

甘肃省甘南藏族自治州珍贵动物资源调查*

倪新民

(甘肃省甘南州畜牧兽医科学研究所)

1974年10月至1976年12月,在甘南藏族自治州革委会领导下组织成立珍贵动物资源调查队,用近三年的时间对全州七个县的珍贵动物进行了调查。野外工作计行程约一万公里,调查面积达一万多平方公里。基本上查清了本地区珍贵动物的种类分布、数量及生活习性,现将结果报道如下:

自然概况

甘南藏族自治州地处青藏高原东北边缘,位于甘肃省东南部,面积约四万四千平方公里。其西部与青海高原伸入的西倾山相连,东接黄土高原,南与四川省若尔盖草原接壤,东南与西秦岭山地边缘的武都地区相邻。处在洮河、白龙江上游,黄河在玛曲县穿过,大夏河横贯本州北部。主要山脉有积石山,西倾山,迭山、岷山等。地势西高东低,气温由西向东逐渐增高,春季增温迅速,秋季降温剧烈,多冰雹、风雪。

由于本州地形变化大,直接影响到气候、植被和动物等。按地形、气候和植被的不同,并结合动物分布的情况,可将全州大致划分为以下三种自然景观。

一、森林区 本区气候温和,雨量充沛,植被丰富,主要分布在舟曲、迭部两县,卓尼、碌曲、夏河等县也有少量森林。年均温 $4-14^{\circ}\text{C}$ 之间,最低温 -9°C ,最高温 37°C ,相对湿度不到60%,无霜期110—180天,海拔高度1500—3700米,山岭起伏大,相对高差可达2000米以上。这一景观内不少地区的阳坡为草原或灌丛,同时往往在林中形成林间空地。主要植物种类有冷杉、云杉、忍冬、毛蕨菜、石芥菜、九节菖蒲、粗榧以及箭竹等。因小地形、小气候、坡向、坡度及海拔高度的变化,同是森林区,但差别很大,如舟曲、迭部县多为原始森林,植物有典型的垂直分布,栖息的动物种类也较多;卓尼等县的森林多为次生林,垂直分布不甚明显,分布的动物种类亦少。

二、高山草甸草原区 高山草甸草原是构成本州草原景观的主体,分布面积广,主要分布在玛曲县,碌曲县及夏河县大部分地区。地势高寒阴湿,海拔高度均在3000米以上,相对高差不大。年均温低于 2°C ,最低温 -30°C ,最高温 30°C ,相对湿度在60%以上,无霜期0—24天,冻土期达七个月,植物生长季节短,约100天,间接地影响到动物食物丰富程度的变化。

主要植物为禾本科、莎草科、十字花科、豆科等。在阴坡和谷地有时形成灌丛或半灌丛,如木本萎陵菜、山柳、胡颓子和杜鹃等。此区主要分布着草原动物和部分高山动物。

三、森林草原区 本区海拔高度3000米左右,山岭起伏较缓,多已垦为农田,主要分布在卓尼、临潭县及大夏河河谷地带。年均温低于 4°C ,最低温 -27°C ,最高温 32°C ,无霜期110—120天,严寒期三个月。少数地区的阴坡分布着零散的森林。农田周围常形成次生灌丛如胡颓子、铁线莲、绣线菊等。此区动物分布有少量的麝、兰马鸡等。

工作方法 with 调查结果

根据初步了解的自然景观类型、调查对象的生态特点及动物种类的分布情况,订出重点调查的“点”和“面”。点上以路线调查为主,佐以样方统计,例如对群栖的大型兽类(羚牛等)进行数量统计时,是在群访的基础上跟踪追踪,查明群数及每群的数量。中小型兽类及鸟类则以不同生境中的栖息密度进行推算,估算出相对的总数量。面上的调查以访问猎民、牧民为主,必要时也进行路线调查。甘南藏族自治州分布的珍贵动物隶属于4目7科24种,其中兽类17种,鸟类7种,见表。

