

川北九县的毛皮兽及其利用的初步报告

湯澤生

(南充师范学院生物系)

一、前言

有计划的进行毛皮兽调查工作,虽已在1953年就开始了,但工作进行得不平衡。在这之前,关于川北九县的毛皮兽调查工作,作者还没有看到过专门的报导。对于毛皮兽利用状况的研究,整个说来都还研究得很少。

综合利用自然资源,这不仅标志着我国工业和科学技术开展的水平,而且是我国高速度建设社会主义事业所必需的,也是当前人民公社发展多种副业生产的重要方面。

为了更好的利用祖国的动物资源,首先要求我们弄清楚全国各地毛皮兽的种类、数量、分布、生活习性(特别是与狩猎有关的生活习性)及狩猎方法,以便有计划、有步骤地发展狩猎与驯养等工作。同时,还应当研究其利用状况,提出合理的意见,不断提高利用率,以便最大限度地满足广大人民日益增长的物质和文化上的需要。

本项研究是在教育革命以后(1959年初)开始的。参加的人员有:我系1959级同学邓丽君、喻开才、张万钧、杨学荣、林如琰、吴奇懋、黄保罗、刘约翰、苏天义、廖贤义等。因此,它一开始就是在党的领导下,教师与学生共同进行的。同时,在进行过程中,又得到了南充专区对外贸易站的党组织和同志们热情帮助和支持,使研究工作进行得非常迅速。所以,这些成绩完全是党的教育方针胜利的结果,它又一次地证明了党的教育方针的无比正确。

现将调查所得资料整理于后,不当之处,请批评指正。

二、川北九县的自然概况

川北九县指四川北部的南充、苍溪、阆中、仪陇、南部、西充、岳池、营山等地(如图1)。它位于东经105—106°,北纬30—31°之间,四川盆地之东北边缘。其中有嘉陵江、渠江及其支流经过。全境的地形,岗峦起伏,山丘林立,山势由西北向东南逐渐低下。在海拔1000

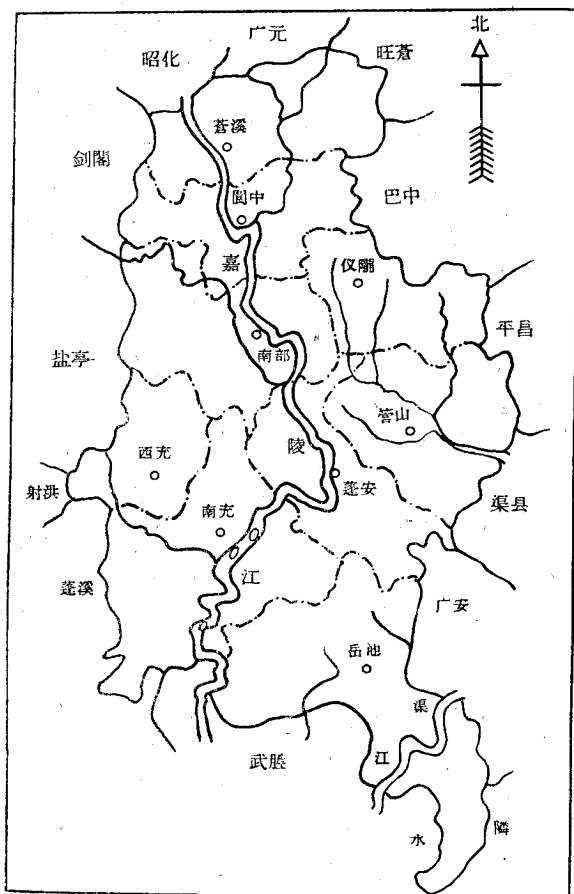


图1 川北九县略图

米以上的山区,有如苍溪县的九龙山、红岩后山、高坡后山、仪陇的立山、岳池的华蓥、南充的金城山等,土壤多为沙质。其余各地均为海拔1,000米以下的丘陵,其土壤多为赤色页岩和黄壤。成林的树木很少,因此四处都象起伏的红色小丘。由于耕作的关系,这里早就被开发成了一片梯田式的人造景观。

