

只好改食竹秆，继续过着营养淡季。故当竹子大面积开花之后第2—3年内，每年都必须强调“今冬明春”的保护抢救工作。

### 五、如何抢救受灾大熊猫

在冬季到来之前就要组织好巡逻和医疗队伍，以备随时采取应急行动。巡逻的重点应特别注意以下一些区域：

(一)山体上部有小面积未开花冷箭竹的地区和山体下部未开花的拐棍竹、大箭竹的面积也不大的区域。

(二)开花和未开花竹子分布区之间有陡峭的边坡壁岩，河谷冰凌冻封，大熊猫不易下移采食的区域。

(三)虽有大面积未开花的竹类，但人们经济活动频繁的山腰山谷。

(四)雪深岩陡缺水的区域。

(五)有熊猫新鲜粪便，有流水的河谷两岸，尤以陡峭边坡和切割很深的河谷。

如发现伤病个体，必先备好笼圈，关入笼内护送，尽量避免使它们惊慌挣扎，更不能捆绑硬抬。抢救时应先以少食、淡食或糖水为宜，不能饲喂太精太多，否则对虚脱个体容易因陡增心脏负担而死亡。对于体况不良，十分虚弱的个体应及时送条件较好的地方(如成都动物园等)积极抢救。

---

## 凉山按蚊实验室寿命的初步观察

王继岳 曹仲华 杨玉华

(四川省医学科学院寄生虫病防治研究所)

凉山按蚊在我省凉山彝族自治州的一些地区为常见蚊种，但对该蚊种群的动力学尚缺乏研究。现在实验室人为控制下，观察该蚊种群生命的数量变化，并编制该蚊的寿命表，以便在今后疟疾、丝虫病的防治工作中，提供参考。

**一、材料与方法** 取捕自现场凉山按蚊子2代的24小时内蛹化的蛹100个，置直径约7cm的玻缸内，在室温 $25 \pm 2$ 、相对湿度70—92%下放入蚊笼待羽化，羽化的成蚊饲以10%葡萄糖水，并以豚鼠供血。每天定时清除死亡的成蚊，分性别记录成蚊的死亡数，观察到最后1只成蚊死亡为止。按日龄分组计算每日存活率并编制寿命表。试验共进行10次。

**二、结果** 雌蚊最长可活21天，雄蚊为12天。两者自第一天起均有死亡，逐日死亡数雄蚊增加较快，雌蚊则缓慢地递增。尚存半数(死亡率近50%)蚊的日龄，雄蚊约为7—8天，雌蚊约为9—10天。雄蚊死亡高峰在7—9天，雌蚊总的来说则较为平稳，在5—6天时有一小高峰。雄蚊的死亡概率最低为0—3天，最高为8—11天；雌蚊最低为0—4天，最高在12—14天和18—20天；雄蚊自第六天起高过雌蚊。分别将雌、雄蚊各日龄的蚊数编制寿命表，则0日组的预期寿命，雌蚊为10.14天，雄蚊为7.80天。雌、雄蚊的预期寿命均随日龄的增长而逐渐下降。

**三、讨论** 凉山按蚊雌、雄蚊在实验室内的存活曲线其模式基本相似，而雄蚊要比雌蚊的曲线短。雌、雄蚊半数死亡时的日龄相当于其预期寿命，分别为第10天和7—8天。和国外报道的致倦库蚊、埃及伊蚊和国内郑州地区中华按蚊实验室品系相比，凉山按蚊的寿命显得短些，这可间接表明该蚊为野栖性蚊种，其存活容易受到外界各种复杂因素的影响。虽然此寿命可使疟原虫及马来丝虫幼虫在其体内发育至感染期，但考虑实验室的观察结果与自然界中的寿命有一定差距，故其在流行病学上的关系，尚有待进一步研究。