从历史上看我国的林业发展问题

尚 定 周

（西北农学院马列主义教研室）

林业与农业、畜牧业、园艺业一样，认识、改造的对象都是生命物质。但是农业、畜牧业、园艺业生产的对象，都是在人类社会发展到一定时期后，经过人长期选择、驯化、培育而形成的；林业则不同，它的生产对象森林，早在人类出现前就存在着，属天然资源。并且农业、畜牧业、园艺业，随着人类社会的进步，产量质量都不断提高；而林业则是在人类社会发展的长途中，从原始社会至今，经过盲目的开采、摧毁，森林资源不断减少并造成愈来愈严重的自然灾害之后，才逐渐引起人们重视，着手进行人工的经营管理而走向恢复和发展的。从历史上的资源多少看，林业的发展不是上升的，而是一直下降，到后来才开始注意发展。这是各国林业发展的普遍现象。我国同样如此，在森林资源递减，自然灾害频生的教训下，才转向发展林业。

一、森林资源递减

人类社会发展初期，全世界陆地面积的三分之二复盖着森林，达 76 亿公顷之多。经过多少万年漫长时间的破坏，到十九世纪中叶，减少到 55 亿公顷，森林面积仍很可观。随着人类社会发展，破坏程度急剧上升，到现在为止，只经过一百多年时间，森林复盖率已降到 22 %。

我国森林资源减少速度之快，更大大超过了世界平均数。史前的原始社会，我国森林究竟有多少，无确切数字可考，但可以肯定是多林国家。《山海经》中《五藏山经》所载的四百多座山，无林者是少部分。据对北京附近泥炭沼的孢子粉分析，证明森林现已绝迹的华北平原，早在7500年—2500年前，分布着以栎属树种为主，混有松属的乔灌木林。《诗经》提及林木及采伐的诗句很多，证明到奴隶社会时华北一带仍然森林遍地。《孟子·梁惠王章》记有："斧斤以时入山林，材木不可胜用。"表明现已童山濯濯的黄土高原，当时林木茂密。据有关材料证明，即如青藏高原，西部内陆，甚至新疆荒漠地带，历史上也曾有过另星乔灌木、小片森林甚至大片森林分布。至于华中、西南、华南，特别是东北，更是绿野千里，林木丛生。总之，我国古代是多林国家。

随着历史的发展，森林面积日益减少了。到解放前夕，我国森林复盖率已不足8%，由多林国家变成世界上森林最少的国家之一。这一变化的原因是多方面的，除了以森林火灾为主的自然灾害外，主要是由于人类活动的结果，如：为驱逐野兽而焚毁森林；熟食之后砍伐林木作为燃料；以后又用木材制造各种工具、舟车、武器等。但这些活动对森林的破坏都是很有限的。大规模毁林，则是由于以下原因：

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n

（一）毁林开荒，辟林放牧

农业、畜牧业的兴起，不得不砍伐、焚烧一部分森林来开辟农牧业用地。“载芟载柞，其耕泽之”（《诗经》），“夏官师掌孟春焚牧”（《周礼》），就是毁林开荒、辟林放牧的早期记载。随着农业的发展和人口的增加，需要扩大耕地，“伐木而种谷，焚莱而种粟”（《盐铁论》）。于是越来越多的森林被垦为农田。在南方，接连不断的“刀耕火种”开辟“畲田”（《劳畲耕诗》序），日甚一日，以致“松山大半皆童矣”（《梦溪笔谈》）。《湖南方物志》提到：“沅湘间多山，农民惟植粟，且多在罔阜，每欲布种时，则先伐林纵火焚之……”等，更反映了自汉代以后，由于人口递增，农业发展，毁林现象更严重了。这是森林减少的一项主要原因。

（二）统治阶级大兴土木、滥伐森林

历代王朝修建宫殿、寝陵、坛庙等，也破坏了不少森林。如秦始皇营建阿房宫，大砍蜀山之木。汉代统治者营建京城，滥伐江南珍贵树种。明成祖建造新宫，“以十万众入山辟道路，”大砍四川、湖广、江西、浙江林木（《明实录》）。清代扩建紫禁城，伐砍南方大量楠木。加上各朝大肆修建行宫、寝陵、坛庙各种名堂工程，使不少美林良材毁于帝王老爷的穷奢极侈。

