

ASTRO INFO

jetzt neu im Internet

Folge Nr. 132

<http://www.nf-team.co.at/aas>

Dezember 1997

Astronomische Informationen für Mitglieder und Freunde des
Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut
Informationstelefon: 07662 / 8297
STERNWARTE GAHBERG

Wir
wünschen



Frohe
Weihnachten und
ein gutes Neues Jahr

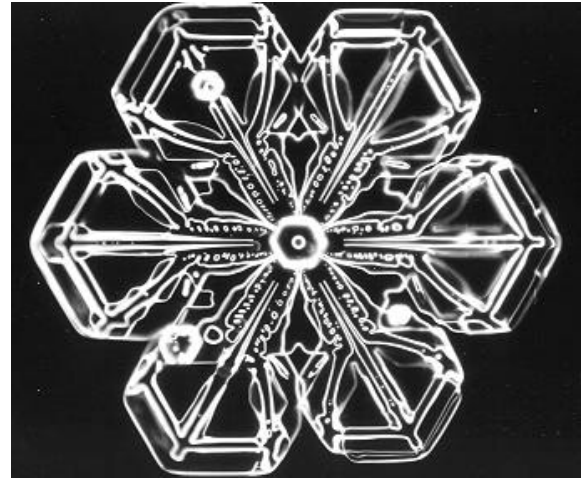
Schneekristalle

oder Schönheit die vom Himmel fällt

Schnee ist keineswegs einfach gefrorenes Wasser das vom Himmel fällt, dies trifft auf Hagel und Graupel zu. Man kommt der Wahrheit ziemlich nahe, wenn man sagt, daß Schnee in regelmäßiger Form auskristallisierte Luftfeuchtigkeit ist. Es gibt keine zwei gleichen Schneekristalle, jeder ist ein Unikat, dessen Form ein Produkt von Feuchtigkeit, Temperatur, Zeit und atmosphärischen Bedingungen ist. Die von mir fotografierten Kristalle liegen in der Größenordnung von 1-3mm.

Ich begann im Winter 1966/67 mit der Fotografie von Schneekristallen. Der Durchbruch gelang aber erst 1979 durch die Verwendung eines alten Mikroskops mit Dunkelfeldbeleuchtung. Schneestempel werden auf einem schwarzen Samtbrettchen aufgefangen und ein schöner ausgesucht. Dieser wird dann bei Minustemperatur vorsichtig mit einer Kunststoffspachtel vom Samt abge-

hoben, auf einen Objektträger unter das Mi-



kroskop blickt, mit einer Feder glattgestrichen, zentriert, das Bild schärft und belichtet. Bis heute habe ich 1145 verschiedene Schneekristalle fotografiert.

Text und Fotos: Stefan Pfeiffer

CCD - Astroaufnahmen des AAS

CD-Rom mit CCD-Aufnahmen und dazugehörigen Objekt- und Aufnahme-daten

Diese CD wurde vom CCD Team der Sternarte Gahberg konzipiert und erstellt und soll hier vorgestellt werden.

Ausgangssituation:

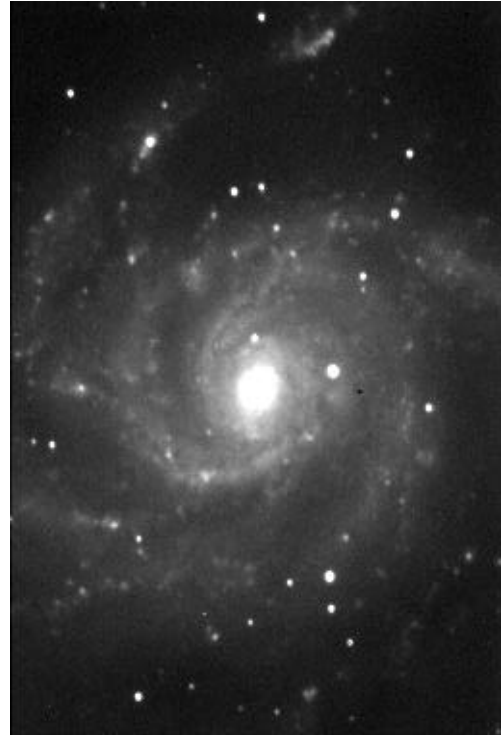
- Die CCD-Kamera erfreut sich unter Amateurastronomen steigender Beliebtheit.
- Es können aufgrund der speziellen Eigenschaften der CCD-Kamera auch „andere“ Objekte als mit der konventionellen Fotografie aufgenommen werden. Speziell diese kleinen und lichtschwachen Objekte sind in der Literatur jedoch kaum zu finden.
- Jeder Besitzer einer CCD besitzt auch einen PC und damit die Möglichkeit über CD-Rom Vergleichsaufnahmen zu verwenden, mit Büchern ist das nicht mehr effizient durchführbar.

Zielsetzung:

- Referenz-CD zum täglichen Gebrauch.
- Vergleich eigener Aufnahmen mit denen von Kollegen. Profilierung des CCD-Teams und des Standortes Gahberg, sowie der Gewinn von neuen Mitgliedern für den AAS.
- Übersicht in möglichst allen interessanten Objekten.
- Möglichkeit zur Beobachtungsplanung (alle Objekte sind mit Infos versehen: Klassifizierung, Sortiermöglichkeit, Sternbild, Aufnahme-daten, ...).

Kriterien:

- Keine Profiaufnahmen mit Großteleskopen (freiwillige Beschränkung auf Amateurinstrumente mit maximalem 14" Öffnung).
- Verwendung gängiger Dateiformate (jeder muß sofort und ohne Anleitung mit der CD arbeiten können).
- Keine Zusatzsoftware, sondern reiner „Bildband“.
- Aufnahmebedingung für eine Veröffentlichung auf der CD ist die Mitgliedschaft beim AAS.
- Bilder können nur von Einzelpersonen, nicht jedoch von Vereinen beigesteuert werden.
- Laufende Updates (bessere Aufnahmen ersetzen die alten, neue Bilder kommen dazu, ...).
- Die CD wird unabhängig vom Objektstatus (Qualität, Vollständigkeit, ...) herausgegeben, da das Ziel eine laufende Verbesserung und Erweiterung ist.
- Finanzierung ausschließlich über den Verkauf der CD. Der Erlös durch den Verkauf muß die Selbstkosten decken, Gewinn fließt dem Verein zu.
- Keine Objekte unter Deklination -20° .
- Die CD wird allen Interessenten ohne Einschränkung weitergegeben (Erlage, Vereine, Privatpersonen).
- Die Daten dürfen unter Hinweis auf den Ersteller der CD bzw. Anführung des Bildautors beliebig verwendet werden.



Was befindet sich auf der CD:

- 2mal 313 Aufnahmen von 334 verschiedenen Objekten (1x im SBIG- und TIF-Format und 1x nur in TIF/8Bit).
- Übersichtstabelle der Aufnahmen mit Objekt- und Bildinfos (Übersichtstabelle).
- Sternzeichen-Übersetzungsliste (1x sortiert nach deutschem Namen und 1x sortiert nach Abkürzung).
- Zwei Präsentationen einiger guter CCD-Aufnahmen für MS-PowerPoint (Version 7.0).

Was kostet die CD:

- öS 150.- excl. Versandpesen
- öS 50.- excl. Versandpesen für ein Update auf die vorliegende CD.



Während des letzten halben Jahres wurden Prototypen der CD angefertigt und an Zeitschriften verschickt, wobei das Echo hervorragend war. Die 10 bisher veröffentlichten Aufnahmen in „Sterne und Weltraum“, „Starobserver“ und dem „Ahnerts-Kalender für Sternfreunde“ zeugen vom hohen Gebrauchswert der CD und der Qualität der Aufnahmen.

