

中国农家

顺天之时——四象二十八宿

因地之宜——九州地理排列



张
云
飞

化出版社

0100750

F329.02



201007506

十家九流丛书

陈志良
徐兆仁

主编

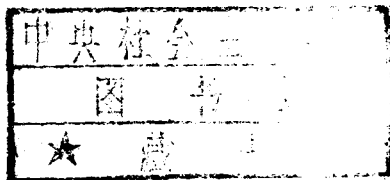
中国农家

张云飞 著

DJ37/03
顺天之时——四象二十八宿

因地之宜——九州地理排列

存乎其人——瞒天·盗地·借物



宗教文化出版社

66002

(京)新登字 317 号

图书在版编目(CIP)数据

中国农家/张云飞著. - 北京:宗教文化出版社,1996.2

(十家九流)

ISBN 7-80123-032-9

I. 中… II. 张… III. 农家-中国-读物 IV. B22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95) 第 23901 号

中国农家 张云飞 著

宗教文化出版社出版发行

(北京市交道口北三条 32 号 邮 编 100007)

全国新华书店经销 河北衡水冀峰印刷股份有限公司印刷

850×1168 毫米 32 开本 8 印张 190 千字

1996 年 11 月第 1 版 1998 年 6 月第 2 次印刷

ISBN 7-80123-032-9/K·15

定价:12.80 元

身 言

中国正在奔向现代化，奔向文明和富裕。中国的现代化模式不同于世界其它国家，其中一个显著的特点，便是中国悠久而灿烂、源远流长的传统文化，始终是中国现代化进程中的强大的推进剂。

中国传统文化既是本土文化即华夏文化的发源地，又是东亚文化的母文化，同时又是世界古文明系统中一直延续至今的文化系统。因而它既有自身独具魅力的特色，又包含着世界文明的优秀成果。

中国传统文化既是传统的，又是当代的，既是当代的，又是未来的；因而它是传统、现实、未来的统一，是继承、扬弃、拓展的统一，有着永久旺盛的生命力。

作为华夏子孙，传统文化时刻奔流在我们的血液中，脉脉溶汇于我们的骨髓里；因此我们有责任使传统与未来接轨，有使命弘扬传统文化于今日、向未来。

为此，我们热忱组织并隆重推出“十家九流”丛书。

“十家九流”丛书立足于传统，从传统文化的内核系统即文化价值观念系统，从中国传统文化的“心”的内层探入，全面展开中国的诸子百家、三教九流系列；

“十家九流”丛书服务于当代，努力用通俗的笔法，优美的文体，向饱学之士，向寻常百姓，系统、通俗、酣畅地展现中国传统文化博大精深、绚丽多彩的内容。

“十家九流”丛书面向二十一世纪，面向未来。她揭示的是

传统，展望的是未来，她弘扬的是历史、呼唤的是新篇。

“十家九流”是以博士为主体的当代中国学者的精品之作。

“十家九流”丛书主编、作者系列如下：

主编：陈志良、徐兆仁 策划：桐 川

1. 《中国儒家》：陈志良 加润国
2. 《中国道家》：陆玉林 彭永捷 李振纲
3. 《中国佛家》：陈志良 黄明哲
4. 《中国墨家》：李亚彬
5. 《中国法家》：卫东海
6. 《中国名家》：张 新
7. 《中国兵家》：张 鸣 姜继为 程 农
8. 《中国阴阳家》：陆玉林 唐有伯
9. 《中国纵横家》：彭永捷
10. 《中国农家》：张云飞

