ICS 65.020
CCS B 16
备案号：126545-2025

DB11

北　京　市　地　方　标　准

DB11/T 1547—2025
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 pest insects

2025－09－23 发布　　2026－01－01 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 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
参考文献 29

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) 增加了“齿纹丛螟”、“云杉小墨天牛”两种害虫监测调查方法（见 7.3.1、7.3.41）；
b) 更改了杨潜叶跳象成虫调查方法以及杨扇舟蛾、杨小舟蛾越冬基数调查方法（见 7.3.16、7.3.17、7.3.18，2018 年版的 6.3.15、6.3.16、6.3.17）；
c) 更改了春尺蠖、国槐尺蠖、柳蜷叶蜂、美国白蛾、杨潜叶跳象、杨小舟蛾、榆蓝叶甲、榆黄叶甲、国槐小卷蛾、松梢螟、栾多态毛蚜的调查时间（见第 7 章，2018 年版的第 6 章）；
d) 更改了榆黄叶甲、松墨天牛的调查范围（见7.3.22、7.3.40，2018年版的6.3.21、6.3.39）；
e) 更改了黑胫腮扁叶蜂、红脂大小蠹、洋白蜡卷叶绵蚜的分布区域（见附录A，2018年版的附录A）；
f) 更改了害虫上树情况调查表（见附录 D，2018 年版的附录 D）。

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：北京市园林绿化资源保护中心（北京市园林绿化局审批服务中心）、中捷四方（北京）生物科技有限公司、北京互联农业发展有限责任公司。

本文件主要起草人：王合、崔国卿、袁宝庆、薛洋、周在豹、米莹、李彬、张凯敏、黄旭坤、刘彪、郭蕾、杨思涵、刘猛、周晓然、王长民、董亮、朱晓明、曹郭莹、薛正、杨新明、张凯、李杰、王睿琦、徐蕊、杨国栋。

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

本文件给出了主要林木害虫的种类、寄主和分布，规定了监测调查点设置、设备安装及使用、监测调查等内容。

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

本文件没有规范性引用文件。

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。

注：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，观察记录障碍物阻止的害虫数量、行为等内容的方法。

4 种类、寄主和分布

主要林木害虫种类、寄主和分布见附录A。

5 监测调查点设置

根据园林绿化资源现状、害虫发生规律、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66 667 m^2，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小于200 m，并设置安全用电标识。

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～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 2～3 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 害虫种类

7.3.1 齿纹丛螟

监测点：8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：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 m^2（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，选取15株标准株，在树冠投影东南部挖0.5 m^2（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：2月10日至4月5日，选取标准株10株，在树干距地面1.5 m处围一圈宽度20 cm以上的胶带环，每隔2 d调查1次，查围环下缘20 cm范围内成虫数量，填写表D.1。

卵期：3月1日至4月10日，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，每隔2 d调查1次，填写表E.1。

幼虫期：3月15日至5月10日，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，每隔2 d调查1次幼虫数量，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，调查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：4 月 20 日至 9 月 30 日，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，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 m^2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：6 月 10 日至 8 月 10 日，在监测点林缘的寄主树冠外围挂 10 个红色 20 cm×30 cm 粘虫板，

粘虫板之间距离不小于 50 m，每隔 2 d 调查 1 次粘虫板上成虫数量，填写表 F.2。每次调查后清除成虫或更换粘虫板。

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：5 月 10 日至 15 日和 11 月 5 日至 10 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 m^2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：7 月 10 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。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：3月20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：4月5日至10日和11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 m^2（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：4月10日至15日和11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 m^2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：7月20日至8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，填写表F.1。

7.3.9 栎掌舟蛾

见7.3.8。

7.3.10 柳蜷叶蜂

监测点：4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：2月15日至20日和11月5日至10日各调查1次，选取标准株10株，记录树冠半径，在树冠投影下挖取1 m^2(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：3月5日至4月30日，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，每隔2 d调查1次胶带上成虫数量，填写表F.2，并清除成虫。

