

兽类头骨测量标准Ⅳ:树鼯目、灵长目

夏霖 杨奇森* 全国强 冯祚建 马勇

(中国科学院动物研究所 北京 100080)

摘要:本文为《兽类头骨测量标准》第四部分,在第一部分基本量度的基础上着重介绍了树鼯目和灵长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

中图分类号:Q954 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2007)01-79-05

A Guide to the Measurement of Mammal Skull IV : Primates and Scandentia

XIA Lin YANG Qi-Sen QUAN Guo-Qiang FENG Zuo-Jian MA Yong

(Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China)

Abstract: This is the fourth part of "A Guide to the Measurement of Mammal Skull". In this paper we provide the standard method and measurements for the skull of Primates and Scandentia.

Key words: Measurement; Skull; Primates; Scandentia

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](60,61,62图中未示)。根据各类群头骨形态特征增加的量度^[2~4],以及因类群不同而形态有较大变化的基本量度见图示。每个牙齿的长度和宽度文中不再一一列出。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^[1](下同)。

1 树鼯目(Scandentia)头骨量度

本类群新增量度及变化较大的量度见 S1~S22。

S1 颅基底长 skull basilar length:两第一门齿齿槽后缘连线与腭中缝的交点(Pa')至点A的距离(图1b)。

S2 基底长 basilar length:Pa'至B的距离(图1b)。

S3 额骨缝长 frontal length:点N到Br的距离(图1a)。

S4 顶骨缝长 parietal suture length:点Br到

L的距离(图1a)。

S5:顶间骨长 interparietal length:点L到A的距离(图1a)。

S6: I¹-C¹ 齿隙长 diastema length between I¹ and C¹:上颌 I¹ 齿槽后缘到同侧 C¹ 齿槽最前缘的距离(图1b)。

S7: I²-C¹ 齿隙长 diastema length between I² and C¹:上颌 I² 齿槽后缘到同侧 C¹ 齿槽最前缘的距离(图1b)。

S8: C¹-P² 齿隙长 diastema length between C¹ and P²:上颌 C¹ 齿槽后缘到同侧 P² 齿槽最前缘的距离(图1c)。

S9:眼眶外缘宽 greatest breadth across the orbit:两眼眶外缘间的最大距离(图1a)。

* 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:动物分类学;E-mail: xial@ioz.ac.cn。

收稿日期:2006-04-17;修回日期:2006-11-11

S10: 眼窝长径 greatest inner length of orbit: 眼窝的最小内径(图 1:c)。
 眼窝的最大内径(图 1:c)。
 S11: 眼窝短径 shortest inner length of orbit: 孔的最大长度(图 1:b)。

