

云南南部红河地区 生物资源科学考察报告

第一卷 陆栖脊椎动物

红河哈尼族彝族自治州城乡建设环境保护局
中国科学院昆明动物研究所 编
红河哈尼族彝族自治州科学技术委员会

云南民族出版社

本卷主编 王应祥

本卷编写人员 郑宝资 王应祥 马世来 李崇云 苏承业 利思敏

刘国才 张帆 毕学明 李万忠 彭沿平

责任编辑：李昭伦

封面设计：何新华

云南南部红河地区生物资源科学考察报告

第一卷 陆栖脊椎动物

红河哈尼族彝族自治州城乡建设环境保护局

中国科学院昆明动物研究所 编

红河哈尼族彝族自治州科学技术委员会

云南民族出版社出版、发行

(昆明市大观路33号)

云南新华印刷二厂印刷

•

开本：787×1092 1/16 印张：13 字数：320,000

1987年10月第1版 1987年10月第1次印刷

印数：3,000

ISBN 7-5367-0067-9

书号：_____ 定价：2.85元

Q·2

13184·24

庆 祝

红河哈尼族彝族
自治州成立三十周年

1988.12.12



序

红河哈尼族彝族自治州地处祖国西南边陲，是一个多民族、多山区的民族自治州。境内气候条件优异，自然资源丰富，是伟大祖国待开发的一块宝地，也是振兴红河的希望所在。

要振兴红河，必须首先认识红河，并在实践过程中不断加以深化。认识红河至关重要的就是要准确地掌握州内自然资源及其特点，研究、探索其合理开发利用的途径。因此，对全州生物资源系统地深入地进行科学调查就显得十分重要和紧迫。

新中国成立前，特别是建国三十七年以来，国内外学术界及州内许多部门的有识之士，对红河州的生物资源极为关注，曾调查、搜集、整理出不少资料，但由于受专业和当时历史条件的制约，调查范围以及内容的广度和深度都很不够，且成果分散。有鉴于此，1984年初，由红河州城乡建设环境保护局牵头，邀请中国科学院昆明动物研究所、云南省林业科学研究所、红河州科学技术委员会、红河州环境监测站、红河州药材公司等单位参加，在全州各级组织和各族人民的大力帮助下，对全州的野生动植物资源进行了一次比较全面的考察。经过两年多的努力，现正编辑出版分为三卷的《云南南部红河地区生物资源科学考察报告》。这套书对我州今后制定国民经济计划和社会发展规划，提供了重要的科学依据。对此，我谨致以热烈的祝贺，并对参与考察、研究、鉴定和编辑出版这套书的同志表示衷心感谢。

这套书的编辑出版，由于时间紧、任务重，难免有不足和错误的地方，但它毕竟是一套当前较为系统全面地介绍我州生物资源基本情况的资料书和工具书。这对于我州生物资源的合理开发利用和保护，发展民族经济文化，富民兴州，是有实际参考价值的。在今后实践过程中，经过不断修正补充，它必将日臻完善。

我殷切地希望通过《云南南部红河地区生物资源科学考察报告》的出版，能够引起各方面对我州生物资源开发、利用保护和工作的进一步重视，使丰富的自然资源永续地为振兴红河，为祖国社会主义现代化建设作出贡献，为子孙后代造福。

白佐光

1986年10月30日

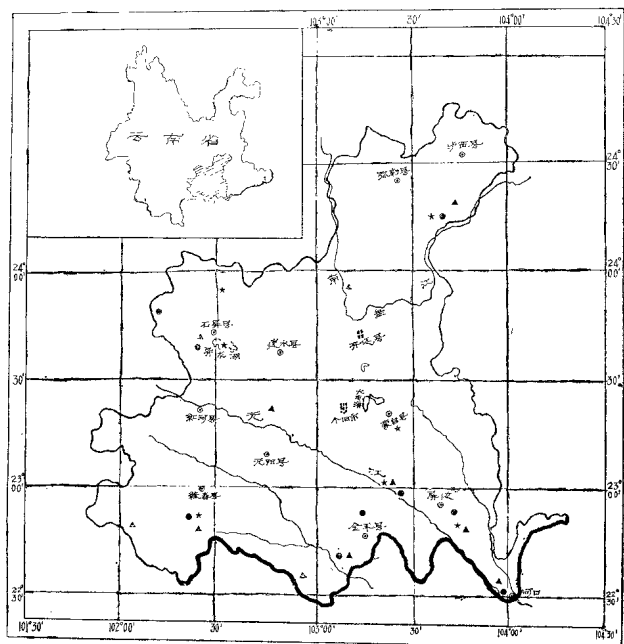
前 言

红河哈尼族彝族自治州地处我省南部，介于东经 $101^{\circ}48'$ — $104^{\circ}17'$ ，北纬 $22^{\circ}26'$ — $24^{\circ}45'$ 之间。南部与越南接壤。元江（即红河）从西北流向东南而纵贯全境，把全州分为东北和西南两部分。东北部属云贵高原区的南部，气候较为干燥凉爽，为中亚热带季风气候；西南部属横断山纵谷区的哀牢山、无量山的南延部分。沟谷区炎热湿润，为热带和南亚热带季风气候。具有热带和亚热带过渡性的自然条件。地形复杂，植被多样。动物资源丰富。历来颇受中外科学工作者的重视。自19世纪中叶直到现在，不断有人到这一地区进行野生动植物的调查和采集。1956年，中苏云南热带生物资源综合考察队曾在在本州南部进行过比较深入的动物区系和动物地理学特征的考察。中国科学院昆明动物研究所曾于1971，1977，1979，1983，数次在本地区进行过鸟类、兽类和两栖爬行类的区系调查。先后发表过一些论文。但对于本地区的动物资源全貌仍属零星报道。为了进一步查清红河地区动物资源的家底和现状，为这一地区动物资源的合理利用和保护提供基础资料。1984年，红河州人民政府指令红河州科学技术委员会和城乡建设环境保护局组建综合考察队对红河州的野生动植物资源进行全面考察。其中，动物部分委托中国科学院昆明动物研究所和红河州城乡建设环境保护局联合组成动物资源调查队（分鱼类，两栖爬行类，鸟类和兽类4个分队）于1984—1985年在红河地区进行系统的动物资源调查。在调查中，不但采集了众多的标本，而且也对重要经济动物的分布、生态、益害关系，资源的保护和利用等进行了较为全面的调查研究。本报告集是综合历次考察的资料和标本写就而成。是这一地区动物资源和动物区系现阶段的一个系统总结。

在对红河地区的历次动物考察中，除参与本书编写的工作人员外，参加兽类方面野外考察的尚有彭鸿绶、李致祥、吴德林、华承惠、刘大森；鸟类方面尚有彭燕章、魏天昊、杨 岚；两栖爬行类方面尚有杨大同；鱼类方面尚有杨青、李树深、陈火结、黄顺友等。在历次考察中，得到当地各级党政领导和群众的大力支持和帮助。在此，我们表示衷心感谢。由于我们水平有限，加之资料收集比较困难，本书谬误之处在所难免，望读者提出宝贵意见。

王应祥

1986年9月于昆明



目 录

前言

云南红河地区兽类考察报告.....	(1)
云南红河地区的兽类区系和动物地理区划.....	(33)
云南红河地区珍稀濒危兽类的分布与现状.....	(41)
云南红河地区资源兽类的合理利用与保护.....	(56)
云南红河地区鸟类区系.....	(72)
云南红河地区鸟类资源的保护及合理开发利用.....	(162)
云南红河地区两栖类区系初步分析.....	(172)
云南红河地区爬行类区系调查报告.....	(179)
云南红河地区两栖爬行动物资源调查.....	(188)

云南红河地区兽类考察报告^{*}

李崇云 马世来 王应祥
中国科学院昆明动物研究所
刘国才
云南红河州城乡建设环境保护局

前 言

1984年10月—1985年2月,中国科学院昆明动物研究所与云南省红河州城乡建设环境保护局联合组成联合考察队,对云南南部红河地区的兽类进行了一次较为广泛的调查。

本次考察是在红河州科委和环保局的领导下进行的。主要目的是在前人工作的基础上,进一步查清该区兽类资源的家底,为有效地合理利用这一地区的兽类资源和保护珍稀兽类提供可靠的科学依据。

在考察过程中,曾得到各级政府、有关单位和各族群众的大力支持。本文所根据的标本材料,除本次考察采集的以外,尚有中国科学院昆明动物研究所历年在该地区所采的标本,这些标本分别由彭鸿绶、李致祥、吴德林、华承惠、刘大森、刘光佐等同志所采,谨此一并致谢!

