



## Das Jahr 2003 im Rückblick

von Erwin Filimon

Thema dieser Ausgabe:

### 2003 im Rückblick

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <i>Mitglieder, Astro-Info</i>  | 1   |
| <i>Führungen, Zubau</i>        | 2   |
| <i>Finanzen, Beobachtungen</i> | 3   |
| <i>Unser CCD-Team</i>          | 4-6 |
| <i>Termine für 2004</i>        | 7-8 |

### Mitglieder

Mit 429 Mitgliedern haben wir derzeit, wieder etwas mehr als im Vorjahr.

79 Mitglieder sind leider ausgetreten bzw. aufgrund nicht mehr erfolgter Zahlung des Mitgliedsbeitrages als Mitglied gestrichen worden. Demgegenüber haben wir 34 Neubetritte zu verzeichnen.

**37 Personen sind unterstützende Mitglieder**, die uns jährlich mit einer Spende bei der Vereinsfinanzierung helfen.

**96 neue Himmelskundeinteressenten** haben uns 2003 ihre Adresse gegeben. Damit ist der Kreis der Himmelskundeinteressenten auf insgesamt 96 Personen angewachsen. Wir hoffen darauf, dass sich zahlreiche Himmelskundeinteressenten entschließen, uns mit Ihrer Mitgliedschaft oder Spende zu unterstützen

### Mitgliederwerbeaktion

Wir sind bei unseren Vereinsfinanzen besonders auf die Mitgliedsbeiträge angewiesen. Bitte unterstützen Sie unseren Verein und treten Sie als Mitglied unserem Arbeitskreis bei. Sie unterstützen uns damit beim Ausbau und der Erhaltung der Sternwarte Gahberg. Nützen Sie bitte den beiliegenden Zahlschein. Der Mitgliedsbeitrag beträgt für

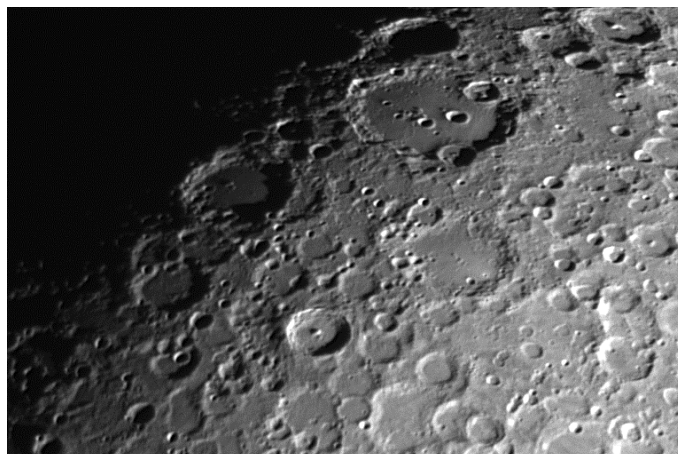
|             |      |
|-------------|------|
| Erwachsene  | 16 € |
| Jugendliche | 11 € |

Wir danken aber auch herzlichst für Spenden!

**Astro-Info** - Insgesamt gab es im vergangenen Jahr 5 Ausgaben der Astro-Info. Auf insgesamt 46 A4-Seiten erhielten 1100 Mitglieder, Interessenten und Freunde der Sternwarte Gahberg diese Informationen.

**572 Stück der Astro-Info** (das sind immerhin schon mehr als 52 %) werden bereits **digital über das Internet** zugestellt. Dies erspart Druck- und Portokosten und die Vereinszeitung ist schneller beim Empfänger. Am kostengünstigsten ist es für uns, wenn so viele Mitglieder wie möglich die Astro-Info über E-Mail beziehen (deshalb eine E-Mail an [info@astronomie.at](mailto:info@astronomie.at) senden und uns diesen Wunsch bekannt geben). Es werden keine großen Datenmengen übertragen.

