

LEAFHOPPERS

(HEMIPTERA: CICADELLIDAE) OF INNER MONGOLIA VOLUME I

内蒙古叶蝉

(半翅目：叶蝉科) 第一卷

张斌 著

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社

内蒙古叶蝉 (半翅目: 叶蝉科) 第一卷

LEAFHOPPERS OF INNER MONGOLIA VOLUME 1
(HEMIPTERA: CICADELLIDAE)

张 斌 著

内 蒙 古 出 版 集 团
内 蒙 古 科 学 技 术 出 版 社

国家自然科学基金(31301904)

内蒙古自然科学基金(2009MS0512)

内蒙古教育厅高等学校科研项目(NJSY13053)

内蒙古师范大学生命科学与技术学院出版基金

联合资助出版

图书在版编目(CIP)数据

内蒙古叶蝉(半翅目:叶蝉科)第1卷/张斌著

·—赤峰:内蒙古科学技术出版社,2014.12

ISBN 978-7-5380-2522-4

I. ①内… II. ①张… III. ①叶蝉科—介绍—内蒙古
IV. ①Q969.360.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第063321号

出版发行:内蒙古出版集团 内蒙古科学技术出版社

地 址:赤峰市红山区哈达街南一段4号

邮 编:024000

电 话:(0476)8225264 8224848

邮购电话:(0476)8224547

网 址:www.nm-kj.com

责任编辑:许占武

封面设计:永 胜

印 刷:赤峰富德印刷有限责任公司

字 数:343千

开 本:787×1092 1/16

印 张:14

版 次:2014年12月第1版

印 次:2014年12月第1次印刷

定 价:52.00元

内容简介

本书对内蒙古地区角顶叶蝉亚科进行了全面、系统的分类整理,共记述内蒙古角顶叶蝉62属106种,其中含6个新种,1个新亚种,1个中国新记录族,5个中国新记录属,18个中国新记录种,18个内蒙古新记录属,28个内蒙古新记录种,核定种异名2个。

全书分总论和各论两大部分。总论部分较为详尽地介绍了叶蝉的分类地位、分类系统、国内外研究现状、生物学和生态学、经济意义。各论部分描述了内蒙古地区角顶叶蝉属、种的形态特征、分布记录和寄主植物,绘制和拍摄了大部分种类的形态特征图,编制了分属和分种检索表;同时提供了详尽的参考文献、英文摘要和学名索引,方便读者查阅和检索。

本书可供从事昆虫学、植物保护工作者和高等院校相关专业师生参考。

前 言

叶蝉是半翅目中较大的一个类群,世界已知22600余种,中国分布1700多种。多数叶蝉是农林生产上的常见害虫,少数种类为重要农林害虫,对粮食作物、油料作物、果木、中草药和牧草等造成一定危害。

内蒙古地区位于我国北部边疆,地理位置介于北纬 $37^{\circ} 24'$ ~ $53^{\circ} 23'$,东经 $97^{\circ} 12'$ ~ $126^{\circ} 04'$ 。内蒙古地处亚洲大陆腹地干旱与半干旱地区,地域辽阔,河流众多,植被类型丰富,宏观地貌主要为山地和高平原。其西部由广袤的戈壁和沙漠占据,东部和北部主要以森林、草原构成的平原与山地地形交错分布。东北部有大兴安岭山脉,向西南绵延数千千米;阴山山脉和贺兰山山脉位于南部边缘。丰富多样的植被类型为植食性叶蝉生存和繁衍提供了必要条件。

内蒙古叶蝉研究起步晚,分类研究基础薄弱,国内外学者尚未对内蒙古叶蝉区系进行过系统研究,仅能乃扎布教授在《内蒙古昆虫》中记载分布于内蒙古的叶蝉8亚科25属30种、李子忠等在《中国角顶叶蝉亚科》中报道内蒙古地区的角顶叶蝉亚科18属25种。作者在多年标本积累基础上,系统研究了内蒙古叶蝉科昆虫,并将研究结果出版成册。本书为第一卷,共记述内蒙古角顶叶蝉亚科昆虫62属106种,其中含6个新种,1个新亚种,1个中国新记录族,5个中国新记录属,18个中国新记录种,18个内蒙古新记录属,28个内蒙古新记录种,核定种异名2个。

