

并殖屬吸虫新种初报*

1. *Paragonimus heterotremus* sp. nov. (異盘并殖)

陈心陶 夏代光**

最近我們采集了一批并殖吸虫,其中有的我們认为是科学上的新发现或地区的新记录。茲简单报导如下:

异盘并殖在广西及云南馬关县发现,在广西鼠类有自然感染。实验动物可以感染成功的有犬与猴。

虫体大小平均为 10.54×5.48 毫米,宽长比例约为1:2。体棘单生,分散排列。口吸盘大小为 0.819×0.906 毫米,与腹吸盘的大小有显著的差别,在个别标本口吸盘的宽度有大过腹吸盘一倍的。咽只略小于腹吸盘,分别为 0.477×0.468 及 0.501×0.506 毫米。睾丸除一般分支外常有纤细的分支,长短不一,其末端有显著的膨大。左睾丸大小为 2.12×1.61 毫米,右睾丸 2.67×1.62 毫米。卵巢位于腹吸盘的右侧(个别在左侧),分支细而多,颇似怡乐村并殖的卵巢,大小为腹吸盘的2.7倍,且与后者有一定的距离。贮精囊作直形或只稍弯曲。子宫团不大,一般都在腹吸盘与睾丸之间。虫卵大小为 $71.46-95.28 \times 43.67-53.50$ 微米,平均 81.78×47.94 微米。虫卵前半常较大,对称的较多,卵壳厚薄均匀,末端偶有增厚。(图1)

中间寄主为未定种的石蟹。囊蚴圆形,直径为0.266毫米(根据制片染色标本)。

模式标本保存在中山医学院寄生虫学教研组。

本虫主要有如下几个特点:(1)口吸盘与腹吸盘的大小有显著的差别,(2)体棘属单生型,(3)子宫团只限于腹吸盘后及睾丸前,(4)虫卵形状对称的多于不对称的,卵壳厚薄均匀。

* 徐煥几同志协助繪图。

** 广州中山医学院寄生虫学教研组。

2. *Paragonimus proliferus* sp. nov. (丰宫并殖)及*P. cheni* Hu, 1963 (陈氏并殖)

夏代光 陈心陶

Paragonimus proliferus: 本虫囊蚴系取自由云南景洪县采得的未定名的石蟹, 均为已脱囊的后尾蚴, 經固定染色后, 体呈长形, 前半較寬, 似草履虫的輪廓, 大小平均为 2.42×0.738 毫米。口吸盘与腹吸盘大小平均分别为 0.067×0.120 及 0.243×0.247 毫米, 后者位于体中部之前。咽大小为 0.056×0.059 毫米, 食管长度为 0.04 毫米, 肠支略作三、四次弯曲, 其盲端和体末有一定的距离。(图2)

成虫体小, 含有大量虫卵的虫体大小为 6.7×3.8 毫米。口吸盘略小于腹吸盘, 大小分别为 0.43×0.53 及 0.75×0.79 毫米。腹吸盘位置接近前端, 在体前三分之一的前緣。体棘簇生, 在腹吸盘前后多为4—6个一簇。

肠支不规则地弯曲四次。生殖器官可见到的主要为庞大的子宫团, 大小为 2.965×2.107 毫米, 前方起自腹吸盘后緣, 后方延伸至辜丸的中綫, 横貫虫体的中部, 掩蔽了除大部分辜丸及部分卵巢以外的其他結構。卵巢叶有分支, 位于腹吸盘下側或后方, 除大部分被子宫掩蔽外, 其余部分还被密布在体内的卵黄腺遮盖, 不易在整装染色标本上看到。辜丸在体后半, 大小为 1.72×1.83 毫米, 个别似被庞大的子宫挤出原来的位置。(图3)

虫卵大小平均 82×44 微米, 大多数中部最大, 两侧对称, 卵壳一般厚薄均匀。

实验动物可以感染成功的有小白鼠。

模式标本保存于中山医学院寄生虫学教研组。

本虫主要有以下特点: (1)成虫的腹吸盘接近口吸盘; (2)子宫团特大, 横以体的中部; (3)后尾蚴肠支的弯曲度不很突出, 而且其盲端不到达体末。

Paragonimus cheni: 成虫由犬体取出。体长 $6.6—8.0$ 毫米, 平均 7.325 毫米, 体寬 $3.2—3.7$ 毫米, 平均 3.45 毫米; 最寬处在虫体前半部, 接近腹吸盘之横径, 体长与体寬之比約为2:1。口吸盘大小为 $0.320 \times 0.512—0.448 \times 0.576$ 毫米, 平均 $0.416—0.540$ 毫米。腹吸盘位于体前 $3/4$ 部之中央, 大小为 $0.496 \times 0.592—0.608 \times 0.608$ 毫米, 平均 0.556×0.612 毫米。体棘細小, 末端尖細, 基端較寬, 一般多呈錐形。位于口、腹两吸盘之間者大多为单生型, 位于腹吸盘下方至虫体末端者大多为群生型。

