

雏鸟卵齿脱落，嘴峰暗褐色；11日龄雏鸟飞羽和翼上覆羽开始放纓，胫部开始长出鳞片；14日龄雏鸟羽毛丰满，体色近似雌鸟；15日龄雏鸟稍受影响，即行离巢。

2.8 食性 取食种类颇多，有鳞翅目的蛹、幼虫、蛾等，鞘翅目的象皮虫、步甲、天牛、叩头虫等。

3 参考文献

1 刘焕金 山西省关帝山鸟类垂直分布 生态学杂志 1986 5 (5):38

致倦库蚊吸血量的观察

姚超群

(同济医科大学基础医学部寄生虫学教研室, 武汉 730000)

蚊的吸血量是蚊生态习性的一个重要方面。致倦库蚊 (*Culex pipiens quinquefasciatus*) 分布于全世界热带及亚热带，在我国则分布北纬33°以南广大地区，是我国班氏丝虫病的主要传播媒介之一，且与乙型脑炎的传播有关。为此对其吸血量进行了初步实验观察。

1 材料和方法

试验所用的致倦库蚊蚊株采自武汉市区，经实验室驯化饲养近2年。饲养条件为温度 $22 \pm 2^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $81 \pm 11\%$ ，光照14小时/天；成蚊饲养在 $30 \times 30 \times 30\text{cm}^3$ 养蚊笼中，持续供给10%多维葡萄糖水饱渍的棉球，羽化后第4—5天以小白鼠喂血1次。后将饱吸血雌蚊分笼饲养，吸血后6天之内每天杀死蚊1批，以后则每2天杀蚊1批，每批取蚊10只，杀死后立即置分析天秤上称重，并记录其产卵情况，直至将成蚊杀完为止；整个实验共重复13次，求同日龄蚊体重的平均值和标准差。假定该蚊在吸血时不从肛门排出血食，则其吸血重量为吸血当天蚊体重量减去产卵后蚊体重量，体积经比重换算而得。

2 结果

每10只蚊的平均体重，吸血当天为 $54.90 \pm 9.18\text{mg}$ ，以后逐渐减轻(见附图)。自产卵完毕后的第6天以后体重比较稳定，6—，8—，10—，12—各日龄组的体重依次分别为 24.30 ± 9.71 、 22.25 ± 17.04 、 22.87 ± 5.41 和 $20.77 \pm 9.02\text{mg}$ ($P > 0.05$)，即产卵后平均蚊体重为 $22.57 \pm 8.49\text{mg}$ ，因此每10只蚊的吸血量平均为 32.33mg ，即每只 3.233mg 。假定小白鼠全血的比重与人全血的比重相等为1.050，那么每只致倦库蚊的吸血量则为 3.08mm^3 。此结果与Gubler (1973) 在印度测得的 3.14mm^3 相近。

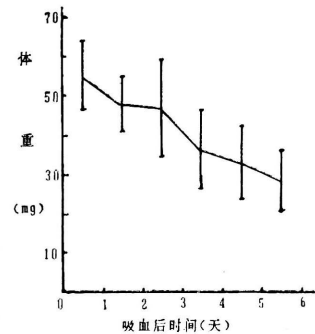


图 致倦库蚊吸血后体重的变化