中国古代

张舜徽著



華中工學院出版社

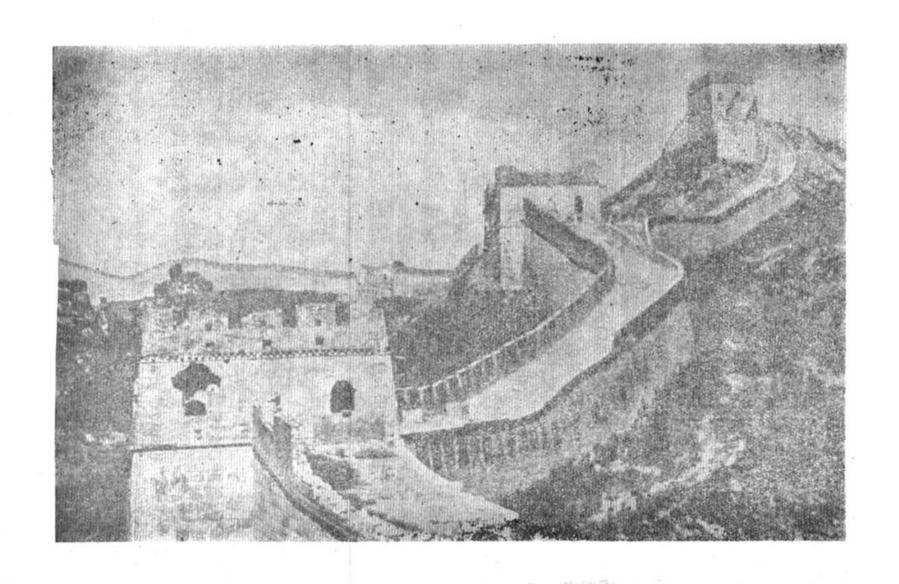
中国古代劳动人民创物志

张舜徽著

卒中工穿花 出版社







试读结束,需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

人类历史,首先是生产者的历史。人类文明,是无数劳动人民经历了若干年代集体创造的结晶。不认识劳动人民祖先集体创造的各方面成就,便无由了解人类的真正历史。我国过去旧的历史书籍,活如烟海。但是绝大部分,都是围绕着统治阶级来写作的。有关广大劳动人民生活活动的史实,记载独少,或者载而太略。特别是涉及古代事物的创造和发明,每每归功于个别人物;甚至远嫁名于荒古不可知之人,并从而加以夸饰,描绘为智周万物的"圣人"。这便淹没了劳动大众在历史上所起的作用,更无由认识到劳动人民是历史的主人。两三千年间,封建社会的学者们,一向瞧不起劳动大众,轻蔑地称呼他们为"野人"、"戥役",不是没有原因的。

所谓"劳动创造一切",首先是在集体的条件下,才能创造物质财富。人们观察问题时,每每只注意到目前和周围一切事物的现象,把集体的含义,局限于空间的联系——横的联系;而忽略了它的时间的联系——纵的联系。所以对劳动人民的,集体创造,便很自然地只认识到一方面,而忽略了另一方面。只认为同时。 鸡集了若干人分工合作,共成一事,谓为集体创造。而不知上下数千年间,前人有所创造而未竟功,后人继续去做,在原有基础上,发展它,丰富它,以至于无穷,也是一种伟大的集体创造程。事物总是不断前进的,因之继续发展,也没有停止;所以集体创造,也从来没有间断。在这漫长的过程中,虽确不少优秀人物,发明了或者创造了一些东西,但是毫无疑问,在他们以前,必然继承了前人已取得的成果,然后有着力处;在他们以后,又必有赖于后起者凭藉这一新的成就,再向前发展与提

高。如果认真从人类历史进程的整体来看,那些所谓发明家和创造者的个别人物,也不过是集体创造中的一员而已。所以说:个人是渺小的,集体力量是伟大的。这却不是一句空话!

