

# 蚌 蟻 的 飼 養 方 法<sup>\*</sup>

連惟能 周家鈺 施文華 王守美 周美卿

(上海第一医学院)

蚌蟻(蟑螂)是室內常見的一種昆蟲，在醫學上和經濟上都具有一定的危害性，上海等地即把它列入“七害”之內，進行了防治。以往，我們的研究和防治工作

證明，由於它的某些特點，如蟲體較大，白天隱匿，夜晚

---

\* 本文承徐蔭祺教授指正，特此致謝。

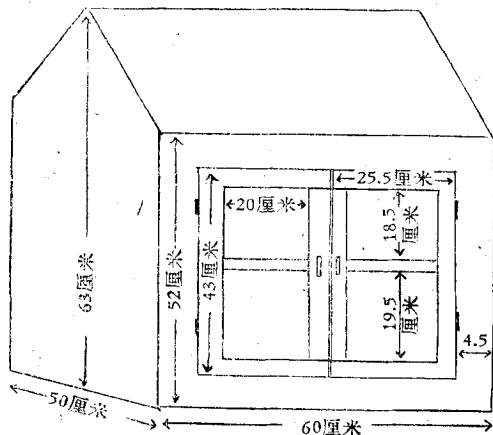
活动迅速,范围广,所产的卵鞘壁质坚硬以及杂食习性和有較强的耐饿性等,使我們的防治工作如药物毒杀、毒餌诱杀和人工捕捉等,未能获得理想的要求。因此,必須对它的生态特性和毒理作更深入的研究,以便多、快、好、省地彻底消灭它。

为了开展有关蜚蠊的生态和毒理的实验研究,进行蜚蠊的实验饲养和保种以取得大量虫体甚为必要。现将我們所进行的蜚蠊饲养工作简单的介绍如下,以供同道参考。

## 飼 养 方 法

一、蜚蠊饲养室的装备 我們利用了一个旧的木制小棚加工装配而成蜚蠊饲养室。

### 1. 飼养室结构(見附图)。



蜚 蠊 飼 养 室

### 2. 内部装配:

(1) 栖息点: 蜚蠊在自然环境中常栖息于各种縫隙、乱物堆中。在飼养室內装入由許多小格构成的木架,其間留有縫隙,供其栖息和隐蔽。

(2) 寒暑表及湿度計: 除作研究所需的记录外,尚借此作调节飼养室內的温度和湿度的依据。可把它們

悬挂于便于观察的飼养室的內壁上。

(3) 电灯: 除用作因冬季飼养室內气温太低加温外,尚作为捕捉蜚蠊或对其观察时的照明。

### 3. 条件:

(1) 光线: 不宜太亮,故飼养室的玻璃門应朝向暗处或設帘。內部所装电灯,宜用深色紙或布蒙蔽。

(2) 温度: 保持 15—30°C 为宜。

(3) 湿度: 相对湿度以 60% 以上为宜。

二、卵鞘的保养 在試管或具玻盖的紙盒內垫棉花,前者直径 1 厘米、长 5 厘米;后者长 7 厘米、寬 5 厘米、高 3 厘米。放入卵鞘,以便于观察。管口应用棉花球或紗布紧塞密封,紙盒縫隙須用胶布封閉,以防孵出的若虫潛出,管或盒可放在飼养室內,避免动摇。

### 三、若虫、成虫的飼养

1. 食物的种类: 飯菜、果皮、餅干、糖、油条……皆可;投入量按 100 只成虫計,每周投入一次,每次約需 100 克,尚得視各生活史时期的虫数酌情增減。成虫的取食量較大于若虫。

2. 水分: 蜚蠊要求一定的水分,需要量不定,干燥季节水分蒸发快,应增加給水次数,潮湿季节可酌減。每 4 天至少更換一次。貯水器可用培养皿,可供自来水。

## 注 意 事 項

1. 飼养室必須严密无縫,如有縫隙应嵌以填充料,如桐油、石灰或用胶布封閉。当向室中給水、投食及捕捉蜚蠊时,易被潛出,故可在操作口安装布筒,筒口縫以弹性橡筋,一切操作皆由此布筒进出。

2. 飼养室宜保持恆温,因蜚蠊在自然栖息处的微小气候随室温改变的幅度較小,而飼养室內的微小气候显著地随室温而大有改变,故在冬季室温过低时,飼养室未能保温,蜚蠊則有被冻死之虞。为此,在飼养室內无条件装电灯保温,則应加高室温,如装置火炉等。