

云 南 生 物 考 察 报 告

蜜蜂总科 (Apoidea) III., 蜜蜂科 (Apidae), Ceratinini 族

吳 燕 如

(中国科学院动物研究所)

摘要 中、苏两国生物学工作者于1955—1957年間在云南及四川两省所采集的膜翅目蜜蜂总科 Ceratinini 族的17个种, 分属于 *Ceratina*、*Neoceratina* 及 *Allodape* 3属。文中共記述了4个新种, 另有9个种均为我国新記錄。

此項工作系在苏联科学院动物研究所故通訊院士波波夫 (B. B. Попов) 教授指导下完成的。文中雄性生殖器原图均系波波夫教授亲繪。

所記种类的单个标本及新种的正模标本均保存于中国科学院动物研究所。

一、引言

作者在木蜂族的报告中已指出, 我国蜜蜂总科的区系研究仍很薄弱, 这点可自 Ceratinini 族的研究中看出。此族在我国只記載过13种 (其中 *Ceratina* 属12种, *Allodape* 属1种), 且大多数种类多記述自台湾, 而西南部地区几乎没有研究。

Ceratinini 族也象 Xylocopini 族一样广泛分布于热带及亚热带, 本族各种一般筑巢于中空的小干树枝或茎中, 在热带地区也有于竹茎中筑巢。

本文所研究的标本共17种, 分属于 *Ceratina*, *Neoceratina* 及 *Allodape* 3属及 *Pithitis*, *Ceratina*, *Ceratinidia* 3亚属。其中4个新种: *Ceratina* (*Ceratinidia*) *popovi*, *Ceratina* (*Ceratinidia*) *denticulata*, *Ceratina* (*Ceratinidia*) *laeviuscula* 及 *Neoceratina chinensis*。9个种是我国新記錄, 即: *Ceratina* (*Pithitis*) *unimaculata* Sm., *C.* (*P.*) *unimaculata* *nanensis* Ckll., *Ceratina* *dentipes* Friese, *Ceratina* (*Ceratinidia*) *simillima* Sm., *C.* (*C.*) *cognata* Sm., *C.* (*C.*) *compacta* Sm., *C.* (*C.*) *flavipes* Sm., *C.* (*C.*) *okinawana* Mats. et Uch. 及 *Allodape* *cupulifera* Vach.。

作者对波波夫教授生前的指导致以衷心謝意。对本文标本的采集者致以敬意。

二、种的記述

1. *Ceratina* (*Pithitis*) *smaragdula* (Fabr.)

云南省: 潞西, 16. V.—4. VI. 1955, 3♀♀; 景谷, 23. IV. 1955, 4♀♀、1♂; 景东, 1—19. VI. 1956, 9♀♀、4♂; 西双版納, 17—18. IV. 1957, 2♀♀、1♂; 墨江, 31. III. 1955, 1♂。共18♀♀、7♂♂。

广泛分布于南亚及东南亚, 自西巴基斯坦(卡拉奇)到菲律宾。我国的东部、东南部及南部均有記載, 自江苏省(揚州)至海南島。

2. *Ceratina (Pithitis) unimaculata* Sm.

云南省：潞西，16—18. VI. 1955, 4♀♀、1♂；保山，11. V. 1955, 1♀；景东，21. V—4. VII. 1956, 13♀、1♂；景谷，22—23. IV. 1955, 16♀♀；普洱，18. IV. 1955, 2♀♀；思茅，12. IV. 1955, 1♀；西双版纳，11. III.—18. IV. 1957, 6♀♀、1♂；墨江，27—30. III. 1955, 2♀♀；金平，15. IV—2. V. 1956, 3♀♀、6♂♂；屏边，11. VI. 1956, 1♀；河口，10—11. VI. 1956, 5♀♀、2♂♂。共54♀♀、11♂♂。

只記載于印度尼西亞。我國新記錄。

3. *Ceratina (Pithitis) unimaculata nanensis* Ckll.

廣東省：廣州，14. VII. 1955, 1♀。

只記載于泰國。我國新記錄。

4. *Ceratina dentipes* Friese

雲南省：景東，24—31. V. 1956, 5♀♀；河口，8. VI. 1956, 1♂。共5♀♀、1♂。

廣泛分布于南亞及東南亞，自泰國至菲律賓，也分布于日本（琉球羣島）。我國新記錄。

5. *Ceratina (Ceratinidia) hieroglyphica* Sm.

