

千岛湖生态林现状及几个问题

蔡良良

(浙江省淳安县林业局, 淳安 311700)

摘要 从分析千岛湖生态林现状着手, 对千岛湖生态公益林建设中的国家扶持政策、森林生态补偿费、林相改造、经营方针和林业执法等问题提出看法和建议。

关键词 千岛湖; 防护林; 营林; 问题; 措施

中图分类号 S759.91

1 千岛湖生态林现状

千岛湖位于浙江省淳安县境内。湖区生态林经过30多年的建设, 得到迅速恢复与发展。据该县林业区划, 千岛湖防护和风景林区由20个国有林场和16个乡镇160个行政村构成, 总面积15.04万 hm^2 , 占全县总面积的34.0%。其中林业用地8.77万 hm^2 , 占本区面积的58.3%; 水域5.60万 hm^2 , 占37.4%; 其他用地0.64万 hm^2 , 占4.3%。湖区有林地6.8万 hm^2 , 森林覆盖率48.9%。其中生态公益林(防护风景林)3.48万 hm^2 , 占全县生态公益林的92.4%。公益林中属于国有1.97万 hm^2 , 占湖区生态公益林的56.6%; 属于乡村集体所有1.51万 hm^2 , 占43.4%。生态林蓄积量195.5万 m^3 , 其中国有150.8万 m^3 , 占77.1%; 乡村集体所有44.7万 m^3 , 占22.9%。

千岛湖森林植被绝大部分是水库形成后, 通过封山育林, 人工促进天然更新形成的。已鉴定的维管束植物有194科 830 属 1 807种。森林植被以次生植被群落为主。马尾松 (*Pinus massoniana*) 林是主要的植被类型, 面积2.22万 hm^2 , 蓄积146.7万 m^3 , 分别占湖区生态林面积和蓄积的63.7%和75.0%。湖区阔叶次生植被类型可分青冈(*Cyclobalanopsis glauca*)林、苦槠(*Castanopsis sclerophylla*)林、甜槠(*C. eyrei*)林, 石栎(*Lithocarpus glaber*)林4组^[1], 与大面积的马尾松林相间, 呈镶嵌状分布, 面积只有0.50万 hm^2 , 占生态林面积的14.4%。组成次生林群落的建群树种和伴生树种主要有: 马尾松, 青冈, 苦槠, 甜槠, 石栎, 枫香 (*Liquidambar formosana*), 黄檀 (*Dalbergia hupeana*), 木荷 (*Schima superba*), 浙江樟 (*Cinnamomum chekiangense*), 花榈木 (*Ormosia henryi*), 厚叶冬青 (*Ilex elmerrilliana*), 华杜英 (*Elaeocarpus chinensis*), 野柿 (*Diospyros kaki*), 山合欢 (*Albizia kalkora*), 短柄枹 (*Quercus glandulifera* var. *brevipetiolata*), 白栎 (*Q. fabri*)等^[1]。由于多年封育保护和人工促进天然更新的加强, 有的地方的阔叶树种的天然扩展较为强烈, 缓坡和谷地马尾松林已

收稿日期: 1996-04-29; 修回日期: 1996-08-23

经出现向针阔混交林和常绿落叶阔叶林演替。这种自然趋势对丰富千岛湖森林景观是十分有利的。

千岛湖生态林的恢复与发展,为野生动物创造了良好的栖息繁殖场所,给水栖生物和鱼类提供了丰富的饵料;对水土保持、涵养水源、净化水质、调节气候、稳定水位、延长水库寿命和保障电厂正常发电已经并将继续发挥重要作用。绿色的千岛湖还为人们提供了游憩的优美环境,促进了旅游事业的发展。1995年,千岛湖接待国内外游客47万人次,旅游收入1.2亿元。

2 湖区生态林建设存在的问题

2.1 缺乏合理的经济扶持政策

湖区国有林场和乡村农民为建设水源涵养林,每年都要化费大量的劳动力和财力。经测算,平均1 hm²生态林从造林到成林发挥功效要投入4 500元,再加上常年管护、防火、防病和治虫等投入,花费很大。经营者从中又得不到直接经济收入,对建设生态林积极性不高。

