



第一个海洋酸度监测装置下水

浏览次数: 381 最后更新: 2007-6-27 [放大字体](#) [缩小字体](#) [双击自动滚屏]

世界首个海洋酸度监测装置——一个放置有多个传感器，直径达30米、可系在水下的科考浮标近日在阿拉斯加海湾下水，它将通过卫星源源不断发送监测数据。

该项目由美国国家科学基金会资助，由美国华盛顿大学、俄勒冈州立大学、美国国家海洋与大气局的太平洋海洋环境实验室、加拿大渔业与海洋部及加拿大海洋科研所共同承担，目标是考察大气中的二氧化碳如何与海洋形成循环，大气与海洋这两个生态系统如何相互影响，并确定北太平洋每年吸收二氧化碳的具体数量。

项目首席科学家，华盛顿大学的海洋学家斯蒂文·爱默生说，这个监测装置将监测北太平洋地区的，由空至海的二氧化碳、氧气及氮气的含量变化，测量海洋的酸化状况。

海洋酸化是因为吸收了大气中的二氧化碳，而海洋酸化已经日益威胁着全球海洋环境。有鉴于此，美国国家科学基金会负责海洋科学与地球生态环境的部门拨出专款，专门设计和研制了世界上第一个用于监测海洋酸化的海上装置。

该浮标将用锚固定在近5000米深的水下，通过卫星发送监测数据。美国国家科学基金会海洋科学部门的项目负责人弗雷德·利普舒尔茨说，这些数据将帮助科学家进一步了解海洋酸化状况，确定二氧化碳对北太平洋的物化及生化影响。

参与项目的海洋学家说，考察阿拉斯加海湾地区非常重要，因为它有可能是最早感觉到海洋酸化冲击的地区之一。该项目将有助于科学家更好地了解二氧化碳溶入海洋的化学机制，完善全球海洋观测系统，帮助决策者和普通大众了解海洋环境的变化情况。

(科技日报)

[【关闭窗口】](#)

- 上篇文章: [我会参加中国科协第二届学术交流理论研讨会](#)
- 下篇文章: [壳质可为海洋微生物燃料电池提供丰厚养料](#)