

绿色海疆

《绿色海疆纪行》编委会编



纪行

东北林业大学出版社

《绿色海疆纪行》编委会成员

主 任 沈茂成

副 主 任 王毓峰 祝光耀

委 员 (按姓氏笔划为序)

许 彻 林 进 黄传惕

龚金铃 魏亚南

执行编辑 许 彻 黄传惕 魏亚南

王春梅 岳大平

序

巍峨的万里长城，横贯南北的大运河，在古老的神州大地上，构成一个气势雄浑、硕大无朋的“人”字。我们祖先在地球上创建的这一宏伟工程，既是中华民族古老文明的光辉标志，也是炎黄子孙智慧和力量的象征。

历史的步伐跨入了20世纪末。号称“绿色万里海疆”的沿海防护林工程，与被誉为“世界生态工程之最”的“绿色万里长城”——“三北”防护林体系，在中华大地上构成了另一个巨大的“人”字，表现着中华民族绿色意识的苏醒，改造自然的决心和自立于世界民族之林的信念。

我国海域辽阔，海岸线漫长。北起辽宁鸭绿江口，南至广西北仑河口，除台湾省外，横跨11个省、自治区和直辖市的195个沿海县，绵延18000余公里，海域面积达37000多平方公里，占国土总面积的2.6%。在这一狭长的海疆地带，耕地面积、粮食产量和工农业总产值均占全国的10%左右。它以独特的地理条件和富庶的自然资源，养育了全国十分之一的人口，成为我国经济、文化的先驱地带。

党的十一届三中全会以来，我国政府对沿海地区的开发建设十分重视，采取一系列重要措施推进这一地区的改革开放。短短的十年时间，我国沿海从东北到海南，经济特区、开发区和开放城市相继出现，经济增长迅速，业已成为我国对外开放的窗口和 外向型经济的主要基地，在新的历史时

朔，在整个社会主义建设事业中，日益显示出其重要的战略地位和作用。

毋庸置疑，良好的生态环境是进行经济建设和改善人类生存条件的重要保障。然而由于种种历史原因，沿海的天然森林植被屡遭破坏，造成生态严重失衡。建国后虽不断地植树造林，但从总体上说，良好的生态环境迄今未能得到恢复，特别是在海陆交替、气候突变地带，风、沙、潮、旱、涝、盐、碱等自然灾害频繁，水土流失严重，每年各种灾害酿成的经济损失巨大。经济建设的高速发展与生态环境的日趋恶化，形成了强烈反差和尖锐的矛盾这一严重情况，引起了中央领导同志的关注。

1983年邓小平同志在大连视察时，曾指示要加快沿海防护林建设。1987年，万里同志也强调指出：“沿海防护林很重要，要用建设‘三北’防护林的办法，营造起沿海绿色万里长城，这要当成一件大事去抓”。

根据中央领导的指示精神，林业部于1987年在广东湛江召开了全国沿海防护林建设经验交流会，提出了在大陆沿海建造具有保护、控制和稳定生态环境的多林种、多功能的防护林体系的设想，并责成华东林业调查规划设计院进行可行性研究并提出实施方案，1988年经国务院批准列为国家重点工程。这项工程规划到本世纪末造林保存面积为3737万亩；到2010年再完成1600万亩的造林任务，森林覆盖率达到39.1%。到那时，我国万里海疆将拥有一个由带、网、片相结合的防护林体系，在漫长的海岸线上筑起一道青翠葱郁、雄伟壮观的绿色国门。

建国以来，沿海防护林建设积累了丰富的经验，涌现出

一批先进典型。如广东雷州林业局大力发展桉树，使赤地千里的雷州半岛变成了绿洲；广东新会实现农田林网化，为滨海平原绿化树立了样板；福建东山造林固沙，改善了生态环境，促进了海岛经济的发展；山东寿光台田造林，为盐碱地区的绿化做出了表率。此外，辽宁新金、绥中等单位，在沿海防护林建设方面，也就取得了显著成绩。

