

# Komet West (1975 n)

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **34 (1976)**

Heft 154

PDF erstellt am: **26.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Komet West (1975 n)

In den letzten zwei Monaten hat die ORION-Redaktion viele hervorragende Aufnahmen vom Kometen West erhalten. Allen Einsendern sei an dieser Stelle für ihre Mitarbeit am ORION herzlich gedankt. Leider ist eine Veröffentlichung sämtlicher zugestellter

Aufnahmen aus Platzgründen nicht möglich. So musste eine zum Teil willkürliche Auswahl getroffen werden mit dem Ziel, für die ORION-Leser West-Aufnahmen mit möglichst verschiedenen Aufnahmedaten zusammenzustellen.



*Aufnahme:* G. KLAUS, Grenchen, aufgenommen am 5. März 1976 um 05<sup>h</sup>45<sup>m</sup> MEZ.

*Kamera:* MAKSUTOW-Kamera 1:2, Brennweite 280 mm.

*Belichtungszeit:* 5 Minuten.

*Film:* Kodak Plus X Planfilm.

*Koordinaten der Bildmitte:* RA: 21<sup>h</sup>41<sup>m</sup>, Dekl.: +9°38'. Der Durchmesser des Bildfeldes beträgt 12°.



Die nachfolgenden drei Aufnahmen wurden der ORION-Redaktion von M. BRUNOLD, Talacherstrasse 41, 6340 Baar, zugestellt. Herr BRUNOLD schreibt dazu:

Nach längerem Passen gelangen mir diese drei Aufnahmen am Morgen des 11. März in Oberägeri, Rattenpass, auf ca. 1100 m Höhe, bei relativ guten Sichtbedingungen knapp über der Dunstgrenze.



*Aufnahme:* M. BRUNOLD, 11. März 1976, 05<sup>h</sup>00<sup>m</sup> MEZ.  
*Kamera:* Nachgeführte Kleinbildkamera mit 135 mm Objektiv, f/2,8.  
*Belichtungszeit:* 60 Sekunden auf Kodak Tri-X.

Mit der gleichen Kamera wie bei der Feldaufnahme des Kometen WEST, jedoch mit vorgesetztem 45-Grad-Prisma entstanden die beiden nachfolgenden Spektralaufnahmen. Die Verbreiterung des Spektrums erfolgte durch die natürliche Stundenbewegung.

Durch fünfmaliges Übereinanderbelichten wurde die totale Belichtungszeit auf drei Minuten ausgedehnt. Die beiden Aufnahmen zeigen deutlich die breiten, ausgeprägten Emissionen des Kometenkopf-Spektrums.



Fokussierung auf den blauen Spektralbereich.



Fokussierung auf den roten Spektralbereich.





*Aufnahme:* F. SEILER, Sternwarte Reintal, D-8 München 23, Bonner Strasse 26.

*Zeit:* 29. März 1976, 04<sup>h</sup>15<sup>m</sup> MEZ.

*Kamera:* MAKSUTOW-Kamera 150/200/350.

*Belichtungszeit:* 10 Minuten.

*Film:* Separation 1 entwickelt in Dokumol.

*Skala:* 3 cm entsprechen 1°.

Im Hintergrund ist das Trapez des Sternbildes *Delphin* zu erkennen.



Die sieben nachfolgenden «späten» WEST-Aufnahmen wurden uns von Prof. J. DRAGESCO, F-63170 Aubière (France) zugestellt. Alle Aufnahmen wurden mit einem Leitz-Telyt von 40 cm Brennweite aufge-

nommen. Auf den ersten sechs Aufnahmen kann man sehr gut die Bahn des Kometen durch das Sternbild *Delphin* verfolgen.



*Aufnahme* : 30. März 1976, 05<sup>h</sup>12<sup>m</sup> MEZ. Schweiflänge: 5°.



*Aufnahme* : 1. April 1976, 05<sup>h</sup>10<sup>m</sup> MEZ. Schweiflänge: 5°.



*Aufnahme* : 2. April 1976, 04<sup>h</sup>48<sup>m</sup> MEZ. Schweiflänge: 3°.





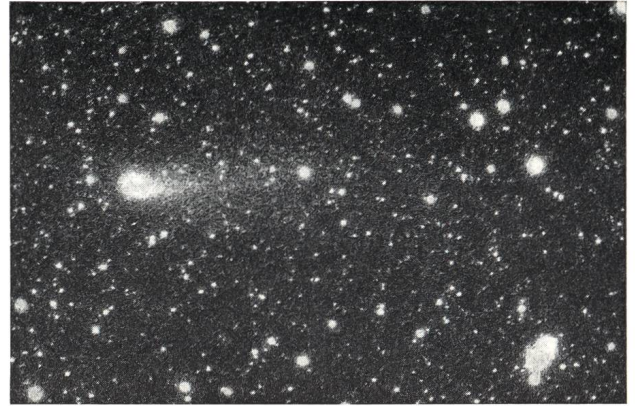
Aufnahme: 9. April 1976, 04<sup>h</sup>48<sup>m</sup> MEZ. Schweiflänge: 2°.



