

007162



四川资源动物志

第二卷 兽 类

*Sichuan
fauna
economica Volume 2*

四川科学技术出版社

四川资源动物志

第二卷 兽类

SICHUAN FAUNA ECONOMICA

Volume 2

《四川资源动物志》编辑委员会主编

四川科学技术出版社

一九八四年·成都

本 卷 主 编

胡锦涛 王西之

编 写 分 工

四川省防疫站

王西之 食虫目、翼手目、兔形目和啮齿目，以及附录二、四、五

南充师范学院生物学系

胡锦涛 哺乳纲概述、大熊猫、石貂、黄喉貂、银鼠、黄腹鼯、艾鼯、斑林狸、食蟹獾、兔狲、貉、云豹、雪豹、野驴、藏原羚、藏羚、牛羚、斑羚、岩羊、牦牛，以及附录一、二、三、六和索引等

余志伟 大灵猫、豹、豹猫、豹、虎和鬣羚

邓其祥 黄鼬、鼬獾、獾、小灵猫和金猫

陈鸿熙 果子狸和野猪

中药研究所

邓正己 穿山甲、赤麂、小麂、毛冠鹿、白臀鹿、白唇鹿和麝

陈恩渝 马麝、林麝、水鹿和四川梅花鹿

重庆博物馆

陈 克 犬科

成都动物园

何光昕 熊科

宋云芳 浣熊科

重庆动物园

石成英 猴科

本 卷 主 编

胡锦涛 王西之

编 写 分 工

四川省防疫站

王西之 食虫目、翼手目、兔形目和啮齿目，以及附录二、四、五

南充师范学院生物学系

胡锦涛 哺乳纲概述、大熊猫、石貂、黄喉貂、银鼠、黄腹鼯、艾鼯、斑林狸、食蟹獾、兔狲、貉、云豹、雪豹、野驴、藏原羚、藏羚、牛羚、斑羚、岩羊、牦牛，以及附录一、二、三、六和索引等

余志伟 大灵猫、豹、豹猫、豹、虎和鬣羚

邓其祥 黄鼬、鼬獾、獾、小灵猫和金猫

陈鸿熙 果子狸和野猪

中药研究所

邓正己 穿山甲、赤麂、小麂、毛冠鹿、白臀鹿、白唇鹿和麝

陈恩渝 马麝、林麝、水鹿和四川梅花鹿

重庆博物馆

陈 克 犬科

成都动物园

何光昕 熊科

宋云芳 浣熊科

重庆动物园

石成英 猴科

EDITORS OF VOLUME TWO

Hu Jin-zhu *Nanchong Teacher's College*
Wang You-zi *Sichuan Provincial Epidemic Prevention Station*

AUTHORS OF VOLUME TWO

Cheng Hong-xi *Nanchong Teacher's College*
Cheng En-yu *Sichuan Provincial Institute of Chinese Traditional Drugs*
Cheng Ke *Chongqing Museum of Natural History*

Deng Qi-xiang *Nanchong Teacher's College*
Deng Zheng-ji *Sichuan Provincial Institute of Chinese Traditional Drugs*
He Guang-xin *Chengdu Zoo*
Shi Cheng-yin *Chongqing Zoo*
Song Yun-fang *Chengdu Zoo*
Yu Zhi-wei *Nanchong Teacher's College*

前 言

《四川资源动物志》共分五卷。本卷专论兽类，所列检索表包括四川省已发现的兽类 183 种，而描述部份由于某些种类数量少或无标本可据，仅叙述了资源兽类 140 种，隶 9 目 29 科 104 属。编写的细要如次：

一、哺乳纲概述 包括本纲主要特征，外部形态与头骨的测量，以及哺乳纲的分类等项。

二、各论 先简要叙述各目主要特征，及分类所涉及的特殊形态，如啮齿目的牙齿等，四川所产兽类的种数、分布情况及检索表，然后分别描述各种资源兽类。种的记述，包括以下各项：