本区的气候,历年(1940—1958)平均温度为18.1°C,平均最高温度为21.5°C,最高温度为42.8°C,最低温度零下2.2°C。其高低温度之差为45°C。平均

绝对湿度为 80%。无霜期 300 天左右。降雨量全年为 1010.2 毫米。但因丘陵地带树林较少,气候的变化较大,除了季节性的变化之外,晴雨之间的温度变化也大。就是在夏天,也有一雨便成“秋”之感。

本区的自然植被较差,原有森林主要分布在苍溪、仪陇、岳池等山区。树木种类多为松柏,为半常绿的混交林,其间杂有矮小的灌木丛。其他丘陵地区多为柏树、桐树、黄荆、马桑等,但成片生长的面积不大。在河流两岸的新冲积地区,芦苇生长较广。近年来,由于开伐的关系,在苍溪九龙前山及岳池的华蓥山,自然植被受到了一定的破坏。所以,一般说来,川北九县的植被是不十分丰富的。

三、动物名录及分布

根据初步调查访问所得资料,经分析鉴定,川北九县的野生经济毛皮兽共有 22 种。隶属 5 目、10 科 21 属,现将毛皮兽类目录列表于后:

- (1) 兔形目 Lagomorpha
 - 1. 兔科 Leporidae
 - ①野兔 *Lepus europaeus* Pallas
- (2) 啮齿目 Rodentia
 - 2. 松鼠科 Sciuridae
 - ②岩松鼠 *Sciurotamias davidianus* (Milne-Edwards)
 - 3. 鼯鼠科 Petauristidae
 - ③棕鼯鼠 *Petaurista petaurista rufipes* Allen
 - ④飞鼠 *Pteromys volans* Buechner
- (3) 食肉目 Carnivora
 - 4. 犬科 Canidae
 - ⑤豺 *Cuon javanicus*
 - ⑥南狐 *Vulpes vulpes hoole* Swinhoe
 - ⑦貉(狸) *Nyctereutes procyonoides* (Gray)
 - 5. 灵猫科 Viverridae
 - ⑧灵猫(九节狸) *Viverra zibetha ashtoni* Swinhoe
 - ⑨斑灵猫(笔猫) *Viverricula indica* (Geoffroy)
 - ⑩果子狸(花面狸) *Paguma larvata* (Hamilton Smith)
 - 6. 猫科 Felidae
 - ⑪金钱豹 *Felis pardus fontanierii* Milne-Edwards
 - ⑫山猫(钱猫) *Felis bengalensis* Kerr
 - 7. 鼬科 Mustelidae
 - ⑬沙獾(猪獾) *Arctonyx collaris* Cuvier
 - ⑭獾 *Meles meles leptorynchus* Milne-Edwards
 - ⑮鼬(山)獾(山獾, 獾子) *Helictis moschata* Gray
 - ⑯鼬鼠(黄鼠狼) *Mustela sibirica* Pallas

- ⑰水獭 *Lutra lutra chinensis* Gray
- ⑱青鼬(蜜狗、黄喉貂) *Charronia flavigula* (Boddaert)

(4) 偶蹄目 Artiodactyla

- 8. 猪科 Suidae
 - ⑲野猪 *Sus scrofa* L.
- 9. 鹿科 Cervidae
 - ⑳麂 *Muntiacus reevesi* (Ogilby)
 - ㉑麝 *Hydropotes inermis* Swinhoe

(5) 灵长目 Primates

- 10. 猴科(獼猴科) Cercopithecidae
 - ㉒红面猴(断尾猴) *Lyssodes speciosus* F. Cuvier

根据动物地理的划分(寿振黄, 1955; 郑作新, 1955)来看,本地区属于东洋区。但位于古北区与东洋区相接之处。加之横断山脉南北而行,对于两大区系的动物互相混杂,创造了良好的条件。因此,本地区实际上好似一个宽阔的过渡地带,既有古北区的动物,也有东洋区的动物。属于古北区的动物有獾、貉、鼬鼠、狐、麝……等。属于东洋区的动物有灵猫、花面狸、山猫……等。

