

西藏羌塘高原野生动物考察报告*

原 洪

(西北林学院森林生态研究室)

邱景禹 姬明周 何华民 赵开生

李克长 沈均梁 田 丰 关明胜

(西北濒危动物研究所)

羌塘高原位于西藏之北，约占全区面积的三分之二，为对该区野生动物作出科学的诊断及评价，以利进一步保护、利用。从1985年5月初至7月底组成了“西藏北部野生动物考察队”，在羌塘高原腹地的安多——那曲——班戈——申扎——色林错——双湖等地就珍贵、濒危野生动物进行了调查。

自然概况

高原西北部地势较高(双湖以北)，海拔在4900米以上，山脉呈断续分布，相对高差不大，多为丘陵，6000米以上的山地往往为孤峰，顶部大都有常年积雪。该区属寒冷半干旱气候。年平均温度0——3℃，一月份平均温度在-10℃以下(西北部实际温度低于以上数据)，寒冷期漫长，无真正的夏季。年降水量150—300毫米，主要集中在6—9月份，约占总降水量的90%。区内湖泊星罗棋布，但淡水湖极少。全地带河流均属内流、季节性河流，最大河流为扎加藏布。该区高山冰川不发育，淡水资源贫乏。植被类型为高山草原，植被垂直分带比较简单，海拔5100米以下主要建群种是紫花针茅。海拔5100米以上的山地是以青藏苔草为主的群落。接近5500米的山地则为高山稀疏植丛带。

自然地理区划，大致以黑阿公路为自然分界，分成南羌塘大湖区和北羌塘高原区两大自然区。

考察方法和结果

采用机械跟踪，同时利用摄影器械进行调查。对一些难以辨认、数量较多的非国家保护性动物，则进行适量猎取。

通过考察，羌塘高原共计有陆栖脊椎动物58种，隶属3纲15目28科51属(表3)。其中国家一类保护动物4种。

北羌塘高原区，由于气候恶劣，气温日差大，空气干燥，淡水缺乏，野生动物不能广泛分布，形成了以西尔岗——阿木岗日到巴毛穷宗山一线为主的分布区。但草质较好，雪山常年有雪，相对地淡水资源比较丰富，给高原野生动物提供了较好的栖息环境。其主要分布的动物资源为藏野驴、野牦牛、藏羚、藏原羚(表1)。数量显著高于南羌塘高原区。藏野驴、藏羚、藏原羚常混杂在一地取食，受惊后各自选择方向，组队逃跑。岩羊则多在河滩、河谷及山脚下取食，遇到危险排成一线向高山陡壁逃窜。野生动物的主要天敌是狼，往往几

本文承蒙陕西师范大学生物系王廷正副教授审阅并提出修改意见；于世军、古鲁、布群等同志参加野外考察工作；陕西省总工会秦工实业公司为考察提供经费，在此一并致谢。

十头狼随着羚羊群、原羚群活动。

表1 北羌塘高原区几种保护动物的数量统计

时 间	统计地点	统计范围	藏 野 群	驴 野 头 群	耗 牛 头 群	藏 羚 () 头 群	藏 原 羚 头 群	岩 羊 头 群
1985.6.17	离阿木岗日84公里处	约50km ²	7—8	约90		15—16	约135	9—10 约10
1985.6.21	西尔岗	汽车行32km	2	16		2	17	2 10 2 27
1985.6.26	阿木岗日	汽车行70km	2	24	2	31	独行	48 3 23 1 4
1985.7.7	阿木岗日向北	汽车行72km	4	43		4	17	1

该区向北野生动物数量逐渐减少，其原因是气候寒冷，植被荒凉，淡水资源贫乏，野生动物栖息困难。它们的分布北线大约在美切岗根——普若岗日——那底岗日——加若山脉——草龙美——果干加年山——马尔岗木山一带。

该地没有发现两栖动物。爬行动物中的藏北沙蜥，分布较广。鸟类多为雀形目百灵科和鸫科种类，西藏毛腿沙鸡数量可观，大群能达百只以上，在西尔岗山下的湖边还发现4只黑颈鹤。兽类中的鼠兔对草场危害极大，啮食后的草场往往沙化。藏狐、猞猁、獾的遇见率较高。在阿木岗日发现雪豹一只。

