

Sonne

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	ADämm	EDämm
Fr	01.09.2023	10h38m20.0s	+ 8°36'01"	6h39m	13h25m	20h10m	4h39m	22h10m
Sa	02.09.2023	10h41m57.6s	+ 8°14'20"	6h41m	13h25m	20h08m	4h41m	22h07m
So	03.09.2023	10h45m34.9s	+ 7°52'31"	6h42m	13h25m	20h06m	4h43m	22h04m
Mo	04.09.2023	10h49m12.0s	+ 7°30'34"	6h44m	13h24m	20h04m	4h45m	22h02m
Di	05.09.2023	10h52m48.7s	+ 7°08'29"	6h45m	13h24m	20h02m	4h48m	21h59m
Mi	06.09.2023	10h56m25.3s	+ 6°46'18"	6h47m	13h23m	20h00m	4h50m	21h56m
Do	07.09.2023	11h00m01.7s	+ 6°23'60"	6h48m	13h23m	19h57m	4h52m	21h54m
Fr	08.09.2023	11h03m37.8s	+ 6°01'35"	6h50m	13h23m	19h55m	4h54m	21h51m
Sa	09.09.2023	11h07m13.8s	+ 5°39'04"	6h51m	13h22m	19h53m	4h56m	21h48m
So	10.09.2023	11h10m49.7s	+ 5°16'27"	6h53m	13h22m	19h51m	4h58m	21h46m
Mo	11.09.2023	11h14m25.4s	+ 4°53'45"	6h54m	13h22m	19h49m	5h00m	21h43m
Di	12.09.2023	11h18m01.0s	+ 4°30'58"	6h56m	13h21m	19h47m	5h02m	21h40m
Mi	13.09.2023	11h21m36.4s	+ 4°08'06"	6h58m	13h21m	19h44m	5h04m	21h38m
Do	14.09.2023	11h25m11.8s	+ 3°45'10"	6h59m	13h21m	19h42m	5h06m	21h35m
Fr	15.09.2023	11h28m47.1s	+ 3°22'10"	7h01m	13h20m	19h40m	5h08m	21h32m
Sa	16.09.2023	11h32m22.3s	+ 2°59'06"	7h02m	13h20m	19h38m	5h10m	21h30m
So	17.09.2023	11h35m57.6s	+ 2°35'58"	7h04m	13h20m	19h36m	5h12m	21h27m
Mo	18.09.2023	11h39m32.7s	+ 2°12'48"	7h05m	13h19m	19h33m	5h13m	21h25m
Di	19.09.2023	11h43m07.9s	+ 1°49'35"	7h07m	13h19m	19h31m	5h15m	21h22m
Mi	20.09.2023	11h46m43.1s	+ 1°26'19"	7h08m	13h19m	19h29m	5h17m	21h20m
Do	21.09.2023	11h50m18.4s	+ 1°03'02"	7h10m	13h18m	19h27m	5h19m	21h17m
Fr	22.09.2023	11h53m53.6s	+ 0°39'43"	7h11m	13h18m	19h25m	5h21m	21h14m
Sa	23.09.2023	11h57m29.0s	+ 0°16'23"	7h13m	13h17m	19h22m	5h23m	21h12m
So	24.09.2023	12h01m04.5s	- 0°06'58"	7h14m	13h17m	19h20m	5h24m	21h09m
Mo	25.09.2023	12h04m40.0s	- 0°30'20"	7h16m	13h17m	19h18m	5h26m	21h07m
Di	26.09.2023	12h08m15.7s	- 0°53'42"	7h17m	13h16m	19h16m	5h28m	21h05m
Mi	27.09.2023	12h11m51.5s	- 1°17'03"	7h19m	13h16m	19h13m	5h30m	21h02m
Do	28.09.2023	12h15m27.5s	- 1°40'24"	7h20m	13h16m	19h11m	5h31m	21h00m
Fr	29.09.2023	12h19m03.7s	- 2°03'45"	7h22m	13h15m	19h09m	5h33m	20h57m
Sa	30.09.2023	12h22m40.2s	- 2°27'04"	7h23m	13h15m	19h07m	5h35m	20h55m