我本着这种看法,近年来在历史教学和研究工作中,努力宣传和考证劳动人民祖先集体创造的伟大成就。在谈到今后历史研究工作的方向时,也就强调了考证劳动人民祖先生活活动的重要。平日深深感到:必须有人在这方面做深入而广泛的研究整理工作,而后才有真正合乎理想的中国文化史可言。否则前后相因,死守着已经过时的旧体例来从事编述,虽加上许多新名词、新术语,用来装璜门面,充实篇幅,仍然是无济于事的。

我虽有意撰述一部有关阐述我国文化的书籍,俾人们由此得以系统地认识祖国,以启发其爱国心,但终感到兹事体大,非一时所能成。便暂时先将中国历史上的集体创造总结下来,先从生产方面写起,以次涉及物质生活和文化生活的重要部分。在撰述过程中,深深感到祖先们创造精神的伟大,在于能经常改进、发展,而不是一成不变;在于能不断吸取外来文化提高自己,而不是故步自封。我们应该继续发扬这种精神,努力学习先进国家的科学技术,来改变我们的现状,丰富我们的生活。发挥集体创造的力量,努力建设,使中华民族能以高度文明出现于世界,这自然是劳动人民祖先所深切属望于我们的。

一九五六年除夕 张舜徽

			•	•	
		,			,
		-			
				• .	•
	• • • • • • •	目	录		· ,
	nga in Tiponi nga	•		e	
一、我们]祖先在农业生	产方面的成象	尤····································	(1)
•	一) 发明了生产	-		-)
)改进和提高:				<u>)</u>
)关于杂粮、			•	
(25	1)施肥、治种、	、灌溉等方面	面的创造	(12)
二、在生	产斗争实践中	听取得的知识	只	(16)
*; (- -	·)对天文方面(的了解	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(16)
•)掌握了晴雨				•
(=	.)依照时令节	气进行生产。	舌动	(22)
(25	1)计算方面的	发明	••••••••	(24)
(五)找到了度量	新的标准····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(28)
(六)发明了辨别:	方向的工具-	——指南针	(31)
(t	.)发明了火药.			(33)
()	:)通过长期与	自然界接触,	辨认更多的动	力物、	
	植物和矿物・			(36	
	了饮食的内容:		*		
()把豆子变成	多种多样的品	食品	(40)
(=)利用剩余粮	食来酿酒		(44)
(=	`)糖是怎样做;	或的		(49)
(四)制茶的方法>	和种类		()53)
(五	.)榨取植物油质	诣,并不断 扩	产充其用途	(57) ·
(六) 凭藉不同的	自然条件提出	朱出各种食盐…	(61	
•					
•	٠,	V	. ι		

•		
		•
	四、生活资料的多方面发展(66)
,	(一)把房屋修建得牢固而适用(66)
	(二)治丝、绩麻、植棉,丰富了衣服的材料(70)
	(三)制车、造船,使交通运输更加便利(74)
·	《(四)将泥土变成适用而美观的陶器与瓷器(78)
i.	(五)治铸技术的成就(83)
	(六)人工造纸术的成功,对人类作出了贡献(87)
	五、生活资料的进一步美化——艺术品的出现(93)
	(一)布帛上加染了好看的颜色(94	· •
	(二)出现丰富多彩的刺绣与挑花(97)
	(三)把墙壁绘画得更美丽(100)
• • •	(四)用泥土塑造各种形象(105)
	(五)在铜器上面刻成很多花纹和文字(109	,)
	(六)琢出了各种玉器(114)
	(七)刻石技术的普遍运用(117)
	(八)雕木的精巧(120	
•	(九)制造漆器的高度发展(124	
•	六、努力改变自然环境,使生活过得更好(127)
	(一)修治平坦宽阔的道路(128	·)
	(二)水上架起了桥梁(130)
•	(三)兴筑坚固的城垣(133)
	(四)开掘运河(135	· ·
	(五)凿造井渠(137)
•	(六)展开对洪水的斗争,抵御自然灾害(140	
	(七)沿海地区筑堤防潮(143	
•		

