

海南 开发

司徒尚纪 著

66

广东省地图出版社

目 录

一、前 言	(1)
二、海南开发的自然地理基础	(3)
1. 低纬环海的地理位置	(3)
2. 年轻的大陆岛	(3)
3. 圈层地貌和火山景观	(4)
4. 放射状水系和地下水	(5)
5. 湿热气候和地区差异	(6)
6. 复杂的土壤类型	(8)
7. 生物群落与资源	(9)
三、史前时期人类的开发活动	(11)
1. 荒古的海南原野	(11)
2. 原始农业的起源和发展	(12)
3. 谁是海南最早的拓荒者	(14)
四、古代开发和社会经济面貌的改变	(18)
1. 汉到南北朝：局部开发阶段	(18)
2. 隋唐：环岛开发阶段	(22)
3. 宋元：奠基开发阶段	(26)
4. 明清（鸦片战争前夕）：全面深入开发阶段	(36)
五、近代半殖民地式开发及其后果	(50)
1. 开发条件的改变	(50)
2. 近代产业的兴起	(53)
3. 近代交通与地区开发	(57)
4. 近代开发对环境的影响	(60)
六、现代开发的巨大成就和经验教训	(64)
1. 现代开发条件的形成	(64)
2. 全国最大的热作基地的崛起	(68)

3. 农业其它部门基设的建地	(71)
4. 水资源开发	(75)
5. 加工工业的发展和工矿原料基地的建立	(77)
6. 交通设施的改善	(80)
7. 方兴未艾的旅游开发	(85)
8. 现代开发的经验教训	(87)
七、今后开发的设想和展望	(93)
1. 天时、地利、人和	(93)
2. 宏伟的目标	(96)
3. 伟大的战略转移	(98)
4. 产业结构的调整	(99)
5. 空间开发框架	(103)
八、附录：海南开发大事年表	(107)

一、前 言

1988年4月13日，一个新生生的行政区划，象初升的太阳一样，在我国南海之滨广阔的地平线上冉冉升起，这就是我国第三十一个省——海南省。与这个名字在地图上首次出现的同时，它还被宣布将建设为我国最大的经济特区。这两件大事，使过去默默无闻的海南，名声鹊起，举世瞩目。自此以后，“海南热”的空气扑面而来，荡漾在全中国、全世界，海南的历史也揭开了新的篇章。相信在不久的将来，一个富饶、文明、开放的新海南将崛起在浩瀚的南海上。

新成立的海南省是我国位置最南，热带区域面积最大的省区，不但所处的地理位置非常重要，而且拥有优越的自然条件和丰富多样的资源，被誉为祖国的宝岛。但是，由于种种原因，海南至今仍是我国经济文化比较落后的地区，在许多方面仍不尽人意，甚至还有不少空白。这种矛盾在今天大规模的开发中显得尤为突出。因而，只有从现实的基础出发，因地制宜，大力开发岛上资源，使它转变为经济优势，并充分利用特区的有关政策，千方百计发展生产力，才能改变海南的落后面貌。然而一个地区的开发是有它前后相继历史的，现在的开发只不过是它过去开发的继续和结果，并且历史因素的作用和影响，也不因其过程的完结而泯灭，它们会在以后很长时间里以不同方式表现出来。所以从历史过程来总结海南开发的规律，揭示其成败得失，找出经验和教训，作为今天开发的借鉴，诚为必要。

人类几千年的开发活动，使海南的原始景观已发生很大变化。自汉唐，到宋元、明清，历代对海南有过局部、环岛或较全面的开发，也取得一定的效果，但那时却不可能作出造福整个海南的长远规划，也就谈不上充分合理地开发海南的问题。现在规模空前的大特区建设高潮已经到来，由此产生的开发中的各种现实问题以及今后所能预见的一些新的问题已经摆在人们面前。在这种新的形势下，深刻地认识和把握海南开发的客观规律，不仅有助于制定一个长远的、科学的、

合理的发展战略和开发规划，而且对于上百万献身大特区的开拓者来说，还可以减少他们实际工作的盲目性，增强自觉性，以便更好地、更合理地、更有远见地去改造、利用和保护海南的资源和环境，造福子孙后代。

