

ICS 65.020

CCS B 16

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

代替 DB11/T 1547-2018

主要林木害虫监测调查技术规程

Technical regulations for monitoring and investigation of main forest
insect pests

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京市市场监督管理局

发布

目 次

| | |
|----------------------------|----|
| 前 言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 种类、寄主和分布 | 1 |
| 5 监测调查点设置 | 1 |
| 6 设备安装及使用 | 1 |
| 7 监测调查内容 | 2 |
| 附录 A（资料性）主要林木害虫基本情况表 | 11 |
| 附录 B（规范性）标准地基本情况调查表 | 15 |
| 附录 C（规范性）越冬情况调查表 | 16 |
| 附录 D（规范性）害虫上树情况调查表 | 20 |
| 附录 E（规范性）卵期调查表 | 21 |
| 附录 F（规范性）害虫发生量调查表 | 22 |
| 附录 G（规范性）刺吸类害虫发生调查表 | 26 |
| 附录 H（规范性）成虫诱集情况调查表 | 28 |
| 附录 I（规范性）监测调查注意事项 | 29 |
| 参考文献 | 30 |

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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。

本文件代替DB11/T 1547—2018《主要林木害虫监测调查技术规程》。与DB11/T 1547—2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加“齿纹丛螟”、“云杉小墨天牛”两种害虫监测调查方法；
- b) 增加杨潜叶跳象成虫调查方法；增加杨扇舟蛾、杨小舟蛾越冬基数调查方法；
- c) 越冬基数调查时间由1天调整为5~10天；
- d) 调整春尺蠖成虫上树期开始调查时间为2月10日；
- e) 调整国槐尺蠖幼虫调查开始时间为4月20日；
- f) 柳蜷叶蜂成虫调查开始时间为3月5日；
- g) 调整美国白蛾成虫调查开始时间为3月15日；
- h) 调整杨潜叶跳象越冬成虫调查时间2月20日至25日；
- i) 调整杨小舟蛾成虫期调查开始时间为4月10日，幼虫期开始调查时间为4月30日；
- j) 榆蓝叶甲幼虫调查开始时间为4月20日，蛹期调查结束时间为6月20日；
- k) 调整榆黄叶甲的蛹期调查方法，为5月25日至9月20日调查树干基部1米范围群集化蛹的幼虫，调查时间5月1日至8月31日；
- l) 国槐小卷蛾成虫期调查开始时间为4月20日；
- m) 松墨天牛成虫期调查，集虫桶底部距地面1.5米左右；
- n) 松梢螟成虫期调查时间调整为5月1日至9月10日
- o) 栎多态毛蚜活动虫量调查时间3月15日至6月30日、8月20日至10月31日
- p) 附录D，删除D1表头的春尺蠖；

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——DB11/T 1547—2018；

——本次为第一次修订。

主要林木害虫监测调查技术规程

1 范围

本文件规定了主要林木害虫监测的监测调查点、设备安装及使用和记录内容等技术内容。
本文件适用于北京地区主要林木害虫的监测调查。

2 规范性引用文件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

3.2

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。

4 种类、寄主和分布

主要林木害虫种类、寄主和分布参见附录 A。

5 监测调查点设置

根据园林绿化资源现状、有害生物发生规律、分布特点及传播途径等因素设置监测调查点。监测调查点所在林地面积应大于66667 m²，主要寄主树种应不少于500株。

6 设备安装及使用

6.1

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应不低于200 m，并应设置安全用电标识。

6.2

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；诱捕器间距应不小于 100 m。每次调查后，及时对诱捕器进行清理和维护。

6.3

阻隔环

在距地面 50 cm 至 150 cm 的树干平滑处，缠绕宽 20 cm 以上的阻隔环，如围环处不平滑，应刮除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株周围的灌木及杂草。监测结束后及时清理树干胶泥，回收阻隔环，集中处理。

7 监测调查内容

7.1

天气、物候

记录阴、晴、风、雨、湿度及温度等天气信息，并记录包括寄主本身的 2 至 3 种常见植物物候。

7.2

天敌

记录天敌种类及捕食、寄生情况等。

7.3

林木害虫

7.3.1 齿纹丛螟

监测点：8月25至30日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：11月5日至15日和次年5月10日至15日各调查1次，选取标准株20株，在树冠投影下，选取0.5 m²（50 cm×100 cm）样方，长边沿枝条生长方向，调查10 cm地表层中的越冬幼虫（茧）数量，填写表C.1。

成虫期：6月10日至8月15日，在监测点内用诱虫灯诱集，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.1。

幼虫期：7月5日至9月15日，选取标准株10株，在标准株树冠的东西南北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，每隔2 d调查1次幼虫数量，填写表F.1。

7.3.2 春尺蠖

监测点：4月25日至30日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬蛹：10月20日至11月10日，调查15株标准株，在树冠投影东南部挖0.5 m²（50 cm×100 cm）、深60 cm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，填写表C.1。

成虫上树期：选取标准株10株，在树干距地面1.5 m（胸径）处围一圈宽度20 cm以上的胶带环。查围环下缘20cm范围内成虫数量。2月10日至4月5日，每隔2d调查1次，填写表D.1。

卵期：选取标准株10株，在卵块周围涂抹一圈粘虫胶或凡士林膏剂，查卵粒颜色变化、孵化情况，每株调查卵粒不少于20粒。3月1日至4月10日，每隔2d调查1次，填写表E.1。

幼虫期：选取标准株10株，从树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，调查幼虫数量，3月20日至5月10日，每隔2 d调查1次，填写表F.1。

7.3.3 国槐尺蠖

监测点：5月20日至6月30日，选取标准株100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，填写表B.1。

越冬蛹：3月15日至20日和10月25日至30日，分别选取标准株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，填写表C.1。

幼虫期：选取标准株10株，从标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，4月20日至9月30日，每隔2 d调查1次幼虫数量，填写表F.1。

成虫期：4月1日至8月31日，用诱虫灯监测成虫，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.1。

7.3.4 黑胫腮扁叶蜂

监测点：8月10日至15日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬幼虫：10月20日至25日，在监测点内选取10株标准株，在树冠投影东南部挖取1 m²样方，调查深度20 cm地表层中的幼虫数量及死亡情况等，填写表C.1。

