

《中国古代女科学家》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787308133463

编辑推荐

浙江省社科规划课题。根据中国现存古籍记载，中国古代数千年间与科技有关的妇女不过数十人。对女科学家，至今尚未见到有综合研究的成果。已出版的杜石然主编的《中国古代科学家传记》(上下集)中，提到的女科学家仅有一位。专门研究中国科技史的英国李约瑟博士所著《中国科学技术史》1~6卷中，也极少提及中国女科技人员的事迹。本书首次将古代女科学的形象和事迹完整、系统地展现在世人面前，填补了该领域内的空白。

目录

女媧发明水准仪、尺、规、矩、天平、秤

养蚕缫丝发明家嫫祖

鲁班母亲、鲁班妻子的发明

中国雨伞的发明者云氏

世界首创纺织提花机的陈宝光妻子

医术高超的西汉女医师义妣

宫廷女侍医淳于衍

擅长数学的王美人

精通天文学、数学的班昭

绘制中国第一幅军事地图的三国东吴赵夫人

张秀姑的医学解剖学实践世界第一

施医利民的鲍姑和针灸

柳婕妤发明雕版印花法

唐代女诗人薛涛造纸女媧发明水准仪、尺、规、矩、天平、秤养蚕缫丝发明家嫫祖

鲁班母亲、鲁班妻子的发明中国雨伞的发明者云氏世界首创纺织提花机的陈宝光妻子

医术高超的西汉女医师义妣宫廷女侍医淳于衍擅长数学的王美人

精通天文学、数学的班昭绘制中国第一幅军事地图的三国东吴赵夫人

张秀姑的医学解剖学实践世界第一施医利民的鲍姑和针灸柳婕妤发明雕版印花法

唐代女诗人薛涛造纸喻皓女儿与《木经》的传世宋代女数学家楚衍女儿

“浙江省先进工作者”助产士杜有榛最早在浙江嘉善开办医院的西医戴德言

浙江当代中医名人方景仲浙江温州瑞安首位西医助产士留学东

浙江省宁海县人民医院产科的开拓者——龚式昭 宁波广济医院医师邵梅隐

终身服务医疗事业的张竹君

附录一：中国古代女科学家首创世界领先和中国女界第一统计简表

附录二：诺贝尔科学奖女性获得者

附录三：联合国教科文组织“世界杰出女科学家成就奖”

附录四：欧盟颁发首届“居里夫人科学奖”附录五：中国青年女科学家奖

附录六：中国近现代女科学家名录(一)附录七：中国近现代女科学家名录(二)参考书目

在线试读部分章节

世界首创纺织提花机的陈宝光妻子织花机的发明是东汉初期丝织业发展的必然陈宝光妻子，山东巨鹿(今河北平乡)人，她生活和活动的年代，大约在西汉末期和东汉初期，即公元20年至公元45年之际。

丝织业是西汉的重要手工业之一，当时的山东临淄(今山东省淄博市临淄区)和襄邑(今河南睢县)已设有较大的官营作坊，所生产的产品供皇室使用。西汉元帝时期(前48—前33)，汉皇室在山东临淄设服官三所，称三服官，“作工各数千人，一岁费数巨万”。

陕西长安(今陕西省西安市)的东西织室规模也很大，每年花费在五千万钱以上。由于专织精细丝织物，襄邑、和齐(山东临淄)的丝织业特别发达。王充曾说：“齐部世刺绣，恒女无不能。襄邑俗织锦，钝妇无不巧。”因此，西汉末期至东汉初期，丝织手工业已经很发达，能织成精美的织物。

当时山东临淄、河南襄邑两地的织工都在钻研技术，想要发明织花机，以代替手工刺绣。西汉成帝绥和二年(前12)诏书说：“齐三服官织绮绣难成。”这说明当时山东临淄织工在试制织花机，但没有成功。

因此，社会生产的需要，就成为科学技术发展的强大动力。社会一旦有变革技术的需求，则新的生产技术就应运而生。中国织花机的发明，就是生产发展的需要。

东汉明帝(58)率公卿大臣祭天地，各穿五色新衣裳，皇帝的刺绣衣裳、公卿大臣的织花衣服都是河南襄邑服官的贡物。襄邑织工发明织花机，但何人发明，什么年代发明，各种史籍均无详细记载。至少东汉初期这种织物已为公卿大臣所穿，说明公元58年中国已发明织花机。

