

中國科技典籍選刊

第二輯

叢書主編：張柏春
孫顯斌

中國國家圖書館藏

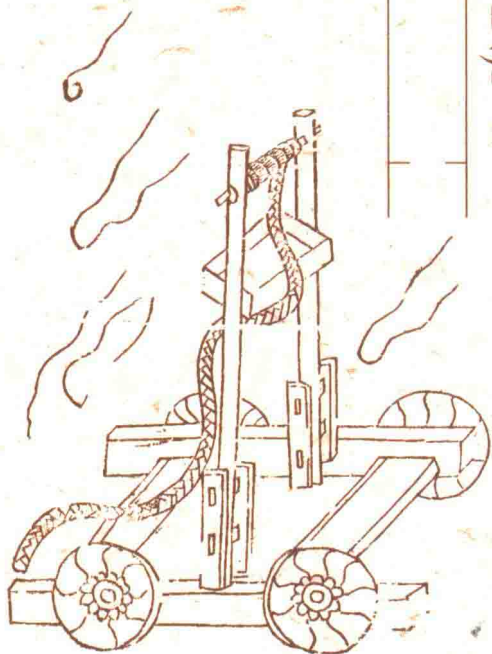
明嘉靖三十九年山西刻本

武經總要前集

【上】

WUJINGZONGYAO
QIANJI

【宋】曾公亮等◇撰 鄭誠◇整理



CS

K

湖南科學技術出版社

中國科技典籍選刊

第二輯

叢書主編：張柏春
孫顯斌

中國國家圖書館藏

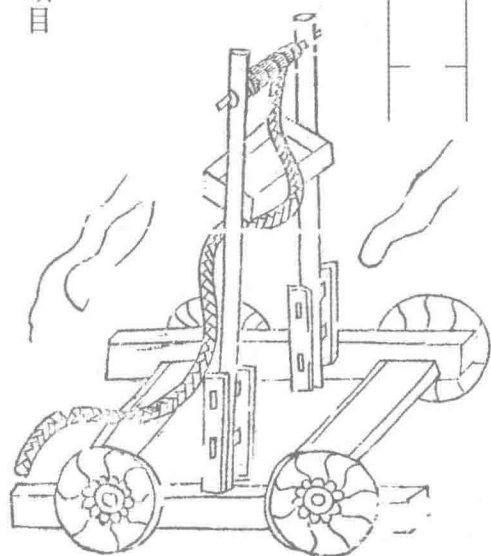
明嘉靖三十九年山西刻本

武經總要前集

【上】

WUJINGZONGYAO
QIANJI

【宋】曾公亮等◇撰 鄭誠◇整理



國家重點出版物中長期規劃項目

二〇一一—二〇二〇年國家古籍整理出版規劃項目

國家古籍整理出版專項經費資助項目

CS

K

湖南科學技術出版社

圖書在版編目（C I P）數據

武經總要前集 / [宋]曾公亮等撰；鄭誠整理. — 長沙：湖南科學技術出版社，2017.1 （中國科技典籍選刊. 第二輯）

ISBN 978-7-5357-8975-4

I. ①武… II. ①曾…②鄭… III. ①兵法—中國—北宋IV.
①E892.441

中國版本圖書館 CIP 數據核字(2016)第 168217 號

中國科技典籍選刊（第二輯）

WuJingZongYaoQianJi

武經總要前集

撰 者：[宋]曾公亮等

整 理：鄭 誠

責任編輯：楊 林

出版發行：湖南科學技術出版社

社 址：長沙市湘雅路 276 號

<http://www.hnstp.com>

郵購聯係：本社直銷科 0731-84375808

印 刷：長沙鴻和印務有限公司

（印裝質量問題請直接與本廠聯係）

廠 址：長沙市望城區金山橋街道

郵 編：410200

版 次：2017 年 1 月第 1 版第 1 次

開 本：787mm×1096mm 1/16

印 張：84

字 數：1720000

書 號：ISBN 978-7-5357-8975-4

套 價：298.00 元（上、中、下）

（版權所有•翻印必究）

中國科技典籍選刊

中國科學院自然科學史研究所組織整理

叢書主編 張柏春 孫顯斌

編輯辦公室 孫顯斌 高峰 程占京

學術委員會 (按中文姓名拼音為序)

陳紅彥 (國家圖書館)

