

ICS 65.020.40
CCS B 16

T

团 体 标 准

T/SDSLA XXXXX—XXXX

园林树木主要害虫监测调查技术规范

Technical specifications for monitoring and investigating major pests of garden trees

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

山东省园林绿化行业协会 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 诱捕法 trapping and capture method	1
2.2 阻隔法 blocking method	1
2.3 标准地 sample-plot	1
2.4 标准树 standard plant	1
3 园林树木主要害虫种类	1
4 监测准备	1
4.1 监测地选择	1
4.2 设备安装及使用	2
4.2.1 诱虫灯	2
4.2.2 诱捕器	2
4.2.3 阻隔胶带环	2
5 园林树木主要害虫监测方法	2
5.1 白蜡蚧 <i>Ericerus pela</i> (Chavannes)	2
5.2 红蜡蚧 <i>Ceroplastes rubens</i> Maskell	2
5.3 日本龟蜡蚧 <i>Ceroplastes japonicus</i> Green	2
5.4 草履蚧 <i>Drosicha corpulenta</i> (Kuwana)	2
5.5 桃白蚧 <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targioni-Tozzetti)	3
5.6 紫薇绒蚧 <i>Eriococcus lagerstroemiae</i> Kuwana	3
5.7 槐蚜 <i>Aphis craccivora</i> Koch	3
5.8 棉蚜 <i>Aphis gossypii</i> Glover	3
5.9 桃粉大尾蚜 <i>Hyalopterus amygdali</i> (Blanchard)	3
5.10 桃蚜 <i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	3
5.11 绣线菊蚜 <i>Aphis spiraecola</i> Patch	3
5.12 榆四脉绵蚜 <i>Tetraneura (Tetraneura) ulmi</i> (Linnaeus)	3
5.13 柏长足大蚜 <i>Cinara tujafilina</i> (del Guercio)	4
5.14 柳瘤大蚜 <i>Tuberolachnus salignus</i> (Gmelin)	4
5.15 松大蚜 <i>Cinara formosana</i> (Takahashi)	4
5.16 雪松长足大蚜 <i>Cinara cedri</i> Mimeur	4
5.17 白杨毛蚜 <i>Chaitophorus populeti</i> (Panzer)	4
5.18 京枫多态毛蚜 <i>Periphyllus diacerivorus</i> Zhang	4
5.19 柳黑毛蚜 <i>Chaitophorus saliniger</i> Shinji	4
5.20 栎多态毛蚜 <i>Periphyllus koelreuteriae</i> (Takahashi)	4
5.21 小绿叶蝉 <i>Edwardsiana flavescens</i> (Fabricius)	4

5.22	斑衣蜡蝉 <i>Lycorma delicatula</i> (White)	5
5.23	悬铃木方翅网蝽 <i>Corythucha ciliata</i> (Say)	5
5.24	梨网蝽 <i>Stephanitis nashi</i> Esaki et Takeya	5
5.25	娇膜肩网蝽 <i>Metasalis populi</i> (Takeya)	5
5.26	柏小爪螨 <i>Oligonychus perditus</i> Pritchard et Baker	5
5.27	二斑叶螨 <i>Tetranychus urticae</i> Koch	5
5.28	截形叶螨 <i>Tetranychus truncatus</i> Ehara	5
5.29	山楂双叶螨 <i>Amphitetranychus viennensis</i> (Zacher)	5
5.30	榆全爪螨 <i>Panonychus ulmi</i> (Koch)	5
5.31	美国白蛾 <i>Hyphantria cunea</i> (Drury)	6
5.32	舞毒蛾 <i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus)	6
5.33	杨雪毒蛾 <i>Leucoma candida</i> (Staudinger)	6
5.34	春尺蠖 <i>Apocheima cinerarius</i> (Erschoff)	6
5.35	国槐尺蠖 <i>Semiothisa cinerearia</i> (Bremer et Grey)	7
5.36	木橿尺蠖 <i>Biston panterinaria</i> (Bremer et Grey)	7
5.37	桑褶翅尺蠖 <i>Apochima excavata</i> (Dyar)	7
5.38	丝棉木金星尺蠖 <i>Abraxas suspecta</i> (Warren)	7
5.39	栎掌舟蛾 <i>Phalera assimilis</i> (Bremer et Grey)	7
5.40	杨扇舟蛾 <i>Clostera anachoreta</i> (Denis et Schiffermüller)	8
5.41	杨小舟蛾 <i>Micromelalopha sieversi</i> (Staudinger)	8
5.42	微红梢斑螟 <i>Dioryctria rubella</i> Hampson	8
5.43	黄翅缀叶野螟 <i>Botyodes diniasalis</i> (Walker)	8
5.44	黄杨绢野螟 <i>Cydalima perspectalis</i> (Walker)	8
5.45	国槐小卷蛾 <i>Cydia trasi</i> (Meyrick)	8
5.46	柳厚壁叶蜂 <i>Pontania bridgmannii</i> Cameron	8
5.47	柳蝻叶蜂 <i>Amauronematus saliciphagus</i> Wu	9
5.48	榆三节叶蜂 <i>Arge captiva</i> (Smith)	9
5.49	中华厚爪叶蜂 <i>Stauronematus sinicus</i> Liu, Li et Wei	9
5.50	柳蓝叶甲 <i>Plagioderia versicolora</i> (Laicharting)	9
5.51	榆黄叶甲 <i>Pyrrhalta maculicollis</i> (Motschulsky)	9
5.52	榆蓝叶甲 <i>Pyrrhalta aenescens</i> (Fairmaire)	9
5.53	榆紫叶甲 <i>Ambrostoma quadriimpressum</i> (Motschulsky)	9
5.54	女贞飘跳甲 <i>Argopistes tsekooni</i> Chen	9
5.55	多斑白条天牛 <i>Batocera horsfieldi</i> (Hope)	10
5.56	光肩星天牛 <i>Anoplophora glabripennis</i> (Motschulsky)	10
5.57	桑粒肩天牛 <i>Apriona germari</i> (Hope)	10
5.58	松墨天牛 <i>Monochamus alternatus</i> Hope	10
5.59	桃红颈天牛 <i>Aromia bungii</i> (Faldermann)	10
5.60	星天牛 <i>Anoplophora chinensis</i> (Förster)	10
5.61	锈色粒肩天牛 <i>Apriona swainsoni</i> (Hope)	10
5.62	双条杉天牛 <i>Semanotus bifasciatus</i> (Motschulsky)	10
5.63	白蜡窄吉丁 <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire	10
5.64	柏肤小蠹 <i>Phloeosinus aubei</i> (Perris)	11

