高明的大自然

大自然创造的每一个奇迹，提供的每一个榜样，都让人感到神奇高明。

在众多海洋微生物中，单细胞的原绿球藻显得很普通，但是，它们却是地球上数量最多的光合作用有机体。不要小看这些浮游生物的能量，海洋中如果缺少了它们，整个地球生命就无法繁衍。因为它们为海洋动物提供食物，构成了食物链的基础。原绿球藻类浮游生物拥有高效的光能作用机制，它们就像漂浮在大海上的太阳能电池板，轻而易举地将收集到的阳光转化为养分。

别以为这没什么了不起。由于原绿球藻数量众多，1升海水中的原绿球藻多达1亿个。当这些浮游生物在阳光下吸收二氧化碳，用其中的碳构造自身细胞并放出氧气时，差不多吸收了海洋中三分之二的碳。这意味着它们在抑制全球变暖过程中的作用是举足轻重的。

目前我们还不知道这些浮游生物是如何利用太阳能的，一旦我们揭示了其中的奥秘，就可以把这些小生命作为榜样，找到更简单更有效利用太阳能的良策，甚至还能找到抑制全球变暖的锦囊妙计。

提起海藻、鲍鱼、蚌等软体动物的外壳时，人们总是赞叹有加。因为软体动物都是就地取材，利用最常见的碳酸钙原料，遵循高效无污染原则，营造了各种坚固耐用、千姿百态的贝壳式建筑。在高倍数显微镜透视下，鲍鱼的外壳由一层一层的层状组织黏合而成，层状组织由厚约0.005mm的“碳酸钙砖块”堆砌起来，使用的“水泥浆”则是软体动物自身分泌出的有机糖蛋白胶。在有机糖蛋白胶粘合下，软体动物的外壳不仅坚如磐石，而且还具有自我修复功能。

在昆虫世界里，蝴蝶显得分外妖娆。它们翩翩起舞，能够飞越万水千山。科学家研究发现，蝴蝶翅膀上下扇动时，形成了一个漏斗形状的喷气通道。喷气通道的长度、进气口和出气口的大小形状都按一定的规律变化。蝴蝶飞行时，空气会沿着喷气通道从前向后喷出。原来娇小可人的蝴蝶竟是利用喷气原理来飞行的。

光纤的发明，导致了通信传媒领域的革命，特别是在互联网上。让人惊叹的是，在深邃的海洋底部生活的低等动物——海绵身上，早已武装了这项被人类视为高新科学技术的产品。在海绵身体的四周，生长着许多半透明薄膜构成的骨针，这些骨针具有良好的导光性能，与现代光纤材料有异曲同工之妙。海绵利用骨针多提供一些亮点，以吸引更多的绿海藻来自己身边安营扎寨，从而争取到更多的藻类食物，在骨针的牵线搭桥下，深海海绵与绿海藻唇齿相依的共生关系就形成了。

由此可见，大自然在漫长的进化过程中，形成了一个又一个奇迹，这是值得人类敬畏的。