

# 西藏珍稀野生动物资源与分布的研究<sup>\*</sup>

王建林

(西藏农牧学院农学系, 林芝 860000)

**摘 要** 西藏珍稀野生动物有 125 种,隶属于 16 目 29 科 86 属。其中:哺乳类 52 种,隶属于 5 目 13 科 34 属;鸟类 69 种,隶属于 8 目 13 科 49 属;其它种类 4 种。本文择其重要种类介绍了西藏珍稀野生动物的分布。

**关键词** 西藏,珍稀野生动物,资源分布

**A study on the resources and distribution of rare wild animals in Tibet/ Wang Jianlin // CHINESE BIODIVERSITY. —1997, 5(4) :271 ~ 276**

125 species of rare wild animals were found in Tibet, belonging to 16 orders, 29 families and 86 genera. Of them, there were 52 species of mammals, belonging to 5 orders, 13 families and 34 genera; 69 species of birds, belonging to 8 orders, 13 families and 49 genera, and 4 species of other animals. This paper introduced some important species of the rare wild animals in Tibet.

**Key words** Tibet, rare wild animals, resources and distribution

**Author's address** Department of Agriculture, Tibet Agriculture and Animal Husbandry College, Linzhi 860000

## 1 自然地理概况

西藏自治区地处我国西南边陲,介于 E 78 25 ~ 99 06、N 26 50 ~ 36 53 之间,素以“世界屋脊”和地球“第三极”著称于世。该区地域辽阔,总土地面积达  $122.84 \times 10^4 \text{ km}^2$ ,境内群峰叠起,河川纵横,地貌类型多样,地势高差悬殊,区域气候明显。这种迥异的自然条件和地理位置,为种类繁多、种群数量较大的珍稀野生动物提供了良好的栖息、繁衍生息的环境和食物条件。加之这里大部分地区人烟稀少,交通不便、开发较迟,人们的生产、生活对自然生态系统的干扰相对较小。因此,西藏自治区的珍稀野生动物资源较为丰富、经济价值较高和研究意义重大。

## 2 西藏珍稀野生动物及动物区系组成特点

据有关资料,西藏自治区现分布有国家一级重点保护的野生动物 41 种,二级重点保护的野生动物 84 种,约占全国 364 种重点保护动物的 34.5%。其中哺乳类 52 种,鸟类 69 种,其它种类 4 种。

西藏珍稀野生动物的分布,主要有以下 4 个类型:

**2.1 青藏高原特有种类** 该类珍稀野生动物主要分布在青藏高原,包括自然界限亦属于青藏高原整体的一部分国外毗邻地区。据统计,西藏自治区拥有青藏高原特有种约 13 种,其中

<sup>\*</sup> 收稿日期:1996 - 06 - 26;接受日期:1997 - 04 - 10

鸟类 6 种, 哺乳类 7 种, 分属于 6 目 6 科 11 属, 约占西藏珍稀野生动物种的 10.4%。代表种类有: 藏野驴 (*Equus kiang*)、白唇鹿 (*Cervus albirostris*)、野牦牛 (*Bos mutus*)、藏原羚 (*Procapra picticaudata*)、黑鹇 (*Lophura leucomelana*)、藏雪鸡 (*Tetraogallus tibetanus*)、棕尾虹雉 (*Lophophorus impejanus*)、白尾梢虹雉 (*Lophorus sclateri*) 等。

