

中国农学普及丛书

授时通考辑要

伊钦恒 编释



农业出版社

中国农学普及丛书

授时通考辑要

伊钦恒辑释

农业出版社

中国农学普及丛书
授时通考辑要
伊钦恒辑释

农业出版社出版（北京朝内大街130号）
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷
787×1092毫米32开本 4.5印张 68千字
1981年8月第1版 1981年8月北京第1次印刷
印数 1—4,100册
统一书号 16144·2388 定价 0.48 元

引　　言

《授时通考》是清代乾隆初年（1731—1742年）集体编纂的全国性整体农事综合汇编。该书征集了有关农事的文献极其繁多，可说是集古农书的大成。又是祖国传统形式的最后一部农书。

自从康熙王朝（1662—1722年）起即有和明代人争胜的意图，因此在农业生产以及图书编纂方面，总希望能超过明代。于是，在康熙时已编纂完成有《康熙字典》，后来又进行编纂《四库全书》。乾隆初又遵循康熙交下来的注意兴修水利，发展农业生产等措施。清王朝在统治过程中，更清楚地看到发展农业生产，不仅有利于封建剥削，而且可使国家富强，从乾隆二年起即招集四十余位词臣，征引文献计达四百二十七种，远远超过了《农政全书》，经过五年时间，于1742年才编纂完成了这部《授时通考》。其编纂的意图，在原书的序言和凡例所说是：从“农本”观念出发，遵照古代“敬授民时”的旧规。因此书名定为《授时通考》，意思就是全国农民要适应农时进行耕作从事农业生产。同时把全书分为八门：一为《天时门》，分记农家四季作业；二为《土宜门》，又分为耕方、物土、田制、水利等目；三为《谷种门》，缕列所谓“嘉禾”（良种水稻），“瑞谷”（好的

粟类），以及各地民间常用的谷种（所有粮食作物）；四为《动作门》，包括从深耕、直到收获整个生产过程各个阶段的操作；五为《劝课门》，记载有关重农的政令；六为《积聚门》，罗列了仓储、积谷备荒的制度。最后两门《农余》和《蚕桑》。所谓“农余”，就是指大田生产以外的各种作业，包括蔬菜、果树、经济木材、杂植（特种作物、工艺作物）以及畜牧等等在内；《蚕桑门》附有草棉、木棉、麻、葛、蕉、桐等含有纤维的作物。这些农产品与蚕丝一样，都是供衣着的原料。

经初步统计，《通考》除辑录古代的农书以外，还征引了包括经、史、子、集各类型书中所载有关农事的各种记载，计达四百二十七种，插图五百一十二幅，分成七十八卷，共计凡九十余万言。从西周时代起主要有《诗经》、《禹貢》、《夏小正》，战国时代的《管子》、《吕氏春秋》，前汉的《汜胜之书》，后汉的《四民月令》，南北朝的《名医别录》，北魏的《齐民要术》，唐代的《本草拾遗》、《酉阳杂俎》、《地利篇》、《四时纂要》，宋代的《荔枝谱》、《桔录》、《士农必用》、《务本新知》、《陈旉农书》，元代的《农桑辑要》、《王祯农书》、《农桑衣食撮要》，明代的《种树书》、《便民图纂》、《群芳谱》、《本草

纲目》、《天工开物》、《农政全书》以及清初的《花镜》等，还有其他有关农事的书籍，可说是汇集了古代农书的大成。

以上所列的各门，每一门的开端，先作《通考》，即是纂辑历代有关的文献，并作了考证，然后再分“目”，征引前人的著述，其中大都是各地區积累的生产经验。这部书由于是当时王朝发起编纂的，因此掌握了历代帝王珍藏的图书及当朝征辑的文献，极其丰富，兼之纂修人員，亦是经过选定。由编辑到出版经过五年的时间，其中人力、物力的供应，也相当充足，这些都是编纂方面最有利的条件；故其纂辑的文献，博引考证，都比以往一般著述为广，而且是集体编纂的，与个人写作的农书有所不同。引用文献，不只是一己的意見，其中有不少是经过几个人商酌后决定的，这些都是《通考》编纂方面比較突出的地方。

