

Sonne

Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	ADämm	EDämm
Fr 01.01.2021	18h45m27.8s	-23°01'32"	8h24m	12h29m	16h34m	6h25m	18h33m
Sa 02.01.2021	18h49m52.6s	-22°56'31"	8h24m	12h30m	16h35m	6h25m	18h34m
So 03.01.2021	18h54m17.0s	-22°51'02"	8h24m	12h30m	16h36m	6h25m	18h35m
Mo 04.01.2021	18h58m41.0s	-22°45'06"	8h24m	12h31m	16h37m	6h25m	18h36m
Di 05.01.2021	19h03m04.7s	-22°38'43"	8h23m	12h31m	16h38m	6h25m	18h37m
Mi 06.01.2021	19h07m27.9s	-22°31'53"	8h23m	12h31m	16h39m	6h25m	18h38m
Do 07.01.2021	19h11m50.8s	-22°24'36"	8h23m	12h32m	16h40m	6h25m	18h39m
Fr 08.01.2021	19h16m13.2s	-22°16'53"	8h22m	12h32m	16h42m	6h24m	18h40m
Sa 09.01.2021	19h20m35.1s	-22°08'44"	8h22m	12h33m	16h43m	6h24m	18h41m
So 10.01.2021	19h24m56.4s	-22°00'08"	8h21m	12h33m	16h44m	6h24m	18h42m
Mo 11.01.2021	19h29m17.3s	-21°51'07"	8h21m	12h34m	16h46m	6h24m	18h43m
Di 12.01.2021	19h33m37.6s	-21°41'40"	8h20m	12h34m	16h47m	6h23m	18h44m
Mi 13.01.2021	19h37m57.2s	-21°31'47"	8h20m	12h34m	16h49m	6h23m	18h45m
Do 14.01.2021	19h42m16.3s	-21°21'30"	8h19m	12h35m	16h50m	6h22m	18h47m
Fr 15.01.2021	19h46m34.7s	-21°10'48"	8h18m	12h35m	16h52m	6h22m	18h48m
Sa 16.01.2021	19h50m52.4s	-20°59'42"	8h17m	12h35m	16h53m	6h21m	18h49m
So 17.01.2021	19h55m09.4s	-20°48'12"	8h16m	12h36m	16h55m	6h21m	18h50m
Mo 18.01.2021	19h59m25.7s	-20°36'18"	8h16m	12h36m	16h56m	6h20m	18h52m
Di 19.01.2021	20h03m41.3s	-20°24'00"	8h15m	12h36m	16h58m	6h19m	18h53m
Mi 20.01.2021	20h07m56.1s	-20°11'19"	8h14m	12h37m	16h59m	6h19m	18h54m
Do 21.01.2021	20h12m10.2s	-19°58'16"	8h13m	12h37m	17h01m	6h18m	18h56m
Fr 22.01.2021	20h16m23.5s	-19°44'50"	8h12m	12h37m	17h03m	6h17m	18h57m
Sa 23.01.2021	20h20m36.0s	-19°31'03"	8h11m	12h38m	17h04m	6h16m	18h58m
So 24.01.2021	20h24m47.7s	-19°16'53"	8h09m	12h38m	17h06m	6h15m	19h00m
Mo 25.01.2021	20h28m58.6s	-19°02'23"	8h08m	12h38m	17h08m	6h15m	19h01m
Di 26.01.2021	20h33m08.7s	-18°47'31"	8h07m	12h38m	17h09m	6h14m	19h03m
Mi 27.01.2021	20h37m18.0s	-18°32'19"	8h06m	12h38m	17h11m	6h13m	19h04m
Do 28.01.2021	20h41m26.5s	-18°16'47"	8h04m	12h39m	17h13m	6h12m	19h06m
Fr 29.01.2021	20h45m34.2s	-18°00'55"	8h03m	12h39m	17h14m	6h11m	19h07m
Sa 30.01.2021	20h49m41.1s	-17°44'44"	8h02m	12h39m	17h16m	6h09m	19h08m
So 31.01.2021	20h53m47.1s	-17°28'14"	8h00m	12h39m	17h18m	6h08m	19h10m

