

中国动物志

昆虫纲 第二十卷

膜翅目

准蜂科 蜜蜂科

科学出版社

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

昆虫纲 第二十卷

膜翅目

准蜂科 蜜蜂科

吴燕如

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 国家科学技术部 资助)

科学出版社

2000

内 容 简 介

蜜蜂总科是昆虫纲中最进化的类群之一，是与人类生活密切相关的昆虫资源，它们除能提供有经济价值的蜂蜜、王浆、蜂蜡和蜂胶等外，绝大多数种类都是植物的传粉者，国内外已将蜜蜂为农作物传粉列为现代农业发展的重要组成部分。

蜜蜂总科共 5 个科，本志包括准蜂科和蜜蜂科。内容分总论和各论两部分。总论中论述了蜜蜂总科的分类系统、形态特征、生物学特性和地理分布；各论中记述了准蜂科和蜜蜂科的 4 亚科、9 族，18 属和 48 亚属共 271 种（包括 20 新种、48 种中国新记录种）的形态特征和分布。亚科下均有族、属、亚属及种的检索表。共有插图 218 张、彩色图版 8 幅及黑白图版 1 幅。

本志可为昆虫学教学、研究和农林生产部门提供参考资料。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中 国 动 物 志

昆虫纲 第二十卷

膜 翅 目

准蜂科 蜜蜂科

吴燕如 编著

责任编辑 幸兴球 李 锋

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

中国科学院印刷厂 印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

2000 年 4 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2000 年 4 月第一次印刷 印张: 29 插九·5

印数: 1—1 000 字数: 575 000

ISBN 7-03-008183-8/Q·935

定价: 78.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换(科印))

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 20

Hymenoptera

Melittidae Apidae

By

Wu Yanru

**A Major Project of the Knowledge Innovation Program
of the Chinese Academy of Sciences**

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

2000

中国科学院中国动物志编辑委员会

主任：朱弘复

副主任：郑作新 黄大卫 宋大祥 冯祚建

编委：(按姓氏笔画顺序排列)

马 勇	王应祥	冯祚建	朱弘复
刘友樵	刘瑞玉	刘锡兴	齐钟彦
李思忠	李新正	杨思谅	吴燕如
何舜平	沈韞芬	宋大祥	张广学
陆宝麟	陈宜瑜	陈清潮	周红章
金杏宝	郑乐怡	郑作新	郑发科
孟庆闻	赵尔宓	赵仲苓	赵建铭
赵修复	徐延恭	黄大卫	温廷桓
谭娟杰	潘清华	戴爱云	

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, ACADEMIA SINICA

Chairman

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

Vice Chairmen

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Huang Dawei

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Dai Aiyun

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Xingbao

Li Sizhong

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Liu Youqiao

Lu Baolin (Luh Paoling)

Ma Yong (Ma Yung)

Meng Qingwen

Pan Qinghua (Pan Tsinghwa)

Qi Zhongyan (Tsi Chungyen)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tan Juanjie

Wang Yingxiang

Wen Tinghuan

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Siliang

Zhang Guangxue

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zhao Jianming (Chao Chienming)

Zhao Xiufu (Chao Hsiufu)

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

Zheng Fake

Zheng Leyi

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Zhou Hongzhang

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

前 言

蜜蜂总科是膜翅目昆虫中最进化的类群之一。雌蜂体具采粉结构，嗜访花和吸食花蜜，多数为独栖性，部分营典型的社会性生活，少部分为盗寄生性 (cleptoparasite)。

蜜蜂是一种很有经济价值的昆虫资源，与人类关系十分密切。蜜蜂传粉、酿蜜，为他人作嫁衣裳，是劳动的象征；蜜蜂是开花植物的“月下老人”，是友爱的使者。蜜蜂为众多农林作物传播花粉后，产量一般提高 20% 左右，是现代可持续农业的组成部分。蜜蜂可为人类提供多种滋补保健和有医疗价值的蜂产品。我国是养蜂大国，蜂产品在国际贸易中占有重要地位。在自然界陆地生态系统中，蜜蜂是一个主要成分。

蜜蜂总科世界已记述 2 万多种，胡经甫 (1940) 在《中国昆虫目录》中，记有蜜蜂共 308 种 (包括亚种)。从 60 年代初，国内对蜜蜂总科的分类区系研究，进入了一个新阶段，现已知中国蜜蜂近 1 000 种。众多养蜂工作者和科技人员，对蜜蜂生物学和饲养管理等的研究，也取得了很大成绩，这些均为本志的编写创造了条件。

