



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3189—2020

国家公园资源调查与评价规范

Regulation of resources surveying and evaluating in national park

2020-03-30 发布

2020-10-01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 调查与评价的内容	2
4.1 基础资料	2
4.2 调查内容	2
4.3 评价内容	2
5 基本情况调查	3
5.1 调查内容	3
5.2 调查方法及要求	3
6 生物资源调查	3
6.1 植被调查	3
6.2 植物调查	3
6.3 动物调查	4
6.4 其他调查	4
7 人文资源和游憩资源调查	4
7.1 调查内容	4
7.2 调查方法及要求	5
8 资源评价及核心资源确定	5
8.1 科学与保护价值评价	5
8.2 教育价值评价	6
8.3 游憩价值评价	6
8.4 核心资源确定	6
9 调查评价成果	6
附录 A (资料性附录) 国家公园资源调查与评价报告编制提纲	8
附录 B (资料性附录) 国家公园资源调查与评价附录格式	10
附录 C (资料性附录) 国家公园资源调查与评价附表格式	12
附录 D (规范性附录) 国家公园资源调查与评价专题图制图要求	16
参考文献	19
图 A.1 国家公园资源调查与评价报告编制提纲	8
图 B.1 国家公园维管束植物名录内容与格式	10
表 1 国家公园资源调查的内容	2

表 2	国家公园自然环境条件调查内容	3
表 3	人文资源分类表	4
表 4	自然游憩资源分类表	5
表 B.1	国家公园××动物名录	11
表 C.1	国家公园社区情况统计表(一)	12
表 C.2	国家公园社区情况统计表(二)	13
表 C.3	国家公园土地利用现状统计表	13
表 C.4	国家公园野生动植物资源统计表	13
表 C.5	国家公园珍稀濒危保护特有动物名录	14
表 C.6	国家公园珍稀濒危保护特有植物名录	14
表 C.7	国家公园重要人文资源名录	14
表 C.8	国家公园游憩资源分类统计表	14
表 C.9	国家公园核心资源统计表	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：国家林业和草原局昆明勘察设计院。

本标准起草人：孙鸿雁、唐芳林、尹志坚、王梦君、王丹彤、王继山、孙国政、罗伟雄、宗路平、杨文杰、赵明旭、刘绍娟、李昕宇。

国家公园资源调查与评价规范

1 范围

本标准规定了国家公园资源调查与评价的技术要求。
本标准适用于陆域国家公园范围内的资源调查与评价。

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。

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 14538 综合水文地质图图例及色标

GB/T 18317 专题地图信息分类与代码

GB/T 20257.2 国家基本比例尺地图图式 第2部分:1:5 000 1:10 000 地形图图式

GB/T 20257.3 国家基本比例尺地图图式 第3部分:1:25 000 1:50 000 1:10 000 地形图图式

GB/T 20257.4 国家基本比例尺地图图式 第4部分:1:250 000 1:500 000 1:1 000 000 地形图图式

GB/T 21010—2017 土地利用现状分类

GB/T 31759 自然保护区名词术语

LY/T 2933—2018 国家公园功能分区规范

3 术语和定义

GB/T 31759、LY/T 2933—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 LY/T 2933—2018 中的某些术语和定义。

3.1

国家公园 national park

由国家批准设立并主导管理,以保护具有国家代表性的大面积自然生态系统为主要目的,实现自然资源科学保护和合理利用的特定陆地或海洋区域。其首要功能是重要自然生态系统的原真性、完整性保护,兼具科研、教育、游憩等综合功能。

[LY/T 2933—2018,定义 3.1]

3.2

国家公园资源调查 resources surveying for national park

对国家公园重点保护和管理的自然和人文资源的调查。

3.3

国家公园资源评价 resources evaluating for national park

在科学、详细调查的基础上,对上述国家公园资源开展科学与保护价值、教育价值、游憩价值等方面的评价。

LY/T 3189—2020

3.4

游憩资源 recreational resources

能够满足游憩需求,提供游憩活动机会或场所的自然资源和人文资源。

3.5

游憩资源单体 object of recreational resources

可作为独立观赏或利用的游憩资源基本类型的单独个体,包括独立型游憩资源单体和集合型游憩资源单体。

3.6

国家公园核心资源 core resources of national park

国家公园在全球、全国或生物地理区有代表性或重要价值的自然资源和人文资源,能够体现国家公园的主要价值和整体形象。

4 调查与评价的内容

4.1 基础资料

调查与评价必备的基础资料有:

