



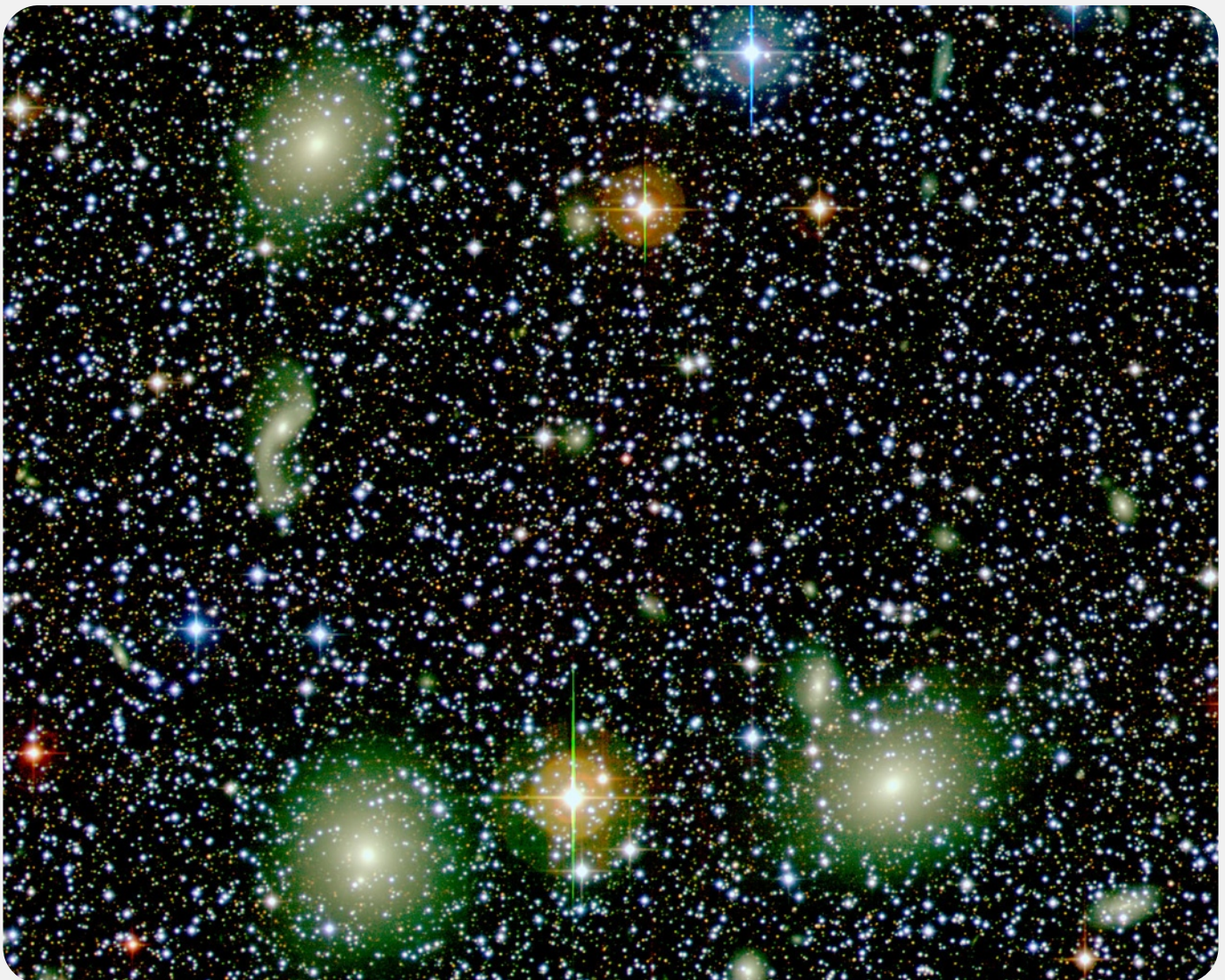
Dunkle Materie und Dunkle Energie **Dr. Thomas Schnabel, BG/BRG Amstetten** **Vortrag am Montag, den 17. Juni 2013 um 19:30 Uhr** **im Kulturquartier Ursulinenhof, Gewölbesaal**

Der Vortrag gibt eine Einführung in den aktuellen Wissensstand über die beiden - zum Großteil nach wie vor rätselhaften - Grundbausteine des Universums - die dunkle Materie und die dunkle Energie. Er soll auch einen Eindruck davon vermitteln, wie wenig verstanden das Weltall auch heute noch ist, und wie sich die aktuelle Forschung langsam daranmacht, einen weiteren kleinen Puzzleteil unserem Verständnis über die Natur hinzuzufügen.

