

青海共和腔齿犀(*Coelodonta*)化石

谷祖刚 沈光隆 李克定

摘 要

记述青海共和—第四纪腔齿犀右下颌骨标本,由颊齿特征证明属泥河湾腔齿犀(*Coelodonta nihowanensis*)。

青海共和盆地第四纪地层发育,富含哺乳动物化石,但从三十年代迄今,仅限于零星报导。本文记述材料系青海地质局水文一队提供的一腔齿犀右下颌骨。(兰州大学地质地理系标本编号 LDV. 75001) 59年,周本雄、刘后一^[1]曾报导青海共和第四纪的一些不能鉴定的犀牛类肢骨,认为可能属于额鼻角犀(*Diacerorhinus*),此外,尚未有其他关于该地犀类的正式报告,故将水文一队的发现试作简要介绍。

奇蹄目 Perissodactyla

犀科 Rhinocerotidae Gray

犀属 *Coelodonta* Broun

披毛犀 *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach, 1807

材料: 右下颌骨,水平枝前端破损,上升枝也未保存。颊齿列完全,附有下第二前臼齿(P_2)——第三臼齿(M_3) P_2 、 P_3 已遭强烈磨蚀, P_4 、 M_1 、 M_2 初出、稍经磨蚀, M_3 则初萌、尚在颌骨中。

产地与层位: 青海共和县塘格木农场北西 46° 约六公里处,产于第四系下更新统上部中细砂岩中。

描述: 颌骨残长 445 毫米, M_1 与 M_2 间下颌高 95 毫米,厚 52 毫米, P_2 前缘下颌骨厚 46.5 毫米。颊齿中等高冠,无白质层填充,釉质层较薄,外表有细微的折皱纹。 P_2 —— M_3 齿列长度 230 毫米, P_2 最小, M_2 最大。 P_2 磨蚀强烈,下次脊(hypolophid)与下后脊(metalophid)已不可辨。 P_3 较小,至少磨蚀二之一,下次脊前缘与下后脊后缘磨蚀近成直角,二者齿谷均较陡直,于中部收束,形成浅的三角形谷底,下后脊的齿谷较下次脊的深且宽,后面各齿(P_2 —— M_2)也都显此特征。 P_4 中等大小,萌出未久,仅下次脊前部稍经磨蚀,前外侧成直角,近方形,下后脊呈明显的长新月形,与前者近乎等长。 M_1 大,磨蚀显著,下次脊较下后脊短,外壁平直,前外脊突出,近方形,外壁后缘则近弧形,下后脊长新月形。 M_2 最大,也初出未久,仅下次脊与下后脊

本文 1978 年 12 月 25 日收到。

的前外侧略遭磨蚀,与 M_1 特征相近,也呈方形与新月形。 M_3 较小,尚在颌骨之中,可见下次脊的近方形态,下后脊仅显露前缘的一部分。

颊齿测量(单位:毫米)

	P_2	P_3	P_4	M_1	M_2	M_3
长度	25	32	36	52	53	—
前缘宽度	13	21	18	23	15	—
后缘宽度	11.8	15.5	16	21.5	24	—
齿冠高	20	23	38	44	45	—
釉质层厚		1.66		2.16		
下次脊长	—	19	28	24	28	23
下后脊长	—	13	18	28	25	—

综上,这一标本的齿表面有较明显的微细折皱纹,下次脊外壁较平直, M_1 、 M_2 下次脊上有前外脊,使成方形(但后外脊不明显),以及下后脊的新月形形态,均显示披毛犀特征,与梅氏犀(*Rhinoceros mercki*)可以区别。共和标本的颊齿下后脊与下次脊两齿谷部分似较宁夏西吉^[2]标本的稍浅。

