

## 十八 Geography（地理学）

### 1 地理学领域发文量变化趋势

2019—2023 年地理学领域共 32410 文，总发文量 2020 年有所增加，2021—2023 年呈逐年下降的趋势。地理学领域发文量最多的是美国，共 6994 篇，占全部论文的 21.58%，发文量呈逐年下降的趋势。来自中国作者的论文共 4271 篇，中国论文量 2020 年有明显增加，自 2020 年起逐年下降。近年来中国发文量与美国、英格兰的差距逐渐缩小。澳大利亚和德国的发文量相差不大，近年来发文量均呈下降趋势。

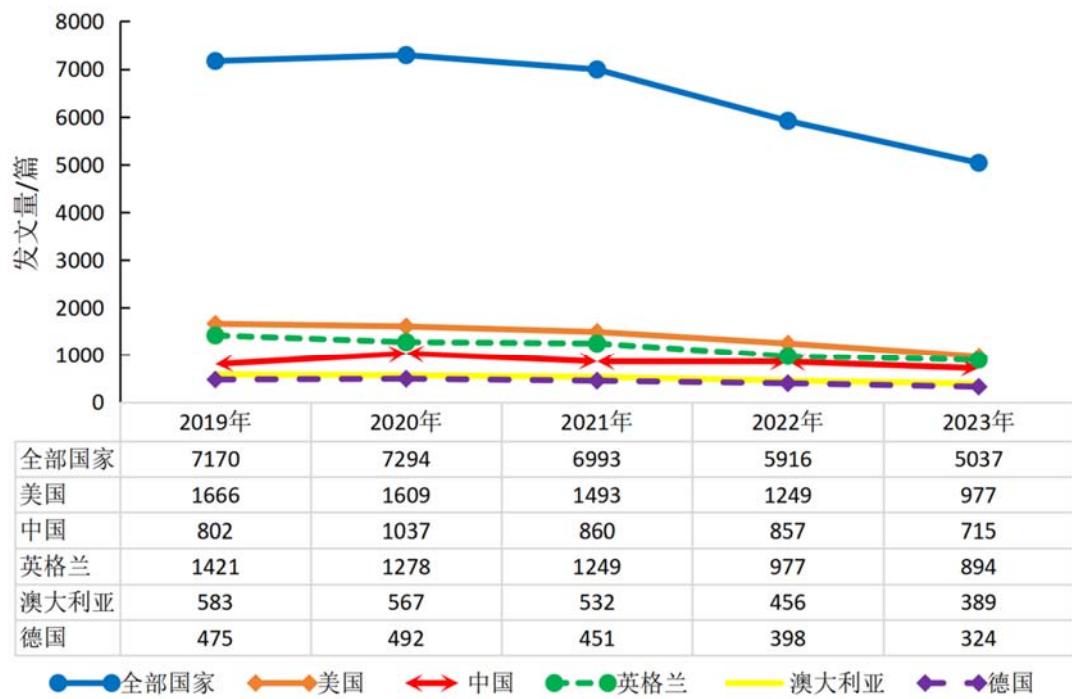


图 18-1 2019—2023 年地理学领域论文量变化趋势

### 2 地理学领域国家/地区发文情况

为了解各个国家或地区地理学领域研究状况，本文统计了各个国家或地区的发文情况，反映不同国家或地区研究能力和贡献度。表 18-1 为地理学领域全部论文与高被引和热点论文量前 20 位国家/地区发文情况，美国以 6994 篇的发文量位居榜首，占比 21.58%。其次为英格兰、中国、澳大利亚、加拿大等，发文量占比分别为 17.95%、13.18%、7.80%、6.67%。地理学领域高被引和热点论文共 344 篇，中国以 132 篇的发文量位居榜首，占比为 38.37%。其次为美国、英格