织花机织出的织物精美程度比手工刺绣差些，但织花机的发明，却大大推动了么么织业的发展。

陈宝光妻子发明织花机《西京杂记》中记载：“陈宝光妻子发明织花机，并传授织花机织法。”又记陈宝光妻子的“织花机用一百二十镊”，“每织一匹，价值万钱”。在陈宝光妻子以前，劳动人民已经发明了织机，用机械织绸，但比较简单。陈宝光妻子在纺织实践中对锦绫织机的构造和功能进行了改进和创新，制成了由一百二十镊组成的复杂的锦绫织机。“镊”是锦绫织机上用来夹“提花线束”的附属部件，所以陈宝光妻子用的织机是一部提花机。提花技术的出现是纺织科学史上的重大进步，而这种先进的纺织技术在西汉末东汉初期，陈宝光妻子就已掌握，并在实践中熟练地使用和推广。她在纺织机上，把织物上的花纹、图案用不同颜色的线，直接编织成如“蒲桃锦”、“散花绫”那样高质量的“锦”和“绫”。

文据《西杂记》记载，汉代有个叫霍光的大官想获取这种优质的“散花绫”和“蒲桃锦”，于是通过自己的老婆聘请陈宝光妻子到自己家中织了“蒲桃锦”二十四匹、“散花绫”二十五匹。这说明当时提花机的产量已经很高了，进一步印证了西汉时期中原地区丝织技术已达到很高的水平。

由于《西京杂记》对陈宝光妻子发明的提花机记载太简单，所以陈宝光妻子所使用的提花机具体造型很难推测。世界首创纺织提花机的陈宝光妻子织花机的发明是东汉初期丝织业发展的必然。陈宝光妻子，山东巨鹿(今河北平乡)人，她生活和活动的年代，大约在西汉末期和东汉初期，即公元20年至公元45年之际。丝织业是西汉的重要手工业之一，当时的山东临淄(今山东省淄博市临淄区)和襄邑(今河南睢县)已设有较大的官营作坊，所生产的产品供皇室使用。西汉元帝时期(前48—前33)，汉皇室在山东临淄设服官三所，称三服官，“作工各数千，一岁费数巨万”。陕西长安(今陕西省西安市)的东西织室规模也很大，每年花费在五千万钱以上。由于专织精细丝织物，襄邑、和齐(山东临淄)的丝织业特别发达。王充曾说：“齐部世刺绣，恒女无不能。襄邑俗织锦，钝妇无不巧。”因此，西汉末期至东汉初期，丝织手工业已经很发达，能织成精美的织物。当时山东临淄、河南襄邑两地的织工都在钻研技术，想要发明织花机，以代替手工刺绣。西汉成帝绥和二年(前12)诏书说：“齐三服官织绮绣难成。”这说明当时山东临淄织工在试制织花机，但没有成功。因此，社会生产的需要，就成为科学技术发展的强大动力。社会一旦有变革技术的需求，则新的生产技术就应运而生。中国织花机的发明，就是生产发展的需要。东汉明帝(58)率公卿大臣祭天地，各穿五色新衣裳，皇帝的刺绣衣裳、公卿大臣的织花衣服都是河南襄邑服官的贡物。襄邑织工发明织花机，但何人发明，什么年代发明，各种史籍均无详细记载。至少东汉初期这种织物已为公卿大臣所穿，说明公元58年中国已发明织花机。织花机织出的织物精美程度比手工刺绣差些，但织花机的发明，却大大推动了么么织业的发展。陈宝光妻子发明织花机《西京杂记》中记载：“陈宝光妻子发明织花机，并传授织花机织法。”又记陈宝光妻子的“织花机用一百二十镊”，“每织一匹，价值万钱”。在陈宝光妻子以前，劳动人民已经发明了织机，用机械织绸，但比较简单。陈宝光妻子在纺织实践中对锦绫织机的构造和功能进行了改进和创新，制成了由一百二十镊组成的复杂的锦绫织机。“镊”是锦绫织机上用来夹“提花线束”的附属部件，所以陈宝光妻子用的织机是一部提花机。提花技术的出现是纺织科学史上的重大进步，而这种先进的纺织技术在西汉末东汉初期，陈宝光妻子就已掌握，并在实践中熟练地使用和推广。她在纺织机上，把织物上的花纹、图案用不同颜色的线，直接编织成如“蒲桃锦”、“散花绫”那样高质量的“锦”和“绫”。文据《西杂记》记载，汉代有个叫霍光的大官想获取这种优质的“散花绫”和“蒲桃锦”，于是通过自己的老婆聘请陈宝光妻子到自己家中织了“蒲桃锦”二十四匹、“散花绫”二十五匹。这说明当时提花机的产量已经很高了，进一步印证了西汉时期中原地区丝织技术已达到很高的水平。由于《西京杂记》对陈宝光妻子发明的提花机记载太简单，所以陈宝光妻子所使用的提花机具体造型很难推测……P24-26

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)