

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T xxxx—202x

国家公园设立规范

Specification of national park establishment

(报批稿)

20xx-xx-xxx

20xx-xx-xxx 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前 言.....	I
1 范围.....	1
2 术语和定义.....	1
3 准入条件.....	2
4 认定指标.....	2
5 调查评价.....	4
6 命名规则.....	5
附录 A.....	6
附录 B.....	11
附录 C.....	14
参考文献.....	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局国家公园和自然保护区标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：国家林业和草原局调查规划设计院、清华大学、中国科学院生态环境研究中心、自然资源部第一海洋研究所。

本标准主要起草人：唐小平、蒋亚芳、杨锐、赵智聪、徐卫华、陈尚、马炜、梁兵宽、邵二虎、刘增力、邱胜荣、高扩江、邵炜、刘超明、魏艳秀、白玲

本标准为首次发布。

国家公园设立规范

1 范围

本标准规定了国家公园准入条件、认定指标、评价和命名规则等要求。
本标准适用于全国的国家公园设立评价与管理。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

国家公园 national park

由国家批准设立并主导管理，边界清晰，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。

2.2

生态系统 ecosystem

在一定的空间和时间范围内，生物群落与非生物环境之间，通过能量流动和物质循环所形成的一个相互影响、相互作用的有机整体。

2.3

健康生态系统 healthy ecosystem

生态系统能量流动和物质循环未受损，能够维持自身的组织结构长期稳定，对自然干扰具有自我调节和恢复能力。

2.4

生态过程 ecological process

在一定区域内生物与生物、生物与环境间的物质和能量流动，以及种群繁衍、群落演替等，主要包括初级生产（有机质合成）、营养物质循环、物质与能量流的调节等。

2.5

生态地理区 eco-geographical region

具有相似的自然地理特征、生态系统类型与生态过程的区域。

2.6

伞护种 umbrella species

一个在生境需求上能涵盖或综合众多其他物种的生境需求,在保护该物种的同时可以促进更多物种及栖息地保护的目标物种。

2.7

旗舰种 *flagship species*

地区生态维护的代表性、标志性濒危物种,对公众具有极高吸引力和号召力,通过该物种的保护可以促进社会对生物多样性保护的关注。

3 准入条件

3.1 国家代表性

具有中国代表意义的自然生态系统,或中国特有和重点保护野生动植物物种的集聚区,且具有全国乃至全球意义的自然景观和自然文化遗产的区域。

3.2 生态重要性

生态区位极为重要,基本维持 1 个以上大面积自然生态系统结构和大尺度生态过程的完整状态,地带性生物多样性极为富聚,大部分区域保持原始自然风貌,或轻微受损经修复可恢复自然状态的区域,生态系统服务功能显著。

3.3 管理可行性

在自然资源资产产权、保护管理基础、全民共享等方面具备良好的基础条件。

4 认定指标

4.1 国家代表性指标

4.1.1 生态系统代表性

生态系统类型或生态过程是中国的典型代表,可以支撑地带性生物区系,至少应符合以下 1 个基本特征:

- 1) 生态系统类型为所处生态地理区(见附录 A)的主体生态系统类型;
- 2) 大尺度生态过程在国家层面具有典型性;
- 3) 生态系统类型为中国特有,具有稀缺性特征。

4.1.2 生物物种代表性

分布有典型野生动植物种群,保护价值在全国或全球具有典型意义,至少应符合以下 1 个基本特征:

- 1) 至少具有 1 种伞护种或旗舰种(见附录 B)及其良好的栖息环境;
- 2) 特有、珍稀、濒危物种集聚程度极高,该区域珍稀濒危物种数占所处自然生态地理

区珍稀濒危物种数的 50%以上。

4.1.3 自然景观独特性

具有中国乃至世界罕见的自然景观和自然遗迹，至少应符合以下 1 个基本特征：

- 1) 具有珍贵独特的天景、地景、水景、生景等，自然景观极为罕见；
- 2) 历史上长期形成的名山大川及其承载的自然文化遗产，能够彰显中华文明，增强国民的国家认同感；
- 3) 代表重要地质演化过程、保存完整的地质剖面、古生物化石等典型地质遗迹。

4.2 生态重要性指标

4.2.1 生态系统完整性

自然生态系统的组成要素和生态过程完整，能够使生态功能得以正常发挥，生物群落、基因资源及未受影响的自然过程在自然状态下长久维持。生态区位极为重要，属于国家生态安全关键区域，至少应符合以下 1 个基本特征：

- 1) 生态系统健康，包含至少 1 个大面积自然生态系统的主要生物群落类型和物理环境要素；
- 2) 生态功能稳定，具有较大面积的需优先保护的典型自然生态系统（见附录 C），植物群落处于较高演替阶段；
- 3) 生物多样性丰富，具有较完整的动植物区系，能维持伞护种、旗舰种等种群生存繁衍；
- 4) 具有顶级食肉动物存在的完整食物链或迁徙洄游动物的重要通道、越冬（夏）地或繁殖地。

4.2.2 生态系统原真性

生态系统与生态过程大部分保持自然特征和进展演替状态，自然力在生态系统和生态过程中居于支配地位，应同时符合以下基本特征：

- 1) 处于自然状态及具有恢复至自然状态潜力的区域面积占比不低于 75%，或连片分布的原生状态区域面积占比不低于 30%；
- 2) 人类生产活动区域面积占比原则上不大于 15%；
- 3) 人类集中居住区占比不大于 1%，核心保护区没有永久或明显的人类聚居区，有戍边等特殊需求除外。

4.2.3 面积规模适宜性

具有足够大的面积，能够确保生态系统的完整性和稳定性，能够维持伞护种、旗舰种等典型野生动植物种群生存繁衍，能够传承历史上形成的人地和谐空间格局，基本特征为：

- 1) 总面积一般不低于 500 平方公里；
- 2) 原则上集中连片，能支撑完整的生态过程和伞护种、旗舰种等野生动植物种群繁衍。

4.3 管理可行性指标

4.3.1 自然资源资产产权

自然资源资产产权清晰，能够实现统一保护，至少符合以下 1 条基本特征：

- 1) 全民所有自然资源资产面积占比 60%以上；
- 2) 集体所有自然资源资产具有通过征收或协议保护等措施满足保护管理目标要求的条件

4.3.2 保护管理基础

具备良好的保护管理能力或具备整合提升管理能力的潜力，应同时符合以下基本特征：

- 1) 具有由中央政府直接管理或委托省级政府管理的基础；
- 2) 人类生产生活对生态系统的影响处于可控状态，未超出生态承载力，人地和谐的生产生活方式具有可持续性。

