1992 年 4 月　　石　油　学　报　　第 13 卷　第 2 期
ACTA PETROLEI SINICA

江汉盆地西北缘洋溪组锥齿亚洲冠齿兽的发现及其地层意义

陈钦保　　高琴琴

（江汉石油管理局勘探开发研究院）

提　要

本文论述了产于江汉盆地西北缘当阳第三系洋溪组冠齿兽类化石的特征，根据下颌骨及牙齿特征定名为锥齿亚洲冠齿兽（相似种）*Asiocoryphodon* cf. *conicus* Xu，该种曾见于河南李官桥四陷主旱顶组，其时代为早始新世中、晚期。

主题词：　江汉盆地　始新世　古脊椎动物学　器官化石　地质时代确定

一、前　　言

笔者 1988 年 4 月在测制江汉盆地西北缘当阳第三系露头剖面，采集化石标本时，于胡家湾附近洋溪组地层上部第 25 层棕红色粉砂质泥岩中发现了一个冠齿兽股骨及其髌骨；又在同组地层第 27 层的浅棕色细砂岩中找到一具冠齿兽下颌骨和同一个体的一块髂骨和肋骨碎片（图 1）。

根据下颌骨及牙齿性质定名为 *Asiocoryphodon* cf. *conicus* Xu，其时代属早始新世中晚期。化石的首次发现为当阳第三系剖面洋溪组时代的确定及横向对比提供了可靠依据。

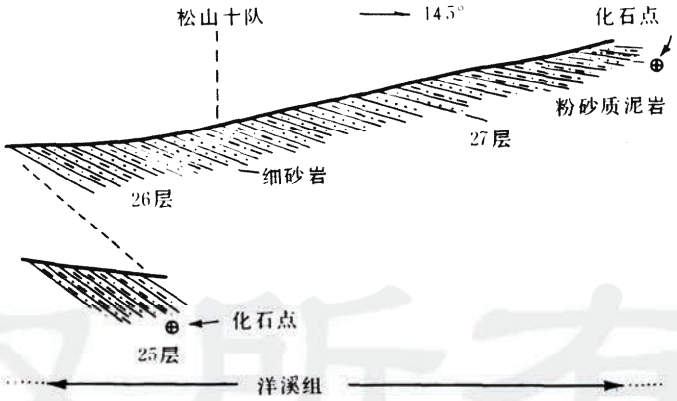


图 1　当阳胡家湾部分洋溪组剖面图

Fig.1　A part of the section of Yangxi formation in Hujiawan, Dangyang county

二、标本简述

冠齿兽科 CORYPHODONTIDAE Marash，1876

亚洲冠齿兽属 *Asiocoryphodon* Xu，1976

锥齿亚洲冠齿兽（相似种）*Asiocoryphodon* cf. *conicus* Xu

（图版Ⅰ）

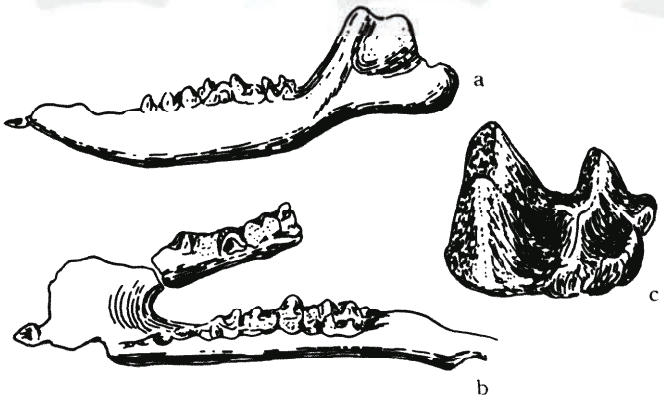


图2 下颌骨和M3素描图

Fig.2 A sketch of lower jaw and M_3

a—下颌骨外侧视(×0.125)；b—下颌骨嚼面视(×0.125)；c—M_3斜嚼面视(×1)

材料： 一具下颌骨和同一个体的髂骨；另一个体的股骨及其上的髌骨。

简记： 下颌骨左侧水平枝保存完整，其上有I_1、P_1、P_2、P_3—M_3；右侧仅保存M_2之前的一段，现存牙齿有P_2、P_3、P_4、犬齿及其余门齿的齿槽。M_1—M_3测量数据见表1。

下颌联合宽缓，水平枝低，底缘平直。垂直枝前缘向后上方倾斜，下门齿呈叶状，下犬齿与P_1之间齿缺短，下颊齿齿脊上有锥形尖的痕迹，但下前尖极度退化。下臼齿"V"形脊发育较全，但前翼较退化，斜脊末端伸达下后脊后壁基部，靠近下后尖。M_3的下次小尖低小，呈脊形，分别与下次脊和后齿带相连。

