

**PLANETENSICHTBARKEIT 01/2017**

**PLANETEN**

Die Auf- und Untergangsdaten für alle Himmelsobjekte gelten für die Koordinaten der

NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH

Michelbach Dorf 62, 3074 Michelbach

Geografische Koordinaten

N 48 05 16 - E 015 45 22

Datenquelle: <http://www.calsky.com>

UTM-Koordinaten

33U 556320 E 5326350 N

Seehöhe 640 m NN

UTMREF-Koordinaten

33 U WP 5632 2635

**MERKUR (☿)**

Jahressichtbarkeit 2017

Morgenhimmel

Mitte Jänner

Mitte September

Abendhimmel

Ende März – Anfang April

Größte östliche Elongation

**01.04.2017**

30.07.2017

24.11.2017

Größte westliche Elongation

19.01.2017

17.05.2017

**12.09.2017**

Ab 10.01.2017 bis 23.01.2017 kann Merkur am Morgenhimmel aufgefunden werden.

Merkur, am Monatsanfang rückläufig, wird am 08.01.2017 stationär, danach bewegt er sich rechtläufig durch das Sternbild Schütze.

Für seine Beobachtung ist ein lichtstarkes Fernglas erforderlich.

Datum	Aufgang MEZ	Untergang MEZ	Durchmesser	mag	Sternbild	Symbol
01.01.2017	06 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9,70"	2,7 <sup>m</sup>	Sgr	♄
05.01.2017	06 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8,98"	0,9 <sup>m</sup>	Sgr	♄
10.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 09<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	7,97"	0,0 <sup>m</sup>	Sgr	♄
11.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 07<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7,78"	-0,0 <sup>m</sup>	Sgr	♄
12.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 06<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	7,61"	-0,1 <sup>m</sup>	Sgr	♄
13.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 05<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7,44"	-0,1 <sup>m</sup>	Sgr	♄
14.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 04<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	7,28"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
15.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 04<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7,13"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
16.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 05<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	6,98"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
17.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 05<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	6,85"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
18.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 06<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6,72"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
19.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 07<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6,60"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
20.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 08<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6,49"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
21.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 09<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6,38"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
22.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 11<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6,28"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
23.01.2017	<b>06<sup>h</sup> 12<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6,18"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
25.01.2017	06 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	6,01"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄
31.01.2017	06 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	5,59"	-0,2 <sup>m</sup>	Sgr	♄

Merkur wandert durch die Sternbilder  
 Schütze Sagittarius Sgr ♂ 01.01.2017 – 31.01.2017

14.01.2017 **DICHOTOMIE**  
 Planetenscheibe ist halb beleuchtet **d**  
 7,4"

19.01.2017 **Größte westliche Elongation**  
 Planet steht westlich der Sonne, geht somit vor Sonne auf  
 Beobachtung am **MORGENHIMMEL** → **MORGENSTERN**

**Entfernung Erde – Merkur**  
 AE 1,01  
 Km 151 Mio km  
 Lichtlaufzeit 00<sup>h</sup> 08<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>

26.01.2017 07<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> **Mond bei Merkur** 4,2° nördlich  
**FERNGLASOBJEKT**

## VENUS (♀)

Venus ist strahlender Höhepunkt des Abendhimmels.

Venus wandert durch die Sternbilder  
 Wassermann Aquarius Aqr ♁ 01.01.2017 – 22.01.2017  
 Fische Pisces Psc ♃ 23.01.2017 – 31.01.2017

Datum	Aufgang MEZ	Untergang MEZ	Durchmesser	mag	Sternbild	Symbol
01.01.2017	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	<b>20<sup>h</sup> 17<sup>m</sup></b>	21,87"	-4,4 <sup>m</sup>	Aqr	♁
05.01.2017	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	<b>20<sup>h</sup> 26<sup>m</sup></b>	22,75"	-4,5 <sup>m</sup>	Aqr	♁
10.01.2017	09 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	<b>20<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></b>	23,96"	-4,5 <sup>m</sup>	Aqr	♁
15.01.2017	09 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	<b>20<sup>h</sup> 45<sup>m</sup></b>	25,30"	-4,6 <sup>m</sup>	Aqr	♁
20.01.2017	09 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	<b>20<sup>h</sup> 54<sup>m</sup></b>	26,81"	-4,6 <sup>m</sup>	Aqr	♁
25.01.2017	09 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	<b>21<sup>h</sup> 01<sup>m</sup></b>	28,50"	-4,7 <sup>m</sup>	Psc	♃
31.01.2017	08 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	<b>21<sup>h</sup> 07<sup>m</sup></b>	30,81"	-4,7 <sup>m</sup>	Psc	♃

02.01.2017 17<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> **Mond bei Venus** 3,6° nördlich  
 31.01.2017 20<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> **Mond bei Venus** 4,4° südlich

12.01.2017 19<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> **Venus bei Neptun** 0,4° nördlich  
**FERNGLASOBJEKT**

14.01.2017 **DICHOTOMIE**  
 Planetenscheibe ist halb beleuchtet **d**  
 25"

12.01.2017 **Größte östliche Elongation**  
 Planet steht östlich der Sonne, geht somit nach Sonne unter  
 Beobachtung am **ABENDHIMMEL** → **ABENDSTERN**

**Entfernung Erde – Venus**  
 AE 0,682  
 Km 102 Mio km

## MARS (♂)

Der Rote Planet Mars kann tief im Westen noch am frühen Abendhimmel aufgefunden werden.

