

談談 2012 的末日預言

——從科學和佛經來看

林崇安

(圓光新誌，121 期，pp.18-29，2012.01)

一、前言

由於最近幾年接連發生瘟疫、海嘯、地震、風災、冰雪、酷熱、火山爆發、洪水成災等現象，顯示地球各地的不安，因而有關世界末日的謠言開始抬頭。一步入 2012 年，人們最關心的是這一年能否平安地度過。很多民族和宗教都有末日的預言，但是瑪雅人所說的 2012 的預言，卻受到人們特別的重視，這原因是瑪雅的曆法非常準確，譬如，早在三千年前，瑪雅人已經知道地球公轉的時間是 365 日 6 時 24 分 20 秒，和實際的數值誤差非常小；他們所繪製的航海圖也同樣非常準確，因而瑪雅人所說的 2012 的預言，成爲眾多媒體的焦點。人們自然會擔心 2012 的預言是真的嗎？會出現像電影裡所顯示的大災難嗎？人類要逃到何處去呢？以下先從媒體資料來瞭解瑪雅人所說的 2012 的內容，以及衆人所附會的預言和謠言，接著從科學的角度給予評駁。最後，依據佛經所說的大三災（1 火災，2 水災，3 風災），來說明世界的末日。

二、2012 的預言和謠言

(1) 2012 的預言

考古學家們認爲瑪雅人是歷史上一個具有高度文明的古代民族，這個民族曾經居住在墨西哥猶加敦地區以及瓜地馬拉、宏都拉斯、中南美洲等地。現在的猶加敦半島和瓜地馬拉還可以看到瑪雅人留下來的金字塔和古建築等遺跡。1517 年西班牙軍隊入侵的時候，把瑪雅的珍貴書籍付之一炬，現今研究瑪雅文化只能根據一些碑文、曆法和殘留的抄本。瑪雅人的曆法是超出太陽、地球、月亮間運行的公曆和農曆，而建立在銀河系的曆法。根據古代瑪雅曆法的記載，地球分爲五個太陽紀，這五個紀分別爲五次浩劫。第一次浩劫是洪水劫；

第二次浩劫是風蛇劫，世界被風蛇吹毀；第三個是洪雨劫，大地遭受洪雨之禍害；第四個浩劫是地震劫，大球遭受強烈地震的禍害；第五個浩劫就是公元 2012 年 12 月 21 日的浩劫：這次太陽系大週期是從公元前 3113 年，到公元 2012 年為止。從 1992 年到 2012 年是一個重要的時期，稱為「地球更新期」。在這個期間中，地球要進行淨化，更新後地球要進入一個新的階段，叫做「同化銀河系」階段。這一個新的階段，就從 2012 年 12 月 21 日這一天開始。世界末日的預言者聲稱，這一天就是「世界末日」。

(2) 天體重疊

一些星象學家認為，2012 年將可能會出現「天體重疊」的現象。這種現象每 2 萬 6 千年出現一次。根據「天體重疊」的預言，太陽在天空中的線路將會穿過銀河系的最中央。許多人擔心「天體重疊」會讓地球處於更為強大的未知宇宙力量的牽引之下，會加速地球的毀滅，可能引起地球兩極互換，或在銀河系中心形成一個巨大的黑洞。

(3) 兩極互轉的謠言

某些世界末日的預言聲稱，2012 年地球將會兩極互轉，地球的外殼和表面將突然分離，地心內部的岩漿會噴涌而出，地震、海嘯、火山以及其他災難一起出現。分離的大陸會將人類填入大海。

(4) X 行星撞地的謠言

2012 年 12 月 21 日一顆直徑達半個地球的 X 行星（或 Nibiru 行星）或隕石直奔地球而來，轟！地球超級大地震，整個世界崩潰，橫屍遍野…人類時代被黑暗終結了，整個地球回到了冰川時代…上一次是恐龍，而這次是人類。有些人預測，即使行星只是輕輕擦過地球，也會造成地球引力的變化，從而引起大量小行星撞擊地球。