根据本地区的地形和植被情况,动物的分布一般又可分为两种不同的类型:

1. 海拔 1,000 米以上的山区,主要是苍溪县的九龙山、红岩后山、高坡后山和仪陇县的立山。另外,还有南充的金城山、岳池的华蓥山等地,具有半常绿混交林和丰富的灌木丛。因此,在这里分布着较多的岩松鼠、青鼬、花面狸、金钱豹、麝、鹿、野猪、鼯鼠、红面猴等适宜于在森林或灌木丛中生活的动物。另外,苍溪山沟的水边有水獭分布;岳池的溪边有鼬獾(鱼秋猫)分布,因为这里除有适宜的栖息环境之外,还有较多的水栖动物供它们食用。

2. 沿江两岸及其他 1,000 米以下的丘陵地带,缺少高大成林的树木,即使是灌木丛亦少。其他多为耕作地带,只沿江两岸芦苇繁盛,因此该地区森林地带的动物分布极少,而以野兔、鼬鼠、狐等不依赖于较大森林为主要生活环境的动物分布得较多。

如上所述,在不同的生态环境中栖息着各种不同的动物类群。我们在开展狩猎业的时候,各个地区的狩猎对象——产业动物是不同的。所以,那种认为只有在森林地带的山区,才有条件开展狩猎业而对野生经济动物进行利用,平原和耕作地带就无猎可狩的想法是有害的、不合乎客观事实的。当然,可能在有的地区,由于产业动物的数量太少而失去了狩猎的意义,但两者决不能混为一谈。

四、毛皮的产量及质量

川北九县的毛皮兽，就产量（实际上指的是收购量，以下同）而言，每年平均可为国家生产约五万张毛皮。为了说明川北九县各种毛皮兽的数量，我们就 1958 年南充专区对外贸易站所收购的川北九县各种毛皮的数量，分别进行了统计，并结合访问，发现川北九县的毛皮兽中，以野兔、鼬鼠、岩松鼠、花面狸（果子狸）等为最多，为该地区的优势种，共占全年总产量的 84% 强，是最有发展前途的种类。其中以野兔为最多，占总产量的 40% 弱。一般的种类有貉、南狐、灵猫（九节狸）、獾、鼬獾等。稀少的种类有水獭、金钱豹、麝、飞鼠、红面猴等。谈到这里，还要顺便谈几句关于野兔的益害问题：从毛皮兽的角度来看，野兔是一种有经济价值的毛皮动物，可供狩猎，对人类有益。但是，它危害农作物，影响农业产量，无疑地对人类有害。因此，对于野兔的益害问题，必须全面地加以比较研究，权衡其益害的程度，然后作出结论，加以消灭，或者控制其对农业的危害，变消极因素为积极因素，以服务于人类。如果忽视了某一方面，片面地作出结论，都会给社会主义事业带来损失。所以，这是一个值得研究的问题。

就质量而言，川北出产毛皮的质量虽不及北方诸省为高，但比南方各省为好或不相上下。有多种毛皮能达到出口的优良品质。论色泽，以鼬鼠皮为好；论花纹，以山猫、鼬獾和金钱豹皮为最佳；论绒毛，则以水獭、鼬獾皮为最厚。

再有，从收购中可以看出，一个地区毛皮质量的高低，还与该地区所生产（收购）毛皮的级别和各类级别所占的比例有关。1958 年川北九县所收购的毛皮，各级所占的数量如表 1：