2.2 生态林间伐强度过大

千岛湖形成后,大部分良田淹没,基础设施被毁,人均耕地180 m²,乡镇企业薄弱,农民生活和公共设施建设缺乏门路,往往采取短期行为上山砍树,使水源涵养林间伐强度过大。尤其是实行市场经济以后,乡村农民所有的防护林采伐更为严重,少数地方水源涵养林已经名存实亡,局部地方水土流失加剧。据淳安县环境保护监测站1993年测定,千岛湖上游水质透明度平均值只有178 cm,大大低于其他湖区水质透明度(中心湖区平均值450 cm,东南湖区平均值713 cm),丰雨期湖水混浊范围已从湖道上游向中心湖区扩散,1995年,已逼近中心湖区边缘的小金山。这个问题应引起各级政府重视。

2.3 森林植被单调

千岛湖地区的森林植被以马尾松林为主,常绿落叶阔叶林太少,色叶树种更缺,无法适应季相变化。同时,不利于松毛虫(*Dendrolimus punctatus*)天敌繁殖。松毛虫危害从70年代以前的8 a一遇,80年代的5 a一遇,发展到90年代的2 a一遇,危害面积均在0.1万hm²以上。1996年高达0.25万hm²,严重影响森林景观,危及生态环境和旅游事业。尤其是被人们比作松林艾滋病的松材线虫病已逼近淳安县,对千岛湖松林构成严重威胁,如不抓紧在调整树种结构上采取根本性措施,后果不堪设想。

3 生态林建设的几点看法与建议

3.1 生态林建设投资应主要由国家负责

千岛湖水源涵养林和风景林属于生态公益林。公益林业的主要产出不是一般商品,而是公共商品。由于国有林场和湖区农民从事公益林建设不能直接通过商品交换得到补偿,所以公益林的建设投资应主要从中央和地方政府的财政收入中开支^[2]。从事公益林建设的国有林场应作为公益性事业单位,实行业务化管理,职工工资纳入政府财政收支之中^[3]。国家将现有农民所有的森林划为生态公益林时,应合理确定林价,由政府收购或付给一定的报酬。国家对建设新的公益林,其经济扶持应该是无偿的,而且在扶持标准上要高于一般商品林,使

农民乐意从事生态公益林的造林护林活动。

3.2 建立和健全以征收育林基金为内涵的强制性运行机制

林业生产周期长，见效慢。为了防止林业资金游离林业生产领域，保证林业生产持续进行下去，政府要利用纳税人缴纳的税金来承揽公益林建设任务^[2]。因此，育林基金征收范围应由单纯的商品材扩大到林特产品、旅游事业和水电业。凡是以森林资源为依托，得益于林业的，都应征收森林生态补偿费^[3]。其征收幅度，可参考国家征收商品材育林基金标准，按景点门票票价或每千瓦小时电费的10%~20%计征，促进林业逐步走上自我积累自我发展的良性循环路子。

3.3 实行综合开发，大力发展多种经营

千岛湖地区的林业经营方针应以生态社会效益为目的，对现有水源涵养林和风景林只准卫生伐和弱度抚育间伐，严禁大面积采伐。引导农民实行综合开发，大力发展多种经营，以市场为导向，打破林业自我封闭的部门界线，利用当地优势，有农经农，有牧经牧，有矿开矿，有厂办厂，有商经商，有景办旅游，将千岛湖地区建设成以林为主，生产多类商品的经济区，逐步摆脱“砍树型林业”，促进生态公益林建设。

