

Sonne

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	ADämm	EDämm
Mo	01.01.2018	0:00:00	18h44m28.0s	-23°02'30"	8h38m	12h35m	16h31m	6h34m	18h36m
Di	02.01.2018	0:00:00	18h48m52.8s	-22°57'34"	8h38m	12h35m	16h33m	6h34m	18h37m
Mi	03.01.2018	0:00:00	18h53m17.2s	-22°52'12"	8h38m	12h36m	16h34m	6h34m	18h38m
Do	04.01.2018	0:00:00	18h57m41.3s	-22°46'22"	8h37m	12h36m	16h35m	6h34m	18h39m
Fr	05.01.2018	0:00:00	19h02m05.0s	-22°40'05"	8h37m	12h37m	16h36m	6h33m	18h40m
Sa	06.01.2018	0:00:00	19h06m28.3s	-22°33'21"	8h37m	12h37m	16h37m	6h33m	18h41m
So	07.01.2018	0:00:00	19h10m51.1s	-22°26'11"	8h36m	12h38m	16h39m	6h33m	18h42m
Mo	08.01.2018	0:00:00	19h15m13.5s	-22°18'34"	8h36m	12h38m	16h40m	6h33m	18h43m
Di	09.01.2018	0:00:00	19h19m35.4s	-22°10'30"	8h35m	12h39m	16h41m	6h33m	18h44m
Mi	10.01.2018	0:00:00	19h23m56.8s	-22°02'00"	8h35m	12h39m	16h43m	6h32m	18h45m
Do	11.01.2018	0:00:00	19h28m17.7s	-21°53'05"	8h34m	12h39m	16h44m	6h32m	18h46m
Fr	12.01.2018	0:00:00	19h32m38.0s	-21°43'44"	8h33m	12h40m	16h46m	6h32m	18h48m
Sa	13.01.2018	0:00:00	19h36m57.8s	-21°33'58"	8h33m	12h40m	16h47m	6h31m	18h49m
So	14.01.2018	0:00:00	19h41m16.9s	-21°23'46"	8h32m	12h41m	16h49m	6h31m	18h50m
Mo	15.01.2018	0:00:00	19h45m35.4s	-21°13'10"	8h31m	12h41m	16h50m	6h30m	18h51m
Di	16.01.2018	0:00:00	19h49m53.3s	-21°02'09"	8h30m	12h41m	16h52m	6h29m	18h53m
Mi	17.01.2018	0:00:00	19h54m10.4s	-20°50'45"	8h29m	12h42m	16h54m	6h29m	18h54m
Do	18.01.2018	0:00:00	19h58m26.9s	-20°38'56"	8h28m	12h42m	16h55m	6h28m	18h55m
Fr	19.01.2018	0:00:00	20h02m42.7s	-20°26'44"	8h27m	12h42m	16h57m	6h27m	18h57m
Sa	20.01.2018	0:00:00	20h06m57.7s	-20°14'09"	8h26m	12h43m	16h59m	6h27m	18h58m
So	21.01.2018	0:00:00	20h11m12.0s	-20°01'11"	8h25m	12h43m	17h00m	6h26m	19h00m
Mo	22.01.2018	0:00:00	20h15m25.5s	-19°47'50"	8h24m	12h43m	17h02m	6h25m	19h01m
Di	23.01.2018	0:00:00	20h19m38.2s	-19°34'08"	8h23m	12h43m	17h04m	6h24m	19h02m
Mi	24.01.2018	0:00:00	20h23m50.1s	-19°20'04"	8h22m	12h44m	17h06m	6h23m	19h04m
Do	25.01.2018	0:00:00	20h28m01.3s	-19°05'38"	8h20m	12h44m	17h07m	6h22m	19h05m
Fr	26.01.2018	0:00:00	20h32m11.6s	-18°50'51"	8h19m	12h44m	17h09m	6h21m	19h07m
Sa	27.01.2018	0:00:00	20h36m21.1s	-18°35'44"	8h18m	12h44m	17h11m	6h20m	19h08m
So	28.01.2018	0:00:00	20h40m29.8s	-18°20'17"	8h16m	12h45m	17h13m	6h19m	19h10m
Mo	29.01.2018	0:00:00	20h44m37.6s	-18°04'30"	8h15m	12h45m	17h15m	6h18m	19h11m
Di	30.01.2018	0:00:00	20h48m44.7s	-17°48'23"	8h13m	12h45m	17h16m	6h17m	19h13m
Mi	31.01.2018	0:00:00	20h52m50.9s	-17°31'57"	8h12m	12h45m	17h18m	6h16m	19h15m

