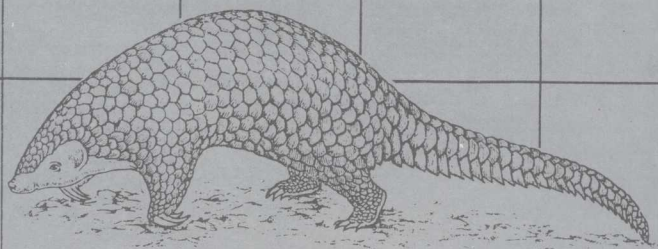


王岐山 主编
ANHUI SHOULEIZHI

安徽兽类志

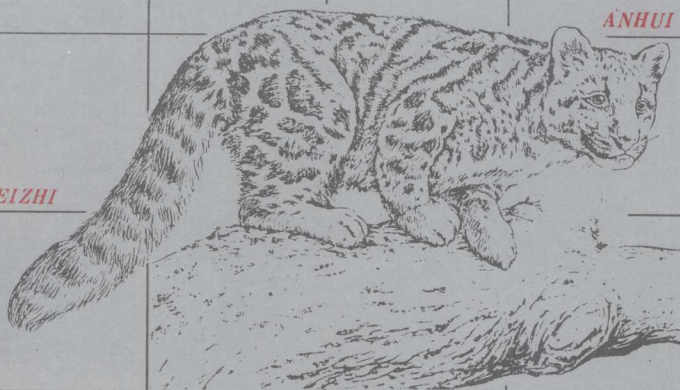
ANHUI SHOULEIZHI



ANHUI SHOULEIZHI

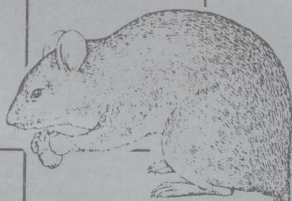


ANHUI SHOULEIZHI



ANHUI SHOULEIZHI

ANHUI SHOULEIZHI



安徽科学技术出版社

王岐山 主编

安徽兽类志

ANHUI

SHOULEIZHI

安徽科学技术出版社

责任编辑：汪卫生
封面设计：王国亮

安徽兽类志

王岐山 主编

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

安徽省新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/16 印张：20.5 插页：2 字数：467,000

1990年3月第1版 1990年3月第1次印刷

印数：00,001—2,250

ISBN 7-5337-0410-5/S·76 定价：10.00元

R
Q958.2

9

编 著 者 名 单

主持单位 安徽大学生物系

王岐山(总论, 食虫目6种, 兔形目、草兔, 啮齿目、松鼠科5种, 食肉目、熊科1种, 偶蹄目、原麝、黑鹿、青羊)

胡小龙(竹鼠科1种, 豪猪科1种, 青鼬、黄腹鼬、黄鼬、鼬獾、水獭, 猪科1种, 獐、毛冠鹿)

贾华龙(全部绘图)

参加单位 安徽师范大学生物系

陈璧辉(白鼬豚, 灵猫科4种, 梅花鹿、鬣羚)

梁仁济(翼手目28种)

李炳华(鳞甲目1种, 华南兔, 江豚, 狗獾、猪獾, 黄鹿)

安徽省卫生防疫站

刘春生(仓鼠科4种, 刺山鼠科1种, 鼠科11种, 附录鼠害防治)

吴万能(大仓鼠、黑线仓鼠)

合肥市逍遥津动物园

熊成培(灵长目2种, 犬科4种, 猫科4种, 附录饲养管理)

六安师范专科学校生物系

高本刚(附录毛皮加工与鉴别)

PARTICIPATING INSTITUTES AND CONTRIBUTORS

Chief participating institute:

Department of Biology, Anhui University:

Wang Qishan: General comment, 6 species of Insectivora, *Lepus capensis*, 5 species of Sciuridae, 1 species of Ursidae, *Moschus moschiferus*, *Muntiacus crinifrons*, *Naemorhedus goral*

Hu Xiaolong: 1 species of Rhizomyidae, 1 species of Hystricidae, *Martes flavigula*, *Mustela kathiah*, *M. sibirica*, *Melogale moschata*, *Lutra lutra*, 1 species of Suidae, *Hydropotes inermis*, *Elaphodus cephalophus*

Jia Hualong: Illustrations

Cooperative participating institutes:

Department of Biology, Anhui Teachers' University:

Cheng Bihui: *Lipotes vexillifer*, 4 species of Viverridae, *Cervus nippon*, *Capricornis sumatraensis*

Liang Renji: 28 species of Chiroptera

Li Binhua: 1 species of Pholidota, *Lepus sinensis*, *Neomeris phocaenoides*, *Meles meles*, *Arctonyx collaris*, *Muntiacus reevesi*