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 m^2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：5月10日至6月30日，在监测点林缘的寄主树冠外围悬挂10个黄绿色20 cm×30 cm粘虫板，粘虫板之间距离不小于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。每次调查后清除成虫或更换粘虫板。

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

幼虫期：6月5日至7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：3月10日至15日和11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：3月15日至10月20日，在监测点挂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，记录网幕数量和幼虫龄期并填写表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：3月10日至15日和8月5日至10日各调查1次，在监测点内选取标准株15株，调查树干、房前屋后、涵洞及石块等场所，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：4月1日至4月30日，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，每隔2 d调查1次幼虫孵化数量，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，在监测点内选取标准株15株，在树冠投影东南部挖取1 m^2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，在监测点林缘的寄主树冠外围悬挂10个红色20 cm×30 cm粘虫板，粘虫板之间距离不小于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。每次调查后清除成虫或更换粘虫板。

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：2月20日至25日和11月5日至10日各调查1次，在监测点内选取标准株20株，在树冠投影下，选取0.5 m^2（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：2月25日至4月10日，选取标准株10株，在树干距地面1.5 m左右处围一圈宽度20 cm以上的粘虫胶带或胶带环（环上涂粘虫胶），每隔2 d调查1次胶带上黏住的成虫数量，填写表D.1，调查后清除成虫或更换粘虫胶带。

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，在监测点内选取标准株20株，在树冠投影下，挖取0.5 m^2样方，调查深度为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日在监测点内选取标准株20株，在树冠投影下，挖取0.5 m^2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：3月10日至15日和11月5日至10日各调查1次，在监测点内内选取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数量，填写表C.4。

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

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

幼虫上树期：3月1日至4月20日，选取标准株10株，采用阻隔法调查，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1个50 cm长枝条上成虫数量，填写表F.4。

幼虫期：4月20日至9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：5月25日至9月20日，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，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1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：5月25日至9月20日，选取标准株10株，调查树干基部1 m范围内群集化蛹的幼虫，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7.3.21。

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：4月20日至6月30日，选取树势偏弱受害树10株，在主干1.0 m至1.5m处检查成虫出孔情况，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：3月20日至10月10日，选取标准株10株，自根颈处至树干1.5m处缠昆虫捕获网，每隔2 d调查1次成虫数量，填写表H.2。

7.3.26　沟眶象

见7.3.25。

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

危害情况：7月15日，选取标准株10株，在东、南、西、北、中长势相近的20 cm枝条各1个作为标准枝，调查标准枝所有新梢，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日和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，在东、南、西、北、中长势相近的20 cm枝条各1个作为标准枝，调查标准枝所有新梢，记录新梢被害率并填写表F.7。

7.3.29　横坑切梢小蠹

见7.3.28。

7.3.30　纵坑切梢小蠹

见7.3.28。

7.3.31　热河梢小蠹

见7.3.28。

7.3.32　油松梢小蠹

见7.3.28。

7.3.33 品穴星坑小蠹

见7.3.28。

7.3.34 八齿小蠹

见7.3.28。

7.3.35 松十二齿小蠹

见7.3.28。

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，调查有虫株率和和监测点基础资料，填写附B.1。

成虫、幼虫期：5月20日至8月30日，选取10株标准株，每隔2 d调查1次新鲜排粪孔数量、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：3月10日至15日和11月5日至10日各调查1次，在监测点内选取标准株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：4月10日至10月10日，在监测点内挂5个诱捕器，每隔2 d调查1次成虫数量，填写表H.2，查完后清除成虫。

