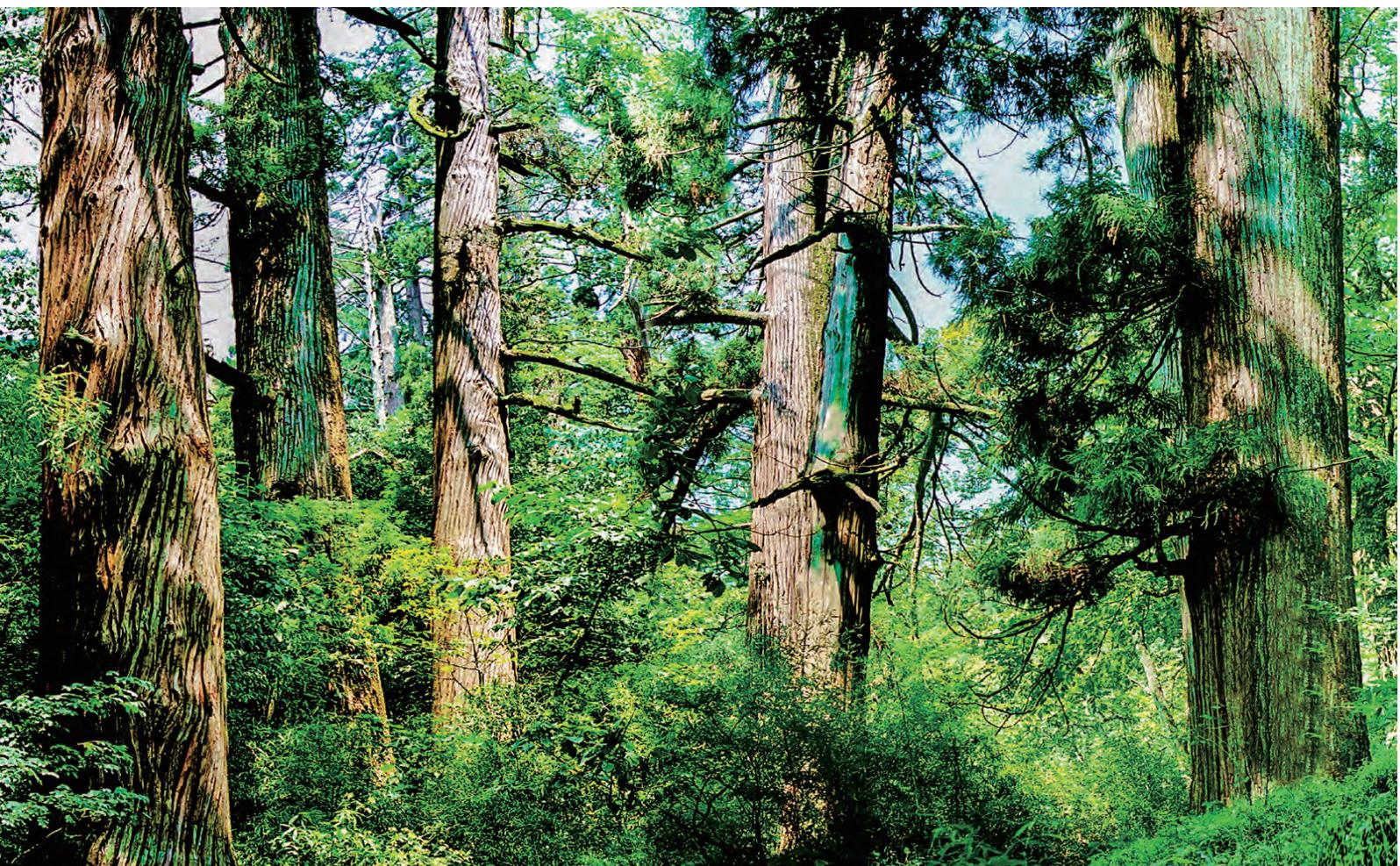




林 业

Forestry

西天目山景区·柳杉群落





柳杉
下規
天月松
神原寺
寺中立
青
山
第
五
草

行
神
原
寺
吳
公
文
於
此
題

社会主义核心价值观

富强	民主	文明	和谐
自由	平等	公正	法治
爱国	敬业	诚信	友善



新时期“临安精神”

崇文 尚德 励新 厚生

概述

【概况】 临安是浙江省 9 个重点林区县(市)之一、全国唯一一个加入国际示范林网络的县(市)。全市林业用地面积 26.04 万公顷,森林蓄积 1020 万立方米,森林覆盖率 76.55%。

2014 年,全市实现林业产业总产值 164.42 亿元(含木竹苇浆造纸),比上年增长 1.06%。其中,竹产业 31.98 亿元、坚果食品产业 58.8 亿元(含山核桃产业 26.6 亿元)、木材产业 6.67 亿元、花卉苗木产业(含杨桐和桉木)2.7 亿元、森林旅游产业 9.3 亿元、野生动植物开发利用产业 4.57 亿元。规模林产品加工企业 800 余家,其中省级林业龙头企业 10 家。“东竹西果”高效商品林基地 9.87 万公顷,其中,竹林 6.67 万公顷、山核桃林 3.2 万公顷。2008~2014 年,全市累计流转山林面积 2.72 万公顷,林下经济经营面积 13.33 万公顷,其中竹林 6.67 万公顷、山核桃 3.07 万公顷、森林景观利用 3 万公顷、林下养殖 0.13 万公顷。

组织企业参加“首届中国绿色碳汇节”竹文化艺术展演、中国义乌国际森林产品博览会等活动;推进新型林技推广体系建设试点工作,召开市竹文化研究会首届会员大会;启动碳汇基金临安专项,募集专项资金 400 余万元。市林权管理中心制订《临安市破解林权抵押贷款难题工作初步方案》,全年上报抵押贷款贴息申请 7200 份,实际争取省财政贴息 535.38

