



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25875—2010

---

## 草原蝗虫宜生区划分与监测技术导则

Guideline for segmentating and monitoring  
the inhabitable area of locust and grasshopper in grassland

2011-01-10 发布

2011-06-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:全国畜牧总站、中国农业科学院植物保护研究所。

本标准主要起草人:俞旭疆、高松、董永平、单丽燕、苏红田、张泽华、杜桂林。

# 草原蝗虫宜生区划分与监测技术导则

## 1 范围

本标准规定了草原蝗虫宜生区划分的工作程序、宜生区监测的内容和基本技术要求,确立了宜生区划分的原则和类型划分指标。

本标准适用于草原蝗虫宜生区划分与宜生区监测。

## 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/T 17798 地理空间数据交换格式
- NY/T 1233 草原资源与生态监测技术规程
- NY/T 1578 草原蝗虫调查规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**草原蝗虫** **grassland locust and grasshopper**

在草原上发生、分布的直翅目蝗总科和蚱总科昆虫的总称。

### 3.2

**宜生区** **inhabitable area**

适宜于某种(类)草原蝗虫生长发育的区域。该区域应具有相同或相似的生态环境,草原蝗虫能形成一定种群数量,可能形成有害。

### 3.3

**宜生指数** **inhabitability index; IH**

表示生态因子对某种(类)草原蝗虫生长发育和种群发展的影响程度的量化值。

## 4 宜生区划分

### 4.1 数据准备

#### 4.1.1 地面抽样数据

收集整理多年地面调查数据,包括抽样样点的地理位置、草原蝗虫种类、龄期和数量、海拔高度、坡度、坡向、植被盖度、地上生物量、草原类型、土壤类型、土壤湿度、土壤温度、年平均气温、年平均降水量、 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 有效积温等信息。地面调查应按附录 A 的要求选择调查路线和设置样地,应按照 NY/T 1578 的要求采集草原蝗虫种类、龄期和数量等虫情信息,应按照 NY/T 1233 的要求采集其他信息。

#### 4.1.2 专题图件

参照附录 B,收集行政区划、土壤类型、草原类型、地上生物量、数字高程、温度、降水和土壤温湿度等基础图件。图件格式应符合 GB/T 17798 的规定。

### 4.2 计算宜生指数

#### 4.2.1 量化地面抽样数据

根据草原蝗虫种群数量和为害次数对草原蝗虫发生程度进行量化,量化值见表 1。