成虫期：在监测点内挂10个红色20 cm×30 cm粘虫板，自6月10日至8月10日，隔2 d调查1次，记录粘虫板上成虫数量，填写表F.2。粘虫板宜悬挂在林缘寄主树冠外围，粘虫板之间距离50 m，每次调查后清除成虫。

7.3.5 黄连木尺蠖

监测点：8月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬蛹期：11月5日至10日和5月10日至15日各调查1次，在监测点内选取10株标准树，在树冠投影下挖取1 m²的样方，调查深度10 cm地表层中的蛹数量，填写表C.1。

成虫期：5月20日至8月31日，在监测点内用灯光诱集，每隔2 d调查一次，记录成虫数量并填写表H.1。

幼虫期：选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，7月10日至8月31日（9月10日？为害高峰期已过，再继续查增加工作量），每隔2 d调查1次，填写表F.1。有多个受害植物时，在备注中说明。

7.3.6 黄栌胫跳甲

监测点：4月20日至25日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬卵：11月10日至15日，在监测点内选取5株标准株，每标准株调查1 m长枝组3个，统计卵块数量，填写表C.2。

幼虫、成虫期：选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，3月20日至9月30日，每隔2 d调查1次幼虫、成虫数量，填写表F.1。

7.3.7 梨卷叶象

监测点：5月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬成虫：11月5日至10日和4月5日至10日各调查1次。选取标准株20株，在树冠投影下，挖取0.5 m²（50 cm×100 cm）样方，长边沿枝条生长方向，调查深度10 cm地表层中的越冬成虫数量，填写表C.1。

7.3.8 栎纷舟蛾

监测点：8月25日至30日，选取100株标准株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬蛹：11月5日至10日和4月10日至15日各调查1次。选取标准株20株，在树冠投影下，挖取0.5 m²样方，调查深度10 cm地表层中的越冬蛹数量，填写表C.1。

成虫期：自6月10日至8月10日，在监测点内用诱虫灯诱集，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.1。

幼虫期：选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，7月20日至8月30日，每隔2 d调查1次，填写表F.1。

7.3.9 栎掌舟蛾

见 6.3.8 执行。

7.3.10 柳蝻叶蜂

监测点：5月10日至15日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：11月5日至10日和2月15日至20日，选取标准株10株，记录树冠半径，在树冠投影下挖取1 m²(100 cm×100 cm)样方，调查深度6 cm地表层中的越冬茧数量，填写表C.1。

成虫期：选取标准株10株，在树干胸径部位围20 cm宽黄绿色胶带，涂粘虫胶，自3月5日至4月30日，每隔2 d定时调查1次，记录胶带上成虫数量并清除成虫，填写表F.2。

7.3.11 落叶松腮扁叶蜂

监测点：7月25日至30日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬幼虫：10月25日至30日，选取标准株15株，在树冠投影东南部挖取1 m²样方，调查深度20 cm地表层中的幼虫数量及死亡情况等，填写表C.1。

成虫期：从林缘选取标准株10株，在树冠外围分别悬挂黄绿色（20 cm×30 cm）粘虫板，粘虫板之间距离不小于50 m，5月10日至6月30日，隔2d调查1次，每次调查后清除成虫，记录粘虫板上成虫数量，填写表F.2。

7.3.12 落叶松叶蜂

监测点：7月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：10月25日至30日，在监测点内选取标准株15株，在树冠投影东南部挖取1 m²样方，调查深度5 cm地表层中的虫茧数量、幼虫数量及其死亡情况等，填写表C.1。

成虫期：选取标准株10株，调查全株成虫数量，5月20日至6月30日，每隔2 d调查一次成虫数量，填写表F.2。

幼虫期：选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，6月5日至7月30日，每隔2 d调查1次幼虫数量，填写表F.1。

7.3.13 美国白蛾

监测点：10月5日至10日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬蛹：11月10日至15日和3月10日至15日各调查1次。在监测点内选取30株标准株，在树冠投影下石块、瓦片、树洞、墙缝及树皮缝等处，调查越冬蛹数量，填写表C.1。

成虫期：在监测点挂诱捕器或诱虫灯诱集成虫，3月15日至10月20日，每隔2 d调查1次，诱捕器诱集成虫数量填写附录表H.2，诱虫灯诱集填写表H.1。

幼虫期：4月25日至10月20日，选取标准株100株，每隔2 d调查1次，记录网幕数量并填写表F.3。

7.3.14 舞毒蛾

监测点：5月25日至30日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：选取标准株15株，调查树干、房前屋后、涵洞及石块等场所，3月10日至15日和8月5日至10日各调查1次，记录越冬场所、卵块数量、调查面积等，填写表C.3。

幼虫孵化期：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1日至4月30日调查幼虫孵化数量，每隔2 d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，填写表E.2。

成虫期：6月1日至7月30日，在监测点挂5套性诱剂诱捕器或诱虫灯诱集成虫，每隔2 d调查1次，诱捕器诱集成虫填写附录表H.2，诱虫灯诱集成虫填写表H.1。

7.3.15 延庆腮扁叶蜂

监测点：8月15日至20日，选取标准株100株，调查受害情况，填写有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：11月5日至10日，选取标准株15株，在树冠投影东南部挖取1 m²样方，调查深度20 cm地表层中的幼虫数量及其死亡情况等，填写表C.1。

成虫期：5月15日至7月10日，在监测点内挂10个红色20 cm×30 cm粘虫板，粘虫板之间距离50 m，每隔2 d调查1次，记录粘虫板上成虫数量，填写表F.2。粘虫板悬挂在林缘树冠处，每次调查后清除成虫。

7.3.16 杨潜叶跳象

监测点：5月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬成虫：11月5日至10日和2月20日至25日各调查1次。选取标准株20株，在树冠投影下，选取0.5 m²（50 cm×100 cm）样方，长边沿枝条生长方向，调查10 cm地表层中的越冬成虫数量，填写表C.1。

