

简报

我国最东部之第三纪哺乳动物在黑龙江省发现

齐 陶

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1991年夏,地矿部沈阳地质矿产研究所苏养正先生来京,转交给我所一采自黑龙江省桦南县的哺乳动物牙齿化石以及一些鱼类化石请求鉴定。

10月,笔者据此线索前往桦南县进行实地考察。其间曾到桦南县四方台村观察采到化石的砂金矿井内的地层剖面。黑龙江省地质三大队的倪春林工程师又将在同一地点采到的其它牙齿化石交与笔者,同时尚有一些鱼类及植物化石。

经鉴定,这些牙齿化石属于一中新世轭齿象类。这样,桦南县就成为我国第三纪哺乳动物分布的最东地点。这也是东北地区首次发现的中新世哺乳类化石。

化石产自桦南县四方台村以北2公里的砂金矿井之中,是工人们在采砂过程中发现的。其中牙齿化石采自第4井,而植物及鱼化石则采自第6井。矿井由地面至井底约36米。自上到下共有四套岩层出露,简述如下:

4. 第四系腐植土;
3. 新第三系玄武岩层(约15米厚);
2. 新第三系粘土层,上部:其中黄绿色和黑色含油粘土中发现有鱼化石及植物化石, (约15米厚);

下部:含金砂砾层,产轭齿象化石 (约1米厚);

1. 基岩(混合花岗岩)。

其中第2套岩层在当地称“道台桥组”。时代应为中新世。

鱼化石及植物化石的鉴定尚待一段时间。

哺乳动物的情况简介如下:

所发现的两颗颊齿为第一和第二上臼齿,另外尚有一段门齿化石。门牙可能相当长,其横截面直径大约长103毫米。其分类位置是:

长鼻目 Proboscidea

乳齿象亚目 Mastodontoidea

短颌象科 Mammutidae

轭齿象属 *Zygodont* sp.

(图版1)

轭齿象类中间臼齿(第一、第二臼齿)的主要特征是具三排横脊。其内侧乳突(主齿柱)呈圆柱状,而外侧乳突(副齿柱)为厚板状。内侧乳突和外侧乳突之间的中裂沟十分明显。此外,外侧乳突之后外侧缘上具明显的自上而下的轭棱(*zygodont crest*)。桦南标本具备了上述种种特点。这些特点容易将其与其它象类区分开来。

目前,我国轭齿象属内共有四个种。遗憾的是均无第一、第二上臼齿发现,因此无从对比。由于材料不足,定出种名是有困难的。

(1991年12月11日收稿)

参 考 文 献

- 周明镇、张玉萍, 1974: 中国的象化石。科学出版社。1-74。
- Tobien, H., G. Chen and Y. Li, 1988: Mastodons (*Proboscidea*, *Mammalia*) from the Late Neogene and Early Pleistocene of the People's Republic of China. *Mainzer geowiss Mitt.* 17, 195-220.

THE EAST MOST LOCALITY OF TERTIARY MAMMALIAN DISTRIBUTION IN CHINA

Qi Tao

(*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica*)

Summary

A Neogene proboscidean fossil, *Zygodon* sp., from Huanan county of Hilingjiang province is briefly reported here.

The geological section of the placer gold well from which the fossils were collected is as follows (from the top to the bottom):

4. Quaternary soil;
 3. Neogene basalt (ca. 15m);
 2. Miocene Daotaiqiao Formation:
 - upper part: yellow-green and black clay with fossil fishes and plants (ca. 15m);
 - lower part: placer gold mine with fossil mammal (ca. 1m);
 1. Bed rock: miscellaneous granites.
- The mammalian fossil includes M¹,

M² and a piece of incisor. The diameter (major axis) of the incisor is 103mm.

