

温州市志·农业卷

林业志

一九九三年十月

目 录

概 述	(1)
第一章 森林资源	(2)
第一节 植被	(2)
第二节 资源分布	(4)
第三节 树种	(6)
第四节 野生动物	(11)
第二章 林业体制	(12)
第一节 建国前的山林权属	(12)
第二节 山林土改	(13)
第三节 林业合作化	(14)
第四节 林业“三定”	(15)
第五节 山林经营形式	(16)
第三章 营林	(17)
第一节 采种、育苗	(17)
第二节 植树造林	(19)
第三节 造林重点项目	(20)
第四节 国营林场建设	(23)
第五节 全民义务植树	(24)

第四章	护林与林政	(25)
第一节	护林防火	(25)
第二节	病虫害防治	(27)
第三节	木材管理	(30)
第四节	处理山林纠纷	(31)
第五节	森林公安	(32)
第五章	木材工业与副产品	(33)
第一节	采运、加工	(33)
第二节	主要副产品	(34)

概 述

古代温州，林木资源极为丰富。

温州曾出土独木舟，船体中段外宽70厘米，水平总长680厘米，需有中径100厘米以上的通直大材才能制成。唐贞观二十年(847年)太宗征高丽，在括州(含今温州市和丽水地区)大量砍伐樟、楠、松、杉、柏、石栎等大树古木，建造大船。宋代，温州是当时全国11个造船中心之一，州城郭公山下和横阳蒲门寨(今属苍南县)均设有官营造船场，建造官船、战船、海船。哲宗元祐五年(1090年)诏温州、明州岁造船六百艘，造船额居全国之冠。

晚清及民国后期，政治腐败，战乱频仍，林政不修，民不聊生，森林资源遭受严重破坏。据周桢、林刚两教授民国19年在永嘉、平阳、瑞安考察记述：“沿瓯江至青田，沿内河至瑞安，所见皆多荒山”。“永嘉山地，十之七八，大都荒芜”，“自瑞安沿飞云江至浞口，沿途所见山地，即其优者，亦不过稀疏几株松树耳”。“南雁荡山昔时森林甚茂，现则岩壁暴露”。据民国36年(1947年)调查统计，全区土地总面积1696万亩，山麓约1295万亩，森林面积226.45万亩，森林复盖率仅17.5%。

建国后，党和政府重视林业生产，加强护林造林，封山育林，制止乱砍滥伐。50年代前期，山林稳步发展。据1956年森林资源调查，全市森林面积533.3万亩，比1947年增加1.35倍，林木蓄积量102.58万立方米，森林复盖率也从17.5%提高到31.45%。1958~1976年的18年中，连续发生“大办钢铁，全民烧炭”、“向山要粮”以及“文化革命”10年失管，对林业三次的重大冲击，森林资源遭受严重破坏，成熟林所剩无几。社、队办林场，不断发动造林，成效不高。1978年后，林业生产才逐步走上健康发展的道路。1989年森林资源普查，全市共有森林748.8万亩，比1947年增加2.3倍；林木蓄积量915.3万立方米，比1957年增加4倍；森林复盖率达到46%，部分林带间野生动物恢复繁衍。

第一章 森林资源

第一节 植被

根据《中国植被》区划，温州森林植被属中亚热带常绿阔叶林南部亚地带，浙南闽中山丘栲类、细柄蕈树林区，处在中亚热带常绿阔叶林北部亚地带和南部亚地带的过渡带，是亚热带南北植物汇集的地区。从东部海滨低地到内陆山岭，分布着各种类型的植被外貌。

