

Sonne

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	ADämm	EDämm
Mo	01.08.2022	8h43m09.7s	+18°10'18"	5h54m	13h32m	21h09m	3h17m	23h44m
Di	02.08.2022	8h47m02.7s	+17°55'14"	5h56m	13h32m	21h07m	3h20m	23h41m
Mi	03.08.2022	8h50m55.2s	+17°39'52"	5h57m	13h31m	21h05m	3h23m	23h38m
Do	04.08.2022	8h54m47.0s	+17°24'14"	5h58m	13h31m	21h04m	3h27m	23h34m
Fr	05.08.2022	8h58m38.2s	+17°08'18"	6h00m	13h31m	21h02m	3h30m	23h31m
Sa	06.08.2022	9h02m28.7s	+16°52'06"	6h01m	13h31m	21h00m	3h33m	23h28m
So	07.08.2022	9h06m18.7s	+16°35'38"	6h03m	13h31m	20h59m	3h36m	23h24m
Mo	08.08.2022	9h10m08.0s	+16°18'54"	6h04m	13h31m	20h57m	3h39m	23h21m
Di	09.08.2022	9h13m56.8s	+16°01'54"	6h05m	13h31m	20h55m	3h42m	23h18m
Mi	10.08.2022	9h17m44.9s	+15°44'39"	6h07m	13h31m	20h53m	3h45m	23h15m
Do	11.08.2022	9h21m32.5s	+15°27'08"	6h08m	13h30m	20h51m	3h48m	23h12m
Fr	12.08.2022	9h25m19.4s	+15°09'24"	6h10m	13h30m	20h50m	3h50m	23h08m
Sa	13.08.2022	9h29m05.8s	+14°51'24"	6h11m	13h30m	20h48m	3h53m	23h05m
So	14.08.2022	9h32m51.7s	+14°33'11"	6h13m	13h30m	20h46m	3h56m	23h02m
Mo	15.08.2022	9h36m37.0s	+14°14'43"	6h14m	13h30m	20h44m	3h58m	22h59m
Di	16.08.2022	9h40m21.8s	+13°56'02"	6h16m	13h29m	20h42m	4h01m	22h56m
Mi	17.08.2022	9h44m06.1s	+13°37'08"	6h17m	13h29m	20h40m	4h04m	22h53m
Do	18.08.2022	9h47m49.8s	+13°18'00"	6h19m	13h29m	20h38m	4h06m	22h50m
Fr	19.08.2022	9h51m33.1s	+12°58'40"	6h20m	13h29m	20h36m	4h09m	22h47m
Sa	20.08.2022	9h55m16.0s	+12°39'07"	6h22m	13h29m	20h34m	4h11m	22h44m
So	21.08.2022	9h58m58.3s	+12°19'22"	6h23m	13h28m	20h32m	4h14m	22h41m
Mo	22.08.2022	10h02m40.2s	+11°59'26"	6h25m	13h28m	20h30m	4h16m	22h38m
Di	23.08.2022	10h06m21.6s	+11°39'18"	6h26m	13h28m	20h28m	4h19m	22h35m
Mi	24.08.2022	10h10m02.7s	+11°18'59"	6h28m	13h27m	20h26m	4h21m	22h32m
Do	25.08.2022	10h13m43.3s	+10°58'29"	6h29m	13h27m	20h24m	4h23m	22h29m
Fr	26.08.2022	10h17m23.4s	+10°37'48"	6h31m	13h27m	20h22m	4h26m	22h26m
Sa	27.08.2022	10h21m03.2s	+10°16'58"	6h32m	13h27m	20h20m	4h28m	22h23m
So	28.08.2022	10h24m42.6s	+ 9°55'57"	6h34m	13h26m	20h18m	4h30m	22h20m
Mo	29.08.2022	10h28m21.6s	+ 9°34'47"	6h35m	13h26m	20h16m	4h33m	22h18m
Di	30.08.2022	10h32m00.2s	+ 9°13'28"	6h37m	13h26m	20h14m	4h35m	22h15m
Mi	31.08.2022	10h35m38.5s	+ 8°52'01"	6h38m	13h25m	20h12m	4h37m	22h12m