一、自然概貌与研究简况

调查区位于云南东南部,系横断山脉纵谷区的东南端,全区为山谷相间,地表破碎的中山地形。北部:元江以西属哀牢山的向南延伸地段,山势起伏缓和;元江东侧为云贵高原的南延地带,具有较大型的断层陷落盆地和丘陵。南部:由于元江(红河)等主要河流的切割,地貌呈现山高谷深,既有湿热河坝,也有沟谷雨林。

本州气候,南部湿热河谷为北热带气候,较高海拔为亚热带季风气候,北部为中亚热带气候,河谷地区有亚热带稀树灌丛植被。总之,地形比较复杂,气候多样,为

*参加野外工作的除作者等外,尚有昆明动物研究所朱云辉、王全,红河州城乡建设环境保护局李万忠、毕学明、张帆等同志。

野生兽类提供了多种多样的栖息环境。

关于本州的兽类调查,英国人 W. Hancock 在 1860 年就蒙自一带采过标本。G. Allen (1938—1940) 在其“中蒙兽类”中有过一些记载。解放后,中苏云南热带生物综合考察队曾在本州南缘的金平、河口、屏边进行过考察。并由 Соколов (1957), Строганова (1957), 张荣祖等 (1958) 作了报道,共记述了 55 个兽类物种。继后,中国科学院昆明动物研究所彭鸿绶、李致祥等先后数次到绿春黄连山、屏边大围山、金平、河口等地进行过采集。

二、调查方法与考察结果

1. 调查方法:红河州地域较广,全区包括十三个县市,且大部份为地形复杂的山区,海拔高差十分悬殊,交通不便。欲在短时间内要完成全区每个地方的调查是非常困难的,因此,本次考察采取以不同海拔高度、不同植被类型和自然境界布点。大、中型兽类采用直接观察、沿途购买动物(皮张、活动物及骨架等),收集各地兽类皮张和药材收购资料,以及访问群众等相结合的方法。对于小型兽类主要以铁捕(每种生境置 100 个以上),网捕(主要是翼手类)、枪猎及发动群众捕捉等多种途径进行采集。

2. 考察结果:据本次考察和中国科学院昆明动物研究所历次考察所采集的标本共计 808 号。经整理鉴定,分属于 9 目、27 科、69 属、112 种(含文献记载的种类)。这比张荣祖等 (1958) 所报道的种数增加一倍以上。其中,获自弥勒巡检司的白背松鼠 *Callosciurus finlaysoni* 属国内种的新纪录;采于绿春黄连山的马来熊指名亚种 *Helarctos malayanus malayanus* 系云南省的兽类亚种新纪录。另有 60 种另 10 亚种为红河州首次记载。

考察结果表明:红河州是云南兽类资源最为丰富的地区之一。在所得的 112 种兽类中,东洋界种类占绝对优势,且富有浓郁的热带、南亚热带特色。具有多种用途的资源兽类繁多,为本区兽类组成的另一主要特点。然而,种群数量相对较少,特别是不少珍贵、稀有种类已处于濒危状态。

本文就其分类、分布及种类作一简略概述。

表1. 红河地区兽类名录

		种名	元江东岸	元江西岸
食虫目	Insectivora			
蝾科	Erinaceidae			
毛蝾	<i>Hylomys suillus microtinus</i>	Thomas	+	
鼯蝾	<i>Neotetracus sinensis</i>	Trouessart		
滇西鼯蝾	<i>Neotetracus sinensis ? hypolineatus</i>	wang et Li*		+

