



# 中国地质调查局 ESI 高被引论文分析报告

(2025 年第 1 期)

中国地质图书馆（中国地质调查局地学文献中心）

2025 年 1 月

## 编者按：

ESI 高被引论文通常代表着领域内的热门研究主题以及具有较强学术影响力的成果，在一定程度上可以衡量科研人员、科研团队与科研机构的学术地位和国际影响力，揭示其科研能力及科研成果的学术认可程度，为学科评价、人才评价提供重要参考，并推进国际学术合作与交流。

《中国地质调查局 ESI 高被引论文分析报告》基于 ESI 对中国地质调查局高被引论文总体情况、学科分布、期刊分布、机构分布及核心作者等情况进行了分析，以期从一个侧面反映中国地质调查局科技论文在全球的影响力，为科技成果影响力评价提供信息参考。

《中国地质调查局 ESI 高被引论文分析报告》根据数据更新时间每两个月一期。

## 数据范围和名词解释

**Essential Science Indicators**（基本科学指标，简称 **ESI**）是由世界上著名的学术信息出版机构 ISI（美国科技信息所）于 2001 年推出的衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具。ESI 数据库的论文源自 Web of Science 核心合集十年的滚动数据（包括 SCIE 和 SSCI 数据），数据每两月更新一次。最新更新时间为 2025 年 1 月 9 日，本期更新数据涉及的论文出版时间范围为 2014 年 1 月 1 日至 2024 年 10 月 31 日。

**ESI 学科：**ESI 将每一种期刊都按照 22 个学科进行了分类标引，每种期刊只对应一个学科。通过 ESI 可以确定 22 个学科领域中最有影响力的国家、机构、论文和出版物，以及研究前沿。

**ESI 前 1% 学科：**在某学科，一所机构的 SCIE 和 SSCI 论文的被引频次位于全球所有机构的前 1%，则称该机构的某学科已进入全球前 1% 行列。

**高被引论文（Highly Cited Paper）：**过去十年中发表的论文，其被引频次排在同年同 ESI 学科发表的论文的全球前 1%。

# 目录

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1 总体情况.....            | 1 |
| 2 年度分布.....            | 1 |
| 3 学科分布.....            | 2 |
| 4 期刊分布.....            | 4 |
| 5 局属单位分布.....          | 5 |
| 6 核心作者分布.....          | 6 |
| 附表 地调局核心作者高被引论文列表..... | 8 |

## 1 总体情况

根据 ESI 于 2025 年 1 月公布的数据，中国地质调查局共有 86 篇论文入选高被引论文，其中 37 篇为一作/通讯作者高被引论文，具体情况如表 1 所示：

表 1 中国地质调查局入选高被引论文基本情况

| 类别           | 论文数量（篇） | 被引频次（次） |
|--------------|---------|---------|
| 高被引论文        | 86      | 13978   |
| 一作/通讯作者高被引论文 | 37      | 5913    |
| 一作高被引论文      | 24      | 4806    |
| 通讯作者高被引论文    | 32      | 3841    |

## 2 年度分布

2014 年 1 月 1 日至 2024 年 10 月 31 日，中国地质调查局高被引论文数量呈现波动增长态势，于 2022 年和 2023 年迎来高峰，其中 2023 年高被引论文 15 篇，一作/通讯论文 9 篇（见图 1）。