多少年来，美丽富饶的海南的地位和作用，并没有得到充分的认识和发挥，它的形象受到歪曲和贬损。在古代，封建统治者把它斥为“南荒”、“恶土”、“不毛之地”，长期成为谪贬官员和惩罚犯人的场所。即使到了近现代，也被一些人视为畏途。实际上，海南作为一块特殊的热带地理区域，过去对祖国历史文化的发展是有过很大贡献；在今天更是一块大有作为，充满希望的广阔天地。因此，一方面要珍视海南开发的历史遗产，唤起人们对本岛过去不寻常开发历程和成果的追忆与骄傲，另一方面更要往前看，展望海南未来的光辉前景，以燃起人们对实现今天宝岛腾飞火一般的热情，为完成新的历史使命而奋斗。

为了以上目的，笔者拟从海南开发的地理基础为起点，将我国人民开发海南的艰苦历程作一个简要而又较为全面的阐述。在时间上，笔者虽然力图从史前时代开始，但到目前为止，关于海南地区史前文化和原始居民的人类学材料还很贫乏，特别是反映未受人类活动干扰的海南原始景观概貌的材料更是寥若晨星，为此，只能根据已有的某些材料加以推断，再现它的荒古面貌和人类早期的开发。继而作为本文的基本线索，是介绍从有文献记录以来汉黎各族人民披荆斩棘，开发海南的艰苦斗争。这包括了各个历史时期地方建置沿革、人口移动、土地开垦和利用方式、社会经济面貌的改变，以及由此引起环境的变迁等，提供一个历史的和现实的开发梗概。最后想对海南未来的开发作一些设想，提出一孔之见，或许有助于大特区的规划。此外，拙作也想作为菲薄的献礼，歌颂海南建省和兴办大特区这一伟大时期的到来。

由于笔者水平所限，时间仓促，其中谬误、疏略之处，在所难免，衷心希望读者批评指正。

二、海南开发的自然地理基础

海南省的辖境，除海南岛以外，还包括西沙、中沙和南沙群岛的岛礁及其海域，东起黄岩岛（民主礁），西到北部湾，南起曾母暗沙，北迄琼州海峡。陆地总面积33 930 平方千米，是我国跨纬度最大的省区。

1. 低纬环海的地理位置

屹立在烟波浩渺的南海之中的海南岛，位于北纬 $18^{\circ}10'$ — $20^{\circ}10'$ ，东经 $108^{\circ}37'$ — $111^{\circ}03'$ ，全部处在北回归线以南，比台湾还偏南 $4^{\circ}-5^{\circ}$ ，是我国一块特殊的低纬区域。优越的地理位置使它拥有全国绝大部分省区无法比拟的热带自然条件与资源。海南宝岛的价值，在很大程度上也是由此决定的。

大海的拥抱，不仅衬托出这颗南海明珠的丽质天姿，而且给它以漫长的海岸线和众多的港湾。丰富的鱼盐和舟楫之利，使海南经济自古以来就与海洋结下不解之缘。更重要的是，海南作为一个四周环水的独立地理单元，控扼着祖国南大门，处南海交通要冲，具有重要的战略意义。海南过去的开发，与统治阶级对这个国防重地的政策、大陆移民的流向以及海上交通的兴衰有很大关系。而今后海南特区的建设，也离不开海洋经济和海上交通事业的发展。

2. 年轻的大陆岛

在过去漫长的地质时期，海南岛是与大陆联在一起的。大约在百万年前，即有人类出现的第四纪，由于地壳的断裂，海南岛才与大陆分离，成为一个独立的海岛。海南岛因其原为大陆的一部分，称之为大陆岛。它不同于南海诸岛那样由珊瑚繁殖、海沙堆积或海底火山喷发所形成的海洋岛。

海南岛作为一个年轻的大陆岛，对生物资源的形成演化以及对人类的开发活动都有重大影响。因为在一个相对封闭和自然条件相对稳定的环境里，许多动植物种属可以长期保持稳定和延续，并保存至今。

而它们在大陆许多地区都已经灭绝或者很少。例如昌江县坝王岭的黑冠长臂猿，东方县的大田坡鹿，万宁县礼纪的青梅，保亭和三亚交界的甘代岭上无翼坡垒等，都是由于海南岛这种相对稳定和封闭的自然环境才得以保留下来的。这为海南成为我国最大的热带森林保护区奠定了基础。它们作为一项特殊的生物资源，具有很高的开发利用价值。