Dr. Thomas Schnabel unterrichtet am BG/BRG Amstetten in den Fachgebieten Biologie, Astronomie, Physik und Musikerziehung, ist künstlerischer Leiter des Amstettner Symphonieorchesters und als Referent in der Erwachsenenbildung v. a. im Bereich der Astrophysik tätig

Bild: www.eso.org/public/images/eso9954d/

Gäste sind willkommen - Die Vereinsleitung

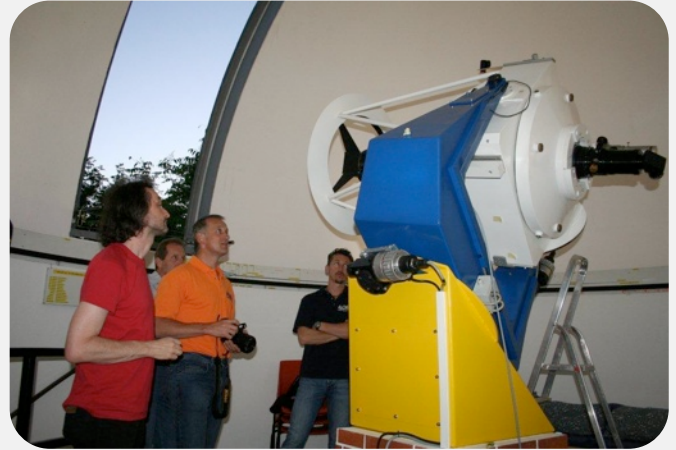


Vereinsnachrichten

AOM zu Gast auf der Sternwarte

Die Astrofreunde Oberes Mühl4tel (AOM) haben am 18. Mai die Linzer Kepler-Sternwarte besucht. Die Gäste besichtigten nicht nur das Observatorium und ihre Instrumente, sie nutzten den außerordentlich klaren Himmel an diesem Abend auch, um den Mond, den Ringplaneten Saturn, und zahlreiche Deep-Sky- Objekte mit dem 50cm Spiegelteleskop der Sternwarte zu beobachten.

Herbert Raab



LAG-Sonnenuhr

Nachdem natürliche, alterungsbedingte Abnutzungsprozesse, aber auch Vandalismus, die Sonnenuhr im Parkareal bei der Sternwarte leider im Laufe der Jahre sehr unansehnlich gemacht haben, war eine Renovierung bzw. völlige Erneuerung des Zifferblattes unumgänglich. Diese Arbeiten wurden nun von freiwilligen Helfern der Linzer Astronomischen Gemeinschaft abgeschlossen und die Sonnenuhr erstrahlt in neuem Glanz im Parkareal der Sternwarte.

Für das neue Zifferblatt wurden auf einer Hochdruck-Wasserschneideanlage die Ziffern in 3mm starke Niroscheiben geschnitten. So war es nun auch möglich, die Tierkreiszeichen in die Sonnenuhr zu implementieren. Mit dieser Technik ist es nun auszuschließen, dass Vandalen die Ziffern wieder herunterbrechen.

Unser Vereinsmitglied und Sonnenuhrenfachmann, Frolik Wolfgang kümmert sich jetzt darum, dass diese schöne Äquatorial-Sonnenuhr nun auch in den Katalog der ortsfesten Sonnenuhren in Österreich (GSA - Gnomonicae Societas Austriaca <http://gnomonica.at>) mit Fotos aufgenommen wird.

