



Astronomische Informationen für Mitglieder und Freunde des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut. Informationstelefon: 07662 8297, www.astronomie.at



Das lesen Sie in dieser Ausgabe:

Astronomie Workshop	1-2
Verein Auriga	3
Hol Dir den Preis!	4
„Pimp my Dobson“	5
Canon Unlimited	5
Jahreshauptversammlung	6
Science on Stage 2012	6
Führungsbetrieb, Verantst.	7
Der Mars im Visier	8

Astronomieworkshop

des Astronomischen Arbeitskreises
Salzkammergut / Sternwarte Gahberg

Samstag, 28. April 2012, ab 10.00 Uhr

heuer erstmals im Gasthof/Hotel Bramosen in Weyregg/Alexenau
(www.hotel-bramosen.at, Zimmer sind dort ausreichend vorhanden)
Bitte wegen Zimmerreservierungen unter 07664-2291 im Hotel Bramosen anfragen

Die Verlegung war notwendig geworden, da es dem Gasthof Kogler nicht mehr möglich ist, den Workshop abzuhalten.

Workshopbeitrag

12 € (für Mitglieder des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut: 10 €)

Programm:

Freitag, 27. April 2012 (Anreisetag)

ab 18:00 Uhr im Gasthof Bramosen - Treffen der bereits angereisten Workshopteilnehmer. Die Küche im Gasthof Bramosen hat bis 21:00 Uhr offen.

Bei Schönwetter treffen sich die Workshopteilnehmer ab 20:00 Uhr auf der Sternwarte Gahberg zum gemeinsamen Beobachten/Fotografieren und zu einer Führung.

Samstag, 28. April 2012

Workshop ab 10:00 Uhr im Gasthof/Hotel Bramosen in Weyregg/Alexenau

Aussteller

Teleskopservice Ransburg, München - www.teleskop-service.de
Verkaufsausstellung am Samstag, 28. April ab 10:00 Uhr

Firma ASA (Astro Systeme Austria) - www.astrosysteme.at
Vorführung und Ausstellung der ASA Geräte

Programm des Workshops:

Für den Vortragsteil am Samstag den 28.4.2012 haben sich bereits unten angeführte Referenten gemeldet. Änderungen und Ergänzungen sind noch möglich und werden auf unserer Homepage laufend aktualisiert:

www.astronomie.at

Die Liste der Referenten ist alphabetisch sortiert und stellt noch nicht den Ablauf des Workshops dar!



Die MoFi 2001, von Robert Orso
8" Meade LX200, Brennweite 2 m

Frieber Christian	Erstellung von Mosaikbildern bei Sonne und Mond
Gierlinger Richard www.gierlinger.cc	Sternwarte Gaisberg: Entstehung und aktuelles Tätigkeitsgebiet
Hubl Bernhard www.astrophoton.com	Vorstellung des CCD-Guide Projektes 2012
Karrer Michael www.flickr.com/photos/michael_karrer	Sonnenanimation
Kowollik Silvia www.silvia-kowollik.de	Entwicklung von großräumigen Veränderungen in der Jupiteratmosphäre in den letzten 3 Jahren
Schedler Johannes www.panther-observatory.com	Spezielle Photoshop Techniken zur Bearbeitung von Galaxien
Retzl Dieter	„lucky imaging“ - Kurzzeitbelichtung bei Planeten und Deep Sky
Voltmer Sebastian www.astrophoto.de/Index2.html	Das neue Celestron C11 EdgeHD und der fotografische Einsatz mit dem HyperStar System
Wasshuber Manfred www.astroimages.at	Falschfarben, aber richtig!
Ziegler Horst www.astrovis.at	Start in ein neues Hobby - Rückblick eines Amateurastronomen
Riepe Peter (angefragt)	Tief belichtete Galaxien
Sudy Albert (angefragt)	(Titel noch offen)

Wer als Referent beim Workshop einen Beitrag halten möchte, möge sich bitte bei Harald Strauß melden! (h.strauss@aon.at)

Optikprüfungen

durch Alois Ortner - beschränkte Prüfungsanzahl - Voranmeldung notwendig

Anmeldungen zur Optikprüfung bei Sam Reisenberger:

sam268@gmx.at

Bitte das Anmeldeformular für die Optikprüfung verwenden.

