

Sonne

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	ADämm	EDämm
Do	01.10.2020	0:00:00	12h29m03.0s	- 3°08'13"	7h26m	13h14m	19h03m	5h38m	20h51m
Fr	02.10.2020	0:00:00	12h32m40.2s	- 3°31'27"	7h28m	13h14m	19h01m	5h39m	20h49m
Sa	03.10.2020	0:00:00	12h36m17.7s	- 3°54'40"	7h29m	13h14m	18h59m	5h41m	20h46m
So	04.10.2020	0:00:00	12h39m55.5s	- 4°17'49"	7h31m	13h14m	18h56m	5h43m	20h44m
Mo	05.10.2020	0:00:00	12h43m33.7s	- 4°40'56"	7h32m	13h13m	18h54m	5h44m	20h42m
Di	06.10.2020	0:00:00	12h47m12.3s	- 5°03'59"	7h34m	13h13m	18h52m	5h46m	20h40m
Mi	07.10.2020	0:00:00	12h50m51.2s	- 5°26'59"	7h35m	13h13m	18h50m	5h48m	20h37m
Do	08.10.2020	0:00:00	12h54m30.6s	- 5°49'54"	7h37m	13h12m	18h48m	5h49m	20h35m
Fr	09.10.2020	0:00:00	12h58m10.4s	- 6°12'45"	7h39m	13h12m	18h46m	5h51m	20h33m
Sa	10.10.2020	0:00:00	13h01m50.7s	- 6°35'31"	7h40m	13h12m	18h43m	5h52m	20h31m
So	11.10.2020	0:00:00	13h05m31.4s	- 6°58'12"	7h42m	13h12m	18h41m	5h54m	20h29m
Mo	12.10.2020	0:00:00	13h09m12.7s	- 7°20'48"	7h43m	13h11m	18h39m	5h55m	20h27m
Di	13.10.2020	0:00:00	13h12m54.5s	- 7°43'17"	7h45m	13h11m	18h37m	5h57m	20h25m
Mi	14.10.2020	0:00:00	13h16m36.8s	- 8°05'41"	7h47m	13h11m	18h35m	5h59m	20h23m
Do	15.10.2020	0:00:00	13h20m19.6s	- 8°27'57"	7h48m	13h11m	18h33m	6h00m	20h21m
Fr	16.10.2020	0:00:00	13h24m03.0s	- 8°50'07"	7h50m	13h10m	18h31m	6h02m	20h19m
Sa	17.10.2020	0:00:00	13h27m47.0s	- 9°12'09"	7h51m	13h10m	18h29m	6h03m	20h17m
So	18.10.2020	0:00:00	13h31m31.6s	- 9°34'03"	7h53m	13h10m	18h27m	6h05m	20h15m
Mo	19.10.2020	0:00:00	13h35m16.8s	- 9°55'49"	7h55m	13h10m	18h25m	6h06m	20h13m
Di	20.10.2020	0:00:00	13h39m02.6s	-10°17'27"	7h56m	13h10m	18h23m	6h08m	20h11m
Mi	21.10.2020	0:00:00	13h42m49.1s	-10°38'55"	7h58m	13h10m	18h21m	6h09m	20h09m
Do	22.10.2020	0:00:00	13h46m36.2s	-11°00'13"	7h59m	13h09m	18h19m	6h11m	20h08m
Fr	23.10.2020	0:00:00	13h50m23.9s	-11°21'22"	8h01m	13h09m	18h17m	6h12m	20h06m
Sa	24.10.2020	0:00:00	13h54m12.3s	-11°42'20"	8h03m	13h09m	18h15m	6h14m	20h04m
So	25.10.2020	0:00:00	13h58m01.4s	-12°03'07"	8h04m	13h09m	18h14m	6h15m	20h02m
Mo	26.10.2020	0:00:00	14h01m51.2s	-12°23'44"	8h06m	13h09m	18h12m	6h17m	20h01m
Di	27.10.2020	0:00:00	14h05m41.6s	-12°44'08"	8h07m	13h09m	18h10m	6h18m	19h59m
Mi	28.10.2020	0:00:00	14h09m32.9s	-13°04'21"	8h09m	13h09m	18h08m	6h20m	19h57m
Do	29.10.2020	0:00:00	14h13m24.8s	-13°24'21"	8h11m	13h09m	18h06m	6h21m	19h56m
Fr	30.10.2020	0:00:00	14h17m17.5s	-13°44'09"	8h12m	13h09m	18h05m	6h23m	19h54m
Sa	31.10.2020	0:00:00	14h21m11.0s	-14°03'44"	8h14m	13h09m	18h03m	6h24m	19h53m

