

NEWSLETTER DE SOCHIAS

Newsletter dedicado a todos los aspectos de la Sociedad Chilena de Astronomía

editado por Doug Geisler

Issue No. 4

23 de Noviembre 2006

EDITORIAL

Junto con saludarles, tengo el agrado de presentar esta cuarta edición del Newsletter de SOCHIAS. La comunidad astronómica profesional y académica Chilena está en un período de gran crecimiento, y este Newsletter sirve para divulgar las varias actividades de la Sociedad, la comunidad, los observatorios, las distintas instituciones de educación superior, etc.

En esta edición incluimos una carta de la Presidenta, un Science Highlight, noticias del observatorio Gemini, anuncio de un puesto disponible, el anuncio de una nueva carrera, un tributo a Hugo Schwarz, y un perfil detallado de una de nuestras instituciones, presentando al Grupo de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso.

Doug Geisler
Universidad de Concepción

CONTENTS

CARTA DE LA PRESIDENTA	2
SCIENCE HIGHLIGHT	5
NOTICIAS DE OBSERVATORIOS	8
PUESTOS DE TRABAJO	9
VARIOS	10
HUGO SCHWARZ - IN MEMORIAM	10
CONOCIENDONOS UNOS A OTROS	13

CARTA DE LA PRESIDENTA

Carta de la Presidenta

Mónica Rubio
Universidad de Chile

Estimados Socios,

La Sociedad Chilena de Astronomía se ha ido consolidando paso a paso en lograr sus objetivos de ser la vía de comunicación, participación y apoyo de los astrónomos chilenos y extranjeros que la componen.

Una de los objetivos principales de SOCHIAS ha sido la organización de las reuniones anuales científicas, en las cuales se reúne la comunidad, se da a conocer la investigación que se está desarrollando y se estimula la colaboración entre los colegas. Más importante aún, es la participación de los estudiantes de los distintos programas de pre y posgrado a lo largo del país, permitiéndoles exponer sus trabajos y participar de reuniones científicas de muy buen nivel.

La próxima semana se llevará a cabo la V Reunión Anual de SOCHIAS en La Serena con un número cada vez mayor de participantes desde la II Reunión Anual en la que comenzaron las reuniones científicas. Esta vez con 165 inscritos y con la necesidad de quizás extender en un día más la duración de las próximas reuniones si esta tendencia se mantiene.

SOCHIAS está abierta a apoyar todas las actividades que se organizan en astronomía en Chile. Año a año postula a los diversos concursos para obtener fondos y otorgar becas a los estudiantes para que asistan a los congresos, escuelas y otras actividades en Chile y también en el extranjero. A la fecha tenemos varios programas de becas, becas SOCHIAS, becas CONICYT-SOCHIAS, becas Comité Mixto ESO-Chile-SOCHIAS, becas comité ALMA-SOCHIAS y hemos otorgado más de 200 becas.

SOCHIAS, a nombre de Chile, es sponsor de la revista *Astronomy & Astrophysics* desde 2004. Los primeros dos años en status de observador y desde Mayo de 2005 como miembro pleno. Este sponsorship permite que todos los artículos publicados por los astrónomos que trabajan en instituciones chilenas en *Astronomy & Astrophysics* sea gratis. Para ello, SOCHIAS es responsable de pagar la cuota asignada a Chile anualmente y que para el año 2006 es de 1700 Euros. Creemos que este es un apoyo

muy importante a la comunidad nacional ya que el costo por página de un artículo en A&A sería de 100 Euros.

Esperamos que estas actividades se mantengan en el tiempo y que ojalá se implementen otras nuevas. Esto sólo dependerá del entusiasmo y del trabajo de los mismos socios de SOCHIAS.

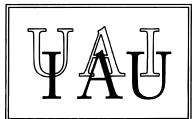
La organización de la IX Reunión Regional de Astronomía de la IAU (LARIM2005) en Diciembre del 2005 fue una prueba mayor para SOCHIAS. Esta reunión fue un éxito en cuanto a su organización y su calidad científica. Podemos sentirnos orgullosos frente a la IAU y la comunidad internacional por ello. Adjuntamos a esta carta, la carta que recibimos del Secretario Ejecutivo de la IAU, Dr. Karel van den Hutch.