馮立昇 (清華大學圖書館)

郭書春 (中國科學院自然科學史研究所)

韓健平 (中國科學院自然科學史研究所)

韓琦 (中國科學院自然科學史研究所)

黃顯功 (上海圖書館)

雷恩 (Jürgen Renn 德國馬克斯普朗克學會科學史研究所)

李雲 (北京大學圖書館)

林力娜 (Karine Chemla 法國國家科研中心)

劉薈 (清華大學圖書館)

羅桂環 (中國科學院自然科學史研究所)

羅琳 (中國科學院文獻情報中心)

潘吉星 (中國科學院自然科學史研究所)

田森 (中國科學院自然科學史研究所)

徐鳳先 (中國科學院自然科學史研究所)

曾雄生 (中國科學院自然科學史研究所)

鄒大海 (中國科學院自然科學史研究所)

《中國科技典籍選刊》總序

我國有浩繁的科學技術文獻，整理這些文獻是科技史研究不可或缺的基礎工作。竺可楨、李儼、錢寶琮、劉仙洲、錢臨照等我國科技史事業開拓者就是從解讀和整理科技文獻開始的。二十世紀五十年代，科技史研究在我國開始建制化，相關文獻整理工作有了突破性進展，涌現出胡道靜的力作《夢溪筆談校證》。

改革開放以來，科技文獻的整理再次受到學術界和出版界的重視，這方面的出版物呈現系列化趨勢。巴蜀書社出版《中華文化要籍導讀叢書》（簡稱《導讀叢書》），如聞人軍的《考工記導讀》、傅維康的《黃帝內經導讀》、繆啓愉的《齊民要術導讀》、胡道靜的《夢溪筆談導讀》及潘吉星的《天工開物導讀》。上海古籍出版社與科技史專家合作，為一些科技文獻作注釋并譯成白話文，刊出《中國古代科技名著譯注叢書》（簡稱《譯注叢書》），包括程貞一和聞人軍的《周髀算經譯注》、聞人軍的《考工記譯注》、郭書春的《九章算術譯注》、繆啓愉的《東魯王氏農書譯注》、陸敬嚴和錢學英的《新儀象法要譯注》、潘吉星的《天工開物譯注》、李迪的《康熙幾暇格物編譯注》等。

二十世紀九十年代，中國科學院自然科學史研究所組織上百位專家選擇并整理中國古代主要科技文獻，編成共約四千萬字的《中國科學技術典籍通彙》（簡稱《通彙》）。它共影印五百四十一種書，分為綜合、數學、天文、物理、化學、地學、生物、農學、醫學、技術、索引等共十一卷（五十冊），分別由林文照、郭書春、薄樹人、戴念祖、郭正誼、唐錫仁、荀翠華、范楚玉、余瀛鰲、華覺明等科技史專家主編。編者為每種古文獻都撰寫了「提要」，概述文獻的作者、主要內容與版本等方面。自一九九三年起，《通彙》由河南教育出版社（今大象出版社）陸續出版，受到國內外中國科技史研究者的歡迎。近些年來，國家立項支持《中華大典》數學典、天文典、理化典、生物典、農業典等類書性質的系列科技文獻整理工作。類書體例容易割裂原著的語境，這對史學研究來說多少有些遺憾。

總的來看，我國學者的工作以校勘、注釋、白話翻譯為主，也研究文獻的作者、版本和科技內容。例如，潘吉星將《天工開物校注及研究》分為上篇（研究）和下篇（校注），其中上篇包括時代背景，作者事跡，書的內容、刊行、版本、歷史地位和國際影響等方面。

《導讀叢書》、《譯注叢書》和《通彙》等為讀者提供了便于利用的經典文獻校注本和研究成果，也為科技史知識的傳播做出了重要貢獻。不過，可能由於整理目標與出版成本等方面的限制，這些整理成果不同程度地留下了文獻版本方面的缺憾。《導讀叢書》、《譯注叢書》和其他校注本基本上不提供保持原著全貌的高清影印本，並且錄文時將繁體字改為簡體字，改變版式，還存在截圖、拼圖、換圖中漢字等現象。《通彙》的編者們儘量選用文獻的善本，但《通彙》的影印質量尚需提高。