Mond

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Phase	Alter
Mo	01.08.2022	11h08m02.0s	+10°28'21"	9h34m	16h21m	23h00m	0.20	2.9
Di	02.08.2022	11h53m22.9s	+ 5°01'03"	10h46m	17h03m	23h14m	0.26	3.9
Mi	03.08.2022	12h38m44.7s	- 0°43'52"	11h59m	17h46m	23h29m	0.33	4.8
Do	04.08.2022	13h25m09.4s	- 6°34'06"	13h15m	18h31m	23h45m	0.39	5.8
Fr	05.08.2022	14h13m45.8s	-12°15'31"	14h34m	19h20m	-----	0.46	6.8
Sa	06.08.2022	15h05m43.3s	-17°30'56"	15h57m	20h14m	0h04m	0.53	7.9
So	07.08.2022	16h01m59.5s	-21°59'03"	17h22m	21h14m	0h30m	0.60	8.9
Mo	08.08.2022	17h02m55.9s	-25°15'04"	18h41m	22h20m	1h07m	0.68	10.0
Di	09.08.2022	18h07m48.7s	-26°54'17"	19h47m	23h28m	1h59m	0.75	11.2
Mi	10.08.2022	19h14m36.6s	-26°39'24"	20h37m	-----	3h09m	0.83	12.3
Do	11.08.2022	20h20m35.0s	-24°27'53"	21h13m	0h35m	4h33m	0.91	13.5
Fr	12.08.2022	21h23m24.3s	-20°34'03"	21h39m	1h37m	6h03m	0.99	14.6
Sa	13.08.2022	22h21m57.7s	-15°23'56"	21h58m	2h34m	7h32m	-0.93	-13.8
So	14.08.2022	23h16m20.8s	- 9°27'06"	22h15m	3h26m	8h57m	-0.86	-12.7
Mo	15.08.2022	0h07m23.1s	- 3°10'45"	22h30m	4h13m	10h17m	-0.79	-11.6
Di	16.08.2022	0h56m11.7s	+ 3°02'53"	22h45m	4h59m	11h35m	-0.71	-10.6
Mi	17.08.2022	1h43m54.7s	+ 8°56'34"	23h02m	5h44m	12h51m	-0.65	-9.6
Do	18.08.2022	2h31m32.9s	+14°16'55"	23h21m	6h28m	14h05m	-0.58	-8.6
Fr	19.08.2022	3h19m55.6s	+18°53'02"	23h44m	7h13m	15h18m	-0.52	-7.7
Sa	20.08.2022	4h09m35.4s	+22°35'26"	-----	7h59m	16h27m	-0.46	-6.7
So	21.08.2022	5h00m43.9s	+25°15'44"	0h14m	8h49m	17h31m	-0.39	-5.8
Mo	22.08.2022	5h53m07.5s	+26°46'60"	0h53m	9h39m	18h26m	-0.33	-4.9
Di	23.08.2022	6h46m09.7s	+27°04'42"	1h42m	10h29m	19h12m	-0.27	-4.0
Mi	24.08.2022	7h38m59.8s	+26°07'48"	2h41m	11h19m	19h47m	-0.21	-3.1
Do	25.08.2022	8h30m48.6s	+23°59'12"	3h48m	12h06m	20h14m	-0.15	-2.2
Fr	26.08.2022	9h21m02.1s	+20°45'29"	4h59m	12h53m	20h35m	-0.09	-1.3
Sa	27.08.2022	10h09m29.9s	+16°35'59"	6h11m	13h37m	20h52m	-0.03	-0.4
So	28.08.2022	10h56m24.6s	+11°41'43"	7h24m	14h20m	21h07m	0.04	0.5

Mo	29.08.2022	11h42m18.2s	+ 6°14'38"	8h36m	15h22m	21h22m	0.10	4.5
Di	30.08.2022	12h27m56.2s	+ 0°27'19"	9h50m	15h45m	21h36m	0.17	2.5
Mi	31.08.2022	13h14m13.9s	- 5°26'50"	11h05m	16h29m	21h51m	0.23	3.5

Merkur

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Mo	01.08.2022	9h46m37.4s	+14°56'42"	7h21m	14h34m	21h46m	15.5
Di	02.08.2022	9h53m23.2s	+14°16'33"	7h27m	14h36m	21h46m	16.3
Mi	03.08.2022	9h59m59.7s	+13°35'55"	7h34m	14h39m	21h45m	17.1
Do	04.08.2022	10h06m27.1s	+12°54'54"	7h40m	14h42m	21h44m	17.9
Fr	05.08.2022	10h12m45.7s	+12°13'35"	7h46m	14h44m	21h42m	18.6
Sa	06.08.2022	10h18m55.7s	+11°32'02"	7h51m	14h46m	21h41m	19.3
So	07.08.2022	10h24m57.2s	+10°50'19"	7h57m	14h48m	21h40m	19.9
Mo	08.08.2022	10h30m50.5s	+10°08'30"	8h02m	14h50m	21h38m	20.6
Di	09.08.2022	10h36m35.8s	+ 9°26'39"	8h08m	14h52m	21h36m	21.2
Mi	10.08.2022	10h42m13.3s	+ 8°44'50"	8h13m	14h54m	21h34m	21.8
Do	11.08.2022	10h47m43.1s	+ 8°03'06"	8h18m	14h55m	21h33m	22.3
Fr	12.08.2022	10h53m05.2s	+ 7°21'30"	8h23m	14h57m	21h31m	22.9
Sa	13.08.2022	10h58m20.0s	+ 6°40'06"	8h28m	14h58m	21h29m	23.4
So	14.08.2022	11h03m27.3s	+ 5°58'57"	8h32m	14h59m	21h26m	23.9
Mo	15.08.2022	11h08m27.4s	+ 5°18'05"	8h36m	15h00m	21h24m	24.3
Di	16.08.2022	11h13m20.2s	+ 4°37'34"	8h41m	15h01m	21h22m	24.7
Mi	17.08.2022	11h18m05.8s	+ 3°57'27"	8h45m	15h02m	21h19m	25.1
Do	18.08.2022	11h22m44.2s	+ 3°17'47"	8h49m	15h03m	21h17m	25.5
Fr	19.08.2022	11h27m15.2s	+ 2°38'38"	8h52m	15h03m	21h14m	25.8
Sa	20.08.2022	11h31m38.9s	+ 2°00'01"	8h56m	15h04m	21h12m	26.1
So	21.08.2022	11h35m55.1s	+ 1°22'01"	8h59m	15h04m	21h09m	26.4
Mo	22.08.2022	11h40m03.6s	+ 0°44'42"	9h02m	15h04m	21h06m	26.6
Di	23.08.2022	11h44m04.3s	+ 0°08'06"	9h05m	15h04m	21h03m	26.9
Mi	24.08.2022	11h47m56.9s	- 0°27'43"	9h08m	15h04m	21h00m	27.0
Do	25.08.2022	11h51m41.2s	- 1°02'40"	9h11m	15h04m	20h57m	27.2
Fr	26.08.2022	11h55m16.8s	- 1°36'41"	9h13m	15h04m	20h54m	27.3
Sa	27.08.2022	11h58m43.3s	- 2°09'42"	9h15m	15h03m	20h51m	27.3
So	28.08.2022	12h02m00.4s	- 2°41'38"	9h17m	15h03m	20h48m	27.3
Mo	29.08.2022	12h05m07.5s	- 3°12'23"	9h19m	15h02m	20h45m	27.3
Di	30.08.2022	12h08m04.1s	- 3°41'52"	9h20m	15h01m	20h41m	27.2
Mi	31.08.2022	12h10m49.6s	- 4°09'59"	9h21m	15h00m	20h38m	27.1

Venus

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Mo	01.08.2022	7h11m23.2s	+22°22'28"	4h02m	11h58m	19h55m	-21.9
Di	02.08.2022	7h16m37.5s	+22°15'54"	4h04m	11h59m	19h55m	-21.6
Mi	03.08.2022	7h21m51.4s	+22°08'41"	4h06m	12h01m	19h56m	-21.4
Do	04.08.2022	7h27m04.9s	+22°00'50"	4h08m	12h02m	19h56m	-21.1
Fr	05.08.2022	7h32m18.0s	+21°52'20"	4h10m	12h03m	19h56m	-20.9
Sa	06.08.2022	7h37m30.5s	+21°43'11"	4h12m	12h04m	19h57m	-20.6
So	07.08.2022	7h42m42.5s	+21°33'25"	4h15m	12h06m	19h57m	-20.3
Mo	08.08.2022	7h47m53.9s	+21°23'02"	4h17m	12h07m	19h57m	-20.1
Di	09.08.2022	7h53m04.7s	+21°12'01"	4h19m	12h08m	19h57m	-19.8
Mi	10.08.2022	7h58m14.9s	+21°00'23"	4h22m	12h09m	19h57m	-19.6
Do	11.08.2022	8h03m24.4s	+20°48'09"	4h24m	12h11m	19h57m	-19.3
Fr	12.08.2022	8h08m33.1s	+20°35'19"	4h27m	12h12m	19h57m	-19.0
Sa	13.08.2022	8h13m41.1s	+20°21'53"	4h29m	12h13m	19h57m	-18.8
So	14.08.2022	8h18m48.4s	+20°07'52"	4h32m	12h14m	19h57m	-18.5
Mo	15.08.2022	8h23m54.8s	+19°53'16"	4h34m	12h15m	19h56m	-18.3
Di	16.08.2022	8h29m00.4s	+19°38'06"	4h37m	12h17m	19h56m	-18.0
Mi	17.08.2022	8h34m05.2s	+19°22'22"	4h40m	12h18m	19h56m	-17.7
Do	18.08.2022	8h39m09.1s	+19°06'04"	4h43m	12h19m	19h55m	-17.5
Fr	19.08.2022	8h44m12.2s	+18°49'13"	4h45m	12h20m	19h54m	-17.2
Sa	20.08.2022	8h49m14.3s	+18°31'51"	4h48m	12h21m	19h54m	-16.9
So	21.08.2022	8h54m15.6s	+18°13'56"	4h51m	12h22m	19h53m	-16.7
Mo	22.08.2022	8h59m15.9s	+17°55'30"	4h54m	12h23m	19h53m	-16.4
Di	23.08.2022	9h04m15.3s	+17°36'34"	4h57m	12h24m	19h52m	-16.1
Mi	24.08.2022	9h09m13.7s	+17°17'07"	5h00m	12h25m	19h51m	-15.9
Do	25.08.2022	9h14m11.2s	+16°57'11"	5h02m	12h26m	19h50m	-15.6
Fr	26.08.2022	9h19m07.8s	+16°36'47"	5h05m	12h27m	19h49m	-15.4

Sa	27.08.2022	9h27m03.4s	+16°15'54"	5h08m	12h28m	19h48m	-15.1
So	28.08.2022	9h28m58.0s	+15°54'34"	5h11m	12h29m	19h47m	-14.8
Mo	29.08.2022	9h33m51.7s	+15°32'47"	5h14m	12h30m	19h46m	-14.6
Di	30.08.2022	9h38m44.4s	+15°10'33"	5h17m	12h31m	19h45m	-14.3
Mi	31.08.2022	9h43m36.1s	+14°47'54"	5h20m	12h32m	19h44m	-14.0

### Mars

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Mo	01.08.2022	3h02m54.5s	+15°29'35"	0h32m	7h49m	15h06m	-80.7
Di	02.08.2022	3h05m28.1s	+15°40'43"	0h30m	7h47m	15h05m	-81.0
Mi	03.08.2022	3h08m01.4s	+15°51'41"	0h27m	7h46m	15h05m	-81.3
Do	04.08.2022	3h10m34.3s	+16°02'31"	0h25m	7h45m	15h04m	-81.6
Fr	05.08.2022	3h13m06.8s	+16°13'11"	0h22m	7h43m	15h04m	-81.9
Sa	06.08.2022	3h15m38.9s	+16°23'42"	0h20m	7h42m	15h04m	-82.3
So	07.08.2022	3h18m10.6s	+16°34'04"	0h18m	7h40m	15h03m	-82.6
Mo	08.08.2022	3h20m41.9s	+16°44'16"	0h15m	7h39m	15h03m	-82.9
Di	09.08.2022	3h23m12.7s	+16°54'19"	0h13m	7h38m	15h02m	-83.3
Mi	10.08.2022	3h25m43.1s	+17°04'13"	0h11m	7h36m	15h02m	-83.6
Do	11.08.2022	3h28m13.0s	+17°13'58"	0h08m	7h35m	15h01m	-83.9
Fr	12.08.2022	3h30m42.4s	+17°23'33"	0h06m	7h33m	15h01m	-84.3
Sa	13.08.2022	3h33m11.3s	+17°32'60"	0h04m	7h32m	15h00m	-84.6
So	14.08.2022	3h35m39.7s	+17°42'16"	0h01m	7h30m	14h59m	-85.0
Mo	15.08.2022	3h38m07.5s	+17°51'24"	23h59m	7h29m	14h59m	-85.3
Di	16.08.2022	3h40m34.9s	+18°00'22"	23h57m	7h27m	14h58m	-85.7
Mi	17.08.2022	3h43m01.6s	+18°09'11"	23h54m	7h26m	14h57m	-86.0
Do	18.08.2022	3h45m27.7s	+18°17'51"	23h52m	7h24m	14h57m	-86.4
Fr	19.08.2022	3h47m53.2s	+18°26'21"	23h50m	7h23m	14h56m	-86.8
Sa	20.08.2022	3h50m18.0s	+18°34'42"	23h47m	7h21m	14h55m	-87.1
So	21.08.2022	3h52m42.2s	+18°42'54"	23h45m	7h20m	14h55m	-87.5
Mo	22.08.2022	3h55m05.7s	+18°50'57"	23h43m	7h18m	14h54m	-87.9
Di	23.08.2022	3h57m28.4s	+18°58'50"	23h40m	7h17m	14h53m	-88.3
Mi	24.08.2022	3h59m50.3s	+19°06'34"	23h38m	7h15m	14h52m	-88.7
Do	25.08.2022	4h02m11.5s	+19°14'10"	23h36m	7h13m	14h51m	-89.1
Fr	26.08.2022	4h04m31.9s	+19°21'36"	23h33m	7h12m	14h50m	-89.5
Sa	27.08.2022	4h06m51.4s	+19°28'53"	23h31m	7h10m	14h50m	-89.9
So	28.08.2022	4h09m10.0s	+19°36'01"	23h29m	7h09m	14h49m	-90.3
Mo	29.08.2022	4h11m27.8s	+19°43'00"	23h26m	7h07m	14h48m	-90.7
Di	30.08.2022	4h13m44.6s	+19°49'51"	23h24m	7h05m	14h47m	-91.1
Mi	31.08.2022	4h16m00.5s	+19°56'32"	23h22m	7h04m	14h46m	-91.5

### Jupiter

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Mo	01.08.2022	0h33m04.9s	+ 1°59'51"	23h09m	5h18m	11h28m	-120.0
Di	02.08.2022	0h33m02.7s	+ 1°59'18"	23h05m	5h14m	11h24m	-120.9
Mi	03.08.2022	0h32m59.8s	+ 1°58'41"	23h01m	5h10m	11h20m	-121.9
Do	04.08.2022	0h32m56.2s	+ 1°57'58"	22h57m	5h06m	11h15m	-122.9
Fr	05.08.2022	0h32m51.8s	+ 1°57'12"	22h54m	5h02m	11h11m	-123.9
Sa	06.08.2022	0h32m46.8s	+ 1°56'20"	22h50m	4h58m	11h07m	-124.8
So	07.08.2022	0h32m41.0s	+ 1°55'25"	22h46m	4h54m	11h03m	-125.8
Mo	08.08.2022	0h32m34.5s	+ 1°54'24"	22h42m	4h50m	10h59m	-126.8
Di	09.08.2022	0h32m27.3s	+ 1°53'20"	22h38m	4h46m	10h55m	-127.8
Mi	10.08.2022	0h32m19.3s	+ 1°52'11"	22h34m	4h42m	10h51m	-128.8
Do	11.08.2022	0h32m10.7s	+ 1°50'57"	22h30m	4h38m	10h46m	-129.8
Fr	12.08.2022	0h32m01.4s	+ 1°49'39"	22h26m	4h34m	10h42m	-130.8
Sa	13.08.2022	0h31m51.3s	+ 1°48'17"	22h22m	4h30m	10h38m	-131.8
So	14.08.2022	0h31m40.6s	+ 1°46'51"	22h18m	4h26m	10h34m	-132.8
Mo	15.08.2022	0h31m29.1s	+ 1°45'20"	22h14m	4h22m	10h30m	-133.8
Di	16.08.2022	0h31m17.0s	+ 1°43'45"	22h10m	4h17m	10h25m	-134.9
Mi	17.08.2022	0h31m04.2s	+ 1°42'05"	22h05m	4h13m	10h21m	-135.9
Do	18.08.2022	0h30m50.7s	+ 1°40'22"	22h01m	4h09m	10h17m	-136.9
Fr	19.08.2022	0h30m36.6s	+ 1°38'34"	21h57m	4h05m	10h12m	-137.9
Sa	20.08.2022	0h30m21.8s	+ 1°36'43"	21h53m	4h01m	10h08m	-139.0
So	21.08.2022	0h30m06.3s	+ 1°34'47"	21h49m	3h56m	10h04m	-140.0
Mo	22.08.2022	0h29m50.2s	+ 1°32'48"	21h45m	3h52m	9h59m	-141.0
Di	23.08.2022	0h29m33.4s	+ 1°30'44"	21h41m	3h48m	9h55m	-142.1
Mi	24.08.2022	0h29m16.0s	+ 1°28'37"	21h37m	3h44m	9h50m	-143.1