Es erfolgt nur ein kurzes Text-Email mit dem Hinweis, dass eine neue Astro-Info erschienen ist. Diese kann dann entweder direkt über den enthaltenen Link in unserer Homepage angesehen werden, oder als pdf-Datei geladen werden. Der Versand der restlichen rund **550 Exemplare erfolgt über die Post** zu nunmehr hohen Portokosten. Die Astroinfo stelle ich als Obmann inhaltlich zusammen, Gert Kroner kümmert sich um das entsprechende Layout, Robert Orso ist für die Umwandlung in die Digitalausgabe und die Aufbereitung an die Druckerei, sowie für die Einbindung in unsere Homepage zuständig. Die Fotos kommen von unseren Mitgliedern und wir hoffen, dass es künftig noch mehr Fotos werden. Der Versand der Postausgaben erfolgt durch Helga Reichbauer.



## Sternwartenführungen

Im Jahr 2003 haben wir auf der Sternwarte **23 Führungen** abgehalten, an denen mindestens **1660 Personen** teilgenommen haben. So viele Besucher und Führungen hatten wir noch in keinem Jahr. Dank des besonders günstigen Wetters mussten nur 2 der regulären Führungen wegen Schlechtwetters ausfallen. Wie immer war der Zustrom in den Sommermonaten durch die Touristen besonders stark. Aber auch die Erdnähe des Planeten Mars führte zu einem großen Besucherandrang im Spätsommer. Dank der 2002 eingeführten Besucherkarten konnten wir die Einnahmen aus den Sternwartenführungen steigern. Mit den Besucherkarten bitten wir bei den Führungen um freiwillige Spenden für den Ausbau und die Erhaltung der Sternwarte Gahberg. Mit durchschnittlich rund 70 Besuchern pro Führung und einer Durchschnittsspende von 1,70 € können wir sehr zufrieden sein.

Die Führungen am 30.9.2003 mit 171 Besuchern und am 10.8.2003 mit 180 Besuchern waren außergewöhnlich stark besucht. Doch der 20.8.2003 brachte mit 286 eine ungewöhnlich hohe Besucheranzahl und zur Nacht der offenen Tür am 20.9.2003 kamen sogar 374 Besucher.

Sternwartenführungen: Besonderer Dank gilt vor allem jenen aktiven Mitarbeitern der Sternwarte, die viel Zeit geopfert haben, um bei den Führungen den Besuchern die Sternwarte Gahberg und den Sternenhimmel zu erklären. Viele unserer Betreuer haben dazu auch Ihre eigenen Geräte aufgebaut, damit wir den Besuchern allzu lange Wartezeiten vor den Teleskopen ersparen konnten. Nur durch Ihren freiwilligen Einsatz war es möglich, die Sternwartenführungen in diesem Ausmaß vor allem an den besucherstarken Tagen aufrechtzuerhalten. Leider kam es dabei auch zu einem Schaden an privatem Zubehör, den der Verein zahlen musste, da der Besucher der dies verschuldete, es vorzog unerkannt zu verschwinden, als seiner Versicherung den Vorfall zu melden.

Mitgeholfen haben bei den Führungen:

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Erwin Filimon                          | 18 Führungen |
| Kurt Föttinger                         | 14 Führungen |
| Stefan Pfeiffer                        | 13 Führungen |
| Sven Berger                            | 11 Führungen |
| Michael Filimon                        | 10 Führungen |
| Robert Orso                            | 9 Führungen  |
| Hannes Schachtner                      | 8 Führungen  |
| Wolfgang Piracher, Rolf Löhr           | 7 Führungen  |
| Peter Petz                             | 6 Führungen  |
| Harald Strauss                         | 5 Führungen  |
| Wolfgang Vogl                          | 4 Führungen  |
| Christoph Kaltseis                     | 3 Führungen  |
| Georg Emrich, Klaus Eder, Walter Gross | 2 Führungen  |
| Sonja Spießberger                      | 2 Führungen  |

