

Sonne

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	ADämm	EDämm
Do	01.06.2017	0:00:00	4h35m16.6s	+22°00'26"	4h18m	12h29m	20h40m	-----	-----
Fr	02.06.2017	0:00:00	4h39m22.3s	+22°08'30"	4h17m	12h29m	20h41m	-----	-----
Sa	03.06.2017	0:00:00	4h43m28.4s	+22°16'11"	4h17m	12h30m	20h42m	-----	-----
So	04.06.2017	0:00:00	4h47m34.8s	+22°23'29"	4h16m	12h30m	20h43m	-----	-----
Mo	05.06.2017	0:00:00	4h51m41.6s	+22°30'24"	4h15m	12h30m	20h44m	-----	-----
Di	06.06.2017	0:00:00	4h55m48.7s	+22°36'54"	4h15m	12h30m	20h45m	-----	-----
Mi	07.06.2017	0:00:00	4h59m56.1s	+22°43'01"	4h14m	12h30m	20h46m	-----	-----
Do	08.06.2017	0:00:00	5h04m03.8s	+22°48'44"	4h14m	12h30m	20h47m	-----	-----
Fr	09.06.2017	0:00:00	5h08m11.8s	+22°54'03"	4h13m	12h31m	20h48m	-----	-----
Sa	10.06.2017	0:00:00	5h12m20.0s	+22°58'57"	4h13m	12h31m	20h49m	-----	-----
So	11.06.2017	0:00:00	5h16m28.4s	+23°03'28"	4h13m	12h31m	20h49m	-----	-----
Mo	12.06.2017	0:00:00	5h20m37.1s	+23°07'34"	4h12m	12h31m	20h50m	-----	-----
Di	13.06.2017	0:00:00	5h24m46.0s	+23°11'15"	4h12m	12h31m	20h50m	-----	-----
Mi	14.06.2017	0:00:00	5h28m55.0s	+23°14'32"	4h12m	12h32m	20h51m	-----	-----
Do	15.06.2017	0:00:00	5h33m04.2s	+23°17'25"	4h12m	12h32m	20h52m	-----	-----
Fr	16.06.2017	0:00:00	5h37m13.5s	+23°19'53"	4h12m	12h32m	20h52m	-----	-----
Sa	17.06.2017	0:00:00	5h41m22.9s	+23°21'56"	4h12m	12h32m	20h52m	-----	-----
So	18.06.2017	0:00:00	5h45m32.5s	+23°23'34"	4h12m	12h32m	20h53m	-----	-----
Mo	19.06.2017	0:00:00	5h49m42.1s	+23°24'48"	4h12m	12h33m	20h53m	-----	-----
Di	20.06.2017	0:00:00	5h53m51.7s	+23°25'37"	4h12m	12h33m	20h53m	-----	-----
Mi	21.06.2017	0:00:00	5h58m01.4s	+23°26'01"	4h12m	12h33m	20h54m	-----	-----
Do	22.06.2017	0:00:00	6h02m11.1s	+23°26'01"	4h13m	12h33m	20h54m	-----	-----
Fr	23.06.2017	0:00:00	6h06m20.8s	+23°25'35"	4h13m	12h34m	20h54m	-----	-----
Sa	24.06.2017	0:00:00	6h10m30.4s	+23°24'45"	4h13m	12h34m	20h54m	-----	-----
So	25.06.2017	0:00:00	6h14m39.9s	+23°23'30"	4h14m	12h34m	20h54m	-----	-----
Mo	26.06.2017	0:00:00	6h18m49.2s	+23°21'51"	4h14m	12h34m	20h54m	-----	-----
Di	27.06.2017	0:00:00	6h22m58.5s	+23°19'46"	4h14m	12h34m	20h54m	-----	-----
Mi	28.06.2017	0:00:00	6h27m07.5s	+23°17'18"	4h15m	12h35m	20h54m	-----	-----
Do	29.06.2017	0:00:00	6h31m16.4s	+23°14'24"	4h16m	12h35m	20h53m	-----	-----
Fr	30.06.2017	0:00:00	6h35m25.0s	+23°11'06"	4h16m	12h35m	20h53m	-----	-----

