

辽宁盖县喜水性有瓣蝇类的初步调查*

姚 平 姚庆元

(盖县卫生防疫站)

水是动、植物生存的命脉，也是蝇类繁衍的重要条件。研究蝇类与水的关系，国内未见报道。我们于1984年3月下旬至11月上旬在盖县进行了喜水性蝇种分布及沿海蝇类季节消长的调查。

盖县地处辽东半岛南端，北纬40°26'，东经120°20'，地势东高西低，东部山区步云山峰海拔高度1131.2米，西部是渤海湾海拔2.2米(北海村西海岸)。全县面积3118平方公里。

一、调 查 方 法

(一)种属分布：采取定点与不定点相结合的方法，选择山区(海拔150—500米，主要植被为灌木丛和针、阔叶林带)、平原(海拔10—50米，主要植被为农作物和苹果树)、沿海(海拔10米以下，主要植被为农作物水稻和碱蓬草)不同地理景观，用昆虫网在水坑、河边、小溪、水库边网捕。

(二)沿海喜水蝇类季节消长：在团山乡西海岸边的雨，海水混合的积水坑(420米²，周围30米无植被)，每旬一天，于上午10时用昆虫网扣捕60分钟。密度统计以人工小时法。

(三)气象资料：根据盖县气象站同期观测资料。

二、调 查 结 果

(一)蝇种分布：共采集63次获标本1257只，经鉴定为5科23属44种，名录及采获环境如下：

I 花蝇科 ANTHOMYIIDAE

1、花蝇属 *Anthomyia* Meigen, 1830

(1) 雨兆花蝇 *A. pluvialis* (Linnaeus, 1758) 山林小溪。

2、地种蝇属 *Delia Robineau-Desvoidy*, 1830

(2) 灰地种蝇 *D. platura* (Meigen, 1826) 水库、河边、小溪、海滩。

3、海花蝇属 *Fucellia* R.-D., 1842

(3) 中华海花蝇 *F. chinensis* Kertész, 1980 沿海石礅。

4、球果花蝇属 *Lasiomma* Stein, 1916

(4) 扭叶球果花蝇 *L. pectinicus* Hennig, 1968 山林小溪。

5、粪种蝇属 *Adia* R.-D., 1830

(5) 粪种蝇 *A. cinerella* (Fallén, 1825) 水库、河边、小溪、海滩。

II 厕蝇科 FANNIIDAE

6、厕蝇属 *Fannia* R.-D., 1830

* 本文蒙辽宁省卫生防疫站马忠余主任医师、王缙诚主管技师审阅，特此致谢。

(6) 夏厕蝇 *F. canicularis* (Linnaeus, 1761) 河边、水库。

蝇 科 MUSCIDAE

7、池蝇属 *Limnophora* R. -D., 1880

(7) 银眶池蝇 *L. orbitalis* Stein, 1907 山林小溪。(8) 北方池蝇 *L. fallax septentrionalis* Xue, 1984 山林小溪。(9) 狭额池蝇 *L. interfrons* Hsue, 1982 山林小溪。(10) 黑池蝇 *L. nigra* Xue, 1984 山沟水沟水苔。(11) 粉额池蝇 *L. pollenifrons* Stein 1916 山林小溪。(12) 类鬃脉池蝇 *L. setinervoides* Ma, 1981 山林小溪。(13) 显斑池蝇 *L. tigrina* (Stein, 1860) 山林小溪。(14) 三角池蝇 *L. triangula* (Fallen, 1926) 山林小溪。

8、点池蝇属 *spilogona* Schnabl, 1911

(15) 瘦叶点池蝇 *S. leptocerci* Mu (in litt.) 沿海积水坑。

9、溜蝇属 *Lispe* Latrelle, 1776

(16) 银头溜蝇 *L. argenteiceps* Ma et Muh, (in litt.) 沿海碱水坑。(17) 吸溜蝇 *L. consanguinea* Loew, 1858 河边、污水坑。(18) 毛胫溜蝇 *L. hirsutipes* Muh (in litt.) 沿海碱水坑。(19) 缺髭溜蝇 *L. loewi* Ringoahl, 1922 沿海碱水坑。(20) 长条溜蝇 *L. longicollis* Meigen, 1826 河边。(21) 单毛溜蝇 *L. monochaita* Muh et Ma (in litt.) 海碱水坑。(22) 敖得萨溜蝇 *L. odessae* Becker, 1904 山区大河边。(23) 东方溜蝇 *L. orientalis* Wd., 1830 沿海碱水坑。(24) 瘦须溜蝇 *L. pygmaea* Fallen, 1825 河边。(25) 螯溜蝇 *L. tentaculata* (DeGeer, 1776) 河边。

