

# 洪泽湖鱼类寄生蠕虫区系和五新种记述

汪溥钦 赵玉如 陈清泉 陶家玉

(福建师大生物系) (厦大生物系) (南京大学生物系)

我国淡水鱼类的寄生蠕虫,过去郎所、李慧珠、怀明德(1958、1960、1964、1965)在江苏太湖;王溪云(1982)在江西鄱阳湖;湖北省水生生物研究所(1973)在湖北省各种水域;唐仲璋、唐崇惕、林秀敏(1962、1963、1976、1979)在闽江流域;汪溥钦(1981)在福州等都作过调查研究。洪泽湖位于江苏北部,淡水鱼类丰富,寄生蠕虫的情况尚未了解。1980年夏天,我们前往洪泽县湖滨采集鱼类,检得寄生蠕虫40种,其中有5新种,2种新纪录。兹描述如后,其他种类列表说明地理分布。

## 一、棘口科 Echinostomatidae (Looss, 1902) Poche, 1926

### (一) 棘口亚科 Echinostomatinae (Looss, 1899) Faust, 1929

#### 1. 纺锤形达氏吸虫 *Dietziella fusiforme* Wang sp. nov. (图1)

宿主: 黄颡鱼 *Pseudobagrus fulvidraco* (Richardson)

寄生部位: 肠。

虫体头部细小,前体部膨大,体后部逐渐狭小呈梭形。体表棘自头冠之后开始分布至睾丸后缘水平。体长2.32—2.72毫米,最大体宽0.656—0.800毫米。头冠小,横径0.176—0.224毫米,具有头棘31枚排成一列;左右腹角棘各4枚,较为密集,长42—52微米;左右侧棘各7枚较长,38—45微米;背棘9枚较短,21—31微米。口吸盘类三角形,位于体前端亚腹面,80—128×80—87微米。腹吸盘接近体前端,0.256—0.320×0.240—0.320毫米。具有短小的前咽,咽大小80—96×78—96微米。食道短,48—79微米,两肠支沿体侧,伸至虫体亚末端。睾丸位于体中部,前后排列,前睾丸呈馒头形,后缘凹陷,0.256—0.302×0.352—0.364毫米;后睾丸近椭圆形,0.352—0.368×0.256—0.288毫米。阴茎囊位于腹吸盘背侧面,0.240—0.320×0.160—0.256毫米。内含储精囊、摄护腺和阴茎,生殖孔开口于肠支后的腹吸盘前背侧。卵巢位于睾丸与腹吸盘间的右侧,0.128—0.160×0.128—0.144毫米,卵黄腺自腹吸盘后缘开始,后至虫体末端,分布于两体侧及睾丸后的体中部。子宫弯曲于卵巢与腹吸盘间,内含少数的虫卵,虫卵大小108—115×60—70微米。

本种吸虫形态与金溪达氏吸虫 *Dietziella jinxiense* Wang, 1982 较相似,但后者体

较小1.56—2.18×0.33—0.49毫米，呈长纺锤形。头棘为25枚，食道较长，0.08—0.16毫米。腹吸盘较小，0.17—0.29×0.18—0.27毫米，距体前端较远。睾丸呈圆形，位于体后半部。阴茎囊较小，0.16—0.21×0.11—0.14毫米，位于肠分支与腹吸盘前1/2之间。虫卵较小，92—108×54—66微米。

## 2. 叶形达氏吸虫 *Dietziella laminae* Wang sp. nov. (图2)

宿主：鳊 *Siniperca chuatsi* (Basilewsky)

寄生部位：肠。

虫体细小，长叶形、体前端弯向腹面。体表棘自头冠后开始，背面分布后至腹吸盘水平，腹面后至睾丸后缘。体长2.88毫米，体宽0.480毫米。头冠明显，宽0.208毫米，具有头棘23枚排成一列，背部中央无间断，各棘大小相等45—52×16—17微米。口吸盘位于体前端腹面，80×88微米。腹吸盘位于体前1/5处，0.288×0.240毫米。前咽长92微米，咽85×96微米，食道长0.160毫米，两肠支沿体侧伸至体亚末端。睾丸位于体中部，前后排列，前睾丸前缘凹陷，后缘钝圆0.320×0.320毫米，后睾丸近椭圆形0.40×0.288毫米，阴茎囊伸至腹吸盘后，0.560×0.160毫米，生殖孔开口于腹吸盘前缘。卵巢位于前睾丸与腹吸盘间的背侧，直径0.112毫米，卵黄腺自腹吸盘与前睾丸间的边缘开始，后至虫体亚末端，分布于虫体两侧。子宫弯曲于睾丸与腹吸盘间，内含少数虫卵，虫卵大小90—95×52—54微米。

