



马黎春研究员 中国地质科学院矿产资源研究所

1、个人简介

马黎春, 女, 1978 年生。博士, 研究员。主要从事盐湖地质及蒸发盐矿床学方面的研究。

2、工作经历

2008-2010: 中国农业大学信电学院, 盐湖地球化学, 博士后。

2009-2010: 美国纽约州立大学宾汉姆顿分校地质与环境科学系, 博士后。

2010-至今: 中国地质科学院矿产资源研究所, 副研究员、研究员。

2016-2017: 阿尔伯塔大学地球与大气科学学院, 访问学者。

3、成果奖励及荣誉称号

(1) 2013 年入选中国地质调查局第三批青年地质英才培养计划。

(2) 2014 年参与完成“成盐理论引领我国找钾取得重要突破”获中国地质学会十大地质科技进展(40)。

4、国内外学术任职

现任“罗布泊钾盐研究与资源利用科学观测站”自然资源部科普基地负责人。

5、负责/主持的项目

(1) 中央公益性科研院所基本科研业务费, KK1811, 罗布泊特殊性成钾物质来源研究, 2018.01—2020.12, 50 万元, 在研, 主持;

(2) 中国地质调查项目, 12120113078500, 罗布泊深部固液相钾盐资源调查评价, 2016.01—2018.12, 380 万元, 结题, 主持;

(3) 中央公益性科研院所基本科研业务费, YW201412, 罗布泊富钾卤水异常矿化的 EQL/ EVP 定量模拟实现, 2014.01—2016.12, 50 万元, 结题, 主持;

(4) 人社部留学人员科技活动择优资助优秀类项目, E1406, 基于蒸发平衡模型的罗布泊富钾卤水成因研究, 2014.01—2015.12, 7 万元, 结题, 主持;

(5) 企业委托项目, E1308, 兖煤加拿大矿权区钾盐矿床赋存规律、资源评价与开发条件综合研究, 2013.01—2015.12, 120 万元, 结题, 副主持;

(6) 潜江凹陷古近纪盐盆地富钾卤水调查评价, 12120113078500, 中国地质调查项目, 2013.01—

2015.12, 510 万元, 结题, 主持;

(7) 国外矿产资源风险勘查专项资金(子专题), BH1108-2, 美国钾盐分布规律与找矿战略区划研究, 2011.01—2012.12, 17 万元, 结题, 主持;

(8) 国家自然科学基金(青年), 41002028, 罗布泊盐湖原生石膏沉积与古湖水化学组分反演, 2011.01—2013.12, 20 万元, 结题, 主持;

(9) 中央公益性科研院所基本科研业务费, K1102, 蒸发岩盆地卤水铜活化-迁移-淀积的影响因素研究, 2010.01—2012.12, 20 万元, 结题, 主持;

(10) 中国博士后科学基金, 20080430472, 罗布泊“大耳朵”干盐湖盐壳光谱及矿物学特征比较研究, 2008.01—2010.12, 3 万元, 结题, 主持。

6、专著、论文

(1) Li B G, Ma L C*, Jiang P A, et al. 2008. High precision topographic data on Lake Lop Nor's "Great Ear" and the timing of its becoming a dry salt lake[J]. Chinese Science Bulletin, 53(2): 905-914.

(2) Sun M G, Ma L C*. 2018. Potassium-rich brine deposit in Lop Nor basin, Xinjing, China[J]. Scientific Reports, 8(1):7676.

(3) Ma L C, Tang Q F, Li B G, et al. 2016. Sediment characteristics and mineralogy of salt mounds linked to underground spring activity in the lop nor playa, Western China[J]. Chemie der Erde, 76: 383-390.

(4) Ma L C*, T Tang Q F, Wang X, et al. 2016. Geochemical Characteristics of the Fluid Inclusions Trapped in Primary Gypsum of the Lop Nor Basin[J]. Acta Geologica Sinica, 90(1):382-383.

(5) Ma L C, Lowenstein T K and Russell J M. 2011. A Brine Evolution Model and Mineralogy of Chemical Sediments in a Volcanic Crater, Lake Kitagata, Uganda[J]. Aquatic Geochemistry, 17(2) : 129-140.

(6) Ma L C*, Lowenstein T K., Li B G, et al. 2010. Hydrochemical characteristics and brine evolution paths of Lop Nor Basin, Xinjiang Province, Western China[J]. Applied Geochemistry, 25(1): 1770 -1782.

(7) Ma L C*, Wang K, Zhang Y, et al. 2021. Dynamic variations in salinity and potassium grade of a potassium-rich brine deposit in Lop Nor basin, China [J]. Scientific Reports,11: 3351.

(8) 马黎春, 李保国, 蒋平安等. 2007. 罗布泊干盐湖电磁感应电导与“耳纹”成因关系探讨[J]. 地球物理学报, 50(2): 651-654.

(9) 马黎春, 刘成林, 马建强, 韩继秋, 牛磊, 孙明光, 商雯君. 2015. 基于海相石盐流体包裹体的古海水演化热力学模拟[J]. 地质学报, 89(11): 1962-1969.

(10) 马黎春, 黄华, 张连元, 刘成林, 孙明光, 牛磊. 2015. 湖北潜江凹陷古近系深层富钾卤水矿床特征及成因[J]. 地质学报, 89(11): 2114-2121.

(11) 马黎春, 汤庆峰, 赵艳军等. 2014. 蒸发岩矿物单个流体包裹体成分测定方法研究进展[J]. 地球科学进展, 29(4): 33-39.

(12) 马黎春, 马建强, 韩继秋, 刘成林, 牛磊. 2014. 加拿大萨斯喀彻温省索西(Southey)钾盐矿床特征及成因[J]. 矿床地质, 33(5): 964-976.

(13) 马黎春, 李保国, 蒋平安, 钟俊平, 邱红烈, 武红旗. 2011. 罗布泊盐湖“大耳朵”盐盘特征、成因及古环境意义[J]. 沉积学报, 29(1): 125-133.

(14) 马黎春, 刘成林, 焦鹏程, 陈永志. 新疆典型干盐湖成钾条件对比与指标模型初探[J]. 矿床地质, 2010, 29(4): 593-601.

(15) 马黎春, 李保国, 蒋平安, 钟俊平, 盛建东, 邱红烈, 武红旗. 2010. 罗布泊“大耳朵”湖区钾元素地球化学与富集机理[J]. 矿床地质, 29(4): 616-624.

(16) 马黎春, 李保国, 蒋平安. 2008. 罗布泊干盐湖研究进展及展望[J]. 中国改革开放 30 年暨博士后科学论坛论文集, 482-496.