



嶽麓書院 國學文庫

朱漢民◎主編



Yuelu Shuyuan Cang  
Qinjian De Zhengli Yu Yanjiu

嶽麓書院藏  
秦簡的整理與研究

陳松長等著  
— 中西書局



嶽麓書院 國學文庫

朱漢民◎主編

嶽麓書院藏  
秦簡的整理與研究

Yuelu Shuyuan Cang  
Qinjian De Zhengli Yu Yanjiu

陳松長等著

中西書局

---

圖書在版編目(CIP)數據

嶽麓書院藏秦簡的整理與研究/陳松長 等 著. --  
上海:中西書局, 2014.11

(嶽麓書院國學文庫/朱漢民主編)

ISBN 978-7-5475-0671-4

I. ①嶽… II. ①陳… III. ①簡(考古) - 研究 -  
中國 - 秦代 IV. ①K877.54

中國版本圖書館CIP數據核字(2014)第101009號

---



---

## 嶽麓書院藏秦簡的整理與研究

陳松長 等 著

---

責任編輯 田 穎

裝幀設計 梁業禮

出 版 上海世紀出版集團  
中西書局 (www.zxpress.com.cn)

地 址 上海市打浦路443號榮科大廈17F(200023)

發 行 上海世紀出版股份有限公司發行中心

經 銷 各地 新华書店

印 刷 上海天華印刷廠

開 本 700×1000 毫米 1/16

印 張 17.75

版 次 2014年11月第1版 2014年11月第1次印刷

書 號 ISBN 978-7-5475-0671-4/K·139

定 價 60.00元

---

本書是國家社會科學基金一般項目

“嶽麓書院藏秦簡的整理與研究”（批准號09BZS001）的研究成果



1552 1566 1567 1568 1565 1551 1550 1549 1548 1516 1570 1571 1576 1572



嶽麓書院藏秦簡 壹

《為吏治官及黔首》（局部）

0457 0304 0818 0830 1836 0883 0825 0884 0936 1714 0947 0939 0802 0809

行徑以生費最速如法而成一八青米以一百卷之

六土二象土納日取一戶者十土而以十象治也

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

一十步日而乘之也因而乘土而得五土也

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

性詳得日多寡少等分中十象以日二百步三寸入粗

嶽麓書院藏秦簡 貳

《數·算題》（局部）





《為獄等狀四種·芮盜賣公列地案》（局部）





# 目 录

## 上編 嶽麓秦簡的整理報告

- 一、嶽麓秦簡的入藏整理概況 3
- 二、嶽麓書院藏竹簡的檢測報告 4
- 三、嶽麓秦簡的清洗揭取繪圖登記表 8
- 四、嶽麓書院藏秦簡的鑒定意見 20
- 五、嶽麓書院藏秦簡的脫色拍攝日記 21
- 六、嶽麓書院藏秦簡(壹)、(貳)的釋文和簡注 22

