

二十年内大熊猫在甘肃省 的地理分布变迁

CHANGES IN GIANT PANDA'S DISTRIBUTION IN GANSU

大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca*) 是古老的孑遗动物, 曾广布于我国大陆, 组成更新世中、晚期具有代表性的大熊猫—剑齿象动物群。随着历史的变迁, 大熊猫分布区开始大面积退缩。这种退缩虽发生在近一、两千年, 而急剧退缩则是一、二百年来的事。甘肃至今没有发现大熊猫化石, 因此在过去的地质年代是否有分布很难确定。近代关于甘肃大熊猫的记载见于1935年李概士写的《中国西部动物志》中提到“1892—1894年Berezovski在甘肃、四川边境见到这种野兽”但详细、系统的调查解放前并未有人做过。

1974—1976年甘肃开展了包括大熊猫在内的全省珍稀动物资源调查。据调查资料, 文县的石鸡坝、石坊、铁楼、丹堡、上丹堡、刘家坪、店坝、范坝、碧口(李子坝村)、尖山、口头坝等11个乡镇有大熊猫分布。此外在甘南藏族自治州的迭部县多儿、阿夏乡、舟曲县茶岗、武坪乡在近50年内都有人猎捕过大熊猫, 个别老猎人还留有头骨。据访问调查, 60年代末期迭部县多儿乡洋布、后西芷村,

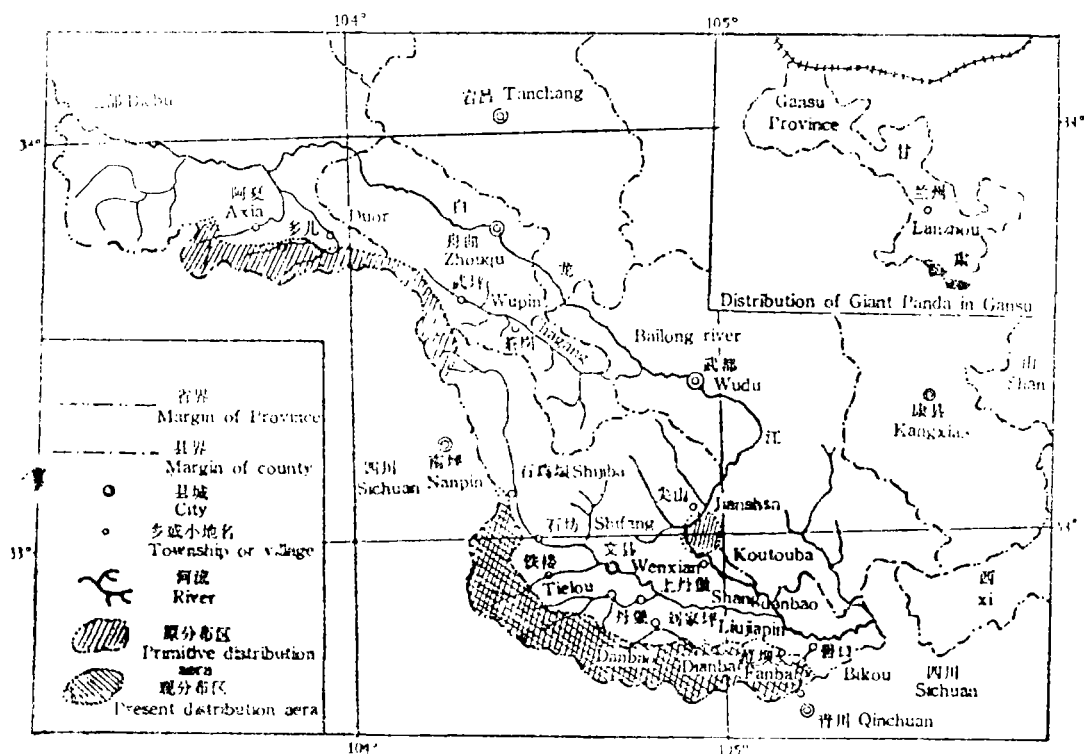


图 1 甘肃省大熊猫分布变化图
fig.1 Distribution chart of Giant Panda in GANSU

(下转198页)

There are three categories of hair in sable (*Martes zibellina*) and mink (*Mustela vison*). The guard hairs are straight, and thicken very gradually from the base to the distal three quarters of the shaft with a well-developed cortical layer. The pile hairs are shorter and thinner, and have a three waves or more, well-developed medulla. The fur hairs are shortest and thinnest, and have five waves. The medulla is well developed.

