

时毓老师简介



联系方式: shiyu_61@163.com

一、基本情况

女，矿物学、岩石学、矿床学博士，副教授，硕士生导师。2012年9月于桂林理工大学地球科学学院任教至今，先后承担科研项目11项，作为项目负责人8项。在《Precambrian Research》、《岩石学报》、《Journal of Asian Earth Sciences》、《桂林理工大学学报》、《地球科学与环境学报》和《矿物学报》等刊物发表科研论文40余篇。

二、教育背景

2007-2012年于南京大学矿物学、岩石学、矿床学专业学习(硕博连读,导师于津海教授),获博士学位;

2002-2006年于东北大学勘查技术与工程专业学习,获学士学位。

三、工作经历

2016年1月-至今: 美国加州大学圣迭戈分校Scripps 海洋研究所 (Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego) 访问学者;

2014年-至今, 桂林理工大学地球科学学院, 副教授。

2012年-2014年, 桂林理工大学地球科学学院, 讲师。

四、学术任职

国际地球化学学会会员 (Geochemical Society)

五、主要科研项目

1. 国家自然科学基金：桂北和桂东北不同时代煌斑岩研究及其对华南中生代构造体制的约束 (41562005)，国家级，主持，在研；
2. 国家自然科学基金：秦岭杂岩的研究-以灰池子、牛角山和漂池岩体围岩为例 (41302155)，国家级，主持，在研；
3. 广西自然科学基金：华南印支期和燕山期构造体制研究-以湘南煌斑岩为例，省部级，主持，在研；
4. 广西自然科学基金：桂东北煌斑岩成因及其金矿成矿潜力研究 (2014GXNSFBA118220)，省部级，主持，在研；
5. 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室开放基金：广西煌斑岩岩浆起源及构造背景研究 (21-16-04)，省部级，主持，在研；
6. 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室开放基金：桂东北地区煌斑岩成因及其对金矿成矿的制约 (19-14-1)，省部级，主持，在研；
7. 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室开放基金：秦岭造山带前寒武纪的构造演化-来自变质沉积岩的锆石年龄和Lu-Hf同位素信息 (18-13-6)，省部级，主持，在研；
8. 广西隐伏金属矿产勘查重点实验室系统性研究课题：桂东北煌斑岩的成因及其金矿成矿潜力探究 (14-A-01-01)，省部级，主持，在研；
9. 国家自然科学基金：晚古生代地幔DUPAL异常峰：来自古亚洲洋蛇绿岩的Sr-Nd-Pb-Os同位素的限定 (41302041)，国家级，参与，在研；
10. 国家自然科学基金：华南东南晚古生代造山作用研究 (41272085)，国家级，参与，在研；
11. 国家自然科学基金：东华夏地块基底岩石的组成和形成历史 (40972127)，国家级，参与，结题。

六、主要成果

1. Shi, Y., Pei, X.L., Castillo., P.R., Liu, X.J., Ding, H.H., Guo, Z.C., 2016. Petrogenesis of the ~500 Ma Fushui mafic intrusion and Early Paleozoic tectonic evolution of the Northern Qinling Belt, Central China. *Journal of Asian Earth Sciences*, in press.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2016.09.003>.

2. Liu, X.J., Liang, Q.D., Li, Z.L., Castillo, P.R., **Shi, Y.**, Xu, J.F., Huang, X.L., Liao, S., Huang, W.L., Wu, W.N., 2016. Origin of Permian extremely high Ti/Y mafic lavas and dykes from Western Guangxi, SW China: Implications for the Emeishan mantle plume magmatism. *Journal of Asian Earth Sciences*, in press. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2016.09.005>.

3. 裴小利, **时毓***, 梁斌, 刘希军, 丁海红, 朱昱桦. 2015. 北秦岭地体秦岭岩群 (杂岩) 中伟晶岩脉内蛻晶质化锆石成因. *桂林理工大学学报*, 35 (4) : 675-685.

4. **Shi, Y.**, Yu, J.H., Santosh, M., 2013. Tectonic evolution of the Qinling orogenic belt, Central China: New evidence from geochemical, zircon U-Pb geochronology and Hf isotopes. *Precambrian Research*, 231: 19-60.

5. **Shi, Y.**, Liu, X.J., Feng, Z.H., 2013. Formation age of the Qinling complex and the early Paleozoic tectonic event. *Advanced Materials Research*, 734-737: 60-70.

6. **Shi, Y.**, Pei X.L., Liu X.J., 2014. Neoproterozoic and Neoproterozoic tectonic activities in the Douling Group of the Qinling orogenic belt, Central China. *International Conference on Continental Dynamics*, Xi'an. 2014/4/26.

7. **Shi, Y.**, Pei X.L., Liu X.J., Zhu, Y.H., 2014. Tectonic evolutionary history of the Qinling orogenic belt in Precambrian, Central China. *Goldschmidt, Sacramento*. 2014/6/8.

8. **Shi, Y.**, Liu, X.J., Huang, W.L., Liao, S., Sun, Y., Xu, J.F., Xiong, B., 2014. The geochemical characteristics of Longchuan gold-bearing mafic rocks in Guangxi, South China. *Goldschmidt, Sacramento*. 2014/6/8.