万元,连续三年位列全省第一名。完成新增林权抵押贷款 1.2 亿元,累计 9.2 亿元,贷款余额 4.1 亿元,直接受益农户 6500 余户。

开展以“为民务实清廉”为主要内容的党的群众路线教育实践活动,走访农村 101 个、村民 360 余户,解决问题 90 余个;认领“微心愿”23 个,领办其他社区服务项目 147 个;走访企业 25 家,解决问题 12 个。推进“三改一拆”“四边三化”工作,完成年度新增绿化 93 千米,其中,公路绿化 52 千米、河道绿化 41 千米,林相改造 121.2 公顷,创建省级森林村庄 2 个。完成林地流转 330 公顷、碳汇造林 333.33 公顷、森林抚育增汇 2000 公顷。

【农户森林经营碳汇交易体系发布会】 2014 年 10 月 14 日,由中国绿色碳汇基金会、省林业厅和临安市政府共同主办的农户森林经营碳汇交易体系发布会在临安召开。原林业部副部长、中国绿色碳汇基金会理事长刘于鹤,省林业厅副厅长杨幼平,国家林业局

有关司局、浙江农林大学、中国建设银行浙江省分行、华东林业产权交易所、杭州市林水局、临安市政府、新华社等单位人员,北京、海南等有关省(市)代表及国际组织代表 190 余人出席会议。中国绿色碳汇基金会秘书长李怒云发布临安“农户森林经营碳汇交易体系”框架内容和运行模式。该体系参照有关国际规则,结合中国国情和林改后农户分散经营森林的特点及现阶段碳汇自愿交易的国内外政策和实践经验,以临安市农户森林经营为试点,涉及项目设计、审核、注册、签发、交易、监管等环节。体系内容包括《临安市农户森林经营碳汇项目管理暂行办法》《农户森林经营碳汇项目方法学》、首批试点 42 户农户森林经营碳汇项目设计文件、《林业碳汇项目审定与核证指南》、农户森林经营碳汇项目注册系统、华东林业产权交易所林业碳汇交易托管平台等。发布会上,中国建设银行浙江省分行以每吨 30 元的价格购买试点项目的首批碳汇减排量 4285 吨,42 户农户成为全球



图 105 2014 年 4 月 18 日,国家林业局党组成员彭有冬参观临安雷竹高效示范基地

首批进入林业碳汇自愿交易体系的农民群体。12月5日,市林业局副局长朱永军在联合国气候大会中国角系列多边会议上介绍全球首个农户森林经营碳汇项目的实践经验。

【亚太地区社区林业支持者论坛】

2014年12月2~9日,亚太地区社区林业支持者论坛在临安举行,东南亚11个国家的林业主管部门官员、非政府组织代表、社区林业管理和执行人员25人参加。论坛由亚太地区社区林业培训中心、国家林业局管理干部学院主办,临安市林业局承办,旨在向亚洲发展中国家展示中国的集体林权制度改革经验和民生林业实践,交流各国先进经验和做法。论坛围绕社区林业工作方法在农村林业改革中的应用,采取课堂讲授、案例分析与交流互动、实地考察等方式,组织各国学员研讨社区林业在亚太地区林业改革发展中的应用现状、存在的问题及发展方向,交流各国社区林业政策制度,分享社区林业在林业改革中的实践经验,探讨相关问题的解决思路。

【张艳红等到临安调研集体林权流转和林下经济】

2014年2月28~30日,国家林业局计财司副司长张艳红、林改司副司长李军带领中国林科院科信所、中国林业产权交易中心、国家林业局经济发展研究中心等单位人员10人,到临安调研集体林权流转和林下经济发展情况。调研考察组走访考察市林权管理中心、太湖源镇万亩雷竹示范园区、临安高



图 106 2014年10月14日,农户森林经营碳汇交易体系发布会在临安召开

云竹笋专业合作社、岛石镇康之林山核桃专业合作社和浙西大峡谷公司,了解临安林权管理中心建设情况、林业专业合作社发展、林权流转和林下经济运行现状。

【全国林业科技推广暨科技特派员工作会议】

2014年4月18~19日,全国林业科技推广暨科技特派员工作会议在临安召开,国家林业局副局长孙扎根,省人大常委会副主任程渭山,省林业厅副厅长吴鸿,临安市委副书记、市长王敏出席会议;浙江、安徽、广西、福建、陕西林业部门负责人及科技特派员代表120人参加。会议总结全国林业科技推广工作和科技特派员科技创业行动取得的成效和经验,分析林业科技推广工作面临的形势与任务,研究部署下一阶段林业科技推广工作;为国家林业局酒泉(瓜州)国家科技特派员创业基地等8家入选2013年国家科技特派员创业链、创业基地和创业培训基地的单位授牌,邀请林业科技推广工作典型单位负责人、典型科技特派员6

人作交流发言。会后,与会人员到太湖源镇横徐村、锦北街道潘山村参观雷竹丰产栽培技术示范点、铁皮石斛育苗和栽培技术示范点。

【《临安市山核桃栽培标准化示范区项目》获批】

2014年1月3日,《临安市山核桃栽培标准化示范区项目》被国家标准化委员会批准实施。该项目实施期限为3年,实施期间,临安市通过“公司+合作社+基地+农户”运作模式,推行山核桃产业化经营,围绕产前、产中、产后全过程标准体系,实行统一标准、统一指导、统一检测、统一采购、统一防治病虫害、统一品牌“六统一”管理模式,采用山核桃林地生态修复、测土配方施肥、绿色防控、山核桃外果皮综合利用等技术。

