

## &gt; Recursos bibliográficos e Internet

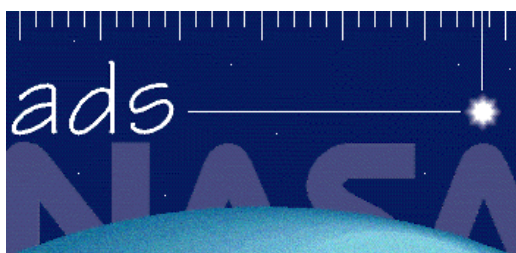
> Alguns dos principais jornais na área da Astronomia e Astrofísica (dados de outubro de 2012)

Rank.	Nome do Jornal	Factor de impacto a 5 anos
1	Annual Review of Astronomy and Astrophysics	29.657
2	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW	14.108
3	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	11.438
4	Annual Review of Earth and Planetary Sciences	8.850
5	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	5.107
6	ASTROPHYSICAL JOURNAL	5.102
7	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	4.585
8	ASTRONOMICAL JOURNAL	4.317
9	PHYSICAL REVIEW D	4.027
10	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	3.979

**Factor de impacto a 5 anos** = Número de citações a artigos publicados nos últimos 5 anos / número de artigos publicados nos últimos 5 anos.

Exemplo: entre 2006 e 2010 (inclusivé) o MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY publicou 8462 artigos os quais foram citados 38799 vezes em 2011.

Assim o factor de impacto deste jornal a 5 anos é dado por  $38799 / 8462 = 4.585$



**ADS - Astrophysics Data System** - <http://www.adsabs.harvard.edu/>

Em Novembro de 2012 a ADS contava com **9.8 milhões de registos** (artigos de Astronomia e de áreas próximas como, por exemplo, Física, Matemática e Biologia)

Pesquisa por autor, data, titulo, assunto, ...: [http://adsabs.harvard.edu/abstract\\_service.html](http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html)

Exemplo de pesquisa: **Andromeda & Galaxy** - são apresentados cerca de 600 artigos (8 de novembro de 2012) sendo o mais citado:

# *The Haunted Halos of Andromeda and Triangulum: A Panorama of Galaxy Formation in Action*

Registro completo do artigo apresentado pelo ADS:

- [Find Similar Abstracts \(with default settings below\)](#)
- [Electronic Refereed Journal Article \(HTML\)](#)
- [Full Refereed Journal Article \(PDF/Postscript\)](#)
- [arXiv e-print](#) (arXiv:0704.1318)
- [References in the article](#)
- [Citations to the Article \(196\)](#) ([Citation History](#))
- [Refereed Citations to the Article](#)
- [SIMBAD Objects \(33\)](#)
- [NED Objects \(18\)](#)
- [Also-Read Articles](#) ([Reads History](#))
- [Translate This Page](#)

**Title:** The Haunted Halos of Andromeda and Triangulum: A Panorama of Galaxy Formation in Action

**Authors:** [Ibata, R.](#); [Martin, N. F.](#); [Irwin, M.](#); [Chapman, S.](#); [Ferguson, A. M. N.](#); [Lewis, G. F.](#); [McConnachie, A. W.](#)

**Affiliation:** AA(Observatoire Astronomique, Université de Strasbourg, CNRS, 67000 Strasbourg, France), AB(Max-Planck-Institut für Astronomie, D-69117 Heidelberg, Germany), AC(Institute of Astronomy, University of Cambridge, Cambridge CB3 0HA, UK.), AD(Institute of Astronomy, University of Cambridge, Cambridge CB3 0HA, UK.), AE(Institute for Astronomy, University of Edinburgh, Royal Observatory, Blackford Hill, Edinburgh EH9 3HJ, UK.), AF(Institute of Astronomy, School of Physics, A29, University of Sydney, Sydney NSW 2006, Australia.), AG(Department of Physics and Astronomy, University of Victoria, Victoria, BC V8W 3P6, Canada.)

**Publication:** The Astrophysical Journal, Volume 671, Issue 2, pp. 1591-1623. ([ApJ Homepage](#))

**Publication Date:** 12/2007

**Origin:** [UCP](#)

**Astronomy Keywords:** Galaxies: Evolution, Galaxies: Individual: Messier Number: M31, Galaxies: Individual: Messier Number: M33, Galaxies: Structure, Galaxies: Local Group

