

美在湿地 湿地美哉

◀上接 B04 版

同时，他认为西海岸湿地生态系统的完整，为黑脸琵鹭等国际性珍稀濒危物种的迁徙提供了重要场所，具有国际性的保护价值。

对于西部红树林生态系统的价值，中国生态学会红树林生态专业委员会秘书长、厦门大学环境与生态学院教授王文卿介绍说，“西海岸湿地红树林物种较单一，但其生态系统却能提供维持支撑鸟类生物多样性的作用。”

与西海岸相比，东海岸的部分湿地资源“知名度”相对高，如东寨港国家级红树林自然保护区、文昌八门湾红树林等等；其分布的资源也不相同。

以文昌为例，《中国湿地普查——海南卷》统计记录，文昌的湿地面积居全省第三，面积为3.97万公顷，其中近海与海岸湿地面积为2.98万公顷，分布有典型的潮下水生层、珊瑚礁和红树林，区内的清澜港是我省典型的红树林湿地。

而从湿地物种的角度看，与西海岸相比，目前东海岸湿地仍存有一些正在减少的湿地物种，如海草床。据专家介绍，海草床曾经在海南岛西海岸线浅海附近均有分布，但上世纪80年代后，海南岛北黎湾、东水湾、洋浦湾等西部海域海草基本消失，东寨港、澄迈东水湾、昌化近海域等海域海草正在渐渐衰退。

第二次湿地调查发现，目前仍有海草床分布的位点主要分布于三亚湾、琼海龙湾、陵水新村港与黎安港、文昌椰林湾等地。而这些地点主要分布在海南岛东海岸的岸线上。

西海岸和东海岸的湿地资源特点虽有所不同，却共同编织起海南岛32万公顷的湿地资源网，我省保护湿地的行动，覆盖着东西和南北。

不同湿地 不同魅力

类型多样，“魅力”自然不同。在海南，作为面积占比最大的近海与海岸湿地，除内陆的五指山、屯昌、定安、琼中、白沙、保亭等6个市县外，沿海的12个市县皆分布有近海与海岸湿地。其中儋州和文昌分别分布有该类湿地下的7个湿地型，是湿地型最多的2个市县。

近海与海岸湿地形成于海洋和大陆相互作用强烈的地带，这一地带生物多样性丰富、生产力高。和浅海水域、潮下水生层、珊瑚礁、岩石海岸、沙石海滩等一样，红树林也是近海和海岸湿地类型“家族”的一员，也是人们较为常见的一种湿地类型。

当涨潮时，海水从入海口处，流向宁静的红树林沼泽深处，被水浸泡的红树林沼泽，就像一座绿色的“立体城市”：树木把太阳的能量转化成食物，为栖息于斯的动物提供能量来源。这样的光合作用效率，比很多森林、草原甚至是集约农业区都要高。

水下交错的红树林树根，为不同的鱼

虾蟹贝搭起“城墙”或“家园”。而树木组成的屏障，则保护了脆弱的泥滩不被侵蚀或被风暴潮袭扰。

当潮水匆匆退去，退回到大海，流动的海潮，则会将入海口处的丰富养分，带进近海和海岸湿地另一重要类型——珊瑚礁群中。随着海潮裹挟带来的养分，小的珊瑚虫可以吃得更饱，从而建造出了面积巨大的珊瑚礁，保持生态健康；而海里其他鱼群也能聚集在这里，趁机享用珊瑚礁里充足的“食物”，构建起生态系统的互动和能量交换。

在海南岛的湿地类型中，水稻湿地也是其中之一型。水稻田是湿地，也是一方美景：五指山牙胡梯田，似“镜面”高低错落，等待着耕田者种上绿秧苗；南渡江支流三十六曲溪河道千回百转，层层叠叠的色彩沿岸铺开，深绿的是树，嫩绿的是水稻，它们一同点缀着河水，流向远方……

如果看不够，那就借着鸟儿的翅膀飞上高空，细数三十六曲溪的河道、自然堤岸、沼泽以及那延伸的河漫滩；或者勾勒出稻田宽阔轮廓，描摹河流不规则的线条；再或者，和曲溪里的不同动植物物种来一场偶遇，一同欣赏水稻田和河流湿地交织组成的美景。

拨开田野风光就能发现，水稻田不仅仅是美景，而且是重要的湿地类型。在一年四季中，水稻田除保田栽秧外，还有多余水供其他农地使用，是一个低成本的巨大“蓄水池”和“滞洪库”。水稻田的作用不止在于提供农产品，更在于其背后的生态功能。但水稻田正在遭遇危机。随着“水改旱”增多，撂荒增多，水稻田的面积正持续减少，这给农业抗灾能力和生态环境带来悄无声息的变化。

湿地在海边，在河边，在水稻田里，也在山上。

在山上的湿地有“沼泽湿地”。海南岛的山地沼泽湿地主要分布在热带雨林区，它们之前很少被记录和认识到。“我以前认为海南的沼泽湿地都被破坏了，但这次调查却发现了大面积沼泽湿地的存在。”在第二次湿地调查中，江海声带领的调查组在尖峰岭、鹦哥岭等热带雨林自然保护区内，发现了山地沼泽湿地。

山地沼泽湿地有着季节性特点，它们往往要等雨季时才会大规模爆发出来，旱季的时候则会“隐身”，暂时隐藏起来。旱季过后，雨季到来，雨林中会下起特有的倾盆大雨，雨水把森林某些地方变成海绵，积攒起水源，形成沼泽湿地。

