

Journal Citation Reports[®] 用户培训手册

超越检索

分析 — 管理 — 发现

目 录

Journal Citation Reports®简介	1
Journal Citation Reports®使用说明	2
个性化服务.....	3
全数据库检索	4
检索结果	5
选择进入数据库	6
主页.....	7

期刊信息

浏览与检索选项	18
期刊概要页面	19
完整记录页面	28
期刊影响因子	29
期刊立即指数	30
期刊被引半衰期	31
被引期刊图示	32
期刊引用半衰期	33
被引期刊图示	34
被引期刊数据	35
引用期刊数据	36
影响因子趋势图	37
相关期刊.....	38

主题类目数据

主题类目数据	40
中值影响因子	44
学科集合影响因子	45
学科集合立即指数	46
学科集合被引和引用半衰期	47
相关期刊（主题类目）.....	48
被引和引用类目数据	49
源数据列表（类目）	50
出版频率	51
联系方式	52

Copyright® 2008 The Thomson Corporation®

Thomson Scientific customers are hereby granted permission to make copies of this training guide for their own use within their organization. All reproduced copies must contain the Institute for Scientific Information's copyright notice (including partial copies). Other reproduction shall require the express consent of Thomson Scientific.

Trademark Acknowledgments

Thomson Scientific® and its product names and acronyms used herein are trademarks, service marks, and registered trademarks used under license. These and other product names mentioned here are trademarks, service marks, and registered trademarks of their respective owners.

Journal Citation Reports® 简介

期刊引用报告(Journal Citation Reports 简称JCR) 是一个独特的多学科期刊评价工具。网络版JCR是唯一提供基于引文数据的统计信息的期刊评价资源。通过对参考文献的统计汇编, JCR可以在期刊层面衡量某项研究的影响力, 显示出引用和被引期刊之间的相互关系。JCR可计量的统计数据提供了一种系统客观测定某主题类目中大量期刊相对重要性的方法。

ISI Web of KnowledgeSM提供了许多数据库, JCR只是其中之一。登录<http://isiknowledge.com>可以查看您所在机构的订购情况。

注意: 只有在Web of Science®和/或Current Contents Connect®上标引达3年的期刊才会收录到Journal Citation Reports数据库中。

	自然科学版	社会科学版
出版周期:	一年一次	一年一次
2005年收录的期刊数:	6088	1,747
2005年的主题分类数:	171	54

Journal Citation Reports® 使用说明

JCR 的每一期刊的相关数据包括测量期刊影响力的影响因子 (Impact Factor) 和文章发表后被引用的快速程度指标立即指数 (Immediacy Index), 以及有关引用模式和一般源数据的信息。

JCR 作为一个评估工具应该被慎重使用。

JCR 网络版的数据在实践中有许多应用:

图书馆员和信息专家

- 开发和管理期刊馆藏
- -协助其决定从馆藏中选择或删除期刊
- 协助做出期刊存档决定

出版商和编辑

- 测定期刊的市场影响力
- 评审编辑策略

作者

- 识别最恰当最有影响的期刊发表其文章
- 确认刊登作者文章的期刊的学术地位

教授和学生

- 发现在哪里可以找到与他们各自领域相关的当前读物

信息分析师

- 跟踪文献计量学的发展趋势
- 学习研究引文模式

个性化服务 (Personalization)

注册

个性化服务带来的好处很多，能够帮助用户管理信息并节省很多时间。您可以保存检索式和建立各种跟踪服务，例如：

- 定题跟踪服务
- 引文跟踪服务

注册之后，您还可以利用免费的文献管理工具EndNote Web来管理自己的检索结果并帮助论文写作。

通过注册，您可以使用到更多的服务。

点击 Register 即可注册。

ResearcherID 是一个创建研究人员个人 ID 号码的站点，您可以在这里建立您发表论文的文章列表

Administrators: Please click here for valuable information regarding proxy server access to the ISI Web of Knowledge.

Discover ISI Web of Knowledge
Quickly find, analyze, and manage information in the sciences, social sciences, arts, and humanities with this versatile workflow solution.

- Want to know more?
- Training in multiple languages

To access Web of Science and other individual products, click the "Select a Database" tab.

Customize Your Experience
Sign In | Register

- Save and manage your references online with EndNote Web. Fully compatible and fully integrated.
- Save and run searches
- Create alerts and RSS feeds
- Choose your start page
- Want to know more?

My ResearcherID

- What is ResearcherID?
- Sign in to ISI Web of Knowledge to get your ResearcherID

Further Information

- What's New?
- Training and Support
- Help Desk
- Provide Feedback
- Search the Web with Thomson Scientific WebPlus

您所能创建和使用的服务取决于您所在机构的订购情况。

注册非常简单。您只需要输入相应的内容即可完成注册。注意密码的设置有一定要求。

To register, complete the fields below. Fields with an asterisk are required.

* First Name:

* Last Name:

Middle Initial:

* Password:

Password Guidelines
Must be 8 or more characters (no spaces) and contain:
- at least 1 numeral: 0 - 9
- at least 1 alpha character, case-sensitive
- at least 1 symbol: ! @ # \$ % ^ * () - | ! ! !
Example: 1aun!moo0n

* Retype Password:

* E-mail Address:

* Retype E-mail Address:

* Primary Role/Title:

* Subject Area:

Bibliographic Software Use:

* Opt In/Opt out: Receive training materials, notifications, announcements, and other materials by e-mail.
 Do not receive training materials, notifications, announcements, and other materials by e-mail.

Automatic Sign In: Sign me in automatically.
(Select this if you want to be signed in automatically each time you access ISI Web of Knowledge. This feature uses cookie technology.)
 I am using a public computer or do not wish to be signed in automatically.
(Users of public computers should select this option.)

EndNote Web

Already registered in EndNote Web?
If you are already registered in EndNote Web, you do not have to register for ISI Web of Knowledge. Go to isiknowledge.com to login using the same login credentials.

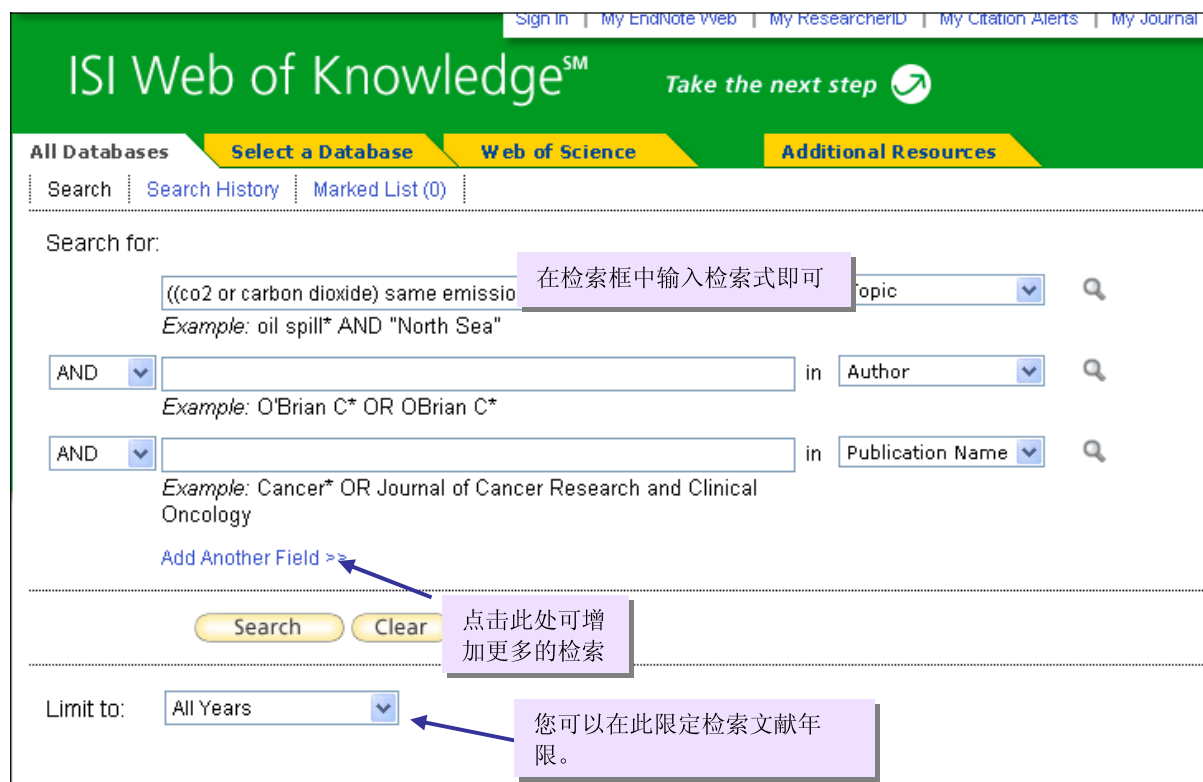
Did you know...?
By registering, you can take advantage of any of these ISI Web of Knowledge features:

- Citation Alerts
- Saved Searches
- Custom Journal Lists and Table of Contents Alerts
- Custom ISI Web of Knowledge start page
- EndNote Web

全数据库检索 (All Databases)

通过全库检索功能，您不仅可以同时检索所有订购的数据库，还可以同时检索互联网上的免费学术信息资源数据库 (Web Plus)。

例如：想查找有关降低二氧化碳排放量的相关文章，您可以在Topic检索方式中这样输入检索式：((co2 or carbon dioxide) same emission*) and (reduc* or mitigat* or abat*)



ISI Web of Knowledge平台常用检索规则

通配符

以下通配符可以用于检索词的变化形式：

- | | |
|---------------|---|
| * - 代表0个到多个字母 | Gene* 可检索 Gene, Genes, General, Generation |
| ? - 代表1个字符 | Car? 可表示 Cars, Care |
| \$ - 表示0或1个字母 | Cell\$ 可表示 Cell, Cells, Cello |

布尔逻辑算符

以下这些逻辑符号可用于组配检索词和检索结果集合。在一个检索式中出现多个算符时，计算次序如下，可利用圆括号来提前运算优先级。

SAME

NOT

AND

OR

SAME 表示它所连接的检索词出现在同一个句子中或者一个关键词短语里。

检索不区分大小写。

您可以使用引号对一个特定的短语进行检索，例如：“Heart Attack”，这样可以精简检索结果。如果不使用引号，系统会按照Heart AND Attack的方式进行检索。

检索结果 (Search Results)

在“Search Summary”页面上，您可以通过主题（标题、文摘、关键词和词组）在您的检索结果中进行二次检索，从而生成一个新的集合。二次检索的结果会生成另一个检索结果页面。

点击此处可了解相关研究的互联网内容

您可以改变检索结果的排序方式。无论采用何种方式，您都可以对 100000 条记录进行排序。

点击 **Analyze** 按钮可分析您的检索结果，如先对结果进行排序再分析可得到更多有意义的信息。

这篇文章被引次数

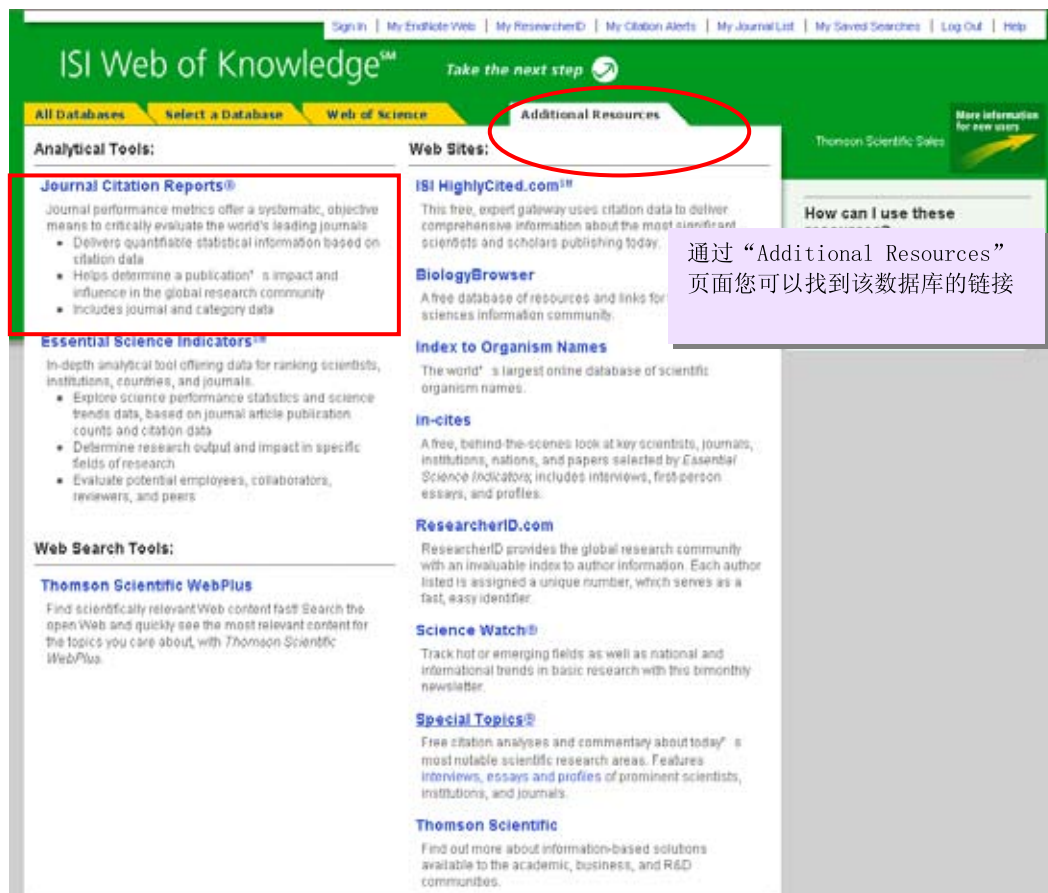
如果你所在机构订购有该文章发表期刊的电子版，您便可以从“summary”页面上的记录信息直接链接获取原文。

检索命中结果数目显示在页面下方。每页可显示 10 条、25 条和 50 条记录。

您需要首先选择输出的记录范围，然后是需要输出的字段，然后选择任意一个输出选项，如：导出(Export)，打印(Print)，邮件(Email)，保存或加入标记列表(Save or Add to Marked List)。

选择进入数据库

当您访问ISI Web of Knowledge平台，系统默认您选择全部数据库检索（All Databases）。如果您需要选个某个特定数据库进行检索，您需要打开“Select a Database”页面并点击相应的数据库名称进入。若使用Journal Citation Reports, 您需要点击“Additional Resources”



主页（Home Page）

在主页上您可以看到：

- 全部期刊
- 通过完整的期刊名称、刊名缩写、刊名关键字或ISSN号检索您所需的特定期刊。
- 通过主题分类、出版商或者国别查看一组期刊。

Select a JCR edition and year:	Select an option:
<input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition 2006	<input checked="" type="radio"/> View a group of journals by Subject Category
<input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition 2006	<input type="radio"/> Search for a specific journal
	<input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

浏览与检索选项

(View Journals & Search Journals)

浏览JCR期刊最常见的方式是通过主题类目进行分组浏览。您可以在某一特定的主题类目内比较期刊的影响因子和立即指数等信息指标。

检索技巧

建议您将检索限定在某一主题类目(Subject Category)或相关主题领域，其原因在于不同主题类目有不同的引用周期。也就是说某一主题类目的论文被引的时间可能比另一类目要长，因此不宜在完全不同的两类论文之间进行比较。通过按住 **Control** 键同时点击下一类目的方式可以选择多类目。

Subject Category Selection

1) Select one or more categories from the list.
[\(How to select more than one\)](#)

2) Select to view Journal data or aggregate Category data.