Mond

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg	Phase	Alter
Do	01.06.2017	0:00:00	10h22m24.9s	+10°43'54"	11h55m	18h50m	1h12m	0.46	6.8
Fr	02.06.2017	0:00:00	11h12m57.9s	+ 6°51'11"	13h05m	19h36m	1h38m	0.53	7.8
Sa	03.06.2017	0:00:00	12h01m19.2s	+ 2°46'04"	14h12m	20h20m	2h02m	0.59	8.8
So	04.06.2017	0:00:00	12h48m14.2s	- 1°20'37"	15h18m	21h04m	2h24m	0.66	9.7
Mo	05.06.2017	0:00:00	13h34m26.9s	- 5°19'43"	16h23m	21h48m	2h46m	0.72	10.7
Di	06.06.2017	0:00:00	14h20m36.2s	- 9°02'60"	17h27m	22h32m	3h10m	0.78	11.6
Mi	07.06.2017	0:00:00	15h07m13.9s	-12°22'43"	18h29m	23h17m	3h35m	0.84	12.5
Do	08.06.2017	0:00:00	15h54m41.9s	-15°11'24"	19h30m	-----	4h04m	0.90	13.4
Fr	09.06.2017	0:00:00	16h43m10.8s	-17°21'58"	20h26m	0h03m	4h37m	0.96	14.3
Sa	10.06.2017	0:00:00	17h32m38.8s	-18°48'12"	21h19m	0h52m	5h16m	-0.98	-14.4
So	11.06.2017	0:00:00	18h22m52.2s	-19°25'18"	22h06m	1h41m	6h02m	-0.91	-13.5
Mo	12.06.2017	0:00:00	19h13m29.9s	-19°10'35"	22h47m	2h30m	6h53m	-0.85	-12.6
Di	13.06.2017	0:00:00	20h04m08.8s	-18°03'43"	23h23m	3h19m	7h51m	-0.79	-11.7
Mi	14.06.2017	0:00:00	20h54m31.4s	-16°06'50"	23h54m	4h07m	8h53m	-0.73	-10.8
Do	15.06.2017	0:00:00	21h44m30.9s	-13°24'06"	-----	4h55m	9h58m	-0.67	-9.9
Fr	16.06.2017	0:00:00	22h34m14.1s	-10°01'22"	0h21m	5h43m	11h07m	-0.60	-8.9
Sa	17.06.2017	0:00:00	23h24m01.4s	- 6°05'55"	0h47m	6h31m	12h18m	-0.54	-7.9
So	18.06.2017	0:00:00	0h14m25.2s	- 1°46'33"	1h12m	7h19m	13h31m	-0.47	-6.9
Mo	19.06.2017	0:00:00	1h06m06.0s	+ 2°45'52"	1h37m	8h08m	14h47m	-0.40	-5.9
Di	20.06.2017	0:00:00	1h59m47.2s	+ 7°17'47"	2h04m	9h01m	16h06m	-0.32	-4.8
Mi	21.06.2017	0:00:00	2h56m07.2s	+11°32'21"	2h35m	9h57m	17h26m	-0.25	-3.7
Do	22.06.2017	0:00:00	3h55m26.0s	+15°09'52"	3h12m	10h54m	18h44m	-0.17	-2.5
Fr	23.06.2017	0:00:00	4h57m30.2s	+17°49'52"	3h57m	11h56m	19h57m	-0.09	-1.3
Sa	24.06.2017	0:00:00	6h01m22.6s	+19°15'21"	4h51m	12h57m	21h02m	-0.01	-0.2
So	25.06.2017	0:00:00	7h05m28.5s	+19°17'34"	5h56m	13h59m	21h55m	0.07	1.0
Mo	26.06.2017	0:00:00	8h08m04.4s	+17°58'53"	7h08m	14h56m	22h38m	0.14	2.1
Di	27.06.2017	0:00:00	9h07m51.1s	+15°31'24"	8h22m	15h52m	23h13m	0.22	3.2
Mi	28.06.2017	0:00:00	10h04m12.8s	+12°12'39"	9h37m	16h43m	23h42m	0.29	4.3
Do	29.06.2017	0:00:00	10h57m14.7s	+ 8°20'54"	10h50m	17h31m	-----	0.36	5.4
Fr	30.06.2017	0:00:00	11h47m28.3s	+ 4°12'15"	12h00m	18h17m	0h07m	0.43	6.4