Mond

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Phase	Alter
Mo	01.01.2018	0:00:00	5h34m14.7s	+19°14'47"	16h17m	----	7h30m	0.91	13.5
Di	02.01.2018	0:00:00	6h39m09.5s	+20°04'22"	17h22m	0h26m	8h36m	0.99	14.6
Mi	03.01.2018	0:00:00	7h44m07.0s	+19°25'19"	18h36m	1h29m	9h31m	-0.93	-13.8
Do	04.01.2018	0:00:00	8h47m14.5s	+17°23'25"	19h55m	2h29m	10h14m	-0.85	-12.6
Fr	05.01.2018	0:00:00	9h47m14.8s	+14°14'35"	21h14m	3h27m	10h50m	-0.78	-11.5
Sa	06.01.2018	0:00:00	10h43m41.3s	+10°19'26"	22h29m	4h20m	11h19m	-0.70	-10.4
So	07.01.2018	0:00:00	11h36m49.4s	+ 5°58'13"	23h43m	5h10m	11h44m	-0.63	-9.4
Mo	08.01.2018	0:00:00	12h27m18.5s	+ 1°28'06"	----	5h58m	12h07m	-0.56	-8.4
Di	09.01.2018	0:00:00	13h15m57.8s	- 2°57'27"	0h53m	6h43m	12h29m	-0.50	-7.4
Mi	10.01.2018	0:00:00	14h03m36.1s	- 7°07'54"	2h01m	7h28m	12h52m	-0.43	-6.4
Do	11.01.2018	0:00:00	14h50m56.7s	-10°54'45"	3h08m	8h13m	13h18m	-0.37	-5.5
Fr	12.01.2018	0:00:00	15h38m34.1s	-14°10'37"	4h12m	8h59m	13h45m	-0.31	-4.6
Sa	13.01.2018	0:00:00	16h26m51.5s	-16°48'49"	5h14m	9h46m	14h17m	-0.25	-3.7
So	14.01.2018	0:00:00	17h15m58.4s	-18°43'16"	6h12m	10h34m	14h55m	-0.19	-2.8
Mo	15.01.2018	0:00:00	18h05m50.3s	-19°48'56"	7h05m	11h22m	15h40m	-0.13	-1.9
Di	16.01.2018	0:00:00	18h56m10.3s	-20°02'25"	7h53m	12h11m	16h30m	-0.07	-1.0
Mi	17.01.2018	0:00:00	19h46m33.6s	-19°22'35"	8h34m	13h00m	17h27m	-0.01	-0.1
Do	18.01.2018	0:00:00	20h36m35.1s	-17°50'52"	9h09m	13h49m	18h28m	0.05	0.8
Fr	19.01.2018	0:00:00	21h25m56.7s	-15°31'14"	9h40m	14h35m	19h32m	0.11	1.7
Sa	20.01.2018	0:00:00	22h14m32.6s	-12°29'42"	10h06m	15h21m	20h38m	0.17	2.6
So	21.01.2018	0:00:00	23h02m30.8s	- 8°53'38"	10h30m	16h06m	21h46m	0.24	3.5
Mo	22.01.2018	0:00:00	23h50m13.1s	- 4°51'24"	10h52m	16h52m	22h55m	0.30	4.5
Di	23.01.2018	0:00:00	0h38m12.9s	- 0°32'05"	11h15m	17h38m	----	0.37	5.4
Mi	24.01.2018	0:00:00	1h27m11.7s	+ 3°54'16"	11h39m	18h25m	0h06m	0.43	6.4
Do	25.01.2018	0:00:00	2h17m56.3s	+ 8°16'02"	12h04m	19h15m	1h19m	0.50	7.4
Fr	26.01.2018	0:00:00	3h11m12.0s	+12°19'27"	12h35m	20h08m	2h34m	0.57	8.5
Sa	27.01.2018	0:00:00	4h07m33.4s	+15°48'16"	13h13m	21h05m	3h50m	0.65	9.6
So	28.01.2018	0:00:00	5h07m10.7s	+18°24'21"	13h59m	22h04m	5h05m	0.72	10.7
Mo	29.01.2018	0:00:00	6h09m34.3s	+19°50'20"	14h57m	23h07m	6h13m	0.80	11.8
Di	30.01.2018	0:00:00	7h13m30.6s	+19°53'49"	16h06m	----	7h14m	0.88	13.0
Mi	31.01.2018	0:00:00	8h17m17.6s	+18°31'52"	17h23m	0h08m	8h03m	0.95	14.1

