

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

DB

地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

# 自然保护区空缺分析规程

Regulations for vacancy analysis of nature protected area

击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

(本稿完成日期: 2021年8月8日星期日)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

发布

## 目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 工作组织和工作流程.....	3
4.1 工作组织.....	3
4.2 工作流程.....	3
5 技术要求.....	4
5.1 物种保护对象选择.....	4
5.2 生态系统保护对象选择.....	4
5.3 自然遗迹保护对象选择.....	5
5.4 栖息地或生境保护对象选择.....	5
5.5 生态廊道保护对象选择.....	6
5.6 自然景观保护对象选择.....	7
5.7 矢量数据要求.....	8
5.8 计量单位要求.....	8
6 保护空缺分析基本方法.....	8
6.1 收集资料和数据准备.....	8
6.2 分析热点地区以及优先保护地区.....	9
6.3 分析保护空缺.....	9
6.4 提出保护建议，制定自然保护地保护计划.....	11
7 保护空缺调查.....	12
8 保护空缺报告编制.....	12

## 前 言

本标准按照 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》给出的规则起草。

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。

本标准由湖南省林业局提出。

本标准由湖南省林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖南省林业局、湖南省农林工业勘察设计研究总院、。

本标准主要起草人：王明旭、赵克金、胡俊东、王 伟、杨 文、费冬波、赵 婧、申曼曼。

# 自然保护地空缺分析规程

## 1 范围

本标准规定了自然保护地空缺分析要点基本要求。

本标准适用于对物种、生态系统、自然遗迹、自然景观、栖息地、生态廊道等保护对象的保护空缺分析。

## 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，仅所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 18005 中国森林公园风景资源质量等级评定

DZ/T 0303 地质遗迹调查规范

LY/T 1754 国家湿地公园评估标准

《国家重点保护野生植物名录(第一批)》（1999年8月4日由国务院批准，1999年9月9日农业部 国家林业局令第4号发布施行；2001年8月4日，农业部 国家林业局令第53号发布）

《中共中央办公厅国务院办公厅印发〈关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见〉的通知》（中办发〔2019〕42号）

《国家重点保护野生动物名录》（国家林业和草原局 农业农村部公告2021年第3号）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**自然保护地** nature protected area

依法划定或确认，对重要的自然生态系统、自然遗迹、自然景观及其所承载的自然资源、生态功能和文化价值实施长期保护的陆域或海域。

### 3.2

#### **保护空缺 protection gap**

现存自然保护地之外，没有得到保护的物种、生态系统、自然遗迹、自然景观、栖息地、生态廊道等。包括以下三种常见空缺。

代表性空缺：自然保护地对某一代表性的物种或生态系统未加保护或保护程度不足；

生态性空缺：自然保护地未能针对某一物种或生态系统生命过程中至关重要的区域或现象采取有效保护；

管理性空缺：自然保护地虽然从地理范围上覆盖了生物多样性的基本元素，但是因为管理不够或管理不善未能实现保护任务。

### 3.3

#### **空缺分析 gap analysis**

用来判断通过某一自然保护地体系或其它保护手段未能得到充分保护的生物多样性（例如物种、生态系统和生态过程等等）的有效方式。

### 3.4

#### **栖息地 habitat**

指动物个体或种群为满足生活史各阶段需求而占据的具体场所。是指物理和生物的环境因素的总和，包括光线、湿度、筑巢地点等，所有这些因素一起构成适宜于动物居住的某一特殊场所。它能够提供食物和防御捕食者等条件。各种动物按照自己喜爱的环境条件来选择栖息地。

### 3.5

#### **生态廊道 ecological corridor**

生态廊道是指在生态环境中呈线性或带状布局、能够沟通连接空间分布上较为孤立和分散的生态景观单元的景观生态系统空间类型，能够满足物种的扩散、迁移和交换，是构建区域山水林田湖草完整生态系统的重要组成部分。

## 4 工作组织和 workflows

### 4.1 工作组织

4.1.1 省林业局负责指导、监督全省保护空缺分析工作，编制全省保护空缺分析工作方案，指导制定技术指南，开发建立形成保护对象调查信息系统。

4.1.2 市州人民政府按照省人民政府的要求，组织市州林业主管部门会同相关部门，配合做好保护对象资料收集、整理、核实、审核和组织协调等工作。

### 4.2 工作流程

4.2.1 前期准备。收集、整理林业、自然资源、生态环境、水利、农业农村等相关部门已有的相关资料和公开发表的研究成果。

4.2.2 编制底图。对收集资料进行整理、分析和处理，以最新的国土三调为基础编制空缺分析工作底图。

4.2.3 确定保护空缺区域。根据物种、生态系统、自然遗迹、栖息地、生态廊道、自然景观等保护对象的分布情况，识别现有自然保护地以外自然资源、自然景观、自然遗迹最丰富的热点地区，确定保护空缺区域。

4.2.4 内业调查。在空缺分析工作底图基础上，通过内业采集和信息提取分析，调查获取热点地区保护对象状况，形成初步分析成果。

4.2.5 关联信息。在初步分析成果上关联自然保护地、天然林、生态保护红线、生态空间、重点公益林和国有林场等特殊保护信息等内容。

4.2.6 调查核实。由县（市、区）人民政府组织，对初步分析成果中界线、保护对象状况、权属状况及关联信息等情况进行核实。特别是对于自然保护地周边拟调入自然保护地的区域（用于将评估后调整出自然保护地范围补充）调查核实举证应具有代表性并满足自然保护地要求和条件。

4.2.7 分析成果上图。将调查核实形成的分析成果，按照统一规格和要求，进行整理上图。

4.2.8 数据库建设。按照有关标准建立湖南省自然保护地保护空缺分析数据库。

4.2.9 审核。省林业局会同有关部门对湖南省自然保护地保护空缺分析内容进行审核，并组

织专家论证。

## 5 技术要求

### 5.1 物种保护对象选择

5.1.1 物种保护对象应符合下列要求：

- a) 国家重点保护的 I、II 级物种；
- b) 中国特有种、湖南省区域特有物种、省级以上自然保护区旗舰物种；
- c) 稀有物种、极小种群植物或分布范围狭窄物种；
- d) 经济价值和科学研究价值高的物种；
- e) 其他具有较高保护价值的物种。

5.1.2 自然保护地保护空缺分析选择的物种保护对象共有 129 种，具体详见附录 A、附录 B。

### 5.2 生态系统保护对象选择

5.2.1 根据地带性植被分布和生物多样性赋存状况，重要生态系统常绿阔叶林、常绿、落叶阔叶混交林和落叶阔叶林等的顶级群落，且生态系统保护对象应符合下列要求：

- a) 生态区的优势生态系统类型；
- b) 中国或区域特有生态系统类型；
- c) 物种丰富度高的生态系统；
- d) 特殊生境或珍稀濒危物种提供特定栖息地的生态系统；
- e) 对国家及大区域生态环境保护具有特殊价值的生态系统。

