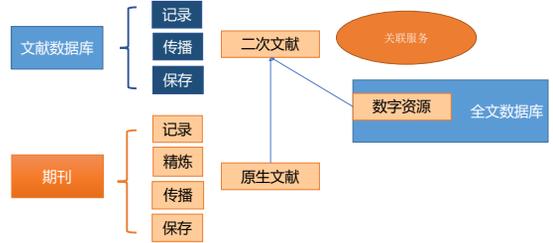


数据库与期刊评价

中国科学院文献情报中心
中国科学引文数据库
刘俊敏

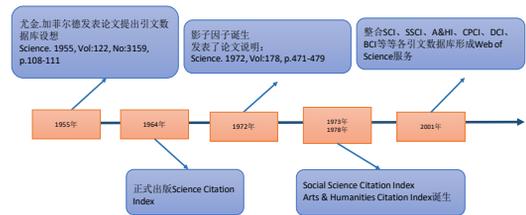
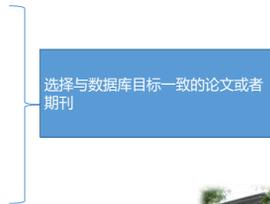


数据库与期刊的关系



二次文献数据库

- * 专题文摘数据库
 - * EI
 - * MedLine
 - * CA
 - * 每个学科都有二次文摘数据库
- * 引文数据库
 - * WOS
 - * CSCD
 - * SCOpus
 - * CSTPCD



数据库选择期刊

数据源: CSCD 出版年	累积被引频次50%的期刊数量	累积被引频次80%的期刊数量
2003年	346	1133
2011年	362	1195
2013年	348	1151
2016年	316	1094

sci统计: 约50%的期刊参考文献来自于200种期刊
 约84%的期刊参考文献来自于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

重要的少数!
 期刊的影响力!



期刊评价



定性评价: 评价者对被评价对象的各种表现, 进行综合分析后给出结论

定量评价: 对被评价的对象设定可量化的指标, 经过计算后, 得到结论



期刊评价

- * 办刊的效果是什么?
 - * 有人阅读
 - * 有人引用
- * 期刊长板效应
- * 期刊核心性体现: 质量!



期刊评价

经典指标

- 被引频次：在统计窗口中，一种期刊被引用的次数之和
- 影响因子：前二年论文在第三年引用频次除以前两年论文量
- 即年指标：当年论文被引次数除以当年论文量
- 被引半衰期：较新年度论文被引用频次占全部被引频次50%的时间长度
-

计算方法简单

可以被第三方验证、复核

期刊评价

- H指数
- 特征因子
- SNIP
- SJR
- Altemetrics

$$Corf_j = \frac{\sum_{h=1}^N \sum_{i,h \neq j} Cofc_{ih} Cofc_{ij}}{\sqrt{\sum_{h=1}^N \sum_{i,h \neq j} (Cofc_{ih})^2} \sqrt{\sum_{h=1}^N \sum_{i,h \neq j} (Cofc_{ij})^2}}$$

$$PSRZ_2 = \frac{1}{N-d-e} + e \frac{d}{\sum_{j=1}^N Ar_{ij}} + \frac{d}{PSRZ_2} \left[\sum_{j=1}^N Cofc_{ij} PSRZ_2 \right]^2$$

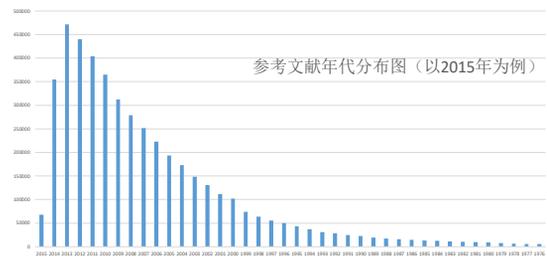


复杂的数学模型代替了简单计算公式
引用质量和引用关系的计算代替了单纯地累积数字

关注引用行为和引用质量

期刊评价

- * 期刊评价中的统计年限问题
 - * 为什么经典的影响因子是两年的
 - * 3年、5年是否合理?



期刊评价

- * 数据带来的影响
 - * 自引
 - * 反引
 - * 小圈子互引
 - * 不真实的引用
 - *
- * 定量评价不是数字的简单计算，而是多个指标之间的互为补充，揭示数字后面的内涵



期刊评价

- * SCI的评价指标
 - * 出版标准、编辑内容、国际多样性和引文分析
 - 时效性
 - 国际编辑惯例
 - 英文信息
 - 同行评议
 - 论文、编委、编辑的国际多样性
 - 影响因子等引文分析



期刊评价

- * CSCD的期刊遴选
 - * 影响力！影响力！
 - * 影响力来自于编辑、同行评议、作者的火眼金睛
 - 论文发表是经过编辑和同行评议的认可推给读者的成果
 - 作者是对论文质量和价值的认可
 - * 遴选使用的数据来自于CSCD数据库和期刊自身的数据



期刊评价

- * CSCD期刊遴选指标
 - * 公平性——他引，限制统计年限
 - * 差异性——期刊整体与篇级论文统计相结合
 - * 可获得性——只能用引文数据统计



期刊评价

- * CSCD期刊遴选指标
 - * 3年统计窗口，10年内引文数据
 - * 分类处理、同类比较
 - * 中国出版的所有期刊都是统计对象，除非从来没有被引用过
 - * 中文、英文期刊分别遴选
 - * 新刊、老刊不同指标
 - * 5年以上的期刊一定是量化指标为主



期刊评价

- * CSCD期刊遴选指标
 - * 他引影响因子
 - * 他引频次
 - * 特征因子
 - * 扩散因子
 - * 优秀因子
 - * 论文利用指数
 - * 互引指数



中国科学引文数据库-CSCD

中国科学引文数据库-CSCD

信息服务
<http://ScienceChina.cn>



理性认识期刊评价

- * 定量指标可以反映期刊的状态
- * 定量指标有一定的局限性
 - * 引用指标反映的是期刊历史状况
 - 但是，一般情况下指标数据波动不大
 - * 定量指标计算的干扰因素
 - 指标不能完全客观地反映期刊的影响力



谢谢！敬请指正

<http://sciencechina.cn>
cscd@mail.las.ac.cn
liuxm@mail.las.ac.cn
(010) 82627496