目前，沿海防护林工程虽然有了一定的基础和良好的开端，但建设速度缓慢，资金短缺，发展也不平衡，特别是干部和群众的认识问题还没有完全解决，影响了工程建设的进程。为了帮助人们进一步增强绿化意识，提高对这一宏伟生态工程建设重要性和紧迫性的认识，鼓舞广大群众建设绿色海疆的积极性，推进工程建设，1989年8月，林业部邀请《人民日报》（海外版）社、中央人民广播电台、《人民画报》、《民族画报》、《中国林业报》社和华东林业调查规划设计院，以及沿海各省、市、自治区的广播电台等单位，联合组成“绿色万里海疆采访团”，在将近一年的时间里，访问了95个沿海县（市），先后发表消息、通讯、特写、随笔等50余篇，录制专题系列广播13集，拍摄宣传照片2万余幅，取得了较好的社会宣传效果。

为了进一步扩大宣传，现将散发于各家报刊、电台的有关文章和广播稿件编辑成《绿色海疆纪行》，献给广大读者，以便大家了解这项宏伟生态工程建设情况和创业的艰辛与欢乐，从中得到一点启示，从而对沿海防护林建设事业给予更多的关心和支持。

沈茂成

1990年8月

• iii •

目 录

序.....	(i)
黄金海岸的呼唤.....安子贞 黄传惕 曹瑞天	(1)
为经济腾飞插上翅膀.....曹瑞天 安子贞	(7)
沿着珍珠之乡的海岸.....黄传惕	(12)
魂系绿海.....曹瑞天	(18)
喜识木麻黄.....安子贞	(25)
重振绿岛雄姿.....曹瑞天 安子贞	(27)
南海岸的忧虑.....张连友	(33)
琼岛探绿.....黄传惕	(37)
海里的森林.....阿 楠	(46)
寻访“腰果之乡”.....安子贞 曹瑞天	(49)
营建粤海“绿色长城”.....景 星	(51)
一篇没有句号的文章.....张志钦	(54)
广东的绿色革命.....陆培法	(57)
绿染深圳.....孙 晓	(60)
东山今昔.....陆培法	(64)
念“经”治穷的典型.....张志钦	(67)
大嶝人的信念.....陆培法	(70)
东海绿洲.....刘鲁燕	(73)
苍山古刹新林园.....魏亚南	(78)
历尽劫波情益真.....魏亚南	(84)

雁荡山的灵性	未 然 (90)
翠屏长驱千里浪	刘鲁燕 (94)
崇明秀色	刘鲁燕 (99)
海滨瑰宝	魏亚南 (102)
麋鹿之乡——大丰	刘永清 唐野苍 张汉城 (106)
候鸟旅站掠影	向 阳 (112)
东隅屏藩	阿 楠 (116)
盐碱滩上的奇迹	胡继鸿 (119)
绿色的花环	王 维 (125)
草木传情	阿 楠 (129)
天津南园一瞥	未 然 (132)
绿色的奉献	胡继鸿 (135)
碣石的绿色丰碑	胡继鸿 (139)
碧海青山	刘新义 (142)
新金新绿满城乡	胡继鸿 (147)
白首归来种万松	胡继鸿 (151)
鸭绿江畔花园城	未 然 (155)
绿色的先遣军	魏亚南 (160)

黄金海岸的呼唤

安子贞 黄传惕 曹瑞天

我国的东南部，面临浩瀚的太平洋，海域辽阔宽广，面积有390万 km^2 。从北向南，有渤海、黄海、东海和南海。我国的海岸曲折漫长，大陆海岸线北起辽宁鸭绿江口，南到广西北仓河口，全长18000 km 。如果加上沿海岛屿的海岸线，总长有30000 km 。沿海195个县(区)占地2510万 ha ，横贯11个省、自治区、直辖市。这块仅占国土面积2.6%的弧形黄金地带，生息着全国10%的人口，每年创造着上千亿元的产值。沿海地区是我国工农业生产的重要基地，是发展经济、对外开放的前沿阵地，在我国社会主义建设中占有特殊地位。它需要有一个良好的生存环境作保障。很难设想，在生态环境恶劣、自然灾害频繁、林木产品奇缺的情况下经济发展、社会会进步。建设林业，绿化海疆，已经成为沿海经济发展战略的重要组成部分。