本书在编写过程中得到了内蒙古师范大学能乃扎布教授,内蒙古师范大学生命科学与技术学院院长哈斯巴根教授、恩和巴雅尔书记,中国科学院动物研究所乔格侠研究员和中国农业科学院张礼生研究员的热情鼓励和大力支持;在野外考察过程中得到内蒙古高格斯台罕乌拉自然保护区钱宏远、王志伟和斯琴毕力格局长,内蒙古大青沟国家级自然保护区相关工作人员,台湾国立自然科学博物馆黄坤炜博士、杨万琮先生,台湾嘉义大学王进发博士以及内蒙古民族大学刘贵峰博士的大力协助,在此深表谢意。印度农业科技大学C. A. Viraktamath教授,台湾国立自然科学博物馆的黄坤炜博士,俄罗斯科学院V.Gnezdilov博士,黎巴嫩Hani Abdul-Nour教授,俄罗斯G. A. Anufriev教授和贵州大学邢济春博士等惠赠文献资料,在此对上述诸位学者致以衷心的感谢。中国科学院地理科学与资源研究所的迟文峰博士在编写内蒙古自然地理信息的书稿过程中给予热心帮助,内蒙古师范大学生命科学与技术学院白晓拴博士帮助拍摄图片,陕西理工学院党利红博士帮助校对书稿,我的学生李文博、徐卫琴和钟松山在标本采集、标本整理、书稿文字录入以及校对等方面的给予了大力协助,在此一并致谢。

本研究所用标本来自内蒙古师范大学生物标本馆近半个世纪的收藏和作者十余年在内蒙古的采集。特别感谢能乃扎布教授、唐贵明教授以及郭元朝、郭全宝、汤文生、杨秀奇、李纪元、刘明利、宋海霞、金志兰、李建军、何利平、白海艳、宝爱萍、史立、连雪、王宁、吴志毅、佟灵芝、胡斯楞、琪勒莫格、韩吐雅、陈官星、李宏伟等同志多年来的标本采集。

最后，感谢我的导师贵州大学李子忠教授，在先生悉心指导和培养下，指引我走上了叶蝉分类研究的道路，先生多年来的教诲、鼓励、关怀和帮助使我受益匪浅。在本书完成之际，谨向恩师表示最诚挚的谢意。

由于水平所限，错误和不足之处在所难免，真诚希望各位读者和同行专家批评指正。

作者

2014年10月

总 论	1
一、内蒙古自治区自然概况	1
(一)地 貌	2
(二)气 候	5
(三)土 壤	5
(四)水资源	8
(五)植 被	10
二、叶蝉的分类地位、研究历史及分类系统	13
(一)分类地位	13
(二)分类系统的建立与发展	13
(三)角顶叶蝉亚科分类系统	16
(四)本书采用的分类系统	16
三、叶蝉比较形态学	18
(一)基本外部形态	18
(二)头 部	19
(三)胸 部	20
(四)腹 部	23
四、叶蝉生物学	27
(一)生物学特性	27
(二)叶蝉与其他节肢动物的共栖关系	29
五、经济意义	29
六、内蒙古叶蝉研究简史	30
七、研究材料与方法	31
(一)材料来源	31
(二)研究方法	32
各 论	34
叶蝉科 Cicadellidae Latreille, 1825	34
角顶叶蝉亚科 Deltocephalinae Dallas, 1870	36

一、顶带叶蝉族Athysanini Van Duzee, 1892	37
1. 顶带叶蝉属, 中国新记录 <i>Athysanus</i> Burmeister, 1838 rec. nov.	38
(1) 白缘顶带叶蝉, 中国新记录 <i>Athysanus argentarius</i> Metcalf, 1955 rec. nov. (图15, 图版I-1)	39
2. 角突叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Colladonus</i> Ball, 1936	40
(2) 顶带角突叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Colladonus torneellus</i> (Zetterstedt, 1828) (图16, 图版I-2)	40
3. 殃叶蝉属 <i>Euscelis</i> Brullé, 1832.....	42
(3) 浅刻殃叶蝉 <i>Euscelis distingueudus</i> (Kirschbaum, 1858)	42
4. 管茎叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Fistulatus</i> Zhang & Zhang, 1997	43
(4) 直茎管茎叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Fistulatus rectilineus</i> Shang & Zhang, 2006 (图17, 图版I-3)	43
5. 宽板叶蝉属 <i>Graphocraerus</i> Thomson, 1869	44
(5) 多斑宽板叶蝉 <i>Graphocraerus ventralis</i> (Fallén, 1806) (图18, 图版I-4)	44
6. 掌叶蝉属 <i>Handianus</i> Ribaut, 1942	46
(6) 双斑掌叶蝉 <i>Handianus (Usuirobus) limbifer</i> (Matsumura, 1902)	46
(7) 冠斑掌叶蝉 <i>Handianus (Usuirobus) maculaticeps</i> (Reuter, 1885) (图版I-5)	47
7. 短索叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Idiodonus</i> Ball, 1936	48
(8) 红斑短索叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Idiodonus cruentatus</i> (Panzer, 1799) (图19, 图版I-6)	48
8. 叉茎叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Laburris</i> Ribau, 1942	49
(9) 黑尾叉茎叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Laburris impictifrons</i> (Boheman, 1852) (图20, 图版II-1)	50
(10) 淡色叉茎叶蝉, 新亚种 <i>Laburris impictifrons pallens</i> subsp. nov. (图21, 图版II-2)	52
9. 白脉叶蝉属 <i>Matsumurella</i> Ishihara, 1953	53
(11) 曲尾白脉叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Matsumurella expansa</i> Emeljanov, 1972 (图版II-3)	54
(12) 单突白脉叶蝉 <i>Matsumurella minor</i> Emeljanov, 1977 (图版II-4)	54
10. 扁茎叶蝉属 <i>Neomacednus</i> Xing & Li, 2011.....	55
(13) 黄带扁茎叶蝉 <i>Neomacednus marginatus</i> (Emeljanov, 1962)(图22, 图版II-5)	55
11. 东方叶蝉属 <i>Orientalis</i> DeLong, 1938.....	56