1. 名称 中名、拉丁学名、别名（地方名、产业名、古名等），拉丁学名的原始文献及模式产地。

2. 鉴别特征 外形或头骨的主要明显特征，供作初步识别的主要依据。

3. 形态 包括外部形态、体色、头骨及牙齿的叙述与插图，并列出其量衡度。凡 5 个以下者分别列出各数值，5 个以上者则列出平均及最高最低值。

4. 生物学资料 包括栖息地、结群情况及数量、活动与习性、繁殖、食性、天敌、与疾病的关系、体外寄生虫及其他各项。

5. 分布 列出我省产区的县名，并简述不同地区的亚种分化，然后列出国内分布（至省级）作为参考。

6. 资源价值 利用方面包括毛皮、药用及其他用途。危害方面包括对农、林、牧、副、渔、医等方面的危害。

本卷所列各兽的量衡度，量度以毫米为单位，衡度以克为单位。

在编写过程中，限于资料不足及编著者水平，错误和不妥之处在所难免。我们殷切地希望广大读者，在参考和使用的过程中，及时提出批评和建议，以便集思广益，继续修改和完善。

1981年8月

目 录

前言

哺乳纲概述	1
-------------	---

各论

食虫目 INSECTIVORA	8
树鼯科 Tupaiidae	8
普通树鼯 <i>Tupaia glis</i> Diard	9
猬科 Erinaceidae	10
刺猬 <i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus	11
鼯科 Talpidae	12
鼯鼯 <i>Uropsilus soricipes</i> Milne-Edwards	13
长尾鼯 <i>Scaptonyx fusicaudatus</i> Milne-Edwards	14
甘肃鼯 <i>Scapanulus oweni</i> Thomas	15
长吻鼯 <i>Talpa, micrura</i> Hodgson	16
鼯鼯科 Soricidae	18
背纹鼯鼯 <i>Sorex cylindricauda</i> Milne-Edwards	20
川鼯 <i>Blarinella quadraticauda</i> Milne-Edwards	21
川西长尾鼯 <i>Soriculus hypsibius</i> de winton	22
小长尾鼯 <i>Soriculus parva</i> G. Allen	23
中麝鼯 <i>Crocidura russula</i> Hermann	24
灰麝鼯 <i>Crocidura attenuata</i> Milne-Edwards	25
四川短尾鼯 <i>Anourosorex squamipes</i> Milne-Edwards	26
喜马拉雅水麝鼯 <i>Chimmarogale platycephala</i> Temminck	27
翼手目 CHIROPTERA	29
假吸血蝠科 Megadermatidae	31
印度假吸血蝠 <i>Megaderma lyra</i> Geoffroy	31
菊头蝠科 Rhinolophidae	32
马铁菊头蝠 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber	33
鲁氏菊头蝠 <i>Rhinolophus rouxi</i> Temminck	34
小菊头蝠 <i>Rhinolophus blythi</i> Andersen	35
皮氏菊头蝠 <i>Rhinolophus pearsoni</i> Horsfield	36
蹄蝠科 Hipposideridae	37
大蹄蝠 <i>Hipposideros armiger</i> Hodgson	38
普氏蹄蝠 <i>Hipposideros pratti</i> Thomas	40
蝙蝠科 Vespertilionidae	41
西南鼠耳蝠 <i>Myotis altatum</i> Thomas	43
东方蝙蝠 <i>Vespertilio superans</i> Thomas	44

