

Liebe Kometenfreunde,

die angenehmen Sommertemperaturen haben erfreulicherweise zu einer regen Beobachtertätigkeit geführt. Bis jetzt sind 128 (Stand 17.9.85) Beobachtungen von Giacobini- Zinner (GZ) und 17 Beobachtungen von P/Halley (!) eingegangen.

Bei Halley waren erfolgreich :

Flach-Wilken (Wirges), Otto Guthier (Schloss - Ingelheim),
Michael Jäger (Fischamend ,A), B. Koch (Düsseldorf), J. Linder (Durm.),
P. Stättmayer (Herrsching),

Mehr zum Thema Halley (Daten usw.) auf den folgenden Seiten.

1. Organisatorisches zu GZ und Halley

Unsere Bitte, die standardisierten Bögen auszufüllen wurde, wie uns die eingegangenen Beobachtungen zeigen, weitgehend angenommen. Leider wurde im Mitteilungsblatt Nr. 4 der ICQ- Bogen für GZ zugelassen. Weitere Beobachtungen dieses Kometen sollten in dem Halley-Bogen eingetragen werden, da^{wir}sonst die Bögen für die Weiterleitung an Bamberg übertragen müssen (die faintest star colum würde fehlen). Wir denken euch im voraus für die Arbeitserleichterung.

2. Fehler beim ausfüllen

- Spalte der Beobachtungsmethode wurde mit anderen Dingen ausgefüllt-
Bemerkungen und ähnliches müssen in die Spalte "notes" bzw. "remarks"
eingetragen werden.

Sollte der Platz nicht ausreichen, so sind weitere Erläuterungen zur
Beobachtung auf der Rückseite oder auf einem zusätzlichen Blatt einzu -
tragen.

- In der Spalte "Faintest star" wurde von einigen Beobachtern die
Grenzgröße des Veränderlichen - Feldes, welches zum Vergleich verwendet
wurde angegeben.

Es muß aber die mit bloßem Auge sichtbare Grenzgröße in Richtung des
Kometenortes angegeben werden.

3. Weiterleitung der IHW - Bögen

Für jene Beobachter die ihre Beobachtung selbst nach Bamberg weiter-
leiten: Bitte unbedingt vermerken, daß wir sie nicht weiterzuleiten
brauchen.

4. Zeichnungen

Bei Zeichnungen bitten wir um die Angabe der Nordrichtung (ev. Hinweis auf die Verwendung eines Zenitprisma) und des Maßstabs; nur dann können wir auswerten und hier veröffentlichen (leider sind nur Negativzeichnungen möglich).

5. Die modifizierte Sidgwick Methode nach R. A. Keen

Im April- Heft des ICQ wurde als neuer Schlüssel " K " zugelassen. R. Keen wendet bei der Feldstecherbeobachtung (Binocular) folgendes Verfahren an : Ein Okular wird auf den Kometen scharf gestellt (in-focus), das andere wird extrafokal eingestellt (out-of-focus). Man hat es also leichter, den Grad der Defokussierung zu finden.

Vielleicht kann diese Methode dem Anfänger den Einstieg in die Kometenbeobachtung erleichtern ?

Wer diese Methode ausprobiert, sollte uns seine Erfahrungen mitteilen.

6. Übersetzung der am häufigsten verwendeten Abkürzungen des ICQ Abk. der Beobachtungsmethode

B = Bobrovnikoff (extrafokaler Vgl.)	M = Morris (siehe IHW-S.Edberg)
I = In-focus (bei sternf. Komet)	S = Sidgwick (Komet im Fokus, Sterne extrafokal)
P = Fotografisch ermittelte Helligkeit	

Abk. des Instrumentenschlüssels

A = Kamera	B = Feldstecher	C = Cassegrain	E = bloßes Auge
L = Newton-Ref.	M = Maksutov	S = Schmidt-Newt.	T = Schmidt-Cass.

