

# 广东海南岛蓟马种类初志<sup>\*</sup>

## I. 大管蓟马亚科 (Megathripinae)

(缨翅目: 管蓟马科)

张维球

(植保系)

### 提 要

本文系广东海南岛蓟马种类初志记述大管蓟马亚科 (Megathripinae) 部分, 共有 9 属 14 种, 其中 11 种为中国分布新记录。这些种均采自林区, 生活于树木表皮缝隙间或枯死的林木树叶、树皮下取食真菌孢子。本文着重记述这些蓟马的种类名称及分布情况, 并附属、种检索表。

大管蓟马亚科主要分布于热带及亚热带雨林区, Palmer and Mound (1978) 曾记述印度—马来亚区系的 8 属 60 种<sup>[14]</sup>; Mound and Palmer (1983) 归纳该亚科世界已知有 78 属 480 余种<sup>[15]</sup>, 我国究竟有多少种? 过去未见调查报道。在广东海南岛采集的种, 均属典型的印度—马来亚区系的成员。

大管蓟马亚科的主要形态特征是: 下颚针刺宽阔, 雄虫腹部各节无腹腺域 (Sternal glandular areas), 腹部第 9 节 B 鬃粗短。该亚科形态比较奇异, 是缨翅目中体形最大的类群, 如小齿钩鬃蓟马 *Elaphrothrips denticollis* (Bagnall) 体长达 8.2 毫米。亚科分成鬃蓟马 Pygothripini 和灵蓟马 *Idolothripini* 两族。

本文系海南岛蓟马种类初志的第二部分, 着重记述海南岛大管蓟马亚科的种类名称及分布情况, 并附属、种检索, 以助识别。文内蓟马的中文名称, 仅系初拟, 有待今后进一步统一, 有 \* 者为中国分布新记录。标本存华南农学院植保系昆虫标本室。

### 一、种类名称及分布

于海南岛采集的大管蓟马亚科共 9 属 14 种, 其中 11 种为中国分布新记录。这些种均采自林区, 生活于树木表皮缝隙间或枯死林木的树叶、树皮下取食真菌孢子。

大管蓟马亚科 (Megathripinae = *Idolothripinae*)

鬃蓟马族 (Tribe: Pygothripini)

管蓟马属 *Allothrips* Hood, 1908

(异名: *Bryothrips* Priesner, 1925)

\* 华南热作学院年少明、谢少远同志协助采集大量海南岛蓟马标本, 图版由华南农学院黄健同志着墨, 表示感谢。

本属世界记录有18种<sup>[13]</sup>, 其中印度记述3种<sup>[5]</sup>, 中国过去未有该属的记录, 现于海南岛采获1种。

- 1. 异色奇管蓟马 *A. bicolor* Ananthakrishnan, 1964 原记录于印度; 现于海南(那大) 采获。

#### 隐管蓟马属 *Ethirothrips* Karny, 1925

(异名: *Scotothrips* Priesner 1939; *Paracryptothrips* Moulton, 1944; *Elaphridi* Ananthakrishnan, 1964; *Eurynothothrips* Moulton, 1968; *Uredothrips* Anan., 1969; *Decothrips* Anan., 1969)

本属世界已知有32种<sup>[13]</sup>, 主要分布于印度—马来亚及大洋洲两区系, 我国台湾曾有1种记述, 现于海南岛采获3种。

- 2. 窄体隐管蓟马 *E. stenomelas* (Walker, 1859)  
曾记录于印度, 夏威夷; 现于海南(那大) 椰子壳内及橡胶树皮皮下采获。
- 3. 透具隐管蓟马 *E. vitreipennis* (Priesner, 1939)  
曾记录于刚果, 印度; 现于海南尖峰岭樟科树皮皮下采获。
- 4. 长鬃隐管蓟马 *E. longisetis* Anan. & Tagad., 1970  
原记录于印度. 现于海南(万宁) 咖啡树皮皮下采获。

#### 单鬃蓟马属 *Machatothrips* Bagnall, 1908

(异名: *Adiaphorothrips* Bagnall, 1909; *Cnestrothrips* Priesner, 1932)

本属世界已知14种<sup>[14]</sup>, 主要分布于印度—马来亚区系, 台湾曾记述有2种<sup>[11]</sup>, 现于海南岛发现2种。

- 5. 菠萝蜜单鬃蓟马 *M. artocarpi* Moulton, 1928  
分布于台湾、广东; 菲律宾, 新西兰。
- 6. 黑角单鬃蓟马 *M. antennatus* (Bagnall, 1915)  
原记录于菲律宾, 马来西亚; 现于海南(万宁) 发现。

