

Liebe Kometenfreunde,

nun kann die Jagd nach dem Kometen Halley ja endlich beginnen. Die sehr gut ausgerüsteten Mitglieder können ihn möglicherweise bereits am Monatsende erstmals visuell erfassen. Er soll gemäß der Ephemeride dann etwa 13^m hell sein. Wie hell er wirklich sein wird kann niemand sagen - nach seiner Konjunktion mit der Sonne ist noch keine Beobachtung bekannt geworden. Man kann nur hoffen, daß er nun endlich "gezündet" hat - ansonsten könnte er noch immer bis zu 3 Größenklassen schwächer sein als erwartet. Welches unserer Mitglieder macht das erste Foto, und wer kann ihn als erster visuell erfassen?

Seit dem letzten Mitteilungsblatt sind 7 weitere aktive Mitglieder gewonnen worden, so daß die Kometenfachgruppe nun 23 aktive Mitglieder hat. Die Adressen der neuen Mitglieder seien im folgenden genannt:

- Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut (Erwin Filimon), Sachsenstr. 2, A-4863 Seewalchen, Österreich
- Bernd Böttger, Kieselweg 19, 7500 Karlsruhe 41
- Daniel Fischer, Im Kottsiefen 10, 5330 Königswinter 41
- Michael Jäger, Gregerstr. 29, A-2401 Fischamend, Österreich
- Michael Nolle, Egertweg 24, 7900 Ulm
- Christian Schambeck, Eschenweg 5, 8081 Nassenhausen
- Volkssternwarte Frankfurt, z.H. H.L. Neumann, Robert Mayer-Str. 2-4, 6000 Frankfurt 1

Jürgen Linder leitete auf der Planeten- und Kometentagung in Violau ein Kometenseminar. Er gab einen Überblick über die Fachgruppe Kometen und die geplanten Programme zum Kometen Halley. Herr Belter (Meckenheim) führte sein Ephemeridenprogramm vor. Ein kleiner Höhepunkt war das Referat von Michael Jäger über "Kometenfotografie", in dessen Verlauf er viele hervorragende Kometenaufnahmenvorstellte, die alle Teilnehmer beeindruckten. Michael Jäger hat uns auch in den letzten Wochen hervorragend mit erstaunlichen Kometenaufnahmen - geschossen mit seiner 8"-Schmidt-Kamera-

versorgt. Es wurde bekräftigt, daß größere Auswertungen in SuW erscheinen sollen, kleinere bzw. Beobachtungstabellen sollen in unserem Mitteilungsblatt bzw. in den Mitteilungen für Planetenbeobachter erscheinen. Bedauert wurde von den Anwesenden, daß in SuW relativ wenig Artikel über Halley erscheinen und die Tatsache, daß es bisher keine Übersetzung des IHW gäbe. Dazu folgendes: in den nächsten Monaten sollen noch zwei bis drei Artikel über einzelne Gebiete der Kometenbeobachtung erscheinen. Diese (der Artikel über visuelle Kometenbeobachtung ist bereits in SuW 8-9/84 erschienen) Artikel, zusammen mit dem Buch "Komet Halley - Beobachtungshilfen" dürften einer Übersetzung des IHW adäquat sein. Zudem hat uns Herr Kirsch (Jena) zwei kleine Heftchen gesandt: "Kometen im Blickpunkt moderner Forschung" (14 S.) und "Die Internationale Halley-Überwachung" (15 S.). Das erste Heftchen gibt einen kurzen Überblick über die moderne Kometenforschung, das zweite ist ein gut gelungener kurzer Überblick über alle Aspekte der praktischen Kometenbeobachtung. Herr Kirsch hat uns zugesagt, noch weitere Exemplare zu senden, sollte Interesse daran bestehen. Wer eines oder beide Heftchen also haben möchte, sollte uns dies bitte mitteilen. Möglicherweise können wir darüber hinaus in einigen Wochen auch Übersetzungen der visuellen und fotografischen Kapitel des IHW anbieten. Wer hat daran Interesse?