4.3.3 全民共享潜力

独特的自然资源和人文资源能够为全民共享提供机会，便于公益性使用，应同时符合以下基本特征：

- 1) 自然本底具有很高的科学研究、自然教育和生态体验价值；
- 2) 能够在有效保护的前提下，更多地提供高质量的生态产品和自然教育、生态体验、休闲游憩等机会。

5 调查评价

5.1 评估区域

将拟设立国家公园的区域确定为评估区域。

5.2 调查

由专业团队对评估区域进行综合调查，收集自然、社会、经济等各方面资料，初步划定评估区域边界，开展自然资源与生态本底考察，对照国家公园准入条件和认定指标，调查提取相关信息。

5.3 评价

在评估区域调查的基础上，分析并撰写符合性认定报告，论证评估区域是否符合设立国家公园标准。符合性认定报告应包括如下内容：

- 1) 评估区域基本情况，包含评估区域范围、自然资源、人文资源、社区经济发展等方面情况；
- 2) 国家代表性描述及评价，包含生态系统分布情况及其代表性评价、物种分布情况及其代表性评价、自然景观和自然文化遗产情况及其独特性评价等；

3) 生态重要性描述及评价, 包含生态区位重要性评价、生态系统组成要素和生态过程评价、生物多样性分布情况及其评价、面积规模情况及其适宜性评价等;

4) 管理可行性描述及评价, 包含自然资源资产权属及其评价、保护管理体制机制情况及其评价、生态产品提供和国民素质教育等全民共享的可行性评价等;

5) 认定结论与建议。

5.4 符合性认定

采取指标认证法, 对照认定指标体系逐项进行的符合性认定, 指标认定要求见表 1。所有准入条件全部符合的评估区域, 列为候选国家公园。

对于因科学考察不充分、报告不完善、评估范围划定不合理的评估区域, 拟补充或修改后再行认定。

表 1 认定指标体系和认定要求

准入条件	编码	认定指标	认定要求
国家代表性	A1	生态系统代表性	2 项指标任选 1 项符合要求给予认定
	A2	生物物种代表性	
	A3	自然景观独特性	符合要求, 给予认定
生态重要性	B1	生态系统完整性	3 项指标同时符合要求给予认定
	B2	生态系统原真性	
	B3	面积规模适宜性	
管理可行性	C1	自然资源资产产权	3 项指标同时符合要求给予认定
	C2	保护管理基础	
	C3	全民共享潜力	

6 命名规则

国家公园采用以下命名法:

[特征要素]+国家公园

其中“[特征要素]”为专名, “国家公园”为通名。

特征要素宜选择候选区内流传时间久远、知名度较高的山地、河湖等自然地理实体名称, 典型生态系统类型、旗舰种、伞护种等名称, 或自然景观、自然遗迹名称等, 在全国具有唯一性。不宜采用省、市、县等各级行政区域名称。

附录 A

(规范性附录)

国家公园空间布局的生态地理分区

国家公园布局空间的生态地理分区见表 A.1。

表 A.1 国家公园空间布局的生态地理分区

代码	名称	特征
东部湿润半湿润生态大区		
I 1	大兴安岭北部落叶针叶林生态地理区	该区地势起伏不大,相对高差较小,河谷开阔,多形成低洼地,平均海拔 700~1100 米,属寒温带大陆性气候,冬季漫长寒冷,夏季短暂凉爽,全年平均气温-2℃以下,年降水量 400~500 毫米。主要生态系统类型为寒温带和温带山地针叶林生态系统,及寒温带和温带沼泽生态系统,代表性植被为兴安落叶松林和樟子松林,森林覆盖率高,区内一些低洼地段广泛发育着草甸和沼泽植被类型。旗舰物种有原麝等。
I 2	大小兴安岭针阔混交林生态地理区	该区地貌类型主要以山地和台地为主,西部低山平均海拔为 1000 米左右,东北部小兴安岭海拔 500~1000 米,北部丘陵盆地海拔多为 300~600 米。属温带或中温带大陆性季风气候,冬季严寒,夏季温热多雨,年平均气温为-4~1℃,年降水量 400~600 毫米。主要生态系统类型为寒温带和温带山地针叶林、落叶阔叶林生态系统,代表性植被为大兴安岭兴安落叶松林、蒙古栎林、白桦林,小兴安岭红松林、紫椴林、硕桦林、樟子松林等,山前台地分布有草地植被类型,河谷处分布有一些草甸植被和沼泽植被。旗舰物种有原麝、梅花鹿等。
I 3	长白山针阔混交林生态地理区	该区地貌类型以山地为主平均海拔为 500~1000 米。属温带海洋性季风气候,年平均气温为 3~6℃,年降水量在 600~800 毫米,受地形、山体和坡向等因素的影响较为明显,各地降水量差异较大。主要生态系统类型为寒温带、温带针阔混交林生态系统,及寒温带、温带三江平原沼泽湿地生态系统,代表性植被为红松林,杉松林,蒙古栎林等,三江平原地区分布有大量沼泽植被。旗舰物种有梅花鹿、原麝、中华秋沙鸭、豹等。
I 4	东北松嫩平原草原生态地理区	该区以平原为主,地势低平,起伏不大,海拔一般在 120~250 米。属温带半湿润地区,年平均气温北部为 0.5~3℃,南部为 4~6℃,年降水量 400~600 毫米。主要生态系统类型为温带沼泽生态系统及温带草甸草原生态系统,代表性植被为温带森林草原、草甸草原和沼泽植被。旗舰物种有丹顶鹤等。
I 5	辽东胶东半岛落叶阔叶林生态地理区	该区地貌类型以低山丘陵为主,包括泰山、沂蒙山等,平均海拔 500~1000 米。属暖温带季风性气候,冬暖夏凉,年平均气温为 12~14℃,受海洋季风影响,降水量 650~1000 毫米。主要生态系统类型为温带、暖温带落叶阔叶林生态系统,代表性植被为赤松林、麻栎林。旗舰物种有梅花鹿、丹顶鹤等。
I 6	燕山坝上温带针阔混交林草原生态地理区	该区主要有山地、山间盆地和谷地,地势起伏较大,海拔约为 1000 米。属大陆性季风性暖温带半湿润气候,季节差别大,热量充足,气温年较差大,年平均气温为 5~15℃,年均降水量一般为 500~700 毫米,降水年内分配不均,主要集中在夏季。主要生态系统类型为温带落叶阔叶林生态系统,典型植被为半旱生落叶阔叶林、寒温带针叶林、灌丛草甸或草甸。
I 7	黄淮海平原农田湿地生态地理区	该区为典型的冲积平原,地势低平,海拔多在 50 米以下。属暖温带季风气候,四季变化明显,南部淮河流域处于向亚热带过渡地区,其气温和降水量都比北部高,平原年均温 8~15℃,冬季寒冷干燥,年降水量为 500~900 毫米。除农田外,典型植被为暖温带落叶阔叶林,河岸湖滨分布有沼泽和草甸。旗舰物种有原麝、豹、大鲵等。
I 8	吕梁山和太行山落叶阔叶林生态地理区	该区地貌类型以中海拔起伏山地、黄土塬和低海拔黄土高原为主,地势起伏较大,海拔多为 1000~2300 米,主要土壤类型为褐土、绵土和黑垆土。属温带大陆性气候区,气温年较差和日较差大,冬季严寒、夏季暖热,年均气温为 4~15℃,降水少,蒸发量大,年降水量 420~960 毫米。主要生态系统类型为暖温带落叶阔叶林(辽东栎林、栓皮栎林等)、暖温带常绿针叶林(油松林、侧柏林等)、暖温带落叶阔叶灌丛和草甸草原(西北部)。典型植被为落叶阔叶林、草甸草原温带和次生落叶灌丛等。