Do	25.08.2022	0h28m58.0s	+ 1°26'26"	21h33m	3h39m	9h46m	-144.2
Fr	26.08.2022	0h28m39.4s	+ 1°24'11"	21h29m	3h35m	9h42m	-145.2
Sa	27.08.2022	0h28m20.2s	+ 1°21'53"	21h25m	3h31m	9h37m	-146.3
So	28.08.2022	0h28m00.4s	+ 1°19'31"	21h21m	3h27m	9h33m	-147.3
Mo	29.08.2022	0h27m40.0s	+ 1°17'06"	21h17m	3h22m	9h28m	-148.4
Di	30.08.2022	0h27m19.0s	+ 1°14'38"	21h13m	3h18m	9h24m	-149.4
Mi	31.08.2022	0h26m57.6s	+ 1°12'06"	21h08m	3h14m	9h19m	-150.5

#### Saturn

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Mo	01.08.2022	21h41m31.3s	-15°11'30"	21h47m	2h30m	7h14m	-165.7
Di	02.08.2022	21h41m14.6s	-15°13'01"	21h42m	2h26m	7h10m	-166.7
Mi	03.08.2022	21h40m57.8s	-15°14'32"	21h38m	2h22m	7h06m	-167.8
Do	04.08.2022	21h40m40.8s	-15°16'04"	21h34m	2h18m	7h01m	-168.8
Fr	05.08.2022	21h40m23.8s	-15°17'35"	21h30m	2h14m	6h57m	-169.8
Sa	06.08.2022	21h40m06.7s	-15°19'07"	21h26m	2h09m	6h53m	-170.8
So	07.08.2022	21h39m49.5s	-15°20'40"	21h22m	2h05m	6h48m	-171.8
Mo	08.08.2022	21h39m32.2s	-15°22'12"	21h18m	2h01m	6h44m	-172.9
Di	09.08.2022	21h39m14.9s	-15°23'44"	21h14m	1h57m	6h39m	-173.9
Mi	10.08.2022	21h38m57.5s	-15°25'16"	21h10m	1h52m	6h35m	-174.9
Do	11.08.2022	21h38m40.1s	-15°26'49"	21h06m	1h48m	6h31m	-175.9
Fr	12.08.2022	21h38m22.6s	-15°28'21"	21h01m	1h44m	6h26m	-176.8
Sa	13.08.2022	21h38m05.1s	-15°29'53"	20h57m	1h40m	6h22m	-177.7
So	14.08.2022	21h37m47.5s	-15°31'25"	20h53m	1h35m	6h17m	-178.5
Mo	15.08.2022	21h37m30.0s	-15°32'57"	20h49m	1h31m	6h13m	178.7
Di	16.08.2022	21h37m12.4s	-15°34'29"	20h45m	1h27m	6h09m	178.2
Mi	17.08.2022	21h36m54.8s	-15°36'00"	20h41m	1h23m	6h04m	177.4
Do	18.08.2022	21h36m37.3s	-15°37'31"	20h37m	1h18m	6h00m	176.4
Fr	19.08.2022	21h36m19.7s	-15°39'02"	20h33m	1h14m	5h56m	175.4
Sa	20.08.2022	21h36m02.2s	-15°40'32"	20h29m	1h10m	5h51m	174.4
So	21.08.2022	21h35m44.7s	-15°42'02"	20h24m	1h06m	5h47m	173.4
Mo	22.08.2022	21h35m27.3s	-15°43'31"	20h20m	1h01m	5h42m	172.4
Di	23.08.2022	21h35m09.9s	-15°44'60"	20h16m	0h57m	5h38m	171.4
Mi	24.08.2022	21h34m52.6s	-15°46'28"	20h12m	0h53m	5h34m	170.4
Do	25.08.2022	21h34m35.4s	-15°47'55"	20h08m	0h49m	5h29m	169.3
Fr	26.08.2022	21h34m18.2s	-15°49'22"	20h04m	0h44m	5h25m	168.3
Sa	27.08.2022	21h34m01.2s	-15°50'48"	20h00m	0h40m	5h21m	167.3
So	28.08.2022	21h33m44.2s	-15°52'14"	19h56m	0h36m	5h16m	166.2
Mo	29.08.2022	21h33m27.4s	-15°53'38"	19h52m	0h32m	5h12m	165.2
Di	30.08.2022	21h33m10.7s	-15°55'02"	19h48m	0h27m	5h07m	164.2
Mi	31.08.2022	21h32m54.1s	-15°56'25"	19h43m	0h23m	5h03m	163.1