(5) 太陽風暴烤焦人類的謠言

某些世界末日的災難預言聲稱，太陽是地球最重要的一個敵人，它將於 2012 年產生致命的太陽黑子，將地球上的人類烤焦。

三、科學家對 2012 預言和謠言的看法

美國航空暨太空總署為消弭大眾的疑懼，由「天體生物學研究所」的資深科學家大衛·莫里森等人，針對馬雅預言為大眾進行科學的解讀，並對荒誕的謠言進行批駁。

(1) 「世界末日」預言

美國考古天文學家安東尼·阿凡尼是馬雅文化的專家。阿凡尼說：「馬雅曆法中，187萬2千日是一個循環，即5125.37年。」馬雅人發明「長曆法」，這種曆法把最初的計算時間一直追溯到馬雅文化的起源時間，即西元前3114年8月11日。根據「長曆法」，到2012年冬至時，即完成了5125.37年的一個循環；「長曆法」又開始一個新的循環，從「零天」計算。阿凡尼認為，「這僅僅是一個重新計時的思想，與我們每年元旦或週一早上重新開始一年或一週的生活完全一樣」。許多學者仔細研究了2012年12月21日將出現的天象，發現這一天是冬至，這一天的太陽將與銀河系的黃道和赤道所形成的交叉點完全重合。預言中關於2012年12月21日是世界末日的說法，是被錯誤解讀了。那一天是馬雅曆法中重新計時的「零天」，並非指世界末日。其實馬雅人並沒有留下任何關於2012年會發生什麼事情的明確記錄。科學家們認為，馬雅曆法並未結束於2012年，馬雅人自己也沒有把這一年當作是世界末日。不過，馬雅人確實遺下一本「德雷斯頓抄本」。在抄本的最後一頁，有關於世界末日場景的描述。該場景設想一場洪水將毀滅整個世界。不過，這種假想在許多文化中都有存在，並不是馬雅人才有的預言。

（2）天體重疊

大衛·莫里森認為2012年只會出現一些正常的天體現象。比如每年冬至時，從地球上看到太陽，太陽看起來就像是處於銀河系的中央。一些星象學家對這種「天體重疊」現象很興奮，但對於科學家來說，這種現象毫無特別之處，不會造成地球引力、太陽輻射、行星軌道的變化，也不會對地球上的生命造成影響。關於地球、太陽、銀河系中心排成直線的問題，這種情況在每年的12月份都會發生，沒有什麼壞的影響。只有認為世界即將面臨末日的人才會把這些普通的天文現象看作是一種威脅。在銀河系的中心確實有巨大的黑洞，能夠對附近的恆星產生較大的引力作用，但是，銀河系非常寬闊，黑洞對遙遠的太陽系和地球的影響幾乎可以忽略。對地球能夠產生直接影響的引力是來自太陽和月亮。上一次地球處於銀河系平面位置的時間是幾百萬年以前，處於這個位置時並沒有什麼特殊事情發生。阿凡尼認為，馬雅長曆法將2012年冬至作為一個循環的終點，正是體現了馬雅文化的天文成就。

(3) 兩極互轉

地球內部的「兩極互轉」，會在 2012 年出現嗎？科學家對此進行了批駁。美國普林斯頓大學地質學家亞當姆·馬爾盧夫對「兩極互轉」有深入的研究。馬爾盧夫認為，岩石中的某些磁性跡象表明，地球可能發生過這樣的磁場變化，但是這一過程是一個持續百萬年的緩慢過程，如此緩慢以至於人類根本感覺不到這種變化。磁場轉向事件平均每 40 萬年會發生一次。磁場轉向不會對地球上的生命帶來危害。不管怎樣，磁場轉向的事件在未來幾千年中不太可能發生。

(4) X 行星撞地球

一顆神秘未知的 X 行星真的會在 2012 年向地球的方向飛來嗎？大衛·莫里森說：「不可能。最直接的說，本來就沒有這個天體（X 行星）存在。」關於未知行星撞擊地球的預言，最早出現於 2003 年，當時一位自稱能與外星人溝通的婦女（Nancy Lieder）說她收到了來自宇宙某個行星的資訊，警告說地球處於 X-星襲擊的危險之中。莫里森說：「從 2003 年到現在已經好幾年了。如果在太陽系內確實存在這樣一顆行星的話，那麼天文學家肯定在過去十年中就已經開始研究它。我們肉眼應該是可以看到了。所以說，這顆所謂的 X 行星是不存在的。」

(5) 太陽風暴

2012 年的太陽黑子將把地球上的人類烤焦嗎？事實上，太陽黑子的活動是有規律可循的，其爆發週期大約為 11 年。太陽活動每隔 11 年就會進入一次高峰期，這時太陽會向外拋出很多物質。太陽風暴主要是指「日冕物質拋射事件」，是太陽的大尺度爆發活動。日冕物質拋射事件以及所伴隨的行星際激波會在二三天後抵達地球磁層。地球的磁場受到太陽風的作用，形成了磁層。當日冕物質拋射事件到達地球時，會和地球的磁層相互作用，形成地磁暴，並產生極光。發生日冕物質拋射事件的同時，往往先會有太陽耀斑的發生，耀斑的 X 射線到達地球的時間很短，會干擾地球的電離層。劇烈的太陽黑子活動可能會導致地球附近的通訊設施被破壞，但是科學家們從來沒有說過：太陽會釋放出的強大太陽風暴足以烤焦整個地球。2003 年所發生的「萬聖節磁暴」，主要災害是破壞了搭載在 SOHO 以及許多近地軌道衛星上的電子儀器，對經濟和科學活動造成大的損失。太陽風暴能

