

人都有趨吉避凶的本能，並會不自覺的尋找某個事或物做為心靈依託。自古至今，很多人將要遇到出行、婚喪、祭祀、動土、開市、上樑、安床等重大事件時，都會從黃曆、農曆或萬年曆裡挑個「黃道吉日」、「良辰吉時」，以期出入平安，或事情能順利進行，完滿落幕。

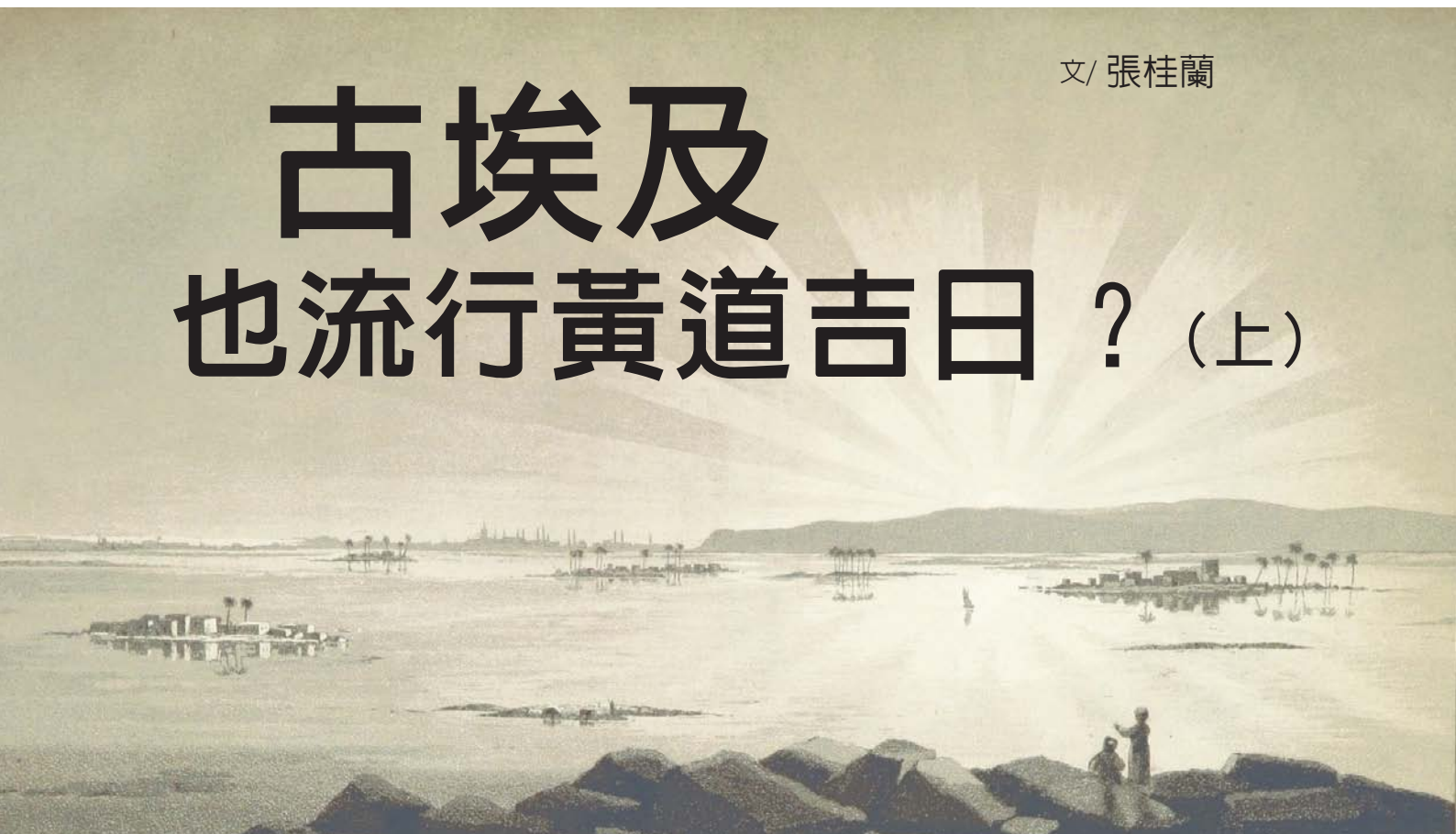
不過，像這樣的黃道吉日曆法，可不是臺灣專有，或近代才盛行。數千年前的古埃及早就出現所謂的「幸與不幸日曆（Calendar of Lucky and Unlucky days）」，或譯「吉凶日曆」，與黃曆一樣是提供給大眾做為出入行事的參考。這個「幸與不幸日曆」後來流傳到西方世界，在約四世紀開始到十七世紀的歐洲中世紀時期，人們沿用這樣的概念，把那些特定的不幸「凶日」，統稱為



