

《地球科学》投稿指南

地球科学（中文版）投稿网址：<http://mc03.manuscriptcentral.com/es>，投稿后请牢记用户名和密码，可登录网站随时查询稿件进度。

投稿相关的注意事项：

为了尊重合作作者，保持作者完整性，请在投稿系统里列出所有作者，一经列出禁止更改。

以下投稿中必须随文章撰写：

- (1) **作者单位的中文必须与英文对照**，结构如下
大学或研究所 院系，省市 邮编
示例：中国地质大学地球科学学院，湖北武汉 430074
Faculty of Earth Sciences, China University of Geosciences, Wuhan 430074, China
- (2) **第一作者简介**包括：姓名（19--），职称，研究方向或主要工作，ORCID,E-mail,Tel.
如有通信作者也需包括以上内容。
- (3) **作者贡献度说明（对本文所作出的贡献）：**
作者 1：XXX；作者 2：XXX；作者 3：XXX
*** 投稿后禁止更改作者和单位,如有发现,做退稿处理。**
- (4) 提供基金项目的名称和项目号。
示例：基金项目：国家“九五”重中之重科技攻关项目（No.96-B02-03-05）
- (5) 上传提供 WORD 文档（**图件需插入文中相应的地方**），不能上传 PDF。**如文章录用后需上传 CORELDRAW10 以及高版本的图形文件(单独文件)。**
- (6) **请在摘要中标注出：**（目的或意义）（方法）（结果）（结论）等,具体参看“摘要撰写”。
- (7) **请作者自行在文章中插入行号**，以便审稿人审阅稿件。
- (8) 注明投稿者的联系方式，包括通信地址、邮编、**电话和 E-mail**。
- (9) 投稿时在系统中需要填写至少 3 个**非本单位教授级**专家作为审稿人，以及回避审稿人(可不填)。
请勿乱写审稿专家和邮件，一经发现，**做退稿处理，并拒绝以后投稿**。
- (10) 引用的中、英文参考文献条数规定在 40 条以内(**综述文章除外**)，文献必须能够检索到，请勿引用不能检索的文献以及书本、会议等文献等。无法检索的文献请用较新的文献替代。

请按照以上要求投稿，如不符合要求均不接收投稿。

具体要求：

1 标题的撰写

标题是文章的文眼，应当简明精炼，准确表达文章信息。长度最好不要超过 22 个字，去掉“研究、分析、探讨”等词，尽可能用最少的词表达最核心的内容，尽量不要使用副标题。

示例：

1. 1 以下标注为红色的字应当去掉

- (1) 喜马拉雅造山带东、西构造结的地质特征与对比**研究**
- (2) 中太平洋多金属结壳的地球化学特征**研究**
- (3) 煤的吸附性能及影响因素**探讨**
- (4) 塔里木盆地低电阻率油层成因**分析**与评价

1. 2 以下标题需进行了较大的修改

(1) 松辽盆地及渤海湾盆地的形成：地幔柱构造控制
修改为：地幔柱构造对松辽盆地及渤海湾盆地形成的制约

(2) 露头油藏及其研究意义 **(标题不明确)**
修改为：露头油藏的形成条件及成藏模式

2 摘要的撰写

一篇文章摘要的好坏直接影响到您的文章能否被 EI 或 SCI 收录。摘要和标题在数据库中成为一篇独立的文章，包括目的、方法、结果、结论四要素，要求准确、简洁、量化，可读性、逻辑性强。**摘要中不要写本学科领域中常识性的内容，只写自己的新发现，确保每一句话都可能被读者引用。**长度限制在 200-300 字之间。

- (1) 目的，即为什么(why)要做这项工作以及做这项工作有什么意义？先提出问题，给文章一个清楚的定位。
- (2) 方法，即描述怎样(how)做这项工作，以及所采用的具体的实验手段和材料。
- (3) 结果，即通过以上研究方法所得到的一些数据或认识，最好量化。
- (4) 结论或讨论，即由结果所揭示出的原理、规律或现象。
- (5) 请在摘要中标注出：**(目的或意义)** **(方法)** **(结果)** **(结论)** 等。

示例：

例一：**青藏高原东部贡觉盆地新生代火山岩的 K-Ar 稀释法年龄** **(标题)**

摘要：**(目的)** 为了解青藏高原的隆升作用，**(方法)** 利用 K-Ar 同位素稀释法对贡觉盆地 7 个新生代高钾钙碱性中、酸性火山岩样品进行了年龄测定。**(结果)** 全岩和黑云母的表面年龄均在 40.8-46.2 Ma 间(平均值为 44.2 Ma)。样品中放射成因 Ar 与 K 构成了一条相关性良好的、几乎通过原点的线性等时线，表明它们有相同的成因和相近的形成时代，而且样品中可能既无过剩 Ar，也无放射成因 Ar 的丢失，代表着真实的成岩年龄(始新世中期)。**(结论)** 火山活动发生在印度-欧亚板块碰撞(50 Ma 左右)后形成的构造环境中，受陆内水平剪切-走滑断裂带控制。结合前人对藏东地区岩浆活动的年代学研究成果，表明青藏高原东缘新生代岩浆活动具多期性。这种多期性可能反映着青藏高原阶段性隆升的壳-幔相互作用。

