

Sonne

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	ADämm	EDämm
Di	01.09.2020	0:00:00	10h41m06.5s	+ 8°19'23"	6h40m	13h25m	20h09m	4h40m	22h08m
Mi	02.09.2020	0:00:00	10h44m43.9s	+ 7°57'36"	6h42m	13h25m	20h06m	4h43m	22h05m
Do	03.09.2020	0:00:00	10h48m21.0s	+ 7°35'40"	6h43m	13h24m	20h04m	4h45m	22h02m
Fr	04.09.2020	0:00:00	10h51m57.8s	+ 7°13'38"	6h45m	13h24m	20h02m	4h47m	22h00m
Sa	05.09.2020	0:00:00	10h55m34.4s	+ 6°51'28"	6h47m	13h24m	20h00m	4h49m	21h57m
So	06.09.2020	0:00:00	10h59m10.7s	+ 6°29'12"	6h48m	13h23m	19h58m	4h51m	21h54m
Mo	07.09.2020	0:00:00	11h02m46.9s	+ 6°06'49"	6h50m	13h23m	19h56m	4h53m	21h52m
Di	08.09.2020	0:00:00	11h06m22.9s	+ 5°44'20"	6h51m	13h23m	19h54m	4h55m	21h49m
Mi	09.09.2020	0:00:00	11h09m58.7s	+ 5°21'45"	6h53m	13h22m	19h52m	4h57m	21h46m
Do	10.09.2020	0:00:00	11h13m34.4s	+ 4°59'05"	6h54m	13h22m	19h49m	4h59m	21h44m
Fr	11.09.2020	0:00:00	11h17m09.9s	+ 4°36'20"	6h56m	13h21m	19h47m	5h01m	21h41m
Sa	12.09.2020	0:00:00	11h20m45.4s	+ 4°13'29"	6h57m	13h21m	19h45m	5h03m	21h38m
So	13.09.2020	0:00:00	11h24m20.8s	+ 3°50'34"	6h59m	13h21m	19h43m	5h05m	21h36m
Mo	14.09.2020	0:00:00	11h27m56.1s	+ 3°27'35"	7h00m	13h20m	19h41m	5h07m	21h33m
Di	15.09.2020	0:00:00	11h31m31.4s	+ 3°04'32"	7h02m	13h20m	19h38m	5h09m	21h30m
Mi	16.09.2020	0:00:00	11h35m06.6s	+ 2°41'26"	7h03m	13h20m	19h36m	5h11m	21h28m
Do	17.09.2020	0:00:00	11h38m41.8s	+ 2°18'16"	7h05m	13h19m	19h34m	5h13m	21h25m
Fr	18.09.2020	0:00:00	11h42m17.1s	+ 1°55'04"	7h06m	13h19m	19h32m	5h15m	21h23m
Sa	19.09.2020	0:00:00	11h45m52.3s	+ 1°31'49"	7h08m	13h19m	19h30m	5h17m	21h20m
So	20.09.2020	0:00:00	11h49m27.6s	+ 1°08'32"	7h09m	13h18m	19h27m	5h18m	21h18m
Mo	21.09.2020	0:00:00	11h53m02.9s	+ 0°45'13"	7h11m	13h18m	19h25m	5h20m	21h15m
Di	22.09.2020	0:00:00	11h56m38.3s	+ 0°21'53"	7h12m	13h18m	19h23m	5h22m	21h13m
Mi	23.09.2020	0:00:00	12h00m13.7s	- 0°01'29"	7h14m	13h17m	19h21m	5h24m	21h10m
Do	24.09.2020	0:00:00	12h03m49.3s	- 0°24'51"	7h15m	13h17m	19h18m	5h26m	21h08m
Fr	25.09.2020	0:00:00	12h07m25.0s	- 0°48'13"	7h17m	13h16m	19h16m	5h27m	21h05m
Sa	26.09.2020	0:00:00	12h11m00.9s	- 1°11'35"	7h18m	13h16m	19h14m	5h29m	21h03m
So	27.09.2020	0:00:00	12h14m36.9s	- 1°34'57"	7h20m	13h16m	19h12m	5h31m	21h00m
Mo	28.09.2020	0:00:00	12h18m13.1s	- 1°58'18"	7h22m	13h15m	19h10m	5h33m	20h58m
Di	29.09.2020	0:00:00	12h21m49.5s	- 2°21'37"	7h23m	13h15m	19h07m	5h34m	20h56m
Mi	30.09.2020	0:00:00	12h25m26.1s	- 2°44'56"	7h25m	13h15m	19h05m	5h36m	20h53m

Mond

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Phase	Alter
Di	01.09.2020	0:00:00	21h49m54.5s	-17°37'15"	20h24m	0h39m	5h19m	0.92	13.6
Mi	02.09.2020	0:00:00	22h38m44.6s	-13°38'39"	20h44m	1h26m	6h29m	0.98	14.5
Do	03.09.2020	0:00:00	23h25m12.1s	- 9°09'22"	21h01m	2h09m	7h38m	-0.96	-14.2
Fr	04.09.2020	0:00:00	0h09m53.4s	- 4°22'04"	21h18m	2h51m	8h44m	-0.89	-13.2
Sa	05.09.2020	0:00:00	0h53m31.9s	+ 0°32'05"	21h34m	3h32m	9h50m	-0.83	-12.3
So	06.09.2020	0:00:00	1h36m54.2s	+ 5°23'04"	21h52m	4h11m	10h56m	-0.77	-11.4
Mo	07.09.2020	0:00:00	2h20m47.3s	+10°01'35"	22h10m	4h53m	12h02m	-0.71	-10.5
Di	08.09.2020	0:00:00	3h05m57.1s	+14°18'26"	22h33m	5h35m	13h08m	-0.65	-9.7
Mi	09.09.2020	0:00:00	3h53m05.2s	+18°03'49"	23h01m	6h19m	14h15m	-0.59	-8.8
Do	10.09.2020	0:00:00	4h42m44.7s	+21°06'55"	23h37m	7h07m	15h21m	-0.53	-7.8
Fr	11.09.2020	0:00:00	5h35m12.2s	+23°15'52"	-----	7h58m	16h23m	-0.47	-6.9
Sa	12.09.2020	0:00:00	6h30m20.6s	+24°18'34"	0h22m	8h51m	17h19m	-0.40	-6.0
So	13.09.2020	0:00:00	7h27m34.3s	+24°04'27"	1h20m	9h46m	18h06m	-0.34	-5.0
Mo	14.09.2020	0:00:00	8h25m55.2s	+22°26'58"	2h29m	10h42m	18h45m	-0.27	-3.9
Di	15.09.2020	0:00:00	9h24m19.0s	+19°26'02"	3h47m	11h37m	19h16m	-0.19	-2.9
Mi	16.09.2020	0:00:00	10h21m56.5s	+15°09'15"	5h10m	12h31m	19h42m	-0.12	-1.8
Do	17.09.2020	0:00:00	11h18m26.4s	+ 9°51'33"	6h35m	13h24m	20h05m	-0.04	-0.6
Fr	18.09.2020	0:00:00	12h13m57.9s	+ 3°53'39"	8h01m	14h16m	20h26m	0.04	0.5
Sa	19.09.2020	0:00:00	13h09m02.0s	- 2°20'13"	9h27m	15h09m	20h48m	0.11	1.7
So	20.09.2020	0:00:00	14h04m19.8s	- 8°24'37"	10h52m	16h03m	21h13m	0.19	2.9
Mo	21.09.2020	0:00:00	15h00m29.7s	-13°55'12"	12h17m	16h59m	21h41m	0.27	4.0
Di	22.09.2020	0:00:00	15h57m54.0s	-18°30'30"	13h39m	17h58m	22h15m	0.34	5.1
Mi	23.09.2020	0:00:00	16h56m28.3s	-21°53'45"	14h54m	18h56m	22h58m	0.42	6.2
Do	24.09.2020	0:00:00	17h55m36.5s	-23°54'18"	15h59m	19h56m	23h51m	0.49	7.2
Fr	25.09.2020	0:00:00	18h54m17.3s	-24°28'39"	16h52m	20h52m	-----	0.56	8.2
Sa	26.09.2020	0:00:00	19h51m23.7s	-23°40'24"	17h33m	21h46m	0h52m	0.62	9.2
So	27.09.2020	0:00:00	20h46m03.0s	-21°38'49"	18h04m	22h36m	1h59m	0.69	10.2
Mo	28.09.2020	0:00:00	21h37m50.1s	-18°36'28"	18h29m	23h23m	3h09m	0.75	11.2
Di	29.09.2020	0:00:00	22h26m48.1s	-14°47'03"	18h50m	-----	4h18m	0.82	12.1

