远望普陀区的海岛群



普陀海岛知多少
——六横虾峙诸岛考察小记

撰文 秦卫华 孟炜淇 韩向楠
摄影 秦卫华

在普陀区455个大大小小的海岛中，除了已经成熟开发的旅游活动以及知名度较大的普陀山岛、桃花岛、珞珈山岛和东福山岛，还有很多默默无闻的岛屿，不为人所熟知。从2021年3月开始，我们多次对六横岛、虾峙岛、佛渡岛、悬山岛、湖泥山岛和对面山岛等30多个海岛进行了实地调查，对岛上分布的野生植物资源进行摸底，以收集第一手资料。

困难重重的海岛植物调查

普陀区的岛屿中，有大有小。大的岛屿上拥有成建制的乡镇和10多万人口，开发强度也很大；小的岛屿甚至仅有篮球场大小，无人居住。不同海岛的海岸线也各有不同，多数已经开发为码头、造船厂，未开发的海岛岸线通常都是沙滩或岩石构成的礁石海岸。

海岛不同于陆地，是一类极其特殊的自然生境类型，也给我们的野外调查带来了很大的困难。首先要解决的是岛与岛之间的交通问题，虽然现在有人定居的岛屿都有码头，可以乘坐渡船，但是渡船班次固定，限制很大。例如，从虾峙岛经湖泥山岛到六横岛，每天仅有早晨和中午两班客船，如果错过时间，就只能耽搁一天。对于无人居住的小岛来说，要想登临开展调查，只有租用渔民小船，但船小颠簸，特别容易受到天气条件的影响，安全性较

租用的当地小快艇



差，且价格昂贵。

除了岛屿之间的交通问题，在小岛上的交通也很不方便。少数大岛可以将汽车直接通过渡轮运上去，但对于未开通渡轮的岛屿来说，在岛上要么租用当地人的车，要么乘坐班次极少的固定公交车，或者直接步行。尤为头疼的是，有些无人居住的小岛，由于未开发，也没有道路，难以通行。极少数小岛曾经有人居住，但村庄搬迁后，民房废弃，原有的小路也开始变得荒芜。因此，我们在海岛上开展调查时，常常要把很多精力耗费在找路上。

此外，多变而恶劣的天气也给我们的野外调查带来了困扰。晴天烈日暴晒，雨天又泥泞难行，并且大雾和台风时有时无，随时有可能干扰我们的计划。



原石海岸

普陀区海岛群





无人小岛

灿烂的早春海岛植物

我们开展第一次调查的时间是早春3月，正是山花烂漫的时候，而普陀区的众多小岛孤悬海外，受寒冷海风的影响，物候期比大陆稍晚。在调查过程中，最吸引眼球的开花植物当属普陀杜鹃（*Rhododendron simsii* var. *putuoense*）。这是杜鹃花科普通杜鹃的一个变种，因发现于普陀山而得名。普陀杜鹃在普陀区的很多小岛上都有分布，叶片很小，先开花后长叶，花朵数量很多，观赏价值很高。早春的开花小灌木中，瑞香科的芫花（*Daphne genkwa*）也是先花后叶，且直接从干枯的枝条上开出紫色的花朵，花型很像丁香花。

早春开花的草本植物中，我们拍到了2种琉璃繁缕属的植物。名字中带有繁缕两个字，很容易让人误会是石竹科繁缕属的，实际上琉璃繁缕属是报春花科的。这个属的琉璃繁缕（*Anagallis arvensis*）盛开橙红色的花朵，遇见率很低，反倒是它的变型蓝花琉璃繁缕（*A. arvensis* f. *coerulea*）数量非常多，在很多岛屿都能看到，花朵虽然小，但颜色鲜艳，在草地上非常醒目。在一些岛屿的海边沙地上，普陀狗娃花（*Aster arenarius*）正在盛开，这种菊科紫菀属的植物是普陀区的特有种，只有在这片区域才有。它的花期长，是很好的野生观赏植物。同样以普陀命名的普陀南星（*Arisaema ringens*）也正在开花，叶片三裂，花朵为独特的佛焰苞花序。在砚瓦山岛的滨海岩石上，能看到正在盛开的异果黄堇（*Corydalis heterocarpa*）和女娄菜（*Silene aprica*）。这两种植物虽然分属于罂粟科和石竹科，但都是高度适应海滨大风生境的生存高手。