5.2.2 全省生态系统保护对象应符合附录 C 要求，全省湿地生态系统保护对象应符合表 5.2-1 要求。

湖南省湿地生态系统保护对象一览表

表 5.2-1

湿地类	湿地型	划分技术标准
河流 湿地	永久性河流	常年有河水径流的河流，仅包括河床部分。
	季节性或间歇性河流	一年中只有季节性（雨季）或间歇性有水径流的河流。

湿地类	湿地型	划分技术标准
	洪泛平原湿地	在丰水季节由洪水泛滥的河滩、河心洲、河谷、季节性泛滥的草地以及保持了常年或季节性被水浸润内陆三角洲所组成。
	喀斯特溶洞湿地	喀斯特地貌下形成的溶洞集水区或地下河/溪。
湖泊 湿地	永久性淡水湖	由淡水组成的永久性湖泊。
	季节性淡水湖	由淡水组成的季节性或间歇性淡水湖（泛滥平原湖）。
沼泽 湿地	草本沼泽	由水生和沼生的草本植物组成优势群落的淡水沼泽。
	灌丛沼泽	以灌丛植物为优势群落的淡水沼泽。
	森林沼泽	以乔木森林植物为优势群落的淡水沼泽。
	沼泽化草甸	为典型草甸向沼泽植被的过渡类型，是在地势低洼、排水不畅、土壤过分潮湿、通透性不良等环境条件下发育起来的，包括分布在平原地区的沼泽化草甸以及高山和高原地区具有高寒性质的沼泽化草甸。
	地热湿地	由地热矿泉水补给为主的沼泽。
人工 湿地	库塘	为蓄水、发电、农业灌溉、城市景观、农村生活为主要目的而建造的，面积不小于8公顷的蓄水区。
	运河、输水河	为输水或水运而建造的人工河流湿地，包括灌溉为主要目的的沟、渠。

### 5.3 自然遗迹保护对象选择

自然遗迹保护对象应符合下列要求：

- a) 具有世界级保护价值的地质遗迹；
- b) 具有国家级保护价值的地质遗迹；
- c) 具有省级保护价值的地质遗迹；
- d) 具有特殊学科研究和观赏价值的岩石、矿物、宝玉石及其典型产地；
- e) 有独特医疗、保健作用或科学研究价值的温泉、矿泉、矿泥、地下水活动遗迹以及有特殊地质意义的瀑布、湖泊、奇泉；
- e) 具有科学研究意义的典型地震、地裂、塌陷、沉降、崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害遗迹。

### 5.4 栖息地或生境保护对象选择

栖息地或生境保护对象应符合下列要求：

- a) 国家重点保护一、二级物种的生境或栖息地；地方特有物种重要生境或栖息地；
- b) 省级以上自然保护区旗舰物种的生境或栖息地；

- c) 珍稀濒危野生动植物潜在适宜生境或栖息地；
- d) 古树名木群；
- e) 属于国家公布极小种群野生植物名录在湖南省有分布物种的生境。

## 5.5 生态廊道保护对象选择

### 5.5.1 生态廊道保护对象应符合下列要求：

- a) 重要保护哺乳动物的活动通道、物种迁移和基因交换的通道；
- b) 重要保护候鸟的迁徙通道；
- c) 重要保护动物的栖息地或繁殖地间的通道；
- d) 重要森林生态系统、湿地生态系统间物种扩散、迁移和交换等的连通道。

5.5.2 生物保护廊道适宜宽度的选择宜符合表 5.5-1 要求、湿地生态廊道适宜宽度的选择宜符合表 5.5-2 要求。

### 生物保护廊道适宜宽度表

表 5.5-1

宽度 (m)	功能及特点
3~12	廊道宽度与草本植物和鸟类的物种多样性之间相关性接近于零；基本满足保护无脊椎动物种群的功能。
12~30	对于草本植物和鸟类而言，12m 是区别线状和带状廊道的标准。12m 以上的廊道中，草本植物多样性平均为狭窄地带的 2 倍以上；12~30m 能够包含草本植物和鸟类多数的边缘种，但多样性较低；满足鸟类迁移；保护无脊椎动物种群；保护鱼类、小型哺乳动物。
30~60	含有较多草本植物和鸟类边缘种，但多样性仍然很低；基本满足动植物迁移和传播以及生物多样性保护的功能；保护鱼类、小型哺乳、爬行和两栖类动物；30m 以上的湿地同样可以满足野生动物对生境的需求；截获从周围土地流向河流的 50% 以上沉积物；控制氮、磷和养分的流失；为鱼类提供有机碎屑，为鱼类繁殖创造多样化的生境。
60/80~100	对于草本植物和鸟类来说，具有较大的多样性和内部种；满足动植物迁移和传播以及生物多样性保护的功能；满足鸟类及小型生物迁移和生物保护功能的道路缓冲带宽度；许多乔木种群存活的最小廊道宽度。
100~200	保护鸟类，保护生物多样性比较合适的宽度。
≥600~1200	能创造自然的、物种丰富的景观结构；含有较多植物及鸟类内部种；通常森林边缘效应有 200~600m 宽，森林鸟类被捕食的边缘效应大约范围为 600m，窄于 1200m 的廊道不会有真正的内部生境；满足中等及大型哺乳动物迁移的宽度从数百米至数十公里不等。

### 湿地生态廊道适宜宽度表

表 5.5-2

宽度 (m)	功能及特点
--------	-------

宽度 (m)	功能及特点
3~12	廊道宽度与草本植物和鸟类的物种多样性之同相关性接近于零；基本满足保护无脊椎动物种群的功能。
12~30	能够包含草本植物和鸟类多数的边缘种，但多样性较低；满足鸟类迁移的需求；保护无脊椎动物种群；保护鱼类、小型哺乳动物。
30~60	含有较多草本植物和鸟类边缘种，但多样性仍然很低；基本满足动植物迁移和传播以及生物多样性保护的功能；可以截获流向河流的 50% 以上沉积物；控制氮、磷和养分的流失。
60/80~100	对于草本植物和鸟类来说，具有较大的多样性和较多内部种；满足动植物迁移和传播以及生物多样性保护的功能；许多乔木种群存活的最小廊道宽度
100~500	保护鸟类比较合适的宽度；具有防洪功能和很强的物质过滤功能。
≥600~1200	结构复杂，具有很强的防洪功能、物质过滤和源汇功能；含有较多植物及鸟类内部种；满足中等及大型哺乳动物迁移的宽度。