7.3.38 红脂大小蠹

监测点：11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。

成虫期：3月20日至9月30日，在监测点林缘的非油松、白皮松等寄主树木悬挂5套诱捕器，集虫桶底部距地面10 cm～20 cm；每隔2 d调查1次成虫数量，并填写表H.2。发现新情况应在2 h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：2月20日至5月20日，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。每隔2 d调查1次成虫数量，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，在林缘的非油松等寄主植物上悬挂5套诱捕器，集虫桶底部距地面1.5 m左右。每隔2 d调查1次成虫数量，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，在林缘的非油松等寄主植物或支架上悬挂5套诱捕器，集虫桶底部距地面1.5 m～2 m。每隔2 d调查1次成虫数量，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，调查有虫株率和监测点基础资料，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7.3.42。

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，诱捕器诱集成虫填写表H.2，诱虫灯诱集成虫填写表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：4月5日至5月20日，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，每隔2 d调查1次若虫孵化数量，首次发现若虫孵化后每日调查，填写表E.2，每次调查结束后清除若虫。

若虫、成虫期：5月20日至10月30日，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50 cm枝条各1个作为标准枝，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日至6月20日，重新选取标准株3株，在树冠的东、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，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：3月10日至15日和11月10日至15日各调查1次，在监测点内选取树干粗翘皮、地表枯枝落叶等场所15处，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：3月10日至15日和11月10日至15日各调查1次，在监测点内选取树干粗翘皮、地表下枯枝落叶等场所15处，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，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

越冬基数：3月10日至15日和11月10日至15日各调查1次，在监测点内选取树干粗翘皮、地表枯枝落叶等场所15处，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 栾多态毛蚜

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：3月15日至6月30日和8月20日至10月31日，选取标准株10株，每株选取叶片（复叶植物选取小叶）10个，每隔2 d调查1次（成蚜和若蚜）数量，填写表G.2。有多个危害部位时，应加以说明。

7.3.51　白毛蚜

见7.3.50。

7.3.52　白杨毛蚜

见7.3.50。

7.3.53　库多态毛蚜

见7.3.50。

7.3.54　柳黑毛蚜

见7.3.50。

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：4月1日至6月30日和8月20日至10月15日，选取标准株10株，每株选取嫩梢10个（距梢顶部10 cm），每隔2 d调查1次（成蚜和若蚜）数量，填写表G.2。有多个危害部位时，应加以说明。

