

# 科技考古常用文献

- 农业考古
- 手工业考古
- 军事考古

考古学国家级实验教学示范中心

# 一. 农业考古

- 考古发掘不时有农具发现
- 画像石、画像砖中常有牛耕、播种、收获图、舂米、粮仓等图像
- 随葬陶器中盛有农副产品并有题刻
- 涉及古代粮食和农副产品、生产和加工工具之名称、时代、来源、使用方法、操作技术、应用范围、发展历史等

# (一) 古代农书

- 中国农书数量约500-600种，流传至今者约300种
- 王毓瑚《中国农学书录》（收书524种），农业出版社，1964年
- 天野元之助《中国古农书考》（彭世奖、林广信译，收书300多种），农业出版社，1992年

## ● 先秦时期

➤ 《管子》卷十九，“地员篇”

➤ 《吕氏春秋》卷二十六，“上农”、“任地”、“辨土”、“审时”

## ● 汉代

➤ 《汜胜之书》（西汉成帝）

➤ 《四民月令》（东汉崔寔）

- 东魏·贾思勰《齐民要术》
- 唐·陆龟蒙《耒耜经》
- 南宋·陈旉《农书》
- 元·王祜《农书》
- 明·徐光启《农政全书》
- 清《授时通考》

考古学国家级实验教学示范中心

# 1. 贾思勰《齐民要术》

- 六世纪三十年代之东魏初年成书，主要讲北魏时期黄河中下游地区之农业生产情况
- 10卷92篇
- 前五卷，讲各种粮食、油料作物、纤维、纺织品植物、染料植物、蔬菜、果树、蚕桑等栽培技术

- 卷六，各种家禽家畜、鱼类的养殖
- 卷七、八、九，农副产品的加工、储藏（酿酒、制酱、蔬菜保存、果品加工、烹调、制糖等），熬胶，笔、墨制造
- 卷十，国外传来的农作物
- 引用古文献近200种，多已佚，《汜胜之书》、《四民月令》即主要据此辑出

- 不仅讲生产技术，还讲农业生产工具（名称、使用方法），以及部分日常生活用具的制造和使用等

➤ 卷七，“涂瓮”

- 缪启愉校释本，农业出版社，1982年
- 参考了23种不同版本，引用289种古文献进行校勘整理



## 2. 陆龟蒙《耒耜经》

- 单篇文章，443字，唐僖宗乾符（874-879年）末年写成
- 专记唐末江南地区农具（犁、爬、砺和礮碓），尤以犁讲述最详细、最具体
- 犁由犁鑿、犁壁、犁底、压鑿、策额、犁箭、犁辕、犁梢、犁评、犁建、犁搬十一部件构成，犁鑿、犁壁为铁质，余皆为木质

