

獐在吉林省的重新发现

李宗智^① 吴建平^① 滕丽微^{①③*} 刘振生^{①③} 王宝昆^②
刘延成^② 徐涛^④

① 东北林业大学野生动物资源学院 哈尔滨 150040; ② 白山原麝国家级自然保护区管理局 白山 134300; ③ 国家林业局野生动物保护学重点开放实验室 哈尔滨 150040; ④ 本溪市林业局野生动植物保护处 本溪 117000

摘要: 獐 (*Hydropotes inermis*) 在历史上曾广泛分布于中国的辽东半岛、华北平原及长江两岸, 在 1949 年以后的多篇文献中没有发现对吉林省獐分布的记载。2017 年 12 月至 2018 年 3 月, 利用红外相机于吉林省白山市 (原浑江市) 白山原麝国家级自然保护区拍摄到獐有效照片 21 张, 有效视频时长总计 600 s。在后续的野外调查中, 研究者现场拍摄到獐幼崽活体及大量獐的活动痕迹, 确认獐在吉林省重新发现。

关键词: 獐; 吉林省; 重新发现

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2019) 01-108-05

The Rediscovery of Water Deer (*Hydropotes Inermis*) in Jilin Province

LI Zong-Zhi^① WU Jian-Ping^① TENG Li-Wei^{①③*} LIU Zhen-Sheng^{①③}
WANG Bao-Kun^② LIU Yan-Cheng^② XU Tao^④

① College of Wildlife Resources, Northeast Forestry University, Harbin 150040; ② Baishan Musk Deer National Nature Reserve Administration, Baishan 134300; ③ Key Laboratory of Conservation Biology, State Forestry Administration, Harbin 150040; ④ Wildlife Conservation Office of Benxi Forestry Administration, Benxi 117000, China

Abstract: In the history, Water Deer (*Hydropotes inermis*) distributed widely in the Liaodong Peninsula, the North China Plain and the Yangtze River in China. Since 1949, no record any recorde of the water deer has been reported in Jilin province. The discovery of the water deer has been reported for several times in Jilin province in recent years. Then we carried out an infrared cameras survey in Jilin Baishan Musk Deer National Nature Reserveand during December 2017 to March 2018. Totally, 21 photos and 600 seconds video on the water deer were taken (Table 1 and Fig. 1b - d). In the subsequent studies, a fawn (Fig. 1e) and a large amount of the traces (Fig. 1f) were photographed in the field. It proved that water deer was existed in Jilin province.

Key words: Water deer, *Hydropotes inermis*; Jilin Province; Rediscovery

基金项目 中央高校基本科研业务费资助项目 (No. 2572014CA03), 国家自然科学基金项目 (No. 31372221);

* 通讯作者, E-mail: tenglw1975@163.com;

第一作者介绍 李宗智, 男, 硕士研究生; 研究方向: 野生动物生态学; E-mail: lzz_nefu@163.com.

收稿日期: 2018-09-12, 修回日期: 2018-10-27 DOI: 10.13859/j.cjz.201901013

獐 (*Hydropotes inermis*) 又名“河鹿”，隶属于鹿科 (Cervidae) 獐亚科 (Hydropotinae) 獐属，被列入我国国家 II 级重点保护野生动物名录，IUCN 濒危物种红色名录将其列为易危 (VU) (IUCN 2011)。獐有两个亚种，指名亚种 (*H. i. inermis* Swinhoe, 1870)，分布于我国，被成功引种到英国并已在英国野外形成稳定的野生种群；朝鲜亚种 (*H. i. argyropus* Heude, 1884)，目前仅分布于朝鲜半岛，数量较多 (Allen 1938, Geist 1998)。

历史上獐曾广泛分布于中国的辽东半岛、华北平原及长江两岸 (盛和林 1992)，在 1949 年以后的多篇文献中没有发现对吉林省獐分布的记载 (中国科学院 1958, 具诚等 1997, 国家林业局 2009)。自 2011 年我们多次收到在吉林省发现獐实体的消息，故进行獐在吉林省分布的研究。

1 鉴别特征

獐为小型鹿科动物。外形似麝而稍大，体长 80~100 cm，肩高约 55 cm，体重 14~17 kg。獐雌雄均无角；雄性上犬齿发达成獠牙，无额腺，眶下腺小。耳相对较大；尾短。冬毛粗而厚密，枯草黄色，略带黑色毛尖；夏毛细而较短，光滑而偏红棕色；腹毛略呈淡黄色；全身无斑纹。幼兽毛被有纵行排列的白色斑点，白色斑点随胎毛更换而消失 (史密斯等 2009)。

2 獐的现有和历史分布

据文献记载，獐在我国分布于上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东和广西 (张荣祖 1997)。历史上獐分布于我国的北纬 28°~42°、东经 110°以东范围内 (盛和林 1992)。由于人类活动的频繁干扰，獐栖息地遭到大范围破坏，导致其野生种群数量急剧下降。1995 至 2003 年，国家林业局组织的第一次全国陆生野生动物资源调查结果表明，全国约有 24 000 只獐，见于江苏、浙江、江西、湖北和福建 (国家林业局 2009)。

3 獐在吉林的重新发现

吉林白山原麝国家级自然保护区 (以下简称白山保护区) 位于吉林省白山市东南部，隔鸭绿江与朝鲜相望，地理坐标为东经 126°29'50"~126°45'27"，北纬 41°36'43"~41°49'54"，总面积 21 995 hm²。在进行野生动植物资源综合考察过程中，发现 1 张疑似獐的红外照片，经进一步调查，发现 2 只由村民救治的獐幼崽 (图 1a)。2017 年 12 月至 2018 年 3 月，在白山保护区利用红外相机 (相机型号为猎科 6310、猎科 6511 和夜鹰 880V，设置为拍摄 3 张照片或 60 s 视频) 拍摄到獐有效照片 21 张，有效视频时长总计 600 s (表 1, 图 1b~d)。在白山保护区后续的野外调查中，研究者拍摄到獐幼崽 (图 1e) 以及大量獐活动痕迹 (图 1f)。

4 讨论

历史上獐在我国的分布区较广，但由于社会的发展、环境的破坏及栖息地丧失等因素，其种群数量和分布区不断减少。19 世纪 50 年代之后，没有发现獐在吉林省分布的相关报道 (中国科学院 1958, 具诚等 1997, 国家林业局 2009)。2017 年 12 月至 2018 年 3 月，在吉林白山保护区利用红外相机拍摄到大量獐有效照片和视频，以此确认獐在吉林省的重新分布。獐在吉林省多年未被发现的原因主要有：① 多年来没有对獐在吉林省是否分布进行专项调查，一些被目击的、意外死亡的或被救治的獐个体常被误判为“原麝 (*Moschus moschiferus*)”；② 獐的活动痕迹常常与狍 (*Capreolus capreolus*)、原麝等动物的活动痕迹混淆。红外相机拍摄到的照片和视频显示獐主要在夜间出没，先是四处张望，后进行觅食活动。研究者在野外调查中发现獐喜欢在江边草滩活动，并选择较深的草丛趴窝休息，这与分布于我国南方的獐生境选择相似 (张恩迪等 2006)。

在我们的研究中，多次收到辽宁的桓仁、

表 1 红外相机拍摄的獐信息

Table 1 The information of water deer captured by infrared camera

拍摄时间 (年-月-日) Time (Year-month-date)	拍摄生境 Habitat	照片数(张) Photographs	视频时长 (s) Time of video	拍摄个体数 Number of individual	性别 Sex	行为 Behavior	位点 Location
2017-12-30	农田 Farmland	4	—	2	雌性 Female	行走 Walking	E 126°28'16" N 41°47'50"
2018-01-06	农田 Farmland	1	60	1	雌性 Female	觅食 Foraging	E 126°29'18" N 41°47'13"
2018-01-07	针叶林 Coniferous forest	—	300	2	雌性 Female	觅食 Foraging	E 126°28'08" N 41°47'55"
2018-01-09	针叶林 Coniferous forest	2	60	2	未知 Unknown	觅食 Foraging	E 126°28'08" N 41°47'55"
2018-01-10	针叶林 Coniferous forest	1	120	2	未知 Unknown	觅食 Foraging	E 126°28'08" N 41°47'55"
2018-01-13	草地 Grassland	2	—	2	雄性 Male	觅食 Foraging	E 126°34'25" N 41°37'17"
2018-01-16	草地 Grassland	1	—	1	雄性 Male	觅食 Foraging	E 126°34'25" N 41°37'17"
2018-01-17	草地 Grassland	1	—	1	未知 Unknown	觅食 Foraging	E 126°34'45" N 41°37'24"
2018-01-18	农田 Farmland	2	—	2	雄性 Male	行走 Walking	E 126°28'56" N 41°47'30"
2018-01-19	草地 Grassland	1	—	1	雄性 Male	行走 Walking	E 126°34'25" N 41°37'17"
2018-01-23	草地 Grassland	1	—	1	未知 Unknown	行走 Walking	E 126°34'45" N 41°37'24"
2018-01-30	草地 Grassland	1	—	1	雄性 Male	觅食 Foraging	E 126°34'25" N 41°37'17"
2018-02-02	草地 Grassland	1	—	1	雌性 Female	觅食 Foraging	E 126°34'25" N 41°37'17"
2018-02-03	草地 Grassland	1	—	1	雌性 Female	觅食 Foraging	E 126°34'25" N 41°37'17"
2018-02-08	草地 Grassland	1	—	2	1 雄 1 雌 1 male and 1 female	觅食 Foraging	E 126°34'25" N 41°37'17"
2018-02-09	草地 Grassland	1	—	2	1 雄 1 雌 1 male and 1 female	觅食 Foraging	E 126°34'25" N 41°37'17"
2018-03-07	草地 Grassland	—	60	1	雄性 Male	觅食 Foraging	E 126°34'45" N 41°37'22"