7.3.56　槐蚜

见7.3.55。

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，调查有虫株率和监测点基础资料，填写表B.1。

活动虫量：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，填写表G.2。

7.3.58　白皮松长足大蚜

见7.3.57。

7.3.59　柏长足大蚜

见7.3.57。

7.3.60　柳瘤大蚜

见7.3.57。

7.3.61　秋四脉绵蚜

见7.3.57。

7.3.62　松大蚜

见7.3.57。

7.3.63　雪松长足大蚜

见7.3.57。

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

7.3.65　二斑叶螨

见7.3.64。

7.3.66　山楂叶螨

见7.3.64。

7.3.67　榆全爪螨

见7.3.64。

附　录　A
（资料性）
主要林木害虫基本情况表

表 A.1 给出了主要林木害虫的基本情况。

表A.1　主要林木害虫基本情况表

序号	名称	别名	学名	分类地位	主要寄主	分布
1	齿纹丛螟	-	*Epilepia dentata* (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	*Apocheima cinerarius* (Erschoff)，异名 *Yala pyricola* Chu，*Apocheima cinerarius pyri* Yang	鳞翅目，尺蠖科	杨树、柳	全市
3	国槐尺蠖	槐尺蠖、吊死鬼	*Chiasmia cinerearia* (Bremer et Grey)	鳞翅目，尺蠖科	国槐、龙爪槐	全市
4	黑胫腮扁叶蜂		*Cephalcia nigrotibialis* Wei	膜翅目，扁叶蜂科	油松	延庆、房山
5	黄连木尺蠖	黄连木尺蠖、木橑尺蠖、木橑尺蠖、核桃棍虫	*Biston panterinaria* (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	*Ophrida xanthospilota* (Baly)	鞘翅目，叶甲科	黄栌	朝阳、海淀、丰台、通州、大兴、房山、门头沟昌平、延庆、怀柔、顺义、密云、平谷
7	栎纷舟蛾	栎粉舟蛾	*Fentonia ocypete* (Bremer)	鳞翅目，舟蛾科	栓皮栎、蒙古栎、板栗	平谷、密云、怀柔、昌平、延庆、门头沟、房山
8	梨卷叶象		*Byctiscus betulae* (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	*Phalera assimilis* (Bremer et Grey)	鳞翅目，舟蛾科	栓皮栎、板栗	全市
10	柳蜷叶蜂	柳蜷叶叶蜂	*Amauronematus saliciphagus* Wu	膜翅目，叶蜂科	柳树	大兴、平谷、昌平
11	落叶松腮扁叶蜂		*Cephalcia lariciphila* (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	*Pristiphora erichsonii* (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	*Hyphantria cunea* (Drury)	鳞翅目，灯蛾科	桑树、臭椿、悬铃木、复叶槭、白蜡、核桃、榆树	全市
14	舞毒蛾	柿毛虫、秋千毛虫	*Lymantria dispar* (Linnaeus)	鳞翅目，毒蛾科	杨树、柿树、落叶松	全市

表 A.1 主要林木害虫基本情况表（续）

序号	名称	别名	学名	分类地位	主要寄主	分布
15	延庆腮扁叶蜂		*Cephalcia yanqingensis* Xiao	膜翅目，扁叶蜂科	油松	延庆
16	杨潜叶跳象	-	*Tachyerges empopulifolis* (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	*Clostera anachoreta* (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	*Micromelalopha sieversi* (Staudinger)	鳞翅目，舟蛾科	杨树	全市
19	杨雪毒蛾	柳毒蛾	*Leucoma candida* (Staudinger)	鳞翅目，毒蛾科	杨树	全市
20	油松毛虫	松毛虫	*Dendrolimus tabulaeformis* 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	*Pyrrhalta aenescens* (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	*Pyrrhalta maculicollis* (Motschulsky)	鞘翅目，叶甲科	榆树	全市
23	榆紫叶甲	榆紫金花虫	*Ambrostoma quadriimpressum* (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	*Agrilus planipennis* Fairmaire	鞘翅目，吉丁虫科	洋白蜡	朝阳、海淀、丰台、通州、大兴、房山、门头沟昌平、延庆、怀柔、顺义、密云、平谷
25	臭椿沟眶象	-	*Eucryptorrhynchus brandti* (Harold)	鞘翅目，象虫科	臭椿（千头椿）	全市
26	沟眶象	-	*Eucryptorrhynchus chinensis* (Olivier)	鞘翅目，象虫科	臭椿（千头椿）	全市
27	柏肤小蠹	-	*Phloeosinus aubei* (Perris)	鞘翅目，象虫科	侧柏、桧柏、龙柏	全市
28	多毛切梢小蠹	-	*Tomicus pilifer* (Spessivtseff)	鞘翅目，象虫科	油松	延庆、怀柔
29	横坑切梢小蠹	-	*Tomicus minor* 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	*Tomicus piniperda* (L.)	鞘翅目，象虫科	油松、华山松、雪松	昌平
31	热河梢小蠹	-	*Cryphalus jeholensis* Murayama	鞘翅目，象虫科	油松	昌平、平谷、密云
32	油松梢小蠹	-	*Cryphalus tabulaeformis* Tsai et Li	鞘翅目，象虫科	油松	全市
33	品穴星坑小蠹	-	*Pityogenes scitus* Blandford	鞘翅目，象虫科	白皮松、雪松	东城、西城、朝阳、海淀、昌平、怀柔