（三）战争对森林的摧残

森林毁于战争者，在我国历史上从未停止过。早在《左传》里就有“城濮之战晋侯伐有莘之木以益其兵”；“诸侯伐郑、晋魏牛斩行栗”等破坏森林与行道树的记载。东汉时马授围剿寻阳山区农民起义军时，为使起义军无处隐蔽，“除其竹木，剃之荡荡”。三国吴魏赤壁之战，吴蜀彝陵之战，都采用火攻，焚当地成片森林。诸葛亮火烧博望坡，陆逊火烧虢亭，使数百里森林化为焦土。宋、元期间，统治者因害怕人民聚集山林造反，大肆毁掉河北山地森林。太平天国时，回疆之变引起长江一带至西北大片森林被毁。清王朝在镇压太平军时，焚烧了今衡阳、衡南等地广大林海。左宗棠镇压回民起义时，使西北一些森林遭到破坏。1937年到1945年八年抗日战争中，日寇到处砍伐、焚烧、炸毁我茫茫森林，使我国木材蓄积量损失10%以上。1947年胡宗南进攻延安时，本来就为数不多的陕北林木又遭破坏。如此等等，森林之殉葬于战争者，不胜枚举。

（四）帝国主义掠夺，大肆毁林

我国经长期封建社会之后，又经历了百余年的半封建、半殖民地及部分国土的殖民地社会。帝国主义依靠其强权和利用我国当时卖国政府的腐败无能，疯狂掠夺我国各种资源，对森林破坏起了加速作用。

我国森林，东北分布最多。那里“窝集”比比，林海茫茫。但在帝国主义的野蛮掠夺下，惨遭摧残。沙俄早在十七世纪中叶，就强行割去我国领土150多万平方公里，霸占我森林5000余万公顷。1815年和1860年先后签订了《中俄瑷珲条约》和《中俄北京条约》，使我国随着割地失去了黑龙江北、外兴安岭南、乌苏里江东直到鞑靼海峡、日本海并包括库页岛在内的大片森林。1904年根据1860年和1898年中俄签订的修建“东省铁路”合同中的《伐木合同》，又使沿铁路两侧森林毁于一旦。俄、日等国的伐木商也趁机涌入。自此，从满州里到纷河的中东路两边，五十里甚至百余里的天然林惨遭浩劫。接着，帝俄又在东北其他地区大规模滥伐。它又与清府协约，设立“鸭绿江森林公司”，

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n

从此鸭绿江流域森林宝藏任其掠夺。日本也不甘落后，它根据1905年《北京中日会议东三省事宜条约》有关规定，1907年成立“中日鸭绿江采木公司”，与帝俄争相掠夺鸭绿江流域从东北南部到东北其他地区的广大森林。“九一八”事变后，日本侵占东北，变本加厉地到处毁林。尤其在当时抗联根据地三江平原地区，日寇为便于镇压中国人民反抗，把各城镇周围和交通线两侧林木扫之一空。东北沦陷十四年间，平均每年被日本夺走的木材竟达700万立方米之多。另外，帝国主义在林区掠夺我国矿产资源时，大肆毁林开矿，不惜造成严重的水土流失，更是毁灭性地成片破坏森林。

（五）狩猎对森林的破坏

因狩猎火林，主要在古代。《尔雅》中的“火田为狩”，《列子》中的“赵襄子率徒十万，狩于中山，籍芳燔林，扇赫百里”等，即这方面的记载。

此外，从国际范围讲，工业的发展，大大加速了森林的破坏，这是各资本主义国家普遍经历的必然过程和社会后果。我国由于工业发展很晚，并非常落后，所以这方面造成的森林破坏远不及西方资本主义国家，但这毕竟也是破坏因素之一。

基于以上各种原因的长期作用，我国到解放时，富饶的森林资源已锐减到不足8%的复盖率。按复盖率大小，在全世界竟排在第120位！

二、自然灾害频生

森林是国家的宝贵资源，为国民经济各部门提供以木材为主的各种原料。而且，作为生态平衡的主宰，它不同于地下资源，地下资源在未开发前不起作用。它也不同于水力资源 既有对人类 有利的一面， 也有造成水害 的消极作用。只有森林资源， 在人干预、开发前，就长期起着保持水土、调节气候、防止风沙、涵养水源、卫生保健等多种巨大的生态性作用。人们形象地比喻一棵树就是一个“小水库”，一台“造雨机”，一名“土地卫士”，一座“二氧化碳吸收器”。森林资源遭到破坏以后，不仅引起木材缺乏的直接后果，而且更重要的是造成自然灾害频生的生态性间接后果。到了近代，随着森林植被的急剧减少，给许多国家带来严重灾难。