【浙江省第三期农民技术带头人培训班】

2014年5月22~23日,浙江省新型林技推广体系暨临安市第三期农民技术带头人培训班在临安市召开。杭州市林业技术

推广总站、临安市林业局相关负责人及 150 余名农民技术带头人参加培训。邀请浙江农林大学相关专家讲授食品安全相关知识、山核桃林地施肥管理技术、山核桃可持续经营、香榧夏季管理技术、雷竹退化林改造技术等课程；组织农民技术带头人参观岛石镇岛石村山核桃安全采收网应用示范点、太湖源镇万亩雷竹基地，到临安市山核桃文化体验馆农民学堂参加专题讲座。

【首届市竹文化研究会会员大会】（参见《社会组织》栏目“市竹文化研究会”分目）

【胡国良被授予“全国最美森林医生”称号】2014 年 6 月 15 日，临安市森林检疫站高级工程师胡国良被国家林业局森林病虫害防治总站授予全国“最美森林医生”称号。胡国良，浙江临安人，1981 年参加工作，长期从事山核桃、竹笋等经济林木病虫害防治。先后承担和参加“山核桃主要病虫害发生规律研究”“山核桃丰产稳产技术推广”“食用竹笋病虫害综合研究”等 10 余项重要课题和项目。调查研究山核桃花蕾蛆、山核桃干腐病等山核桃病虫害，提出防治办法和有效药剂。开展竹笋病虫害研究，带领课题组查清临安 64 种食用竹的主要病虫害，发现新种 3 种、中国新记录 1 种，并详细研究 10 余种主要病虫害生物学特性和发生规律，填补国内空白。每年开展各类林业科技培训会、现场会 20 余期，培训农户 1000 余人次。在省级以上刊物发表论文 20 余篇，出版《竹笋病虫

害防治》《山核桃病虫害防治彩色图谱》，获省、杭州市各类科技奖项 30 余项。2002~2005 年，参加杭州市重点项目“山核桃新品种选育及高效培育技术研究”，3 年共推广山核桃新品种 3 万公顷，促进农户增收 2.4 亿元。2004 年，他被评为“全国森林病虫害防治工作先进个人”。

绿化造林

【概况】2014 年，市绿化委员会办公室印发《关于印发 2014 年打造美丽临安全民义务植树行动方案的通知》《关于迅速开展“我为百里画廊、千里画卷建设增绿添彩”义务植树活动的通知》，结合“四边三化”“三改一拆”“五水共治”、环境整治等专项行动，推进创建森林村庄、建设美丽乡村、绿富家园等重点工程项目。

市林业部门配合市委、市政府“百里画廊 千里画卷”建设、太湖源美丽乡村精品线、天目山美丽乡村精品线、浙西民俗风情精品线创建工作，根据实施方案和下达的整治工作任务，召集绿化科、种苗站、森林资源管理站等科室（站所）负责人召开专题会议，研究讨论相关整治工作，每个整治节点进行摸底调查，委托浙江农林大学园林设计院对重要节点进行规划设计，编制绿化方案，调剂绿化苗木。全年整治“百里画廊”杭徽高速公路沿线节点 26 处，完成太湖源精品线节点整治 6 处、天目山美丽乡村精品线林相改造点 5 处。

全年完成绿化造林 2507 公顷，为目标任务的 100%，其中，迹地更新 888 公顷、封山育林 1066 公顷、人工造林 553 公顷。29.5 万市民参加义务植树和“四边绿化”行动，全民植树 102 万株，营造珍贵树木 17.55 万株，完成森林通道沿线林相改造 66.66 公顷，创建临安市级森林村庄 10 个，锦南街道横岭村、於潜镇横鑫村创建成为省级森林村庄。

【亚洲景观级森林恢复示范林独特途径项目启动】2014 年 10 月 27 日，亚洲景观级森林恢复示范林独特途径项目启动会暨第一次专家指导委员会在临安市召开。中国、印度、菲律宾等国的示范林代表与亚太森林恢复与可持续管理组织签订《亚洲景观级森林恢复示范林独特途径协议》。该项目由亚太森林恢复与可持续管理组织资助，亚洲示范林网络单位实施。通过该项目实施，提高利益各方应用良好示范林技术能力，实现退化林地恢复，改善林区人民生活，增强亚洲示范林网络各成员与国际示范林网络及其他国际组织、政府部门之间的联系，分享森林恢复的成果和信息。至 2014 年，亚洲示范林网络有示范林 7 个，国际示范林网络有示范林 60 个，临安市是中国唯一一个加入国际示范林网络的县（市）。

【生态公益林建设】2014 年，临安市建立全市护林巡护考勤系统，通过招投标方式与中国电信临安分公司签订项目合同，总投资 70 万元。至年底，护林巡护系统全部建成并运行。市林业局联合市财政局

下发《关于加快推进森林生态效益补偿资金直拨到户工作的通知》。全年举办生态公益林培训班3批次,培训公益林护林员和监管员400余人。全市85647.5公顷的公益林全部参加省政策性农业保险共保体森林火灾保险业务。

林业产业

【概况】2014年,全市有“东竹西果”高效商品林基地10.19万公顷,其中,竹林6.67万公顷、山核桃林3.52万公顷。全市竹笋投产面积5.29万公顷,竹笋产量24.4万吨,第一产业产值10.05亿元,比上年增长12.05%。全市有竹笋万元户12803个、竹笋5万元户871个、竹笋超10万元户136个。山核桃产量1.15万吨,第一产业产值8.63亿元,增长75.05%。建立雷竹退化林改造示范区,改造退化竹林1666.66公顷。实施山核桃生态化经营1666.67公顷;新种香榧12万株,种植面积280公顷,有香榧育苗基地25公顷、香榧专业合作社42家。

