

南京农业大学中央高校基本科研业务费
人文社科基金专著出版项目 SKZZ2015005

梁希与中国近现代林业发展研究

胡文亮 著

 江苏人民出版社

代 序

早就想写这样一篇文章以纪念梁希了，今日如愿，深慰。

梁希生前的最后职务是国家林业部部长，任职长达九年，1958年逝世。据资料记载，家无余财，只一块手表留给后代。廉洁如斯，家境如斯，世人真的难以想象，但事实就是如此，熟悉的人还不以为怪。他的学生李霆回忆：梁希的薪金一部分用于实验室作了经费，还有一部分送给中意的弟子门生作了留学费用。回忆的内容虽属民国时期，但他几十年为人行事的风格已铁一般地铸定，这就决定了他即使当了部长也难有什么改变。

物质财富没有留给家人，但巨大的精神财富却作为丰厚的遗产留给了他深爱的祖国。细加梳理，他留下的有令人仰视的道德遗产，有博大精深的学术遗产，有继承、借鉴、发展了的林业思想。

在梁希诸多的林业思想中，后来成果最丰硕的当属梁希生前宣传了多年的大林业思想，它属于梁希留给后人的最主要的遗产。站在21世纪的今天，重新审视大林业思想，可谓历时愈久愈见其光芒。

何谓大林业思想？这里先解其中一个“大”字，所谓“大”，在梁希

看来,林业、水利、农业三者是一个整体,属于一个生态系统,在这个生态系统中,“有森林才有水利,有水利才有农田”,作为梁希的名言,它阐释了在林业、水利、农业三个方面,林业属于当然的老大,林业的地位及其被重视程度理应超越水利和农业。在梁希看来,林业是水利的根本,林业是农业的根本,抓住了林业,就抓住了水利,抓住了林业,就抓住了农业;不仅如此,梁希还认为,抓住了林业,就抓住了解决中国诸多已经非常严重了的生态问题的关键,诸如水灾、旱灾、风灾等问题,诸如沙漠化、石漠化、荒漠化等问题。还有,所谓“大”,在梁希看来,林业、农业、工业同样是一个整体,没有林业的发展,就无从谈起农业的发展;没有林业的发展,就无从谈起工业的发展。所以,从这个意义上说,只有做大做强林业,让大森林涵养水源,保持水土,才能逐渐消弭水灾旱灾风灾,从而带动农业发展;只有做大做强林业,将一片片大森林培育成一片片范围更大的森林、质量更好的森林,才能永续利用大森林,才能将林业产品包括木材、竹材、药材以及各种与林业相关的生活副食品、果品、补品、保健品、工艺品、香料、染料、油料、花卉、民用燃料、化工原料等源源不绝地输送至城市和农村,进而带动工业发展,进而促进民生改善,进而助推社会文明。

现在再来解说大林业思想就简单了,大林业思想就是这样一种思想:从国家层面来说,高度重视林业,大力发展林业,将林业视之为国家重要的经济命脉,视之为改善生态环境保障生态安全的关键所在;国家在此基础上,依靠发展了的林业,带动农业发展,带动工业发展,进而带动整个社会走向文明。

梁希的大林业思想有一个较长时期的孕育与发展的过程,这个过程和他多年的留学生涯分不开,与他留学时的观察和思考分不开。梁希留学日本前后十年,感慨极深。日本生存条件先天不足,其中既

有地理因素,又有自然因素。讲地理因素,国土中 65% 是坡度在 15 度以上的山地;讲自然因素,国内处于台风中心、地震带内,所以暴雨、洪水、山崩、地陷、海啸、火山爆发等十分频繁,各类自然灾害多于他国,生态环境脆弱。像日本这样的地理条件和自然条件,如果稍加放纵,大面积出现中国西北地区的荒漠化、石漠化、沙漠化并非不可能。1948 年梁希赴台湾考察林业,就曾提醒台湾各界:“证诸历史,台湾将来可能变成沙漠,绝非耸人听闻。对台湾治山治水问题之谋合理解决,实为当务之急。”