Mond

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Phase	Alter
Fr	01.09.2023	23h27m59.9s	- 6°41'51"	21h01m	2h26m	8h11m	-0.93	-13.8
Sa	02.09.2023	0h21m09.2s	+ 0°19'45"	21h16m	3h16m	9h39m	-0.86	-12.7
So	03.09.2023	1h13m07.6s	+ 7°10'51"	21h33m	4h04m	11h04m	-0.78	-11.5
Mo	04.09.2023	2h04m59.8s	+13°28'28"	21h51m	4h54m	12h28m	-0.71	-10.4
Di	05.09.2023	2h57m37.2s	+18°54'06"	22h14m	5h44m	13h50m	-0.64	-9.4
Mi	06.09.2023	3h51m28.8s	+23°13'09"	22h45m	6h35m	15h08m	-0.57	-8.4
Do	07.09.2023	4h46m33.2s	+26°14'58"	23h25m	7h27m	16h19m	-0.50	-7.4
Fr	08.09.2023	5h42m16.8s	+27°53'12"	-----	8h20m	17h18m	-0.44	-6.5
Sa	09.09.2023	6h37m41.8s	+28°06'29"	0h16m	9h12m	18h03m	-0.37	-5.5
So	10.09.2023	7h31m44.4s	+26°58'35"	1h19m	10h02m	18h37m	-0.31	-4.6
Mo	11.09.2023	8h23m34.7s	+24°37'30"	2h27m	10h51m	19h02m	-0.25	-3.7
Di	12.09.2023	9h12m49.4s	+21°13'58"	3h38m	11h35m	19h21m	-0.19	-2.8
Mi	13.09.2023	9h59m32.4s	+16°59'48"	4h49m	12h17m	19h36m	-0.13	-1.9
Do	14.09.2023	10h44m09.3s	+12°06'45"	5h59m	12h58m	19h49m	-0.07	-1.0
Fr	15.09.2023	11h27m19.8s	+ 6°46'07"	7h08m	13h37m	20h00m	-0.01	-0.1
Sa	16.09.2023	12h09m51.8s	+ 1°08'48"	8h16m	14h16m	20h11m	0.05	0.8
So	17.09.2023	12h52m38.5s	- 4°34'17"	9h27m	14h57m	20h23m	0.11	1.7
Mo	18.09.2023	13h36m36.8s	-10°11'41"	10h39m	15h39m	20h38m	0.18	2.6
Di	19.09.2023	14h22m45.0s	-15°30'36"	11h54m	16h25m	20h55m	0.24	3.5
Mi	20.09.2023	15h11m59.0s	-20°16'14"	13h12m	17h15m	21h19m	0.30	4.5
Do	21.09.2023	16h05m02.1s	-24°11'20"	14h29m	18h10m	21h52m	0.37	5.5
Fr	22.09.2023	17h02m09.1s	-26°56'39"	15h43m	19h11m	22h39m	0.44	6.5
Sa	23.09.2023	18h02m47.3s	-28°13'11"	16h44m	20h14m	23h45m	0.51	7.5
So	24.09.2023	19h05m30.3s	-27°46'27"	17h31m	21h18m	-----	0.58	8.6
Mo	25.09.2023	20h08m18.9s	-25°31'09"	18h05m	22h19m	1h05m	0.65	9.7
Di	26.09.2023	21h09m25.8s	-21°33'43"	18h29m	23h17m	2h34m	0.73	10.8
Mi	27.09.2023	22h07m52.2s	-16°11'14"	18h49m	-----	4h06m	0.81	11.9
Do	28.09.2023	23h03m35.7s	- 9°47'45"	19h05m	0h10m	5h36m	0.88	13.1
Fr	29.09.2023	23h57m15.2s	- 2°50'38"	19h20m	1h02m	7h05m	0.96	14.2

