附表1 鸟类样线法记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样地编号 | 样地编号与APP系统自动生成的编号保持一致 | | 样线编号 | | 样地编号+01 | | |
| 地点 | 省、市、县、乡、村 | | 海拔/m | | 保留小数点后1位 | | |
| 天气 | 晴/多云等 | | 温度/℃ | | 保留小数点后1位 | | |
| 样线长度/km | 保留小数点后1位 | | 日期 | | 年/月/日 | | |
| 起点经度/（°） | 保留小数点后5位 | | 起点纬度/（°） | | 保留小数点后5位 | | |
| 终点经度/（°） | 保留小数点后5位 | | 终点纬度/（°） | | 保留小数点后5位 | | |
| 开始时间 | 10:30（24小时制） | | 结束时间 | | 11:30（24小时制） | | |
| 人为干扰活动类型 | A5（参考附表6） | | 人为干扰活动强度 | | （参考附表6）  强、中、弱、无 | | |
| 生境类型 | C4（参考附表5） | | 监测人 | | 负责物种鉴定的人员 | | |
| 记录人 | 负责填写此表的人员 | |
| 备注 |  | | | | | | |
| 中文名 | 拉丁名 | 距离/m | | 数量/个 | | 居留型 | 备注 |
| 棕头鸦雀 | *Paradoxornis webbianus* | A | | 2 | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |

注：1.生境类型参考附表6，人为干扰活动类型及强度参考附表7。

2.距离尺度：0~50 m为A，50~100 m为B，100 m以上为C，空中飞行为D。

3.居留型填写：留鸟、候鸟、旅鸟、迷鸟。

附表2 鸟类分区直数法记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样地编号 | 样地编号与APP系统自动生成的编号保持一致 | 样线编号 | | 样地编号+01 | |
| 地点 | 省、市、县、乡、村 | 海拔/m | | 保留小数点后1位 | |
| 天气 | 晴/多云等 | 温度/℃ | | 保留小数点后1位 | |
| 日期 | 年/月/日 | | | | |
| 起点经度/（°） | 保留小数点后5位 | 起点纬度/（°） | | 保留小数点后5位 | |
| 终点经度/（°） | 保留小数点后5位 | 终点纬度/（°） | | 保留小数点后5位 | |
| 开始时间 | 10:30（24小时制） | 结束时间 | | 11:30（24小时制） | |
| 人为干扰活动类型 | A5（参考附表6） | 人为干扰活动强度 | | （参考附表6）  强、中、弱、无 | |
| 生境类型 | C4（参考附表5） | 潮汐状况 | | 高/低(沿海省份填写) | |
| 总种数/个 |  | 个体总数/个 | |  | |
| 监测人 | 负责物种鉴定的人员 | 记录人 | | 负责填写此表的人员 | |
| 备注 |  | | | | |
| 中文名 | 拉丁名 | | 数量/个 | | 备注 |
| 棕头鸦雀 | *Paradoxornis webbianus* | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |

注：生境类型参考附表6，人为干扰活动类型及强度参考附表7。

附表3 蝶类样线法监测记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样地编号 | 样地编号与APP系统自动生成的编号保持一致 | | | | | 样线编号 | | | 样地编号+01 | | | |
| 地点 | 省、市、县、乡、村 | | | | | 海拔/m | | | 保留小数点后1位 | | | |
| 天气 | 晴/多云等 | | | | | 温度/℃ | | | 保留小数点后1位 | | | |
| 样线长度/km | 保留1位有效数字 | | | | | 日期 | | | 年/月/日 | | | |
| 起点经度/（°） | 保留小数点后5位 | | | | | 起点纬度/（°） | | | 保留小数点后5位 | | | |
| 终点经度/（°） | 保留小数点后5位 | | | | | 终点纬度/（°） | | | 保留小数点后5位 | | | |
| 开始时间 | 10:30（24小时制） | | | | | 结束时间 | | | 11:30（24小时制） | | | |
| 人为干扰活动类型 | A5（参考附表6） | | | | | 人为干扰活动强度 | | | （参考附表6）  强、中、弱、无 | | | |
| 生境类型 | C4（参考附表5） | | | | | 蝶类优势种 | | |  | | | |
| 监测人 | 负责物种鉴定的人员 | | | | | 记录人 | | | 负责填写此表的人员 | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | | | | |
| 中文名称 | 各样段蝶类数量/只 | | | | | | | | | | | 合计/只 |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 1菜粉蝶 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 2斐豹蛱蝶 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 合计/只 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 备注 |  | | | | | | | | | | | |

