

A tudományos közlés művészete

V. Szcientometria és tudományos folyóiratok

Kiss László
MTA KTM Csillagászati Kutatóintézet

Miről lesz szó?

- Átok vagy áldás? A szcientometria
- Idézés, impakt faktor, h-index, m-index, g-index...
- A legfontosabb csillagászati folyóiratok és jellemzőik

Szcientometria

- Felmerülő igény: mérjük meg a tudomány művelésének eredményességét
- Eugene Garfield, 1955: impakt faktor, Institute for Scientific Information (ISI)
- Tudományszociológiai célok, melyek átalakultak időközben tudománypolitikai alkalmazásokká
- Roppant káros mellékhatások (nem a szcientometrikusok által)



> New User
LOGIN

[HOME](#) :: [MY SPRINGER](#) :: [SUBJECTS](#) :: [SERVICES](#) :: [IMPRINTS & PUBLISHER](#) :: [ABOUT US](#)

Search...

» Database Management & Information Retrieval

Home > Computer Science > Database Management & Information Retrieval

[SUBDISCIPLINES](#) :: [JOURNALS](#) :: [TEXTBOOKS](#) :: [SERIES](#) :: [BOOKS](#) ::    [SHARE](#)



Scientometrics

An International Journal for all Quantitative Aspects of the Science of Science, Communication in Science and Science Policy

Editor-in-Chief: Tibor Braun

ISSN: 0138-9130 (print version)

ISSN: 1588-2861 (electronic version)

Journal no. 11192

Springer Netherlands



 [ORDER OR RECOMMEND TO LIBRARIAN](#)

[ABOUT THIS JOURNAL](#) :: [EDITORIAL BOARD](#)

READ THIS JOURNAL ON SPRINGERLINK

[Online First Articles](#)

[Read current Issue](#)

[Free Electronic Sample Copy](#)

FOR AUTHORS AND EDITORS

[Aims and scope](#)

[Submit online](#)

[Instructions for Authors](#)

[Copyright Transfer Statement \(pdf, 23 k...\)](#)

[Languages](#)

SERVICES FOR THE JOURNAL

Folyóiratok (!) jellemzése: legfontosabb alapfogalmak

Journal Citation Report (JCR), évente

- **idézetek száma:** egy adott folyóirat cikkeire kapott hivatkozások valamilyen időszak alatt (pl. megelőző év)
- **cikkek száma:** egy vagy több évben a publikált cikkek száma az adott folyóiratban
- **idézetségi félidő:** a tárgyévtől visszafelé ennyi évben jelentek meg az összes idézés felét generáló cikkek
- **frissességi (“immediacy”) index:** a folyóirat tárgyévben megjelent cikkeire a tárgyévben kapott idézetek száma osztva a tárgyévi cikkek számával
- **impakt faktor:** a folyóirat előző két évben publikált cikkeire a tárgyévben kapott idézetek száma osztva az előző két évben megjelent cikkek számával

Mire jó ez az egész?

- Folyóiratok szakmabeli elfogadottságának számszerű minősítése
- Nagyobb impakt faktor: az adott folyóiratban megjelenő cikkek átlagosan több idézést kapnak
- Csak éppen: az idézettség nem normális eloszlású! (Bradford-törvény, Bradford 1934. Pl. publikált cikkek száma szerint harmadolva a folyóiratok darabszámát $1:n:n^2$ az arány. Az idézetek tükrözik a folyóiratok eloszlását.)

PageRank algorithm

[\[edit\]](#)

In 1976 a recursive impact factor that gives citations from journals with high impact greater weight than citations from low-impact journals was proposed.^[22] Such a recursive impact factor resembles the [PageRank](#) algorithm of the [Google](#) search engine, though the original Pinski and Narin paper uses a "trade balance" approach in which journals score highest when they are often cited but rarely cite other journals. A number of subsequent authors have proposed related approaches to ranking scholarly journals.^{[23][24][25]} In 2006, Johan Bollen, Marko A. Rodriguez, and [Herbert Van de Sompel](#) also proposed using the [PageRank](#) algorithm.^[26] From their paper:

	ISI Impact Factor		PageRank		Combined	
1	52.28	ANNU REV IMMUNOL	16.78	Nature	51.97	Nature
2	37.65	ANNU REV BIOCHEM	16.39	Journal of Biological Chemistry	48.78	Science
3	36.83	PHYSIOL REV	16.38	Science	19.84	New England Journal of Medicine
4	35.04	NAT REV MOL CELL BIO	14.49	PNAS	15.34	Cell
5	34.83	New England Journal of Medicine	8.41	PHYS REV LETT	14.88	PNAS
6	30.98	Nature	5.76	Cell	10.62	Journal of Biological Chemistry
7	30.55	Nature Medicine	5.70	New England Journal of Medicine	8.49	JAMA
8	29.78	Science	4.67	Journal of the American Chemical Society	7.78	The Lancet
9	28.18	NAT IMMUNOL	4.46	J IMMUNOL	7.56	NAT GENET
10	28.17	REV MOD PHYS	4.28	APPL PHYS LETT	6.53	Nature Medicine

The table shows the top 10 journals by [ISI Impact Factor](#), [PageRank](#), and a modified system that combines the two (based on 2003 data). [Nature](#) and [Science](#) are generally regarded as the most prestigious journals, and in the combined system they come out on top.