Mond

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Phase	Alter
Do	01.10.2020	0:00:00	23h58m04.9s	- 5°39'05"	19h25m	0h50m	6h34m	0.94	13.9
Fr	02.10.2020	0:00:00	0h41m42.8s	- 0°43'57"	19h41m	1h30m	7h40m	-1.00	-14.8
Sa	03.10.2020	0:00:00	1h24m59.1s	+ 4°11'16"	19h57m	2h10m	8h46m	-0.94	-13.9
So	04.10.2020	0:00:00	2h08m37.7s	+ 8°56'42"	20h15m	2h51m	9h52m	-0.88	-13.0
Mo	05.10.2020	0:00:00	2h53m20.8s	+13°22'35"	20h36m	3h32m	10h59m	-0.82	-12.1
Di	06.10.2020	0:00:00	3h39m45.8s	+17°18'52"	21h01m	4h16m	12h05m	-0.76	-11.2
Mi	07.10.2020	0:00:00	4h28m22.0s	+20°34'57"	21h33m	5h02m	13h12m	-0.70	-10.3
Do	08.10.2020	0:00:00	5h19m24.6s	+22°59'48"	22h14m	5h51m	14h14m	-0.63	-9.4
Fr	09.10.2020	0:00:00	6h12m49.5s	+24°22'34"	23h05m	6h42m	15h12m	-0.57	-8.5
Sa	10.10.2020	0:00:00	7h08m09.9s	+24°33'43"	-----	7h35m	16h01m	-0.51	-7.5
So	11.10.2020	0:00:00	8h04m40.5s	+23°26'43"	0h08m	8h29m	16h41m	-0.44	-6.5
Mo	12.10.2020	0:00:00	9h01m30.0s	+20°59'35"	1h21m	9h23m	17h15m	-0.37	-5.5
Di	13.10.2020	0:00:00	9h57m56.9s	+17°16'00"	2h39m	10h16m	17h42m	-0.30	-4.5
Mi	14.10.2020	0:00:00	10h53m42.0s	+12°25'35"	4h02m	11h08m	18h05m	-0.23	-3.4
Do	15.10.2020	0:00:00	11h48m52.1s	+ 6°43'40"	5h27m	12h00m	18h27m	-0.15	-2.2
Fr	16.10.2020	0:00:00	12h43m55.9s	+ 0°30'41"	6h53m	12h53m	18h48m	-0.07	-1.1
Sa	17.10.2020	0:00:00	13h39m34.1s	- 5°48'51"	8h20m	13h47m	19h11m	0.01	0.1
So	18.10.2020	0:00:00	14h36m27.9s	-11°48'05"	9h48m	14h44m	19h38m	0.09	1.3
Mo	19.10.2020	0:00:00	15h35m03.7s	-17°00'24"	11h15m	15h43m	20h10m	0.17	2.5
Di	20.10.2020	0:00:00	16h35m18.2s	-21°02'46"	12h37m	16h44m	20h50m	0.24	3.6
Mi	21.10.2020	0:00:00	17h36m29.4s	-23°38'60"	13h50m	17h46m	21h41m	0.32	4.7
Do	22.10.2020	0:00:00	18h37m22.6s	-24°42'17"	14h49m	18h45m	22h41m	0.39	5.7
Fr	23.10.2020	0:00:00	19h36m32.7s	-24°15'31"	15h35m	19h42m	23h49m	0.46	6.8
Sa	24.10.2020	0:00:00	20h32m53.2s	-22°29'07"	16h09m	20h34m	-----	0.52	7.8
So	25.10.2020	0:00:00	21h25m52.9s	-19°37'30"	16h36m	21h22m	0h59m	0.59	8.7
Mo	26.10.2020	0:00:00	22h15m36.2s	-15°55'49"	16h58m	22h06m	2h09m	0.65	9.7
Di	27.10.2020	0:00:00	23h02m32.0s	-11°38'06"	17h16m	22h49m	3h18m	0.71	10.6
Mi	28.10.2020	0:00:00	23h47m22.8s	- 6°56'36"	17h33m	23h30m	4h24m	0.78	11.5

Do	29.10.2020	0:00:00	0h30m56.6s	- 8°02'07"	17h48m	----	5h31m	0.84	12.4
Fr	30.10.2020	0:00:00	1h14m01.7s	+ 2°55'29"	18h04m	0h09m	6h37m	0.90	13.3
Sa	31.10.2020	0:00:00	1h57m24.9s	+ 7°46'32"	18h21m	0h50m	7h43m	0.96	14.2