#### 灵蓟马族 (Tribe: Idolothripini)

#### 棘管蓟马属 *Dinothrips* Bagnall, 1908

(异名: *Paxillothrips* Ananthakrishnan, 1961)

本属世界已知仅有6种, 其中作者(1982)曾记述一新种<sup>[1]</sup>, 海南岛采获2种。

- 7. 苏门棘管蓟马 *D. sumatrensis* Bagnall, 1908  
原记录于马来西亚, 印度尼西亚, 现于海南尖峰岭发现。

8. 海南棘管蓟马 *D. hainanensis* zhang, 1982

分布于广东海南岛尖峰岭。

钩蓟马属 *Elaphrothrips* Buffa, 1909

(异名: *Dicaiothrips* Buffa 1909, *klinothrips* Bagnall, 1918, *Elaphridothrips* Priesner, 1932, *Polinothrips* Hood, 1952, *Elaphrothrips* (*Paraclinothrips*) Priesner, 1952, *Elaphrothrips* (*Cradothrips*) Anan., 1973)

本属是大管蓟马亚科最大的属, 世界已知有100多种<sup>[13]</sup>, 广泛分布于热带区域, 印度—马来亚区系记录有17种<sup>[14]</sup>, 海南岛采获2种。

• 9. 小齿钩蓟马 *E. denticollis* (Bagnall, 1909)

原记录于日本, 缅甸, 印度, 印度尼西亚, 马来西亚, 现于广东(海南尖峰岭)、云南(西双版纳)等地发现。

10. 刺头钩蓟马 *E. spiniceps* (Bagnall, 1932)

分布于台湾、广东; 日本, 越南, 印度尼西亚, 马来西亚, 新加坡, 印度, 新西兰, 澳大利亚。

眼管蓟马属 *Ophthalmothrips* Hood, 1919

(异名: *Pyrgothrips* Karny, 1924, *Fulgorothrips* Faure, 1933, *Derothrips* Jacot Guillarmod 1940)

本属世界已知仅10种<sup>[3]</sup>, 台湾曾记述1种<sup>[9]</sup>, 现于海南岛采获1种。

• 11. 芒果管蓟马 *O. miscanthicola* (Haga, 1975)

原记录于日本; 现于海南(崖县)采获。

棒蓟马属 *Bactrothrips* Karny, 1912

(异名: *Eidothrips* Bagnall, 1918, *Krinothrips* Bagnall, 1918, *Bactridothrips* karny, 1919, *Caudothrips* Karny, 1921, *Bactrianothrips* Bagnall, 1936, *Cervdothrips* Bagnall, 1935)

