

南海资源 的自然多样性



南海，又称南中国海，是许多岛屿、沙洲、礁、暗沙、浅滩和其周围海面的总称。它们分布的范围南北绵延约1800公里，东西分布约900多公里，共有岛、礁、沙、滩200多个。南海诸岛北起北卫滩（位于南中国海北部东沙群岛的东沙岛西北部约44海里处，为一个淹没在海水下的珊瑚暗滩，呈圆形，最浅处水深约60米），西起万安滩（为南沙群岛也是整个南海诸岛最西侧的陆地浅滩），南至曾母暗沙，东止黄岩岛，从北至南，可分为东沙、西沙、中沙和南沙四大群岛。

南海诸岛的分类

南海的海面上和海平面下的实体包括岛、沙洲、暗礁、暗沙和暗滩5类。

岛是露出海面、地势较高、四面环水的陆地，可分为岩岛、沙岛、火山岛和珊瑚岛等。我国渔民统称这些岛为 峙、峙仔。

沙洲是已经露出海面的陆地，一般不被海潮淹没，只是在有台风和大潮时才被淹没。沙洲面积较小，和沙岛一样，是由大量松散的珊瑚碎屑、贝壳碎屑和其他泥沙堆积在礁盘上形成。沙洲和沙岛的区别在于：形状稳定与否，离海面高低，面积大小，植物多寡等。我国渔民一般把两者都称为 峙、峙仔 或 沙帽，

亦称沙洲为 沙仔。

暗礁也称礁，是接近海面的珊瑚礁体。涨潮时多数被淹没，退潮时多数可露出水面。有巨大礁盘的暗礁，经过地壳上升的作用，或者经过海浪的冲积，可形成良好的沙洲。我国渔民称之为 线、沙、铲等。

暗沙是淹没在水下的较浅的珊瑚沙层或珊瑚礁滩，海水最低潮时也露出水面，也可以说它是水下的珊瑚沙洲。我国最南端的领土曾母暗沙就属于这一类沙洲，它的面积有2.12平方公里，最浅处仅有17.5米。我国渔民把暗沙称为 线排、沙排。

暗滩也称滩，是隐伏在水面以下较深处的珊瑚礁滩地。暗滩由海底突起，滩面呈广阔平坦的台状，偶有礁墩向上隆起，甚至上升到海面附近。我国渔民称之为 廓。

气候的多样性

南海的存在，构成了中国气候的多样性。由于存在从青藏高原到南海的曾母暗沙广阔的地理空间，我国拥有了寒带、温带、亚热带、热带的气候完整性和丰富性。

热带是南北两回归线之间的广大地区，一年有两次太阳直射现象，因此，这一地带终年能得到强烈的阳光照射，气候炎热。中国从海

南岛的最南端到曾母暗沙都可以称为热带。但是，也有研究人员认为，海南岛的最南端和西沙、中沙群岛属于中热带，而南沙群岛和曾母暗沙地区属于赤道热带，也就是温度更高，更为恒定的地带。但这一属于赤道热带的地区面积不大，陆地面积仅有2.12平方公里。

南海和南海诸岛全部在北回归线以南，接近赤道，属赤道热带、热带海洋性季风气候。这里日照时间长，辐射强，终年高温，雨量较大、湿度大、风大、雾少。

南海的终年高温表现在，年平均气温在25~28。即使最冷的冬季，月份平均温度也在20以上，而最热时高达33。但是，由于有广阔的海洋及强劲的海风调节，南海并无酷热，温差较小。南海诸岛的气候冬季仍似初夏，所以四时皆夏。这一气候特点也造成了南海表层海水的温度较高。南海北部表层海水温度为23~25，中部为26~27，南部为27~28，而且海水温度的季节性变化不大，也孕育和形成了当地独特的海洋生物资源。

