



系列十三

本报与新郑市史志办联合开设

## 俯仰由人

### 【解释】

低头和抬头,泛指一举一动。比喻一切受人支配。

### 【出处】

语出《庄子·天运》:“且子独不见夫桔槔者乎?引之则俯,舍之则仰,彼人之所引,非引人也。故俯仰而不得罪于人。”

## 桔槔在新郑沿用2000多年

成语“俯仰由人”是由农业工具桔槔产生的。许多人还不知道,桔槔是新郑人发明的,这项发明是地道的郑国人的专利,它的发明者叫邓析。



# 俯仰由人如桔槔

## 邓析发明桔槔

邓析(前545年~前501年)是春秋晚期郑国人,他是名家学派创始人,又是律师的鼻祖,邓析“好为智巧”,多才多艺,还兼职科技工作和水利工作,搞些业余发明,桔槔便是他的代表作。

当时农民灌溉浇地的方式还是原始的背水法,即以瓦瓮从水源地取水,背到田头进行浇灌,所谓抱瓮

取水是也。不仅劳动强度大,而且效率低下。经过长期观察琢磨,反复试验,一种省时省力的新型灌溉工具终于被邓析发明出来,取名桔槔。其工作原理是:在水井或渠塘边埋一根竖杆,再将一较长的横杆架在竖杆上,横杆末端悬挂一个重物,前端悬挂汲水器,当把汲水器放入水中打满水后,再由人力对横

杆末端向下加力,由于杠杆的作用,便能轻松地把水提升至所需处浇灌农田。原来5个农夫背水一天仅能浇一畦地,但使用桔槔一天浇地可达百畦。桔槔的发明,不仅极大地减轻了农民的劳动强度,而且成倍地提高了灌溉效率,是古代农业生产工具的一次意义重大的创新。

## 不搞专利壁垒

邓析发明了桔槔,并不搞专利壁垒,而是主动无偿输出技术。史载,邓析路经卫国,见几个农夫吃力地背水浇韭菜地,便下车为他们传授桔槔技术:“为机,重其后,轻其前,命曰桥。终日溉韭百区不倦。”遗憾的是这几个卫国农夫顽固不化,不仅不接受新事物,还振振有词地说:“有使用机器的好处,一定就有使用机器的坏处。你走你的路吧,我们就用瓦罐浇灌,决不更改!”

不过,卫国人虽然表面上不愿意接受,但是,后来感到桔槔确实是个好东西,逐步采用了邓析的技术。孔子有个学生叫端木赐(公元前520年~公元前456年),复姓端木,字子贡,春秋末年卫国(今河南鹤壁市浚县)人。孔子的得意门生,孔门十哲之一,“受业身通”的弟子之一,孔子曾称其为“瑚琏之器”。子贡在孔门十哲中以言语闻名,利口巧辞,善于雄辩,且有干济才,办事通达,曾任鲁国、卫国之相。他还善于经商之道,曾经经商于曹国、鲁国两国之间,富致千金,为孔子弟子中首富。子贡南游楚国,一日途经汉阴,见一

老者凿土入井,抱着土罐子打水浇菜地,见多识广的子贡便向这老者介绍名叫“桔槔”的机械,告诉他此“桔槔”后重前轻,能俯能仰,打水又快又省力,一天就可以浇一百亩菜地,劝其何不一试。没想到老者愤然作色,表示宁愿永远抱着罐子浇水也不用这种机械。因为“有了机械必有机巧之事;有了机巧之事必有机巧之心;有了机巧之心,人心就不纯正了,道德就会被破坏”。抱瓮老人觉得使用这种机械是羞耻的,所以不愿使用。

桔槔一直沿用了2000多年,直到上世纪50年代,桔槔故乡的新郑农民仍在用它,只不过又给它起了个俗名——“蜗杆”。

作者 靳录



## 《新郑文物精萃》系列报道2

# 碳化枣核:中国枣文化的见证



## 枣文化历史悠久

新郑枣文化源远流长。很早以前,这里就流传有“枣乡美景关不住,引得玉皇下凡来”这一关于“玉皇观枣台”的美丽传说;《诗经》中记载有“八月剥枣,十月获稻”的诗句;春秋时期郑国名相子产执政时,郑国都城内外街道两旁已是枣树成行;在汉代,人们已经认识到红枣的药用价值,新郑民间发现的汉代铜镜上就刻有“上有仙人不知老,渴饮礼泉饥食枣”的诗句;南北朝时,《齐

民要术》对新郑大枣的管理方法有详细的记载;到了明代,新郑枣树种植已形成相当规模,明代十大才子之一的高启留下了“霜天有枣收几斛,剥食可当江南梗”的诗句。

新郑红枣甲天下。红枣是新郑的象征,享有“新郑红枣甜似蜜”的美誉。它皮薄、肉厚、核小、味甜,备受人们喜爱。其中,枣中佳品新郑鸡心枣和灰枣更是驰名中外,在1994年的全国林产品博览会上,

1972年,在新郑市新村镇距今8000年的裴李岗文化遗址中出土了一枚碳化枣核。2001年,裴李岗文化遗址被公布为全国重点文物保护单位和20世纪百项考古大发现之一。碳化枣核现存于新郑市博物馆。

新郑播报 巴明星  
通讯员 高沛 文/图

## 惊现碳化枣核

裴李岗遗址位于新郑市西北约8公里的裴李岗村西,面积2万多平方米。

1958年前后,裴李岗村民在耕种土地时,发现石铲、石斧、石磨盘等遗物。后又发现其他此类遗物。其中石磨盘和石磨棒的制作非常精致,引起考古界的注意。

1978年到1979年,中国社科院考古研究所和开封地区文管会先后在新郑裴李岗遗址组织了3次大规模的挖掘,发现了大量墓葬、陶窑、穴居房基等文化遗迹及石铲、石磨盘、石磨棒、陶壶、陶碗、陶纺轮、骨针、骨锥等各类器物,确认该遗址为距今8000~7000年前新石器时代早期文化。而此前,人们所知中原地区最早的新石器时代文化是仰韶文化,距今7000~5000年。

在裴李岗遗址出土的第二批文物中,考古人员惊奇地发现了一枚碳化枣核。

“据一些文献记载,中国种植枣树的历史为4000余年。但新郑裴李岗文化遗址中出土的碳化枣核,经考古学家鉴定,这颗碳化枣核距今已经有8000年的历史,这说明新郑8000年前就已经有了枣树的栽培活动。这个发现证明了中国红枣发源于新郑。”新郑博物馆馆长杜平安说。

新郑灰枣荣获银奖,并被认定为河南省出口免检产品;新郑红枣的枣花蜜曾先后荣获首届中国农业博览会蜂蜜项最高奖,荣获乌兰巴托国际博览会金奖。同时,“新郑灰枣”和“新郑鸡心枣”的商标已成为河南省唯一的枣产品注册商标。新郑先后被国家确定为农业产业化试点县(市)和优质红枣基地、“中国名特优经济林红枣之乡”和“全国经济林生产先进县(市)”。