

朔方往事

从海河之滨到黄河两岸

——天津支宁人的印迹

陈菊英



著名眼科专家胡怡芳(右),1969年由天津眼科医院来到宁夏。本文作者供图

支宁人员的历史贡献

来自天津的企业职工、知识青年和医务工作者,对于改变宁夏当时相对落后的发展面貌发挥了极为重要的作用。

当时,宁夏的工业还处于以手工作坊为主的发展阶段,现代工业可谓“一张白纸”,机床、电机等制造业装备也是凤毛麟角,专业工程师及技术工人奇缺,创建和发展现代工业体系的人、财、物等资源匮乏,工业发展举步维艰。

随着天津市支援宁夏先进设备的成规模进入,开创了宁夏的机械修配、玻璃产品制造、电机制造、纺织针织、现代印刷、文教用品制造以及规模化食品加工等领域的机械化、自动化、电气化发展之路,为宁夏发展现代工业积攒了“第一桶金”。

天津支宁企业的到来,显著提升了宁夏的工业发展水平,实现了多个新兴工业领域的从无到有,使得宁夏的工业产业结构、产品结构发生了根本性变化。

天津医护人员来到宁夏,也使宁夏的医疗水平上了一个新台阶。比如盐池县大水坑公社卫生院,在天津支宁专家的帮助下,建立了宁夏公社级卫生院的第一家手术室,开胸手术也能做。在他们的培养、指导下,一批本土医疗卫生专业骨干人才也相继涌现。

来到宁夏的天津知青更是为宁夏的国营农场带来了青春的活力,为科学种植、科学养殖,实现农业机械化、农业现代化注入了新鲜血液,增强了发展动力。他们在老一代农垦人的带领下凿渠挖沟、垦荒造田、治理盐碱,苦干加巧干,将文化、科学、技术融入农牧业生产,用激情、汗水、文化、科技浇灌着宁夏大地,将青春年华和聪明才智无私地奉献给了宁夏,为宁夏农垦事业的发展作出了历史性贡献。

(作者为宁夏回族自治区档案馆副研究员)

老照片里的宁夏

百余年前的“官桥柳色”

郑文著/文 图片由郑文著独家提供

好古博雅,学问宏深的明庆王朱梅曾编修《宁夏志》,其中对于彼时之宁夏八景亦有涵盖:

“洪武戊寅(1398年,笔者注)冬,予自韦州来宁夏,道路凡三百里。历观经涉之所因,山川之胜概,思所以赋之诗而未得暇及。后欲经营新宅,遂登高眺远,披阅地图。若黄河之襟带东南,贺兰之蹲峙西北,天开地设,雄镇藩畿,亦可谓殊方之胜地矣。徘徊久驻,慨然兴怀,不觉落日之西沉,寒风之袭衣。追思往昔,有动于诗情。因古有八景咏题,又重而删修之曰:贺兰晴雪,汉渠春涨,月湖夕照,黄沙古渡,灵武秋风,黑水故城,官桥柳色,梵刹钟声。随题而赋之诗,以见风景之佳,形胜之势,观游之美,无异于中土也。”

六百年前,朱梅自韦州前往银川。途中,感山川之锦绣,赞江河之壮丽,虽为冬日,寒风习习,长于诗文的朱梅仍旧热情高涨地为新修订的宁夏八景赋诗咏怀,其中《官桥柳色》诗云:

桥北桥南千百树,绿烟金映映清流。
青闺娟眼窥人过,翠黛柔丝带雨稠。
没幸章台成别恨,有情灞岸管离愁。
塞垣多少思归客,留着长条赠远游。



图1 约1958年拍摄的汉延渠掌政桥一段。

我生于银川,孩提时代,对于官桥的理解,仅限于时常听闻但不明所以的一处地名,更不曾记得官桥柳色之景象。但官桥坐落于汉延渠上,对于汉延渠以及汉延渠沿岸垂柳蓬茸之情景,却记忆犹新。因为我外婆的家就在汉延渠东侧,良田沃壤而炊烟袅袅。年少时,临近春节,随父母骑车沿汉延渠前往外婆家,必然经历朱梅所感受的冬日寒风。只是我不具诗人之情怀,唯记得天寒地冻、古树昏鸦,于是更为殷切地希望能尽快赶到外婆家的热炕上。