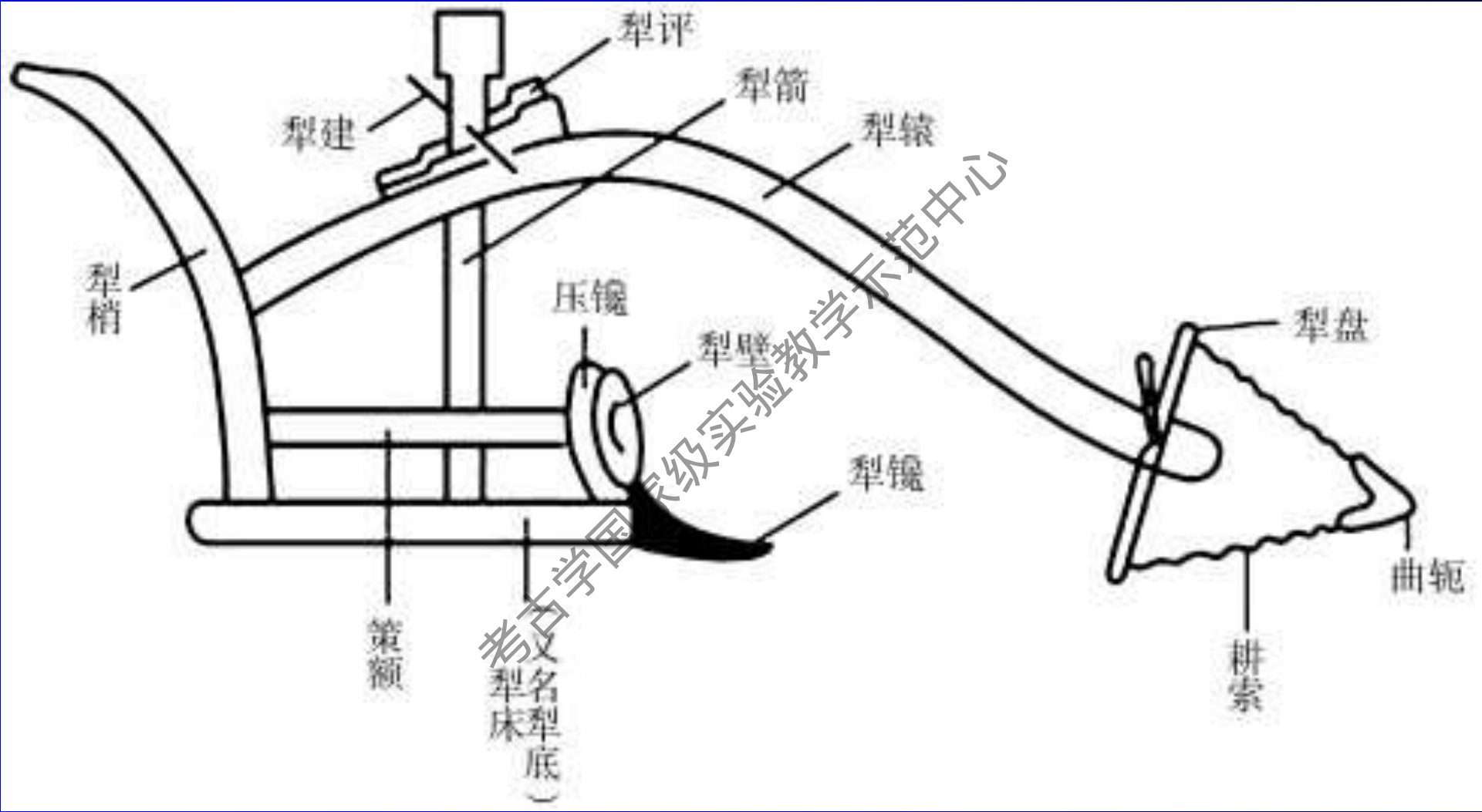
## 耒 耜 经 (并序)

耒耜者<sup>①</sup>，古圣人之作也<sup>②</sup>。自乃粒以来至于今，生民赖之<sup>③</sup>。有天下国家者，去此无有也。饱食安坐，曾不求命称之义，非扬子所谓如禽兽者耶<sup>④</sup>？余在田野间，一日呼耕甿<sup>⑤</sup>，就而数其目，恍若登农黄之庭<sup>⑥</sup>，受播种之法。淳风泠泠<sup>⑦</sup>，耸竖毛发。然后知圣人之旨趣<sup>⑧</sup>，朴乎其深哉。孔子谓吾不如老农<sup>⑨</sup>，信也。因书为耒耜经，以备遗忘，且无愧于食。经曰：

耒耜，农书之言也，民之习通谓之犁<sup>⑩</sup>。冶金而为之者<sup>⑪</sup>，曰犁铧、曰犁壁；断木而为之者<sup>⑫</sup>，曰犁底、曰压铧、曰策额、曰犁箭、曰犁辕、曰犁梢、曰犁评、曰犁建、曰犁搬。木与金凡十有一事，耕之土曰垆<sup>⑬</sup>。垆犹块也，起其垆者铧也，覆其垆者壁也<sup>⑭</sup>。草之生，必布于垆<sup>⑮</sup>，不覆之，则无以绝其本根<sup>⑯</sup>，故铧引而居下，壁偃而居上。铧表上利，壁形下圆。负铧者曰底，底初实于铧中，工谓之鳖肉<sup>⑰</sup>。底之次曰压铧，背有二孔，系于压铧之两旁。铧之次曰策额，言其可以扞其壁也<sup>⑱</sup>，皆脗然相戴<sup>⑲</sup>。自策额达于犁底，纵而贯之曰箭。前如程而樛者曰辕<sup>⑳</sup>，后如柄而乔者曰梢<sup>㉑</sup>。辕有越加