Merkur

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Do	01.10.2020	0:00:00	14h01m29.2s	-15°18'41"	10h04m	14h46m	19h28m	25.8
Fr	02.10.2020	0:00:00	14h05m11.0s	-15°44'22"	10h06m	14h46m	19h26m	25.8
Sa	03.10.2020	0:00:00	14h08m43.4s	-16°08'37"	10h08m	14h45m	19h23m	25.8
So	04.10.2020	0:00:00	14h12m05.6s	-16°31'21"	10h09m	14h45m	19h20m	25.7
Mo	05.10.2020	0:00:00	14h15m16.4s	-16°52'26"	10h10m	14h44m	19h18m	25.6
Di	06.10.2020	0:00:00	14h18m14.6s	-17°11'48"	10h11m	14h43m	19h15m	25.4
Mi	07.10.2020	0:00:00	14h20m59.1s	-17°29'16"	10h12m	14h42m	19h12m	25.1
Do	08.10.2020	0:00:00	14h23m28.3s	-17°44'43"	10h12m	14h40m	19h09m	24.8
Fr	09.10.2020	0:00:00	14h25m40.7s	-17°57'59"	10h11m	14h39m	19h06m	24.4
Sa	10.10.2020	0:00:00	14h27m34.5s	-18°08'53"	10h10m	14h37m	19h03m	23.9
So	11.10.2020	0:00:00	14h29m08.1s	-18°17'13"	10h09m	14h34m	19h00m	23.3
Mo	12.10.2020	0:00:00	14h30m19.5s	-18°22'46"	10h06m	14h31m	18h56m	22.6
Di	13.10.2020	0:00:00	14h31m06.9s	-18°25'18"	10h07m	14h32m	18h57m	21.8
Mi	14.10.2020	0:00:00	14h31m28.1s	-18°24'34"	10h04m	14h29m	18h53m	20.9
Do	15.10.2020	0:00:00	14h31m21.6s	-18°20'19"	9h59m	14h25m	18h50m	19.9
Fr	16.10.2020	0:00:00	14h30m45.5s	-18°12'16"	9h54m	14h20m	18h46m	18.7
Sa	17.10.2020	0:00:00	14h29m38.6s	-18°00'10"	9h48m	14h15m	18h42m	17.4
So	18.10.2020	0:00:00	14h28m00.1s	-17°43'48"	9h41m	14h09m	18h38m	16.0
Mo	19.10.2020	0:00:00	14h25m49.8s	-17°23'01"	9h33m	14h03m	18h34m	14.4
Di	20.10.2020	0:00:00	14h23m08.4s	-16°57'42"	9h23m	13h57m	18h30m	12.6
Mi	21.10.2020	0:00:00	14h19m57.8s	-16°27'54"	9h14m	13h49m	18h25m	10.7
Do	22.10.2020	0:00:00	14h16m21.0s	-15°53'50"	9h03m	13h42m	18h21m	8.7
Fr	23.10.2020	0:00:00	14h12m22.5s	-15°15'52"	8h51m	13h34m	18h16m	6.6
Sa	24.10.2020	0:00:00	14h08m07.8s	-14°34'37"	8h40m	13h26m	18h12m	4.4
So	25.10.2020	0:00:00	14h03m43.9s	-13°50'55"	8h27m	13h17m	18h07m	2.3
Mo	26.10.2020	0:00:00	13h59m18.6s	-13°05'48"	8h15m	13h09m	18h03m	-0.9
Di	27.10.2020	0:00:00	13h54m60.0s	-12°20'26"	8h03m	13h01m	17h59m	-2.6
Mi	28.10.2020	0:00:00	13h50m56.2s	-11°36'04"	7h51m	12h53m	17h54m	-4.8
Do	29.10.2020	0:00:00	13h47m14.9s	-10°53'56"	7h40m	12h45m	17h50m	-6.9
Fr	30.10.2020	0:00:00	13h44m02.7s	-10°15'11"	7h29m	12h38m	17h46m	-8.8
Sa	31.10.2020	0:00:00	13h41m24.8s	- 9°40'46"	7h20m	12h31m	17h43m	-10.7

