

耶穌再來時的 地球物理現象

金繼宇

聖經多處預言主耶穌在世界末了時要再來，而且描寫了那時的景況，包括一些災害性的地球物理現象：大地震，斷層錯動（包括死海轉換斷層¹），山嶺與海島的挪移，天勢震動，全球性的火災與煙霧，日月星宿變暗，月亮變紅，星辰如無花果墜落，彷彿燒著的大山被扔在海中，燒著的大星好像火把從天墜地，海中波浪翻騰，以及泉水與河水變苦不適飲用（賽二19；十三10，13；珥二10，30-32；三14-15；亞十四4-5；太二四29；路二一25-28；啟六12-14；八：5-12）。

這些現象似乎不是象徵性而是實有其事的，他們也不像是一些個別的事件，而是某一偶發事件所觸發的一些連鎖事件，此一偶發事件很可能就是一個或多個小行星或彗星與地球的碰撞。

地球附近有許多成份與大小不同的碎塊（隕星與小行星，越大的塊體越少），它們因受地球重力吸引常會較少量地落向地球，但因地球有大氣層保護，它們大多因空氣阻壓與摩擦而銷毀於空中，不致達到地面造成傷害，只在空中發出光熱留下灰塵與氣體。人們偶然在夜間所看到的流星即其痕跡。而每隔一段較長時間，有些較大的隕星或小行星墜落，其中有的會在空中爆破，產生巨響，其碎片與未爆破的隕星以高速碰撞地面，濺出大量碎塊與灰塵到空中，且在地面造成大小不同的隕石坑。至今地面被發現的隕石坑約有170個，最大的直徑約有三百公里。

在地球的漫長歷史中，每隔若干萬年會遭遇一

次大的碰撞事件。當大的塊體以高速打到地面時，不僅會濺出碎塊與灰塵到高空，而且在打出巨大隕石坑時所產生的震波甚至可以觸發已近破裂邊緣之斷層的錯動，產生巨大地震，也可觸動一些火山的爆發，使大量的碎石、岩漿、水氣及其他氣體、與火山灰沖到高空，且可破壞一些工業設備如核能發電廠與煉油廠。這一切都可引起全球性包括森林的大火。所產生的煙霧與灰塵也會長期瀰漫於天空，妨礙植物的光合作用，抑低氣溫，破壞生物的生存條件，故而造成生物的大滅絕。這景況也正是主耶穌再來時的寫照。

據古生物學者的研究，地球上的生物曾經遭受五次大滅絕，最近的一次發生於約六千五百萬年前，恐龍即是這次滅絕中的受害者。據稱其原因最可能是一個或多個小行星碰撞地球的結果。這些小行星中最大的，可能有約10公里長，所造成的隕石坑有可能是墨西哥灣南部水陸地區直徑約170km的一個隱伏結構，而釋放的能量則可能相當於一個十三級的地震，比2011年日本九級地震大過約百萬倍。

聖經所描述現今這世界受造前的景況是：「地是空虛渾沌，淵面黑暗。」而且提到空中滿了水份（創一2，6）。筆者曾經論及這景況可能是小行星碰撞地球的結果²。那時的碰撞地點可能主要是水域，所以濺到空中的成份主要是水，而耶穌再來時的景況，則可能是小行星主要碰撞陸地的結果。

神毀滅先前與現今世界所使用的地球物理過程

可能相同。為何要毀滅的原因也相同，就是剷除罪惡。因罪惡分佈的範圍是地面與空中，故要毀滅的範圍並不是整個地球與宇宙（詩一零四5；一一九90；傳一4），而是地面與大氣層。所以聖經以捲起書卷或衣服來形容此一過程（詩一零二25-27；賽二四4；希一12；啟六14）。

神在毀壞這個世界與設立千年國度，以及執行最後的審判後，將帶來新天新地（賽六五17；啟二十六6；啟二十一1-15；啟二一1）以供身體復活或被提的聖徒們與神永遠同住，這是所有蒙恩得救基督徒的榮耀盼望。至終，神要勝過撒但一切抵擋神的敗壞作為，達成祂起初按其形象造人的目的，恢復整個宇宙的和諧與秩序。

有此認識後，我們該如何在世度日呢？彼得在五旬節時所講的第一篇福音信息，引用了上述約珥二：30-32中耶穌再來的預言說：「凡求告主名的就必得救。」而對基督徒，他則在彼後三10-12中說：「但主的日子要像賊來到一樣。那日天必大有響聲廢去，有形質的都要被烈火銷化，地和其上的物都要燒盡了。這一切既然都要如此銷化，你們為人該當怎樣聖潔，怎樣敬虔，切切仰望神的日子來到。在那日，天被火燒就銷化了，有形質的都要被烈火銷化，但我們照他的應許，盼望新天新地，有義居在其中。」讓我們聽從這些寶貴的信息。

