

(Characidae)、銀漢魚科 (Atherinidae)、塘鱧科 (Eleotridae)、鯽魚 (*Carassius auratus*)、烏鯧屬魚類 (*Ophicephalus tadianus*)、塘蝨魚 (*Clarias fuscus*)、刺巴屬魚類 (*Puntius semifasciolatus*)、鱧魚 (*Channa formosana*)、羅漢魚 (*Pseudorasbora parra*)、鱖屬魚類 (*Zacco platypus*)、大肚魚 (食蚊魚, *Gambusia affinis*)、草魚 (*Ctenoparyngodon idellus*)、泥鰱 (*Misgurnus anguillicaudatus*)、鯰魚 (*Parasilurus asotus*)、鯉魚 (*Cyprinus carpio*)；同時蛙類 (*Rana imnocharis*)、蟾蜍 (toads, *Bufo melanostictus*) 均為此吸蟲

第二中間宿主，可見第二中間宿主域分佈亦為廣泛。錐體異形吸蟲屬 (*Centrocestus*) 是一群細小的腸道吸蟲，廣泛分佈於東南亞、韓國、日本、臺灣，主要有 4 個品種；*Centrocestus armatus* (頭棘 44 個)、臺灣異形吸蟲 *C. formosanus* (頭棘 32 個)、*C. nycticoracis* (頭棘 42 個)、*C. asadai* (頭棘 38 個)，除 *C. nycticoracis* 外，前三種均可感染哺乳動物包括人；*C. formosanus* var. *kurokawai*、*C. armatus* 均有報導在日本、泰國、韓國感染人之病例。各種異形吸蟲之動物宿主與地理分佈情形如表 1。

表 1 異形吸蟲類寄生魚體後之動物宿主及地理分佈情形

寄生蟲種類	動物宿主 (寄生小、大腸及特異部位)	地理分佈
<i>Heterophyes heterophyes</i>	狗、貓、田鼠 (rat)、狐狸、野貓、鵜鶘 (plican)、鷹鵟 (hawk kite)	地中海及遠東
<i>H. dispar</i>	同上	埃及
<i>H. equalis</i>	吃魚動物及鳥類	埃及
<i>H. katuradai</i>	吃魚動物及鳥類	日本
<i>H. brevicaca</i>	吃魚動物及鳥類	菲律賓
<i>Haplorchis calderoni</i>	吃魚動物及鳥類	菲律賓
<i>Haplorchis pumilio</i>	吃魚動物及鳥類	菲律賓、臺灣
<i>Haplorchis taichui</i>	吃魚動物及鳥類	菲律賓、臺灣
<i>Haplorchis yokogawai</i>	吃魚動物及鳥類	遠東
<i>Haplorchis vanissimus</i>	吃魚動物及鳥類	菲律賓
<i>Stomnosoma formosanus</i>	吃魚動物及鳥類及人類	臺灣、中國、菲律賓
<i>Stomnosoma armatum</i>	吃魚動物及鳥類	日本
<i>Toxotrema lingua</i>	吃魚動物及鳥類	格陵蘭 (Greenland)
<i>Metagonimus yokogawai</i>	狗、貓、豬、狐狸	遠東、歐洲
<i>Apophallus venustus</i>	狗、貓、浣熊、蒼鷺	北美
<i>Stellantchasmus falcatus</i>	狗、貓	日本、夏威夷
<i>Stellantchasmus formosanus</i>	狗、貓	臺灣
<i>Stellantchasmus amplicaealis</i>	狗、貓	臺灣
<i>Stellantchasmus pseudocirratu</i>	狗、貓	菲律賓、夏威夷 Palestine