在南羌塘大湖区，湖泊星罗棋布，气候较北羌塘高原区温暖，每到春夏湖泊内遍布鸟类，开始它们的繁殖生活。主要的有棕头鸥、斑头雁、鱼鸥、黑颈鹤及多种鹞、鸺等。此外在申扎县甲岗雪山(6444米)下的洛波错发现一群黑颈鹤，是目前羌塘高原在单位面积上分布黑颈鹤最多的地方。在总面积约4平方公里内发现有成鸟23只，巢11座(6月14日发现出壳幼鸟)。较何华民等(1982)调查面积有退缩，但黑颈鹤的数量却较1982年的19只有所增加。还有鱼鸥、斑头雁、棕头鸥、赤麻鸭及多种百灵、鹞、鸺等鸟类栖息。藏北沙蜥在湖边分布较多，往往成为黑颈鹤的食物。鼠兔的分布密度较高，对草场及半干旱沼泽危害极大。

在申扎县雄梅区，色林错附近的错鄂湖(淡水)中还发现一个鸟岛(藏语称安公地堡，意思是白鹅下蛋的地方)。这里栖息着上万只棕头鸥及斑头雁，并首先发现栖息分布到羌塘高原的鸟类鸬鹚(表2)。该岛实际高度4600米左右，比青海湖鸟岛高出约1300米。岛上

表2 申扎错鄂鸟岛的统计 1985.6.6

种 名	鸟岛面积m ²	总数(只)	巢数	备 注
棕 头 鸥	约50 × 30 ×	约	约3000	按第平方米4~5只计算。1/3
斑 头 雁	3.14=4710	18840-23550	约 160	出壳。
秋 沙 雁	同上	约800只	4	2/3出壳
鸬 鹚	同上	8	2	未见幼鸟
赤 麻 鸭	同上	4	6	未见幼鸟
	筑巢对面山上	12		未见幼鸟

棕头鸥巢(每巢2—6枚蛋，以4枚为多)遍布全岛，几乎无插足之地。斑头雁巢(每巢以2—4枚蛋为多，最多者达9枚)混杂在东西两侧的棕头鸥巢群中。鸬鹚则建巢在较大岩石下(每巢2—4枚蛋)，秋沙鸭建巢于岸边浅水中，离岸近80—90公分(每巢2—6枚蛋)。

总观羌塘高原南部鸟类资源显然丰富于北部，即使在一些交通不便人烟稀少之地，也有不少珍贵兽类分布，如藏羚、藏原羚、猞猁，藏狐在这地区也有一定数量。

几点建议

羌塘高原不仅有独特的自然条件，而且有着丰富的自然资源。但是由于交通不便，人烟稀少，这一地区一直未能很好地开发利用。

就羌塘高原整个动物资源来讲，保存较好。但是随着国民经济不断发展，人口的不断增加，加上法制教育缺乏，猎杀珍稀动物事件时有发生。由于盲目猎取，致使局部地区野生动物资源遭受严重破坏。为此我们恳切呼吁西藏各界及藏北各级政府积极行动起来，为保护羌塘高原的野生动物，为建设文明的西藏，立刻采取相应的保护措施：

一、加强法制宣传，惩治知法犯法行为。

二、加强爱鸟，禁猎宣传活动，向机关干部、工人、中小學生及当地驻军进行保护野生动物造福人类的宣传活动。

三、加强保护、加强管理、增加投资，建议设立下述两个野生动物自然保护区：以阿木岗日——西尔岗为有蹄类自然保护区，主要保护野牦牛、藏野驴、藏羚羊、藏原羚；以申扎高原为鸟类自然保护区，主要保护黑颈鹤和鸟岛。目前可采取封闭性保护，严禁猎取。着重保护其栖息环境，对黑颈鹤应严禁拾蛋及破坏鸟巢。这样对保护野生动物和今后开发藏北都是十分有利的。

参 考 文 献

- 中国科学院青藏高原综合科学考察队 1982 西藏自然地理 科学出版社。
 中国科学院青藏高原综合科学考察队 1984 西藏农业地理 科学出版社。
 中国科学院青藏高原综合科学考察队 1983 西藏鸟类志 科学出版社。
 寿振黄等 1964 中国经济动物志——兽类 科学出版社。

表3 羌塘高原陆栖脊椎动物名录

种 名	调查区域(县)				垂直分布(米)
	安多	班戈	申扎	双湖	
(1) 藏北沙晰 <i>Phrynocephalus sp.</i>	+	+	+	+	4500—5300
(2) 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>			+		4560
(3) 斑头雁 <i>Anser indicus</i>	+	+	+		4500—4800
(4) 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	+	+	+	+	4500—5100
(5) 白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i>			+		4560
(6) 普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i>			+		4560
(7) 大鵟 <i>Buteo hemilasius</i>	+	+	+		4500—4800
(8) 秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>	+	+	+	+	4500—6000
(9) 胡兀鹫 <i>Gypaetus barbatus</i>		+	+	+	4500—6000
(10) 猎隼 <i>Falco cherrug</i>		+	+		4500—4700
(11) 藏雪鸡 <i>Tetraogallus tibetanus</i>	+	+	+	+	4500—5300
(12) 黑颈鹤 <i>Grus nigricollis</i>			+	+	4500—4900
(13) 蒙古沙鹁 <i>Charadrius mongolus</i>	+		+		4500—4800
(14) 红脚鹬 <i>Tringa totanus</i>			+		4500
(15) 白腰草鹬 <i>T. ochropus</i>			+	+	4500—4800