5.65	横坑切梢小蠹 <i>Tomicus minor</i> (Hartig)	11
5.66	脐腹小蠹 <i>Scolytus schevyrewi</i> Semenov	11
5.67	品穴星坑小蠹 <i>Pityogenes scitus</i> Blandford	11
5.68	纵坑切梢小蠹 <i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus)	11
5.69	臭椿沟眶象 <i>Eucryptorrhynchus brandti</i> (Harold)	11
5.70	多孔横沟象 <i>Pimelocerus perforatus</i> (Roelofs)	11
5.71	沟眶象 <i>Eucryptorrhynchus scrobiculatus</i> (Motschulsky)	11
5.72	杨潜叶跳象 <i>Rhynchaenus empulifolis</i> Chen	11
5.73	梨卷叶象 <i>Byctiscus betulae</i> (Linnaeus)	12
5.74	芳香木蠹蛾东方亚种 <i>Cossus cossus orientalis</i> Gaede	12
5.75	小线角木蠹蛾 <i>Streltzoviella insularis</i> (Staudinger)	12
5.76	榆木蠹蛾 <i>Holcocerus vicarius</i> (Walker)	12
附表 A	园林树木主要害虫基本情况表 (资料性)	13
附表 B	标准地基本情况调查表 (规范性)	17
附表 C	害虫上树情况调查表 (规范性)	18
附表 D	害虫发生量调查表 (规范性附录)	19
附表 E	刺吸类害虫发生量调查表 (规范性)	24
附表 F	卵期调查表 (规范性)	26
附表 G	越冬情况调查表 (规范性)	27
附表 H	成虫诱集情况调查表 (规范性)	31
附表 I	监测调查注意事项 (规范性)	32
	I.1 监测调查主要有以下注意事项:	32
	参考文献	33

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020 标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任

本文件由山东省园林绿化行业协会提出并归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人员：

本标准主要审查人员：

园林树木主要害虫监测调查技术规范

1 范围

本文件规定了山东省园林树木主要害虫监测调查的基本规范。提供了山东省园林树木主要害虫监测调查相关的资料性和规范性附表。

本文件适用于山东省园林树木主要害虫监测调查的地点选择、时间、方法和调查频次。

2 术语和定义

2.1 诱捕法 trapping and capture method

利用灯光、植物产生或人工合成的昆虫趋性物质、昆虫信息素、诱木或色板等诱集昆虫的方法，常以单日或某一时间段内的诱捕数量作为统计调查单位。

2.2 阻隔法 blocking method

在害虫活动区域设置障碍物，使害虫不能通过，观察记载障碍物下害虫数量、行为等内容的方法。

2.3 标准地 sample-plot

根据人为判断在城市园林绿地中选出的综合性的、代表预定总体的典型地块。

2.4 标准树 standard plant

根据人为判断在城市园林绿地中选出的典型、具有代表性、反映整体状况的树木。

3 园林树木主要害虫种类

园林树木主要害虫种类、寄主和分布参见附表A。

4 监测准备

4.1 监测地选择

根据园林树木害虫发生规律、分布特点及传播扩散途径等因素设置监测调查点。监测调查点所在样地主要寄主树种株数不应少于120株，样地形状不限，条形、方形、不规则形均可。

4.2 设备安装及使用

4.2.1 诱虫灯

应安装在四周开阔、无遮挡的地段，与其他诱捕设备的间距不应低于 200m，并设置安全用电标识。

4.2.2 诱捕器

根据害虫生物学特性、引诱物和作业环境等因素，合理确定诱捕器的高度、方位及方向；诱捕器间距不应小于 100m。每次调查后，及时对诱捕器进行清理和维护。

4.2.3 阻隔胶带环

在距离地面50~150cm的树干光滑处，用双面胶带缠绕宽20cm以上的阻隔环。如围环处不平滑，应刮除老粗翘树皮或用胶泥等材料涂抹平滑。每次调查后，及时清理围环处阻隔到的虫体和调查标准树周围的灌木及杂草，并补充粘虫剂。监测结束后及时清理树干胶泥，回收胶带，集中处理。

5 园林树木主要害虫监测方法

5.1 白蜡蚧 *Ericerus pela* (Chavannes)

准备工作及监测方法：5月上旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取5株标准树，采取阻隔法调查。自5月中旬至6月中旬，每隔3~5天调查1次胶环的若虫数量，记录后清除若虫，填写附表C.1。8月中旬后，重新选取标准树5株，在其树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的20cm枝条10个作为标准枝，调查标准枝上的虫总量，每隔3~5天调查1次，调查至9月下旬止，填写附表D.1。

5.2 红蜡蚧 *Ceroplastes rubens* Maskell

参照5.1执行。

5.3 日本龟蜡蚧 *Ceroplastes japonicus* Green

参照5.1执行。

5.4 草履蚧 *Drosicha corpulenta* (Kuwana)

准备工作及监测方法：4月中旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取5株标准树，采取阻隔法调查。自翌年2月中旬至5月中旬，每隔10天调查1次胶环的若虫数量，记录后清除若虫，填写附表C.1。5月中旬，重新选取标准树5株，每株在其树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的20cm枝条10个作为标准枝，调查标准枝上的虫总量，每隔10天调查1次，调查至6月中旬止，填写附表D.1。

5.5 桃白蚧 *Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti)

参照5.4执行。

5.6 紫薇绒蚧 *Eriococcus lagerstroemiae* Kuwana

准备工作及监测方法：4月中旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取5株标准树，采取阻隔法调查。自3月中旬至翌年6月中旬，每隔10天调查1次胶环的若虫数量，记录后清除若虫，填写附表C.1。6月下旬，重新选取标准树5株，每株在其树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的20cm枝条10个作为标准枝，调查标准枝上的虫总量，每隔10天调查1次，调查至12月中旬止，填写附表D.1。

5.7 槐蚜 *Aphis craccivora* Koch

准备工作及监测方法：第1次调查时，填写监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取标准树10株，每株选取嫩梢10个（距梢顶部10cm），调查危害情况。5月上旬至6月下旬，8月中旬至10月中旬，每隔5天调查1次，填写附表E.1。有多个危害部位时，在备注中加以说明。

5.8 棉蚜 *Aphis gossypii* Glover

参照5.7执行。

5.9 桃粉大尾蚜 *Hyalopterus amygdali* (Blanchard)

参照5.7执行。

5.10 桃蚜 *Myzus persicae* (Sulzer)

参照5.7执行。

5.11 绣线菊蚜 *Aphis spiraecola* Patch

参照5.7执行。

5.12 榆四脉绵蚜 *Tetraneura (Tetraneura) ulmi* (Linnaeus)

准备工作及监测方法：2月中旬，选取标准树30株，调查受害情况，填写有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：4月下旬至11月中旬，选取标准树10株，每株在其树冠的东、西、南、北四个方位随机各选取长势相近的50cm枝条1个作为标准枝，每隔15天调查1次成蚜、若蚜数量，填写附表E. 1。