建立以首席专家、林技指导员、责任林技员为核心的新型林技推广体系,完善市、镇、村、户四级新型林技推广体系,建立竹笋产业转型升级技术服务团队。举办农民技术带头人培训班2期,培养农民技术带头人43人。全年自检“天目雷笋”鲜笋823个批次,市市场监督管理局抽检32个批次。测定测土配方施肥土样105个。实施“千里富民林道”建

设,完成富民林道300千米。组织企业参加中国义乌国际森林产品博览会等活动。推进电子商务,开设临安山核桃网上销售旗舰店。

【实施“花旗基金会帮扶脱贫能力建设计划”】2014年,临安市横畈竹笋专业合作社在“中国可持续竹加工企业发展项目”[▲]的基础上,继续与花旗银行合作,实施“花旗基金会帮扶脱贫能力建设计划”。该计划利用花旗基金会基金,运用浙江农林大学和市林业局的雷竹生态、高效、可持续经营技术,以每户最高投入不超过1万元、一对一的帮扶方法,科学管理贫困户竹林,实现每投入1万元成本最终产生1万元到1.5万元经济效益的目标。通过帮扶提高结对户的自我致富能力,经3~5年运作,实现贫困社员脱贫致富。9月2日,花旗银行(中国)有限公司和国际竹藤组织在四川宜宾市举行“中国可持续竹加工企业发展项目”五年成果总结与报告发布会。临安市竹产业协会和横畈竹笋专业合作社应邀参会。临安

市“运用合作社平台推广使用林业实用新技术为社员服务”的案例和科技推广模式引起举办方、与会代表及媒体记者关注,中国经济网、凤凰财经、《经济日报》等10余家主流媒体进行报道。

▲中国可持续竹加工企业发展项目:该项目于2008年汶川地震后启动,旨在帮助四川地震受灾群众通过竹制品生产和加工,恢复正常生产和生活、解决生计、增加收入。该项目由花旗集团基金会出资,国际竹藤组织主持实施。2013年,临安市横畈竹笋专业合作社通过与花旗基金会合作,依托浙江农林大学和市林业局的技术,在6.67公顷竹林中使用雷竹早出覆盖和退化林改造技术。雷笋产量由平均每亩850千克提高到1000千克,亩产值增加1650元。

【《临安市山核桃生态化经营基地建设总体规划》通过评审】2014年1月8日,《临安市山核桃生态化经营基地建设总体规划》评审会在钱王酒店举行。省林业厅、杭州林水局相关专家参加规划评审。该



图 107

2014年6月6日,临安市竹文化产品在北京市竹文化活动中心展销

《规划》期限 8 年(2013~2020 年),计划建成产地环境生态化、生产过程生态化、产品质量生态化的山核桃生态化经营基地 1.33 万公顷。规划实施过程中,坚持以生态环境优先原则,推广应用山核桃生态化丰产稳产综合技术和无公害标准化栽培,提高基地的生态化经营水平,促进山核桃产业规模化经营。经评审,专家组同意通过《规划》评审,建议修改完善后,按规定程序报批实施。

【征占用林地项目审批】2014 年,全市办理林地审批项目 331 个,其中,建设项目征占用林地审核 85 个,面积 202.51 公顷,收取森林植被恢复费 970.99 万元;临时占用林地项目 5 个,面积 7.04 公顷,收取森林植被恢复费 31.05 万元;林业生产服务设施项目 241 个,面积 111.98 公顷,其中,林区道路项目 224 个,面积 111.87 公顷。完成千里富民林道 300 千米,总投资 3450 万元,落实各级财政补助资金 1036 万元。

【香榧产业建设】2014 年,全市新种香榧 12 万株,折合面积 280 公顷,完成年度计划的 100%,其中 0.67 公顷以上连片基地 200 公顷。培育香榧育苗基地 3.67 公顷,重点培育“2+3”以上造林大苗▲。至年底,全市累计种植香榧 122 万株,其中,实生苗 102 万株、嫁接苗 20 万株。在建采穗圃 4.67 公顷,总产苗量 138 万株。建成香榧示范村 21 个、香榧专业合作社 42 家、家庭农场 25 个;有香榧加工厂 3 家,年加工香榧鲜果 42.5 吨。全年举办香榧培训班 11 期,

培训社员 650 余人次,发放资料 1000 余份。

▲“2+3”以上造林大苗:指实生苗培育 2 年,进行嫁接后再培育 3 年的苗木。

资源保护

【概况】2014 年,全市共发放林木采伐许可证 1359 份,蓄积 7.57 万立方米。简化采伐作业设计,取消毛竹抚育采伐许可和木材成品运输证发证手续。办理运输证 1553 份、植物检疫证 3232 份。开展爱鸟、护鸟及野生动植物保护宣传,发放野生动植物宣传资料 2000 余份、宣传画 600 余套。建设村级森林消防队 11 支,“引水灭火”(即“引水上山、以水灭火”)的森林消防队 5 支。全年共出动宣传车 800 余车次,悬挂横幅 400 余条,张贴标语 2000 余条,发放宣传单、学生卡等宣传资料 5 万余份,发送手机短信 4 万余条。全市发生森林火灾 6 起,过火面积 9.9 公顷,全市未发生重特大火灾和人员伤亡事故。结合“三改一拆”整治风暴和砂石作业综合整治工作,开展林地执法专项行动,查处林地违法行为 28 起,发送责令停止违法行为通知书 58 份。

【3 片森林获“浙江最美森林”称号】2014 年 8 月 22 日,省林业厅公布“浙江最美森林”评选结果,天目山古树群、清凉峰原始森林、青山湖水上森林获“浙江最美森林”称号。此次活动由省林业厅于 3 月启动,经征集和推荐、公众网