#### Uranus

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Mo	01.08.2022	3h04m05.0s	+16°56'49"	0h25m	7h50m	15h15m	-80.0
Di	02.08.2022	3h04m09.6s	+16°57'07"	0h21m	7h46m	15h11m	-80.9
Mi	03.08.2022	3h04m13.9s	+16°57'25"	0h17m	7h42m	15h07m	-81.9
Do	04.08.2022	3h04m18.1s	+16°57'41"	0h13m	7h38m	15h03m	-82.8
Fr	05.08.2022	3h04m22.0s	+16°57'57"	0h10m	7h34m	14h59m	-83.8
Sa	06.08.2022	3h04m25.8s	+16°58'12"	0h06m	7h31m	14h56m	-84.7
So	07.08.2022	3h04m29.4s	+16°58'26"	0h02m	7h27m	14h52m	-85.6
Mo	08.08.2022	3h04m32.8s	+16°58'39"	23h58m	7h23m	14h48m	-86.6
Di	09.08.2022	3h04m36.0s	+16°58'52"	23h54m	7h19m	14h44m	-87.5
Mi	10.08.2022	3h04m39.0s	+16°59'03"	23h50m	7h15m	14h40m	-88.5
Do	11.08.2022	3h04m41.9s	+16°59'14"	23h46m	7h11m	14h36m	-89.4
Fr	12.08.2022	3h04m44.5s	+16°59'25"	23h42m	7h07m	14h32m	-90.4
Sa	13.08.2022	3h04m46.9s	+16°59'34"	23h38m	7h03m	14h28m	-91.3
So	14.08.2022	3h04m49.1s	+16°59'42"	23h34m	6h59m	14h24m	-92.3
Mo	15.08.2022	3h04m51.1s	+16°59'50"	23h30m	6h55m	14h21m	-93.2
Di	16.08.2022	3h04m52.9s	+16°59'57"	23h26m	6h52m	14h17m	-94.2
Mi	17.08.2022	3h04m54.5s	+17°00'03"	23h22m	6h48m	14h13m	-95.1
Do	18.08.2022	3h04m56.0s	+17°00'08"	23h19m	6h44m	14h09m	-96.1
Fr	19.08.2022	3h04m57.2s	+17°00'12"	23h15m	6h40m	14h05m	-97.0
Sa	20.08.2022	3h04m58.2s	+17°00'16"	23h11m	6h36m	14h01m	-98.0
So	21.08.2022	3h04m59.0s	+17°00'18"	23h07m	6h32m	13h57m	-99.0
Mo	22.08.2022	3h04m59.6s	+17°00'20"	23h03m	6h28m	13h53m	-99.9

Di	23.08.2022	3h05m00.1s	+17°00'21"	22h59m	6h24m	13h49m	-100.9
Mi	24.08.2022	3h05m00.3s	+17°00'22"	22h55m	6h20m	13h45m	-101.8
Do	25.08.2022	3h05m00.3s	+17°00'21"	22h51m	6h16m	13h41m	-102.8
Fr	26.08.2022	3h05m00.1s	+17°00'20"	22h47m	6h12m	13h37m	-103.8
Sa	27.08.2022	3h04m59.7s	+17°00'17"	22h43m	6h08m	13h33m	-104.7
So	28.08.2022	3h04m59.1s	+17°00'14"	22h39m	6h04m	13h29m	-105.7
Mo	29.08.2022	3h04m58.3s	+17°00'10"	22h35m	6h00m	13h25m	-106.7
Di	30.08.2022	3h04m57.3s	+17°00'06"	22h31m	5h56m	13h21m	-107.6
Mi	31.08.2022	3h04m56.1s	+17°00'00"	22h27m	5h52m	13h17m	-108.6

