



益智开花。林小丹 摄

走进海南热带雨林国家公园

雨林春花烂漫时

■海南日报全媒体记者 曾毓慧

正逢人间四月天,在海南热带雨林国家公园霸王岭片区,当根深叶茂的高山榕从叶梢间冒出一个个不起眼的隐头花序时,海南长臂猿开始期待它早日幻化成可果腹的浆果。

在五指山,身躯纤瘦的金钗石斛寄生于槟榔树干或是岩石缝隙间,看似不起眼的它,却探出了一簇簇粉红相间且十足惹眼的花朵,迎接春风与雨露的轻抚。

从常绿乔木到兰科草本,热带雨林的每个生命角落里,都在上演着热烈的绽放盛宴,一帧帧满屏的春意让我们感受到盎然生机。有人说,开花的价值在于最终孕育果实,让万千物种生生不息,可在迷人的“花世界”里,或许,它们最初的念想只是要来定格春天的美丽。

高大乔木『婉约』开花

雨林万象,要论植物界的“大个头”,当数那些身躯伟岸及盘根错杂的乔木;可当春天花开时,它们又显得有些婉约,并不显眼。

在海南热带雨林吊罗山,那株树龄或已上千年的陆均松应是这一片区的“地标”,与春日邀约,织密了层层新叶。当从30米高的树冠上偶尔飘下细碎的浅绿或淡黄色花片状物时,捡起一看,它呈穗状或卵圆形。曾朝夕守护这片山林长达40多年的植物“土专家”梁宣文晓得,它又在低调地开花了。陆均松是海南山地雨林的指示种与建群种,但它属于裸子植物,开花为雌雄异株,没有真正的花被,其花叫孢子叶球更为合适。

海南省林科院枫木实验林场工程师田乐宇介绍,白木香也叫“土沉香”,是我国特有种植物,它既是南药,又是一种珍贵的香料植物,在海南野外生境分布在低海拔山区。在屯昌县坡心镇中建居,郑立平种植了数千株白木香,树龄大多已有30多年。今年4月初,白木香也迎来花开时节。白木香同样走“婉约风”,花色与陆均松的花色近似,但花儿多簇生在枝端或叶腋,呈伞形花序,小而密集,花被外侧常被短绒毛,内侧光滑,散发出一股淡雅的清香。

在海南霸王岭等热带季雨林和雨林区域,生长着一种名为“见血封喉”的桑科常绿乔木,因树干内的汁液含有剧毒强心苷而得名,别名也叫“箭毒木”。见血封喉的花儿一般呈淡绿色或黄绿色,由于花儿并不显眼,吸引昆虫传粉的魅力不够,主要依赖风媒传粉。此外,海南梧桐、海南油杉木、雅加松等雨林“明星级”乔木也大多在春天开花。

白木香开花。林小丹 摄

雨林灌木姹紫嫣红

从空中俯瞰,广袤的热带雨林以常绿乔木为主体,宛如绵延起伏的绿色海洋,可当你走进其中就会发现,一缕缕阳光透过密集的树冠,在林下洒下斑驳陆离的光影,在这里,高矮不均的灌木、藤本及草本植物努力汲取着阳光雨露,绽放不同颜色的花朵,构成了一个具有层次感的复合群落。

灌木海南巴豆是海南乡土物种,多生长于海南低海拔疏林中,在海南昌江、东方等喀斯特石灰岩地区也能生长,花期为每年4月至5月,总状花序顶生或腋生,密被星状绒毛,为雌雄同株,呈白色或淡黄色,其中,雌花子房近圆球状,而雄花花瓣为长圆形,几乎与萼片等长。藤本植物海南地不容是海南特有种,也叫“金不换”,是一种药用植物,分布在海南白沙、乐东、万宁、琼中等地的疏林或石缝间,如今野生居群较为少见。海南热带雨林国家公园鹦哥岭片区护林员介绍,它的花呈复伞形,聚伞花序腋生,雄花花序有3至5朵花,花瓣为橙黄色,而雌花序紧密呈头状,上端明显膨大,花被为左右对称。

一提起桃金娘,海南本地人都晓得它也叫“山尼”“罗尼”,它是桃金娘科桃金娘属常绿灌木,这一可食用可入药的小野果可谓扬名已久。在900多年前,北宋大文豪苏东坡曾在《海漆录》中记述:“吾谪居海南,以五月出陆至藤州,自藤至儋,野花夹道,如芍药而小,红鲜可爱,朴橄丛生,土人云倒捻子花也。”不少学者认为,苏东坡笔下这一野花正是桃金娘花。

