



Press Conference

On March 19, a Press Conference was held at ESO in Garching. It consisted of two parts. During the first part, Dr. R. Wilson, Prof. L. Woltjer, Drs. D. Enard and J.-P. Swings (upper right picture, from left to right) presented ESO's VLT project to the press. After this presentation, participants of the 2nd ESO/CERN Symposium on "Cosmology, Astronomy and Fundamental Physics", which took place from 17 to 21 March in Garching, gave a summary on the topics discussed at the symposium (lower picture, from left to right: Profs. L. van Hove, CERN; L. Woltjer, ESO; S. Chandrasekhar, The Enrico Fermi Institute, University of Chicago; D. V. Nanopoulos, CERN, and G. Setti, ESO).

ALGUNOS RESUMENES

Rápidos cambios en la cola de CO^+ del Cometa Halley

Desde mediados de febrero se han llevado a cabo regularmente observaciones del Cometa Halley en ESO en La Silla. Sin embargo, por la presencia de la Luna en el período del 23 de febrero a 3 de marzo, se tomaron medidas especiales para suprimir la influencia adversa del fondo de cielo. Las observaciones con la Cámara CCD de Gran Campo se hicieron a través de filtros ópticos estrechos centrados a longitudes de onda cercanas a las emisiones espectrales de los principales componentes de la(s) cola(s) gaseosa(s). La figura en página 6 muestra dos de

las exposiciones efectuadas el 3 y 4 de marzo a través de un filtro de 7 nm de ancho centrado a 426 nm en luz violeta que registra la emisión producida por iones de monóxido de carbono (CO^+). Con objeto de mostrar la extensión de la cola en su totalidad, cada imagen consta de dos exposiciones de 40 minutos. Los pixels se indican a lo largo de los bordes; cada pixel mide 31 segundos de arco. La distancia del cometa al sol era 114 millones de kilómetros y el cometa estaba a 182 millones de kilómetros de la Tierra. La longitud de la cola de CO^+ es de más de 15

grados, es decir, 50 millones de kilómetros.

Durante el intervalo de 24 horas tuvieron lugar cambios importantes en la estructura de la cola. Nótese también, en la imagen del 4 de marzo, la presencia de colas secundarias que apuntan hacia el Norte (izquierda). Este fenómeno, que fué descubierto por primera vez en ESO el 18 de febrero, se cree que es producido por materia que ha sido liberada por el núcleo del cometa durante una serie de emisiones tras su paso por el perihelio el 9 de febrero de 1986.

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 150 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.

Editor: Richard M. West
 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

Servicio Informativo y Fotográfico de ESO

ESO ha establecido un nuevo servicio, directamente ligado a la Oficina del Director General, que administrará las relaciones públicas de la Organización. También comprenderá las funciones del ESO Sky Atlas Laboratory y la venta de publicaciones, etc.

El Servicio Informativo y Fotográfico comunicará a la prensa y personas interesadas acerca de eventos de interés general que suceden en ESO, tales como resultados de investigación científica (en particular nuevos descubrimientos) hecha en el observatorio de La Silla o desarrollos tecnológicos relati-

vos a los telescopios de ESO. También se cubrirán reuniones científicas organizadas por ESO.

La información relevante será difundida ya sea a través de la prensa o a través de "El Mensajero". En determinadas ocasiones se pretende organizar conferencias de prensa. Fotografías relacionadas con actividades astronómicas u otras en ESO se harán disponibles bajo requerimiento. Actualmente se encuentra en preparación un catálogo, el que será anunciado en la edición de junio de "El Mensajero".

Se prepara un libro de ESO

En la fase final de preparación se encuentra un libro titulado "Visiones del cielo austral" el cual contiene fotografías de los objetos celestes más espectaculares del hemisferio sur. Los autores principales son Svend Laustsen, profesor de la Universidad de Aarhus en Dinamarca, y Claus Madsen, fotógrafo científico de ESO.

El libro, dirigido a un público con un interés general en astronomía, contendrá secciones acerca de los confines del Universo, la Vía Láctea y el sistema solar, como también una sección acerca del observatorio de La Silla. La mayoría de las fotografías, tomadas en el foco primario del telescopio de 3,6 m, son de novedosos, pero relativamente desconoci-

dos, objetos astronómicos. El libro contendrá además varias fotografías cubriendo un gran campo de vista como asimismo 4 páginas mostrando la totalidad (360 grados) de la Vía Láctea, correspondientes a 8 fotografías de gran campo de vista, tomadas en los observatorios de La Silla y La Palma en las Islas Canarias.

Muy pronto ESO espera llegar a un acuerdo con alguna empresa editora de manera que el libro sea publicado a fines de este año. Con el fin de llegar a la mayor audiencia posible, el libro se publicará en los distintos idiomas de los países miembros como también en inglés y español.

Contents

G. Lund and J. Surdej: OPTOPUS Observations of Halley's Comet	1
Tentative Time-table of Council Sessions and Committee Meetings in 1986 . . .	3
R. M. West: Observations at La Silla of Comet Halley after Perihelion	5
Rapid Changes in Comet Halley's CO ⁺ Tail	6
E. de Geus, J. Lub and T. de Zeeuw: VBLUW Photometry of OB Associations: SPECTER at La Silla	7
Visiting Astronomers (April 1 – October 1, 1986)	10
Announcement of ESA/ESO/ASSA Workshop on "Interrelation of Ground Based and Space Astronomy"	11
M. Azzopardi, B. Dumoulin, J. Quebatte and E. Rebeiro: Improved Masking Technique Applied to Grism Plates: Identification of New Carbon Star Candidates in SMC Globular Cluster NGC 419	12
M. Aurière: First Images of Globular Clusters Using a GEC CCD with UV Sensitive Coating	15
G. Meylan and G. Burki: RR Lyrae, Delta Scuti, SX Phoenicis Stars and the Baade-Wesselink Method	16
List of ESO Preprints (December 1985 – February 1986)	20
Staff Movements	21
ESO Information and Photographic Service	23
S. Ortolani: Performance Tests of DAOPHOT/INVENTORY Image Stellar Photo- metry Programmes in Dense Stellar Fields	23
ESO Book in Preparation	25
ESO Exhibition on Halley's Comet at Reuschel Bank in Munich	26
ESO Press Releases	26
A New Echelle Grating . . . for EFOSC!	27
H. Dekker, B. Delabre, S. D'Odorico, H. Lindgren, F. Maaswinkel and R. Reiß: A New Camera and a CCD Detector for the Coudé Echelle Spectrograph	27
S. Balon, G. Lund and D. Chittim: The ESO VAX Computer's Largest Peripheral . . . – a Two-Ton Milling Machine	30
ESO Image Processing Group: MIDAS Memo	30
D. Ponz and E. Brinks: On the MIDAS Reduction Package for CASPEC Spectra Press Conference:	31
Algunos Resúmenes	35