注：生境类型参考附表6，人为干扰活动类型及强度参考附表7。

附表4 两栖类样线法监测记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样地编号 | | 样地编号与APP系统自动生成的编号保持一致 | | 样线编号 | | 样地编号+01 | |
| 地点 | | 省、市、县（村） | | 海拔/m | | 保留小数点后1位 | |
| 天气 | | 晴/多云等 | | 温度/℃ | | 保留小数点后1位 | |
| 样线长度/km | | 保留小数点后1位 | | 日期： | | 年/月/日 | |
| 起点经度/（°） | | 保留小数点后5位 | | 起点纬度/（°） | | 保留小数点后5位 | |
| 终点经度/（°） | | 保留小数点后5位 | | 终点纬度/（°） | | 保留小数点后5位 | |
| 开始时间 | | 10:30（24小时制） | | 结束时间 | | 11:30（24小时制） | |
| 人为干扰活动类型 | | A5（参考附表6） | | 人为干扰活动强度 | | （参考附表6）  强、中、弱、无 | |
| 生境类型 | | C4（参考附表5） | | 监测人 | | 负责物种鉴定的人员 | |
| 记录人 | | 负责填写此表的人员 | |
| 备注 |  | | | | | | |
| 序号 | 物种中文名称 | | 拉丁名 | | 数量/个 | | 备注 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

注：生境类型参考附表6，人为干扰活动类型及强度参考附表7。

附表5 蚯蚓样方法监测记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样地编号 | 样地编号与APP系统自动生成的编号保持一致 | 样方编号 | 样地编号+01 | |
| 地点 | 省、市、县（村） | 海拔/m | 保留小数点后1位 | |
| 天气 | 晴/多云 | 温度/℃ | 保留小数点后1位 | |
| 样方面积/m2 | 保留小数点后1位 | 日期/时间 | 年/月/日11:30  （24小时制） | |
| 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 | |
| 人为干扰活动类型 | A5（参考附表6） | 人为干扰活动强度 | （参考附表6）  强、中、弱、无 | |
| 生境类型 | C4（参考附表5） | 记录人 | 负责填写此表的人员 | |
| 监测人 | 负责物种鉴定的人员 | 备注 |  | |
| 序号 | 物种中文名称 | 拉丁名 | 数量/个 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：生境类型参考附表6，人为干扰活动类型及强度参考附表7。

附表6 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7 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8 陆地生态系统样地信息调查表

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（）  城乡：建设用地（）、绿化用地（）、其他用地（） | | | | |
| 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9 农田样地背景信息调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样地编号： | | | 行政区域 | 省（自治区、直辖市） 市（州、盟） 县（市、区、旗） 乡（镇） 村 | | | | | |
| 天气状况： | | | 地理坐标 | 经度（°）：保留小数点后5位  纬度（°）：保留小数点后5位 | | | 海拔/m | |  |
| 监测人： | | | | | | 记录人： | | | |
| 成土环境信息 | 地形地貌 |  | | 地表特征信息 | 侵蚀 | 类型 | 农业生产与人为影响 | 种植  制度 | 轮作制度 |
| 坡向 |  | | 程度 | 复种类型 |
| 坡位 |  | | 基岩出露 | 丰度/% | 作物种类 |
| 坡度/（°） |  | | 间距/m | 产量水平 |
| 坡形 |  | | 地表砾石 | 丰度/% | 施肥  管理 | 施肥种类 |
| 大小/cm | 施肥用量 |
| 土壤类型 |  | | 地表裂隙 | 宽度/mm | 施肥方式 |
| 长度/cm | 培肥措施 |
| 耕层厚度/cm |  | | 丰度/% | 农田  建设 | 是否高标准农田 |
| 间距/cm | 是否有灌溉条件 |
| 地表盐斑 | 丰度/% | 灌溉类型 |
| 厚度/mm | 排水条件 |