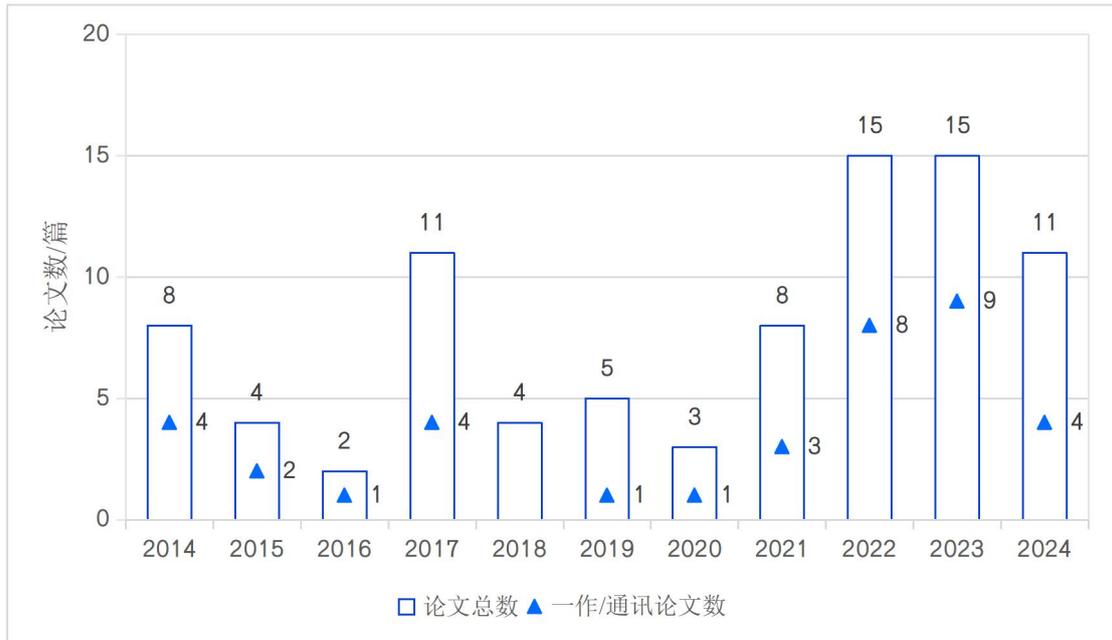


图 1 中国地质调查局入选高被引论文年度分布

### 3 学科分布

中国地质调查局入选的高被引论文分布于 9 个 ESI 学科，有 3 个学科进入 ESI 全球机构学科排名前 1%，分别是地球科学、环境与生态学、工程学。其中地球科学高被引论文 61 篇（占比 71%），占据主导位置，其次为环境与生态学和工程学各有 6 篇高被引论文（见图 2）。