左上：普陀杜鹃植株　右上：普陀杜鹃花朵特写　左下：普陀南星　摄影 / 李中林　右下：琉璃繁缕　摄影 / 刘基南











上：蓝花琉璃繁缕　左中：普陀狗娃花　右中：女娄菜　左下：芫花　右下：异果黄堇

早春时节是很多堇菜科植物的开花季，在海岛上最常见的是犁头草（*Viola japonica*）。叶片心形带有尖头，有点像农用具犁头，因此而得名。罂粟科紫堇属的夏天无（*Corydalis decumbens*）也正在开花，这种早春的草本植物生活史很短，在春季完成发芽、开花、结果和枯萎的全过程，到了夏天就看不到踪迹了，所以有了夏天无这个通俗的名字。在一些岛屿的森林中，金粟兰科的丝穗金粟兰（*Chloranthus fortunei*）成片开放，白色细丝一样的穗状花序长在枝条顶部，特征很明显。在一些偏僻的小路旁，能看到难得一见的沙氏鹿茸草（*Monochasma savatieri*）。它属于列当科鹿茸草属，白色的唇形花着生在枝条顶端，整个植株都长满了毛茸茸的白毛，因此也叫作白毛鹿茸草。在虾峙岛的小坟坑水库边，我们还拍到了正在开花的霍州油菜（*Thermopsis chinensis*）。它虽然名字中带有油菜两个字，其实和十字花科的油菜没有任何关系，而是豆科野决明属的一种草本植物。从远处看，黄色的花朵簇生顶部，看起来就像油菜一样。霍州油菜也是首次在舟山地区记录到的新记录种。



沙氏鹿茸草











上：霍州油菜　左中：夏天无　右中：霍州油菜的花朵特写　左下：丝穗金粟兰　右下：犁头草

海岛上的珍稀植物

我们在调查中发现，在普陀区的众多海岛中，面积稍大的岛屿开发强度都很大，特别是六横岛、虾峙岛这类乡镇所在的大岛。岛上不仅人口多，而且厂房林立、码头众多，大量的种植和养殖用地让自然植被所剩无几，只有一些尚未开发的小山头还能保存一些比较自然的植被。甚至像凉潭岛、白莲山岛、金钵盂岛这类面积很小的小岛也都受到了高强度的开发，自然植被破坏较为严重。

开发强度大，造成海岛上的陆生高等植物种类相对贫乏，能够生存下来的都是一些常见植物或传播能力和适应能力很强的外来入侵物种。珍稀植物和国家重点保护野生植物在这些未划定自然保护地的普通海岛上，种类和数量都非常少。

从夏季到秋季的3次实地调查，我们在这些岛屿上总共只发现3种珍稀的兰科植物，其中大花无柱兰（*Amitostigma pinguicula*）属无柱兰属，只在砚瓦山岛、六横本岛等少数几个岛屿拍到。这种植物春季开花，常常分布在潮湿的岩石缝中。通常一棵植株只开一朵花，相对于植株来说，花朵比例很大。见血青（*Liparis nervosa*）属于羊耳蒜属，别名又叫显脉羊耳蒜。它的分布范围很广，是一种较为常见的兰科植物，通常长在阴暗的林下区域，我们在虾峙岛、六横岛和悬山岛等不少岛屿都见到了它的身影。查阅资料，见血青是因为它有助于外伤止血而得名，据说还可以治疗毒蛇咬伤。春兰（*Cymbidium goeringii*）也是一种较为常见的兰科植物，在六横岛的山区有分布。由于良好的观赏价值、清新的香气，春兰成为盗挖对象，野生资源量急剧下降。

在这些海岛上，我们只发现了金荞麦（*Fagopyrum dibotrys*）和野大豆（*Glycine soja*）两种国家二级保护植物。它们也是与人类关系十分密切、分布范围很广的种类，通常在一些村庄附近的小溪边或道路旁就能看到。



金荞麦

见血青





大花无柱兰

海岛上的野生资源植物

独特的海岛环境和气候条件让这些岛屿生机勃勃，形成了独具特色的海岛植物多样性。在我们发现的海岛植物中，有很多都具有开发利用潜力，有的可以食用，有的可以药用，有的则可以栽培观赏。

野生可食植物资源在资源植物中是非常重要的一类，通过驯化新的可食植物，可以进一步丰富我们的食谱，完善营养摄入。在普陀区的海岛上，可食植物种类很多。早春时分，蔓胡颓子（*Elaeagnus glabra*）那鲜红色的果实非常诱人。它是胡颓子科的一种常绿的攀缘灌木，又叫藤胡颓子。蔓胡颓子每年秋季开花，果实春季成熟，是一种很好的反季节野生水果，成熟后滋味酸甜可口。鼠李科的雀梅藤（*Sageretia thea*）也是一种反季节的野生水果，分布范围很广，在山区很常见。雀梅藤果实也是春季成熟，大小如黄豆，呈鲜艳的蓝紫色，不仅外形像蓝莓，味道和蓝莓也很接近，营养很丰富，开发潜力很大。在春季，很多岛屿的荒草地上，都能看到一种名叫白茅（*Imperata cylindrica*）的禾草，长出一根根白色的花序。很多人可能都不知道，这种常见的“杂草”是可以食用的，并且还有清热降火的功效。小时候没有零食，在农村一到春季就会去挖白茅根食用。白色根状茎粗大，一节节地横生在土壤中，洗净后放入口中咀嚼有一丝清新的甜味，还可以用来煮水喝。在南方地区，利用白茅根已经开发出茅根蔗汁的饮料。