本种吸虫形态与 *Dietziella deparecum* (Dietz, 1909) Skrjabin et Baschkirova, 1965 相似，但后者头冠较狭0.138—0.169毫米，头棘24枚，棘较大，68—91.2×20.4—27.2微米。咽小，17.2—47.6×28.0—36.4微米。食道较长，0.17—0.24毫米，两睾丸呈圆形，直径0.11×0.16毫米，虫卵较大，96×70微米。寄生于鸟类 (*Haematopus* sp.) 肠中。

寄生鱼类的棘口科吸虫已知8种；国外报道二种，Yamaguti (1958)修订为 *Singhinae*，下分为 *Singhia* Yamaguti, 1958 和 *Caballerotrema* Prudhoe, 1960 二属，具有头冠膨大，睾丸斜列等特点。我国有6种，其中一种的头棘排成前后二列，后列的棘较前列稍大，为棘缘属吸虫 *Echinoparyphium* (Dietz, 1909)。其他5种可为二类型：一类头棘排成一列，背部无间断，棘大小颇相等。腹吸盘位于体前部1/3处，睾丸位于体后部，阴茎囊小在腹吸盘前，卵黄腺分布于体后部等，虫体形态与 *Dietziella* 属的定义和其代表种 *Dietziella deparecum* (Dietz, 1909) 相同。另一类背棘和侧棘排成一列，而腹角棘排成二列，腹吸盘接近体前端，睾丸位于体中部，阴茎囊发达，伸至腹吸盘的中部或后缘。卵黄腺自腹吸盘后分布至虫体亚末端等特点。因此拟将这二类吸虫分为不同亚属。

### I. 单棘亚属 *Monacanthus* Wang subgen. nov.

头棘排成单列，腹吸盘位于体前1/3部，睾丸在体后半部，阴茎囊小，在腹吸盘前，卵黄腺分布于体后部，包括下列各种：

*D. (M.) deparecum* (Dietz, 1909)      *D. (M.) jinxiense* Wang, 1982

*D. (M.) fusiforme* Wang sp. nov.      *D. (M.) laminae* Wang sp. nov.

### II. 双角棘亚属 *Bicornuacanthus* Wang subgen. nov.

头冠背棘和侧棘排成单列，腹角棘二列，腹吸盘接近体前端，辜丸位于体中部，阴茎囊发达，卵黄腺自腹吸盘后分布，包括下列各种：

*D. (B.) minjiana* Wang, 1976      *D. (B.) egregia* Dietz, 1909

*D. (B.) volvulus* (Odhner, 1911)      *D. (B.) kangsanense* Wang, 1982

李慧珠、郎所（1964）在中国动物学会三十周年学术讨论会会议上报告，于1956—1959年间在太湖，先后检查黄颡鱼51尾，共获得寄生蠕虫19种，其中有一种是棘口科吸虫，定名为黄颡鱼棘口吸虫新属新种。至1965年中国动物学会编辑部汇编论文摘要时，将新属新种未发表的名称全部删去，后来亦未见发表。据李慧珠等（1965年）的意见：

“黄颡鱼棘口吸虫似为一种鸟类寄生虫，由于黄颡鱼长期遭受感染，现已能在鱼体内成熟产卵。由此在一个属中可以有鱼类和鸟类的吸虫。”

## 二、似巨颈科 Macroderoididae Mc Mullen, 1937

（二）似巨颈亚科 Macroderoidinae Odening, 1964

3. 黄颡高哈提吸虫 *Gauhatiana pseudobagri* Wang sp. nov. (图4)

宿主：黄颡鱼 *Pseudobagrus fulvidraco* (Richardson)