Anhui Sanitation and Antiepidemic Station:

Liu Chunsheng: 4 species of Cricetidae, 1 species of Platanthomyidae, 11 species of Muridae, Appendixes: mice control

Wu Wanneng: *Cricetulus triton*, *C. barabensis*

Xiaoyaojin Zoo of Hefei City:

Xiong Chengpei: 2 species of Primates, 4 species of Canidae, 4 species of Felidae, Appendixes: Breeding and Management

Department of Biology, Luan Teachers' Training School:

Gao Bengang: Appendixes: Process and identification of pelts

前 言

安徽自然条件优越，兽类资源比较丰富。这些宝贵的大自然的历史遗产，在人民的生产和生活方面，一直发挥着重要的作用。由于国家经济建设发展的需要，生产管理和教学科研等部门的许多同志以及广大群众，迫切要求能够早日见到本省兽类的志书，以作为进一步开展工作的依据。在省林业厅野生动物资源调查办公室组织力量开展调查和有关单位长期工作的基础上，在省科委的直接领导下，经过全体编写人员的密切合作和辛勤劳动，完成了《安徽兽类志》的编著工作。本书是1980年安徽省科委下达的重大科研项目“安徽动物志”的第一部分。

本书是第一部全面系统地论述安徽省兽类资源的专著。全书分总论、各论及附录三部分。总论部分综述了地方志记载、化石研究和解放前后有关安徽野生兽类主要研究工作的历史，行政区划、地貌、气候及植物等自然环境概况，区系特征和地理分布区，兽类资源的保护和利用，以及兽类外形及头骨测量标准。各论部分记述了迄今所知本省兽类9目25科96种，先简述各目、科的主要特征，再分别描述各种兽类的形态、分类、生态、分布和经济意义等，对国家保护动物短尾猴、白豕豚、原麝、黑鹿、梅花鹿以及有严重危害的黑线姬鼠等，作了较深入的研究和记述。附录部分对兽类的饲养管理、毛皮加工和鉴别以及鼠害防治，在总结经验的基础上，作了专题论述。

本书所列各种兽类的量衡度，量度以毫米为单位，衡度以克为单位。书中附有根据实物绘制的插图106幅。

在编写过程中，曾得到安徽省林业厅、徽州地区畜产收购站、中国科学院动物研究所、上海复旦大学生物系等单位和汪松、张洁、高耀亭、盛和林、马逸清等同志的支持和帮助，在此深致谢忱。

由于有些标本难以获得以及人力和编写水平所限，错误和不妥之处在所难免。希望读者多提意见，以便继续修改完善。

王岐山

1989年8月于合肥

目 录

总论	1
一、研究历史	1
二、自然环境概况	6
三、地理分布	11
四、保护和利用	22
五、兽类外形及头骨测量标准	27
各论	31
哺乳纲 MAMMALIA	31
食虫目 INSECTIVORA	32
刺猬科 Erinaceidae	32
北方刺猬 <i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus	32
鼯鼠科 Soricidae	34
小麝鼯 <i>Crocidura suaveolens</i> Pallas	35
灰麝鼯 <i>Crocidura attenuata</i> Milne-Edwards	36
水麝鼯 <i>Chimmarogale platycephala</i> Temminck	38
鼯鼠科 Talpidae	39
缺齿鼯 <i>Mogera latouchei</i> Thomas	39
小缺齿鼯 <i>Mogera wogura</i> Temminck	41
翼手目 CHIROPTERA	41
菊头蝠科 Rhinolophidae	42
菊头蝠亚科 Rhinolophinae	42
中菊头蝠 <i>Rhinolophus affinis</i> Horsfield	43
小菊头蝠 <i>Rhinolophus blythi</i> Andersen	45
角菊头蝠 <i>Rhinolophus cornutus</i> Temminck	46
马铁菊头蝠 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber	48
绒菊头蝠 <i>Rhinolophus luctus</i> Temminck	50
丽氏菊头蝠 <i>Rhinolophus lepidus</i> Blyth	53
皮氏菊头蝠 <i>Rhinolophus pearsoni</i> Horsfield	54
鲁氏菊头蝠 <i>Rhinolophus rouxi</i> Temminck	56
菊头蝠 <i>Rhinolophus</i> sp.	59
蹄蝠亚科 Hipposiderinae	61
大蹄蝠 <i>Hipposideros armiger</i> Hodgson	61
普氏蹄蝠 <i>Hipposideros pratti</i> Thomas	63

