



POLITÉCNICA

开创未来

国际优秀院校
CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

UPMCOMIC

大学是一段探险

马德里理工大学实际项目

1

2013年2月



Glaciodyn 项目

挪威，北极

马德里理工大学科学及工程数值模拟组
高级通讯工程学院 (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación)

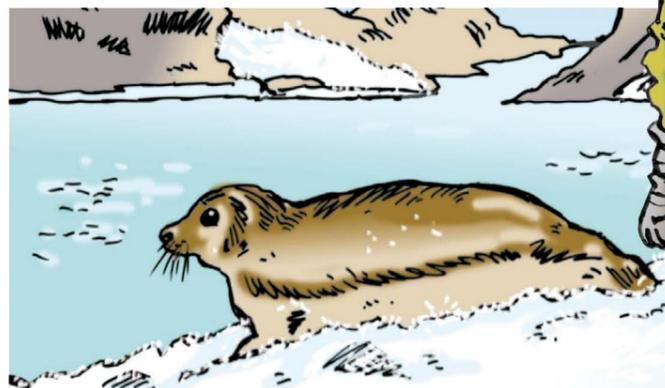
2009年1月4日，身为记者的我，一同与马德里理工大学科学与工程数值模拟组起航去往斯瓦尔巴群岛的冰川（挪威，北极）。在这次项目中，研究人员将使用 20, 75, 100, 200兆赫的地球雷达，在零下20摄氏度的艰苦工作环境下，通过差分全球定位技术 (DGPS) 定位。



欢迎来到红孙岛。希望你们来得路上一切都顺利。



不久，我们到达了位于斯匹次卑尔根岛南部的波兰红孙峡湾工作站，这座岛屿是斯瓦尔巴群岛最大的一座。这里离北极仅1452公里，距离西班牙胡安卡洛斯一世南极洲基地16252公里，此基地创建于1957年，于1978年被改建为永久基地。



工作站舒适的建筑包括了8个地球物理实验室。西里西亚卢布林大学的研究代表和波兰科学学院的院长MAREK SZYMOCHA热情的迎接了我们的到来。西班牙教授LAPAZARAN和OTERO ESTEBAN迫不及待的要开始他们的研究而我的责任便是记录这段时间中的每个细节。



小组的主要研究方向是冰川的数值模拟，地球雷达在冰川研究中的应用和冰川重量平衡的估算，最终目的是对冰川现状的鉴定以及估算它对气候变化的影响。



在这次项目中，研究人员会重点研究3个位于基地周围40公里的冰川 HANSBREEN, ARIEBREEN 和 AMUNDSENISEN冰场。但是岛上的一个小居民为我们这次的行动带来一些小困难。。。