Sa 30.09.2023 0h49m50.3s + 4°12'23" 19h36m 1h52m 8h31m -0.96 -14.2

### Merkur

Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr 01.09.2023	11h10m08.3s	+ 0°28'22"	7h55m	13h56m	19h56m	11.3
Sa 02.09.2023	11h07m16.3s	+ 0°50'21"	7h47m	13h49m	19h51m	9.7
So 03.09.2023	11h04m12.6s	+ 1°15'33"	7h37m	13h42m	19h46m	8.1
Mo 04.09.2023	11h01m00.3s	+ 1°43'40"	7h28m	13h35m	19h41m	6.5
Di 05.09.2023	10h57m43.0s	+ 2°14'17"	7h18m	13h27m	19h37m	5.1
Mi 06.09.2023	10h54m24.7s	+ 2°46'56"	7h08m	13h20m	19h32m	4.0
Do 07.09.2023	10h51m09.9s	+ 3°21'03"	6h59m	13h13m	19h27m	-3.8
Fr 08.09.2023	10h48m03.1s	+ 3°56'00"	6h49m	13h06m	19h23m	-4.4
Sa 09.09.2023	10h45m08.8s	+ 4°31'08"	6h39m	12h59m	19h19m	-5.6
So 10.09.2023	10h42m31.5s	+ 5°05'47"	6h30m	12h52m	19h15m	-7.0
Mo 11.09.2023	10h40m15.2s	+ 5°39'16"	6h21m	12h46m	19h12m	-8.5
Di 12.09.2023	10h38m23.8s	+ 6°10'56"	6h12m	12h40m	19h09m	-10.0
Mi 13.09.2023	10h37m00.5s	+ 6°40'14"	6h05m	12h35m	19h06m	-11.4
Do 14.09.2023	10h36m07.7s	+ 7°06'37"	5h58m	12h30m	19h03m	-12.7
Fr 15.09.2023	10h35m47.6s	+ 7°29'40"	5h51m	12h26m	19h01m	-13.8
Sa 16.09.2023	10h36m01.2s	+ 7°48'60"	5h46m	12h22m	18h58m	-14.8
So 17.09.2023	10h36m49.4s	+ 8°04'19"	5h42m	12h19m	18h56m	-15.7
Mo 18.09.2023	10h38m11.9s	+ 8°15'27"	5h38m	12h17m	18h55m	-16.4
Di 19.09.2023	10h40m08.3s	+ 8°22'15"	5h36m	12h15m	18h53m	-17.0
Mi 20.09.2023	10h42m37.5s	+ 8°24'39"	5h34m	12h13m	18h52m	-17.4
Do 21.09.2023	10h45m37.8s	+ 8°22'40"	5h33m	12h12m	18h51m	-17.7
Fr 22.09.2023	10h49m07.5s	+ 8°16'21"	5h33m	12h12m	18h50m	-17.8
Sa 23.09.2023	10h53m04.3s	+ 8°05'50"	5h34m	12h12m	18h49m	-17.9
So 24.09.2023	10h57m25.8s	+ 7°51'16"	5h36m	12h12m	18h48m	-17.8
Mo 25.09.2023	11h02m09.5s	+ 7°32'52"	5h38m	12h13m	18h48m	-17.5
Di 26.09.2023	11h07m12.9s	+ 7°10'51"	5h41m	12h14m	18h47m	-17.2
Mi 27.09.2023	11h12m33.4s	+ 6°45'30"	5h44m	12h15m	18h46m	-16.8
Do 28.09.2023	11h18m08.6s	+ 6°17'05"	5h48m	12h17m	18h46m	-16.4
Fr 29.09.2023	11h23m56.1s	+ 5°45'53"	5h53m	12h19m	18h45m	-15.8
Sa 30.09.2023	11h29m53.8s	+ 5°12'11"	5h58m	12h21m	18h44m	-15.2