Mi 30.09.2020 0:00:00 23h13m20.8s -10°23'50" 19h08m 0h7m 5h27m 0.88 13.0

Merkur

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Di	01.09.2020	0:00:00	11h30m24.8s	+ 4°11'26"	7h55m	14h13m	20h32m	12.9
Mi	02.09.2020	0:00:00	11h36m31.2s	+ 3°25'14"	8h00m	14h15m	20h30m	13.7
Do	03.09.2020	0:00:00	11h42m32.0s	+ 2°39'12"	8h06m	14h17m	20h28m	14.4
Fr	04.09.2020	0:00:00	11h48m27.7s	+ 1°53'23"	8h12m	14h19m	20h27m	15.1
Sa	05.09.2020	0:00:00	11h54m18.4s	+ 1°07'50"	8h17m	14h21m	20h25m	15.7
So	06.09.2020	0:00:00	12h00m04.2s	+ 0°22'35"	8h23m	14h23m	20h23m	16.4
Mo	07.09.2020	0:00:00	12h05m45.5s	- 0°22'20"	8h28m	14h25m	20h21m	17.0
Di	08.09.2020	0:00:00	12h11m22.3s	- 1°06'53"	8h33m	14h26m	20h20m	17.6
Mi	09.09.2020	0:00:00	12h16m54.8s	- 1°51'02"	8h38m	14h28m	20h18m	18.2
Do	10.09.2020	0:00:00	12h22m23.1s	- 2°34'45"	8h43m	14h30m	20h16m	18.8
Fr	11.09.2020	0:00:00	12h27m47.5s	- 3°18'01"	8h48m	14h31m	20h14m	19.3
Sa	12.09.2020	0:00:00	12h33m07.9s	- 4°00'48"	8h53m	14h32m	20h12m	19.9
So	13.09.2020	0:00:00	12h38m24.5s	- 4°43'03"	8h58m	14h34m	20h10m	20.4
Mo	14.09.2020	0:00:00	12h43m37.3s	- 5°24'46"	9h03m	14h35m	20h08m	20.9
Di	15.09.2020	0:00:00	12h48m46.3s	- 6°05'55"	9h07m	14h36m	20h05m	21.4
Mi	16.09.2020	0:00:00	12h53m51.7s	- 6°46'27"	9h12m	14h37m	20h03m	21.8
Do	17.09.2020	0:00:00	12h58m53.4s	- 7°26'21"	9h16m	14h39m	20h01m	22.3
Fr	18.09.2020	0:00:00	13h03m51.3s	- 8°05'36"	9h20m	14h40m	19h59m	22.7
Sa	19.09.2020	0:00:00	13h08m45.4s	- 8°44'09"	9h24m	14h41m	19h57m	23.1
So	20.09.2020	0:00:00	13h13m35.7s	- 9°21'59"	9h28m	14h41m	19h54m	23.4
Mo	21.09.2020	0:00:00	13h18m22.0s	- 9°59'03"	9h32m	14h42m	19h52m	23.8
Di	22.09.2020	0:00:00	13h23m04.1s	-10°35'19"	9h36m	14h43m	19h50m	24.1
Mi	23.09.2020	0:00:00	13h27m41.9s	-11°10'45"	9h40m	14h44m	19h48m	24.4
Do	24.09.2020	0:00:00	13h32m15.1s	-11°45'19"	9h43m	14h44m	19h45m	24.7
Fr	25.09.2020	0:00:00	13h36m43.5s	-12°18'58"	9h47m	14h45m	19h43m	25.0
Sa	26.09.2020	0:00:00	13h41m06.6s	-12°51'39"	9h50m	14h45m	19h41m	25.2
So	27.09.2020	0:00:00	13h45m24.2s	-13°23'19"	9h53m	14h46m	19h38m	25.4
Mo	28.09.2020	0:00:00	13h49m35.9s	-13°53'55"	9h56m	14h46m	19h36m	25.5
Di	29.09.2020	0:00:00	13h53m41.0s	-14°23'23"	9h59m	14h46m	19h33m	25.7
Mi	30.09.2020	0:00:00	13h57m39.0s	-14°51'40"	10h01m	14h46m	19h31m	25.8