View Journal Data - sort by:

- Journal Title
- Total Cites
- Impact Factor
- Immediacy Index
- Current Articles
- Cited Half-Life

期刊通过下面字段进行分类:

- 刊名 (Journal Title)
- 引文数量(Total Cites)
- 影响因子(Impact Factor)
- 立即指数(Immediacy Index)
- 当前文章(Current Articles)
- 被引半衰期(Cited Half-Life)

您也可以通过期刊全称、期刊缩写、刊名关键字或ISSN号检索期刊。

Journal Search [Journal Title Changes](#)

1) Search by:

- Full Journal Title
- Full Journal Title
- Abbreviated Journal Title
- Title Word
- ISSN

2) Type search term:
Enter words from journal title or ISSN ([view list of full journal titles](#))

SEARCH

Examples:

Full Journal Title: Enter JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY or JOURNAL OF CELL* ([more examples](#))

Abbreviated Journal Title: Enter J CELL PHYSIOL or J CELL* ([more examples](#))

Title Word: Enter CELLULAR or CELL* ([more examples](#))

ISSN: Enter 0021-9541 or other ISSN ([more examples](#))

期刊概要页面 (View Summary Display)

当您选择某一主题类目或相关类目时，您便可在概要页面上查看检索结果，这些结果是按照您最初选择的方式进行排序。您也可以选择其他方式进行排序。

Journal Citation Reports®

WELCOME ? HELP

2006 JCR Science Edition

Journal Title Changes

Journal Summary List

Journals from: subject categories OCEANOGRAPHY

Sorted by: Journal Title

Journals 1 - 20 (of 48) [1 | 2 | 3] Page 1 of 3

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	ACTA OCEANOL SIN	0253-505X	402	0.540	0.121	91	5.1
<input type="checkbox"/>	2	APPL OCEAN RES	0141-1187	307	0.551	0.000	13	9.8
<input type="checkbox"/>	3	ATMOS OCEAN	0705-5900	635	1.000	0.654	26	9.4
<input type="checkbox"/>	4	B MAR SCI	0007-4977	3395	1.093	0.202	109	>10.0
<input type="checkbox"/>	5	CONT SHELF RES	0278-4343	3559	2.030	0.349	152	7.1
<input type="checkbox"/>	6	DEEP-SEA RES PT I	0967-0637	3614	2.214	0.248	117	6.7

您可以将所有期刊或选择的期刊做出标记，以便将数据输到文件中。

Journal Title Changes链接项还可以链接到过去2年中刊名发生变化的情况列表上，主要包括：

- 新刊名
- 替代刊名
- 变化类型（刊名改变，期刊分开，期刊合并）
- 变化发生的具体年

在概要页面 (Journal Summary List) 上，您可以看到如下数据：

- 刊名缩写(Abbreviated Journal Title)——通过该超文本可以链接到介绍该期刊的全记录。
- ISSN——国际标准刊号
- 总引用次数 (Total Cites) ——某一特定期刊的文章在JCR出版年被引用的总次数。
- 影响因子 (Impact Factor) ——一个被收录3年以上的期刊在JCR出版年中平均每篇文章的被引次数 (详见第8页)
- 立即指数 (Immediacy Index) ——某刊的文章在其发表年被引用的次数
- 文章总数(Articles)——JCR出版年某刊发表的文章总数
- 被引半衰期(Cited Half Life)——一份期刊从当前年度向前推算引用数占截止当前年度被引用期刊的总引用数50%的年数(见第10页)

完整记录页面 (Full Record Display)

从期刊概要页面上选择一种期刊。

<input type="checkbox"/>	11	FISH OCEANOGR	1054-6006	1163	2.128	1.980	50	5.5
--------------------------	----	-------------------------------	-----------	------	-------	-------	----	-----

你将看到它的完整记录

Journal: FISHERIES OCEANOGRAPHY

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Citing Half-life
<input type="checkbox"/>	FISH OCEANOGR	1054-6006	1163	2.128	1.980	50	5.5	9.4

[Cited Journal](#) [Citing Journal](#) [Source Data](#)

Journal Information

Full Journal Title: FISHERIES OCEANOGRAPHY
ISO Abbrev. Title: Fish Oceanogr.
JCR Abbrev. Title: FISH OCEANOGR
ISSN: 1054-6006
Issues/Year: 6
Language: ENGLISH
Journal Country/Territory: ENGLAND
Publisher: BLACKWELL PUBLISHING
Publisher Address: 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DQ, OXON, ENGLAND
Subject Categories: FISHERIES
OCEANOGRAPHY

Additional Links

完整记录页面上您可以看到如下信息：

摘要数据 (Summary Data) ——与摘要页面上的信息一样 (参见第9页)

被引期刊数据(Cited Journal Data)——哪些期刊引用该刊的文章 (参见第14页)

引用期刊数据(Citing Journal Data)——该刊正在引用哪些期刊上的文章 (参见第14页)

影响因子趋势图(Impact Factor Trend)——展示了过去5年的影响因子 (参见第15页)

相关期刊(Related Journals)——哪些期刊由于曾经彼此引用而与该刊相关 (参见第15页)

期刊影响因子(Journal Impact Factor)—— (参见第11页)

期刊立即指数(Journal Immediacy Index)—— (参见第11页)

期刊被引半衰期与图解(Journal Cited Half Life+Graph)—— (参见第12页)

期刊引用半衰期与图解(Journal Citing Half Life+ Graph)—— (参见第13页)

期刊源数据(Journal Source Data)——发表在某年某刊上评论性或非评论性的文章数目以及这些文章参考文献的数目。

期刊概要列表(View Journal Summary List)——使您可以在该刊所属的主题类目之间转换，查看该刊在它所属的其他类目中的位置。

范围注释(Scope Notes)——展示了该刊所属的主题类目中，每个主题类目的具体学科说明。

类目数据(View Category Data)——该刊所属某一特定主题类目的学科综合数据 (参见第17页)。

期刊影响因子 (Journal Impact Factor)

这是JCR中众所周知的一个统计量，应该与数据库提供的其他统计数据联合使用。它表示期刊最新的历史记录。

Journal Impact Factor ⓘ			
Cites in 2005 to articles published in:	2004 = 51	Number of articles published in:	2004 = 45
	2003 = 149		2003 = 49
	Sum: 200		Sum: 94
Calculation:	$\frac{\text{Cites to recent articles}}{\text{Number of recent articles}}$	$\frac{200}{94}$	= 2.128

计算期刊影响因子的方法非常简单：

- 首先计算出JCR出版年（这里是2005年）前两年发表的文章在JCR出版年被引用的次数。
- 然后用引用这些文章的次数除以这两年所发表的文章数。
- 该数据基本能够反映出过去2年每篇文章的平均被引率，所以可以看出某期刊中论文发表后的影响力。
- 注意：只有研究论文和评论性文章被计算在分母中，信件和社论等并未包含在内。但是，分子所反映的引文包括各种类型的文献。

应用

- 图书馆员利用影响因子可以帮助他们决定应该订购哪些期刊
- 作者通过影响因子可以决定将他们撰写的论文发表在哪个刊物上
- 学生通过查看刊物的影响因子挑选出哪些刊物适合他们阅读
- 编辑人员通过影响因子可以看出某项策略出台后，他们的刊物是否从中获利。
- 出版商通过影响因子可以长期跟踪自己以及对手的期刊评价情况。
- 管理人员可以看到他们研究机构的论文常常发表在什么标准的期刊上。

