

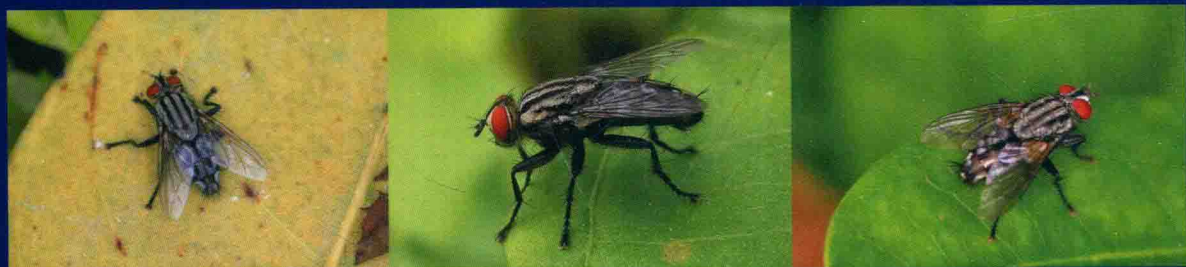
实用医学媒介彩色图鉴

总顾问 ◎ 孟传金 吴春景 顾问 ◎ 张显光 刘国雄

实用麻蝇

彩色图鉴

主 编 ◎ 岳巧云 副主编 ◎ 刘德星 邱德义 陈健 单振菊 张勤



暨南大学出版社
JINAN UNIVERSITY PRESS

实用医学媒介彩色图鉴

总顾问 ○ 孟传金 吴春景 顾问 ○ 张显光 刘国雄

实用麻蝇

彩色图鉴

主 编 ○ 岳巧云 副主编 ○ 刘德星 邱德义 陈健 单振菊 张勤



暨南大学出版社
JINAN UNIVERSITY PRESS

中国·广州

图书在版编目 (CIP) 数据

实用麻蝇彩色图鉴 / 岳巧云主编. — 广州: 暨南大学出版社, 2016. 1
ISBN 978-7-5668-1707-5

I. ①实… II. ①岳… III. ①麻蝇科—图集 IV. ①Q969.44-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第301754号

出版发行: 暨南大学出版社

地 址: 中国广州暨南大学

电 话: 总编室 (8620) 85221601

营销部 (8620) 85225284 85228291 85228292 (邮购)

传 真: (8620) 85221583 (办公室) 85223774 (营销部)

邮 编: 510630

网 址: <http://www.jnupress.com> <http://press.jnu.edu.cn>

排 版: 广州市科普电脑印务部

印 刷: 深圳市新联美术印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 10

字 数: 186千

版 次: 2016年1月第1版

印 次: 2016年1月第1次

印 数: 1—1000册

定 价: 98.00元

(暨大版图书如有印装质量问题, 请与出版社总编室联系调换)

《实用麻蝇彩色图鉴》编委会

总 顾 问 孟传金¹ 吴春景¹

顾 问 张显光¹ 刘国雄¹

主 编 岳巧云¹

副 主 编 刘德星¹ 邱德义¹ 陈 健¹ 单振菊¹ 张 勤²

编写人员 (按姓氏音序排列)

陈 健¹ 程晓兰³ 胡 佳¹ 李云松¹ 廖俊蕾¹ 聂维忠⁴

乔 舜⁵ 邱德义¹ 单振菊¹ 宋锋林³ 汪小东¹ 魏晓雅¹

吴可量¹ 谢 力¹ 杨庆贵⁶ 岳巧云¹ 张 勤² 钟玉清¹

技术编辑 吴可量¹ 岳巧云¹

统筹审校 刘德星¹ 魏晓雅¹ 岳巧云¹

图片拍摄 刘德星¹ 陈 健¹

(1.广东出入境检验检疫局; 2.河南出入境检验检疫局; 3.辽宁出入境检验检疫局;
4.河北出入境检验检疫局; 5.内蒙古出入境检验检疫局; 6.江苏出入境检验检疫局)

前 言

我国幅员辽阔，地理、气候条件和生态系统复杂多样，孕育了极为丰富多样的生物资源，其中昆虫资源尤其丰富。麻蝇，属昆虫纲双翅目，分布极其广泛。麻蝇以卵胎生的方式繁殖，大部分种类在腐肉、粪便或者腐败的物质上产蛆，少数种类在哺乳动物的伤口上产蛆。麻蝇体内、体外都携带了大量的多种病原体，如细菌类、病毒类、寄生虫类等，能引发多种疾病，给人类健康带来极大的威胁。

随着全球经济一体化的加速发展，国际贸易和旅游日趋频繁，全球气候变暖和生境脆化，导致包括麻蝇在内的医学媒介生物的种类、密度和分布等特性发生了很大变化，随之其携带和传播的疾病也出现了扩散范围广、扩散速度快、发生频次加快、强度增加的现象；新发的传染病不断出现，各种公共卫生风险一旦发生便会迅速传遍全球，给人类的生命健康带来前所未有的威胁。由于与人类生活密切相关，麻蝇是国境口岸重点防控的对象之一。

本书以中山出入境检验检疫局2012—2014年在全国范围内的口岸和野外本底调查研究中所得的部分麻蝇为基础，选取其中74种，详细描述了其外部特征，并拍摄了雄性外生殖器，为麻蝇的准确鉴定提供了可靠的依据。