Venus

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Di	01.09.2020	0:00:00	7h41m47.8s	+19°25'47"	2h46m	10h24m	18h02m	-44.8
Mi	02.09.2020	0:00:00	7h46m18.0s	+19°19'12"	2h47m	10h25m	18h02m	-44.7
Do	03.09.2020	0:00:00	7h50m49.0s	+19°12'07"	2h48m	10h25m	18h02m	-44.6
Fr	04.09.2020	0:00:00	7h55m20.7s	+19°04'32"	2h49m	10h26m	18h02m	-44.5
Sa	05.09.2020	0:00:00	7h59m52.9s	+18°56'27"	2h51m	10h26m	18h02m	-44.3
So	06.09.2020	0:00:00	8h04m25.7s	+18°47'52"	2h52m	10h27m	18h01m	-44.2
Mo	07.09.2020	0:00:00	8h08m59.0s	+18°38'46"	2h54m	10h27m	18h01m	-44.1
Di	08.09.2020	0:00:00	8h13m32.7s	+18°29'11"	2h55m	10h28m	18h01m	-44.0
Mi	09.09.2020	0:00:00	8h18m06.9s	+18°19'05"	2h57m	10h29m	18h00m	-43.9
Do	10.09.2020	0:00:00	8h22m41.4s	+18°08'29"	2h59m	10h29m	18h00m	-43.7
Fr	11.09.2020	0:00:00	8h27m16.2s	+17°57'22"	3h00m	10h30m	18h00m	-43.6
Sa	12.09.2020	0:00:00	8h31m51.2s	+17°45'46"	3h02m	10h31m	17h59m	-43.5
So	13.09.2020	0:00:00	8h36m26.5s	+17°33'40"	3h04m	10h31m	17h59m	-43.3
Mo	14.09.2020	0:00:00	8h41m01.9s	+17°21'04"	3h06m	10h32m	17h58m	-43.2
Di	15.09.2020	0:00:00	8h45m37.4s	+17°07'59"	3h08m	10h33m	17h58m	-43.0
Mi	16.09.2020	0:00:00	8h50m13.1s	+16°54'25"	3h10m	10h33m	17h57m	-42.9
Do	17.09.2020	0:00:00	8h54m48.7s	+16°40'21"	3h12m	10h34m	17h56m	-42.8
Fr	18.09.2020	0:00:00	8h59m24.3s	+16°25'49"	3h14m	10h35m	17h56m	-42.6
Sa	19.09.2020	0:00:00	9h03m59.9s	+16°10'49"	3h16m	10h35m	17h55m	-42.5
So	20.09.2020	0:00:00	9h08m35.4s	+15°55'20"	3h18m	10h36m	17h54m	-42.3
Mo	21.09.2020	0:00:00	9h13m10.9s	+15°39'23"	3h20m	10h36m	17h53m	-42.1
Di	22.09.2020	0:00:00	9h17m46.2s	+15°22'59"	3h22m	10h37m	17h52m	-42.0
Mi	23.09.2020	0:00:00	9h22m21.4s	+15°06'08"	3h24m	10h38m	17h51m	-41.8
Do	24.09.2020	0:00:00	9h26m56.4s	+14°48'50"	3h26m	10h38m	17h51m	-41.7
Fr	25.09.2020	0:00:00	9h31m31.2s	+14°31'06"	3h28m	10h39m	17h50m	-41.5
Sa	26.09.2020	0:00:00	9h36m05.8s	+14°12'56"	3h31m	10h40m	17h49m	-41.3
So	27.09.2020	0:00:00	9h40m40.2s	+13°54'20"	3h33m	10h40m	17h48m	-41.2
Mo	28.09.2020	0:00:00	9h45m14.4s	+13°35'19"	3h35m	10h41m	17h46m	-41.0
Di	29.09.2020	0:00:00	9h49m48.4s	+13°15'54"	3h38m	10h42m	17h45m	-40.8