前 言

中华民族是一个具有悠久生态意识的民族,生态意识在中国获得了丰富的内容。中国农家的思想为我们提供了丰富、深刻和贴切的历史借鉴。农家是我国春秋战国时代的一个思想流派,它以重农思想为理论核心,参与了百家争鸣。许行为他们的主要代表,由于他主张“平等劳动说”等进步观念,遭到了显学人物的反对。经过稷下学派和吕氏门客两个形式后,农家又在社会上以农学家的面貌出现。重农思想、民本主义、农业管理和生态农学是农家思想的四个基本构成部分。这些思想都有助于我们培养和造就科学的生态意识,因为生态意识是贯穿于这些思想中的灵魂,这些思想产生了超越时间和空间的巨大价值。

首先,农家要求人们要将农业作为整个国民经济的基础部门,将发展农业摆在首要的位置。这就是农家重农思想的基本含义。正因为这样,我们才可能用不到世界上7%的耕地养活了世界上22%的人口。面向21世纪的中国必须将发展农业生产摆在首要位置上来。农家的这一重农思想,还远涉重洋,对政治经济学中的重农学派产生了重要影响。重农学派的鼻祖魁夺专门撰写了一部

名为《中华帝国的专制制度》的著作，表达了他对中国重农思想的向往和崇敬。

其次，农家要求统治者尊重劳动人民（主要是农民）的物质利益，顺应国心，忠爱民，尽民力，运用生态农学的办法来调动民力。这就是中国农家民本主义思想的基本含义。由此，在中国传统社会中，“民贵君轻”成为一种至少是口头上为大家认同的价值观念。民本主义思想对政治经济学中的重农学派也有重大影响，在由魁奈指导而撰写的《农业哲学》一书中，赫然印有中国皇帝“耕帝籍田”的形象，皇帝亲自耕种的主旨也就是要体验农民耕稼的艰辛，而“耕帝籍田”是农家的重要主张。

再次，农家要求将农业管理作为封建国家行政体制的一个重要部门，要求大大小小的官吏都要抓农业生产，要运用生态学方法来管理农业。这就是中国农家农业管理思想的基本含义。因此，农业管理成为中国封建行政管理的基本职能，大大小小的官吏都充当着农业管理的角色。

最后，农家要求在农业生产中要充分利用天时、地利、人和三个因素，注重运用事物之间相生相克的生态关联来发展农业生产。这就是中国农家生态农学思想的基本含义。在中国传统社会中，我们由此形成了一种精耕细作、集约经营的农业模式，这种有机农业已具备了现代生态农业的雏型。

目

录

前 言	1
以农立国——农家的历史定位	1
手推磨	2
都江堰	4
井田制	6
商鞅变法	8
“小国寡民”	9
“交相利”	11
“禹稷躬稼”	11
“富国以农”	15
许行访滕	19
稷下学派	21
吕氏门客	22
农学别宗	25
神农学派——农家的远古始祖	28
神农与后稷的传说	30
《诗》与《书》的记载	32
“耕帝籍田”与“皇后亲蚕”	35
管子之说	40
《吕览》之论	42
生态农学	45

农本商末——农家的传统观念	53
以农为本	54
以商为末	59
重农施政	63
重农举措	70
抑商与重商之争	74
顺天之时——农家的重大实践	80
四象二十八宿	81
二十四节气	84
七十二候	89
季节节律	92
“十二纪”编制	94
“制历明时”专职化	98
农业管理时间表	99
得时、先时、后时	103
授时指掌活法图	105
物候指示农时表	107
生产部门季节律	109
农家结构众神谱	113
因地之宜——农家的研究成果	120
九州土壤的考证	121
九州地理的排列	126
每土有常而物有次	129
“均地分力”的土地制	132
“任土作贡”的赋税制	137

“地为政本”的管理制	142
四季农事之宜	144
农田结构之宜	152
小 结	159
存乎其人——农家的三维组合	164
人力与天时	165
人力与地利	167
人的生态主体	169
“顺民心”	173
“忠爱民”	176
“尽民力”	180
瞒天复种	182
盗地垦田	184
借物肥土	188
巧夺天工	193
力尽人治	196
小 结	200
御旱济时——农家的灾害意识	204
反时为灾	205
兴利除害	213
备荒之法	222
小 结	234
后 记	237
参考文献	239

