

References

- Bailey, J., Hough, J.H., Axon, D.I., Gatley, I., Lee, T.J., Szkody, P., Stokes, G., Berriman, G.: 1982, *Mon. Not. R. Astr. Soc.* **199**, 801.
- Cropper, M.: 1985, *Mon. Not. R. Astr. Soc.* **212**, 709.
- Griffiths, R. E., Tapia, S., Briel, U., Chaisson, L.: 1979, *Astrophys. J.* **234**, 810.
- Luna, H.G.: 1986, *Astrophys. Letters* **25**, 13.
- Metz, K.: 1984, *Astron. Astrophys.* **136**, 175.
- Metz, K.: 1986, *Astron. Astrophys.* **159**, 333.
- Serkowski, K.: 1974, in *Planets, Stars and Nebulae Studied with Photopolarimetry*, ed. T. Gehrels, University of Arizona Press, Tucson, p. 135.
- Wall, J.V., Danziger, I.J., Pettini, M., Warwick, R.S., Wamsteker, W.: 1986, in *Quasars*, eds. G. Swarup and V.K. Kapahi, IAU Symp. No. 119, Reidel, Dordrecht, p. 59.

NEW ESO CONFERENCE AND WORKSHOP PROCEEDINGS

In addition to the Proceedings of the Second Workshop on "ESO's Very Large Telescope" (see page 10: "VLT Documentation"), the following Conference and Workshop Proceedings have been published:

Second ESO-CERN Symposium on

"Cosmology, Astronomy and Fundamental Physics"

held at Garching from 17 to 21 June 1986

The price for this 326-p. volume, edited by G. Setti and L. Van Hove, is DM 35.- (including surface mail postage).

ESO-OHP Workshop on

"The Optimization of the Use of CCD Detectors in Astronomy"

held at Observatoire de Haute-Provence from 17 to 19 June 1986

This 356-p. volume, edited by J.-P. Baluteau and S. D'Odorico, is available at DM 45.-.

All Proceedings have to be prepaid. Orders should be addressed to: ESO Information and Photographic Service, Karl-Schwarzschild-Str. 2, D-8046 Garching bei München (F.R.G.).

Comet Wilson (1986 I)

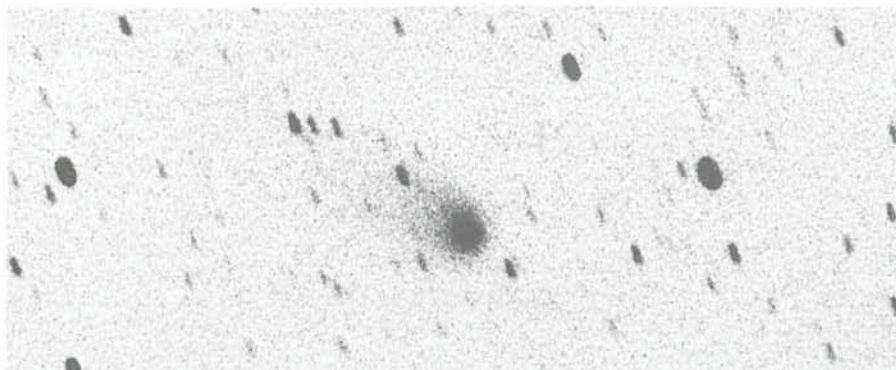
This picture of Comet Wilson was obtained with the ESO 1 m Schmidt telescope on November 6, 1986. The exposure lasted 15 minutes on red-sensitive 098-04 emulsion behind a RG630 filter. On this date, the magnitude of this new comet was around 11. A short, stubby

tail extends towards northwest.

Observations of Comet Wilson from La Silla are being planned by several groups. When it is closest to the Earth towards the end of April 1987 (~ 95 million kilometres), it will be far down in the southern sky at declination -78°

and ideally placed for investigations from the ESO observatory. At this time it will not be visible from Europe.