代码	名称	特征
I 9	长江中下游平原湿地生态地理区	该区地貌类型以平原、丘陵、河流、湖泊为主，地势平坦，海拔一般在 200 米以下，低山丘陵地区海拔多为 400~1000 米。属亚热带季风气候，光照充足，热量丰富，降水充沛，年均温为 15~18℃，年降水量为 1000~1600 毫米。主要生态系统类型为亚热带常绿、落叶阔叶混交林生态系统，及亚热带湖泊湿地生态系统，代表性植被为常绿阔叶林和落叶常绿阔叶混交林。旗舰物种有大鲵、长江江豚、中华白海豚、丹顶鹤、中华秋沙鸭等。
I 10	秦岭大巴山混交林生态地理区	该区地貌类型以山地为主，区内地势险峻，大部分海拔在 1500~2500 米。秦岭是我国亚热带和暖温带的天然分界线，区内年均温为 10~14℃，降水较充沛，年降水量为 700~900 毫米。主要生态系统类型为暖温带和亚热带山地落叶阔叶林和北亚热带常绿与落叶阔叶混交林，也分布多种针叶林（马尾松林、油松林、华山松林、巴山松林、秦岭冷杉林、巴山冷杉林、华北落叶松林等）。保存有许多重要的稀有物种，如珙桐、香果树、水青树、连香树等。旗舰物种有大鲵、金丝猴、林麝、大熊猫、云豹等。
I 11	浙闽沿海山地常绿阔叶林生态地理区	该区地貌类型以山地丘陵为主，地势起伏较大，平均海拔为 400~1000 米，山脉众多，呈东北-西南走向，大致与海岸线平行。属亚热带季风气候，水热条件优越，年均温为 16~19℃，年降水量 1300~2000 毫米。主要生态系统类型为中亚热带常绿阔叶林生态系统，代表性植被为亚热带常绿阔叶林及常绿针叶林。旗舰物种有云豹、黑麂等。
I 12	长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林生态地理区	该区地貌类型以丘陵盆地为主，海拔多为 200~500 米。属亚热带湿润季风气候，雨量充沛，四季分明，冬夏较长、春秋较短，年均温一般为 16~19℃，年降水量为 1400~1900 毫米。主要生态系统类型为中亚热带常绿阔叶林、常绿针叶林、人工杉木林、竹林和次生常绿与落叶阔叶混交林，代表性植被为亚热带常绿阔叶林。旗舰物种有云豹、黑麂等。
I 13	四川盆地常绿阔叶林生态地理区	该区地貌类型以山地、盆地、平原为主，地势起伏大，山地海拔在 700~1000 米，平原海拔在 500~600 米。属中亚热带湿润气候，冬季少雨干旱，夏季雨水集中，年均温为 16~18℃，年降水量多为 1000~1300 毫米。主要生态系统类型为亚热带针叶林、常绿阔叶林生态系统，代表性植被为常绿阔叶林、亚热带针叶林。旗舰物种有林麝、大鲵等。
I 14	云贵高原常绿阔叶林生态地理区	该区地貌类型多样，有高原、山地、峡谷、盆地等，大部分地区海拔在 1500~2000 米，一些山地可高于 3000 米。属中亚热带高原气候，冬暖夏凉，年均温为 15~18℃，年降水量 1000~1200 毫米，南部较多，向东北递减。主要生态系统类型为亚热带山地针叶林、常绿阔叶林生态系统，中南部代表性植被为季风常绿阔叶林，北部为半湿润常绿阔叶林，横断山区为亚热带硬叶常绿阔叶林、亚热带针叶林、暗针叶林。旗舰物种有林麝、黑颈鹤、大鲵等。
I 15	南横断山针叶林生态地理区	该区地貌侵蚀性地貌为主，大部分地区海拔在 2000~4500 米，主要分布有热带亚热带山地森林动物群。属中亚热带季风气候，冬暖夏凉，年均温为-3~19℃，年降水量 480~1910 毫米。主要生态系统类型为山地常绿阔叶林、针阔叶混交林、硬叶常绿阔叶林、山地常绿针叶林、亚高山常绿阔叶灌丛、高山草甸和高山稀疏植被等。
I 16	武陵山地常绿阔叶林生态地理区	该区地貌类型以山地为主，海拔一般为 500~1000 米，山峰多为 1000~1500 米，部分高峰在 2000 米以上。属贵州高原与江南丘陵气候间的过渡类型，温和湿润，雨水均匀，年均温为 16~17.5℃，年降水量为 1200~1800 毫米。主要生态系统类型为亚热带针叶林、亚热带常绿阔叶林、常绿与落叶阔叶混交林、竹林等生态系统，代表性植被为常绿阔叶林，山地分布有亚热带针叶林。旗舰物种有云豹、大鲵等。
I 17	黔桂喀斯特常绿阔叶林生态地理区	该区地貌类型以喀斯特地貌和山地丘陵为主，地面起伏较大，丘陵海拔一般为 300~700 米，山地海拔多为 1500~2000 米。属高原型中亚热带气候，冬无严寒、夏无酷暑，年均温为 14~20℃，多阴雨，日照不足，年降水量为 1000~1900 毫米。主要生态系统类型为亚热带常绿阔叶林、亚热带针叶林生态系统，代表性植被为亚热带常绿阔叶林，以壳斗科和樟科种类为主。旗舰物种有云豹、大鲵等。
I 18	岭南丘陵常绿阔叶林生态地理区	该区地貌类型以低山丘陵为主，山地海拔多为 1000 米左右，丘陵为 200~500 米。属南亚热带季风性湿润气候，全年气温较高，降水充沛，暴雨偏多，年均温为 19~22℃，年降水量为 1400~2000 毫米。主要生态系统类型为亚热带常绿阔叶林生态系统，代表性植被为亚热带季风常绿阔叶林，主要是壳斗科的栲属和樟科樟属、厚壳桂属、楠木属、润楠属和琼楠属等。旗舰物种有豹、云豹等。
I 19	琼雷热带雨林生态地理区	该区地貌类型以山地、丘陵、平原为主，海拔多在 300 米以下。属热带海洋性季风气候，年平均温度在 22~26℃，年均降水量 1500~1800 毫米，多暴雨和台风。主要生态系统类型为热带雨林、季雨林生态系统，代表性植被为热带雨林、次生性热带季雨林、常绿阔叶林等。旗舰物种有海南长臂猿、云豹等。
I 20	滇南热带季雨林生态地理区	该区地貌类型以山地、河谷盆地为主，山地海拔多为 1500 米，东南部可达 2000 米，河谷盆地海拔一般在 1000 米以下。属热带季风气候，受海拔高度的影响，气温差异较大，年均温为 20~22℃，降水分布不均，东南部年降水量 2000 毫米，北部和东北部年降水量多为 1200~1600 毫米。主要生态系统类型为亚热带常绿阔叶林、热带雨林生态系统，代