## 下編 嶽麓秦簡的專題研究

### 第一章 嶽麓秦簡綜述 89

### 第二章 嶽麓秦簡《質日》篇的研究 98

- 一、關於名稱的探討 98
- 二、“質日”的性質與用途 100
- 三、餘論 109

### 第三章 嶽麓秦簡《爲吏治官及黔首》篇的研究 110

- 一、讀嶽麓書院藏秦簡《官箴》札記 110
- 二、秦代宦學讀本的又一個版本 120
- 三、嶽麓秦簡《爲吏治官及黔首》的取材特色及相關問題 127

<b>第四章 嶽麓秦簡《占夢書》的研究</b>	134
一、嶽麓秦簡《占夢書》的篇題及結構小識	134
二、五行與夢占	144
三、嶽麓秦簡《占夢書》的文字特徵試論	152
<b>第五章 嶽麓秦簡《數》的研究</b>	163
一、嶽麓秦簡《數》的主要內容及歷史價值	163
二、從《數》的“輿(與)田”、“稅田”算題看秦田地租稅制度	176
三、嶽麓秦簡《數》中與軍事史有關的四道算題的研究	183
四、秦簡《數》之“秬程”、“粟爲米”算題研究	190
五、勾股新證	196
六、嶽麓秦簡《數》的兩例衰分類問題研究	203
七、嶽麓書院藏秦簡《數書》中的土地面積計算	206
八、周秦時期穀物測算法及比重觀念	213
九、周秦之際的幾何學成就	218
<b>第六章 嶽麓秦簡《奏讞文書》的研究</b>	227
一、《奏讞文書》概述	227
二、嶽麓秦簡“爲僞私書”案例及相關問題試說	231
三、“走馬”爲秦爵小考	239
<b>第七章 嶽麓秦簡律令文書的研究</b>	243
一、秦律中的甲盾比價及相關問題	243
二、嶽麓書院藏秦簡中的郡名考略	247
三、秦代避諱的新材料	257
四、嶽麓書院藏秦簡中的行書律令初論	259
五、睡虎地秦簡“關市律”辨正	269
<b>後 記</b>	278

## 上編 嶽麓秦簡的整理報告





## 一、嶽麓秦簡的入藏整理概況

2007年12月，爲了搶救正瀕臨霉變壞損的一批竹木簡，經反復協商，香港的古董商人決定在沒有任何預付金的情況下，派員將其所有的一批竹簡送到湖南大學嶽麓書院。我們在收到這批竹簡時所看到的是用塑料薄膜包紮的8捆大小不等的竹木簡。由於這批竹木簡出土後已經歷了比較長的時間，保存狀況很差，我們在具體簡數不詳，具體內容、具體時代都不清楚的情況下，迅即請來荊州文物保護中心擅長竹木簡牘保護的方北松研究員，在其指導下，展開了對這批竹木簡的科學保護和整理工作。

有關竹簡的科學保護和整理工作，大致分爲以下幾個步驟：

首先，我們辟出有安保設施的專室，將所有竹木簡分別放置於大小不同的盛器中，用純淨水浸泡，以避免霉變的繼續惡化。

第二，用科學的手段檢測這批竹木簡的真偽。由於湖南、湖北出土的秦漢簡牘較多，在多家文物收藏單位的支持下，我們採用了對比分析的方法進行檢測。即將這批竹簡的無字樣品和荊州出土的謝家橋漢墓竹簡、長沙出土的走馬樓漢代竹簡以及新鮮竹子的樣品一起進行對比檢測，用科學實驗的手段來初步確定這批竹木簡的真偽。經過對比檢測，顯示這批竹木簡的材質與荊州謝家橋漢簡和長沙走馬樓漢簡非常相近。

第三，請以李學勤爲組長的專家鑑定組來長沙鑑定這批竹木簡的真偽，確定這批竹木簡的時代和內容。經鑑定組專家的實物鑑定，大家一致認爲，這是一批非常珍貴的秦代竹木簡，具有極高的學術價值，可定名爲“嶽麓書院藏秦簡”，簡稱爲“嶽麓簡”。

第四，在通過科學實驗和專家鑑定確定這是一批珍貴的秦代竹木簡之

後，我們立即請方北松主持開展了對這批竹木簡的清洗、揭取和繪圖工作。

第五，在清洗、揭取和繪圖工作全部完成之後，我們隨即請來湖北省博物館擅長竹木簡牘拍攝的郝勤建和香港中文大學文物館負責數碼拍攝的鄧先生，在方北松對這批竹木簡進行脫色處理的同時，進行彩色照片、黑白照片和數碼照片的同步拍攝，以及時保存最原始的圖像資料。後來，日本東京大學的大西克也副教授慷慨捐贈了一臺當時最先進的紅外線掃描儀，我們又組織相關人員對所有竹木簡進行正、反兩面的掃描，從而保存了竹木簡的全部高清圖像資料。

第六，在對這批竹木簡進行全方位科學保護處理的同時，我們也展開了文獻整理、文字釋讀和簡注的工作。我們組織課題組的所有成員，採用集體讀簡的方式，對這批竹木簡進行分卷的整理釋讀，並及時分卷出版。至 2013 年底，已正式出版了《嶽麓書院藏秦簡》(壹)、(貳)、(叁)。