以农立国—— 农家的历史定位

农家者流，盖出于农稷之官。播百谷，劝耕桑，以足衣食。故《八政》一曰食、二曰货。孔子曰：“所重民食。”此其所长也。……及鄙者为之，以为无所事圣王，欲使君臣并耕，悖上下之序。

——《汉书·艺文志》

春秋战国时代,是一个思想解放、学术自由、百家争鸣的时代。由于中国是一个农业大国,农业科学技术内容丰富,以农为本的思想发端很早,因而,中国农家作为一个特定的“音部”也加入到百家争鸣的大合唱中来。正象任何思想文化学说的出现是一定社会经济发展的必然产物一样,春秋战国时代的经济、政治和文化的发展为农家的出现提供了良好的条件。

手推磨

农业是古代具有决定意义的生产部门。中国古代农业生产大约已有一万年左右的历史,农业科学技术也取得了相应的进展,在春秋战国时代已达到相当的发展水平。

农业生产的出现,是人类文明史上的一个重要里程碑,人类正是由此从自然的奴隶变成了自然的主人,这无疑是人类生产力发展史上的一个壮举。我国神话传说中的“神农”、“嫫祖”,开创了“农”、“桑”,说明我国农业有着悠久的历史。根据 20 世纪 70 年代的考古学成就,我们大体上可以对我国农业起源的状况有了一个宏观把握。在河南新郑裴李岗的新石器时代遗址,发现了大量的石制农具,石铲、石镰、石斧、石磨盘、磨棒等生产工具^①。在河北武安磁山新石器时代遗址的 400 多个窖穴中,发现了 88 个堆存谷物的窖穴,估计储粮达 65 吨^②。在浙江余姚河姆渡村附近的新石器时代遗址中,发现稻谷、稻草和稻壳的堆积,折成稻谷约为 120 吨;该遗址还出土骨耜(音肆)170 多件,它们主要用来挖水稻田排

① 李友谋《河南省发现一处新石器时代早期文化遗址》,1979 年 1 月 11 日《光明日报》。

② 河北省文管处等:《河北武安磁山遗址》,《考古学报》1981 年第 3 期。

灌渠道和翻土整地^① 这表明,在距今约 7000 至 8000 年以前,黄河中下游和江南某些地区已有相当规模的农业生产,而且农业技术也达到了一定的水平。

在此基础上,到了春秋战国时代,我国农业和农业技术就进入了一个“猛进时代”。这一时期社会生产力的跃进是以冶铁业的产生和发展为其主要标志的。我们知道,手推磨产生的是封建主为首的社会,而蒸汽机产生的是资本家为首的社会。尽管我国的冶金业有着悠久的历史,但青铜器主要是用来制作祭器和兵器的,而只有冶铁技术的发展才真正彻底改变了农业的面貌。我国迄今最早用铁遗迹是河北藁城台西村商代中期遗址出土的“铁刃铜钺”^②;现在发现最早铁农具有,陕西雍城秦古都春秋中期贵族墓中的铁铲^③,湖南长沙楚墓中的铁铲、铁口锄^④等。春秋战国时代,我国相继发明了生铁冶铸技术、铸铁柔化技术和炼钢技术,这些技术发明改变了当时整个社会经济的面貌,它的一个重要的结果就是,铁制农具在农业生产领域中获得了迅速推广。到战国中期,中原广大地区基本上完成了金属农具代替石、木农具的历史进程,地下出土战国中晚期农具已超出了当时的七国范围,而且铁农具在农具中所占的比重大为提高,1955 年河北石家庄市市庄村赵国遗址出土的铁农具占出土农具的 65%^⑤。铁在农业生产中的运用,产生了一系列革命,这主要表现在:第一,铁武装了耕犁,从而使畜耕获得了具有新质的发展;第二,铁器的广泛使用,使农田水利建设有可能全面铺开,工程重点由防洪排涝转到农田灌溉,先后出现了一大批高水平的大型水利灌溉工程;第三,铁农具的运用,

