

学术会议论文摘要

论保护自然资源的重大意义与浙江省建立自然保护区的布局问题 (摘要)

章绍尧

(杭州植物园)

DISCUSSION ON THE SIGNIFICANCE FOR THE PROTECTION OF NATURAL RESOURCES AND ESTABLISHMENT OF NATURAL PROTECTED AREAS IN ZHEJIANG PROVINCE (ABSTRACT)

Zhang Shaoyao

(Hangzhou Botanic Garden)

一、保护自然资源的重大意义

人类社会经济活动改变着自然界,也给野生动植物带来严重危害。据记录地球上的动物已绝灭了200余种,还有600余种正濒于绝灭。至于植物种类更有大量面临危机、灭种的趋势,据专家推测,到本世纪末将有万余种高等植物种在地球上灭绝。另据调查,地球上生物的种类近年来急剧在减少,据称至本世纪末有可能从现有的500万—1000万种,减少到近100万种。自进入本世纪以来,平均每年有1种灭绝,而现在,平均每天就有1种生物从地球上绝迹,而且估计到八十年代末期,速度将快到每小时减少1种。经济价值高的珍贵药用植物,由于大量采集,野生的越来越少,而人工种植的往往不能达到野生状态下的品质。

森林是最大的陆地生态系统,历史上,地球上三分之二的陆地曾为郁郁葱葱的森林植被所覆盖,面积为76亿公顷。而到现在则仅有约28亿公顷,并分布得很不均衡,现今世界森林面积减少的趋势还在继续。一些国家(包括我国在内)乱砍滥伐、毁林种粮和辟林放牧的现象仍然没有终止。据统计,世界上每年由于沙漠化而损失约600万公顷农田。热带、亚热带森林是现在世界上保存下来的最大的天然林,但只有1/100得到保护。目前世界森林平均覆盖率为22%。而我国森林覆盖率解放初期为8%,建国以来提高为12.7%。追溯原因,除各个历史时期,由于战乱及其他种种原因遭到破坏外,在前一时期,又遭到林彪、“四人帮”极左路线的干扰破坏,违背林业发展的自然规律和经济规律,滥砍乱伐,重采轻造,毁林开荒,再加上自然灾害的影响,以及经营管理水平低,各项经济政策不能落实,森林资源利用率又不高,造成蓄积量大幅度下降。目前,据估计能开发的森林只占三分之一左右。如果按现在每年实际减少量计算,到本世纪末将无林可采。

森林破坏后直接的后果是资源锐减,木材短缺,燃料匮乏。更重要的是打乱了自然生

态平衡,造成土壤侵蚀,泥沙淤积,洪水泛滥,风暴肆虐,沙漠扩大,不但使农牧业受到莫大损失,而且野生动物失去了栖息之所,被迫驱散迁徙和陆续灭亡。

由于长期毁林开荒,刀耕火种,每年冲刷走的肥沃表土,损失惊人。实验表明,毁林开荒后表土流失量要比有林地增加149倍,带走的有机质要多83倍。有人对西双版纳近年来由于雨林不断遭受破坏致使水土流失的严重情况作了估计,按该地每年毁林225000亩计算,全洲每年造成的肥土流失量就达96000吨,随土壤损失纯氮730吨,相当于冲走硫酸铵3600多吨。

我国亚热带、热带地区自然条件独特,如四川、云南、海南岛等地区,至今还生长着面积不小的原始森林。如再不采取果断措施,严格保护,合理开发,这些千万年形成的森林将绝灭,陆地生态系统将遭到破坏,而且绝无可能恢复,那将是对子孙后代的犯罪,必将受到自然的“报复”。

浙江地处东部中亚热带,自然植被受到不合理地开发利用,已无原始森林的存在,植物资源的种类和数量不断减少,有的已濒临灭绝的危境。

由此可见,人类对自然界如不按生态规律办事,不合理地利用生物资源,必然会造成环境的破坏,从根本上危及人类的生存。保护自然和自然资源,不仅是当前急待解决的重要问题,而且是关系到子孙后代,千秋万载的大事,当应引起有关方面高度的重视。

