钟表 Time Square 最时间
BEST TIME 2023/02

Major Report

钟表专有名词辞典 WATCH CALENDAR 2022~2023

Cover Story

魅力无限的法国坦克

国内统一连续出版物号CN61-1115/TH
定价人民币30元 港币50元
ISSN 1002-1795

万方数据

钟表 Time Square 魅力无限的法国坦克 2023/02

CONTENTS

P18

Cover Story　魅力无限的法国坦克

2023年，CARTIER卡地亚推出Tank Française全新表款，一体式金属设计更加鲜明醒目，它的简约与精致气韵仿佛浑然天成，亦刚亦柔，以经典名作的典雅风范独树一帜。

014 Editor's Note
阔步新征程 谱写新篇章

024 Major Report
024 Chapter 1 时计简史
怀表篇 腕表篇
038 Chapter 2 时计概论
基础知识 / 制表材质
046 Chapter 3 外部组件
表壳部分 / 表盘部分 / 表带部分
054 Chapter 4 机心原理
动力来源 / 调校机构 / 转动轮系 / 擒纵系统
068 Chapter 5 机心制作
上弦系统 / 常规零件 / 认证检测
076 Chapter 6 基础功能
日历功能 / 多时区功能 / 计时功能 / 其他功能
085 Chapter 7 复杂功能
报时问表 / 万年历 / 陀飞轮

CONTENTS

Chapter 1
时计简史

在研究学习一门专业知识之前，如果能先对其有个整体、结构性的认识，就可以以此为基础逐步深入了解，收到事半功倍之效。诚所谓“历史可以断经纬”，因此在本书的第一章，希望读者利用简短的钟表发展历史作为研习钟表知识的基础，再结合本书数量庞大的钟表专业名词以及详尽解释，跟着我们一起进入钟表殿堂。

本章分为两个小节，先从16世纪初的怀表历史展开，接着来到20世纪初期，即第二节的腕表历史，两小节串接起长达将近五百年的时间轴线，让我们循着时间线，欣赏各种时计如何承载着时间，遨游于传统和现代，并展现机械与艺术的美感。

1-1 怀表篇

从一颗蛋形表谈起，时空背景是16世纪初期的德国南部纽伦堡地区，一名锁匠以巧手打开怀表的历史大门。接着引领我们悠游四百年时间，历经各种款式、尺寸大小与形状改变；然后动力和擒纵装置逐渐成型，甚至发展到极为精确稳定；外形同样历经许多制作、加工与结构等方面的变化演进。最后在第一次世界大战之后，受到时间洪流无情淘汰，由腕表接棒，翻开下一页腕表的历史。

百达翡丽Ref. 882/155 “火龙”怀表。

所谓的“表”，大约是在16世纪30年代，从圆柱形发条座钟演变而来的。降低座钟厚度并加上一个用来保护表盘的铁罩或铁盖，就成了一只表。德国纽伦堡工匠Peter Henlein所制成的蛋形表（昵称为Nuremberg Egg纽伦堡蛋），被公认是钟表史上的第一只表。另外，因为从圆柱形座钟演变而来，早期表多数采用类似鼓的造型，所以又被称为鼓表（Drum watch）。这一时期的表，精确度通常以小时计算，所以实用功能很低。为弥补这一缺点，大约从16世纪70年代开始，制表师便致力表多样化的造型和各种装饰，让它们如稀世珍宝般在重要场合引人瞩目，这也导致后来有各种造型表，指环表（Ring watch）、悬表（Fob watch）出现。

姿态万千 绚丽登场

除了形状以外，珐色更是这个时期的重点，大约从17世纪初开始，珐琅彩绘表就已跃上钟表舞台，并且盆形表壳（Bassine case）的流行，让珐琅彩绘工艺从表盘扩及表壳、表盖，于是珐琅之美得以充分发挥。同一时期，英格兰国王查理二世设计出有口镜的背心后，为了让表可以放进小口袋，工匠们开始制作较扁平且装有链条的表，并加上镀面，让时间显示更为清楚，此时怀表隆重登场，并开始撰写数百年的钟表发展史。

人们在怀表时期逐渐重视表的实用性，但当时所使用的擒纵机制式减纵没办法稳定地控制发条动力，导致表的误差以小时计。为改善这个问题，工匠们研制了至麻链（Fusée）动力装置，从动力部分着手提升精准度。接着在1675年，擒纵机构有了重大变革，荷兰数学家、天文学家兼物理学家克里斯蒂安·惠更斯（Christiaan Huygens）利用游丝让摆轮得以更稳定且自然地振荡摆动，加上至麻链有效控制动力稳定输出，两者为钟表精准度带来了长足进步，将原本一天数小时的误差降低至一天十几分钟。在游丝问世的同时，钟表功能也出现重大发明，那是英国制表师丹尼·夸尔（Daniel Quare）在1675年成功制作出的两问表，这也是首枚问表——至于现代人们熟知的三问表，最早在18世纪初诞生于德国。问表让人们身处漆黑环境当中也能知道时间，不过如果是盲人的话，那么18世纪后期问世的触摸表（Tact watch），让他们使用起来更加方便。而且用触摸方式看时间，也可避免当众看表的不礼貌行为。

精准度提高 外形设计改变

由于精准度大幅提升，原本的单指针怀表已不符合需求，因此大约在17世纪后期，分针开始出现在表盘上。精确度提升之后，连带引起另一般实用设计风潮的出现，于是17世纪90年代洋葱表（Oignon watch）问世。首先出于实用性考虑，洋葱表外观都很朴素，不会有过多装饰雕琢；其次，它以坚固耐用的圆顶式玻璃盖以及表壳包覆，因形似洋葱而得名。最后，这类表都搭载冠轮擒纵（Verge escapement），所以表径都比较大。虽然精准度已经从“小时”进化到以“分钟”为单位，但钟表匠并未因此满足，在接下来的一段时期仍不断研发出各式设计以提高精准度，其中第一要务就是改善擒纵系统，工字轮擒纵（Cylinder escapement）与双联式擒纵（Duplex escapement）等装置，都是这个背景下的产物，但其中最重要的设计当属英国制表师Thomas Mudge在1759年推出的杠杆式擒纵（Lever escapement）。杠杆式擒纵让摆轮在每个振荡周期中都可充分转动，进而维持稳定频率，后来演变为瑞士杠杆式擒纵，成为机械表最主流的擒纵

1. 约制于18世纪70年代的指环表，表盘直径18毫米，18K金材质镶钻表壳。
2. 约制于1810年的双管手枪造型表，如下扳机后就会隐藏在枪管的机械马会从枪口弹出，优雅提转飞舞并且响起悦耳的鸟鸣声。
3. 早期的至麻链动力装置，借由圆锥形至塔轮，将发条动力均匀输出，因此该装置又称“均力圆锥轮”。

P24

Major Report 钟表专有名词辞典

093 News

094 Special Column

094 民俗、价值及其他

096 独家揭秘欧米茄新范式Spirate微调技术的专利创新

民俗、价值及其他

P94

万方数据

CONTENTS

特质 | Production Trends | 2023/02

孔雀潮陀
开创中国高级制表新纪元

在快节奏的现代生活中，腕表，除了看时间，更要有内外兼修、经久不衰的“高级感”。而这份高级感既不局限于传统的规则，也不会在浮夸中迷失高级机械美。孔雀潮陀，一贯以来坚持结合传统、创新并采用顶级制表技术原创设计中国陀飞轮腕表。

高级腕表的不二之选

孔雀表，作为中国制表界的代表品牌，凭借着自产的机械表机心零部件以及近66年来从未间断的制表历史，在国内外制表界均拥有着重要的地位。近年来，孔雀表也在不断地致力于打造出更加精准的时计作品。孔雀CLASSIC系列见证者陀飞轮腕表的诞生，正是基于“精准”这一原则而创造的。

陀飞轮装置一直被推崇为高级精准腕表工艺与美学的象征。孔雀CLASSIC系列见证者陀飞轮腕表结合国际先进陀飞轮制造理念，继承臻臻品牌数年陀飞轮机心及腕表的生产制造经验，历经2年之久的精心调整和改良，大胆地落实在陀飞轮装置的设计上。腕表采用孔雀半镂空手上链SL5003DT陀飞轮机心装置，在腕表6点位以每小时21600次振动的速度规律旋转，可提供42小时的动力储存。同时搭配普透设计，让精美绝伦的机心展示在腕表之上，将机械腕表的魅力展示的淋漓尽致，堪称创新、技术以及美学的不二之选。

新生代国潮的高级诠释

在高级腕表开始兼容现代式国潮的时代，孔雀表以CLASSIC系列见证者陀飞轮腕表提出了独到的看法：在品牌DNA的基础上融入与时俱进的全新创作。和高级腕表领域上许多从以往作品“倒退复刻”的做法不同，CLASSIC系列见证者是孔雀表业全新的原创设计。

腕表创作理念取自于品牌与“孔雀”的深厚渊源，内精心融场“孔雀”尾翼开屏造型，在中国传统民俗文化中，孔雀是永生与富庶的象征，有“孔雀开屏，时刻祥瑞”的寓意。在西方神话中，孔雀是天后赫拉的圣鸟，代表着不朽的生命。“孔雀双翼”融合对称美学左右展开，在盘面上布局的平衡且唯美，概念上融合中西方文化，在古典传统与现代创新中达到平衡与新生，品牌辨识度极高。

孔雀CLASSIC系列见证者陀飞轮腕表整体以高级种表独有的细节修饰润饰。直径41毫米的纤薄表壳搭配厚度仅为11毫米，半镂空的精钢指针精准运行于陀飞轮机心上方，彰显出独特的设计和美学见解。作为陀飞轮装置腕表，坚固的蓝宝石玻璃透底底盖为个性打造提供了镂空的可视空间，可以直观欣赏到机械机心运转，而平铺的夹板网纹及日内瓦纹装饰设计，为表盘又增添了神秘反差。外观上，精钢材质的表壳和表冠经过抛光工艺处理显得非常别致，复古折叠表扣与鳄鱼皮表带的搭配，仿佛在印证检著腕表的血统论……无一细节不在将高级质感拉满。

孔雀表，作为拥有六十余年历史的“年轻”品牌，同时也是界创国潮腕表的引领者，始终坚持匠心智造，用“创新”为“国潮”精准铸魂，以“潮陀”表达新时代国潮的时计力量，开创中国高级制表新纪元。

98 99

P98

098 Production Trends
098 孔雀潮陀 开创中国高级制表新纪元
100 春风十里 国风腕里
——SAGA世家表新作，方锁美好

102 Feature Article
“心”“心”相印
——MIYOTA 82S0和6T28的巧妙组合

104 Watch Style
那些小众的腕表术语

广告

RICHARD MILLE

RM 65-01

自动上链镂空机芯
动力储存约 60 个小时 (±10%)
五级钛合金底板和桥板
双秒追针计时码表
功能选择器及快速上链装置
可变几何结构摆陀
五级钛合金表壳

A Racing Machine On The Wrist

万方数据

钟表 Time Square CARTIER 魅力无限的法国珠宝 2023/02