

羊毛纖維與人類文明發展史之關係

- **4000 BC** 巴比倫 → 羊毛衣物
- **2500 BC** 美索布達米亞 → 畜牧業 → 閃族人
→ **Golden Fleece** (金羊毛)
- **2000 BC** ☆ 西伯利亞游牧民族 → 騎師穿著裁縫式
織羊毛織物 → 地毯 + 羊毛織物
 - ② 埃及古文明 → 羊毛衣物與羊群之角色
→ 摩西出埃及記
 - ③ 新.舊約聖經 → 牧羊人的象徵
 - ④ 羊毛.羊毛衣服及織布藝術 → 腓尼基
商人在地中海地區拓展
 - ⑤ 腓尼基商人被上帝告知帶羊至英

1

羊毛纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- **2000 BC** 羅馬人帶羊 → 西班牙 → 人類第一次用科
學方法養羊 → 美麗奴 (Merino) → 世界
一種重要養育法 → 西班牙政府用死刑阻擋
- **55 BC** 羅馬佔領英倫時 → 帶羊毛織物廠商把工
藝變成藝術
- **6 - 15 世紀**
 - ① 英國與西班牙為兩大羊毛交易之主要
競爭對手
 - ② 英王愛德華三世(Edward III)亦曾公
告說明羊毛與羊之重要性
- **1660 AD** 愛德華(Edward)聖禁止羊毛原料出口及
穿著外國製造的羊毛衣物 → 此時期羊毛
織物出口佔全部出口商品之2/3

2

羊毛纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- 18 世紀 18世紀前西班牙是唯一成功畜養Merino的國家,故18世紀前出口Merino羊是要被處死的→然18世紀後, 西班牙國王 Charles III 不理此法令, 用羊當政治獻金, 送給外國國王及貴族
- 1765 AD 新大陸被發現,羊隨著移民到美國→羊毛製造商在獨立運動中佔重要角色 (因英王嘗試壓制羊毛產量)
- 1786 AD Merino羊被引進到法國

3

羊毛纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- 1733 AD 羊毛製造商在工業革命時發明針織機梭織機及紡紗機→羊毛衣服需求快速成長→需要更多原料來源
- 1788 AD 由於上述之故,羊毛原料供應商發現氣候適宜的南非與澳洲
- 1834 AD 紐西蘭從英國引進羊,開始畜牧工業 (條件是氣候,土壤及廣大草原)→歐洲國家把肥沃土地蓋工廠,使歐洲逐漸喪失羊毛工業

4

蠶絲纖維與人類文明發展史之關係

- **2750 BC** ① 中國浙江吳興→新石器時代遺址發現絲綢片,絲線和絲帶(1958年)
② 絲綢織片是平紋織片,表面細緻
- **2500 BC** 中國江西清江→新石器時代遺址中之陶器上發現有蠶紋(1971年)
- **16c-11c BC** ① 養蠶法傳至韓國
② 絲織品已有平紋,斜紋及菱紋等圖案
- **10c BC** 印度有絲織女工到中國表演織錦技巧
- **771-221 BC** ① 中國全境有桑的記載,桑樹大都種在住宅的四周,荀子對蠶的生活習性有描述
② 採天然浸液作練絲之精練劑 → 生絲脫膠練絲法

5

蠶絲纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- **5-6c BC** ① 中國絲綢傳到西亞,歐洲諸國
② 日本甲斐國(今山梨縣)天皇之孫在國內建立蠶室,教各縣人民養蠶
- **3c AD** ① 江浙有人到日本傳授養蠶,織綢和縫製吳服之技術
② 日本人亦有從韓國人得到養蠶知識
③ 用絲綢替代竹簡寫字
④ 緬甸從中國雲南引進養蠶技術
⑤ 諸葛亮把四川的養蠶技術傳給雲南的少數民族
- **273 AD** 在歐洲的羅馬時期,等重的絲與黃金等價

6

蠶絲纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- 226-642 AD 印度絲綢織物達到高度發展
- 552 AD ① 中國景教的兩個教徒, 從中國帶一些蠶卵給羅馬帝王 → 絲織工業第一次在歐洲發展
 - ② 伊斯坦堡位處於此條道路上 → 重要織絲綢中心
- 9c AD 養蠶農業知識從希臘傳至義大利, 西班牙, 葡萄牙 → 除伊斯坦堡外進步有限
- 1000 AD 威尼斯支配各種紡織原料與完成品之市場 → 亞歐洲交易中心

7

蠶絲纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- 1203-1209 AD 威尼斯人橫掃希臘王國把養蠶業帶到義大利其他的城市地區 → 使得義大利之絲綢工業大放異彩
- 1250 AD 英格蘭之絲綢布無法與南歐國家競爭 → 英國仍自南歐進口貴而高級的絲綢
- 1520 AD → 法國蠶絲之父法蘭西斯一世在里昂與巴黎開始蠶絲工業的發展
 - 里昂: 世界重要高級布料設計中心
 - 巴黎: 世界重要服裝流行設計中心
- 1623 AD 英企圖在美建立蠶絲工業 → 每十畝地至少種十株桑樹以上 (維吉尼亞)

8

蠶絲纖維與人類文明發展史之關係 (續)

- 1755 AD North & South Carolina 和 Georgia可用絲繳納稅捐給英國 → 但後來對煙草及棉花較熱衷, 蠶絲工業開始走下坡
- 1842 AD → 第一部絲織品織機被美國人 John Ryle 在 Paterson 發明, 成為美國蠶絲工業之父
→ Paterson: 成為世界蠶絲中心直到 1930 年代
- 1872 AD 美國蠶絲協會 (Silk Association of America): 由 43 個絲織工業代表在紐約成立 → 彼此增加資訊, 知識流通及推廣產品