

亚洲象芬德吸虫属一新种的描述

邬捷

张德洪

赵观禄 黄华

(四川省养猪研究所)

(四川省医学科学院寄生虫病防治研究所)

(重庆动物园)

1984年11月,重庆动物园从云南省某边区进口4只亚洲象(*Elephas maximus*),12月下旬开始粪便检查寄生虫,均发现有同一种前后盘吸虫的虫卵。经自然排虫和药物驱虫,获得一种前后盘吸虫的成虫,经鉴定隶于枝睾科(Cladorchidae Soutwell et Kirshner, 1937)芬德亚科(Pfenderiinae Fukui, 1929)芬德属(*Pfenderius* Stiles et Goldberger, 1910),确认为一新种,命名为象芬德吸虫(*Pfenderius elephse* sp.nov.)。

新种描述

Pfenderius elephse Wu et Zhang, sp. nov.

模式标本:正模1,副模21,保存于四川省养猪研究所。

虫体乳白色,后端为红色。虫体短粗,卵圆形,前端稍小,后端膨大,背面微突,腹面微平,表皮光滑,无乳突,但后吸盘内有大量橘黄色的乳头状突起。虫体长3.267-4.077(3.685)毫米,后部最宽2.673—3.375(3.088)毫米。口孔内基部有一列圆形突起围绕。口吸盘桃形,长0.405—0.621(0.506)毫米,宽0.513—0.675(0.587)毫米,内有两个小的憩室。缺咽。食道长0.270—0.594(0.451)毫米,宽0.135—0.165(0.147)毫米,无膨大的球。肠分叉距头端0.864—1.269(1.75)毫米。肠管粗,沿体侧向后弯曲延伸至后吸盘前方水平,不分枝,末端微弯向外侧,但不折向上方。后吸盘大,位于体后端亚腹侧,长1.161—1.404(1.312)毫米,宽1.539—2.025(1.868)毫米;后吸盘孔长0.756—1.107(0.921)毫米,宽0.918—1.620(1.390)毫米。后吸盘内的乳突大小为0.066—0.099×0.066—0.077毫米。两个睾丸,分叶为4—5叶,对称排列在体中部肠管区域及其背侧,长0.540—0.770(0.620)毫米,宽0.567—0.729(0.648)毫米。缺生殖吸盘。有发达的阴茎囊,长0.363—0.810(0.541)毫米,最宽0.162—0.330(0.236)毫米,内有小的贮精囊、射精管和摄护腺。卵巢小,横椭圆形,位于睾丸之后和后吸盘之前的中线附近,大小为0.215×0.263毫米。梅氏腺位于卵巢左侧或右侧的上方,互相靠近,大小为0.153×0.160毫米。子宫沿中线弯曲上行,末端在阴茎囊前方与射精管汇合。生殖孔在肠分叉前方开口,距头端0.621—0.992(0.793)毫米。卵黄腺滤泡状,稀疏地沿肠管外侧分布,从肠分叉水平至后吸盘前方。劳氏管与排泄管平行开口于背侧。虫卵长椭圆形,灰色或淡黄色,有小盖,另一端有小结节状突起,卵内充满卵黄细胞,分布均匀。虫卵长0.132—0.157(0.148)毫米,宽0.063—0.069(0.066)毫米,小盖长0.007—0.008毫米。

宿主:亚洲象(*Elephas . rmaximus*)。

寄生部位:肠道。

发现地点：重庆动物园。
时间：1984年12月。

讨 论

根据 (1949)著作分类记载,芬德吸虫亚科(*Pfenderiinae*)分为两属,芬德吸虫属(*Pfenderius*)和塔古梅吸虫属(*Tagumaea*)。芬德吸虫属无咽,后吸盘内有乳突,肠管长,而塔古梅吸虫属则有咽,后吸盘内无乳突,肠管短。Bhalerao(1935)和Yamaguti(1958,1971)将塔古梅属并入芬德属。我们认为两属有很大差别,不应合并。我们在亚洲象内发现的吸虫,符合芬德属特征。

芬德属吸虫有2种:乳突芬德吸虫(*Pfenderius papillatus* Cobbold, 1882)和缅甸芬德吸虫(*P. birmanicus* Bhalerao, 1935)。乳突芬德吸虫体较大,呈圆锥形,口孔内无乳突环绕,食道无膨大的球,肠管缺憩室及其分枝,肠末端折向上方,生殖孔距头端远,而缅甸芬德吸虫则虫体小,椭圆形,口孔内有乳突环绕,食道有膨大的球,肠管有憩室及其分枝,末端不折向上方,生殖孔距头端距离近。我们发现的芬德属吸虫,大小介于两种之间,体宽,呈卵圆形,口孔内有乳突环绕,食道无膨大的球,肠管无憩室及其分枝,肠管末端不折向上方,睾丸大,分叶深,生殖孔距头端介于两种之间。以上三种芬德吸虫有显著区别,兹列表于后,以资区别:



图 象芬德吸虫

(单位:毫米)

项 目	<i>P. papillatus</i>	<i>P. birmanicus</i>	<i>P. elephae</i> sp. nov.
体 长	4.5—5.5	2.3	3.267 - 4.077(3.685)
体 宽	2.5—2.75	2.12	2.673 - 3.375(3.046)
口吸盘长	—	0.39 - 0.46	0.405 - 0.621(0.506)
口吸盘宽	—	—	0.513 - 0.675(0.587)
后吸盘长	1.4	0.92 - 1.02	1.161 - 1.404(12.312)
后吸盘宽	1.7	0.92 - 1.02	1.539 - 2.025(1.868)
辜 丸 长	0.4	0.28 - 0.33	0.540 - 0.770(0.620)
辜 丸 宽	0.4	0.31 - 0.46	0.567 - 0.729(0.648)
生殖孔距头端	1—1.5	0.48	0.621 - 0.992(0.793)
口孔内乳突	无	有	有
食道膨大球	无	有	无
肠管憩室及分枝	无	有	无
虫卵大小	150 × 70	158 - 168 × 90 - 98	132 - 157 × 63 - 69

参 考 文 献

Bhalerao, G. H. 1937 Studies on the Helminths of India. Trematoda, IV. Journ. Helmi-