海南是我国少有的深山无虎的地方。早在二千多年前，《汉书·地理志》已经记载“海南无虎”而“有熊”。一直到今天仍未在海南发现虎的踪迹。但隔海相望的雷州半岛，历史上老虎为患，史不绝书，甚至白天也有老虎闯入徐闻县城的记载。这同样是海南脱离大陆产生的有趣现象。因为从生物进化史知道，老虎是50万年以前才出现在亚洲大陆的动物，而海南同大陆分离成为海岛的时间比它更早。在一个面积不大的海岛里，不具备老虎产生和进化的条件。而熊的生物进化史却比老虎早，所以它能够成为岛上野兽家族中的成员。岛上其它大型食肉猛兽也甚少。其次，琼州海峡也阻止了老虎的涵渡。这个事实，不仅为琼州海峡陷落时间提供了间接证据，而且对海南畜牧业的发展也非常有利。海南居民长期以来就有野外放养家畜如牛、羊、猪等的习惯，而无需担心猛兽为害。这与岛上少猛兽有关，也有利于充分利用海南丰富的草类资源。

3. 圈层地貌和火山景观

海南断裂成一个岛屿的历史是年轻的，但它壮丽的山川，肥沃的土地却跟北京附近著名的燕山一样古老。大约在70万年前，海南地下发生大规模的花岗岩入侵，于是从汪洋大海中再隆起一块陆地，奠定了今日海南岛的基础。经过道不尽的沧海桑田，海南才形成自己独具一格的圈层地貌和火山景观。

岛上地貌具有明显的圈层性特点：中部隆起，周围渐低，呈三级阶梯。即中南部为500米以上的山地，其次为500—100米丘陵，再次降为100米以下的台地平原。后者主要分布在岛北部和沿海。这三种地貌类型，分别占全岛面积的25.4%、13.3%和61.3%。山地丘陵中穿插着较大的盆地。那里地形开阔，水源充足，静风，土壤肥沃，很适宜人类居住和开发。正是这种地貌和地势分布的格局，使岛上的自

然条件和资源非常丰富多样，地区之间的差别却很大。这为社会劳动分工和生产力的合理配置创造了必要条件，特别是大面积的台地平原，非常有利于各项基础设施和城镇的开发建设。

在岛北部和沿海，地壳活动很频繁，特别是火山作用比较活跃，仅距今约600万年以来，琼北火山喷发就有10期59次之多，构成大片玄武岩台地和火山丘。岛北部火山就有47座，堪为我国南方火山地质博物馆。熔岩覆盖面积达4 000平方千米，占全岛面积11.8%。只有中部和南部地壳比较稳定。这样本岛南北半部地质环境的差别，组成不同的农业生产条件，同样影响到人类的开发活动。如琼北台地和火山丘地区，因喷发或溢出时间短，风化作用轻微，土层薄，多孔隙，透水性强，降水虽多，但渗漏大，地表干旱，肥力也差，多适宜种植耐旱作物或发展林业。中南部大片花岗岩山地，在湿热气候条件下生成很厚风化壳，如果失去植被保护，土层极易崩塌，发生水土流失现象，对农业不利。所以花岗岩山地的开发利用，必须以保护森林，维持生态平衡为前提。而这恰与这里长期流行的刀耕火种产生很大的矛盾，后者成为山地开发落后的重要原因。

海南沿海，一百万年以来地壳间歇性上升，结果形成多种海岸地形。它们都是未经胶结的浅海沉积物，经风吹水刷，沉积成很宽的海岸风沙带，广布于琼东北、西北和西南。一旦失去植被保护，风沙为害不浅。所以本岛部分地层形成历史短浅，多少给人类的开发活动带来一些不利因素。

但火山作用的结果，给海南带来的恩惠也是不少的。火山喷发物一般说来比较肥沃，特别是火山口和火山灰覆盖的地区都是上好的土地。如属于这类地形的琼山、海口附近的羊山地区，后来就被开发为海南岛著名的水果和牧羊地带。火山和其它地质作用还生成铜、铁、铅、锌、锡、钨、汞、水晶等矿藏和温泉，构成本岛丰富的自然资源的一部分。