## Erweiterungsbau der Sternwarte

Die am 14. April 2003 begonnenen Arbeiten am Umbau der Sternwarte Gahberg wurden von der Firma Hammertinger aus Neukirchen an der Vöckla durchgeführt. Besonders bedanken möchten wir uns bei Stefan Pfeiffer, der wochenlang bei diesen Arbeiten assistiert hat. Dank auch an unser Mitglied Herrn DI Robert Hochwimmer für seine Mitwirkung in dieser Umbauphase. Die Umbauarbeiten gestalteten sich umfangreicher und kostenintensiver als geplant. Durch eine Verletzung von Markus Mühllechner, der die Schiebedachhütte herstellte, verzögerte sich die Aufstellung bis in den Oktober und daher wurde die für September geplante Eröffnung des Umbaus, die gleichzeitig auch 15-Jahre-Jubiläum sein sollte, auf 15. Mai 2004 verschoben. Im November und Dezember wurde der Innenausbau mit den umfangreichen Installationen fast fertiggestellt. Besonderer Dank an dieser Stelle an Markus Mühllechner, der eine außerordentliche Leistung für die Errichtung des Zubaus erbracht hat. Insbesondere der Sachwart der Sternwarte Gahberg, Hannes Schachtner hat auch sehr viel Zeit in die Fertigstellung investiert. Nicht zu vergessen die vielen zahlreichen Helfer, die an zwei ganzen Wochenenden und an vielen Abendstunden hier mitgeholfen haben. (siehe Astro-Info Nr. 176). Die Kosten für den Zubau haben wir durch Reserven der Vergangenheit, zahlreiche Bausteinspenden, aber auch durch Privatanteile mehrere Mitglieder aufbringen können.



## Homepage und Vereinsfinanzen

**Homepage im Internet:** <http://www.astronomie.at> - Unsere Homepage im Internet wird immer umfangreicher. Rund 1250 unserer besten Bilder sind derzeit in der Bildergalerie abfragbar. (<http://www.astronomie.at/Pictures.asp>). Die Homepage wird von Robert Orso, dem Vereinskassier, betreut und ständig erweitert. Besten Dank an Robert für diese Mühen. Zu kämpfen haben wir allerdings mit ständigen Leitungsausfällen des Servers, insbesondere an Wochenenden. Der Server befindet sich in den Räumlichkeiten einer Seewalchner Firma. Diese Störungen liegen außerhalb unseres Bereiches, wir können dies leider nicht beeinflussen. Wir hoffen, dass sich die Situation im neuen Jahr bessert und ersuchen unsere Leser um Verständnis. Ein Festplattencrash hat zudem unseren Server im Herbst für fast eine Woche lahmgelegt.

**Vereinsfinanzen** - Bei der Kassiertätigkeit wird Robert Orso von Frau Katharina Eigruber aus Seewalchen unterstützt. Bei mehr als 400 Mitgliedern ist die Buchhaltung schon sehr umfangreich. Die Buchhaltung wird als Internetbuchhaltung mit großer Arbeitersparnis geführt.

## Erfolgreiches Beobachtungsjahr

Bei allen besonderen Ereignissen gab es sehr gute Sichtbedingungen. Sowohl der Merkurdurchgang vor der Sonne am 7. Mai. Die beiden totalen Mondfinsternisse am 16. Mai und 9. November, als auch die partielle Sonnenfinsternis bei Sonnenaufgang am 31. Mai konnten bei Schönwetter erfolgreich beobachtet werden. Auch die Periode der Marsnähe konnte ebenfalls sehr gut mit den Teleskopen beobachtet werden. Hier brillierte besonders unser Mitglied Günter Kerschhuber.

### Schöne Polarlichter auch in Österreich zu sehen

In der Nacht von 30./31. Oktober und von 20./21. November waren besonders starke Polarlichter zu beobachten. Mitglieder unseres Arbeitskreises haben viele Aufnahmen der Polarlichter gemacht. Ein Abdruck in der Druckausgabe der Astro-Info ist bei diesen Objekten schwierig. Diese sind auf unserer Homepage unter:

<http://www.astronomie.at/Scripts/shownews.asp?NewsId=89> und unter <http://www.astronomie.at/Aktuell/pl31102003.asp> zu sehen.

Bei der **Mondfinsternis in der Nacht von 8./9. November 2003** herrschten am Gahberg idealste Beobachtungsbedingungen. Die Sternwarte Gahberg hatte ab Mitternacht für Besucher geöffnet.

