第一编

秦汉宦官


嫪毐


赵高


蔡伦


孙程


侯览


单超


张让

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第一编　秦汉宦官

本编选入秦汉宦官七人，秦朝两人，东汉五人。秦始皇是一位雄主，集政时诛戮弄权宦官，何其智也；晚年信用宦官，丧其太子，丢失天下，何其昏也。东汉庸主，权蔽宦竖，演出东汉党禁的宦官之祸，导致大军阀董卓入京，宦官被诛戮殆尽，东汉亦亡。



以男色事太后的假阉寺

嫪　毐

（公元前 ?—前 238 年）

嫪毐事附《史记》卷六《秦始皇本纪》

嫪毐是秦始皇时的一个宦官，以男色事奉秦王政之母庄襄王后（即赵太后）。这一秦宫室中的“桃色案”，发展成为一场宫廷政变。这一事件的原委，还得从秦相吕不韦投机政治谈起。

一、李代桃僵

吕不韦是战国末年韩国阳翟（今河南禹县）的大商人。他往来各国贩卖货物，有万贯家财，僮仆万人。吕不韦不只是一个买贱卖贵的惟利是图的商人，他还很有政治头脑和较高的文化素养。他看到东方六国贫弱，秦国日益强盛，眼看秦国就要统一六国。吕不韦想，天下一统，他的生意也做不成了。要永保富贵，必须打入秦国上层。怎样才能挤入秦国上流社会呢？吕不韦使出了经商手段来投机政治。他见秦公子

子楚（秦昭王次子安国君之子）在赵国做人质。秦昭王太子死后，安国君被立为太子。安国君有二十多个儿子，而安国君宠爱的华阳夫人却无儿子。吕不韦看中了这个机会，他拿出千金来供子楚养宾客，大造子楚贤明的舆论。又拿出千金来购买许多贵重礼品，亲自到秦国去贿赂华阳夫人，以子楚的名义孝敬华阳夫人，并游说华阳夫人立子楚为嗣子。在母以子贵的封建社会，华阳夫人自然十分高兴。就这样吕不韦成了子楚的朋友和老师，挤进了秦国的上流社会。子楚也许诺吕不韦，他一旦嗣位当了秦王，分一半土地给吕不韦。吕不韦也清楚，分土而王是不可能的，但将来做秦国的丞相是有把握的。

吕不韦曾用重金给自己买了一位出自赵国豪门的歌唱女为妾，人称赵姬。赵姬生得花容月貌，又在烟花堆中学得一手才艺，花花公子见了，无不个个销魂。一次，吕不韦与子楚宴饮，赵姬唱歌助兴。子楚乃好色之徒，见了赵姬垂涎三尺。在宴会席上请求吕不韦把赵姬转让给他做妻。吕不韦见子楚如此轻浮，目中无人，不觉生怒。但转而一想，全部财产都押在子楚身上作赌注，子楚既已上钩，不是正合己意吗！于是吕不韦转怒为喜，欣然把赵姬献给了子楚做夫人。赵姬与子楚成亲时，腹中已有吕不韦与她的胎儿，幸运的是她怀了十二月的身孕才生下儿子，也就遮过了这一幕丑剧。这个儿子就是后来的秦始皇。因在赵国正月出生，就取名赵政。回国后才改称嬴政。

子楚回国后，在公元前 249 年继承了秦国王位，这就是庄襄王。吕不韦政治投机成功，当了秦国的丞相。庄襄王三年后死去，嬴政继位。秦王政即王位时只有十三岁，一切政事由吕不韦处理，秦王尊称他为“仲父”，即叔父相称。吕不韦大权在握，自由出入宫廷。赵姬本是他的旧相好，此时寡居，于是重叙旧情，两人又私通起来。

秦王一天天长大，吕不韦害怕与太后长此以往不正常关系暴露以后，遭到秦王的报复。于是他访求到大阴人（即生殖器很大）嫪毐，来了个李代桃僵，让嫪毐作为自己的替身去满足太后的淫欲，

吕不韦又一本正经地做起他的丞相来。

二、车裂嫪毐

赵姬出身豪门，但不见于仕宦之家。从赵姬为娼妓来见，所谓豪门，大约就是一个经营娼业的暴发户。如此说来，赵姬是一个名妓，她当然不会遵守帝王家的清规戒律，恣意追求享乐。

