

古刻新韻

輯六

王禎農書  
下

〔元〕王禎

浙江人民美術出版社

古刻新韻

輯六

浙江人民美術出版社

王禎農書  
下

〔元〕王  
禎

## 圖書在版編目 (CIP) 數據

王禎農書 / (元) 王禎著. -- 杭州: 浙江人民美術出版社, 2015.8

(古刻新韻六輯)

ISBN 978-7-5340-4523-3

I. ①王… II. ①王… III. ①農學—中國—元代  
IV. ①S-092.47

中國版本圖書館 CIP 資料核字 (2015) 第 207023 號

責任編輯: 霍西勝 呂逸爾 張金輝 余雅汝

裝幀設計: 呂逸爾

責任印製: 陳柏榮

## 王禎農書 [元] 王 禎

---

出版發行 浙江人民美術出版社  
地 址 杭州市體育場路347號  
電 話 0571-85176089  
網 址 <http://mss.zjcb.com>  
經 銷 全國各地新華書店  
製 版 杭州美虹電腦設計有限公司  
印 刷 浙江海虹彩色印務有限公司  
開 本 787 × 1092 1/32  
印 張 30.5  
版 次 2015年8月第1版 · 第1次印刷  
書 號 ISBN 978-7-5340-4523-3  
定 價 96.00圓 (全二冊)

如發現印裝品質問題, 影響閱讀, 請與本社市場行銷部聯系調換。

王禎農書

農書卷二十 農器圖譜十四

元 王 禎 撰

利用門

農譜命篇曰利用與夫易云利用書曰利用其文同其理異今因水之利於用故以名篇亦古斷章摘句假其義也然水利之用衆矣惟關於農事係於食物者錄之然必假他物乃可成功所以訪諸彼而得於此稽諸古而行於今啓秘於初傳幹連機而同運或造穀食代人畜之勞或導溝渠集雲雨之効或資汲引於庖福或供

刻漏於田疇其餘舟揖灌溉等事已具前篇覽者當互相參攷以盡水利之用云

濬鑿



濬鑿

濬思潤切與浚同  
鑿胡瓜切整也

濬深也書云濬畎澮距川今濬

鑿卽此濬也周禮匠人爲溝洫耜廣五寸二耜爲耦一

耦之埜廣尺深尺以此考之則知濬鑿卽耦耜之法其

制大倍常鏵鏵亦稱是凡開田間溝渠及作陸塹乃別制箭犁可用此鏵斷犁底爲胎鍛鐵爲刃犁轅貫以橫木二人扶之可使數牛輓行插犁旣深一去復回卽成大溝挑浚之力日省萬數唐書天寶初開砥柱之險以通流石中得古鐵犁鏵上有平陸二字因改河北縣爲平陸縣此蓋先開險時所遺器也又泰山下舊有曠野其地污下不任種蒔土人呼曰溇于泊近於耕斷之際得舊鏵大可尺餘故老云聞昔有大鏵用開田間去水溝塹當是此器因并記之以爲興利者之助詩云田家