成虫期：选取标准株10株，在树干距地面1.5 m（胸径）处围一圈宽度20 cm以上的粘虫胶带或胶带环（环上涂粘虫胶），2月25日至4月10日，每隔2 d调查1次胶带上黏住的成虫数量，查后清除成虫或更换粘虫胶带，填写表D.1。

7.3.17 杨扇舟蛾

监测点：9月25日至30日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬蛹：11月5日至10日调查1次。选取标准株20株，在树冠投影下，挖取0.5 m²样方，调查深度10 cm地表层中的越冬蛹数量，填写表C.1。

成虫期：3月20日至9月20日，在监测点内用诱虫灯诱集，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.1。

幼虫期：4月10日至10月10日，选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，每隔2 d调查1次幼虫数量，填写表F.1。有多个受害植物时，在备注中说明。

7.3.18 杨小舟蛾

监测点：8月30日至9月5日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬蛹：11月5日至10日调查1次。选取标准株20株，在树冠投影下，挖取0.5 m²样方，调查深度10 cm地表层中的越冬蛹数量，填写表C.1。

成虫期：4月10日至9月20日，在监测点内用诱虫灯诱集，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.1。

幼虫期：4月30日至10月10日，选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，每隔2 d调查1次幼虫数量，填写表F.1。有多个受害植物时，在备注中说明。

7.3.19 杨雪毒蛾

监测点：8月20日至25日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：11月5日至10日、3月10日至15日各调查1次，在调查点内选取10株标准株，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，填写表C.4。

幼虫上树期：选取标准株10株，4月10日至5月10日，采用阻隔法，每隔2 d调查1次幼虫数量，调查后清除幼虫，填写表D.2。

成虫期：5月20日至9月30日，在监测点内用诱虫灯诱集，每隔2 d天调查1次，记录成虫数量并填写表H.1。

7.3.20 油松毛虫

监测点：5月20日至25日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：11月5日至10日、2月20日至25日各调查1次，选取标准株30株，调查松树根颈及树干半径50 cm周围内地表、翘皮、树洞等处越冬幼虫总数，记录幼虫数量，填写表C.5。

幼虫上树期：选取标准株10株，采用阻隔法调查，3月1日至4月20日，隔2 d调查1次幼虫数量，填写表D.2。

成虫期：6月15日至9月20日，在监测点内设置5套诱捕器，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.2。

7.3.21 榆蓝叶甲

监测点：5月20日至25日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：4月1日至9月10日随机选取10株，每隔2 d天调查1次，每株随机调查一个50 cm长枝条上成虫数量，填写表F.4。

幼虫期：4月20日至6月20日，选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，每隔2 d调查1次幼虫数量，填写表F.1。

蛹期：选取标准株10株，调查树干第一分支（包括第一分支）下的群集化蛹的幼虫，5月25日至6月30日，每隔2 d调查1次，记录幼虫、蛹、成虫数量，填写表F.5。

7.3.22 榆黄叶甲

监测点：5月20日至25日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：4月1日至9月10日随机选取10株，每隔2 d天调查1次，每株随机调查一个50 cm长枝条上成虫数量，填写表F.4。

幼虫期：5月1日至8月31日，选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，每隔2 d调查1次幼虫数量，填写表F.1。

蛹期：选取标准株10株，调查树干基部1米范围群集化蛹的幼虫，5月25日至9月20日，每隔2 d调查1次，记录幼虫、蛹、成虫数量，填写表F.5。

7.3.23 榆紫叶甲

见6.3.21执行。

7.3.24 白蜡窄吉丁

监测点：5月25日至30日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：选取树势偏弱受害树10株，在主干1.0 m至1.5 m处检查成虫出孔情况，自4月20日至6月30日，每隔2 d，在9至11时调查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，填写表F.6。特殊情况2 h内报告相关部门。

7.3.25 臭椿沟眶象

监测点：4月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：选取标准株10株，自根颈处至树干150 cm处缠昆虫捕获网，3月20日至10月10日，每隔2 d调查1次成虫数量，填写表H.2。

7.3.26 沟眶象

见6.3.25执行。

7.3.27 柏肤小蠹

监测点：10月25日至30日，选取标准株100株，调查有虫株率和和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：在监测点挂5个诱捕器，在3月25日至8月30日，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.2。

危害情况：7月15日，选取标准株10株，调查所有新梢，记录新梢被害率并填写表F.7。

7.3.28 多毛切梢小蠹

监测点：10月25日至30日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：在监测点挂5个诱捕器，在3月20日至5月20日及6月10日至7月30日，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.2。

危害情况：5月15日，选取标准株10株，调查所有新梢，记录新梢被害率并填写表F.7。

7.3.29 横坑切梢小蠹

见 6.3.28 执行。

7.3.30 纵坑切梢小蠹

见 6.3.28 执行。

7.3.31 热河梢小蠹

见 6.3.28 执行。

7.3.32 油松梢小蠹

见 6.3.28 执行。

7.3.33 品穴星坑小蠹

见 6.3.28 执行。

7.3.34 八齿小蠹

见 6.3.28 执行。

7.3.35 松十二齿小蠹

见 6.3.28 执行。

7.3.36 光肩星天牛

监测点：5月20日至25日，在监测点内选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写附B.1。

成虫、幼虫期：选取10株标准株，5月20日至8月30日，每隔2 d调查1次，调查新鲜排粪孔数量、成虫数量，填写表F.8。

7.3.37 国槐小卷蛾

监测点：8月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：11月5日至10日、3月10日至15日各调查1次，选取标准株10株，每株选取10个豆荚，调查豆荚中幼虫的越冬情况，记录活幼虫数量，填写表C.6。

成虫期：在监测点内挂5个诱捕器，4月20日至10月10日，每隔2 d调查1次，记录成虫数量，查完后清除成虫，填写表H.2。

7.3.38 红脂大小蠹

监测点：选取标准株100株，11月10日至15日，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：在监测点林缘选取非油松、白皮松等寄主树木5株，每株悬挂1套诱捕器，集虫桶底部距地面10 cm至20 cm；3月20日至9月30日，每隔2 d调查一次，记录成虫数量并填写表H.2。发现新情况应在2 h内报告相关部门。