	种	名	元江东岸	元江西岸
鼯鼠	<i>Neotetracus sinensis</i>	subsp		+
鼯鼠科	Talpidae			
鼯鼠	<i>Talpa</i>	sp		
鼯鼠科	Soricidae			
肥鼯	<i>Blarinella quadratica</i>	Milne-Edwards*	+	+
微尾鼯	<i>Anurosoren squamipes squamipes</i>	Milne-Edwards*	+	+
喜马拉雅水鼯	<i>Chimmarogale himalayica himalayica</i>	(Gray)*	+	+
中麝鼯	<i>Crocidura russula vorax</i>	G.Allen*	+	
灰麝鼯	<i>Crocidura attenuata</i>	Milne-Edwards*	+	+
白尾稍麝鼯	<i>Crocidura dracula dracula</i>	Thomas	+	+
攀鼯目	Scandentia			
树鼯科	Tupaiaidae			
树鼯	<i>Tupaia belangeri</i>	Wagner		
滇南亚种	<i>Tupaia belangeri yunalis</i>	Thomas	+	+
滇西亚种	<i>Tupaia belangeri chinensis</i>	Anderson	+	
翼手目	Chiroptera			
狐蝠科	Pteropodidae			
棕果蝠	<i>Rousettus leschenaulti leschenaulti</i>	(Desmarest)*	+	+
长舌果蝠	<i>Eonycteris spelaca</i>	Dobson		+
菊头蝠科	Rhinolophidae			
间型菊蝠	<i>Rhinolophus affinis hamalayanus</i>	Anderson*	+	+
大耳菊蝠	<i>Rhinolophus macrotis caldwelli</i>	G.Allen*	+	+
杏红菊蝠	<i>Rhinolophus rouxi ? sinicus</i>	Andersen*	+	+
暗褐菊蝠	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Schreber	+	+
小菊蝠	<i>Rhinolophus blythi szechuanus</i>	Andersen	+	?
蝙蝠科	Vespertilionidae			
茶褐伏翼	<i>Pipistrellus affinis</i>	Dobson*		+
普通伏翼	<i>Pipistrellus abramus</i>	(Temminck)	+	
大黑伏翼	<i>Pipistrellus circumdatus drungicus</i>	Wang*		+
小伏翼	<i>pipistrellus tralatitius</i>	Horsfield		
黑伏翼	<i>pipistrellus pulveratus</i>	(Peters)	+	
大黄蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	Leach		+
小黄蝠	<i>Scotophilus temminckii</i>	Horsfield		+
蹄蝠科	Hipposideridae			
大马蹄蝠	<i>Hipposideros armiger armiger</i>	Hodgson	+	+
双色蹄蝠	<i>Hipposideros bicolor sinensis</i>	Andersen*	+	

		种	名	元江东岸	元江西岸
灵长目 Primates					
懒猴科		Lorisidae			
懒猴		<i>Nycticebus coucang bengalensis</i> Fischer		+	+
小蜂猴		<i>Nycticebus pygmaeus</i> Bonhote**		+	
猕猴科		Cercopithecidae			
猕猴		<i>Macaca mulatta mulatta</i> Zimmermann		+	+
短尾猴		<i>Macaca arctoides</i> (Geoffroy)		+	+
熊猴		<i>Macaca assamensis assamensis</i> M'Clelland*		+	+
疣猴科		Colobidae			
灰叶猴		<i>Presbytis phayrei crepusculus</i> Elliot		+	+
长臂猿科		Hylobatidae			
黑冠长臂猿		<i>Hylobates concolor concolor</i> Harlan		+	+
白颊长臂猿		<i>Hylobates leucogenys leucogenys</i> Ogilby			+
鳞甲目 pholidota					
鲛鲤科		Manidae			
中国穿山甲		<i>Manis pentadactyla aurita</i> Hodgson		+	+
食肉目 Carnivora					
犬科		Canidae			
狼		<i>Canis lupus chanco</i> Gray*		+	
赤狐		<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus*		+	
貉		<i>Nyctereutes procyonoides procyonoides</i> (Gray)		+	
豺		<i>Cuon alpinus pallas*</i>		+	+
熊科		Ursidae			
黑熊		<i>Selenarctos thibetanus thibetanus</i> G.Cuvier		+	+
马来熊		<i>Helarctos malayanus malayanus</i> Raffles*			+
鼬科		Mustelidae			
青鼬		<i>Martes flavigula flavigula</i> Boddaert		+	+
黄腹鼬		<i>Mustela kathiah kathiah</i> Hodgson*		+	+
黄鼬		<i>Mustela sibirica moupinensis</i> (Milne-Edwards)*		+	+
纹鼬		<i>Mustela strigtdorsa</i> Gray*		+	+
鼬獾		<i>Melogale moschata taxilla</i> Osgood		+	+
狗獾		<i>Meles meles leptorhynchus</i> Milne-Edwards*		+	
猪獾		<i>Arctonyx collaris albogularis</i> Blyth*		+	+
中国水獭		<i>Lutra lutra chinensis</i> Gray*		+	+
江獭		<i>Lutra perspicillata perspicillata</i> Geoffroy*			+