Mi 30.09.2020 0:00:00 9h54m22.1s +12°56'04" 3h40m 10h42m 17h44m -40.6

Mars

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Di	01.09.2020	0:00:00	1h47m23.2s	+ 6°31'29"	21h58m	4h28m	10h59m	-131.3
Mi	02.09.2020	0:00:00	1h47m50.6s	+ 6°33'54"	21h54m	4h25m	10h56m	-132.1
Do	03.09.2020	0:00:00	1h48m14.8s	+ 6°36'06"	21h50m	4h21m	10h53m	-133.0
Fr	04.09.2020	0:00:00	1h48m35.8s	+ 6°38'04"	21h46m	4h18m	10h49m	-133.8
Sa	05.09.2020	0:00:00	1h48m53.6s	+ 6°39'48"	21h43m	4h14m	10h46m	-134.7
So	06.09.2020	0:00:00	1h49m08.1s	+ 6°41'17"	21h39m	4h10m	10h42m	-135.6
Mo	07.09.2020	0:00:00	1h49m19.3s	+ 6°42'33"	21h35m	4h07m	10h38m	-136.5
Di	08.09.2020	0:00:00	1h49m27.2s	+ 6°43'34"	21h31m	4h03m	10h35m	-137.4
Mi	09.09.2020	0:00:00	1h49m31.6s	+ 6°44'21"	21h27m	3h59m	10h31m	-138.4
Do	10.09.2020	0:00:00	1h49m32.7s	+ 6°44'54"	21h23m	3h55m	10h27m	-139.4
Fr	11.09.2020	0:00:00	1h49m30.4s	+ 6°45'13"	21h19m	3h51m	10h23m	-140.3
Sa	12.09.2020	0:00:00	1h49m24.6s	+ 6°45'18"	21h15m	3h47m	10h19m	-141.3
So	13.09.2020	0:00:00	1h49m15.3s	+ 6°45'09"	21h11m	3h43m	10h15m	-142.3
Mo	14.09.2020	0:00:00	1h49m02.6s	+ 6°44'46"	21h07m	3h39m	10h11m	-143.3
Di	15.09.2020	0:00:00	1h48m46.4s	+ 6°44'09"	21h03m	3h34m	10h06m	-144.4
Mi	16.09.2020	0:00:00	1h48m26.7s	+ 6°43'19"	20h58m	3h30m	10h02m	-145.4
Do	17.09.2020	0:00:00	1h48m03.6s	+ 6°42'15"	20h54m	3h26m	9h58m	-146.5
Fr	18.09.2020	0:00:00	1h47m37.1s	+ 6°40'59"	20h50m	3h21m	9h53m	-147.6
Sa	19.09.2020	0:00:00	1h47m07.3s	+ 6°39'29"	20h45m	3h17m	9h49m	-148.7
So	20.09.2020	0:00:00	1h46m34.1s	+ 6°37'48"	20h41m	3h13m	9h44m	-149.8
Mo	21.09.2020	0:00:00	1h45m57.8s	+ 6°35'55"	20h37m	3h08m	9h39m	-150.9
Di	22.09.2020	0:00:00	1h45m18.3s	+ 6°33'50"	20h32m	3h03m	9h34m	-152.0
Mi	23.09.2020	0:00:00	1h44m35.7s	+ 6°31'35"	20h28m	2h59m	9h30m	-153.2
Do	24.09.2020	0:00:00	1h43m50.1s	+ 6°29'09"	20h23m	2h54m	9h25m	-154.3
Fr	25.09.2020	0:00:00	1h43m01.7s	+ 6°26'34"	20h19m	2h49m	9h20m	-155.5
Sa	26.09.2020	0:00:00	1h42m10.4s	+ 6°23'49"	20h14m	2h44m	9h15m	-156.7
So	27.09.2020	0:00:00	1h41m16.5s	+ 6°20'56"	20h09m	2h40m	9h10m	-157.9
Mo	28.09.2020	0:00:00	1h40m20.0s	+ 6°17'54"	20h05m	2h35m	9h04m	-159.1
Di	29.09.2020	0:00:00	1h39m21.0s	+ 6°14'45"	20h00m	2h30m	8h59m	-160.3
Mi	30.09.2020	0:00:00	1h38m19.7s	+ 6°11'29"	19h55m	2h25m	8h54m	-161.5

Jupiter

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Di	01.09.2020	0:00:00	19h15m26.5s	-22°43'03"	18h00m	22h00m	1h59m	128.7
Mi	02.09.2020	0:00:00	19h15m17.0s	-22°43'24"	17h56m	21h55m	1h55m	127.7
Do	03.09.2020	0:00:00	19h15m08.3s	-22°43'43"	17h52m	21h51m	1h51m	126.7
Fr	04.09.2020	0:00:00	19h15m00.5s	-22°44'01"	17h48m	21h47m	1h46m	125.7
Sa	05.09.2020	0:00:00	19h14m53.4s	-22°44'17"	17h44m	21h43m	1h42m	124.7
So	06.09.2020	0:00:00	19h14m47.1s	-22°44'31"	17h40m	21h39m	1h38m	123.7
Mo	07.09.2020	0:00:00	19h14m41.7s	-22°44'44"	17h36m	21h35m	1h34m	122.7
Di	08.09.2020	0:00:00	19h14m37.1s	-22°44'56"	17h32m	21h31m	1h30m	121.7
Mi	09.09.2020	0:00:00	19h14m33.3s	-22°45'06"	17h28m	21h27m	1h26m	120.7
Do	10.09.2020	0:00:00	19h14m30.3s	-22°45'14"	17h24m	21h23m	1h22m	119.7
Fr	11.09.2020	0:00:00	19h14m28.2s	-22°45'21"	17h20m	21h19m	1h18m	118.8
Sa	12.09.2020	0:00:00	19h14m26.9s	-22°45'26"	17h16m	21h15m	1h14m	117.8
So	13.09.2020	0:00:00	19h14m26.4s	-22°45'30"	17h12m	21h11m	1h10m	116.8
Mo	14.09.2020	0:00:00	19h14m26.8s	-22°45'32"	17h08m	21h07m	1h06m	115.8
Di	15.09.2020	0:00:00	19h14m28.0s	-22°45'33"	17h04m	21h03m	1h02m	114.9
Mi	16.09.2020	0:00:00	19h14m30.0s	-22°45'32"	17h00m	20h59m	0h58m	113.9
Do	17.09.2020	0:00:00	19h14m32.9s	-22°45'29"	16h56m	20h55m	0h54m	112.9
Fr	18.09.2020	0:00:00	19h14m36.6s	-22°45'26"	16h52m	20h51m	0h51m	112.0
Sa	19.09.2020	0:00:00	19h14m41.1s	-22°45'20"	16h49m	20h48m	0h47m	111.0
So	20.09.2020	0:00:00	19h14m46.4s	-22°45'13"	16h45m	20h44m	0h43m	110.1
Mo	21.09.2020	0:00:00	19h14m52.6s	-22°45'05"	16h41m	20h40m	0h39m	109.1
Di	22.09.2020	0:00:00	19h14m59.6s	-22°44'54"	16h37m	20h36m	0h35m	108.2
Mi	23.09.2020	0:00:00	19h15m07.5s	-22°44'43"	16h33m	20h32m	0h31m	107.2
Do	24.09.2020	0:00:00	19h15m16.2s	-22°44'30"	16h29m	20h28m	0h28m	106.3
Fr	25.09.2020	0:00:00	19h15m25.7s	-22°44'15"	16h25m	20h25m	0h24m	105.3
Sa	26.09.2020	0:00:00	19h15m35.9s	-22°43'59"	16h22m	20h21m	0h20m	104.4
So	27.09.2020	0:00:00	19h15m47.0s	-22°43'41"	16h18m	20h17m	0h16m	103.4
Mo	28.09.2020	0:00:00	19h15m58.9s	-22°43'22"	16h14m	20h13m	0h13m	102.5
Di	29.09.2020	0:00:00	19h16m11.6s	-22°43'01"	16h10m	20h10m	0h09m	101.6