Mond

Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Phase	Alter
Fr 01.01.2021	8h20m01.0s	+23°10'54"	18h55m	2h06m	10h21m	-0.88	-13.0
Sa 02.01.2021	9h15m31.9s	+20°26'44"	20h11m	2h59m	10h52m	-0.81	-12.0
So 03.01.2021	10h09m31.3s	+16°35'30"	21h29m	3h51m	11h18m	-0.74	-11.0
Mo 04.01.2021	11h01m52.5s	+11°50'14"	22h47m	4h39m	11h40m	-0.67	-10.0
Di 05.01.2021	11h52m59.5s	+ 6°25'59"	-----	5h27m	11h59m	-0.60	-8.9
Mi 06.01.2021	12h43m37.7s	+ 0°38'47"	0h05m	6h14m	12h18m	-0.53	-7.9
Do 07.01.2021	13h34m45.2s	- 5°14'24"	1h25m	7h03m	12h38m	-0.46	-6.8
Fr 08.01.2021	14h27m23.5s	-10°55'14"	2h46m	7h55m	13h00m	-0.39	-5.7
Sa 09.01.2021	15h22m26.5s	-16°03'35"	4h09m	8h49m	13h28m	-0.31	-4.6
So 10.01.2021	16h20m25.0s	-20°17'51"	5h32m	9h48m	14h03m	-0.24	-3.5
Mo 11.01.2021	17h21m08.4s	-23°17'11"	6h50m	10h50m	14h48m	-0.16	-2.4
Di 12.01.2021	18h23m32.3s	-24°45'36"	7h59m	11h53m	15h47m	-0.09	-1.3
Mi 13.01.2021	19h25m48.9s	-24°36'37"	8h54m	12h54m	16h55m	-0.02	-0.3
Do 14.01.2021	20h26m03.5s	-22°55'31"	9h35m	13h53m	18h10m	0.05	0.8
Fr 15.01.2021	21h22m54.9s	-19°57'06"	10h06m	14h46m	19h26m	0.12	1.8
Sa 16.01.2021	22h15m54.2s	-16°00'51"	10h30m	15h34m	20h39m	0.19	2.8
So 17.01.2021	23h05m17.3s	-11°26'09"	10h50m	16h19m	21h50m	0.26	3.8
Mo 18.01.2021	23h51m47.7s	- 6°29'38"	11h07m	17h01m	22h59m	0.32	4.7
Di 19.01.2021	0h36m21.0s	- 1°24'38"	11h23m	17h42m	-----	0.38	5.7
Mi 20.01.2021	1h19m56.1s	+ 3°38'18"	11h39m	18h22m	0h05m	0.44	6.6
Do 21.01.2021	2h03m30.8s	+ 8°30'10"	11h55m	19h03m	1h12m	0.50	7.5
Fr 22.01.2021	2h48m00.1s	+13°02'28"	12h14m	19h46m	2h18m	0.56	8.4
Sa 23.01.2021	3h34m13.2s	+17°06'07"	12h37m	20h30m	3h26m	0.63	9.3
So 24.01.2021	4h22m49.2s	+20°30'43"	13h06m	21h18m	4h33m	0.69	10.1
Mo 25.01.2021	5h14m09.9s	+23°04'31"	13h43m	22h09m	5h39m	0.75	11.1
Di 26.01.2021	6h08m10.3s	+24°35'12"	14h30m	23h03m	6h40m	0.81	12.0
Mi 27.01.2021	7h04m13.7s	+24°51'57"	15h30m	23h58m	7h34m	0.88	13.0
Do 28.01.2021	8h01m16.3s	+23°48'06"	16h39m	-----	8h18m	0.94	13.9

Fr	29.01.2021	8h58m05.5s	+21°23'25"	17h55m	0h53m	8h53m	-0.99	-14.6
Sa	30.01.2021	9h53m43.2s	+17°44'49"	19h15m	1h44m	9h21m	-0.92	-13.6
So	31.01.2021	10h47m42.3s	+13°05'09"	20h34m	2h35m	9h45m	-0.85	-12.6