一、中亚热带常绿阔叶林。分布在海拔500~1000米的东坡、东北坡山地。以栲类、杜英类、山茶类、樟楠类等树种为主，组成多层次的复层林。建群树种以甜槠、米槠、青槠、细柄蕈树、木荷、薯豆、青岗栎、华杜英、红楠、沉水樟、浙江樟、厚皮香等为主。灌木层有马银花、尖叶山茶、鹿角杜鹃、细叶柃等。主要有甜槠、木荷林，细柄蕈树、青岗栎林，薯豆、虎皮楠林，米槠林，青岗栎、栲树林，少叶黄杞林，闽粤纹母树林。林下植物有羊躑躅、扁枝越橘、乌药等。群落内个体生长良好，层次分明，郁闭度一般达0.8~0.9，林内阴湿，腐植质含量高，土地肥沃。文成石垟林场、永嘉四海山林场、泰顺乌岩岭自然保护区及黄桥、岭北等乡，尚保存较大面积的常绿阔叶林。乌岩岭自然保护区，是华东地区保留比较完整的一块中亚热带常绿阔叶林天然植被。

二、常绿、落叶阔叶混交林。分布在海拔700~1200米的西北、东北坡山地，以壳斗科、漆树科、野茉莉科、桦木科树种组成群落。建群树种有甜槠、米槠、钩栗、青槠、红楠、巴山水青冈、台湾水青冈、多脉青冈、木荷、石栎、江南柃木、南酸枣、拟赤杨、山枫香、槲栎、兰果树等。灌木树种有隔叶柃、岩青冈、浙闽新木姜子、尖叶山茶、鹿角杜鹃等。以青冈林为主。林下植物常见的有狗脊、光星白、肺形草、浙江麦门冬、阔叶麦门冬、中华龙胆草等。层间植物以藤本居多，树种组成复杂，外貌丰富多彩，有

明显的季相变化。林下腐植质极为丰富，是土地肥力最高的类型。

三、针、阔叶树混交林。有柳杉混交林和马尾松、木荷林、黄山松混交林等群落。柳杉混交林分布在海拔800米以上东、东北坡山地，柳杉常与多脉青冈、岩青冈、木荷、尖叶山茶、甜槠、柃木、兰果树、黄山木兰、银钟树、山矾、花楸等树种混交。马尾松、木荷林分布在海拔600米以下低山丘陵地带，建群树种有马尾松、木荷、枫香与栲类树种。马尾松在其他乔灌木伴生中，干形通直，生长良好，能形成稳定的森林群落。此外，尚有密花树、盐肤木、鹅掌柴、臭辣树、白檀、槐木等，但盖度小；白茅、芒草、芒、鳞毛蕨、萱草等草本植物盖度大。黄山松常与木荷混交，分布在800~1400米的低中山、中山山脊、山坡、群落外貌结构单调，分布面不广。

四、针叶林。多为人工营造，由单一针叶树种组成单层纯林。主要是马尾松人工林，分布在700米以下的低山、丘陵与溪滩谷地，分布面最广。林下植物主要有芒箕、铁芒箕、金茅、白茅等草本植物与散生的映山红、馒头果、胡枝子、菝葜等。其次是杉木人工林，分布在1200米以下的中低山、低山山麓、山坡与山岙，是仅次于马尾松人工林的较大植被类型。呈大块状分布，以文成、泰顺两县国营林场面积最大。其他各县亦有分布。林木生长良好，林冠郁闭，群落外貌整齐美观，林下枯枝落叶层厚，很少有杂草、灌木。黄山松林，多在700~800米以上低中山、中山山脊、山坡，结构简单，林冠郁闭，林木生长良好。此外，还有大量黑松人工林单层纯林，分布沿海，岛屿的山丘。

五、竹林。主要是：1、毛竹林，以片状、大块状分布在1000米以下山丘山麓、山岙，为单层纯林，成水平郁闭，结构单一。2、温州水竹林，成片大面积分布在飞云江、鳌江中下游与浦成江两岸滩涂及低海拔山地。生长旺盛，密度大，林下无灌木杂草。3、绿竹林，常成片或大块状分布于温州水竹林间，及房前屋后隙地。4、还有青皮竹林与分布在平阳马站及鳌江南岸的麻竹林与各地散生的多种杂竹。