卵巢位于腹吸盘之右下方(个别标本位于左下方), 两者一般相距較远, 中心体明显, 分枝多, 数目在30左右。卵巢大小为 $0.640 \times 0.800—0.976 \times 0.912$ 毫米, 平均 0.816×0.876 毫米。子宫位于腹吸盘之左下方与卵巢相对(个别标本位于腹吸盘之右下方, 且有盘曲至腹吸盘之上緣者); 两者相距甚近; 子宫团之大小为 1.120×1.232

—1.856×1.840毫米。卵黄腺到达口吸盘附近。睾丸在虫体2/4部的后部,分枝粗,大多近似不整齐之椭圆形叶片形。睾丸大小:左辜为0.512×0.624—0.720×0.912毫米;右辜为0.672×0.384—0.944×0.656毫米,平均为0.712×0.576毫米。

虫卵呈金黄色、椭圆形,但大多不对称。大小为73.31—89.96×30.02—50.00微米,平均83.46×44.17微米,最宽处多在近卵盖一端。

本虫采自云南景洪县,和胡孝素(1963)报告的陈氏并殖成虫相似,和胡氏的模式标本比较时也没有发现明显差别。

本文报告由云南及广西采集的三种并殖吸虫:异盘并殖(新种),丰宫并殖(新种)和陈氏并殖。异盘并殖的主要特征在于口吸盘与腹吸盘的大小有明显的差异,而丰宫的主要特征在于子宫庞大,横贯虫体的中部及后尾蚴的肠支不到达体末。

A Preliminary Report on New Species of *Paragonimus*

1. *Paragonimus heterotremus* sp. nov.

H. T. Chen & T. K. Hsia

(Chungshan Medical College)

Paragonimus heterotremus sp. nov. is characterized by having a very large oral sucker as compared with a relatively small acetabulum, singly spaced cuticular spines, profusely branched ovary, small uterine mass and eggs mostly symmetrical in shape, with egg shell uniform in thickness.

2. *Paragonimus proliferus* sp. nov. and *P. cheni*

Hu, 1963

T. K. Hsia & H. T. Chen

P. proliferus sp. nov. is characterized by the more anteriorly placed ventral sucker, cuticular spines in groups, a very large uterine mass across the middle of the body and symmetrical eggs with egg shell of uniform thickness.

In the metacercaria the caecae do not reach the posterior end of the body.

The third species is morphologically similar to *P. cheni* Hu, 1963.

The type and cotype specimens are deposited in the department of parasitology, Chungshan Medical College, Canton.

