湘南郴州地区骑田岭花岗岩锆石 **SHRIMP** 定年及其地质意义

李金冬 1， 2，柏道远 2，伍光英 1， 3，车勤建 1， 2，刘耀荣 2，马铁球 2

LI Jindong 1， 2， BAI Daoyuan 2， WU Guangying 1， 3，

CHE Qinjian 1， 2， LIU Yaorong 2， MA Tieqiu 2

1. 中国地质大学，北京 100083；

2. 湖南省地质矿产勘查开发局，湖南 长沙 410011；

3. 中国地质调查局宜昌地质矿产研究所，湖北 宜昌 443003

1. *China University of Geosciences， Beijing* 100083， *China*；

2. *Hunan Bureau of Geology and Mineral Exploration and Development， Changsha* 410011， *Hunan， China*；

3. *Yichang Institute of Geology and Mineral Resources， China Geological Survey， Yichang* 443003， *Hubei， China*

摘要 ：对骑田岭岩体主体岩石中细粒斑状角闪黑云二长花岗岩（仰天湖单元）进行了锆石 SHRIMP U － Pb 年龄测定。结果表明，仰天湖单元的形成年龄为 156.7Ma ± 1.7Ma，结合前人有关年代学和本次花岗岩岩石学、地球化学等资料，认为骑田岭岩体主体——仰天湖单元花岗岩形成时代是中侏罗世末。结合骑田岭地区锡矿与花岗岩的关系，认为永春一带具有寻找锡矿的前景。

关键词 ：花岗岩；锆石； SHRIMP 定年；中侏罗世；骑田岭；湖南

中图分类号 ： P588.12 ＋ 1； P597 ＋ .3 文献标识码 ： A

文章编号 ： 1671 － 2552 （ 2005 ） 05 － 0411 － 04

Li J D， Bai D Y， Wu G Y， Che Q J， Liu Y R， Ma T Q. Zircon SHRIMP dating of the Qitianling granite， Chenzhou， southern Hunan， and its geological significance. Geological Bulletin of China， 2005， 24 （ 5 ）： 411 － 414

Abstract： Zircon SHRIMP U － Pb dating was performed of medium － and fine － grained， porphyritic hornblende － biotite monzogranite （ Yangtianhu granite unit ）， which constitutes the main part of the Qitianling granite pluton. The results indicate that the age of the Yangtianhu unit is 156.7 ± 1.7 Ma. According to this age， combined with the previous chronological data and the petrological and geochemical data of granite obtained in this study， the authors think that the main part of the Qitianling pluton — the Yangtianhu unit — formed in the terminal Middle Jurassic. On the basis of the relationships between the tin deposit and granites in the Qitianling area， the authors consider that the Yongchun area of the Qitianling granite pluton is promising for prospecting of Sn deposits.

Key words： granite； zircon； SHRIMP dating； Middle Jurassic； Qitianling； Hunan