雲南省：西雙版納，22. III—18. IV. 1957, 2♀♀；金平，22—23. V. 1956, 2♀♀；屏邊，11. VI. 1956, 2♀♀；河口，6—12. VI. 1956, 31♀♀；廣東省：廣州，13. VII. 1955, 1♀。共38♀♀。

分布于南亞及東亞——中國、日本、印度及菲律賓。我國曾記載于廣州、台灣等地。

6. *Ceratina (Ceratinidia) simillima* Sm.

雲南省：瑞麗，8. VI. 1956, 1♀；鎮康，10. V. 1955, 1♀；下關，30. V. 1955, 1♂；永平一下關，29. V. 1955, 1♀；西雙版納，9. IV. 1955, 1♀, 24. IV—10. VI. 1957, 2♀♀、1♂；昆明，21. III. 1955, 2♀♀；河口，10. VI. 1956, 1♀♀。共9♀♀、2♂♂。

分布于印度、緬甸及日本（琉球羣島）。我國新記錄。

7. *Ceratina (Ceratinidia) morawitz* Sickmann

雲南省：潞西，18. V. 1955, 1♀；龍陵，20. V. 1955, 1♀；大理，30. V. 1955, 1♀；西雙版納，9. IV. 1955, 3♀♀。共6♀♀。

分布于我國台灣及日本（東京）。

8. *Ceratina (Ceratinidia) compacta* Sm.

雲南省：西雙版納，16. IV. 1957, 1♀。

分布于菲律賓。我國新記錄。

9. *Ceratina (Ceratinidia) cognata* Sm.

雲南省：潞西，16. V. 1955, 1♀；景東，21. V.—26. VI. 1956, 4♀♀；景谷，23. IV. 1955, 14♀♀；普洱，30. III.—18. IV. 1955, 2♀♀；西雙版納，11. III. 1957, 1♂；金平，2—28. V. 1956, 1♀、1♂；屏邊，11. VI. 1956, 6♀♀；河口，7—12. VI. 1956, 20♀♀、5♂♂；廣東省：廣州，14. VII. 1955, 2♀♀。共50♀♀、7♂♂。

廣泛分布的印度馬來亞種，自緬甸至印度尼西亞。我國新記錄。

10. *Ceratina (Ceratinidia) flavipes* Sm.

雲南省：個舊，19. V. 1956, 1♂；大理，30. V. 1955, 1♂。共2♂♂。

記載于日本。我國新記錄。

11. *Ceratina (Ceratinidia) okinawana* Mats. et Uch.

四川省：成都，16. VI. 1955, 3♀♀、5♂♂；峨眉山，26. VI. 1955, 1♀；雲南省：下關，31. V. 1955, 1♀；西雙版納，19. IV. 1957, 1♀。共6♀♀、5♂♂。

分布于日本（琉球羣島）。我國新記錄。

12. *Ceratina (Ceratinidia) popovi*, 新種

♀ 体長 7—8 毫米。頭稍寬于長(圖 1)，與胸寬相等；唇基表面中央稍凹陷，1.5 倍寬于長；上唇長方形，2 倍寬于長；上顎 3 齒，基部極寬；下顎鬚 6 节；觸角短，梗節稍彎，第 1 鞭節 1.5 倍長于寬，第 2 节几與第 1 节等長，第 3 节的寬為長的 2 倍，且其長 2 倍短于第 2 节，第 4 及 5 节寬于長，以下幾節長寬相等；中單眼小，中至側單眼之距等于中單眼直徑；額頂後緣凹陷寬，具不大之龍突，中央截斷狀凹入；複眼內緣几乎直；頰稍窄于複眼之寬。盾片 2 倍長于後盾片。腹部最寬處為 4 节背板，末節頂端尖。

唇基點刻大小不均勻，上唇點刻粗大，點間距不超過點直徑的 1—1/2；觸角窩下與顏側黃斑之間點刻多于 15；額頂點刻粗；唇基前緣及中部，頰及觸角窩光滑閃光。中胸背板前緣及側片為粗且密的點刻。并胸腹節中央小區前緣為細小皺褶，其側粗糙。腹部背板上點刻大小不均勻，點間距等於點直徑的 1/2—1.5，而各節之後緣較密。

