

潮汐 乌敏岛



乌敏岛教研 实验室最新消息



创立于2016年2月的乌敏岛教研实验室，是乌敏岛上一个可供进行实地考察、环境教学和社区推广活动的综合式设施。截至目前，已有来自130多个团体的6000多人使用过这个设施，其中包括研究人员和学生。当局刚在2018年6月完成污水净化系统的安装工作，在这里设置了厕所和浴室。这个新添设的设施，为那些有意在乌敏岛留宿进行科研和教育活动的学生和研究人员带来了很大的方便。这里所使用的水，源自乌敏岛采石场，经过反向渗透净化处理之后，输送到洗手间。

乌敏岛教研实验室另一项重要发展是成功设立了一座红树林培植园，以便向来访的学生和研究人员展示本地的原生红树林品种。您可在红树林培植园里欣赏到34种本土红树林品种，并且从标识牌上详细的解说，增进你对红树林品种的了解。这座红树林培植园还可为日后展开的修复红树林的项目提供种植材料，对保护新加坡生物多样性至关重要。



照片来源: Jacky Soh



nparksbuzz
Share your love for nature with us at
#nparksbuzz

Pesta Ubin 庆祝会和乌敏岛日 共赏乌敏岛独特风貌

自2017年起，乌敏岛上每年举办 Pesta Ubin 庆祝会，邀请乌敏岛志愿者和其他利益相关者聚集在一起，共赏这座美丽岛屿的美景、自然生态环境和文化遗产。在这项为期四个星期的庆祝会上，人们可以参与多项好玩又富教育性的活动，而这些活动全由社区主办。这些活动也开放让公众参加，以便让访客多了解岛上的生活，一同欣赏岛屿独特的美景和自然生态环境。

2018年的 Pesta Ubin 庆祝会从5月26日一直举行至6月24日，在这期间举办的50多项活动共吸引了约4,500人参加。大约有40个团体组织了各式各样的活动，向访客展示乌敏岛的不同面貌，如这岛上的景观、自然生态遗产、纯朴的甘榜生活，以及户外体验。大多数活动都是免费的，适合全家大小一起参加，尤其可为儿童和青少年带来不少乐趣。



照片来源: Ria Tan

与此同时，我们也鼓励参与者和访客遵循“乌敏岛精神”，以负责任的行为，共同维护岛上的自然生态环境。举个例子，乌敏岛精神提倡减少制造垃圾，所以在Pesta Ubin 庆祝会上举行的 WalkRunBike 活动中，主办者鼓励参与者自备可重复使用的水壶，到国家公园局提供的饮水机装水。



照片来源: Low Kok Sheng

除了露营、划船、骑脚踏车、跑步和清理环境等户外活动，Pesta Ubin 庆祝会也为参与者主办夜间活动，为他们提供独特的甘榜生活体验。其中包括“Ubin Sayang”短片放映会，让人们通过这部由Rachel Quek制作的短片，进一步了解乌敏岛居民的生活点滴和修复乌敏岛红树林的计划。Pesta Ubin 庆祝会举行期间，岛上也设有各种活动摊位，以及举行多项研讨会和讲座，让访客多了解保护野生动物的工作和岛屿的自然生态遗产。

乌敏岛日是Pesta Ubin 庆祝会的压轴活动，今年邀请到贸易与工业部长陈振声先生以及社会及家庭发展部长兼国家发展部第二部长李智陞先生担任这项活动的嘉宾。两位部长一起为完成翻新的乌敏岛教研实验室主持揭幕仪式。这座教研实验室于两年前创立，让人们在乌敏岛上进行相关的教育和科研工作。他们也参观了新建设的红树林培植园，欣赏里头展示的34种本土红树林品种。

乌敏岛日当天，李智陞部长也公布调查人员在乌敏岛发现的五种全新生物，这是国家公园局以及研究调查团队在去年展开的一次调查中的新发现，为本地生物多样性再添新纪录。这些首次发现的新生物包括小滨鹬(Little Stint)、长翼墓蝠(Long-winged Tomb Bat)、大耳蝙蝠(Big-eared pipistrelle)、身上花纹类似狸猫尾巴的圆网蜘蛛(Raccoon pseudo-orb weaver)，以及名为麻斑晏蜓(Arrow Emperor)的蜻蜓。



照片来源: Jacky Soh

配合乌敏岛日庆祝活动，李智陞部长也为《情牵石岛 心系敏江》中文图书主持推介仪式。这本图书由乌敏岛前岛民和他的编委会合力编写，里头记录了岛民自第二次世界大战之后，在岛上的生活实况。部长在推介仪式上，亲自把图书分发给曾经以及现在仍在乌敏岛上居住和生活的岛民。



照片来源: Boo Shi

邀请你一起参加2019年5月18日至6月30日举行的Pesta Ubin 庆祝会!

