

林业区划动物资源部分编写的探讨

朱 曦

(浙江林学院, 临安 311300)

摘要 本文对浙江林业区划动物资源编写中出现的野生动物名称、种类、分布、种名、亚种名以及分类等问题进行讨论, 分析了问题产生的原因, 并提出正规和短期培训相结合的建议。

关键词 林业; 区划; 野生动物; 资源; 管理

中图分类号 S718.6

林业区划是林业规划管理的1项基本工作, 对林业生产结构调整、采伐计划和林业商品基地建设具有指导作用。浙江省各地、市、县林业局都组织编写林业区划, 并在80年代中期大部分市县已完成鉴定并付印, 取得可喜的成果。

野生动物是1种可更新的生物资源, 有着巨大的潜在生产力, 在森林生态系统中是1个重要组成部分, 对维护生态平衡、森林抚育更新及林木生长等都起着积极作用。野生动物是生物种源基因库, 同时也是1种可利用的生物资源。在林业经营和管理中应明确野生动物的地位、作用并对其采取保护和适当的利用。因此, 林业区划中编写野生动物资源部分也就显得必要和不可缺少。但从浙江全省看, 野生动物资源的调查和管理基础都较差, 与当今发展的形势很不适应。由于资源不清、种类不清、分布不清, 因而给区划的编写带来一定困难。

笔者查阅了50个市、地、县56本区划和专题调查报告, 发现问题不少, 值得引起注意。现按区划中记述种类数(不计正确与否)详略(表1)作为分类依据, 浙江省市县林业区划大致可分为: 已作调查或内容比较完全的有17个市县, 占34%; 未作调查但记述少量种类有23个市县, 占46%; 未作调查也没有记述种类的有10县, 占20%。没有调查野生动物的市县占了66%。为了加强浙江省野生动物资源的保护和管理, 现把林业区划编写中发现的问题提出, 与大家共同讨论。

1 野生动物的名称

动物名称可分为学名和别名(或俗名、商品名)。科学著作中多用学名, 但商业生产多用别名。如豹猫, 学名为豹猫(*Felis bengalensis*), 别名有斑猫、山狸子、野狸子、野猫、花狸、拖鸡豹等。林业区划中野生动物名称不一致, 显得混乱, 而且混淆不清。如在同一区划中就有豺、狼、豹、青鹿、灰鹿、猴、野猪、野山羊、水獭、穿山甲、黄麂等、苏门羚、

收稿日期: 1992-08-25

表1 野生动物种数比较
Table 1 Comparison of the amounts of wildlife

市、地、县	年份	鱼类		两栖类		爬行类		鸟类		兽类	
		目	科	种	目	科	种	目	科	种	目
杭州市	1986-09							13	29	109	9
淳安	1985-05			83			12			90	22
桐庐	1986-12	14	26	113	3	14		50		7	11
临安	1984			56	3	10	35			100	7
舟山地区①	1987-07						7			21	70
绍兴市	1986-06			80			20			70	13
诸暨	1986-08			20			20			100	80
金华市	1986-12						2	6	20	12	23
温岭	1985-04			1	4	4			1	9	10
江山	1985-10			10			10			50	
天台	1985-06						19			48	19
温州市	1986	2	7	19	3	10	41			9	27
永嘉	1985-12	3	7	21	2	8	27	3	9	42	11
文成	1985-09			24			21			34	
泰顺	1986-01	2	7	19	3	10	44			9	27
丽水地区②	1986-08	10	21	100	2	7	35	3	11	54	15
缙云	1985-12						6	16	5	14	23
云和	1985						2			29	140
景宁	1986				2	8	29	4	11	40	14
										39	136
										8	18
											43

