



苏本勋研究员 中国科学院地质与地球物理研究所

1、个人简介

苏本勋，男，1982年生。博士，研究员。主要从事镁铁-超镁铁岩成岩成矿作用研究。

2、工作经历

- 2000—2004 中国地质大学（北京），地质学专业，本科
- 2004—2007 中国科学院地质与地球物理研究所，岩石地球化学专业，硕士
- 2009—2011 中国科学院地质与地球物理研究所，矿物学、岩石学、矿床学专业，博士
- 2010—2013 中国科学院地质与地球物理研究所，博士后
- 2013—2015 中国科学院地质与地球物理研究所，副研究员
- 2016—至今 中国科学院地质与地球物理研究所，研究员
- 2011.5-2011.8 法国国家科学研究中心 CRPG, 访问学者
- 2012.2-2012.5 香港大学，访问学者
- 2013.1-2015.1 香港大学，香江学者
- 2013.7-2013.10 美国华盛顿大学，访问学者
- 2016.5-2016.6 台湾中央研究院，访问学者
- 2019.1-2019.3 比利时列日大学，访问学者

3、成果奖励及荣誉称号

- (1) 2013年入选“香江学者”
- (2) 2015年中国科学院卢嘉锡青年人才奖
- (3) 2016年获第16届侯德封矿物岩石地球化学青年科学家奖
- (4) 2017年获中国地质学会第16届青年地质科技奖金锤奖

4、国内外学术任职

无

5、负责/主持的项目

- (1) 国家自然科学基金面上项目，41173011，地幔碳酸盐交代作用中Li同位素的地球化学行为：以西秦岭地幔橄榄岩为例，2012.01-2015.12，主持
- (2) 国家优秀青年自然科学基金项目，41522203，镁铁-超镁铁岩的成岩成矿作用，

2016.01-2018.12, 主持

(3) 国家自然科学基金面上项目, 41772055, 豆荚状铬铁矿的母岩浆成分、性质和来源研究, 2018.01-2021.12, 主持

(4) 国家自然科学基金委“特提斯地球动力系统”重大研究计划重点支持项目, 91755205, 土耳其南部蛇绿岩和变质底板对新特提斯洋俯冲起始的构造学、年代学和地球化学制约, 2018.01-2021.12, 主持

6、代表性论文和专著

- (1) Su B X, Bai Y, Cui M M, Wang J, Xiao Y., Lenaz D., Sakyi P A, Robinson P T. 2020. Petrogenesis of the Ultramafic Zone of the Stillwater Complex in North America: Constraints from mineral chemistry and stable isotopes of Li and O. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 175: 68.
- (2) Su B X, Robinson P T, Chen C, Xiao Y, Melcher F, Bai Y, Gu X Y, Uysal I, Lenaz D. 2020. The occurrence, origin and fate of water in podiform chromitites. *American Mineralogist* 105: 894-903.
- (3) Su B X, Hu Y, Teng F Z, Xiao Y, Zhang H F, Sun Y, Bai Y, Zhu B, Zhou X H, Ying J F. 2019. Light Mg isotopes in mantle-derived lavas caused by chromite crystallization, instead of carbonatite metasomatism. *Earth and Planetary Science Letters*, 522: 79-86.
- (4) Su B X, Zhou M F, Jing J J, Robinson P T, Chen C, Xiao Y, Liu X, Shi R D, Lenaz D, Hu Y. 2019. Distinctive melt activity and chromite mineralization in Luobusa and Purang ophiolites, southern Tibet: constraints from trace element compositions of chromite and olivine. *Science Bulletin*, 64: 108-121.