### Venus

Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr 01.09.2023	8h49m46.8s	+10°03'22"	4h48m	11h35m	18h23m	-26.8
Sa 02.09.2023	8h49m29.9s	+10°11'47"	4h43m	11h31m	18h19m	-27.8
So 03.09.2023	8h49m22.8s	+10°19'54"	4h38m	11h27m	18h16m	-28.8
Mo 04.09.2023	8h49m25.3s	+10°27'41"	4h33m	11h23m	18h12m	-29.7
Di 05.09.2023	8h49m37.3s	+10°35'06"	4h29m	11h19m	18h09m	-30.6
Mi 06.09.2023	8h49m58.7s	+10°42'09"	4h25m	11h16m	18h06m	-31.5
Do 07.09.2023	8h50m29.2s	+10°48'47"	4h21m	11h12m	18h03m	-32.3
Fr 08.09.2023	8h51m08.7s	+10°55'00"	4h17m	11h09m	18h01m	-33.1
Sa 09.09.2023	8h51m56.9s	+11°00'47"	4h13m	11h06m	17h58m	-33.9
So 10.09.2023	8h52m53.7s	+11°06'06"	4h10m	11h03m	17h55m	-34.6
Mo 11.09.2023	8h53m58.6s	+11°10'57"	4h07m	11h00m	17h53m	-35.3
Di 12.09.2023	8h55m11.6s	+11°15'19"	4h03m	10h57m	17h51m	-36.0
Mi 13.09.2023	8h56m32.2s	+11°19'11"	4h01m	10h54m	17h48m	-36.6
Do 14.09.2023	8h58m00.4s	+11°22'33"	3h58m	10h52m	17h46m	-37.2
Fr 15.09.2023	8h59m35.7s	+11°25'24"	3h55m	10h50m	17h44m	-37.8
Sa 16.09.2023	9h01m18.0s	+11°27'45"	3h53m	10h47m	17h42m	-38.4
So 17.09.2023	9h03m07.1s	+11°29'34"	3h50m	10h45m	17h40m	-38.9
Mo 18.09.2023	9h05m02.5s	+11°30'51"	3h48m	10h43m	17h38m	-39.4
Di 19.09.2023	9h07m04.2s	+11°31'36"	3h46m	10h41m	17h36m	-39.9
Mi 20.09.2023	9h09m11.8s	+11°31'48"	3h45m	10h39m	17h34m	-40.3
Do 21.09.2023	9h11m25.2s	+11°31'28"	3h43m	10h38m	17h33m	-40.8
Fr 22.09.2023	9h13m44.0s	+11°30'35"	3h41m	10h36m	17h31m	-41.2
Sa 23.09.2023	9h16m08.2s	+11°29'09"	3h40m	10h35m	17h29m	-41.6
So 24.09.2023	9h18m37.4s	+11°27'11"	3h39m	10h33m	17h28m	-42.0
Mo 25.09.2023	9h21m11.5s	+11°24'39"	3h37m	10h32m	17h26m	-42.3
Di 26.09.2023	9h23m50.2s	+11°21'34"	3h36m	10h30m	17h24m	-42.6
Mi 27.09.2023	9h26m33.5s	+11°17'56"	3h35m	10h29m	17h23m	-43.0
Do 28.09.2023	9h29m21.0s	+11°13'45"	3h35m	10h28m	17h21m	-43.3
Fr 29.09.2023	9h32m12.6s	+11°09'00"	3h34m	10h27m	17h20m	-43.5