5.13 柏长足大蚜 *Cinara tujaefilina* (del Guercio)

参照5.12执行。

5.14 柳瘤大蚜 *Tuberolachnus salignus* (Gmelin)

参照5.12执行。

5.15 松大蚜 *Cinara formosana* (Takahashi)

参照5.12执行。

5.16 雪松长足大蚜 *Cinara cedri* Mimeur

参照5.12执行。

5.17 白杨毛蚜 *Chaitophorus populeti* (Panzer)

准备工作及监测方法：第1次调查时，填写监测点基础资料，填写附表B. 1。

主要内容：选取标准树10株，每株选取叶片10个，调查危害情况。4月中旬至5月中旬，8月下旬至10月中旬，每隔5天调查1次，填写附表E. 1。有多个危害部位时，在备注中应加以说明。

5.18 京枫多态毛蚜 *Periphyllus diacerivorus* Zhang

参照5.17执行。

5.19 柳黑毛蚜 *Chaitophorus saliniger* Shinji

参照5.17执行。

5.20 栎多态毛蚜 *Periphyllus koelreuteriae* (Takahashi)

参照5.17执行。调查活动虫量时，选取小叶10个。

5.21 小绿叶蝉 *Edwardsiana flavescens* (Fabricius)

准备工作及监测方法：4月上旬，选取标准树5株，根据树干卵斑情况调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B. 1。

主要内容：在监测点内，选取10块卵，卵块周围涂抹一圈粘虫胶或凡士林膏剂，4月上旬至5月下旬调查若虫孵化数量，每隔3天调查1次，首次发现若虫孵化后每日调查，每次调查结束后清除若虫，填写附表F. 1。选取10株标准树，从标准树树冠的东、西、南、北四个

方位选取长势相近的50cm枝条各1个作为标准枝，8月中旬至10月中旬，每隔5天调查1次若虫数量，填写附表D.2。

5.22 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White)

参照5.21执行。

5.23 悬铃木方翅网蝽 *Corythucha ciliata* (Say)

准备工作及监测方法：9月上旬，选取标准树20株，根据叶片受害情况，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：在监测点内选取15株树，调查树干老粗翘皮、地表枯枝落叶等场所，9月中旬和10月中旬各调查1次，记录调查场所、成虫数量、调查株数等，填写附表G.1。5月中旬至9月下旬，选取标准树5株，每株在其树冠的东、西、南、北四个方位随机选取叶片5片，每隔3天调查1次叶片上成虫、若虫数量，填写附表D.3。

5.24 梨网蝽 *Stephanitis nashi* Esaki et Takeya

参照5.23执行。

5.25 娇膜肩网蝽 *Metasalis populi* (Takeya)

参照5.23执行。

5.26 柏小爪螨 *Oligonychus perditus* Pritchard et Baker

准备工作及监测方法：9月上旬，选取标准树10株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取标准树5株，每株从东、西、南、北四个方位各选取叶片4片，调查活动螨量和卵量，4月下旬至8月下旬，每隔10天调查1次，填写附表E.2。

5.27 二斑叶螨 *Tetranychus urticae* Koch

参照5.26执行。

5.28 截形叶螨 *Tetranychus truncatus* Ehara

参照5.26执行。

5.29 山楂双叶螨 *Amphitetranychus viennensis* (Zacher)

参照5.26执行。

5.30 榆全爪螨 *Panonychus ulmi* (Koch)

参照5.26执行。

5.31 美国白蛾 *Hyphantria cunea* (Drury)

准备工作及监测方法：9月中旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：10月上旬和翌年3月下旬各调查1次。在监测点内选取30株标准树，在树冠投影下石块、树洞、墙缝及树皮缝等处，调查越冬蛹数量，填写附表G.2。在监测点挂用诱捕器或诱虫灯诱集成虫，4月下旬至8月下旬，每隔10天调查1次，诱虫灯诱集填写附表H.1，诱捕器诱集成虫数量填写附表H.2。5月上旬至10月下旬，选取标准树30株，每隔10天调查1次，记录网幕数量并填写附表D.4。

5.32 舞毒蛾 *Lymantria dispar* (Linnaeus)

准备工作及监测方法：6月中旬，选取标准树10株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取标准树15株，调查树干、涵洞及石块等场所，3月中旬和8月上旬各调查1次，记录越冬场所、卵块数量、调查面积等，填写附表G.3。在监测点内，选取10块卵，卵块周围涂抹一圈粘虫胶或凡士林膏剂，5月上旬至6月下旬调查幼虫孵化数量，每隔5天调查1次，首次发现幼虫孵化后每日调查，每次调查结束后清除幼虫，填写附表F.1。6月下旬至8月上旬，在内安装5套性诱剂诱捕器或诱虫灯诱集成虫，每隔5天调查1次，诱虫灯诱集成虫填写附表H.1，诱捕器诱集成虫填写附表H.2。

5.33 杨雪毒蛾 *Leucoma candida* (Staudinger)

准备工作及监测方法：8月中旬，选取标准树10株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：10月上旬、4月上旬各调查1次，在调查点内选取10株标准树，调查树洞、树皮裂缝、树冠投影下的枯枝落叶内的越冬幼虫情况，填写附表G.4。选取标准树10株，5月上旬至6月中旬，采用阻隔法，每隔5天调查1次幼虫数量，调查后清除幼虫，填写附表C.2。5月下旬至9月下旬，在监测点内用诱虫灯诱集，每隔10天调查1次，记录成虫数量并填写附表H.1。

5.34 春尺蠖 *Apocheima cinerarius* (Erschoff)

准备工作及监测方法：3月中旬，选取标准树10株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：10月下旬至翌年2月中旬，调查10株标准树，在树冠投影东南部挖0.5m² (0.5m×1m)、深10~30cm样方，用筛子筛土样，将蛹挑选出来，调查蛹数量及死亡情况等，填写附表G.2。选取标准树10株，在树干距地面1.5m (胸径) 处围一圈宽度20cm以上的胶带环。查围环下缘20cm范围内成虫数量。2月中旬至4月上旬，每隔5天调查1次，填写附表C.3。

选取标准树10株，在卵块周围涂抹一粘虫胶或凡士林膏剂，查卵粒颜色变化、孵化情况，每株调查卵粒数不少于20粒。3月上旬至4月下旬，每隔5天调查1次，填写附表F.2。选取标准树10株，从标准树树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50cm枝条各1个作为标准枝，3月中旬至5月上旬，每隔5天调查1次幼虫数量，填写附表D.2。

5.35 国槐尺蠖 *Semiothisa cinerearia* (Bremer et Grey)