**DOI:** [10.1086/522574](#)

**Bibliographic Code:** [2007ApJ...671.1591I](#)

## Abstract

We present a deep photometric survey of the Andromeda galaxy, conducted with the wide-field cameras of CFHT and INT, that covers the inner 50 kpc of the galaxy and the southern quadrant out to  $\sim 150$  kpc and includes an extension to M33 at  $>200$  kpc. This is the first systematic panoramic study of this very outermost region of galaxies. We detect a multitude of large-scale structures of low surface brightness, including several streams, and two new relatively luminous ( $M_V \sim -9$ ) dwarf galaxies: And XV and And XVI. Significant variations in stellar populations due to intervening stream-like structures are detected in the inner halo, which is particularly important in shedding light on the mixed and sometimes conflicting results reported in previous studies. Underlying the many substructures lies a faint, smooth, and extremely extended halo component, reaching out to 150 kpc, whose stellar populations are predominantly metal-poor. We find that the smooth halo component in M31 has a radially decreasing profile that can be fitted with a Hernquist model of immense scale radius  $\sim 55$  kpc, almost 4 times larger than theoretical predictions. Alternatively a power law with  $\Sigma_V \sim R^{-1.91 \pm 0.11}$  can be fitted to the projected profile, similar to the density profile in the Milky Way. If it is symmetric, the total luminosity of this structure is  $\sim 10^9 L_{\text{solar}}$ , again similar to the stellar halo of the Milky Way. This vast, smooth, underlying halo is reminiscent of a classical "monolithic" model and completely unexpected from modern galaxy formation models. M33 is also found to have an extended metal-poor halo component, which can be fitted with a Hernquist model also of scale radius  $\sim 55$  kpc. These extended slowly decreasing halos will provide a challenge and strong constraints for further modeling.

Based on observations obtained with MegaPrime/MegaCam, a joint project of CFHT and CEA/DAPNIA, at the Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT), which is operated by the National Research Council (NRC) of Canada, the Institut National des Sciences de l'Univers of the Centre National de la Recherche Scientifique of France, and the University of Hawaii.

---

"arXiv is an e-print service in the fields of physics, mathematics, non-linear science, computer science, quantitative biology, quantitative finance and statistics. Submissions to arXiv must conform to Cornell University academic standards. arXiv is owned and operated by Cornell University, a private not-for-profit educational institution."

Entrada principal: <http://arxiv.org/>

Exemplo do artigo anterior no ArXiv: <http://arxiv.org/abs/0704.1318>

## The Haunted Halos of Andromeda and Triangulum: A panorama of galaxy formation in action

[R. Ibata](#), [N. F. Martin](#), [M. Irwin](#), [S. Chapman](#), [A. M. N. Ferguson](#), [G. F. Lewis](#), [A. W. McConnachie](#)

(Submitted on 10 Apr 2007)

We present a deep photometric survey of M31, conducted with the CFHT and INT, covering the inner 50 kpc of the galaxy, the Southern quadrant out to 150 kpc, and extending to M33. This is the first systematic panoramic study of this very outermost region of galaxies. We detect several streams and other large-scale structures, and two new dwarf galaxies: And XV and XVI. The discovery of substructure on the minor axis, together with the fact that the light profile between  $0.5 < R < 1.3$  follows the exponential "extended disk", is particularly important in shedding light on the mixed and sometimes conflicting results reported in previous studies. Underlying the substructures lies a faint, metal-poor, smooth and extremely extended halo, reaching out to at least 150 kpc. The smooth halo component in M31 has a profile that can be fit with a Hernquist model of immense scale radius  $\sim 55$  kpc, almost a factor of 4 larger than theoretical predictions. Alternatively a power-law with exponent  $-1.91 \pm 0.11$  can be fit to the profile. The total luminosity of this structure is similar to that of the halo of the Milky Way. This vast, smooth, underlying halo is reminiscent of a classical monolithic model and completely unexpected from modern galaxy formation models. M33 is also found to have an extended metal-poor halo component, which can be fit with a Hernquist model also of scale radius  $\sim 55$  kpc. These extended slowly-decreasing halos will provide a challenge and strong constraints for further modeling.

Comments: 38 pages, 55 figures, submitted to ApJ. High resolution version available at [this http URL](#). Please do not bother with the astro-ph version - the figures are devoid of information

Subjects: Astrophysics (astro-ph)

Journal reference: *Astrophys.J.*671:1591-1623,2007

DOI: [10.1086/522574](https://doi.org/10.1086/522574)

Cite as: [arXiv:0704.1318](https://arxiv.org/abs/0704.1318) [astro-ph]  
(or [arXiv:0704.1318v1](https://arxiv.org/abs/0704.1318v1) [astro-ph] for this version)

### Submission history

From: Rodrigo A. Ibata [[view email](#)]  
[v1] Tue, 10 Apr 2007 23:46:38 GMT (524kb)

### Download:

- [PDF](#)
- [PostScript](#)
- [Other formats](#)

### Current browse context:

astro-ph  
[≤ prev](#) | [next >](#)

[new](#) | [recent](#) | [0704](#)

### References & Citations

- [INSPIRE HEP](#) ([refers to cited by](#))
- [NASA ADS](#)

---

## SIMBAD - Set of Identifications, Measurements, and Bibliography for Astronomical Data

Base de dados para objetos fora do Sistema Solar (tem já mais de **5000 milhões** de objetos diferentes aos quais são atribuídos mais de 15 milhões de nomes diferentes....)