En lo personal, quiero agradecer muy sinceramente el trabajo de la directiva. Todos ellos asumieron las diferentes tareas con un enorme grado de compromiso y dedicación. En especial a Paulina Lira, Gaspar Galaz y Felipe Barrientos, quienes siempre estuvieron dispuestos a trabajar con entusiasmo, postergando muchas veces sus propias actividades profesionales, y a Doug Geisler por su apoyo y trabajo de edición de los newsletter.

Nos vemos en La Serena.

Cordialmente,
Mónica Rubio
Presidenta

.....



INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

GENERAL SECRETARY

Dr. Karel A. van der Hucht

URL: www.iau.org

SRON Netherlands Institute for Space Research
Sorbonnelaan 2, NL-3584 CA Utrecht
the Netherlands

tel: +31-30-2535600/5729, fax: -2540860
e-mail: K.A.van.der.Hucht@sron.nl

URL: www.sron.nl

Dr. Mónica Rubio
President
Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS)
Camino El Observatorio 1515
Santiago
CHILE

Paris, November 13, 2006

re:

11th Latin-American Regional IAU Meeting (LARIM 2005)

12-16 December 2005, Pucón, Chile

SOC chair persons: Mónica Rubio and Leopoldo Infante

LOC chair person: Paulina Lira

Participants: 290

URL: <http://www.larim2005.cl/>

Eds. Proceedings: Leopoldo Infante, Mónica Rubio & Silvia Torres-Peimbert

Publisher: RMAA-SC, Volume 26, August 2006

Dear Dr. Mónica Rubio,

To my delight, I received last month the Proceedings of your 11th Latin-American Regional IAU Meeting (LARIM 2005), published in Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica - SC, Volume 26.

This is to thank you very much for all your efforts in organizing LARIM 2005 and editing its Proceedings in a very efficient and professional way, together with your colleagues Leopoldo Infante, Paulina Lira and Silvia Torres-Peimbert, and your able LOC staff of the Sociedad Chilena de Astronomía.

This brings to you my best wishes, as always,
your sincerely,

Karel A. van der Hucht

SCIENCE HIGHLIGHT

Spotlight on Dark Matter in L^* Ellipticals

Aaron J. Romanowsky and Tom Richtler
Universidad de Concepción

Three decades after the discovery of massive halos of dark matter (DM) around spiral galaxies, the distribution of DM in ordinary elliptical galaxies (near the L^* luminosity) is still a mystery. DM has indeed been found in super-ellipticals like M87 and NGC 1399 (Richtler et al. 2004), but in such cases the DM probably belongs to the galaxy group or cluster, rather than to an individual galaxy halo. A recent breakthrough came through the use of planetary nebulae (PNe) to study ordinary ellipticals, and the first results turned up shockingly little DM in these galaxies' halos (Romanowsky et al. 2003). There is now increasing evidence of a *bimodality* of DM content in ordinary ellipticals (Napolitano et al. 2005; Cappellari et al. 2006), but it is not yet clear if this is an effect of environment or elliptical galaxy sub-type. The PN results are controversial (Dekel et al. 2005), necessitating independent confirmation and extension to larger radii – features happily provided by globular clusters (GCs) used as kinematic tracers (Romanowsky 2006).

We are now using various wide-field imaging and spectroscopic facilities in a multiwavelength campaign to understand nearby ellipticals' global properties—especially their DM content. We are combining stellar, PN, GC, and X-ray data for unprecedented constraints. Extensive data sets of GC kinematics in ordinary ellipticals are now finally being obtained, starting with the archetypal elliptical NGC 3379. The GC data do suggest a much more massive halo than found using PNe (Pierce et al. 2006; Bergond et al. 2006). However, better GC statistics are still needed (we are now analyzing new data from VLT+FLAMES), and in this case the group environment is also a complication.