箭，可弛张焉②。辕之上又有如槽形，亦如箭焉，刻为级，前高而后卑③，所以进退曰评。进之则箭下，入土也浅，以其上下类激射，故曰箭。以其浅深类可否④，故曰评。评之上，曲而衡之者曰建，建，犍也。所以柅前辕与评⑤，无是，则二物跃而出，箭不能止。横于辕之前末曰檝，言可转也，左右系，以桎乎轭也。辕之后末曰梢，中在手所以执耕者也⑥。辕车之胸⑦，梢取舟之尾，止乎此乎？

鏡长一尺四寸，广六寸⑧。璧广长皆尺，微椭⑨。底长四尺，广四寸。评底过压鏡二尺，策减压鏡四寸，广狭与底同⑩。寸拔增评尺七焉，建雄称绝。辕修九尺⑪，梢得其半。辕至梢中间掩四尺，犁之终始丈有二。耕而后有爬⑫，渠疏之义也，散坂去芟者焉⑬。爬而后有斫碎焉⑭，有礮礮焉⑮。自爬至斫碎皆有齿，礮礮觚稜而已⑯。咸以木为之⑰，坚而重者良。江东之田器尽于是⑱。耒耜经终焉。





### 3. 陈旉《农书》

- 3卷，成书于南宋绍兴十九年（1149年）
- 上卷讲耕种、施肥以及有关器用；中卷讲畜牧兽医；下卷讲蚕桑
- 有助了解宋代农业、纺织情况

## 4. 王祯《农书》

- 全书37集（卷），由四个部分组成
- ① “农桑通诀”，6集26目，讲各种农业生产技术和有关仪式
- ② “百谷谱”，11集83目，分别叙述谷瓜蔬果等7大类80多种农作物、植物的栽培、保护、收获、贮藏、加工、利用等技术与方法

- ③ “农器图谱”，20集261目，讲各种农业、副业生产工具，涉及农具280多种，图文并茂（300多幅）。全书重点（篇幅占全书之4/5）和最有价值的部分
- ④ “杂录”。“法制长生屋”、“造活字印书法”
- 王毓瑚点校本，农业出版社，1981年

## 5. 徐光启《农政全书》

- 全书60卷，分12目
- 12目为农本、田制、农事、水利、农器、树艺、蚕桑、蚕桑广类、种植、牧养、制造、荒政
- 规模大，引用文献220多种。成书年代晚，农器部分大都抄《农书》，用处不及王祯《农书》大
- 石声汉《农政全书校注》，上海古籍出版社，1979年



## 6. 清官修《授时通考》

- 鄂尔泰、张廷玉等奉敕编撰，成书于乾隆七年（1742年）
- 78卷，分8门66目。八门为天、土宜、谷种、功作、劝课、蓄聚、农余、蚕桑
- 引用古文献553种，插图512幅
- 规模大，内容多沿袭前述农书
- 马宗申《授时通考校注》（4册），农业出版社，1991-1995年

## (二) 重要本草文献

- 秦汉《神农本草经》
- 唐·苏敬《新修本草》
- 北宋《经史证类备急本草》
- 明·李时珍《本草纲目》
- 清·赵学敏《本草纲目拾遗》

- 上述文献介绍之药物包括植物、矿物、动物，以动植物为主。每一药物，皆记其形态、用途、药性等
- 所收药物种类多寡不等，时代愈晚，种类愈多
- 部分药物系国外传入，是研究中外文化交流的重要资料

# 1. 《神农本草经》

- 3（4?）卷。成书年代为秦汉，所收材料不少是战国的
- 记药物365种（植物药252种，动物药67种，矿物药46种）
- 原书已佚，后世本草文献加以引用。明清有若干辑本，以孙星衍、顾观光辑本较流行
- 杨鹏举校注本，学苑出版社，1998年

