

# 中国植物多样性 探访万里行——

## 瓜州县，那些植物的事儿

撰文·供图 周汝尧

甘肃省瓜州县地处河西走廊西端，自古即以出产蜜瓜闻名于世。2003年，当我第一次来到此地时，该县名为“安西”。2012年，当我再次来到此地时，该县已改为它曾经用过的名字“瓜州”。在过去的千年岁月里，瓜州县数易其名，但它与植物颇具

传奇色彩的密切关系一直没有改变。

### 中国古代的美瓜之乡、当代的蜜瓜之乡

打开瓜州县政府公众信息网，瓜州名片“中国蜜瓜之乡”字样赫然可见。资料表明，四千年

前，瓜州始有先民居住；两千年前，瓜州始种“美瓜”，即现在的蜜瓜。

神话传说与史料，都佐证了“美瓜”的“美”。在神话传说中，“美瓜”本是天上之物。周穆王西游，与西王母约会。西王母命仙女拿来美瓜款待周穆王。仙女手





晾晒蜜瓜干 摄影 / 老田

持美瓜，履于云端。至瓜州上方时，惊异于瓜州景致，走神失手，美瓜落到瓜州地上。从此，甘甜香脆的美瓜就在瓜州生根繁衍，瓜州也因此得名。《汉书·地理志》形象地记载了瓜州的美瓜：

“古瓜州地生美瓜。长者，狐入瓜中食之，首尾不出。”西晋《广志》如此描绘瓜州美瓜：“瓜州瓜大如斛，御瓜也，甘胜糖蜜。”至清代雍正时，“徙鲁谷庆回族于瓜州，皆种佳瓜入贡”。

目前，瓜州县蜜瓜栽种面积10万亩，品种多样，风味独具，产品销往国内外。瓜州蜜瓜种植业得以千年相续，得天独厚的自

然条件是基础。这里年平均日照3 256.7小时，大于10度有效积温3 582.9度。昼夜温差达15度。年降水量45.7毫米，年蒸发量3 140毫米。日照时间长、昼夜温差大、干旱少雨，这些因素有利于瓜类的养分积累和糖分的合成。近年，瓜州县紧紧围绕“做精一产”的总体要求，把蜜瓜产业打造成促农增收的支柱产业，不断加大政策扶持、示范带动、服务拉动力度，一批优质品种、先进实用技术得到推广。通过加大对外宣传、内引外联、举办蜜瓜节等方式不断扩大宣传影响和推介力度，使蜜瓜产业规模稳步扩

大，产业效益明显提升，确保了农民收入持续增加。2012年，全县建成万亩蜜瓜标准化基地2个，千亩蜜瓜标准化示范园区3个，百亩连片蜜瓜标准化示范点16个。优质蜜瓜产量达20万吨，实现销售收入5.5亿元，瓜农户均收入5 000元。

自然条件得天独厚，传统栽培经验丰富，新的科学技术不断进步，瓜州县的蜜瓜产业底气十足。

### 锁阳和锁阳城

在瓜州县，锁阳不只是一种植物的名字，还是一座千年古城

的名字——锁阳城。

2012年10月2日，我来到位于瓜州县南部的锁阳城。这里卖的锁阳，上百元1斤。售货人说，这里卖的锁阳产于当地，品质好，价格虽高，但不愁销路。售货人的话自有其道理。又名“不老药”的锁阳，是西北特有的一种野生寄生植物，常寄生于蒺藜科白刺属植物根上，生于戈壁沙漠地带，为纯天然沙生药材。锁阳富含多种活性成份包括对人体有益的多种氨基酸。锁阳主产于甘肃河西走廊、内蒙阿拉善盟、新疆阿勒泰、青海海西等地，其中，出产于锁阳城的品质属于上乘，瓜州县也因此拥有“中国锁阳之乡”的美誉。

先秦就有关于锁阳的文字记载，汉代始入药，为历代名医名案所珍重。明朝《本草纲目》记载：“锁阳出甘州，大补阴气，益精血，利大便，润燥养筋，治痿弱。”同是明朝成书的《辍耕录》则对锁阳以魔幻的笔法赞美有加：“鞞鞞田地，野马与蛟龙交媾，遗精入地，久之发起如笋，上丰下俭，鳞甲栉比，筋脉连络，其形绝类男阳。名曰锁阳，即肉苁蓉之类。……土人掘取，洗涤去皮，薄切晒干，以充药货。功力百倍于苁蓉也。”

就如锁阳在植物界个性鲜明一样，锁阳城在中国众多古城中风标独立——它是中国目前保存最为完好、规模最大、历史延续时间最长的州郡古城遗址。锁阳

锁阳地区拍到的骆驼刺



锁阳地区的植物景观



锁阳城里待售的锁阳



野生的锁阳 摄影 / 任积泉



城始建于西汉，废弃于明代，历时1500多年。

历史上，锁阳城所在地是个繁华的绿洲，如今的锁阳城内外一片荒芜。甘肃省沙漠研究所的调查结果表明，历史上，锁阳城周围30多公里的范围内曾有垦区40多万亩。西北师范大学教授、著名西北史地专家李并成说：

“我曾实地查得，这片古绿洲地处疏勒河洪积冲积扇西缘，总面积约500平方公里，晚唐以后逐渐荒弃，延及元代中期大部地段已经沙漠化，明代正德以后完全沙化。昔日的富庶繁华与今天的