	种	名	元江东岸	元江西岸
小爪水獭	<i>Aonyx cinerea concolor</i>	Illiger	+	+
灵猫科	Viverridae			
大灵猫	<i>Viverra zibetha surdaster</i>	Thomas*	+	+
大斑灵猫	<i>Viverra megaspila</i>	Blyth*	+	+
小灵猫	<i>Viverricula indica thai</i>	Kloss	+	+
斑灵狸	<i>Prionodon pardicolor</i>	Hodgson*	+	+
椰子狸	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	(Pallas)	+	+
花面狸	<i>Paguma larouia intrudens</i>	Wroughton	+	+
熊狸	<i>Arctictis binturong</i>	(Raffles)*		+
横斑灵猫	<i>Chrotogale owstoni</i>	Thomas	+	+
食蟹獾	<i>Herpestes urua</i>	Hodgson	+	+
猫科	Felidae			
丛林猫	<i>Felis chaus affinis</i>	Gray*	+	
金猫	<i>Felis temminckii</i>	Vigors & Horsfield	+	+
豹猫	<i>Felis bengalensis</i>	Kerr		
指名亚种	<i>Felis bengalensis bengalensis</i>	Kerr		+
华南亚种	<i>Felis bengalensis chinensis</i>	Gray	+	
云豹	<i>Neofelis nebulosa nebulosa</i>	Griffith*	+	+
豹	<i>Panthera pardus fusca</i>	Meyer	+	+
虎	<i>Panthera tigris corbetti</i>	Mazak*	+	+
偶蹄目	Artiodactyla			
猪科	Suidae			
野猪	<i>Sus scrofa chirodontus</i>	Heude	+	+
鹿科	Cervidae			
林麝	<i>Moschus berezovskii caubangis</i>	Dao*	+	
小鹿	<i>Muntiacus reevesi reevesi</i>	Ogilby	+	
赤麂	<i>Muntiacus muntjak</i>	Zimmermann	+	+
毛冠鹿	<i>Elaphodus cephalophus</i>	Milne-Edwards*	+	+
水鹿	<i>Cervus unicolor dejeani</i>	pousargues	+	+
牛科	Bovidae			
鬣羚	<i>Capricornis sumatraensis</i>	Bechstein	+	+
斑羚	<i>Naemorhedus goral griscus</i>	Milne-Edwards	+	
兔形目	Lagomorpha			
兔科	Leporidae			
云南兔	<i>Lepus comus peni</i>	Wang et Luo*	+	+
啮齿目	Rodentia			

种

名

元江东岸 元江西岸

松鼠科 Sciuridae

赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i> (Pallas)		
越北亚种	<i>Callosciurus erythraeus hendeei</i> Osgood	+	
海南亚种	<i>Callosciurus erythraeus castaneiventis</i> (Gray)	+	
丽江亚种	<i>Callosciurus erythraeus michtanus</i> Robinson & Wroughton*	+	
白背松鼠	<i>Callosciurus finlaysoni</i> Horsfield**	+	
蓝腹松鼠	<i>Callosciurus pygerythrus imitator</i> Thomas	+	+
长吻松鼠	<i>Dremomys pernyi flavior</i> G.Allen	+	
红腿长吻松鼠	<i>Dremomys pyrrhomerus melli</i> Matschie*	+	
橙颊长吻松鼠	<i>Dremomys rufigensis orinatus</i> Thomas*	+	+
橙喉长吻松鼠	<i>Dremomys gularis</i> Osgood*	+	
侧纹岩松鼠	<i>Sciurotamias forresti</i> (Thomas)	+	
隐纹花鼠	<i>Tamopsis swinhoei</i> Milne-Edwards		
滇东亚种	<i>Tamopsis swinhoei clarkiei</i> Thomas*	+	
越北亚种	<i>Tamopsis swinhoei olivaceus</i> Osgood*	+	+
小隐纹花鼠	<i>Tamopsis maritimus hainanus</i> J.Allen*		+
明纹花鼠	<i>Tamopsis maccllellandi inconstans</i> Thomas*	+	+
巨松鼠	<i>Ratufa bicolor sitgmosa</i> Thomas*	+	+

鼯鼠科 Petauristidae

毛耳飞鼠	<i>Belomys pearsoni blandus</i> Osgood*	+	+
黑白飞鼠	<i>Hylopetes alboniger</i> Hodgson*	+	+
霜背大鼯鼠	<i>Petaurista philippensis iylei</i> Bonhote	+	+
灰头小鼯鼠	<i>petaurista elegans clarkiei</i> Thomas*	+	
白斑小鼯鼠	<i>petaurista punctatus marica</i> Thomas*	+	+

豪猪科 Hystricidae

豪猪	<i>Hystrix hodgsoni</i> Gray	+	+
扫尾豪猪	<i>Atherurus macrourus</i> Linnaeus	+	

竹鼠科 Rhizomyidae

银星竹鼠	<i>Rhizomys pruinosus latouchiei</i> Thomas	+	+
中华竹鼠	<i>Rhizomys sinensis sinensis</i> Gray	+	