寄生部位：肠。

虫体前后端圆钝，呈棒状，体表棘自头端分布至虫体亚末端。体长1.58—1.68毫米，体宽0.368—0.428毫米，口吸盘位于体前端亚腹面， $0.144 \times 0.176$ 毫米，腹吸盘位于体前1/4部处，较口吸盘小， $0.144 \times 0.112$ 毫米。咽 $0.112 \times 0.08$ 毫米，食道短，两肠支沿体侧伸至体亚末端。辜丸位于体后半部的前部，前后排列，边缘不规则，前辜丸 $0.112 \times 0.128$ 毫米，后辜丸 $0.160 \times 0.128$ 毫米。阴茎囊自腹吸盘前伸至腹吸盘与卵巢之间， $0.320 \times 0.080$ 毫米，生殖孔开口于肠分支后。卵巢位于辜丸前中央，近圆形， $0.112 \times 0.128$ 毫米，卵黄腺自阴茎囊后至辜丸后缘，分布于两体侧，子宫弯曲伸至后端，虫卵大小 $36-39 \times 21-22$ 微米。

本种吸虫与 *Gauhatina fusiformis* Wang, 1981 较相似。其区别在于后者体呈纺锤形，体表棘分布至两辜丸之间，两辜丸前后倾斜排列，卵黄腺自肠分支处开始至辜丸后缘，虫卵较小， $32-35 \times 22-25$ 微米。

## 三、异肉科 Allocreadiidae (Looss, 1902) Stossich, 1903

（三）异肉亚科 Allocreadiinae Looss, 1902

4. 草鱼异肉吸虫 *Allocreadium (Allocreadium) ctenopharyngodonis* Wang sp. nov. (图3)

宿主：草鱼 *Ctenopharyngodon idellus* (Cuvier et Valenciennes)

寄生部位：肠。

虫体细长，呈长梭形，体表棘自体前端开始，分布至腹吸盘水平。体长1.44毫米，

最大体宽位于体中部, 0.320 毫米。口吸盘端位, 直径96微米, 腹吸盘位于体前1/4处,  $0.144 \times 0.160$  毫米。咽接口吸盘后,  $54 \times 64$  微米, 食道长 0.128 毫米, 两肠支沿体侧至虫体亚末端。睾丸位于虫体后半部, 前后排列, 前睾丸类圆形, 直径0.160毫米; 后睾丸椭圆形,  $0.192 \times 0.160$  毫米。阴茎囊自腹吸盘前缘伸至腹吸盘后,  $0.320 \times 0.080$  毫米, 生殖孔开口于肠分支后。卵巢位于睾丸前中央,  $0.080 \times 0.128$  毫米。卵黄腺自卵巢前开始至体末端, 分布于两体侧, 子宫弯曲于卵巢与腹吸盘之间, 虫卵大小  $50-54 \times 32-35$  微米。

本种与 *A. (A.) dollfusi* Rai, 1962 较相似, 但后者寄生于鲃鱼 (*Barbus tor*) 肠中。虫体较大,  $3.9 \times 0.91$  毫米, 口、腹吸盘等大, 直径 0.29 毫米。卵巢距前睾丸远, 子宫弯曲至卵巢与睾丸之间。阴茎囊发达,  $0.57 \times 0.09$  毫米。虫卵较小,  $77-84 \times 42-54$  微米。

在印度寄生于鲃鱼中的 *Allocreadium (Allocreadium) kosia* Pende, 1938, 形态与本种亦相近似, 但其体较大,  $6.0 \times 1.0-1.1$  毫米。口吸盘较腹吸盘大, 卵黄腺发达, 前自腹吸盘后缘开始分布, 后至虫体末端。虫卵  $72-75 \times 54-57$  微米。

#### 四、小棘吻科 *Micracanthorhynchinae* Yamaguti, 1963

##### 5. 鳅小棘吻虫 *Micracanthorhynchina sinipercae* Wang sp. nov. (图 5)

宿主: 鳅 *Siniperca chuatsi* (Basilewsky), 肠。

虫体细长, 呈纺锤形, 体前部自吻鞘前端至吻鞘后的体表, 披有约40纵列的棘, 每列46个小棘。吻中前部稍膨大呈棒状, 具有吻钩12纵列, 每列6—7个棘。第一个棘稍小, 第2—4个棘长大, 基部2—3个棘显著细小, 各棘均有根部。吻鞘粗短, 神经节位于吻鞘基部, 吻腺与吻鞘等长。