本志分为总论和各论两部分。总论中介绍了总科的研究历史、分类系统、生物学、地理分布与区系分析；各论包括准蜂科及蜜蜂科 (盗寄生类群除外) 两科共 271 种和亚种，其中包括 20 个新种及作者历年发表的 53 种 (共占本志种类的 26.8%) 和 48 种中国新记录种。书中对两科科下各阶元的特征作了记述，并备有检索表，对各种的引证、鉴别特征、形态和分布均有记述，部分种类记录有访采植物，大部分种类有特征图 (184 幅)，并有彩色图 8 版和黑白图 1 版。新种模式标本均保存于中国科学院动物研究所。参考文献中以总论的参考文献为主，各论中仅列入涉及面较广的重要文献。

本志的编写是在中国动物志编委会领导下和国家自然科学基金的资助下完成的。工作中得到中国科学院动物研究所及昆虫标本馆有关同志的大力支持，此外，中国科学院上海昆虫研究所罗志义先生、南开大学生物系郑乐怡先生、中国农业大学杨集昆先生、北京自然博物馆刘思孔先生、天津自然博物馆刘胜利先生等提供了研究用标本，福建农业大学赵修复先生提供了标本和文献资料，在此深表谢意。

在工作进程中，作者曾查看部分国外有关标本，并得到各同行的支持和帮助，他们是：美国堪萨斯大学斯诺博物馆 (SMKU) Dr. C. D. Michener, Dr. R. W. Brooks；英国自然历史博物馆 (BMNH) Mr. M. C. Day, Mr. G. R. ELse；美国国家博物馆昆虫部 (USNM, Washington D. C.) Dr. R. McGinley；美国自然历史博物馆 (AMNH)；美国加州科学院博物馆 (MCAS) Dr. Pulawsky；犹他州立大学 (Utah S. U.) Dr. T. Grisswold；俄罗斯科学院动物研究所 (ZIASRS) Dr. Yu. A. Pesenko；日本九州大学农学

部昆虫室Dr. Y. Hirashima, Dr. O. Tadauchi; 韩国汉城大学昆虫研究所 (Entomological Inst., Seoul Univ.), 以及英国 Dr. D. Baker 个人收藏的标本, 在此一并致射。

作者特别感谢孟祥玲先生在本志编写中给予的大力帮助。

文中插图除引用文献者外, 均系陈瑞瑾、崔云琦、姚建、褚中英等同志覆墨的原图, 彩色和黑白图版由于延芬同志拍摄, 扫描电镜图由卢宝廉研究员拍摄, 特此致谢。

作者 1996 年 12 月于北京

目 录

前言

总论	(1)
一、蜜蜂总科研究历史与概况	(1)
(一) 中国古代有关蜜蜂的记载	(1)
(二) 蜜蜂化石研究	(2)
(三) 蜜蜂总科分类研究简史	(4)
二、蜜蜂总科分类系统	(6)
三、形态特征	(9)
(一) 成虫	(9)
(二) 幼期	(19)
四、生物学	(21)
(一) 生活方式	(21)
(二) 生活周期	(24)
(三) 筑巢	(26)
(四) 采食	(30)
(五) 信息传递	(32)
(六) 蜜蜂与花的关系	(34)
(七) 蜜蜂敌害	(37)
(八) 蜜蜂的经济价值	(40)
五、地理分布	(44)
(一) 中国蜜蜂区系与世界区系比较	(44)
(二) 各地理区蜜蜂分布特点及代表种类	(46)
(三) 垂直分布	(54)
(四) 中国蜜蜂区系分析	(58)
各论	(65)
一、准蜂科 Melittidae	(65)
(一) 准蜂亚科 Melittinae	(69)
准蜂属 <i>Melitta</i> Kirby, 1802	(69)
黑腹准蜂 <i>Melitta nigrabdominalis</i> Wu, 1988	(72)