北极燕鸥是最凶残的一种燕鸥，它们会不顾一切的保卫它们的鸟巢和后裔。

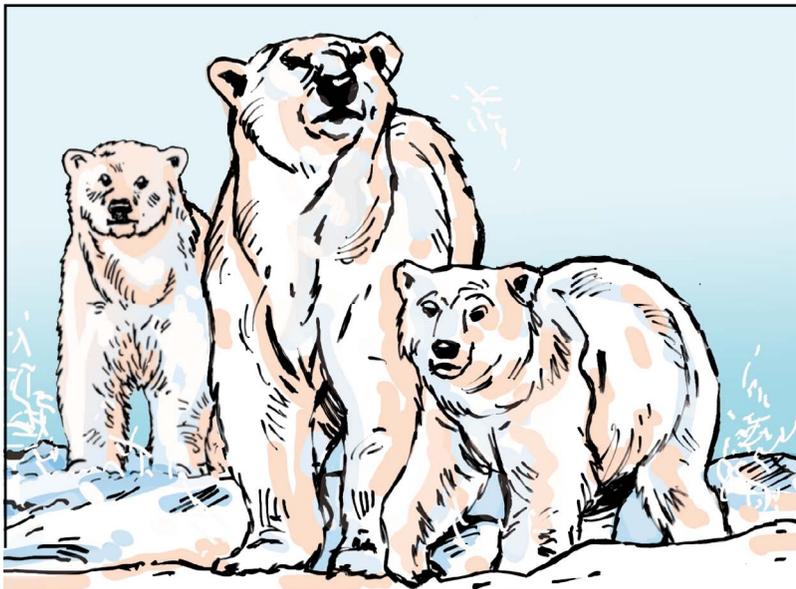


为我们带路的同事，为了避免北极熊的接近不停的观察四周。2009年在基地附近一共发现了98只北极熊，他们非常的凶残和危险。



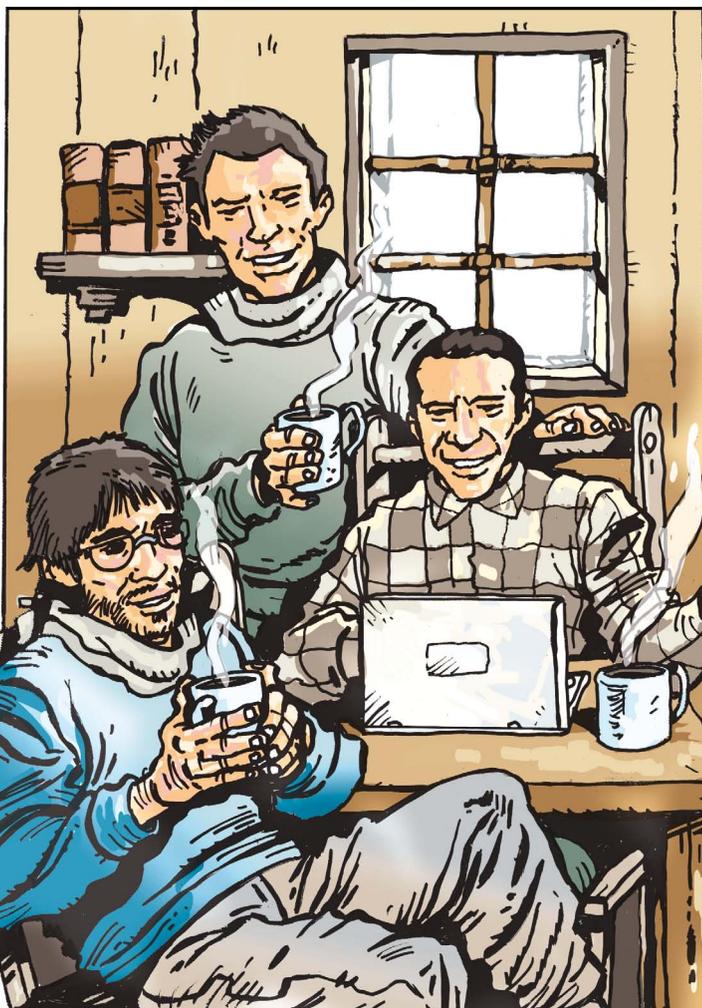
它们对我们攻击，啄我们的头。尽管如此，大家的工作热情一点也没有变。





在我们的一次出行中，突然出现了一只母北极熊和它的两个宝宝。我们的到来，让它们感到非常吃惊。为了我们的安全，带路的同事准备了猎枪希望可以把它们吓走。

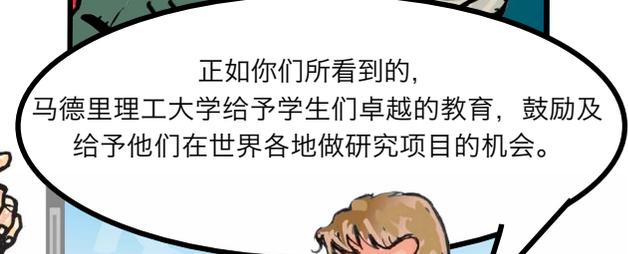
但是母熊一动不动的看着我们好像我们是讨厌的观光者。紧张的几分钟后，母熊和它的宝宝们悄悄的消失在了冰川之间。



晚上，在与波兰同事告别的聚会上我们聊了很多很多，包括我们见到北极熊的经历。告别会的第二天早上研究人员带着已经完成的实验数据回到了西班牙。而我也完成了我的任务，就是这篇荡气回肠的文章。



它们对我们一点也不感兴趣。我们还是继续完成工作吧。



正如你们所看到的，马德里理工大学给予学生们卓越的教育，鼓励及给予他们在世界各地做研究项目的机会。

