普陀山岛茂密的自然植被



海天佛国
——浙江普陀山风景名胜区考察记

撰文 · 摄影　秦卫华　李中林　楚克林

普陀山，位于浙江省舟山市普陀区，是我国四大佛教圣地之一。普陀山岛总面积约12.5平方千米，岛屿呈菱形。虽然面积不大，却是舟山群岛中名气最大的岛屿，普陀区就是以该岛而命名的。普陀山岛早在1982年就被批准为国家级风景名胜区，2007年被列为国家5A级旅游景区。这里保存了大量的人文遗迹和古树林，自然植被保存得非常好。因此，普陀山岛也成为我们普陀区高等植物调查中的重点关注对象，从2021年3月至10月，共开展了4次实地调查。

佛教圣地

根据资料记载，佛教早在唐代就已传入普陀山岛，经过宋代的发扬光大，这里逐渐发展成与山西五台山、四川峨眉山、安徽九华山齐名的四大佛教圣地之一。岛上众多的寺院，对于普陀山的生态环境保护发挥了重要的作用。

大型寺院周围都会保留一片风水林，禁止樵采、砍伐，因此在寺院附近保存了大面积的森林。当我们走进普济禅寺，在大雄宝殿旁的广场

法雨禅寺旁边的古树群

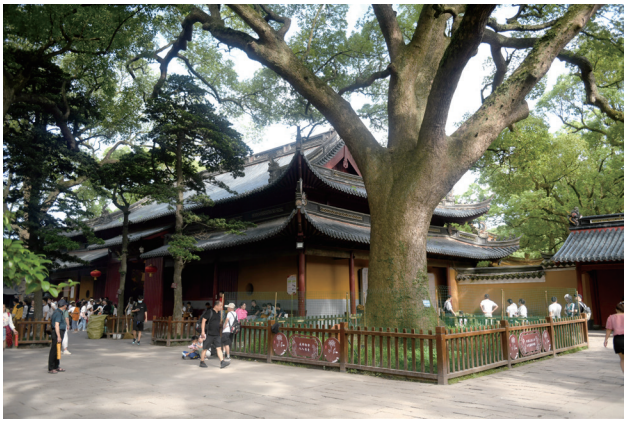


上，能看到几个人都抱不过来的巨型古樟树。从佛顶山沿着山路走下来，接近法雨禅寺的地方，能看到成片的古树林，几百年树龄的香樟、红楠、黄连木随处可见。

实地考察我们还发现，在普陀山岛上，实际上有多重保护系统糅合在一起，共同发挥着保护作用：首先，整个岛屿都属于国家级风景名胜区，作为一种自然保护地得到整体保护。其次，岛上拥有普济禅寺、普陀山多宝塔、法雨禅寺3处全国重点文物保护单位，从文物角度受到保护。整个舟山市共有4处全国重点文物保护单位，普陀山岛上就占了3处。最后，岛上数量众多的古树都被纳入古树名木保护名录并挂牌，受到了重点保护。

古老的多宝佛塔





普济禅寺中的古樟树



普济禅寺

普陀樟





普陀鹅耳枥的果实

特有植物的避难所

普陀山岛得益于独特的地位，躲过了历史上的多次破坏，在人口密集的华东地区成为一处重要的特有植物避难所。在普陀山岛最高峰的佛顶山，就生活了一种名叫普陀鹅耳枥（*Carpinus putoensis*）的植物。它属于桦木科鹅耳枥属，被发现时全世界仅剩最后一棵母树，是全球最为珍稀的树种，也是极小种群野生植物的典型代表。虽然后来采取人工育苗的方法，繁殖了不少小树，现在生长良好，暂时没有灭绝的风险，但是普陀鹅耳枥仍然被列为国家一级重点保护野生植物，是普陀山的“镇山之宝”。

除了普陀鹅耳枥，以普陀山或者舟山命名的植物还有很多。例如，国家二级重点保护植物普陀樟（*Cinnamomum japonicum*）又名天竺桂，是樟科樟属的一种常绿乔木，树形美观，是很好的园林绿化树种。舟山新木姜子（*Neolitsea sericea*）隶属于樟科新木姜子属，主要分布于舟山地区，被舟山市定为市树，也是国家二级重点保护植物。它的果实在冬季变红，具有很高的观赏价值。

