



Die Erforschung Roter Riesensterne

Wie Amateur- und Profi-Astronomen zusammenarbeiten

Dr. Stefan Uttentaler, FWF Wien

Vortrag am Montag, den 17. Februar 2014 um 19:30 Uhr
im Kulturquartier Ursulinenhof, Gewölbesaal 1.Stock

Wie kann ich als Amateur-Astronom heutzutage noch zur Erforschung des Kosmos beitragen? Im Zeitalter von Hubble, des Very Large Telescopes und dem bald zu erwartenden Bau von noch größeren Riesen-Teleskopen erscheint es unmöglich, als "Laie" zur Forschung beizutragen bzw. mit "Profis" zusammenzuarbeiten. Und dennoch liefern heute und in Zukunft auch Amateure wichtige Daten und Entdeckungen. Dies gilt z.B. für die Erforschung Roter Riesensterne, dem Endstadium von ehemals sonnenähnlichen Sternen. Diese Sterne sind in ihrer Helligkeit veränderlich und bieten auch dem Amateur ein lohnendes Ziel für eigene Beobachtungen, die von Profi-Wissenschaftlern in der Forschung genutzt werden können. Dieser Vortrag dreht sich um Rote Riesen, ihre Entwicklung und Beitrag zur Entstehung der chemischen Elemente, und warum Beobachtungen von Amateur-Astronomen in ihrer Erforschung wichtig sind.

Der Vortragende, Dr. Stefan Uttentaler, war selber einige Jahre hauptberuflich in der astronomischen Forschung tätig und beschäftigte sich dabei hauptsächlich mit Roten Riesensternen. Seit etwa einem Jahr ist er wissenschaftlicher Projektbetreuer beim Wissenschaftsfonds FWF und wurde so wieder zum Freizeit-Astronomen. Für seine Untersuchungen nutzt er regelmäßig auch Beobachtungen von Amateur-Astronomen.

Gäste sind willkommen.

Die Vereinsleitung



Foto: eso1239a

ALMA (ESO/NAOJ/NRAO)/M. Maercker et al.

Vereinsnachrichten

Jahreshauptversammlung 2014

Bei der Jahreshauptversammlung am 20. Jänner 2014 wurde der in der letzten Ausgabe der WEGA abgedruckte Wahlvorschlag einstimmig angenommen. Auch der von der Vereinsleitung eingebrachte Antrag, die Höhe des Mitgliedsbeitrags gegenüber den Vorjahren unverändert zu belassen, wurde von der Jahreshauptversammlung ohne Gegenstimme angenommen.

Mitgliedsbeitrag für 2014:

Reguläre Mitglieder: EUR 30,--

Schüler, Studenten, Senioren: EUR 17,--

Familienmitgliedschaft: EUR 47,--

Wir möchten uns bei allen Mitgliedern im Voraus für die Einzahlung des Mitgliedsbeitrags 2014 und für eventuelle zusätzliche Spendenbeiträge bedanken. Die notwendigen finanziellen Mittel zum Betrieb der Sternwarte, zur Durchführung unserer Monatsvorträge und zur Abwicklung unserer weiteren Aktivitäten werden hauptsächlich aus den Mitgliedsbeiträgen und aus Spenden bereitgestellt. Ohne Ihre Unterstützung wäre die Durchführung dieser Aktivitäten nicht möglich! Wir ersuchen Sie, den Einzahlungsbeleg (blauer Abschnitt des Zahlscheins) aufzubewahren. Dieser stellt gleichzeitig den Mitgliedsausweis für 2014 dar. Durch die Vorlage des Ausweises können Sie die vielen Vorteile der Mitgliedschaft (freier Eintritt zu den Sternführungen, Benutzung der Fachbibliothek und der Leihinstrumente, Ermäßigung beim Kauf von astronomischen Instrumenten, usw.) in Anspruch nehmen.