The [Eigenfactor](#) is another [PageRank](#)-type measure of journal influence,^[27] with rankings freely available online.^[28]

(Wikipedia: impact factor)

Származtatott mennyiségek

- Kutató impakt faktora: a kutató cikkének impakt faktora (nagyon káros általánosítás)
- Kumulatív impakt faktor: összegzett kutatói impakt faktor
- Intézményi impakt faktor: munkatársak impakt faktorának összege

Mire nem (lenne) szabad használni?

- Az eredmények minőségét hozzákötni a publikáló folyóirat impakt faktorához
- Impakt faktorokhoz kötni tudományos minősítést
- Különböző szakterületek kutatóit összehasonlítani a kumulatív impakt faktorok alapján
- Még egy tudományon belül is nagyon változnak az impakt faktorokat befolyásoló tényezők (pl. kozmológia vs. exobolygó kutatás vs. asztroszeizmológia vs. kisbolygó kutatás)

An anomalous journal impact factor

H.A. Abt*

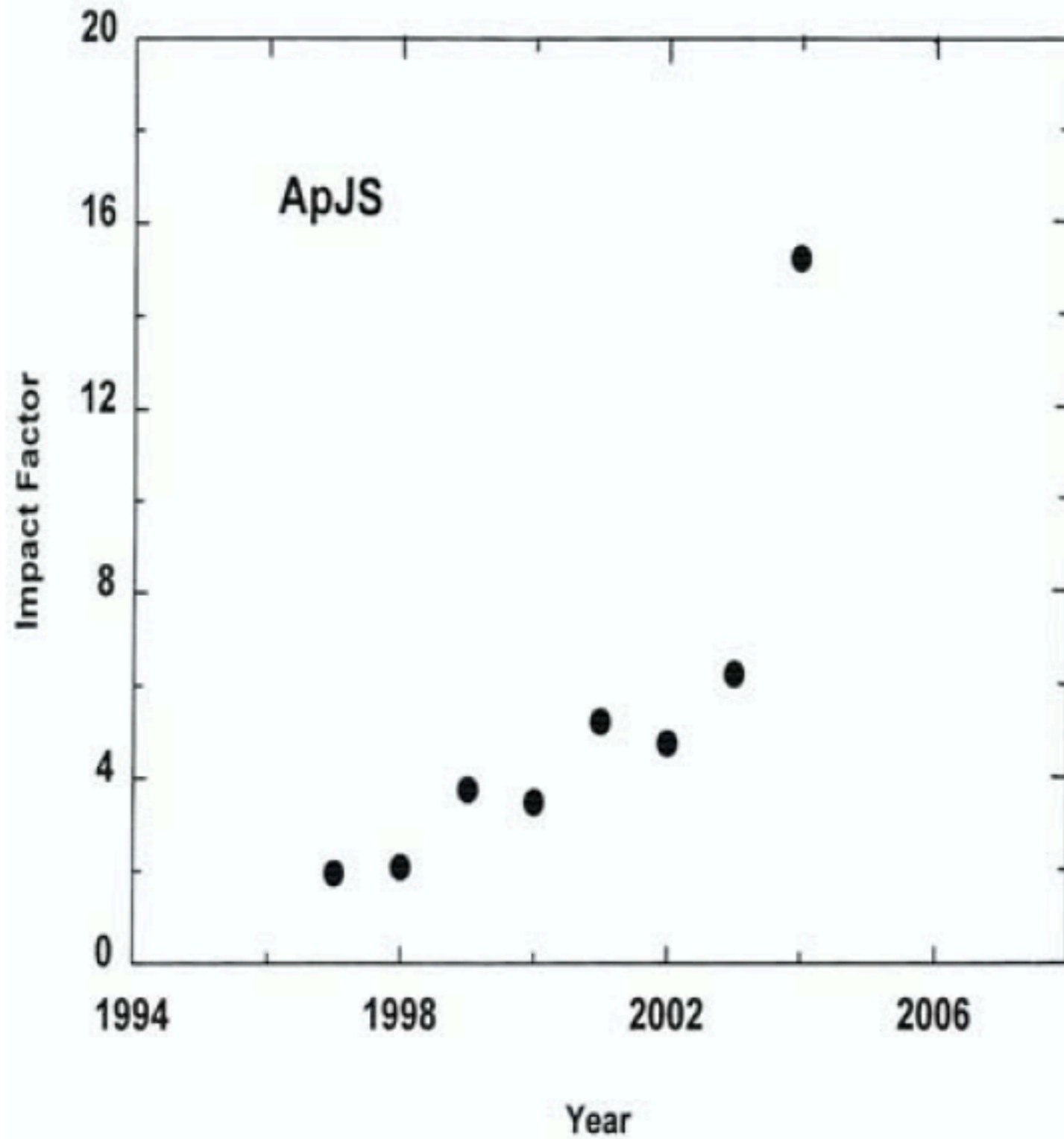
Kitt Peak National Observatory, Box 26732, Tucson, AZ 85726-6732

Received 2005 Nov 15, accepted 2006 Jan 11

Published online 2006 Jul 11

The impact factor (average number of citations per paper) for the *Astrophysical Journal Supplement Series* jumped between 2003 and 2004 from 6.247 to 15.231, giving it the world's second highest impact factor for an astronomical journal in 2004. Was this change due to a computing error or to an unusual occurrence? It is shown that it was due to the extremely high citation rates (average of 160 citations per year) for 13 papers in the special issue devoted to the *Wilkinson Microwave Anisotropy Probe*.