日本自明治维新以来,非常重视林业,将林业建设称之为“营林”,更多地则称之为治山治水。日本人认为,对付脆弱的生态环境,营林是唯一正确的选择,并视之为治本,而工程一类,如建排水路、建拦河坝、建护岸工程、建大型水库等,皆称之为治标。一百多年来日本始终坚持标本兼治,以本为主。梁希在日本留学期间,“特大洪水冲毁了许多房屋和桥梁,从山坡留下的泥沙铺满了田野,1911 年到 1925 年间,在该河上游地区全部造了林,结果控制了洪水,防止了侵蚀。所以,保护森林,保持水土,在日本人看来,并不亚于生产木材的重要性,它涉及日本的国土安全、工农业生产,以及每一个人的切身利益”。在日本,“治山治水是一项最费钱的事业,如 1925 年,东京营林署为防止侵蚀,在一块 160 公顷的土地上就曾花去 17 万日元,约等于这块土地当时市价的七倍”。据史料记载,“第二次世界大战以后,由于战时和战后的森林过伐和盲目开荒,出现了大量岩石裸露的荒山,造成了严重的水土流失。据建设厅调查,日本现存岩石裸露荒山 32 万公顷,每年因暴雨还将出现新岩石裸露荒山 4 800 公顷,每年从新旧岩石裸露荒山中总共要流出土沙 7 100 万立方米,又据 1950 年调查,在日本 54 个水库中,由于水土流失,已有 24 个水库淤塞了大半,有的甚至丧失了蓄水功能。森林的过伐也加剧了洪水灾害,如战

时,将本州北部北上川上游森林砍完以后,1948年发生了一次大水灾,曾有550人死亡”。面对险情,日本政府加强了治山治水的力量,20世纪50年代初期,成立了治山治水对策委员会,制定了治山治水五年计划和治山治水十年计划,把治山治水事业费增加到每年的1086亿日元。到了21世纪的今天,日本的森林覆盖率刷新了历史记录,达到惊人的66.4%——请注意,这么小的国家,竟然以2/3的国土面积仅仅是用来植树造林,对于中国人来说难以想象——而类似1948年那样动辄死伤数百人的大水灾以后再也没有发生过。

如果说做大做强林业,日本主要是为了保障国土安全,即生态安全,那么梁希后来前往创建了林政、林学的德国留学,受到的震撼就更大了。因为德国以及欧洲的许多国家做大做强林业不仅仅是为了生态安全,如芬兰、瑞典、挪威,这三个欧洲国家早已视森林为国民永久的“摇钱树”“聚宝盆”,因而将优先发展林业列为最主要的治国方略,这给梁希的印象就更深了。史料记载:“三国木材产品出口量几乎占世界木材产品总出口量的三分之一。木材产品出口,长期以来,在国家的出口总值中占很大的比重,芬兰为80%,瑞典为40%—50%,挪威为25%。”由于始终坚持年砍伐量不得超过年生长量,几十年后的芬兰、瑞典、挪威,森林覆盖率不见其少,反而增多了。梁希由衷赞美:“例如芬兰,它的国家收入,全靠森林。”

在资本主义国家中,美国也是做大做强林业的典型国家,早在80多年前,“美国全局实业资本,关于林政一途,约占五分之一,共计4500兆元。此项巨金,国人依之为生者,计数百万人”。梁希读之,以手加额:“我以民穷而不暇营林,人正营林以济万民之穷;我以森林生产迟缓而不为,人正利用不生产之人以治山林……吾人今察广东,远瞻美国,色然喜,骇然惊,如空谷闻足音,如天涯遇知心,如行到山穷水尽而得花明柳暗之一村。”美国做大做强林业的目的性很明确,一

是借此保护水源,二是发展旅游业,“据统计,美国1990年到国家公园和森林公园的多达11.7亿人次,平均每人一年到森林旅游4.7次,早在20世纪80年代,美国人野外游憩消费已达3000亿美元,也就是说,美国人将五分之一的收入都花在了野外游憩上”。这一做法对世界各国来说很有借鉴意义。至于木材生产已降至次要地位,虽然如此,美国依然是木材出口大国,据2014年的资料,“美国阔叶木占全球阔叶木森林资源的8%,产量却达到全球阔叶木木材量的25%,出口量占全球出口量的22%……而其中东南亚及大中华区市场进口的美国阔叶木就占美国阔叶木出口量的57%,产值达10.6亿美元”。