**2.2 古北界分布种类** 该类主要分布在高原腹地、喜马拉雅山和横断山脉诸大河中游的高山地带, 绝大部分属于生活在开阔环境的种类。据统计, 西藏珍稀野生动物中有古北界成分种类 47 种, 分属于 10 目 16 科 37 属, 约占西藏珍稀野生动物的 37.6%, 其中哺乳动物 16 种, 鸟类 31 种。古北界成分可分为两大类: 一类是分布于高原北部或东北部湿润、半湿润地区的种。它们在高原的分布比较广泛, 包括青藏高原的东部湿润、半湿润地区, 有些种可沿横断山脉-喜马拉雅高山带在高原的东南边缘一直向西延伸。代表种类有: 马鹿 (*Cervus temporaria*)、石貂 (*Martes foina*)、普氏原羚 (*Procapra przewalskii*)、雪豹 (*Panthera uncia schreber*)、白尾鹞 (*Circus cyaneus*)、白琶鹭 (*Platalea leucorodia*)、斑尾榛鸡 (*Tetrastes sewerzowi*) 等; 另一类是分布于中亚及邻近地区的种类, 如鹅喉羚 (*Gazella subgutturosa*)、兔狲 (*Felis manul*)、金雕 (*Aquila chrysaetos*)、大鵟 (*Buteo hemilasius*) 等。

**2.3 东洋界分布种类** 该类主要分布在喜马拉雅山南翼及横断山脉大河中游高山带以下的河谷地区, 绝大部分为森林的种类。据统计, 西藏珍稀野生动物中有东洋界成分种类 46 种, 分属于 14 目 19 科 35 属, 约占西藏珍稀野生动物的 36.8%。其中哺乳类 21 种、鸟类 21 种, 其它种类 4 种。东洋界成分亦可分为两大类: 一类是印度-马来西亚分布的种类, 分布较为广泛, 见于自印度、马来西亚或再向北分布于中国东南部亚热带地区的种类, 如大绯胸鹦鹉 (*Psittacula derbiana*)、猕猴 (*Macaca spp.*)、小爪水獭 (*Aonyx cinerea*)、红斑羚 (*Naemorhedus cranbrookii*)、小灵猫 (*Viverricula indica*)、长尾叶猴 (*Presbytis entellus*) 等; 另一类是分布于喜马拉雅山和横断山脉及附近山地的种类, 如小熊猫 (*Allurus fulgens*)、羚羊 (*Budorcas taxicolor*)、栗鸢 (*Haliastur indus*)、白额雁 (*Anser albifrons*)、白腹锦鸡 (*Chrysolophus amherstiae*)、鹰雕 (*Spizaetus nipalensis*) 等。

**2.4 广布种类** 该类有 19 种, 分属于 6 目 10 科 19 属。其中哺乳类 8 种、鸟类 11 种。代表种类有: 豺 (*Cuon alpinus*)、黑熊 (*Selenarctos tibetanus*)、水獭 (*Lutra lutra*)、斑羚 (*Naemorhedus goral*)、鸢 (*Milvus korschun*)、鵟 (*Pandion haliaetus*)、红隼 (*Falco tinnunculus*) 等。

### 3 西藏珍稀野生动物分布区划

笔者根据珍稀野生动物分布特点以及景观, 特别是气候与植被方面的资料, 将西藏珍稀野生动物分布划分为 6 个带 (图 1)。现择其重要种类论述如下。

**3.1 常绿季雨林和半常绿雨林带** 包括丹龙江、苏班西里河、达旺曲等流域及墨脱以南雅鲁藏布江谷地。该带河流深切、峡谷遍布、气候湿热、雨量充沛, 年均气温 20℃ 以上, 10℃ 积温 6500℃ 左右, 年均降水量 2000~4000 mm, 年均相对湿度 70% 以上。海拔 600~1000 m 地段长有以娑罗双树 (*Shorea robusta*)、千果榄仁 (*Terminalis myriocarpa*)、小果紫薇 (*Lagerstroemia minuticarpa*) 和多种榕树 (*Ficus spp.*) 等高大乔木组成的热带常绿季雨林和半常绿雨林。拥有各种热带植物的野果, 为珍稀野生动物提供了丰富的食物。在这里生活的珍稀野生动物最富于热带色彩。代表种类有: 棕背田鸡 (*Porzana bicolor*)、白尾梢虹雉、墨脱缺翅虫 (*Zorotypus medoensis*)、金叶猴 (*Presbytis geei*)、丛林猫 (*Felis chaus*)、小爪水獭、红胸角雉 (*Tragopan satyra*)、野牛 (*Bos gaurus*) 等。