二、建立自然保护区是保存自然资源的一项重大设施

国家为了保护自然和自然资源,特别是保护珍贵稀有动植物资源,保护代表不同自然地带的自然环境和生态系统,而划分一定的区域加以保护,称自然保护区。包括自然风景区、水源涵养区与有特殊意义的自然剖面和化石产地。因此,自然保护区是开展自然和自然资源保护工作的重要基地,又是自然资源的宝库,对于保护、恢复、发展和合理利用自然资源,保存自然历史产物,改善人类环境,以及促进生产、文化教育、卫生与旅游等事业的发展,都有积极的意义。所以自然保护区是人类环境保护的一个重要组成部分。

自然保护区建立后,对保护我国具有世界意义的典型的有代表性的自然综合体(自然环境及其生态系统),对保护珍贵、稀有的动植物等自然资源,并利用自然保护区研究动植物生态特性和生物学特性,为开展引种驯化、驯养提供科学依据,为大量繁殖提供种源,为选育新品种提供原始材料,因此誉为“资源库”或自然植物的自然“基因库”。

由于保护区保存了完整的自然综合体,对人们研究自然资源、自然历史、自然条件、生物之间的关系,以及环境保护监测活动等有很大价值,是人们进一步探索、认识自然规律的重要基地。并对水土保持、涵养水源、调节气候、防止风沙等起着一定的良好作用。

国际上根据保护区的管理方式,区别为绝对保护区和相对保护区。保护区的划定,要按照不同自然地带,选择典型的生物群落,或根据特殊需要,建立各种不同类型的自然保护区。区内包括原始的、保护较好的自然景观类型,以及半原始和已破坏的类型。这样,既保护了自然的原始类型,成为一个活的自然资源库,又可为合理利用和改造自然提供示范。不论哪一种类型的保护区,都应该首先对全区的历史、自然条件,如地质地貌、土壤、气候、植被、生物资源等进行普查,收集资料,为进行各种科学研究、教学等工作准备应有的基本资料。总之,在保护区内,要保护一草一木,一鸟一兽一虫,维持自然的群落结构和生

态系统。同时要把保护、科研、教学和发展山区经济与建设山区紧密联系起来。

目前,世界上许多先进国家都十分重视建立自然保护区,划定保护区面积已占国土面积的10%左右,有的甚至更多。

我国自然保护工作是建国以来才逐步开展起来的。我们伟大的祖国土地辽阔,自然资源丰富,自然保护范围宽广,地跨寒、温、热几个地带,自然历史遗产繁复。国家将自然保护工作列入科研项目,建立了各种类型的自然保护区,如云南西双版纳自然保护区,广东鼎湖山保护区,长白山自然保护区,四川卧龙自然保护区,广西花坪自然保护区,湖北神农架自然保护区,黑龙江伊春王营丰林保护区,海南岛尖峰岭自然保护区,广西龙州崇岗自然保护区,四川九寨沟自然保护区,以及福建武夷山自然保护区等。综括建国以来,我国曾先后划定58个自然保护区。由于林彪、“四人帮”的干扰破坏,结果只剩下保护得并不完整的36个。粉碎“四人帮”后,又恢复并增加到52处,总面积约245万公顷,仅占国土面积的千分之一点七。与世界先进国家相比,差距还是很大,今后应在全国各自然带内作普遍深入的调查考察,凡有可能划作保护区的,应积极增列。我国除设自然保护区外,还在全国重要风景区,规划了22个自然风景保护区。

三、浙江省建立自然保护区的布局问题

浙江是一个以丘陵山地为主,平原较少的省分,全部属于东部中亚热带常绿阔叶林地带范围。全省土地总面积为10.1080万平方公里。其中山地面积有72667平方公里,其余属平原、低丘和水系。整个山地自第四纪以来未受冰川的严重影响,保存下来不少古老树种和一些珍禽异兽,成为第三纪生物的“避难所”和一些动植物种类发生的“摇篮”。尽管自然植被遭到不同程度的破坏,还分布着某些片段保存较完整的次生植被和半原始状态的天然林,亟应划区加以保护。

现根据作者多年来在全省各地考察所得,并归纳各方面资料,提出在本省建立自然保护区(包括森林生态系统自然保护区和自然风景保护区两类)的规划布局如下:

(一) 亚热带森林生态系统自然保护区

1. 西天目山自然保护区

本区以开展科研结合风景建设为目的,以西天目山自仰止桥起至老殿以上两旁山地划为绝对保护区,计10000余亩。昌化百丈峰为单独珍贵树种华东黄杉保护点;龙塘山自金坑至清凉峰两旁山地划为天然林保护区,计面积11280亩。其余如东天目山、大明山等山地划为相对保护区和经营区,规划总面积要求达到6000公顷(90000亩)。

