

# 辽宁姬蜂志

盛茂领 孙淑萍 著



科学出版社

# 辽宁姬蜂志

盛茂领 孙淑萍 著

国家自然科学基金  
(NSFC, No. 31070585, No. 30872035)资助项目

科学出版社

北京



## 内 容 简 介

本书介绍辽宁省分布的姬蜂科 29 亚科 215 属 451 种及亚种,其中新属 2 属,新种 50 种,中国新记录亚科 3 亚科,中国新记录属 14 属,中国新记录种 42 种,辽宁新记录亚科 1 亚科,辽宁新记录属 37 属,辽宁新记录种 45 种。详细介绍姬蜂科的形态特征并附有形态特征图,对种的形态特征进行了详细介绍或引证,各阶元附有检索表,并附有 106 幅珍贵的彩色照片。书末提供了 435 篇参考文献以及英文摘要、中名及学名索引。

本书可供农业、林业、森林保护和植物保护工作者,从事生物防治的科技人员及大中专院校师生参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

辽宁姬蜂志 / 盛茂领, 孙淑萍著. —北京: 科学出版社, 2014.8

ISBN 978-7-03-041991-0

I. ①辽… II. ①盛… ②孙… III. ①姬蜂科-昆虫志-辽宁省  
IV. ①Q969.54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 222839 号

责任编辑: 韩学哲 / 责任校对: 刘亚琦

责任印制: 钱玉芬 / 封面设计: 槐寿明

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2014 年 8 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2014 年 8 月第一次印刷 印张: 28 1/4 插页: 16

字数: 688 000

定价: 198.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

# ICHNEUMONID FAUNA OF LIAONING

By

Sheng Mao-Ling Sun Shu-Ping

Supported by

the National Natural Science Foundation of China  
(NSFC, No. 31070585, No.30872035)

Science Press

Beijing

## 前 言

辽宁省位于中国东北地区的南部，东经  $118^{\circ}53' \sim 125^{\circ}46'$ ，北纬  $38^{\circ}43' \sim 43^{\circ}26'$ ，东西端最大直线距离约 550 km，南北端最大直线距离约 550 km。南濒浩瀚的黄、渤二海，辽东半岛斜插于两海之间，隔渤海海峡与山东半岛遥相呼应；西南与河北省接壤；西北与内蒙古自治区毗连；东北与吉林省为邻；东南以鸭绿江为界与朝鲜民主主义人民共和国隔江相望。境内主要为丘陵山区，东部是以老秃顶子和白石砬子山脉为主的长白山余脉，西部是以医巫闾山山脉为主的丘陵地带，南部以千山为主，森林与农田林网、护岸林和护路林交错，生物种类繁多，资源丰富。

辽宁地处中纬度的南半部，欧亚大陆东岸，属温带大陆性季风气候，雨热同季，日照丰富，四季分明。冬季以西北风为主，漫长寒冷，夏季多东南风，炎热多雨，春季少雨多风，秋季短暂晴朗。阳光辐射年总量为  $100 \sim 200 \text{ cal}^{\text{①}}/\text{cm}^2$ ，年日照时数 2100~2900h，全年平均气温为  $5.2 \sim 11.7^{\circ}\text{C}$ ，最高气温为  $30^{\circ}\text{C}$  左右，最低气温为  $-30^{\circ}\text{C}$  左右。年平均降水量 400~970 mm，平均无霜期 130~200 天。

辽宁省林业用地面积 695.03 万  $\text{hm}^2$ ，占全省总面积的 46.94%；全省森林覆盖率为 35.13%，在全省有林地中，防护林面积是 264.76 万  $\text{hm}^2$ ，蓄积 12 649.05 万  $\text{m}^3$ ；特用林面积 13.76 万  $\text{hm}^2$ ，蓄积为 906.37 万  $\text{m}^3$ ；用材林面积 139.13 万  $\text{hm}^2$ ，蓄积为 9785.72 万  $\text{m}^3$ ；薪炭林面积 18.94 万  $\text{hm}^2$ ，蓄积为 186.49 万  $\text{m}^3$ ；经济林面积 97.39 万  $\text{hm}^2$ 。