六、山地灌草丛，有山地灌草丛与山顶灌丛两种。山地灌草丛，分布在泰顺、文成、

永嘉等县的中山地带山脊、山顶。以草类复被为主，野古草最多，还有隔山苣、一枝黄花、落新妇、蛇莓等，盖度在90%以上。在草丛中，还散生有无梗越桔、秀丽野海棠、圆锥绣球、波叶红果树、映山红、满山红、微毛柃等多种灌木，以及黄山松、青榨槭、雷公鹅耳枥等，盖度50%左右。山顶灌丛，分布在苍南、平阳、瑞安、瓯海、乐清等沿海县的山顶、山脊。有两种类型，一是以草本植物复被为主，小灌木复被为次。主要草类是白茅、野青茅、芒箕等，盖度达80%以上。灌木树种主要是乌饭、柃木、映山红、野山楂、算盘子，大青、山莓等，盖度50%左右。另一种是灌丛为主，主要是山胡椒、豹皮樟、小叶青冈、短柄柃、中华石楠、乌饭、胡枝子等灌木，盖度70%左右。白茅、野青茅、芒箕等草类盖度50%左右，均成片大面积分布。

此外，还有重点或零星分布的油茶、千年桐、乌桕、板栗、柿树等人工经济林；沿海平原、山丘分布有散生榕树与黑荆树基地林，沿江沿海以木麻黄为主的防护林带。

第二节 资源分布

1956年、1965年、1976年、1985年均曾进行森林资源调查，查清森林资源的分布、数量、树令、生长量、生长率等情况，并在1989年进行森林资源复查。全市林业用地1036.2万亩，占土地总面积的60.6%。有林地740.8万亩，占林业用地72.3%；灌木林、疏林112.88万亩，占林业用地10.89%；荒山、荒地119.9万亩，占林业用地11.6%。立木总蓄积量915.8万立方米，其中林地蓄积量831.2万立方米，毛竹4800.6万株，森林复盖率为46%。

一、用材林。包括松、杉、柳杉、柏、硬阔、软阔、共485.65万亩，占林地面积46.9%，蓄积677.62万立方米，占立木总蓄积量74%。主要分布在泰顺、文成、永嘉三个重点山区县。以幼、中令林为主，成、过熟林很少。按面积计，幼令林占78.4%，中令林占10.2%，近熟林占0.9%，成、过熟林仅占0.5%。

松：以马尾松为主，计387.49万亩，占用材林面积的79.8%，蓄积495.62万立方米，

占用材林蓄积的73.1%。马尾松多是人工纯林，黄山松部分与针阔类混交。

杉：全市计44.08万亩，占用材林面积的9.1%，蓄积65.45万立方米，占用材林蓄积的9.7%。以永嘉、泰顺最多。文成石垟、永嘉四海山、正江山、泰顺乌岩岭等国营林场均有大面杉木林。

柳杉：也称杉杉、泡杉。温州是全省柳杉中心产区，计19.64万亩，占用材林面积的4.04%，蓄积50万立方米，占用材林蓄积的7.38%。柳杉以文成最多，面积、蓄积均占全市40%，其次是泰顺。

柏：计0.27万亩，重点在乐清县雁荡山区，以小块状分布于山麓、山脚及寺院、“四旁”；其他各县也有散生。

阔叶林：阔叶树用材林全市共34.28万亩，蓄积84.59万立方米。阔叶林以硬阔为主计有31.88万亩，蓄积56.7万立方米，主要树种是栲、榿、栎类、樟楠类，山茶类，为优良材种，重点在泰顺、文成、永嘉的深山区，其中泰顺约占一半。软阔林包括桉树、木麻黄、泡桐、苦楝、黑荆树、枫杨、枫香及其他速生阔叶用材树种。主要分布在沿海平原、山丘及“四旁”。

二、防护林。共9.63万亩，占林地面积的1.3%；蓄积19.54万立方米，占总蓄积的2.1%。包括飞云江、鳌江、楠溪江中上游的水源涵养林、水土保持林与护岸护滩林。主要树种是硬阔、松树及软阔枫杨、枫香等。滨海平原还有以木麻黄为主的沿海防护林。

