

文章编号: 1000-5692(2000)01-0109-03

黄岩区森林植物蚧虫种类初报

郑保有¹, 郑 毓², 马桂莲³, 戴云喜³

(1. 浙江省台州市黄岩区森林病虫害防治站, 浙江黄岩 318020; 2. 浙江省台州市黄岩区城关镇人民政府, 浙江黄岩 318020; 3. 浙江省台州市黄岩区林业技术推广总站, 浙江黄岩 318020)

摘要: 为摸清浙江省黄岩区蚧虫的种类、分布和寄主植物, 先后对全区 15 个乡镇、1 个林场和 1 个公园的主要森林植物进行了重点地块详查和面上随机抽样相结合的调查。结果表明, 全区有蚧虫 8 科 37 属 52 种, 分别寄生于 49 种森林植物。为我区今后对蚧虫的防治提供了科学依据。表 1 参 2

关键词: 蚧; 寄主; 分布; 森林植物; 浙江
中图分类号: S763. 303 **文献标识码:** A

蚧虫种类多, 分布广, 可严重危害用材林、经济林和果树等多种森林植物。据有关资料报道, 我国有植物蚧虫 12 科 600 多种^[1~2]。浙江省黄岩区的植物蚧虫尚未作过系统报道。笔者为摸清该区蚧虫种类、寄主植物和分布范围, 先后对全区 15 个乡镇, 以及林场和公园的用材树种、观赏树种和果树开展了重点地块详查和面上随机抽样相结合的调查。结果表明, 全区有蚧虫 8 科 37 属 52 种, 寄生于 49 种森林植物。现将结果分述如下。

1 概况

黄岩地处浙中沿海, 位于 28°27'~28°44'N, 120°47'~121°22'E, 属低纬度中亚热带区。气候温和, 雨量充沛, 年平均气温 17.0℃, 年平均降水量 1 519.9 mm。地势西高东低。东部海拔一般都在 500 m 以下, 最高峰大寺基海拔 1 252.5 m。

植被为中亚热带常绿阔叶林北部亚地带浙闽山丘甜槠木荷林区。沿海丘陵山地植被主要有石栎 (*Lithocarpus glaber*), 香樟 (*Cinnamomum camphora*), 青冈栎 (*Cyclobalanopsis glauca*), 化香 (*Platycarya strobilacea*), 枫香 (*Liquidambar formosana*), 红楠 (*Machilus thunbergii*) 等。滨海盐生植被有海三棱蔗草 (*Scirpus maqueter*), 算毛草 (*Aeluropus liticralis*) 和芦苇 (*Phragmites communis*)。马尾松 (*Pinns massoniana*) 林广泛分布于海拔 800 m 以下的低山丘陵。人工林有柑橘 (*Citrus*) 等。该地区属温黄平原, 开发历史早, 人口密度大, 是浙江省经济、文化和交通发达的地区, 也是重要的粮食和柑橘生产基地之一。

2 调查方法

根据蚧虫的生物学特性和寄主植物种类的不同, 将全区 15 个乡镇, 1 个林场和 1 个公园可寄生蚧虫的 49 种森林植物先进行“三定”(定调查地点, 定调查时间, 定调查次数)和“三分类”(分用材树种类、观赏树种类和果木林种类), 后再作随机抽样调查和重点详查, 并将采集到的蚧虫标本浸泡于乙醇中保存, 分次请蚧虫分类专家鉴定。