至于对该书的评价，据《中国农学书目》^①说，它是以供应衣食资料为原则，而又以大田生产为中心，虽然纯粹是前人著述的纂辑，但体裁严整，征引周详，又附有很多插图，确是具有一定的优点。近年出版的《自然科学大事年表》^②亦将其列入表内，年表记着：“1742年，中国清代出版《授时通考》，

是有关农业、园艺及工业的重要著作，内有植物栽培的考证。正如年表所指出该书的重点是纂辑历代有关粮食、油料作物及其他有关工业用途的经济作物、园艺作物（果蔬）以及药用植物、畜牧、兽医等等，以满足主食、副食及治疗疾病所需要的物品和衣被的必需品的论述，亦比较全面；对古为今用，实现农业现代化是有益的。

《通考》所存在的一些缺点

《通考》以天时、地利的因素和劝课（即政治领导），到到前所未有特殊的高度，成了主题所在，生产技术知识，却退到了附属的地位。《农家月令》则并入授时的项目中，且编进了所谓“嘉禾”、“瑞谷”，为封建帝皇歌功颂德；同时还强调《劝课》，罢黜所谓“治令”，宣扬封建帝皇是怎样重农。这部分在本《辑要》里，已予剔除。此外，有关农业生产技术方面，也存在一些不足的地方，主要是由于历史条件和当时科学水平的限制，因此其中还夹着一些唯心的东西，例如“祈报”、“祈谷”以及“占验”、“占候”等；再则一些民间传说附会属于迷信的，都是前人的糟粕，在今天看来，完全没有什么意义，应予批判和扬弃。

《蚕桑门》包括蚕事、桑政、桑余等项，除了养蚕、育桑以外，桑余部分还论述棉、麻、葛蕉等纤维

作物，是关系人民被服的原料，尤其蚕桑，祖国在新石器时代就已出现，历史悠久；但原书对这方面记载做得不够。棉、麻等方面，也谈得不多，《通考》没有将当时我国蚕、桑、棉、麻等的生产经验及时总结出来。

清朝藏书极其丰富，为征辑历代有关农业文献最有利的条件；但在残存的《永乐大典》里保存着一部宋、元间的农业生产技术的重要著作的逸书；如宋代吴擗（或作吴櫟）著的《种艺必用》和元代張福的《种艺必用补遗》，编纂《通考》时都没有辑录。又南宋韩彦直的《桔录》，论述柑桔种类、品种、种植、始裁、去病、浇灌、采摘、收藏、制治、入药等，为祖国最早最完整的一本柑桔著作，《通考》只辑录了其中“制治”一则。而唐代已引入栽培的芒果、菠萝蜜以及经济价值较高栽培较普遍的杨桃（《南方草木状》，《桂海虞衡志》早已著录，叫五敛子），番石榴（《岑外代答》叫黄肚子），凤眼果（《南方草木状》叫海桔子，《岑外代答》叫蘋婆），黄皮果（《齐民要术》叫玉瓈子，又叫黄桔），人面子（《南方草木状》，已著录的水果，都被遗忘了）。

油料作物只辑录了脂麻一种（蕷薹已列入蔬菜），其他如在明代以前已经传入的向日葵（《花镜》已

著录)等在明代或以前已经收入，栽培日广。槿即白蘋(《齐民要术》已著录)，为祖国的原产，《通考》均未有列入。

至于畜牧方面的文献，虽然在祖国传统的农书中所占的比重很少，但从古以来也积累了不少经验。例如阉割技术是非常高明的。兽医方面，也流传下来大量疗效显著的方剂，并且还可用针灸疗法。但《通考》对这方面的辑录工作，也做得不够。如明代俞本元、俞本亨的《元亨疗马牛駉经》便被忽略了。

还有一点必须指出的，《通考》的纂修人员，概由南书房及武英殿一班讲官和翰林选充，有的虽然自动生长在农家，但亦缺乏农学的研究和生产实践的经验。因此，除辑录古代诸农书和有关农业的文献加以编纂以外，对当代的生产经验，没有及时总结出来，也是其中不足的地方。