Sa 30.09.2023 9h35m08.2s +11°03'42" 3h33m 10h26m 17h18m -43.8

### Mars

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.09.2023	12h10m06.0s	- 0°23'49"	8h59m	14h56m	20h52m	24.6
Sa	02.09.2023	12h12m26.9s	- 0°39'40"	8h59m	14h54m	20h49m	24.2
So	03.09.2023	12h14m48.1s	- 0°55'32"	8h59m	14h53m	20h47m	23.9
Mo	04.09.2023	12h17m09.4s	- 1°11'25"	8h58m	14h51m	20h44m	23.6
Di	05.09.2023	12h19m30.9s	- 1°27'17"	8h58m	14h49m	20h41m	23.3
Mi	06.09.2023	12h21m52.6s	- 1°43'11"	8h58m	14h48m	20h38m	23.0
Do	07.09.2023	12h24m14.5s	- 1°59'04"	8h57m	14h46m	20h35m	22.6
Fr	08.09.2023	12h26m36.7s	- 2°14'58"	8h57m	14h45m	20h32m	22.3
Sa	09.09.2023	12h28m59.1s	- 2°30'51"	8h57m	14h43m	20h30m	22.0
So	10.09.2023	12h31m21.7s	- 2°46'45"	8h57m	14h42m	20h27m	21.7
Mo	11.09.2023	12h33m44.6s	- 3°02'38"	8h56m	14h40m	20h24m	21.3
Di	12.09.2023	12h36m07.7s	- 3°18'31"	8h56m	14h38m	20h21m	21.0
Mi	13.09.2023	12h38m31.0s	- 3°34'24"	8h56m	14h37m	20h18m	20.7
Do	14.09.2023	12h40m54.7s	- 3°50'16"	8h55m	14h35m	20h15m	20.4
Fr	15.09.2023	12h43m18.5s	- 4°06'08"	8h55m	14h34m	20h13m	20.1
Sa	16.09.2023	12h45m42.7s	- 4°21'59"	8h55m	14h32m	20h10m	19.7
So	17.09.2023	12h48m07.1s	- 4°37'49"	8h55m	14h31m	20h07m	19.4
Mo	18.09.2023	12h50m31.8s	- 4°53'38"	8h54m	14h29m	20h04m	19.1
Di	19.09.2023	12h52m56.8s	- 5°09'26"	8h54m	14h28m	20h01m	18.8
Mi	20.09.2023	12h55m22.1s	- 5°25'13"	8h54m	14h26m	19h59m	18.5
Do	21.09.2023	12h57m47.7s	- 5°40'58"	8h54m	14h25m	19h56m	18.1
Fr	22.09.2023	13h00m13.6s	- 5°56'43"	8h53m	14h23m	19h53m	17.8
Sa	23.09.2023	13h02m39.9s	- 6°12'25"	8h53m	14h22m	19h50m	17.5
So	24.09.2023	13h05m06.4s	- 6°28'06"	8h53m	14h20m	19h47m	17.2
Mo	25.09.2023	13h07m33.2s	- 6°43'46"	8h53m	14h19m	19h45m	16.9
Di	26.09.2023	13h10m00.4s	- 6°59'23"	8h52m	14h17m	19h42m	16.6
Mi	27.09.2023	13h12m27.9s	- 7°14'58"	8h52m	14h16m	19h39m	16.2
Do	28.09.2023	13h14m55.8s	- 7°30'32"	8h52m	14h14m	19h36m	15.9
Fr	29.09.2023	13h17m24.0s	- 7°46'03"	8h52m	14h13m	19h34m	15.6
Sa	30.09.2023	13h19m52.6s	- 8°01'31"	8h52m	14h11m	19h31m	15.3

### Jupiter

	Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr	01.09.2023	2h52m38.5s	+15°08'32"	22h22m	5h37m	12h52m	-112.7
Sa	02.09.2023	2h52m41.2s	+15°08'32"	22h18m	5h33m	12h48m	-113.6
So	03.09.2023	2h52m43.1s	+15°08'29"	22h14m	5h29m	12h44m	-114.6
Mo	04.09.2023	2h52m44.2s	+15°08'22"	22h10m	5h25m	12h40m	-115.6
Di	05.09.2023	2h52m44.5s	+15°08'11"	22h06m	5h21m	12h36m	-116.5
Mi	06.09.2023	2h52m44.1s	+15°07'57"	22h02m	5h17m	12h32m	-117.5
Do	07.09.2023	2h52m42.8s	+15°07'40"	21h58m	5h13m	12h28m	-118.5
Fr	08.09.2023	2h52m40.8s	+15°07'20"	21h55m	5h09m	12h24m	-119.5
Sa	09.09.2023	2h52m37.9s	+15°06'55"	21h51m	5h05m	12h20m	-120.4
So	10.09.2023	2h52m34.3s	+15°06'28"	21h47m	5h01m	12h16m	-121.4
Mo	11.09.2023	2h52m29.8s	+15°05'57"	21h43m	4h57m	12h12m	-122.4
Di	12.09.2023	2h52m24.5s	+15°05'23"	21h39m	4h53m	12h08m	-123.4
Mi	13.09.2023	2h52m18.5s	+15°04'45"	21h35m	4h49m	12h04m	-124.4
Do	14.09.2023	2h52m11.6s	+15°04'04"	21h31m	4h45m	12h00m	-125.4
Fr	15.09.2023	2h52m03.9s	+15°03'19"	21h27m	4h41m	11h56m	-126.4
Sa	16.09.2023	2h51m55.5s	+15°02'31"	21h23m	4h37m	11h51m	-127.4
So	17.09.2023	2h51m46.2s	+15°01'40"	21h19m	4h33m	11h47m	-128.4
Mo	18.09.2023	2h51m36.2s	+15°00'45"	21h15m	4h29m	11h43m	-129.5
Di	19.09.2023	2h51m25.4s	+14°59'47"	21h10m	4h25m	11h39m	-130.5
Mi	20.09.2023	2h51m13.9s	+14°58'46"	21h06m	4h20m	11h34m	-131.5
Do	21.09.2023	2h51m01.5s	+14°57'42"	21h02m	4h16m	11h30m	-132.5
Fr	22.09.2023	2h50m48.5s	+14°56'34"	20h58m	4h12m	11h26m	-133.6
Sa	23.09.2023	2h50m34.6s	+14°55'23"	20h54m	4h08m	11h22m	-134.6
So	24.09.2023	2h50m20.1s	+14°54'09"	20h50m	4h04m	11h17m	-135.7
Mo	25.09.2023	2h50m04.8s	+14°52'52"	20h46m	4h00m	11h13m	-136.7
Di	26.09.2023	2h49m48.7s	+14°51'32"	20h42m	3h55m	11h09m	-137.7
Mi	27.09.2023	2h49m32.0s	+14°50'09"	20h38m	3h51m	11h04m	-138.8
Do	28.09.2023	2h49m14.5s	+14°48'43"	20h34m	3h47m	11h00m	-139.8
Fr	29.09.2023	2h48m56.4s	+14°47'14"	20h30m	3h43m	10h56m	-140.9

