



我国吸虱研究 III. 马虱科一新种*

(虱 目)

金 大 雄

(贵 阳 医 学 院)

马虱属 *Ratemia* 原为多板亚科 Polyplacinae 的一个属 (Ferris, 1951), 最近 Kim 和 Ludwig (1978) 将之提升为一个科, 马虱科 Ratemiidae。本属原仅有一个种, 小鳞马虱 *R. squamulata* (Neumann)。至 1958 年 Fiedler 和 Stampa 才描述了第二个种, 即 *R. basoni*。两种均寄生于非洲的斑马 *Equus burchelli*, 但小鳞马虱并曾发现于乌干达的家驴上。本文描述的新种是本属的第三个种。

亚洲马虱 *Ratemia asiatica*, 新种

雌性(图 1—6) 体长 2.18 毫米。头较长, 几为宽之倍, 呈菱形, 前后端钝圆而突出, 在触角后有较深的凹入, 其后, 约当头的中部向两侧伸展成圆弧, 枕部两侧较平直不凹入, 故使头的后半部略呈等边三角形。触角五节, 位于头前部 1/3 内, 末二节上感圈较大。

胸部呈梯形, 较头部宽短, 两侧缘略外突成弧形。具背板凹陷及中胸悬骨。背面背中胸毛 (DMsS) 与气门及与背主胸毛 (DPTS) 的间距约相等; 背主胸毛较长。腹面具胸板, 呈六边形, 纵长略大于宽度, 各角均略向外伸, 但侧后角甚长, 角状, 其间的后缘向前凹入成拱状。前足较后二对足略小, 爪亦细小; 中后足约相等。

腹部膜质, 背腹面均缺骨化片。腹节 II—VII 背腹面均有三横列, 间或 4—5 横列短小刚毛: 第一列最短, 后二列横贯全节, 约 25—30 根; 各列刚毛排列并不整齐。腹节 VIII 具二列刚毛。各列刚毛向体后部渐长大。侧背片三对, 位于腹节 IV—VI, 呈三角形; 骨化部分略呈梯形, 腹节 VI 的稍小; 各侧背片前缘稍内陷; 后缘较直, 具刚毛一对, 仅较腹部刚毛略大, 约与侧背片等长。气门 6 对, 较大, 位于腹节 III—VIII, 腹节 IV—VI 的位于侧背片之前。生殖片蘑菇状, 纵轴短于横轴, 其伞盖中央突出, 柄部向后渐细。腹节 VIII 生殖足较短, 无骨化部分, 具缘刚毛 5—7 根。在此生殖足之后有一根钉形刚毛。腹节 IX 生殖叶末端具一粗壮的生殖刚毛; 侧后缘具两根长刚毛, 相距较远。

雄性(图 7—10) 体长 1.95 毫米。头胸均如雌性者, 惟胸板稍短。腹部毛序如雌性者。腹节 VI 侧背片退化, 有时仅余痕迹。生殖片竖琴状, 两臂粗长, 前端钝。外生殖器的基内突及阳茎侧突粗壮; 后者中部内缘突出, 末端钝。阳茎端较长, 其末端约达阳茎侧

