

地球歷史

陳應新譯



地球的歷史

雪提維奇著

陳應新譯



明開
書叢年少

店書明開

地球歷史

民國三十五年六月出版

民國三十六年三月再版

每冊定價國幣一元三角

印刷者	發行者	翻譯者	著作者
開明書店	開明書店 代表人 范洗人	陳應新	雪提維奇

有著作權 ■ 不准翻印

目次

一	地球和人類的誕生……………	一
---	---------------	---

——聖經、神話、傳說是怎樣解釋的？

二	地球的誕生……………	一二
---	------------	----

——科學是怎樣解釋的？

三	地球的家譜和它開初的歷史……………	二三
---	-------------------	----

四	地球用什麼構成的？怎樣構成的？……………	三〇
---	----------------------	----

五	地下火的活動……………	四八
---	-------------	----

六	再談地下火的活動……………	六二
---	---------------	----

七	熱和空氣——破壞者·····	七三
八	水的破壞工作·····	七九
九	看不見的建築者·····	九七
十	地球的過去·····	一〇六
十一	地球的將來·····	一一七

一 地球和人類的誕生

——聖經、神話、傳說是怎樣解釋的？

「宇宙萬物——天體、地球，以及地球上的動物、植物和人類——到底是怎樣產生的？從哪裏產生來的呢？請你讀讀聖經，它就會給你一個正確的回答……」

這是牧師說的話。

牧師對教徒說，聖經中所記載的一切，都是千古不易的事實，凡是懷疑「聖書」的真實性的，便是罪人。教會常常用拷問和死刑去處決懷疑「聖書」的人。教會用聖經中所記載的怪誕的傳說和無稽的謊言，代替科學知識來向教徒宣傳，

因爲人民大衆陷在黑暗和愚蠢的深淵中對它是有利的，所以教會一向就堅持着反對科學和反對知識。

聖經分二部分：一部是舊約，一部是新約。舊約是古猶太人的集體作品，大部分記載基督降生前很久的事。新約則是包括許多無名作家在一——二世紀寫成的一部敘述基督和基督教徒們的集體作品。

古猶太民間，像其他的民族一樣，有許多虛構的幻想的傳說，這些傳說在民間傳來傳去，傳了很久，祖傳父，父傳子，子傳孫……一代傳一代，後來被一些聰明人收集到舊約中去，遺傳下來，直到現在還有一部分人說它是什麼「上帝的啓示」啦！

「創世紀」是聖經中的第一篇。這篇專講上帝造天地和萬物，以及人類社會開始的歷史。

一些學者費了不少精力，花了不少時間，爲的是要確定聖經從哪裏來？怎樣

出現？什麼時候出現？以及當時人們怎樣把宇宙和人類誕生的傳說，怎樣把反映着對人類歷史黎明時期中的宇宙，作種種幼稚想像並把它們編造到聖經中去的？

「創世紀」明明記載着：上帝花了六天工夫創造宇宙，用塵土「照自己的形像」創造第一個男人亞當，並且賜給他以不死的靈魂。上帝又用亞當的肋骨創造第一個女人夏娃。「創世紀」接下去寫着：上帝把這個人類祖先安置在豪華壯麗的伊甸園（樂園）裏，叫他們掌管萬物，他們在那裏的確過了不少幸福的日子。

樂園裏有二株很特別的樹：一株是「生命樹」，上帝准許亞當和夏娃享受這樣樹上的果子，使他們長生不老；另一株是「分別善惡的樹」，上帝禁止他們享受，要是他們吃了這株樹上的果子，他們便會死亡。可是亞當和夏娃違背上帝的命令，吃了「分別善惡的樹」上的果子，於是被上帝趕出樂園，連同自己的子孫被判定在地上，永遠過着勞動、痛苦，死亡的生活。

堂皇的初期的「教父們」（基督教的傳道師），各人照各人的意思給這些聖

經中的傳說做註解。他的頭一步的工作便是解決「上帝用什麼創造宇宙？」這個問題。

一部分傳道師確定地說：上帝用存在於混沌狀態中的物質創造宇宙。

另一部分傳道師對這註釋感覺很不滿意，反駁說：照這樣說來，儼然貶低了上帝的全能，因為在上帝之先或跟上帝同時是不准有任何東西存在的。於是這部分傳道師武斷說：宇宙是從無中創造出來的。