Sa 30.09.2023 22h48m37.6s +14°45'42" 20h25m 3h38m 10h51m -142.0

Saturn

Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr 01.09.2023	22h22m59.8s	-12°00'47"	20h10m	1h10m	6h11m	174.9
Sa 02.09.2023	22h22m42.7s	-12°02'28"	20h06m	1h06m	6h07m	173.9
So 03.09.2023	22h22m25.6s	-12°04'08"	20h02m	1h02m	6h02m	172.9
Mo 04.09.2023	22h22m08.5s	-12°05'48"	19h57m	0h58m	5h58m	171.9
Di 05.09.2023	22h21m51.5s	-12°07'27"	19h53m	0h54m	5h54m	170.9
Mi 06.09.2023	22h21m34.6s	-12°09'06"	19h49m	0h49m	5h49m	169.9
Do 07.09.2023	22h21m17.8s	-12°10'44"	19h45m	0h45m	5h45m	168.8
Fr 08.09.2023	22h21m01.1s	-12°12'21"	19h41m	0h41m	5h41m	167.8
Sa 09.09.2023	22h20m44.4s	-12°13'57"	19h37m	0h37m	5h36m	166.8
So 10.09.2023	22h20m27.8s	-12°15'32"	19h33m	0h32m	5h32m	165.7
Mo 11.09.2023	22h20m11.4s	-12°17'06"	19h29m	0h28m	5h28m	164.7
Di 12.09.2023	22h19m55.1s	-12°18'40"	19h25m	0h24m	5h23m	163.7
Mi 13.09.2023	22h19m38.9s	-12°20'12"	19h21m	0h20m	5h19m	162.6
Do 14.09.2023	22h19m22.8s	-12°21'43"	19h16m	0h15m	5h14m	161.6
Fr 15.09.2023	22h19m06.9s	-12°23'14"	19h12m	0h11m	5h10m	160.6
Sa 16.09.2023	22h18m51.1s	-12°24'43"	19h08m	0h07m	5h06m	159.5
So 17.09.2023	22h18m35.6s	-12°26'10"	19h04m	0h03m	5h01m	158.5
Mo 18.09.2023	22h18m20.1s	-12°27'37"	19h00m	23h59m	4h57m	157.4
Di 19.09.2023	22h18m04.9s	-12°29'02"	18h56m	23h54m	4h53m	156.4
Mi 20.09.2023	22h17m49.9s	-12°30'26"	18h52m	23h50m	4h48m	155.4
Do 21.09.2023	22h17m35.0s	-12°31'48"	18h48m	23h46m	4h44m	154.3
Fr 22.09.2023	22h17m20.4s	-12°33'09"	18h44m	23h42m	4h40m	153.3
Sa 23.09.2023	22h17m06.0s	-12°34'28"	18h40m	23h38m	4h35m	152.2
So 24.09.2023	22h16m51.8s	-12°35'46"	18h36m	23h33m	4h31m	151.2
Mo 25.09.2023	22h16m37.8s	-12°37'03"	18h32m	23h29m	4h27m	150.2
Di 26.09.2023	22h16m24.1s	-12°38'18"	18h28m	23h25m	4h23m	149.1
Mi 27.09.2023	22h16m10.6s	-12°39'31"	18h23m	23h21m	4h18m	148.1
Do 28.09.2023	22h15m57.4s	-12°40'42"	18h19m	23h17m	4h14m	147.1
Fr 29.09.2023	22h15m44.4s	-12°41'52"	18h15m	23h13m	4h10m	146.0
Sa 30.09.2023	22h15m31.7s	-12°43'01"	18h11m	23h08m	4h05m	145.0