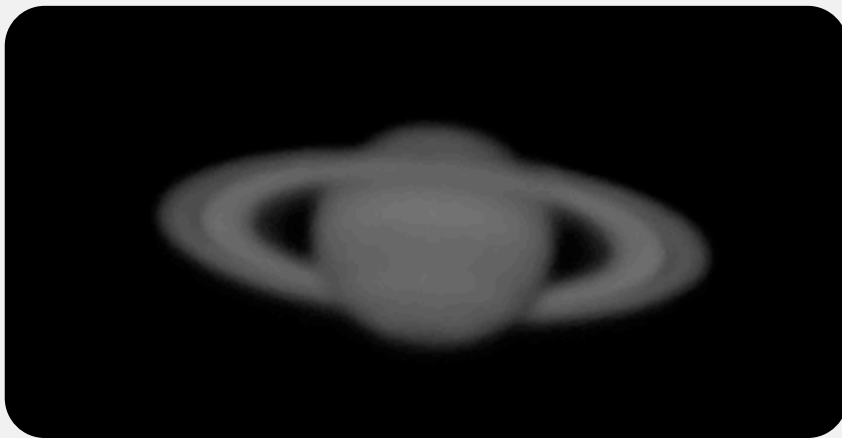
Johannes Stübler



Aktivitäten auf der LAG-Außenstelle in Gramastetten



Endlich gab es wieder ein **Schönwetterloch am 17.5.** Daher ließen es sich ein paar Mitglieder der LAG nicht nehmen, trotz Mond (erstes Viertel) und ein paar harmloser Wolken, die **ganze Nacht** von 20:30 bis zur Morgendämmerung 4 Uhr früh **auf der Außenstelle** zu verbringen. Einige neue LAG-Mitglieder brachten auch ihre privaten Geräte mit und so konnten wir die Leistungsfähigkeit zwischen 8" und 12" direkt vergleichen. Auch wurden verschiedenste Okulare getestet und Objekte der ersten Nachthälfte unter Mondeinfluß und anschließend ohne Mondeinfluß in der zweiten Hälfte direkt verglichen. Es war überraschend, dass trotz Mond das eine oder andere Deepskyobjekt durchaus sehenswert war. Natürlich stand auch der Planet Saturn im Mittelpunkt der Nacht und wurde erfolgreich von Günther Truhlar mit seiner Videokamera belichtet. Aufnahmeinstrument war ein 10 Zoll Meade SC auf der vereinseigenen EQ6-GOTO-Montierung im Schutzbau. Auch wurde neben dem klassischen "Starhopping" mit den Dobsonteleskopen, eifrig das GOTO-System zum Auffinden von DeepSkyobjekten benutzt.



Demnächst wird die **LAG-Außenstelle auf Solarbetrieb** umgerüstet werden, da die Anschlußkosten an das örtliche Stromerkabel der Energie AG das Budget der LAG sprengen würden. Unser Vereinsmitglied **Dietmar Hager** stellt dafür die komplette, ehemalige Solarstromanlage seiner Privatsternwarte als Spende für den Verein zur Verfügung. Ein recht herzliches Dankeschön dafür! www.stargazer-observatory.com
 Nach Abschluss dieser Arbeiten steht den aktiven Mitgliedern der Linzer Astronomischen Gemeinschaft hinkünftig der bewährte Platz zur Ausübung praktischer astronomischer Beobachtungen und Astrofotografie wieder zur Verfügung.
www.sternwarte.at/LAG-AWB/aussenstelle/aussenstelle.htm
 Neben einer eingenordeten GOTO-Montierung mit einer entsprechenden Aufnahme für alle Teleskope mit Prismenschienen (GP & Losmandysystem) im drehbaren Schutzbau, wird auch das vereinseigene Celestron 14" Teleskop auf einer Außensäule wieder zur Verfügung stehen. Ein 30cm Dobson, ein 10cm Refraktor und ein 20x80 Binokular (auf einer Parallelgramm-Montierung) runden das Angebot ab.
 Möglich ist das Ganze nur, weil unser **Gönner und Freund** der Astronomie in Gramastetten, der **Bio-Bauer Josef Lummerstorfer** ("Pepi"), der Linzer Astronomischen Gemeinschaft weiterhin sein Grundstück unentgeltlich für die Ausübung der praktischen Astronomie zur Verfügung stellt. Ein großes Dankeschön für diese jahrzehntelange Unterstützung!

Johannes Stübler



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

Beratung, Service, Verkauf. Wir liefern weltweit!

**AS MITGLIEDER ERHALTEN
10% RABATT!**

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 OAGHU48
Off Axis Guider **199 €**



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



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

ZUBEHÖR, WELCHES NICHT FEHLEN DARF

UND WENN ES REGNET

Die Wega in der Leier

Aufgenommen in Kärnten am 9. März 2013 um 02:50 Uhr.

Teleskop: Skywatcher ED80/600 mit Tele Vue 0,8x Reducer und Flattener

Kamera: Canon EOS 550, ISO 3200, Belichtungszeit 30 sek.

Kurt Gussner

