

## 北极冰川中的科学实验室

日期: 2013年02月06日 科技部

世界上第一个冰川中的科研实验室在挪威北极圈内冰下700英尺的深处建成, 该实验室由挪威水资源和能源局经营管理。

科研人员可以在这个实验室中收集最佳的冰川数据, 研究冰川的运动和排水情况, 以及融水是如何影响海平面上升的, 实验室使研究人员更加便利地在同一地点多次获取测量数据。

该实验室最初是委托当地一家水电公司进行隧道式的挖钻兴建的, 此后, 科研人员在冰下隧道的挖掘中采用了独特的方法, 不用传统的钻眼方式, 而是用热水融化了30-40英尺深的隧道, 从而避免了由于钻冰引起的裂缝。

制造这种隧道式的实验室需要工作24-48小时的时间, 实验室拥有有四个卧室, 一个厨房、卫生间和浴室, 可容纳6名研究人员开展工作。科研人员在这种隧道式的工作氛围中需要克服一定的情绪压力, 特别是在漫长的冬季, 对那些缺乏冰川实地科考经验的人员而言就更具挑战性。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