黑色，有黃色斑紋。黃色：唇基前緣、亞唇基、顏側、額革的二斑點、頰、前胸背板、盾片、前足胫節外側及 1—5 腹部背板後緣上均有黃色斑紋，而腹部第 1 节背板由 3 個黃斑聯成。

體被少且白的毛，胸側及後足胫節上稍長且密。

♂ 似♀。體長 6.5—7.5 毫米。唇基黃斑明顯，體色較暗，盾片上有或無黃斑，腹部前 3 节背板上為中斷的黃紋，第 4 节完整，第 5、6 及 7 节黑色。第 7 背板(圖 2)末端逐漸變尖，兩側稍圓；第 7 腹板(圖 3)寬，後緣中央凹入，凹入處之上有 3 個暗色几丁質化之斑，中部的最小；第 8 腹板(圖 4)上狀，但中部分叉之下端稍凹入；生殖器官(圖 5)的生殖基節較退化；生殖突基節(圖 6a 及 6b)狹長；陽莖刺突頂端鈍；陽莖腹缺鉤狀；矢形突鈍。

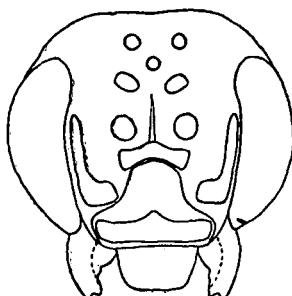


图 1 *Ceratina (Ceratinidia) popovi*
sp. n. ♀ 头部

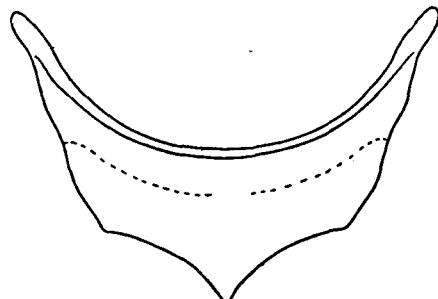


图 2 *Ceratina (Ceratinidia) popovi*
sp. n. ♂ 第 7 背板

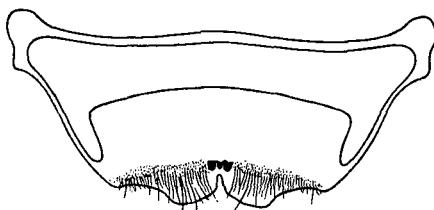


图 3 *Ceratina (Ceratinidia) popovi*
sp. n. ♂ 第 7 腹板

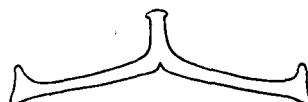


图 4 *Ceratina (Ceratinidia) popovi*
sp. n. ♂ 第 8 腹板

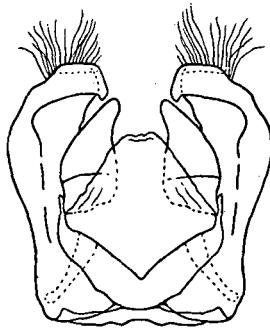
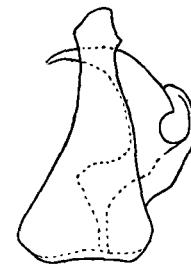


图5 *Ceratina (Ceratinidia) popovi* sp. n. ♂生殖器官



图6(a) *Ceratina (Ceratinidia) popovi* sp. n. ♂ 生殖基节及生
图6(b) *Ceratina (Ceratinidia) popovi* sp. n. ♂ 阳茎腹铗側
殖刺突側面觀 面觀



本种近似于 *Ceratina (Ceratinidia) okinawana* Mats. et Uch., 但区别在于头宽于长, 体小且较狭长等特征。

正模♂ 云南省: 西双版纳, 9. IV. 1955。配模♀ 同上, 8. IV. 1957。副模48♀♀、7♂♂ 云南: 瑞丽, 10. VI. 1956, 1♀; 澄西, 16—18. V. 1955, 2♀、2♂; 景东, 21. V.—2 VII. 1956, 25. IV.—6. VII. 1957, 9♀♀; 景谷, 23. IV. 1955, 6♀♀、2♂♂; 普洱, 28. III—21. V. 1955, 11♀♀; 恩茅, 12. IV. 1955, 1♀; 恩茅—普文, 11. V. 1957, 1♀; 西双版纳, 12. IV—3. V. 1957, 9♀♀、1♂; 昆明, 21. III. 1955, 2♀♀; 路南石林, 9. VII. 1956, 1♀; 楚雄—昆明, 6. VII. 1956, 1♂; 金平, [13. IV—23. V. 1956, 5♀♀、1♂。共49♀♀、8♂。

