

# Vision du ciel profond

Autor(en): **Cramer, Noël**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **49 (1991)**

Heft 245

PDF erstellt am: **25.09.2021**

Persistenter Link: <http://doi.org/10.5169/seals-898946>

## **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.

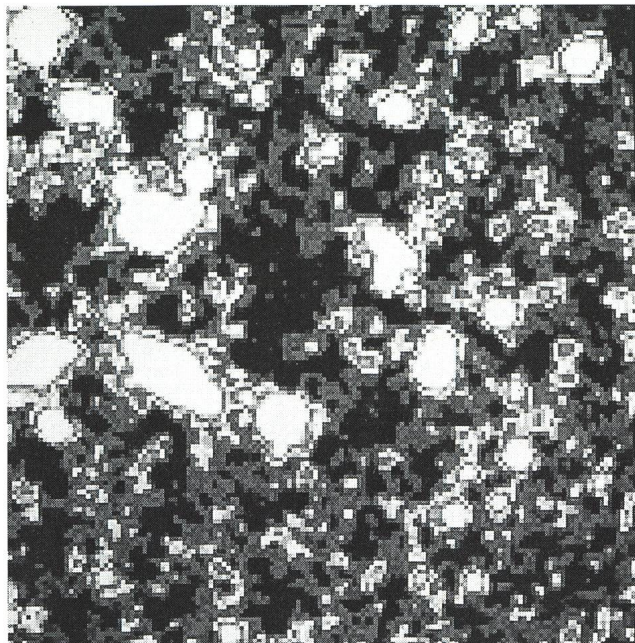
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **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.

# Vision du ciel profond

NOËL CRAMER



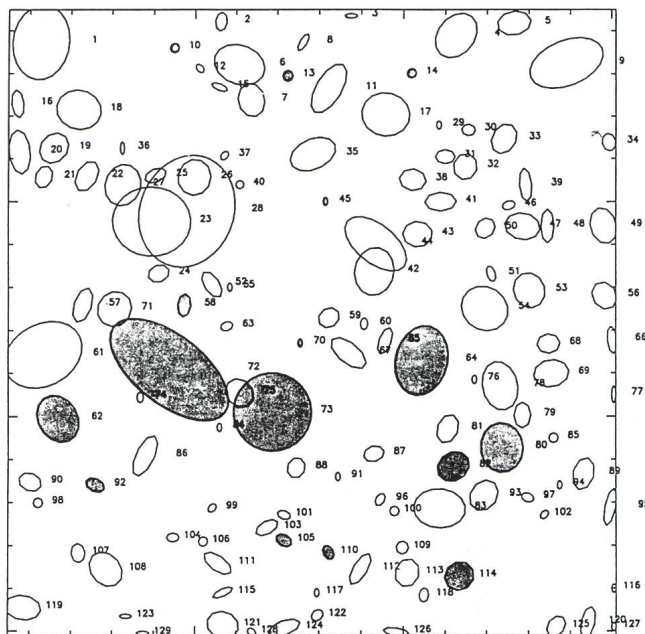
Le télescope NTT de l'ESO vient de capturer la vue la plus «profonde» de l'univers jamais obtenue par un télescope situé sur terre ou dans l'espace. L'image présentée ici est une petite portion (env. 2%) d'une prise de vue CCD, posée durant 6 heures et 50 minutes, dans la constellation australe du sextant. La carte dessinée par l'ESO, et qui accompagne ce document, identifie les objets du champ et attribue des magnitudes à certains d'entre eux. Cette photo a été faite dans le cadre d'un programme visant à étudier des galaxies extrêmement distantes, et par conséquent formées lorsque l'univers était encore très jeune.

Dans le champ montré ici des galaxies sont visibles jusqu'à une magnitude supérieure à 29. Cette intensité lumineuse est équivalente à un cigare allumé vu à la distance de la Lune, comme le mentionne le communiqué de presse de l'ESO! Des photos plus anciennes n'avaient pas dépassé la magnitude 20 dans le même secteur du ciel.

Il m'est difficile d'établir avec certitude le type de galaxie sur la base d'une seule image. Si une des plus faibles galaxies sur cette image était une galaxie «naine» (comme les nuages de Magellan, par exemple), alors son «redshift»  $z$  – ou décalage vers le rouge dû à l'effet Doppler – se situerait entre 0.5 à 0.7 et correspondrait à une distance de l'ordre de 10 milliards d'années lumière (si l'on attribue à l'univers un âge de 20 milliards d'années). Dans le cas d'une galaxie «normale» (telle que la nôtre),  $z$  serait situé entre 3 et 3.5 et la distance serait alors d'environ 18 milliards d'années lumière. Une galaxie «superlumineuse» serait encore plus éloignée.

Cette image a été obtenue en lumière jaune. Des observations faites dans des bandes passantes différentes définiront les couleurs et nous apporteront des informations concernant les types des galaxies et leurs âges. Le NTT

A Magnitude Sequence in the NTT Picture



La séquence suivante de magnitudes  $V$  illustre la profondeur extraordinaire de cette image:  
 $V = 20.3$  (galaxie N° 72), 21.1 (73), 21.5 (64), 23.0 (62), 23.4 (80), 24.9 (114), 26.3 (58), 26.8 (92), 27.5 (105), 27.7 (110), 28.0 (13), 28.4 (10), 28.4 (14), 29.0 (70), 29.1 (45).

devrait permettre une telle étude jusqu'à la magnitude 28. Il serait également possible d'obtenir des spectres, donc des «redshifts», jusqu'à la magnitude 24 avec le télescope NTT.

(documents ESO)  
 NOËL CRAMER

## An- und Verkauf / Achat et vente

Zu Verkaufen

**1 Celestron** "Comet Catcher" mit 2 Okularen Ortho Fr. 680.– (Neupreis 1400.–) H. Stutz, Weinmatten 18, 5632 Butwil, Tel. 057/44 34 88 Abends ab 18.00 Uhr.

Zu Verkaufen

**1 Newton-Spiegel**, 150 mm, metallisiert m. Alum. & Quarz. Christa Eckstein, Schaffhauserstr. 67, 8238 Büsingen, Tel. 059/34 63 67

A vendre / Zu Verkaufen

- 1) **Caméra Olympus OM-1**
  - 2) **MEADE** 20 cm SC, LX5
  - 3) **Réfracteur** 8 cm, f 1200 mm avec monture Polaris.
- Bien équipés.  
 P. Debergh, Préalards 13, 2088 Cressier, Tél. 038/147 21 82