本书可供从事蝇类研究和蝇类防治的科技人员、出入境医学媒介检疫实验室、各级防疫站工作人员以及医学大专院校和综合性大学医学媒介生物专业的师生参考。

由于编者学术水平有限，时间仓促，本书仅包括了中国和外来的部分麻蝇的种类，书中的错误和不足之处在所难免，敬请广大读者和同行批评指正。

岳巧云

2015年10月16日于中山

目 录

前 言	1
第一章 分类特征和术语	1
一、麻蝇的基本鉴定特征	1
(一) 头部	1
(二) 胸部	5
(三) 腹部	8
二、标本的制作和保存	10
第二章 麻蝇科分属检索表	12
第三章 麻蝇科种类描述	25
一、白麻蝇属 <i>Leucomyia</i> Brauer et Bergenstamm, 1891	25
1. 灰斑白麻蝇 <i>Leucomyia cinerea</i> (Fabricius, 1794)	25
二、斑麻蝇属 <i>Sarcotachinella</i> Townsend, 1892	25
2. 股斑麻蝇 <i>Sarcotachinella sinuata</i> (Meigen, 1826)	26
三、疣麻蝇属 <i>Tuberomembrana</i> Fan, 1981	26
3. 西藏疣麻蝇 <i>Tuberomembrana xizangensis</i> Fan, 1981	27
四、黑麻蝇属 <i>Helicophagella</i> Enderlein, 1928	27
4. 黑尾黑麻蝇 <i>Helicophagella melanura</i> (Meigen, 1826)	28
五、欧麻蝇属 <i>Heteronychia</i> Brauer et Bergenstamm, 1889	28
5. 郭氏欧麻蝇 <i>Heteronychia</i> (s.str.) <i>quoi</i> Fan, 1964	29
6. 细纽欧麻蝇 <i>Heteronychia</i> (s.str.) <i>shnitnikovi</i> Rohdendorf, 1937	29
六、鬃麻蝇属 <i>Sarcorohdendorfia</i> Baranov, 1938	30
7. 金翅鬃麻蝇 <i>Sarcorohdendorfia seniorwhitei</i> (Ho, 1938)	30
8. 拟羚足鬃麻蝇 <i>Sarcorohdendorfia inextricata</i> (Walker, 1860)	31



9. 羚足鬃麻蝇 <i>Sarcorohdendorfia antilope</i> (Bottcher, 1913).....	31
10. 瘦钩鬃麻蝇 <i>Sarcorohdendorfia gracilior</i> (Chen, 1975).....	32
七、 緬麻蝇属 <i>Burmanomyia</i> Fan, 1964	32
11. 松毛虫緬麻蝇 <i>Burmanomyia beelsoni</i> (Senior-white, 1924)	33
12. 盘突緬麻蝇 <i>Burmanomyia pattoni</i> (Senior-white, 1924)	33
八、 球麻蝇属 <i>Phallosphaera</i> Rohdendorf, 1938	34
13. 华南球麻蝇 <i>Phallosphaera</i> (<i>Yunnanomyia</i>) <i>gravelyi</i> (Senior-White, 1924)	34
九、 克麻蝇属 <i>Kramerea</i> Rohdendorf, 1937	35
14. 舞毒蛾克麻蝇 <i>Kramerea schuetzei</i> (Kramer, 1909).....	35
十、 刺麻蝇属 <i>Sinonipponia</i> Rohdendorf, 1959.....	36
15. 立刺麻蝇 <i>Sinonipponia hervebazini</i> (Seguy, 1934).....	36
16. 海南刺麻蝇 <i>Sinonipponia hainanensis</i> (Ho, 1936)	37
十一、 堀麻蝇属 <i>Horiisca</i> Rohdendorf, 1965	37
17. 鹿角堀麻蝇 <i>Horiisca hozawai</i> (Hori, 1954).....	37
十二、 所麻蝇属 <i>Sarcosolomonina</i> Baranov, 1938	38
18. 倭叶所麻蝇 <i>Sarcosolomonina harinasutai</i> Kano et Sooksri , 1977	38
十三、 何麻蝇属 <i>Hoa</i> Rohdendorf, 1937.....	39
19. 卷阳何麻蝇 <i>Hoa flexuosa</i> (Ho, 1934).....	39
十四、 细麻蝇属 <i>Pierretia</i> Robineau-Desvoidy, 1863	39
20. 锡霍细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Phallantha</i>) <i>sichotealini</i> (Rohdendorf, 1938)	40
21. 林细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Arachnidomyia</i>) <i>nemoralis</i> (Kramer, 1908).....	40
22. 青岛细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Arachnidomyia</i>) <i>tsintaomensis</i> Yeh, 1964.....	41
23. 上海细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Asiopierretia</i>) <i>ugamskii</i> (Rohdendorf, 1937)	41
24. 杯细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Ascelotella</i>) <i>calcifera</i> (Boettcher, 1912)	42
25. 翼阳细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Bellieriomima</i>) <i>pterygota</i> (Thomas, 1949)	42
26. 台南细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Bellieriomima</i>) <i>josephi</i> (Boettcher, 1912).....	43
27. 肯特细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Thyrsoenema</i>) <i>kentejana</i> (Rohdendorf, 1937)	44
28. 乌苏里细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Bellieriomima</i>) <i>stackelbergi</i> (Rohdendorf, 1937)	44
29. 膝叶细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Pachystyleta</i>) <i>genuforceps</i> (Thomas, 1949).....	45
30. 瘦叶细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Thomasomyia</i>) <i>graciliforceps</i> (Thomas, 1949).....	45
31. 球膜细麻蝇 <i>Pierretia</i> (<i>Bellieriomima</i>) <i>globovesica</i> Ye, 1980	46

