

四川枝角类的新纪录

黄明显

(四川省农科院水产研究所)

最近在进行鱼类天然饵料生物资源调查采集的标本中，鉴定出6种枝角类，为我的第一次纪录。其中高原角壳溞雄体为我国新纪录，现记述如下：

1. 镰角秀体溞 *Diaphanosoma excisum* Sars

生活于池塘和冬水稻田中。雌体怀夏卵2—3个，多出现在秋季。长宁县一块冬水稻田中生物量达到468个/升，与之同时出现的还有长肢秀体溞、台湾温剑水蚤和十指平甲轮虫，而镰角秀体溞为该水域的优势种。其他季节很少出现，9月发现少量雄体。采集地点：长宁和宜宾。

2. 薄片宽尾溞 *Eurycercus lamellatus* (O. F. Müller)

雌性体长2—2.22毫米。

生活于湖泊近岸和草原沼泽，水深不超过2米，与之同时出现的尚有镰角锐额溞、短腹平直溞、肋纹平直溞、圆形盘肠溞、平突船卵溞、方形网纹溞和长刺溞等。常于夏、秋季在水草丛生处出现。夏卵每胎20—30个。

采集地点：德格、南坪和若尔盖。

3. 瘦尾细额溞 *Oxyurella tenuicaudis* (Sars)

雌性体长0.41—0.48毫米。

生活于水库近岸和稻田、沼泽，数量少，罕见。夏卵每胎1—2个。

采集地点：邛崃和汉源。

4. 异形平直溞 *Pleuroxus assimilis* Brady

生活于水池、水沟和草原沼泽等小型水域。多在春、夏季出现。数量较少。夏卵每胎1—2个。

采集地点：宜宾和红原。

5. 高原角壳溞 *Cornurella annandalei* (Daday)

雌性体长0.63—0.72毫米。未成熟个体壳瓣两侧的角状突短钝。

雄性个体较小(图)。体长0.55毫米。体近椭圆形，淡黄色或黄褐色。壳瓣前部略高于后部，后缘与背缘交角不显著。单眼小于复眼。第一触角中部前侧有一粗大的触毛，其长度超过第一触角。第一触角基部至触毛处粗壮，末半部超窄，有4列细刚毛覆盖。后腹部末端

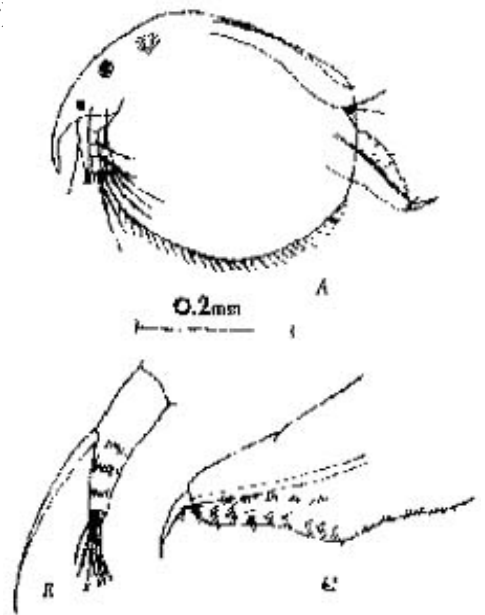


图 高原角壳溞
A、雄性整体 B、第一触角放大
C、后腹部放大。

窄，基部宽，前部背缘微凹入，无肛刺，侧面有两行刺列，每行有8—9束，近背缘的一行与背缘垂直，第2行则与背缘平行。输精管开孔于靠近尾爪基部后腹部的腹侧，尾爪略弯，基部有一爪刺。

常生活于高原湖泊和沼泽等水草丛生的水域，与之同时出现的浮游动物有前节晶囊轮虫、长三肢轮虫、大肛须足轮虫、透明须足轮虫、花筐臂尾轮虫、长额象鼻蚤、圆形盘肠蚤、方形网纹蚤、钩弧网纹蚤、粗刺大尾蚤和西藏指镖水蚤。多在夏、秋季出现。在若尔盖县向东湖。于1985年8月2日采到雄性个体，为我国的第一次发现。

采集地点：若尔盖和红原。

6. 虱形大眼蚤 *Polyphemus pediculus* (Linne)

雌性体长1.02~1.30毫米，较我国已有记载的个体都大。

生活于草原浅水沼泽湖泊，沿岸和敞水区都普遍，7—8月可在湖泊中形成优势种，数量很多。与之同时出现的浮游动物有普通表壳虫、棘刺匣壳虫、螺形龟甲轮虫、矩形龟甲轮虫、大肚须足轮虫、前节晶囊轮虫、长额象鼻蚤、方形网纹蚤、圆形盘肠蚤、波纹盘肠蚤、矩形尖额蚤、近亲尖额蚤、龟状笔纹蚤、薄片宽尾蚤、镰形顶冠蚤、老年低额蚤、西藏指镖水蚤、锯缘真剑水蚤、草绿刺剑水蚤、双色小剑水蚤。

采集地点：若尔盖哈丘湖。

参 考 文 献

- 蒋燮治、堵南山 1979 中国动物志 淡水枝角类，科学出版社。
黄明显 1981 四川枝角类的初步研究，四川动物(1)：35—64。
陈受忠 1983 川江小型甲壳动物记述，四川动物(4)：22—26。
刘正华 1983 川东枝角类初步调查，四川水产(1)：24—28。
范正年 1985 沱江的枝角类，四川动物4 (3)：11—14。

介绍一种制作义眼的简易方法

义眼是制作各类动物标本不可缺少的材料，它对保证动物标本质量、突出动物形态特征有着重要的作用。现介绍一种以廉价的有机玻璃碎片为原料，采用加热和铁杵按压的简易方法收到了较好的效果。现将制作程序介绍如下。

先选取一块厚约3—5毫米(大小可根据制作需要)的有机玻璃碎片，用尖嘴钳夹住边缘，放到酒精灯或电炉上加热1—3分钟。应注意均匀加热和不要靠热源太近，以防止有机玻璃材料因受热不均或局部受热过高而出现气泡。待其受热软化(见冒微烟为度)后，放在事先准备好同规格的圆管形模具上(亦可用短铁管或玻璃瓶口代替)，速用圆头铁杵(略小于所需义眼的直径)向下按压5—8毫米，待其冷却后取出。用锉刀除掉义眼四周多余的材料，经过整理、抛光后，根据各类动物的眼球虹膜色彩调配好颜料(加石蜡)涂于义眼内壁，置于通风处晾干后待用。

(重庆师范学院生物系 唐安科 冯友瑜)