

Liebe Kometenfreunde,

auch die vergangenen beiden Monate erbrachten keine Entdeckung eines mit mittleren Amateurmitteln beobachtbaren Kometen. Entsprechend mager ist die Ausbeute an visuellen Beobachtungen. Allerdings könnte es auch möglich sein, das der Eine oder Andere noch immer nicht bemerkt hat, daß sich das Mitteilungsblatt seit sechs Monaten zu einem regelmäßig erscheinenden Werk gemauert hat. Und für dieses gilt: Einsendeschluß aller (nicht gerade brandheißen) Kometenbeobachtungen ist jeweils der 1. eines geraden Monats.

Die Wiederentdeckung des FG-Projektkometen P/Brorsen-Metcalf ist bis Anfang April noch immer nicht gelungen. Damit dürfte die geplante Beobachtungsanleitung nun langsam aber sicher zu einer Eilschrift werden. Wir bitten alle Beitragenden darum, in den "Startlöchern" zu sitzen, um sofort nach der Wiederentdeckung ihren Teil in Angriff nehmen zu können. Spätestens zwei bis vier Wochen danach sollte jeder Autor seinen Beitrag dann an Andreas Kammerer senden. Zur Erinnerung sei hier noch einmal die Aufgabenverteilung genannt, wie sie auf der letzten Violau-Tagung beschlossen wurde:

- D.Fischer : Geschichte und frühere Beobachtungen des Kometen,
- A.Kammerer: Bogen für visuelle Beobachtungen (mit Erläuterung der einzelnen Spalten), Schätzkarten für die helleren Bahnabschnitte, 3D-Bahndarstellung, Sichtbarkeitsdiagramme für verschiedene geographische Breiten.
- W.Hasubick: AAVSO-Schätzkarten für die schwächeren Bahnabschnitte.
- O.Guthier : Bogen für Kometenzeichnungen (mit Erläuterung).
- J.Linder/M.Jäger: Bogen für fotografische Beobachtungen (mit Erläuterung).
- B.Böttger : Übersetzung der wichtigsten Teile aus dem IHW-Handbuch.

Bis jetzt sind noch nicht alle Beiträge für das **Kometen-Handbuch** eingegangen. Wir möchten alle "säumigen" Autoren, für die aus beruflichen oder privaten Gründen keine Sondertermine abgemacht wurden, darum bitten, ihren Beitrag so rasch als möglich fertigzustellen und wie abgesprochen zu verteilen.

Bisher sind vier Kometenbeiträge für die **Planeten- und Kometentagung in Violau (11.-15. Mai)** eingegangen. Da dieses Jahr die Kometen einen der beiden Tagungs-Schwerpunkte bilden, ist diese Zahl etwas enttäuschend. Sollte doch noch jemand Interesse verspüren, die Tagung durch einen eigenen Beitrag zu bereichern, so melde er das Referatthema bitte bis zum 30.4. Andreas Kammerer.

Mittlerweile sind die Kometenbezeichnungen des laufenden Jahres bereits beim Buchstaben j angekommen, was bedeutet, daß bis jetzt im gleichen Zeitraum 1989 praktisch genauso viele Kometen entdeckt wurden wie im gleichen Zeitraum des Rekordjahres 1987. Allerdings war bisher noch kein Feldstecherobjekt darunter!

Vom Kometen **Yanaka (1989 a)** erreichten uns noch zwei visuelle Beobachtungen:

Komet Yanaka (1989 a)

Datum (UT)	MM	Hell.	Instr.	V	Koma	DC	Schweif	FST	Beobachter
89.02.05.99	S	11 ^m 3	15.2 L	44	1.3'	2	-	6 ^m 1	Möller
89.03.06.02	S	12.5	30.5 T	271	0.5	8	-	5.8	Eislöffel

Der Komet **P/Helin-Roman-Crockett (1989 b)** hat sich wirklich als ein weiteres periodisches Mitglied des Sonnensystems erwiesen. Er umrundet die Sonne auf einer kreisähnlichen Bahn ($e=0.140$) in 8.12 Jahren. Seine Periheldistanz beträgt 3.47 AE, so daß er bei einer absoluten Helligkeit von etwa 7^m nie heller als 13^m werden kann.