鼠科 Muridae

高山姬鼠	<i>Apodemus cheurieri</i> Milne-Edwards*	+	
大齿鼠	<i>Dacnomys millardi ingens</i> Osgood*		+
白腹巨鼠	<i>Leopoldamys edwardsi gtgas</i> (Satunin)*	+	
社鼠	<i>Niviventer confucianus confucianus</i> Milne-Edwards*	+	+

	种	各	元江东岸	元江西岸
针毛鼠	<i>Naviventer fulvescens</i>	(Gray)*	+	+
白腹鼠	<i>Naviventer andersoni andersoni</i>	Thomas*	+	
黄胸鼠	<i>Rattus flavipectus</i>	(Milne-Edwards)	+	+
施氏鼠	<i>Rattus rattus sladeni</i>	Anderson	+	+
大足鼠	<i>Rattus nitidus</i>	Hodgson*	+	+
小家鼠	<i>Mus musculus castaneus</i>	Waterhouse*	+	+
锡金小鼠	<i>Mus pahari</i>	Thomas*	+	
卡氏小鼠	<i>Mus caroli</i>	Bonhote*		+
丛林鼠	<i>Mus cooki</i>	Ryley	+	
黑腹绒鼠	<i>Eothenomys melanogaster</i>	Milne-Edwards*		+
大绒鼠	<i>Eothenomys miletus? miletus</i>	Thomas*	+	+
滇绒鼠	<i>Eothenomys eleusts</i>	Thomas*	+	+

注：带有*号的为红河州新纪录，带有**号的为国内新纪录。

各 论

毛鼯 *Hylomys suillus microtinus* Thomas

1 ♂, 1 ♀。绿春。

体重※46.3 (40—53)，体长124.3 (118—135)，尾长21 (12—33)，后足长21.7 (21—23)，耳长14.3 (12—16)、颅全长32 (30.2—33.2)、颅基长31.3 (29.7—32.2)、颧宽16.2 (15.9—16.5)、眶间宽7.9 (7.7—8.1)、臼齿外宽10 (9.7—10.6)、上齿列长15.5 (15.1—16.3)。

体形如鼠，背毛橄榄褐色，并杂有许多黑色长毛。腹部除颊喉部略黄外，余均为灰白色。前后足趾的腹面呈栉棱状。尾较短，不及体长的 $\frac{1}{2}$ 。与盈江、孟连一带的 *H. s. peguensis* 标本比较，后者背毛为橄榄黄褐色，不如绿春标本深浓。

鼯鼠 *Neotetracus sinensis* Trouessart

1. 滇西鼯鼠 *Neotetracus sinensis? hypolineatus* Wang & Li

1 ♂, 1 ♀。绿春。

体重45，体长117.5 (11.5—120)，尾长61 (59—63)、耳长17.5 (17—18)、后足长24.5 (24—25)、颅全长32.5 (31.7—33.3)、眶间宽8.3 (8.1—8.5)、颧宽17.8 (17.6—18)，后头宽14.2，臼齿外宽10.5 (10.2—10.7)，上齿列长15.2。

王应祥等 (1982) 将云南西部和西南部的鼯鼠定为 *N. sinensis hypolineatus*，并将

※本文重量单位为克 (g)，长度为毫米 (mm)。

绿春2个标本也列入这一亚种中,但从毛色看与腾冲标本有一定差异,下体毛色较为棕黄,上体暗色脊线不明显,具明显的眶上突,眶间较宽。

2. *Neotetracus sinensis* aubsp

15♂♂, 14♀♀, 1♀。金平勐拉。

体重39.7 (31—51)、体长116 (99—132)、尾长64 (43—74)、耳长17 (13—19)、后足长24 (22—29)、颅全长32.4 (30.4—35.2)、颞宽16.7 (15.6—18.9)、眶间宽8.4 (7.7—9.5)、后头宽13.5 (12.6—14.2)、白齿外宽10.1 (9.5—10.6)、上齿列长16.1 (14.7—17.5)。

鼯鼠现已有四个亚种的记载。川西指名亚种 *N. s. sinensis*, 片马亚种 *N. s. cuttingi*, 越南北部的沙巴亚种 *N. s. fulvescens* 及滇西新亚种 *N. s. hypolineatus*。金平标本与前四亚种比较,均有差异,其背部隐现一条暗黑色纹,与片马亚种相似;腹面除喉部染有茶黄色外,其余均为灰白色,足背黑色。30个标本均无变异,毛色相当稳定。是否有新的类群分化,需待进一步分析研究。