5.5.3 从动物种群数量、群落组成和物种多样性 3 个角度，森林廊道动物多样性支撑功能划分的等级宜符合表 5.5-3 要求，并根据其等级确定相应的最小廊道宽度宜符合表 5.5-4 要求。

### 森林廊道动物多样性支撑功能等级划分及其标准表

表 5.5-3

等级	物种丰富度	物种组成	种群维持
I	含多数物种	具有林内种 / 稀有种	满足种群繁衍需要
II	50% 以上	多为林缘种 / 广布种	种群活动通道或取食场所
III	50% 以下	多为林缘种 / 广布种	个体偶尔出现，观测率低

### 不同动物类型所需森林廊道最小宽度表

表 5.5-4

动物类型	最小宽度需求 (m)			备注
	I	II	III	
小型哺乳类	400	200	70	
两栖类	120	40	20	
鸟类	180	95	35	
爬行类	125	45	25	
无脊椎动物	30	15	10	

## 5.6 自然景观保护对象选择

自然景观保护对象的地质遗迹条件满足 DZ/T 0303 中的评价标准，并应符合下列要求：

a) 达到具有珍贵、独特、世界遗产价值和意义，有世界奇迹般的吸引力的特级自然景观；

- b) 达到具有名贵、罕见、国家级保护价值和国家级代表性作用，在国内外著名和有国际吸引力的一级自然景观；
- c) 达到 GB / T 18005 确定的森林公园一级景观标准的森林景观；
- d) 达到 LY/T 1754 确定的国家湿地公园标准的湿地景观；其它可科学认定的重要自然景观。

## 5.7 矢量数据要求

5.7.1 坐标系统与投影方法应采用“2000 国家大地坐标系”（CGCS2000），采用高斯—克吕格投影，标准的 3 度分带。

5.7.2 高程基准应采用“1985 国家高程基准”。

5.7.3 比例尺应不低于 1：10000。

## 5.8 计量单位要求

计量单位应符合下列要求：

- a) 长度单位应采用米（m）；
- b) 统计汇总登记长度应采用千米（km）；
- c) 统计汇总登记面积单位应采用公顷（ $\text{hm}^2$ ）；
- d) 小数点后均应保留两位有效数字。

# 6 保护空缺分析基本方法

## 6.1 收集资料和数据准备

6.1.1 通过实地调查、遥感监测数据和历史资料，获得分析保护空缺区域内的生态系统、国家重点保护物种、特有物种、濒危物种和生物多样性热点区、栖息地（生境）、重点自然景观、重要自然遗迹的分布数据。

6.1.2 应用矢量数据和分布范围数据来记录已经获得的植被类型分布、物种分布和重点自然景观、重要自然遗迹分布数据。

## 6.2 分析热点地区以及优先保护地区

6.2.1 在现有自然保护地范围以外的区域，根据生态系统、重点保护物种、栖息地（生境）、自然景观、自然遗迹分布图和生态系统、重点保护物种、栖息地（生境）、自然景观、自然遗迹分布情况，通过分析比对各要素叠加程度，识别自然资源、自然景观、自然遗迹最丰富的热点地区。

6.2.2 热点地区内的自然资源、自然景观、自然遗迹具有要素层叠密度大，不可替代性与不可恢复性强的是优先保护地区。

## 6.3 分析保护空缺

6.3.1 对于全省行政区域国土空间的大尺度保护空缺分析，主要应采用以下方式：

a) 通过全省植被类型图层等和全省自然保护地图层叠制，分析获得生态系统保护空缺；

b) 通过全省重要保护物种分布图层（点分布数据、范围分布数据、分布模型数据）和全省自然保护地图层的叠制，分析获得重要保护物种保护空缺；

c) 通过全省重要栖息地（生境）、自然景观、自然遗迹图层和自然保护地图层叠制，分析获得栖息地（生境）、自然景观、自然遗迹类保护空缺。

6.3.2 物种保护目标空缺分析应按照省境内所拥有的物种数量或国家重点保护物种数量，确定保护率后，利用已有研究成果和科研工作基础，对现有保护地质量较好的保护地进行物种与面积关系分析，应用  $S=CA^Z$  数学公式(S:生物物种数;A:面积;C 和 Z:参数)，建立数学模型，获得能够满足保护目标即物种保护率的保护地面积，修正和完善大尺度和保护地范围(面积)分析的结论。其代表值详见表 6.3-1 不同动物类群物种与面积模型代表值拟合信息表。

不同动物类群物种与面积模型代表值拟合信息表

表 6.3-1

面积单位: 万 km<sup>2</sup>

类群 Taxa	物种面积模型 Species area models	<i>r</i>	<i>P</i>
陆生哺乳动物 Terrestrial mammals	$S = 53.795 \times A^{0.2313}$	0.7894	<0.0001
啮齿目 Rodentia	$S = 19.724 \times A^{0.2950}$	0.8616	<0.0001
劳亚食虫目 Eulipotyphla	$S = 3.972 \times A^{0.3147}$	0.7507	<0.0001
翼手目 Chiroptera	$S = 17.219 \times A^{0.0707}$	0.2045	0.2458
食肉目 Carnivora	$S = 9.268 \times A^{0.2795}$	0.8916	<0.0001
偶蹄目 Artiodactyla	$S = 3.707 \times A^{0.2816}$	0.7308	<0.0001

6.3.3 自然保护地面积(A)与生物(不含鱼类)物种数(S<sub>B</sub>)、维管植物种数(S<sub>P1</sub>)、种子植物种数(S<sub>P2</sub>)、脊椎动物种数(S<sub>V</sub>)、陆栖脊椎动物种数(S<sub>L</sub>)、昆虫种数(S<sub>I</sub>)等之间关系,其回归模型按照式 1~式 6 计算(面积单位是平方英里,即 1 平方英里=2.589988 平方公里)。

$$S_B = 1676.5920A^{0.1119} \quad (r=0.4444 > r_{0.1}=0.4124) \quad \text{式 1}$$

$$S_{P1} = 1165.2823A^{0.0638} \quad (r=0.3049 < r_{0.1}=0.3525) \quad \text{式 2}$$

$$S_{P2} = 928.3294A^{0.0858} \quad (r=0.3858 > r_{0.1}=0.3452) \quad \text{式 3}$$

$$S_V = 92.8707A^{0.2506} \quad (r=0.8779 > r_{0.1}=0.5214) \quad \text{式 4}$$

$$S_L = 90.344A^{0.2259} \quad (r=0.7643 > r_{0.1}=0.3687) \quad \text{式 5}$$

$$S_1=419.8441A^{0.0884} \quad (r=0.2132 < r_{0.1}=0.3783) \quad \text{式 6}$$

6.3.4 重要旗舰物种保护空缺分析应在确定优先保护旗舰物种，利用已有研究基础和成果，对旗舰物种保进行种群生存力分析，确定最小存活种群，根据物种生物学特性和栖息地质量（ $A=F \times N/P$ ， $A$ —保护面积； $F$ —所保护物种要求提供的年度食物量； $N$ —最小存活种群； $P$ —栖息地内单位面积有效食物量），界定保护面积，完善修正重点保护地或保护地群空缺分析结论，为有针对性提出旗舰物种空间空缺保护建议提供佐证和科学依据。