《通考》虽然存在着以上一些缺点，但仍不失其为集古农书大成的一部重要文献，且是祖国传统形式的最后一部农书，在这部农书里不难看出祖国在公元十八世纪以前的农业生产概貌，以及祖国勤劳勇敢的劳动人民在长期封建地主重压下，在农业生产斗争中所取得的一定成就。

- ① 《中国农学书目》 王毓瑚编著 农业出版社 1964年9月初版
- ② 《自然科学大事年表》 自然科学大事年表编写组 上海人民出版社 1976年7月出版

《通考》辑要的具体作法

本编主要在贯彻党的“古为今用、推陈出新”的方针指引下，就原书所阐述辑录的有关农事事项，以批判的态度，取其精华，去其糟粕，着重扼要摘录今天还有参考价值的东西，同时仍保留原书主要内容，以反映当时的农业生产水平，避免脱离史实，具体作法是：

第一、“天时门”剔除了封建迷信所列“占候”、“占验”等对天象气候部分有关的记载。

第二、“土宜门”只摘辑方、物土、田制、水利等，对田制并作了简短的批判。

第三、“谷种门”扬弃其所吹嘘编凑的所谓“嘉禾”、“瑞谷”、“瑞麦”等欺骗群众的东西。

第四、“动作门”扼要摘录垦耕、选种、积肥、收获等过程各阶段的操作及主要作物的栽培技术。

第五、“劝课门”删除封建帝王的所谓重视农业的诏令、奏章、官司、祈报、敕论、祈谷、耕藉、御制诗文等迷信以及吹嘘等部分。

第六、“积聚门”在旧社会所谓仓储积谷制度今天已不适用，这门全部删除。

第七、“农余门”即农村副业，蔬、果、经济树木、杂植、工艺植物、畜牧等，简要辑录，改列于

第五。

第八，“蚕桑门”关于蚕事、桑政 及桑余柘、棉、麻、葛等，扼要辑录，改列于第六。

本编写成的篇幅，约为《通考》原书的十五分之一，希望在节省读者时间、物力的前提下，能够看到《通考》的主要内容，从而看出祖国在十八世纪以前的农业科学概貌。又本编排列，概照原书次序，各门以下，另附加小标题，扼要的将其中的内容提出，俾读者易于阅览。同时并将征引的文献择要注释，附录在本编之后。又《通考》所引述的作物，名称较为繁杂，兹特按照发现先后次序，补入拉丁文学名，制成简表，附在书末，以便检查参考。

目 录

引 言	1
《通考辑要》的具体做法	1
第一 天时	1
一、遵守农时的重要意义	1
二、四时的农事活动	2
第二 土宜	6
一、古代对土壤的认识	6
二、古代的田制和水利	10
1. 古代的田制 2. 历代农田水利一斑	
第三 谷种	15
一、粮食作物的种类和品种	15
1. 稻。 2. 紬。大、小、麦。 3. 燕麥、附雀麥。	
4. 荞麥。 5. 梁、粟。 6. 糜。 7. 泰。	
8. 蜀黍。 9. 玉蜀黍	
二、豆类作物的种类和品种	20
1. 大豆。 2. 赤豆、綠豆、豇豆。 3. 扁豆、刀豆。	
4. 豌豆、蚕豆。 5. 其他豆类	
第四、 功作（深耕及谷物的栽培）	22
一、 功作的意义	22