10、纹蝇属 *Graphomya* R. -D., 1380

(26) 斑纹蝇 *G. maculta* (Scopoli, 1763) 山涧泉水坑。

11、腐蝇属 *Muscina* R. -D., 1830

(27) 厩腐蝇 *M. stabulans* (Fallen, 1823) 海滩、河边、山沟小溪、水库边。

12、家蝇属 *Musea* Linnaeus, 1758

(28) 家蝇 *M. domestica* Linnaeus, 1758 海滩, 河边、水库。

、丽蝇科 CALLIPHORIDAE

13、阿蝇属 *Aldrichia* Townsend, 1934

(29) 巨尾阿丽蝇 *A. grahami* (Aldrich, 1930) 河边, 水库、海滩。

14、陪丽蝇属 *Bellardta* R. -D., 1863

(30) 本溪陪丽蝇 *B. benshiensis* Hsue, 1979 山林小溪。

15、绿蝇属 *Lucilia* R. -D., 1830

(31) 瓣腹绿蝇 *L. appendicifer* Fan, 1965 山林小溪、河边。(32) 亮绿蝇 *L. illustris* (Meigen, 1826) 山林小溪、河边。(33) 丝光绿蝇 *L. sericata* (Meigen, 1826) 海滩、河边, 水库。

16、叉丽蝇属 *Tricoratomya* Rohdendorf, 1931

(34) 叉丽蝇 *T. calliphoroides* Rohdendorf, 1931 山沟小溪、河边、水库、海滩积水坑。

V、麻蝇科 SARCOPHAGIDAE

17、拉蝇属 *Ravinia* R. -D., 1863

(35) 红尾拉蝇 *R. striata* (Fab., 1794) 海滩、河边、水库。

18、别麻蝇属 *Boettcherisca* Rohd. , 1937

(36)台湾别麻蝇 *B. formosensis* Kirner et Lopes , 1961山林小溪。

19、黑麻蝇属 *Helicophagella* Enderlein , 1928

(37)黑尾黑麻蝇 *H. melanura* (Mg. , 1826)海滩、河边、水库。

20、白麻蝇属 *Leucomyia* B. et B. , 1891

(38)灰斑白麻蝇 *L. cinerea* (Fab. , 1794)海滩积水。

21、亚麻蝇属 *Parasarcophaga* J. et T. , 1921

(39)酱亚麻蝇 *P. dux* (Thomson , 1868)海滩、河边。 (40)虎爪亚麻蝇 *p. unguitigris* Rohd. , 1938山林小溪、河边。 (41)白头亚麻蝇 *P. albiceps* (Mg. , 1826)水库、河边。 (42)巨耳亚麻蝇 *P. macroauriculata* (Ho , 1932)山林小溪。

22、细麻蝇属 *Pierretia* R. -D. , 1863

(43)上海细麻蝇 *p. ugarnskii* Rohd. , 1937河边、山林小溪。

23、克麻蝇属 *Kramerea* Rohd. , 1909

(44)舞毒蛾克麻蝇 *K. schuetzei* (Kramer , 1909)山林小溪、河边。

(二)沿海喜水蝇种季节消长：经24旬24人工小时的定点采集，共获蝇类标本520只，计4科11属16种。其中缺髭溜蝇263只(51%)，银头溜蝇85只(16%)，单毛溜蝇68只(13%)，毛胫溜蝇37只(7%)，瘦叶点池蝇16只(3%)，灰斑白麻蝇13只(3%)，酱亚麻蝇、灰地种蝇、粪种蝇、黑尾黑麻蝇、家蝇、叉丽蝇、红尾拉蝇、中华海花蝇、东方溜蝇、敖得萨溜蝇等10种38只(7%)。4—11月各月份分布依次为45、71、45、91、96、146、25及1只。

