



中国地质调查局 ESI 高被引论文分析报告

(2025 年第 6 期)

中国地质图书馆（中国地质调查局地学文献中心）

2025 年 11 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 11 月 13 日，本期更新数据涉及的论文出版时间范围为 2015 年 1 月 1 日至 2025 年 8 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	9

1 总体情况

根据 ESI 于 2025 年 11 月公布的数据,中国地质调查局共有 70 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	70	13400
一作/通讯作者高被引论文	37	6815
一作高被引论文	29	5798
通讯作者高被引论文	33	5719

2 年度分布

2015-2025 年,中国地质调查局高被引论文数量呈现波动增长态势,于 2022 年迎来高峰,高被引论文达 14 篇,其中一作/通讯论文 9 篇;截至 11 月,2025 年已产生 6 篇高被引论文(见图 1)。

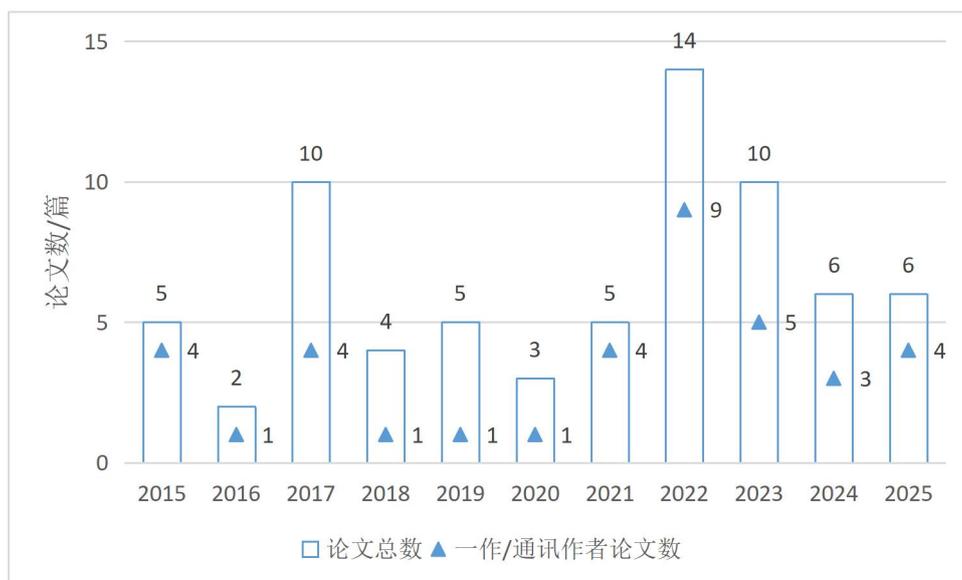


图 1 中国地质调查局入选高被引论文年度分布

3 学科分布

中国地质调查局入选的高被引论文分布于 10 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。其中地球科学发表 45 篇（64%），占据主导位置，其次为环境与生态学（7 篇），工程学和农业科学均有 4 篇，见图 2。