山蝠	<i>Nyctalus noctula</i> Schreber	45
普通伏翼	<i>Pipistrellus abramus</i> Temminck	46
南蝠	<i>Ia io</i> Thomas	47
斑蝠	<i>Scotomanes ornatus</i> Blyth	48
白腹管鼻蝠	<i>Murina leucogaster</i> Milne-Edwards	49
灵长目	PRIMATES	51
猴科	Cercopithecidae	51
✓ 短尾猴	<i>Macaca speciosa</i> F. Cuvier	51
✓ 猕猴	<i>Macaca mulatta</i> Zimmermann	54
✓ 金丝猴	<i>Rhinopithecus roxellanae</i> Milne-Edwards	56
鳞甲目	PHOLIDOTA	60
穿山甲科	Manidae	60
✓ 穿山甲	<i>Manis pentadactyla</i> Linnaeus	60
食肉目	CARNIVORA	63
浣熊科	Procyonidae	63
✓ 小熊猫	<i>Ailurus fulgens</i> F. Cuvier	64
猫熊科	Ailuropodidae	65
✓ 大熊猫	<i>Ailuropoda melanoleuca</i> (David)	66
熊科	Ursidae	71
✓ 马熊	<i>Ursus pruinosis</i> Blyth	71
✓ 黑熊	<i>Selenarcos thibetanus</i> G. Cuvier	73
犬科	Canidae	75
狼	<i>Canis lupus</i> Linnaeus	75
赤狐	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus	77
藏狐	<i>Vulpes ferrilata</i> Hodgson	79
貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray	80
✓ 豺	<i>Cuon alpinus</i> Pallas	81
鼬科	Mustelidae	82
石貂	<i>Martes foina</i> Erxleben	83
黄喉貂	<i>Martes flavigula</i> Boddaert	84
银鼠	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus	86
香鼬	<i>Mustela altaica</i> Pallas	87
黄腹鼬	<i>Mustela kathiah</i> Hodgson	89
黄鼬	<i>Mustela sibirica</i> Pallas	90
艾鼬	<i>Mustela eversmanni</i> Lesson	94
鼬獾	<i>Melogale moschata</i> (Gray)	95
獾	<i>Meles meles</i> Linnaeus	97
猪獾	<i>Arctonyx collaris</i> F. Cuvier	100
✓ 水獭	<i>Lutra lutra</i> Linnaeus	102
灵猫科	Viverridae	104

✓ 大灵猫	<i>Viverra zibetha</i> Linnaeus	105
✓ 小灵猫	<i>Viverricula indica</i> Desmarest	107
斑林狸	<i>Prionodon pardicolor</i> Hodgson	109
果子狸	<i>Paguma larvata</i> (Hamilton-Smith)	111
食蟹獾	<i>Herpestes urva</i> Hodgson	113
猫 科	Felidae	114
✓ 兔 狲	<i>Felis manul</i> Pallas	115
✓ 金 猫	<i>Felis temmincki</i> Vigors et Horsfield	117
豹 猫	<i>Felis bengalensis</i> Kerr	119
✓ 猞 猊	<i>Lynx lynx</i> Linnaeus	121
✓ 云 豹	<i>Neofelis nebulosa</i> Griffith	123
✓ 豹	<i>Panthera pardus</i> Linnaeus	124
✓ 虎	<i>Panthera tigris</i> Linnaeus	128
✓ 雪 豹	<i>Panthera uncia</i> Schreber	128
奇蹄目	PERISSODACTYLA	130
马 科	Equidae	130
✓ 野 驴	<i>Equus hemionus</i> Pallas	130
偶蹄目	ARTIODACTYLA	132
猪 科	Suidae	132
野 猪	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus	133
鹿 科	Cervidae	135
✓ 马 麝	<i>Moschus sifanicus</i> Przewalski	138
✓ 林 麝	<i>Moschus berezovskii</i> Flerov	139
赤 鹿	<i>Muntiacus muntjak</i> Zimmermann	142
小 鹿	<i>Muntiacus reevesi</i> Ogilby	143
毛冠鹿	<i>Elaphodus cephalophus</i> Milne-Edwards	145
✓ 水 鹿	<i>Cervus unicolor</i> Kerr	147
✓ 白臀鹿	<i>Cervus naceilli</i> Lydekker	150
✓ 梅花鹿	<i>Cervus nippon</i> Temminck	152
✓ 白唇鹿	<i>Cervus albirostris</i> Przewalski	154
麇	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus	158
牛 科	Bovidae	160
✓ 藏原羚	<i>Procapra picticaudata</i> Hodgson	161
✓ 藏 羚	<i>Pantholops hodgsoni</i> Abel	162
✓ 牛 羚	<i>Budorcas taxicolor</i> Hodgson	164
✓ 鬘 羚	<i>Capricornis sumatraensis</i> Bechstein	166
✓ 斑 羚	<i>Naemorhedus goral</i> Hardwicke	169
✓ 岩 羊	<i>Pseudois nayaur</i> (Hodgson)	171
✓ 盘 羊	<i>Ovis ammon</i> Linnaeus	174
✓ 牦 牛	<i>Bos (Poephagus) grunniens</i> Linnaeus	176

