

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.....	3
Journal Citation Reports®使用说明.....	3
个性化服务.....	4
跨库检索.....	5
主页.....	5

期刊信息

浏览与检索选项.....	6
期刊概要页面.....	7
完整记录页面.....	8
期刊影响因子.....	9
期刊立即指数.....	9
期刊被引半衰期.....	10
被引期刊图示.....	10
期刊引用半衰期.....	11
被引期刊图示.....	11
被引期刊数据.....	12
引用期刊数据.....	12
影响因子趋势图.....	13
相关期刊.....	13

主题类目数据

主题类目数据.....	15
中值影响因子.....	16
学科集合影响因子.....	17
学科集合立即指数.....	17
学科集合被引和引用半衰期.....	17
相关期刊（主题类目）.....	18
被引和引用类目数据.....	19
源数据列表（类目）.....	19
出版频率.....	19
联系方式.....	20

Copyright © 2005 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 年以上的期刊才会收录到 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 版收录的期刊数:	6088	1,747
2005 版的主题分类数:	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:

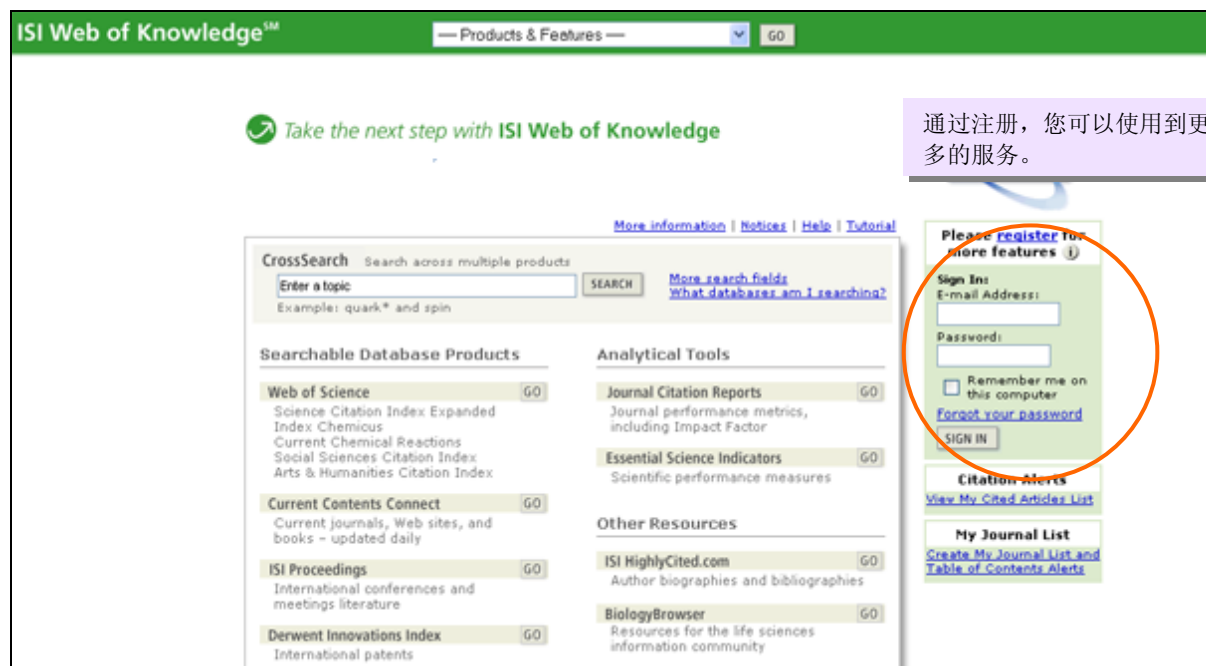
- | | |
|-----------|---|
| 图书馆员和信息专家 | <ul style="list-style-type: none">• 开发和管理期刊馆藏• 协助其决定从馆藏中选择或删除期刊• 协助做出期刊存档决定 |
| 出版商和编辑 | <ul style="list-style-type: none">• 测定期刊的市场影响力• 评审编辑策略 |
| 作者 | <ul style="list-style-type: none">• 识别最恰当最有影响的期刊发表其文章• 确认刊登作者文章的期刊的学术地位 |
| 教授和学生 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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