13. *Ceratina (Ceratinidia) denticulata*, 新种

♀ 体长9毫米。头稍宽于长(图7);唇基表面中央凹陷;上唇长方形, 2倍宽于长;上颚3齿, 基部宽大;下颚鬚6节;触角短, 棱节稍弯曲, 第1鞭节1.5倍长于宽, 第2节几等于第1节之长, 第3+4节等于第1节之长, 第5节1.5倍长于第4节, 以下几节稍宽于长;顎頂后緣呈寬且弱的凹陷, 中央截断状凹入;复眼内緣直;中及侧单眼之距等于单眼直径;頰之最宽处几乎等于复眼之宽。盾片2倍长于后盾片。并胸腹节中央小区最长处窄于盾片, 但宽于后盾片。腹部最宽处为4节背板, 末节頂端尖。

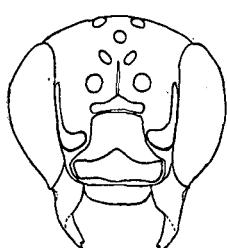


图7 *Ceratina (Ceratinidia) denticulata* sp. n. ♀ 头部

唇基点刻大小不均匀, 中央凹陷处点刻少且大, 上唇点刻粗, 点间距为点直径的1/2—1;触角窝与颜侧黄斑间超过15个点刻;顎頂上点刻似唇基, 但较密、深且大;頰及触角窝平滑闪光。中胸背板前緣及側片为密且粗的点刻, 点间距不超过点直径的1/2;中胸背板后緣及盾片上点刻密且小;后盾片不闪光;并胸腹节中央小区皱褶状, 侧面不闪光。腹部背板为小且不均匀的点刻, 边缘点间距等于其直径的1/2—1。

黑色有黄斑纹。黄色: 唇基前緣、亚唇基、颜侧、額革上二斑点、頰、前足外側、腹部2—3及4—5节后緣上为中断的条纹。黑色: 胸部及腹部第1节背板(或其上有隐约可见的黄斑)。体被少而白的毛, 胸側、胸的腹面及足上毛較长。

♂ 似♀。体长7.5—8毫米。唇基上黄斑較♀明显, 体色暗, 腹部只4及5节背板

上有黃色條紋，2及3節上為隱約可見的黃側斑，第7背板(圖8)頂端中央小齒狀，齒之兩側平直向上，背板兩側圓，中部凹陷較深；第7腹板(圖9)寬，後緣中央凹入，其上有呈几丁質化的4個暗色斑(中部2個小於兩側)；第8腹板短呈上形(圖10)；生殖器官(圖11)的生殖基節退化為很小的部分；生殖突基節較寬；生殖刺突頂端外緣着生較長且密之毛；陽莖腹鉗頂端鉤狀(圖12、13)，外緣着生稀少的絨毛，末端長，稍彎曲；矢形突寬，向上變窄。