- Der Eintritt des Mondes in den Kernschatten erfolgte erst um 0.32 Uhr. Es dauerte aber bis ca. 1.20 Uhr bis erstmals auch im bedeckten Teil des Mondes die rötliche Färbung wahrgenommen werden konnte. Die Helligkeit des Mondes nahm nun stark ab und immer mehr Sterne wurden sichtbar. Nur während einer totalen Mondfinsternis ist es möglich, den Vollmond und gleichzeitig auch schwächere Sterne am Himmel zu sehen. Erst um 2.07 Uhr war der Mond völlig im Kernschatten der Erde. Der Mond leuchtete nun in einem schwachen rötlich-orangen Licht. Der untere Bereich blieb dabei wesentlich heller, da er sehr nahe an der Schattengrenze bei dieser Mondfinsternis lag. Nur bis 2.30 Uhr blieb der Mond völlig im Kernschatten. Im Vergleich war dies eine sehr kurze Totalität.
- Die Mitarbeiter der Sternwarte konnten viele Aufnahmen der Mondfinsternis machen. Eine Auswahl unserer besten Bilder findet man unter: <http://www.astronomie.at/aktuell/mf112003.asp>





## Rückblick des CCD-Teams und Ziele für 2004

von Harald Strauss

Das Jahr 2003 war auch für das CCD-Team geprägt von Bauaktivitäten im Zusammenhang mit dem Zubau der Sternwarte. Da die neuen Beobachtungsmöglichkeiten ja speziell für den Einsatz des Hypergraphen mit der CCD-Kamera geplant wurden, war der intensive Arbeitseinsatz Derer die davon profitieren selbstredend.

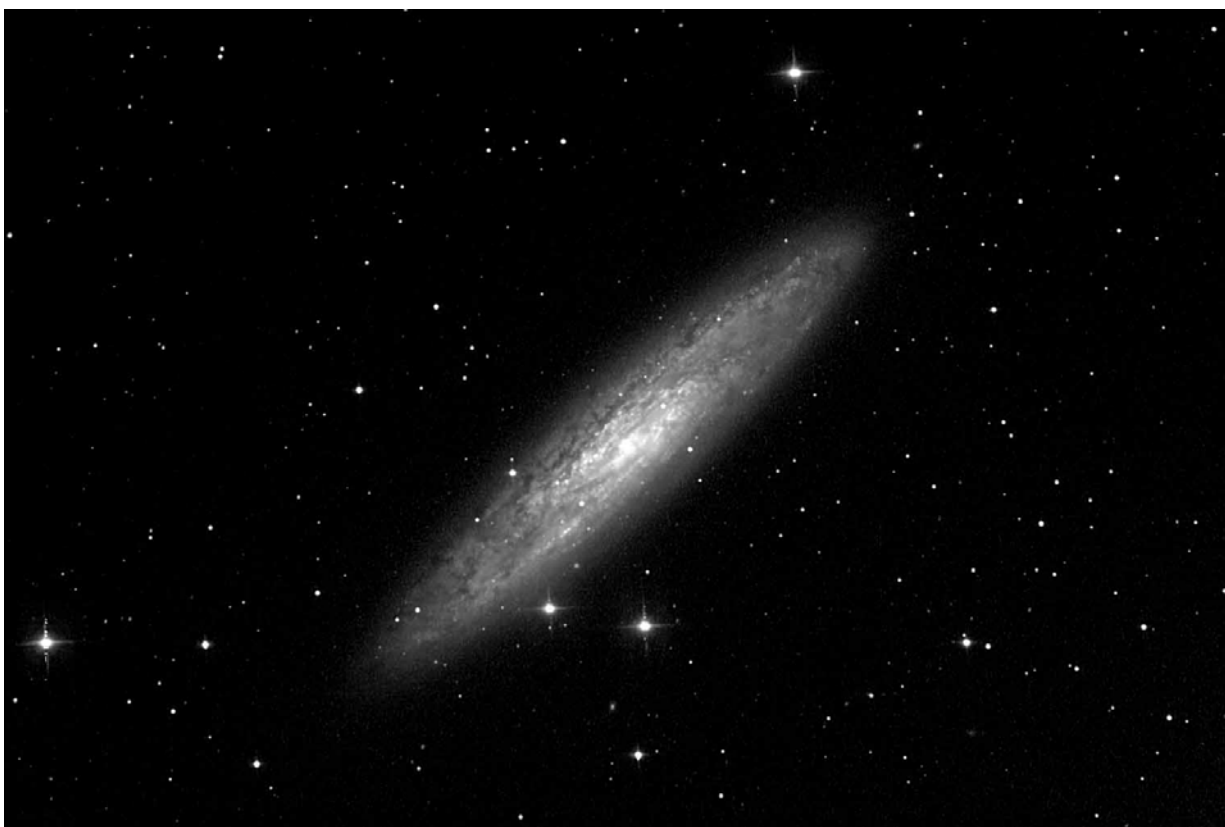
Georg Emrich plante den Zubau und sorgte für die Bau- und Einreichpläne, die Arbeit mehrerer Wochenenden blieb für Viele nahezu unbemerkt.