辽宁省位于长白、蒙古和华北三个植物区系交汇处，动物地理分布总体属于古北区。地理位置和气候条件不同，呈现出各种不同的森林植物类型，植物种类丰富，客观上形成病虫种类偏多的局面。据《中国林业有害生物概况——2003~2007 年辽宁省林业有害生物普查技术报告》，全省森林病害种类共有 1835 种，其中，森林虫害 1115 种，林木病害 720 种，可造成直接经济损失的害虫近 60 种，病害 20 余种。“十二五”以来，全省每年发生各种病虫害在 1000 万亩<sup>②</sup>左右。其中主要森林害虫有松毛虫、美国白蛾、栗山天牛、沙棘木蠹蛾、日本松干蚧、杨树蛀干害虫、天幕毛虫、舞毒蛾、松叶蜂等。林木害虫的发生及危害此起彼伏，本土害虫危害依然严重，新入侵的害虫不断增加，并有逐年加重的趋势，对辽宁省的林业生产造成巨大损失，对生态景观和生态安全造成巨大影响。

要持续有效地控制林木害虫的危害，必须根据自然规律，按照生态学原理探讨解决害虫危害的途径。在生物生存、繁衍后代的进化过程中，生物之间的相互作用、生物食物链循环的作用是物种生存、种群数量增加或减少的关键。害虫的暴发危害，显示了制约它的天敌种类与数量上的失调，表明所在食物链出现了问题。因此，要想从根本上解

① 1 cal=4.19 J。

② 1 亩 $\approx$ 666.7 $\text{m}^2$ 。

决此类问题,必须弄清制约害虫种群的因子。根据多年的研究及国内外专家、学者的报道,害虫的暴发成灾主要是其天敌的控制作用失调,其中姬蜂类的作用失调是主要原因之一。

姬蜂科隶属于膜翅目姬蜂总科,全部为寄生性昆虫,世界性分布,很多种类为林木害虫的重要寄生天敌,在自然状态下,对林木害虫的发生及暴发成灾具有很强的控制作用,是一类极其重要的天敌资源。

自20世纪80年代中期开始,作者对辽宁省姬蜂科的种类陆陆续续进行采集,近年来,对辽宁的代表山系老秃顶子、白石砬子、千山、医巫闾山及辽东山区等主要姬蜂种类进行了重点调查采集。本志述及姬蜂科的29亚科215属451种及亚种,其中新属2属,新种50种,中国新记录亚科3亚科,中国新记录属14属,中国新记录种42种,辽宁新记录亚科1亚科,4辽宁新记录族及亚族,辽宁新记录属37属,辽宁新记录种45种;报道了一些寄主及寄主新记录。本志对属的主要鉴别特征进行简要介绍,对种的形态特征进行了详细的描述,对涉及属及种较多的类群编制了相应的检索表,并在书末提供了主要参考文献。

在本志的撰写及近期的研究中,各界元的定义主要参照 Townes(1969~1971)著作;国内的部分研究或检索表主要参考或参照何俊华教授的著作。对一些分类阶元的研究,尽量采纳国际同行的最新研究论著,主要是何俊华等(1996)、Kasparyan 和 Khalaim(2007)、Quicke 等(2009)、Wahl 和 Gauld 等(1998)的著作。模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站标本馆。

本志中述及的集虫网,是作者在考察过程中,利用自制的、仅用于试验的拦截收集昆虫网(简称集虫网)进行标本补充收集。比较研究用标本主要由日本、英国、德国、波兰、俄罗斯等同行专家提供。少数在辽宁已有分布记载的种类,目前作者还没有在辽宁采集到的标本,但在其他省(自治区、直辖市)采集了这些标本,或在英国自然历史博物馆、德国慕尼黑动物博物馆、俄罗斯科学院动物研究所或日本北海道大学博物馆的研究过程中镜检到这些标本,为了方便读者参考,在本书中对部分种进行了简要描述或提供了部分彩色图片(特别是模式种的照片)。为了节约篇幅,部分参考文献未列入参考文献目录内。对带有恶意或类似恶意的种名,在本志中的中文名有所修正。在作者已出版的著作中(2009, 2010, 2013),已介绍了一些在辽宁也有分布的种类,本志仅提供名称及文献信息,除不清晰的图片外,本志不再重复提供。

本志系国家自然科学基金资助项目研究成果的一部分。

在撰写过程中,英国自然历史博物馆昆虫馆膜翅目部主任 G. R. Broad 博士,俄罗斯科学院动物研究所 D. R. Kasparyan 研究员、A. Khalaim 博士、A. Humala 博士,德国慕尼黑国家博物馆昆虫所 K. Schönitzer 教授、S. Schmidt 博士、E. Diller 博士,日本大阪自然历史博物馆 K. Matsumoto 博士,日本北海道大学 M. Ohara 教授和 T. Yoshida 博士,加拿大农业及农业食品部国家昆虫、蜘蛛和线虫博物馆 D. Yu 博士,芬兰图尔库大学 R. Jussila 博士,波兰林业科学研究所 J. Hilszczanski 博士等曾提供或借用研究所需的标本和大量鉴定用的资料。北京林业大学李镇宇教授、骆有庆教授、温俊宝教授、宗世祥教授和中国林业科学研究院杨忠歧教授、王小艺教授曾多次指导和帮助,中南林业科技大

