

开物》，是中国古代科技史上一部里程碑式的著作，在世界科技史上也是一部非常珍贵的科技百科全书；《农政全书》，是我国古代最著名的一部农业百科全书。

需要说明的是，由于篇幅的限制，许多很重要的科技古籍本卷都没有收入，如《考工记》、《营造法式》、《王桢农书》、《畴人传》、《授时通考》等等。另外，由于医学类和地理类单独成卷，所以医学和地理古籍本卷也一概未收。《抱朴子》等一些典籍因已归到其他卷中，故本卷也不再收入。这些恳请读者鉴谅。

编 者

1991年11月

目 录

周髀算经..... (1)

卷上..... (1)

卷下..... (30)

九章算术..... 刘徽(51)

九章算术注原序..... (53)

卷第一 方田..... (54)

卷第二 粟米..... (69)

卷第三 衰分..... (79)

卷第四 少广..... (87)

卷第五 商功..... (100)

卷第六 均输..... (114)

卷第七 盈不足..... (133)

卷第八 方程..... (143)

卷第九 句股..... (155)

汜胜之书..... (汉)汜胜之(166)

一、耕田..... (166)

二、收种..... (167)

三、洩种法..... (167)

四、区田法..... (168)

五、禾..... (169)

六、黍..... (170)

七、麦	(170)
八、稻	(171)
九、稗	(171)
一〇、大豆	(171)
一一、小豆	(172)
一二、泉	(172)
一三、麻	(172)
一四、瓜	(173)
一五、瓠	(173)
一六、芋	(174)
一七、桑	(174)
一八、杂项	(175)
四民月令	(汉)崔寔(176)
正月	(176)
二月	(178)
三月	(179)
四月	(180)
齐民要术(节选)	(南北朝)贾思勰(181)
序	(181)
耕田	(185)
收种	(186)
种谷	(187)
黍稷	(189)
大豆	(189)
种麻	(190)
大小麦	(191)

水稻	(192)
胡麻	(193)
种瓜	(193)
种葵	(194)
蔓菁	(196)
种蒜	(196)
种葱	(197)
种韭	(198)
种胡荽	(198)
栽树	(200)
种枣	(201)
插梨	(201)
柰、林檎	(202)
种椒	(202)
种桑、柘	(203)
种竹	(205)
种红蓝花、梔子	(205)
养羊养牛、马、驴、骡	(206)
养羊	(207)
养鸡	(209)
造神曲并酒	(210)
白醪曲皇甫吏部家法	(212)
茶经	(唐)陆羽(213)
一、之源	(213)
二、之具	(214)
三、之造	(215)

四、之器	(216)
五、之煮	(219)
六、之饮	(221)
七、之事	(221)
八、之出	(227)
九、之略	(229)
十、之图	(229)
梦溪笔谈 (宋)沈 括	(230)
自序	(230)
故事一	(230)
故事二	(237)
辩证一	(239)
辩证二	(246)
乐律一	(250)
乐律二	(262)
象数一	(264)
象数二	(277)
人事一	(280)
人事二	(291)
官政一	(293)
官政二	(300)
权智	(306)
艺文一	(312)
艺文二	(316)
艺文三	(320)
书画	(321)

技艺	(327)
器用	(334)
神奇	(339)
异事	(346)
谬误	(354)
讥谑	(357)
杂志一	(361)
杂志二	(368)
药议	(378)
补笔谈 (宋)沈 括	(385)
故事	(385)
辩证	(386)
乐律	(391)
象数	(395)
官政	(401)
权智	(402)
艺文	(405)
器用	(406)
异事	(408)
杂志	(409)
药议	(414)
续笔谈 (宋)沈 括	(421)
测圆海镜 (节选)	(元)李 治(424)
自序	(424)
总率名号	(425)
今问正数	(426)

识别杂纪·····	(429)
附:新设四率·····	(445)
天工开物····· (明)宋应星	(458)
卷序·····	(458)
乃粒第一卷·····	(459)
总名·····	(459)
稻·····	(460)
稻宜·····	(461)
稻工(耕、耙、磨耙、耘耔)·····	(461)
稻灾·····	(462)
水利(筒车、牛车、踏车、拔车、桔槔)·····	(463)
麦·····	(464)
麦工(北耕种、耨)·····	(465)
麦灾·····	(466)
黍、稷、粱、粟·····	(466)
麻·····	(467)
菽·····	(467)
乃服第二卷·····	(469)
蚕种·····	(469)
蚕浴·····	(470)
种忌·····	(470)
种类·····	(470)
抱养·····	(471)
养忌·····	(471)
叶料·····	(472)
食忌·····	(472)

病症·····	(473)
老足·····	(473)
结茧(山箔)·····	(473)
取茧·····	(474)
物害·····	(474)
择茧·····	(474)
造绵·····	(474)
治丝(纛车)·····	(475)
调丝·····	(475)
纬络(纺车)·····	(476)
经具(溜眼、掌扇、经耙、印架)·····	(476)
过糊·····	(476)
边维·····	(476)
经数·····	(477)
机式·····	(477)
腰机式·····	(477)
花本·····	(478)
穿经·····	(478)
分名·····	(478)
熟练·····	(479)
龙袍·····	(479)
倭缎·····	(479)
布衣(赶、弹、纺)·····	(479)
泉著·····	(480)
夏服·····	(480)
裘·····	(481)

