



和尚蟹。



儋州湾滩涂上的和尚蟹军团。本版图片均由秘境寻踪摄制组拍摄

滩涂：来自大海的馈赠

文海南日报记者 孙慧

清晨的海南儋州湾湿地，阳光照耀下，滩涂上散发一层灰黑色的光亮，在这灰黑色的光亮底下，是一片潮湿阴暗的世界，和尚蟹从洞里露头鬼鬼祟祟，弹涂鱼在泥水里蹦跳前行，扎在泥土中的蛤、蛏子缓缓张开壳来透透气……这是《这里是海南：秘境寻踪》第二季第一期中呈现的绝美画面。

虽然从“颜值”上看，滩涂地比不上海滩，但咸淡水交汇的滩涂地，是海岸湿地生态食物链的起点，这里聚集了丰富的生命体，各种贝类、鸟类、鱼类、软体动物、节肢动物等栖息于此，构成一个鲜活有趣、有着完整生态食物链的世界。

扫码看视频



观看《这里是海南：秘境寻踪》第二季第1期

海岸线上的自然设计

在海南的东寨港、清澜港、东郊椰林、儋州湾，都有着大片的滩涂地，成千上万的红树林在滩涂地边形成绵延的“绿色墙壁”，抵挡风浪对海岸的侵蚀。当朝阳升起，成群的鸟儿从红树林中翩翩起飞，密密麻麻的红树林幼枝仍在顽强向大海推进，为鸟儿们营造出更多的栖息地方。

海洋滩涂，指沿海海潮高潮位与低潮位之间的潮浸地带。由于潮汐的作用，滩涂有时被水淹没，有时又露出水面，为此会兼有海洋和陆地两个生态系统特征。因滩涂地的土壤、水等环境因素同时具有海洋环境和陆地环境的双重属性，滩涂被认为是地球生态系统最多样化、丰富化的部分之一，也是生态系统最脆弱的地带之一。

据了解，我国每个沿海省份都有滩涂地，全国滩涂地的总面积有208万公顷，其中渤海和东南沿海的滩涂面积占比最大，江苏、山东、浙江这三个省份的滩涂面积加起来就占了一半，而广东、广西、海南的滩涂面积加起来占比17%。

滩涂地之所以会形成这样的分布，与我国的水文、季风、沿岸流向有关。如江苏、浙江、山东等平原地区，地势低平，导致河流输送的大量泥沙淤积在近海，加上东南季风作用强，泥沙在海浪作用下堆积在海滨，形成广阔的泥砂质海岸，就是我们看到的滩涂地。

相比于我国东部沿海地区，海南的滩涂面积并不大，在全国占比也仅为2.4%，滩涂面积仅大于天津市。虽然面积不大，但滩涂一直是海南的鱼虾蟹、海藻、贝类等栖居的家园。

滩涂也是成长中的陆地，相当于大自然在帮我们填海造陆，需要历经漫长岁月堆积，逐步转变地形地貌。

海口的海甸岛，原本就是一片滩涂地，海南话被称为“海田”，就是滩涂的意思。在古代，海口的海甸溪就是咸淡水交汇处，堆积出来的一片广阔的滩涂，这里有丰富的鱼、虾、蚌及水鸟等资源，附近的村民以捡拾海产、打渔维持生计。依靠着海甸溪，有多个小码头，从内地运送过来的货物，都要从海甸溪港口运送往海甸岛，再从海甸岛运送向海口市区。随着岁月变更，滩涂地面积增大，加上人工改造，海甸岛的雏形逐步显现。

海岸边的“生物乐园”

8月8日，傍晚时分，在琼海市潭门湾，潮水逐渐退去，一大片开阔的

浅滩露出，平日里隐藏在海水之下的鱼虾贝类等海洋生物也随之露出，腰缠竹篓的渔民，手提水桶、铲子的游客奔向这片浅滩滩涂，享受赶海的乐趣。

每个月的农历初一、十五前后，由于水文影响，潭门湾的潮水退潮退得最远，当地渔民依据潮汐规律集体到滩涂地去捡拾海产，这也被称为“赶海”。

赶海犹如一场“寻宝”行动，你永远不知道前面等待你的是什么，只能耐心、专注地盯着泥土，翻开礁石，仔细寻找……“这里，这里有只螃蟹！”一只正在钻洞的和尚蟹被一个小游客发现了，她眼明手快地用铲子翻铲泥土，被翻得四肢朝天的和尚蟹被抓起丢入了一旁的水桶中。

从地表或者地下径流带来的有机物，以及海洋潮汐、潮流带来的海洋中的营养物质，都推向滩涂地中不断汇集沉积下来，吸引了鸟类、鱼类、贝壳类、节肢动物、软体动物等众多生物来此聚集栖息觅食，滩涂地是地球最有生机的生态系统之一。

首先，这条食物链上最底层的，是来自河流、海洋中的矿产、有机物，这些有机物在海浪冲刷下，遗留在滩涂地上，被螃蟹、虾、蛤蜊、泥蛤、海虾等底栖动物过滤食用。

每次潮水退去，招潮蟹、和尚蟹、泥蟹等滩涂蟹在海滩上四处爬行、打洞。表面上看，它们是在挖沙打洞，取食泥巴，实际上，滩涂蟹并不是在食用泥巴，而是在过滤食用泥土中的藻类、浮游生物等有机物质，帮助身体发育成长。

吃饱喝足的滩涂蟹，想争相爬行钻回泥土中休息，却被在一旁早已等候多时的苍鹭、白鹭、灰鹤、蒙古沙鸽等鸟类发现，迅速叼住仰头塞入嘴中食用，或是飞掠过滩涂回到树上巢中，安心享用。

而滩涂蟹、海蛤等动物在滩涂中不停地打洞、过滤食用有机物，新鲜的空气、水通过洞口传递到地下，又被生长在滩涂中的红树林等植物吸收，红树林蓬勃生长起来，抵御风浪的打击，保护滩涂地里的生物乐园。同时，红树林凋落的叶子、花瓣也分解出微生物，又循环成为滩涂蟹等爬行动物的食物。

一环接一环，相互依赖与供养，食物链之间的能量在不停地循环传递，共生共荣，让人不得不赞叹大自然的奇妙。

滩涂地的高盐碱度之谜

滩涂作为一种重要的自然资源，

从古开始就被人类开发利用。根据历史资料记载，海南自古以来就有滩涂养殖产业，在1988年就已经有宜殖浅海滩涂面积39.8万亩，大部分用于养殖海产品。养殖项目包括石斑鱼、斑节对虾、牡蛎、泥蛤、膏蟹、拟石花菜等。

人类对于滩涂的认识也是一个逐步加深的过程。由于过去在开发利用中并未充分考虑资源、环境的承载能力，填海造地、环境污染等行为也会对沿海滩涂的生态环境造成负面影响，滩涂地的生态系统也遭遇破坏，生物多样性降低或生态功能丧失，甚至于一些鸟类、红树林的物种逐步走向濒危边缘，面临灭绝的风险。

退塘还林、退耕还林、生态修复、建立自然保护区……人类也在为滩涂地保护在逐步做出改变。2018年，海南的海洋与渔业部门印发了全省养殖水域滩涂规划，通过设置禁养区、限养区、生态增殖区的方式，维护和修复水域滩涂的生态平衡。

据了解，未来，海南还要继续大幅度缩减高密度高能耗的海水池塘、淡水池塘养殖面积，转变为顺应自然规律的底播增殖、海洋牧场、深水网箱、水库放流增殖等生态增殖的增长方式。图



滩涂上觅食的蒙古沙鸽。