Abk. der Vergleichquelle

A = Karten oder Atlas der A.A.V.S.O	AA = A.A.V.S.O var. Star Atlas
AC= " der Amer. Assn. of Var. Star Observers	
AG= Katalog der Astronomischen Gesellschaft (zB. AGK 3)	
BD= Bonner Durchmusterung	NP = Polsequenz S = SAC-Katalog
SC= Sky Katalog 2000.0	SP = Atlas Coeli

Beobachtungen des Kometen Giacobini - Zinner :

UT	Hell	Koma	Instr.	V	DC	Schweif	PA	Beobachter
Jun 24.98	11	2'	Schmidt	8''		1'		Jäger
Jul 04.88	10.5:	0.83	35.6 T	80	-	-	-	"
06.92	10	-	Schmidt	8''	-	-	-	"
07.92	10.8	4.2	12.5 R	35	1 - 2	-	-	Guthier
11.92	10	1	35.6 T	80	-	-	-	Jäger
11.99	11.0	2.1	12.5 R	35	2	-	-	Guthier
12.92	9.7	2.7	20.3 T	52	4	-	-	Böttger
12.92	10.7	1.0:	20.5 L	52	6	-	-	Hasubik
12.93	11.0	2.5	12.5 R	35	1 - 2	-	-	Guthier
12.93	10.6	2.5	15.2 L	44	2	-	-	Moeller
12.94	9.3	2.2	20.3 T	63	5	-	-	Kammerer
12.94	10.5	2.1	20.5 L	52	7	-	-	V. Koch
12.95	9.2:	1.5	20.3 T	62	4	-	-	Linder
13.92	10.5	1.8	20.5 L	52	6	-	-	Hasubik
13.92	10.3	2.8	20.5 L	52	6	-	-	V. Koch
13.93	10.9	2.5	12.5 R	35	2	-	-	Guthier
13.97	10.6	3	15.2 L	44	2	-	-	Moeller
14.02	-	1.5:	25.4 L	-	5 - 6	-	-	Fischer
15.93	10.9	2.8	12.5 R	50	3	-	-	Guthier
15.97	10.8	3.8	12.5 R	35	3	-	-	"
17.93	10.3	5.3	12.5 R	35	2 - 3	-	-	"
17.98	10.1	3	15.2 L	44	4	-	-	Moeller
18.04	-	2.3:	25.4 L	-	5	-	-	Fischer
19.00	9.2	12x8 f	6.5 B	9	-	15 f*	-	Jäger
19.95	-	2	25.4 L	-	-	3	-	Fischer
20.90	10.3	4.2	12.5 R	35	2 - 3	-	-	Guthier
20.93	10.1	2.5	15.2 L	44	4	-	-	Moeller
21.88	9.2	2.0	12.7 T	60	4	-	-	Hasubik
21.89	10.1	3.5	15.2 L	44	3	-	-	Moeller
21.91	8.9	2.2:	20.3 T	81	6	-	-	Kammerer
21.92	9.3:	1.6x2	20.3 T	62	5 - 6	-	-	Linder
22.87	9.3	2.5	10.0 B	14	5	-	-	Hasubik
22.87	9.2	2.3	20.5 L	52	5	-	-	Hasubik
22.88	9.3	2.3	20.5 L	52	5	-	-	V. Koch
23.90	9.8	4.2	12.5 R	35	2 - 3	-	-	Guthier
23.91	10.1	-	12.5 R	50	-	-	-	"
23.91	10.0	3	48.3 L	115	4 - 5	-	-	Moeller

* f = fotografische Beobachtung \neq nicht der Norm!

Beobachtungen G - Z Fortsetzung :

