

## 解码海口“羊山湿地”

“火山孕育了羊山湿地，大地下陷后红树林蔓延，古老沟渠仍灌溉田洋万顷……”在“国际湿地城市”授牌仪式上，大会主持人如是介绍着海口，向世界展示着海口湿地之美以及保护成效。

对羊山、东寨港、海口火车站栗喉蜂虎鸟保护小区、潭丰洋、南渡江三十六曲溪等这些湿地之名，卢刚太过熟悉了。以羊山湿地为例，六年前，这片区域进入卢刚的视野。

“2012年，嘉道理中国保育主管陈辈乐有一回坐飞机从高空俯瞰，发现海口南郊有大小不一的湖泊水域、森林草地，这引起了我们的好奇和关注。”卢刚说，关注羊山湿地，始于飞机舷窗上的偶然一瞥。

后来他们查阅相关资料，才发现，几乎没有跟羊山湿地相关的报道和资料，物种记录信息空白，甚至连羊山地区的划定都没有统一的答案。于是，2012年10月，时任香港嘉道理中国保育驻海南保育主任的卢刚，发起了由嘉道理中国保育牵头的羊山湿地生态调查公众科学项目，通过募集具有一定专业背景志愿者，组建团队，利用一年时间对羊山地区的32处湿地进行调查。

经调查团队发现，羊山地区的丛林之下，是熔岩，是田地，是泉水，是沼泽；而复杂的地质条件，孕育了这里丰富的生物资源。

“我们根据调查资料，2014年整理发布了《羊山湿地快速生物多样性调查报告》，显示羊山地区存在数量众多、类型各异的湿地，更重要的是羊山湿地是海口城区多条内河的发源地，有很高的生态保护价值。”卢刚说。

据调查记录，羊山地区共记录到水生植物62种、鸟类96种、两栖爬行类16种、鱼类44种、蜻蜓32种、蝴蝶134种、大型真菌60种。其中包括多种国家级保护动植物，如褐翅鸦鹃、褐耳鹰、红隼，国家II级保护植物水蕨、水菜花、野生稻等。

随着调查团队整理资料的发布以及后期跟进调查，“羊山湿地”四个字开始被更多人所知，它的轮廓也越来越清晰，更重要的是，这些调查资料为羊山湿地保护工作打下了良好基础。

阿联酋迪拜当地时间10月25日，在《国际湿地公约》第13届缔约方大会上，海口荣获全球首批“国际湿地城市”称号。得知这一好消息后，卢刚第一时间在朋友圈里转发了新闻报道，并配上文字——喜大普奔。

不管在自然野外还是在城市公园，卢刚都可以原地变身成知无不答的自然导赏员。在这样的场景下，出现的常用句式分别是：“卢老师，这是什么植物？”“卢老师，刚飞过的那只是什么鸟？”“卢老师，这是本地物种吗？”……

不管是地上长的，还是天上飞的，或是土里爬的，对于动植物卢老师会尽最大能力提供关于它们的自然常识、有趣知识或“冷知识”，为各位大小朋友做自然启蒙，引导他们走入大自然、热爱大自然。

如果正式介绍卢刚，他是全球环境基金（GEF）海南湿地保护体系项目宣传教育专家，是桃花源基金会2017年启动的公益保护地资助计划中首批获得资助的18个机构及个人之一，是海口畓榃湿地研究所负责人，长期关注海南生态环境和自然环境变化发展。如果简短点介绍，他是自然爱好者、鸟人，也是《海南周刊》多年的好朋友。

## 卢刚： 天地行者 守护生态

文\海南日报记者 周晓梦 实习生 叶映彤



在海南各地调查湿地和观测水鸟资源，是卢刚的工作常态。

## “海南每一寸荒地都值得探索”

去年6月26日，卢刚揣着一封腾讯公司控股董事会主席兼首席执行官、桃花源生态保护基金会主席马化腾的签名信，来到海口市政府办公楼，他要把这位互联网大佬的信递到有关负责人手上。