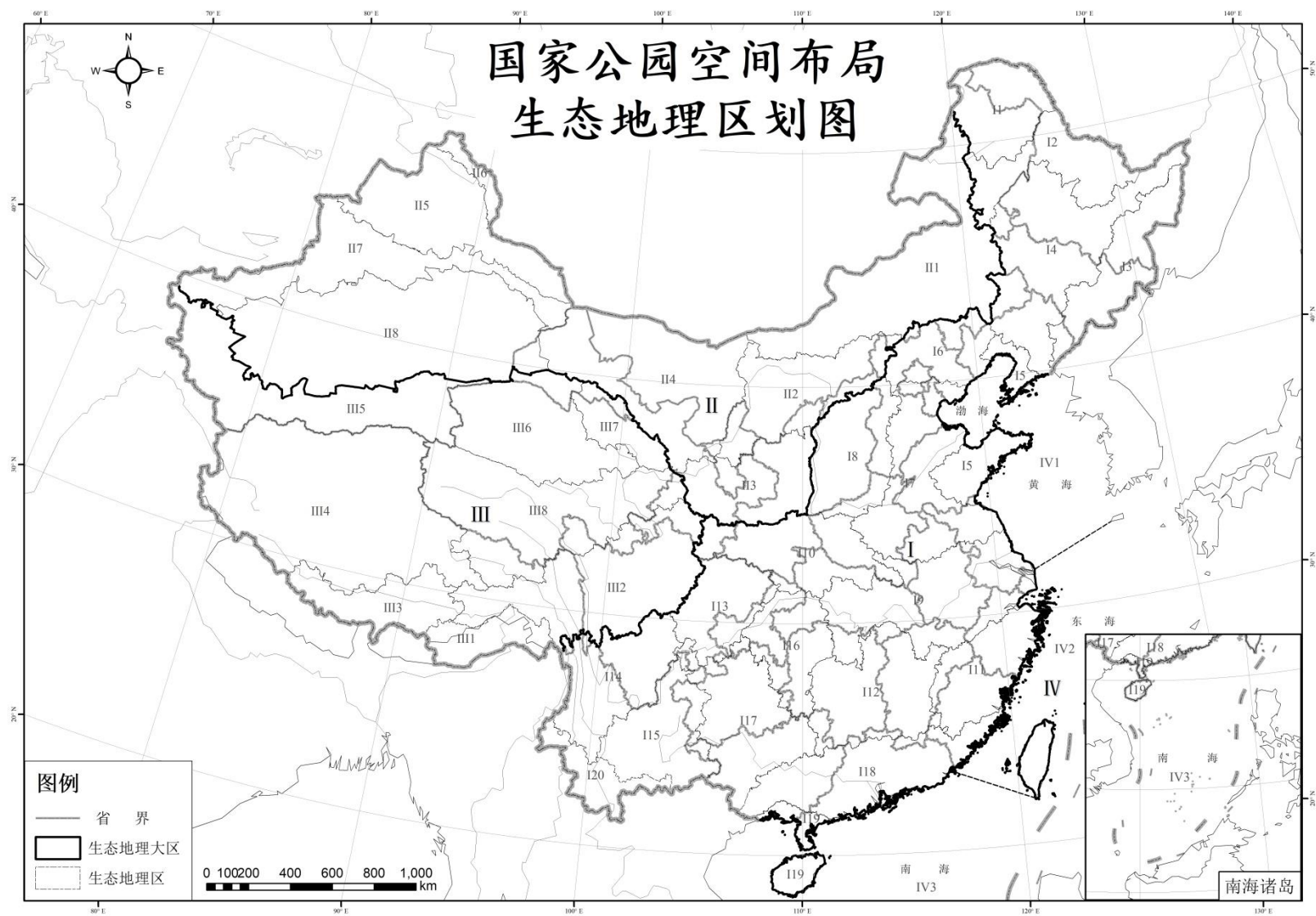
代码	名称	特征
		表性植被北部多为常绿阔叶林，南部多为季节性雨林。旗舰物种有绿孔雀、长臂猿、金丝猴、亚洲象、云豹、豹等。
西部干旱半干旱生态大区		
II 1	内蒙古半干旱草原生态地理区	该区地貌类型以高平原为主，海拔多为 1000~1400 米。属温带大陆性季风气候，气温低，降水少而不均，年均温在 0~5℃，降水主要集中在夏季，并由东向西逐渐减少，年降水量大多为 150~350 毫米。主要生态系统类型为温带草原、荒漠草原生态系统，代表性植被为温带丛生禾草草原，矮禾草、矮半灌木荒漠草原等。旗舰物种有丹顶鹤等。
II 2	鄂尔多斯高原荒漠草原生态地理区	该区地貌类型以高原、平原地貌为主，海拔在 1000~1500 米。属温带季风气候向大陆气候过渡区，气温偏高，年均温为 3.5~8.5℃，降水区域差异大，由东向西急剧减少，年均降水量为 200~300 毫米。主要生态系统类型为温带荒漠草原、温带典型草原、草原化荒漠，代表性植被为沙地油蒿灌丛、低地草甸、梁地草原，草原优势种以长芒草、克氏针茅、短花针茅为主，固定沙地上广泛分布以油蒿和籽蒿为主的灌木丛。西北部分布的草原化荒漠优势物种主要有四合木、西藏锦鸡儿、木霸王、半日花、沙冬青等。旗舰物种有马麝等。
II 3	黄土高原森林草原生态地理区	该区地貌类型以黄土丘陵、黄土塬和黄土高原为主，地势较高，海拔多为 1000~1300 米，区内沟壑纵横，地面破碎严重。属半干旱大陆性气候区，气温年较差和日较差大，冬季严寒、夏季暖热，年均气温为 4~11℃，降水少，蒸发量大，年降水量 400~650 毫米。主要生态系统类型为温带草原、温带落叶阔叶林、温带常绿针叶林生态系统等，地带性植被主要为草甸草原、典型草原和落叶阔叶林等。旗舰物种有原麝、豹、大鲵等。
II 4	阿拉善高原温带半荒漠生态地理区	该区以高原为主，大部分海拔在 1000~1500 米，部分山地超过 2000 米。属温带半干旱大陆性气候，干旱少雨，热量和光照充足，年均温为 5~10℃，年降水量仅为 20~150 毫米。主要生态系统类型为温带荒漠生态系统，代表性植被为以珍珠猪毛菜、棉刺、红砂、驼绒藜、梭梭等灌木、半灌木、矮半灌木组成的荒漠植被。旗舰物种有马麝等。
II 5	准噶尔盆地温带荒漠生态地理区	该区地貌类型以盆地为主，南缘海拔约 600 米，东部 800~1000 米，西南艾比湖一带 197~300 米。属温带大陆性气候，气温年较差大，南部年均温为 6~10℃，北部年均温为 3~5℃，南北间降水量相差不多，为 150~200 毫米，中部沙漠只有 100~120 毫米。主要生态系统类型为温带荒漠生态系统，代表性植被为荒漠植被，以梭梭、白梭梭、沙拐枣、红砂、假木贼、小蓬、驼绒藜、猪毛菜、盐爪爪等强旱生灌木和半乔灌木为主。旗舰物种有野骆驼等。
II 6	阿尔泰山山地草原针叶林生态地理区	该区地貌类型以山地为主，海拔高度一般在 3200~3500 米。属温带大陆性气候，山间盆地和山麓的年均温一般为 4~5℃，西北部面向水汽来源，降水丰富，年降水量为 250~300 毫米。主要生态系统类型为寒温带和温带山地针叶林生态系统，代表性植被以新疆落叶松为主，低山带还有荒漠草原、圆柏灌丛、锦鸡儿灌丛等，中山带有山地草原、山地草甸，高山带有高山草甸和少量地衣苔原等植被类型。旗舰物种有雪豹、豹等。
II 7	天山山地草原针叶林生态地理区	该区地貌类型以山地为主，北部海拔一般在 4000 米以上，中部海拔不超过 4000 米，西面为伊犁河谷地带，南部高度在 4200~4800 米。属温带大陆性气候，受西风影响，年降水较为丰富，平均在 500 毫米以上，最高达 1140 毫米。主要生态系统类型为温带山地针叶林生态系统、温带低山荒漠生态系统、山地草原生态系统、亚高山和高山草甸生态系统等，植被垂直带发育较为完整，代表性植被有温带荒漠植被、温带山地草原、山地针叶林，亚高山和高山草甸等。旗舰物种有雪豹等。
II 8	塔里木盆地暖温带荒漠生态地理区	该区地貌类型以山地、盆地为主，海拔高度在 780~1500 米，周围山地海拔在 4000~5000 米。属温带大陆性气候，并受高大山地影响，西风和印度洋气流都被阻挡，气候极度干燥，年均温为 11.3~11.6℃，年降水量仅为 50~100 毫米。区内大部分被无植被的沙丘和戈壁占据，主要生态系统类型为暖温带荒漠生态系统、环塔克拉玛干沙漠的扇缘带盐生草甸和灌丛生态系统，以及河岸及古河道胡杨疏林生态系统。温带荒漠优势物种主要为膜果麻黄、驼绒藜、合头藜、红砂、木霸王、泡泡刺、沙拐枣、锦鸡儿等。旗舰物种有野骆驼等。
青藏高原高寒生态大区		
III 1	喜马拉雅东段山地雨季雨林生态地理区	该区地貌类型以高山峡谷为主，山地海拔均为 6000 米以上。属热带季风气候，湿润多雨，年均温 18~23℃，年降水量一般为 2000~3000 毫米，西藏东南边界年降水量超过 4000 毫米。主要生态系统类型为热带雨林生态系统，代表性植被以热带雨林为主，还有亚热带山地常绿阔叶林、山地针阔叶混交林、高山灌丛草甸、亚高山针叶林等。旗舰物种有喜马拉雅麝、黑麝、黑颈鹤、雪豹等。
III 2	青藏高原东部森林高寒草甸生态地理区	该区地貌类型以山地、河谷为主，山峰海拔多为 5000 米以上，谷地海拔约 3000 米。受季风气候影响，降水量较多，水热条件较好，谷地年均温 8~10℃，年降水量多为 500~1000 毫米。主要生态系统类型为温带草甸生态系统、亚热带山地针叶林生态系统，植被类型变化多样，代表性植被有干旱灌丛、常绿阔叶林、高山栎林、亚高山针叶林，高山