歐美學者在整理和研究科技文獻方面起步早於我國。他們整理的經典文獻為科技史的各種專題與綜合研究奠定了堅實的基礎。有些科技文獻整理工作被列為國家工程。例如，萊布尼茲（G. W. Leibniz）的手稿與論著的整理工作於一九〇七年在普魯士科學院與法國科學院聯合支持下展開，文獻內容包括數學、自然科學、技術、醫學、人文與社會科學，萊布尼茲所用語言有拉丁語、法語和其他語種。該項目因第一次世界大戰而失去法國科學院的支持，但在普魯士科學院支持下繼續實施。第二次世界大戰後，項目得到東德政府和西德政府的資助。迄今，這個跨世紀工程已經完成了五十五卷文獻的整理和出版，預計到二〇五五年全部結束。

二十世紀八十年代以來，國際合作促進了中文科技文獻的整理與研究。我國科技史專家與國外同行發揮各自的優勢，合作整理與研究《九章算術》、《黃帝內經素問》等文獻，並嘗試了新的方法。郭書春分別與法國科研中心林力娜（Karine Chemla）、美國紐約市立大學道本周（Joseph W. Dauben）和徐義保合作，先後校注成中法對照本《九章算術》（*Les Neuf Chapters*，二〇〇四）和中英對照本《九章算術》（*Nine Chapters on the Art of Mathematics*，二〇一四）。中科院自然科學史研究所與馬普學會科學史研究所的學者合作校注《遠西奇器圖說錄最》，在提供高清影印本的同時，還刊出了相關研究專著《傳播與會通》。

按照傳統的說法，誰占有資料，誰就有學問，我國許多圖書館和檔案館都重「收藏」輕「服務」。在全球化與信息化的時代，國際科技史學者們越來越重視建設文獻平臺，整理、研究、出版與共享寶貴的科技文獻資源。德國馬普學會（Max Planck Gesellschaft）的科技史專家們提出「開放獲取」經典科技文獻整理計劃，以「文獻研究+原始文獻」的模式整理出版重要典籍。編者盡力選擇稀見的手稿和經典文獻的善本，向讀者提供展現原著面貌的複製本和帶有校注的印刷體轉錄本，甚至還有與原著對應編排的英語譯文。同時，編者為每種典籍撰寫導言或獨立的學術專著，包含原著的內容分析、作者生平、成書與境及參考文獻等。

任何文獻校注都有不足，甚至引起對某些內容解讀的爭議。真正的史學研究者不會全盤輕信已有的校注本，而是要親自解讀原始文獻，希望看到完整的文獻原貌，並試圖發掘任何細節的學術價值。與國際同行的精品工作相比，我國的科技文獻整理與出版工作還可以精益求精，比如從所選版本截取局部圖文，甚至對所截取的內容加以「改善」，這種做法使文獻整理與研究的質量打了折扣。

實際上，科技文獻的整理和研究是一項難度較大的基礎工作，對整理者的學術功底要求較高。他們須在文字解讀方面下足夠的功夫，並且準確地辨析文本的科學技術內涵，瞭解文獻形成的歷史與境。顯然，文獻整理與學術研究相互支撐，研究決定着整理的質量。隨着研究的深入，整理的質量自然不斷完善。整理跨文化的文獻，最好藉助國際合作的優勢。如果翻譯成英文，還須解決語言轉換的難

題，找到合適的以英語為母語的合作者。

在我國，科技文獻整理、研究與出版明顯滯後於其他歷史文獻，這與我國古代悠久燦爛的科技文明傳統不相稱。相對龐大的傳統科技遺產而言，已經系統整理的科技文獻不過是冰山一角。比如《通彙》中的絕大部分文獻尚無校勘與注釋的整理成果，以往的校注工作中集中在幾十種文獻，並且沒有配套影印高清晰的原著善本，有些整理工作存在重複或雷同的現象。近年來，國家新聞出版廣播電總局加大支持古籍整理和出版的力度，鼓勵科技文獻的整理工作。學者和出版家應該通力合作，借鑒國際上的經驗，高質量地推進科技文獻的整理與出版工作。