蝙蝠科 Vespertilionidae.....	65
西南鼠耳蝠 <i>Myotis altarium</i> Thomas.....	66
中华鼠耳蝠 <i>Myotis chinensis</i> Tomes.....	68
毛腿鼠耳蝠 <i>Myotis fimbriatus</i> Peters.....	70
緋鼠耳蝠 <i>Myotis formosus</i> Hodgson.....	72
长胫鼠耳蝠 <i>Myotis frater</i> G.Allen.....	73
绒鼠耳蝠 <i>Myotis laniger</i> Peters.....	75
北京鼠耳蝠 <i>Myotis pequinius</i> Thomas.....	77
大足鼠耳蝠 <i>Myotis ricketti</i> Thomas.....	79
鼠耳蝠 <i>Myotis</i> sp.	81
小伏翼 <i>Pipistrellus javanicus</i> Gray.....	82
灰伏翼 <i>Pipistrellus pulveratus</i> Peters.....	84
萨氏伏翼 <i>Pipistrellus savii</i> Bonaparte.....	86
大山蝠 <i>Nyctalus aviator</i> Thomas.....	87
绒山蝠 <i>Nyctalus velutinus</i> G.Allen.....	88
棕蝠 <i>Eptesicus serotinus</i> Schreber.....	91
大夜蝠 <i>Ia io</i> Thomas.....	93
斑蝠 <i>Scotomanes ornatus</i> Blyth.....	94
折翼蝠 <i>Miniopterus schreibersi</i> Kuhl.....	95
犬吻蝠科 Molossidae.....	98
宽耳犬吻蝠 <i>Tadarida teniotis</i> Rafinesque.....	98
灵长目 PRIMATES.....	100
猴科 Cercopithecidae.....	100
猕猴 <i>Macaca mulatta</i> Zimmermann.....	101
短尾猴 <i>Macaca thibetana</i> Milne-Edwards.....	103
鳞甲目 PHOLIDOTA.....	106
穿山甲科 Manidae.....	106
穿山甲 <i>Manis pentadactyla</i> Linnaeus.....	106
兔形目 LAGOMORPHA.....	109
兔科 Leporidae.....	109
草兔 <i>Lepus capensis</i> Linnaeus.....	110
华南兔 <i>Lepus sinensis</i> Gray.....	112
啮齿目 RODENTIA.....	115
松鼠科 Sciuridae.....	115
赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus</i> Pallas.....	116
隐纹花松鼠 <i>Tamias swinhoei</i> Milne-Edwards.....	118
岩松鼠 <i>Sciurotamias davidianus</i> Milne-Edwards.....	119
长吻松鼠 <i>Dremomys pernyi</i> Milne-Edwards.....	120

781	红颊长吻松鼠 <i>Dremomys rufigenis</i> Blanford	122
881	仓鼠科 Cricetidae	123
900	仓鼠亚科 Cricetinae	124
808	大仓鼠 <i>Cricetulus triton</i> de Winton	124
808	黑线仓鼠 <i>Cricetulus barabensis</i> Pallas	128
808	田鼠亚科 Microtinae	124
408	黑腹绒鼠 <i>Eothenomys melanogaster</i> Milne-Edwards	131
808	奇岚绒鼠 <i>Eothenomys inez</i> Thomas	134
707	东方田鼠 <i>Microtus fortis</i> Buchner	137
808	棕色田鼠 <i>Microtus mandarius</i> Milne-Edwards	138
118	鼯鼠亚科 Myospalacinae	124
418	东北鼯鼠 <i>Myospalax psilurus</i> Milne-Edwards	139
818	竹鼠科 Rhizomyidae	142
718	中华竹鼠 <i>Rhizomys sinensis</i> Gray	142
818	刺山鼠科 Platacanthomyidae	144
182	猪尾鼠 <i>Typhlomys cinereus</i> Milne-Edwards	144
438	鼠科 Muridae	146
788	巢鼠 <i>Micromys minutus</i> Pallas	147
888	小家鼠 <i>Mus musculus</i> Linnaeus	149
888	黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i> Pallas	152
168	中华姬鼠 <i>Apodemus draco</i> Barrett-Hamilton	158
888	黄胸鼠 <i>Rattus flavipectus</i> Milne-Edwards	161
168	褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout	165
988	社鼠 <i>Rattus niviventer</i> Hodgson	169
788	针毛鼠 <i>Rattus fulvescens</i> Gray	173
788	大足鼠 <i>Rattus nitidus</i> Hodgson	175
888	青毛鼠 <i>Rattus bowersi</i> Anderson	178
848	白腹巨鼠 <i>Rattus edwardsi</i> Thomas	181
848	豪猪科 Hystricidae	184
848	豪猪 <i>Hystrix hodgsoni</i> Gray	184
618	鲸目 CETACEA	186
888	白暨豚科 Lipotidae	186
788	白暨豚 <i>Lipotes vexillifer</i> Miller	186
888	鼠海豚科 Phocidae	191
808	江豚 <i>Neomeris phocaenoides</i> G.Cuvier	191
888	食肉目 CARNIVORA	194
188	犬科 Canidae	194
188	狼 <i>Canis lupus</i> Linnaeus	195