Auch für mich startete der Zubau bereits Monate vor den ersten Erdbewegungen mit der Planung der Stahlbauteile, der Beschaffung des Materials und der Anfertigung der Metallkonstruktion. Die kostengünstige Beschaffung des Materials, der Transport der Teile auf den Gahberg und die Anfertigung der Schweißteile und vor allem der Niro-Laufrollen gestaltete sich recht aufwendig.

Im Namen des CCD-Teams möchte ich mich auch bei Markus Mühlechner (unser Sternwartenbauer) bedanken, welcher mit enormem Einsatz die neue Sternwarte realisiert hat (Planung, Beschaffung und Anfertigung aller Holzbauteile + Transport Montage auf den Gahberg) und somit für das CCD-Team diese neue Beobachtungsqualität ermöglicht hat.

Der Zubau ist nun soweit fortgeschritten, dass die Montierung (eine WAM650) und der Hypergraph bereits provisorisch auf einer bestehenden Säule montiert werden konnte, wobei sofort erkennbar war, dass die Säule zu niedrig für einen dauerhaften Einsatz ist. Derzeit arbeite ich bereits an einer neuen Säule, welche in den Weihnachtsfeiertagen fertig werden sollte. Die neue Säule wurde nicht nur verlängert, sondern auch deutlich massiver ausgeführt, bzw. kann die neue Säule auch mit Sand befüllt werden. Einem Start der Beobachtungen steht daher im neuen Jahr nichts mehr im Wege. Die Fertigstellung der letzten Details der Hütte wird parallel zu den Beobachtungen möglich sein.

Trotz der Bautätigkeiten, konnten 2003 bedingt durch das anhaltend schöne Wetter zahlreiche Beobachtungsnächte genutzt werden, wobei die meisten Aufnahmen wieder mit der ST8 bei  $f/3,3$  gewonnen wurden.



Harald Strauß: NGC253 - Sculptor Galaxie (14" Hypergraph, BW1020mm, ST8, in Summe 35min belichtet)

Besonders stolz sind wir darauf, dass auch im Jahr 2003 wieder 78 Bilder aus der CCD-CD in einschlägigen Fachzeitschriften (Ahnerts, Sterne und Weltraum, Star Observer und Interstellarum) veröffentlicht wurden. Dies stellt einen bisher unerreichten Wert dar und ist für uns der Beweis, dass auch die Qualität der Bilder gesteigert werden konnte. Weiters wurden auch in der Ausgabe des Ahnerts 2004 wieder 12 Bilder des CCD-Teams verwendet.

Von den Vorhaben für 2003 konnten leider nicht alle Dinge verwirklicht werden. Speziell der Kontakt zu einem Händler in den USA (für den Vertrieb der CCD-CD) konnte nicht gefestigt werden.