兔形目 LAGOMORPHA	178
兔 科 Leporidae	178
草 兔 <i>Lepus capensis</i> Linnaeus	179
灰尾兔 <i>Lepus oiostolus</i> Hodgson	180
鼠兔科 Ochotonidae	181
藏鼠兔 <i>Ochotona thibetana</i> Milne-Edwards	182
黑唇鼠兔 <i>Ochotona curzoniae</i> Hodgson	184
川西鼠兔 <i>Ochotona gloveri</i> Thomas	185
狭颅鼠兔 <i>Ochotona thomasi</i> Argyropulo	187
间颅鼠兔 <i>Ochotona cancas</i> Lyon	187
啮齿目 RODENTIA	189
松鼠科 Sciuridae	190
赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus</i> Pallas	191
隐纹花松鼠 <i>Tamias swinhoei</i> Milne-Edwards	193
长吻松鼠 <i>Dremomys pernyi</i> Milne-Edwards	195
红颊长吻松鼠 <i>Dremomys rufigenis</i> Blanford	197
岩松鼠 <i>Sciurotamias davidianus</i> Milne-Edwards	197
花 鼠 <i>Eutamias sibiricus</i> Laxmann	199
喜马拉雅旱獭 <i>Marmota himalayana</i> Hodgson	200
鼯鼠科 Petauristidae	202
复齿鼯鼠 <i>Trogopterus xanthipes</i> Milne-Edwards	203
红白鼯鼠 <i>Petaurista alborufus</i> Milne-Edwards	205
灰鼯鼠 <i>Petaurista xanthotis</i> Milne-Edwards	206
沟牙鼯鼠 <i>Aeretes melanopterus</i> Milne-Edwards	207
飞 鼠 <i>Pteromys volans</i> Linnaeus	209
豪猪科 Hystricidae	210
帚尾豪猪 <i>Atherurus macrourus</i> Linnaeus	211
豪 猪 <i>Hystrix</i> Hodgsoni Gray	212
林跳鼠科 Zapadidae	213
林跳鼠 <i>Eozapus setchuanus</i> Pousargues	213
竹鼠科 Rhizomyidae	215
普通竹鼠 <i>Rhizomys sinensis</i> Gray	216
白花竹鼠 <i>Rhizomys pruinosus</i> Blyth	218
鼠 科 Muridae	219
鼠亚科 Murinae	219
巢 鼠 <i>Micromys minutus</i> Pallas	221
大林姬鼠 <i>Apodemus peninsulae</i> Thomas	222
大耳姬鼠 <i>Apodemus latronum</i> Thomas	223
龙 姬鼠 <i>Apodemus draco</i> Barrett-Hamilton	224
黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i> Pallas	226
高山姬鼠 <i>Apodemus chevrieri</i> Milne-Edwards	230

