



# 元代著名的科学家郭守敬

中华文明源远流长,在广袤的邢台大地上,有一颗闪耀了几百年的科技巨星,他就是元代著名的天文学家、水利学家、数学家、仪器仪表制造专家郭守敬。他以毕生的精力从事科学研究活动,治理达活泉,开凿通惠河,探求黄河之源,成功地制造出简仪、仰仪等天文仪器。他建造观星台,修订《授时历》,成绩卓著。

A

## 郭村与“达活泉”的由来

公元1231年,郭守敬诞生在郭村。郭村位于邢台市信都区皇寺镇距市区15公里的丘陵和平原交会处,过去曾是交通要道。这里人杰地灵,土地宽广,土壤肥沃。郭守敬病世后,归葬故里。

走进郭村,村口牌坊上“郭守敬故里”五个醒目的大字映入眼帘。路旁的碑亭,诉说着郭守敬的丰功伟绩。郭村原来叫吴家疙瘩,吴家疙瘩本来在村东的河滩里,有一年村子被大水淹了,于是就搬到了现在这个地方。郭家搬来了,郭家是大户,慢慢地就改叫郭村了。

忽必烈下江南路过邢台时,正是夏末秋

初,那时天旱无雨,忽必烈感到口渴得难受,就命人找水。郭守敬站出来:“俺老家郭村有一股从山里流下来的泉水,渗入地下,按其流向,就在这里。往下挖,保准有水。”

就在这时,邢台知县赶来了,忽必烈就命他召集民工跟随郭守敬找水挖泉。郭守敬叫民工们在小山包上挖了个坑,坑里的沙土渐渐变湿了,转眼间就渗出一股清水,他接了一碗端给了忽必烈。忽必烈把一碗水喝完了,连声称赞水甜如蜜,随口说道:“这水若能再大一点儿,叫老百姓们也能饮用就好了。”

郭守敬一心想为家乡办些好事,就

立即请命,请求拨发钱粮,挖泉开渠。民工们在原地继续往下挖,挖到一丈多深时,泉坑西壁上突然出现一个大窟窿,郭守敬叫民工们赶紧上来。挖泉的人刚刚走出泉坑,就听到洞内“哗哗”地涌出了泉水。忽必烈听说后也赶来观看,郭守敬请他给这个泉坑赐名。忽必烈想了想说:“泉水是从郭村来的,就叫‘达郭泉’吧。”

从此以后,达郭泉周围人口日渐增多。达郭泉水灌溉四方,这一带就成了远近闻名的鱼米之乡。后来,人们把“郭”字读成“活”字,也可能是文人墨客们看泉水不息,便称“达郭泉”为“达活泉”或“达阔泉”了。

B

## 郭村的人文底色与古槐树

在郭守敬诞辰770周年时,故乡人们为缅怀先贤,集资兴建了“郭守敬故里”纪念碑亭,并邀请有关人员撰写了碑文,以碑为鉴,激励后人。碑身正面镌刻着五个鎏金大字“郭守敬故里”,碑身背面介绍了郭守敬的生平,碑亭顶部有关于郭守敬的彩色绘画。碑亭北侧的街角,有一组雕塑,名为“神童问天”。幼年的郭守敬聪颖好学,他的爷爷郭荣经常带着他到户外,脚踏大地,仰望天空,放眼山河,给他讲天文地理知识。主街的西侧有一条小河,弯弯的,就像一条玉带,这是鸳鸯河的南支。小河北岸的墙边,立着一块石碑,乃郭氏家族辈序碑。

正街的西侧,是一条郭守敬文化长廊,用水泥青瓦建造,廊内有文字和彩绘,

详细地介绍了郭守敬卓越的成就。过长廊后,沿主街继续北行,路西有个平台,名为“分水台”,相传乃郭守敬在家乡治水时所设,后人为了纪念他,在台上修建了龙神庙。庙前是一条泄洪古道,对面则是北齐天统四年建立的长乐古寺,里面保存有北齐透灵碑,其周围树荫夹道,四旁古柏参天,甚为幽静。可惜后来庙宇建筑、文物悉数被毁,唯余土台一座和顺治年间《重修龙神庙碑记》石碑一块。村民于2007年5月集资在分水台原址重建龙神庙。

村东有民居,有郭守敬故居。郭守敬出生时,正遇战乱,邢台一带的黎民百姓过着饥寒交迫的生活,故其不满三岁,父母相继去世,只好与祖父母相依为命。郭守敬祖父郭荣,号鸳鸯水翁,精通

五经,熟知天文算术,尤其对水利技术有所研究。郭守敬自幼勤奋好学,经常跟随祖父观星察月,终于取得成就。村东还有一条小河,乃鸳鸯河北支,河上有石桥,名“得意桥”,是咸丰六年吴得兴、吴得利哥俩所建。路边还有明清时代的古磨盘、古碾盘、饮马槽等古迹。

郭守敬故里郭村,有四株元朝时种下的古槐,在该村东西街中心位置。据传,此树乃郭守敬的祖父郭荣亲手所栽,距今已有八百年历史。古槐树干粗壮,两个成年人也合抱不住。古槐树的两根主干相距70厘米之远,宛如两株古槐。古槐枝繁叶茂,一到夏天,茂盛的枝叶像巨大的绿伞遮住了半个广场,阻挡炎炎烈日,带来一片清凉。