准备工作及监测方法：5月下旬至6月下旬，选取标准树30株，危害盛期调查1次受害情况，填写有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：3月下旬和10月下旬，分别选取标准树10株，在树冠下方的石块、地表浅土层中，调查每株树投影范围内的蛹数量，填写附表G.2。选取标准树10株，从标准树树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50cm枝条各1个作为标准枝，5月上旬至9月上旬，每隔10天调查1次幼虫数量，填写附表D.2。4月上旬至8月下旬，用诱虫灯监测成虫，每隔10天调查1次，记录成虫数量并填写附表H.1。

5.36 木橿尺蠖 *Biston panterinaria* (Bremer et Grey)

准备工作及监测方法：8月中旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：11月上旬和翌年5月上旬各调查1次，在监测点内选取标准树10株，在树冠投影下挖取1m²（1m×1m）样方，调查深度10cm地表层中的蛹数量，填写附表G.2。5月下旬至8月下旬，在监测点内采用灯光诱集，每隔10天调查1次，记录成虫数量并填写附表H.1。选取标准树10株，在标准树树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50cm枝条各1个作为标准枝，7月上旬至8月下旬，每隔5天调查1次，填写附表D.2。有多个受害植物时，在备注中说明。

5.37 桑褶翅尺蠖 *Apochima excavata* (Dyar)

参照5.36执行。

5.38 丝棉木金星尺蠖 *Abraxas suspecta* (Warren)

参照5.36执行。

5.39 栎掌舟蛾 *Phalera assimilis* (Bremer et Grey)

准备工作及监测方法：8月下旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：10月上旬和翌年4月上旬各调查1次，选取标准树20株，在树冠投影下，挖取0.5m²（0.5m×1m）样方，调查深度10cm地表层中的越冬蛹数量，填写附表G.2。自6月上旬至8月上旬，在监测点内用诱虫灯诱集，每隔3天调查1次，记录成虫数量，并填写附表H.1。

选取标准树10株，在标准树树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相似的50cm枝条各1个作为标准枝，7月中旬至8月下旬，每隔3天调查1次，填写附表D.2。

5.40 杨扇舟蛾 *Clostera anachoreta* (Denis et Schiffermüller)

参照5.39执行。

5.41 杨小舟蛾 *Micromelalopha sieversi* (Staudinger)

准备工作及监测方法：8月下旬，选取标准树10株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：4月上旬至9月下旬，在监测点内用诱虫灯诱集，每隔10天调查1次，记录成虫数量并填写附表H.1。4月下旬至10月上旬，选取标准树10株，在标准树树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50cm枝条各1个作为标准枝，每隔10天调查1次幼虫数量，填写附表D.2。有多个受害植物时，在备注中说明。

5.42 微红梢斑螟 *Dioryctria rubella* Hampson

参照5.44执行。

5.43 黄翅缀叶野螟 *Botyodes diniasalis* (Walker)

参照5.42执行。

5.44 黄杨绢野螟 *Cydalima perspectalis* (Walker)

准备工作及监测方法：3月上旬，选取标准树10株，记录受害情况和监测点基础情况，填写附表B.1。

主要内容：3月中旬至8月上旬，在监测点内设置5套性诱剂诱捕器，诱捕器间隔50m以上悬挂，每隔10天调查1次，记录成虫数量并填写附表H.2。查完后清除成虫。

5.45 国槐小卷蛾 *Cydia trasi* (Meyrick)

准备工作及监测方法：8月中旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：11月上旬和翌年3月中旬各调查1次，选取标准树10株，每株选取10个豆荚，调查国槐豆荚中幼虫的越冬情况，记录活幼虫数量，填写附表G.6。在监测点内挂5个性诱剂诱捕器，5月上旬至10月中旬，每隔10天调查1次，记录成虫数量，查完后清除成虫，填写附表H.2。查完后清除成虫。

5.46 柳厚壁叶蜂 *Pontania bridgmannii* Cameron

准备工作及监测方法：5月上旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：10月中旬和翌年4月上旬，选取标准树10株，记录树冠半径，在树冠投影下挖取1m²（1m×1m）样方，调查深度6cm地表层中的越冬茧数量，填写附表G.2。选取标准树10株，在树干胸径部位围20cm宽黄绿色胶带，涂粘虫胶，自4月中旬至5月下旬，每隔5天调查1次，记录胶带上成虫数量并清除成虫，填写附表D.5。

5.47 柳蜷叶蜂 *Amauronematus saliciphagus* Wu

准备工作及监测方法：5月上旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：10月中旬和翌年4月上旬，选取标准树10株，记录树冠半径，在树冠投影下挖取1m²（1m×1m）样方，调查深度6cm地表层中的越冬茧数量，填写附表G.2。选取标准树10株，在树干胸径部位围20cm宽黄绿色胶带，涂粘虫胶，自4月中旬至5月下旬，每隔5天调查1次，记录胶带上成虫数量并清除成虫，填写附表D.5。

5.48 榆三节叶蜂 *Arge captiva* (Smith)

参照5.47执行。

5.49 中华厚爪叶蜂 *Stauronematus sinicus* Liu, Li et Wei

参照5.47执行。

5.50 柳蓝叶甲 *Plagiodes versicolora* (Laicharting)

准备工作及监测方法：5月中旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：4月上旬至9月中旬随机选取10株，每隔10天调查1次，每株随机调查一个50cm长枝条上成虫数量，填写附表D.6。4月上旬至6月上旬，选取标准树10株，在标准树树冠东、西、南、北四个方向随机选取长势相近的50cm枝条各1个作为标准枝，每隔10天调查1次幼虫数量，填写附表D.2。选取标准树10株，调查树干第一分枝（包括第一分枝）下的群集化蛹的幼虫，5月上旬至9月中旬，每隔10天调查1次，记录蛹的数量，填写附表D.7。

5.51 榆黄叶甲 *Pyrrhalta maculicollis* (Motschulsky)

参照5.50执行。

5.52 榆蓝叶甲 *Pyrrhalta aenescens* (Fairmaire)

参照5.50执行。

5.53 榆紫叶甲 *Ambrostoma quadriimpressum* (Motschulsky)

参照5.50执行。

5.54 女贞飘跳甲 *Argopistes tsekooni* Chen

参照5.50执行。

5.55 多斑白条天牛 *Batocera horsfieldi* (Hope)

准备工作及监测方法：5月中旬，在监测点内选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取10株标准树，5月中旬至9月中旬，每隔10天调查1次，调查新鲜排粪孔数量、成虫数量，填写附表D.8。

5.56 光肩星天牛 *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky)

参照5.55执行。

5.57 桑粒肩天牛 *Apriona germari* (Hope)

参照5.55执行。

5.58 松墨天牛 *Monochamus alternatus* Hope

参照5.55执行。

5.59 桃红颈天牛 *Aromia bungii* (Faldermann)

参照5.55执行。

5.60 星天牛 *Anoplophora chinensis* (Förster)

