

驼 鹿

徐 学 良

(黑龙江省博物馆)

驼鹿 (*Alces alces*) 也叫麋。俗称犴达犴、四不象等。世界上有七个亚种, 分布于欧、亚和北美。我国有两个亚种: 小兴安岭亚种 (*Alces. a. cameloides*) 主要分布于小兴安岭林区及其附近。大兴安岭亚种 (*alces. a. pfitznermayeri*) 主要分布于大兴安岭林区及其附近。据 1975 年调查统计, 我国约有 1.8 万头驼鹿。尽管资源有一定的积蓄量, 但由于森林环境的破坏及过度狩猎(特别是盗猎)的破坏, 资源数量正在下降, 分布区也在缩小。为此, 国家已将驼鹿列入第二类保护动物。

一、驼鹿的形态和生态特点

驼鹿的体重在 400—600 斤, 大者近千斤。四肢长。头长、唇部膨大。体为棕或棕褐色。体色长而脆, 中空, 保温性好。这些特点有利于它们在寒冷地区生活及在沼泽中活动。

栖息环境 据我们在大、小兴安岭的观察, 驼鹿是一种森林动物。它喜欢在下木丰富的针阔混交林的阔叶林或阔叶混交林的幼林中活动。经常出现在采伐迹地、火烧迹地上的次生林中。特别是山杨林或幼年柳林的地方栖息。

因为这些地方有大量的嫩枝条供它食用。夏天多喜欢在山林的湖边,沼泽地方活动。一方面躲避蚊、虫的叮咬,一方面采食水草。发情季节喜欢在踏头甸子活动,喜欢吃那里生长的睡莲、柳兰,特别是一些藜属植物。是驼鹿发情时不可缺少的食物。在小兴安岭观察冬季多活动于沟塘及其两岸。在大兴安岭雪深的时候,它也在较平坦的山顶山杨林或阔叶混交林的幼林中活动。

根据我的观察,驼鹿主要栖息在下列植被类型。

(1) 落叶松-阔叶混交林。以落叶松为主,有白桦、黑桦、山杨等,下木为杜鹃、牙各达、都

斯等。(2) 杨桦林。以山杨、白桦为优势种;灌木有胡枝子、榛柴等。(3) 柞木林,以蒙古柞为主,有白桦、紫椴、赤阳等。灌木有柞树棵子、胡枝子等。(4) 白桦林,以白桦为主,混有少数山杨……。 (5) 河岸灌木林。沟塘两岸,有蒿柳、粉枝柳、卷边柳等,伴生有水冬瓜、赤阳等。(6) 疏林灌丛草甸。以白桦、柞木为主,灌木有榛柴,丛桦、沼柳等。此外,有丛桦杂草群落。苔草小叶章沼泽化草甸等植被。

总之,驼鹿栖息的环境比较广泛,只要饲料充足,无论草原、森林草原、森林冻土区都能生活。但从不远离森林、在某些地区驼鹿全年活动地区的状况如表 1。

表 1 驼鹿全年在各种生境活动次数所占百分比

季节	生境类型	采伐迹地, 沼泽及沼泽化森林	松林	河岸湖岸, 森林小溪	混交林, 公园	阔叶林	云杉林	森林空地, 草地, 林缘	田地
冬	动物出现率%	37.3	5.0	18.7	6.0	6.6	10.8	6.2	9.3
春		25.6	26.4	3.2	13.6	10.4	3.6	4.0	12.0
夏		24.6	26.8	5.0	10.1	3.4	4.1	1.1	21.8
秋		39.7	26.1	3.8	6.5	9.2	2.2	4.9	4.9
总计		33.1	16.7	1.07	8.4	7.3	7.1	4.7	16.2

