

环肠科吸虫两新种—— 四川平体吸虫和成都平体吸虫*

张翠阁 陈代荣 杨明富 刘世茂 代卓见 鞠友义

(四川省畜牧兽医研究所)

杨维德

(成都市农牧局兽医站)

1983年6月—1984年10月，在成都市禽蛋批发部解剖家鸭200只，在郫县、大邑、崇庆、广安、合川、酉阳等县各解剖鹅10~20只，鸭30~50只，从鹅、鸭鼻腔、鼻窦中收到较多的环肠科吸虫。发现有两种平体属吸虫的形态特征与过去报道的不同，经鉴定为两新种，命名为四川平体吸虫*Hyptiasmus sichuanensis* Zhang sp. nov. 和成都平体吸虫*Hyptiasmus chengduensis* Zhang sp. nov.

四川平体吸虫新种*Hyptiasmus sichuanensis* Zhang sp. nov. (图1)

虫体大型，扁平、叶状。前端稍尖，后端钝圆，最大宽度在虫体中后部。新鲜虫体为暗红色，肠支黑色，固定后虫体呈灰白色，肠支仍为黑色，睾丸、卵巢隐约可见。

虫体长15.04~23.50毫米，宽5.5~7.0毫米。前端有一圆形稍下陷的口孔。前咽长0.72~1.374毫米。咽肌质圆形，大小为0.46×0.66毫米。食道长0.60~1.145毫米。肠支前三分之二高度弯曲，肠外侧有13~22个不规则的指状盲突或角状突起，内侧有3~9个不规则的角状突起。肠支后三分之一较平滑，无弯曲和突起。

生殖腺位于虫体后三分之一。前睾丸位于虫体前三分之二与后三分之一交界处或稍后，靠近一侧肠支的内缘，圆形或椭圆形，边缘光滑无分叶，大小为0.39~0.60×0.54~0.96毫米，与卵巢之间有众多的子宫曲相隔，距卵巢2.85~3.90毫米，距后睾丸3.90~4.80毫米。后睾丸位于虫体后部正中肠联合的内缘，圆形或椭圆形，边缘光滑无分叶，大小为0.33~0.75×0.63~1.05毫米。距体末端1.05~1.62毫米。阴茎囊细长，位于体前端肠分叉之前，末端不超过肠分叉。长度为1.50~1.80毫米，其末端包括贮精囊在内的宽度为0.145~0.203毫米。生殖孔开口于前咽的中部。

卵巢位于两睾丸之间，靠近后睾丸或与后睾丸同一水平，圆形或椭圆形，边缘光滑无分叶，大小为0.54~0.60×0.45~0.63毫米。卵黄腺从肠支下行处开始分布。在虫体前部的卵黄滤泡较小，呈树叶状稀疏分布，并有链状结构从肠支外侧把它们联系起来沿肠支下行。虫体后部的卵黄滤泡较大，圆形或椭圆形，分布也较密集，在肠联合处，卵黄腺也沿肠弧形成联合。

子宫非常发达，几乎充满整个虫体。在虫体前三分之一部，子宫曲在两肠支间横向

*本文承汪溥钦教授热诚指导，多次指示鉴定方向，指出参考文献，反复修改文稿，稿成后又予以匡正，在此深表谢意。

四川省畜牧兽医研究所情报室文光华主任帮助翻译俄文资料；有关各县兽医站的同志参加调查；成都市食品公司禽蛋批发部无偿提供家鸭供解剖，在此一并鸣谢。

盘曲达生殖孔。在虫体中三分之一部，子宫曲仍横向盘曲，但向两侧超越肠支达体边缘。在虫体的后三分之一部，子宫向后弯曲形成弧形，并从肠支外侧向后延伸超过后辜水平达体末端。但在肠联合的后方，子宫曲没有汇合。

