

DOI: 10.16359/j.cnki.cn11-1963/q.2018.0044

云南禄丰古猿产地的獏类化石及奇蹄目总汇

祁国琴^{1,2}

1. 中国科学院脊椎动物演化与人类起源重点实验室, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 北京 100044; 2. 中国科学院生物演化与环境卓越创新中心, 北京 100044

摘要: 记述了云南禄丰石灰坝古猿产地的獏类化石。材料只有 3 枚单个的下牙齿, 经观察、测量、对比可将其归入 1981 年时墨庄等所建立的云南獏 (*Tapirus yunnanensis*)。至此, 云南禄丰古猿产地的奇蹄目化石全部研究完毕。该目共有马类 2 种: 西氏三趾马 *Hipparion theobaldi*, 禄丰三趾马 *Hipparion lufengense*; 犀类 2 种: 禄丰无鼻角犀 *Acerorhinus lufengensis*、林氏山西犀相似种 *Shansirhinus* cf. *S.ringstroemi*; 爪兽 1 种: 元谋巨爪兽 *Anisodon yuanmouensis* 和獏类 1 种: 云南獏 *Tapirus yunnanensis*。

关键词: 云南獏; 奇蹄目; 禄丰; 晚中新世

中图法分类号: Q915.86; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2018)04-0664-03

Tapidae fossils and Pessodactyla accumulation of the *Lufengpithecus* locality, Yunnan

QI Guoqin^{1,2}

1. Key Laboratory of Vertebrate Evolution and Human Origins, Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100044; 2. CAS Center for Excellence in Life and Paleoenvironment, Beijing 100044

Abstract: The Tapidae fossils from *Lufengpithecus* locality were described in this paper. They include 3 isolated teeth (1 Ldp3, 1 Ldp4 and 1 Lm1) and were identified *Tapirus yunnanensis*. Up to now all fossil of Pessodactyla from *Lufengpithecus* locality have been studied.

Key words: *Tapirus yunnanensis*; Perissodactyla; Lufeng; Late Miocene

笔者在 1985 年发表的《禄丰古猿化石地点地层概述》一文中, 曾将本文所记述的化石材料记述为 *Tapirus* sp.^[1]。1997 年在和志强主编的《元谋古猿》一书中, 高峰、马波将出自元谋小河房背梁子 8801 地点的 1 枚左下第二臼齿 (YV0820) 和 1 枚残破的左下乳臼齿 (YV0821), 也以 *Tapirus* sp. 记之也未订种^[2]。近年来在云南昭通的水塘坝古猿化石产地发现了数量可观的中新世晚期獏类化石, 吉学平等^[3]将它们归入时墨庄等^[4]1981 年所订的云南

收稿日期: 2018-06-19; 定稿日期: 2018-10-28

基金项目: 国家自然科学基金项目 (41672024); 科技部科技基础性工作专项 (2014FY110300)

作者简介: 祁国琴, 研究员, 主要从事古哺乳动物学研究。E-mail: qiguogin@ivpp.ac.cn

Citation: Qi GQ. The Tapidae fossils and Pessodactyla accumulation of *Lufengpithecus* locality, Yunnan[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2018, 37(4): 664-666

獭 (*Tapirus yunnanensis*)。禄丰的獭类标本经观察、测量对比也可归入此种,但无论在数量还是保存程度上都不及昭通标本,在时代上也可能较前者稍早些。标本记述如下:

奇蹄目 *Perissodactyla* Owen, 1848

獭科 *Family Tapiridae* Gray, 1821

獭属 *Genus Tapirus* Brisson, 1762

云南獭 *Tapirus yunnanensis*, Shi et al., 1981

标本 1 枚左 dp3 (V23524-1), 1 枚左 p4 (V23524-2) 和 1 枚左 m1 (V23524-3) (图 1)。

产地及层位 云南禄丰石灰坝 D 剖面。本作者在 1985 年的文章中并未注明这几件标本出自 D 剖面的哪一层,但从这 3 件标本的颜色及附着的沉积物(褐煤)来看,应出自 D 剖面的第 3 层(褐煤层)。

描述 左 dp3 嚼面呈长方形,冠面已经过相当程度的磨蚀、整个齿冠已变得很低。前面的脊经过磨蚀外侧已变得很宽形成一个外宽、内窄的脊。牙齿的前面有明显的齿带。牙齿的前后缘都有与相邻牙齿接触形成的压痕。

左 p4 稍经磨蚀,大体上呈矩形,齿座部分略宽于跟座部分。前后两个大体上平行的横脊分别是下原脊和下次脊,前者稍宽于后者、但二者同等发育,齿冠前后都有齿带、前面的较后面的齿带更发育。