注: ①现为舟山市; ②现为丽水市

毛冠鹿、林麝、大灵猫、小灵猫、獐、黄鹿、野兔、狗獾、食蟹獴、狐狸、貉子、鼬獾、黄鼬、青瑙、黄瑙、松狼、松鼠、花鼠、鱗狸、猴子、野猪、狸子、兰绿鹊、猫头鹰、斑鸠、蜡珠、坑鸟等。而有的区划中动物种类的记述全用别名, 如野山羊、香姑狼、貉子、黄瑙、青瑙、狸子、獾、貉子、猾、山兔、草兔、地鸡、竹鸡、山鸡、野鸽、老鹰、岩鹰、猫头鹰、喜雀、克蛇龟、蕲蛇、眼睛蛇、青蛇、叮鸟朴、鸟蛇、混蛇、竹节花蛇、乌里寿、竹壳、青草朴等, 造成种类的错误及因同种异名产生种类重复。有30个市县林业区划中存在类似情况, 占查阅林业区划的57.14%。

2 野生动物的种类和分布

任一地区的动物区系都有自己的发展历史, 这个历史也就是动物在分布上不断对其环境的适应过程。在地球上, 地形、气候、水分、土壤、植物、动物分布很不均匀, 造成动物种的特定分布区域。动物栖息和分布的范围因种类而异, 可大可小。在一般情况下, 1个种的成员常常占有连续的分布区。但由于地壳运动、气候剧变以及高山、河流、海洋、沙漠的阻隔, 食物条件、天敌、人类活动等都能影响动物散布的能力及其对环境的适应能力, 而使动物出现个别的、不连续的分布。对于确定1个地区的动物种类、熟悉动物地理分布的规律就显得十分重要。

注: 加横线为别名(或俗名、商品名)

浙江省林业区划动物资源编写中,由于忽视了动物地理知识,本地区不该出现的动物种类也出现了,导致动物种类的错误。鸟类中红腹锦鸡、锦鸡就是明显1例。红腹锦鸡,别名金鸡,国内分布青海东南部、甘肃和陕西南部、四川,南抵贵州、湖南、云南、广西^[1],为东洋界西南区和华中区西部山地高原亚区的代表种类。红腹山雀国内仅分布于甘肃、山西、湖北、四川的狭小范围,且非常罕见^[2]。棕头钩嘴鹛(*P. ruficollis* Suinhoe)拉丁学名错误,如按棕头钩嘴鹛,其拉丁学名应为 *Pomatorhinus ochraceiceps*,分布在云南^[3]。该种国内仅有滇西、滇南两个亚种^[2]。同样,鹦鹉只分布于华南区。上述几种鸟类在位于东部沿海、属于东洋界东部丘陵平原亚区的浙江省不可能有分布。

兽类中的水鼩(*Chimarrogale himalayica*),为鼩鼱科麝鼩亚科(Crocidurinae)水麝鼩属(*Chimarrogale*)种类,该属浙江仅水麝鼩(*Chimarrogale platycephala*)1种。又如分布于东北、山西、河北、陕西、甘肃、四川、新疆的花鼠(*Eutamias sibiricus*);分布于河北、河南、陕西、山西、四川、甘肃的岩松鼠(*Sciurotainius dividianus*);分布于喜马拉雅山以北、甘肃、陕西、青海、四川及西藏的岩羊;分布于东北地区大小兴安岭、长白山、河北、山西等地的麝,在浙江都可能有分布。

鼹鼠(*Mogera robusta*)应为大缺齿鼹(*Mogera robusta*),分布于东北。该属浙江至今仅发现缺齿鼹(*M. Latouchei*)1种。艾鼬(*Mustela eversmanni*,两头乌)为典型的古北界种类,栖息于欧洲南部至我国西藏和长江以北,分类上属于鼬科鼬属。该属浙江仅黄鼬(*M. sibirica*)和黄腹鼬(*M. kathiah*)两种,而浙江所称的“两头乌”是指(*Martes*)属的青鼬,与艾鼬不同属。

