

雷鸣葬礼

最初发表于《创造》 20, 第3期 (1998年6月) : 38-41。

因此，位于密歇根州休伦湖沿岸的这处化石墓地，正是那场灾难性全球洪水造成的破坏的又一个例证。

在阳光明媚的夏日，美国密歇根州东部下半岛的休伦湖平静的湖面轻柔地拍打着风景如画的海岸线(图1)。然而，当风暴席卷这片广袤的水域时，当地居民可以作证，巨浪会猛烈地拍打着同样的海岸。但是，与诺亚洪水时期发生的风暴、巨浪以及由此造成的破坏相比，这些风暴和巨浪简直微不足道。如今，在这片海岸线上发现的化石墓地，便是当年洪水肆虐的见证。



图 1：休伦湖海岸线，从东南方向眺望帕特里奇角，

位于密歇根州下半岛东部的阿尔佩纳附近。海滩上的石灰岩砾石（前景）含有化石。

沿着 23 号州际公路向北行驶，绕过休伦湖岸，从贝城出发，很容易错过位于阿尔佩纳以南的帕特里奇角岔路口（图 2），除非你知道那里有岔路，而且帕特里奇角具有一定的地质意义。¹ 然而，帕特里奇角有一处化石墓地的露头，这是世界各地众多化石沉积物之一，这些沉积物作为大洪水时期灾难性事件的例证，具有重要意义。

帕特里奇角是一块向东南方向伸入休伦湖的小半岛，将海岸线北接雷湾，南连斯夸湾（图 2）。² 该半岛的形状和方向由构成它的岩层决定，大致与地层的走向（其延伸方向）平行——图 2 和图 3。

这些值得关注的露头属于雷湾石灰岩，沿海岸线分布。它们代表了地质学家所称的该岩层的典型剖面——即最初描述的该岩层单元的露头，展现了其厚度方向上的特征和组成，并作为代表性或客观标准，用于比较该岩层单元在其他地方的分离部分。这些露头位于水边的海滩上，可通过穿过私人住宅间的空地以及从未维护的船坡道下水道路到达（图 3）。