351	红狐 <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus	197
351	貉 <i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray	198
181	豺 <i>Cuon alpinus</i> Pallas	200
181	熊科 Ursidae	202
851	黑熊 <i>Selenarctos thibetanus</i> G.Cuvier	202
181	鼬科 Mustelidae	203
181	青鼬 <i>Martes flavigula</i> Boddaert	204
181	黄腹鼬 <i>Mustela kathiah</i> Hodgson	205
781	黄鼬 <i>Mustela sibirica</i> Pallas	207
881	鼬獾 <i>Melogale moschata</i> Gray	209
181	狗獾 <i>Meles meles</i> Linnaeus	211
881	猪獾 <i>Arctonyx collaris</i> F.Cuvier	214
241	水獭 <i>Lutra lutra</i> Linnaeus	215
311	灵猫科 Viverridae	217
141	大灵猫 <i>Viverra zibetha</i> Linnaeus	218
141	小灵猫 <i>Viverricula indica</i> Desmarest	221
341	花面狸 <i>Paguma larvata</i> Hamilton-Smith	224
141	食蟹獾 <i>Herpestes urva</i> Hodgson	227
841	猫科 Felidae	229
821	金猫 <i>Felis temmincki</i> Vigors et Horsfield	229
821	豹猫 <i>Felis bengalensis</i> Kerr	231
181	云豹 <i>Neofelis nebulosa</i> Griffith	232
701	金钱豹 <i>Panthera pardus</i> Linnaeus	234
81	偶蹄目 ARTIODACTYLA	236
671	猪科 Suidae	237
671	野猪 <i>Sus scrofa</i> Linnaeus	237
871	鹿科 Cervidae	239
181	原麝 <i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus	240
181	獐 <i>Hydropotes inermis</i> Swinhoe	245
181	黄鹿 <i>Muntiacus reevesi</i> Ogilby	248
681	黑鹿 <i>Muntiacus crinifrons</i> Sclater	250
881	毛冠鹿 <i>Elaphodus cephalophus</i> Milne-Edwards	255
881	梅花鹿 <i>Cervus nippon</i> Temminck	257
101	牛科 Bovidae	263
101	藏羚 <i>Capricornis sumatraensis</i> Bechstein	263
101	青羊 <i>Naemorhedus goral</i> Hardwicke	269
	附录	271
	一、兽类的饲养管理	271

二、毛皮的加工、贮存和质量鉴别.....	277
三、鼠害防治.....	286
参考文献.....	294
英文摘要.....	299
中名索引.....	300
学名索引.....	304

总 论

一、研究历史

(一)地 方 志

安徽兽类近代较完整的记载,散见于省内的地方志,又多归属在食货志、地理志中的物产或土贡类别内,但描述详略不一,或付缺。经查阅42种地方志(府志5种、县志33种、山志4种),其中以徽州府志、黄山志、黟县志、宁国府志及安庆府志等的记载较为丰富。

《徽州府志》由彭泽修、汪舜民纂,明弘治十五年(1502年)版,共12卷12册。在卷二土产篇记载兽类有虎、熊、野猪、豪猪、狷、山羊、豺、狸、竹狗、青真、獾、獾、蛟鲤、鹿、麝、麂、麝、兔、狐、麝、郭、獐、猴、松狗、鼯鼠、狼等共29种。郭在本志中解释似应为黑鹿:“郭大于麝而黑俗谓之郭”,麝是黄鹿的古名。在土贡篇记载元朝上贡貉皮每年461张,其中休宁县199张、婺源州85张、黟县61张、祁门县59张、歙县57张、绩溪县无;明朝上贡兽皮“每岁捕兽户九十四,每户办虎皮一张杂皮九张,共皮九百四十张”,其中捕兽户歙县47户、休宁19户、黟县17户、祁门11户(绩溪、婺源无统计数字),可知500年前的官方数字,从徽州府管辖的6个县内每年上贡的兽皮数字得知,需捕虎94头、其他兽类846头。

《黄山志》由弘舂紫石编辑,清康熙丁未岁(1667年)版,共10卷10册。在卷一物产篇记有白猿、佗猿、天马、山羊、鹿、鹿、兔、獐、熊等。佗猿即短尾猴,记载为“佗猿身大须长不畏人时来往天都峰下”。在另一种版本《黄山志定本》闵麟嗣等纂,清康熙十八年(1679年)版记载有“苍豹按豹似虎圜文其斑钱一名程”“虎多见豹少见”及“山羊一名野羊角大尔雅云羴也”,可知当时黄山除华南虎之外,尚有金钱豹分布,山羊及天马均为现今之鬣羚(苏门羚),《黄山志》记载“天马常飞腾天都莲花诸峰”,实际上是鬣羚窜跳悬崖情景的夸张描述而已。