Merkur

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.01.2021	19h16m26.6s	-24°23'43"	9h14m	13h02m	16h50m	7.2
Sa	02.01.2021	19h23m32.2s	-24°11'39"	9h15m	13h05m	16h55m	7.8
So	03.01.2021	19h30m37.1s	-23°58'02"	9h17m	13h08m	16h59m	8.4
Mo	04.01.2021	19h37m41.0s	-23°42'51"	9h18m	13h11m	17h04m	9.0
Di	05.01.2021	19h44m43.7s	-23°26'07"	9h20m	13h14m	17h09m	9.6
Mi	06.01.2021	19h51m44.7s	-23°07'49"	9h21m	13h17m	17h14m	10.2
Do	07.01.2021	19h58m43.7s	-22°47'58"	9h22m	13h21m	17h19m	10.8
Fr	08.01.2021	20h05m40.2s	-22°26'35"	9h22m	13h24m	17h25m	11.4
Sa	09.01.2021	20h12m33.8s	-22°03'41"	9h23m	13h26m	17h30m	12.0
So	10.01.2021	20h19m23.8s	-21°39'18"	9h23m	13h29m	17h36m	12.6
Mo	11.01.2021	20h26m09.7s	-21°13'26"	9h23m	13h32m	17h41m	13.2
Di	12.01.2021	20h32m50.7s	-20°46'10"	9h23m	13h35m	17h47m	13.8
Mi	13.01.2021	20h39m26.0s	-20°17'33"	9h23m	13h38m	17h52m	14.4
Do	14.01.2021	20h45m54.6s	-19°47'38"	9h22m	13h40m	17h58m	15.0
Fr	15.01.2021	20h52m15.5s	-19°16'31"	9h22m	13h43m	18h03m	15.5
Sa	16.01.2021	20h58m27.5s	-18°44'19"	9h21m	13h45m	18h09m	16.0
So	17.01.2021	21h04m29.3s	-18°11'08"	9h20m	13h47m	18h14m	16.5
Mo	18.01.2021	21h10m19.3s	-17°37'08"	9h18m	13h49m	18h19m	17.0
Di	19.01.2021	21h15m55.7s	-17°02'30"	9h17m	13h50m	18h24m	17.4
Mi	20.01.2021	21h21m16.7s	-16°27'26"	9h15m	13h52m	18h29m	17.8
Do	21.01.2021	21h26m20.2s	-15°52'10"	9h13m	13h53m	18h33m	18.1
Fr	22.01.2021	21h31m03.7s	-15°17'00"	9h10m	13h54m	18h37m	18.3
Sa	23.01.2021	21h35m24.8s	-14°42'14"	9h08m	13h54m	18h41m	18.5
So	24.01.2021	21h39m20.7s	-14°08'12"	9h05m	13h54m	18h44m	18.6
Mo	25.01.2021	21h42m48.6s	-13°35'17"	9h01m	13h54m	18h46m	18.5
Di	26.01.2021	21h45m45.6s	-13°03'54"	8h57m	13h53m	18h48m	18.4
Mi	27.01.2021	21h48m08.8s	-12°34'30"	8h53m	13h51m	18h49m	18.1
Do	28.01.2021	21h49m55.6s	-12°07'29"	8h49m	13h49m	18h49m	17.6
Fr	29.01.2021	21h51m03.4s	-11°43'19"	8h44m	13h46m	18h48m	17.0
Sa	30.01.2021	21h51m30.3s	-11°22'25"	8h39m	13h43m	18h47m	16.2
So	31.01.2021	21h51m14.9s	-11°05'10"	8h33m	13h38m	18h44m	15.3