32. 微刺细麻蝇 <i>Pierretia (Bellieriomima) diminuta</i> (Thomas, 1949).....	46
33. 拉萨细麻蝇 <i>Pierretia (Pseudothyrsocnema) lhasae</i> Fan, 1964.....	47
34. 鸡尾细麻蝇 <i>Pierretia (Pseudothyrsocnema) caudagalli</i> (Boettcher, 1912).....	47
十五、麻蝇属 <i>Sarcophaga</i> (Meigen, 1826) Rohdendorf, 1937.....	48
35. 常麻蝇 <i>Sarcophaga variegata</i> (Scopoli, 1763).....	48
十六、别麻蝇属 <i>Boettcherisca</i> Rohdendorf, 1937	49
36. 棕尾别麻蝇 <i>Boettcherisca peregrine</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	49
37. 北方别麻蝇 <i>Boettcherisca septentrionalis</i> Rohdendorf, 1937	50
十七、粪麻蝇属 <i>Bercaea</i> Robineau-Desvoidy, 1863	50
38. 红尾粪麻蝇 <i>Bercaea cruentata</i> (Meigen, 1826).....	50
十八、辛麻蝇属 <i>Seniorwhitea</i> Rohdendorf, 1937	51
39. 拟东方辛麻蝇 <i>Seniorwhitea reciproca</i> (Walker, 1856).....	52
十九、钩麻蝇属 <i>Harpagophalla</i> Rohdendorf, 1937.....	52
40. 曲突钩麻蝇 <i>Harpagophalla kempfi</i> (Senior-White, 1924).....	53
二十、曲麻蝇属 <i>Phallocheira</i> Rohdendorf, 1937.....	53
41. 小曲麻蝇 <i>Phallocheira minor</i> Rohdendorf, 1937.....	53
二十一、亚麻蝇属 <i>Parasarcophaga</i> Johnston et Tiegs, 1921	54
42. 绯角亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liopygia) ruficornis</i> (Fabricius, 1794)	55
43. 肥须亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Jantia) crassipalpis</i> (Macquart, 1838)	55
44. 酱亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) dux</i> (Thomson, 1868)	56
45. 黄须亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (s.str.) misera</i> (Walker, 1849).....	57
46. 褐须亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (s.str.) sericea</i> (Walker, 1852).....	57
47. 埃及亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) aegyptica</i> (Salem, 1935)	58
48. 蝗尸亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) jacobsoni</i> Rohdendorf, 1937 ...	59
49. 白头亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (s.str.) albiceps</i> (Meigen, 1826)	59
50. 短角亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) brevicornis</i> (Ho, 1934)	60
51. 巨耳亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (s.str.) macroauriculata</i> (Ho, 1932)	61
52. 秉氏亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Pandelleisca) pingi</i> (Ho, 1934)	61
53. 兴隆亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Curranella) hinglungensis</i> Fan, 1964.....	62
54. 义乌亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Curranella) iwuensis</i> (Ho, 1934).....	62
55. 叉形亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Curranella) scopariiformis</i> (Senior-White, 1927)	63



56. 巨亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Rosellea) gigas</i> (Thomas, 1949).....	64
57. 拟对岛亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Kanoisca) kanoi</i> (Park, 1962).....	64
58. 胡氏亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) hui</i> (Ho, 1936).....	65
59. 多突亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Pandelleisca) polystylata</i> (Ho, 1934).....	66
60. 结节亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) tuberosa</i> (Pandelle, 1896)	66
61. 贪食亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) harpax</i> (Pandelle, 1896).....	67
62. 波突亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) jaroschevskyi</i> Rohdendorf, 1937	68
63. 急钩亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) portschinskyi</i> Rohdendorf, 1937	69
64. 野亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Pandelleisca) similis</i> (Meade, 1876).....	69
65. 华北亚麻蝇 <i>Parasarcophaga (Liosarcophaga) angarosinica</i> Rohdendorf, 1937	70
二十二、琦麻蝇属 <i>Hosarcophaga</i> Shinonaga et Tumrasvin, 1979.....	71
66. 锯缘琦麻蝇 <i>Hosarcophaga serrata</i> Ho, 1938	71
二十三、折麻蝇属 <i>Blaesoxipha</i> Loew, 1861.....	71
67. 拟宽脚折麻蝇 <i>Blaesoxipha sublaticornis</i> Hsue, 1978	72
68. 斑折麻蝇 <i>Blaesoxipha macula</i> Hsue, 1978	72
69. 线纹折麻蝇 <i>Blaesoxipha campestris</i> (Robineau-Desvoidy, 1863).....	73
二十四、拉麻蝇属 <i>Ravinia</i> Robineau-Desvoidy, 1863.....	73
70. 红尾拉麻蝇 <i>Ravinia striata</i> (Fabricius, 1794).....	74
二十五、污蝇属 <i>Wohlfahrtia</i> Brauer et Bergentamm, 1889.....	74
71. 陈氏污蝇 <i>Wohlfahrtia cheni</i> Rohdendorf, 1956	75
72. 亚西污蝇 <i>Wohlfahrtia meigeni</i> (Schiner, 1862).....	75
二十六、短野蝇属 <i>Brachicoma</i> Rondani, 1856.....	76
73. 寂短野蝇 <i>Brachicoma devia</i> (Fallen, 1820)	76
二十七、长肛野蝇属 <i>Angiometopa</i> Brauer et Bergenstamm, 1889.....	77
74. 茹长肛野蝇 <i>Angiometopa ruralis</i> (Fallen, 1817)	77
附：麻蝇科种类图	78

