



# 德国“疗伤”一年 天文钟昨回青岛

文/片 本报记者 李珍梅

■20日上午,在德国“疗伤”一年的天文钟终于返回了青岛“老家”。

■据介绍,老钟的生产商——德国格拉苏蒂钟表制造公司用了近1年的时间对天文钟进行维修和保养,花费了约30万欧元。“疗伤”后的天文钟再工作50年不会有问题。



将表盘小心翼翼拿去安装。

## 天文钟终于回来了

20日上午,记者在青岛观象台看到了这台刚从德国回来的天文钟。这台天文钟躺在一个木制的盒子里,有两米多高,周围都垫了很多防震的塑料。天文钟古色古香的木制外壳和古铜色的钟摆,丝毫看不出它是一台已经工作了54年之久的老钟。

“终于回来了,还是原来的样子,真好。”青岛观象台台长孙立南看到这台久违的天文钟后感慨道。而由于天文钟安装时,需要调校钟摆,老钟的生产商——德国格拉苏蒂钟表公司还专门派出德国的一位专业技师随返送的天文钟一同来到中国。

“9月28日,这台钟就从德国空运回到了上海。在上海展示了两个多月,12月15日,从上海回到了青岛。”格拉苏蒂公司一位工作人员告诉记者。

从上午9点30分到12点,技师用了2个半小时的时间,将天文钟安装在它原来工作的位置。

## 花费约30万欧元

1956年,青岛观象台安装了一台非常精确的天文钟(当时的制造方,是以专业制造精准摆钟而著称的德国著名制表公司Strasser&Rohde/Glashutte)。主要用于给观测天体的望远镜发秒信号。而当它工作了54年之久后,2009年8月底,工作人员发现这台老钟开始出故障了。

“钟摆有时自己停了,时间也不准。”孙立南说,在亨得利的帮助下,他联系到

了格拉苏蒂。格拉苏蒂同意将老钟运送回它的原产地,进行一次周到细致的检修。去年9月初,天文钟被运到了德国。

“花了近一年的时间来修复这台老钟。”据格拉苏蒂工作人员介绍,天文钟送到德国后,格拉苏蒂组织了一批经验丰富的制表工匠和钟表修复专家,对它进行了精心的修复。

“维修费、运输等加起来,共花费了30万欧元。”格拉苏蒂工作人员介绍说。

## 可继续工作50年

孙立南介绍说,由于青岛的气候比较潮湿,修复前的老钟的零部件氧化和生锈的较多。而此次重返中国后,记者看到天文钟的木制外壳做了特殊的处理,涂上了保护漆,看上去依然古色古香。

将天文钟安装完毕后,德国技师教观象台工作人员在发现钟表走得不准时,如何调试。“若走快了,就顺时针拧这个螺丝钉,然后钟摆就会往下降一点,钟表就会走的慢一点了。”而这个慢,技术师介绍说,一个礼拜会走慢5秒。若走慢了,则可以往钟摆上加砝码。而记者发现这些砝码很特殊,重量极轻。砝码上有三种不同标识,表示三种重量。为便于观象台工作人员的调试工作,技术师还专门将钟表调试的步骤写了下来。

据格拉苏蒂工作人员介绍,修复后的天文钟继续工作50年没有问题。



表盘安装后,作精细的调校。