

期刊评价服务于期刊发展

中国科学院国家科学图书馆
中国科学引文数据库
刘筱敏

- ☞一切事物是可以被衡量的
- ☞衡量事物需要一个标尺
- ☞一个标尺需要适应发展

- ☞评价是手段不是目的
- ☞评价为发展与提高而服务

文献计量学

☞布拉德福定律

- 布拉德福定律是由英国著名文献学家 B.C.Bradford 于30年代提出
- 描述文献分散规律的经验定律。其文字表述为：如果将科技期刊按其刊载某专业论文的数量多寡，以递减顺序排列，则可分出一个核心区 and 相继的几个区域，每区刊载的论文量相等，此时核心期刊和相继区域期刊数量成 $1:n:n \sim 2 \dots$ 的关系。

文献计量学

☞文献集中定律——加菲尔德

- 根据SCI数据统计
 - 约50%期刊的参考文献来自于200种期刊
 - 约84%期刊的参考文献来自于2000种期刊
 - 任何学科核心期刊后部的期刊，在很大程度上组成了其他学科的核心期刊

文献计量学

☞耳熟能详的指标

- 被引频次
- 影响因子
- 即年指标
-

期刊评价

☞文献计量学的作用

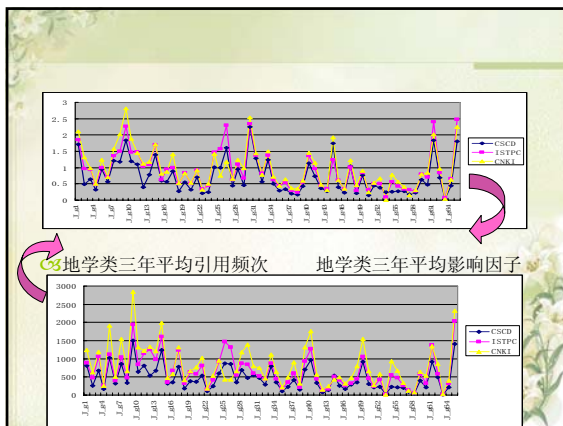
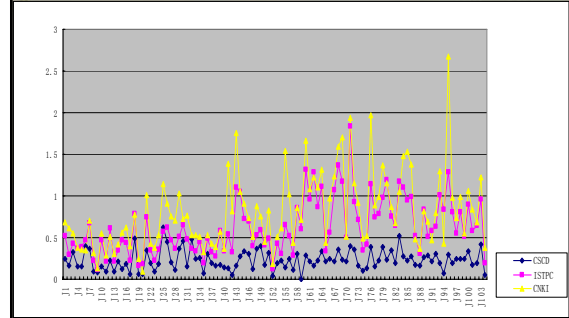
- 核心期刊
- 文献计量学是对已有现象的统计分析
 - 数据分析的重要性
 - 学科特质
 - 定标比超
 - 分析统计数据内涵
 - 为受评者提供更为翔实的数据分析

文献计量学

数据的验证

- 中国科学引文数据库

医学类期刊影响因子比较



争议中的期刊评价

论文数量的追求带来变化

- 在科学研究中占有一席之地
- 科学论坛的发言者增加
- 影响力增加

评价促进发展

争议中的期刊评价

核心期刊导向引发争议

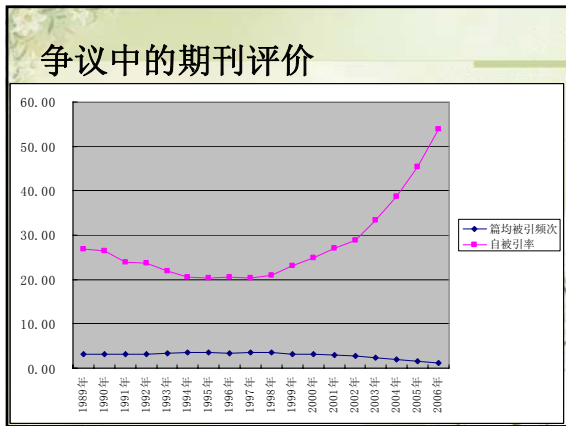
- 所有的期刊都是核心期刊?
- 核心期刊要网罗所有的论文?
- 论文数量
- 论文质量
 - 论文引用

论文数量说明一切?

争议中的期刊评价

来自CSCD的统计

- 出版量快速增长
- 出版量越大，自被引率越高
- 自引频次与出版量之间的相关系数越大



争议中的期刊评价

特征因子 (SCI-JCR)

- **Eigenfactor Score** 算法使用整个网络的结构来评价每个期刊的重要性。它跨越学科并消除自引的影响。
- 一个期刊若经常被其他有影响力的期刊引用，则这个期刊也是有影响力的。
- 其符合一个简单的研究模型：读者的行为往往跟随论文的引用关系从一本期刊转至另一本期刊

争议中的期刊评价

特征因子 (Eigenfactor)

- 伴随 Eigenfactor Score 的 Article Influence Score:
 - 基于 JCR 数据，使用整个引文网络来评价每个期刊的重要性。
 - 不受自引影响
- Article Influence Score 测量了在同一期刊中出现的单篇文章的平均影响，从而展示此刊物中的一篇文章的重要性。
- 由于其展示了文章层级的平均影响力，Article Influence 比起 Eigenfactor Score 更接近于影响因素

