

青岛流亭国际机场蝇类名录

孙宝杰, 郭利军, 薛晓宁, 侯伟, 张俊杰, 康增佐

【摘要】 目的 了解青岛流亭国际机场口岸蝇类本底情况, 为制定有效的控制措施及监测医学媒介生物提供依据。方法 2006 年 6 月至 2008 年 5 月对青岛流亭国际机场口岸采用诱蝇笼捕集法, 并不定期配合采用人工网捕法进行蝇类及其孳生地的调查。结果 共捕获蝇类 46 726 只, 经分类鉴定隶属 7 科 47 属 98 种, 其中 30 种为山东省新记录。结论 本次调查全面掌握了青岛流亭国际机场口岸蝇类的种类组成。对今后该口岸蝇类控制和发现蝇类种类新记录具有指导意义。

【关键词】 蝇类; 本底调查; 名录; 青岛流亭国际机场

中图分类号: R384.2

文献标识码: A

Investigation catalogue of flies at Liuting international airport of Qingdao SUN Bao-jie, GUO Li-jun, XUE Xiao-ning, HOU Wei, ZHANG Jun-jie, KANG Zeng-zuo. Shandong Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Qingdao, Shandong 266108, China

【Abstract】 Objective To understand the background of flies at Qingdao airport, and to provide a scientific evidence for surveillance and control of medical-vector. **Methods** The flies were caught by cage trap at the Qingdao airport from June 2006 to May 2008. **Results** A total of 46 726 flies were collected, which belonged to 7 families, 47 genera and 98 species. Among them, 30 new records were found. **Conclusion** It is necessary to know species composition, which provides scientific evidence for the control and the finding of new records at Qingdao airport.

【Key words】 Flies; Baseline survey; Catalogue; Qingdao Liuting international airport

青岛市是我国沿海重要开放城市之一, 也是北方重要的对外开放口岸, 特别是在对韩、日贸易方面发挥着重要作用。青岛流亭国际机场位于山东省青岛市, 东经 120°10'14", 北纬 36°4'22", 距离青岛市市中心约 23 km, 面积约 3.7 km², 年平均气温 12.2 °C, 平均相对湿度 60%, 冬暖夏凉, 属海洋性气候, 年平均降雨量 775.6 mm。该机场地貌平坦, 周围有村庄、农田、河流、铁路、高架路等, 环境复杂, 媒介生物种类较多。

蝇类可机械性传播疾病, 而住区性、半住区性和嗜血性蝇类能够危害人类健康, 影响家畜和家禽正常生长发育。蝇类是国境口岸及出入境交通工具媒介生物监测对象之一。为此, 山东出入境检验检疫局青岛机场办事处于 2006—2008 年在青岛流亭国际机场范围内采取笼诱和网捕等方法, 共获取蝇类标本 46 726 只, 经分类鉴定为 7 科 47 属 98 种^[1-3], 其中 30 种为山东省新记录^[4,5], 名录如下。

I. 粪蝇科 Scathophagidae

(1) 粪蝇属 *Scathophaga* Meagen, 1803

① 黄粪蝇 *Scathophaga stercoraria* (Linnaeus, 1758)

II. 花蝇科 Anthomyiidae

(2) 花蝇属 *Anthomyia* Meigen, 1803

② 横带花蝇 *Anthomyia illocata* Walker, 1856

③ 朝鲜花蝇* *Anthomyia korean* Suh et Kwon, 1985

(3) 粪种蝇属 *Adia* Robineau-Desvoidy, 1830

④ 粪种蝇 *Adia cinerella* (Fallén, 1825)

(4) 雪种蝇属 *Chionomyia* Ringdahi, 1838

⑤ 毛腹雪种蝇 *Chionomyia vetula* (Zettstedt, 1838)

(5) 地种蝇属 *Delia* Robineau-Desvoidy, 1830

⑥ 灰地种蝇 *Delia platura* (Meigen, 1826)

(6) 海花蝇属 *Fucellia* Robineau-Desvoidy, 1841

⑦ 黑斑海花蝇 *Fucellia apicalis* Kertész, 1908

III. 蝇科 Muscidae

(7) 广额厕蝇属 *Euryomma* Stein, 1899

⑧ 锈腹广额厕蝇* *Euryomma peregrinum* (Meigen, 1826)

