

鸡羽管螨的标本采集和检查

詹扬桃

(湖南农学院)

在鸡羽管内查出双梳羽管螨(*syringophilus bipectinatus*)和一种国内首次发现的新纪录种螨,未定名,跗端为吸盘,大小约 0.4×0.15 毫米。

标本的采集 将鸡张翅,肉眼检查翼皮肤外飞羽羽管部分,发现管内有黄色或灰色粉末,可认为是有羽管螨寄生的羽管。拔下羽管,在平皿内纵向剪开,用0—2号狼毫笔轻轻扫下管内粉末,在解剖镜下挑取虫体,置于70%酒精的平皿内,以狼毫笔轻轻拨洗虫体,如还洗不干净,则在载片上滴一滴封胶,将虫体移封胶上再以挑针拨洗,一般都可洗干净。

虫体封片 将镜检干净的虫体一个,移于有一滴封胶的载片上,盖上一块小盖片(即普通盖片的 $1/4$),在酒精灯上加温至小盖片封胶快要沸腾时(即开始冒小泡)为止。贴上标签。标本置37℃温箱内若干日后装盒。一块载片可封4—6块小片。

封片封胶 封片的封胶有多种,以聚乙烯醇(Polyvinyl alcohol,简称PVA)配制的较好。现介绍两种配法如下:

PVA1份,蒸馏水6—8份。在90℃下搅拌溶解,滤过(如成份纯净,可不滤过)。滤液在水浴锅中浓缩,至表面起泡沫,但搅拌后即溶解为度。加22份乳酸至56份PVA浓缩液中,即可使用。活虫或保存于酒精中的虫体,都可用此胶封片。经保存七年,镜检仍清楚。

二、以5克PVA,30毫升蒸馏水,在水浴锅中加温,充分溶解。加热时在皿口盖一块表面皿,使蒸发的水份回流。然后加入乳酸30毫升,用力搅拌,直至完全混合,最后加入甘油3毫升,搅拌同前。如成份纯净,可不过滤。至少于配制后24小时使用。适用虫体同上。

临时标本 载片上滴乳酸或乳酸酚(甘油2.0、石炭酸1.0、乳酸1.0、水1.0)一滴,移入一虫体,盖上小盖片,即可观察。在小盖片上,覆上一块普通盖片,周围用PVA封固,制成的标本经保存一年多,虫体镜检还清晰。

虫体保存 洗净的虫体于70%的酒精中保存。也可将有羽管螨的羽管,剪一小口,保存于70%的酒精中。

〔封面〕瓦山腹链蛇 *Amphiesma metusia* Inger, Zhao, Shaffer and Wu, 隶游蛇科,一种色彩美丽的无毒蛇,系中国科学院成都生物研究所与美国芝加哥菲尔德自然历史博物馆合作研究,于1987年夏在四川省洪雅县瓦山发现并命名的新种。