黄红准蜂 <i>Melitta fulvaescenta</i> sp. nov. 新种	(73)
喜马拉雅准蜂 <i>Melitta harrietae</i> Bingham, 1897	(74)
黑龙江准蜂 <i>Melitta heilungkiangensis</i> Wu, 1978	(76)
樟木准蜂 <i>Melitta changmuensis</i> Wu, 1988	(76)
泰山准蜂 <i>Melitta taishanensis</i> Wu, 1978	(77)
苜蓿准蜂 <i>Melitta leporina</i> (Panzer), 1799	(78)
北方准蜂 <i>Melitta borealis</i> sp. nov. 新种	(80)
中华准蜂 <i>Melitta sinensis</i> Wu, 1978	(81)
青海准蜂 <i>Melitta quinghaiensis</i> sp. nov. 新种	(82)
山准蜂 <i>Melitta montana</i> Wu, 1993	(83)
蒙古准蜂 <i>Melitta mongolica</i> Wu, 1978	(84)
黄胸准蜂 <i>Melitta thoracica</i> (Radoszkowski), 1901	(84)
宽痣蜂属 <i>Macropis</i> Klug, 1805	(85)
中华宽痣蜂亚属 <i>Sinomacropis</i> Michener, 1981	(88)
斑宽痣蜂 <i>Macropis</i> (<i>Sinomacropis</i>) <i>hedini</i> Alfken, 1936	(88)
峨眉宽痣蜂 <i>Macropis</i> (<i>Sinomacropis</i>) <i>omeiensis</i> Wu, 1965	(90)
无斑宽痣蜂 <i>Macropis</i> (<i>Sinomacropis</i>) <i>immaculata</i> Wu, 1958	(91)
米氏宽痣蜂 <i>Macropis</i> (<i>Sinomacropis</i>) <i>micheneri</i> Wu, 1992	(91)
宽痣蜂亚属 <i>Macropis</i> s. str. Klug, 1809	(94)
中宽痣蜂 <i>Macropis</i> (s. str.) <i>dimidiata</i> Yasumatsu et Hirashima, 1956 中国新记录	(94)
江苏宽痣蜂 <i>Macropis</i> (s. str.) <i>kiangsuensis</i> Wu, 1978	(95)
准宽痣蜂亚属 <i>Paramacropis</i> Popov et Guiglia, 1936	(96)
乌苏里宽痣蜂 <i>Macropis</i> (<i>Paramacropis</i>) <i>ussuriana</i> (Popov), 1936	(96)
(二) 毛足蜂亚科 <i>Dasypodinae</i>	(98)
毛足蜂族 <i>Dasypodini</i>	(98)
毛足蜂属 <i>Dasypoda</i> Latreille, 1802	(99)
中国毛足蜂 <i>Dasypoda chinensis</i> Wu, 1978	(100)
金黄毛足蜂 <i>Dasypoda cockerelli</i> Yasumatsu, 1935	(101)
日本毛足蜂 <i>Dasypoda japonica</i> Cockerell, 1911	(102)
毛足蜂 <i>Dasypoda plumipes</i> (Panzer), 1797	(103)
四川毛足蜂 <i>Dasypoda sichuanensis</i> sp. nov. 新种	(104)
二、蜜蜂科 <i>Apidae</i>	(105)
(一) 木蜂亚科 <i>Xylocopinae</i>	(106)
木蜂族 <i>Xylocopini</i>	(107)
突眼木蜂属 <i>Praxylocopa</i> Hedicke, 1938	(113)

