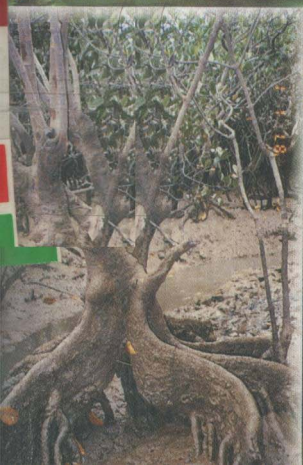


广东省自然保护区

梁星权



广东省自然保护区

NATURE RESERVES OF GUANGDONG PROVINCE

《广东省自然保护区》编辑委员会 编著
广东省林业厅

广东旅游出版社

广东省自然保护区
《广东省自然保护区》编委会 编著
广东省林业厅

*

广东旅游出版社出版发行
(广州中山一路 30 号之一, 邮码: 510600)

番禺官桥彩印厂印刷

787×1092 毫米 32 开 12.5 印张 250 千字

1997 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN7-80521-792-0

K·108

定价: 17.80 元



南岭国家级自然保护区的莽莽林海（蔡玉生拍摄）





五华七目嶂自然保护区
的桫欏群落（张金泉拍摄）

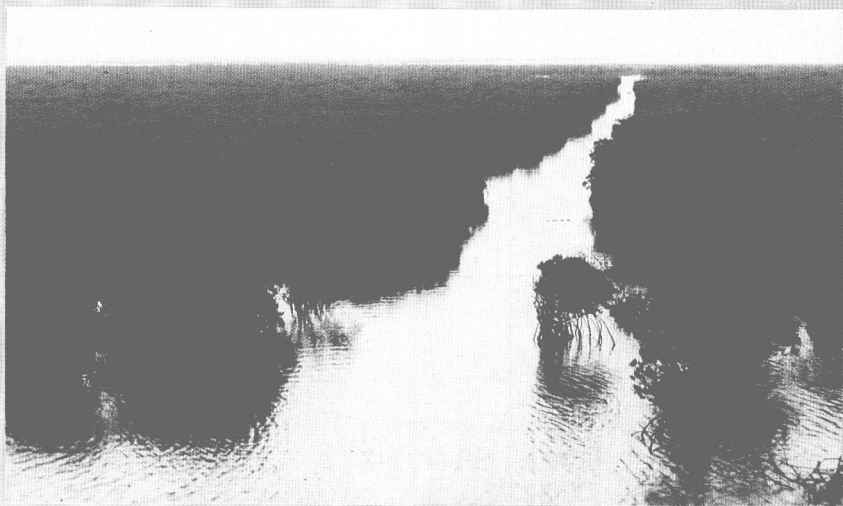
梅县阴那山自然保护区的千
年古柏木-生死树（谢池石拍摄）



鼎湖山自然保护区天湖森林群落（谢池石拍摄）



湛江红树林自然保护区木榄人工幼林 （蔡俊欣拍摄）



湛江红树林自然保护区的红海榄群落 （蔡俊欣拍摄）



1995年5月，国务院自然保护区联合调查组视察内伶仃岛自然保护区。
自左至右：国家环保局刘玉凯副司长、林业部王志宝副部长、广东省林业厅梁星权厅长、总参谋部吴希平副局长。（陈苏拍摄）



1996年6月，越南自然保护区考察团在越南菊芳国家公园阮伯树主任（右1）率领下，考察车八岭国家级自然保护区，并赠送纪念品。（陈苏拍摄）

序一

人类为了满足日益增长的物质生活的需要,无止境地向大自然索取各种生物资源,据不完全统计,由于滥伐森林、开荒垦殖,围海造地,使自然界的生物种类不断加剧消失,其速度与日俱增,导致了生物多样性被破坏,并干扰了生态系统的持续发展。最后必将引起人类本身的生存危机。因此建立自然保护区的工作就显得十分迫切。广东省林业领导部门在积极发展林业建设的同时,对自然保护区的建立亦十分重视,目前在全省范围内已建成各种类型和面积大小不等的自然保护区三十多处,分布于全省各个角落,初步收到了保护自然、保护生物多样性、维护生态系统持续发展的效果。