“—”表示没有拍摄到照片或视频。“—” No photos or videos have been taken.



图 1 獐及其足迹照片

Fig. 1 The photos of Water Deer and its track

a. 村民救治的獐幼崽；b. 2018 年 1 月 6 日红外相机拍摄到的獐；c. 2018 年 1 月 9 日红外相机拍摄到的獐（红外相机日期设置错误，实际拍摄日期为 2018 年 1 月 9 日）；d. 2018 年 2 月 9 日红外相机拍摄到的獐；e. 獐幼崽；f. 獐足迹。

a. The fawn found by local people; b. The Water Deer taken by infrared camera at 6th January 2018; c. The Water Deer taken by infrared camera at 9th January 2018 (There is something wrong about the date settings of the infrared camera, the actual time of the photo been taken is 9th January 2018); d. The Water Deer taken by infrared camera at 9th February 2018; e. The fawn; f. The track of Water Deer.

宽甸以及吉林的白山、临江等地撞伤或救治獐的消息，推测在鸭绿江沿岸可能都有獐的分布。而对于我们所拍摄到的獐是吉林省原始分布的

还是从朝鲜半岛扩散的还无法确定。同时，对于吉林省獐的食性、行为节律、生境选择、集群行为等生物学特征与南方的獐有何相似及不

同之处还有待进一步研究。獐在吉林省的再发现,说明吉林地区存在獐的适宜栖息地。为了加强这一资源的有效保护,野生动物主管部门应将獐的研究与管理提上议事日程,列出专项资金支持科研人员摸清吉林地区獐的分布与种群数量。同时,应当科学地开展吉林地区獐分部的专项调查和研究工作,为獐的保护管理提供科学的建议。此外应当适时地划定獐保护区,以使这一资源得到直接有效的保护。

致谢 衷心感谢吉林省白山原麝国家级自然保护区管理局的大力支持和保护区工作人员在外业工作中的帮助和指导。

参 考 文 献

Allen B G M. 1938. *The Mammals of China and Mongolia*. New

York: American Museum of Natural History.

Geist V. 1998. *Deer of the World: Their Evolution, Behaviour, and Ecology*. Mechanicsburg: Stackpole Books.

IUCN. 2011. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2011.2. [EB/OL]. [2012-04-01]. <http://www.iucnredlist.org>.

国家林业局. 2009. 中国重点陆生野生动物资源调查. 北京: 中国林业出版社.

具诚, 高玮, 王魁颐. 1997. 吉林省生物种类与分布. 长春: 东北师范大学出版社.

盛和林. 1992. 中国鹿类动物. 上海: 华东师范大学出版社.

史密斯, 解焱. 2009. 中国兽类野外手册. 长沙: 湖南教育出版社.

张恩迪, 滕丽微, 吴咏蓓. 2006. 江苏盐城保护区獐的栖息地选择. 兽类学报, 26(1): 49-53.

张荣祖. 1997. 中国哺乳动物分布. 北京: 中国林业出版社.

中国科学院. 1958. 东北兽类调查报告. 北京: 科学出版社.