

兽类头骨测量标准 III :啮齿目、兔形目

夏霖^① 杨奇森^{①*} 马勇^① 冯祚建^① 周立志^②

(^① 中国科学院动物研究所 北京 100080 ;^② 安徽大学生命科学学院 合肥 230039)

摘要 :本文为《兽类头骨测量标准》第三部分 ,在第一部分——基本量度的基础上着重介绍了啮齿目和兔形目各类群特有的量度及测量方法。

关键词 :兽类 ;头骨 ;测量标准 ;啮齿目 ;兔形目

中图分类号 :Q954 文献标识码 :A 文章编号 :0250-3263(2006)05-68-04

A Guide to the Measurement of Mammal Skull III : Rodentia and Lagomorpha

XIA Lin^① YANG Qi-Sen^① MA Yong^① FENG Zuo-Jian^① ZHOU Li-Zhi^②

(^① Institute of Zoology , Chinese Academy of Sciences , Beijing 100080 ;

^② College of Life Sciences ,Anhui University , Hefei 230039 ,China)

Abstract This is the Third part of " A Guide to the Measurement of Mammal Skull ". In this paper we introduced the special measurements for Rodentia and Lagomorpha.

Key words Measurement ; Mammal ; Skull ; Rodentia ; Lagomorpha

1 兔形目(Lagomorpha)量度

兔形目基本量度请参照兽类头骨测量标准

I :头骨基本量度部分中同编号项目^[1] ,根据本类群头骨形态特征增加量度 L1 ~ L17^[2] ,见图1。测量点的名称及定义请参照兽类头骨测量标准 I 测量点的定义(下同)。

L1. 冠状缝长 Coronal suture length :额骨与顶骨间骨缝的长度 ,即冠状缝的长度(图1 a)。

L2. 顶骨缝长 Parietal suture length :两顶骨接合缝的长度(图1 a)。

L3. 颧弓长 Greatest length of zygomatic :眼眶下缘最前端突出点与最后端突出点间的距离(图1 c)。

L4. 颧弓前部宽 Oral zygomatic width :两颧弓前端外缘最突出点间的距离(图1 b)。

L5. 颧弓后部宽 Aboral zygomatic width :两颧弓后部外缘间的最大宽度(图1 b)。

L6. 眶间距 Least breadth between the orbits :两眼眶间的最小距离 ,即眼眶后部两额骨凹陷间的距离(图1 a)。

L7. 门齿孔长 Foramen incisivum length (兔形目门齿孔与腭孔合为一孔) :门齿孔的最大长度(图1 b)。

L8. 门齿孔宽 Foramina incisive width :两门齿孔最外缘间的最大距离(图1 b)。

L9. 腭桥长 Palatal bridge length :单侧门齿孔最后缘点至同侧中翼骨窝最前缘点的距离(图1 b)。

L10. 腭桥宽 Palatal bridge width :上颌两第二前臼齿内缘间的距离(图1 b)。

基金项目 国家自然科学基金项目(No.30499340) ;

* 通讯作者 ,E-mail : yangqs@ioz. ac. cn ;

第一作者介绍 夏霖 ,女 ,博士研究生 ,研究方向 :兽类进化与系统学 ,E-mail : xial@ioz. ac. cn。

收稿日期 2006-02-13 ,修回日期 2006-04-20

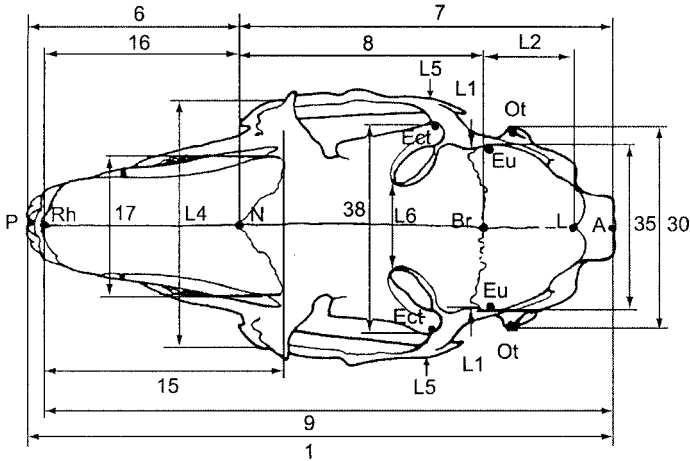
L11. 中翼骨窝宽 Post palatal width : 中翼骨窝的最大宽度 (图 1 b)

tympanic bulla 听泡的最大直径 (图 1 b)