学魏美才教授提供了部分研究用标本。本志多年来一直得到国家林业局森林病虫害防治总站领导和同事的大力支持、得到辽宁省森林有害生物防治检疫局同行的热情帮助、得到辽宁省沈阳、丹东、宽甸、本溪、新宾、桓仁等市县林业局，老秃顶子和白石砬子国家级自然保护区以及赵瑞兴、高纯、方岩、张瑶琦、娄杰、吕军、刘军、张海涛、刘守林、叶淑琴、张辉、常国彬、栾庆书、潘树峰、宋丽霞、李涛、章英、常桂星等的大力支持和帮助，得到国家自然科学基金项目(NSFC, No. 31070585, No.30872035)的连续资助，出版费由国家林业局森林病虫害防治总站资助，在此一并致以诚挚谢意！

由于时间与水平有限，志中肯定存在很多疏漏之处，敬请读者斧正。

作 者

2013年10月



# 目 录

## 前言

姬蜂科的形态	1
姬蜂科分类	5
一、犁姬蜂亚科Acaenitinae	13
一) 犁姬蜂族Acaenitini	13
1. 犁姬蜂属 <i>Acaenitus</i> Latreille, 1809	14
2. 耕姬蜂属 <i>Arotes</i> Gravenhorst, 1829	14
3. 杰赞姬蜂属 <i>Jezarotes</i> Uchida, 1928	15
4. 暗色姬蜂属 <i>Phaenolobus</i> Förster, 1869	16
5. 辅齿姬蜂属 <i>Yamatarotes</i> Uchida, 1929	17
二) 长臀姬蜂族Coleocentrini	18
6. 长臀姬蜂属 <i>Coleocentrus</i> Gravenhorst, 1829	19
二、寡节姬蜂亚科Adelognathinae (中国新记录)	20
7. 寡节姬蜂属 <i>Adelognathus</i> Holmgren, 1857(中国新记录)	20
三、潜水姬蜂亚科Agriotypinae	22
8. 潜水姬蜂属 <i>Agriotypus</i> Curtis, 1832	22
四、圆孔姬蜂亚科Alomyinae(辽宁新记录)	22
9. 巢蛾姬蜂属 <i>Herpestomus</i> Wesmael, 1845(辽宁新记录)	22
五、肿跗姬蜂亚科Anomaloninae	23
三) 肿跗姬蜂族Anomalonini	23
10. 肿跗姬蜂属 <i>Anomalon</i> Panzer, 1804	23
四) 格姬蜂族Gravenhorstiini	24
11. 阿格姬蜂属 <i>Agrypon</i> Förster, 1860	24
12. 短脉姬蜂属 <i>Brachynervus</i> Uchida, 1955	25
13. 软姬蜂属 <i>Habronyx</i> Förster, 1869	25
14. 异足姬蜂属 <i>Heteropelma</i> Wesmael, 1849	25
15. 棘领姬蜂属 <i>Therion</i> Curtis, 1829	26
六、栉姬蜂亚科Banchinae	27
五) 缩姬蜂族Atrophini	27
16. 副姬蜂属 <i>Alloplasta</i> Förster, 1869	28
17. 刻姬蜂属 <i>Arenetra</i> Holmgren, 1859	34