代码	名称	特征
		灌丛草甸、高山草甸等。旗舰物种有雪豹、豹、白唇鹿、大熊猫等。
III3	藏南山地灌丛草原生态地理区	该区地貌类型以山地和谷地为主，区内地势南北高、中间低，山地海拔在 6000 米以上，谷地海拔在 3000~4000 米。气候受地形影响十分严重，以干温为主要特点，河谷地区年均温为 4~8℃，年降水量 300~450 毫米。主要生态系统类型为温性草原、高寒草原和高寒草甸生态系统。代表性植被为温性草原。随着海拔上升，分布有高寒草原、高寒草甸和高寒灌丛等。旗舰物种有黑颈鹤、雪豹等。
III4	羌塘高原高寒草原生态地理区	该区地貌以高原、山地为主，高原海拔为 4500~5000 米。属高原亚寒半干旱气候带，寒冷干旱，年均温为-4~0℃，年降水量为 150~350 毫米，主要集中在 6~9 月。主要生态系统类型为高寒草原生态系统，代表性植被是以紫花针茅和青藏藜草为主的典型高寒草原植被。旗舰物种有雪豹、黑颈鹤、藏羚羊、野牦牛等。
III5	昆仑山荒漠生态地理区	该区地貌类型以山地为主，山地平均海拔在 4000 米以上。属高原大陆性气候，山地寒冷干旱，年均温-10~-8℃，该区最干燥地区山麓年均降水量不足 50 毫米，高海拔区约为 102~127 毫米，在帕米尔和西藏诸山附近，年降水量增加到 457 毫米。主要生态系统类型为温带山地荒漠、高寒荒漠生态系统，代表性植被为半灌木、矮灌木荒漠植被及温带荒漠草原、高寒草原。旗舰物种有藏羚羊、野牦牛等。
III6	柴达木盆地荒漠生态地理区	该区地貌类型以盆地为主，盆地底部海拔一般为 2600~3200 米。属高原大陆性气候，盆地温暖干旱，年均温 1~5℃，年均降水量自东南部的 200 毫米递减到西北部的 15 毫米。主要生态系统类型为温性荒漠生态系统，东部的盆周山地有草原和高寒草甸生态系统。代表性植被为半灌木、矮灌木荒漠植被。
III7	祁连山针叶林高寒草甸生态地理区	该区地貌类型以山地、河谷为主，山地海拔在 3000~5000 米，谷地海拔在 3000 米以下。属高原大陆性气候，冬季寒冷漫长，年均温为-5.7~3.8℃，年降水量为 140~450 毫米。主要生态系统类型为寒温带温带山地针叶林生态系统、温带荒漠草原、高寒草甸生态系统，代表性植被以暗针叶林和高寒草甸为主，另有矮灌木荒漠草原、温带丛生禾草草原等。旗舰物种有雪豹、黑颈鹤等。
III8	青藏三江源高寒草原草甸生态地理区	地貌类型以高山、河谷为主，地势较高，平均海拔在 4000 米以上。属高原山地气候，寒冷干旱，没有明显的四季之分，年均温为-5~0℃，年降水量 250~550 毫米，由东南向西北递减。主要生态系统类型为高寒草甸生态系统、高寒沼泽生态系统，代表性植被以高寒草甸和高寒草原为主，河湖等低湿处分布有沼泽草甸，南都有山地针叶林等。旗舰物种有黑颈鹤、藏羚羊、野牦牛、雪豹等。
海洋生态大区		
IV1	渤海海区	渤海和黄海是位于陆架的浅海温带生态系统，渤海是黄海的重要海湾之一，属于同一个生态系统。渤海是半封闭性内海，三面环陆，被辽宁省、河北省、天津市、山东省陆地环抱，通过渤海海峡与黄海相通。黄海是西太平洋最大的陆架边缘海，位于中国大陆与朝鲜半岛之间。是一个近似南北向典型的半封闭海域。它在西北以辽东半岛南端老铁山角与山东半岛北岸蓬莱角连线为界，与渤海相联系；南以中国长江口北岸启东嘴与济州岛西南角连线为界，与东海相连接。世界最大的陆架浅海温带海洋生态系统，重要的海洋经济生物的产卵场、育幼场、越冬场和洄游通道，世界典型河口三角洲和原生滨海湿地生态系统，世界典型的沙洲生态系统，独特黄海冷水团生态系统。
IV2	东海区	东海是位于陆架的浅海亚热带生态系统。是由中国大陆和中国台湾岛以及朝鲜半岛与日本九州岛、琉球群岛等围绕的边缘海。东北部通过对马海峡与日本海相通，西南部通过台湾海峡与南海相连。世界典型的陆架浅海亚热带海洋生态系统、大河河口生态系统，分布多样的海岛生态系统，我国典型的上升流生态系统，世界独特的黑潮暖流生态系统，东亚国家许多经济鱼类的越冬场。
IV3	南海区	南海是位于海盆的热带生态系统。是太平洋西部海域，中国三大边缘海之一，九段线内海域为中国领海，为中国近海中面积最大、水最深的海区，平均水深 1212 米，最大深度 5559 米。南海南北纵跨约 2000 公里，东西横越约 1000 公里，北起广东省南澳岛与台湾岛南端鹅銮鼻一线，南至加里曼丹岛、苏门答腊岛，西依中国大陆、中南半岛、马来半岛，东抵菲律宾，通过海峡或水道东与太平洋相连，西与印度洋相通，是一个东北-西南走向的半封闭海。南海北部沿岸海域是传统经济鱼类的重要产卵场和索饵场。