遍布广东境内的各种自然保护区具有许多特点,首先是类型的多样性,包括陆地、海洋、森林和水体等珍稀和濒危的动、植物。在地理位置上,广东全境处于北回归线南北两侧,三十多座自然保护区分布在北回归线以南的南亚热带及北回归线以北的典型亚热带。在这样一个地带里,生物多样性保持着原始性和热带性,可与海南、广西及云南相媲美。它的特点具体表现在全境有陆生脊椎动物 600 多种,鸟类 400 种,爬行类和两栖类有 30 多种,和上百种的兽类。著名的代表有华南虎、云豹、熊猴、黑鹿、水鹿、梅花鹿、猕猴、大、小灵猫、鬣羚、斑羚、白鹇、角雉、白颈长尾雉、穿山甲、蟒蛇、山瑞、大鲵等。植物方面则有 7000 多种,其中珍稀种类有苏铁、水松、三尖杉、红豆杉、穗花杉、观光木、厚朴、金缕梅的双花木和四药门木;广宁油茶、大山白茶、红皮糙果茶、草珊瑚和柑、橙、柚子、荔枝和龙眼等。

自然保护区的建设是长期的,今后将有许多工作有待加强和改进,诸如机构不够健全,任务不够明确,经费不足、管理欠完善等。对

于开展科学研究及发展生产等问题亦有待落实；对于开放旅游是否恰当亦心中无数，致使自然保护区的事业发展不快。当前应该抓好机构健全，明确任务，实行科学管理。至于如何实现这个目的和要求，首先要帮助自然保护区的负责人明确自然保护区的任务，把保护生物多样性及维护生态系统的持续发展为已任，排除利用自然、改造自然、让大自然为人类服务的陈旧观点，树立起保护自然，使人类与自然共存共荣的新认识。其次，关于加强管理工作，要经常地向群众宣传自然保护区的任务和作用，做到与当地群众共同负起爱护自然保护区的责任，教育当地居民与自然保护区共存共荣的光荣使命，同时增强自然保护区工作人员的责任感和热爱自然保护区的思想，创造条件，开设专业培训班，提高干部及工作人员的生产技能和知识。关于自然保护区内开展科学研究活动是保护区的长远任务和目标，可在全省范围内选择有代表性的区点，由林业领导部门与学术研究机构，详细规划，最好能与生产相结合，开展特种资源的种养，包括水产养殖，菇种培植，茶叶及果树培植，解决经费来源，改善职工生活，还可以为具有优越生态条件的保护区创造条件，吸收和引进国内外学术研究机构投资开展生态系统定位研究的工作。

自然保护区一般不宜从事开放旅游事业，不宜和森林公园的任务混淆起来，但可以考虑科学旅游和参观活动。要这样做的话，必须要求自然保护区具有相应的科技资料及技术干部，因地制宜，发挥本身的科技潜能，不应搞变相旅游，结果得不偿失。

《广东省自然保护区》一书的出版，有助于群众对广东各个自然保护区的了解，也加强了各个保护区之间的互相了解，互相学习，做好自然保护区的管理工作，为发展保护区事业提供参考资料，《广东省自然保护区》付梓在即，乐为之序。

张宏达

1996年夏于中山大学

序二

森林是人类的“摇篮”，也是人类的“保姆”。森林被誉为“绿色宝库”，哺育了人类。人与森林共存共荣，息息相关。经济建设与环境保护紧密结合，为改善人们的生活资源和促进国家工农业持续发展，保护自然、保护自然环境，已是环保工作者和政府决策人员急不容缓的使命。

广东省委，广东省人民政府为了巩固绿化达标成果，促进林业现代化进程，作出了建设 333.3 万 hm^2 生态公益林体系的决定。这是认真贯彻国家有关野生动植物和环境保护的方针政策的有效措施。与此同时又制订出《自然保护区规划》，把我省热带、亚热带天然林、次生常绿阔叶林、野生动植物栖息繁衍地和有关重要科研价值的水源涵养林、水土保持林、城市风景林、休养林规划出来，列入自然保护区体系——自然保护区、自然保护小区、森林公园，为此落实保护管理，加强科学研究。这是前所未有的新观点新见解，我完全赞同，认为是为维持森林生态系统多样性、种群多样性和遗传多样性创造了条件，并为生物多样性奠定了基础，将会产生更大的效果，而获得生态、经济、社会综合效益。

