



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3113—2019

东北虎野外种群及栖息地监测技术规程

Technical specification for the wild population and habitat
monitoring of Siberian tiger

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 人员要求及职责	2
4.1 人员要求	2
4.2 职责	2
5 东北虎种群监测方法	2
5.1 网络监测	2
5.2 样线法	3
5.3 红外相机监测	3
6 栖息地监测	5
6.1 监测技术路线	5
6.2 监测时间及频次	5
6.3 监测因子	5
6.4 监测方法	5
7 东北虎个体特征识别	6
7.1 东北虎特征识别	6
7.2 足迹判定	6
7.3 抓痕识别	6
7.4 花纹判别	6
7.5 DNA 鉴定	6
8 数据统计与分析	6
8.1 分布区确定	6
8.2 种群状况及动态分析	6
8.3 有蹄类丰富度评价	7
9 监测报告编制	7
9.1 监测报告正文	7
9.2 监测报告附件	7
附录 A (资料性附录) 东北虎监测信息记录表	8
附录 B (资料性附录) 相机布设、维护、相片记录统计表	13
附录 C (资料性附录) 栖息地监测记录表	14
附录 D (资料性附录) 东北虎外观与足迹识别	16
附录 E (资料性附录) 监测数据统计与分析	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司提出。

本标准由全国野生动物保护管理与经营利用标准化技术委员会(SAC/TC 369)归口。

本标准起草单位:黑龙江省野生动物研究所。

本标准主要起草人:田家龙、李林、黄海娇、孙海义、卢向东、于洪伟、张明明、鞠丹、杨娇。

东北虎野外种群及栖息地监测技术规程

1 范围

本标准规定了监测人员要求与职责、东北虎种群监测方法、栖息地监测、东北虎个体特征识别、数据统计与分析、监测报告编制等技术内容。

本标准适用于东北虎野外种群及栖息地监测,东北豹、东北虎野化放归种群及栖息地监测可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

LY/T 1845 大熊猫及其栖息地监测技术规程

LY/T 2199 野生动物饲养管理技术规程 东北虎

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

东北虎 **Siberian tiger**

东北虎也称西伯利亚虎、阿穆尔虎、远东虎。属哺乳纲(Mammalia)食肉目(Carnivora)猫科(Felidae)豹属(*Panthera*),虎种(*Panthera tigris*),东北虎亚种(*Panthera tigris altaica*),是现存体型最大的猫科动物。

注:学名 *Panthera tigris altaica*。

3.2

野外监测网络 **the field monitoring network**

由专业技术人员、野生动物保护管理人员和监测人员组成网络节点,在东北虎分布区域内各监测单元协同收集及核查信息的监测方法。

3.3

样线 **transect line**

按照统计学要求布设的调查线路,调查人员在线路上行进,观察并记录线路两侧野生动物或其活动痕迹以及距离线路中心线的垂直距离。

3.4

动物痕迹 **animal traces**

动物活动过程中留下的,可用以鉴别物种或个体印记和剩余物。如足迹链、粪便、尿斑、抓痕、卧迹、毛、食痕和食物残骸等。