鑒於學術研究與文化傳承的需要，中科院自然科學史研究所策劃整理中國古代的經典科技文獻，並與湖南科學技術出版社合作出版，向學界奉獻《中國科技典籍選刊》。非常榮幸這一工作得到圖書館界同仁的支持和肯定，他們的慷慨支持使我們倍受鼓舞。國家圖書館、上海圖書館、清華大學圖書館、北京大學圖書館、日本國立公文書館、早稻田大學圖書館、韓國首爾大學奎章閣圖書館等都對「選刊」工作給予了鼎力支持，尤其是國家圖書館陳紅彥主任、上海圖書館黃顯功主任、清華大學圖書館馮立昇先生和劉薔女士以及北京大學圖書館李雲主任還慨允擔任本叢書學術委員會委員。我們有理由相信有科技史、古典文獻與圖書館學界的通力合作，《中國科技典籍選刊》一定能結出碩果。這項工作以科技史學術研究為基礎，選擇存世善本進行高清影印和錄文，加以標點、校勘和注釋，排版採用圖像與錄文、校釋文字對照的方式，便於閱讀與研究。另外，在書前撰寫學術性導言，供研究者和讀者參考。受我們學識與客觀條件所限，《中國科技典籍選刊》還有諸多缺憾，甚至存在謬誤，敬請方家不吝賜教。

我們相信，隨着學術研究和文獻出版工作的不斷進步，一定會有更多高水平的科技文獻整理成果問世。

張柏春 孫顯斌

於中關村中國科學院基礎園區

二〇一四年十一月二十八日

目錄

整理說明 〇〇一

新編總目 〇〇四

《武經總要前集》點校 〇一三

武經總要序 〇一五

刻武經要覽序 〇二三

武經總要前集目錄 〇二九

第一卷 〇三九

第二卷 〇七九

第三卷 一四九

第四卷 一八九

第五卷 二二一

第六卷 二八三

第七卷 三四三

第八卷 四〇三

第九卷 四五九

第十卷 四九九

第十一卷 五七五

第十二卷 六二五

第十三卷 七六九

第十四卷 八二七

第十五卷 八五九

第十六卷上 八九一

第十六卷下 九六三

第十七卷 一〇二三

第十八卷上 一〇五九

第十八卷下 一一二五

第十九卷 一一七一

第二十卷 一二一九

附錄一 武經總要後集序目 一二八三

附錄二 歷代序跋著錄 一二八七

附錄三 《武經總要》版本述略 一三〇三

後記 一三二五

新編總目

上冊

武經總要序	〇一五
刻武經要覽序	〇二三
武經總要前集目錄	〇二九
第一卷 制度一	
選將	〇三九
將職	〇四八
軍制	〇六三
料兵	〇七〇
選鋒	〇七二
選能	〇七五
第二卷 制度二	
教閱序	〇七九
講武	〇八二
教例	〇八七
教旗	〇八八
旗例	〇九五
習勒進止常法	〇九六
教平原兵	〇九九
教步兵	一〇二

教騎兵	一〇六
鼓角金鉦教場圖	一〇九
教兵圖	一一一
教法	一一三
教條十六事	一一五
三令五申	一一六
打圍草教法	一一八
日閱法	一二〇
騎兵習五變圖	一二一
步兵習四變圖	一三一
教弩法	一四一
教弓法	一四六
第三卷 制度三	
叙戰上	一四九
叙戰中	一五九
叙戰下	一六六
抽隊	一八〇
軍爭	一八一
以寡擊眾	一八三
捉生	一八六
第四卷 制度四	
用車	一八九
用騎	一九五

奇兵	二〇二
料敵將	二一〇
察敵形	二一二

第五卷 制度五

軍行次第	二二一
行爲方陣法	二四六
禁誼	二五六
度險	二五七
出隘	二五八
齋糧	二五九
斥堠聽望	二六三
探旗	二六四
探馬	二六五
遞鋪	二六六
烽火	二六七
行烽	二七六
軍祭	二七七
軍誓	二七九
定惑	二八一

第六卷 制度六

下營法	二八三
營法	二八六
裴緒營法	三〇五
諸家軍營九說	三〇七

下營擇地法	三一三
緣營雜制	三一五
警備	三一七
備夜戰法	三二四

第七卷 制度七

立號	三二七
定鋪	三二九
持更	三三〇
巡探	三三〇
漏刻	三三一
防毒	三三四
尋水泉	三三五
養病	三三七
征馬	三三八

第八卷 制度八

陣法總說	三四三
本朝平戎萬全陣法	三五〇
本朝八陣法	三五七
本朝常陣制	三九三
古陣法叙	四〇三
八陣法	四〇六
握奇圖	四〇九
金鼓旌旗數	四一一
李靖陣法	四一五

