

Zeitschrift:	Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber:	Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band:	45 (1987)
Heft:	223
Artikel:	Visuelle Beobachtungen des Kometen Halley (1982 i)
Autor:	Kleibert, Klaus
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-898859

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

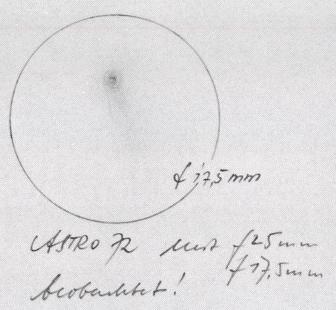
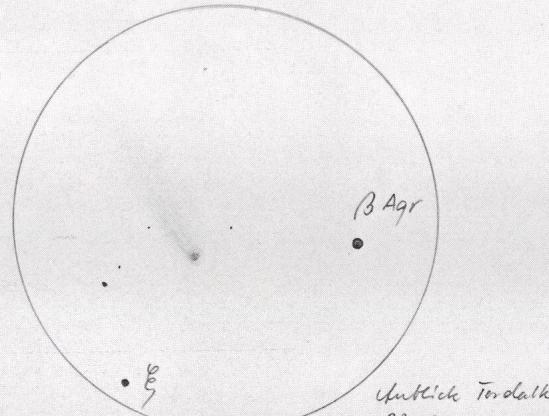
Download PDF: 15.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Visuelle Beobachtungen des Kometen Halley (1982 i)

KLAUS KLEBERT

Oeffingen, 27.1.86 Komet Halley
18675m gezeichnet am Tordalk
11., ~4°2 - 4°3 Kern nicht zu sehen
Kopf Ø ca. 6' Kern und Staubwolke
umgeben. Schwanz etwa 10° zu sehen,
Distanz ca. 400°



Datum	1985 MEZ	Helligkeiten m1	m2	\varnothing	Bemerkungen	Beobachtungs ort/Instr.
X	20. 23h00m	11.5	-	3'	diff. Fleckchen	Sternwarte C 14, 22×80
	21. 23h15m	11.2	-	3'	...	Sternwarte 7" Refr., C14
	23. 23h30m	10.9	-	-	...	Oeffingen 22×80
	24. 23h15m	10.8	-	-
	25. 23h50m	10.8	-	2'	diffus, zentrale Verdichtung	Sternwarte C14, 7" Refr. 8" Refr.

Trotz Halley - Giotto - Begegnung am 13./14. März 1986 war mir die visuelle Beobachtung am Fernrohr am liebsten. Einen Kometen «live» zu erleben in aller Stille und ohne grossen Rummel bleibt in Erinnerung bestehen. Wenn auch kein Komet Bennet oder West hinter Halley sich verbarg und die breite Öffentlichkeit enttäuscht die Erscheinung zur Kenntnis nahm, so waren doch eine Vielzahl von Amateurastronomen auf der Lauer. Die herrlichen Bilder, die zur Zeit in den astronomischen Zeitschriften veröffentlicht werden, beweisen dies. Auf ein Neues für unsere Erben im Jahre 2061.

Zu den Beobachtungsorten:

Instrumente der Sternwarte:
7" Refr. (Zeiss), 8" Refr.
(Zeiss)

Celestron 14, Tordalk

11×80, verwendete

Okulare:

C14: f 32 mm, f 17,5 mm,
f 5 mm

Sternwarte: Sternwarte
Uhlandshöhe
vom Verein Schwäb.
Sternwarte
e. V. Stuttgart
Meereshöhe: 344 m ü. NN

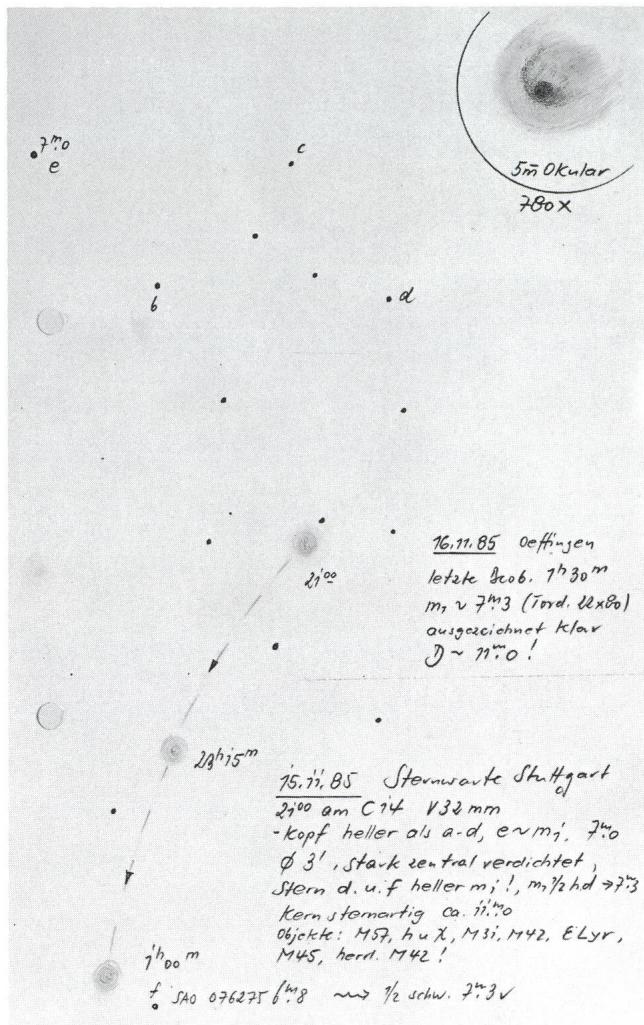
Oeffingen: Beobachtungsort des Verfassers

Gebäude Goethestrasse 44, Fellbach - Oeffingen
Meereshöhe: 288 m ü. NN

Instrumente: 3" Refraktor (Selbstbau), Tordalk 22×80,
WW 8×30 Feldstecher

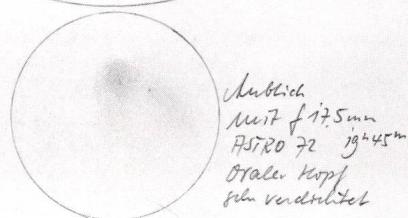
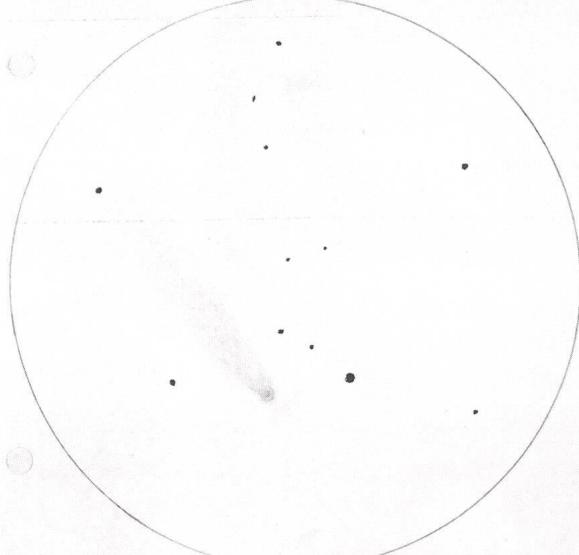
Datum	1986 MEZ	Helligkeiten m1	m2	\varnothing	Bemerkungen	Beobachtungs ort/Instr.
XI	3. 21h50m	10.5	-	-	-	Oeffingen 22×80
	6. 23h15m	8.6	-	2-3'	Schweifansatz deutl. zentr. verdichtet	Sternwarte C14
	10. 22h30m	7.8	-	3'	Schweifansatz Kern nicht sichtbar	Oeffingen 3" Refr. Sternwarte C14
	13. 0h30m	7.5	-	4'	Koma dehnt sich aus, zentr. Verd. Schweifansatz	Oeffingen Tordalk 22×80
	14. 22h40m	7.6	-	4'	kein Schweifan- satz	Oeffingen 22×80, 8×30 3" Refr.
	15. 23h15m	7.3	11.0	3'	stark zentr. verd. wie Kugel- haufen	Sternwarte C 14 V 780×
	16. 1h30m	7.30	-	3'	2° südl. Plejaden vorbeigang	Oeffingen 22×80

28. iii. 85



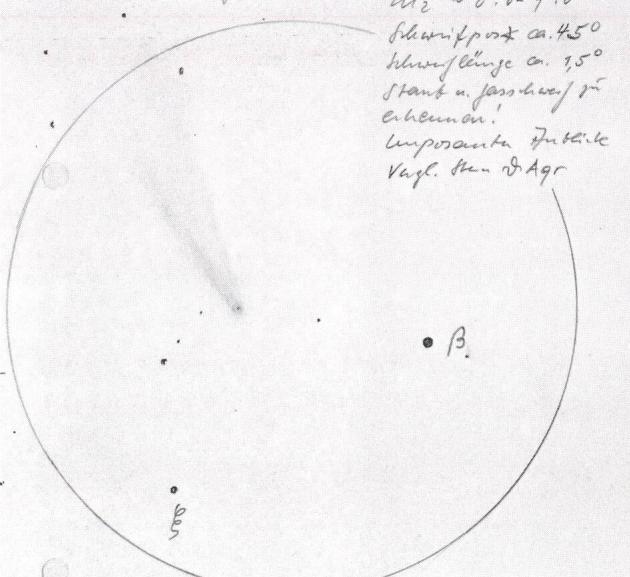
	17.	23h15m	7.30	—	4'	stark verd.	Oeffingen 22×80		6.	18h45m	5.8>11.0	10'	Schweifl. 1/2° Kern diffus Pos.w. 90°	Sternwarte C14 90 Besucher	
	27.	19h30m	6.9	—	3-4'	...	Oeffingen 22×80		11.	21h00m	5.8 11.0	—	Schweifansatz	Sternwarte C14	
	28.	23h30m	6.5	—	5'	helle Koma Schweifansatz bei η Psc	Oeffingen 3'' Refr. 22×80		13.	17h45m	5.8	—	—	Oeff. 22×80	
									19.	17h50m	5.7	—	10'	—	
XII	1.	21h00m	6.0	12.0	5'	Schweifansatz Kern mit 230× am C14	Sternwarte C14,7'' Refr. 11×80	XII	21.	19h45m	5.7>10.0	10'	Schweifl. 3/4°	...	
	2.	21h00m	6.0	11.5	5-6'	...	Oeffingen 3'' Refr. 22×80		22.	20h00m	5.6<10.0	6-10'	Schweiflänge ca. 3/4° Pos.w. 90°	Oeffingen 3'' Refr. 22×80	
				12.0					23.	19h15m	5.6	—	10'	Schweiflänge ca. 1/2°	Oeffingen 22×80
	4.	22h00m	5.9<11.0	6'	flächenhafte Koma, verd.	Oeffigen 22×80			24.	20h00m	5.5	—	—	—	Oeffingen 3'' Refr. ...
	5.	22h00m	5.8<11.0	8'	Schweif breit gefächert Pos.w. 80°	Sternwarte C14			29.	19h15m	5.4	—	—	Schweifansatz	Obersdorf (Oberpfalz) 22×80
									31.	17h40m	5.4	—	8'	Schweiflänge ca. 3/4°, mit blos- sem Auge!	

Oeffingen 11. Jan. 1986 19^h40^m
mit Tordalch 22x80
Komet Halley 1982;
M₁ ~ 4^m8 - 4^m9 kann nicht
gut sehen, umgeben mit Staubwolke!
Schwipspkt ca. 80° Länge ca. 1°



Oeffingen, den 20.01.86

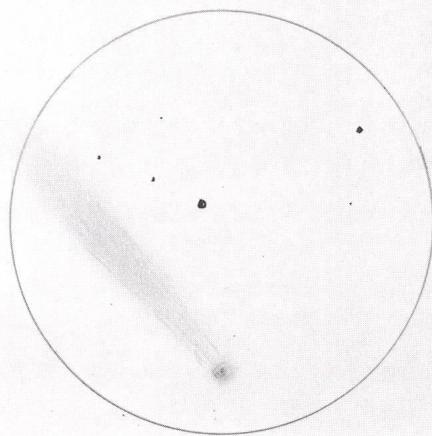
19^h45^m Halley mit Tordalch 22x80
sehr schlecht!
M₁: ~ 4^m3
M₂: ~ 8^m0 - 9^m0
Schwipspkt ca. 4,5°
Schwipslänge ca. 1,5°
Staub u. gaswolke zu
erkennen.
Unpräzise Entfernung
Vergl. Stern & Agr



Aufblick mit
Tordalch 22x80

Helligkeitsveränderung (m₁)
mit 8x30
Prismenfelstocher
19^h40^m
V 68x ASTRO 72

Komet Halley 1982 i 12. Januar 1986
18^h15^m
hervor auffällig bei guter Durchsicht
leider nur kleine Lücken bei Wolken durchgeg.
Tordalch 22x80, Schwip dientlich gesehen.

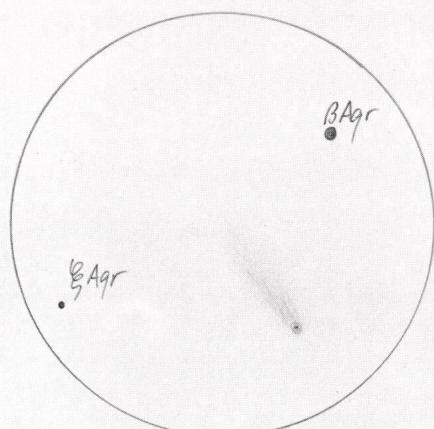


Aufblick mit Tordalch 22x80
M₁: ~ 4^m7 - 4^m8, sehr gut zu sehen!
kopf Ø etwa 5-6', kompakte Brde,

27.1.86 Oeffingen

18^h05^m M82 Komet Halley 1982;
in Dämmerung gesichtet
kalt! -5°C

18^h27^m M82 mit ASTRO 72 V40X
beobachtet
kurz vor Eintreff in ein
Wolkenband



Wohlt abwechseln! kann man
vielleicht die letzte Beobachtung
von Halley in dem Bereich durch-
jagen. Schwipswarf

M₁: ~ 4^m0 (sehr schwach da
kommt höchstens 150 über H_z)

25. März 1986 5¹⁰ - 5¹⁵ MEZ

Beobachtung mit Tordalk 22x80
"Komet Halley 1982;"

Beobachtungsart: Oeffingen

3^m3 • τ Sgr

2^m7 • Σ Sgr

○ $\delta = \text{ca. } -31^\circ$ $\alpha = \text{ca. } 19^h 20^m$
Schweifansatz etwa $1/2^\circ$ sichtbar
kopf \varnothing ca. $10'$ (rel. groß)
 $M_r \sim 3^{m}0$ (etwas schwächer als Σ Sgr
schwierig zu schätzen, da Dämmerung!
Post schwarz ca. 320°

26. 3. 86 4⁵⁰ - 6³⁰ Uhr MEZ

Komet Halley 1982;

Beobachtung in Oeffingen mit Tordalk 22x80

3. Beob. am Morgenhimmel

Kopf \varnothing ca. $10'-12'$!

3^m3 • τ Sgr

6^m2

Σ Sgr

2^m7

5^m5

noch Dämmerungsphase gut zu sehen. Direktaufnahmen
 $M_r \sim 3^{m}0 - 2^{m}8$ (nicht schwächer als Σ Sgr),
aber Dämmerung kaum zu sehen. Über 2513 besser!

Komet Halley

1. Beobachtung nach dem Perihel-
durchgang 27.2. 86:

Oeffingen mit Tordalk 22x80

6¹⁰ - 6¹⁵ MEZ klar, $-75^\circ C$, 45% hellelf.,
1008 m b.
771 m



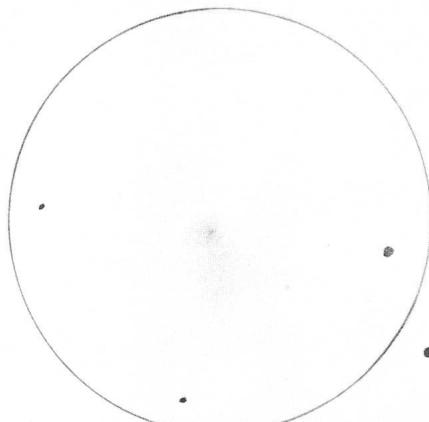
Diffuses Brachimondial am aufgehenden
Morgenhimmel. Schweifansatz walnußförmig,
 \varnothing ca. $5-8'$, $M_r \sim 2,5$ u. $3^{m}0$, in der
Dämmerung etwa gleichmäßig! Im Vergleich
zu Bennett & West untersch. d.

Komet Halley 1982;

Sternwarte Stuttgart 2. Mai 1986

am OI4 gezeichnet $22^h 20^m - 25^m$

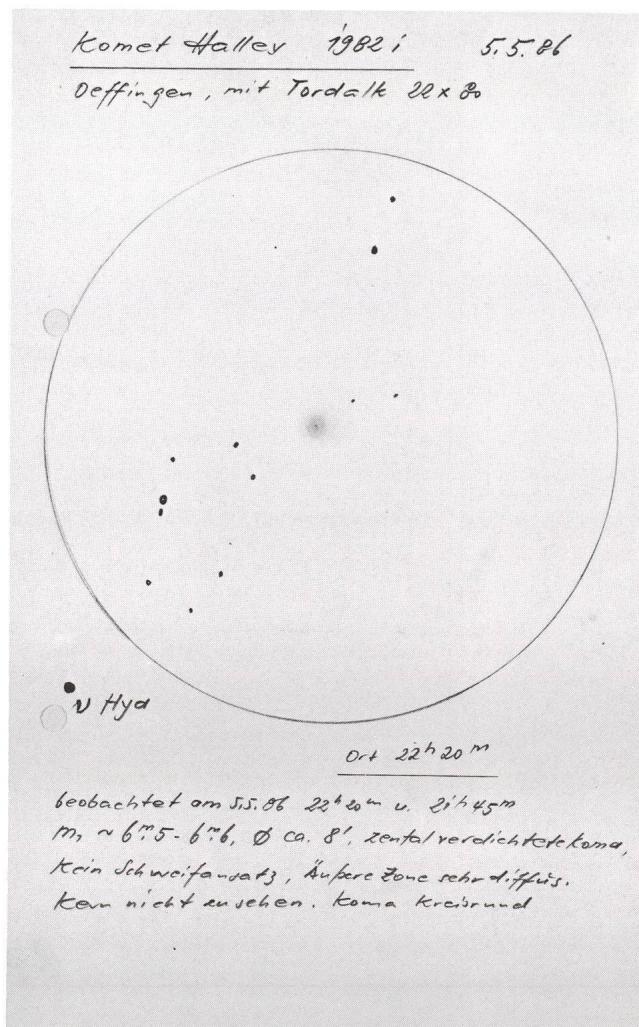
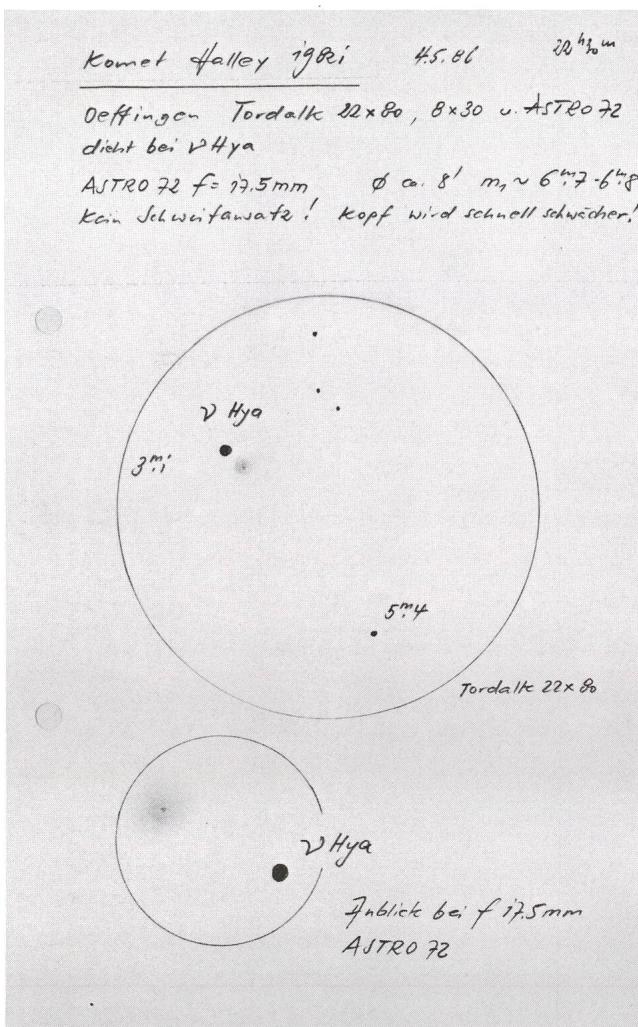
Schweifansatz Pos & ca. 60° $M_r = 6^{m}5$



Gesichtsfeld

f 32 mm am Celestron

Tordalk 11x80, FG 8x30: Kern sternartig,
dichtlichezentrale Verdichtung, \varnothing ca. $8-10'$,

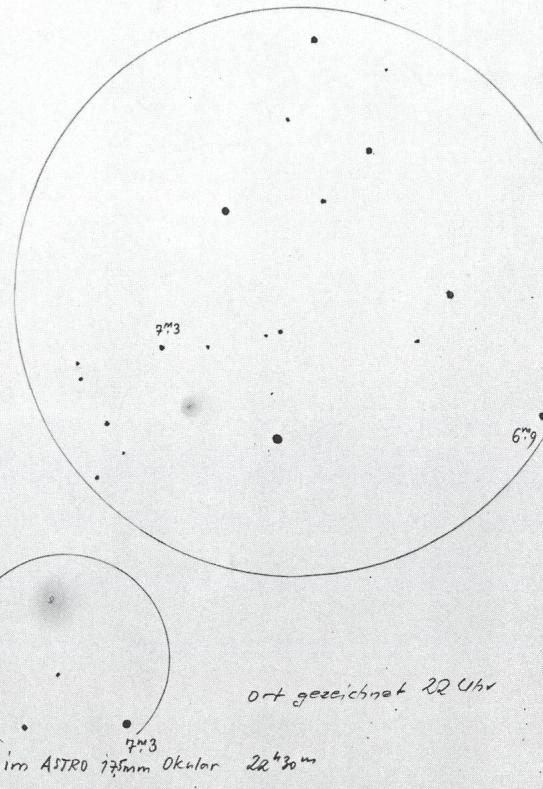


Datum	1986 MEZ	Helligkeiten	Ø	Bemerkungen	Beobachtungs ort/Instr.
		m1	m2		
I	2. 19h30m	5.4	-	6-8' Schweifansatz	Oeffingen 22x80
	3. 20h40m	5.4	-	-	Sternwarte 11x80
	4. 18h00m	5.0	-	8' Schweif 1° Pos.w. 70° sehr diffus	Oeffingen 22x80 3'' Refr.
	11. 19h40m	4.8	-	- Schweif 1° Pos.w. 80°	Oeffingen 3'' Refr. 22x80, 8x30
	12. 19h45m	4.7	-	-	Oeffingen 22x80
	14. 18h25m	4.7	-	- Schweifansatz verdichtet	Oeffingen 3'' Refr. 22x80
	16. 18h00m	4.5	-	- in Dämmerung	Oeffingen 22x80

Datum	1986 MEZ	Helligkeiten	Ø	Bemerkungen	Beobachtungs ort/Instr.
		m1	m2		
	20. 18h45m	4.3	8.5	5'	Schweifl. 1°5 Pos.w. 45° Staub- u. Gas- schweif zu sehen Kern sternartig
	21. 18h45m	4.2	-	-	Schweif ca. 1° Pos.w. 40°
	22. 18h10m	4.3	-	5'	Schweifansatz
	27. 18h27m	4.0	-	-	sternartig Kopf 15° ü. Hz.
	28. 18h15m	3.8	-	-	ca. 3° südl. β Aqr sternartig
II	27. 6h10m	2.5	-3.0	5-8'	ovales diffuses Fleckchen, bei β Cap
III	25. 5h15m	3.0	-	10'	Schweif 1/2° Pos.w. 320° bei ξ Sgr

Komet Halley 1982; Oeffingen 8.5.86
mit Tordalk 22x80, mit 8x30 auch gut noch
zu sehen. Helligkeitsschätzung 28.75m

M₁, schwächer wie 6^m9, deutlich heller 7^m3
M₂ = 7^m0, Ø ~6-8' kein Schweifansatz
den Hölle zentrale Verdichtung, klare Nacht



Adresse des Autors:
KLAUS KLEBERT, Goethestrasse 44, D-7012 Fellbach-Oeffingen

Aufruf des IHW

Soeben erhalte ich von STEPHEN EDBERG, Koordinator für Amateur-Beobachtungen des International Halley Watch IHW, einen Aufruf, den ich hier in leicht gekürzter Form weiterleite:

«Die Arbeiten zur Archivierung gehen noch weiter. Man hat beschlossen, alle brauchbaren Helligkeitsschätzungen, Zeichnungen, Fotografien und Spektren der **Kometen Giacobini-Zinner** und **Halley** aufzulisten. Es dürfte sich um 10'000 Helligkeitsschätzungen, 2000 Fotografien, 700 Zeichnungen und 52 Spektren handeln.

Es ist immer noch Zeit genug, um zusätzliche Daten im G-Z-Archiv aufzunehmen, und die Arbeiten mit den Halley-Daten haben erst begonnen. Deshalb bitte ich Sie, uns alle Ihre noch zurückgehaltenen Beobachtungen zuzusenden. Bitte stören Sie sich nicht daran, wenn diese nicht reduziert oder analysiert wurden. Senden Sie sie uns bitte, sodass wir G-Z beenden

Datum	1986 MEZ	Helligkeiten m1	m2	Ø	Bemerkungen	Beobachtungs ort/Instr.
	26. 4h50m	2.9	—	10.12'	wirkt wie ein Kugelhaufen	...
IV	26. 23h50m	5.0	—	10'	Schweifansatz	...
V	1. 22h00m	6.5	—	10'	diffuses Fleck- chen	Oeffingen 22x80
	2. 22h20m	6.5	—	8.10'	Schweifansatz Pos.w. 60° zentr. verd.	Oeffingen 22x80 Sternwarte C14
	3. 22h00m	6.7	—	8.10'	zentr. verd. Schweifansatz Pos.w. ca. 60°	Oeffingen 22x80 3" Refr.
	5. 22h20m	6.6	—	8'	kein Schweifans. zentr. verd.	Oeffingen 22x80
	8. 23h00m	7.0	—	6.8'	...	Oeffingen 8x30 22x80
	11. 0h30m	7.2	—	6.8'	diffus	Oeffingen 22x80
	12. 23h00m	7.1	—	9'	oval, zentral verdichtet Schweifansatz	Oeffingen 22x80 3" Refr.
	17. 22h45m	7.5	—	5.7'	Mond stört	Oeffingen 22x80
	22. 23h30m	7.9	—	4'	...	Oeffingen 22x80
	24. 23h00m	8.1	—	4'	leicht diffus	Oeffingen 22x80
	25. 23h15m	8.3	—	ca.5'	zentral verd. keilförmig	Oeffingen 22x80 3" Refr.
	26. 23h00m	8.5	—	—	an der Sichtbar- keitsgrenze für Feldstecher	Oeffingen 22x80

können und sicher sind, dass kein ausstehendes Material über Halley existiert.

Ich danke allen für Ihre Hilfe an diesem internationalen Projekt. Es dürfte Sie interessieren, dass Halley Ende April 87 einen Helligkeitsausbruch von 1,4 Helligkeitsklassen hatte. Ich fotografierte ihn einige Tage später mit einem 32cm f/4 Reflektor mit TRI-X und Ektachrome 200 ohne spezielle Verarbeitung. Halley wurde visuell bis Mitte Juli verfolgt. Wird ihn jemand von Ihnen nach der jetzigen Konjunktion auffinden? Viel Glück.”

Ihre noch ausstehenden Daten können Sie direkt an STEPHEN EDBERG, Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, 4800 Oak Grove Drive, Pasadena, California 91109 USA senden. Sie können sie aber auch mir zuschicken, ich werde sie dann gesammelt weiterleiten.

A. TARNUTZER, Hirtenhofstrasse 9, CH-6005 Luzern