左 m1 未经磨蚀,呈矩形,跟座部分的宽度稍大于齿座部分的宽度。具有同等发育的下原脊和下次脊,牙齿前、后面的齿带都较发育。



图 1 云南禄丰古猿化石产地的奇蹄类化石
Fig.1 Fossils Measurements of the tapir fossils

表 1 獾类化石的测量数据

Tab.1 Measurements of the tapir fossils

	禄丰 (本文)	昭通		临夏 ^[5]
		文献 [4]	文献 [3]	
dp3 L	18.00			18.20
	Wa	12.30		12.10
	Wp	12.10		
P4 L	19.50	19.31	19.30	
	Wa	16.00	16.00	
	Wp	15.90	18.11	17.30
m1 L	20.60	21.39	19.30	
	Wa	14.80	17.32	15.00
	Wp	14.90	16.98	14.30

在我国第三纪獾类化石发现的很少，与禄丰獾类时代相近的只有云南昭通产出的云南獾 (*Tapirus yunnanensis*) 和甘肃临夏产出的和政獾 (*Tapirus hezhengensis*) (表 1)。云南獾产自昭通距今约 6-6.5Ma 的褐煤层中，和政獾产自甘肃临夏地区的和政和广河距今约 8.3Ma 的红色黏土中。此外，在陕西汉水流域和横断山地区发现过零星獾的牙齿都未订种，只以 *Tapirus* sp. 记之^[6,7]。

从表 1 可见，禄丰的标本与昭通标本之间只有 P4 和 m1 可进行对比，

它们的各项数值是非常相近的，特别是与吉学平等所描述和测量的标本更接近，且两者产出的沉积（褐煤）和沉积环境（沼泽）及时代（根据岳乐平等 2006 年对石灰坝禄丰古猿产地剖面的古地磁测定为距今约 6.9-6.2Ma）也相近^[8]，故可将其归入云南獾 (*Tapirus yunnanensis*)。至此，云南禄丰古猿产地的奇蹄目化石全部研究完毕，它们是：

马科 Equidae Gray,1821

西氏三趾马 *Hipparion theobaldi* Lydekker,1877

禄丰三趾马 (新种) *Hipparion lufengense* sp.nov. Sun et al., 2013

犀科 Rhinocerotidae Owen,1845

禄丰无鼻角犀 (新种) *Acerorhinus lufengensis* sp.nov. Deng et al., 2009

林氏山西犀 (相似种) *Shansirhinus* cf. *S. ringstroemi* Kretzoi, 1942

獾科 Tapiridae Gray,1821

云南獾 *Tapirus yunnanensis* Shi et al.,1981

爪兽科 Chalicotheriidae Gill,1872

元谋巨爪兽 *Anisodon yuanmouensis* Gao et al., 1997

致谢：感谢同号文提供对比标本，陈福友为本文制作图版，在此表示衷心感谢！

参考文献

[1] 祁国琴. 禄丰古猿化石地点地层概述 [J]. 人类学学报, 1985, 4(1): 55-69
 [2] 高峰, 马波. 奇蹄目 [A]. 见: 和志强 (主编). 元谋古猿 [M]. 云南: 科技出版社, 1997: 94-113
 [3] 吉学平, Jablonski NG, 同号文, 等. 云南昭通水塘坝中新世末期古猿化石点的云南獾化石 [J]. 古脊椎动物学报, 2015, 53(3): 177-190
 [4] 时墨庄, 关键, 潘润群, 等. 云南昭通晚第三纪褐煤层哺乳动物化石 [J]. 北京自然博物馆研究报, 1981(11): 1-15
 [5] 邓涛, 何文, 陈善勤, 等. 甘肃临夏盆地晚中新世獾类化石 (奇蹄目、獾科) 一新种 [J]. 古脊椎动物学报, 2008, 46(3): 190-209
 [6] 汤英俊, 宗冠福. 陕西汉中地区上新世哺乳类化石及其地层意义 [J]. 古脊椎动物学报, 1987, 25(3): 222-235
 [7] 同号文, 徐繁. 中国第四纪獾类的来源与系统演化问题 [J]. 第八届中国古脊椎动物学会论文集. 北京: 海洋出版社, 133-141
 [8] 岳乐平, 张云翔. 2006 蝴蝶古猿产地的古地磁年代测定 [A]. 祁国琴, 董为 (主编). 蝴蝶古猿产地研究 [M]. 北京: 科学出版社, 245-259
 [9] 孙博阳. 云南禄丰石灰坝地点的三趾马 (*Hipparion*) 化石 [J]. 古脊椎动物学报, 2013, 51(2): 144-161
 [10] 邓涛, 祁国琴. 云南禄丰古猿化石地点的犀科化石 [J]. 古脊椎动物学报, 2009, 47(2): 135-152