Merkur

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Do	01.06.2017	0:00:00	3h10m51.5s	+15°19'06"	3h42m	11h02m	18h23m
Fr	02.06.2017	0:00:00	3h17m10.9s	+15°52'42"	3h41m	11h05m	18h29m
Sa	03.06.2017	0:00:00	3h23m42.1s	+16°26'33"	3h40m	11h07m	18h34m
So	04.06.2017	0:00:00	3h30m25.3s	+17°00'32"	3h40m	11h10m	18h41m
Mo	05.06.2017	0:00:00	3h37m20.8s	+17°34'32"	3h39m	11h13m	18h47m
Di	06.06.2017	0:00:00	3h44m28.8s	+18°08'24"	3h39m	11h16m	18h54m
Mi	07.06.2017	0:00:00	3h51m49.3s	+18°42'00"	3h39m	11h20m	19h01m
Do	08.06.2017	0:00:00	3h59m22.6s	+19°15'12"	3h39m	11h23m	19h08m
Fr	09.06.2017	0:00:00	4h07m08.7s	+19°47'48"	3h40m	11h27m	19h15m
Sa	10.06.2017	0:00:00	4h15m07.5s	+20°19'40"	3h40m	11h31m	19h22m
So	11.06.2017	0:00:00	4h23m18.9s	+20°50'35"	3h41m	11h36m	19h30m
Mo	12.06.2017	0:00:00	4h31m42.7s	+21°20'23"	3h42m	11h40m	19h38m
Di	13.06.2017	0:00:00	4h40m18.4s	+21°48'51"	3h44m	11h45m	19h46m
Mi	14.06.2017	0:00:00	4h49m05.6s	+22°15'48"	3h46m	11h50m	19h54m
Do	15.06.2017	0:00:00	4h58m03.5s	+22°41'02"	3h48m	11h55m	20h02m
Fr	16.06.2017	0:00:00	5h07m11.1s	+23°04'20"	3h50m	12h00m	20h09m
Sa	17.06.2017	0:00:00	5h16m27.5s	+23°25'31"	3h53m	12h05m	20h17m
So	18.06.2017	0:00:00	5h25m51.3s	+23°44'25"	3h56m	12h11m	20h25m
Mo	19.06.2017	0:00:00	5h35m21.2s	+24°00'52"	4h00m	12h16m	20h33m
Di	20.06.2017	0:00:00	5h44m55.6s	+24°14'45"	4h04m	12h22m	20h40m
Mi	21.06.2017	0:00:00	5h54m33.0s	+24°25'55"	4h08m	12h28m	20h47m
Do	22.06.2017	0:00:00	6h04m11.6s	+24°34'20"	4h13m	12h33m	20h54m
Fr	23.06.2017	0:00:00	6h13m49.9s	+24°39'56"	4h18m	12h39m	21h00m
Sa	24.06.2017	0:00:00	6h23m26.2s	+24°42'42"	4h23m	12h45m	21h06m
So	25.06.2017	0:00:00	6h32m59.0s	+24°42'39"	4h29m	12h50m	21h12m

Mo	26.06.2017	0:00:00	6h42m26.7s	+24°39'49"	4h35m	12h56m	21h17m
Di	27.06.2017	0:00:00	6h51m48.3s	+24°34'17"	4h41m	13h01m	21h21m
Mi	28.06.2017	0:00:00	7h01m02.4s	+24°26'08"	4h47m	13h07m	21h26m
Do	29.06.2017	0:00:00	7h10m08.0s	+24°15'28"	4h54m	13h12m	21h30m
Fr	30.06.2017	0:00:00	7h19m04.4s	+24°02'25"	5h01m	13h17m	21h33m