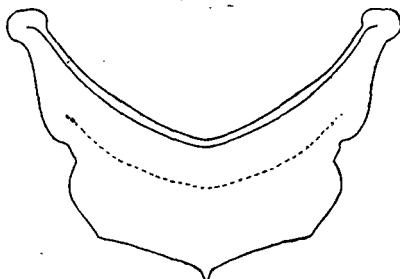


图8 *Ceratina (Ceratinidia) denticulata*
sp. n. ♂ 第7背板

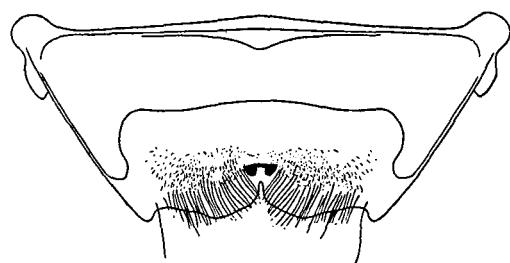


图9 *Ceratina (Ceratinidia) denticulata*
sp. n. ♂ 第7腹板



图10 *Ceratina (Ceratinidia)*
denticulata sp. n. ♂ 第8腹板

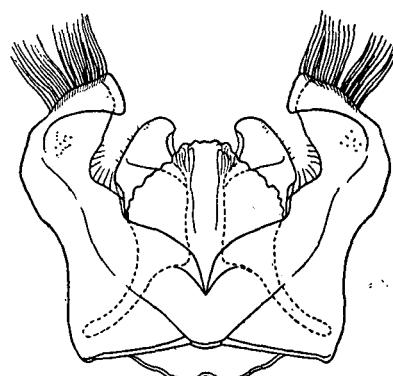


图11 *Ceratina (Ceratinidia) denticulata* sp. n.
♂生殖器官

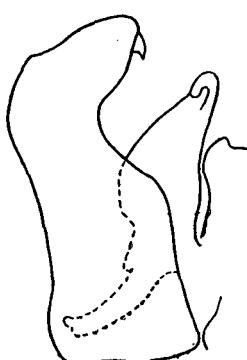


图12 *Ceratina (Ceratinidia) denticulata*
sp. n. ♂ 生殖突基节侧面观

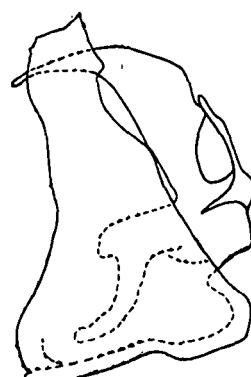


图13 *Ceratina (Ceratinidia) denticulata*
sp. n. ♂ 阳茎腹鉗侧面观

本种近似 *Ceratina (Ceratinidia) popovi*, 新种, 区别在于胸部黑色, 2、3 节腹部背板为中断的黄纹, ♂性 7 及 8 节腹板及生殖器构造等特征。

正模♂ 云南省: 河口, 11. VI. 1956。副模♀ 同上。副模 3 ♀♀、2 ♂♂, 云南: 金平, 13. IV. 1956, 1 ♂; 西双版纳, 9. IV. 1955, 1 ♂; 屏边, 19—26. VI. 1956, 2 ♀♀; 河口, 11. VI. 1956, 1 ♀。共 4 ♀♀、3 ♂♂。

14. *Ceratina (Ceratinidia) laeviuscula*, 新种

♀ 体长 7—8 毫米。头宽于长(图 14), 等于胸宽; 唇基表面中央凹陷不明显; 下颚鬚 6 节; 触角短, 棱节稍弯, 第 1 鞭节 1.5 倍长于宽, 第 2 节短于第 1 节, 第 3 + 4 节稍长于第 2 节, 第 5 节 1.5 倍宽于长, 以下几节稍宽于长; 中至侧单眼之距等于单眼直径; 额顶后缘稍凹陷; 复眼内缘平行; 颊的最宽处窄于复眼。盾片 2.5 倍长于后盾片。并胸腹节中央小区与盾片等长。腹部最宽处为 4 背板, 末节顶端尖。

颜面平滑。唇基点刻分散且少, 上唇及额顶后缘深、粗且少; 触角窝及颜侧黄斑之间不超过 15 个分散而浅的点刻; 中胸背板前缘、侧片及盾片后缘点刻密, 点间距等于点直径的 1/2—1.5; 中胸背板后缘、后盾片及并胸腹节中央小区上为小而密的点刻。腹部背板中央点刻分散, 沿边缘较密。

黑色有黄斑纹。黄色: 唇基前缘、亚唇基、颜侧、额革上二斑、颊、前胸背板、前胸背肩突、前足外侧、腹部背板 1—5 节后缘(1—3 为中断的)均有黄斑或纹, 盾片上或有或无黄斑。

体被少且短的白毛, 胸侧及足上毛较长。

本种近似 *Ceratina (Ceratinidia) popovi*, 新种, 但极易自光滑的颜面区别。

正模♀ 云南省: 澄西, 14. V. 1955。副模 4 ♀♀ 云南: 保山一龙陵, 14. V. 1955, 1 ♀; 下关, 30. V. 1955, 1 ♀; 路南石林, 9. VII. 1956, 1 ♀; 屏边, 15. VI. 1956, 1 ♀。共 5 ♀♀。