Venus

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.01.2021	17h17m00.4s	-22°24'26"	7h01m	11h02m	15h03m	-20.4
Sa	02.01.2021	17h22m24.1s	-22°32'08"	7h03m	11h04m	15h04m	-20.2
So	03.01.2021	17h27m48.4s	-22°39'10"	7h06m	11h05m	15h04m	-19.9
Mo	04.01.2021	17h33m13.3s	-22°45'32"	7h08m	11h06m	15h05m	-19.7
Di	05.01.2021	17h38m38.7s	-22°51'11"	7h10m	11h08m	15h06m	-19.5
Mi	06.01.2021	17h44m04.6s	-22°56'10"	7h12m	11h09m	15h07m	-19.2
Do	07.01.2021	17h49m30.9s	-23°00'26"	7h14m	11h11m	15h08m	-19.0
Fr	08.01.2021	17h54m57.6s	-23°04'01"	7h16m	11h12m	15h09m	-18.7
Sa	09.01.2021	18h00m24.5s	-23°06'53"	7h18m	11h14m	15h10m	-18.5
So	10.01.2021	18h05m51.7s	-23°09'02"	7h19m	11h16m	15h12m	-18.3
Mo	11.01.2021	18h11m19.1s	-23°10'29"	7h21m	11h17m	15h13m	-18.0
Di	12.01.2021	18h16m46.5s	-23°11'14"	7h22m	11h19m	15h15m	-17.8
Mi	13.01.2021	18h22m14.1s	-23°11'16"	7h24m	11h20m	15h16m	-17.6
Do	14.01.2021	18h27m41.6s	-23°10'34"	7h25m	11h22m	15h18m	-17.3
Fr	15.01.2021	18h33m09.0s	-23°09'10"	7h27m	11h23m	15h19m	-17.1
Sa	16.01.2021	18h38m36.2s	-23°07'04"	7h28m	11h25m	15h21m	-16.9
So	17.01.2021	18h44m03.3s	-23°04'14"	7h29m	11h26m	15h23m	-16.6
Mo	18.01.2021	18h49m30.1s	-23°00'42"	7h30m	11h28m	15h25m	-16.4
Di	19.01.2021	18h54m56.5s	-22°56'28"	7h31m	11h29m	15h27m	-16.2
Mi	20.01.2021	19h00m22.6s	-22°51'31"	7h32m	11h31m	15h29m	-15.9
Do	21.01.2021	19h05m48.2s	-22°45'52"	7h33m	11h32m	15h31m	-15.7
Fr	22.01.2021	19h11m13.3s	-22°39'31"	7h34m	11h34m	15h33m	-15.5
Sa	23.01.2021	19h16m37.9s	-22°32'28"	7h35m	11h35m	15h36m	-15.2
So	24.01.2021	19h22m01.9s	-22°24'44"	7h35m	11h37m	15h38m	-15.0
Mo	25.01.2021	19h27m25.3s	-22°16'19"	7h36m	11h38m	15h40m	-14.8
Di	26.01.2021	19h32m47.9s	-22°07'14"	7h36m	11h39m	15h43m	-14.5

Mi	27.01.2021	19h38m09.8s	-21°57'28"	7h37m	11h41m	15h45m	-14.3
Do	28.01.2021	19h43m30.9s	-21°47'02"	7h37m	11h42m	15h48m	-14.0
Fr	29.01.2021	19h48m51.2s	-21°35'57"	7h37m	11h44m	15h50m	-13.8
Sa	30.01.2021	19h54m10.6s	-21°24'13"	7h37m	11h45m	15h53m	-13.6
So	31.01.2021	19h59m29.1s	-21°11'50"	7h37m	11h46m	15h55m	-13.3

