

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. The astronomical observations on La Silla are carried out by visiting astronomers – mainly from the member countries – and, to some extent, by ESO staff astronomers, often in collaboration with the former. The ESO Headquarters in Europe are located in Garching, near Munich. ESO has about 135 international staff members in Europe and Chile and about 120 local staff members in Santiago and on La Silla. In addition, there are a number of fellows and scientific associates.

The ESO MESSENGER is published four times a year: in March, June, September and December. It is distributed free to ESO personnel and others interested in astronomy. The text of any article may be reprinted if credit is given to ESO. Copies of most illustrations are available to editors without charge.

Technical editor: Kurt Kjær

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

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

ISSN 0722-6691

Dewar #	1	3	6	5
Telescope	Danish 1.54 m	3.6 m	3.6 m / 2.2 m	2.2 m
Chip type	RCA SID 53612	RCA SID 501 EX	GEC P8603/A Fluor. coated	RCA SID 501 EX
e <sup>-</sup> /ADU and gain*	18 at G50	11 at G50	8.5 at G100	11 at G30
Read out noise (e <sup>-</sup> )	85	45	28	45
Charge transfer efficiency	150 ADU of background needed	Generally no charge smearing	~100 ADU of background needed	Generally no charge smearing
Blemishes	Some hot spots and 1 poor column	one hot column	A few partly dead columns	1 hot column, a hot spot at the on chip amplifier

has a behaviour similar to # 5. The curve of RCA # 1 has not been measured in detail. With respect to the other two it has a somewhat lower peak efficiency in the visual-red region but a better sensitivity in the UV region.

The saturation level of all of the CCDs is at present determined by the digital-analog-converter. This being limited to 16,000 ADU, saturation occurs for a number of electrons which depends on the operating gain.

In period 37, two new CCDs should be in operation. One is a RCA type SID 503 with 640 × 1 024 pixels, 15 µm in size. It is going to be dedicated to the short camera of the CES and it is currently being tested. An additional coated GEC should also be available with the 2.2 and 3.6 m instruments.

Note, finally, that the present distribution of CCDs might be subject to changes if this is judged necessary by the ESO Directorate.

## El Cometa Halley observado desde La Silla

Mientras el periódico cometa Halley se acerca rápidamente al sol, se están haciendo preparativos en muchos lugares para observar este distinguido objeto celeste. Durante la mayor parte de los meses junio y julio de 1985 Halley se encontraba "detrás" del sol y no podía ser observado. Desde aproximadamente el 18 de julio se intentó tomar imágenes de Halley en varios lugares y quedó verificado ahora que las primeras visiones confirmadas fueron hechas desde el Observatorio Europeo Austral el día 19 de julio.

En esa fecha Halley se encontraba en la declinación +18 grados y sólo a 30 grados al oeste del sol. El único telescopio en La Silla capaz de apuntar en esa dirección es el astrógrafo doble de 40 cm (GPO), el telescopio más pequeño en La Silla; y se dudaba del resultado obtenido del intento de observar Halley, durante el cual habíamos logrado obtener tan solo una placa en esa mañana. Una vez procesada, la placa fue inspeccionada muy cuidadosamente – mostraba estrellas de magnitud 16 y aun más débiles, pero no se registraba una clara imagen del cometa.

Después de mi regreso a ESO Garching

hacia fines de julio, el fotógrafo de ESO K. Madsen, y yo decidimos estudiar las placas más detalladamente. Se confeccionó una copia de la placa ampliada fotográficamente (este método permite ver mejor los objetos muy débiles y lejanos) y la placa fue medida en el instrumento de medición S-3000. Y verdaderamente se podía divisar un objeto muy débil y difuso cerca de la posición esperada. No correspondía a ninguna imagen del Atlas de Palomar. Aunque difícil de medir, se pudo transmitir una posición al Dr. Marsden de la Oficina de Telegramas Central de la Unión Astronómica Internacional.

Aunque este hecho no tiene un gran valor científico, encierra buenas perspectivas para las observaciones de ESO del cometa Halley a mediados de febrero de 1986, cuando éste reaparezca detrás del sol. Entonces nuestras observaciones serán bastante más importantes porque contribuirán esencialmente a la navegación de las aeronaves espaciales que están ya en camino hacia Halley para encuentros cercanos. Y naturalmente, siempre es agradable ser el primero, al menos de vez en cuando . . . !

R. WEST

## Contents

R. West: Comet Halley Observed at La Silla . . . . .	1
S. di Serego Alighieri et al.: The ESA PCD at the 2.2 m Telescope . . . . .	2
Tentative Time-table of Council Sessions and Committee Meetings in 1985 . . . . .	3
Staff Movements . . . . .	6
ESO/OHP Workshop on "The Optimization of the Use of CCD Detectors in Astronomy" . . . . .	6
D. Baade, D. Ponz and S. di Serego Alighieri: Geometric Rectification of PCD and ST-FOC Data with MIDAS . . . . .	7
P. S. Thé et al.: Variations of the High Resolution H $\alpha$ -line Profiles of the Very Young Stars: HR 5999 and HD 163296 . . . . .	8
E. J. Wampler: The Photometric Capabilities of the IDS System . . . . .	11
G. Noci, S. Ortolani and A. Pomilia: Rotational Velocity of F-type Stars . . . . .	12
Visiting Astronomers (October 1, 1985 – April 1, 1986) . . . . .	13
List of ESO Preprints (June – August 1985) . . . . .	15
The 2nd ESO/CERN Symposium on "Cosmology, Astronomy and Fundamental Physics" . . . . .	16
E. H. Geyer and M. Hoffmann: Globular Clusters in NGC 3109: Probes for the Study of Galaxy Evolution . . . . .	16
B. H. Foing et al.: Chromospheric Modelling in Late-type Dwarfs. 2. CES Observations of Active and Quiescent Stars . . . . .	18
A. Heck, F. Murtagh and D. Ponz: The Increasing Importance of Statistical Methods in Astronomy . . . . .	22
News on ESO Instrumentation . . . . .	25
El Cometa Halley observado desde La Silla . . . . .	28