#### Venus

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Do	01.06.2017	0:00:00	1h34m23.0s	+ 7°33'13"	2h48m	9h26m	16h04m
Fr	02.06.2017	0:00:00	1h38m00.9s	+ 7°50'45"	2h46m	9h25m	16h05m
Sa	03.06.2017	0:00:00	1h41m40.4s	+ 8°08'27"	2h44m	9h25m	16h06m
So	04.06.2017	0:00:00	1h45m21.7s	+ 8°26'18"	2h42m	9h25m	16h08m
Mo	05.06.2017	0:00:00	1h49m04.6s	+ 8°44'17"	2h40m	9h25m	16h09m
Di	06.06.2017	0:00:00	1h52m49.1s	+ 9°02'23"	2h38m	9h24m	16h10m
Mi	07.06.2017	0:00:00	1h56m35.3s	+ 9°20'36"	2h37m	9h24m	16h12m
Do	08.06.2017	0:00:00	2h00m23.0s	+ 9°38'53"	2h35m	9h24m	16h13m
Fr	09.06.2017	0:00:00	2h04m12.4s	+ 9°57'16"	2h33m	9h24m	16h15m
Sa	10.06.2017	0:00:00	2h08m03.3s	+10°15'41"	2h31m	9h24m	16h16m
So	11.06.2017	0:00:00	2h11m55.8s	+10°34'09"	2h30m	9h24m	16h18m
Mo	12.06.2017	0:00:00	2h15m49.9s	+10°52'39"	2h28m	9h24m	16h19m
Di	13.06.2017	0:00:00	2h19m45.5s	+11°11'10"	2h26m	9h24m	16h21m
Mi	14.06.2017	0:00:00	2h23m42.6s	+11°29'40"	2h25m	9h24m	16h23m
Do	15.06.2017	0:00:00	2h27m41.3s	+11°48'10"	2h23m	9h24m	16h25m
Fr	16.06.2017	0:00:00	2h31m41.5s	+12°06'38"	2h21m	9h24m	16h26m
Sa	17.06.2017	0:00:00	2h35m43.2s	+12°25'03"	2h20m	9h24m	16h28m
So	18.06.2017	0:00:00	2h39m46.4s	+12°43'24"	2h18m	9h24m	16h30m
Mo	19.06.2017	0:00:00	2h43m51.0s	+13°01'41"	2h17m	9h24m	16h32m
Di	20.06.2017	0:00:00	2h47m57.2s	+13°19'52"	2h15m	9h24m	16h34m
Mi	21.06.2017	0:00:00	2h52m04.9s	+13°37'57"	2h14m	9h25m	16h35m
Do	22.06.2017	0:00:00	2h56m14.0s	+13°55'56"	2h12m	9h25m	16h37m
Fr	23.06.2017	0:00:00	3h00m24.6s	+14°13'46"	2h11m	9h25m	16h39m
Sa	24.06.2017	0:00:00	3h04m36.6s	+14°31'27"	2h09m	9h25m	16h41m
So	25.06.2017	0:00:00	3h08m50.1s	+14°48'59"	2h08m	9h26m	16h43m
Mo	26.06.2017	0:00:00	3h13m05.0s	+15°06'21"	2h07m	9h26m	16h45m
Di	27.06.2017	0:00:00	3h17m21.4s	+15°23'31"	2h05m	9h26m	16h47m
Mi	28.06.2017	0:00:00	3h21m39.1s	+15°40'29"	2h04m	9h27m	16h49m
Do	29.06.2017	0:00:00	3h25m58.3s	+15°57'14"	2h03m	9h27m	16h51m
Fr	30.06.2017	0:00:00	3h30m18.8s	+16°13'46"	2h02m	9h27m	16h53m