3 种名和亚种名

动物的名称各地均有不同,同种异名或同1个名称在异地也不一定指同1种动物。为了便于国际间交流,免除文字上的障碍或误会而采用林奈氏提倡的双名法,属名、种名用拉丁字或拉丁化的文字表示,最后为定名人姓名。

在野生动物调查中采集的标本应鉴定到种或亚种,因为种、亚种的存在反映了该类动物的地理分布。浙江省编写的林业区划忽视了动物种名和亚种名的作用,动物名称和拉丁文有较多错误。如灰顶伯劳、白眉伯劳,实际上是红尾伯劳的两个亚种^[2],比较确切的名称为红尾伯劳普通亚种、红尾伯劳日本亚种^[1],其学名分别为 *Lanius cristatus lucionensis* 和 *L. c. superciliosus*。灰卷尾在国内有 *D. leucophaeus hopwoodi*; *D. l. leucogenis*; *D. l. salangensis*; *D. l. innexus* 4个亚种^[1]。*D. l. hopwoodi* 分布于西藏、四川、云南、贵州、广西、广东西部; *D. l. salangensis* 分布贵州、福建南部边缘、湖南向南到广东; *D. l. innexus* 分布海南岛; *D. l. leucogenis* 分布自河北、山西、陕西、甘肃向南到长江流域、福建、向西到达四川^[2]。从上述亚种分布看,浙江的灰卷尾应该为 *D. l. leucogenis*,而区划中定为 *Dicrurus leucophaeus leucophaeus* 国内无此亚种,因此,在浙江也就不可能有该亚种分布。

区划中红尾溪协*(*Chaimarrornis f. fuliginosus*),从中文看没有这种鸟,拉丁文 *Chaimarrornis* 为溪鸽属。该属国内仅有白顶溪鸽(*Chaimarrornis leucocephalus*)1种,且分布于我

* 原文错误

国北部和西部山地，冬时偶见于东部和南部^[2]，而种名为 *Leucocephalus* 并非 *fuliginosus*。但从亚种名 *fuliginosus fuliginosus* 分析，又与水鵠属(*Rhyacornis*)的红尾水鵠(*Rhyacornis fuliginosus fuliginosus*)相同，且该种广布于华北、华东直至西南、西藏^[2]。因此，红尾溪协应为红尾水鵠，学名应为 *Rhyacornis fuliginosus fuliginosus*。

栗鹀(*Embriza cioides castaneiceps*)从中文名看学名应为 *Emberiza rutila*，且栗鹀国内未发现亚种。但从拉丁学名看又与浙江全省有分布的三道鹛草鹀相符。因此，栗鹀实为三道眉草鹀(*Embriza cioides castaneiceps*)之误。

其他如在中国和西伯利亚之间鸟苏里江流域发现，1904年由阿尔费拉基(Алфераки)定名的小天鹅(*Cygnus bewickii jankowskii*)现改用 *Cygnus columbianus jankowskii*。灰鹡鸰(*Motacilla cinerea melanope*)应为 *Motacilla cinerea robusta*。兽类中水鼩(*Chimarrōgale himalayica*)应为水麝鼩 *Chimmarogale platycephala*；麝鼩(*Crōcidura attenuata*)，菊头蝠(*Rhinolophus rouxi*)，家蝠(*Pipistrellus abrmus*)分别应为灰麝鼩、鲁氏菊头蝠和普通伏翼。

