

## 广州北郊龙归附近“红层”

### 发现鲤科鱼化石及其意义

地理系地质教研室

最近，一五二煤田地质队在广州市北郊三元里公社龙归附近钻探，从井16—3深129米处的油页岩岩心中发现鱼化石、腹足类、瓣鳃类及植物化石等。距井16—3东360米之井16—2深82米的薄层灰色砂质泥岩间夹绿灰色泥质粉砂岩中，亦发现鱼化石及少量植物化石碎片。此层尚夹有薄层浅灰色泥灰岩，岩心中具有强烈沥青臭味。下距含石膏岩组58米。因此，两孔所见之含鱼化石层位可以对比。

此次发现之鱼化石共有5块（其中三块保存较完整，二块仅保存头部的一部分）。经我教研室有关同志的初步鉴定，其中一块保存较好的鱼化石（井16—2），可能属于鲤科的波鱼属（*Rasbora*），代表一新种。另一块为完整的鱼化石（井16—3），可能属于鲤科的倒刺鲃属（*Spinibarbus*），也代表一新种。另外两块保存头部的标本，形态很似洞庭鳊（*Cf. Tungtingichtys sp.*）。鱼化石的详细研究正在进行中。

广州邻近广泛分布白垩—第三纪红层，但多为浮土覆盖，以致露头零散，过去甚少发现化石，其时代问题时有争论。1963年在三水盆地“红层”的油页岩中（坵心组）发现鱼化石，经鉴定为骨唇鱼（*Os. teochilus*）及洞庭鳊（*Tungtingichtys*），时代定为始新世末——渐新世初。近年来在该盆地钻探，又在“红层”中发现大量介形虫、轮藻及孢粉化石，使三水盆地“红层”有可能进一步划分。此次，龙归盆地“红层”发现的鱼化石，其种属和层位与三水盆地坵心组可以对比，时代也应属于始新世末—渐新世初。另外值得提到的是龙归盆地第三系下部有30米之砾岩，不整合复于二迭系之上，其中缺乏白垩系地层。砾岩之砾石成分与下伏地层岩性相同，属底部砾岩。证明龙归盆地形成时期比三水盆地晚。此次在龙归附近发现的鱼化石，无论对广州附近“红层”盆地的对比和发展史以及岩相古地理的研究或者对于“红层”鱼群的研究都具有一定意义。

目前研究工作未完成，上述初步报导供有关方面参考。