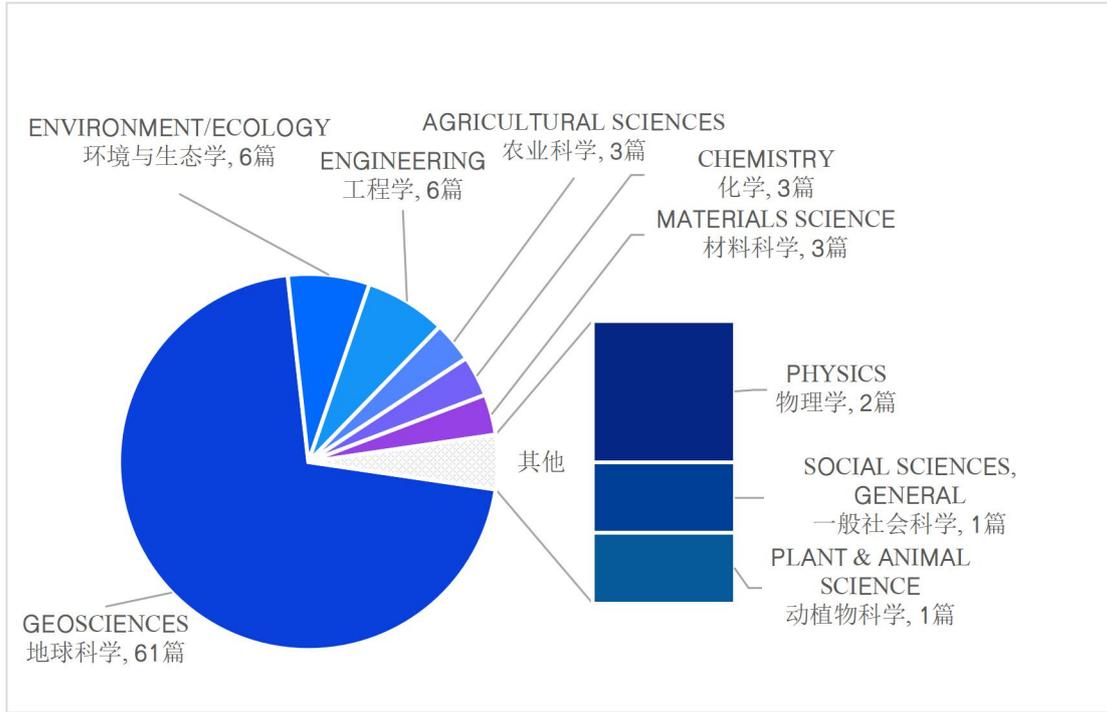


图 2 中国地质调查局入选高被引论文学科分布

中国地质调查局在 ESI 前 1% 学科比上一期（2024 年 11 月发布）排名持续上升，其中地球科学排名第 40 位（ESI 前 1% 全球机构 1140 个），排名上升 1 位；环境与生态学排名第 737 位（ESI 前 1% 全球机构 2004 个），排名上升 12 位；工程学排名第 1200 位（ESI 前 1% 全球机构 2662 个），排名上升了 13 位。具体见表 2。

表 2 中国地质调查局在 ESI 前 1% 学科及排名情况

| 学科/领域  | 全球排名 | ESI 前 1% 全球机构数 (个) | 全球排名与上期排名变化 | 全球高被引论文数 (篇) |
|--------|------|--------------------|-------------|--------------|
| 地球科学   | 40   | 1140               | +1          | 61           |
| 环境与生态学 | 737  | 2004               | +12         | 6            |
| 工程学    | 1200 | 2662               | +13         | 6            |

#### 4 期刊分布

中国地质调查局入选的高被引论文发表于 56 种期刊，发表超过 2 篇的期刊共 12 种，发表论文数量最多的是 EARTH-SCIENCE REVIEWS，共发表 15 篇（见图 3）。

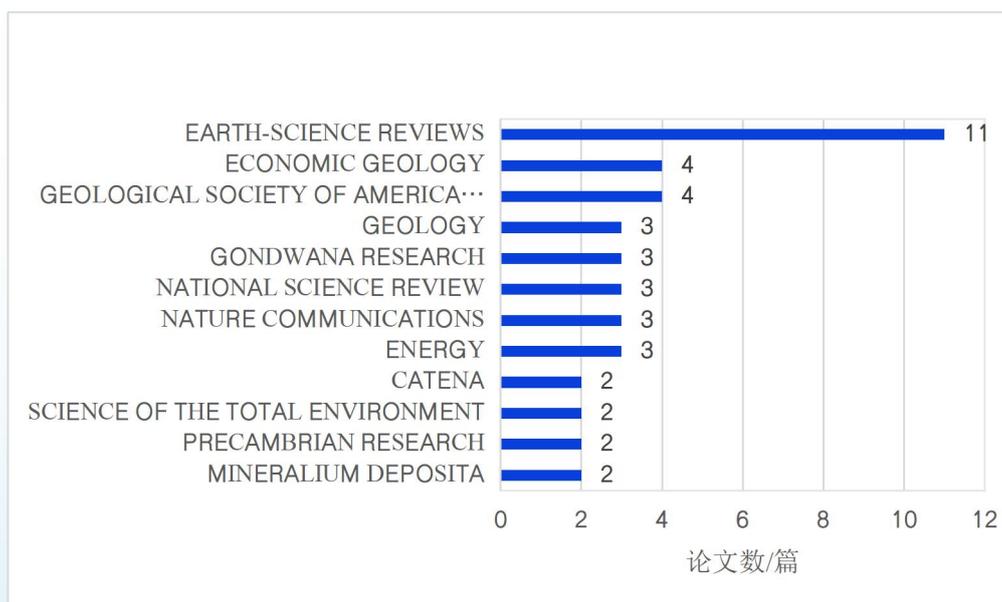


图 3 中国地质调查局入选高被引论文主要期刊分布

## 5 局属单位分布

中国地质调查局入选高被引论文，来源于 16 个局属单位（见表 3）。其中中国地质科学院地质研究所的高被引论文数量最多（22 篇），作为第一作者/通讯作者单位发表的高被引论文数量也最多（13 篇）；中国地质科学院矿产资源研究所、中国地质科学院地质力学研究所、中国地质科学院水文地质环境地质研究所等也发表了较多高被引论文。

