

NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH
Die VOLKSSTERNWARTE im Zentralraum Niederösterreich

MESSIERMARATHON 2018

Der Verein ANTARES NOE AMATEURASTRONOMEN lädt alle Mitglieder zur gemeinsamen Beobachtung aller 110 Messier-Objekte in einer Beobachtungsnacht auf der NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH ein.

Abhängig von Wetterlage erfolgt Info über geplante Beobachtungsnächte.

Sonnenuntergang, Mondauf- und Untergang

TAG	Datum	MM/SF	Zeit	Phase	SU	MA	%
Samstag	10.03.2018	MM	18:00 h	7. Tag vor NM	17:55 h	02:01 h	42,9
Sonntag	11.03.2018	MM	18:00 h	6. Tag vor NM	17:56 h	02:53 h	33,5
Montag	12.03.2018	MM	18:00 h	5. Tag vor NM	17:58 h	03:39 h	24,6
Dienstag	13.03.2018	MM	18:00 h	4. Tag vor NM	17:59 h	04:20 h	16,7
Mittwoch	14.03.2018	MM	18:00 h	3. Tag vor NM	18:01 h	04:56 h	10,0
Donnerstag	15.03.2018	MM	18:00 h	2. Tag vor NM	18:02 h	05:28 h	04,7
Freitag	16.03.2018	MM	18:00 h	1. Tag vor NM	18:04 h	05:56 h	01,4
TAG	Datum	MM/SF	Zeit	Phase	SU	MU	%
Samstag	17.03.2018	MM	18:00 h	Neumond	18:05 h	18:01 h	00,1
Sonntag	18.03.2018	MM	18:00 h	1. Tag nach NM	18:06 h	19:09 h	01,1
Montag	19.03.2018	MM	18:00 h	2. Tag nach NM	18:08 h	20:19 h	04,6
Dienstag	20.03.2018	MM	18:00 h	3. Tag nach NM	18:09 h	21:30 h	10,3
Mittwoch	21.03.2018	SF	19:00 h	4. Tag nach NM	18:11 h	22:42 h	18,3
Donnerstag	22.03.2018	SF	19:00 h	5. Tag nach NM	18:12 h	23:53 h	28,0

Untergangszeiten / Sonne (☉)

Datum	SU	BD	ND	AD	Tageslänge h
10.03.2018	17 ^h 55 ^m	18 ^h 26 ^m	19 ^h 02 ^m	19 ^h 38 ^m	11 ^h 34 ^m
Dauer min		31	36	36	
11.03.2018	17 ^h 56 ^m	18 ^h 27 ^m	19 ^h 03 ^m	19 ^h 40 ^m	11 ^h 37 ^m
Dauer min		31	36	37	
12.03.2018	17 ^h 58 ^m	18 ^h 29 ^m	19 ^h 05 ^m	19 ^h 42 ^m	11 ^h 41 ^m
Dauer min		31	36	37	
13.03.2018	17 ^h 59 ^m	18 ^h 30 ^m	19 ^h 06 ^m	19 ^h 43 ^m	11 ^h 44 ^m
Dauer min		31	36	37	
14.03.2018	18 ^h 01 ^m	18 ^h 32 ^m	19 ^h 08 ^m	19 ^h 45 ^m	11 ^h 48 ^m
Dauer min		31	36	37	
15.03.2018	18 ^h 02 ^m	18 ^h 33 ^m	19 ^h 09 ^m	19 ^h 46 ^m	11 ^h 52 ^m
Dauer min		31	36	37	
16.03.2018	18 ^h 04 ^m	18 ^h 35 ^m	19 ^h 11 ^m	19 ^h 48 ^m	11 ^h 55 ^m
Dauer min		31	36	37	
17.03.2018	18 ^h 05 ^m	18 ^h 36 ^m	19 ^h 12 ^m	19 ^h 50 ^m	11 ^h 58 ^m
Dauer min		31	36	37	
18.03.2018	18 ^h 06 ^m	18 ^h 38 ^m	19 ^h 14 ^m	19 ^h 51 ^m	12 ^h 02 ^m
Dauer min		31	36	37	
19.03.2018	18 ^h 08 ^m	18 ^h 39 ^m	19 ^h 16 ^m	19 ^h 53 ^m	12 ^h 05 ^m
Dauer min		31	37	38	