#### Mars

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Do	01.06.2017	0:00:00	5h48m05.2s	+24°16'34"	5h22m	13h40m	21h58m
Fr	02.06.2017	0:00:00	5h51m00.6s	+24°17'39"	5h21m	13h39m	21h57m
Sa	03.06.2017	0:00:00	5h53m56.0s	+24°18'30"	5h20m	13h38m	21h57m
So	04.06.2017	0:00:00	5h56m51.3s	+24°19'10"	5h19m	13h37m	21h56m
Mo	05.06.2017	0:00:00	5h59m46.4s	+24°19'37"	5h18m	13h36m	21h55m
Di	06.06.2017	0:00:00	6h02m41.4s	+24°19'52"	5h16m	13h35m	21h54m
Mi	07.06.2017	0:00:00	6h05m36.3s	+24°19'54"	5h15m	13h34m	21h53m
Do	08.06.2017	0:00:00	6h08m31.0s	+24°19'44"	5h14m	13h33m	21h52m
Fr	09.06.2017	0:00:00	6h11m25.6s	+24°19'22"	5h13m	13h32m	21h50m
Sa	10.06.2017	0:00:00	6h14m20.1s	+24°18'47"	5h13m	13h31m	21h49m
So	11.06.2017	0:00:00	6h17m14.3s	+24°18'01"	5h12m	13h30m	21h48m
Mo	12.06.2017	0:00:00	6h20m08.4s	+24°17'02"	5h11m	13h29m	21h47m
Di	13.06.2017	0:00:00	6h23m02.3s	+24°15'51"	5h10m	13h28m	21h46m
Mi	14.06.2017	0:00:00	6h25m56.0s	+24°14'28"	5h09m	13h27m	21h45m
Do	15.06.2017	0:00:00	6h28m49.6s	+24°12'53"	5h08m	13h26m	21h43m
Fr	16.06.2017	0:00:00	6h31m42.9s	+24°11'06"	5h07m	13h25m	21h42m
Sa	17.06.2017	0:00:00	6h34m36.0s	+24°09'08"	5h06m	13h24m	21h41m
So	18.06.2017	0:00:00	6h37m28.9s	+24°06'57"	5h06m	13h23m	21h39m
Mo	19.06.2017	0:00:00	6h40m21.6s	+24°04'35"	5h05m	13h21m	21h38m
Di	20.06.2017	0:00:00	6h43m14.1s	+24°02'00"	5h04m	13h20m	21h37m
Mi	21.06.2017	0:00:00	6h46m06.4s	+23°59'15"	5h03m	13h19m	21h35m
Do	22.06.2017	0:00:00	6h48m58.4s	+23°56'17"	5h03m	13h18m	21h34m
Fr	23.06.2017	0:00:00	6h51m50.2s	+23°53'08"	5h02m	13h17m	21h32m
Sa	24.06.2017	0:00:00	6h54m41.7s	+23°49'47"	5h01m	13h16m	21h31m
So	25.06.2017	0:00:00	6h57m32.9s	+23°46'16"	5h01m	13h15m	21h29m
Mo	26.06.2017	0:00:00	7h00m23.9s	+23°42'32"	5h00m	13h14m	21h28m
Di	27.06.2017	0:00:00	7h03m14.6s	+23°38'38"	4h59m	13h13m	21h26m
Mi	28.06.2017	0:00:00	7h06m05.0s	+23°34'32"	4h59m	13h12m	21h24m
Do	29.06.2017	0:00:00	7h08m55.2s	+23°30'15"	4h58m	13h11m	21h23m
Fr	30.06.2017	0:00:00	7h11m45.0s	+23°25'47"	4h58m	13h09m	21h21m

#### Jupiter

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Do	01.06.2017	0:00:00	12h50m23.1s	- 3°50'21"	15h04m	20h43m	2h23m
Fr	02.06.2017	0:00:00	12h50m17.3s	- 3°50'02"	15h00m	20h39m	2h19m
Sa	03.06.2017	0:00:00	12h50m12.1s	- 3°49'46"	14h56m	20h35m	2h14m
So	04.06.2017	0:00:00	12h50m07.7s	- 3°49'35"	14h52m	20h31m	2h10m
Mo	05.06.2017	0:00:00	12h50m03.8s	- 3°49'27"	14h48m	20h27m	2h06m
Di	06.06.2017	0:00:00	12h50m00.7s	- 3°49'25"	14h44m	20h23m	2h02m
Mi	07.06.2017	0:00:00	12h49m58.2s	- 3°49'26"	14h40m	20h19m	1h58m
Do	08.06.2017	0:00:00	12h49m56.4s	- 3°49'32"	14h36m	20h15m	1h54m
Fr	09.06.2017	0:00:00	12h49m55.3s	- 3°49'42"	14h32m	20h11m	1h50m
Sa	10.06.2017	0:00:00	12h49m54.8s	- 3°49'56"	14h28m	20h07m	1h47m
So	11.06.2017	0:00:00	12h49m54.9s	- 3°50'14"	14h24m	20h03m	1h43m
Mo	12.06.2017	0:00:00	12h49m55.8s	- 3°50'37"	14h20m	20h00m	1h39m
Di	13.06.2017	0:00:00	12h49m57.3s	- 3°51'03"	14h17m	19h56m	1h35m
Mi	14.06.2017	0:00:00	12h49m59.4s	- 3°51'34"	14h13m	19h52m	1h31m
Do	15.06.2017	0:00:00	12h50m02.2s	- 3°52'09"	14h09m	19h48m	1h27m
Fr	16.06.2017	0:00:00	12h50m05.7s	- 3°52'48"	14h05m	19h44m	1h23m
Sa	17.06.2017	0:00:00	12h50m09.8s	- 3°53'32"	14h01m	19h40m	1h19m
So	18.06.2017	0:00:00	12h50m14.6s	- 3°54'19"	13h57m	19h36m	1h15m
Mo	19.06.2017	0:00:00	12h50m20.0s	- 3°55'11"	13h54m	19h32m	1h11m
Di	20.06.2017	0:00:00	12h50m26.1s	- 3°56'06"	13h50m	19h28m	1h07m
Mi	21.06.2017	0:00:00	12h50m32.8s	- 3°57'06"	13h46m	19h25m	1h03m