2. 庆元百山祖自然保护区

本区以保护稀有孑遗树种百山祖冷杉和珍贵动植物资源,以及发展山区经济进行综合性的自然科学研究为目的。规划面积原除万里林场60000余亩山地外,并连接附近几个保存较好的林片,合计达到90000亩。

3. 龙泉凤阳山自然保护区

本区重点保护的生物资源为一些属于我国特有、稀有及古代孑遗树种如豆杉、钟萼木、香果树、银钟树、福建柏、南方铁杉、江南油杉、蓝果树、马褂木等种类,以及白鹇、金钱豹、虎、野山羊、大锦鸡与娃娃鱼等珍贵动物。据林场同志曾在保护区内发现两处筑在树

上的大巢穴,被认为系“人熊”踪迹,应加以深入考察,确定种类,注意保护。划区总面积计为100000亩。

4. 遂昌九龙山自然保护区

保护区内的特、稀危种,主要有连香树、白豆杉、长叶榲、香果树、江西杜鹃、银鹊树、马褂木、银钟树、钟萼木与南方铁杉和长序榆等,速生优质树种主要有光皮桦、拟赤杨、青钱柳、华西枫杨、狭叶木莲、福建柏、南酸枣、蓝果树、锈叶榲、细果冬青等。药用植物有竹节人参、短萼黄连、八角莲等。区内动物资源:兽类有黑熊、虎、金钱豹、九江狸、青貉、狐狸、獾、猴群、山羊、野猪、麂、獐、水獭、穿山甲及竹鼠、豺狗等;野禽有雉、白鹇、竹鸡、松鸡、山鹊、画眉等;蛇类以蕲蛇和竹叶青居多;爬行类有蟒、鳅及鲩(娃娃鱼)等,建议划为本省综合性的自然资源保护区,总面积要求达到90000亩。

5. 泰顺武夷岭自然保护区

本区以开展亚热带典型常绿阔叶林生态系统科学研究,结合发展山区经济建设为主要目的,规划范围包括邻近白云尖一带山地,土地总面积要求达到90000亩。

6. 开化古田山自然保护区

本区以开展亚热带常绿阔叶林北部亚地带森林生态系统科学研究,结合发展山区经济建设为主要目的,规划范围包括以古田庙为中心,连接周围山沟、山岗直上主峰青尖,规划面积要求达到60000亩,并划定茶湾、白溪坞一片为绝对保护区,面积9618亩。

(二) 自然风景保护区

1. 杭州西湖名胜古迹风景保护区

杭州西湖,水光潋滟,湖平如镜,是我国以“西湖”命名的三十多处湖泊中,自然风光最秀丽和最著名的一处。

2. 莫干山自然风景保护区

莫干山起自天目山脉,位于武康县(现并入德清县)西北12.5公里,距杭州市60余公里,最高峰塔山海拔780余米,全山管理土地面积4000余亩,其中包括毛竹林1500亩,绿化山林2000亩。山势群峦起伏,绵延连亘,山泉清澈不竭,修竹绿荫似海,松柏参天,蝉噪禽鸣,云层变幻万状,朝阳从云海中喷薄而出,蔚为壮观。盛夏季节,气温不超过30°C,确是我国东南清凉幽静的避暑胜地,素有“清冷世界”之称。

3. 普陀岛屿自然风景保护区

本区位于舟山群岛东南端莲花洋中,距舟山本岛约60里。全岛主要建筑包括:三大寺;八十八庵;一百二十八所茅蓬,构成普陀山的浓厚佛教特色。其中普陀寺为全岛最高峰。它是我国四大佛山之一,与峨眉、五台、九华三山齐名。岛上自然景色秀奇壮丽。由于四面环海,山光浮翠,岚烟横黛,宛似一座精巧别致的假山,漂浮在变幻莫测的莲花洋上。普陀山在国外,特别是在东南亚各国享有很大声誉,历史上日本、缅甸、印尼、泰国与斯里兰卡等国人民和华侨都以文化、宗教联系等名义,与该岛进行传统的友好往来,成为促进我国人民和世界各国人民友好往来的一条纽带,也是加强祖国与海外侨胞联系的一条纽带。