Auch vom Kometen **Shoemaker (1989 e)** erhielten wir noch eine weitere visuelle Beobachtung, wieder von Stefan Korth:

Komet Shoemaker (1989 e)

Datum (UT)	MM	Hell.	Instr.	V	Koma	DC	Schweif	FST	Beobachter
89.02.06.92	S	13 ^m 5:	36.0 T	325	0.8'	3	-	5 ^m 7	Korth

Noch im Januar wurde der Komet **P/Pons-Winnecke (1989 g)** wiederentdeckt. Dieser Komet steht momentan, 16^m hell, noch sehr hoch im Sternbild Großer Wagen. In den kommenden Wochen wird er, heller werdend, durch das Sternbild Löwe laufen, und am 19.8. sein Perihel durchlaufen (14^m). Zu jener Zeit wird er jedoch, im Sternbild Jungfrau stehend, in der Abenddämmerung verschwunden sein.

Auf Aufnahmen vom 2. und 17. Januar fand J.Gibson den periodischen Kometen **P/Clark (1989 h)** als Objekt 19^m. Dieser wird sein Perihel erst am 28.11. durchlaufen. Die erwartete Helligkeit wird jedoch lediglich 15^m betragen. Zudem läuft der Komet zu dieser Zeit durch das Sternbild Schütze.

Am 2.3.89 wurde der Komet **P/Parker-Hartley (1989 i)** am Siding Spring Observatory als Objekt 16^m5 im Sternbild Sextant entdeckt. Wenige Tage später identifizierte S.Nakano den Kometen mit 1986 TF, einem damals als Kleinplanet registrierten Objekt. Dabei zeigte sich, daß der Komet im Mai 1984 nur 0.17 AE an Jupiter vorbeilief, wodurch sich die Periheldistanz von 4.4 AE auf 3.0 AE verringerte. Der Komet P/Parker-Hartley läuft auf einer nur wenig exzentrischen Bahn ($e=0.295$) in 8.89 Jahren um die Sonne. Seinen letzten Periheldurchgang durchlief er bereits im August 1987.

Sieben Tage später waren wieder einmal die beiden Shoemakers, zusammen mit Henry Holt an der Reihe. Der Komet **P/Shoemaker-Holt 2 (1988 j)** weist eine Umlaufszeit von 7.75 Jahren auf. Das Perihel seiner wenig exzentrischen Bahn ($e=0.31$) durchlief er bereits am 4.9.88 ($r=2.70$ AE). Momentan bewegt er sich, 14^m hell, im Sternbild Kleiner Löwe.

Schließlich sei noch der Komet **P/Gunn** erwähnt. Dieser Komet muß nicht erst wiederentdeckt werden, wie im letzten Mitteilungsblatt zu lesen war, sondern ist über seinen ganzen Bahnverlauf hinweg beobachtbar, so daß er lediglich eine endgültige Bezeichnung erhält. In den nächsten Monaten ist er, im Sternbild Waage stehend, am günstigsten beobachtbar. Sein Perihel erreicht er erst am 24. September.

Ephemeride des Kometen P/Gunn:

(0^hUT , 1950.0)

Datum	Rekt.	Dekl.	Δ	r	Hell.
Mai 4	15 ^h 02 ^m 34	-10°18.6'	1.617 AE	2.620 AE	12 ^m 3
14	14 54.13	-10 25.9	1.600	2.601	12.2
24	14 46.32	-10 40.6	1.610	2.583	12.2
Juni 3	14 39.84	-11 04.7	1.644	2.567	12.2
13	14 35.42	-11 38.9	1.699	2.551	12.3
23	14 33.47	-12 23.4	1.772	2.537	12.3
Juli 3	14 34.16	-13 17.3	1.859	2.524	12.4
13	14 37.42	-14 19.4	1.956	2.513	12.5

Mit freundlichen Grüßen

Andreas Kammerer
Schützenstr. 87
7500 Karlsruhe 1
Tel.: 0721 / 37 54 37

Jürgen Linder
Würmersheimerstr. 25
7552 Durmersheim
Tel.: 07245 / 59 30



Die Bahnen der aktuellen Kometen von 1.4.89 bis zum 1.7.89

Bankverbindung: Kto.Nr. 3 791 610 (Andreas Kammerer)
Badische Beamtenbank Karlsruhe (BLZ 660 908 00)

Die fotografische Kometenbeobachtung.