(14) 新东方叶蝉 <i>Orientus ishidae</i> (Matsumura, 1902) (图版II-6)	57
(15) 白榆东方叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Orientus ulmeus</i> Li, Song & Yan, 2009 (图版III-1)	58
12. 普叶蝉属 <i>Platymetopius</i> Burmeister, 1938	58
(16) 齿突普叶蝉 <i>Platymetopius fugitans</i> Emeljanov, 1972 (图23, 图版III-2)	59
(17) 亨氏普叶蝉 <i>Platymetopius henribauti</i> Dlabola, 1945 (图24, 图版III-3)	60
(18) 朝鲜普叶蝉 <i>Platymetopius koreanus</i> Matsunura, 1915 (图25, 图版III-4)	62
(19) 黄褐普叶蝉, 中国新记录 <i>Platymetopius obsoletus</i> (Signoret, 1880) rec. nov. (图26, 图 版III-5)	63
13. 背突叶蝉属 <i>Protensus</i> Zhang & Dai, 2001	64
(21) 周氏背突叶蝉 <i>Protensus choui</i> Zhang & Dai, 2001	64
二、短翅叶蝉族 <i>Chiasmini</i> Distant, 1908	65
14. 铲叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Aconura</i> Lethierry, 1876	66
(21) 短翅铲叶蝉, 新种 <i>Aconura brevis</i> sp. nov. (图27, 图版III-6)	67
(22) 多斑铲叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Aconura ochrargentea</i> Emeljanov, 1972 (图28, 图版 IV-1)	68
15. 叉突叶蝉属 <i>Aconurella</i> Ribaut, 1948	69
(23) 长刺叉突叶蝉 <i>Aconurella diplachnis</i> Emeljanov, 1964 (图版IV-2)	69
(24) 朝鲜叉突叶蝉, 中国新记录 <i>Aconurella koreana</i> (Matsumura, 1915) rec. nov. (图29, 图版IV-3)	70
(25) 西伯利亚叉突叶蝉 <i>Aconurella sibirica</i> (Lethierry, 1888) (图30, 图版IV-4)	71
16. 叨叶蝉属 <i>Doratura</i> Sahlberg, 1871	72
(26) 雅姿叨叶蝉 <i>Doratura gravis</i> Emeljanov, 1966 (图31, 图版IV-5)	73
(27) 刺突叨叶蝉 <i>Doratura stylata</i> (Boheman, 1847) (图版IV-6)	74
17. 拟叨叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Doraturopsis</i> Lindberg, 1935	74
(28) 双斑拟叨叶蝉, 新种 <i>Doraturopsis bimaculata</i> sp. nov. (图32, 图版V-1, 图版 XV-6)	75
18. 黑尾叶蝉属 <i>Nephotettix</i> Matsumura, 1902	76
(29) 黑尾叶蝉 <i>Nephotettix cincticeps</i> (Uhler, 1896)	76
三、点叶蝉族 <i>Cicadulini</i> Van Duzee, 1892	77
19. 锯尾叶蝉属 <i>Elymana</i> DeLong, 1936	78
(30) 黑斑锯尾叶蝉 <i>Elymana emeljanvi</i> Dworakowska, 1968 (图33, 图版V-2)	78