3.4 搞好林相改造

为了提高千岛湖生态公益林的景观价值，美化生态环境，促进林业和旅游事业发展，很有必要按照自然景观和森林生态的要求，对千岛湖森林植被逐步进行调整，增加阔叶色叶树种比重，使之形成多层次，林相丰富，且具季节变化的森林植被群落。林相改造的原则是：①与千岛湖风景区总体规划及生态公益林区划和建设接轨。②林相改造工作必须在保护好现有森林植被的前提下进行，整体美化要以自然演替为主，人工促进为辅。③统一规划，合理布局，分单位实施，先易后难，突出重点，循序渐进。④根据立地条件、林分现状和景观需要分类进行，有意识地增加阔叶色叶树种，达到四季有景。对阔叶树种较多，已经出现向阔叶林和针阔混交林过渡的林分，或立地条件差的林分，应继续抓好封山育林，有针对性地采取抚育措施，促进自然演替；对湖沿林相改造，应重点发展生态经济林，种植一些既有观赏价值又有经济效益的经济林树种；对景点景区的林相改造，应重点种植观赏树种，强化景点景区的意境气氛。⑤树种选择要以乡土树种为主，适当引进有价值的外来树种，形成既符合自然规律，又有丰富植物种类，且能突出地方特色的森林景观。⑥改造方式宜采用块状带状改造、林内点状补植和适当疏伐等营林措施，切忌成片改造。⑦林相改造与生产经营活动相结合，避免重复投劳投资。⑧林相改造与森林保护相结合，禁止在这个地区砍伐收购杂木棍及烧炭烧砖瓦，保护阔叶树种。

3.5 加大执法力度

千岛湖林业作为生态公益林业，有三大特点：一是生态任务艰巨。它要承担5.6万 hm²水域的水源涵养，保障电厂正常发电，一旦出现生态灾难，后果不堪设想。二是社会效益直接。森林是千岛湖自然景观的主体，失去了森林，也就失去了千岛湖的旅游价值。三是管理难度大，千岛湖森林分布广阔，国有林集体林相互穿插，情况比较复杂，容易引起乱砍滥伐。这里又是旅游胜地，人为活动极其频繁，容易引起病虫传播和森林火灾。因此，对千岛湖生态林的管理与保护应该给予更多关注。建议国家在立法上，对破坏生态公益林行为的行政处罚及刑事处罚标准要从严。同时，广泛开展生态公益林的宣传，结合旅游区特点，建立

相应的规章制度, 强化生态林的管理与保护。

参 考 文 献

- 1 陈煜初, 童修耀, 王忠仁, 等. 千岛湖地区阔叶次生林群落学特征初步研究. 浙江林学院学报, 1989, 6(2): 162~164
- 2 何迺维, 李周. 关于“林业处在转折点”的探索. 林业问题, 1988, 6(2): 124~134
- 3 国家体改委, 林业部. 林业经济体制改革总体纲要. 1995

Cai Liangliang (Forest Enterprise of Chun'an County, Chun'an 311700, Zhejiang, PRC). **The Present State and Several Problems of the Ecological Forest at Qiandaohu Lake.** *J Zhejiang For Coll*, 1996, 13(4): 481~484

Abstract: This paper begins with analysing the present state of the ecological forest at Qiandaohu Lake, then it presents views on several problems about the construction of ecological forest for public profit, such as national supporting policy, compensation of ecological profit, forest form reform, forestry running rules and forestry laws, etc.

Key words: Qiandaohu Lake; shelter-forests; forest culture and management; problem; measutes

美国专家访问我院 希望与我院建立长期合作关系

应浙江林学院邀请, 美国路易斯安娜州立大学林业、野生动物及渔业学院院长 Stanley B. Carpenter 教授, 《路易斯安娜农业》总编 John R. Tarver 博士, Xylo Med 研究公司 Tracy R. Moore 先生和中国留美学者刘志军博士一行 4 人于 1996 年 10 月 29 日至 11 月 1 日来我院进行为期 4 d 的访问考察。

访问期间美国专家在我院副院长许绍远教授、科研处处长周国模副教授和副处长范义荣副教授陪同下参观考察了湖州市林科所、余杭市长乐林场和西天目山国家级自然保护区等单位的野生药用植物资源状况。专家们对我院建立的有关树种种源试验基地表示浓厚兴趣, 就学术交流、人才培养和科研合作与我院有关人员进行了认真座谈, 希望建立相互间长期的合作伙伴关系。同时美国专家真诚邀请我院有关人员在明年合适时间回访美国路易斯安娜州立大学。

Stanley B. Carpenter 教授为我院师生作了题为《美国的林业教育、研究和推广》的学术报告, 并热情回答了师生们感兴趣的一些问题。

(光 一)