- 比例合适的地形图;
- 遥感影像数据;
- 最新的相关矢量化数据;
- 以往相关资源调查、监测成果;
- 最新的社会经济和文化的相关资料。

4.2 调查内容

国家公园资源调查的内容包括国家公园基本情况、生物资源、人文资源和游憩资源 4 个方面,具体见表 1。

表 1 国家公园资源调查的内容

类别	调查内容
基本情况	自然环境条件、社区情况、土地利用状况、基础设施状况等
生物资源	植被、植物、动物
人文资源	地方风物、历史遗迹、建筑设施、园林景观
游憩资源	自然游憩资源(地文景观、水文景观、生物景观、天象与气候景观)、人文游憩资源(地方风物、历史遗迹、建筑设施、园林景观)

4.3 评价内容

国家公园资源的评价应包括以下方面:

- 科学与保护价值评价;
- 教育价值评价;
- 游憩价值评价。

5 基本情况调查

5.1 调查内容

调查国家公园区域及周边涉及的自然环境条件(具体见表2)、社区情况、土地利用状况及基础设施建设状况等。

表2 国家公园自然环境条件调查内容

类别	内容
地质	国家公园范围内及周边出露的主要地层、岩石、典型地质构造、矿产等状况,以及主要地质灾害及其分布等
地貌	国家公园范围内及周边主要地貌类型、分布及特征
土壤	国家公园范围内及周边土壤发育特点,土壤类型(至亚类)及其分布,主要理化性状等
气候	国家公园范围内及周边气候特征和气候类型,主要气候要素(如太阳辐射、日照时数、气温、降水量、相对湿度、蒸发量等)时空分布,主要气象气候灾害等
水文	国家公园范围内及周边主要河流、湖泊、水库、沼泽等水体的水文特征,地下水主要类型及其特征等

5.2 调查方法及要求

5.2.1 自然环境条件采用资料收集、线路调查(观察、测量、采样、测试、填图、访问、摄影等)、航卫片解译、实验分析等方法。其他调查内容采用资料收集、访谈调查、问卷调查等方法。

5.2.2 自然环境条件调查应确定各自然环境条件的类型、界限、分布、影响因素等。

5.2.3 土地利用类型调查以 GB/T 21010—2017 为依据,采用最新土地利用调查及变更数据。

5.2.4 访谈调查和问卷调查应涵盖国家公园范围内和周边涉及的乡镇。

5.2.5 数据应来源于最新的统计资料。

6 生物资源调查

6.1 植被调查

6.1.1 调查内容

国家公园范围内各植被的类型、结构、外貌、面积、分布、人为干扰程度等。

6.1.2 调查方法及要求

采用样方法为主开展调查,主要参照《中国植被》中的分类系统,调查至少细化到群系等级。一般森林类型的样方面积为 20 m×20 m,灌木类型的样方面积为 5 m×5 m,草本类型的样方面积为 2 m×2 m,水生植物群落的样方面积为 2 m×2 m。每个群落类型应至少设置 3 个样方。

6.2 植物调查

6.2.1 调查内容

国家公园范围内野生维管束植物的种类,珍稀濒危保护特有野生植物的种类、数量、分布和保护现状以及外来物种的种类和分布现状。

LY/T 3189—2020

根据国家公园需求可增加调查苔藓植物等类群。

6.2.2 调查方法及要求

对所选类群及外来物种的调查采用线路调查法进行调查,珍稀濒危保护特有野生植物的调查参考LY/T 1820—2009。植物名录原则上应有标本、照片或文献资料等作为凭证。

