

寄生螨类永久玻片标本制作法

侯 光

(新疆石河子农学院)

螨类永久玻片标本制作，以往多采用甘油明胶、洪氏液、贝氏液等封固方法，制作方法虽简便，但不能存放持久。笔者在六十年代曾用以上诸法制作部分玻片标本，往往保存一年内镜检即发生水分蒸发、标本干涸，既使采用油漆、沥青在盖玻片四周加封，上述弊病也不可避免。近年来我们在制作方法上进行了改进，经两年来教学使用观察，效果良好，方法简便易行，现介绍于后以供参考。

一、材料制备

(一) 自制挑虫针(微型解剖针) 选1—4号不锈钢昆虫针用手钳将尾帽剪去，在酒精灯上烧红迅速插入塑料绘图笔杆上，然后在针头 $1/4$ 处折成一定角度即成(图1)。此种挑虫针最适宜挑取、采集各种寄生虫标本、轻巧灵活、经久不锈、物美价廉，是实验室常备器械。

(二) 盖玻片的切割 常见盖玻片大小多为 18×18 — 22×22 毫米；如欲使用更小的盖玻片可试用下法自行切割。取一盖玻片洗擦洁净，置于较平坦桌面或玻璃板上，用钢板尺压盖 $1/2$ ，然后取边缘尖锐的石英石或细陶瓷碗碎片作刀具，沿钢尺在盖玻片上划痕(如尖刃能对正划一次即可)，用双手的食指和拇指固定盖玻片划过痕的两端轻折，即一分为二，然后用此法再切两次，这样一张盖玻片就被切割成四小块。初次操作由于划痕时用力程度掌握不熟练可能失败，但练习几次后则运用自如。由于盖玻片薄而脆，使用普通金刚石玻璃刀切割是无法胜任的。

(三) 封固液 选用下列两种封固液均可。

(1) 阿拉伯树胶	30 克
甘油	20 毫升
水合氯醛	50 克
蒸馏水	50 毫升

先将阿拉伯树胶溶于甘油，然后加水合氯醛和水溶解装瓶待用。

(2) 蒸馏水	35 毫升
水合氯醛	20 克
阿拉伯树胶	20 克
甘油	20 毫升
葡萄糖浆(68% 葡萄糖水溶液)	3 毫升
碱性品红	10 滴

以上药品混合后，水浴加热，溶解蒸发至粘性即可。

二、寄生性螨类采集方法

根据教学需要就地取材。一般痒螨(*psoroptes*)可选用患螨病绵羊；疥螨(*Sarcoptes*)可选用患疥螨病的家兔或猪。将患处与健康皮肤交界处先剪毛，取凸刃手术刀，刀刃与皮肤垂直刮取痂皮和皮屑，直刮到皮肤轻微出血即可。将病料置稍大培养皿中(直径10—15厘米)，加盖放入35—40℃恒温箱中一小时或数小时，过夜也无妨，此时将培养皿在双目解剖镜下(绵羊痒螨10倍放大镜也可看见)即可观察到活的虫体，在培养皿四周壁活动。

三、制 片

取洁净载玻片，于一端用挑虫针挑上一小滴封固液，然后在解剖镜下用另一洁净挑虫针之尖端(可事先在水中沾一下)轻轻粘上一个虫体，直接放入载玻片封固液中，再用同法挑取几个不同的虫体，最好是雌雄均有，然后用尖头镊

子夹起经过切割的一小块盖玻片，盖在标本上，待胶液展开后，在显微镜下观察，虫体自然伸展死亡。将玻片平置标本盒中3—5天(时间不可过长)，然后在小盖玻片上再滴加稀释好的加拿大树胶(光学树脂)数滴，取洁净的18×18或22×22毫米盖玻片覆盖，待干后永久标本即成。在滴放封固液和加拿大树胶时力求适量，玻片标本愈薄愈好(图2)。

螨类玻片标本采用加拿大树胶双重封片法改进后，解决了封固剂水分蒸发的弊病，标本中的虫体口器、吸盘、刚毛等构造清晰，便于高倍

或油镜观察，同时玻片标本外形美观大方，可长期作教学研究使用。



图1 挑虫针

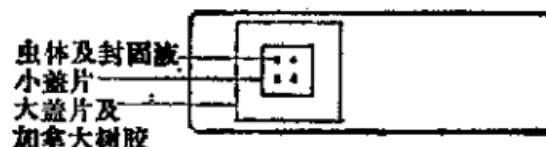


图2 制片后模式