本属世界已知有42种<sup>[13]</sup>, 主要分布于非洲区, 我国有记述西藏一亚种<sup>[3]</sup>, 海南岛采获1种。

• 12. 短管蓟棒马 *B. brevitubus* Takahashi, 1935

原记录于日本; 现于海南尖峰岭发现。

长角管蓟马属 *Meiothrips* Priesner, 1929

本属世界已知仅有分布于印度—马来亚区系3种<sup>[10]</sup>, 过去中国未有该属的记录, 现于海南岛采获1种。

• 13. 长角管蓟马 *M. menoni* Ananthakrishnan 1964

原记录于印度; 现于海南尖峰岭采收。

长管蓟马属 *Holurothrips* Bagnall 1914

本属世界仅记录 3 种<sup>[13]</sup>, 过去中国未有该属的记录, 现于海南采收 1 种。

• 14. 摩长管蓟马 *H. morikawai* Kurosawa 1968

原记录于日本, 现于海南尖峰岭采收。

## 二、属种的鉴别

### 海南岛大管蓟马亚科属、种检索表

- 1 (12) 无后胸腹侧缝, 腹板常具两对或两对以上的翼状鬃 (图 1, 16), 或尾管长且具侧毛 (图 1, 2, 5) ……灵蓟马族 (*Idolothripini*)
- 2 (7) 尾管长且着生侧毛; 后胸前侧缝短 (图 1, 4);
- 3 (4) 头顶向复眼前突出的部分着生有粗鬃 2 对 (图 1, 3) ……长管蓟马属 *Holurothrips*  
——头顶向复眼前突出的部分长度为其宽度的 1.5 倍; 尾管的长度为腹部 1—9 节之和 (图 1, 5); 中、后足股节近端部色较深。雌虫无翅 ……摩长管蓟马 *H. morikawai*
- 4 (3) 头顶向复眼前突出的部分着生粗鬃 1 对; 尾管的长度短于腹部 1—9 节之和;
- 5 (6) 雄虫腹部第 6 腹节两侧具长角状突 (图 1, 1); 头长约为其宽的 1.5—2.2 倍 ……  
……棒蓟马属 *Boctrothrips*  
——雄虫腹部第 7、8 节两侧近后方各有 1 短粗突起 (图 1, 2); 前单眼与后单眼的距离大于后单眼间的距离 ……短管棒蓟马 *B. brevitubus*
- 6 (5) 雄腹部第 6 节两侧无长角状突; 触角细长, 第 3 节与前足胫节等长, 顶部有感觉锥 2 条 (图 1, 8); 前足附节无齿, 股节细长, 外侧具粗鬃 4—5 条 ……长角管蓟马属 *Meiotrips*  
——触角 6—7 节顶部不膨大; 前翅间插缨 20—22 条; 前足股节外侧粗鬃端部钝圆, 黑褐色 (图 1, 7) ……长角管蓟马 *M. menoni*
- 7 (2) 尾管较短, 不着生侧毛, 后胸前侧缝完整 (图 1, 12), 腹侧缝有或缺;
- 8 (9) 复眼腹面明显向后延伸 (图 1, 6), 侧单眼不紧贴复眼 ……眼蓟马属 *Ophthalmothrips*  
——头部向复眼前突出部分宽大于其长度; 单眼间鬃与复眼后鬃发达; 等长; 前足附节齿雌虫短钝, 雄虫尖锐; 腹部第 9 节 B<sub>1</sub> 鬃长于尾管, 雌虫有无翅型 ……芒眼蓟马 *O. miscanthiola*
- 9 (8) 复眼腹面不向后延伸; 侧单眼紧贴复眼, 单眼间鬃发达;
- 10 (11) 单眼间鬃着生于前单眼的前侧 (图 1, 15); 雄虫中胸前侧角有一叉状或片状突, 雌虫不明显, 腹盾板侧片分离 (图 1, 19) ……棘管蓟马属 *Dinothrips*
  - 1 (2) 雄虫中胸前侧角突呈等叉状 (图 1, 17), 黑色, 叉突基部宽阔 ……  
……海南棘管蓟马 *D. hainanensis*
  - 2 (1) 雄虫中胸前侧角突呈不等叉状, 叉突基部收窄 (图 1, 18) ……  
……苏门棘管蓟马 *D. Sumatrensis*
- 11 (10) 单眼间鬃着生于前单眼的后侧 (图 1, 10, 11) 雄虫中胸前侧角无突起; 前足股节端部常具 1 镰刀形的粗鬃 (图 1, 10) ……钩鬃蓟马属 *Elaphrothrips*

- 1 (2) 头部在复眼前伸出的部分长度为其宽的1/4 (图1, 11); 各足胫节均为黑褐色, 腹盾板侧叶与中叶联系处甚窄 (图1, 14) ..... 刺头钩鬃蓟马 *E. spiniceps*
- 2 (1) 头部在复眼前伸出的部分长与宽等长 (图1, 10); 各足胫节均为淡褐色; 腹盾板侧叶与中叶联系处不收窄 (图1, 13) ..... 小齿钩鬃蓟马 *E. denticollis*
- 12 (1) 后胸腹侧缝有或缺, 腹板仅具1对翼状鬃 (图2, 6) ..... 臀蓟马族 (Pygothripini)
- 13 (14) 触角7节; 具后胸腹侧缝 (图2, 3) ..... 奇管鬃马属 *Allothrips*  
—头、胸、足及触角1—3节, 腹部第9—10节均黄色; 复眼细, 仅有4个小眼组成; 头部的鬃端部扁钝 (图2, 2) ..... 异色奇管蓟马 *A. bicolor*
- 14 (13) 触角8节, 不具后胸腹侧缝; 下颌针刺相互远离;
- 15 (16) 单眼前鬃发达; 雌虫前足股节内侧具一系列黑色粗齿 ..... 单鬃蓟马属 *Machatothrips*
- 1 (2) 第1复眼后鬃的长度为第2复眼后鬃的8倍; 前胸背板前缘角有一组刺状鬃 (图2, 9), 雌虫前足股节内侧端半部有一列小齿突 ..... 黑角单鬃蓟马 *M. antennatus*
- 2 (1) 第1复眼后鬃的长度为第2复眼后鬃的2倍; 雌虫前足股节内侧端半部有3—5个分离的粗齿 (图2, 5) ..... 菠萝蜜单鬃蓟马 *M. artacarp*
- 16 (15) 缺单眼前鬃或甚小, 雌虫前足股节内腹无齿状突 ..... 隐管蓟马属 *Ethirothrips*
- 1 (4) 体鬃透明或黄色;
- 2 (8) 体鬃较长 (图2, 7); 前翅间插缨25—27条 ..... 长鬃隐管蓟马 *E. longisetis*
- 3 (2) 体鬃较短; 前翅间插缨15—22条 ..... 透具隐管蓟马 *E. vitreipennis*
- 4 (1) 体鬃黑褐色, 体较窄长; 前翅间插缨35—40条 ..... 窄体隐管蓟马 *E. stenomelas*