18. 隐姬蜂属 <i>Cryptopimpla</i> Taschenberg, 1863(辽宁新记录)	35
19. 细柄姬蜂属 <i>Leptobatopsis</i> Ashmead, 1900(辽宁新记录)	39
20. 缺沟姬蜂属 <i>Lissonota</i> Gravenhorst, 1829	39
21. 皮姬蜂属, 新属 <i>Pellis</i> Sheng & Sun, gen.n.	46
22. 色姬蜂属 <i>Syzeuctus</i> Förster, 1869	48
六) 栉姬蜂族 <i>Banchini</i>	48
23. 栉姬蜂属 <i>Banchus</i> Fabricius, 1798	48
24. 黑茧姬蜂属 <i>Exetastes</i> Gravenhorst, 1829	51
25. 长栉姬蜂属 <i>Rhynchobanchus</i> Kriechbaumer, 1894	60
七) 雕背姬蜂族 <i>Glyptini</i>	64
26. 曲脊姬蜂属 <i>Apophua</i> Morley, 1913	65
27. 雕背姬蜂属 <i>Glypta</i> Gravenhorst, 1829	68
28. 雕瘤姬蜂属 <i>Glyptopimpla</i> Morley, 1913(辽宁新记录)	68
29. 特姬蜂属 <i>Teleutaea</i> Förster, 1869	70
七、缝姬蜂亚科 <i>Campopleginae</i>	80
30. 象甲姬蜂属 <i>Bathyplectes</i> Förster, 1869	80
31. 齿唇姬蜂属 <i>Campoletis</i> Förster, 1869	80
32. 高缝姬蜂属 <i>Campoplex</i> Gravenhorst, 1829	81
33. 凹眼姬蜂属 <i>Casinaria</i> Holmgren, 1859	81
34. 悬茧姬蜂属 <i>Charops</i> Holmgren, 1859	82
35. 对眼姬蜂属 <i>Chriodes</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	82
36. 弯尾姬蜂属 <i>Diadegma</i> Förster, 1869	84
37. 都姬蜂属 <i>Dusona</i> Cameron, 1901	86
38. 钝唇姬蜂属 <i>Eriborus</i> Förster, 1869	86
39. 宽唇姬蜂属 <i>Lathrostizus</i> Förster, 1869	88
40. 惊蠋姬蜂属 <i>Phobocampe</i> Förster, 1869	88
41. 暗姬蜂属 <i>Rhimphoctona</i> Förster, 1869	89
42. 小室姬蜂属 <i>Scenocharops</i> Uchida, 1932	89
43. 棱柄姬蜂属 <i>Sinophorus</i> Förster, 1869	90
44. 圆柄姬蜂属 <i>Venturia</i> Schrottky, 1902	91
八、分距姬蜂亚科 <i>Cremastinae</i>	92
45. 分距姬蜂属 <i>Cremastus</i> Gravenhorst, 1829	92
46. 齿腿姬蜂属 <i>Pristomerus</i> Curtis, 1836	93
47. 抱缘姬蜂属 <i>Temelucha</i> Förster, 1869	94
48. 离缘姬蜂属 <i>Trathala</i> Cameron, 1899	94
九、秘姬蜂亚科 <i>Cryptinae</i>	95
八) 秘姬蜂族 <i>Cryptini</i>	95

(一) 田猎姬蜂亚族 <i>Agrothereutina</i> .....	95
49. 田猎姬蜂属 <i>Agrothereutes</i> Förster, 1850 .....	96
50. 善姬蜂属 <i>Aritranis</i> Förster, 1869 .....	97
51. 滑姬蜂属 <i>Idiolispa</i> Förster, 1869(辽宁新记录) .....	97
52. 芦苇姬蜂属 <i>Thrybius</i> Townes, 1965 .....	99
53. 耗姬蜂属 <i>Trychosis</i> Förster, 1869(辽宁新记录) .....	99
(二) 末姬蜂亚族 <i>Ateleutina</i> .....	101
54. 末姬蜂属 <i>Ateleute</i> Förster, 1869 .....	101
(三) 刺蛾姬蜂亚族 <i>Baryceratina</i> .....	101
55. 毛沟姬蜂属 <i>Brussinocryptus</i> Pagliano & Scaramozzino, 1990 .....	102
56. 窄柄姬蜂属 <i>Calaminus</i> Townes, 1965 .....	102
57. 绿姬蜂属 <i>Chlorocryptus</i> Cameron, 1903 .....	104
58. 近亲姬蜂属 <i>Paragambrus</i> Uchida, 1936 .....	104
(四) 秘姬蜂亚族 <i>Cryptina</i> .....	105
59. 布阿姬蜂属 <i>Buathra</i> Cameron, 1903 .....	105
60. 锥唇姬蜂属 <i>Caenocryptus</i> Thomson, 1873 .....	111
61. 秘姬蜂属 <i>Cryptus</i> Fabricius, 1804 .....	112
62. 新布姬蜂属, 新属 <i>Neobuathra</i> Sheng & Sun, gen.n. ....	112
(五) 嘎姬蜂亚族 <i>Gabuniina</i> .....	114
63. 蛙姬蜂属 <i>Schreineria</i> Schreiner, 1905 .....	114
(六) 驼姬蜂亚族 <i>Goryphina</i> .....	115
64. 菲姬蜂属 <i>Allophatnus</i> Cameron, 1905(辽宁新记录) .....	115
65. 角额姬蜂属 <i>Listrognathus</i> Tschek, 1871 .....	116
(七) 横沟姬蜂亚族 <i>Ischnina</i> .....	117
66. 甜沟姬蜂属 <i>Hedycryptus</i> Cameron, 1903 .....	117
67. 木卫姬蜂属 <i>Xylophrurus</i> Förster, 1869 .....	118
(八) 裂跗姬蜂亚族 <i>Mesostenina</i> (辽宁新记录) .....	119
68. 裂跗姬蜂属 <i>Mesostenus</i> Gravenhorst, 1829 (辽宁新记录) .....	119
(九) 长足姬蜂亚族 <i>Osprynchotina</i> .....	121
69. 巢姬蜂属 <i>Acroricnus</i> Ratzeburg, 1852 .....	121
70. 长足姬蜂属 <i>Nematopodius</i> Gravenhorst, 1829 (辽宁新记录) .....	122
71. 窄姬蜂属 <i>Stenarella</i> Szépligeti, 1916 .....	122
(十) 胡姬蜂亚族 <i>Sphecophagina</i> .....	123
72. 隆侧姬蜂属 <i>Latibulus</i> Gistel, 1848 .....	123
73. 胡姬蜂属 <i>Sphecophaga</i> Westwood, 1840(中国新记录) .....	123
九) 甲腹姬蜂族 <i>Hemigasterini</i> .....	125

