

向速度远, 万一些罐, 枯峨县在  
向数整%定模罐进应像漠面  
后试灌升会命速吸整麓雨  
水能, 越把些重出物根性张粒健  
少罐灌常地创作遇的概速无  
选择种界减少一龄藤, 因此挂脱  
能半叠落依依慢的沙漠灌物  
面经环气压, 催高区灌患速  
不数行或强整瓶不相同的植株  
仙, 如囊地不在会其洲仿沙漠灌境  
得建建物”的模借乎 晚有“建  
模建 的囊地外形上着太相怪

上,由于径流和飘来的盐分,加之植物泌盐,使土壤含盐量达到了1%,个别地方达到了2%~20%,在含盐量如此之高的地方,仍然正常生长着一类植物,称之为盐生植物。盐生植物一般都具有抗盐机能或结构,通过多种方式将体内过量的盐分排出体外。如通过输导组织从根部泌盐或茎、叶表面泌盐;或将富含盐分的老器官脱落掉;柽柳是通过下陷于表皮处的泌盐腺体将盐分泌至体外的;长冰草的招数是其细胞对盐分的渗透性很小,在一定的浓度范围内,根系几乎不吸收或很少吸收土壤中的盐分;与长冰草相反,碱蓬类植物则是能将根系吸收的盐分聚集在细胞中,因而使植物能从较多的盐渍土中吸收水分和养料。

沙漠中还有一类有趣的植物,它们的生活周期非常短,叫做

短命植物。它们在降水季节里萌发、生长,生长期一般为2个月,有的甚至可在20天或更短的时间内完成生命的整个过程,之所以这样短暂,完全是为了逃避那严酷的干旱生长环境。

沙漠植物,对维护自然界生态平衡,防风固沙,控制土地沙漠化,保护人类生存环境发挥了巨大的作用,作为一种较为丰富的资源,它们的利用价值已日益受到人们的关注。在对一些植物认识、开发利用的过程中,人们发现许多植物开发应用前景十分广阔。如分布于美国索诺拉沙漠中的加州希蒙得木,其种子中含有液态蜡,这种蜡能在高低温度下保持稳定的粘性,是一种高级润滑剂;金合欢是沙漠中常见的一种豆科灌木,能分泌树脂,用于食品、制药、化妆品、颜料工业中的增稠剂或粘合剂,此外,还可望成

为杀虫剂的天然来源,因为人们已经从植株中提取出了能防止或杀灭昆虫的分泌物。仙人掌类植物的果实肉质多汁,味道鲜美,富含维生素C,是生活在沙漠中的蚂蚁、松鼠等动物,甚至人类的食物。沙棘的名字人们已不陌生,对沙棘的开发利用正在深入,已见到的沙棘产品有由果实制成的果汁、果酱、果子露、果胶等;是一种木本粮食树种,种子含油率达20%,可食用;其嫩枝叶含粗蛋白约为20%,为优良的饲料和绿肥,枝干初生皮层纤维含量高,可用来搓麻绳等。

随着科学技术的进步,人们对沙漠植物有了更多的认识,相信在未来的沙漠中,植物除了具有保持水土、维持生态平衡等作用外,它们也一定会成为一巨大的自然资源宝库,给人类带来更多的财富。

开卷 阵阵绿风拂面 ★ 过目 汨汨清泉沁心

欢迎订阅

# 森林与人类

欢迎赐稿

《森林与人类》是我国唯一的绿色科普期刊,图文并茂,品位高雅,风格独具,贴近生活,面向未来,开设的栏目有:精品之林、绿色沙龙、生物百项(竞赛)、九州采风、生活之友、凡星闪耀、大森林之旅、动物百态、林区风情、草木珍奇、国外博览、园林风光、文艺广角、沙漠天地、史海钩沉、信息之窗、森林神韵(摄影、美术作品)等。

●欢迎赐稿——优稿优酬,每千字30~100元,正文图片5~20元,封二、封三图片20~60元,封面、封底图片60~120元,特优稿稿酬面议,对可用稿一般30天内予以通知。文字作品在2000字内为佳,文笔要流畅、生动,摄影、美术作品要构思新颖、内涵丰富。

●欢迎订阅——邮发代号2-484,16开48页,彩色四封,订价:全年15元,半年7.5元,凡不满意《森林与人类》的订户到年终可寄回全年刊物,本刊负责退款。

●欢迎刊登广告,中介费可观。广告许可证号码:京海工商广字0039