康翁波神廟（Kom Ombo Temple）中的古埃及曆壁畫。這幅影像中呈現的是以聖書體刻畫的收穫季第4個月最後幾日和氾濫季第1個月第1日的狀況。圖片來源：wiki

文/ 張桂蘭

# 古埃及 也流行黃道吉日？（上）




西元1830年開羅地區的尼羅河氾濫景象。圖片來源：wiki

「*dies Aegyptiaci*」，這個拉丁文翻譯成現代英語就是「Egyptian Days」，「埃及日」，在這些日子裡不宜見血、不宜遠行、不宜開業等，而且，”據說”，醫生從事放血治療或吃鵝肉更是大忌，基本上最好就是待在家裡啥事都別幹，恐懼程度大概不下於現代西方的十三號星期五。

唉呀！這可真是讓埃及人背了個大鍋！因為Egyptian Days和「幸與不幸日曆」看似相似，其實編排方式大不相同。我們慣用的黃曆與埃及的幸與不幸日曆都和天文有關係，且吉凶兼具；而歐洲中世紀的*dies Aegyptiaci*則與天文沒太大關係，且僅列出凶日。

## 古埃及曆

古埃及是最早使用太陽曆的國家，正確的說，古埃及的太陽曆是人類歷史上最的曆法，但它們的編排方式和現今使用的國曆（公曆或西曆）中，每個月有小月30天或大月31天，甚至2月只有28天（閏年29天）的天數參差不齊狀況不一樣。古埃及曆規定每10天為1旬，每3旬共30天為一個月，每4個月為1季，3季、12個月共360天為1年。3季分別為氾濫季（Akhet，洪水季）、冬季（Peret，耕植生長季）和收穫季（Shemu，夏季或乾季）。

每年新年伊始訂在氾濫季開始之時，曆元則在天狼星與太陽同時從東方地平線升起的特別日子，稱為「天狼星偕日升（heliacal rising of Sirius）」，因為真正的一年長度是365.25天，但古埃及曆法並沒有設置閏年，所以每4年的天狼星偕日升日期會往後推一日，至1460年（ $=365 \times 4$ ）之後才會再回到與曆元同一天。由此引伸而出的氾濫季Akhet的埃及象形文字，便代表了「太陽從山脈上升起」或是「地平線」的意思。歷史學家考據認為3000多年前的天狼星偕日升大約相當於現今儒略曆的6月25日前後，但如今已偏移到7月19日前後。（註：曆元意指某個曆法開始的第一天，古埃及曆的日期描述方式是月季日，所以曆元 I Akhet 1 意思是氾濫季第1個月的第1日。）

一年的最後還有5天額外的「歲餘日（epagomenal days）」，有人將之視為古埃及曆的第13個月（Intercalary month），從7月14日開始到

18日分別是歐西里斯（Osiris）、伊西斯（Isis）、荷魯斯（Horus）、賽特（Seth）和奈芙蒂斯（Nephthys）這5位埃及神祇的誕辰。而這些神祇彼此間大都是夫妻兄弟姊妹的關係。

## Calendar of Lucky and Unlucky days

科學家研究記錄在莎草紙上的古埃及曆，注意到某些日子有幸運或不幸運的註記，推測在距今3000多年前的時候，這樣的「幸與不幸日曆」其實相當普遍。目前已發現9份完整與部分殘餘的幸與不幸日曆，其中8份可追溯至西元前1550~1069年間的新王國時期（New Kingdom），剩下的1份則來自西元前2030~1640年間的中王國時期（Middle Kingdom）。

### 1. 第86637號開羅曆

開羅埃及博物館（The Egyptian Museum of Cairo）收藏的第86637號開羅曆（Cairo Calendar No. 86637），是埃及博物館於1943年從一位古物經銷商那裡購買了這捲莎草紙。23年後，埃及科學家Abd el-Mohsen Bakir將其整理完成並出版為第86637號開羅曆，原稿目前保存在埃及博物館中。