74. 卷唇姬蜂属 <i>Aptesis</i> Förster, 1850	125
75. 端脊姬蜂属 <i>Echthrus</i> Gravenhorst, 1829	125
76. 乍姬蜂属 <i>Javra</i> Cameron, 1903(辽宁新记录)	126
77. 里姬蜂属 <i>Litochila</i> Momoi & Okamoto, 1965	128
78. 大姬蜂属 <i>Megaplectes</i> Förster, 1869(中国新记录)	129
79. 瘤角姬蜂属 <i>Pleolophus</i> Townes, 1962	131
80. 后孔姬蜂属 <i>Polytribax</i> Förster, 1869	131
十) 粗角姬蜂族 <i>Phygadeuontini</i>	132
(十一) 脊颈姬蜂亚族 <i>Acrolytina</i>	132
81. 脊颈姬蜂属 <i>Acrolyta</i> Förster, 1869	132
(十二) 泥甲姬蜂亚族 <i>Bathytrichina</i>	134
82. 泥甲姬蜂属 <i>Bathytrix</i> Förster, 1869	134
(十三) 恩姬蜂亚族 <i>Endaseina</i>	135
83. 脊瘤姬蜂属 <i>Carinityla</i> Sheng & Sun, 2010(辽宁新记录)	135
84. 点刻姬蜂属 <i>Cisaris</i> Townes, 1969(辽宁新记录)	136
85. 恩姬蜂属 <i>Endasys</i> Förster, 1869	136
(十四) 勤姬蜂亚族 <i>Ethelurgina</i> (辽宁新记录)	141
86. 勤姬蜂属 <i>Ethelurgus</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	141
(十五) 沟姬蜂亚族 <i>Gelina</i>	143
87. 歧腹姬蜂属 <i>Dichrogaster</i> Doumerc, 1855(辽宁新记录)	143
88. 沟姬蜂属 <i>Gelis</i> Thunberg, 1827	144
(十六) 搜姬蜂亚族 <i>Mastrina</i>	146
89. 依沙姬蜂属 <i>Isadelphus</i> Förster, 1869	146
(十七) 粗角姬蜂亚族 <i>Phygadeuontina</i> (辽宁新记录)	147
90. 釜姬蜂属 <i>Orthizema</i> Förster, 1869(中国新记录)	147
(十八) 糟姬蜂亚族 <i>Stilpnina</i>	148
91. 厕蝇姬蜂属 <i>Mesoleptus</i> Gravenhorst, 1829	149
十、栉足姬蜂亚科 <i>Ctenopelmatinae</i>	149
十一) 栉足姬蜂族 <i>Ctenopelmatini</i>	150
92. 栉足姬蜂属 <i>Ctenopelma</i> Holmgren, 1857	150
93. 拟姬蜂属 <i>Homaspis</i> Foerster, 1869(辽宁新记录)	151
94. 背臀姬蜂属 <i>Notopygus</i> Holmgren, 1857	153
95. 跃姬蜂属 <i>Xenoschysis</i> Förster, 1869	157
十二) 阔肛姬蜂族 <i>Euryproctini</i>	163
96. 曲趾姬蜂属 <i>Hadrodactylus</i> Förster, 1869	163
97. 长颚姬蜂属 <i>Mesoleptidea</i> Viereck, 1912	165