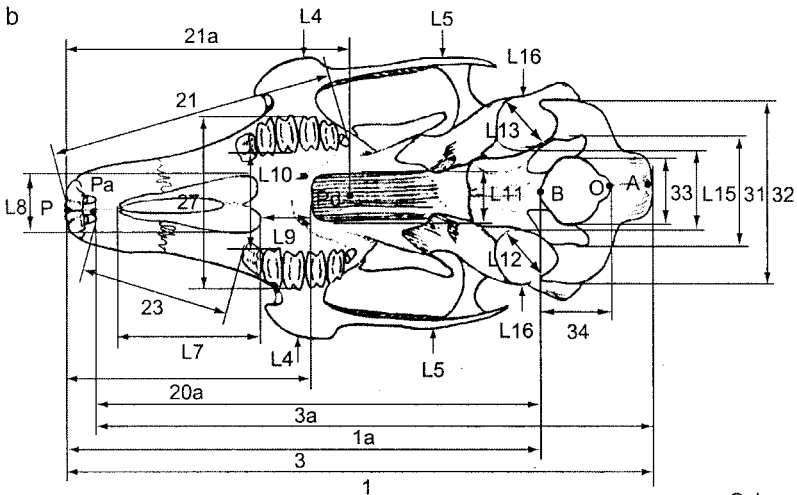
L12. 听泡长径 Greatest diameter of the

L13. 听泡短径 Least diameter of the tympanic bulla 听泡的最小直径 (图 1 b)

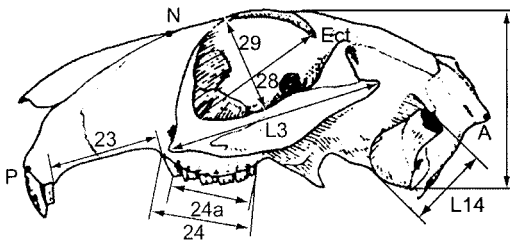
a



b



c



d

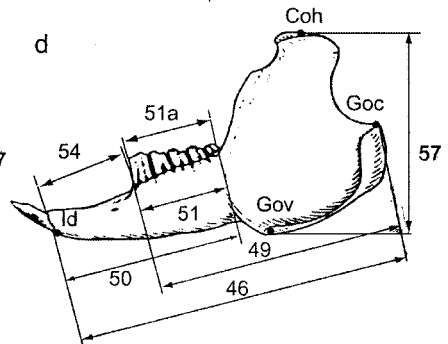


图 1 兔形目头骨量度示意图

Fig. 1 Measurements for Lagomorpha

a. 头骨上颌背面观 ; b. 头骨上颌腹面观 ; c. 头骨上颌侧面观 ; d. 头骨下颌侧面观。

a. Cranium, dorsal view ; b. Cranium, basal view ; c. Cranium, left side view ; d. Mandible, left side view.