期刊立即指数 (Journal Immediacy Index)

期刊立即指数量度一份期刊的文章在出版年度内被引用的速度。

Journal Immediacy Index ⓘ			
Cites in 2005 to articles published in:	2005 = 99		
Number of articles published in:	2005 = 50		
Calculation:	$\frac{\text{Cites to current articles}}{\text{Number of current articles}}$	$\frac{99}{50}$	= 1.980

- 一份期刊中在JCR出版年发表的文章同年被引的总次数除以该年在该刊上发表的所有论文数。
- 和期刊影响因子一样，立即指数的分母也仅计算研究论文和评论性文章
- 如果某份期刊的论文在其发表年没有被引用，则立即指数为零。
- 期刊立即指数反映出哪些期刊发表的文章比较热门，哪些期刊的文章比较边缘化。

期刊被引半衰期 (Journal Cited Half Life)

期刊被引半衰期关注某刊在JCR出版年总共被引的次数，并不考虑被引文章的发表时间。只有当该刊在JCR出版年被引用100次以上，该数据才被提供。

- 首先您需统计JCR出版年的总引用次数
- 您可以计算出这些引文在JCR出版年的所有引文中所占的比例
- 您还可以计算出每一年以及该年以前的引文在总引文中所占的比例。这样随着年度的增加和比例的累积，直到比例达到50%。这便是被引半衰期，依据年度和年度的分段测定。
- 该信息可以拓展到单个期刊层面被引期刊数据的计算。(参见第11页)

Journal Cited Half-Life

The cited half-life for the journal is the median age of its articles cited in the current JCR year. Half of the citations to the journal are to articles published within the cited half-life.
Cited Half-Life: 5.5 years

Breakdown of the citations *to the journal* by the cumulative percent of 2005 cites to articles published in

Cited Year	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
# Cites from 2005	99	51	149	82	158	84	100	137	55	79	159
Cumulative %	8.51	12.90	25.71	32.76	46.35	53.57	62.17	73.95	78.68	85.47	100

Cited Half-Life Calculations:
 The cited half-life calculation finds the number of publication years from the current JCR year that account for 50% of citations received by the journal. Read help for more information on the calculation.

1996年发表的论文在2005被引次数

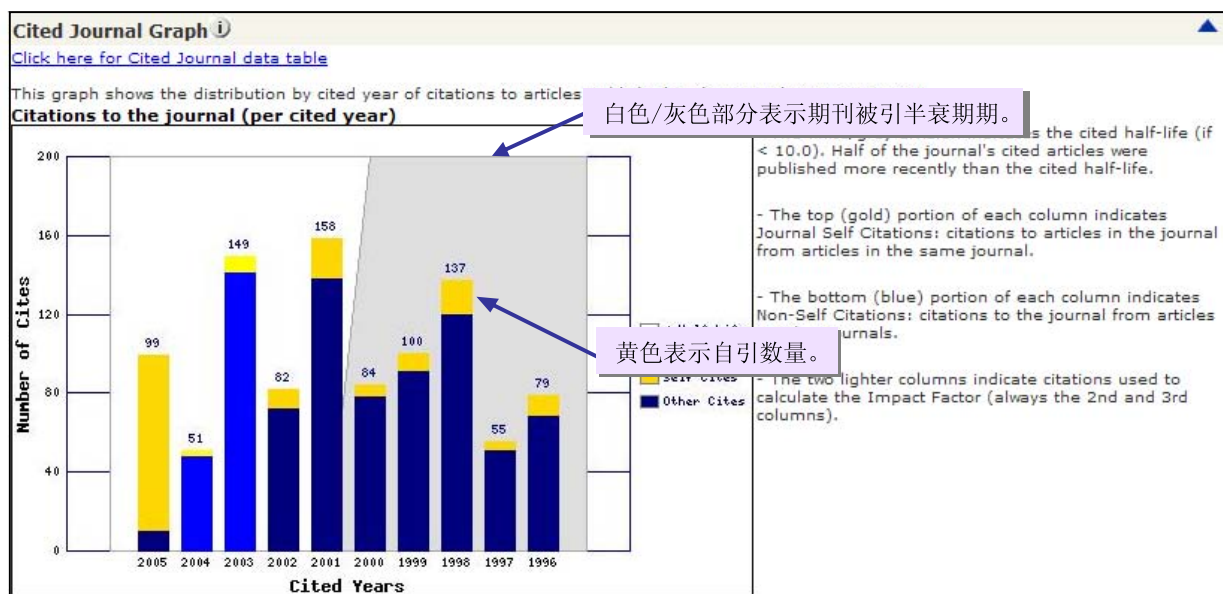
引文的累积比例

应用

- 使用期刊被引半衰期您可以查看很久以前出版的某刊期刊是否仍然被引用。期刊被引半衰期的最大值是>10年。您可以通过这个数据知道某刊过去的出版情况是否良好以及它发表的文章的质量。
- 期刊被引半衰期有利于图书馆员有效管理馆藏。如果某刊的被引半衰期比较短则意味着旧的论文没有新论文那样被引次数多，因此可以将旧刊装订归档。

被引期刊图示 (Cited Journal Graph)

用图示的方式解释期刊被引半衰期数据表中的数据，同时可以反映出某刊自引的情况。



期刊引用半衰期 (Journal Citing Half Life)

引用半衰期表示我们正在研究的期刊引用文章的时间可以回溯到哪一年。基本上与被引半衰期的意思相反。该数据来源于期刊源数据表，表中数据表示参考书目中文章/评论性文章和文章摘要的数目。

引用半衰期既像期刊被引半衰期一样用表格形式表示，也用引用期刊图的形式表示。

该信息可以拓展到单个期刊层面引用期刊数据的计算。(参见第12页)

Journal Citing Half-Life ⓘ

The citing half-life for the journal is the median age of the articles the journal cited in the current JCR year. Half of the citations in the journal are to articles published within the citing half-life.

Citing Half-Life: 9.4 years

Breakdown of the citations *from the journal* by the cumulative percent of 2005 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995-all
# Cites from 2005	106	76	115	177	180	125	156	137	109	126	1154
Cumulative %	4.31	7.40	12.07	19.26	26.57	31.65	37.99	43.56	47.99	53.11	100

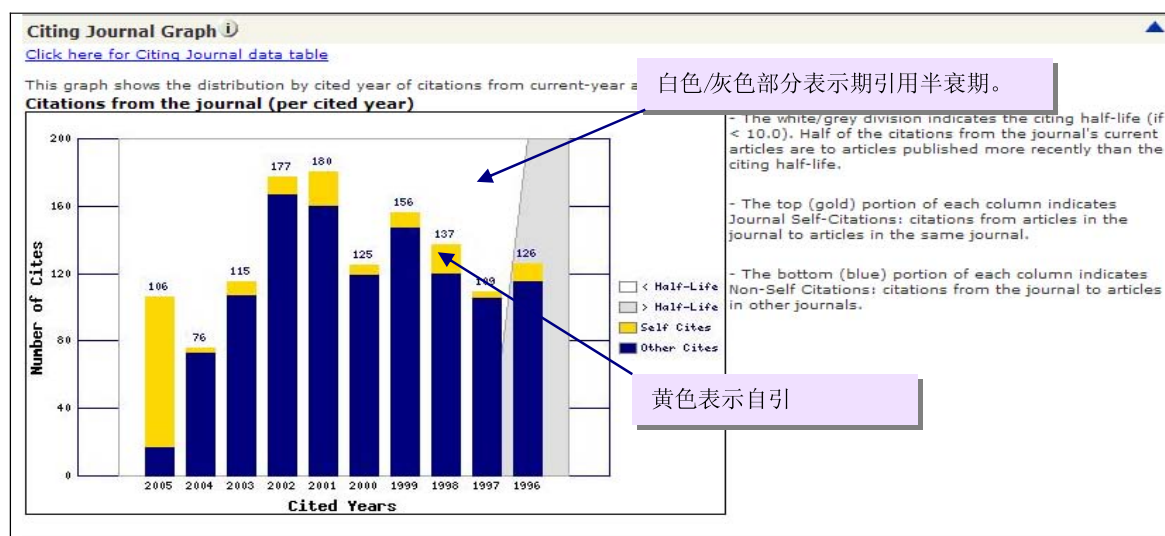
Citing Half-Life Calculations:
The citing half-life calculation finds the number of publication years from the current JCR year that account for 50% of citations in the journal. Read help for more information on the calculation.