15. *Neoceratina chinensis*, 新种

♂ 体长 4 毫米。头稍宽于胸, 近于正方形(图 15), 颜之下半面突出; 唇基平, 长宽相等; 上唇 2 倍宽于长, 顶缘圆; 下颚无齿; 下颚鬚 5 节; 触角窝深, 触角长达盾片前缘, 棱节稍弯, 第 1 鞭节球形, 长宽相等, 2、3 及 4 节等长, 但稍短于其他几节; 单眼突出, 中单眼大, 侧单眼之距 2 倍大于中至侧单眼; 额顶后缘稍凹陷; 颊的最宽处只为复眼宽的 2/3 弱。盾片稍突起, 2 倍宽于自己的长; 后盾片很窄, 为盾片宽的 1/3。无并胸腹节的垂直部分。足细长。腹圆形, 第 7 背板向下延长(图 16)呈三角形(图 17), 第 7 腹板短(图 18), 后

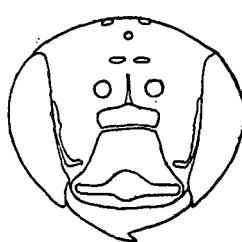


图 14 *Ceratina (Ceratinidia) laeviuscula* sp. n. ♀头部

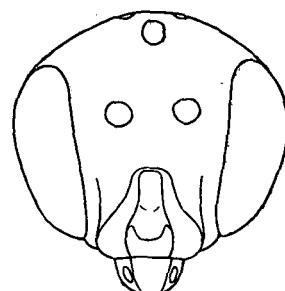


图 15 *Neoceratina chinensis* sp. n. ♂头正面

緣凹陷，中部有呈乳狀之突起；第8腹板（圖19）中部突起；生殖器官（圖20）的生殖基節不太發達；生殖突基節基部寬（圖21）；生殖刺突平直，端部具有几丁質化的齒狀部分，頂端被有絨毛（圖22）；陽莖腹鉗頂端鉤狀，末端延長且直；矢形突寬且平。

