ICS 65.020
CCS B 65

DB 3311

浙 江 省 丽 水 市 地 方 标 准

DB 3311/T 199—2021

国家公园巡护技术规范

2021－12－06 发布　　2022-01-06实施

丽水市市场监督管理局　　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　巡护人员 1
5　巡护内容 2
6　巡护路线 2
7　巡护记录 2
8　档案管理 3
附录 A(资料性附录）国家重点保护野生植物 4
附录 B(资料性附录）国家重点保护野生动物 5
附录 C(资料性附录）主要林业有害生物 7
附录 D(资料性附录）国家公园巡护笔记 8
附录 E(资料性附录）国家公园巡护信息整理表 9

前　言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

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。

本文件由丽水市自然资源和规划局提出并归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、丽水市生态林业发展中心、国家林业和草原局林产工业规划设计院。

本文件主要起草人：龚迎春、周伟龙、谷成燕、王玉荣、何小勇、潘心禾、陈世通、刘伟、何小兵、周红敏。

国家公园巡护技术规范

1 范围

本文件规定了国家公园内巡护人员、巡护内容、巡护路线和巡护记录等技术要求。

本文件适用于国家公园巡护工作。

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，凡是注日期的引用文件，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。

LY/T1681 林业有害生物发生及成灾标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

巡护

在国家公园内，定期或不定期沿着一定的路线，对自然资源、自然环境和干扰活动进行观察、记录、上报，并及时采取行动制止非法行为的过程。

4 巡护人员

4.1 巡护小组人员应在 1-4 人，设巡护组长 1 名，技术人员 1 名。

4.2 能够熟悉地形，有丰富野外生存生存能力。

4.3 能够在野外使用地形图、遥感影像图和卫星定位仪等工具，认别地形并标注位置。

4.4　能够识别国家公园内国家重点保护野生动植物，国家重点保护野生植物名录见附录 A，国家重点保护野生动物名录见附录 B。

4.5　能识别国家公园内主要的林业有害生物(名录见附录 C)　，按照 LY/T1681 要求对危害程度有初步的判断。

5　巡护内容

5.1　制止乱捕滥猎、乱砍滥伐、毁林开垦、非法采集、非法占用土地等破坏自然资源的非法行为，清除偷猎者布设的诱捕工具、临时窝棚等。

5.2　观察国家重点保护野生动植物异常情况，如植物枯死、动物死亡、动物肇事等。

5.3　发现林业有害生物、森林火灾、地质灾害等隐患及时上报上级主管部门。

5.4　维护国家公园内设施、设备。

5.5　对进入国家公园禁止区域的公众进行宣传和教育。

6　巡护路线

6.1　应覆盖部分周边地区、进入核心保护区的主要道路、与村屯相接的森林或林地、人为活动频繁的地带以及各种有代表性的生境。

6.2　综合考虑保护（管理）站、哨卡、宿营地的位置，路线长度设置短途和长途，短途宜当天能够返回宿营地，长途宜在 2-3 天内完成。

6.3　巡护路线宜形成闭合回格，并在路线上应设计视野范围宽阔的巡护观擦点。

6.4　利用明显的地形标志物或在现地埋桩做标记，在地形图上标出巡护路线，并对路线进行编号。

7　巡护记录

7.1　巡护人员应做详细的巡护记录，记录格式见附录 D。应用数字化手段记录时，记录内容应包括 GPS 地理坐标、巡护线路、照片、视频、音频等。

7.2　发现人为干扰时，应记录干扰方式、干扰程度、干扰时间、干扰源的规模对生态造成的影响、现场已采取的措施等。

7.3　发现非法入侵人员时，应记录人员数量、姓名、目的、逗留天数、随身携带物品、窝棚大小、新旧程度、棚内物品、开展的非法行为、处理方法等。

7.4　巡护国家重点保护野生植物时，应记录植物名称、单株／群落（群落数量）、数据测量（胸径、冠幅、树高）、所处生境、物侯期等。

7.5　巡护国家重点保护野生动物时，应记录动物名称、动物数量、雌雄情况、动物活体／尸体／残骸、活体栖息地位置、与观察者距离、成体（亚成体、幼体）数量、痕迹类型等。