表 2 驼鹿采食率

种 类	饲量(斤)	采食率 (%)	种 类	饲量(斤)	采食率 (%)
黑桦	10	76	紫花苜蓿	10	90
榆	10	74	皱叶酸模	7.6	76
柞	10	74	苍耳	10	19
山杨	10	72	东方蓼	5	80
榛	10	70	山黑红	5.7	30
柳	10	80	野稗	5.4	10
胡枝子	10	50	水马蓼	5	80
槭	10	27	槲蕨	10	9
洋槐	10	100	黄蘗	6.5	74
蔷薇	7	86	芹叶铁线莲	10	0
宽叶接骨木	7		山荆子	9	88
榛椴	10	98			

等。夏季常吃一些沼泽植物、苔草、泽泻、浮萍、藜等。一头驼鹿一个冬天大约消耗 3 吨树的枝条。夏季每天需要 30—40 千克。秋季一昼夜约食 20 千克(多汁食物减少,故,重量减轻)。驼鹿的食物大约属于 175 个属。主要植物大约在 250 种以上。对四头驼鹿(成兽两头,幼兽两头)饲喂 11 小时后采食率的测定见表 2(王玉玺,1973年)。

二、驼鹿分布的历史、现状与数量

驼鹿是第四纪冰缘动物,是披毛犀水,猛犸象动物群成员之一(纪冰、1983)。它栖息的生态环境及气候条件与披毛犀牛、猛犸象栖息的生态环境,气候条件极为相似。驼鹿至今仍然基本上栖息于多年冻土线以北的地区。因此推测,第四纪更新世晚期驼鹿的分布,大体与披毛

食性 食物是驼鹿存在的重要因素。驼鹿的食物主要是树的嫩枝条。在解剖的驼鹿胃中,发现大量咀嚼后粥样枝条糜。它的食物有白杨(山杨、白桦、各样柳树、山楂树,稠李、柳兰

犀牛、猛犸象的分布区相仿。大约在北纬 38° 左右的森林草原地区。内蒙古自治区磴口县阿贵沟发现的驼鹿岩画(大约 4000 年前的青铜器时代,位于北纬 40° 左右)(姜山林, 1983)进一步证实了这一推想。但是我国驼鹿化石仅发现于东北地区的安图、榆树、哈尔滨的晚更新世地层中,化石的最南界约在北纬 $43^{\circ}5'$ 。据宋代古籍记载(大约 10—11 世纪)驼鹿分布于“北方戎狄”地区。“北方戎狄”当指黄河以北少数民族

集居的山林中,据《黑龙江外记》、《盛京通志》等书记载(大约 17—18 世纪)席百北(黑龙江省泰康县塔子城以北)的地区和宁古塔(今宁安县)及松花江以北的地区分布有驼鹿(大约北纬 44° 以北)。现在我国驼鹿分布的南界,西部在呼伦贝尔盟阿尔山地区,东部在黑龙江省的汤原县。大约北纬 $46—47^{\circ}$ 左右。但驼鹿的集中分布区,已移到北纬 50° 以北的地区,可见驼鹿在我国的分布区、正日渐向北收缩(见图 1)。

