



恩兰虱科一新种

金大雄

(贵阳医学院)

恩兰虱亚科 (Enderleinellidae) 为甲肺虱科 (Hoplopleuridae) 中的一个亚科 (Ferris, 1951)。最近 Kim and Ludwig (1978) 将之提升为科, 恩兰虱科 (Enderleinellidae), 共分 5 个属, 即: 恩兰虱属 *Enderleinellus* Fahrenholz, 1912, *Werneckia* Ferris, 1951, *Microphthirus* Ferris, 1915, 小虱属 *Phthirunculus* Kim et Ludwig, 1965 及奇虱属 *Atopophthirus* Kim, 1977。

我国的记录有 2 属共 4 种, 即: 长吻松鼠恩兰虱 *Enderleinellus dremomydis* Ferris, 自四川的珀氏长吻松鼠; 岩松鼠恩兰虱 *E. sciurotamias* Ferris, 自陕西的岩松鼠, 缝痕恩兰虱 *E. suturalis* (Osborn), 自甘肃的达乌尔黄鼠; 及苏门小虱 *Phthirunculus sumatranus* Kuhn et Ludwig, 自台湾的大鼯鼠 (Kim, 1977)。

我们采集了本科的吸虱 3 种, 各 1 个标本, 除长吻松鼠恩兰虱外, 1 个为我国新记录, 另 1 个新种并为属的新记录。故我国现有恩兰科吸虱 3 属 6 种, 惟因此科标本甚为细小, 不易检获, 今后仔细检查松鼠科动物当能发现更多种类。

我国 6 种恩兰科吸虱分类检索表

1. 触角 5 节; 腹部具侧背片—2
- 1'. 触角 4 节, 末节具两感圈; 腹部无侧背片; 自鼯鼠 小虱属
(仅 1 个种即苏门小虱)
2. 胸部具胸板, 腹节 II 的腹面有一对分离的小板, 侧背片不与背片相连; 自松鼠科 恩兰虱属—3
- 2'. 无胸板, 每对足的基节相距较远; 腹节 II 无分离的小板; 节 III-VI 的侧背片在背面与背片分离的侧端相连, 并具一列刚毛, 自鼯鼠 奇虱属 (雄性: 爪 I、II 明显分叉; 腹节 II-VI 腹面各在中部有刚毛 1 列, 约 8-10 根, 多毛奇虱新种)
3. 腹节 II 腹面分离的小板各向体侧缘延伸与相当的侧背片相连; 雌性侧背片具一对很大的刚毛 缝痕恩兰虱

3. 腹节 II 腹面分离的小板不与侧背片相连—4
 4. 足的各基节具褶皱, 侧背片亦具褶皱褶皱恩兰虱
 4'. 足的各基节及侧背片均不具褶皱—5
 5. 腹节 II-VI 具侧背片; 胸板前缘无中央突长吻松鼠恩兰虱
 5'. 腹节 II-VI 具侧背片; 胸板前缘具中央突伸达前足基节间岩松鼠恩兰虱

1. 长吻松鼠恩兰虱 *Enderilenellus dremomydis* Ferris 1919

原记述于川西的珀氏长吻松鼠 *Dremomys pernyi*, 1959 年 Johnson 报告于泰国的红颊长吻松鼠, *D. rufigenis*。这是第三次记录, 1 雌性标本, 仍采自珀氏长吻鼠, 1964. 5. 31. 于贵州省兴义县巴结 (64-巴-67②)。采集人邓传华。

2. 褶皱恩兰虱 *Enderleinellus corrugatus* Johnson, 1959

原记述于泰国的明纹花松鼠 *Tamrops macclelandi*。这是第二次记录, 1 雄性标本, 采自 *Callosciurus erythraeus castaneiventris*, 1975. 6. 22, 于海南岛乐东县千家抱郎 (75318), 采集人邓传华、邓利国。

我国的标本基本合于 Johnson 的原描述。但基节 II 亦具褶皱; 胸板后缘不明显, 似向后延伸至后足基节之间。侧背片 III-V 具气门, 节 VI 以后由于标本制片不洁, 观察不清。外生殖器亦如原图。故订为本种。

3. 多毛奇虱 *Atopophthirus setosus* Chin, sp. nov.

