



ANTARES SONNE & MOND - SERVICE 07+ 08/2015

SONNENROTATION NACH CARRINGTON: 2166 ab 14.07.2015 & 2167 ab 11.08.2015



© Gabi Gegenbauer



PERSEIDEN - STERNSCHNUPPENNACHT

MITTWOCH 12. August 2015
PERSEIDEN - Sternschnuppennacht
BEGINN: 19:00 h / 2 Tage vor Neumond



Unser 16 Zoll Hypergraph
Öffnung: 407 mm
Brennweite: 3256mm
Visuelle Grenzgröße: 15.7mag



WAS ERWARTET SIE

- Vortrag - Einblick in die Welt des Universums
- Beobachtung am großen Teleskop
- Beobachtung des PERSEIDEN-Sternschnuppenschauers
- Ringplanet Saturn kann ebenso beobachtet werden



DIE SONNE

Astronomisches Symbol ☉

Die Auf- und Untergangsdaten für alle Himmelsobjekte gelten für die Koordinaten der NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH.

Seehöhe 640 m NN

Geografische Koordinaten

N 48 05 16 - E 015 45 22

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

DÄMMERUNG:

In der Astronomie unterscheidet man **drei** 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.

SONNENUNTERGANG - SU:

Dauer etwa 3 – 4 Minuten, bis Sonne vollständig unter dem Horizont verschwunden ist.

BÜRGERLICHE DÄMMERUNG - BD:

Mit Abnahme der Himmelhelligkeit 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 Umrisse der Sternbilder können mit freiem Auge aufgefunden werden.

ASTRONOMISCHE DÄMMERUNG - AD:

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

Am Ende der Nacht werden die Dämmerungsphasen in umgekehrter Reihenfolge bis zum Sonnenaufgang - SA durchlaufen.

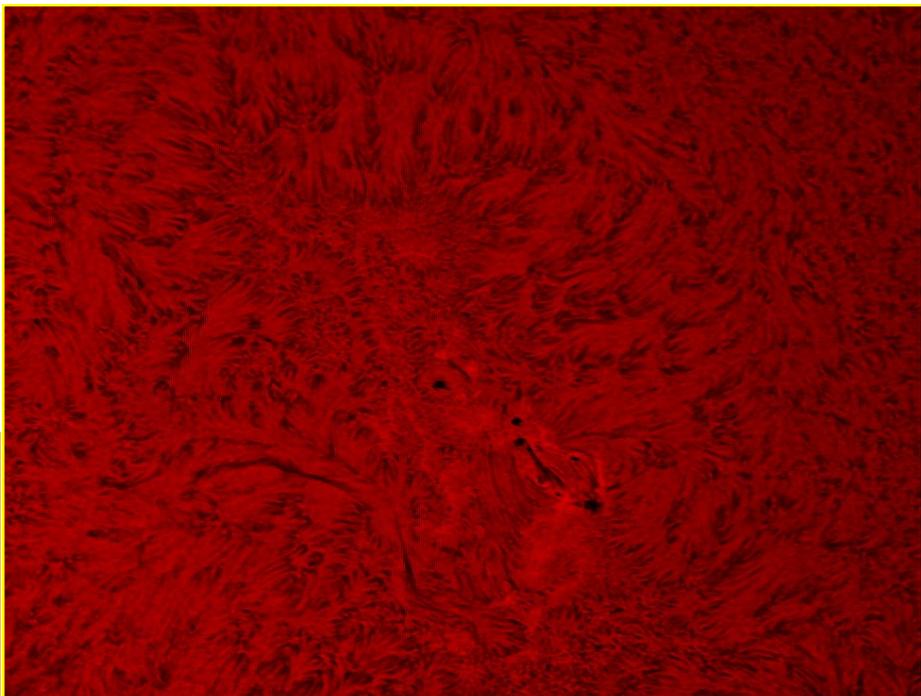
TRANSIT

Die Sonne steht im Zenit, wahre Mittagszeit.



Objekt: SONNE
Datum: 07.06.2015
Ort: NÖ-Volkssternwarte
Teleskop: Lunt LS80THa
Kamera: Imagine Source DBK41Au

© Gabriele GEGENBAUER





AUFGANGSZEITEN / SONNE (☉) 07/2015

Datum	AD	ND	BD	SA	Transit	Konst.	Symbol
	MESZ	MESZ	MESZ	MESZ			
01.07.2015	01:48	03:23	04:20	05:01	13:00:47	Gem	♊
Dauer min	95	57	41				
05.07.2015	01:57	03:26	04:23	05:04	13:01:14	Gem	♊
Dauer min	90	56	41				
10.07.2015	02:10	03:32	04:27	05:07	13:02:18	Gem	♊
Dauer min	82	55	40				
15.07.2015	02:24	03:39	04:33	05:12	13:02:55	Gem	♊
Dauer min	76	53	39				
20.07.2015	02:37	03:47	04:39	05:18	13:03:20	Gem	♊
Dauer min	70	52	39				
25.07.2015	02:51	03:56	04:46	05:24	13:03:31	Cnc	♋
Dauer min	65	50	38				
31.07.2015	03:07	04:06	04:54	05:31	13:03:23	Cnc	♋
Dauer min	59	48	37				

