

古生物学家在一亿年前琥珀中发现史前哺乳动物毛发



封存在琥珀中的一亿年历史的史前哺乳动物毛发

北京时间6月18日消息，据国外媒体报道，古生物学家日前在一个有1亿年历史的琥珀中发现了哺乳动物的毛发。由于琥珀中这些毛发被完整地保存下来，在显微镜下，毛发内部结构清晰可见。尽管此前曾发现过更古老的平面古生物毛化石，这是已知最古老的立体毛发标本。

这一琥珀是在法国南部夏朗德省发现的，科学家在琥珀中还发现了苍蝇的蛹。保存在琥珀中的哺乳动物毛发同今天的哺乳动物毛发非常相似。这表明，哺乳动物的毛发结构和形状在很长的时间段内并未发生过改变。

雷恩大学的罗梅恩博士说：“我们发现的最早的平面毛发印记是在侏罗纪中期。”罗梅恩博士发现了这些保存在琥珀中的哺乳动物毛发。侏罗纪从2亿年前到1.45亿年前，随后是白垩纪，白垩纪一直持续到6500万年前。

罗梅恩博士说：“我们的标本是已知最古老的哺乳动物毛发标本，我们可以通过它来研究古生物毛发的表皮结构。”科研人员将这一发现发表在《自然科学》（*Naturwissenschaften*）杂志上。

科研人员研究发现，其中一个毛发片段2.4毫米长，32到48微米粗，而另一个毛发片段长0.6毫米，49到78微米粗。通过对这些毛发的仔细分析，科学家发现它们的表皮结构同今天的哺乳动物毛发的表皮结构非常相似。科学家认为，拥有这种毛发的哺乳动物应该只有老鼠大小，因为在1亿年前的白垩纪中期，哺乳动物形体都很小，其种类并不十分多样化。不过这种动物的身份无法确定。它可能是一种普通哺乳动物或有袋类哺乳动物。后者的胚胎会在保育袋内发育，比如今天的袋鼠就是此类动物。

在发现琥珀的地层上部发现了一种史前有袋类动物“*Arcantiodelphys*”的四颗牙齿，罗梅恩博士说：“一种假设是这些毛发属于这种有袋类动物或者和它相近的物种。”

至于这些毛发是如何被保存在琥珀中，科研人员提出了三种可能性。一种是，这一琥珀包裹住一只史前哺乳动物尸体的一部分。琥珀中还有苍蝇蛹能够支持这一观点，或许是苍蝇在这只动物死尸上产下了卵。或者是，一种树生动物物种被树脂沾下毛发，并保存起来。还有可能是，这种史前哺乳动物来吃昆虫，结果毛发被粘在树脂上，并封存至今。

科学家说，发现琥珀的地方1亿年前的气候是亚热带气候，当时到处是针叶树林，树脂经常会从树上掉下来，包裹住一些动植物，经过岁月的洗礼最终变成琥珀。

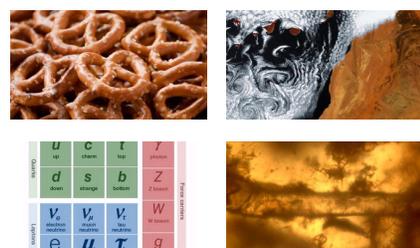
[更多阅读](#)

相关新闻

相关论文

- 1 史前山洞遗址发现欧洲早期人类猎杀洞狮证据
- 2 《科学》：史前大型海洋爬行动物或为热血动物
- 3 研究发现VE琥珀酸酯可明显抑制肿瘤细胞生长
- 4 非洲琥珀化石内发现9500万年前昆虫
- 5 科学家通过粪便化石揭开史前食恐龙巨鳄面纱
- 6 科学家签署请愿书呼吁俄罗斯政府保护贝加尔湖
- 7 英一史前沉船地点发现3000年前铜器时代宝藏
- 8 研究发现史前巨石阵周围曾建有绿色屏障

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 2 周济当选为中国工程院新一届院长
- 3 教授剖析工程院院长周济从政路 称其为转型典范
- 4 美加州大学威胁抵制《自然》杂志
- 5 研究表明男人瞬间爱上美女为天性使然
- 6 院士解析科技体制困局：科研生产“两张皮”现象严重
- 7 《国家自然科学基金管理规定（试行）》即日起废止
- 8 武汉纺织大学首届“淑女班”结业
- 9 北京大学核科学与技术研究院成立
- 10 华裔科学家潘忠礼夫妇：优秀是由兴趣决定的

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 借大赛东风，科学网拟实行“顾问博主制”
- 超越自我：赠别毕业同学
- 靠自己？靠别人？被别人靠！
- 理想与当下——以发展战略为例
- 2009年SCI影响力因子多角度看点
- 出版问答（XXI）：博客引用有规可循吗？

[更多>>](#)

论坛推荐

[《自然科学》杂志发表论文摘要（英文）](#)

[《新科学家》杂志相关报道（英文）](#)

[英国广播公司相关报道（英文）](#)

[非洲琥珀化石内发现9500万年前昆虫](#)

[亿年前琥珀现奇特苍蝇：头上长角生5只眼](#)

[英科学家在琥珀中发现迄今最古老蜘蛛网](#)

[西班牙亿年琥珀中发现未知昆虫](#)

[日本发现8700万年前螳螂琥珀](#)

[科学家在亿年前琥珀中发现360种史前昆虫](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- [“CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛”闭幕式直播中](#)
- [欢迎参加科学博客大赛颁奖晚会](#)
- [清大彭明辉教授的研究生手册（繁体字完整版）](#)
- [我做的关于Endnote的ppt](#)
- [研究生必须知道的生存法则](#)
- [一个博士的经典科研之路](#)

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#)



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: