

关于 ESI 期刊和 JCR 分区的几点说明

ESI (Essential Science Indicators, 基本科学指标数据库) 是由世界著名的学术信息出版机构美国科技信息所 (ISI) 于 2001 年推出的衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具, 是基于汤森路透 Web of Science (SCIE/SSCI) 所收录的全球 12000 多种学术期刊的 1000 多万条文献记录而建立的计量分析数据库 (ISI 公司资产重组后, ESI 成为汤森路透公司的一部分), ESI 已成为当今世界范围内普遍用以评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一。ESI 以期刊类型作为分类依据, 将所有论文归为 22 个学科领域。在 ESI 数据库中, 每种期刊只会被分入一个学科; 只有被归类为跨学科学科 (Multidisciplinary field) 的 Science、Nature 与 PNAS 期刊, 会被按照各篇文章的参考文献 (reference) 与引用文献 (citation), 重新为每篇文章单独分类, 但每篇文章仍只会被分类到一个学科。ESI 设置的 22 个学科领域如下:

学科类别	学科门类	包含的学科领域	包含的期刊数量
社会科学	社会科学	一般社会科学 (Social Sciences, General)	1977
		经济与商学 (Economics & Business)	588
自然科学	工学	工程科学 (Engineering)	853
		材料科学 (Materials Sciences)	363
		计算机科学 (Computer Science)	395
	生命科学	分子生物与遗传学 (Molecular Biology & Genetics)	302
		微生物学 (Microbiology)	125
		生物与生化 (Biology & Biochemistry)	431
		环境 / 生态学 (Environment/Ecology)	356
	理学	数学 (Mathematics)	485
		化学 (Chemistry)	531
		物理学 (Physics)	313
		地球科学 (Geosciences)	414
		空间科学 (Space Science)	54
	农学	农业科学 (Agricultural Sciences)	344
		植物与动物科学 (Plant & Animal Science)	794
	医学	临床医学 (Clinical Medicine)	1931
		免疫学 (Immunology)	165
		神经科学与行为 (Neuroscience & Behavior)	331
药理学与毒物学 (Pharmacology & Toxicology)		272	
精神病学 / 心理学 (Psychology/Psychiatry)		633	
其他	其他	综合学科 (Multidisciplinary)	52

具体可参考 thomsonreuters 网站提供数据。

(来源于 .thomsonreuters 网站提供数据 (2018 年 9 月更新) :

<http://ipsience-help.thomsonreuters.com/incitesLiveESI/ESIGroup/overviewESI/esiJournalsList.html>)

JCR (Journal Citation Reports, 期刊引用报告) 是对包括 SCI 收录的期刊影响因子 (Impact Factor) 进行排序分区, 形成 JCR 期刊分区表。JCR 期刊分区影响较为广泛的有两种: 一是 Thomson Reuters 公司自身制定的分区, 一是中国科学院国家科学图书馆制定的分区 (简称中科院 JCR 分区)。中科院 JCR 分区表是对汤森路透每年度发布的 JCR 报告中 SCI 期刊在学科内依据 3 年平均影响因子划分分区。中科院期刊分区表学科划分为大类和小类, 大类为课题组根据国内科研领域的特点设计形成的 13 个大类分类体系, 小类借用汤森路透的 JCR-学科分类体系。13 个大类学科分别是数学、物理、化学、地学、地学天文、生物学、农林科学、医学、工程技术、环境科学与生态学、管理科学、社会科学。

(资料来源上海师范大学科技处提供网站链接 (2018 年) :

<http://www.fenqubiao.com/Core/CategoryList.aspx>)

JCR 和 ESI 都是 SCI 期刊，但其对期刊设置的学科分类不尽相同，以下面列出的论文为例，5 篇论文期刊在两种学科分类设置不尽相同！

	期刊名称	中科院 JCR 分区及影响因子	中科院 JCR 学科分类	是否 ESI 期刊及所属学科分类
1	Remote Sensing	二区, IF=3.41	工程技术	是, 地球科学
2	Science of The Total Environment	二区, IF=4.90	环境科学与生态学	是, 环境科学与生态学
3	Estuarine, Coastal & Shelf Science	三区, IF=2.41	地学	是, 植物学与动物学
4	Sustainable Cities and Society	三区, IF=3.07	地学	是, 工程技术
5	Spectroscopy and Spectral Analysis	四区, IF=0.33	物理学	是, 化学

同时，由于 ESI 期刊表跟论文引用情况相关，且每两个月更新一次，期刊会有所变化。经过比较发现，ESI 期刊表中在 JCR 分区列表中三区以上期刊能基本稳定，为此，综合考虑 ESI 排名是教育部学科评估的重要参考指标，以 ESI 设置的学科分类为基准，凡属 ESI 期刊且学科分类环境/生态类或地学类将作为今后环境与地理科学学院认定的基本期刊（即：**环境/生态领域 ESI 基本期刊、地学领域 EIS 基本期刊**），同时，结合中科院 JCR 分区，在基本期刊中筛选出三区及以上的期刊将认定为权威期刊（即：**环境/生态领域 ESI 权威期刊、地学领域 EIS 权威期刊**）。具体期刊详见附件一（ESI 期刊（环境生态领域））和附件二（ESI 期刊（地学领域））。