Mars

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.01.2021	1h39m06.8s	+11°13'51"	12h27m	19h21m	2h16m	106.6
Sa	02.01.2021	1h40m44.1s	+11°24'20"	12h24m	19h19m	2h14m	106.0
So	03.01.2021	1h42m22.7s	+11°34'51"	12h21m	19h17m	2h13m	105.4
Mo	04.01.2021	1h44m02.4s	+11°45'24"	12h17m	19h15m	2h12m	104.9
Di	05.01.2021	1h45m43.3s	+11°55'59"	12h14m	19h12m	2h10m	104.3
Mi	06.01.2021	1h47m25.4s	+12°06'36"	12h11m	19h10m	2h09m	103.7
Do	07.01.2021	1h49m08.6s	+12°17'15"	12h08m	19h08m	2h08m	103.1
Fr	08.01.2021	1h50m53.0s	+12°27'55"	12h05m	19h06m	2h06m	102.6
Sa	09.01.2021	1h52m38.4s	+12°38'37"	12h02m	19h03m	2h05m	102.0
So	10.01.2021	1h54m25.0s	+12°49'20"	11h59m	19h01m	2h04m	101.5
Mo	11.01.2021	1h56m12.6s	+13°00'04"	11h56m	18h59m	2h03m	100.9
Di	12.01.2021	1h58m01.3s	+13°10'48"	11h52m	18h57m	2h01m	100.4
Mi	13.01.2021	1h59m51.0s	+13°21'34"	11h49m	18h55m	2h00m	99.9
Do	14.01.2021	2h01m41.8s	+13°32'20"	11h46m	18h53m	1h59m	99.3
Fr	15.01.2021	2h03m33.6s	+13°43'06"	11h43m	18h51m	1h58m	98.8
Sa	16.01.2021	2h05m26.3s	+13°53'52"	11h40m	18h49m	1h57m	98.3
So	17.01.2021	2h07m20.1s	+14°04'38"	11h37m	18h47m	1h56m	97.7
Mo	18.01.2021	2h09m14.8s	+14°15'24"	11h34m	18h45m	1h55m	97.2
Di	19.01.2021	2h11m10.4s	+14°26'09"	11h31m	18h42m	1h54m	96.7
Mi	20.01.2021	2h13m06.9s	+14°36'54"	11h28m	18h40m	1h53m	96.2
Do	21.01.2021	2h15m04.4s	+14°47'38"	11h25m	18h39m	1h52m	95.7
Fr	22.01.2021	2h17m02.7s	+14°58'21"	11h23m	18h37m	1h51m	95.2
Sa	23.01.2021	2h19m01.9s	+15°09'02"	11h20m	18h35m	1h50m	94.7
So	24.01.2021	2h21m01.9s	+15°19'42"	11h17m	18h33m	1h49m	94.1
Mo	25.01.2021	2h23m02.8s	+15°30'20"	11h14m	18h31m	1h48m	93.6
Di	26.01.2021	2h25m04.5s	+15°40'57"	11h11m	18h29m	1h47m	93.2
Mi	27.01.2021	2h27m07.0s	+15°51'31"	11h08m	18h27m	1h46m	92.7
Do	28.01.2021	2h29m10.3s	+16°02'03"	11h05m	18h25m	1h45m	92.2
Fr	29.01.2021	2h31m14.4s	+16°12'33"	11h02m	18h23m	1h44m	91.7
Sa	30.01.2021	2h33m19.2s	+16°23'00"	11h00m	18h21m	1h43m	91.2
So	31.01.2021	2h35m24.8s	+16°33'25"	10h57m	18h19m	1h42m	90.7

Jupiter

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.01.2021	20h19m30.6s	-20°04'49"	9h49m	14h05m	18h21m	22.0
Sa	02.01.2021	20h20m27.5s	-20°01'45"	9h46m	14h02m	18h18m	21.3
So	03.01.2021	20h21m24.5s	-19°58'39"	9h42m	13h59m	18h16m	20.5
Mo	04.01.2021	20h22m21.6s	-19°55'32"	9h39m	13h56m	18h13m	19.7
Di	05.01.2021	20h23m18.9s	-19°52'24"	9h36m	13h53m	18h10m	18.9
Mi	06.01.2021	20h24m16.2s	-19°49'13"	9h33m	13h50m	18h08m	18.1
Do	07.01.2021	20h25m13.6s	-19°46'01"	9h29m	13h47m	18h05m	17.3
Fr	08.01.2021	20h26m11.2s	-19°42'48"	9h26m	13h44m	18h02m	16.5
Sa	09.01.2021	20h27m08.8s	-19°39'33"	9h23m	13h41m	18h00m	15.7
So	10.01.2021	20h28m06.5s	-19°36'17"	9h19m	13h38m	17h57m	14.9
Mo	11.01.2021	20h29m04.3s	-19°32'59"	9h16m	13h35m	17h54m	14.2
Di	12.01.2021	20h30m02.2s	-19°29'40"	9h13m	13h32m	17h52m	13.4
Mi	13.01.2021	20h31m00.1s	-19°26'19"	9h09m	13h29m	17h49m	12.6
Do	14.01.2021	20h31m58.1s	-19°22'57"	9h06m	13h26m	17h46m	11.8
Fr	15.01.2021	20h32m56.1s	-19°19'33"	9h03m	13h23m	17h44m	11.0
Sa	16.01.2021	20h33m54.2s	-19°16'09"	8h59m	13h20m	17h41m	10.2
So	17.01.2021	20h34m52.3s	-19°12'42"	8h56m	13h17m	17h38m	9.5
Mo	18.01.2021	20h35m50.4s	-19°09'15"	8h53m	13h14m	17h36m	8.7
Di	19.01.2021	20h36m48.5s	-19°05'46"	8h49m	13h11m	17h33m	7.9
Mi	20.01.2021	20h37m46.7s	-19°02'16"	8h46m	13h08m	17h30m	7.1
Do	21.01.2021	20h38m44.9s	-18°58'45"	8h43m	13h05m	17h28m	6.3
Fr	22.01.2021	20h39m43.1s	-18°55'12"	8h39m	13h02m	17h25m	5.6
Sa	23.01.2021	20h40m41.3s	-18°51'39"	8h36m	12h59m	17h22m	4.8
So	24.01.2021	20h41m39.4s	-18°48'04"	8h33m	12h56m	17h20m	4.0

