

研究简报

长白山狍冬季的密度和一些生态学资料*

DENSITY AND SOME ECOLOGICAL INFORMATION OF *CAPREOLUS*
CAPREOLUS BEDFORDI IN WINTER

狍 (*Capreolus capreolus bedfordi*) 分布很广。在我国长白山区数量较多。关于狍的冬季生态, 国内未见报道。我们于1985年10月15日至1986年3月31日, 在长白山狩猎场进行动物资源考察时, 对狍在冬季的密度及生态进行了初步调查。

1. 工作地点及方法

工作地点位于长白山主峰北麓, 吉林省抚松县露水河林业局辖区内。地理坐标为北纬 $40^{\circ}21'$ — $40^{\circ}40'$, 东经 $127^{\circ}29'$ — $128^{\circ}02'$ 。

工作方法是在规划的封闭式狩猎场5000公顷面积内, 以60公顷为一等份, 分成85个小方格, 随机布点取样14块。样方总面积为840公顷, 占样地面积的16.6% (图1)。

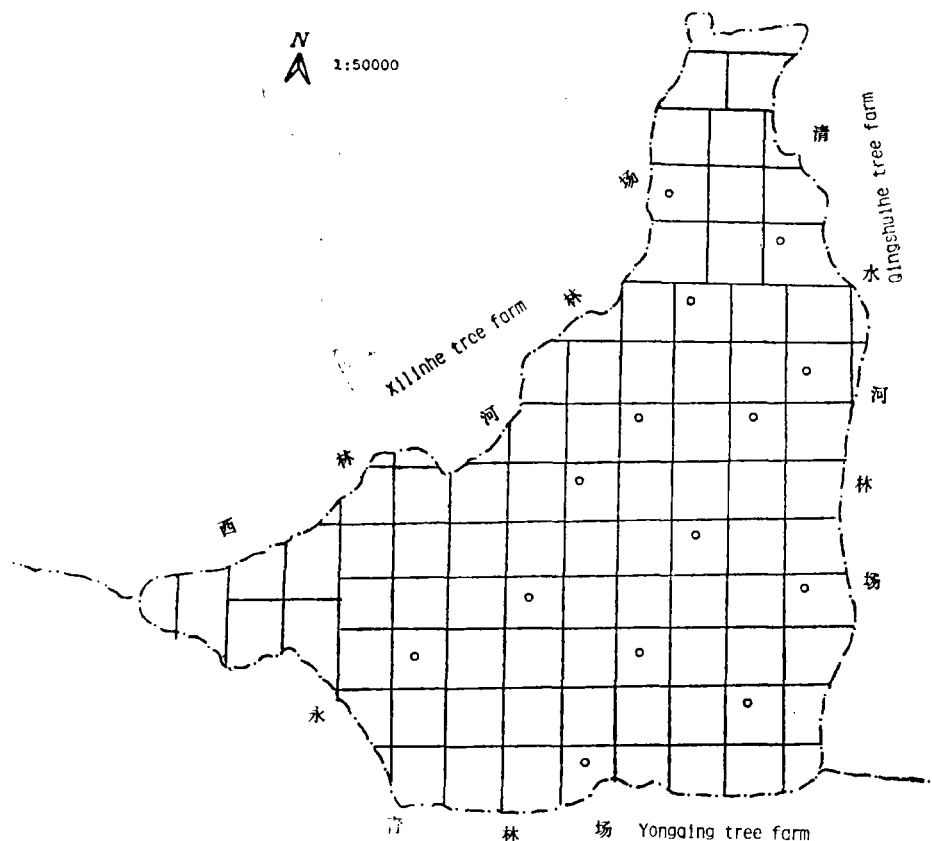


图1 工作样方示意图

Fig. 1 Sketch map of working quadrat

* 参加工作的还有孙传洲、朱峰、孙共业, 谨此致谢。

本文于1986年7月26日收到。

2. 种群密度

本区森林开发较晚, 野生动物资源比较丰富, 其中狍的数量较多, 为优势种。在 14 块样地中见狍 66 只 (表 1)

表1 样方中狍的数量分布

Table 1 Distribution of *Capreolus capreolus bedfordi* in quadrats

样方号 Quadrat no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
样方面积 Quadrat area公顷 (ha.)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
每一群的个体数量 Individual no. in each group	11	2	4	15	0	4	4	2	4	2	5	5	5	3
遇见群数 No. of group met	4	1	2	5	0	2	1	1	2	1	2	3	2	1

以 80% 可靠性的要求估计置信区间, 其结果平均值 (\bar{x}) 为 4.77, 标准差 (S_x) 为 0.99, 误差限 Δx 为 0.37, 置信区间 μ_1 为 5.14, μ_2 为 4.4, 密度区间为 7.421—8.67 只/平方公里, 密度中值为 8.05 只/平方公里, 精度估计为 92%。

由于在我们实地考察前, 猎人已在本区猎取狍 32 只, 故实际密度应高于 8.1 只/平方公里。

3. 生境选择

由于受温度、风、积雪、食物诸因素的综合制约, 狍对生境的选择性很强, 冬季主要选择在积雪薄、杨桦林或针阔叶混交林稀疏的向阳山坡。由于沟谷低洼地的积雪有时厚达 1 米左右, 对狍的取食活动很不利, 所以沟谷中仅在有温泉或河水未冻的地方发现狍饮水的痕迹。在我们调查的 14 块样地中, 以地势平坦、向阳的 4 块样地遇见狍数最多 (11 只、15 只、5 只、3 只); 东南坡的 4 块样地次之 (4 只、4 只、4 只、5 只); 沟谷的 2 块样地仅有 1 块遇见狍 (0 只、5 只); 阴坡 2 块样地各为 2 只; 其余 2 块样地分别为 4 只、2 只。

4. 集群

调查中, 多见 2—6 只狍子为一群, 偶见有 8 只为一群的。狍冬季群体组成大体有以下 3 种方式 1 雄 1 雌; 1 雄, 1 雌, 1—3 个幼体; 1 雌, 1—3 个幼体。

由于受生态环境的制约和人为干扰, 狍群体间的相互距离差异很大, 近者 50 多米, 远者 1000 多米。调查 14 块样地中有 13 块样地遇见狍群。

5. 食性和采食

冬季狍的采食活动为 1 日 2 次。上午从黎明到 9:00 时左右, 下午 15:00—17:00 时。取食地点多在林缘、灌丛、3—5 年的采伐迹地和无人干扰的集材道两侧。

采食植物的种类有山杨、白桦、柳树的幼树枝条, 灌木类的胡枝子, 山刺玫的嫩枝、芽苞。在雪被薄的地方常见有狍扒开雪被采食错草 (木贼)、苔草、树叶等现象。

何敬杰 (长白山自然保护区管理局)

李 彤 (吉林省林业科学研究所)

蒋劲松 (吉林省林业厅)