二、从垦耕到主要作物的栽培.....	23
1. 垦地耕作。 2. 选种和储藏。 3. 种子的处理。	
4. 积肥和施肥。	
三、主要作物的栽培技术.....	27
1. 稻。 2. 麦。 3. 粟、黍、稷。 4. 豆类。	
5. 芝麻 6. 芥麦	
四、各种农具及其使用.....	37
1. 垦耕用农具。 2. 耙耢用农具。	
3. 播种用农具。 4. 浇灌用农具。	
5. 施料用农具。 6. 灌溉设备及其用具。	
7. 收获用农具	
第五、农余——农村副业.....	45
一、蔬果栽培的历史和经验.....	45
二、蔬菜栽培.....	50
1. 根菜类：芜菁（附菲）、萝卜、胡萝卜、山药、甘薯。	
2. 茎菜类：芋、土芋（马铃薯）、慈姑、荸荠、甘露子、藕、葱、蒜、韭、薤、百合、竹笋、蒲菜。	
3. 叶菜类：白菜、芥、芥蓝（附甘蓝）、菠菜、苋菜、马齿苋、蕹菜、苔菜、莴苣、芹、茼蒿（附牡蒿）、冬葵、燕葵、天葵。	

龙葵、蕡、芥菜、蕉姜、苦菜、薇、
巢菜、蕨、藜、苜蓿、香椿芽、枸杞。

4. 瓜类： 莴瓜、稍瓜、黄瓜、南瓜、冬瓜、
丝瓜、葫芦、锦荔枝（苦瓜）、茄子、茭、
芡。

5. 香辛菜类： 生薑、花椒、胡椒、茴香、莳
萝、番椒。

三、果树栽培 84

梨、蘋果、柰、林檎、榅桲、棣、山楂、
木瓜、模楂、

梅、杏、桃、李、櫻桃。

葡萄、无花果。

棗、核桃、銀杏、扁桃、榛、
柿、椑柿、軟柿、枣、酸枣、
安石榴、枳椇、余甘子、文官果、柑、桔、
橙、柚、朱蘋、香橼、佛手柑、金桔（金
柑）、金豆、枳、枸桔、枇杷、楊梅、
香榧、荔枝、龍眼、橄榄（附木盛子）、
椰子、松子、香蕉、黑蕉、甜瓜、西瓜。

四、经济树木 86

松、柏、桧、楸、杉、椿（附檉）、
梧桐、油桐、楮、槐、榆、柳、檉柳、

楊、女貞、附水槿、楮、烏桕、楂(油茶)、
漆、棕櫚、蕷莢。其他。

五 杂植 94

竹、茶、紅花、藍、紫草、地黃、蒲、
灯心草、蕓麻。

六 畜牧 96

1.牲畜鑑定， 2.飼養管理， 3.兽医。

第六 畜事、桑政和桑余 100

一 畜事 100

二 桑政 102

三 桑余 105

1. 柘(柞)(奴柘) 2. 木棉(草棉)

3. 麻(大麻、蕓麻、黃麻)、苧麻、 4. 萩。

结语 112

附表 1. 主要征引的文献表 114

附表 2. 《通考》續植物拉丁学名及科别表 116

第一 天 时

一、遵守农时的重要意义

“天时”就是“时宜”。“时宜”的理论在春秋战国时期，已颇重视农候了。《通考》首先强调指出，掌握“农时”的重要性。由于农业是有季节性的，与气候条件有着密切的关係。从整地、播种、管理到收获，都要有时，不宜过早，也不宜过迟。对于这一点，我国人民从远古就注意到了，这里汇辑了《尚书·尧典》、《舜典》、《尔雅》、《诗经》……等祖国古代有关农时的文献，同时也反映了当时农业生产知识的水平。

首先引述《尚书·尧典》说“敬授人时”。什么叫做“人时”呢？“人时”係指耕获的时候，也就是指农业生产的季节。掌握农业生产季节，适时地进行农时活动，是获得丰产的重要关键。又《舜典》说：“食哉惟时”，就是说：所重在于民食，惟当“敬授农时”。祖国劳动人民几千年来在生产实践中积累了宝贵经验，主要是不违农时，就是不违反农业生产季节，好好地进行耕作，农产就有好的收成。同时还征引许多文献来说明及时耕作的重要作用。再引《汜胜之书》载：“凡耕之本，在于趣时，和土，务粪泽，早锄，早获”。就是说耕种的基本原则，在于争取时间，调剂土地，注意肥料（粪）和水分供给（泽），早锄。