Probably the best case for an in-depth study of an ordinary elliptical is NGC 4697. This L^* galaxy is only 11 Mpc away and is close to edge-on, which mitigates a major uncertainty interpreting the kinematic data: in the round galaxy NGC 3379, one can suppose that there is a face-on disk which has biased the observed velocities. Using GMOS on Gemini-S, we have now obtained velocities of 96 globular clusters in NGC 4697, whose coverage to $\sim 3 R_{\text{eff}}$ (half-light radii) matches the extent of previous PN data (Méndez et al. 2001). The projected velocity dispersion of the GCs turns out to show a Keplerian decline with radius, just as the PNe do (Fig. 1). This would be unexpected in the presence of a massive DM halo, as differences in orbital anisotropy and spatial extent should conspire to elevate the dispersion of the GCs relative to the PNe. We are currently analyzing *Chandra* data on this galaxy (with R. Johnson & T. Ponman), and have high hopes of extending this study to many more PNe and GCs in NGC 4697, at much larger radii, to confirm and better understand the declining dispersion result.

In addition to the ordinary ellipticals studies, we are continuing work on dominant group and cluster galaxies such as NGC 4636 (Schuberth et al. 2006), NGC 1407, NGC 3311, and NGC 1316. We have also acquired with N.G. Douglas (Kapteyn Institute) a new narrow-band [O III] filter for Baade+IMACS, allowing us to extend wide-field PNe studies to the South, and making this instrument the world's forefront resource for extragalactic PNe kinematics. With all these resources, we expect to crack the puzzle of DM in ellipticals, shedding light on the pathways to galaxy formation, on the

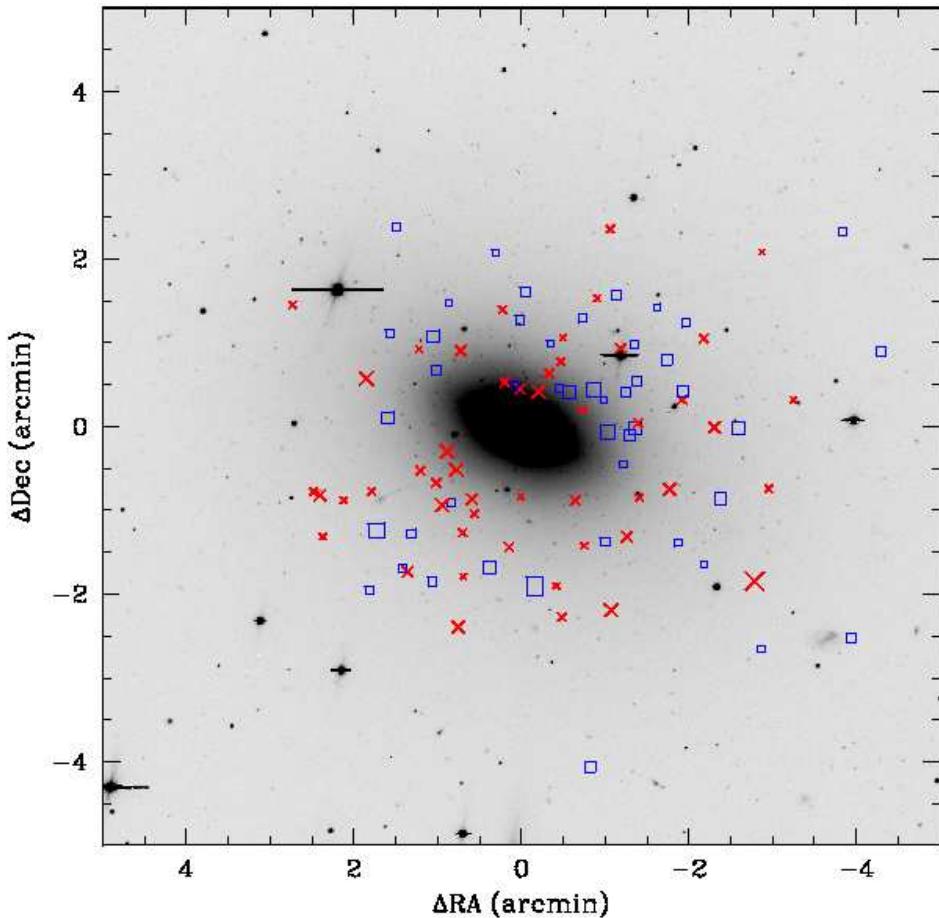


Figure 1: Washington *C*-band CTIO Blanco+MOSAIC-II image of $10' \times 10'$ (32×32 kpc) field in NGC 4697, showing globular cluster velocity measurements. Blue boxes are approaching velocities, red \times 's are receding, and the symbol size indicates the velocity magnitude.

