

(Closepet-like)

*

1 2,3 4

WANG RenMin¹, LI MengJiang^{2,3} and CHENG SuHua⁴

1. 北京大学地球与空间科学学院, 北京 100871

2. 中国科学院地球化学研究所, 广州 510640

3. 中国科学院研究生院, 北京 10004

4. 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083

1. School of Earth and Space Sciences, Peking University, Beijing 100871, China

2. Key Laboratory of Mineralogy and Metallogeny, Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510640, China

3. Graduate School of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 10004, China

4. School of the Earth Science and Resources, China University of Geosciences, Beijing 100083, China

2011-01-13 收稿, 2011-11-10 改回.

Wang RM, Li MJ and Cheng SH. 2012. Gelingyao high-Cr granite (Closepet-like) in Shangyi: New evidence of Late-Archean suture zone. *Acta Petrologica Sinica*, 28(4):1037-1043

Abstract An Archaean Late China Craton, a Late Archaean granitic pluton and early mineralized area in the Shangyi G... (2512 ± 1 Ma), the anorthite granite (Al₂O₃ content) and high Cr (7 × 10⁶ ~ 308 × 10⁶), and quartz-nepheline (Sanukitoid) in a large number of... Al₂O₃ content... Late-Archaean; Late China Craton; High-Cr granite (Al₂O₃ content); Anorthite; Late China Craton

Key words Late-Archaean; Late China Craton; High-Cr granite (Al₂O₃ content); Anorthite; Late China Craton

在华北克拉通北部, 太古 (Wang et al., 200)。 (2512 ± 1 Ma), (Al₂O₃ content) C 7 × 10⁶ ~ 308 × 10⁶, (Sanukitoid) 在... 太古; ; 华北克拉通, 541; 588. 121

1 引言

。 i g a n 学 化 空
5 (C z a n - a e t a l . , 2010) , - a n
中 3



图 2 (a) 花岗岩基岩中石榴石的长岩; (b) 花岗岩中的石榴石; (c) 花岗岩中的石榴石; (d) 花岗岩中的石榴石; (e) 花岗岩中的石榴石; (f) 花岗岩中的锆石

Fig. 2. Back-scattered electron (BSE) images of garnet and zircon in granite and gneiss. (a) Garnet in metamorphic gneiss; (b) garnet in granite; (c) garnet in granite; (d) garnet in granite; (e) garnet in granite; (f) zircon in granite.

10⁶。本 Si₂ 65.55、73.35、Al₂ 3 12.70、13.77、Ca 2. 2、4.5、Na₂ 2.50、3.63、K₂ 1.80、2.01、⁴⁰K₂ Na₂ 0.51、0.80、C 变化大 6.56 × 10⁶、145 × 10⁶、变化大 20.4 × 10⁶、167 × 10⁶、La 444 × 10⁶、580 × 10⁶、REE 变化大 0.474 × 10⁶、0.1 × 10⁶、0.21 × 10⁶、2.76 × 10⁶。

石榴石 SHRIM 2512 1 Ma, 国内... 的... 所... 的... 期地... 化...

重 的 花岗质岩 。

3 葛令天高铬花岗质岩系列

北 的... 花岗质岩... 过... 纪 武岩所... 岩... 类: 类... 的花岗岩类, 北... 类 石 的 长岩类, ... 长岩 花岗岩 中... (2), 石 的 长岩 花岗岩 。

500



3 球

化
 Fig. 3. Chondritic REE patterns of
 Fig. 4. Granite and A_{1-3} G

0.5 2 北

。大
 中
 地
 中(2e),
 (2)。
 地
 研究
 C
 中C
 。

5.3 基性、岩

中
 大
 (, a
 a et al. ,
 (Si₂ 46, = 51), (C 104
 10⁶ = 564 10⁶), 地 , 学
 (S
 ur ni),
 地 8 8 8 8 9 1 9 5 5 0 0 9 5 5

5 成因讨论

5.1 低铝型

地
 下地 , 大
 , e et al. (200)
 地
 , Ca S
 , C 53 10⁶ = 8, 10⁶,
 HREE , Eu ; HREE Eu
 与
 化大(6.56 10⁶ 145 10⁶), 与 地
 地 地 (R u i n n, 200)

5.2 富钾高铬花岗岩(G₂ g₁ i e)

, A u e n et al.
 (1 86)
 地
 (J a n a n d a et al. , 1 5)。
 C a d i et al. (1 7) , M e n and
 M a - i n (2001, 2003) G₂ g₁ a n i e H₂ S E
 () L I L E, 地 , 地
 与 G₂ g₁ i e l i u i d () ,
 G₂ g₁ i e 。 学 e et
 al. , 200) G₂ g₁ i e ,
 a n a - i g a n i () 。 G₂ g₁ i e
 (C 20 10⁶ = 50 10⁶),