突眼木蜂亚属 <i>Proxylocopa s. str.</i> Hedicke, 1938	(115)
红突眼木蜂 <i>Proxylocopa (s. str.) rufa</i> (Friese), 1901	(115)
中华突眼木蜂 <i>Proxylocopa (s. str.) sinensis</i> Wu, 1983	(116)
蒙古突眼木蜂 <i>Proxylocopa (s. str.) mongolicus</i> Wu, 1983	(117)
原木蜂亚属 <i>Ancylocopa</i> Maa, 1954	(118)
巴氏原木蜂 <i>Proxylocopa (Ancylocopa) pavlovskyi</i> (Popov), 1935	(118)
褐足原木蜂 <i>Proxylocopa (Ancylocopa) przewalskyi</i> (Morawitz), 1886	(119)
阿尔泰原木蜂 <i>Proxylocopa (Ancylocopa) altaica</i> (Popov), 1947	(120)
光腹原木蜂 <i>Proxylocopa (Ancylocopa) nitidiventris</i> (Smith), 1878	(121)
褐背原木蜂新疆亚种 <i>Proxylocopa (Ancylocopa) parviceps xinjiangensis</i> Wu, 1983	(121)
新疆原木蜂 <i>Proxylocopa (Ancylocopa) xinjiangensis</i> Wu nom. n., 1983	(122)
浅背原木蜂红跗亚种 <i>Proxylocopa (Ancylocopa) nix rufotarsu</i> Wu nom. n., 1983	(122)
木蜂属 <i>Xylocopa</i> Latreille, 1802	(123)
栉木蜂亚属 <i>Ctenoxylocopa</i> Michener, 1938	(127)
窗木蜂 <i>Xylocopa (Ctenoxylocopa) fenestrata</i> Fabricius, 1798	(128)
木蜂亚属 <i>Xylocopa s. str.</i> Latreille, 1802	(129)
紫木蜂 <i>Xylocopa (s. str.) valga</i> Gestaecker, 1872	(129)
双月木蜂亚属 <i>Biluna</i> Maa, 1938	(130)
长木蜂 <i>Xylocopa (Biluna) tranquilorum</i> (Swederus), 1787	(130)
金翅木蜂 <i>Xylocopa (Biluna) auripennis</i> Lapeletier, 1841	(131)
竹木蜂 <i>Xylocopa (Biluna) nasalis</i> Westwood, 1838	(132)
绒木蜂亚属 <i>Bombioxylocopa</i> Maa, 1939	(132)
菲氏绒木蜂 <i>Xylocopa (Bombioxylocopa) frieseana</i> Maa, 1939	(132)
中华绒木蜂 <i>Xylocopa (Bombioxylocopa) chinensis</i> Friese, 1911	(133)
台湾绒木蜂 <i>Xylocopa (Bombioxylocopa) bomboides</i> Smith, 1879	(133)
夜木蜂亚属 <i>Nyctomelitta</i> Cockerell, 1929	(134)
夜木蜂 <i>Xylocopa (Nyctomelitta) tranquilorica</i> (Fabricius), 1804	(134)
类木蜂亚属 <i>Mimoxylcopa</i> Hurd et Moure, 1963	(135)
赤足木蜂 <i>Xylocopa (Mimoxylcopa) rufipes</i> Smith, 1852	(135)
领木蜂亚属 <i>Zonohirsuta</i> Maa, 1938	(136)
领木蜂萍氏亚种 <i>Xylocopa (Zonohirsuta) collaris binghami</i> Cockerell, 1911	(137)
领木蜂杨氏亚种 <i>Xylocopa (Zonohirsuta) collaris yangweilla</i> Maa, 1963	(138)
领木蜂黧白亚种 <i>Xylocopa (Zonohirsuta) collaris albo-xantha</i> Maa, 1963	(138)
领木蜂萨氏亚种 <i>Xylocopa (Zonohirsuta) collaris sauteri</i> (Friese), 1963	(139)
曼氏木蜂 <i>Xylocopa (Zonohirsuta) melli</i> Hedicke, 1930	(139)

