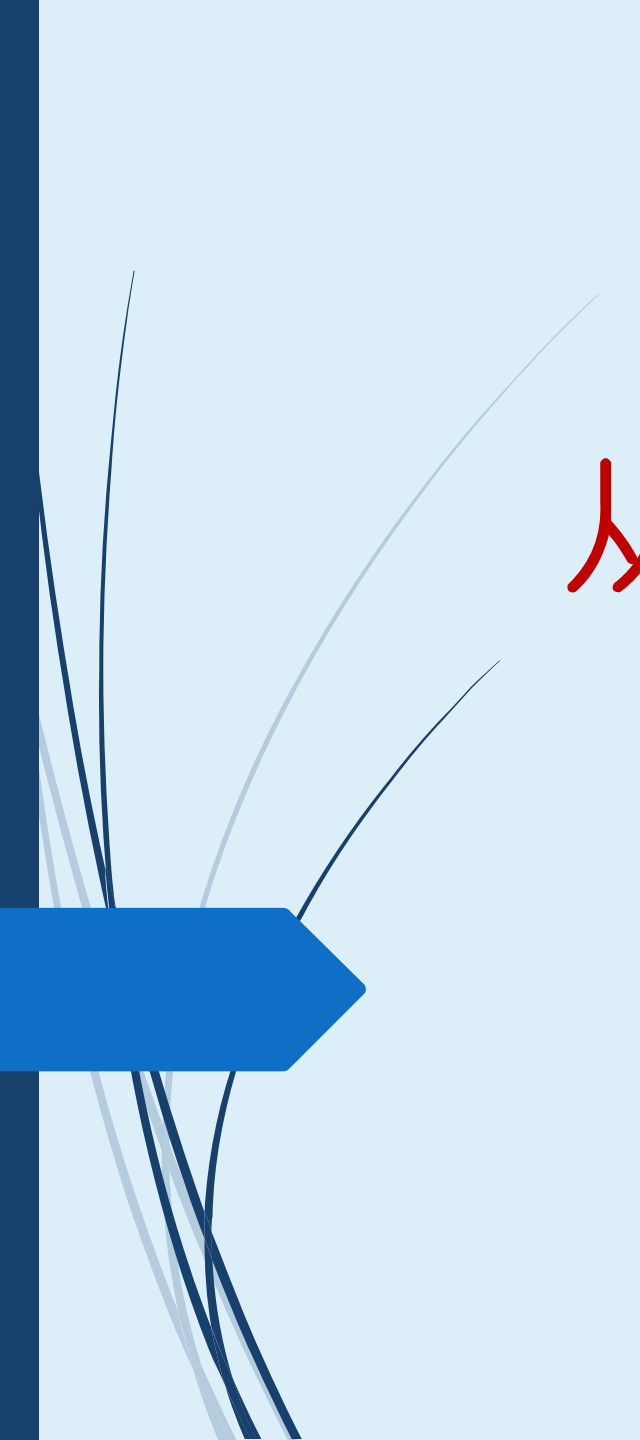




从影响因子到期刊分区

西安建筑科技大学图书馆 刘小红

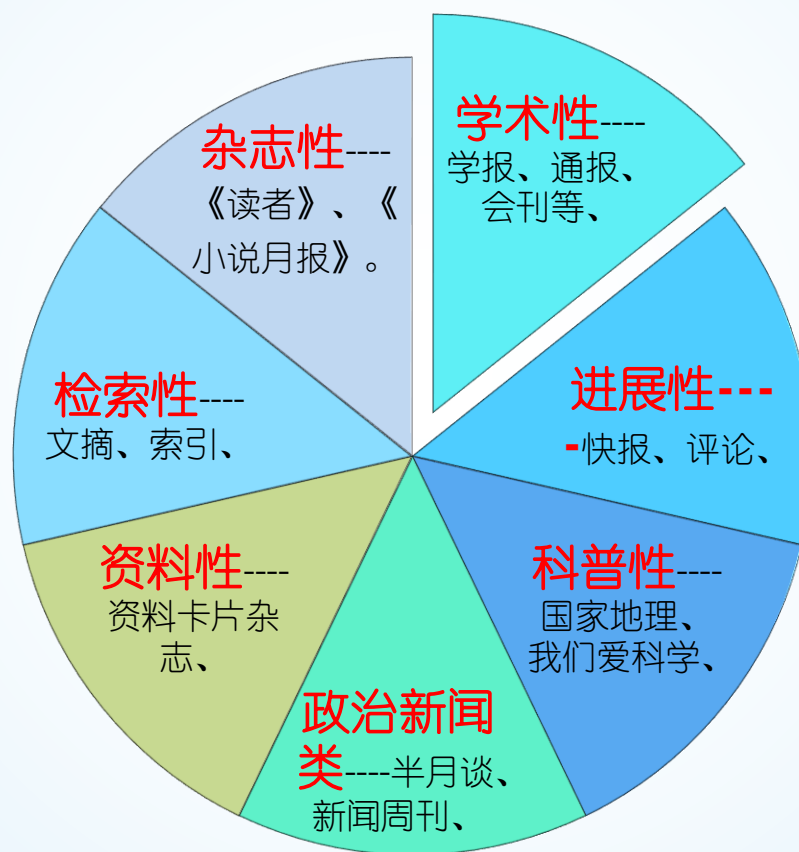
2022.12

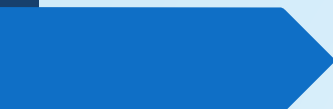
期刊

期刊---定期或不定期出版的有固定名称的连续出版物。

特点：内容丰富多样，连续性强，出版周期短，内容新、信息量大。

期刊分类





科技期刊(Sci-Tech journal)

科技期刊(Sci-Tech journal)：科技期刊有较高的学术性，它与娱乐性、生活性大众期刊不同，是利用率最高的文献类型，是学术交流的最重要的工具。据估计，全部科技信息来源的65-75%来自科技期刊。



科技期刊类型：按其性质可以划分成学术性期刊、综述与评论性期刊、检索性期刊以及快报、简讯、资料等刊物。

科技期刊的特点：数量大、品类多、内容丰富、出版周期短、报道及时、发行面广、连续性强等，这是科技人员最常阅读的一种出版物，有较高的参考、实用价值。

核心期刊

目前国内有**7大核心期刊（或来源期刊）**遴选体系：