Página de entrada: <http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/>

Pesquisa pela Galáxia de Andromeda no SIMBAD: Basic Search -> M31

<http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/sim-basic?Ident=m31&submit=SIMBAD+search>

---

## NED - NASA/IPAC Extragalactic Database

Base de dados para objetos fora da Nossa Galáxia (galáxias, quasares e outros tipos de fontes) - tem mais de **170 milhões** de registos de objectos distintos. Tem medidas de redshift para cerca de 4 milhões de objectos.

Página de entrada: <http://ned.ipac.caltech.edu/>

---

ADS, ArXiv, SIMBAD e NED (e outras bases de dados) embora instalados em locais diferentes são bases de dados interligadas conferindo em poucos segundos uma pesquisa cruzada que envolve centenas de milhões de registos!

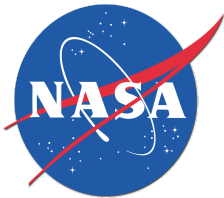
---

### Jornais de divulgação científica

[Communicating Astronomy with the Public Journal](#) (CAP Journal)

[Science in School](#) (ciência em geral)

Jornais de acesso livre: <http://www.doaj.org/doaj?cpid=56&func=subject>



Entrada principal com links para diversos assuntos: <http://www.nasa.gov/>

[For Public](#) | [For Educators](#) | [For Students](#) | [For Media](#)

### Missões espaciais (exemplos):

Sondas Voyager : <http://voyager.jpl.nasa.gov/>

New Horizons (missão a Plutão): [http://www.nasa.gov/mission\\_pages/newhorizons/main/index.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/newhorizons/main/index.html)

---



ESA - European Space Agency <http://www.esa.int/esaCP/>



ESO - European Southern Observatory : <http://www.eso.org/public/>



Particle Data Group (informações atuais sobre física de partículas incluindo a descoberta de novas partículas): <http://pdg.lbl.gov/>



CERN - European Organization for Nuclear Research : <http://public.web.cern.ch/public/>

Acesso a jornais a partir do CERN: <http://user.web.cern.ch/user/Physics/LibraryArchives/LibraryArchives.html>

---



## **GAUMa** - Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira

<http://www3.uma.pt/Investigacao/Astro/Grupo/index.htm>

Publicações: **111** (muitas disponíveis para download):

<http://www3.uma.pt/Investigacao/Astro/Grupo/Publicacoes/publicacoes.htm>

Palestras e pósteres de divulgação (cerca de **30** disponíveis para download):

<http://www3.uma.pt/Investigacao/Astro/Grupo/Divulgacao/divulgacao.htm>

As 88 constelações em

[http://www3.uma.pt/Investigacao/Astro/Astronomia/Observ\\_mes/index.htm](http://www3.uma.pt/Investigacao/Astro/Astronomia/Observ_mes/index.htm)

Pergunte ao Astrónomo (mais de **150** questões respondidas) em

<http://www3.uma.pt/Investigacao/Astro/Grupo/Perguntas/index.htm>

---

**Unidade de Documentação e Arquivo** da UMA (vasta coleção de livros sobre Astronomia) - <http://uda.uma.pt/>

---

## **BAA - Biblioteca de Astronomia e Astrofísica:**

<http://www3.uma.pt/Investigacao/Astro/Biblioteca/index.htm>

Mais de **6200** jornais, revistas e livros

### **Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS)**

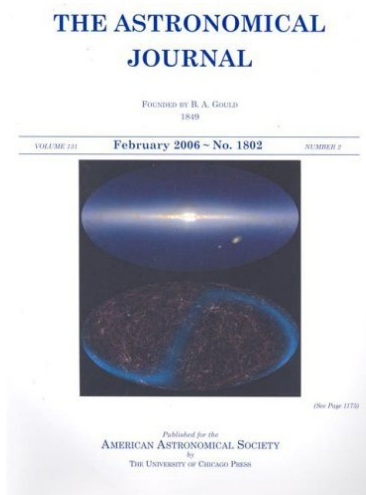
O **MNRAS** é um dos principais jornais científicos na área da Astronomia e Astrofísica. É publicado pela **Royal Astronomical Society (RAS)** através da *Blackwell Publishing*. O seu nome acaba por ser enganador pois não é mensal (são publicados cerca de 36 números por ano) nem é portador de notícias propriamente ditas da **RAS**. No **MNRAS** podem ser publicados artigos (que podem ter qualquer número de páginas) e cartas (que podem ocupar no máximo até cinco páginas). O controlo editorial é da responsabilidade de um grupo de Astrónomos profissionais da **RAS**. Para além disso todos os artigos são sujeitos a uma revisão por um árbitro especialista na matéria a que se refere o artigo. O **MNRAS** é publicado de forma ininterrupta desde 9 de Fevereiro de 1827, data em que foi publicado o primeiro volume.