6.3 动物调查

6.3.1 调查内容

国家公园范围内野生脊椎动物的种类,珍稀濒危保护特有野生动物的种类、数量、分布和保护现状以及外来物种的种类和分布现状。

根据国家公园需求可增加调查昆虫等无脊椎动物类群。

6.3.2 调查方法及要求

对各调查内容采用样线(带)法、样方法或样点法等方法进行调查,辅以访问调查和资料收集。动物名录应采用调查记录表、影像、录音、标本或文献资料等作为凭证。

6.4 其他调查

根据国家公园需求可增加对微生物中的大型真菌进行调查,调查方法及要求参考上述植物的调查。

7 人文资源和游憩资源调查

7.1 调查内容

7.1.1 人文资源的调查内容包括地方风物、历史遗迹、建筑设施和园林景观的类型、特征和分布情况等,调查类型分类见表3。

表3 人文资源分类表

主类	亚类	类型
人文资源	1. 地方风物	(1)民族民俗(2)节假庆典(3)特色服饰(4)民族语言文字(5)宗教礼仪(6)传统技艺(7)特色饮食(8)神话传说(9)民间文艺(10)赛事活动(11)地方人物(12)历史事件(13)地方特产(14)其他风物
	2. 历史遗迹	(1)遗址遗迹(2)圣境(3)摩崖题刻(4)石窟(5)雕塑(6)纪念地(7)其他胜迹
	3. 建筑设施	(1)风景建筑(2)民居宗祠(3)古镇名城(4)特色村落(5)文娱建筑(6)商业服务建筑(7)宫殿衙署(8)宗教建筑(9)纪念建筑(10)长城段落(11)城(堡)(12)墓葬群(悬棺)(13)军事观光地(14)边境口岸(15)交通建筑(16)水工建筑(17)教学科研场所(18)建筑小品(19)建设工程与生产地(20)其他建筑
	4. 园林景观	(1)历史名园(2)现代公园(3)植物园(4)动物园(5)庭宅花园(6)专类游园(7)陵园墓园(8)游娱文体园(9)其他园景

7.1.2 游憩资源调查包括自然游憩资源调查和人文游憩资源调查,主要调查国家公园范围内游憩资源的类型、性质、特征、形态、结构、组合、分布以及保存与利用情况等,自然游憩资源调查分类见表4,人文游憩资源调查分类参见表3。

表 4 自然游憩资源分类表

主类	亚类	类型
自然游憩资源	1. 地文景观	(1)山地景观(2)地质构造(3)地层剖面(4)奇峰怪石(5)峡谷沟壑(6)洞府岩穴(7)土林石林(8)岩壁岩缝(9)沙景岸滩(10)丹霞地貌(11)雅丹地貌(12)钙华与泉华(13)火山熔岩(14)蚀余景观(15)洲岛屿礁(16)地质遗迹(17)冰川及其蚀遗景观(18)地质灾害遗迹(19)其他地景
	2. 水文景观	(1)江河(2)湖泊(3)海域(4)溪流(5)泉井(6)潭池(7)瀑布跌水(8)沼泽滩涂(9)潮汐现象(10)冰雪地(11)其他水景
	3. 生物景观	(1)森林(2)草地草原(3)花卉地(4)古树名木(5)珍稀生物(6)野生动物栖息地(7)物候季相景观(8)其他生物景观
	4. 天象与气候景观	(1)日月星光(2)虹霞蜃景(3)风雨阴晴(4)气候景象(5)自然声象(6)云雾景观(7)冰雪霜露(8)其他天景

7.2 调查方法及要求

7.2.1 采用资料收集、实地观察、半结构访谈、调查问卷等方法结合进行调查。

7.2.2 调查过程中应尽量做到调查内容清晰、简明和量化。

8 资源评价及核心资源确定

8.1 科学与保护价值评价

8.1.1 评价指标

应采用以下指标进行评价：

- 原真性。国家公园生态系统与同一生物地理区内同类顶极群落生态系统在组成、结构和功能特征上的相近程度。
- 完整性。国家公园内自然生态系统的景观破碎化情况,组成要素和生态过程完整、生态功能健康稳定的程度。
- 代表性。国家公园内主要的自然资源在全球、全国或同一生物地理区内具有的代表意义,人文资源在全国、区域或同民族文化习俗中具有的代表意义。
- 异质性。国家公园资源在全国、区域或同一生物地理区内与其他国家公园资源的重要区别。
- 多样性。国家公园内的地理环境(如生境多样性)、生物资源(如遗传多样性、物种多样性、生态系统多样性等)、人文资源(如民族多样性、文化多元性等)的相对多度与丰度。
- 稀有性。国家公园内的自然与人文资源的稀有程度,如典型自然生态系统、珍稀濒危保护特有种、珍稀地质景观、国家或地方的重点文物保护单位、自然或人文遗产名录等的保存情况。
- 脆弱性。着重说明特有种、顶极群落、自然遗迹及生境等对环境改变或外界干扰的敏感程度。