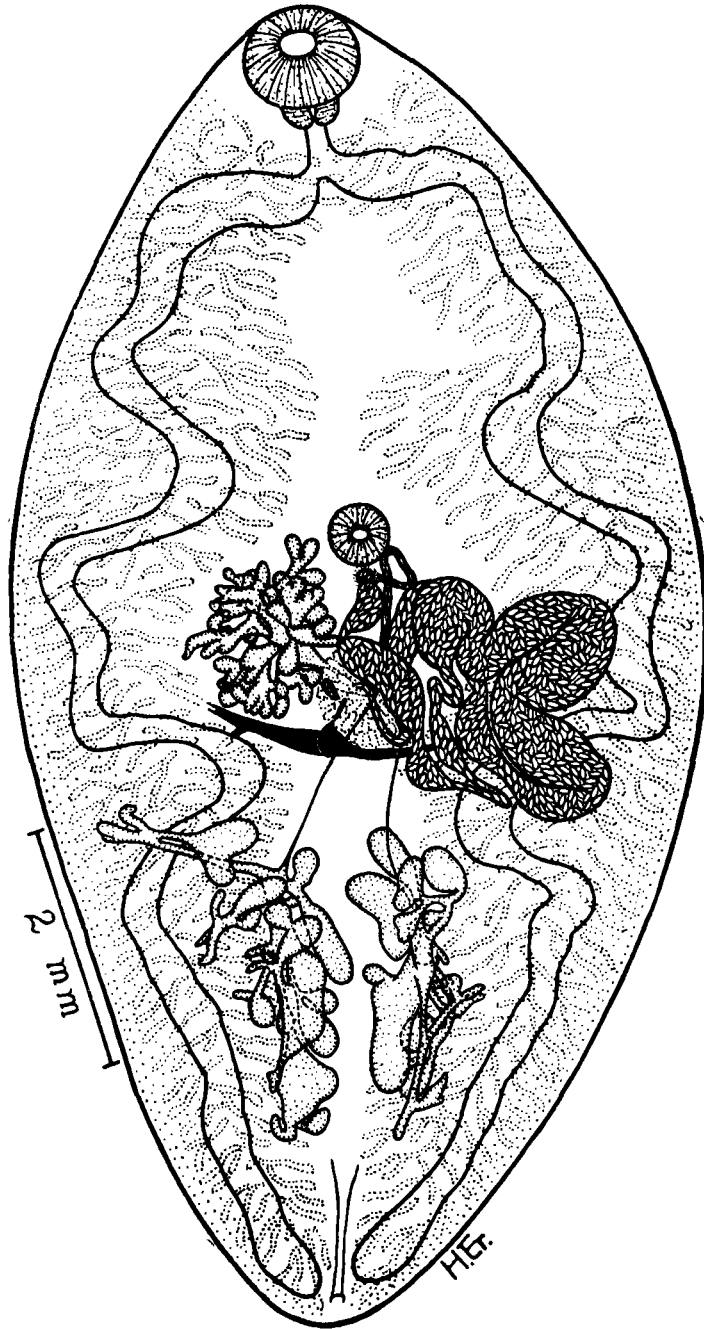


图 1 異盤并殖成虫

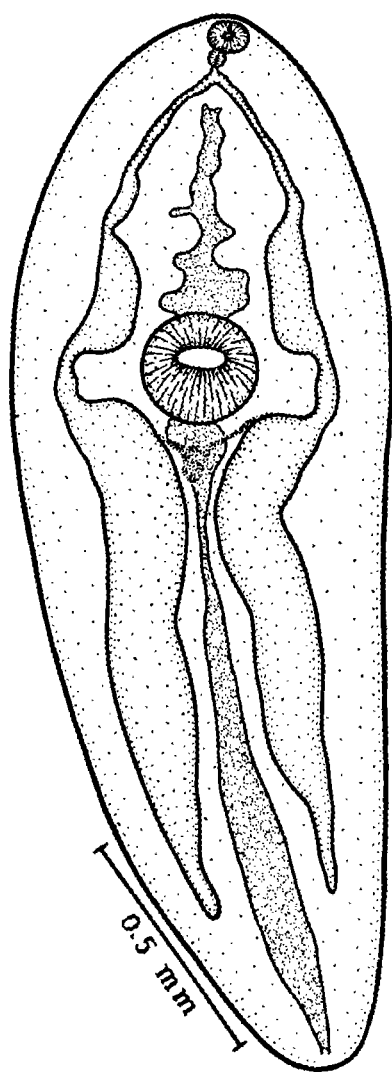


图2 丰宫并殖后尾蚴

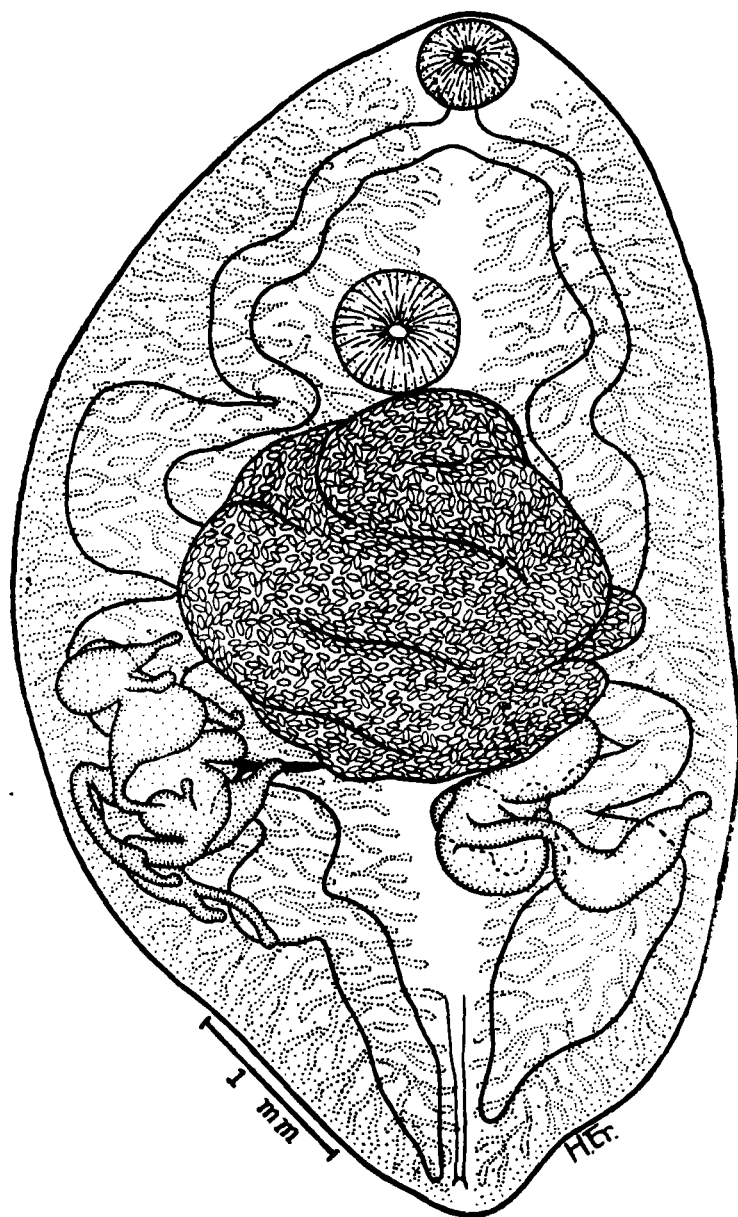


图3 丰宫并殖成虫