7.3.39 双条杉天牛

监测点：6月20日至25日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：在监测点设置5套诱捕器或诱木，在林缘悬挂诱捕器或堆放诱木，集虫桶底部距地面30 cm。2月20日至5月20日，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.2。

7.3.40 松墨天牛

监测点：记录监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：5月1日至9月30日，在监测点内设置5套诱捕器，集虫桶底部距地面1.5m左右。诱捕器应悬挂在林缘，非油松等寄主植物上。每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.2。发现松墨天牛应在2 h内报告相关部门，并在备注中说明。

7.3.41 云杉小墨天牛

监测点：4月20至25日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：4月15日至8月20日，在监测点设置5套诱捕器，集虫桶底部距地面1.5 m至2 m。诱捕器应悬挂在林缘、非松科植物上。每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.2。

7.3.42 松梢螟

监测点：5月15日至20日，选取标准株100株，记录受害情况和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：5月1日至9月10日，在监测点内设置5套诱捕器，每隔2 d调查1次，记录成虫数量并填写表H.2。查完后清除成虫。

7.3.43 果梢斑螟

见6.3.40执行。

7.3.44 小线角木蠹蛾

监测点：7月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

成虫期：5月20日至9月20日，在监测点安装5套诱捕器或诱虫灯诱集成虫，每隔2 d调查1次，记录成虫数量填写表H.2，诱虫灯诱集填写表H.1。

7.3.45 斑衣蜡蝉

监测点：4月5日至10日，选取标准株100株，根据树干卵块情况调查有虫株率和和监测点基础资料，填写表B.1。

若虫孵化期：在监测点，选取10块卵，卵块周围涂抹一圈粘虫胶或凡士林膏剂，4月5日至5月20日调查若虫孵化数量，每隔2 d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，填写表E.2。

若虫、成虫期：选取 10 株标准株，从标准株树冠的东、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 20 日至 10 月 30 日，每隔 2 d 调查 1 次若虫、成虫数量，填写表 F.1。

7.3.46 草履蚧

监测点：4月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和和监测点基础资料，填写表B.1。

若虫、成虫期：选取 3 株标准株，采取阻隔法调查。自 12 月 20 日至翌年 3 月 31 日，每隔 2 d 调查 1 次胶环的若虫数量，记录后清除若虫，填写表 D.3；4 月 1 日后，重新选取标准株 3 株，在其树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的 20 cm 枝条各 10 个作为标准枝，调查标准枝上的虫总量，每隔 2 d 调查 1 次，调查至 6 月 20 日止，填写表 F.9。

7.3.47 梨网蝽

监测点：9月15日至20日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：在监测点内选取树干粗翘皮、地表枯枝落叶等场所15处，11月10日至15日、3月10日至15日各调查1次，记录调查场所、成虫数量、调查面积等，填写表C.7。

发生量：4月1日至10月15日，选取标准株5株，在标准株树冠的东、南、西、北四方方位随机

选取叶片各 5 片，每隔 2 d 调查 1 次叶片上成虫、若虫数量，填写表 F.10。

7.3.48 膜肩网蝽

监测点：9月15日至20日，选取标准株100株，根据叶片受害情况，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：在监测点内选取树干粗翘皮、地表下枯枝落叶等场所15处，11月10日至15日、3月10日至15日各调查1次，记录调查场所、成虫数量、调查面积等，填写表C.7。

发生量：4月1日至10月10日，选取标准株5株，在标准株树冠的东、南、西、北四方位随机各选取叶片5片，每隔2 d调查1次叶片上成虫、若虫数量，填写表F.10。

7.3.49 悬铃木方翅网蝽

监测点：9月10日至15日，在监测点内选取标准株100株，根据叶片受害情况，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：在监测点内选取15株树，调查树干粗翘皮、地表枯枝落叶等场所，11月10日至15日、3月10日至15日各调查1次，记录调查场所、成虫数量、调查面积等，填写表C.7。

发生量：4月1日至10月20日，在监测点内选取5株标准株，在标准株树冠的每株树从东、南、西、北四方位选取各叶片10片，每隔2 d调查1次叶片上成虫、若虫数量，填写表F.10。

7.3.50 栎多态毛蚜

监测点：第一次调查时，填写监测点基础资料，填写表B.1。

活动虫量：选取标准株10株，每株选取叶片（复叶植物选取小叶）10个，调查危害情况。3月15日至6月30日、8月20日至10月31日，每隔2 d调查1次，填写表G.2。有多个危害部位时，在备注中应加以说明。

7.3.51 白毛蚜

见 6.3.50 执行。

7.3.52 白杨毛蚜

见 6.3.50 执行。

7.3.53 库多态毛蚜

见 6.3.50 执行。

7.3.54 柳黑毛蚜

见 6.3.50 执行。

7.3.55 刺槐蚜

监测点：第一次调查时，填写监测点基础资料，填写表 B.1。

活动虫量：选取标准株 10 株，每株选取嫩梢 10 个（距梢顶部 10cm），调查危害情况。4 月 1 日至 6 月 30 日、8 月 20 日至 10 月 15 日，每隔 2 d 调查 1 次，填写表 G.2。有多个危害部位时，在备注中应加以说明。

7.3.56 槐蚜

见 6.3.55 执行。

7.3.57 洋白蜡卷叶绵蚜

监测点：8月15日至20日，选取标准株100株，调查受害情况，填写有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

危害情况：4月15日至9月30日，选取标准株10株，在标准株树冠的东、西、南、北四个方位随机选取长势相近的50 cm枝条各1个作为标准枝，每隔2 d调查1次（成蚜和若蚜）数量，每隔2 d调查1次，填写表G.2。