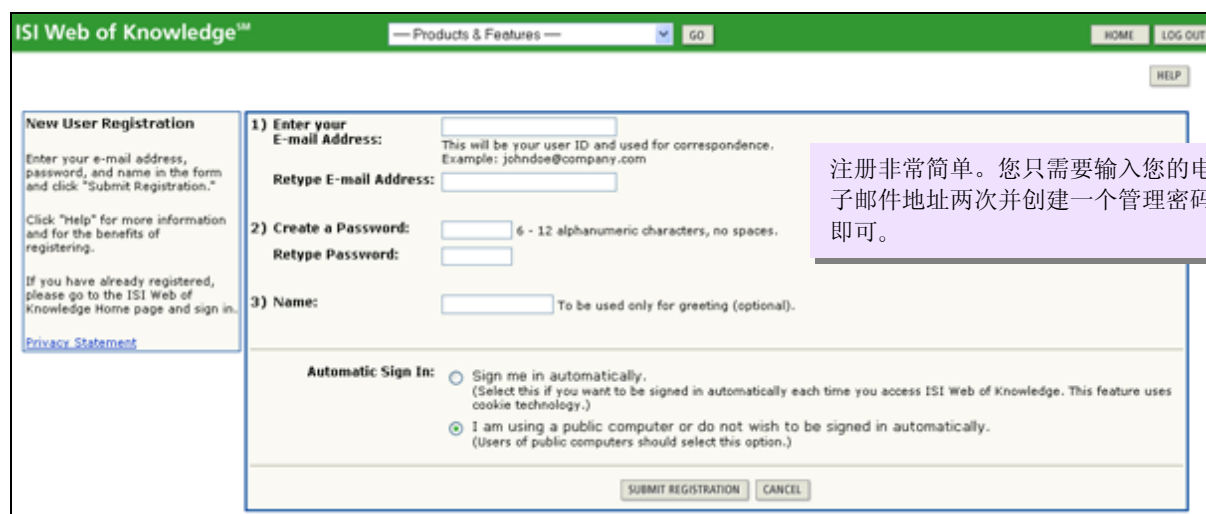
个性化服务带来的好处很多，能够帮助用户管理并节省很多时间。您可以建立和保存邮件跟踪服务，例如：

- 定题跟踪服务
- 引文跟踪服务



您所能创建和使用的服务取决于您所在机构的订购情况。

注册并使用提示功能的最大好处是您可以在 Thomson Scientific 服务器上获得一定存储空间。这意味着无论您在何处登录系统，如果您在授权机构的 IP 地址范围内，您便可以进行搜索。您无须记住您将检索式保存在哪里。



跨库检索 (Cross Search)



您可以在此跨库检索订购的和免费的学术资源。这些免费数据库包括：

生物医学与农业科学领域 – Agricola, PubMed, arXiv.org Quantitative Biology archive.

工程计算与物理科学领域 – AIAA Meeting Papers, arXiv.org e-print archives (Computer Science, Mathematics, Nonlinear Sciences, Physics) ASCE Civil Engineering Database, NASA Astrophysics Data System (ADS) and NTIS Library

社会与行为科学领域 – Popline, The Educator's Reference Desk (Ask Eric)

Current Web Content - 获取 5,000 多个由汤姆森科技信息集团编辑评估的网站，包括图书，手册、会议日程信息、数据库以及其它。

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。



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。

Select a JCR edition and year: <input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition 2005 <input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition 2005	Select an option: <input checked="" type="radio"/> View a group of journals by Subject Category <input type="radio"/> Search for a specific journal <input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

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.

NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
NURSING
NUTRITION & DIETETICS
OBSTETRICS & GYNECOLOGY
OCEANOGRAPHY
ONCOLOGY
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
OPHTHALMOLOGY
OPTICS

View Journal Data - sort by: Journal Title
 View Category Data - sort by:

可选择通过以下不同侧面排序浏览结果

- 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

1) Search by:

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

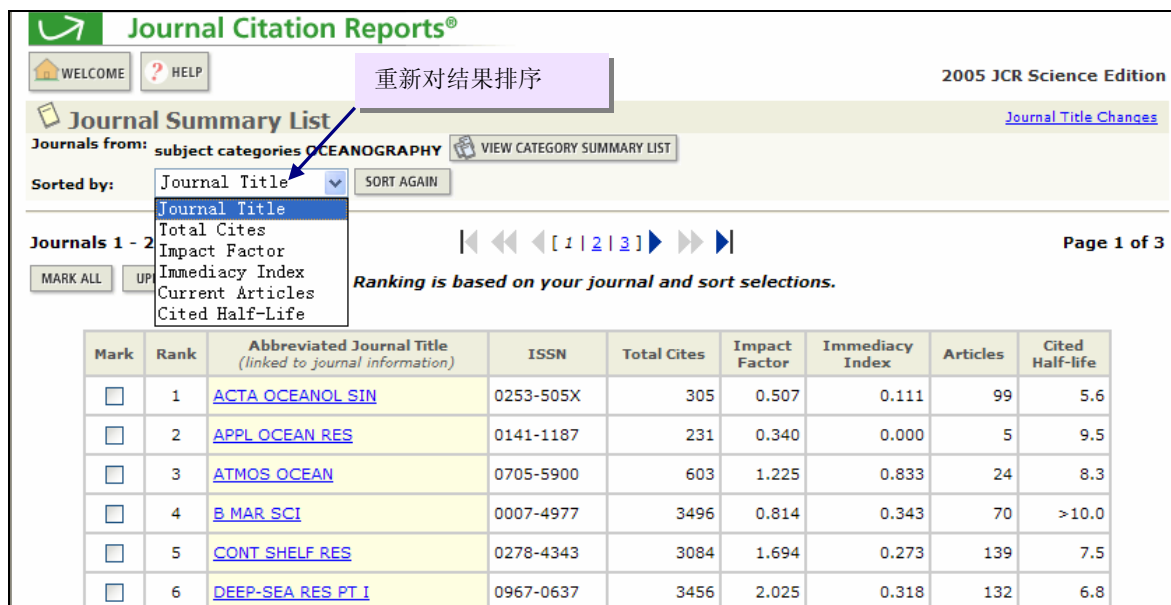
2) Type search term:

Enter words from journal title or ISSN [\(view list of full journal titles\)](#)

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。



The screenshot shows the 'Journal Citation Reports' interface for the '2005 JCR Science Edition'. The main heading is 'Journal Summary List'. Below this, it indicates 'Journals from: subject categories OCEANOGRAPHY'. The 'Sorted by:' dropdown menu is set to 'Journal Title', and a 'SORT AGAIN' button is visible. A purple box highlights the '重新对结果排序' (Resort Results) button. A 'Journal Title Changes' link is also present. The table below shows the following data:

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	305	0.507	0.111	99	5.6
<input type="checkbox"/>	2	APPL OCEAN RES	0141-1187	231	0.340	0.000	5	9.5
<input type="checkbox"/>	3	ATMOS OCEAN	0705-5900	603	1.225	0.833	24	8.3
<input type="checkbox"/>	4	B MAR SCI	0007-4977	3496	0.814	0.343	70	>10.0
<input type="checkbox"/>	5	CONT SHELF RES	0278-4343	3084	1.694	0.273	139	7.5
<input type="checkbox"/>	6	DEEP-SEA RES PT I	0967-0637	3456	2.025	0.318	132	6.8

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JCR年（JCR Year）被引用的次数
- **文章总数(Articles)**——JCR 出版年（JCR Year）某刊发表的文章总数
- **被引半衰期(Cited Half Life)**——一份期刊从当前 JCR 年（JCR Year）向前推算引用数占截止当前 JCR 年（JCR Year）被引用期刊的总引用数达到 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

概要信息

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](#)

[CITED JOURNAL DATA](#) [CITING JOURNAL DATA](#) [IMPACT FACTOR TREND](#) [RELATED JOURNALS](#)

期刊信息

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 [VIEW JOURNAL SUMMARY LIST](#) [VIEW CATEGORY DATA](#)
OCEANOGRAPHY [VIEW JOURNAL SUMMARY LIST](#) [VIEW CATEGORY DATA](#)

主题类目和摘要列表

Additional Links

[GO TO ULRICH'S](#)
[GO TO CC CONNECT](#)
Holdings

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 7 页)

被引期刊数据(Cited Journal Data)——哪些期刊引用该刊的文章 (参见第 12 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 12 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 13 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 13 页)

期刊影响因子(Journal Impact Factor)—— (参见第 9 页)

期刊立即指数(Journal Immediacy Index)—— (参见第 9 页)

期刊被引半衰期与图解(Journal Cited Half Life+Graph)—— (参见第 10 页)

