

ICS 65.020
B 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 27648—2011

GB/T 27648—2011

重要湿地监测指标体系

Indicators for important wetland monitoring

中华人民共和国
国家标准
重要湿地监测指标体系
GB/T 27648—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

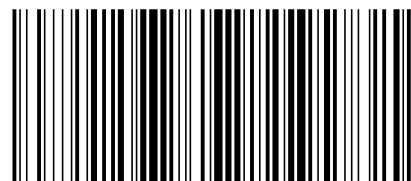
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 9 千字
2012年2月第一版 2012年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44314 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27648-2011

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：国家林业局调查规划设计院。

本标准主要起草人：张明祥、唐小平、张建军、黄桂林、严承高、张阳武、鲍达明、肖红、王隆富。

目/样地中同一生长型全部种的个体数)×100%。对于乔木、灌木的统计,采用直接计数法;草本植物可以采用德氏多度法。

5.7.4 密度:指单位面积上某个种的实测植株数目。计算方法:密度=(样地内某种植物的个体数/样地面积)100%。

5.7.5 高度:反映植物的生长情况和对生境的适应能力。调查时要求记录每个种的平均高度和最大高度。

5.7.6 盖度:调查时记录乔木的树冠投影盖度(又称郁闭度)、灌木和草本植物枝叶部分的投影盖度。

5.7.7 频度:表示某种植物个体在群落中水平分布的均匀程度。计算方法:频度=(某种植物个体出现的样地数/同一植被单元内的全部样地数)×100%。

5.7.8 生物量:是指单位群落面积上所有植物体的总量。可采用收获法测定。

5.8 湿地野生动物监测

5.8.1 水鸟:监测湿地内主要分布的水鸟种类和数量、水鸟主要栖息区域、国家重点保护鸟类分布和种群数量等。水鸟监测可分繁殖季、越冬季和迁徙季进行,各重要湿地应根据本地的物候特点确定最佳时间。水鸟数量监测方法采用直接计数法。调查监测时以步行为主,在比较开阔、生境均匀的大范围区域可借助汽车、船只进行调查监测,有条件的地方还可开展航调。

5.8.2 兽类:可采用样带法、样方法和利用近期的野生动物调查资料相结合的方法进行监测其种类、数量和分布。

5.8.3 两栖、爬行动物:可采用样方法。即通过计数在设定的样方中所见到的动物实体,然后通过频度分析来推算动物种群数量的调查方法。样方应尽可能设置为方形、圆形或矩形等规则几何图形,样方面积不小于5 m×5 m。各湿地应根据各地物候特点选择最佳时间,对白天不易被发现的两栖、爬行动物,应在夜间进行调查。

5.8.4 鱼类、贝类、虾类:可采用网捕、电捕或调捕等方法,或者利用水产部门、渔场或渔民所提供的渔获物。

5.8.5 底栖动物:选择有代表性的点用采泥器进行采集样本。

5.9 外来物种的监测

采用直接调查法监测外来物种的种类、数量、分布、危害等。

6 影响状态的调查与监测指标

6.1 人口

监测重要湿地内的常住或暂住人口的数量。

6.2 农业

监测农作物种植面积、种类、种植结构、化肥使用量、农药使用量。

6.3 渔业和水产业

监测渔民数量、渔船、捕获量、网眼的大小、水产养殖方式。

6.4 牧业

监测牧民数量,牛、羊的数量,载畜量的变化。

6.5 旅游业

监测客流量、峰值期、日游客量。

重要湿地监测指标体系

1 范围

本标准规定了重要湿地的监测指标及方法。

本标准适用于中华人民共和国范围内的国家重要湿地的监测,其他湿地的监测可以参考本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 3838 地表水环境质量标准
- GB/T 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB/T 24708 湿地分类
- GB/T 26535 国家重要湿地确定指标
- GB 50179 河流流量测验规范
- NY/T 53 土壤全氮测定法 半微量凯氏法(原 GB 7173)
- NY/T 87 土壤全钾测定法(原 GB 9836)
- NY/T 88 土壤全磷测定法(原 GB 9837)
- NY/T 1121.2 土壤检测 第2部分:土壤 pH 值的测定
- NY/T 1121.3 土壤检测 第3部分:土壤机械组成的测定
- NY/T 1121.4 土壤检测 第4部分:土壤容重的测定
- NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分:土壤有机质的测定
- NY/T 1121.16 土壤检测 第16部分:土壤水溶性盐总量的测定
- QX/T 50 地面气象观测规范 第6部分:空气温度和湿度观测
- QX/T 51 地面气象观测规范 第7部分:风向和风速观测
- QX/T 52 地面气象观测规范 第8部分:降水观测
- QX/T 54 地面气象观测规范 第10部分:蒸发观测
- QX/T 57 地面气象观测规范 第13部分:地温观测
- QX/T 61 地面气象观测规范 第17部分:自动气象站观测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

重要湿地 important wetland

湿地功能和效益的重要性比较高,并符合“国家重要湿地确定指标”规定的湿地。

3.2

湿地监测 wetland monitoring

对某一湿地在一定时期内湿地状态及影响这些状态的要素监测。