7.3.58 白皮松长足大蚜

见6.3.57执行。

7.3.59 柏长足大蚜

见6.3.57执行。

7.3.60 柳瘤大蚜

见6.3.57执行。

7.3.61 秋四脉绵蚜

见6.3.57执行。

7.3.62 松大蚜

见6.3.57执行。

7.3.63 雪松长足大蚜

见6.3.57执行。

7.3.64 截形叶螨

监测点：8月20日至25日，选取标准株100株，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

活动螨量和卵量：选取标准株5株，从东、南、西、北四方位各选取叶片5片，调查活动螨量和卵量，4月1日至8月30日，每隔2 d调查1次，填写表G.1。

7.3.65 二斑叶螨

见6.3.64执行。

7.3.66 山楂叶螨

见6.3.64执行。

7.3.67 榆全爪螨

见6.3.64执行。

A

A

附录 A
(资料性)
主要林木害虫基本情况表

表 A.1 主要林木害虫基本情况表

| 序号 | 名称 | 俗名 | 学名 | 分类地位 | 主要寄主 | 分布 |
|----|---------|----------------------|---|-----------|------------------|-----------------------|
| 1 | 齿纹丛螟 | | <i>Epilepia dentata</i> (Matsumura et Shibuya) | 鳞翅目, 螟蛾科 | 鹅耳枥 | 房山、门头沟、延庆、昌平、怀柔、密云、平谷 |
| 2 | 春尺蠖 | 杨尺蠖、沙枣尺蠖 | <i>Apocheima cinerarius</i> (Erschoff), 异名 <i>Yala pyricola</i> Chu, <i>Apocheima cinerarius pyri</i> Yang | 鳞翅目, 尺蠖科 | 杨树、柳 | 全市 |
| 3 | 国槐尺蠖 | 槐尺蠖、吊死鬼、 | <i>Chiasmia cineraria</i> (Bremer et Grey) | 鳞翅目, 尺蠖科 | 国槐、龙爪槐 | 全市 |
| 4 | 黑胫腮扁叶蜂 | | <i>Cephalcia nigrotibialis</i> Wei | 膜翅目, 扁叶蜂科 | 油松 | 延庆 |
| 5 | 黄连木尺蠖 | 黄连木尺蠖、木橈尺蠖、木橈尺蠖、核桃棍虫 | <i>Biston panterinaria</i> (Bremer et Grey) | 鳞翅目, 尺蠖科 | 刺槐、核桃、蒙古栎、板栗、杨树 | 全市 |
| 6 | 黄栌胫跳甲 | 黄点直缘跳甲、黄斑直缘跳甲 | <i>Ophrida xanthospilota</i> (Baly) | 鞘翅目, 叶甲科 | 黄栌 | 全市 |
| 7 | 栎纷舟蛾 | 栎粉舟蛾 | <i>Fentonia ocypete</i> (Bremer) | 鳞翅目, 舟蛾科 | 栓皮栎、蒙古栎、板栗 | 全市 |
| 8 | 梨卷叶象 | | <i>Byctiscus betulae</i> (Linnaeus) | 鞘翅目, 象虫科 | 杨树 | 延庆 |
| 9 | 栎掌舟蛾 | 栗舟蛾、栎黄掌舟蛾、肖黄掌舟蛾 | <i>Phalera assimilis</i> (Bremer et Grey) | 鳞翅目, 舟蛾科 | 栓皮栎、板栗 | 全市 |
| 10 | 柳蜷叶叶蜂 | 柳蜷叶叶蜂 | <i>Amauronematus saliciphagus</i> Wu | 膜翅目, 叶蜂科 | 柳树 | 大兴、平谷、昌平 |
| 11 | 落叶松腮扁叶蜂 | | <i>Cephalcia lariciphila</i> (Wachtl) | 膜翅目, 扁叶蜂科 | 华北落叶松 | 门头沟、 |
| 12 | 落叶松叶蜂 | 落叶松红腹叶蜂 | <i>Pristiphora erichsonii</i> (Hartig) | 膜翅目, 叶蜂科 | 华北落叶松 | 房山、门头沟、昌平 |
| 13 | 美国白蛾 | 网幕毛虫、秋幕毛虫 | <i>Hyphantria cunea</i> (Drury) | 鳞翅目, 灯蛾科 | 桑树、臭椿、悬铃木、榆树、复叶槭 | 全市 |
| 14 | 舞毒蛾 | 柿毛虫、秋千毛虫 | <i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus) | 鳞翅目, 毒蛾科 | 杨树、柿树、落叶松 | 全市 |

| | | | | | | |
|----|--------|---------------------------|--|-----------|------------|-----------------------------|
| 15 | 延庆腮扁叶蜂 | | <i>Cephalcia yanqingensis</i> Xiao | 膜翅目, 扁叶蜂科 | 油松 | 延庆 |
| 16 | 杨潜叶跳象 | | <i>Tachyerges empopulifolis</i> (Chen) | 鞘翅目, 象虫科 | 杨树 | 怀柔、密云、顺义、平谷、昌平、门头沟、延庆 |
| 17 | 杨扇舟蛾 | 白杨天社蛾、白杨灰天社蛾、杨树天社蛾 | <i>Clostera anachoreta</i> (Denis et Schiffermüller) | 鳞翅目, 舟蛾科 | 杨树 | 全市 |
| 18 | 杨小舟蛾 | 杨褐天社蛾、杨褐舟蛾、小舟蛾 | <i>Micromelalopa sieversi</i> (Staudinger) | 鳞翅目, 舟蛾科 | 杨树 | 全市 |
| 19 | 杨雪毒蛾 | 柳毒蛾 | <i>Leucoma candida</i> (Staudinger) | 鳞翅目, 毒蛾科 | 杨树 | 全市 |
| 20 | 油松毛虫 | 松毛虫 | <i>Dendrolimus tabulaeformis</i> Tsai et Liu | 鳞翅目, 枯叶蛾科 | 油松 | 怀柔、密云、昌平、平谷、门头沟、房山、海淀、延庆、顺义 |
| 21 | 榆蓝叶甲 | 榆蓝金花虫、榆绿金花虫、榆绿毛萤叶甲、榆毛胸萤叶甲 | <i>Pyrrhalta aenescens</i> (Fairmaire) | 鞘翅目, 叶甲科 | 榆树 | 全市 |
| 22 | 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 | 全市 |
| 23 | 榆紫叶甲 | 榆紫金花虫 | <i>Ambrostoma quadriimpressum</i> (Motschulsky) | 鞘翅目, 叶甲科 | 榆树 | 延庆、门头沟 |
| 24 | 白蜡窄吉丁 | 花曲柳窄吉丁 | <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire | 鞘翅目, 吉丁虫科 | 洋白蜡 | 全市 |
| 25 | 臭椿沟眶象 | | <i>Eucryptorrhynchus brandti</i> (Harold) | 鞘翅目, 象虫科 | 臭椿(千头椿) | 全市 |
| 26 | 沟眶象 | | <i>Eucryptorrhynchus chinensis</i> (Olivier) | 鞘翅目, 象虫科 | 臭椿(千头椿) | 全市 |
| 27 | 柏肤小蠹 | | <i>Phloeosinus aubei</i> (Perris) | 鞘翅目, 象虫科 | 侧柏、桧柏、龙柏 | 全市 |
| 28 | 多毛切梢小蠹 | | <i>Tomicus pilifer</i> (Spessivtseff) | 鞘翅目, 象虫科 | 油松 | 延庆、怀柔 |
| 29 | 横坑切梢小蠹 | | <i>Tomicus minor</i> Hartig | 鞘翅目, 象虫科 | 油松 | 门头沟、怀柔 |
| 30 | 纵坑切梢小蠹 | 松纵坑切梢小蠹 | <i>Tomicus piniperda</i> (L.) | 鞘翅目, 象虫科 | 油松、华山松、雪松 | 昌平 |
| 31 | 热河梢小蠹 | | <i>Cryphalus jeholensis</i> Murayama | 鞘翅目, 象虫科 | 油松 | 昌平、平谷、密云 |
| 32 | 油松梢小蠹 | | <i>Cryphalus tabulaeformis</i> Tsai et Li | 鞘翅目, 象虫科 | 油松 | 全市 |
| 33 | 品穴星坑小蠹 | | <i>Pityogenes scitus</i> Blandford | 鞘翅目, 象虫科 | 白皮松、油松、落叶松 | 东城、西城、朝阳、海淀、昌平、怀柔 |
| 34 | 八齿小蠹 | 落叶松八齿小蠹 | <i>Ips subelongatus</i> Motschulsky | 鞘翅目, 象虫科 | 落叶松、云杉 | 房山、门头沟 |

