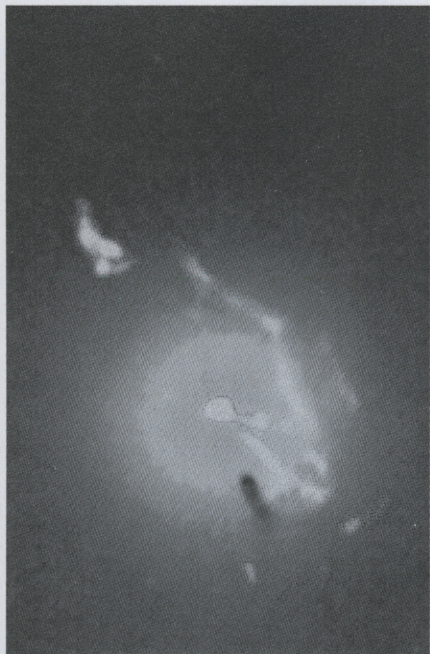




Zum Titelbild:

Die Radiogalaxie M 87 = Virgo A im Lichte der verbotenen Linie des einfach ionisierten Stickstoffs ($[NII]\lambda 6584 \text{ \AA}$). Osten ist oben, Norden rechts. Unsere Farbdarstellung übertreibt die Kontraste, so daß die $[NII]$ -Emission sich tiefrot von der stellaren Komponente der Galaxie (weiß/gelb) abhebt. Der berühmte Jet von M 87 erscheint bläulich, da sein Licht auf besondere Weise – Synchrotronstrahlung – erzeugt wird. Das Bild basiert auf je einer Aufnahme in der Stickstofflinie und im benachbarten Kontinuum, die jüngst mit einer neuartigen Instrumentierung am 3.5-m-Teleskop auf dem Calar Alto erhalten wurde. Auf Seite 292 gehen K. Meisenheimer und H. Hippelein näher auf dieses Bild ein.

Kosmologie als Bestseller	
Hans Elsässer	280
Automatische Suche nach Quasaren	
Norbert Bade und Peter Witt	283
Planetare Gewitter	
Harald Kohl	287
Leuchtendes Gas in Radiogalaxien	
Klaus Meisenheimer und Hans Hippelein	292
Pennäler-Astronomie in verrückter Zeit	
Heinz Neckel	296

Kurzberichte

Erstes Licht vom NTT	
Beobachtung eines Weißlicht-Flares	276
Lasso zum Uhrenvergleich	277
Langfristige Leuchtkraftschwankungen der Sonne	
Eine Flotte von Weltraumlabor	278
Hipparcos in der Startphase	279
Der Südliche Krebsnebel	295
Notizen	277, 282, 294

Astronomie in der Schule

Die Entdeckung des Koordinatensystems	
Gerd Habersack	304

Aktuelle Hinweise

Besondere Ereignisse im Juni	
Kleinplaneten	306
Ausgewählte Himmelsobjekte	
M 53	307
Vorschau auf die Mondfinsternis vom 17. August 1989	
Martin Federspiel	
Sonnenfleckenrelativzahlen	308

Computer

Die Begegnung von (3559) Violaumayer und (1888) Zu Chong-Zhi	
Bernd Koch	309

SuW im Bild

Aktuelles	314
------------------	-----

Beobachtungen

Eine außergewöhnliche Sonneneruption	
Michael Delfs	316
T Vulpeculae 1984–1987	
Ralf D. Geckeler	323

SuW-Besuch

bei drei Sternwarten im Kanton St. Gallen	
Günter D. Roth	317

Teleskope

Das Doppelrohr, Teil 2	
Roland Kabelitz	320

Astrophotographie

Der Refraktor Vixen Multi 80 S als Astro-Objektiv	
Harald Fuge	324

VdS-Nachrichten

25 Jahre Gesellschaft für volkstümliche Astronomie e.V., Hamburg	326
Verstärkung der SuW-Redaktion	
Termine	327
Westfälische Volkssternwarte und Planetarium Recklinghausen Jahresbericht 1988	328
Einladung zum Norwegen-Tag	
Ferienkurs in Calina	329
Jahresbericht der Sternwarte Reutlingen	
Die billigsten Programme	330

Neu erschienen

Records in Stone	
The Impact of VLBI on Astrophysics and Geophysics	
Instrumentation for Ground-Based Optical Astronomy. Present and Future	332
$E = mc^2$: Eine Formel verändert die Welt	
Atlas für Himmelsbeobachter	
The Solar Wind and the Earth	333
Weltall im Wandel: Die neue Astronomie	
Die phantastische Welt der Radioastronomie	334

Zum Nachdenken

Eine photovisuelle Beobachtung von CO Lac	
Hansjörg Vielmetter und Ulrich Bastian	337
Anschriften der Autoren	335
Kleinanzeigen	335, 338
Impressum	338