美国自1776年以来，由于森林植被锐减，风暴逞凶，全国已失去原有陆地表土的三分之一。据1942年报导，农地和牧地每年被侵蚀的土壤达30亿吨。

苏联中亚地区失去大片森林后，4500万公顷耕地受到风蚀。1954年以来，在哈萨克、西伯利亚、乌拉尔、伏尔加河沿岸和北高加索等地，因滥伐森林，盲目开荒，多次引起“黑风暴”。仅1963年“黑风暴”殃及哈萨克耕地达2000万公顷。1969年1月，克拉斯诺达尔、罗斯托夫等地，几天之内“黑风暴”竟毁灭了82万公顷冬小麦。

哥伦比亚在150多年内砍伐了1500多万公顷森林，使200万公顷土地变成荒漠，600万公顷宜农地不再适合农耕。

据联合国材料，最近几十年间，沙漠不断扩张。撒哈拉沙漠南缘最近五十年已有65万平方公里土地沙化。印度、巴基斯坦的达尔沙漠近年以每年8公里的速度移动。利比亚沙漠以每年13公里的高速向尼罗河三角洲迈近。据估计世界每年因荒漠化损失的耕地达5—7万平方公里。

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n

我国风沙灾害，尤其是“三北”地区，同样威胁严重。随着绿色森林植被的毁坏，致使万里风沙线上害风卷着流沙长驱南侵，吞没大面积良田、牧场。

众所周知，森林植被破坏的后果，决不限于风沙逞凶。干旱、水患、水土流失等其他灾害，同样大施淫威。我国这个由于前述多种原因造成的非常少林的国家，尤其不能幸免。根据有关记载，可见一班。如《石勤载记》称：“大兴二年，大雨零中山，常山尤甚，滹沱泛滥，陷山谷……”，反映了晋时因毁林引起山洪成灾的情景。又如《书棚民事》记载：“未开之山，土坚石固，草树茂密，腐叶积数年，可二、三寸，每天雨从树至叶，从叶至土石，历石罅，滴沥成泉，其下水也缓，又水下而土不随其下，水缓，故低田受之不为灾。而半月不雨，高田犹受其浸溉。今以斧斤童其山，而以锄犁疏其土，一雨未毕，砂石随下，奔流注壑，涧中皆填圩不可贮水，毕至洼田中乃止。及洼田竭，而山田之水无济者。是为开不毛之土，而病有谷之田，利无税之佣，而瘠有税之户也。”这里通过比较，说明了清代宣城一带毁林开荒引起水旱灾害的必然结果。

森林植被愈是减少，自然灾害就愈是增多。这从以下几个省一些统计数字变化，看得更为清楚：

陕西省在殷周时期，森林分布尚多，1300年间仅发生旱灾12次，平均110年才发生一次。雨涝等亦很少成灾。秦至元代，森林遭到间歇性的大量破坏，1600年间发生旱灾296次，平均5.5年一次；雨涝灾害141次，平均11年一次；风灾55次，平均29年一次。明至民国，森林植被全面破坏，560年间发生旱灾317次，平均不到两年即发生一次；雨涝灾害352次，平均1.7年一次；风灾86次，平均6.5年一次。（《陕西林业科技》1979年3期“陕西森林植被变迁与林业建设布局”）。

河北、山西两省，水灾次数唐代百年2.8次，到清代增至百年56次。旱灾次数唐代百年6.6次，到清代增至百年34.2次。在1283年间，水灾增加了二十倍，旱灾增加了五倍。（《中国林业》1954年3期“防护林营造情况和今后意见”）。

这些数字变化有力证明，随着森林植被减少，引起生态平衡破坏，自然灾害与时俱增。

自然灾害是农业、畜牧业生产的大敌，是国民经济的严重威胁。在某种意义上应当说，破坏森林，就是破坏农、牧业，破坏整个国民经济。

因破坏森林引起的灾害种种，完全是人类自己造成的。前述破坏森林的诸因素中，除帝国主义有意践踏、统治阶级奢侈享用和战乱的摧残外，大多是盲目的、不自觉的，有些在一定限度内甚至是必需的。在猛兽逼人的情况下，“烈山泽而焚之，禽兽逃匿”（《孟子》），保障了人的生存。以木材为燃料，使人类开始熟食。毁林开荒，辟林放牧，把一部分森林改造为农田、牧场，是农业、畜牧业发生、发展，保证人类丰衣足食的必由之路。农具、器物的创造，工业、交通运输、建筑事业的发展，都不得不砍伐林木。一句话，开发森林，实属人类社会进步的必不可少的条件，是人类改造自然界的一大胜利。但是，人们过分地陶醉于对自然界的胜利，只顾眼前，缺乏远见，肆意毁林，以致在第一步创造了自己的生存条件以后，又在第二步、第三步破坏了自己的生存条件，造成日益严重的有害后果。

