

# II International Meeting of Double Star Observers (Pro-Am)

El fin de semana del 23-24 de octubre tuvo lugar en la sede de la Agrupación el encuentro de especialistas en estrellas dobles de acuerdo con la convocatoria ofrecida por el Observatori Astronòmic del Garraf conjuntamente con nuestra propia entidad, según iniciativa de **Tòfol Tobal** y **Xavier Miret**. La primera edición se celebró en Castelldefels en el año 2000 co-organizada con la Sección de Estrellas Dobles de la Société Astronomique de France (SAF).

Las jornadas reunieron 22 profesionales y amateurs procedentes de Francia, Reino Unido y España (Barcelona, Madrid y Guadalajara), además de intervenciones desde Estados Unidos y Australia. Por parte de la Agrupación el coordinador fue **Carles Schnabel**.

La finalidad principal fue presentar los trabajos que se llevan a cabo, resultados y propuestas para el futuro, para lo cual hubo

18 ponencias o comunicaciones, resaltándose que un objetivo importante era el contacto personal entre quienes trabajan en el tema, objetivo que se cumplió con creces puesto que las reuniones fuera del auditorio durante los descansos, las comidas o durante las informales cenas, fueron sumamente interesantes para todos.

## Las sesiones

### El sábado

Los actos comenzaron el sábado a primera hora de la mañana con unas palabras de bienvenida ofrecidas por el presidente de la Agrupación, **Àngel Massallé**. A continuación hubo la presentación del encuentro con intervenciones de **Tòfol Tobal** (Observatori Astronòmic del Garraf), **Carles Schnabel** (Agrupación Astronómica de Sabadell), y **Edgar Souilé**, presidente de la Comisión de Es-



Fotografía del grupo de asistentes al II International Meeting of Double Star Observers.

## ACTIVIDADES DE LA AGRUPACIÓN



Acto de apertura. En la mesa, **Tòfol Tobal**, **Edgar Soulié** y **Carles Schnabel**.

trellas Dobles de la Société Astronomique de France. De inmediato dio lugar la presentación de ponencias tratando, en primer lugar, temas históricos.

**Bob Argyle**, presidente de la Webb Society, del Reino Unido, presentó «The History of the Webb Society Double Stars Section».

Fue seguido por **Edgar Soulié** comentando los «Trente années d'activité de la Commission des étoiles doubles de la Société Astronomique de France».

Tras un *break-coffee*, se continuó con la intervención de **Josep M. Oliver** ofreciendo la «History of Agrupación Astronómica de Sabadell Double Star Section: 1975-2010».

**Tòfol Tobal** presentó «The Observatori Astronòmic del Garraf Visual Double Stars Project: 1985-2010».

Se entró luego en los temas técnicos, con la intervención de **David Valls** (Centre National de la Recherche Scientifique y Observatorio de París) bajo el título de: «The distance of the Pleiades: A Pro-Am collaboration», sobre la medición de la distancia mediante el estudio de una binaria eclipsante. Después de un coloquio finalizó la sesión de la mañana, trasladándose los asistentes a un restaurante próximo.

En la tarde del sábado hubo las siguientes intervenciones:

**J. Louis Agati** (SAF), «Radial Velocity».

**Laurent Corp** (Association Française d'Observateurs d'Étoiles Variables y Ameri-



Entre sesiones.

can Association of Variable Stars Observers) con «How to measure the eclipsing binaries minimum».

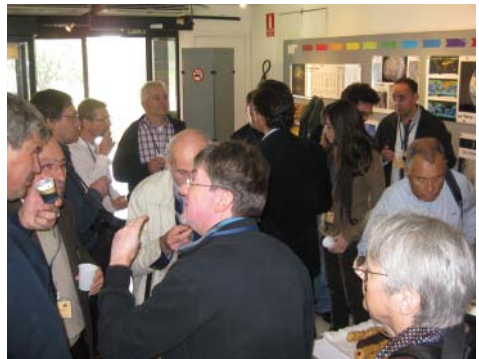
**Carles Schnabel** (AAS), «Double star occultations by the Moon».