作犁如耦耜惟犁用鏵能割切旨竟地只知鏵也便農耕

不料開通有他制形模展大殊倍常犁鏵稱之同一事

斲木成胎堅則強鍛鐵為鋒深可遂九牛力輓即成渠

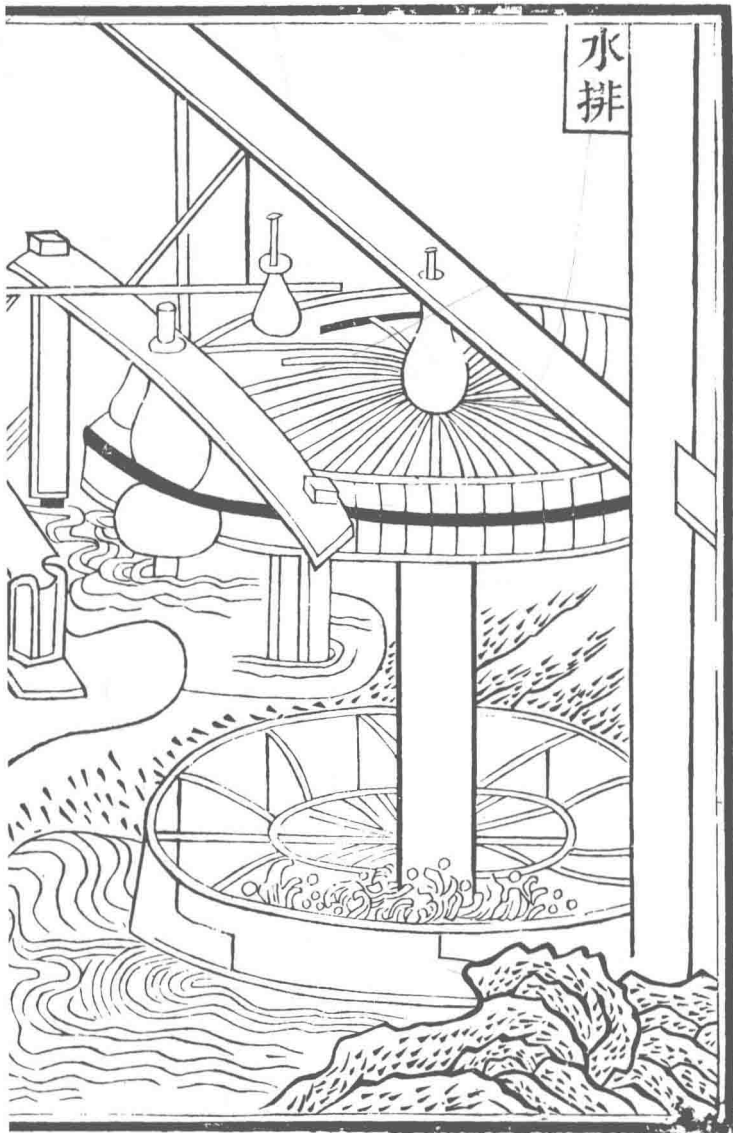
速若雲行兼雨施去聲水陸相鄰久不通一引泉源隨手

至平田積潦或生波一過犇流除漫漬好將挑浚借奇

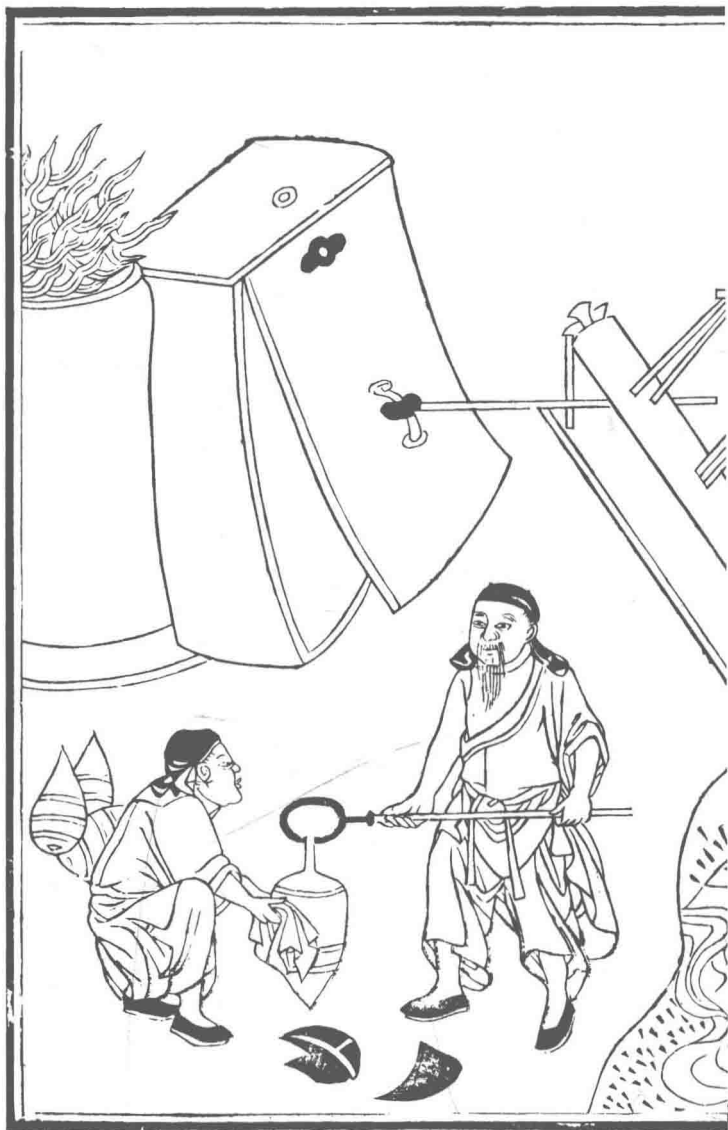
功割呼麥切土翻塋供萬蕘為語雲屯荷鍤人勿謂風傳

無此器故陳圖序贊歌詩願播人間資水利





水排



水排

蒲拜切