Megjelentek a WMAP eredményei...



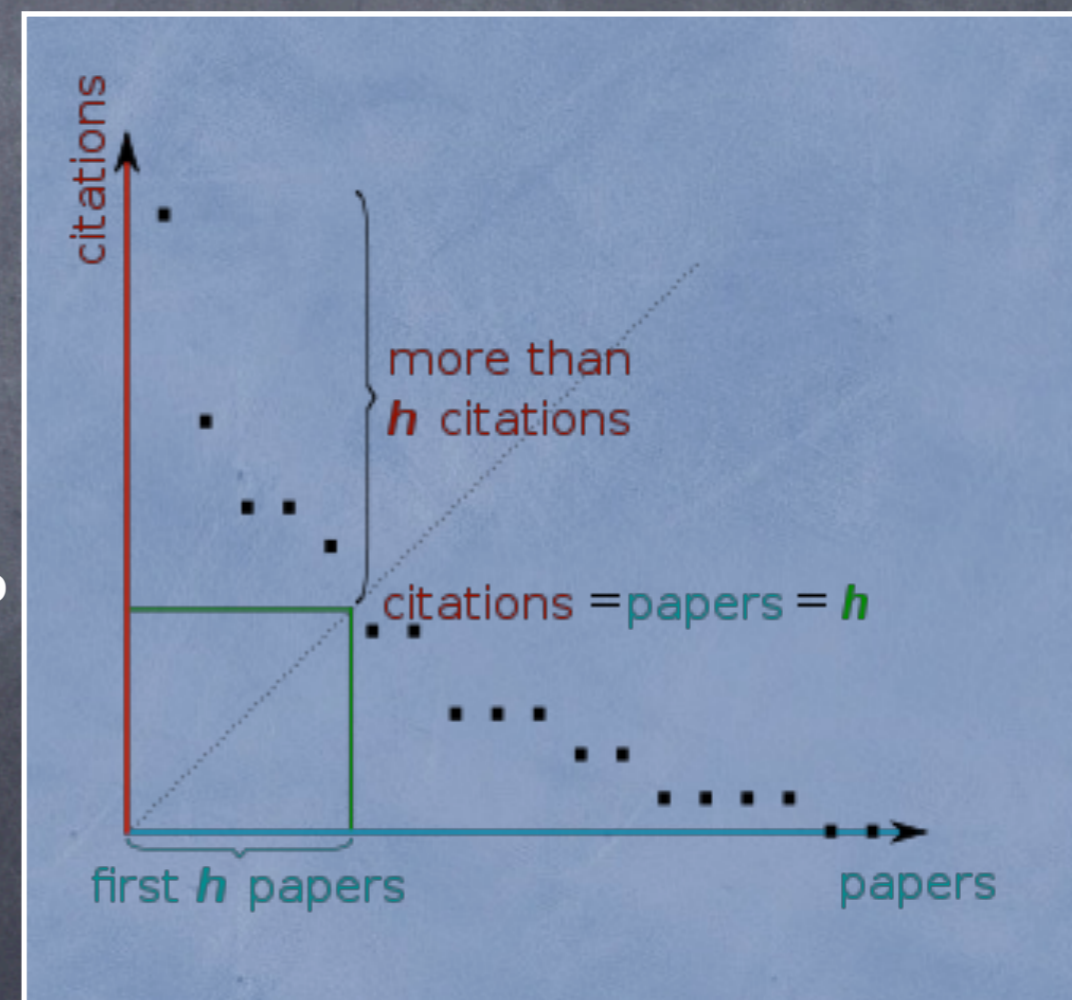
Másik szent tehén: az idézettség

- Az impakt faktor kutatókra alkalmazása félrevezető általánosítás
- Objektívebb mérce: idézettség
- Függő vs. független idézés: ne legyen átfedés az idéző és idézett cikk szerzőlistája között

Idézettségi mutatók

- Összesített hivatkozásszám: nem mond semmit az eloszlásról. Valójában csak a produktivitást méri.
- h-index (Hirsch 2005): kísérlet a produktivitás és a hatás egyidejű mérésére.

Egy kutatónak h az indexe, ha az N_p darab cikkéből h darabnak legalább h hivatkozása van, a maradék $N_p - h$ cikknek pedig legfeljebb h .



