

**+ + + + Einladung zum „Triple M 2001“ + + + +**

*Liebe Hobby-Astronomen und Freunde der Nacht! Nach dem netten Erlebnis der Mondfinsternis wollen wir uns wieder auf das Wesentliche im Leben konzentrieren, den:*

## **2. Mosborner Messier – Marathon<sup>1</sup>**

*Kondition wird übrigens nicht beim Laufen, sondern beim Sternegucken verlangt.*

**Start und Ziel:** Daxberg bei Mosborn im Spessart

**Marathon:** 24./25. März 2001

**Startzeit:** 18:30 MEZ

**Zieleinlauf:** 06:30 MESZ

**Teil-Etappe 1:** 18:30 - 01:30 MEZ

Leistungsstufe	Entfernung (Lj)	Streckenbezeichnung	mögl. Punktzahl <sup>2</sup>
<b>Short distance</b>	60 000	Neighborhood Watch	<b>25</b>
<b>Long distance</b>	2 800 000	Local Group	+ <b>4</b> = 29
<b>Marathon distance</b>	70 000 000	Virgo Super Cluster	+ <b>36</b> = 65

### **Mitternachtsimbiss (und Beginn der Sommerzeit)**

**Teil-Etappe 2:** 02:00 - 05:30 MEZ (03:00 - 06:30 MESZ)

Leistungsstufe	Entfernung (Lj)	Streckenbezeichnung	mögl. Punktzahl <sup>3</sup>
<b>Short distance only</b>	80 000	Milky Way & Halo	+ <b>42</b> = 107

<sup>1</sup> Messier war ein französischer Astronom des 18. Jahrhunderts. Er katalogisierte "nebelartige" Objekte, um sie bei seiner Suche nach Kometen nicht mit diesen zu verwechseln. Bei den "nebelartigen" Objekten handelt es sich, wie man jetzt weiß, um eine ganze Palette astronomisch verschiedener Objekttypen wie: offene Sternhaufen, Kugelsternhaufen, Gasnebel und planetarische Nebel unserer Milchstraße sowie Galaxien der lokalen Gruppe und benachbarter Galaxienhaufen. Da die Messierobjekte nicht gleichmäßig am Himmel verteilt sind, ist es möglich, Ende März bei ca. 35° nördl. Breite in einer einzigen Nacht alle 110 Messier Objekte zu beobachten. In unseren Breiten (50°) ist ebenfalls die Zeit von Ende März bis Mitte April am besten für den Marathon geeignet. Bei idealen Bedingungen (sehr gute Sicht, kein Mondlicht) können dann 107 Objekte beobachtet werden. Etliche der Objekte müssen in der Abend- oder in der Morgendämmerung gefunden werden; der Messier-Marathon ist daher eine echte Herausforderung für jeden Teilnehmer. Bereits das Aufsuchen und Identifizieren der Hälfte der Messier-Objekte ist als guter Erfolg zu werten!

<sup>2</sup> Anzahl der am Abendhimmel zu beobachtenden Messier-Objekte in Winter- und Frühlingssternbildern. Einen Sonderpunkt gibt es für das Aufspüren der Venus kurz vor der unteren Konjunktion (Elongation 12°, 2% Phase!). An Planeten sind weiterhin zu sehen: Saturn, Jupiter und nach Mitternacht auch Mars.

<sup>3</sup> Anzahl der am Morgenhimmel zu beobachtenden Messier-Objekte in den Sommer- und Herbststernbildern.

# + + + + Einladung zum „Triple M 2001“ + + + +

## Empfohlene Ausrüstung

Gut warmhaltende Kleidung ist ganz wichtig (auf Dauer werden auch anscheinend milde Nächte kühl)

Schlafsack, Decke

Tee/Kaffee, Müsliriegel etc.

Technische Ausrüstung:

- Sternkarte mit eingezeichneten Messierobjekten (oder jemanden kennen, der eine hat)
- Taschenlampe, Stuhl
- Optik für Short distance: ab 8 x 60 mm Feldstecher
- Optik für Long distance: ab 10 x 70 mm, besser ist kleines Teleskop

## Teilnahmebedingungen (das Kleingedruckte)

Der Triple M ist eine nicht kommerzielle, nicht professionelle Veranstaltung.

Das Auffinden der Messierobjekte geschieht fair und sportlich per Starhopping, GOTO  
Möglichkeiten an Teleskopnachführungen sind nur außer Konkurrenz möglich, z.B. zur Beurteilung, ob ein Objekt am Beobachtungstag überhaupt „theoretisch“ zu finden ist.

Startgeld:	Mitbringsel zum Mitternachtssnack + gemeinsamen Frühstück
Preisgeld:	die selbstgesammelten Sterntaler und in jedem Fall das gute Gefühl, es versucht zu haben
Ausweichtermin:	bei sich abzeichnender Wetterverschlechterung ein Tag früher (!) oder einen Monat später 21./22.April
Terminbestätigung:	22. März 2001
Treffpunkt:	vor Ort oder nach Vereinbarung
Anmeldung/Fragen:	Klaus Schulze-Frerichs, Neuberg Tel.: 06183 74206 E-Mail: k.schulze-frerichs@t-online.de

---

## Star Party 2001

Die im Gegensatz zum Messier-Marathon ganz relaxte Star Party 2001 findet nach den Sommerferien am 18./19. August statt - wie immer in Mosborn.

Näheres folgt später. Also schon mal vormerken!