The classification of the fossil mammal is as follows:

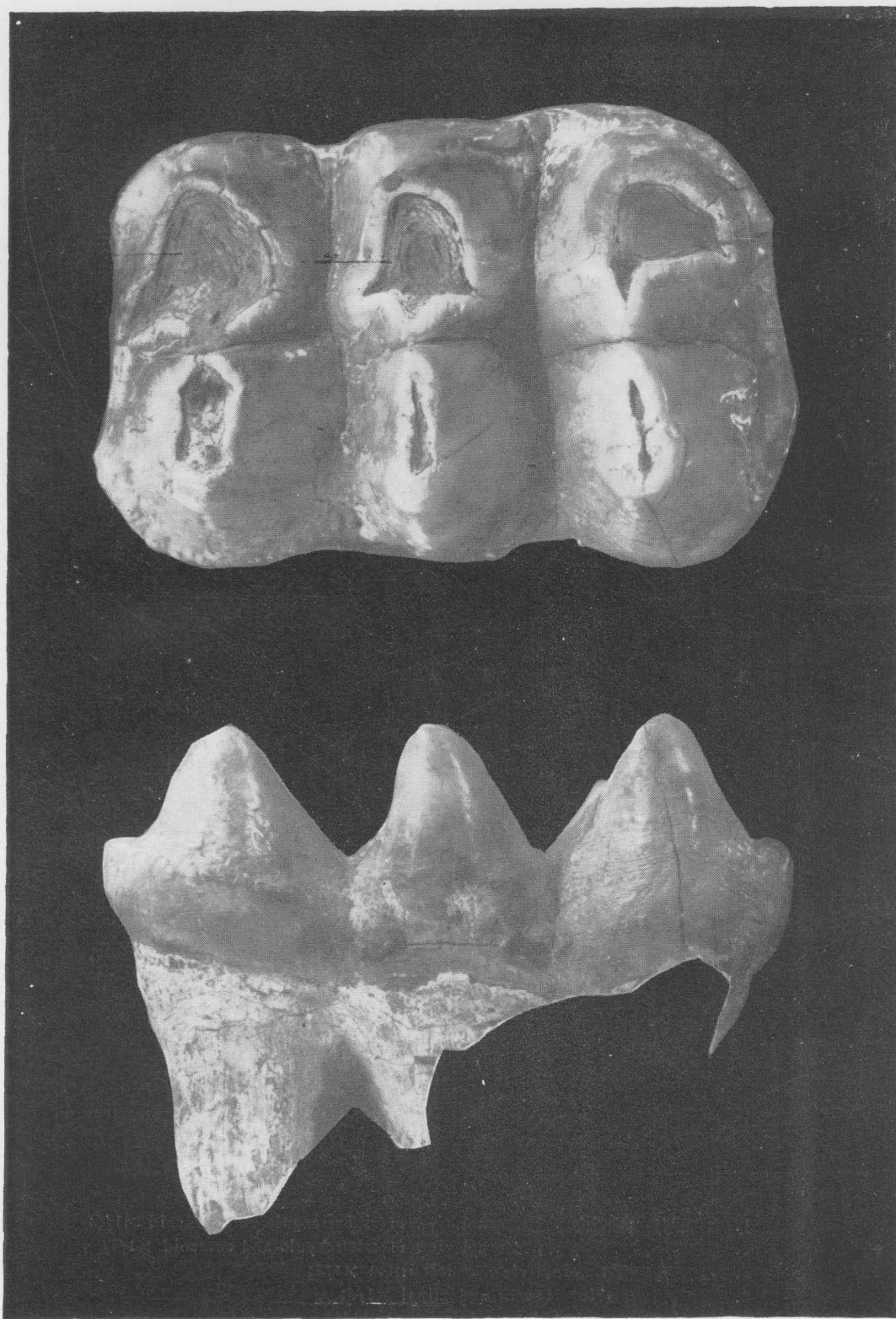
Proboscidea

Mastodontoidea

Mammutidae

Zygodon sp.

The main characters of anterior molars (M¹ and M²) of *Zygodon* are: 1) having three rows of transversal loph and almost no other additional structures; 2) developed medial longitudinal sulcus; and 3) zygodont crest very clear. According to these characters, the fossil mammal should be referred to as the genus *Zygodon*.



轭齿象属 *Zygodon* sp.

上 (upper): 齿冠视 (crown view), $\times 1$ 下 (below): 外侧视 (external view), $\times 1$