西方世界的见闻让梁希产生了独到的见识,在见闻和见识的基础上逐渐孕育和发展了大林业思想。日本的见闻,欧美部分国家的见闻,让梁希意识到:“我们要把森林看得神圣似的才对。”回国以后,梁希借助一切机会宣传大林业思想,他说:“森林不仅是观瞻问题,而且是国家的经济问题,并且是国土保安问题”,“我们为我国的国土保安,我们为我们的水源涵养,我们为我们的山村建设,我们为我们的材料供给,为什么舍不得花本钱呢?难道数十年来水旱灾还不够凄惨?难道木荒还不够厉害?”担任新中国的林业部长后,梁希更是借助各种场合大谈治山治水植树造林的重要性,以下节选的文字发表于1950年初,宣扬的正是大林业思想,梁希以擅长的艺术性的语言告诉人们,治山治水植树造林其实是与我们每一个人息息相关的。

一九四九年是最近数十年来灾荒最多最大的一年,事实告诉我们,警戒我们,教我们立即同大自然斗争——造林。不然,我们会被沙和水吞没。

依照大自然的趋势,山土本来不断地会向下方移动的,而由于草木之被覆,土石得到一重保障,地形的改变因而无限期地延长。荒山可不同了,既无地被,更无保护,沃土逐年流失,于是满

山是沙,满地是沙,水中流的又是沙。由于水中饱含流沙,所以江、河、海都成黄色。黄河和辽西柳河的含沙量,最高达百分之五十左右。因为河中半水半沙,所以河水半流半滞;河道半通半塞,时时改变流向,造成水灾。就黄河而论,历史记载得很清楚,大约每十年有四次决口。有人说每年平均损失,按战前物价计算,约二千五百万元硬币。而一九四九年的大水灾,全国被淹耕地一亿亩,减产粮食一百二十亿斤,产生灾民四千万人。这是一个严重的警告:中国造林不容再缓了。古人说:“俟河之清,人寿几何?”这是说,河水永远不会清的。然而要免除或减少水灾,河是必须要澄清的,而且照理论讲,河是可以全部或局部澄清的,这就要看河源与流域的山林如何了,这次林业业务会议,在孙麟符代表的发言中所提出的林业家任务内,有“把黄河变成绿河”一句话,这与我几年前在重庆时所想的不谋而合。那时,我在《林钟》刊物上说过“黄河流碧水,赤地变青山”。但愿新中国大量地迅速地造林,来证实我们的理想吧。

由于地面上沙土的堆积,所以从察哈尔起经绥远、宁夏、甘肃,直到新疆,都是沙碛弥漫,地瘠民穷,其中,新疆的沙漠,浩瀚更甚。农地、林地和牧草地只占全区总面积的百分之四点一到四点五,其余百分之九十五以上之土地,被沙掩盖而不易利用。新疆沙地的面积,几乎等于四个四川,或等于十二个江苏,以上所说,虽然不全是由人工造成,然历史性的森林摧残,也是祸根之一。假如西北和北方的沙土永远固定而不动,那么,沙害也不过限定这一带罢了。无奈时时日晒,风吹,飞沙不断远扬,造成了可怕的“沙漠南移”,沙灾于是广泛地蔓延。孙麟符代表说:西北有四多,风多,沙多,荒地多,灾害多,而风沙之多,则更终年不断。这是风沙的前线景象。黄枢代表说:河北新乐县风沙危害

甚大，一九四九年四月四日刮了一天大风，全县十九万多亩麦田和豌豆地都遭到灾害。这又是飞沙的大后方景象。沙漠由北南移的结果，中国的人口亦随历史的变迁，有逐渐向南发展的趋势，数千年前繁华的京都，今天已非常荒凉，数千年前沙害的大后方，今天竟变成前线，这是何等可怕！幸而，中国历史完全扭转了，不然，山林继续破坏，沙漠继续南移，中国人民将向何处去？