主要景观区动物的分布与生活习性特征的分析

1. 森林区 因气候温暖,雨量充沛,植被丰富,动物种类与数量在全州均占优势,舟曲县18种,迭部县20种,大熊猫分布在舟曲县武坪、大峪及迭部县多尔、阿夏公社一带,这一地区与本省文县和四川省南坪县接壤,多数森林内有大量箭竹丛生,调查时曾得到当地群众1971年在阿夏沟口猎获的一张大熊猫皮。据反映当地职工、群众在上述地区多次遇到大熊猫,我们

* 本文由倪新民执笔,参加资料整理和野外调查工作的还有皇甫友贵、郑志忠、马国瑶、关海涵、佺占海等。兰州大学生物系杨若莉老师在本文写作过程中曾予指导帮助,张孚允、王香亭老师帮助复核标本,玛曲县的调查由甘肃省调查队完成,特表示衷心谢意。

甘南藏族自治州珍贵动物种类、分布及数量表

名 称	分 布 数 量							县 名
	舟曲	迭部	卓尼	碌曲	玛曲	夏河	临潭	
大熊猫 <i>Ailuropoda melanoleuca</i>	-	-						
石貂 <i>Martes foina</i>	+	+						
水獭 <i>Lutra lutra</i>	++	+	+	++	++	+	+	
猞猁 <i>Felis lynx</i>	+	+	+	+	+	+		
金猫 <i>Felis temmincki</i>	+	+	+				-	
雪豹 <i>Panthera uncia</i>	+	+	+	+	+	+		
马麝 <i>Moschus sifanicus</i>	++++	++++	++++	++++	++	++++	++	
林麝 <i>Moschus berezovskii</i>	++++	++++	++++	++++	++	++++	++	
毛冠鹿 <i>Elaphodus cephalophus</i>	++++	+++	+	+		++		
梅花鹿 <i>Cervus nippon</i>		-						
白唇鹿 <i>Cervus albirostris</i>					-			
马鹿 <i>Cervus elaphus</i>		+	+	+	++			
藏原羚 <i>Procapra picticaudata</i>			++++	++++	+++	++++		
羚牛 <i>Budorcas taxicolor</i>	++	+						
鬣羚 <i>Capricornis sumatraensis</i>	+++	+++	++	+		++	+	
青羊 <i>Naemorhedus goral</i>	++	++	+				+	
盘羊 <i>Ovis ammon</i>					+			
大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i>				++	++			
淡腹雪鸡 <i>Tetraogallus tibetanus</i>	++	+++	+++	++	++++	++++	+	
暗腹雪鸡 <i>Tetraogallus himalayensis</i>					++++			
红腹角雉 <i>Tragopan temminckii</i>	+++	+						
绿尾虹雉 <i>Lophophorus lhuysii</i>	+	+						
兰马鸡 <i>Crossoptilon auritum</i>	++++	++++	++++	++++	+	++++	++	
红腹锦鸡 <i>Chrysolophus pictus</i>	++++	++						

(1) “-”示有零星分布;“+”示 100 只(头)以下;“++”示 100—500 只(头)之间;“+++”示 500—1000 只(头)之间;“++++”示 1000 只(头)以上。

(2) 表中临潭县仅为冶力关地区的种类与数量,其它地区未调查。

在调查时只见到大熊猫粪便,因上述地区仅有零星分布,数量极少,加之调查时间短,未遇到大熊猫。

调查中,曾在迭部县益哇公社林缘拣到脱落的梅花鹿角一只。梅花鹿在甘南地区为迭部县首次发现,当地药材收购部门每年均能收到一定数量的梅花鹿角。其分布主要在迭部县洛达及益哇两地,后者与四川省若尔盖县铁布区交错相连,据报道若尔盖县有四川梅花鹿分布。

本区大部分地区山峰重迭,相对高差悬殊,自然地理条件比较复杂,动物有明显的垂直分布现象。在 1400—2400 米的农田灌丛区主要栖息着毛冠鹿、金猫和红腹锦鸡。毛冠鹿与红腹锦鸡有时危害农作物,金猫有时危害牲畜。在 2400—3200 米的阔叶林及针阔叶混交林中,分布的动物较农田灌丛区为多,除麝、红腹角雉、兰马鸡外,毛冠鹿也常到阔叶林缘寻食;羚牛、苏门羚、麝、猞猁、兰马鸡、红腹角雉是混交林中活动的主要动物。林中裸岩石崖处栖息着青羊。3200—3600 米间的针叶林是羚牛、苏门羚、猞猁和绿尾虹雉的活动