Mo	25.01.2021	20h42m37.6s	-18°44'28"	8h29m	12h53m	17h17m	3.2
Di	26.01.2021	20h43m35.8s	-18°40'51"	8h26m	12h50m	17h15m	2.5
Mi	27.01.2021	20h44m33.9s	-18°37'12"	8h23m	12h47m	17h12m	1.7
Do	28.01.2021	20h45m32.0s	-18°33'33"	8h19m	12h44m	17h09m	1.0
Fr	29.01.2021	20h46m30.1s	-18°29'53"	8h16m	12h41m	17h07m	0.5
Sa	30.01.2021	20h47m28.1s	-18°26'11"	8h13m	12h38m	17h04m	-0.9
So	31.01.2021	20h48m26.2s	-18°22'29"	8h09m	12h35m	17h01m	-1.6

Saturn

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.01.2021	20h14m37.4s	-20°14'22"	9h45m	14h00m	18h15m	20.9
Sa	02.01.2021	20h15m06.0s	-20°12'55"	9h42m	13h57m	18h12m	20.0
So	03.01.2021	20h15m34.6s	-20°11'27"	9h38m	13h53m	18h08m	19.1
Mo	04.01.2021	20h16m03.3s	-20°09'59"	9h34m	13h50m	18h05m	18.2
Di	05.01.2021	20h16m32.1s	-20°08'30"	9h31m	13h46m	18h02m	17.3
Mi	06.01.2021	20h17m00.9s	-20°07'00"	9h27m	13h43m	17h58m	16.4
Do	07.01.2021	20h17m29.9s	-20°05'30"	9h23m	13h39m	17h55m	15.5
Fr	08.01.2021	20h17m58.9s	-20°03'60"	9h20m	13h36m	17h52m	14.6
Sa	09.01.2021	20h18m28.0s	-20°02'29"	9h16m	13h32m	17h49m	13.7
So	10.01.2021	20h18m57.2s	-20°00'57"	9h13m	13h29m	17h45m	12.8
Mo	11.01.2021	20h19m26.4s	-19°59'25"	9h09m	13h25m	17h42m	11.9
Di	12.01.2021	20h19m55.7s	-19°57'52"	9h05m	13h22m	17h39m	11.0
Mi	13.01.2021	20h20m25.1s	-19°56'19"	9h02m	13h19m	17h35m	10.1
Do	14.01.2021	20h20m54.5s	-19°54'46"	8h58m	13h15m	17h32m	9.2
Fr	15.01.2021	20h21m23.9s	-19°53'12"	8h55m	13h12m	17h29m	8.3
Sa	16.01.2021	20h21m53.4s	-19°51'37"	8h51m	13h08m	17h25m	7.4
So	17.01.2021	20h22m22.9s	-19°50'03"	8h47m	13h05m	17h22m	6.5
Mo	18.01.2021	20h22m52.4s	-19°48'28"	8h44m	13h01m	17h19m	5.6
Di	19.01.2021	20h23m21.9s	-19°46'52"	8h40m	12h58m	17h15m	4.7
Mi	20.01.2021	20h23m51.5s	-19°45'16"	8h36m	12h54m	17h12m	3.8
Do	21.01.2021	20h24m21.0s	-19°43'40"	8h33m	12h51m	17h09m	2.9
Fr	22.01.2021	20h24m50.6s	-19°42'04"	8h29m	12h47m	17h06m	2.0
Sa	23.01.2021	20h25m20.1s	-19°40'27"	8h26m	12h44m	17h02m	1.1
So	24.01.2021	20h25m49.7s	-19°38'50"	8h22m	12h40m	16h59m	0.4
Mo	25.01.2021	20h26m19.3s	-19°37'12"	8h18m	12h37m	16h56m	-0.9
Di	26.01.2021	20h26m48.8s	-19°35'35"	8h15m	12h34m	16h52m	-1.7
Mi	27.01.2021	20h27m18.3s	-19°33'57"	8h11m	12h30m	16h49m	-2.6
Do	28.01.2021	20h27m47.8s	-19°32'19"	8h07m	12h27m	16h46m	-3.5
Fr	29.01.2021	20h28m17.3s	-19°30'41"	8h04m	12h23m	16h42m	-4.4
Sa	30.01.2021	20h28m46.7s	-19°29'03"	8h00m	12h20m	16h39m	-5.2
So	31.01.2021	20h29m16.1s	-19°27'24"	7h57m	12h16m	16h36m	-6.1

