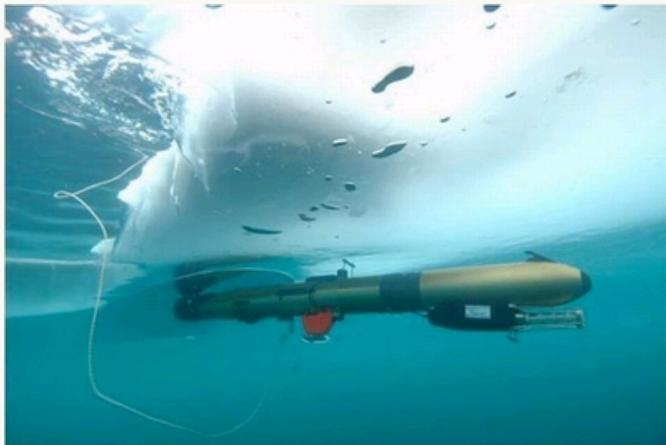


加拿大开发新型水下机器人 有助探寻南极冰融情况



子弹型水下机器人

加拿大英属哥伦比亚大学新近研制出了新型高科技水下机器人，这只子弹形状的金色机器人被取名为Gavia，它可以帮助人类探寻南极洲附近水下冰融情况。

一直以来，科学家们一直为不能探知被冰封的水底资料而烦恼，特别是在厚度100米的伊里布斯冰川舌(Erebus Glacier Tongue)之下。为了探寻深层冰面下的冰融情况，来自西雅图的地球科学研究所的海洋学家劳伦斯·帕德曼曾试图利用57只象海豹来获取信息。另外一位科学家则使用电子设备和卫星的帮助来寻求南极冰封下的水底信息。帕德曼曾对《多伦多星报》表示，信息的准确性对于判断有多少温水流进冰封架是非常重要的。

英属哥伦比亚大学研制的机器人Gavia能通过声纳系统来获取方圆4.8平方米的信息资料。同时它装配有数字摄像机，海流计和判断海水温度，盐度和水质的传感器。在本月，英属哥伦比亚大学水下机器人和流体力学研究组织的两位博士生已经赶去南极洲，并启动机器人Gavia的水下作业。他们的这一研究项目也隶属于由科学家史蒂文斯带领的新西兰国家水源大气研究所的大型研究项目，这个大型研究项目主要研究海洋海水对冰川的影响。

Gavia一旦被放入水中，将会立即开始作业，并取得特定的所需信息。奔赴南极的博士生安德鲁·哈密顿表示，Gavia所获取的探测到的信息资料将是非常有研究价值的，并且很多资料是以前在海洋下面无法得到的。Gavia预期将于今年11月12日完成他对冰川融化情况的探寻。

科学家们表示，90年之后，地球南极附近三分之一的海洋浮冰将会完全融化，届时，情况将会相当的糟糕。但目前所知的冰融情况还不确切和完整。现在，在机器人Gavia的帮助下，人类将会得到更准确的信息。并将会知道因冰融引起的海水升高的高度和速度。

[更多阅读](#)

[物理学家组织网相关报道（英文）](#)

[英国首次在人跟机器人之间建立情感联系](#)

[加拿大科学家开发出使用脚蹼游动水下机器人](#)

[科学家造“骗人型”机器人引发争议](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:

