

# 辽宁阜新的肉食恐龙化石\*

胡 寿 永

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所最近收到几块显然是属于肉食恐龙的骨骼化石。这几块化石是田景瑞等同志在辽宁阜新矿区,东梁车站北,吐呼鲁村小土窑的煤层中采到的。根据已有的记载,在中国境内,在煤层里采到的脊椎动物化石为数不多。这次所发现的几块肉食恐龙的骨骼化石,虽然都很破碎,不能作种的鉴定,但是给我们提示了在我国分布很广的煤层中,找到更多更好的脊椎动物化石的可能性。

根据采集人的记录,化石产地的地层可分为五层(从上而下):

5. 黄土
4. 頁岩
3. 煤层
2. 凝灰质砂岩——暗灰色、灰色、淡灰色等,质松软,含 *Spharium andersoni* 化石。厚约 20 米
1. 吐呼鲁砾岩——白色、灰色,砾径 2—10 厘米。厚约 50 米。

记录中注明,化石产于第 3 层。

根据此剖面,采集人认为可能属于阜新组的沙海组。沙海组之上为阜新含煤组,沙海组之下有吐呼鲁组,金刚山组和义县火山岩组。

化石本身已经碳化,黑色。可鉴定为以下两科。

1. 巨齿龙科 (Megalosauridae)。归此类的化石计有半个中部尾椎,一右胫骨的近端和一趾骨的远端。(V. 2756)

半个中部尾椎,椎体腹面有凹沟的痕迹。宽 38 毫米,高 40 毫米。

胫骨头呈三角形,不扩展,关节面较平, cnemial crest 明显,外髁 (outer condyle) 很发育,呈圆球状,表面光滑;内髁 (inner condyle) 破碎,但内外两髁之间尚可看出有一明显而浅的凹陷。胫骨突 (tibial process) 明显,以一深的凹陷与外髁分开。右胫骨头最大直径为 90 毫米。从胫骨头的形状和结构来看,我们的标本与山西左云所发现的 *Allosauridae* (杨鍾健, 1958) 相似,但与北美的 *Antrodemus valens* 稍有不同,除大小而外,我们标本的胫骨突不如 *Antrodemus valens* 那样发育,也不象那样向上、向前突起和向外弯曲。

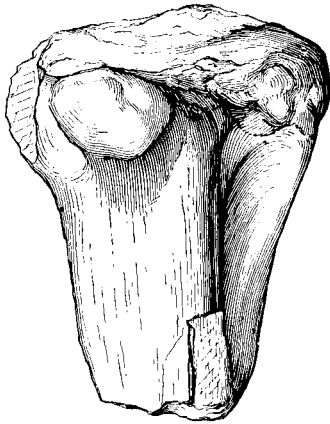


图1 巨齿龙科 (Megalosauridae)  
右胫骨近端部分外侧观,  $\times 1/2$   
Megalosauridae indet. A proximal  
part of right tibia outer surface view  
 $\times 1/2$

胫骨突不如 *Antrodemus valens*

\* 1963年4月22日收到。

趾骨远端的关节面非常光滑,有一明显的沟,宽 26 毫米。

2. ? 虚骨龙科 (?Coeluridae) (V. 2757) 仅有一颈椎,椎体细长,腹面有一明显的纵嵴,椎体双凹型,长 35 毫米。椎体的结构和大小都与四川威远的虚骨龙科的标本相似(杨鍾健, 1944),很可能就属于该科。

关于化石的时代问题,由于与我们标本相近似的山西的 Allosauridae 和四川的 Coeluridae 都是晚侏罗世的化石,因此,我们标本也可能为晚侏罗世的。关于这一点,与沙海组 and 沙海组以下的金刚山组中所产的脊椎动物化石的时代是一致的。沙海组中产有戴氏狼鳍鱼 (*Lycoptera davidi* Sauvage), 时代为晚侏罗世; 金刚山组中产有 *Lycoptera muroii* (Takai)、*Yabeinosaurus tenuis* Endo et Shikama、*Manchurochelus manchouensis* Endo et Shikama, 时代也为晚侏罗世。

据已知记录,巨齿龙科化石曾在我国的四川、山东、新疆、山西、江西等地发现。虚骨龙类 (Coelurosauria) 的化石则在云南、四川、内蒙、广东等地发现。这全说明在我国中生代地层中,这两类爬行动物的化石是相当丰富的。

笔者对北京矿业学院田宝林同志送来标本及提供有关地层资料表示感谢。

### 参 考 文 献

- Gilmore, C. W., 1920: Osteology of the Carnivorous Dinosauria in the United States National Museum, with special reference to the genera *Antrodemus* (*Allosaurus*) and *Ceratosaurus*. Bull. U. S. Nat. Mus. 110.
- Young, C. C., 1944: On the Reptilian Remains from Weiyuan, Szechuan, China. Bull. Geol. Soc. China. 24(3—4): 187—209.
- Young, C. C., 1958: The first record of Dinosaurian Remains from Shansi. Vertebrata Palasiatica. II(4): 232—236.

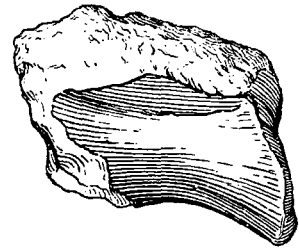


图 2 ? 虚骨龙科 (?Coeluridae) 颈椎侧面观, ×1  
? Coeluridae indet. A Cervical vertebra lateral view ×1

## THE CARNIVOROUS DINOSAURIAN REMAINS FROM FUSIN, LIAONING

HU SHOW-YUNG

(*Institute of Vertebrate Palaeontology and Palaeoanthropology, Academia Sinica*)

### (Summary)

Some Carnivorous dinosaurs of Late Jurassic age were discovered in the coal-seam of Shahaitzu of Fusin Chun, from Fusin, Liaoning. The materials include a cervical vertebra, a posterior part of middle caudal vertebra, a proximal part of right tibia and a distal part of a phalanx. All these fossil bones were carbonized, and black in color.

These specimens are distinguishable:

Megalosauridae indet. (V.2756) It is represented by a posterior part of middle caudal vertebra, a proximal part of right tibia and a distal part of a phalanx. These specimens are characteristically of Carnosaurian type. The height of the posterior part of middle caudal vertebra is 40 mm, the breadth of it is 38 mm. The breadth of distal part of the phalanx is 26 mm. The proximal part of the right tibia is strong, triangular, but not greatly expanded. The cnemial crest of it is prominent, and with a developed outer condyle. The greatest breadth of the proximal part of the tibia is 90 mm.

?Coeluridae indet. (V.2757) A cervical vertebra is amphicoelous, elongated. The middle part of the centrum is moderately constricted. The neural arch is broken. At the ventral side a distinct longitudinal ridge is developed. The length is 35 mm. It is similar, in many features, to those of Coeluridae from Weiyuan, Szechuan (Young, 1944), and it may belong to a Coeluridae possibly.

But the materials at disposal is not sufficient for detail determination.

The geological age of these specimens, very probably, is of Late Jurassic. This is coincidence with those of *Lycoptera davidi* of Shahaitzu and *Lycoptera muroii*, *Yabeinosaurus tenuis* of Chinkangshantzu. Both belong to Fusin Chun.