(Wikipedia)

h-index

- Előny: egyszerűség. Rendezzük sorba egy publikációs lista cikkeit csökkenő hivatkozásszám szerint. A h. elem az utolsó a listán, amelynek éppen h az idézettsége. (N.b.: az eredeti definíció nem tesz különbséget a függő és független idézés között.) L. ADS, “sort by citations” opció.
- Kritikák:
 - erős függvénye az össz hivatkozásszámnak (l. fentebb)
 - h soha nem lehet nagyobb a teljes cikkszámnál. Egy rövid karrier esetén semmit nem mond a valódi hatásról (pl. É. Galois, $h=2$; ha Einstein meghal 1906-ban, $h<5$)
 - semmit nem árul el a hivatkozások kontextusáról (felsorolás, kritika, cáfolat, stb.)
 - a “Matthew-effektus” erősen eltorzítja (a.m. az eleve ismert tudósokat gyakrabban idézik)
 - egyes vizsgálatok szerint az átlagos hivatkozás/cikk pontosabb minősítő

h-index

- Kritikák (folyt.):
 - teljesen érzéketlen a néhány nagyon idézett cikk létezésére (pl. $h=20$ előállhat 400 hivatkozásból is, meg 4000-ból is)
 - a hivatkozáslisták nagyon nehezen tehetők teljessé (nincs tökéletes bibliográfiai adatbázis)
 - önhivatkozások szerepe
 - nem veszi figyelembe a hivatkozott cikkek szerzőszámát (nagy kutatócsoportok publikációit többen, többször idézik)

- Származtatott mennyiség: m-index

$$m=h/n$$

ahol n a legelső cikk publikálása óta eltelt évek száma.

Ökölszabály: $m > 1$ a fizika szakterületen már jó teljesítmény

g-index

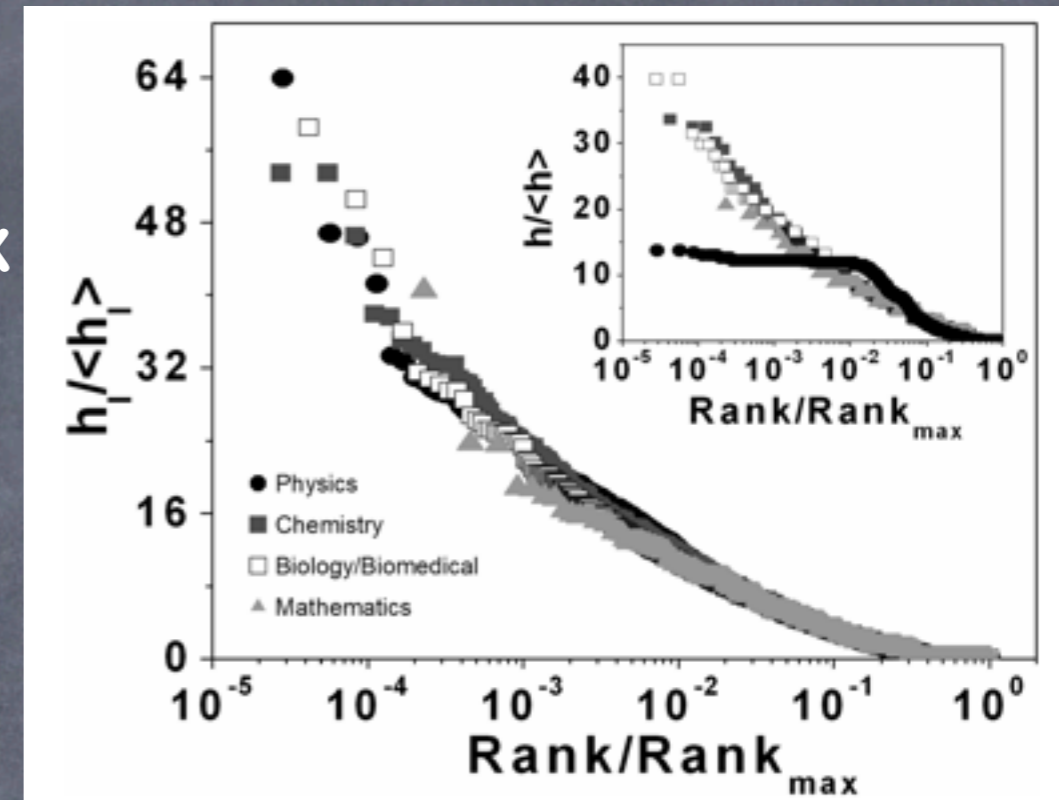
- Leo Egghe (2006): rendezzük sorba egy kutató publikációs listáját csökkenő idézettség szerint. A g-index az a legnagyobb szám, amelyre igaz, hogy a legidézettebb g db cikk össz hivatkozásszáma legalább g^2 .

(Alternatív definíció: ...g db cikk kapott átlagosan legalább g hivatkozást.)

- Jobban súlyozza a nagy idézettségű cikkek szerepét ($g \geq h$ mindig, viszont $g > h$, ha léteznek kiugróan idézett cikkek)
- Amikor egy cikk bekerül a h-indexet definiáló publikációk közé, onnantól az idézettségének változása nem módosítja a h értékét. g ezt is figyelembe veszi.

Néhány megjegyzés

- bármilyen indexet is használunk, a különböző szakterületek nem összehasonlíthatók. N.b.: a h-index eloszlása egyszerű skálafaktorral elég jól átvihető, pl. $h=3$ a (brazil) matematikában kb. $h=9$ a (brazil) biológiában (Batista et al. 2006)
- a tudomány az igazság keresése és nem az indexek maximalizálása
- még egy szaktudomány szűk területei is erősen különböző publikációs szokásúak lehetnek
- a bibliográfiai mutatók nem adnak abszolút értékítéletet



Csillagászati szakfolyóiratok

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]


[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year:	Select an option:
<input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition <input type="text" value="2008"/>	<input checked="" type="radio"/> View a group of journals by <input type="text" value="Subject Category"/>
<input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition <input type="text" value="2008"/>	<input type="radio"/> Search for a specific journal
	<input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	


This product is best viewed in 800x600 or higher resolution

The Notices file was last updated Wed Sep 30 09:45:50 2009

[Acceptable Use Policy](#)
Copyright © 2010 [Thomson Reuters](#).