雄虫体长 2.72 毫米, 最大体宽 0.80 毫米。吻  $0.400 \times 0.160$  毫米, 第一横列吻钩, 尖部长38微米, 根部长21微米; 第2—4列吻钩, 尖部长70微米, 根部长45微米; 吻基部2—3个吻棘, 尖部长 18 微米, 根部长 14 微米。颈部短, 吻鞘  $0.480 \times 0.192$  毫米, 吻腺  $0.480 \times 0.080$  毫米。睾丸类圆形, 边缘不规则, 位于体中部, 前睾丸  $0.256 \times 0.208$  毫米, 后睾丸  $0.320 \times 0.192$  毫米。粘液腺由 4 个腺胞组成。

雌虫体长 3.6 毫米, 最大宽 0.96 毫米。吻  $0.400 \times 0.192$  毫米, 第一横列吻钩, 尖部长38—42微米, 根部长21微米; 第2—4横列吻钩, 尖部长70—80微米, 根部长35—49微米; 基部1—3列吻棘, 尖部长21—24微米, 根部长16—18微米。吻鞘  $0.560 \times 0.192$  毫米, 吻腺  $0.480 \times 0.08$  毫米。体内充满卵胞和虫卵。虫卵细长,  $63-68 \times 13-14$  微米。

本种形态与 *Micracanthorhynchina cynoglosi* Wang, 1980 较相似, 但后者虫体较大, 吻钩为14纵列, 每列8—9个, 其中前部大钩为4—5个, 基部小棘为4个, 虫卵较小,  $52-56 \times 12-14$  微米。

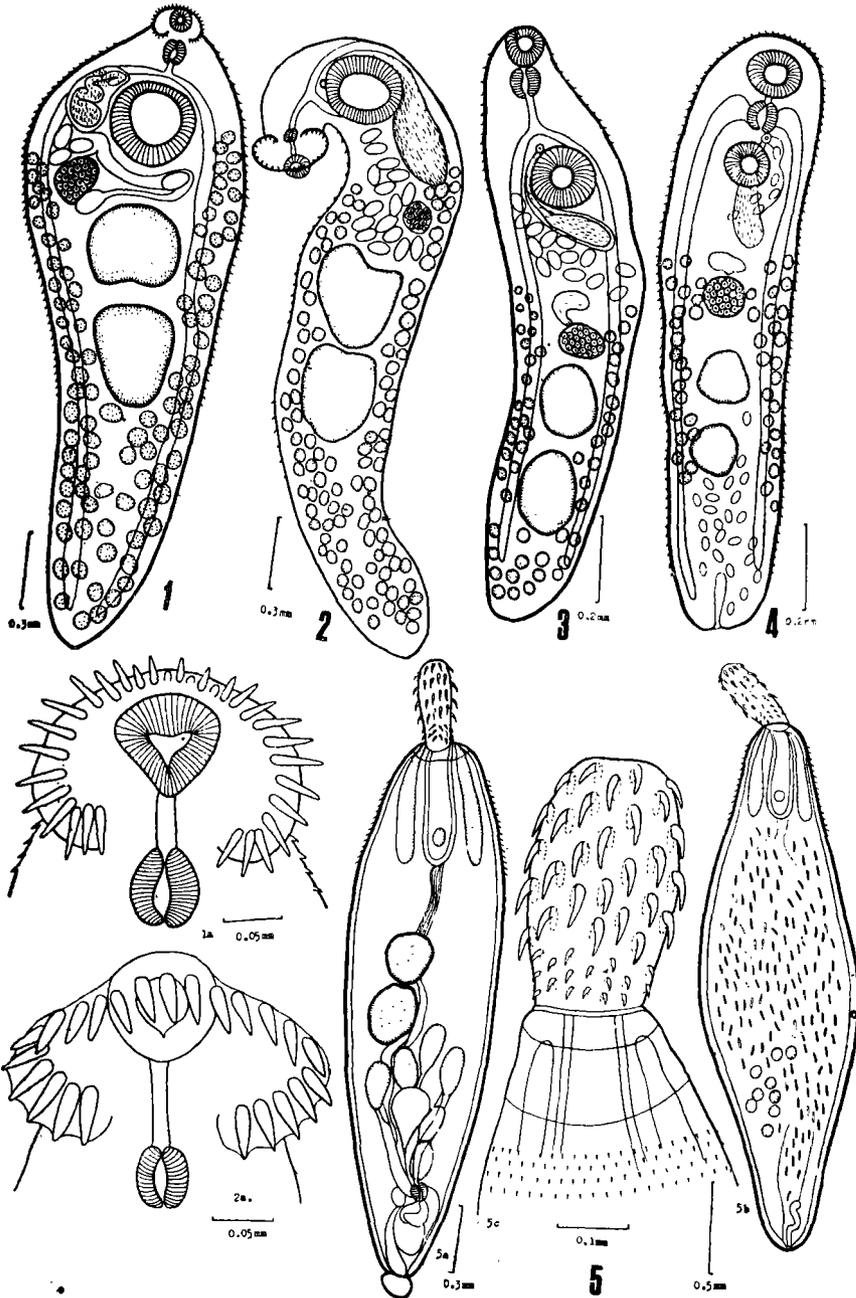
我国淡水鱼种类很多, 已知有 500 多种, 但作过寄生虫调查的淡水鱼种类不多, 湖北省水生生物研究所 (1973), 检查 50 种, 王溪云 (1982), 在鄱阳湖检查 51 种, 其