接着，「教父們」又爭辯第二個問題：上帝到底是怎樣創造宇宙——用自己的手呢？還是用任何其他的東西呢？這個問題同樣發生各種各樣不同的意見。一部分人說：當然是用手的。另一部分人反對說：不，用「話和命令」，因為聖經明明記載着——上帝說：「光和暗分開來呀！」宇宙便出現光了。

那麼，上帝創造宇宙花了多少時間呢？那些硬咬緊聖經中的每一句話每一個字的牧師說：「整整六天」。而那些「上帝全能」的擁護者反對說：「只映一下

眼睛呢，不會再多的！」

至於「上帝什麼時候創造宇宙」這個問題，雖然大部分牧師早就慣說：「大概在前六千年吧。」但是在專談神學的牧師們當中，意見仍然分歧。一部分神學者甚至非常武斷地說：「上帝在基督誕生前三千四百四十四年十月二十三日早晨創造了宇宙和人類。」

最後一個問題，就是關於「亞當和夏娃的身材」這個問題，神學者說得更有趣。請看他們怎樣說吧！其中最狡辯的人答說：

「亞當的身長好像是一二三呎九吋，而夏娃呢，因為是女人，比較矮些：一九呎九吋九分。」

牧師這麼正確地估計，恐怕是空前未聞的啦！……

聖經不僅是古猶太民間傳說的反映，而且包羅着其他古代民族（非尼基、亞述、巴比倫、阿拉伯）的不少神話。所有這些古代民族，就是猶太族也一樣，當

時都是崇拜各種各樣的神和鬼的邪教徒。

古猶太民族跟這些民族來往非常密切，在文化上受他們的影響很不少，並且模倣他們的宗教、宗教儀式和信仰，以及把大部分神話轉譯過去。特別是亞述、巴比倫民族的文化和宗教，給猶太民族的影響最大最深。無疑地，「創世紀」裏面許多記載宇宙和人類誕生的神話，大部分都是從那些民族那裏吸收過去的。

我們在亞述、巴比倫的史詩「愛溫瑪·伊利斯」的許多斷片中，從它的內容看來，可以曉得這篇史詩正是一篇描敘宇宙和人類社會誕生的神話。

史詩的開端，便出現最高的天神們和他們的敵人——一個奇怪的龍形的惡魔狄亞馬德。狄亞馬德想迫害衆天神，於是戰爭開始了。

月神馬尼多克出場應戰，殺死狄亞馬德，把他的屍身分裂爲兩半：一半向上高舉，用它創造有太陽、月亮和一切星球的天；另一半向下放落，用它創造有山

岳、海洋、河流和動植物界的地。

馬尼多克辦完這件事以後，就用塵土和神血創造二個人：一男一女。

最初出現的這「二個人」的犯罪事實，也存在於亞述、巴比倫的神話裏。學者們曾經發掘了表現這一幕神話的遺跡：在一個園裏，長着一株樹，旁邊坐着一個男人和一個女人，一條蛇伸長身子俯到女人的耳邊，「引誘」她，好像在囁囁地向她偷說什麼話似的。

至於「創世紀」所記載的樂園裏的奇樹，在亞述、巴比倫的許多寺院牆壁上，印刷物中，以及諸如此類的古物中，同樣都可以找到。

所有這些亞述、巴比倫的神話，在「創世紀」還沒編造以前，早就流傳到東方去了。

在古埃及也有上帝用塵土創造人類的神話。所有古埃及的寺院牆壁上都描畫着：一個邪教神用塵土塑造人類的身軀，並且吹噓着靈魂給他。

不久以前，曾有人發現了基督降生前二千年所塑造的一些古阿拉伯的塑像，這類塑像也正是描畫創造人類的史實的。它的出現說不定比「創世紀」早過一千年。根據這些塑像和塑像上的記載，我們可以推想到古阿拉伯人的信仰是怎樣的。這些「白髮老人」像活在我們面前一樣，對我們講述四千年前左右的人們的信仰。