雄性: 长 0.95 毫米。头部略呈方形, 背、腹面刚毛细小。触角 5 节, 末节后缘有两个小感圈, 甚相接近。右侧触角仅见 4 节。

胸部短而宽, 略呈梯形, 前缘凹入成三角形, 头部即嵌入其中; 后缘弧形, 其腹面则被腹部前缘所覆盖, 达后足基节中部。气门内侧有背主刚毛 1 根, 较短小, 仅稍长于气门的直径。无胸板。每对足两侧相距均甚远。足 I 小于足 II, 其爪尖均明显地分叉。后足最大, 具扁爪。

腹部卵圆形, 后端尖圆。背面前缘凹入成圆弧形, 无背片。腹面前缘则向前突出覆盖后足基节的一半。节 III-VI 中部各有 1 窄长腹片。背、腹面体表均密布鳞片状微刺, 如本属模式种者, 但腹面节 VII 以后的中部光裸。节 III-VIII 具侧背片, 退化、小而弱骨化, 尤以后 2 节的为甚, 仅余痕迹, III-VI 节的具游离的侧后突, 并在背面仍向内侧延续, 并包括该节背面的刚毛列, 但因骨化甚弱, 几与体表无分界。气门位于节 III-V。腹节 II-VIII 背面毛序依次各为 6-0-5, (2)8-0-6(2), (2)7-0-6(2), (2)7-0-7(2), (2)5-0-5(2), (2)4-0-4(2), (2)1-2-1(2), 括弧内为侧背片后缘刚毛数, 均与背面外侧的刚毛列相连不易区分, 但其位置略出行列, 其节 IV-V 背侧的 1 根呈钉状, 故仍可辨认。腹面者依次为 0-(3-2-4)-0, 5-(4-2-4)-5, 4-(4-1-4)-4, 5-(4-0-5)-5, 3-(5-0-4)-3, 3-2-3, 0-2-0。II-VI 节中央刚毛段每又可断段。

外生殖器弱骨化, 通体等粗, 基内突粗壮, 长与宽约为 5:2。阳茎侧突骨化甚弱, 宽阔, 左右相对呈圆形, 假阳茎粗大呈圆锥形, 阳茎端亦呈锥形。生殖孔较大, 卵圆形。

若虫 头圆形, 触角 4 节, 末节最长, 具 2 小感圈。足 I、II 爪尖弯如小钩。腹部表皮无小棘, 但有鳞状纹; 无侧背片; 无气门。背腹面各具刚毛 8 横列; 依次, 背面: 1、4、7、7、6、5、4、2; 腹面: 1、4、6、6、6、5、4、2 (各单数可能失落一根); 各列外侧一根距离稍近, 后 3 列中央 2 根甚长而弯。

标本: 正模雄一个, 副模若虫 2 个, 用氯醛胶封固。自鼯鼠 *Petaurista petaurista rubicundus*, 1978. 9. 25, 于贵州榕江县乐里平阳, 采集人苗圃。

奇虱属系 Kim 于 1977 年建立, 模式种 *Atopophthirus emersoni* 采自马来西亚西部的小鼯鼠 *Petaurista elegans*。新种的形态特征无疑地使之归于此属。但与模式种的最显著不同处, 即雄性腹节 III-VI 具腹片及较多的刚毛 (即依此定名)。Kim 据雌性标本描述中认为侧背片在背面与侧缘的骨化片相连接, 在我们雄性标本上则实际成为一块弱骨化的骨片。虽然仅在节 III-VI 具游离的侧背片, 其 VII、VIII 节的则退化而留有痕迹, 故我们仍认为它有 6 对侧背片。节 IV-VI 侧背片后缘刚毛内侧 (背侧) 的 1 根短而呈钉状, 节 III 的则无此变化。模式种中未提出此特征。