三、薪炭林。共150.39万亩，占林地面积的20.1%；蓄积120.93万立方米，占总蓄积的13.2%。其中马尾松薪炭林130.92万亩，主要在苍南、平阳、瑞安、瓯海、乐清等县的低山、丘陵地带。硬阔叶树薪炭林19.26万亩，主要在永嘉、泰顺。

四、经济林。共58.58万亩，占林地面积的7.82%。1、油茶。计5.8万亩，主要在泰顺县，文成、永嘉均为小片或零星分布。2、油桐。以千年桐为主，各县的河滩、山脚、坡地均有零星种植。3、乌桕。平阳、苍南、永嘉原为全省重点产区，现已减少很多。4、

板栗。0.79万亩，年产板栗410吨，以泰顺为最多。泰顺筱村与永嘉荆州的板栗，享有盛誉。还有黑荆树及桑、茶、果等。

五、竹林。共40.57万亩，占林地面积的5.4%。其中毛竹林36.02万亩，重点在泰顺、永嘉。泰顺有毛竹13.98万亩，立竹1845.23万株，司前、百丈、罗阳均为毛竹主产区。永嘉的毛竹主要在岩坦区，黄南乡素有竹乡之称。其他丛生竹与多种杂竹包括绿竹、温州水竹、青皮竹、麻竹、大木竹、苦竹、金竹、刚竹、淡竹等，重点在苍南、平阳、瑞安三县，面积2.76万亩。飞云江、鳌江两岸遍布各种丛生竹，颇具特色。瑞安、平阳是全国绿竹主产区，已有悠久历史，绿竹笋(马蹄笋)为温州名优特产。各种杂竹以永嘉、文成、泰顺及毗邻这三县的山区为多。

温州森林资源的特点是：1、树种资源丰富，森林结构简单。针叶林比重大，杉类占绝对优势。2、后备资源充足，可采资源贫乏。幼龄林比重大，可供采伐利用的资源紧缺。3、林份单位蓄积低。林地单位蓄积只有1.28立方米。4、森林资源分布很不均衡。大部分集中在永嘉、泰顺、文成三个山区县，其它各县资源分贫乏。

第三节 树种

温州的地理位置和地形地貌独特，气候环境优越，树种资源十分丰富。乾隆《温州府志》即记有：松、五粒松、榕、樟、桧、杉、栲、榲、椅桐、乌柏、丁冬、梓楠、万年春、杨、柳、桑、槐、柏、榆、枫、冬青、黄杨、棕榈、怪柳、臭椿、棠梨等；竹类有斤竹、嗣竹、篔竹、芦竹、淡竹、方竹、石竹、苦竹、桂竹、观音竹、江南竹、凤尾竹、茅竹、绿竹、黄竹、斑竹、水竹、拂面竹、紫竹等。

建国后，各地积极引进优良树种。1962年，省亚热带作物研究所在温州建立后，引种更多。全市40多年来，共引进以亚热带、热带速生树种为主的优良树种和丛生竹为主

的优良竹种共280种。

引进良种中，已成为我市主要绿化造林树种的有：

1、桉树。1923年温州曾少量引进，栽在白累德医院和乐清白象，50年代尚保存5株。1954年，平阳莒溪苗圃向闽、粤引进桉树种籽，播种育苗，在沿海各县多点试种成功，60年代成为平原四旁和公路绿化主要树种。主要有大叶桉、赤桉、野桉、隆缘桉、细叶桉等10余种。树形高大，生长特快，有“一年栽，三年背，五年抬，七年要船载”之说。1985年调查，全市有四旁桉树250万株，片林4000多亩，蓄积17万立方米。

2、黑荆树。60年代初，平阳山门林场引种成功，70年代各地试种均表现速生丰产。经专家鉴定，温州300米以下低山丘陵是全国黑荆树最适生地区。80年代，林业部、省林业厅与温州市联合投资，在温州建立全国第一个黑荆树速生丰产林基地5万亩。