3 调查结果

黄岩区森林植物蚧虫的种类、寄主和分布见表 1。

表 1 森林植物蚧虫种类表
Table 1 Species at forest plants in Huangyan District

编号	学名	寄主	分 布
盾蚧科 Diaspididae			
1	柏牡蛎蚧 <i>Lepidosaphes cupressi</i>	杨梅, 雪松, 桂花, 广玉兰, 白玉兰	城关镇, 院桥镇, 方山下林场
2	苏铁牡蛎蚧 <i>L. cycadicola</i>	木麻黄, 冬青	九峰公园
3	日本长蛎蚧 <i>Insulaspis japonica</i>	翠柏, 龙柏, 花柏, 圆柏	九峰公园, 方山下林场花圃, 城关镇园林
4	茶花长蛎蚧 <i>I. amelliae</i>	山茶花	方山下林场花圃, 九峰公园
5	柑橘长蛎蚧 <i>I. g bverii</i>	柑橘	全区各地
6	兰距瘤蛎蚧 <i>Eucornuaspis machili</i>	桃, 樟树	宁溪镇
7	松指蛎蚧 <i>Ungulaspis pinicolous</i>	马尾松	院桥镇, 城关镇
8	黄岩盘顶蛎蚧 <i>Ductofronsaspis huangyanensis</i>	1 种灌木	北洋镇
9	拟白须盾蚧 <i>Kuwanaspis pseudoleucaspis</i>	毛竹	城关镇
10	蜘蛛抱蛋并盾蚧 <i>Pinnaaspis aspidistrae</i>	柑橘, 兰花	城关园林
11	茶并盾蚧 <i>P. thieae</i>	山茶花	方山下林场花圃
12	卫矛矢尖蚧 <i>Unaspis euonymi</i>	大叶黄杨	城关园林
13	矢尖蚧 <i>U. yanonensis</i>	柑橘, 金橘	全区各乡镇
14	拟蔷薇白轮蚧 <i>Aulacaspis rosarum</i>	蔷薇	城关镇
15	日本蛻盾蚧 <i>Fiorinia japonica</i>	罗汉松, 龙柏	九峰公园, 方山下林场花圃
16	茶蛻盾蚧 <i>F. theae</i>	柑橘, 枸骨等	城关镇, 澄江镇
17	仙人掌盾蚧 <i>Diaspis echinocacti</i>	仙人掌	城关地区园林
18	桑白盾蚧 <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	毛桃, 桂花, 梧桐, 铁树, 龙柏, 红枫, 泡桐, 碧桃, 枫杨, 臭椿等	全区各乡镇
19	广白盾蚧 <i>P. aekerelli</i>	广玉兰, 含笑, 山茶花	九峰公园, 方山下林场花圃
20	海棠糠蚧 <i>Parlatoria desolator</i>	大叶黄杨, 枸橘	城关镇, 院桥镇园林
21	黑点蚧 <i>P. zizyphi</i>	四季金橘, 柑橘	城关, 澄江, 新前, 院桥等镇
22	片糠蚧 <i>P. pergandii</i>	金橘, 柑橘, 月桂, 山茶花, 樟树, 油茶, 苦楝	全区各地
23	黄糠蚧 <i>P. proteus</i>	马尾松	城关镇园林
24	柏糠蚧 <i>P. cupressi</i>	铅笔柏	方山下林场花圃
25	日本长白蚧 <i>Lopholeucaspis japonica</i>	柑橘, 月桂, 山茶花, 榕树	全区各地
26	黄杨芝糠蚧 <i>Parlagena buxi</i>	瓜子黄杨	院桥镇园林
27	竹齿盾蚧 <i>Odonaspis secreta</i>	毛竹	城关镇北城
28	樟网圆蚧 <i>Pseudaulacaspis duplex</i>	红枫, 广玉兰, 山茶花, 杨梅, 文旦, 鸡爪槭, 白玉兰, 桃, 夹竹桃, 龙柏, 翠柏, 含笑, 樟树	宁溪镇, 城关镇
29	橘红片圆蚧 <i>Aonidiella aurantii</i>	柑橘, 小叶黄杨	城关镇
30	五风藤剑角圆蚧 <i>Octaspidiotus stauntoniae</i>	樟树	宁溪镇
31	长春藤圆蚧 <i>Aspidiotus nerii</i>	柑橘, 茶, 苏铁	城关镇
32	褐叶圆蚧 <i>Chrysomphalus aonidum</i>	柑橘, 樟树, 黑松	城关镇
珠蚧科 Margarodidae			
33	吹绵蚧 <i>Icerya purchasi</i>	柑橘, 四季金橘, 山茶花	全区各地
34	马尾松干蚧 <i>Matsucoccus massonianae</i>	马尾松, 黄山松	城关镇, 澄江镇, 院桥镇
35	中华松梢蚧 <i>Sonsaucoccus sinensis</i>	马尾松	全区各林区
36	日本草履蚧 <i>Drosicha corpulenta</i>	珊瑚树, 广玉兰	院桥镇, 城关镇
粉蚧科 Pseudococcidae			
37	梅臀纹粉蚧 <i>Planococcus mumensis</i>	梅	九峰公园
38	柑橘臀纹粉蚧 <i>P. citri</i>	柑橘	澄江镇, 城关镇
39	松粉蚧 <i>Crisicoccus pini</i>	马尾松, 黄山松, 五针松	九峰公园, 方山下林场花圃
40	橘小粉蚧 <i>Pseudococcus citriculus</i>	柑橘	城关镇, 澄江镇
41	竹白尾粉蚧 <i>Antonina crawi</i>	毛竹	城关镇北城办事处

