

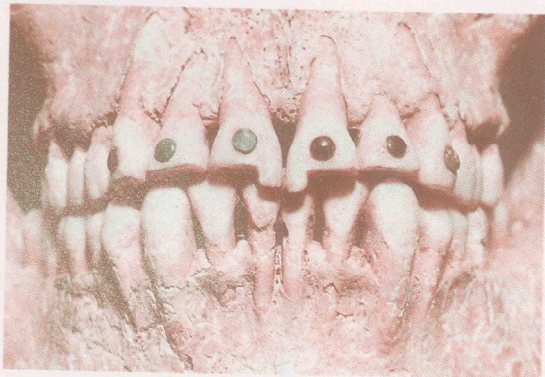
讓古代的馬雅人開口

蔣家興

〈前言〉

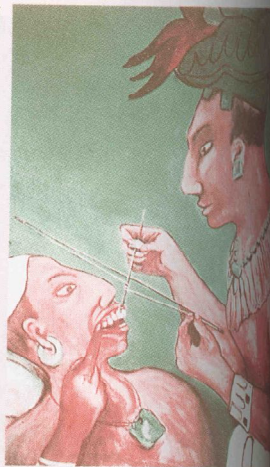
●西元前 800 年前時，馬雅人(MAYA)已經在中美洲的雨林區，展露出高聳的金字塔、精準的曆法、天文的觀察記錄等文明成就，歷經兩千年之久，最後卻在十六世紀時遭遇歐洲大陸的殖民浪潮，悲慘的被西班牙人摧毀文化中的精華部分。馬雅文明就此被遺忘在熱帶雨林中，直至二十世紀才開始因考古學的日益專業化，而出現了大量的資料。

●我們感到興趣的是馬雅人在上頷門牙鑲嵌漂亮的玉石或予以塗黑等行為，並非為了實用的功能，而係用來裝飾或宗教信仰上的理由。您想知道他們是怎樣辦到的嗎？您想知道操作不當讓牙齒無端地蒙受何種冤情嗎？為了祭祀儀式，馬雅人又可能怎樣對待牙齒呢？本文除了為您解答之外，更告訴您植牙不是現代人的專利。早在一千四百年前，馬雅人的口內就已經有植牙的證據了，信不信由您……



