

中國科學技術典籍通彙

任繼愈 主編
河南教育出版社

技術卷

三

1957/10/3

華覺明 正編
湖南教育出版社

中國科學技術叢刊通集

中國科學技術典籍通彙

技術卷

主編

華覺明

副主編

何堂坤

編委(以姓氏筆劃爲序)

王兆春

李小娟

何堂坤

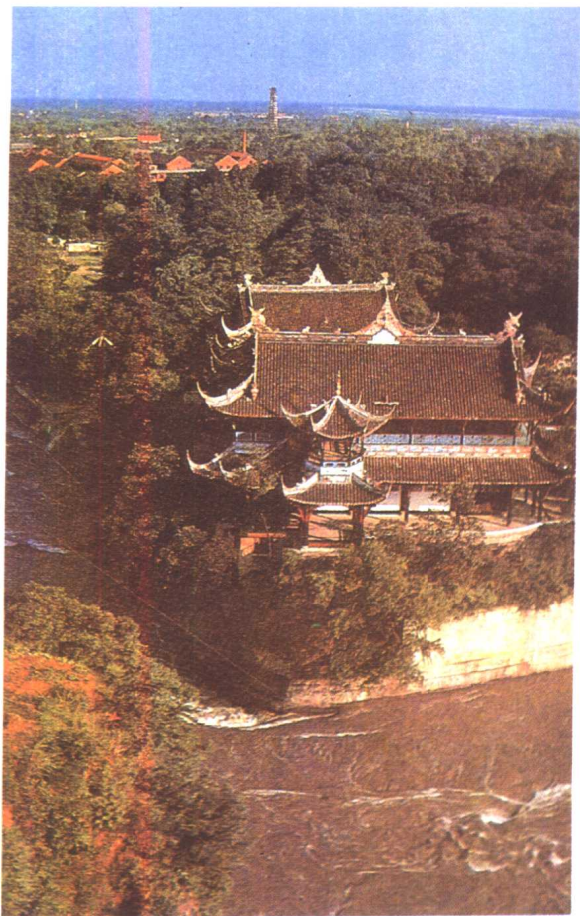
周魁一

華覺明

趙國勝

趙繼柱

蘇榮譽



魚嘴——都江堰分水工程

四川都江堰是世界上現存歷史最悠久的
無壩引水樞紐

始建於公元前256年—公元前251年

寶瓶口——都江堰引水工程



杗槎,用於擋水截流、防冰的木竹石結構



廣西興安靈渠大天平

靈渠始建於公元前219年



安徽壽縣芍陂

始建於公元前6世紀

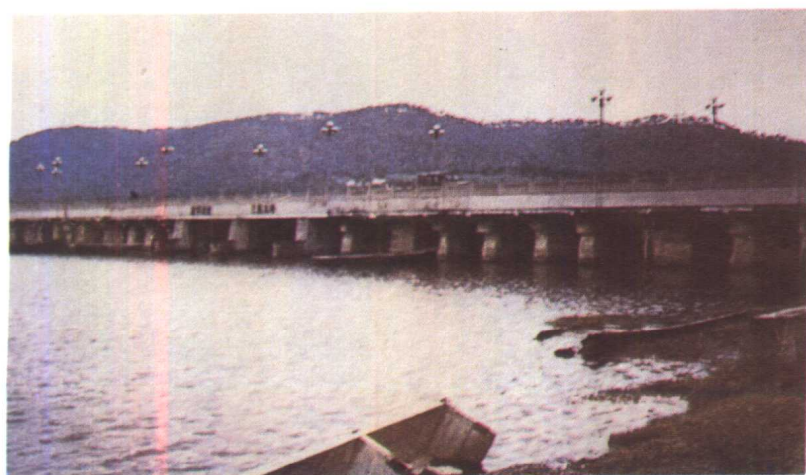


京杭運河

13世紀開通



四川涪陵白鶴梁長江石魚水標和枯水題刻



浙江紹興擋潮排水的三江閘

1537年始建

中國科學技術典籍通彙 技術卷 (第三分冊)