98. 浮姬蜂属 <i>Phobetres</i> Förster, 1869	165
十三) 基凹姬蜂族 <i>Mesoleiini</i>	170
99. 扇脊姬蜂属 <i>Alcochera</i> Förster, 1869	170
100. 堪姬蜂属 <i>Campodorus</i> Förster, 1869	170
101. 稀姬蜂属 <i>Himerta</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	171
十四) 波姬蜂族 <i>Perilissini</i>	173
102. 欧姬蜂属 <i>Opheltes</i> Holmgren, 1859	173
103. 锯缘姬蜂属 <i>Priopoda</i> Holmgren, 1856	175
十五) 针尾姬蜂族 <i>Pionini</i>	181
104. 突唇姬蜂属 <i>Ischyrocnemis</i> Holmgren, 1858	181
105. 壮姬蜂属 <i>Rhorus</i> Förster, 1869(中国新记录)	182
106. 利姬蜂属 <i>Sympherta</i> Förster, 1869	186
107. 凹足姬蜂属 <i>Trematopygus</i> Holmgren, 1857	189
十六) 齿胫姬蜂族 <i>Scolobatini</i>	189
108. 齿胫姬蜂属 <i>Scolobates</i> Gravenhorst, 1829(辽宁新记录)	189
十七) 澎姬蜂族 <i>Seleucini</i> (辽宁新记录)	190
109. 澎姬蜂属 <i>Seleucus</i> Holmgren, 1860(辽宁新记录)	190
十一、洼唇姬蜂亚科 <i>Cylloceriinae</i>	191
110. 洼唇姬蜂属 <i>Cylloceria</i> Schiødte, 1838	191
十二、完脊姬蜂亚科 <i>Diacritinae</i>	195
111. 完脊姬蜂属 <i>Diacritus</i> Förster, 1869(中国新记录)	195
112. 直柄姬蜂属 <i>Ortholaba</i> Townes, 1969	196
十三、蚜蝇姬蜂亚科 <i>Diplazontinae</i>	198
113. 蚜蝇姬蜂属 <i>Diplazon</i> Nees, 1819	198
114. 坐腹姬蜂属 <i>Enizemum</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	201
115. 朽姬蜂属 <i>Phthorima</i> Förster, 1869(中国新记录)	201
116. 低孔姬蜂属 <i>Promethes</i> Förster, 1869	203
117. 嗜蚜蝇姬蜂属 <i>Syrphophilus</i> Dasch, 1964	204
118. 杀蚜蝇姬蜂属 <i>Syrphoctonus</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	205
十四、优姬蜂亚科 <i>Eucerotinae</i>	206
119. 优姬蜂属 <i>Euceros</i> Gravenhorst, 1829(辽宁新记录)	206
十五、姬蜂亚科 <i>Ichneumoninae</i>	208
十八) 斜疤姬蜂族 <i>Heresiarchini</i>	208
120. 钝杂姬蜂属 <i>Amblyjoppa</i> Cameron, 1902	208
121. 卡姬蜂属 <i>Callajoppa</i> Cameron, 1903	209
122. 介姬蜂属 <i>Coelichneumon</i> Thomson, 1893	209

123. 代姬蜂属 <i>Dimaetha</i> Cameron, 1901(辽宁新记录)	211
124. 原姬蜂属 <i>Protichneumon</i> Thomson, 1893	211
125. 凹顶姬蜂属 <i>Psilomastax</i> Tischbein, 1868	212
126. 库姬蜂属 <i>Quandrus</i> Wahl & Sime, 2002	213
127. 深沟姬蜂属 <i>Trogus</i> Panzer, 1806	214
十九) 姬蜂族 <i>Ichneumonini</i>	214
128. 强姬蜂属 <i>Craticheumon</i> Thomson, 1893	214
129. 大凹姬蜂属 <i>Ctenichneumon</i> Thomson, 1894	214
130. 腹脊姬蜂属 <i>Diphyus</i> Kriechbaumer, 1890	216
131. 大铗姬蜂属 <i>Eutanyacra</i> Cameron, 1903	216
132. 好姬蜂属 <i>Hoplismenus</i> Gravenhorst, 1829	217
133. 姬蜂属 <i>Ichneumon</i> Linnaeus, 1758	217
134. 初姬蜂属 <i>Virgichneumon</i> Heinrich, 1977	218
135. 俗姬蜂属 <i>Vulgichneumon</i> Heinrich, 1961	218
二十) 灰蝶姬蜂族 <i>Listrodromini</i>	219
136. 新模姬蜂属 <i>Neotypus</i> Förster, 1869	219
廿一) 厚唇姬蜂族 <i>Phaeogenini</i>	219
137. 厚唇姬蜂属 <i>Phaeogenes</i> Wesmael, 1845	219
十六、壕姬蜂亚科 <i>Lycorininae</i>	220
138. 壕姬蜂属 <i>Lycorina</i> Holmgren, 1859	220
十七、菱室姬蜂亚科 <i>Mesochorinae</i>	222
139. 菱室姬蜂属 <i>Mesochorus</i> Gravenhorst, 1829	222
140. 横脊姬蜂属 <i>Stictopisthus</i> Thomson, 1886	223
十八、盾脸姬蜂亚科 <i>Metopiinae</i>	224
141. 方盾姬蜂属 <i>Acerataspis</i> Uchida, 1934(辽宁新记录)	225
142. 黄脸姬蜂属 <i>Chorinaeus</i> Holmgren, 1858	226
143. 圆胸姬蜂属 <i>Colpotrochia</i> Holmgren, 1856(辽宁新记录)	226
144. 凸脸姬蜂属 <i>Exochus</i> Gravenhorst, 1829	228
145. 等距姬蜂属 <i>Hypsicera</i> Latreille, 1829(辽宁新记录)	229
146. 盾脸姬蜂属 <i>Metopius</i> Panzer, 1806	231
147. 坡姬蜂属 <i>Periope</i> Haliday, 1838(中国新记录)	236
148. 拟盾姬蜂属 <i>Pseudometopius</i> Davis, 1897(中国新记录)	238
149. 锥缘姬蜂属 <i>Spudaeus</i> Gistel, 1848(中国新记录)	239
150. 弓脊姬蜂属 <i>Triclistus</i> Förster, 1869	241
十九、小姬蜂亚科 <i>Microleptinae</i> (中国新记录)	244
151. 小姬蜂属 <i>Microleptes</i> Gravenhorst, 1829(中国新记录)	244
二十、瘦姬蜂亚科 <i>Ophioninae</i>	245