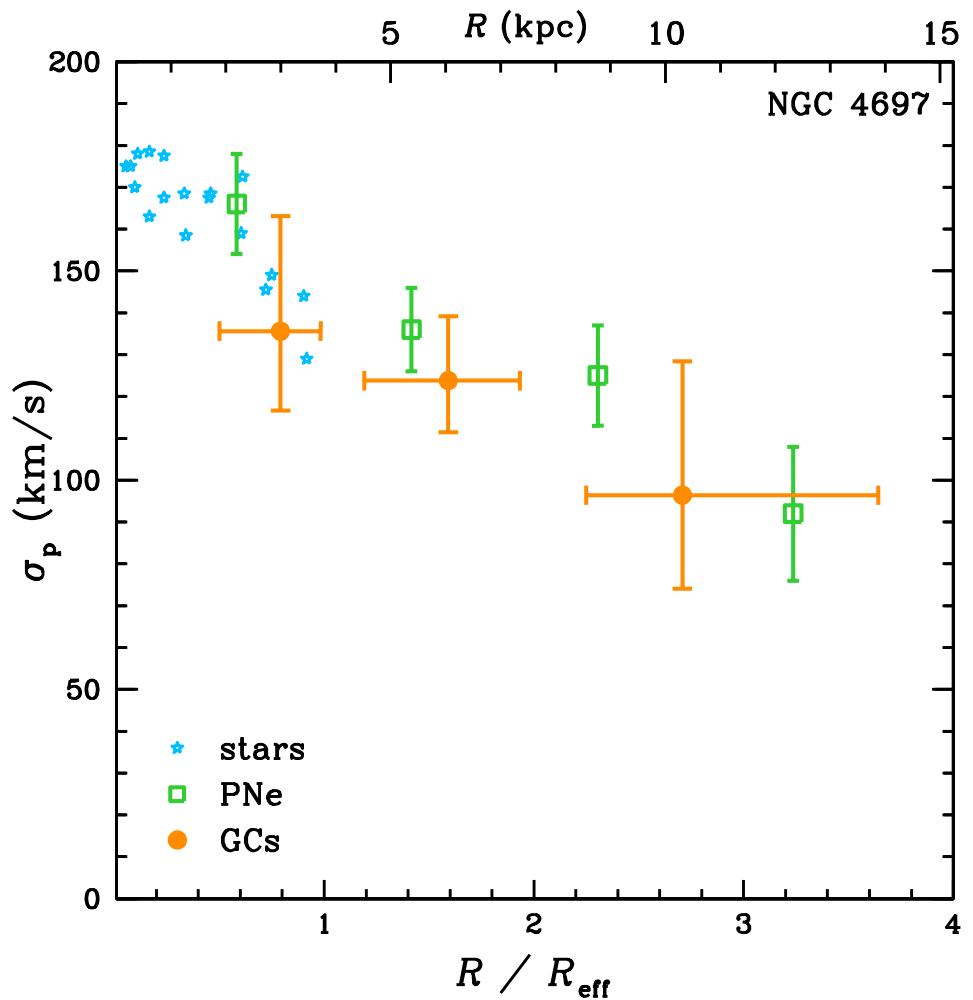


Figure 2: Projected velocity dispersion profile with radius, for stars, planetary nebulae (Méndez et al. 2001), and globular clusters (from GMOS-South; Romanowsky et al. 2007).

properties of dark matter, and even on the cosmological parameters and the behavior of gravity itself (Milgrom & Sanders 2003).