## 6.4 提出保护建议，制定自然保护地保护计划

6.4.1 保护空缺分析的主要目的是为制定保护计划实现使每个重要保护物种、生态系统类型、栖息地（生境）、自然景观和自然遗迹在自然保护地中出现一次的目标，综合考虑已经分析确定的保护空缺和热点地区，对现有自然保护地进行重新设计并进行合理规划，对未受到自然保护地覆盖的保护空缺区域和保护优先地区制定保护计划，逐步扩建或建立新的自然保护地，实现生态系统及其生物多样性的有效管理。

6.4.2 保护空缺分析技术路线详见图 6-4 保护空缺分析技术路线图。

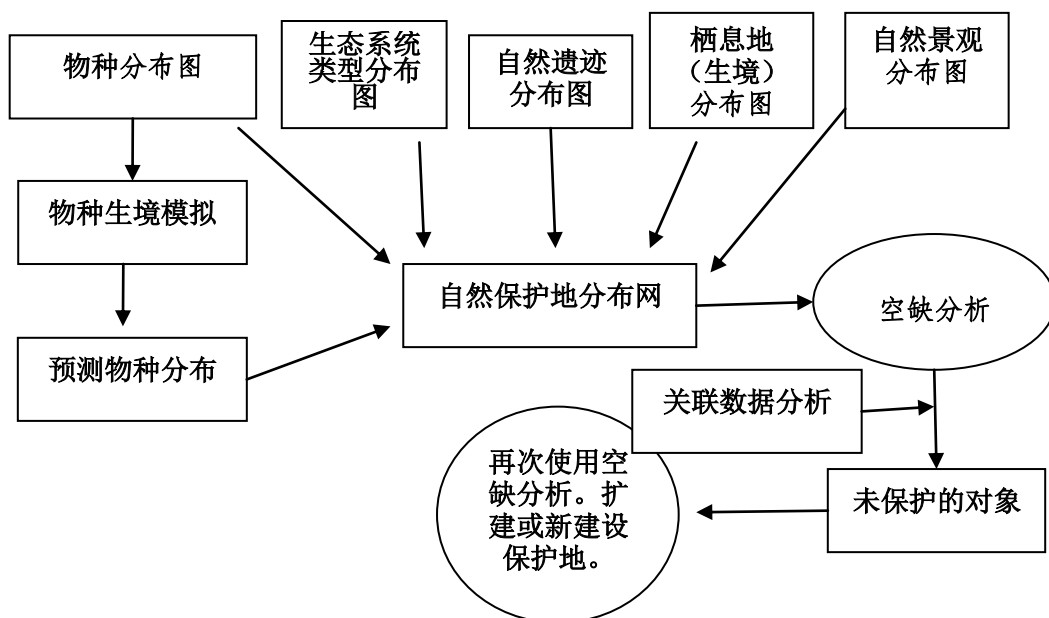


图 6.4-1 保护空缺分析技术路线图

## 7 保护空缺调查

a) 区域内保护空缺调查情况需要填写表 7-1 区域保护空缺调查登记表，表格中内容填写说明应符合以下要求：

- b) 地点填写到县、乡（镇）、村（居民委员会）、（小地名）；
- c) 生态系统类型分为森林生态系统（只填群系）、湿地生态系统（只填湿地型）；
- d) 物种类型填写到具体的物种。

区域保护空缺调查登记表

表 7-1

序号	地点	生态系统类型	面积	物种类型	面积	.....	备注
1							
2							
3							
4							

## 8 保护空缺报告编制

保护空缺报告包括以下内容：

a) 全省自然保护地总体情况，统计自然保护地内有各类保护对象数量，形成全省自然保护地范围和功能区图；

b) 全省各类保护对象状况，得到各类保护对象所处区域范围，形成湖南省各类保护对象分布图；

c) 全省保护空缺信息统计表；

d) 全省保护空缺分布图及各类保护空缺分布图；

e) 结论与建议。对区域自然保护地保护空缺分析结果进行归纳总结。评估分析得出的空缺区域，提出是否纳入周边哪个自然保护地，或者新建自然保护地。

## 附录 A

(资料性)

## 湖南省野生脊椎动物保护对象名录

序号	中文名	学名	保护级别	备注
脊索动物门 CHORDATA (25 目 53 科 160 种)				
哺乳纲 MAMMALIA (5 目 13 科 27 种)				
	灵长目#	<b>PRIMATES</b>		
	猴科	<b>Cercopithecidae</b>		
1	猕猴	<i>Macaca mulatta</i>	二级	
2	藏酋猴	<i>Macaca thibetana</i>	二级	
	鳞甲目#	<b>PHOLIDOTA</b>		
	鲛鲤科	<b>Manidae</b>		
3	穿山甲	<i>Manis pentadactyla</i>	一级	
	食肉目	<b>CARNIVORA</b>		
	犬科	<b>Canidae</b>		
4	狼	<i>Canis lupus</i>		
5	豺	<i>Cuon alpinus</i>	一级	
6	貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	二级	仅限野外种群
7	赤狐	<i>Vulpes vulpes</i>	二级	
	熊科#	<b>Ursidae</b>		
8	黑熊	<i>Ursus thibetanus</i>	二级	
	鼬科	<b>Mustelidae</b>		
9	黄喉貂	<i>Martes flavigula</i>	二级	
10	*水獭	<i>Lutra lutra</i>	二级	
	灵猫科	<b>Viverridae</b>		
11	大灵猫	<i>Viverra zibetha</i>	一级	
12	小灵猫	<i>Viverricula indica</i>	一级	
	林狸科	<b>Prionodontidae</b>		
13	斑林狸	<i>Prionodon pardicolor</i>	二级	
	猫科#	<b>Felidae</b>		
14	金猫	<i>Pardofelis temminckii</i>	一级	
15	豹猫	<i>Prionailurus bengalensis</i>	二级	
16	云豹	<i>Neofelis nebulosa</i>	一级	
17	豹	<i>Panthera pardus</i>	一级	
18	虎	<i>Panthera tigris</i>	一级	
	偶蹄目	<b>ARTIODACTYLA</b>		
	麝科#	<b>Moschidae</b>		