表 A.1 主要林木害虫基本情况表（续）

序号	名称	别名	学名	分类地位	主要寄主	分布
34	八齿小蠹	落叶松八齿小蠹	*Ips subelongatus* 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	*Ips sexdentatus* 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	-	*Anoplophora glabripennis* (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	*Cydia trasias* (Meyrick)	鳞翅目，卷蛾科	国槐、龙爪槐	全市
38	红脂大小蠹	强大小蠹	*Dendroctonus valens* LeConte	鞘翅目，象虫科	油松、白皮松	门头沟、延庆、怀柔
39	双条杉天牛	-	*Semanotus bifasciatus* (Motschulsky)	鞘翅目，天牛科	侧柏、桧柏	全市
40	松墨天牛	松褐天牛	*Monochamus alternatus* Hope	鞘翅目，天牛科	油松	我市未见
41	云杉小墨天牛	-	*Monochamus sutor* (Linnaeus)	鞘翅目，天牛科	云杉、油松、落叶松	门头沟、密云、怀柔、房山、昌平、延庆
42	松梢螟	微红梢斑螟	*Dioryctria rubella* Hampson	鳞翅目，螟蛾科	油松	全市
43	果梢斑螟	松果梢斑螟	*Dioryctria pryeri* 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	*Holcocerus insularis* Staudinger	鳞翅目，木蠹蛾科	白蜡、银杏、槐、悬铃木	全市
45	斑衣蜡蝉	-	*Lycorma delicatula* (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	*Drosicha corpulenta* (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	*Stephanitis nashi* Esaki et Takeya	半翅目，网蝽科	海棠、樱花、梨	全市
48	膜肩网蝽	娇膜肩网蝽	*Hegesidemus habrus* Drake	半翅目，网蝽科	杨树、柳树	全市
49	悬铃木方翅网蝽	-	*Corythucha ciliata* (Say)	半翅目，网蝽科	悬铃木	全市
50	栾多态毛蚜	-	*Periphyllus koelreuteriae* (Takahashi)	半翅目，蚜科	栾树	全市
51	白毛蚜	杨白毛蚜	*Chaitophorus populialbae* (Boyer de Fonscolombe)	半翅目，蚜科	杨树	全市
52	白杨毛蚜	朝鲜毛蚜	*Chaitophorus populeti* (Panzer)	半翅目，蚜科	杨树	全市
53	库多态毛蚜	-	*Periphyllus kuwanaii* (Takahashi)	半翅目，蚜科	元宝枫	全市
54	柳黑毛蚜	-	*Chaitophorus saliniger* Shinji	半翅目，蚜科	柳树	全市
55	刺槐蚜	洋槐蚜、豆蚜	*Aphis craccivora* Koch，异名 *Aphis robiniae* Macchiati	半翅目，蚜科	刺槐	全市
56	槐蚜	中国槐蚜	*Aphis cytisorum* Hartig，异名 *Aphis sophoricola* Zhang	半翅目，蚜科	槐、龙爪槐	全市

表 A.1 主要林木害虫基本情况表（续）

序号	名称	别名	学名	分类地位	主要寄主	分布
57	洋白蜡卷叶绵蚜	-	*Prociphilus fraxinifolii* (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、海淀、通州
58	白皮松长足大蚜	-	*Cinara bungeanae* Zhang et Zhang	半翅目，蚜科	白皮松	全市
59	柏长足大蚜	柏大蚜	*Cinara tujafilina* (del Guercio)	半翅目，蚜科	柏树	全市
60	柳瘤大蚜	-	*Tuberolachnus salignus* (Gmelin)	半翅目，蚜科	柳树	全市
61	秋四脉绵蚜	-	*Tetraneura nigriabdominalis* (Sasaki)	半翅目，蚜科	榆、春榆	全市
62	松大蚜	马尾松大蚜、居松长足大蚜	*Cinara formosana* (Takahashi)，异名 *Cinara pinitabulaeformis* Zhang et Zhang	半翅目，蚜科	油松	全市
63	雪松长足大蚜		*Cinara cedri* Mimeur	半翅目，蚜科	雪松	全市
64	截形叶螨	国槐红蜘蛛、枣红蜘蛛	*Tetranychus truncatus* 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	*Tetranychus urticae* 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	*Tetranychus viennensis* 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	*Panonychus ulmi* (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7.3.1至7.3.67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 规定了标准地基本情况调查内容。

