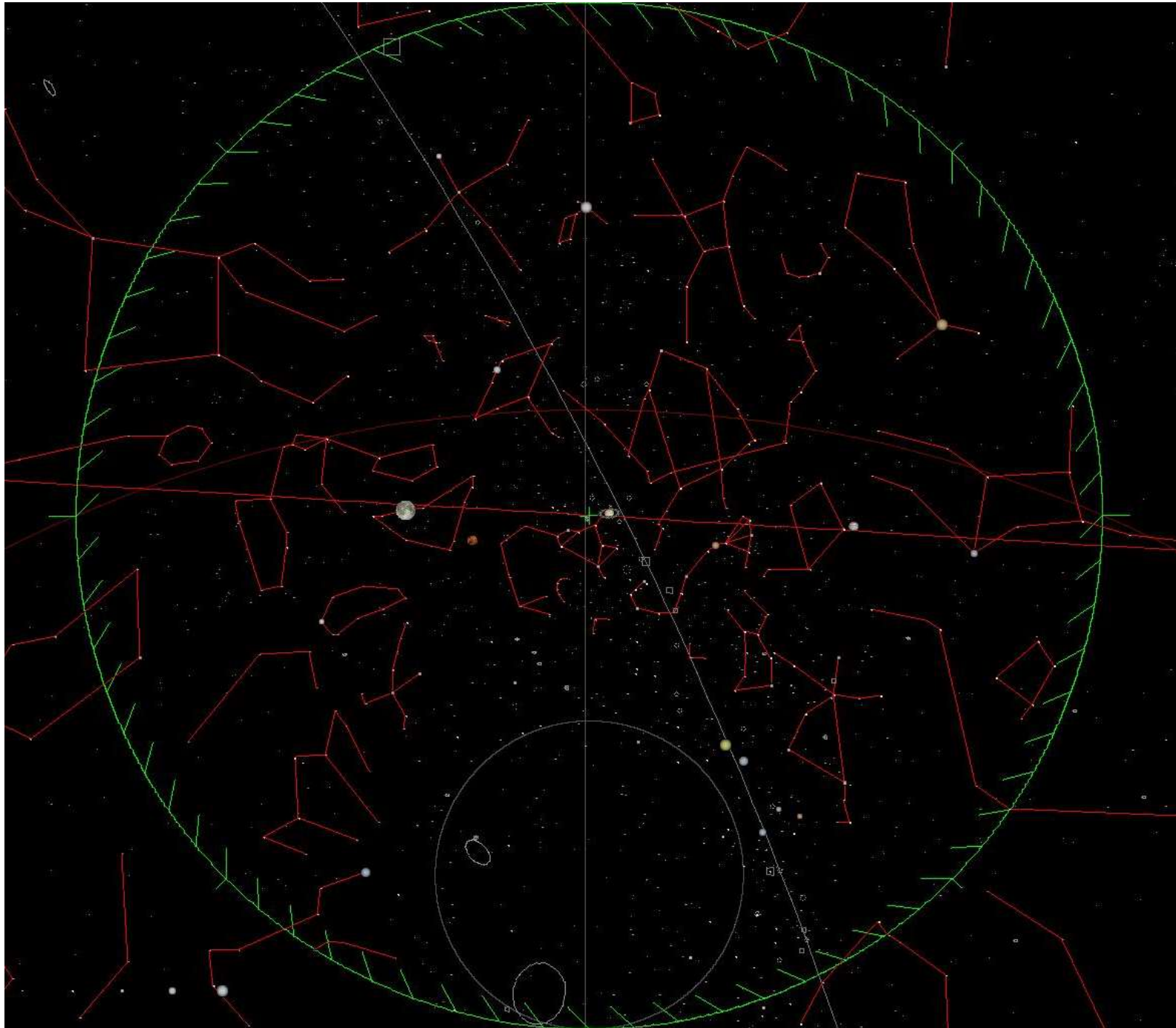
29. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h27.8m Cnc	Untergang : 18h28.7m az=290.0°	Transit : 12h58m10s Höhe=48.1°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h04m Dauer (morgens) : 24m	Ende : 18h52m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h37m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h20m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 11h00.9m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h10m Dauer (morgens) : 27m	Ende : 19h47m Dauer (abends) : 27m	
30. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h27.3m Cnc	Untergang : 18h29.1m az=289.7°	Transit : 12h58m08s Höhe=48.3°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h04m Dauer (morgens) : 24m	Ende : 18h53m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h36m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h20m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 11h01.8m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h09m Dauer (morgens) : 27m	Ende : 19h47m Dauer (abends) : 27m	
31. Jul. 2018	Sonne	Aufgang : 7h26.8m Cnc	Untergang : 18h29.6m az=289.4°	Transit : 12h58m05s Höhe=48.6°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h03m Dauer (morgens) : 24m	Ende : 18h53m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h36m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h20m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 11h02.7m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h09m Dauer (morgens) : 27m	Ende : 19h47m Dauer (abends) : 27m	

1. Aug. 2018	Sonne	Aufgang : 7h26.3m Cnc	Untergang : 18h30.0m az= 70.7°	Transit : 12h58m02s Höhe=48.8°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h03m Dauer (morgens) : 24m	Ende : 18h54m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h35m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h21m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 11h03.7m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h09m Dauer (morgens) : 27m	Ende : 19h48m Dauer (abends) : 27m	
2. Aug. 2018	Sonne	Aufgang : 7h25.8m Cnc	Untergang : 18h30.4m az= 71.0°	Transit : 12h57m58s Höhe=49.1°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h02m Dauer (morgens) : 24m	Ende : 18h54m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h35m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h21m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 11h04.6m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h08m Dauer (morgens) : 27m	Ende : 19h48m Dauer (abends) : 27m	
3. Aug. 2018	Sonne	Aufgang : 7h25.2m Cnc	Untergang : 18h30.8m az= 71.3°	Transit : 12h57m53s Höhe=49.3°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 7h02m Dauer (morgens) : 24m	Ende : 18h54m Dauer (abends) : 24m	
	Nautische Dämmerung	Morgendämmerung : 6h35m Dauer (morgens) : 27m	Abenddämmerung : 19h21m Dauer (abends) : 27m	Tageslänge : 11h05.6m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 6h08m Dauer (morgens) : 27m	Ende : 19h48m Dauer (abends) : 27m	