 **THOMSON REUTERS**
Published by Thomson Reuters

Hasznos lista: <http://astro.u-szeged.hu/journals.html>
(Szatmáry K., SZTE)




Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data ⁱ						Eigenfactor™ Metrics ⁱ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	PHYS REV D	1550-7998	104570	5.050	4.299	1.597	2863	6.0	0.32045	1.299
<input type="checkbox"/>	2	ASTROPHYS J	0004-637X	177571	6.331	5.743	2.083	2128	7.0	0.54472	1.874
<input type="checkbox"/>	3	ASTRON ASTROPHYS	0004-6361	79218	4.153	3.757	1.027	1789	6.4	0.30102	1.415
<input type="checkbox"/>	4	MON NOT R ASTRON SOC	0035-8711	61524	5.185	4.861	1.403	1567	5.3	0.28983	1.990
<input type="checkbox"/>	5	ADV SPACE RES	0273-1177	5979	0.860		0.260	549	5.6	0.02610	
<input type="checkbox"/>	6	CLASSICAL QUANT GRAV	0264-9381	11307	3.035	2.547	0.946	481	4.8	0.05084	0.929
<input type="checkbox"/>	7	ASTRON J	0004-6256	30711	4.769	4.761	1.258	415	7.5	0.13368	2.529
<input type="checkbox"/>	8	J COSMOL ASTROPART P	1475-7516	5985	6.389	6.026	1.847	346	2.4	0.04452	2.267
<input type="checkbox"/>	9	ANN GEOPHYS-GERMANY	0992-7689	4539	1.660	1.758	0.299	328	5.3	0.02134	0.714
<input type="checkbox"/>	10	ICARUS	0019-1035	12079	3.268	3.179	0.835	322	8.5	0.04637	1.588
<input type="checkbox"/>	11	ASTROPHYS SPACE SCI	0004-640X	3869	1.283	0.865	0.520	250	8.7	0.01342	0.349
<input type="checkbox"/>	12	PLANET SPACE SCI	0032-0633	4701	2.506	2.142	0.495	202	>10.0	0.01604	1.037
<input type="checkbox"/>	13	INT J MOD PHYS D	0218-2718	2268	1.968	1.741	0.313	201	4.4	0.01208	0.673
<input type="checkbox"/>	14	SOL PHYS	0038-0938	7510	2.774	2.383	0.720	200	>10.0	0.01701	0.913
<input type="checkbox"/>	15	ASTRON NACHR	0004-6337	1487	1.261	1.107	0.364	195	3.9	0.01103	0.592
<input type="checkbox"/>	16	SPACE SCI REV	0038-6308	4999	2.372	2.922	1.880	158	8.7	0.02328	1.903
<input type="checkbox"/>	17	ASTROPHYS J SUPPL S	0067-0049	18111	13.990	12.119	2.638	149	5.8	0.11166	6.836
<input type="checkbox"/>	18	GEN RELAT GRAVIT	0001-7701	3366	1.803	1.449	1.551	127	>10.0	0.00856	0.556
<input type="checkbox"/>	19	CHINESE J ASTRON AST	1009-9271	553	0.689	0.727	0.151	126	3.6	0.00420	0.312
<input type="checkbox"/>	20	PUBL ASTRON SOC JPN	0004-6264	3838	4.429	3.232	0.927	123	5.1	0.01622	1.164


MARK ALL

UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.



Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⁱ						Eigenfactor TM Metrics ⁱ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor TM Score	Article Influence TM Score
<input type="checkbox"/>	1	ANNU REV ASTRON ASTR	0066-4146	6280	25.826	24.370	0.692	13	>10.0	0.02337	14.444
<input checked="" type="checkbox"/>	2	ASTROPHYS J SUPPL S	0067-0049	18111	13.990	12.119	2.638	149	5.8	0.11166	6.836
<input type="checkbox"/>	3	ASTRON ASTROPHYS REV	0935-4956	466	7.500	8.833	1.750	8	8.7	0.00190	4.758
<input type="checkbox"/>	4	J COSMOL ASTROPART P	1475-7516	5985	6.389	6.026	1.847	346	2.4	0.04452	2.267
<input type="checkbox"/>	5	ANNU REV EARTH PL SC	0084-6597	3009	6.364	9.040	1.368	19	>10.0	0.01443	6.447
<input checked="" type="checkbox"/>	6	ASTROPHYS J	0004-637X	177571	6.331	5.743	2.083	2128	7.0	0.54472	1.874
<input checked="" type="checkbox"/>	7	MON NOT R ASTRON SOC	0035-8711	61524	5.185	4.861	1.403	1567	5.3	0.28983	1.990
<input type="checkbox"/>	8	PHYS REV D	1550-7998	104570	5.050	4.299	1.597	2863	6.0	0.32045	1.299
<input checked="" type="checkbox"/>	9	ASTRON J	0004-6256	30711	4.769	4.761	1.258	415	7.5	0.13368	2.529
<input type="checkbox"/>	10	PUBL ASTRON SOC JPN	0004-6264	3838	4.429	3.232	0.927	123	5.1	0.01622	1.164
<input checked="" type="checkbox"/>	11	ASTRON ASTROPHYS	0004-6361	79218	4.153	3.757	1.027	1789	6.4	0.30102	1.415
<input type="checkbox"/>	12	ASTROPART PHYS	0927-6505	2684	3.388	3.050	1.289	90	4.9	0.01859	1.681
<input type="checkbox"/>	13	ICARUS	0019-1035	12079	3.268	3.179	0.835	322	8.5	0.04637	1.588
<input checked="" type="checkbox"/>	14	PUBL ASTRON SOC PAC	0004-6280	7342	3.232	4.251	0.690	116	8.9	0.03164	2.325
<input type="checkbox"/>	15	CLASSICAL QUANT GRAV	0264-9381	11307	3.035	2.547	0.946	481	4.8	0.05084	0.929
<input type="checkbox"/>	16	ASTROBIOLOGY	1531-1074	769	2.989	2.468	1.373	59	3.3	0.00421	0.864
<input type="checkbox"/>	17	SOL PHYS	0038-0938	7510	2.774	2.383	0.720	200	>10.0	0.01701	0.913
<input type="checkbox"/>	18	PUBL ASTRON SOC AUST	1323-3580	582	2.564	1.746	0.364	22	5.3	0.00406	0.877
<input type="checkbox"/>	19	PLANET SPACE SCI	0032-0633	4701	2.506	2.142	0.495	202	>10.0	0.01604	1.037
<input type="checkbox"/>	20	SPACE SCI REV	0038-6308	4999	2.372	2.922	1.880	158	8.7	0.02328	1.903



Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data ⁱ						Eigenfactor TM Metrics ⁱ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor TM Score	Article Influence TM Score
<input type="checkbox"/>	21	EXP ASTRON	0922-6435	222	2.083	0.662	0.444	9	7.1	0.00057	0.193
<input type="checkbox"/>	22	INT J MOD PHYS D	0218-2718	2268	1.968	1.741	0.313	201	4.4	0.01208	0.673
<input type="checkbox"/>	23	REV MEX ASTRON ASTR	0185-1101	611	1.807	2.239	0.323	31	5.8	0.00309	1.009
<input type="checkbox"/>	24	GEN RELAT GRAVIT	0001-7701	3366	1.803	1.449	1.551	127	>10.0	0.00856	0.556
<input type="checkbox"/>	25	NEW ASTRON	1384-1076	1196	1.784	1.914	0.959	73	5.4	0.00563	0.843
<input type="checkbox"/>	26	ACTA ASTRONOM	0001-5237	860	1.778	1.885	0.700	30	9.3	0.00264	0.976
<input type="checkbox"/>	27	ANN GEOPHYS-GERMANY	0992-7689	4539	1.660	1.758	0.299	328	5.3	0.02134	0.714
<input type="checkbox"/>	28	CELEST MECH DYN ASTR	0923-2958	1437	1.562	1.272	0.169	59	>10.0	0.00351	0.539
<input type="checkbox"/>	29	GEOPHYS ASTRO FLUID	0309-1929	642	1.560	1.185	0.233	30	>10.0	0.00186	0.706
<input type="checkbox"/>	30	SPACE WEATHER	1542-7390	266	1.432		0.406	32	3.1	0.00223	
<input type="checkbox"/>	31	ASTROPHYS SPACE SCI	0004-640X	3869	1.283	0.865	0.520	250	8.7	0.01342	0.349
<input type="checkbox"/>	32	ASTRON NACHR	0004-6337	1487	1.261	1.107	0.364	195	3.9	0.01103	0.592
<input type="checkbox"/>	33	CR PHYS	1631-0705	810	1.164	1.196	0.610	77	4.1	0.00627	0.554
<input type="checkbox"/>	34	EARTH MOON PLANETS	0167-9295	616	1.033	0.947	0.123	81	6.7	0.00206	0.376
<input type="checkbox"/>	35	ASTRON LETT+	1063-7737	936	1.005	0.971	0.205	88	5.7	0.00396	0.372
<input type="checkbox"/>	36	NEW ASTRON REV	1387-6473	1183	1.000	1.132	0.269	52	4.4	0.00961	0.556
<input type="checkbox"/>	37	BALT ASTRON	1392-0049	287	0.919	0.412	0.125	16	4.5	0.00134	0.157
<input type="checkbox"/>	38	ADV SPACE RES	0273-1177	5979	0.860		0.260	549	5.6	0.02610	
<input type="checkbox"/>	39	ASTRON REP+	1063-7729	1398	0.809	0.801	0.135	96	>10.0	0.00254	0.219
<input type="checkbox"/>	40	CHINESE J ASTRON AST	1009-9271	553	0.689	0.727	0.151	126	3.6	0.00420	0.312

Az “öt nagy”

- Astrophysical Journal (ApJ) + Supplement (ApJS, ISI külön folyóiratként kezeli)
- Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS)
- Astronomical Journal (AJ)
- Astronomy and Astrophysics (A&A)
- Publications of the Astronomical Society of the Pacific (PASP)

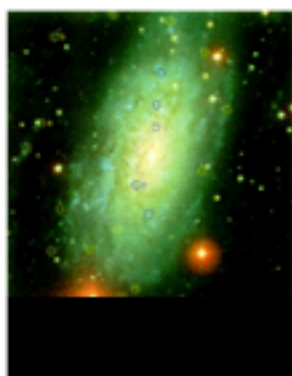
[Login](#) | [Create account](#) | [Athens/Institutional login](#)

THE ASTROPHYSICAL JOURNAL

[Title/Abstract](#)

[This journal](#)

[IOPscience](#)
[Home](#)
[Search](#)
[Collections](#)
[Journals](#)
[About](#)
[Contact us](#)
[My IOPscience](#)



The Astrophysical Journal is the **foremost** research journal in the world devoted to recent developments, discoveries, and theories in astronomy and astrophysics. Many of the classic discoveries of the twentieth century have first been reported in the Journal.