注：生态地理区划不包括港澳台。

国家公园空间布局生态地理区划图见图 A.1

图 A.1 国家公园空间布局生态地理区划图



附录 B

(规范性附录)

全国主要伞护种/旗舰种名录

全国主要伞护种/旗舰物种名录见表 B.1。

表 B.1 全国主要伞护种/旗舰种名录

中文名	学名	主要分布	保护级别
一、野生动物			
灵长目	PRIMATES		
金丝猴(所有种)	<i>Rhinopithecus</i> spp.	四川、陕西、云南、甘肃、贵州、湖北	I
长臂猿(所有种)	<i>Hylobates</i> spp、 <i>Hoolock</i> spp.、 <i>Nomascus</i> spp.	云南、广西、海南	I
黑叶猴	<i>Trachypithecus francoisi</i>	广西、贵州、重庆	I
鳞甲目	PHOLIDOTA		
穿山甲(所有种)	<i>Manis</i> spp.	云南、湖南、海南、浙江、江苏、安徽、福建、江西、广东、广西、四川、贵州、西藏、台湾、香港、重庆	I
食肉目	CARNIVORA		
大熊猫	<i>Ailuropoda melanoleuca</i>	四川、陕西、甘肃	I
云豹	<i>Neofelis nebulosa</i>	南方各省	I
豹	<i>Panthera pardus</i>	我国大部分地区	I
虎	<i>Panthera tigris</i>	吉林、黑龙江、云南、西藏	I
雪豹	<i>Panthera uncia</i>	西北	I
斑海豹	<i>Phoca largha</i>	黄海、南海	II
鲸目	CETACEA		
中华白海豚	<i>Sousa chinensis</i>	东南部沿海	I