表 3 中国地质调查局入选高被引论文局属单位分布情况

| 序号 | 局属单位名称                 | 高被引论文总数<br>(篇) | 一作/通讯作者<br>高被引论文数<br>(篇) |
|----|------------------------|----------------|--------------------------|
| 1  | 中国地质科学院地质研究所           | 22             | 13                       |
| 2  | 中国地质科学院矿产资源研究所         | 15             | 4                        |
| 3  | 中国地质科学院地质力学研究所         | 8              | 4                        |
| 4  | 中国地质科学院<br>水文地质环境地质研究所 | 8              | 3                        |
| 5  | 中国地质调查局青岛海洋地质研究所       | 7              | 1                        |
| 6  | 中国地质调查局                | 6              | 1                        |
| 7  | 中国地质科学院                | 6              | 1                        |
| 8  | 中国地质科学院岩溶地质研究所         | 5              | 4                        |
| 9  | 中国地质调查局广州海洋地质调查局       | 5              | 1                        |
| 10 | 中国地质调查局成都地质调查中心        | 4              | 1                        |
| 11 | 中国地质调查局武汉地质调查中心        | 4              | 1                        |
| 12 | 中国地质调查局沈阳地质调查中心        | 3              | 2                        |
| 13 | 中国地质调查局天津地质调查中心        | 3              | 1                        |

| 序号 | 局属单位名称                  | 高被引论文总数<br>(篇) | 一作/通讯作者<br>高被引论文数<br>(篇) |
|----|-------------------------|----------------|--------------------------|
| 14 | 中国地质调查局<br>自然资源综合调查指挥中心 | 3              | 1                        |
| 15 | 中国地质调查局<br>成都矿产综合利用研究所  | 2              | 1                        |
| 16 | 中国地质调查局南京地质调查中心         | 2              | 0                        |

## 6 核心作者分布

核心作者包括论文第一作者与通讯作者，其中通讯作者包括共同通讯作者。中国地质调查局入选的高被引论文中，共有核心作者 37 名，其中第一作者 19 名，通讯作者 26 名。作为核心作者发表 2 篇及以上高被引论文的作者共 5 名，其中侯增谦（Hou, Zengqian）院士作为第一/通讯作者发表了 4 篇高被引论文（见表 4）。

表 4 中国地质调查局入选高被引论文核心作者分布情况

| 序号 | 作者机构名称                 | 作者               | 一作/通讯<br>论文数<br>(篇) | 一作论<br>文数<br>(篇) | 通讯论<br>文数<br>(篇) |
|----|------------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1  | 中国地质科学院地质研究所           | Hou,<br>Zengqian | 4                   | 4                | 4                |
| 2  | 中国地质科学院地质研究所           | Wang, Tao        | 2                   | 1                | 2                |
| 3  | 中国地质科学院地质研究所           | Gao, Li-E        | 2                   | 1                | 1                |
| 4  | 中国地质科学院<br>水文地质环境地质研究所 | Hao,<br>Qichen   | 2                   | 0                | 2                |
| 5  | 中国地质科学院<br>岩溶地质研究所     | Cheng, Hai       | 2                   | 0                | 2                |

