

吉林省熊类资源现状及保护*

冯江^① 姜云奎^② 李振新^① 盛连喜

(^①东北师范大学环境科学系 长春 130024; ^②吉林农业大学动物科学系 长春 130000)

摘要:吉林省境内熊类主要是黑熊和棕熊,黑熊主要分布在长白山山脉、张广才岭山脉和老岭山脉,分布密度大约 0.01~0.133 只/km²。棕熊主要分布在老爷岭、摩天岭和长白山自然保护区及周围,目前野生棕熊在吉林省的数量不足 50 只。野生黑熊和棕熊数量呈下降趋势。

关键词:黑熊;棕熊;保护

中图分类号:Q958 **文献标识码:**A **文章编号:**0250-3263(2001)03-60-03

The Status and Preservation of the Bear's Resources in Jilin Province

FENG Jiang^① JIANG Yun-Lei^② LI Zhen-Xin^① SHENG Lian-Xi

(^①urban and Environmental Science Institute of Northeast Normal University Changchun 130024;

^②Jilin Agriculture University Changchun 130000, China)

Abstract:Two species of bears *Selenarctos thibetanus* and *Urses arctors* distribute in Jilin Province. Wild *Selenarctos thibetanus* mainly found in Changbai Mountain, Zhang Guangcailing Mountain and Laoling Mountain. It's density is about 0.01~0.133/hm², *Ursus arctos* mainly distributes in Laoyeling Mountain, Motianling Mountain and Changbai Mountain natural reserve. At present the number of the wild *Ursus arctos* in Jilin province was less than 50. The population size of the wild *Selenarctos thibetanus* and *Ursus arctos* is in decrease.

Key words: *Selenarctos thibetanus*; *Ursus arctos*; Protect

吉林省位于中国东北地区的中部,南界辽宁、西毗内蒙古、北邻黑龙江、东与俄罗斯接壤,东南隔图们江、鸭绿江与朝鲜相望。地理位置在北纬 40°52'~46°18',东经 121°38'~131°19'之间,面积为 187 400 km²,总人口约 2 466 万人。景观类型为针阔混交林和阔叶林。吉林省境内熊类主要是黑熊(*Selenarctos thibetanus*)和棕熊(*Ursus arctos*)^[1]。

1 黑熊现状

野生黑熊在吉林省主要栖息在长白山地区的阔叶和针阔混交林中,入秋常见于柞树林和河谷沿岸林中。根据黑熊生境选择特点及吉林省地形、地貌条件和森林类型,可将黑熊在吉林省的分布划分为三个分布区:长白山山脉分布区、张广才岭山脉分布区和老岭山脉分布区(图 1)。

1.1 长白山山脉分布区 主要包括长白山自然保护区

及周围和老爷岭(部分)地区,有适合黑熊栖息面积 8 000~9 000 km²。自然保护区位于吉林省东南部,包括长白山天池北、西、南三面原始森林的心脏地区,地跨延边、白山两个地区的安图、抚松、长白三个县,东南部与朝鲜毗邻。总面积为 1 905.28 km²。黑熊在长白山主要分布于海拔 1 100~1 800 m 的山地针叶林带和 800~1 100 m 的红松阔叶混交林带。而在红松阔叶混交林带,植物种类繁多、森林结构复杂,为熊类提供了丰富的食物和良好的栖居、隐蔽、繁殖的条件。长白山自然保护区人为干扰比较小,生态环境较好,有适合黑熊栖息的面积 700~1 000 km²,分布密度约 0.133 只/km²。

保护区周围主要包括安图、龙井、长白、临江、和

* 国家自然科学基金资助项目(No. 30070108);

第一作者简介 冯江,男,37岁,博士,副教授;研究方向:动物生态学;

收稿日期:2000-05-22,修回日期:2001-02-15



图1 吉林省野生黑熊分布示意图

龙、靖宇、抚松的有林山地。这个区域有林地面积很大,仅浑江市就有经营林地面积约 14 000 km²。在这样大的面积中,仅有小部分林型保留或恢复较好,人为干扰较少,适合黑熊栖居,且呈分割岛状分布。本区有适合黑熊栖息的面积 3 500 km²,分布密度约 0.087 只/km²。

1.2 张广才岭山脉分布区 主要包括威虎岭、老爷岭(部分)地区和摩天岭地区,适合黑熊栖息的面积有 4 000 ~ 5 000 km²。威虎岭位于吉林省敦化市内,北与黑龙江省相邻,西部和西北部有张广才岭、威虎岭等山脉,略成南北走向;南部有牡丹岭、黄泥岭、富尔岭,蜿蜒在敦化与桦甸边境,东面有哈尔巴岭,略成南北走向,为敦化市与安图县的天然界线。地带性森林植被为红松阔叶混交林。红松、鱼鳞云杉、臭冷杉、红皮云杉组成红松、云冷杉阔叶混交林。有适合黑熊栖息面积 1 500 km²,分布密度为 0.083 只/km²。

