

# 中国气象局高影响期刊论文产出呈增长态势

■ 张定媛

为了解中国气象局（包括直属单位及全国各级气象部门）学术创新态势，基于Web of Science核心合集科学引文索引数据库（SCI），对中国气象局进行学术生态监测，通过论文量、学术影响力和研究热点等，揭示中国气象局SCI论文产出变化情况。

2014年以来，中国气象局SCI论文产出呈线性增长趋势（图1）。2023年，中国气象局共发表SCI论文2340篇，较2022年增长了1.0%。其中，中国气象局作为第一作者或通讯作者机构论文为1353篇，占总论文量的57.8%；Q1区期刊<sup>①</sup>论文为1319篇，较2022年增长了7.8%（图2）；国际合作论文为541篇，美国国家海洋与大气局（NOAA）是中国气象局合作最多的机构。

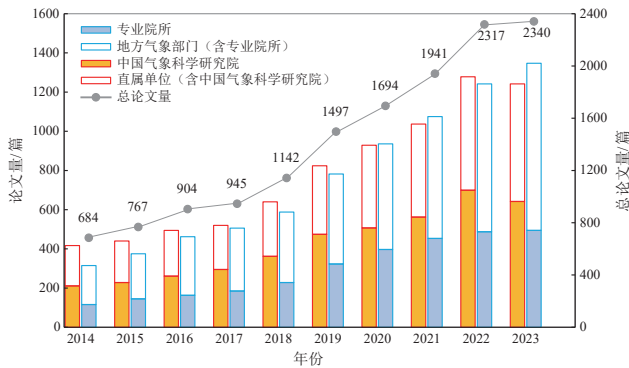


图1 2014—2023年中国气象局SCI论文发表情况

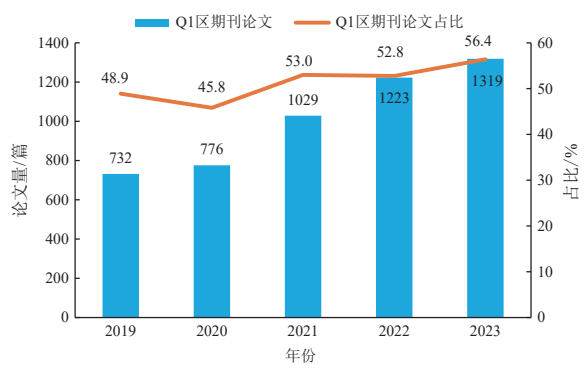


图2 2019—2023年中国气象局Q1区期刊论文量及其占比

2023年，中国气象局直属单位发表SCI论文1242篇，其中642篇来自中国气象科学研究院，占比51.7%；地方气象部门发表SCI论文1347篇，其中494篇来自8个专业气象科研院所<sup>②</sup>，占比36.7%；中国气象局4个新型研发机构<sup>③</sup>共发表SCI论文114篇。

2023年，气候变化、热带气旋、青藏高原、降水、机器学习为位居前五位的热点关键词，深度学习、数据同化、遥感和ENSO等方向也受到较多关注（图3）。

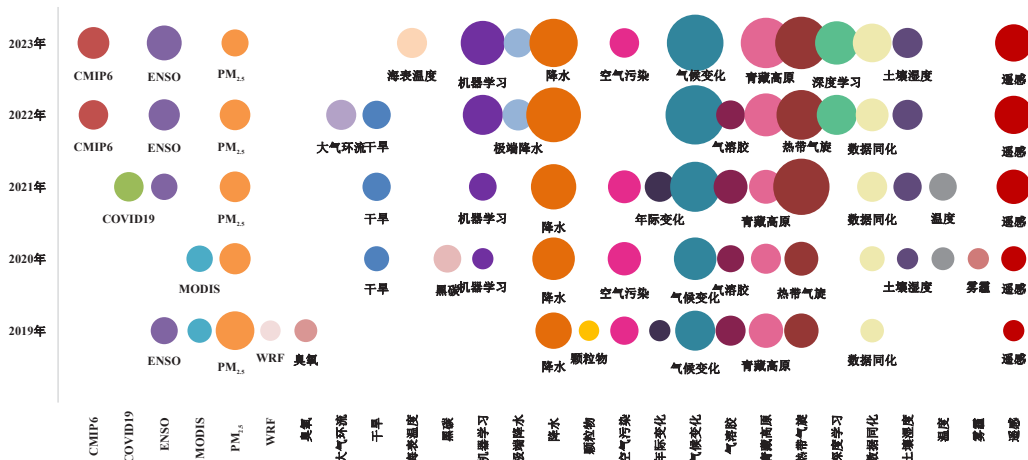


图3 2019—2023年中国气象局SCI论文高频关键词分布变化

① SCI期刊分区是根据影响因子从高到低的分布，按四分位数依次划分为Q1~Q4共4个区。

② 专业气象科研院所包含北京城市气象研究院、广州热带海洋气象研究所、上海台风研究所、乌鲁木齐沙漠气象研究所、兰州干旱气象研究所、青藏高原气象研究院、沈阳大气环境研究所、武汉暴雨研究所。

③ 新型研发机构包含南京气象科技创新研究院、青岛海洋气象研究院、粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）和亚太台风研究中心。

（作者单位：中国气象局气象干部培训学院）