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n

三、积极发展林业，重建生态平衡

历史上人们对林业的经营，多是自发的、局部的、间歇性地进行。随着森林的破坏和自然灾害的日益严重，人们终于从惨痛的教训中越来越认识到发展林业的必要。

我国历史上很早就注意发展林业。远在轩辕黄帝时，已倡种树，“时播百谷草木”。帝舜时已有护林官制“虞人”之设。以后各代，对保护和营造森林，都间歇性地局部地予以倡导。经过劳动人民长期的生产实践，积累了一系列集约经营的宝贵经验。但从古以来，林业发展的局限性很大，主要偏重于为象征统治者发祥与供其观赏而保护若干风景林、禅林和墓茔植树；为供统治阶级享乐而画定“围场”；为行路遮阴，美化环境而种植行道树；为取得直接效益而倡种果树、经济树种等。普遍护林一直得不到足够重视。至于大规模造林，只是晚近才开始。加上缺乏长远打算和全面安排，无统一的、一贯的政策，时禁时发，时造时毁，以致人们对护林、造林所作的努力，不可能挽救森林资源年甚一年遭到破坏的命运。

有没有足够复盖率的森林植被的合理分布，决定着对自然环境和国民经济起重要作用的生态平衡能否保持，这是一条客观规律。长期以来，人们违背了这条规律，森林屡遭摧残，资源锐减，生态平衡遭严重破坏，自然灾害日益频繁。这个状况，既影响着现代化建设对木材的需要，又威胁着农业、畜牧业的稳产、高产。要从根本上解决这个问题，必须记取历史经验，大力发展林业，千方百计扩大森林面积，建立新的生态平衡。为此，既需“节流”，又需“开源”。特别应注意以下各点。

1. 坚决地保护好现有森林

我国两千多年前就有过“山泽救于火”、“禁发必有时”等护林要求。以后各朝代也曾采取过一些护林措施。但因政策不力，加上其他原因，毁林现象愈来愈严重，森林资源大幅度下降。解放以后，采取了封山育林、护林防火各项措施，对破坏森林起了一定的控制作用。如果坚持一贯的正确政策，三十多年来应该取得可观的成绩。但因极左路线的干扰、破坏和我们工作中的错误，不幸出现了多次反复。所谓要算“政治账”，不算“经济账”的“全民大炼钢铁”，使大量林木作了炼铁燃料。“以粮为纲”在林区的机械贯彻，使不少林地为农田代替。十年动乱中无政府主义泛滥，管理松弛，成片森林又遭乱砍滥伐。粉碎“四人帮”后，护林政策得到重新贯彻。但个别地方只从眼前利益出发，片面地理解“靠山吃山”的提法，对森林进行不合理采伐，毁林现象又有所抬头。我们应该记取历史教训，考虑人民的长远利益，毫不动摇地把解放以来行之有效的护林政策贯彻到底，再不可继续干那种吃祖宗饭、造子孙孽的蠢事了！否则，是要继续受到自然界的惩罚的。

2. 合理采伐，永续利用

森林资源与矿藏、石油、煤炭等地下资源不同，地下资源开采多少就减少多少，而森林是可以更新的，只要经营得当，就可永续开采。公元前三世纪的《孟子》里就讲：“斧斤以时入山林，材木不可胜用。”《石湖诗注》里说：“包山松多非种植，风吹松子自成。”《汝南圃史》中记有“柴松飘落处，即出松秧”等，说明自古对森林天然更