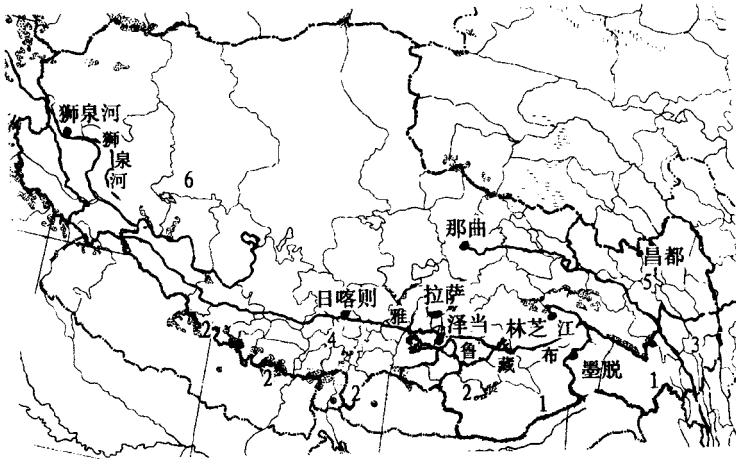


图 1 西藏珍稀野生动物分布图

Fig. 1 The distribution pattern of rare wild animals in Tibet

注: 1. 常绿季雨林和半常绿雨林带 Evergreen monsoon rain forest and half-evergreen rain forest zone;

2. 山地常绿阔叶林带 Mountain evergreen broad-leaf forest zone;

3. 山地常绿针阔叶混交林带 Mountain evergreen conifer and broad-leaf mixed forest zone;

4. 山地灌丛草原带 Mountain brush-grassland zone;

5. 山地针叶林带 Mountain coniferous forest zone;

6. 高原草原、半荒漠与荒漠带 Plateau grassland, half-desert and desert zone

**3.2 山地常绿阔叶林带** 包括东自墨脱、西抵错那一带及喜马拉雅山脉中段南麓的亚东、聂拉木和吉隆等地。该带河谷多呈南北走向,水流湍急,地势切割破碎,谷坡陡峻,为典型的高山峡谷地貌。这里气候暖和、降水丰富,年均气温  $17.5^{\circ}\text{C}$  左右,  $10^{\circ}\text{C}$  积温 3000 以上。年均降水量 1000 ~ 2500 mm, 年均相对湿度 70 % 左右。森林繁茂,植被以栲 (*Castanopsis*)、柯 (*Lithocarpus*) 和栎 (*Quercus*) 等属为主组成山地常绿阔叶林,还有樟科、茶科及木兰科的种类。珍稀野生动物资源丰富,代表种类有:长尾叶猴、喜马拉雅塔尔羊 (*Hemitragus jemlahicus*)、小熊猫、斑羚、灰腹角雉 (*Tragopan blythii*)、黑鹇、红胸角雉、棕尾虹雉等。

**3.3 山地常绿针阔混交林带** 本带东起金沙江、西至雅鲁藏布江大拐弯及丹龙江一线,南抵察隅,北达波密、左贡和芒康一线。这里因受印度洋西南季风的影响,气候温暖,年均气温  $11^{\circ}\text{C}$  ~  $16^{\circ}\text{C}$ ,  $10^{\circ}\text{C}$  积温 2500 ~ 7000, 年均降水量 600 ~ 1500 mm, 年均相对湿度 60 % ~ 70 %。植被以云南松 (*Pinus yunnanensis*)、栲、木荷 (*Schima*)、榕、青冈 (*Quercus oxyodon*) 等为主组成的山地亚热带常绿针阔混交林带。珍稀野生动物呈现横断山脉种类的特征,代表种类有:藏马鸡 (*Crossoptilon crossoptilon*)、楔尾绿鸠、大绯胸鹦鹉、小熊猫、林麝 (*Moschus berezovskiss*)、红斑羚、大灵猫 (*Viverra zibetha*)、熊猴 (*Macaca assamensis*) 等。

