

# Lichter des Nordens - Fotoreise nach Lappland -

10. - 17. März 2018

<http://www.photomeeting.de/aurora2018a/>

Alle Angaben in Ortszeit.

Die nachfolgenden Seiten wurden mithilfe der folgenden Webseite generiert:

<https://www.calsky.com>

Angaben ohne Gewähr









# Sonnenlauf

<b>10. Mär. 2018</b>	<b>Sonne</b>	<b>Aufgang</b> : 6h58.2m az= 99.3°	<b>Untergang</b> : 17h53.0m az=261.2°	<b>Transit</b> : 12h24m38s Höhe=17.3°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 6h01m Dauer (morgens): 57m	Ende : 18h50m Dauer (abends) : 57m	
	<b>Nautische Dämmerung</b>	<b>Morgendämmerung: 4h53m</b> <b>Dauer (morgens): 68m</b>	<b>Abenddämmerung : 19h59m</b> <b>Dauer (abends) : 68m</b>	<b>Tageslänge : 10h54.8m</b>
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 3h37m Dauer (morgens): 76m	Ende : 21h16m Dauer (abends) : 77m	
<b>11. Mär. 2018</b>	<b>Sonne</b>	<b>Aufgang</b> : 6h53.8m az= 98.2°	<b>Untergang</b> : 17h56.8m az=262.3°	<b>Transit</b> : 12h24m22s Höhe=17.6°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 5h57m Dauer (morgens): 57m	Ende : 18h54m Dauer (abends) : 57m	
	<b>Nautische Dämmerung</b>	<b>Morgendämmerung: 4h49m</b> <b>Dauer (morgens): 68m</b>	<b>Abenddämmerung : 20h03m</b> <b>Dauer (abends) : 69m</b>	<b>Tageslänge : 11h03.0m</b>
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 3h32m Dauer (morgens): 77m	Ende : 21h21m Dauer (abends) : 78m	
<b>12. Mär. 2018</b>	<b>Sonne</b>	<b>Aufgang</b> : 6h49.5m az= 97.1°	<b>Untergang</b> : 18h00.6m az=263.4°	<b>Transit</b> : 12h24m06s Höhe=18.0°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 5h53m Dauer (morgens): 57m	Ende : 18h58m Dauer (abends) : 57m	
	<b>Nautische Dämmerung</b>	<b>Morgendämmerung: 4h44m</b> <b>Dauer (morgens): 68m</b>	<b>Abenddämmerung : 20h07m</b> <b>Dauer (abends) : 69m</b>	<b>Tageslänge : 11h11.1m</b>
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 3h26m Dauer (morgens): 78m	Ende : 21h26m Dauer (abends) : 79m	

<b>13. Mär. 2018</b>	<b>Sonne</b>	<b>Aufgang</b> : 6h45.1m az= 96.0°	<b>Untergang</b> : 18h04.4m az=264.5°	<b>Transit</b> : 12h23m50s Höhe=18.4°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 5h48m Dauer (morgens): 57m	Ende : 19h02m Dauer (abends) : 57m	
	<b>Nautische Dämmerung</b>	<b>Morgendämmerung:</b> 4h39m <b>Dauer (morgens):</b> 69m	<b>Abenddämmerung:</b> 20h11m <b>Dauer (abends) :</b> 69m	<b>Tageslänge</b> : 11h19.3m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 3h20m Dauer (morgens): 79m	Ende : 21h32m Dauer (abends) : 81m	
<b>14. Mär. 2018</b>	<b>Sonne</b>	<b>Aufgang</b> : 6h40.8m az= 94.9°	<b>Untergang</b> : 18h08.3m az=265.6°	<b>Transit</b> : 12h23m34s Höhe=18.8°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 5h44m Dauer (morgens): 57m	Ende : 19h06m Dauer (abends) : 57m	
	<b>Nautische Dämmerung</b>	<b>Morgendämmerung:</b> 4h35m <b>Dauer (morgens):</b> 69m	<b>Abenddämmerung:</b> 20h15m <b>Dauer (abends) :</b> 70m	<b>Tageslänge</b> : 11h27.4m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 3h14m Dauer (morgens): 81m	Ende : 21h38m Dauer (abends) : 82m	
<b>15. Mär. 2018</b>	<b>Sonne</b>	<b>Aufgang</b> : 6h36.5m az= 93.8°	<b>Untergang</b> : 18h12.1m az=266.7°	<b>Transit</b> : 12h23m17s Höhe=19.2°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 5h39m Dauer (morgens): 57m	Ende : 19h09m Dauer (abends) : 57m	
	<b>Nautische Dämmerung</b>	<b>Morgendämmerung:</b> 4h30m <b>Dauer (morgens):</b> 70m	<b>Abenddämmerung:</b> 20h20m <b>Dauer (abends) :</b> 70m	<b>Tageslänge</b> : 11h35.6m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 3h08m Dauer (morgens): 82m	Ende : 21h43m Dauer (abends) : 84m	