表 1. 洪泽湖鱼类寄生蠕虫名录及在国内的分布

寄生蠕虫名称	宿主	其他分布地区
一、棘口科 Echinostomatidae (Looss, 1902) Poche, 1926		
1. 闽江达氏吸虫 <i>Djezizella minjiana</i> Wang, 1976	<i>Pseudobagrus fulvidraco</i> 黄颡鱼	福建、江西、江苏
二、异肉科 Allocreadiidae (Looss, 1902) Stossich, 1903		
2. 鲢鱼尾睾吸虫 <i>Urochis acheilognathi</i> Yamaguti, 1934	<i>Hemibarbus maculatus</i> 花鲢鱼	日本 (中国新纪录)
三、盾腹科 Aspidogastridae Poche, 1907		
3. 鳊盾腹吸虫 <i>Aspidogaster parabrae</i> Tang et Tang, 1963	<i>Parabramis pkinensis</i> 长春鳊	福建
四、牛首科 Bucephalidae Poche, 1907		
4. 范氏道佛吸虫 <i>Dollfusurema vaneyi</i> (Tsing, 1930)	<i>Siniperca chuatsi</i> 鳊	四川、江苏、浙江、福建
5. 鳊伪扇盘吸虫 <i>Pseudorhithocotyle elopichthys</i> Long et Lee, 1964	<i>Elopichthys bambusa</i> 鳊鱼	江苏、江西、广东、福建
6. 湖北似牛首吸虫 <i>Bucephalopsis hupehensis</i> Wang et Pan, 1964	<i>Elopichthys bambusa</i> 鳊鱼	湖北、武昌
五、尾部科 Helipegidae Poche, 1926		
7. 河鲈源吸虫 <i>Generches goppo</i> (Ozaki, 1925)	<i>Siniperca chuatsi</i> 鳊	江苏、湖北
六、独孤科 Azygiidae Odhner, 1911		
8. 鳊独孤吸虫 <i>Azygia kwangtsiyui</i> Tsing, 1933	<i>Ophiocephalus argus</i> 乌鳢	浙江、四川、成都、福建、 江苏、江西
9. 鳊独孤吸虫 <i>Azygia anguillae</i> Ozaki, 1924	<i>Monopterus albus</i> 黄鳝	浙江、江苏、湖北、福建、江西
10. 鳊独孤吸虫 <i>Azygia sinipercae</i> Wang et Pan, 1964	<i>Siniperca chuatsi</i> 鳊	浙江、湖北、江西
11. 斯坦独孤吸虫 <i>Azygia (Pseudazygia) stunkardi</i> Rai, 1962	<i>Rhinogobius giurinus</i> 吻虾虎	印度 (中国新纪录)
七、蛇颈科 Gorgoderidae Looss, 1901		
12. 鳊叶形吸虫 <i>Phyllodistomum sinipercae</i> Long et Wai, 1958	<i>Siniperca chuatsi</i> 鳊	江苏、浙江

