

介绍我国几种双腔科吸虫的第一中间宿主*

陈德牛 高家祥

(中国科学院动物研究所)

双腔科吸虫是寄生在爬行类、鸟类和哺乳动物的一个吸虫类群，其中阔盘吸虫和矛形双腔吸虫寄生在反刍类哺乳动物和人体的胰或肝脏、胆管、胆囊。是世界性分布种类，在我国东北，西北广大牧区到南方各省传布流行很广。不仅严重感染各种牛羊家畜，人体感染的也屡见报道。双腔科吸虫虽有三百余种，据文献报道，只有12种生活史较为清楚，其中有4种在国内已经报道（唐仲璋、唐崇惕，1975、1977等）。这类寄生虫的生活史比较复杂，除终末宿主外，还必须经过某些陆生贝类和节肢动物的中间宿主的交替始能完成其整个生活史，其第一中间宿主即为某些陆生贝类。为弄清生活史，防治这类寄生虫病，对了解其第一中间宿

主陆生贝类的种类，生活习性及其分布是重要的。现将我国已知这类吸虫的第一中间宿主陆生贝类种的识别，生活习性和分布简介于下，供有关部门参考。

种类描述及寄生吸虫如下。

(一) 槲果螺科 (Cochlicopidae)

1. 滑槲果螺 *Cochlicopa lubrica* (图1)

形态特征：贝壳小、似纺锤形，壳薄。壳面光滑而有光泽，半透明，呈褐黄色。有5—7个螺层，螺旋部较高。缝合线明显。壳顶钝。壳口呈梨形，周缘完整而锋

* 文稿承唐仲璋教授、唐崇惕先生审阅，并提供部分资料和标本。插图由马书明同志绘制，一并致谢。

利,轴缘垂直,内唇贴伏于体螺层上,有一半透明的膀胱部。无脐孔。

壳高7毫米,壳宽2.8毫米,壳口 2.3×1.5 (高 \times 宽)毫米。

栖息环境:常生活在山区、农田、公园、住宅附近潮湿多腐植质的草丛中,石块和落叶,树干下。

分布:我国新疆、西藏、青海、甘肃、四川、陕西、山西、河南、河北、山东、安徽、

江苏、辽宁、黑龙江及北京等省(区)市。

寄生吸虫:矛形双腔吸虫 *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassall, 1896 (同物异名: 枝双腔吸虫 *D. dendriticum*); 松鸡短腺吸虫 *Brachylecithum orji* Kingston add Freeman, 1959。

(二) 巴蜗牛科 (Bradybaenidae)

2. 同型巴蜗牛 *Bradybaena similaris similis* (图2)。

形态特征: 贝壳呈扁球形,有5—6个螺层。壳面有细的生长线,螺旋部低矮。贝壳呈黄褐色、红褐色或梨色。在体螺层周缘和缝合线上,常有一条暗褐色色带,但有些个体无。壳口马蹄形,周缘锋锐,内唇上部和下部略外折,遮盖部分脐孔。脐孔小而深,呈圆孔状。本种个体变异较大。壳高12毫米,壳宽16毫米。

栖息环境: 常生活在潮湿的草丛、田埂、乱石堆中,以及落叶,树枝下或农作物根部土块、缝隙中。



图2 巴蜗牛科

分布: 我国山东、河北、内蒙古、陕西、甘肃、新疆、湖北、湖南、江西、江苏、浙江、福建、广西、广东、台湾、四川和云南等省(区)。

寄生吸虫: 胰阔盘吸虫 *Eurytrema pancreaticum* (Janson, 1889); 腔阔盘吸虫 *Et coelomaticum* (Giard et Billet, 1892); 枝睾阔盘吸虫 *E. cladorchis*, Chin, Le et Wei, 1965; 矛形双腔吸虫; 鸫窄体吸虫 *Lyperosomum mosquensis* (Skrjabin et Isaitshikoff, 1927)。

3. 中华灰巴蜗牛 *Bradybaena ravida sieboldiana* (图3)

形态特征: 贝壳呈圆球形,有5.5—6个螺层。体螺层膨大,螺旋部呈宽圆锥形,其高度约为壳高的2/3。缝合线深。贝壳呈灰色或黄褐色,具有明显的生长线。壳口椭圆形,周缘薄,易碎,轴缘在脐孔处外折。脐孔狭窄,呈缝状,被轴缘遮盖。壳高17毫米,壳宽16毫米。

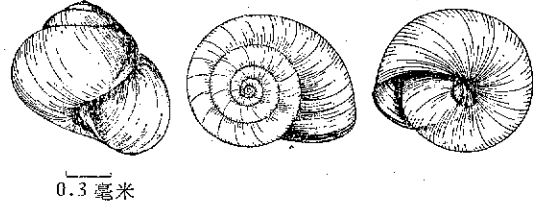


图3 中华灰巴蜗牛

本亚种与灰巴蜗牛 (*Bradybaena ravida ravida*) 指名亚种近似,但较灰巴蜗牛个体小,螺旋部高,口缘外唇不像指名亚种扩展。

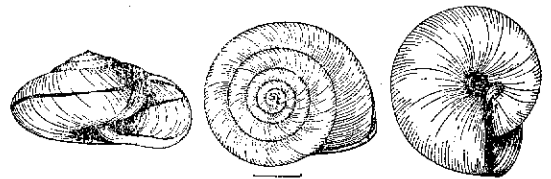
栖息环境: 常生活在农田、丘陵坡地、潮湿的树干上、低矮的草丛中、住宅、牲畜圈附近杂草乱石堆里。