(31) 淡翅锯尾叶蝉 <i>Elymana pallidipennis</i> Lindberg, 1929 (图34, 图版V-3)	79
(32) 暗褐锯尾叶蝉, 中国新记录 <i>Elymana ikumae</i> (Matsumura, 1911) rec. nov. (图35, 图版V-4)	80
20. 刺尾叶蝉属, 中国新记录 <i>Rhopalopyx</i> Ribaut, 1939 rec. nov.	81
(33) 四斑刺尾叶蝉, 新种 <i>Rhopalopyx quadrimaculata</i> sp. nov.	82
21. 长突叶蝉属 <i>Taurotettix</i> Haupt, 1929	83
(34) 纵带长突叶蝉 <i>Taurotettix elegans</i> (Melichar, 1900) (图37, 图版V-6)	83
四、角顶叶蝉族 <i>Deltocephalini</i> Dallas, 1870	84
22. 短茎叶蝉属 <i>Endria</i> Oman, 1949	85
(35) 多斑短茎叶蝉 <i>Endria nebulosa</i> (Ball, 1900) (图38, 图版VI-1)	85
23. 愈叶蝉属 <i>Maiestas</i> Distant, 1917	87
(36) 稻叶蝉 <i>Maiestas oryzae</i> (Matsumura, 1902) (图39, 图版VI-2)	87
五、箭头叶蝉族, 中国新记录 <i>Dorycephalini</i> Oman, 1943 rec. nov.	88
24. 箭头叶蝉属, 中国新记录 <i>Dorycephalus</i> Kouchakewitch, 1866	89
(37) 绿箭头叶蝉, 中国新记录 <i>Dorycephalus hunnorum</i> Emeljanov, 1964 rec. nov. (图40, 图版VI-3)	89
六、槽胫叶蝉族, 内蒙古新记录 <i>Drabescini</i> Ishihara, 1953	90
25. 阔茎叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Drabescoides</i> Kwon & Lee, 1979	91
(38) 阔茎叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Drabescoides nuchalis</i> (Jacobi, 1943) (图41, 图版VI-4)	91
26. 槽胫叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Drabescus</i> Stål, 1870	93
(39) 淡额槽胫叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Drabescus ineffectus</i> (Walker, 1858) (图版VI-5)	93
七、匙头叶蝉族 <i>Eupelicini</i> Sahlberg, 1871	94
27. 匙头叶蝉属 <i>Eupelix</i> Germar, 1821	94
(40) 匙头叶蝉 <i>Eupelix cuspidata</i> (Fabricius, 1775) (图42, 图版VI-6)	95
八、刻纹叶蝉族 <i>Goniagnathini</i> Wagner, 1951	96
28. 刻纹叶蝉属 <i>Goniagnathus</i> Fieber, 1866	96
(41) 截突刻纹叶蝉, 中国新记录 <i>Goniagnathus (Episarca) sanguinisparvus</i> (Haupt, 1917) rec. nov. (图43, 图版VII-1)	97
(42) 横皱刻纹叶蝉 <i>Goniagnathus (Epitephra) rugolosus</i> (Haupt, 1917) (图44, 图版VII-2)	98
(43) 白条刻纹叶蝉 <i>Goniagnathus (Tropicognathus) nervosus</i> Melichar, 1903	100

29. 桤柳叶蝉属 <i>Tamaricades</i> Emeljanov, 1962	100
(44) 桤柳叶蝉 <i>Tamaricades tamaricius</i> (Cai, 1998) (图45, 图版VII-3)	101
九、铲头叶蝉族 <i>Hecalini</i> Distant, 1908	102
30. 铲头叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Hecalus</i> Stål, 1864	102
(45) 三斑铲头叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Hecalus tripunctatus</i> (Matsumura, 1915)	103
31. 扁铲头叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Glossocratus</i> Fieber, 1866	104
(46) 黄褐扁铲头叶蝉, 中国新记录 <i>Glossocratus foveolatus</i> Fieber, 1866 rec. nov. (图47, 图版VII-5)	105
十、田叶蝉族 <i>Limotettigini</i> Baker, 1915	106
32. 田叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Limotettix</i> Sahlberg, 1871	106
(47) 淡脉田叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Limotettix</i> (<i>Limotettix</i>) <i>danmai</i> Kuoh, 1981 (图48, 图版VII-6)	107
(48) 黑缘田叶蝉, 中国新记录 <i>Limotettix</i> (<i>Scleroracus</i>) <i>jakowleffi</i> (Lethierry, 1888) rec. nov. (图49, 图版VIII-1)	108
十一、二叉叶蝉族 <i>Macrostelini</i> Kirkaldy, 1906	109
33. 二室叶蝉属 <i>Balclutha</i> Kirkaldy, 1900	110
(49) 斑翅二室叶蝉 <i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775) (图50, 图版VIII-2)	110
(50) 红脉二室叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Balclutha rubrinervis</i> (Matsumura, 1902)	112
34. 二叉叶蝉属 <i>Macrosteles</i> Fieber, 1866	113
(51) 褐纹二叉叶蝉, 中国新记录 <i>Macrosteles brunnescens</i> Anufriev, 1968 rec. nov. (图52, 图版VIII-4)	114
(52) 宽突二叉叶蝉 <i>Macrosteles cristatus</i> (Ribaut, 1927) (图53)	115
(53) 新疆二叉叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Macrosteles ehensis</i> Zhang & Lu, 2013 (图54, 图版VIII-5)	116
(54) 黑条二叉叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Macrosteles heitiacus</i> Kuoh, 1981 (图55, 图版VIII-6)	117
(55) 齿茎二叉叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Macrosteles lividus</i> (Edwards, 1891) (图56, 图版IX-1)	118
(56) 长突二叉叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Macrosteles nabiae</i> Kwon, 2013 (图57, 图版IX-2)	120
(57) 暗褐二叉叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Macrosteles sordidipennis</i> (Stål, 1858) (图58, 图版IX-3)	120