荒芜恰成鲜明对比。”如此反差极大的变迁，对当代生态环境保护是个深刻的警示。

瓜州县当地人告诉我，近年来，由于采挖过度，野生锁阳资源越来越少。看来，野生锁阳的保护亟不可待。

### 植物筑就长城和水坝

提到长城和水坝的建筑材料，人们通常会想到石头。殊不知，在瓜州县，至今仍保留着古代用植物筑就的长城和水坝。

瓜州县境内，目前有汉长城156公里。两千多年的风雨剥蚀，

仍然屹立在戈壁荒漠中。它靠的不是什么钢筋铁骨，而仅仅是当地的普通材料：流沙、粘土、散石，以及红柳、罗布麻、芦苇、胡杨等植物。从现存汉长城遗址来看，西湖南沙窝长城保存得最为完好：底宽3~5米，高度1~3米，两千多年前砌入墙体里的红柳和芦苇清晰可辨，如同历史的纹理。

在如今的瓜州县，古代用植物筑就的长城只是文物，已无实用价值，而古代用植物筑就的水坝依然发挥作用，福泽民生：拦洪蓄水、灌溉农田、发展养殖、垂



植物筑就的长城



钓休闲。

中国目前保存最为完好的用植物筑就的水坝——桥子东坝就坐落在瓜州县桥子乡。中秋时节，我来到桥子东坝，眼前的景色如同江南水乡：成群的鸭子和鹅在水库里嬉闹，垂钓者安静悠然，水坝上枝茂叶繁的粗壮柳树与它在水里的倒影根连着根。

桥子东坝始筑于汉代，后来屡废屡修。现存的水坝建于清朝，是在前代废弃的坝址上，用传统的方法，以红柳、梧桐、罗布麻、白茨夹杂粘土逐层垒筑叠压形成堤坝（当地俗称“柴土坝”）。这种筑坝方法，遵循了因

植物筑就的水坝



地制宜、就地取材的原则。这里潮湿多水，土壤盐碱成分高，柴茨土坝既能防止地面沉陷与膨胀引起的裂缝和渗透，又能防止盐碱和地下水的侵害，凝聚了古人的智慧。

### 中国第一个极旱荒漠国家级自然保护区

来到锁阳城，让我受到震撼的不只是茫茫荒漠上突兀的断壁残垣，还有这里的植物：在这个极旱地区的城墙上，竟然生长着植物！这些植物的耐旱性着实让人叹为观止，骆驼刺是极旱地区众多物种之一。中国第一个，也是目前唯一的以保护极旱荒漠生态系统及其生物多样性为目的的保护

区——安西极旱荒漠国家级自然保护区就建立在瓜州县境内。

瓜州县位于亚洲中部温带荒漠、极旱荒漠和典型荒漠的交汇处，是青藏高原和蒙新荒漠的结合部，其荒漠生态系统在整个古地中海区域具有一定的典型性和代表性。

1984年12月，为落实国家环保局和农业部《呼和浩特会议》精神，甘肃省环保局和畜牧厅邀请了有关专家和部分市县领导，在兰州召开了“草地类自然保护区建设项目论证会”。与会者认为，在安西县（即现在的瓜州县）建立戈壁荒漠草地自然保护区十分必要。翌年，西北五省区有关专家又在安西县进行主题论证，

并提出了建立“安西戈壁草地自然保护区”的建议书。1987年，甘肃省人民政府批准建立省级自然保护区。1992年，国务院批准为国家级自然保护区。1994年发布的《中国生物多样性保护行动计划》将该保护区确定为具有国际意义的荒漠生态系统重要保护地点。

安西极旱荒漠国家级自然保护区分南北两片，总面积80万公顷。南片位于瓜州县南部，与玉门市和肃北蒙古族自治县为邻。北片位于瓜州县北部，南以甘新铁路为界，北与新疆维吾尔自治区相接，东与肃北马鬃山，西与敦煌市相连。

随着科研的深入，安西极旱



安西荒漠景观



年，保护区引进10匹普氏野马，并于2005年开始实施了让野马回归自然的半放养工程。经过一年多时间的试验，野马群基本适应了野外生存环境。2007年5月12日，处于半放养状态下的普氏野马顺利产下一匹小马驹，这是安西保护区普氏野马实施半放养后所产下的第一匹马驹。专家说，小马驹的顺利生产，对普氏野马的繁衍和最终回归自然具有重要意义。野马放归自然是我国野生动物保护工作的一个重要里程碑，标志着我国野生动物保护工作已开始由单纯的物种异地保护阶段发展到以物种回归自然为代表的

荒漠国家级自然保护区时有喜讯传出，如普氏野马在这里的野化训练持续推进，或者这里发现的物种种类在增加。安西极旱荒漠国家级自然保护区和普氏野马有不解之缘。普氏野马是目前地球上唯一存活的野生马，这一物种保留着马的原始基因，具有其他物种无法比拟的生物学价值。我国最后一次发现野马是1957年，在现保护区北片野马井一带。为了让普氏野马回归大自然，1997



普氏野马 摄影 / 杨少白



野苻蓉 摄影 / 任积泉

野外种群恢复阶段。兰州大学生命科学学院和甘肃省草原总站3名植物专家于2007年先后深入保护区南、北两片，对区内的植物资源进行全方位摸底调查。本次调查新发现保护区原未采集到的植物12种。至此，保护区内现有野生植物由原来的362种增加至374种。

目前，安西极旱荒漠国家级自然保护区里，查明的374种野生植物中，10种属亚洲中部特有种，13种属国家重点保护植物。查明的高等动物有152种。该保护区里的裸果木是国家一级保护植物，胡黄连、甘草、梭梭、胡杨等是国家二级保护植物，麻黄、苻蓉、锁阳、怪柳等是地方重点

保护植物。该保护区里的雪豹、野驴、北山羊、金雕等26种为国家重点保护野生动物。

安西极旱荒漠国家级自然保护区的建立对极旱荒漠地区生物多样性的保护、研究及合理利用具有重要价值。■

(责编 桑新华)