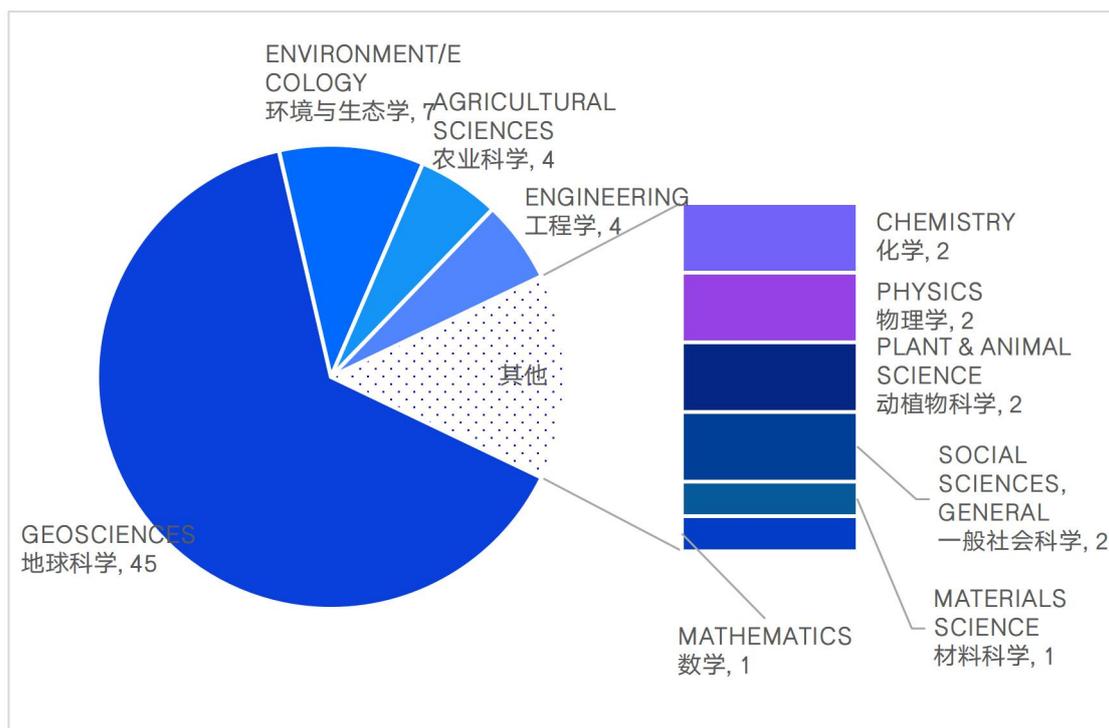


图2 中国地质调查局入选高被引论文学科分布

中国地质调查局在 ESI 前 1% 学科比上一期（2025 年 9 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 1195 个），排名与上期持平；环境与生态学排名第 697 位（ESI 前 1% 全球机构 2096 个），排名上升 11 位；工程学排名第 1101 位（ESI 前 1% 全球机构 2839 个），排名上升 9 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	全球排名与上期排名变化	全球高被引论文数
地球科学	40	1195	-	45
环境与生态学	687	2096	+11	7
工程学	1101	2839	+9	4

4 期刊分布

中国地质调查局入选的高被引论文发表于 50 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 和 ECONOMIC GEOLOGY，各发表 5 篇（见图 3）。