| | | | | | | |
|----|---------|------------------|--|-----------|------------------|-----------------|
| 35 | 松十二齿小蠹 | 十二齿小蠹 | <i>Ips sexdentatus</i> Boemer | 鞘翅目, 象虫科 | 油松、华山松、落叶松、云杉 | 房山、昌平 |
| 36 | 光肩星天牛 | | <i>Anoplophora glabripennis</i> (Motschulsky) | 鞘翅目, 天牛科 | 柳、杨 | 全市 |
| 37 | 国槐小卷蛾 | 槐叶柄卷蛾、槐小卷蛾 | <i>Cydia trasi</i> (Meyrick) | 鳞翅目, 卷蛾科 | 国槐、龙爪槐 | 全市 |
| 38 | 红脂大小蠹 | 强大小蠹 | <i>Dendroctonus valens</i> LeConte | 鞘翅目, 象虫科 | 油松、白皮松 | 门头沟、延庆 |
| 39 | 双条杉天牛 | | <i>Semanotus bifasciatus</i> (Motschulsky) | 鞘翅目, 天牛科 | 侧柏、桧柏 | 全市 |
| 40 | 松墨天牛 | | <i>Monochamus alternatus</i> Hope | 鞘翅目, 天牛科 | 油松 | 我市未见 |
| 41 | 云杉小墨天牛 | | <i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus) | 鞘翅目, 天牛科 | 云杉、油松、落叶松 | |
| 42 | 松梢螟 | 微红梢斑螟 | <i>Dioryctria rubella</i> Hampson | 鳞翅目, 螟蛾科 | 油松 | 全市 |
| 43 | 果梢斑螟 | 松果梢斑螟 | <i>Dioryctria pryeri</i> Ragonot | 鳞翅目, 螟蛾科 | 油松 | 全市 |
| 44 | 小线角木蠹蛾 | 小褐木蠹蛾、小木蠹蛾、山楂木蠹蛾 | <i>Holcocerus insularis</i> Staudinger | 鳞翅目, 木蠹蛾科 | 白蜡、槐、悬铃木 | 全市 |
| 45 | 斑衣蜡蝉 | | <i>Lycorma delicatula</i> (White) | 半翅目, 蜡蝉科 | 臭椿(千头椿)、香椿 | 全市 |
| 46 | 草履蚧 | 草履硕蚧、草鞋蚧 | <i>Drosicha corpulenta</i> (Kuwana) | 半翅目, 绵蚧科 | 白蜡、国槐、核桃、柿、柳树、杨树 | 全市 |
| 47 | 梨网蝽 | 梨冠网蝽、军配虫 | <i>Stephanitis nashi</i> Esaki et Takeya | 半翅目, 网蝽科 | | 全市 |
| 48 | 膜肩网蝽 | 娇膜肩网蝽 | <i>Hegesidemus habrus</i> Drake | 半翅目, 网蝽科 | 杨树、柳树 | 全市 |
| 49 | 悬铃木方翅网蝽 | | <i>Corythucha ciliata</i> (Say) | 半翅目, 网蝽科 | 悬铃木 | 全市 |
| 50 | 栎多态毛蚜 | | <i>Periphyllus koelreuteriae</i> (Takahashi) | 半翅目, 蚜科 | 栎树 | 全市 |
| 51 | 白毛蚜 | 杨白毛蚜 | <i>Chaitophorus populialbae</i> (Boyer de Fonscolombe) | 半翅目, 蚜科 | 杨树 | 全市 |
| 52 | 白杨毛蚜 | 朝鲜毛蚜 | <i>Chaitophorus populeti</i> (Panzer) | 半翅目, 蚜科 | 杨树 | 全市 |
| 53 | 库多态毛蚜 | | <i>Periphyllus kuwanaii</i> (Takahashi) | 半翅目, 蚜科 | 元宝枫 | 全市 |
| 54 | 柳黑毛蚜 | | <i>Chaitophorus saliniger</i> Shinji | 半翅目, 蚜科 | 柳树 | 全市 |
| 55 | 刺槐蚜 | 洋槐蚜、豆蚜 | <i>Aphis craccivora</i> Koch, 异名 <i>Aphis robiniae</i> Macchiati | 半翅目, 蚜科 | 刺槐 | 全市 |
| 56 | 槐蚜 | 中国槐蚜 | <i>Aphis cytisorum</i> Hartig, 异名 <i>Aphis sophoricola</i> Zhang | 半翅目, 蚜科 | 槐、龙爪槐 | 全市 |
| 57 | 洋白蜡卷叶绵蚜 | | <i>Prociphilus fraxinifolii</i> (Riley) | 半翅目, 蚜科 | 洋白蜡、绒毛白蜡、美国白蜡 | 密云、昌平、门头沟、延庆、平谷 |
| 58 | 白皮松长足大蚜 | | <i>Cinara bungeanae</i> Zhang et | 半翅目, 蚜科 | 白皮松 | 全市 |