9. **时毓**, 于津海, 徐夕生, 唐红峰, 邱检生, 陈立辉. 2011. 陕西小秦岭地区太华群的锆石U-Pb年龄和Hf同位素组成. *岩石学报*, 27(10): 3095-3108.

10. **时毓**, 于津海, 徐夕生, 邱检生, 陈立辉. 2009. 秦岭造山带东段秦岭岩群的年代学和地球化学研究. *岩石学报*, 25(10): 2651-2670.

11. **时毓**, 于津海, 裴小利, 刘希军, 朱昱桦. 2014. 秦岭造山带中秦岭杂岩的早古生代幔源岩浆作用. *桂林理工大学学报*, 34(2): 207-217.

12. **时毓**, 于津海, 杨启军, 刘希军, 冯佐海, 朱昱桦. 2014. 小秦岭地区太华群锆石U-Pb年龄及华北克拉通南缘地壳演化. *地球科学与环境学报*, 36(1): 218-229.

13. **时毓**, 冯佐海, 刘希军, 朱昱桦. 2013. 桂东北煌斑岩的金矿成矿潜力研究. *矿物学报*, 增刊: 121.

14. **时毓**, 郭智超, 刘希军, 裴小利. 2015. 桂东北地区煌斑岩与金矿成矿关系探讨. *矿*

物学报, 35(1): 155

15. 郭智超, 时毓*, 刘希军, 裴小利. 2015. 桂北和桂东北不同时代煌斑岩研究及其对华南中生代构造体制的约束. 矿物学报, 35(1): 118

16. 裴小利, 时毓, 刘希军, 郭智超. 2015. 北秦岭地体秦岭岩群中斜长角闪岩的年代学特征. 矿物学报, 35(1): 534-535.

17. Liu, X.J., Xu, J.F., Castillo, P.R., Xiao, W.J., Shi, Y., Feng, Z.H., Guo L., 2014. The Dupal isotopic anomaly in the southern Paleo-Asian Ocean: Nd-Pb isotope evidence from ophiolites in Northwest China. *Lithos*, 189: 185-200.

18. Liu, X.J., Xiao, W.J., Castillo, P.R., Xu, J.F., Shi, Y., 2014. The continental crustal growth in the Central Asian Orogenic Belt, IAGR Conference Series No. 18: Continental Dynamics, edit by Zhang HF, Zhang FF and Santosh DM. p206-208.

19. Liu, X.J., Guo, L., Shi, Y., Huang, W.L., Liao, S., 2014. The geochemistry of mafic intrusives at Guangxi gold deposits, SW China, *Acta Geologica Sinica-English Edition*, 88(suppl.2): 298-299.

20. Huang, W.L., Liu, X.J., Guo, L., Shi, Y., Liao, S., 2014. Permian Mafic Magmatism and Related Gold Mineralization in the Bama District, SW China: A Result of Mantle Plume Activity, *Acta Geologica Sinica - English Edition*, 88(suppl.2): 291-292.

21. Chen, X.F., Liu, X.J., Guo, L., Shi, Y., Huang, W.L., Liao, S., 2014. The Gold Mineralization Background of Napo Permian Mafic Magmatism in Western Guangxi Province: Evidence for Emeishan Mantle Plume and Paleotethyan Subduction Interaction, *Acta Geologica Sinica - English Edition*, 88(suppl.2): 697-699.

22. Guo L., Liu, X.J., Shi, Y., Huang, W.L., Chen, X.F., Liao, S., 2014. The Petrogenesis and Geochemistry of Shijia Gold-bearing Mafic Rocks in Western Guangxi, SW China. *Acta Geologica Sinica -English Edition*, 88(suppl.2): 723-724.

23. 王鹏鸣, 于津海, 孙涛, 时毓, 陈培荣, 赵葵东, 陈卫峰, 刘潜. 2013. 湘桂震旦-寒武纪沉积岩组成的变化—对华南构造演化的指示. *中国科学*, 43 (11): 1893-1906.

24. 刘希军, 时毓, 廖帅, 黄文龙, 郭琳. 2013. 桂西地区辉绿岩型金矿成因. *矿物学报*, 33(2), 116.

25. 黄文龙, 刘希军, 时毓, 许继峰, 廖帅, 郭琳, 吴伟男, 李政林, 梁琼丹. 2015. 桂西巴马地区极高Ti/Y 值基性岩地球化学特征. *地质通报*, 34(2-3): 51-63.

26. Chen, X., Liu, X.J., Xu, J.F., Shi, Y., Li, Z.L., Liang, Q.D., Huang, W.L., Liao, S., Wu,

W.N., 2016. Geochemistry of mafic rocks in the Napo area, western Guangxi, South China: Evidence for interaction between the Emeishan mantle plume and paleotethyan subduction. *Geotectonica et Metallogenia* 40, 531-548. <http://dx.doi.org/10.16539/j.ddgzycx.2016.03.010>

27. Liu, X.J., Xu, J.F., Castillo, P.R., Xiao, W.J., Shi, Y., Wang, H.Q., Hou, Q.Y., Feng, Z.H., 2015. The boundary between the Central Asian Orogenic belt and Tethyan tectonic domain deduced from Pb isotopic data. *Journal of Asian Earth Sciences* 113, Part 1, 7-15.

