

Mitteilungsblatt der VdS-Fachgruppe Kometen

Nr. 2

31. 1.85

Liebe Kometenfreunde,

Zu Beginn des ersten "Halleyjahres" können wir Ihnen endlich Genaueres über die Organisation der deutschen Halley-watch sagen. Dazu gleich mehr.

Die VdS-Fachgruppe Kometen hat momentan 15 Mitglieder, deren Adressen wir im nächsten Mitteilungsblatt veröffentlichen werden, um damit den Meinungsaustausch zwischen den Mitgliedern zu fördern. Hier möchten wir aber schon jetzt darauf hinweisen, daß jedes Mitglied eigene Beiträge in diesem Mitteilungsblatt veröffentlichen kann - über rege Inanspruchnahme dieser Möglichkeit würden wir uns sehr freuen! Die Beiträge müssen allerdings kopierfähig bei uns ankommen, da wir beide berufstätig sind und weder die Zeit noch die Begeisterung aufbringen können, Beiträge aus dem Mitgliederkreis noch einmal abtippen zu müssen.

Mit dem Jahresbeginn wird es auch eine Änderung in der Organisation der Kometengruppe geben müssen, dazu aber später Näheres.

Am 8.12.84 fand in der Sternwarte Heppenheim ein Treffen der in der Fachgruppe Kometen mit einem Sachgebiet betrauten Mitglieder statt. Es wurde über die Zusammenarbeit zwischen VdS, SuW, Berlin und Bamberg diskutiert.

Anwesend waren: Dr. Frevert (Wetzlar), D. Gutnier (Ingelheim), A. Kammerer, Dr. Kleine (Hamburg), J. Linder, P. Stättmayer (München), Dr. Güssow (Leverkusen), A. Kunert (Berlin), W. Wepner (Köln), M. Sarcander (Heidelberg), A. Sturm (Heppenheim) und M. Pfeil (Wetzlar). Folgende wichtige Punkte wurden besprochen:

- 1) Aufteilung der Sachgebiete innerhalb der Kometengruppe (siehe dazu unser INFO).
- 2) Veröffentlichungen der Kometengruppe sollen in unregelmäßiger Folge vorwiegend im Mitteilungsblatt für Planetenbeobachter erscheinen, sowie in SuW erscheinen. Zudem wird die Kometengruppe ein eigenes Mitteilungsblatt herausgeben - vorwiegend für interne Dinge. Beiträge aus dem Mitgliederkreis werden für alle drei Publikationen begrüßt. Herr Kammerer gibt darüberhinaus die Beobachtungszirkulare heraus - Bestellungen mit Angabe der Grenzgröße werden jederzeit angenommen - bitte um 10.- (mindestens) auf das im Info angegebene Konto einzahlen.

3) Über ein Archiv in der Sternwarte Heppenheim konnte vorläufig keine Einigung erzielt werden. Die Beobachtungen werden zunächst bei den Leitern gesammelt.

4) Zur Zusammenarbeit bei der Halley-Watch zwischen Bamberg, Berlin, SuW und der Kometengruppe wurde folgender Beschluß gefaßt:

Die Beobachtungsbögen sollen nach Berlin oder Bamberg gesandt werden. Dort werden sie gesammelt und in die USA weitergeleitet. Beobachter, die mit der Kometengruppe zusammenarbeiten, können die Bögen auch an die Kometengruppenleiter senden; wir werden sie dann nach Bamberg und Berlin weiterleiten. Umgekehrt werden wir auch Kopien der nach Berlin und Bamberg gesandten Beobachtungen erhalten. Für die Beobachtungsaufzeichnungen sollten nur die vom IHW vorgeschlagenen Bögen verwendet werden!!!

In SuW wird ab dem Januarheft eine Halley-Rubrik erscheinen. Herr Frevert hat sich bereit erklärt, über das Thema Astrometrie in SuW zu berichten. Herr Stättmayer wird einen Artikel über Kometenfotografie schreiben.

Auch über Reisen in südlichere Gefilde (Teneriffa, SW-Afrika, Brasilien) wurde gesprochen - weitere Informationen werden in Kürze veröffentlicht werden.

Auf dem Treffen wurde auch über die Finanzierung der Fachgruppen gesprochen. Der VdS-Vorstand ist der Meinung, daß die Fachgruppen ihre laufenden Kosten für Porto, Kopien usw. möglichst selbst aufbringen sollten - was bereits in den meisten geschieht. Lediglich größere Anschaffungen (Vorschläge aus dem Mitgliederkreis erwünscht) werden von der VdS übernommen.

Wir haben daher beschlossen, die wirklich Interessierten (und das sind, so hoffen wir, alle 15 Mitglieder) um die Überweisung (Kto. Nr. 3.791.010, Bad. Beamtenbank Karlsruhe, BLZ 66090000, Andreas Kammerer) oder Übersendung von DM 10.- zu bitten. In Zukunft werden wir in diesem Mitteilungsblatt dann immer um eine "Auffrischung" des Betrages bitten, welcher, wie wir glauben, einige Zeit "vorhalten" dürfte. Wir hoffen, daß alle Kometenfreunde für diese zusätzliche Ausgabe Verständnis aufbringen werden.

Einige Mitglieder haben angefragt, ob ein Treffen zwischen den Kometenfreunden geplant ist. Dazu folgendes:

Auf Vorschlag des Arbeitskreises der Planetenbeobachter wird die Fachgruppe Kometen an der Tagung in Violau teilnehmen (25. - 27. Mai 1985). Alle Kometenfreunde sind dazu herzlich eingeladen. Eine weitere Möglichkeit besteht bei der Würzburger Tagung 85. Wer zu einem dieser Treffen fahren möchte, sollte uns dies mitteilen.

Für 1986 schließlich möchten wir einen zweiten Anlauf nehmen, ein Kometenseminar in Heppenheim abzuhalten. Ein solches Seminar ist allerdings nur bei genügender Beteiligung der Interessenten sinnvoll. Um einen Überblick zu bekommen, möchten wir alle, die schon jetzt wissen, daß sie daran teilnehmen würden, bitten, uns dies mitzuteilen.

Von dem Kometen Austin (1984 i) gingen insgesamt 13 Beobachtungen ein. Wahrscheinlich wegen der Horizontnähe und dem schlechten Wetter wurde nur von Herrn Nickel ein Schweif beobachtet (~5'); er vermutete auch einen 1' langen Gegenschweif. Nachfolgend die wichtigsten Daten - die endgültige Beobachtungstabelle wird im WFP erscheinen.

	UT	Hell	Koma	Inst.	V	DC	Beobachter
Sep	2.14	6.5	2!6	10.0 B	14x	4	Hasubik
	3.11	6.6	2.6	10.0 B	14x	5	Hasubik
	3.13	7.0	2.1	14.0 L	20x	6	Linder
	3.14	7.1:	2.7	11.2 L	39x	7	Kammerer
	3.20	7.0	?	15.0 L	60x	6	Böttger
	14.14	7.8	5.4	10.0 B	14x	4	Hasubik
	29.10	7.9	7.5	8.0 B	20x	3	Koch
	29.11	8.8	6.0	20.5 L	52x	3	Koch
	30.11	8.5	6.7	10.0 B	14x	2	Hasubik
	30.13	8.5	6.5	20.5 L	52x	2	Koch
Okt	2.95	8.5	7.0	10.0 B	14x	2	Hasubik
	16.85	10.5	4.0	12.7 T	60x	2	Hasubik
	29.76	8.9	?	14.0 L	28x	?	Nickel

Erklärungen: unkorrigierte Helligkeiten, Instrumententypen: B: Fernglas, L: Reflektor, T: Schmidt-Cassegrain, DC: Grad der Komakonzentration.

Vom Kometen Levy-Rudenko erhielten wir bisher erst 2 Beobachtungen! Wir hoffen aber, daß die Anzahl trotz schlechten Wetters in den kommenden Wochen noch ansteigen wird - er ist eine Größenklasse heller als ursprünglich erwartet, momentan also 8^m.

Komet Halley ist nach Informationen von Herrn Kleine (Hamburg) momentan 19^m hell - wer fotografiert ihn zuerst?

Wer hat die Kometen Schaumasse, Shoemaker und Arend-Rigeaux beobachtet? Bitte Beobachtungsergebnisse an uns senden.

Kurz bevor Halley in mittleren Instrumenten sichtbar werden wird, ist ein bekannter periodischer Komet zu beobachten. Es handelt sich um den Kometen Giacobini-Zinner, der am 5. September sein Perihel durchlaufen wird und dabei eine Helligkeit von 8^m aufweisen soll. Es handelt sich um eine sehr günstig beobachtbare Wiederkehr dieses Kometen, so daß die IAU beschlossen hat, ihn zum letzten Testfall für den Kometen Halley zu machen. Er soll sehr umfassend beobachtet werden, und damit man einen ersten Eindruck von seiner Sichtbarkeit erhält, möchten wir schon jetzt ein Sichtbarkeitsdiagramm veröffentlichen. Es wurde von Herrn Güssow angefertigt, dem wir für diese gelungene Darstellung und der damit verbundenen Arbeit sehr herzlich danken. Eine Darstellung der Kometenbahn auf den AAVSO-Karten wird rechtzeitig entweder in diesem Mitteilungsblatt oder in den WFP erscheinen.

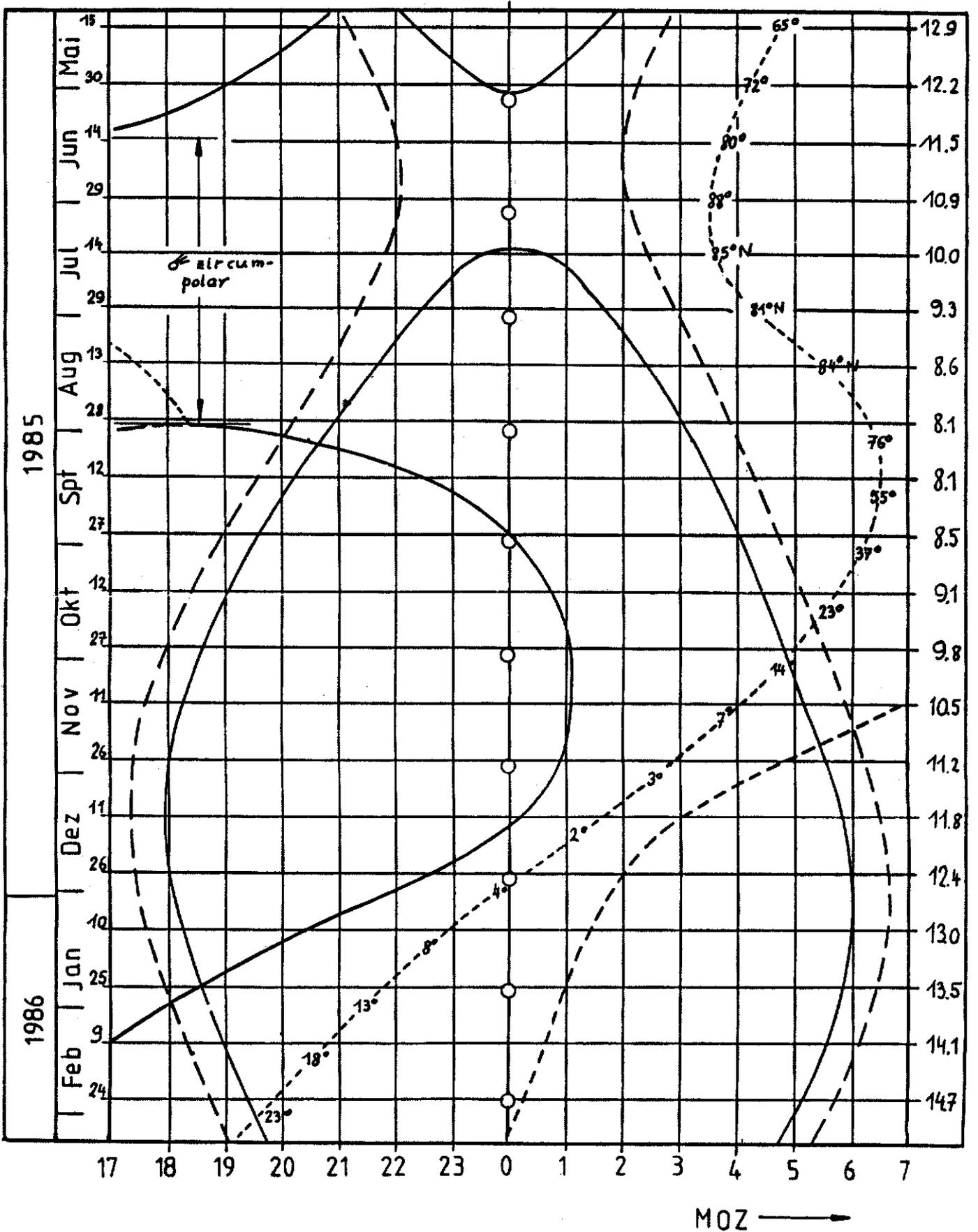
Abschließend möchten wir Ihnen ein erfolgreiches Jahr 1985 wünschen, verbunden mit dem Wunsch, daß die Kometengruppe ein umfangreiches Beobachtungsmaterial nicht nur über Halley zusammentragen kann. Beachten Sie bitte, daß sich die Adresse von Herrn Kammerer geändert hat - Briefe an die alte Adresse werden aber ebenfalls noch ankommen.

Mit freundlichen Grüßen

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

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

KOMET GIACOBINI-ZINNER 1985/86



Erläuterung zum Auf/Untergangdiagramm des Kometen
Giacobini-Zinner 1985/86

Um das Diagramm nicht zu überladen, wurden an die einzelnen Kurven keine Bezeichnungen angeschrieben. Es bedeuten (am Beispiel des 11.11.1985):

— — —	Ende der nautischen Dämmerung ($h_{\odot} = -12^{\circ}$)	17 ^h 35 ^m
————	Ende der astronomischen Dämmerung ($h_{\odot} = -18^{\circ}$)	18 20
————	Aufgang des Kometen	1 09
-----	Kulmination des Kometen. In geeigneten Abständen ist die Kulminationshöhe eingetragen. 81°N bedeutet Kulmination nördlich des Zenits	4 03
————	Beginn der astronomischen Dämmerung	5 10
— — —	Beginn der nautischen Dämmerung	5 50
- - - -	Untergang des Kometen	6 57

rechte Randleiste: Vorausberechnete Helligkeit nach der Formel:

$$m = 9.6 + 5. \log \Delta + 10.55. \log R$$

Mitternachtslinie: Hier sind die Vollmondtermine als offene Kreise eingetragen.

Ephemeride:

1985	R.A. (1950-0)		Δ	r	For $\Delta T = +1^d$		Mag.																																																																																																																																																																							
	h	m			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$																																																																																																																																																																								
Apr. 15	19	26-43	+12 42-3	1-825	2-067	-1-79	- 2-3	14-1																																																																																																																																																																						
	25	19 43-13	16 18-5			2-07	2-4		May 5	20	00-12	20 19-9	1-511	1-885	2-42	2-5	13-2	15	20 17-68	24 46-0	2-86	2-3	25	20 36-15	29 34-6	3-43	1-9	12-4	June 4	20	56-15	+34 41-6	1-015	1-520	-4-16	- 1-0	11-5	14	21 18-73	40 01-4	5-14	+ 0-6	24	21 45-48	45 25-1	6-44	3-6	July 4	22	19-19	50 38-9	0-828	1-346			10-5	14	23 04-15	55 20-9			Aug. 24	0	05-77	+58 47-8	0-668	1-193			9-5	3	1 26-21	59 42-5			13	2 54-96	56 30-8	0-537	1-080	8-6	Sept. 23	4	13-00	48 28-4	0-468	1-029			8-1	2	5 12-17	36 27-1			Oct. 12	5	55-34	+22 31-5	0-500	1-055			8-3	22	6 27-12	+ 8 58-0			2	6 50-69	- 2 48-3	-1-73	+17-7	Oct. 12	7	07-72	12 28-2	0-604	1-151	1-83	-03-8	9-1	22	7 18-82	20 14-7	2-04	16-4	Nov. 1	7	24-26	-26 26-2	0-728	1-293	-2-31	-22-9	10-0	11	7 24-11	31 16-1	2-63	25-2	21	7 18-55	34 49-0	0-848	1-462	2-95	24-5	10-9	Dec. 1	7	08-41	37 04-6	0-971	1-642	3-23	21-7	11-7	11	6 55-09	38 01-6	3-39	17-7	Dec. 21	6	40-64	-37 41-1	1-117	1-826	-3-39	-13-0	12-5	31
May 5	20	00-12	20 19-9	1-511	1-885	2-42	2-5	13-2																																																																																																																																																																						
	15	20 17-68	24 46-0			2-86	2-3																																																																																																																																																																							
	25	20 36-15	29 34-6			3-43	1-9		12-4																																																																																																																																																																					
June 4	20	56-15	+34 41-6	1-015	1-520	-4-16	- 1-0	11-5																																																																																																																																																																						
	14	21 18-73	40 01-4			5-14	+ 0-6																																																																																																																																																																							
	24	21 45-48	45 25-1			6-44	3-6																																																																																																																																																																							
July 4	22	19-19	50 38-9	0-828	1-346			10-5																																																																																																																																																																						
	14	23 04-15	55 20-9																																																																																																																																																																											
Aug. 24	0	05-77	+58 47-8	0-668	1-193			9-5																																																																																																																																																																						
	3	1 26-21	59 42-5																																																																																																																																																																											
	13	2 54-96	56 30-8			0-537	1-080		8-6																																																																																																																																																																					
Sept. 23	4	13-00	48 28-4	0-468	1-029			8-1																																																																																																																																																																						
	2	5 12-17	36 27-1																																																																																																																																																																											
Oct. 12	5	55-34	+22 31-5	0-500	1-055			8-3																																																																																																																																																																						
	22	6 27-12	+ 8 58-0																																																																																																																																																																											
	2	6 50-69	- 2 48-3			-1-73	+17-7																																																																																																																																																																							
Oct. 12	7	07-72	12 28-2	0-604	1-151	1-83	-03-8	9-1																																																																																																																																																																						
	22	7 18-82	20 14-7			2-04	16-4																																																																																																																																																																							
Nov. 1	7	24-26	-26 26-2	0-728	1-293	-2-31	-22-9	10-0																																																																																																																																																																						
	11	7 24-11	31 16-1			2-63	25-2																																																																																																																																																																							
	21	7 18-55	34 49-0			0-848	1-462		2-95	24-5	10-9																																																																																																																																																																			
Dec. 1	7	08-41	37 04-6	0-971	1-642	3-23	21-7	11-7																																																																																																																																																																						
	11	6 55-09	38 01-6			3-39	17-7																																																																																																																																																																							
Dec. 21	6	40-64	-37 41-1	1-117	1-826	-3-39	-13-0	12-5																																																																																																																																																																						
	31	6 27-22	-36 11-3			-3-24	- 8-6																																																																																																																																																																							