| | | | | | | |
|--|--------|-----------------|--|----------|-------------|----|
| | | | Zhang | | | |
| 59 | 柏长足大蚜 | 柏大蚜 | <i>Cinara tujaefilina</i> (del Guercio) | 半翅目, 蚜科 | 柏树 | 全市 |
| 60 | 柳瘤大蚜 | | <i>Tuberolachnus salignus</i> (Gmelin) | | 柳树 | 全市 |
| 61 | 秋四脉绵蚜 | | <i>Tetraneura nigriabdominalis</i> (Sasaki) | 半翅目, 蚜科 | 榆、春榆 | 全市 |
| 62 | 松大蚜 | 马尾松大牙 | <i>Cinara formosana</i> (Takahashi), 异名 <i>Cinara pinitabulaeformis</i> Zhang et Zhang | 半翅目, 蚜科 | 油松 | 全市 |
| 63 | 雪松长足大蚜 | | <i>Cinara cedri</i> Mimeur | 半翅目, 蚜科 | 雪松 | 全市 |
| 64 | 截形叶螨 | 国槐红蜘蛛、枣红蜘蛛 | <i>Tetranychus truncatus</i> Ehara | 真螨目, 叶螨科 | 国槐、枣 | 全市 |
| 65 | 二斑叶螨 | 白蜘蛛、二点红蜘蛛、棉花红蜘蛛 | <i>Tetranychus urticae</i> Koch | 真螨目, 叶螨科 | 木槿、苹果、海棠、桃 | 全市 |
| 66 | 山楂叶螨 | 山楂红蜘蛛 | <i>Tetranychus viennensis</i> Zacher | 真螨目, 叶螨科 | 杨、榆叶梅、樱花、海棠 | 全市 |
| 67 | 榆全爪螨 | 苹果全爪螨、苹果红蜘蛛 | <i>Panonychus ulmi</i> (Koch) | 真螨目, 叶螨科 | 榆、碧桃、海棠、樱花 | 全市 |
| 注: 为便于检索, 本表虫种顺序与6.3.1至6.3.65各虫种顺序相对应。 | | | | | | |

附 录 B
(规范性)
标准地基本情况调查表

表 B.1 标准地基本情况调查表

| | | | |
|--|--|-----------|-----------|
| 区(公园、林场等) | | 乡镇(分场分区等) | |
| 村点(小地名) | | 监测调查点编号 | |
| 监测点面积(亩) | | 林分组成 | |
| 海拔(m) | | 经度 | 纬度 |
| 寄主树种 | | 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, 调查时间以发生危害盛期为准。 | | | |

附 录 C
(规范性)
越冬情况调查表

表 C.1 越冬幼虫(茧)/蛹/成虫存活情况调查表

| 调查株号 | 半径 (m) | 取样面积 (m ²) | 越冬幼虫(蛹/成虫)数(头) | | | | 备注 |
|--------------|--------|---------------------------|----------------|------|-----|---------|----|
| | | | 小计 | 活虫数 | 死虫数 | 死亡率/寄生率 | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | \ | |
| 平均 | | | | | | \ | |
| 调查样地死亡率/寄生率: | | | | | | | |
| 调查时间: | | | | 调查人: | | | |

表 C.2 黄栌胫跳甲越冬卵调查表

| 调查株号 | 小计 | 卵块数 | | | 备注 |
|-------|----|------|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 合计: | | 平均: | | | |
| 调查时间: | | 调查人: | | | |

表 C.3 舞毒蛾越冬卵调查表

| 调查株号 | 小计 | 越冬卵块量 (块) | | | | | 备注 |
|-------|----|-----------|----|----|----|----|----|
| | | 树干 | 石块 | 涵洞 | 墙壁 | 其他 | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 合计: | | 平均: | | | | | |
| 调查时间: | | 调查人: | | | | | |

表 C.4 杨雪毒蛾越冬基数调查表

| 调查株号 | 小计 (头/株) | 越冬虫量 (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: | | 调查人: | | | | | |

表 C.5 油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: | | | 调查人: | | | |

表 C.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: | | | 调查人: | | | | | | | | | |

表 C.7 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 | 其他 | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 合计: | | | | | 平均: | |
| 调查时间: | D | | | 调查人: | | |

附 录 D
(规范性)
害虫上树情况调查表

表 D.1 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、湿度及温度等）： (2至3)种常见植物物候： 天敌： 其他： |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 合计： | | 平均： | | |
| 调查时间： | | 调查人： | | |

表 D.2 幼虫上树情况调查表

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

表 D.3 草履蚧上树情况调查表

| 调查株号 | 1 | 2 | 3 | 备注 |
|-------|-----|------|---|--|
| 小计平均 | | | | 天气情况（阴、晴、风、雨、湿度及温度等）： (2至3)种常见植物物候： |
| 合计： | 平均： | | | |
| 调查时间： | | 调查人： | | |

附 录 E
(规范性)
卵期调查表

表 E.1 春尺蠖卵期调查表

| 调查株号 | 颜 色 | 总卵粒数 (粒) | 其中孵化数(粒) | 备 注 |
|--|-----|-------------|----------|--|
| 1 | | | | 天气情况(阴、晴、风、雨、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 合计 | | 平均 | | |
| 调查时间: | | 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, 如有别的颜色类型按实际调查结果填写。 天气: 记录阴、晴、风、雨、湿度及温度等。 注2: 物候: 记录 2 至 3 种常见植物物候, 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。 | | | | |