① 《文物特刊》第 15 期。

② 河北博物馆:《河北藁城台西村的商代遗址》,《考古》1973 年第 5 期。

③ 《凤翔发现春秋最大的墓葬》,《文物通讯》(陕西)1977 年第 4 期。

④ 《长沙楚墓》,《考古学报》1959 年第 1 期。

⑤ 河北文管会:《河北石家庄市市庄村战国遗址的发掘》,《考古学报》1959 年第 1 期。

使农业劳动生产力和劳动生产率有了显著提高,用铁农具武装起来的“一夫挟五口”(一个劳动力养活五个人)的个体农户,基本上可以独立完成“治田百亩”的任务,生产者的耕作能力大为提高,从表 1—1 就可以清楚看出这一点^①。

表 1—1 秦国和六国每个劳动力耕作能力比较表

项 目	一家亩数	家庭人口	劳动力人数	劳动力占家庭人口百分比	每个劳动力的耕作亩数	耕作能力百分比
孟子理想中的六国情况	100	8	3.5	43.75	28.57	100
秦	108	5	2	40	54.00	189

都江堰

春秋战国时代,我国的生产力结构和国民经济布局发生了重大的变化。种植业、蚕桑业和畜牧业都有较大的发展,他们逐渐成为农业生产中的三大部门。在种植业中,大豆和麦类在粮食作物中所占的比重增大,黍的比重降低,菽粟成为主粮。与蚕桑业并行的是,园圃业和从虞衡业中滋生出来的林业逐渐成为独立的生产部门。采猎在农业生产中的比重明显下降,但从虞衡业中分化出来的养殖业(尤其是渔业)也逐渐成为一个独立的生产部门。从农业地区布局看,全国的发展极不平衡,黄河中下游的农业处于优先地位,而南方只有部分地区有所发展。

从大禹治水的传说直到今天,我国农业都是在与水涝旱碱等

^① 此表录自中国农业遗产研究室(中国农业科学院、南京农学院):《中国农学史(初稿)》上册,科学出版社,1984年,第71页

自然灾害的斗争过程中发展起来的。到了战国时代,铁器的广泛运用、水利知识的积累和水工技术的提高、沟洫制和井田制的破坏,促成了以农田灌溉为重点的水利建设高潮的到来。水利工程既是农业生产的重要物质条件,又是农业科学成果的物化,而我国战国时代建成了三项至今仍为世人赞叹的水利工程:一是魏国邰(今河北临漳)令(官职名)引漳水灌邰,邰地因此大为富庶。二是李冰父子修建都江堰,改变了成都平原的面貌,从此号称“天府之国”。三是郑国(人名)在秦地修建郑国渠,灌溉了4万余顷盐碱地,关中由此成为沃野。春秋战国时代的农田水利工程有四个特点,一是从工程规模来看,开始从中小型工程过渡到大中型工程;二是从工程技术规划来看,工程项目从单纯的泄洪和灌溉走向综合利用,包括防旱、防砂、填淤、洗碱以至航运等,系统工程的一些基本原理和技术已得到了运用;三是从水资源的开发利用来看,开始从利用地表水过渡到开发利用地下水;四是从工程类型来看,建造了多种类型的水利工程,而都江堰更明显地具有这些特点。^①