Venus

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Do	01.10.2020	0:00:00	9h58m55.6s	+12°35'51"	3h42m	10h43m	17h43m	-40.5
Fr	02.10.2020	0:00:00	10h03m28.8s	+12°15'14"	3h45m	10h43m	17h42m	-40.3
Sa	03.10.2020	0:00:00	10h08m01.7s	+11°54'14"	3h47m	10h44m	17h41m	-40.1
So	04.10.2020	0:00:00	10h12m34.5s	+11°32'53"	3h50m	10h45m	17h40m	-39.9
Mo	05.10.2020	0:00:00	10h17m06.9s	+11°11'09"	3h52m	10h45m	17h38m	-39.7
Di	06.10.2020	0:00:00	10h21m39.1s	+10°49'04"	3h55m	10h46m	17h37m	-39.6
Mi	07.10.2020	0:00:00	10h26m11.1s	+10°26'39"	3h57m	10h46m	17h36m	-39.4
Do	08.10.2020	0:00:00	10h30m42.8s	+10°03'53"	4h00m	10h47m	17h34m	-39.2
Fr	09.10.2020	0:00:00	10h35m14.3s	+ 9°40'47"	4h02m	10h48m	17h33m	-39.0
Sa	10.10.2020	0:00:00	10h39m45.5s	+ 9°17'23"	4h05m	10h48m	17h32m	-38.8
So	11.10.2020	0:00:00	10h44m16.5s	+ 8°53'40"	4h07m	10h49m	17h30m	-38.6
Mo	12.10.2020	0:00:00	10h48m47.3s	+ 8°29'40"	4h10m	10h49m	17h29m	-38.4
Di	13.10.2020	0:00:00	10h53m17.8s	+ 8°05'22"	4h16m	10h54m	17h31m	-38.2
Mi	14.10.2020	0:00:00	10h57m48.2s	+ 7°40'48"	4h19m	10h54m	17h30m	-38.0
Do	15.10.2020	0:00:00	11h02m18.3s	+ 7°15'58"	4h21m	10h55m	17h28m	-37.8
Fr	16.10.2020	0:00:00	11h06m48.3s	+ 6°50'52"	4h24m	10h55m	17h27m	-37.6
Sa	17.10.2020	0:00:00	11h11m18.0s	+ 6°25'32"	4h27m	10h56m	17h25m	-37.4
So	18.10.2020	0:00:00	11h15m47.6s	+ 5°59'58"	4h29m	10h57m	17h24m	-37.2
Mo	19.10.2020	0:00:00	11h20m17.1s	+ 5°34'11"	4h32m	10h57m	17h22m	-37.0
Di	20.10.2020	0:00:00	11h24m46.5s	+ 5°08'11"	4h35m	10h58m	17h21m	-36.8
Mi	21.10.2020	0:00:00	11h29m15.7s	+ 4°41'59"	4h37m	10h58m	17h19m	-36.6
Do	22.10.2020	0:00:00	11h33m44.9s	+ 4°15'36"	4h40m	10h59m	17h18m	-36.4
Fr	23.10.2020	0:00:00	11h38m14.0s	+ 3°49'02"	4h43m	10h59m	17h16m	-36.2
Sa	24.10.2020	0:00:00	11h42m43.0s	+ 3°22'18"	4h45m	11h00m	17h14m	-36.0
So	25.10.2020	0:00:00	11h47m12.1s	+ 2°55'25"	4h48m	11h00m	17h13m	-35.8
Mo	26.10.2020	0:00:00	11h51m41.2s	+ 2°28'24"	4h51m	11h01m	17h11m	-35.6

Di	27.10.2020	0:00:00	11h56m10.3s	+ 6°01'14"	4h53m	11h01m	17h10m	-35.4
Mi	28.10.2020	0:00:00	12h00m39.5s	+ 1°33'57"	4h56m	11h02m	17h08m	-35.2
Do	29.10.2020	0:00:00	12h05m08.8s	+ 1°06'34"	4h59m	11h03m	17h06m	-34.9
Fr	30.10.2020	0:00:00	12h09m38.2s	+ 0°39'05"	5h02m	11h03m	17h05m	-34.7
Sa	31.10.2020	0:00:00	12h14m07.8s	+ 0°11'30"	5h04m	11h04m	17h03m	-34.5