《黟县志》由吴甸华等纂,清嘉庆十七年(1812年)版,共16卷16册。在卷三地理志物产篇记有虎、豹、野猪、豪猪、豺、狸、竹狗、青真、獾、鹿、麝、麝、獐、麝、狐、猴、猪獾、狗獾(一名獾)共18种。志中记载有:“豹一名程其花如钱黑而小于虎”“青真其毛灰黑色似狗而小,头上毛黑白相间极似太极图,尾长尺亦黑白相间,肉可食皮可为裘颇温暖可观”,故青真应为大灵猫;“麝或作麝,山海经注麝似鹿而小黑色”,按此记载麝应是黑鹿的古名,亦即《徽州府志》中的郭,这在《新安志》中记载更为确切“麝之麝色者麝,其大如麝而黑者俗谓之郭”。志中还记有“麝如小麝脐有香,……至寒则香满,入春脐内急痛自以爪剔去之,落处远近草木皆黄,若人带过园中者,瓜果

皆不实”，这是200年前黟县有麝分布的记载。

《宁国府志》由鲁铨、洪亮吉等纂，清嘉庆二十年(1815年)版，共36卷32册。在卷十八食货志物产篇记有虎、狗熊、白鹿、獐、麂、貉、狸、苍豹、猿、野猪、豪猪、兔、松鼠、獾、鹿、獾、山羊、川山甲共19种。志中记载“虎各县山深处俱有……乾隆三年(1794年)太平多虎”，当时宁国府包括宣城、南陵、泾县、宁国、旌德、太平共6个县，可见在200年前虎的分布在皖南山地还是相当广泛的；志中还记有“狗熊出宣城华阳山并太平黄山”，但现在除本省的休宁县之外，其他地方几乎已经绝迹。

《安庆府志》由张楷撰修，清康熙六十年(1721年)版，共32卷16册。在卷四物产篇记有虎、豺、鹿、麂、獐、獾、麝、獾、狸、兔、狷、猿、猴、松鼠、野猪、豪猪、野猫、豹、毛狗、山羊、山牛、貉、狐共23种。此时的安庆府包括怀宁、桐城、潜山、太湖、宿松、望江共6个县，均属长江以北大别山范围，虽记载有猿、猴分布，但从所记之说明“猿似猴而大臂长过肩故史称猿臂将军是也”“猴状似人类颊陷无脾以行消食志曰猿之性静猴之性躁”来看，恐系抄袭他作，难以证实200年前大别山有猴类生存。

本省的地方志，所能看到的版本，多撰修于明清时期，一般记载野生兽类二三十种，有些还记载了形态、习性、分布、捕捉及入药等，它不仅说明早在明清及其以前时代，我省人民已将许多重要野生兽类作为自然资源予以加工利用并且有文字记载，而且也为我们探讨兽类区系分布的演变等学术问题提供了宝贵的资料，有重要的发掘研究价值。

(二)化石

安徽兽类的化石研究开始于50年代初期的治淮工程，以后逐渐积累化石资料，截至1985年已发现第四纪哺乳动物化石75种，有些工作是与古人类研究一起进行的。通过化石研究不仅进一步了解不同地质年代的气候、环境和古人类活动之外，在理论上也对淮河平原在第四纪哺乳动物地理分布中的地位和作用，作了较深入的探讨。

1954年杨钟健等曾在安徽泗洪(现划入江苏)、五河等地，发现巨河狸及四不像鹿等化石(杨钟健等，1955)，这是研究安徽兽类化石的早期工作。1959年刘嘉龙等在宿县发现纳玛象、德永氏原齿象、四不像鹿、水鹿、肿骨鹿、鬣狗、犀牛、原始牛、野猪、马、熊等(刘嘉龙，1961)。1972年在怀远县茨淮新河治淮工程中，发掘了完整的淮河古象，此象长8米、高4米，陈列在安徽省博物馆。此后，经对淮北第四纪哺乳动物化石综合研究，提出以偶蹄目和长鼻目为主的宿县动物群或古菱齿象-披毛犀动物群(刘嘉龙、贾朔南，1980)，包括食肉目：斑鬣狗、缟鬣狗、棕熊、狭齿熊；长鼻目：东方剑齿象、诺氏象、淮河古象、纳玛象、德永氏原齿象、蒙城象、贾氏象；奇蹄目：披毛犀、额鼻角犀、三门马、野驴；偶蹄目：李氏野猪、野猪、四不像鹿、水鹿、驼鹿、肿骨鹿、葛氏斑鹿、斑鹿、短角水牛、固镇水牛、三角水牛、原始牛等。

