

# Astro Info

237

Jänner  
2018

Astronomische Informationen für Mitglieder und Freunde des Astronomischen Arbeitskreises  
Salzkammergut, Sternwarte Gahberg. Info-Telefon: 07662 8297, [www.astronomie.at](http://www.astronomie.at)

## CCD Guide 2018

Neue Version, neue Bilder,  
neue Fotografen

## Jahresrückblick

2017 - ein gutes Jahr für  
unseren Verein

## Kometen

Ein Schwerpunkt für die  
Bildstrecke

## Termine 2018

Ein volles Programm, auch  
für das kommende Jahr



## Titelbild

C/2014 Q2 (Lovejoy) war eine markante Erscheinung im Jahr 2014. Gerald Rhemann hat dieses Bild aufgenommen.

Es spielt übrigens eine Hauptrolle in der sehenswerten Ausstellung von Gerald Rhemann in Freistadt („Fotografische Reise durchs Weltall“, Schlossmuseum), die noch bis Ende Februar läuft.



## Kometen

„Kometen bringen Krieg, Tod und Verderben.“. So angstvoll sah man Kometen vor noch nicht allzu langer Zeit.

Heute wissen wir es besser. Tycho Brahe vermaß zu ersten Mal die Parallaxe eines Kometen (des „Großen Kometen von 1577“) und schloss daraus, dass er viermal so weit von der Erde entfernt sein müsste als der Mond.

Erstmals wurde der Komet Giacobini-Zinner 1985 von einer Raumsonde besucht („ICE“, Coproduktion NASA-ESA). Ein Jahr später wurde der Halleysche Komet gleich von fünf Raumsonden angefliegen (eine aus Europa, zwei aus der Sowjetunion und zwei aus Japan). Mehrere andere Annäherungen an verschiedene Kometen folgten. Das Meisterstück gelang zweifellos den Europäern 2014 mit dem Besuch des nunmehr berühmten Churyumov-Gerasimenko samt - etwas holprigem - Absetzen eines Landemoduls.

Kometen bestehen aus einer Mischung aus Gestein und Wassereis. Wenn sie auf ihrer meist elliptischen Bahn der Sonne nahe kommen, verdampft Letzteres und erzeugt dadurch die bekannte Coma.

Der Druck des Sonnenwindes treibt Gase aus dem Kometen. Diese bilden einen Schweif, der daher immer von der Sonne weg weist. Verliert ein Komet Material, entsteht ein zweiter (Staub-)Schweif, der sich entlang seiner Bahn ausbreitet.

Alois Regl

Linear/252p (H. Koberger)

41P (B. Hubl)

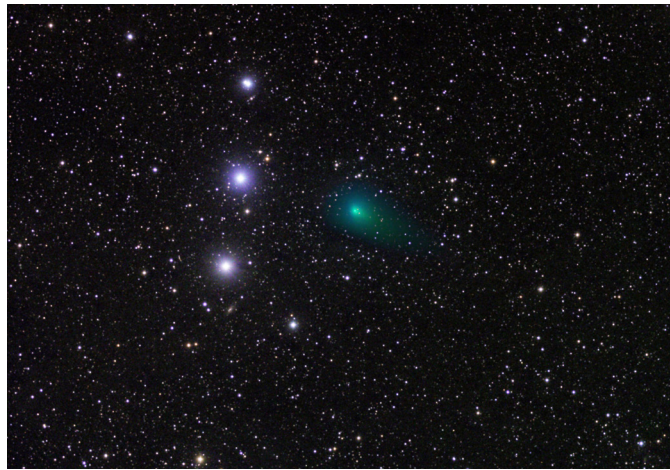
Johnson (B. Hubl)





Die folgenden vier Aufnahmen lichtschwacher Kometen stammen von Josef Hager. Alle wurden 2017 mit der Remotekonfiguration der Sternwarte (ASA DDM60, William 110, Atik) gemacht.

Von links oben im Uhrzeigersinn:  
41/P, C/2017 O1 ASASSN1,  
45/P, C/2015 v2 0430







Der Jahresrückblick erscheint diesmal in zwei Teilen. Teil 2 folgt in der nächsten Ausgabe der Astro Info im März.

Mit Jahresende 2017 hatte unser Verein **430 Mitglieder** – 20 Neubetrritten stehen 19 Austritte bzw. Ausschlüsse gegenüber. Es wäre schön, wenn die Neubetrritte die Anzahl der ausscheidenden Mitglieder wieder deutlich übersteigen.

Die Vereinszeitung „Astro-Info“ ist 5mal aufgelegt worden. Rund 600 Stück werden unseren Mitgliedern und Freunden mit der Post zugesandt – zusätzlich gibt es die Vereinszeitung aber auch digital. Besonders danken wir Alois Regl, der die Astro-Info zusammenstellt und den Autoren und Fotografen, die für unser Vereinsblatt Berichte schreiben und ihre Fotos zur Verfügung stellen.

Sehr wichtig im Vereinsleben sind unsere **Monatstreffen**.

Unsere monatlichen Treffen haben wir im Gasthof-Hotel Hellermann in Lenzing. Normalerweise jeden 2. Freitag im Monat – (außer im Juli und August).

Mit 30 bis 40 Mitgliedern sind die Monatstreffen immer gut besucht.

Neben Berichten zu Verein und Sternwarte freuen wir uns immer über Referenten, denen wir für ihre Beiträge im vergangenen Jahr herzlichst danken.



| Monat     | Vortragender          | Thema                                       |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------------|
| Jänner    | Erwin Filimon         | Jahresrückblick 2016 und Vorschau 2017      |
| Feber     | Hannes Schachtner     | Rucksack-Astronomie                         |
|           | Sonja Hufnagl         | Das neue Astronomieprojekt Lenzing          |
|           | Bernhard Hubl         | Helligkeit und Grenzgrößen                  |
| März      |                       | Besuch der CEDIC in Linz                    |
| April     | E. Filimon, H. Strauß | Vorschau auf den Workshop                   |
|           | Bernhard Hubl         | Rückblick CEDIC                             |
| Mai       |                       | Rückblick Workshop                          |
| Juni      |                       | Jahreshauptversammlung                      |
| September | Hannes Schachtner     | Die totale Sonnenfinsternis in den USA      |
| Oktober   | Christoph Kaltseis    | Die Station Athos - Astronomie auf La Palma |
| November  | M. Blauensteiner      | Meine Remote-Sternwarte in Südfrankreich    |
|           | Harry Strauß          | Mit dem Wohnmobil rund um die Adria         |
| Dezember  | Herbert Pfeiffer      | Bilderschau 2017                            |



## Sternwartenführungen

2017 hatten wir bei den besonderen Veranstaltungen, der partiellen **Mondfinsternis**, Perseiden-**Sternschnuppennacht**, **ORF-Drehtag** und **Tag der offenen Tür** sehr viel Glück mit dem Wetter. Es gab immer traumhaftes Schönwetter.

Insgesamt haben wir 2017 19 Führungen abgehalten, 17 Führungen auf der Sternwarte am Gahberg und zweimal im Rahmen von „Astronomie am Attersee“ in Seewalchen.

11 geplante Sternwartenführungen mussten wegen Schlechtwetter abgesagt werden.

Zu den Führungen auf der Sternwarte Gahberg sind 933 Besucher gekommen bei „Astronomie am Attersee“ waren es rund 160.

Bei den Sternwartenführungen haben wir rund 3.800 € an Eintritt erhalten.

„... dem ganzen Führungsteam  
ein großes Dankeschön für den  
großartigen Einsatz 2017.“

*Erwin Filimon*

Wir freuen uns sehr, dass bei den Führungen 34 Mitglieder im Führungsteam mitgeholfen haben.

Bei 16 Führungen haben Rolf Löhr, Manfred Penn und Erwin Filimon mitgewirkt,

bei 13 Führungen war unsere „Neue“ Karoline Stangl mit dabei,

bei 9 Führungen haben Sepp und Anneliese Hinterkörner und Peter Großpointner mitgemacht. Weitere besonders aktive Führungsteammitglieder sind:

Hermann Linner, Wolfgang Vogl – je 8 mal,

Markus Blauensteiner und Irmi Spießberger je 7 mal;

Rudi Thiemann, Josef Hager, Johannes Bieregger und Günter Kerschhuber – je 6mal,

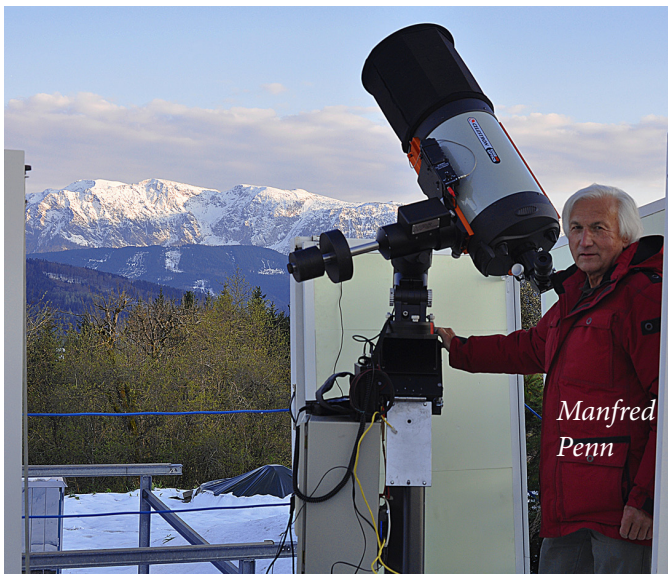
Hans Spießberger, Harry Strauß, Hannes Schachtner, Andreas Vogl und Stefan Pfeiffer waren jeweils 5mal mit dabei,

Gerhard Storch 4mal,

Markus Gattinger und Wolfgang Krispler je 3mal,

Paul Koller, Felix Ecker, Alois Regl, Sonja Hufnagl, Wolfgang Gebetsroither je 2mal und

weitere 6 Mitglieder waren bei einer Führung mit dabei.











## Workshop

Der Astronomieworkshop 2017 war mit 98 Teilnehmern sehr gut besucht. Das Workshopteam hat wieder bestens gearbeitet, die Organisation verlief reibungslos. Nur die für Ende April ungewöhnlichen winterlichen Fahrverhältnisse waren ein Handicap.

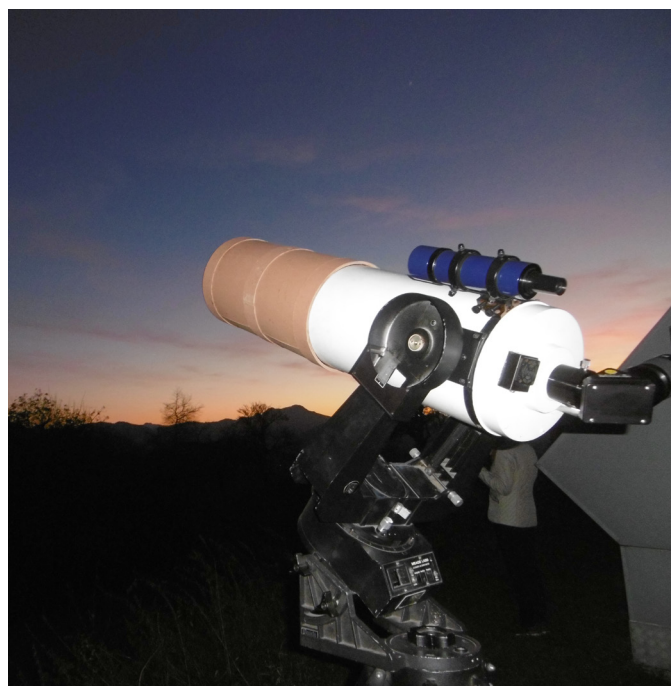
Die **partielle Mondfinsternis** am Montag, dem 7. August 2017 konnten wir gemeinsam mit mehr als 100 Besuchern bei besten Wetterbedingungen auf der Sternwarte Gahberg beobachten.

Die **Nacht der Sternschnuppen** am Sonntag dem 13. August, war bei besonders guten Wetterbedingungen mit 105 Besuchern sehr gut besucht.

Einige Bilder sind auf unserer Homepage veröffentlicht: <http://www.astronomie.at/Scripts/shownews.asp?NewsId=2376>

Bestes Wetter und rund 50 Mitglieder haben den **ORF-Drehtag** am 29. Sep. 2017 sehr erfolgreich verlaufen lassen. Wir sind schon gespannt auf den Bericht der am Sonntag, dem 4. Feber 2018, um 18.25 Uhr im ORF 2 österreichweit ausgestrahlt werden wird.

*Johannes Bieregger mit seinem großen Bino*





## Der Tag der offenen Tür am 26. Oktober

war mit ca. 150 Besuchern äußerst gut besucht, 3 davon meldeten sich sofort als Mitglied an. Viele waren den Vorschlägen des Naturparks Attersee-Traunsee zur Wanderung auf die Sternwarte Gahberg, bei schönem Herbstwetter gefolgt.

### Wir danken für Spenden:

Ein unbekannter Spender hinterließ uns ein **Meade Maksutov-Cassegrain** Teleskop mit 178 mm Öffnung und 2670 mm Brennweite – ein gutes Gerät für Planeten und den Mond, das wir nun im Führungsbetrieb gut einsetzen können.

Herr Windisch aus Lieboch spendete ein **5mm Skywatcher** Wide Angle Okular, Peter Großpointner und Antonia Blaas eine Handkreissäge und eine Stichsäge, Hannes Bachleitner zwei gebrauchte PCs, Klaus Böttger aus Graz diverses Teleskopzubehör und Gottfried Würzl aus Vöcklabruck einen Flachbildschirm.

### Gekauft haben wir

Eine transportable Tonanlage für die Sternwarte für den Einsatz bei Führungen/Veranstaltungen und ein gebrauchtes Lunt-H-alpha Sonnen-teleskop. Das in der Schiebedachhütte aufgestellte **Vereinsremote-teleskop** wurde durch den Ankauf einer gebrauchten CCD Kamera Atik 383L+ samt neuem Filterrad und Filtersatz aufgerüstet.

Erwin Filimon

### Mitgliedsbeitrag...

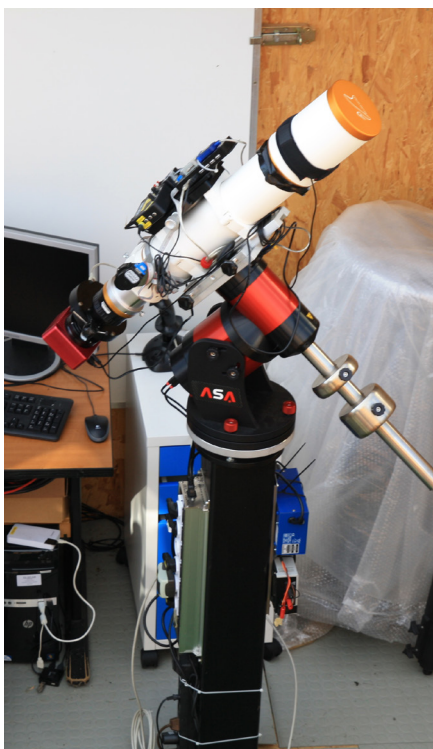


... bitte einzahlen! Auch für das Jahr 2018 ist der Mitgliedsbeitrag mit **19 €** (Erwachsene) und **11 €** (Jugendliche ohne Einkommen) gleich geblieben. Wir ersuchen um Überweisung des Mitgliedsbeitrages auf unser Vereinskonto bei der VKB-Bank Kammer:

**Empfänger:**

**Astronomischer Arbeitskreis**

**IBAN: AT12 1860 0000 1617 1001**





## CCD-Guide 2018 erschienen

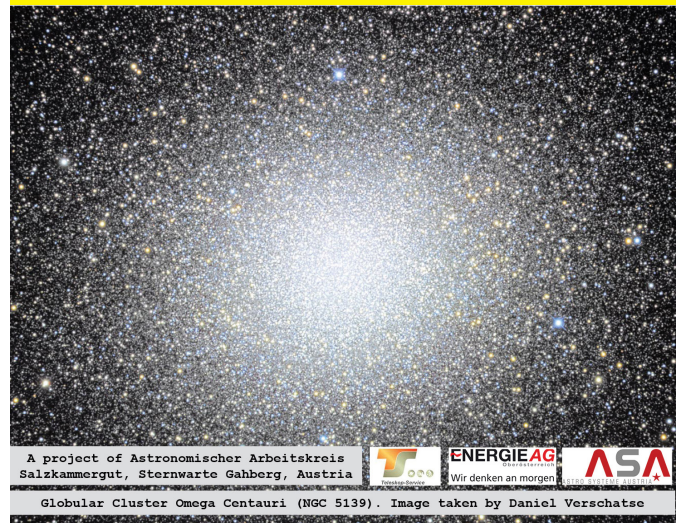
Jährlich seit 1997 veröffentlicht das CCD-Team des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut eine neue DVD mit herausragenden Himmelsaufnahmen. Neben mehr als 5000 Aufnahmen von 53 Astrofotografen bietet »CCD Guide 2018« den an Deep-Sky-Objekten interessierten Sternfreunden auch eine Software, die sowohl Einsteiger als auch versierte Astrofotografen unterstützt. Die neue Version 2018 wartet gegenüber der vorherigen Auflage mit einem Zuwachs des Teams um zwei Astrofotografen (Rolf Geissinger und Jens Zippel) und einer Erweiterung des Bildbestands um 380 neue Astrofotos auf. Da unsere CCD-Guide-Bildautoren oftmals an wenig bekannten Objekten interessiert sind, welche bisher selten fotografiert wurden, sind in der CCD-Guide-Datenbank mittlerweile von über 1000 Objekten weltweit anerkannte Referenzaufnahmen zu finden. Diese Referenzaufnahmen bilden gemeinsam mit der bewährten CCD-Guide-Software ein unverzichtbares Hilfsmittel für die Objektplanung vieler Astrofotografen.

»CCD Guide 2018« ist für 29 Euro, das Update für 19 Euro zuzüglich Versandkosten erhältlich. Die Einnahmen fließen in die Deckung der Herstellkosten und in die Unterstützung von Projekten der vom Astronomischen Arbeitskreis Salzkammergut betriebenen Sternwarte Gahberg. Informationen und Bestellmöglichkeit: [www.ccdguide.com](http://www.ccdguide.com)

Bernhard Hubl

»CCD Guide 2018« ist unserem Freund Daniel Verschatse gewidmet, der am 8. Juli 2017 völlig unerwartet von uns gegangen ist. Daniel war ein international sehr engagierter Astrofotograf, der in verschiedensten Projekten sowohl Einsteiger als auch versierte Astrofotografen uneigennützig unterstützt hat. Als Bildautor hat er auch für das Projekt CCD-Guide einen wertvollen Beitrag geleistet.

## CCD Guide 2018



IC4603, von Daniel Verschatse (CCD Guide IC4603-004)



Messier 2, von Daniel Verschatse (CCD Guide M002-008)





## Save the date!

### ORF Bericht über Astronomie in Oberösterreich

Das Ergebnis des ORF Drehtags im vergangenen Herbst wird am

**Sonntag, den 4. Februar 2018,**  
(Österreich-Bild aus dem Landestudio Oberösterreich)  
um 18:25 in ORF2

ausgestrahlt.

Der gut gelungene und informative Bericht beschreibt neben unserem Verein bzw. unserer Sternwarte auch andere Astronomievereine in OÖ. Auch die Firma ASA aus Freistadt wird in den Mittelpunkt gerückt.

Der ORF lädt uns zu einer Vorpremiere ein:

**Mittwoch, 31. Jänner 2018,**  
ab 18:30 Uhr im Ars Electronica Center (AEC) Linz

Anmeldung erbeten an  
info@astronomie.at

## Save the date!

### Workshop 2018

Das jährliche Astronomie-Workshop unseres Vereins findet 2018 am **Samstag, den 28. April** statt.

Die Location bleibt dieselbe:  
**Gasthaus Bramosen in Weyregg**

## Fotografische Reise durchs Weltall

Gerald Rhemann zeigt einen Querschnitt seiner Tätigkeit im „**Mühlviertler Schlossmuseum**“ in **Freistadt**. Er stellt die Entwicklung der Astrofotografie von den holprigen Anfängen bis zur heutigen Professionalisierung dar. Die Ausstellung ist noch bis 25.2.2018 zu sehen.

[www.landesmuseum.at/de/ausstellungen/detail/fotografische-reise-durchs-weltall-30-jahre-astrofotografie.html](http://www.landesmuseum.at/de/ausstellungen/detail/fotografische-reise-durchs-weltall-30-jahre-astrofotografie.html)

## Save the date!

### Messier Marathon 2018

Rudi Thiemann plant einen Messier Marathon am Gahberg.

Mögliche Termine:

**16. oder 17. März**

**13. oder 14. April**

Mehr Infos beim Monatstreffen am 9. März, sowie in der nächsten Astro Info (Nr. 238)

## Monatstreffen

normalerweise an jedem zweiten Freitag im Monat, ab 19:00 Uhr, im GH Hellermann in Lenzing.

Die nächsten Termine:

**Samstag, 17. Februar**

(Achtung - Abweichung vom Terminraster!)

**Freitag, 9. März**

Auf [www.astronomie.at](http://www.astronomie.at) oder telefonisch unter **+43 7662 8297** sind alle kurzfristigen Änderungen im Veranstaltungsprogramm abrufbar.



*Herbert Pfeiffer auf Nikon D810 mit ISO 250 und 25 Sek. Belichtungszeit. Blende f3.2, Nikkor 20mm*



# Termine, Termine, Termine

## Gustav Pöltners Weltreise

Das Februar-Monatsstreffen findet am - **Achtung! - Samstag, den 17.** statt. Es wird im Zeichen der Weltreise von Ingrid und Gustav Pöltner stehen.

Herr Pöltner ist vielen vielleicht noch ein Begriff: Er war der erste Obmann des Astronomischen Arbeitskreises, von 1980 bis 1985.

### Weltreise 2017

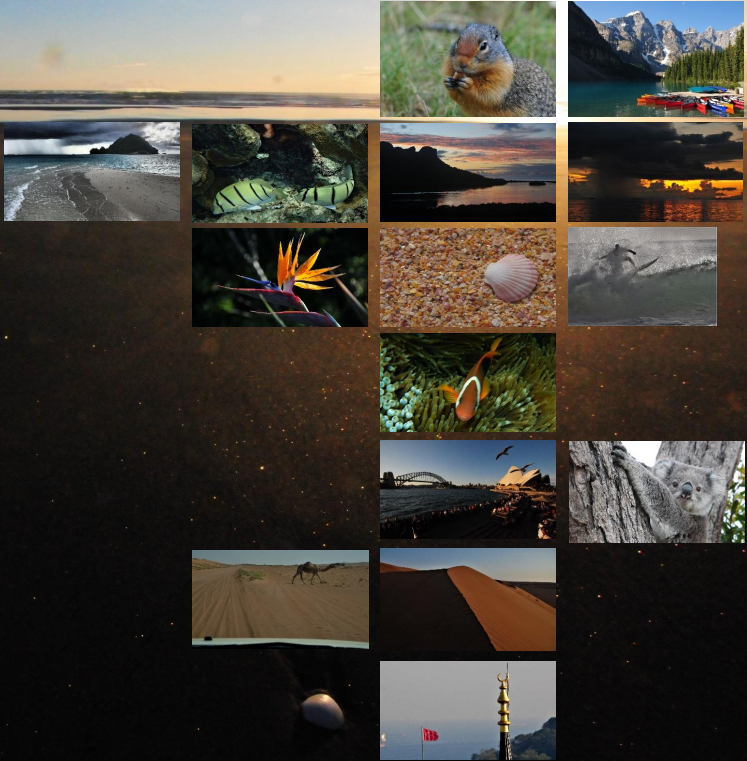
Fotoshow von Ingrid&Gustav Pöltner

**AAS – Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut**

**WANN:** am Samstag, **17. 2. 2018**  
um **18:00** mögliches Abendessen  
um **19:30** Fotoshow

**WO:** **Gasthof Hellermann**  
Neubrunner Strasse 2  
4860 Lenzing

Kanada  
Mikronesien  
Neuseeland  
Vanuatu  
Australien  
Oman  
Istanbul



*Aufgenommen von Felix Ecker am Gahberg. Es wurden zwei Kameras verwendet: eine Atik 460 mit HaLRGB Filtern, sowie eine Canon 600Da. Belichtungszeit fast 11 Stunden*

IMPRESSUM: Medieninhaber, Verleger und Herausg.:  
Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut, Sternwarte Gahberg, ZVR 031151021  
Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen a. A. Servicetelefon: +437662 / 8297  
www.astronomie.at, info@astronomie.at Erscheint mindestens 4x p.a  
Für den Inhalt verantwortlich: Erwin Filimon. Layout: Alois Regl  
Bankverbindung: IBAN AT121860000016171001, BIC VKBLAT2L





# Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut

## Sternwarte Gahberg - Führungen und Termine 2018

www.astronomie.at - info@astronomie.at - Infotelefon +437662-8297

| Datum           | Zeit            |                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FR 27.4.        | 20:00           | <b>Sternwartennacht</b> , Mond, Jupiter, Venus                                                                              |
| <b>SA 28.4.</b> | <b>ab 09:00</b> | <b>Astronomie-Workshop, Hotel Bramosen, Weyregg</b>                                                                         |
| MO 30.4.        | 20:00           | Vollmond bei Jupiter                                                                                                        |
| DO 10.5.        | 20:30           | Jupiter                                                                                                                     |
| SO 20.5.        | 21:00           | <b>Sternwartennacht</b> , Mond, Jupiter, Venus                                                                              |
| MI 30.5.        | 21:30           | Jupiter, Venus, Vollmond                                                                                                    |
| SO 10.6.        | 22:00           | Jupiter, Venus, Saturn                                                                                                      |
| MI 20.6.        | 22:00           | Jupiter, Venus, Saturn, Mond                                                                                                |
| SA 30.6.        | 22:00           | <b>romantische Sternwartennacht</b> , Jupiter, Venus, Saturn, Mars, Mond                                                    |
| DI 10.7.        | 22:00           | Jupiter, Venus, Saturn, Mars                                                                                                |
| FR 13.7.        | 22:00           | <b>Sternwartennacht</b> , Jupiter, Venus, Saturn, Mars                                                                      |
| MI 18.7.        | 21:00           | <b>Astronomie am Attersee (an der Promenade in Seewalchen)</b><br>Jupiter, Venus, Mars, Saturn, Mond                        |
| FR 20.7.        | 22:00           | <b>Sternwartennacht</b> , Jupiter, Venus, Mars, Saturn, Mond                                                                |
| FR 27.7.        | 21:00           | <b>Totale Mondfinsternis</b> , Jupiter, Venus, Mars, Saturn                                                                 |
| MO 30.7.        | 21:00           | Jupiter, Venus, Mars, Saturn, Mond                                                                                          |
| SA 4.8.         | 21:00           | <b>Sternwartennacht</b> , Jupiter, Mars, Saturn                                                                             |
| FR 10.8.        | 21:00           | Jupiter, Mars, Saturn                                                                                                       |
| SA 11.8.        | 21:00           | <b>Nacht der Sternschnuppen</b>                                                                                             |
| SO 12.8.        | 21:00           | <b>Nacht der Sternschnuppen</b>                                                                                             |
| FR 17.8.        | 20:30           | <b>Astronomie am Attersee (an der Promenade in Seewalchen)</b><br>Jupiter, Mars, Saturn, Mond                               |
| MO 20.8.        | 21:00           | Jupiter, Saturn, Mars, Mond                                                                                                 |
| DO 30.8.        | 20:00           | Jupiter, Saturn, Mars, Mond                                                                                                 |
| MO 10.9.        | 20:00           | Saturn, Mars                                                                                                                |
| DO 20.9.        | 19:30           | Saturn, Mars, Mond                                                                                                          |
| SO 30.9.        | 19:00           | Saturn, Mars                                                                                                                |
| SA 20.10.       | 18:00           | Saturn, Mars, Mond                                                                                                          |
| FR 26.10        | ab 14:00        | <b>Tag der offenen Tür</b> mit Astronomie-Gebrauchtmarkt<br>(bei jedem Wetter; bei Schönwetter ab 18:00 Mond, Mars, Saturn) |

**Veranstaltungsort:** Sternwarte Gahberg, wenn nicht anders angegeben

**Sternwartennacht:** Getränke, Kaffee und Kuchen für unsere Besucher

**Kosten:** Vereinsmitglieder kostenlos, sonst € 5,-- (Kinder € 3,--). Salzkammergut Card: € 3,75 (€ 2,25)

**Achtung:** Führungen können bei ungünstiger oder unsicherer Wetterlage entfallen.

Konsultieren Sie ca. 2 - 3 Std vor Beginn TelNr +43 7662 8297 sowie [www.astronomie.at](http://www.astronomie.at)