在海南,桃金娘开花的时间为4至5月份,一般都会比国内华南、东南地区稍微早一两个月,它的花瓣呈倒卵形,略带褶皱感,多为粉红色或紫红色,并夹带一点白色,花蕊较为明显,雄蕊多呈放射状排列,花药为黄色,有点像桃花,显得十分娇艳,很容易就能吸引蜜蜂、蝴蝶等昆虫过来传粉。据悉,除果籽鲜甜可食外,桃金娘的花儿含有黄酮类化合物及酚酸活性成分,具有抗氧化、抗菌、抗炎等潜在作用。

兰花绽放于密林空谷

“兰叶春葳蕤,桂华秋皎洁。”唐朝文学家、诗人张九龄曾在《感遇十二首·其一》中描绘了兰科植物在春季生机勃勃的场景。

海南植物学专家介绍,兰科植物一直被视为生态环境的指示性物种,目前,全世界所有的野生兰科植物均被列为《野生动植物濒危物种国际贸易公约》(CITES)的保护范围。无论是热带雨林,还是寻常的野外生境,多年来,它们在生态系统中扮演着重要的角色,通常生长在深山、幽谷里,也被历代文人墨客赋予了淡泊、高雅、贤德等美好寓意。

春和景明,在海南热带雨林鹦哥岭、霸王岭及吊罗山雨林,护林员不时会在林荫下或石缝间邂逅文心兰、金钗石斛、海南鹤顶兰等。从颜值来看,文心兰花序分支较多,花朵形似舞裙,呈黄色或粉色,轻盈可爱,因此也得名“跳舞兰”,如今在白沙打安镇、五指山通什镇等地均有规模化种植。海南鹤顶兰是海南特有种,总状花序具10余朵象牙白色花,花苞片呈卵形张开,花瓣的唇瓣侧裂片围抱蕊柱,唇盘呈柠檬黄色,显得较为素雅。

4月初,在五指山市通什镇番道村的百余亩金钗石斛研学示范基地里,一株株金钗石斛对称地攀附在槟榔树干上,花朵呈典型的对称结构,每茎叶可开多簇花,多为淡粉色或夹带白色,但唇瓣基部带有明显的深紫色斑块,形成层次感,其中,花瓣与萼片形状较为相似,通常为长椭圆形或披针形,边缘略带波浪状。“花可入药,也可用于炖煮食物。”在五指山从事金钗石斛产销产业已多年的梁彰俊介绍,金钗石斛是附生性草本植物,根系攀附在树干表层,吸收的营养则是阳光、水雾以及空气。目前,梁彰俊已联动当地农户种植金钗石斛上千亩。



闽粤苏铁雄花。枫木实验林场供图

南药花开 贵在果与根茎

得益于得天独厚的生态优势,海南不仅是珍贵的物种基因宝库,还拥有种类繁多的南药资源,群生或散落分布在全省各地的山林、谷地。经梳理,在海南四大南药名录中,槟榔、益智的花期为春季,而砂仁、巴戟天多在春夏交替时节开花。

“种植五六年后,槟榔才会开花、结果,繁花期一般集中在每年三四月份。”在屯昌县屯城镇一处槟榔种植园里,种植户指着那一串串外包裹有一层绿色的佛焰苞(革质苞片)的肉穗花序介绍,它们由植株顶端抽出,分支呈圆锥状,花开时呈白色或黄绿色的星状,小巧又密集。据悉,槟榔是棕榈科植物,开花属于雌雄同株,每个花序有10余个分支,每个长度约有30厘米,当佛焰苞裂开后,花序随之展开,雄花先开放散发花粉,雌花通过昆虫进行传粉后孕育成槟榔果。

巴戟天是茜草科巴戟天属的多年生藤本植物,头状花序生于枝顶,花序通常多为腋生,花冠为白色或淡紫色,呈漏斗状。

益智是姜科山姜属多年生草本植物,花开时为圆锥花序顶生,从茎顶端抽出,花序轴密被段柔毛。再看花冠,它为白色或淡黄色的唇形花,依靠自身的清淡香气吸引昆虫来传粉。同是多年生草本植物,砂仁是姜科豆蔻属,花序为穗状,花冠呈现白色或淡黄色,唇瓣分明,带有橙黄或偏紫色斑纹,再加上散发的浓郁芳香,很容易就把土蜂吸引过来完成传粉。