**3.4 山地灌丛草原带** 本带东起错那、加查、工布江达和嘉黎一线,西至阿里地区的噶尔西北侧,南抵国境线及珠穆朗玛峰地区的北麓,北达冈底斯山-念青唐古拉山分水岭。这里冰峰林立,雪山皑皑,海拔多在 3600 m 以上。年均气温  $0^{\circ}\text{C}$  ~  $7.5^{\circ}\text{C}$ ,  $10^{\circ}\text{C}$  积温  $0^{\circ}\text{C}$  ~  $500^{\circ}\text{C}$ , 年均降水量 150 ~ 500 mm, 年均相对湿度 40 % ~ 60 %。在上新世时,这里曾是温暖湿润的森林及森林草原景观,现已被干旱的植被类型所取代,各种类型的草原是这里的主要植被,并有较多的落叶阔叶灌丛分布。如雅鲁藏布江中游河谷两侧或湖盆周围山麓,长有变色锦鸡儿 (*Caragana versicolor*)、香柏 (*Sabina pingii*) 及蒿 (*Artemisia stracheyi*) 为优势,或由狼牙刺 (*Sophora morcroftiana*) 与三刺草 (*Aristida treseta*) 为主组成的灌丛草原。在雅鲁藏布江上游的宽谷地带,山上为高山草甸,下部为耐旱的高寒草原,优势种有紫花针茅 (*Stipa purpurea*)、蒿属、固沙草

(*Orinus thoroldii*)。而在马攸木拉山口以西的阿里南部地区,植被建群种有紫花针茅、变色锦鸡儿、砂生针茅(*Stipa glareosa*)及西藏蒿等。气候干旱的孔雀河和象泉河谷地,则出现驼绒藜(*Ceratoides latens*)入侵的荒漠化草原。这里珍稀野生动物的代表种类有:藏野驴、野牦牛、藏原羚、马麝(*Moschus sifanicus*)、白肩雕(*Aquila heliaca*)、秃鹫(*Aegypius monachus*)、黑头角雉(*Tragopan melanocephalus*)和灰鹤(*Grus grus*)等。

**3.5 山地针叶林带** 包括加查以东的雅鲁藏布江中游及其支流(尼洋曲、易贡曲、泊龙藏布)及藏东三江(怒江、澜沧江、金沙江)流域,呈高山峡谷和高原峡谷地貌。这里属温暖半湿润气候,年均气温  $2.5 \sim 7.5$ , 10 积温  $500 \sim 3000$ , 年均降水量  $500 \sim 900$  mm, 相对湿度  $50\% \sim 60\%$ 。主要植被类型是以云杉(*Picea* sp.)、冷杉(*Abies* sp.)、大果圆柏(*Sabina tibetica*)、高山松(*Pinus densata*)等为主的山地针叶林。就青藏高原的范围而言,本带古北界种类较多,如石貂、马鹿、兔狲等,特有种亦不少,如白唇鹿、马麝、藏原羚、藏雪鸡等,但这里也有一些东洋种扩散至此,如鬣羚(*Capricornis sumatransis*)、猕猴等,其中有的竟可向北延伸至青海省玉树地区的针叶林带。总之,本带珍稀野生动物虽属古北界,但以丰富的森林类型或林灌类型的种类居多为其特色,同时在种类组成上呈现过渡性质。

**3.6 高原草原、半荒漠与荒漠带** 该带北自昆仑山和唐古拉山,南至冈底斯山-念青唐古拉山主脊分水岭,东抵那曲,西达阿里的整个羌塘高原。一般地势在  $4200 \sim 5000$  m, 山地起伏平缓,湖泊星罗棋布,多数湖泊周围拥有发育的、宽阔的湖漫滩或湖滨阶地,为该区草场及有蹄类动物麋集的重要区域。可可西里山以南年均气温  $0 \sim 3$ , 年均降水量  $300$  mm 以下,生有以紫花针茅和垫状蚤缀(*Arenaria musciformis*)为主的高原草原植被;以北年均气温为  $-10$  左右,年均降水量约  $20 \sim 50$  mm,较南部更为寒冷干燥,植被以硬叶苔草(*Carex moorcroftii*)和垫状驼绒藜(*Ceratoides compacta*)为主;以西发育着以驼绒藜为主的山地荒漠景观;以东气候较为湿润,长有高山草甸植被。该带珍稀野生动物以适应严寒干旱气候的种类占优势,在大、中型有蹄类动物中,首推藏野驴、野牦牛、藏原羚和藏羚(*Pantholops hodgsoni*)为草原景观的主要代表。食肉动物数量较多的有棕熊(*Ursus arctos*)、猞猁(*Lynx lynx*)、雪豹等。鸟类数量较多的有藏雪鸡、斑头雁等。东洋界种类在此几乎绝迹。