(58) 灰绿二叉叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Macrosteles viridigriseus</i> (Edwards, 1924) (图59, 图版IX-4)	121
十二、网翅叶蝉族 <i>Opsiini</i> Emeljanov, 1962	123
35. 拟环茎叶蝉属, 中国新记录 <i>Concavifer</i> Dlabola, 1960 rec. nov.	123
(59) 蒙古拟环茎叶蝉, 中国新记录 <i>Concavifer sagittatus</i> Emeljanov, 1972 rec. nov. (图60, 图版IX-5)	124
36. 环茎叶蝉属 <i>Nealiturus</i> Distant, 1918	125
(60) 暗褐环茎叶蝉, 中国新记录 <i>Nealiturus carbonarius</i> Mitjaev, 1971 rec. nov. (图61, 图版IX-6)	126
(61) 黑褐环茎叶蝉, 中国新记录 <i>Nealiturus fenestratus</i> (Herrich-Schäffer, 1834) rec. nov. (图62, 图版X-1)	127
(62) 新疆环茎叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Nealiturus xinjiangensis</i> (Cai, 1998) (图63) ..	128
37. 网翅叶蝉属 <i>Opsius</i> Fieber, 1866	129
(63) 绿色网翅叶蝉, 中国新记录 <i>Opsius discessus</i> (Horváth, 1911) rec. nov. (图64, 图版X-2)	130
(64) 点斑网翅叶蝉 <i>Opsius tigripes</i> (Lethierry, 1876) (图65, 图版X-3)	131
38. 拟菱纹叶蝉属 <i>Hishimonoides</i> Ishihara, 1965	132
(65) 中华拟菱纹叶蝉 <i>Hishimonoides chinensis</i> Anufriev, 1970 (图66, 图版X-4) ..	132
39. 网纹叶蝉属, 中国新记录 <i>Pseudophlepsius</i> Zachvatkin, 1924 rec. nov.	133
(66) 双斑网纹叶蝉, 中国新记录 <i>Pseudophlepsius binotatus</i> (Signoret, 1880) rec. nov. (图67, 图版X-5)	134
十三、隆脊叶蝉族 <i>Paralimnini</i> Distant, 1908	136
40. 片茎叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Acharis</i> Emeljanov, 1966	138
(67) 乌苏里片茎叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Acharis ussuriensis</i> (Melichar, 1902) (图68, 图版X-6)	138
41. 长尾叶蝉属 <i>Calamotettix</i> Emeljanov, 1959	139
(68) 绿长尾叶蝉 <i>Calamotettix viridescens</i> Emeljanov, 1959 (图69, 图版XI-1)	140
42. 截翅叶蝉属 <i>Chelidinus</i> Emeljanov, 1962	140
(69) 带纹截翅叶蝉 <i>Chelidinus cinerascens</i> Emeljanov, 1962 (图70, 图版XI-2) ..	141
43. 缺突叶蝉属 <i>Destitutus</i> Xing & Li, 2011	142
(70) 凹缘缺突叶蝉 <i>Destitutus kungurtuki</i> (Vilbaste, 1980) (图71, 图版XI-3)	142
44. 尾突叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Diplocolenus</i> Ribaut, 1946	143