Although this comet was rather bright when it was discovered, it has faded somewhat during the past weeks, and by early November 1986, it was more than 1 magnitude fainter than originally predicted. This effect is typical for new comets and is believed to result from initial sublimation of a thin layer of ices on the surface of the cometary nucleus. It is therefore difficult to predict its brightness, but a conservative estimate places it at around magnitude 4.5 in April 1987. It will therefore be an easy, visual object for southern observers. Nevertheless, comets are notoriously unpredictable, and it may well become brighter and more impressive than now foreseen.



ALGUNOS RESUMENES

El proyecto del VLT: estado actual

Durante los últimos meses el proyecto del Gran Telescopio ha dado un importante paso hacia su realización. Más de 80 científicos e ingenieros de los países miembros de la ESO (y otros) se reunieron en Venecia a fines de septiembre de 1986. Durante una semana dieron un detallado informe sobre esta ambiciosa empresa que tiene como meta la construcción del telescopio óptico más grande del mundo. Hubo un acuerdo unánime que el presente concepto está cerca de ser óptimo, que es técnicamente factible y que puede ser realizado dentro de aproximadamente 10 años, una vez que estén aprobados los fondos, y que permitira a astrónomos europeos realizar nuevas y espectacular

res investigaciones del universo, sin paralelo en ninguna parte. Su conclusión se espera para el año 1997, pero parte del VLT podría ya funcionar en el año 1993.

Durante la reunión del 3 de octubre de 1986 el Comité Científico y Técnico de la ESO (STC) decidió recomendar que el

proyecto del VLT fuera aprobado provisoriamente, en su estado actual, por el Consejo de la ESO. Se espera que el proyecto definitivo y detallado se presente al Consejo en junio de 1987 y que se llegue a una decisión final, incluyendo el financiamiento por los países miembros, hacia fines de 1987.

Fotografía de gran campo de la Vía Láctea

En la ESO recientemente se ha tomado una nueva fotografía panorámica de la Vía Láctea. Esta fotografía panorámica difiere en algunos aspectos de las imágenes tomadas anteriormente de la Vía Láctea. Sin usar un filtro y con una

emulsión sensible a la luz visible, la impresión general de la fotografía panorámica es similar a la impresión que se obtiene cuando se observa la Vía Láctea en el cielo nocturno.

La completa fotografía panorámica

ESO, the European Southern Observatory, was created in 1962 to . . . establish and operate an astronomical observatory in the southern hemisphere, equipped with powerful instruments, with the aim of furthering and organizing collaboration in astronomy . . . It is supported by eight countries: Belgium, Denmark, France, the Federal Republic of Germany, Italy, the Netherlands, Sweden and Switzerland. It operates the La Silla observatory in the Atacama desert, 600 km north of Santiago de Chile, at 2,400 m altitude, where thirteen telescopes with apertures up to 3.6 m are presently in operation. A 3.5-m New Technology Telescope (NTT) is being constructed and also a 15-m radio telescope (SEST). A giant telescope (VLT = Very Large Telescope), consisting of four 8-m telescopes (equivalent aperture = 16 m) is being planned for the 1990's. Six hundred scientists make proposals each year for the use of the telescopes at La Silla. The ESO Headquarters are located in Garching, near Munich, FRG. It is the scientific-technical and administrative centre of ESO, where technical development programmes are carried out to provide the La Silla observatory with the newest instruments. There are also extensive facilities which enable the scientists to analyze their data. In Europe ESO employs about 150 international Staff members, Fellows and Associates; at La Silla about 40 and, in addition, 150 local Staff members.

The ESO MESSENGER is published four times a year: normally in March, June, September and December. ESO also publishes Conference Proceedings, Preprints, Technical Notes and other material connected to its activities. Press Releases inform the media about particular events. For further information, contact the ESO Information and Photographic Service at the following address:

EUROPEAN
SOUTHERN OBSERVATORY
Karl-Schwarzschild-Str. 2
D-8046 Garching bei München
Fed. Rep. of Germany
Tel. (089) 32006-0
Telex 5-28282-0 eo d
Telefax: (089) 3202362

The ESO Messenger:
Editor: Richard M. West
Technical editor: Kurt Kjær

Printed by Universitätsdruckerei
Dr. C. Wolf & Sohn
Heidemannstraße 166
8000 München 45
Fed. Rep. of Germany

ISSN 0722-6691

está siendo reproducida para ser usada en un libro titulado "Exploring the Southern Sky" que será publicado pronto. Aparecerá en una hoja plegada en cuatro, con un largo total de aproximadamente 120 cm. Más adelante también será publicada una traducción del libro al español.

