

黑龙江省东北部上第三系 砂金矿层中发现乳齿象化石

倪春林

(黑龙江省地质矿产局第三地质大队)

1991年7月28日,于桦南县八虎力乡四方台村北排子第三纪砂金矿IV号探采井矿层中,发现哺乳动物牙齿化石,经中国科学院古脊椎动物与古人类研究所齐陶副研究员鉴定为中新世乳齿象(*Zygiophodon* sp.)。该化石的发现,为研究该区砂金矿形成的古地理环境、成矿时代提供重要信息。

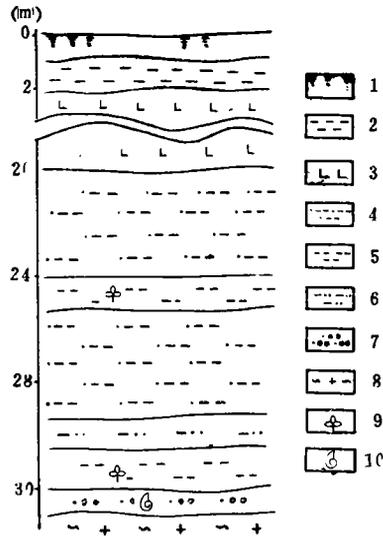
化石产地地层自下而上为第三系中新统道台桥组、上新统平岗玄武岩和第四纪残积、坡积物。砂金矿基底为元古宙混合花岗岩,矿区外围出露的岩石也主要为元古宙混合花岗岩以及麻山群变质岩。

乳齿象化石产在道台桥组底部(柱状图)未成岩(呈微胶结~松散状)的砂砾石层中。该层中还发现大量的硅化木,在粘土层中发现大量的植物叶、茎印模化石和鱼类印模化石。部分植物化石经地矿部沈阳地质矿产研究所鉴定为 *Betula* cf. *midlumini fera* Hu et Chaney, *Carpinus* sp., *Populus* sp.。

本次发现的乳齿象臼齿和象牙化石特征如下:

① 臼齿 恒齿齿列排列在颌骨上,颊齿上的横脊是钝圆形齿尖的圆锥体。牙冠呈长方柱形,宽6.4cm。共发现8颗齿柱,其中有6颗相连在一起的牙冠。

② 象牙 长圆柱状,发现部分为45cm,横断面近似椭圆形,可见明显的同心椭圆,中心空心直径约3mm,横断面最大直径为11.5cm,最小直径为9.5cm。



1—腐植土层; 2—粘土层; 3—上新统平岗玄武岩; 4—中新统道台桥组砂质粘土层; 5—中新统道台桥组粘土层; 6—中新统道台桥组粘土质砂层; 7—中新统道台桥组砂砾石层; 8—基岩(混合花岗岩); 9—植物化石采样点; 10—动物化石采样点