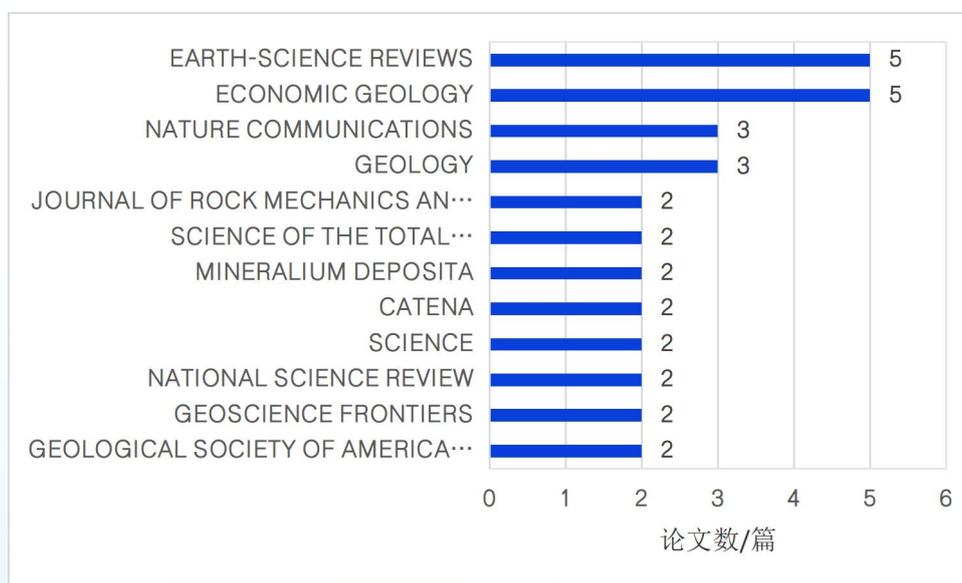


图 3 中国地质调查局入选高被引论文主要期刊分布

5 局属单位分布

中国地质调查局入选高被引论文，来源于 18 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（17 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（11 篇）；中国地质科学院矿产资源研究所、中国地质科学院水文地质环境地质研究所、中国地质调查局岩溶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（篇）	一作/通讯 作者高被引 论文数（篇）
1	中国地质科学院地质研究所	17	11
2	中国地质科学院矿产资源研究所	12	8
3	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	7	4
4	中国地质科学院岩溶地质研究所	5	3
5	中国地质科学院地质力学研究所	4	1
6	青岛海洋地质研究所	4	0
7	中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）	3	2
8	中国地质调查局	3	1
9	中国地质调查局天津地质调查中心（华北地质科技创新中心）	3	1
10	中国地质调查局武汉地质调查中心（中南地质科技创新中心）	3	1

序号	局属单位名称	高被引 论文总 数 (篇)	一作/通讯 作者高被引 论文数 (篇)
11	中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心	2	2
12	中国地质环境监测院 (自然资源部地质灾害技术指导中心)	1	1
13	中国地质调查局长沙自然资源综合调查中心	1	1
14	国家地质实验测试中心	1	1
15	中国地质科学院	1	0
16	中国地质调查局南京地质调查中心 (华东地质科技创新中心)	1	0
17	中国地质调查局水文地质环境地质调查中心	1	0
18	中国地质调查局西安矿产资源调查中心	1	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。入选的高被引论文中,中国地质调查局共有核心作者40名,其中第一作者24名,通讯作者31名。作为核心作者发表2篇及以上高被引论文的作者共6名,其中侯增谦院士作为第一/通讯作者均发表了3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 论文数 (篇)	一作论文 数 (篇)	通讯论文 数 (篇)
1	中国地质科学院 地质研究所	侯增谦 Hou, Zengqian	3	3	3

序号	作者机构名称	作者	一作/通讯论文数 (篇)	一作论文数 (篇)	通讯论文数 (篇)
	(西北大学; 西澳大学)				
2	中国地质科学院 矿产资源研究所 (中国地质大学)	袁顺达 Yuan, Shunda	2	2	2
3	中国地质科学院 地质研究所	车晓超 Che, Xiaochao	2	2	1
4	中国地质科学院 矿产资源研究所 (中国地质大学; 多伦多大学)	赵盼捞 Zhao, Panlao	2	2	0
5	中国地质科学院 岩溶地质研究所 (西安交通大学; 中国科学院地球 环境研究所)	程海 Cheng, Hai	2	1	2
6	中国地质科学院 水文地质环境地 质研究所	郝奇琛 Hao, Qichen	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¹

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	Liu, XH	SPATIAL AND TEMPORAL ANALYSIS OF HABITAT QUALITY IN THE YELLOW RIVER BASIN BASED ON LAND-USE TRANSITION AND ITS DRIVING FORCES	LAND	2025	10.3390/land14040759	中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心
2	Feng, HY; Yang, MP	FRACTAL CHARACTERISTICS OF PORE STRUCTURE OF LONGMAXI SHALES WITH DIFFERENT BURIAL DEPTHS IN SOUTHERN SICHUAN AND ITS GEOLOGICAL SIGNIFICANCE	FRACTAL AND FRACTIONAL	2025	10.3390/fractalfract9010002	中国地质科学院矿产资源研究所
3	Liu, JF; Zhao, XF	CURRENT STATUS, CHALLENGES, AND OPPORTUNITIES FOR SUSTAINABLE CROP PRODUCTION IN XINJIANG	ISCIENCE	2025	10.1016/j.isci.2025.112114	中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心; 中国地质调查局自然资源综合调查