异木蜂亚属 <i>Alloxylocopa</i> Maa, 1939	(140)
灰胸木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Alloxylocopa</i>) <i>phalothorax</i> Lepeletier, 1841	(141)
黄胸木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Alloxylocopa</i>) <i>appendiculata</i> Smith, 1852	(141)
宽足木蜂亚属 <i>Platynopoda</i> Westwood, 1840	(142)
穿孔木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Platynopoda</i>) <i>perforator</i> Smith, 1861	(143)
圆柄木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Platynopoda</i>) <i>tenuiscapa</i> Westwood, 1840	(143)
大木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Platynopoda</i>) <i>magnifica</i> Cockerell, 1929	(144)
扁柄木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Platynopoda</i>) <i>latipes</i> (Drury), 1773	(144)
云南木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Platynopoda</i>) <i>yunnanensis</i> Wu, 1982	(145)
尖足木蜂亚属 <i>Hoplaxylocopa</i> Hurd et Moure, 1963	(145)
尖足木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Hoplaxylocopa</i>) <i>acutipennis</i> Smith, 1854	(146)
黄胸木蜂亚属 <i>Koptortosoma</i> Gribodo, 1894	(147)
莎木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Koptortosoma</i>) <i>shelfordi</i> Cameron, 1902	(147)
中华木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Koptortosoma</i>) <i>sinensis</i> Smith, 1854	(148)
黄黑木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Koptortosoma</i>) <i>flavo-nigrescens</i> Smith, 1854	(148)
杂木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Koptortosoma</i>) <i>confusa</i> Perez, 1901	(149)
朱胸木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Koptortosoma</i>) <i>ruficeps</i> Friese, 1910	(149)
蓝木蜂亚属 <i>Cyaneoderes</i> Ashmead, 1899	(150)
蓝胸木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Cyaneoderes</i>) <i>caerulea</i> (Fabricius), 1804	(150)
小蓝木蜂 <i>Xylocopa</i> (<i>Cyaneoderes</i>) <i>tumida</i> Friese, 1903	(151)
芦蜂族 Ceratinini	(151)
绿芦蜂属 <i>Pithitis</i> Klug, 1807	(152)
绿芦蜂亚属 <i>Pithitis</i> s. str. Klug, 1807	(152)
绿芦蜂 <i>Pithitis</i> (s. str.) <i>smaragdula</i> (Fabricius), 1787	(153)
蓝芦蜂 <i>Pithitis</i> (s. str.) <i>unimaculata</i> (Smith), 1879	(153)
芦蜂属 <i>Ceratina</i> Latreille, 1802	(154)
光泽芦蜂亚属 <i>Euceratina</i> Hirashima, Moure et Daly, 1971	(158)
青芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Euceratina</i>) <i>cyanea</i> (Kirby), 1802	(158)
芦蜂亚属 <i>Ceratina</i> s. str. Latreille, 1802	(159)
峨眉芦蜂 <i>Ceratina</i> (s. str.) <i>emeiensis</i> sp. nov. 新种	(159)
单一芦蜂 <i>Ceratina</i> (s. str.) <i>unicolor</i> Friese, 1911 中国新记录	(161)
瓜芦蜂 <i>Ceratina</i> (s. str.) <i>cucurbitina</i> Rossi, 1792 中国新记录	(161)
中国芦蜂 <i>Ceratina</i> (s. str.) <i>chinensis</i> (Wu), 1963	(162)
棒突芦蜂 <i>Ceratina</i> (s. str.) <i>satoi</i> Yasumatsu, 1936 中国新记录	(163)
齿突芦蜂 <i>Ceratina</i> (s. str.) <i>ivatai</i> Yasumatsu, 1936 中国新记录	(164)
无齿芦蜂 <i>Ceratina</i> (s. str.) <i>esakii</i> Yasumatsu et Hirashima, 1969 中国新记录	(164)

旗尾芦蜂亚属 <i>Neoceratina</i> Perkins, 1912	(165)
齿胫芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Neoceratina</i>) <i>dentipes</i> Friese, 1914	(166)
花芦蜂亚属 <i>Ceratinidia</i> Cockerell et Porter, 1899	(166)
冲绳芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>okinawana</i> Matsumura et Uchida, 1926	(167)
滑面芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>laeviuscula</i> Wu, 1963	(168)
南方芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>cognata</i> Smith, 1879	(168)
刻面芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>denticulata</i> Wu, 1963	(169)
日本芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>japonica</i> Cockerell, 1911	(170)
波氏芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>popovi</i> Wu, 1963	(171)
紧芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>compacta</i> Smith, 1879	(172)
花芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>simillima</i> Smith, 1854	(172)
莫芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>morawitzi</i> Sickmann, 1894	(173)
黄芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>flavipes</i> Smith, 1879	(173)
台湾芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>takasagona</i> Shiohawa et Hirashima, 1982 ...	(174)
拟黄芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>hieroglyphica</i> Smith, 1854	(175)
马氏芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinidia</i>) <i>maai</i> Shiohawa et Hirashima, 1982	(175)
草芦蜂亚属 <i>Lioceratina</i> Vecht, 1952	(176)
黄绣芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Lioceratina</i>) <i>flavopicta</i> Smith, 1857 中国新记录	(176)
花革芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Lioceratina</i>) <i>kosemponis</i> Strand, 1913	(178)
四斑芦蜂 <i>Ceratina</i> (<i>Lioceratina</i>) <i>quadripunctata</i> sp. nov. 新种	(179)
黄芦蜂亚属 <i>Xanthoceratina</i> Vecht, 1952	(179)
小芦蜂族 Allodapini	(180)
布朗蜂属 <i>Braunapis</i> Michener, 1969	(180)
何威布朗蜂 <i>Braunapis hewitti</i> (Cameron), 1908 中国新记录	(181)
普安布朗蜂 <i>Braunapis puangensis</i> (Cockerell), 1929 中国新记录	(182)
(二) 蜜蜂亚科 Apinae	(183)
条蜂族 Anthophorini	(183)
条蜂属 <i>Anthophora</i> Latreille, 1802	(186)
条蜂亚属 <i>Anthophora</i> s. str. Latreille, 1802	(192)
黄附条蜂 <i>Anthophora</i> (s. str.) <i>fulvitaris</i> Brulle, 1832	(194)
黄附条蜂中国亚种 <i>Anthophora</i> (s. str.) <i>fulvitaris chinensis</i> Friese, 1919 ...	(195)
黑颞条蜂 <i>Anthophora</i> (s. str.) <i>melanognatha</i> Cockerell, 1911	(195)
乌亚条蜂 <i>Anthophora</i> (s. str.) <i>uljanini</i> Fedtschenko, 1875	(196)
毛足条蜂 <i>Anthophora</i> (s. str.) <i>salviae</i> (Panzer), 1805 中国新记录	(197)
继条蜂 <i>Anthophora</i> (s. str.) <i>patruetis</i> Cockerell, 1931	(198)
毛跗黑条蜂 <i>Anthophora</i> (s. str.) <i>plumipes</i> (Pallas), 1772	(198)