重建阿嬷茶水站

80岁的王红桂女士(Ong Ah Sam)是土生土长的乌敏岛岛民，岛民都称她为“来发嫂”。她每个周末都会在日落洞桥(Jelutong)附近，售卖饮料给那些来到岛上骑脚车和观光的访客。她在此处摆摊数十年，其摊位深受访客欢迎，大家都喜欢在这里歇脚休息，而且亲切地称这个摊位为“阿嬷的饮料摊”。不过由于摊位年久失修，加上所处地区在下雨后淹水地势下陷，这使得摊位的木质架构松垮不稳定。



照片提供: 新加坡国立大学

为了给乌敏岛重新注入活力，同时保留原有的乡村气息，新加坡国立大学建筑系、新加坡传统文化学会和 Sea Angel 组织与国家公园局和国家发展部合作，联手重建阿嬷的饮料摊。

国大建筑系的学生在导师 Tan Beng Kiang 副教授的指导下，向各方收集意见以重新设计阿嬷的饮料摊。摊位的新设计体贴地照顾到各方的需求，同时还融合了传统和具有纪念价值的特点。设计团队不单把王女士已故丈夫所制作的招牌摆放在显眼的位置，还保留了原本的空间设计、柱子，以及倾斜的屋顶。他们也尽量修复和重新使用原来的木板。由于摊位所处的地点毗邻红树林潮汐河道，设计团队特地筑起木质甲板把摊位的地板抬高，以防潮水高涨时摊位会淹水。



图片来源: 新加坡国立大学

“重建阿嬷的饮料摊的过程让我获益不浅，我们从中深入了解如何善用木材的构造作为建筑材料。我很荣幸有机会为保护乌敏岛自然生态遗产的工作尽一份力，毕竟这是新加坡最后存留的其中一个甘榜。”

国大建筑系一年级生 Zuo Yuchen

“我非常怀念重建摊位这两个月的日子，尤其是与乌敏岛岛民共度的美好时光。”

国大建筑系一年级生 Zhang Yiyue

在重新阿嬷饮料摊的工程中，国家公园局主要负责重新打地基以及构建主要架构的工作，其余的建筑工程完全由学生包办。学生们获得Sea Angel 组织成员Philip Lim的指导以及岛民的协助，采用了传统木结构建筑法重建摊位。国家发展部和国家公园局也从旁协助他们向各个不同的政府部门提呈和办理手续，以缩短办理建筑申请手续所需的时间。除此以外，PH Consulting Pte Ltd也免费为他们提供专业工程服务。文化遗产墙上这个16 展板，图文并茂地叙述了重建摊位的过程和这个地区的悠久历史，另外也通过修复乌敏岛红树林计划的讲解，向人们介绍这里的自然生态遗产。

经过两个月的努力，重建阿嬷的饮料摊的工作终于在7月初完成，摊位也于2018年9月23号重新开放。



图片来源: Juhari

“我深切地体会到，这项工程不仅仅关乎修复摊位，也带出了乌敏岛居民和相关团体之间的相互协作的精神。”

国大建筑系二年级生 Sim Wen Wei

合力让乌敏岛红树林再现生机

乌敏岛的红树林在沿海地区扮演着非常重要的角色，它即能保护海岸线免受风浪侵蚀，也能为各种野生动物提供一个栖息地。过去，有好几片红树林遭砍伐转化为水产养殖区，但是之后却遭废弃。

乌敏岛还原红树林计划 (Restore Ubin Mangroves, 简称 R.U.M.) 是乌敏岛网络之友(FUN)于2014年构思并推出的一项计划，旨在修复这些遭废弃地区的红树林。这项由基层发起的计划获得了国家公园局的支持，它集合了一些同样关注乌敏岛红树林存亡的团体，合力展开宣导活动让更多人了解红树林对乌敏岛的重要性，同时还对重建红树林的最佳方法展开研究。

这项计划汇集了来自新加坡国立大学地理系部门属下红树林研究室、新加坡自然学会 (Nature Society, Singapore)、Sea Angels 和 WildSingapore 等多个组织机构的专家和志愿者，共同为还原乌敏岛红树林出力。

在研究方面，国家公园局和代表R.U.M.的国立大学地理系部门于2016年展开了一项调查，尝试探讨如何使用红树林生态修复(Ecological Mangrove Restoration, 简称EMR)方法，重点重建乌敏岛榴莲河(Sungei Durian)的红树林。这项调查所需的经费由国家公园局赞助。红树林生态修复方法以科学理论为依据，并且根据场地的特点(如地势、水力动力)，重新打造有利红树林自然更生的环境和条件。

在这项调查中，调查人员也尝试绘制出乌敏岛上遭废弃的水产养殖区以及周围红树林的位置图。调查结果印证了调查人员之前的想法：遭废弃的水产养殖池塘地势太低，不适合红树林植物生长。

除了调查之外，当局也主办了多场小组讨论会，讨论生态修复红树林工作对还原乌敏岛红树林的有效性。国家公园局在其中一场于2018年2月主办的讨论会上，邀请到生态修复红树林专家本杰明·布朗(Benjamin Brown)与大家分享了他的见解和想法。还原乌敏岛红树林的工作还在进行当中，当局在展开修复工作时会把讨论会中所提出的建议考虑在内。



研究人员在榴莲溪进行勘察地势的工作。
照片来源: Ria Tan



利用验潮仪收集潮水数据。
照片来源: Germaine Leng



主办者在工坊举行期间，带领参与者实地参观红树林。
照片来源: Germaine Leng

欲知更多有关乌敏岛的详情，请浏览乌敏岛网站 www.ubin.sg 或电邮国家公园局 nparks_pulau_ubin@nparks.gov.sg