

研究简报

钩虾体内寄生棘头虫幼虫在中国的首次报道*

聂品

(中国科学院水生生物研究所, 武汉 430072)

THE FIRST FINDING OF CYSTACANTHS OF AN ACANTHOCEPHALAN IN *GAMMARUS* SP. IN CHINA

Nic Pin

(Institute of Hydrobiology, The Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430072)

关键词 棘头体, 棘头虫, 钩虾

Key words Cystacanth, Acanthocephalan, *Gammarus* sp.

钩虾(*Gammarus* sp.)是一类栖息于水底及聚集于水草丛的端足类动物。我国对钩虾的研究主要是种类鉴定,而且也主要是近几年的研究成果^[1]。钩虾作为棘头虫的中间宿主,在国外已有很多报道^[2,3]。然而在国内对棘头虫生活史的研究甚少,特别是对鱼类的棘头虫^[4]。

作者在进行云南高原湖泊鱼类寄生蠕虫的研究中,分别从抚仙湖、泸沽湖和属都湖采集到了钩虾,并检查了它们体内是否有棘头虫寄生。在从属都湖采集到的钩虾体内发现了棘头体,即棘头虫幼虫发育阶段。本文就此作一简要报道。

1 材料和方法

属都湖位于云南省迪庆高原藏族自治州境内,距该州首府中甸县城约35km。该湖面积约1.1km²,湖边水草丛生,湖水最大深度约15m。钩虾用手采自湖边水草丛,然后用70%酒精固定。受野外工作条件的限制,所有采集到的钩虾都带回到本所实验室,并在解剖镜下观察其是否有棘头虫幼虫寄生。发现的棘头虫幼虫或经Berlese's胶封片,或经Mayer's洋红染色、二甲苯透明、加拿大树胶封片。

2 结果

发现的棘头虫幼虫为棘头体(Cystacanth)期。其寄生于钩虾的血腔,位于其身体的背部,呈红色。在23个被寄生的钩虾中,都只发现一个棘头体,未发现有多个棘头体同时寄生的现象(图1)。棘头体被包膜(Envelope)所包围。具此膜的棘头体为椭圆形,大小为0.68—0.82×0.58—0.63mm

* 本研究的部分经费来源于中国博士后科学基金会。野外工作得到聂光汉先生及迪庆州政府的帮助。本工作还得到了余仪老师的部分帮助,以及王伟俊先生的支持和鼓励。

1994年2月25日收到。

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com