读这样的文字谁能没有振聋发聩之感呢？“我们会被沙和水淹没”！这是明摆的事实呀！中国这样的荒漠化和沙漠化问题在日本和欧美各国，可以说，基本不存在，所以中国要治山治水，难度远超日本和欧美。据资料记载，中国荒漠化土地面积 262 万平方公里，沙漠化土地面积 173 万平方公里，分别占国土总面积的 27% 和 18%，况且我们还有一个为患多年的黄河问题。通过陈述客观事实，告知全国人民，要解决中国的沙和水的问题，唯有植树造林——作为林业部长，梁希自始至终或直接或间接地宣传着大林业思想。

当时中苏关系友好，向“苏联老大哥学习”成为主流声音，梁希顺应形势，列举苏联实际，强调中国必须大力发展林业。梁希指出：“全国林地只有七千六百六十万公顷，分配到六亿人口，每人只有零点一二七七公顷，而苏联全国林地十亿公顷，每人有五公顷，比中国多四十倍，如果我国林地面积老是不扩大，木材蓄积量老是不增加，而每年像苏联一样采伐木材四亿立方米以上，则十二年就将砍光，怎么办？如果造林速度赶不上去，把伐木数量永远保持在现在这个数目而不多增加，这又将大大地影响国家工业化，怎么办？”梁希还告知国人应该怎样学习苏联：“苏联在一九三六年七月二日，公布了关于欧洲部分划分森林水源涵养地带的法令，其面积将逐渐增加到八千万公顷，超过任何一个欧洲国家的总面积。这个法令，是世界上第一个以森林来调节地面上水量平衡的伟大法令。我们学习苏联，对全国河流，尤其是黄河的水源林不容

忽视。”

然而,对于做大做强林业的观点,当时的中国不以为然者众多,有些干部认为放着大木头不砍,等同于守着现成的银行不用钱,这不符合中国的国情;如果再投入资金给大森林,那就近乎荒唐了。另一方面,对于水利部要用巨款在黄河两岸造水库造大坝,一些干部却相当热衷,一点不知心疼。对此,梁希忧心忡忡,因为议案一旦成为定案加以实施,不仅要严重冲击正在全国开展的治山治水治黄治沙的工程,而且根据自己的专业知识和调查研究,梁希确信在黄河两岸造水库造大坝目前条件远不具备。于是,梁希于1950年撰文指出:“如果黄河上游渭(河)、泾(河)、洛(河)、汾(河)、无定河五大支流,还是日夜不断地把泥土送出来,非但黄河堤防失去效力,据中央水利部报告,即水库亦不能在潼关以上修筑,因为不能控制洪水。”1951年,在全国政治协商会议上,梁希针对在黄河造水库造大坝问题,直言不讳地规劝水利部部长傅作义:“河道被泥沙淤高,变成了地上河。不单是河床,就是水库,也会慢慢地被泥土填塞起来的。”1954年,当梁希得知在黄河三门峡造大坝在黄河两岸造一大批水库即将由议案转为定案时,再次提笔作委婉提醒:“永定河上游山地,关系有名的官厅水库。一九五三年一个夏季,就由上游山上冲下泥沙三千万立方米。本来官厅水库预定使用三十年,照这样淤积下去,据水利部门说,恐怕只能用十九年。因此,必须积极造林,而要造林,必须调查设计。国家根治淮河,建立了许多水库,但伏牛山、桐柏山、大别山如果不积极造林,则水库寿命不会长。”到了1958年,三门峡大坝还在建造中,梁希在全国人代会上发言,尖锐地指出:“不搞好水土保持,水库也很快就会被泥沙淤平,如官厅水库、佛子岭水库、梅山水库和去年开工的三门峡大水库。”后来的事实证明了梁希的提醒具有先见之明,官厅水库和三门峡大坝都曾经被大量的泥沙淤积。紧急时刻,三门峡大

坝还一度考虑是否炸掉。

在梁希任林业部长期间，他一如既往地宣传大林业思想，他恳切指出：“要正本清源，只有护林与造林。”他再三强调：“森林是造价最廉的水库。”“万山皆有甘泉，森林就是水库。”他反复提醒：“要保土必须保水，要治河必须治山。”梁希的宣传字字千钧，如雷贯耳。

