

羊毛天然抗异味

得益于羊毛纤维的独特性能,羊毛服装和纺织品具有天然抗异味性。羊毛纤维可吸收大量水汽,其吸湿能力是棉的两倍,是聚酯纤维的三十倍。因此,羊毛有助于保持皮肤干燥,防止汗液、细菌和异味的积聚。而羊毛独特的化学结构,使它能够有效吸收并锁住异味并只在洗涤时才释放异味。



羊毛天然抗异味

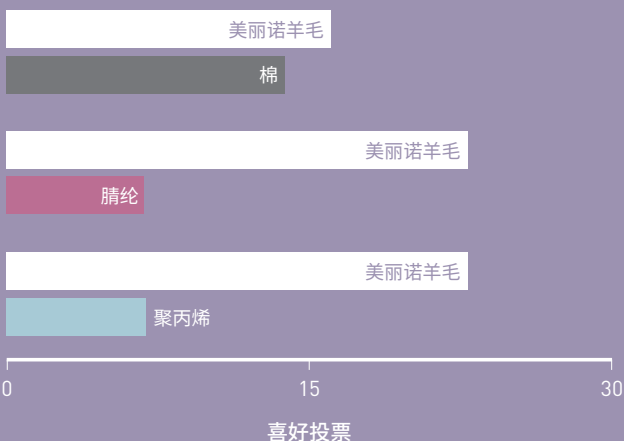
羊毛特有的湿度调节性能,使它能最大限度地减少异味的影响:

1. 羊毛是一种吸湿性纤维,很容易吸收水分—它可以吸收高达自身重量 35% 的水分。这有助于保持皮肤表面干燥,防止细菌滋生。
2. 在穿着时,羊毛会吸收并锁住异味。异味会被自动锁入羊毛纤维内,避免细菌滋生。因此,羊毛服装可让人更持久地保持干爽。
3. 洗涤时,羊毛服装会将锁住的异味释放。洗涤后,与棉和合成纤维服装相比,羊毛服装上残留的异味更少。

由澳大利亚联邦科学与工业研究组织 (CSIRO)开展的一项袜子穿着后的异味测试(见图 1)表明,美丽诺羊毛袜在穿着后和洗涤后的异味更少,与合成纤维袜比较时尤其明显。

登山运动员会长时间穿同一件衣服且不洗,根据他们的反馈,与穿合成纤维服装相比,穿羊毛服装时积聚的异味更少:美丽诺羊毛的特性使它成为内衣、贴身层、袜子、T恤等贴身衣物的理想之选。羊毛在多次穿着而不洗涤的情况下可以长时间保持清爽,特别适合在运动和旅行时穿着。

穿着后的喜好



洗涤后的喜好

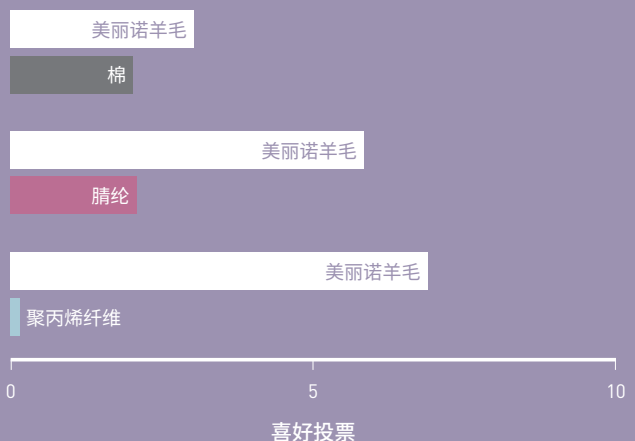


图 1: 袜子穿着后的异味测试。

穿羊毛衣物，出汗少，异味更少

出汗是人体调节体温的一种自然方式，尤其是在炎热环境中或剧烈运动后。运动时，人体每小时会释放 1 至 2 升水分。大量出汗会形成汗液，汗液是身体异味形成的主要原因。

汗液本身没有气味，但如果停留在皮肤表面，潮湿的环境就成了细菌滋生的温床，就会产生体味。羊毛的天然透气性有助于延缓汗液形成，保持皮肤干燥。许多合成纤维织物的透气性不佳，会使穿着者的皮肤表面变得潮湿，引发细菌滋生和体味积聚。



