

交接刺引帶。尾乳头肛前 20 对，近肛 2 对，肛后 7 对，肛前乳头在近泄殖腔孔的排列较紧密；肛后乳头的前三对排成一斜列，其余列于尾的兩側。

雌虫：虫体長为 56—90 毫米，最寬为 0.848—1.28 毫米，在唇的基部寬为 0.256—0.4 毫米，食管后小室部位寬为 0.528—0.992 毫米，肛門部位寬为 0.352—0.672 毫米。主唇長为 0.137—0.272 毫米，寬为 0.208—0.24 毫米，中間唇長为 0.074—0.096 毫米，其基部寬为 0.111—0.112 毫米。食管長为 4.08—7.05 毫米，寬为 0.288—0.319 毫米；食管后小室長为 0.288—0.377 毫米，寬为 0.208—0.348 毫米；食管盲突長为 1.36—1.508 毫米，寬为 0.087—0.145 毫米；腸盲突長为 1.885—2.088 毫米，寬为 0.145—0.232 毫米。神經环距前端为 0.738—0.832 毫米，頸乳头离前端为 0.736—0.848 毫米。尾圓錐形，長 0.304—0.624 毫米，有小尖，尖上有小棘。陰門距前

端約为 26.4—31 毫米。在子宮內的虫卵長为 0.048—0.064 毫米，寬为 0.032—0.048 毫米。

宿主：尖吻黃蓋鰈(*Pseudopleuronectes herzensteini*)和舌鰻(*Cynoglossus rubustus*)。

寄生部位：胃。發現地点：青島。标本存放地点：南京大学生物学系。

参 考 文 献

- [1] Yamaguti, S. 1941. Studies on the Helminth Fauna of Japan, Part 33, Nematodes of Fishes, II. *Japanese Jour. Zool.* 9(3): Pp. 360—361.
- [2] Yorke, Warrington & Maplestone, P. A. 1926. The nematode parasites of vertebrates. XI+ 536 pp., 307 figs., London.
- [3] Мозговой, А. А. 1952. Аскариды животных и человека и вызываемые ими заболевания. Основы нематодологии, изд. АН, СССР, стр. 207.
- [4] Hsü, H. F. (徐錫藩) 1933—34. On some Species of Parasitic Nematodes from Fishes in China. *Peking Nat. Hist. Bull.*, 8(2): Pp. 147—154.

麻雀脊蚤幼虫形态的研究

虞 以 新

麻雀脊蚤 (*Ceratophyllus passerinus*) 为李貴真教授于 1951 年在貴陽麻雀窩內發現而定为新种。作者于 1952 年秋，在成都北教場第三軍医学校任教时，从校內六个麻雀窩內檢获該蚤 230 余个，幼虫 300 余条，蛹、卵各若干。作者承柳支英、李貴真二位教授鑒定，确認該蚤与李氏在貴陽發現的同屬一种。李教授并慨贈作者地模标本，作者將所获标本按李教授的論文及所贈标本对照，認為所得之蚤皆屬同种。作者曾將所获的二十条三齡幼虫，在室溫飼养，后有一条羽化为雌性成虫，形态特征与所获之蚤同。由此作者确信所获幼虫尽为麻雀脊蚤之后代无疑。因作者工作調动，原任教学單位的整編，当时所有标本不幸散失，今仅將手头妥存的标本試作其幼虫形态的描述如后。

第一齡幼虫：

体長 2.2 厘米，腦腹各体节皆有剛毛二列，各腹节前一节的后列剛毛达到或超过后一节后列剛毛之基部。第九节后列剛毛超过尾鉤。破卵器 (egg burster) 呈靴底形 (見圖 4)，長 89 微米，最寬处 38 微米。

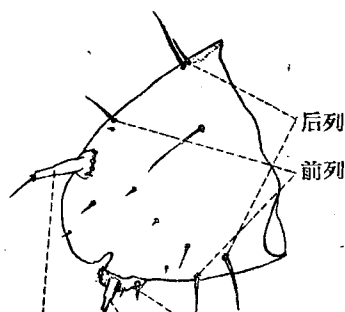
第二齡幼虫：

長約 4.5 厘米，各腹节后列剛毛可达到后节后列剛毛之基部，第九腹节后列剛毛超过尾鉤甚多。

第三齡幼虫：

第三齡幼虫是蚤类幼虫分类的主要时期，全長 5.6—6 厘米。腹部各节前一节的后列剛毛不达到或少数毛能达到后一节后列剛毛之基部，第九节的后列剛毛超过尾鉤甚多。

1. 头部: (見圖 1)



觸角 下顎鬚 下顎鬚
圖 1. 三期幼虫的头
(側面觀)

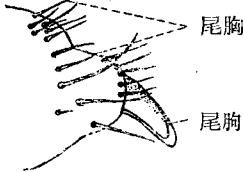


圖 2. 三期幼虫的尾
部(側面觀)



圖 3. 三期幼虫
的大顎



圖 4. 一期幼虫
的產卵器



圖 5.
*Ceratophyllus
gallinae* 三期幼
虫的大顎(Bacot
和 Ridewood 圖)

觸角近基部的一半較粗大, 末端有長的刺一枚。

下顎鬚第一节較第二节粗大 1.5 或 2 倍。

下唇鬚短小, 刺狀。

头的前毛列每側由六根毛組成, 其中三根甚短小。

头的后毛列每側有四根毛, 除頂端一根短小外, 其他三根長短几乎相同。

大顎形(見圖 3), 分为八齿, 而 1914 年 A. W. Bacot 和 W. G. Ridewood 二氏描述鷄脊蚤 (*Ceratophyllus gallinae*) 的大顎則分为六齿(見圖 5)。

2. 胸部:

胸部三节, 各节有毛二列, 前列短小, 后

列較長于前列(各节毛列毛数見附表)。

3. 腹部:

腹部十节, 1—9 节亦各有毛二列, 前列短小, 幼虫借此爬行, 后列較長, 其数目多少具有分类价值(見附表)。

尾梳 (anal comb) 每側有兩列剛毛, 共 18—20 根(其排列法为 3 或 5 或 6)。(見圖 2)

尾鉤 (anal struts) 長, 末端圓鈍。(見圖 2)

麻雀脊蚤先后發現于貴州貴陽及云南等地, 在成都也很普通, 如四川医学院(在成都市西南)于該院的草坪上也获得此蚤。作者在胡經甫老教授与柳支英教授指导下初步报导其形态, 这篇报告是根据成都北教場所得标本进行描述的。

附表

节 次	胸 节			腹 节								
	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9
前 列 毛	6	8	8	10	8	8	8	8	8	8	11	10
后 列 毛	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12

参 考 文 献

[1] Li, Kwei-chen, 1951. A New Flea from the Sparrow-nest in Kweiyang, *Peking Natural History Bulletin*, 20(2—4)。

[2] Bacot, A. W. and Ridewood, W. G. 1914.

Observation on Larvae of Fleas, *Parasitology*, 7: 157—175.

[3] 王敦清, 1956. “九种常見蚤類幼虫形态的比較研究”, *昆虫學報* 6(3): 311—322。