第86637號開羅曆莎草紙原稿（下）及Abd el-Mohsen Bakir整理出版的書籍。圖片來源：abebooks



整理好的整份文件共分成三冊，內容以聖書體象形文字（hieroglyphs）書寫，其中最龐大的第二冊由365個段落組成，呈現的就是前述古埃及曆法一年中的360天和額外的5天歲餘日，描述內容則與宗教節日、神話故事，以及對吉凶日子的預測和警告。這是現存古埃及曆書中，保存得最好的連續日曆，也最能從中分析出幸運與不幸運發生的週期。（註：聖書體是古埃及僧侶所用的正式書寫文字。）

第86637號開羅曆每日段落的記述方式是先以紅色書寫日期，例如 I Akhet 27，代表氾濫季第1個月的第27天。在日期後緊跟著3項針對該日所做的預測，大約分別代表一天的上午、中午和傍晚至晚上三個時段。如果3項預測都是正向的、吉利的神話事件，例如：「荷魯斯和宿敵賽特終於停止終日爭鬥」，那麼這一日便是大吉日，不僅行事順利、喜悅、自由、健康與參加各種盛宴外，在這日出生的孩子都會長壽，古埃及人一般會在這一天布施、獻祭或舉辦筵席；反之若3項預測都與負面神話事件有關則為大凶日，可能遭逢飢渴或各種不同疾病等糟心事，這日出生的孩童也易因疾病而早夭。少數日子的3項預測中是有吉有凶，在第86637號開羅曆中只有29天這樣的例子。

第86637號開羅曆中有些日子固定是吉日或凶日，例如每月第1天一定是大吉日而皆做為宗教節日或慶典，而每月第20天則一定是大凶日。在吉凶預測之後，有時候會有給予某種職業的人某些建議的一段描述，例如：「今日去祭祀你這個城市的保護神」、「不要殺死蛇」、「今日切勿走出屋子到任何一條路上」、「夜晚期間不要出門」或「傍晚時分不要出門」等等。

有趣的是，第86637號開羅曆中的吉日相對於凶日的比例，幾乎接近所謂的「黃金分割（Golden Section）」，一種在藝術、建築、音樂常見，公認最能表現「美感」的和諧比例，至於為何會出現黃金分割比例這個現象，尚未可知。

科學家從第86637號開羅曆中吉凶日的神話事件描述結果來推算真正事件發生的日期，推測第86637號開羅曆應該是在西元前1244~1163年的第十九王朝晚期至第二十王朝早期之間製作的。



開羅曆第三冊的部分頁面，段落中的記載事項或許可追溯到第十九王朝的拉美西斯二世時期。左側方框中標示的就是古埃及文中神祇荷魯斯的聖書體。Image credit: Jetsu L. / Porceddu S., doi: 10.1371/journal.pone.0144140.s001. 圖片來源：sci-news

## 2. 大英博物館第EA10184,1號館藏

大英博物館（British Museum）於1839年購買收存的第EA10184,1號館藏，也是第十九王朝晚期拉美西斯二世（Ramses II）統治期間的莎草紙，於上埃及底比斯一帶發現（約在現今的埃及中部盧克索附



大英博物館於1839年購買收存的第EA10184,1號館藏，1~5頁全版，與各分

近)。從描述的內容推測應是在西元前1225年製作的。

EA10184,1內容亦與第86637號開羅曆一樣，是當時流傳甚廣的「幸與不幸日曆」，包含了八個月的記述，每日一個段落，下圖中包含的是第1~5頁。每日的記述都以3個代表「幸」或「不幸」的古埃及僧侶體象形文字（hieratic）開頭，其中一般敘述文字是黑色的，而「不幸」的文字則以紅色書寫標示。如果某天是有部分好、也有部分不好，那麼相關文字會是混合的。（註：僧侶體是古埃及書吏快速記錄用的草寫體，一般用在宗教文字上。）

每日記述的內容也和第86637號開羅曆一樣，通常是神話事件，但有些段落描述得相當晦澀，在現代人看來，可能不像古埃及人能直觀的感覺到好或壞。例如，凶日的例子：「這一天不要出去。不要在日落時轉身做任何工作。這一天出生的人，必因蛇而死。」吉日的例子：「這是眾神收到他們心的日子，繼續保持這個值得紀念的節日」。