“林木繁茂，鸟兽成群”，关于沿海地区的自然生态情况，我国古书中有很多这样的记载。但是，随着人口的增加，人类活动频繁，毁林造田，过度采伐，森林急剧减少，绿色一片片消失。到近代，沿海地区的原始森林已经荡然无存，次生林也消耗殆尽，到处是光山秃岭，沙丘荒滩，不少地方出现“白浪茫茫与海连，平沙浩浩四无边”的荒凉景象。

失去绿色屏障的大地，自然灾害不断发生。

台风、暴雨、洪涝、风沙、干旱等危害沿海地区的自然灾害有13种之多，其中危害最大的是台风。台风是在北太平洋西部和南海热带海洋上形成的强烈气旋。据1949年到1978年30年的统计资料，有276次台风在我国登陆，平均每年9.2次，其中有4次是强台风。广东、福建、辽宁等省是台风侵袭的主要地区。伴随着台风一起来的是暴雨和洪涝，其次是风沙。我国沿海地区直接受风沙危害的农田有4000多万亩，占总耕地面积的35%。此外，干热风、低温、冰雹、海雾等灾害也不时有发生，每年因各种灾害造成的直接经济损失有几十亿元。

一场场灾难，一次次损失，使人们逐步认识到改善生态环境的重要性和必要性。透过天灾，看到了人祸，正是由于自毁长城，伤害了绿色的保护者，才招来了祸患。出路只有一条，那就是植树造林，重建绿色屏障。1952年，江苏、辽宁、河北等省沿海人民开始营造海岛林带和林网；50年代中期，广东省电白县人民在海滩流沙上营造木麻黄林，山东省在海岸沙滩营造黑松林，江苏省在沿海盐碱地营造刺槐，紫穗槐都获得成功。南方和北方海岸林带初具规模，并向纵深推移，由线到面。一方面向内陆发展，营造农田林网和绿化荒山；一方面向海洋进军，绿化海岛。经过30多年的努力，已见到了成效。绿色林带，在莽莽海涂上延伸；绿色岛屿，在滔滔碧海中出现；东海岸的木麻黄林在拦截飞沙；南海边的红树林正搏击风浪。

据林业部华东林业调查规划设计院报告，在一些初步形成防护林体系的地区，农作物倒伏率比无林区少70%，水稻增

产15%以上，果树落果率减少60%以上。如果沿海地区形成防护林体系，自然灾害程度减轻30%计算；每年可减少损失8.8亿元，生态效益十分显著，木材自供能力也可提高一倍以上。

沿海防护林建设，在许多地方已经从单一的海岸林带建设向林带、林网、成片林相结合的防护林体系建设方向发展，从单一树种、林种向多树种、多林种的方向发展。落叶松、湿地松、木麻黄、鹅掌楸，以及刺槐、红树、桉树、银合欢等树种都已经在海滨、海岛扎根。

但是，从全国沿海地区整体来看，还缺乏总体规划，建设资金没有稳定的渠道，人为的破坏也很严重。

海南岛的热带雨林面积在缩小，福建沿海的红树林数量在减少；东海岸海滩上一排排的沙障与腾格里沙漠边缘的沙坡头情景相同，很多海防林等待更新；多种病虫害正在危害林木。沿海有4050万亩的宜林荒地，碱地以及6000多公里的沙岸和风口地段急需治理。许多林带断带、林网成为破网，形不成体系，亟待完善和新建。随着我国改革开放和外向型经济的发展，林业问题，生态环境的改善就更为迫切。