References

- Bergond G., Zepf S.E., Romanowsky A.J., Sharples R.M., Rhode K.L. 2006, A&A, 448, 155
Cappellari M., Bacon R., Bureau M., Damen M.C., Davies R.L. et al. 2006, MNRAS, 366, 1126
Dekel A., Stoehr F., Mamon G.A., Cox T.J., Novak G.S., Primack J.R. 2005, Nature, 437, 707
Méndez R.H., Riffeser A., Kudritzki R.-P., Matthias M., Freeman K.C. et al. 2001, ApJ, 563, 135
Milgrom M., Sanders R.H. 2003, ApJ, 599, L25
Napolitano N.R., Capaccioli M., Romanowsky A.J., Douglas N.G. et al. 2005, MNRAS, 357, 691
Pierce M., Beasley M.A., Forbes D.A., Bridges T., Gebhardt K.. et al. 2006, MNRAS, 366, 1253
Richtler T., Dirsch B., Gebhardt K., Geisler D., Hilker M., Alonso M.V. et al. 2004, AJ, 127, 2094
Romanowsky A.J., Douglas N.G., Arnaboldi M., Kuijken K. et al., 2003, Science, 301, 1696
Romanowsky A.J. 2006, in Globular Clusters - Guides to Galaxies, in press (astro-ph/0609251)
Romanowsky A.J., Schuberth Y., Faifer F.R., Richtler T., Jordán A. et al., 2007, in prep.
Schuberth Y., Richtler T., Dirsch B., Hilker M., Larsen S.S. et al. 2006, A&A, 459, 391
-
-

NOTICIAS DE OBSERVATORIOS

Gemini South Observing Opportunities and Updates for 2007

Verne Smith
United States Gemini Project

The Gemini telescopes and associated suite of instruments continue to evolve and the Gemini-South telescope is preparing to accept major new instruments in 2007. Below is a list of the anticipated “mature” set of instruments that are expected to be offered throughout the calendar year of 2007.

Gemini Near Infra-Red Spectrograph (GNIRS). Thermal-Region Camera Spectrograph (T-ReCS) mid-infrared (2-26 micron) imager and spectrograph. Gemini Multi-Object Spectrograph (GMOS-South) and imager. Science modes are multi-object spectroscopy (MOS), long-slit spectroscopy, integral-field unit (IFU) spectroscopy and imaging. Nod-and-Shuffle mode is also available. Bench-mounted High-Resolution Optical Spectrograph (bHROS). All modes for GMOS-South, bHROS, GNIRS, and T-ReCS are offered for both queue and classical observing. Classical runs are offered only to programs with a length of three nights or longer.

Detailed information on all of the above instruments and their respective capabilities is available at www.gemini.edu/sciops/instruments/instrumentIndex.html.

In addition to the set of instruments already at Gemini-South, a number of new instruments will be arriving during 2007.

NICI, the Near-Infrared Coronagraphic Imager, is a dual-channel, near-infrared (1-5 micron) coronagraphic imager for use on Gemini South. This instrument has just finished acceptance testing in Hilo and is being shipped to Gemini-South. It is expected to first go on the Gemini-S telescope in January 2007.

NICI is optimized for detection of faint, sub-stellar companions of stars by utilizing the Simultaneous Spectral Differential Imaging (SSDI) technique. Fed with a dedicated curvature-sensing adaptive optics system, the dual-channel science camera has several occulting mask, Lyot stop, and filter choices.

NICI will be the first Gemini instrument to be used in “campaign” mode. A single planet-search program has been awarded a significant amount of observing time (50 nights over two to three years). NICI campaign observing is now planned to start in 2007 following instrument commissioning.

FLAMINGOS-2 is a Near-Infrared wide field imager and multi-object spectrometer for use on Gemini-South. It is currently under construction at the University of Florida Astronomy Department. The current estimate for delivery of FLAMINGOS-2 to Gemini is first quarter 2007 (updated November 2006). There will be a period of characterisation and commissioning following delivery before it will be available for scientific use. There are six nights (60 hours) allocated for system verification during semester 2007A. Details will be posted towards the end of instrument commissioning. The first general public call for scientific observations is expected in September 2007, for observations in semester 2008A. FLAMINGOS-2 will provide Near Infrared (0.95-2.4 micron) imaging capabilities over a 6'.1 diameter circular field, and multi-object NIR spectroscopy at resolutions $R = 1200-3000$ for objects within a 2'x6' quasi-rectangular field. FLAMINGOS-2 will also work in conjunction with the facility multi-conjugate adaptive optics (MCAO) system to provide imaging and MOS spectroscopy of the 2' MCAO corrected field. A dual-etalon tunable filter system has also been proposed and is being developed to offer tunable narrow-band imaging capabilities for FLAMINGOS-2 with the MCAO system.