20.03.2018	18 ^h 09 ^m	18 ^h 41 ^m	19 ^h 17 ^m	19 ^h 55 ^m	12 ^h 09 ^m
Dauer min		31	37	38	
21.03.2018	18 ^h 11 ^m	18 ^h 42 ^m	19 ^h 19 ^m	19 ^h 57 ^m	12 ^h 13 ^m
Dauer min		31	37	38	
22.03.2018	18 ^h 12 ^m	18 ^h 43 ^m	19 ^h 20 ^m	19 ^h 58 ^m	12 ^h 16 ^m
Dauer min		31	37	38	

Aufgangszeiten / Sonne (☉)

Datum	AD	ND	BD	SA	Transit	Konst.	Symbol
09.03.2018	04 ^h 39 ^m	05 ^h 16 ^m	05 ^h 52 ^m	06 ^h 23 ^m	12 ^h 07 ^m 30 ^s	Aqr	♊
Dauer min	36	36	31				
10.03.2018	04 ^h 37 ^m	05 ^h 14 ^m	05 ^h 50 ^m	06 ^h 21 ^m	12 ^h 07 ^m 15 ^s	Aqr	♊
Dauer min	37	36	31				
11.03.2018	04 ^h 35 ^m	05 ^h 12 ^m	05 ^h 48 ^m	06 ^h 19 ^m	12 ^h 06 ^m 59 ^s	Aqr	♊
Dauer min	37	36	31				
12.03.2018	04 ^h 33 ^m	05 ^h 10 ^m	05 ^h 46 ^m	06 ^h 17 ^m	12 ^h 06 ^m 44 ^s	Aqr	♊
Dauer min	37	36	31				
13.03.2018	04 ^h 31 ^m	05 ^h 08 ^m	05 ^h 44 ^m	06 ^h 15 ^m	12 ^h 06 ^m 27 ^s	Psc	♈
Dauer min	37	36	31				
14.03.2018	04 ^h 29 ^m	05 ^h 06 ^m	05 ^h 42 ^m	06 ^h 13 ^m	12 ^h 06 ^m 11 ^s	Psc	♈
Dauer min	37	36	31				
15.03.2018	04 ^h 27 ^m	05 ^h 04 ^m	05 ^h 40 ^m	06 ^h 11 ^m	12 ^h 05 ^m 54 ^s	Psc	♈
Dauer min	37	36	31				
16.03.2018	04 ^h 24 ^m	05 ^h 01 ^m	05 ^h 38 ^m	06 ^h 09 ^m	12 ^h 05 ^m 37 ^s	Psc	♈
Dauer min	37	36	31				
17.03.2018	04 ^h 22 ^m	04 ^h 59 ^m	05 ^h 36 ^m	06 ^h 06 ^m	12 ^h 05 ^m 20 ^s	Psc	♈
Dauer min	37	36	31				
18.03.2018	04 ^h 20 ^m	04 ^h 57 ^m	05 ^h 34 ^m	06 ^h 04 ^m	12 ^h 05 ^m 03 ^s	Psc	♈
Dauer min	37	36	31				
19.03.2018	04 ^h 18 ^m	04 ^h 55 ^m	05 ^h 31 ^m	06 ^h 02 ^m	12 ^h 04 ^m 46 ^s	Psc	♈
Dauer min	37	36	31				
20.03.2018	04 ^h 15 ^m	04 ^h 53 ^m	05 ^h 29 ^m	06 ^h 00 ^m	12 ^h 04 ^m 28 ^s	Psc	♈
Dauer min	38	36	31				
21.03.2018	04 ^h 13 ^m	04 ^h 51 ^m	05 ^h 27 ^m	05 ^h 58 ^m	12 ^h 04 ^m 10 ^s	Psc	♈
Dauer min	38	37	31				
22.03.2018	04 ^h 11 ^m	04 ^h 49 ^m	05 ^h 25 ^m	05 ^h 56 ^m	12 ^h 03 ^m 52 ^s	Psc	♈
Dauer min	38	37	31				
23.03.2018	04 ^h 09 ^m	04 ^h 47 ^m	05 ^h 23 ^m	05 ^h 54 ^m	12 ^h 03 ^m 34 ^s	Psc	♈
Dauer min	38	37	31				

Die Auf- und Untergangsdaten gelten für die Koordinaten der
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH.
Quelle: <http://www.calsky.com>

Legende

SA	Sonnenaufgang	SU	Sonnenuntergang
BD	Bürgerliche Dämmerung	ND	Nautische Dämmerung
AD	Astronomische Dämmerung	MA	Mondaufgang
MU	Monduntergang	%	Beleuchtungsgrad Mondoberfläche

Wir freuen uns über zahlreiche Mitglieder, die gemeinsam mit der Beobachtung der 110 MESSIER-Objekte an der Eröffnung der Beobachtungssaison 2018 teilnehmen!