152. 嵌翅姬蜂属 <i>Dicamptus</i> Szépligeti, 1905(辽宁新记录)	245
153. 窄痣姬蜂属 <i>Dictyonotus</i> Kriechbaumer, 1894	246
154. 细颚姬蜂属 <i>Enicospilus</i> Stephens, 1835	246
155. 侧突姬蜂属 <i>Eremotylus</i> Förster, 1869(中国新记录)	251
156. 棒角姬蜂属 <i>Hellwigia</i> Gravenhorst, 1823(辽宁新记录)	252
157. 瘦姬蜂属 <i>Ophion</i> Fabricius, 1798	254
158. 短颚姬蜂属 <i>Skiapus</i> Morley, 1917	254
廿一、拱脸姬蜂亚科 <i>Orthocentrinae</i>	255
159. 长穴姬蜂属 <i>Aperileptus</i> Förster, 1869(中国新记录)	256
160. 拱脸姬蜂属 <i>Orthocentrus</i> Gravenhorst, 1829	257
161. 纤姬蜂属 <i>Proclitus</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	260
廿二、奥克姬蜂亚科 <i>Oxytorinae</i> (中国新记录)	263
162. 奥克姬蜂属 <i>Oxytorus</i> Förster, 1869(中国新记录)	263
廿三、瘤姬蜂亚科 <i>Pimplinae</i>	268
廿二) 德姬蜂族 <i>Delomeristini</i>	268
163. 梭姬蜂属 <i>Atractogaster</i> Kriechbaumer, 1872	268
164. 德姬蜂属 <i>Delomerista</i> Förster, 1869	268
165. 白眶姬蜂属 <i>Perithous</i> Holmgren, 1859	269
廿三) 长尾姬蜂族 <i>Ephialtini</i>	270
166. 顶姬蜂属 <i>Acropimpla</i> Townes, 1960	270
167. 非姬蜂属 <i>Afrephialtes</i> Benoit, 1953 (辽宁新记录)	271
168. 兜姬蜂属 <i>Dolichomitus</i> Smith, 1877	272
169. 长尾姬蜂属 <i>Ephialtes</i> Gravenhorst, 1829	276
170. 爱姬蜂属 <i>Exeristes</i> Förster, 1869	276
171. 聚瘤姬蜂属 <i>Gregopimpla</i> Momoi, 1965	277
172. 派姬蜂属 <i>Paraperithous</i> Haupt, 1954	278
173. 伪瘤姬蜂属 <i>Pseudopimpla</i> Habermehl, 1917	280
174. 曲姬蜂属 <i>Scambus</i> Hartig, 1838	280
175. 裂臀姬蜂属 <i>Schizopyga</i> Gravenhorst, 1829	281
176. 簞瘤姬蜂属 <i>Sericopimpla</i> Kriechbaumer, 1895	283
177. 聚蛛姬蜂属 <i>Tromatobia</i> Förster, 1869	285
178. 盛雕姬蜂属 <i>Zaglyptus</i> Förster, 1869	286
179. 多印姬蜂属 <i>Zatypota</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	287
廿四) 瘤姬蜂族 <i>Pimplini</i>	288
180. 臭姬蜂属 <i>Apechthis</i> Förster, 1869	288
181. 埃姬蜂属 <i>Itoplectis</i> Förster, 1869	292
182. 瘤姬蜂属 <i>Pimpla</i> Fabricius, 1804	294

