附表1 样地背景信息调查表

样地编号（名称）： 样地面积/m2： 样方组数： 样方总数：

日期： 监测人： 记录人：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样地中心点  经度/（°） | 保留小数点后5位 | 样地中心点  纬度/（°） | 保留小数点后5位 | 海拔  /m |  |
| 市（州、盟） |  | 县（市、区、旗） |  | | |
| 地形地貌 | 山地（）、丘陵（）、高原（）、平原（）、盆地（） | | | | |
| 坡向 | 东南（）、南（）、西南（）、西（）、西北（）、北（）、东北（）、东（） | | | | |
| 坡位 | 坡顶（）、坡上部（）、坡中部（）、坡下部（）、坡脚（） | | | | |
| 坡度 | 0°~2°（）、3°~5°（）、6°~15°（）、16°~30°（）、31°~45°（） | | | | |
| 坡形 | 凸（）、平直（）、凹（）、复合（）、阶梯（） | | | | |
| 植被类型 |  | | | | |
| 植物群落名称 |  | | | | |
| 地表特征 | 立枯：有（）、无（）；  砾石：无（）、少（）、多（）；  覆沙：无（）、少（）、多（）；  风蚀（坑）：无（）、少（）、多（）；  水蚀（沟）：无（）、少（）、多（）；  盐碱斑：无（）、少（）、多（） | | | | |
| 利用方式 | 森林：天然林（）、人工林（） | | | | |
| 利用强度 | 未利用（）、轻度（）、中度（）、重度（）、极重（） | | | | |
| 演替阶段  或林龄 | 自然林：演替初期（）、演替中期（）、演替顶极（）  人工林：幼龄林（）、中龄林（）、成熟林（） | | | | |

附表2 乔木层群落监测表（样表）

样地编号（名称）： 样方编号：样地编号+01 样方面积（m2，长×宽）：

样方中心点经度（°，保留小数点后5位）： 样方中心点纬度（°，保留小数点后5位）： 地上生物量（kg，模型估算，选测）：

地表凋落物平均厚度/cm： 地表凋落物鲜重/（g/m²）： 地表凋落物干重/（g/m²）： 叶面积指数（选测）：

郁闭度/%：点位1 点位2 点位3 点位4 点位5 平均郁闭度/%：

日期： 监测人： 记录人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物种中文  名称 | 拉丁名 | 多度/个 | 高度/m | 胸径/cm | 冠幅长/m | 冠幅宽/m | 优势种/  （是/否） | 外来入侵物种/  （是/否） | 备注 |
| 1 | 马尾松 | *Pinus massoniana.* | 4 | 15.5 | 11.7 | 3.9 | 3.2 | 是 | 否 |  |
| 18.8 | 14.2 | 4.7 | 4.2 |
| 17.0 | 17.5 | 5.1 | 4.3 |
| …… |  |  |  |
| 2 | 广玉兰 | *Magnolia grandiflora* Linn | 2 | 8.5 | 10.6 | 2.9 | 2.6 | 否 | 否 |  |
| …… |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：样地编号与APP系统自动生成的编号保持一致；样方编号规则：样地编号+顺序号(01、02、03…)；样方面积/m²：写成长×宽的格式；多度为整数，其他监测数值均保留1位小数；序号、物种中文名称、拉丁名、多度、优势种、外来入侵物种等仅需基于每个物种填写；高度、胸径、冠幅等则需基于每株记录。

附表3 灌木层群落监测表（样表）

样地编号（名称）： 样方编号：样地编号+01 样方面积（m2，长×宽）：

样方中心点经度（°，保留小数点后5位）： 样方中心点纬度（°，保留小数点后5位）：

日期： 监测人： 记录人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物种中文名称 | 拉丁名 | 多度/个 | 高度/m | 基径/cm | 丛幅长/m | 丛幅宽  /m | 分种盖度/% | 优势种/  （是/否） | 外来入侵物种/  （是/否） | 备注 |
| 1 | 黄杨 | *Buxus sinica* | 3 | 3.4 | 5.6 | 1.1 | 0.9 | 40.0 | 是 | 否 |  |
| 4.6 | 5.8 | 1.3 | 1.1 |  |
| …… |  |  |  |  |
| 2 | 卫矛 | *Euonymus*  *alatus*（Thunb.）Sieb | 2 | 2.8 | 2.1 | 0.8 | 0.7 | 15.0 | 否 | 否 |  |
| …… |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：样地编号与APP系统自动生成的编号保持一致；样方编号规则：样地编号+顺序号(01、02、03…)；样方面积/m²：写成长×宽的格式；多度为整数，其他监测数值均保留1位小数；序号、物种中文名称、拉丁名、多度、分种盖度、优势种、外来入侵物种等需基于每个物种填写；高度、基径、丛幅则需基于每株记录。