斗转星移，半个多世纪过去了。哲人已逝，思想永存；事过境迁，岁月留痕。令人欣喜的是，21 世纪的中国政府和中国人民对梁希的大林业思想有了重新认识，并赋予了它更为丰富的内涵。2009 年，在北京召开了自 1949 年以来的第一次中央林业工作会议，当时的政府总理温家宝在发言中将林业的作用重新作了定位，他说：“林业在贯彻可持续发展战略中具有重要地位，在生态建设中具有首要地位，在西北大开发中具有基础地位，在应对气候变化中具有特殊地位。”至此，梁希的大林业思想得到了高度肯定。

十八大以后，习近平总书记对发展林业格外关心，先后 60 多次谈生态文明，其内容与大林业思想高度吻合。习近平说：“我们要认识到，山水林田湖是一个生命共同体，人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树。”“如果破坏了山，砍光了树，也就破坏了水，山就变成了秃山，水就变成了洪水，泥沙俱下，地就变成了没有养分的不毛之地，水土流失，沟壑纵横。”他多次强调，林业是事关经济社会可持续发展的根本性问题，森林是自然生态的顶层，拯救地球，首先要从拯救森林开始。他旗帜鲜明地表达了大林业意识和大林业立场，他说：“森林是陆地生态的主体，是国家、民族最大的生存资本，是人类生存的根基，关系生存安全、淡水安全、国土安全、物种安全、气候安全、国家外交大局。必须从中华民族发展的高度来看待这个问题，为子孙后代留下美丽家园，让历史的春秋之笔为当代中国人留下正能量的记录。”从习近平的讲话里我们可以看到，梁希的林业思想

特别是大林业思想对党和国家新一代领导人的影响是多么巨大。

回溯中国历史,有些人是注定要不朽的,梁希当然是其中之一。介绍梁希的大林业思想,传承梁希的大林业思想,意在实现梁希的林业强国之梦与林业富民之梦。

谨以此文纪念梁希。

目 录

第一章 成长历程与思想变化轨迹 1

第一节 求学经历 2

一、家庭背景与成长环境 2

二、家学渊源与个人奋斗 4

三、朝廷变法与出国留学 6

第二节 工作经历 7

一、初入社会,感悟人生 7

二、五次重要的工作变化 8

第三节 人生重要转折与思想变化 18

一、人生的第一次转折与思想变化 19

二、人生的第二次转折与思想变化 21

三、人生的第三次转折与思想变化 22

四、人生的第四次转折与思想变化 24

小 结 29

第二章 倡导近代林学,开创中国近代林业教育 31

第一节 中国近代林业教育的兴起 32

第二节 引进近代林学,推进林业教育体制化进程	34
一、引进近代林学知识,自编教学内容	36
二、引进近代林学手段,办林场做试验	37
三、引进近代林学认知体系,优化课程设置	38
四、引进近代林学培养方式,鼓励学生留洋	43
第三节 呕心沥血培养林业专门人才	44
一、国立北平大学时期(1916—1923年)(1927—1929年)	45
二、浙江大学时期(1929—1933年)	50
三、中央大学时期(1933—1949年)	53
第四节 传播林业知识,推动林业科学普及	59
一、向公众宣传推广林业科普知识	61
二、积极宣传森林的多效益作用	68
小 结	75
第三章 组织林业科学考察,奠定林业科研基础	78
第一节 民国时期的林业科学考察	79
一、考察报告——《两浙看山记》	79
二、考察报告——《台湾林业视察后之管见》	84
第二节 新中国建立后的林业科学考察	92
一、考察报告——《西北林区考察报告》	92
二、考察报告——《泾河、无定河流域考察报告》	99
第三节 其他林业考察工作	106
一、冀西沙荒造林考察	106
二、海南岛橡胶垦殖基地的考察	112
小 结	116
第四章 开展林业科学研究,努力推进林业科技创新	119
第一节 创建中国林产化学学科	120