Mi 30.09.2020 0:00:00 19h16m25.1s -22°42'39" 16h37m 20h06m 0h05m 100.6

Saturn

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Di	01.09.2020	0:00:00	19h50m52.1s	-21°17'08"	18h27m	22h35m	2h44m	137.0
Mi	02.09.2020	0:00:00	19h50m41.3s	-21°17'40"	18h22m	22h31m	2h39m	136.0
Do	03.09.2020	0:00:00	19h50m30.9s	-21°18'12"	18h18m	22h27m	2h35m	135.0
Fr	04.09.2020	0:00:00	19h50m20.8s	-21°18'42"	18h14m	22h23m	2h31m	134.0
Sa	05.09.2020	0:00:00	19h50m11.0s	-21°19'11"	18h10m	22h19m	2h27m	133.0
So	06.09.2020	0:00:00	19h50m01.6s	-21°19'40"	18h06m	22h14m	2h23m	132.0
Mo	07.09.2020	0:00:00	19h49m52.6s	-21°20'07"	18h02m	22h10m	2h18m	131.0
Di	08.09.2020	0:00:00	19h49m43.9s	-21°20'33"	17h58m	22h06m	2h14m	130.0
Mi	09.09.2020	0:00:00	19h49m35.6s	-21°20'58"	17h54m	22h02m	2h10m	129.0
Do	10.09.2020	0:00:00	19h49m27.6s	-21°21'23"	17h50m	21h58m	2h06m	128.0
Fr	11.09.2020	0:00:00	19h49m20.1s	-21°21'46"	17h46m	21h54m	2h02m	127.0
Sa	12.09.2020	0:00:00	19h49m12.9s	-21°22'08"	17h42m	21h50m	1h58m	126.0
So	13.09.2020	0:00:00	19h49m06.1s	-21°22'29"	17h38m	21h46m	1h54m	125.0
Mo	14.09.2020	0:00:00	19h48m59.7s	-21°22'49"	17h34m	21h42m	1h50m	124.0
Di	15.09.2020	0:00:00	19h48m53.7s	-21°23'09"	17h30m	21h38m	1h46m	123.0
Mi	16.09.2020	0:00:00	19h48m48.0s	-21°23'27"	17h26m	21h34m	1h41m	122.0
Do	17.09.2020	0:00:00	19h48m42.8s	-21°23'44"	17h22m	21h30m	1h37m	121.0
Fr	18.09.2020	0:00:00	19h48m38.0s	-21°23'59"	17h18m	21h26m	1h33m	120.0
Sa	19.09.2020	0:00:00	19h48m33.5s	-21°24'14"	17h14m	21h22m	1h29m	119.0
So	20.09.2020	0:00:00	19h48m29.5s	-21°24'28"	17h10m	21h18m	1h25m	118.0
Mo	21.09.2020	0:00:00	19h48m25.9s	-21°24'40"	17h06m	21h14m	1h21m	117.0
Di	22.09.2020	0:00:00	19h48m22.7s	-21°24'52"	17h02m	21h10m	1h17m	116.0
Mi	23.09.2020	0:00:00	19h48m20.0s	-21°25'02"	16h58m	21h06m	1h13m	115.0
Do	24.09.2020	0:00:00	19h48m17.6s	-21°25'12"	16h54m	21h02m	1h09m	114.0
Fr	25.09.2020	0:00:00	19h48m15.7s	-21°25'20"	16h50m	20h58m	1h05m	113.0
Sa	26.09.2020	0:00:00	19h48m14.1s	-21°25'27"	16h46m	20h54m	1h01m	112.1
So	27.09.2020	0:00:00	19h48m13.0s	-21°25'33"	16h42m	20h50m	0h57m	111.1
Mo	28.09.2020	0:00:00	19h48m12.3s	-21°25'38"	16h38m	20h46m	0h53m	110.1
Di	29.09.2020	0:00:00	19h48m12.1s	-21°25'42"	16h34m	20h42m	0h49m	109.1
Mi	30.09.2020	0:00:00	19h48m12.2s	-21°25'45"	16h30m	20h38m	0h45m	108.1