¹ 标绿色表格部分为本期新入选高被引论文。

序号	一作/通讯作者	题名	期刊	出版年	DOI	一作/通讯作者机构
						指挥中心
4	Che, XC; Long, T	ISOTOPIC AND COMPOSITIONAL CONSTRAINTS ON THE SOURCE OF BASALT COLLECTED FROM THE LUNAR FAR SIDE	SCIENCE	2025	10.1126/science.a dt3332	中国地质科学院 地质研究所
5	Yan, MJ	SOURCE APPORTIONMENT OF SOIL HEAVY METALS BASED ON MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSIS AND THE PMF MODEL: A CASE STUDY OF THE NANYANG BASIN, CHINA	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION	2024	10.1016/j.eti.2024 .103537	中国地质科学院 水文地质环境地质研究所
6	Huang, GX, Liu, RN	SPATIAL DISTRIBUTION, SOURCES, AND HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT OF ELEVATED NITRATE LEVELS IN GROUNDWATER OF AN AGRICULTURE-DOMINANT COASTAL AREA IN HAINAN ISLAND, CHINA	JOURNAL OF HYDROLOGY	2024	10.1016/j.jhydrol. 2024.131088	中国地质科学院 水文地质环境地质研究所
7	Hou, ZQ	CENOZOIC EASTWARD GROWTH OF THE TIBETAN PLATEAU CONTROLLED BY TEARING OF THE INDIAN SLAB	NATURE GEOSCIENCE	2024	10.1038/s41561-0 24-01382-9	中国地质科学院 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
8	Chen, SM; Jiang, WJ	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 天津地质调查中心（华北地质科技创新中心）
9	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 长沙自然资源综合调查中心
10	Zheng, MP	LITHIUM EXTRACTION FROM SALT LAKES WITH DIFFERENT HYDROCHEMICAL TYPES IN THE TIBET PLATEAU	GEOSCIENCE FRONTIERS	2023	10.1016/j.gsf.2022.101485	中国地质科学院 矿产资源研究所
11	Li, B; Yin, YP	GEOSTRUCTURES, DYNAMICS AND RISK MITIGATION OF HIGH-ALTITUDE AND LONG-RUNOUT ROCKSLIDES	JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND	2023	10.1016/j.jrmge.2022.11.001	中国地质环境监测院（自然资源部地质灾害技术指导中心）；中

序号	一作/通讯作者	题名	期刊	出版年	DOI	一作/通讯作者机构
			GEOTECHNICAL ENGINEERING			国地质科学院地质力学研究所
12	He, WX; Li, SK	OPTIMIZATION OF LANDSCAPE PATTERN IN CHINA LUOJIANG XIAOXI BASIN BASED ON LANDSCAPE ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	ECOLOGICAL INDICATORS	2023	10.1016/j.ecolind.2023.109887	中国地质调查局武汉地质调查中心（中南地质科技创新中心）
13	Zhao, PL	TEMPORAL SEPARATION OF W AND SN MINERALIZATION BY TEMPERATURE-CONTROLLED INCONGRUENT MELTING OF A SINGLE PROTOLITH: EVIDENCE FROM THE WANGXIANLING AREA, NANLING REGION, SOUTH CHINA	ECONOMIC GEOLOGY	2022	10.5382/econgeo.4902	中国地质科学院矿产资源研究所
14	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
15	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.earscirev.2022.104229	中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）
16	Zhao, PL	MAGMATIC-HYDROTHERMAL TIN DEPOSITS FORM IN RESPONSE TO EFFICIENT TIN EXTRACTION UPON MAGMA DEGASSING	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	2022	10.1016/j.gca.2021.09.011	中国地质科学院矿产资源研究所
17	Wang, T	ROLLBACK, SCISSOR-LIKE CLOSURE OF THE MONGOL-OKHOTSOK 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；中国地质科学院地质研究所
18	Hu, L; 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.2022.153137	中国地质科学院岩溶地质研究所