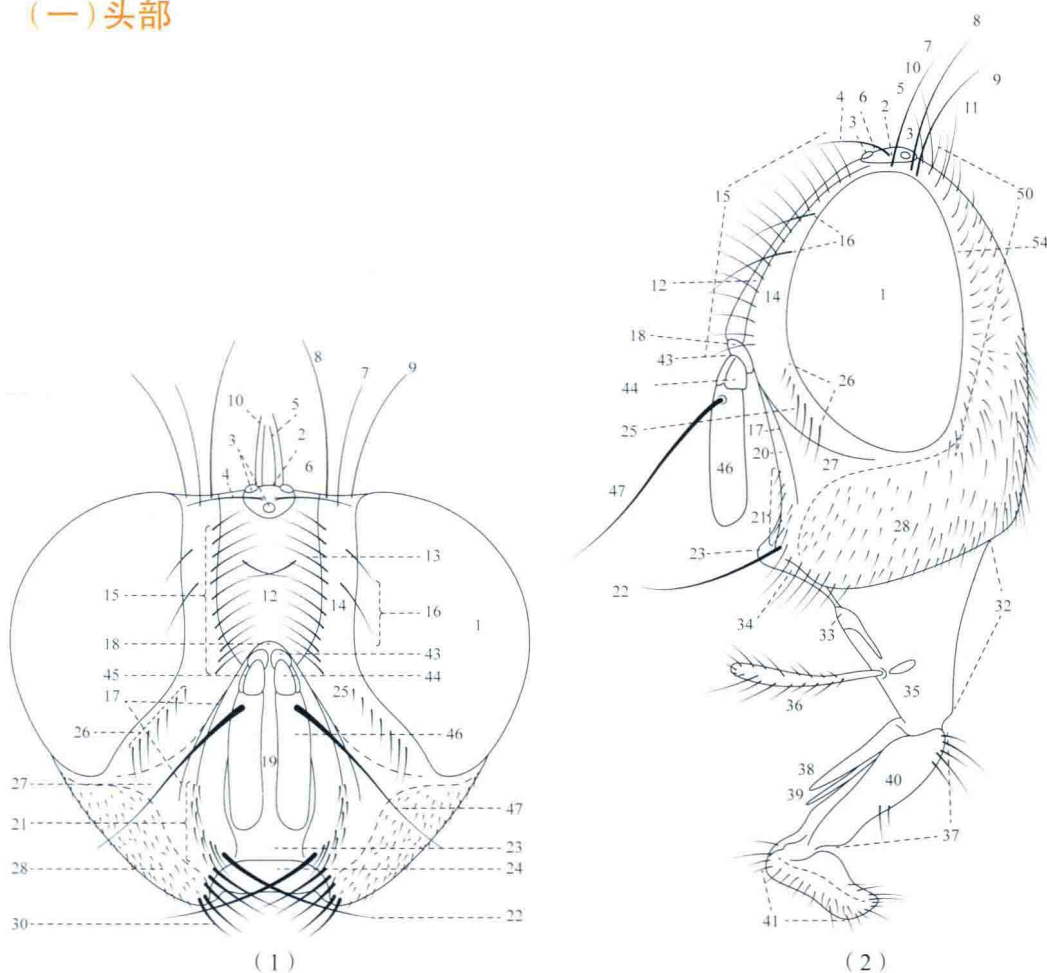
第一章 分类特征和术语

麻蝇隶属于昆虫纲Insecta，双翅目Diptera，环裂亚目Cyclorrhapha，有缝组Schizophora，有瓣蝇类Calyptratae，是麻蝇科Sarcophagidae种类的总称，种类极其丰富。

一、麻蝇的基本鉴定特征

麻蝇身体分头、胸、腹三部分，具有1对前翅，后翅退化成平衡棒，具有1对上下腋瓣。主要的鉴别特征总结如下：

(一) 头部



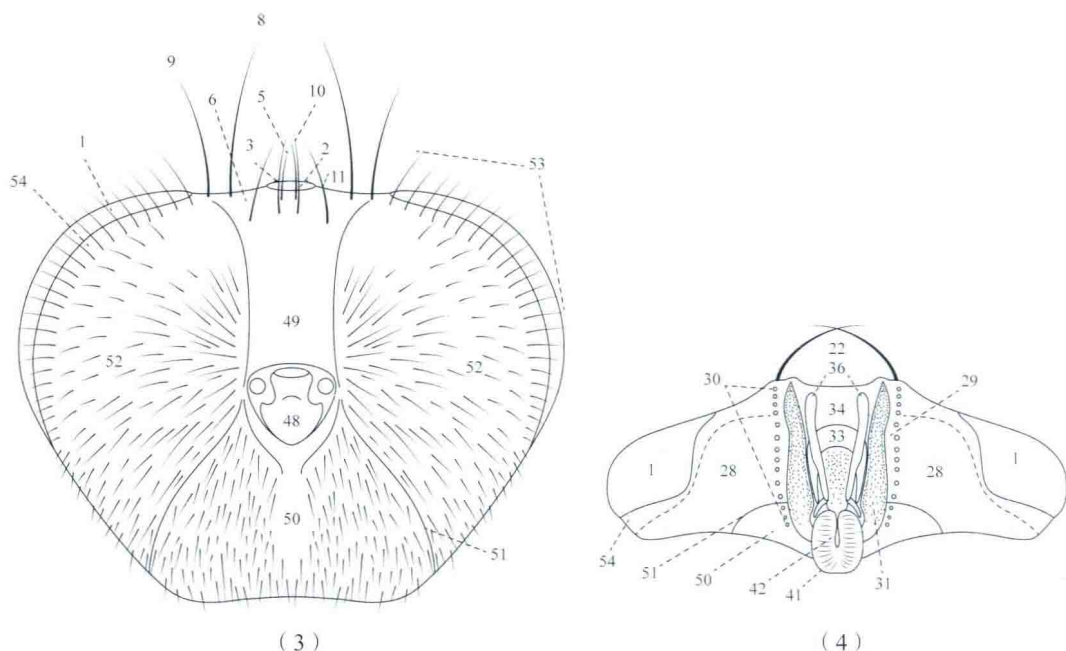


图 1 头部模式图(仿 范滋德, 1992)