附表4 草本层群落监测表（样表）

样地编号（名称）： 样方编号：样地编号+01 样方面积（m2，长×宽）：

样方中心点经度（°，保留小数点后5位）： 样方中心点纬度（°，保留小数点后5位）：

群落地上生物量鲜重/g： 群落地上生物量干重/g：

日期： 监测人： 记录人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物种中文名称 | 拉丁名 | 多度/个 | 株（丛）高度/cm | | | | | 分种盖度/% | 优势种/  （是/否） | 外来入侵物种/（是/否） | 退化指示种/  （是/否） | 生活型 | 备注 |
| 贝加尔针茅 | *Stipa baicalensis* | 32 | 11.2 | 13.2 | 10.5 | 9.8 | 4.9 | 35.0 | 是 | 否 | 否 | 多年生 |  |
| 12.5 | 10.0 | 10.2 | 5.5 | 4.0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：样地编号与APP系统自动生成的编号保持一致；样方编号规则：样地编号+顺序号(01、02、03…)；样方面积/m²：写成长×宽的格式；多度为整数，其他监测数值均保留1位小数；生活型分为一年生和多年生。

附表5 生境类型表

第一层次分为A~I，第一层次下设若干第二层次生境类型。对第一、二层次生境类型分别选其中一项。

|  |  |
| --- | --- |
| A 乔木林 | B 灌木林及采伐迹地 |
| 1. 雨林  2. 季雨林  3. 常绿阔叶林  4. 常绿、落叶阔叶混交林  5. 落叶阔叶林  6. 常绿针叶林  7. 落叶针叶林  8. 针阔叶混交林  9. 成熟人工林（高度＞10 m，盖度大）  10. 幼龄人工林（高度5～10 m，盖度小） | 1. 灌丛  2. ＜5 m天然幼林地（再生的自然或半自然林地）  3. ＜5 m人工幼林地  4. 采伐迹地（新树苗种植）  5. 采伐迹地（没有新树苗种植）  6. 竹林  7. 其他 |
| C 农田 | D 草原 |
| 1. 水田  2. 旱地  3. 果园  4. 其他农业用地 | 1. 草甸草原  2. 典型草原  3. 荒漠草原  4. 高寒草原 |
| E 荒漠/戈壁 | F 居住点 |
| 1. 戈壁  2. 沙漠  3. 绿洲  4. 盐漠 | 1. 城镇  2. 郊区  3. 公园  4. 乡村 |
| G 内陆水体边缘 | H沿海 |
| 1. 池塘（＜200 m2）  2. 小型湖泊（200～450 m2）  3. 大型湖泊（＞450 m2）  4. 小溪（宽度＜3 m）  5. 河流（宽度≥3 m）  6. 人工水渠 | 1. 河口  2. 沿海滩涂  3. 咸水泻湖  4. 红树林 |
| I 沼泽 |  |
| 1. 木本沼泽  2. 草本沼泽  3. 泥炭藓沼泽 |  |

附表6 人为干扰活动分类表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **干扰类型** | | **干扰强度** |
| A. 开发建设 | 1. 房地产开发； | 分为强、中、弱、无四个等级。  强：生境受到严重干扰；植被基本消失；野生动物难以栖息繁衍；  中：生境受到干扰；植被部分消失，但干扰消失后，植被仍可恢复；野生动物栖息繁衍受到一定程度影响，但仍然可以栖息繁衍；  弱：生境受到一定干扰；植被基本保持原样；对野生动物栖息繁衍影响不大；  无：生境没有受到干扰；植被保持原始状态；对野生动物栖息繁衍没有影响 |
| 2. 公路建设； |
| 3. 铁路建设； |
| 4. 矿产资源开发（含采石、挖沙等）； |
| 5. 旅游开发； |
| 6. 管线、风电、水电、火电、光伏发电、河道整治等开发建设活动 |
| B.农牧渔业活动 | 1. 围湖造田； |
| 2. 围湖造林； |
| 3. 围滩养殖； |
| 4. 填海造地； |
| 5. 草原围栏； |
| 6. 毁草开垦； |
| 7. 毁林开垦 |
| C. 环境污染 | 1. 水污染； |
| 2. 大气污染； |
| 3. 土壤污染； |
| 4. 固体废弃物排放； |
| 5. 噪声污染 |
| D. 其他 | 1. 放牧； |
| 2. 砍伐； |
| 3. 采集； |
| 4. 捕捞； |
| 5. 狩猎； |
| 6. 割草； |
| 7. 喷洒农药； |
| 8. 施肥； |
| 9. 耕作； |
| 10. 火烧；  11. 道路交通等 |

附表7 海南省国家重点保护野生生物统计/监测表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 分布 | | |  | |  | |  | |  | |
| 类别 | 物种名 | 拉丁名 | 保护级别 | 是否发现 | 时间 | 位置描述 | 经度 | 纬度 | | 数量 | | 保护状况和面临的主要威胁 | | 调查人  （数据  来源） | | 备注 | |
| 高等植物 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 哺乳动物 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 鸟类 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 两栖类 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 爬行类 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 鱼类 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |

审核日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 审核人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附表8 海南省外来入侵生物统计/监测表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 分布 | | |  | |  | |  | |  | |
| 类别 | 物种名 | 拉丁名 | 保护级别 | 是否发现 | 时间 | 位置描述 | 经度 | 纬度 | | 数量 | | 保护状况和面临的主要威胁 | | 调查人  （数据  来源） | | 备注 | |
| 高等植物 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 哺乳动物 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 鸟类 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 两栖类 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 爬行类 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 鱼类 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |

审核日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 审核人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_