**路易·莫华耐凭借第一块高频计时码表创下一项新的吉尼斯世界纪录!**

这项新的吉尼斯世界纪录授予路易·莫华耐。他于1816年制作的“六十分之一秒计时器”不仅是世界上第一块计时码表（2016年获吉尼斯世界纪录认证），同时也于2020年因其高振频再次创下吉尼斯世界纪录。“世界第一块高频计时码表”的认证奠定了路易·莫华耐作为制表业先锋的绝对地位。

“我与路易·莫华耐结缘是在20多年前。看到他的发明在今天得到了肯定，我非常高兴。创下两项吉尼斯世界纪录，这真是了不起！”路易·莫华耐钟表工作室首席执行官让-玛丽·沙勒（Jean-Marie Schaller）说：“‘六十分之一秒计时器’展现了他领先于时代的天赋，他不仅发明了计时码表，还发明了高振频……”

**第一块高频计时码表**

“六十分之一秒计时器”是世界上第一块高频计时码表，由路易·莫华耐在1815至1816年间制作。这是一个完全原创的卓越设计。该计时器以每小时216000次（30赫兹）的频率振动，这在当时绝对是闻所未闻。要知道，现代手表的频率通常也只有28800次/小时（4赫兹）。因此，路易·莫华耐可以说是高频领域的先驱，比之后出现的类似技术领先了一百年。

路易·莫华耐为什么要制造这么高的频率呢？因为他除了是个制表师，还是个天文学家。他的望远镜可以轻松地跟踪观察恒星的运行情况，而他要做的就是测量1/60秒的时长。

事实上，他的望远镜配置的光学分度头使用1/60角秒（tierce）这种天文学计量单位来显示角度。因此，他设计了可测量1/60秒的计时器。该仪器使他在眼睛不离开望远镜的情况下也能测定时间。1/60秒相当于每小时振动216000次，即高振频。

**天文观测**

路易·莫华耐设计了历史上第一块计时码表，目的是能通过望远镜精确观测星体运动。这一发明使他能够准确测量望远镜标度线之间的距离。

路易·莫华耐对此作了详细说明：“这个发明的创意来自我的天文观测。有一天，我弄到了一个便携式博尔达（Jean-Charles de Borda）小象限仪。这个精巧的仪器由英国人制作，以一颗红宝石为平衡支点。设计者原本的想法是让它凭借自身惯性以免受船体运动的影响，从而在船上获得与在陆地上几乎同样精确的观测数据。但这个目标没能实现。而我打算把它用来进行陆上观测。我在上面加装了一个由已故的Fortin先生标出了角分刻度的地平圈、一个游标、两个交叉的水平仪、一个活动的搭接轴、一个用地脚螺栓固定的三脚架等等。但象限仪配备的望远镜视野非常小，标度线之间相隔很近。为了弥补这些的缺点，不至在观察时有所遗漏，我设计了‘六十分之一秒计时器’。它成功地给我提供了标度线之间的准确距离。”(\*)

(\*)摘自1848年路易·莫华耐所著的《新钟表通论》。

**当时最精确的仪器**

19世纪以来，制表师一直努力提高钟表的精度。追求绝对的精准度是制表业不可或缺的一部分。在1820年，公认最精确的测量标准是1/10秒。但今天我们知道，“六十分之一秒计时器”才是当时最精确的仪器，其精度是前者的六倍。它也使路易·莫华耐成为了测时学的奠基者之一。

**吉尼斯世界纪录**

总部设在伦敦的吉尼斯世界纪录是全球公认的世界纪录认证的权威机构。自1955年创立以来，一直颇受世人关注。认定一项世界纪录的过程非常漫长和规范。除了进行详尽的分析，还必须提供多种形式的证明材料。为了获得这个新记录，路易·莫华耐用了一年多的时间完成认证程序，期间进行了大量的沟通，才最终获得这个独家称号。吉尼斯世界记录要求提供各种技术图纸、历史证据、文章、照片和视频，以及独立专家的书面证词，而后交由该组织的独立审查委员会进行审核认定。