4. 放射状水系和地下水

穹隆状地形，巍峨的山势，决定了海南河流呈放射状分布格局，而充沛但又不稳定的降水则使河流具有暴涨暴落的水文特征。它们与地下水的分布和运动状况，一起给海南经济，特别是农业灌溉以巨大

的影响。

海南面积不算大,但河道网非常稠密。全岛大小河流共154条,总长度3791千米。各流域间虽因山脉阻隔而影响交通,但在同一流域内,特别是上下游之间,交通和灌溉都比较方便,是进入五指山腹地的主要通道。一部海南文明史与这些河流的作用是不可分割的。但是,这种水系格局所形成的河谷平原,特别是三角洲比较狭小,适于大面积水田耕作的土地不多,对水稻生产是一种限制,本岛过去缺粮与此有一定关系。

海南的降水量,除去渗漏、蒸发,还有一半左右注入河流,流入南海。全岛多年平均径流深度达875毫米,即可在全岛铺上同样厚的水层。如此丰富的径流量比广东和全国的平均径流量高,是海南一笔巨大的自然资源。当然降水量有季节和地区的差异,有些地区河流会出现暴涨暴落和旱涝灾害等问题。以各大河而论,南渡江、万泉河的相对流量(m^3/km^2)最大,不用说北方河流不敢望其项背,就连广东西江、北江和东江的相对流量都屈居其后。即使位于少雨地区的昌化江,其相对流量仍超过我国第一大河长江。它为农业灌溉,水利工程建设,尤其是解决海南能源短缺问题提供了巨大的可能性。但由于河流的落差大,水流湍急,加上径流变化大,如果植被遭到破坏,将加剧土壤的侵蚀过程,并造成一系列不良后果。这种情况在海南近现代土地开发中不乏其例。

海南地下还有天然水库,即自流水盆地。它封闭在熔岩覆盖的隔水层之下。如果把隔水层打穿,地下水就可以自动地喷出地表,成为自流水。地下水分布面积在琼北约有5,000平方千米,约占全岛面积1/6以上。其中又以降水和地表径流较少的西北部和西部沿海最为丰富,且水质良好,为在这些地区发展灌溉农业,解决工业和居民用水提供有利条件。

5. 湿热气候和地区差异

海南岛属热带季风气候区,具有日照多,辐射强,热量足,气温高,降水充沛等特点。光、热、水资源很丰富,远为我国许多地区所不及。但岛内气候差异较大,对地区开发的作用也不尽相同。

在我国约8万平方千米的热带区域中,海南岛已占42.5%。它不

是某部分，而是全岛都在热带范围内，是我国最大的天然温室。在一年当中，太阳有两次直射岛上。海南日照时间年平均约2 000小时以上，居华南各省区之冠。这就保证了热带作物生长，草木四季苍翠，百花终年开放所必需的光热条件，在农业生产实践上也有重要意义。海南由此成为我国历史上首先引种、繁殖和推广多种热带作物的基地，并为今后大农业的发展提供了巨大的可能。

海南热量不仅在国内最为丰富，而且有害高温少，极端最高气温多在 35° — 40°C ，主要出现在琼北地区，多在午后1—2小时之内，岛内其它地区的酷热程度又比琼北低。冬季海南虽也受低温影响，但这时正是本岛旱季，热带作物和一般冬种作物生长正处于缓慢或休眠状态，温度作用较小。此外，海南夏温较稳定，秋温下降较缓慢，昼夜温差较大，一般内陆大于沿海，山区大于平原。这都有利于植物在生长发育过程中进行物质积累，有利于培育优质农产品。

海南按纬度处在世界热带大干旱地带，但它周围是浩瀚的海洋，经过各种气象变化，使水汽降为雨泽，把海南实际上排除在这个干旱地带以外。海南年平均降水量为1 700毫米，是我国降水和湿度较大的地区之一，基本上能满足农作物对水分和湿度的要求。另外，海南的雨日也较多，大部分地区每2—3天就有一天下雨。这比台湾西部平原、桂南、闽南和广东都多。因此，除西部沿海以外，岛上大部分地区都很湿润，尤其是山区雾露很重，水分利用效率高，又可以调节小气候，这无论对大面积还是局部地区的开发都很有利。