Abschließend rief Jürgen Linder noch einmal zur aktiven Mitarbeit sowohl bei der Beobachtung als auch bei der Auswertung auf. Edgar Mädlow hat daraufhin sofort einen Einführungsartikel zur Kometenbeobachtung geschrieben, der in einem der nächsten SuW veröffentlicht wird.

Michael Möller hat die Auswertung für den Kometen Levy-Rudenko übernommen. Sie ist so gut ausgefallen, daß wir uns entschlossen haben, sie in SuW zu veröffentlichen. Herrn Möller sei hiermit noch einmal herzlich gedankt für seine aktive Mitarbeit.

Wie oben bereits erwähnt, hat Herr Jäger uns in den letzten Wochen mit sehr interessanten Aufnahmen versorgt: P/Arend-Rigeaux (2 Aufnahmen, auf denen ein sehr deutlicher, ca. 10' langer Schweif dieses angeblich sterbenden Kometen zu sehen ist), P/Tsuchinshan (2 Aufnahmen, 25.1. (ebenso bei Arend-Rigeaux) und 14.2.) und Levy-Rudenko (25.1. + 17.2. je 2, wunderschöne Aufnahme zusammen mit M81/M82, soll in SuW erscheinen).

Schließlich hat Michael Jäger uns in den letzten Wochen bereits mit einer kleinen Sammlung von Aufnahmen von Giacobini-Zinner versorgt. Die Aufnahmen entstanden am 25.6., 4.7. (bereits ein Schweifansatz erkennbar) und am 19.7. ($\rho = 8' \times 10'$, Schweif 15'). Alle Aufnahmen wurden mit einer Schmidt-Kamera 20/30 cm gewonnen. Aufgenommen wurde jeweils ca. 7 Min. auf TP sensibilisiert. Da kann man nur sagen: Weiter so !! Schade nur, daß wir die Fotos nicht allen Mitgliedern zugänglich machen können, oder hätte ein Mitglied einen Vorschlag, wie wir das machen könnten. Auf jeden Fall wollen wir versuchen, ab und zu einige in SuW zu veröffentlichen.

Nun zu den verspätet eingegangenen Beobachtungen von Levy-Rudenko:

	UT	Hell	Koma	Instr.	V	DC	Beobachter
Nov	28.74	9 ^m .0:	2.7	12.7 T	60x	5	Hasubick
	29.73	8.3	5	20.5 L	52x	3	Koch
	29.76	8.5	2.8	12.7 T	60x	-	Hasubick
Dez	11.75	8.3	3.7	12.7 T	60x	4	"
	19.72	8.7	2.9	10.0 B	14x	4	"
	26.71	8.9	4.4	8.0 B	20x	3	Koch
	26.73	8.6	4.0	10.0 B	14x	4	Hasubick
	26.73	8.6	3.1	12.7 T	60x	3	"
Jan	29.76	9.4	3.6	12.7 T	31x	1	"
Feb	18.80	10.0:	1.5	12.7 T	31x	2	"

Vom Kometen Shoemaker (1984s) liegen uns nun auch Beobachtungen vor:

Nov	28.78	11.0:	0.6	20.5 L	52x	9	Hasubick
	28.79	11.0:	1	20.5 L	52x	-	Koch
Dez	19.75	10.4	0.9	12.7 T	60x	8	Hasubick

Und vom Kometen Schaumasse (1984m) ebenfalls:

Dez	1.17	10.5	2.3	20.5 L	52x	5	Hasubick
-----	------	------	-----	--------	-----	---	----------

Bei dieser Gelegenheit möchten wir noch einmal darum bitten, die Beobachtungen möglichst frühzeitig an uns einzusenden, am besten monatlich, sobald der Mond anfängt, zu stören!

