

# 蒙古北部更新統沉积中的馬和猛獁象化石

Д. 達什澤維格

(国立蒙古大学, 烏兰巴托)

1961 年夏在謝列金省布古那河<sup>1)</sup>右岸, 旧伊罗金矿西南 6 公里的地方, 在开凿探井时发现了象化石。迄今为止在文献中还没有关于蒙古灵生代动物羣的发现的报导, 长鼻类亦然。

因此, 虽然这次发现的化石很零碎而且保存不佳, 它仍然有一定的地层意义。在布古納河右岸, 高出河面 30 米处有一超河漫滩基座式阶地<sup>2)</sup>。根据采集者米雅格瑪勒的資料, 这一阶地探井的剖面如下:

	厚度(米)
1. 黄色亚粘土·····	1.0
2. 黄色亚砂土·····	1.6
3. 含碎石亚砂土·····	1.4
4. 黄色亚粘土·····	6.0
5. 黄色含碎石亚粘土·····	3.2
6. 土状亚粘土·····	3.0
7. 浅灰色粘土·····	2.2
8. 浅灰色含碎石粘土·····	3.8
9. 浅灰含圆砾粘土·····	0.4
10. 黑色含砾石粘土·····	1.0
11. 棕黄色亚粘土含少量砾石及砂砾·····	4.4

化石发现于 10.5 米深处之含碎石砂质粘土中。

**象牙描述:** 由于所描述的牙齿保存欠佳且不完整, 难于确定齿序。但根据齿板总数及齿冠弯曲程度观察, 可以认为, 这个牙齿很可能是右上  $M^3$ 。由于臼齿保存的不好, 其全长及齿板数不知, 全部齿板已遭磨蚀。根据格罗莫夫所建议的标志系统 (1940) 牙齿的个体年龄为 3。釉质层厚 1.8 毫米, 褶皱微细, 齿板在齿中部膨胀, 嚼面稍向齿板方向倾斜。牙齿两侧每 10 厘米内的平均齿板数为 8。接触型不清, 无中尖突 (снус)。外白垩质复盖层发育很弱。

为了确定所述牙齿在分类上的隶属关系, 而与各种化石象类的牙齿作了对比, 可以毫无疑问地将我们的化石从 *Protelephas planifrons*, *Elephas meridionalis*, *Palaeoloxodon antiquus*, 等属分出来。后者具有厚的釉质层和相对不大的齿板频率。

所描述的牙齿和更新世的 *Mammuthus* 属最为接近。

1) 伊罗河左侧的一条支流。

2) 目前布古那河阶地的顺序号及数目尚未查明。

現在根据大多数学者的意見, *Mammuthus* 属可以两个种来代表: *M. trogonterii* (Pohl.) 和 *M. primigenius* (Blum.)。

上述牙齿比 *M. trogonterii* 的  $M^3$  有稍大的齿板频率和較薄的釉质层厚度等。和 *M. primigenius* 的牙齿的比較表明了它們是完全相似的。相同的釉质层厚度和齿板频率就說明了这点。

因此,在布古納河谷所发现的化石应属于 *M. primigenius* 种了。

地質学家 И. А. 齐哈米洛夫(Тихомиров),曾在距热尔戈兰特国营农場中心以北 18 公里处的哈拉-雅馬特山坡上作过矿砂試样,他在距地面 1.6 米深处发现了馬化石。根据他的資料,探井的剖面如下:

	厚度(米)
1. 植物土壤层.....	0.1
2. 含砾石,碎石及巨砾的砂砾混杂层,夹有亚砂土,碎屑 物质为砂岩頁岩及花崗岩.....	1.5

*Equus caballus subfossilis* L. 右上  $M^2$ , 中等磨蝕, 釉质层薄, 中度褶皱, 前窝发壁有三个褶皱, 后窝前壁褶皱亦为 3。有单一而长的馬刺, 中附尖变寬, 前附尖未保存, 后附尖頂端尖銳。牙齿大小(毫米):  $M^2$ ,  $30 \times 26 \times 11$  (长  $\times$  寬  $\times$  原尖长)。

上述标本的特征是具有长的“卡巴里型”(кобаллоидный)原尖, 其与牙齿长度之比例为 36.7。

在布古納古淤积物中所发现的 *M. primigenius*, 和在哈拉-雅馬特山坡处所发现的 *Equus caballus subfossilis*, 作为晚旧石器时代动物羣的成份, 它們不仅增加了我們关于蒙古灵生代哺乳类动物羣方面的知識, 而且也使我們能从古生物方面来确定含化石沉积层的年代。

[邱占祥譯 周明鎮校]

### 参 考 文 献

- Громов В. И. 1948: Палеонтологическое и археологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР./Млекопитающие, палеолит/Тр. Ин-та геологических наук АН СССР, сер. геол., вып. 64, № 17.
- Громова Г. И. 1949: История лошадей/рода *Equus*/в Старом Свете. Тр. ПИН АН СССР, том 17, вып. I.
- Дуброво И. А. 1960: Древние слоны СССР. Тр. ПИН АН СССР, том 35, вып. I.

