

4000年洗衣史：拥有洗衣机的你永远体会不到古人对洗衣服的绝望

洗衣是最基本的家务劳动之一，也曾经是体力消耗最大的家务劳动，经过4000年的探索试验，人类终于找到了轻松的洗衣方式。洗衣机被誉为历史上100个最伟大的发明之一，它不仅代表着现代工业革命的智慧和成果，更使得千千万万的人从繁重的家务劳动中解脱出来。



关注三湘都市报微信看E报。



1 早期洗衣是个力气活儿

出于本能，人类很早就发现衣服可以通过清水的洗涤变得重新干净起来。已知的有关洗衣的最古老记录出现在埃及古墓的壁画上，时间大约在公元前2000年。其中有一幅刻画了一群男人弯腰洗衣的情景：两个人在用力搓洗，两个人在折叠，而另外两个人在使劲拧干，可以看出这时候洗衣是一件多么费时、费力的体力劳动。

我国古代劳动人民洗衣多使用捣衣杵，又称捣衣砧，木质，形状和棒球棒相似，长约30厘米，靠捣衣杵打衣服时的力量，用水把污垢带出来。因此我国古代洗衣服被称为“捣衣”。晋代曹毗的《夜听捣衣》就有记录。到了唐朝，关于“捣衣”的描述，广泛出现于文人骚客的诗句中，如李白《捣衣篇》：“晓吹笳管随落花，夜捣戎衣向明月。”捣衣这种洗衣方式一直流传至上世纪，现在影视剧中仍然经常出现。

据说捣衣杵是住在水边的人们为洗衣方便发明的，而居住在离水较远方的人们发明了搓衣板。

对于洗衣最美的描述，莫过于“西施浣纱”了。美貌的西施在河边浣纱时，鱼儿看见她的倒影忘了游水沉到河底，因此西施有“沉鱼”的代称，成为我国历史上四大美女之一。

2 草木灰成为最早“洗衣粉”

据记载，公元前600年，当时腓尼基人把山羊脂和草木灰混在一起造出了肥皂，腓尼基人发现了表面活性剂的优越性能，即能削弱水的表面张力，使水更好地渗入织物，分解污垢并让它漂浮到表面，直到最终被洗刷掉。

我国古代劳动人民也发现了草木灰可以用作洗涤剂。《礼记·内则篇》说：“冠带垢，和灰清漱。”意思是系帽子的带子脏了，就和着草木灰洗。这是因为草木灰中的碳酸钾能去除油污。又据《考工记》记载，古人为了使丝帛柔软洁白，将丝帛用草木灰水沾湿后，放入贝壳烧成的灰（古人称之为“蜃”），加水浸泡。这是因为草木灰水和贝壳灰可以发生反应，产生强碱——氢氧化钾。

一般衣服上的脏物质以油类为主，大部分油类属于油脂，在碱性条件下，其水解程度加剧，生成易溶于水的高级脂肪酸盐和甘油。而草木灰的主要成分就是强碱弱酸盐，其水溶液由于碳酸根离子的水解而显碱性。

在这一时期，除了草木灰，人们还使用动物油、植物油、皂角，以及碱盐等混搭的方式清洗衣物。汉代时人们已经知道用天然石碱洗涤衣物了。金代时人们在石碱中加入淀粉、香料，制成锭状出售。明末时，北京有了专门出售人造香碱的铺子，其中“合香楼”“华汉冲”等一直到上世纪四五十年代，还在销售盒装桃形、葫芦形玫瑰香碱。

皂角也是一种重要的洗涤用品，皂角学名皂荚，十分坚韧，捣碎可以用来洗涤衣物。南宋时都城临安（今杭州）街市上有一种橘子大小、用皂荚粉做成的圆团，周密在《武林旧事》中记载了它的名字“肥皂团”。肥皂团放入水中，能发泡去污。后来，从西方传入的和它功效相似的洗涤剂，也就叫“肥皂”了。

老辈人说的“胰子”又是怎么回事呢？南北朝时，贾思勰已经提到用猪胰去垢。唐代“药圣”孙思邈的《千金方》里有一个配方：用洗净的猪胰，研磨成粉状，加豆粉香料做成颗粒。这就是古代的胰子，也叫澡豆。后来人们又把胰子和香碱合在一起，做成汤圆大的团，如桂花胰子、玫瑰胰子。

3 机械洗衣受“大海洗衣”启发

有了水和草木灰等表面活性剂，人们的衣服洗得干净多了，但是无论是用捣衣杵还是用手搓，洗衣服都很辛苦。有没有省力气的洗衣方式呢？有。

在大海航行中，水手们洗衣服就很省力气，他们把脏衣物塞进一个布包中，用绳子一端系在船上，布包则扔进大海中，航行途中让海水搅动、拍打衣服，衣服就洗好了。受到“大海洗衣”的启发，1677年有人发明了一种洗衣装置，通过一个由轮子和圆筒组成的装置去挤压水流，模仿大海洗衣的效果。这个装置就是现代洗衣机械的雏形。

1858年，一个叫汉密尔顿·史密斯的美国人在匹兹堡制成了世界上第一台洗衣机。其主件是一只圆桶，桶内装有一根带有桨状叶子的直轴，轴通过摇动和它相连的曲柄转动。同年，史密斯取得了这台洗衣机的专利权。但这台洗衣机使用费力，且损伤衣物，因而没有被广泛使用，但这却标志了用机器洗衣的开端。

次年在德国出现了一种用捣衣杵作为搅拌器的洗衣机，当捣衣杵搅动时，装有弹簧的木钉便连续敲打衣服。19世纪末期的洗衣机已发展成一只用手柄转动的八角形洗衣缸，洗衣时缸内放入热肥皂水，衣服洗净后还可以给衣服挤水。1874年，美国人比尔·布莱克斯发明了木制手摇洗衣机。布莱克斯的洗衣机构造极为简单，是在木筒里装上6块叶片，用手柄和齿轮传动，使衣服在筒内翻转，从而达到洗衣的目的。

4 电动洗衣机开启家务劳动自动化

1887年，法国出现了体积小、便于携带、适合家庭妇女使用的蒸汽洗衣桶。蒸汽洗衣机相比手洗在效率上有了质的飞跃，在街头巷尾的各个蒸汽洗衣店里，蒸汽洗衣机被使用得得心应手，洗衣店也蓬勃发展起来。

之后，水力洗衣机、内燃机洗衣机也相继出现。水力洗衣机是“大海洗衣”的升级版，设在船上。洗衣机上设有进、出水孔，外壳上设有动力源，洗衣筒上设有衣物进口孔，其进口上设有密封盖，洗衣机通过连接件与船相连，只需自然的河流水力就能洗涤衣物，而且比“大海洗衣”干净得多。

1910年，美国的费希尔在芝加哥试制成功世界上第一台电动洗衣机。电动洗衣机的问世，标志着人类家务劳动自动化的开端。1922年，美国玛塔依格公司改造了洗衣机的洗涤结构，把拖带式改为搅拌式，使洗衣机的结构固定下来，这也就是第一台搅拌式洗衣机的诞生。

1932年，美国本德克斯航空公司宣布，他们研制成功第一台前装式滚筒洗衣机，洗涤、漂洗、脱水在同一个滚筒内完成。这意味着电动洗衣机跃上一个新台阶。 ■据北京日报