Vom Kometen Giacobini-Zinner liegen uns bisher visuelle Beobachtungen von Werner Hasubick, Volkmar Koch, Otto Guthier, Daniel Fischer, Bernd Böttger, Jürgen Linder und Andreas Kammerer vor. Die ersten Beobachtungen datieren vom 12. Juli. Während anfangs die Helligkeitsschätzungen noch recht stark zwischen 9^m.3 und 10^m.8 differierten, sind die Schätzungen von Ende Juli mit 8^m.9 bis 9^m.5 (24.7.) wesentlich einheitlicher. Insgesamt ist

der Komet somit etwa eine halbe bis eine Größenklasse heller als erwartet. Die angegebenen Komadurchmesser bewegen sich ziemlich einheitlich um die 2' herum. Der Komet wird als ziemlich konzentriert (DC 5-6) mit einer ovalen Koma bzw. einem Schweifansatz im Südwesten beschrieben. Eine sternförmige Konzentration etwa 12^m ist erkennbar.

Von Komet Machholz (1985e) ist keine positive Beobachtung bekanntgeworden. Michael Jäger hat ihn am 18.7. auf Aufnahmen nicht gefunden (Galaxien bis 12^m waren erkennbar).

In diesem Zusammenhang möchten wir alle Beobachter noch einmal bitten, ihre Beobachtungen möglichst rasch an uns zu senden. Für die Kometen Giacobini-Zinner und Halley sollen sie jeweils am 16. und am 30. eines jeden Monats abgesandt werden (wir senden sie dann an Bamberg weiter). Bei allen übrigen Kometen bitte jeweils jeden Monat (mindestens aber jeden zweiten) einen Beobachtungsbogen einsenden. Um die Dokumentation, Auswertung und Weiterleitung zu vereinfachen, dürfen ab jetzt nur noch entweder der IHW-, der ICQ- oder der Fachgruppenbogen benutzt werden!!! Der IHW-Bogen befindet sich im IHW oder im Heft "Komet Halley - Beobachtungshilfen" der Wilhelm-Foerster-Sternwarte Berlin. Eines dieser beiden Hefte sollte nun jedes Mitglied angeschafft haben. Das eigene Beobachtungsblatt ist auf der letzten Seite abgebildet. (es ist eine verbesserte Vorlage des ICQ).

Für alle Halley-Beobachtungen darf nur der IHW-Bogen benutzt werden, nach Halley bzw. für andere Kometen soll nun nur noch der ICQ- oder der eigene Bogen benutzt werden (letzterer bietet mehr Raum für Anmerkungen als der ICQ-Bogen).

Darauf hinweisen möchten wir, daß es nun höchste Zeit ist, den Observers Index des IHW an Bamberg zu senden. Nur wer entsprechend registriert hat, kann beim IHW mitmachen, Beobachtungen von unregistrierten Amateuren nimmt das IHW nicht an!

Damit komme ich nun zum Punkt Verschiedenes:

Besteht Interesse an einem eintägigen Treffen zur endgültigen Vorbereitung des IHW? Sollte eine genügend große Zahl an Interessenten zusammenkommen, so würden Herr Linder und ich im Oktober ein Treffen im Raum Karlsruhe organisieren. Falls Sie Interesse hätten, so schreiben Sie uns bitte. Eventuell könnte man ein solches Treffen auch im Zusammenhang mit der VdS-Ta-gung im September in Wetzlar anbieten.

Die Giacobini-Zinner-Karten können nun bei der Wilhelm-Foerster-Sternwarte bestellt werden. Jeder, der den AAVSO-Atlas nicht besitzt, sollte sie bestellen. Bitte senden Sie aber keine DM 4.- ein wie es in SuW steht (der genannte Preis ist nicht korrekt), sondern zahlen Sie mit beiliegender Zahlkarte die etwa DM 6.- für die Karten.

Auch für den Kometen Halley gibt es nun verbesserte Karten, auf denen auch schwächere Vergleichssterne neu bestimmt wurden. Wir haben sie vor kurzem bestellt aber noch nicht erhalten. Sie sollten von allen bestellt werden, die den Kometen möglichst frühzeitig beobachten und schätzen möchten. Es ist das "Halley-Handbook, Part II, Starcharts by E.P. Bus 1984", eine Internationale Postanweisung ist zu richten an: Reinder J. Bouma, Bekemaheerd 77, NL-9737 PR Groningen, The Netherlands. Preis: holländische Gulden im Gegenwert von 3 Dollar.