## 参 考 文 献

- [1] 张维球, 海南岛尖峰岭菌食性蓟马《昆虫分类学报》, 4 (1—2) 1982, 61—63.
- [2] ——, 广东海南岛蓟马种类初志 I. 蓟马亚科 Thripinae (缨翅目; 蓟马科)《华南农学院学报》, 3 (4) 1982, 48—60.
- [3] 韩运发、张广学, 西藏昆虫(缨翅目)《西藏昆虫》第一卷, 1981, 295—300.
- [4] Andee, F. 1940, The nearctic species of *Elaphrothrips* Buffa (Thysanoptera, Phlaeothripidae) *Proc. Ent. Soc. Wash.* 42: 75—90.
- [5] Ananthakrishnan, T. N. 1964, Contribution to Knowledge of Tubulifera from India. *Opase. Ent. suppl.* 25, 1—120.
- [6] —— & Jagadish, A. 1970, The species of *Diceratothrips* Bagnall and allied genera from India. *Oriental Insects* 4 (3): 265—280.
- [7] ——, 1973, Studies on some Indian species of the genus *Elaphrothrips* Buffa (Megathripinae, Tubulifera: Thysanoptera). *Pacif Ins.* 15: 271—284.
- [8] Haga, K. 1957, A revision of the genus *Pyrgothrips* Karny with keys to the world species. *Kontyu*, Tokyo, 43 (3): 263—280
- [9] Kurosawa, M. 1968, Thysanoptera of Japan, *Insects Matsum* suppl. 4: 95pp

- [10] Kudo, I. & Ananthakrishnan, T. N. 1974, A new subgenus and species of *Meiothrips* Priesner (Thysanoptera : Megathripinae) from Nepal. *Kontyu*, Tokyo 42 (2) : 385-387.
- [11] Moulton, D. 1928, new Thysanoptera from Formosa, *Trans. Nat. Hist. Soc Formosa* 18 (98) : 287-328.
- [12] Mound, L. A. 1968, A review of R. S. Bagnall's Thysanoptera Collections. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent. ) Suppl. I*. 181pp.
- [13] \_\_\_\_\_ & Palmer, J. M. 1983. The generic and tribal Classification of spore-feeding Thysanoptera (Phlaeothripidae : Idolothripinae) . *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist. )* 46 (1) : 1-174.
- [14] Palmer, J. M. & Mound, L. A. 1978, Nine genera of fungusfeeding phaeothripidae from the Oriental Region. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist. ) Ent.* 37 (5) : 28suppl. 153-215.

PRELIMINARY NOTE ON THYSANOPTERA COLLECTED  
FROM HAINAN ISLAND, GUANGDONG, CHINA  
II. SUBFAMILY: MEGATHRIPINAE  
(THYSANOPTERA: PHLAEOTHRIPIDAE)

Zhang Waichu

(Dept. of Plant Protection)

ABSTRACT

The present paper deals with 9 genera and 14 species of Subfamily Megathripinae (Thysanoptera : Phaeothripidae) collected from Hainan Island, Guangdong Province. Among them, 11 species are recorded for the first time from China. All the species collected from forest region, which live under bark, on dead twigs and branches or under leaf litter, feeding on fungal spores. A synoptic Key is prepared to identify these species.