C

## 郭守敬造福故里的丰功伟绩

年轻时,郭守敬来到百里之遥的邢西紫金山,拜祖父的好友刘秉忠为师,并且结识了张文谦、张易、王恂。五人相互学习、共同提高,并且先后入朝为官,成为元初著名的政治家、军事家、科学家,被史学界誉为“紫金山五杰”。如今的紫金山更名为“中华五杰山”,就是根据这五人重新命名的。

1251年深秋,当时邢台城北有潦水、达活泉、野湖泉三条河道,因战乱破坏,无人管理,河水破堤而出。原来跨越在达活泉河道上的3座石桥,也都埋在淤泥之下,来往行人不得不提衣涉水而过。当时刚从紫金山求学归来的郭守敬,想要一展才华,便接下了治水重任。郭守敬多次深入现场测量,他亲率民工400余人,仅用40余天便修复了泛滥已久的河道。由于郭守敬计算准确、规划

合理,在他指出建桥的地方后,民工们还挖出了沉没地下30余年的旧石桥基,自此,百姓得到了行路之便、灌溉之利。郭守敬造福乡里的事迹,一传十,十传百,很快传扬开来。

郭守敬的成就远远不止于此,在水利方面,还有西夏治水、开通京杭大运河等。值得一提的是,在治水时,郭守敬创造性地以闸坝调节河水流量,实行节水行舟,成功解决了高落差下船只顺利通航的难题。

郭守敬纪念馆,坐北朝南,雄踞于达活泉公园之内。简仪、浑仪、赤道式日晷,郭守敬当年创制或者使用过的大型天文仪器,在园内依次摆放。由于年代久远,郭守敬留下的天文仪器已经没有了原件,在后来复制的仪器中,我们只能了解到不多的几种。其中,最重要的

就是在浑仪的基础上改造而成的简仪,它是我国古代最重要的天文仪器之一,其作用是测量天体的位置。简仪在我国的仪器制造史上是一次飞跃和创举。反映郭守敬当年观天测地、兴修水利成就的大型沙盘,将当年的历史一一回放。郭守敬铜像、观星台和纪念馆隔湖相望。邢台市民早晨、傍晚活跃于此,这里更是成了摄影师们经常取景的地方。

1981年,国际天文学会为纪念郭守敬诞辰750周年,将在月球背面的一座环形山和太阳系编号为2012的小行星,分别以郭守敬的名字进行了命名。

郭守敬成为后人敬仰的科学巨匠,是邢台郭村的骄傲。郭守敬以他多方面的科学成就,丰富了人类科学文化宝库,赋予了郭村人文底色。

据《燕赵晚报》

大揭秘  
UNCOVER SECRETS

## 这些名人 当过“快递小哥”

历史上的很多大佬其实都在快递行业服务过,比如孔子曾经当过季孙氏家的“委吏”,即仓库管理员,接收快递便是工作之一。汉高祖刘邦早年当过泗水亭长,管理过文书的往来。明代的心学大师王阳明,曾被贬谪到了贵州龙场驿当驿丞。不过,送信的事轮不到上面这几位亲自上阵。

清朝康熙年间,蒲松龄曾应同乡好友孙蕙之邀请来高邮担任幕僚,在此期间,蒲松龄受孙蕙委派管理孟城驿驿务。他代写了一篇呈文《高邮驿站》讲述自己在工作发现的问题。

不过,有些大佬可是真的亲自送过快递的。东魏权臣、北齐王朝奠基人高欢曾经“为函使六年”,就是上面提到的专门负责传递官府信件的小吏。明末“闯王”李自成,早年曾经在银川驿当过驿卒,后来由于驿站裁员,李自成丢了饭碗,于是被迫揭竿而起。

清代镖局兴起。乾隆年间成立的“兴隆镖局”,其掌门人是被誉为镖师鼻祖的“神拳无敌”张黑五。清末著名镖局“源顺镖局”的创始人是侠客王子斌,他还有个更有名的称号——“大刀王五”。

邱俊霖

## 忽必烈“发明”冰淇淋

忽必烈一生征战,一统天下,建立了元朝。鲜为人知的是,他还是一位美食家。

忽必烈称帝之后,以大都(今北京)为都城,当时的大都风貌同草原上大相异趣,夏季天气酷热,生鲜食物保存十分不易。这对喜爱喝奶的忽必烈和蒙古贵族来说实在是件恼人的事:新鲜的牛羊肉,放几个时辰就变质了。为了解决这个问题,忽必烈灵机一动,想到在牛奶中加入冰块,以延长牛奶的保存时间。

这个无心之举却让忽必烈有了意外发现:牛奶和冰块融合之后的“奶冰”味道比鲜牛奶更鲜美,后来忽必烈在“奶冰”中又加入了蜜饯、水果等佐料,使“奶冰”的颜色更鲜艳,口味更好。此后意大利旅行家马可·波罗到中国旅行,受到忽必烈的接见与赏赐,忽必烈兴高采烈地把只有贵族才能享用的“奶冰”赐给马可·波罗,马可·波罗便将它的制作工艺带回欧洲,经过改良,形成如今受人喜爱的冰淇淋。

小饽