序号	中文名	学名	保护级别		备注
19	林麝	<i>Moschus berezovskii</i>	一级		
	<b>鹿科</b>	<b>Cervidae</b>			
20	獐	<i>Hydropotes inermis</i>		二级	原名“河鹿”
21	水鹿	<i>Cervus equinus</i>		二级	
22	麋鹿	<i>Elaphurus davidianus</i>	一级		
23	毛冠鹿	<i>Elaphodus cephalophus</i>		二级	
	<b>牛科</b>	<b>Bovidae</b>			
24	中华斑羚	<i>Naemorhedus griseus</i>		二级	
25	中华鬣羚	<i>Capricornis milneedwardsii</i>		二级	原名“鬣羚”
	<b>鲸目#</b>	<b>CETACEA</b>			
	<b>白鱔豚科</b>	<b>Lipotidae</b>			
26	*白鱔豚	<i>Lipotes vexillifer</i>	一级		
	<b>鼠海豚科</b>	<b>Phocoenidae</b>			
27	*长江江豚	<i>Neophocaena asiaeorientalis</i>	一级		
<b>鸟纲 AVES (16目 29科 111种)</b>					
	<b>鸡形目</b>	<b>GALLIFORMES</b>			
	<b>雉科</b>	<b>Phasianidae</b>			
28	白眉山鹧鸪	<i>Arborophila gingica</i>		二级	
29	红腹角雉	<i>Tragopan temminckii</i>		二级	
30	黄腹角雉	<i>Tragopan caboti</i>	一级		
31	勺鸡	<i>Pucrasia macrolopha</i>		二级	
32	白鹇	<i>Lophura nycthemera</i>		二级	
33	白颈长尾雉	<i>Syrnaticus ellioti</i>	一级		
34	白冠长尾雉	<i>Syrnaticus reevesii</i>	一级		
35	红腹锦鸡	<i>Chrysolophus pictus</i>		二级	
	<b>雁形目</b>	<b>ANSERIFORMES</b>			
	<b>鸭科</b>	<b>Anatidae</b>			
36	鸿雁	<i>Anser cygnoid</i>		二级	
37	白额雁	<i>Anser albifrons</i>		二级	
38	小白额雁	<i>Anser erythropus</i>		二级	
39	红胸黑雁	<i>Branta ruficollis</i>		二级	
40	小天鹅	<i>Cygnus columbianus</i>		二级	
41	大天鹅	<i>Cygnus cygnus</i>		二级	
42	鸳鸯	<i>Aix galericulata</i>		二级	
43	棉凫	<i>Nettapus coromandelianus</i>		二级	
44	花脸鸭	<i>Sibirionetta formosa</i>		二级	
45	青头潜鸭	<i>Aythya baeri</i>	一级		

序号	中文名	学名	保护级别		备注
46	斑头秋沙鸭	<i>Mergellus albellus</i>		二级	
47	中华秋沙鸭	<i>Mergus squamatus</i>	一级		
	<b>鸊鷉目</b>	<b>PODICIPEDIFORMES</b>			
	<b>鸊鷉科</b>	<b>Podicipedidae</b>			
48	赤颈鸊鷉	<i>Podiceps grisegena</i>		二级	
49	黑颈鸊鷉	<i>Podiceps nigricollis</i>		二级	
	<b>鸽形目</b>	<b>COLUMBIFORMES</b>			
	<b>鸠鸽科</b>	<b>Columbidae</b>			
50	红翅绿鸠	<i>Treron sieboldii</i>		二级	
	<b>鸚形目</b>	<b>CUCULIFORMES</b>			
	<b>杜鹃科</b>	<b>Cuculidae</b>			
51	褐翅鸦鹃	<i>Centropus sinensis</i>		二级	
52	小鸦鹃	<i>Centropus bengalensis</i>		二级	
	<b>鸚形目#</b>	<b>OTIDIFORMES</b>			
	<b>鸚科</b>	<b>Otididae</b>			
53	大鸚	<i>Otis tarda</i>	一级		
	<b>鹤形目</b>	<b>GRUIFORMES</b>			
	<b>秧鸡科</b>	<b>Rallidae</b>			
54	花田鸡	<i>Coturnicops exquisitus</i>		二级	
55	斑胁田鸡	<i>Zapornia paykullii</i>		二级	
	<b>鹤科#</b>	<b>Gruidae</b>			
56	白鹤	<i>Grus leucogeranus</i>	一级		
57	白枕鹤	<i>Grus vipio</i>	一级		
58	灰鹤	<i>Grus grus</i>		二级	
59	白头鹤	<i>Grus monacha</i>	一级		
	<b>鹤形目</b>	<b>CHARADRIIFORMES</b>			
	<b>水雉科</b>	<b>Jacanidae</b>			
60	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>		二级	
	<b>鹬科</b>	<b>Scolopacidae</b>			
61	小杓鹬	<i>Numenius minutus</i>		二级	
62	白腰杓鹬	<i>Numenius arquata</i>		二级	
63	大杓鹬	<i>Numenius madagascariensis</i>		二级	
64	小青脚鹬	<i>Tringa guttifer</i>	一级		
65	翻石鹬	<i>Arenaria interpres</i>		二级	
66	勺嘴鹬	<i>Calidris pygmeus</i>	一级		
	<b>鹬形目</b>	<b>CICONIIFORMES</b>			
	<b>鹬科</b>	<b>Ciconiidae</b>			

序号	中文名	学名	保护级别		备注
67	黑鹳	<i>Ciconia nigra</i>	一级		
68	东方白鹳	<i>Ciconia boyciana</i>	一级		
	<b>鹳形目</b>	<b>PELECANIFORMES</b>			
	<b>鹳科</b>	<b>Threskiornithidae</b>			
69	彩鹳	<i>Plegadis falcinellus</i>	一级		
70	白琵鹭	<i>Platalea leucorodia</i>		二级	
71	黑脸琵鹭	<i>Platalea minor</i>	一级		
	<b>鹭科</b>	<b>Ardeidae</b>			
72	小苇鳽	<i>Ixobrychus minutus</i>		二级	
73	海南鳽	<i>Gorsachius magnificus</i>	一级		原名“海南虎斑鳽”
74	黄嘴白鹭	<i>Egretta eulophotes</i>	一级		
	<b>鹳科#</b>	<b>Pelecanidae</b>			
75	卷羽鹳鹬	<i>Pelecanus crispus</i>	一级		
	<b>鹰形目#</b>	<b>ACCIPITRIFORMES</b>			
	<b>鹞科</b>	<b>Pandionidae</b>			
76	鹞	<i>Pandion haliaetus</i>		二级	
	<b>鹰科</b>	<b>Accipitridae</b>			
77	黑翅鸢	<i>Elanus caeruleus</i>		二级	
78	凤头蜂鹰	<i>Pernis ptilorhynchus</i>		二级	
79	褐冠鹞隼	<i>Aviceda jerdoni</i>		二级	
80	黑冠鹞隼	<i>Aviceda leuphotes</i>		二级	
81	秃鹫	<i>Aegypius monachus</i>	一级		
82	蛇雕	<i>Spilornis cheela</i>		二级	
83	乌雕	<i>Clanga clanga</i>	一级		
84	草原雕	<i>Aquila nipalensis</i>	一级		
85	金雕	<i>Aquila chrysaetos</i>	一级		
86	凤头鹰	<i>Accipiter trivirgatus</i>		二级	
87	赤腹鹰	<i>Accipiter soloensis</i>		二级	
88	日本松雀鹰	<i>Accipiter gularis</i>		二级	
89	松雀鹰	<i>Accipiter virgatus</i>		二级	
90	雀鹰	<i>Accipiter nisus</i>		二级	
91	苍鹰	<i>Accipiter gentilis</i>		二级	
92	白头鹞	<i>Circus aeruginosus</i>		二级	
93	白腹鹞	<i>Circus spilonotus</i>		二级	
94	白尾鹞	<i>Circus cyaneus</i>		二级	
95	鹞鹞	<i>Circus melanoleucos</i>		二级	
96	黑鸢	<i>Milvus migrans</i>		二级	