1974年至1980年在和县龙潭洞，由中国科学院古脊椎动物和古人类研究所及省、县有关部门先后调查和发掘出了和县猿人及52种脊椎动物化石，包括麝鼯、鼯鼠、川鼯、四川短尾鼯、杨氏长尾鼯、马铁菊头蝠、蹄蝠、鼠耳蝠、普通长翼蝠、似维氏花鼠、居氏巨河狸、变异仓鼠、拟布氏田鼠、黑腹绒鼠、洮州绒鼠、玉龙绒鼠、华北绒鼠、黑线

姬鼠、小林姬鼠、黑家鼠、褐家鼠、长尾巨鼠、野兔、硕猕猴、狼、豺、狐、大熊猫、棕熊、柯氏西藏熊、猪獾、水獭、中国鬣狗、巨剑齿虎、中华猫、豹、东方剑齿象、马、中国獾、巨獾、额鼻角犀、李氏野猪、小猪、葛氏斑鹿、肿骨鹿、獐、麋鹿、野牛以及龟、鳖、似扬子鳄、马鸡等。分析以上动物群的成分，反映出它既包含着华北周口店期的属种，如剑齿虎、肿骨鹿、葛氏斑鹿、中国鬣狗、居氏巨河狸、棕熊、额鼻角犀和李氏野猪等；又有华南大熊猫-剑齿象动物群中的成分，如大熊猫、剑齿象、中国獾、巨獾和小猪等；还有少数华东地区的特有种类，如麋鹿和扬子鳄等，因此，它是一个混合类型的动物组合，与北京、陕西、广西、四川等地的动物群都有关系，其地质年代可能是晚更新世或中更新世，有人估计距今约为28—24万年。根据动物种群属组成所要求的气候条件，从兼有喜凉爽的种类和喜温湿的种类来看，有人认为是和县猿人生活的时期是一个以森林兼草原的生态环境，气候偏凉，但不会很冷（黄万波等，1982）。在我们看来，与今日华北南部地区（山东、河南、山西、陕西等地）相应的气候带在和县猿人时代已移到了长江中下游地区。所以，当时和县地区的年平均气温可能在10—12℃，比现今约低3—5℃；降水量似与今日相接近，即比现今的华北南部地区更为湿润些（徐钦琦，1984）。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所还和本省的考古、地质、文物等单位，1979年调查发掘了灵璧全新世人骨遗址，发现兽类有狗、野驴、梅花鹿、麋鹿、牛、猪共6种；1982年调查发掘了巢县银山智人遗址，发现兽类在上部堆积中有豺、熊、中国短吻鬣狗、豹、猫科、鼬科、马、獾、犀、剑齿象、肿骨鹿、鹿、猪、小猪、牛、羊等16个属种，时代为中更新世；下部堆积中有拟豺、桑氏短吻鬣狗、巨剑齿虎、豹、四棱嵌齿象、剑齿象、长鼻三趾马、马、獾、犀、鹿等11个属种，时代为早更新世。

本省江淮地区的化石动物群何以兼具南北两方动物种类，关于这一问题早在30年前就作过探讨和论述。杨钟健、周明镇在研究淮河流域第四纪地层及化石产地时提出：“这一些地区似乎代表介于中国南方与北方在更新时期地理上的一个过渡区域”（杨钟健等，1955）。裴文在中“中国第四纪哺乳动物群的地理分布”一文中，正式提出“淮河过渡区”这一科学概念（裴文中，1957），在“中国第四纪哺乳动物区划及地层的划分”一文中，又进一步提出“这个过渡地带，很可能向西伸延到秦岭附近”“现代中国的哺乳动物群，在更新世末期时基本上确定了，更新世以后没有什么重大变化”等论点（裴文中，1958）。此后，由于化石资料不断充实，对这一概念的理解逐渐深入。在研究和县龙潭洞脊椎动物化石后，黄万波提出“在我国东部地区，或者说在江淮地带，早在更新世或更新世之前就已成为华北和华南两大动物区系的交汇地”“该动物地理过渡区的范围，它的南缘暂以长江为界；北与华北平原为邻；东抵黄海；西可伸至江汉平原。过渡区的中间地带应是江淮地区，过渡区的代表动物，若以中更新世而言，应以和县猿人动物群为其标志”（黄万波等，1982）。此后，1984年黄万波、郑龙亭根据命名优先权，将裴文中提出的“巨河狸-四不像鹿动物群”视为过渡区的代表动物群。这一过渡区的形成，与古地理、古气候条件的变迁有关，即由于喜马拉雅造山运动，我国西部隆起，高度由西向东呈阶梯状排列，而我国东部地区新构造运动表现的并不十分强烈，因受海洋季风气候影响，在湿润的生态环境中发展为季风森林区域。进入第四纪以后，伴随着冰期和间

