

淡水枝角类志中描述本种“第一触角的触毛不长，还不到触角长度的一倍半。”但上野益三的原文中无此描述。根据本文观察结果，该触毛与秀体溥属的其它许多种类一样，显著超过触角长度的两倍。

二、戎装秀体溥 *Diaphanosoma perarmatum* Brehm, 1933

是一种稀见的枝角类。原发现于印尼苏门答腊，自新种发表后，未见国外再次报道。蒋燮治(1977)记载发现于我国西藏，陈受忠(1985)记载见于云南中甸、宁蒗和四川冕宁。本文标本系1986年7月28日采自新疆博湖县的达乌逊湖。每10升定量水样中可获16—32个个体。怀卵雌体的体长为0.56—0.71毫米。

三、长肢秀体溥 *Diaphanosoma leuchtenbergianum* Fischer, 1854

是世界性分布的常见种类。在新疆为首次发现。

四、大型溥 *Daphnia magna* Straus, 1820

北半球普遍分布，我国长江以北诸省区亦甚常见，但在新疆为首次记录。

五、微型裸腹溥 *Moina micrura* Kurz, 1874

国内外普遍分布，首次发现于新疆。

六、透明薄皮溥 *Leptodora kindti* (Focke, 1884)

在亚、非、欧，北美等洲都有分布。我国仅见于长江中下游诸省、内蒙古和东北。西北地区尚无记载，新疆为首次采获。

参 考 文 献

蒋燮治 堵南山 1979 中国动物志 节肢动物门 甲壳纲 淡水枝角类 科学出版社。

陈受忠 1985 横断山区枝角类的分布 淡水生物学科情报 1985(4) 34—35。

上野益三 1940 满洲国四大湖のブテクトン 关东洲及满洲国陆水生物调查书 第552—568页。

Brehm V 1933 Die Cladoceren der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. *Arch Hydrobiol*, Suppl. 11: 631-771.

Uéno M 1938 Notes on the Cladocera of Dalai-nor and its neighbouring waters. *Annot Zool Jap*. 17(1): 1—6.

四川省三种蚊虫对拟除虫菊酯的敏感性

雷心田 杨昌文 尹治成 吴永芳 郁涛

(四川省医学科学院寄生虫病防治研究所)

1986—1987年以浸渍法或接触筒法，在成都、平武、珙县(或宜宾)，用中华按蚊 *An. sinensis*，致倦库蚊 *Cx. pipiens quinquefasciatus* 和白纹伊蚊 *Ae. albopictus*，分别对溴氰菊酯、二氯菊酯、DDT进行敏感性测定。

结果 成都致倦库蚊对二氯菊酯的LC₅₀为0.0481ppm，显示抗性的存在；平武(0.0058 ppm)、珙县(0.0081 ppm)仅为区分剂量(0.048 ppm)的1/5—1/8，说明比较敏感。成都、平武、珙县所测LC₅₀平均值(0.021 ppm)都高于海南省(0.0062 ppm)、浙江省

(0.019ppm)、云南省(0.0088ppm)、吉林省(0.0056ppm)和广西省(0.0062ppm)，说明四川省致倦库蚊对二氯菊酯的敏感性较低。成都、平武、珙县(或宜宾)中华按蚊、白纹伊蚊对溴氰菊酯和二氯菊酯测定的 LT_{50} 或 LC_{50} (7.07分—57.20分、11.53分—57.34分，0.0019ppm—0.0027ppm、0.016ppm—0.021ppm)同其它省对二氯菊酯结果相似。

白纹伊蚊对溴氰菊酯、二氯菊酯和DDT测定的 LC_{50} (0.0019—0.0040ppm、0.016—0.021ppm、2.79—16.33ppm)，除个别外，都比致倦库蚊所测定的 LC_{50} 高(0.00041ppm—0.00092ppm、0.0058ppm—0.048ppm、2.07ppm—3.89ppm)，同一杀虫剂两者测定的最高结果可相差约7倍，说明白纹伊蚊对上述三种杀虫剂的抗性比致倦库蚊强7倍左右。成都中华按蚊、致倦库蚊对二氯菊酯($LT_{50}=57.34$ 分， $LC_{50}=0.0481$ ppm)、溴氰菊酯($LT_{50}=57.20$ 分， $LC_{50}=0.00092$ ppm)和DDT(4%浓度60分不死， $LC_{50}=3.89$ ppm)的抗性程度比珙县、平武强1—8倍。

成都、珙县、平武中华按蚊对DDT都存在高抗性(4%浓度，60分钟不死)，因此，在四川省防制中华按蚊时应尽量采用其它杀虫剂。在停止使用DDT后，致倦库蚊对它的抗性会逐渐衰减。如成都，1982年测定 LC_{50} 为4.59ppm、1986年测定 LC_{50} 为3.89ppm，同1978年测定的 LC_{50} (12.8ppm死亡率为59.16%， LC_{50} 大约在11—12ppm间)相比较，抗性大约衰减64.64%。



我国海洋鱼类寄生虫新纪录——鱻小头水虱

牟秀林

(大连自然博物馆)

1987年5月20日在黄海北部，大连市星海公园海域捕获的鱻鱼*Hyporhamphus sajour*(Temminck et Schiegl)中，40%个体的鳃腔内有鱻小头水虱寄生。

鱻小头水虱*Irona melanosticta* Schioedte et Meinert属于等足目Isopoda有扇尾水虱亚目Flabellifera浪瓢水虱科Cymothoidae。雌性个体体长1.5—2.0cm，卵囊大而椭圆，怀卵量为150—200粒；雄性个体体长1.0cm左右。体色淡黄褐色，并有小黑点分布；体扁平；寄生时头的方向与鱼头方向一致，背部靠鳃盖，胸足紧紧抓住鳃丝。右鳃腔寄生的雌性个体，身体主轴向右侧弯曲，寄生在左侧鳃腔者，身体主轴向左侧弯曲，身体呈不匀称形；雄性个体略显匀称。颚足4节，末节为爪状；触角2对，第1对触角8节，第2对触角7节，复眼1对，无柄；胸节7节，胸足7对，前3对向前，后4对向后，足端为角质爪；腹节5节，第1节嵌入第7节胸节下面，有扇形游泳足5对；腹节末端有尾扇和1对分支的刀状尾足。

海产，寄生于鱻科鱼类鳃腔，对鱼类有害。分布于澳大利亚、南美洲、加拿大和日本。我国首次发现。

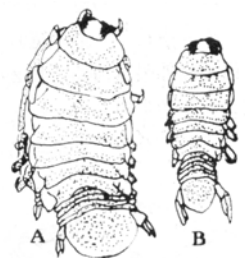


图 鱻小头水虱 A、雌B、雄