应用

- 知道了某刊引用参考文献的时间范围，您可获知该刊是否正在引用最新的文献，是边缘文献或旧文献，因此可以借助此数据确定该刊是否有利于您时刻紧跟您的研究领域。
- 总之，被引半衰期和引用半衰期的值比较接近。如果数目有很大差距则表明该刊引用了大量的最新文献，但是同时大部分旧文献也在被引用，反之亦可。

引用期刊图示 (Citing Journal Graph)

用图示的方式解释期刊引用半衰期数据表中的数据，同时可以反映出某刊自引的情况。



被引期刊数据 (Cited Journal Data)

被引半衰期数据表示哪些期刊一直引用它们的母期刊长达10年以上。

这些数据可以帮助您了解某一主题分类下期刊之间的关系引用模式和分布情况。

Cited Journal: FISHERIES OCEANOGRAPHY 所有年份及每年的引文数。
 Number of times articles published in 2005 were cited in journals below (in years below). (How to read this table)

Journals 1 - 20 (of 95) Page 1 of 5

Impact	Citing Journal	Cited Year											
		All Yrs	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	Rest
	All Journals	1163	99	51	149	82	158	84	100	137	55	79	169
2.128	FISH OCEANOGR	200	89	3	8	10	20	6	9	17	4	11	23
2.315	MAR ECOL-PROG SER	102	0	5	11	10	13	9	16	12	3	10	13
1.225	ICES J MAR SCI	70	1	6	9	2	7	5	8	17	6	1	8
1.278	DEEP-SEA RES PT II	55	0	2	9	4	14	3	1	6	2	9	5
	ALL OTHERS (51)	51	3	5	2	1	8	6	4	11	4	0	7
1.952	CAN J FISH AQUAT SCI	50	0	1	7	8	8	3	1	5	2	4	11
1.575	FISH B-NOAA	39	0	4	5	0	4	1	11	2	1	4	7

引用期刊数据 (Citing Journal Data)

引用半衰期数据表示当前期刊在10年间及以上的时间里引用了哪些期刊。

这些数据可以帮助您通过引用模式和分布情况按照主题建立不同期刊之间的关系，最好与被引期刊半衰期一起使用。

Citing Journal: FISHERIES OCEANOGRAPHY 所有年份及每年的引文数。
 Number of times articles published in journals below (in years below) where cited in FISH OCEANOGR in 2005. (How to read this table)

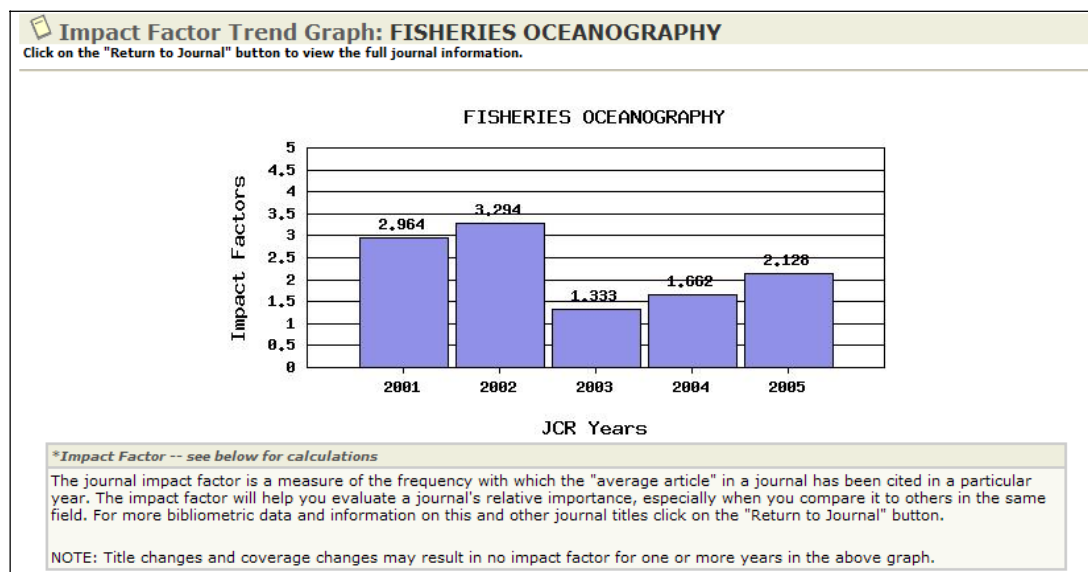
Journals 1 - 20 (of 216) Page 1 of 11

Impact	Cited Journal	Cited Year											
		All Yrs	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	Rest
	All Journals	2461	106	76	115	177	180	125	156	137	109	126	1154
	ALL OTHERS (616)	616	10	25	31	40	42	24	30	26	19	30	339
2.128	FISH OCEANOGR	200	89	3	8	10	20	6	9	17	4	11	23
1.952	CAN J FISH AQUAT SCI	124	0	0	2	2	10	7	17	9	7	4	66
2.315	MAR ECOL-PROG SER	113	0	3	8	8	11	5	8	14	3	9	44
1.575	FISH B-NOAA	55	0	4	5	3	2	5	4	2	2	0	28
2.784	J GEOPHYS RES	54	0	2	0	2	3	0	1	2	3	4	37
1.225	ICES J MAR SCI	49	0	2	2	1	6	18	3	0	4	5	8
2.522	PROG OCEANOGR	49	0	2	4	9	8	15	5	0	1	0	5

影响因子趋势图 (Impact Factor Trend)

影响因子趋势图是一张最近5年影响因子的柱状图。如果您所在机构订购了Web of Science® 和Current Contents Connect®, 则该图会与它们相链接。

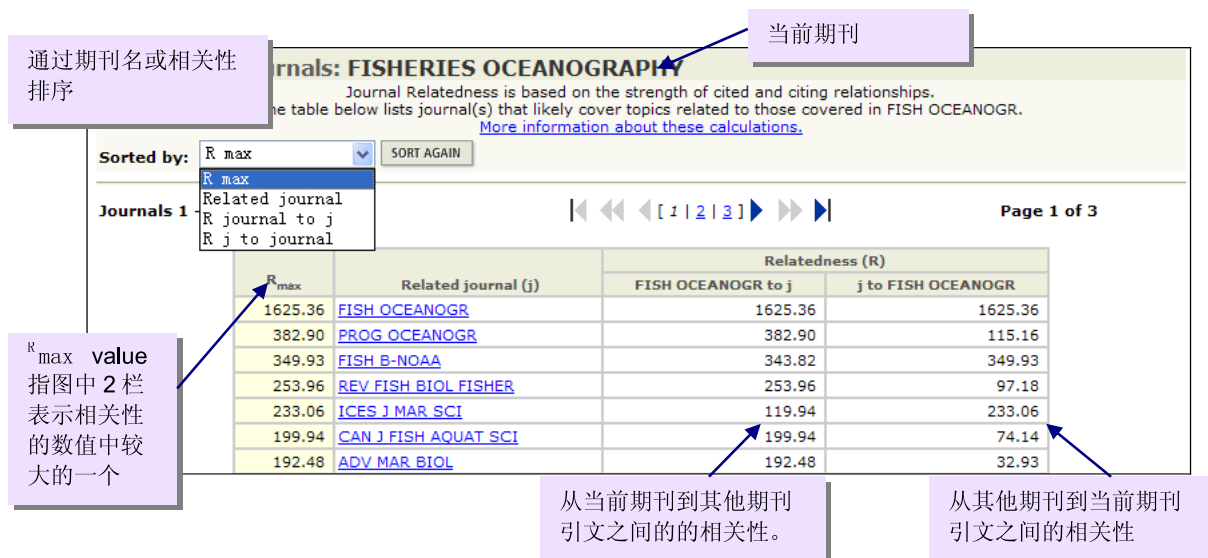
用图示将一段时间的影响因子表示出来, 可以用一种简单易懂的方式反映出某刊的进展情况, 方便您决定是否订购该刊或在它上面发表文章。