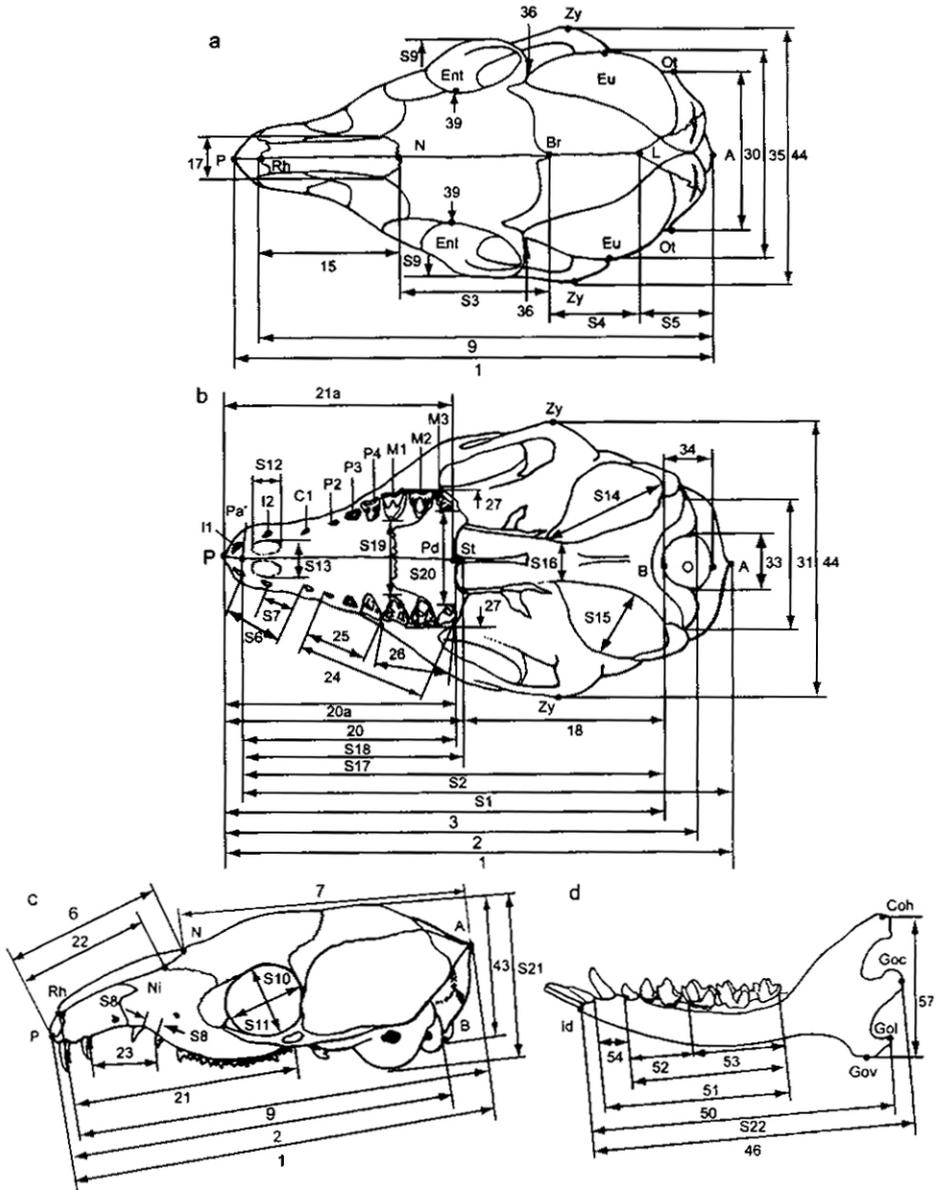


图 1 树鼩目头骨量度示意图

Fig.1 Measurements for Scandentia

a. 头骨上颌背视图; b. 头骨上颌腹视图; c. 头骨上颌侧视图; d. 头骨下颌侧视图。

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

S13 : 门齿孔宽 foramina incisive width : 两门齿孔最外缘间的最大距离(图 1 b)

S14 : 听泡长径 greatest diameter of the tympanic bulla : 听泡的最大直径(图 1 b)

S15 : 听泡短径 least diameter of the tympanic bulla : 听泡的最小直径(图 1 b)

S16 : 听泡间距 distance between the tympanic bulla : 两听泡内缘间的最小距离(图 1 b)

S17 : Palatilar length : Pa' 至后鼻孔最前端(不包括棘突在内)连线的距离(图 1 b)

S18 : 腭底长 distance between Pa' and St : Pa' 至 St 的距离(图 1 b)

S19 : 腭前部宽 anterior palatal breadth : 上颌两第一臼齿齿槽间的最小距离(图 1 b)

S20 : 腭后部宽 posterior palatal breadth : 上颌两第三臼齿齿槽间的最小距离(图 1 b)

S21 : 脑颅高 height of braincase : 脑颅顶点至听泡下缘的最大高度(图 1 c)

S22 : Id 到 Gol 的距离 distance between Id and Gol : 点 Id 到 Gol 的距离(图 1 d)

2 灵长目(Primates)头骨量度

以懒猴科 Loridae、猴科 Cercopithecidae 为代表类群进行介绍,其他类群可以此参照测量。

2.1 懒猴科 Loridae 头骨量度 S1 ~ 4、9、10、12 ~ 14、17、18 量度定义同树鼯目同编号项目。

L1 : 头骨最大长 greatest skull length : 点 Rh 到点 A 的距离(在本类群中 Rh 为头骨前部最突出点,头骨的最大长等于基本量度中 9——枕鼻长)(图 2 a)

L2 : 犬枕长 : condylo-canine length : 上颌犬齿齿槽最前缘至同侧枕踝最后缘的距离(图 2 : b)

L3 : 眶间距 least interorbital breath : 两眼眶内缘间的最小距离(图 2 a)

L4 : 犬齿外宽 bicanine breadth : 上颌两犬齿外缘齿槽间最大宽度,沿牙床外沿测量(图 2 : a)

L5 : 颞线间距 minimum distance between temporal lines : 两颞线外缘间的最小距离(图 2 :

a)

L6 : 上颊齿列基长 a(含犬齿) alveolar length of the cheek tooth row (canine included) : 上颌犬齿槽最前缘点到最后臼齿槽最后缘点的距离(图 2 b)

L7 : 上颌 C-P¹ 齿隙长 diastema length between C and P¹ : 上颌犬齿齿槽后缘至同侧第一前臼齿齿槽前缘的距离(图 2 c)

L8 : 第二臼齿间距 minimum distance between M² : 上颌两第二臼齿齿槽内缘间的最小距离(图 2 b)

2.2 猴科 Cercopithecidae 头骨量度 S10 ~ 14 量度定义同树鼯目同编号项目;L2 ~ 4、6、8 及下颌量度定义同懒猴科同编号项目。

M1 : 额长 frontal length : 点 N 到 L 的距离(图 3 a)

M2 : 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 3 a)

M3 : 顶骨缝长 parietal suture length : 点 L 到点 A 的距离(图 3 a)

M4 : 枕骨宽 occipital breadth : 枕骨的最大宽度(图 3 a)

M5 : 梨状孔(外鼻孔)长 length of apertura piriformis : 梨状孔的最大长度(图 3 a)

M6 : 梨状孔(外鼻孔)宽 apertura piriformis breadth : 梨状孔两侧内缘间的最大宽度(图 3 : a)

