

波斯多尼亚海底草场

三亿多年前，一种显花植物逐渐离开陆地而去适应水中的生活。在几百万年间，这种来自陆地的海洋植物的不同种类统治了地球上的热带海洋。现在有 50 种海洋显花植物。地中海最常见的就是海洋波斯多尼亚。

与海藻不同的是，波斯多尼亚有根，茎，叶，花，果实和种子。为了生存，它需要干净的水，充足的氧气，绝对无污染并且温度需要在 17 到 20 摄氏度之间。

它可以横着长也可以竖着长。当它横着长的时候就形成了草场，当它竖着长的时候就形成了 2 米高的丛莽。在被保护的海区，叶子达到了海面，形成了众所周知的礁石栅栏。它生长非常缓慢，一年差不多长 1 毫米。有些草场的年龄都有 6000 年了。

波斯多尼亚选择水下 6 米深度以下的多岩石或者多沙的地方，在这里它将不会受到海浪的影响。由于它是一种植物，所以需要太阳辐射来进行光合作用，所以它不能生活在太深的地方，如 35 米以下或者少光的地方。

波斯多尼亚在地中海里扮演着重要的角色。它给水提供了氧气并且保持了水的干净。它的叶子给多种动植物提供了栖息之处和养料。它的根稳固了海底，因为海水涨落潮时它的根滞留了海滩的沉积物，它就像是海底的活堤坝。

波斯多尼亚草场对于人类造成的影响非常敏感而且容易受损。曾经生长了近千年的草场，由于海岸大量的建造工程，废水的导入或是非法捕鱼而受到损害或者彻底消失了。

为了使波斯多尼亚重新回来，人们想到了很多办法。波斯梅得计划，是由位于阿利坎特的堪培尤市的海洋生态学院协调，并且联合在西班牙地中海附近的大区独立作业的海洋波斯多尼亚控制网完成的。试图通过这些网点来让人们认识到波斯多尼亚的危机，并且掌握草场的生长状况以便着手控制它继续遭到损坏。

为了了解草场的生长状况，自愿潜水员们测量每平方米的密度和覆盖范围。他们潜入不同的深度，并且对不同地区的和一年中不同季节的草场进行对比。

跟踪网向所有的自愿潜水员、协助工作人员或者实验室里化验分析采取样本的工作人员。

这些研究的结果可以用来了解什么草场处于危机，并且采取措施来保护这些真正的水下森林。