参照5.55执行。

5.61 锈色粒肩天牛 *Apriona swainsoni* (Hope)

参照5.55执行。

5.62 双条杉天牛 *Semanotus bifasciatus* (Motschulsky)

准备工作及监测方法：6月下旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：在监测点内设置5套诱捕器或诱木。在园林绿地边缘悬挂诱捕器或堆放诱木，集虫桶底部距地面30cm。2月中旬至4月下旬，每隔10天调查1次，记录成虫数量并填写附表H.2。

5.63 白蜡窄吉丁 *Agrilus planipennis* Fairmaire

准备工作及监测方法：5月下旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取树势偏弱受害树30株，在主干1.0~1.5m处检查成虫出孔情况，自4月中旬至6月下旬，每隔10天，在9:00~11:00调查1次，首次调查羽化孔基数并用记号笔标记，之后每次调查虫孔数量并标记，调查树干和树冠视野内成虫数量，填写附表D.9。特殊情况2h内报告相关部门。

5.64 柏肤小蠹 *Phloeosinus aubei* (Perris)

准备工作及监测方法：10月下旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：在监测点内挂5个性诱剂诱捕器，在3月下旬至8月下旬，每隔10天调查1次，记录成虫数量并填写附表H.2。7月中旬，选取标准树10株，调查所有新梢，记录新梢被害率并填写附表D.10。

5.65 横坑切梢小蠹 *Tomicus minor* (Hartig)

参照5.64执行。

5.66 脐腹小蠹 *Scolytus schevyrewi* Semenov

参照5.64执行。

5.67 品穴星坑小蠹 *Pityogenes scitus* Blandford

参照5.64执行。

5.68 纵坑切梢小蠹 *Tomicus piniperda* (Linnaeus)

参照5.64执行。

5.69 臭椿沟眶象 *Eucryptorrhynchus brandti* (Harold)

准备工作及监测方法：4月上旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：选取标准树10株，自根颈处至树干150cm处缠昆虫捕获网，3月下旬至9月下旬，每隔10天调查1次两种成虫数量，填写附表H.2。

5.70 多孔横沟象 *Pimelocerus perforatus* (Roelofs)

参照5.69执行。

5.71 沟眶象 *Eucryptorrhynchus scrobiculatus* (Motschulsky)

参照5.69执行。

5.72 杨潜叶跳象 *Rhynchaenus empulifolis* Chen

参照5.69执行。

5.73 梨卷叶象 *Byctiscus betulae* (Linnaeus)

参照5.69执行。

5.74 芳香木蠹蛾东方亚种 *Cossus cossus orientalis* Gaede

准备工作及监测方法：7月中旬，选取标准树30株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附表B.1。

主要内容：5月中旬至9月中旬，在监测点内安装5套性诱剂诱捕器或诱虫药诱集成虫，每隔10天调查1次，记录成虫数量填写到附表H.2，诱虫灯诱集数量填写附表H.1。

5.75 小线角木蠹蛾 *Streltzoviella insularis* (Staudinger)

参照5.74执行。

5.76 榆木蠹蛾 *Holcocerus vicarius* (Walker)

参照5.74执行。

附表 A 园林树木主要害虫基本情况表
(资料性)

表 A.1 园林树木主要害虫基本情况表

序号	名称	俗名	学名	分类地位	主要寄主
1	白蜡蚧	白蜡虫、蜡虫	<i>Ericerus pela</i> (Chavannes)	半翅目、蜡蚧科	大叶女贞、小叶女贞、白蜡等
2	红蜡蚧	红龟蜡蚧、红玉蜡蚧、大红蜡蚧、脐状红蜡蚧、红虱子	<i>Ceroplastes rubens</i> Maskell	半翅目、蜡蚧科	大叶黄杨、梔子、海棠、玉兰、罗汉松、石榴、桂花等
3	日本龟蜡蚧	日本蜡蚧、枣龟蜡蚧、龟蜡蚧	<i>Ceroplastes japonicus</i> Green	半翅目、蚧科	大叶黄杨、悬铃木、石榴
4	草履蚧	树虱子、草鞋蚧、草鞋介壳虫、草履硕蚧	<i>Drosicha corpulenta</i> (Kuwana)	半翅目、绵蚧科	海棠、樱花、紫薇、月季、红枫等
5	桃白蚧	桑白蚧、桑介壳虫、桃介壳虫、桑白盾蚧	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targioni-Tozzetti)	半翅目、盾蚧科	碧桃、李、柿等
6	紫薇绒蚧	石榴毡蚧、石榴囊毡蚧、石榴绒蚧、紫薇毡蚧、紫薇绒粉蚧	<i>Eriococcus lagerstroemiae</i> Kuwana	半翅目、毡蚧科	紫薇、含笑、石榴
7	槐蚜	刺槐蚜、洋槐蚜、蚕豆蚜、花生蚜、苜蓿蚜	<i>Aphis craccivora</i> Koch	半翅目、蚜科	刺槐、龙爪槐
8	棉蚜	瓜蚜	<i>Aphis gossypii</i> Glover	半翅目、蚜科	木槿、石榴、紫薇
9	桃粉大尾蚜	桃粉蚜、桃大尾蚜、桃粉绿蚜	<i>Hyalopterus amygdali</i> (Blanchard)	半翅目、蚜科	碧桃、李
10	桃蚜	桃赤蚜、烟蚜	<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	半翅目、蚜科	碧桃、樱桃、樱花
11	绣线菊蚜	苹果黄蚜、苹果蚜	<i>Aphis spiraecola</i> Patch	半翅目、蚜科	苹果、海棠
12	榆四脉绵蚜	谷榆蚜、榆樱蚜	<i>Tetraneura (Tetraneura) ulmi</i> (Linnaeus)	半翅目、蚜科	榆树、金叶榆、垂枝榆等
13	柏长足大蚜	柏大蚜、侧柏大蚜	<i>Cinara tujafilina</i> (del Guercio)	半翅目、蚜科	侧柏、扁柏、龙柏
14	柳瘤大蚜	柳大蚜	<i>Tuberolachnus salignus</i> (Gmelin)	半翅目、蚜科	柳树
15	松大蚜	油松大蚜	<i>Cinara formosana</i> (Takahashi)	半翅目、蚜科	黑松、赤松、雪松、油松
16	雪松长足大蚜		<i>Cinara cedri</i> Mimeur	半翅目、蚜科	雪松
17	白杨毛蚜	朝鲜毛蚜	<i>Chaitophorus populeti</i> (Panzer)	半翅目、蚜科	毛白杨、小叶杨
18	京枫多态毛蚜		<i>Periphyllus diacerivorus</i> Zhang	半翅目、蚜科	五角枫
19	柳黑毛蚜		<i>Chaitophorus saliniger</i> Shinji	半翅目、蚜科	柳树
20	栎多态毛蚜		<i>Periphyllus koelreuteriae</i> (Takahashi)	半翅目、蚜科	栎树、黄山栎、日本七叶树