Uranus

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Di	01.09.2020	0:00:00	2h32m06.8s	+14°27'39"	22h02m	5h13m	12h25m	-118.4
Mi	02.09.2020	0:00:00	2h32m03.6s	+14°27'22"	21h58m	5h09m	12h21m	-119.3
Do	03.09.2020	0:00:00	2h32m00.2s	+14°27'05"	21h54m	5h05m	12h16m	-120.3
Fr	04.09.2020	0:00:00	2h31m56.6s	+14°26'47"	21h50m	5h01m	12h12m	-121.3
Sa	05.09.2020	0:00:00	2h31m52.8s	+14°26'28"	21h46m	4h57m	12h08m	-122.3
So	06.09.2020	0:00:00	2h31m48.9s	+14°26'09"	21h42m	4h53m	12h04m	-123.3
Mo	07.09.2020	0:00:00	2h31m44.8s	+14°25'48"	21h38m	4h49m	12h00m	-124.3
Di	08.09.2020	0:00:00	2h31m40.5s	+14°25'27"	21h34m	4h45m	11h56m	-125.3
Mi	09.09.2020	0:00:00	2h31m36.0s	+14°25'04"	21h30m	4h41m	11h52m	-126.2
Do	10.09.2020	0:00:00	2h31m31.4s	+14°24'41"	21h26m	4h37m	11h48m	-127.2
Fr	11.09.2020	0:00:00	2h31m26.6s	+14°24'17"	21h22m	4h33m	11h44m	-128.2
Sa	12.09.2020	0:00:00	2h31m21.6s	+14°23'53"	21h18m	4h29m	11h40m	-129.2
So	13.09.2020	0:00:00	2h31m16.5s	+14°23'27"	21h14m	4h25m	11h36m	-130.2
Mo	14.09.2020	0:00:00	2h31m11.2s	+14°23'01"	21h10m	4h21m	11h32m	-131.2
Di	15.09.2020	0:00:00	2h31m05.7s	+14°22'34"	21h06m	4h17m	11h28m	-132.2
Mi	16.09.2020	0:00:00	2h31m00.1s	+14°22'07"	21h02m	4h13m	11h24m	-133.2
Do	17.09.2020	0:00:00	2h30m54.3s	+14°21'38"	20h58m	4h09m	11h20m	-134.2
Fr	18.09.2020	0:00:00	2h30m48.3s	+14°21'09"	20h54m	4h05m	11h15m	-135.2
Sa	19.09.2020	0:00:00	2h30m42.2s	+14°20'39"	20h50m	4h01m	11h11m	-136.2
So	20.09.2020	0:00:00	2h30m35.9s	+14°20'08"	20h46m	3h57m	11h07m	-137.2
Mo	21.09.2020	0:00:00	2h30m29.5s	+14°19'36"	20h42m	3h53m	11h03m	-138.2
Di	22.09.2020	0:00:00	2h30m23.0s	+14°19'04"	20h38m	3h49m	10h59m	-139.2
Mi	23.09.2020	0:00:00	2h30m16.3s	+14°18'31"	20h34m	3h45m	10h55m	-140.2
Do	24.09.2020	0:00:00	2h30m09.5s	+14°17'58"	20h30m	3h40m	10h51m	-141.2
Fr	25.09.2020	0:00:00	2h30m02.5s	+14°17'24"	20h26m	3h36m	10h47m	-142.3
Sa	26.09.2020	0:00:00	2h29m55.4s	+14°16'49"	20h22m	3h32m	10h43m	-143.3
So	27.09.2020	0:00:00	2h29m48.2s	+14°16'14"	20h18m	3h28m	10h38m	-144.3
Mo	28.09.2020	0:00:00	2h29m40.8s	+14°15'37"	20h14m	3h24m	10h34m	-145.3
Di	29.09.2020	0:00:00	2h29m33.3s	+14°15'01"	20h10m	3h20m	10h30m	-146.3