	七、创造出保健的方法,使寿命更久长(145)
	(一)重视饮食起居的清洁和卫生(145)
	(二)环境卫生的讲求(149)
	(三)平时关于身心的保养方法(152)
	(四)锻炼体魄的几种方式(155)
	(五)健身术的多方面融化(159)
	(六)中国有名的杂技是怎样出现的(162)
	八、有了疾病是怎样去医疗的(166)
	(一)医药的知识,是在与疾病长期作斗争的过程
	中所积累的经验(166)
	(二)从人体解剖中取得了医理的根据(169)
	(三)生理的分析(172)
•	(四)病理的分析(174)
	(五)诊断的方式(176)
	(六)医疗的内治法——汤药(178)
	(七)医疗的外治法——针灸(181)
	(八)不断吸取外来知识,改进固有的医学(184)
	(九)医学上的总结工作(186)
· ·	九、劳动人民创造了文字(192)
	(一)文字创造的过程和保存在古代文字中的生活
•	图影(192)
	(二)文字由少而多的发展途径(200)
	(三)文字发展过程中的扬弃工作(204)
	(四)字形由繁而简的必然趋势(207)
	•

									文	-				,										215	
i	·: t.	(-)	远	古	人	民	歌	唱	的	内	容	•••	: : :	•••	•••		•••	••••	• • • •	•••	(217	.)
•		(<u> </u>)	人	民	歌	唱:	被	统:	治	阶	级	采	集	和	排	斥的	约员	京区	及	其			
•																								223	
																								227	
# %		(29)	民	间	抒	情	诗	的	原	始	形	式	•••	•••		••••	•••	• • • •		•••	(233)
(: · :	(五)	历	代	杰	出	的	诗人	\	都	是	由	学	习	人	民的	约(川州	Fiffi	•.	•	?	
•	(•		成	功	的	···	•••	····		•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	••••	•••	• • • •	• • • •	·	(237)
																								240	
(₹ <u>,</u> ,;	(七)	民	间	讲	说	故	事	约	形	式	和	内	容	•••	••••	•••	••••	• • • •	•••,	(,	244)
+		•	怎	样	出	现	了	书	籍:	•••		•••	••.•	•••	•••	•••	•••	••••	•••	••••	••••	•••	(.	250)
:	• •	(_)	创	造	了	记	载:	文 <i>-</i>	字	的:	エ	具	•••	•••		••••	•••	••••		•••	(250)
•	1;	(=	(传	播	文	字	的.	I.	Į.			印.	刷	术	的	发现	月・	••••	· · · ·	•••	Ċ	257)
) · •	(Ξ)	远	古	书	籍	的,	ارا	种	形	式	•••	•••		•••	••••	•••	· .	• • • •	•••	(265)
•		(四	•	古	代	书	籍	大、	部:	分	是	山	集	体	写	成	的・	•••	••••			Ċ	268)
		(五)	历	史	上	集	体	俢.	书	的	事	实	•••	• • •		••••	•••	•••	• • • •	•••	~	270)
	<i>;</i> :	(六)	历	代	集	体	校·	书	约	成	绩	•••	•••	•••		• • • •	>	• • • •	• • • •	•••	Ć	273)
							_								•								; -		

一、我们祖先在农业生产方面的成就

由于考古学家发掘与研究的结果,证明了五十万年以前,在祖国的土地上,便已有人类居住着。他们的生活,起初是靠采掘野生果实球根和捕鱼打猎为生。一直到定居以后,石器的制作渐精,才开始有能力伐掘树木,垦辟土地,来集体进行植物的栽种,解决食的问题。大约在五千年以前,我们祖先便已进入农业生产的社会。在这五千年长期生产斗争的过程中,对于田亩的开垦,工具的制造,粮食的选种,水利的兴修,以及对蔬菜、果树的种植,不断有所创造和发明,并随时改进和提高,向前发展,来丰富人民的生活。今天在祖国版图内,拥有广大的肥沃田亩和雄厚的物质财富,不是偶然的事情。现在就最显著的成就,分几方面来谈:

(一)发明了生产工具

我国古代传说中的所谓"神农",仅仅是代表着祖国历史上一个进化的阶段,而不是什么智周万物的圣人。"神"是治理的意思。(《尔雅·释诂》"神、治也。")"神农"二字,自然可以解释为"治田"。治田的开始,必然先有拓荒辟土的大规模烧山。所以有些古书,也称"神农氏"为"烈山氏",这便是《孟子》所云"烈山泽而焚之"的意思。先把山泽中的杂树、荆棘以及其他障碍物用火力清除以后,才有可能进去开垦。这是远古进行农业生产的先决问题。

烧山以后,我们祖先在垦荒和耕种的过程中,便发明了农 具。《周易系辞》所说:"神农氏作,斫木为耜,揉木为耒。" 大约进入农业生产的社会以后,原始农具也就出现了。最初只可能用木来做耒和耜。耒是用曲木制成的,耜是耒端 所 附 加 的硬木, 把它斫成很尖锐的形状,以利于刺地。大约最初的耒,只是一种手耕所用的曲木, 用木端的尖锐部分来刺地。由于这尖锐部分容易折断, 所以不久便加上较硬的木料, 名之为耜。至于附加铜或铁于耒端, 乃是后来的事。

甲骨文中有"耤"字,其形作慰或作遵,象人手持耒柄而用 足踏耒端之形。我们祖先最初耕地,便是这种形式。今天用锹取 土的人,手持锹柄,用足力压其锹,也还保存了古代耕地的遗意。 在没有发明牛耕以前,我们祖先单靠自己的手足来进行工作,是 多么辛苦的事!《淮南子·主术》篇所说:"一人跖耒而耕,不 过十亩。"跖就是用脚踏履的意思。这样的工作效率,当然是很 低的。

当人类社会进入使用金属工具以后,我们祖先也就附加铜或铁于耒端。这种附加了金属物的耒端,也就出现了专门名词,叫做"銚"。《管子·海王》篇所说:"耕者必有一耒、一耜、一銚。"三者并举,同为刺土之具,但略有不同。耒是手耕曲木;耒端附加了硬木,便成为耜;后来耒端有了铜和铁的装置,才称为"銚"。由于各人物质条件不同,因之使用工具也不能归于一致。大约这三种工具并行不废,有着很长的时期。不过在《孟子》书中已出现"铁耕"二字,可知到了周末,在农业生产上,使用铁器工具已很普遍了。

农家把地耕好了,才能播种。播种不久,苗出生了,又必勤除苗间杂草,才能有利于它的成长和繁殖。这种除去苗间杂草并且把土锄松的工作,叫做"耨"。古人经常是拿它和"耕"字并提的。所谓"深耕易耨",便指出了农作方法,耕地要深,锄土要浅。当我们祖先没有发明金属锄爨以前,便只能利用天然蚌壳来进行除草和锄土的工作。《淮南子·氾论》篇所谓"古者剡耜

而耕,摩蜃而耨",这是关于上古用蚌制器从事耕作的最早记载。"蜃"的初文,当是"辰"字。金文中"辰"字作田(父乙鼎),或作戽(盂鼎);甲骨文中作平,完全是象蚌壳之形。由于耕作之具为辰,因之"農"、"辱"、"耨"诸字也都从"辰"。在造字时,便已保存了真实史料。