冰期的交错出现,南北气候的变迁,导致了动物群的迁徙。因此,处于我国东部南北中心地带的淮河地区,由于没有巨大的高山阻碍而成为南北动物群迁徙的地理通道和交汇地,从而形成了一个独特的自然地理区域——淮河过渡区。

(三) 野生兽类

安徽的野生兽类调查研究工作,过去由于研究力量薄弱,有关兽类的研究报道,可以说是寥若晨星,而且很难查找,直到60年代方见有生态及区系调查报告问世。1966—1975年虽中断10年,但此后却进展较快,从不同的景观、分类阶元或从保护、利用、防治等不同的角度,都做了大量工作。

解放前,我国的科学工作者在安徽做过兽类研究的仅何锡瑞一人,著有“芜湖之苏门羚”(1935),记述标本可能来自黄山,并说1930年在芜湖南面的白马山采到过一头苏门羚,这是中国学者对安徽兽类的首次报道。外国人的零星报道,有索尔比(Sowerby, Arthur de Carle)写的“安徽北部之獐”(1923)和“安徽芜湖鼠类的瘟疫”(1933),祁天锡(Gee, N. Gist)在写的“中国兽类名录”(1930)中仅提到安徽有4种;艾伦(Allen, G. M.)在其专著《中国及蒙古的兽类》第一册(1938)和第二册(1940)共记载安徽兽类19种;阿部余四男在《支那哺乳动物志》(1944)一书仅记载10种。

解放后,安徽兽类的研究历史是和开展控制鼠害防病保粮以及保护珍贵动物资源这两项重要工作分不开的。由于自然疫源性疾病的防治工作需要,安徽省的卫生防疫部门在全省各地特别是在沿淮、沿江一带,长期开展鼠类调查研究和灭鼠工作。至80年代初期,为了控制农田鼠害,农业植保部门也在全省开展了使用化学药物等灭鼠和鼠情测报工作,据不完全统计,1983年全省灭鼠4600余万只,其中农田害鼠2468余万只,估计挽回粮食损失8亿6千万斤。安徽省林业厅于1976年3月成立了野生动物资源调查保护机构,组织有关单位在全省范围内开展了调查工作,基本查清了珍稀动物的分布,对有些种类开展了专题研究,筹建了一些自然保护区,有力的推动了全省野生动物的保护、管理和研究工作。1984年11月成立了“安徽省野生动物保护协会”,它在开展宣传活动和协助有关部门制止乱捕滥猎方面,发挥了重要作用。安徽省环保局于1982年设立了大自然保护处,从环境保护的角度也做了大量工作。配合以上两个主管单位,开展野生动物资源研究工作的单位主要是安徽大学生物系和安徽师范大学生物系,同时还有省药材公司、省卫生防疫站、省生物研究所、合肥市逍遥津动物园、徽州师专、六安师专、佛子岭养獐场等。

现将对安徽兽类的主要研究内容,分述如下。

1. 区系 全省或重要地区的兽类区系综合调查研究,主要有“安徽兽类地理分布的初步研究”(王岐山等,1966),本文报道64种,对本省兽类区系及4个地理分区中的兽类组成进行了分析和论述;“皖南陆生哺乳动物的区系组成及其经济意义”(盛和林等,1963)记载47种,报告了鼠类及重要毛皮兽的数量和分布;“安徽哺乳动物调查和地理区划”(黄文几等,1978)记载83种,将全省划分为4个动物地理区;“安徽黄山的鸟兽资源调查报告”(王岐山等,1981)记载黄山兽类49种,研究了珍贵及毛皮兽类。

2. 鼠类 安徽省卫生防疫站等单位从1958年开始,在中国医学科学院流行病学研究所和上海第一医学院的协助下,先从霍邱、颍上、凤台、淮南、蚌埠、五河,其后又在宿松、望江、贵池、铜陵、当涂等县,对鼠类的分布、数量、繁殖、迁移、与疾病的关系及疫情预测等,做了大量调查研究工作。根据十多年的调查结果分析,认为黑线姬鼠是本省流行性出血热病的主要传染源,提出湖洼景观中黑线姬鼠种群数量的消长,受到气候因素特别是降雨量大小的直接和间接的明显制约,因此通过每年9—10月份对几个主要疫源地中黑线姬鼠的密度调查并参考其他因素进行综合分析,可以预测流行年度的发病趋势(安徽省卫生防疫所防疫科,1978)。根据对主要采自冬季的2023只标本的研究结果,发现即便在成年以后,黑线姬鼠的体重与体长仍然在继续增长,因此可以使用体长和体重鉴定黑线姬鼠的年龄,在进行流行病学调查时,更易推广应用(王岐山等,1984)。通过对皖南及大别山补点调查,报告安徽啮齿动物(含草兔、华南兔)共25种,黄山20种(刘春生等,1985、1986)。对贵池县附近东方田鼠进行了生态观察,1960年调查时每公顷有356只(盛和林等,1964),但由于围垦湖地,鼠类区系发生演替,至1974年即在围垦后的第8年,原来是优势种的东方田鼠在此已全部消失不见,而被黑线姬鼠所取代(安徽省卫生防疫所防疫科,1976)。