考古學家根據他們的發掘，對這創世的問題，到底做了些什麼新說明呢？這裏我想介紹一下。

古阿拉伯人認為宇宙存在着一對神：神公——月亮，神母——太陽。宇宙的一切（星球、人類、生物）都是這對神所產生的。月神和日神每個月都要到天地接壤的地平線上一次，舉行交配，每次交配都有生產。這麼來，一個月過一個月，神的後裔（星球、人類、生物）便不斷地增加起來了。在地平線那裏，有一個神和人類所享受的樂園，園裏長着兩株特別樹：一株是「生命樹」，吃了它的

果子便會長生不老，神和人類都可喫它；另一株是「認識樹」，喫了它的果子便會生兒子，月神和日神自己享受它，他們的後裔是被禁止享受的；要是誰喫了它的果子，便有死亡的一日，便要從天上的子孫降貶爲地上的子孫……

這些古阿拉伯的神話，比亞述、巴比倫的神話，出現得更早，它們同樣都和聖經有些關聯，但在本質上是有大區別的。

古阿拉伯神話說一對神創造天地，但聖經記載一個神單獨創造天地；古阿拉伯神話說一對神舉行交配才產生人類，但聖經記載神用塵土創造人類。可是這裏需要重新指出：根據亞述和巴比倫的傳說（這些傳說比聖經出現得更早。）來說，也跟聖經一樣，人類是用塵土創造的。最後一點，古阿拉伯的神話認爲第二株樹是「認識樹」，神吃了它的果子，就「認識」愛的快樂，而古猶太神話卻把這株福樹改名爲「分別善惡樹」。可是這裏必須又做個聲明：實際上，聖經記載到「分別善惡樹」的時候，也承認吃了這株樹的果子，男女間便注意到性愛問題。

「創世紀」可不是直截了當地記載過嗎，亞當吃了這株樹上的果子以後，才知道自己「裸身露體」，便用樹葉爲自己編造一條裙子。這裏所說的知道「裸身露體」，不就是發生「性的感覺」還是什麼呢？

因此，我們不好說聖經是完全直接抄襲古阿拉伯的神話。它們中間自然不免有區別，比較它們的關係也不必要！可是我們有權利相信：聖經談到宇宙、人類以及萬物的產生的學說，即使有些少的修正，但大部分都是複述古代阿拉伯、巴比倫、埃及以及「創世紀」出現前一千年中的其他許多古代民族所傳誦的神話。這一點也不奇怪：聖經時代的猶太人的意識並不超越跟他們往來的鄰近民族。最可奇怪的是，類似童話一般素樸的聖經中的傳說，不僅束縛了野蠻人，而且束縛了文明人的思想，延長得這麼長的時間！

現代的自然科學，根據許多新發現的正確的材料，給所有這些荒謬怪誕的神話、傳說中所談到的一切，以非常清楚明白的解釋。

宗教是文化和進步的敵人，因為它是懦弱、無知、貧窮和社會壓迫的產物，同時它培養着並且衛護着懦弱、無知、貧窮和社會壓迫。

說「天地是神創造的」這類的人，自然他們是別有用心的。正確的科學早已無情地把這點揭露無餘了。研究地球的歷史，是不能盲目瞎摸的，而是要站在自然的基本規律的基礎上去認識它，探討它，分析它。只有這樣，我們才不會曲解事實，才能得到正確的結論。

二 地球的誕生

——科學是怎樣解釋的？

你看看天空罷，它會告訴你地球史中的許多有趣問題：地球是怎樣產生的？它的開始是怎樣的？後來又變成怎樣？再過許多年代後，在遙遠的將來，它的命運又是怎樣的？

這是科學家說的話。

我們聽科學家的話，選一個晴朗的星夜，去窺望窺望天空吧。可是我們要怎樣窺望呢？用普通的眼睛嗎？不，普通的眼睛看不了多少：暗藍色的天空，散佈着星，大的，小的，鮮明的，朦朧的——只不過這樣而已。如果我們採用一種特