评、专家评审等环节,评选产生“浙江最美森林”50 片、“浙江最美森林”提名奖森林 14 片(浙西大峡谷森林、太湖源峡谷森林获“浙江最美森林”提名奖)。天目山古树群以古柳杉为代表,有古杉、古松、古枫、古栎、古银杏等古树名木 5511 株。清凉峰原始森林为濒危、珍稀物种的集中产地和长江三角洲地区重要的物种基因库,有高等植物 1976 种、脊椎动物 283 种、昆虫 1800 余种,其中,国家一级保护动物 6 种、国家二级保护动物 32 种;青山湖水上森林面积 16.67 公顷,种植有垂柳、池杉 1000 余株。

【“林地执法”专项行动】2014 年 4 月,市林业局牵头,联合市国土资源局、市水利水电局,就全市非法采砂、采矿、非法占用林地情况,开展“林地执法”专项执法行动。经查,全市有非法采砂采矿和非法占用林地地点 98 个,其中,非法采砂采矿点 61 个、非法占用林地地点 28 个、河道采砂点 9 个。按照各自职责,市林业局依法查处擅自改变林地用途、毁坏森林植被、毁坏林木、擅自开挖林地建房的行为 28 起。发送“责令停止林地违法行为通知书”58 份,涉及林地面积 9.36 公顷;立案查处林地行政处罚案件 23 起,移交森林公安 3 起,刑事拘留 3 人。对违法占用林地面积较少、毁坏程度较轻的,提出复绿方案,要求业主签订“违法占用林地覆绿保证书”,责令其限期严格按照复绿方案进行复绿,并向镇(街道)交纳复绿保证金;对公益性、政府投资及取得市发展和改革局立项的项目,指

导其报批林地征用、占用审批手续。加强杭徽高速公路、02省道、16省道桐千线等公路“四边三化”▲区域日常巡查力度,全年出动巡查人员 2000 余人次,制止涉林违法行为 20 余起。核查林地改造项目 47 块,规划面积 301.99 公顷。

▲“四边三化”:指浙江省委、省人民政府提出的,在公路边、铁路边、河边、山边等区域(简称“四边”)开展洁化、绿化、美化行动(简称“三化”)。

【“打击乱采盗挖珍稀野生植物”专项行动】为遏制破坏天目杜鹃、红豆杉、木榧、银杏等珍稀野生植物资源的违法犯罪活动,2014 年 3~6 月,市林业局在全市范围内开展打击乱采盗挖珍稀野生植物专项行动。3 月 24 日,发布《关于严厉打击乱采盗挖珍稀野生植物违法犯罪行为的通告》,公布违法行为种类、各单位职责、处罚方式及举报联系方式等。利用电视、报刊等新闻媒体宣传保护野生动植物的重要性,在全市各主要干道悬挂横幅 50 条,张贴《关于严厉打击乱采盗挖珍稀野生植物违法犯罪行为的通告》600 余份,发放宣传资料 2000 余份。根据群众举报,经过实地调查取证,掌握全市乱采盗挖野生植物的个人、苗圃和市场信息,确定重点整治对象。专项行动共登记重点擅自采挖人员 88 人,登记被非法采挖的杜鹃 1800 株、青枫 750 株,市民主动上交私自采挖的野生植物 722 株。

【松材线虫病综合防控】2014 年,市林业局推进松材线虫病综合防

控,与 9 个重点镇(街道)签订“松材线虫病防控工作目标责任书”,全市组织开展春秋松林疫情普查 2 次,普查面积 4.05 万公顷,涉及小班 12930 个。完成松树打孔注药 6 万瓶,实施面积 73.33 公顷;松褐天牛喷药防治 1666 公顷,挂置诱捕器 100 只,清理枯死松树 4280 余吨。改造松树林林相面积 73.33 公顷。开展“绿剑护林”检疫执法专项行动 6 次,出动执法人员 50 人次,检查企业 50 余家,发放宣传资料 120 余份。

(潘军强)

国家级自然保护区

·天目山国家级自然保护区·

【概况】天目山国家级自然保护区位于临安市西北部浙、皖两省交界处。1956 年,天目山成为全国森林禁伐区。1975 年,天目山成为省级重点自然保护区。1986 年,天目山成为生物多样性、文化多样性及森林生态系统多样性为重点的综合型国家级自然保护区,所辖面积 1018 公顷。1994 年,面积扩大至 4284 公顷。1996 年,天目山国家级自然保护区成为联合国教科文组织国际生物圈保护区网络成员。2006 年,天目山国家级自然保护区成为全国自然保护区示范单位。

天目山自然条件优越,生物资源丰富,被誉为“生物基因库”。天目山有病原真菌 195 种、大型真菌 279 种、地衣 50 种;高等植物 2353 种,其中,国家保护野生植物 18 种、省级重点保护野生植

物 39 种、国家保护野生动物 42 种、省级重点保护野生动物 45 种;动物 4727 种,其中,昆虫类 4209 种、蜘蛛类 166 种、鱼类 55 种、两栖类 21 种、爬行类 48 种、鸟类 154 种、哺乳类 74 种。天目山是世界模式标本产地,有模式标本产地植物 92 种,其中以“天目”命名的 38 种;有模式标本产地动物 745 种,其中以“天目”命名的 127 种。保护区成为全国青少年科技教育基地、全国科普教育基地及浙江大学、复旦大学、华东师范大学等 29 所院校的实习基地。

2014 年,天目山管理局投入 200 余万元,开展野生动植物、环境监测;开展陆生野生动物疫情疫病日常监测,监测线路 4000 千米。开展松材线虫病预防工作,完成全区 161.7 公顷松林枯死松树调查登记上报 3 次。与市水利水电局水文监测站合作开展水文监测;与市气象局合作开展基础气象自动观测。