与其它纤维制成的服装相比，羊毛服装可让人更持久地保持干爽

与棉和聚酯纤维等其他天然或人造纤维相比，羊毛织物在穿着后更不易积聚异味。研究表明，穿后未洗的聚酯纤维服装会持续带有明显的异味，但穿后未洗的羊毛服装的异味就比较少。新西兰的一份调研邀请到了 13 位专业嗅觉评审员参加并发现：羊毛织物上积聚的异味比合成纤维织物的少 66%、比棉质织物的少 28%。

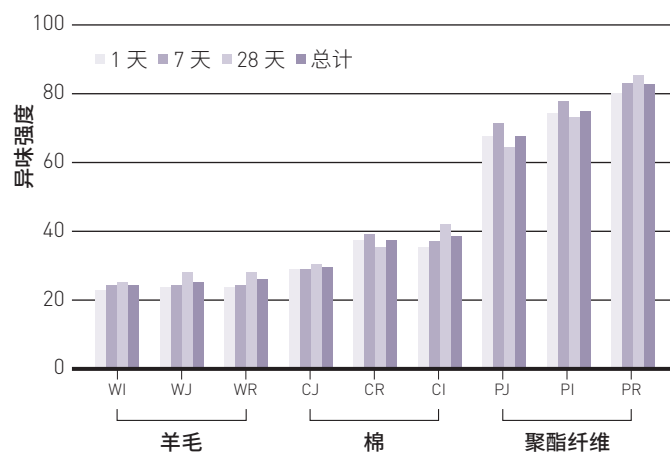


图 2: 由 13 位评审员组成的小组，对存放了不同时间的织物进行气味强度评级的平均结果。

羊毛天然抗异味

参考文献

羊毛的化学结构使它能够有效吸收并锁住异味，并只在洗涤时才释放异味：CSIRO *Odour and Toxics Absorption*, 2006, 2.

羊毛纤维可吸收大量水汽，其吸湿能力是棉的两倍，是聚酯纤维的三十倍：

- *The Wira Textile Data* book, Leeds, A. Rae and R. Bruce, The Wool Industries Research Association, 1973, pp 64 - 72.
- Speakman J. B & Cooper C. A. The Adsorption of Water by Wool, Part I - Adsorption Hysteresis, *Journal of the Textile Institute Transactions*, 1936 27:7, T183-T185 (<http://dx.doi.org/10.1080/19447023608661680>).
- Urquhart, Alexander Robert B.Sc., A.I.C. and Williams, Alexander Mitchell M.A., D.Sc. The effect of temperature on the absorption of water by soda-boiled cotton, *Journal of the Textile Institute Transactions*, 1924, 15:12. (<http://dx.doi.org/10.1080/19447022408661326>)

羊毛特有的湿度调节性能可有效减少身体异味积聚：CSIRO *Odour and Toxics Absorption*, 2006, 1.

图 1：Merino Wool Sock Brochure, AWI, CSIRO, 2010.

与棉和聚酯纤维等其他天然或人造纤维相比，羊毛织物穿着后的异味更少：McQueen, R.H., Laing, R.M., Brooks, H.J.L, and Niven, B.E., *Odour intensity in apparel fabrics and the link with bacterial populations*, 2007, *Textile Research Journal*, 77, 449.

运动时，人体每小时会以水汽和汗液的形式释放 1 至 2 升水分（水汽若不能迅速分散则会形成汗液）：B. Holcombe, *Wool Performance apparel for sport*, *Advances in wool technology*, 2009, Woodhead Publishing Limited, p. 268.

研究表明，穿后未洗的聚酯服装带有明显的异味，但穿后未洗的羊毛服装上的异味较少：McQueen et al, *Retention of axillary odour on apparel fabrics*, 2008, *Journal of the Textile Institute* Vol. 99, No 6, 518.

图 2：McQueen, R.H., Laing, R.M., Brooks, H.J.L, and Niven, B.E., *Odour intensity in apparel fabrics and the link with bacterial populations*, 2007, *Textile Research Journal*, 453.

登山运动员会长时间穿同一件衣服且不洗，根据他们的反馈，与穿合成纤维服装相比，穿羊毛服装时积聚的异味更少：CSIRO *Odour and Toxics Absorption*, 2006, 1.