本报告基于 ESI 数据库的高被引论文数据进行客观分析，  
不代表报告组织者及所在单位的观点。

如需要 ESI 高被引论文相关证明或其他信息服务需求，请  
联系中国地质图书馆。

---

编 辑：张敬 王鑫

审 核：宋韦剑

联系地址：北京市海淀区学院路 29 号科学计量与科技评价研究室

单位名称：中国地质图书馆（中国地质调查局地学文献中心）

邮 编：100083

检索证明联系电话：010-66554700

检索证明电子邮箱：jiansuo@mail.cgs.gov.cn

分析报告联系电话：010-66554755

分析报告电子邮箱：zhangjingrosie@163.com

## 附表

地调局及其局属单位核心作者高被引论文列表

| 序号 | 一作/通讯作者             | 题名  | 期刊  | 出版年  | DOI                        | 一作/通讯作者机构               |
|----|---------------------|---|---|------|----------------------------|-------------------------|
| 1  | Gao, LE             | FLUID-FLUXED MELTING IN THE HIMALAYAN OROGENIC BELT: IMPLICATIONS FOR THE INITIATION OF E-W EXTENSION IN SOUTHERN TIBET                     | Geological Society of America Bulletin    | 2024 | 10.1130/B36713.1           | 中国地质科学院地质研究所            |
| 2  | Hou, ZQ             | CENOZOIC EASTWARD GROWTH OF THE TIBETAN PLATEAU CONTROLLED BY TEARING OF THE INDIAN SLAB  | Nature Geoscience                         | 2024 | 10.1038/s41561-024-01382-9 | 中国地质科学院地质研究所            |
| 3  | LIN, B;<br>Tang, JX | MULTIPULSED MAGMATISM AND DURATION OF THE HYDROTHERMAL SYSTEM OF THE GIANTJAMA PORPHYRY CU SYSTEM, TIBET, CHINA                             | Economic Geology                          | 2024 | 10.5382/econgeo.5054       | 中国地质科学院矿产资源研究所; 中国地质科学院 |
| 4  | Zhao, ZH            | IDENTIFICATION OF GEOCHEMICAL ANOMALIES BASED ON RPCA AND MULTIFRACTAL THEORY: A CASE STUDY OF THE SIDAOWANZI AREA, CHIFENG, INNER MONGOLIA | Acs Omega                                 | 2024 | 10.1021/acsomega.4c02078   | 中国地质调查局沈阳地质调查中心         |
| 5  | Dai, ZL             | THREE-DIMENSIONAL MODELING OF TSUNAMI WAVES TRIGGERED BY SUBMARINE LANDSLIDES BASED ON THE SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS METHOD           | Journal of Marine Science and Engineering | 2023 | 10.3390/jmse11102015       | 中国地质调查局青岛海洋地质研究所        |

| 序号 | 一作/通讯作者                | 题名  | 期刊                                      | 出版年  | DOI                           | 一作/通讯作者机构               |
|----|------------------------|---|---|------|-------------------------------|-------------------------|
| 6  | Guan, C                | FCIHMRT: FEATURE CROSS-LAYER INTERACTION HYBRID METHOD BASED ON RES2NET AND TRANSFORMER FOR REMOTE SENSING SCENE CLASSIFICATION   | Electronics                             | 2023 | 10.3390/electronics12204362   | 中国地质调查局<br>沈阳地质调查中心     |
| 7  | Hou, ZQ                | LITHOSPHERE ARCHITECTURE CHARACTERIZED BY CRUST-MANTLE DECOUPLING CONTROLS THE FORMATION OF OROGENIC GOLD DEPOSITS  | National Science Review                 | 2023 | 10.1093/nsr/nwac257           | 中国地质科学院<br>地质研究所        |
| 8  | JIANG, C               | DO ADAPTIVE POLICY ADJUSTMENTS DELIVER ECOSYSTEM-AGRICULTURE-ECONOMY CO-BENEFITS IN LAND DEGRADATION NEUTRALITY EFFORTS? EVIDENCE FROM SOUTHEAST COAST OF CHINA   | Environmental Monitoring and Assessment | 2023 | 10.1007/s10661-023-11821-6    | 中国地质调查局<br>自然资源综合调查指挥中心 |
| 9  | JIANG, WJ;<br>Chen, SM | DISTRIBUTION, SOURCE INVESTIGATION, AND RISK ASSESSMENT OF TOPSOIL HEAVY METALS IN AREAS WITH INTENSIVE ANTHROPOGENIC ACTIVITIES USING THE POSITIVE MATRIX FACTORIZATION (PMF) MODEL COUPLED WITH SELF-ORGANIZING MAP (SOM) | Environmental Geochemistry and Health   | 2023 | 10.1007/s10653-023-01587-8    | 中国地质调查局<br>天津地质调查中心     |
| 10 | LI, SK; He, WX         | OPTIMIZATION OF LANDSCAPE PATTERN IN CHINA LUOJIANG XIAOXI BASIN BASED ON LANDSCAPE ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT  | Ecological Indicators                   | 2023 | 10.1016/j.ecolind.2023.109887 | 中国地质调查局<br>武汉地质调查中心     |