兰、澳大利亚、荷兰等，发文量占比分别为 28.20%、20.93%、8.72%、8.72%。

表 18-1 地理学领域发文量 Top 20 国家/地区

| 全部论文 |       |       | 高被引和热点论文 |       |       |
|------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 排序   | 国家/地区 | 论文量/篇 | 排序       | 国家/地区 | 论文量/篇 |
| 1    | 美国    | 6994  | 1        | 中国    | 132   |
| 2    | 英格兰   | 5819  | 2        | 美国    | 97    |
| 3    | 中国    | 4271  | 3        | 英格兰   | 72    |
| 4    | 澳大利亚  | 2527  | 4        | 澳大利亚  | 30    |
| 5    | 加拿大   | 2160  | 4        | 荷兰    | 30    |
| 6    | 德国    | 2140  | 6        | 加拿大   | 23    |
| 7    | 西班牙   | 1815  | 7        | 德国    | 21    |
| 8    | 荷兰    | 1714  | 8        | 奥地利   | 20    |
| 9    | 意大利   | 1432  | 8        | 瑞典    | 20    |
| 10   | 法国    | 1220  | 10       | 西班牙   | 19    |
| 11   | 瑞典    | 1091  | 11       | 挪威    | 17    |
| 12   | 苏格兰   | 810   | 12       | 比利时   | 15    |
| 13   | 瑞士    | 763   | 12       | 瑞士    | 15    |
| 14   | 挪威    | 719   | 14       | 法国    | 13    |
| 15   | 比利时   | 685   | 15       | 意大利   | 12    |
| 16   | 南非    | 647   | 16       | 新加坡   | 11    |
| 17   | 芬兰    | 541   | 17       | 日本    | 10    |
| 18   | 波兰    | 535   | 18       | 爱尔兰   | 9     |
| 19   | 新西兰   | 521   | 19       | 丹麦    | 8     |
| 20   | 巴西    | 503   | 19       | 威尔士   | 8     |

### 3 地理学领域机构发文情况

表 18-2 为地理学领域发文量前 20 位的机构。由表可知，伦敦大学以 1283 篇的发文量位居榜首，占比 3.96%，其次是加州大学系统、中国科学院、国家科学研究中心、伦敦大学学院，产出占比分别为 2.14%、1.75%、1.63%、1.57%。其中有 3 所机构来自中国，分别是中国科学院（567 篇）、武汉大学（380 篇）和中国科学院地理科学与资源研究所（276 篇），排在第 3、10 和 19 位。

表 18-2 地理学领域发文量 Top 20 机构

| 排序 | 机构       | 发文量  | 占比/% |
|----|----------|------|------|
| 1  | 伦敦大学     | 1283 | 3.96 |
| 2  | 加州大学系统   | 694  | 2.14 |
| 3  | 中国科学院    | 567  | 1.75 |
| 4  | 国家科学研究中心 | 529  | 1.63 |
| 5  | 伦敦大学学院   | 509  | 1.57 |
| 6  | 牛津大学     | 470  | 1.45 |

| 排序 | 机构              | 发文量 | 占比/% |
|----|-----------------|-----|------|
| 7  | 墨尔本大学           | 436 | 1.35 |
| 8  | 墨尔本基因组学健康联盟     | 407 | 1.26 |
| 9  | 剑桥大学            | 396 | 1.22 |
| 10 | 武汉大学            | 380 | 1.17 |
| 11 | 曼彻斯特大学          | 357 | 1.10 |
| 12 | 英国纽卡斯尔大学        | 349 | 1.08 |
| 13 | 谢菲尔德大学          | 343 | 1.06 |
| 14 | 新加坡国立大学         | 336 | 1.04 |
| 15 | 乌特勒奇特大学         | 336 | 1.04 |
| 16 | 多伦多大学           | 331 | 1.02 |
| 17 | 佛罗里达州立大学系统      | 300 | 0.93 |
| 18 | 俄亥俄州大学系统        | 284 | 0.88 |
| 19 | 中国科学院地理科学与资源研究所 | 276 | 0.85 |
| 20 | 瓦格宁根大学          | 271 | 0.84 |

## 4 地理学领域热点与前沿

### 4.1 主题分布及其动态演进的可视化分析

共获取了地理学领域 2021—2023 年的 3061 篇高被引论文，以此对地理学领域的热点主题分布进行可视化分析。通过 VOSviewer 软件的关键词共现分析功能，共得到关键词 9367 个，将关键词阈值设置为 20，其共现聚类图见图 18-2。关键词频值在 20 以上的共有 45 个关键词，出现频次最多且与其他关键词联系最紧密的 10 个关键词分别为：COVID-19（新冠肺炎）、China（中国）、Climate change（气候变化）、Accessibility（可达性）、Urban planning（城市规划）、Built environment（建筑环境）、Infrastructure（基础设施）、Machine learning（机器学习）、Mobility（流动性）、Environmental justice（环境正义）、Migration（迁移）。

