



3月29日,科考队员在“雪龙2”号舰甲板进行浮游生物垂直网作业。新华社记者 黄韬铭 摄

## 极地科考中的气象保障

在生活中,我们知道天气预报很重要,比如出门前看看会不会下雨。但在极地科考中,天气预报更重要!因为极地的天气变化很快,如果预报不准确,可能会很危险。

在极地科考中,有一个特别重要的工作,叫做“随船气象保障”。这是什么意思呢?就是科学家们会提前告诉船上的队员们,前面的天气会怎么样,比如风有多大、浪有多高、能不能看得清楚。这些信息对船长来说非常重要,因为船长要根据这些信息来决定船是开快一点、慢一点,还是改变路线,避开糟

糕的天气。

国家海洋环境预报中心的孙虎林叔叔说:“我们每天都要给考察队提供前方的天气数据,帮助船长做出最好的决定。”

气象预报不仅能帮助船航行得更安全,还能保护队员们安全。比如在冰站作业的时候,如果能能见度太低,队员们就很难看清周围的情况,这时候就可能会遇到北极熊。所以,如果能能见度低于500米,队员们就必须马上回到船舱里。孙虎林叔叔说:“我们的任务就是找到适合的天气,让科考作业顺利进行,不耽误时间。”

要得到准确的天气预报,就需要及时的气象观测。科考队员们每天要做三次常规气象观测,还要放三次气象探空气球。常规气象观测就是看看地面附近的天气、海况、云、能见度等情况。而气象探空气球是一种很厉害的工具,它带着一个小小的仪器飞到天上,收集大气里的数据,然后把这些数据传回来,帮助科学家们做出更准确的天气预报。



小AI带你读新闻  
周五见

### 小AI对你说

小朋友们,读完这期萌新闻,你知道“雪龙2”号这艘大船有多厉害了吗?

欢迎来信分享你的思考,我们将择优刊发。

老师、家长,如果有什么意见、建议,也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见

邮箱:nanguoxizuo@126.com

## “雪龙2”号上的家: 住得舒服,吃得开心

### ● 房间多为双人间

在“雪龙2”号上,科考队员和船员们要度过很长的时间,所以船上给他们准备了一个很舒服的家。

“雪龙2”号的房间大多是双人间,就像一个小公寓。每个房间里都有中央空调,让房间冬暖夏凉;还有独立的卫生间,方便大家洗澡和上厕所;还有立柜,可以放很多东西,让房间很整洁。

船上还有好多好玩的地方。有图书馆,大家可以在里面看书;有健身房,可以锻炼身体;还有乒乓球台,可以打乒乓球。船上还有专职的医生,带着很多药,如果有人生病了,医生可以马上帮忙。

船上还给每个人准备了很多有用的东西,比如救生衣、安全帽、加厚的冲锋衣、防滑鞋、墨镜,还有毛巾、洗发水、香皂、洗衣粉、牙刷牙膏等。队员们说:“来到‘雪龙2号’,就像回到家一样。”

### ● 吃上美味的食物

在“雪龙2”号上,科考队员和船员们怎么才能吃到新鲜的蔬菜呢?这就要靠船上的食物保鲜系统啦。

船上有一种特别的保鲜方法,叫“冰温保鲜”。就像把蔬菜放进一个特别冷的冰箱,让蔬菜保持新鲜。还有一种方法叫“气调保鲜”。这种方法是通过减少储存空间里的氧气,让蔬菜里的微生物生长得慢一些,这样蔬菜就能保存得更久。

虽然“雪龙2”号上不能用明火做饭,只能用电磁炉,但厨师长秦冬雷和他的团队还是做出了很多好吃的菜。他们还会根据南北方不同的口味,调整菜的味道。

厨师长秦冬雷和他的团队每天要做四顿饭,早餐有馒头、鸡蛋、咸菜和粥,午餐是四菜一汤,晚餐还会加上点心,晚上还有夜宵。

餐厅门口有一本“后勤服务意见反馈表”,队员们可以写上他们想吃的东西。秦冬雷说:“队员们在海上很想家,食物可以让他们感到温暖。只要条件允许,我们都会尽量满足他们的要求。”

有一次,一个队员想吃家乡的牛肉面,这可难住了后厨团队。秦冬雷说:“牛肉面不难做,但要做得正宗,需要手拉面。船上100多人,任务很重。”不过,他们还是决定做。那天,后厨团队早早来到厨房,有人熬汤,有人做面,最后大家把面做得特别好,大家都很高兴。

现在,船上的年轻队员越来越多,他们喜欢的菜也越来越时尚。秦冬雷和他的团队开始研究新的菜,让大家都吃得开心。

### ● 轻松处理生活垃圾

“雪龙2”号上有很多环保设备,用来处理垃圾和废料。船上有一个超级厉害的环保处理系统,包括污水处理设备、尾气处理设备、焚烧炉和粉碎机。

纸质垃圾:会被扔进焚烧炉烧掉。玻璃、塑料、铁等固体垃圾:会被放进集装箱,等船回到港口后再统一处理。食品垃圾:会被扔进粉碎机,粉碎成很小的颗粒后排放到海里。

船上还有尾气处理系统,可以阻止废气里的有害物质排到大气里。油水分离器可以把废水里的油分离出来,让废水变得更干净,达到排放标准。



考察队员们在船上一起吃年夜饭。  
新华社记者 黄韬铭 摄

(综合新华社/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创)