子宫内含有大量长椭圆形的虫卵。在靠近卵巢处的子宫起始部内，虫卵较小，形状较规则，淡黄色，大小为 $0.09 \sim 0.11 \times 0.045 \sim 0.055$ 毫米，卵内是没有进一步发育的卵细胞。其余部位的虫卵比子宫起始部处的虫卵稍大，大小为 $0.115 \sim 0.143 \times 0.045 \sim 0.065$ 毫米。颜色深黄，形状不太规则，卵壳里的卵细胞已经发育成具有黑色眼点的毛蚴，具眼点的一端增大，而另一端缩小。在靠近生殖孔处的子宫末端里，虫卵内毛蚴已经破壳而出，子宫里只剩下一些开了卵盖的空卵壳。

讨 论

本种吸虫与*Hyptiasmus theodori* Witenberg 1928很相似，它们都是扁平叶状的大型虫体，肠支都有弯曲且有盲状突起。但后者虫体较小(14×5.5 毫米)；虫卵较大(0.155×0.092 毫米)；卵巢比辜丸大得多，肠支起始部狭窄，以后逐渐变宽，其内侧弯曲，外侧有短的盲状突起，这些突起分布不均，以肠叉之后为最多。而本新种虫体较大($15.04 \sim 23 \times 5.5 \sim 7$ 毫米)；虫卵较小($0.115 \sim 0.143 \times 0.045 \sim 0.065$ 毫米)；卵巢比辜丸小；肠支起始部与后部同宽或稍窄，其前三分之二高度弯曲且向内外侧都有盲状突起，而后三分之一则平滑无弯曲和突起。由于以上各点不同于*Hyptiasmus theodori* Witenberg 1928，故拟定为新种。

以上数据由十个标本测得。

宿主：鹅、鸭。

寄生部位：鼻腔、鼻窦。

发现地点：成都市、郫县、安岳、合川、酉阳、广安。

模式标本保存在四川省畜牧兽医研究所。

成都平体吸虫新种*Hyptiasmus cnengduensis* Zhang sp.nov.(图2)

本新种外观形态与四川平体吸虫*H. sichuanensis*非常相似，也是扁平叶状的大型虫体，虫体的颜色也与后者同，具体描述如下：

虫体长 $17 \sim 24$ 毫米，最宽处达 $8 \sim 9$ 毫米。前端有一圆形稍下陷的口孔。前咽长 $0.8 \sim 0.9$ 毫米。咽肌质圆形，大小为 $0.53 \sim 0.60 \times 0.51 \sim 0.66$ 毫米。食道长 $0.63 \sim 1.71$ 毫米。肠支非常粗大，除肠前弧和肠联合处较平滑无弯曲外，沿体侧下行的两肠支各呈 $6 \sim 8$ 个大波浪弯曲，但内外侧都无盲状突起。

生殖腺位于虫体后三分之一。前辜位于虫体前三分之二与后三分之一交界处或稍后，靠近一侧肠支的内缘，圆形或椭圆形，边缘光滑无分叶，大小为 $0.42 \sim 0.90 \times 0.56 \sim 1.77$ 毫米。距卵巢 $2.55 \sim 4.50$ 毫米，距后辜 $2.85 \sim 5.05$ 毫米。后辜位于虫体末端肠联合的内缘，圆形或椭圆形，边缘光滑无分叶，大小为 $0.546 \sim 1.35 \times 0.583 \sim 1.50$ 毫米，距体末端为 $1.96 \sim 2.55$ 毫米。阴茎囊位于肠前弧之上，为一细长的囊状，长度为 $1.35 \sim 1.70$ 毫米，其末端包括贮精囊在内的宽度为 $0.21 \sim 0.36$ 毫米。生殖孔开口于前咽的中部。