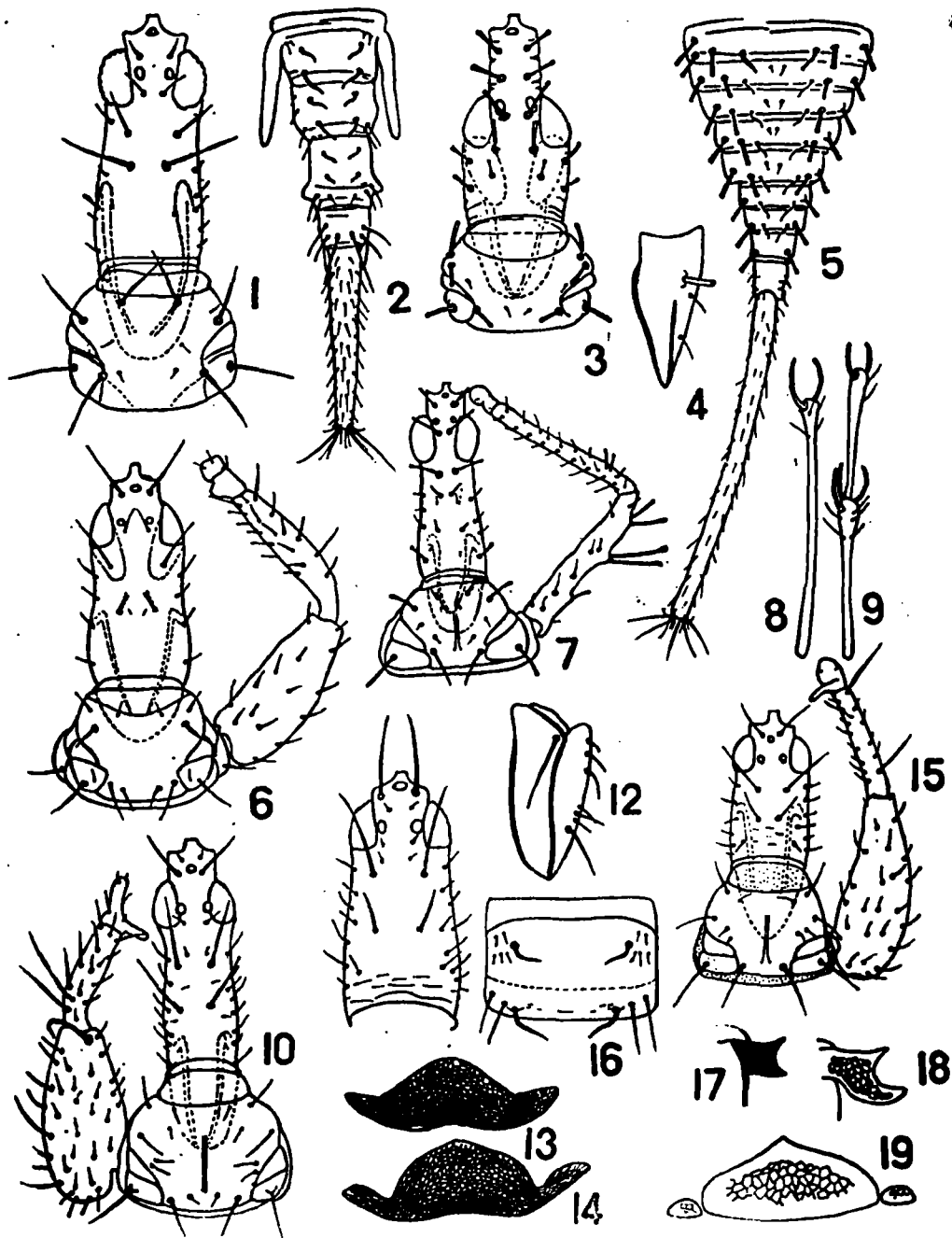


图1 海南岛灵蓟马族Idolothripini各种特征

1.短管棒蓟马*B.brevitubus*头、前胸背面, 2.同前雄腹部6~10节, 3.庵长管蓟马*H.morikawai*头及前胸背面, 4.同前后胸前侧板, 5.同前腹部, 6.芒眼蓟马*O.miscanthicola*头及前胸背面, 7.长角管蓟马*M.menoni*头及前胸背面, 8.同前第3触角节, 9.同前第4、5触角节, 10.小齿钩鬃蓟马*E.denticollis*头及前胸背面, 11.刺头钩鬃蓟马*E.spiniceps*头及前胸背面, 12.同前后胸前