Für zwei Astronomie Fachbücher (in Amerika und in Frankreich) wurde von uns jedoch je eine CD zur Verfügung gestellt, wobei mehrere Bilder aus der CD im jeweiligen Buch Verwendung finden werden. Beide Bücher sollen 2004 erscheinen. 2003 konnte wieder ein neuer Bildautor gewonnen werden (Hannes Schmidt – Obmann der Vulkanlandsternwarte in Auerbach). Er arbeitet mit dem 16" LX200 (Vereinsteleoskop) und einer Starlight MX916. In Summe sind nun 13 Autoren mit Bildern auf der CD vertreten.

Kurioses Detail 2003 war die Beobachtungsnacht (vom 20. auf den 21.11.2003) welche mit der CCD nicht genutzt werden konnte. Grund dafür war das heftige Polarlicht und die damit verbundene Himmelsaufhellung. Solche „Störungen“ wünschen wir uns auch für 2004!

#### Pläne für 2004:

Neben der Fertigstellung der Detailarbeiten für den Sternwartenzubau wird nur wenig Zeit für weitere Projekte bleiben. Im Vordergrund steht die Fertigstellung des CCD-CD Updates, wobei wir erstmals über 900 Bilder auf der CD haben werden. Das Update der CD wird im Mai, rechtzeitig zum Workshop, fertig gestellt sein.

Ein seit längerer Zeit gehegter Wunsch, bunte Bilder mit der CCD-Kamera zu gewinnen, wird von uns im Jahr 2004 mit Sicherheit umgesetzt werden, wobei ein Canon 10D zum Einsatz kommen wird. Erste Testaufnahmen mit einem 5"-Refraktor stimmen uns recht zuversichtlich. Die diversen mechanischen Bauteile wurden bereits angefertigt, erste Bilderergebnisse sind für Anfang 2004 zu erwarten – wir sind schon gespannt und werden sobald Bilder vorliegen, Diese im Rahmen der Astroinfo veröffentlichen.



Harald Strauß: h+chi im Perseus (14" Hypergraph, BW1020mm, ST8, 2min. belichtet)

Die LRGB-Technik ist für uns bedingt durch die baulichen Beschränkungen des Hypergraphen nur sehr schwer umsetzbar, da im Primärfokus durch den selbstgebauten Linearfokussierer die Filter nicht vernünftig unterzubringen sind. An einem mechanischen Konzept arbeite ich derzeit, ev. gelingt das scheinbar Unmögliche doch.



Günter Kerschhuber: NGC891 (6" Intes Mk69, BW900mm, L=76min, R25,G23,B40min)

Wir hoffen weiters auch noch weitere Mitglieder für das CCD-Projekt zu begeistern und möchten alle Mitglieder auffordern die besten Bilderergebnisse für die Veröffentlichung auf der CD zur Verfügung zu stellen. Ansprechpartner dafür: Harald Strauß ([h.strauss@aon.at](mailto:h.strauss@aon.at))

Unter der angegebenen Mail-Anschrift können auch CD's zum Preis von 14.-€ bestellt werden.

## Eine Vorschau auf 2004

### Die Planeten am Nachthimmel im Jänner und Feber 2004

Die Venus strahlt als „Abendstern“ im Südwesten in der Abenddämmerung. Der Planet Saturn steht im Sternbild Zwillinge und der Planet Jupiter im Sternbild Löwe. Beide können fast die ganze Nacht beobachtet werden. Der Mars steht in den Sternbildern Fische bzw. Widder und kann noch in der ersten Nachhälfte gesehen werden. Er hat sich jedoch schon ziemlich weit von der Erde entfernt und kann daher nicht mehr besonders gut im Teleskop beobachtet werden. Am 23. Feber befindet sich die Venus sehr nahe dem Mond am Abendhimmel. Dies bietet einen schönen Anblick. Wir planen für Jänner bzw. Feber eventuell eine Sonderführung auf der Sternwarte Gahberg. Die Führung wird über E-Mail bzw. über unser Servicetelefon-Nr. 07662-8297 veröffentlicht.