Auf- und Untergangszeiten vom Mond

23. Jul. 2018	 Aufgang: 15h06m (az=110°) Transit: 21h51m (h=85.5°, k= 86.0% zunehmend, Oph, Kolon.=41°) Untergang: 3h46m (az=251°)
24. Jul. 2018	 Aufgang: 15h50m (az=112°) Transit: 22h39m (h=87.0°, k= 92.2% zunehmend, Sgr, Kolon.=54°) Untergang: 4h38m (az=249°)
25. Jul. 2018	 Aufgang: 16h37m (az=113°) Transit: 23h28m (h=87.5°, k= 96.6% zunehmend, Sgr, Kolon.=67°) Untergang: 5h29m (az=248°)
26. Jul. 2018	 Aufgang: 17h26m (az=112°) Transit: --h--m (h=--.-°, k= 96.7% zunehmend, Sgr, Kolon.=67°) Untergang: 6h18m (az=247°)
27. Jul. 2018	 Aufgang: 18h16m (az=111°) Transit: 0h16m (h=87.0°, k= 99.2% zunehmend, Sgr, Kolon.=79°) Untergang: 7h04m (az=248°)
28. Jul. 2018	 Aufgang: 19h07m (az=109°) Transit: 1h03m (h=85.5°, k=100.0% abnehmend, Cap, Kolon.=92°) Untergang: 7h48m (az=250°)
29. Jul. 2018	 Aufgang: 19h58m (az=105°) Transit: 1h50m (h=83.1°, k= 98.8% abnehmend, Cap, Kolon.=104°) Untergang: 8h29m (az=253°)
30. Jul. 2018	 Aufgang: 20h50m (az=102°) Transit: 2h35m (h=80.0°, k= 95.8% abnehmend, Aqr, Kolon.=117°) Untergang: 9h08m (az=257°)
31. Jul. 2018	 Aufgang: 21h41m (az= 97°) Transit: 3h19m (h=76.2°, k= 90.9% abnehmend, Aqr, Kolon.=130°) Untergang: 9h45m (az=261°)
1. Aug. 2018	 Aufgang: 22h32m (az= 92°) Transit: 4h03m (h=72.0°, k= 84.3% abnehmend, Aqr, Kolon.=142°) Untergang: 10h21m (az=265°)
2. Aug. 2018	 Aufgang: 23h25m (az= 87°) Transit: 4h47m (h=67.5°, k= 76.2% abnehmend, Cet, Kolon.=155°) Untergang: 10h57m (az=270°)
3. Aug. 2018	 Aufgang: --h--m (az=---°) Transit: 5h31m (h=62.8°, k= 66.8% abnehmend, Psc, Kolon.=167°) Untergang: 11h34m (az=275°)

Sternenhimmel am 28. Juli um 23:00 Uhr:



„Blaue/Goldene Stunde“

Blaue Stunde & Goldene Stunde Tabelle
für Gästefarm Hakos (S 23°14.1' - O 16°21.8') im Juli/August 2018

Datum	Blaue Stunde Beginn	Sonnen-aufgang	Goldene Stunde Ende	Goldene Stunde Beginn	Sonnen-untergang	Blaue Stunde Ende	Blaue Stunde Dauer	Goldene Stunde (Dauer)
Mo 23.07.2018	07:08	07:32 @ 69°	08:04	17:58	18:30 @ 291°	18:54	24 min	32 min
Di 24.07.2018	07:08	07:31 @ 69°	08:04	17:59	18:31 @ 291°	18:55	23 min	33 min
Mi 25.07.2018	07:07	07:31 @ 69°	08:03	17:59	18:31 @ 291°	18:55	24 min	32 min
Do 26.07.2018	07:07	07:31 @ 69°	08:03	18:00	18:32 @ 291°	18:56	24 min	32 min
Fr 27.07.2018	07:06	07:30 @ 70°	08:02	18:00	18:32 @ 290°	18:56	24 min	32 min
Sa 28.07.2018	07:06	07:30 @ 70°	08:02	18:01	18:33 @ 290°	18:56	24 min	32 min
So 29.07.2018	07:06	07:29 @ 70°	08:01	18:01	18:33 @ 290°	18:57	23 min	32 min
Mo 30.07.2018	07:05	07:29 @ 70°	08:01	18:02	18:33 @ 290°	18:57	24 min	32 min
Di 31.07.2018	07:05	07:28 @ 71°	08:00	18:02	18:34 @ 289°	18:57	23 min	32 min
Mi 01.08.2018	07:04	07:28 @ 71°	08:00	18:02	18:34 @ 289°	18:58	24 min	32 min
Do 02.08.2018	07:04	07:27 @ 71°	07:59	18:03	18:35 @ 289°	18:58	23 min	32 min
Fr 03.08.2018	07:03	07:27 @ 71°	07:58	18:03	18:35 @ 288°	18:59	24 min	31 min

Zeiten sind Ortszeit unter Berücksichtigung Sommer-/Winterzeit (Zeitzone: 0200 | | UTC+2).
Richtungsangaben beziehen sich auf Geographisch-Nord (Ortsmissweisung / Deklination: -12.9°).
(Alle Angaben ohne Gewähr)