4. 宁波天童自然风景保护区

本区以风景建设结合东部亚热带常绿阔叶林的保护和开展科研为目的,而列为保护

区,包括附近的育王寺。

5. 天台山风景名胜保护区

天台山是浙江东部名山,山麓国清寺是山中著名的游览胜地,又是我国佛教天台宗和日本佛教天台宗的发源地,名扬古今中外,寺旁有隋代建筑物隋塔。

最近天台山经过整顿,积极造林绿化,恢复山上植被,修理名胜古迹,恢复生产名茶,景象更加绚丽。建议于造林绿化同时,有计划地搞好风景区全面规划,严格保护山上特有、稀有珍贵植物,控制上山采药,开展多种经营,发展当地土特产,为发展旅游业作出应有贡献。

6. 雁荡山风景名胜保护区

雁荡山是我国东南的名山。灵岩寺、灵峰寺是该山著名胜迹。山上植被虽屡遭破坏,但仍有不少南亚热带区系成分,散生在山区各地。雁荡山云雾茶,宋时已负盛名,堪称茶中珍品。

7. 金华北山洞穴风景保护区

金华北山景色宜人,立体双龙洞由内外两个石洞组成,洞中泉水常年不涸,清澈见底,入夏冰入肌骨,常年洞温在 15°C 左右。此外,还有冰壶洞等奇观异景。全山植被外貌属次生杂木林,风景点周围乔木树种较多。今后开辟旅游点,尚待有计划、有步骤地进行绿化建设,风景点周围应有重点的美化环境,增添必要的服务设施,更好地接待中外旅游者参观。

8. 缙云仙都自然风景保护区

仙都位于本省中南部缙云县红岩公社境内。素有“天遣林泉”之誉。主要风景点有旭山、鼎湖、石笋岩、问渔亭、月镜岩、小蓬莱、小赤壁、王志峰、石舟峰、婆媳岩和倪翁洞等。

9. 温州江心屿风景保护区

温州江心孤屿风光壮美,文物古迹颇多,是温州有名的风景区。

10. 泰顺承天氡泉保护区

氡泉位于泰顺境内玉龙山下。建议此处辟为疗养区,美化周围环境,以氡泉为主体,恢复玉龙山森林景观。

11. 新安江水库自然风景保护区

以水源涵养和保护特殊的自然风景为主要目的。

新安江水库不仅有丰富的自然资源可供利用,而且具备了优美的自然景色可供人们游览。建议在库周划出一定面积的山林为绝对保护区,以保持库水澄洁,降低水温,始终保持优良的水质外,至外围山林,可划作经营性的保护区,在符合保护的原则外,可以合理利用一些自然资源,与发掘、培育和引种驯化保护区内经济价值较高的树种和其他经济植物,同时严格保护区内珍贵动物,防止猎杀与捕捞。

除保护水库外,对库周自然景色包括新安江沿江一带的文物古迹,风景名胜如严子陵钓台、子胥江渡、双塔凌云、葫芦瀑布、石屏灵栖洞与桐庐的瑶琳仙境等均划入自然风景保护区范围,作为浙江省境内新辟的旅游点。

目前浙江省有库容10万立方米以上的水库共3338座,这些水库四周也应划定地段实施封山育林,建立水库保护林。

此外省内各地尚有湖州黄龙山“黄龙宫”洞穴风景保护区、嘉兴南湖革命圣地保护区、绍兴会稽山以保存兰亭与“会稽刻石”为主的名胜古迹保护区、新昌大佛寺名胜游览区、奉化溪口雪窦寺风景保护区、宁海南溪温泉保护区，以及绍兴东湖、鄞县东钱湖、青田石门洞与永康方岩等风景区。可按各区特点，有计划地进行开辟、整修等工作，以满足日益发展的旅游事业而扩大游览基地。

总之，浙江自然条件优越，有山水平原丘陵，也有不少名胜古迹和革命圣地，只要正确运用生态群落学的观点和园林艺术观点，把上述所划分的各种植被类型和名山大川，巧妙地加以保护，恢复和利用改造，完全有可能实现大地园林化，合理利用自然资源，为社会主义大农业的发展和旅游事业的发展作出应有的贡献。

四、建立自然保护区的几项具体工作

1. 设置自然保护区的专责管理机构，制订必要的切实可行的保护条例。
2. 制订保护区的总体规划和分区设施。
3. 做好宣传教育和科普工作。
4. 帮助社队群众发展生产。
5. 开展科学研究工作。