

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

La tarea del Comité de Programas de Observación de ESO

M. C. E. HUBER, *Institut für Astronomie, ETH Zürich, Presidente del OPC*
J. BREYSACHER, *ESO*

Los astrónomos de ESO dedican una considerable parte de su tiempo a la preparación de solicitudes para tiempo de observación en La Silla. Sin embargo, debido a la gran demanda por los telescopios, se debe hacer una selección, a veces drástica, de los programas de observación presentados. El Comité de Programas de Observación (OPC) tiene como tarea evaluar el mérito científico de las solicitudes presentadas. Basada en las recomendaciones del OPC, ESO prepara una Lista de Tiempos de Observación en la cual distribuye el tiempo disponible en los telescopios a los programas mejor evaluados.

El OPC consiste de un miembro y un miembro suplente de cada uno de los ocho países que forman la ESO. Junto con un miembro de la ESO, los ocho miembros del OPC revisan aproximadamente 300 a 350 solicitudes que se reciben regularmente en cada período de observación de seis meses. Cada solicitud es evaluada por tres miembros, lo que trae consigo que cada uno de ellos debe leer más de 100 solicitudes dos veces por año. Deben dar una calificación a cada programa presentado y recomendar la cantidad de noches, que a su juicio, debieran de ponerse a disposición del solicitante, siempre que el programa reciba tiempo.

El OPC se reúne durante dos días, dos veces por año (una vez por cada período de observación). En estas reuniones gran parte del tiempo se dedica a aclarar las discrepancias de opiniones que existen sobre las solicitudes. Tanto el Director General como el Jefe de la Sección Astrónomos Visitantes participan en estas deliberaciones.

Inmediatamente terminado el OPC, la ESO procede a incluir en la Lista de Tiempos de Observación todas aquellas solicitudes mejor calificadas. Esta es una tarea compleja; muchas solicitudes de observación requieren el uso de más de un telescopio e instrumentación, y otras solicitudes deben adherirse a fechas fijas. Por ejemplo, muchas investigaciones de multi-frecuencia requieren simultáneamente otras observaciones terrestres o en el espacio. Y además existen oportunidades únicas, como por ejemplo ocultaciones estelares por planetas o por la luna, que solo pueden ser observadas durante una noche determinada.

La lista final de Tiempos de Observación es aprobada por el Director General, y aproximadamente dos semanas después de la reunión del OPC se envían los resultados a los solicitantes.

Sin duda el OPC tiene una gran responsabilidad hacia la comunidad, y es por esto que la tarea de los miembros del OPC es desafiante e interesante. El actual volumen de trabajo para los miembros del OPC se acerca al límite aceptable: si se incluyen las reuniones que duran dos días, y esto dos veces por año, el tiempo total que un miembro debe dedicar al trabajo del OPC alcanza fácilmente tres semanas e incluso llega a un mes completo por año.

La meta del OPC será siempre de mantener un excelente nivel en los programas de observación. Pero el éxito del OPC se manifiesta tan sólo en la investigación sana, eficaz y fructuosa en toda la comunidad de ESO.

Contents

P. Crane: New Interstellar Molecule Detected	1
M. C. E. Huber and J. Breysacher: The Work of the ESO Observing Programmes Committee	2
Tentative Time-table of Council Sessions and Committee Meetings in 1986 . . .	3
Announcement of an "International School on Astro-Particle Physics"	3
Visiting Astronomers (October 1, 1986 - April 1, 1987)	4
Announcement of an ESO Workshop on "Stellar Evolution and Dynamics in the Outer Halo of the Galaxy"	5
W. E. Celnik: Hunting Halley's Comet	6
C. Arpigny et al.: Spectroscopy, Photometry and Direct Filter Imagery of Comet P/Halley	8
First Announcement of an ESO Conference on "Very Large Telescopes and their Instrumentation"	9
J. E. Arlot et al.: The PHEMU 85 International Campaign	13
List of ESO Preprints (June - August 1986)	17
VLT Reports	17
G. Galletta: The Unusual Barred SO Galaxy NGC 4546	18
T. J.-L. Courvoisier: Radio to X-Ray Observations of the Quasar 3C 273	21
M. Rosa and D. Baade: Modelling Space Telescope Observations	22
M. Duchateau and M. Ziebell: The ESO TV Autoguider	27
C. Perrier: ESO Infrared Specklegraph	29
P. Bouchet and F. Gutierrez: The Fast-Photometry Facilities at La Silla	32
ESO Image Processing Group: MIDAS Memo	33
Extensions of ESO Headquarters Building Ready	34
Staff Movements	35