根据浙江省的地理条件和动物的分布，将动物种名和别名作一对照并把学名作一订正，见表 2~3。

表 2 浙江省野生动物别名和学名对照

Table 2 The contrast between scientific name and another name for animals

学名	别名	学名	别名	学名	别名
毛冠鹿	青鹿	豹	猫	狸子、斑猫	黑尾蜡嘴雀
斑羚	山羊	豺	狗	蜡	珠
小麂	黄麂、角麂	大灵猫	九江狸子、九江狸	鸽	坑鸟
豪猪	豪猪、毫猪	原猫	金猫	大杜鹃	郭公鸟
黑麂	乌金	狼	狼狗	草鹀	猴面鸟、猴面鹰
青鼬	黄獾、二头乌	豹	金钱豹	山斑鳩	野鸽
花面狸	青獾、角子獾，上树獾	狗獾	犴、獾	鸦形目鸟类	猫头鹰
	果子狸、柿狸	食蟹獴	青獾	喜鹊	喜雀、鹊
小灵猫	香狸	豹猫	野猫	乌鸦	乌鸦
黄鼬	黄鼠狼	江豚	江猪	红尾伯劳	灰顶伯劳
藏羚	野山羊、苏门羚、野牛	白头鵙	白头翁	(普通亚种)	
鼬獾	山獾、洞子、山老鼠	斑鵙	黄春	红尾伯劳	白眉伯劳
貉	貉子、狸、田狗、哼狗	环颈雉	雉鸡山鸡	(日本亚种)	
华南兔	野兔、草兔、山兔	白颈长尾雉	雉鸡红山鸡	崇安髭蟾	角怪
狐	狐狸、竹狗	勺鸡	野鸡、山鸡	黄缘闭壳龟	克蛇龟、克蛇乌龟、夹板乌龟
黄腹鼬	松狼、香菇狼	白鹇	野鸡、山鸡	翠青蛇	青蛇、小青蛇
穿山甲	鳞狸	红嘴蓝鹊	兰绿鹊、红嘴山鹊	棘胸蛙	石蛙、石蟾
				黑斑蛙	青蛙

有些动物的别名较难确定其学名。如区划中水猴、食鼠、鸡冠蛇、观音蛇、混蛇、乌里寿、竹节花蛇、地鸡、岩鹰、绿喙乌鸦、凤头鹀、雀雉、刁雉、金蟾等。这一类动物的学名应在采集标本经过鉴定才能确定。