共和标本的下颊齿保存完整,从牙齿的出生顺序及磨蚀情况可对年令做大致推断。整个颊齿具有恒齿特征,厚实而坚固。依牙齿生长顺序: DP_2 —— DP_4 生出后长出 M_1 , 同时使用的是 DP_2 —— DP_4 , 及 M_1 DP_2 —— DP_4 脱落,才逐次生出并使用 P_2 —— P_4 , M_1 也继续使用,因此,标本上的 P_2 、 P_3 及 M_1 磨蚀最强,稍晚生出的 P_4 及 M_2 只稍经磨蚀,至于 M_3 则完全处于萌发阶段。由此推论,本文论述的披毛犀当为一年青夭折的个体。

讨论: 披毛犀是我国东北更新世晚期著名的披毛犀——猛犸象动物群的典型代表,在我国从长江下游到黄河上游以北广大地区,从早更新世直到更新世晚期沉积中均有发现,过去把它们都笼统地称为披毛犀(*C. antiquitatis*)。最近,周本雄^[3]从披毛犀的形态特征、时代分布,结合第四纪的古地理变迁,对我国披毛犀类作了总结性的探讨,他认为我国的披毛犀至少应分为三个类群:发生于早更新世的泥河湾腔齿犀(*C. nihowanensis*),中更新世的燕山腔齿犀(*C. antiquitatis yanshanensis*)及更新世晚期的真正披毛犀*C. antiquitatis*。这一划分是不无道理的,将有助于对腔齿犀类分布、演化的深入认识。关于泥河湾腔齿犀,他所限定的特征是:“这是一种比较小型的、较原始的腔齿犀类,臼齿是中等高冠,第三上臼齿呈三角形,釉质层薄,表面有细微的鳞状凸起,下臼齿内侧两个齿谷浅”。本文所记虽只一右下颌骨,以个体较小,颊齿中等高冠,釉质层较薄,具微细的折皱纹,以及较浅的两齿谷,都与泥河湾腔齿犀限定的特征

相吻合, 故本文描述的披毛犀当可归入周本雄定的泥河湾腔齿犀中, 他在列举该种的标本中提及以往发现于共和的披毛犀, 本文或可作它的补充。

典型披毛犀生活于第四纪冰川时代, 为适应寒冷气候条件的动物。周本雄从第四纪冰期的演变等认为泥河湾腔齿犀“分布在亚洲东北部的草原地带, 在中国从黄河中、上游到华北平原地区, 生活在较冷或凉爽气候的草原上”。要使这一结论扎实的成立, 或许尚须在深入研究中提供更多的证据。