Mars

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Do	01.10.2020	0:00:00	1h37m16.2s	+ 6°08'07"	19h51m	2h20m	8h49m	-162.7
Fr	02.10.2020	0:00:00	1h36m10.6s	+ 6°04'39"	19h46m	2h15m	8h43m	-164.0
Sa	03.10.2020	0:00:00	1h35m03.2s	+ 6°01'06"	19h41m	2h10m	8h38m	-165.2
So	04.10.2020	0:00:00	1h33m54.0s	+ 5°57'29"	19h36m	2h04m	8h33m	-166.5
Mo	05.10.2020	0:00:00	1h32m43.2s	+ 5°53'48"	19h31m	1h59m	8h27m	-167.7
Di	06.10.2020	0:00:00	1h31m30.9s	+ 5°50'05"	19h27m	1h54m	8h22m	-168.9
Mi	07.10.2020	0:00:00	1h30m17.4s	+ 5°46'20"	19h22m	1h49m	8h16m	-170.2
Do	08.10.2020	0:00:00	1h29m02.8s	+ 5°42'33"	19h17m	1h44m	8h11m	-171.4
Fr	09.10.2020	0:00:00	1h27m47.4s	+ 5°38'47"	19h12m	1h39m	8h05m	-172.6
Sa	10.10.2020	0:00:00	1h26m31.2s	+ 5°35'01"	19h07m	1h33m	8h00m	-173.8
So	11.10.2020	0:00:00	1h25m14.5s	+ 5°31'16"	19h02m	1h28m	7h54m	-174.9
Mo	12.10.2020	0:00:00	1h23m57.4s	+ 5°27'33"	18h57m	1h23m	7h49m	-175.9
Di	13.10.2020	0:00:00	1h22m40.3s	+ 5°23'54"	18h56m	1h22m	7h47m	-176.6
Mi	14.10.2020	0:00:00	1h21m23.2s	+ 5°20'18"	18h51m	1h16m	7h41m	-177.0
Do	15.10.2020	0:00:00	1h20m06.4s	+ 5°16'48"	18h46m	1h11m	7h36m	176.8
Fr	16.10.2020	0:00:00	1h18m50.0s	+ 5°13'23"	18h41m	1h06m	7h30m	176.2
Sa	17.10.2020	0:00:00	1h17m34.4s	+ 5°10'05"	18h36m	1h01m	7h25m	175.2
So	18.10.2020	0:00:00	1h16m19.6s	+ 5°06'55"	18h31m	0h55m	7h20m	174.2
Mo	19.10.2020	0:00:00	1h15m06.0s	+ 5°03'53"	18h26m	0h50m	7h14m	173.0
Di	20.10.2020	0:00:00	1h13m53.6s	+ 5°01'01"	18h21m	0h45m	7h09m	171.8
Mi	21.10.2020	0:00:00	1h12m42.7s	+ 4°58'18"	18h17m	0h40m	7h03m	170.6
Do	22.10.2020	0:00:00	1h11m33.3s	+ 4°55'47"	18h12m	0h35m	6h58m	169.4
Fr	23.10.2020	0:00:00	1h10m25.8s	+ 4°53'27"	18h07m	0h30m	6h53m	168.2
Sa	24.10.2020	0:00:00	1h09m20.2s	+ 4°51'20"	18h02m	0h25m	6h48m	167.0
So	25.10.2020	0:00:00	1h08m16.6s	+ 4°49'25"	17h57m	0h20m	6h42m	165.7
Mo	26.10.2020	0:00:00	1h07m15.3s	+ 4°47'43"	17h52m	0h15m	6h37m	164.5
Di	27.10.2020	0:00:00	1h06m16.2s	+ 4°46'15"	17h47m	0h10m	6h32m	163.3
Mi	28.10.2020	0:00:00	1h05m19.5s	+ 4°45'01"	17h43m	0h05m	6h27m	162.1
Do	29.10.2020	0:00:00	1h04m25.3s	+ 4°44'01"	17h38m	0h00m	6h22m	160.9
Fr	30.10.2020	0:00:00	1h03m33.7s	+ 4°43'15"	17h33m	23h55m	6h17m	159.7
Sa	31.10.2020	0:00:00	1h02m44.7s	+ 4°42'45"	17h28m	23h50m	6h13m	158.5

Jupiter

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Do	01.10.2020	0:00:00	19h16m39.4s	-22°42'15"	16h03m	20h02m	0h02m	99.7
Fr	02.10.2020	0:00:00	19h16m54.4s	-22°41'50"	15h59m	19h58m	23h58m	98.8
Sa	03.10.2020	0:00:00	19h17m10.2s	-22°41'23"	15h55m	19h55m	23h54m	97.9
So	04.10.2020	0:00:00	19h17m26.8s	-22°40'54"	15h52m	19h51m	23h51m	97.0
Mo	05.10.2020	0:00:00	19h17m44.1s	-22°40'24"	15h48m	19h47m	23h47m	96.0
Di	06.10.2020	0:00:00	19h18m02.3s	-22°39'52"	15h44m	19h44m	23h43m	95.1
Mi	07.10.2020	0:00:00	19h18m21.1s	-22°39'19"	15h40m	19h40m	23h40m	94.2
Do	08.10.2020	0:00:00	19h18m40.8s	-22°38'44"	15h37m	19h37m	23h36m	93.3
Fr	09.10.2020	0:00:00	19h19m01.1s	-22°38'08"	15h33m	19h33m	23h33m	92.4
Sa	10.10.2020	0:00:00	19h19m22.2s	-22°37'30"	15h29m	19h29m	23h29m	91.5
So	11.10.2020	0:00:00	19h19m44.1s	-22°36'51"	15h26m	19h26m	23h26m	90.6
Mo	12.10.2020	0:00:00	19h20m06.6s	-22°36'10"	15h22m	19h22m	23h22m	89.7
Di	13.10.2020	0:00:00	19h20m29.9s	-22°35'27"	15h22m	19h23m	23h23m	88.8
Mi	14.10.2020	0:00:00	19h20m53.9s	-22°34'43"	15h19m	19h19m	23h19m	87.9
Do	15.10.2020	0:00:00	19h21m18.6s	-22°33'57"	15h15m	19h15m	23h16m	87.0
Fr	16.10.2020	0:00:00	19h21m44.1s	-22°33'10"	15h11m	19h12m	23h12m	86.1
Sa	17.10.2020	0:00:00	19h22m10.2s	-22°32'20"	15h08m	19h08m	23h09m	85.2
So	18.10.2020	0:00:00	19h22m37.0s	-22°31'30"	15h04m	19h05m	23h05m	84.3
Mo	19.10.2020	0:00:00	19h23m04.5s	-22°30'37"	15h01m	19h01m	23h02m	83.4
Di	20.10.2020	0:00:00	19h23m32.7s	-22°29'43"	14h57m	18h58m	22h59m	82.5
Mi	21.10.2020	0:00:00	19h24m01.5s	-22°28'47"	14h54m	18h54m	22h55m	81.7
Do	22.10.2020	0:00:00	19h24m31.0s	-22°27'50"	14h50m	18h51m	22h52m	80.8
Fr	23.10.2020	0:00:00	19h25m01.2s	-22°26'51"	14h46m	18h48m	22h49m	79.9
Sa	24.10.2020	0:00:00	19h25m32.0s	-22°25'51"	14h43m	18h44m	22h45m	79.0

