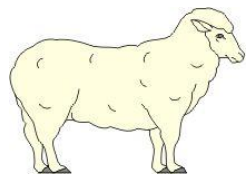




羊的世界



一.來自大自然的纖維

羊毛從人類的搖籃時期起，到今天的文明時代，一直被作為衣著的重要原料；直到十八世紀，羊毛衣料是王侯貴族才能享受的貴重物，也是一般百姓所憧憬的對象。由於科學發達，各種合成纖維不斷發明，但是在品質方面還是無法與天然羊毛纖維相比。即使到了各種衣料普遍的今天，羊毛纖維仍是纖維之王，仍是人類最重要的衣著來源。

一般來說，羊群適合寒冷、乾燥的地方，現在全世界飼養羊約有十億多頭，主要分佈在北緯65°及南緯55°附近低溫、低濕的高地，種類多達三千多種。由於在遠古時代，一頭羊身上同時生長堅硬挺直的剛毛及柔軟捲曲的絨毛，因此，人們為取得更多、更好的羊毛，從古至今，自八千多年前，人類第一次在中央亞細亞發現野生羊後，一直努力交配改良，在二千多年前西班牙農夫交配出美麗諾種(merino)的始祖，此後人類大力推廣美麗諾羊，此種綿羊一年剪毛一次，其羊毛平均重量約四公斤。現在世界的羊毛約有40%來自美麗諾種，其中最大產地是澳洲，其次是美國、南非、西班牙等地，是所有羊種裡最大的一種。

基本上，我們可將所有三千多種羊大致分成三大系統，第一系統就是美麗諾種羊群(merino)，它的羊毛纖維粗細均勻，比其他系統的羊毛還要細，又因捲曲規則，所以主要紡成梳毛紗，織成布料，製作高級男、女裝均使用此種布料材質。第二系統是指由兩種以上的羊交配改良而來的所謂雜種羊(crossbred)，這類羊毛纖維較粗，適合於紡毛毛衣、手編毛線以及較厚重的男女大衣等。第三系統是指未經改良的野生羊毛，主要產於中國青海、蒙古一帶、印度、阿根廷，這類羊毛品質更粗硬，只能用於製造地毯等較粗的羊毛製品。



二.羊毛纖維有何特性

◆ 柔軟、彈性優良



羊毛纖維結構呈螺旋狀俗稱毛波，羊毛優異的彈性即是毛波的作用，當穿著時可順應人體曲線，達到線條優美不會過於輕浮，也不會太僵硬，能夠適切的流露外形，故看起來優雅穿起來舒適，無論正式場合或休閒皆適宜。同時羊毛纖維因彈性好，故起縐後容易回復。

◆ 防寒、隔熱抗紫外線、透氣



從羊的軀體一年四季都包裹著羊毛的情形，可以了解到羊毛不僅是適用於冬季，同時具有不可思議的機能，能使春夏過得舒爽。很多人都認為羊毛只是在寒冷時用來保暖的，其實，羊毛的天然纖維能將熱氣隔絕，使人感到涼爽。像阿拉伯人白天穿羊毛袍抗熱，入夜氣溫驟降，還是以羊毛袍禦寒，就是這個緣故。羊毛的表皮膜會排拒水分，但水分子可輕易由間隙中進出，表面鱗狀物也隨濕度變化而開關，反覆地進行吸收或放出水分子，並因纖維捲曲性使織成品有大量空間，形成皮膚外的氣體保護牆，隔絕外部寒氣或熱氣，卻仍可保持空氣流通。羊毛體積的60%充滿了空氣，這是遮斷外圍暑氣、寒氣的最佳絕緣材料。

◆ 耐燃、吸濕



羊毛吸濕性達16%並具撥水性，羊毛有很好的吸濕、排濕能力，能夠吸取人體排放出來的汗水，並排出體外，讓身體感覺十分乾爽。羊毛是由19種不同的氨基酸構成的蛋白質所組成，含不易燃的特性，所以羊毛也可稱為安全纖維。除服飾外連消防衣、地毯、飛機內部裝潢等用品皆大量使用，運用其隔熱、吸汗及防火等特性。