中文名	学名	主要分布	保护级别
窄脊江豚	<i>Neophocaena</i>	长江	II
长鼻目	PROBOSCIDEA		
亚洲象	<i>Elephas maximus</i>	云南、西藏	I
偶蹄目	ARTIODACTYLA		
野骆驼	<i>Camelus ferus</i>	甘肃、新疆	I
原麝	<i>Moschus moschiferus</i>	山西、新疆、东北	I
喜马拉雅麝	<i>Moschus leucogaster</i>	西藏	I
黑麝	<i>Moschus fuscus</i>	西藏、云南	I
高山麝	<i>Moschus</i>	宁夏、青海、甘肃、四川、云南、陕西、西藏	I
林麝	<i>Moschus berezovskii</i>	青海、河南、湖南、西藏、宁夏、湖北、广东、广	I
黑鹿	<i>Muntiacus crinifrons</i>	安徽、浙江、福建、江西	I
白唇鹿	<i>Przewalskium albirostris</i>	青藏高原	I
梅花鹿	<i>Cervus hortulorum</i>	东北、江西、四川	I
野牦牛	<i>Bos mutus</i>	青海、西藏、新疆南部、甘肃西北、四川西部	I
藏羚	<i>Pantholops hodgsoni</i>	青海、西藏、新疆	I
雁形目	ANSERIFORMES		
中华秋沙鸭	<i>Mergus squamatus</i>	东北、华中、华南、华东	I
鹤形目	GRUIFORMES		
黑颈鹤	<i>Grus nigricollis</i>	西藏、贵州、云南等	I
丹顶鹤	<i>Grus japonensis</i>	东北、华北、西北、华中、西南、华南、华东	I
白鹤	<i>Grus leucogeranus</i>	东北、华北、西北、西南、华中、华南、华东	I
大鸨	<i>Otis tarda</i>	西北、东北、华北、华中	I
有尾目	URODELA		
大鲵	<i>Andrias davidianus</i>	华北、西北、西南、华中和华南	II
二、野生植物			

中文名	学名	主要分布	保护级别
红豆杉属（所有种）	<i>Taxus</i> spp.	东北、华北、西北、华中、西南、华南、华东	I
苏铁属（所有种）	<i>Cycas</i> spp.	福建、广东、广西、云南、贵州、四川	I
红松	<i>Pinus koraiensis</i>	辽宁、吉林、黑龙江	II
珙桐	<i>Davidia involucrata</i>	湖北、湖南、云南、贵州、四川、重庆等	I

附录 C

(规范性附录)

全国优先保护生态系统名录

全国优先保护生态系统名录见表 C.1。

表 C.1 全国优先保护生态系统名录

生态系统类别	名录
森林生态系统	<p>落叶松林</p> <p>兴安落叶松林、西伯利亚落叶松林、红杉林、西藏红杉林。</p> <p>云杉—冷杉林</p> <p>岷江冷杉林、川滇冷杉林、丽江云杉林、云杉林、川西云杉林、紫果云杉林、油麦吊杉林。</p> <p>寒温性针叶林</p> <p>樟子松林、大果圆柏林、祁连圆柏林、方枝柏林、白杆林、臭冷杉林、华北落叶松林、青海云杉林、青杆林、塔枝圆柏林、西伯利亚红松林、雪岭云杉、赤松林。</p> <p>温性常绿针叶林</p> <p>油松林、白皮松林、华山松林、高山松林、台湾松林、巴山松林、侧柏林、柳杉林。</p> <p>红松阔叶混交林</p> <p>红松林、红松—紫椴—硕桦林、红松—春榆—水曲柳林、红松—风桦林、红松—蒙古栎林、红松—紫椴林。</p> <p>暖性落叶针叶林</p> <p>水杉林、马尾松林、云南松林、细叶云南松林、思茅松林、滇油杉林、银杉林、柏木林、冲天柏林、巴山冷杉林、方枝圆柏林、急尖长苞冷杉林、冷杉林、密枝圆柏林、台湾铁杉林、太白红杉林、喜马拉雅冷杉林、玉山圆柏林、长苞冷杉林、林芝云杉林、梵净山冷杉林。</p> <p>典型落叶阔叶林</p> <p>辽东栎林、新疆野苹果林、胡杨林、灰杨林。</p> <p>常绿—落叶混交林</p>

生态系统类别	名录
	<p>栓皮栎—短柄枹栎—苦槠—青冈林、麻栎—光叶栎林、细叶青冈—大穗鹅耳枥林、多脉青冈—尾叶甜槠—缺萼枫香—中华槭林、水青冈—包石栎林、亮叶水青冈—小叶青冈林、青冈—铜钱树林、云南铁杉—滇木荷林、云南铁杉—高山栎林、云南铁杉—桦—槭林、云南铁杉—水青树林、高山栎林、光叶高山栎—灰背栎林。</p> <p style="text-align: center;">常绿阔叶林</p> <p>苦槠—豺皮樟—石栎林、高山栲—黄毛青冈林、元江栲—滇青冈—滇石栎林、青冈—红楠林、红楠林、木荷—云山青冈—罗浮栲林、无柄栲—厚壳桂林、刺栲—厚壳桂林、栲树—山杜英—黄桫—木荷林、润楠—罗浮栲—青冈林、瓦山栲—杯状栲—木莲林、川滇高山栎林、铁橡栎林、木果石栎—硬斗石栎林、鸡占厚皮树林、木荷—粗穗石栎—大穗鹅耳枥林、包石栎林、红楠林、罗浮栲—杯果栲林、青冈混交林、青钩栲—台湾栲林、台湾青冈—昆栏树林、甜槠—米槠林、小果栲—截果石栎林、元江栲林、刺栲—越南栲林、帽斗栎林和长穗高山栎林、栓皮栎林—锐齿榲栎林。</p> <p style="text-align: center;">季雨林</p> <p>木棉—楹树林、鸡尖厚皮树林、榕树—小叶白颜树—割耳树林、榕树—香花薄桃—假苹婆林—青皮林、擎天树—海南风吹楠—方榄林。</p> <p style="text-align: center;">热带雨林</p> <p>青皮—蝴蝶树—坡垒林、狭叶坡垒—乌榄—梭子果林、云南龙脑香、长毛羯布罗香—野树菠萝—红果葱臭木林、箭毒木—龙果—橄欖林、望天树林、葱臭木—千果榄仁—细青皮林、鸡毛松—青钩栲—阴香林。</p>
灌丛生态系统	<p style="text-align: center;">针叶灌丛</p> <p>喀什方枝柏灌丛、沙地柏灌丛、玉山圆柏灌丛。</p> <p style="text-align: center;">阔叶灌丛</p> <p>多枝怪柳灌丛、箭叶锦鸡儿、金露梅、草原杜鹃灌丛、淡黄杜鹃灌丛、理塘杜鹃、马缨花杜鹃灌丛、密枝杜鹃灌丛、太白杜鹃灌丛、头花杜鹃—百里香杜鹃灌丛、腺房杜鹃灌丛、腋花杜鹃灌丛、西藏狼牙刺灌丛</p>
草原草甸生态系统	<p style="text-align: center;">草甸草原</p>

