



古海洋与 生命的起源

古海洋产生的学说之一，是地球上喷出的岩浆、水雾等因温度降低，在地表的坑凹处形成一些彼此分离的水坑，许多水坑连成一大片后，形成了古海洋。

太阳使古海洋的水蒸发为水汽，使大地表面有了灰尘，灰尘上升又使太阳产生许多衍射光，这样周而复始，地球上孕育着生命。生命起源学说是1840年达尔文开始建立的，然而，我国古代的李时珍早在1673年就谈到物种起源方面的一些理论问题。近五十年来，对生物的起源无论是从理论上，或是从实验生态方面都有很大进展。但到底生命从古海洋中是如何起源的，至今还是一个谜。我们不妨也试想一下，古海洋中有许多类氨基酸，它们互相排列组成生命基础的RNA与DNA分子，这些分子逐渐合并、解散又重新组合，形成了生命的初级阶段。经历了二十万万年的太古代，没有生命，只有岩石的分化瓦解。直到元古代，地球上才开始有了生命。古海洋中生活着单一细

胞结构的层藻，这种藻类能吸收海水中的碳酸钙，并把它沉淀下来，使其成为沉积岩中的一种石灰岩。这种层藻沉淀碳酸钙的速度每年都不一样，这样形成年层。当层藻吸收和沉淀碳酸钙时，空气中的大量碳酸气便被溶解到水中，这时层藻又破坏了水分子，放出氧来，这样地球上的氧气多了，碳酸气相对减少，这时古海洋中孕育着充满活力的生命。

生物和非生物是密切相关的。生物可以由非生物转化而成，这种转化需要一定条件，即合适的土壤、温度和一定的催化剂。

地球的发展史清楚地表明，由无机物的岩石长期分化演变成有机物质，在一定的条件下，这些有机物就成了生命的基础。这一系列的过程，都是在古海洋中进行的。绿兰色的大海就是我们生命诞生的地方，是生命活力的摇篮。

无机盐的碳、氢、氧、氮经过组合可以形成有机的碳水化合物，有的甚至组合形成类蛋白质的复杂有机化合物。有机物和无机物的来源相同，有统一的物质基础，只是组合和排列方式，以及形成的条件不一致。正如伟大革命导师恩格斯所说的：“有生命的物质是从无生命的物质，经过多次化学变化的结果形成的”。又说：“生命是蛋白质的存在方式，这种存在方式实质上就是这些蛋白体的化学成分的不断地自我更新。”

(邓鸿德)