Sommerzeit

MEZ

Mittleuropäische Zeit
01.01.2015 – 29.03.2015
25.10.2015 – 31.12.2015

MESZ

Mittleuropäische Sommerzeit
29.03.2015 – 25.10.2015
MEZ + 1:00 h

DST

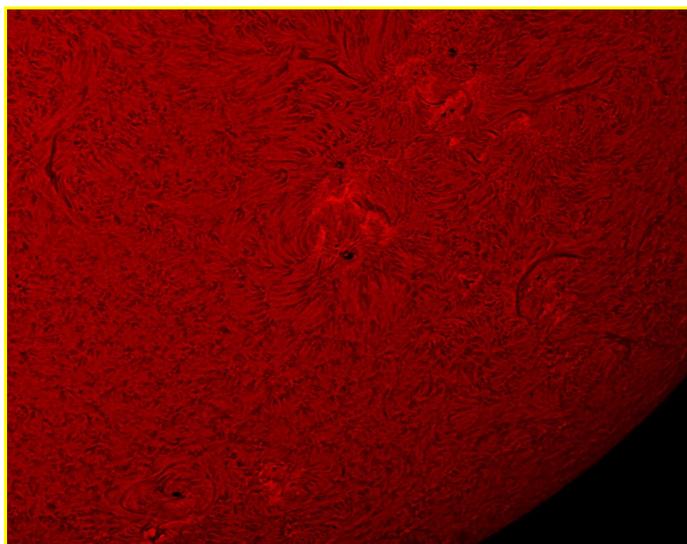
Daylight Saving Time
Sommerzeit (englisch)

SONNE (☉) STEHT IM STERNBILD

DATUM	Sternbild	lateinisch	Konst.	Symbol		
01.07.2015 – 21.07.2015	Zwillinge	Gemini	Gem	♊	30/88	514 deg ²
22.07.2015 – 31.07.2015	Krebs	Cancer	Cnc	♋	31/88	506 deg ²

UNTERGANGSZEITEN / SONNE (☉) 07/2015

Datum	SU	BD	ND	AD	Tageslänge h
	MESZ	MESZ	MESZ	MESZ	
01.07.2015	21:00	21:41	22:38	--:--	16:00 h
Dauer min	41	57	--		
02.07.2015	--:--	--:--	--:--	00:12	15:59 h
Dauer min	--	--	94		
05.07.2015	20:59	21:40	22:36	--:--	15:56 h
Dauer min	41	56	--		
06.07.2015	--:--	--:--	--:--	00:04	15:55 h
Dauer min	--	--	88		
10.07.2015	20:57	21:37	22:31	23:52	15:49 h
Dauer min	40	55	81		
15.07.2015	20:53	21:32	22:25	23:40	15:41 h
Dauer min	39	53	75		
20.07.2015	20:48	21:27	22:18	23:27	15:31 h
Dauer min	39	51	69		
25.07.2015	20:43	21:20	22:10	23:14	15:19 h
Dauer min	38	49	64		
31.07.2015	20:35	21:12	21:59	22:57	15:04 h
Dauer min	37	47	58		



Objekt: SONNE
 Datum: 07.06.2015
 Ort: NÖ-Volkssternwarte
 Teleskop: Lunt LS80THa
 Kamera: Imagine Source DBK41Au

Erde in Sonnenferne: 06.07.2015 21:00 h
 Entfernung: 152.093.160 km

© Gabriele GEGENBAUER



Ursa Minor MC3 Handbox (inkl. Kabel zu MC3 Kasten)

UrsaMinor
Verwendung: Interface
Bedienung: Handbox



DER PREIS: €399,-

URSA MINOR HANDKONTROLLER.

VOLLE KONTROLLE IN EINER HAND!!! Nicht nur die Teleskopsteuerung, Meridianflip-voreinstellung, Parkposition und andere alltägliche Befehle, sondern auch ein Großteil der Parametrisierung unter Kontrolle.

Die MC3-Steuerung ist eine kleine und kompakte Steuerung mit 128x64 Pixel Display. Das Display ist geheizt, dadurch auch in kalten Winternächte verwendbar. Die Datenbank beinhaltet mehrere Zehntausend Objekte - praktisch alle Kataloge, welche gewöhnlich verwendet werden. Auch eine Datenbank mit eigenen Objekten lässt sich erstellen.

Durch die 4 Richtungstasten, sowie einem Drehknopf mit Bestätigungsfunktion (Drücken) sind alle Befehle leicht und schnell zu erreichen. Die Knöpfe sind sogar mit dem Daumen gut erreichbar - die andere Hand bleibt frei - nicht so, wie bei vielen überdimensionierten Handsteuerungen...

DIE WICHTIGSTEN MERKMALE:

- Als Referenz-Stern kann ein beliebiges Objekt aus der Datenbank ausgewählt werden.
- Objektsuche aus Katalog
- Referenz Stern definieren aus grafischer Karte.
- Objektsuche nach Koordinaten
- Konfiguration mit MC3 (inkl. Stromwerte, GoTo Geschwindigkeit, Rampe, Guide-Geschwindigkeit, Parkposition usw...) direkt mit Handbox.
- Meridian Flip wird nie ohne entsprechendem Befehl bzw. Bestätigung durchgeführt!

