



## Vereinsausflug am Samstag, den 29. September 2012

# Sonnenobservatorium Kanzelhöhe

**Abfahrt um 7:30 Uhr am Parkplatz beim Linzer Stadion**

### Reiseverlauf:

Ziel des diesjährigen Vereinsausflugs ist das Sonnenobservatorium Kanzelhöhe, das in über 1500m Seehöhe über dem Ossiacher See, ca. 10 km nordöstlich von Villach, liegt. Ursprünglich wurde dieses Observatorium 1943 von der deutschen Luftwaffe errichtet, um Funkstörungen aufgrund von Störungen durch die Sonnenaktivität vorhersagen zu können. Bald nach dem Ende des 2. Weltkriegs wurde der Betrieb der Warte von der Royal Air Force an die Universität Graz übertragen, die das Observatorium seit dieser Zeit betreibt.

Heute ist das Observatorium Kanzelhöhe das Laboratorium des Institutsbereichs für Geophysik, Astrophysik und Meteorologie der Universität Graz. Aufgaben sind die Durchführung von Forschungsarbeiten in diesem Bereich und das Mitwirken in internationalen Beobachtungs- und Forschungsnetzwerken.

Neben der Erforschung der Physik der Sonne selbst liegt ein weiterer Schwerpunkt der Arbeiten auf den Wechselwirkungen zwischen der Sonne mit der Erdatmosphäre und ihren Auswirkungen auf das Klima unseres Planeten.

Weiter auf Seite 2



# Vereinsausflug - Sonnenobservatorium Kanzelhöhe

Das Hauptinstrument zur Sonnen-Beobachtung am Observatorium Kanzelhöhe ist das Patrol- oder Überwachungsteleskop. Dieses besteht aus mehreren Refraktoren auf einer gemeinsamen parallaktischen Montierung, welche zeitgleich die Sonne in verschiedenen Wellenlängenbereichen beobachten. Als Detektoren kommen verschiedene CCD-Kameras zum Einsatz. Ergänzend wird auch heute noch täglich eine Zeichnung der Sonnenflecken angefertigt.



Das Mittagessen (nicht im Preis inbegriffen) nehmen wir vor der Besichtigung des Observatoriums in der nahegelegenen Turnerhütte ein. Die Rückkehr nach Linz ist für ca. 21:00 Uhr vorgesehen.

**Kostenbeitrag:** EUR 25,-- pro Person für die Busfahrt.

**Anmeldung:** Um verbindliche Anmeldung durch Einzahlung des Kostenbeitrags bis spätestens 14. September auf das Konto der LAG wird gebeten!

Konto-Nr. 0000-013889, Allgemeine Sparkasse Oberösterreich, BLZ 20320

IBAN: AT742032000000013889, BIC: ASPKAT2LXXX

*Gäste sind willkommen*

*Die Vereinsleitung*

# Astronomietag 2012 in Linz



Sehr interessierte Passanten beim 33-Jahre jungen Linsen-Teleskop



Dank an teleskop-austria.at, den Besuchern und allen Mitwirkenden



**teleskop-austria.at**  
 WIEN 1050 Schönbrunnerstr. 96.  
 +43 699 1197 0808  
 shop-wien@teleskop-austria.com  
 LINZ 4020 Gärtnerstr. 16.  
 +43 732 65 15 78  
 shop-linz@teleskop-austria.com

AB MITGLIEDER ERHALTEN  
**10% RABATT!**

Beratung, Service, Verkauf. Wir liefern weltweit!

ZUBEHÖR, WELCHES NICHT FEHLEN DARF



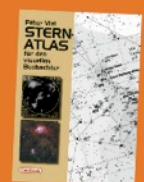
**SPLER PLANETENOKULARE**  
 3, 5, 6, 9 mm 76 €  
 12,5, 14,5, 18 mm 76 €



**LACERTA MGEN-II**  
 Stand Alone Autoguider 549 €  
 mit 50 mm Leitrohr 593 €  
 mit 80 mm Leitrohr 688 €  
 (Leitrohr inkl. justierbare Halterung)



**FORNAX-10**  
 Reisemontierung  
 inkl. Steuerung: 449 €  
 Polarblock: 159 €



**VIZI STERNATLAS**  
 finden statt herumsuchen 19 €



**BILDFELDEBNER FÜR ED-APO**  
 mit 1,1x Faktor 79 €



**CASTELL FILTER**  
 UHC oder OIII 1,25" 39 €  
 UHC oder OIII 2" 59 €  
 CLS 1,25" 49 €  
 CLS 2" 79 €

TUNING



**1:10 UNTERSETZUNG**  
 für SkyWatcher Crayford 59 €



**BAHTINOV MASKE**  
 (von 80mm bis 300mm)  
 ab 18 € bis 48 €



**LACERTA OAGH48**  
 Off Axis Guider 199 €



**BIM-105 MIKROSKOPFAMILIE**  
 Monokular: 198 €  
 Binokular: 268 €  
 Trinokular: 338 €

UND WENN ES REGNET



**LACERTA INFINITY SERIES**  
 LIS-basic Trino: ab 1099 €  
 mit Phasenkontr.: ab 1498 €  
 mit Cardioid DF: ab 1803 €



**ZEISS PRIMOSTAR MIKROSKOPE**  
 Fix Köhler & Bino: ab 1315 €  
 Full Köhler & Trino: ab 2068 €  
 mit Phasenkontr.: ab 2262 €

[www.teleskop-austria.com](http://www.teleskop-austria.com)

## time laps video in Hellmonsödt

Für ein time laps video stellte ich mich mit meiner Kamera im Wald nahe Hellmonsödt auf eine kleine Waldlichtung und fotografierte exakt in Richtung Zenit.

Technische Daten: Canon 5D MkIII + 17mm f/4.0.

**Das untere Bild ist eine Einzelaufnahme bei ISO 25600 und 30s belichtet.** Links unten zwischen zwei Bäumen ist **M31 sichtbar**. Im Zenit die **Milchstraße**. Und oberhalb der Bildmitte und etwas rechts von der Bildmitte leuchtet der Stern **Wega** vom Sternbild Leier zwischen Ästen hervor. Relativ unscheinbar ist (fast) im Zenit der Stern **Deneb** vom Sternbild Schwan sichtbar. Der waagrechte Strich rechts unten stammt von einem Flugzeug.

**Das rechte Bild ist die Summe von 323 Einzelaufnahmen.**

Übrigens sind auf dem time laps video schon einige Sternschnuppen von den **Perseiden** zu sehen. Für das time laps video belichtete ich **insgesamt 3h und 14min**.

Noch was:

So allein im wirklich ganz finsternen Wald zu stehen ist schon ein eindruckliches Erlebnis.

*Erich Meyer*