Merkur

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Mo	01.01.2018	0:00:00	17h07m10.8s	-20°51'39"	6h55m	10h59m	15h03m
Di	02.01.2018	0:00:00	17h11m19.9s	-21°05'15"	6h57m	10h59m	15h01m
Mi	03.01.2018	0:00:00	17h15m44.0s	-21°18'51"	6h59m	11h00m	15h00m
Do	04.01.2018	0:00:00	17h20m21.5s	-21°32'17"	7h01m	11h00m	15h00m
Fr	05.01.2018	0:00:00	17h25m11.2s	-21°45'25"	7h04m	11h01m	14h59m
Sa	06.01.2018	0:00:00	17h30m11.9s	-21°58'08"	7h06m	11h02m	14h59m
So	07.01.2018	0:00:00	17h35m22.5s	-22°10'19"	7h09m	11h04m	14h58m
Mo	08.01.2018	0:00:00	17h40m42.1s	-22°21'53"	7h12m	11h05m	14h59m
Di	09.01.2018	0:00:00	17h46m09.9s	-22°32'44"	7h14m	11h07m	14h59m
Mi	10.01.2018	0:00:00	17h51m45.1s	-22°42'50"	7h17m	11h08m	14h59m
Do	11.01.2018	0:00:00	17h57m27.1s	-22°52'04"	7h20m	11h10m	15h00m
Fr	12.01.2018	0:00:00	18h03m15.3s	-23°00'24"	7h23m	11h12m	15h01m
Sa	13.01.2018	0:00:00	18h09m09.2s	-23°07'47"	7h26m	11h14m	15h02m
So	14.01.2018	0:00:00	18h15m08.3s	-23°14'10"	7h28m	11h16m	15h03m
Mo	15.01.2018	0:00:00	18h21m12.1s	-23°19'31"	7h31m	11h18m	15h05m
Di	16.01.2018	0:00:00	18h27m20.3s	-23°23'46"	7h34m	11h20m	15h07m
Mi	17.01.2018	0:00:00	18h33m32.6s	-23°26'54"	7h36m	11h22m	15h08m
Do	18.01.2018	0:00:00	18h39m48.5s	-23°28'54"	7h39m	11h25m	15h11m
Fr	19.01.2018	0:00:00	18h46m07.8s	-23°29'43"	7h41m	11h27m	15h13m
Sa	20.01.2018	0:00:00	18h52m30.3s	-23°29'20"	7h44m	11h30m	15h15m
So	21.01.2018	0:00:00	18h58m55.7s	-23°27'44"	7h46m	11h32m	15h18m
Mo	22.01.2018	0:00:00	19h05m23.7s	-23°24'53"	7h48m	11h35m	15h21m
Di	23.01.2018	0:00:00	19h11m54.1s	-23°20'46"	7h50m	11h37m	15h24m

Mi	24.01.2018	0:00:00	19h18m26.9s	-23°15'21"	7h52m	11h40m	15h27m
Do	25.01.2018	0:00:00	19h25m01.7s	-23°08'39"	7h54m	11h42m	15h31m
Fr	26.01.2018	0:00:00	19h31m38.4s	-23°00'38"	7h56m	11h45m	15h34m
Sa	27.01.2018	0:00:00	19h38m16.9s	-22°51'18"	7h57m	11h48m	15h38m
So	28.01.2018	0:00:00	19h44m57.0s	-22°40'36"	7h59m	11h51m	15h42m
Mo	29.01.2018	0:00:00	19h51m38.6s	-22°28'34"	8h00m	11h53m	15h46m
Di	30.01.2018	0:00:00	19h58m21.5s	-22°15'10"	8h01m	11h56m	15h51m
Mi	31.01.2018	0:00:00	20h05m05.8s	-22°00'23"	8h02m	11h59m	15h55m