序号	中文名	学名	保护级别		备注
97	白尾海雕	<i>Haliaeetus albicilla</i>	一级		
98	灰脸鵟鹰	<i>Butastur indicus</i>		二级	
99	大鵟	<i>Buteo hemilasius</i>		二级	
100	普通鵟	<i>Buteo japonicus</i>		二级	
	<b>鸮形目#</b>	<b>STRIGIFORMES</b>			
	<b>鸮鸮科</b>	<b>Strigidae</b>			
101	领角鸮	<i>Otus lettia</i>		二级	
102	红角鸮	<i>Otus sunia</i>		二级	
103	雕鸮	<i>Bubo bubo</i>		二级	
104	褐渔鸮	<i>Ketupa zeylonensis</i>		二级	
105	黄腿渔鸮	<i>Ketupa flavipes</i>		二级	
106	褐林鸮	<i>Strix leptogrammica</i>		二级	
107	灰林鸮	<i>Strix aluco</i>		二级	
108	领鸺鹠	<i>Glaucidium brodiei</i>		二级	
109	斑头鸺鹠	<i>Glaucidium cuculoides</i>		二级	
110	鹰鸮	<i>Ninox scutulata</i>		二级	
111	长耳鸮	<i>Asio otus</i>		二级	
112	短耳鸮	<i>Asio flammeus</i>		二级	
	<b>草鸮科</b>	<b>Tytonidae</b>			
113	草鸮	<i>Tyto longimembris</i>		二级	
	<b>咬鹃目#</b>	<b>TROGONIFORMES</b>			
	<b>咬鹃科</b>	<b>Trogonidae</b>			
114	红头咬鹃	<i>Harpactes erythrocephalus</i>		二级	
	<b>佛法僧目</b>	<b>CORACIIFORMES</b>			
	<b>蜂虎科</b>	<b>Meropidae</b>			
115	蓝喉蜂虎	<i>Merops viridis</i>		二级	
	<b>翠鸟科</b>	<b>Alcedinidae</b>			
116	白胸翡翠	<i>Halcyon smyrnensis</i>		二级	
	<b>隼形目#</b>	<b>FALCONIFORMES</b>			
	<b>隼科</b>	<b>Falconidae</b>			
117	白腿小隼	<i>Microhierax melanoleucus</i>		二级	
118	红隼	<i>Falco tinnunculus</i>		二级	
119	红脚隼	<i>Falco amurensis</i>		二级	
120	灰背隼	<i>Falco columbarius</i>		二级	
121	燕隼	<i>Falco subbuteo</i>		二级	
122	游隼	<i>Falco peregrinus</i>		二级	
	<b>雀形目</b>	<b>PASSERIFORMES</b>			

序号	中文名	学名	保护级别	备注
	八色鸫科#	<b>Pittidae</b>		
123	仙八色鸫	<i>Pitta nympha</i>	二级	
	百灵科	<b>Alaudidae</b>		
124	云雀	<i>Alauda arvensis</i>	二级	
	莺鹛科	<b>Sylviidae</b>		
125	金胸雀鹛	<i>Lioparus chrysotis</i>	二级	
126	白眶鸦雀	<i>Sinosuthora conspicillata</i>	二级	
127	短尾鸦雀	<i>Neosuthora davidiana</i>	二级	
	噪鹛科	<b>Leiothrichidae</b>		
128	画眉	<i>Garrulax canorus</i>	二级	
129	眼纹噪鹛	<i>Garrulax ocellatus</i>	二级	
130	棕噪鹛	<i>Garrulax berthemyi</i>	二级	
131	橙翅噪鹛	<i>Trochalopteron elliotii</i>	二级	
132	红尾噪鹛	<i>Trochalopteron milnei</i>	二级	
133	红嘴相思鸟	<i>Leiothrix lutea</i>	二级	
	鹟科	<b>Muscicapidae</b>		
134	红喉歌鸲	<i>Calliope calliope</i>	二级	
135	蓝喉歌鸲	<i>Luscinia svecica</i>	二级	
	燕雀科	<b>Fringillidae</b>		
136	红交嘴雀	<i>Loxia curvirostra</i>	二级	
	鹀科	<b>Emberizidae</b>		
137	蓝鹀	<i>Emberiza siemsseni</i>	二级	
138	黄胸鹀	<i>Emberiza aureola</i>	一级	
<b>两栖纲 AMPHIBIA (2目5科12种)</b>				
	有尾目	<b>CAUDATA</b>		
	小鲵科#	<b>Hynobiidae</b>		
139	*挂榜山小鲵	<i>Hynobius guabangshanensis</i>	一级	
140	*黄斑拟小鲵	<i>Pseudohynobius flavomaculatus</i>	二级	
	隐鳃鲵科	<b>Cryptobranchidae</b>		
141	*大鲵	<i>Andrias davidianus</i>	二级	仅限野外种群
	蝾螈科	<b>Salamandroidae</b>		
142	*细痣瑶螈	<i>Yaotriton asperrimus</i>	二级	原名“细痣疣螈”
143	*宽脊瑶螈	<i>Yaotriton broadoridgus</i>	二级	
144	*浏阳瑶螈	<i>Yaotriton liuyangensis</i>	二级	
145	*莽山瑶螈	<i>Yaotriton lizhenchangi</i>	二级	
146	*尾斑瘰螈	<i>Paramesotriton caudopunctatus</i>	二级	
147	*富钟瘰螈	<i>Paramesotriton fuzhongensis</i>	二级	