(1)前面观;(2)侧面观;(3)后面观;(4)腹面观

1.复眼; 2.单眼三角; 3.单眼; 4.单眼鬃; 5.单眼后鬃; 6.头顶; 7.前顶鬃(后倾上眶鬃); 8.内顶鬃; 9.外顶鬃; 10.后顶鬃; 11.侧后顶鬃; 12.间额; 13.间额鬃; 14.侧额; 15.额鬃(下眶鬃); 16.侧额鬃(前倾上眶鬃); 17.额囊缝; 18.新月片; 19.中颜板; 20.颜堤; 21.颜鬃; 22.髭; 23.口上片; 24.缘膜; 25.侧颜; 26.侧颜鬃; 27.下侧颜; 28.颊; 29.口缘部; 30.口缘鬃; 31.口器窝; 32.基喙; 33.上唇基; 34.梯形板; 35.负须片; 36.下颚须; 37.中喙; 38.上唇; 39.中舌; 40.前颏; 41.口盘; 42.唇瓣口; 43.触角第一节; 44.触角第二节; 45.触角第二节上的裂缝; 46.触角第三节; 47.触角芒; 48.后头孔; 49.上后头; 50.下后头; 51.颊后头沟; 52.侧后头; 53.眼后鬃; 54.后眶部

1. 头部的主要分类特征

麻蝇类头部呈半球形, 有复眼1对、触角1对、单眼3个, 位于单眼三角区内; 头的下方有口器。

(1)后头。

头部和胸部紧接的部分为后头, 此部分具有分类鉴别意义的特征为复眼后方一行至数行的眼后鬃。

(2)头顶。

头顶位于头部的最上方, 两个复眼之间的部分, 着生有3~4对鬃。前顶鬃一般略向后方倾斜, 内顶鬃一般倾向内后方, 外顶鬃一般向外方, 后顶鬃一般向前、略向外方, 有时还具有数目不固定的侧后顶鬃。具有或不具有这些鬃有一定的分类意义。



(3) 额。

额位于头顶的前方，两复眼前缘之间，额囊缝之上的区域分为间额和侧额。间额为额的正中部；侧额在额的两侧和眼缘相接，内缘有1列额鬃(下眶鬃)，大多数雌蝇和少数雄蝇侧额的中部或者外侧常有2根侧额鬃(上眶鬃)；额宽率(额宽与头宽的比例)具有重要的鉴别意义，在雄蝇中额宽、侧额宽和间额宽为额的最窄处，雌蝇中则为额中段的宽度。

(4) 颜及侧颜。

颜位于额囊缝之下，由新月片(1个)、中颜板、口上片和颜堤(1对)组成。新月片下方有1对触角，触角的形状具有重要的分类意义；中颜板占颜的大部分，一般平坦，有些种类中部具有条状隆起的颜脊，或者在触角基部之间有楔形隆起的触角间楔；颜堤位于中颜板的两侧，上具颜鬃，下端常具一大形的髯；口上片位于颜堤下端之间，有些种类口上片特别发达而突出。

侧颜在额囊缝的外侧眼前缘处。侧颜裸或者具毛与否及其侧颜宽(侧颜中段从额囊缝到眼缘的宽度)具有一定的分类意义。

(5) 颊。

颊位于复眼和侧颜的下侧。颊高(头侧面观时颊的垂直高度)和颊毛的颜色具有一定的分类意义。

(6) 复眼及单眼。

复眼1对，位于头的两侧，由许多小眼面组成。根据两复眼间的距离，可分为合生眼和离生眼；单眼一般为3个，一前两后，常具1对单眼鬃，在某些蝇类中，单眼三角区向前延伸至额部形成额三角。

(7) 触角。

触角1对，一般分3节，第三节外前方有1根触角芒。触角芒的形状及触角第三节和第二节的长度比例具有一定的分类意义。

(8) 口器。

口器称为喙，由基喙、喙主体和口盘三部分组成。其中基喙部分的下颚须和喙主体部分的下唇(下唇特化成舔吸式或者刺螫式)在某些种类中具有重要的分类意义。



2. 头部的计测

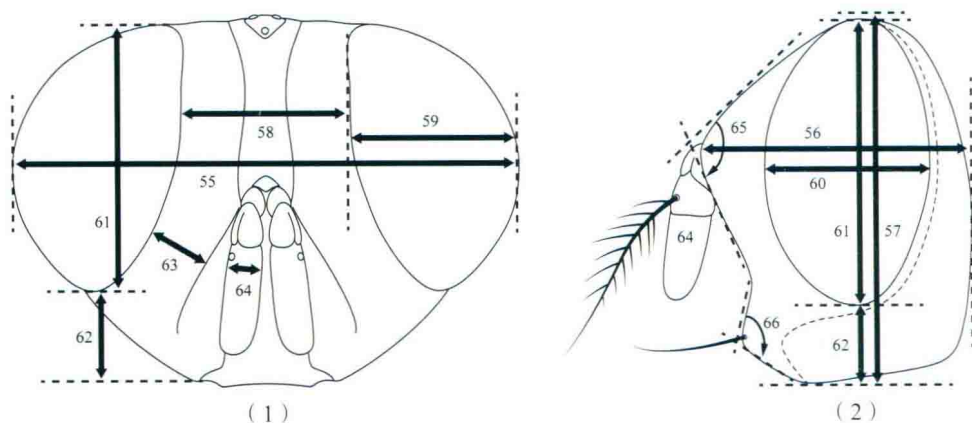


图2 头部的计测模式图(仿 范滋德, 1992)