* *Stomnosoma* = *Centrocestus*

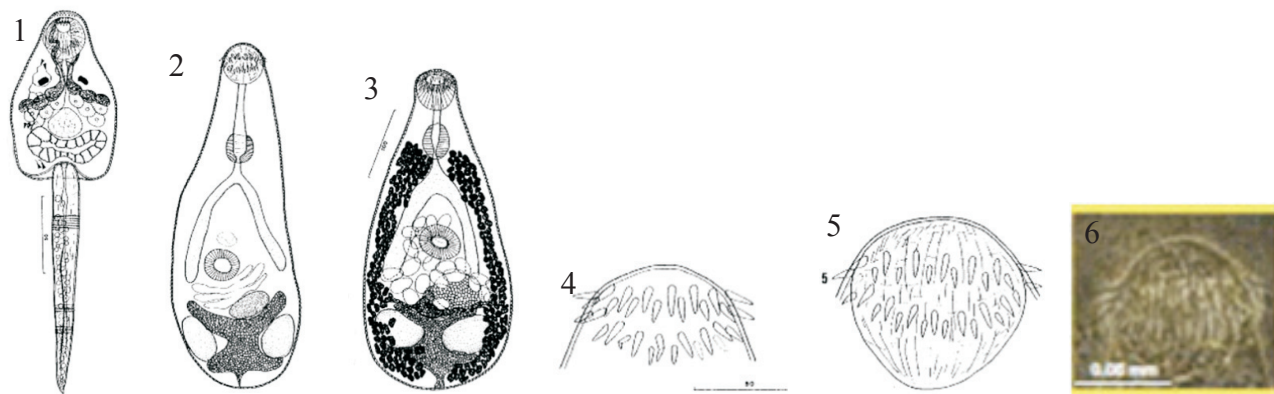


圖 1 寄生於中華長尾螺之尾動幼蟲 (1)，被囊幼蟲具 X 型排泄 (2)，臺灣异形吸蟲之成蟲 (3)，被囊幼蟲之口吸盤上兩列環狀頭棘 (4、5、6)。

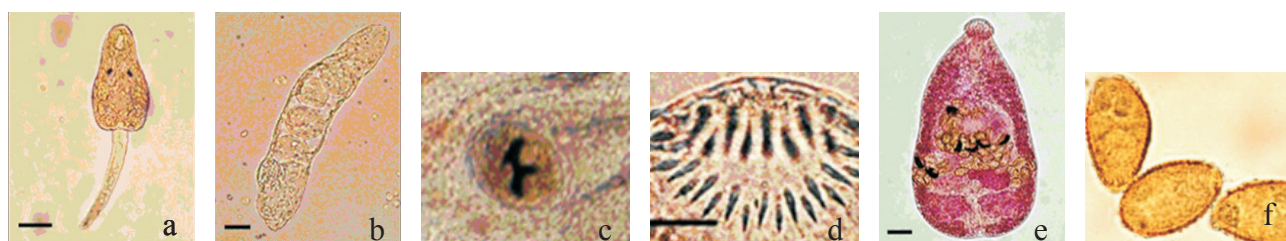


圖 2 臺灣异形吸蟲各發展階段之蟲體：(a) 尾動幼蟲，(b) 雷氏幼蟲，(c) 具 X 或 H 型之被囊幼蟲，(d) 被囊幼蟲之口吸盤上兩列環狀頭棘，(e) 臺灣异形吸蟲之成蟲體，(f) 卵殼外表呈格子狀斑紋。(Scale Bars = 50 μ m)



圖 3 中華長尾螺，分佈地區甚廣包括東南亞、中國大陸、臺灣、北南美洲等地區，體內含有許多蟲體之被囊幼蟲如：*Paragonimus kellicotti*；中華肝吸蟲 (*Clonorchis sinensis*) 及，遠東肝吸蟲 (Oriental lung fluke *Paragonimus westermani*)、田鼠肺吸蟲 (the rat lung-worm *Angiostrongylus cantonensis*)、*Loxogenoides bicolor*, *Transversotrema laruei*、*Stictodora tridactyla*、*Gastrodiscus aegyptiacus*、遠東眼吸蟲 (Oriental eye-fluke *Philophthalmus gralli*)、*P. distomatosa*、*P. lucipetus*、*P. palpebrarum*、*Haplorchis pumilio*、*Haplorchis taichui*、*Centrocestus formosanus*、*Centrocestus sp.*、*Echinochasmus japonicus*、*Procerovum spp.*、*Paragonimus westermani*、*Clonorchis sinensis*、*Opisthorchis viverrini*、*Stellantchasmus falcatus* 等 37 種複殖類吸蟲，其中有 11 個品種可感染人類。