Am 28.01.2017 passiert er den Frühlingspunkt, überschreitet kurz darauf den Himmelsäquator und wechselt in die nördliche Hälfte der Himmelskugel.

Mars wandert durch die Sternbilder

Wassermann	Aquarius	Aqr	♋	01.01.2017 – 18.01.2017
Fische	Pisces	Psc	♈	19.01.2017 – 31.01.2017

Datum	Aufgang MEZ	Untergang MEZ	Durchmesser	mag	Sternbild	Symbol
01.01.2017	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5,69"	0,9 <sup>m</sup>	Aqr	♋
05.01.2017	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5,60"	0,9 <sup>m</sup>	Aqr	♋
10.01.2017	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	5,49"	1,0 <sup>m</sup>	Aqr	♋
15.01.2017	09 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5,39"	1,0 <sup>m</sup>	Aqr	♋
20.01.2017	09 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	5,28"	1,0 <sup>m</sup>	Psc	♈
25.01.2017	09 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	5,18"	1,1 <sup>m</sup>	Psc	♈
31.01.2017	09 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	5,07"	1,1 <sup>m</sup>	Psc	♈

01.01.2017	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	<b>Mars bei Neptun</b>	0,3° südlich
		<b>FERNGLASOBJEKT</b>	
03.01.2017	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	<b>Mond bei Mars</b>	5,0° nördlich

## JUPITER (♃)

Jupiter, rechtläufig in der Jungfrau, heller Planet der zweiten Nachthälfte, verlagert gegen Monatsende seine Aufgänge in die Zeit vor Mitternacht.

Datum	Aufgang MEZ	Untergang MEZ	Durchmesser	mag	Sternbild	Symbol
01.01.2017	01 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	35,59"	-2,0 <sup>m</sup>	Vir	♍
05.01.2017	00 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	36,00"	-2,0 <sup>m</sup>	Vir	♍
10.01.2017	00 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	36,54"	-2,1 <sup>m</sup>	Vir	♍
15.01.2017	00 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	37,10"	-2,1 <sup>m</sup>	Vir	♍
20.01.2017	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	--:--	37,67"	-2,1 <sup>m</sup>	Vir	♍
21.01.2017	--:--	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	37,79"	-2,1 <sup>m</sup>	Vir	♍
25.01.2017	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	--:--	38,25"	-2,2 <sup>m</sup>	Vir	♍
26.01.2017	--:--	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	38,37"	-2,2 <sup>m</sup>	Vir	♍
31.01.2017	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	--:--	38,96"	-2,2 <sup>m</sup>	Vir	♍
01.02.2017	--:--	10 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	39,08"	-2,2 <sup>m</sup>	Vir	♍

19.01.2017	07 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	<b>Mond bei Jupiter</b>	1,9° nördlich
------------	---------------------------------	-------------------------	---------------

## SATURN (♄)

Saturn, rechtläufig im Schlangenträger, kommt um die Monatsmitte tief im Südosten am Morgenhimmel hoch

Datum	Aufgang MEZ	Untergang MEZ	Durchmesser	mag	Sternbild	Symbol
01.01.2017	06 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15,09"	0,5 <sup>m</sup>	Oph	
05.01.2017	06 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	15,12"	0,5 <sup>m</sup>	Oph	
10.01.2017	<b>05<sup>h</sup> 47<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	15,18"	0,5 <sup>m</sup>	Oph	
15.01.2017	<b>05<sup>h</sup> 30<sup>m</sup></b>	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	15,24"	0,5 <sup>m</sup>	Oph	
20.01.2017	<b>05<sup>h</sup> 13<sup>m</sup></b>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15,30"	0,6 <sup>m</sup>	Oph	
25.01.2017	<b>04<sup>h</sup> 55<sup>m</sup></b>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15,38"	0,6 <sup>m</sup>	Oph	
31.01.2017	<b>04<sup>h</sup> 34<sup>m</sup></b>	13 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	15,48"	0,6 <sup>m</sup>	Oph	
24.01.2017	07 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	<b>Mond bei Saturn</b>		3,5° nördlich		

## URANUS (♅)

Der grünliche Uranus, rechtläufig in den Fischen, wird der Planet der ersten Nachthälfte. Bei sehr dunklem Himmel und besten Sichtbedingungen kann Uranus theoretisch mit freiem Auge aufgefunden werden, da er heller 6<sup>m</sup> ist. Aufsuchhilfe kann ζ\_Psc (zeta Psc, 4,9<sup>m</sup>) sein. Ein Fernglas oder Teleskop und Aufsuchkarten sind für seine Beobachtung meist erforderlich.