(1)前面观;(2)侧面观。

55.头宽; 56.头长; 57.头高; 58.额宽; 59.眼宽; 60.眼长; 61.眼高; 62.颊高; 63.侧颜宽; 64.触角第三节宽; 65.额角; 66.髭角

(1)头宽。

前面观,头的最大横径。

(2)头长。

侧面观,与体纵轴平行的头的最大长径。

(3)头高。

与体纵轴垂直的最大高径。

(4)额宽。

雄虫额的最狭处,雌虫额中段的宽度。

(5)额宽率(额宽/头宽)。

额宽与头宽的比值。

(6)眼宽。

前面观,一复眼的水平线上最大的横径。

(7)眼长。

侧面观,与体纵轴平行的眼的最大长径。

(8)眼高。

侧面观,与体纵轴垂直的眼的最大高径。



(9) 颊高。

侧面观，与体纵轴垂直的颊的最高径。

(10) 侧颜宽。

侧颜中段表面自额囊缝至眼缘之间的宽度。

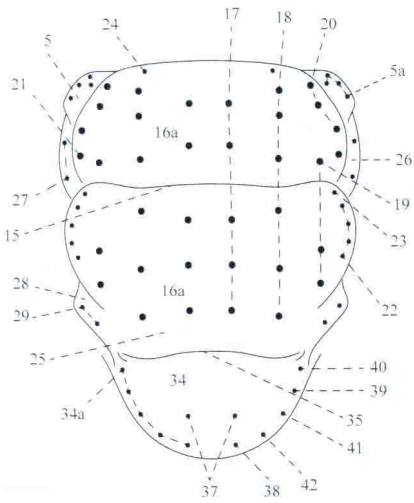
(11) 额角。

侧面观，额前端所形成的角度。

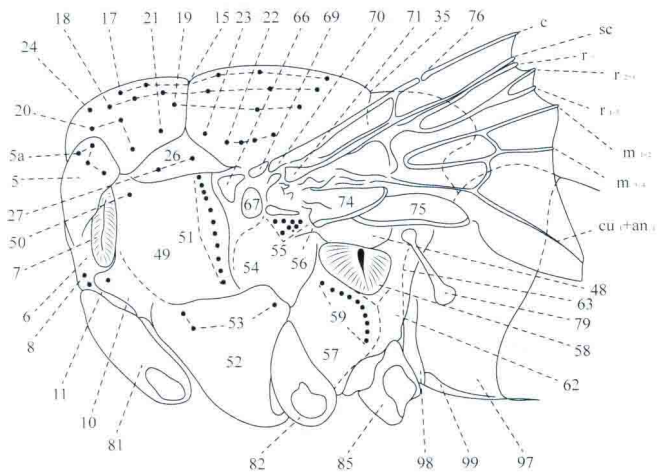
(12) 髭角。

侧面观，颜堤下端所形成的角。

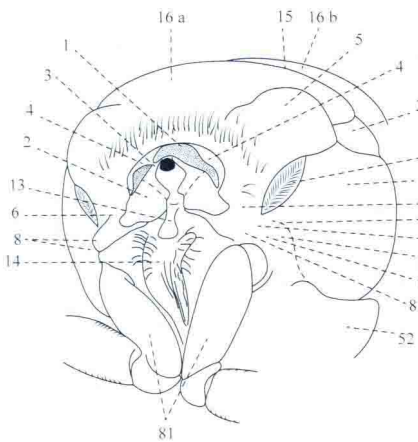
(二) 胸部



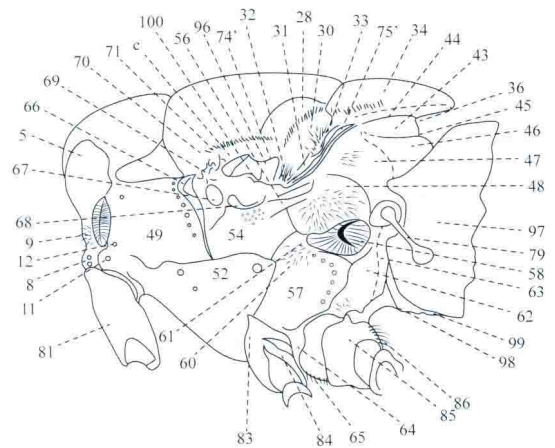
(1)



(2)



(3)



(4)

图3 胸部模式图(仿 范滋德, 1992)



(1)背面观，示各骨片和鬃序；(2)侧面观，示各骨片和鬃序；(3)前面观(略偏左侧面，头部已去除)，示颈部及前胸各部构造；(4)侧面观，示胸部各骨片上的纤毛群。图内标注字母的说明同图4。