本文所附图1,为1958年前后的掌政桥一带的汉延渠春柳景象,大抵就是儿时前往外婆家沿途所见情景。



图2 1910年时的汉延渠景象。

本文所附图2,为1910年7月拍摄的影像,原始标注为“宁夏的汉(延)渠”。

初见这幅得来不易的清代宁夏灌溉工程影像,欣喜之情难以言表。因为寻找宁夏历史文献二十年来,所获清代宁夏境内灌溉工程影像不超过十幅,其珍贵程度非同一般。

兴奋之余,疑问随之而来:这究竟是汉延渠何处所拍垂柳景象呢?当年之汉延渠,自小坝堡正闸至彼时王澄乡汇入西河,凡长百余公里。仅从潺潺渠水以及渠堤上的如烟翠柳,想要准确判定拍摄地点,几无可能。

追寻历史的难度与拨开迷雾找到真相所获得的快乐成正比,何况,还原灌溉工程历史信息,原本就是对宁夏水利前辈的尊崇与敬仰。

若想确切推断清末影像拍摄地点,首先,需要从清代宁夏平原道路与汉延渠的交会关系来分析大致拍摄地点。鉴于影像拍摄者彼时由银川经中卫前往兰州,而清代末年的大道出银川南门后向南自望远桥穿过唐徕渠支渠大新渠,继而于大官桥穿过汉延渠,经杨和堡、望洪堡、叶盛堡,于小坝堡再次穿过汉延渠,经大坝堡通往中卫。而拍摄者所绘行程路线也证明了这一点,这很重要,因为有些摄影者会为拍摄需求而不走寻常路。

经笔者细致考证,照片中的景象即大官桥近旁的汉延渠,而非小坝堡的汉延渠。而这幅清末影像所呈现的,正是历史上著名的“官桥柳色”。甚至,通过这幅影像还可以判断它的拍摄方向。彼时汉延渠此段走势为自西南向东北,而根据树影关系,大致拍摄时间为中午之后,且为顺风方向。

宁夏先民在广阔的鄂尔多斯戈壁与无垠的腾格里沙漠之间创造出塞上江南般的农耕景象,多见识广的朱梅畅游于此亦为秀丽风光所触动,留下了“观游之美,无异于中土”之感言。而这幅清代影像则极为罕见地为我们呈现了百年前宁夏灌区的经典情景,尤为珍贵。

塞上湖城 大美银川

(33)

策划:李建宁 李振文 陈玲
本期执行:王敏

在宁夏的沙漠和沙地,有一群人默默耕耘,他们以科学为武器,以信念为支撑,致力于保护和修复这片土地上的宝贵湿地资源。宋乃平,这位宁夏大学的退休教师便是其中一员。作为中国治沙暨沙业学会第四届理事、中国科学院沙坡头试验站学术委员会委员、《水土保持通报》编委,他的故事,不仅是对沙漠湿地保护事业的一份深情告白,更是一段关于责任、坚持与希望的生态守护之旅。

探究湿地生态,缘起宁大湖整治

1988年,宋乃平从西北大学研究生毕业后,来到宁夏大学教地理学。在这里,他意外地与宁夏湿地结缘,开启了一段长达数十年的研究之旅。“1997年宁大湖整治项目启动,作为主要成员,我负责设计整治方案。”宋乃平介绍说,当时他的主要任务是围绕宁大湖的水量平衡研究湖泊的生命维持,由此发现了城市化进程中的湖泊面临着生命力衰退的严峻问题。

“宁大湖是由贺兰山洪积扇的两条沟道交汇,并为了保护当时位于东侧的银川机场,而打坝拦截沟道形成的一个郊野湖泊。随着城市的发展,宁大湖逐渐失去了天然的汇水范围,主要水源变成了城市生活污水和灌溉退水等。当一个湖泊不能从自然获得水源时,它就自养湖变成了异养湖。于是一个课题就浮现出来,像这样的城市湖泊,该如何维持并造福市民呢?”通过对宁大湖的研究,宋乃平与团队详细分析了宁大湖的蒸发量、补水量和渗透量,为城市湖泊的生存找寻答案。

