



韩喜球研究员 浙江大学、上海交通大学海洋学院

1、个人简介

韩喜球，女，1969 年生。博士，研究员。主要从事海底成矿系统研究。

2、教育与工作经历

1986—1990: 成都理工大学（原名成都地质学院），地质学系，地质学专业，本科。

1990—1993: 成都理工大学（原名成都理工学院），沉积地质研究所，沉积学专业，硕士。

1993—至今: 自然资源部第二海洋研究所（原名国家海洋局第二海洋研究所），海底科学实验室，历任助研、副研（1998-2003）、研究员（2003-至今），2020 年起任二级研究员。

1998—2001: 浙江大学地球科学系，构造地质学专业，博士。

2002—2005: 德国 GEOMAR/德国基尔大学，访问学者/博士后。

2008—2009: 美国俄勒冈州立大学/美国伍兹霍尔海洋研究所/美国蒙大拿州立大学，高级研究学者。

2015.9-至今 浙江大学海洋学院 副院长（兼）。

2019.1-至今 上海交通大学海洋学院 双聘教授。

3、成果奖励及荣誉称号

在多金属硫化物、多金属结核、富钴结壳和天然气水合物等领域取得创新成果，先后获国家科技进步二等奖 1 项（排名第 8）、省部级科技奖 7 项（5 项排名第一，2 项排名第三）。

入选第二届浙江省“万人计划”杰出人才（2018）、首届全国创新争先奖状（2017）、国务院特殊津贴（2016）、全国先进工作者（2010）、全国优秀科技工作者（2009）、浙江十大杰出青年（2009）、中国青年女科学家奖（2008）等。

4、国内外学术任职

中国科协第九届常委，中国女科技工作者协会副会长，中国海洋科学研究委员会委员，中国地质学会沉积地质专业委员会委员，中国矿物岩石地球化学学会沉积学专业委员会委员，国际 SCI 期刊《Scientific Reports》编委，中文核心期刊《矿床地质》编委。

5、负责/主持的项目

(1) 国家自然科学基金重大研究计划重点项目, 91951201, 热液区硫化物微生物氧化作用：过程、机制及其对海洋硫循环的贡献, 2020.01—2023.12, 290 万元，在研，主持；

(2) 中国大洋“十三五”资源环境重大项目，DY35-S2-1，多金属硫化物资源勘查—印度洋靶区，

2017-2020, 920 万, 在研, 主持。

6、论文和专著

- (1) Chen Y, Han X*, Wang Y, Lu J. 2019. Precipitation of Calcite Veins in Serpentinized Harzburgite at Tianxiu Hydrothermal Field on Carlsberg Ridge (3.67°N), Northwest Indian Ocean: Implications for Fluid Circulation[J]. *Journal of Earth Science*, 2020-1(31):91-101.
- (2) Zong T, Han X Q*, Liu J Q, et al. 2019. Fractional Crystallization Processes of Magma beneath the Carlsberg Ridge (57~65°E)[J]. *Journal of Oceanology and Limnology*.
- (3) Han X, Schultz L, Zhang W, Zhu J, Meng F, Geesey G G. 2016. Mineral formation during bacterial sulfate reduction in the presence of different electron donors and carbon sources[J]. *Chemical Geology*, 435:49-59.
- (4) Han X, Suess E, Liebetrau V, Eisenhauer A, Huang Y. 2014. Past methane release events and environmental conditions at the upper continental slope of the South China Sea: constraints by seep carbonates[J]. *International Journal of Earth Sciences*, 103(7): 1873-1887.
- (5) 韩喜球, 杨克红, 黄永祥. 2013. 南海东沙东北冷泉流体的来源和性质: 来自烟囱状冷泉碳酸盐岩的证据[J]. *科学通报*, 58(19): 1865-1873.
- (6) 韩喜球, 邱中炎, 马维林, 钱江初. 2009. 富钴结壳的高分辨率年代和生长速率: 地球轨道周期印记法与放射性测年法的对比研究[D]. *中国科学*, 39(4):497-503.
- (7) Han X, Suess E, Huang Y, Wu N, Bohrmann G, Su X, Eisenhauer A, Rehder G, Fang Y. 2008. Jiulong Methane Reef: Microbial mediation of seep-carbonates in the South China Sea[J]. *Marine Geology*, 249: 243-256.
- (8) Han X, Suess E, Sahling H, Wallmann K. 2004. Fluid Venting History off Costa Rica Margin: New Results From Authigenic Carbonates[J]. *International Journal of Earth Sciences*, 93: 596-611.
- (9) Han X, Jin X, Yang S, Fiezeke J, Eisenhauer A. 2003. Rhythmic growth of Pacific ferromanganese nodules and their Milankovitch climatic origin[J]. *Earth & Planetary Science Letters*, 211: 143-157.
- (10) 韩喜球, 沈华悌, 陈建林. 2017. 太平洋多金属结核生物成因及生物—化学二元成矿机制初探[D]. *中国科学*, 27(4):349-353.
- (11) 韩喜球, 邱中炎, 马维林. 2014. 海山富钴结壳:高分辨率年代框架与古环境记录研究[M]. 北京: 地质出版社.
- (12) 韩喜球, 2009. 大洋多金属结核的生长韵律与全球变化. 北京: 地质出版社.
- (13) Han X, Suess E, Liebetrau V. 2014. Past methane release events and environmental conditions at the upper continental slope of the South China Sea: constraints by seep carbonates[J]. *International Journal of Earth Sciences*, 103(7): 1873-1887.