3. 翼手类 自80年代开始,对安徽南部翼手类进行了系统调查,报道皖南翼手类(29种)及其生物学研究(梁仁济等,1984),徽州地区翼手类(19种)及其越冬生态观察(徐亚君等,1985),对折翼蝠冬眠及绒山蝠生态也作了研究报道(梁仁济等,1981、1985),尽管本省翼手类研究工作起步较晚,但以上专题研究补充了一些空白并使这方面的工作得到充实与提高。

4. 灵长类 过去安徽有红面猴的记载,后证实为短尾猴(即藏酋猴),此猴于1971年9月在太平县谭家桥被活捕,经逍遥津动物园饲养,至1975年12月老死,这是安徽有短尾猴分布的正式记载。自1973—1977年经多次调查,发表了“短尾猴的生态研究”(熊成培,1984),对其种群生态及社会行为作了初步的全面报道。自1985—1988年,由安徽大学生物系、合肥市逍遥津动物园和日本京都大学灵长类研究所共同协作组成安徽大学灵长类研究组,在黄山较深入的研究了短尾猴的生态学及行为学,已发表了“短尾猴和猕猴在中国安徽省南部的分布”及“短尾猴栖息地的季节变化”等论文(和田一雄等,1987;熊成培等,1988)。

5. 鲸类 南京师范大学生物系在长江安徽江段,自1979年起曾多次考察白暨豚的分布及数量,发现马鞍山、芜湖、铜陵、安庆等江段均有分布,认为白暨豚种群由相互分离的群所组成,而且保持着自然繁殖的能力(周开亚等,1977、1980、1982)。为了进一步加强保护白暨豚,在国家环保局的支持下,安徽省环保局于1985年4月组织有关单位调查了安徽江段白暨豚、江豚的分布和数量,又于1985年在铜陵市大通开始建立白暨豚养护场,以便于保存物种和在天然水体中进行观察研究。

6. 偶蹄类 安徽省佛子岭养獐场对产于大别山的原麝,在生活习性、捕捉方法、饲养繁殖及人工取香等方面,均进行了较细致的观察研究(颜于宏等,1979、1975),根据它与马麝、林麝的不同及与其他原麝亚种的差异,被定名为原麝安徽亚种(王岐山等,1982)。通过多年研究,对皖南山区鬣羚的生态,作了整理报道(陈璧辉,1979)。1983年

10月30日至11月3日,由中国兽类学会和日本哺乳动物学会在合肥市联合召开中日兽类学学术讨论会,在大会上宣读的安徽兽类报告有“安徽黑麝分布和食物的研究”(王岐山等,1985)和“皖南的梅花鹿生态初步研究”(陈璧辉等,1985),对这两种珍贵兽类的分布、数量、生态及保护等进行了论述。

二、自然环境概况

(一) 地理位置与行政区划

安徽地处长江下游,距东海160—600公里,在东经 $114^{\circ}54'$ — $119^{\circ}37'$ 与北纬 $29^{\circ}41'$ — $34^{\circ}38'$ 之间,东连江苏、浙江,西接湖北、河南,南邻江西,北靠山东,东西宽约450公里,南北长约570公里,面积13.92万平方公里,约占全国总面积的1.3%,因春秋时境内部分地区属于皖国,故简称为皖。

安徽地跨长江、淮河、新安江三大流域,由于长江、淮河横贯其中,天然地将全省分为淮北平原、江淮丘陵和皖南山区,分别占全省总面积的29.1%、29%和22.2%。

安徽的行政区划,1983年为9个省辖市、8个地区、6个地辖市、67个县。1982—1983年先后撤销巢县、滁县、太平县,设巢湖、滁州为地辖市,设黄山为省辖县级市。

表1 1983年安徽行政区划*

名 称	所 辖 县 市
合 肥 市	长丰县、肥西县、肥东县
芜 湖 市	芜湖县、繁昌县、南陵县、青阳县
蚌 埠 市	怀远县、五河县、固镇县
淮 南 市	凤台县
马 鞍 山 市	当涂县
淮 北 市	濉溪县
铜 陵 市	铜陵县
安 庆 市	
黄 山 市	