期刊引用半衰期与图解(Journal Citing Half Life+ Graph)—— (参见第 11 页)

期刊源数据(Journal Source Data)——发表在某 JCR 年 (JCR Year) 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 15 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以 JCR 年（JCR Year）为基准的过去 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 JCR 年（JCR Year）度内被引用的速度。

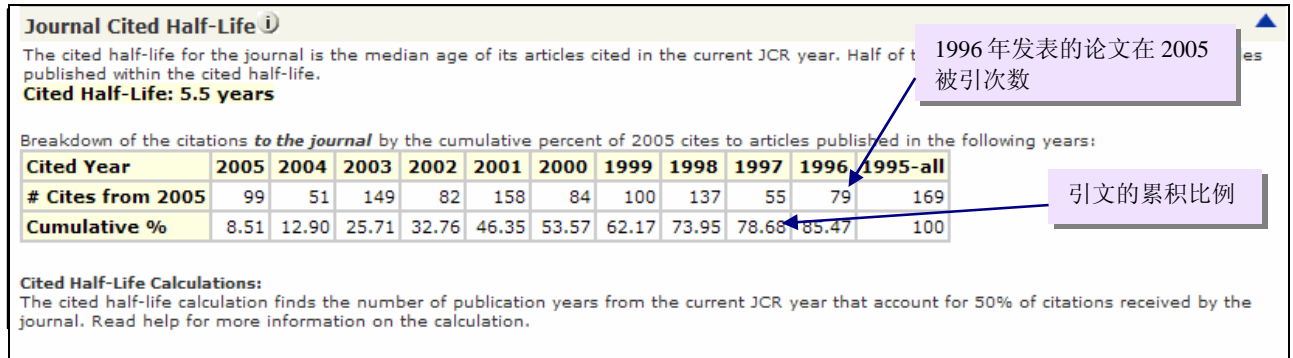
Journal Immediacy Index ⓘ		
Cites in 2005 to articles published in	2005 = 99	
Number of articles published in	2005 = 50	
Calculation:	$\frac{\text{Cites to current articles}}{\text{Number of current articles}}$	$\frac{99}{50} = 1.980$

- 一份期刊中在 JCR 年（JCR Year）发表的文章同年被引的总次数除以该 JCR 年（JCR Year）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当期 JCR 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。

期刊被引半衰期 (Journal Cited Half Life)

期刊被引半衰期关注某刊在 JCR 年 (JCR Year) 总共被引的次数，并不考虑被引文章的发表时间。只有当该刊在截止 JCR 年 (JCR Year) 不同年份累计被引用 100 次以上，该数据才被提供。

- 首先您需统计截止 JCR 年 (JCR Year) 不同年份累计的总引用次数
- 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 12 页)