赵姬身为太后，寡居在宫，年岁也不过三十多岁，风华正茂，岂甘寂寞！实际上，吕不韦已不能满足他的私生活。吕不韦要讨得太后欢心，他要找一个太后喜欢的人。为此他访得了大阴人嫪毐做他的门人。吕不韦让嫪毐在勃起的阴茎上套上桐木小车轮转动，以表现嫪毐异乎寻常的性功能。这一荒唐事情，很快在宫中传开。其实吕不韦就是有意制造舆论来引诱太后。果然太后要求吕不韦把嫪毐介绍给她，结果大得太后欢心。为了掩盖丑行，吕不韦借口嫪毐犯罪，处以宫刑。然后由太后贿赂行宫刑，对嫪毐施以假宫刑，只是拔掉他的胡须而已。就这样，嫪毐成了一名秦王宫中的假宦官，朝夕与太后相处，贪欢取乐。不久太后有了身孕，肚子一天天大了起来。太后怕暴露了此事，就借口占卦，说她住在咸阳宫不利，要到雍城行宫避灾。雍城在咸阳西二百余里，是秦国早期的首都。秦都东移以后，雍城比较僻静。嫪毐自然跟随太后去雍城。太后与嫪毐在雍城，一住两年，竟然生了两个儿子。

嫪毐由于得到太后宠爱，很快发迹，被封为长信侯，得赐山阳地作为食邑。嫪毐又与吕不韦勾结起来，一个掌内，一个掌外，秦王政实际被架空。嫪毐这个假宦官成了秦国第二号实权人物，宫廷卫尉竭，咸阳市长内史肆，掌天子射猎的警卫队副长官佐弋竭，掌皇上文件及顾问的中大夫令齐等人都成了嫪毐的心腹和耳目。嫪毐门客有上千人，僮仆数千人。不学无术的嫪毐，以太上皇自居，骄横跋扈，不把朝中大臣放在眼里，随随便便破口骂人。秦王政九年（公元前 238 年）四月，秦王政举行加冠礼，他已二十二岁，加冠表示成人，亲自执掌政权。这一微妙变化，无知的嫪毐似乎没有觉

需要全本请访问 www.ertongbook.com

察，仍然作威作福。有一天嫪毐与一群朝官侍中发生了口角，嫪毐理屈词穷，竟然冒出一句：“我是当今秦王的假父，你们这般东西敢和我平起平坐。”俗话说，祸从口出，嫪毐只图一时逞凶痛快，口出狂言，侍中们面面相觑，不知所以。平常知道一些风闻的侍中，知道是怎么一回事，立即飞报秦王。秦王亲政，正要找茬子收拾嫪毐，一听他竟是个淫乱宫廷的假宦官，这还了得。秦王震怒，下令缉拿嫪毐，幽闭太后。嫪毐清醒后也自知失言，闯下大祸。他报告了太后，也采取了紧急措施，立即以太后诏调兵遣将，发动宫廷政变，计划杀死秦王，拥立他与太后所生之子为秦王。秦王早已有了防范，他派出相国昌平君率军平叛。双方在咸阳京城展开了激战。结果嫪毐兵败出逃。昌平君率军猛追，将嫪毐在好畤（今陕西乾县）追及，杀死于乱兵之中。嫪毐尸体及其同党首领，内史肆、卫尉竭、佐弋竭、中大夫令齐等二十余人斩首，车裂尸身示众。嫪毐家族，不论男女老幼，全都杀头。嫪毐的门客、舍人，依情节轻重，发配在边地为奴，情节重者杀头。这次宫廷政变遭株连流放的有四千余家。

三、不韦迁蜀

穷治嫪毐案，把吕不韦牵扯出来。秦王念及吕不韦功大，又是生身父亲，不忍加诛，只是罢了他的官，令其回到封邑去享侯爵富贵。吕不韦被封为文信侯，食邑（在今河南洛阳）十万户。

吕不韦为秦相十二年，拥立庄襄王，辅佐秦始皇，加紧攻伐六国，占领了韩、魏、赵大片领土，使秦国三分天下有其二。吕不韦效法战国四公子，招贤养士，也有食客三千人。他和门客进行了统一诸子百家的学术工作，写成《吕览》（即《吕氏春秋》），为秦王政统一全国大造舆论。吕不韦在秦国发展史上具有一定的贡献，在诸侯国中也有相当的威望。因此吕不韦罢职家居后，诸侯国仍派使臣与吕不韦来往。吕不韦也想借诸侯之势以图谋东山再起。秦王的密探侦知了吕不韦的活动，向秦王做了报告。秦王写信给吕不韦