(71) 齿缘尾突叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Diplocolenus suttholli</i> Vilbaste, 1980 (图72, 图版XI-4)	144
45. 亚草叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Emeljanovianus</i> Dlabola, 1965	145
(72) 纵带亚草叶蝉, <i>Emeljanovianus acarifer</i> (Lethierry, 1888) (图73, 图版XI-5)	145
(73) 双突亚草叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Emeljanovianus hilaris</i> (Melichar, 1900) (图74, 图版XI-6, 图版XIV-6)	147
46. 光叶蝉属 <i>Futasujinus</i> Ishihara, 1953	148
(74) 白脉光叶蝉 <i>Futasujinus amuriensis</i> (Metcalf, 1955)	148
47. 喀叶蝉属 <i>Kaszabinus</i> Dlabola, 1965	149
(75) 多刺喀叶蝉 <i>Kaszabinus burjata</i> (Kusnezov, 1929) (图75, 图版XII-1)	149
48. 黄绿叶蝉属 <i>Mocuellus</i> Ribaut, 1946	150
(76) 锡林郭勒黄绿叶蝉, 新种 <i>Mocuellus xilingolensis</i> sp. nov. (图76, 图版XII-2)	151
(77) 端突黄绿叶蝉 <i>Mocuellus minor</i> (Vilbaste, 1965) (图77, 图版XII-3)	153
(78) 拟端突黄绿叶蝉, 新种 <i>Mocuellus paraminor</i> sp. nov. (图78, 图版XII-4)	154
(79) 长突黄绿叶蝉 <i>Mocuellus sibiricus</i> (Linnavuori, 1953) (图79, 图版XII-5)	155
49. 弯茎叶蝉属 <i>Pantallus</i> Emeljanov, 1961	157
(80) 瘤突弯茎叶蝉 <i>Pantallus alboniger</i> (Lethierry, 1889) (图80, 图版XII-6)	157
(81) 能乃扎布弯茎叶蝉, 新种 <i>Pantallus nonnaizabi</i> sp. nov. (图81)	159
50. 新隆脊叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Paragygrus</i> Emeljanov, 1964	160
(82) 东方新隆脊叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Paragygrus orientalis</i> (Lindberg, 1929) (图82, 图版XIII-1)	160
51. 隆脊叶蝉属 <i>Paralimnus</i> Matsumura, 1902	161
(83) 锈斑隆脊叶蝉, 中国新记录 <i>Paralimnus angusticeps</i> Zachvatkin, 1953 rec. nov. (图83, 图版XIII-2)	162
(84) 黑斑隆脊叶蝉, 中国新记录 <i>Paralimnus efferatus</i> Dlabola, 1961 rec. nov. (图84, 图版XIII-3)	163
52. 类片茎叶蝉属 <i>Philaia</i> Dlabola, 1952	164
(85) 齿突类片茎叶蝉 <i>Philaia jassargiforma</i> Dlabola (图85, 图版XIII-4)	165
53. 裂茎叶蝉属 <i>Pinumius</i> Ribaut, 1946	166
(86) 多斑裂茎叶蝉 <i>Pinumius areatus</i> (Stål, 1858) (图86, 图版XIII-5)	166
54. 沙叶蝉属 <i>Psammotettix</i> Haupt, 1929	167

(87) 异条沙叶蝉 <i>Psammotettix alienulus</i> Vilbaste, 1960 (图87, 图版XIII-6)	168
(88) 淡纹沙叶蝉, 中国新记录 <i>Psammotettix correctus</i> Emeljanov, 1972 rec. nov. (图88, 图版XIV-1)	169
(89) 杜氏沙叶蝉, 中国新记录 <i>Psammotettix dubovskii</i> Vilbaste, 1960 rec. nov. (图89, 图版XIV-2)	170
(90) 条沙叶蝉 <i>Psammotettix striatus</i> (Linnaeus, 1758) (图90, 图版XIV-3)	171
55. 草叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Sorhoanus</i> Ribaut, 1946	172
(91) 微突草叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Sorhoanus minutus</i> Vilbaste, 1965 (图91, 图版XIV-4)	173
56. 尖头叶蝉属 <i>Yanocephalus</i> Ishihara, 1953	174
(92) 纵带尖头叶蝉 <i>Yanocephalus yanonis</i> (Matsumura, 1902)	174
57. 歪茎叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Urganus</i> Dlabola, 1965	175
(93) 朝鲜歪茎叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Urganus chosenensis</i> Matsumura, 1915 (图92, 图版XIV-5)	175
十四、乌叶蝉族 <i>Penthimiini</i> Kirschbaum, 1868	176
58. 乌叶蝉属 <i>Penthimia</i> Germar, 1821	177
(94) 褐胸乌叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Penthimia nitida</i> Lethierry, 1876 (图93, 图版XV-1)	177
(95) 斑翅乌叶蝉, 中国新记录 <i>Penthimia scutellata</i> Melichar, 1902 rec. nov. (图94, 图版XV-2)	178
(96) 中华乌叶蝉 <i>Penthimia sinensis</i> Ouchi, 1942	179
十五、带叶蝉族 <i>Scaphoideini</i> Oman, 1943	180
59. 木叶蝉属, 内蒙古新记录 <i>Phlogotettix</i> Ribaut, 1942	181
(97) 一点木叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855) (图95, 图版XV-3)	181
60. 类带叶蝉属 <i>Scaphoidella</i> Vilbaste, 1968	182
(98) 尖突类带叶蝉 <i>Scaphoidella acaudata</i> Zhang & Dai, 2006	183
(99) 双突类带叶蝉 <i>Scaphoidella stenopaea</i> Anufriev, 1977 (图版XV-4)	183
(100) 褐纹类带叶蝉 <i>Scaphoidella undosa</i> Zhang & Dai, 2006	184
61. 带叶蝉属 <i>Scaphoideus</i> Uhler, 1898	185
(101) 横带叶蝉, 内蒙古新记录 <i>Scaphoideus festivus</i> Matsumura, 1902 (图版XV-5)	186
(102) 钩突带叶蝉 <i>Scaphoideus harpagous</i> Li & Dai	186