	UT	Hell	Koma	Instr.	V	DC	Schweif	PA	Beobachter
Jul	24.90	9.3	5.8	12.5 T	50	3 - 4	-	-	Guthier
	24.91	9.1	-	12.5 T	35	-	-	-	"
	24.92	8.9	2.0:	20.3 T	81	5	-	-	Kammerer
	24.92	9.0	2.3	20.5 L	52	3	-	-	V. Koch
	24.93	9.0	1.4	20.5 L	52	5	-	-	Hasubik
	24.93	8.9	2.0	10.0 B	14	5	-	-	"
	24.97	10	3	20.3 T	80	5	-	-	Schumacher
	25.88	8.9:	2.1	12.7 T	60	4	-	-	Hasubik
	25.88	8.9:	2.1	10.0 B	14	4	-	-	"
	25.88	9.7	3	15.2 L	44	4	-	-	Moeller
	25	8.8	-	7.0 B	20	-	-	-	Jäger
	29.89	9.5	3.5	15.2 L	44	5	-	-	Moeller
Aug	02.87	8.8	2.6	12.5 R	35	2 - 3	-	-	Guthier
	02.87	8.9:	2.6	12.7 T	60	4	-	-	Hasubik
	02.91	8.6	1.8	14.0 S	45	4	-	-	Linder
	03.89	9.4	3.5	15.2 L	44	5	-	-	Moeller
	04	8.8	-	12.7 T	-	-	-	-	Jäger
	05.87	8.5	5	20.0 L	48	-	-	-	Jahn
	05.87	9.0	3.0	6.0 R	25	5	-	-	Moeller
	06.89	8	3	20.0 L	48	7	-	-	Jahn
	06.90	8.9	4.0	15.2 L	44	5	-	-	Moeller
	07.88	8.6:	3	20.3 T	80	-	-	-	Kräling
	07.90	8.8	4.0	15.2 L	44	6	20	280°	Moeller
	08.88	8.8	2	20.3 T	80	5	-	-	Kräling
	08.88	9.0	2	35.6 T	156	6	-	-	Korth
	08.88	8.5	3.6	20.0 L	30	6	3	250	Jahn
	08.89	8.7	4.0	15.2 L	44	6	20	285	Moeller
	08.90	8.5	3.9	12.5 R	35	4 - 5	-	-	Guthier
	08.90	8.7	2.2	20.3 L	81	6	3	260	Kammerer
	08.93	8.7	3.8	25.4 L	75	5	10.0	269-279	Guthier
	08.94	8.8	4.0	15.2 L	44	6	15	285	Moeller
	08.95	9.1	1.0	15.2 L	60	3	-	-	Böttger
	08.98	8.4	5.6	14.0 S	28	6	-	-	Linder
	08.98	-	-	40.6 L	138	-	13	225	Linder
	09.86	8.4	3.1	10.0 B	14	3	-	-	Hasubik
	09.86	8.6	3.5	15.2 L	44	7	-	-	Moeller
	09.89	8.6	2.4	20.0 L	30	7	4.8	270	Jahn
	09.89	8.5	2.6	12.7 T	60	3	-	-	Hasubik

Beobachtungen G - Z Fortsetzung :

	UT	Hell	Koma	Instr.	V	DC	Schweif	PA	Beobachter
Aug	10.87	9.4	2.1	20.0 L	30	6	6'	230°	Jahn
	10.92	8.4	2.5	20.3 T	80	5	5	300:	Kräling
	10.93	8.5	5.3	12.5 R	35	4 - 5	-	-	Guthier
	10.96	9.1	1.0	15.2 L	60	5	-	-	Böttger
	10.97	8.6	2.7	25.4 L	75	5	8.0	265	Guthier
	11.01	8.4:	3.6	14.0 S	25	5	4	265	Linder
	11.25	9.0	2.5	11.3 L	22	5 - 6	-	-	Schambeck
	11.91	8.5	3.6	10.0 B	14	3	-	-	Hasubik
	12.87	8.5	4.5	15.2 L	44	5	-	-	Moeller
	12.88	9.2	4.4	20.0 L	30	6	4.2	260	Jahn
	12.92	8.8	2.5:	35.6 T	156	5 - 6	-	-	Korth
	12.94	8.2f	-	35.6 T	-	-	-	-	Jäger
	13.01	8.5:	3:	8.0 B	15	5 - 6	-	-	Glowinski
	13.99	8.5	4.9	10.0 B	14	4	-	-	Hasubik
	14.01	8.6	4.9	10.0 B	14	3	-	-	V. Koch
	14.01	8.6	3.9	10.0 B	14	4	-	-	Koch
	14.02	9.2	2.5	11.4 L	50	6	-	-	Nolle
	14.88	8.6	5.8	10.0 B	14	3	-	-	Hasubik
	14.88	8.9	4.3	8.0 B	20	4	-	-	Koch
	14.88	8.7	-	35.6 T	156	6	-	-	Korth
	14.90	8.3	-	6.3 B	9	-	-	-	Kammerer
	14.90	-	3.6	20.3 T	51	6	10	280	"
	14.90	8.3	5.8	8.0 B	20	4	-	-	V. Koch
	14.91	-	-	7.1 A	TRI-X	5m	10	100	Hasubik
	14.99	8.7	3	11.4 L	50	6	-	-	Nolle
	15.00	8.7	1.4	15.2 L	60	3	-	-	Böttger
	15.93	8.3	2.5	20.3 T	80	5	5	285:	Kräling
	17.87	8.2	4.5	15.2 L	44	5	15	290	Moeller
	17.89	8.7	5.2	10.0 B	14	3	-	-	Hasubik
	17.94	7.9	2.4	20.0 L	30	5	3	230	Jahn
	18.02	8.5	4	8.0 B	15	5	Ansatz	270	Glowinski
	20.11	7.6:	8:	14.0 S	25	5	-	-	Linder
	20.90	8.8	3	11.4 L	50	5	-	-	Nolle
	20.92	-	1.8	20.3 T	50	4	3.6	78	Hasubik
	20.94	8.3	3.6	10.0 B	14	4	-	-	V. Koch
	20.94	8.3	3.6	10.0 B	14	4	3.6	-	Hasubik
	20.96	8.3	3.9	10.0 B	14	4	Ansatz	80:	Koch
	21.02	8.2	-	6.3 B	9	-	-	-	Kammerer
	21.02	-	2.5	20.3 T	81	5	5	280	"

