

大分流

东西方造纸原料的
传播演变及历史意义

赵洪雅 著



澳門科學出版社
Macao Scientific Publishers

图书在版编目—建议数据

大分流——东西方造纸原料的传播、演变及历史意义 / 赵洪雅 主编. —澳门:

澳门科学出版社, 2026.06

ISBN 978-99996-49-45-2

I. ①大… II. ①赵… III. ①工业技术 - 造纸工艺

IV. ① TS75

依据《中国图书馆分类法》提供分类参考数据。

大分流——东西方造纸原料的传播、演变及历史意义

赵洪雅 著

ISBN 978-99996-49-45-2

责任编辑: 彭 俊

责任校对: 黄日成

装帧设计: 陈斯若

出版发行: 澳门科学出版社

地 址: 澳门南湾大马路恒昌大厦 11 楼 F 座

网 址: <https://www.mospbs.com>, <https://moaj.mospbs.com>

总 机: +853-62961666

印装公司: 澳门翰林出版集团有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印 张: 21.25

字 数: 150 千字 印 数: 1~3000

版 次: 2026 年 06 月第 1 版

印 次: 2026 年 06 月第 1 次印刷

如有缺损质量问题, 请联系本社销售中心。

版权所有, 违者必究

作者介绍



赵洪雅, 中国国家图书馆副研究馆员, 国家古籍保护中心办公室管理组组长, 中国图书馆学会学术研究委员会古籍整理与文献保护专业组委员。毕业于中国人民大学历史学院考古文博系。著有《叹为观止-中国古纸的传说与历史》(2025由北京科学技术出版社出版, 豆瓣评分8.5), 译著《古代中国十二时辰:两汉之际》。发表学术论文20余篇, 核心期刊论文多篇, 主持或参与科研课题4项。

前言

作为中国古代四大发明之一,“造纸术”不仅是中华民族优秀传统文化中的重要组成部分,也是在全世界范围内起奠基作用的非物质文化遗产之一。“造纸术”传播的历史,与陆上丝绸之路和海上丝绸之路相伴,是华夏民族先进技术与其承载的精神文明向东、西方传播的历史缩影。

20世纪70、80年代,中国学术界掀起“造纸术起源”问题的大辩论,前后有近百位学者加入论辩,其根源即在于国际纸史学界曾长期对中国发明造纸术持质疑态度。近半个世纪以来,随着出土古纸样本的增多、科学检验技术的发展和国际学术交流的日益频繁,中、外纸史研究取得了突飞猛进的发展。前辈学者如王菊华、李玉华、潘吉星、钱存训等人,从中国古纸的起源、工艺、应用、对外传播、历史文化等多个角度,进行了全面细致的研究。近年来,国内外研究者又将科学检验、民族调查和统计学方法纳入纸史研究当中,以考古出土物及传世古纸样本为依据,形成了基于科学实验和数据分析的新型研究范式,一定程度上改变和深化了上世纪学术界对中国古纸原料演变的认识和理解。

较具代表性的研究,如德国马克斯·普朗克人类历史科学研究所以过去50年(1966—2016)发表的493例古纸(两汉到明清)纤维鉴别结果为研究对象,利用统计学方法,分析了中国古代造纸原料的历时性变化;^[1]大英图书馆、法国国立图书馆和日本龙谷大学古籍数字档案研究中心以英藏、法藏敦煌遗书为对象,使用电子显

[1] 李涛:《古代造纸原料的历时性变化及其潜在意义》,《中国造纸》2018年第1期,第33—41页。

显微镜摄影及古纸帘纹的机械测定,分析了敦煌遗书纸张材质的演变;^[1]日本学者以敦煌遗书为对象,兼从书志学角度,佐证麻纸原料自南北朝时代即产生分流(北朝大多以旧麻布提炼再生;南朝则开始直接采用生麻纤维),进而明确了我国进一步摆脱纺织品废料、直接采用纯植物纤维进行造纸的时间^[2];北京科技大学将民族学材料切入考古学研究,在十数个少数民族手工造纸调查材料的基础上,论证我国存在“浇纸法”和“抄纸法”两个造纸体系,并有着不同的传播时间和传播路径;^[3]中国国家图书馆古籍保护研究室对36种传统手工纸中常见的植物纤维原料进行纤维显微分析和鉴别,建立了成体系的手工纸植物纤维显微图谱,并以植物学分类法所体现的亲缘关系为基础,以每种植物纤维的形态特征为依据,结合传统的分类方式,为中国古纸及传统手工纸常用的植物原料建立了“三系八类”的分类系统。^[4]这些新方法和新材料显著拓展了20世纪纸史研究的视野,一定程度上革新了部分旧有的学术结论,也为当今学者在世界范围内对比各国、各时期造纸原料、造纸工艺的传播、演变及历史意义提供了可能。

