

中国吸虱一新种——结石盲鼠虱

(吸虱亚目: 拟血虱科)

金大雄

(贵阳医学院, 贵阳 550001)

摘要 本文记述采自黄山猪尾鼠上的吸虱新种: 结石盲鼠虱 *Typhlomys lithosis* sp. nov., 其与本属独模标本双叶盲鼠虱 *T. bifolius* Chin, 1980 的区别在于胸板的形状, 腹节 VIII 背片, 雌性腹片 VII 后缘中央的一对长刚毛及雄性外生殖器的不同。并讨论盲鼠虱属吸虱可能对我国猪尾鼠的分类、分布研究有参考价值。

关键词 吸虱亚目 拟血虱科 盲鼠虱属 新种

从安徽黄山的猪尾鼠 *Typhlomys cinereus* Milne-Edwards 上采得的吸虱与黔、川、鄂的标本有较大的区别, 订为新种, 记述如下(量度单位为 mm)。

结石盲鼠虱, 新种 *Typhlomys lithosis* sp. nov.

雌性 体长 1.03—1.18 (1.13) 5 个标本。头部前缘较平, 角后突纯圆形, 两颊稍外凸, 向后内收, 后头呈半圆形。触角 5 节, 位头部前缘两侧。基节最大, 节 II—V 成梭形。感圈 2, 较大、相近。胸部长宽几相等, 两侧凸出成角。胸板花瓶样, 肩部虽外凸, 呈弧状, 但不成角。前足小于中足, 均具尖爪, 后足最大具扁爪。腹部较长, 约达头胸长的 3 倍。背面节 II 及节 III 接合, 两侧有隆起的纵脊, 中部有圆拱形缝痕。前部刚毛 4 根, 拱形缝痕前有刚毛 6 根, 其最外侧的 1 根前又各有 1 根刚毛。节 III 后缘平直, 有粗刚毛 8 根, 中央间隙较大, 自外向内单数的短, 双数的长。节 IV—VI 各有 2 背片, 前片宽而后片窄。各有刚毛 6—8 根, 但节 V 及节 VI 前片的前侧角各有 1 根刚毛。节 VII 的后片约与前片等宽, 前片两侧端刚毛各 1 根, 后片刚毛交错, 2 列, 7 及 4 根。节 VIII 背片中断, 弯向两侧, 呈弧形与侧背片 VIII 相连。刚毛 4 根分两侧排列。节 IX 背片扇面样, 后缘刚毛 4 根, 两侧又各有 1 根。腹面节 II 腹片分为左右两片, 略呈 2 等腰三角形, 其顶角相对, 后缘合成人字形, 有刚毛 6 根, 在其外侧各有 1 对玫瑰花刺样棘。节 III 腹片呈山字形, 刚毛 1 列 13 根。节 IV—VI 腹片及毛序同背面。节 VII 的前片两端刚毛各 1 根, 后缘刚毛 6 根。后片稍宽, 两侧端各有列外侧刚毛 1 根; 其后缘有刚毛 8 根, 自外向内单数刚毛较长, 第 3 对最长, 不呈柳叶状, 无两侧窄膜状叶; 中央的一对微小。节 VIII 生殖肢小而明显, 呈圆形, 上有刚毛 2 根。节 IX 每侧刚毛

本文于 1991 年 11 月 21 日收到。

国家自然科学基金资助项目。

承安徽省卫生防疫站刘春生同志热情支持, 裘学丽同志采集标本及绘图, 谨此致谢。

1 丛。生殖刚毛较细。侧背片 II 后叶尖, 背侧具刚毛 1 根, 约与后尖叶等长, 节 III—VII 的各有较大的后叶, 其内侧角钝圆, 刚毛 2 根, 稍长于后叶, 节 VIII 的后叶仅留痕迹, 长刚毛 2 根。气门 6 对。