到了夏季，海岛上常见的葛藟葡萄（*Vitis flexuosa*）开始成熟。这是葡萄科葡萄属的一种野生葡萄，名字很冷僻。成熟的果实比栽培的葡萄要小很多，但香味浓郁，是一种很不错的野果。在一些海滩附近，番杏（*Tetragonia tetragonioides*）非常常见，这是一种从外国传入的植物，在国内已经逃逸成为野生。番杏的叶片肥厚，看起来有点儿像菠菜，别名也叫法国菠菜，是一种滋味很不错的野生蔬菜，可以凉拌食用。海滩地区也有很多绵枣儿（*Barnardia japonica*），这是天门冬科绵枣儿属的一种小草本，分布范围很广。绵枣儿叶片细长，与韭菜相似，秋季开花。可以食用的部位是它的鳞茎，椭圆形像小枣，可以和大米一起煮粥食用，营养价值很高。



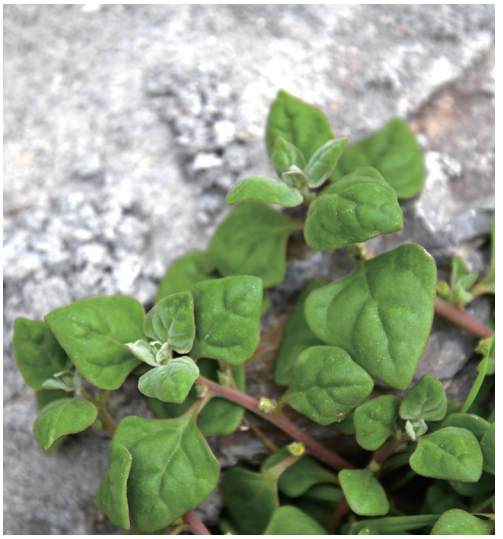
雀梅藤











上：蔓胡颓子　左中：葛藟葡萄　右中：绵枣儿的鳞茎　左下：白茅　右下：番杏

在海岛资源植物中，观赏植物也是重要的一类。很多人家中应该都养过水仙花（*Narcissus tazetta* var. *chinensis*），冬季在市场上买回休眠的鳞茎种球，放入瓷盆中加水，然后就可以静静等待它自己长叶开花了，到过年时会开出香气扑鼻的水仙花。开完花后鳞茎养分耗尽，植株很快就死掉。以前一直以为水仙花是福建的特产，直到我们在普陀区的海岛上，见到很多野生的水仙花，才消除了我的误解。原来野生水仙一直就生长在浙江和福建的海岛上，并且它们是长在土里的，开完花也不会死去。在海岛上，还有一种小灌木颜值很高，名叫山麻杆（*Alchornea davidii*）。它是大戟科山麻杆属的一种落叶小灌木，春季的嫩叶红色，是很好的观叶植物。在很多小岛上，都能看到野生的常春藤（*Hedera nepalensis* var. *sinensis*）。这种常绿的攀缘植物，在全国各地都被广泛栽培，用作垂直绿化的重要材料。桔梗科的蓝花参（*Wahlenbergia marginata*）花朵蓝色，五个花瓣就像一颗五角星，在草本植物中的颜值很高。









上：蓝花参　　中：野生水仙的叶片　　左下：常春藤　　右下：山麻杆

另外，在这些海岛上，还有一些植物的花朵并不美观，但植株形态很有特色，也是很好的观赏植物。例如，华东菝葜（*Smilax sieboldii*）是菝葜科的一种攀缘藤本植物，早春时长出新叶，开花后结出蓝黑色的浆果悬挂在藤蔓上，是一种既可以观叶，也可以观果的植物。在海滨湿润的岩石上，常常能看到一丛丛的茅膏菜（*Drosera peltata*）。它们虽然个头儿很小，其貌不扬，可是鼎鼎大名的食虫植物。茅膏菜叶片特化成捕虫叶，边缘长满细长的触须，顶部分泌具有黏性的液滴，当蚊子等小虫被粘上后，就再也无法逃脱，成为茅膏菜的营养。还有几乎遍布普陀区各个海岛上的椿叶花椒（*Zanthoxylum ailanthoides*），这是芸香科花椒属的一种落叶小乔木，树形美观，因叶片形状像香椿叶片而得名。在植物调查过程中，我们还意外地发现了一种漂亮的甲虫，外壳紫色带有金属光泽，经鉴定名叫拉步甲（*Carabus lafossei*），并且属于紫色个体，是步甲科大步甲属昆虫。这种昆虫非常珍贵，数量稀少，已经被列为国家二级重点保护野生动物。

小结

我国作为海洋大国，海岛自然生态系统和海岛生物多样性是生物多样性的重要组成部分。我们通过对浙江省舟山市普陀区海岛的实地调查，不仅收获了大量的第一手资料，也对我国东部近岸海岛的野生植物有了新的认识。希望通过这篇短文的介绍，让更多的人能够了解这些小岛，为保护好岛屿的生物多样性贡献一份力量。

（责编　桑新华）









从上至下依次为：华东菝葜
茅膏菜
椿叶花椒
拉步甲

普陀鸟类

供图 沈海滨





上：黄苇鳽喂食　　下：戴胜取食育儿



红脚隼