The arrival of the new instruments to Gemini-S in 2007, along with the current set of instruments, will provide enormous potential for observing programs. Watch the Gemini Observatory web-pages for the latest information on the status of the abovementioned instruments, as well as each semester’s Call for Proposals for complete details of all opportunities.

PUESTOS DE TRABAJO

Post-Doctoral Researcher in Stellar Populations UNIVERSITY OF FLORIDA and UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

**Doug Geisler
Universidad de Concepción**

Applications are invited for a postdoctoral researcher to be shared between the Department of Astronomy at the University of Florida and the Departamento de Física at the Universidad de Concepción. The successful applicant will work with Dr. Ata Sarajedini (Florida) and Dr. Doug Geisler (Concepcion) on the photometric aspects of the WIYN Open Cluster Study (WOCS) and its extension to the southern hemisphere known as the Southern Open Cluster Study (SOCS). The primary aim of the WOCS collaboration is to establish a standard database of astrometric, photometric, and spectroscopic data for stars in selected Galactic open clusters. Applicants will be considered who can contribute to any aspect of the photometric portion of WOCS/SOCS in addition to developing new observational and theoretical initiatives in-line with their own research. The successful applicant will

spend part of the time at the University of Florida and the rest at the Universidad de Concepcion. The details of this arrangement are negotiable.

There will be extensive opportunities to utilize the WIYN 0.9m telescope on Kitt Peak equipped with the MOSAIC instrument and a new 4K CCD imager. In addition, the successful applicant will also have access to the 10% Chilean share of all the telescopes located in the country.

The appointment will be for three years, beginning as soon as possible, with renewal each year dependent on performance and funding. Applicants should send the following to Dr. Ata Sarajedini at the address below: 1) a curriculum vitae, 2) a list of publications, 3) a complete but concise summary of research interests, and 4) the names and email addresses of three professional references who can be contacted for letters of reference. Consideration of applications will begin on 1 December 2006 and will continue until the position is filled. The University of Florida is an equal opportunity institution.

Email Submission Address: ata@astro.ufl.edu Email Inquiries: dgeisler@astro-udec.cl The closing date for receipt of applications: Dec. 1, 2006

VARIOS

Nueva Carrera de Astronomía en la Universidad de Concepción

R.E. Mennickent
Universidad de Concepción

Recientemente se ha creado la carrera de Astronomía en la Universidad de Concepción. Esta nueva carrera comienza en 2007 con 30 cupos, otorga el grado de Licenciado en Astronomía después de 4 años de estudio y el título profesional de astrónomo después de 5.5 años. Para obtener el título profesional se necesita cursar un semestre de habilitación profesional que puede incluir un trabajo en un observatorio astronómico. La carrera se caracteriza por tener cursos de astronomía todos los semestres, por contar con cuatro cursos obligatorios de inglés, por contar con cursos de radioastronomía obligatorios y por tener un fuerte énfasis en cursos de naturaleza práctica. La carrera de Astronomía entrega una sólida formación en las ciencias básicas de matemática y física y una formación completa en temas fundamentales de la astronomía. La carrera dispone de la infraestructura provista por la Universidad de Concepción, la que incluye el Observatorio Astronómico Docente, el Radiotelescopio TIGO y Laboratorios de Computación e Instrumentación. El egresado queda habilitado para proseguir estudios de postgrado. Más información se puede encontrar en www.astro-udec.cl/astronomia/.

Hugo Schwarz - in Memoriam

Doug Geisler
Universidad de Concepción

Hugo Schwarz was an icon of astronomy in Chile. He wasn't Chilean but he lived and worked in observatories in Chile for most of his professional life and was known to all of us. He loved Chile

passionately. He was a member of SOCHIAS for many years, contributed to this Newsletter and attended several of our annual meetings. I particularly recall the SOCHIAS meeting in Concepción in January, 2005 where he gave a typically Hugo-esque extemporaneous, eloquent, erudite, ebullient and irreverent rousing of the chair of the Local Organizing Committee.

