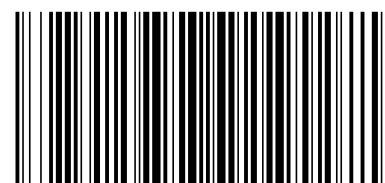


表 6 (续)

指标类别	观测指标	单 位	观测频率
植物群落中植物 种的特征	频度 ^a	%	每年 1 次
	种群空间分布格局 ^a		每 5 年 1 次
	优势种数 优势度	个/hm ² %	每年 1 次
短命植物生活周 期	出苗期 枯死期 生活期		每年 1 次
植物群落中优势 种和指示种的物 候特征	返青期 开花期 结实期 枯草期		每年 1 次,关键生育期每天观测
动物群落	鸟类的种类、分布和数量 大型兽类的种类、分布和数量 小型兽类的种类、分布和数量 两栖爬行类的种类、分布和数量 土壤动物的种类、分布和数量 昆虫的种类、分布和数量		每 5 年 1 次
土壤微生物	群落结构 类别 数量	个/g %	每 5 年 1 次
	土壤微生物生物量碳	g/kg	每 5 年 1 次,每次分季节测定
	土壤微生物生物量氮	g/kg	每 5 年 1 次,每次分季节测定
^a 指标引自 LY/T 1698—2007。			

极端干旱区荒漠生态系统 定位观测指标体系

Indicator system for long-term observation of desert ecosystem
in extreme arid zone



LY/T 2091-2013

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-25550

定价: 16.00 元

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

表 5 (续)

指标类型	观测指标	单 位	观测频率
水质	硝酸根 ^a	mg/L	大气降水在每次降水时测定,地表水为每月1次,地下水为每年1次。
	总氮 ^a		
	总磷 ^a		
	化学需氧量		
	水中溶解氧		
	非溶性物质总量	mg/L	每次降水时测定
	悬浮固体浓度	mg/m ³	每年1次
注:地表水分分为静止地表水和流动地表水。			
^a 指标引自 LY/T 1698—2007。			

4.6 生物学指标

各类观测指标见表 6。

表 6 生物学观测指标

指标类别	观测指标	单 位	观测频率
动物和植物种类	观测区动植物编目 ^a		每 5 年 1 次
	国家或地方保护物种及其数量 ^a		每 5 年 1 次
	地方特有种及其数量 ^a		
植被类型、面积	绿洲分布面积	hm ²	每 5 年 1 次
	植被类型	hm ² 或 m ²	
	面积		
植物群落特征	总盖度 ^a	%	每年 1 次
	群落的天然更新(包括植物种及其密度、分布和苗高等) ^a	株/hm ² 或 株/m ² , cm	每年 1 次
	植被地上生物量	kg/hm ²	每 5 年 1 次,夏季测定
	植被地下生物量		
凋落物现存量 ^a			
植物种子数量	总生物量		
	种子产量	kg	每年秋季的成熟期、成熟高峰期和落种期观测
	土壤有效种子数量	粒/m ²	每年 1 次,秋季采集
植物群落中植物种的特征	种群盖度 ^a	%	每年 1 次
	高度 ^a	cm	
	多度 ^a	Drude 多度级	
	密度 ^a	株(丛)/m ²	

中华人民共和国林业
行业 标准
极端干旱区荒漠生态系统
定位观测指标体系

LY/T 2091—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 0.75 字数 18 千字
2013 年 7 月第一版 2013 年 7 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25550 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

4.4 沙丘指标

各类观测指标见表 4。

表 4 沙丘观测指标

指标类别	观测指标	单 位	观测频率
流沙面积	流沙面积	hm ²	每 5 年 1 次
沙丘特征	沙丘类型	m	每年 1 次
	沙丘高度	个/ hm ²	
	沙丘密度		
沙丘活动	沙丘活动程度	m/a	每年 1 次
	水平移动速度	m	
	水平移动距离		
	移动方向		

4.5 水文指标

各类观测指标见表 5。

表 5 水文观测指标

指标类型	观测指标	单 位	观测频率
水量	水体面积	hm ²	每 5 年 1 次
	地表径流量	mm	产流时观测或连续观测
	荒漠/绿洲蒸散量	mm	每天 1 次或连续观测
	地下水埋深	m	连续观测或每月 1 次
水质	pH ^a		大气降水在每次降水时测定,地表水为每月 1 次,地下水为每年 1 次
	矿化度 ^a	g/L	大气降水在每次降水时测定,地表水为每月 1 次,地下水为每年 1 次
	色度	度	地表水为每月 1 次,地下水为每年 1 次
	浊度	度	地表水为每月 1 次,地下水为每年 1 次
	钙离子 ^a	mg/L	大气降水在每次降水时测定,地表水为每月 1 次,地下水为每年 1 次。
	镁离子 ^a		
	钾离子 ^a		
	钠离子 ^a		
	碳酸根 ^a		
	重碳酸根 ^a		
氯离子 ^a			
硫酸根 ^a			
磷酸根 ^a			

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国防沙治沙标准化技术委员会(SAC/TC 365)归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、中国林业科学研究院荒漠化研究所。

本标准主要起草人:卢琦、崔向慧、褚建民、杨文斌、吴波、王学全、杨晓晖。