Aufnahme: 10. April 1976, 04<sup>h</sup>44<sup>m</sup> MEZ. Schweiflänge: 2°.



Aufnahme: 11. April 1976, 04<sup>h</sup>33<sup>m</sup> MEZ. Schweiflänge: 1,5°.



Aufnahme: 1. Mai 1976, 03<sup>h</sup>33<sup>m</sup> MEZ. Schweiflänge: 1°.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Ephemeriden des Kometen WEST für alle Daten der in diesem ORION veröffentlichten WEST-Aufnahmen wiedergegeben. Zusätzlich sind ebenfalls der Abstand des Kometen von der Sonne  $r$  (in A.E.) und der Abstand des Kometen von der Erde  $d$  (in A.E.) angegeben.

1976	AR	D	d	r
März				
5	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	5° 50' 8"	0,833	0,373
11	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8° 56' 2"	0,914	0,535
29	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 77 <sup>s</sup>	13° 03' 1"	1,108	0,969
31	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	13° 22' 9"	1,123	1,013
April				
2	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13° 42' 1"	1,137	1,056
10	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 86 <sup>s</sup>	14° 54' 5"	1,182	1,222
12	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	15° 11' 6"	1,191	1,262
Mai				
2	20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	17° 30' 1"	1,251	1,637

### Günstig zu verkaufen:

- 1 Achsenkreuz: Alu-Guss, parallaktisch, Achsendurchmesser 35 mm.
- 1 Okularschlitten: für Rohrdurchmesser von ca. 140 mm inkl. Fangspiegelzelle.
- 1 Spiegelfassung: justierbar für 10 cm-Spiegel.

Anfragen sind an die Redaktion zu richten,  
Tel. 032 / 41 77 63

Umständehalber zu verkaufen, fabrikneue

### CASSEGRAIN-NEWTON OPTIK

∅ 500 mm, Öffnungsverhältnis 1:5 und 1:20

bestehend aus: 1 Parabolspiegel ∅ 500 mm mit zentralem Loch, 1 konvexer Hyperbolspiegel, 1 elliptischer Planspiegel und 1 Okularstützen dazu. Alle Spiegel aus DURAN-Glas und garantiert auf mind. 1/10 Wellenlänge genau geschliffen.

PREIS: statt Fr. 9850.— nur Fr. 5400.—

Ch. Stachon, Jungfraublickallee 5, 3800 Matten b. I.  
036 / 22 14 51 Mo—Fr 14—18 Uhr.

Die nachfolgende Tabelle beweist, dass auch ohne photographische Hilfsmittel wertvolle Erkenntnisse über den Kometen WEST gewonnen werden konnten. In ihr sind die Beobachtung des SAG-Mitgliedes KLAUS KLEBERT, Königsberger Strasse 15, D-7012 Fellbach-Schmidlen, wiedergegeben. (Man beachte die vielen unterbrochenen Nächte, die zu diesen Zahlen führten). Herr KLEBER schreibt dazu:

Ich habe die visuelle Beobachtung vorgezogen, weil unsere Sternwarte mitten im aufgehellten Himmel von Stuttgart das Photographieren nicht erlaubte. Manchmal mussten wir uns bis 40 km vom Wohnort entfernen, um die gesamte Pracht der Schweifbildung zu erfassen. Die Teilung des Kometenkernes wurde mit dem 7"-Refraktor der Schwäbischen Sternwarte Stuttgart beobachtet.