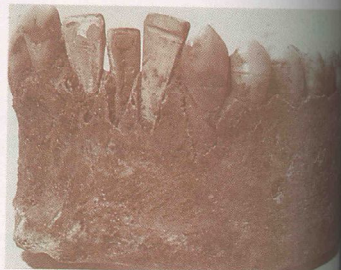
●馬雅人習於在上頷前牙鑲以玉或寶石，此圖還顯示他們有故意磨挫門牙的習俗。

●馬雅人在牙齒表面上磨洞鑲珠寶的情形。



●在墨西哥的
西元前 500 年
顯示馬雅人
為了祭祀儀
式，由會將
黑。

●西元 1931 年出土的馬雅人下顎骨上的三片貝殼假牙，研究結果確信是史上活人植牙的最早記錄（約在西元 600 年左右）。



封面故事

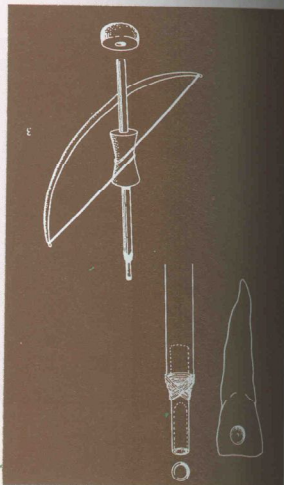
●馬雅人的壁繪，內容是打仗的景象。



●馬雅神廟壁上的浮雕。



●馬雅人磨牙的工具。



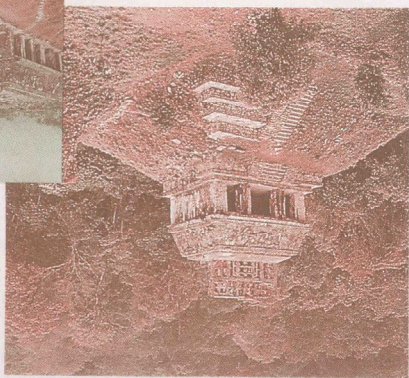
●陶俑的馬雅統治者坐像。



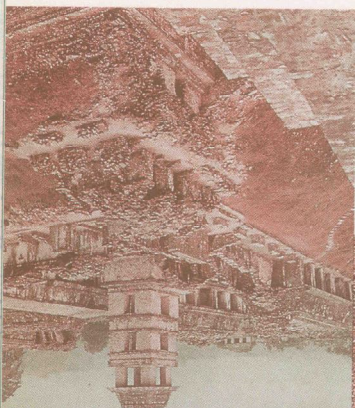
●陶俑的馬雅戰士。



●在熱帶雨林中的馬雅人之太陽神廟遺蹟。



●馬雅人的宮殿遺蹟。



馬雅人用一種弓弦狀的工具繫住一根硬玉製成的圓管，沾些水及石英粉末便在活生生的牙面上鑲。利用這種工具可以鑲透牙齒的珐瑯質層及牙本質層而成一個洞。鑲好了之後，再將事先雕飾好的玉石鑲入。有些玉石的切割標準，雖然歷經千百年後猶緊緊嵌合不鬆落。馬雅人雖有如此嫺熟的鑲嵌技巧，但是由於他們對牙齒結構認識不夠，所以有時鑲孔不當而造成牙髓神經穿孔，最後牙髓神經壞死，進而發生牙根大膿腫。此外，他們為了配合不同的祭儀會用許多不同的方式來銼鑿牙齒，例如有些人前牙的咬合端被銼了一條槽痕，而有些人是被銼了二條，有些人是被掉了一個端角，有些人更慘，牙齒乾脆被銼成尖錐形。反正，忙了半天馬雅人沒對他們的牙齒做些正經事。

大約在一萬五千年前，印第安人經由當時仍是陸連的白令海峽(Bering Strait)從亞洲大陸到達美洲大陸。爾後在北美、中美及南美洲各自發展出不同的文明，馬雅文明即是其中之一。馬雅人居住在相當於現今的瓜地馬拉及宏都拉斯等地區，大約在西元前2500年建立起馬雅帝國，並且在西元三百到九百年達到巔峯。馬雅人發展出極佳的曆法，建築及數學；並且開始冶鍊金、銀及銅器。他們有高度的技巧，能將瑪瑙、土耳其玉、硬玉、赤石等礦石雕飾得很精美。雖說他們處理金玉已表現不凡的工夫，可惜的是決能將這些技術用來修補蛀牙，相反地，為了各種祭儀他們可以將自己的牙齒看成礦石，然後在上面大做文章。



● 馬雅人爲球賽而建的球場與看台，由此最足以看出當年馬雅城市的盛況了。



● 兩尊坐著的馬雅人的泥像。



● 坐在矮凳上一手端馬雅婦女泥像。



● 饒有趣味的泥塑馬雅人家居情況。



● 馬雅人的「忠烈祠」士廟，往往還樹立殉難的戰士羣。

在厄瓜多（亦屬於馬雅人活動地區）出土了一塊頗受爭議的頭骨。那是屬於上頤骨的一部分，但是除了智齒外，所有的後牙皆存在，而且在其門牙的唇面上猶鑲嵌了。圓形金質的鑲嵌體。由外表觀之可以發現二顆門牙是硬擠進齒槽的，因為齒槽骨都被擠裂了。而且其中一顆門牙的近心側曾被銼削以方便擠入齒槽骨內。因此，許多專家認為這是一件牙齒移植的先例。然而，亦有許多人反對此種說法，他們主要的論據是齒槽骨骨折線上並無新骨再生的現象，所以牙齒是在人死後才被植入的。但是後來確實發現了證據，證實馬雅人真的做過人類活體的異質移植(alloplastic)。西年1931年，Wilson Popenoe和他太太在宏都拉斯的Ulua谷地發現了一塊大約西元前600年馬雅

人的下頤骨，其中三顆門牙已經脫落，而是用三顆齒狀的貝殼取代。經過X光研究發現其中的二顆「貝齒」與齒槽骨間已有發生連聯的現象，也就是說這並不是在人死後才植入的，而是目前所知將非人體結構體植入人體內(骨內)並且是最早成功的例子。

馬雅人或許不知，他們隨便弄弄的貝齒，可是要羨煞多少現代牙醫師！

圖片出處：

1. 以上取自PRIMITIVE ART/Discovering ART SERIES. 一書。
2. DENTISTRY 一書。

作者／中山醫學院牙醫學士，現服務於宜蘭三星鄉衛生所