Achtung:

Am Sonntag, dem 29. April 2012 ist der Radtag um den Attersee (auto-freier Sonntag). Die Atterseestraße ist für Autos von 10:00 bis 17:00 Uhr nicht passierbar, also entweder mit dem Rad fahren, oder vor 10:00 Uhr wegfahren oder erst nach 17:00 Uhr.

Unterkünfte

Wer andere Unterkünfte für den Workshop sucht: (z.B. am Gahberg) hier eine Auswahl:

Brandnerhof – Gahberg – Tel. 07664-2390

www.tiscover.com/at/portal/accommodation/5,de,SCH1/objectId,ACC133601at,season,at2/home.html

Bauernhof Zocherl – Gahberg - Tel. 07664-2397

www.tiscover.at/at/guide/51107at1107at,de,SCH1/objectId,ACC133618at/home.html

Bauernhof Moadl jun. – Gahberg – Tel. 07664-2475

www.tiscover.com/at/guide/5,de/objectId,ACC880437at/home.html

Tourismusverband Ferienregion Attersee – Informationsbüro Weyregg, Tel. 07664-2236

www.attersee.at



Kurz vor Redaktionsschluss noch eingetroffen: ein Bild von Christoph Flixeder: Mond und Venus am 26.3.2012, aufgenommen in Wallern.

Canon EOS 1000D mit Tamron 70-300 bei 300 mm, 2 sec., ISO 800, 5.6

Verein „AURIGA Traunseeastronomie“ in Gmunden gegründet

Am 4. Feber 2012 wurde der Verein „AURIGA Traunseeastronomie“ in Gmunden gegründet. Die Zielsetzung des Vereines ist die Volksastronomie auf der Sternwarte Gmunden, insbesondere der Führungsbetrieb mit Schulen, die Aufklärung und Bekämpfung der Lichtverschmutzung. Auch die Sonnenbeobachtung soll ein Schwerpunkt der Tätigkeiten werden, dazu soll 2012 ein Sonnenteleskop erworben werden.

Zum Obmann wurde Hagen Tolle gewählt, Schriftführer ist Thomas Kurat und Kassier Jürgen Lehrbaumer. Ein Teil der Mitglieder ist auch im Astronomischen Arbeitskreis Salzkammergut als Vorstandmitglieder tätig, so Peter Petz, Jürgen Lehrbaumer und Hermann Linner. Diese Doppelmitgliedschaften sind mit ein Zeichen für die enge Zusammenarbeit des Vereines AURIGA Traunseeastronomie mit dem Astronomischen Arbeitskreis Salzkammergut. So sind die beiden Obmänner, Hagen Tolle (im Bild ganz rechts) und Erwin Filimon, jeweils auch Mitglied im anderen Verein.

Unser Arbeitskreis ist zusätzlich als Einzelmitglied dem neuen Verein beigetreten.

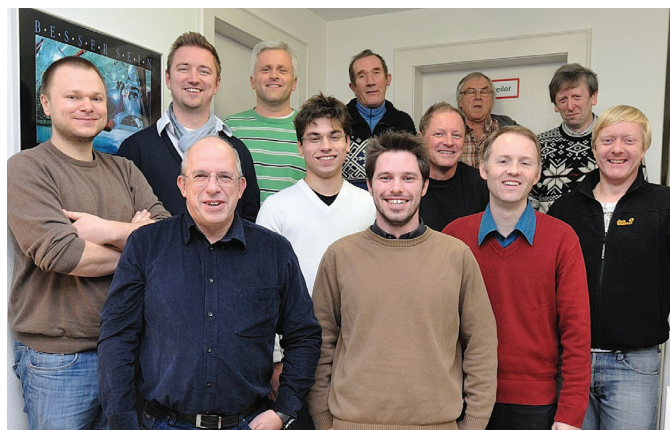
Gemeinsam wollen beide Vereine unter dem Überbegriff „Astronomie im Salzkammergut“ auftreten. Der Mitgliedsbeitrag beträgt 19 € jährlich für Erwachsene, der Eintritt auf die Sternwarte Gmunden

4 € für Erwachsene und 1 € für Jugendliche unter 18 Jahren. (wie in unserem Arbeitskreis)

Mitglieder der beiden Vereine zahlen keinen Eintritt bei Sternwartenführungen auf der Sternwarte Gmunden und Gahberg. Besucher der Sternwarte Gahberg erhalten mit einem Eintrittsticket bei einer Führung auf der Sternwarte Gmunden 25% Rabatt.