Diese Handbox vergisst nichts! Sie merkt sich nicht nur die geografische Koordinaten, sondern auch die Zeitangabe - und Dank eingebauter Uhr, zeigt sie beim Einschalten auch sofort die aktuelle Zeit.

Wir empfehlen diese Handbox allen, die die Übersicht in einer Hand halten wollen.

Der Link dazu:

<http://www.teleskop-austria.at/shop/index.php?m=2&kod=MC3-HB&lng=de&tab=1>



[Quick-Reference \(english\)](#)



Rechen-, Satz- und Druckfehler vorbehalten.





MONDPHASEN 07/2015

Datum	Zeit	Phase	Symbol	Durchmesser
02.07.2015	04:20 h	Vollmond	○	31,9239'
08.07.2015	22:24 h	Letztes Viertel	☾	32,2192'
16.07.2015	03:24 h	Neumond	●	30,4138'
24.07.2015	06:04 h	Erstes Viertel	☽	29,8324'
31.07.2015	12:43 h	Vollmond	○	32,7168'

Datum	Phase	Aufgang MESZ	Untergang MESZ	%	Sternbild	Symbol
02.07.2015	VM	20:59 h	--:-- h	99,8	Sgr	♈
03.07.2015		--:-- h	06:42 h	98,8	Sgr	♈
08.07.2015	Letztes Viertel	00:01h	12:49 h	57,8	Psc	♋
16.07.2015	NM	05:48 h	20:45 h	0,30	Cnc	♌
24.07.2015	1. Viertel	13:52 h	--:-- h	55,4	Vir	♍
25.07.2015		--:-- h	00:28 h	65,4	Vir	♍
31.07.2015	VM	20:18 h	--:-- h	99,5	Sgr	♈
01.08.2015		--:-- h	06:45 h	99,5	Aqr	♎

BESCHREIBUNG:

Jeweils berechnet für den Erdmittelpunkt

VOLLMOND 02.07.2015

südlichster Vollmond des Jahres

Letzter südlichere Vollmond 13.06.2104

Nächster südlichere Vollmond 20.06.2106

LETZTES VIERTEL 08.07.2015:

2. größter abnehmende Halbmond des Jahres

Letzter größerer abnehmende Halbmond 09.06.2015

Nächster größerer abnehmende Halbmond 26.07.2016

ZEITPUNKTE FÜR MONDBEOBACHTUNG

Phase	günstig	weniger günstig
3 Tage	Ende April	Ende Oktober
1. Viertel	Frühjahr	Herbst
Vollmond	Winter	Sommer
Letztes Viertel	Herbst	Frühjahr
25 Tage	Ende Juli	Ende Jänner





MOND DURCHQUERT AUF SEINEM LAUF UM DIE ERDE FOLGENDE STERNBILDER

Sternbilder	lateinisch	deutsch	Symbol	Datum
Oph	Ophiuchus	Schlangenträger		01.07.2015
Sgr	Sagittarius	Schütze	♐	02.07.2015 – 03.07.2015
Cap	Capricornus	Steinbock	♑	04.07.2015 – 05.07.2015
Aqr	Aquarius	Wassermann	♒	06.07.2015
Psc	Pisces	Fische	♓	07.07.2015 – 09.07.2015
Cet	Cetus	Walfisch		10.07.2015
Ari	Aries	Widder	♈	11.07.2015
Tau	Taurus	Stier	♉	12.07.2015 – 13.07.2015
Ori	Orion	Orion		14.07.2015
Gem	Gemini	Zwillinge	♊	15.07.2015
Cnc	Cancer	Krebs	♋	16.07.2015 – 17.07.2015
Leo	Leo	Löwe	♌	18.07.2015 – 20.07.2015
Vir	Virgo	Jungfrau	♍	21.07.2015 – 23.07.2015
Lib	Libra	Waage	♎	24.07.2015 – 25.07.2015
Sco	Scorpius	Skorpion	♏	26.07.2015
Oph	Ophiuchus	Schlangenträger		27.07.2015
Sgr	Sagittarius	Schütze	♐	28.07.2015 – 31.07.2015
Aqr	Aquarius	Wassermann	♒	01.08.2015

SOMMERDREIECK:

Das Sommerdreieck, eine markante Sternenkonstellation am nördlichen Sommerhimmel, ist KEIN offizielles Sternbild, sondern ein ASTERISMUS.

Im Osten gehen die Sommersternbilder auf. Hoch im Nordosten die Leier (Lyra, Lyr, 52/88, 286 deg²) mit dem Hauptstern Wega. Im Nordwesten findet man das Sternbild Schwan (Cygnus, Cyg, 16/88, 804 deg²) mit dem Hauptstern Deneb. Im Südosten folgt Atair im Sternbild Adler (Aquila, Aql, 22/88, 652 deg²). Diese drei Sterne Wega (α Lyr, 0,03m), Deneb (α Cyg, 1,3m) und Atair (α Aql, 0,8m) bilden das so genannte SOMMERDREIECK. Gegen Mitternacht steht es hoch im Süden.