M7 : 枕外隆突宽 greatest breadth across protuberantia occipitalis externa : 两枕外隆突外缘间的最大距离(图 3 a)

M8 : 听泡长(含外耳道) length of tympanic bulla : 听泡(含外耳道)的最大长度(图 3 b)

M9 : 腭桥长 palatal bridge length : 单侧门齿孔最后缘点至同侧中鼻后孔最前缘点的距离(图 3 b)

M10 : 腭大孔间距 least distance between two foramen palatinum majus : 两腭大孔内缘间的最小距离(图 3 b)

M11 : 茎乳孔间距 distance between two foramen stylomastoideum : 两茎乳孔间的最小距离

(图 3:b)。

缘间的最小距离(图 3:b)。

M12: 静动脉管外口间距 distance between external opening of carotid canal: 静动脉管外口内

M13: 点 B 到点 A 的距离(图 3:b)。

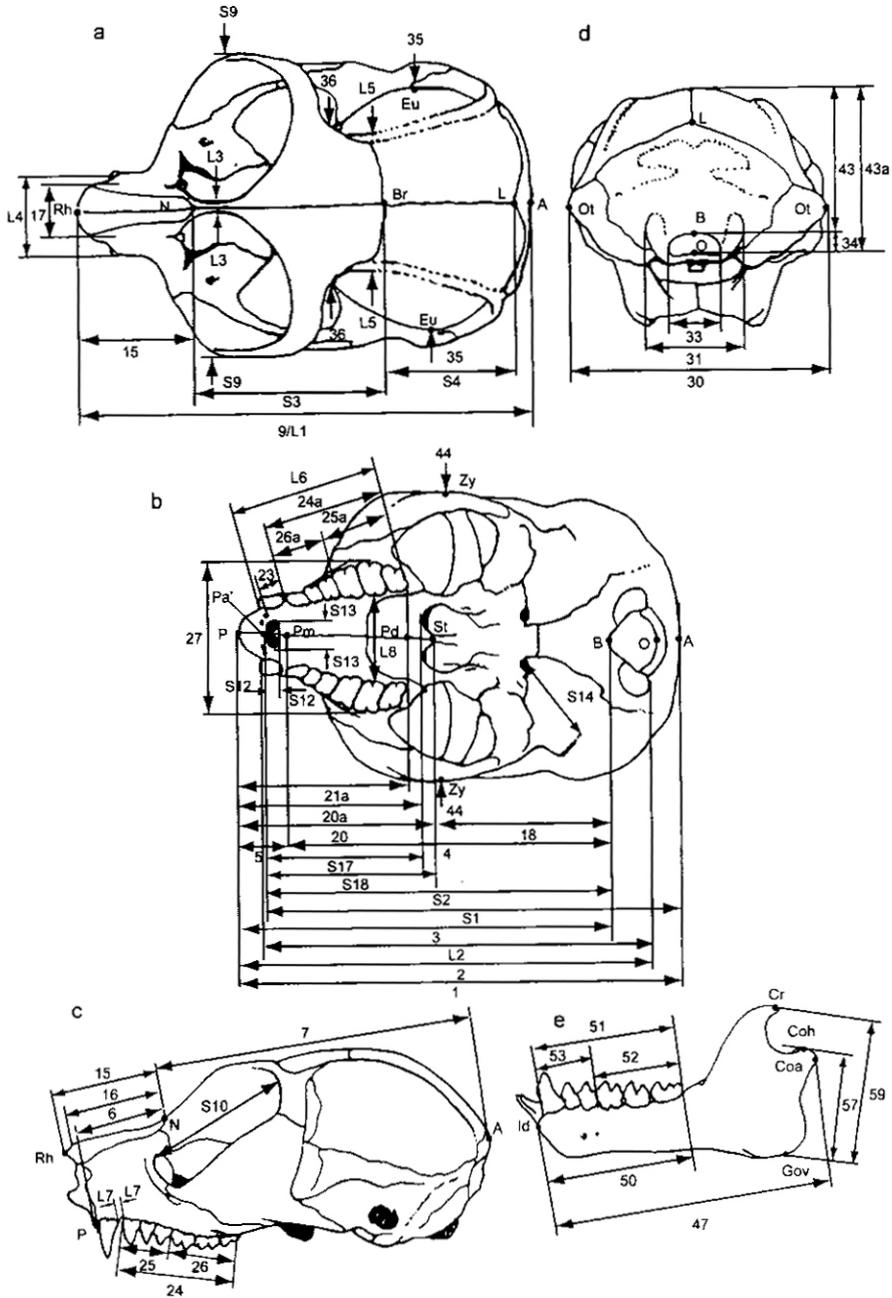


图 2 懒猴科头骨量度示意图

Fig.2 Measurements for Loridae

a. 头骨上颌背视图; b. 头骨上颌腹视图; c. 头骨上颌侧视图; d. 头骨上颌后视图; e. 头骨下颌侧视图。

a. Cranium, dorsal view; b. Cranium, basal view; c. Cranium and mandible, left side view; d. Cranium, nuchal view; e. Mandible, left side view.

