

真蜥鱉化石在我国的发现

刘宪亭

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1956年四川省大足县文物保管所邓耘从同志寄给我所一块爬行动物化石,据说是在修筑大安公路(大足—安岳)时于中鳌高坪望香山台挖掘出来的,确切层位不详。当时由邓同志收集起来而得以保存。

标本记述

中鱉亚目 Mesosuchia

真蜥鱉科 Teleosauridae

真蜥鱉 *Teleosaurus* Geoffroy, 1825

Teleosaurus sp.

标本为一部分腹甲和三个脊椎骨。均保存在浅红色砂质灰岩中,由围岩断裂的情况看,原来保存的较多一些,由于当时未能注意,致使某些部分缺失,所留存的为腹甲的后部,且大部分是由内印模所代表,只有少数甲片还保留着少部分骨甲本身(图版 I, 图 1)。甲片大体呈不规则的六角形,排列成行,行列较为规则,共计保存有 5 列,估计有一列缺失,甲片表面分布着均匀的凹坑(图版 I, 图 1a)。此外,在另一面可看到三个椎骨和一块甲片,这块甲片显露出内面,内面平坦无纹,并有一部分外印模(图版 I, 图 1b)。甲片的形状和排列次序颇与欧洲巴统组(Bathonian 中侏罗世)的 *Teleosaurus cadomensis* Geoffroy 相似。

由腹甲的特征表明它应属于中鱉类的真蜥鱉 (*Teleosaurus*),但由于标本少而破碎,目前难于作进一步的鉴定,尚有待于新材料的补充,但这是一个有趣的线索。

真蜥鱉为海生的长吻鱉,背腹均被有甲片,以鱼类为食。其化石曾发现于欧洲的中、晚侏罗世地层中,四川这一标本不仅为该化石在我国的初次发现,而且也是亚洲方面的唯一代表。它了解真蜥鱉的地史和地理分布,以及当时的地理环境都有一定的意义。由该地区的地质资料推断,其赋存层位可能属于自流井群,具体层位似应较北碚群(*Peipehsuchus teleorhinus* Young) 的为低。若果如此,则也证明自流井群为中侏罗世的沉积。

参考文献

- Auer, E., 1909, Über einige Krokodile der Juraformation. *Palacontogr.*, **55**, (5—6), 217—294.
Mook, C. C., 1934, The evolution and classification of the Crocodilia. *Jour. Geol.*, **42**, 295—304.
Romer, A. S., 1956, *Osteology of the Reptiles*. Chicago: Univ. Chicago Press, 427.
Young, C. C., 1948, Fossil crocodiles in China, with notes on dinosaurian remains associated with the Kansu crocodiles. *Bull. Geol. Soc. China*, **28**, 255—288.
Zittel, K. A. von, 1932, *Text-book of Palaontology*. **II**, 356—359.

THE DISCOVERY OF *TELEOSAURUS* IN CHINA

(Summary)

LIU HSIEN-T'ING

(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)

A part of crocodilian "plastron" was discovered from Tatsü, Szechuan. The matrix of the specimen is fine reddish sandy limestone and probably belongs to the Tzeliuching Series. The ventral scutes show the pitted surface so characteristic of *Teleosaurus*. The shape of the scutes and their arrangement very resemble to that of the *Teleosaurus cadomensis* Geoffroy, which was discovered from the Bathonian (M. Jurassic) of Europe. The specimen here described represents the first discovery of Teleosauridae in our country and even in Asia.

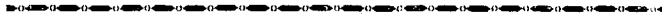
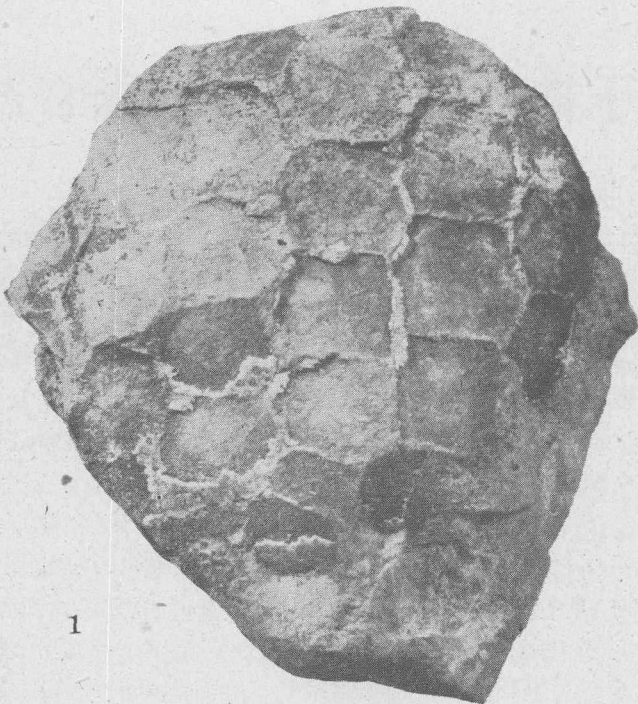


图 版 I 说 明

真蜥鱉 (*Teleosaurus* sp.), 1. 部分腹甲 (ventral armour), $\times 1$; 1a. 部分腹甲的放大 $\times 2$, 显示甲片 (scute) 表面的凹坑 (pitted surface); 1b. 一块分离的甲片, 显示甲片的内面 (inner side) 及部分外印模 (outer mold) $\times 2$.
标本登记号: V. 2335.



1



1a



1b