说：“你对秦国有什么功绩，而享有秦国河南的封邑十万户？你跟秦国有何亲，你竟敢称仲父？你与你的家属迁居到蜀地去。”吕不韦感到处境不妙，害怕秦王杀头株连家族而自杀了。

秦王亲政，借太后桃色案清除了政敌嫪毐和吕不韦，诛杀了太后与嫪毐所生二子，秦国政治才又稳定下来。但事情并没有结束。秦王将母亲幽囚在雍城咸阳宫，不准与外界接触。朝中大臣认为秦王这样对待母亲是不孝，纷纷上书谏说。秦王诛杀进谏的人，一连杀了二十七人。这时齐国一个名叫茅焦的人劝说秦王，诛弟不慈，囚母不孝，杀谏不仁，这样将会被天下的人认为没有德行，就会背叛秦国，哪里还有人助你统一天下呢？秦王这才息了胸中之怒，亲到雍城把母亲接回咸阳。秦王尊茅焦为老师，认为他提了很好的意见。这说明秦王为了实现统一大业，也能忍辱负重。

由假阉寺嫪毐的桃色案所引发的这场流产的宫廷政变，以失败而告终。但它留给人们以深刻的思考。在帝王之侧的宦官，皇室家奴，一旦窃权乱政，将给国家带来深重的危难。秦王就差点被嫪毐所害。

（吴伯生）



沙丘政变的祸首

赵　高

（？—前 207 年）

赵高事附《史记》卷六《秦始皇本纪》

赵高是中国历史上第一个倾危国家政权的大宦官。他原是赵国贵族，因其父犯罪，其母被刑戮，赵高兄弟皆受宫刑为宦官。赵高身强力壮，精通狱法，秦始皇收入宫中。赵高阿附秦始皇少子胡亥，给他讲授狱法，于是赵高得宠，升任中车府令，兼行符玺令，常侍从始皇。

秦始皇三十七年（公元前 210年），秦始皇留右丞相冯去疾留守咸阳，他带领左丞相李斯出巡，少子胡亥、.中车府令兼符玺令赵高随行。秦始皇三十八年，即秦二世元年（公元前 209 年）七月，始皇一行从江南返回咸阳，至平原津（今山东平原县南），始皇病情加剧，生命垂危。他在弥留之际，安排了后事。他引来随身的几位宦官和丞相李斯，留下一封信给在长城监军的长子扶苏，叫他速回咸阳参加葬礼，继承皇位。赵高利用他职掌符玺的大权，扣押了这封

信，他利用李斯贪权固宠，害怕扶苏即位蒙氏受重用的嫉妒心理，合谋发动了沙丘政变，伪造遗诏，逼迫扶苏自杀，立少子胡亥为二世皇帝。后又杀李斯，任中丞相，专擅朝政。秦二世三年（公元前207年），赵高杀秦二世，欲篡位为秦王，恐百官不服，立子婴为秦王。子婴杀赵高。子婴为秦王四十六日，沛公入关，秦亡。

秦始皇在平原津崩逝，李斯害怕消息传出，会引起震动，于是秘不发丧，将秦始皇尸体置于辒辌车中，每天照常令人送水送饭，百官奏事如故，由宦官代为裁决。秦始皇尸体腐烂发出臭味，李斯命人置办几车腌鱼干以混淆臭味。李斯的这番布置，赵高认为有机可乘，他与胡亥商量后，就在沙丘夜访李斯，引诱李斯篡改始皇遗诏，合谋发动政变。