Auch die Monatstreffen unseres Arbeitskreises stehen den Mitgliedern des Vereines Auriga offen.

Wir wünschen unseren Kollegen am Traunsee viel Erfolg und bekunden Anerkennung für das bereits vor der Vereinsgründung Geleistete. Wir freuen uns auf gemeinsame Veranstaltungen und Projekte. Die Homepage des Vereines: www.auriga.co.at



Gasthof-Hotel ☆☆☆☆ **Bramosen**

Ihr Logenplatz am Attersee

Zimmer und Appartements
Spezielle Angebote für Familien,
Taucher, Golfer, Rennradfahrer etc.

Familie Ecker

Weyregg am Attersee, Alexenau 8
07664 2291

ecker@hotel-bramosen.at
www.hotel-bramosen.at



Lage:

am Ostufer des Attersees, 200 Meter
zum eigenen Strand mit Liegen, 3 km
zum GC Weyregg

Ausstattung:

Restaurant, Terrasse, Gaststube, Sauna,
Whirlpool, Badeplatz, Kinderspielzim-
mer, Spielplatz, Parkplätze, Seminarräu-
me, eigenes Wildgehege, Hühnerfarm,
Trockenraum, Fahrradgarage; gegen
Gebühr: Solarium, Massagen

Zimmer:

mit Bad/WC, TV/Radio, Telefon, Safe
und Balkon mit herrlichem Panorama-
blick

Appartment:

für 4 Personen mit 2 getrennten Schlaf-
räumen, Bad/WC, Balkon, vollständig
eingerichtete Küche; mit oder ohne
Verpflegung buchbar



Hol Dir den Preis!

Was ein richtiger Astronom ist, der kann nicht nur gute CCD Bilder schießen, sondern kennt auch die damit aufgenommenen Objekte, deren Entstehen und Vergehen, und weiss über die Zusammenhänge im Universum Bescheid.

Unser Mitglied Peter Spanner hat einen Preis für den besten Kenner des Universums gestiftet. Er möchte damit erreichen, dass man sich vielleicht noch mehr mit dieser Materie beschäftigt und dieses Wissen auch nach aussen trägt. Daher sind natürlich auch Nicht-Mitglieder des AAS herzlich eingeladen, sich zu beteiligen.

Der Contest

Hier rechts sind 18 Fragen zu astronomischen Themen, mit Schwerpunkt auf dem Thema Galaxien.

Schickt eure Antworten bitte einfach per email an folgende Adresse:

preis@astronomie.at. Gebt im Betreff bitte *nichts als euren Familiennamen und Vornamen* an (zB „Filimon Erwin“).

Einsendeschluss ist Montag, der 20. Februar 2012.

Es werden folgende Preise vergeben:

1. Preis: 150,-- Euro
2. Preis: 90,-- Euro
3. Preis: 60,-- Euro

Es entscheidet die Richtigkeit und Vollständigkeit der Antworten. Je präziser und besser die Antworten sind, desto grösser die Chancen auf Erfolg.

Die Preisträger werden in der Astro Info veröffentlicht, die Verleihung der Preise erfolgt bei einem Monatstreffen oder auf einer Sternwartennacht.

Viel Spaß!



Peter Spanner



Was könnte besser zu diesen Rätselfragen passen als ein Bild einer Galaxie? M74 von Harald Strauss, 1.11.11, 14" Hypergraf auf ASA DDM85, 4h40m