“金沙湾蜂虎和栖息地，已经成为绿色海口的一张名片。作为海南人，我为家乡还有如此珍稀的物种感到骄傲。”马化腾在信中写道，他一直心系海南的发展和环境，希望通过桃花源基金会为海南的环境保护做些事情。

海口市政府对此事非常重视，围绕这些小鸟、围绕海南的湿地保护、围绕公益PPP（公私合作伙伴）的模式，大家探讨出了很多共同保护的可能，合力探索公益保护地的落地实践。

形成保护生态自然的合力，首先需要多方的关注和参与。在这一过程中，卢刚老师很乐意当一名传播好奇和热情的自然导赏员。

“今晚是竹节虫开会，看到好多竹节虫。”有一回，在昌江黎族自治县海尾湿地公园，卢刚与松鼠学堂自然教育工作室自然讲解员春香，带领一群夜观者们去探索夜晚里的大自然，去发现动植物夜间和白天的不同。

在他们的指引下，参加夜观活动的朋友们与中华壁虎、变色树蜥、白蚁、沼蛙见了面，围观了尖头蝗凹造型，给马陆、蟋蟀、毛毛虫拍了大头照，也为自己的知识库刷了一批有关动植物的小档案。

对于参与者而言，通过夜观、做自然笔记等自然导赏活动，可以体验大自然，特别是身边的自然，在他们心中播下一颗自然的种子。

“文昌市农田边一片不起眼的小湿地里，可以找到超过5种食虫植物，简直就是植物爱好者的天堂。海南的自然界有多美？每一寸荒野都值得我们去探索，去珍惜。”这是卢刚老师微信朋友圈中的一段话，被松鼠学堂自然教育工作室创始人高高记了下来，并写进了文章里。

2007年，卢刚和同事等人在鹦哥岭国家级自然保护区里的道银村，曾“不经意”发现了两种不知名的植物，后经鉴定，2016年这两种植物新种被正式命名为鹦哥岭飞瀑草和道银川藻。

## 与更多人分享鸟儿的故事

卢刚老师的另一身份是“鸟人”，他连续参与主导的海南越冬水鸟调查，到今年已经走过第15个年头。

“自从2003年初在临高县新盈镇发现新的黑脸琵鹭越冬地以后，人们对海南岛水鸟的关注度骤然提高。从2003年底至今，海南连续14年开展系统性的越冬水鸟调查。每年的调查日期与黑脸琵鹭全球同步调查相同或接近。”去年越冬水鸟调查结束时，卢刚老师这样说道。

通过调查，基本摸清了海南冬季水鸟的种类、数量和分布情况；发现了多个海南鸟类新记录，丰富了海南的鸟类物种多样性；同时也提升了海南湿地类型自然保护区的鸟类监测能力，培养了一批鸟类调查员和观鸟爱好者。鸟类对环境的变迁极为敏感，我们所积累的调查数据，可以从一个侧面反映出海南在这个剧变时代的环境变化情况。

调查地点从水田、水库到淡水沼泽；从咸水鱼塘、红树林到潮间滩涂，涵括了海南主要的水鸟栖息地。调查由海南省野生动植物保护管理局组织，海南各湿地保护区积极参与，嘉道理中国保育和海南观鸟会则一直是调查的中坚力量。

“正如卢刚老师调查前所叮嘱，每到一个调查点，要尽量让保护地的工作人员或观鸟爱好者多参与进来，一起学习和工作。一是为了壮大队伍；二是人多力量大，记录的数据会更准确、真实和全面。”作为越冬水鸟调查队伍一员之一的罗理想说。

卢刚老师见证多年来的越冬水鸟调查行动过程，这一行动带给他不同的感受，发现自然保护中的得与失，也能与更多人分享关于鸟儿的故事。■



2014年3月17日，《海南周刊》封面。