例二：**利用湖泊底泥和粉煤灰制备瓷质砖的实验研究** **(标题)**

摘要：**(目的)** 将湖泊底泥引入瓷质砖的生产，既可消除污染，又能减少传统的瓷质砖生产中所需的粘土。**(方法)** 以武汉市东湖底泥和湖北黄石电厂粉煤灰为主要原料，辅以伟晶花岗岩、石英为添加剂，设计 4 个底泥含量分别为 40%、50%、60%和 70%的配方，每一配方压制 6 片生坯，分别在 1190, 1175, 1160, 1130, 1115 和 1100 °C 下烧成。**(结果)** XRD 分析显示瓷坯中的莫来石晶相随烧成温度的升高而增加。在 1160-1175 °C 烧成的瓷坯的吸水率和

断裂模数测试结果分别为 0.08%~0.20%和 39.36~51.08 MPa, (结论)表明利用湖泊底泥和粉煤灰作为主要原料可以烧制瓷质砖, 二者的总用量可达 75%~80%.

例三: 污染河水中氨氮对浅层地下水的影响 (标题)

摘要: (目的)研究长期排污河中的氨氮是否对浅层地下水造成污染. (方法)室内试验选用 3 种天然砂土作为渗透介质, 以生活污水模拟污染河水, 经过近 10 个月的土柱试验, (结果)发现氨氮在粗砂中第 17 天达吸附饱和, 第 18—140 天去除率小于 10%, 在中砂中第 130—140 天吸附饱和, 以后均发生解吸出水浓度大于进水浓度. 野外实验凉水河的氨氮浓度为 46.86 mg/L 和 26.95 mg/L 时, 地下水的氨氮浓度均小于 1.10 mg/L. (结论)表明凉水河对地下水的实际影响不如室内大, 原因是底泥、河床下部渗透介质的厚度和岩性以及河水渗漏量的影响. 排污河还清试验表明, 排污河清淤、灌入清水后, 会很明显地把排污河下部渗透介质中的氨氮带到地下水中, 造成地下水的二次污染.

例四: 确定堤坝工程地基渗透系数的敏感分析法 (标题)

摘要: (目的)为了解决堤坝工程中地基渗透系数的选取具有较大随机性的问题, (方法)采用敏感性分析理论建立了求解渗透系数敏感性因子的数学模型, (结果)该模型在河南省燕山水库水利工程中的应用表明: 覆盖层渗透系数的敏感性最大($>10^{-2}$), 其他部分渗透系数的敏感性相对较小(10^{-6} ~ 10^{-3}). (结论)设计时覆盖层应取试验值的大值, 其他可取试验值的均值; 对于防渗设施, 只要达到一定密实度, 再降低其渗透系数, 防渗效果不会再有明显改善.

3 量和单位的使用

量和单位的使用请参照国家法定计量单位最新标准(GB 3100-93), 采用国际单位制(SI 单位)。

示例:

名称	国际单位	备注
压力,压强	Pa, kPa, MPa, GPa, mPa	1 bar= 10^5 Pa, 1 atm=101.325 kPa
公顷(土地面积)	Hm ²	1hm ² = 10^2 m ² =15 市亩
旋转速度(转每分)	r/min	
(直流)电导	S, mS, kS (西门子)	
电导率	S/m	
电阻率	$\Omega\cdot m$	
(放射性)活度	Bq (贝可)	

4 图、表要求

- (1) 图表名必须有中英文对照。
- (2) 表中所有数据必须注明单位、测试者、测试手段、测试条件、测试精度及误差范围。
- (3) 所有的图件要求用 CORELDRAW 10.0 或更高版本绘制, 并提供 CDR 图形文件。
- (4) 照片或图版需提供照片, 若采用扫描, 则提供 JPG 或 TIF 文件, 精度不低于 500dpi。
- (5) 地质图中必须有比例尺、方向或标注经、纬度。
- (6) 坐标图中, 必须标注纵、横坐标名称以及国际单位。

5 参考文献的著录

引用的中、英文参考文献条数规定在 40 条以内(综述文章除外),文献必须能够检索到,请勿引用不能检索的文献以及书本、会议等文献等。无法检索的文献请用较新的文献替代。

本刊参考文献采用著者-出版年制,即按作者姓氏的首字母顺序排列。中文参考文献必须有对应的英文翻译,文内引用文献必须与文后的参考文献表对应。在文献中若有 3 个以上作者,在文内仅列出一个作者再写"等",若有两个作者,在文内必须全部列出;同时引用一个作者的多条文献时,按出版年从老到新排列。英文文献中期刊名用斜体表示,姓用全称,名用缩写;如果期刊文献有 doi 号,请放在每条英文文献的最后。从 2013 年起,所有英文文献的文章题目中实词首字母全用大写,虚词首字母全用小写。示例如下:

(1) 期刊

(文内) ……经过几代人几十年对生物地层的潜心研究,建立了该剖面各门类生物组合,如牙形石在界线层和早三叠世自下而上划分了 5 个带(张克信等, 1995; Mei et al., 1998; Tong and Yang, 1998), 菊石建立了 3 个带……。

(对应的文献)

Mei,S.L.,Zhang,K.X.,Wardlaw,B.R.,1998.A Refined Succession of Changhsingian and Griesbachian neogondolellid conodonts from the Meishan Section,Candidate of the Global Stratotype Section and Point of the Permian Triassic Boundary. *Palaeogeography,Paleoclimatology,Palaeoecology*, 143:213-226.

Tong,J.N.,Yang,Y.,1998.Advance in Study of the Lower Triassic Conodonts at Meishan Section,Zhejiang Province. *Chinese Science Bulletin*,43 (16):1350-1353.

张克信, 赖旭龙, 丁梅华, 等, 1995.浙江长兴煤山二叠-三叠系界线层牙形石序列及其全球对比.地球科学--中国地质大学学报, 20(6): 669-676.

Zhang,K.X.,Lai,X.L.,Ding,M.H.,et al.,1995.Conodont Sequence and Its Global Correlation of Permian-Triassic Boundary in Meishan Section,Changxing,Zhejiang Province.*Earth Science-Journal of China University of Geosciences*, 20(6):669-676 (in Chinese with English abstract).

(文内) ……Mo-W 成矿作用主要出现在石英脉和石英细脉中,也出现在岩钟顶部和石英脉周围的云英岩中 (Burmistrov et al., 1990)。

(对应的文献)

Burmistrov, A. A., Ivanov, V. N., Frolov, A. A., 1990. Structural and Mineralogical Types of Molybdenum-tungsten Deposits of Central Kazakhstan. *International Geology Review*, 32 (1): 92-99. doi: 10.1080/ 00206819009465758

(文内) ……自 Pognante and Spencer(1991)在南迦帕尔巴特西南方的 Kaghan 谷中首次发现榴辉岩以来, ……Le Fort et al.(1997)在位于南迦帕尔巴特-哈拉木什地块东侧 Stak 地区印度河缝合带中发现了由基性岩变质而成的榴辉岩, ……。 (对应的文献)

Le Fort, P.,Gullot,S.,Pecher,A.,1997.HP Metamorphic Belt Along the Indus Suture Zone of NW Himalaya:New Discoveries and Significance. *C.R.Acad.Sci.Paris*,325:773-778.

Pognante,U.,Spencer,D.A.,1991.First Report of Eclogites from the Himalayan Belt,Kaghan valley (Northern Pakistan).*Eur. J. Mineral.*, 3:613-618.

(2) 专著、译著

(文内) ……王尚彦和殷鸿福(2001)对贵州省威宁县哲觉剖面早三叠世卡以头组 57 层至 61 层孢粉进行研究,从剖面上所获得的孢粉数量较少, ……。 (对应的文献)

王尚彦, 殷鸿福, 2001.滇东黔西陆相二叠纪-三叠纪界线地层研究.武汉: 中国地质大学出版社, 88.

Wang,S.Y.,Yin,H.F.,2001.Study on Terrestrial Permian- Triassic Boundary in Eastern Yunnan and Western Guizhou.China University of Geosciences Press,Wuhan,88 (in Chinese).

(文内) ……根据希尔契(1989)的研究成果: (1)对于高频感应测井, 黄铁矿影响增大; (2) 在含高矿化度地层水的地层中……。

希尔契, D.W.,1989.现代测井解释.龚伟华, 张中伟, 译.北京: 石油工业出版社.

Hilich,D.W.,1989.Modern Well Log Interpretation.Translated by Gong,W.H.,Zhang,Z.W..Petroleum Industry Press,Beijing (in Chinese).

(3) 论文集中析出文献

(文内) ……图 2 为南迦帕尔巴特西南的巴基斯坦喜马拉雅和南迦帕尔巴特地区的反映变质作用和深熔作用的温度-时间图 (Searle,1996) ……。 (对应的文献)

Searle,M.P.,1996.Cooling History,Erosion,Exhumation,and Kinematics of the Himalaya Karakoram Tibet Orogenic Belt.In:Yin, A.,Harrison,T.M.,eds.,The Tectonic Evolution of Asia.Cambridge Univ.Press,New York,37-110.

(4) 报告

(文内) ……Zhang(2001)选择冰岛 Bakki 低温温泉系统, 采用矿物饱和指数法获得了 120~160℃的深部热储平衡温度……。

(对应的文献)

Zhang,Z.S.,2001.Water-rock Interaction in the Bakki Low-Temperature Geothermal Field,South West Iceland.Report 17.In:Geothermal Training in Iceland 2001.UNU G.T.P.,Iceland,405-434.