

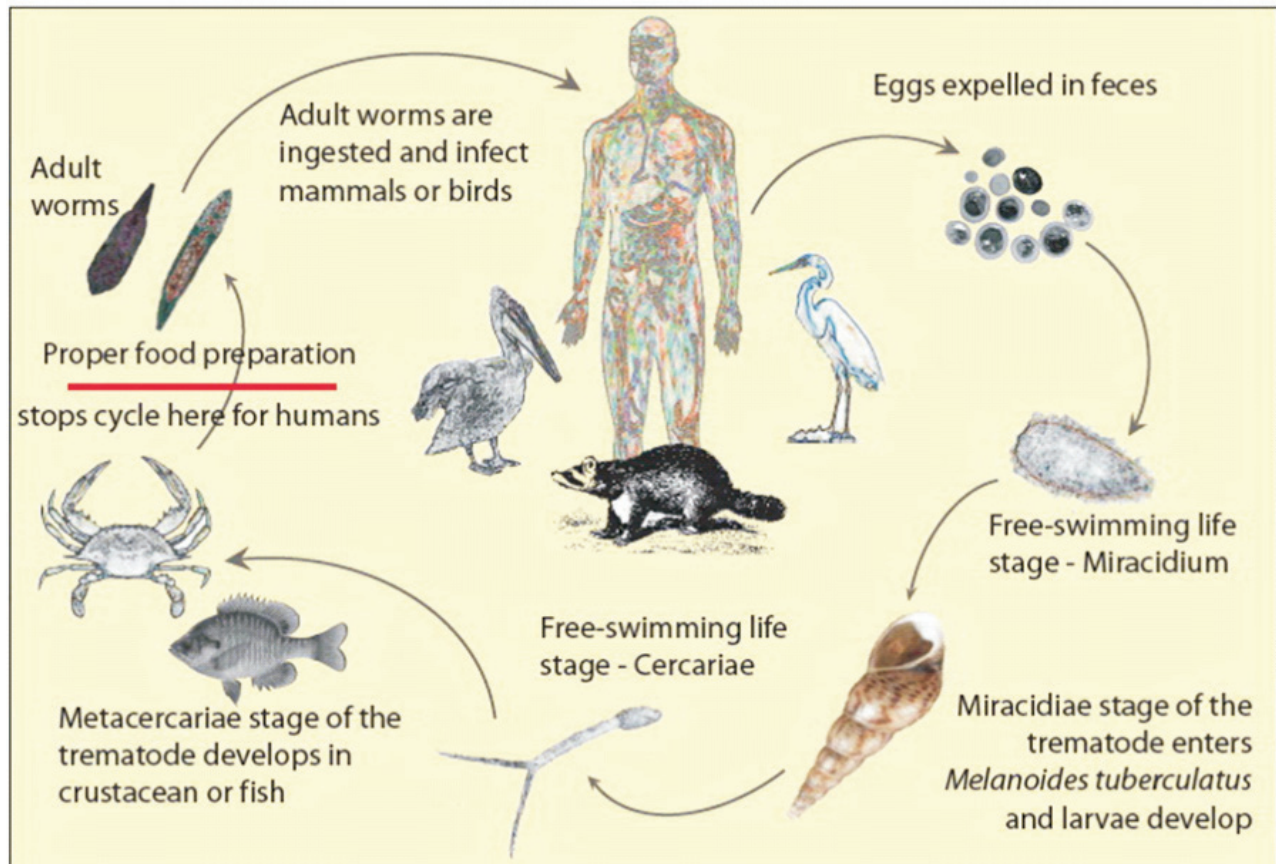


圖 4 臺灣異形吸蟲 (*Centrocestus formosanus*) 生活史。

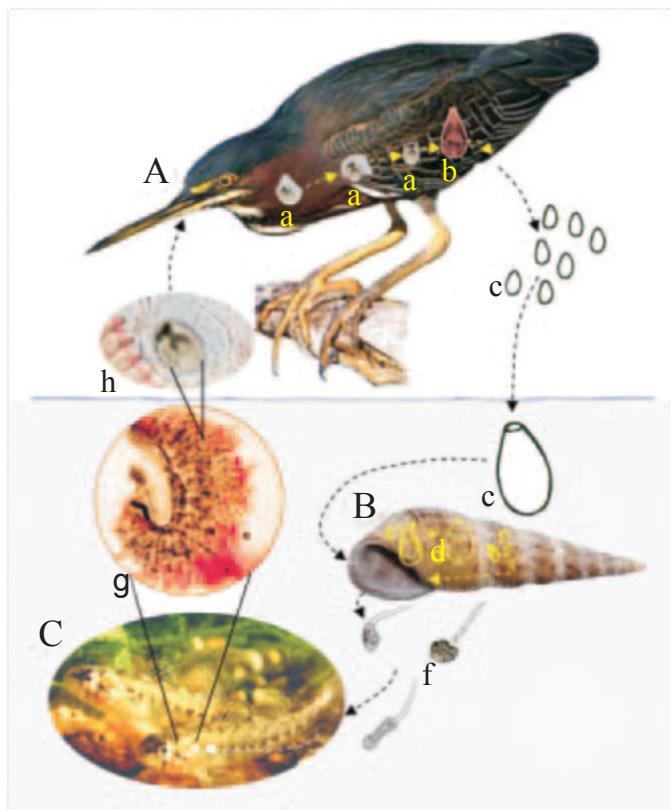


圖 5 臺灣異形吸蟲 (*Centrocestus formosanus*) 生活史。

- A. 臺灣異形吸蟲終宿主 - 吃食魚類之鳥類或哺乳動物。
- B. 第一中間宿主 - 淡水貝類如中華長尾螺 (red-rimmed melania; *Melanoides tuberculatus*)。
- C. 第二中間宿主 - 魚類
 - a. 由鳥類食入被囊幼蟲寄生的魚類。
 - b. 被囊幼蟲從莢膜內釋出進入鳥類終宿主腸道中，然後吸附在腸道上皮細胞上漸至成熟為成蟲，並在數天內產生蟲卵，釋放至宿主腸腔中，隨糞便排入水中。
 - c. 排入水中的吸蟲卵，由貝類（如錐蜷）攝食進入體內孵化成為纖毛幼蟲。
 - d. 由纖毛幼蟲體內產生生殖細胞 (germinal cells)，最後形成雷氏幼蟲。
 - e. 雷氏幼蟲經無性生殖產生大量的尾囊幼蟲，並進入水中環境。
 - f. 在水中之尾囊幼蟲被魚攝入或主動鑽入魚體鰓部組織，然後脫掉尾部組織，並在靠近支持鰓絲的軟骨組織內寄生。
 - g. 尾囊幼蟲發展形成具被膜之被囊幼蟲，然後蟲體刺激寄生部位，使其被膜愈來愈厚，造成中等至廣泛性的軟骨增生病變，傷害鰓部組織無法行使正常呼吸及滲透壓調節之功能。
 - h. 被囊幼蟲繼續刺激鰓絲軟骨組織，形成軟骨性莢膜生成 (cartilaginous encapsulation) 病灶。



圖 6 寄生於淡水蝸牛中不同形態之尾動幼蟲，(A) *Oculopleurolophocercus* (異形吸蟲科、