侧板；13.小齿钩鬃蓟马腹盾板；14.刺头钩鬃蓟马腹盾板；15.海南棘管蓟马*D.hainanensis*头及前胸背面；16.同前第5腹节；17.同前中胸前侧角叉突；18.苏门棘管蓟马*D.sumatrensis*中胸前侧角叉突；19.同前腹盾板。

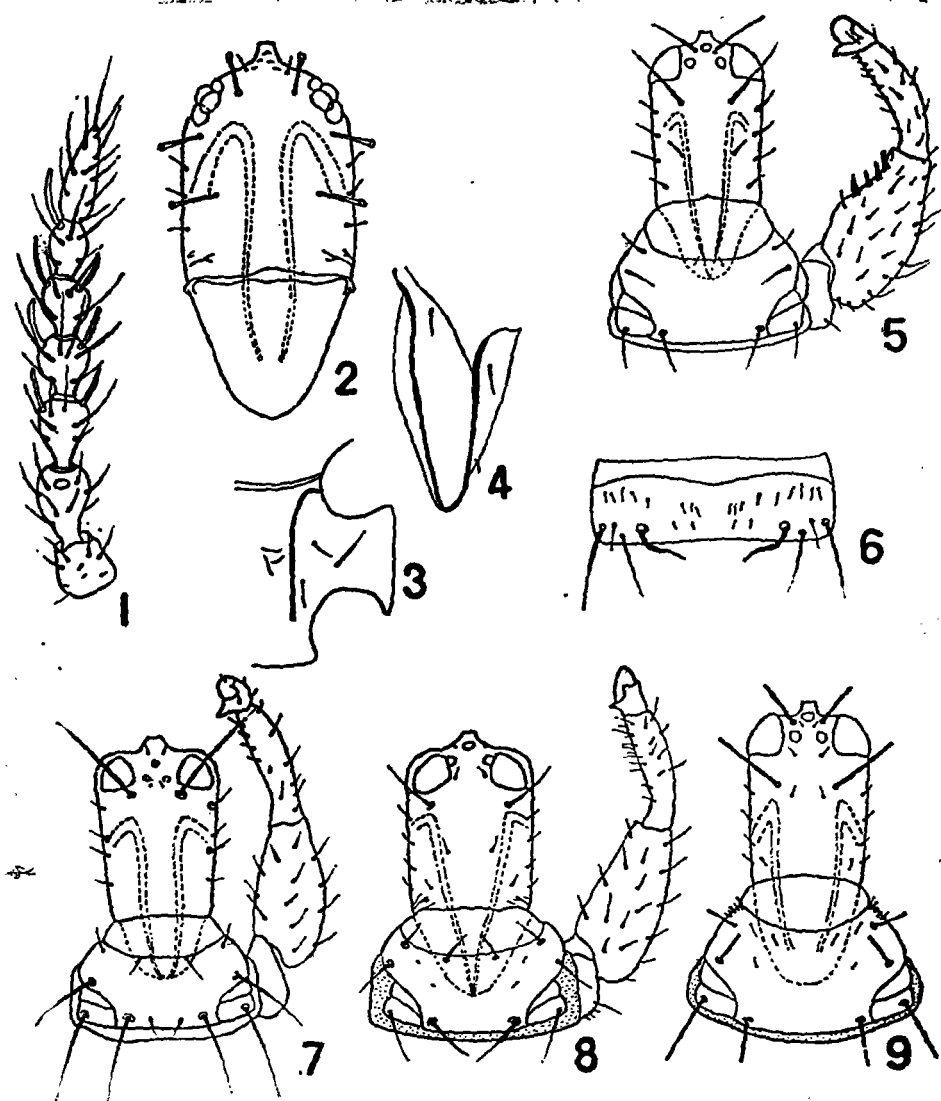


图2 海南岛蓟马族Pygothripini各种特征

1. 异色奇管蓟马*A.bicolor*触角；2. 同前头部正面；3. 同前后胸腹侧缝；4. 同前后胸前侧板；5. 菠萝蜜单鬃蓟马*M.artacarpus*头及前胸背面；6. 同前腹部第5节；7. 长鬃隐管蓟马*E.longietis*头及前胸背面；8. 窄体隐管蓟马*E.stenomeias*头及前胸背面；9. 黑角单鬃蓟马*M.antennatus*头及前胸背面。