

ICS 65.020
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2090—2013
代替 LY/T 1707—2007

LY/T 2090—2013

湿地生态系统定位观测指标体系

Indicators system for long-term observation of wetland ecosystem

中华人民共和国林业
行业标准
湿地生态系统定位观测指标体系
LY/T 2090—2013

*

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 1 字数 20 千字
2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25580 定价 18.00 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



LY/T 2090-2013

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 LY/T 1707—2007《湿地生态系统定位观测指标体系》。

本标准与 LY/T 1707—2007 相比主要变化如下：

——增加的主要内容

1. 增加了以下规范性引用文件

GB/T 24708—2009 湿地分类

HJ/T 166—2004 土壤环境监测技术规范

LY/T 1707—2007 湿地生态系统定位观测指标体系

QX/T 45—2007 地面气象观测规范

SL 219—98 水环境监测规范

2. 增加了湿地类型、湿地野生动物、湿地植被、湿地植物群落、棵间蒸发量和连续观测等术语和定义。

3. 增加了湿地成因、湿地底泥类型、棵间蒸发量、泥炭层、湿地植物凋落物、湿地微生物、湿地濒危物种、疫源疫病、有害入侵物种等观测指标。

——删除的主要内容

1. 删除了“2 规范性引用文件”中的“LY/T 1606—2003 森林生态系统定位观测指标体系”。

2. 删除了“3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8、3.9、3.10、3.11、3.12、3.15、3.16、3.17、3.18、3.19、3.20、3.21、3.22、3.23、3.24、3.25”。

3. 删除了“4.1 湿地资源综合指标”的“表 1 湿地资源综合指标”中的“湿地保护区概况部分”一行。

4. 删除了“4.3 湿地大气沉降指标”。

5. 删除了“4.5 湿地生态系统健康指标”的“表 5 湿地生态系统健康指标”中的“与湿地有关的灾害发生情况”一行。

——修改的主要内容

1. 修改了“1 范围”。

2. 修改了术语与定义中的“3.2 湿地生态系统 wetland ecosystem”。

3. 修改了标题 4.1、4.2、4.4、4.5、4.6、4.7，其中将“4.6 湿地水文指标”标题修改为“4.4 湿地水文观测指标”和“4.5 湿地水质观测指标”。同时修改了每个标题中的文字描述，并修改了多项观测指标术语和定义，重新调整了观测指标类别和观测频度，部分指标增加了备注说明。

本标准由中国林业科学研究院湿地研究所提出。

本标准由全国湿地保护标准化技术委员会(SAC/TC 468)归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院湿地研究所。

本标准主要起草人：崔丽娟、赵欣胜、张曼胤、王义飞、李伟、卢康宁。

表 6 湿地生物观测指标

指标类别	观测指标	单位	观测频度	备注
湿地植被特征	类型	—	每年 1 次	—
	面积	hm ²	每年 1 次	—
	覆盖率	%	每年 1 次	—
湿地植物群落特征	种群组成	—	每月 1 次(生长期)	—
	生活型	—	每月 1 次(生长期)	—
	多度	—	每月 1 次(生长期)	—
	密度	株(丛)·m ⁻²	每月 1 次(生长期)	—
	盖度	%	每月 1 次(生长期)	—
	高度	m	每月 1 次(生长期)	—
	叶面积指数	—	每月 1 次(生长期)	—
湿地植物群落生物量	地上生物量	kg·m ⁻² , t·hm ⁻²	每月 1 次(生长期)	分为草本、灌木、乔木等类型
	地下生物量	g·m ⁻³	每月 1 次(生长期)	分为草本、灌木、乔木等类型
湿地植物凋落物	厚度	m	每年 1 次(枯萎期)	—
	重量	kg·m ⁻²	每年 1 次(枯萎期)	—
湿地野生动物	种类	—	每季 1 次	迁徙期、洄游期同步观测
	密度	—	每季 1 次	迁徙期、洄游期同步观测
湿地土壤动物	种类	—	每季 1 次	—
	密度	个·m ⁻²	每季 1 次	—
	生物量	g·m ⁻²	每季 1 次	—
湿地浮游动物	种类	—	每季 1 次	—
	密度	个·m ⁻³	每季 1 次	—
	生物量	g·m ⁻³	每季 1 次	—
湿地浮游植物	种类	—	每季 1 次	主要指藻类
	生物量	mg·dm ⁻³	每季 1 次	—
	叶绿素 a	mg·dm ⁻³	每季 1 次	—
湿地底栖动物	种类	—	每季 1 次	—
	密度	个·m ⁻²	每季 1 次	—
	生物量	g·m ⁻²	每季 1 次	—
湿地微生物	种类	—	每季 1 次	—
	菌落数	CFU·cm ⁻³ , CFU·g ⁻¹	每季 1 次	—
	总大肠菌群数	MPN·cm ⁻³	每月 1 次	—
	致病性病毒种类	—	每月 1 次	—
湿地濒危物种	种类	—	每季 1 次	迁徙期、洄游期同步观测
	数量	—	每季 1 次	迁徙期、洄游期同步观测

湿地生态系统定位观测指标体系

1 范围

本标准规定了湿地生态系统定位观测指标,即湿地总体概况指标、湿地气象观测指标、湿地土壤观测指标、湿地水文观测指标、湿地水质观测指标、湿地生物观测指标及湿地灾害观测指标。

本标准适用于我国范围内湿地生态系统长期定位观测。

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 24708—2009 湿地分类

HJ/T 166—2004 土壤环境监测技术规范

LY/T 1707—2007 湿地生态系统定位观测指标体系

QX/T 45—2007 地面气象观测规范

SL 219—98 水环境监测规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

湿地 wetlands

见 GB/T 24708—2009。

3.2

湿地生态系统 wetland ecosystem

长期或周期性积水或过湿,生长有水生或湿生植被的生态系统。

3.3

湿地类型 wetland type

见 GB/T 24708—2009。

3.4

水分更新率(或水分周转率) renewal rate of water

一定时段内,通过湿地生态系统的总水量与湿地生态系统储水总量之比。

3.5

淹水历时 inundation duration

湿地中一次性积水或达到某一水位高程以上的持水时间。

3.6

水华/赤潮 water blooms/red tide

由于水体富营养化而引起的浮游生物大量繁殖使水面呈现不同颜色的自然现象。