Do	22.06.2017	0:00:00	12h50m40.1s	- 3°58'09"	13h42m	19h21m	0h59m
Fr	23.06.2017	0:00:00	12h50m48.2s	- 3°59'17"	13h39m	19h17m	0h55m
Sa	24.06.2017	0:00:00	12h50m56.8s	- 4°00'28"	13h35m	19h13m	0h51m
So	25.06.2017	0:00:00	12h51m06.1s	- 4°01'44"	13h31m	19h09m	0h47m
Mo	26.06.2017	0:00:00	12h51m16.0s	- 4°03'04"	13h28m	19h06m	0h44m
Di	27.06.2017	0:00:00	12h51m26.6s	- 4°04'27"	13h24m	19h02m	0h40m
Mi	28.06.2017	0:00:00	12h51m37.8s	- 4°05'54"	13h20m	18h58m	0h36m
Do	29.06.2017	0:00:00	12h51m49.5s	- 4°07'25"	13h17m	18h54m	0h32m
Fr	30.06.2017	0:00:00	12h52m02.0s	- 4°09'00"	13h13m	18h50m	0h28m

#### Saturn

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Do	01.06.2017	0:00:00	17h39m45.3s	-21°59'09"	21h38m	1h34m	5h30m
Fr	02.06.2017	0:00:00	17h39m27.1s	-21°59'02"	21h33m	1h30m	5h26m
Sa	03.06.2017	0:00:00	17h39m08.8s	-21°58'55"	21h29m	1h25m	5h21m
So	04.06.2017	0:00:00	17h38m50.4s	-21°58'49"	21h25m	1h21m	5h17m
Mo	05.06.2017	0:00:00	17h38m31.9s	-21°58'42"	21h21m	1h17m	5h13m
Di	06.06.2017	0:00:00	17h38m13.2s	-21°58'35"	21h16m	1h12m	5h09m
Mi	07.06.2017	0:00:00	17h37m54.5s	-21°58'28"	21h12m	1h08m	5h04m
Do	08.06.2017	0:00:00	17h37m35.8s	-21°58'21"	21h08m	1h04m	5h00m
Fr	09.06.2017	0:00:00	17h37m16.9s	-21°58'14"	21h03m	1h00m	4h56m
Sa	10.06.2017	0:00:00	17h36m58.0s	-21°58'07"	20h59m	0h55m	4h52m
So	11.06.2017	0:00:00	17h36m39.0s	-21°58'00"	20h55m	0h51m	4h47m
Mo	12.06.2017	0:00:00	17h36m20.0s	-21°57'53"	20h51m	0h47m	4h43m
Di	13.06.2017	0:00:00	17h36m01.0s	-21°57'47"	20h46m	0h43m	4h39m
Mi	14.06.2017	0:00:00	17h35m41.9s	-21°57'40"	20h42m	0h38m	4h35m
Do	15.06.2017	0:00:00	17h35m22.8s	-21°57'33"	20h38m	0h34m	4h30m
Fr	16.06.2017	0:00:00	17h35m03.7s	-21°57'26"	20h33m	0h30m	4h26m
Sa	17.06.2017	0:00:00	17h34m44.6s	-21°57'19"	20h29m	0h26m	4h22m
So	18.06.2017	0:00:00	17h34m25.5s	-21°57'12"	20h25m	0h21m	4h18m
Mo	19.06.2017	0:00:00	17h34m06.5s	-21°57'06"	20h21m	0h17m	4h13m
Di	20.06.2017	0:00:00	17h33m47.4s	-21°56'59"	20h16m	0h13m	4h09m
Mi	21.06.2017	0:00:00	17h33m28.5s	-21°56'52"	20h12m	0h08m	4h05m
Do	22.06.2017	0:00:00	17h33m09.5s	-21°56'45"	20h08m	0h04m	4h01m
Fr	23.06.2017	0:00:00	17h32m50.7s	-21°56'39"	20h03m	24h00m	3h56m
Sa	24.06.2017	0:00:00	17h32m31.9s	-21°56'32"	19h59m	23h56m	3h52m
So	25.06.2017	0:00:00	17h32m13.2s	-21°56'25"	19h55m	23h51m	3h48m
Mo	26.06.2017	0:00:00	17h31m54.6s	-21°56'19"	19h51m	23h47m	3h44m
Di	27.06.2017	0:00:00	17h31m36.0s	-21°56'13"	19h46m	23h43m	3h39m
Mi	28.06.2017	0:00:00	17h31m17.6s	-21°56'06"	19h42m	23h39m	3h35m
Do	29.06.2017	0:00:00	17h30m59.3s	-21°56'00"	19h38m	23h34m	3h31m
Fr	30.06.2017	0:00:00	17h30m41.2s	-21°55'54"	19h34m	23h30m	3h27m