1987年2月，林业部在广东召开了“全国沿海防护林建设经验交流会”，探讨我国沿海防护林体系建设问题。随后由林业部造林经营司组织沿海各省、区、市分别编制出沿海防护林体系建设规划，由林业部华东林业调查规划设计院编制《全国沿海防护林体系建设可行性研究报告》及论证材料。1988年1月，林业部科技委员会组织专门会议进行审议，7月经国家计划委员会正式批复，原则同意全国沿海防护林体系建设规划。这标志着我国沿海林业建设进入了一个新的

阶段。

沿海防护林体系工程，总工程量为5337万亩。分成两期进行。一期工程从1988年到2000年，规划造林保存面积指标为3737万亩，占总工程量的70%；二期工程从2001年到2010年，完成整个工程的30%。整个工程完工以后，有林地面积可增加65.4%，覆盖率由现在的24.9%提高到39.1%，它将为我国东南部地区提供巨大的生态效益、社会效益和经济效益。

林业部将沿海防护林体系建设与举世闻名的“三北”防护林工程、重振山河的长江中上游防护林体系建设工程、波澜壮阔的平原绿化、太行山绿化工程，并列为本世纪末我国五大林业生态建设工程。其规模之宏伟、效益之深远，堪与世界上任何巨大的生态工程相媲美！

沿海防护林体系，其战略意义远不止于林业本身。

当今世界，亚洲和太平洋地区正在继欧洲之后，成为又一个更大的经济中心。近20年来，亚太国家和地区无不借助沿海开放优势，竞相在各自的海岸设置自由贸易区、加工区、免税区等经济开放地带，像海绵般地充分吮吸着国外的技术和资本，加速本国和本地区的经济发展，提高自身竞争能力，以逼人的态势进入国际市场。亚太地区的经济增长率，高出世界平均经济增长率的两倍。连美国、苏联也不得不对本国工业布局进行战略调整，以“太平洋国家”的姿态，迎接“太平洋时代”的到来。

中国作为太平洋国家，理所当然地处于太平洋圈里的重要位置。我国大陆漫长的海岸线是面向世界的窗口，也是走向世界的起跑线，更是改革、开放的前沿地带。十年来，在这块

黄金海岸上，从深圳、珠海、汕头和厦门四个经济特区的应运而生，到沿海14个城市和海南岛的相继开放，直到珠江三角洲、长江三角洲和闽南厦漳泉三角地区经济开放区的崛起，如雨后春笋，势不可当。目前北起渤海湾边的大连，南至北部湾畔的北海、防城，已有60多个开放县、市，加上这里港口城市集中，陆、海、空交通便捷，科技文化发达，工业门类齐全，技术基础雄厚，商品经济发达，已经形成巨大的经济辐射扇面。

要建设发达的经济开放区，没有良好的生态环境是不可思议的。建设沿海防护林体系，正是在改善生态环境，治理保护国土资源，为沿海经济发展提供绿色屏障，从而创造吸引外资和技术的良好环境，乃至发展旅游，增进对外交往的百年大计。

建设沿海防护林体系，绿化海疆，是一项利国利民的宏伟事业。现在，沿海地区正面临一个新的发展机遇，沿海防护林体系建设的必要性和紧迫性更加明显。但这项宏伟的工程，并非朝夕可成，摆在面前的任务依然非常艰巨。

建国以来，沿海人民在营造农田林网，绿化荒山海岛中，已拥有8000多万亩林地，活立木蓄积量一亿一千多万立方米。但中幼林比重高达90%，单位蓄积量远低于全国平均水平，加上疏残林多，林种单调，大部地区林业仍徘徊在70年代基础上。沿海林业进展缓慢，自然有许多教训：