Open Issue

Number 1, 2010 April 10 (1-468)

ISSN 0004-637X
 (Print)
 ISSN 1538-4357
 (Online)

[Create an alert](#)
[RSS this journal](#)

Volume listings

Current volume

Number 1, 2010 April 10

[Go](#)

Journal archive

Vol 713, 2010

[Go](#)

Related content

The Astrophysical Journal Letters is a peer-reviewed express scientific journal that allows astrophysicists to rapidly publish short notices of significant original research.

[Submit an article to the ApJL.](#)

The Astrophysical Journal Supplement publishes significant papers containing extensive data or calculations, or of very specialised interest. The Supplement contains many of the most frequently cited papers in the astronomical literature.

[Submit an article to the ApJ Supplement.](#)

Latest articles

These are the latest articles published in The Astrophysical Journal.

Astrophysical Journal

- A legnagyobb hatású csillagászati szakfolyóirat
- Egy referee, page charge (\$110/oldal)
- Letters + Supplement. Letter limitált terjedelmű (karakterszám alapján)
- Main Journal + Letters havonta háromszor, Supplement havonta egyszer
- Gyors, kiszámítható ügyintézés, minden egyes publikációs lépésről részletes tájékoztatás
- Nem nehezebb itt publikálni, mint az európai folyóiratokban (de végtelenszer drágább)



JOURNALS

Home / Physics and Astronomy / Astronomy and Astrophysics

Monthly Notices of the ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY



- HOME
- ABOUT US
- CONTACT US
- HELP

SEARCH IN THIS TITLE

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

All Fields

SEARCH BY CITATION

Vol: Issue: Page:

SEARCH WILEY INTERSCIENCE

- All Content
- Publication Titles

- Advanced Search
- CrossRef / Google Search
- Acronym Finder

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

See Also:

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters

Journal compilation © 2010 RAS

- Get Sample Copy
- Recommend to Your Librarian
- Save journal to My Profile
- Set E-Mail Alert
- Email this page
- Print this page
- RSS web feed (What is RSS?)

A Journal of the Royal Astronomical Society



Go to Society Site

Journal Home | Journal Information | Society Information | News Overview | Editorial Board | Author Guidelines | Advertise | Contact | Submit an Article | Virtual Issues

ISSUE NAVIGATION Early View | Current Issue | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | ALL ISSUES (1998 - 2010)

Early View

(Articles online in advance of print)

< Previous Issue

Papers

2001 OR322: a dynamically unstable Neptune Trojan? (p)

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

- Brit lap, ingyenes bárki számára (színes ábrák nyomtatásban lehetnek ingyenesek)
- Egy referee
- Havonta háromszor.
- Main Journal + Letters. Utóbbi csak elektronikus megjelenés. Letter limitált terjedelmű (5 oldal)
- Elfogadás és proof után “Early View” keretében megjelenés azonnal
- Kevésbé transzparens ügyintézés, mint az amerikai lapoknál (pl. a proof-ra érdemes nagyon odafigyelni)

[Login](#) | [Create account](#) | [Athens/Institutional login](#)



THE ASTRONOMICAL JOURNAL

[Title/Abstract](#)

This journal

[IOPscience](#) [Home](#) [Search](#) [Collections](#) [Journals](#) [About](#) [Contact us](#) [My IOPscience](#)



The AJ publishes original astronomical research, with an emphasis on significant scientific results derived from observations, including descriptions of data capture, surveys, analysis techniques, and astronomical interpretation.

[Create an alert](#) [RSS this journal](#)

Volume listings

Current volume

Number 5, 2010 May

[Go](#)

Journal archive

Vol 139, 2010

[Go](#)

Latest Issue (Complete)

Number 4, 2010 April (1297-1694)

Open Issue

Number 5, 2010 May (1695-1781)

ISSN 0004-6256

(Print)

ISSN 1538-3881

(Online)

Submit an article

Our [online author services system](#) makes it easy to submit an article to the AJ. All you need to do is upload and approve your manuscript and the peer-review process will start immediately.

Once you have uploaded your article, you can use the system to track the progress of your article, make revisions, check proofs, access your referee reports, and correspond with the journal staff and editors.