农家除了耕地除草的工具以外,还应有收获的工具。《管子·轻重乙》篇说:"一农之事,必有一耜、一继、一镰、一耨、一椎、一銍,然后成为农。"这分明反映了战国时期农业生产工具的一般情况。其中所指的镰和銍,便是收获的工具。镰形如钩,锋刃向内,可装上短柄。较大的镰,柄可长至七八尺,以便收割和刈草之用。銍是镰的较短小者,无柄,专供割穗用的。我们祖先在没有金属工具以前,一般是用石制或蚌制的镰和銍。安阳小屯出土的古器物中,便有蚌镰、蚌銍和石镰、石銍一类的东西。特别是石镰,为数甚多。尽管青铜器在股代已很发达,但在当时只是专为王室贵族服务;是一种特殊工艺,不可能大量地来铸造农具。当时即使已经有了金属农具,也不会是直接生产者所能普遍使用的。我们祖先在股代时,还是运用这些蚌制、石制的粗糙工具在劳动着。

农业和手工业的严格 分工 是 从铁器成为普遍 农 具 才 开始 的。在《诗》三百篇里有"庤乃钱鎛"和"奄观铚艾"这一类的话。可知周代在农业生产方面,已普遍使用金属工具(当时以铜为主要材料)。到了 周 末 冶 铁术盛行以后,才直接普遍用铁作为制造农具的材料,自然是农业生产史上一种大的划时代的变革和发展。

尽管进入了用铜铁制造农具的阶段,但是在东周以前,我们 祖先耕地还是采用两人并力发一耜的"耦耕"方法。专凭人的 劳力,工作效率是有限的。特别是出现金属工具以后,耕地可以 更加深入,自非利用兽力不可。一直到春秋战国之际,才渐渐创 造了牛耕法。然而这种先进的耕作方法,在当时并没有普遍通行,一般偏僻地区和穷苦人家,还是采用耦耕法。

人们每每以为牛耕的事实到汉代才有明确的记载,以为汉代才是实行牛耕的开始,这种论断,是不正确的。首先从古代事物的起源来看,每每是某一事物通行若干年以后,才形诸记载,断不可认为记载开始之日,便是事物创始之时。其次从耕作方法来看,战国时期既盛行了铁耕,又提倡深耕,非人力所克胜任,那时普遍使用牛耕,实属可能。考之历史文献的记载:《国语·晋语》九所录窦犨的话,已言"宗庙之牲,为畎亩之勤"。有人认为这是当时实行了牛耕的证据。而孔子弟子冉耕字伯牛,司马耕字子牛,古人名、字相应,更有力地说明春秋时已用牛耕地了。既用牛耕,那就促使工具也起了改变,必然要创造出犁来代替耒耜。所以犁的使用,又是我们祖先在公元前五世纪时的杰出发明。

到了汉代,有人把犁改良,做成三脚犁,也叫做"三脚耧",或称"耧车"。这一制作最奇特的地方,便是车上安置有制种子的斗,用牛驾之而行,随着犁的摇动,种子也跟着散落下来。这样,一面进行了耕地的工作,同时又完成了播种的任务,不但节省了人力,同时可使生产量也有所增加。《三国志·魏志·仓慈传》注引《魏略》记载:皇甫隆为敦煌太守时,"教作耧犁,其所省庸力过半,得谷加五"。其实这种方法,早在西汉时便已应用,不过后来皇甫隆把它介绍到西北地区去了。

我们祖先在农业生产方面,经常强调精耕细作的劳动方法,犁便是用来深耕的。后来我们祖先又创造了耙细泥土的农具,这就是流传到现在的人字耙和方耙。在耙田的时候,牛在前拉,人就站在耙上,使耙齿陷在泥土里,逐步把泥土耙细,这样把种子播下地,才得很快地成长起来。犁耙并用,在我国农村中也有两千多年的历史了。

(二)改进和提高生产粮食的方法 (二)