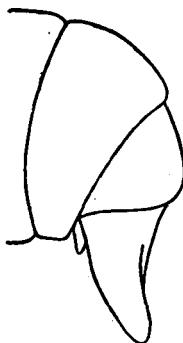


图16 *Ceratina (Neoceratina) chinensis*
sp. n. ♂ 腹部末端第4—7节

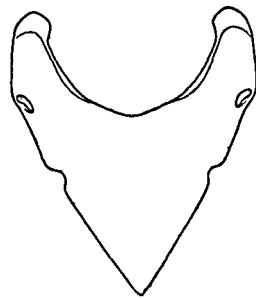


图17 *Ceratina (Neoceratina) chinensis*
sp. n. ♂ 第7背板

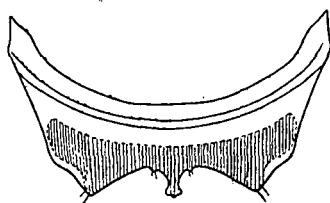


图18 *Ceratina (Neoceratina) chinensis*
sp. n. ♂ 第7腹板

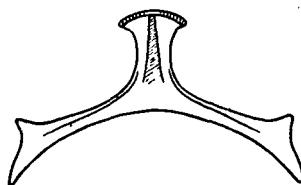


图19 *Ceratina (Neoceratina) chinensis*
sp. n. ♂ 第8腹板

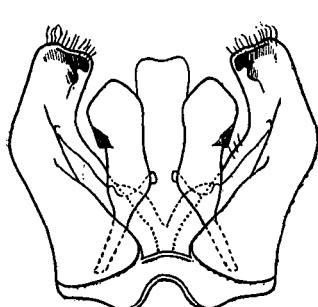


图20 *Ceratina (Neoceratina) chinensis* sp. n. ♂ 生殖器官

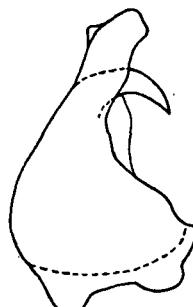


图21 *Ceratina (Neoceratina) chinensis*
sp. n. ♂ 生殖突基节
側面觀



图22 *Ceratina (Neoceratina) chinensis*
sp. n. ♂ 生殖刺突
端部

頭及中胸背板閃光。上唇及唇基邊緣點刻稀且大，顱頂緣及頰上不均勻，點間距等於點直徑的1—3倍。中胸背板前半部點刻密，點間距為點直徑的 $1/2$ —1，沿中胸背板背中綫及兩側點刻稀且大，其他部分光滑閃光，後緣點密且小，點間距不超過點直徑的 $1/2$ ；盾及後盾片前後緣點小且密，中央小且稀；中胸側板閃光，點分散，後緣為整齊的一排小點；並胸腹節中央小區上細密，點間距不超過點直徑 $1/2$ 。腹部背板密，而末緣光滑。

黑色。沿唇基中部为向另端缩小的黄色条纹，此纹的最宽处为唇基端缘宽的1/3；上唇有3个黄色斑点，中部的最大，两侧的小得很多。前胸背肩突黄色。前足腿节外侧、中足腿节基部及后足腿节上为小黄斑。

体被稀且短的白毛，足上密且长。

本种近似于 *Neoceratina australians* Perkin，区别在于无绿色闪光，上唇黄斑另样，中胸背板及盾片的点刻不同，腹部各背板末缘有宽的无点刻带，足上黄斑不同，翅基片上无黄斑，黑色。

正模 ♂，云南省：下关，30. V. 1955。

Neoceratina 属接近于 *Ceratina* 属，但 Perkin 关于 *Neoceratina australians* ♀ 性及 Rayment 关于其♂性的描述均甚简单，从他们所描述的特征不能把 *Neoceratina* 与其他属明显的区别开。幸 B. B. 波波夫教授提供了宝贵的线索，据他说明 C. D. Michener 教授曾见到过此属的模式标本（即 *Neoceratina australians*），其♂性具有延长的第7腹节背板，据此即易将 *Neoceratina* 和 *Ceratina* 二属区分。

16. *Allodape marginata* Sm.

云南省：永平一下关，29. V. 1955，1♀；西双版纳，11. III.—29. IV. 1957，8♀♀、1♂。共9♀♀、1♂。

分布于印度北部、锡兰、菲律宾及日本。我国曾记载于台湾。

17. *Allodape cupulifera* Vach.

云南省：西双版纳，26. III.—16. IV. 1957，2♀♀。

分布于缅甸及菲律宾。我国新记录。

三、討 論

从以上17种看来，除 *Ceratina (Ceratinidia) okinawana* Mats. et Uch.，采自四川及云南为旧北区种外，自云南所采到的11种中6种 [*Ceratina (Ceratinidia) flavipes* Sm., *C. (C.) morawitz* Sickmann, *C. (C.) hieroglyphica* Sm., *C. (C.) simillima* Sm., *C. dentipes* Friese 及 *Allodape marginata* Sm.] 均广泛分布于东亚及东南亚，而其他5种 [*Ceratina (Pithitis) smaragdula* (Fabr.), *C. (P.) unimaculata* Sm. 及其亚种 *C. (P.) unimaculata nanensis* Ckll., *C. (Ceratinidia) compacta* Sm., *C. (C.) cognata* Sm. 及 *Allodape cupulifera* Vach.] 是印度马来亚种。

比较我国云南及泰国的区系可以看出其很大的相似性。在泰国共有9种记载，其中4种：*Ceratina (Pithitis) smaragdula* (Fabr.), *C. (P.) bingham* Ckll., *C. dentipes* Friese 及 *C. (Ceratinidia) cognata* Sm. 是共同种。印度共记载15种，其中4种：*Ceratina (Pithitis) smaragdula* (Fabr.), *C. (P.) bingham* Ckll., *C. (Ceratinidia) hieroglyphica* Sm. 及 *C. (C.) simillima* Sm. 与我国是共同种。无疑的，泰国及印度北部所记载的种类定会在我国找到，例如：*Ceratina (Pithitis) nanensis* Ckll., *C. (Ceratinidia) siamensis* Ckll., *C. (C.) bryanthi* Ckll., *C. (C.) lieftinck* Vecht, *C. (C.) nigrolateralis* Ckll., *C. (C.) lepida* Sm., *C. (C.) moderata* Cam., *C. (C.) ornatifera* Cam., *C. bhawani* Bingh., *C. viridissima* Dall., *C. muscatella* Nurse, *C. loquata* Nurse, *C. viridis* Guer. 及 *C. incognita* Bingh.。日本共有7种记载，除已指出的外，尚有 *Ceratina (Ceratinidia) japonica*