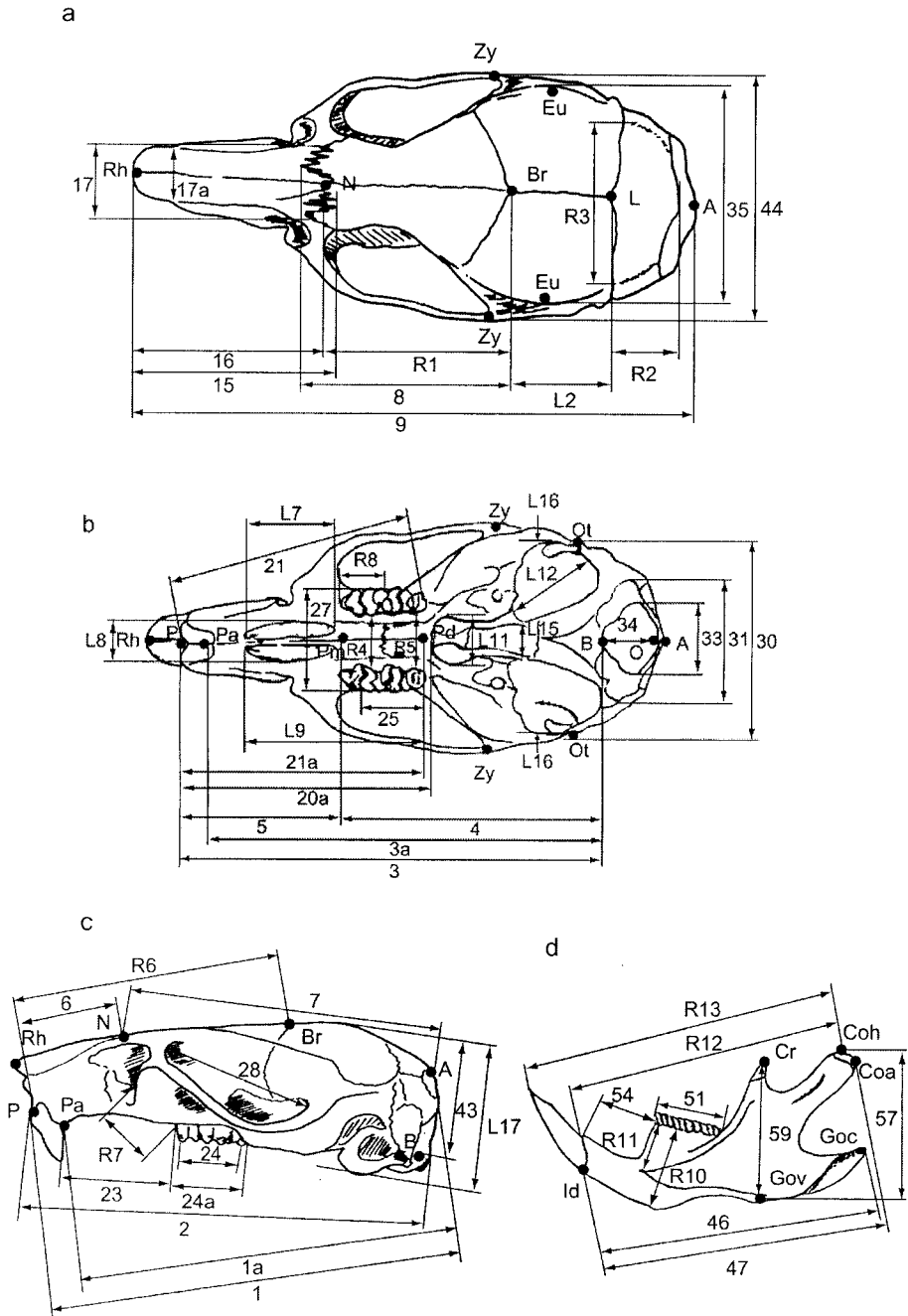


图 2 啮齿目头骨量度示意图

Fig. 2 Measurements for Rodentia

a. 头骨上颌背腹面观; b. 头骨上颌腹面观; c. 头骨上颌侧面观; d. 头骨下颌后面观。

a. Cranium, dorsal view; b. Cranium, basal view; c. Cranium, left side view; d. Mandible, left side view.

L14. 听泡长 Length of tympanic bulla :听泡

最大长度(图 1 :c)。

L15. 听泡间距 Distance between the

tympanic bulla :两听泡内缘间的最小距离(图 1 :

b)。

L16. 听泡外宽 Width between oral point of the tympanic bulla : 两听泡最外缘点间的距离 (图 1 b)。

L17. 脑颅高 Height of braincase : 脑颅顶点至听泡下缘的最大高度 (图 1 c)。

2 啮齿目(Rodentia)量度

啮齿目基本量度请参照兽类头骨测量标准 I : 头骨基本量度部分中同编号项目^[1], L2, L7, L8, L9, L11, L12, L15 ~ L17 见本文兔形目量度中同编号项目。根据本类群头骨形态特征增加量度^[3] R1 ~ R7, 见图 2。

R1. 额骨缝长 Frontal length : 额骨缝的长度 (图 2 a)。

R2. 顶间骨长 Interparietal length : 顶间骨的最大长度 (图 2 a)。

R3. 顶间骨宽 Interparietal width : 顶间骨的最大宽度 (图 2 a)。

R4. 腭前部宽 Anterior palatal breadth : 上颌两第一臼齿齿槽间的最小距离 (图 2 b)。

R5. 腭后部宽 Posterior palatal breadth : 上颌两第三臼齿齿槽间的最小距离 (图 2 b)。

R6. 颅骨颜区长 Length of the facial region of

the skull : P 到 Br 间的距离 (图 2 c)。

R7. 上臼齿咬肌表面附着点至第一枚上臼齿齿槽前缘的直线距离 (图 2 c)。

R8. 上颌第一臼齿长 Length of M1 : 上颌第一臼齿齿冠的最大长度 (图 2 b)。

R9. 上颌第一臼齿宽 Breadth of M1 : 上颌第一臼齿齿冠的最大宽度 (图中未示)。

R10. 下颌联合区的下颌骨高度 (图 2 d)。

R11. 下臼齿咬肌附着点至第一枚下臼齿齿槽前缘的直线距离 (图 2 d)。

R12. 点 Coh 至下颌齿隙的直线距离 (图 2 d)。

R13. 点 Coh 至门齿前缘的直线距离 (图 2 d)。

参 考 文 献

- [1] 杨奇森, 夏霖, 马勇等. 兽类头骨测量标准 I : 基本量度. 动物学杂志, 2005, 40(3): 50 ~ 56.
- [2] Riga F, Trocchi V, Randi E, et al. Morphometric differentiation between the Italian hare (*Lepus corsicanus* De Winton, 1898) and the European brown hare (*Lepus europaeus* Pallas, 1778). *Journal of Zoology*, 2001, 253: 241 ~ 252.
- [3] Nataliya A. Morphometric variation in True Lemmings (*Lemmus*) from the Eurasian Arctic. *Ambio*, 1999, 28(3): 256 ~ 260.