续表 1

编号	学名	寄主	分 布
	绒蚧科 Eriococcidae		
42	紫薇绒蚧 <i>Eriococcus lagerstroemiae</i>	紫薇	城关镇, 高桥乡花圃
	链蚧科 Asterolecaniidae		
43	竹链蚧 <i>Bambusaspis bambusae</i>	竹	城关镇北城办事处
44	栗新链蚧 <i>Neoasterodiaspis castaneae</i>	栗	北洋镇
	胶蚧科 Lacciferidae		
45	杨梅翠胶蚧 <i>Metatachardia myrica</i>	杨梅	城关镇南城办事处
	壶蚧科 Cerococcidae		
46	日本壶蚧 <i>Cerococcus muratae</i>	珊瑚树	院桥镇
	蚧科 Coccidae		
47	橘绵蚧 <i>Chloropulvinaria aurantii</i>	柑橘	澄江镇, 城关镇
48	角蜡蚧 <i>Ceroplastes ceriferus</i>	柑橘, 桑树, 梧桐, 黄杨, 椿树, 海棠	城关镇
49	日本龟蜡蚧 <i>C. japonicus</i>	海桐, 白玉兰	头陀镇
50	红蜡蚧 <i>C. rubens</i>	柑橘, 金橘, 广玉兰, 雪松	全区各地
51	松红蜡蚧 <i>C. rubens minor</i>	马尾松	城关镇, 院桥镇林区
52	白蜡蚧 <i>Ericerus pe-la</i>	女贞	九峰公园

致谢：蚧虫学名承蒙中国科学院上海昆虫研究所胡金林先生鉴定，谨此致谢。

参考文献：

1 杨平澜. 中国蚧虫分类概要[M]. 上海：上海科学技术出版社，1982. 139.
2 王子清. 中国农区的介壳虫[M]. 北京：农业出版社，1982.

Coccid species at forest plants in Huangyan District of Zhejiang Province

ZHENG Bao-you¹, ZHENG Yu², MA Gui-lian³, DAI Yun-xi³

(1. Forest Disease and Insect Pest Control Station of Huangyan District, Taizhou 318020, Zhejiang China; 2. The People's Government of Huangyan Town, Taizhou 318020, Zhejiang China; 3. Forest Extension Station of Huangyan District, Taizhou 318020, Zhejiang China)

Abstract: In order to find out the species and distribution of coccids and their plant hosts in Huangyan District, Zhejiang Province, an investigation combining the detail survey in plots with random sampling was made at Fangshanxia Forest Farm, Jiufeng Garden and 15 towns. The results show that the coccids in Huangyan District belong to 8 families, 37 genera and 52 species and parasitize 49 species of forest plants. The scientific basis is provided to control the coccids in the district.

Key words: coccids; hosts; distribution; forest plants; Zhejiang