中冊

第九卷 制度九

地形序 四五九

九地 四六一

六形 四七六

雜叙戰地 四八一

土俗 四八九

第十卷 制度十

攻城序 四九九

器具圖說 五〇三

地道 五〇四

距堙 五〇六

緒棚等 五一四

頭車 五二三

行砲車 五二七

壕橋 折疊橋 五三二

雲梯 飛梯 竹飛梯 躡頭飛梯 五三五

火車 五三七

輜輶車 尖頭木驢 木牛車 木幔 五四四

望樓車 五四八

鐵貓 火鉤 火鑷 火叉 五五〇

短刃槍 短錐槍 抓槍 蒺藜槍 拐槍 五五二

烈鑽 驢耳刀 鐮錐 蛾眉鑊 鳳頭斧 五五四

注盤 木檻 皮透槽 皮漫 五五七

行女牆 五五九

木女牆 五六〇

行天橋 五六一

避櫓木飛梯 杷車 五六二

廳塵車 五六四

填壕車 五六五

填壕皮車 五六六

巢車 五六八

搭天車 五六九

搭車 五七〇

餓鵲車 五七一

鈎撞車 五七二

地戟 風輪船 五七三

拒馬鎗 五七四

第十一卷 制度十一

水攻序 五七五

器具圖說 五七七

水平 五七九

照版 五八〇

度竿 五八〇

水戰	五八〇
器具圖說	五八二
戰船	五八二
遊艇	五八六
拍竿	五八六
蒙衝	五八八
樓船	五九〇
走舸	五九二
鬪艦	五九四
海鵠	五九七
濟水附	五九七
蒲筏	六〇一
飛鉅	六〇二
浮囊	六〇三
皮船	六〇四
木罌	六〇六
槍筏	六〇八
火攻序	六〇八
器具圖說	六一三
火兵	六一四
火禽	六一五
雀杏	六一六
火獸	六一八
火牛	六二〇

第十二卷 制度十二

火船	六二二
火盜	六二二
行煙	六二二
煙毬	六二三
毒藥煙毬	六二三
火箭	六二四
守城序	六二五
器具圖說	六二八
城制	六二八
羊馬城	六二九
壕橋	六二九
甕城	六三〇
弩臺	六三五
白露屋	六三九
釣橋	六四二
垂鍾版	六四五
篋籬笆	六四九
皮竹笆	六五三
木馬子	六五七
狗脚木	六六一
插版	六六四
暗門	六六四
陷馬坑	六六五
機橋	六六五
鐵菱角	六六七
鹿角木	六六七
地澀	六六七
鐵蒺藜	六六七
搗蹄	六六七
木蒺藜	六六七
刀車	六六一
木女頭	六六一
木橦	六六四
泥橦	六六四
塼橦	六六四
車脚橦	六六四
夜叉橦	六六四

狼牙拍	飛鉤	六六六
絞車	皮屋	六六九
撞車		六七〇
水袋	水囊 唧筒 麻搭	六七二
鐵撞木	穿環 絞車	六七五
繩梯		六七六
甕聽		六七八
風扇車		六八〇
布幔		六八二
皮簾		六八三
木立牌		六八四
竹立牌		六八六
拐突槍	抓槍 拐刃槍 鈎竿 剗手斧	六八九
叉竿		六九〇
氊簾		六九二
砲車		六九四
單梢砲		六九六
雙梢砲		七〇四
五梢砲		七〇八
七梢砲		七一二
旋風砲		七一六
手砲		七一一
虎蹲砲		七二〇

柱腹砲	七二一
獨脚旋風砲	七二二
旋風車砲	七二三
卧車砲	七二四
車行砲	七二五
旋風五砲	七二六
合砲	七二七
火砲	七二八
隨砲動用	七二九
火藥法	七三〇
糞砲罐法	七三一
金火罐法	七三二
燕尾炬 飛炬 鞭箭	七三七
鐵火床 遊火箱 行爐	七四一
引火毬 蒺藜火毬	七四五
鐵嘴火鷄 竹火鷄	七四六
猛火油	七五二
霹靂火毬	七五四
地聽 托叉等 木燈籠等	七五六
欽鑊鐵鑊等	七五七
守城法	七五七
第十三卷 制度十三	
器圖序	七六九
器具圖說	七七〇

