

保存惊人的叶子

树叶枯萎后会卷曲碎裂。那么，为什么化石记录中却充满了保存完好的扁平树叶呢？

高中生物老师暑假给我们布置了一项作业：收集植物标本。可惜的是，秋天到来时，我们收集的标本并非全是植物！除非遵循特殊的保存方法，否则植物采摘后很快就会枯萎、变黄、腐烂。或许，只有完成这样的作业——或者尝试保存一株珍稀的四叶草或一朵心爱的花——才能真正体会到保存植物有多么困难。

考虑到这一点，马宗溪（位于伊利诺伊州芝加哥附近）出土的大量植物化石就显得尤为引人注目。这些植物的叶子不仅保存完好，而且非常扁平——事实上，比它们活着的时候还要扁平！这是怎么回事呢？

当人们意识到马宗溪并非独一无二时，谜团就更加深了。世界各地都发现了类似的保存完好的扁平化石。



这些只是从芝加哥附近马宗溪沉积层中发现的数百万片化石树叶中的一小部分。究竟是怎样的灾难性事件才能将如此多的树叶保存得如此完好？图片由[创造博物馆](#)提供。

在特殊情况下，叶片今天会变得僵硬。如果将一片绿叶从植物上摘下并浸入水中，其中仍然存活的细胞会膨胀，拉伸包裹细胞的柔韧细胞膜，并挤压细胞膜外的细胞壁。（这个过程称为膨压，它使萎蔫的室内植物在浇水后恢复直立。）

然而，如果一片叶子掉入水中时已经枯死，则什么也不会发生。原因很简单。当植物“死亡”（从生物学角度来说）时，包裹细胞的细胞膜会破裂并从细胞壁上收缩脱落。

因此我们推断，化石记录中的这些叶子是在特殊条件下形成的：

第一步：叶子一定是植物还活着的时候就被扯掉了。

步骤 2：叶子必须在水中浸泡足够长的时间，使水进入细胞并使叶子变硬（变平）。

步骤 3：由于叶子在水分流失后会立即卷曲，因此扁平的叶子一定是在水分离开细胞之前就被埋住了。

圣经中关于全球洪水的记载为我们解开这些树叶如何散布到世界各地的谜团提供了线索。

圣经中¹对全球洪水的描述为我们解开这些树叶如何遍布全球之谜提供了线索。随着洪水淹没大地，我们原本以为植物会被连根拔起，漂浮在水面上，然后沉入水底被掩埋。

这场灾难摧毁的远不止一种树叶。马宗溪的化石包括多种小型地生植物（例如蕨类）、中等大小的树木（例如树蕨）以及非常高的树木（例如现已灭绝的巨型鳞树）。每种植物的各个部分（从根到树皮、树枝、树叶、花朵和种子）都已被发现，同时还发现了可能与这些植物共同生活的各种动物。因此，似乎整个生态系统的一部分在一场水灾中突然遭到破坏并被掩埋。

在美国东部、欧洲和亚洲最西端都发现了类似的化石地点，其中也含有相同的植物。由此看来，无论是生态系统还是那场灾难，其规模都必定极其庞大——至少相当于一个大陆的面积。这不正是全球性洪水可能造成的后果吗？

从圣经的角度来看，马宗溪化石树叶证实了圣经上所写的内容。

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。