分布: 我国台湾、福建。

寄生吸虫: 胰阔盘吸虫、腔阔盘吸虫、枝睾阔盘吸虫、鸫窄体吸虫。

4. 条华蜗牛 *Cathaica fusiola* (图4)

形态特征: 贝壳中等大小,呈矮圆锥形,壳质稍厚,无光泽。壳面呈黄褐色或黄色,并有明显的生长线和螺线。有5½个螺层,体螺层膨大,其他螺层缓慢增长,螺旋部低矮。缝合线明显。在体螺层周缘上有一条黄褐色色带。壳口椭圆形,口缘完整,其内有一条白瓷状的肋,内唇贴伏于体螺层上,形成半透明的膀胱部,轴缘外折,略遮盖脐孔。脐孔呈洞穴状。壳高10毫米,壳宽16毫米。



0.5 毫米

图4 条华蜗牛

栖息环境: 常生活在丘陵山坡、田埂边,公园、牲畜棚圈、温室、菜窖附近潮湿的草丛中,石块下,缝隙中。

分布: 我国北京、河北、山西、陕西、甘肃、湖北、湖南、江苏等省市。

寄生吸虫: 矛形双腔吸虫。

5. 正定平瓣蜗牛 *Platypetasmus chenlingensis* (图 5)

形态特征：贝壳稍大，呈扁圆盘形。壳质厚，无光泽。有 $4\frac{1}{2}$ —5 个螺层，体螺层向周缘急骤膨胀，其他螺层生长缓慢，螺旋部低矮。缝合线浅，形成嵴状突起。在体螺层周缘中央形成龙骨状突起而锋利。壳面呈棕褐色，有粗的生长线。壳口呈马蹄形，下斜，其周缘外折，口缘内有一条白瓷状的肋。轴缘外折略遮盖脐孔。脐孔小呈洞穴状。壳高 11.5 毫米，壳宽 21.5 毫米。



0.5 毫米

图 5 正定平瓣蜗牛

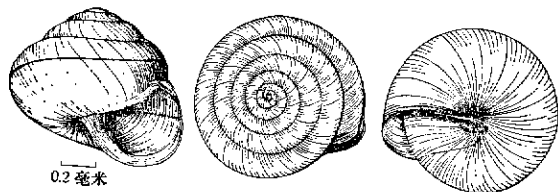
栖息环境：常生活在丘陵谷地和山坡潮湿的草丛中，乱石堆里，石缝中。

分布：我国河北、山西、陕西、甘肃等省。

寄生吸虫：矛形双腔吸虫。

(三) 肋齿螺科 (Pleurodontidae)

6. 枝小丽螺 *Ganesella virgo* (图 6)



0.2 毫米

图 6 枝小丽螺

形态特征：贝壳较小，呈球圆锥形。壳质薄，但不易碎，半透明，有光泽。壳面呈淡白色或蛋黄色，并有

清晰而稠密的螺旋纹。有 6—6 $\frac{1}{2}$ 个螺层。体螺层膨大，约占壳的 $\frac{3}{4}$ ，其他螺层缓慢增长，略膨大。在体螺层周缘上有一条红褐色色带，有些个体无。壳顶尖。壳口呈椭圆形，下斜。口缘有一白瓷状的外折，轴缘外折略遮盖脐孔。脐孔狭小可见。颚片为黄褐色，呈弓形，其上有 7—9 条肋状突起。齿舌为半透明的角质，有中央齿 1 枚，侧齿 15 枚，缘齿 16 枚，每枚缘齿顶端还有小齿。壳高 10.5 毫米，壳宽 11.5 毫米。

栖息环境：常生活在潮湿的丘陵谷地牧场和田间的水沟边，低湿地草丛中。

分布：我国黑龙江省和内蒙古自治区。

寄生吸虫：胰阔盘吸虫。

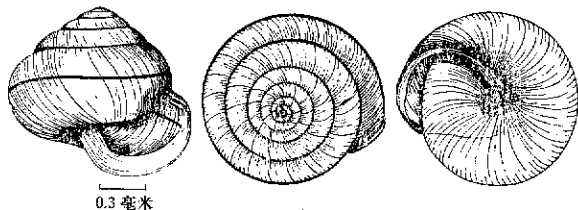
7. 蚶小丽螺 *Ganesella arcasiana* (图 7)

形态特征：贝壳中等大小，呈高圆锥形。壳质薄但坚实，半透明，有光泽，为淡白色。壳面有细而致密的生长线。有 5—6 个螺层，体螺层膨大，约占壳的 $\frac{3}{4}$ ，其他螺层缓慢增长，缝合线清晰。在体螺层周缘上常有一条黄褐色色带或无。壳顶尖。壳口呈马蹄形，口缘外折，轴缘外折遮盖脐孔，在轴缘上并有一乳状突起。脐孔狭小。壳高 15—17.5 毫米，壳宽 16—16.5 毫米。

栖息环境：常生活在较潮湿的草场上，杂草丛中根部。

分布：我国吉林省和内蒙古自治区。

寄生吸虫：胰阔盘吸虫，矛形双腔吸虫。



0.3 毫米

图 7 蚶小丽螺