海南气候也有不利的一面，如降水年际分配不够稳定，即降水年变率大。除琼东北地区稍稳定外，其它地区波动较大，旱涝为害。即使在一年之内，也有春旱秋涝，水热结合不均的问题。台风活动频繁，有“台风走廊”之称，不仅次数多，出现季节长，而且风害也较严重，尤以东海岸为烈；多暴雨，冲刷强烈，加上土壤本身的弱点，很容易造成水土失调；再有西南地区干热风为患，气候干热易旱。所有这些都不利于农业发展，在一定程度上妨碍地区开发。

根据农业气候差异，海南从东到西，大致可分为湿润、半湿润和半干旱三个气候区。即中部、北部内陆、东部沿海平原为湿润气候区，年降水量多达1 800—2 000毫米，个别地区超过2 400毫米，但分布

不均，年旱日仍占半年时间。东北、北部沿海、西部和西南丘陵为半湿润气候区，年降水量稍少，为1 400—1 600毫米，季节分配不均，具有冬春干旱，旱季较长等特点，农作物需补充灌溉。西北和西南沿海为半干旱气候区，年降水量少至1 000毫米，蒸发量大，旱季更长，灌溉尤为必要。此外，各地地方小气候还有一些差异。

气候是人类自古以来难以控制的自然要素。在气候各个要素中，又以水热结合状况的分布对农业土地开发至关重要。例如重湿和台风严重的东部地区，其开发比沿海其它地区要迟，但因其水分条件较好，以后开发又有后来居上之势。干热的西部，开发虽早，然而在灌溉未获解决条件下，农业生产向来很落后。即使在半湿润的北部和西部内陆，也有不同程度的冷、风、旱害等问题，因而这里以种植耐旱作物为主。另外，中南部山区还具有多种地方小气候。这都为人类根据它们特点进行合理开发提供了多种可能。解放后大面积种植橡胶和其它热作获得成功，就是利用岛上地形和气候特点的范例。

6. 复杂的土壤类型

虽然海南岛所跨纬度不多，但地处热带，多山丘，气候和水分分布不平衡，生物种类繁多，故在地质地貌基础上形成的自然土壤类型复杂多样，呈同心环状分布，还有垂直地带性特征，为农林矿产各业发展创造了有利条件。

海南岛地处热带，其地带性土壤砖红壤是岛上分布最广泛的土壤类型，以台地、丘陵和平原最为集中，是海南热带景观最典型的反映。只要保护好植被，这类土壤的肥力较高，其中腐殖质含量可达4%左右，比我国大陆许多地区同类土壤都高，且其肥力消长可以维持一定的动态平衡，使海南可以保持大量较好的土地以供开发。但如果植被受破坏，其肥力就会急剧向相反方向转化。所以砖红壤开发的成败，与植被保护状况关系甚大。另外，砖红壤在可溶性矿物流失后，留下大量铁、铝等不可溶性化合物，积聚成为丰富的矿产资源，为工矿业开发提供后备基地。

在400—1 000米丘陵低山地区分布着砖红壤性红壤。这类土壤土层深厚，且较肥沃，也是农业土地利用主要土壤之一。

500米以上山地为亚热带土壤——黄壤，肥力也较高。1 000米以

上地区是棕黄壤。那里地表枯枝落叶层很厚，土壤有机质高达15%，是本土土壤中佼佼者。再往上还有山地灌丛草甸土。此外，在干热的西南地区分布有红褐色燥红土。其它地区则有一些地带性不明显的土壤类型，如河谷平原和盆地中的冲积土、滨海潮砂土、盐土和砂土等。

土壤是土地资源主要组成部分。一般说来海南土壤的肥力都属中下等，而肥力状况在很大程度上受植物种类和利用状况的影响。如砖红壤经开垦后，肥力很快会转向衰竭。燥红土和砂土，水肥条件本来就不佳。即使颇为肥沃的冲积土、黄壤乃至棕黄壤，如果利用不当，其肥力也很容易朝不利方面转变，所以海南土壤同样具有脆弱性一面。但海南岛作为一个天然土壤博物馆，其土壤的多样性是自然条件多样性的反映，而后者恰是社会分工的自然基础之一。海南能够生产许多为全国其它地区所没有的农林产品，与这个基础是分不开的。关键不在于土壤性质本身，而在于合理的利用和保护。正如著名的俄国土壤学家B.P. 威廉斯所指出的：“只有不良的耕作技术，没有不良的土地”。