7.6　发现林业有害生物时，应记录有害生物类型、侵害树种、侵害程度、范围、面积等。

7.7　发现火灾隐患时，应记录火险隐患引起因素、损失情况、现场应急处理情况等。

7.8　发现地质灾害时，应记录地质灾害类型、规模、造成原因、损失情况、现场应急处置情况等。

7.9　巡护设施设备时，应记录设施设备类型、设施设备运行情况（良好、故障、损坏、停止运行）、对故障的排除措施及效果等。

8　档案管理

8.1　根据巡护笔记记录情况，对巡护记录信息进行整理，巡护信息整理表见附录E。

8.2　根据巡护笔记和巡护信息整理表，对巡护记录内容进行录入、统计和分析，形成巡护报告并应建立巡护数据库，每月一次将巡护资料原件报送上级管理机构存档。

附 录 A

（资料性附录）

国家重点保护野生植物

表 A.1 国家重点保护野生植物名录

科	中文名称	拉丁学名	Ⅰ级	Ⅱ级
银杏科	银杏	*Ginkgo biloba*	√	
松科	百山祖冷杉	*Abies beshanzuensis*	√	
	华东黄杉	*Pseudotsuga gaussenii*		√
	金钱松	*Pseudolarix amabilis*		√
柏科	福建柏	*Fokienia hodginsii*		√
红豆杉科	红豆杉属（所有种）	*Taxus* spp.	√	
	白豆杉	*Pseudotaxus chinenii*		√
	榧树属（所有种）	*Torreya* spp.		√
榆科	大叶榉树	*Zelkova schneideriana*		√
	长序榆	*Ulmus elongata*		√
蓼科	金荞麦	*Fagopyrum dibotrys*		√
莼菜科	莼菜	*Brasenia schreberi*		√
小檗科	八角莲属（所有种）	*Dysosma* spp.		√
茜草科	香果树	*Emmenopterys henryi*		√
木兰科	鹅掌楸	*Liriodendron chinense*		√
	厚朴	*Houpoëa officinalis*		√
	长喙厚朴	*Houpoëa rostrate*		√
樟科	闽楠	*Phoebe bournei*		√
	浙江楠	*Phoebe chekiangensis*		√
楝科	毛椿	*Toona ciliata*		√
叠珠树科	钟萼木	*Bretschneidera sinensis*		√
绣球花科	蛛网萼	*Platycrater arguta*		√
金缕梅科	长柄双花木	*Disanthus cercidifoliu* subsp. *longipes*		√
豆科	野大豆	*Glycine soja*		√
	小叶红豆	*Ormosia microphylla*		√
	山豆根	*Euchresta japonica*		√

附　录　B

（资料性附录）

国家重点保护野生动物

表 B.1 国家重点保护野生动物名录

类别	中文名称	拉丁学名	Ⅰ级	Ⅱ级
凤蝶科	金斑喙凤蝶	*Teinopalpus aureus*	√	
步甲科	拉步甲	*Carabus lafossei*		√
叉舌蛙科	虎纹蛙	*Hoplobatrachus chinensis*		√
隐鳃鲵科	大鲵	*Andrias davidianus*		√
雉科	黄腹角雉	*Tragopan caboti*	√	
	白颈长尾雉	*Syrmaticus ellioti*	√	
	勺鸡	*Pucrasia macrolopha*		√
鸠鸽科	斑尾鹃鸠	*Macropygia unchall*		√
鹰科	乌雕	*Clanga clanga*	√	
	黑冠鹃隼	*Aviceda leuphotes*		√
	蛇雕	*Spilornis cheela*		√
	凤头鹰	*Accipiter trivirgatus*		√
	松雀鹰	*Accipiter virgatus*		√
	林雕	*Ictinaetus malaiensis*		√
	鹰雕	*Nisaetus nipalensis*		√
	雀鹰	*Accipiter nisus*		√
	苍鹰	*Accipiter gentilis*		√
	赤腹鹰	*Accipiter soloensis*		√
	黑鸢	*Milvus migrans*		√
	普通鵟	*Buteo japonicus*		√
鸱鸮科	领角鸮	*Otus lettia*		√
	黄嘴角鸮	*Otus spilocephalus*		√
	雕鸮	*Bubo scandiacus*		√
	褐林鸮	*Strix leptogrammica*		√
	领鸺鹠	*Glaucidium brodiei*		√
	斑头鸺鹠	*Glaucidium cuculoides*		√

表B.1 （续）

	日本鹰鸮	*Ninoxjaponica*		√
草鸮科	草鸮	*Tyto longimembris*		√
隼科	白腿小隼	*Microhierax melanoleucos*		√
	燕隼	*Faclo Subbuteo*		√
	游隼	*Falco peregrinus*		√
猴科	猕猴	*Macaca mulatta*		√
	藏酋猴	*Macaca thibetana*		√
鲮鲤科	穿山甲	*Manis pentadactyla*	√	
犬科	豺	*Cuon alpinus*	√	
鼬科	水獭	*Lutra lutra*		√
	黄喉貂	*Martes flavigula*		√
灵猫科	大灵猫	*Viverra zibetha*	√	
	小灵猫	*Viverricula indica*	√	
猫科	金猫	*Pardofelis temminckii*	√	
	云豹	*Neofelis nebulosa*	√	
	金钱	*Panthera pardus*	√	
	虎	*Panthera tigris*	√	
鹿科	黑麂	*Muntiacus crinifrons*	√	
牛科	中华鬣羚	*Capricornis milneedwardsii*		√