Datum	Aufgang MEZ	Untergang MEZ	Durchmesser	mag	Sternbild	Symbol
01.01.2017	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	--:--	3,54"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
02.01.2017	--:--	<b>01<sup>h</sup> 04<sup>m</sup></b>	3,54"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
05.01.2017	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	--:--	3,53"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
06.01.2017	--:--	<b>00<sup>h</sup> 48<sup>m</sup></b>	3,53"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
10.01.2017	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	--:--	3,52"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
11.01.2017	--:--	<b>00<sup>h</sup> 29<sup>m</sup></b>	3,51"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
15.01.2017	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	--:--	3,50"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
16.01.2017	--:--	<b>00<sup>h</sup> 09<sup>m</sup></b>	3,50"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
20.01.2017	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	<b>23<sup>h</sup> 50<sup>m</sup></b>	3,49"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
25.01.2017	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	<b>23<sup>h</sup> 31<sup>m</sup></b>	3,47"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅
31.01.2017	09 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	<b>23<sup>h</sup> 08<sup>m</sup></b>	3,45"	5,8 <sup>m</sup>	Psc	♅

## NEPTUN (♆)

Der bläuliche Neptun, rechtläufig im Wassermann, kann mit lichtstarker Optik bis etwa Monatsmitte mit lichtstarker Optik noch am Westhimmel aufgefunden werden. Ein Fernglas oder Teleskop und detailreiche Aufsuchkarten sind für seine Beobachtung erforderlich.

Datum	Aufgang MESZ	Untergang MESZ	Durchmesser	mag	Sternbild	Symbol
01.01.2017	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	<b>21<sup>h</sup> 21<sup>m</sup></b>	2,20"	7,9 <sup>m</sup>	Aqr	♆
05.01.2017	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	<b>21<sup>h</sup> 06<sup>m</sup></b>	2,20"	7,9 <sup>m</sup>	Aqr	♆
10.01.2017	09 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	<b>20<sup>h</sup> 47<sup>m</sup></b>	2,19"	7,9 <sup>m</sup>	Aqr	♆
15.01.2017	09 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	<b>20<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b>	2,19"	7,9 <sup>m</sup>	Aqr	♆
20.01.2017	09 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	<b>20<sup>h</sup> 09<sup>m</sup></b>	2,18"	7,9 <sup>m</sup>	Aqr	♆
25.01.2017	09 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2,18"	8,0 <sup>m</sup>	Aqr	♆
31.01.2017	08 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	2,17"	8,0 <sup>m</sup>	Aqr	♆
01.01.2017	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	<b>Mars bei Neptun FERNGLASOBJEKT</b>		0,3° südlich		
12.01.2017	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	<b>Mond bei Neptun FERNGLASOBJEKT</b>		0,4° nördlich		

**PLUTO** (P → „PL“ für Pluto / Percival Lowell)  
**Zwergplanet 134340**

Pluto (14,3<sup>m</sup>), 2017 im Sternbild Schütze, kommt am 07.01.2017 in Konjunktion mit der Sonne. Er hält sich am Tageshimmel auf.

<b>Datum</b>	<b>Aufgang MEZ</b>	<b>Untergang MEZ</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>mag</b>	<b>Sternbild</b>	<b>Symbol</b>
01.01.2017	08 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	0,12"	14,3 <sup>m</sup>	Sgr	♃
05.01.2017	07 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0,12"	14,3 <sup>m</sup>	Sgr	♃
10.01.2017	07 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0,12"	14,3 <sup>m</sup>	Sgr	♃
15.01.2017	07 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0,12"	14,3 <sup>m</sup>	Sgr	♃
20.01.2017	06 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0,12"	14,3 <sup>m</sup>	Sgr	♃
25.01.2017	06 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0,12"	14,3 <sup>m</sup>	Sgr	♃
31.01.2017	06 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0,12"	14,3 <sup>m</sup>	Sgr	♃
07.01.2017	<b>Konjunktion</b>	<b>Tageshimmel</b>				
<b>Entfernung</b>	<b>Erde – Pluto</b>	<b>Sonne - Pluto</b>				
AE	34,22	33,24				
Km	5,120 Mio km	4,973 Mio km				

Zusammenstellung  
 Gerhard Kermer  
 ANTARES NOE AMATEURASTRONOMEN