Die älteste bildliche Darstellung des Sommerdreiecks wird in einer der Höhlenmalereien von Lascaux vermutet.

Name	BAYER	mag	Entfernung	Sternbild	lat.	Abk.	deg ²	Rang
Wega	α Lyr	0,03m	25,3 LJ	Leier	Lyra	Lyr	286	52/88
Deneb	α Cyg	1,3m	3.200 LJ	Schwan	Cygnus	Cyg	804	16/88
Atair	α Aql	0,8m	17 LJ	Adler	Aquila	Aql	652	22/88

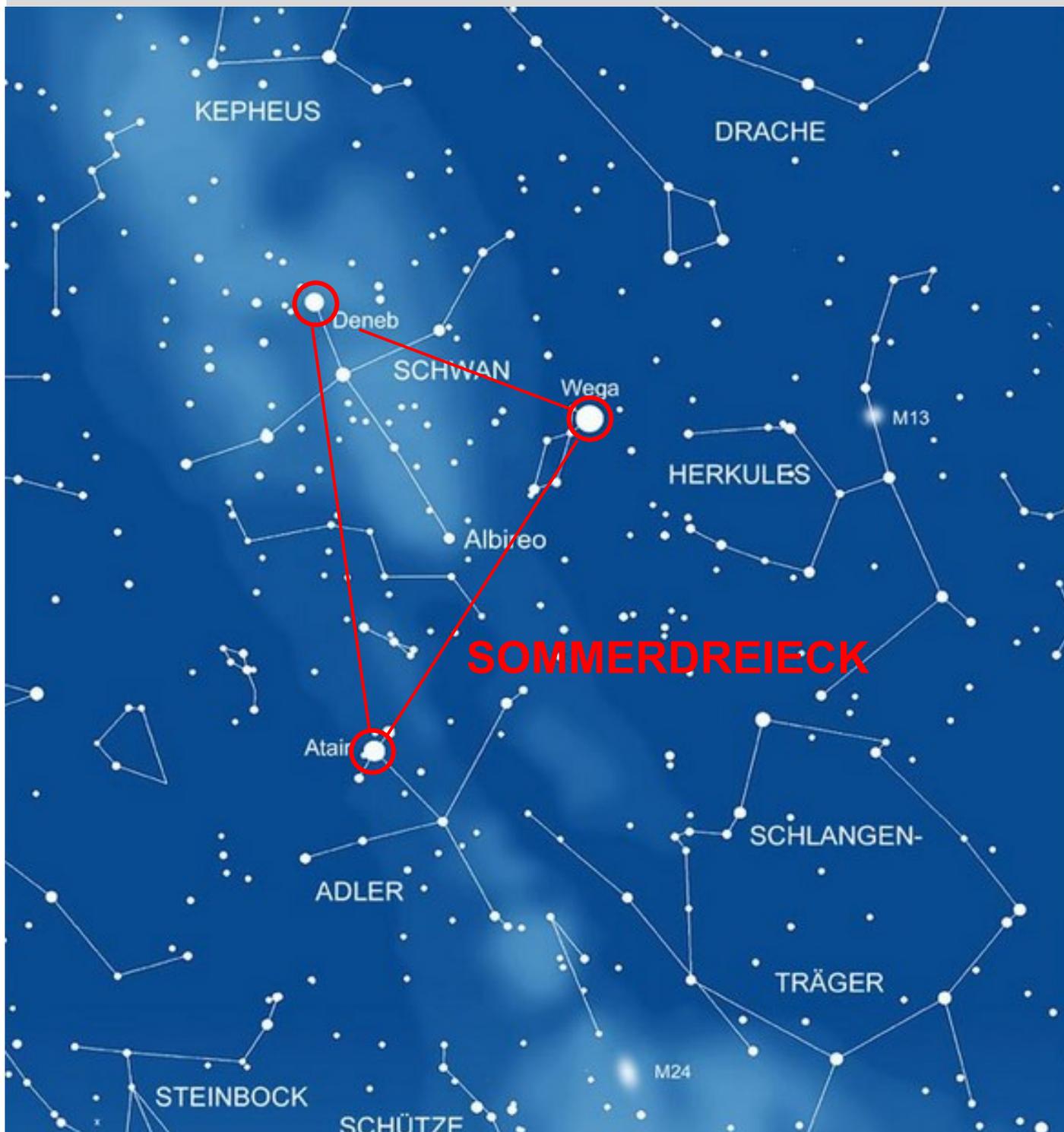
Die weißliche Wega (α Lyr, 0,03m, 25,3 LJ), nach Arktur der 2-hellste Stern der Nordhemisphäre und der 5-hellste Stern des Nachthimmels. hat die 58-fache Leuchtkraft unserer Sonne. Der Name Wega bedeutet „der herabstürzende Adler“ und leitet sich aus dem Altarabischen ab.

Deneb (α Cyg, 1,3m, 3.200 LJ), ein äußerst leuchtstarker blau-weißer Überriese, ist der 19.-hellste Stern am Nachthimmel und der entfernteste Stern 1. Größenklasse. Die Entfernung ist wegen der Messfehler bei weit entfernten Sternen nur schwer zu bestimmen. Die bisher genaueste Messung durch den Satelliten HIPPARCOS ergab eine Entfernung von 3.200 Lichtjahren, die Unsicherheitsrate schwankt zwischen 1.600 und 7.400 Lichtjahren. Deneb, ein heißer Überriese, befindet sich in der Übergangsphase vom Blauen Riesen zum Roten Überriesen.



