

北京西郊一原始牛 (*Bos primigenius*) 头骨化石

胡長康

(中国科学院古脊椎动物研究所)

这里記述的一原始牛头骨化石是 1956 年解放軍某部在北京复兴門外柳林館玉渊潭开发永定河引河的义务劳动中發現的。后来由北京市文化局文物調查研究組囑我所鑑定。目前該标本陈列于中央自然博物館古生物館中。

原始牛 (*Bos primigenius* Bojanus) 头骨帶有完整的頰齿,除了吻部已缺失,額部受些挤压外,大致保存完好。石化較深。

头骨比普通黄牛 (*Bos taurus domestica*) 大。額角部特別寬大,額骨占据了整个头頂部及枕部的上部,成寬闊的平台状,中央有明显的額骨脊。在額骨上离左眼眶 10 毫米处有一直径 12 毫米,深 5 毫米大的伤疤,可能是被人击伤后又癒合的疤痕。顱頂骨的枕骨板非常狹窄,它的側部轉为顱側部,形成顱窩的一部分。

角心粗大,位于头頂后外角上,向后突出。两角伸展方向先由基部向后上方,然后漸向上,最后向上前方折轉弯曲。角的直径遞減很慢,角心橫截面圓形。

标本测量和比較 (单位毫米):

	北京西郊	苏联
1. 解剖腦軸长(枕髁后边至两眼眶上边联結綫的中間)	245	222—232
2. 形态腦軸长(枕髁后边至鼻骨縫頂端)	296	270—292.5
3. 額骨中間长(角間脊至鼻点)	312	283—323
4. 額骨眼眶后长(角間脊至眼眶連接綫中間)	250	222—265
5. 額骨側面长(角基上边至眼眶上边的距离)	290	221—271
6. 眼眶水平直径长	71	63—71
7. 眼眶垂直直径长	68	66—85
8. 顱顱窩最长	182	168—183
9. 顱顱窩最寬	47	34—45
10. 顱顱窩深	49	35—52
11. 眼眶前边之間額骨寬	145	250—278.5
12. 眼眶后边之間額骨寬	331	293.5—316
13. 額骨最窄处	260	213—256
14. 角間脊寬(角基間距离)	281	138—252
15. 听孔間距离	148	263.5—275
16. 后枕部最寬处距离	316	298—317
17. 后枕部最窄处距离	243	178—250
18. 后枕部最高处	195	182—233
19. 后枕部最低处	157	140—185
20. 角間脊至枕骨隆起間距离	45	41—84
21. 角基部周围长	355	275—370

22. 角基部横截面最大的直径	119	98.5—132
23. 角基部横截面最小直径	99	79—105
24. 角基至角顶垂直长	458	277—467
25. 角最大弯曲长度	610	520—740
26. 两角顶端间距离	1070	497—802
27. 两角最大弯曲间的距离	1020	742—945
28. 角顶端至额部高	330	246—385
29. 从角间脊至角顶间高	262	96—302
30. 腭骨长	360	
31. 鼻骨最宽处	115	
32. 两颊间的宽度	205	
33. 上颌骨间的宽度	129	
34. M^3 后边间腭骨的宽度	97	
35. 第二上前四齿间腭骨的宽度	109	
36. 颊齿齿列长	176	
P^2 (长×宽)	23×18	
P^3	23×21	
P^4	22×23	
M^1	31×28	
M^2	36×28	
M^3	39×28	

原始牛化石在我国更新世晚期的地层中分布很广，特别在华北和东北的更新世上部的地层中经常有发现。北京附近如官厅水库、西直门外都发现过这类牛的化石。复兴门外的这个头骨化石在离地表 6 公尺半的砂层中发现。它的层位可与北京西郊黑山泸安河产那氏古象 (*Palaeoloxodon naumani*) 的砾石层 (1957, 周) 相比, 同属于更新统上部。

参 考 文 献

- [1] 周明镇: 1957. 北京西郊的 *palaeoloxodon* 化石及中国 *Namadicus* 类象化石的初步讨论。古生物学报, 第 5 卷, 第二期, 页 283—294。
- [2] 胡长康: 1956. 北京西山第四纪哺乳动物化石地点。同上, 第 4 卷, 第 3 期, 页 419—423。
- [3] Бурчак-Абрамович, Н. И.: 1957. Ископаемые быки старого света труды естественно-исторического музея, Том 1, выпуск XI, стр. 5—260
- [4] Громова, В. И. 1930. Предварительное сообщение о первобытном быке или туре в СССР, Доклады АН СССР pp. 85—90. Громова, В. И., 1931, Первобытный бык или тур (*Bos primigenius* Woj.) в СССР, Ежегодник Зооло. Музея Акад. Наук СССР 32, вып. 3 pp. 293—364.

图 版 说 明

原始牛 (*Bos primigenius* Bojanus)

1. 左上颊齿 (P^2-M^3), 嚼面视 ×2/3
2. 头骨, 腭面视 ×1/10
3. 头骨, 侧面视 ×1/10
4. 头骨, 顶面视 ×1/10
5. 头骨, 后面视 ×1/10

(标本保存在中央自然博物馆)