21	小绿爱小叶蝉	小绿叶蝉、小绿浮尘子	<i>Edwardsiana flavescens</i> (Fabricius)	半翅目、叶蝉科	李
22	斑衣蜡蝉	椿蹦、花蹦蹦、灰花蝉、椿皮蜡蝉、斑蜡蝉、樗鸡	<i>Lycorma delicatula</i> (White)	半翅目、蜡蝉科	五叶地锦、悬铃木、臭椿、香椿、苦楝、刺槐
23	娇膜肩网蝽	杨柳网蝽	<i>Metasalis populi</i> (Takeya)	半翅目、网蝽科	杨树、柳树
24	梨网蝽	梨冠网蝽	<i>Stephanitis nashi</i> Esaki et Takeya	半翅目、网蝽科	月季、山茶、含笑、蜡梅、紫藤
25	悬铃木方翅网蝽		<i>Corythucha ciliata</i> (Say)	半翅目、网蝽科	悬铃木
26	柏小爪螨		<i>Oligonychus perditus</i> Pritchard et Baker	真螨目、叶螨科	柏树、云杉、雪松
27	二斑叶螨	二点叶螨、棉红蜘蛛	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	真螨目、叶螨科	碧桃、李
28	截形叶螨	枣红蜘蛛、国槐红蜘蛛	<i>Tetranychus truncatus</i> Ehara	真螨目、叶螨科	构树、桑树、国槐、榆树、枣树
29	山楂双叶螨	山楂叶螨、山楂红蜘蛛	<i>Amphitetranychus viennensis</i> (Zacher)	真螨目、叶螨科	山楂、樱花、海棠、碧桃
30	榆全爪螨	苹果全爪螨、苹果叶螨、苹果红叶螨	<i>Panonychus ulmi</i> (Koch)	真螨目、叶螨科	樱花、海棠、山桃、碧桃、红叶李、枫、榆树
31	美国白蛾	秋幕毛虫、秋幕蛾、美国白灯蛾	<i>Hyphantria cunea</i> (Drury)	鳞翅目、裳蛾科	柳树、白蜡、樱花、红叶李、桑、臭椿、悬铃木、榆树
32	舞毒蛾	秋千毛虫、苹果毒蛾、柿毛虫	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus)	鳞翅目、裳蛾科	柿树、杨树、柳树、桑树、榆树、栎、山楂、槭树等
33	杨雪毒蛾	杨毒蛾、柳毒蛾	<i>Leucoma candida</i> (Staudinger)	鳞翅目、裳蛾科	杨树、柳树
34	春尺蠖	杨尺蠖、沙尺蠖	<i>Apocheima cinerarius</i> (Erschoff)	鳞翅目、尺蛾科	杨树、柳树、榆树
35	国槐尺蠖	槐尺蠖	<i>Semiothisa cinerearia</i> (Bremer et Grey)	鳞翅目、尺蛾科	国槐、龙爪槐、金枝槐
36	木槲尺蠖	黄连木尺蠖、木槲尺蠖	<i>Biston panterinaria</i> (Bremer et Grey)	鳞翅目、尺蛾科	刺槐、黄连木、臭椿
37	桑褶翅尺蠖	桑刺尺蠖、核桃尺蠖	<i>Apochima excavata</i> (Dyar)	鳞翅目、尺蛾科	榆、海棠、毛白杨、金叶女贞、刺槐
38	丝棉木金星尺蠖	棉木金星尺蠖、卫矛尺蠖	<i>Abraxas suspecta</i> (Warren)	鳞翅目、尺蛾科	大叶黄杨、丝棉木
39	栎掌舟蛾	栎黄斑天社蛾、黄斑天社蛾、肖黄掌舟蛾	<i>Phalera assimilis</i> (Bremer et Grey)	鳞翅目、舟蛾科	麻栎、栓皮栎
40	杨扇舟蛾	杨树天社蛾	<i>Clostera anachoreta</i> (Denis et Schiffmüller)	鳞翅目、舟蛾科	杨树、柳树
41	杨小舟蛾	杨小褐天社蛾、小舟蛾	<i>Micromelalopha sieversi</i> (Staudinger)	鳞翅目、舟蛾科	杨树、柳树
42	微红梢斑螟	松梢螟	<i>Dioryctria rubella</i> Hampson	鳞翅目、螟蛾科	赤松、黑松、油松
43	黄翅缀叶野螟	黄卷叶螟	<i>Botyodes diniasalis</i> (Walker)	鳞翅目、草螟科	杨树、柳树
44	黄杨绢野螟	黄杨黑缘螟	<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker)	鳞翅目、草螟科	小叶黄杨
45	国槐小卷蛾	槐叶柄卷蛾、槐小卷蛾	<i>Cydia trasiac</i> (Meyrick)	鳞翅目、卷蛾科	国槐、龙爪槐