全年接待科研考察单位 38 个,计 110 批 552 人次;接待 38 所院校教学实习人员计 39 批 2851 人次;接待参观科技馆人员 58 批,计 3026 人次;接待旅客 18.13 万人次。走访上海、江苏、安徽、浙江等地与天目山共建教学基地院校 20 所。

实施古柳杉群综合保护工程,5~10 月,投工 462 工,消耗营养液、杀菌剂、杀虫剂、生长调节剂 2019 桶,喷施柳杉 18971 株。开展红色之旅、爱鸟周、野生动物保护宣传月、临安市科技宣传周、科普宣传日等宣传活动,悬挂横幅 4 条,张贴标语 20 张,发放保



图 108 2014年1月,在天目山国家级自然保护区发现一种未曾记录的鸟——橙腹叶鹎

保护区相关法律宣传册 500 册,展出国家保护动植物和浙江省重点保护植物宣传图版 22 块,发放各类宣传资料 1000 余册。完成生态定位站建设,总投资 459.53 万元,其中,基础设施及附属工程 206.07 万元、设备购置 215.21 万元、其他费用 38.25 万元。建设永久性植物样地 21 块、综合观测塔 1 座、测流堰 2 座、地表径流场 4 个、水量平衡场 3 个、标准气象观测场 1 处,气象、土壤、植物生理等观测设施设备完成安装。天目铁木原生地保护范围由原来的 600 平方米扩大至 1300 平方米。

投入 100 余万元,修缮防水池 6 只,清理防火隔离带 25 千米,抚育生物防护林带 12 千米,种植防火树种红叶石楠 1 万余株,添置一批扑火工具。出动宣传车 200 余次,悬挂防火横幅 20 条,插立防火彩旗 100 面,发放“进山须知”“告家长书”各 3000 余份;启用东关保护站和火焰山瞭望塔。组织实施天目山灵山福地精品线打造工程。全年,拆除天目山管理局宿舍楼、宝剑石饭店

等建筑 5 处,面积 1500 平方米,修缮周恩来演讲纪念碑、南大门门楼立面、开山老殿、禅源寺围墙,完成禅源寺寺内绿化和禅源寺山货市场景观覆绿。编制完成《临安天目山景区生态公园景点设计方案》,制作景区标识、标牌。

申报、实施科研项目 6 个,发表学术论文 14 篇、科普文章 1 篇,天目山管理局主持浙江省林业科技成果推广项目——《天目山植物多样性与珍稀濒危物种保育关键技术研究》获浙江省科学技术二等奖。为《浙江通志·天目山卷》《杭州市林业志》补充资料。开展《浙江天目山国家级自然保护区总体规划》《浙江天目山国家级自然保护区生态旅游规划》修编工作。

是年,天目山国家级自然保护区加入中国野生动物保护协会保护区委员会。在浙江省级以上自然保护区规范化建设考核中,天目山国家级自然保护区被评为优秀单位。6月22日,西泠名家“袁道人家”创作基地在天目书院揭牌。

【天目山国家级自然保护区被列入自然保护区采伐管理改革试点区】

2014年7月17日,省林业厅印发《浙江省集体商品林和自然保护区采伐管理改革试点方案》(浙林资(2014)48号),天目山国家级自然保护区被列入自然保护区采伐管理改革试点区。集体商品林和自然保护区采伐管理改革试点是浙江省生态文明体制改革的重要内容之一。试点内容:允许采伐自然保护区内竹子,清理自然保护区内自然灾害木及对保护对象有害的林木。根据浙江省改革试点方案,天目山国家级自然保护区管理局(以下简称天目山管理局)制订《天目山国家级自然保护区采伐管理改革试点实施方案》,重点对危害自然植被和生物多样性的毛竹林进行抚育、更新;2014~2020年,恢复地带性森林植被,国有林内毛竹纯林由 758 株/亩减至 260~280 株/亩;清理对保护区保护对象有不良影响的林木。8月,该试点实施方案通过中国林科院亚热带林业科学研究所、省林业科学研究院、省林业厅、浙江农林大学、市林业局等单位人员组成的专家组评审。

【省级野生动物疫源疫病监测站设立】

2014年1月27日,省林业厅批复在淳安、临安、安吉、海宁、义乌等 12 个县(市),建立省级野生动物疫源疫病监测站 14 个。12月18日,天目山国家级自然保护区省级野生动物疫源疫病监测站设立,下设监测点 4 个、监测线路 4 条。每天开展巡查监测,对区域内野生动物特别是鸟类的活动情况进行观察记录。实施信息日报

制度,每天 11 时把信息报送至省管理总站。全年,天目山管理局培训监测人员 50 余人次。

【《天目山动物志》(第三卷)出版】

2014 年 8 月,《天目山动物志》(第三卷)由浙江大学出版社出版发行。该卷由天目山管理局与浙江农林大学合编,主编吴鸿、王义平、杨星科、杨淑贞。该志主要记录动物种类、自然地理分布、生物学习性、经济价值和利用等内容,规范各类动物物种的种名和学名,记录特有种、珍稀种、经济种等重大物种保护管理、研究利用等。该卷经野外标本采集,鉴定动物计 4 纲 17 目 70 科 261 属 385 种。全书 78 万字,开本 787 毫米×1092 毫米,印数 1000 册,定价 120 元,浙江印刷集团有限公司承印。



图 109 2014 年 8 月,《天目山动物志》出版

【第三届天目山文学作品征文活动】

2014 年 3 月 29 日,以挖掘和弘扬天目山文化为主旨的第三届天目山文学作品征文颁奖活动在临安市图书馆举行。市委常委、统战部部长、天目山文化遗迹恢复和修建工作领导小组组长李赛文,副

