



中华人民共和国国家标准

GB/T 37364.4—2024

陆生野生动物及其栖息地调查技术规程 第4部分：鸟类

Code of practice for terrestrial wildlife and its habitat survey—Part 4: Birds

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	I
引言	II
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	5
5.8 调查季节及频次	5
5.9 新技术应用	5
6 数据处理和统计分析方法	5
6.1 原始数据的记录、校正、保存	5
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) 水鸟同步调查法	16
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	17
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	19
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	21

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 4 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、中国林业科学研究院、北京师范大学、安徽师范大学。

本文件主要起草人：郜二虎、袁军、喻舒琳、李欣海、黄红、唐小平、林琳、顾雅莉、李岳凌、郝志明、邓文洪、李仁强、吴孝兵、张祺、吴飞、江红星、蔺琛、石田、周天元、佟志远、富爱华、王盼、朱永红。

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4部分：鸟类

1 范围

本文件规定了鸟类野生种群及其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。

本文件适用于鸟类野生种群分布、数量、栖息地状况、受威胁因素、保护现状调查。

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 37364.3 陆生野生动物及其栖息地调查技术规程 第3部分:兽类

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 和 GB/T 37364.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

同步调查法 **synchronous survey**

按照统一的调查方法和技术标准,多人多点在同一时期内对不同区域或同一区域不同地点的某种(类)野生动物进行调查。

注:直接计数法的一种特殊形式。

3.2

观测点 **watching site**

调查队员观测鸟类的地点。

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,初步了解调查地点的地形地貌、植被以及调查对象的分布和活动规律等,并对拟选定的调查方法进行实地检验。