寄生生物名称	宿主	其他分布地区
13. 鲶叶形吸虫 <i>Phyllodistomum parasituri</i> Yamaguti, 1934	<i>Pseudobagrus fulvidraco</i> 黄颡鱼	四川、浙江、江苏、福建、江西
14. 雷氏叶形吸虫 <i>Phyllodistomum lesteri</i> Wu, 1938	<i>Parasilurus asotus</i> 鲶鱼	江苏、浙江、四川、广东、福建
15. 鳗鲡叶形吸虫 <i>Phyllodistomum anguillae</i> Long et Wai, 1958	<i>Culter erythropterus</i> 红鳍鲌	江苏、江西
八、独睾科 <i>Monorchidae</i> Odhner, 1911	<i>Anguilla japonica</i> 鳗鲡	
16. 肾侧殖吸虫 <i>Asymphyiodora renale</i> Lee, Long et Chu, 1958	<i>Elopichthys bambusa</i> 鳊	江苏、江西
17. 日本东方侧殖吸虫 <i>Orientotrema japonica</i> (Yamaguti, 1938) Tang, 1962	<i>Crassius auratus</i> 鲫	浙江、湖北、福建、江西
九、大管科 <i>Megasolenidae</i> Skrjabin, 1942		
18. 朝鲜鲫吸虫 <i>Carassotrema koreanum</i> Park, 1938	<i>Carassus auratus</i> 鲫	江苏、福建、湖北、浙江、江西
19. 大咽鲫吸虫 <i>Carassotrema megapharyngus</i> Wang, 1964	<i>Cyprinus carpio</i> 鲤	福建、江西、湖北
20. 瓣睾鲫吸虫 <i>Carassotrema lemellorichis</i> Wang, 1964	<i>Ophicephalus argus</i> 乌鳢	湖北
	<i>Parabramis pekinensis</i> 长春鳊	
	<i>Hemibarbus maculatus</i> 花鲢鱼	
	<i>Erythroculter illishaeformis</i> 翘嘴红鲌	
	<i>Hemiculter leucisculus</i> 鱮	
	<i>Squaliobarbus curriculus</i> 赤眼鲮	
十、隐殖科 <i>Cryptogonimidae</i> Ciurea, 1933	<i>Parasilurus asotus</i> 鲶	福建、江西
21. 吴氏鲫吸虫 <i>Carassotrema wui</i> Tang et Lin, 1963		湖北、江西
22. 卵形外睾吸虫 <i>Exorchis oviformis</i> Kobayashi, 1918		
十一、孔肠科 <i>Opecoelidae</i> Ozaki, 1925		
23. 斜睾合肠吸虫 <i>Coitocaeum plageorchis</i> Ozaki, 1926	<i>Siniperca chuatsi</i> 鳊	湖北、江西、福建
24. 斯氏尼科吸虫 <i>Nicolia skrjabini</i> (Iwanitzky, 1928)	<i>Hemibarbus maculatus</i> 花鲢鱼	福建