赵高对李斯说：“皇上逝世，给长子留下一封诏书，要他到咸阳参加葬礼，继承帝位，你是知道的。不过这封遗书已被胡亥公子扣下了，没有发出，你看怎么办？”李斯一听，吓出了一身冷汗。李斯说：“你怎么讲这种亡国的话，这不是臣子随便议论的事。”赵高说：“君侯自己估量一下，你与蒙恬相比，才能和功劳怎么样？跟长子扶苏的交情怎么样？”李斯说：“我怎能和三世将家的蒙恬相比呢？你提这干吗？”赵高说：“我只是一个宫廷宦官，很好自处。君侯身为丞相，难以自处。你追随皇上，与长子扶苏政见不合，你自己心中有数。长子即位，蒙氏得势，还有你的地位吗？”李斯说：“做臣子的只能守本分，我也只好听天由命。”赵高听出了李斯的弦外之音，他由楚入秦，本来就不是一个听天由命、安分守己的人。李斯欲保功名富贵，利欲心很强，只是不敢贸然答应罢了。赵高这时直言不讳，和盘托出，说：“一个不能掌握自己命运的人，不能叫做聪明。识时务者为俊杰。君侯担心发动政变有危险，方说什么安分守己。老实告诉你，现在权力就掌握在胡亥手中，他想当继承人，谁违犯他的旨意，就立即处死谁。君侯何不与我赵高做一个顺水推舟的人，长保富贵呢？君侯是个聪明人，怎么到了关键时刻糊涂起来了。”李斯沉默了一阵，叹了一口气说：“唉，让我李斯赶上这个乱世，既然不能死去追随先帝，又哪能管得上命运。看来事情

只能如此了。”李斯一念之差，上了赵高的贼船，从此被赵高玩弄于股掌之上。

赵高、胡亥、李斯三人合谋篡改始皇遗诏，把召扶苏还京做继承人的信,改为斥责扶苏监军北方“无尺寸之功”,“为人子不孝”,令其自杀，同时将蒙恬赐死。赵高一行篡改始皇遗诏后，日夜兼程赶回咸阳。这时，扶苏自尽的消息也传来京师。赵高等人十分开心。于是胡亥即位，是为秦二世皇帝。赵高因拥立之功，当了郎中令，直接控制了宫廷禁卫军。

秦始皇有二十多个儿子，胡亥是小儿子，他与赵高通谋篡夺政权，宗室大臣多有不服。赵高为了孤立二世，并假手二世来诛除政敌，大肆造谣生事，制造矛盾。赵高老奸巨猾，很有一套政治手腕。他与二世打出按先帝遗诏办，抬出秦始皇来压服皇子和百官。秦始皇修阿房宫，建骊山陵，动员民工七十万，天下骚动，人民困苦不堪。秦始皇死时，这两项工程，都没有完成。二世以子不改父道为名，更大规模地进行土木工程。又增派北方戍守士卒。二世皇帝征兵征徭，把人民推向了绝境。

二世为了树威，以种种借口大杀宗室，他把二十多个兄弟、姐妹一一杀死。原来始皇帝身边的近侍小臣，如中郎、外郎、散郎，也一一被处死，没有一个幸存者。

赵高又对二世说：“先帝大臣，都是接连几代有名望的人，他们看不起陛下。我赵高名小位卑，幸得陛下抬举，当了辅佐大臣，替陛下管理宫廷事务，大臣们更是不满，看不顺眼。而且当今天下太平，陛下要效法先帝，申明法令，巡游郡县，树立声威。如今时势不尚文治，而要取决于武力和严刑峻法。希望陛下顺从时势，不要迟疑，趁大臣们来不及谋算，先下手为强，杀掉那些不服从陛下的人。陛下要收罗一批效忠的人，就要提拔被遗弃的人，让卑贱的显贵，让贫穷的富裕，让疏远的亲近，那么，上下同心，国家就安定了。”二世皇帝言听计从，放手让赵高去斥逐大臣。蒙恬祖父蒙骜、父亲蒙武都是秦国功臣。蒙恬弟蒙毅为始皇谋臣，位为上卿，参决内外，十分受宠。赵高曾经犯法，蒙毅治罪，判以死刑。始皇

赦免赵高，用为宦官。赵高怀恨在心，所以在谋篡政变之初就害死蒙氏兄弟。

郎中令赵高肆虐，李斯惟恐其后，上书二世请求行督责之术。所谓督责，就是建立一套特务政治，侦伺督察臣子的过失而处以刑罚。李斯说：“贤明的君主，对臣下实行督责，那样就尊卑分明，臣下不敢不尽职了。”李斯还说：“帝王的统治十分容易，那就是实行督责。只要实施督责，什么事都好办。群臣百姓一天到晚想补救自己的过错还来不及，哪里还敢谋反。”李斯的报告呈上去以后，二世十分高兴。于是在全国范围实施督责，又调集了天下精兵五万屯驻咸阳。这样一来，凡是向人民收重税的就是好官。路上的行人有一半是囚犯。死人的尸体每天成堆地列于街市。杀人多的叫忠臣。二世得意地说：“像这样可以说是实行督责了啊！”

