

羊毛是 100% 天然和 可再生的

澳大利亚羊毛产自澳大利亚 7000 万只绵羊, 年复一年, 是水、空气、阳光和草地孕育的产物。每年, 澳大利亚绵羊都会长出新的羊毛, 因此羊毛是完全可再生的纤维。



羊毛是天然的

天然纤维是产自植物和动物的纤维材料,可被纺成丝或线。天然纤维具有以下特性:

- 在自然界中发挥特定作用;并且
- 产自生物体;
- 自发生长,无需人为干预。

羊毛被认为是最古老的动物纤维之一,由一种叫角蛋白的蛋白质构成。和人类头发一样,羊毛是从哺乳动物的皮肤毛囊中长出的。



羊毛是可再生的

天然纤维都是可再生的,这意味着它们可以再次长出和新陈代谢。相比之下,聚乙烯等合成纤维来自于对石油的工业加工,而石油是不可再生的化石能源。

羊毛产自 100 多个国家的约50 万个牧场。绵羊每年都会长出新的羊毛。通常每年都会剪一次羊毛。澳大利亚是当之无愧的美丽诺羊毛之乡,出产近 60% 的服装用羊毛和 90% 的服装用细羊毛。

羊毛是可生物降解的。当100%羊毛制成的织物被弃置后,他们会在数月或数年时间里在土壤中完成自然分解,并将营养成分缓慢地释放回土壤中。请查看我们的“为什么说羊毛是可生物降解的”宣传单。

羊毛纤维的特点

几千年来，天然纤维一直为人类文明所用，并被持续制成相关产品为我们的服装所用，也用于保暖和软装我们的生活空间。在丹麦发现的羊毛纺织品可追溯到公元前 1500 年。时至今日，羊毛依旧凭借其卓越的特性备受欢迎，是世界优质的纺织纤维之一。

羊毛的天然卷曲和鳞片结构使其更易于纺纱，它吸收和释放水分的性能不仅能保护绵羊免受风霜雨雪的侵扰，也让羊毛服装在不同温度条件下穿着时都很舒适。值得一提的是，羊毛的强力、温湿度管理和抗异味等性能，让这种传统纤维越来越多地被用于创新领域，包括高性能运动服、健康用品和技术纺织品等。



天然、可再生纤维是您负责任的选择

与用不可再生的化石能源工业生产的合成纤维不同，天然纤维由一组天然原料自然运化而成。对于羊毛来说，这些天然原料便是水、空气、阳光和草。

在主要服装纤维中，羊毛是重复使用率和循环利用率最高的纤维。羊毛的使用寿命长，可循环利用并制成新的服装、耐用型室内装饰品或其它需要天然阻燃和耐高温的产品，这也使得羊毛纤维的环保特性愈加出众。除加工成优质的贴身服装外，羊毛还可应用在众多工业领域里，如隔热和隔音，或用于处理油类泄漏的毛毡等。

在废弃阶段，羊毛等天然纤维不易造成污染和垃圾填埋问题，可减少纺织业对环境的影响。在温暖潮湿的条件下（例如土壤中），羊毛通过真菌和细菌的作用会迅速降解为氮、硫等基本元素，继而会进入大自然的碳和养分循环，为有机物生长提供能量。



羊毛是 100% 天然和可再生的

参考文献

羊毛被认为是最古老的动物纤维：<http://www.naturalfibres2009.org/en/fibres/>

现在有 100 多个国家的 50 万个农场生产羊毛，这些农场的绵羊 (*Ovis aries aries*) 被剪毛，通常每年一次，以除去它们不断生长的羊毛。IWTO Market Information Edition 12, Statistics for the Global Wool Production and Textile Industry, 2016, 30. AWTA Key Test Data, 2015-2016, 77-81.

澳大利亚是当之无愧的美丽诺羊毛之乡，出产约 60% 的服装用羊毛和 90% 的服装用细羊毛：Swan, P. The future for apparel wool, International Sheep and Wool Handbook, Ed. D.J. Cottle, Nottingham University Press, ISBN. 2010. 978-1-904761-64-8.

羊毛是可生物降解的。当 100% 羊毛制成的织物被弃置后，他们会在数月或数年时间里在土壤中完成自然分解，并将营养成分缓慢地释放回土壤中。McNeil et al. *Closed-loop wool carpet recycling*. Resources, conservation & recycling 2007, 51: 220-4.

毛纺织品通过土壤掩埋的可堆肥性。Hodgson A, Leighs SJ, van, Koten C. *Textile Research Journal*. 2023;93(15-16):3692-3702.

在丹麦发现的羊毛纺织品可追溯到公元前 1500 年。时至今日，羊毛依旧凭借其卓越的特性而备受欢迎，是世界优质的纺织纤维之一。羊毛被认为是最古老的动物纤维：<http://www.naturalfibres2009.org/en/fibres/>

在主要的服装纤维中，羊毛是重复使用率和循环利用率最高的纤维之一：Russell SJ et al. *Review of wool recycling and reuse*. Proceedings of 2nd International Conference on Natural Fibers, 2015, 4.

在温暖潮湿的条件下 (例如土壤中)，羊毛通过真菌和细菌的作用会迅速降解：Agarwal PN, Puvathingal JM. *Microbiological deterioration of woollen materials*, *Textile Research Journal*, 1962, 39:38-42.