Uranus

Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr 01.09.2023	3h21m41.3s	+18°08'55"	22h35m	6h06m	13h38m	-105.2
Sa 02.09.2023	3h21m40.6s	+18°08'51"	22h31m	6h02m	13h34m	-106.1
So 03.09.2023	3h21m39.7s	+18°08'48"	22h27m	5h58m	13h30m	-107.1
Mo 04.09.2023	3h21m38.6s	+18°08'43"	22h23m	5h54m	13h26m	-108.1
Di 05.09.2023	3h21m37.3s	+18°08'38"	22h19m	5h50m	13h22m	-109.1
Mi 06.09.2023	3h21m35.8s	+18°08'31"	22h15m	5h46m	13h18m	-110.0
Do 07.09.2023	3h21m34.1s	+18°08'25"	22h11m	5h42m	13h14m	-111.0
Fr 08.09.2023	3h21m32.1s	+18°08'17"	22h07m	5h38m	13h10m	-112.0
Sa 09.09.2023	3h21m30.0s	+18°08'09"	22h03m	5h34m	13h06m	-113.0
So 10.09.2023	3h21m27.7s	+18°07'60"	21h59m	5h30m	13h02m	-114.0
Mo 11.09.2023	3h21m25.2s	+18°07'50"	21h55m	5h26m	12h58m	-114.9
Di 12.09.2023	3h21m22.5s	+18°07'40"	21h51m	5h22m	12h54m	-115.9
Mi 13.09.2023	3h21m19.6s	+18°07'28"	21h47m	5h18m	12h50m	-116.9
Do 14.09.2023	3h21m16.5s	+18°07'16"	21h43m	5h14m	12h46m	-117.9
Fr 15.09.2023	3h21m13.2s	+18°07'04"	21h39m	5h10m	12h42m	-118.9
Sa 16.09.2023	3h21m09.7s	+18°06'50"	21h35m	5h06m	12h38m	-119.9
So 17.09.2023	3h21m06.0s	+18°06'36"	21h31m	5h02m	12h34m	-120.9
Mo 18.09.2023	3h21m02.1s	+18°06'21"	21h27m	4h58m	12h30m	-121.9
Di 19.09.2023	3h20m58.0s	+18°06'05"	21h23m	4h54m	12h26m	-122.8
Mi 20.09.2023	3h20m53.8s	+18°05'49"	21h19m	4h50m	12h22m	-123.8
Do 21.09.2023	3h20m49.4s	+18°05'32"	21h15m	4h46m	12h18m	-124.8
Fr 22.09.2023	3h20m44.8s	+18°05'14"	21h11m	4h42m	12h13m	-125.8
Sa 23.09.2023	3h20m40.0s	+18°04'56"	21h07m	4h38m	12h09m	-126.8
So 24.09.2023	3h20m35.0s	+18°04'37"	21h03m	4h34m	12h05m	-127.8
Mo 25.09.2023	3h20m29.8s	+18°04'17"	20h59m	4h30m	12h01m	-128.8
Di 26.09.2023	3h20m24.5s	+18°03'57"	20h55m	4h26m	11h57m	-129.8
Mi 27.09.2023	3h20m19.0s	+18°03'36"	20h51m	4h22m	11h53m	-130.8
Do 28.09.2023	3h20m13.3s	+18°03'15"	20h47m	4h18m	11h49m	-131.8
Fr 29.09.2023	3h20m07.5s	+18°02'52"	20h43m	4h14m	11h45m	-132.8