相关期刊 (Related Journals)

相关期刊表示基于引文信息某刊在语意上与其他期刊有什么关系。

通过统计一种期刊 (i) 到另一种期刊 (j) 的引文数量, 相关期刊表示2种期刊之间的引文密度。



相关性的计算依据被引和引用期刊数据（参见第13页）。理论上是按照如下方法进行计算：设当前期刊为i，另一种期刊为j，计算的结果是我们所熟知的R值。

$$\frac{\text{从i到j的引文数} * 10^6}{\text{j中的论文数} * \text{i中参考文献的数目}}$$

例如，如果我们计算Paleoceanography (i) 和Marine Geology (j) 之间的相关性，计算公式为：

$$\frac{163 (\text{从Paleoceanography到Marine Geology的引文数量}) * 10^6}{184 (\text{Marine Geology中的论文数}) * 6386 (\text{Paleoceanography中参考文献的数目}) = 138.72}$$

为计算从Marine Geology (j) 到Paleoceanography (i) 的相关关系，您应该交换i和j的位置：

$$\frac{\text{从j到i的引文数} * 10^6}{\text{i中的论文数} * \text{j中参考文献的数目}}$$

因此计算式为

$$\frac{168 (\text{从Marine Geology到Paleoceanography的引文数量}) * 10^6}{184 (\text{Paleoceanography 中的论文数}) * 6386 (\text{Marine Geology 中参考文献的书目}) = 184.33}$$

比较这2个R值表明从Marine Geology到Paleoceanography比从Paleoceanography到Marine Geology具有很强的相关性，所以Marine Geology的R值为 Rmax。

上一页表格中的数据表示当前期刊到其他期刊和其他期刊到当前期刊的相关关系，这些数据就是依据上述2个计算公式得出的。2个数据中更大的一个叫做 Rmax， Rmax的值越大，当前期刊和其他期刊之间主题相关性就越强。

只有当期刊在JCR出版年被引用100次以上，才提供相关期刊的数据。同时，每对期刊的R值当且仅当一种期刊至少引用另一种期刊2次才能计算得出。

这里使用的计算方法是引文分析的奠基人Dr Eugene Garfield与Alexander Pudovkin 协作在 Algorithmic Procedure for Finding Semantically Related Journals这篇论文中提出的，这篇论文2002年9月3日发表在 Journal of the American Society for Information Science and Technology上，您可以在下面的网址中找到这篇文章：<http://garfield.library.upenn.edu/papers/pudovkinsemanticallyrelatedjournals2002.html>

应用

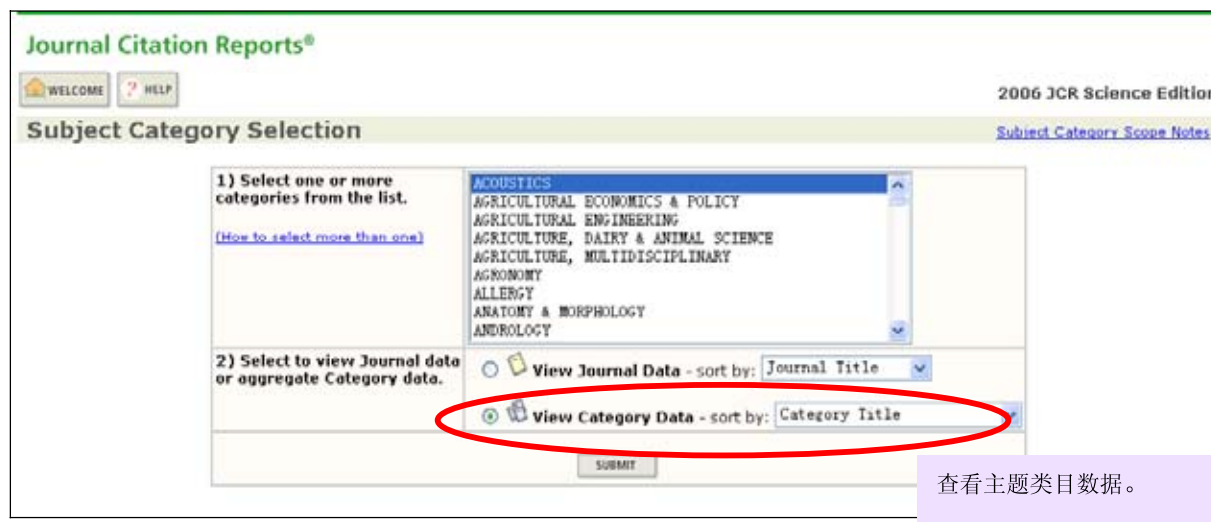
- 可以帮助信息专家选择订购一组相关期刊。
- 帮助作者列出了他们想订阅的某一主题的相关期刊。
- 帮助出版商跟踪他所在主题领域中竞争对手的情况，也可以帮助他找到潜在的作者。
- 也可以帮助您从各种您想比较其影响因子的主题领域中列出一组相关期刊。

主题类目数据 (Subject Category Data)

下面的各部分将关注某一主题类目中所有期刊的综合数据。

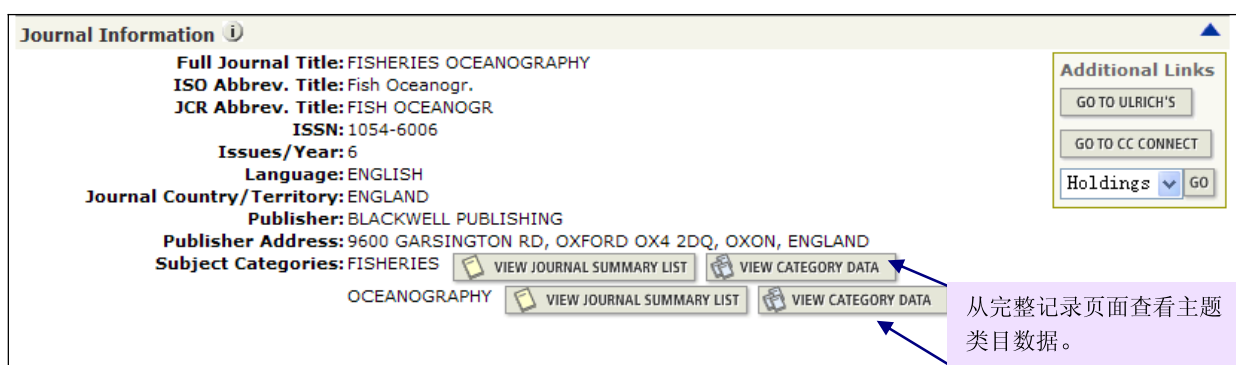
主题类目数据将该类目内每一种期刊的所有数据都汇集在一起。有利于您查看数据库中每一主题类目与其他类目之间的对比情况以及类目中某期刊与其他期刊的对比情况。

