
研究发明可从雾中收集水滴的新材料

作者：华义 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6400.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究发明可从雾中收集水滴的新材料。日本研究人员最近从一种白蚁的翅膀表面构造中获得灵感，发明了可从雾中收集水滴的新材料。

日本龙谷大学等机构研究人员在新一期英国《通讯化学》杂志上发表论文说，他们研究了在澳大利亚生活的一种白蚁，这种白蚁会在雨季飞行，其翅膀表面具有独特的构造特征，能够吸附空气中的微小雾滴形成水滴，再将水滴弹掉。

研究人员由此产生灵感，将两种二芳基乙烯分子混合起来制造了一种结晶膜，成功模拟了这种白蚁翅膀的表面构造。这种膜能吸附与自然界中雾滴相似的、直径100微米以下的微小水滴，并形成更大的水滴供收集和利用。

研究小组认为，这种技术今后有望用于开发表面自净材料，也可用于从雾气中收集水分。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s42004-019-0192-6>

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发