本文于 1979 年 5 月 5 日收到。

* 承新疆农科院畜牧兽医科学研究所赐赠标本, 英国自然历史博物馆 Christopher H. C. Lyal 先生赠给参考文献, 谨此致谢。

突之内缘。假阳茎亦粗壮,呈钝角三角形,两臂亦粗,前端钝;几未骨化,仅末端稍强。

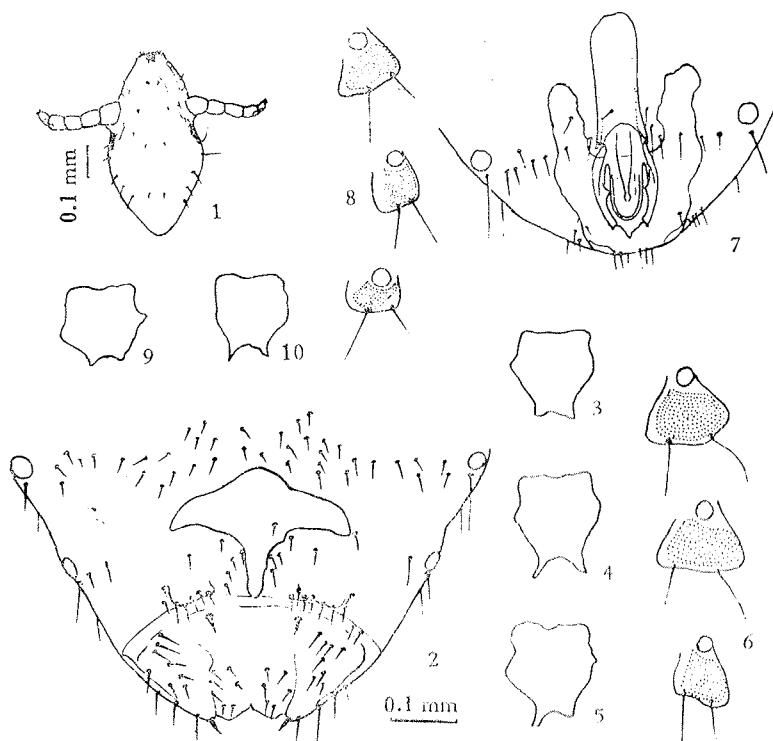


图 1—10 亚洲马虱 *Ratemia asiatica*, 新种
1—6. 雌性: 1. 头部 2. 腹部末端 3—5. 胸板 6. 侧背片
7—10. 雄性: 7. 腹部末端 8. 侧背片 9—10. 胸板

若虫 III 体长 1.89 毫米。头部稍短,触角后凹甚浅。胸部同成虫者,但无胸板。腹部毛序同成虫,但较稀少。无侧背片。

正模 ♀, 配模 ♂, 副模 11♂♂ 40♀♀ 9若虫 III。1973 年 5 月新疆畜牧局驱虫净试验组于新疆哈密采自马。标本存贵阳医学院寄生虫学教研组,副模 1♂ 5♀♀ 存新疆农科院畜牧兽医科学研究所。

新种与本属原有两种相比较,更近似 *R. bassoni* Fiedler et Stampa, 1958,但有以下突出的特征: 1. 头部触角后具较深的凹入,枕部两侧平直或仅略向内弯; 2、胸板作六边形,长度略大于宽度,各角均向外延伸,尤以后侧角为甚,成为角状尖突; 3、腹部每节具刚毛三横列,侧背片三角形,骨化部分呈梯形; ♂腹节 VI 侧背片退化; ♀生殖叶后缘两刚毛相距较远; ♂生殖片两臂较长; 假阳茎未骨化。

此属在我国仅有马素芳(1965)记录的小鳞马虱于骡及马,虽未载明采集地点,显然是新的宿主和地区纪录。但由于新疆马体的新种的发现,她的标本似有必要重新观察,很有可能即是本种。

参 考 文 献

- 马素芳 1965 我国的家畜吸血虱。生物学通报 1965(3):5—7。
- Ferris, G. F. 1951 The sucking lice. *Mem. Pacific Coast Ent. Soc.*, 1: 216—219.
- Fiedler, O. G. H. and S. Stampa 1958 Studies on sucking lice (Anoplura) of African mammals II. New species of the genera *Linognathus*, *Haematopinus*, and *Ratemia*. *J. Egypt. Publ. Heal. Assoc.* 33(5): 173—186.
- Kim, K. C. and H. W. Ludwig 1978 The family classification of the Anoplura. *Syst. Ent.* 3: 249—284.

**STUDIES ON CHINESE ANOPLURA III.
A NEW SPECIES OF THE FAMILY RATEMIIDAE
(ANOPLURA)**

CHIN TA-HSIUNG
(Guizhou Medical College)

***Ratemia asiatica*, sp. nov.**

The genus *Ratemia* contains two species of sucking lice, *R. Squamulata* (Neumann) and *R. bassoni* Fiedler et Stampa, both collected off *Equus burchelli* from Africa. The new species as here described constitutes the third species of the genus. It is near *R. bassoni* but differs in the following characters: 1. Head more constricted behind the antenna, with the margins of occipital region almost straight. 2. Thoracic sternal plate hexagonal, slightly longer than wide, with all the angles protruded, especially the posterior laterals, being so prominent as to form pointed horn-like protrusions. 3. Three transverse rows of setae on both dorsal and ventral surfaces of all abdominal segments except segment VIII which possesses only two rows. Sometimes one or two more rows may be present. Only the last two rows with their setae across the whole width of the segment, while the anterior ones short, located at the middle. The three pairs of paratergal plates on segments IV-VI being triangular, with their sclerotised portion somewhat rectangular. The last paratergal plate of male somewhat atrophied. 4. The genital plate of female mushroom in shape with the middle of the anterior border protruded. Gonopods of segment VIII not prominent, angular, with a peg-like seta posterior to them. Genital lobe of segment IX with the two marginal setae anterior to the genital seta far apart. Male genital plate lyriform, heavy, with long arms. Parameres long, and the pseudopenis not well sclerotised.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 11♂ 40♀ 9 nymphs III, collected off domestic horse in Xinjiang Uighur Autonomous Region, China, in May 1973. Type specimens are deposited in Guiyang Medical College except 1♂ 5♀ paratypes deposited in Xinjiang Veterinary Research Institute.