La parte norte de la Vía Láctea fue fotografiada desde el Observatorio Roque de los Muchachos en la Isla La Palma, usando el reflector de 60 cm de la Real Academia Sueca como instrumento rastreador portando una peque-

ña cámara. Tanto la parte sur como también el centro fueron fotografiados desde La Silla en marzo de 1985. Se usó el GPO de 40 cm.

Una de las placas que se usaron para la fotografía panorámica se encuentra reproducida en las páginas 14 y 15. Muestra el pandeo central de la Vía Láctea con sus millares de estrellas. Por supuesto, la parte central de la galaxia se encuentra oculta detrás de las extensas nubes de polvo en el disco galáctico. En la página 16 aparece otra vista panorámica.

¿Quién tiene fotografías de los primeros tiempos de la ESO?

El próximo año la ESO celebrará su 25° aniversario. El día 5 de octubre de 1962 los representantes de los originalmente cinco países miembros, Bélgica, la República Federal Alemana, Francia, los Países Bajos y Suecia, firmaron una Convención en París. Dinamarca se adhirió en el año 1967, e Italia y Suiza en 1981, totalizando así el presente número de 8 países miembros.

En conexión con las distintas actividades que se están planeando para 1987 estamos ahora buscando "viejas" fotografías de la ESO. Los principales temas de interés son: las primeras reu-

niones de la ESO, también aquellas que tuvieron lugar antes de la fundación oficial; La Silla antes y durante las primeras construcciones; los primeros visitantes (antes de 1970) en La Silla. Podrán haber también otras fotografías de especial interés para la ESO.

Si Ud. posee tales fotografías agradeceríamos informarnos sobre la cantidad y tema. O sírvase enviarlas (por correo certificado) al Servicio de Información y Fotografía de la ESO. Las fotografías serán copiadas, y los originales serán devueltos lo más pronto posible.

Contents

The Editor: The ESO VLT Project: Current Status	1
Open House at ESO-Garching	2
M. W. Pakull and K. Reinsch: New Light on the Binary Planet Pluto-Charon	3
J. Québatte, B. Dumoulin and R. M. West: Grid Processing of Large Photographic Plates	7
VLT Documentation	10
Welcome Back, MALLY!	11
Staff Movements	11
The Swiss Ambassador and Consul General Visit ESO	12
ESO Pictorial Atlas is Underway	12
ESO Press Releases	12
C. Madsen and S. Laustsen: Wide Angle Photography of the Milky Way	12
Picture from the forthcoming ESO book "Exploring the Southern Sky". Cometary globules in the Gum Nebula	17
P. François: Ten Times More Halo Dwarfs Now Within the Reach of the CAT	18
Bierce and Astronomy	19
List of ESO Preprints (September - November 1986)	19
Announcement of an "ESO Workshop" on "Stellar Evolution and Dynamics in the Outer Halo of the Galaxy"	19
Messier 22: 73 Years Ago	20
Who Has Photographs from Early ESO Days?	20
New Minor Planet: (3496) ARIESO	20
NEWS ON ESO INSTRUMENTATION:	
H. Dekker and S. D'Odorico: CCD Field Polarimetry with EFOSC	21
ESO Image Processing Group: MIDAS Memo	22
M. Cullum: A "MAMA" for ESO	23
O. Stahl, B. Buzzoni, G. Kraus, H. Schwarz, K. Metz and M. Roth: First Results with PISCO	23
New ESO Conference and Workshop Proceedings	27
Comet Wilson (1986 I)	27
Algunos Resúmenes	27