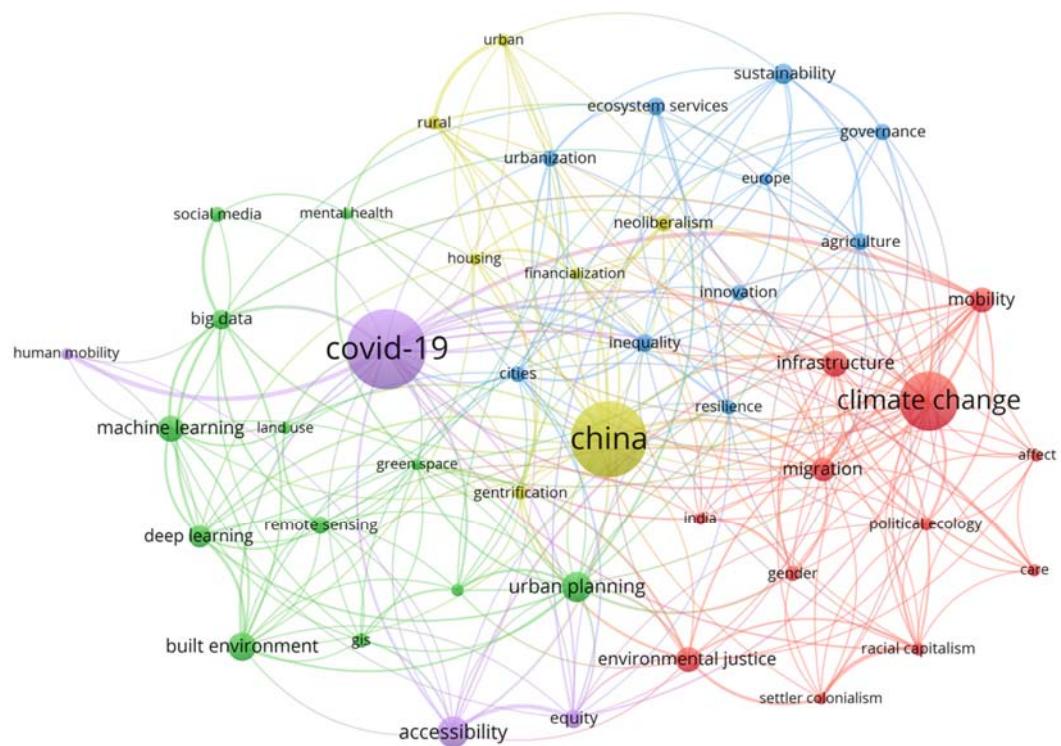


图 18-2 2021—2023 年地理学领域关键词共现分布

## 4.2 关键词突现

本文使用 CiteSpace 软件统计了 2019—2023 年地理学领域研究的突现词，表 18-3 为 2023 年仍在突现的 20 个突现词，反映了地理学领域的研究热点及演进趋势。

从关键词突现强度与时间跨度看，Deep learning（深度学习）的突现强度最高，突现强度为 16.93，说明其对地理学领域的影响尤为突出。其次是 Exposure（暴露）、Machine learning（机器学习）、Geographically weighted regression（地理加权回归）、Air pollution（空气污染），突现强度分别为 15.01、14.76、14.05、12.25，突现强度也较高，对地理学领域产生了较大的影响。Food（食物）、Labor（人工）、Land cover（土地覆盖）是突现最早、时间最长的关键词，从 2018 年开始至 2023 年共 6 年。其次是 Deep learning（深度学习）、（暴露）、Geographically weighted regression（地理加权回归），均从 2019 年开始至 2023 年共 5 年。这些主题是引导学科发展的重要问题，对该领域发展产生了长远影响。

从突现词的时间演进与发展趋势看，2018年，Food（食物）、Labor（人工）、Land cover（土地覆盖）迅速受到学者们的关注。2019年，Deep learning（深度学习）、Exposure（暴露）、Geographically weighted regression（地理加权回归）以较高的强度开始突现，Transition（过渡）、Equity（股权）、Network（网络）、Services（服务）等主题陆续被学者关注。2021年，Machine learning（机器学习）、Air pollution（空气污染）以较高的强度开始突现，Density（密度）、Built environment（已建环境）、Environments（环境）、Big data（大数据）、Racial capitalism（种族资本主义）、Connectivity（连接性）、Urban planning（城市规划）、Travel（旅行）等一系列主题引起了科学家们的热烈讨论，这些主题仍是今后的前沿主题。