183. 囊爪姬蜂属 <i>Theronia</i> Holmgren, 1859	299
廿四、牧姬蜂亚科 <i>Poemeniinae</i>	300
廿五) 牧姬蜂族 <i>Poemeniini</i>	300
184. 副凿姬蜂属 <i>Deuteroxorides</i> Viereck, 1914	301
185. 曲爪姬蜂属 <i>Eugalta</i> Cameron, 1899	301
186. 新凿姬蜂属 <i>Neoxorides</i> Clément, 1938	302
187. 裂爪姬蜂属 <i>Podoschistus</i> Townes, 1957	303
188. 牧姬蜂属 <i>Poemenia</i> Holmgren, 1859	304
廿六) 拟皱姬蜂族 <i>Pseudorhyssini</i>	304
189. 拟皱姬蜂属 <i>Pseudorhyssa</i> Merrill, 1915	305
廿五、皱背姬蜂亚科 <i>Rhyssinae</i>	306
190. 上皱姬蜂属 <i>Epirhyssa</i> Cresson, 1865	306
191. 马尾姬蜂属 <i>Megarhyssa</i> Ashmead, 1900	307
192. 皱背姬蜂属 <i>Rhyssa</i> Gravenhorst, 1829	309
193. 小皱背姬蜂属 <i>Rhyssella</i> Rohwer, 1920	310
194. 三钩姬蜂属 <i>Triancyra</i> Baltazar, 1961	311
廿七) 绕姬蜂族 <i>Rodrigamini</i>	312
195. 绕姬蜂属 <i>Rodrigama</i> Gauld, 1991	312
廿六、短胸姬蜂亚科 <i>Sisyrostolinae</i> (= <i>Brachyscleromatinae</i> )	312
196. 兔姬蜂属 <i>Lygurus</i> Kasparyan, 1983(辽宁新记录)	313
廿七、短须姬蜂亚科 <i>Tersilochinae</i>	314
197. 长凹姬蜂属 <i>Diaparsis</i> Förster, 1869	315
198. 光姬蜂属 <i>Gelanes</i> Horstmann, 1981	318
199. 短须姬蜂属 <i>Tersilochus</i> Holmgren, 1859	320
廿八、柄卵姬蜂亚科 <i>Tryphoninae</i>	322
廿八) 外姬蜂族 <i>Exenterini</i>	322
200. 鼓姬蜂属 <i>Eridolius</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	323
201. 外姬蜂属 <i>Exenterus</i> Hartig, 1837	324
廿九) 犀唇姬蜂族 <i>Oedemopsini</i>	325
202. 顎姬蜂属 <i>Cladeutes</i> Townes, 1969(辽宁新记录)	325
203. 隼姬蜂属 <i>Neliopisthus</i> Thomson, 1883	326
204. 差齿姬蜂属 <i>Thymaris</i> Förster, 1869(辽宁新记录)	327
三十) 短梳姬蜂族 <i>Phytodietini</i>	328
205. 拟瘦姬蜂属 <i>Netelia</i> Gray, 1860	328
206. 短梳姬蜂属 <i>Phytodietus</i> Gravenhorst, 1829	329
卅一) 单距姬蜂族 <i>Sphinctini</i>	329



207. 单距姬蜂属 <i>Sphinctus</i> Gravenhorst, 1829	330
卅二) 柄卵姬蜂族 Tryphonini	334
208. 角姬蜂属 <i>Cosmoconus</i> Förster, 1869	334
209. 阔鞘姬蜂属 <i>Ctenochira</i> Förster, 1855(辽宁新记录)	338
210. 镰尾姬蜂属 <i>Grypocentrus</i> Ruthe, 1855	339
211. 多卵姬蜂属 <i>Polyblastus</i> Hartig, 1837(辽宁新记录)	340
212. 柄卵姬蜂属 <i>Tryphon</i> Fallén, 1813	343
廿九、凿姬蜂亚科 Xoridinae	343
213. 瘦角姬蜂属 <i>Ischnoceros</i> Gravenhorst, 1829	343
214. 齿姬蜂属 <i>Odontocolon</i> Cushman, 1942	345
215. 凿姬蜂属 <i>Xorides</i> Latreille, 1809	347
英文摘要	352
主要参考文献	374
中名索引	390
拉丁名索引	401
寄主中名索引	421
寄主学名索引	427
图版	