[Submit an article](#)

[Most read](#)

[Most cited](#)

[Latest articles](#)

In the last 30 days

Astronomical Journal

- Klasszikus csillagászati (észlelési) munkák túlsúlyban
- Egy referee, page charge (\$110/oldal)
- Havonta egyszer
- Gyors, kiszámítható ügyintézés, minden egyes publikációs lépésről részletes tájékoztatás
- Bizonyos szakterületeken meglepően gyenge munkák is rendszeresen megjelennek (szigorúan szubjektív magánvélemény)
- Elfogadás és proof után “Open issue” keretében megjelenés azonnal

[About A&A](#)[Board of Directors](#)[Author information](#)[Submission process](#)[How to subscribe](#)[Reader's services](#)

- ▶ [EDPS account](#)
- ▶ [Latest articles FREE](#)
- ▶ [Email-alert](#)
- ▶ [RSS feed](#)
- ▶ [Recommend this journal](#)
- ▶ [CrossRef](#)
- ▶ [Access by vol/page](#)
- ▶ [DOI resolver](#)
- ▶ [Useful links](#)

[Events](#)

Astronomy & Astrophysics



An International Weekly Journal

Editor-in-Chief: C. Bertout**Letters Editor-in-Chief: M. Walmsley****Impact factor: 4.153**

ISSN (Print Edition): 0004-6361

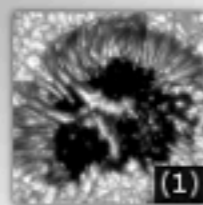
ISSN (Electronic Edition): 1432-0746

Frequency: 16 volumes per year

Published by: [EDP Sciences](#)Mirror sites: [CDS](#) | [EDP Sciences](#)

© The European Southern Observatory (ESO)

Latest issues



Vol. 512 (March-April 2010)

(1) Snapshots of the formation of a sunspot penumbra (Schlichenmaier, R., et al., 512, L1)

[See the table of contents](#)

Vol. 511 (February-March 2010)

Highlights

Highlighted papers: this week in A&A

[▶ Previous weeks](#)

Press releases

- ▶ [A&A press release: A new 3D map of the interstellar gas within 300 parsecs \[..\] \(9 February 2010\)](#)
- ▶ [OBSPM press release : Unprecedented details on the surface of the Betelgeuse star \(10 January 2010\)](#)
- ▶ [ESO press release: Black Hole Caught Zapping Galaxy into Existence? \(30 November 2009\)](#)

[▶ More Press Releases](#)

Cover gallery

*θ¹ Orionis C
high-eccentricity*

Astronomy and Astrophysics

- Európai lap, ingyenes a tagországok által dominált szerzőlistájú cikkek előtt
- Egy referee
- Havonta egyszer, folyamatosan kerülnek fel a végső formátumú cikkek (2009-ig havonta háromszor).
- Regular papers + Letters to the Editors + Research Notes. Letter limitált terjedelmű (4 oldal)
- Elfogadás és proof után “Forthcoming” keretében megjelenés lehet azonnal (nyilatkozni kell)
- Gyors és átlátható ügyintézés.
- Angolszász világban nem túl hízelgő megítélés.

PUBLICATIONS of the ASTRONOMICAL SOCIETY of the PACIFIC

Search for [] in This journal [v] Go

Sponsored by The Astronomical Society of the Pacific

Advanced Search

Current Issue All Issues Latest Articles Free Content About Journal For Authors Related Information

Issue: March 2010

March 2010

Volume 122, Number 889

Previous Issue

View Abstracts Add to Favorites Email Track Citations Download to Citation Mgr



Table of Contents

- Galaxies
- Star Clusters and Associations
- Stars
- ISM
- Astronomical Instrumentation
- Data Analysis and Techniques
- Astrophysical Data
- Astronomical Phenomena and Seeing

Table of Contents

Galaxies

- 261 The Herschel Reference Survey
A. Boselli, S. Eales, L. Cortese, G. Bendo, P. Chaniel, V. Buat, J. Davies, R. Auld, E. Rigby, M. Baes, M. Barlow, J. Bock, M. Bradford, N. Castro-Rodriguez, S. Charlot, D. Clements, D. Cormier, E. Dwek, D. Elbaz, M. Galametz, F. Galliano, W. Gear, J. Glenn, H. Gomez, M. Griffin, S. Honig, K. Isaak, L. Levenson, N. Lu, S. Madden, B. O'Halloran, K. Okamura, S. Oliver, M. Page, P. Panuzzo, A. Papageorgiou, T. Parkin, I. Perez-Fournon, M. Pohlen, N. Rangwala, H. Roussel, A. Rykala, N. Sacchi, M. Sauvage, B. Schulz, M. Schirm, M. W. L. Smith, L. Spinoglio, J. Stevens, M. Symeonidis, M. Vaccari, L. Vigroux, C. Wilson, H. Wozniak, G. Wright, and W. Zeilinger
Abstract Full Text with Enhancements PDF Version (448 kB)

Star Clusters and Associations

- 288 NGC 2309: A Relatively Young Open Cluster Projected onto a Random Stellar Concentration
Andrés E. Piatti, Juan J. Clariá, and Andrea V. Ahumada
Abstract Full Text with Enhancements PDF Version (1173 kB)

Stars

Subscribe/Order eTOC RSS

Press Release

Physicist Makes New High-Res Panorama of Milky Way
Piecing together 3000 individual

Publications of the Astronomical Society of the Pacific

- Klasszikus csillagászati (észlelési) munkák + review cikkek
- Egy referee, page charge (\$110/oldal)
- Havonta egyszer
- Elfogadás és proof után “Latest Articles” keretében megjelenés azonnal
- Gyors és átlátható ügyintézés.