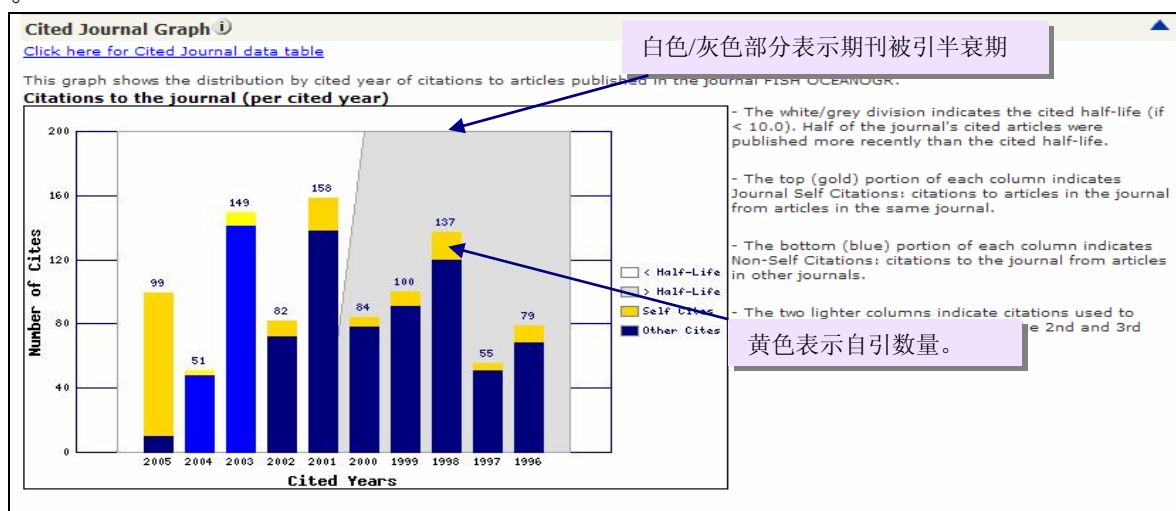


应用

- 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

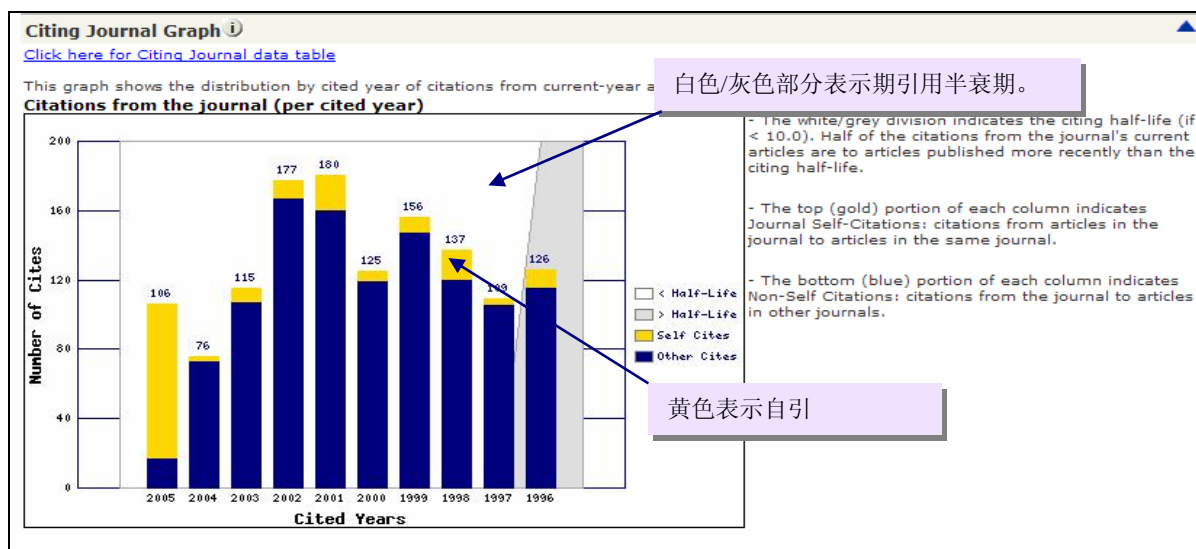
Citing Half-Life Calculations:
The citing half-life calculation finds the number of publication years from the current JCR year that account for 50% of citations in the journal. Read help for more information on the calculation.

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 (in years below) published in FISH OCEANOGR (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](#))