黄胸鼠	<i>Rattus flavipectus</i> Milne-Edwards	231
大足鼠	<i>Rattus nitidus</i> Hodgson	233
黄毛鼠	<i>Rattus rattoides</i> Hodgson	234
褐家鼠	<i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout	236
青毛巨鼠	<i>Rattus bowersi</i> Anderson	238
社鼠	<i>Rattus niviventer</i> Hodgson	239
针毛鼠	<i>Rattus fulvescens</i> Gray	241
白腹鼠	<i>Rattus coxingi</i> Swinhoe	242
小泡巨鼠	<i>Rattus edwardsi</i> Thomas	244
小家鼠	<i>Mus musculus</i> Linnaeus	245
锡金小鼠	<i>Mus pahari</i> Thomas	247
板齿鼠	<i>Bandicota indica</i> Bechstein	249
显孔攀鼠	<i>Vernaya foramena</i> Wang et Hu et Chen	251
仓鼠亚科	Cricetinae	253
长尾仓鼠	<i>Cricetulus longicaudatus</i> Milne-Edwards	253
田鼠亚科	Microtinae	254
洮州绒鼠	<i>Eothenomys eva</i> Thomas	256
黑腹绒鼠	<i>Eothenomys melanogaster</i> Milne-Edwards	257
昭通绒鼠	<i>Eothenomys eleusis</i> Thomas	259
大绒鼠	<i>Eothenomys miletus</i> Thomas	259
中华绒鼠	<i>Eothenomys chinensis</i> Thomas	260
西南绒鼠	<i>Eothenomys custos</i> Thomas	261
松田鼠	<i>Pitymys irene</i> Thomas	262
根田鼠	<i>Microtus oeconomus</i> Pallas	263
沟牙田鼠	<i>Proedromys bedfordi</i> Thomas	265
鼯鼠亚科	Myospalacinae	266
中华鼯鼠	<i>Myospalax fontanieri</i> Milne-Edwards	267
罗氏鼯鼠	<i>Myospalax rothschildi</i> Thomas	269
附 录		
一、兽类的野外工作方法		271
二、兽类的标本制作		283
三、猎枪的使用和子弹的装制		291
四、灭鼠及常用灭鼠剂简介		297
五、四川常见兽类体外寄生虫——蚤类和革螨		305
六、四川兽类地理分布		309
参考文献		322
拉汉兽类名称索引		329
英拉汉兽类名称索引		342
汉拉英兽类名称索引		353
图 版		

哺乳纲概述

一、哺乳纲的主要特征

哺乳纲又称兽类，起源于古代爬行类，经历了漫长的历史，克服了重重困难，如运动、蒸发、神经感觉等，使它们在脊椎动物中，进化为形态结构最高等、生理机能最完善和行为最复杂的一高等动物类群。它们显然地具有不少共同的特征，而有别于其他各纲脊椎动物。

1. 除单孔类外，绝大多数哺乳类均为胎生。它们的胎儿借胎盘和母体联系并取得营养，既受到保护，也提供了稳定的发育条件，使哺乳类的生存和发展有了广阔的前景，成为最高等的一纲动物。

2. 具乳腺，能分泌乳汁，哺乳幼仔，使后代在优越的营养条件下迅速成长，故将这纲动物称为哺乳纲。

3. 神经系统和感觉器官极其发达，使兽类能够协调内部各种复杂的机能活动，也能适应外界各种变化多端的环境条件，其行为极其复杂。

4. 咀嚼器官的特化和加强。下颌以单一的齿骨（或称下颌骨）与脑颅作关节，咀嚼肌肉发达，一般上下颌有牙齿，多为长在齿槽内的再生齿，并分化成门齿、犬齿、前臼齿和臼齿，还具有能分泌唾液的口腔腺等，这些结构使它们摄取食物的物理和化学结构的高度完善，大大提高了它们对营养的获得和能量的摄取。

5. 具有高而恒定的体温。它们的心脏由二心室和二心房所组成，仅具有左体动脉弓，血液里血红细胞多，无核，温血；具发达的肺泡系和出现了肉质的横隔膜；体表被毛或皮下脂肪发达；具发达的汗腺等。这些结构在发达的中枢神经系统调节下，使它们的产热和散热，取得了动态平衡，减少了对环境的依赖性，成为最高等的恒温动物。