目 录

(103) 黑瓣带叶蝉 <i>Scaphoideus nigrivalveus</i> Li & Wang, 2005	187
(104) 白腹带叶蝉 <i>Scaphoideus pallidiventris</i> Li & Wang, 2005	187
(105) 宽板带叶蝉 <i>Scaphoideus widesternanus</i> Li et Wang, 2002	188
十六、棱头叶蝉族 <i>Stenometopiini</i> Baker, 1923	188
62. 矛叶蝉属 <i>Stirellus</i> Osborn & Ball, 1902	189
(106) 楠迪矛叶蝉 <i>Stirellus speciosum</i> (Distant, 1918)	189
英文摘要	191
参考文献	195
中名索引	203
学名索引	207
附 图	211
附 录	213

总 论

一、内蒙古自治区自然概况

内蒙古自治区位于我国的北部边疆，由东北向西南斜伸，呈狭长形。经纬度西起东经97° 12′，东至东经126° 04′，东西直线距离2400多千米；南起北纬37° 24′，北至北纬53° 23′，直线距离1700千米；全区总面积118.3万平方千米，占全国土地面积的12.3%，居全国第3位。东部和黑龙江、吉林、辽宁三省接壤；西抵甘肃省；南靠河北、山西、陕西三省及宁夏回族自治区；北与蒙古人民共和国、东北部与俄罗斯联邦交界，国境线长4221千米。

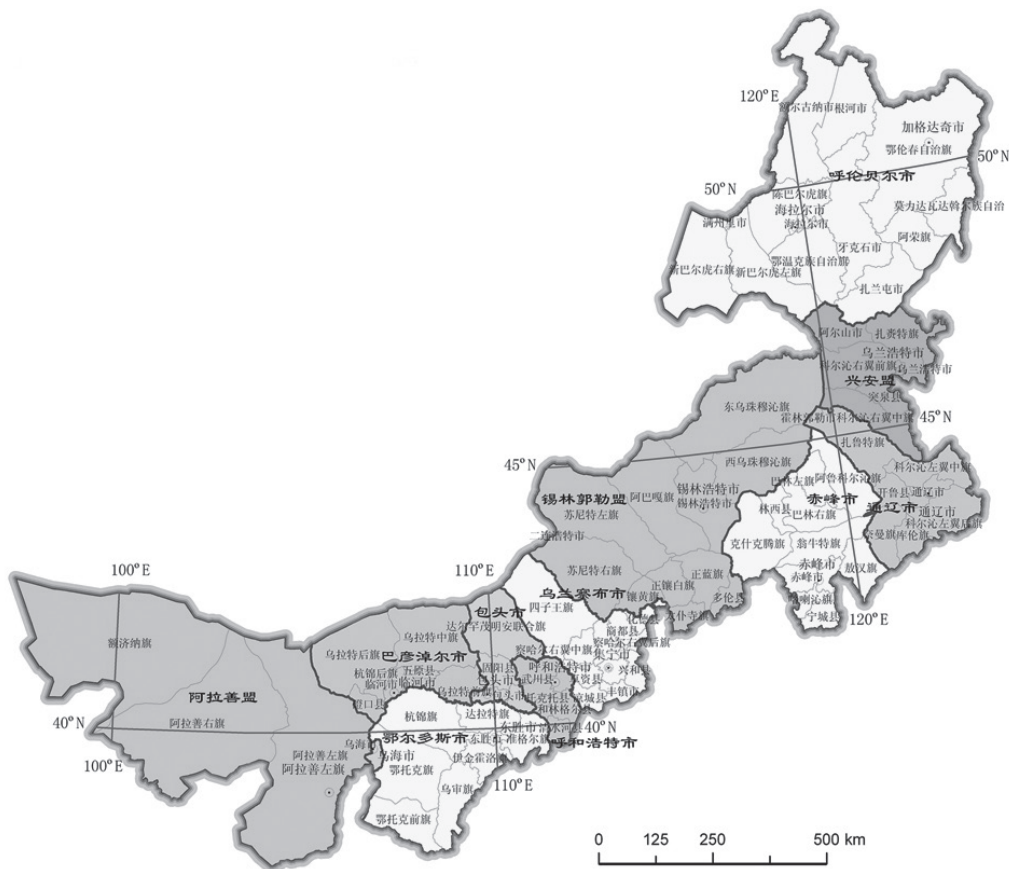


图 1 内蒙古自治区行政区划图(见彩版附图 1)