您可以通过最初的主题类目选择页面 (参见第7页) 或者该类目中期刊完整记录页面 (参见第8页) 进入, 查看这些主题类目数据。



一旦您选择了主题类目, 数据就会按照类目标题 (Category Title), 总引用次数(Total Cites), 中值影响因子(Median Impact Factor), 学科集合影响因子(Aggregate Impact Factor), 学科集合立即指数(Aggregate Immediacy Index), 学科集合半衰期(Aggregate Half Life), 期刊数(# Journals)和总文章数(Total Articles)进行排序。

从完整记录页面您也可以查看主题类目数据。



Category: OCEANOGRAPHY

Total Cites	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor	Aggregate Immediacy Index	Aggregate Cited Half-life	Aggregate Citing Half-life	# Journals	Articles
107108	1.225	1.601	0.385	8.4	9.6	46	3835

[Cited Category](#) [Citing Category](#) [Source Data](#) [Publication Frequency](#)

该类目中所有期刊的总引文数

该类目下期刊和文章的数目

主题类目数据包括：

JCR出版年该主题类目下所有期刊的总引文数

中值影响因子(Median Impact Factor)——表示如果期刊按照影响因子排序，该主题类目中间期刊的影响因子。(参见本页)

学科集合影响因子(Aggregate Impact Factor) (参见第19页)

学科集合立即指数(Aggregate Immediacy Index) (参见第19页)

学科集合被引和引用半衰期(Aggregate Cited & Citing Half Life) (参见第19页)

相关期刊(Related Journals) (参见第20页)

被引用用类目(Cited Citing Category) (参见第21页)

源数据(Source Data) (参见第21页)

出版周期(Publication Frequency) (参见第21页)

中值影响因子 (Median Impact Factor)

中值影响因子统计了某主题类目中的所有期刊，这些期刊按照影响因子从大到小排序，影响因子最大的排在最前。系统便会找出该主题类目下按照影响因子排序后的中间期刊。这个期刊的影响因子便是中值影响因子。

举例说明，在“海洋学”这个主题类目下，JCR2005年版共有46种期刊。如果按照影响因子排序，第23和24种期刊的影响因子的均值便是中值影响因子。

主题类目“海洋学”的中值影响因子									
<input type="checkbox"/>	22	ICES J MAR SCI	1054-3139	3053	1.225				
<input type="checkbox"/>	22	J MARINE SYST	0924-7963	1824	1.225	0.361	97	6.3	

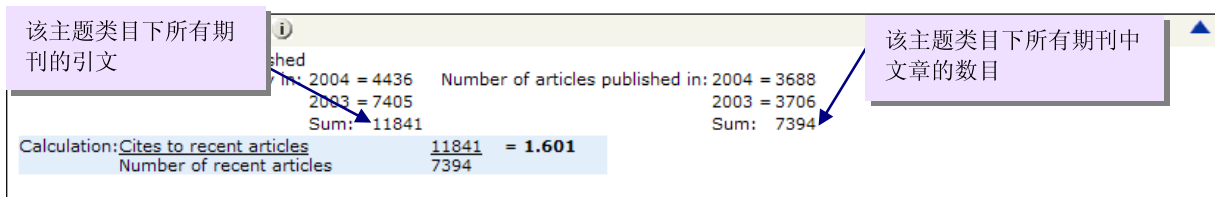
1	OCEANOGR MAR BIOL	9.25	17	MAR FRESHWATER RES	1.478	33	NEW ZEAL J MAR FRESH	0.77
2	LIMNOL OCEANOGR	3.249	18	J OCEANOGR	1.302	34	OCEANOLOGIA	0.623
3	PALEOCEANOGRAPHY	3.233	19	DEEP-SEA RES PT II	1.278	35	OCEANOLOGY+	0.508
4	OCEAN MODEL	2.558	20	J SEA RES	1.245	36	ACTA OCEANOL SIN	0.507
5	PROG OCEANOGR	2.522	21	OCEAN COAST MANAGE	1.228	37	OCEAN ENG	0.452
6	MAR ECOL-PROG SER	2.315	22	ATMOS OCEAN	1.225	41	IZV ATMOS OCEAN PHY+	0.306
7	FISH OCEANOGR	2.128	23	ICES J MAR SCI	1.225	42	MAR GEORESOUR GEOTEC	0.256
8	MAR CHEM	2.103	24	J MARINE SYST	1.225	43	INDIAN J MAR SCI	0.202
9	J PHYS OCEANOGR	2.1	25	GEO-MAR LETT	1.143	44	MAR TECHNOL SNAME N	0.2
10	MAR GEOL	2.031	26	HELGOLAND MAR RES	0.974	45	MAR GEOPHYS RES	0.086
11	DEEP-SEA RES PT I	2.025	27	TERR ATMOS OCEAN SCI	0.965	46	NAV ENG J	0
12	TELLUS A	1.947	28	DYNAM ATMOS OCEANS	0.917			
13	OCEANOL ACTA	1.823	29	ENVIRON FLUID MECH	0.886			
14	CONT SHELF RES	1.694	30	POLAR RES	0.882			
15	ESTUAR COAST SHELF S	1.633	31	IEEE J OCEANIC ENG	0.873			
16	J MAR RES	1.562	32	B MAR SCI	0.814			

学科集合影响因子 (Aggregate Impact Factor)

学科集合影响因子表示某个学科领域里JCR出版年所有期刊的一般文章和评论性文章引用该类目过去2年所有期刊发表的文章的情况。

该数据有利于将该类目下某种期刊与类目中其他期刊通过学科集合影响因子进行对比评价，反映了该主题类目下文章的平均引用行为。

这个数据与期刊影响因子非常类似，但是它是在主题层面上。



学科集合立即指数 (Aggregate Immediacy Index)

与学科集合影响因子相似，该数据表示某一特定主题类目下JCR出版年所有期刊引用同一年所有期刊中文章的情况。

此数据有利于您查看该主题类目下期刊平均被引周期，同时可以看出该主题是否是快速发展的领域。



学科集合被引和引用半衰期

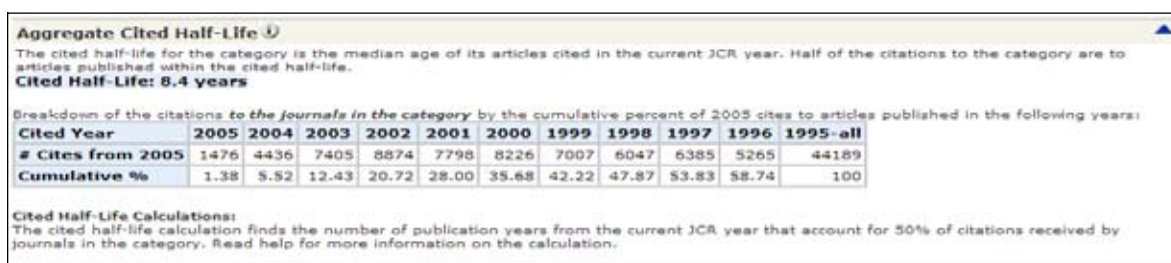
(Aggregate Cited & Citing Half Life)

与学科集合影响因子相似，学科集合被引和引用半衰期表示某主题类目下的所有期刊从当前年度向前推算引文数占截止当年引用期刊提供的总引用数的50%的年数。

该数据有利于您分析该主题类目下的所有文章是否很长一段时间内仍然在引用相同类目或其他类目的文章，还是仅引用近期的文章。

被引半衰期表示该类目的文章被引情况可以回溯到什么时候，引用半衰期则表示该类目的文章引用情况可回溯到什么时候。

与期刊被引和引用半衰期相似，也可以用图表的方式表示主题类目的被引和引用情况，但是图表不能表示自引，因为自引仅限于单独的期刊。



相关期刊(主题类目) Related Journals (in Category)