Seine Strahlungsleistung ist rund 260.000 mal größer als die der Sonne. Die Helligkeitswerte schwanken zwischen 60.000- und 250.000-facher Sonnenhelligkeit. In ein paar Millionen Jahren könnte sich Deneb zu einer Supernova entwickeln.

Atair (α Aql, 0,8m, 17 LJ) ist ein bläulich-weißer Stern mit der 10-fachen Leuchtkraft unserer Sonne. Seine Oberflächentemperatur beträgt etwa 8.600 K. Spektroskopische Untersuchungen zeigen, dass er sich in nur 6,5 Stunden um die eigene Achse dreht. Mit einer Entfernung von 17 LJ gehört er zu den nächsten Nachbarn der Sonne.





AUFGANGSZEITEN / SONNE (☉) 08/2015

Datum	AD	ND	BD	SA	Transit	Konst.	Symbol
	MESZ	MESZ	MESZ	MESZ			
01.08.2015	03:10	04:08	04:56	05:32	13:03:20	Cnc	♊
Dauer min	58	47	37				
05.08.2015	03:20	04:15	05:01	05:37	13:03:00	Cnc	♊
Dauer min	55	46	36				
10.08.2015	03:32	04:24	05:09	05:44	13:02:23	Cnc	♊
Dauer min	52	45	35				
15.08.2015	03:44	04:33	05:16	05:51	13:01:31	Leo	♌
Dauer min	49	43	34				
20.08.2015	03:55	04:42	05:24	05:58	13:00:27	Leo	♌
Dauer min	47	42	34				
25.08.2015	04:06	04:51	05:31	06:05	12:59:10	Leo	♌
Dauer min	45	41	33				
31.08.2015	04:18	05:01	05:40	06:13	12:57:24	Leo	♌
Dauer min	43	39	32				

DIE REDAKTION GEHT
NUN NACH DIESER
DOPPELAUSGABE
IN IHREN
WOHLVERDIENTEN
URLAUB!

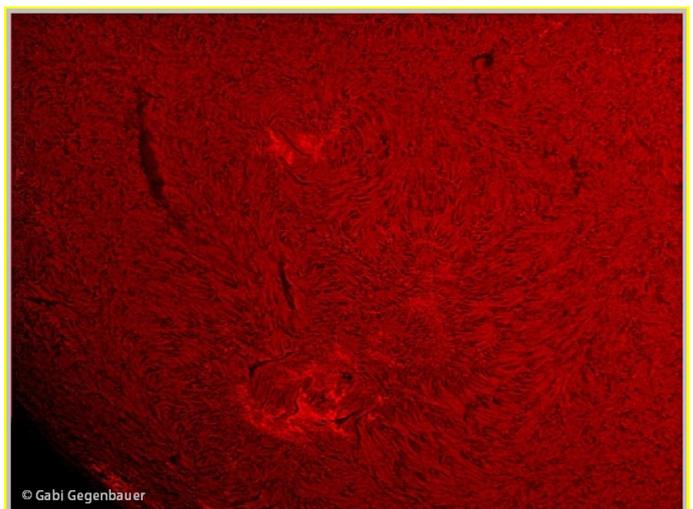


SONNE (☉) STEHT IM STERNBILD

DATUM	Sternbild	lateinisch	Konst.	Symbol		
01.08.2015 – 11.08.2015	Krebs	Cancer	Cnc	♊	31/88	506 deg ²
12.08.2015 – 31.08.2015	Löwe	Leo	Leo	♌	12/88	947 deg ²

UNTERGANGSZEITEN / SONNE (☉) 08/2015

Datum	SU MESZ	BD MESZ	ND MESZ	AD MESZ	Tageslänge h
01.08.2015	20:34	21:10	21:57	22:55	15:01 h
Dauer min	36	47	58		
05.08.2015	20:28	21:03	21:49	22:44	14:50 h
Dauer min	36	46	55		
10.08.2015	20:20	20:55	21:39	22:30	14:36 h
Dauer min	35	44	51		
15.08.2015	20:11	20:45	21:28	22:17	14:20 h
Dauer min	34	43	49		
20.08.2015	20:02	20:36	21:17	22:04	14:04 h
Dauer min	34	42	46		
25.08.2015	19:53	20:26	21:06	21:51	13:48 h
Dauer min	33	40	44		
31.08.2015	19:41	20:13	20:53	21:35	13:28 h
Dauer min	32	39	42		



© Gabi Gegenbauer

AUFNAHMEDATEN:
 Objekt: SONNENFLECKEN
 Aufnahmeort: NÖ-Volkssternwarte
 Aufnahmezeit: 16.05.2015
 Teleskop: Lunt LS80THa

© Gabriele GEGENBAUER



Ursa Minor MC3 Steuerung mit UrsaMinor Planetariumprogramm

(inkl. Konfigurations-Software, Autoguiding-Port, DSLR-Ausgang)

UrsaMinor

Verwendung: Interface

Bedienung: Computer

Stärke: 1,8A

DER PREIS: €779,-

Die UrsaMinor MC3 ist eine universelle Schrittmotor-Steuerung. Sie wurde für astronomische Zwecke entworfen, kann aber sehr vielseitig eingesetzt werden.