Besucherstatistik 2013

Die Linzer Astronomische Gemeinschaft kann auf ein erfolgreiches Jahr 2013 zurückblicken. Im vergangenen Jahr konnten wir auf der Kepler-Sternwarte Linz 66 Sternführungen abhalten, an denen insgesamt 806 Besucher teilgenommen haben. Das ist zwar ein deutlicher Rückgang zum Jahr 2012 (140 Sternführungen mit 2109 Besuchern), aber im Jahr 2012 – dem ersten Jahr nach der Wiedereröffnung der Sternwarte nach der Sanierung – war die Nachfrage nach Führungen ganz besonders hoch. Zu unseren acht Vortragsabenden im Jahr 2013 haben sich insgesamt 451 Besucher eingefunden (2012 waren es 309 Besucher an sieben Terminen), die 50 Clubabende wurden von 490 Vereinsmitgliedern besucht (2012 waren es 453 Teilnehmer an 52 Abenden). Am Vereinsausflug haben im Vorjahr 44 Mitglieder teilgenommen, zur Lange Nacht der Museen haben sich trotz anhaltendem Nieselregens 113 Besucher in der Kepler-Sternwarte eingefunden, und zu den beiden Einsteiger-Kurse haben sich insgesamt 35 Personen eingeschrieben. Wir möchten uns an dieser Stelle bei allen LAG-Mitgliedern bedanken, die durch ihr ehrenamtliches Engagement diese Veranstaltungen möglich gemacht haben.

Himmelskalender 2014 und Kurzkalender 2001-2050

Der vom Österreichischen Astronomischen Verein herausgegebene und von Prof. Hermann Mucke verfasste „Österreichische Himmelskalender“ ist im 58. Jahrgang erschienen. In bewährter Weise bietet der Kalender auf 145 Seiten im Format A5 die wichtigsten astrometrischen und astrophysikalischen Daten für Beobachtungen mit freiem Auge oder kleinen Instrumenten. Alle Daten sind speziell für Österreich berechnet. Dieses nützliche astronomische Jahrbuch kann vom Astronomischen Büro Wien (Hasenwartgasse 32, 1230 Wien; Tel. 01 / 889 35 41, Fax DW 11) bezogen werden. Zusendauftrag = Zahlung von EUR 13,80 auf das Konto IBAN: AT616 0000 0000 7907 948, BIC: OPS-KATWW. Im Abonnement kostet der Himmelskalender nur EUR 10,50. Als Ergänzung zum Himmelskalender bieten sich die astronomischen Kurzkalender 2001-2050 (EUR 19,00) an. In kompakter Weise werden dort Informationen zu Sonne, Mond, Mondphasen, Finsternissen und Planeten für die erste Hälfte des 21. Jahrhunderts angegeben.



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

10% RABATT!
FÜR MITGLIEDER ERHALTEN

Beratung, Service, Verkauf. Wir liefern weltweit!



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



LACERTA MGEN-II
Stand Alone Autoguides 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 €



1:10 UNTERSETZUNG
für Sky-Watcher 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

TUNING

UND WENN ES REGNET

2 Kleinplaneten nach LAG-Mitgliedern benannt

Im Zuge der Jahreshauptversammlung wurde von Ing. Erich Meyer die Ehrung von 2 am längsten dienenden Vereinsmitgliedern auf besondere Art und Weise vorgenommen. Die Herren Alfred Ramsauer und Rudolf Zappe wurden mit einem Kleinplaneten beschenkt. Sie sind seit 1952 bzw. 1953 bei der LAG Mitglied und haben noch beide die mittlerweile allesamt verstorbenen Gründungsmitglieder persönlich gekannt. Die Namen der beiden Kleinplaneten heißen nun nach dem Willen des Entdeckers: KP Nr. 137632 - "Ramsauer" und KP Nr. 257515 - "Zapperud". Wir gratulieren den sehr geehrten Mitgliedern und danken dem Initiator Erich Meyer für diese schöne Geste.