从造纸术传播的视角来看,东、西方的造纸业态在相当长的历史时期内,一直呈现出迥然有别的模式。在造纸术西传的历史进程中,无论是最先接触造纸术的阿拉伯人,还是中世纪欧洲人,都一直延续着中国造纸术发展初期以破旧麻布,即手工业制成品废料为原料的工艺方法,亦即“布浆造纸法”,因此,西方造纸业长期受制于纺织业和城市贸易的发展。这与早早采用当地植物纤维原料,并不断培育、挑选树种,改良造纸工艺的东亚“高丽纸”“和纸”等产生鲜明对比。

为何在造纸术传播过程中,东、西方采用了截然不同的造纸原料,进而演化出了判然有别的手工业制造模式和商业经营模式?这种东、西方造纸原料的“大分流”是何时、因何原因而产生的?对世界历史的进程又造成了哪些影响?这是本研究期待解决的问题。因此,笔者希望把造纸原料与造纸术传播这两个因素统合起来,放入长时段、大范围的历史框架中进行观察,从中国传统造纸原料的历时性演变出发,以

[1] [日]石塚晴通著,唐炜译:《从纸材看敦煌文献的特征》,《敦煌研究》2014年第3期,第118—122页。

[2] Sakamoto Shouji, Nathalie Monnet. Scientific Analysis of Dunhuang Manuscripts of Pelliot Collection. *International Workshop: Codicology of Hanzi Scripts*. Ryukoku University, (2013), pp.36-48.

[3] 李晓岑,王珊:《民族调查在考古学中的应用——以少数民族手工造纸为例》,《广西民族大学学报(哲学社会科学版)》2018年第2期,第10—17页。

[4] 易晓辉:《中国古纸与传统手工纸植物纤维显微图谱》,广西师范大学出版社,2022年。

文献学、历史学为基础,广泛搜罗利用当代考古学、民族学和科学检验成果,探索造纸术传播过程中,东、西方在承袭造纸技艺的同时与本土物产的结合情况,并选取以日本“和纸”为代表的东方古纸和以埃及“格尼扎文书”(Geniza Documents)为代表的西方古纸为案例,对上述问题进行阐述。

目录

第1章 中国传统造纸原料

1.1 “蔡伦前纸”的原料	11
1.2 “蔡侯纸”的原料	22
1.3 麻纤维纸	28
1.4 韧皮纤维纸	34
1.4.1 构皮纸(楮皮纸)	35
1.4.2 藤皮纸	37
1.4.3 桑皮纸	40
1.4.4 其他韧皮纤维纸	43
1.5 茎秆纤维纸	47
1.5.1 草本植物纸	47
1.5.2 竹纸	49
1.6 其他原料及混合原料纸	53
1.6.1 蚕茧纸	54

1.6.2 侧理纸	59
1.6.3 混合原料纸	64

第 2 章 中国传统造纸原料的演变

2.1 历时性演变	66
2.2 地域性分化	68

第 3 章 造纸原料向东方的传播和演变——以日本为例

3.1 造纸术向东洋的传播	71
3.2 和纸的原料	73
3.2.1 楮皮纸	75
3.2.2 雁皮纸(斐纸)	79
3.2.3 三桠皮纸(结香皮纸)	82
3.2.4 反古纸	84
3.2.5 其他	85
3.3 古代日本的造纸产业形态	87
3.3.1 以农业为基础	87
3.3.2 以职人为支柱	91
3.3.3 以寺院为补充	94

第 4 章 造纸原料向西方的传播和演变——以中亚、欧洲为例

4.1 造纸术向西方的传播	98
---------------------	----

4.1.1 造纸术向西域的传播·····	98
4.1.2 造纸术向中亚、西亚和欧洲的传播·····	105
4.2 阿拉伯帝国的造纸原料·····	111
4.3 欧洲的造纸原料·····	118
4.4 19 世纪前西方的造纸产业形态·····	125
第 5 章 结语 ·····	125
参考文献 ·····	125
致谢 ·····	125

第1章 中国传统造纸原料

20世纪50年代孙宝明、李钟凯编著的《中国造纸植物原料志》中,收录了中国非木材类原料共计252种,包括草本类87种、竹类49种、皮料类74种、麻类32种、废料类10种,^[1]可见中国自古至今可用于造纸的物产是极为丰富的。在这200余种原料中,我国古纸及现代传统手工造纸常用的纤维原料植物有30余种,按照被子植物种系发生学组(APG)发布的现代分类法,这些纤维原料植物大致分属于麻类、藤皮类、桑檀皮类、瑞香皮类、竹类、草类及叶麻类这7类,包括麻类的大麻、苧麻、蓖麻、亚麻、黄麻、苘麻(白麻)、红麻、木芙蓉;藤皮类的木防己(青藤)、雷公藤(黄藤)、鸡血藤、葛藤、紫藤、藤萝;桑檀皮类的构皮、楮皮、桑皮、青檀皮;瑞香皮类的土沉香、瑞香、白瑞香、结香、滇结香、尧花、澜沧尧花、狼毒;竹类的慈竹、苦竹、毛竹、白夹竹;草类的稻草、沙田稻草、麦草、拟金茅(龙须草);叶麻类的蕉麻(马尼拉麻)、凤梨(菠萝叶);以及锦葵科棉属的短棉绒、棉花。^[2]