46	柳厚壁叶蜂	柳瘿叶蜂	<i>Pontania bridgmannii</i> Cameron	膜翅目、叶蜂科	柳树
47	柳蜷叶蜂	柳丝角叶蜂	<i>Amauronematus saliciphagus</i> Wu	膜翅目、叶蜂科	柳树
48	榆三节叶蜂	榆红胸三节叶蜂	<i>Arge captiva</i> (Smith)	膜翅目、叶蜂科	榆树
49	中华厚爪叶蜂		<i>Stauronematus sinicus</i> Liu, Li et Wei	膜翅目、叶蜂科	杨树
50	柳蓝叶甲	橙胸斜缘叶甲、柳圆叶甲、柳蓝金花虫	<i>Plagioderma versicolora</i> (Laicharting)	鞘翅目、叶甲科	垂柳、旱柳、杞柳、杨
51	榆黄叶甲	榆黄毛萤叶甲、榆黄金花虫	<i>Pyrrhalta maculicollis</i> (Motschulsky)	鞘翅目、叶甲科	榆树
52	榆蓝叶甲	榆绿叶甲、榆蓝金花虫	<i>Pyrrhalta aenescens</i> (Fairmaire)	鞘翅目、叶甲科	榆树
53	榆紫叶甲	榆紫金花虫、紫榆叶甲	<i>Ambrostoma quadriimpressum</i> (Motschulsky)	鞘翅目、叶甲科	榆树
54	女贞瓢跳甲	女贞潜叶跳甲、赤星跳甲	<i>Argopistes tsekooni</i> Chen	鞘翅目、叶甲科	女贞、白蜡、丁香、桂花
55	多斑白条天牛	云斑天牛、云斑白条天牛	<i>Batocera horsfieldi</i> (Hope)	鞘翅目、天牛科	白蜡
56	光肩星天牛	亚洲长角天牛	<i>Anoplophora glabripennis</i> (Motschulsky)	鞘翅目、天牛科	杨、美国红枫、柳树、槭树、海棠
57	桑粒肩天牛	桑天牛、粒肩天牛	<i>Apriona germari</i> (Hope)	鞘翅目、天牛科	桑树、杨树、柳树、刺槐、海棠
58	松墨天牛	松褐天牛、松天牛	<i>Monochamus alternatus</i> Hope	鞘翅目、天牛科	黑松、赤松、雪松
59	桃红颈天牛	红颈天牛	<i>Aromia bungii</i> (Faldermann)	鞘翅目、天牛科	碧桃、李
60	星天牛	白星天牛、柑橘星天牛	<i>Anoplophora chinensis</i> (Förster)	鞘翅目、天牛科	杨树、柳树、榆树、海棠
61	锈色粒肩天牛		<i>Apriona swainsoni</i> (Hope)	鞘翅目、天牛科	国槐、龙爪槐、金枝槐
62	双条杉天牛		<i>Semanotus bifasciatus</i> (Motschulsky)	鞘翅目、天牛科	侧柏、桧柏、扁柏
63	白蜡窄吉丁	花曲柳窄吉丁、桤小吉丁	<i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire	鞘翅目、吉丁科	白蜡
64	柏肤小蠹	柏树小蠹、柏木合场肤小蠹	<i>Phloeosinus aubei</i> (Perris)	鞘翅目、小蠹虫科	侧柏、桧柏
65	横坑切梢小蠹		<i>Tomicus minor</i> (Hartig)	鞘翅目、小蠹虫科	油松、黑松、赤松
66	脐腹小蠹		<i>Scolytus schevyrewi</i> Semenov	鞘翅目、小蠹虫科	柳树、榆树、杨树
67	品穴星坑小蠹		<i>Pityogenes scitulus</i> Blandford	鞘翅目、小蠹虫科	白皮松、油松、落叶松
68	纵坑切梢小蠹	松纵坑切梢小蠹	<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus)	鞘翅目、小蠹虫科	油松、雪松
69	臭椿沟眶象	椿小象甲	<i>Eucryptorrhynchus brandti</i> (Harold)	鞘翅目、象甲科	臭椿
70	多孔横沟象	大粒横沟象	<i>Pimelocerus perforatus</i> (Roelofs)	鞘翅目、象甲科	女贞、洋白蜡
71	沟眶象	椿大象甲	<i>Eucryptorrhynchus scrobiculatus</i> (Motschulsky)	鞘翅目、象甲科	臭椿
72	杨潜叶跳象		<i>Rhynchaenus empoulifolis</i> Chen	鞘翅目、象甲科	杨树
73	梨卷叶象	梨卷叶象甲、杨卷叶象鼻虫、杨狗子	<i>Byctiscus betulae</i> (Linnaeus)	鞘翅目、卷象科	梨树

74	芳香木蠹蛾东方亚种	杨木蠹蛾、红哈虫	<i>Cossus cossus orientalis</i> Gaede	鳞翅目、木蠹蛾科	杨树、柳树、榆树、槐
75	小线角木蠹蛾	小褐木蠹蛾	<i>Streltziella insularis</i> (Staudinger)	鳞翅目、木蠹蛾科	白蜡、槐、悬铃木
76	榆木蠹蛾	榆线角木蠹蛾、柳干木蠹蛾	<i>Holcocerus vicarius</i> (Walker)	鳞翅目、木蠹蛾科	杨树、柳树、榆树、刺槐

注：害虫排列先后顺序：刺吸式害虫（蚧虫类、蚜虫类、蝉类、蝽类、螨类）、食叶类害虫（刺蛾类、尺蛾类、舟蛾类、夜蛾类）、钻蛀性害虫（天牛类、吉丁甲类、小蠹类、木蠹蛾类），同一类害虫按中文名称第一个字母先后顺序排列。

附表 B 标准地基本情况调查表
(规范性)

表 B.1 标准地基本情况调查表

市(县、区等)		街道(镇、乡等)	
社区(村、小区)		监测调查点编号	
监测点面积(公顷)		树木组成	
海拔(m)		经度	纬度
寄主树木		寄主树龄(年)	寄主平均树高(m)
寄主平均胸径(cm)		监测对象	有虫株率(%)
监测设备		监测员	
备注:			
调查时间:		调查人:	
注:寄主指害虫取食危害的植物种名及品系名称,因气候差异,调查时间以及发生危害盛期为准			

附表 C 害虫上树情况调查表
(规范性)

表 C.1 若虫上树情况调查表

调查株号	1	2	3	备注
小计平均				天气情况(阴、晴、风、雨、温度及湿度等):
合计: 平均:				(2~3)种常见植物物候: 天敌: 其它:
调查时间:		调查地点:		调查人:

表 C.2 幼虫上树情况调查表

调查株号	上树头数	调查株号	上树头数	备注
1		6		天气情况(阴、晴、风、雨、温度及湿度等):
2		7		(2-3)种常见植物物候:
3		8		天敌:
4		9		其它:
5		10		
合计:		平均:		
调查时间:		调查地点:		调查人:

表 C.3 春尺蠖成虫上树情况调查

调查株号	小计	雌成虫数	雄成虫数	备注
1				天气情况(阴、晴、风、雨、温度及湿度等):
2				(2-3)种常见植物物候:
3				天敌:
4				其它:
5				
6				
7				
8				
9				
10				
合计:		平均:		
调查时间:		调查地点:		调查人:

附表 D 害虫发生量调查表
(规范性附录)
表 D.1 成虫调查表

调查株号	小计	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	备注
1												天气情况(阴、晴、风、雨、温度及湿度等): (2~3)种常见植物物候: 天敌: 其它:
2												
3												
合计:						平均:						
发育进度:始见各龄蜕皮 <input type="checkbox"/> 始见雄虫 <input type="checkbox"/> 始见雌虫下树 <input type="checkbox"/> 始见产卵 <input type="checkbox"/>												
调查时间:				调查地点:				调查人:				
注:发育进度指出现新的发育进度时在相应框内打勾												

表 D.2 幼(若)虫发生量标准枝调查表

调查株号	第一标准枝 幼(若) 虫虫口数	第二标准枝 幼(若)虫虫 口数	第三标准枝 幼(若)虫虫 口数	第四标准枝 幼(若) 虫虫口数	备注
1					天气情况(阴、晴、风、雨、 温度及湿度等): (2~3)种常见植物物候: 天敌: 其它:
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合计:		平均:			
调查时间:		调查地点:			调查人:
注:有多个受害植物时,选取危害最重的树种进行调查。					

