

四川大學

知識服務

速報

2020年

2



目 录

全球冠状病毒研究发展态势分析

一、数据来源、关键指标说明及基本结论.....	1
二、冠状病毒研究发文趋势.....	2
三、冠状病毒研究核心领域.....	2
四、冠状病毒研究热点主题和热点领域.....	3
五、冠状病毒研究主要发文期刊.....	5
六、冠状病毒研究主要发文机构.....	6
七、冠状病毒研究主要发文国家.....	7

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】

2019 年底,在我国湖北武汉市爆发了以新型冠状病毒(2019-nCoV)为病原的疫情,英文简称 COVID-19,疫情迅速蔓延,目前已成为全球范围的疾病。为了使疫情尽快得到控制,各地科研人员迅速对引发此次疫情的新型冠状病毒展开了研究。本报告以冠状病毒研究的 SCI 论文为研究对象,基于文献计量学中的共被引分析、共词分析等理论和方法,对冠状病毒研究的发文趋势、核心领域、研究热点及核心机构和国家地区等进行分析,以全面揭示冠状病毒的研究现状,为后期冠状病毒的科学研究提供信息参考。

一、数据来源、关键指标说明及基本结论

(一) 数据来源

本报告数据来自 Web of Science 核心合集集中的 SCIE 数据库,检索式为:篇名=coronavirus*,不限年份,文献类型限定为:Article、Review 和 Proceedings Paper,共获得文献 5267 篇,采用 Excel 和 Citespace5.5R2 软件进行统计和分析。

(二) 分析采用的主要方法与关键指标说明

发文趋势:统计每年发表的论文数量。

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的领域。

热点主题及领域:进行文献共词聚类,选取每个聚类里出现频次较大的关键词。

热点领域演化:进行文献共词聚类,再进行时间轴分析。

主要国家地区、核心研究机构:根据发文量选取。

(三) 基本结论

(1) 冠状病毒研究的发文趋势呈缓慢增长状态,期间有两次发文高峰期,与 2002 年在中国引发的 SARS 病毒感染和 2012 年在中东地区引发的 MERS 病毒感染有关。

(2) 冠状病毒研究目前形成了七大核心领域:严重急性呼吸综合征冠状病毒(#0)、小鼠肝炎病毒(#1)、呼吸道冠状病毒(#2)、中东呼吸综合征冠状病毒(#3)、传染性支气管炎病毒(#4)、肠道冠状病毒(#5)、人类冠状病毒(#6)、刺突基因突变(#7)。

(3) 冠状病毒研究目前形成了传染性支气管炎病毒(#0)、中东呼吸综合征冠状病毒(#1)、猫冠状病毒(#2)、传染性胃肠炎病毒(#3)、嗜神经冠状病毒(#4) 4 个热点领域。

(4) 冠状病毒研究在各核心期刊的发文量较均衡,发文最多的期刊是《Journal of