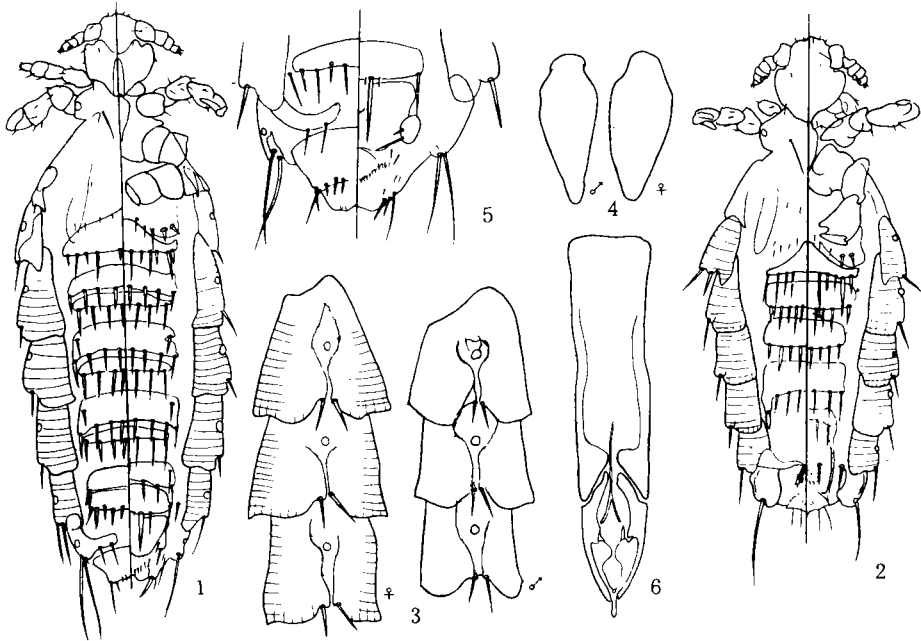


图 1—6 结石盲鼠虱, 新种 *Typhlomyophthirus lithosis* sp. nov.

1. 雌性 (female) 2. 雄性 (male) 3. 侧背片 IV—VI, (paratergites IV—VI) 4. 胸板 (thoracic sternal plate) 5. 雌性外生殖 (female genitalia) 6. 雄性外生殖器 (male genitalia)

雄性 体长 0.84—0.99 (0.95) 5 个标本。头、胸及侧背片均如雌性, 腹部节 II 及节 III 的前片亦同, 但节 III 后片背面刚毛 8 根分两侧排列, 自外侧向内第 2 根刚毛刚劲而长, 其余均短细、针状; 腹面 11 根, 第 2 及第 5 根均较长。节 IV 及 V 背、腹面各一硬化片。背面刚毛 8 根, 腹面 9 根, 短长相间。节 VI 背片后缘内凹成浅弧, 刚毛 6 根, 两侧后角延伸成尖突, 末端有粗壮棘状刚毛 1 根。腹片后缘平直, 刚毛 9 根。节 VII 腹片较弱成横置的窄条, 两端略膨大, 后缘有刚毛 4 根。其后侧角与节 VIII 腹片相连成下生殖片。节 VIII 背片成横置、中断的细条, 侧端与相应的侧背片的前部相关联。下生殖片后部侧缘呈细、直、柱状, 硬化均匀、粗细一致的框架样结构。阳基内突, 中部较细, 其末端角与阳基侧突外侧成直线, 不外凸, 假阳茎后突弱硬化, 色淡, 仅末端突出。

标本记录 正模♀, 配模♂, 副膜 4 ♀♀, 4 ♂♂ 采自黄山松谷庵针阔混交林石洞捕获的猪尾鼠 *Typhlomys cinereus* Milne—Edwards 1987.12.10, 裘学丽采。标本藏于贵阳医学院寄生虫学教研室。

讨论 盲鼠虱属 *Typhlomyophthirus* 是作者 1980 年依采自贵州省宽阔水自然保护区的猪尾鼠的标本建立的, 其模式种为双叶盲鼠虱 *T. bifoliatus*。10 年来先后得到湖北来凤大河公社及四川南川金佛山的同类标本, 采自猪尾鼠。