序号	一作/通讯作者	题名	期刊	出版年	DOI	一作/通讯作者机构
19	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; 中国地质调查局
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	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.scitotenv.2021.149909	中国地质科学院水文地质环境地质研究所
22	Cheng, H	COLLAPSE OF THE LIANGZHU AND OTHER NEOLITHIC CULTURES IN THE LOWER YANGTZE REGION IN RESPONSE TO CLIMATE CHANGE	SCIENCE ADVANCES	2021	10.1126/sciadv.abi9275	中国地质科学院岩溶地质研究所
23	Zhang, YG	A NOVEL DISPLACEMENT PREDICTION METHOD USING GATED RECURRENT UNIT MODEL WITH TIME SERIES ANALYSIS IN THE ERDAOHE LANDSLIDE	NATURAL HAZARDS	2021	10.1007/s11069-020-04337-6	中国地质调查局

序号	一作/通讯作者	题名	期刊	出版年	DOI	一作/通讯作者机构
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 矿产资源研究所
25	Che, XC; Liu, DY; Nemchin, A	AGE AND COMPOSITION OF YOUNG BASALTS ON THE MOON, MEASURED FROM SAMPLES RETURNED BY CHANGE-5	SCIENCE	2021	10.1126/science.abb17957	中国地质科学院 地质研究所
26	Cheng, H	TIMING AND STRUCTURE OF THE YOUNGER DRYAS EVENT AND ITS UNDERLYING CLIMATE DYNAMICS	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2020	10.1073/pnas.2007869117	中国地质科学院 岩溶地质研究所
27	Yuan, SD	PROTOLITH-RELATED THERMAL CONTROLS ON THE DECOUPLING OF SN AND W IN SN-W METALLOGENIC PROVINCES: INSIGHTS FROM	ECONOMIC GEOLOGY	2019	10.5382/econgeo.4669	中国地质科学院 矿产资源研究所

序号	一作/通讯作者	题名	期刊	出版年	DOI	一作/通讯作者机构
		THE NANLING REGION, CHINA				
28	Yuan, SD	THE ORIGIN OF THE ZHANGJIALONG TUNGSTEN DEPOSIT, SOUTH CHINA: IMPLICATIONS FOR W-SN MINERALIZATION IN LARGE GRANITE BATHOLITHS	ECONOMIC GEOLOGY	2018	10.5382/econgeo.2018.4587	中国地质科学院 矿产资源研究所
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 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 地质研究所
31	Liang, J	HETEROGENEOUS CATALYSIS IN ZEOLITES, MESOPOROUS SILICA, AND METAL-ORGANIC FRAMEWORKS	ADVANCED MATERIALS	2017	10.1002/adma.201701139	国家地质实验测试中心

序号	一作/通讯作者	题名	期刊	出版年	DOI	一作/通讯作者机构
32	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	中国地质科学院地质研究所
33	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	中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）
34	Yang, ZM	HIGH-MG DIORITE FROM QULONG IN SOUTHERN TIBET: IMPLICATIONS FOR THE GENESIS OF ADAKITE-LIKE INTRUSIONS AND ASSOCIATED PORPHYRY CU DEPOSITS IN COLLISIONAL OROGENS	JOURNAL OF PETROLOGY	2015	10.1093/petrology/egu076	中国地质科学院地质研究所
35	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
36	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	中国地质科学院地质研究所
37	Hu, ZC	WAVE SIGNAL-SMOOTHING AND MERCURY-REMOVING DEVICE FOR LASER ABLATION QUADRUPOLE AND MULTIPLE COLLECTOR ICPMS ANALYSIS: APPLICATION TO LEAD ISOTOPE ANALYSIS	ANALYTICAL CHEMISTRY	2015	10.1021/ac503749k	中国地质科学院地质研究所