夠中斷無線信號傳播、破壞太空中的一些人造衛星。目前許多人造衛星在設計時都會注意該問題。極端的太陽風暴可能毀壞地面上的電力系統，上一次太陽活動最大值發生在 2001 年，因此下一次最大值將發生在 11 年後的 2012 年。但是，最近二年多的時間幾乎沒有黑子及其他明顯的太陽活動標誌出現了，所以科學家推測太陽活性最大值可能會推遲到 2013 年。大衛·莫里森說：「除非是太陽已明顯不遵循其活躍週期。我們預計，太陽耀斑周期的最頂峰並不是 2012 年，而在之後的一兩年。」太陽活動高峰期可能出現二、三個強磁暴，短時的全球通訊癱瘓、電力系統中斷是極有可能發生的，但是這種災難並不是世界末日。

四、從佛經來看真正的末日和再生

佛經所說的真正的末日是指壞劫之時的「大三災」，這是太陽和地球進入毀滅的時期，是一不可避免的自然大災難。依據《世記經》三災品的記載，有三種災難，第一是火災，第二是水災，第三是風災。有三災的上方邊際：第一是二禪的光音天，第二是第三禪的遍淨天（極光淨天），第三是第四禪的果實天（廣果天）。以下解釋大三災。

（1a）佛陀告訴比丘們說：「什麼叫做火災呢？火災生起時，此世間的人都奉持正法，正見而不邪見，修習十善業。有人證得第二禪，躡身於虛空中，高聲唱言：『諸位賢者應當知道！無覺、無觀，是第二禪的快樂！』…世間的人聽那空中的人解說後，修習第二禪道，身壞命終之後，就往生光音天。

那時，地獄的眾生罪畢命終之後，生於人間。他們也修學第二禪，身壞命終之後，也往生光音天。其他如畜生、餓鬼、阿須倫、四天王、忉利天、焰摩天、兜率天、化自在天、他化自在天、梵天等眾生，命終之後，也生於人間，同樣的修學第二禪，身壞命終之後，都同樣的往生光音天。由此因緣，地獄道滅盡，畜生、餓鬼、阿須倫，乃至梵天，也都滅盡。……梵天滅盡後，人類才滅盡無餘。

人類滅盡無餘後，這個世間就敗壞，蔓延大火災：此後天空就不再降雨，百穀草木都自然的枯死。……二日出現……三日出現……四日出現……五日出現……六日出現……七日出現……此四天下，乃至梵天，被火洞燃，其後大地以及須彌山，都被燒盡。……

（1b）什麼是火災的還復呢？其後，經過非常久的期間，會有大

黑雲充滿於虛空，而至於光音天，周遍降雨，其雨滴如車輪那麼的大。如是經過無數的百千萬年，其水漸長而至光音天。這時，會有四大風的生起，將水持住。……其後，此水稍減，四面有大風的生起，名叫僧伽，吹水使其動搖，鼓蕩濤波，起沫而為積聚。這時積聚被風吹，而離開水面，在於空中，自然堅固，變成天宮。天宮乃以七寶校飾，由於此因緣，而有了梵天宮。其水漸減，……有了他化自在天宮……有了化自在天宮……有了兜率天宮……有了焰摩天宮……有了須彌山……有了四天王宮殿……有了忉利天宮……有了日與月的宮殿。其後亂風吹大水沫，自然的變成四天下……有了四大海水的鹹苦。

(2a) 佛陀告訴比丘們說：「什麼叫做水災呢？水災生起時，此世間的人都奉持正法，正見而不邪見，修習十善業。有人證得第三禪，躋身於虛空中，高聲唱言：『諸位賢者應當知道！無喜第三禪真樂！』……世間的人聽其解說後，修習第三禪道，身壞命終之後，就往生遍淨天。那時，地獄的眾生，罪業完畢而命終後，生於人間，也修學第三禪，身壞命終後，也往生遍淨天。……由此因緣，地獄道滅盡，畜生、餓鬼、阿須倫、四天王，乃至光音天等趣也都滅盡。……光音天滅盡後，人類才滅盡無餘。