8.1.2 评价方法

采用定性评价法,按上述规定的评价指标和内容,将国家公园内各类资源的主导因素与全球、全国或相关区域的情况横向比较分析,对其特殊性与重要性进行定性描述。

8.2 教育价值评价

8.2.1 评价指标

应从以下几个方面对国家公园的教育价值进行评价：

- 科普价值。国家公园资源对丰富和提升公众科学文化知识的作用。
- 道德价值。国家公园资源对提高公众思想道德素质的作用(包括环境保护教育、爱国主义教育、生态文明教育等)。
- 美感价值。国家公园资源带给公众的视觉美感及对公众审美价值提升的作用。

8.2.2 评价方法

采用定性评价法,按上述评价指标和内容,与全球、全国或相关区域的情况横向比较分析,对国家公园资源的教育价值进行定性描述。

8.3 游憩价值评价

8.3.1 定量评价

在游憩资源调查的基础上,筛选出可供国家公园游憩开发利用的资源单体及其范围,作为进行游憩资源评价和开发的基础。评价指标、方法和等级参照 GB/T 18972—2017 中的有关规定,逐一对国家公园内的主要游憩资源单体进行评价。

8.3.2 定性评价

在定量评价的基础上,从游憩资源总量、游憩资源类型、游憩资源多样性等方面对国家公园的游憩资源进行定性评价。

8.3.3 综合评价

在定量评价和定性评价基础上,从游憩资源、游憩设施、可达性和承载力等方面对国家公园进行综合评价。

8.4 核心资源确定

综合资源调查与评价的结果,通过比较分析,确定国家公园核心资源的类型、数量和分布。核心资源可从以下方面进行评估和认定:

- 在全球、全国或生物地理区中具有代表性或重要价值的区域;
- 在全球、全国或生物地理区中具有代表性或重要价值的自然生态系统;
- 在所属生物地理区中有名位前列的生物物种多样性;
- 国家重点保护或具有其他保护价值的野生动植物物种的集聚区;
- 在全球、全国或区域有重要科学和保护价值的自然景观、人文景观或自然文化遗产。

9 调查评价成果

国家公园资源调查与评价成果包括动植物标本、野外调查表格、野外调查影像、调查数据库、调查与评价报告等。国家公园资源调查与评价报告提纲参见附录 A,报告应由以下部分组成:

- 资源调查与评价报告正文；
- 资源调查与评价报告附录(附录格式参见附录 B)；
- 资源调查与评价报告附表(附表格式参见附录 C)；
- 资源调查与评价报告附图(附图要求见附录 D)。

附录 A

(资料性附录)

国家公园资源调查与评价报告编制提纲

图 A.1 给出了国家公园资源调查与评价报告编制的提纲。

目 录
第 1 章 总论
1.1 调查与评价依据
1.2 调查与评价的地理位置与范围
1.3 调查与评价内容
1.4 调查与评价方法
1.5 调查与评价目标
第 2 章 国家公园基本情况
2.1 位置与范围
2.2 社区情况
2.1.1 行政区划
2.1.2 人口与民族
2.1.3 经济发展概况
2.1.4 传统资源利用的方式
2.1.5 旅游业发展概况
2.3 土地利用类型及权属
2.4 基础设施
2.4.1 交通、通信
2.4.2 基础建设
第 3 章 自然环境条件
3.1 地质
3.2 地貌
3.3 土壤
3.4 气候
3.5 水文
第 4 章 生物资源
4.1 植被
4.2 植物
4.3 动物
第 5 章 人文资源
5.1 地方风物
5.2 历史遗迹
5.3 建筑设施
5.4 园林景观
第 6 章 游憩资源
6.1 游憩资源统计与分类
6.2 主要自然游憩资源
6.3 主要人文游憩资源
6.4 游憩资源空间分布
第 7 章 资源评价
7.1 科学和保护价值评价