由于南海有丰富的水汽来源，这一地区形成了丰富的降雨量，南海诸岛年平均降雨量在1300毫米以上，如西沙群岛的永兴岛年降雨量1392毫米，对该地区的植被有独特的孕育和培植作用。但是，南海地区季风明显，而且会产生较大的台风。由于风力较大，对南海诸岛上居住人员的生活和生产，如渔业、航运等造成不利影响。但是，台风也有优点。例如，台风可在南海诸岛、海南岛以及我国东南大部分地区上空形成丰沛的降水，对这些地区可解除干旱或缓解旱象，有利于农业生产。

渔业和资源的多样性

南海独特的地理和气候特点形成了当地渔业和自然资源的多样性。南海地处热带，海水温度适宜，水质未受污染，海洋中自然产生的饲料充足，为鱼类的栖息、繁衍和越冬提供了适宜的环境，因此南海的渔业非常丰富。

南海现在已经探明的鱼类有1500多种，具有经济价值的约200多种，主要有石斑鱼、马鲛

鱼、乌鲳鱼、银鲳鱼、红鱼、鱿鱼、鲨鱼等。此外，南海还有很多珍贵的海产品种，如海龟、海参、海蜇、海蟹、海马、砗磲（一类大型海产双壳类软体动物，生活在热带海域的珊瑚礁环境中，肉可食，壳可入药）、龙虾和海螺等。西沙渔场盛产大马蹄螺、篱凤螺及观赏贝类，中沙渔场盛产各种海参，南沙渔场盛产大马蹄螺和砗磲等。

海参属热带海洋中的刺皮动物，其营养价值与鱼翅、燕窝齐名。全世界约40种海参可供食用，而西沙群岛出产20种，西沙、南沙和中沙群岛的海参种类多、分布广、参体大、品质优良，其中以白乳参、乌乳参和梅花参最为珍贵。梅花参为参中之王，是著名的大型食用海参，大者体长一米有余，重二三十斤。加工成干品后肉厚脆嫩，炖食不仅美味可口，而且营养丰富，滋补性强。此外，海贝在西沙、南沙和中沙群岛就有250多种。南海的软体类动物还有著名的鱿鱼、墨鱼、章鱼等。

除了鱼类，南海的热带海藻类资源也极其丰富，经济价值较高的有石花菜、麒麟菜、马尾藻、紫菜等等。由于有这些丰富的渔业和海产资源，南海成为我国四大渔区之一，而且渔场面积达182万平方公里。

珊瑚是海洋生物中一种低等动物——珊瑚虫，它们能造就珊瑚礁、岛。珊瑚虫属于腔肠动物，适宜于生长在水温18以上、水面透明、离水面较浅的热带海洋中。在南海的西沙、南沙和中沙群岛海域，共有造礁珊瑚40属，134种。珊瑚从海中猎取浮游动物，吸收营养，不断地生长繁殖，并从身上分泌出一种石灰质，死亡后留下它的石灰质外骨骼。珊瑚礁就是由这些细小的珊瑚经过几百年、几千年的沉积而形成岛礁。

陆地生物的多样性

南海气候适宜、雨量充沛，诸多岛屿上还有丰富多样的陆生生物，包括动物和植物，它们构成了这一地区宝贵的生物多样性。

南海诸岛上生长着200多种高等植物，其中

人工栽培的植物近50种。这些岛上植物都具有耐盐、耐高温、耐旱、喜钙、嗜肥的特征。在南海的主要岛屿上，都有茂密的树林。一般以麻枫桐树组成的纯林为主，称为热带海岛型常绿林。麻枫桐树高10米左右，胸径30~50厘米，从根部到树顶都可生长叶子，叶色淡绿带白，又名白避霜花。麻枫桐树林是海鸟筑巢、抵御风雨和栖息的主要场所。

