



## 海水酸化可能致珊瑚本世纪末消失

文章来源：新华网 蓝建中

发布时间：2013-03-25

【字号：小 中 大】



日本一个研究小组在新一期英国《自然·气候变化》杂志上发表报告说，海水酸化越严重，拥有坚硬骨骼并且能够制造珊瑚礁的珊瑚就越少，而柔软的海鸡冠则会增加。如果酸化过于严重，珊瑚在本世纪末就有可能消失。

海水酸化主要是工业生产排放的二氧化碳溶解到海水中造成的。东京大学研究生院的这个研究小组对冲绳县硫黄岛周边海域进行了调查，这里由于火山活动而有大量二氧化碳溶解到海水中。他们同时利用水槽进行了饲养实验，确认水的酸性程度越高，珊瑚越难以生存。

研究小组发现，当海水PH值平均为8.1的时候，珊瑚生长状态最好。当PH值为7.8时，就变为以海鸡冠为主。如果PH值降至7.6以下，两者都无法生存。

天然海水的PH值稳定在7.9至8.4之间，而未受污染的海水PH值在8.0至8.3之间。海水的弱碱性有利于海洋生物利用碳酸钙形成介壳。

研究小组指出，海水PH值预计本世纪末将达7.8左右，酸度比正常状态下大幅升高，所以届时珊瑚有可能消失。

研究小组认为，海水酸化后，会溶解由碳酸钙形成的珊瑚骨骼，而珊瑚的近亲海鸡冠由于骨骼很小，且被肉质覆盖，所以抵抗海水酸化的能力较强。不过，由于海鸡冠没有珊瑚那种复杂的骨骼，很难成为各种生物的栖身之所。

[打印本页](#)[关闭本页](#)