

中波紫外线对鸟类羽色的初步试验

何 宝 庆

(上海动物园)

在动物园饲养的鸟类,由于环境的改变,长期得不到合理的光照,往往影响其羽毛色彩的鲜艳,我园饲养的黑枕黄鹂 (*Oriolus chinensis*),长期以来羽色浅淡,总不及野外新捕获的色泽鲜艳,为此我们在 1979 年 7—12 月作光照条件的改善,对 24 只黑枕黄鹂进行试验,结果如下:

饲养环境 饲养笼舍面积室内为 12.5 平方米,高 2 米,东、南各有窗,在离地 1.6 米处设栖架,运动场面积 15 平方米,高 3 米,种有小树,在西端高 2.2 米处有一宽 40 厘米,长 250 厘米的水泥平台,可供鸟栖息,但无阳光照射。

饲料 蛋米(以大米文火炒熟,冷却后拌和生鸡蛋)及窝窝头拌熟鸡蛋为主食,另饲玉米粉、带鱼浆、牛肉末、西瓜、平果、蕃茄等,试验期间曾不定期喂给少量鱼肝油。

灯具及使用 采用中波紫外线(波长 280—320nm)保健灯¹⁾三支,每支 15 瓦,分别安装于室内栖架及室外平台上,使灯至鸟栖息处距离为 40—60 厘米。

自 7 月 8 日至 12 月 30 日,每日上午 7:30—8:00 启灯,每日下午 4:30—5:00 闭灯,每日实际是照时 9 小时左右。

结果

1. 在试验期间除因其它原因引起的肠道疾病死亡外,未发现因光照引起的死亡。
2. 死亡鸟体解剖,未发现皮肤有因紫外线照射引起的红斑出现。
3. 被照射之鸟类,对灯光具明显需求的表

¹⁾ 中波紫外线灯系上海金光灯具厂产品,本试验由我国吴凤珠同志饲养并灯具操作,特此致谢。

现，常有在灯光下展翅接受照射的行为。

4. 通过试验，对鸟眼进行观察，未发现有眼部损伤，这表明中波紫外线不具短波紫外线照射有损害眼部的作用。

5. 通过该项试验黑枕黄鹂羽毛的色彩，较

饲养中未经光照的明显加深和艳丽。

有待探讨的问题 通过试验证明，改善光照条件对饲养中的鸟类是有益的，但今后在考虑灯具的种类、波长（色谱）、强度、照时等需合理选择，并待进一步研究。