

防风固沙为啥首选梭梭树？



2023年5月31日在甘肃省武威市民勤县薛百镇拍摄的人工梭梭林(无人机照片)。

“梭梭树，这一被誉为“沙漠卫士”的树种，以其顽强的生命力和独特的生态价值，在广袤的沙漠中扮演着至关重要的角色。

去年3月，在全国防沙治沙重点县——甘肃省民勤县，综艺节目《种地吧》里的十位阳光少年，和当地的村民、志愿者们一起，用一周时间种下了18万棵梭梭树苗，给原本荒芜的沙漠带来了勃勃生机。

小小的梭梭树凭啥能被称作“沙漠卫士”呢？

梭梭树又称盐木、琐琐。按照现在植物分类学的说法，它属于苋科，是一种抗旱植物，国家二级保护植物。在新疆等地，人们常称其为梭梭柴、盐木。

梭梭树喜欢生活在北纬36度-48度、东经60度-111度之间的干旱沙漠地带。在新疆、内蒙古、青海北部、甘肃西部、宁夏西北部的沙丘、盐碱荒漠、河边沙地等处，都能找到它的身影。

从外观上看，梭梭树呈灌木状或小乔木状，它的树干常常扭来扭去，树皮是浅灰色或者灰褐色的，老枝一般是灰褐色或者淡黄褐色，上面还有一圈圈的裂缝。当年生的枝条则是细细瘦瘦的，有的斜着往上长，有的弯弯地垂下来，为了更高效地进行光合作用，枝条还是绿色或者蓝绿色的。

梭梭树的叶对生，由于退化成鳞片状，并不明显。花朵开在侧生短枝上，每年5月到7月是梭梭树的花期。它的果实周围长着5枚膜质翅膀，形状特别像腊梅花，因此又称“沙漠梅花”。

2

防风固沙的先锋树种

梭梭树能成为防风治沙的首选，其顽强的生命力起到了决定性的作用。耐干旱、耐严寒、耐高温、耐盐碱、耐贫瘠，在条件恶劣的三北沙漠地区，梭梭树能稳稳扎根，蔚然成林，它是防风固沙和改善生态环境的先锋树种、沙漠逆转过程中的关键物种，因此也被称为“沙漠卫士”“沙漠植被之王”。

同样，梭梭树还是亚洲中部荒漠植被的重要成员，在荒漠生态系统里，它是能量转换、物质循环的主体。在物种多样性较少的荒漠地区，梭梭树无疑是生态系统中最为重要的

物种之一，同时也成了固沙防风的优选树种。

梭梭树还有非凡的环境适应天赋。梭梭树的茎枝内含盐量高达15%，能在含盐量0.2%-0.3%的盐碱沙地茁壮成长；叶片呈鳞片状，能够有效减少水分蒸发；具备夏休眠特性，通过提高细胞渗透压和脱落酸浓度来保存水分；靠近地表的树干木质部发达，能抵御严寒和酷热；基干为灰白色，可反射光照，能够避免树干被烈日和炽热的沙土灼伤。在高温环境下，梭梭树能够耐受43℃的气温，甚至在60℃-70℃的地表温度下仍能正常生长。



2024年6月15日，在新疆和田地区于田县阕东防沙治沙综合示范区，草方格沙障整齐排布“困住”流沙，红柳、梭梭等植被长势茂盛。



新疆沙雅县城以南的塔克拉玛干沙漠边缘，连绵成片的耐盐碱荒漠植物梭梭长势旺盛。图为梭梭树下挖出来的肉苁蓉。

知道多一点 梭梭树有哪些超能力？

①卓越的防风固沙能力

梭梭树是防风固沙的先锋树种，一株成年梭梭树可以有效固定10平方米的沙地，它们的存在能够减缓风速、降低风蚀作用，从而防止沙漠的扩张。

②梭梭树主根可深达地下十几米

梭梭树的根系发达，主根可深入地下10米，侧根向四周延伸10米外，形成稳固的根系网络。这种根系不仅能吸收深层地下水，为植物提供充足的水分，还能够固定土壤，防止风沙侵蚀。

③快速繁殖与扩散能力

梭梭树以其独特的快速繁衍能力在沙漠生态系统中占据重要地位。为了应对恶劣环境，梭梭树将自己演化成了世界上种子发芽最快的树种之一，其种子具有强大的生命力，只需少量水分便能在两小时内迅速发芽生根；果实外围环绕着5枚状如梅花的膜质翅，能够借助风力远播至大漠各处，扩大种群分布范围。

④生态与经济双重价值

梭梭树不仅是防风固沙的重要树种，还具有显著的生态和经济价值。其根部寄生的肉苁蓉(cōng)蓉是一种名贵中药材，被誉为“沙漠人参”，具有滋补精血、养肝护肝等功效。

华西都市报-封面新闻记者 苟春

综合数字北京科学中心
微信公众号、武威市文体广电和旅游局微信公众号

图据新华社客户端