

大漠戈壁的花儿

撰文·供图 马宇龙



沙漠植物羊柴

沙漠戈壁，在许多人的印象里就是一望无际，渺无人烟，了无生机。其实，就在这严酷的自然环境中，也有许许多多的沙生植物开花结籽。它们虽然貌不惊人，倒也甘于寂寞，一丛丛、一朵朵，不惧酷暑，不畏风沙，不避严寒，自由地绽放在空旷寂寥的原野上，年复一年，繁衍后代，为荒凉的大地带来一抹抹生命的绿色。

刘拐沙头苻蓉花

刘拐沙头位于磴口县城西南二十公里的黄河边上，在这里，滚滚黄河挡住了乌兰布和沙漠南下东移的脚步。当然，桀骜不驯的

“红色公牛”（乌兰布和的蒙语意思）每年也把成百上千万吨的泥沙吹进黄河，致使河床抬高，严重威胁着下游三盛公水利枢纽的正常运行。目前这一地段的河床已高出磴口县城3米左右，成为黄河中上游的一段悬河。

面对如此严峻的形势，国家启动了刘拐沙头生态综合治理项目。在高高低低沙丘的迎风面上，有许多排列整齐、一米见方的草沙障和红泥沙障。沙障里是当年新栽的梭梭幼苗，有十几厘米高，细弱的枝干上已冒出点点绿芽。

人工栽培的梭梭成活后第三年，就可以在根部接种名贵的中药材肉苻蓉。在一片人工种植的梭梭林里，一株株30~40厘米高



沙漠植物骆驼蓬心朴子



沙漠植物骆驼蓬

的肉苁蓉静静地钻出沙地，像一座座玲珑秀气的宝塔，周身开满白底粉边的小花，散发着淡淡的香气，非常漂亮。一些不知名的小昆虫在花间出出进进，忙着吸食花蜜，当然也顺便帮助苁蓉完成授粉。

肉苁蓉是列当科多年生草本植物，又称“沙漠人参”，具有补肾益精、润肠通便、延缓衰老、增强记忆等多种功效，极具开发价值。苁蓉在地下生长3年左右才能出土开花，不过野生苁蓉是很难有出头之日的，更不要说能看到开花了。而在这里通过人工管护，就可以让大量苁蓉在不受外界干扰的情况下，完成寄生、出土、开花、结实的全部生

命过程。这个试验区主要目的就是大量繁殖苁蓉种子，为在梭梭上进行人工接种苁蓉做准备。

沙水之间罗布麻

在黄河与乌兰布和沙漠的交界处，一面是沙漠向黄河推进，另一面是黄河向沙漠淘岸，造成河床不断摆动。不过在一片沙漠与河水对峙的开阔河滩上，有一圈用铁丝网围起来的正在开粉色花的植物，引起了参观者的兴趣。当地林业局人员介绍说，这是2006年发现的、消失多年的野生植物罗



草沙障



梭梭林人工接种的肉苁蓉开花（右为作者）



开粉花的植物为罗布麻

布麻。

罗布麻是夹竹桃科多年生草本植物，高1~3米，喜光、抗旱、耐盐碱，花色粉红鲜艳，花多而且气味芳香，花期长，蜜腺发达，是良好的蜜源植物。罗布麻还是庭院、街道



磴口县境内的母门洞

的优良绿化植物，根部的分蘖繁殖能力很强，能快速形成大面积稳定的植物群落，有利于集中开发。

罗布麻具有多种经济价值，全草可入药，性微寒，有平心悸、止眩晕、消咳止喘、强心利尿等多种功效，可治疗中老年人便秘、气喘等病。罗布麻降压效果尤其明显，民间有“高血压不可怕，一年三斤罗布麻”的说法。

罗布麻同时还是一种优良的野生纤维植物，是优质的造纸原料。与绵纤维和化学纤维混纺后的织品，耐磨耐腐，透气性好，同时抗幅射，抗紫外线，是其他纺织原料无法比拟的。

人根峰下话白刺

人根峰在磴口县西北100多公里的阴山边缘，是山坡上一根巨大的天然石柱，属于地质风蚀景观，呈红褐色，高20多米，粗10人可以合围。无论从哪个角度看，形状都酷似男性勃起的生殖器，巍然耸立，直指苍天。在此处不远的山坡上，有一处石洞又酷似女阴，人称母门洞。一阳一阴，天造地设，大自然的鬼斧神工令人叹为观止。相传伏羲和女娲在此造人后，便把他们的生殖器留了下来。而当地沙漠里类似男性生殖器的肉苁蓉，传说是大地为了向苍天表示，这里已经人丁兴旺。这些传说体现了古代先民们的生殖崇拜，多少年来，周边百姓不远千里来此跪拜，虔诚祈求自己家门香火繁盛。

在人根峰周边的山脚下，分布最多的野生植物就是白刺。比较其他的野生沙漠植物，白刺的适应性、防风固沙的效果更好。那连绵不断的白刺沙包，每个能把几十、几百吨的沙子牢牢地锁在脚下。沙有多高，白刺就能长多高，旱不死，吹不走，埋不住，是名副其实的“固沙之王”。