- 1.颈孔；2.侧颈片；3.负头突；4.领片；5.肩胛；5a.肩鬃；6.前胸侧板(前胸前侧片)；7.前气门(中胸气门)；8.前侧片鬃；9.前胸侧板中央凹陷部的纤毛；10.前胸后侧片；11.前气门鬃；12.上前气门鬃；13.前胸前腹片；14.前胸基腹片；15.盾沟；16a.盾片沟前部(中胸前盾片)；16b.盾片沟后部(中胸后盾片)；17.中鬃；18.背中鬃；19.翅内鬃；20.肩后鬃；21.沟前鬃；22.翅上鬃；23.翅前鬃；24.盾前鬃；25.内后背中鬃；26.背侧片；27.背侧片鬃；28.翅后胛；29.翅后鬃；30.翅后坡；31.腋瓣上肋；32.听膜簇；33.后瓣旁簇；34.小盾片；34a.小盾缘鬃；35.小盾沟；36.小盾下纤毛；37.小盾心鬃；38.小盾端鬃；39.小盾基鬃；40.小盾前基鬃；41.小盾侧鬃；42.小盾亚端鬃；43.后小盾片；44.后小盾片膜；45.后小盾片沟；46.中胸后背片；47.上侧背片；48.下侧背片；49.中侧片；50.前中侧片鬃；51.后中侧片鬃；52.腹侧片；53.腹侧片鬃；54.翅侧片；55.翅侧片鬃；56.腋瓣下肋；57.下侧片；58.后气门；59.下侧片鬃；60.下侧片纤毛；61.后气门前肋；62.后胸侧板前区；63.后胸侧板后区；64.后胸腹板；65.后胸腹板纤毛；66.翅前副片；67.翅下大结节；68.翅下小结节；69.翅肩鳞；70.前缘基鳞；71.亚前缘骨片；72.翅尖；73.翅瓣；74.上腋瓣；74'.上腋瓣截痕；75.下腋瓣；75'.下腋瓣截痕；76.前缘脉切口；77.前缘刺；78.径脉结节；79.平衡棒；80.足部基节；81.前足基节；82.中足基节；83.基部基节骨片；84.端部基节骨片；85.后足基节；86.后足基节后背面纤毛；87.转节；88.股节；89.胫节；90.跗节；91.第一分跗节；92.前跗节；93.爪；94.爪垫；95.爪尖突；96.翅基截痕；97.第一、二合背板；98.第一腹板；99.第二腹板；100.腋瓣突

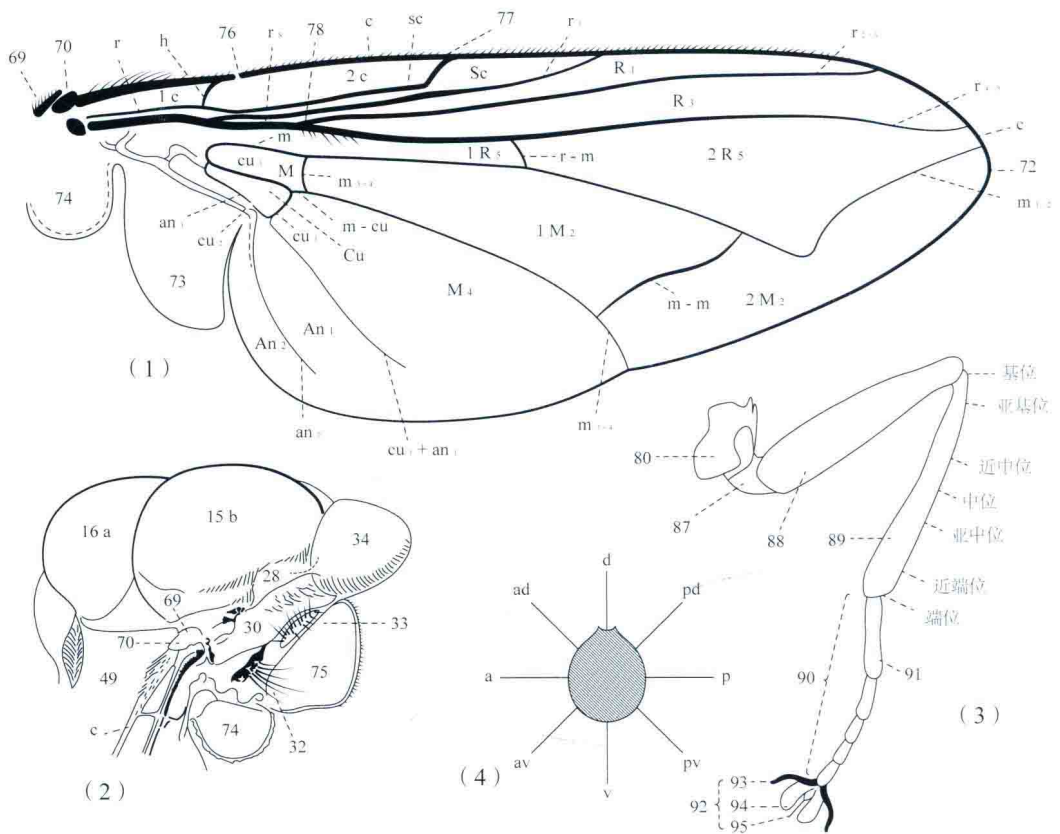


图4 翅和足模式图(仿 范滋德, 1992)