Beobachtungen G - Z Fortsetzung :

	UT	Hell	Koma	Instr.	V	DC	Schweif	PA	Beobachter
Aug	21.03	8.5	3.4	14.0 S	25	5	6'	285°	Linder
	21.04	8.5	2.7	14.0 S	25	4	10.8	285	Böttger
	21.04	8.4	3.5	11.4 L	50	6	0.5	325	Nolle
	21.86	8.4	5.3	10.0 B	14	3	-	-	Hasubik
	21.90	-	-	7.1 A	TRI-X	5m	14	90	Hasubik
	21.90	-	-	7.1 A	103aE	5m	26:	90	"
	21.91	8.7	4.4	8.0 B	20	4	-	-	Koch
	21.95	8.6	3.3	20.0 L	30	4	4.8	290	Jahn
	21.96	8.4	3.5	11.4 L	50	5	1	325	Nolle
	22.01	8.6	-	15.2 L	30	5	-	240	Böttger
	23.02	9	1.7	20.0 L	48	5	2.4	280	Jahn
	24.04	8.5	1.8	15.2 L	30	4	-	-	Böttger
	26.10	8.3	2.5	8.0 B	15	5	br. Aufh.	290	Glowinski
	27.00	8.9	1.8	20.0 L	48	5	6.6	290	Jahn

Hiermit endet vorerst die Beobachtungstabelle ueber GZ , sie wird im nächsten Mitteilungsblatt fortgesetzt, dort sollen auch Zeichnungen und unkopierte Fotos von GZ erscheinen. Wir bitten daher um zahlreiche Einsendungen. Die Helligkeiten im September zeigen einen starken Abfall der Helligkeit ab etwa Mitte September an, so daß die Anzahl der Beobachtungen stark zurückgehen dürfte. Die Anzahl der bisher eingegangenen Daten kann man bereits schon jetzt als Erfolg des internen Testes werten.

8. Beobachtungen des Kometen P/Halley

Die lang ersehnte Beobachtungsperiode hat nun begonnen und bereits einige Beobachtungen sind bei uns eingegangen. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick der Beobachtungen, wobei es sich bei den Helligkeiten teilweise um grobe Angaben handelt. Die genaueren Angaben wurden uns z.T zugesagt. Auf jeden Fall werden dann die Beobachtungen in einer der nächsten Ausgaben erscheinen.

Sofern uns die Aufnahmen in unkopierter Fassung noch zugehen, werden diese im nächsten Heft erscheinen. Das Umkopieren geht wie folgt vor sich: Man legt das Positiv auf ein unbelichtetes Fotopapier und belichtet bei voll geöffneter Blende ca. 30 - 60 Sekunden (eine Glasplatte zum beschweren ist unbedingt erforderlich!).

Die Sterne werden dann zwar etwas größer, stört jedoch nicht so sehr. Etwa gleichgroße Punkte erhält man, wenn man eine Positivvergrößerung Seitenverkehrt (n. D. Fischer) anfertigt und das Bild dann Schicht

an Schicht aufeinanderlegt. Bis jetzt haben nur B. Koch (Solingen) und J. Linder umkopierte Bilder eingesandt (Halley), da wir aber möglichst alle Bilder veröffentlichen wollen, bitten wir um weitere Einsendungen. Dies gilt natürlich auch für Giacobini - Zinner, wo nur M. Jäger einige umkopierte Bilder geschickt hat. Für SuW und andere Zeitschriften können im allg. die Positive verwendet werden (außer bei schwachen Kometen).