LIEFERUMFANG:

- - MC3 Kasten
- - Konfigurationssoftware (free download)
- - UrsaMinor Planetarium Programm (Sonder-Edition, läuft nur mit MC3)
- - Stromversorgungskabel für 12V-30V Stromquellen



Rechen-, Satz- und Druckfehler vorbehalten.



NOTWENDIGE BZW. EMPFOHLENE ZUBEHÖRE:

- Die Motorkabel sind montierungsspezifisch und gehören NICHT zur Grundausstattung! Wir bieten fertig gelötete Silikon-Kabel für FORNAX Montierungen an, sowie motorseitig frei gelassene Endungen um selbst anzulöten. Die Stecker zur MC3-Kasten sind immer fertig gelötet!
- Wer das Teleskop nicht direkt vom Computer steuern will, besteht die Möglichkeit verschiedene Stand Alone Handboxen, Spielkonsolen, oder USB bzw. BlueTooth-Geräte anzuschließen. Da diese aber oft von andere Hersteller stammen, garantieren wir bei Fremdprodukten nicht die 100%-ige Kompatibilität. Diese Zubehöre anzuschließen gehört auf die eigene Verantwortung der Verwender und wir übernehmen keine Garantie die dadurch entstandenen Schaden und/oder Folgeschaden.

Der Link dazu:

<http://www.teleskop-austria.at/shop/index.php?m=2&kod=MC3-UmiPro&lng=de&tab=1>



EMPFOHLENE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN:

HANDBOX:

- Firmeneigene Ursa Minor Handbox - 100% Funktionalität garantiert! (EMPFOHLEN)
- Synscan GoTo kompatibel mit altem Handbox und FW-Version 3.27 (bedingt empfohlen, keine andere Firmware verwendbar!!!)
- BLTm BlueTooth Einheit um kabellose Datenübertragung zur Computer (nicht aber für Mobilgeräte, wie iPhone usw...)



AUTOGUIDER:

- MGEN Superguider, sowohl von Computer als auch von MGEN-Handbox steuerbar (ST4 kompatibel, übernimmt auch das Steuern von Dithering und Kamera-Exposition, dadurch kann die DSLR-Buchse des MC3-Kastens frei für andere Zwecke, wie z.B. Fokusmotor konfiguriert werden!)
- Alle andere ST4 kompatible Autoguider (ALCCD-4, ASI-120 und ähnliche) mit ent-sprechenden Autoguider-software, welche durch USB in Computer läuft.

KAMERA:

- Canon EOS DSLR (Exposition und Spiegelvorauslösung)
- Durch Adapterkabel alle andere Kamera, welche Fernauslöser hat und der Adapterkabel die Funktionen unterstützt.
- Kamera-Ausgang kann auch umkonfiguriert werden (abhängig von verwendeten Planetarium-Software) für andere Instrumente, z.B. Fokusmotor.

USB:

- Computer (Teleskopsteuerung, Firmware-Upgrade)



Rechen-, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

SIEHE VIDEO UNTER:

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=IV_rMgAomMM



MC3-UmiPro_PIN-Autoguider-ALCCD5.jpg (MC3-UmiPro)