(8) 厕蝇属 *Fannia* Robineau-Desvoidy, 1873

⑨ 宜宾厕蝇* *Fannia ipinensis* Chilleott, 1961

⑩ 白纹厕蝇* *Fannia leucosticta* (Meigen, 1838)

⑪ 膝厕蝇* *Fannia genualis*

⑫ 元厕蝇 *Fannia prisca* Stein, 1918

⑬ 夏厕蝇 *Fannia canicularis* (Linnaeus, 1761)

⑭ 柔厕蝇* *Fannia mollissima* (Haliday, 1895)

(9) 腐蝇属 *Muscina* Robineau-Desvoidy, 1830

⑮ 牧场腐蝇 *Muscina pascuorum* (Meigen, 1826)

作者单位: 山东出入境检验检疫局青岛机场办事处(青岛 266108)

作者简介: 孙宝杰(1970-), 男, 科长, 主要从事国境口岸卫生监督工作。E-mail: sunbaojie2004@sina.com

注: 种后带“*”者为山东省新记录。

- ⑩日本腐蝇 *Muscina japonica* Shinonaga, 1974
 ⑪厩腐蝇 *Muscina stabulans* (Fallén, 1823)
 ⑫狭额腐蝇 *Muscina angustifrons* (Loew, 1858)
 (10)黑蝇属 *Ophyra* Robineau-Desvoidy, 1830
 ⑬开普黑蝇 *Ophyra capensis* (Wiedemann, 1818)
 ⑭厚环黑蝇 *Ophyra spinigera* Stein, 1910
 ⑮斑蹠黑蝇 *Ophyra chalcogaster* (Wiedemann, 1824)
 ⑯拟斑蹠黑蝇 * *Ophyra okazakii* (Kano et Shinonaga, 1971)
 ⑰银眉黑蝇 *Ophyra leucostoma* (Wiedemann, 1817)
 (11)池稜蝇属 *Limnospila* Schnabi, 1902
 ⑱白额池稜蝇 * *Limnospila albifrons* (Zetterstedt, 1849)
 (12)家蝇属 *Musca* Linnaeus, 1758
 ⑲家蝇 *Musca domestica* Linnaeus, 1758
 ⑳市蝇 *Musca sorbens* Wiedemann, 1830
 ㉑黑边家蝇 *Musca hervei* Villeneuve, 1922
 ㉒秋家蝇 * *Musca autumnalis* De Geer, 1776
 (13)螫蝇属 *Stomoxys* Geoffroy, 1762
 ㉓厩螫蝇 *Stomoxys calcitrans* Linnaeus, 1758
 (14)芒蝇属 *Atherigona* Rondani, 1858
 ㉔东方芒蝇 *Atherigona orientalis* Schiner, 1868
 ㉕裸蹠芒蝇 *Atherigona falcate* (Thomson, 1869)
 ㉖高粱芒蝇 * *Atherigona soccata* Rondani, 1871
 (15)纹蝇属 *Graphomya* Robineau-Desvoidy, 1830
 ㉗绯胫纹蝇 *Graphomya rufitibia* Stein, 1918
 ㉘斑纹蝇 *Graphomya maculata* (Scopoli, 1763)
 (16)池蝇属 *Limnophora* Robineau-Desvoidy, 1830
 ㉙黑足池蝇 * *Limnophora nigripes* (Robineau - Desvoidy, 1830)
 (17)溜蝇属 *Lispe* Latreille, 1796
 ㉚螫溜蝇 *Lispe tentaclata* (DeGeer, 1776)
 ㉛吸溜蝇 *Lispe consanguinea* Loew, 1858
 ㉜海滨溜蝇 * *Lispe litorea* (Fallén, 1825)
 ㉝单毛溜蝇 *Lispe monochaita* Mou et Ma, 1974
 ㉞长条溜蝇 *Lispe longicollis* Meigen, 1826
 ㉟白点溜蝇 *Lispe leucospila* (Wiedemann, 1830)
 ㊱双条溜蝇 *Lispe bivittata* Stein, 1909
 ㊲东方溜蝇 *Lispe orientalis* Wiedemann, 1830
 ㊳瘦须溜蝇 *Lispe pygmaea* Fallén, 1825
 ㊴肖溜蝇 *Lispe assimilis* Wiedemann, 1824
 IV. 丽蝇科 Calliphoridae
 (18)绿蝇属 *Lucilia* Robineau-Desvoidy, 1830
 ㊵瓣腹绿蝇 *Lucilia appendicifera* Fan, 1965
 ㊶紫绿蝇 *Lucilia porphyrina* (Walker, 1857)
 ㊷亮绿蝇 *Lucilia illustris* (Meigen, 1826)
 ㊸太原绿蝇 *Lucilia taiyuanensis* Chu, 1975
 ㊹丝光绿蝇 *Lucilia sericata* (Meigen, 1826)
 ㊺铜绿蝇 *Lucilia cuprina* (Wiedemann, 1830)
 (19)叉丽蝇属 *Triceratopyga* Rohdendorf, 1931
 ㊻叉丽蝇 *Triceratopyga calliphoroides* Rohdendorf, 1931
 (20)阿丽蝇属 *Aldrichina* Townsend, 1934
 ㊼巨尾阿丽蝇 *Aldrichina grahmi* (Aldrich, 1930)
 (21)丽蝇属 *Calliphora* Robineau-Desvoidy, 1830
 ㊽红头丽蝇 *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy, 1830
 ㊾反吐丽蝇 *Calliphora vomitoria* Linnaeus, 1758
 (22)陪丽蝇属 *Bellardia* Robineau-Desvoidy, 1863
 ㊿新月陪丽蝇 *Bellardia micromenechma* Liang et Gan, 1986
 (23)粉腹丽蝇属 *Pollenomyia* Séguy, 1935
 ㊽中华粉腹丽蝇 *Pollenomyia sinensis* Séguy, 1935
 (24)金蝇属 *Chrysomya* Robineau-Desvoidy, 1830
 ㊽大头金蝇 *Chrysomya megacephala* (Fabricius, 1784)
 V. 麻蝇科 Sarcophagidae
 (25)拉麻蝇属 *Ravinia* Robineau-Desvoidy, 1863
 ㊽红尾拉麻蝇 *Ravinia striata* (Fabricius, 1794)
 (26)黑麻蝇属 *Helicophagella* Enderlein, 1928
 ㊽黑尾黑麻蝇 *Helicophagella melanura* (Meigen, 1826)
 (27)欧麻蝇属 *Heteronychia* Brauer et Bergenstamm, 1889
 ㊽郭氏欧麻蝇 *Heteronychia quoi* Fan, 1964
 (28)细麻蝇属 *Pierretia* Robineau-Desvoidy, 1863
 ㊽上海细麻蝇 *Pierretia ugamskii* (Rohdendorf, 1937)
 (29)别麻蝇属 *Boettcherisca* Rohdendorf, 1937
 ㊽棕尾别麻蝇 *Boettcherisca peregrina* (Robineau - Desvoidy, 1830)
 (30)粪麻蝇属 *Bercaea* Robineau-Desvoidy, 1863
 ㊽红尾粪麻蝇 *Bercaea cruentata* (Meigen, 1826)
 (31)叉麻蝇属 *Robineauella* Enderlein, 1928
 ㊽达乌利叉麻蝇 * *Robineauella daurica* (Grunin, 1964)
 (32)亚麻蝇属 *Parasarcophaga* Johnston et Tiegs, 1921