Sa	25.10.2020	0:00:00	19h26m03.4s	-22°24'48"	14h39m	18h41m	22h42m	78.2
Mo	26.10.2020	0:00:00	19h26m35.4s	-22°23'44"	14h36m	18h37m	22h39m	77.3
Di	27.10.2020	0:00:00	19h27m08.1s	-22°22'39"	14h32m	18h34m	22h35m	76.4
Mi	28.10.2020	0:00:00	19h27m41.4s	-22°21'31"	14h29m	18h30m	22h32m	75.5
Do	29.10.2020	0:00:00	19h28m15.2s	-22°20'22"	14h25m	18h27m	22h29m	74.7
Fr	30.10.2020	0:00:00	19h28m49.7s	-22°19'12"	14h22m	18h24m	22h26m	73.8
Sa	31.10.2020	0:00:00	19h29m24.8s	-22°17'59"	14h18m	18h20m	22h22m	72.9

Saturn

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Do	01.10.2020	0:00:00	19h48m12.7s	-21°25'46"	16h26m	20h34m	0h41m	107.1
Fr	02.10.2020	0:00:00	19h48m13.7s	-21°25'47"	16h22m	20h30m	0h37m	106.2
Sa	03.10.2020	0:00:00	19h48m15.1s	-21°25'46"	16h18m	20h26m	0h33m	105.2
So	04.10.2020	0:00:00	19h48m16.9s	-21°25'45"	16h14m	20h22m	0h30m	104.2
Mo	05.10.2020	0:00:00	19h48m19.2s	-21°25'42"	16h10m	20h18m	0h26m	103.2
Di	06.10.2020	0:00:00	19h48m21.8s	-21°25'38"	16h07m	20h14m	0h22m	102.3
Mi	07.10.2020	0:00:00	19h48m24.9s	-21°25'33"	16h03m	20h10m	0h18m	101.3
Do	08.10.2020	0:00:00	19h48m28.4s	-21°25'27"	15h59m	20h06m	0h14m	100.3
Fr	09.10.2020	0:00:00	19h48m32.3s	-21°25'20"	15h55m	20h02m	0h10m	99.3
Sa	10.10.2020	0:00:00	19h48m36.7s	-21°25'11"	15h51m	19h59m	0h06m	98.4
So	11.10.2020	0:00:00	19h48m41.4s	-21°25'02"	15h47m	19h55m	0h02m	97.4
Mo	12.10.2020	0:00:00	19h48m46.6s	-21°24'52"	15h43m	19h51m	23h59m	96.4
Di	13.10.2020	0:00:00	19h48m52.2s	-21°24'40"	15h43m	19h51m	23h59m	95.5
Mi	14.10.2020	0:00:00	19h48m58.2s	-21°24'27"	15h39m	19h47m	23h55m	94.5
Do	15.10.2020	0:00:00	19h49m04.6s	-21°24'14"	15h35m	19h43m	23h51m	93.5
Fr	16.10.2020	0:00:00	19h49m11.4s	-21°23'59"	15h32m	19h39m	23h47m	92.6
Sa	17.10.2020	0:00:00	19h49m18.7s	-21°23'43"	15h28m	19h36m	23h43m	91.6
So	18.10.2020	0:00:00	19h49m26.4s	-21°23'26"	15h24m	19h32m	23h40m	90.6
Mo	19.10.2020	0:00:00	19h49m34.4s	-21°23'07"	15h20m	19h28m	23h36m	89.7
Di	20.10.2020	0:00:00	19h49m42.9s	-21°22'48"	15h16m	19h24m	23h32m	88.7
Mi	21.10.2020	0:00:00	19h49m51.8s	-21°22'28"	15h12m	19h20m	23h28m	87.8
Do	22.10.2020	0:00:00	19h50m01.1s	-21°22'06"	15h09m	19h17m	23h24m	86.8
Fr	23.10.2020	0:00:00	19h50m10.8s	-21°21'44"	15h05m	19h13m	23h21m	85.8
Sa	24.10.2020	0:00:00	19h50m20.9s	-21°21'20"	15h01m	19h09m	23h17m	84.9
So	25.10.2020	0:00:00	19h50m31.4s	-21°20'55"	14h57m	19h05m	23h13m	83.9
Mo	26.10.2020	0:00:00	19h50m42.3s	-21°20'30"	14h53m	19h01m	23h10m	83.0
Di	27.10.2020	0:00:00	19h50m53.6s	-21°20'03"	14h49m	18h58m	23h06m	82.0
Mi	28.10.2020	0:00:00	19h51m05.2s	-21°19'35"	14h46m	18h54m	23h02m	81.1
Do	29.10.2020	0:00:00	19h51m17.3s	-21°19'06"	14h42m	18h50m	22h58m	80.1
Fr	30.10.2020	0:00:00	19h51m29.7s	-21°18'36"	14h38m	18h46m	22h55m	79.2
Sa	31.10.2020	0:00:00	19h51m42.5s	-21°18'04"	14h34m	18h43m	22h51m	78.2

