

黑龙江省野生中华蜜蜂调查报告

吕云岭

(黑龙江省农业科学院 牡丹江分院, 黑龙江 牡丹江 157041)

摘要:通过对镜泊湖周边、东宁和饶河地区黑龙江省野生中华蜜蜂(*Apis cerana cerana*)的调查、收捕及标本观察,结果表明:野生中蜂多分布在黑龙江省东部山区,栖息于活体树洞中。标本观察中蜂工蜂体色背板以几丁质黑色为主,腹板为黄色,东南部林区多有第二背板工蜂有黄色带,个体与南方中蜂相似。收捕观测树洞巢脾分布多以斜方向或横面对巢门,呈圆柱状,气眼分布巢脾周围,饲料集中在巢脾上部,下部为繁殖区。

关键词:中华蜜蜂;活体树洞;体色;巢脾分布;调查地区

中图分类号:S89

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)12-0110-02

黑龙江省野生中华蜜蜂(以下简称中蜂^[1])多分布在黑龙江省东部山区,栖息于活体树洞中。地理位置在长白山山脉的老爷岭、张广才岭和完达山脉,位于 E121°08'~134°02'、N43°24'~47°34'。山地海拔大部 500~1 000 m,仅部分超过 1 000 m。长白山是中国东北地区年降水量最多之地,山地南麓年降水量超过 1 000 mm;一般年降水量 500~800 mm。山地南部(千山山脉)属暖温带,以夏绿阔叶林为主;中北部则为典型温带针阔针混交林,分布在海拔 500~1 200 m。其代表植被针叶树种以红松、沙冷杉占优势,其它则为臭冷杉、红皮云杉等。阔叶树以枫桦、糠椴、紫椴、色木、水曲柳、山杨、白桦和蒙古栎为主。红松、枫桦在林中常占支配地位,居林冠最上层,为混交林代表林相。中下层则多为幼树和草本植物。海拔 500~800 m 排水不良低洼沼泽常形成以黄花松为主针叶林或纯林,俗称“黄花松甸子”;500 m 以下河谷或盆地主要为草甸植被,杂草种类繁多,称为“五花草塘”;而河漫滩、旧河道或牛轭湖沼泽植被发育。水系主要为纵顺向河,北和西北部属松花江水系,有松花江、牡丹江、穆稜河、倭肯河和挠力河等;该地区蜜源植物有紫椴^[2]、糠椴、黄柏、茶条、色木、山杏、山桃、白三叶、柳树、蒲公英、大豆、玉米、瓜类、臭荆芥及益母草等上百种主要和辅助蜜粉源植物。野生中蜂栖息地介于深山与半山区交界处。2000 年 8 月 1 日中华蜜蜂被国家林业局令第 7 号发布实施《国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》中收录。

在 20 世纪 70 年代就已经有人尝试饲养中华蜜蜂,由于当时对中蜂饲养缺乏经验、蜜源条件的差异及东西方蜜蜂混养等原因,使野生中蜂饲养和驯化没有获得成功。

1 调查时间和地点

调查时间为 2009 年 3~11 月。调查地点有齐齐哈尔市的富裕、依安和甘南 3 县;双鸭山市的饶河县以五林洞、石场、大顶子山、老鹰沟和红旗岭农场为主;佳木斯的桦南县;宁安市东京城林业局东方红林场、榆树川林场和宁安市小北湖林场;东宁县大肚川和老黑山林区。走访调查人数 300 余人。

2 调查内容

主要调查黑龙江省野生中蜂分布、生境情况、生活习性、蜂巢分布情况及蜜蜂体色、现代饲养情况和蜜蜂病敌害。

3 调查结果

3.1 分布与生境

通过对黑龙江省 12 个市县野生中蜂的走访调查、实地收捕和饲养可知,黑龙江省野生中蜂主要分布在黑龙江省东部林区,中部和西部尚没有发现野生中蜂迹象。经对野生中蜂实地考察和收捕得知,饶河多次发现有从俄罗斯飞过来的野生中蜂,其境内林区工人在冬季采伐也时常收到野生中蜂蜂蜜;东宁野生中蜂也分布在林区,尚无人饲养,在东宁县老黑山镇发现野生中蜂分布较多,当地养蜂员经常遇到野生中蜂。由于东宁毗邻俄罗斯,极有可能是由俄罗斯飞入我国境内而形成的野生小群体;东京城林业局主要分布在宁安市,与吉林交界,在东京城林业局尔站经营所、湾沟林场和宁安市小北湖林场每年都在树洞中采收到野生中蜂蜜。野生中蜂栖息地介于深山区和浅山区之间,多选择僻静远离人们居住区的林区活体树

收稿日期:2010-10-27

基金项目:现代农业产业技术体系(蜜蜂)资助项目(nycytx-43-sy-22)