此外，在南海诸岛上与麻枫桐树林形成立体植被的还有一种热带常绿灌木，称为草海桐，也称羊角树。它们多生长在珊瑚石沙地或瘦脊的沙滩上，形成一簇簇密不透风、葱绿欲滴的灌木丛林。在有些岛屿上，草海桐折枝插地就能生长，密密麻麻，几乎覆盖整个岛屿。此外，南海诸岛的灌木还有银毛树，它与草海桐一道对保护岛屿的沙滩、改善岛屿生态环境起到很好的作用。

南海诸岛上人工栽培的植物也不少，主要有椰子树和木麻黄。椰子树树高20~30米，既可作为海上航行的标志，长成的椰子果又可作为果实收获。而木麻黄树高10多米，易于栽培，生长迅速，成为岛屿上主要的海岸防风林。此外，人工栽培较多的树木还有苦楝、南洋杉、按树等。

南海各岛屿还种植有各种热带水果、部分粮食作物和多种蔬菜，如香蕉、番木瓜、菠萝蜜、龙眼、荔枝、芭蕉、桃金娘、锥栗、橄榄、杨梅、酸豆、油甘子、榴莲、人心果、腰果、油梨、番石榴、甜蒲桃、芒果、山竹、柑桔、红毛丹、猴面包和酸豆等。

南海诸岛栖息着很多鸟类，共有60多种。比较常见的有白鹳鸟、军舰鸟、海鸥、蓝翡翠鸟、锈眼鸟等等。白鹳鸟是南海诸岛最多的鸟类，体形似鸭，成鸟重约二三斤，周身洁白，它们大部分聚集在西沙群岛的东岛，与麻枫桐树相互依存。

大量的海鸟在南海各个岛屿留下丰富的鸟粪，千百年来堆积成厚厚的鸟粪层，在有的岛屿上竟厚达一米以上，储量十分丰富。这些鸟粪富含氮、磷、钙等元素，是很好的天然肥料。南海诸岛的动物还有黄牛、山羊、野狗、

山鸡、野鸭、野猫等等。

未被污染的环境和丰富的海底资源

尽管近几年南海近岸海域污染逐渐严重，严重污染海域主要分布在珠江口以及江门、阳江、湛江和钦州等城市近岸局部水域，但是，远离海岸线的远海，如西沙和南沙海域却依然保持了较好的纯天然无污染的海水。

南沙、西沙等海域的水面一直保持蔚蓝，是水色最美，质量最好的海域，因此非常适宜珊瑚和热带鱼类及水生物的生长。反之，由于受到污染，渤海、黄海、东海等处的海水呈现褐、黄、绿的颜色，只有到了西沙、南沙等处海水才变得蔚蓝透明，清澈可见海下二三十米。而黄海、东海的可见度最多不超过10米。

此外，在最为洁净的西沙、南沙和中沙群岛海域，还有丰富的海底资源，如海底石油和天然气，储量巨大，相当于全球储量的12%。南海还有数量尚不清楚的可燃冰。可燃冰主要存贮于海洋300~3000米水深的海底沉积物中，主要存留于陆坡、岛坡和盆地的沉积物或沉积岩中。中国南海可燃冰蕴藏在水深350~3200米范围。中国国土资源部现在已经启动了对中国海域可燃冰资源精确调查的专项任务。目前，调查团队已圈出南海北部7个远景区，19个成矿区带，仅神狐钻探区内11个可燃冰矿体，面积就达到约23平方公里，气体资源量约为194亿立方米，控制资源量达到41亿吨油当量。

此外，南沙群岛的曾母暗沙盆地是南海石油和天然气开发的最好地区之一，蕴藏量约200亿吨，有“第二波斯湾”之称。西沙群岛、中沙群岛的海底也有上千米的新生代沉积物，这些沉积物与我国北部湾、海南岛的新生代沉积物有密切的联系，也是大有希望的海底石油和天然气产地。

在西沙、南沙和中沙群岛海域也有成千上万吨含锰、镍、铜、钴等多金属的锰结核矿。当然，南海的波浪能、潮汐能、温差能等也是潜在的巨大资源。

【责任编辑】张田勘