<b>16. Mär. 2018</b>	<b>Sonne</b>	<b>Aufgang</b> : 6h32.1m az= 92.8°	<b>Untergang</b> : 18h15.9m az=267.8°	<b>Transit</b> : 12h23m00s Höhe=19.6°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 5h35m Dauer (morgens): 57m	Ende : 19h13m Dauer (abends) : 57m	
	<b>Nautische Dämmerung</b>	<b>Morgendämmerung:</b> 4h25m <b>Dauer (morgens):</b> 70m	<b>Abenddämmerung :</b> 20h24m <b>Dauer (abends) :</b> 71m	<b>Tageslänge</b> : 11h43.7m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 3h01m Dauer (morgens): 84m	Ende : 21h50m Dauer (abends) : 86m	
<b>17. Mär. 2018</b>	<b>Sonne</b>	<b>Aufgang</b> : 6h27.8m az= 91.7°	<b>Untergang</b> : 18h19.6m az=268.9°	<b>Transit</b> : 12h22m43s Höhe=20.0°
	Bürgerliche Dämmerung	Beginn : 5h31m Dauer (morgens): 57m	Ende : 19h17m Dauer (abends) : 58m	
	<b>Nautische Dämmerung</b>	<b>Morgendämmerung:</b> 4h20m <b>Dauer (morgens):</b> 71m	<b>Abenddämmerung :</b> 20h29m <b>Dauer (abends) :</b> 71m	<b>Tageslänge</b> : 11h51.9m
	Astronomische Dämmerung	Beginn : 2h55m Dauer (morgens): 85m	Ende : 21h56m Dauer (abends) : 87m	

# Auf- und Untergangszeiten vom Mond

10. Mär. 2018	 Aufgang: 5h16m (az=158°) Transit: 6h53m (h= 1.1°, k= 43.2% abnehmend, Sgr, Kolon.=186°) Untergang: 8h26m (az=201°)
11. Mär. 2018	 Aufgang: 6h22m (az=162°) Transit: 7h41m (h= 0.7°, k= 33.7% abnehmend, Sgr, Kolon.=198°) Untergang: 8h58m (az=198°)
12. Mär. 2018	 Aufgang: 6h57m (az=159°) Transit: 8h28m (h= 1.1°, k= 24.9% abnehmend, Sgr, Kolon.=211°) Untergang: 10h03m (az=202°)
13. Mär. 2018	 Aufgang: 7h10m (az=151°) Transit: 9h16m (h= 2.3°, k= 16.9% abnehmend, Cap, Kolon.=223°) Untergang: 11h29m (az=210°)
14. Mär. 2018	 Aufgang: 7h15m (az=141°) Transit: 10h03m (h= 4.5°, k= 10.1% abnehmend, Cap, Kolon.=236°) Untergang: 13h02m (az=221°)
15. Mär. 2018	 Aufgang: 7h17m (az=130°) Transit: 10h50m (h= 7.5°, k= 4.9% abnehmend, Aqr, Kolon.=249°) Untergang: 14h38m (az=233°)
16. Mär. 2018	 Aufgang: 7h17m (az=119°) Transit: 11h37m (h=11.2°, k= 1.4% abnehmend, Aqr, Kolon.=261°) Untergang: 16h14m (az=246°)
17. Mär. 2018	 Aufgang: 7h16m (az=107°) Transit: 12h23m (h=15.5°, k= 0.1% abnehmend, Aqr, Kolon.=274°) Untergang: 17h51m (az=259°)

**Sternenhimmel um 23:00 Uhr:**