附　录　C

（资料性附录）

主要林业有害生物

表 C.1 主要林业有害生物名录

中文名称	拉丁学名
松材线虫病	*Bursaphelenchus xylophilus* (Steineret Buhrer)
松墨天牛	*Monochamus alternatus*
马尾松毛虫	*Dendrolimus punctatus* (Walker)
一字竹象	*Otidognathus davidis* Fabricuius
柳杉云枯叶蛾	*Pachypasoides roesleri*
卵圆蝽	*Hippotiscus dorsalis*
竹织叶野螟	*Coclebotys coclesalis* (Walker)
山核桃瘿蚊	*Contarinia citri* Barnes
舞毒蛾	*Lymantria dispar*
山核桃干腐病	*Botryosphaeria fusisporae*

附　录　D

（资料性附录）

国家公园巡护笔记

表 D.1　国家公园巡护笔记

<table>
<tr><td>巡护基本信息</td><td colspan="2">_____区_____所_____站（片）路线编号，
巡护员：_____
日期：_____年_____月_____日；起止时间：_____至_____止　天气：
海拔：_____
巡护类型：_____巡护路线：_____起止点GPS位置
巡护里程：_____</td></tr>
<tr><td rowspan="4">巡护中看到的情况</td><td>人为干扰</td><td></td></tr>
<tr><td>植物</td><td></td></tr>
<tr><td>动物</td><td></td></tr>
<tr><td>其它</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">发现问题</td><td>放牧</td><td></td></tr>
<tr><td>非法采集</td><td></td></tr>
<tr><td>偷砍盗伐</td><td></td></tr>
<tr><td>偷捕乱猎</td><td></td></tr>
<tr><td>毁林开荒</td><td></td></tr>
<tr><td>林业有害生物</td><td></td></tr>
<tr><td>火险灾害</td><td></td></tr>
<tr><td>地质灾害</td><td></td></tr>
<tr><td>设备设施</td><td></td></tr>
<tr><td>其它</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">处理措施和意见</td><td></td></tr>
</table>

附　录　E
（资料性附录）
国家公园巡护信息整理表

表 E.1 国家公园巡护信息整理表

编号[a]_____

_____区_____所_____站（片），巡护路线编号：_____巡护人员：

记录人员：_____

巡护日期：_____年_____月_____日；起止时间：_____至_____止；天气：

海拔：_____巡护类型：_____

巡护路线：_____起止点GPS位置：

巡护里程：_____

序号	时间	GPS点位			干扰信息			动物信息									植物信息			群落类型[i]	火险隐患[j]	地质灾害[k]	设备设施[l]	林业有害生物[m]
		小地点	经纬度	海拔	类型[b]	强度[c]	时间[d]	动物名称	数量				行为[e]	痕迹			植物名称	数量	物候[h]					
									合计	成体	亚成体	幼体		类型[f]	数量	新鲜度[g]								
其它情况描述：																								

[a] 编　　号：填写八位数，格式为六位数年月+两位数巡护路线编号。

[b] 干扰类型：1-放牧（①牛②羊③马④猪⑤其它）；2-采集（①菌类②药材③其它）；3-采伐（①木材②积肥③其它）；4-盗猎（①铁丝扣②线扣③枪械④铁夹⑤其它）；5-毁林开荒；6-蚕食林地；7-旅游（①生态旅游②科研③探险④其它）；8-建设；9-灾害（①火灾②林业有害生物③地质灾害④其它）。

[c] 干扰强度：1-强，2 -中，3-弱。

[d] 干扰时间：1-临时，2-永久。

[e] 行　　为：1-取食，2-饮水，3-休息，4-行走，5-站立，6-攻击，7-躲避，8-其它直接描述。

[f] 痕迹类型：1-粪便，2-足迹，3-食痕，4-鸣叫，5-卧迹，6-窝穴，7-擦痕，8-其它直接描述。

[g] 新鲜度：1-新鲜，2-较新鲜，3-陈旧。

[h] 物候观测：1-初芽，2-初蕾，3-初花，4-盛花，5-末花，6-花谢，7-初果，8-落果，9-落叶，10-枯萎。

[i] 群或类型：1-针叶林，2-常绿阔叶林，3-落叶阔叶林，4-针阔混交林，5-热带雨林，6-竹林，7-灌丛，8-草丛，9-流石滩，10-湿地，11-其它。

[j] 火险隐患：1-天气引起，2-工程建设引起，3-输电线路引起，4-盗猎人员引起，5-采伐采集人员引起，6-放牧人员引起，7-烧香人员引起，8-其它。

[k] 地质灾害：1-崩坍，2-滑坡，3-泥石流，4-地裂缝，5-地面沉降塌陷，6-岩爆，7-坑道突水（突泥、突瓦斯），8-土地流失，9-土地沙漠化，10-地震，11-其它。

[l] 设备设施：1-机信号塔，2-野外巡护简易房屋，3-供电输电设备，4-通讯设备，5-科研监测仪器设施设备；6-其它。

[m] 林业有害生物：1-松材线虫病，2-松墨天牛，3-马尾松毛虫，4-一字竹象，5-柳杉云枯叶蛾，6-卵圆蝽，7-竹织叶野螟，8-山核桃瘿蚊，9-舞毒蛾，10-山核桃干腐病，11-其它。