Uranus

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.01.2021	2h17m18.9s	+13°15'38"	12h55m	20h00m	3h05m	116.1
Sa	02.01.2021	2h17m16.3s	+13°15'26"	12h51m	19h56m	3h01m	115.0
So	03.01.2021	2h17m13.9s	+13°15'16"	12h47m	19h52m	2h57m	114.0
Mo	04.01.2021	2h17m11.7s	+13°15'06"	12h43m	19h48m	2h53m	113.0
Di	05.01.2021	2h17m09.6s	+13°14'58"	12h39m	19h44m	2h49m	111.9
Mi	06.01.2021	2h17m07.8s	+13°14'51"	12h35m	19h40m	2h45m	110.9
Do	07.01.2021	2h17m06.2s	+13°14'44"	12h31m	19h36m	2h41m	109.9
Fr	08.01.2021	2h17m04.7s	+13°14'39"	12h27m	19h32m	2h37m	108.9
Sa	09.01.2021	2h17m03.5s	+13°14'34"	12h23m	19h28m	2h33m	107.8
So	10.01.2021	2h17m02.5s	+13°14'31"	12h19m	19h24m	2h29m	106.8
Mo	11.01.2021	2h17m01.7s	+13°14'29"	12h15m	19h20m	2h25m	105.8
Di	12.01.2021	2h17m01.0s	+13°14'28"	12h11m	19h16m	2h21m	104.8
Mi	13.01.2021	2h17m00.6s	+13°14'28"	12h07m	19h12m	2h17m	103.7
Do	14.01.2021	2h17m00.4s	+13°14'28"	12h03m	19h08m	2h13m	102.7
Fr	15.01.2021	2h17m00.4s	+13°14'30"	11h59m	19h04m	2h09m	101.7
Sa	16.01.2021	2h17m00.6s	+13°14'33"	11h55m	19h00m	2h05m	100.7
So	17.01.2021	2h17m01.0s	+13°14'37"	11h51m	18h56m	2h01m	99.7
Mo	18.01.2021	2h17m01.6s	+13°14'42"	11h48m	18h52m	1h57m	98.7
Di	19.01.2021	2h17m02.4s	+13°14'48"	11h44m	18h48m	1h53m	97.6
Mi	20.01.2021	2h17m03.4s	+13°14'55"	11h40m	18h44m	1h49m	96.6
Do	21.01.2021	2h17m04.6s	+13°15'04"	11h36m	18h41m	1h45m	95.6
Fr	22.01.2021	2h17m06.1s	+13°15'13"	11h32m	18h37m	1h41m	94.6

Sa	23.01.2021	2h17m07.7s	+13°15'23"	11h28m	18h33m	1h38m	93.6
So	24.01.2021	2h17m09.5s	+13°15'34"	11h24m	18h29m	1h34m	92.6
Mo	25.01.2021	2h17m11.6s	+13°15'46"	11h20m	18h25m	1h30m	91.6
Di	26.01.2021	2h17m13.8s	+13°15'60"	11h16m	18h21m	1h26m	90.6
Mi	27.01.2021	2h17m16.2s	+13°16'14"	11h12m	18h17m	1h22m	89.6
Do	28.01.2021	2h17m18.9s	+13°16'30"	11h08m	18h13m	1h18m	88.6
Fr	29.01.2021	2h17m21.7s	+13°16'46"	11h04m	18h09m	1h14m	87.6
Sa	30.01.2021	2h17m24.8s	+13°17'03"	11h00m	18h05m	1h10m	86.6
So	31.01.2021	2h17m28.0s	+13°17'22"	10h56m	18h01m	1h06m	85.6