最后, 向提供标本的青海地质局水文一队及指导本文的贾兰坡教授深表谢意。

参 考 资 料

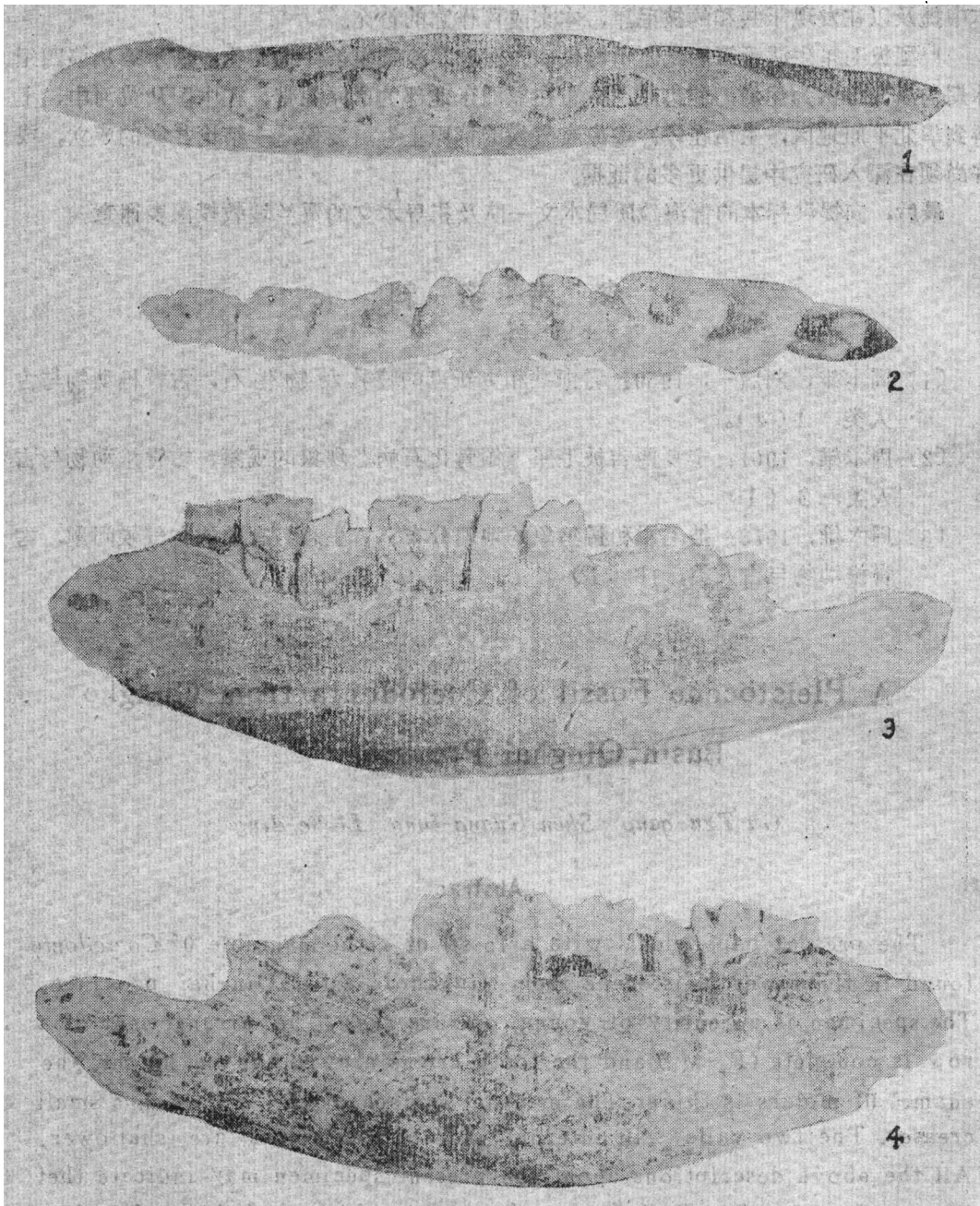
- [1] 周本雄、刘后一, 1959: 青海共和更新世的哺乳动物化石, 古脊椎动物与古人类, 1(4)。
- [2] 周本雄, 1961: 宁夏西吉披毛犀下颌骨化石病态现象的观察, 古脊椎动物与古人类, 3(1)。
- [3] 周本雄, 1978: 披毛犀和猛犸象的地理分布、古生态与有关的古气候问题, 古脊椎动物与古人类, 16(1)。

A Pleistocene Fossil of *Coelodonta* from Gungho Basin, Qinghai Province

Gu Tzu-gang Shen Guang-lung Li Ke-ding

Abstract

The present paper deals with a fossil of right mandible of *Coelodonta* found in the lower pleistocene from Gungho Basin, Qinghai province. The specimen is an entity of young one in age. The arrangement of a row is complete (P_2 - M_3) and the tooth rows are *middle* in height. The enamel of molars is thinner. The external surface of the molars has small creases. The two valleys in internal side of the molars are shallower. All the above descriptions about the present specimen may indicate that it agrees with the *Coelodonta nihowanensis*, which had been found in Nihowan, Gungho and other places and had newly been studied by Chou Ben-shong.

青海共和腔齿犀 (*Coelodonta*) 化石

泥河湾腔齿犀 (*Coelodonta nihowanensis*) 1. 右下颌骨, 顶面, $\times 1/3$;
 2. 右 P_2-M_3 , 嚼面, $\times 1/2$; 3. 右下颌骨, 唇面, $\times 1/3$; 4. 右下颌骨, 舌面, $\times 1/3$.