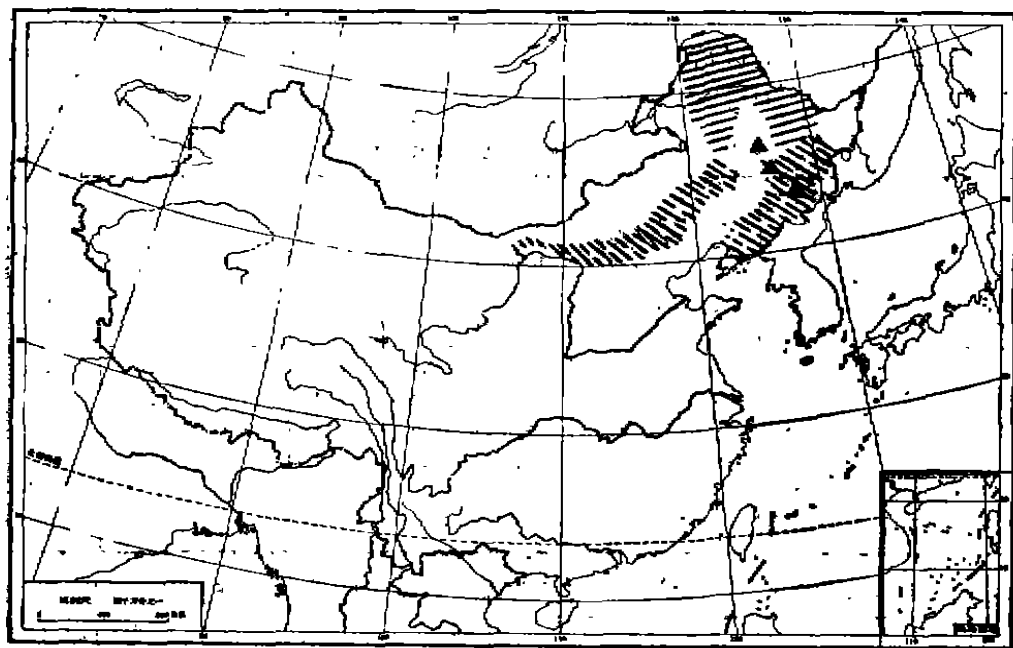


图 1 中国驼鹿分布示意图

▲ 化石分布地点 ▨ 现代分布区 ◆ 历史分布区(晚更新世)

根据 1974—1976 年黑龙江省珍贵稀有野生动物调查统计。我国约有 1.8 万头驼鹿。笔者认为这个数字显然误差过大。原因是路线统计时重复率过高。如果我们按重复率 5% 计算,那么,我国有九千头驼鹿。其数量已经相当可观。我国驼鹿现在主要分布于下列四个地区。(1) 分布数量最多的地区为内蒙古自治区呼伦贝尔盟的阿里河、甘河、克一河等地。(2) 大兴安岭地区的呼玛、十八站、呼中等地。(3) 黑河地区的孙吴、黑河等地。(4) 数量最少的地区为伊春地区、柞青、乌遇岭等地。

三、驼鹿分布地区缩小的原因

我国驼鹿的分布区,从晚更新世的北纬 38° 退缩到今天的北纬 $46—47^{\circ}$ 以北的地区,总共大约退缩了 10° 左右。其基本原因在于气候条件的变化。从哈尔滨荒山晚更新世顾乡屯组、吉林榆树、安图的孢粉分析来看,木本植物孢粉依次为 44.8%, 74.8% 和 35.4%;草本植物孢粉依次为 53%、40% 和 48%。据此推测,当时的环境,森林占 $1/3—2/3$,草原占 $1/3—1/2$,还有一些水生植物孢粉,说明有相当部分的池沼。气

候处于冷湿阶段。晚更新世之后气候转暖,植被发生复化,池沼干涸,迫使驼鹿生活地区向北迁移,驼鹿的分布区也向北收缩。

2. 原始人不知爱惜资源,他们常采用集体围猎的方法,把大批的驼鹿一齐赶下崖岸,造成很大的资源浪费。某些学者认为,在新石器时代已经出现了生态危机,使许多动物,其中包括相当强大的披毛犀牛、猛犸象等濒危或灭绝,人类遗址中驼鹿骨骼化石的出现,说明驼鹿也是当时重要的狩猎对象。既然凶猛的猛犸象由于狩猎已处于濒危状态,性情温顺的驼鹿的状况也就可想而知了。