表 E.2 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、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: |
| 2 | | 7 | | |
| 3 | | 8 | | |
| 4 | | 9 | | |
| 5 | | 10 | | |
| 合计: | 平均: | | | |
| 调查时间: | | 调查人: | | |

F

附 录 F
(规范性)
害虫发生量调查表

表 F.1 幼(若)虫/成虫发生量标准枝调查表

| 调查 株号 | 第一标准枝 虫口数 | | 第二标准枝 虫口数 | | 第三标准枝 虫口数 | | 第四标准枝 虫口数 | | 备注 |
|----------------------------------|--------------|-----|--------------|----|--------------|----|--------------|----|--|
| | 幼(若) 虫 | 成虫 | 幼(若) 虫 | 成虫 | 幼(若) 虫 | 成虫 | 幼(若) 虫 | 成虫 | |
| 1 | | | | | | | | | 天气情况(阴、晴、风、雨、 湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: 天敌: |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 合计: | | 平均: | | | | | | | |
| 调查时间: | | | | | 调查人: | | | | |
| 注1: 黄栌胫跳甲调查幼虫和成虫两个虫态, 其他种类仅调查幼虫。 | | | | | | | | | |
| 注2: 有多个受害植物时, 选取危害最重的树种进行调查。 | | | | | | | | | |

表 F.2 叶蜂类成虫调查表

| 调查 株号 | 小计 | 雌虫数 | 雄虫数 | 雌雄比 | 备注 |
|----------|----|-----|-----|-----|--|
| 1 | | | | | 天气情况(阴、晴、风、雨、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |

| | | | | | |
|-------|-----|--|------|--|--|
| 10 | | | | | |
| 合计: | 平均: | | | | |
| 调查时间: | | | 调查人: | | |

表 F.3 美国白蛾幼虫巡查记录表

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

表 F.4 榆蓝(黄/蓝)叶甲成虫期调查表

| 日期(月日) | 合计 | 平均 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------|--|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 天气情况(阴、晴、风、雨、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: | | | | | | | | | | | |
| 调查时间: | 调查人: | | | | | | | | | | | |

表 F.5 榆蓝(黄/蓝)叶甲蛹调查表

| 标准株号 | 幼虫头数 | 蛹头数 | 成虫头数 | 备注 |
|------|------|-----|------|--|
| 1 | | | | 天气情况(阴、晴、风、雨、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |

| | | | | |
|-------|--|------|--|--|
| 10 | | | | |
| 合计 | | 平均 | | |
| 调查时间: | | 调查人: | | |

表 F.6 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) | | | | | | | | | | | | |
| 首次调查羽化 孔数(个) | | | | | | | | | | | | |
| 新羽化孔 数(个) | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 天气情况(阴、晴、风、雨、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: | | | | | | | | | | | |
| 调查时间: | | 调查人: | | | | | | | | | | |

表 F.7 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至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 合计: | 平均: | | | | | |
| 调查时间: | | 调查人: | | | | |
| 注:有虫危害时在对应框内打勾。 | | | | | | |

表 F.8 光肩星天牛发生量调查表

| 调查株号 | 排粪孔数(个) | 成虫数(个) | 备注 |
|------|---------|--------|--|
| 1 | | | 天气情况(阴、晴、风、雨、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |

| | | | |
|-------|-----|------|--|
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 合计: | 平均: | | |
| 调查时间: | | 调查人: | |

表 F.9 草履蚧调查表

| 调查株号 | 小计 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 备注 |
|--|----|------|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| 1 | | | | | | | | | | | 天气情况（阴、晴、风、雨、湿度及温度等）： (2至3)种常见植物物候： |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 合计: | | 平均: | | | | | | | | | 天敌: |
| 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"/> | | | | | | | | | | | 其他: |
| 调查时间: | | 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 F.10 蝥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、湿度及温度等）： (2至3)种常见植物物候： 天敌： 其他： |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 合计: | | 平均: | |
| 调查时间: | | 调查人: | |

附 录 G
(规范性)
刺吸类害虫发生调查表

表 G.1 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 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | 20 |
| 1 | 活动螨数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 天气情况(阴、晴、风、雨、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: |
| | 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: | | | | | | | | | | 调查人: | | | | | | | | | | | | |

附 录 H
(规范性)
成虫诱集情况调查表

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、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 调查时间: _____ 调查人: _____ | | | | |

表 H. 2 成虫诱集情况调查表

| 虫种: _____ 诱捕方式: 性诱 <input type="checkbox"/> 诱液 (引诱剂) <input type="checkbox"/> 诱木/诱枝条 <input type="checkbox"/> 捕获网 <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 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、湿度及温度等): (2至3)种常见植物物候: 天敌: 其他: | | | | | | | | | | |
| 调查时间: _____ 调查人: _____ | | | | | | | | | | | |
| 注: 编号指对应6.3中各害虫成虫诱捕装置使用数量顺序号。 | | | | | | | | | | | |

附 录 I
(规范性)
监测调查注意事项

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食用。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的安装、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] 萧刚柔.中国森林昆虫第二版[M].中国林业出版社 1992.
 - [2] 虞国跃.北京蛾类图谱[M].科学出版社,2015.
 - [3] 虞国跃,王合,冯术快.王家园昆虫[M].科学出版社,2016.
 - [4] 虞国跃.我的家园昆虫图记[M].电子业出版社,2017.
 - [5] 虞国跃,王合.北京林业昆虫图谱（ I ）[M].科学出版社,2018.
 - [6] 虞国跃,王合.北京林业昆虫图谱（ II ）[M].科学出版社,2021.
 - [7] 虞国跃,王合.北京林业昆虫图谱（ III ）[M].科学出版社,2023.
 - [8] LY/T 1663 油松毛虫、赤松毛虫和落叶松毛虫监测与防治技术规程
 - [9] LY/T 1915 诱虫灯林间使用技术规程
 - [10] LY/T 2011 林业主要有害生物调查总则
-