肥鼯 *Blarinella quadrata* Milne-Edwards

1♀·综春新水沟头。

体重7, 体长71, 尾长38, 后足长7, 颅全长20.6、眶间宽4.4、后头宽9, 白齿外宽5.3, 上齿列长8.3。

微尾鼯 *Anurosoren squamipes squamipes* Milne-Edwards

8♂♂, 1♀, 7♀♀。绿春(新水沟头), 金平(勐拉)。

体重25 (21—32)、体长92.8 (83—100)、尾长13.7 (11—16)、后足长14.5 (13—15)、颅全长24.7 (23.5—25.3)、眶间宽6.1 (5.9—6.4)、后头宽13.9 (13—14.4)、白齿外宽7.9 (7.5—8.2)、上齿列长11.2 (10.8—11.5)。

微尾鼯为我国西部山地森林区的特有属种,从秦岭山地延到整个川西和云贵高原。是一种中型磨鼯。上体褐灰色,下体青黑色,与体背毛色差别不太明显。尾极短,不及后足长,棍棒状而裸露。耳退化,眼极小。绿春标本与金平标本比较,背色多黄。

喜马拉雅水鼯 *Chimmarogale himalayica himalayica* (Gray)

1♂。绿春新水沟头。

体重20、体长100、尾长75、后足长20、颅全长26.3、眶间宽5.9, 后头宽12.9, 白齿外宽8.2, 眶后宽6.6, 上齿列长12.2。

本种是一种生活于溪流中的磨鼯。前后足掌趾外缘具发达的梳状毛,尾下面具有毛栉,背部为青褐色,腹部为褐黄色,背腹面毛色逐渐过渡,无明分界。绿春的标本比昆明、剑川的标本稍浅。

中磨鼯 *Crociodura russula vorax* G. Allen

2♂♂, 1♀。弥勒东山。

体重7 (6—8)、体长70 (65—70)、尾长47 (42—51)、后足长12, 耳长8 (7—8), 颅基长19.2 (18.2—20)、基长17.4 (16.7—18), 后头宽8.1 (7.6—8.5), 白齿外宽5.7 (5.5—5.9), 上齿列长8.2 (8.1—8.4)。

头骨及外形量度与Allen (1938) 记述的 *C. vorax* 相似。与四川西昌和云南德钦

(彭鸿绶等, 1962) 的 *C. russula rapax* 比较, 体较大而尾较长, 后者颅全长 18.3 毫米, 尾长 42 毫米。三个标本中幼体较成体淡而少褐。

灰麝鼯 *Crocidura attenuata* Milne-Edwards

1 ♀。绿春新水沟头。

体重 10、体长 78、尾长 57、后足长 14、耳长 8、颅全长 20、基长 18.3、口盖长 9、脑颅宽 9.1、臼齿外宽 6.1、上齿列长 8.5。

背部黑褐色。腹面稍淡, 灰黑色。背腹毛色差异不太显著。本种在我国已有两个亚种 *C. a. attenuata* 和 *C. a. ianaka*。但其尾较短, 约为体长的 56—70%。绿春标本的尾长大于上述两个亚种, 其长度为体长的 73%。

白尾稍麝鼯 *Crocidura dracula dracula* Thomas

10 ♂♂, 9 ♀♀。弥勒东山, 个旧蛮耗, 金平勐拉。

体重 13.8 (10—18)、体长 82.5 (75—98)、尾长 72.9 (65—87)、后足长 15.3 (12—18)、耳长 8.3 (7—10)、颅全长 22.6 (21.7—23.8)、口盖长 10.6 (9.9—11.7)、眶间宽 4.8 (4.7—5.1)、后头宽 10.2 (9.8—11)、臼齿外宽 6.8 (6.3—7.3)、上齿列长 10.1 (9.6—10.8)。

我们采集的 19 个标本, 其尾稍色调不一, 有 9 个标本的尾末端有白色, 10 个标本无任何白色。

麝鼠 *Talpa* sp

未采集标本, 但张荣祖等 (1958) 曾听当地群众反映有此类鼯鼠分布。

树鼯 *Tupaia belangeri* Wagner

1. 滇南亚种 *Tupaia belangeri yunalis* Thomas

4 ♂♂, 4 ♀♀, 1 ♀。绿春、金平勐拉、屏边大围山。

体重 137.3 (93—171)、体长 174.3 (155—183)、尾长 166.6 (157—173)、后足长 43.1 (40—45)、耳长 11.4 (10—13)、颅全长 48.9 (47.2—50.7)、基长 42.0 (40.9—43.1)、颧宽 24.4 (23.2—25)、后头宽 19 (18.3—19.3)、臼齿外宽 16.2 (15.5—17)、上齿列长 25 (24.1—25.9)。

