

**First author:** LI Tongtong, female, born in 1992, Ocean University of China. Email: lttfcs@163.com

**Corresponding author:** YE Siyuan, female, born in 1963, Qingdao Institute of Marine Geology. Email: siyuanye@hotmail.com

Manuscript received on: 2018-06-28; Accepted on: 2018-09-21; Edited by: LIU Zhiqiang

**Doi:** 10.16509/j.georeview.2019.01.004

## “第三届中国科学技术协会优秀科技论文”评选揭晓

为深入贯彻落实党的“十九大”精神,服务创新型国家建设,和习近平总书记关于“把论文写在祖国大地上”号召,引导更多高水平科研成果在我国科技期刊首发,提高我国科技期刊汇聚科学发现、引领学科发展、培育顶尖人才的能力,中国科协组织开展了第三届全国优秀科技论文遴选活动,2018年共有 95 篇论文入选。

中国现有 5000 多种科技期刊,中国科协将其划分为数理化与交叉学科集群、地球科学集群、预防与中医药集群、临床医学集群、农林集群、制造业与材料集群、电工、电子与信息技术集群、交通与基建集群、能源、化工与环境集群、生命科学与基础医学集群等 10 个集群,分别组织实施。地球科学集群的论文遴选工作由中国地质学会牵头,包含中国天文学会、中国测绘学会、中国地球物理学会、中国大气科学学会(气象学)、中国地质学会、中国海洋学会、中国自然地理学会、中国古生物学会共 8 个学会,涉及地学刊物 230 余种。

中国地质学会组织所属《地质学报》(英文版)、《矿床地质》、《岩石矿物学杂志》、《岩矿测试》编辑部,抽调精干力量组成工作小组,组织地球科学集群中的兄弟学会广泛动员本会会员推荐候选论文 118 篇。最后经专家初评、终评、审定以及公示等程序,地球科学集群最终入选 10 篇论文。

本刊论文“任纪舜,徐芹芹,赵磊,朱俊宾. 2015. 寻找消失的大陆. 地质论评, 61(5): 969~989”榜上有名。该文指出,大量的海洋地质、地球物理调查和海底钻探文献资料表明,现今大西洋、印度洋、太平洋的不同部位——海底高原、深海平原、海沟、转换断层以至大洋中脊都可以找到大陆残块或大陆壳的痕迹。值得注意的是,大洋盆地中已经发现的大陆残块,在全球磁异常图上,大多数位于南美洲、非洲、欧洲、南极洲、大洋洲的大陆磁异常带向相邻大洋盆地延伸部分,二者互相印证。这说明,具有大陆磁异常特征的这部分大洋盆地的基底具有大陆壳的性质,这是否意味着现代大洋的相当一部分深海盆地并不是以典型的大洋地壳,而是以大陆属性的地壳为基底的。然而,在世界地质图上,这些深海

盆地的底多被以海底磁异常条带为基础的海底扩张模型解释为白垩纪的大洋地壳。这就不得不使我们对根据 Vine-Matthews 假说建立的海底扩张模型产生质疑。基于上述事实,我们认为在大地构造研究中,不仅要在各时代的造山带中寻找消失的大洋,而且要在各个时期的海洋中寻找消失的大陆,才能更准确地进行古构造-古地理再造,还原各地史时期大地构造的真实面貌。我们认为,大陆经裂谷作用转化为大洋,大洋经造山作用转化为大陆的过程中,必然存在着地球各层圈之间,特别是壳幔之间的物理、化学作用。因此,大地构造研究必须从全球整体出发,注意物质水平运动的同时,还要更加注意研究壳与幔、幔与核,以及壳、幔、核的不同层次之间能量的转换和物质转化过程,才能对大陆与大洋的形成和演化过程作出正确的判断。

入选的其他优秀与地质学有关论文有:

SONG Mingchun, DENG Jun, YI Pihou, YANG Liqiang, CUI Shuxue, XU Junxiang, ZHOU Mingling, HUANG Tailing, SONG Guozheng and SONG Yingxin. 2014. The Kiloton Class Jiaojia Gold Deposit in Eastern Shandong Province and Its Genesis. ACTA GEOLOGICA SINICA (English Edition), 88(3): 801~824.

郭旭升. 2014. 南方海相页岩气“二元富集”规律——四川盆地及周缘龙马溪组页岩气勘探实践认识. 地质学报, 88(7): 1209~1218.

罗艳,赵里,曾祥方,高原. 2015. 芦山地震序列震源机制及其构造应力场空间变化. 中国科学:地球科学, 45(4): 538~550.

张兴亮,舒德干. 2014. 寒武纪大爆发的因果关系. 中国科学:地球科学, 44(6): 1155~1170.

**LIU Zhiqiang: The 3rd Issue “Excellent Scientific Papers” of China Association for Science and Technology Announced**