



滦平球状闪长岩岩相学特征和球状构造成因探讨

<http://www.firstlight.cn> 2004-12-31

文章对滦平球状闪长岩作了详细的岩相学研究，并据此提出岩体中球状构造的形成机理。根据球核的不同，可将球分为三种类型，包括以同源岩浆组分为核的球、以异源捕虏体为核的球和没有明显壳层结构的球。球中壳层一方面表现为基本不含角闪石的浅色层和含有一定角闪石的暗色层交替发育的矿物组成韵律，另一方面表现为斑状半自形—它形斜长石梳状层与细粒半自形—自形斜长石层互层的矿物结构韵律。球中斑状斜长石显示清晰的格子双晶，而主岩和基质中的斜长石则为聚片双晶。研究表明，所描述的球状构造是通过岩浆同化捕虏体和岩浆结晶综合作用形成的。球壳的矿物组成韵律和矿物结构韵律受岩浆中水含量变化的控制。

[存档文本](#)