表 D.3 蚜类害虫发生量调查表

调查株号	成虫数	若虫数	备注
1			天气情况（阴、晴、风、雨、温度及湿度等）： （2~3）种常见植物物候： 天敌： 其它：
2			
3			
4			
5			
合计：		平均：	
调查时间：		调查地点	调查人：

表 D.4 美国白蛾幼虫期巡查表

调查株号	网幕数（个）	幼虫龄期	备注
1			天气情况（阴、晴、风、雨、温度及湿度等）： （2~3）种常见植物物候： 天敌： 其它：
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
.....			
100			
合计：		平均：	
调查时间：		调查地点：	调查人：

表 D.8 多斑白条天牛发生量调查表

调查株号	排粪孔数 (个)	成虫数 (个)	备注
1			天气情况 (阴、晴、风、雨、温度及湿度等): (2~3) 种常见植物物候: 天敌: 其它:
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
合计:		平均:	
调查时间:			调查地点: 调查人:

表 D.9 白蜡窄吉丁发生量调查表

编号	合计	平均	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
诱虫板成虫数 (头)												
首批调查羽化孔数 (个)												
新羽化孔数 (个)												
备注	天气情况 (阴、晴、风、雨、温度及湿度等): (2~3) 种常见植物物候: 天敌: 其它:											
调查时间:			调查地点:						调查人:			

表 D. 10 小蠹虫危害情况调查表

调查 株号	标准枝号					备注
	1	2	3	4	5	
1						天气情况（阴、晴、风、雨、湿度及温度等）： （2~3）种常见植物物候： 天敌： 其它：
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合计：		平均：				
调查时间：		调查地点：		调查人：		
注：有虫危害时在对应框内打勾						

附表 E 刺吸类害虫发生量调查表
(规范性)
表 E.1 蚜虫发生量调查表

调查株数	调查叶片(梢)编号及蚜虫数										
	合计	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
合计:						平均:					
备注	天气情况(阴、晴、风、雨、温度及湿度等):										
	(2~3)种常见植物物候:										
	天敌:					其它:					
调查时间:				调查地点:				调查人:			

表 E.2 活动螨量及卵量调查表

调查株号	合计	调查叶片																				备注	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	活动螨数																						天气情况（阴、晴、风、雨、温度及湿度等）： （2~3）种常见植物物候： 天敌： 其它：
	卵量																						
2	活动螨数																						
	卵量																						
3	活动螨数																						
	卵量																						
4	活动螨数																						
	卵量																						
5	活动螨数																						
	卵量																						
合计：		平均：																					
调查时间：		调查地点：										调查人：											

附表 F 卵期调查表

(规范性)

表 F.1 幼(若)虫孵化情况调查表

卵块编号	幼/若虫数(头)	卵块编号	幼/若虫数(头)	备注
1		6		天气情况(阴、晴、风、雨、温度及湿度等): (2~3)种常见植物物候: 天敌: 其它:
2		7		
3		8		
4		9		
5		10		
合计:		平均:		
调查时间:		调查地点:		调查人:

表 F.2 春尺蠖卵期调查表

调查株号	颜色	总卵粒数(粒)	期中孵化数(粒)	备注
1				天气情况(阴、晴、风、雨、温度及湿度等): (2~3)种常见植物物候: 天敌: 其它:
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
合计:		平均:		
调查时间:		调查地点:		调查人:
注1: 卵粒的颜色按照 灰白色或土黄色、红褐色、灰蓝色及暗紫色填写, 如有另外的颜色类型按实际调查结果填写。 天气: 记录阴、晴、风、雨、温度及湿度等。 注2: 物候: 记录2~3日常植物物候, 包括寄主本身的物候和其它植物的物候。 注3: 幼虫逃逸时, 可根据卵壳数量推算孵化情况。				

附表 G 越冬情况调查表
(规范性)

表 G.1 网蝽类害虫越冬基数调查表

调查 株号	越冬虫量(头)					备注
	小计	树皮缝	枯枝落叶	浅土层	其它	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
合计:	平均:					
调查时间:	调查地点:		调查人:			

表 G.4 杨雪毒蛾越冬基数调查表

调查株号	小计 (头/株)	越冬卵块量 (头)					备注
		树洞	树皮缝	枯枝落叶	石块下	其他	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
合计:		平均:					
调查时间:		调查地点:		调查人:			

表 G.5 赤松毛虫越冬基数调查表

调查株号	胸径 (cm)	越冬虫口数头/株	株号	胸径 (cm)	越冬虫口数 (头/株)	备注	
1			16				
2			17				
3			18				
4			19				
5			20				
6			21				
7			22				
8			23				
9			24				
10			25				
11			26				
12			27				
13			28				
14			29				
15			30				
合计:		平均:					
调查时间:		调查地点:		调查人:			

表 G.6 国槐小卷蛾越冬基数调查表

调查 株号	豆类号											备注
	小计	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
合计		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
平均		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
调查时间：											调查地点：	
调查人：												

附表 H 成虫诱集情况调查表
(规范性)
表 H.1 诱虫灯诱集情况调查表

虫种名称	诱蛾数 (个)			备注
	合计	雌成虫数	雄成虫数	
				天气情况 (阴、晴、风、雨、温度及湿度等):
				(2~3) 种常见植物物候:
				天敌:
				其它:
调查时间:		调查地点:		调查人:

表 H.2 成虫诱集情况调查表

虫种:		诱捕方式: 性诱		诱液 (引诱剂)		诱木/诱枝条		捕获网			
编号 (头/套)											
合计	平均	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
备注	天气情况 (阴、晴、风、雨、温度及湿度等):										
	(2~3) 种常见植物物候:										
	天敌:										
	其它:										
调查时间:		调查地点:				调查人:					
注: 编号指结应 6.3 中各害虫成虫诱捕装置使用数量顺序号											

附表 1 监测调查注意事项
(规范性)

1.1 监测调查主要有以下注意事项：

- 根据要求布设安装监测诱捕设备；
- 按照调查方案规范开展监测数据的采集与上报；
- 诱芯或诱液应及时使用。冷藏时间不应超过产品有效期；
- 液体类监测用品不得使用。不小心误食，应立即催吐后并就医；
- 按照产品操作要求做好设备安装、使用和维护，确保设备正常运行；
- 废弃的监测设施用品应送至指定的地点回收处理；
- 取电等涉及安全的操作，应严格按照产品使用说明执行。

参 考 文 献

- [1] 山东林木昆虫志编委会. 山东林木昆虫志[M]. 北京: 中国林业出版社, 1993.
- [2] 萧刚柔. 中国森林昆虫(第二版)[M]. 北京: 中国林业出版社, 1992.
- [3] 彩万志, 得韬. 昆虫图鉴[M]. 青岛: 青岛出版社, 2019.
- [4] LY/T2011-2012 林业主要有害生物调查总则.
- [5] DB11/T 1547-2018 主要林木害虫监测调查技术规程.