Die Fragen

1. In wie viele Sternbilder wird der Himmel zur leichteren Orientierung von den Astronomen aufgeteilt? Anzahl, Beispiele!
2. Wer hat als erster die Milchstraße als riesige Ansammlung von Sternen gesehen?
3. Welchen Teil der Milchstraße sieht man als breites Band am Himmel?
4. In der Richtung zu welchem Sternbild findet man das Zentrum der Milchstraße?
5. Wo befindet sich unser Sonnen-(Planeten-)system in dem Sternensystem unserer Milchstrasse? .
6. Wie groß ist der Durchmesser der Milchstraße?
7. Welche Teile unterscheidet man bei (Balkenspiral-) Galaxien?
8. Welche Objekte vermutet man im Kern von Galaxien?
9. Was geschieht in den Balken von Spiralgalaxien?
10. Welche der Messier-Objekte entsprechen Galaxien?
11. Wer hat wann mit welchem Teleskop den Andromedanebel als selbständige Galaxie erkannt?
12. Welche Entdeckung einer Frau nutzte er für seine Forschung? Wie hieß die Frau und was hat sie bemerkt?
13. Welche Spiralgalaxien gehören zur „Lokalen Gruppe“?
14. Welche Galaxie rast auf die Milchstraße zu?
15. Zu welchem Haufen gehört unsere Lokale Gruppe?
16. Wieviele Sterne hat eine durchschnittliche Galaxie?
17. Wieviele Galaxien hat der uns bekannte Teil des Universums?
18. Wovon hängt der Radius eines „Schwarzen Lochs“ ab?

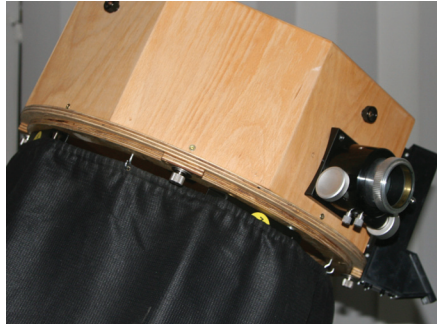


„Pimp-my-Dobson“

Der 40-cm-Dobson der Sternwarte Gahberg wurde technisch verbessert. Wir danken dafür Peter Grosspointner herzlichst – er hat das bei den Sternwartenführungen so beliebte Gerät umgebaut.

Die Einblickhöhe ist um 150 mm tiefer gelegt worden (das ist eine Stufe auf der Leiter).

Die Rockerbox wurde ausgeschnit-



ten, somit ist nun auch ein Blick zum Horizont möglich. Der Spiegelkasten und die Spiegelzelle wurden umgebaut und verbessert, wodurch das Gerät auch leichter geworden ist. Neue Höhenräder sind angefertigt und die Verbindungsstangen gegen Vertauschen gekennzeichnet worden.

Der Oberteil (Hut) ist nun mit Rotationsringen versehen, somit ist eine 360° Rotation und Fixierung möglich. Insbesondere Kinder können nun mit dem Gerät bequemer beobachten. Der Blendschutz ist mit Ösen und Haken gegen Herabrutschen gesichert und der Okularauszug wieder instandgesetzt worden. Die Optik wurde gründlich gereinigt und justiert.

Canon Steuerung Unlimited

Die Canon Software zur Kamerasteuerung spielt eigentlich alle Stücke. Nur eines nicht: Belichtungen von mehr als 30 Sekunden - Fehlanzeige. Dem kann abgeholfen werden. Eine Freeware, die „**Astrojan Tools for EOS**“, spielt auch dieses Stück. Und noch einige mehr.

Zum Beispiel Live View Support für die Fokussierung. Man markiert einen Stern, zoomt hinein und bekommt Helligkeitskurven, die man sich in 3D ansehen kann, um die Fokusqualität zu beurteilen. Eine Kamera ohne Live View? Kein Problem, das Tool simuliert es durch Serienaufnahmen. Sie möchten einen gleichmässigen Fokus über das ganze Bildfeld haben? Auch kein Problem, bis zu fünf Fokuspunkte lassen sich per Klick definieren.

Natürlich beherrscht das Tool Einzel- und Serienaufnahmen, wobei die Kameraeinstellungen (Zeit, Blende, ISO

und Fokus) am Notebook erfolgen. Die Canon muss auf „M“ stehen. Die Bilder werden mit einem frei definierbaren Namensmuster in einem Ordner abgelegt.

Gibt man dem Tool seine Gerätschaft bekannt, kann es mit Hilfe eines Sternkatalogs via ASCOM das Teleskop auch per Mausklick positionieren oder den Bildschirmausschnitt nachfahren. Das ist allerdings nur als Positionierhilfe gedacht, es kann nicht nachführen.

Vielleicht „noch nicht“, es wird laufend erweitert. Immerhin kann es schon beim Alignment der Montierung helfen. Derzeit ist Version 1.2 verfügbar und Version 1.3 steht als Testversion bereit.

Die Aufzählung der Funktionalität ist damit noch lange nicht zu Ende. Wer sich das genau ansehen will, für den steht im Downloadbereich ein 50-seitiges Manual zur Verfügung.