人類滅盡無餘後，這個世間就敗壞，蔓延大水災：經過很久的時間，會有大黑雲之暴起，上至於遍淨天，都周遍的降下大雨，會降下純的熱水。其雨水會沸湧，而煎熬天上，諸天的宮殿就因此而統統消盡，而沒有遺餘。有如將酥油放置在於火中，終被煎熬消盡那樣的沒有遺餘，光音天宮也是如是。……

嗣後，這種雨又浸梵天宮，將其煎熬消盡，沒有遺餘，有如將酥油放置在於火中，最後會被煎熬而沒有遺餘。其後，此雨又浸他化自在天、化自在天、兜率天、焰摩天等天宮，將它們煎熬消盡而沒有遺餘。有如將酥油放置在於火中，被煎熬而沒有遺餘。其後又浸四天下，以及八萬天下的諸山、大山、須彌山王等，都被煎熬消盡而沒有遺餘。……

(2b) 什麼是水災的還復呢？其後，經過非常久的期間，有大黑雲充滿於虛空，而至於遍淨天，周遍降雨，其雨滴如車輪那麼大。如是經過無數的百千萬年，其水漸長而至遍淨天。這時，有四大風的生起，將水持住。……自然堅固，變成光音天宮……梵天宮，為七寶校飾，乃至海水的鹹苦。」

(3a) 佛陀告訴比丘們說：「其麼叫做風災呢？風災生起時，此世間的人都奉持正法，正見而不邪見，修習十善業。有人證得第四禪，

躡身於虛空中，高聲唱言：『諸位賢者！念清淨第四禪為安樂！』……世間人聽其講說後，修習第四禪道，身壞命終之後，就往生果實天。那時，地獄的眾生，其罪業完畢而命終後，生於人間，也修習第四禪，身壞命終之後，也往生果實天。……由此因緣，地獄道滅盡，畜生、餓鬼、阿須倫、四天王，乃至遍淨天趣，也都滅盡。……遍淨天滅盡後，人類才滅盡無餘。

人類滅盡無餘後，此世間就敗壞，蔓延大風災：經過很久的期間，有大風生起，名叫大僧伽，乃至於果實天。其風四布而吹，吹至於遍淨天宮、光音天宮，使宮與宮相拍，而碎如粉塵。……其後此風又吹化自在天宮、兜率天宮、焰摩天宮，使宮與宮相拍，使其碎如粉塵，而沒有遺餘。其後此風吹至於四天下，以及八萬的天下，和諸山、大山、須彌山王，將它們置於虛空，高度為百千由旬，使山與山相拍，令其碎如粉塵……

(3b) 什麼是風災的還復呢？其後，經過非常久的期間，有大黑雲周遍於虛空，乃至果實天，周遍降雨，其雨滴如車輪那麼大。如是經過無數的百千萬年，其水漸長而至果實天。這時，有四大風的生起，將水持住。……自然堅固，變成遍淨天宮……變成光音天宮，為雜色參雜其間，為七寶所成，乃至海水的鹹苦。」

以上就是世界被火災、水災和風災所毀滅，和再形成的過程。

五、結語

- (1) 太空科學已經證實任何星體都有出生和死亡的歷程，以太陽為例，學者普遍同意太陽已經有五十億歲了。如果以一般恆星平均一百億歲的壽命來計算，太陽已經到了中年，將日漸老化而死亡。太陽會愈來愈大也愈亮。有的天文學家估算 10 億年後太陽亮度將增加一成，足以讓地球上的海洋沸騰蒸發而消失。55 億年後，太陽會因核心氫燃料耗盡而開始燃燒表層的氫氣，導致核心部位縮小而外層快速擴大，75.9 億年後地球毀滅，這是地球世界末日的來臨。
- (2) 佛陀教導大三災的用意，在於指出「一切諸行是無常的，都是變易朽壞的，不可以恃怙的。凡是有為法，是非常可厭患的，應當尋求度世解脫之道！」也就是要眾生出離三界，不再輪迴，這才是人生的真正目標。

(3) 佛陀說：「火災起時，天空不再下雨，百穀草木都自然的會枯死，到底誰會相信呢？唯獨有看見的人，能自了知而已。……遍淨天宮與光音天宮，此二宮座會互相拍擊，粉碎如粉塵那樣，這種事情到底誰會相信呢？唯獨有看見的人，乃能自了知而已。」這表示佛陀的佛眼能看清整個宇宙的真相。當年佛陀所說的宇宙的成住壞空，並不違背今日天文科學的許多觀測結果，這是令人驚奇的。