### Neptun

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Mo	01.08.2022	23h42m56.1s	- 3°09'37"	22h48m	4h32m	10h17m	-133.5
Di	02.08.2022	23h42m52.4s	- 3°10'03"	22h44m	4h28m	10h13m	-134.5
Mi	03.08.2022	23h42m48.6s	- 3°10'30"	22h40m	4h24m	10h09m	-135.5
Do	04.08.2022	23h42m44.7s	- 3°10'58"	22h36m	4h20m	10h04m	-136.4
Fr	05.08.2022	23h42m40.7s	- 3°11'26"	22h32m	4h16m	10h00m	-137.4
Sa	06.08.2022	23h42m36.6s	- 3°11'55"	22h28m	4h12m	9h56m	-138.4
So	07.08.2022	23h42m32.5s	- 3°12'24"	22h24m	4h08m	9h52m	-139.4
Mo	08.08.2022	23h42m28.2s	- 3°12'54"	22h20m	4h04m	9h48m	-140.4
Di	09.08.2022	23h42m23.9s	- 3°13'24"	22h16m	4h00m	9h44m	-141.3
Mi	10.08.2022	23h42m19.5s	- 3°13'55"	22h12m	3h56m	9h40m	-142.3
Do	11.08.2022	23h42m15.1s	- 3°14'26"	22h08m	3h52m	9h36m	-143.3
Fr	12.08.2022	23h42m10.5s	- 3°14'58"	22h04m	3h48m	9h32m	-144.3
Sa	13.08.2022	23h42m05.9s	- 3°15'30"	22h00m	3h44m	9h28m	-145.2
So	14.08.2022	23h42m01.1s	- 3°16'03"	21h56m	3h40m	9h24m	-146.2
Mo	15.08.2022	23h41m56.3s	- 3°16'36"	21h52m	3h36m	9h20m	-147.2
Di	16.08.2022	23h41m51.5s	- 3°17'09"	21h48m	3h32m	9h16m	-148.2
Mi	17.08.2022	23h41m46.5s	- 3°17'43"	21h44m	3h28m	9h12m	-149.2
Do	18.08.2022	23h41m41.5s	- 3°18'17"	21h40m	3h24m	9h08m	-150.2
Fr	19.08.2022	23h41m36.5s	- 3°18'52"	21h36m	3h20m	9h03m	-151.1
Sa	20.08.2022	23h41m31.3s	- 3°19'27"	21h32m	3h16m	8h59m	-152.1
So	21.08.2022	23h41m26.1s	- 3°20'02"	21h28m	3h12m	8h55m	-153.1
Mo	22.08.2022	23h41m20.9s	- 3°20'38"	21h24m	3h08m	8h51m	-154.1
Di	23.08.2022	23h41m15.6s	- 3°21'14"	21h20m	3h03m	8h47m	-155.1
Mi	24.08.2022	23h41m10.2s	- 3°21'51"	21h16m	2h59m	8h43m	-156.1
Do	25.08.2022	23h41m04.8s	- 3°22'27"	21h12m	2h55m	8h39m	-157.1
Fr	26.08.2022	23h40m59.3s	- 3°23'04"	21h08m	2h51m	8h35m	-158.0
Sa	27.08.2022	23h40m53.8s	- 3°23'42"	21h04m	2h47m	8h31m	-159.0
So	28.08.2022	23h40m48.2s	- 3°24'19"	21h00m	2h43m	8h27m	-160.0
Mo	29.08.2022	23h40m42.5s	- 3°24'57"	20h56m	2h39m	8h22m	-161.0
Di	30.08.2022	23h40m36.9s	- 3°25'36"	20h52m	2h35m	8h18m	-162.0
Mi	31.08.2022	23h40m31.1s	- 3°26'14"	20h48m	2h31m	8h14m	-163.0