## 2. 苏敬《新修本草》

- 又称《唐本草》，成于唐高宗显庆四年（659年）
- 全书54卷，收载种药850种
- 不仅有文字说明，还有图（26卷）
- 上海群众出版社，1955年

### 3. 《经史证类备急本草》

- 北宋元丰五年（1082年）唐慎微编
- 30卷，收载药物1558种，引用本草文献270多种
- 两次修订
- ✓ 大观二年（1108年）文晟等重修，名为《经史证类大观本草》

- 政和六年（1116年）曹孝忠重加校订，名为《政和新修证类备用本草》
- 淳祐九年（1249年），在刊刻《政和本草》时，把寇宗奭之《本草演义》随文散入其中，内容有所改动，更名为《重修政和经史证类备用本草》

考古学国家级实验教学基地

## 4. 李时珍《本草纲目》

- 李时珍花30多年时间编撰而成，成书于万历年间（1573-1620年）
- 52卷，收载药物1892种（新增374种），绘图1100多幅
- 人民卫生出版社，1982年点校本，精装2册



## 5. 赵学敏 《本草纲目拾遗》

- 10卷，成书于清乾隆三十年（1765年）
- 收载药物921种，其中716种为《本草纲目》缺载，引用文献600多种
- 所增药物中，部分为外来药物
- 人民卫生出版社，1957年

## 6. 查考本草文献的工具书

### ① 日·丹波元胤《医籍考》

- 日本江户时代汉方医学家多纪（丹波）元简及其子元胤、元坚编撰，成书于1755年
- 80卷，收录秦汉至道观年间中国古代医书2800多种
- 分医经、本草、食治、脉象、诊法、明堂经脉、方论、史传、运气等九类。每书先录其著者、书名、卷次、存佚、各家著录，后录原书序跋、日本学者之评论、按语
- 郭秀梅、冈田研吉整理，学苑出版社，2007年

② 刘时觉《中国医籍续考》（人民卫生出版社，2011年）

- 前书之续补，收录道光至宣统末年之中国古代医籍3068种

考古学国家级实验教学示范中心

### (三) 重要植物文献

- 清·汪 灏 《广群芳谱》
- 清·吴其濬 《植物名实图考》  
《植物名实图考长编》

考古学国家级实验教学示范中心

# 1. 汪灏《广群芳谱》

- 在明王象晋《二如亭群芳谱》基础上增补材料编成，成书于康熙47年（1708年）
- 100卷，分天时、谷、桑麻、蔬、茶、花、果、木、竹、卉、药11大类，记载植物1517种（部分为国外的品种）
- 不仅讲每一植物之名称、形态，且把有关文学作品类集在一起，对研究考古发现之植物图像有帮助

佩文齋廣羣芳譜卷第四十八

花譜

菊花一

**原**菊一名治藩一名日精一名節花一名傅公一名周  
 盈一名延年一名更生一名陰成一名朱贏一名帝女  
 花 **釋**本草菊一名女節一名女莖一名金莖蘇頌曰  
 白菊嶺人呼為回峯菊汝南名茶苦蒿上黨及建安郡  
 順政郡並名羊歡草河內名地薇蒿 **原**埤雅云菊本  
 作鞠從鞠窠也花事至此而窮盡也宿根在土逐年生  
 芽莖有稜嫩時柔老則硬高有至丈餘者葉綠形如木  
 樨而大尖長而香花有千葉單葉有心無心有子無子

花譜

菊花一

一

卷五十一

花譜

菊花四

卷五十二

花譜

菊花五

卷五十三

花譜

菊花一百一十五種



## 2. 吴其濬 《植物名实图考》 《植物名实图考长编》

- 前者38卷，成书于道光（1821-1850年）年间，系吴氏通过广泛访询、采集，参考大量文献资料基础上编成的植物学图谱
- 收载植物1714种，分别讲述其名称、形态、用途，并附图1800多幅
- 不仅有记载，且对植物名实混淆的现象进行深入考订

