

什么是万年历手表？



“万年历”是我国古代传说中最古老的一部太阳历。为纪念历法编撰者万年的功绩，便将这部历法命名为“万年历”。而现在我们谈论和日常所使用的各种万年历产品，实际上就是记录一定时间范围内（比如 100 年或更多）的具体日期的年历，与原始历法已经没有直接联系了。万年历手表则是可以记录较长日期年历的手表，而不是可以记录一万年日期年历的手表。

目前世界上同时存在着许多历法，例如我国的农历、回历、佛历等，只是因为现代是基督文明当道，所以公历就成为全球的标准。一年 365 天，分成 12 个月，这 12 个月里有 7 个大月（1、3、5、7、8、10、12 月）是 31 天，4 个小月（4、6、9、11 月）是 30 天，1 个月（2 月）是 28 天或 29 天（闰年）。公历闰年判定遵循的规律为：四年

一闰，百年不闰，四百年再闰。每逢闰年，2月是29天。我们这里讲到的“万年历手表”，就是将如此复杂的年历算法，通过一些大小不等的齿轮运作、计算，并塞进一个小小的手表表壳里，可以想见其机械结构之复杂，制造工程之困难。这也是为什么万年历手表数量如此稀少，价格却又是永远居高不下的原因了。

万年历表研究始于17世纪初期，1615年日内瓦的达布创制了史上第一个具万年历功能的钟，1636年施尔曼也制造了一个。1764年，英国钟表师托马斯马奇制造了带有万年历功能的怀表，由此开始，用复杂而精密的齿轮啮合来客观反映历法，追求百年不用调校的精准，成为钟表大师们的终极目标。103年后，百达翡丽制造了一款万年历怀表，奠定了万年历的基本显示模式：由4个独立的小表盘组成，月相盈亏显示、月份显示、日历显示、星期显示分别位于12、3、6、9点位置。1925年，百达翡丽推出第一只具备万年历功能的手表。而万年历的显示设计变得越来越丰富多样。历经数个世纪，许多制表大师不断地投入，钻研机械结构的改进，但迄今所得成果不过是将万年历机心的体积缩小，还没有人能确实达到「永久」的程度。



显示月份、星期、日历的工艺很简单，但通过精密的齿轮机构能自动调校大小月、平年闰年，百年不需手工调校的，才是真正的万年历表。腕表中的万年历（Perpetual Calendar）显示是一项复杂的功能，它可以通过指针或者小窗口显示闰年、月份、月相盈亏、星期、日历等，机心中有一套复杂的齿轮机构，凭借其传动运行可以自动调校大、小月的日历，凭着四年才自转一周的微型齿轮，即使到了闰年的 2 月份也可以自动调校（从 2 月 29 日跳到 3 月 1 日）。有一些被称为“Complete Calendar”的表款也能够显示月份、月相盈亏、星期、日历，甚至周历等，但这些表在每年内都要调校日历 5 次，也就是说在小月和闰月的时候需要手动变更日历，而且其月份显示也要每个月进行调整，它们只能称为“简单历法表”。



在此有必要再提历法，地球公转一周的精确时间为 365 天 5 小时 48 分 46 秒，每过四年就会比“平年（365 天）”多出约 1 天（0.9687588），“闰年”的概念由此产生。中世纪梵蒂冈教皇格里高利（Pope Gregory XIII），于 1582 年创制了更加完善的历法，它规定当年份是 100 的整倍数时，能够被 400 整除的才是闰年（比如：1700、1800、1900 虽然能够被 4 整除，却不能被 400 整除，所以都是平年），这是因为闰年多出的 1 天只是一个近似值，实际上还多加了 0.0312412 天，每四年多出约 3/100 天，如果累加起来在四百年内就会多出 3 天，如此说来，2100、2200、2300 就不能是闰年（需要抵

消3天的误差)。所以，大多数万年历表在2100年都需要调校。不过，那也是儿孙辈的事情了。事实上，大部分万年历表需要在100年的周期内调校一次。比如，2100年是平年，一般万年历表无法自动变更，需要手工调校。而能够在400年的周期内不用调校可谓制表师的梦想。但也有一种万年历（Secular Perpetual Calendar）功能可以在几百年内不用调校。从某种意义上说，它才是真正的万年历表。

要实现万年历表所追求的百年不用调校的目标，必须要做到的前提就是：不停行走。这个对一只最普通手表来说的最基本功能，对万年历表来说却是最怕出问题的。由于万年历机械机构本身具有一定的排列组合，所以停止走时以后的调校相当复杂，甚至要把它送回店里让专业人士调整。传统万年历表的调校，是依靠各种调校按钮来完成操作的，这些按钮位于表壳的侧面，需要使用专门的工具推顶按钮，虽然在调整过程花费大量时间，却能享受到把玩时间的乐趣。不过，现在有一些表款以方便、实用为目的，采用了最简单的调校方法，只要将表冠拔出，在不同的档位调整日历、星期等不同的参数即可。调校只是不得已而为之，因此，真正爱表之人，是不会让万年历表停走的，长期不戴，也会把它放在特制的盒子里，这种盒子专门提供运转功能，能够持续地转动为表款上弦，收藏其中的腕表就不会因为没有使用而停止走时。



万年历表的外观，尤其是表盘，看上去挺复杂，其实很容易读懂，而且，你能感受

到一种时间之美。在万年历手表中，日历、星期、月份、年份以及月相等的显示既有指针式，也有窗口式的。闰年大多以小指针或窗口显示，一般表示为 B (Bissextile)。

现在能看到的万年历表有下面几种显示方法：

指针式万年历显示：日历、星期和月份的显示全部采用指针对应刻度的模式。

混合式万年历显示：将指针式、窗口式等形式全部采用在一起。

回跳指针式万年历显示：指示日历、星期或月份的指针不采用传统的圆周运动，而是在刻度終了的时候回跳到起点。

窗口式万年历显示：日历、星期和月份全部采用窗口显示的模式。

年份显示：除了传统的日历、星期、月份和月相显示以外，有些表款还附加了年份显示。年份显示有四位和两位数字两种。

可喜的是，中国的第一只万年历手表已经于 2007 年诞生，她是由天津海鸥表业集团有限公司创制的，并于纪念回归十周年之际在香港公然亮相。



中国第一只万年历手表

技术参数：

节拍：21600次/时；

自动上弦，延续走时42小时；

钻石数量39个。

中心时、分、秒针指示。

3点位显示指针日历；

6点位显示指针月历；

9点位显示指针周历；

12点位显示月相；

4点位显示指针闰年；

(当指针指示L时当年为闰年其二月份有29天；

当指针指示1~3时当年为平年其二月份有28天)；

表把二档时可快拨日历、周历、月历、闰年、月相。