By scanning electron microscope (SEM), the cuticles hair according to the shape of edge are roughly divided into four categories: ripple, acuminate, rhombus and inverted triangle. By light microscope (LM), the patterns of hair medulla are roughly divided into three categories: net-medulla, mono-column and poly-column medulla. The comparison of the observed results show that there are differences at the shape of cuticle as well as medulla between the sable and mink. They show the distinction of species. So the patterns of cuticle and medulla may be acted as the reference index in the classification of the mammal.

(上接234页)

阿夏乡克朗村; 舟曲县武坪乡葱花坡村及沙滩林场也多次发现过大熊猫。1970年4月迭部县花园乡班藏村还打死1只大熊猫, 调查队取到皮张标本。进一步调查得知班藏村周围全部为农田, 无森林和箭竹生长, 不具备大熊猫栖息条件, 许多目击者证实这只大熊猫是由多儿森林中跑出。据此在60年代末到70年代初大熊猫至少分布于甘肃的文县、迭部和舟曲县三个县15个乡范围内。大致是东经 $103^{\circ}12'$ — $105^{\circ}20'$, 北纬 $32^{\circ}40'$ — $33^{\circ}40'$ (图1)。

按地理区划这一地区属陇南山地。在地质构造上是秦岭地槽的西段, 西秦岭与岷山分别伸入, 地势由西北向东南逐渐降低, 河流随地形由西向东流, 切割剧烈, 形成高山峡谷地貌。河谷地区动植物具有亚热带种类成分。山坡上有茂密的森林, 垂直分布明显。在海拔1500—3400米林下有大片箭竹生长, 主要竹种有: 缺苞箭竹 (*Fargesia denudata*) (文县海拔1800—3400米)、糙花箭竹 (*F. acabrida*) (文县海拔1500—2500米)、青川箭竹 (*F. rufa*) (文县海拔1500—2100米)、华西箭竹 (*F. nitida*) (迭部、舟曲、文县、海拔2400—3400米)。良好的隐蔽条件和丰富的食源为狭食性的大熊猫提供了生存条件。大熊猫的分布与箭竹分布相一致。在海拔2400—3000米内居多。

1974—1975年文县一带缺苞箭竹发生大面积开花枯死, 引起大批大熊猫死亡和迁移。1985年文县铁楼、上丹堡、石坊、石鸡坝一带10年未开花的缺苞箭竹又全面开花。舟曲县茶岗一带的箭竹在1986年前后大面积开花枯死。1974年在迭部县和曲县的茶岗、武坪乡野外调查中到处是干枯腐朽的箭竹, 而没有任何大熊猫的活动痕迹。1975年以后多次对舟曲、迭部县调查、访问, 再没有发现大熊猫存在的确证。

1983—1984年在文县产区采用1974年相同的调查方法, 重复1975年调查路线, 再次逐沟逐梁对大熊猫分布和数量进行调查, 得知仅在石鸡坝、石坊、铁楼、丹堡、上丹堡、刘家坪、店坝、范坝、碧口(李子坝村)等9个乡有大熊猫分布, 而尖山、口头坝已无大熊猫分布, 该县大熊猫数量大约减少48%。1987年(4—10月)甘肃省野生动物保护及自然保护区管理局再次组织力量对全省大熊猫分布区进行调查确认舟曲和迭部县已无大熊猫分布。

综述以上材料: 从60年代中期至80年代中期20年内甘肃省大熊猫的地理分布由3县15乡退缩到1县9乡的范围。舟曲县与迭部县大熊猫约在60年代末70年代初绝灭, 文县尖山、口头坝一带则在70年代末至80年代初绝灭。20年内全省数量减少约一半。

马国瑞 (甘肃省天水师范专科学校生物系)