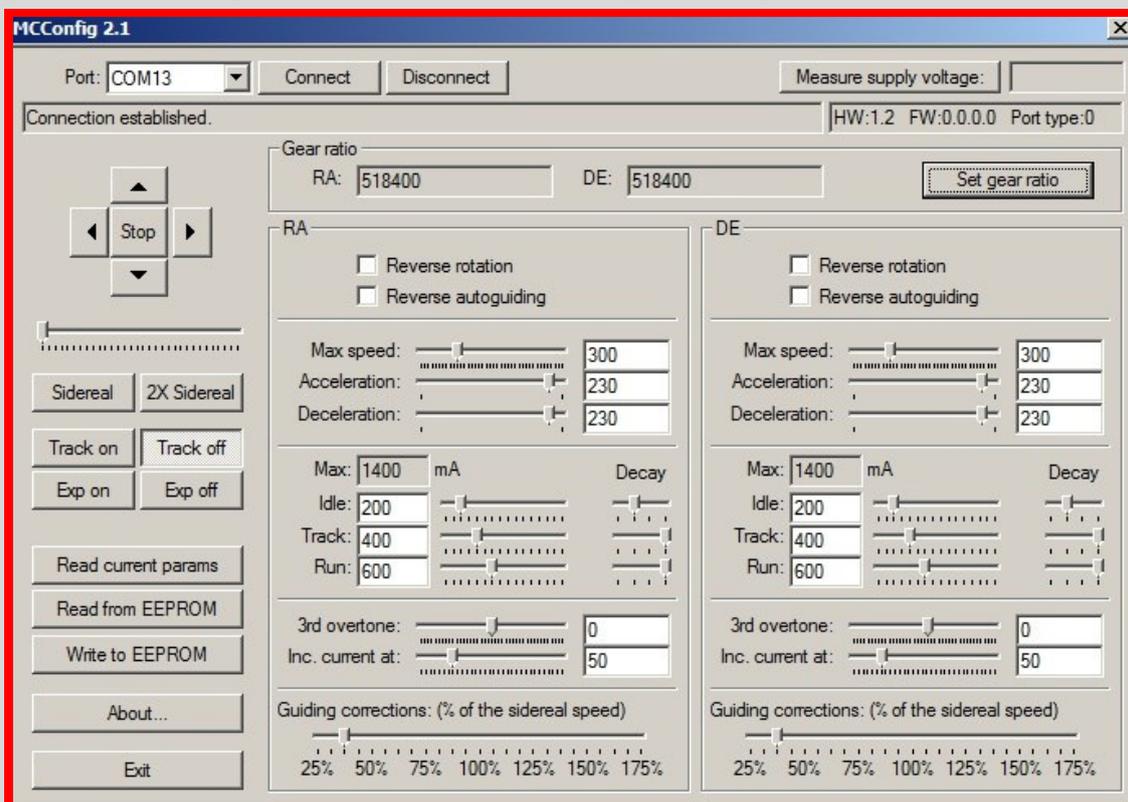
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Spannungsbedarf: 12V bis 30V (30V empfohlen!)
- Unterstützung von zwei Motoren: 2 Phasen, max. 1800mA je Motor
- Auflösung: Vollschritt bis 64 Mikroschritt (automatisch)
- Gleitende Bewegung, Rampe bei Beschleunigung und Abbremsung definierbar
- Präzise Positionierung: Goto durch UrsaMinor-PRO Planetariumprogramm oder Ursa Minor MC3 Handbox (eventuell SynScan 3.27 auch verwendbar, aber nicht empfohlen)
- Komplet parallel Betrieb: Zweimotorsteuerung mit zeitgleichem Impulsausgabe und Empfang für beide Motoren über serielle Schnittstellen
- Autoguider Eingang - die Autoguider befehle werden direkt zur Motorsteuerung addiert
- Canon EOS DSLR Steuerbüchse (Steuerung durch UrsaMinor-PRO möglich)
- die DSLR Steuerbüchse ist auch für andere zwecken verwendbar, wie z.B. Fokusmotor. Diese muss von Planetariumsoftware aber unterstützt sein!

ANPASSEN ZUR MONTIERUNG - WAS KANN ANGEPA SST WERDEN?

Durch das kostenlose "mconfig" (downloaden vom SUPPORT Öhrchen bei der MC3 Präsentation) Programm lassen sich folgende Parameter frei einstellen:

- Strombegrenzung (Idle/Track/Run bis zu 1800mA und das Fallwert "Decay"),
- Stromkurvenformen (Reiner Sinusform, bzw. deformiert Richtung Dreieck und viereck-Signal),
- Untersetzung (Motoren-Schrittzahl x Schneckenrad x Vorgetriebe x Zahnriemen)
- Beschleunigungs und Abbremsungsparameter (individuell ab 0 bis 39)
- Geschwindigkeitsbegrenzung separat für beide Motoren (in Sternengeschwindigkeit)
- sofortige Geschwindigkeitstest durch Pfeiltasten.
- Autoguider Geschwindigkeit frei definierbar in 1/16-Sternengeschwindigkeit Schritten (1/16 bis 16/16)



Mehr Informationen siehe dazu:

<http://www.teleskop-austria.at/shop/index.php?m=2&kod=MC3-UmiPro&Ing=de&tab=1>



MONDPHASEN 08/2015 & MONDLAUF 08/2015

Datum	Zeit	Phase	Symbol	Durchmesser
07.08.2015	04:03 h	Letztes Viertel	☾	31,9095'
14.08.2015	16:53 h	Neumond	●	29,7708'
22.08.2015	21:31 h	Erstes Viertel	☽	30,2996'
29.08.2015	20:35 h	Vollmond	◯	33,2751'

Datum	Phase	Aufgang MESZ	Untergang MESZ	%	Sternbild	Symbol
06.08.2015	Letztes Viertel	23:43 h	--:-- h	60,4	Psc	♋
07.08.2015		--:-- h	14:13 h	48,8	Ari	♈
14.08.2015	NM	05:40 h	19:51 h	0,1	Leo	♌
22.08.2015	1. Viertel	13:41 h	23:36 h	48,9	Lib	♎
29.08.2015	VM	19:26 h	--:-- h	98,8	Cap	♏
30.08.2015		--:-- h	06:53 h	99,9	Aqr	♐