1北京大学图书馆“中文核心期刊”

2南京大学“中文社会科学引文索引（**CSSCI**）来源期刊”

3中国科学技术信息研究所“中国科技论文统计源期刊”（又称“中国科技核心期刊”）

4中国社会科学院文献信息中心“中国人文社会科学核心期刊”

5中国科学院文献情报中心“中国科学引文数据库（**CSCD**）来源期刊”

6中国人文社会科学学报学会“中国人文社科学报核心期刊”

7万方数据股份有限公司正在建设中的“中国核心期刊遴选数据库”。

核心期刊

- SCI（科学引文索引）、EI（工程索引）、CPCI（科技会议录索引）是世界著名的三大科技文献检索系统，是国际公认的进行科学统计与科学评价的主要检索工具。
- Elsevier ScienceDirect、ASCE

被“追捧”的影响因子

- ▶ 据爱思唯尔2021年的一项调查发现，期刊声誉和期刊影响力指标（比如影响因子、引用分CiteScore）是大部分中国科研工作者选择期刊时最为关注的两项因素。
- ▶ 对于科研人而言，能在影响因子高的期刊发表文章，就是拥有了公认的背书，曾经成为了他们评职称、晋升、获得奖励的参考标准。
- ▶ 影响因子，本是为了帮助图书管理员挑选购买期刊，却演变成了衡量论文科学质量的指标。