图 A.1 国家公园资源调查与评价报告编制提纲

7.2	教育价值评价
7.3	游憩价值评价
7.4	评价总结
第8章	核心资源
附录	
附录 1	×××国家公园植物名录
附录 2	×××国家公园动物名录
附表	
附表 1	×××国家公园社区情况统计表
附表 2	×××国家公园土地利用现状统计表
附表 3	×××国家公园野生动植物资源统计表
附表 4	×××国家公园珍稀濒危保护特有动物名录
附表 5	×××国家公园珍稀濒危保护特有植物名录
附表 6	×××国家公园重要人文资源名录
附表 7	×××国家公园游憩资源分类统计表
附表 8	×××国家公园核心资源统计表
附图	
附图 1	×××国家公园区位图
附图 2	×××国家公园卫星影像图
附图 3	×××国家公园水文地质图
附图 4	×××国家公园社区现状图
附图 5	×××国家公园土地权属图
附图 6	×××国家公园土地利用现状图
附图 7	×××国家公园植被图
附图 8	×××国家公园珍稀濒危野生植物分布图
附图 9	×××国家公园珍稀濒危野生动物分布图
附图 10	×××国家公园重要人文资源分布图
附图 11	×××国家公园游憩资源分布图
附图 12	×××国家公园核心资源分布图

图 A.1 (续)

附 录 B
(资料性附录)
国家公园资源调查与评价附录格式

B.1 范围

本附录给出了国家公园资源调查与评价报告附录的种类、内容与格式。

B.2 附录种类

国家公园资源调查与评价报告应附以下名录：

- 国家公园维管束植物名录；
- 国家公园哺乳动物名录；
- 国家公园鸟类名录；
- 国家公园爬行动物名录；
- 国家公园两栖动物名录；
- 国家公园鱼类名录。

此外,还应包括增加调查类群的名录。

B.3 附录内容与格式

B.3.1 植物名录

图 B.1 给出了国家公园维管束植物名录的内容和格式,增加调查类群名录的内容与格式参照图 B.1。

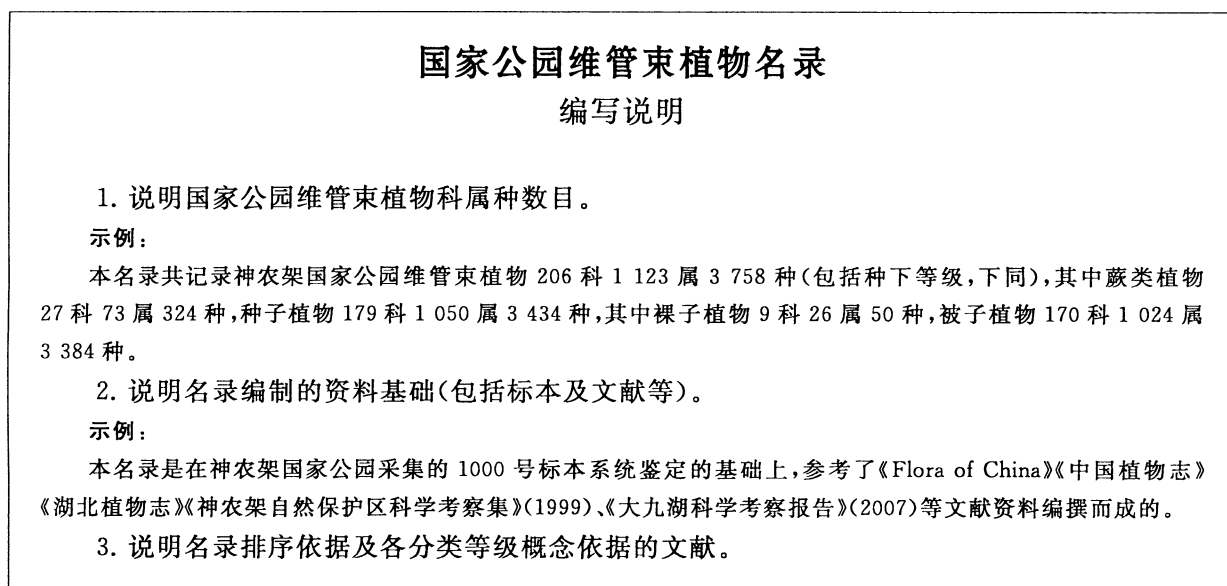


图 B.1 国家公园维管束植物名录内容与格式

示例：

本名录按科、属、种的顺序进行排列,科内按植物属名的拉丁顺序、属内按种加词的拉丁字母顺序进行排列。蕨类植物按秦仁昌(1978)的系统排列,裸子植物按郑万钧《中国植物志》第七卷(1978)的系统排列,被子植物按 Hutchinson《The Families of Flowing Plants》(1926,1934)的系统排列。科、属、种的概念依《Flora of China》。