山上沼泽湿地的形成，仿佛是雨水和森林说的悄悄话。它们说：让水留下来，让树长高，让花开，让鸟兽鸣叫，让山地和湿地一同演奏“山与水之歌”。

实际上，沼泽湿地还为诸多特殊的生物类群提供栖息地，2017年，嘉道理中国保育研究人员在国际动物分类学期刊上发表论文，正式命名一灰蝶的新亚种为“塔丽灰

蝶海南亚种”。这一标本模式，正是在鹦哥岭山地的沼泽湿地采集到的。

除了红树林、水稻田、沼泽湿地，海南的湿地还有淤泥质海滩、红树林、河口水域、三角洲/沙洲/沙岛/、海岸性咸水湖；永久性河流、洪泛平原湿地；永久性淡水湖；草本沼泽；库塘、运河/输水河、水产养殖场和盐田等等，它们同为湿地，魅力却不一而同。

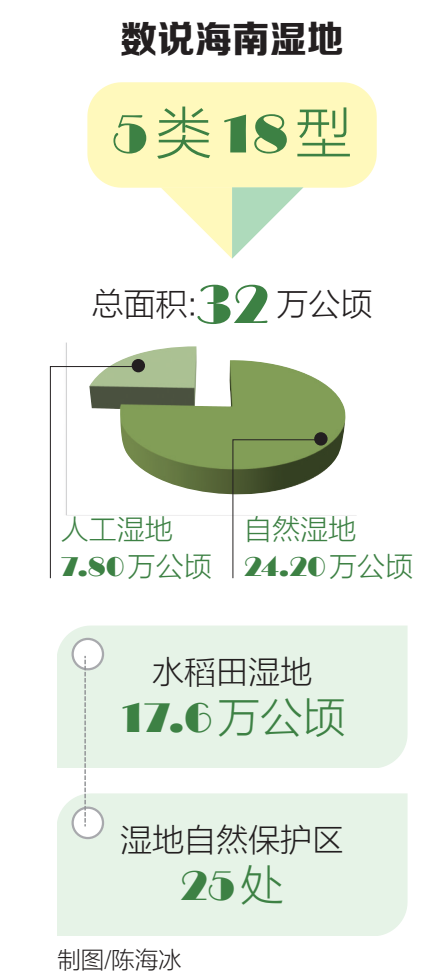


海口东寨港湿地里的红纜李。 卢刚 摄

- 注
- 一、本文主要数据来自《中国湿地普查——海南卷》。

二、由于海南第二次湿地调查在三沙市成立之前已启动并开展，调查方案中未将现今三沙市行政范围纳入本次调查，故未开展野外实地调查。

三、海南已建立各级以湿地生态系统为主要保护对象或涉及湿地的自然保护区共25处中，西南中沙群岛与西沙东岛白鲎鸟省级自然保护区另行调查，以上统计数据不包括上述2个保护区。



“湿地保护不缺热情，缺智慧”

文|海南日报记者 周晓梦

12月初，“湿地保护体系国际研讨会”在海口召开，来自国内外湿地领域的专家分享国内外湿地保护政策与保护体系建设经验。

在为期三天的会议日程里，来自国内外湿地领域的专家学者、政府职能部门工作人员、企业代表、保护区一线职工等一同，既关注湿地保护政策、搭建湿地大数据与公民参与的共享平台等“高大上”的议题，也关注各地湿地保护管理现实中遇到的“烦恼”。

事实上，海南湿地保护管理也同样面临着“烦恼”。

这些“烦恼”，一方面是因为过度或不合理的人为活动：比如水产养殖的污水无序排出，将红树林淹没直到枯死；地产开发在前进，海岸湿地在后退；滩涂上长出树，鸟儿觅食却少了去处。

另一方面，是来自尴尬的处境：比如一些自然保护区长期处于无机构、无编制、无规划、无确定边界等“四无”状态，湿地资源保护管理得不到有效保障。

还有一些“烦恼”，则是因为过度或不合理的“保护”：比如有些地方在红树林修复时，盲目造树与引入外来种，生长速度极快的外来树种打破原来环境中的平衡，对原本湿地生物生存环境、生物多样性保护和修复带来影响。

海南岛32万平方公顷的湿地正在发生什么？它们正面临着不同的“烦恼”，但也正发生着令人高兴的变化——

从2013年开始，UNDP-GEF海南湿地保护体系项目办正式在我省启动，这一项目计划用5年时间，加强海南省湿地保护体系管理效能，以应对全球重要生物多样性和重要生态系统服务所面临的及将会出现的威胁。

目前正在全省范围内开展的林业生态修复与湿地保护专项行动，则明确各市县要对各自辖区内的湿地资源划定生态红线，进行严格保护，建立重点湿地监测网络，确保全省湿地面积稳定在480万亩；我省首部湿地保护条例明年也即将出台，使我省湿地保护工作真正有法可依。

“湿地保护不缺热情，缺智慧。”如复旦大学生物多样性科学研究所所长、博士生导师陈家宽所说，海南湿地保护工作有着良好的基础，当前也正值一个开展保护工作的关键时期，在湿地保护工作中，从政府部门到社会机构，从主管官员到基层工作人员，应就如何确保湿地保护方向不偏、路子不弯等问题有更多的观察和思考，以科学、有效地保护湿地资源。



保亭河流湿地里的近腹吸鳅。 卢刚 摄