其他已知的「幸與不幸日曆」內容，大概都與第86637號開羅曆和大英博物館EA10184,1收藏差不多，有些甚至是重複的，代表當時每一年的某個固定日子一定發生某件事，通常是宗教節日，有點類似我們現在每年農曆一月十五日是元宵節、八月

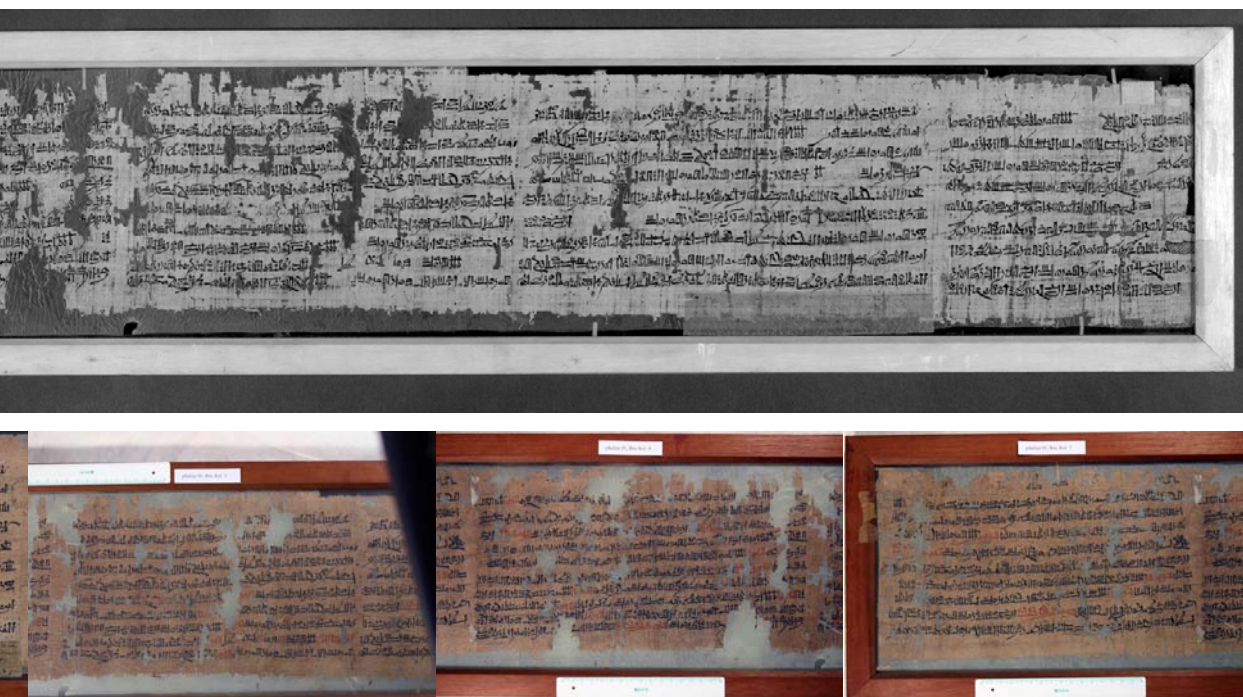
十五日是中秋節一樣，都要祭祀祖先和神明等等。

### 3.統計結果

科學家針對第86637號開羅曆，利用瑞利檢驗（Rayleigh test）這種方式進行統計分析後，發現各種埃及神祇名字不斷重複出現在文字敘述中，其中有二個週期似乎與天體有關，分別是比較明顯的29.6天和比較不明顯的2.850天。前者29.6天主要是以神祇賽特（Set，或寫做Seth、Setekh）的起居行為來代入，有時也牽扯到荷魯斯和歐西里斯這兩位賽特的敵人，而29.6天與月球29.53天朔望月週期幾乎相同，因此可以確定是月球的朔望週期造成的。而後者2.850天週期主要是以荷魯斯名字代入，有時也出現其他神祇的名稱；這些研究人員起先不太明白這個週期由何而起，後來發現與大陵五的2.867天變光週期近似。

如果2.850天這個週期與大陵五有關這個結論是真的，那麼，這代表了3000多年前古埃及的「幸與不幸日曆」將是歷史上最早的大陵五變光週期記錄，更甚者，超越了一般變星觀測史上認為「法布里修斯於1596年發現了第一顆變星—米拉（Mira，鯨魚座Omicron星）」的紀錄！

張桂蘭：臺北市立天文科學教育館



頁細節。© The Trustees of the British Museum。