(1)翅,示翅脉及翅室;(2)胸部背侧面观,示腋瓣上肋及其附近构造;(3)胸足,示各节,并在胫节上标出鬃位;(4)足部胫节的横断面,示各个面上的鬃的命名。图内标注数字的说明同图3。

c.前缘脉;sc.亚前缘脉;r.干径脉; r_1 .第一径脉; r_s .分径脉; r_{2+3} .第二、三合径脉; r_{4+5} .第四、五合径脉;m.中脉; m_{1+2} .第一、二合中脉; m_{3+4} .第三、四合中脉; cu_1 .第一肘脉; cu_1+an_1 .肘臀合脉; cu_2 .第二肘脉; an_1 .第一臀脉; an_2 .第二臀脉;h.肩横脉;r-m.径中横脉;m-m.中中横脉;m-cu.中肘横脉;1c.基前缘室;2c.端前缘室;Sc.亚前缘室; R_1 .第一径室; R_3 .第三径室; $1R_5$.基第五径室; $2R_5$.端第五径室; $1M_2$.基第二中室; $2M_2$.端第二中室;M.基第四中室; M_4 .端第四中室;cu.肘室; An_1 .第一臀室; An_2 .第二臀室;d.背鬃;ad.前背鬃;v.腹鬃;pd.后背鬃;a.前鬃;av.前腹鬃;p.后鬃;pv.后腹鬃。

麻蝇胸部分3节,胸部背面大部分由中胸盾片所构成。每节有足1对,中胸有前翅1对,后胸有1对由后翅退化而成的平衡棒,中胸和后胸各有1对气门。

1. 前胸

退化,由肩胛、前胸侧板和前胸腹板三部分构成。肩胛上生肩鬃;前胸侧板着生前侧片鬃,前气门中央凹陷处有无纤毛是鉴别蝇种属的重要特征之一;前胸腹板位于两前足基节之间,由前胸前腹片和前胸后腹片两部分组成,前胸前腹片狭小一般无毛,前胸后腹片较大,有时具纤毛。

2. 中胸

发达,分为中胸背板和中胸侧板两大部分。

(1)中胸背板。

包括盾片、小盾片、后小盾片和侧背片等部分。

盾片:占胸部背面的大部分,由盾沟分为沟前部分和沟后部分,盾片上有下列各鬃:中鬃、背中鬃、翅内鬃、肩后鬃、沟前鬃、翅上鬃、翅前鬃等。腋瓣上肋位于下腋瓣基缘的上内方,为一狭长的隆条,上着生小刚毛或无,按刚毛着生的位置分为腋瓣上肋刚毛丛和腋瓣下肋刚毛丛。刚毛的有无为某些种属的重要鉴别特征之一。

小盾片:位于盾片的后方,背面略呈三角形或者半圆形,向后方突出。下盾片的下表面有无纤毛,以及纤毛的多少、颜色、分布范围等在某些种属中颇具鉴别意义;上表面具小盾心鬃和小盾缘鬃等几对鬃。

后小盾片:在小盾片的后下方,在寄蝇总科中明显呈垫状隆起,突出在小盾片的下方。

侧背片:上侧背片位于后气门的前上侧、下腋瓣的后下方;下侧背片又称后气门



上隆起，位于上背侧片的前下方。上侧背片上有无纤毛，下侧背片上有无鬃毛列为重要的分类特征。

(2) 中胸侧板。

具有分类意义的特征包括腹侧片上鬃的根数和前、后排列形式；下侧片上有无呈弧形排列成行的鬃列，是分科的重要特征；腋瓣下肋前后有无刚毛丛也具有一定的分类意义。

3. 后胸

退化。后胸背板退化；后胸侧板狭小，上生平衡棒；后胸腹板，位于后足基节中间的前方，为一横的三角形骨片，有时具纤毛。

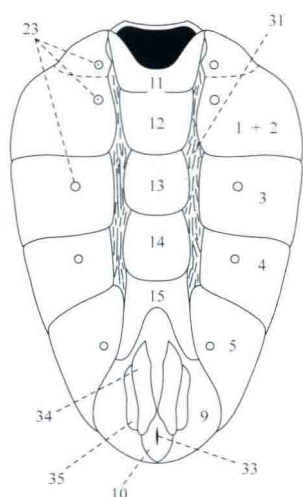
4. 翅

前翅一般发达，后翅退化为平衡棒。翅上翅脉的分布和翅室的形状具有分类意义。详见图4。

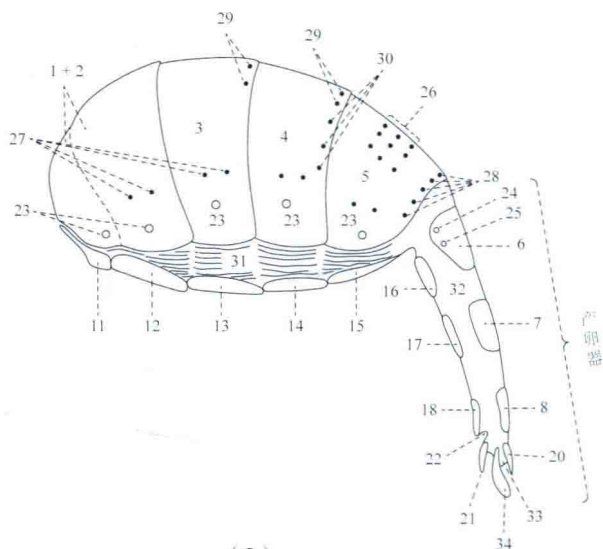
5. 足

前足、中足、后足分别位于前、中、后三个胸节上。自基部到端部足可以分为基节、转节、股节、胫节、跗节、前跗节等。股节上的鬃、毛、栉、齿和刺在分类上有一定的意义。胫节上的鬃、毛等具有重要的分类意义。

(三) 腹部



(1)



(2)