表 1 1958 年各级毛皮数量统计表

等级	甲级	乙级	丙级	丁级
数量(张)	2646	5863	1271	7521
%	15.3	34	7.3	43.4

表中甲、乙、丙、丁级是依收购时的级别而定的。其中丁级为收购时的次级，为了统一起见，故改为丁级（图 2）。

从表 1（或图 2）中可以看出，川北九县所收购的毛皮在各级数量的比例中，以丁级为最多，乙级次之，甲级再次之，丙级为最少。若以次级（包括丙丁级在内的总称）毛皮的产量而言，共占 1958 年总毛皮产量的一半略强。所以，努力提高川北毛皮的质量，其潜力是大有可为的。

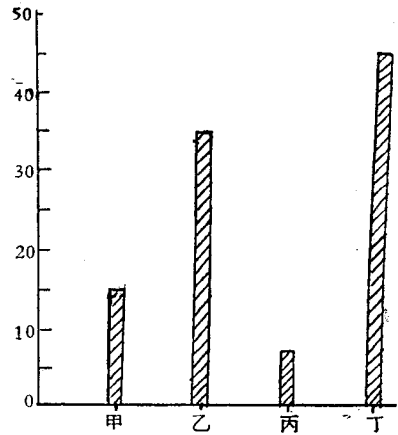


图 2 1958 年各级毛皮数量的比较图

提高毛皮的质量，不仅可能，而且具有巨大的经济意义；它是合理的有效的利用动物资源的一个重要方面。因此，提高毛皮质量的问题，必须引起有关方面（生产部门和科学研究部门）的重视，并积极着手解决。为了说明提高毛皮质量在国民经济中的巨大意义，现将鼬鼠、鼬獾等几种毛皮兽，各级毛皮价格的百分率，列于表 2。

表 2 各级皮张价格的比较表

品名	百分率	级别			
		甲级	乙级	丙级	丁级
鼬鼠		100	60	45	25
鼬獾		100	80	60	25
狗獾		100	80	60	30
平均		100	73.3	55	26.6

从表 2 中可以看出，各级皮张之间价格的相差数约在 15—40 之间。其平均的价格差，甲、乙、丙、丁各级之间约为 4, 3, 2, 1 之比。若以各级皮张相换，1 张甲级皮需要其相同大小的 2 张丙级皮或 4 张丁级皮才能相换。如果我们将次级（丙、丁级）皮张每提高一级，就可以使现有的生产量在不增加投资的情况下，为国家（公社或猎民）增加收入 1 倍左右。因此，这是一种最经济、最有效的利用有限动物资源的办法。所以，努力提高毛皮的质量，特别是提高了丁级毛皮的质量，就成为开展狩猎工作中的主要问题了。而研究寻求提高毛皮质量的途径，不管在理论和实践上都具有很大的意义。

五、提高毛皮质量的探讨

一个地区所产毛皮质量的高低，受着两方面因素

的影响。一个是自然的因素，如地理、气候遗传…等；一个是人为的因素，如捕捉季节、方法、使用的工具和处理方法……等。对于前者，在一定程度上来说，是不以人们的意识为转移的客观规律。因此，它是比较稳定的，暂时不可能或难于为我们主观努力所能超越的。对于后者，则完全可以根据客观规律，充分发挥人们的主观能动性，将毛皮的质量提高到应有的高度。所以，后者在提高毛皮质量方面，起着重要的作用。如果忽视了后者，片面的强调前者，就会妨碍毛皮质量的提高。

根据以上情况的分析，川北九县在提高毛皮质量方面，应注意下列几点。并可供全国各地参考。

1. 狩猎季节：狩猎季节与毛皮质量的关系十分密切。因为，动物在季节性的变化中，体毛也随之而发生显著的变化。冬季（11、12、1月），动物则绒毛长，多而密，毛皮最好，是适于狩猎的季节。在其他季节（春、夏、秋季）中，或因冬毛脱落，或因冬毛还未生长；因此粗毛多，绒毛少，毛皮质量差，不适于狩猎。这是不可忽视的客观事实。要是有人不相信这点，硬要在非狩猎季节猎取毛皮动物，其结果只会对狩猎生产带来坏处。当然，狩猎期与狩猎的目的有关，并且在一定的程度上，受着狩猎目的所制约。