寄生蠕虫名称	宿主	其他分布地区
十二、东肌科 <i>Orientocreadidae</i> Skrijabin et Koval. 1960 25. 鲶东肌吸虫 <i>Orientocreadium siluri</i> (Bychowsky et Dubinina, 1954)	<i>Pseudobagrus fulvidraco</i> 黄颡鱼	福建、江苏、江西、湖北
十三、杆咽科 <i>Rhabdochoniidae</i> Skrijabin, 1946 26. 黄颡刺盖线虫 <i>Spinitectus gigi</i> Fujita, 1927 27. 裸露杆咽线虫 <i>Rhabdochona denudata</i> (Dujardin, 1845)	<i>Pseudobagrus fulvidraco</i> 黄颡鱼 <i>Saurogobio dabryi</i> 蛇鮈	湖北、福建、江西 福建
十四、驼形科 <i>Camallanidae</i> Railliet et Henry, 1915 28. 杜父驼形线虫 <i>Camallanus cotti</i> Fujita, 1927	<i>Erythroculter ilishaeformis</i> 翘嘴红鲌 <i>Elopichthys bambusa</i> 鳊 <i>Culter erythropterus</i> 红鳍鲌 <i>Parabramis pekinensis</i> 长春鳊 <i>Pseudobagrus fulvidraco</i> 黄颡鱼	福建、湖北、江西 湖北、江西 湖北、江西
十五、带巾科 <i>Cucullianidae</i> Cobbold, 1864 30. 鲤带巾线虫 <i>Cucullanus cyprini</i> Yamaguti, 1941 31. 鳗带巾线虫 <i>Cucullanus anguillae</i> Wang et Lin, 1975	<i>Siniperca chuatsi</i> 鳊 <i>Anguilla japonica</i> 鳗鲡	湖北、福建 福建
十六、小棘吻科 <i>Micracanthorhynchinae</i> Yamaguti, 1963 32. 小吻钩虫 <i>Micracanthorhynchina motomuria</i> (Harada, 1935)	<i>Opsariichthys uncirostris bidenis</i> 马口鱼	福建
十七、割环科 <i>Acanthogyridae</i> Thapar, 1927 33. 乌苏里似棘吻虫 <i>Acanthocephalorhynchoides ussuriensis</i> Kostylew, 1941	<i>Elopichthys bambusa</i> 鳊	福建、湖北
十八、四环科 <i>Quadridae</i> Van Cleave, 1920 34. 隐新棘头虫 <i>Neosenis celatus</i> Van Cleave, 1928	<i>Monopteris albus</i> 黄鳝	湖北、江西、湖北
十九、粗体科 <i>Hebesomidae</i> Van Cleave, 1928 35. 强壮粗体虫 <i>Hebesoma violentum</i> Van Cleave, 1928	<i>Siniperca chuatsi</i> 鳊	湖北、江西



1. 纺锤形达氏吸虫 *Dietziella fusiforme* Wang, sp. nov. 1a. 头冠  
 2. 叶形达氏吸虫 *Dietziella laminae* Wang, sp. nov. 2a. 头冠  
 3. 黄颡高哈提吸虫 *Gauhatiana pseudobagri* Wang, sp. nov.  
 4. 草鱼异肉吸虫 *Allocreadium (Allocreadium) ctenopharyngodonis* Wang, sp. nov.  
 5. 鳊小棘吻虫 *Micracanthorhynchina sinipercae* Wang, sp. nov.  
 5a. 雄虫 5b. 雌虫 5c. 吻部

他地区未作统计。我国目前已知的淡水鱼类寄生蠕虫仅有 200 多种，还需要进行全面普遍的调查研究。

在平原地区的太湖、鄱阳湖、花马湖、洪泽湖等，生态环境基本相同。虽然寄生蠕虫的种类亦大部分相同，但在各地区的调查中，都有一些新的种类记录：王溪云(1982)报告在鄱阳湖鱼类寄生蠕虫调查中发现有25种新种；郎所等(1958—1964)在太湖鱼类调查时亦报告有很多新种；我们在洪泽湖检得40种蠕虫中，就发现有5个新种和2种新纪录。由此鱼类寄生蠕虫区系调查，需继续进行。借以明瞭其区系分布。