4. 说明名录中每个物种包含的内容。

示例：

名录中每种植物包括:中文名、拉丁名、采集号(或文献出处)、采集地点、分布海拔。

蕨类植物门

××××××××××××××××××××科号.科名××××××××××××××××××××
 中文名 拉丁名×××
 采集号(或文献出处);采集地点,分布海拔。××××××××××××××××××××××××

种子植物门 裸子植物亚门

××××××××××××××××××××科号.科名××××××××××××××××××××
 中文名 拉丁名××
 采集号(或文献出处);采集地点,分布海拔。××××××××××××××××××××××××

被子植物亚门

××××××××××××××××××××科号.科名××××××××××××××××××××
 中文名 拉丁名××
 采集号(或文献出处);采集地点,分布海拔。××××××××××××××××××××××××

图 B.1 (续)

B.3.2 动物名录

表 B.1 给出了国家公园动物名录的内容与格式。

表 B.1 国家公园××动物名录

目、科、种名	分布 ^a	生境 ^a	区系	居留情况 ^a	资料来源 ^b

^a 根据具体动物类群选择。
^b 资料来源包括实地调查、访问调查、参考文献。

附 录 C

(资料性附录)

国家公园资源调查与评价附表格式

C.1 范围

本附录给出了国家公园资源调查与评价报告附表的名称、内容与格式。

C.2 附表种类

国家公园资源调查与评价报告包括以下附表：

- 国家公园社区情况统计表(一)、表(二)；
- 国家公园土地利用现状统计表；
- 国家公园野生动植物资源统计表；
- 国家公园珍稀濒危保护特有野生动物名录；
- 国家公园珍稀濒危保护特有野生植物名录；
- 国家公园重要人文资源名录；
- 国家公园游憩资源分类统计表；
- 国家公园核心资源统计表。

C.3 附表内容与格式

表 C.1~表 C.9 给出了附表的内容与格式。

表 C.1 国家公园社区情况统计表(一)

统计单位	村数/个		户数/人	人口数/人	农村劳动力/人	产值/万元				人均纯收入/元	人均粮食/kg	其他
	行政村	自然村				小计	第一产业	第二产业	第三产业			
合计												
1. 国家公园内												
××乡(镇)												
.....												
2. 国家公园周边												
××乡(镇)												
.....												

注：可根据国家公园实际情况和需求增减统计内容。

表 C.2 国家公园社区情况统计表(二)

统计单位	民族人口/人				教育/(所、人)				卫生/(个、人)			文化结构/人				
	汉族	彝族			中学		小学		医院	卫生所(室)	医务人员	大学以上	高中中专	初中	小学	文盲
					学校	学生	学校	学生								
合计																
1. 国家公园内																
××乡(镇)																
……																
2. 国家公园周边																
××乡(镇)																
……																

注：可根据国家公园实际情况和需求增减统计内容。

表 C.3 国家公园土地利用现状统计表

单位为公顷

统计单位	权属	总面积	耕地	园地	林地	草地	商服用地	工矿仓储用地	住宅用地	公共管理与公共服务用地	特殊用地	交通运输用地	水域及水利设施用地	湿地	其他土地	森林覆盖率

注 1：表中“统计单位”包括乡(镇)、现有保护地。
注 2：可在以上分类基础上根据具体需要进行细化。

表 C.4 国家公园野生动植物资源统计表

内容		目数量	科数量	属数量	种数量
野生动物	两栖纲				
	爬行纲				
	鸟纲				
	哺乳纲				
	鱼纲				
野生植物	维管束植物	蕨类植物	—		
		种子植物	—		
		被子植物	—		

注：可根据实际调查类群增减内容。

表 C.5 国家公园珍稀濒危保护特有动物名录

序号	类别	物种	国家级保护等级 ^a	省级保护等级 ^a	三有名录 ^b	IUCN 濒危等级 ^a	CITES 附录 ^c	中国生物多样性红色名录濒危等级 ^a	国家公园特有种 ^b

^a 填对应等级。
^b 如是,则填“√”。
^c 填所在附录。

表 C.6 国家公园珍稀濒危保护特有植物名录

序号	科名	物种	国家级保护等级 ^a	省级保护等级 ^a	IUCN 濒危等级 ^a	CITES 附录 ^b	中国生物多样性红色名录濒危等级 ^a	国家公园特有种 ^c