序号	中文名	学名	保护级别		备注
	无尾目	<b>ANURA</b>			
	角蟾科	<b>Megophryidae</b>			
148	峨眉髭蟾	<i>Vibrissaphora boringii</i>		二级	
149	雷山髭蟾	<i>Vibrissaphora leishanensis</i>		二级	
	叉舌蛙科	<b>Dicroglossidae</b>			
150	*虎纹蛙	<i>Hoplobatrachus chinensis</i>		二级	仅限野外种群
<b>爬行纲 REPTILIA (2目6科10种)</b>					
	龟鳖目	<b>TESTUDINES</b>			
	平胸龟科#	<b>Platysternidae</b>			
151	*平胸龟	<i>Platysternon megacephalum</i>		二级	仅限野外种群
	地龟科	<b>Geoemydidae</b>			
152	*乌龟	<i>Mauremys reevesii</i>		二级	仅限野外种群
153	*黄喉拟水龟	<i>Mauremys mutica</i>		二级	仅限野外种群
154	*黄缘闭壳龟	<i>Cuora flavomarginata</i>		二级	仅限野外种群
155	*眼斑水龟	<i>Sacalia bealei</i>		二级	仅限野外种群
	有鳞目	<b>SQUAMATA</b>			
	蛇蜥科#	<b>Anguidae</b>			
156	细脆蛇蜥	<i>Ophisaurus gracilis</i>		二级	
157	脆蛇蜥	<i>Ophisaurus harti</i>		二级	
	蟒科#	<b>Pythonidae</b>			
158	蟒蛇	<i>Python bivittatus</i>		二级	原名“蟒”
	眼镜蛇科	<b>Elapidae</b>			
159	眼镜王蛇	<i>Ophiophagus hannah</i>		二级	
	蝰科	<b>Viperidae</b>			
160	莽山烙铁头蛇	<i>Protobothrops mangshanensis</i>	一级		

注：1. 保护级别为《国家重点保护野生动物名录》（国家林业和草原局 农业农村部公告 2021 年第 3 号）中的保护级别；

2. 标“\*”者，代表水生野生动物；

3. 标“#”者，代表该分类单元所有种均列入名录。

## 附录 B

(资料性)

## 湖南省野生植物保护对象名录

序号	中文名	拉丁学名	科名	保护等级
1	中华水韭	<i>Isoetes sinensis</i> Palmer	水韭科	I
2	红豆杉	<i>Taxus wallichiana</i> Zucc. var. <i>chinensis</i> (Pilger) Florin	红豆杉科	I
3	南方红豆杉	<i>Taxus wallichiana</i> Zucc. var. <i>mairei</i> (Lemée et H. L.év.) L. K. Fu et Nan Li	红豆杉科	I
4	资源冷杉	<i>Abies beshanzuensis</i> var. <i>ziyuanensis</i> (L. K. Fu et S. L. Mo) L. K. Fu et Nan Li	松科	I
5	银杉	<i>Cathaya argyrophylla</i> Chun et Kuang	松科	I
6	水松	<i>Glyptostrobus pensilis</i> (Staunt.) Koch	杉科	I
7	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng	杉科	I
8	落叶木莲	<i>Manglietia decidua</i> Q. Y. Zheng	木兰科	I
9	伯乐树	<i>Bretschneidera sinensis</i> Hemsl.	伯乐树科	I
10	莼菜	<i>Brasenia schreberi</i> J. F. Gm đ.	睡莲科	I
11	珙桐	<i>Davidia involucrata</i> Baill.	蓝果树科	I
12	光叶珙桐	<i>Davidia involucrata</i> Baill. var. <i>vilmoriniana</i> (Dode) Wange.	蓝果树科	I
13	报春苣苔	<i>Primulina tabacum</i> Hance	苦苣苔科	I
14	长喙毛茛泽泻	<i>Ranalisma rostratum</i> Stapf	泽泻科	I
1	金毛狗	<i>Cibotium barometz</i> (Linn.) J. Sm.	蚌壳蕨科	II
2	桫欏	<i>Alsophila spinulosa</i> (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon	桫欏科	II
3	小黑桫欏	<i>Alsophila metteniana</i> Hance	桫欏科	II
4	粗齿桫欏	<i>Alsophila denticulata</i> Baker	桫欏科	II
5	水蕨	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	水蕨科	II
6	粗梗水蕨	<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	水蕨科	II
7	柔毛油杉	<i>Keteleeria pubescens</i> Cheng et L. K. Fu	松科	II
8	华南五针松	<i>Pinus kwangtungensis</i> Chun ex Tsiang	松科	II
9	金钱松	<i>Pseudolarix amabilis</i> (Nelson) Rehd.	松科	II
10	黄杉	<i>Pseudotsuga sinensis</i> Dode	松科	II
11	福建柏	<i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas	柏科	II
12	篦子三尖杉	<i>Cephalotaxus oliveri</i> Mast.	三尖杉科	II
13	白豆杉	<i>Pseudotaxus chienii</i> (Cheng) Cheng	红豆杉科	II
14	榧树	<i>Torreya grandis</i> Fort. ex Lindl.	红豆杉科	II
15	巴山榧树	<i>Torreya fargesii</i> Franch.	红豆杉科	II
16	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinense</i> (Hemsl.) Sargent.	木兰科	II
17	厚朴	<i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils.	木兰科	II
18	凹叶厚朴	<i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils. subsp. <i>biloba</i> (Rehd. et Wils.) Law	木兰科	II
19	水青树	<i>Tetracentron sinense</i> Oliv.	木兰科	II
20	连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold & Zucc. ex J.J.Hoffm. & J.H.Schult.bis	连香树科	II
21	樟树	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J.Presl	樟科	II
22	闽楠	<i>Phoebe bournei</i> (Hemsl.) Yang	樟科	II
23	莲	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	睡莲科	II