Mi 30.09.2020 0:00:00 2h29m25.7s +14°14'24" 20h06m 3h16m 10h26m -147.3

Neptun

	Datum	MESZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Elong
Di	01.09.2020	0:00:00	23h23m20.4s	- 5°09'37"	20h33m	2h08m	7h43m	-169.1
Mi	02.09.2020	0:00:00	23h23m14.4s	- 5°10'16"	20h29m	2h04m	7h39m	-170.0
Do	03.09.2020	0:00:00	23h23m08.4s	- 5°10'55"	20h25m	2h00m	7h35m	-171.0
Fr	04.09.2020	0:00:00	23h23m02.4s	- 5°11'35"	20h21m	1h56m	7h30m	-172.0
Sa	05.09.2020	0:00:00	23h22m56.4s	- 5°12'14"	20h17m	1h52m	7h26m	-173.0
So	06.09.2020	0:00:00	23h22m50.3s	- 5°12'53"	20h13m	1h48m	7h22m	-174.0
Mo	07.09.2020	0:00:00	23h22m44.2s	- 5°13'33"	20h09m	1h44m	7h18m	-175.0
Di	08.09.2020	0:00:00	23h22m38.2s	- 5°14'12"	20h05m	1h40m	7h14m	-175.9
Mi	09.09.2020	0:00:00	23h22m32.1s	- 5°14'52"	20h01m	1h35m	7h10m	-176.9
Do	10.09.2020	0:00:00	23h22m26.0s	- 5°15'31"	19h57m	1h31m	7h06m	-177.8
Fr	11.09.2020	0:00:00	23h22m19.9s	- 5°16'11"	19h53m	1h27m	7h02m	-178.6
Sa	12.09.2020	0:00:00	23h22m13.8s	- 5°16'50"	19h49m	1h23m	6h58m	178.9
So	13.09.2020	0:00:00	23h22m07.7s	- 5°17'30"	19h45m	1h19m	6h53m	178.4
Mo	14.09.2020	0:00:00	23h22m01.6s	- 5°18'09"	19h41m	1h15m	6h49m	177.6
Di	15.09.2020	0:00:00	23h21m55.5s	- 5°18'48"	19h37m	1h11m	6h45m	176.7
Mi	16.09.2020	0:00:00	23h21m49.4s	- 5°19'28"	19h33m	1h07m	6h41m	175.8
Do	17.09.2020	0:00:00	23h21m43.3s	- 5°20'07"	19h29m	1h03m	6h37m	174.8
Fr	18.09.2020	0:00:00	23h21m37.2s	- 5°20'46"	19h25m	0h59m	6h33m	173.8
Sa	19.09.2020	0:00:00	23h21m31.1s	- 5°21'25"	19h21m	0h55m	6h29m	172.8
So	20.09.2020	0:00:00	23h21m25.1s	- 5°22'04"	19h17m	0h51m	6h25m	171.8
Mo	21.09.2020	0:00:00	23h21m19.1s	- 5°22'42"	19h13m	0h47m	6h21m	170.8
Di	22.09.2020	0:00:00	23h21m13.0s	- 5°23'21"	19h09m	0h43m	6h16m	169.8
Mi	23.09.2020	0:00:00	23h21m07.1s	- 5°23'59"	19h05m	0h39m	6h12m	168.8
Do	24.09.2020	0:00:00	23h21m01.1s	- 5°24'37"	19h01m	0h35m	6h08m	167.8
Fr	25.09.2020	0:00:00	23h20m55.2s	- 5°25'14"	18h57m	0h31m	6h04m	166.8
Sa	26.09.2020	0:00:00	23h20m49.3s	- 5°25'52"	18h53m	0h27m	6h00m	165.8
So	27.09.2020	0:00:00	23h20m43.4s	- 5°26'29"	18h49m	0h23m	5h56m	164.8
Mo	28.09.2020	0:00:00	23h20m37.6s	- 5°27'06"	18h45m	0h18m	5h52m	163.8
Di	29.09.2020	0:00:00	23h20m31.8s	- 5°27'43"	18h41m	0h14m	5h48m	162.8
Mi	30.09.2020	0:00:00	23h20m26.0s	- 5°28'19"	18h37m	0h10m	5h44m	161.8