表3 动物学名的订正
Table 3 The correction of animal scientific names

动 物	名 称	名 称	的 订 正
水 豚	<i>Chimarrogale himalayica</i>	水 豚	<i>Chimarrogale platycephala</i>
麝 豚	<i>Crocidura attenuata</i>	灰 麝 豚	<i>Crocidura attenuata</i>
菊 头 蝠	<i>Rhinolophus rouxi</i>	鲁氏菊头蝠	<i>Rhinolophus rouxi</i>
社 鼠	<i>Rattus confucianus</i>	社 鼠	<i>Rattus niviventer</i>
豪 猪	<i>Hystrix subcristata</i>	豪 猪	<i>Hystrix hodgsoni</i>
豺	<i>Cuon javanicus</i>	豺	<i>Cuon alpinus</i>
大 灵 猫	<i>Viverricala zibetha</i>	大 灵 猫	<i>Viverra zibetha</i>
小 灵 猫	<i>Viverricala indica</i>	小 灵 猫	<i>Viverricula indica</i>
江 豚	<i>Neomeris phocaenoides</i>	江 豚	<i>Neophocaena phocaenoides</i>
短 尾 猴	<i>M. speciosa</i>	短 尾 猴	<i>Macaca thibetana</i>
华 南 兔	<i>Lapws ainensis</i>	华 南 兔	<i>Lepus sinensis</i>
鼹 鼠	<i>Mogera robuste</i>	缺 齿 鼹	<i>Mogera latouchei</i>
白 腹 巨 鼠	<i>R. coxiugi</i>	白 腹 巨 鼠	<i>Rattus edwardsi</i>
豪 猪	<i>Hystrix subcristata</i>	豪 猪	<i>Hystrix hodgsoni</i>
青 鼬	<i>Charronia flavigula</i>	青 鼬	<i>Martes flavigula</i>
灰 卷 尾(白 颈 卷 尾)	<i>Dicrurus leucophaeus leucophaeus</i>	灰 卷 尾(白 颈 卷 尾)	<i>Dicrurus leucophaeus leucogenis</i>
红 咽 兰 鹈	<i>Kitta erythrorhyncha erythroryncha</i>	红 咽 兰 鹈	<i>Cissa erythrorhyncha erythroryncha</i>
褐 河 乌	<i>Cilus pallasi pallasi</i>	褐 河 乌	<i>Cinclus pallasi pallasi</i>
紫 喙 鹈	<i>Myophonus caeruleus caeruleus</i>	紫 喙 鹈	<i>Myiophonus caeruleus caeruleus</i>
红 尾 溪 协	<i>Chaimarrornis f. fuliginosus</i>	红 尾 溪 协	<i>Rhyacornis fuliginosus fuliginosus</i>
北 灰 鹊	<i>Muscicapa davurca davuraca</i>	北 灰 鹊	<i>Muscicapa latirostris</i>
灰 鹊 鸽	<i>Motacilla cinerea melanope</i>	灰 鹊 鸽	<i>Motacilla cinerea robusta</i>
票 鸣 鸽	<i>Embriza cioides castaneiceps</i>	三 道 眉 草 鸽	<i>Embriza cioides castaneiceps</i>
小 天 鸽	<i>Cygnus bewickii jankowskii</i>	小 天 鸽	<i>Cygnus columbianus jankowskii</i>
蓝 胸 秧 鸡	<i>Rallus aquaticus indicus</i>	蓝 胸 秧 鸡	<i>Rallus striatus gularis</i>
小 青 脚 鸽	<i>Tvinga gntlife</i>	小 青 脚 鸽	<i>Tringa nebularia</i>
红 喉 歌 鸟	<i>Cucinicalliope</i>	红 点 领 鸽	<i>Luscinia calliope</i>
棕 头 钩 咽 鸟	<i>P. rustridulus Suinhoe</i>	棕 头 钩 咽 鸟	<i>Pomatorhinus ochraceiceps</i>
黑 鸽 噪 鸟	<i>Swinhoer davia garrulax perspicillatus</i>	黑 领 噪 鸟	<i>Garrulax pectoralis picticollis</i>
褐 头 鹩 鸲	<i>Prinia suaflava extensi</i>	褐 头 鹩 鸲	<i>Prinia subflava extensicauda</i>
纹 背 山 鹩 鸲	<i>P. polychroa parumsta</i>	褐 山 鹩 鸲	<i>Prinia polychroa parumstriata</i>
红 腹 山 雀	<i>P. renustulus</i>	黄 腹 山 雀	<i>Parus venustulus</i>
黄 腹 山 雀	<i>Parus xanthogenys</i>	黄 领 山 雀	<i>Parus xanthogenys</i>
花 尾 斜 鳞 蛇	<i>Pseudoxenodon stejnegeri striaticepsawdai</i>	花 尾 斜 鳞 蛇	<i>Pseudoxenodon stejnegeri striaticeps caudatus</i>

4 种类重复和分类错误

动物种类重复主要表现是同物异名在同一区划中出现。如普通翠鸟称为翠鸟、小翠鸟; 华南兔称为山兔、草兔; 同样, 狗子、狸、貉子、田狗同为貉; 两头乌、黄瑙为青鼬; 五步蛇、蕲蛇为五步蛇; 大杜鹃、郭公鸟为大杜鹃等。

除前已提及的动物种类和分布之外，分类上也存在一些错误。现将区划中的记述摘录如下作一分析。

鸟纲	目	科	属	种	说 明
今鸟总目	雉科	山鹑	山鸡		
今鶲总目	白头翁科		八哥		候鸟、旅鸟
今鶲总目	鶲科	鶲	红嘴山鶲		
今鶲总目	文雀科		麻雀、黄头雀		
今鶲总目	杜鹃科	杜鹃	大杜鹃、郭公鸟		
今鶲总目	鶲科	鶲	鶲、雀		