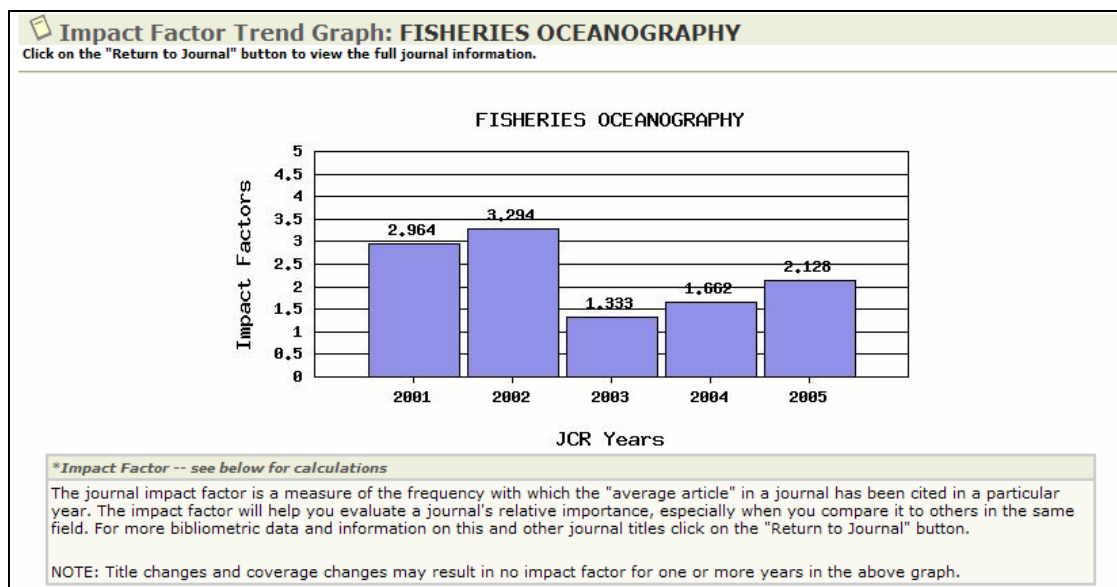
Journals 1 - 20 (of 216) Page 1 of 11

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。

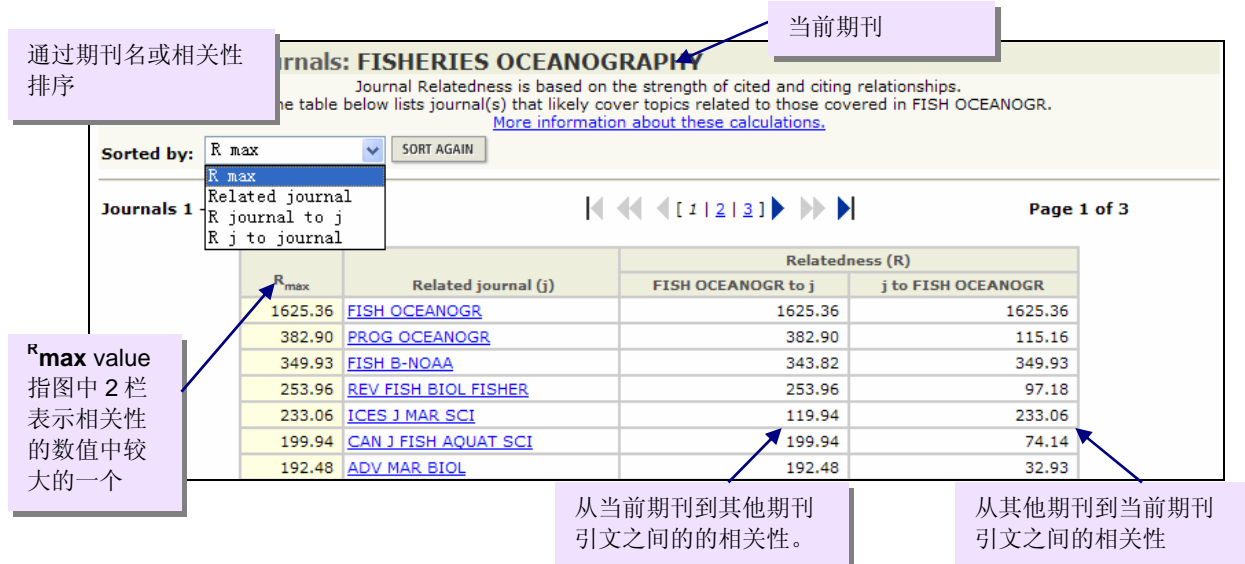
用图示将一段时间的影响因子表示出来, 可以用一种简单易懂的方式反映出某刊的进展情况, 方便您决定是否订购该刊或在它上面发表文章。



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 12 页)。理论上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。

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

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

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

为计算从 Marine Geology (j) 到 Paleogeography (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

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

比较这 2 个 R 值表明从 Marine Geology 到 Paleogeography 比从 Paleogeography 到 Marine Geology 具有很强的相关性，所以 Marine Geology 的 R 值为 **R_{max}**。

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 R_{max}，R_{max} 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。

Journal Citation Reports®
2005 JCR Science Edition

Subject Category Selection

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

- NURSING
- NUTRITION & DIETETICS
- OBSTETRICS & GYNECOLOGY
- OCEANOGRAPHY**
- ONCOLOGY
- OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
- OPHTHALMOLOGY
- OPTICS
- ORNITHOLOGY

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

View Journal Data - sort by: Journal Title

View Category Data - sort by: Category Title

Category Title
Total Cites
Median Impact Factor
Aggregate Impact Factor
Aggregate Immediacy Index
Aggregate Cited Half-Life
Journals
Total Articles