| 序号 | 一作/通讯作者              | 题名   | 期刊                                     | 出版年  | DOI                              | 一作/通讯作者机构                 |
|----|----------------------|--|--|------|----------------------------------|---------------------------|
| 11 | LIN, WJ;<br>Wang, GL | HEAT SOURCE MODEL FOR ENHANCED GEOTHERMAL SYSTEMS (EGS) UNDER DIFFERENT GEOLOGICAL CONDITIONS IN CHINA   | Gondwana Research                      | 2023 | 10.1016/j.gr.2022.08.007         | 中国地质科学院水文地质环境地质研究所        |
| 12 | Liu, JS              | ASYMMETRIC PROPAGATION MECHANISM OF HYDRAULIC FRACTURE NETWORKS IN CONTINENTAL RESERVOIRS  | Geological Society of America Bulletin | 2023 | 10.1130/B36358.1                 | 中国地质科学院地质研究所              |
| 13 | Wang, T              | GRANITIC RECORD OF THE ASSEMBLY OF THE ASIAN CONTINENT*  | Earth-Science Reviews                  | 2023 | 10.1016/j.earscire.v.2022.104298 | 中国地质科学院地质研究所              |
| 14 | Cao, HW              | HIMALAYAN LEUCOGRANITES: A REVIEW OF GEOCHEMICAL AND ISOTOPIC CHARACTERISTICS, TIMING OF FORMATION, GENESIS, AND RARE METAL MINERALIZATION                   | Earth-Science Reviews                  | 2022 | 10.1016/j.earscire.v.2022.104229 | 中国地质调查局成都地质调查中心           |
| 15 | Dai, T               | BATTERY TECHNOLOGY AND RECYCLING ALONE WILL NOT SAVE THE ELECTRIC MOBILITY TRANSITION FROM FUTURE COBALT SHORTAGES   | Nature Communications                  | 2022 | 10.1038/s41467-022-29022-z       | 中国地质科学院矿产资源研究所<br>中国地质调查局 |
| 16 | Hao, QC              | HYDROGEOCHEMICAL INSIGHTS INTO THE SIGNATURES, GENESIS AND SUSTAINABLE PERSPECTIVE OF NITRATE ENRICHED GROUNDWATER IN THE PIEDMONT OF HUTUO WATERSHED, CHINA | Catena                                 | 2022 | 10.1016/j.catena.2022.106020     | 中国地质科学院水文地质环境地质研究所        |