目 錄

敦煌水渠提要 (程鵬舉)	三—一
敦煌水渠 (唐)	三—三
水部式提要 (程鵬舉)	三—七
水部式 殘卷 (唐·官修)	三—九
澶州靈津廟碑文提要 (程鵬舉)	三—一三
澶州靈津廟碑文 (宋·孫洙)	三—一五
四明它山水利備覽提要 (程鵬舉)	三—一九
四明它山水利備覽 (宋·魏峴)	三—二一
太史郭公傳提要 (程鵬舉)	三—三九
太史郭公傳 (元·蘇天爵)	三—四一
河防通議提要 (程鵬舉)	三—四九
河防通議 (元·沙克什)	三—五一
河防記提要 (程鵬舉)	三—六九
河防記 (元·歐陽玄)	三—七一
長安志圖·涇渠圖說提要 (程鵬舉)	三—七七
長安志圖·涇渠圖說 (元·李好文)	三—七九

漕河圖志提要 (程鵬舉)	三—九三
漕河圖志節選 (明·王瓊)	三—九五
浙西水利書提要 (程鵬舉)	三—一八五
浙西水利書 (明·姚文灝)	三—一八七
問水集提要 (程鵬舉)	三—二三九
問水集 (明·劉天和)	三—二四一
治水筌蹄提要 (程鵬舉)	三—二六三
治水筌蹄 (明·萬恭)	三—二六五
河防一覽提要 (程鵬舉)	三—二九七
河防一覽節選 (明·潘季馴)	三—三〇一
潞水客談提要 (程鵬舉)	三—六三一
潞水客談 (明·徐貞明)	三—六三三
漕河議提要 (程鵬舉)	三—六四九
漕河議 (明·徐光啟)	三—六五一
理河事宜疏提要 (程鵬舉)	三—六六三
理河事宜疏 (明·周用)	三—六六五
吳中水利全書提要 (程鵬舉)	三—六六九
吳中水利全書節選 (明·張國維)	三—六七一

敦煌水渠提要

程鵬舉

《敦煌水渠》（殘卷），本世紀初發現於敦煌石窟，殘存二千餘字。成書於唐代，作者不詳。它記載了唐代沙州敦煌縣內各灌渠的灌溉用水制度，涉及境內大小渠道七十餘條。其中規定了各幹渠用水順序和幹渠下各支渠的輪灌次序。通常情況下，每年春分前十五天開始灌水，立秋前三天澆最後一遍水。根據當年氣候如溫度、雨情等，可以適當變動。對不同的作物，要求採用不同的灌溉方法。禁止使用浪費水資源的漫灌，否則加以處罰。結合同時發現的《沙州圖經》殘卷（其中記載有敦煌縣數條大幹渠的位置、走向及長度等），可以看出當地在唐代已經有非常發達的農業灌溉和管理制度，是唐代水利全面興盛的縮影。本卷據北京圖書館所藏敦煌遺書影印。

而...
勒...東清進庄渠...
水...
右件渠...
利子寸渠...
子等渠...
下略少過則...
過期滿昂...
井...
新母後...
更從千渠...
通渠六渠...
渠之足渠...
王...
白...千渠...