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n

新就有认识。但是在旧的社会制度下，不可能对更新采取有力措施。历代只管开采，不顾更新，大面积地实行“剃光头”式的皆伐。俄日等帝国主义对我国森林，更是蓄意毁损，实行“清扫采伐”，竭力摧残。新中国刚一成立，就规定了林业的发展方针：“保护森林，并有计划地发展林业。”（1949年9月通过的《共同纲领》）接着提出了相应的任务：“普遍护林，有计划地依靠群众开展造林，合理采伐和合理利用森林。”（1950年5月16日政务院《关于全国林业工作的指示》）同时提出迹地更新的要求，又相继制订了《主伐规程》等规章。但是历史上长期养成的恶习难改，“合理采伐”得不到贯彻，迹地更新引不起注意。森工部门单纯的任务观点严重，只把采伐当成硬任务，对更新很少过问，实际上仍然因袭了历代只管采伐不问更新的错误作法，大片推行皆伐作业，使大量天然林继续遭到破坏。十年浩劫中，不合理的采伐方式和落后的采伐技术，更有甚焉。现在，以往的错误路线，正在纠正，百废俱兴，森林采伐理应符合林学要求。应尽量控制采伐量，改进作业方式，限制皆伐，提倡择伐和间伐，高度重视森林更新，从各方面努力，使生长量大于采伐量，作到“青山常在，永续利用”。

3. 提高木材利用率，开展综合利用

我国木材利用技术一向落后，从古到今浪费严重。工业材发展晚，比重小；薪材至今仍在30%以上。工业用材中，原木，特别是大径木针叶材大材小用的问题突出，阔叶材没有得到应有重视，小径木、碎料、“废材”大量被烧掉、烂掉。今后四化建设需要长材更多，木材供不应求的矛盾更加突出，如仍安于现状，把穷日子当富日子过，将更加被动。我们要学习外国先进经验，除采用防腐、干燥等技术延长木材使用年限和扩大木材代用品外，应该积极改进木材利用方式，调整木材产品结构，积极发展胶合板、纤维板和刨花板等木材物理机械加工工业，作到综合利用，小材大用，变废为利，挖掘潜力，提高木材利用率，最大限度地节约木材。

4. 合理布局，集约经营，大规模地开展造林事业

我国森林植被的现状，复盖率既低，分布又不均。由于森林遭到破坏而造成的干旱、风沙及严重水土流失等灾害的大面积国土，至今童山比比，赤地千里。这个面貌不彻底改变，自然灾害不仅无法免除，而且将年甚一年。因此，必须全面规划，合理布局，因地制宜地大规模地营造各种类型的人工林，特别是防护林。象现在着手的“三北”防护林建设，就是林业战线上光荣而艰巨的任务之一。

为了有效地开展造林事业，必须解决多年来存在的造林成活率极低的突出问题。解放以来，虽每年造林，但保存无几，最多只有三分之一，且生长很漫。这是由于造林和幼林抚育非常粗放及管护不力造成的。我们必须继承、发扬我们祖先造林前认真整地，造林后加强抚育保护等一系列集约经营的成功经验，克服粗枝大叶作风，提高造林质量，保栽保活，加速绿化进程。

为适应四化要求和实现林业本身的现代化，林业上需要抓的工作很多。借鉴历史，针对现状，应着重抓好的至少有以上四个方面。

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n

结 束 语

事物的发展总是旧的平衡打破了，将会建立新的平衡。不平衡——平衡——不平衡……循环往复，推动事物的发展、前进。

人类社会出现之前，自然界的生态平衡是自发进行的。人类社会出现以后，生态平衡在人的干预下起了急剧变化。初始森林遍野，但野兽逼人，生产低下，人类生活没有保障。随着农牧业兴起、发展，森林渐减，生态平衡破坏，但社会生产力日益提高，人类生活日益进步。不容置疑，如果忽视生态平衡，继续毁林，将愈来愈走向反面。事实上，人们已看到了森林植被减少的后患，终于从历史教训中认识到森林的重大作用，并开始发展林业，设想建立新的平衡。

可以预见，由于人的参与，经过人的有目的的努力，重建起来的生态平衡，比起自然形成的原有平衡，不是平衡的简单恢复，而是更高一级的平衡。它一定会显现出农、林、牧比例得当、森林分布合理、树种适宜、结构科学、效益显著等优点。

诚然，除瑞典、芬兰等个别国家的森林已经基本上得到恢复外，就国际范围来看，由于自然原因（树木生长周期长）和社会原因（社会制度局限或林业政策不力），许多国家（包括我国在内）虽已先后转向保护和培育森林、发展林业，然而收效微乎其微，新的生态平衡还只是远景，但却是归终要实现的远景。我们既要看到问题的严重性，又要满怀信心地预见到发展的前景。

我们相信，总结历史经验，从我国实际出发，按自然规律办事，积极发展林业，合理规定农、林、牧的发展比例，到本世纪末，森林植被复盖率一定会大大提高，新的生态平衡必将逐渐建立起来。

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n