**表 18-3 2019—2023 年地理学领域关键词突现情况**

| 关键词                                | 关键词汉译  | 突现强度  | 开始年份 | 结束年份 | 2014—2023 年 |
|------------------------------------|--------|-------|------|------|-------------|
| Food                               | 食物     | 12.16 | 2018 | 2023 |             |
| Labor                              | 人工     | 9.86  | 2018 | 2023 |             |
| Land cover                         | 土地覆盖   | 6.49  | 2018 | 2023 |             |
| Deep learning                      | 深度学习   | 16.93 | 2019 | 2023 |             |
| Exposure                           | 暴露     | 15.01 | 2019 | 2023 |             |
| Geographically weighted regression | 地理加权回归 | 14.05 | 2019 | 2023 |             |
| Transition                         | 过渡     | 11.55 | 2020 | 2023 |             |
| Equity                             | 股权     | 10.55 | 2020 | 2023 |             |
| Network                            | 网络     | 9.6   | 2020 | 2023 |             |
| Services                           | 服务     | 7.63  | 2020 | 2023 |             |
| Machine learning                   | 机器学习   | 14.76 | 2021 | 2023 |             |
| Air pollution                      | 空气污染   | 12.25 | 2021 | 2023 |             |
| Density                            | 密度     | 11.74 | 2021 | 2023 |             |
| Built environment                  | 已建环境   | 11.29 | 2021 | 2023 |             |
| Environments                       | 环境     | 10.21 | 2021 | 2023 |             |
| Big data                           | 大数据    | 9.93  | 2021 | 2023 |             |
| Racial capitalism                  | 种族资本主义 | 8.28  | 2021 | 2023 |             |
| Connectivity                       | 连接性    | 7.49  | 2021 | 2023 |             |
| Urban planning                     | 城市规划   | 2.87  | 2021 | 2023 |             |
| Travel                             | 旅行     | 2.24  | 2021 | 2023 |             |

## 5 地理学领域期刊投稿参考

本文统计了地理学期刊发表中国论文（论文和综述）的占比及详细信息，见

表 18-4。表中期刊按照中国论文的占比降序排列,包含发表中国论文占比大于 5% 的 39 本期刊。发表中国论文占比最大的期刊是 *International Journal of Geographical Information Science*《国际地理信息科学杂志》, 占该期刊总发文量的 50.00%, 期刊分区为 Q1 区, IF 为 5.7。其次是 *Transactions in GIS*《地理信息系统汇刊》、*Applied Geography*《应用地理学》、*Cartography and Geographic Information Science*《地图制图学与地理信息科学》、*Applied Spatial Analysis and Policy*《应用空间分析与政策》等, 中国论文占比分别为 42.51%、37.21%、33.33%、30.51%。以上期刊均为地理学领域对中国作者来稿接收程度较高的国际期刊, 进行投稿期刊选择时可作为参考。

表 18-4 地理学领域期刊投稿参考信息

| 期刊缩写名                | 出版语言 | 国家/地区 | 出版频率 | 论文篇均参考文献数 | 综述篇均参考文献数 | 影响因子 | 期刊JCR分区 | 全球论文数 | 中国论文数 | 中国论文百分比/% |
|----------------------|------|-------|------|-----------|-----------|------|---------|-------|-------|-----------|
| Int J Geogr Inf Sci  | 英语   | 英国    | 12   | 49.5      | 155.7     | 5.7  | Q1      | 166   | 83    | 50.00     |
| T Gis                | 英语   | 英国    | 8    | 53        | 74.3      | 2.4  | Q2      | 207   | 88    | 42.51     |
| Appl Geogr           | 英语   | 英国    | 10   | 62        | 63        | 4.9  | Q1      | 344   | 128   | 37.21     |
| Cartogr Geogr Inf Sc | 英语   | 英国    | 6    | 56.1      | 82        | 2.5  | Q2      | 84    | 28    | 33.33     |
| Appl Spat Anal Polic | 英语   | 荷兰    | 4    | 56.8      | —         | 1.9  | Q3      | 118   | 36    | 30.51     |
| Comput Environ Urban | 多语言  | 英国    | 6    | 66.2      | 188.7     | 6.8  | Q1      | 175   | 50    | 28.57     |
| J Transp Geogr       | 英语   | 英国    | 8    | 61.4      | 84        | 6.1  | Q1      | 363   | 98    | 27.00     |
| Geogr Tidsskr-Den    | 英语   | 丹麦    | 2    | 55.1      | —         | 2.3  | Q3      | 13    | 3     | 23.08     |
| Eurasian Geogr Econ  | 英语   | 美国    | 6    | 63.8      | 10        | 3.8  | Q1      | 73    | 16    | 21.92     |
| Asia Pac Viewp       | 英语   | 新西兰   | 3    | 50.3      | —         | 2.1  | Q3      | 66    | 14    | 21.21     |
| Isl Stud J           | 英语   | 加拿大   | 2    | 62.5      | —         | 1.5  | Q4      | 53    | 11    | 20.75     |
| Landscape Urban Plan | 英语   | 荷兰    | 20   | 71.3      | 104.6     | 9.1  | Q1      | 455   | 90    | 19.78     |
| J Geogr Syst         | 英语   | 德国    | 4    | 60.4      | 188       | 2.9  | Q2      | 52    | 10    | 19.23     |
| Popul Space Place    | 英语   | 英国    | 6    | 65.9      | —         | 2.4  | Q2      | 177   | 34    | 19.21     |
| Environ Plan B-Urban | 英语   | 英国    | 9    | 47.3      | 101.3     | 3.5  | Q2      | 314   | 60    | 19.11     |
| J Rural Stud         | 英语   | 英国    | 4    | 71.9      | 170.6     | 5.1  | Q1      | 510   | 90    | 17.65     |
| Ann Regional Sci     | 英语   | 美国    | 6    | 61.3      | 84        | 1.7  | Q4      | 148   | 20    | 13.51     |
| Landscape Res        | 英语   | 英国    | 6    | 53.1      | 72.3      | 1.8  | Q3      | 118   | 14    | 11.86     |
| Cartogr J            | 英语   | 英国    | 4    | 38.9      | 62.5      | 1.0  | Q4      | 34    | 4     | 11.76     |
| Ann Am Assoc Geogr   | 英语   | 美国    | 6    | 73.3      | 77.3      | 3.9  | Q1      | 210   | 24    | 11.43     |
| Geogr Rev            | 英语   | 美国    | 4    | 56.6      | —         | 2.0  | Q3      | 38    | 4     | 10.53     |
| Reg Stud             | 英语   | 英国    | 10   | 65.6      | —         | 4.6  | Q1      | 320   | 33    | 10.31     |
| Global Netw          | 英语   | 英国    | 4    | 58.9      | 57        | 2.4  | Q2      | 101   | 10    | 9.90      |
| Tijdschr Econ Soc Ge | 多语言  | 英国    | 5    | 57.6      | —         | 4.8  | Q1      | 73    | 7     | 9.59      |