#### Venus

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Mo	01.01.2018	0:00:00	18h35m56.6s	-23°38'54"	8h44m	12h28m	16h13m
Di	02.01.2018	0:00:00	18h41m26.1s	-23°36'06"	8h45m	12h30m	16h15m
Mi	03.01.2018	0:00:00	18h46m55.4s	-23°32'34"	8h46m	12h31m	16h17m
Do	04.01.2018	0:00:00	18h52m24.2s	-23°28'18"	8h47m	12h33m	16h19m
Fr	05.01.2018	0:00:00	18h57m52.7s	-23°23'19"	8h48m	12h34m	16h21m
Sa	06.01.2018	0:00:00	19h03m20.8s	-23°17'36"	8h49m	12h36m	16h23m
So	07.01.2018	0:00:00	19h08m48.3s	-23°11'10"	8h49m	12h37m	16h25m
Mo	08.01.2018	0:00:00	19h14m15.2s	-23°04'02"	8h50m	12h39m	16h28m
Di	09.01.2018	0:00:00	19h19m41.5s	-22°56'10"	8h51m	12h40m	16h30m
Mi	10.01.2018	0:00:00	19h25m07.1s	-22°47'36"	8h51m	12h42m	16h33m
Do	11.01.2018	0:00:00	19h30m32.0s	-22°38'21"	8h51m	12h43m	16h35m
Fr	12.01.2018	0:00:00	19h35m56.2s	-22°28'23"	8h52m	12h45m	16h38m
Sa	13.01.2018	0:00:00	19h41m19.5s	-22°17'45"	8h52m	12h46m	16h41m
So	14.01.2018	0:00:00	19h46m41.9s	-22°06'26"	8h52m	12h48m	16h43m
Mo	15.01.2018	0:00:00	19h52m03.4s	-21°54'27"	8h52m	12h49m	16h46m
Di	16.01.2018	0:00:00	19h57m23.9s	-21°41'48"	8h52m	12h50m	16h49m
Mi	17.01.2018	0:00:00	20h02m43.4s	-21°28'30"	8h52m	12h52m	16h52m
Do	18.01.2018	0:00:00	20h08m01.9s	-21°14'34"	8h52m	12h53m	16h55m
Fr	19.01.2018	0:00:00	20h13m19.4s	-20°59'59"	8h51m	12h55m	16h58m
Sa	20.01.2018	0:00:00	20h18m35.7s	-20°44'47"	8h51m	12h56m	17h01m
So	21.01.2018	0:00:00	20h23m50.8s	-20°28'58"	8h51m	12h57m	17h04m
Mo	22.01.2018	0:00:00	20h29m04.8s	-20°12'33"	8h50m	12h58m	17h07m
Di	23.01.2018	0:00:00	20h34m17.6s	-19°55'32"	8h49m	13h00m	17h10m
Mi	24.01.2018	0:00:00	20h39m29.2s	-19°37'56"	8h49m	13h01m	17h13m
Do	25.01.2018	0:00:00	20h44m39.6s	-19°19'47"	8h48m	13h02m	17h16m
Fr	26.01.2018	0:00:00	20h49m48.8s	-19°01'03"	8h47m	13h03m	17h19m
Sa	27.01.2018	0:00:00	20h54m56.7s	-18°41'47"	8h47m	13h05m	17h23m
So	28.01.2018	0:00:00	21h00m03.3s	-18°21'58"	8h46m	13h06m	17h26m
Mo	29.01.2018	0:00:00	21h05m08.7s	-18°01'38"	8h45m	13h07m	17h29m
Di	30.01.2018	0:00:00	21h10m12.8s	-17°40'47"	8h44m	13h08m	17h32m
Mi	31.01.2018	0:00:00	21h15m15.6s	-17°19'27"	8h43m	13h09m	17h36m