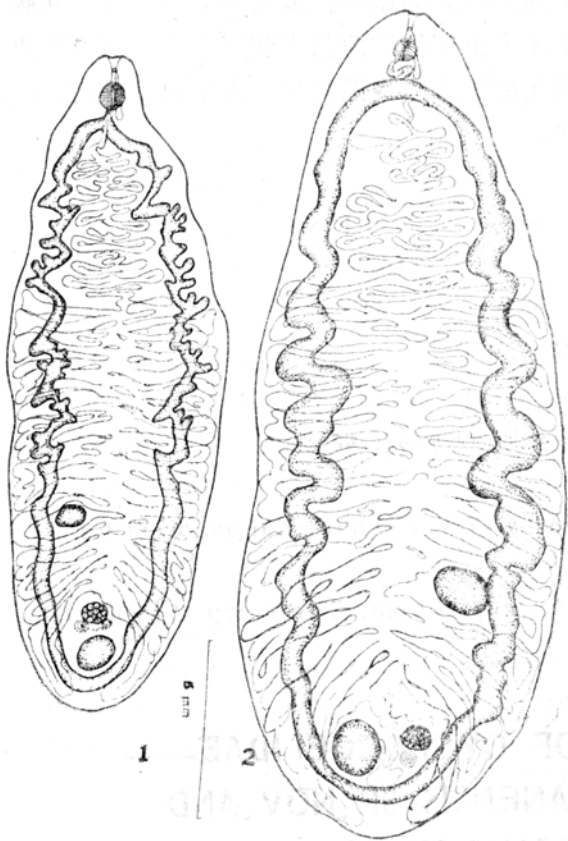


图 1. 四川平体吸虫新种 *Hyptiasmus sichuanensis* sp. nov. 2. 成都平体吸虫新种 *H. chengduensis* sp. nov.

细胞还没有进一步发育，而在子宫末端内的虫卵有些毛蚴已经破壳而出，只剩下一些开了卵盖的空卵壳。卵的大小为 $0.131 \sim 0.145 \times 0.058 \sim 0.067$ 毫米。

讨论

本新种与四川平体吸虫 *Hyptiasmus sichuanensis* sp. nov. 很相似，如虫体的形态、子宫的排列、生殖腺的形状及位置、卵黄腺的分布、生殖孔开口处以及虫卵的形态等方面，都甚相同。但是，本新种的虫体比四川平体吸虫的更宽大，虫卵和睾丸也大得多，现将两种的差别列表比较如下：

(单位：mm)

	成都平体吸虫 <i>Hyptiasmus chengduensis</i>	四川平体吸虫 <i>Hyptiasmus sichuanensis</i>
虫体大小	17—24 × 8—9	15.04 - 23.5 × 5.5 - 7
前 辜	0.42 - 0.9 × 0.56 - 1.77	0.39 - 0.6 × 0.54 - 0.96
后 辜	0.55 - 1.35 × 0.58 - 1.50	0.33 - 0.75 × 0.63 - 1.05
虫 卵	0.131 - 0.145 × 0.058 - 0.067	0.115 - 0.143 × 0.045 - 0.065
卵 巢	0.44 - 0.75 × 0.52 - 0.60	0.54 - 0.60 × 0.45 - 0.63

卵巢位于两辜之间，靠近后辜或与后辜同一水平。圆形或椭圆形，表面光滑无分叶，大小为 $0.44 \sim 0.75 \times 0.52 \sim 0.60$ 毫米。卵巢与前辜之间有众多的子宫曲相隔，与后辜之间无子宫环相隔或偶尔有 1~2 支子宫曲插入。卵黄腺从肠支下行之后开始沿肠支分布。体前部的卵黄滤泡较小，呈树叶状稀疏分布，体后部的卵黄滤泡较大，呈圆形或椭圆形，分布也较密集。在肠联合处，卵黄滤泡也沿肠弧形成联合。

子宫非常发达，整个虫体几乎被盘曲的子宫充满。在虫体的前三分之一部，子宫曲在两肠内横向盘曲上升到生殖孔。在虫体的中三分之一部，子宫曲仍横向盘曲但超越肠支达体边缘。在虫体后三分之一部，子宫向后弯曲成弧，并从肠支外侧向后延伸超过后辜水平达体末端。但在肠联合的下方不汇合。

子宫内虫卵甚多，长椭圆形，金黄色或褐黄色。大部份虫卵内已发育成具有黑色眼点的毛蚴，仅子宫起始部的卵

本新种与四川平体吸虫最大的区别在于肠支形态的差异。本新种整个下行的两肠支均呈大波浪弯曲，但无盲状突起；而四川平体吸虫下行的两肠支前三分之二高度弯曲，并向内外侧均有盲状突起，而后三分之一却光滑无弯曲也无突起。由于以上显著的差别，故将成都平体吸虫拟定为独立的一新种。

本虫数据由五个标本测得。

宿主：鹅、鸭。

寄生部位：鼻腔、鼻窦。

发现地点：成都市、广安县。

模式标本保存在四川省畜牧兽医研究所。

参 考 文 献

危碎凡等1983我国家禽吸虫的一个新纪录 中国兽医科技7:25—26.