Acceptable Use Policy
Copyright © 2006 The Thomson Corporation

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), 学科综合影响因子 (Aggregate Impact Factor), 学科综合立即指数 (Aggregate Immediacy Index), 学科综合半衰期 (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。

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

Holdings

从完整记录页面查看主题类目数据。

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	15	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。（参见第 16 页）

学科综合影响因子(Aggregate Impact Factor)（参见第 17 页）

学科综合立即指数(Aggregate Immediacy Index)（参见第 17 页）

学科综合被引和引用半衰期(Aggregate Cited & Citing Half Life)（参见第 18 页）

相关期刊(Related Journals)（参见第 18 页）

被引引用类目(Cited Citing Category)（参见第 19 页）

源数据(Source Data)（参见第 20 页）

出版周期(Publication Frequency)（参见第 20 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

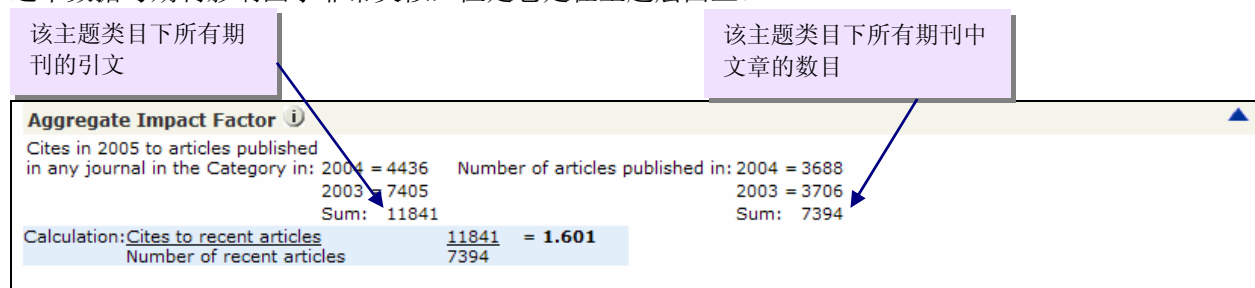
1	OCEANOGR MAR BIOL	9.25	17	MAR FRESHWATER RES	1.478	33	NEW ZEAL J MAR FRESH	0.77
2	LIMNOL OCEANOGR	8.249	18	J OCEANOGR	1.302	34	OCEANOLOGIA	0.623
3	PALEOCEANOGRAPHY	3.233	19	DEEP-SEA RES PT II	1.278	35	OCEANOLOGY+	0.508
4	OCEAN MODEL	2.558	20	J SEA RES	1.245	36	ACTA OCEANOL SIN	0.507
5	PROG OCEANOGR	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			

学科综合影响因子 (Aggregate Impact Factor)

学科综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综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。

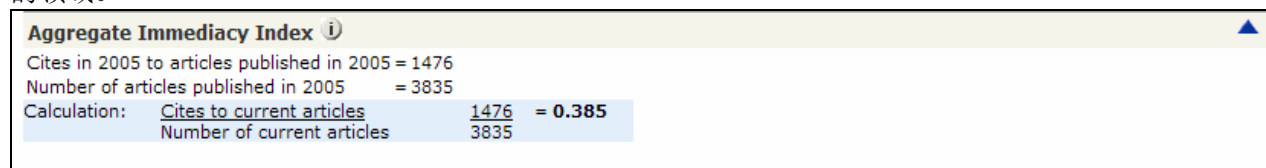
这个数据与期刊影响因子非常类似，但是它是在主题层面上。



学科综合立即指数 (Aggregate Immediacy Index)

与学科综合影响因子相似，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。



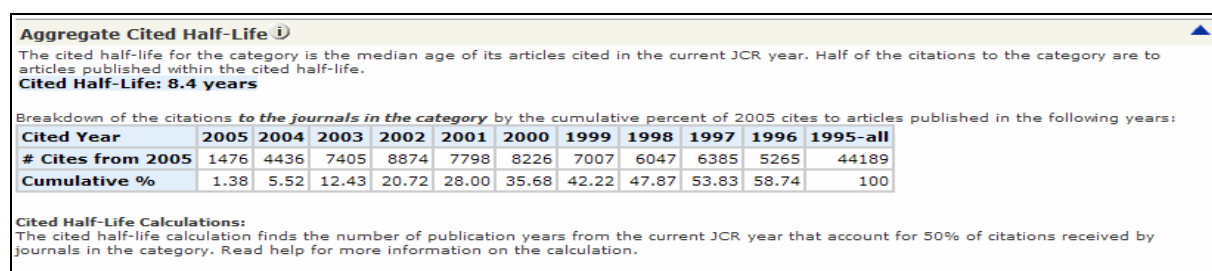
学科综合被引和引用半衰期 (Aggregate Cited & Citing Half Life)