7. 生物群落与资源

海南岛内部自然环境差异较大，植物类型多种多样。动物也具有品种多，特有种比重大的特点。它们相互依存，滋繁生长，构成本岛生物群落的大千世界，为人类对它们进行人工选择，驯化为农作物或家畜提供了巨大的潜力，也为农林渔牧副各业的开发开辟了广阔的前景。

海南具有典型的热带季风区植被特征，植物组成成份很复杂。据调查，现有维管植物3500余种，分属于259科，1347属，其中约有83%属于泛热带和亚热带科。虽然它们大部分为中印半岛和两广大陆所共有或相似，但仍有10余个特有属和500多个特有种，成为海南一项特殊的植物资源。此外，还有一些属于赤道带，少数暖温带乃至个别温带的科属植物，使海南成为一个色彩斑斓的绿色宝岛，被誉为我国的“热带植物园”。

在植物成份中，木本植物，特别是乔木种类比例很大，至今仍有900多种，约占全国树种的28.6%。其中有些是国家明令保护的稀有珍贵树种，如坡垒、子京、花梨、格木、铁刀木等，约占全国这类树

种的40%，这是国内其它地区不能相比的。这些珍贵树种具有特殊的性质和用途，价值甚高，被国内外专家称为“绿色的金库”。在海南水湿和土壤条件下，还形成大面积灌木和草本群落。它们与其它植物一样，生长繁茂，为人类周而复始的开发利用提供可靠保证。

岛上植物群落结构复杂，不仅从上到下有乔木、灌木、草本之分，而且单位面积内组成种类的数量也很大。在山地中，每100平方米面积上生长百余种植物很常见，还有板根、茎花、藤本植物丛生等特点，构成生长量很大的植物资源。另外，这样的森林群落，拥有强大的自行更新和自行调节功能，是维持岛上生态平衡的核心，并有可能对人类不合理活动产生的后果起到一定的抑制作用。

海南森林和稀树草原地区都具有动物栖息、繁育的优良环境。据统计，岛上现有兽类80多种，约占全国兽类的21%。过去大型兽如野猪、水鹿、黄獠等数量比家畜还多，其它两栖类、爬行类、鸟类、节肢动物等数量更为可观，其中有不少是海南的特有种。它们相生相克，维持着生态平衡，形成十分丰富的林产资源，甲于大陆许多地区。海南广阔的海域，漫长的海岸线，众多的水库和内河水面都是水生生物的栖息场所。在热带条件下，这些生物具有生长周期短，繁殖快，生长量大，种类多，终年可以生长等特点，资源十分丰富。仅海南大陆架上的海洋生物就有600多种，各种鱼、虾、贝、藻等更是不计其数。岛上居民早期重要食物就是水产品。在人类食物结构改变的今天，水产品已成为最受欢迎和重要的蛋白质来源。向海洋进军，开发广大水域将成为海南经济一个重要方面。

三、史前时期人类的开发活动

海南岛的开发史，以有文字记载为界，可划分为史前时期和历史时期。前者可以追溯到六七千年前，相当于新石器时代早期。那时海南岛与岭南地区一样，基本上处于原始公社的发展水平上。主要是从北部大陆迁居岛上的原始人群，使用极其简单的原始工具，迈出了开发海南的第一步。这是一条漫长的，崎岖曲折的开发道路，在海南大约经历了四五千年。直到汉初，中原封建势力进入海南，并在岛上建立郡县，才开始有了关于海南的较多的文字记载，自此揭开了它历史时期开发的序幕。