## 二、嶽麓書院藏竹簡的檢測報告

方北松 童華

### (一) 實驗對象及目的

對四種竹樣品，即新鮮竹、荊州漢代竹簡、走馬樓漢代竹簡和嶽麓書院藏竹簡樣品進行綜合檢測，通過對比分析對嶽麓書院藏竹簡的真偽進行判斷。

### (二) 實驗部分

#### 1. 分析儀器

Quanta200 型掃描電子顯微鏡(荷蘭 FEI 公司); EDAX 能譜分析儀; D/max-RA 型 X 射綫衍射儀(RIGAKU 公司); 5700 型紅外光譜儀(NICOLET 公司); 差熱分析儀。

#### 2. 實驗結果及分析

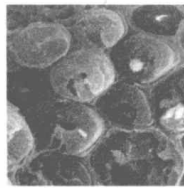
##### 2.1 掃描電鏡結果及分析

圖 1 為新鮮竹與各竹簡樣品的各截面 SEM 圖。經掃描電子顯微鏡觀察，新鮮竹纖維縱向表面光滑、粗細均勻、結構緊密、排列平行，且纖維表面

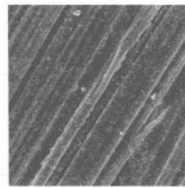


有多條微細凹槽和裂縫存在。竹簡由於受地下環境作用和微生物侵蝕，雖然出土時外表顏色光鮮，但其表面粗糙、內部結構疏鬆、無纖維束狀結構，已經發生明顯的降解，如各 b 圖所示。a 圖為新鮮竹與各竹簡樣品的橫截面 SEM 圖。圖 1a 中，竹纖維內有空腔，橫向為不規則的橢圓形，且截面上布滿了大大小小的空隙。天然纖維素是由 D-吡喃葡萄糖通過  $\beta-1,4$  糖苷鍵連結而成的綫形巨分子。在微生物的作用下，結晶纖維素首先通過解鏈、解聚生成無定型纖維素和可溶性低聚糖，然後在內、外切酶的共同作用下進一步水解成為纖維二糖和纖維三糖，最後被  $\beta$ -葡萄糖苷酶降解得到葡萄糖。纖維素被微生物降解後，造成氫鍵解體並導致糖苷鍵斷裂，強度大為下降，結晶區逐漸轉變為非結晶區域。與新鮮竹相比，竹簡的橫截面表面粗糙、空腔分布不均，呈現不規則形狀，且附着了大量白色顆粒即纖維素的降解產物——葡萄糖元，如各 c 圖所示。