**Pierre Durand** (SAF) «Re-observation of Muller Double Stars. Provisional results».

**Antonio Bernal** (Observatorio Fabra, Barcelona) «Visual double star observations from Fabra Observatory».

Y **Rafael Hernández** (Universidad Politécnica de Madrid) «Mathematical aspects of calculation orbits in long period visual systems».

El último apartado debía ser una videoconferencia con **Brian D. Mason**, del Observatorio Naval de Estados Unidos y vicepresidente de la Comisión 26 de la International Astronomical Union (Estrellas Dobles), pero



Las tertulias durante los break-coffee fueron un buen complemento a las sesiones.

problemas técnicos lo impidieron. En previsión, Mason había remitido su intervención que fue leída y comentada por **Bob Argyle**. Trató sobre «Current Statistics on Visual Double Stars». La sesión finalizó también con un coloquio.

A continuación los asistentes visitaron la biblioteca y el observatorio de la Agrupación, valorando muy positivamente nuestras instalaciones. En la biblioteca prestaron atención fundamentalmente a los principales libros históricos.

## El domingo

Las sesiones se reanudaron a las 10 de la mañana con una videoconferencia en la que intervino **Dave Herald** desde Camberra (Australia), miembro de la International Occultation Timing Association y autor del programa OCCULT. Desde Sabadell tomaron parte **José A. Caballero** (del Centro de Astrobiología, de Guadalajara, y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas e Instituto de Técnicas Aeroespaciales), junto con **Edgar Souilé** y **Carles Schnabel**. Con Dave Herald se debatió sobre «Lunar occultations: double stars predictions & observations».

Las ponencias y comunicaciones que siguieron fueron:

**Xavier Miret** y **Tòfol Tobal** (Observatori Astronòmic del Garraf) trataron el tema «OAG Common Proper Motions Wide Pairs Survey».

**Francisco J. Alonso-Floriano** (Universidad Complutense de Madrid), con «Proper motion companions to nearby young stars in the Local Association».

**Ignacio Novalbos** (Grupo Hubble), con «Image Reduction Methods and their influence on de Theta/Rho measures».

Tras el *break-coffee* prosiguió **Florent Losse** (SAF), con «Interferometry with mid-sized amateur telescope: why not?», presentando una nueva herramienta para análisis interferométrico *speckle* dentro del programa REDUC para medida de dobles.

**José A. Caballero** (CAB, CSIC-INTA), «Binary systems: from 0<sup>o</sup>2 to 2<sup>o</sup>».

Después de un coloquio general (de hecho, tras cada intervención se abría un turno de preguntas) se llegó al acto de clausura



FOTOS: O. GUILLAMÓN, A. MORRAL, J.M. OLIVER

*Los asistentes tuvieron ocasión de hojear libros históricos de nuestra biblioteca. Los miembros de la Société Astronomique de France vieron aquí la colección completa de su revista «L'Astronomie» (fundada en 1882), obras de su fundador, Camille Flammarion, etc.*

presidido por los mismos que habían realizado la apertura: **Tòfol Tobal**, **Edgar Souilé** y **Carles Schnabel**. Ante los buenos resultados del encuentro surgió la idea de realizarlo cada dos años, con la posibilidad de celebrar el próximo en Francia, según propuesta de **Laurent Corp**.

Aún no terminó aquí el evento. La mayoría de los asistentes confraternizaron de nuevo durante el almuerzo. Por la tarde, un buen número de ellos se desplazaron al Tibidabo (Barcelona) donde visitaron el Observatorio Fabra atendidos por **Antonio Bernal**.

Como puede suponerse, el nivel de las aportaciones fue muy alto y reveló que los amateurs que trabajan en el campo de los sistemas dobles o múltiples empleando las modernas técnicas, tienen muy buenas posibilidades de efectuar valiosas aportaciones; de hecho, hay numerosos pares registrados oficialmente en los últimos años descubiertos por amateurs. Por otra parte, la colaboración entre profesionales y amateurs en esta especialidad es totalmente evidente.

La Agrupación Astronómica de Sabadell tiene un grupo de socios que se dedican al estudio de estrellas dobles. Cualquier otro asociado interesado está invitado a sumarse a ellos.