28. Liu, X.J., Xiao, W.J., Castillo, P.R., Xu, J.F., Shi, Y., 2014. The continental crustal growth in the Central Asian Orogenic Belt, IAGR Conference Series No. 18: Continental Dynamics, edit by Zhang HF, Zhang FF and Santosh DM. p206-208.

29. 刘希军, 时毓, 王葆华, 谭森, 闫海忠, 2015. 207Pb-204Pb双稀释剂法测定Pb同位素在TIMS 上的分馏特征, 矿物学报, 35 (suppl.1) 1108-1109.

30. 李政林, 刘希军, 许继峰, 康志强, 时毓, 黄文龙, 陈雪峰, 吴伟男, 梁琼丹, 姚野. 2015, 右江盆地基性岩的地球化学演化特征及其区域构造意义, 桂林理工大学学报, 35 (4) 547-554.

31. 李政林, 刘希军, 时毓, 吴伟男, 姚野, 梁琼丹, 闫海忠, 谭森, 2015. 右江盆地南缘二叠-三叠纪基性岩研究及其与金矿的成矿关系探讨, 矿物学报, 35 (suppl.1) 227-228.

32. 姚野, 刘希军, 时毓, 吴伟男, 李政林, 梁琼丹, 闫海忠, 谭森. 2015. 桂西北马雄金矿地质特征及其成因探讨, 矿物学报, 35 (suppl.1) 256

33. 梁琼丹, 刘希军, 时毓, 康志强, 吴伟男, 李政林, 姚野, 2015. 桂西龙川-世加辉绿岩型金矿的成矿背景研究. 矿物学报, 35 (suppl.1) 132

34. 吴伟男, 刘希军, 时毓, 闫海忠, 谭森, 2015. 利用 XRF 对地质样品进行压片法与熔片法对比研究, 矿物学报, 35 (suppl.1) 1115-1116

35. 刘希军, 时毓, 陈雪峰, 黄文龙, 郭琳, 廖帅, 吴伟男, 2014, 印支期古特提斯洋俯冲与峨眉山幔柱相互作用对桂西地区构造-岩浆作用的影响, 中国地球科学联合学术年会论文集, 2301-2304

36. 廖帅, 刘希军, 时毓, 黄文龙, 郭琳, 2013, 地幔柱与岛弧岩浆相互作用的产物: 来自桂西辉绿岩型金矿中基性岩证据, 矿物学报, 33 (2), 111-113

37. 黄文龙, 刘希军, 时毓, 廖帅, 郭琳, 2013, 百色地区巴马辉绿岩型金矿成矿源区探讨, 矿物学报, 33 (2), 96-97

38. 刘希军, 肖文交, PR Castillo, 许继峰, 时毓, 2013, 古亚洲洋地幔域DUPAL同位素异常, “2013年全国岩石学与地球动力学研讨会”论文集, 599-600

39. 刘希军, 肖文交, 许继峰, PR Castillo, 冯佐海, 时毓, 郭琳, 2012, DUPAL 同位素异常地幔时空演化: 来自古洋地幔域的证据, “2012 年全国岩石学与地球动力学研讨会”论文集, 190-191
40. Liu, X.J., Guo, L., Castillo, P.R., Xiao, W.J., Xu, J.F., **Shi, Y.**, Xiong, B. 2014. The Dupal Peak Isotopic Characteristics of Paleo-Asian mantle domains. *Goldschmidt Abstracts*, 1487.
41. Liu, X.J., Huang, W.L., Liao, S., **Shi, Y.**, Sun, Y., Xu, J.F., Xiong, B., 2014, Tectonic Background of Guixi Mafic-type Gold Deposits, South China: Mantle Plume-Subduction Interaction. *Goldschmidt Abstracts*, 1488.
42. Wang, B.H., Liu, X.J., Huang, W.L., Liao, S., **Shi, Y.**, Sun, Y., Xu, J.F., Xiong, B. 2014. The Bama Gold Deposit Tectonic Background in Guangxi, South China: Evidence from Geochemical Study of Gold-bearing Mafic Rocks. *Goldschmidt Abstracts*, 2618.
43. Wang, B.H., Liu, X.J., Huang, W.L., Liao, S., **Shi, Y.**, Sun, Y., Xu, J.F., Yu, Y., Xiong, B. 2014. The Petrogenesis of Shijia Gold-bearing Mafic Rocks in Guangxi, South China: Implications for Gold Deposit Tectonic Background. *Goldschmidt Abstracts*, 2619.
44. 覃初礼, 吴郭泉, 周辉, 时毓. 2016. Micromine软件在石硐沟银多金属矿区中的应用. *矿产与地质*, 30(1): 141-146.

七、研究方向

前寒武纪地质学、变质岩岩石学、火成岩岩石学