李斯阿谀二世，上书督责，结果加重了皇权。而二世傀儡把大权旁落于赵高，到头来是加强了赵高的权力。督责增大一分，赵高权力上升一寸，李斯就走向死亡一步。李斯上书督责，搬起石头砸自己的脚，赵高好不高兴。

二世大权旁落赵高后，李斯受压制，二人从狼狈为奸走向勾心斗角、互相倾轧。

赵高自知出身卑贱，又结怨于朝臣，因而十分惧怕大臣们在二世面前说自己的坏话。他欺哄秦二世说：“现在陛下年少，还不是老练臣下的对手。如果陛下亲自临朝，与大臣议事，语言差失，岂不受人耻笑。陛下不如深居宫中及时行乐。朝中大事小事，都交给我赵高传达，向你汇报。这样，陛下不与群臣见面，使臣下莫测高深，大家敬畏陛下若神明，你就成了圣明君主。”秦二世本是一个花花公子，对政治又一窍不通，他认为赵高的主意不错，乐得成天在宫中玩耍。就这样，赵高掌握了全部政权，连丞相李斯都见不上二世的面。秦朝皇宫成了二世的监狱，他被封闭在其中。

李斯见不上二世，手中权力尽落，十分不满，就上了一本奏书揭发赵高。李斯用历史上权臣当道，杀害君主的事来提醒二世防范赵高。殊不知，李斯的话反被赵高利用。赵高对二世说：“我一个

需要全本请访问 www.ertongbook.com

宦竖小臣，哪有力量造反。李斯身为丞相，大权在握，外间的人只知丞相，不知陛下。丞相儿子又握重兵。李斯不敢造反，因有赵高。他上书诬陷我，今日赵高亡，明日陛下死。”秦二世觉得赵高的话有理，反而下令治罪李斯，并把案子交给赵高去办。这一下赵高喜在眉头笑在心。他以谋反罪在秦二世二年（公元前 208 年）族灭了李斯。这时李斯长子三川太守李由也在河南被项羽率领的农民军杀死。

赵高害死李斯，当了 丞相，因他是宦官，能出入宫禁，人称“中 丞相”。这时赵高更加颐指气使，已不把秦二世放在眼里，他已谋划着夺取皇权了。满朝文武对赵高卑躬屈节，拱手跪拜。秦二世三年（公元前 207 年）八月的一天，赵高在上朝时当着群臣的面把一头鹿献给二世，谎称是一匹千里马。二世一看笑着说：“丞相错啦，这是一头鹿。”赵高转身问群臣，是鹿还是马。众人不吭声。秦二世又问群臣到底是鹿还是马。赵高怒目视群臣。结果，有人奉承赵高，违心地说是马。也有少数人说了真话，肯定是头鹿。还有一些仍然不吭声。这样争论了起来，最后多数人认为是马。秦二世头脑简单，愚昧无知，竟怀疑自己是不是中了邪魔，眼睛昏花，看不真切。赵高这次火力侦察，分出了群臣左、中、右。凡是不附和自己的，他一一加以迫害，加紧了篡权的准备。这场滑稽戏就是历史上有名的指鹿为马。

赵高自当了丞相以后，把郎中令要职让给弟弟，又让女婿阎乐直接控制京师咸阳。秦二世三年八月，秦二世离开咸阳去泾阳望夷宫斋戒。赵高认为时机已到，便派阎乐率领一千余名士兵包围了望夷宫，解除了守宫门的警卫。宫中又有赵成作内应。所以叛兵顺利地进入二世的寝宫。左右卫士不敢格斗，一哄散了，只有一个贴身宦官跟在身边。秦二世问：“你知道赵高造反吗？”小宦官答：“知道。”二世说：“为何不早报告。”小宦官说：“我不敢说，才活到今天。我早说了，早就没命了。”二世只好唉声叹气，等着赵高发落。阎乐来到二世跟前，数落二世罪恶。阎乐不称陛下，而称足下。阎乐说：“足下狂妄自大，姿意行乐，滥杀无辜，昏庸无能，现在全天

下都背叛，请你自裁吧！”二世哀求饶他不死，让出皇位去当一个郡王，阎乐不许。二世再要求做一个万户侯，仍不允许。二世要求当一个老百姓，阎乐还是不允许。二世悲怆地自杀了。