在上述 6 个植被带中,有些种类存在分布区域交叉的现象,如棕熊、雪豹、岩羊(*Pseudois nayaur*)、鸢、大 猎隼(*Falco subbuteo*)、红隼、藏雪鸡等在西藏全区均有分布。这些为珍稀野生动物研究及驯化提供了一定的生态依据。

## 4 珍稀野生动物资源的评价与展望

西藏地理条件跨热带、亚热带、温带、亚寒带和寒带 5 个气候带,地形以喜马拉雅山区、喜马拉雅北麓湖盆区、雅鲁藏布江中游宽谷区、藏东峡谷区及藏北高原湖盆区为主,发育着雨林、山地常绿阔叶林、山地针叶林、高山灌丛草甸、山地灌丛草原、半荒漠与荒漠草原等植被类型。因而珍稀野生动物组成极为复杂,既有古北界成分,亦有东洋界成分,尚有较多的高原特有成分,表现出鲜明的西藏高原区域特点;珍稀野生动物资源较为丰富,其中许多种类属国家异常珍稀物种。如长尾叶猴、熊猴和喜马拉雅塔尔羊均为喜马拉雅特有种,其分布范围十分狭窄,长尾叶猴仅分布于中、东喜马拉雅山区,数量有限;喜马拉雅塔尔羊在我国仅分布于珠穆朗玛峰自然保护区的波曲和吉隆谷地,数量极为稀少。这对研究我国乃至世界珍稀野生动物的起源、系统演化、引种驯化等具有十分重要的意义。

关于西藏珍稀野生动物的研究和保护工作还十分薄弱,珍稀野生动物保护事业任重道远,

前景美好。近年来,虽然西藏各地建立了若干个自然保护区,使一批珍稀野生动物得到了有效的保护和增殖,种群数量明显增多,一些消失多年的珍稀野生动物如孟加拉虎等又开始重返家园,繁衍生息,收到了良好的效果。但由于西藏珍稀野生动物管理机构缺乏,法律法规不健全,经费短缺,管理不善,滥杀滥捕珍稀野生动物的现象仍然时有发生。今后应设立珍稀野生动物管理机构、完善有关法律法规、提高人员素质、加强管理,积极开展“人与生物圈”计划,申请加入世界遗产地,争取国家、兄弟省(市)以及国际组织机构在人力、物力、财力等方面的支持,西藏本身也必须艰苦创业,加强宣传,以吸引对珍稀野生动物保护和研究方面的投资,使更多的珍稀野生动物,特别是异常珍稀野生动物得到及时的拯救与保护。

综上所述,西藏高原得天独厚的自然地理环境,具有丰富的珍稀野生动物资源和种类,只要加强领导,科学保护,深入研究,切实管理,必将为保护世界生物多样性发挥重要作用。

### 参 考 文 献

- 1 刘务林. 西藏自治区国家重点保护的野生动物简介. 西藏科技, 1992, 1: 42 ~ 49
- 2 李渤生. 珠穆朗玛峰自然保护区的初步评价. 自然资源学报, 1993, 8(2): 97 ~ 104
- 3 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏哺乳类. 科学出版社, 1986
- 4 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏鸟类志. 科学出版社, 1983
- 5 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏植被. 科学出版社, 1988
- 6 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏自然地理. 科学出版社, 1982