期刊影响因子

- 期刊影响因子 (Journal Impact Factor, **JIF**)
- 1).Journal Citation Reports 《期刊引用报告》每年提供上一年度世界范围期刊的引用数据，给出该数据库收录的每种期刊的影响因子(Impact Factor)。
- 2).期刊的影响因子(Impact factor, IF)，是表征期刊影响大小的一项定量指标。也就是某刊平均每篇论文的被引用数，它实际上是某刊在某年被全部源刊物引证该刊前两年发表论文的次数，与该刊前两年所发表的学术源论文数之比。
- 3).只有在SCIE/SSCI上收录达 3 年以上的期刊才有影响因子。

期刊影响因子的覆盖范围

- 从**2021**年开始，Web of Science™核心合集所有的期刊均被纳入JCR，但是只有其中的科学引文索引（Science Citation Index Expanded™）和社会科学引文索引（Social Sciences Citation Index™）收录的期刊才会出具影响因子（JIF）。
- 2022年7月26日，科睿唯安宣布，**2023**年度《期刊引证报告》将对Web of Science核心合集收录的所有期刊赋予期刊影响因子。此次调整，意味着期刊影响因子的覆盖范围，将扩大到艺术与人文引文索引（AHCI）和多学科的Emerging Sources Citation Index（ESCI）期刊。

期刊影响因子概念

- JIF定义为“前两年”的文章在“该年度”被引用的总次数除以该期刊“前两年”所发表文章总数计算而得出。“该年度”即JCR年是当年JCR数据集中的最后一个完整年份。例如，2022年度发布的JCR年是2021年，算的是2019到2020年的文献。

影响因子=该刊前2年所发表的论文在第3年被引用的次数/
该刊2年内所发表的论文总数


$$\text{2021 JIF} = \frac{\text{Numerator}}{\text{Denominator}}$$

Numerator

2021 citations from journals, proceedings, and books to a journal in 2019 and 2020

Denominator

Number of articles and reviews (citable items) published in the journal in 2019 and 2020

- JIF的分子是指期刊前两年发表的所有论文被引用次数的总和，任何类型的论文获得的引用次数都会被考虑在内。学术出版物中引用的每一篇参考文献都是对其影响的承认。因此，JCR在分子中汇总的所有引文，不考虑引用的文件类型。可引用文件是Web of Science平台中作为论文（article）和综述（review）索引的所有文件。JIF的分母中不包含任何其他文件类型的项目，包括编辑材料、信函和会议摘要。

- 
- 
- 影响因子是期刊影响力的一种计算方法，一般来说，影响因子越大，其学术影响力也越大。
 - 一般来说影响因子高，期刊的影响力就越大。但影响因子的判断也不是绝对客观的。不同专业对应的期刊杂志的影响因子差别很大；综合类的和专业类的期刊影响因子差别也非常大。比如说，一个综合类的期刊，因是大类，因为研究的领域广所以引用率也比较高，影响因子就高；而比较小类的冷僻的专业，因为研究的人本来就少，被引用率就低。

2022年6月28日，科睿唯安公布了2022年最新SCI期刊影响因子信息（JCR引证报告）

- 神刊《CA-A Cancer Journal For Clinicians》雄踞榜首。2021年的时候，该刊的影响因子为508.7。
- 而大家熟知的Nature、Science、Cell等著名期刊，反而影响因子不是最高的。这三本期刊的影响因子分别为：69.504，63.714，66.850。
- 在影响因子排行榜前50名中，影响因子过100的，只有8本期刊。影响因子在50~100的共有29本期刊。