Perhaps less well known but even more important for the development of personal and professional relationships among astronomers in Chile was his seminal involvement in the initiation of the first official scientific and social interactions amongst the staffs of ESO and CTIO in the late 1980's and early 1990's. Prior to this, the 2 observatories had essentially no contact of any kind. Thanks in large part to Hugo, as well as the Directors of ESO and CTIO, Harry van der Laan and Bob Williams, the 2 staffs initiated regular scientific seminars which were followed by friendly athletic competitions. The first of these led to the very successful ESO/CTIO (now also LCO) Workshops and the second to the Observatory Olympiadas. He personally organized the Second ESO/CTIO Workshop in 1992 on "Mass Loss on the AGB and Beyond". I first got to know Hugo in these encounters and we developed a strong personal relationship.

We were such good friends that I invited Hugo to my wedding. He put on quite a show! When the music started, he and his partner began to gyrate. Everyone formed a circle around them and just watched in awe as they danced as only Hugo could. He was one of the most uninhibited people I have ever known.

Besides Hugo's scientific contributions, he played a major role in the development of the SOAR telescope. In addition, he was a very active lobbyist for the protection of Chile's dark skies, a matter of utmost importance to all of us. He had just become the President of Commission 50 of the International Astronomical Union, "Protection of Existing and Potential Observing Sites". He also was committed to public outreach. On the afternoon of October 20, he gave a talk on astronomy to a number of visiting students from the Universidades de Talca and Concepción and afterwards posed for the picture shown below. This is probably the last picture of Hugo.

Hugo was a truly unique and gifted person and will be missed by all of us. It is fitting that the SOCHIAS meeting in La Serena will be dedicated to him. Saludos y gracias por todo, Hugo!

.....



Figure 3: Hugo, Malcolm Smith, Olga Hernandez, and astronomy students from the Universidad de Concepción at CTIO headquarters after Hugo's astronomy pep talk on Oct. 20, taken only a few hours before his untimely death.

CONOCIENDONOS UNOS A OTROS

Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso

R. Kurtev and M. Curé
Universidad de Valparaíso

El Departamento de Física y Astronomía (DFA) es uno de los departamentos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso (UV). La astronomía “abordó” a la Universidad de Valparaíso en el año 2004, con la creación de un grupo de astronomía iniciado por Michel Curé y apoyado por el Rector Juan Riquelme Zucchet. El grupo fue parte del Departamento de Física y Meteorología. En el año 2006 empezó el proceso de separación de este departamento en dos departamentos “Física y Astronomía” y “Meteorología”. El nuevo departamento de Física y Astronomía cuenta con ocho profesores jornada completa y uno de media jornada. Todos los cargos se financian por la UV y sólo uno se financia (sus primeros 3 años) por el Comité mixto ESO-Gobierno de Chile. Desde Marzo del 2007 comenzará a trabajar un postdoc por un período de tres años, cargo que es financiado por el Proyecto ALMA.

En el departamento se desarrollan diferentes líneas de investigación en astrofísica: vientos estelares de estrellas masivas, transferencia de radiación, evolución estelar, estrellas cataclísmicas, poblaciones estelares en galaxias cercanas, cúmulos jóvenes y cúmulos globulares, lentes gravitacionales, escala de distancias extragalácticas, galaxias con alto desplazamiento al rojo y está aún por definirse el área (sub)milimétrica.

Planta académica (astrónomos):

Jura Borissova tiene doctorado en Astronomía y Astrofísica Estelar de la Universidad de Sofia, Bulgaria (1990). Ha trabajado como Investigador titular en el Instituto de Astronomía, Academia de Ciencias, Bulgaria. En el año 2002 empezó un Post-doctorado en el Instituto de Astronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile. De 2004 a 2006 ha trabajado como astrónomo de planta en el observatorio Paranal. Desde julio de 2006 es profesora jornada completa en la UV. Sus intereses profesionales son en el área de las poblaciones estelares en las galaxias cercanas, cúmulos jóvenes, cúmulos globulares y estrellas variables.

Michel Curé es Doctor en Ciencias Físicas Naturales de la Universidad Ludwig-Maximiliam, Munich, Alemania (1992). Ha trabajado como profesor en diferentes universidades en Valparaíso. Desde el año 1995 es profesor jornada completa en la UV. Sus áreas de investigación son vientos impulsados por radiación en estrellas tempranas, ecuaciones diferenciales no-lineales y simulaciones numéricas.