生态系统类别	名录
	<p>贝加尔针茅草原、白羊草草原、羊草草原、线叶菊草原。</p> <p style="text-align: center;">典型（温性）草原</p> <p>大针茅草原、克氏针茅草原、羊茅草原、固沙草草原、短花针茅草原、长芒草草原。</p> <p style="text-align: center;">荒漠草原</p> <p>戈壁针茅草原、沙生针茅草原、米蒿-矮禾草荒漠草原、博乐绢蒿-沟叶羊茅荒漠草原、博乐绢蒿荒漠草原、高山绢蒿荒漠草原、纤细绢蒿荒漠草原、新疆绢蒿荒漠草原。</p> <p style="text-align: center;">高寒草原</p> <p>紫花针茅草原、座花针茅草原、青藏苔草高寒草原、羽柱针茅高寒草原。</p> <p style="text-align: center;">典型草甸</p> <p>地榆、裂叶蒿为主的杂类草草甸；高山象牙参、云南米口袋为主的杂类草草甸、小白花地榆-金莲花-禾草草甸。</p> <p style="text-align: center;">高寒草甸</p> <p>小嵩草草甸、线叶嵩草草甸、藏北嵩草沼泽化高寒草甸、藏西嵩草沼泽化高寒草甸、四川嵩草高寒草甸、小嵩草高寒草甸。</p> <p style="text-align: center;">沼泽化草甸</p> <p>藏嵩草草甸、芨芨草草甸、绢毛飘拂草草甸-肾叶打碗花草甸、华扁穗草沼泽化草甸、西藏嵩草沼泽化草甸、细叶苔草-杂类草沼泽化高寒草甸、窄果嵩草-大拂子茅沼泽化高寒草甸。</p> <p style="text-align: center;">盐生性草甸</p> <p>盐地碱蓬-盐角草盐生草甸</p>
荒漠生态系统	<p>梭梭荒漠、膜果麻黄荒漠、泡泡刺荒漠、沙冬青荒漠、红砂荒漠、驼绒藜荒漠、籽蒿-沙竹荒漠、稀疏怪柳荒漠、垫状驼绒藜高寒荒漠、白琐琐荒漠、红砂荒漠、黄花红砂荒漠、木本猪毛菜荒漠、泡泡刺、珍珠猪毛菜+棉刺荒漠、半日花-矮禾草荒漠、四合木-矮禾草荒漠、红皮沙拐枣荒漠。</p>
湿地生态系统	<p style="text-align: center;">森林沼泽</p>

生态系统类别	名录
	<p>兴安落叶松沼泽、长白落叶松沼泽、水松沼泽。</p> <p style="text-align: center;">灌丛沼泽</p> <p>绣线菊灌丛沼泽。</p> <p style="text-align: center;">草丛沼泽</p> <p>修氏苔草沼泽、毛果苔草沼泽、阿尔泰苔草沼泽、红穗苔沼泽、乌拉苔草沼泽、藏蒿草一苔草沼泽、藏北蒿草一苔草沼泽、芦苇沼泽、荻沼泽、狭叶甜茅沼泽、田葱沼泽、甜茅沼泽、杉叶藻沼泽、马先蒿沼泽、盐角草沼泽、怪柳沼泽、盐地碱蓬沼泽、角碱蓬沼泽、木里苔草沼泽、苔草一发草沼泽、漂筏苔草沼泽、荆三棱蕨草沼泽、泥炭藓沼泽。</p> <p style="text-align: center;">红树林</p> <p>白骨壤林、红树林、秋茄林、木榄林、桐花树林、海桑林、卤蕨林、海漆林、红海榄林、榄李林、老鼠筋林、海莲林。</p>
海洋生态系统	<p style="text-align: center;">珊瑚礁</p> <p>鹿角珊瑚、蔷薇珊瑚、滨珊瑚、角孔珊瑚、牡丹珊瑚、蜂巢珊瑚、角峰珊瑚、菊花珊瑚等造礁珊瑚形成的珊瑚礁。</p> <p style="text-align: center;">海草床</p> <p>丝粉草、鳗草、川蔓草、二药草、针叶草、海菖蒲、泰来菜、喜盐草、虾形草等为优势的海草床。</p> <p style="text-align: center;">海藻床</p> <p>马尾藻、石莼、鼠尾藻、裙带菜、羊栖菜、铜藻、海带等为优势的海藻场。</p>

参考文献

- [1] Nigel Dudley, 朱春全、欧阳志云等译, IUCN 自然保护地管理分类应用指南[M], 中国林业出版社, 北京, 2016;
- [2] 欧阳志云、徐卫华、杜傲、雷光春、朱春全、陈尚, 中国国家公园总体空间布局研究[M], 中国环境出版集团, 北京, 2018
- [3] 罗金华. 中国国家公园设置标准研究[M]. 北京:中国社会科学出版社, 2015.
- [4] 何杰坤、郜二虎等, 中国陆生野生动物生态地理区划研究, 科学出版社, 北京, 2018
- [5] 吴征镒, 中国植被, 科学出版社, 北京, 1980
- [6] 国务院. 国家重点保护野生植物名录(第一批)[EB/OL].
<http://www.forestry.gov.cn/yemian/minglul.htm>
- [7] 国务院. 国家重点保护野生动物名录[EB/OL].
<http://www.forestry.gov.cn/main/5460/20200611/092327112948854.html>
- [8] 濒危野生动植物种国际贸易公约[EB/OL].
<http://zdx.forestry.gov.cn/portal/bhxx/s/709/content-466692.html>
- [9] Dudley N. Guidelines for applying protected area management categories [M]. 2008. Gland, Switzerland: IUCN.
- [10] 中华人民共和国住房和城乡建设部. 风景名胜区总体规划标准(GB/T50298-2018)
http://www.mohurd.gov.cn/wjfb/201903/t20190320_239842.html