



我国吸虱研究三 马虱科一新种

金大雄 寄生虫学教研室

马虱属 *Ratemia* 原为多板亚科 Polyplacinae 下的一个属(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. bassoni*。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。

承新疆农科院畜牧兽医科学研究所赠标本, 英国博物馆Christopher H、C、Lyal 先生赠给参考文献谨此致谢。

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

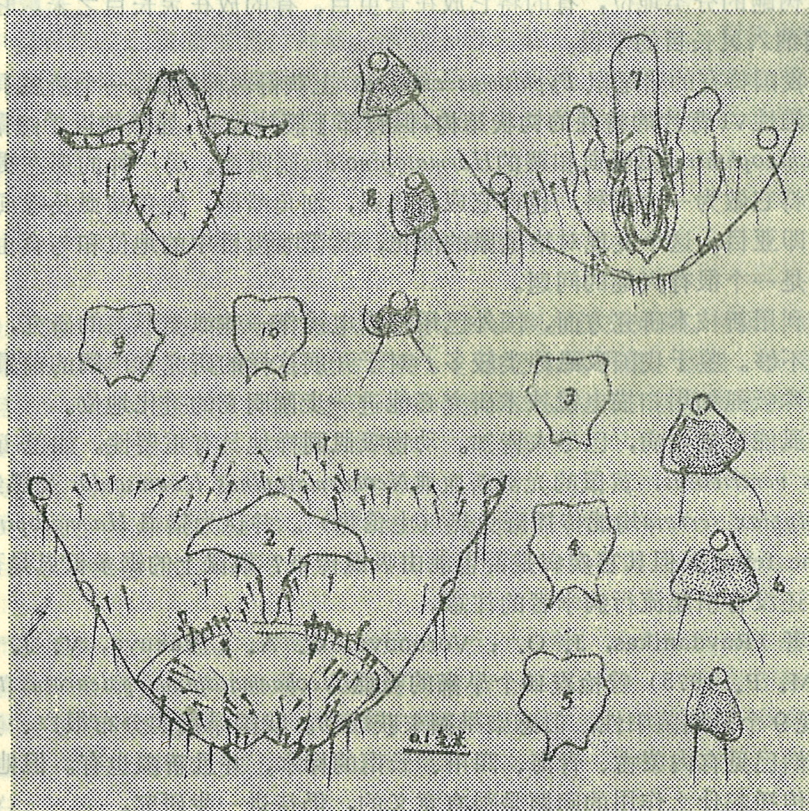


图1—6 亚洲马虱 *Ratemia asiatica* 雌性: 1、头部; 2、腹部末端; 3—5胸板; 6、侧背片。图7—10 雄性: 7、腹部末端; 8、侧背片; 9—10、胸板。比例尺0.1毫米, 2—10比例尺相同。

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 $\frac{1}{3}$ 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Ⅳ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Ⅰ—Ⅵ，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Ⅶ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阴茎侧突粗壮；后者中部内缘突出，末端钝。阴茎端较长，其末端约达阴茎侧突之内缘。假阴茎亦粗壮，呈钝角三角形，两臂亦粗，前端钝；几未骨化，仅末端稍强。

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。

标本 正模♀，配模♂；副模11♂♂，40♀♀，9若虫Ⅲ。自马，1973年5月新疆畜牧局驱虫净试验组采于新疆哈密。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。

亚洲马虱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Ⅶ侧背片退化；♀生殖叶后缘两刚毛相距较远；♂生殖片两臂较长；假阴茎未骨化。

此属在我国仅有马素芳(1965)记录了小鳞马虱于驢及马，但并未载明采集地点。她的记录显然是新的宿主和地区记录。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

- 1、马素芳 1965. 我国的家畜吸血虱. 生物学通报, 1965(3): 5—7.
- 2、Ferris, G. F. 1951. The Sucking Lice. Memoirs of the Pacific Coast Ent. Soc., vol. 1, pp. 216—219.

3. 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*. Jour. Egypt. Publ. Heal. Assoc., 33 (5): 173-186.

4. 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

Chin Ta-hsiung

Department of Parasitology

The genus *Ratemia* contains two species of sucking lice, *R. squamulata* (Neumann) and *R. bassoni* Fiedler et Stampa, both off *Equus burchelli* from Africa. *Ratemia asiatica* Chin sp. nov. as here described constitutes the third species of the genus. It is near *R. bassoni* but differs in the following characters. 1. The head is more constricted behind the antenna, with the margins of occipital region almost straight. 2. The thoracic sternal plate is 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. There are 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 have their setae across the whole width of the segment while the anterior ones are 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 the female mushroom in shape with the middle of the anterior border protruded. Gonopods of segment VIII not prominent, angular, with a peg-like setae posterior to them. Genital lobe of segment IX with the two marginal setae anterior to the genital setae far apart. Male genital plate lyriform, heavy, with long arms. Parameres long, and the pseudopennis not well sclerotised.

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