市长裘小民,市政协副主席楼沛明,杭州市作家协会副主席王连生,天目山管理局局长吕建中等出席。该活动由天目山文化遗迹恢复和修建工作领导小组办公室、杭州市作家协会、浙江农林大学人文学院、市文联、天目山管理局等单位联合举办。征文活动始于 2012 年 12 月,共收到全国各地文学爱好者以天目山为题材或背景的文学作品 709 件。经评选,何贤寿获成人组一等奖,孙庆丰等 5 人获成人组二等奖,王芳等 12 人获成人组三等奖;章懿等 10 人获学生组一等奖,张媛等 20 人获学生组二等奖,张馨等 30 人获学生组三等奖。在颁奖活动中,李赛文致辞并对天目山文化保护提出要求,举办部分获奖作品节选内容朗诵,何贤寿发表获奖感言,吕建中回顾总结两年来天目山文化遗迹的恢复和修建工作。

【天目山诗书画印展】

为促进天目山文化与临安国石文化相融合,推动临安国石文化发展,2014 年,天目山文化遗迹恢复和修建工作领导小组、市文广新局、市文联、天目山管理局联合举办天目山诗书画印展。分别于 6 月 22~28 日在天目书院、7 月 22~30 日在临安市图书馆举行。展出天目山历年收藏的沙孟海、陆俨少、黄胄、叶浅予等书画名家作品 40 余件,许明农篆刻作品 1 件,西泠印社、中国书协名家为天目山创作篆刻作品 51 件,观展 2000 余人次。

【天目山第三届“金秋之夜”文艺晚会】

2014 年 8 月 22 日,“中国梦、天目情”天目山第三届“金秋之

夜”文艺晚会在天目山景区举行。晚会由市总工会、天目山管理局、天目山镇政府主办,天目村、浙江天目山旅游开发有限公司、临安太湖源生态旅游有限公司等单位承办。天目山镇政府、天目山景区主要负责人及附近村民、“农家乐”游客等 2000 余人观看文艺晚会。晚会设《欢天喜地》《等你来》《节日欢歌》等曲艺节目 20 余个,并开展天目村民“好家风”评选颁奖和天目山知识有奖问答活动。

【实施天目山“引水灭火”森林消防工程】

2014 年 11 月,天目山管理局实施天目山“引水灭火”森林消防工程。“引水灭火”是浙江省森林消防工作的一项重要举措,该工程总投资 65 万元(其中杭州市林水局拨专款 50 万元),在火焰山山顶修建 50 立方米蓄水池 1 座,山下建 20 立方米接水池 1 座,从山顶蓄水池沿防火隔离带向两侧埋设水管 1900 米,埋设消防栓 8 个,配备扬程 500 米进口高压水泵 4 台,高压水泵把接水池里的水抽到山顶蓄水池。

【设置天目山国家级自然保护区界碑界桩】

2014 年 12 月,根据国家自然保护区规范化建设的要求,天目山国家级自然保护区界碑界桩设置完成。该工程总投资 20 余万元,投工 200 余工;按照《中华人民共和国林业行业标准》确立保护区范围,在全区设置界碑 8 块、界桩 145 块,进行编号, GPS 定位。界碑、界桩按照国家林业局设计标准制作,界碑材料采用青灰石石材,界桩材料采用芝麻白石材。(刘海峰)



图 110 2014 年 12 月 25 日,设置天目山国家级自然保护区界桩

·清凉峰国家级自然保护区·

【概况】清凉峰国家级自然保护区地处浙江省临安市境内,与浙江淳安县,安徽绩溪县、歙县、宁国市交界,保护区最高峰清凉峰海拔 1787.4 米。1985 年,清凉峰成为浙江省级自然保护区。1998 年 8 月,扩区晋升为国家级自然保护区。1999 年 11 月,建立浙江清凉峰国家级自然保护区管理局(以下简称清凉峰管理局)。保护区由龙塘山森林生态系统、千顷塘野生梅花鹿区域、顺溪坞珍稀植物区域组成,总面积 1.12 万公顷。区内自然资源丰富,生物多样性突出,是中国重要生物多样性的聚集地,也是濒危、珍稀物种的一个集中产地和长江三角洲地区重要的物种基因库,有高等植物 1976 种、脊椎动物 283 种、昆虫 1800 余种,其中,国家一级保护动物 6 种、国家二级保护动物 32 种。该保护区是全国野生动物保护科普教育基地、中国林业书法家协会——清凉峰创作基地、浙江省生态环境教育示范基地、浙

江省生态道德教育基地、杭州市环境教育基地。

2014 年,清凉峰国家级自然保护区开展《中华人民共和国森林法》《中华人民共和国自然保护区条例》《森林防火条例》等业务知识和法律法规学习,组织人员参加杭州市森林消防演练。投资 26 万元,完成千顷塘危旧房改造配套设施工程;投资 20 余万元,实施千顷塘保护站园路绿化工程和千顷塘哨卡工程;建成顺溪坞保护站土建项目;埋设界桩、功能区碑 135 块,配备森林消防摩托车 1 辆;申报杭州市林水局“引水灭火”建设项目,申请补助资金 50 万元。开展防火宣传,张贴防火标语 1000 余张,发放防火宣传册 1200 余册。开展各联系村森林消防、野生动植物保护、生态保护宣传、生态公益林管理及社区共建,加强城乡帮扶、社区联防建设,解决保护区民众饮水、道路等困难。清理部门职权,推行权力清单制度,梳理和上报审批事项,编制行政审批事项权力运行流程图。联合浙江农林大学、浙江大学、杭州师范大学、浙江博物馆等科研院所,开展清凉峰华南梅花鹿种群生存力及扩繁技术研究,完成 11.4 公顷梅花鹿扩繁试验场扩建工程,繁殖梅花鹿幼仔 5 头;启动象鼻兰、华榛、小花木兰、巴山榧树、膀胱果极小种群保护项目,实施象鼻兰监测和人工授粉,组织科研人员到陕西采集象鼻兰标本。启动《清凉峰总体规划》修编工作,由国家林业局林产工业规划设计院承办;编撰出版《清凉峰木本植物志》《浙江清凉峰昆虫》,拍摄梅花鹿保护专题片《鹿鸣清