Radostin Kurtev tiene un doctorado en Astronomía y Astrofísica Estelar de la Universidad de Sofia (2000). Ha trabajado como profesor titular en el Departamento de Astronomía, Universidad de Sófia. Desde el año 2005 es profesor jornada completa en la UV. Sus intereses profesionales son en el área de poblaciones estelares en las galaxias cercanas y cúmulos estelares.

Verónica Motta hizo su Doctorado en Astrofísica en la Universidad de La Laguna, España (2002). Desde el año 2003 hasta el 2006 realiza un post-doctorado conjunto Johns Hopkins University - Pontificia Universidad Católica de Chile. Desde el año 2006 es profesor jornada completa en la UV. Sus áreas de investigación son: lentes gravitatorias, diagnóstico de efecto microlente en cuásares, medio

interestelar de galaxias lente, formación estelar y evolución de galaxias con alto desplazamiento al rojo.

Matthias Schreiber tiene un doctorado en Astronomía de la Universidad de Goettingen (Alemania) y su tesis fue sobre discos de acreción en enanas blancas (2001). Del 2001 al 2006 fue Post-doctorando en la Universidad de Ciudad del Cabo (Sudáfrica), en la Universidad de Goettingen (Alemania), en el Observatorio de Estrasburgo (Francia) y en el Instituto de Astrofísica de Potsdam (Alemania). Sus áreas de investigación son: los discos de acreción y la evolución de binarias compactas.

Nikolaus Vogt hizo su doctorado en Bochum, Alemania, en 1969. Trabajó como astrónomo de planta en ESO (La Silla) hasta 1980, en Munich (Alemania) hasta 1983, como profesor de astronomía en la Pontificia Universidad Católica de Chile (Santiago) hasta 1993 y como investigador en varias instituciones en Alemania (Garching, Tuebingen, Heidelberg y Sonneberg) hasta 2003. Hoy es profesor titular de astronomía en la Universidad Católica del Norte, Antofagasta (media jornada) y en la Universidad de Valparaíso (otra media jornada). Sus intereses principales son las estrellas variables, especialmente cataclísmicas, y los cúmulos abiertos en la Vía Láctea.

Tres de los astrónomos antes mencionados participan en el proyecto FONDECYT y en los proyectos internos de la Dirección de Investigación de la UV (DIUV).

En el año 2005 se remodelaron tres oficinas para el personal académico y desde marzo de 2007 se ocupará un piso en el edificio “Ex-Anatomía” de la Facultad de Ciencias con lo cual se triplicará el espacio físico existente. Todos los profesores del DFA tienen computadores modernos y en las oficinas se dispone además de una red inalámbrica. Para cálculos numéricos y/o reducción de datos se cuenta con dos servidores (multiprocesos).

La Licenciatura en Física mención Astronomía de la Universidad de Valparaíso se creó en el 2005. Como sus antecesoras (en otras universidades del país) fue motivada por las grandes oportunidades que ofrece esta ciencia en Chile y también por la falta de educación astronómica en un gran centro universitario como lo es el Gran Valparaíso. Nuestra Licenciatura es actualmente el único programa de Física con mención en Astronomía en la V región. En el año 2006 (primera promoción) se matricularon 40 estudiantes. El objetivo de la Licenciatura es atraer a jóvenes con motivación vocacional por la Física y la Astronomía y dotarlos con las herramientas teóricas, conceptuales y experimentales (observacionales) necesarias para continuar (post-grado) una carrera científica sólida en el ámbito de la Astronomía o en alguna otra disciplina de la Física. En los próximos años se pretende ofrecer a nuestros egresados de licenciatura y a otros estudiantes un programa de Doctorado en Astronomía.

En el ámbito de la extensión, este año nuestro Departamento ha creado un programa de charlas para el público general y colegios, el cual ha tenido un gran éxito .

Más información en la pagina WEB <http://www.dfa.uv.cl>

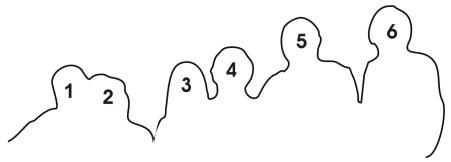


Figure 4: 1. Nikolaus Vogt; 2. Jura Borissova; 3. Veronica Motta; 4. Radostin Kurtev; 5. Michel Curé,
6. Mathias Schreiber