川北九县 1958 年各季度所收购毛皮质量的关系，也进一步证明了这一点（参看图 3）。

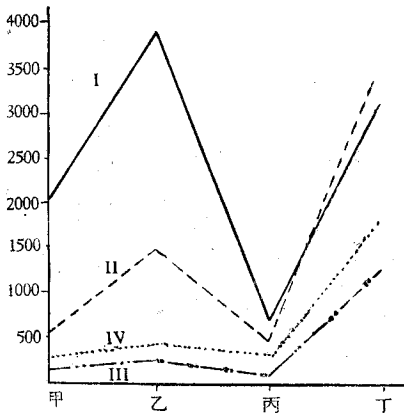


图 3 各季度毛皮质量的变化曲线图
 I —— 示冬季各级毛皮数量变化曲线
 II —— 示春季各级毛皮数量变化曲线
 III —— 示夏季各级毛皮数量变化曲线
 IV —— 示秋季各级毛皮数量变化曲线

图 3 说明，不仅冬季捕获的数量大，而且质量高。这也说明，川北人民已初步具有我国狩猎的优良传统——冬季狩猎的习惯。这样，既有利于提高毛皮质量，增加收入；又有利于毛皮兽的繁殖，以增加毛皮兽的数

量。同时，冬季农村较闲，更有利于公社组织狩猎生产。但是从图中也可看出，非冬季生产的毛皮，仍然占有相当大的比例，而其中丙、丁级毛皮的数量，又比甲、乙级毛皮的数量为大。因此，它直接影响了整个毛皮质量的百分比。为要提高毛皮的质量，必须大力向群众宣传冬季狩猎的重大意义。特别是那些既能够开展狩猎业，而又未组织起专业狩猎队的地方，更有加强宣传教育工作的必要。

2. 狩猎方法：狩猎方法对于提高毛皮质量也有着积极的意义。因为，毛皮的质量与皮张的完整无损有关。而狩猎方法和狩猎工具应用得当与否，能直接影响皮张的完整性。因此，在土洋结合的情况下，大力改良狩猎工具，研究适合于各种大小不同动物的弹丸（铁沙和铅沙），总结群众的狩猎经验，加以推广，是克服皮张残损的重要步骤之一。

3. 剥制技术：要想得到理想的皮张，除了上述问题得到解决外，还应当注意剥制的方法。只有这样，才能得到既美观又坚固耐用的优良毛皮。

川北九县剥制毛皮兽的方法，概括起来有两种：即筒状剥制法和片状剥制法。但是，由于没有专业的狩猎队和剥制毛皮的技术人员（也未设过毛皮剥制法的训练班）、统一剥制方面的技术要求、总结与交流群众的经验，因此，剥制的毛皮无一定的规格。很多珍贵的毛皮，由于剥制不当，大减其色，降低了皮张的质量。

根据剥制中存在的问题看来，要提高剥制质量，在剥制时应注意下列几点：

(1) 新鲜毛皮剥下后，应立即刮除皮板上残留的碎肉、油脂。以利水分蒸发，防止腐烂，生虫，脱毛等。

(2) 刮油时应先将皮张平放在光滑的术板上，然后再用钝刀（切忌用锋利的刀）或竹制的刀片去刮，用力要适当，不可过猛。尤其肌肉厚薄的地方，更应注意，免伤皮层。刮时一定要从臀（尾）部往头部方向刮，以免刮断毛根。

(3) 片状剥制法：在刮油后，应依照皮张的自然大小和形状，用细铁钉沿剖开的边缘将毛皮钉在光平之术板上。或用竹板将皮张撑开，挂在通风的地方，让其自然阴干，切勿以火烤和在阳光下曝晒。干后应妥为保存或及时出售给国家。

