

10 蔡伦的廉价造纸术 平民百姓的福利

主角档案

姓名：蔡伦，字敬仲。

职位：东汉太监。

优点：聪明，会思考，动手能力强。

缺点：见风转舵、趋炎附势。

成就：改进了造纸术。

荣誉：影响人类历史进程的一百名人之一。

大事年表：

公元七五年，年仅十五岁的蔡伦不幸入官当了太监。

公元八八年，汉章帝卒，之前蔡伦受窦太后指使将章帝的妃子宋贵人、梁贵人铲除，梁贵人之子刘肇成为窦太后养子，当年登基。

公元九二年，蔡伦造出植物纤维纸。

公元一〇五年，“蔡侯纸”流行全国，蔡伦受到汉和帝赞赏。

公元一二一年，汉安帝继位，蔡伦因曾逼迫安帝皇祖母宋贵人致死，害怕受罚，自杀身亡。



蔡伦

我们看了这份档案，难免唏嘘。

为什么呢？

因为在蔡伦的身上展现出人性的复杂。

没错，在政治舞台上，蔡伦是个小人，他长袖善舞，看谁权势大就往谁身边爬；可是另一方面，他又是个体恤民情的好官，为了让百姓用上价格低廉的纸，他费尽周章，誓要优化造纸术。

在蔡伦生活的年代，人们已经掌握了造纸术，但造纸的原料来自于蚕茧，不仅产量少，而且价格昂贵，所以寻常百姓都在竹片上写字，这便是竹简。

可惜竹子虽然便宜,却太重,尤其是孩童念书还要背那么多竹筒,简直有些不堪重负,蔡伦就决心制造一种便宜的纸,来替百姓们分忧。

有一天,官里新来了一位工匠,蔡伦听说对方来自盛产蚕丝的江南,不由得激动不已,连忙找上门来询问造纸法。

工匠告诉他,只要有纤维,就可以造纸。

蔡伦听罢陷入了沉思。

一连几天,蔡伦都在思考可以产生纤维的物品,可惜他从未做过试验,不知道哪些东西可以被运用到造纸术上。

一天,他在冥思苦想一番始终无果的情况下,忽然一拍桌子,碰翻了桌上的一壶茶。

随着茶杯的“咣当”落地,蔡伦大吼一声:“与其空想,不如动手试试看!”

他立即把工匠叫过来说:“从现在开始,我们就尝试用不同的材料造纸,看能不能提取纤维。”

工匠连连点头。

于是,两个人就找来很多树皮、破布,放到一口大锅中去煮,后来蔡伦还找来了破渔网,也放入锅中。

当锅里的东西煮热以后,他们又将那些材料捞出来,放入石臼中捣成浆液,工匠找来漂白粉,将浆液漂成白色。

最后,两人将浆液小心地铺在竹席上,薄薄得铺了一层,让其阴干。转眼间,一天过去了,浆液真的变成了一张轻薄的纸。

蔡伦欣喜万分,用毛笔在纸上书写了几笔,他惊喜地看到这种纸不仅吸墨快,还不易晕染,顿时大笑着拍拍工匠的肩膀:“我们成功了!”

后来,他将这种纸献给汉和帝,受到了皇帝的大加赞赏。很快,全国百姓们都有能力使用蔡伦制造的纸了,出于对蔡伦的尊重,大家都将这种纸叫作“蔡侯纸”。

在纸未发明前,人们都是用什么方式来记录的呢?

◎最古老方法——结绳

远古人类为了方便计数,就在绳子上打结,以防止自己忘记东西的数量。

◎最早的汉字——甲骨文

起源于商朝后期,距今约两千年,是王室为了占卜记事而在龟甲或者兽骨上所雕刻的文字。

◎最具研究价值的文字——铭文

专指铸刻在用于祭祀的青铜器上的文字，一般记载了国家或宗族的大事，所以具有很高的研究意义。

◎最早的书籍——竹简

在战国至魏晋时期流行，将竹片用绳编联起来，就成为“简牍”，一篇文章就可以被书写进简牍里了。

◎最贵的记载工具——丝绢

古代资源匮乏，丝绢还曾作为一般等价物，足见其昂贵程度。

南京大学出版社

小知识

中国最早的造纸法——漂絮法

1. 蒸煮：将劣质的蚕茧收集起来煮熟。
2. 捣碎：将熟蚕茧捞出，反复捶打，于是蚕衣便被捣碎成浆液。
3. 风干：将蚕浆铺在篾席上，等那层薄薄的纤维晒干，就成了纸。