现按照应用年代的时间顺序,对我国古代主要造纸原料进行介绍和分析。

1.1 “蔡伦前纸”的原料

植物纤维纸在中国出现的年代相当之早。早在1933年,黄文弼先生在考察罗布泊北岸一处名为“土垠”的汉代烽燧遗址中,就曾发现一方10cm×4cm的纸张残片,

[1] 孙宝明,李钟凯:《中国造纸植物原料志》,轻工业出版社,1959年。

[2] 易晓辉:《中国古纸与传统手工纸植物纤维显微图谱》,广西师范大学出版社,2022年,第5—6页。

2019

历史机遇 · 打造交流合作基地

Historic Opportunity · Build Communication And Cooperation Bases

· 粤港澳大湾区 · 发展规划纲要

解读2019年新发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》

★★★★

大湾区规划 · Introduction

《粤港澳大湾区发展规划纲要》明确了澳门“一个中心、一个平台、一个基地”的三个定位，即：建设世界旅游休闲中心、中国与葡语国家商贸合作服务平台，**打造以中华文化为主流、多元文化共存的交流合作基地。**

It further clarified the three orientations of "one center, one platform and one base" of Macao, namely, to build a world tourism and leisure center, a business and trade cooperation service platform between China and Portuguese-speaking countries, and to build an exchange and cooperation base with Chinese culture as the mainstream and multicultural coexistence.



全球发行 · Publishing worldwide



由于国内自费书没有实际销售，出版社不会实际发行，属于非正式出版物，因此国内自费书绝大部分是属于非正式出版物。国际出版即便在没有销售市场的情况下也可以在海外发行上架。世界上其他地方（包括中国）的读者可以通过海外电商平台进行订购和销售。

Since there is no market for self-funded books in mainland China, mainland publishing houses will not actually issue them, so most of self-funded books in the Mainland are informal publications.



- 呼吸系統基本基礎與臨床 Fundamentals and clinic of respiratory diseases
- 臨床腫瘤護理學 Clinical oncology nursing
- 感染性皮膚病學 Infectious dermatology
- 內分泌系統疾病 Endocrine system disease



- 實用小兒內科學 Practical pediatric internal medicine
- 消化系統疾病診療學 Diagnosis and treatment of digestive system diseases
- 現代中醫診斷學 Modern diagnostics of traditional chinese medicine
- 皮膚修復與再生 Skin repair and regeneration

出版流程 · Publishing Process

出版流程快速简便，在填写基本信息、签订合同并支付费用后，IBPC将原始内容进行校对、排版及封面设计；在经过多次校对后，提交申请国际书号；可根据实际需求进行印刷和馆藏存档，最后上架发行。全程专人沟通指导，以极高性价比的方式出版属于自己的作品。

The publishing process is simple and convenient, after filling in the basic information, signing the contract and paying the fee, IBPC will conduct proofreading, typesetting and cover design. After multiple proofreading, submit the ISBN application. According to the actual needs, we will arrange printing and collection archiving, and finally put on the shelves and issued.

检索服务 · Retrieval Service

IBPC的检索服务可提供出版物国际注册文件及出版物所在地的图书馆检索证明，为作者提供证明文件支撑。同时，优秀图书将推荐至国际数据库中收录，提升出版物的认可度。

IBPC can provide retrieval service including the registration documents and the library search certificate. Meanwhile, excellent books will be recommended for inclusion in authoritative databases to enhance the recognition of publications.

销售协议 · Sales Agreement

作者签订销售合作协议后，IBPC可提供多种上架渠道，包括官网、京东、天猫、亚马逊、当当网等平台，可销售纸质印本与电子图书等形式，并按照合作协议进行利润分成。

After the author signs the sales agreement, IBPC can provide a variety of sales channels, such as the official website, JD & T-mall overseas Purchase, Amazon and other platforms, printed paper and electronic books are available, and the authors share the profits according to the sales agreement.



填写信息
Information Filling



签订合同
Contract Signing



支付费用
Payment



提交书稿
Submitting



内容校对
Proofreading
内容排版
Content Layout
封面设计
Cover Design



申请书号
ISBN Apply



印刷出版
Printing



馆藏存档
Archives



上架发行
Publication

澳门科学出版社 MOSP

“以服务青少年及青年科学才俊为己任，
打造国际性的科学技术交流平台”

正规国际出版，首选澳科出版

- 学术著作/个人作品 - 优质
- 中华“强国文化”输出战略 - 翻译后国际出版
- 数字教材 - 教材出书 & 数字化媒体上线

所有优质内容，均可申请出版减免资助。

所有澳门本土内容，均可申请出版减免资助；

澳门总部

电话：0853-62961666（澳门）

邮件：book@mospbs.com

地址：中国澳门南湾大马路恒昌大厦F座11楼

网址：www.mospbs.com（英文）| moaj.mospbs.com（中文）

特别提醒：MOSP所有业务均有出版社的正规盖章合同，
若有任何疑问，可联系出版社编辑确认。