^a 填对应等级。
^b 填所在附录。
^c 如是,则填“√”。

表 C.7 国家公园重要人文资源名录

序号	亚类	类型	资源名称	世界文化遗产	国家级和省级非物质文化遗产	国家历史文化名城名镇名村	国家级和省级重点保护文物

表 C.8 国家公园游憩资源分类统计表

主类	亚类	类型	资源单体名称

表 C.9 国家公园核心资源统计表

序号	核心资源名称	面积 hm ²	占总面积 %	数量	备注

注：不能量化的核心资源需备注。

附录 D

(规范性附录)

国家公园资源调查与评价专题图制图要求

D.1 总则

D.1.1 为了统一国家公园资源调查与评价各专题图制图要求,保证制图质量,提高制图效率,符合规划、设计、存档等要求,适应国家公园科学、规范建设的需要,制定本附录。

D.1.2 本附录适用于计算机制图。

D.1.3 国家公园资源调查与评价应包括以下专题图:

- 国家公园区位图;
- 国家公园卫星影像图;
- 国家公园水文地质图;
- 国家公园社区现状图;
- 国家公园土地权属图;
- 国家公园土地利用现状图;
- 国家公园植被图;
- 国家公园珍稀濒危野生植物分布图;
- 国家公园珍稀濒危野生动物分布图;
- 国家公园重要人文资源分布图;
- 国家公园游憩资源分布图;
- 国家公园核心资源分布图。

D.1.4 专题附图制图,除应符合本附录外,还应符合 GB/T 13923、GB/T 14538、GB/T 18317、GB/T 21010、GB/T 20257.2、GB/T 20257.3、GB/T 20257.4 以及国家现行的有关标准的规定和制图规范。

D.2 一般规定

D.2.1 比例尺

图件幅面应设定为 A4 或 A3 纸张大小。挂图应根据国家公园面积大小调整图件比例尺,挂图以短边位于 0.75 m~1.5 m 之间,长边不超过 2.0 m 为宜,如因国家公园面积过大或过小,可根据国家公园面积和图纸幅面调整图件比例尺。为便于读图和量算,比例尺千位化整为 0 或 5。

D.2.2 坐标系

采用 2000 国家大地坐标系。

D.2.3 基础地理信息底图的编绘

D.2.3.1 基础地理信息地图是各专题图编制的基础,基础地理信息的制作是以国家测绘局新编的不同比例尺地形图为基础。

D.2.3.2 依据 GB/T 13923、GB/T 18317 的分类体系,选取国家公园基础地理信息要素,主要包括:

- a) 水系:包括河流、湖泊、大中型水库、泉、蓄洪区、水渠、沙滩等;

- b) 居民地及设施:包括县、乡(镇)、村委会、村民小组及对国家公园保护与发展有较大影响的居民地(企业、矿山、学校、保护地管理机构)、公共服务及其设施、名胜古迹、宗教设施、科学观测站(点)等;
- c) 交通:包括铁路、城际公路(高速公路、国道、省道、县道和乡道)、乡村道路(大路、乡村路、小路)、道路构造物及附属设施、水运设施、航道、空运设施等;
- d) 境界与政区:包括国界、省(自治区)界、市(州)界、县(区)界、乡(镇)界、村界、国家公园界、现有自然保护地界和功能分区界(自然保护区、湿地公园、风景名胜区、地质公园、森林公园、沙漠公园等);
- e) 地貌:包括等高线、高程点、自然地貌等;
- f) 注记:根据需要,按照所选地形图中的注记基础地理信息底图中,各符号、线型及填充样式参照 GB/T 20257.2、GB/T 20257.3、GB/T 20257.4 的有关规定执行。

D.2.4 图面配置

- D.2.4.1 图形应尽量分布于图幅中央。
- D.2.4.2 图廓上应标注经纬度或公里网,图幅内标注指北针和图例等信息。
- D.2.4.3 图名位于北图廓外中央,制作单位和日期位于南图廓的东西两侧。
- D.2.4.4 比例尺位于南图廓外中央。
- D.2.4.5 指北针位于图幅右上角。
- D.2.4.6 图例应以满足视图者方便,按照图幅内实际情况确定位置。
- D.2.4.7 图面色调应注意搭配和谐。

D.3 专题图规范

D.3.1 区位图

应注明国家公园在中国、省级、州市级及县级行政区划单位的位置。基础地理信息应标注主要水系、铁路、主要公路、主要居民点和主要行政境界,并标明与其相邻的居民点的名称。

D.3.2 卫星影像图

- D.3.2.1 使用近期高分辨率卫星影像,原则上云量覆盖小于5%,并在图面适当位置注明影像来源、获取年份等信息。
- D.3.2.2 基础地理信息应包括各类境界线、村委会以上的居民点、水系、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。