Dämmerung

In der Astronomie unterscheidet man **3 Phasen** der **Dämmerung**

Bürgerliche Dämmerung	BD	Sonne 06° unter dem Horizont
Nautische Dämmerung	ND	Sonne 12° unter dem Horizont
Astronomische Dämmerung	AD	Sonne 18° unter dem Horizont

Die Dauer der Dämmerungsphasen ist abhängig vom jeweiligen Längengrad und der wahren Ortszeit.

Bürgerliche Dämmerung - BD

Mit Abnahme der Himmelselligkeit werden die Planeten Venus und Jupiter sichtbar.

Am Ende der bürgerlichen Dämmerung steht die Sonne 6° unter dem Horizont, Sterne bis 1,0^m können aufgefunden werden.

Nautische Dämmerung - ND

Folgt auf die bürgerliche Dämmerung. Am Ende steht die Sonne 12° unter dem wahren Horizont. Sterne bis 3,0^m und die Umrise der Sternbilder können mit freiem Auge aufgefunden werden.

Astronomische Dämmerung - AD

Schließt an die nautische Dämmerung an; endet, wenn der Sonnenmittelpunkt 18° unter dem wahren Horizont liegt. Die astronomische Nacht beginnt, der Himmel ist völlig dunkel.

Charles Messier (1730 - 1817)

Charles Messier (1730 – 1817), am 26.06.1730 als zehntes von zwölf Kindern in Badonviller geboren, beeindruckten der Komet von 1744 und die Sonnenfinsternis von 1748 und regten sein Interesse an der Astronomie stark an. Mit 21 Jahren ging er nach Paris. Nicholas Delisle, der auf dem Hôtel de Cluny eine kleine Sternwarte errichtet hatte, stellte Messier im Herbst 1751 ein: wahrscheinlich auf Grund seiner hübschen, gut leserlichen Handschrift und seinem Zeichentalent.

1758 fand Messier den Halley'schen Kometen (veröffentlicht am 01.04.1759), 1761 beobachtete er den Venusdurchgang, am 12.11.1782 den Merkurtransit.

Seine große Liebe galt jedoch den Kometen; auf der Suche nach neuen Kometen stieß er auf eine Vielzahl anderer Objekte wie Galaxien, Sternenhaufen oder Nebel.

Mehr als 1100 Nächte zwischen 1758 und 1804 widmete sich Messier der Kometensuche. 44 Kometen, mehr als bis zu diesem Zeitpunkt der Forschung bekannt waren, beobachtete er, 21 davon entdeckte er (15 Eigen-, 6 Ko-Entdeckungen). Daneben beobachtete er 93 Sternbedeckungen, 5 Sonnen- und 9 Mondfinsternisse sowie 400 Jupitermondbedeckungen und verfolgte 4 Merkur- und 2 Venustransite.

In 3 Ausgaben nahm Messier 103 Objekte in seinen Katalog auf, nach dem Studium von Beobachtungsaufzeichnungen wurde der Katalog im 20. Jhdt. auf 110 Objekte ergänzt.

Und diese 110 Messier-Objekte sind auch heute noch in Gebrauch, sind astronomische Highlights, die Sehenswürdigkeiten auf dem „astronomischen Trampelpfad“, vergleichbar den für Urlauber obligat zu konsumierenden Objekten auf „touristischen Trampelpfaden“ – und der März bietet in unseren Breiten die Möglichkeit der Beobachtung in einer Nacht.

Astronomische Kleinode sind den weiteren Beobachtungsnächten vorbehalten.

Gerhard Kermer

ANTARES Nö Amateurastronomen

Vorsitzender

M 0664 73122973

E gerhard.kermer@aon.at