MOND DURCHQUERT AUF SEINEM LAUF UM DIE ERDE FOLGENDE STERNBILDER

Sternbilder	lateinisch	deutsch	Symbol	Datum
Aqr	Aquarius	Wassermann	♐	01.08.2015 – 03.08.1015
Psc	Pisces	Fische	♋	04.08.2105 – 06.08.1015
Ari	Aries	Widder	♈	07.08.2105
Tau	Taurus	Stier	♉	08.08.2015 – 10.08.2015
Gem	Gemini	Zwillinge	♊	11.08.2015 – 12.08.2015
Cnc	Cancer	Krebs	♋	13.08.2015
Leo	Leo	Löwe	♌	14.08.2015 – 16.08.2015
Vir	Virgo	Jungfrau	♍	17.08.2015 – 20.08.2015
Lib	Libra	Waage	♎	21.08.2015 – 22.08.2015
Oph	Ophiuchus	Schlangenträger		23.08.2015 – 24.08.2015
Sgr	Sagittarius	Schütze	♐	25.08.2015 – 26.08.2015
Cap	Capricornus	Steinbock	♏	27.08.2015 – 29.08.2105
Aqr	Aquarius	Wassermann	♐	30.08.2015
Psc	Pisces	Fische	♋	31.08.2105



© Gabi Gegenbauer

AUFNAHMEDATEN FOTO OBEN:

Objekt: SONNE
Aufnahmeort: NÖ-Volkssternwarte
Aufnahmedat.: 07.06.2015
Teleskop: Lunt LS80THa

© Gabriele GEGENBAUER



IMPRESSUM:

Verein ANTARES
NÖ - Amateurastronomen
Hadrianstraße 16
A-3100 St. Pölten
Telefon: 0676 571 19 24
ZVR-Zahl: 621010104
E-Mail: antares-info@aon.at
Internet: www.no-e-sternwarte.at

Bankverbindung:
Sparkasse NÖ-Mitte West AG BLZ 20256
Name: Antares Verein
Konto Nr. 00700002892
BIC: SPSPAT21XXX
IBAN: AT032025600700002892



WISSENSCHAFT · FORSCHUNG
NIEDERÖSTERREICH



REDAKTIONSTEAM:

Layout / Redaktion: Rudolf SANDA
Beiträge: Gerhard KERMER
Fotos: Gabriele GEGENBAUER
W. WEINBERGER





N
Ö
V
O
L
K
S
S
T
E
R
N
W
A
R
T
E

AUFNAHME DATEN:
Objekt: MILCHSTRASSE ÜBER DER NÖ-VOLKSSTERNWARTE
© W. WEINBERGER



ANTARES SONNE & MOND - SERVICE 07+ 08/2015

TAG	DATUM	MOND	HINWEISE / ANMERKUNGEN
Mi	01.07.2015		
Do	02.07.2015		VM
Fr	03.07.2015		
Sa	04.07.2015		
So	05.07.2015		
Mo	06.07.2015		
Di	07.07.2015		
Mi	08.07.2015		LV
Do	09.07.2015		
Fr	10.07.2015		
Sa	11.07.2015		
So	12.07.2015		
Mo	13.07.2015		
Di	14.07.2015		
Mi	15.07.2015		
Do	16.07.2015		NM
Fr	17.07.2015		
Sa	18.07.2015		
So	19.07.2015		
Mo	20.07.2015		
Di	21.07.2015		
Mi	22.07.2015		
Do	23.07.2015		
Fr	24.07.2015		EV
Sa	25.07.2015		
So	26.07.2015		
Mo	27.07.2015		
Di	28.07.2015		
Mi	29.07.2015		
Do	30.07.2015		
Fr	31.07.2015		VM



!!! VORMERKEN !!!
 PERSEIDEN -STERNSCHNUPPENNACHT

MITTWOCH 12. August 2015
 PERSEIDEN - Sternschnuppennacht
 BEGINN: 19:00 h / 2 Tage vor Neumond

DAS ERWARTET SIE:

- Vortrag - Einblick in die Welt des Universums
- Beobachtung am großen Teleskop
- Beobachtung des PERSEIDEN-Sternschnuppen-Schauers
- Ringplanet Saturn kann ebenso beobachtet werden



ANTARES SONNE & MOND - SERVICE 07+ 08/2015

TAG	DATUM	MOND	HINWEISE / ANMERKUNGEN
Sa	01.08.2015		
So	02.08.2015		
Mo	03.08.2015		
Di	04.08.2015		
Mi	05.08.2015		
Do	06.08.2015		
Fr	07.08.2015	LV	
Sa	08.08.2015		
So	09.08.2015		
Mo	10.08.2015		
Di	11.08.2015		
Mi	12.08.2015		Maximum der Perseiden
Do	13.08.2015		
Fr	14.08.2015	NM	
Sa	15.08.2015		Maria Himmelfahrt
So	16.08.2015		
Mo	17.08.2015		
Di	18.08.2015		
Mi	19.08.2015		
Do	20.08.2015		
Fr	21.08.2015		
Sa	22.08.2015	EV	
So	23.08.2015		
Mo	24.08.2015		
Di	25.08.2015		
Mi	26.08.2015		
Do	27.08.2015		
Fr	28.08.2015		
Sa	29.08.2015	VM	
So	30.08.2015		
Mo	31.08.2015		



!!! VORMERKEN !!!

SONDERFÜHRUNG SEPTEMBER 2015

„Sterne schauen für Kinder“
SAMSTAG 26.09.2015 / BEGINN: 19:00h

SONNEN - UND KINDERFÜHRUNG

SONNTAG 27. SEPTEMBER 2015
BEGINN: 14:00h / ENDE: 16:00h

MEHR INFOS SIEHE:

<http://www.noe-sternwarte.at/>