Ben Dawes 1956 The Trematoda, 366.

Yamaguti 1971 Synopsis of Digentic Trematodes of Vertebrates Kaigaku Publ Co
Tokyo 492—503.

C . . . 1950

4

434—451

A H CCCP.

TWO NEW SPECIES OF CYCLOCOELIDAE—— HYPTIASMUS SICHUANENSIS SP.NOV.AND HYPTIASMUS CHENGDUENSIS SP.NOV.

Zhang Cuige Chen Dairong Yang Mingfu

Liu Shimao Dai Zhuojian Ju Youyi.

(Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Sichuan Province)

Yang Weide

(Veterinary Station of Animal Husbandry Bureau, Chengdu.)

This paper deals with two new species of genus Hyptiasmus found in the duck and geese collected from Sichuan Province. The salient features of these new species are given below:

Hyptiasmus sichuanensis Zhang sp.nov.

Body large and lanceolate, 15.04—23.5 × 5.5—7.0mm. Egg 0.115—0.143 × 0.045—0.065mm. Ovary smaller than testes. Vitelline glands united at the end of the body. Two branches of intestine curved highly at anterior 2/3 of the body and had 13—22 papulae outside and 3—9 inside laterally. The intestine had not any curve and papula at posterior to 1/3 of the body. Uterus was well developed and almost filled up

the whole body. Extending curvally between branches of intestine and getting to the gonopore, uterus exceeded the intestine and reached down the edge of the body posterior to 2/3 of the parasite. The uterus then exceeded the hind testis at lateral outer part of the intestine at the end of the body.

Host: duck, geese.

Date: June, 1983—October, 1984.

Location: nasal cavity; paranasal sinus.

Locality: Sichuan (Chengdu, Pixian, Anyue, Hehuan, Youyang, Guangan).

Hyptiasmus chengduensis Zhang sp. nov.

It was larger (17—24 × 8—9 mm) than *H. sichuanensis* sp. nov. Two branches of intestine curved as waves and had not any papula.

Host: duck, geese.

Location: nasal cavity, paranasal sinus.

Locality: Chengdu, Guangan.

The type and paratype specimens are deposited in Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Sichuan Province.

Both the new species differ from the closely related *H. theobori* Witenberg 1928 in the size of body and egg, in the features that the branches of intestine have papulae at both lateral sides, and that ovary is larger than testis. It forms, therefore, the new species.

四川省医科院在省内招聘教职及医务人员

四川省医学科学院将在简阳县院本部开展卫生管理干部培训工作。本院有附属医院和结核病防治所各一所，目前尚需聘请管理学科(含管理学原理、行为科学、卫生经济学、卫生人口学、法学概论及卫生法规、医学史、电算机应用等)、护理学科、基础医学(含生理、生化、病理、药理、微生物学等)、肺科、传染科、放射科、检验、药剂、美工技术，政治、语文、英语、数学、医化、体育等教师及教务、图书资料管理、秘书、财会和党务工作骨干人员。

为此，本院正面向全省卫生系统(含卫生教育单位，边远三州必须有内调指标)全民所有制干部和省内大专院校教工进行招聘。应聘者须具备以下条件：(1)具大专毕业或同等学历；(2)年龄50岁以下(教授、副教授不限)，身体健康；(3)原单位同意调出。

愿意应聘者可直接来函与本院联系，联系函请注明应聘者的简历及家庭成员等情况，寄简阳县四川省医科院政治处。

四川省医学科学院

1985年7月