1. 荒古的海南原野

在史前时期，海南岛是一块充满原始色彩，梦幻一样的处女地。

现代科学研究表明，海南岛自然环境是它脱离大陆以后逐步形成的。那时岛上的植物未受寒冷气候的影响，象过去一样繁荣生长，呈现一派热带森林—草原景观。稍后，由于气候变干，草木植物增多了，热带稀树草原景观面积有所扩大。到距今大约一万年左右海南年平均气温比现代要高 2° — 4°C 。各种草木和木本植物，包括许多蕨类、裸子和被子植物等更加繁茂。本世纪三十年代以来，在岛上许多地区地下相继发现各种巨木标本或树桩，有些直径粗达1米。根据这些事实，可以推断史前时期的海南岛，绝大部分地区为森林所覆盖，有人认为覆盖率达90%。这些森林呈环状分布，沿海河口、港湾布满红树林；北部和东部沿海应为高大的红树乔木林；西部和南部沿海比较干燥，也应为矮小的红树灌木；台地和沿海一些丘陵应为热带季雨林；离海较远的台地、丘陵和高山中谷地、盆地布满热带雨林，它们之上为亚热带常绿阔叶林和高山矮林等。海南实际上是一个森林之岛。

在这个林莽遍地，灌木丛生，草莱蔽野，环境孤立的海岛上，动物得以繁衍昌盛。天上有飞鸟，水里有游鱼，林中不时蟒蛇出没，云豹嗥叫，还有野猪、黑熊和各种小动物在活动，充满了原始大自然的

神秘色彩。

2. 原始农业的起源和发展

在汉族进入海南岛以前，岛上已经生活着黎族的祖先。他们从事渔猎活动，是本岛原始农业发生以前人类利用自然的第一步。例如在三亚落笔洞就发现有动物的遗骨、蚌、螺和焙烧过的土粒、炭屑等。经科学测定，它们是距今约七千年前的遗物，被认为是目前在海南岛发现的最早的人类活动遗迹。

解放后在岛上进行的考古调查说明，海南原始农业开始于新石器时代中晚期，相当于中原地区殷周之际，距今三千年以上。这时人类已经有意识地利用和改造周围的自然界，成为开发海南的起点。岛上人们使用的各种石器工具、网坠、纺轮和陶器等文化特征与在广西、广东珠江三角洲和雷州半岛所发现的同类文物极为相似，只是时间比它们要迟，反映海南开发也较大陆为晚。

黎族先人的活动足迹几乎遍及全岛，但多数在河流中下游，依山近水，面临原野。他们过着定居生活，砍伐森林，钻水取火，从事“砍倒烧光”的原始的锄耕农业。他们追逐野兽，捕捞水产，后来又种植水稻，栽桑养蚕，植棉织布，驯养家畜等。在全岛各地，甚至在五指山腹地，到处都可看到黎族先人远古文明的遗迹。

农史研究表明，海南岛是我国栽培水稻起源地之一。水稻种植是农业重要部门。根据古代著作《山海经》记载，二千多年前在华南地区和西南地区已有自然生长的稻谷和豆菽，还说生活在儋耳国的人以食谷为生。这个儋耳国，经后人考证就是海南岛，因岛上居民耳朵上戴有装饰用的大耳环而得名。海南岛与我国南方大陆一样，古代都是百越族人的居地。他们把水稻称为“禾”而不叫“稻”。海南现在汉语方言，仍保留了对稻的这种异称。种植水稻还是“百越文化”特征之一。在浙江河姆渡、湖北屈家岭、广东曲江石峡等地新石器时代遗址里都有稻谷遗存。与它们有深刻的地理渊源，又属同一文化系统的海南岛，种水稻也应跟它们一样久远。事实上，海南岛是我国野生稻分布最广的地区之一，已发现有多个品种。在远古时代，人类把它们由野生种驯化成栽培种是完全可能的。海南黎族，西汉时被认为是分布在我国南方某些地区的“骆越”族的一部分，骆越人称水田为“骆田”，北魏地理名著

《水经注》上就有关于“骆田”的记载。后人认为“骆”借音“落”，因潮汐或洪水涨落灌溉稻田而得名。海南汉代为交趾刺史部辖境，与同属一个刺史部，并有骆田的红河三角洲的地理条件相类似，所以不能排斥这种稻田在岛上出现。到汉初，当汉人头一次进入这个海岛时，果然发现那里“男子耕农，种禾稻”，完全证实种稻是本岛原始农业的一个主要部门，也是当地经济特点之一。