CSCD概况

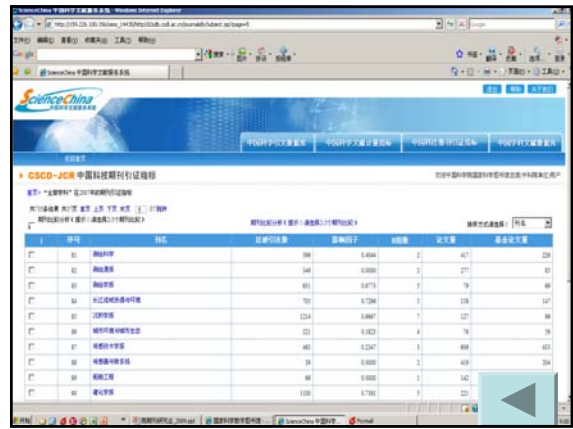
CSCD来源期刊

- 1123种期刊

CSCD的服务

- www.sciencechina.ac.cn
 - 检索*
 - 全文链接服务*

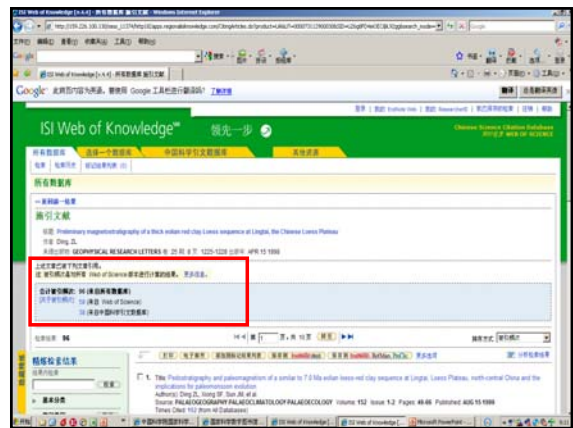
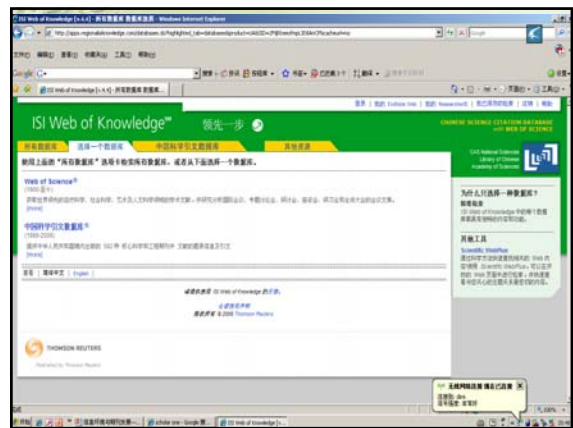




CSCD概况

CSCD合作

- Thomson-Reuters合作
 - 与Web of Science跨库检索
- 日本振兴协会合作
- 韩国科技信息所合作

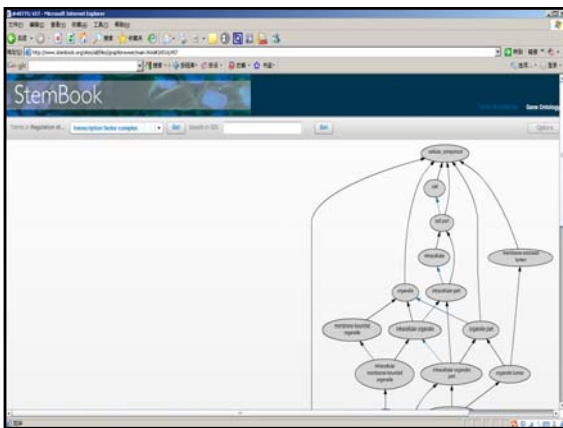
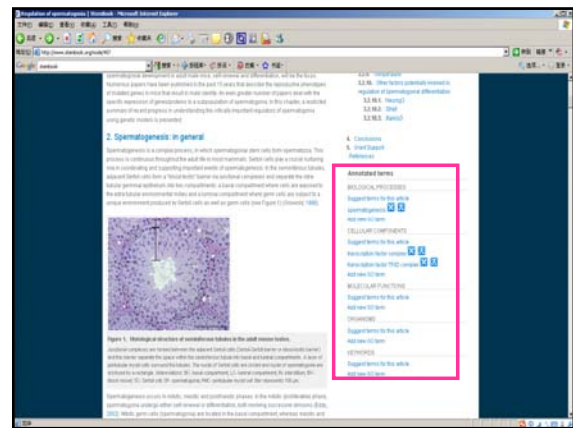


网络信息

Stembook

— 哈佛干细胞研究所网站

- 专家撰写
- 可视化展现
- 知识体系展现



☞ CiteULike则是提供给学术研究者用于在线保存和分享论文的网摘站点，它可以为用户自动摘录引用资料

☞ Citeulike可以对你阅读的网上学术文章和书籍信息进行的保存，分享，组织等，形成个人资料库

谢谢，敬请指正

<http://www.sciencechina.ac.cn>

cscd@mail.las.ac.cn