根据相关药典记载,槟榔树晒干入药后,具有健胃行气、止呕止渴的功效。巴戟天的药用部分为根茎,益智、砂仁果子可入药,但这三者的花在临床配方和成药中极少使用。☞



五指山金钗石斛开花。海南日报全媒体记者 曾毓慧 摄



大果油麻藤的花朵。海南日报全媒体记者 李天平 摄



海南长臂猿采食大果油麻藤的花朵。海南日报全媒体记者 李天平 摄

植物开花多智慧

■海南日报全媒体记者 曾毓慧

在海南热带雨林国家公园五指山片区,晨光照耀下的显脉杜英开花。海南日报全媒体记者 李天平 摄

在海南广袤的热带雨林里,大多植物开花是为了结果,进而孕育种子繁殖后代,而在四季花开美丽的背后,也不乏植株的生存智慧。

自3月下旬以来,在海南热带雨林国家公园霸王岭片区,大果油麻藤迎来花期,一串串的花朵依次排开,垂在茎干上,十分壮观。其实,它的别名也叫禾雀花,并非单指一种花,而是豆科蝶形花亚科油麻藤属中多种酷似雀鸟的植物统称。因其多数种类种子可榨油,茎皮纤维坚韧似麻,能用于编织和造纸,故而得名“油麻藤”。大果油麻藤的花朵作为禾雀花的一种,深紫色的花冠在老茎上成串生长,形似小鸟,活灵活现,据统计,全世界油麻藤属植物超百种,我国就有18种1变种,花期多在春天,部分也在夏天绽放。

火烧花是紫葳科火烧花属常绿乔木,正如其名,每当春天花开时节,橙黄色或近似金黄色的花朵密集地覆盖在树干上,整个树冠好比是燃烧的火焰。海南热带雨林国家公园植物学专家介绍,通常情况下,植物会将自己的花朵着生于二三年枝条的顶端,但在热带雨林植被丰富及遮天蔽日的生境下,有些植物会将花朵着生于老枝、树干或树干的基部,而火烧花就是典型的老茎生花,既可把群蜂与飞鸟吸引过来,帮它完成传粉,此外,还为花朵及时输送营养。

与火烧花的“高颜值”不一样,热带雨林里魔芋吸引传粉昆虫的秘诀则是腐臭味,如,疣柄魔芋开花时会释放含硫化物与胺类物质,近似于动物尸体或腐烂有机物的气味,以“欺骗性”策略来吸引特定的食腐昆虫进行传粉,尤其是在清晨或雨后,臭味更为浓郁,不过三五天后随着花逐渐凋零,臭味也随之消散。

与大多植株年复一年地开花、孕育果实不太一样,“铁树开花”十分罕见,“铁树”一般指苏铁科植物,它是一种十分古老的裸子植物,生长缓慢,但海南高温高湿的热带气候为铁树提供了理想的生境。在位于屯昌县的海南省枫木实验林场,在近10年时间里,数株铁树已数次开花。枫木实验林场工程师田乐宇介绍,铁树属于雌雄异株,雄株开花像一根长圆锥形的玉米棒,成熟时释放大量花粉,而雌株开花似莲花座,授粉后结出黄褐色至红褐色的种子。需要提醒的是,铁树种子含有苏铁苷,误食可能导致中毒。

海南长臂猿是全球最为濒危的灵长类动物,目前仅存在于海南热带雨林国家公园霸王岭片区,翻开它那本厚厚的“食谱”,发现它偏爱的食物绝大多数为浆果。海南长臂猿尤其喜好采摘木棉花并吸食其中的花汁,或是咀嚼花瓣。长期监测海南长臂猿的护林员介绍,木棉花绽放时十分红火娇艳,但花汁并不算甜腻,而是略带苦涩,具有清热解毒等功效。此外,海南长臂猿也偶有采食兰科植物海南石斛的花朵。据植物文献记载,木棉花可供蔬食,入药可清热除湿,能治菌痢、肠炎、胃痛等,而石斛的花朵具有调解胃肠道功能等药用功效。☞