- 后者22卷，收编植物838种
- 古代植物文献（包含部分药物）之类书

考古学国家级实验教学示范中心



## (四) 其它

- 《中国农学遗产选集》
- 1955年，南京农学院和中国农科院组建成立“中国农业遗产研究室”，编辑整理了不少农书和农业文献
- 大型农史资料丛书《中国农学遗产选集》即为其成果之一

- 该书拟辑录古文献中有关农业的资料，分类集中，选编为各个专门问题的整理专辑，计划分112个专辑，为植物各论、动物各论、农史技术、农业经济四大类，另加附编三种
- 每一专辑分上下两编，下编收集地方志的材料，上编则收集地方志以外的各类古文献中的材料
- 文革前，先后出版了稻、麦、粮食作物、棉、麻、豆、油料、柑桔等8个专辑，100多万字
- 文革后，相继出版了茶、稻（下编）、果树等分册

## 二. 手工业考古

- 明·宋应星《天工开物》
- 3篇18卷，明末宋氏花10年时间编写而成
- 国内长期失传，18世纪后半期从日本翻印过来
- 主要讲明代中叶以前的手工业生产情况（部分为农业）
- 涉及130多项生产技术和工具的名称、形状、工序，插图121幅

- ① 乃粒，粮食作物的品名、种植
- ② 乃服，蚕桑、纺织
- ③ 彰施，染色加工，包括植物染料的名称、制作方法等
- ④ 粹精，粮食（谷物）的加工
- ⑤ 作咸，盐的生产和加工
- ⑥ 甘嗜，甘蔗种植及制糖、养蜂的方法

- ⑦ 陶埏，砖、瓦、陶瓷的制作
- ⑧ 冶铸，金属器的铸造（鼎、釜、镜、佛像等）
- ⑨ 舟车，车、船的名称、形制和制作方法
- ⑩ 锤锻，部分铜、铁器的加工、制作
- ⑪ 燔石，石灰、煤炭、硫磺等非金属矿的开采、制造
- ⑫ 膏液，各种植物油脂名称、种类和提取方法
- ⑬ 杀青，造纸

- ⑭ 五金，黄金、白银、铜、铅、锡等金属的开采和冶炼
- ⑮ 佳兵，兵器的制造方法
- ⑯ 丹青，墨、颜料等书画材料的制作
- ⑰ 麴蘖，酒的酿造和制作
- ⑱ 珠玉，珠宝玉石的原料和加工

考古学国家级实验教学示范中心

- 《天工开物》的特点

- ① 内容范围广泛

- ② 叙述生产过程详细、具体

- ③ 有详细的文字说明，有图（工具图、器物图、生产流程图）

考古学国家级实验教学示范中心

## 三. 军事考古

- 早期军事文献主要讲军事思想、战略战术，专讲兵器者不多。兵器讲述较详细者主要有
  - 宋·曾公亮、丁度《武经总要》
  - 明·茅元仪《武备志》

考古学国家级精品课程中心



# 1. 曾公亮、丁度《武经总要》

- 北宋仁宗时曾、丁氏费时五年编成
- 分前后集，前集20卷，15卷讲制度，5卷讲边防；后集20卷，15卷讲故事，5卷讲占候
- 前集主要讲宋代的军事制度，有价值者为卷10-13
- 卷10讲攻城法，卷11讲水攻，卷12讲守城，卷13讲器用（兵器、军事装备）

- 明代

- 唐顺之 《武编》

- 赵士祯 《神器谱》

- 茅元仪 《武备志》

考古学国家级实验教学示范中心

## 2. 茅元仪《武备志》

- 明天启元年（1621年）茅氏据2000余种古文献历时15年编成
- 240卷，图738幅
- 全书分五个部分，兵诀评、战略考、阵练制、军资乘、占度载
- 兵诀评 18卷，主要讲兵法、战略战术
- 战略考 33卷，选取春秋以来的著名战例进行剖析

- 阵练制 41卷，讲西周至明代各种阵法和选士练卒之法
- 占度载 93卷，讲日、月、星、云、风、雨、雷、电等占验，以及地理、形势、关塞险要的选择
- 军资乘 55卷，主要讲各种兵器、武器、军事装备的情况（600多种，其中火器180多种），比前书更详细具体