在这个过程中,我国的农业科学技术也取得了长足的进展,为以后的发展打下良好的基础。春秋战国时代的农业科学技术成就主要表现在:一是在农业技术方面,提出深耕细作和因时因地耕作的技术要求,并对土壤耕作的原理作了理论上的总结,强调适时播种、合理密植、加强管理、合理施肥、实行灌溉等多项增产措施,耕作制度开始从休闲制向连种制过渡。二是在农业科学方面,作为农学基础学科的农业天文学、农业气象学、农业土壤学获得了丰富的经验,作为整个农学基础的生物学的各个分支学科(如物候学、生态学等)也形成了自己的特色。三是在农业管理方面,提出了通过勤谨治田争取高产的集约经营思想,在农业管理机构的设置、农业管理的技术措施、农业管理的原则和方法等方面,都形成了自己

① 参见梁家勉主编:《中国农业科学技术史稿》,农业出版社,1980年,第105页。关于都江堰的具体情况,详见本书后面章节。

独特的认识。从而为中国农家的出现提供了经济条件。

井田制

与社会生产的“猛进”态势相适应，春秋战国又是我国社会的一个大变革时期，中国社会的生产关系、上层建筑进行着剧烈的变革，进而为各种思想学说提供了用武之地。

在生产关系领域中，以沟洫农业、耒（音垒）耜耕作、协作劳动为基础的井田制，已成为生产力发展的桎梏，分田而治已成为当时社会发展的大势和一般民众的普遍要求，因为生产力的发展使生产过程的个体性质得到加强。因而，解放生产力的社会要求，推动农业劳动者和其他社会进步力量为实现土地私有化和人身的自由化而斗争，是当时社会变革的最深刻的经济原因。从阶级关系和社会构成来看，随着井田制的瓦解和土地私有化的确立，旧有的社会构成已被打乱，新的社会结构和阶级关系正在形成。新兴的土地私有者逐渐成为社会上的统治阶级，农民和小手工业者开始在社会上以独立人格的面貌出现。其中尤为引人注目的是，在这一大变动时代，脑力劳动和体力劳动开始分化，社会上涌现出一大批知识分子，他们著书立说，游说各国，他们的政治态度有的比较坚决，宣传封建主义的政治、经济、文化主张，成为时代发展的代言人和预言家；也有的比较动摇，他们既向往上古时代和“小国寡民”社会，又面对新兴社会势力无可奈何。这一切都是由他们代表的阶级和阶层利益决定的。

在广大的黄河流域，春秋时代是五霸争天下，而到战国时代，经过长期的兼并战争，先后出现秦、齐、楚、燕、韩、赵、魏等七个封建王国，显现出了七国并雄的局面。

为了适应生产力和生产关系的矛盾，从春秋时代起，各国相继

对“赋(军赋)、税(田租)制”进行了改革,当时的情况大致如表 1-2 所示:

表 1-2 春秋战国时代各国赋税改革情况一览表

国	时间	赋税改革内容
晋	僖公 15 年 (公元前 645)	作爰田(承认劳动者所耕土地的固定化和私有化)
鲁	宣公 15 年 (公元前 594)	初税亩(向劳动者耕种的所有土地按亩征收租税)
郑	简公 78 年 (公元前 538)	作丘赋(丘为土地计算单位,按丘征收军赋)
郑	哀公 12 年 (公元前 483)	用田赋(军赋改为完全按土地的多少征发)
秦	简公 7 年 (公元前 408)	初租禾(改劳役地租为实物地租)

这些改革无疑都加快了土地私有化的进程。在此基础上,改革已成为当时的社会大势和人心所向,各国相继进行变法,法家成为当时推动变法的重要力量和主要组织者,现将各国变法情况用表 1-3 表示如下:

表 1-3 春秋战国时代各国变法情况一览表

国	时间	变法人物	变法内容举要
齐	齐恒公时 (公元前 685 - 公元前 645)	管仲	相地而衰征(根据土地状况制定赋税等级)。
魏	文侯时 (公元前 455)	李悝	食有劳而禄有功(用封建官僚制代替世卿世禄制)。什一之税(抽土地所产的十分之一)。
楚	悼王 20 年 (公元前 383)	吴起	取消世袭爵禄,疏远公族,节省开支,供养战士等。