Na **Biblioteca do Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira** temos a coleção praticamente completa desde o volume 4 de 1877 até ao volume 328 de 2001.



## The Astronomical Journal (AJ)

O **AJ** é um jornal científico mensal da **American Astronomical Society** publicado pela *University of Chicago Press*. Trata-se de um dos mais antigos jornais na área da Astronomia. Foi fundado em 1849 por Benjamin A. Gould e é publicado desde então salvo uma interrupção entre os anos de 1861 e 1885. Na **Biblioteca do Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira** temos o **AJ** desde o volume 117 de 1999 até ao volume 130 de 2006.

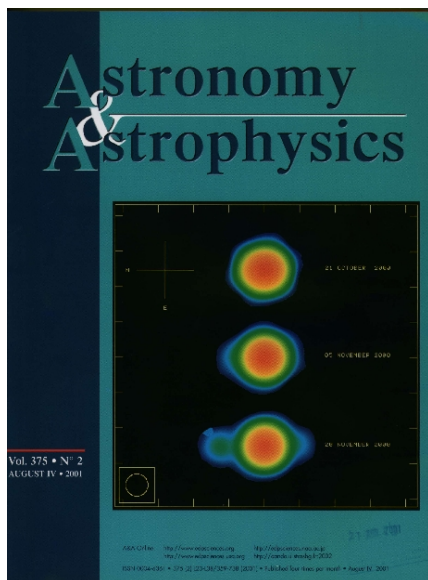


## Astronomy and Astrophysics (A&A)

O **A&A** é um jornal europeu especializado em artigos científicos de carácter teórico, observacional e instrumental no campo da Astronomia e Astrofísica. Inicialmente publicado pela *Springer-Verlag* passou a partir do ano 2000 a ser publicado pela *EDP Science*. Foi também em 2000 que deixou de ser publicado o **A&A Supplement Series** que era uma espécie de publicação complementar ao **A&A**. As duas publicações fundiram-se numa única publicação designada por **A&A**. Os direitos de autor do **A&A** são pertença do **ESO** (European Southern Observatory).

Na **Biblioteca do Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira** temos a coleção completa do **A&A Supplement Series** (desde o volume 1 de 1970 ao volume 140 de 1999 que foi o último a ser publicado). Quanto ao **A&A** temos também a coleção completa desde o volume 1 de 1969 até ao volume 409 de 2003.





## The Astrophysical Journal (ApJ)

Trata-se de um dos principais jornais dedicado à publicação de desenvolvimentos, descobertas e teorias na área da Astronomia e Astrofísica. Assim, podemos encontrar no **ApJ** importantes trabalhos sobre quasares, pulsares, estrelas de neutrões, buracos negros, astrofísica solar e estelar. O **ApJ** foi fundado em 1895 pelo que muitas das descobertas feitas na Astronomia do século 20 estão relacionadas nas suas páginas. A partir de 1953 começou a ser publicado um suplemento ao ApJ (**The Astrophysical Journal Supplement Series - ApJS**) onde se podem encontrar artigos mais extensos a servir de suporte ao material publicado no **ApJ**. Este suplemento inclui actualmente alguns dos artigos mais citados na área da Astronomia e Astrofísica.

Na **Biblioteca do Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira** temos praticamente a colecção completa do **ApJ** desde o numero 129 de 1959 até ao numero 640 de 2006 e do **ApJS** desde o numero 120 de 1999 até ao numero 157 de 2005.



## Sky & Telescope (S&T)

**S&T** é uma revista mensal com artigos e informações sobre aspectos bastante diversificados da Astronomia, exploração do espaço, telescópios e astronomia amadora. Embora a revista se destine também ao público em geral os artigos não são simplificados de forma exagerada. A revista é bastante ilustrada com fotos obtidas tanto por astrónomos amadores como profissionais. Costuma incluir tabelas e mapas estelares com dados sobre eventos celestes próximos (e.g. eclipses, visibilidade dos planetas, ocultações,...).

A **S&T** começou a publicar-se em 1941 em resultado da fusão das revistas *Sky e Telescope*. Na **Biblioteca do Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira** temos a colecção da **S&T** (embora com algumas lacunas) desde o número 29 de 1965 até ao número 116 de 2008.



<http://www.skyandtelescope.com/>