#### Mars

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Mo	01.01.2018	0:00:00	14h46m51.2s	-15°08'49"	4h00m	8h38m	13h17m
Di	02.01.2018	0:00:00	14h49m18.9s	-15°20'14"	3h59m	8h37m	13h14m
Mi	03.01.2018	0:00:00	14h51m46.9s	-15°31'33"	3h59m	8h35m	13h12m
Do	04.01.2018	0:00:00	14h54m15.0s	-15°42'46"	3h59m	8h34m	13h09m
Fr	05.01.2018	0:00:00	14h56m43.3s	-15°53'52"	3h58m	8h32m	13h07m
Sa	06.01.2018	0:00:00	14h59m11.9s	-16°04'51"	3h58m	8h31m	13h04m
So	07.01.2018	0:00:00	15h01m40.6s	-16°15'44"	3h57m	8h29m	13h01m
Mo	08.01.2018	0:00:00	15h04m09.6s	-16°26'30"	3h57m	8h28m	12h59m
Di	09.01.2018	0:00:00	15h06m38.8s	-16°37'10"	3h57m	8h27m	12h56m
Mi	10.01.2018	0:00:00	15h09m08.2s	-16°47'42"	3h56m	8h25m	12h54m
Do	11.01.2018	0:00:00	15h11m37.8s	-16°58'08"	3h56m	8h24m	12h51m
Fr	12.01.2018	0:00:00	15h14m07.6s	-17°08'26"	3h55m	8h22m	12h49m
Sa	13.01.2018	0:00:00	15h16m37.7s	-17°18'38"	3h55m	8h21m	12h46m
So	14.01.2018	0:00:00	15h19m07.9s	-17°28'42"	3h55m	8h19m	12h44m
Mo	15.01.2018	0:00:00	15h21m38.2s	-17°38'39"	3h54m	8h18m	12h42m
Di	16.01.2018	0:00:00	15h24m08.8s	-17°48'29"	3h54m	8h16m	12h39m
Mi	17.01.2018	0:00:00	15h26m39.6s	-17°58'11"	3h53m	8h15m	12h37m
Do	18.01.2018	0:00:00	15h29m10.5s	-18°07'46"	3h53m	8h14m	12h34m
Fr	19.01.2018	0:00:00	15h31m41.6s	-18°17'13"	3h52m	8h12m	12h32m
Sa	20.01.2018	0:00:00	15h34m12.9s	-18°26'32"	3h52m	8h11m	12h30m
So	21.01.2018	0:00:00	15h36m44.3s	-18°35'44"	3h51m	8h09m	12h27m
Mo	22.01.2018	0:00:00	15h39m15.9s	-18°44'48"	3h51m	8h08m	12h25m
Di	23.01.2018	0:00:00	15h41m47.6s	-18°53'44"	3h50m	8h06m	12h22m
Mi	24.01.2018	0:00:00	15h44m19.5s	-19°02'33"	3h50m	8h05m	12h20m
Do	25.01.2018	0:00:00	15h46m51.5s	-19°11'13"	3h49m	8h04m	12h18m
Fr	26.01.2018	0:00:00	15h49m23.7s	-19°19'45"	3h49m	8h02m	12h16m
Sa	27.01.2018	0:00:00	15h51m56.1s	-19°28'09"	3h48m	8h01m	12h13m
So	28.01.2018	0:00:00	15h54m28.5s	-19°36'26"	3h48m	7h59m	12h11m
Mo	29.01.2018	0:00:00	15h57m01.2s	-19°44'34"	3h47m	7h58m	12h09m
Di	30.01.2018	0:00:00	15h59m34.0s	-19°52'34"	3h47m	7h57m	12h06m
Mi	31.01.2018	0:00:00	16h02m06.9s	-20°00'25"	3h46m	7h55m	12h04m

#### Jupiter

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Mo	01.01.2018	0:00:00	14h58m06.3s	-15°48'43"	4h15m	8h50m	13h24m
Di	02.01.2018	0:00:00	14h58m46.6s	-15°51'29"	4h12m	8h46m	13h21m
Mi	03.01.2018	0:00:00	14h59m26.5s	-15°54'13"	4h09m	8h43m	13h17m
Do	04.01.2018	0:00:00	15h00m06.0s	-15°56'54"	4h06m	8h40m	13h14m
Fr	05.01.2018	0:00:00	15h00m45.2s	-15°59'33"	4h03m	8h36m	13h10m
Sa	06.01.2018	0:00:00	15h01m23.9s	-16°02'09"	4h00m	8h33m	13h06m
So	07.01.2018	0:00:00	15h02m02.3s	-16°04'44"	3h57m	8h30m	13h03m
Mo	08.01.2018	0:00:00	15h02m40.2s	-16°07'16"	3h54m	8h26m	12h59m
Di	09.01.2018	0:00:00	15h03m17.8s	-16°09'45"	3h51m	8h23m	12h56m
Mi	10.01.2018	0:00:00	15h03m54.9s	-16°12'13"	3h47m	8h20m	12h52m
Do	11.01.2018	0:00:00	15h04m31.6s	-16°14'38"	3h44m	8h16m	12h49m
Fr	12.01.2018	0:00:00	15h05m07.8s	-16°17'00"	3h41m	8h13m	12h45m
Sa	13.01.2018	0:00:00	15h05m43.7s	-16°19'20"	3h38m	8h10m	12h41m
So	14.01.2018	0:00:00	15h06m19.0s	-16°21'38"	3h35m	8h06m	12h38m
Mo	15.01.2018	0:00:00	15h06m53.9s	-16°23'53"	3h32m	8h03m	12h34m
Di	16.01.2018	0:00:00	15h07m28.3s	-16°26'06"	3h29m	8h00m	12h31m