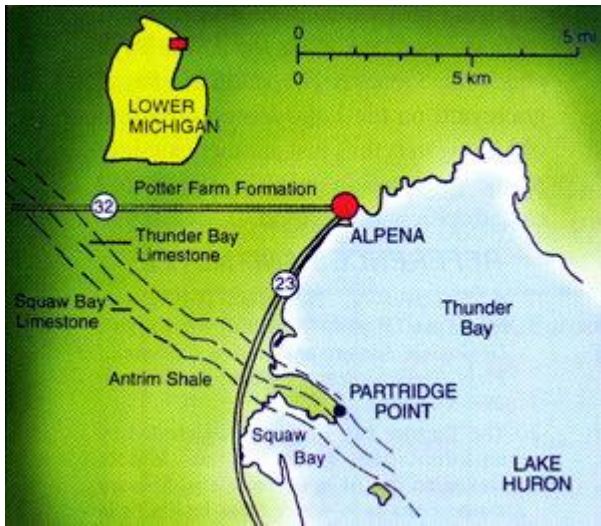


图 2：美国密歇根州东部下半岛休伦湖沿岸阿尔佩纳地区的位置图，显示了帕特里奇角和雷湾石灰岩的局部范围。

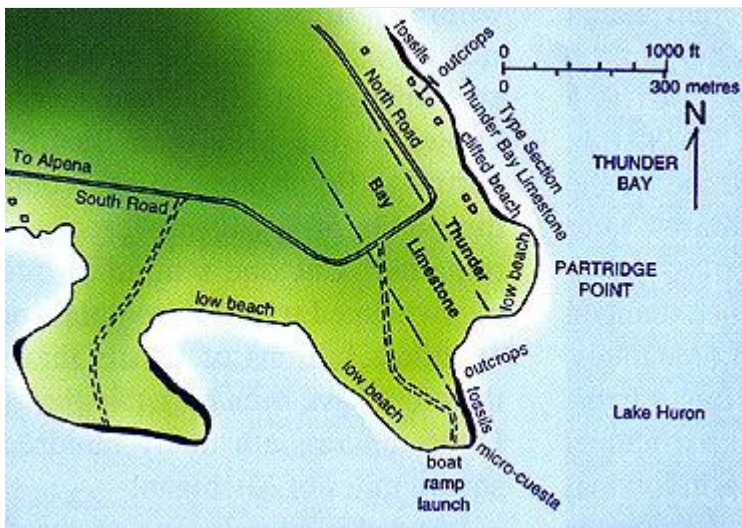


图 3：帕特里奇角地质简图，帕特里奇角是雷湾石灰岩的典型产地。图中显示了砾石海滩上的露头 and 化石分布。



图 5：从帕特里奇角主海滩向东南方向望去，这里是雷湾石灰岩的典型剖面（见图 3）。石灰岩砾石中含有化石，露头位于左侧，在房屋和树木下方。

图 4 以示意图的形式展示了构成雷湾石灰岩的露头中的岩石类型序列。尤其值得关注的是浅色页岩层和富含珊瑚和贝类化石的石灰岩。^{4, 5} 这些遗骸包括曾经生活在浅海岩石底部的动物骨骼，例如群体珊瑚（像公寓一样相互连接的珊瑚群）、单体珊瑚、苔藓虫（“蕾丝珊瑚”）、海百合（“海百合”）、层孔虫（已灭绝的海洋生物，其身份尚不明确，可能与海绵和珊瑚有关，因为它们的石灰质骨骼相似）、腕足动物（“灯贝”，类似于蛤蜊，但有一个“足”可以永久地附着在海底）和海蕾（海百合和海胆的近亲）。这里还保存着一些活动能力较强的海洋生物的化石遗骸，例如牙形石（一种已灭绝的动物，仅存的遗骸是类似颌骨的微小骨骼，表面有锯齿状的牙齿）。

人们已经对这些岩石进行了详细描述，并编制了一份完整的化石清单。⁶

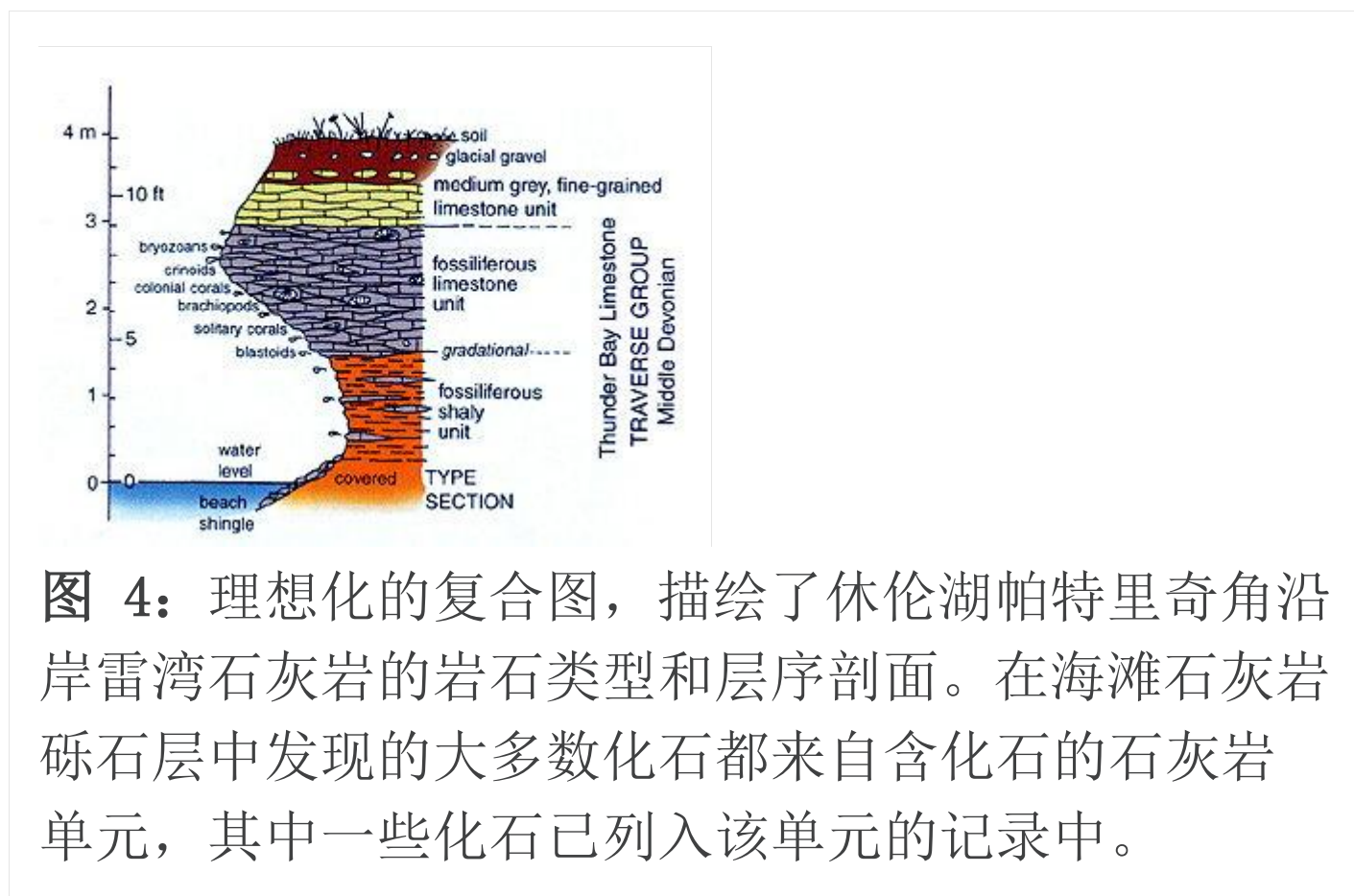


图 4：理想化的复合图，描绘了休伦湖帕特里奇角沿岸雷湾石灰岩的岩石类型和层序剖面。在海滩石灰岩砾石层中发现的大多数化石都来自含化石的石灰岩单元，其中一些化石已列入该单元的记录中。