3、木麻黄等沿海防护林树种。木麻黄，50年代末平阳、瑞安从闽、粤引入，70年代已成为温州沿海防护林工程建设与四旁绿化主要树种。与木麻黄同时引入的秋茄树，是浅海滩涂防护林优良树种。1966年瑞安飞云江边保存的2000亩，一般株高1.5米，对加速海涂淤积，保护滩涂有明显作用。60年代初从闽南引入的台湾相思，现在苍南金乡、霞关与洞头的丘陵地，保存有小片林，可作防护林、薪炭林兼用。桉木，原产四川，速生抗风，能固堤护岸，80年代瑞安、永嘉先后引入，或在山地与马尾松混交，或在滩涂栽种，均生长良好。

4、湿地松、秃杉等。湿地松、火炬松均于70年代中后期引入种籽，育苗造林成功，在沿海低海拔丘陵表现速生，干形通直圆满，材质优于马尾松，且未见松毛虫为害。永嘉县已有湿地松林150万株。秃杉又名台湾杉，是良好的家具、建筑用材，1976年永嘉县从贵州引入，已造林700亩，生长良好。6年生的秃杉平均树高6.67米，胸径9.29厘米，干形通直圆满，树冠优美，也可作风景绿化树种。云南大叶樟，于1963年引自西双版纳，植于苍南马站，现已结果。永嘉、瓯海、平阳、苍南、瑞安续有引种，生长快，材质优。

5、水杉、池杉(池柏)、落羽松等乔木。水杉是中国特有的孑遗植物，60年代各地陆续引进，速生，干形通直，树冠优美，70年代即逐步成为庭院、四旁与公路绿化主要树种。池杉、落羽松均于70年代引入种籽，育苗试种成功生长优于水杉。80年代中期，已随同水杉作为公路、四旁绿化主要树种。银桦于1962年引种，能开花结实，表现速生，已成为各地庭院、四旁与公路绿化的重要树种。

6、雪松、金钱松、南洋杉为世界著名庭院绿化树种。温州市园林管理处于60年代先后引入，植于公园风景区，成为绿化风景区的主要树种。

7、银合欢，于1963年开始从华南热带作物研究所引入试种，生长良好。1984年在永嘉县7个区营造与黑荆树混交林250亩，生长正常，能开花结果，是很有前途的饲料、薪炭与水土保持兼用树种。

8、肉桂。1962年省亚热带作物研究所从广西容县引种。1971年扩大引种，在各县育苗造林。苍南蒲城、文成珊溪已建成成片肉桂林，保存2万余株。肉桂品质与原产地近似，以越南2号桂为最好。

9、青皮竹，为优良材用竹，篴性优于温州水竹，60年代从两广引入，70年代沿海各县已大量推广。1977年全市已有140余万丛，折计23300亩。已砍伐利用，可制作农具与卫生纸。

10、麻竹、飞奎六月麻，为笋材兼用竹。20世纪初，平阳马站与福鼎邻接的一些村已自发引入麻竹，栽在房前屋后杂地，50年代已遍及马站区。管理好的，亩产鲜笋1000~1500公斤。飞奎六月麻出于福建宁德县飞奎公社，1978年平阳县少量引入试种成功，5年生新竹林，亩产鲜笋331公斤，杆材4549公斤，比本地绿竹高2倍。1983年，平阳、苍南两县大量引进麻竹、飞奎六月麻母竹，建立麻竹食用笋基地。1983、1984连遭两年严寒，平阳的麻步、水头两区新种的麻竹与飞奎六月麻均严重受冻，其他区生长正常。