一些地方的防护林建设还缺乏长远规划和稳定的投资，形不成体系。只重眼前经济收益，忽视长远综合效益。有的地方宁愿坐等救灾补助，而不愿投资造林。掏钱造林的不受益，受益的不掏钱造林，压抑了地方造林的积极性。

地方林业建设缺乏统一领导和全面规划。林业组织管理薄弱，人员不足，有些地方法制观念淡薄，毁林盗林现象屡禁不止。

吸取教训，也应看到有利条件：沿海地区毕竟自然条件优越。我国的海疆纵跨温带、亚热带和热带8个气候带，光、热和水资源都很丰富，适宜多种森林植被生长。沿海地区树种也极为丰富，仅乔木即逾200种，加上草、灌类超过2000种，宜林地资源多，全区共有各类宜林地5619万亩。加上30多年防护林建设经验、技术条件和劳力、资金等物质基础，在万里海岸上矗立起一座绿色屏障，是完全可以办到的。“不怕慢、只怕站”，只要以愚公挖山不止的精神造林不止，黄金海岸必定会建起绿色屏障。



为经济腾飞插上翅膀

曹瑞天 安子贞

远山凝黛，平畴展绿。

单看景色是够宜人的，但这远不足以说明广西的林业。

我们在广西沿海公路上驱车近半个月，途经防城、钦州、北海、合浦四个县市，一路上见到不少海防林带，其中有粗壮的木麻黄、秀丽的窿缘桉和枝叶繁茂的台湾相思，在护卫着沿海的大地。但是在一些地方，目前仍然是草色遥看近却无，广袤的山川缺少茂密的森林，尚未形成宽阔的林带。

广西是国家实施沿海防护林体系工程的最南端，万里绿色屏障就从这里开始。

历史的沿革，时代的发展，使一向较为内向的广西不能不调整自己的视野，只要看一下隔壁的广东，就更不能不动心思。两广的差距，不言自明。一位钦州人对我们说：“钦州够吃亏啦。过去属广东管辖时算贫困区，常能吃到补助。如今划归广西，倒成了富户，只出不入”。广西又何尝不图进取，不想起飞？但羽毛未丰，翅膀欠硬，一切都得从基础开始。自古以来，广西八山一水一分田，靠山只能吃山，吃山就是砍林，越砍越穷，越穷越砍。久而久之，取之于林多，付之于林少，到建国前夕，森林覆盖率仅达14.2%。生

态环境的迅速恶化，招来风、潮、涝、旱、寒等自然灾害的接踵而至，工农业生产受到了极大的制约，人民生命财产受到严重的威胁。台风灾害频繁，尤其在夏季，水稻成熟期，常常造成减产。1984年的10号强台风，曾造成直接经济损失2.7亿元。伴随台风而来的往往是风暴潮，它冲击海堤、淹死作物、盐渍农田、冲毁养殖设施，较严重的一次造成经济损失3亿多元。与此同时，还会出现连续数天的暴雨，形成洪涝灾害，给农业生产造成巨大损失。干旱和霜冻则集中到十月以后，几乎三天两头出现低温霜冻和倒春寒，使冬种、春播作物及热带经济林、果木林遭受冻害，造成损失。建国40年来，广西林业起起落落，始终未恢复元气。这个八山之乡地处南亚热带和中亚热带，日照充足，无霜期长，气候温和，雨量充沛，本来极宜多种林木生长，目前境内已发现植物6000余种，其中乔木和药用植物各1000多种，油料植物、淀粉植物、化工原料植物和纤维植物上百种，以此为轻工基础，进而带动其他各业兴起，极为有利。尤其广西沿海地区处于南疆前哨，是对外开放的主要口岸和经济开发地，其中北海市和防城港区已列入全国14个开放城市之列。初步形成以渔业、盐业和糖业为轻工基地的沿海经济体系。作为侨乡，这里还牵动着20多万海外华侨和港澳台同胞的心，每年都有大批华侨、港澳台同胞回乡探亲、旅游和从事贸易活动。振兴广西经济，从长远考虑，扎扎实实发展林业，灭灾兴利，无异于为本地经济腾飞插上绿色翅膀，也为在祖国南疆筑起第一道森林防线，改善内地生态环境发挥作用。为此广西壮族自治区人民政府，近来做出15年绿化广西的决定，每年增拨400万元发展林业。接着又成立沿海防护林体系规