Uranus

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Do	01.10.2020	0:00:00	2h29m18.0s	+14°13'46"	20h02m	3h12m	10h22m	-148.3
Fr	02.10.2020	0:00:00	2h29m10.1s	+14°13'07"	19h58m	3h08m	10h18m	-149.4
Sa	03.10.2020	0:00:00	2h29m02.2s	+14°12'28"	19h54m	3h04m	10h14m	-150.4
So	04.10.2020	0:00:00	2h28m54.1s	+14°11'49"	19h50m	3h00m	10h09m	-151.4
Mo	05.10.2020	0:00:00	2h28m45.9s	+14°11'09"	19h46m	2h56m	10h05m	-152.4
Di	06.10.2020	0:00:00	2h28m37.6s	+14°10'28"	19h42m	2h51m	10h01m	-153.4
Mi	07.10.2020	0:00:00	2h28m29.3s	+14°09'47"	19h38m	2h47m	9h57m	-154.4
Do	08.10.2020	0:00:00	2h28m20.8s	+14°09'06"	19h34m	2h43m	9h53m	-155.5
Fr	09.10.2020	0:00:00	2h28m12.2s	+14°08'24"	19h30m	2h39m	9h49m	-156.5
Sa	10.10.2020	0:00:00	2h28m03.5s	+14°07'42"	19h26m	2h35m	9h45m	-157.5
So	11.10.2020	0:00:00	2h27m54.8s	+14°06'59"	19h22m	2h31m	9h40m	-158.5
Mo	12.10.2020	0:00:00	2h27m46.0s	+14°06'16"	19h18m	2h27m	9h36m	-159.6
Di	13.10.2020	0:00:00	2h27m37.1s	+14°05'32"	19h17m	2h27m	9h36m	-160.6
Mi	14.10.2020	0:00:00	2h27m28.1s	+14°04'49"	19h13m	2h23m	9h32m	-161.6
Do	15.10.2020	0:00:00	2h27m19.0s	+14°04'04"	19h09m	2h19m	9h28m	-162.7
Fr	16.10.2020	0:00:00	2h27m09.8s	+14°03'20"	19h05m	2h14m	9h23m	-163.7
Sa	17.10.2020	0:00:00	2h27m00.6s	+14°02'35"	19h01m	2h10m	9h19m	-164.7
So	18.10.2020	0:00:00	2h26m51.4s	+14°01'49"	18h57m	2h06m	9h15m	-165.7
Mo	19.10.2020	0:00:00	2h26m42.1s	+14°01'04"	18h53m	2h02m	9h11m	-166.8
Di	20.10.2020	0:00:00	2h26m32.7s	+14°00'18"	18h49m	1h58m	9h07m	-167.8
Mi	21.10.2020	0:00:00	2h26m23.3s	+13°59'32"	18h45m	1h54m	9h03m	-168.8
Do	22.10.2020	0:00:00	2h26m13.9s	+13°58'46"	18h41m	1h50m	8h58m	-169.9