狡猾多端的赵高怕女婿阎乐背叛，在采取行动之前把阎乐母亲接来作为人质。阎乐报告二世已死，赵高这才一块石头落地，十分得意，他把皇帝玉玺佩在身上，坐到皇帝位上去。但是文武百官尽管不敢言，却一个个横眉怒对。心中有愧的赵高不敢正眼看文武百官，在龙椅上坐立不安。他这才知道，自己卑污的出身是没有资格当皇帝的。于是只好让出帝位，扶立秦始皇的堂弟（一说始皇之孙，以年龄考之，应为始皇之弟）子婴为继承人。赵高借口山东土地已非秦有，秦国不能称皇帝，只能称秦王。他以为这样便可以更好地控制秦王子婴。

秦王子婴知道赵高心狠手辣，称病不就位，示意赵高亲自去请他。赵高不得已去子婴家中请他出来即位，殊不知子婴早已做了谋杀赵高的计划。赵高来到家中，子婴瓮中捉鳖，杀了赵高，夷灭了这个恶贯满盈的宦官赵高家族。

秦王子婴杀了赵高，即秦王位。但他只当了四十六天秦王就当了刘邦起义军的俘虏。秦国就这样灭亡了。

秦始皇统一六国后，建立了中央集权制度，凡事独断，刚愎自用。他任用宦官掌管皇帝车马，并管理符玺和中央枢密文书档案，开了一个宦官揽权的恶例。由于秦始皇独断，声威显赫，他在世时，宦官赵高不敢为非。始皇帝死，胡亥立，威权不立，自以为聪明，宦官阿谀逢迎，飘飘然坠入五里雾中，大权旁落而不觉。历代宦官擅权，皆由于此。因此，宦官制度是集权政治的恶性肿瘤，是无法根治无法割除的。它将伴随集权政治的始终而一同消亡。

（何乃光）



发明造纸术的

蔡　伦

（公元？—121年）

蔡伦传见《后汉书》卷七十八《宦者列传》

蔡伦，字敬仲，东汉桂阳（今湖南耒阳）人。他幼年入宫做宦官，历仕和帝、安帝两朝，积官中常侍、尚方令，封龙亭侯。蔡伦，生性秉正，为人机敏多才艺。东汉和帝委任他做尚方令。尚方是专门生产皇室器用的手工制造机构，下设许多手工作坊尚方官署，资金和技术都十分雄厚，这给爱好发明的蔡伦提供了技术研究的良好条件。史载，经过蔡伦改进和监制的各种器械、刀剑和生活用品，“莫不精工坚密”，世人争相仿效，推进了东汉手工业制造技术的发展。

在蔡伦的各种发明创造中，最大的贡献就是他发明了造纸术。蔡伦是怎样发明造纸术的呢？先来看考古工作的发现。考古工作者在20世纪30年代以来，曾四次在汉墓中发现了西汉纸。1957年在西安市灞桥的一座汉墓中发现的西汉纸最为有名，被称为“灞桥纸”。近年来经过一些科学工作者的鉴定和化验分

析，确定了“灞桥纸”的质量。这种纸结构松散，纤维分散不匀，是一种很原始的方法沉淀制成的，据专家考证，“灞桥纸”并不是有目的地通过一定的生产工序专门制造出来的植物纤维纸，而是沤麻等加工过程中的副产品，上面没有字迹，也就是还不能用作书写。当然，“灞桥纸”毕竟是古代劳动人民的智慧结晶，它为蔡伦发明造纸术提供了基础。任何发明创造都有一定的前提，但不能用前提条件来否定发明本身的贡献。因此，有人用“灞桥纸”的发现来否定蔡伦发明造纸术是不能成立的。近年来的考古又有新发现，如天水放马滩纸地图的发现，质量远远高于“灞桥纸”，但不能与蔡侯纸相提并论。正是蔡伦酷爱手工技艺，他作为尚方令，又具有进行大规模实验的条件。蔡伦在此基础上，深入民间，广泛地总结劳动人民的创造，改进机械，设计生产装置和工艺流程，经过反复试验，终于发明创造了以树皮、麻头、旧布、破渔网等废旧易得之物为原料，经过捣碎、沤煮、化浆、抄造、定型、干燥等一整套工艺流程，制成了可供书写的轻便而又价廉的纸。和帝元兴元年（公元105年），蔡伦向和帝呈献了第一批纸。从此，人们把蔡伦向皇帝献纸的公元105年，作为人类历史上第一次以专门方法、有目的地制造出植物纤维纸的诞生年。