| 期刊缩写名                | 出版语言 | 国家/地区 | 出版频率 | 论文篇均参考文献数 | 综述篇均参考文献数 | 影响因子 | 期刊JCR分区 | 全球论文数 | 中国论文数 | 中国论文百分比/% |
|----------------------|------|-------|------|-----------|-----------|------|---------|-------|-------|-----------|
| Erde                 | 英语   | 德国    | 4    | 52.1      | 106.3     | 1.6  | Q4      | 21    | 2     | 9.52      |
| Pap Reg Sci          | 英语   | 英国    | 4    | 64.9      | —         | 2.1  | Q3      | 86    | 8     | 9.30      |
| J Geogr              | 英语   | 美国    | 6    | 59.9      | —         | 3.1  | Q2      | 22    | 2     | 9.09      |
| Global Environ Chang | 英语   | 英国    | 4    | 84.7      | 123       | 8.9  | Q1      | 219   | 18    | 8.22      |
| Prof Geogr           | 英语   | 美国    | 4    | 57.7      | —         | 1.8  | Q3      | 116   | 9     | 7.76      |
| Local Environ        | 英语   | 英国    | 12   | 66.1      | 72.7      | 2.4  | Q2      | 173   | 13    | 7.51      |
| Camb J Reg Econ Soc  | 英语   | 英国    | 3    | 62.8      | —         | 4.4  | Q1      | 71    | 5     | 7.04      |
| Zfw-Adv Econ Geogr   | 多语言  | 德国    | 4    | 72.8      | —         | —    | —       | 29    | 2     | 6.90      |
| Geogr Compass        | 英语   | 英国    | 12   | 86.9      | 121       | 3.1  | Q2      | 76    | 5     | 6.58      |
| Geography            | 英语   | 英国    | 3    | 43.4      | —         | 1.4  | Q4      | 31    | 2     | 6.45      |
| Geogr Anal           | 英语   | 美国    | 4    | 51.9      | —         | 3.6  | Q2      | 51    | 3     | 5.88      |
| Geoforum             | 多语言  | 英国    | 4    | 80.9      | 35        | 3.5  | Q2      | 363   | 21    | 5.79      |
| Urban Geogr          | 英语   | 美国    | 10   | 58.9      | —         | 3.8  | Q1      | 175   | 10    | 5.71      |
| J Econ Geogr         | 英语   | 英国    | 6    | 62.9      | —         | 2.9  | Q2      | 71    | 4     | 5.63      |
| Rev Geogr Alp        | 法语   | 法国    | 4    | 37.8      | —         | 0.4  | Q4      | 55    | 3     | 5.45      |