| 序号 | 一作/通讯作者  | 题名   | 期刊                               | 出版年  | DOI                              | 一作/通讯作者机构          |
|----|----------|--|----------------------------------|------|----------------------------------|--------------------|
| 17 | Hao, QC  | INVESTIGATING SOURCES, DRIVING FORCES AND POTENTIAL HEALTH RISKS OF NITRATE AND FLUORIDE IN GROUNDWATER OF A TYPICAL ALLUVIAL FAN PLAIN                  | Science of The Total Environment | 2022 | 10.1016/j.scitoten.v.2021.149909 | 中国地质科学院水文地质环境地质研究所 |
| 18 | Li, Q    | VEGETATION RESTORATION FACILITATES BELOWGROUND MICROBIAL NETWORK COMPLEXITY AND RECALCITRANT SOIL ORGANIC CARBON STORAGE IN SOUTHWEST CHINA KARST REGION | Science of The Total Environment | 2022 | 10.1016/j.scitoten.v.2022.153137 | 中国地质科学院岩溶地质研究所     |
| 19 | Wang, T  | ROLLBACK, SCISSOR-LIKE CLOSURE OF THE MONGOL-OKHOTSK OCEAN AND FORMATION OF AN OROCLINE: MAGMATIC MIGRATION BASED ON A LARGE ARCHIVE OF AGE DATA         | National Science Review          | 2022 | 10.1093/nsr/nwab210              | 中国地质科学院地质研究所       |
| 20 | Xiang, H | GEOPS: AN INTERACTIVE VISUAL COMPUTING TOOL FOR THERMODYNAMIC MODELLING OF PHASE EQUILIBRIA  | Journal of Metamorphic Geology   | 2022 | 10.1111/jmg.12626                | 中国地质科学院地质研究所       |
| 21 | Yao, X   | LANDSLIDE DETECTION AND MAPPING BASED ON SBAS-INSAR AND PS-INSAR: A CASE STUDY IN GONGJUE COUNTY, TIBET, CHINA   | Remote Sensing                   | 2022 | 10.3390/rs14194728               | 中国地质科学院地质力学研究所     |

| 序号 | 一作/通讯作者                            | 题名   | 期刊  | 出版年  | DOI                       | 一作/通讯作者机构          |
|----|------------------------------------|--|---|------|---------------------------|--------------------|
| 22 | CHE, XC;<br>Nemchin, A;<br>Liu, DY | AGE AND COMPOSITION OF YOUNG BASALTS ON THE MOON, MEASURED FROM SAMPLES RETURNED BY CHANGE-5   | Science   | 2021 | 10.1126/science.ab17957   | 中国地质科学院<br>地质研究所   |
| 23 | Cheng, H                           | ORBITAL-SCALE ASIAN SUMMER MONSOON VARIATIONS: PARADOX AND EXPLORATION   | Science<br>China-Earth<br>Sciences  | 2021 | 10.1007/s11430-020-9720-y | 中国地质科学院<br>岩溶地质研究所 |
| 24 | Mao, JW                            | RECOGNITION OF A MIDDLE-LATE JURASSIC ARC-RELATED PORPHYRY COPPER BELT ALONG THE SOUTHEAST CHINA COAST: GEOLOGICAL CHARACTERISTICS AND METALLOGENIC IMPLICATIONS | Geology   | 2021 | 10.1130/G48615.1          | 中国地质科学院<br>矿产资源研究所 |
| 25 | Cheng, H                           | TIMING AND STRUCTURE OF THE YOUNGER DRYAS EVENT AND ITS UNDERLYING CLIMATE DYNAMICS  | Proceedings of The<br>National Academy<br>of Sciences of The<br>United States of<br>America | 2020 | 10.1073/pnas.2007869117   | 中国地质科学院<br>岩溶地质研究所 |
| 26 | Yuan, SD                           | PROTOLITH-RELATED THERMAL CONTROLS ON THE DECOUPLING OF SN AND W IN SN-W METALLOGENIC PROVINCES: INSIGHTS FROM THE NANLING REGION, CHINA                         | Economic Geology  | 2019 | 10.5382/econgeo.4669      | 中国地质科学院<br>矿产资源研究所 |
| 27 | Gao, LE                            | CONTRASTING GEOCHEMICAL SIGNATURES OF FLUID-ABSENT VERSUS FLUID-FLUXED MELTING OF MUSCOVITE IN METASEDIMENTARY SOURCES: THE HIMALAYAN LEUCOGRANITES              | Geology   | 2017 | 10.1130/G38336.1          | 中国地质科学院<br>地质研究所   |