(4) 水獭和狐等应以筒状剥制为好。

4. 综合利用：川北九县所产的毛皮兽中，除食用外，供毛皮用或毛用者，有鼬鼠、水獭、野兔、灵猫（九节狸）、斑灵猫、果子狸、狸、沙狸、鼬狸、岩松鼠、豺、狐、貉、山猫、金钱豹、野猪……等；供皮革用者，有虎、麝、野猪等；供作动物性药用品者，有水獭、野猪、金钱豹、灵猫、狐、鼬鼠、鹿、麝、狸、松鼠、猴……等。但在综合利用

用方面,最为广大的狩猎者,尤其是业余的狩猎者所忽视。平时,狩猎者为了食肉方便,仅去其毛(毛也当废物作肥料用),连皮一起吃了。为了吃肉,有时成为狩猎者的主要目的,甚至是唯一的目的。因而,使已捕获的毛皮兽的皮张,亦不能得到利用。当然,更无综合利用可谈了。这种作法直接减少了皮张的数量,既不利于猎民自己,也不利于公社和国家。应当大力的宣传,加以制止。以便使物尽其用。

综上所述,为了更好地利用我国丰富的野生动物资源,建立社会主义的狩猎业,及时交流有关狩猎生产、经营和组织领导方面的经验。以便于及时向广大人民,特别是向猎民(专业的和业余的)进行“有计划的保护、繁殖、饲养、猎取”野生动物,以达到合理的最大限度的利用动物资源,为人类服务的教育。特建议中国科学院动物研究所和有关方面(如中央林业部)合作,积极着手创办一种定期的或不定期的有关狩猎方面的刊物。想来会起到宣传党的狩猎方针政策,组织动员和教育广大猎民合理利用资源,努力完成生产任务,推动社会主义狩猎学发展的重大作用。

六、摘 要

1. 川北九县的野生经济毛皮动物,据初步调查,共有 22 种,隸属于 5 目 10 科 21 属。

2. 在本地区的野生毛皮动物中,以野兔、鼬鼠、岩松鼠、花面狸为优势种,数量占总产量的 84% 强(1958 年的统计)。优势种中又以野兔为最多,占整个产量的 40% 弱。一般的种类,有貉、南狐、灵猫(九江狸、九节狸)、獾、鼬獾……等。稀少的种类有水獭、金钱豹、飞

鼠、鼯鼠、红面猴等。

3. 毛皮的质量受着两方面因素的影响。一个是自然的因素,另一个是人为的因素。对于一个地区来看,提高毛皮质量,后者起着主要的作用。

4. 提高川北九县毛皮的质量,不仅潜力很大,而且具有重大的经济价值。所以,它是当前狩猎工作中的主要问题之一,研究这一问题具有理论和实践的意义。

5. 提高毛皮质量的途径,必须根据毛皮兽的生长规律,掌握狩猎期,注意狩猎方法,改进剥制技术和加强宣传教育等方面同时着手。因为,提高毛皮质量是个综合的整体。如果忽视了其中的某一个方面,都会给毛皮质量带来很大的影响。

6. 建议中国科学院动物研究所和有关单位合作,创办一种定期或者不定期的有关狩猎学方面的刊物。

参 考 文 献

- [1] 寿振黄: 1955. 中国毛皮兽的分布. 地理学报 21(4): 405.
- [2] 寿振黄: 1955. 中国的毛皮兽. 生物学通报(2): 14.
- [3] 中国科学院翻译局: 1955. 脊椎动物名称. 中国科学院出版.
- [4] 寿振黄: 1958. 毛皮兽图说. 科学出版社.
- [5] 中国科学院动物研究所兽类研究组: 1958. 东北兽类调查报告. 科学出版社.
- [6] 中国科学院动物研究所: 1959. 狩猎、驯养、自然保护. 动物学丛刊第 1 号. 科学出版社.
- [7] 朱靖: 1959. 关于狩猎业和狩猎学发展上的几个问题. 科学通报(15): 490.