腰臀部毛色深浓, 橄榄褐黑色。腹部毛色, 绿春稍比金平、屏边的浅。

2. 滇西亚种 *Tupaia belangeri chinensis* Anderson

3 ♂♂, 1 ♀, 3 皮。弥勒东山、蒙自、建水、石屏。

体重 154 (150—157)、体长 180.7 (172—185)、尾长 167 (163—170)、后足长 42 (40—43)、耳长 14.6 (13—17)、颅全长 48.6 (47.4—49.7)、基长 41.8 (40.7—47.9)、颧宽 24 (23.7—24.6)、后头宽 18.7 (18.5—18.9)、臼齿外宽 15.6 (15.3—15.8)、上齿列长 24.5 (24.5—24.6)。

体背为橄榄绿色, 与 *T. b. yunalis* 有较明显的区别。

棕果蝠 *Rousettus leschenaulti leschenaulti* (Desmarest)

2 ♂♂, 1 ♀。金平勐拉农场。

体重 94.3 (80—108)、体长 117 (111—121)、尾长 11.7 (11—13)、耳长 19.5 (19—20.5)、颅全长 37.9、颅基长 36、口盖长 19.5 (19.2—19.7)、颧宽 23、眶间宽

7.6, 臼齿外宽11.5, 上齿列长15.1(14.5—15.6), 前臂长72.5(71.8—73.5), 胫骨长33.5(32—35.2)。

棕果蝠是一种热带兽类。体型中等, 上体暗褐色, 下体较浅, 为茶黄色。翼膜淡黑色, 第二指具爪。尾短于后足长。舌较简单。这批标本与Andersen(1912)记载的印度、尼泊尔和缅甸一带的标本比较。前臂较短, 仅71—73.5毫米。头骨量度也稍偏小。

长舌果蝠 *Eonycteris spelaca* Dobson

未获标本, 但张荣祖等(1958)曾记载有本种分布。

间型菊蝠 *Rhinolophus affinis himalayanus* Andersen

1♂。金平勐拉小北河。

体重16、体长64、尾长29、后足长11、耳长20、颅全长22.7、口盖长7、颧宽11.3、眶间宽2.4、后头宽9.7。臼齿外宽8.4、上齿列长8.8、前臂长54、胫骨长25.4。

这一标本与Allen(1938)描述的四川标本比较, 体长64代替50—58, 尾长29代替35。

大耳菊蝠 *Rhinolophus macrotis caldwelli* G. Allen

1♀。金平勐拉小北河。

体重7、体长48、尾长22、后足长9、耳长22、颅全长18.1、口盖长6.1、颧宽8.1、眶间宽2.4、后头宽8.5、臼齿外宽6.2、上齿列长6.6, 前臂长40、胫骨长16。

体型小, 联接叶甚低于鞍状叶顶端的水平线, 鞍状叶较大, 其基部两侧具叶状横突, 颧宽小于后头宽。与Allen(1938)描述的标本比较, 体形较小, 后者前臂43—48, 颅全长约20。与景东标本比较毛色稍深。

杏红菊蝠 *Rhinolophus rouxi*? *sinicus* Andersen

1♂。金平勐拉小北河。

体重7、体长50、尾长23、后足长9、耳长17、前臂长41.7、颅全长19.3、颧基长16.4、口盖长6、颧宽9.4、眶间宽2.6、后头宽8.0、臼齿外宽7.2、上齿列长6.9。

体小, 背部黑褐色, 腹部褐色。与贡山R. *rouxi rouxi*比较, 颜色稍浅, 体形也较小。

暗褐菊蝠 *Rhinolophus ferrumequinum* Schreber

未采获。但张荣祖等(1958)有过记载。

小菊蝠 *Rhinolophus blythi szechwanus* Anderson

未获标本。张荣祖等(1958)曾有过记载。

茶褐伏翼 *Pipistrellus affinis* Dobson

1♀。金平勐拉农场。

体长48、尾长34、后足长5、耳长12、前臂长36.2、翼展长111、颅全长14.8、颧高5.5、口盖长7.9、颧宽9.4、眶间宽4.2、臼齿外宽6.5、上齿列长6、吻宽5.6。

背毛黑褐色, 毛尖略染茶黄色。腹毛基为黑褐色, 毛尖为淡黄白色。耳黑色。翼膜黑褐色。

普通伏翼 *Pipistrellus abramus* (Temminck)

1♂。屏边大围山。