与学科综合影响因子相似，学科综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间，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 13 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: <input type="text" value="R_max"/>		<input type="button" value="SORT AGAIN"/>	
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 19 页）。

计算方法也非常相似：

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

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：

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

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日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 13 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。

Cited Subject Category: OCEANOGRAPHY
 Number of times articles published in 2005 (in journals below) cited articles published in the journals in the subject category OCEANOGRAPHY (in years below). ([How to read this table](#))

Journals 1 - 20 (of 1104) Page 1 of 56

Citing Journal	# Journals Cited	Cited Year											
		All Yrs	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	Rest
All Journals	46	107108	1476	4436	7405	8874	7798	8226	7007	6047	6385	5265	44189
MAR ECOL-PROG SER	32	6271	91	319	482	621	484	508	365	353	381	325	2342
ALL OTHERS (4130)	46	4130	40	152	252	363	288	325	278	265	243	197	1727
J GEOPHYS RES	38	3865	98	215	238	370	270	257	231	177	217	184	1608
ESTUAR COAST SHELF S	33	2848	32	140	234	203	219	225	172	174	192	121	1136
DEEP-SEA RES PT II	31	2575	20	64	145	323	193	163	195	128	179	105	1060
LIMNOL OCEANOGR	30	2263	22	108	192	178	182	166	124	140	132	110	909
DEEP-SEA RES PT I	34	2009	9	75	131	218	188	158	138	118	104	113	757
J PHYS OCEANOGR	23	2004	41	106	181	185	162	127	109	101	128	70	794

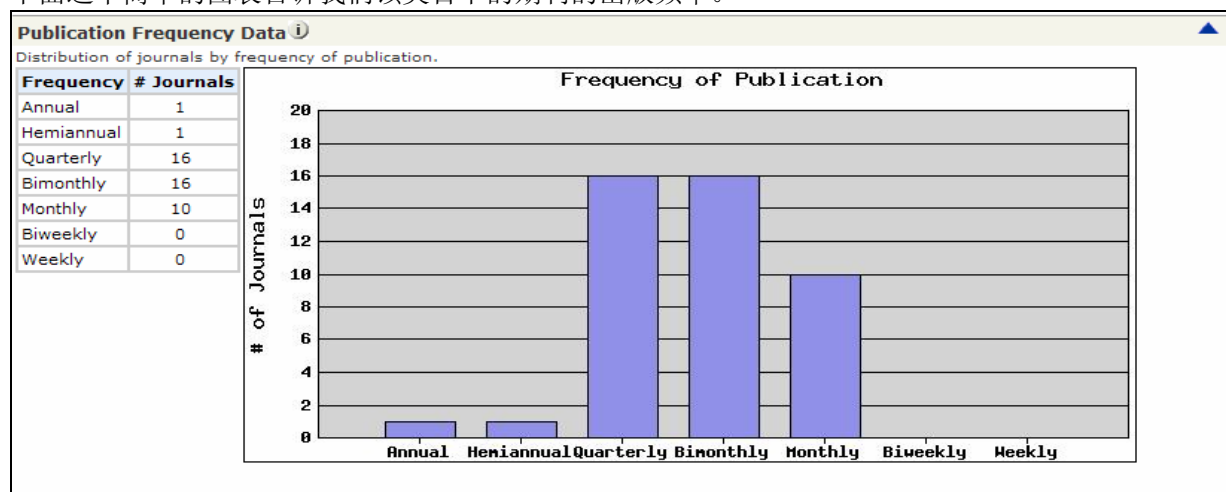
与被引和引用期刊数据类似这里显示了 10 年多的引文数据。这里的“**All Others**”表示只引用过该类目（被引类目）下的文章一次的所有期刊或者只被该类目（引用期刊）下的文章引用过一次的所有期刊。

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。

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 A 座 407 室

邮编: 100080

电话: +86 (10) 8286 2099

传真: +86 (10) 8286 2088

电子邮件: ts.info.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