| 序号 | 一作/通讯作者   | 题名   | 期刊   | 出版年  | DOI                          | 一作/通讯作者机构              |
|----|-----------|--|--|------|------------------------------|------------------------|
| 28 | LIANG, QY | AUTHIGENIC CARBONATES FROM NEWLY DISCOVERED ACTIVE COLD SEEPS ON THE NORTHWESTERN SLOPE OF THE SOUTH CHINA SEA: CONSTRAINTS ON FLUID SOURCES, FORMATION ENVIRONMENTS, AND SEEPAGE DYNAMICS | Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers | 2017 | 10.1016/j.dsr.2017.04.015    | 中国地质调查局<br>广州海洋地质调查局   |
| 29 | Sun, P    | LABORATORY CHARACTERIZATION OF RAINFALL-INDUCED LOESS SLOPE FAILURE  | Catena   | 2017 | 10.1016/j.catena.2016.11.002 | 中国地质科学院<br>地质力学研究所     |
| 30 | Zhang, JX | EARLY PALEOZOIC POLYPHASE METAMORPHISM IN NORTHERN TIBET, CHINA  | Gondwana Research                                      | 2017 | 10.1016/j.gr.2015.11.009     | 中国地质科学院<br>地质研究所       |
| 31 | Wang, BD  | EVOLUTION OF THE BANGONG-NUJIANG TETHYAN OCEAN: INSIGHTS FROM THE GEOCHRONOLOGY AND GEOCHEMISTRY OF MAFIC ROCKS WITHIN OPHIOLITES  | Lithos   | 2016 | 10.1016/j.lithos.2015.07.016 | 中国地质调查局<br>成都矿产综合利用研究所 |
| 32 | Hou, ZQ   | A GENETIC LINKAGE BETWEEN SUBDUCTION- AND COLLISION-RELATED PORPHYRY CU DEPOSITS IN CONTINENTAL COLLISION ZONES  | Geology  | 2015 | 10.1130/G36362.1             | 中国地质科学院<br>地质研究所       |
| 33 | Hou, ZQ   | LITHOSPHERIC ARCHITECTURE OF THE LHASA TERRANE AND ITS CONTROL ON ORE DEPOSITS IN THE HIMALAYAN-TIBETAN OROGEN   | Economic Geology                                       | 2015 | 10.2113/econgeo.110.6.1541   | 中国地质科学院<br>地质研究所       |

| 序号 | 一作/通讯作者              | 题名  | 期刊                    | 出版年  | DOI                              | 一作/通讯作者机构          |
|----|----------------------|---|-----------------------|------|----------------------------------|--------------------|
| 34 | JIANG, ZC            | ROCKY DESERTIFICATION IN SOUTHWEST CHINA: IMPACTS, CAUSES, AND RESTORATION  | Earth-Science Reviews | 2014 | 10.1016/j.earscire v.2014.01.005 | 中国地质科学院<br>岩溶地质研究所 |
| 35 | KRÖNER, A            | REASSESSMENT OF CONTINENTAL GROWTH DURING THE ACCRETIONARY HISTORY OF THE CENTRAL ASIAN OROGENIC BELT   | Gondwana Research     | 2014 | 10.1016/j.gr.2012.12.023         | 中国地质科学院<br>地质研究所   |
| 36 | LI, JH;<br>Zhang, YQ | CRETACEOUS TECTONIC EVOLUTION OF SOUTH CHINA: A PRELIMINARY SYNTHESIS   | Earth-Science Reviews | 2014 | 10.1016/j.earscire v.2014.03.008 | 中国地质科学院<br>地质力学研究所 |
| 37 | ZHANG, SH            | TEMPORAL AND SPATIAL VARIATIONS OF MESOZOIC MAGMATISM AND DEFORMATION IN THE NORTH CHINA CRATON: IMPLICATIONS FOR LITHOSPHERIC THINNING AND DECRATONIZATION | Earth-Science Reviews | 2014 | 10.1016/j.earscire v.2013.12.004 | 中国地质科学院<br>地质力学研究所 |