季节活动状况：成蝇4月上旬开始出现，7月下旬和9月上旬各有一高峰，11月上旬终止活动。但各蝇种的出现、高峰、终止活动时间差异较大。

缺髭溜蝇4月中旬出现，7月下旬呈峰，9月上旬达高峰，11月上旬终止活动，活动期210天。

银头溜蝇5月上旬出现，7月下旬达高峰，9月上旬停止活动，活动期仅130天。

单毛溜蝇5月上旬出现，6月上旬消失，到7月下旬又出现，8月下旬呈峰，10月上旬终止活动。

瘦叶点池蝇5月上旬出现，6月上旬和8月下旬各有一高峰，7月上旬至8月中旬未见成蝇活动，10月上旬停止活动(此蝇在水面、坑边跳跃低飞，网、扣捕都较困难)。

三、讨论与小结

1、本文报告喜水性有瓣蝇类5科23属44种，其中：花蝇科5种，厕蝇科1种，蝇科22种，丽蝇科6种，麻蝇科10种。家蝇、厩腐蝇、夏厕蝇和麻蝇、丽蝇等住区蝇种属临时性喜水；溜蝇、池蝇和点池蝇属的蝇种，其栖息繁衍离不开水境，属长久性喜水蝇种。

从医学角度，长久性喜水蝇种同水质污染关系密切，但住区性蝇种临时寻找水源，可把人群某些传染源带到水源地，又可把自然疫源性病菌带到人群，这在流行病学上有着重要意义。

2、研究蝇与水的关系，对水质检验也有一定意义。

(下转封三)

四川省野生动物保护协会考察团深入自然保护区视察

四川省野生动物保护协会组织部分理事及新闻记者一行二十二人，在副会长宫同阳的率领下，于一九八六年五月十七日至二十三日先后到平武县王朗自然保护区及青川县唐家河自然保护区进行视察，历时七天，行程一千多里。

参加这次考察的理事，既有长期从事动物学工作的专家、教授，又有新闻、教育、出版、卫生、科研和林业管理等部门的同志，新华社总社专派记者随同前往。

这次考察，理事们坚持深入现场，少说多看，不顾年老和体弱多病，一到保护区都不辞辛苦地步行实地察看，行走几十里到原始森林，大熊猫出没活动的地方。有的同志寻踪追迹查看了大熊猫的粪便，有的为了见到大熊猫，潜在林中静等数小时，直到亲眼见到后才满意地回到住地。

通过这次考察，理事们为自然保护区的干部、科技人员和工人日以继夜地辛勤劳动所取得的成绩而深受鼓舞。考察团所到的两个自然保护区，在各级党政领导下，动植物资源的保护工作都在不断深入和发展，保护区的交通、通讯、科普及房屋等建设已初具规模。多年来未能解决的保护区内居民搬迁的问题也得到了解决，唐家河保护区内的61户农家现已全部迁出。

考察团还参观了平武大熊猫饲养场，当时正遇上平武县医院外科主治医师晁远弟在抢救一只刚从野外送来的垂危大熊猫“环环”，忙着给它打针喂药。这只大熊猫在野外因病饿，体重仅40多公斤，经第一次驱虫治疗，驱出蛔虫40多条，体表捕获吸血蜱100多只。据平武有关同志介绍，该县从1983年以来，已先后抢救活36只“国宝”，它们中有的已赠送给法国、英国和日本，被抢救的“迎新”大熊猫，去年还选送到了洛杉矶奥运会，为增进国际友谊作出了贡献。

考察团每到一处，都与当地有关负责同志和技术人员进行座谈，分析论证一些有关野生动物的保护问题，肯定成绩，指出存在的问题和对今后工作的建议，特别提出对大熊猫的抢救工作，要进一步加强，群众性的巡逻工作不能放松，及时发现病饿熊猫，及时抢救。

(王竞)

(上接第11页)本文调查结果池蝇多活动在高山水质清洁的水域，而溜蝇则多活动在水质受不同程度污染的水域。因此，水质检验现场取样可按有无池蝇或溜蝇作为水质判定的间接标准。

3、长久性喜水蝇种对不同景观的水源有严格的选择性，尚未发现山区、平原、沿海都有分布的广布种。池蝇多活动在高山小溪、水坑及水苔上，而溜蝇属的缺髭溜蝇、银头溜蝇、单毛溜蝇、毛胫溜蝇和点池蝇属的瘦叶点池蝇只在沿海滩的雨、海水混合的水域活动。

4、沿海喜水性常见蝇种的季节分布活动规律，一般是开始数量较多，中期有50—70天的数量减少或消失，而后又增多。这种活动规律受降水量的影响，一般是降水高峰后20—30天出现成蝇高峰。

参 考 文 献

范滋德1965中国常见蝇类检索表，科学出版社。

陆宝麟主编1982中国重要医学动物鉴定手册，人民卫生出版社，343—506。

马忠余等1980辽宁西部山区和县镇的成蝇组成及季节分布调查，辽宁动物学会会刊，1(1):5—13。

牟广思1981辽宁常见蝇类孳生习性及其防制措施的探讨，辽宁动物学会会刊，2(1):31—36。