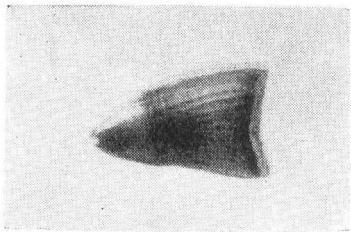


## 海南岛儋县长坡矿区发现脊椎动物化石

海南岛儋县长坡地质队(属海南行政区地质局第四普查勘探队)在矿区地质勘探过程中,于煤系地层的钻孔岩芯内发现大量动植物化石。其中脊椎动物化石标本14块,交由中国科学院地质研究所第四纪地质组进行鉴定。

在这批化石中,发现鳄鱼(*Alligator* sp.)的牙齿四颗,头骨碎片两块。最大一颗鳄鱼牙齿长2厘米,横截面椭圆形,前后有显著的稜,齿尖较钝,齿冠面上有不明显的条纹(照片1)。



照片1 鳄鱼(*Alligator* sp.)的牙齿,侧视 ×1.5

有两块标本为黄颡鱼[*Pseudobagrus fulvidraco* (Rich.)]的胸鳍刺。胸鳍刺略呈弓形,沿纵向有



照片2 黄颡鱼[*Pseudobagrus fulvidraco* (Rich.)]的胸鳍刺,侧视, ×0.7

许多细小的条纹。内侧棘突较大,向基端倾斜,前端及中部的内侧棘突大,向基部变小。外侧棘突小,基部比较发育,数目多而排列紧密,向前倾斜(照片2)。

另外发现鳖(*Amyda* sp.)左侧剑腹甲局部骨片一块及鲤科(Cyprinidae indet)的鳃盖骨、脊椎骨等。

上述化石均为现生种属,本身无确切划定地层时代的意义。真鳄类即现代鳄类最早出现于白垩纪,但考虑到黄颡鱼化石最早见于中新世,化石又全部为现生种属,估计产这些化石的地层不会早于晚第三纪。长坡地质队将产这些化石的煤系地层定为上新世,与现在发现的脊椎动物化石没有矛盾。

上述化石都属淡水动物。现代鳄类通常生活于热带、亚热带缓流的河湖和多水的沼地中,个别的栖于半碱水的海湾。黄颡鱼是底栖鱼类,常见于河川干支流和湖泊中,尤喜生活在具有腐败物质和淤泥的静水或缓流的浅滩处。鲤和鳖也是典型的淡水动物。因而产化石地层的沉积环境应为淡水湖泊或水流较缓的河流。

长坡地质队的这一发现,对确定煤系地层的生成环境有一定意义,对今后研究海南岛地区地层和脊椎动物化石提供了有价值的线索。

(中国科学院地质研究所 袁宝印)