Datum 1976	Zeit MEZ	Helligkeit			Schweiflänge Staub	Pos.- Winkel (Gas)	Kopf- $\Phi$	Instrument	
		Kopf	Kern	Gas					
März	2.	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1.5 <sup>m</sup>	2.0 <sup>m</sup>	3°	—	320°	50"	22×80
	3.	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1.8 <sup>m</sup>	2.5 <sup>m</sup>	3°	—	320°	60"	22×80
	4.	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	1.9 <sup>m</sup>	3.2 <sup>m</sup>	7°	17°	310°	60"	22×80
	5.	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2.2 <sup>m</sup>	3.5 <sup>m</sup>	7°	23°	308°	1.5'	22×80
	7.	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2.3 <sup>m</sup>	3.5 <sup>m</sup>	2°	—	305°	2'	22×80
	8.	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2.2 <sup>m</sup>	3.5 <sup>m</sup>	6°	—	300°	1'	3" Refr.
	9.	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	2.2 <sup>m</sup>	3.5 <sup>m</sup>	6°	—	300°	1.5'	22×80
	10.	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2.3 <sup>m</sup>	3.5 <sup>m</sup>	10°	10°	295°	2'	22×80
	11.	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2.1 <sup>m</sup>	3.7 <sup>m</sup>	4°	6.5°	293°	2'	3" Refr.
	12.	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2.2 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	22×80
	21.	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	4.1 <sup>m</sup>	7.3 <sup>m</sup> <sup>1)</sup>	4°	—	283°	4'	7" Refr.
	22.	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	4.2 <sup>m</sup>	7.8 <sup>m</sup> <sup>2)</sup>	4°	—	280°	4.5'	7" Refr.
	27.	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	4.8 <sup>m</sup>	8.5 <sup>m</sup>	3.5°	—	279°	5'	3" Refr.
	28.	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	5.0 <sup>m</sup>	8.2 <sup>m</sup>	3.5°	—	276°	5.5'	7" Refr.
	29.	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	4.9 <sup>m</sup>	9.5 <sup>m</sup> <sup>2)</sup>	4.5°	—	278°	5'	7" Refr.
	30.	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5.0 <sup>m</sup>	9.5 <sup>m</sup>	3.5°	—	277°	3.5'	3" Refr.
	31.	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5.2 <sup>m</sup>	—	1.5°	—	272°	4'	22×80
April	1.	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	5.0 <sup>m</sup>	—	0.5°	—	270°	2'	3" Refr.
	2.	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	5.3 <sup>m</sup>	9.8 <sup>m</sup>	2.0°	—	273°	2.5'	3" Refr.
	3.	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5.4 <sup>m</sup>	10.0 <sup>m</sup>	2°	—	273°	3'	7" Refr.
	4.	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5.5 <sup>m</sup>	10.0 <sup>m</sup>	2.0°	—	272°	3'	22×80
	9.	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	6.1 <sup>m</sup>	~10.5 <sup>m</sup>	0.75°	—	270°	3.5'	3" Refr.
	10.	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6.5 <sup>m</sup>	~10.5 <sup>m</sup>	0.75°	—	270°	4'	7" Refr.
	12.	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	6.6 <sup>m</sup>	—	1°	—	268°	4'	22×80
	13.	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	6.7 <sup>m</sup>	—	1°	—	267°	5'	22×80
	15.	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	6.9 <sup>m</sup>	—	0.5°	—	265°	5'	8×30
	18.	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	7.2 <sup>m</sup>	—	Ansatz	—	263°	5'	8×30
	20.	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	7.4 <sup>m</sup>	—	Ansatz 15'	—	260°	5'	22×80
	21.	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	7.6 <sup>m</sup>	—	Ansatz	—	260°	6'	22×80
	29.	2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	7.2 <sup>m</sup>	—	Ansatz 15'	—	255°	6'	22×80
Mai	1.	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	7.6 <sup>m</sup>	—	0.5°	—	254°	4'	7" Refr.
	2.	1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	7.2 <sup>m</sup>	—	0.75°	—	253°	4'	22×80
	5.	1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	8.0 <sup>m</sup>	—	30"	—	250°	3'	3" Refr.
	6.	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8.3 <sup>m</sup>	—	Ansatz	—	—	3'	22×80
	8.	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8.1 <sup>m</sup>	—	Ansatz	—	240°	2'-3' oval	7" Refr.
	15.	2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	8.9 <sup>m</sup>	—	Ansatz 10'	—	230°	3'	7" Refr.
	20.	0 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	9.2 <sup>m</sup>	—	—	—	—	2'	22×80
	23.	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	8.5 <sup>m</sup>	—	Ansatz	—	~220°	3'	22×80

Legende: 1) 2 Kerne,  $\Phi \sim 2''$

2) 3 Kerne,  $\Phi \sim 2''$

## Astro-Farbdias

nach dem Dreifarbenverfahren,  
in einmaliger Qualität

AG Astrofotografie, Maxburgsattel,  
D - 6730 Neustadt

### Leuchtende Farben ohne Farbstich

Objekte: M 81/82, M 106, M 45, M 8, M 16, M 17, M 20, Omega Centauri, NGC 253, NGC 7293, NGC 2070, NGC 5128, Eta Carinae, Rosetten-Nebel, Pferdekopfnebel, Milchstrasse/Schütze, Südliche Milchstrasse, Grosse und Kleine Magellansche Wolke, M 8/M 20 (Feld), M 16/M 17 (Feld).

Preise: Glasgefasste KB-Dias DM 6.—/Stck.  
4,5x6 cm und 6x6 cm Dias DM 12.—/Stck.  
Mindestauftragswert DM 20.—