Ckll., *C. (Zaodontomerus) iwatai* Yats. 及 *C. (Z.) satoi* Yats., 后一种也分布于朝鮮。

从与邻国对比看来，可确信，我国西南部此族的区系很丰富，它远远超过現有的 17 种。

参 考 文 献

Van Der Vecht J.: 1952. A preliminary revision of the oriental species of the genus Ceratina (Hymenoptera, Apidae). *Zool. Verh.*, 16: 1—85.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

1955—1957 ГГ. В ЮГО-ЗАПАДНОМ КИТАЕ

ПЧЕЛИНЫЕ (APOIDEA) III., CERATININI (APIDAE)

У Янь-жу

(Зоологический институт АН Китая)

Работа была выполнена под руководством проф. В. В. Попова в зоологическом институте А. Н. СССР. Автор выражает глубокую благодарность за руководство и помощь.

В статье было зарегистрировано 17 видов, относящихся к 3 родам (*Ceratina*, *Neoceratina* и *Allodape*), 4 из них являются новыми видами: *Ceratina (Ceratinidia) popovi*, *Ceratina (Ceratinidia) denticulata*, *Ceratina (Ceratinidia) laeviuscula* и *Neoceratina chinensis*; 9 видов впервые указываются в Китае.

Экземпляры были собраны в юго-западном Китае участниками экспедиции.

1. *Ceratina (Ceratinidia) popovi* n. sp. (рис. 1—6)

♀. Длина 7—8 мм. Голова немного шире своей длины, равна ширине груди. Между антеннальной ямкой и жёлтым рисунком боковой части лица имеется свыше 15 точек.

Черный с жёлтым рисунком.

♂. Подобен ♀. Длина 6.5 мм. Более чёрный. Задний край 7 тергита заостренный, середина заднего края 7 стернита с 3 черными хитинозированными пятнами.

Вид близок к *Ceratina (Ceratinidia) okinawana* Mats. et Uch., но отличается широкой головой, меньшим размером и более стройным телом и другими признаками.

2. *Ceratina (Ceratinidia) denticulata* n. sp. (рис. 7—13)

♀. Длина 9 мм. Голова немного шире своей длины. Брюшко узкое. Между антеннальной ямкой и жёлтым рисунком боковой части лица имеется более 15 точек.

Черный с жёлтым рисунком. Грудь и 1 тергит брюшка чёрные, 2—4 тергиты с прерванными желтыми полосами.

♂. Подобен ♀. Длина 7.5—8 мм. Окраска тела чёрнее. VII тергит с маленьким зубцом, середина заднего края VII стернита с 4 чёрными хитинозированными пятнами.

Вид близок к *Ceratina (Ceratinidia) popovi* Wu, но отличается чёрной грудью и первым тергитом брюшка и прерванными жёлтыми полосами на II и III тергитах брюшка, VII тергитом самца и другими признаками.

3. *Ceratina (Ceratinidia) laeviuscula* n. sp. (рис. 14)

♀. Длина 7—8 мм. Голова шире своей ширины и груди. Лицо почти гладкое. Наличник в редких и разбросанных точках. Между антеннальной ямкой и жёлтым рисунком боковой части лица непревышает 15 точек. Пунктировка тергитов по середине разбросанные, а по краям гуще.

Черный с жёлтым рисунком.

Вид близок к *Ceratina (Ceratinidia) popovi* Wu, но отличается более гладким лицом и другими признаками.

4. *Neoceratina chinensis* n. sp. (рис. 15—22)

♂. Длина 4 мм. Голова квадратная, нижняя половина лица выпуклая. Усики длинные, доходят до щитка. Без горизонтальной зоны промежуточного сегмента. Брюшко округлое, VII тергит с треугольной форой и сильно вытянут вниз.

Голова и среднеспика блестящие.

Вид близок к *Neoceratina australians* Perkin, но отличается чёрным телом (без зеленоватого оттенка), другой пунктировкой среднеспинки, щиткой и другими признаками.