#### 新鮮竹的橫截面和縱截面

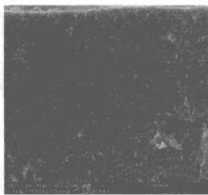


1a



1b

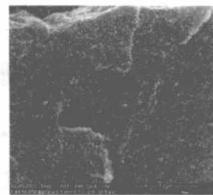
#### 荊州漢簡的各截面圖和降解顆粒



2a

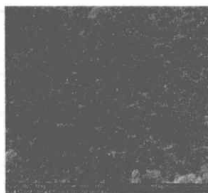


2b

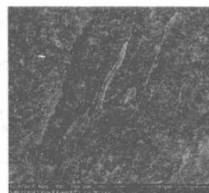


2c

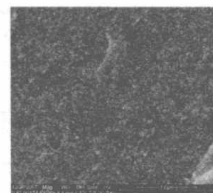
#### 走馬樓漢簡的各截面圖和降解顆粒



3a



3b



3c

## 嶽麓書院藏竹簡的各截面圖和降解顆粒

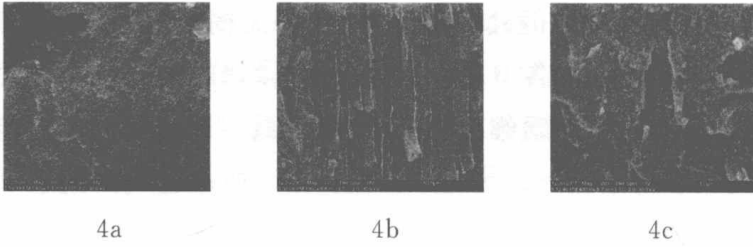


圖 1 樣品的截面圖 1)新竹 2)荊州漢簡 3)走馬樓漢簡 4)嶽麓書院藏竹簡  
a)橫截面 b)縱截面 c)降解糖元顆粒

## 2.2 能譜結果及分析

從表 1 可以看出,竹簡中除含泥土中常見的元素 Al、Si、S、Ca 外,還含有一定量的 Fe,這是由於長期埋藏於泥土環境中鐵元素侵入結構內部使竹簡礦化造成的。

表 1 各樣品中所含元素百分含量

元素百分含量/%	C	O	Al	Si	S	K	Ca	Fe
荊州漢簡	68.87	28.28	0.20	0.42	0.72	—	0.92	0.59
走馬樓漢簡	67.07	29.61	0.20	0.33	1.25	—	0.30	1.24
嶽麓書院藏竹簡	63.01	32.69	0.74	1.16	0.56	0.13	0.55	1.15

## 2.3 紅外結果及分析

圖 2 為新鮮竹和各竹簡樣品的紅外光譜圖。表 2 列出了竹簡的主要紅外吸收光譜峰的歸屬。可以看到,三個竹簡樣品與新鮮竹相比,表現出十分相似的變化趨勢。新鮮竹中在  $1727.2\text{cm}^{-1}$  和  $1244.7\text{cm}^{-1}$  有聚木糖的吸收峰,而在竹簡中, $1727.2\text{cm}^{-1}$  處的峰消失, $1244.7\text{cm}^{-1}$  處的峰發生偶合裂分,在  $1221.2\text{cm}^{-1}$  和  $1267.5\text{cm}^{-1}$  處產生了兩個新峰,表明竹簡中,聚木糖發生了降解。

表 2 各主要吸收峰歸屬

吸收峰位( $\text{cm}^{-1}$ )	
1728.6	C=O 伸縮振動(聚木糖)
1596.6	苯環骨架伸縮振動
1507.8	苯環骨架伸縮振動

(续表)

吸收峰位( $\text{cm}^{-1}$ )	
1463.2	苯環骨架振動
1420.2	苯環骨架振動
1330.6	O-H 面內彎曲振動
1244.7	乙醯基和羥基振動(聚木糖)
1221.2	木素中酚類的 C-O 伸縮振動
1126.3	木素中酚類的 C-O 的伸縮振動
1033.4	纖維素中 C-O 的伸縮振動

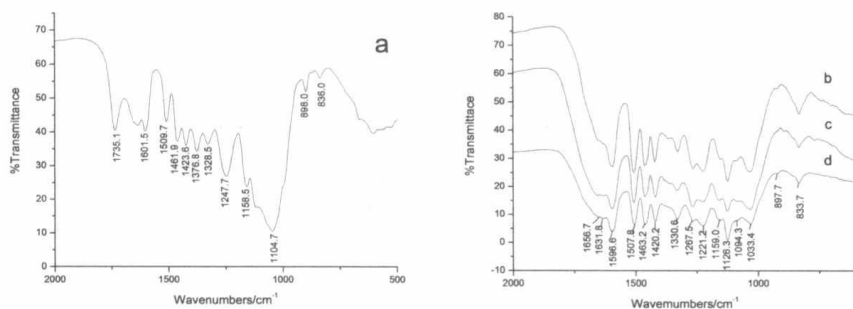


圖 2 新鮮竹和竹簡樣品的 KBr 壓片紅外  
 a) 新竹 b) 荊州漢代竹簡 c) 走馬樓漢代竹簡 d) 嶽麓書院藏竹簡

### 2.4 XRD 結果及分析

纖維素以結晶相和無定形相兩種結構共存。在結晶區內，纖維素分子的排列呈現一定的規則性，具有較高的結晶度，能獲得明顯尖銳的 X 射綫衍射吸收峰。

竹簡在經過二千多年的微生物作用之後，纖維素含量減少，聚合度下降，晶體與原纖受破壞，致使結晶度降低，內部基本為無定型區域，其 X 射綫衍射吸收峰為一非晶包。纖維素的結晶度即結晶區占纖維素整體的百分率，可通過結晶峰面積和整個衍射曲綫扣除背底之間的面積比計算獲得。經計算，各樣品的結晶度如表 3 所示。

由結晶度可知，與天然竹相比，竹簡由於地下水、微生物等的侵蝕，結晶區的有序結構被嚴重破壞，發生了嚴重的降解。