首先是总目的分类问题，现存鸟类分为古鸟亚纲(Archaeornithes)和今鸟亚纲(Neornithes)，后者又分平胸总目(Ratitae)，企鹅总目(Impennes)和突胸总目(Carinatae)（或称今颚总目Neognathae）。科中白头翁科应为鶲科(Pycnonotidae)；其中八哥应属椋鸟科(Sturnidae)。八哥在浙江全省均属留鸟，并非候鸟、旅鸡*。文雀科应为文鸟科(Ploceidae)。属中如山鹑属，国内共有3种8亚种，分布于新疆、青海、甘肃、宁夏、内蒙、西藏等山地^[1~2]，华东没有分布，其种中的山鸡也不确切。鶲科中鶲属(Pica)国内仅喜鶲1种，红嘴山鶲*不属于该属，应为红嘴蓝鶲，属于蓝鶲属(Cissa)。

又如灰林鶲*(*Soxicode ferrea*)应为灰林鶲(*Saxicola ferrea*)，为鶲科鶲亚科种类，不应放在鶲科画眉亚科中。

5 书写、排印和校对

书写不端正常给排印带来困难，加上专业知识缺乏和校对不认真而发生错误。在浙江省、市、地林业区划中因错字、漏字而造成的错误广泛存在。据笔者校阅的两份资料统计，由于鉴定、排印和校对等原因造成的错误分别占52.42%和39.65%。在56份区划和调查报告中，由于书写、排印、校对而产生的错误多达219处。

6 结语

野生动物是1种可更新的生物资源，有着巨大的潜在生产力。在科学管理下，野生动物可以永续利用而造福于人类。但是这种资源又是脆弱和有限的，如果盲目地不加计划地过度利用，又可能遭到破坏和灭绝。因此，如何永续利用野生动物资源，既满足人们不同需求，又能使野生动物与人类和谐共处，这就需要对野生动物进行科学管理。

我国野生动物管理起步晚，林业上历来重经营而忽视野生动物的管理，林业研究人员动物学素质普遍较低。因此，对开展野生动物保护和管理也感到困难和束手无策。浙江省各市、县编写的林业区划中以及野生动物保护工作开展方面已明显地反映出该方面的问题，值得重视。笔者认为可以采取正规和短期培训的方式来提高和普及动物学知识，在林业院校加强动物学、森林鸟兽学的教学，同时也开设动物区系分类、鸟兽生理生态、野生动物管理等

* 原文错误

课程，提高林业、森林保护等专业毕业生的素质。同时也开设短期培训班，抽调林业系统、自然保护区人员进行轮训，力求掌握动物分类、保护动物种类的识别、野生动物管理及保护法的基本知识，以此提高林业工作人员的业务水平。

由于林业区划具有科学性和实用性的特点，同时，也为了便于交流，笔者建议在林业区划和林业志编写中动物名称一律采用学名，需要时可加注别名。

参 考 文 献

- 1 郑作新. 中国鸟类分布名录. 第2版. 北京: 科学出版社, 1976: 1~1 218
- 2 Cheng Tso-hsin. *A synopsis of the avifauna of China*. Beijing: Science Press; Hamburg and Berlin: Paul Parey Scientific Publishers, 1987, 1~1 222
- 3 Meyer De Schauensee R. *The birds of China*. Washington: D. C. Smithsonian Institution Press, 1984, 1~602

Zhu Xi (Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, PRC). Approach on Writting Animal Resources of Forestry Zoning. *J Zhejiang For Coll*, 1993, 10(2): 221~227

Abstract: This paper discusses six aspects about writting animal resources of forestry zoning in Zhejiang Province. They are wildlife name, kinds, distribution, species, subspecies and classification. As each part being discussed, the reasons of causing these problems are analysed. At the end of this paper, the suggestion of holding a normal and short-term training classes is made.

Key words: forestry; zoning; wildlife; resource; managemnt