鉴于相关期刊(参见第12页)指的是当前期刊和类目内或类目外的其他期刊之间的关系,这里的相关期刊用于将单独期刊和主题类目中所有期刊的综合信息相比较。

Journals Related to Subject Category: OCEANOGRAPHY
 Relatedness is based on the strength of cited and citing relationships.
 The table below lists journals that likely cover topics related to those covered in the category OCEANOGRAPHY.
[For more information about this calculation.](#)

Sorted by:

Journals 1 - 20 (of 1016) Page 1 of 51

R _{max}	Related journal (j)	Relatedness (R)	
		Subject Category to j	j to Subject Category
183.47	REV GEOPHYS	183.47	12.88
163.28	OCEANOGR MAR BIOL	163.28	47.20
148.44	PROG OCEANOGR	148.44	101.93
146.84	J PHYS OCEANOGR	146.84	99.86
138.68	J MAR RES	138.68	86.66
135.14	LIMNOL OCEANOGR	135.14	72.63
114.67	MALACOLOGIA	114.67	0.54
101.12	MAR CHEM	101.12	78.95

期刊层面上相关期刊的信息来自于被引数据,这里信息则来自于被引和引用类目数据(参见第18页)。计算方法也非常相似:

$$\frac{\text{从n到j的引文数} * 10^6}{\text{j中的论文数} * \text{n中参考文献的数目}}$$

用n代替i,当前期刊则用相同类目中所有期刊的综合数据代替。

例如主题类目“海洋学”的计算如下:

$$\frac{898 (\text{从主题“Oceanography”到《J. Marine Research》的引文}) * 10^6}{184 (\text{《J. Marine Research》的论文数}) * 118800 (\text{主题“Oceanography”的所有参考文献})} = 226.33$$

同样我们也可以看到期刊《J. Marine Research》和主题类目之间相反的关系:

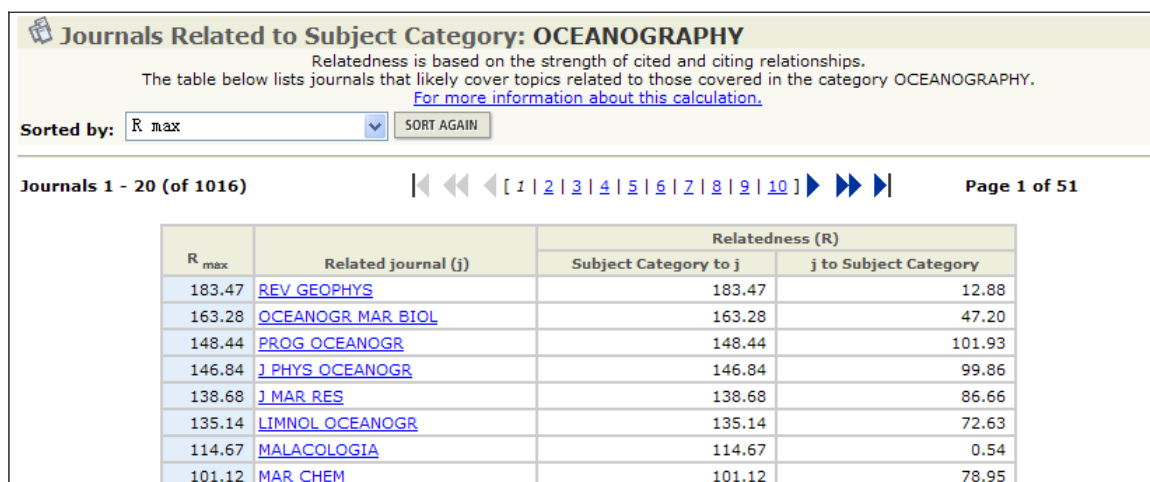
$$\frac{587 (\text{从《J. Marine Research》到主题“Oceanography”的引文数}) * 10^6}{2985 (\text{有关主题Oceanography的论文}) * 1378 (\text{《J. Marine Research》的所有参考文献})} = 122.07$$

比较上述2个R值,可以看出从主题“Oceanography”到《J. Marine Research》比从《J. Marine Research》到主题“Oceanography”有更强的相关性,所以“Oceanography”的R值是R_{max}。

该数据有利于确定单独期刊和主题类目期刊整体之间的关系,可以更宏观的看出某期刊隶属某一或某些类目的情况。

被引和引用类目数据 (Cited & Citing Category Data)

与被引和引用期刊数据类似 (参见第11页), 被引和引用类目数据同样告诉我们哪些期刊正在引用该类目下期刊的文章, 从而反映出类目内和类目外哪些期刊是最活跃的。



与被引和引用期刊数据类似这里显示了10年多的引文数据。这里的“**All Others**”表示只引用过该类目 (被引类目) 下的文章一次的所有期刊或者只被该类目 (引用期刊) 下的文章引用过一次的所有期刊。

源数据列表 (类目) Source Data (in Category)

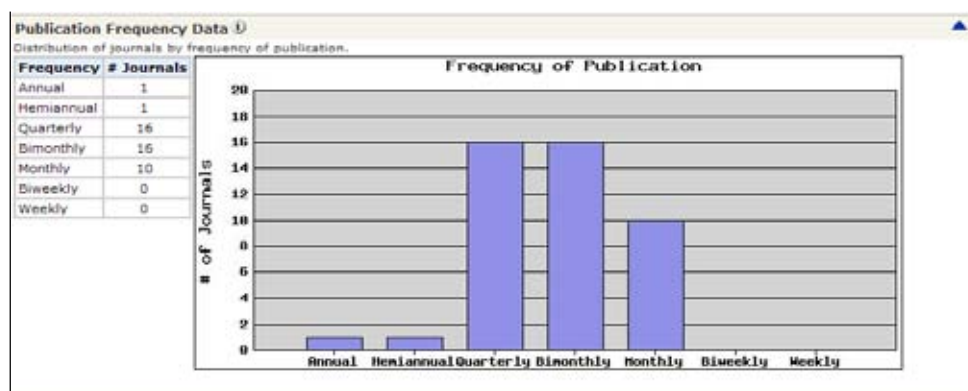
源数据列表表示该类目下的所有期刊曾经出版了多少一般文章和评论性文章 (Articles & Review Articles) 以及这些“文章”书目或参考文献列表包括多少参考书目。

Aggregate Source Data

	Citable items			Other Items
	Articles	Reviews	Combined	
Number in JCR year 2006 (A)	3569	23	3592	293
Number of references (B)	83663	1907	85570	1648
Ratio (B/A)	23.4	82.9	23.8	5.6

出版频率 (Publication Frequency)

下面这个简单的图表告诉我们该类目下的期刊的出版频率。



联系信息 (Contact Details)

汤姆森科技信息集团中国办事处

北京市 海淀区
科学院南路2号
融科资讯中心C座南楼1211室
邮编: 100190

电话: +86 (10) 8286 2099
传真: +86 (10) 8286 2088
电子邮件: ts.support.china@thomson.com

请访问我们的公司主页和客户支持中心以获得更多有关我们的产品和服务的信息。

公司主页: <http://scientific.thomson.com/>

中文主页: <http://www.thomsonscientific.com.cn/>

客户支持中心: <http://scientific.thomson.com/support/>

如果您需要技术支持服务, 请发信到我们的服务信箱:
ts.support.china@thomson.com



Copyright© 2006 The Thomson Corporation 08/06