Die **monatlichen Sternfreundetreffen** des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut finden auch 2004 an jedem ersten Freitag im Monat im Gasthof „Goldenes Schiff“ (Frickh) am Marktplatz in Schörfling am Attersee statt. (Ausnahme: kann es auch zu einem anderen Veranstaltungsort kommen – dies wird unter dem Servicetelefon 07662-8297 bekannt gegeben)

Beim **Monatstreffen am 5. März** wird Gerald Rhemann aus Wien zusammen mit Craig Crossen einen Vortrag bei uns halten. Gemeinsam mit Craig Crossen hat Gerald Rhemann das Buch „Sky Vistas“ herausgegeben. Das Buch ist im Springer-Verlag in englischer Sprache erschienen, enthält 281 Seiten mit 48 Farbfotos, und kann über unseren Verein bestellt werden. Der Bildband kostet 55 €. Ein Exemplar haben wir für unseren Verein vom Autor kostenlos erhalten. Das Buch liegt bei den Monatstreffen auf. Nähere Infos zum Buch unter: <http://www.astrostudio.at/>





# Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut

## Sternwarte Gahberg

**Postadresse: Sachsenstraße 2, A-4863 Seewalchen, Servicetelefon Nr. 07662-8297**

**Homepage im Internet: <http://www.astronomie.at> - E-Mail: [info@astronomie.at](mailto:info@astronomie.at)**

### ***Sternwarte Gahberg – Führungen und Termine 2004***

|            |               |                          |                                                                                                                                                                                   |
|------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Samstag    | 24. April     |                          | <b>Tag der Astronomie in Österreich</b><br>Unser Programm: Tel. 07662-8297                                                                                                        |
| Dienstag   | 4. Mai        | 20.00 Uhr                | Sonderführung <b>Totale Mondfinsternis</b><br>20.48 Eintritt in den Kernschatten<br>21.52 Beginn der Totalität<br>23.08 Ende der Totalität<br>00.12 Austritt aus dem Kernschatten |
| Montag     | 10. Mai       | 21.00 Uhr                | Jupiter, Saturn, Kometenbeobachtung                                                                                                                                               |
| Freitag    | 14. Mai       | 19.00 Uhr                | Eröffnungsabend vom <b>Astroworkshop</b><br>im Alpengasthof Kogler am Gahberg                                                                                                     |
| Samstag    | 15. Mai       | 9.00 Uhr                 | <b>Astroworkshop</b> des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut<br>im Alpengasthof Kogler – Gahberg<br>Thema: Kometen                                                        |
|            |               | 15.00 Uhr                | <b>Eröffnung des Erweiterungsbaues der Sternwarte Gahberg</b><br>Jubiläumsveranstaltung<br>15 Jahre Sternwarte Gahberg                                                            |
|            |               | 18.00 Uhr                | <b>Nacht der offenen Tür</b>                                                                                                                                                      |
| Donnerstag | 20. Mai       | 21.00 Uhr                | Venus, Jupiter, Saturn, Kometenbeobachtung                                                                                                                                        |
| Sonntag    | 30. Mai       | 21.00 Uhr                | Mond, Jupiter, Saturn,                                                                                                                                                            |
| Dienstag   | 8. Juni       | 7.00 bis<br>13.30 Uhr    | Sonderführung<br><b>Venusdurchgang vor der Sonne</b>                                                                                                                              |
| Donnerstag | 10. Juni      | 22.00 Uhr                | Jupiter                                                                                                                                                                           |
| Sonntag    | 20. Juni      | 22.00 Uhr                | Mond, Jupiter                                                                                                                                                                     |
| Mittwoch   | 30. Juni      | 22.00 Uhr                | Mond, Jupiter                                                                                                                                                                     |
| Samstag    | 10. Juli      | 22.00 Uhr                | Sommersternbilder                                                                                                                                                                 |
| Dienstag   | 20. Juli      | 22.00 Uhr                | Sommersternbilder                                                                                                                                                                 |
| Freitag    | 30. Juli      | 22.00 Uhr                | Mond                                                                                                                                                                              |
| Dienstag   | 10. August    | 21.00 Uhr                | <b>Nacht der Sternschnuppen</b>                                                                                                                                                   |
| Freitag    | 20. August    | 21.00 Uhr                | Sommersternbilder                                                                                                                                                                 |
| Montag     | 30. August    | 21.00 Uhr                | Vollmond                                                                                                                                                                          |
| Freitag    | 10. September | 18.00 Uhr                | Nacht der offenen Tür                                                                                                                                                             |
| Montag     | 20. September | 20.00 Uhr                | Mond                                                                                                                                                                              |
| Donnerstag | 30. September | 20.00 Uhr                | Mond                                                                                                                                                                              |
| Donnerstag | 28. Oktober   | 4.00 Uhr bis<br>7.00 Uhr | Sonderführung <b>Totale Mondfinsternis</b><br>3.15 Eintritt in den Kernschatten<br>4.23 Beginn der Totalität<br>5.44 Ende der Totalität<br>6.53 Austritt aus dem Kernschatten     |