序号	中文名	拉丁学名	科名	保护等级
24	金荞麦	<i>Fagopyrum dibotrys</i> (D. Don) Hara	蓼科	II
25	野菱	<i>Trapa incisa</i> Sieb. et Zucc.	菱科	II
26	绒毛皂荚	<i>Gleditsia japonica</i> Miq. var. <i>velutina</i> L. C. Li	苏木科	II
27	任豆(任木)	<i>Zenia insignis</i> Chun	苏木科	II
28	野大豆	<i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc.	蝶形花科	II
29	花榈木	<i>Ormosia henryi</i> Prain	蝶形花科	II
30	红豆树	<i>Ormosia hosiei</i> Hemsl. et Wils.	蝶形花科	II
31	长柄双花木	<i>Disanthus cercidifolius</i> Maxim. subsp. <i>longipes</i> (H. T. Chang) K. Y. Pan	金缕梅科	II
32	半枫荷	<i>Semiliquidambar cathayensis</i> H. T. Chang	金缕梅科	II
33	台湾水青冈	<i>Fagus hayatae</i> Palib. ex Hayata	壳斗科	II
34	大叶榉树	<i>Zelkova schneideriana</i> Hand.-Mazz.	榆科	II
35	川黄檗	<i>Phellodendron chinense</i> Schneid.	芸香科	II
36	伞花木	<i>Eurycorymbus cavaleriei</i> (L. évl.) Rehd. et Hand.-Mazz.	无患子科	II
37	红椿	<i>Toona ciliata</i> Roem.	楝科	II
38	毛红椿	<i>Toona ciliata</i> Roem. var. <i>pubescens</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	楝科	II
39	喜树	<i>Camptotheca acuminata</i> Decne.	蓝果树科	II
40	长果安息香	<i>Sinojackia dolichocarpa</i> C. J. Qi	安息香科	II
41	秤锤树	<i>Sinojackia xylocarpa</i> Hu	安息香科	II
42	香果树	<i>Emmenopterys henryi</i> Oliv.	茜草科	II
43	呆白菜	<i>Triaenophora rupestris</i> (Hemsl.) Solereder	玄参科	II
44	野生稻	<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	禾本科	II
45	中华结缕草	<i>Zoysia sinica</i> Hance	禾本科	II
1	睡莲(野生居群)	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡莲科	省重点
2	多脉凤仙花	<i>Impatiens polyneura</i> K. M. Liu	凤仙花科	省重点
3	小叶红豆	<i>Ormosia microphylla</i> Merr. et L. Chen	蝶形花科	省重点
4	宽叶泽苔草	<i>Caldesia grandis</i> Samuel	泽泻科	省重点
5	大黄花虾脊兰	<i>Calanthe sieboldii</i>	兰科	省重点
6	合欢盆距兰	<i>Gastrochilus rantabunensis</i>	兰科	省重点
7	单花汉克苣苔	<i>Henckelia monantha</i> (W. T. Wang) D. J. Middleton & Mich. Moller)	苦苣苔科	特有
8	粉花唇柱苣苔	<i>Chirita roseo-alba</i> W. T. Wang	苦苣苔科	特有
9	宽脉唇柱苣苔	<i>Chirita latinervis</i> W. T. Wang	苦苣苔科	特有
10	天门山杜鹃	<i>Rhododendron tianmenshanense</i> C. L. Peng & L. H. Yan	杜鹃花科	特有
11	单叶蔓荆	<i>Vitex trifolia</i> Linn. var. <i>simplicifolia</i> Cham.	马鞭草科	特有

## 附录 C

(资料性)

## 湖南省森林生态系统保护对象名录

植被型组	植被型	群系
针叶林	针叶林	华南五针松林
		马尾松林
		黄山松林
		穗花杉林
		南方红豆杉林
		长苞铁杉林
		银杉、长苞铁杉林
		江南油杉林
		华南五针松、黄山松、铁杉林
		福建柏林
		黄杉林
		铁坚油杉林
		巴山松林
	针阔混交林	铁坚油杉、青冈、闽楠林
		马尾松、枫香林
		杉木、拟赤杨林
		含黄杉的针阔混交林
		含铁杉的针阔混交林
		含铁坚油杉的针阔混交林
		竹柏、栲树林
资源冷杉、多脉青冈、褐叶青冈林		
铁杉、青冈林		
含红豆针阔混交林		
阔叶林	常绿阔叶林	栲树林
		栲、钩锥林
		罗浮栲林
		黄杞林
		甜槠林
		紫楠林
		青冈林
		银木荷林
		东南石栎林
		闽楠、猴欢喜林
		金叶含笑、刨花润楠林
		乐昌含笑林
		薰莨栲林
		金毛石栎林
		沉水樟、臀果木林
雷公青冈、闽楠、小红栲林		
大果马蹄荷、甜槠林		

植被型组	植被型	群系
		钩栗林
		闽楠林
		港柯林
		中华木荷林
		木荷、青冈林
		赤皮青冈林
		木荷林
		小花木荷林
		湖北锥林
		长叶石栎林
		细叶青冈林
		利川润楠林
		仿栗林
		光叶槭林
		水丝梨林
		利川润楠、褐毛杜英林
		樟叶槭林
		湘西青冈、栓叶安息香林
		巴东木莲林
		栲树、银木荷林
	匙叶栎矮林	
	常绿、落叶阔叶混交林	银木荷、水青冈林、
		长叶石栎、缺萼枫香林
		多脉青冈、华南桦林
		亮叶水青冈、广东毛脉槭、多脉青冈林
		东南石栎、枹栎林
		甜槠、榉树林
		甜槠、锥栗林
		钩锥、伯乐树林
		尖叶四照花、枹栎林
		包果柯、珙桐、水青树林
		包果柯、多脉青冈、雷公鹅耳枥林
		长叶石栎、瘦椒树林
		曼青冈、麻栎林
		樟叶槭、光皮树林
		青冈、南酸枣林
		宜昌润楠、枫香、红椿林
	长叶石栎、化香树、光皮桦林	
	落叶阔叶林	亮叶水青冈林
		枹栎林
		雷公鹅耳枥、华南桦林
		翅荚木、南酸枣林
		云南栲叶树、青榨槭林
		华榛林
	天师栗、中华槭林	

植被型组	植被型	群系		
		栓皮栎林		
		水青冈林		
		米心水青冈林		
		亮叶水青冈林		
		珙桐、七叶树林		
		锐齿槲栎林		
		青檀林		
		雷公鹅耳枥林		
		锥栗、雷公鹅耳枥林		
		海通、八角枫林		
		青榨槭林		
		麻栎、石灰花楸林		
		红椿林		
		伞花木林		
		香果树林		
		兴山榆、黄连木林		
		灌丛或灌草丛	常绿阔叶灌丛	猴头杜鹃灌丛
				罗汉松叶乌饭、岩谷杜鹃、灯笼树灌丛
百合花杜鹃、灯笼树灌丛				
云锦杜鹃、鹿角杜鹃灌丛				
三脉水丝梨灌丛				
大钟杜鹃、山矾灌丛				
云锦杜鹃灌丛				
水石榕灌丛				
鹿角杜鹃灌丛				
球核荚蒾灌丛				
桦叶荚蒾灌丛				
小花椴木灌丛				
烟管荚蒾灌丛				
毛黄栌灌丛				
小蜡灌丛				
乌岗栎灌丛				
岩栎灌丛				
常绿、落叶阔叶灌丛	湖南杜鹃灌丛			
	枹栎、化香树灌丛			
	灯笼树灌丛			
	贵定栲叶树灌丛			
	圆锥绣球、吴茱萸灌丛			
	庐山芙蓉、吴茱萸灌丛			
杜鹃灌丛				
圆锥绣球灌丛				
山胡椒灌丛				
四川杜鹃灌丛				