Seit Februar dieses Jahres gibt Daniel Fischer ein Wochenblatt über aktuelle astronomische Ereignisse heraus. Es basiert auf der Sky Line von Sky and Telescope, dessen Inhalt Herr Daniel einmal pro Woche abrufen und dann in der "Skyweek" veröffentlicht. Damit ist der Inhalt immer brandaktuell. Wer an Skyweek interessiert ist, möchte bitte mindestens 10 selbstadressierte und frankierte DIN C6-Umschläge an Susanne Hüttemeister, Poststr. 28, 5300 Bonn 1 senden, sowie mindestens DM 10.- auf das Konto 347004-501 beim Postscheckamt Köln (BLZ 370 100 50) überweisen.

Was unsere eigenen Schnellmitteilungen betrifft, so wurden wir kritisiert, daß diese relativ spät ankamen, vor allem im Fall von Machholz. Dazu möchte ich anmerken, daß wir bestrebt waren, mit dem an uns eingesandten Geld sparsam umzugehen. Da Komet Machholz schwach war und nur sehr geringe Höhen aufwies wollten wir erst eine erste Ephemeride abwarten, bevor wir eine Schnellmitteilung herausbringen wollten. Leider dauerte es gerade bei diesem Kometen sehr lange, bis die erste Ephemeride vorlag (wohl wegen der schwierigen Beobachtbarkeit), so daß unsere Mitteilung recht spät kam. Einige Mitglieder mit guter Sicht hatten wir allerdings telefonisch informiert. Um den Wünschen eines jeden Mitgliedes in Zukunft besser entsprechen zu können, möchten wir diejenigen Mitglieder, denen sofortige Information lieber ist als Sparsamkeit, bitten uns dies kurz mitzuteilen. Den anderen Mitgliedern möchten wir versichern, daß sich der Standard der Schnellmitteilungen nicht verschlechtern wird.

Über die Halley-Reise nach Teneriffa ist nun schon Genaueres bekanntgeworden. Man kann zwischen zwei Abflugterminen wählen: 7.3. oder 29.3. Aufenthaltsdauer mindestens 14 Tage. Man kann den Aufenthalt aber auch über 4 Wochen hinaus ausdehnen. Preis ca. 1.400.-, bei größerer Teilnehmerzahl auch weniger. Genaue Angaben werden erst etwa Mitte September festliegen, so daß man sich bis dahin mit dem Beantworten der Anfragen gedulden sollte. Auf der VdS-Tagung wird Michael Jäger einen Vortrag über Kometenfotografie halten. Um den Vortrag noch interessanter zu machen, wäre es wünschenswert, wenn er nicht nur seine eigenen Fotos vorführen könnte, sondern auch welche von anderen Mitgliedern der Kometen-Fachgruppe. Wir bitten daher darum, uns Fotos von Giacobini-Zinner und Halley bis Anfang September zuzusenden. Es müssen nicht unbedingt atemberaubende Aufnahmen sein. Nur Mut, auch jüngere Mitglieder können ihre Ausbeute einsenden.

So, das wär's für heute. In den nächsten Monaten möchten wir versuchen, das Mitteilungsblatt häufiger erscheinen zu lassen, um alle Mitglieder auf dem laufenden zu halten, was Halley betrifft. Erinnern möchten wir auch noch einmal daran, daß auch Beiträge aus dem Mitgliederkreis stets willkommen sind.

Nachfolgend finden Sie den Beobachtungsbogen der Fachgruppe Kometen, der in Zukunft (außer bei Halley!!!) verwendet werden sollte. Bitte warten Sie nicht so lange mit der Einsendung Ihrer Beobachtungen!

Auf hoffentlich viele klare Nächte in den kommenden Monaten.

Mit freundlichen Grüßen

Andreas Kammerer
Durmersheimerstr. 65
7500 Karlsruhe 21
Tel.: 0721/577772

Jürgen Linder
Würmersheimerstr. 25
7552 Durmersheim
Tel.: 07245/5930