**Änderungen vorbehalten –**

**Die Führungen entfallen bei ungünstigem Wetter. Eventuelle Absagen werden ca. 1 bis 2 Stunden vorher auf dem Servicetelefon 07662-8297 bekanntgegeben.**

## Astronomiekurse

15 Personen haben den Tageskurs am 13. Dezember 2003 in Schörfling besucht. Der Abschlussabend dieses Kurses findet am Sonntag, dem 25. Jänner 2004 um 17.30 Uhr auf der Sternwarte Gahberg statt (nur bei günstigem Wetter – eine eventuelle Absage wegen Schlechtwetters wird ca. 1 bis 2 Stunden vorher auf dem Informationstelefon 07662-8297 bekanntgegeben). Kursteilnehmer der vergangenen Kurse, denen es bisher nicht möglich war, den Abschlussabend auf der Sternwarte Gahberg zu besuchen, sind gerne eingeladen an dieser Sonderführung teilzunehmen. Begleitpersonen können selbstverständlich mitgenommen werden.

### Astronomiekurs in Attnang-Puchheim – Jänner 2004

Der nächste Astronomiekurs findet am **Dienstag, dem 20. und Dienstag, dem 27. Jänner** in Attnang-Puchheim als 2-teiliger Abendkurs mit Abschlussabend auf der Sternwarte Gahberg statt. Interessenten werden gebeten, sich anzumelden. Detailinformationen folgen noch.

### Astronomiekurs in Aistersheim – April 2004

Am Donnerstag, 22. April und am Donnerstag, 29. April 2004, findet jeweils um 20.00 Uhr ein Astronomiekurs im Pfarrheim in Aistersheim statt. Der Abschlussabend wird wiederum auf der Sternwarte Gahberg sein.

### Es wird 2004 weitere Astronomiekurse in verschiedenen Orten geben.

Interessenten mögen sich bitte bei Erwin Filimon (Tel. 07662-6490 abends) oder unter E-Mail [filimon@astronomie.at](mailto:filimon@astronomie.at) melden und erhalten laufend die Informationen über geplante Kurse.

## Teleskope und astronomische Literatur bzw. Computerprogramme

Wenn Sie ein Teleskop suchen, bzw. Informationen über Bücher und Sternkarten bzw. über Computerprogramme, eine Sonderführung auf der Sternwarte organisieren möchten etc., so wenden Sie sich bitte an den Obmann des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut – Erwin Filimon (Tel. 07662-6490 abends) E-mail [filimon@astronomie.at](mailto:filimon@astronomie.at) oder [filimon@cablevision.at](mailto:filimon@cablevision.at).



Postgebühr bar bezahlt

IMPRESSUM: Medieninhaber, Verleger und Herausgeber  
Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut  
Sternwarte Gahberg  
Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen a. A.  
Servicetelefon: 07662 / 8297  
e-mail: [info@astronomie.at](mailto:info@astronomie.at)  
Homepage: <http://www.astronomie.at>  
Erscheint mindestens viermal jährlich  
Für den Inhalt verantwortlich: Gert Kroner und  
Erwin Filimon Tel. 07662-6490 abends  
Layout: Robert Orso, Versand: Helga Reichbauer  
Unsere Bankverbindung: Konto Nr. 16.171.001 bei der Volkskreditbank  
Kammer a.A., Bankleitzahl 18600