养蚕业也是海南原始农业的一部分。桑科植物在岛上很普遍。在野生时代，凡有桑树分布地区就有野生桑蚕栖息，为人类对它们驯化饲养提供了巨大的可能。另一个事实是，汉代交趾已成为一个发达的养蚕基地，红河三角洲上的羸楼和西卷又是西汉帝国丝缁出口的重要港口。它们与本岛仅相隔北部湾，蚕业技术完全可能由两地居民的相互往来而传入海南。所以汉初，本岛女子也如汉人所见那样，已把蚕茧拉成绵，或手捻成丝，然后织成粗绢。由此上溯，海南古时已有一部分土地用来栽桑养蚕。

海南西部地区适宜棉花生长。据《汉书·地理志》载，汉人初到岛上，见当地居民穿着无领的棉布衣服。这是我国现存文献中关于棉花的最早、也是最珍贵的记载。农史研究者认为棉花是由印度经越南传入本岛的。岛上所种之棉，包括多年生灌木树棉（即木棉）和草木棉，古称吉贝。后来海南少数民族的棉纺技术一直享有较高的声誉，可见古代海南作为我国棉花产地之一是可以肯定的。

在史前时期，渔猎在海南原始农业中也居重要地位。人们不但使用石矛和石箭射鱼，还经常堵塞河水，投放鱼笼和鱼网在河流或海滨捕鱼。他们中的捕鱼能手，后来被称为“鲛人”，象鱼一样可在水中潜游很久。黎族过去有文身习惯，图案有龙、龟、蛙等，据说文身入水可以避蛟龙为害。在黎族神话和民间传说中，还有不少人与龙、蛇、龟等婚配的故事。这都反映人与水的关系非常密切。南海沿岸许多土特产，从商朝起就成为贡品。到秦汉时，番禺（广州）已是这些土特产的集散地，它们一部分产在海南。汉初在岛上设置的郡县，多以海产命名，如珠崖郡、玳瑁县、紫贝县等，间接表明史前时期海南渔业地位是很高的。

初来岛上的汉人还看到当地居民已经学会饲养牛、羊、猪、鸡、

狗等家畜，作为农业的补充，即家庭副业。但海南作为动物的王国，狩猎地位并没有因此而削弱，仍是部分居民主要的食物来源。只是到了新石器时代晚期，随着生产力的提高，人类才有可能砍伐较大面积的森林，开垦出大块土地，并使锄耕农业日益发展和复杂化，这时渔猎地位才渐渐下降，原始农业得以进一步发展起来。但古代岛上居民很少，生产力十分低下，从总的说来，海南开发不会留下多少痕迹。

3. 谁是海南最早的拓荒者

没有移民就没有海南的开发。那么，海南最早的拓荒者是谁呢？研究表明，黎族先人是从我国大陆进入海南的移民中最重要的部分，但也不能排斥有南洋等地一些民族加入海南拓荒者的行列。事实上，海南是在多次移民高潮中，由多个民族共同揭开它的开发史的。他们是汉人进入海南以前开发这个海岛的先驱。

因为海南岛不具备从猿到人的进化条件，所以史前就生息繁衍在岛上的黎族先人也是外来的。他们主要是从我国大陆迁移而来，并逐渐发展形成的人群。现代科学研究所提供的材料，可以基本上确定这一结论。

关于黎族的祖先，已公认是我国南方百越族的一支。岛上新石器时代遗址的文化特征与大陆百越族分布地域的原始文化非常相似，反映彼此之间有非同寻常的族源关系。特别是海南原始文化与广西、云南某些地区的新石器文化类型也很相似，而这一文化类型分布区恰是古代骆越族人的居地，作为其中一部分的黎族先人，完全可肯定是由大陆发展而来。

黎族的人种特征，一般是偏矮，长头到中长头，宽脸宽鼻，鼻骨宽而低平，在体质上与在广东、福建、广西一些遗址里出土的距今1—2千年的人骨极为相似，显示出更多的蒙古人种南亚类特征，证明黎族与大陆原始人类有很深的人种渊源。

语言的比较发现，黎语和古代越语在发音，语法结构上也有很多共同之处。而这种语言分布地区，不仅在海南岛，而且广及岭南乃至江浙一带。另外，现代黎语与壮语、布依语、傣语、侗语、水语等少数民族语言有较密切的亲缘关系。例如它们的语法有很多是倒装的，与汉语恰好相反。如公鸡叫鸡公，客人叫人客等等，类似的说法至今