

[趣味生物]清晰再现一亿年前的蜘蛛网 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/177/2021_2022__5B_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_94_9F_c65_177532.htm 目前，科学家发现世界上最早的蜘蛛网，距今1.1亿年。据了解，科学家在西班牙发现一块琥珀，其中竟包含着1.1亿年前白垩纪早期的蜘蛛网，从琥珀中还可清晰地看到蜘蛛网所捕获的猎物。美国国家历史博物馆大卫格里马尔蒂说，“当年这个蜘蛛网是悬挂在树上为了捕获飞行昆虫，树液有可能落在网上或者是蜘蛛网被风吹到树液表面上，最终树液慢慢地完全覆盖了蜘蛛网，形成现在我们所看到的18毫米长、7.5毫米宽的琥珀‘钟乳石’。”发现蜘蛛网的古生物学家将这个琥珀切成三个薄切片，发现蜘蛛网中至少有26根丝，许多丝互相连接交错。这并不是一个完整的蜘蛛网，尽管在直径辐面有一个螺旋状裂口，但它仍与蜘蛛网的纹路相符合。科学家们所发现的蜘蛛化石标本要比蜘蛛网更早一些，据称，目前科学家发现带有喷丝头蜘蛛标本可追溯至4亿年前，此外，最古老的蜘蛛丝是2003年在黎巴嫩发现的，距今1.3亿年，这只一根4毫米长的蜘蛛丝，它对于揭示早期蜘蛛网具有启迪意义。分析观测结果显示，在这个蜘蛛网的同一平面上包含着5根蜘蛛丝，其中至少有3根互相连接成垂直交错状，这与现代蜘蛛网相同。科学家在蜘蛛网中还发现1.1亿年前的猎物：螨虫、苍蝇、甲虫和黄蜂。格里马尔蒂称，蜘蛛网中所捕获的这些猎物从类型和身长尺寸上看，都是现已灭绝的物种。这项研究证实，在1亿多年前类似的蜘蛛网对飞行类昆虫的进化起着影响作用，比如，蛾和蝴蝶是在1.3亿年前进化的，它们身体上的鳞粉使

其逃脱粘性蜘蛛网的束缚。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com