白刺的花儿很小，呈淡黄绿色，不注意根本看不出来。等到花儿谢了，慢慢就会结出紫红色浆果，味道酸甜，可健脾益胃，滋



绒毛假紫草



白刺的花

精补气，据说对神经衰弱也有明显疗效。白刺的根部也经常寄生着一种重要的中药材，叫锁阳，花紫红色，有香气，有止泻健胃的功效，管护得当，经济效益也不可小觑。

对于一个生态系统，生物多样性越丰富，在病虫害和其他自然灾害面前，其稳定性越强。在这儿的沙漠里，除了白刺，正在开花的植物还有红柳、花棒、骆驼蓬、牛心朴子、绒毛假紫草、沙葱等，给荒凉的大漠增添了不少生机。红柳也可以接种肉苁蓉，而花棒除了做优质饲草外，开花时可以说是沙漠里最美的风景了。

梦幻峡谷苦豆子

梦幻峡谷距离人根峰只有十几公里，当地人叫七彩神山，山体富含红色的矿物氧化铁，是古代岩石在重压胶结后，水流沿着断层和节理侵蚀而成。整个峡谷全长5公里，中间有一条公路，是连接山里山外的交通要道。峰回路转，一步一景，在夕阳的映衬下，山体流光溢彩，如七彩哈达环绕，如梦如幻。

在梦幻峡谷的两侧，出现最多的植物是正在开花苦豆子。苦豆子是豆科多年生草本植物，株高50~70厘米，最高可达1米。蝶形

花乳白色，花朵丰富，花期长达60多天。花蜜洁白细腻，含有多种营养元素。

苦豆子枝条繁茂，根系发达，耐寒，耐旱，耐盐碱，抗风沙。地上部分生长迅速，能很快形成密集的植被。苦豆子含有大量生物碱，味苦有毒，青绿状态下牲畜和野生动物都不采食，所以在我国西北荒漠化地区广泛分布，是沙漠干旱地区和盐荒地植被恢复的优选植物种。

近年来，国内外对野生苦豆子资源的深度开发逐渐引起了人们的重视。苦豆子有清热解毒、抗菌消炎、利尿去火、止痛镇静等功效。特别是种子里可提取的苦参碱，具有很强的杀菌功能，利用苦参碱生产的药物卫生巾、护垫等医疗保健品已进入市场。利用苦参碱还可以配制不同类型的生物杀虫剂，具有低毒、高效，低残留、无污染等特点，是国际上公认的绿色天然无公害农药，广泛运用于高档蔬菜的生产。种子提取生物碱后，残渣还是一种优质的高蛋白饲料。

四季常绿沙冬青

在考察途中，我们看到在阴山山脉的冲积扇上，分布着成片正在开黄花的植物，这是一种豆科常绿超旱生灌木，叫沙冬青。



苦豆子

高1.5到2米，抗寒抗旱抗风，喜欢在沙砾质土壤上生长。种子耐贮藏，保存五六年还可以发芽。沙冬青体内含有大量强生物碱，绵羊、山羊偶尔采食其花后，就像喝醉酒一般，严重者可致死。

沙冬青广泛分布于内蒙西部和宁夏、甘肃等地，近年来由于过度樵采和开荒，沙冬青群落正在遭到严重破坏，分布面积日趋缩小。沙冬青是古老的第三纪遗留植物，是世界稀有的珍贵野生种质资源，对于它的保护、开发和研究，有着重要的科学价值。沙冬青是常绿阔叶灌木，有庞大的根系，根部具有根瘤，能改良土壤，可以生存在极端干旱寒冷的荒山戈壁。沙冬青防风固沙性能好，生态效益巨大，对绿化荒漠山川的生态建设意义重大。对于城市生态建设来讲，也是一种极好的乡土植物，目前已经在磴口县建立了沙冬青自然保护区。

沙冬青有良好的药用和经济价值，夏秋季采收茎叶后，可以鲜用或晒干后使用，

属于活血药物，有祛风除湿、舒筋散瘀等功效，主治冻疮和慢性风湿性关节炎。种子富含油脂，亚油酸含量高达87%以上，在食品、化工、医疗保健等方面具有很大的潜力。

治沙致富新思路

专家们指出，沙漠严酷的自然环境造就了许多生命力极强的植物种类，这些植物不仅是重要的物种资源基因库，还是可以适度开发的宝贵资源。通过围封抚育，可以有计划地利用其中的药用植物资源，另外也可对沙漠里野生植物资源进行集约化人工栽培，进行产业化加工。大力发展沙产业和草产业，应成为今后野生植物资源利用的主要方向，这有助于提高沙区农牧民收入，改善生态环境，实现资源保护与开发的“双赢”。

在治沙方面，专家们指出，治沙最好依托公路，把人的固定和沙的固定结合起来。



沙冬青

同样一片林子，有人管护和无人照料的效果是大不一样的。居民住进来以后，承包治理沙漠，通过对各类植物日积月累的精心管护，其成效绝非几次轰轰烈烈的造林运动可以比拟的。其治理成本低而且长久，即使国家的生态项目中断，以前的投入也不至于打了水漂，这是用国家资金打基础的一种长效机制。

有人，有树，有花，有草，把大自然的造化 and 人的努力和谐地结合起来，在恢复生态的同时，就可以为治沙人开创美好富裕的新生活。

作者简介

马宇龙，内蒙古巴彦淖尔市草原监理支队高级工程师，多年从事草原荒漠生态保护与研究工作。

(责编 桑新华)



沙葱