- 老条蜂 *Anthophora* (*s. str.*) *senescens* Lepeletier, 1841 (200)
- 臀条蜂亚属 *Pyganthophora* Brooks, 1988 (200)
- 粗条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *retusa* (Linnaeus), 1758 (202)
- 黑白条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *erschowi* Fedtschenko, 1875 中国新
记录 (204)
- 茜条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *rubricus* Dours, 1869 (205)
- 足条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *pedata* Eversmann, 1852 中国新记录··
..... (205)
- 弗尼条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *finitima* Morawitz, 1894 (206)
- 白胫条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *albotibialis* sp. nov. 新种 (207)
- 波氏条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *potaninii* Morawitz, 1890 中国新记录
..... (207)
- 中亚条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *freimuthi* Fedtschenko, 1875 中国新
记录 (208)
- 阿尔泰条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *altaica* Radoszkowski, 1882 中国新
记录 (209)
- 尖唇条蜂 *Anthophora* (*Pyganthophora*) *acutilabris* Morawitz, 1880 (210)
- 冠毛条蜂亚属 *Lophanthophora* Brooks, 1988 (211)
- 腔条蜂 *Anthophora* (*Lophanthophora*) *atricilla* Eversmann, 1852 中国新记录
..... (212)
- 圆斑条蜂 *Anthophora* (*Lophanthophora*) *agama* Radoszkowsky, 1869 (212)
- 双毛条蜂 *Anthophora* (*Lophanthophora*) *biciliata* Lepeletier, 1841 中国新记录
..... (213)
- 鳞毛条蜂亚属 *Mystanthophora* Brooks, 1988 (213)
- 缘条蜂 *Anthophora* (*Mystanthophora*) *borealis* Morawitz, 1864 中国新记录
..... (214)
- 河北条蜂 *Anthophora* (*Mystanthophora*) *hebeiense* sp. nov. 新种 (215)
- 华山条蜂 *Anthophora* (*Mystanthophora*) *huashanense* sp. nov. 新种 (216)
- 捷条蜂 *Anthophora* (*Mystanthophora*) *badia* Wu n. name, 1993 (217)
- 斑面条蜂亚属 *Caranthophora* Brooks, 1988 (218)
- 拟无垫条蜂 *Anthophora* (*Caranthophora*) *amegilloides* sp. nov. 新种 (219)
- 毛条蜂 *Anthophora* (*Caranthophora*) *pubescens* (Fabricius), 1781 中国新记录
..... (220)
- 宽跗条蜂 *Anthophora* (*Caranthophora*) *hedini* (Alfken), 1936 (221)
- 光条蜂 *Anthophora* (*Caranthophora*) *stilobia* sp. nov. 新种 (222)
- 刺条蜂 *Anthophora* (*Caranthophora*) *iole* Bingham, 1898 (223)
- 准条蜂亚属 *Paramegilla* Friese, 1897 (224)