Sa 30.09.2023 3h20m01.5s +18°02'29" 20h39m 4h10m 11h41m -133.8

Neptun

Datum	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Fr 01.09.2023	23h48m56.7s	- 2°35'00"	20h49m	2h37m	8h24m	-161.4
Sa 02.09.2023	23h48m51.0s	- 2°35'38"	20h45m	2h33m	8h20m	-162.4
So 03.09.2023	23h48m45.3s	- 2°36'17"	20h41m	2h29m	8h16m	-163.4
Mo 04.09.2023	23h48m39.5s	- 2°36'56"	20h37m	2h24m	8h12m	-164.4
Di 05.09.2023	23h48m33.7s	- 2°37'35"	20h33m	2h20m	8h08m	-165.4
Mi 06.09.2023	23h48m27.9s	- 2°38'14"	20h29m	2h16m	8h03m	-166.4
Do 07.09.2023	23h48m22.0s	- 2°38'53"	20h25m	2h12m	7h59m	-167.4
Fr 08.09.2023	23h48m16.1s	- 2°39'32"	20h21m	2h08m	7h55m	-168.4
Sa 09.09.2023	23h48m10.2s	- 2°40'12"	20h17m	2h04m	7h51m	-169.4
So 10.09.2023	23h48m04.2s	- 2°40'52"	20h13m	2h00m	7h47m	-170.4
Mo 11.09.2023	23h47m58.2s	- 2°41'31"	20h09m	1h56m	7h43m	-171.3
Di 12.09.2023	23h47m52.2s	- 2°42'11"	20h05m	1h52m	7h39m	-172.3
Mi 13.09.2023	23h47m46.2s	- 2°42'51"	20h01m	1h48m	7h35m	-173.3
Do 14.09.2023	23h47m40.2s	- 2°43'31"	19h57m	1h44m	7h31m	-174.3
Fr 15.09.2023	23h47m34.1s	- 2°44'11"	19h53m	1h40m	7h26m	-175.3
Sa 16.09.2023	23h47m28.0s	- 2°44'51"	19h49m	1h36m	7h22m	-176.2
So 17.09.2023	23h47m21.9s	- 2°45'31"	19h45m	1h32m	7h18m	-177.1
Mo 18.09.2023	23h47m15.8s	- 2°46'12"	19h41m	1h28m	7h14m	-178.0
Di 19.09.2023	23h47m09.8s	- 2°46'52"	19h37m	1h24m	7h10m	-178.6
Mi 20.09.2023	23h47m03.7s	- 2°47'32"	19h33m	1h20m	7h06m	178.6
Do 21.09.2023	23h46m57.6s	- 2°48'12"	19h29m	1h16m	7h02m	178.1
Fr 22.09.2023	23h46m51.5s	- 2°48'51"	19h25m	1h12m	6h58m	177.2
Sa 23.09.2023	23h46m45.4s	- 2°49'31"	19h21m	1h07m	6h54m	176.3
So 24.09.2023	23h46m39.3s	- 2°50'11"	19h17m	1h03m	6h49m	175.3
Mo 25.09.2023	23h46m33.3s	- 2°50'50"	19h13m	0h59m	6h45m	174.4
Di 26.09.2023	23h46m27.2s	- 2°51'30"	19h09m	0h55m	6h41m	173.4
Mi 27.09.2023	23h46m21.2s	- 2°52'09"	19h05m	0h51m	6h37m	172.4
Do 28.09.2023	23h46m15.2s	- 2°52'48"	19h01m	0h47m	6h33m	171.4
Fr 29.09.2023	23h46m09.2s	- 2°53'27"	18h57m	0h43m	6h29m	170.4
Sa 30.09.2023	23h46m03.2s	- 2°54'06"	18h53m	0h39m	6h25m	169.4