Neptun

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.01.2021	23h18m13.7s	- 5°40'04"	11h32m	17h04m	22h36m	67.7
Sa	02.01.2021	23h18m17.8s	- 5°39'36"	11h28m	17h00m	22h33m	66.7
So	03.01.2021	23h18m22.1s	- 5°39'07"	11h24m	16h56m	22h29m	65.7
Mo	04.01.2021	23h18m26.4s	- 5°38'38"	11h20m	16h52m	22h25m	64.7
Di	05.01.2021	23h18m30.9s	- 5°38'08"	11h16m	16h49m	22h21m	63.7
Mi	06.01.2021	23h18m35.5s	- 5°37'37"	11h12m	16h45m	22h17m	62.7
Do	07.01.2021	23h18m40.2s	- 5°37'06"	11h08m	16h41m	22h13m	61.7
Fr	08.01.2021	23h18m45.0s	- 5°36'34"	11h04m	16h37m	22h10m	60.7
Sa	09.01.2021	23h18m49.9s	- 5°36'01"	11h00m	16h33m	22h06m	59.7
So	10.01.2021	23h18m54.9s	- 5°35'28"	10h56m	16h29m	22h02m	58.8
Mo	11.01.2021	23h19m00.0s	- 5°34'54"	10h53m	16h25m	21h58m	57.8
Di	12.01.2021	23h19m05.2s	- 5°34'19"	10h49m	16h21m	21h54m	56.8
Mi	13.01.2021	23h19m10.6s	- 5°33'44"	10h45m	16h18m	21h51m	55.8
Do	14.01.2021	23h19m16.0s	- 5°33'08"	10h41m	16h14m	21h47m	54.8
Fr	15.01.2021	23h19m21.5s	- 5°32'31"	10h37m	16h10m	21h43m	53.8
Sa	16.01.2021	23h19m27.2s	- 5°31'54"	10h33m	16h06m	21h39m	52.8
So	17.01.2021	23h19m32.9s	- 5°31'17"	10h29m	16h02m	21h35m	51.8
Mo	18.01.2021	23h19m38.7s	- 5°30'39"	10h25m	15h58m	21h31m	50.8
Di	19.01.2021	23h19m44.6s	- 5°29'60"	10h21m	15h54m	21h28m	49.8
Mi	20.01.2021	23h19m50.6s	- 5°29'20"	10h17m	15h51m	21h24m	48.8
Do	21.01.2021	23h19m56.7s	- 5°28'40"	10h13m	15h47m	21h20m	47.8
Fr	22.01.2021	23h20m02.9s	- 5°27'60"	10h10m	15h43m	21h16m	46.8
Sa	23.01.2021	23h20m09.1s	- 5°27'19"	10h06m	15h39m	21h12m	45.9
So	24.01.2021	23h20m15.5s	- 5°26'37"	10h02m	15h35m	21h09m	44.9
Mo	25.01.2021	23h20m21.9s	- 5°25'55"	9h58m	15h31m	21h05m	43.9
Di	26.01.2021	23h20m28.5s	- 5°25'13"	9h54m	15h28m	21h01m	42.9
Mi	27.01.2021	23h20m35.1s	- 5°24'29"	9h50m	15h24m	20h57m	41.9
Do	28.01.2021	23h20m41.7s	- 5°23'46"	9h46m	15h20m	20h54m	40.9
Fr	29.01.2021	23h20m48.5s	- 5°23'02"	9h42m	15h16m	20h50m	39.9
Sa	30.01.2021	23h20m55.3s	- 5°22'17"	9h38m	15h12m	20h46m	39.0
So	31.01.2021	23h21m02.3s	- 5°21'33"	9h34m	15h08m	20h42m	38.0