期刊名	ISSN号	学科分类	2022年影响因子
CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	0007-9235	ONCOLOGY - SCIE(Q1)	286.130
LANCET	0140-6736	MEDICINE, GENERAL & INTER	202.731
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	0028-4793	MEDICINE, GENERAL & INTER	176.079
JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	0098-7484	MEDICINE, GENERAL & INTER	157.335
NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	1471-0072	CELL BIOLOGY - SCIE(Q1)	113.915
NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	1474-1776	PHARMACOLOGY & PHARMA	112.288
NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY	1474-1733	IMMUNOLOGY - SCIE(Q1)	108.555
Lancet Respiratory Medicine	2213-2600	RESPIRATORY SYSTEM - SCIE(Q1)	102.642
BMJ-British Medical Journal	0959-535X	MEDICINE, GENERAL & INTER	93.333
NATURE MEDICINE	1078-8956	MEDICINE, RESEARCH & EXPE	87.241
Lancet Microbe	N/A	INFECTIOUS DISEASES - SCIE(Q1)	86.208
World Psychiatry	1723-8617	PSYCHIATRY - SCIE(Q1); PSYCI	79.683
NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY	1740-1526	MICROBIOLOGY - SCIE(Q1)	78.297
Lancet Psychiatry	2215-0374	PSYCHIATRY - SCIE(Q1); PSYCI	77.056
Nature Reviews Materials	2058-8437	NANOSCIENCE & NANOTECH	76.679
Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology	1759-5045	GASTROENTEROLOGY & HEPA	73.082
Lancet Public Health	2468-2667	PUBLIC, ENVIRONMENTAL &	72.427

修正“影响因子”

- 影响因子，曾一度备受科研工作者和学术界追捧。而如今，人们正努力与它挥手道别。
- 欧洲研究委员会禁止申请人列举学术发表记录时提及期刊影响因子；我国科技部明文规定，不允许影响因子与奖励奖金挂钩；教育部明确，不宜以发表SCI论文和影响因子指标作为学生毕业的限制性条件……

SCI为什么要分区？

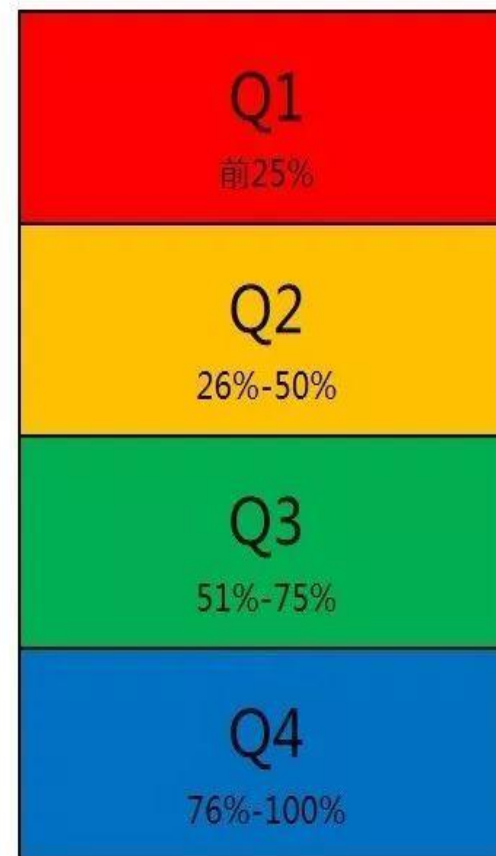
- ▶ 期刊的IF（影响因子）是衡量学术水平甚至论文质量的重要指标。但是每年不断浮动，把IF定值作为学术评价指标不适合，而且不同学科领域期刊的影响因子差异很大，仅凭IF不能直观地比较不同领域的期刊。于是，把同一学科领域的期刊，按IF大到小做排序后，划分入不同区域。

期刊分区

Journal Citation Reports 数据库中每个 Web of Science™ 学科 (Subject Categories) 中的期刊按其影响因子值从高到低排序, 若一期刊的影响因子属于前 1/4 则将其划分到分区 Q1, 若一期刊的影响因子属于接下来的 1/4 区间则将其划分到分区 Q2, Q3 和 Q4 的含义类似, Q1、Q2、Q3 和 Q4 又被称为一区、二区、三区 and 四区。

JCR分区

- 科睿唯安每年出版一本《期刊引用报告》(Journal Citation Reports, 简称JCR)。JCR对86000多种SCI期刊的影响因子 (Impact Factor) 等指数加以统计。
- JCR将收录期刊分为176个不同学科类别。每个学科分类按期刊的影响因子高低, 平均分为Q1、Q2、Q3和Q4四个区:
- 影响因子前25%(含25%)期刊划分为Q1区; 影响因子前25%—50% 为Q2区; 影响因子前50%—75% 为Q3区; 影响因子75%之后为Q4区。



