



中华人民共和国国家标准

GB/T 37364.3—2024

陆生野生动物及其栖息地调查技术规程 第3部分：兽类

Code of practice for terrestrial wildlife and its habitat survey—Part 3: Mammals

2024-03-15 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 调查内容	1
5 调查方法	1
5.1 预调查	1
5.2 抽样要求	2
5.3 分布区域调查方法	2
5.4 种群数量调查方法	2
5.5 栖息地调查方法	5
5.6 受威胁因素调查方法	5
5.7 保护现状调查方法	6
5.8 新技术应用	6
6 数据处理和统计分析方法	6
6.1 原始数据的记录、校正、保存	6
6.2 分布面积计算	6
6.3 栖息地面积计算	6
6.4 种群密度及数量计算	6
6.5 受威胁因素分析	6
6.6 保护现状分析	6
7 调查成果	6
7.1 成果材料	6
7.2 成果要求	6
8 质量控制	7
8.1 基本方法	7
8.2 补充调查	7
8.3 重新调查	7
附录 A (资料性) 记录表格式	8
附录 B (规范性) 长臂猿鸣声定位法	17
附录 C (资料性) 应用物种分布模型计算野生动物栖息地面积的方法——以最大熵模型为例	18
附录 D (资料性) 应用距离抽样模型计算野生动物种群密度的方法示例	20
附录 E (资料性) 应用物种分布模型计算野生动物种群数量的方法示例	22

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件为 GB/T 37364《陆生野生动物及其栖息地调查技术规程》的第 3 部分。GB/T 37364 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：导则；
- 第 2 部分：调查区划；
- 第 3 部分：兽类；
- 第 4 部分：鸟类。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件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。

本文件起草单位：国家林业和草原局林草调查规划院、中国科学院动物研究所、中国科学院昆明动物研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、东北林业大学、黑龙江省野生动物研究所、广东省科学院动物研究所。

本文件主要起草人：郜二虎、李欣海、喻舒琳、袁军、唐小平、黄红、蒋学龙、顾雅莉、万辛如、张礼标、林琳、张祺、李岳凌、姜广顺、钟立成、孙红瑜、李仁强、蒿琛、石田、王盼、岳荣生。

引 言

GB/T 37364 旨在确立陆生野生动物及其栖息地调查的基本方法。

GB/T 37364 拟由 9 部分构成。

- 第 1 部分: 导则。目的在于提供陆生野生动物及其栖息地调查的基本术语和一般要求。
- 第 2 部分: 调查区划。目的在于提供陆生野生动物及其栖息地调查的区划方案及各单元的名称、代码和范围。
- 第 3 部分: 兽类。目的在于提供兽类调查的基本方法。
- 第 4 部分: 鸟类。目的在于提供鸟类调查的基本方法。
- 第 5 部分: 爬行类。目的在于提供爬行动物调查的基本方法。
- 第 6 部分: 两栖类。目的在于提供两栖动物调查的基本方法。
- 第 7 部分: 昆虫。目的在于提供昆虫调查的基本方法。
- 第 8 部分: 无脊椎动物(除昆虫外)。目的在于提供无脊椎动物(除昆虫外)调查的基本方法。
- 第 9 部分: 人工繁育及利用调查。目的在于提供野生动物人工繁育及利用调查的基本方法。

陆生野生动物及其栖息地调查技术规程

第3部分：兽类

1 范围

本文件规定了陆生兽类野生种群及栖息地调查的调查内容、调查方法、数据处理和统计分析方法、调查成果、质量控制等技术要求。

本文件适用于陆生兽类野生种群分布、数量及栖息地调查。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB/T 37364.1 陆生野生动物及其栖息地调查技术规程 第1部分：导则

GB/T 38590 森林资源连续清查技术规程

3 术语和定义

GB/T 37364.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单物种(类群)调查 single-species (taxon) survey

对一个物种(亚种)进行的调查,或者同时用相同的方法对分类学上同一类群的多个物种进行的调查。

3.2

多物种(类群)调查 multi-species (taxon) survey

对多个物种或分类学上多个类群的物种进行的调查。

3.3

相机组 camera trap array

按照规定的方案在同一时间段内布设的、主要参数设置一致、水平距离基本一致、工作时间段基本一致的多台自动相机构成的相机网络。

4 调查内容

应符合 GB/T 37364.1 的规定。

5 调查方法

5.1 预调查

正式调查前宜对各调查地点进行初步调查,收集自然地理及社会经济的有关信息,初步了解调查地