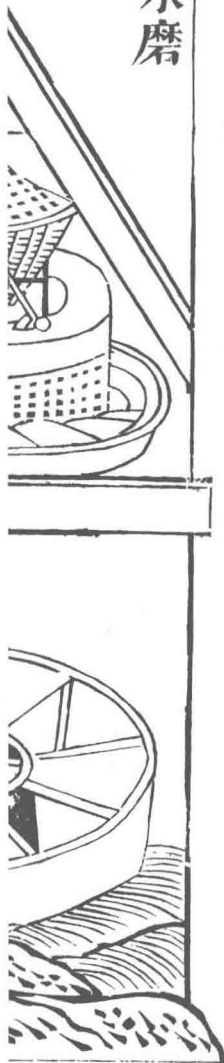
集韻作囊與鞴同韋囊吹火也後漢杜詩爲

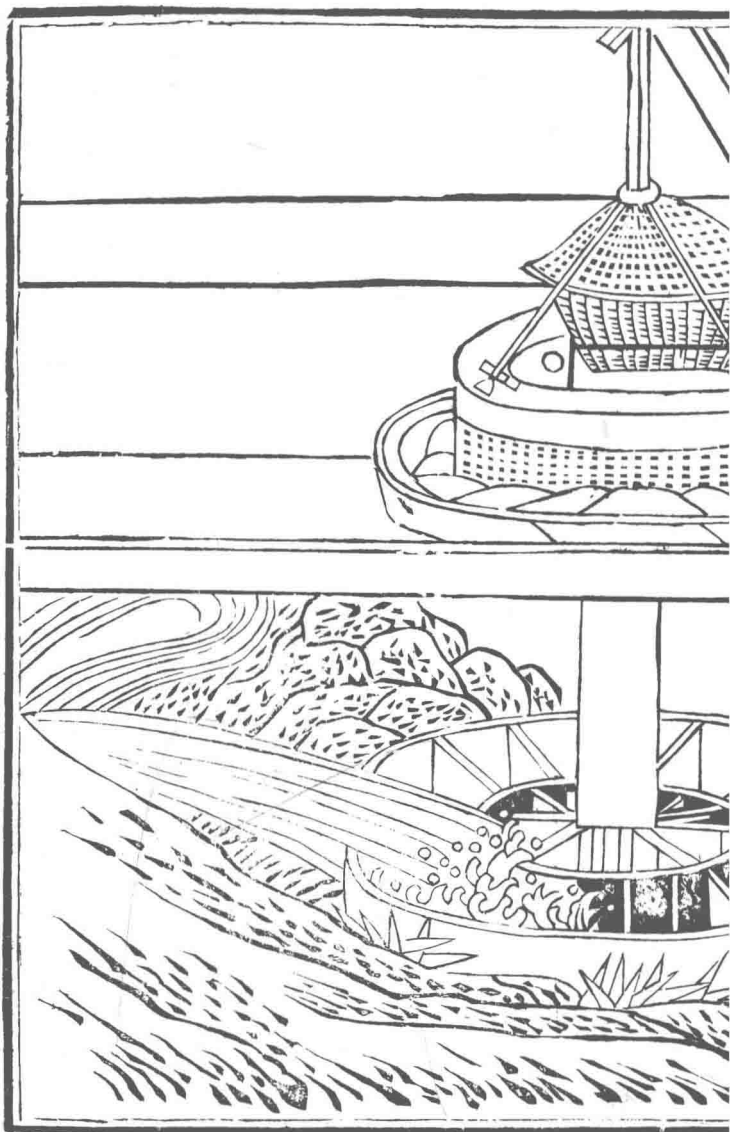
南陽太守造作水排鑄爲農器用力少而見功多百姓便之注云冶鑄者爲排吹炭令激水以鼓之也魏志曰韓暨字公至爲樂陵太守徙監冶謁者舊持冶作馬排每一熟石用馬百疋更作人排又費工力暨乃因長流水爲排計其利益三倍於前由是器用充實詔褒美就加司金都尉以今稽之此排古用韋囊今用木扇其制當選湍流之側架木立軸作二臥輪用水激轉上下輪聲則上輪所週絃索通激輪前旋鼓掉枝一例隨轉其掉

