

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

Vojtěch Pravda

Science Citation Index (astronomie) za rok 2006

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 52 (2007), No. 2, 169--169

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/141352>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2007

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

## Science Citation Index (astronomie) za rok 2006

V následující tabulce jsou uvedeny impaktní faktory a citační poločasy všech důležitých astronomických časopisů.

JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	CITED HALF- LIFE	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	CITED HALF- LIFE
Acta Astronom	3.451	6.4	Earth Moon Planets	0.975	5.7
Adv Space Res	0.706	3.3	Exp Astron	0.296	8.2
Annu Rev Astron Astr	18.567	9.9	IAU Symp	0.411	7.8
Annu Rev Earth Pl Sc	4.500	9.8	Icarus	3.244	8.6
Astrobiology	2.225	2.8	Int J Mod Phys D	1.225	3.6
Astron Astrophys	4.223	5.7	J Astrophys Astron	0.700	8.6
Astron Astrophys Rev	9.500	7.7	J Cosmol Astropart P	6.739	1.8
Astron Geophys	0.554	3.6	Jbis-J Brit Interpla	0.337	>10.0
Astron J	5.337	6.2	Mon Not R Astron Soc	5.352	5.3
Astron Lett+	1.315	4.4	New Astron	1.921	4.5
Astron Nachr	0.871	4.3	New Astron Rev	1.463	2.5
Astron Rep+	0.837	>10.0	Nuovo Cimento C	0.312	7.8
Astropart Phys	4.047	3.8	Observatory	0.361	>10.0
Astrophys J	6.308	6.4	Planet Space Sci	1.408	>10.0
Astrophys J Suppl S	14.428	6.5	Publ Astron Soc Aust	1.735	3.5
Astrophys Space Sci	0.495	>10.0	Publ Astron Soc Jpn	2.376	6.7
Astrophysics+	0.591	>10.0	Publ Astron Soc Pac	3.350	8.9
Balt Astron	0.306	5.5	Rev Mex Astron Astr	3.234	5.4
Celest Mech Dyn Astr	0.697	>10.0	Sol Phys	1.892	>10.0
Chinese J Astron Ast	0.672	3.1	Solar Syst Res+	0.130	7.7
Cosmic Res+	0.467	>10.0	Space Sci Rev	2.037	7.5
CR Phys	1.441	2.4			

*Impaktní faktor* časopisu je míra frekvence, se kterou se cituje „průměrný článek“ v příslušném roce. Impaktní faktor tak pomáhá ohodnotit relativní důležitost časopisu (zejména v porovnání s ostatními časopisy ve stejném oboru). Impaktní faktor časopisu X v roce Y = (celkový počet citací v roce Y na články publikované v X v letech Y - 1 a Y - 2)/(počet článků vyšlých v X v letech Y - 1 a Y - 2).

*Cited half-life* („citační poločas“) časopisu je počet let od příslušného roku, během nichž se započítává 50 % běžných získaných citací. Tento údaj pomáhá ohodnotit délku období většiny citovaných článků publikovaných v příslušném časopise. Jeho výpočet si ukažme na příkladě časopisu Bulletin of Marine Science v roce 1997. Na roky 1997, 1996, ..., 1988 připadá pořadě 0.74, 2.03, 4.11, 9.85, 8.97, 3.27, 4.55, 6.59, 8.81, 4.66 procent všech citací. Částečné součty přitom jsou 0.74, 2.77, 6.88, 16.73, 25.70, 28.97, 33.52, 40.11, 48.92, 53.58, tj. 50 procent všech citací bylo dosaženo v roce 1989. V tomto případě bude citační poločas roven číslu

$$9 + (50 - 48.92)/(53.58 - 48.92) \doteq 9.2.$$

Zpracoval VOJTĚCH PRAVDA.