敦煌水渠

渠六尺渠上引渠遠近同渠吳家渠馬其渠
 至家渠康家渠小渠一渠柳風渠中渠
 右件子渠並至渠大河而畔水若干渠已下水多不浸出
 * 河南北車趙渠以爲急如其治少還渠向下水
 消親渠大坡渠遠家渠浦渠多層渠
 右件子渠若干渠已下水破了而致灌親等子渠
 亦用雨同等渠水氣漏依次取用 而回渠已
 復渠西回以支渠 神農渠 貧家渠陽浦渠
 陽浦以支渠 尾曲渠 南支渠 南白渠 李韓
 石件渠水從河南北子渠等了即放前件等渠
 依次取用 却鄉大河母依次永陽開神農了而
 却鄉 東支渠 西支渠 宗渠 柳渠 解渠 冒
 鑿解渠 以爲渠 李爲渠 李爲渠
 右件前渠水 却鄉河下尾依次取用 若水不
 而回渠入階和直較渠 階和直較渠 雙樹
 曹宅同渠 趙家渠 翟宅同渠 石件渠次永
 等渠後依次取用如外多不浸而放陰等渠
 陰等渠平渠 塢角渠 右件渠 宗渠 八渠
 依次取用 知水多浸而放直較凡口要支渠東
 曹渠 西回溝渠 右件渠次永直較不打

附桑桑平桑 塘角桑 右伴次桑永 桑桑八桑後
 後次取用 知水多便即放堰幾口西更桑東南海
 番桑 西國海番桑 廣傳桑次桑近秋大河等下尾
 附取水多即放後伴桑 平都桑 廣文桑 右伴桑
 廣文桑 廣文桑 取用水多不便便放計好 此桑
 間廿五桑口吐得桑 神農桑 大桑 平桑 近秋桑
 右伴桑 廣文桑 此河下尾取用若水多不便便放
 後伴桑 廣文桑 抱壁桑 右伴桑 次桑 此等桑後
 水多不便便放前伴桑 元郭口八桑 王便桑
 萬子桑 附和桑 右伴桑 次桑 抱壁桑 了後取用
 此水漫而城數東河循環流洩其行水時具件
 知後 山海經水各分前十五行用若都知宜秋不
 通其水而從都都不通度疏疏取用 此水輪轉
 向上桑前桑桑致地相傳用為法則依間 前代平水
 交付桑椿前後師張討 節桑等行用水法
 桑前已桑連代相桑用 口春分前十五行水從
 桑後五年太歲在壬寅奉遣行水用曆曰勘倉
 春分前五日行水為曆曰兩水合倉為每年候雨水曰
 行用冠滴候水曰為堂不為遠 是如大時濕暖河水清
 水老流行即滴前取用要不待到期曰惟

客外十亩行水者曆日通以合會為年什日
行用冠涵依次日為宜不務速建如大晴濕暖河水清
澤水若漲而涵前只用要不停到期日作
旱最甚必天溫水攻旱到北府灌用固福未
場苗之期東河之南而性所得旱灌系地後注
灌備首白水大疾淋灌水則其收春水灌漲至
河邊此乃即名春水一遍輪轉次當灌備苗其
行水日數曰來水日數來水多少若逢天暖水
疾得用適如其天寒水少日數即遲全無注
灌二年每灌備苗立夏前十日行用先後東
河而近師東為始依次輪轉向上其東河而性
恒即詳云麥苗始出小未堪灌漲如有此詳必不
依信如遠日不灌當容而日向後即遲按十日是
而趁前期不及神農而田陽州宜秋等亦不
早種桑粟亦清度苗緣文即早乾每年
立夏前十日流傷苗亦具在相候將為
宜有同前問舊人期會同恰為曆日教雨淫
傷苗日後而或染已而至都師河而性但種桑
麥改而苗流了宜秋河而性表不可麻地前十
日不床身地與而傷苗同流能還

*

傷苗日後而發染已而重者須河而性但種
 芽地而苗流了頃然一河百姓走示以麻地
 流溉其毒床不麻等地還與傷苗而
 至平河口已下即名流傷苗其水還之
 少亦每度准一每中重流水還後東河而
 為始行水之日唯須加年力提掘急催其示
 後應即過不得遲緩失時時因應至平河
 已此了即名而應其水還度由水多少有
 重流水是苗已得而應志並底就堪可
 道來不同不得任情其東河百姓欲流
 實水必不得與同如後始以名三 一每
 菜水後陽關而苗已上應還至北河了而
 其取便以流麻菜不再水利當行水將為
 一每秋分前苗已飲水同苗會亦每古典
 依當鄉古老相傳之語遠代相承持老節
 其水後東河而苗已上應還至北河了而
 城而苗已下流了而苗同應往日水得
 水得實身知市人而得上考約勤後永
 亦曾經水得過都鄉一河了永