### 参 考 文 献

- [1] 王溪云, 1982, 动物分类学报, 7(4): 353—359.
- [2] 王溪云, 1982, 《鄱阳湖鱼类寄生蠕虫》, 江西省动物志编委会印, 1—83.
- [3] 汪溥钦, 1980, 动物分类学报, 5(2): 116—123.
- [4] 汪溥钦, 1981, 福建师大学报(自然科学版), 2: 81—90.
- [5] 李慧珠、郎所、朱国庆, 1958, 华东师大学报(自然科学版), 1: 20—25.
- [6] 李慧珠、郎所, 1965, 《太湖鱼类寄生蠕虫、黄颡鱼的寄生蠕虫区系》, 中国动物学会三十周年学术讨论会论文摘要汇编, 32.
- [7] 郎所、李慧珠, 1958、1964, 动物学报, 10(4): 369—376、16(4): 567—580.
- [8] 郎所、怀明德, 1958, 动物学报, 10(4): 348—368.
- [9] 唐仲璋, 1962, 福建师范学院学报(生物专号), 2: 161—183.
- [10] 唐仲璋、唐崇惕, 1964, 寄生虫学报, 1(2): 137—152.
- [11] 唐仲璋、林秀敏, 1979, 厦门大学学报, 1: 82—98.
- [12] 唐崇惕、唐仲璋, 1976, 动物学报, 22(3): 263—276.
- [13] Prudhoe, S. 1960, On the two new parasitic worm from Brazil. Mexico D. F., 415—421.
- [14] Yamaguti, S. 1934, Studies on the helminth fauna of Japan. 2. Trematodes Trematodes of fishes Jap. J. Zool., 5(3): 249—541.
- [15] Yamaguti, S. 1971, Synopsis of digenetic trematodes of Vertebrates. Keigaku Pub. Tokyo. pp. 19—337.

## Notes on Some Species of Parasitic Helminths from Freshwater Fishes and Five New Species in Hongze Lake

Wang Pu-qin    Zhao Yu-ru    Chen Qing-guan    Tao Jia-yu  
(Department of Biology)

### Abstract

Forty species of Helminths belonging to 22 genera 20 families have been obtained

from freshwater fishes in Hongze Lake. Among these, five species is considered to be new to science and two species are new records in China. All the type specimens are deposited in the Parasitological Research Laboratory, Fujian Teachers University. The diagnoses of the new species are as follows:

1. *Dietziella fusiforme* Wang, sp. nov. (fig. 1)

This species was obtained from the intestine of *Pseudobagrus fulvidraco*. It most resembles *Dietziella jinxinse* Wang, 1982, but differs from the latter in its body being larger,  $2.32-2.72 \times 0.656-0.800$ mm, with 31 cephalic collar spines, shorter esophagus,  $48-70\mu$ . Acetabulum near to anterior extremity of body. Testes situated in the middle region of body, cirrus pouch well developed reaching middle of acetabulum, and larger size of ova ( $108-115 \times 60-70\mu$ ).

2. *Dietziella laminae* Wang, sp. nov. (fig. 2)

This species obtained from the intestine of *Siniperca chuatsi*. It resembles *Dietziella deparcum* (Dietz, 1909), but differs from the latter in its having 23 cephalic collar spines, each spines  $45-52 \times 16-17\mu$  in size. Pharynx well developed. Testes large concave, anterior testis  $0.320 \times 0.320$ mm, posterior testis  $0.400 \times 0.288$ mm, and smaller size of ova ( $90-95 \times 52-54\mu$ ). Parasitic in intestine of birds.

3. *Gauhatiana pseudobagri* Wang, sp. nov. (fig. 4)

This species was obtained from the intestine of *Pseudobagrus fulvidraco*. It resembles *Gauhatiana fusiformis* Wang, 1981, but differs in the body elongate, cuticle spines extending from anterior end to posterior extremity of body. Testes tandem, vitellaria extending in lateral field from behind level of cirrus pouch to posterior testis. Eggs larger ( $33-39 \times 21-22\mu$ ).

4. *Allocreadium (Allocreadium) ctenopharyngodonis* Wang, sp. nov. (fig. 3)

This species was obtained from the intestine of *Ctenopharyngodon idellus*. It resembles *Allocreadium (Allocreadium) dollfusi* Rai, 1962, but differs in the smaller body  $1.44 \times 0.32$ mm, oral sucker smaller than acetabulum. Cirrus pouch being smaller,  $0.32 \times 0.08$ mm. Eggs smaller ( $50-54 \times 32-35\mu$ ).

5. *Micracanthorhynchina sinipercae* Wang, sp. nov. (fig. 5)

This species was obtained from the intestine of *Siniperca chuatsi*. It resembles *Micracanthorhynchina cynoglossi* Wang, 1980, but differs in the smaller body,  $2.72 \times 0.08$ mm in size. Proboscis cylindrical, armed with 12 longitudinal rows of 6-7 hooks each, of which the first hooks being smaller than 2-4 hooks, basal region with 3-4 smaller hooks, rootless. Eggs larger ( $63-68 \times 13-14\mu$ ).