D.3.3 水文地质图

- D.3.3.1 基础地理信息应包括各类境界线、村委会以上的居民点、水系、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。
- D.3.3.2 水文地质部分的图例参照 GB/T 14538 中的图例。

D.3.4 社区现状图

- D.3.4.1 基础地理信息应包括各类境界线、水系、交通、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。
- D.3.4.2 标注村民小组以上的居民点位置。

LY/T 3189—2020

D.3.5 土地权属图

D.3.5.1 基础地理信息应包括各类境界线、水系、村委会以上的居民点、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。

D.3.5.2 应标注土地所有权,有条件的对土地使用权进行标注。

D.3.5.3 以线、面结合的方式,清晰区分土地所有权及土地使用权。

D.3.6 土地利用现状图

D.3.6.1 基础地理信息应包含水系、村委会以上的居民地、交通和各类境界线、标志性地物、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。

D.3.6.2 林地利用现状分类及含义参照“森林资源规划设计调查主要技术规定”地类划分标准确定,非林地土地利用现状分类及含义参照 GB/T 21010 确定。

D.3.7 植被图

D.3.7.1 基础地理信息应包括各类境界线、水系、村委会以上的居民点、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。

D.3.7.2 植被分类系统应主要参考《中国植被》。

D.3.7.3 植被图应至少细化到植被亚型等级。

D.3.8 珍稀濒危野生动植物分布图

D.3.8.1 基础地理信息应包括各类境界线、水系、交通、村委会以上的居民地、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。

D.3.8.2 以植被图为基础,标注国家重点保护野生动植物的保护等级及其分布,其他珍稀濒危野生动植物根据实际需要标注。

D.3.8.3 有条件的可用动植物照片做标注。

D.3.9 重要人文资源分布图

D.3.9.1 基础地理信息应包括各类境界线、水系、交通、村委会以上的居民地、标志性地物、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。

D.3.9.2 标注重要人文资源名称、分布情况。

D.3.9.3 有条件的可用照片做标注。

D.3.10 游憩资源分布图

D.3.10.1 基础地理信息应包括各类境界线、水系、交通、村委会以上的居民地、标志性地物、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。

D.3.10.2 以点、线、面的方式标注国家公园重要游憩资源的名称、分布位置。

D.3.10.3 有条件的可用照片做标注。

D.3.11 核心资源分布图

D.3.11.1 基础地理信息应包括各类境界线、水系、交通、村委会以上的居民地、标志性地物、高程点等,图例采用基础地理信息底图中的图例。

D.3.11.2 将能在图上表示的国家公园核心资源以点、线、面的方式标注其名称、分布位置。

D.3.11.3 有条件的可用照片做标注。

参 考 文 献

- [1] GB/T 18972—2017 旅游资源分类、调查与评价
 - [2] GB/T 20399—2006 自然保护区总体规划技术规程
 - [3] GB/T 20416—2006 自然保护区生态旅游规划技术规程
 - [4] GB/T 50298—2018 风景名胜区总体规划标准
 - [5] LY/T 1721—2008 森林生态系统服务功能评估规范
 - [6] LY/T 1814—2009 自然保护区生物多样性调查规范
 - [7] LY/T 1820—2009 野生植物资源调查技术规程
 - [8] LY/T 2649—2016 自然保护区生物多样性保护价值评估技术规程
 - [9] 建立国家公园体制总体方案(可从以下网址获得:http://news.xinhuanet.com/politics/2017-09/26/c_1121727905.htm).
 - [10] 喻庆国. 生物多样性调查与评价. 昆明: 云南科技出版社, 2007.
-

中华人民共和国林业
行业标准
国家公园资源调查与评价规范
LY/T 3189—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

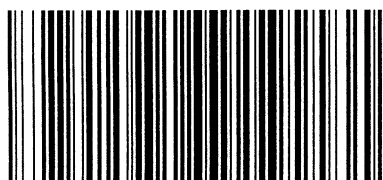
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 40 千字
2020年6月第一版 2020年6月第一次印刷

*

书号: 155066·2-35264 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 3189-2020

文件由 秦田网 (my678.cn) 用户上传分享, 仅供学习交流!

打印日期: 2020年6月28日