普陀鹅耳枥叶片





舟山新木姜子



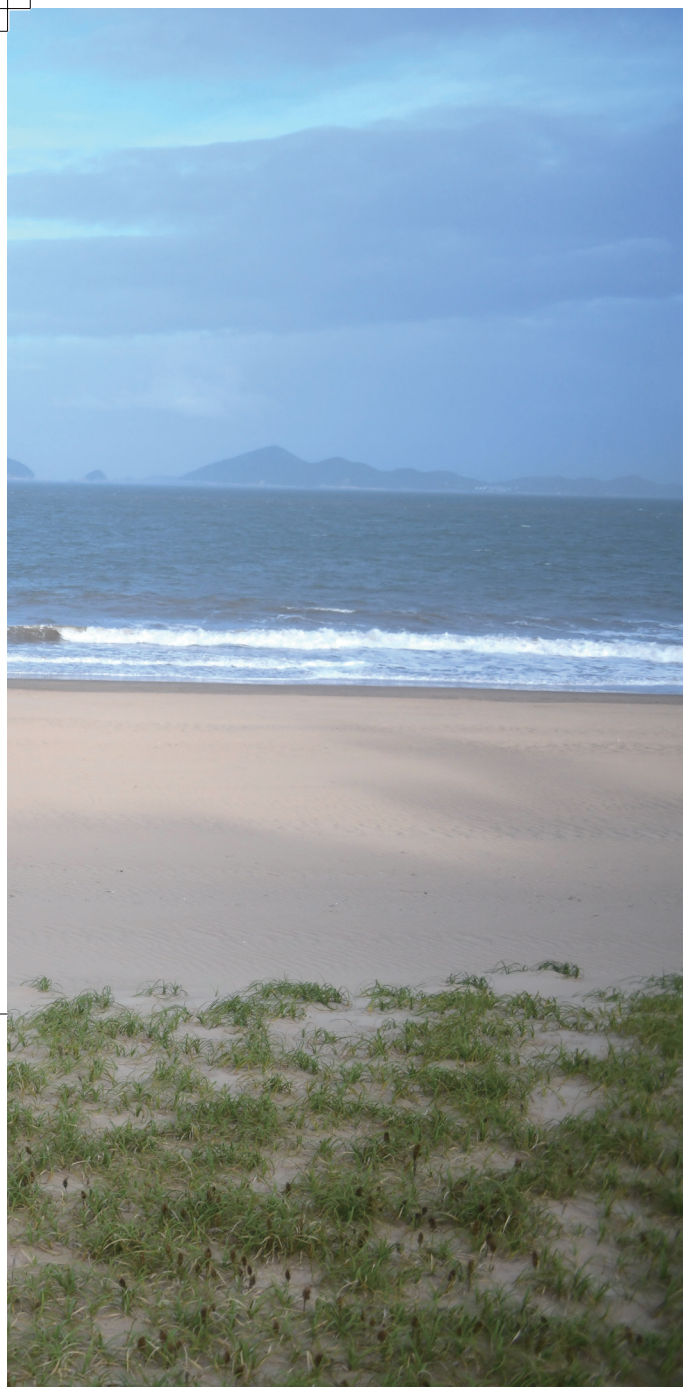
天然的海边沙滩

种类丰富的海岛植物园

普陀山岛上生境类型较为多样，虽然总面积不大，但是岛上既有海拔接近300米的佛顶山，也有地势平坦的山间平地，还有景色宜人的沙质海滩。这些生境孕育了种类繁多的海岛植物，让普陀山岛成为一座珍贵的海岛植物园。

在普陀山岛的沙滩上，有一种十分珍稀的沙地植物——伞形科的珊瑚菜（*Glehnia littoralis*），又名北沙参。珊瑚菜曾经在我国沿海的沙滩区域广泛分布，由于具有药用和食用价值，被大量采挖，导致野生种群数量越来越少，已接近灭绝，目前被列为国家二级保护植物。我们在普陀山岛上虽然经过努力寻找，也只在人迹罕至的区域发现了十几株，急需重点保护。

在沙滩区域，能看到高度适应沙地环境的沙苦荬菜（*Ixeris repens*）。这种菊科植物几乎紧贴在沙地上生长，盛开黄色小花。在海滨地带还能看到很多滨海前胡（*Peucedanum japonicum*），这也是一种滨海地区常见的高大草本植物。





珊瑚菜的叶片



珊瑚菜的果实



沙苦荬菜



滨海前胡







海岛上的很多特有植物，名字中都带有“海滨”字眼。这就是要高调地告诉人们，它们就是生活在海滨地带的。在普陀山岛的沙滩区域，很多海滨木槿（*Hibiscus hamabo*）正在盛开中。这种木槿属植物的黄色花朵很大，并且花期很长，是一种很好的观赏植物资源。它的根系也很发达，枝干柔韧，具有极强的抗风性，是东部滨海地区良好的海岸防风林和海滨绿化树种。

普陀山岛的百步沙和千步沙是海滩沙生植物的主要分布地，我们就拍到了好几种沙生豆科植物。例如，刀豆的近亲海刀豆（*Canavalia rosea*）只生长在海边沙地区域，紫色的蝶形花朵很大，也很美观。春季还能拍到了海滨山黧豆（*Lathyrus japonicus*），这是豆科山黧豆属的一种草本植物，常生长在海滨沙地上，外形和平常种植的豌豆有点儿类似，只是叶片尖端没有卷须，花朵也很艳丽，别名又叫海滨香豌豆。沙滩区域还有肾叶打碗花（*Calystegia soldanella*），别名又叫肾叶旋花、滨旋花，隶属于旋花科打碗花属，因叶片形状似肾而得名。