## ОБ ОСТАТКАХ МАМОНТА И ЛОШАДИ ИЗ ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОЙ МОНГОЛИИ

Д. Дашзэвэг

(Монгольский Государственный Университет, г. Улан-Батор)

Летом 1961 года во время проходки шурфа, находящегося в 6 км. на юго-запад от старого золотоносного прииска Иро, на правом берегу р. Бугунтай<sup>1)</sup> в пределах Селенгинского аймака были обнаружены остатки ископаемого слона. До сих пор в литературах не было указано на находки фаун антропогена в Монголии, в частности и хоботных.

Поэтому находка, несмотря на неполноту и плохую сохранность, представляет известный стратиграфический интерес. На правом берегу р. Бугунтай на 30 м. выше уровня реки, расположена высокая надпойменная терраса<sup>2)</sup> цокольного типа. Разрез шурфа, заложенного на этой террасе, по данным коллектора Мягмара следующий:

	Мощность (в м.)
1. Суглинок, желтый	1,0
2. Супесь, желтый	1,6
3. Супесь с щебнем	1,4
4. Суглинок, желтый	6,0
5. Суглинок желтый с щебнем	3,2
6. Суглинок землистый	3,0
7. Глина светло-серая	2,2
8. Глина светло-серая с щебнем	3,8
9. Глина такая же с окатанной галькой	0,4
10. Глина черная с галькой	1,0
11. Суглинок желто-бурый с редким щебнем и гравием	4,4

Остатки обнаружены на глубине 10,5 м. среди желтых суглинков с щебнем.

**ОПИСАНИЕ ЗУБА СЛОНА:** Ввиду плохой сохранности и неполноты размеров описываемого зуба трудно установить порядок зуба. Но судя по общему числу пластин и изгибу коронки можно допустить, что этот зуб по всей вероятности, верхне-челюстной правый М<sup>3</sup>.

Полная длина и число пластин неизвестны из-за плохой сохранности моляра. Все пластины затронуты стиранием. Индивидуальный возраст зуба по системе обозначения предложенной В. И. Громовым (1940 г.), определяется цифрой 3. Эмаль с толщиной 1,8 мм, мелкоскладчатая. Пластины в средней части зуба вздутые. Жевательная поверхность несколько наклонена к направлению пластин. Среднее значение частоты пластин в 10 см. обеих сторон зуба равно 8. Тип слияния неясный. Синуса нет. Наружный цементный покров очень слабо развит.

1) Левый приток р. Иро.

2) В данный период порядковый номер и количество террас р. Бугунтай еще не выяснены.

Для определения систематической принадлежности описываемого зуба сравнивали с зубами различных ископаемых слонов, что с полной уверенностью позволяет исключить наш фрагмент из видов *Protelemphas planifrons*, *Elephas meridionalis*, *Palaeoloxodon antiquus*, обладающих большой толщиной эмали и сравнительно небольшой частотой пластин.

Наиболее близок описываемый зуб к зубам плейстоценового рода *Mammuthus*.

В настоящее время по мнению большинства исследователей род *Mammuthus* представлен двумя видами, *M. trogontherii* (Pohl.) и *M. primigenius* (Blum.).

От  $M^3$  *Mammuthus trogontherii* (Pohl.) данный зуб отличается немного большей частотой пластин и меньшей толщиной эмали и др. Сравнение с зубами *M. primigenius* (Blum.) показывает полное их сходство. Об этом указывают одинаковые толщина эмали и частота пластин. Следовательно, найденные остатки на долине р. Бугунтай принадлежат виду *M. primigenius* (Blum.).

Геолог Тихомиров И. А., производивший (1961 г.) шлиховую пробу на склоне горы Хара-Ямат, в 18 км. на север от центра госхоза Жаргаланта, нашел в 1,60 м. ниже поверхности земли остатки ископаемой лошади. Разрез шурфа по его данным таков:

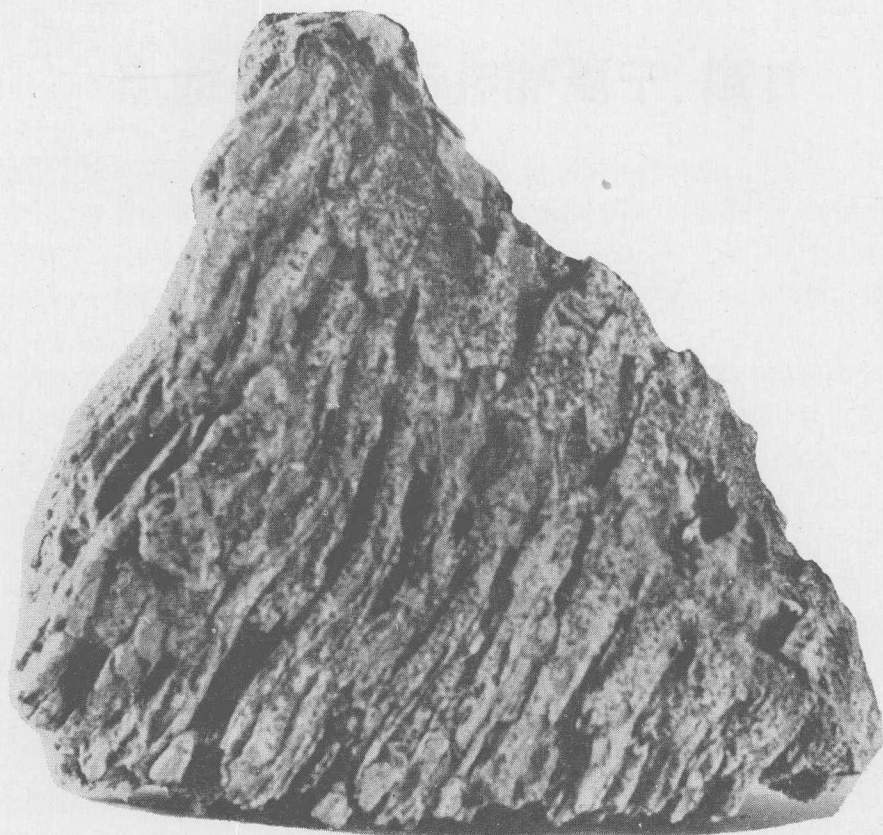
Мощность (в м.)

- |  |      |
|--|------|
| 1. Почвенно-растительный слой  | 0,10 |
| 2. Песчано-гравийная смесь с галькой, щебенкой и валунами с примесью супеси, обломочный материал представлен песчаниками, сланцами и гранитом. | 1,50 |

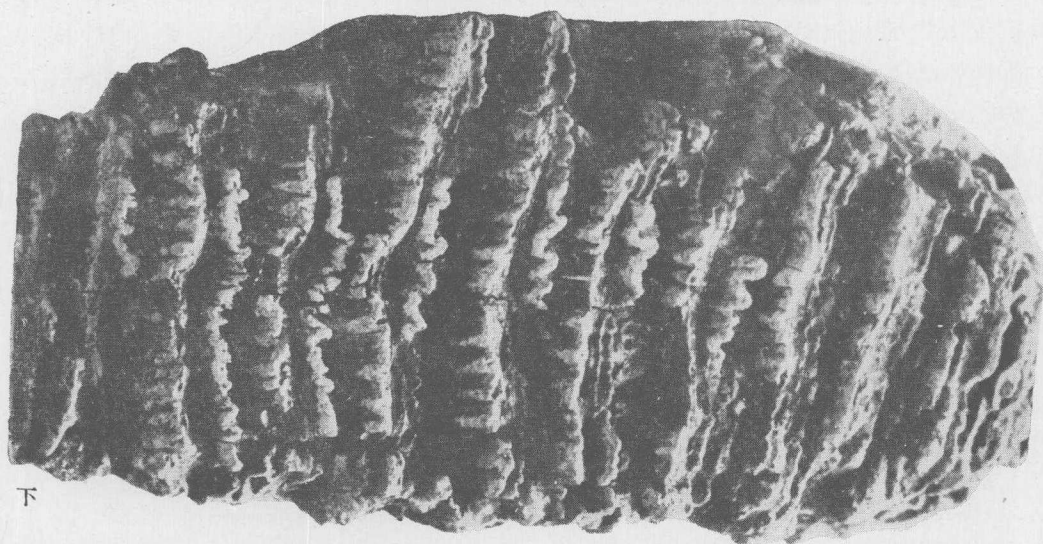
*Equus caballus subfossilis* L. Верхнекоренной правый  $M^2$ . Стерт в средней степени. Эмалевый слой тонкий и среднескладчатый. На задней стенке передней марки имеются 3 складочки, на передней стенке задней марки имеются также 3 складочки. Шпора одиночная, длинная. Мезостиль расширен. Парастиль не сохранился. Метастиль заострен на вершине. Размеры зуба (в мм.):  $M^2$ —30 × 26 × 11 (длина × ширина × длина протокона). У описываемого фрагмента характерен длинный кобаллоидный протокон. Индекс его длины к длине зуба равен 36,7.

Находки *in situ* в древне-аллювиальных отложениях р. Бугунтай *M. primigenius* (Blum.) и *Equus caballus subfossilis* L. на склоне горы Хар-Ямат, как элементы верхнепалеолитической фауны, не только дополняют наши знания о фауне антропогенных млекопитающих Монголии, но и позволяют палеонтологически датировать вмещающие их отложения.

Ⅱ. 达什澤維格：蒙古北部更新統沉積中的馬和猛獁象化石



上



下

*Mammuthus primigenius* (Blum.) 右 M<sup>3</sup> (Правый M<sup>3</sup>)

上 側面視。 下 嚙面視。