

## 仪表

1948年，IWC万国表飞行员系列马克十一腕表（Mark 11）在沙夫豪森（Schaffhausen）诞生，并作为导航表献给英国皇家空军（Royal Air Force）。它不仅树立了技术功能方面的标杆，其简约的仪表风格表盘设计也成为当代飞行员腕表的设计灵感之源。

IWC万国表飞行员系列马克十一腕表的历史与航空业的发展密不可分。或者，更确切地说，与导航领域的进程密切相关。当下，我们借助任何移动电话就能判定在地球上精准到米的位置，通过现代卫星导航技术，在荒郊僻野、广袤大海或茫茫黑夜也能实现精准的地理定位。然而这在过去很难实现。曾经相当长的年月里，对于航船人员和后来的飞机机务人员来说，判定自身的准确位置是一项巨大的挑战。

20世纪30年代至40年代间的商业飞行员主要依靠信标来导航，或者借助VFR（目视飞行规则）进行飞行。军事飞行员则依靠“航位推算法”，即基于飞行速度和飞行时间来计算已飞距离。在此基础上，再结合指南针判断出来的航迹，最终从理论上判定具体位置。然而，因为无法测量出准确的飞行速度，且侧风可能导致飞机偏离航线，所以这种“航位推算法”只是对实际航位的一种大概估算。

第二次世界大战后，英国皇家空军（RAF）积极致力于研制新的导航系统——例如基于信标或雷达的导航系统。但在当时，“无线电信标”的覆盖范围仅300英里左右，而地面雷达又无法在海面上传输有效信息。如此种种，加之与电子系统兼容方面的问题，迫使飞行员们继续沿用久经考验的天文导航方式。

这种用于航船领域的方法主要是根据太阳、月亮或某些固定星体等天体来判定具体的经度和纬度位置。这就要求使用六分仪和精密航海计时器（一种超凡精准的钟表）。然而遗憾的是，这些航海仪器并不适合用于飞机驾驶舱，因为各种条件以及对空间的要求截然不同。尽管适合飞行的六分仪问世不晚，但找寻适合航空飞行的時計才是难上加难。

实际上，英国皇家空军当年所用的早期导航時計是相当精准的。但是铝或镀铬黄铜材质的表壳实在称不上严丝合缝——不仅无法抵御带有盐分的北海空气，也经受不住湿热的亚洲气候考验。此外，用于目标的雷达屏幕也存在一大问题：会产生强烈的磁场，因此会干扰到驾驶舱内時計的速率。所有这些挑战都促使英国皇家空军必须研制一款全新的导航時計。

由此，在1948年，IWC万国表工程设计师成功研发出飞行员系列马克十一腕表。“导航员专用腕表 Mk. 11 – 存档号 Ref. 6B/346”搭载极致精准的89型秒表机芯。其第二大特征是超强的抵御磁场能力。由于当年广泛使用的抗磁材料都不耐磨损，所以IWC万国表的设计师们打造出了一款软铁材质表壳，表盘组成了其上部区域；表镜做了特别防护处理，以确保即使驾驶舱内部的压力骤然下降，腕表也能安然无恙；最后，采用了荧光材料的高反差表盘使得腕表即便在夜间或能见度较低条件下依然能实现轻松读时。

马克十一腕表不仅创立了技术方面的标准，在外观上也堪称典范标杆。在整个服役生涯中，该导航表的设计从未停止过改进。其在1949年被初步引入时，从“1”到“12”的数字还是经书写而成的，“3”、“6”、“9”和“12”点钟位置的刻度采用小长方形并涂覆先进的荧光材料。到1952年，一个三角形替换了数字“12”，两侧分别标有一个小圆点。如今这个标志已成为IWC万国表飞行员腕表的代表性外观特色之一。

在曾经长达 15 年左右的时间里，英国皇家空军仅为他们最优秀的领航员配备马克十一腕表。20 世纪 60 年代开始，英国空军飞行员也获得了在手腕上佩戴该表的“特权”。英国皇家空军对该款导航腕表的珍视还体现在：只有英国格林尼治天文台才有权利对该表进行维修保养，且每隔 12 个月便要接受一次全面检修，使其能够精准匹配佩戴者独有的运动规律。在英国皇家空军的历史上，没有其他任何一款時計享受过如此频繁的保养待遇。

虽然后来有免干扰式信标系统的引入，飞行员系列马克十一腕表仍然被保留了下来，用作技术故障时的“备用导航系统”，其作用之关键，不容忽视。直至 1981 年“退役”，该表也被其他一些联邦国家使用过，例如南非、澳大利亚

和新西兰。这一源自沙夫豪森的标杆之作还将触角伸向了民用航空领域，即英国海外航空公司(British Overseas Airways Corporation, BOAC)。直到 20 世纪 70 年代早期，印度洋-澳大利亚航线的飞行员们除了使用六分仪计算位置之外，还有一个工具就是马克十一腕表。

这里还有一个故事：新西兰人埃德蒙·希拉里 (Edmund Hillary) 不仅仅是第一个征服珠穆朗玛峰的人，他还于 1958 年第三次带领团队从陆地到达南极。在整个探险征途中，这位来自新西兰空军的领航者都是依靠他的腕表来判定位置的，他所用的正是沙夫豪森 IWC 万国表出品的飞行员系列马克十一腕表。

### 沙夫豪森 IWC 万国表

瑞士制表商沙夫豪森 IWC 万国表专注技术与创新,自 1868 年以来不断创制具有持久价值的腕表。公司热切追求创新方案和独创技术,在国际上已赢得广泛赞誉。作为专业奢华腕表领域的世界领先品牌之一, IWC 万国表糅合精准无比的性能和独一无二的设计,打造体现高级制表艺术最高境界的典范之作。作为一家具有环保意识和社会责任感的公司, IWC 万国表积极推动可持续性生产,在全球范围内支持儿童和青少年组织的工作,并与环境保护机构保持着密切合作关系。

### 下载

以下网站免费提供图片: [press.iwc.com](http://press.iwc.com)

### 更多信息

沙夫豪森 IWC 万国表

公共关系部

电子邮箱 [press-iwc@iwc.com](mailto:press-iwc@iwc.com)

网址 [press.iwc.com](http://press.iwc.com)

### 网站与社交媒体

网址 [iwc.com](http://iwc.com)

Facebook [facebook.com/IWCWatches](https://facebook.com/IWCWatches)

YouTube [youtube.com/iwcwatches](https://youtube.com/iwcwatches)

Twitter [twitter.com/iwc](https://twitter.com/iwc)

LinkedIn [linkedin.com/company/iwc-schaffhausen](https://linkedin.com/company/iwc-schaffhausen)

[iwc-schaffhausen](https://linkedin.com/company/iwc-schaffhausen)

Instagram [instagram.com/iwcwatches](https://instagram.com/iwcwatches)

Pinterest [www.pinterest.com/iwcwatches/](https://www.pinterest.com/iwcwatches/)

Google+ <https://plus.google.com/+iwcwatches>