

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

中國東南部侵入岩及噴出岩之時代

高 平

中國東南部，侵入岩與噴出岩分佈至廣。前人調查研究之結果，對其時代不外三說：（一）火成岩侵入時代，在火山噴發岩堆積以後。（二）火成岩侵入時期係在火山岩噴發以前。（三）火成岩之侵入岩與火山岩之噴發為同時，但總此三說，均謂中國東南部大片之侵入與噴出岩均在白堊紀時代。余在十年以前，頗主第三說，蓋曾在浙江新昌縣儒岙地方，見花崗岩與流紋斑岩係逐漸變，同一成份同一岩漿同一時期，不過一係流溢地表，一則埋藏地下也。

近年來證明中國東南部，自三疊紀之末，地殼即開始激烈變動，造山，褶曲，地下岩漿之湧起，火山之噴發，愈趨愈烈，當侏羅紀時代，造成若干不相連續之大向斜層；沿今日之海岸一帶，高山縱橫，火山噴發及岩漿侵入開始，迨白堊紀時代，岩漿沿若干裂隙，大舉爆發，熔岩四溢，大片侵入岩與噴發岩同時造成，其間雖經過若干次間歇靜止時期，但自侏羅紀以迄第三紀，可謂地質上有史以來最大最久之地殼不穩固時代，白堊紀末期，當最大最烈之一次岩漿侵入及火山噴發結束，地面上溶岩遍流，氣候炎熱乾燥，若干火山，尙時露其餘威，直至第三紀之末，火山復作最後一次噴發，玄武岩流掩覆於第三紀紅色岩層之上。自此以後，中國東南部地質運動，火成岩之

侵入，火山之噴發，遂皆告一結束。