



參考資料：1.明日科學 2.維基百科 3.Science Advances 4.Frence 24



神奇海螺的出現！
人類文明史上最古老的樂器

馬蘇拉斯海螺。
圖／Frence 24

被遺忘的海螺如今被重新研究

1931年，在法國比利牛斯山麓的馬索拉斯洞穴入口處，亨利·Begouën和詹姆斯·湯森·羅素偶然發現了一個特殊的海螺殼，而這枚被遺忘的貝殼曾在法國的Muséum de Toulouse博物館展出，在它被發現大約80年後，研究人員如今將它重新檢查一遍，得出這是迄今為止最古老的貝殼式管樂器的結論。科學家們則是在對考古挖掘資料（其中大部分保存在博物館）進行清點的過程中，發現到了這枚被遺漏掉的巨大海螺殼。

它可以演奏出三個音符

縱觀歷史來看，海螺貝殼一直都被當作聖物或樂器，作者認為，此前已知最古老的貝殼是在古希臘地中海所發現的，由於馬蘇拉斯海螺是一種樂器的證據很充分，因此研究小組向一位音樂學家尋求證實，而一位非常幸運的演奏者也成功重現人類史前時期的聲音，他演奏了三個音符：C、升C和D。用台灣人習慣的音符說法就是：

Do、升Do、Re，所對應的聲波頻率（單位為赫茲）分別為：261.63、277.18、293.66。

接著研究團隊首次對洞穴進行放射性碳14定年法，他們是在一塊木炭和一塊熊骨頭碎片上所進行的，這些骨頭和貝殼來自同一個考古地區，提供了大約落在18000年前左右的資訊，這使得馬蘇拉斯海螺成為這類型中最古老的管樂器，而在這之前人類發現過最早的樂器是在歐洲所發現的笛子，年代約為舊石器時代晚期，因此在這神奇海螺貝殼上的新發現又帶給現代人再一次的驚喜。



海螺吹奏示意圖。圖／Science Advanced