作者简介:吕云岭(1963-),男,山东省临清市人,农艺师,从事蜜蜂育种研究。E-mail:lyyunling1963@126.com。

洞中,偶有废弃烟囱及老坟中也有分布。野生中蜂巢穴高度以自然形成树洞的高度为其巢穴,最高可达十几米,低的离地面仅几厘米。因活体树洞内的腐烂木纤维即保湿又保温,有利于野生中蜂。

3.2 生活习性

由调查结果可知:野生中蜂具有迁徙性强,在蜜源匮乏时极易整群迁徙到新的蜜源场地,迁徙距离长达几十公里;巢门方向多向南或偏南方向,黑龙江省野生中蜂怕惊吓,遇惊吓蜜蜂极易飞逃。饶河野生中蜂具有嗅觉灵敏、活动敏捷,盗性强,受惊吓易脱脾,较温驯,比海南中蜂(*Apis cerana hainana*)^[3]温驯,不太爱螫人;中蜂有啃老脾习性,在野生中蜂巢穴中很容易发现中蜂啃食老脾的痕迹。野生中蜂分蜂季节性强,多在5月末6月初出现大量雄蜂和自然王台;野生中蜂在蜜源缺乏时经常发现在蜂场有野生中蜂进入东北黑蜂蜂巢。

3.3 巢穴分布与蜜蜂体色

野生中蜂树洞巢门与蜂路多横向或斜方向分布,新修巢脾蜂房壁薄易碎,边脾和其他巢脾上部为饲料区,下部为繁殖区。野外收捕到的野生中蜂2~4框(标准)不等,不育王或育成王也不交尾,饲养时间2~4个月不等。饶河野生中蜂体色(背板)观察以黑色为主,有窄条白色绒毛带,偶能见到2、3背板有黄色条纹的工蜂。

3.4 现代饲养情况

黑龙江野生中蜂早在20世纪80年代就在饶河曾有人饲养,饲养群数在3~4群,饲养时间在4~6个月不等,最终由于缺乏对野生中蜂生活习性的了解而导致饲养失败。进入21世纪在东京城林业局湾沟林场也有人饲养1~2群野生中蜂,越冬失败。

3.5 野生中蜂病敌害

黑龙江省野生中蜂敌害有老鼠、黄鼬(黄鼠狼)、巢虫(蜡螟)^[4],其中巢虫危害较为严重。2009年辽宁爆发中蜂囊状幼虫病,黑龙江省农业科学牡丹江分院饲养的4箱野生中蜂没有该病的发生,但其中1箱有巢虫危害。

4 存在的问题及解决方法

黑龙江省野生中蜂对环境要求比较严格,但由于林业资源的无序采伐和人工林的大量增加,造成林业病害经常性发生,势必给蜜源植物数量与质量予以削减,饶河曾连续爆发椴树五毒蛾和食心虫危害,使饶河东北黑蜂几年来椴树蜜产量大幅下滑,也给野生中蜂栖息和生存带来极大威胁;近些年随着中蜂蜜价格升高,野生中蜂也遭到一定量捕杀。据饶河养蜂员介绍,野生中蜂数量比前十年减少很多,十年前经常见到野生中蜂飞进蜂场空蜂箱,现也不常见了,其主要原因就是林业资源破坏太严重。

针对黑龙江省野生中蜂生存状况,应加大对林业蜜源植物资源的保护,对野生中蜂相对密集区建立保护区,禁止非法采收野生中蜂蜜,加强对野生中蜂资源的研究力度,使其建立一个遗传性稳定的种性群体^[5],便于更好地保护这一蜜蜂品种资源。

参考文献:

- [1] 龚一飞,张其康.蜜蜂分类与进化[M].福建:福建科学技术出版社,2000.
- [2] 徐万林.中国蜜粉源植物[M].哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1992.
- [3] 高景林,赵冬香,周冰峰,等.海南中蜂资源保护与利用[J].中国蜂业,2010(6):33-34.
- [4] 余玉生.中华蜜蜂飞逃的原因及预防措施[J].特种经济动植物,2010(2):8.
- [5] 邵瑞宜.蜜蜂育种学[M].北京:中国农业出版社,1998.

Investigation on Wild *Apis cerana cerana* in Heilongjiang Province

LÜ Yun-ling

(Mudanjiang Branch in Heilongjiang Academy of Agriculture Sciences 157041)

Abstract: The wild *Apis cerana cerana* in Heilongjiang Province was studied through surveys, revenue capture and specimen observation. The result showed that they were located in the mountains of Eastern Heilongjiang province and habitated in physical tree holes. Seita of the worker bees was chitin mainly, and abdominal board was yellow. A second seita of worker bees in the southeastern forest was with yellow tape and similar to the individual of the South in China. Tree holes distributed mostly oblique comb direction or cross the face of the nest door, and were cylindrical shape, and air holes distributed around the honeycomb, and feeds were concentrated in the top of honeycomb and the breeding areas were in the lower part.

Key words: *Apis cerana cerana*; physical tree holes; color; comb distribution; survey areas