揭秘哈巴湖,追寻湿地消失之谜

2019年,宋乃平团队承担了自治区重点研发计划项目《基于水文过程特征的沙漠湿地生态维护研究》。项目最重要的目的,是在展开实地研究的基础上,以水源确定生态维护和修复模式的新构想,集成沙漠湿地生态环境维护技术体系,打造典型的湿地生态保护区。

而让宋乃平等人没有想到的是,通过卫星图像追踪、水文过程分析,大家发现往回追溯到1964年时,都没有在卫星图像上找到哈巴湖的湖体,它到底是一个传说,还是真实存在过?经过对

历史文献、遥感图像、风沙过程、环境演变和地层资料的分析,研究团队初步提出“哈巴湖的消失与周边流沙淤积密切相关”。

对此,宋乃平解释说:“流沙把这个湖越埋越浅,变成沼泽,到最后就成了一个低洼的滩地,也就是今天大家看到的情况。而通过这个案例,可以看到荒漠化对整个生态系统产生的影响,不光会产生流沙、破坏植被,连湖泊湿地也会被埋没,让湿地这个‘沙漠生态指示器’彻底消失。”

深入沙漠 守护一方湿地

本报记者 王敏



宋乃平。

图片由受访者提供



鸣翠湖风光。本报记者 郎凯摄

湿地消失,会影响整个地区的生态环境

湿地,被誉为“地球之肾”,是自然界最富生物多样性的生态景观之一。然而,随着城市化进程的加快,许多湿地因基础设施建设而遭到割裂,影响了其自然汇水范围。

“近年来,我们通过退耕还林、封山禁牧等措施,植被得到了显著恢复,这实际上帮助稳定了整个生态格局。”宋乃平指出,湿地形成的关键因素之一是地下水与地表水的汇聚。以哈巴湖湿地为例,自1954年以来,大的降水事件逐年减少,仅在最近几年有所回升,这种长期的降水减少直接导致了湿地的退化。

“湿地要靠降雨来维持,而汇水范围的完整性至关重要。我们不能因为修建道路、水渠等设施就将湿地分割开来。汇水面积的存在,让水可以自由流淌并汇

集,这是湿地生存的基础。”宋乃平进一步解释说,一旦湿地消失,植被结构将发生改变。原本生长在湿地及其周边软壤地上的植被本来就是一个种子源,风一吹,种子会扩散到周边沙地或沙化土地,从而固定沙土。然而,湿地的消失会导致植被衰退,破坏种源,植被自然恢复机制被破坏,无法实现自我更新,这种变化会逐渐影响整个地区的生态环境。

“湿地能够支持植物完成整个生命周期——萌发、出苗、生长、开花、结果,并且种子能够飘散出去。”宋乃平强调,这也是为什么说湿地是一个地方的生态指示器,它的健康状况直接反映了周边环境状况。“如果湿地消失了,不仅仅是失去了一片水域,而是失去了整个生态系统的重要组成部分。”

守护湿地,构建生态平衡

的保护路径。“由于黄河水资源的限制,我们开始探索利用处理后的城市生活污水补充湿地,以保护湿地这一生态环境中的重要环节,确保它能够继续发挥作用,维持生态平衡。这不仅是湿地保护的新课题,也是我们共同面临的挑战。”宋乃平深知,湿地是生态环境中的重要一环,保护好湿地就是保护我们的家园。基于多年研究,他提出了湿地维持的三大策略:一是保护汇水范围,避免湿地被分割;二是加强水循环,使湿地得以保存;三是改善植被结构,提高湿地生态环境的自我修复能力。

虽然如今已经退休,但宋乃平依然关心着宁夏的湿地,他希望,自己的研究成果能为我国沙漠湿地的保护作出更大贡献。