场所,马鹿有时也来此区觅食。3600 米以上的高山草甸和裸岩区主要分布着马鹿、雪豹、石貂、雪鸡等。

环境的改变必然导致动物活动的变化,季节的变化也常引起动物的垂直迁徙。以兰马鸡为例,冬季和初春因积雪覆盖林下植物,取食、活动不便,这时兰马鸡便成群来到农田附近,觅食散落在田野中的谷粒及草籽,夜间又回到林中高大的树干上栖息。在繁殖季节,则主要在人类经济活动较少且能避风雨的针叶林或混交林中的高大树干基部产卵孵化,每窝多产卵 8 枚。又如羚牛,因体型大,食量多,活动范围也随之增大,大群的活动范围可达 50 公里。随着季节的改变,它的垂直迁徙十分明显,每年的活动规律大致为:冬季多在海拔 3400 米左右的针叶林中的阳坡活动,以禾草、云杉树皮、箭竹梢为食。4 月份以后,羚牛群大部分下降到混交林中活动,以云杉、忍冬树皮及毛蕨菜、石芥菜为食,雌羚牛妊娠期多离群寻找能躲避敌害的地方产仔。到 6、7 月份,羚牛群又开始上升到针叶林和高山草甸裸岩区活动,主要以禾草及杜鹃的嫩枝叶

为食。1975年6月我们在舟曲县大海沟猎获的羚牛胃含物中,发现大量杜鹃的叶片。

由于地形、气候、海拔、植被等关系,同是森林区,舟曲、迭部两县因气候温暖,植被丰富,分布的动物种类也多;卓尼等县因气候寒冷,植物种类较少,分布的动物种类亦不多。如羚牛、大熊猫、红腹角雉、绿尾虹雉、红腹锦鸡等在卓尼等县的森林区即没有分布。

2. 高山草甸草原区 此区因气候寒冷,植物生长季节短,珍贵动物的种类较少。又因相对高差不大,动物的垂直分布亦不甚明显。藏原羚、马鹿较多,为本州的主要产区。另在部分裸岩区分布着盘羊、雪豹、雪鸡,谷地灌丛有少量的麝和兰马鸡分布。

马鹿的季节性垂直迁徙较明显,夏季多在高山常绿灌丛附近活动,冬季多在谷地灌丛活动。毛色随季节变化而变化。

雪鸡在冬季也到谷地灌丛活动,夏河县大力加山为本省雪鸡主要产区之一。

发现的问题与建议

珍贵动物资源是国家的宝贵财富。保护、发展和合理利用这些自然资源,对于促进我国农业现代化,支

援国家建设,维护和改善环境,开展科学研究,具有重要意义。甘南藏族自治州珍贵动物资源比较丰富,据调查有24种,占全省珍贵动物(39种)的60%以上,且有一定数量,有着较大的发展利用潜力。在党的领导下,本州的珍贵动物资源保护和利用工作取得了一定的成绩,目前在玛曲县建有西科河养鹿场一所,饲养着一定数量的马鹿和少量白唇鹿。但是,由于林彪、“四人帮”推行反革命修正主义路线,煽动无政府主义,助长资本主义倾向,致使国务院颁发的《森林保护条例》和《关于积极保护和合理利用野生动物资源的指示》不能很好地贯彻执行,随意砍伐林木开荒,乱捕滥猎,破坏自然保护的现象比较严重,使得不少珍贵动物的分布面积不断缩小,数量逐渐下降,个别种类濒于绝灭。这种现象如不及时加以制止和纠正,必将造成巨大的损失。建议有关部门,一定要坚决贯彻英明领袖华主席关于“采取有效措施保护珍稀动物资源”的重要指示,以及国家的有关方针政策和规定。要把这方面的工作提到重要议事日程上来,加强党的领导,认真总结经验教训,研究解决存在的问题。宣传部门要大力配合,做好宣传教育工作,切实做好动物资源的保护和管理,不断提高合理利用的水平。