

川西板块构造特征与其虻科区系的关系

从中国板块构造演化的轮廓来看,川西地区由如下地块构成:西北部的若尔盖地块,西南部的巴塘—得荣地块和东部的扬子准地台(部分)。

川西北高原即是松潘甘孜褶皱系的主要组成部分,有近20种虻科特有种分布于这一区域内,并且该区域集中分布了近30种瘤虻属种类。

在松潘甘孜褶皱系的西南面是三江褶皱系,其地理特征与川西北高原南部极为近似,横断山脉即位于这一褶皱系内,该虻科区系属于典型的东洋界类型,其区系特征是麻虻属和斑虻属种类明显比松潘甘孜褶皱系增多,而瘤虻属种类则明显少于松潘甘孜褶皱系。川西高原南部区系特征与之很相似,表现为与华南区系共有种较多。

松潘甘孜褶皱系的东面及东南部是扬子准地台,形成于7—8亿年的元古代后期。川西地区东部很大程度上与长江区系有关,其原因也在于本区虻科区系演化历史与长江区系几乎一致,并受其影响。

松潘甘孜褶皱系的东北面是秦岭褶皱系,该褶皱系是川西与中朝准地台的桥梁,表现为川西虻科区系与东北华北区系有部分联系。又由于秦岭褶皱系对其南北气流相互流动的阻滞,以及形成一幅天然屏障,从而也阻止其南北虻科区系成份的相互交流,表现在两地共有种类很少。

松潘甘孜褶皱系的北面是东昆仑褶皱系,其地理环境单一性明显,以高寒草原或荒漠为主,这种情况同川西北地理环境较一致,作者在钐原草地采集到的两地共有种如马氏瘤虻即为证明,而且是两地优势种群。

为此,作者认为川西虻科区系特征明显,并具有特殊性,取决于其地理环境特殊,而最终决定于板块构成特殊。这个区域对研究其他动物区系也有极其重要的价值。

猪棘头虫整体透明标本的制作

刘维忠

(河南农业大学畜牧兽医系)

蛭形巨吻棘头虫 *Macracanthorhynchus hirudinaceus*(猪棘头虫),虫体粗大、构造特殊。为便于教学,笔者摸索出能显示该虫内部构造的标本制法。

取经水洗净的新鲜虫体,置37℃含2—10%敌百虫的生理盐水中2—3天,虫体外膜即出现圆形、椭圆形宽径3—15mm的水泡多个。用眼科剪小心剪破虫体前端较大的一个水泡壁,勿伤及虫体内壁—肌肉层,再用眼科镊夹住已剪开之水泡壁缘向一端轻拉,扩大泡壁裂口,使露出一环虫体内壁,然后左手镊夹住外壁断缝后方,右手镊夹住外壁裂缝前缘向前端轻拉,使内外体壁分离,露出吻突,前段外膜即全部蜕掉。再用左手镊移夹无外膜,但近后段外膜的虫体前段,右手镊夹住后段外膜前缘向后拉;随着内外膜分离的逐渐向后扩展,随时后移两把镊子的着力点,直至全部体壁外膜离开内膜,弃去外膜;虫体保存于含适量甘油的巴氏液或75%的酒精中,即得一完整、透明的虫体标本。