Wir möchten weiters alle Mitglieder, die mit CCD-Kameras arbeiten, einladen an der Verbesserung der CD mitzuwirken (Kontaktadresse: haraldstrauss@stima.com, oder Zuschrift an den Verein).

Wir, als Team der Sternarte, würden uns freuen, wenn Sie unseren Verein mit dem Erwerb einer CD unterstützen würden.

Beselladresse: Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut, Erwin Filimon,

Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen

Fotos und Text Harald Strauss

Leoniden 1997

Amerikanische Astronomen beobachteten mit einem Videobildverstärkungssystem von Hawaii diesen Meteorstrom. Am 17. November konnten in einem 50 x 70° großen Gebiet innerhalb von 2 Sekunden!!! 100-150 Meteore beobachtet werden. Dies würde einer stündlichen Fallrate von fast 200 000 Meteoriten entsprechen. Die nächsten Jahre werden sich er interessanter und man kann gespannt sein, welche Überraschungen die Leoniden noch bereithalten.

Sternfreundetreffen Samstag 3. Jänner 1998

Dieses Treffen findet wieder im Gasthof Kogler um 20:00 Uhr statt. Alle Interessenten werden gebeten, Ihre besten Aufnahmen des Jahres 1997 mitzubringen und einen Rückblick auf das vergangene Jahr zu geben. Anschließend gibt es bei schönem Wetter eine gemeinsame Beobachtung der Quantanten. Das Spitz Maximum dieses Meteorstroms fällt auf die Nacht vom 3. auf den 4. Jänner. Schon einmal konnte von einer kleinen Beobachtergruppe dieser Strom sehr erfolgreich beobachtet werden. Warme Kleidung ist natürlich Voraussetzung.

Astroworkshop 1998

Auch heuer wird wieder ein Astroworkshop vom 1. bis 3. Mai am Gahberg stattfinden. Die Themenangebote werden diesmal wieder gestreut sein, so daß sich für jeden Interessierten etwas findet. Nähere Informationen erhalten Sie rechtzeitig in der Astro-Info.

Österreichischer Himmelskalender 1998

Ein kleines astronomisches Jahrbuch für Österreich von H. Mucke mit 134 Seiten, 21 Figuren, Karten oder Diagrammen. Enthalten sind Monatsübersichten, Sternbilderkarten, Daten zu Sonne, Mond und Planeten, Sternbedeckungen und Finsternisse.

Bestellung: Astronomisches Büro, 1238 Wien, Preis öS 98,- als Einzeltitel oder 78,- im Abonnement

Verkaufe

Modem extern 28.8 auch als Fax benutzbar, Preis nach Vereinbarung
Vollgang: 07672/7269-2 von 7:30 - 8:30 Uhr

Feuerkugelsichtung

Peter Großpöthner beobachtete am 28.10.1997 um 22:10 Uhr eine fast vollmondähnliche Feuerkugel, die von SO nach S in einer Höhe von ca. 40° flog.

VERLAGSPOSTAMT 4840 VÖCKLABRUCK P.b.b.

IMPRESSUM: Medieninhaber, Verleger und Herausgeber
Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut
Sternwarte Gahberg
Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen a. A.
Sevicetelefon: 07662 / 8297
E-Mail: aas.gahberg.aut@online.edvg.co.at
Homepage: <http://www.nf-team.co.at/aas>
Erscheint mindestens viermal jährlich / Eigenvervielfältigung.

Für den Inhalt verantwortlich: Gert Kroner, Erwin Filimon
Layout: Gert Kroner, Hannes Schachtner, Hartmut Schuller
Versand: Helga Reichbauer.
Unsere Bankverbindung:
Konto Nr. 47810-600-370 bei der BAWAG Attnang
Bankleitzahl: 14000