Mi	17.01.2018	0:00:00	15h08m02.3s	-16°28'17"	3h26m	7h56m	12h27m
Do	18.01.2018	0:00:00	15h08m35.7s	-16°30'25"	3h22m	7h53m	12h23m
Fr	19.01.2018	0:00:00	15h09m08.7s	-16°32'30"	3h19m	7h49m	12h20m
Sa	20.01.2018	0:00:00	15h09m41.2s	-16°34'33"	3h16m	7h46m	12h16m
So	21.01.2018	0:00:00	15h10m13.1s	-16°36'33"	3h13m	7h43m	12h13m
Mo	22.01.2018	0:00:00	15h10m44.5s	-16°38'31"	3h09m	7h39m	12h09m
Di	23.01.2018	0:00:00	15h11m15.4s	-16°40'26"	3h06m	7h36m	12h05m
Mi	24.01.2018	0:00:00	15h11m45.8s	-16°42'19"	3h03m	7h32m	12h02m
Do	25.01.2018	0:00:00	15h12m15.6s	-16°44'09"	3h00m	7h29m	11h58m
Fr	26.01.2018	0:00:00	15h12m44.9s	-16°45'57"	2h56m	7h25m	11h54m
Sa	27.01.2018	0:00:00	15h13m13.6s	-16°47'42"	2h53m	7h22m	11h51m
So	28.01.2018	0:00:00	15h13m41.8s	-16°49'24"	2h50m	7h18m	11h47m
Mo	29.01.2018	0:00:00	15h14m09.4s	-16°51'04"	2h46m	7h15m	11h43m
Di	30.01.2018	0:00:00	15h14m36.4s	-16°52'41"	2h43m	7h11m	11h40m
Mi	31.01.2018	0:00:00	15h15m02.9s	-16°54'16"	2h40m	7h08m	11h36m

#### Saturn

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Mo	01.01.2018	0:00:00	18h04m56.1s	-22°32'00"	8h05m	11h57m	15h49m
Di	02.01.2018	0:00:00	18h05m26.5s	-22°31'59"	8h01m	11h54m	15h46m
Mi	03.01.2018	0:00:00	18h05m56.9s	-22°31'58"	7h58m	11h50m	15h43m
Do	04.01.2018	0:00:00	18h06m27.1s	-22°31'57"	7h54m	11h47m	15h39m
Fr	05.01.2018	0:00:00	18h06m57.4s	-22°31'55"	7h51m	11h43m	15h36m
Sa	06.01.2018	0:00:00	18h07m27.5s	-22°31'52"	7h47m	11h40m	15h32m
So	07.01.2018	0:00:00	18h07m57.5s	-22°31'50"	7h44m	11h36m	15h29m
Mo	08.01.2018	0:00:00	18h08m27.5s	-22°31'46"	7h40m	11h33m	15h25m
Di	09.01.2018	0:00:00	18h08m57.4s	-22°31'43"	7h37m	11h29m	15h22m
Mi	10.01.2018	0:00:00	18h09m27.2s	-22°31'39"	7h33m	11h26m	15h18m
Do	11.01.2018	0:00:00	18h09m57.0s	-22°31'34"	7h30m	11h22m	15h15m
Fr	12.01.2018	0:00:00	18h10m26.6s	-22°31'29"	7h27m	11h19m	15h12m
Sa	13.01.2018	0:00:00	18h10m56.1s	-22°31'24"	7h23m	11h16m	15h08m
So	14.01.2018	0:00:00	18h11m25.5s	-22°31'18"	7h20m	11h12m	15h05m
Mo	15.01.2018	0:00:00	18h11m54.8s	-22°31'12"	7h16m	11h09m	15h01m
Di	16.01.2018	0:00:00	18h12m24.0s	-22°31'06"	7h13m	11h05m	14h58m
Mi	17.01.2018	0:00:00	18h12m53.0s	-22°30'59"	7h09m	11h02m	14h54m
Do	18.01.2018	0:00:00	18h13m21.9s	-22°30'52"	7h06m	10h58m	14h51m
Fr	19.01.2018	0:00:00	18h13m50.7s	-22°30'45"	7h02m	10h55m	14h47m
Sa	20.01.2018	0:00:00	18h14m19.3s	-22°30'37"	6h59m	10h51m	14h44m
So	21.01.2018	0:00:00	18h14m47.8s	-22°30'29"	6h55m	10h48m	14h40m
Mo	22.01.2018	0:00:00	18h15m16.1s	-22°30'21"	6h52m	10h44m	14h37m
Di	23.01.2018	0:00:00	18h15m44.3s	-22°30'12"	6h48m	10h41m	14h34m
Mi	24.01.2018	0:00:00	18h16m12.3s	-22°30'03"	6h45m	10h37m	14h30m
Do	25.01.2018	0:00:00	18h16m40.1s	-22°29'53"	6h41m	10h34m	14h27m
Fr	26.01.2018	0:00:00	18h17m07.8s	-22°29'43"	6h38m	10h30m	14h23m
Sa	27.01.2018	0:00:00	18h17m35.3s	-22°29'33"	6h34m	10h27m	14h20m
So	28.01.2018	0:00:00	18h18m02.6s	-22°29'23"	6h31m	10h23m	14h16m
Mo	29.01.2018	0:00:00	18h18m29.7s	-22°29'12"	6h27m	10h20m	14h13m
Di	30.01.2018	0:00:00	18h18m56.6s	-22°29'01"	6h24m	10h16m	14h09m
Mi	31.01.2018	0:00:00	18h19m23.4s	-22°28'50"	6h20m	10h13m	14h06m