11、吊丝单(笋用竹)。1976年平阳县从广东引进，80年代中，瓯海、永嘉、平阳等

县多点引进，均成功。吊丝单笋期长，味美，产量高，抗冻，是很有发展前途的新竹种。

温州市科委、温州市林业局于1980~1982年共同组织了温州地区乔灌木树种资源调查，文成、永嘉、瑞安等县也作了木本植物资源调查。并分别写成《温州地区乔灌木树种资源考察》、《文成县木本植物资源志》、《永嘉县木本植物》等资料。经统计，全市有乔灌木树种1502种，隶属115科，461属。其中裸子植物9科23属67种，被子植物106科438属1435种(内单子叶植物4科26属86种)。以壳斗科、山茶科、樟科、木兰科、金缕梅科、槭树科为最多，是构成常绿阔叶林和落叶阔叶林的主要乔木树种，其次是蔷薇科、冬青科、杜鹃科、豆科、茜草科、桑科、野茉莉科、忍冬科等，在群落下层占主导地位。通过考察，发现了多种国家重点保护植物及全省、全市未记载的新树种。

按用途习惯分(多种兼用的有重复)，其中：

- 1、用材类270种。
- 2、经济林类160种。
- 3、药用类260种。
- 4、观赏类100种。
- 5、竹类166种。

现有树种中属国家一级重点保护的两种：水杉、秃杉，均系外地引进。属国家二级重点保护的8种：

1、钟萼木。又名伯乐树，是我国特有的古老孑遗植物。钟萼木科，落叶乔木。文成、泰顺、永嘉等县深山区800米以下山谷阔叶林内或林缘有零星分布。本种对研究植物进化有较高学术价值，也是优良用材和庭园绿化树种。

2、香果树。茜草科落叶乔木，是我国特有的单型属种，古老孑遗植物。零星分布于泰顺、文成、永嘉等县山谷的阴山坡与溪沟旁混交林内或林缘。林质优良，树姿壮丽，花型奇特，是优良的用材与庭园观赏树种。

3、福建柏。柏科常绿乔木，我国特有树种，散生于泰顺、文成、永嘉等县中山地带山谷混交林内。树干通直，是良好的建筑与细木工用材，树姿优美，可作庭院绿化树种。

4、银杏。是中生代侏罗纪孑遗植物，仅我国与日本有栽培种分布。结实晚，寿命特长，又名“公孙树”，是良好的雕刻、图版与建筑用材。果实白果，可入药、食用。树形、枝叶奇特美观，是上等的庭院绿化树种。泰顺、文成、永嘉、瑞安、乐清均有零星分布，多百年古树。

5、鹅掌楸。又名马褂木。木兰科落叶大乔木，为世界珍贵树种。永嘉、文成深山地带有零星分布。树干端直高大，树姿雄伟，生长迅速，寿命长，少有病虫害。是优良的家具、建筑用材与庭院绿化树种。

6、连香树。连香树科大乔木，是我国单属种型。泰顺、文成深山地带的溪旁有零星分布。陈嵘《中国树木分类学》誉连香树“干部之高，圆围之大，在中国落叶阔叶树中无出其右”，“树令之久长，若银杏科之白果”。

7、华东黄杉。松科常绿乔木，属罕见种。文成、泰顺、永嘉等县有零星分布，是良好的建筑、家具用材。

8、长叶榧树。红豆杉科常绿大乔木，是我国特有树种，仅分布浙闽两省。永嘉四海山林场、正江山林场有少量分布，是建筑、家具、农具的良好用材。种子榨油可食用、入药。树形美观，可作庭院绿化树种。

国家三级保护的珍稀树种有：江南油杉、金钱松、沉水樟、桢楠、闽楠、黄山木兰、花榈木、乐东拟单性木莲、银钟花、厚朴、凹叶厚朴、天竺桂、浙江樟、天目木兰、长序榆、半枫荷、银鹊树、紫茎、蛛网萼、胡豆连等20种。