◆ 不易污染、不易起靜電及吸收雜音



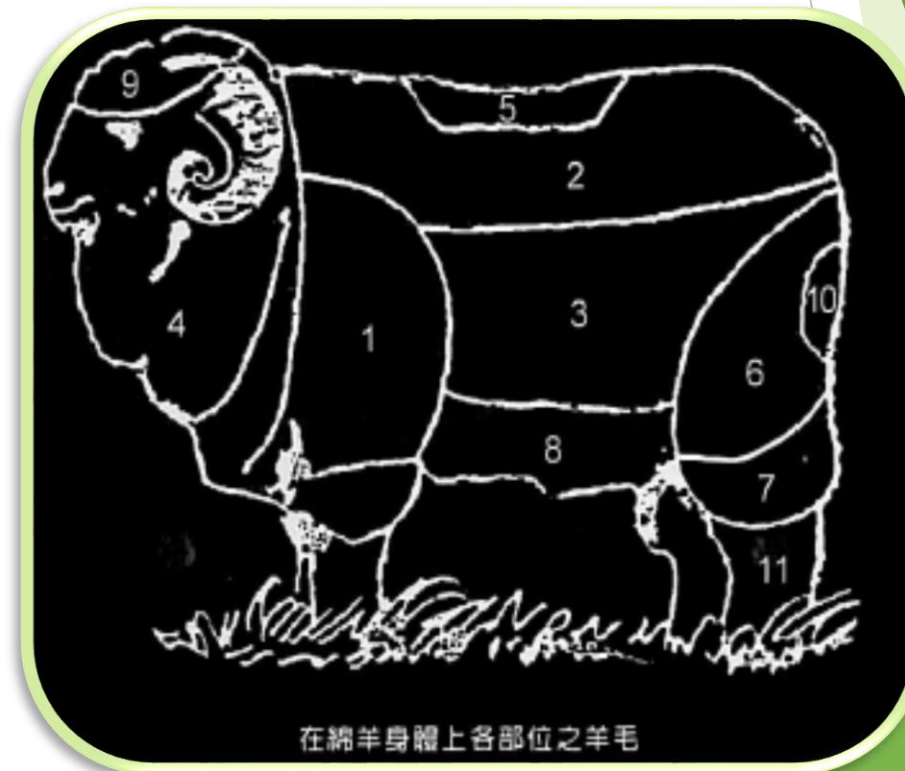
羊毛表層的鱗狀表面可阻止灰塵穿入，因其含適度濕氣，故不易起靜電、不易沾灰塵，污垢亦不易附著。羊毛的纖維成扭曲狀，扭曲著的纖維一根一根的重疊在一起，形成複雜的纖維層，這種纖維就具有吸音、消除雜音的作用，因此羊毛為我們帶來了舒適、寧靜的生活。

三.羊毛的品質及等級

羊毛的品質隨綿羊的品種，養羊地區氣候條件以及飼養條件的不同而不同，即使在同一隻羊身上，不同部位羊毛的品質也不相同。一般細羊毛、改良毛的套毛上各部位毛的質量優劣次序一般是：肩、背、體側、腹、股等部位見圖。

圖中各部位羊毛的品質情況如表所示：

代號	名稱	羊毛品質情況
1	肩部毛(Shoulder Wool)	全身最好的毛，細而長，生長密度大，鑑定羊毛品質常以這部分為標準。
2	背部毛(Fleece Wool)	毛較粗，品質一般
3	體側毛(Brisket Wool)	毛的質量與肩部毛近似，油雜略多
4	頸部毛(Neck Wool)	油雜少，纖維長，結辯，有粗毛
5	脊毛(Back Wool)	鬆散，有粗腔毛
6	胯部毛(Britch Wool)	較粗，有粗腔毛，有草刺，有纏結
7	上腿毛	毛短，草刺較多
8	腹部毛	細而短，柔軟，毛叢不整齊，近前腿部位毛質較好
9	頂蓋毛(Topknot Wool)	含油少，草雜多，毛短質次
10	臀部毛(Stained Wool)	帶尿漬糞塊，髒毛，油雜重
11	脛部毛(Hairy Sharks)	全是髮毛和死毛
12	臂毛(Arm Wool)	為非常短的毛



在綿羊身體上各部位之羊毛



四.羊毛服飾的質感

很久以來在世界各地，羊毛就被用來做制服。近年來由於消費大眾重視環保及生活品質逐年提升，羊毛等天然素材更為制服市場樂於採用。羊毛之所以為制服市場的主體，這可歸因於羊毛具有制服所需有的嚴格且適切的要件。

- ◆ **外觀** :羊毛制服賦予整潔、洗練的外觀，給予人對於穿著羊毛制服的人及所代表的公司，留下深刻美好印象。尤其是採用纖維細度高的90支及110支等產品更具有羊毛的光澤及輕量柔軟的手感和華麗高貴的外觀，是羊毛工藝的經典極品。
- ◆ **舒適** :羊毛制服會順應各種不同及易變的環境，確保穿著人的舒適。
- ◆ **安全** :羊毛是由19種不同的氨基酸構成的蛋白質所組成，含不易燃的特性，所以羊毛也可稱為安全纖維。
- ◆ **色度深** :羊毛對於染色的親和力極強，產生了豐盈有深度的色澤。
- ◆ **裁縫性** :羊毛的柔順性使布料的裁縫性良好，並在溫熱、壓力及溼度下，可以整理出我們所要的立體成型以順應我們的體型。
- ◆ **長久穿用彈性好** :羊毛能長久保持原有的形狀而不變形不會穿膩。
- ◆ **不易留縐痕** :羊毛纖維彈性好，故起縐後容易回復。
- ◆ **防止靜電** :由於摩擦產生在布料上的靜電，會使布料貼住皮膚，更吸附塵埃，這會引起電擊的情形。但是羊毛的吸濕性強，不易產生靜電。