内蒙古自治区辖呼和浩特、包头、乌海、赤峰、通辽、鄂尔多斯、呼伦贝尔、乌兰察布和巴

彦淖尔9个市;兴安、锡林郭勒和阿拉善3个盟;另外有满洲里和二连浩特2个计划单列市;52个旗(其中包括鄂伦春、鄂温克、莫力达瓦达斡尔3个少数民族自治旗),17个县,11个盟(市)辖县级市,21个区(图1)。

(一)地貌

内蒙古自治区地貌以海拔1000米以上的高原为主,约占全区总面积的42%,其次为山地和丘陵,平原和滩地约占20%,水面积约占0.6%。内蒙古高原是中国四大高原中的第二大高原。除了高原以外,还有山地、丘陵、平原、沙漠、河流、湖泊。大兴安岭为东北至西南向斜贯,阴山脉以东西向横亘本区中部,贺兰山呈南北延伸,构成了大地貌的“脊梁”及自然条件差异界线。根据地貌形态特征、成因、地质结构和地面组成把内蒙古地貌分为以下七个区(图2)。

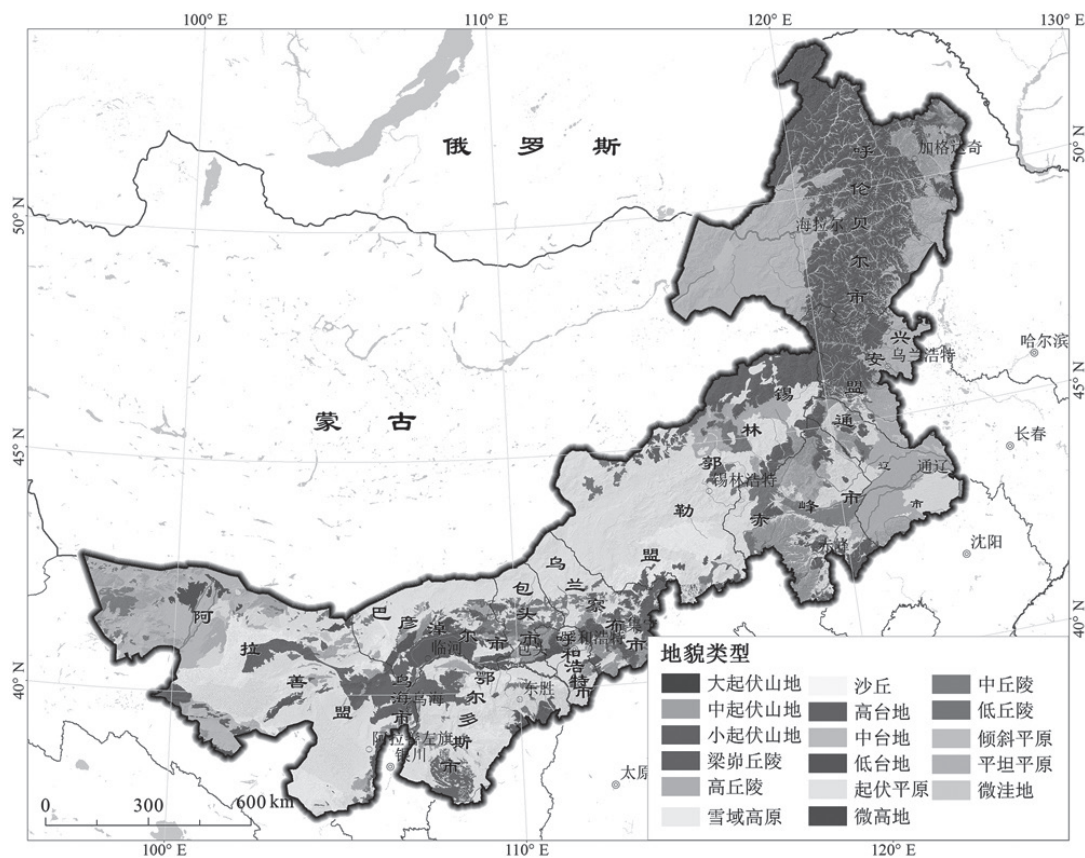


图2 内蒙古自治区地貌类型图(见彩版附图2)

(1)内蒙古高原区

位于大兴安岭、阴山、贺兰山、河西走廊北山一线之西北。北至中国与蒙古人民共和国