蔡伦首次采用树皮作原料造纸，是一重大创造，由树皮而树木，可以说是开创了近代木浆造纸的先河。据潘吉星《中国造纸技术史稿》（文物出版社，1979年）中的模拟实验表明，从东汉麻纸的质量来推断，其制作过程大致是：首先把树皮、麻头、破布和旧渔网等原料切碎，煮烂，使原料里所含纤维分离出来，成为纸浆。然后，再经过捶打，加进黏汁，溶在浆中，成稀糊状物，再用细竹帘一张张均匀地捞出，从帘上取下，铺平，晾干，而成为纸，当时已经具备了原料处理、制浆、打浆、抄纸、干燥等主要工序，其基本工艺原理沿用至今。特别是蔡伦首创的石灰碱液蒸煮新工艺，加速了纤维的离解净化，大大提高了生产效率和纸张质量，这正是后世化学制浆技术的雏形。

由于纸的用途重要而广泛，社会对纸有着巨大需求，同时因为

蔡伦造纸术所用原料价廉而易得，所以，造纸术很快在全国推广，工艺进步也很快。流传到现在的南北朝时的经卷，纸质已十分精美。人们为了纪念蔡伦，把用蔡伦发明的造纸工艺生产的纸称为“蔡侯纸”。

蔡侯纸在我国各地流传开以后，陆续传到国外。晋代已传到朝鲜和越南。公元610年（隋炀帝大业六年），朝鲜和尚昙征又把造纸术传到日本。公元751年（唐玄宗天宝十载），在与阿拉伯大食国的战争中，唐朝安西节度使高仙芝的军队战败，被俘士兵中的造纸工人把造纸术传到阿拉伯。而后又由阿拉伯陆续传到亚洲西部、非洲北部，12世纪中叶传入欧洲。公元1690年，我国的造纸技术辗转传到美洲。19世纪由欧洲再传到澳洲。经过一千多年的流传，蔡伦发明的造纸术被世界五大洲普遍接受，世界各国都分享着这项伟大发明的成果。当然，造纸技术传到国外以后，外国工匠们和中国同行一样，根据本国、本地的具体条件又做了许多改进，从而为这项世界性技术发明的进一步完善作出了自己的贡献。

在没有发明造纸术以前，人类知识记录的载体十分笨重。在中国，商、周时代把文书契刻在兽骨和龟板上，这就是甲骨文字。贵重的记录铸刻在青铜器上。战国、秦、汉大量使用竹简木牍，书写、携带和收藏都极不方便，限制了知识的积累和文化传播。当时，皇室、官宦富商之家也有用缣帛作书写材料的。缣帛是丝织品，本为衣着用料，价格昂贵，不可能作为社会性的书写材料。古代西方，欧洲使用质地脆弱的“莎草纸”作书写材料，极易损坏，还不如竹简木牍方便。用羊皮书写，比缣帛还昂贵。因此，把造纸术作为人类历史上的重大发明是完全正确的。美国学者迈克尔·H·哈特在他那本著名的《历史上最有影响的100人》中，曾从中西文化发展比较的角度分析过纸的发明的重要性。他认为，在公元2世纪以前，中国文化不如西方文化先进，但在公元后的一千年间，中国的成就则超过了西方，其主要而基本的原因就是蔡伦造纸术的发明使中国人掌握了方便的书写材料。而西方国家掌握了造纸术以后，才逐渐赶了上来。当西方更先进的印刷术推广以后，又逐渐开

始领先于中国。也就是说，哈特从技术发明对世界影响的角度评价造纸术对人类发展进步的贡献。这个评价是很有见地的，也是中肯的。

造纸与印刷术、火药、指南针一起并称为中国古代的四大发明。纸的发明是印刷术发明的前提条件。有了纸和印刷术，社会交往大大活跃，人类知识得以大量完备地记录、保留和传播。知识的积累才能带来更深层的科技文化革命，推动社会迅速发展和进步。蔡伦发明造纸术对世界文明作出的杰出贡献，无论怎么评价，都不过分。

（顾兆贵）

需要全本请访问 www.ertongbook.com