引用的經文：

賽二19：「耶和華興起，使地大震動的時候，人就進入石洞，進入土穴，躲避耶和華的驚嚇和他威嚴的榮光。」

賽十三10：「天上的眾星群宿都不發光；日頭一出，就變黑暗；月亮也不放光。」

13：「我萬軍之耶和華在忿恨中發烈怒的日子，必使天震動，使地搖撼，離其本位。」

結三二7-8：「我將你撲滅的時候，要把天遮蔽，使眾星昏暗，以密雲遮掩太陽，月亮也不放光。我必使天上的亮光都在你以上變為昏暗，使你的地上黑暗。這是主耶和華說的。」

珥二10：「牠們一來，地震天動，日月昏暗，星宿無光。」

30-32：「在天上地下，我要顯出奇事，有血，有火，有煙柱。日頭要變為黑暗，月亮要變為血，這都在耶和華大而可畏的日子未到以前。到那時候，凡求告

耶和華名的就必得救。」

三14-15：「許多許多的人在斷定谷，因為耶和華的日子臨近斷定谷。日月昏暗，星宿無光。」

亞十四4-5：「那日，他的腳必站在耶路撒冷前面朝東的橄欖山上，這山必從中間分裂，自東至西成為極大的谷。山的一半向北挪移，一半向南挪移，你們要從我山的谷中逃跑，必如猶大王烏西亞年間的人逃避大地震一樣。」

太二四29：「那些日子的災難一過去，日頭就變黑了，月亮也不放光，眾星要從天上墜落，天勢都要震動。」

路二一25-28：「日、月、星辰要顯出異兆，地上的邦國也有困苦；因海中波浪的響聲，就慌慌不定。天勢都要震動，人想起那將要臨到地上的事，就嚇得魂不附體。那時他們要看見人子有能力，有大榮耀駕雲降臨，一有這些事，你們就當挺身昂首，因為你們得贖的日子近了。」

啟六12-14：「揭開第六印的時候，我又看見地大震動，日頭變黑像毛布，滿月變紅像血，天上的星辰墜落於地，如同無花果樹被大風搖動，落下未熟的果子一樣。天就挪移，好像書卷被捲起；山嶺海島都被挪移離開本位。」

啟八5-12：「天使拿著香爐，盛滿了壇上的火，倒在地上；隨有雷轟，大聲，閃電，地震……第一位天使吹號就有雹子與火攪着血丟在地上；地的三分之一和樹的三分之一被燒了，一切的青草也被燒了。第二位天使吹號，就有彷彿火燒着的大山扔在海中；海的三分之一變成血，海中的活物死了三分之一，船隻也壞了三分之一。第三位天使吹號，就有燒着的大星，好像火把從天上落下來，落在江河三分之一和眾水的泉源上。這星名叫茵蔯。眾水的三分之一變為茵蔯，因水變苦，就死了許多人。第四位天使吹號，日頭的三分之一，月亮的三分之一，星辰的三分之一黑暗了，白晝的三分之一沒有光，黑夜也是這樣。」

詩一零四5：「將地立在根基上，使地永不動搖。」

一一九90：「你的誠實存到萬代；你堅定了地，地就長存。」

傳一4：「一代過去，一代又來，地卻永遠長存。」

詩一零二25-27：「你起初立了地的根基；天也是你所造的。天地都要滅沒，你卻要長存；天地都要如外衣漸漸舊了。你要將天地如裡衣更換，天地就都改變了。惟有你永不改變；你的年數沒有窮盡。」

賽三四4：「天上的萬象都要消沒；天被捲起，好像書卷。」

希一12：「你要將天地捲起來，像一件外衣，天地就都改變了。惟有你永不改變；你的年數沒有窮盡。」

啟六14：「天就挪移，好像書卷被捲起來；山嶺海島都被挪移離開本位。」

賽六五17：「看哪，我造新天新地，從前的事不再被紀念，也不再追想。」

啟二十6：「在頭一次復活有分的、有福了、聖潔了。第二次的死在他們身上沒有權柄。他們必作神和基督的祭司、並要與基督一同作王一千年。」

啟二十11-15：「我又看見一個白色的大寶座、與坐在上面的；從他面前天地都逃避、再無可見之處了。我又看見死了的人、無論大小、都站在寶座前；案卷展開了、並且另有一卷展開、就是生命冊、死了的人都憑著這些案卷所記載的、照他們所行的受審判。於是海交出其中的死人；死亡和陰間也交出其中的死人；他們都照各人所行的受審判。死亡和陰間也被扔在火湖裏；這火湖就是第二次的死。若有人名字沒記在生命冊上、他就被扔在火湖裏。」

啟二一1：「我又看見一個新天新地；因為先前的天地已經過去了……」

參考資料：

- 1.《地震與聖經》一文，刊《大使命雙月刊》2011年8月號，第九十三期，頁31-32
- 2.《神創造、製造、塑造、及設立了諸世界》一文，刊《大使命雙月刊》2008年4月號，第七十三期，頁32-36

（作者為美國康乃爾大學應用物理學博士，加洲理工學院地震學博士後研究，曾在UCLA, USGS, NOVA等機構從事有關地震等地球物理研究數十年，並積極參與教會與機構事奉。）