MATERIALS TODAY

JCR 学科类别	类别分区
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY 其中 SCIE 版本	Q1

来源: Journal Citation Reports [进一步了解](#)

如果您可以通过所在机构的订阅访问 Journal Citation Reports™, 则可以查看最新的 Journal Impact Factor™ 和其他指标, 以更好地了解期刊的内容和受众。

Journal Citation Indicator™ New

2021	2020
3.49	3.77

JCI 学科类别	类别排序	类别分区
----------	------	------

期刊引文指标是衡量期刊在最近三年内发表的可引用项目 (文献和审阅) 的平均类别归一化引文影响力 (CNCI)。它用于帮助您根据期刊影响因子 (JIF) 以外的其他指标评估期刊。 [进一步了解](#)

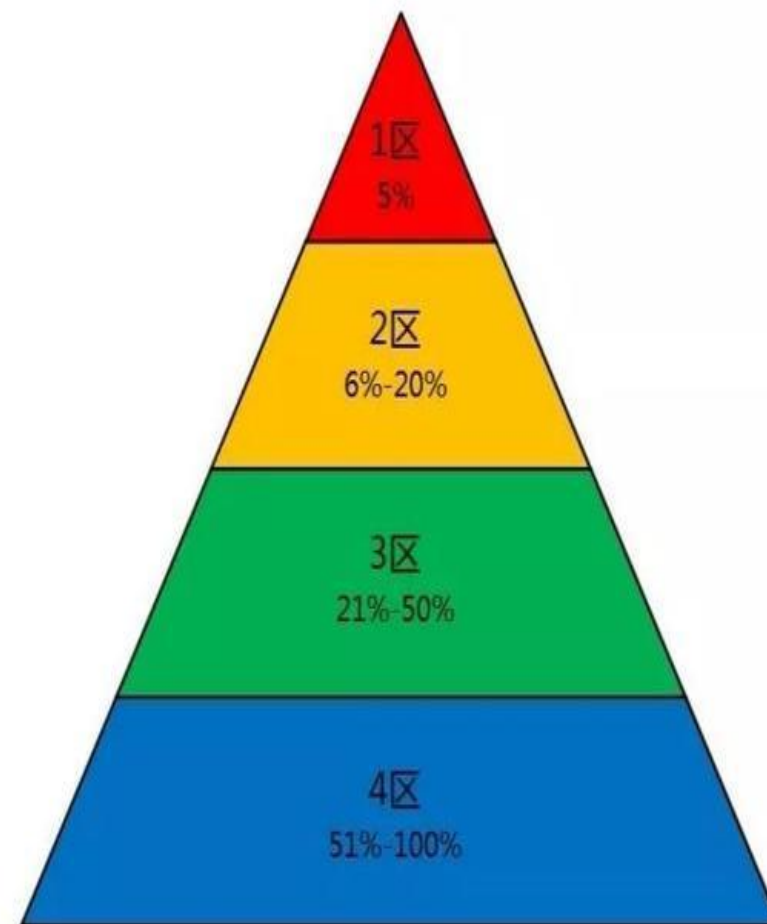


《中国科学院文献情报中心期刊分区表》

- 《中国科学院文献情报中心期刊分区表》（简称期刊分区表）是中国科学院文献情报中心科学计量中心的科学研究成果。期刊分区表自2004年开始发布，延续至今；2019年推出升级版，实现基础版、升级版并存过渡，2022年只发布升级版。
- 中科院分区目前分为基础版和升级版（试行），中科院分区（基础版）先将JCR中所有期刊分为数学、物理、化学、生物、地学、天文、工程技术、医学、环境科学、农林科学、社会科学、管理科学及综合性期刊13大类。每个学科分类按照期刊的3年平均影响因子高低，分为4四个区：
- 影响因子前5% 为该类1区；影响因子前6% - 20% 为2区；
- 影响因子前21% - 50% 为3区；影响因子后50%为4区。