表 B.1 标准地基本情况调查表

<table>
<tr><td>区（公园、林场等）</td><td colspan="2"></td><td>乡镇（分场分区等）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>村点（小地名）</td><td colspan="2"></td><td>监测调查点编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>监测点面积(亩)</td><td colspan="2"></td><td>林分组成</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>海拔（m）</td><td></td><td>经度</td><td></td><td>纬度</td><td></td></tr>
<tr><td>寄主树种</td><td></td><td>寄主树龄(年)</td><td></td><td>寄主平均树高(m)</td><td></td></tr>
<tr><td>寄主平均胸径(cm)</td><td></td><td>监测对象</td><td></td><td>有虫株率（%）</td><td></td></tr>
<tr><td>监测设备</td><td colspan="2"></td><td>监测员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">备注：</td></tr>
<tr><td colspan="6">调查时间：　　调查人：</td></tr>
<tr><td colspan="6">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。</td></tr>
</table>

附　录　C
（规范性）
越冬情况调查表

表C.1～表C.7规定了越冬情况调查信息。

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）					调查面积（cm^2）	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	豆荚号											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）					调查面积（cm^2）	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：				调查人：			

附　录　D
（规范性）
害虫上树情况调查表

表 D.1～D.3 规定了害虫上树情况调查内容。

表 D.1 成虫上树情况调查

<table>
<tr><th>调查株号</th><th>小计</th><th>雌成虫数</th><th>雄成虫数</th><th>备　注</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="10">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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="5">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

表 D.2 幼虫上树情况调查表

<table>
<tr><th>调查株号</th><th>上树头数</th><th>标准株号</th><th>上树头数</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td>6</td><td></td><td rowspan="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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>7</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td>8</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td>9</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td>10</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="5">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

表 D.3 草履蚧上树情况调查表

<table>
<tr><th>调查株号</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>小计平均</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">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：</td></tr>
<tr><td colspan="4">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="5">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

附　录　E
（规范性）
卵期调查表

表 E.1～E.2 规定了卵期调查内容。

表 E.1 春尺蠖卵期调查表

<table>
<tr><th>调查株号</th><th>颜　色</th><th>总卵粒数（粒）</th><th>其中孵化数（粒）</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="11">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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>合计</td><td></td><td>平均</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">调查时间：　　调查人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">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。
注2：幼虫逃逸时，可根据卵壳数量推算孵化情况。</td></tr>
</table>

表 E.2 幼（若）虫孵化情况调查表

<table>
<tr><th>卵块编号</th><th>幼/若虫数（头）</th><th>卵块编号</th><th>幼/若虫数（头）</th><th>备　注</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td>6</td><td></td><td rowspan="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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>7</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td>8</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td>9</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td>10</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="5">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

附　录　F
（规范性）
害虫发生量调查表

表 F.1～F.10 规定了害虫发生量的调查内容。

表 F.1 幼(若)虫/成虫发生量标准枝调查表

<table>
<tr><td rowspan="2">调查株号</td><td colspan="2">第一标准枝虫口数</td><td colspan="2">第二标准枝虫口数</td><td colspan="2">第三标准枝虫口数</td><td colspan="2">第四标准枝虫口数</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>幼(若)虫</td><td>成虫</td><td>幼(若)虫</td><td>成虫</td><td>幼(若)虫</td><td>成虫</td><td>幼(若)虫</td><td>成虫</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="11">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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="10">调查时间：　　调查人：</td></tr>
<tr><td colspan="10">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。</td></tr>
</table>

表 F.2 叶蜂类成虫调查表

<table>
<tr><td>调查株号</td><td>小计</td><td>雌虫数</td><td>雄虫数</td><td>雌雄比</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="11">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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="6">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