凉峰》。与浙江大学签订协议,启动综合科学考察项目;开展禽流感监测和松材线虫病春季调查工作;申报浙江清凉峰自然保护区管护能力提高项目、“巴山榧树、天女木兰、膀胱果野生种群保护及繁育研究”、清凉峰国家级自然保护区生物多样性保护项目、浙江清凉峰国家级自然保护区科普资源开发与共建共享工程等;配合龙塘山景区开发商——杭州临安清凉峰旅游开发有限公司股东变更,浙江杭州西子联合控股有限公司成为该公司股东。全年种植珍稀树种高山杜鹃、红豆杉 1.33 公顷,间伐中幼林 33.33 公顷,申报世界银行贷款项目 1 个,改造杉木低产林 200 公顷,营造生物防火林 3 千米,改良干坑林区梅花鹿栖息地 13.33 公顷,申报国家木材战略储备林 233.33 公顷,启动林道建设项目 1 千米。

是年,清凉峰国家级自然保护区在省级以上自然保护区规范化建设考核中获优秀等级;被浙江省林业厅和省生态文化协会授予“浙江省生态文化基地”称号。

【顺溪坞保护站项目建成】2014 年 10 月,顺溪坞保护站项目建成。该项目为清凉峰国家级保护区三期国债项目之一,1 月 20 日动建,由清凉峰管理局主管,浙江上水建设有限公司承建。总投资 45 万元,总建筑面积 240 平方米,呈两层钢筋混凝土结构。该项目填补顺溪坞区域保护站点空白,控制进入顺溪坞区域人数,监控、保护顺溪坞生态及生物多样性。

【梅花鹿扩繁试验场扩建】为解决原有围栏内的食物量不足,限制了华南梅花鹿的生存及种群发展的困境,2014年3月,清凉峰国家级保护区梅花鹿扩繁试验场扩建工程建成。该工程于2013年12月启动,位于清凉峰国家级保护区千顷塘区域,扩建面积11.4公顷,实际完成12公顷,总投资76.6万元;扩繁试验场依山势而建设,围栏材质为钢丝网,栏高3米,围栏长1400余米,围栏内设计有多个功能区块和视频监控设备。工程由浙江农林大学园林设计院有限公司承建,浙江清凉峰国家级自然保护区管理局管理,临安市工程建设监理有限公司监理。至年底,繁殖梅花鹿幼仔5头,共有华南梅花鹿20头。

【拍摄《鹿鸣清凉峰》】2014年6月,科普教育影片《鹿鸣清凉峰》拍摄完成,在临安电视台等媒体播放。该专题片由浙江清凉峰国家级自然保护区管理局出资,浙江清凉峰国家级自然保护区、杭州浙山浙水广告有限公司、杭州方寸影像有限公司联合制作。历时两年多,摄制组通过野外探寻、拍摄采集,形成野生华南梅花鹿珍贵影视资料3000余段。科教片内容涉及浙江清凉峰国家级保护区概况及华南梅花鹿的形态特征、栖息环境、生态习性、种群动态、科普宣传、生态研究、保护网络建设、栖息地改良、野外救护、种群扩繁等,总时长23分钟,制作光碟300张。

【《清凉峰木本植物志》出版】2014年6月,《清凉峰木本植物



图 111 2014年10月,《清凉峰木本植物志》《浙江清凉峰昆虫》出版

志》由浙江大学出版社出版发行。该志由浙江清凉峰国家级自然保护区管理局、杭州师范大学、浙江农林大学合作编撰,主编金孝锋、金水虎、翁东明、张宏伟,责任编辑季铮。主要记录浙江清凉峰国家级自然保护区及其邻近地区木本植物,共记录野生和习见栽培木本种子植物90科297属646种12亚种57变种。全书共两卷,第一卷有自然概况、种子植物分科检索表、裸子植物门和被子植物门胡椒科至豆科;第二卷有被子植物门芸香科至百合科。介绍每种植物名称、形态特征、产地、生长环境、分布及经济用途,并附图。全书1150千字,正文744页,开本787毫米×1092毫米,印数1000册,定价388元。

【《浙江清凉峰昆虫》出版】2014年10月,《浙江清凉峰昆虫》由中国林业出版社出版。该书由浙江清凉峰国家级自然保护区管理局、浙江农林大学合作编写,中国

科学院动物研究所、中国科学院水生生物研究所、浙江大学、中国农业大学、南开大学、西北农林科技大学、河北大学、南京农业大学、西南大学、南昌大学、浙江自然博物馆等高校和科研院所100余名专家、学者参与编写。主编王义平、童彩亮,副主编吴鸿、翁东明、程樟峰、郭瑞,责任编辑刘家玲。历时8年,共采集浙江清凉峰自然保护区昆虫及部分无脊椎动物标本20余万个,记录保护区内昆虫种类27目256科1598属2567种,其中包括新属1个、新种45种、中国新记录种11种;蛛形纲26科78属102种、淡水贝类7科9属10种、陆生贝类12科19属22种、环节动物3科4属18种、淡水蟹类1科1属1种等无脊椎动物类群,发现1个新种和多个中国新记录属种。全书710千字,正文388页,开本889毫米×1194毫米,定价100元,北京中科印刷有限公司承印。

(姜飞龙)