中科院分区

显然在中科院的分区中，1区和2区杂志很少，杂志质量相对也高，基本都是本领域的顶级期刊。中科院分区中四个区的期刊数量是从1区到4区呈金字塔状分布。



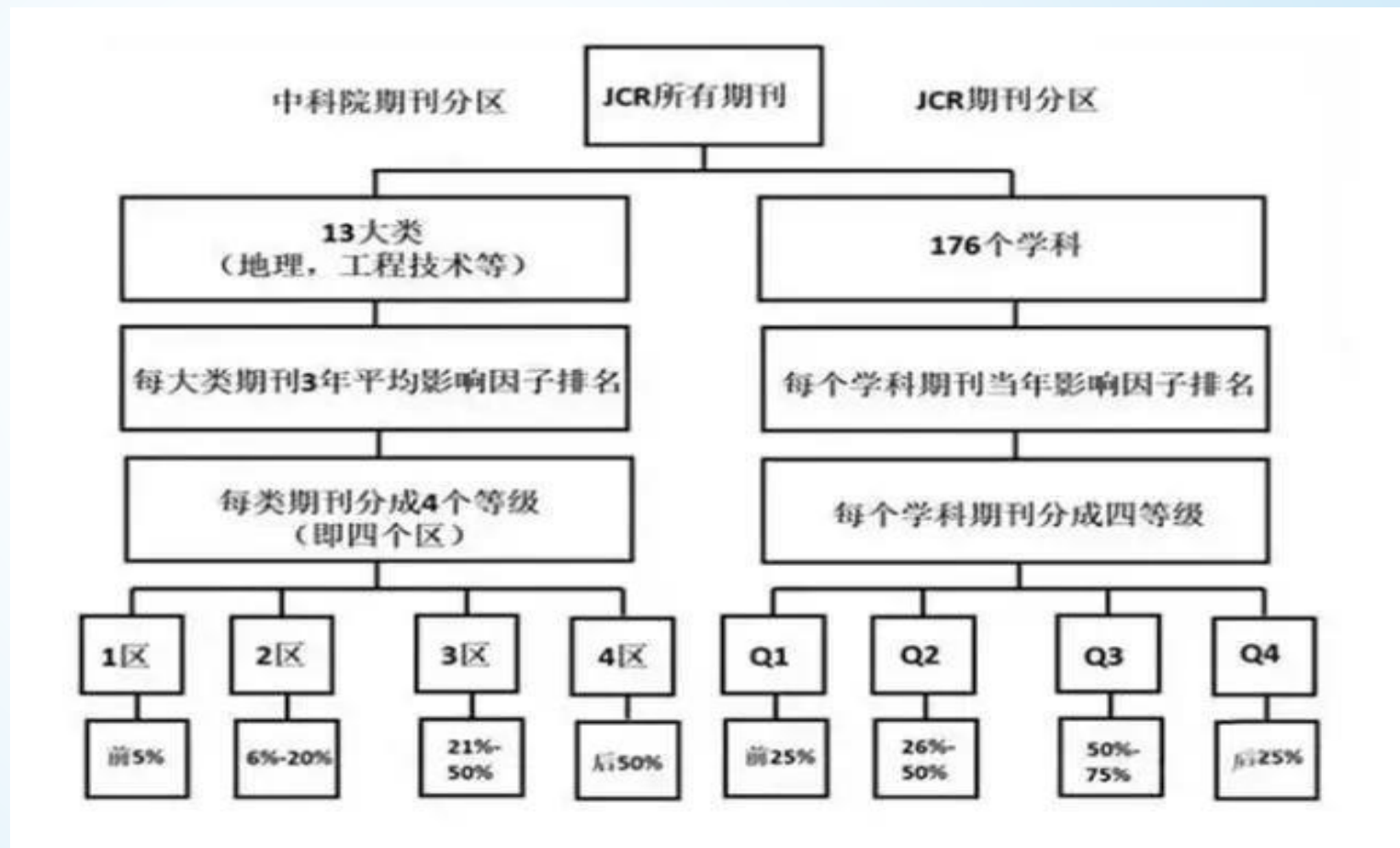
JCR分区 VS 中科院分区

- ▶ 刊源一致：JCR中所有期刊
- ▶ JCR分区 是 中科院分区 的基础

JCR分区 PK 中科院分区

01 学科划分不同

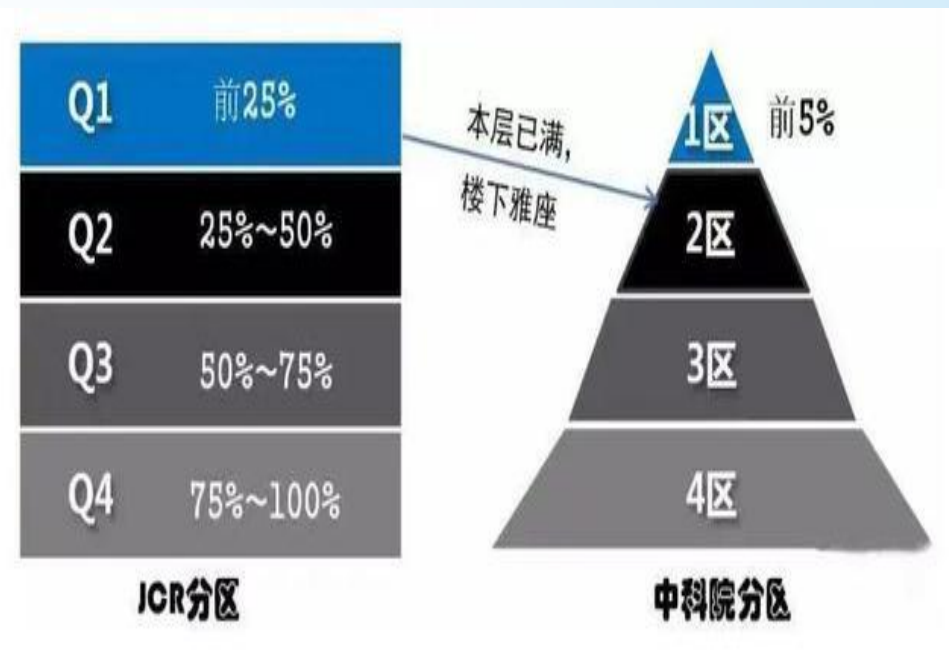
- JCR的Journal Ranking没有设置大类学科，只分为176个具体学科，也就是中科院分区表中所指的小类学科。



JCR分区 PK 中科院分区

- ▶ JCR是按照“平均主义”思想，根据刊物IF的高至低平均划分4个区，每个区含有该领域总量25%的期刊；
- ▶ 中科院的分区如同社会阶层的金字塔结构，1区只有5%的顶级期刊，2~4区期刊数量也逐层增加。
- ▶ 于是，采用中科院分区后往往出现“掉区”的情况。

02 分区方法不同



JCR分区 PK 中科院分区

03 指标取值不同

- JCR是按当期（1年）的IF进行分区，中科院基础版是按刊物前3年IF平均值进行分区，升级版按照期刊超越指数进行分区。

JCR分区 PK 中科院分区

04 写法不同

- 一般的，JCR中1区的期刊写作“Q1”，中科院1区的期刊写作“1区”，如此类推。

中科院分区:基础版VS升级版

- ▶ 中科院分区升级版在2020年1月公布，在基础版的基础上做了以下调整。值得一提的是，中科院分区目前属于过渡期，基础版和升级版均在更新和发布。2022年起，将只公布升级版。
- ▶ 针对期刊收录范围，基础版只收录SCIE期刊、升级版收录期刊为SCIE、SSCI。
- ▶ 针对期刊学科分类，基础版13个学科，升级版扩展至18个学科。
- ▶ 针对分区标准，基础版按照影响因子分区，升级版按照期刊超越指数分区。