广东省位于欧亚大陆东南部，北依南岭，南临热带海洋，深受季风气候的强烈影响。热量丰富，除南岭山地外，年平均气温 20°C 以上，日平均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年活动积温在 6500°C 以上，各地的年降水量多在 1500~2000mm 之间，为全国降水量最充沛地域之一。因地处高温多雨，终年湿润的热带、亚热带气候，分布于全省各地的森林，几乎全年都能生长，显示出优越的自然条件。

广东省地理位置的另一个特点是北回归线横贯中部，得天独厚。

孕育着特有的生物物种和多种多样的森林类型。世界同一纬度地带的森林都已残缺或遭破坏而变成荒漠或半荒漠。因此,广东省的南亚热带季风常绿阔叶林,被许多国外专家和学者赞誉为北回归线沙漠带上的绿洲,世界为之瞩目。在生物进化史中具有特殊的地位和作用,是历史的珍贵遗产,有必要加强保护和进一步研究这一地区的森林结构、功能、演替及其生态平衡。正因为如此,鼎湖山国家级自然保护区于1980年加入联合国教科文组织(UNESCO)“人与生物圈”(MAB)计划建立的生物圈保护区网,同时被列为该组织森林生态系统定位研究站,说明它在研究上具有重要价值,而成为国际性的学术交流和科研基地。

广东历史上曾经是一个到处“皆深山大林,或穷日行无人迹……林木不可胜计”的地方,它是野生动植物生存、栖息、繁衍的乐园。由于以往对森林的过量采伐,森林日益减少、自然生态失调,不但造成水土流失,江河水库淤积,洪涝病虫等自然灾害频繁,而且使依赖于森林环境生存的野生动植物种群数量不断下降,一些物种陷于濒危、灭绝境地。人们非常担心许多野生动植物在尚未发现其利用价值之前就在地球上消失了。人类提高了生态意识以后,认为保护森林就是保护自然环境的生态平衡;拯救生物物种就是拯救人类自己,保护野生动植物就是保护人类本身。不仅科学家在呼吁,而且为政治家所重视。广东省保护生物物种的多样性,尤其是保护珍贵、稀有、濒危的森林野生动植物已成为我们责无旁贷的任务。

森林是生物圈最重要的生态系统之一,也是野生动植物最主要的生存、栖息、繁衍地。由于广东省在地质史上受第四纪冰川影响小,在热带雨林、季雨林、南亚热带季风常绿阔叶林,中亚热带典型常绿阔叶林,生物物种起源古老,种类繁多,成分复杂,直到现在仍孕育着丰富的生物资源,在华南占有极其重要的位置。据统计,广东省有维管植物:280科,占全国364科的76.9%;1645属,占全国3184属的51.6%;70055种,占全国27150种的26.0%;野生动物也很丰富,有陆生脊椎动物600多种。其中兽类98种,占全国414种的23.

7%；鸟类 372 种，占全国 1175 种的 37.7%；爬行类 107 种，占全国 315 种的 34%；两栖类 31 种，占全国 196 多种的 15.8%。这样丰富的生物资源，既是广东省人民也是我国人民的宝贵财富，应十分珍惜加以保护、利用和发展，显然，建立森林和野生动物类型自然保护区是十分必要的。