Fr	23.10.2020	0:00:00	2h26m04.4s	+13°57'60"	18h37m	1h46m	8h54m	-170.9
Sa	24.10.2020	0:00:00	2h25m54.8s	+13°57'13"	18h33m	1h42m	8h50m	-172.0
So	25.10.2020	0:00:00	2h25m45.3s	+13°56'26"	18h29m	1h37m	8h46m	-173.0
Mo	26.10.2020	0:00:00	2h25m35.7s	+13°55'40"	18h25m	1h33m	8h42m	-174.0
Di	27.10.2020	0:00:00	2h25m26.1s	+13°54'53"	18h21m	1h29m	8h38m	-175.1
Mi	28.10.2020	0:00:00	2h25m16.5s	+13°54'06"	18h17m	1h25m	8h33m	-176.1
Do	29.10.2020	0:00:00	2h25m06.8s	+13°53'18"	18h13m	1h21m	8h29m	-177.1
Fr	30.10.2020	0:00:00	2h24m57.2s	+13°52'31"	18h09m	1h17m	8h25m	-178.1
Sa	31.10.2020	0:00:00	2h24m47.5s	+13°51'44"	18h05m	1h13m	8h21m	-179.1

Neptun

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Do	01.10.2020	0:00:00	23h20m20.3s	- 5°28'55"	18h33m	0h06m	5h40m	160.8
Fr	02.10.2020	0:00:00	23h20m14.6s	- 5°29'31"	18h29m	0h02m	5h35m	159.8
Sa	03.10.2020	0:00:00	23h20m09.0s	- 5°30'07"	18h25m	23h58m	5h31m	158.8
So	04.10.2020	0:00:00	23h20m03.4s	- 5°30'42"	18h21m	23h54m	5h27m	157.8
Mo	05.10.2020	0:00:00	23h19m57.9s	- 5°31'17"	18h17m	23h50m	5h23m	156.8
Di	06.10.2020	0:00:00	23h19m52.4s	- 5°31'51"	18h13m	23h46m	5h19m	155.8
Mi	07.10.2020	0:00:00	23h19m47.0s	- 5°32'25"	18h09m	23h42m	5h15m	154.8
Do	08.10.2020	0:00:00	23h19m41.6s	- 5°32'58"	18h05m	23h38m	5h11m	153.7
Fr	09.10.2020	0:00:00	23h19m36.3s	- 5°33'31"	18h01m	23h34m	5h07m	152.7
Sa	10.10.2020	0:00:00	23h19m31.1s	- 5°34'04"	17h57m	23h30m	5h03m	151.7
So	11.10.2020	0:00:00	23h19m25.9s	- 5°34'36"	17h53m	23h26m	4h59m	150.7
Mo	12.10.2020	0:00:00	23h19m20.8s	- 5°35'08"	17h49m	23h22m	4h55m	149.7
Di	13.10.2020	0:00:00	23h19m15.7s	- 5°35'39"	17h49m	23h22m	4h54m	148.7
Mi	14.10.2020	0:00:00	23h19m10.7s	- 5°36'10"	17h45m	23h18m	4h50m	147.7
Do	15.10.2020	0:00:00	23h19m05.8s	- 5°36'41"	17h41m	23h14m	4h46m	146.7
Fr	16.10.2020	0:00:00	23h19m01.0s	- 5°37'11"	17h37m	23h10m	4h42m	145.6
Sa	17.10.2020	0:00:00	23h18m56.2s	- 5°37'40"	17h33m	23h06m	4h38m	144.6
So	18.10.2020	0:00:00	23h18m51.5s	- 5°38'09"	17h29m	23h02m	4h34m	143.6
Mo	19.10.2020	0:00:00	23h18m46.9s	- 5°38'37"	17h25m	22h58m	4h30m	142.6
Di	20.10.2020	0:00:00	23h18m42.4s	- 5°39'05"	17h21m	22h54m	4h26m	141.6
Mi	21.10.2020	0:00:00	23h18m37.9s	- 5°39'32"	17h17m	22h49m	4h22m	140.6
Do	22.10.2020	0:00:00	23h18m33.6s	- 5°39'58"	17h13m	22h45m	4h18m	139.6
Fr	23.10.2020	0:00:00	23h18m29.3s	- 5°40'24"	17h09m	22h41m	4h14m	138.6
Sa	24.10.2020	0:00:00	23h18m25.2s	- 5°40'50"	17h05m	22h37m	4h10m	137.5
So	25.10.2020	0:00:00	23h18m21.1s	- 5°41'14"	17h01m	22h33m	4h06m	136.5
Mo	26.10.2020	0:00:00	23h18m17.1s	- 5°41'38"	16h57m	22h29m	4h02m	135.5
Di	27.10.2020	0:00:00	23h18m13.2s	- 5°42'02"	16h53m	22h25m	3h58m	134.5
Mi	28.10.2020	0:00:00	23h18m09.4s	- 5°42'25"	16h49m	22h21m	3h54m	133.5
Do	29.10.2020	0:00:00	23h18m05.7s	- 5°42'47"	16h45m	22h17m	3h49m	132.5
Fr	30.10.2020	0:00:00	23h18m02.1s	- 5°43'09"	16h41m	22h13m	3h45m	131.5
Sa	31.10.2020	0:00:00	23h17m58.6s	- 5°43'30"	16h37m	22h09m	3h41m	130.4