#### Uranus

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Mo	01.01.2018	0:00:00	1h30m55.7s	+ 8°53'45"	12h35m	19h20m	2h05m
Di	02.01.2018	0:00:00	1h30m55.5s	+ 8°53'46"	12h31m	19h16m	2h01m
Mi	03.01.2018	0:00:00	1h30m55.4s	+ 8°53'48"	12h27m	19h12m	1h57m
Do	04.01.2018	0:00:00	1h30m55.5s	+ 8°53'51"	12h23m	19h08m	1h53m
Fr	05.01.2018	0:00:00	1h30m55.8s	+ 8°53'55"	12h19m	19h04m	1h49m
Sa	06.01.2018	0:00:00	1h30m56.3s	+ 8°54'00"	12h15m	19h00m	1h46m
So	07.01.2018	0:00:00	1h30m57.1s	+ 8°54'07"	12h11m	18h56m	1h42m
Mo	08.01.2018	0:00:00	1h30m58.0s	+ 8°54'14"	12h07m	18h52m	1h38m
Di	09.01.2018	0:00:00	1h30m59.1s	+ 8°54'23"	12h03m	18h49m	1h34m
Mi	10.01.2018	0:00:00	1h31m00.4s	+ 8°54'33"	11h59m	18h45m	1h30m
Do	11.01.2018	0:00:00	1h31m01.8s	+ 8°54'44"	11h55m	18h41m	1h26m
Fr	12.01.2018	0:00:00	1h31m03.5s	+ 8°54'56"	11h51m	18h37m	1h22m
Sa	13.01.2018	0:00:00	1h31m05.4s	+ 8°55'09"	11h48m	18h33m	1h18m
So	14.01.2018	0:00:00	1h31m07.5s	+ 8°55'24"	11h44m	18h29m	1h14m
Mo	15.01.2018	0:00:00	1h31m09.8s	+ 8°55'39"	11h40m	18h25m	1h10m
Di	16.01.2018	0:00:00	1h31m12.3s	+ 8°55'56"	11h36m	18h21m	1h06m
Mi	17.01.2018	0:00:00	1h31m15.0s	+ 8°56'14"	11h32m	18h17m	1h03m
Do	18.01.2018	0:00:00	1h31m17.9s	+ 8°56'33"	11h28m	18h13m	0h59m
Fr	19.01.2018	0:00:00	1h31m20.9s	+ 8°56'53"	11h24m	18h09m	0h55m
Sa	20.01.2018	0:00:00	1h31m24.2s	+ 8°57'15"	11h20m	18h05m	0h51m
So	21.01.2018	0:00:00	1h31m27.6s	+ 8°57'37"	11h16m	18h02m	0h47m
Mo	22.01.2018	0:00:00	1h31m31.3s	+ 8°58'01"	11h12m	17h58m	0h43m
Di	23.01.2018	0:00:00	1h31m35.1s	+ 8°58'25"	11h08m	17h54m	0h39m
Mi	24.01.2018	0:00:00	1h31m39.1s	+ 8°58'51"	11h04m	17h50m	0h36m
Do	25.01.2018	0:00:00	1h31m43.3s	+ 8°59'18"	11h00m	17h46m	0h32m
Fr	26.01.2018	0:00:00	1h31m47.7s	+ 8°59'45"	10h56m	17h42m	0h28m
Sa	27.01.2018	0:00:00	1h31m52.3s	+ 9°00'14"	10h53m	17h38m	0h24m
So	28.01.2018	0:00:00	1h31m57.1s	+ 9°00'44"	10h49m	17h34m	0h20m
Mo	29.01.2018	0:00:00	1h32m02.0s	+ 9°01'15"	10h45m	17h31m	0h16m
Di	30.01.2018	0:00:00	1h32m07.2s	+ 9°01'48"	10h41m	17h27m	0h13m
Mi	31.01.2018	0:00:00	1h32m12.5s	+ 9°02'21"	10h37m	17h23m	0h09m