表 F.3 美国白蛾幼虫巡查记录表

<table>
<tr><th>调查株号</th><th>网幕数（个）</th><th>幼虫龄期</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td rowspan="13">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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>…</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>100</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

表 F.4 榆蓝（黄/蓝）叶甲成虫期调查表

<table>
<tr><th>日期（月日）</th><th>合计</th><th>平均</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="12">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：</td></tr>
<tr><td colspan="13">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

表 F.5 榆蓝（黄/蓝）叶甲蛹调查表

<table>
<tr><th>标准株号</th><th>幼虫头数</th><th>蛹头数</th><th>成虫头数</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="11">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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>合计</td><td></td><td>平均</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

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
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	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：
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合计：	平均：					
调查时间：				调查人：		

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

<table>
<tr><th>调查株号</th><th>小计</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="13">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：</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">3</td><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="11">发育进度：　始见各龄蜕皮□　始见雄虫□　始见雌虫下树□　始见产卵□</td></tr>
<tr><td colspan="12">调查时间：　　调查人：</td></tr>
<tr><td colspan="12">注：发育进度指出现新的发育进度时在相应框内打勾。</td></tr>
</table>

表 F.10 蝽类害虫发生量调查表

<table>
<tr><th>调查株号</th><th>成虫数</th><th>若虫数</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td rowspan="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：</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合计：　　平均：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

附　录　G
（规范性）
刺吸类害虫发生调查表

表 G.1 和 G.2 规定了刺吸类害虫发生调查内容。

表 G.1 活动螨量及卵量调查表

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">调查株号</td><td rowspan="2">合计</td><td colspan="20">调查叶片</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>活动螨数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="10">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：</td></tr>
<tr><td>卵量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>活动螨数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>卵量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td>活动螨数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>卵量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td>活动螨数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>卵量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td>活动螨数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>卵量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="23">合计：　　平均</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="24">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

表 G.2 蚜虫发生量调查表

调查株数	调查叶片（梢）编号号及蚜虫数										
	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、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：							

附　录　H
（规范性）
成虫诱集情况调查表

表 H.1 和表 H.2 规定了成虫诱集情况调查内容。

表 H.1 诱虫灯诱集情况调查表

<table>
<tr><td rowspan="2">虫种名称</td><td colspan="3">诱蛾数（个）</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>合计</td><td>雌成虫数</td><td>雄成虫数</td><td rowspan="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：</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">调查时间：　　调查人：</td></tr>
</table>

表 H.2 成虫诱集情况调查表

<table>
<tr><td colspan="12">虫种：　　诱捕方式：性诱□　诱液（引诱剂）□　诱木/诱枝条□　捕获网□</td></tr>
<tr><td colspan="12">编号（头/套）</td></tr>
<tr><td>合计</td><td>平均</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="11">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：</td></tr>
<tr><td colspan="12">调查时间：　　调查人：</td></tr>
<tr><td colspan="12">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。</td></tr>
</table>

参 考 文 献

[1] 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
[2] LY/T 1915　诱虫灯林间使用技术规程
[3] LY/T 2011　林业主要有害生物调查总则
[4] 萧刚柔.中国森林昆虫第二版[M].中国林业出版社 1992.
[5] 虞国跃.北京蛾类图谱[M].科学出版社,2015.
[6] 虞国跃,王合,冯术快.王家园昆虫[M].科学出版社,2016.
[7] 虞国跃.我的家园昆虫图记[M].电子业出版社,2017.
[8] 虞国跃,王合.北京林业昆虫图谱（Ⅰ）[M].科学出版社,2018.
[9] 虞国跃,王合.北京林业昆虫图谱（Ⅱ）[M].科学出版社,2021.
[10] 虞国跃,王合.北京林业昆虫图谱（Ⅲ）[M].科学出版社,2023.