6. 具发达的四肢，各肢具爪、蹄或趾甲，适于攀缘、行走或奔跑，提供了它们快速活动的的能力，保证了它们主动积极的生活方式成为可能。

二、哺乳纲所用的形态特征的测量

兽类外形和骨头的形态特征是鉴定的重要依据。外形的量度必须在标本制作之前。兽类各部位的名称见下图。

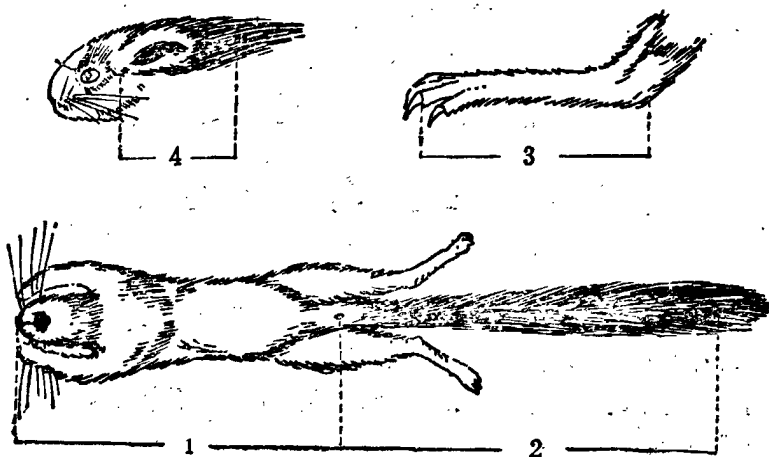


图1. 哺乳类外形测量(一)

1.体长 2.尾长 3.后脚长 4.耳长

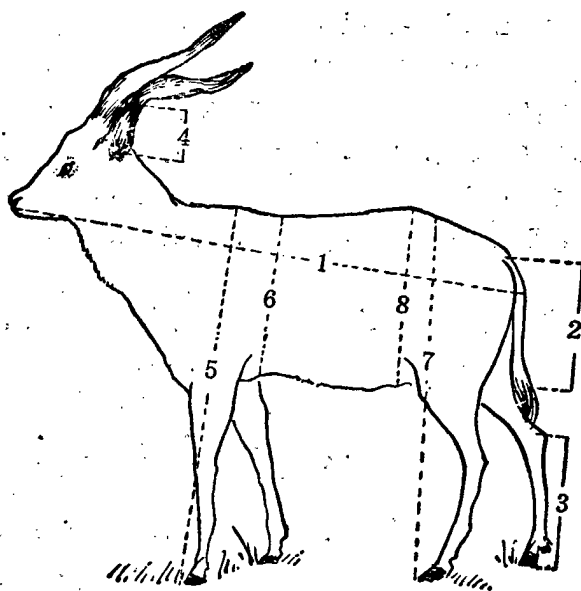
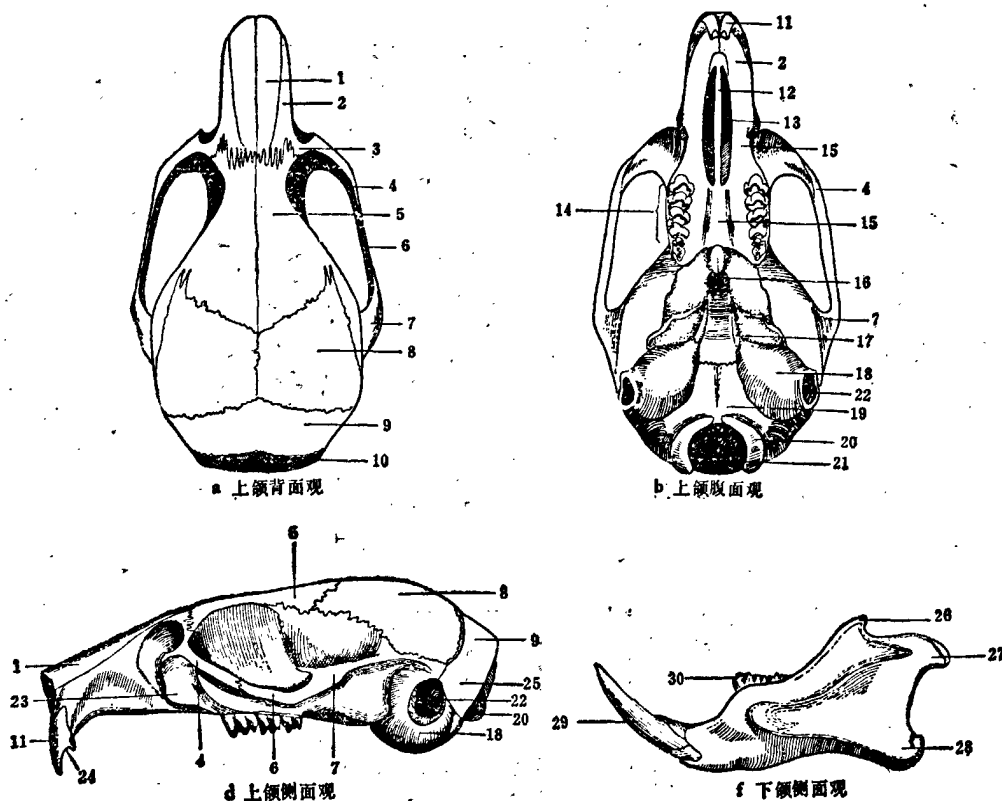