#### Neptun

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Mo	01.01.2018	0:00:00	22h53m43.0s	- 8°02'05"	11h28m	16h46m	22h05m
Di	02.01.2018	0:00:00	22h53m47.9s	- 8°01'34"	11h24m	16h43m	22h01m
Mi	03.01.2018	0:00:00	22h53m52.9s	- 8°01'02"	11h20m	16h39m	21h57m
Do	04.01.2018	0:00:00	22h53m58.0s	- 8°00'29"	11h16m	16h35m	21h53m
Fr	05.01.2018	0:00:00	22h54m03.2s	- 7°59'56"	11h12m	16h31m	21h50m
Sa	06.01.2018	0:00:00	22h54m08.5s	- 7°59'23"	11h08m	16h27m	21h46m
So	07.01.2018	0:00:00	22h54m13.9s	- 7°58'48"	11h05m	16h23m	21h42m
Mo	08.01.2018	0:00:00	22h54m19.4s	- 7°58'14"	11h01m	16h19m	21h38m
Di	09.01.2018	0:00:00	22h54m25.0s	- 7°57'38"	10h57m	16h15m	21h34m

Mi	10.01.2018	0:00:00	22h54m30.7s	- 7°57'02"	10h53m	16h12m	21h30m
Do	11.01.2018	0:00:00	22h54m36.5s	- 7°56'26"	10h49m	16h08m	21h27m
Fr	12.01.2018	0:00:00	22h54m42.5s	- 7°55'48"	10h45m	16h04m	21h23m
Sa	13.01.2018	0:00:00	22h54m48.5s	- 7°55'11"	10h41m	16h00m	21h19m
So	14.01.2018	0:00:00	22h54m54.6s	- 7°54'32"	10h37m	15h56m	21h15m
Mo	15.01.2018	0:00:00	22h55m00.8s	- 7°53'53"	10h33m	15h52m	21h11m
Di	16.01.2018	0:00:00	22h55m07.0s	- 7°53'14"	10h29m	15h49m	21h08m
Mi	17.01.2018	0:00:00	22h55m13.4s	- 7°52'34"	10h25m	15h45m	21h04m
Do	18.01.2018	0:00:00	22h55m19.9s	- 7°51'53"	10h22m	15h41m	21h00m
Fr	19.01.2018	0:00:00	22h55m26.4s	- 7°51'12"	10h18m	15h37m	20h56m
Sa	20.01.2018	0:00:00	22h55m33.0s	- 7°50'31"	10h14m	15h33m	20h53m
So	21.01.2018	0:00:00	22h55m39.7s	- 7°49'49"	10h10m	15h29m	20h49m
Mo	22.01.2018	0:00:00	22h55m46.5s	- 7°49'07"	10h06m	15h25m	20h45m
Di	23.01.2018	0:00:00	22h55m53.4s	- 7°48'24"	10h02m	15h22m	20h41m
Mi	24.01.2018	0:00:00	22h56m00.3s	- 7°47'41"	9h58m	15h18m	20h37m
Do	25.01.2018	0:00:00	22h56m07.3s	- 7°46'57"	9h54m	15h14m	20h34m
Fr	26.01.2018	0:00:00	22h56m14.4s	- 7°46'13"	9h50m	15h10m	20h30m
Sa	27.01.2018	0:00:00	22h56m21.6s	- 7°45'28"	9h46m	15h06m	20h26m
So	28.01.2018	0:00:00	22h56m28.8s	- 7°44'43"	9h43m	15h02m	20h22m
Mo	29.01.2018	0:00:00	22h56m36.1s	- 7°43'57"	9h39m	14h59m	20h19m
Di	30.01.2018	0:00:00	22h56m43.5s	- 7°43'12"	9h35m	14h55m	20h15m
Mi	31.01.2018	0:00:00	22h56m50.9s	- 7°42'25"	9h31m	14h51m	20h11m