森林的严重破坏造成了对野生动植物资源不断减少以及物种基因库的危机，有的甚至濒危灭绝。据统计，广东省列为国家 I 级重点保护的植物有桫欏 (*Alsophila spinolosa*)、银杉 (*Cathaya argyrophylla*) 等 2 种，占全国的 25%，国家 II 级重点保护的有水松 (*Glyptostrobus pensilis*)、福建柏 (*Fokienia hodginsii*)、观光木 (*Tsoongiodendron odoratum*) 等 24 种，占全国的 15%；国家 III 级重点保护的有长苞铁杉 (*Tsuga longibractea*)、华南锥 (*Castanopsis consinna*)、长叶竹柏 (*Podocarpus fleuryi*) 等 40 种，占全国 18%。广东省列为 I 级重点保护的动物有熊猴 (*Macaca assamensis*)、华南虎 (*Panthera tigris amoyensis*)、黄腹角雉 (*Tragopan caboti*) 等 22 种，占全国 97 种的 23%；国家 II 级重点保护的有猕猴 (*Macaca mulatta*)、水鹿 (*Carvus unicolor*)、白鹇 (*Lophura nycthemera*) 等 95 种，占全国 238 种的 40%。保护这些珍稀、濒危野生动物植物所产生的巨大生态、经济、社会效益对促进工农业发展以及科学研究、文化教育、医药卫生事业和防灾减灾都具有十分重要的作用。

广东省委、广东省人民政府提出建立协调平衡、和睦共处的生态系统是明智之举。经济发展与增长不能以破坏环境作为代价，只有不破坏环境的发展，才叫真正的发展；只有少消耗资源的经济增长，才算作真正的增长。保护自然环境、自然保护区体系的建设是客观、社会、时代的需要和人民群众的需要。广东省自然保护区体系进程目标是：到 2000 年，森林和野生动物自然保护区由现在的 27 处递增到 120 处，自然保护小区由现在的 800 个递增到 38805 个，森林公园、城市风景林和重点工业保护林也有较大的发展。到那时全省会有自然保护区体系总面积将达到 100 万 hm^2 ，占全省土地面积的 5.

6%，稍高于世界各国所占国土面积4%的水平。但是与发达国家所占国土面积10%以上相比较，差距仍然较大。

自然保护区建设和经营，在我国还是一项新兴事业，在理论和实践上需要总结提高。广东省林业厅有鉴于此，组织这方面的专家、教授和科技人员进行调查研究，收集资料和科学信息，编写《广东省自然保护区》。本书着重论述森林和野生动物自然保护区为主兼顾其他类型自然保护区，反映了广东省自然保护区体系的当今状况与发展趋势。内容丰富翔实，阐述系统科学，并提出了自己的见解，是一本具有科学性、知识性、实用性的读物。由于广东省自然保护区体系还处于创立和发展初级阶段，因而本书无论在深度和广度上难免有不足之处有待今后逐步完善。但本书在当前仍不失为上乘之作，有助于提高人们的环境保护意识，普及生态科学知识，对自然保护区工作者、有关领导管理人员和大专院校师生都有重要的参考价值。当此《广东省自然保护区》出版之际，致以衷心祝贺，爰述数语，是以为序。

徐燕千

1996年夏于华南农业大学

内容提要

本书是比较全面系统地介绍广东省自然保护区的专著。全书分三篇:第一篇,概括论述了广东省建立自然保护区得天独厚的自然条件、自然保护区的发展历程和自然保护区的类型与级别;第二篇,详细叙述了广东省的天然猴岛、海鸟王国、海龟登陆、水鹿呼唤、华南虎乡、海上森林、回归绿洲、绿色明珠、物种宝库、地质地貌、繁星点点和森林公园等 24 个自然保护区、2 处自然保护小区、1 个森林公园的批建情况、自然条件、植被特点、物种资源及珍稀濒危动植物等;第三篇,介绍了广东省的自然保护区建设现状以及建设更多的自然保护区和自然保护区的持续发展措施。

本书内容丰富,文图并茂,取材新颖,具有科学性、实用性、趣味性和通俗易懂的特点。可供自然保护工作者、环保工作者、野生动植物爱好者、林业工作者、地理工作者以及旅游者学习和参考,也可供有关科研人员和大专院校师生参考应用。

前 言

全世界只有一个地球！而地球上的自然环境和自然资源是长期历史演化的产物，任何一个基因类型都是经历了特定的进化途径，在特定环境条件下形成的。历史不会重演，被消灭的生物物种一般不会再生。由于自然历史的变迁，尤其是人类对自然资源不文明的开发，不合理的利用和无休止的破坏，导致已经或正在危及人类赖以生存的自然环境和自然资源。因此，对尚未开发利用、具有典型代表意义的自然环境和自然资源应及早加以保护。