我们祖先在从事农业生产的工作中,首先对于选种,是经历了长期过程和慎重别择的。古书上面有所谓"百谷"、"九谷"、"六谷"、"五谷"这一类的名词。"谷"是一切粮食的总称。时代愈早,谷的名类数字愈多;到最后,才归结为"五谷"。这些数字的迭减,不是偶然的,必然是经过长期试种的结果,肯定某些粮食最于人类有益;逐渐淘汰其他次要的,而留下比较好的品种。农家世代相承,也就约定俗成了。所以"五谷"在我国农村中被人重视,有着几千年的历史。

"五谷"是几种什么粮食?从来学者们有着不同的解释。汉代学者以为是麻、黍、稷、麦、豆(麻指脂麻,可以打油)。有人认为这里面不举稻,是因为古书作者多 半起 自 西 北 的 缘 故(《天工开物》有此说)。但是稻的产量和作用,就全中国范围来说,究竟较任何粮食都要丰富而广泛。所以元代修《农桑辑要》时,便重新规定禾、麻、菽、麦、豆为五谷。这是符合我国农村生产实际情况的。

甲骨文中所可考见的谷名,已有禾、麦、稷、黍、秬等字,可知远在殷代的农产物,也不外经常被人重视的这几种粮食。到了周代,亦复相似。《诗经·豳风·七月》篇所谓"黍稷重穋,禾麻菽麦",只有"重穋"二字,是先种后熟 和后 种 先熟的专用名词。其所称举的其他几种谷名,也和五谷的内容大同小异了。

五谷中以禾、麦为最重要。西汉学者董仲舒说过:"《春秋》他谷不书,至于麦禾不成,则书之。以此见圣人于五谷,最重麦与禾也。"这话是对的!证之古史所载,也确系事实。禾是稻的别名。就我国自然地理条件来说,北方宜于种麦,南方宜于

种稻。二者产量既丰,对人类的营养又好,所以我们祖先一直把稻和麦看成最主要的粮食。

农业生产方面,既以稻和麦为主要的粮食,于是便把其他各类看成杂粮。虽然不那样重视,但是从来不抛弃它们。所以我们祖先在生产实践中,除种稻麦以外,还多种杂粮。《汉书·食货志》便已指出这里面的原因: "种谷必杂五种,以备灾害。"意思是说恐怕稻麦遇着水旱虫伤,收获量不好,便全靠杂粮来救荒。我们只看今日农村中江南以种稻为主,河北以种麦为主,同时还多种高粱、大豆、玉蜀黍之类,其范围有时超越五谷之外,可知我们祖先广种兼收、有备无患的优良传统,一直在农村中保存着。

稻是水田产物,所以江南地区为最宜,农家种稻所费的工夫也最多。先年收获以后,便应趁秋冬晴天把田耕过来,等到次年春天水满,再耕一次,然后用耙把土耙细;耕耙既 毕,放 水 匀停,然后播种;播种之前,先将种子浸入水中数日,俟其生芽,撒入田中,苗渐渐生长,其名为秧。秧生三十日,长达五六寸,然后分秧移植于其他田亩,大约一亩秧,可移植二十多亩田。秧高七八寸,又必抓紧时间,从事除草和壅本的工作,这叫做"耘"和"耔"。土壤肥美的田,从播种之日起,经过一百天的时间,可望收获。中间如遇亢晴不雨,恐苗枯槁,农民还须设法取水以御旱灾。低田如雨水太多,又必设法排去渍水。在这一百天的过程中,劳动人民总是日夜紧张地在工作着和伺候着。

》种麦较稻为易。首先由于它不需大量雨水,且可种于高地,自秋播种,明年初夏便收。那时,正是农民缺乏粮食的季节,旧谷已经吃光,新谷尚未成熟,恰好麦子在夏季登场,所以古人称它为"接绝续乏之谷",十分重视它。它在播种以后,没有耘耔的工夫,不过勤耨两三次而已。但是当它结实快成熟时,最怕雨水软根倒茎,使麦粒尽烂于地,又怕虫伤雀啄。农民忧劳之情,略