

印刷基础知识

Printing Brief introduction

万晓霞

武汉大学印刷与包装系

2014年10月8日

-
- 印刷发展简史
 - 印刷概述



一、印刷发展简史

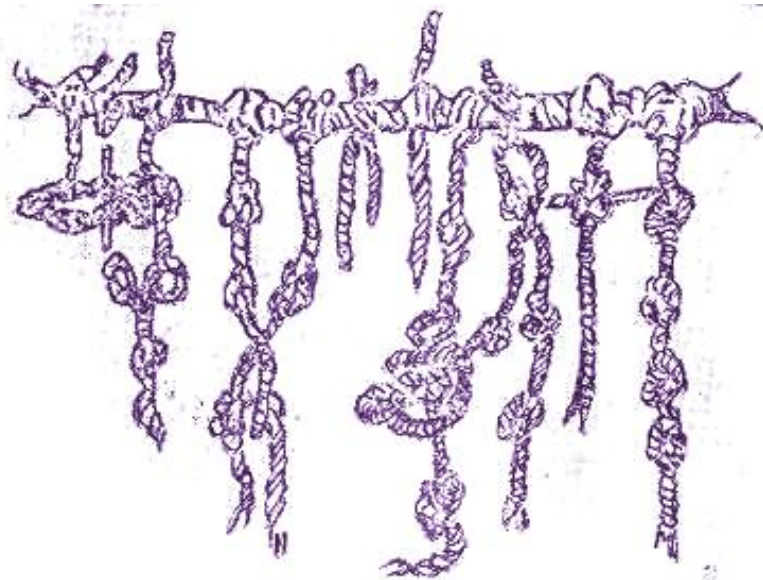


印刷术的起源

- 印刷术的起源主要经历以下重要事件：
- 文字的产生
- 笔、纸、墨的发明
- 盖印与拓石



❖ 甲骨文



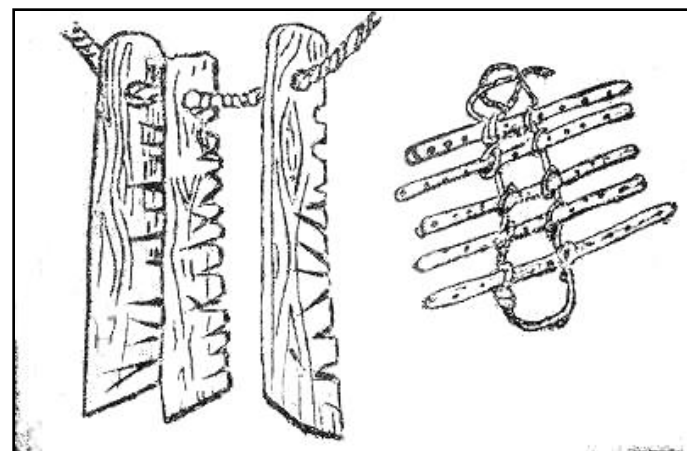
❖ 结绳记事

文字的产生

- 汉字是从古代的结绳、刻木记事开始，后经过结画记事逐渐形成象形文字。
- 汉字的字体从殷商时代的甲骨文和周朝的钟鼎文到秦朝逐渐规范化。



❖ 钟鼎文



❖ 木刻条痕记事

笔、纸、墨的发明

- 在印刷术发明前**1000**年的时候，我国出现了毛笔。
- 公元二世纪初，蔡伦采用树皮、麻头、破皮等造纸原料，制成了人称“蔡侯纸”的纸。很快地取代了笨重的竹简和昂贵的丝帛。
- 公元三世纪，我国制成烟炱墨。



盖印与拓石

○从印刷技术的角度来看，印章相当于印版，盖印相当于印刷，而雕刻印章，则相当于制版。

○公元175年，中郎蔡邕(yōng)奉命刻了46块石碑，这就是著名的《熹平石经》，然后用拓刷的方法把石碑上的字拓印下来。



❖熹平石经残石



在木材表面用刀雕刻出反向、凸起的文字，成为凸版。经过在版面上刷墨、铺纸、加压力后，便得到了正写的文字印刷品。



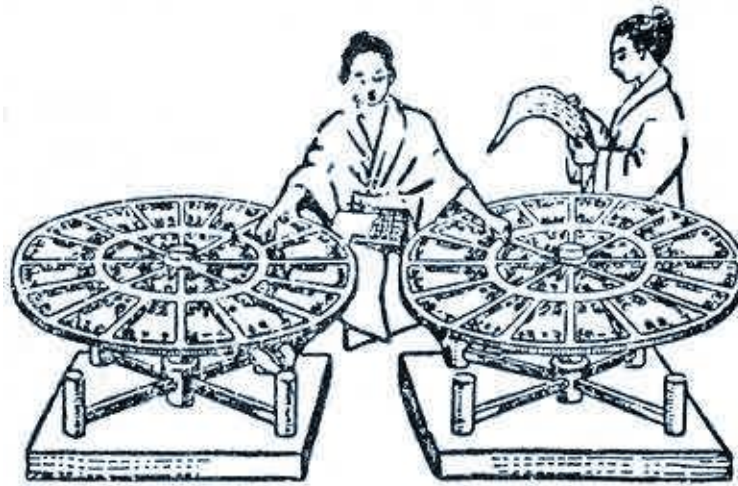
印刷术的发明与发展

○ 活字印刷术

活字版印刷术是宋朝宗庆年间（公元**1041~1048**年）毕昇发明胶泥活字开始。



公元**1296**年，王祜设计木刻活字，
并发明了转轮排字架。



印刷术的发明与发展

- 套印和彩印

 - 套版（文字）

 - 逗版（图画）



印刷术的传播

- 古登堡

发明的金属活字，适于拼音文字的需要
使用了简单的印书机
创造了金属字模