白斑条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) albomaculata</i> Radoszkowski, 1874 中国 新记录	(226)
肿胫条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) podagra</i> Lepeletier, 1841 中国新记录…	(227)
黑距条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) przewalskyi</i> Morawitz, 1880	(227)
黄角条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) flavicornis</i> Morawitz, 1886	(228)
黄足条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) fulvipes</i> Eversmann, 1846 中国新记录…	(228)
黄胸条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) dubia</i> Eversmann, 1852	(229)
沙漠条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) deserticola</i> Morawitz, 1873	(230)
薄足条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) gracilipes</i> Morawitz, 1873 中国新记录…	(231)
叉胫条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) furcotibialis</i> Wu, 1985	(232)
联齿条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) codentata</i> sp. nov. 新种	(233)
青海条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) qinghaiense</i> sp. nov. 新种	(234)
蒙古条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) mongolica</i> Morawitz, 1890 中国新记录	(235)
强条蜂 <i>Anthophora (Paramegilla) balnearum</i> Lepeletier, 1841 中国新记录…	(236)
蜜条蜂亚属 <i>Melea</i> Sandhouse, 1905	(237)
灰胸条蜂 <i>Anthophora (Melea) cinerithoracis</i> Wu, 1982	(238)
红条蜂 <i>Anthophora (Melea) ferreola</i> Cockerell, 1931	(238)
黑面条蜂 <i>Anthophora (Melea) nigrifrons</i> Cockerell, 1931	(239)
芒康条蜂 <i>Anthophora (Melea) mangkamensis</i> Wu, 1982	(240)
盗条蜂 <i>Anthophora (Melea) plagiata</i> Illiger, 1806	(241)
钝齿条蜂 <i>Anthophora (Melea) obtusispina</i> Wu, 1982	(242)
花条蜂亚属 <i>Anthomegilla</i> Marikovskaya, 1976	(243)
北方条蜂 <i>Anthophora (Anthomegilla) arctic</i> (Morawitz), 1883	(245)
北京条蜂 <i>Anthophora (Anthomegilla) beijingensis</i> (Wu), 1986	(246)
吴氏条蜂 <i>Anthophora (Anthomegilla) wuae</i> Brooks, 1982	(247)
西藏条蜂 <i>Anthophora (Anthomegilla) xizangensis</i> (Wu), 1988	(248)
宽颊条蜂 <i>Anthophora (Anthomegilla) latigena</i> Morawitz, 1886	(249)
黄黑条蜂 <i>Anthophora (Anthomegilla) flavonigra</i> Wu, 1988	(250)
黑足条蜂 <i>Anthophora (Anthomegilla) auripes</i> Morawitz, 1886	(250)
鼻条蜂亚属 <i>Rhinomegilla</i> Brooks, 1988	(251)
大条蜂自由亚种 <i>Anthophora (Rhinomegilla) megarrhina soluta</i> Cockerell, 1910	(252)

- 刺跗条蜂 *Anthophora (Rhinomegilla) spinitarsis* Wu, 1982 (253)
- 褐胸条蜂 *Anthophora (Rhinomegilla) orophila* Cockerell, 1910 (254)
- 四川条蜂 *Anthophora (Rhinomegilla) sichuanensis* (Wu), 1986 (255)
- 小鼻条蜂 *Anthophora (Rhinomegilla) microrrhina* sp. nov. 新种 (256)
- 齿足条蜂亚属 *Petalosternon* Brooks, 1988 (257)
- 白颜条蜂 *Anthophora (Petalosternon) albifacies* Alfken, 1936 (258)
- 汉森条蜂 *Anthophora (Petalosternon) hansenii* Morawitz, 1883 (258)
- 铜腹条蜂 *Anthophora (Petalosternon) aeneiventris* Hedicke, 1931 中国新记录
..... (259)
- 棒跗条蜂 *Anthophora (Petalosternon) clavitarsis* Wu, 1990 (260)
- 无戎条蜂 *Anthophora (Petalosternon) anoplura* sp. nov. 新种 (261)
- 多毛条蜂亚属 *Dasymegilla* Brooks, 1988 (262)
- 蝇条蜂 *Anthophora (Dasymegilla) muscaria* Fedtschenko, 1875 (263)
- 狐条蜂 *Anthophora (Dasymegilla) quadrimaculata* (Panzer), 1798 (263)
- 瓦氏条蜂 *Anthophora (Dasymegilla) waltoni* Cockerell, 1910 (264)
- 角条蜂 *Anthophora (Dasymegilla) antennalis* Wu, 1988 (265)
- 矮面条蜂亚属 *Clisodon* Patton, 1879 (267)
- 顶条蜂 *Anthophora (Clisodon) terminalis* Cresson, 1869 (268)
- 叉条蜂 *Anthophora (Clisodon) furcata* (Panzer), 1798 (269)
- 黑尾条蜂 *Anthophora (Clisodon) nigrocaudata* sp. nov. 新种 (270)
- 新疆条蜂 *Anthophora (Clisodon) xinjiangensis* Wu, 1985 (272)
- 中华条蜂 *Anthophora (Clisodon) sinensis* (Wu), 1982 (272)
- 泽条蜂亚属 *Heliophila* Klug, 1807 (273)
- 双斑条蜂 *Anthophora (Heliophila) bimaculata* (Panzer), 1798 (274)
- 胫条蜂 *Anthophora (Heliophila) tibialis* Morawitz, 1894 (274)
- 斑唇条蜂 *Anthophora (Heliophila) maculilabris* sp. nov. 新种 (275)
- 白脸条蜂 *Anthophora (Heliophila) albifronella* Brooks, 1988 (275)
- 未归亚属种类 (276)
- 罗条蜂 *Anthophora loczyi* Mocsary, 1892 (276)
- 转条蜂 *Anthophora eversa* Cockerell, 1911 (276)
- 狐红条蜂 *Anthophora abjuncta* Cockerell, 1922 (277)
- 白毛条蜂 *Anthophora robbi* Cockerell, 1911 (277)
- 花园条蜂 *Anthophora hortensis* Morawitz, 1886 (277)
- 无垫蜂属 *Amegilla* Friese, 1897 (278)
- 带无垫蜂亚属 *Zonamegilla* Popov, 1950 (284)
- 领无垫蜂 *Amegilla (Zonamegilla) cingulifera* (Cockerell), 1905 (285)
- 梳无垫蜂 *Amegilla (Zonamegilla) comberi* (Cockerell), 1911 (286)