第四节 野生动物

温州的野生动物资源相当丰富。乾隆《温州府志》即载有兽类：虎、豹、麋、鹿、獐、水獭、南狐狸、熊、兔、松鼠、香鼠、山羊、田狗、山犬、香狸、玉面狸、五段狸、竹豚、~~狢猴~~、獾猪、野猪；鸟类：鹤、锦鸡、山鸡、子规、翠碧、白鹇、练鹇、绿绣眼、金雀、~~搗崖~~、~~溪鴉~~、山乐官、画眉、潮头鸟以及鸦、鹊、鸠、鸲、鸽、鸞、鹭、竹鸡、瓦雀、鸬鹚、鸱、鸱鹞、百舌、黄头、铁嘴桃虫、啄木、山雀、~~鷓~~、燕、青鸽、水鸭、~~鸕~~、信天翁、白雁、枭、雉、大树鸦、乌团鸲。

由于森林植被迭遭破坏，野生动物的栖息环境日趋恶化，加上60年代后化学剧毒农药的使用量逐年递增等因素，野生动物资源日渐减少。80年代后，随着森林植被的恢复，一些多年不见的野生动物又重新出现。

据80年代泰顺乌岩岭自然保护区及其附近与文成县重要林区调查（见《泰顺县乌岩岭自然保护区自然资源综合科学考察报告》与《文成县林业区划》），我市山区野生动物资源比较丰富，有兽类14科37种，两栖动物类7科19种，爬行动物类10科41种，鸟类27科95种。

温州第四中学特级教师王建南，从1955年开始即对本地区鸟类资源作了大量的调查，制作标本近千只。据王氏1980年《浙江东南部地区鸟类调查报告》一文，已列有鸟类计19目50科256个种及亚种。（其中与乌岩岭等地调查相同的64种），王氏继续调查所得已超过300种。

温州的野生动物中，属国家一级保护动物有金钱豹、黄腹角雉、白颈长尾雉、金雕、白鹇、黑鹇等6种，二级保护动物有猕猴、短尾猴、豺、金猫、黄鹿、梅花鹿、大灵猫、小灵猫、毛冠鹿、苏门羚、水獭、穿山甲、斑喙鸦、白琶鹭、鸳鸯、鸞、赤腹鹰、雀鹰、松雀鹰、~~鸕~~、~~鸕~~、游隼、燕隼、红隼、白鹇、灰鹇、草鹇、红角鸲、领角鸲、雕鸮

毛脚鱼鳔、领鹤鹑、斑头林鸽、鹰鹞、长耳鸮、短耳鸮、蓝翅八色鸫等37种。乌岩岭自然保护区，在北京大学生物系和保护区课题组努力下，对黄腹角雉进行人工孵化与饲养成功，已投入人工繁殖。同时对中尖吻蝮、五步蛇、竹叶青等经济蛇类进行人工养殖与经济利用。

第二章 林业体制

第一节 建国前的山林权属

建国前，温州山林权属大致有以下几种：

一、私有林。各地较好的杉、松木林、竹林与成片的油茶、乌桕经济林，大部分为地主占有。富农也占有较多好山。据土改资料，瑞安县永安乡177户，有山林46.57亩，7户地主富农占有的占42.3%。平阳县西岸乡985户，有乌桕48.5亩，23户地主占有14.86亩，占30.6%。地主富农除雇工造林外，更多的是出租山场给农民插杉点桐，套种杂粮，林木归山主所有。还有叫“买青山”，地主出钱收买农民的中、幼林山，山场仍属农民所有，林木归买主，有的林木砍伐后萌芽更新的二代林也归买主。永嘉县裘山乡大地主郑英彭，祖辈以来一直用这种手段把方圆数十里内林山上的大部分杉木、松杂木林攫为己有。农民占有的多是小块松树疏林与柴山，多数是为地主开山造林以一定比例作为劳力报酬而取得的林权。

二、众山。属族众共有，实权操于族中当权的地主、豪绅之手。有的宗族占有山场很大，平阳怀溪乡曹门村徐氏宗族即有众山万余亩。一般宗族的众山不很多，但面广，在山林总面积中比重甚大。众山造林要按房支分摊劳力费用。按族规立禁，封山养柴，林木及正产品收归族长主事，用于修缮祠堂、祭祖及宗族其他开支；枝叶柴草等副产品

则全族统一分配。分配形式：有按族规由成丁劳力在开禁日，统一上山樵采，所砍柴草归己；有将山场划分到户，在开禁日统一上山分户樵采；也有统一组织上山樵采，柴草统一集中分配。

三、乡村公有林。近村的松杂木林与柴山，一般分户集资，摊派劳力造林，专人看护，管禁，定期开禁砍柴打枝，分配办法与众山相似。林木分批轮伐，收入主要用于公众事业、迎神赛会，少数也分给个人。村、庄“风水树”“水口树”是村头、山口、水口、溪边及路亭、庙宇附近的单株或少数几株的古木、大树，树种以枫、樟、槲、松、榕、苦槠为多，群众敬树为神，爱护等身，作为村、庄“吉祥物”神圣不可犯。远山、深山封禁，定期（一年，数年不等）开放樵采；也有不封禁的。

四、寺庙林。温州傍山的寺庙都拥有一定的山场，有的相当辽阔。近处由寺僧栽松种柏，忙时雇工或信徒助工，远处及大面积山场则多封山养护或出租。1923年，乐清蒋叔南重建雁荡灵岩寺，亲自穿草鞋，背山锄，带领民工上山，栽种竹树近10万株。灵岩寺道旁现存的大古杉，即系当时所种。

五、官荒山，实为无主荒山。多在深山区，距村落远，面积较大，长年失管，采伐失时的荒草山或残次林山、疏林山；也有近村山因失管樵采过度或毁林种粮，水土流失而成的。30年代初，国民政府倡导合作造林，永嘉、平阳、瑞安等县均有乡绅组织垦殖合作社，请领官荒山，营造油桐、乌桕等经济林。

第二节 山林土改

温州经过土地改革，山林占有状况发生根本变化。全区（含丽水、龙泉、庆元、青田、景宁、云和、玉环7县）2300多万亩山林，土改后国有林占5%，乡机动山占1.5%，私有林占93.5%。具体有以下几种占有形式：一、私有林。属个体占有，绝大部分为个体农

户占有。二、村、组有山。部分山林未分到户，分到自然村或组，属小集体所有。三、乡村公有山。是土改时保留下来归一个村或几个村公有，作为兴办公益事业与群众樵采之用。四、乡机动山。大面积的官荒山、无主荒山，土改中一般划为乡机动山，属国家所有。以后各国营林场经营的山地，主要由乡机动山组成。

土改中，多数重田轻山，山林处理工作粗放，漏、错、重复的均有。问题大的：一是部分山林没有分配，山民自由占有经营。林业三定中发现这些地区，山林未分配的比重很大。苍南县970个村，100多个村有此情况。二是山林分配时，户、村、乡、县间，没有认真立标划界，山界不清，四至不明，纠纷很多。仅1952~1953年，全市发生山林纠纷1000余件。

第三节 林业合作化

土改结束后，许多地方对公有、私有山林实行乡村统一封护管理，还组织了公私合作造林，初级社时，部分社山林陆续随耕地入社。1955年下半年合作化高潮中，温州地委加速山林入社的政策处理工作。温州地委1956年10月召开地区山区工作会议，根据《高级社示范章程》规定原则，提出：有收益的油茶、油桐、乌柏、茶叶、果树等经济林木，采取评产定价，比例分益，几年后转为社有；或折价入社，分年付清林主价款；毛竹一次性折价入社，分年付清林主价款；已成材的用材林，固定材积，分等定价，一次作价入社，分年偿付林主价款；薪炭林进行评产定价，作价入社，有收益时一次付清林主价款。对社员不入社的零星树林、幼苗林归还工本，并对社员吃笋与自用木竹等问题作了规定。但贯彻迟缓，至1957年10月，文成、泰顺、瑞安、平阳4个县调查，已处理的社，只占有山林社总数的20%。山林政策已经处理的社，往往林木折价偏低，林主报酬偏少，折价款不能按期兑现，侵犯了农民特别是中农利益，以致引起滥伐。