- ⑥⑥ 肥须亚麻蝇 *Parasarcophaga crassipalpis* (Macquart, 1838)
- ⑥⑦ 酱亚麻蝇 *Parasarcophaga dux* (Thomson, 1868)
- ⑥⑧ 黄须亚麻蝇 *Parasarcophaga misera* (Walker, 1849)
- ⑥⑨ 蝗尸亚麻蝇 *Parasarcophaga jacobsoni* Rohdendorf, 1937
- ⑦① 白头亚麻蝇 *Parasarcophaga albiceps* (Meigen, 1826)
- ⑦② 短角亚麻蝇 *Parasarcophaga brevicornis* (Ho, 1934)
- ⑦③ 秉氏亚麻蝇 *Parasarcophaga pingi* (Ho, 1934)
- ⑦④ 槽叶亚麻蝇 * *Parasarcophaga uliginosa* (Kramer, 1908)
- ⑦⑤ 贪食亚麻蝇 *Parasarcophaga harpax* (Pandellé, 1896)
- ⑦⑥ 野亚麻蝇 *Parasarcophaga similes* (Meade, 1876)
- ⑦⑦ 多突亚麻蝇 *Parasarcophaga polystylata* (Ho, 1934)
- ⑦⑧ 急钩亚麻蝇 *Parasarcophaga portschinskyi* Rohdendorf, 1937
- VI. 寄蝇科 Tachinidae
- (33) 缺须寄蝇属 *Cuphocera* Macquart
- ⑦⑧ 粘虫缺须寄蝇 *Cuphocera varic* Fabricius, 1794
- (34) 长足寄蝇属 *Dexia* Meigen, 1826
- ⑦⑨ 笨长足寄蝇 *Dexia vacua* Fallén, 1816
- (35) 膜腹寄蝇属 *Gymnosoma* Meigen, 1803
- ⑧① 狭颊膜腹寄蝇 * *Gymnosoma inornata* Zimin, 1966
- ⑧② 普通膜腹寄蝇 * *Gymnosoma rotundata* (Linnaeus, 1758)
- VII. 食蚜蝇科 Syrphidae
- (36) 宽跗食蚜蝇属 *Platycheirus* Le Peletier et Serville, 1828
- ⑧③ 斜斑宽跗食蚜蝇 *Platycheirus scutatus* (Meigen, 1822)
- (37) 小蚜蝇属 *Paragus* Latreille, 1804
- ⑧④ 刻点小蚜蝇 *Paragus tibialis* (Fallén, 1817)
- (38) 狭食蚜蝇属 *Asarkina* Macquart, 1842
- ⑧⑤ 黄腹狭口食蚜蝇 * *Asarkina porcina* Coquillett, 1898
- (39) 刺腿食蚜蝇属 *Ischiodon* Sack, 1913
- ⑧⑥ 短刺刺腿食蚜蝇 *Ischiodon scutellaris* (Fabricius, 1805)