#### Uranus

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Do	01.06.2017	0:00:00	1h40m07.4s	+ 9°47'19"	2h42m	9h31m	16h21m
Fr	02.06.2017	0:00:00	1h40m17.5s	+ 9°48'16"	2h38m	9h28m	16h18m
Sa	03.06.2017	0:00:00	1h40m27.5s	+ 9°49'12"	2h34m	9h24m	16h14m
So	04.06.2017	0:00:00	1h40m37.4s	+ 9°50'08"	2h30m	9h20m	16h10m
Mo	05.06.2017	0:00:00	1h40m47.2s	+ 9°51'03"	2h26m	9h16m	16h06m
Di	06.06.2017	0:00:00	1h40m56.9s	+ 9°51'57"	2h22m	9h12m	16h03m
Mi	07.06.2017	0:00:00	1h41m06.5s	+ 9°52'50"	2h18m	9h09m	15h59m
Do	08.06.2017	0:00:00	1h41m15.9s	+ 9°53'43"	2h14m	9h05m	15h55m
Fr	09.06.2017	0:00:00	1h41m25.2s	+ 9°54'35"	2h11m	9h01m	15h52m
Sa	10.06.2017	0:00:00	1h41m34.3s	+ 9°55'26"	2h07m	8h57m	15h48m
So	11.06.2017	0:00:00	1h41m43.4s	+ 9°56'16"	2h03m	8h53m	15h44m
Mo	12.06.2017	0:00:00	1h41m52.3s	+ 9°57'06"	1h59m	8h50m	15h40m
Di	13.06.2017	0:00:00	1h42m01.1s	+ 9°57'55"	1h55m	8h46m	15h37m
Mi	14.06.2017	0:00:00	1h42m09.7s	+ 9°58'43"	1h51m	8h42m	15h33m
Do	15.06.2017	0:00:00	1h42m18.2s	+ 9°59'30"	1h47m	8h38m	15h29m
Fr	16.06.2017	0:00:00	1h42m26.6s	+10°00'16"	1h43m	8h34m	15h25m
Sa	17.06.2017	0:00:00	1h42m34.8s	+10°01'02"	1h39m	8h31m	15h22m
So	18.06.2017	0:00:00	1h42m42.9s	+10°01'46"	1h36m	8h27m	15h18m
Mo	19.06.2017	0:00:00	1h42m50.8s	+10°02'30"	1h32m	8h23m	15h14m
Di	20.06.2017	0:00:00	1h42m58.6s	+10°03'13"	1h28m	8h19m	15h10m
Mi	21.06.2017	0:00:00	1h43m06.2s	+10°03'55"	1h24m	8h15m	15h07m
Do	22.06.2017	0:00:00	1h43m13.7s	+10°04'36"	1h20m	8h11m	15h03m
Fr	23.06.2017	0:00:00	1h43m21.1s	+10°05'17"	1h16m	8h08m	14h59m
Sa	24.06.2017	0:00:00	1h43m28.3s	+10°05'56"	1h12m	8h04m	14h55m
So	25.06.2017	0:00:00	1h43m35.3s	+10°06'35"	1h08m	8h00m	14h52m
Mo	26.06.2017	0:00:00	1h43m42.2s	+10°07'12"	1h04m	7h56m	14h48m
Di	27.06.2017	0:00:00	1h43m48.9s	+10°07'49"	1h01m	7h52m	14h44m
Mi	28.06.2017	0:00:00	1h43m55.5s	+10°08'25"	0h57m	7h48m	14h40m
Do	29.06.2017	0:00:00	1h44m01.9s	+10°08'60"	0h53m	7h45m	14h36m
Fr	30.06.2017	0:00:00	1h44m08.1s	+10°09'33"	0h49m	7h41m	14h33m