结石盲鼠虱新种的发现是本属的第 2 种, 但出自同种宿主。其与双叶盲鼠虱的区别在

于 1) 胸板的形状虽相似, 但新种无明显的“肩”; 2) 雌性腹节 VIII 的腹片中央一对长刚毛为针状, 无侧翼膜, 故不呈柳叶状; 3) 雌性节 VIII 背片向后弯呈弧状; 4) 雄性的外生殖器阳基内突中部稍细; 5) 假阳茎后臂较细小, 弱硬化, 故无色, 仅尖端突出生殖孔外。

新种盲鼠虱的发现说明在同一种宿主动物上有 2 种同属的吸虱寄生。但其地理分布有所不同。迄今为止, 分布在我国西部的均为双叶盲鼠虱, 结石盲鼠虱则采自东部。按我国的猪尾鼠据吴家炎 (1990) 已知有 3 亚种, 即猪尾鼠指名亚种 *T. c. cinereus* 分布于福建、浙江及广西; 沙巴亚种 *T. c. shapensis* 于贵州 (及越南沙巴) 及景东亚种 *T. c. jindongensis* 于云南景东。此外有未订亚种记录于甘肃灼甫, 湖北大神农架, 陕西柞水县秦岭南坡, 加上本文记录的湖北来凤、四川南川及安徽黄山, 可知猪尾鼠在我国有广泛的分布。其吸虱现知黔、川、鄂的为双叶盲鼠虱, 安徽的为结石盲鼠虱。很可能闽、浙的亦为后者。吸虱的分类被认为可作为其宿主动物分类的参考 (Marshall, J. T. 1977; Mishra, 1980)。

参 考 文 献

- 金大雄 1980 我国吸虱研究IV 猪尾鼠吸虱两新种的记述和两新科的建立。昆虫分类学报 11 (4): 325—334。
 Marshall, J. T. 1977 A synopsis of Asian species of *Mus* (Rodentia: Muridae). *Bull. Amer. Mus. (Nat. Hist)*, 158: 177—216。
 Mishra, A. C. 1980 Sucking Lice as a definitive index in the rodent systematics. In Ghosh, A. K. 1980 Studies on rodents and their control. The Meghalaya Science Society, Shillong, pp. 23—31。

A NEW SUCKING LOUSE FROM CHINA ——*TYPHLOMYOPHTHIRUS LITHOSIS* (ANOPLURA: HAEMATOPINOIDIDAE)

CHIN TA-HSIUNG

(Guiyang Medical College, Guiyang 550001)

Typhomyophthirus lithosis Chin, sp. nov. (figs. 1—6)

Near *Typhomyophthirus bifoliatus* Chin, 1980, off *Typhlomyys cinereus* from Guizhou, but differs in the following aspects. 1. The thoracic sternal plate is vase-shaped, but with the “shoulders” inconspicuous and round, which is more or less angular in *T. bifoliatus*. 2. The tergite of abdominal segment VII of female curves backward instead of being straight. 3. The paired long setae at the middle of the posterior margin of second sternite of segment VII of female are normal, lacking the “alae” at the sides to make them willow-leaf-like. 4. The lateral margins of the male basal apodeme continue with those of the paramere in a straight line without any notch or emargination. 5. The hind arm of the pseudopenis is normal in size and color, not broadened and pigmented. The presence of two

species of lice of the same genus on hosts of the same species is rarely seen among wild animals. The finding of this louse may aid in the systematics of the Chinese pygmy dormice.

Type data: Holotype female, allotype male, paratypes 4 females and 4 males, from the Chinese pygmy dormice *Typhlomys cinereus* Milne-Edwards, Song-gu-an, Huangshan (Yellow Mountain), Anhui, Dec. 10, 1987, collector Qiu Xei-li.

Key words Anoplura Haematopinoididae *Typhlomyophthirus* new species