2021



大类



地学



全部



默认



浏览期刊

期刊浏览

可按照学科分类、期刊等级（分区）来浏览各个学科、各个分区的期刊列表，点击期刊列表任意一本期刊可展开查看该本期刊的详细信息。

分类体系

小类学科体系基于Clarivate Analytics发布的JCR的学科；大类学科体系为地学、地学天文、环境科学、农林科学、工程技术、物理、化学、生物、数学、医学、社会科学、管理科学、综合性期刊等学科所构成的分类体系。

分区指标

3年平均IF：即期刊3年影响因子的平均值。

分区阈值

每个学科各期刊等级（分区）的期刊集合的最低3年平均IF。
Review期刊只占排名，不占分区名额。

学科影响因子

当年：学科所有期刊的当年影响因子（IF）的平均值。
最近3年：该学科所有期刊最近3年平均影响因子（IF）的平均值。

2021年▼

Nature Geoscience

刊名	Nature Geoscience
年份	2021
ISSN	1752-0894
Review	否
Open Access	否
Web of Science	SCIE

	学科	分区	Top期刊
大类	地球科学	1	是
小类	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY 地球科学综合	1	-

基础版

中国科学院文献情报中心期刊分区表

浏览

检索

批量检索

阈值

公告

升级版

绑定微信

西安建筑科技大学 退出

期刊全称:	Journal of Cleaner Production					
期刊简称:	J CLEAN PROD	ISSN:	0959-6526			
年份:	2021年	综述:	否			
	学科名称				分区	Top期刊
小类	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL工程: 环境				2	-
小类	ENVIRONMENTAL SCIENCES环境科学				2	-
小类	GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY绿色可持续发展技术				2	-
大类	环境科学与生态学				1	是
期刊影响因子				总被引频次		
2018年	2019年	2020年	2018-2020年平均	2019年	2020年	2019年-2020年
6.395	7.246	9.297	7.646	104138	170352	274490
备注:						

升级版

中国科学院文献情报中心期刊分区表升级版 (试行)

首页

博客

反馈

退出

2021年

Journal of Cleaner Production

刊名	Journal of Cleaner Production		
年份	2021		
ISSN	0959-6526		
Review	否		
Open Access	否		
Web of Science	SCIE		
	学科	分区	Top期刊
大类	环境科学与生态学	2	是
小类	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL工程: 环境	1	-
	ENVIRONMENTAL SCIENCES环境科学	1	
	GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY绿色可持续发展技术	1	

➤ 期刊超越指数：

随机从期刊A选择一篇论文，其引用数大于从其它期刊随机选择一篇**相同主题**、**相同文献类型**论文的引用数的概率

- 2022年分区表将只发布升级版结果，分区指标不再采用“三年平均影响因子”，而是替换为“期刊超越指数”。



基础版

升级版

升级版基本消除了对预置学科体系的依赖，例如期刊-学科隶属关系；基于概率统计原理的期刊超越指数，使分区结果更加鲁棒，不易操纵；揭示出更多优秀的基础研究期刊。

升级版是对基础版的延续和改进。相比基础版结果，升级版中82%的期刊分区保持不变，9%的期刊升区。

top期刊

- ▶ top期刊通常是在每年中科院发布分区的时候，同时会公布一个TOP期刊的名单，而这些名单里的期刊则就代表着各个领域最优秀的期刊。其认定标准有以下几点：
 - 1、大类一区和小类一区基本确定为属于TOP期刊。
 - 2、如果是前两年总被引频次位于前10%的二区也会被认定为TOP期刊。
 - 3、不在以上1、2两点范围内但具有高学术影响力的部分期刊也属于TOP期刊。

我们到底该看哪个分区？

- 其实两种分区方式都比较权威，具体选择哪种，就是要看你们学校/单位/学院认哪个。



谢谢