

ICS 65.150  
B 52



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19163—2010  
代替 GB 19163—2003

---

牛 蛙

Bull frog

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB 19163—2003《牛蛙》。

本标准与 GB 19163—2003 相比主要变化如下：

- 标准性质改为推荐性；
- 增加了牛蛙年龄鉴定方法；
- 增加了引用标准 GB/T 18654. 1、GB/T 18654. 2、GB/T 18654. 12、GB/T 25884；
- 删除了原标准的附录 A。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会归口。

本标准起草单位：湖南农业大学、湖南生物机电学院。

本标准主要起草人：王晓清、王宇、肖克宇、何湘蓉、詹炜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 19163—2003。

# 牛 蛙

## 1 范围

本标准确立了牛蛙(*Rana catesbeiana* Shaw)的名称与分类、主要形态构造特征、生长与繁殖、遗传学特性、检测方法及其结果判断。

本标准适用于牛蛙的种质检测与鉴定。

## 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 18654.1 养殖鱼类种质检验 第1部分:检验规则

GB/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第2部分:抽样方法

GB/T 18654.12 养殖鱼类种质检验 第12部分:染色体组型分析

GB/T 25884 蛙类形态性状测定

## 3 术语和定义

GB/T 25884 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 名称与分类

### 4.1 学名

牛蛙(*Rana catesbeiana* Shaw)。

### 4.2 分类地位

无尾目(Anura)、蛙科(Ranidae)、蛙属(*Rana*)。

## 5 主要形态构造特征

### 5.1 外部形态特征

#### 5.1.1 外形

身体粗短,头部宽而扁,略呈三角形,1对圆形鼓膜位于眼后方,鼓膜颜色与头部背面颜色基本一致,沿眼后到鼓膜上方有明显的皮肤褶。皮肤较光滑,背部略显粗糙,有极微细的肤棱。前肢4指,无蹼,指序为Ⅱ、Ⅰ、Ⅳ、Ⅲ,雄蛙第一指内侧有发达的婚垫,生殖季节显著增大,雌蛙没有婚垫;后肢特别发达,5趾,全蹼,蹼不完全达趾端,趾序为Ⅰ、Ⅱ、Ⅴ、Ⅲ、Ⅳ。

体色随栖息环境、年龄、性别、营养状况而异。通常头部为绿色,背部为绿褐色、黄褐色或黑褐色,有深浅不一的不规则状斑块或斑纹,腹部为灰白色,有暗灰色斑纹。成熟雄蛙下颌部为金黄色,雌蛙则与腹部颜色一致。

牛蛙外部形态见图1。