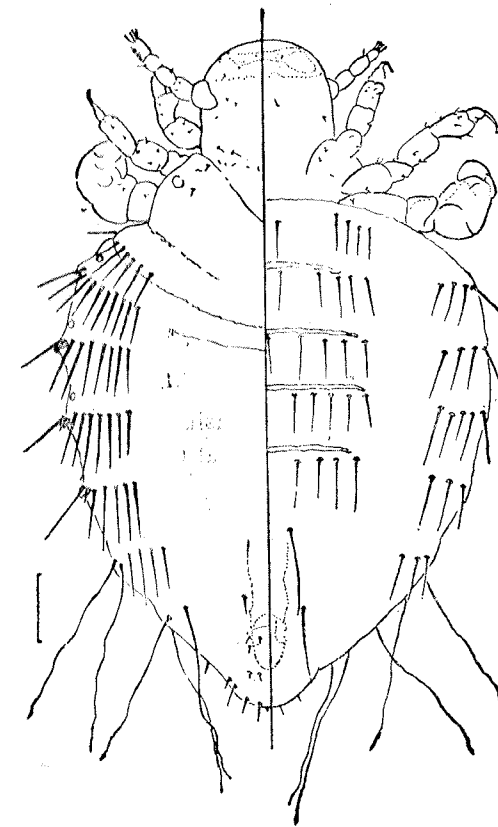


图 1 多毛奇虱 *Atopophthirus setosus* Chin, sp. nov. 雄性

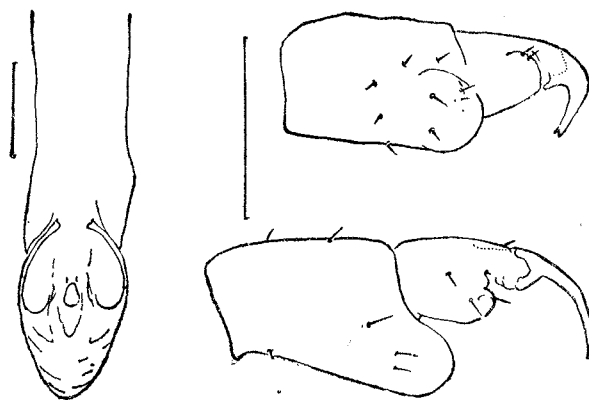


图 2 雄性外生殖器 足 I (上) 足 I (下)

主要参考文献

- Ferris, G. F. 1919 Contributions toward a monograph of the sucking lice, Part 1.
- Johnson, P. T. 1959 The rodent-infesting Anoplura (sucking lice) of Thailand, with remarks on some related species. Proc. U. S. Nat. Mus., 110(3421) : 569-598.
- Kim, K. C. 1977 *Atopophthirus emersoni*, new genus and new species (Anoplura: Hoplopleuridae) from *petaurista elegans* (Rodentia : Sciuridae), with a key to the genera of Enderleinellinae. J. Med. Entomol., 14(4) : 417-420.

A NEW SPECIES OF THE FAMILY ENDERLEINELLIDAE (ANOPLURA)

Chin Ta-hsiung
(Guiyang Medical College)

Three species of squirrel-infesting sucking lice with one specimen each are identified as belonging to the family Enderleinellidae. *Endelerinellus dremomydis* Ferris, 1919 was collected off *Dremomys pernyi* in Xingyi Xian, Guizhou, which is the second record from China and the third since its discovery 60 years ago. *E. corrugatus* Johnson, 1969, off *Callosciurus erythraeus castaneoventrif* from Ledong Xian, Hainan Island, is the second record since it was discovered ten years ago in Thailand, and the Hainan red-bellied squirrel is a new host record. *Atopophthirus setosus* Chin sp. nov. is the second species since the founding of the genus by Kim in 1977. It differs from the type species by the larger number of setae on both dorsum and venter of the abdomen segments and by the dorsal marginal seta of the paratergites IV-VI being peg-formed. A single male specimen was collected off *Petaurista petaurista rubicaudus*, Yongjiang Xian, Guizhou, Sept. 21, 1978. The type specimen is deposited in the Department of Parasitology, Guiyang Medical College.