- (40) 美蓝食蚜蝇属 *Melangyna* Verrall, 1873
- ⑧⑦ 窄颊美蓝食蚜蝇 * *Melangyna cincta* (Fallén, 1817)
- (41) 鼓额食蚜蝇属 *Scaeva* Fabricius, 1805
- ⑧⑧ 斜斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758)
- ⑧⑨ 大斑鼓额食蚜蝇 * *Scaeva albomaculata* (Macquart, 1842)
- (42) 细腹食蚜蝇属 *Sphaerophoria* Lepeletier et Serville, 1828
- ⑧⑩ 宽带细腹食蚜蝇 * *Sphaerophoria macrogaster* (Thomson, 1869)
- ⑨① 叉叶细腹食蚜蝇 * *Shpaerophoria taeniata* (Meigen, 1822)
- (43) 平颜蚜蝇属 *Eumerus* Meigen, 1798
- ⑨② 闪光平颜食蚜蝇 * *Eumerus lucidus* Loew, 1848
- (44) 斑眼蚜蝇属 *Eristalinus* Rondani, 1805
- ⑨③ 钝黑离眼食蚜蝇 * *Eristalinus sepulchralis* (Linnaeus, 1758)
- ⑨④ 棕腿斑眼蚜蝇 * *Eristalinus arvorum* (Fabricius, 1787)
- (45) 管蚜食蝇属 *Eristalis* Latreille, 1804
- ⑨⑤ 短腹管食蚜蝇 * *Eristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758)
- ⑨⑥ 长尾管蚜食蝇 * *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758)
- ⑨⑦ 灰带管食蚜蝇 * *Eristalis cerealis* Fabricius, 1805
- (46) 条胸蚜蝇属 *Helophilus* Meigen, 1822
- ⑨⑧ 狭带条胸蚜蝇 * *Helophilus virgatus* Coquillett, 1898
- (47) 蜂蚜蝇属 *Volucella* Geoffroy, 1762
- ⑨⑨ 黑带蜂食蚜蝇 * *Volucella zonaria* Poda, 1761

参考文献

- [1] 薛万琦, 赵建铭. 中国蝇类[M]. 大连: 辽宁科学技术出版社, 1996: 119-216, 817.
- [2] 范滋德. 中国常见蝇类检索表[M]. 2版. 北京: 科学出版社, 1992: 30-34, 833-835.
- [3] 陆宝麟. 中国重要医学动物鉴定手册[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1982: 343-506.
- [4] 薛健, 展长德, 李黎. 山东省有瓣蝇类重要科、属区系名录[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2006, 17(6): 495-498; 2007, 18(1): 58-61.
- [5] 华光, 张光曙, 孟祥瑞, 等. 山东地区流行病学与医学动物[M]. 北京: 战士出版社, 1979: 181-197.

[收稿日期: 2009-04-22]