从上至下依次为：海滨山黧豆
肾叶打碗花
海刀豆
海滨木槿



沙滩上，唇形科牡荆属的单叶蔓荆（*Vitex rotundifolia*）也不少，枝条匍匐在沙地上，盛开蓝色的小花，并且花期很长。数量最多的是筛草（*Carex kobomugi*），别名砂砧薹草，是普陀山岛沙滩地被植物的主体。这种莎草科薹草属的植物，广泛分布于从北到南的沿海沙滩区域。调查中，我们还拍到了野萝卜（*Raphanus raphanistrum*）的花。这种十字花科萝卜属的小草本，虽然名字带有萝卜两个字，但是它实际上原产于欧洲，是入侵种，在沙地区域也可以生长良好，可见适应能力之强。在靠近海滩的林中，我们发现了正在开花的换锦花（*Lycoris sprengeri*）。它属于石蒜科石蒜属，是常见的红花石蒜（彼岸花）的近亲，其名字来源于园林盆景术语“脱衣换锦”。换锦花开放时叶片早已脱落，从土中突兀地抽出一根细长的花葶，几朵艳丽的花朵长在顶端，花瓣呈蓝色，特别醒目。







从上至下依次为：单叶蔓荆
筛草
野萝卜
换锦花









普陀山岛的树木种类也非常多，常见的有红楠（*Machilus thunbergii*）。它属于樟科润楠属，树形高大，果实也很大，成熟后变为紫黑色，果柄呈鲜艳的红色，观赏价值很高。在佛顶山区域，分布有成片的台湾蚊母树（*Distylium gracile*）。其属于金缕梅科蚊母树属，因模式标本发现于台湾而得名，也只分布于台湾和浙江普陀区。蚊母树属的名字很奇怪，实际上和蚊子没有关系，而是因为这个属的植物几乎都会在叶片上长出一个个黄豆大小的虫瘿。在岛上仔细寻找，林中还有不少野生杨梅树（*Myrica rubra*），到了春季，枝头上挂满红色的杨梅果，十分诱人。在法雨禅寺前，有一种很容易被误认的植物，名叫樟叶槭（*Acer cinnamomifolium*）。看名字就知道，明明是槭树科槭属的小乔木，却长着樟树一样的叶片，在没有结果的时候，只看叶片，很容易以为是樟树，带有很大的迷惑性。

从上至下依次为：红楠
台湾蚊母树
樟叶槭
野生杨梅



在林下灌丛中，虎刺（*Damnacanthus indicus*）的红果实非常醒目。这是茜草科虎刺属的小灌木，枝条上长有长长的尖刺，果实鲜红，是很好的野生观赏植物。在一些偏僻区域的树干和岩石上，偶尔还能看到珍贵的蜈蚣兰（*Pelatantheria scolopendrifolia*）。这种兰科植物形态很独特，整个植株匍匐生长，叶片特化为肉质短棒状，交错排列在茎两侧，看起来就像是蜈蚣的脚一样。可惜我们错过了花期，没能拍到它的花朵。林中还能看到木荷（*Schima superba*），这是山茶科木荷属的一种乔木，因为花朵洁白，酷似荷花而得名。同时木荷由于常绿，不容易燃烧，还是南方地区重要的防火树种。普陀山岛气候温暖，岛上野生榕属植物也很多。常见的雅榕（*Ficus concinna*）又名无柄小叶榕，无花果一样的果实长在叶腋处，植株高大美观。







从上至下依次为：雅榕
木荷
蜈蚣兰
虎刺



红嘴蓝鹊



野外调查中，我们发现由于临近舟山本岛，普陀山岛的野生动物种类也很丰富，尤其是一些鸟类。例如，漂亮的红嘴蓝鹊（*Urocissa erythrorhyncha*）是鸦科鸟类，外形有点儿像灰喜鹊，但长着红色的喙和长长的尾巴，身体上还有蓝色的羽毛，特征非常明显，很容易辨认。珠颈斑鸠（*Streptopelia chinensis*）这种常见的野生斑鸠，在岛上也随处可见，体型和鸽子差不多，因为脖子上的羽毛长有一圈像珍珠的白色斑点而得名。调查中，我们还拍到了剧毒的舟山眼镜蛇（*Naja atra*），这种眼镜蛇最早由英国人在舟山群岛发现并命名。它们遇到危险时，会将头部昂起，摆出攻击姿势，同时头颈部皮肤扩张成扁平状，警告对方不要靠近。幸好这是在秋季，它正在晒太阳，受到惊扰后很快就逃掉了。

千步沙景区



珠颈斑鸠



结语

普陀山岛知名度大，关注度高，是我国著名的国家级风景名胜区之一，同时也是普陀区重要的自然保护地。通过几次实地调查，岛上丰富的物种多样性、名胜古迹遗存、优美的自然环境，都给我们留下了很深的印象。但是，我们在关注岛上植物多样性的同时，发现对于目前岛上高强度的旅游开发活动，也应当引起高度重视。要科学控制好上岛的游客数量，特别是在普陀山岛上住宿游客的数量，以避免资源大量消耗，超出小岛脆弱的生态承载量。这座岛屿已经很好地传承了上千年，普陀山的这种人文与自然的和谐，这种自然保护地、文物保护单位、古树名木多重保护体系的协同作用，也为我国自然保护地的保护工作指出了一条新的路径。

（责编　桑新华）



舟山眼镜蛇