国际上已经公认，保护自然环境和自然资源最根本最有效的措施，就是划建各种类型的自然保护区、建立自然保护区网，而且常常用保护区面积占国土面积比例，作为衡量一个国家或地区社会文明、科学技术进步和自然保护事业发展的水平。

自然保护区，是指国家为了保护自然环境和自然资源，促进国民经济的持续发展，将一定面积的陆地或水域划出来，并经各级人民政府批准而进行特殊保护和管理的区域。它的主要作用：能为人类提供生态系统的天然“本底”，是动物、植物和微生物物种及其群体的天然贮存库，是进行科学研究的天然实验室，是向人们普及自然知识和宣传自然保护的活的自然博物馆，能为人们回归大自然提供一定的旅游场地，并有助于保持水土、涵养水源、改善环境、维持生态平衡。

广东省在自然保护区建设方面已取得了一定成绩，全省已

建各类型自然保护区 38069 处(含森林公园 33 处,自然保护小区 38000 处),面积 598207.4hm²(含森林公园 155142.4hm²,自然保护小区 410000hm²),占全省海陆总面积 34800000hm² 的 1.72%。其中国家级 18 处(含森林公园 12 处)、省级 35 处,(含森林公园 21 处)、市级 6 处,县级 10 处,镇级 38000 处。在国家级自然保护区中的鼎湖山、内伶仃岛—福田、港口 3 处已纳入中国生物圈保护区网络首批成员,而鼎湖山自然保护区还纳入国际生物圈保护区网络成员。这些自然保护区保护了全省 1.44% 土地面积的自然环境和自然资源,拯救了一批珍稀濒危野生动植物,改善了自然环境,维持了生态平衡,为教学、科研和旅游提供了场地,增强了人们的生态环境意识。但与我省丰富多样的自然条件相比,与国内国际上的自然保护事业相比还有很大差距:首先是我省自然保护区的分布、类型、数量和面积都未能满足保护自然环境和自然资源的要求,因此应将我省北热带、南亚热带和中亚热带的天然(次生)常绿阔叶林、国家重点保护野生动植物的主要栖息繁衍地区、有重要科学价值的水源涵养林和风景林以及历史遗迹等都划出来作为自然保护区;其次,是我省现有自然保护区的大多数都尚未能起到应有作用,今后对已建立的每个自然保护区,都应切实做好本底调查、建设规划和经营管理,充分发挥其生态、经济和社会三大效益。

近些年来,许多科学工作者为了促进我省自然保护事业的发展,纷纷走向自然保护区,通过调查研究取得了丰富的第一手资料,撰写论文、专著,向读者输送了有关我省自然保护区的信息。但我们又不能不指出,这些研究报道多是以具体的某一自然保护区为对象,迄今为止还没有一本专门的著作比较系统地对我省自然保护区进行全面介绍。为此,我们除了尽可能地借工作之便亲自到自然保护区进行调查外,更多地从散布在各种报刊、杂志、论文集和专著的文献中吸收营养。就这个意义来

说,本书的写成是群众的智慧和集体劳动的成果。其目的是系统介绍我省自然保护区情况,使社会各界对我省自然保护区有较全面的了解,并期待得到社会各界对我省的自然保护事业的关心和支持。

全书共分三篇:第一篇,广东省自然保护区总论,由张金泉撰写;第二篇广东省自然保护区分论,其中除鼎湖山和黑石顶 2 个自然保护区由王良平撰写,罗浮山、内伶仃岛——福田 2 个自然保护区由徐颂军撰写外其余均由张金泉撰写;第三篇,广东省自然保护区持续发展,由陈苏撰写。最后全书由张金泉、林书宁统稿。

由于我省的自然保护区分属不同系统管理,有的自然保护区建立至今尚未进行本底调查,故在本书中未作介绍,仅将保护区名称和建立情况列于附录中。同时,因我们水平有限,内容上可能有错漏之处,恳请读者批评指正。

初稿完成后,经黄少敏教授审阅了地史演变和地貌部分及附图,徐祥浩教授审阅了大部分内容,均提出了宝贵意见,书中插图由罗敏同志清绘。一并在此致谢。

张金泉

于华南师范大学地理系,1996 年 5 月