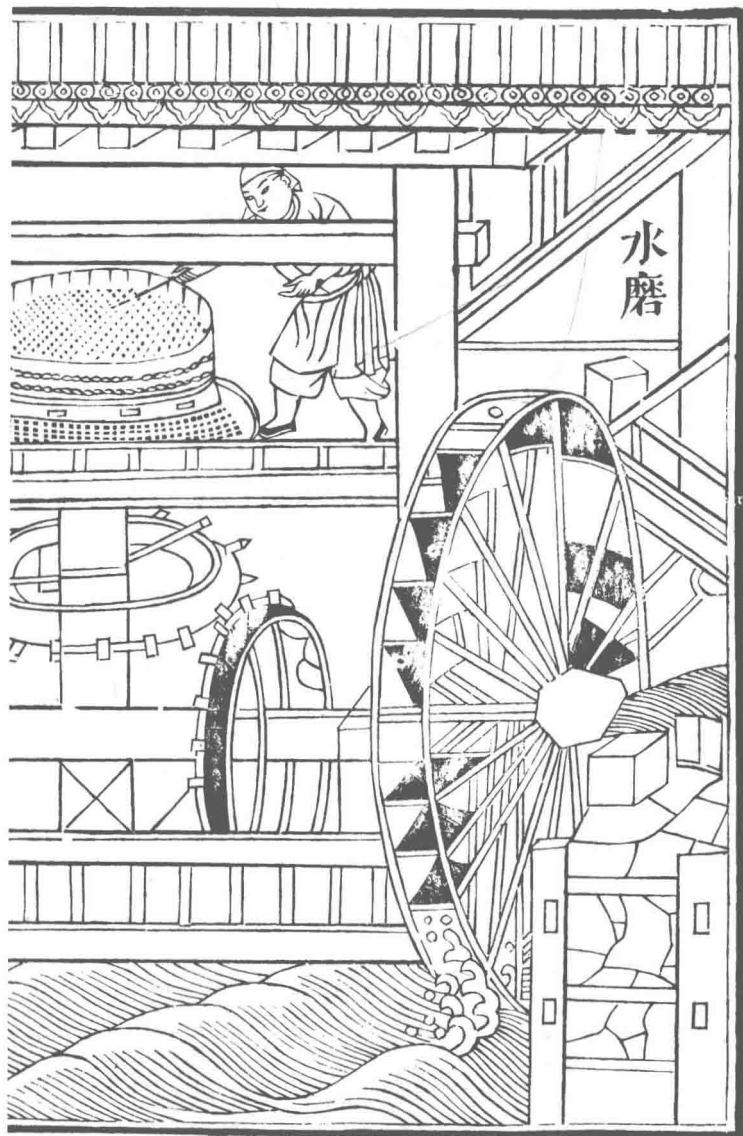
枝所貫行桃因而推輓臥軸左右攀耳以及排前直木則排隨來去搨治甚速過於人力又有一法先於排前直出木篲約長三尺篲頭豎置偃木形如初月上用鞦韆索懸之復於排前植一勁竹上帶搨索以控排扇然後卻假水輪臥軸所列拐木自上打動排前偃木排卽隨入其拐木旣落搨竹引排復回如此間去打一軸可供數排宛若水碓之制亦甚便捷故併錄此夫銅鐵國之大利凡設立治監動支公帑雇力興搨極知勞費若依此上法頓爲減省但去古已遠失其制度今特多方

搜訪列爲圖譜庶冶煉者得之不惟國用充足又使民  
 鑄多便誠濟世之秘術幸能者述焉詩云嘗聞古循吏  
 官爲鑄農器欲兌力役繁排冶資水利輪軸旣旋轉上聲  
 機梘互牽掣尺制切深存橐籥功呼吸惟一氣遂致巽離  
 用立見風火熾熟石旣不勞鎔金亦何易國工倍常咨  
 農用知省費誰無興利心願言述此制

水磨











水磨

同礮

凡欲置此磨必當選擇用水地所先儘並

蒲浪切

岸擗水激轉或別引溝渠掘地棧木棧上置磨以軸轉磨中下徹棧底就作卧輪以水激之磨隨輪轉比之陸磨功力數倍此卧輪磨也又有引水置閘甃爲峻槽槽上兩傍植木架以承水激輪軸軸要別作豎輪用擊在上卧輪一磨其軸末一輪傍撥周圍木齒一磨既引水注槽激動水輪則上傍二磨隨輪俱轉此水機巧異又勝獨磨此立輪連二磨也復有兩船相傍

蒲浪切

上立四

楹以茅竹爲屋各置一磨用索纜於水急中流船頭仍