绿条无垫蜂 <i>Amegilla (Zonamegilla) zonata</i> (Linnaeus), 1785	(287)
东亚无垫蜂 <i>Amegilla (Zonamegilla) parhypate</i> Ljeftinck, 1975 中国新记录	(288)
考氏无垫蜂 <i>Amegilla (Zonamegilla) caldwelli</i> (Cockerell), 1911	(289)
鞋斑无垫蜂 <i>Amegilla (Zonamegilla) calceifera</i> (Cockerell), 1911	(291)
舌无垫蜂亚属 <i>Glossamegilla</i> Brooks, 1988	(292)
灰胸无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) fimbriata</i> (Smith), 1879	(292)
熊无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) pseudobomboides</i> (Meade-Waldo), 1914	(293)
喜马无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) himalajensis</i> (Radoszkowski), 1882	(294)
海南无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) hainanensis</i> sp. nov. 新种	(295)
黄黑无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) malaccensis</i> (Friese), 1853	(296)
螯无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) urens</i> (Cockerell), 1911	(297)
云南无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) yunnanensis</i> Wu, 1983	(298)
雅无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) jacobi</i> (Ljeftinck), 1944 中国新记录	(299)
布氏无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) brookiae</i> (Bingham), 1890 中国新记录	(300)
花无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) florea</i> (Smith), 1879	(301)
褐胸无垫蜂 <i>Amegilla (Glossamegilla) mesopyrrha</i> (Cockerell), 1930	(302)
斑马无垫蜂亚属 <i>Zbramegilla</i> Brooks, 1988	(303)
白颊无垫蜂 <i>Amegilla (Zbramegilla) albigena</i> (Lepeletier), 1841	(303)
宽唇无垫蜂 <i>Amegilla (Zbramegilla) savignyi</i> (Lepeletier), 1841 中国新记录	(304)
鼠尾草无垫蜂 <i>Amegilla (Zbramegilla) salviae</i> (Morawitz), 1876 中国新记录	(305)
无垫蜂亚属 <i>Amegilla s. str.</i> Friese, 1897	(306)
杂无垫蜂 <i>Amegilla (s. str.) confusa</i> (Smith), 1854	(306)
四条无垫蜂 <i>Amegilla (s. str.) quadrifasciata</i> (Villers), 1790	(307)
蒙古无垫蜂 <i>Amegilla (s. str.) mongolica</i> Wu, 1990	(309)
小无垫蜂亚属 <i>Micramegilla</i> Brooks, 1988	(310)
黑角无垫蜂 <i>Amegilla (Micramegilla) nigricornis</i> (Morawitz), 1873 中国新记录	(310)
捷无垫蜂 <i>Amegilla (Micramegilla) velocissima</i> (Fedtschenko), 1875 中国新记录	(311)
山无垫蜂 <i>Amegilla (Micramegilla) montivaga</i> (Fedtschenko), 1875 中国新记录	(312)
回条蜂属 <i>Habropoda</i> Smith, 1854	(312)