

四川大學

知識服務

速報

2023年

4

目 录

期刊《Cell》《Nature》《Science》核心研究领域、热点和 主要发文机构分析

1. 数据来源、关键指标说明及基本结论	1
1.1 数据来源	1
1.2 分析采用的主要方法与关键指标说明	1
1.3 基本结论	1
2. 期刊《Cell》分析结果	2
2.1 核心研究领域	2
2.2 研究热点	2
2.3 主要发文机构	3
3. 期刊《Nature》分析结果	4
3.1 核心研究领域	4
3.2 研究热点	4
3.3 主要发文机构	5
4. 期刊《Science》分析结果	6
4.1 核心研究领域	6
4.2 研究热点	7
4.3 主要发文机构	8
5. 四川大学 2017-2021 年在《Cell》《Nature》《Science》发文情况统计	8

内部资料

仅供参考

请注意保存

不对外发布

不公开引用

【内容提要】

《Cell》、《Nature》和《Science》是国际公认的三种最具影响力的学术期刊。本期报告选取 CNS 近五年发表的论文为研究对象, 进行研究领域、研究热点和研究机构的分析, 力图为学校师生的科研管理和学术研究提供信息参考, 促进学校创新能力和学术水平的提高。

1. 数据来源、关键指标说明及基本结论

1.1 数据来源

本报告数据来自两个部分:

研究领域和热点数据来自 Web of Science 核心合集数据库, 检索式为: 来源出版物=cell/nature/science, 年份=2017-2021, 分别获得论文 2920/15111/13295 篇, 采用 Citespace5.6R4 软件进行分析。

主要研究机构数据来自 Web of Science 核心合集数据库, 限定来源出版物为 cell/nature/science, 年份=2017-2021, 分别获取论文 2920/15111/13295, 使用 WoS 分析检索结果功能。

1.2 分析采用的主要方法与关键指标说明

核心研究领域: 进行文献共被引聚类, 选取聚类中包含文献量较多领域。

研究热点: 进行关键词共现聚类, 并选取每个聚类里词频较大的关键词。

主要研究机构: 进行 WoS 机构扩展分析, 选取国外和中国发文量排名前十的机构。

1.3 基本结论

(1) 期刊《Cell》形成了低温电磁结构、cov-2 感染、cov-2 飙升、蛋白质基因组特征、精神障碍、相分离、酿酒酵母、ctcf 解耦、病毒抑制剂、基因组史、评论、代谢指令、t 细胞辅助十三大研究领域, 其中低温电磁结构是规模最大的研究领域, cov-2 感染和 cov-2 是较新形成的研究领域; 研究热点集中在晶体结构、多样性、干细胞、基因、神经元、感染、新陈代谢七个方面; 哈佛大学、加州大学系统、霍华德休斯医学院、哈佛医学院、麻省理工学院发文量在世界范围内排名前五。中国发文量前五的机构依次为: 中国科学院、中国科学院大学、清华大学、北京大学和上海理工大学。

(2)《Nature》形成了低温电磁结构、cov-2 变异体、结构基础、小鼠脑、转录因子、保护支出、变异景观、南极东部冰盖、基因组史、皮质脑干编码、陆地碳汇、祖细胞规范、青藏高原、人多能干细胞十四大研究领域, 其中低温电磁结构的领域规模最大, 人多能干细胞是较新形成的研究领域; 研究热点集中在细胞、过渡、进化、晶体结构、神经元、气候变化、表达式、卫生保健八个方面; 加州大学系统、哈佛大学、霍华德休斯医学院、麻省理工学院、哈佛医学院发文量在世界范围内排名前五。中国发文量前五的机构依次为: 中国科学院、清华大学、中国科学院大学、北京大学和复旦大学。

(3) 期刊《Science》形成了 cov-2 感染、cov-2 谱系、单细胞分辨率、结构基础、全球树木恢复、crispr cas 指南、人体组织、肠道微生物组、基因组史、超级增强链接、生物评估十一大研究领域, 其中 cov-2 感染规模最大, cov-2 感染、cov-2 谱系和生物评估是较新形成的研究领域; 研究热点集中在表面、表达式、晶体结构、气候变化、神经元、淋巴细胞六个方面; 加州大学系统、哈佛大学、麻省理工学院、法国国家科学研究中心、霍华德休斯医学院发文量在世界范围内排名前五。中国发文量前五的机构依次为: 中国科学院、清华大学、北京大学、中国科学院大学和上海交通大学。