比较： 胡家湾标本下颊齿"V"形脊发育较全，斜脊末端伸达下后脊后壁并靠近下后尖，M_3具有与后齿带相连的下次小尖等，显然应归入*Asiocoryphodon*属。

表1 M_1-M_3测量数据表

Table 1 Measurement of M_1 to M_3

齿 别	M_1	M_2	M_3
长 (cm)	2.30	2.50	2.75
宽 (cm)	1.80	2.50	2.50

亚洲冠齿兽属*Asiocoryphodon*是徐余瑄1976年根据李官桥凹陷标本建立的一个属[1]，报导过的种有*A. conicus* Xu和*A. lophodontus* Xu[2]。胡家湾标本就其大小、下门齿不退化、下颌联合相对宽缓，下颊齿齿脊上仍可见锥形尖的痕迹，M_3的下次小尖呈脊形并与下次脊和后齿带相连接等性质而言，显然与*A. lophodontus*不同，而与*A. conicus*却非常相近。但是，它的下臼齿"V"形脊前翼相对退化，尤其是下前尖极度退化，下次脊与下后脊更趋向与牙齿的纵轴垂直，M_3的下次尖与下内尖只有一条脊相连，这些又与*A. conicus*又有所区别。

综上所述，当前的标本虽与李官桥凹陷的*A. conicus*有些差别，但是它们的基本特征是

相似的。两者很可能是同一个种，因此定名为 *Asiocoryphodon* cf. *conicus* Xu。

化石时代：江汉盆地西部已报导的冠齿兽类化石有 *Eudinoceras* cf. *kholobochiensis* Osborn、*Manteodon youngi* Xu 和 *Coryphodon zhichengensis* Lei 等三种。前两个种分别产于宜都洋溪和枝江梅子溪等地的车阳河组下部[3, 4]。童永生（1989）认为 *Eudinoceras* cf. *kholobochiensis* Osborn 和 *Manteodon youngi* Xu 应归入 *Metacoryphodon*。该属产出时代为中始新世阿山头期[5]。*Coryphodon zhichengensis* Lei 产于枝城楼子河洋溪组上部。雷奕振认为，这个种虽然比我国已知的一些早始新世冠齿兽进步，但其程度还未达到中、晚始新世 *Eudinoceras* 的水平，而且它的某些性质也显得比 *M. youngi* 保守，其时代可能为早始新世晚期。

胡家湾的 *A.* cf. *conicus* 不象 *M. youngi* 那样进化，因此其生存时代应比后者早。它与李官桥凹陷的 *A. conicus* 十分相近，出现时代为早始新世中、晚期的可能性最大。

致谢　雷奕振同志帮助化石鉴定；欧风平，冉征茂同志完成化石照相；郑元泰、马美春、阎家林等同志协助采集标本，笔者深表谢意。

（本文收到日期 1991 年 4 月 7 日）

（编辑　康　剑）

参 考 文 献

〔1〕徐余瑄，河南淅川早始新世冠齿兽化石，古脊椎动物与古人类，14卷3期，1976

〔2〕徐余瑄、阎德发等，李官桥盆地红层时代的划分及所含哺乳类动物化石研究，华南中新生代红层，科学出版社，1979

〔3〕雷奕振、关绍曾等，长江三峡地区生物地层学（5）白垩纪—第三纪分册，地质出版社，1987

〔4〕徐余瑄等，湖北宜昌冠齿兽化石的新材料，古脊椎动物与古人类，18卷4期，1980

〔5〕童永生，中国始新世中、晚期哺乳动物群，古生物学报，28卷5期，1989

THE DISCOVERY OF *ASIOCORYPHODON CONICUS* IN YANGXI FORMATION ON THE NORTHWEST MARGIN OF JIANGHAN BASIN AND ITS STRATIGRAPHIC SIGNIFICANCE

Chen Qinbao　Gao Qinqin

(*Institute of Exploration and Development , Jianghan Petroleum Administration*)

Abstract

The first discovery of *Asiocoryphodon*in Yangxi formation on the northwest margin in Dangyang county is described in this paper . According to the lower jaw and tooth characteristics , it is assigned to be *Asiocoryphodon* cf. *conicus* Xu . The species was reported from Yuhuangding formation in Liguanqiao sag in Henan province . The age of the species is middle to late early Eocene .

图 版 说 明

锥齿亚洲冠齿兽　Asiocoryphodon cf. conicus Xu

图 1a、1b.下颌骨外侧视、嚼面视。均 × 0.25，图 1c.M^3。原大。

图 2.髂骨。× 0.2。湖北当阳胡家湾，下始新统洋溪组 27 层。

图 3a、3b.股骨、髌骨。均 × 0.25。湖北当阳胡家湾，下始新统洋溪组 25 层。