#### Neptun

	Datum	MEZ	Rektasz.	Deklin.	Aufg.	Kulm.	Unterg
Do	01.06.2017	0:00:00	23h02m15.6s	- 7°07'58"	1h34m	6h57m	12h20m
Fr	02.06.2017	0:00:00	23h02m17.4s	- 7°07'49"	1h30m	6h53m	12h16m
Sa	03.06.2017	0:00:00	23h02m19.2s	- 7°07'41"	1h26m	6h49m	12h12m
So	04.06.2017	0:00:00	23h02m20.8s	- 7°07'33"	1h22m	6h45m	12h08m
Mo	05.06.2017	0:00:00	23h02m22.3s	- 7°07'27"	1h18m	6h41m	12h04m
Di	06.06.2017	0:00:00	23h02m23.6s	- 7°07'21"	1h14m	6h37m	12h01m
Mi	07.06.2017	0:00:00	23h02m24.9s	- 7°07'15"	1h10m	6h33m	11h57m
Do	08.06.2017	0:00:00	23h02m26.0s	- 7°07'11"	1h06m	6h30m	11h53m
Fr	09.06.2017	0:00:00	23h02m27.0s	- 7°07'07"	1h02m	6h26m	11h49m
Sa	10.06.2017	0:00:00	23h02m27.9s	- 7°07'04"	0h58m	6h22m	11h45m
So	11.06.2017	0:00:00	23h02m28.7s	- 7°07'02"	0h55m	6h18m	11h41m
Mo	12.06.2017	0:00:00	23h02m29.3s	- 7°07'01"	0h51m	6h14m	11h37m
Di	13.06.2017	0:00:00	23h02m29.8s	- 7°07'00"	0h47m	6h10m	11h33m
Mi	14.06.2017	0:00:00	23h02m30.2s	- 7°07'00"	0h43m	6h06m	11h29m
Do	15.06.2017	0:00:00	23h02m30.5s	- 7°07'01"	0h39m	6h02m	11h25m
Fr	16.06.2017	0:00:00	23h02m30.7s	- 7°07'03"	0h35m	5h58m	11h21m
Sa	17.06.2017	0:00:00	23h02m30.7s	- 7°07'05"	0h31m	5h54m	11h17m

So	18.06.2017	0:00:00	23h02m30.6s	- 7°07'08"	0h27m	5h50m	11h13m
Mo	19.06.2017	0:00:00	23h02m30.4s	- 7°07'12"	0h23m	5h46m	11h09m
Di	20.06.2017	0:00:00	23h02m30.1s	- 7°07'17"	0h19m	5h42m	11h05m
Mi	21.06.2017	0:00:00	23h02m29.6s	- 7°07'22"	0h15m	5h38m	11h01m
Do	22.06.2017	0:00:00	23h02m29.1s	- 7°07'28"	0h11m	5h34m	10h57m
Fr	23.06.2017	0:00:00	23h02m28.4s	- 7°07'35"	0h07m	5h30m	10h53m
Sa	24.06.2017	0:00:00	23h02m27.6s	- 7°07'42"	0h03m	5h26m	10h49m
So	25.06.2017	0:00:00	23h02m26.7s	- 7°07'51"	23h59m	5h22m	10h45m
Mo	26.06.2017	0:00:00	23h02m25.6s	- 7°07'60"	23h55m	5h18m	10h41m
Di	27.06.2017	0:00:00	23h02m24.5s	- 7°08'09"	23h51m	5h14m	10h37m
Mi	28.06.2017	0:00:00	23h02m23.2s	- 7°08'20"	23h47m	5h10m	10h33m
Do	29.06.2017	0:00:00	23h02m21.8s	- 7°08'31"	23h43m	5h06m	10h29m
Fr	30.06.2017	0:00:00	23h02m20.3s	- 7°08'43"	23h39m	5h02m	10h25m