规划，提出一系列可行性报告方案，并着手组织实施。

在海岸线长1500多公里、总面积达1600多万亩的广西沿海地区，虽有一定造林规模、森林覆盖率近30%，但是范围窄而分散，防护效能不高，而沿海台风登陆深度一般为50到100公里。因此，当地将整个沿海地区划为广西沙岸台地丘陵防护林一种类型区，打破只在海岸边缘造林的局限，而以县为单位，统一规划，造林总面积400多万亩。然后，根据不同灾情、自然条件和防护目的，划为防浪护堤林、护岸防风固沙林、农田防护林、水土保持林、水源涵养林以及用材林、经济林、特用林、薪炭林等多层次、多功能的防护林体系。

面对宏伟蓝图，一位广西林业干部说：“广西林业喜忧参半”。请教再三，确有道理。

喜的是越来越多的人对振兴广西林业，尤其是加强沿海防护林建设，有了深刻的认识。位于广西南部、北部湾畔的合浦县，近年来在200多公里的海岸线上建成防护林体系雏形，森林覆盖率达28%，生态环境得到改善，农业稳产高产，初步收到了生态效益、经济效益和社会效益。由于培育了大量的防护、用材、经济、薪炭等各种用途的森林，提高森林蓄积量200多万 m^3 ，每年可向社会提供木材14万立方米，1000多万担薪柴和大量八角、玉桂、紫胶、橡胶、桉油、热带水果等丰富的经济作物，满足工业生产和提高人民生活水平的需要。间接效益则更无法估量，首先是保护了农作物和村庄免遭台风的直接袭击，大大减轻了灾害的程度，尤其是海堤，在红树林的保护下，可以延长寿命，减少大量维修工程。其次，水土流失和风沙得到控制，保障农业稳产高产。此外，

还解决了烧柴问题，节省大量砍柴工，也保护了必要的森林资源，形成良性生态循环。总之，广西防护林体系的建成将对维持生态平衡、美化环境、保土安民起到巨大作用。

忧的是人们对林业的认识还不尽一致。

首先表现在资金渠道不畅。一是国家救灾有钱，防护无力，好比有钱买棺材，却无钱看病，以致一些地区宁愿受灾吃补助，不愿费力搞防护。二是上级批准的林业贷款，数目本来有限，到农业银行还拿不到手。因为林业生产周期长，银行贷款缺乏热情，更兼林业贷款利息过高，林业部门大都负债累累，压抑着群众造林积极性。因此，有人建议国家林业贷款前期不收利税，同时切实保证贷款发放到育林者手中。

其次，造林的关键在县级单位，而县级领导三年一换，有的只重任期目标、短期行为，目光集中到收益快、利润高的乡镇企业上，而对造林说得多、做得少，这也与上级要求有关。今后应把造林作为考核干部工作的重要标准。

再次，各职能部门缺乏协调。水电部门注意堤防，环保部门保持水土，交通部门维护公路，农业部门关心灾情，企业部门需要材料，旅游部门开辟景观，水产部门发展养殖，本来都受益于林业，但都不愿为林业出力，甚至砍树修路，毁林养虾。形成一家出钱出力，大家坐享其成的局面，谁还愿造林？加上林业还未受到社会广泛重视，林业部门油水小，林业干部地位低，开展工作确实困难重重。

问题的暴露正是解决的开始。广西壮族自治区人民政府提出，勒紧裤腰带也要把林业搞上去。他们总结林业建设40年的教训，集中到一点，就是坚持封、管、造并举，采育结