注：填报说明见附表9-1

附表9-1 农田样地背景信息填表说明

|  |
| --- |
| **地形地貌：**山地、丘陵、高原、平原、盆地 |
| **坡向：**东、东南、南、西南、西、西北、北、东北 |
| **坡位：**坡顶、坡上部、坡中部、坡下部、坡脚 |
| **坡形：**凸、平直、凹、复合、阶梯 |
| **土壤类型：**红壤、棕壤、褐土、黑土、栗钙土、漠土、潮土（包括砂姜黑土）、灌淤土、水稻土、湿土（草甸、沼泽土）、盐碱土或其他 |
| **耕层厚度**/cm**：**是指耕作熟化形成的土壤表土层厚度，一般厚度为10~20 cm，部分深耕之后，可达到25~30 cm，与下伏土层区分明显 |
| **侵蚀类型：**  1.无侵蚀；  2.水蚀：以降水作为侵蚀营力，与坡度关系较大，并随坡度增加而加剧；  3.片蚀：以溅蚀和薄层漫流均匀剥蚀地表的现象。地表无明显的侵蚀沟，由于发生的面积大，因而侵蚀量大；  4.细沟侵蚀：细小股流刻划地表形成的纹状细沟，深度与宽度均小于20 cm；  5.浅沟侵蚀：较大股流切割地面形成的侵蚀沟，其深度一般在1m以内，宽度<2 m，横断面下凹的底部呈圆滑型；  6.切沟侵蚀：大股流切割地面形成的侵蚀沟，深度和宽度至少在1 m以上，横断面由初期的“V”形发育成“凹”型；  7.重力侵蚀：在重力和水的综合作用下发生的土体下坠或位移的侵蚀现象，包括崩塌、滑坡、崩岗、泄溜等；  8.风蚀：在风力作用下发生的侵蚀，在降水量少的干旱和半干旱地区明显 |
| **侵蚀程度：**  无：表土层没有受到侵蚀；轻：地表1/4面积的表土层受到损害；中：地表1/4~3/4面积的表土层明显被侵蚀；强：表土层丧失，淀积表层出露并也受到侵蚀；剧烈：母质层也被侵蚀 |
| **基岩出露丰度**/%**：**指基岩出露面积在整个土地中的占比  无：0 少：<5% 中：5%~15% 多：15%~50% 很多：>50% |
| **基岩出露间距：**  很远：>50 m 远：20~50 m 中：5~20 m 较近：2~5 m 近：<2 m |
| **地表砾石丰度**/%**：**指粗碎块覆盖土地面积的占比  无：0 少：<5% 中：5%~15% 多：15%~50% 很多：>50% |
| **地表砾石大小：**  细砾石：<2 cm 粗砾石：2~6 cm 石块：6~20 cm 巨砾：>20 cm |
| **地表裂隙宽度：**  很细：<1 mm 细：1~3 mm 中：3~5 mm 宽：5~10 mm 很宽：≥10 mm |
| **地表裂隙长度：**  短：>10 cm 中：10~30 cm 长：30~50 cm 很长：≥50 cm |
| **地表裂隙丰度：**  很多、多、中、少、无 |
| **地表裂隙间距：**  很小：<10 cm 小：10~30 cm 中：30~50 cm 大：50~100 cm 很大：≥100 cm |
| **地表****盐斑丰度：**  无：0 低：<15% 中：15%~40% 高：40%~80% 极高：≥80% |
| **地表****盐斑厚度：**  无：0 薄：<5 mm 中：5~10 mm 厚：10~20 mm 很厚：≥20 mm |
| **轮作制度：**  水稻-水稻、小麦-水稻、油菜-水稻、甘薯-早稻-晚稻、水稻-蔬菜、水稻-花生、水稻-烟草、油菜-棉花、小麦-豆类、小麦-薯类、小麦-玉米、小麦-春玉米/甘薯、春小麦、甘薯-玉米（旱）、棉花、马铃薯、小麦-玉米-马铃薯、花生-甘薯、蔬菜或其它 |
| **复种类型：**一年一熟、一年两熟、两年三熟、一年三熟或其它 |
| **作物种类**：小麦、玉米、水稻、棉花、大豆、马铃薯、甘薯、油菜或其它 |
| **产量水平：**单位地块周年作物产量，单位为kg/亩 |
| **施肥种类：**商品有机肥、化肥、土杂肥或其它 |
| **施肥用量：**单位地块周年肥料施用总量，单位为kg/亩 |
| **施肥方式：**撒施、条施、环施、随水施肥、穴施、叶面喷施、滴灌施肥或其它 |
| **培肥措施：**秸秆还田、免少耕及其年限、休耕及其年限、绿肥种植或其它 |
| **灌溉类型：**地面灌溉（畦灌、沟灌、淹灌、漫灌）、微灌、喷灌、滴灌、渗灌或其它 |
| **排水条件：**  充分满足：具备健全的干、支、斗、农排水渠道（包括人工抽排），无洪涝灾害；  满足：排水体系基本健全，丰水年暴雨后有短时间洪涝灾害（田间积水时长1～2天）；  基本满足：排水体系一般，丰水年大雨后有洪涝发生（田间积水时长2～3天）；  不满足：无排水系统，一般年份在大雨后发生洪涝灾害（田间积水大于3天） |

附表10 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11 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：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_