弓 七七二

弩 七七八

短兵 七九二

旁牌 八一〇

旗幟 八一二

望樓 八一三

車輛 八一五

盔甲 八二六

第十四卷 制度十四

賞罰序 八二七

賞格 八二八

陣獲轉遷賜物等第

戰傷例 八二八

戰亡例 八三八

行賞約束 八三九

罰條 八四一

小論 八四三

第十五卷 制度十五

行軍約束 八四六

符契 八五九

傳信牌 八七二

字驗 八七八

問諜 八七九

鄉導 八八二

下冊

第十六卷上 邊防一上

邊防序 八九一

河北路序 八九四

定州路 八九六

北平軍 八九七

保州 九一三

廣信軍 九一七

安肅軍 九二二

順安軍 九三一

真定府路 九三三

真定府 九三三

高陽關路 九三三

瀛州 九三九

滄州 九四〇

乾寧軍 九四二

信安軍 九四三

霸州 九四四

雄州 九四七

莫州 九四八

塘水 九四九

小論 九五五

登州附 九六〇

第十六卷下 邊防一下

北蕃地里序	九六三
中原舊地	九六五
幽州(燕京)	九六五
幽州四面州軍	九七〇
雲州(西京)	九七七
雲州四面諸州	九七八
戎狄舊地	九八五
中京	九八五
中京四面諸州	九八六
東京	九九四
東京四面諸州	九九六
上京	一〇〇三
上京四面諸州	一〇〇四
蕃界有名山川	一〇〇八
奚渤海女真附	一〇一八
第十七卷 邊防二	
河東路序	一〇二三
并代忻州寧化岢嵐軍路	一〇二三
并州	一〇二四
代州	一〇二六
忻州	一〇三一
入三受降城路	一〇三三
寧化軍	一〇三三

第十八卷上 邊防三上

石州	一〇三五
隰州	一〇三六
鐵茄嶺路	一〇三七
嵐州	一〇三八
岢嵐軍	一〇三九
火山軍	一〇四一
保德軍	一〇四三
通河北路	一〇四五
麟府路	一〇四五
府州	一〇四五
麟州	一〇五一
窟野河路	一〇五五
廢壘	一〇五六
豐州	一〇五六
陝西路序	一〇五九
鄜延丹坊保安軍路	一〇六〇
延州	一〇六〇
鹽夏路	一〇六八
保安軍	一〇六九
長城嶺路	一〇七〇
鄜州	一〇七一
康定軍	一〇七二
邠寧環慶路	一〇七二

慶州	.....	一〇七二
車箱峽路	.....	一〇七八
環州	.....	一〇七九
靈鹽路	.....	一〇八四
涇原儀渭鎮戎德順軍路	.....	一〇八六
渭州	.....	一〇八六
原州	.....	一〇九〇
鎮戎軍	.....	一〇九四
蕭關路	.....	一〇九九
德順軍	.....	一一〇〇
涇州	.....	一一〇五
儀州	.....	一一〇六
秦隴鳳翔階成路	.....	一一〇七
秦州	.....	一一〇七
河湟甘肅瓜沙路	.....	一一一七
階州	.....	一一一八
成州	.....	一一二〇
小論	.....	一一二〇
第十八卷下 邊防三下		
西蕃地里序	.....	一二二五
夏州	.....	一二二五
銀州	.....	一二二八
綏州	.....	一二二八
宥州	.....	一二三〇

靈州	.....	一一三一
鹽州	.....	一一三六
勝州	.....	一一三八
涼州	.....	一一四〇
甘州	.....	一一四三
肅州	.....	一一四五
沙州	.....	一一四七
伊州	.....	一一四九
西州	.....	一一五一
安西都護府	.....	一一五六
鄯州	.....	一一五八
故渭州	.....	一一六一
蘭州	.....	一一六二
會州	.....	一一六三
河州	.....	一一六四
洮州	.....	一一六六
岷州	.....	一一六八
廓州	.....	一一六九
豐州	.....	一一六九
第十九卷 邊防四		
益利梓夔路序	.....	一一七一
益利路	.....	一一七二
益州	.....	一一七二
邛州	.....	一一七三