Im letzten Mitteilungsblatt konnten leider keine fotografischen Beobachtungen veröffentlicht werden. Da ich nicht rechtzeitig fertig wurde, musste die fotografische Seite entfallen. So ist das eben, wenn wir den 2 Monatsrhythmus in etwa halten wollen.

Leider hat mein Aufruf in Mitteilungsblatt Nr. 19 nicht so gefruchtet, so dass ich fuer Bradfordfield (87a), Borrelly (87p) und Wilson (861) letztmals aufrufe die fotografischen Beobachtungen bis Ende Juni 89 an uns einzusenden. Das eben gesagte gilt natuerlich nicht fuer all jene, die Ihre Tabellen und Bilder bereits eingesandt haben.

Im naechsten Heft wird es jedenfalls jede Menge Bilder geben. Dieses Mal hat es nicht geklappt, da keine grosse Anzahl von Vorlagen bei der Druckerei vorhanden war, und der Preis von 2.- fuer die Rasterung nur bei entsprechender Anzahl von Vorlagen moeglich ist, sonst wuerde es 30.- kosten!

Es ist durchaus verstaendlich, wenn es mit den Ribzungen etwas laenger geht, da die Labdrahbelt viel Zeit verschlingt.

Um nun unsere fotografischen Beobachtungen aktueller zu gestalten, hier ein Tip: Wenn man immer mit der gleichen Kamera fotografiert, so kann man fuer diese Brennweite die Grossenverhaeltnisse einmalig bestimmen (Lupe auf Stativ, Lineal mit 1/10 mm Teilung, oder Gleich Lupe mit Teilung 1), und kann nun sofort die scheinbaren Grossen ermitteln. Fuer den Positionswinkel muss man allerdings einige hellere Sterne auf ein Papier uebertragen.

Uebrigens Michael Jaeger macht dies auch nicht anders. Nur so ist es ihm moeglich aktuelle Informationen zu liefern. Uebrigens fuer unser Jubilaeumsblatt Nr. 25 sollten doch noch einige Bilder bei uns einsehen!

Doch nun endlich zu den Beobachtungstabellen.

Komet Bradfordfield (87a)

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.02.13.78	9	14.3	3.5	2.5:	4 9.05:	70 HP5/20	Schroeder

Komet Borrelly (87b)

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.02.13.84	10	14.3	3.5	1.8:	3	HP5/20	Schroeder

Komet P/1990

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.01.05.13	14.5	20.3	1.5	0.5	-	EDF/	Jaeger
89.01.17.17	14.5	20.3	1.5	0.5	-	EDF/	Jaeger

Komet Hellin-Roman-Prockett (89a)

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.01.14.05	14.0	14.0	1.7	21	-	TPH/05	Hasubick

Komet Shoemaker-Holt (87z)

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.11.05.00	14.0	14.0	1.7	1	-	TPH/05	Hasubick

Komet Shoemaker (89z)

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.01.30.83	13.0	20.3	1.5	0.5	-	189 TPH/	Jaeger
89.02.01.81	13:	20.3	5	-	-	0.13 200 TPH/10	Hasubick

Komet Shoemaker-Holt 2 (89j)

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.03.26.90	13.5	14.0	1.7	1	-	TPH/05	Hasubick

Komet Yanaka (89a)

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.01.05.11	10.5	20.3	1.5	6-7	-	TPH/	Jaeger
89.01.17.16	11.0	20.3	1.5	4	-	TPH/	Jaeger
89.02.08.18	13	14.3	3.5	41.5	0	HP5/19	Schroeder
89.03.07.11	13	14.3	3.5	41.3	0	TPH/13	Schroeder

Komet Yanaka (89c)

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.01.01.21	9.0	20.3	1.5	1.5	-	0.13 300 TPH/	Jaeger
89.01.05.19	9.0	14.0	1.7	41	-	0.05 30 HP32/03	Hasubick
89.01.05.20	9.0	20.3	1.5	2	-	0.42 300 TPH/	Jaeger
89.01.05.20	9.0	20.3	1.5	2	Jet in	0.25 295 TPH/	Jaeger
89.01.11.18	9.5	20.3	1.5	3	-	0.25 265 TPH/	Jaeger
89.01.17.18	10.0	20.3	1.5	3	-	0.25 280 TPH/	Jaeger

Komet Parrinello

Datum/UT	M1	Inst	f/	Kdm	DC Schw	PM Film/t	Beob.
89.01.30.79	215	20.3	1.5	nicht	gefunden	TPH/	Jaeger