老爷岭位于舒兰市与蛟河市界内,本区原地带性森林植被——红松沙冷杉阔叶混交林,已破坏殆尽,只在本小区威虎岭、龙岗山的老爷岭或附近偏僻山地尚有部分块状过伐性林分,而大部分地区的森林植被均被非地带性的次生阔叶林所代替。山地多为山杨、白桦构成的杨桦林和以色木槭、椴树、枫桦等组成的阔叶混交林。本区因为人类开发较早,干扰较大,森林植被单调,只有适合黑熊栖息的面积 1 000 km²。该区虽有黑熊分布,但密度稀少,分布密度低于 0.05 只/km²。

摩天岭位于桦甸市境内,本区地带性森林植被原为红松、沙冷杉阔叶混交林,但在 100 年前,由于采伐、开垦致使大面积茂密的原生森林植被破坏。随着红石林业局林业生产的发展及红石水库、白山水库的兴建,加速了熊类分布区的进一步退缩,数量进一步减少乃至在这一分布区的消失。本区黑熊分布的密度小

于 0.01 只/km²。

1.3 老岭分布区 老岭分布区指通化市辖区内的柳河、通化县、集安市及浑江市的八道江区的三道沟林场。该区处于长白山主峰西南麓。地带性植被以红松为主,伴生多种阔叶树种的红松阔叶混交林,但由于本区农垦历史较长,林型多为过伐林和天然次生林。现有适合黑熊栖息面积 1 000 ~ 2 000 km²。

本区历史上黑熊曾有广泛的分布,而且数量也比较大,60 年代初期,在整个有林地地带,经常可见黑熊的出没。进入 70 年代后,随着人类经济开发活动的加强,森林覆盖面积不断减少,黑熊数量急剧下降^[2]。目前该区的西半部基本上没有熊的分布,东半部仅有少量分布,若不加强管理,黑熊也可能在此地灭绝。

2 棕熊现状

吉林省棕熊的分布区狭窄、数量稀少,主要分布在老爷岭、摩天岭和长白山自然保护区及其周围(图 2)^[3]。1992 ~ 1993 年社会调查和野外调查结果表明,野生棕熊在吉林省的数量不足 50 只*。

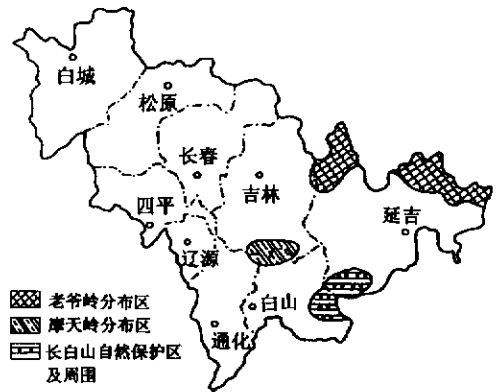


图2 吉林省野生棕熊分布示意图

2.1 老爷岭分布区 主要包括吉林地区的蛟河市、延边地区的敦化市和汪清县,以及珲春市的部分地区,该区是吉林省目前棕熊的主要分布区,1992 ~ 1993 年社会调查,棕熊种群数量在 30 ~ 40 只左右。

2.2 摩天岭分布区 主要是吉林地区桦甸市的常山、苏密沟和二道沟,有少量的棕熊分布。1992 ~ 1993 年社会调查,本区棕熊数量仅有 5 只左右。

2.3 长白山自然保护区及周围 主要是长白山保护区及周围的长白县、抚松县、安图县和龙市,也有少量棕

* 吉林省林业厅. 吉林省黑熊、棕熊、猓狍资源调查, 1993; 延边州野生动物保护协会. 延边主要兽类资源调查及开发利用途径的研究, 1993.

熊分布。1992~1993年社会调查,本区棕熊数量仅有3只左右。

参 考 文 献

[1] 李彤等.吉林省兽类资源现状.见:夏武平,张洁主编.人类活动影响下兽类的演变.北京:中国科学技术出版社,1993.131~135.

[2] 冯江等.安图县大中型兽类在人为干扰下的数量动态.见:夏武平,张洁主编.人类活动影响下兽类的演变.北京:中国科学技术出版社,1993.118~124.

[3] 杨桂芹等.棕熊和黑熊繁殖生态的研究.见:中国动物学会主编.中国动物学会成立60周年论文集.北京:中国科学技术出版社,1994.423~428.