

讨论与小结

本研究表明该批小型囊虫与成熟猪囊虫相比主要区别是发育程度不完善, 体形小。光镜观察所见: 一、体形远较赵慰先(1983)报告的成熟囊虫呈椭圆形, 约 $2.0 \times 1.1\text{cm}$ 为小。二、部分囊虫脱囊后尚无翻转的颈部, 而成熟囊虫均具备。三、顶突附着的内外两圈小钩较小且数量较少, 硬化(角化)程度低。成熟囊虫内外圈小钩的长度分别是 $0.14 \sim 0.18\text{mm}$ 和 $0.11 \sim 0.14\text{mm}$, 明显大于该批幼龄囊虫的小钩。四、排泄管尚未形成。五、脱囊实验头节孵出率不甚高, 本组为80%。六、经Hank氏液培养活动能力显著低于成熟囊虫。可以推测其活力较低。扫描电镜观察到本组幼龄囊虫表面如同成熟囊虫亦布满微毛, 但较小。微毛在囊虫的发育中具有重要的功能, 它参与虫体的吸收、分泌及抵抗宿主消化液的功能(赵慰先1983)。本组囊虫的微毛游离部分约 $15 \mu\text{m}$, 只及我们观察到的成熟囊虫微毛的 $1/3$ (约 $42 \mu\text{m}$)左右。其长短差异亦能说明其成熟程度较低。该微毛的功能相对低下与实验二所见幼龄囊虫的活力弱是相符的。

文献中谈到囊虫5~6周出现吸盘、60天出现小钩, 10周出现翻转的颈部。根据本文观察, 囊虫的虫龄可能在60~80天之间。

参 考 文 献

- 南京农学院等 1979 家畜寄生虫病学 第一版 上海 上海科学技术出版社, 30。
赵慰先 1983 人体寄生虫学 第一版 北京人民卫生出版社, 494—506。
史大中等 1984 猪囊尾蚴的超微结构 兰州医学院学报 2:33—37。
赵森林等 1986 吡喹酮对体外猪囊尾蚴作用的电镜观察 寄生虫学与寄生虫病杂志 4 (2): 118—119。

山 东 发 现 栗 色 黄 鹂^{*}

范强东

牛世华

(山东省长岛候鸟保护环志中心站)

(烟台市林业科学研究所)

1984年9月3日在山东烟台的庙岛群岛(北纬 $37^{\circ}58'$, 东经 $120^{\circ}36'$), 获栗色黄鹂台湾亚种(*Oriolus traillii ardens*)雄性幼鸟标本1只(模式标本存山东省长岛候鸟保护环志中心站)。

体重98克; 体长260毫米(下同), 翼长152, 尾长100, 嘴峰27, 跗蹠23。形态: 头、颈黑褐色, 头顶黑色较深; 背为石板灰色, 各羽具黑色羽干; 腰为浅灰色; 两翅为黑褐色, 中覆羽的羽端淡棕色; 腋羽灰黑色; 尾上覆羽和中央一对尾羽栗褐色, 其余外侧尾羽的外翎和内翎边缘亦为栗褐色, 内翎羽干部为浅栗红色; 下体自颈到腹白色, 各羽具较粗的黑色羽干纹; 尾下复羽淡栗红色; 虹膜黄褐色; 嘴为紫黑, 脚灰色。从胃中解剖甲虫残渣0.7克。该鸟为长江以北古北界鸟类新纪录。

*承山东大学生物系纪加义副教授帮助鉴定标本, 致谢。