

中国西南部之奥陶紀三叶虫

盛 莘 夫

中国西南部奥陶紀三叶虫，过去中外所鑑定者，多属中奥陶紀，并以种属与欧洲相似，遂謂中国南部奥陶紀，全属大西洋区，据作者之研究，中国西南部之下奥陶紀下部，含有北美中部及中，南美西部之种属，而下奥陶紀中部，除三叶虫外，如头足类及海綿类，多与北美坎拿大及华北，朝鮮等处同种，及至下奥陶紀上部始含欧洲 *Arenigian* 之三叶虫及笔石化石。

此次研究之材料，采自四川峨眉山，川黔边境及云南中部三区，經鑑定之标本計二百余件，共有三十一種，內新种二十二，分属于三类六科十三属（內新属二），据三叶虫及地层之观察，中国西南部之奥陶紀海水进退如次：

1. 下奥陶紀初期，太平洋海水深入中国西南部，当时海水旋深旋淺，而川黔边境屢成深海，峨眉山及昆明，似在海濱。此海水与北美中部及中美西部彼此相通。

2. 下奥陶紀中期，川黔边境与北冰洋海水相連，因发見与坎拿大，朝鮮，辽宁，河北，山东，江苏，湖北等地同样之地层属古生物，但此海似西阻于川西，南止于滇北。

3. 下奥陶紀后期，大西洋海水侵入中国南部，范围广而成海不深，发見于法国南部之三叶虫 *Taihungshania miqueli* (Bergerson) 先后发見于鄂，川，黔，滇等处，可証明之。

4. 中奥陶紀全期，大西洋海水，繼續泛入中国南部，初期海水旋深旋淺，后則长期間淪为深海，至上奥陶紀始复成淺海，

当时华北仍为北冰洋海水所淹，南北間似有陆地間隔，使彼此之海洋生物不同。