*

水得實身知市人而得上考約勤後永
 亦曾經水得過都鄉一河了永
 水過三苗已上隨天寒暖由水多少亦
 准流是芽地百姓多貪欲流床查等
 種草成欲流流滿時日多水利
 智之人水還不過但前後市度不同
 地水水時准了均給合百姓丁別各
 一每通時早晚不同口也豆三
 不麻等春流流春種
 縣十五苗來年春
 後省水春秋二時
 小益
 苗大小暑已後日漸加
 東風有水卡如有雲在而
 防得水預開河口擬用
 已前亦預於四大
 新來生
 陳如

水部式提要

程鵬舉

《水部式》（殘卷），唐代官修。近代發現於敦煌石窟。是現存中國最早的水利專業法規。

《水部式》殘存部分，顯示其整體內容十分豐富、具體。其中有灌溉工程管理、灌溉用水制度、處理用水矛盾等多方面規定。如關於著名的陝西鄭白渠，它規定各渠口必須修建閘門；不得在渠道上建堰；澆灌農田必須事先報告需灌面積等等。在劉禹錫《劉夢得文集·劉君遺愛碑》中，記載有高陵縣令劉仁師依據《水部式》，控告白渠上游涇陽縣豪強私設堰埭、涵洞影響高陵用水成功的案例，證明了《水部式》的權威性。

《水部式》反映了唐代水利的興盛。其原件已流失國外，有數種影印本。本卷據北京圖書館敦煌遺書影印。

渠家各著斗門堰南白渠蓋人以其以下
入中白渠及偶南渠者水而通其渠其南
北白渠雨水漲舊有洩水處今亦州縣相和檢
校驗使勿使損田

龍首注堰五門六門并原尋堰今隨近縣官專
知檢校仍堰別各於州縣差中易人匠士人分
番看守開閘節水所有損壞隨即修理如破多
人少任縣申州差夫相助

藍田新開渠每斗門置長人有水情處置三人
恒令巡行若渠堰破壞即用隨近人修理公私村
木並聽運下百姓須溉田處令造斗門節用勿
令廢運具藍田以東先有水確者仰確主作節
水斗門使道水通

合縣官舊渠深處置置斗門節水使待平海
聽百姓以次取用仍置置渠長斗門長檢校若
溉灌周通令依舊派不得回出并水

河西諸州用水

田計營鎮新開渠蓋人以其以下
少亦車百姓量減少營

楊州楊子津斗門二所宜於河管三府兵及莊園
量差分番守當隨閘開閉若有損壞便令兩處

量差分番守當隨閘開閉若有損壞便令兩處
併功修理從中指以下洛水內及城外在側不得造
浮堰及捺堰

洛水東隔天津橋等每今橋南北捉街衛士與掃
帚有勞分隨即陪填仍令巡街郎將等檢校勿
使非理破損若水漲令縣家檢校

諸水破損若水漲令縣家檢校
諸渠破損若水漲令縣家檢校不自疎導致令水
溢渠壞於公私有妨者嚴懲即令毀破

同州河西縣隴水正月一日以後七月以前聽百姓
用水仍令分水入通靈陂

諸州運船由北太倉發子苑內通者若經宿船別
留二兩人看守餘並闕出

沙州用水流田令縣官檢校仍置前官四人三月以
後九月以前行水時前官各借官馬一疋

會亭開有船位檢校便於兩官差巡了官檢校
者兵防甘勿令此岸待船自餘縣河堰渡家亦
要設在州軍嚴加檢校

治瀛貝其登萊海河堰等處水手子
四百餘人由人檢校

西河以三千四百人檢校

西河以三千四百人檢校

西河以三千四百人檢校