Die Bedienung ist teilweise etwas gewöhnungsbedürftig (zB zuerst die Belichtungszeit der Aufnahmen setzen und dann erst die Anzahl, sonst springt die Anzahl wieder auf „1“), aber man kommt dennoch schnell zurecht damit.

Alles in allem: sehr brauchbar, sehr hilfreich.

www.astrojantools.de

Links: ein screenshot der Serienaufnahme (20 Bilder mit je 4 Minuten, plus 30 Bilder zu je 25 sec., mit je 3 sec. Pause dazwischen).



Einladung zur Jahreshauptversammlung des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut

Die Jahreshauptversammlung findet am Freitag, dem 1. Juni 2012 um 19:00 Uhr, im Gasthof Frickh in Schörfling am Attersee statt.

Sind um 19:00 Uhr nicht 1/3 der Mitglieder anwesend, wird um 19:30 Uhr die außerordentliche Jahreshauptversammlung stattfinden.

1. Kenntnisnahme der Funktionsberichte, insbesondere des Obmannes über das abgelaufene Vereinsjahr, des Kassensführers über die Vereinsgebarung und der Revisoren über die vollzogene Gebarungsprüfung
2. Entlastung der bisherigen Funktionäre
3. Neuwahlvorschläge einzelner Mitglieder oder des Vorstandes sind zur Kenntnis zu nehmen und zu erörtern
4. Wahl der neuen Vereinsleitung
5. Festsetzung des Mitgliedsbeitrages und allfälliger Umlagen
6. Beschlussfassung über Anträge der neugewählten Funktionäre
7. und über allfällige Anträge von Mitgliedern

Neuwahlvorschläge für den Vereinsvorstand müssen, wie in unserer Satzung vorgeschrieben, schriftlich bis spätestens 24. Mai 2012 beim Obmann Erwin Filimon einlangen. (filimon@astronomie.at, bzw. Postadresse: Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen)



Sonnenfinsternis 2011
Rudolf Plohberger
Canon 40D mit EF 24-105 L / 4

Science on Stage 2012

Im Vorjahr hat das Projekt von Ida Regl - der Kinderplanetenweg Lichtenberg - beim internationalen Wissenschaftsfestival „Science on Stage“ in Kopenhagen einen der zweiten Preise erhalten.

Die nächste Runde dieses Festivals hat jetzt begonnen: in allen europäischen Ländern werden Projekte gesucht, mit denen naturwissenschaftliche Inhalte Kindern oder Erwachsenen auf spannende, einleuchtende, unterhaltsame und innovative Art vermitteln werden können. In Österreich kümmert sich der Verein „Science on Stage Austria“ um das Sammeln solcher Ideen. Im Herbst werden die eingereichten Projekte gesichtet und bewertet.

Die besten davon werden Österreich beim nächsten internationalen Festival - Im April 2013 in Slubice/ Polen - vertreten. Gerade für Lehrer eine tolle Gelegenheit, mit 200 - 300 Kollegen aus ganz Europa Erfahrungen auszutauschen und neue Ideen für ihren Unterricht zu finden.

Also: wer hat gute Ideen, seien es physikalische Experimente, Bühnenpräsentationen, astronomische Wissensvermittlung oder Ähnliches? Oder wer kennt jemand, der jemand kennt, der ...? Dann bitte Kontakt mit Ida Regl aufnehmen, sie ist seit Kurzem Vorstand von „Science on Stage Austria“, am besten per e-mail (siehe rechts) oder direkt bei einem Monatstreffen.



Die Station „Erde“ des Lichtenberger Kinderplanetenwegs

Mehr Infos



Science on Stage Austria und Europa
www.scienceonstage.at
www.science-on-stage.eu

Kontaktadresse Ida Regl:
ida.regl@scienceonstage.at



Führungsbetrieb auf der Sternwarte Gahberg

Eintritt zu allen Führungen (€):

	Erw.	Kinder
Vereinsmitgl.	0,--	0,--
Szkgk.Card	3,--	0,75
Andere	4,--	1,--

Die Führungen können bei ungünstiger oder unsicherer Wetterlage entfallen. Eventuelle Absagen werden ca. 2 bis 3 Stunden vor Beginn am Servicetelefon 07662-8297 und auf www.astronomie.at bekannt gegeben.