3. 人口增长,大批居民向北迁移,建屋辟田,大面积的森林遭到破坏,使驼鹿失去了饲料与藏身之地。据记载从 1771—1781 年,吉林、

黑龙江两省 10 年间人口增加了近 1.9 倍。另又记载呼兰、巴彦等地,从 1878—1883 年,五年间,荒地开垦增加了 52 倍。而且据《绝域纪略》记载宁古塔(今黑龙江省宁安县)多用“火田法”(1660 年)。可见由于人口的增加,对森林资源的破坏相当严重。乱猎也是驼鹿种群衰落,分布收缩的原因之一。据《竹叶亭杂记》(17 世纪)记载。驼鹿皮可以做“半臂衣”,可御枪,“关东兵率多衣之。”角可以为“射鏢”(射箭用的指搬),鼻子与猩唇相比美,是珍馐美味。这些经济、军事价值给驼鹿的生存带来了严重威胁。至今我国的鄂伦春、鄂温克民族,仍以经济为目的猎取驼鹿,尽管限制狩猎数量,但往往超常猎取,危害驼鹿种群繁荣。

1984 年我对黑龙江省黑河地区收购的驼鹿

表 3 黑河地区驼鹿角的年龄状况 (1984 年)

分枝数 项 目	1	2	3	4	5	6	(特角) 14 叉以上
角的只数	12	25	44	33	9	8	3
砍角数	4	17	20	9	4	—	—
被猎杀的驼鹿头数	2	8	10	4	2	—	—

角,进行了统计和研究(见表 3)。表 3 中三叉驼鹿角最多(约四龄)。其次,是四叉的驼鹿(约五龄),两叉的驼鹿(约三龄)占第三位。四龄驼鹿已经进入繁殖期。在黑河地区数量最多。被猎杀的也最多。被猎杀占第二位的是三龄的驼鹿,即刚进入繁殖年龄的驼鹿。第三位是五龄的驼鹿,(已达到成熟的年龄)。由上可见,黑河地区主要的猎杀对象,是进入繁殖期和刚进入繁殖期的驼鹿。显然,这对种群的繁荣是不利的。常此以往,必将导致驼鹿种群的衰落,甚至绝灭。由此可知,长期无计划的狩猎,必然会破坏驼鹿种群的自然增长率,导致资源枯竭,分布区缩小。

四、驼鹿的保护

我国的驼鹿到了必须认真保护的境地。否则,驼鹿资源的枯竭将是指日可待的。为此,国

家采取了以下保护措施。

1. 法定为国家保护动物。1985 年我国公布了珍贵稀有动物保护名录。驼鹿被列入二类保护动物。1987 年 7 月国务院环境保护委员会进一步公布了国家《重点保护野生动物名录》把驼鹿划为二级保护动物。

2. 建立自然保护区。据 1987 年统计,我国有自然保护区 384 个。尽管没有建立驼鹿自然保护区,但这些保护区中有三个有驼鹿分布。即呼中自然保护区、库尔滨自然保护区、呼玛河自然保护区。

3. 实验人工驯养。驼鹿的驯养,开始得很早,大约在新石器时代。我国开始于 60 年代,没有成功。70—80 年代又开始人工驯养也没有成功。因此,人工驯养驼鹿仍是一项研究项目。

综上所述,我国的驼鹿保护,虽然取得了一

定的成绩,但是,保护任务仍十分繁重,这表现在乱猎现象未能杜绝。驼鹿的专门保护区没有建立,饲养没有成功,驼鹿的数量仍在下降,分布区在缩小。因此,我建议积极开展驼鹿生态的研究工作,把驼鹿驯养作为一项重要研究任务,在近年内解决。用人工繁殖回放自然界的办法,扩大驼鹿的种群数量与分布区。以使这一重要的经济动物能得以保存和发展。

参 考 文 献

马逸清等 1986 黑龙江省兽类志 412—419 黑龙江科技

出版社。

中国科学院动物所兽类组 1958 东北兽类调查报告 70—72 科学出版社。

纪冰 1983 吉林晚更新世冰缘动物群初探 博物馆研究(自然专号)(2): 98—104。

姜鹏 1985 东北晚更新世披毛犀牛化石几个问题探讨 博物馆研究(2): 55—59。

1975 吉林安图晚更新世洞穴堆积 古脊椎与古人类 13(3)

董秉忠 1756 物产(兽类)《盛京通志》。