Beobachtungen des Kometen Halley :

UT	Hell	Koma	Instr.	V	DC	Bemerkungen	Beobachter
Aug 12.125	14	-	5.5 "	-	Schmidt	/ Tp2415/15m/Spanien	B. Koch hyp + J.Stahlhut
13.111	14	-	35.6 T	/F/5	/Tp2415	"/16m/Österreich	Jäger
15.111	14	-	"	"	"	33 "	"
16.149	14	-	5.5 "	Schmidt	s.o.	/ 20m	s.o
21.063	-	-	Flat-Field	760/4	/Tp2415	hyp/18m BRD	P.Stättmayer
21.063	14-14.5	-	20.3 T/F/6	103	aE	/ 25m	" J. Linder
22.	-	-	Flat-Field	1350/7	/Tp2415	hyp	" F-Wilken
22.	-	-					" P.Stättmayer
24.090	-	-	MPT 770/4			" /25m "	"
Sep 07.104	13.5:	0.3'	25.4 L	187	-	stellar/Koma ?	O.Guthier
10.101	14	0.2	"	"	"	" -	"
11.118	14	-	"	"	"	"	"
13.125	14	-	"	"	"	"	"
19.139	14	0.2	"	"	"	" Koma ?	"
19.	13-13.5	0.18	25.4 L	-	-		D. Fischer
20.	12.5	-	35.6 T	-	-	Österreich	M. Jäger
20.076	13.0	0.4	20.5 I	126	6	Vergl. mit SU-Tau	Hasubik

Das wären also bereits 17 Beobachtungen, trotz geringer Gesamthelligkeit (Halley ist ca. 1 - 1.5 schwächer). M. Jäger teilte uns mit, das H. Mücke aus österreichischen Beobachtungen von 1910 einen etwas anderen Verlauf der Helligkeit ermittelte, wobei sich der Komet im November der Vorhersage von Yeomans nähern soll.

Es muß noch darauf hingewiesen werden, das es sich bei den GZ- Beobachtungen bei B. Koch um B. Koch aus Buchloe handelt, jedoch bei Halley um B. Koch aus (Düsseldorf/Solingen) handelt. B. Koch (Sol) ist zur Halley- Beobachtung extra nach Südspanien gefahren. Enorm die Leistung dieser Schmidt- Kamera (f = 225 mm).

9. Neuer Komet Hartley - Good (19851)

M. Hartley, UK Schmidt meldete eine Entdeckung eines Kometen von Ihm und Good mit der 1.2 m Schmidt - Kamera (davor war ein Objektivprisma angebracht !).

1985 UT Sept.11.69045 a 1h11'54'' d - 27 30.2' 12^m

IAU - Circ. 4107

Bahnelemente :

T = 1985 Dec. 10.70 ET $\omega = 86.33$ $\Omega = 357.40$ $i = 81.51$
q = 0.7108 AU

Ephemeride :

1985 ET

Sept. 12	1h10.64'	-27 32.5'	0.846	1.766	10.1
22	0h46.28	-27 55.5	0.666	1.623	9.2
27	23h34.91	-26 58.4			
Okt. 2	22h48.83	-24 40.8	0.553	1.480	8.4
Nov. 11	17h26	+15 34			7.0

Der Komet dürfte Halley wohl keine Konkurrenz sein, jedoch hoffen wir auf viele Beobachtungen dieses Objekts.

10. Der Halley-Boom

Dachte man zuerst bei uns wird's wohl nicht so schlimm sein, mitnichten. Nach der Halley - Sendung im July sind in Bamberg ca. 3000 Anfragen eingegangen und dies obwohl Tennis im anderen Programm lief (Boris Becker).

Celestron und Kosmos können bei machen Instrumenten oder Teilen nicht mehr ohne größere Lieferfristen auskommen.

Und nun viel Glück mit Wetter und Kometen.

Mit freundlichen Grüßen

Andreas Kammerer

Durmshheimerstr. 65

7500 Karlsruhe 21

Tel. : 0721/577772

Jürgen Linder

Würmshheimerstr. 25

7552 Durmshheim

Tel. : 07245/5930