

# 河西走廊的植物卫士

撰文 张汉武

河西走廊位于甘肃省,年降水量稀少,气候极为干旱,到处可见不毛之地;土壤富有可溶性盐类,综合成荒漠。尽管如此,这里依然有许多沙生植物存在,它们不仅具有各自的经济价值,更重要的是在生态系统中有着独特的地位和作用,下面就请随笔者一起来看看河西走廊常见的沙生植物有哪些——

## 沙枣

又名银柳、青柳、桂香柳,属胡颓子科。沙枣为乔木或半灌木,植株高达7米以上,老枝栗褐色,常具棘刺,幼枝被银白色鳞片。叶椭圆披针形至狭披针形,两面均有星状小型银白色鳞片,背面较密。夏季开花,花芳香,淡黄色,1~3朵,生于小枝下部叶腋处。果实长椭圆形,表面密被银白色鳞片,成熟时浅褐色至栗褐色,密被银白色鳞

片。以种子或扦插繁殖,可作为水土保持、防沙造林的先锋树种。人工栽培,生长良好。果实能食用、酿酒、熬糖;亦可药用,果肉帮助消化;果核可治疗高血压和心脏病,还可穿成门帘,油彩绘画后,可作出口产品。木质坚硬,可制作车辆、器具和家具。

## 怪柳

又名红柳、三春柳、西河柳,怪柳科灌木或小乔木。怪柳生长于弱水岸边及戈壁滩的沙丘上,枝条较细,老枝暗褐色,嫩枝鲜红褐色。五月初枝条萌芽,先长叶,叶短线形。夏季开花,花小,淡红或粉红色,花排列紧密,总状或圆锥花序;每年开花2~3次,蒴果,种子小,顶端有束毛。根系发达,生长迅速,主根深长,多与地下水相接。枝干沙埋后易生不定根,因此,不怕沙打、

沙割和沙压,耐盐碱、耐干旱瘠薄,是一般湖盆滩地和盐渍沙荒地的主要造林树种。多用扦插繁殖,也可用种子繁殖。枝条可编筐篮、制作农具,树皮含鞣质,可提取栲胶,又可制染料。嫩枝和叶入药,能透发痧疹,祛风湿。根部可寄生肉苁蓉,因花期较长,故还是观赏植物;也可作蜜源植物。

## 胡杨

又名胡桐、异叶树、五同树,杨柳科落叶乔木。植株高15~30米,小枝有毛,老枝特别粗大,冬芽有毛无粘胶。叶灰色或淡绿色,叶形多达40多种。天然生于内陆河两岸或地下水位较高地带,形成天然胡杨林。根蘖繁殖力强。耐盐碱,生长较快,是荒漠地区的天然、速生、珍贵树种;是荒漠戈壁滩上的“劲松”,也是古代留下来的“活化石”。

木质优良,耐水力强,抗压速度也不亚于松木。木纤维质量优良,是造纸工业的好原料,胡杨树树脂可供药用,有清热解毒,止痛作用。

## 梭梭

又名梭梭柴、白梭梭、琐琐,是我国西北荒漠地区典型的沙生落叶灌木或小乔木,属藜科。嫩枝含盐量很高,可达14%~17%,是典型的积盐性植物,所以又叫盐木。它主要在一定的含盐土壤上生长,在土壤全盐量2%条件下最适生长,它耐盐的临界范围为4%~6%。植株高达1~9米,有些干基横生,干曲节瘤扭曲,且纵向凹陷;小枝对生,具节,且光滑直力向上,叶全部退化成鳞片状,紧贴于节上,单叶对生,腋间具棉毛。花小,两性,单生于叶腋,形体小不易看见。形成的果实为坚果、有翅,种子发芽迅速。一般条件适宜可在1小时内萌发,5年生植株即可开花结果。梭梭是沙漠地区营造防风固沙的优良树种;引其枝条发热量多,又是薪炭林的好树种,还可作绿肥,枝干可提取碳酸钾。在河西走廊,多生于海拔1600~1650米的河边沙地、沙丘上。

## 锁阳

又名锁严,锁阳科肉质寄生草本,高10~100厘米。茎圆柱状,暗红色,无叶绿素。寄生在半荒漠、荒漠带有白刺属植物生长的沙丘或沙地。叶退化成暗紫红色,花后结小坚果,肉质茎含有丰富的淀粉,可食用,可入药,中医常用作补益药,又有补肾、壮阳、固精、润肠等功效。

## 甘草

又名甜草,豆科多年生草本植物,根黄色或红褐色,主根甚长,入根深。奇数羽状复叶,夏季开花,蝶形花冠;荚果狭长椭圆形,弯曲成镰刀状,有褐色腺状刺;种子扁圆,暗黑色。根皮常呈黄褐色,较老的根皮呈红褐色。另种光果甘草、胀果甘草和黄甘草,生于盐渍化土地。甘草根甜,含甘草素、蔗糖和葡萄糖。中医学上以根状茎入药可补脾益气、清热解毒、润肺止咳。同时也是工业原料,常作为甜味素用于食品工业、工艺卷烟和医药工业,新用途不断开拓。

## 罗布麻

又名夹竹桃麻、野麻、茶叶花、茶棵子,夹竹桃科多年生草本或半灌木。茎高0.5~3米,含白色乳汁。枝条通常对生、无毛。紫红色或淡红色。叶披针形或椭圆形,边缘具细齿。聚伞花序,花小、钟状、粉红或紫色,芳香。种子褐色,前端具一丛伞状白色绒毛,喜光、耐旱、耐碱、耐寒,适应性强。用种子或分株、切根、插条繁殖。其茎部韧皮纤维细长、洁白,而有光泽,抗腐、抗湿力强,是纺织工业和造纸工业的优质原料,有待开发。全草又可入药,有治疗高血压、神经衰弱等作用,其茎、叶所含乳液可提炼橡胶,乳汁还能愈合伤口。花芳香,蜜汁浓甜,可作为蜜源植物,嫩芽、叶和花均可作饲料。

(责编 李瑄)

