

棉花纖維與人類文明發展史之關係

- **5000 BC** 科學家在墨西哥發現棉莢與棉布，至少有7000年之久，與當今美棉品種類似
- **3000 BC** 在巴基斯坦的 **Indus River Valley** 發現棉之種植與紡紗，並製成衣服
- **2500 BC** 埃及尼羅河的民族已能製造細緻的棉製品
- **700 AD** 棉花在中國種植，但僅止於裝飾性植物
- **950 AD** 棉花廣泛在西班牙種植，棉織物織造及染色蓬勃發展，尤以 **Bacelona** 的粗柳條棉布與水手布極其出名

1

棉花纖維與人類文明發展史之關係(續)

- **1492 AD** 哥倫布發現西印度有棉布，帶回西班牙
- **1733 AD** 梭織機被英國人 **John Kay** 發明，大大提高棉布之產量
- **1769 AD** **Richard Arkwright** 在英格蘭申請 **Roller Spinning** 方法的專利，被稱為現代紡織工業之父，他結合整個棉紡設備於一
- **1782 AD** 在英國，棉紡工業之興起已影響至毛紡工業，官方要求毛紡商人起來抗議棉紡業者

2

棉花纖維與人類文明發展史之關係(續)

- 1783 AD 一年後，英格蘭竟然以獎勵措施鼓勵棉製品出口，如今全仰賴進口
- 1793 AD Eli Whitney 發明軋棉機，改變棉紡工業之歷史
- 1834 AD 在英國，棉布產量超過毛製品
- 1898 AD Mercerization (絲光加工) 開始被採用，以增棉織品之光澤，強力與染色親和力

3

麻纖維與人類文明發展史之關係

- 5000 BC
 - ① 埃及⇒似麻織物在尼羅河沿岸被發現
 - ② 瑞士⇒湖區居民為紡紗及編織工人
 - ③ 麻象徵光明、純潔⇒是祭司的盛裝⇒他們死時，用麻來包屍體
 - ④ 埃及女人穿之織物細緻⇒推論當時紡織與織布技術高明
- 500 BC
 - ① 腓尼基商人將麻帶到⇒美索布達米亞、巴比倫、波斯、希臘等地
 - ② 舊約聖經⇒對麻有高度評價，僅祭司可穿
 - ③ 新約聖經⇒耶穌受難從十字架放下來就是用麻布包著

4

麻纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- 500 BC ① 日耳曼種族開始他們的麻與亞麻的工業
② 他們的麻雖沒有埃及的麻細緻, 但織布技術佳
- 6 -15 C 中世紀亞麻開始被種植, 以應付宗教之需要
- 1386 AD 倫敦麻公會(Linen Guild in London)成立, 此組織用來保護其會員國之權利及維持商品之水準, 德國亦有類似公會存在, 以宣揚嚴格政策

5

麻纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- 18th C ① 許多歐洲國家開始對麻感興趣
② CourTrai 成為歐洲麻浸泡中心, 目前仍擁有此地位
③ 一般言, 沿著萊茵河浸泡的麻是被公認是世界最好的
- 1821 AD 愛爾蘭出口達43百萬碼, 紡紗及織布仍採手工
- 1825 AD 愛爾蘭開始使用溼式紡紗, 手工紡紗及織布才開始落沒

6

麻纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- 1828 AD 第一部蒸汽控制麻紗工廠,在當今北愛爾蘭首都設立
- 1850 AD 麻梭織布機開始使用,但手工織機仍被大量採用
- 20 C 人造纖維崛起麻的用量相對減少