褐毡	(482)
彰施第三卷	(483)
诸色质料	(483)
蓝淀	(485)
红花	(485)
造红花饼法	(486)
附:燕脂	(486)
槐花	(486)
粹精第四卷	(486)
攻稻(击禾、轧禾、风车、水碓、石碾、臼、碓、筛)	(487)
攻麦(扬、磨、罗)	(488)
攻黍、稷、粟、粱、麻、菽(小碾、枷)	(490)
作咸第五卷	(490)
盐产	(491)
海水盐	(491)
池盐	(492)
井盐	(493)
末盐	(493)
崖盐	(494)
甘嗜第六卷	(494)
蔗种	(494)
蔗品	(495)
造糖	(495)
造白糖	(496)
(附:造兽糖)	(496)
蜂蜜	(497)

饴饧	(498)
陶埏第七卷	(498)
瓦	(498)
砖	(499)
罍瓮	(500)
白瓷(附:青瓷)	(502)
附:窑变一回青	(504)
冶铸第八卷	(504)
鼎	(505)
钟	(505)
釜	(506)
像	(507)
炮	(507)
镜	(507)
钱	(508)
附:铁钱	(509)
舟车第九卷	(509)
舟	(509)
漕舫	(510)
海舟	(513)
杂舟	(513)
车	(515)
锤锻第十卷	(517)
治铁	(517)
斤斧	(518)
锄	(518)

锥.....	(519)
锯.....	(519)
刨.....	(519)
凿.....	(520)
锚.....	(520)
针.....	(520)
冶铜.....	(520)
燔石第十一卷.....	(521)
石灰.....	(521)
砺灰.....	(522)
煤炭.....	(522)
矾石、白矾.....	(523)
青矾红矾黄矾胆矾.....	(524)
硫黄.....	(525)
砒石.....	(526)
膏液第十二卷.....	(526)
油品.....	(527)
法具.....	(528)
皮油.....	(529)
杀青第十三卷.....	(530)
纸料.....	(530)
造竹纸.....	(530)
造皮纸.....	(532)
五金第十四卷.....	(533)
黄金.....	(533)
银.....	(535)

附：朱砂银.....	(537)
铜.....	(537)
附：倭铅.....	(538)
铁.....	(539)
锡.....	(540)
铅.....	(541)
附：铁粉.....	(541)
附：黄丹.....	(542)
佳兵第十五卷.....	(542)
弧矢.....	(542)
弩.....	(545)
干.....	(546)
火药料.....	(546)
消石.....	(547)
硫黄.....	(547)
火器.....	(548)
丹青第十六卷.....	(549)
朱.....	(549)
墨.....	(551)
曲蘖第十七卷.....	(552)
酒母.....	(552)
神曲.....	(553)
丹曲.....	(554)
珠玉第十八卷.....	(555)
珠.....	(555)
宝.....	(556)

玉·····	(557)
附:玛瑙水晶琉璃·····	(559)
农政全书(节选)·····	(明)徐光启(561)
农本·····	(561)
经史典故·····	(561)
诸家杂论上·····	(565)
诸家杂论下·····	(581)
国朝重农考·····	(597)
田制·····	(612)
玄扈先生井田考·····	(612)
农桑诀田制篇·····	(623)
农事·····	(630)
营治上·····	(630)
营治下·····	(642)
开垦上·····	(654)
开垦下·····	(670)
授时·····	(679)
占候·····	(694)
水利·····	(709)
总论·····	(709)
西北水利·····	(711)
东南水利上·····	(733)
东南水利中·····	(745)
东南水利下·····	(759)
水利功单·····	(766)
灌溉图谱·····	(793)

利用图谱·····	(800)
泰西水法上·····	(804)
泰西水法下·····	(821)
水法附余·····	(829)
树艺·····	(832)
蔬部·····	(856)
果部上·····	(881)
果部下·····	(900)
蚕桑·····	(914)
总论·····	(914)
养蚕法·····	(918)
栽桑法·····	(942)
蚕事图谱·····	(957)
桑事图谱·····	(963)
附织经图谱·····	(965)
蚕桑广类·····	(967)
木棉·····	(967)
麻·····	(984)
附葛·····	(990)
种植·····	(994)
种法·····	(994)
木部·····	(1007)
杂种上·····	(1031)
杂种下·····	(1042)
牧养·····	(1054)
六畜·····	(1054)

制造 (1090)

食物 (1090)

周髀算经

卷 上

昔者周公问于商高曰：“窃闻乎大夫善数也，（周公姓姬，名旦，武王之弟。商高周时贤大夫，善算者也。周公位居冢宰，德则至圣，尚卑己以自牧，下学而上达况其几乎。）请问古者包牺立周天历度，（包牺，三皇之一，始画八卦，以商高善数，能通乎微妙，达乎无方，无大不综，无幽不显，问包牺立周天历度建章都之法。易曰“古者包牺氏之王天下也，仰则观象于天，俯则观法于地”，此之谓也。）夫天不可阶而升，地不可得尺寸而度，（邈乎悬广，无阶可升。荡乎遐远，无度可量。）请问数安从出？（心昧其机，请问其目。）商高曰：“数之法出于圆方。（圆径一而周三，方径一而匝四。伸圆之周而为句，展方之匝而为股，共结一角，邪适弦五。此圆方邪径相通之率。故曰“数之法出于圆方”。圆方者，天地之形，阴阳之数。然则周公之所问天地也，是以商高陈圆方之形，以见其象，因奇耦之数，以制其法。所谓言约旨远，微幽通矣。）圆出于方，方出于矩，（圆规之数，理之以方。方，周匝也。方正之物，出之以矩。矩，广长也。）矩出于九九八十一。（推圆方之率，通广长之数，当须乘除以计之。九九者，乘除之原也。）故折矩（故者申事之辞也。将为句股之率，故曰折矩也。）以为句广三，（应圆之周。横者谓之广，句亦广。