图2. 哺乳类外形测量(二)

1.体长 2.尾长 3.后脚长 4.耳长 5.肩高 6.胸围 7.臀高 8.腰围

图8 啮齿动物的头骨 (小家鼠 *Mus musculus* Linnaeus)

- 1.鼻骨 2.前颌骨 3.上颌骨 4.颧突 5.额骨 6.颧弓 7.鳞骨 8.顶骨 9.间顶骨 10.上枕骨
11.上门齿 12.犁骨 13.门齿孔 14.上臼齿 15.腭骨 16.中翼骨窝 17.翼骨 18.听泡
19.基枕骨 20.枕髁 21.大孔 22.听孔 23.颧板 24.门齿缺刻 25.侧枕骨 26.喙状突
27.关节突 28.角突 29.下门齿 30.下齿

附：中小型动物头骨不同观察面代号

- 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.头骨上颌前面观 e.头骨上颌后面观
f.头骨下颌侧面观 g.头骨下颌背面观 h.上齿列 i.下齿列

外形测量：

1. 体重 整个兽体的称重。小形的以克为单位，大形的以公斤为单位。
2. 体长 自吻端至肛门（或尾基）的直线距离。
3. 尾长 自肛门（或尾基）至尾端（端毛除外）的直线距离。
4. 后脚长 自踵部（后跟）至最长趾末端（爪除外）的直线距离（有蹄类到蹄尖）。
5. 耳长 自耳壳基部缺口至耳尖（簇毛除外）的距离。

对翼手类还需测量前臂长（自肘关节至腕关节的距离），有蹄类等大型兽类还要测量躯干长（自肩关节的前缘至股后缘的距离），胫长（自后肢胫部膝关节至踵关节的直线距离）、肩高（自肩部最高点至前肢末端的直线距离）、臀高（自荐部最高点至后肢末端的直线距离）和胸围（胸廓的最大周径）。

头骨测量：

1. 颅全长 即头骨的最大长度，自头骨前端最突出处（门齿、前颌骨或鼻骨）

至后端最突出的直线距离。

2. 颅基长 自前颌骨中间上门齿齿槽前缘至枕髁后缘的直线距离。
3. 腭长 自中间上门齿齿槽前缘至腭部后缘(不包括棘突在内)的最短距离。
4. 颧宽 左右颧弓外缘间的最大宽度。
5. 齿隙长 自啮齿类门齿基部后缘至第一颊齿前缘的距离。
6. 眶间宽 眶间的最短距离。
7. 后头宽 头骨后部(脑颅)的最大宽度。
8. 上列齿长 自门齿前端至臼齿后端的最大长度。
9. 颊齿列长 颊齿(即前臼齿和臼齿)的最大长度。

所有长度都以毫米为单位。为求准确,应尽可能使用游标卡尺。

三、哺乳纲的分类

一切用来说明一类动物与他类动物的相似性或差异性的形态学、胚胎学、生态学、生理学、生物化学、细胞学等方面的性状或标志,都可统称为分类特征或分类性状。近年来尤其生理、生化方面,如血清免疫实验,细胞染色体的研究和血红蛋白的结构等应用不少,但由于许多性状在一般分类工作中或不好保存不便观察,因此,在进行分类时,最基本的方法便是形态特征了。在兽类分类工作中,最常用的分类特征是体形大小、身体各部位的比率、毛的组成与毛色、外部形态与结构、头骨和牙齿的构造以及其他骨骼形态等等。