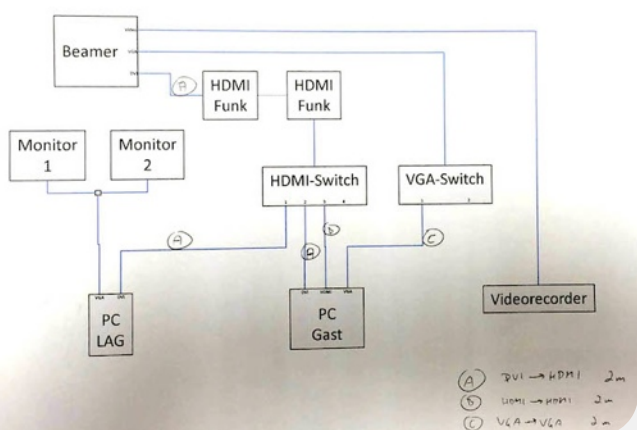


Sachspenden von Vereinsmitgliedern

Wir möchten an dieser Stelle jenen Mitgliedern danken, die uns neben der Unterstützung mit ihrem Mitgliedsbeitrag auch mit Sachspenden unterstützen. So hat Gerald Maschek die Elektronikkomponenten für eine drahtlose Übertragungslösung für unsere Projektionsanlage auf der Sternwarte beschafft und installiert. Kurt Gussner unser Kassier hat für die Außenstelle eine komplette transportable Fernrohrmontierung mit Steuerung zur Verfügung gestellt und auch junge Mitglieder wie z.B. Mario Mikschovsky trugen mit Sachspenden bei. Er hat uns unter anderem einen nagelneuen grünen Laserpointer für die Außenstelle zur Verfügung gestellt. Peter Spanner hat uns wiederholt Bücher und Zeitschriften zur Verfügung gestellt, die zum Teil in die Bibliothek eingeflossen sind, bzw. den Vereinsmitgliedern bei den Clubabenden zur freien Entnahme zur Verfügung gestellt wurden. Erwin Günther hat über einen Arbeitskollegen eine Nirosta-Fernrohrsäule für die Außenstelle organisiert und zur Verfügung gestellt. EIN HERZLICHES DANKESCHÖN FÜR ALLE DIESE UNTERSTÜTZUNGEN !



Verkabelung PC / Video / Beamer



4-teiliger VHS-Kurs: Mythologie Sternbilder - und die astronomische Bedeutung

am 25. Februar sowie am 4., 11. und 18. März von 18:30 bis 20:00 Uhr im Wissensturm-Linz (mit David Voglsam). Inhalte und Ziele: Immer schon haben die Sterne den Menschen fasziniert. Aufgrund ihrer Stellung am Himmel zueinander wurden Sterne zu Sternbildern zusammengefasst. Die meisten, die wir heute als Sternbilder kennen, gehen auf alte Kulturen zurück und sind mit Mythen und Geschichten verbunden. Mit dieser Mythologie und der astronomischen Realität wollen wir uns beschäftigen.

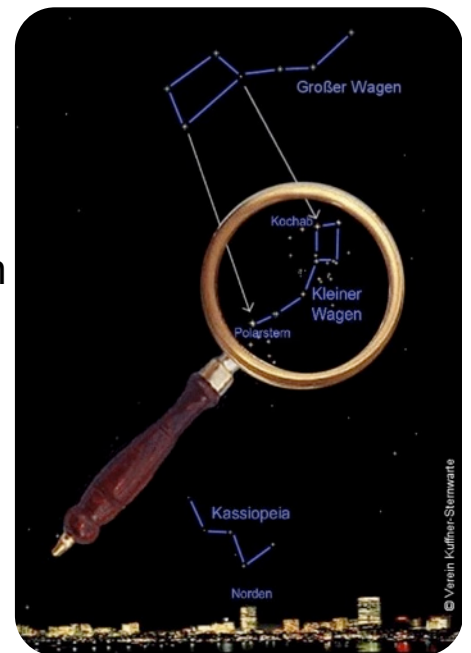


Kurs 2014: Praktische Teleskop-Astronomie



**4-teiliger Aufbaukurs am 1., 8., 15. und 22. April
von 19:30 bis ca. 21:30 Uhr auf der
Kepler Sternwarte der LAG**

- ★ Was ist Hobbyastronomie?
- ★ Wie orientiert man sich am Sternen-Himmel
- ★ Drehbare Sternkarte und Astro-Software
- ★ Was kann man am Himmel beobachten?
- ★ Erkundungstour - Praktische Beobachtungen
- ★ Teleskop-Arten - Funktion und Bedienung
- ★ Vorbereitung auf den Beobachtungsabend
- ★ Zubehör - Was man sonst noch so braucht
- ★ Was ist beim Teleskop-Kauf zu beachten
- ★ Deep Sky - Umgang mit dem Sternatlas
- ★ Einstieg in die Astrofotografie



Sie können Ihre eigene Teleskop-Ausrüstung zum Kurs mitnehmen und auch mit den Geräten der LAG auf der Sternwarte trainieren.



Kosten: 30 € (15 € für LAG-Mitglieder) - Vorab-Überweisung auf das LAG-Konto.

Anmeldung: Email an kurs@sternwarte.at

Anmelden - Bestätigung abwarten - Überweisung