

時光不待，潮水不息

但現在，您至少可以暫時讓它們停駐腕間。潮汐是雋永迷人的美景：一天兩次，海浪從岸邊退去，復又重新漲起。IWC葡萄牙系列航海精英月相及潮汐腕錶設有潮汐顯示，讓您隨時掌握下次滿潮時間。特殊的輪系將每小時的節奏轉化為高低水位不斷變換的時間順序。

潮汐的節奏和地球的壽命一樣悠久。退潮時，海水從岸邊退去，直到乾潮。到達最低點後，再度回湧，直到滿潮。在丹麥、德國和荷蘭交界的瓦登海濕地，潮汐持續不斷的節奏，造就地球上物種最多樣的角落。對海運業來說，潮汐漲退也至關重要。當船舶準備靠岸時，船長必須注意潮汐表，以免船隻擱淺。研究潮汐亦因此成為所有航海訓練不可或缺的一部分。

月球吸引海水，
而地球自轉所產生的引力又將它拉回

希臘航海家皮希亞斯（Pytheas）早在西元前四世紀就發現月球和這個自然現象的關係。滿潮時我們在岸上舉目所見的月亮，會和下一次滿潮時月亮在天空中的位置幾乎一樣。德國天文學家約翰尼斯·克卜勒（Johannes Kepler）於1609年率先提出月球吸引海水而造成潮汐現象的理論。

潮汐確實是由地球、月球、太陽三者之間的引力和離心力在複雜的交互作用下造成。在地球面向月球的一側，月球引力吸引海水，形成潮汐的弧度。但是，同樣的現象也發生在地球背對月球的一側。這是來自地球自轉的離心力：和滾筒式乾衣機中的衣服一樣，大量的水因離心力影響向外推出。

滿潮時刻不斷變換

地球每24小時自轉一圈，在這段期間內，會出現兩次滿潮和兩次乾潮。人類無法察覺地球自轉，因此會有海水從岸邊撤退然後再度升起的印象。但為何每天滿潮的時刻都不同？在地球完成自轉一圈的時間內，月球同時向前遞進，因此要經過24小時48分鐘的地球時間，月球才會回到相同的位置。因此，兩次滿潮間剛好相隔12小時24分鐘。若某次滿潮時是午夜0時，下次滿潮會是中午12時24分，而再下一次滿潮則是0時48分。

減速齒輪追蹤潮汐

IWC葡萄牙系列航海精英月相及潮汐腕錶的潮汐顯示可在錶盤上指出滿潮時間的細微變化。在兩次滿潮間的12小時24分鐘期間，潮汐顯示會在12小時刻度上旋轉大約24分鐘，旋轉的動力來自於基礎機芯的小時小齒輪。設計師面臨的挑戰是要將快速的小時節奏轉換為潮汐盤更為緩慢的轉動節奏。由三顆精確計算的鈍齒輪組成的減速齒輪，將旋轉速度減慢到潮汐盤每14.76天自轉一次。潮汐顯示模組整合到82835型機芯，只由49個零件組成。

直到100年後，
潮汐顯示才會有10分鐘誤差

潮汐顯示不斷旋轉，因此可以持續顯示下次滿潮的大概時間。若箭頭在早上10時指向「12點鐘」位置，下次滿潮就會比12時稍晚一點，因為在接下來的兩小時，潮汐盤會再移動一點。而另一側，會讓您知道下次乾潮的大概時間。滿潮與乾潮準確的時間點取決於經度。若是使用特定地點如紐約、里斯本或悉尼的潮汐表，就需要校準潮汐顯示。據此，理論上每100年只有10分鐘誤差。在任何岸邊，只要每天有兩次同樣強度的高低潮，潮汐顯示都相當可靠。

月相顯示亦可顯示大潮和小潮

IWC葡萄牙系列航海精英月相及潮汐腕錶的另一項特色是雙月相顯示。顯示經過改良，含有特殊刻字，並可提供目前潮汐的強度資訊。地球在滿月和新月時，與月球及太陽形成一直線。此時潮汐力不斷累積，形成比平常更高更強的大潮。在半月時，月球與太陽則剛好呈直角，這時候的潮汐較弱，稱為小潮。海水可以漲到多高，取決於地理位置以及海岸的天然地形。在公海上，潮差大約只有30厘米；而在加拿大芬迪灣，滿潮時海水最高可升高至海平面上20米。因此，我們建議每一位掌舵者都應看一眼手腕上的IWC葡萄牙系列航海精英月相及潮汐腕錶。

沙夫豪森IWC萬國錶

1868年，美國製錶師暨企業家佛羅倫汀·阿里奧斯托·瓊斯（Florentine Ariosto Jones）自波士頓來到瑞士沙夫豪森，創立IWC萬國錶（International Watch Company）。他的夢想是結合美國先進的製造方法與瑞士製錶師的傳統工藝，創造出當時最優秀的懷錶。為此，他不僅奠定IWC萬國錶獨特工程的基礎，更建立了在瑞士集中生產機械錶的基地。

在過去150年的歷史中，沙夫豪森IWC萬國錶以打造實用的複雜功能舉世聞名，尤其是精巧、堅固以及易於使用的計時和日曆機制。IWC萬國錶身為採用鈦金屬與陶瓷物料的先驅，如今專門研究以鋁化鈦和Ceratanium®（瓷化鈦金屬）等高級物料製造極須高度工程技術的錶殼。這家瑞士製錶商鍾情於「形式追隨功能而非裝飾」的原則，雋永的作品體現腕錶主人人生旅途上的夢想與抱負。

IWC萬國錶以負責任的態度採購原料，並採取實際行動將其對環境的影響降到最低，從而打造可持續發展、歷久彌新的時計。公司非常自豪能培訓自家未來的製錶師與工程師，並為員工提供絕佳的工作環境。IWC萬國錶也與遍布全球的組織合作，透過慈善工作支援兒童與青年。

下載

IWC葡萄牙系列航海精英月相及潮汐腕錶圖片可於press.iwc.com免費下載

詳細資訊

沙夫豪森IWC萬國錶

公共關係部門

電郵 press-iwc@iwc.com

網站 press.iwc.com

網絡及社交媒體

官方網站 iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn linkedin.com/company/iwc-schaffhausen

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest www.pinterest.com/iwcwatches