第二节 学以致用,造福于民	125
一、桐油抽提试验	127
二、设计樟脑提取装置	131
三、菟桥马尾松采脂试验	133
四、伏牛山植物单宁材料之研究	137
第三节 忧国忧民,服务战时经济	140
一、重庆木材干馏试验	140
二、竹材之物理性质及力学性质初步试验报告	142
三、川西(峨眉、峨边)木材之物理性	143
小 结	145
第五章 新中国林业政策与管理的奠基人	148
第一节 执掌中国林政大业	149
第二节 组建机构,奠定中国林政基础	151
一、创建和完善新中国林业管理体系	151
二、整合与培训结合,加强林业干部队伍建设	155
第三节 拟定中国林业政策	156
一、发布林政,治山治水成国家意志	162
二、贯彻林政,治山治水全国看“三北”	168
三、林政出现变化,治山治水告一段落	174
第四节 建言献策,促进中国林业发展	178
第五节 国家林业规划的制定与完善	185
一、全国林业规划的形成	185
二、林业规划的修改与完善	189
小 结	193
第六章 梁希林业思想的形成与发展	196
第一节 森林多效益思想的传承和发展	197
一、森林多效益思想的传承	197

二、梁希对森林多效益思想的继承和发展	207
第二节 治山治水思想和富国利民思想	209
一、治山治水思想的由来	209
二、富国利民思想决定了梁希半生的研究课题	215
第三节 林业独立发展的思想	219
一、当时国际国内林业机构和林业教育的现状	219
二、林业独立发展思想的现实意义与长远意义	225
第四节 大林业思想的孕育和发展	229
一、林业在国民经济中的地位	229
二、林业在生态环境中的地位	232
三、林业与国民经济各部门的关系	235
四、梁希大林业思想的影响和启示	250
小 结	272
结 语:梁希的历史地位和重大贡献	274
一、历史地位	274
二、历史贡献	277
参考文献	288
附录一 梁希论文一览	295
附录二 梁希年表	302
致 谢	305

表目录

表 2-1	清朝末年全国农林学堂一览	33
表 2-2	民国时期设森林系的农学院	35
表 2-3	造林组必修科目	39
表 2-4	造林组选修科目	40
表 2-5	森林利用组必修科目	41
表 2-6	森林利用组选修科目	42
表 2-7	国立北平大学农学院林科历届毕业人数	46
表 2-8	中央大学森林系历届研究生毕业人数	57
表 2-9	战前战后各国人造丝产额比较表(单位:千磅)	62
表 3-1	中国天然林橡胶种植面积与产量(2001—2008 年)	116
表 4-1	南京林学院教研组、实验室、研究室一览	122
表 4-2	我国每年输出桐油量值统计表(1933—1937 年)	127
表 4-3	中美榨法之比较	129
表 4-4	伏牛山单宁材料之研究结果	138
表 4-5	100 克(g)全干木材之干馏生产物	141
表 4-6	川西木材与美国木材物理性之比较	144
表 5-1	新中国林业部司局级机构负责人	153
表 5-2	1949 年各省(区)包括直辖市汇总森林覆盖率数字	158
表 5-3	欧洲各社会主义国家森林简表	160
表 5-4	欧美日本等国和地区森林简表	160
表 6-1	北欧三国森林蓄积量、生长量与采伐量对比表	231
表 6-2	六项工程及其投入款项	243

图目录

- 图 1-1 梁希全家福 5
- 图 1-2 1948 年李约瑟和梁希见面的纪录 12
- 图 2-1 《木材工业》摘译(梁希手稿) 66
- 图 3-1 曹娥江在绍兴地区图 80
- 图 3-2 小陇山林区位置图 95
- 图 3-3 小陇山林区之一东部岔河流域位置图 95
- 图 3-4 梁希在冀西沙荒区考察图 108
- 图 3-5 沙地云杉天然林图片 111
- 图 4-1 梁希、周慧明合作设计桐油抽提器 130
- 图 4-2 梁希式樟脑蒸馏装置 132
- 图 4-3 马尾松取脂工具图 135
- 图 5-1 东北区西部防护林带计划图 166
- 图 5-2 主副林带平面图 172
- 图 5-3 主副林带栽植图 172
- 图 6-1 《清世宗实录》中载雍正帝谕令种植树木图 203
- 图 6-2 建国初期林业对国民经济各部门所应发挥作用图 237
- 图 6-3 以农业为中心的国民经济各部门关系图 238
- 图 6-4 新时期林业对国民经济各部门所应发挥的作用图 250