Mehr Infos mit diesem QR-Code



Monatstreffen

4.Mai: Rückblick Workshop, Neuigkeiten

1.Juni: Jahreshauptversammlung
(jeweils 19:00 Uhr im GH Frickh, Schörfling)

Die Monatstreffen im Juli und August finden auf der Sternwarte Gahberg statt

Die Termine können sich nochmals ändern. Bitte das Infotelefon 07662-8297 oder www.astronomie.at konsultieren.

Monat	Datum	Zeit	Was beobachten wir?
APRIL	FR, 27.4.	20:00	Mond, Venus, Mars, Saturn (Workshopführung)
MAI	DO, 10.5.	21:00	Mars, Saturn
	SO, 20.5.	21:00	Mars, Saturn
	MI, 30.5.	21:00	Mond, Mars, Saturn
JUNI	MI, 6.6.	vor 06:55	Venusdurchgang vor der Sonne (erst wieder im Jahr 2117 zu sehen)
	SO, 10.6.	22:00	Mars, Saturn
	FR, 15.6.	21:00	Mars, Saturn, Sternwartennacht
	MI, 20.6.	22:00	Saturn
	SA, 30.6.	22:00	Mond, Saturn, Sternwartennacht

Veranstaltungshinweise

Sind wir alleine im Universum?

Die Suche nach anderen bewohnbaren Planeten im Universum ist nicht nur ein zentrales Thema in der Wissenschaft, sondern steht auch im öffentlichen Interesse. Heute kennt man über 700 Planeten außerhalb des Sonnensystems, die von der Fachwelt als „Extra-solare Planeten“ bezeichnet werden.

Was sind die Voraussetzungen, damit sich auf einem Planeten Leben bilden kann?

Welche Anhaltspunkte liefert unser Sonnensystem?

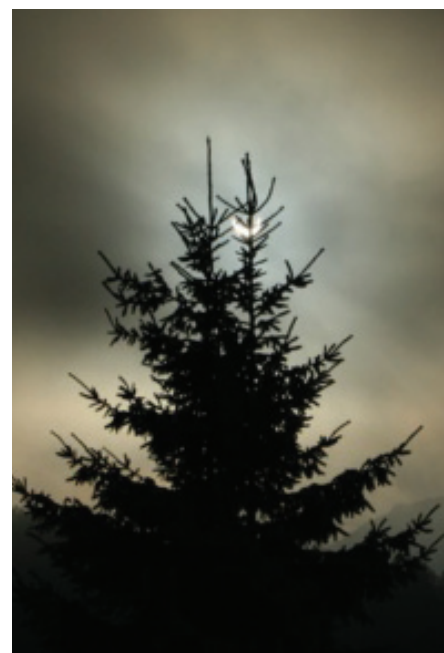
Hatten wir Erdbewohner nur Glück, oder hätte alles ganz anders kommen können?

Diese und andere Fragen versucht Frau Dr. Elke Pilat-Lohinger vom Institut für Astronomie der Universität Wien zu beantworten.

Termin: 11. April 2012, 19:00 Uhr

Ort: 4801 Traunkirchen, Klosterplatz 1, Klosterraum

www.akademietraunkirchen.com/veranstaltungen/alle-veranstaltungen/
www.akademie-traunkirchen.com



Sonnenfinsternis 2011
Wolfgang Gebetsroither
Canon 1000D, 1/3200 sec

Der Mars im Visier

Die Gelegenheit, unseren Nachbarplaneten zu beobachten, ist derzeit ja sehr gut. Siehe dazu auch den Artikel in der vorigen Ausgabe der Astro Info.

Hier einige Ergebnisse unserer Mitglieder:

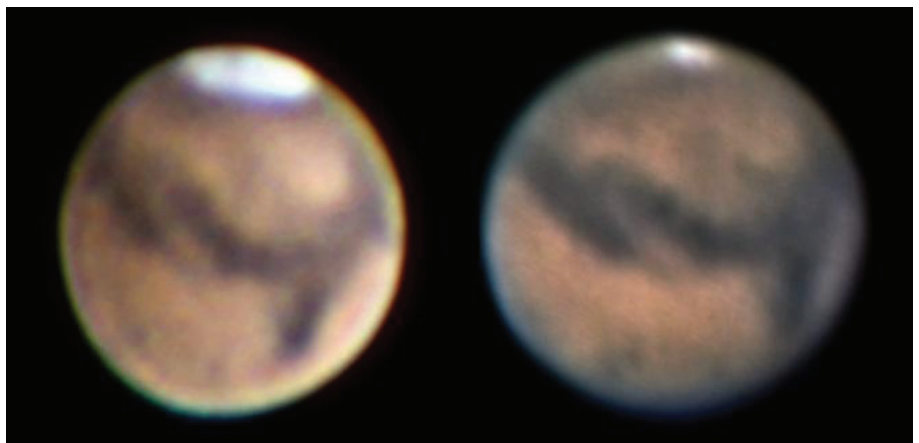
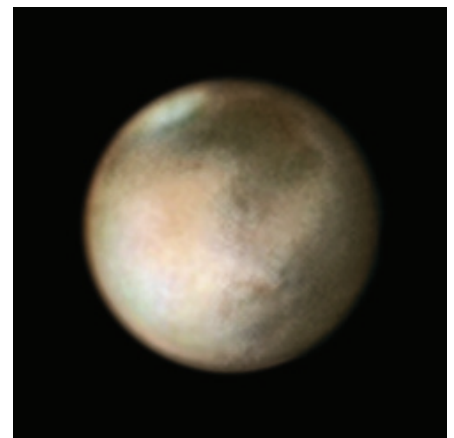
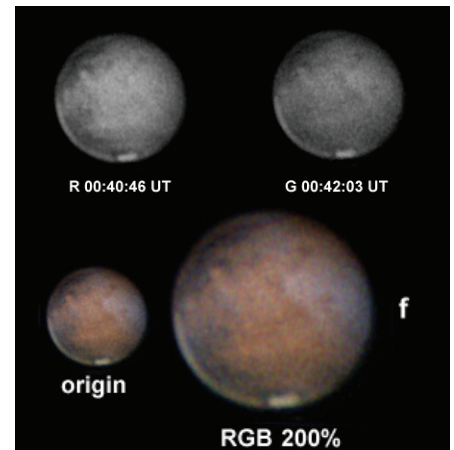
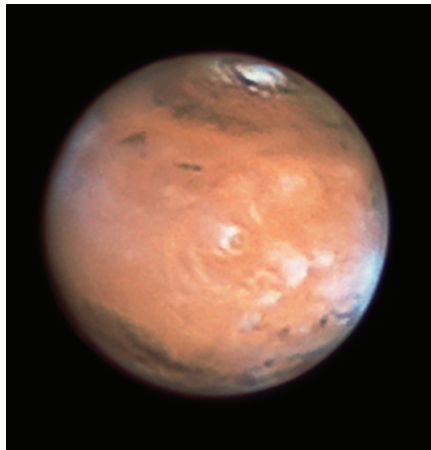
 Sebastian Voltmer
Olympus Mons in Bildmitte.
 16.3.2012, 01:05
 Planewave 20“, DMK21BF04
 Observatorium Peterberg, D

 Silvia Kowollik
Mars Studie
 22.3.2012, 01:40
 Newton 8“, Okularprojektion,
 DMK31AF03.AS,
 Ludwigsburg, D

 Dieter Retzl
Mars aus lichtverschmutzter Umgebung. 8.2.2012, 23:20
 Meade SC 12“ + Barlow auf 2.5x,
 DMK21AU618.
 Graz, A

 Franz Klauser
RGB-IR Komposit
 20.3.2012, 22:00
 Newton 15“, F/35, DMK21AU618
 Puchenstuben, A

 Günther Kerschhuber
Frühling auf dem Mars! Zwei
Fotos aus dem Jahr 2003 zeigen das
deutliche Abschmelzen der Pol-
kappen, innerhalb von nur 6 Wochen.



IMPRESSUM: Medieninhaber, Verleger und Herausg.: Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut, Sternwarte Gahberg, ZVR 031151021
 Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen a. A. Servicetelefon: 07662 / 8297
 www.astronomie.at, info@astronomie.at Erscheint mindestens 4x p.A
 Für den Inhalt verantwortlich: Erwin Filimon. Layout: Alois Regl
 Bankverbindung: Konto Nr. 16.171.001, VKB Kammer a.A., BLZ 18600
 IBAN AT121860000016171001, BIC VKBLAT2L