依据动物性状的相似和差异,同时考虑到它们的亲缘关系,将动物区分和归类,组成分类的体系,这种体系称为分类阶系,或称为分类等级。常用的分类阶系,分成七级,即界、门、纲、目、科、属、种。

种即物种,是生物最基本的分类阶元。分类学中对自然界的物种进行分析与归纳,才有种上各阶元的分类和种下(亚种)的分类。种的最基本的客观标准就是“生殖隔离”。凡属同一种的动物,在自然界中必能互配而进行繁殖,并把它们的特征传予后代。

亚种是指一种动物在它分布范围内的不同地方的种群。由于亚种在地理上的局限性,所以也可称为地理亚种(地理宗或生态宗)。在分类学上把有亚种分化的种称为多型种,没有分化的称为单型种。凡多型种首次订立种名时所依据的地方性种群,称为指名亚种或模式亚种,其他亚种一般则冠以地区称谓,如东北亚种,西南亚种,四川亚种等等。此外,在生物学上有时将不同地质年代的种群称作地质亚种,如大熊猫更新世的化石现已认为属于现今大熊猫的不同地质亚种。

目的分类特征 兽类各目的区分,其分类特征主要包括因生活方式不同,如飞翔、奔驰、水栖等所引起的四肢、指、趾与其末端(扁甲、爪、蹄)的特征变化,牙齿构造的重大差异以及其它重要的头骨或组织等方面的特征等。

科的分类特征 常常是一些明显的与生活环境有密切关联的适应特征,如头骨的

形状和结构, 牙齿的变化和外部形态的变化(四肢、趾、角)等等。

属的分类特征 由于属内的物种是由共同祖先衍生而来, 故其分类特征, 实为所有物种所共同获得的性状, 在外部形态上, 尤其是在头骨和牙齿上所获得的变异就构成了属在形态学上的独特性状。

种的分类特征 种的主要特性是生殖隔离, 在形态上通常只包括体形大小, 毛色与斑纹、耳长与尾长及其它一些显著的外部特征。同属的不同种, 有时头骨与牙齿构造的差异很小或仅只有比率上的差异。

亚种的分类特征 一般只有较细微的差异, 如体形大小和比例, 毛色的深浅与头骨、牙齿的局部差异等等, 这些变异特征与环境的变化有着密切的关系。

50年代至70年代分类学跨入了前所未有的兴旺发达时代。分类学家把分类理论基础的研究, 从种下分类转移到种上分类, 即属以上的高级阶元分类的理论研究, 从而形成了“进化分类”、“歧序分类”和“数值分类”三个学派。在技术上把电子计算机、电子显微镜及电子扫描显微镜等新技术应用于分类工作。但在哺乳动物分类中现仍多沿用达尔文首创、应用最久最广的进化分类。该分类学派的代表人物有辛普生(Simpson)、麦尔(Meyer)及我国的陈世骧等。本书亦沿用此分类系统。

为了便于确定动物的分类地位和鉴定物种, 分类学上常用检索表的形式, 即选取主要的分类特征, 编成特征相反而对应的条文, 用非此即彼的交叉选择方法, 把具有相反特征的两个类群加以区分, 最后确定出所要鉴定的类群的所需阶元。为了防止或减少误差, 在使用检索表初步检索出种后, 应与分类记述或已经鉴定可靠的标本进行核对, 才能予以确认。必要时还需进一步查考专门性的分类专著。

现存的哺乳纲动物分为三个亚纲19目。我国所产计有13目, 59科206属433种, 四川产9目29科106属186种。

(一) 原兽亚纲 Prototheria

1. *单孔目 Monotremata 分布于澳洲及附近岛屿

(二) 后兽亚纲 Metatheria

2. *有袋目 Marsupialia 分布于澳洲与美洲

(三) 真兽亚纲 Eutheria

3. 食虫目 Insectivora
4. *皮翼目 Dermoptera 分布于亚洲南洋各岛
5. 翼手目 Chiroptera
6. 灵长目 Primates
7. 贫齿目 Edentata
8. 鳞甲目 Pholidota
9. 兔形目 Lagomorpha
10. 啮齿目 Rodentia

* 不分布于我国