许多这类化石都可以在海滩上坚硬的石灰岩砾石碎片中找到（图 5）。部分化石如图 6-8 所示。尤其引人注目的是图 6 中的海百合残骸，即海百合茎或柄的盘状或柱状部分，它们曾经相互连接并堆叠在一起。

⁷ 海百合死后会迅速分解，因此经常可以在诸如雷湾石灰岩之类的石灰岩中发现大量由断裂的茎干形成的化石柱状部分，它们杂乱无章地散落在各处。

然而，我们还看到，除了这些海百合柱状体之外，还有一些“蕾丝珊瑚”（苔藓虫——图6）碎片、腕足动物贝壳（图7）和单体珊瑚（图8）。如今掩埋这些遗骸的石灰岩不可能是这些生物曾经生活的地方，因为它们在这里并非以生前的状态出现。例如，这株单体珊瑚在这里并没有附着在海底，岩体中也没有清晰可见的坚硬表面，而是完全被包裹在原本柔软的石灰泥中，这些石灰泥在掩埋珊瑚后才变得坚硬如石。

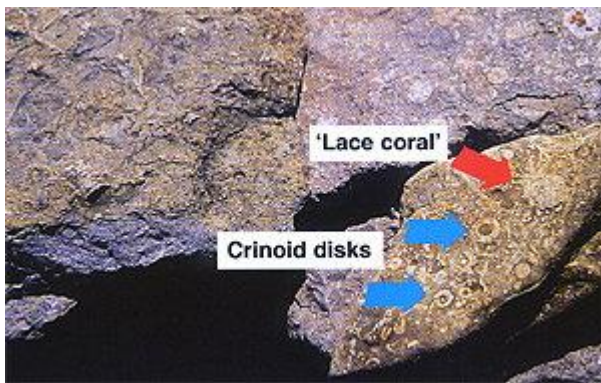


图 6: 散落在雷湾石灰岩中的海百合茎干或盘状体（端视图和侧视图）。图中还显示了一些“蕾丝珊瑚”（一种苔藓虫）。

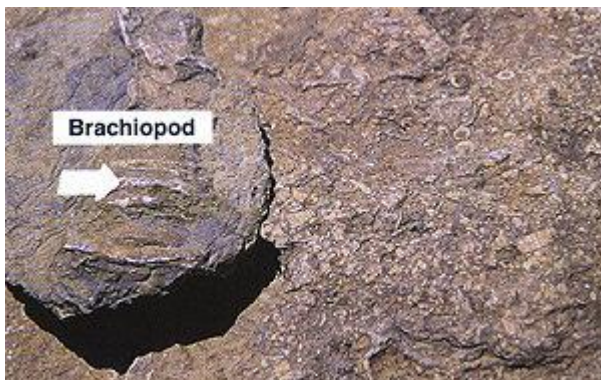


图 7：被掩埋的腕足动物壳。

因此，只有一种结论能够解释所有证据——这些海洋生物在被湍急的水流裹挟、冲刷后，被裹挟着石灰泥沉积物一起掩埋。这就是地质学家称之为“化石墓地”的原因。然而，与如今人类墓地整齐排列的墓穴不同，这些化石墓地中的化石杂乱无章，被随意地抛掷在一起，掩埋在流水沉积的泥沙之中。



图 8：一株孤立的珊瑚（以一枚美分硬币作为比例尺），周围均匀地被原本是石灰泥但现在为石灰岩的东西包围着。

但其规模也令人叹为观止。在帕特里奇角，只有一小部分雷湾石灰岩裸露在外，而这些岩层却向两侧延伸数百英里，横跨被称为密歇根盆地的广大区域。在帕特里奇角，人们可以看到数以万计的海洋生物化石遗骸。然而，当人们试图理解这些岩层中究竟埋藏着多少亿亿化石时，这种规模之大令人难以置信，这些岩层覆盖了密歇根州数百平方英里的土地！

而这仅仅是密歇根州发现的众多化石墓地之一。事实上，类似的化石墓地遍布全球各大洲的许多地方——“数十亿的生物遗骸（化石）被埋葬在地球各地由水沉积的岩层中”。这正是我们根据圣经中[关于](#)创世记洪水的记载所预期的证据。因此，位于密歇根州休伦湖沿岸的这处化石墓地，正是那场灾难性全球洪水所造成破坏的又一例证。

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。