(16)	矶鹬 <i>T. hypoleucos</i>	+	+			4500 - 4600
(17)	针尾沙锥 <i>Capella stenura</i>			+		4500
(18)	乌脚滨鹬 <i>Calidris temminckii</i>				+	4500
(19)	鱼鸥 <i>Larus ichthyaetus</i>	+	+	+	+	4500 - 4800
(20)	棕头鸥 <i>L. brunnicephalus</i>	+	+	+	+	4500 - 4800
(21)	白翅浮鸥 <i>Chlidonias leucoptera</i>				+	4800
(22)	普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>				+	4500
(23)	西藏毛腿沙鸡 <i>Syrrhaptes tibetanus</i>		+	+	+	4500 - 5300
(24)	岩鸽 <i>Columba rupestris turkestanica</i>	+	+	+	+	4500 - 5300
(25)	山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis meena</i>				+	4600
(26)	细嘴沙百灵 <i>Calandrella acutirostris</i>		+	+		4500 - 4800
(27)	短趾沙百灵 <i>C. cinerea</i>	+	+	+	+	4500 - 5000
(28)	角百灵 <i>Eremophila alpestris</i>	+	+	+	+	4500 - 5000
(29)	家燕 <i>Hirundo rustica</i>		+	+		4500 - 4650
(30)	黄头鹡鸰 <i>Motacilla citreola</i>				+	4500
(31)	白鹡鸰 <i>M. alba</i>				+	4500
(32)	褐背拟地鸦 <i>Pseudopodoces humilis</i>	+	+	+	+	4500 - 5000
(33)	红嘴山鸦 <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>				+	4800 - 5300
(34)	渡鸦 <i>Corvus corax</i>	+	+	+	+	4500 - 5300
(35)	鸬岩鹟 <i>Prunella rubeculoides</i>	+			+	4500 - 4800
(36)	红腹红尾鸲 <i>Phoenicurus erythrogaster</i>	+	+	+		4500 - 4700
(37)	漠鹀 <i>Oenanthe deserti</i>		+	+		4500 - 4800
(38)	白背矶鹬 <i>Monticola saxatilis</i>		+	+		4500 - 4600
(39)	白腹鸲 <i>Turdus pallidus</i>				+	4500
(40)	白腰雪雀 <i>Montifringilla taczanowskii</i>		+	+		4500 - 4600
(41)	棕背雪雀 <i>M. blanfordi</i>				+	4500 - 4800
(42)	高山岭雀 <i>Leucosticte brandti</i>	+			+	4500 - 4800
(43)	黑唇鼠兔 <i>Ochotoni sp.</i>	+	+	+	+	4500 - 5300
(44)	高原兔 <i>Lepus oiostolus</i>	+	+	+	+	4500 - 5500
(45)	喜马拉雅旱獭 <i>Marmata sp.</i>	+	+	+	+	4500 - 5100
(46)	狼 <i>Canis lupus</i>	+	+	+	+	4500 - 5300
(47)	藏狐 <i>Vulpes sp.</i>	+	+	+	+	4500 - 5300
(48)	棕熊 <i>Ursus arctos</i>	+			+	4500 - 5100
(49)	鼬 <i>Mustela sp.</i>				+	4500 - 5900
(50)	獬狲 <i>Felis manul</i>				+	4500 - 5100
(51)	猞猁 <i>F. lynx</i>				+	4500 - 5100
(52)	雪豹 <i>Panthera uncia</i>				+	5300
(53)	藏野驴 <i>Equus hemionus</i>	+	+	+	+	4500 - 5300
(54)	牦牛 <i>Bos grunniens</i>	+	+		+	4600 - 6000
(55)	藏原羚 <i>Procapra picticaudata</i>	+	+	+	+	4500 - 4900
(56)	藏羚 <i>Pantholops hodgsoni</i>	+	+	+	+	4500 - 5300
(57)	岩羊 <i>Pseudois nayaur</i>	+	+	+	+	4500 - 5500
(58)	盘羊 <i>Ovis ammon</i>	+	+	+	+	4500 - 6000