



## 第五十二期

### *The History of the Universe in One Year*

### 宇宙歷史一年記

What if we compared the history of the universe to 365 days? This is roughly how it would go:  
如果我們將宇宙歷史以一年 365 天來比喻？大略也就是以下：

#### January 01 Big Bang

Our universe begins expanding after an **enormous** explosion called the Big Bang.

1 月 1 日 宇宙大爆炸(the Big Bang)

我們的宇宙在一場稱為 the Big Bang 的巨大的爆炸後開始擴張。

#### January 22 Galaxy Formations

The first galaxies, systems containing millions of stars, begin to form.

1 月 22 日 銀河系的形成

第一座銀河系統開始形成，其中包括數百萬顆星星。



#### March 16 Milky Way Forms

Our own galaxy, known as the Milky Way, begins to take shape. The Milky Way contains millions of stars.

3 月 16 日 銀河帶形成

我們的銀河系，也就是所謂銀河帶，開始有形體。銀河帶中包括百萬顆星星。

#### September 2 Solar System Forms

Our own solar system, that is, the system containing several planets circling a star we call the sun, first forms.

9 月 2 日 太陽系形成

我們的太陽系，也就是包含好幾顆環繞太陽運行的行星系初次出現。

#### September 6 Earth Forms

The oldest known rocks on earth date to 4.5 billion years ago, suggesting the Earth was formed

around this time.

9月6日 地球形成

地球所知最古老的岩石可追溯到 45 億年前，推測地球大約是在那時成形的。

### September 21 First Life

The first forms of life appear, known as prokaryotes, a kind of organism consisting of a single **cell**.

9月21日 生命形成

第一個生命出現，我們稱為原核生物體，是一種單細胞的生物體。

### October 29 Appearance of Oxygen

Oxygen in the form of O<sub>2</sub> first appears in the earth's **atmosphere**.

10月29日 氧氣的出現

氧氣第一次以二氧化碳的形式出現在大氣層中。

Appearance of fish (December 17), plants (December 20), insects (December 21), **amphibians** (December 22), reptiles (December 23), dinosaurs (December 25), mammals (December 26), birds (December 27), and flowers (December 29).

魚類的出現(12月17日)，植物(12月20日)，昆蟲(12月21日)，**兩棲類** (12月22日)，爬蟲類(12月23日)，恐龍(12月25日)，哺乳類(12月26日)，鳥類(12月27日)，花朵(12月29日)。

### December 30 Dinosaurs Die Out

All the dinosaurs suddenly disappear, about 65 million years ago, in a mass **extinction** event.

12月30日 恐龍大滅絕

所有的恐龍大約在六百五十萬年前，在一場大規模的毀滅事件中突然消失無蹤。



### December 31 at 2:24 p.m. Hominids

Hominids, the first human-like apes, appear.

12月31日 下午 2:24

原人的出現，第一種類人猿，類似猿猴。

### December 31 at 11:52 p.m. Modern Humans

The first **anatomically** modern humans appear about 200,000 years ago.

12月31日晚間11:52

第一位有現代人類身體構造的生物大約在二十萬年前出現。

### December 31 at 11:59:49 The wheel and the first **alphabet** are invented.

12月31日晚間11:59 發明輪軸以及第一套字母系統。

December 31 at 11:59:55 p.m. Jesus Christ is born, the year 0.

12月31日晚間11:59:55 耶穌基督出生，0年啟動。

### Vocabulary 好字精選

1. enormous (adj) very large 巨大的，龐大的

The wedding cake was so enormous that there was enough for all 200 guests.

婚禮蛋糕非常大，因此足夠全部 200 名賓客享用。

2. solar (adj) related to the sun 太陽的

Solar energy is a clean, renewable form of energy.

太陽能是乾淨、可再生的能源型態。

3. cell (n) the smallest structural unit of an organism 細胞

Your DNA is found in every cell in your body except for red blood cells.

你的 DNA 存在身體中每一個細胞中，除了紅血球外。

4. atmosphere (n) all the gases surrounding a planet 大氣層，氣氛

The earth's atmosphere is 78% nitrogen and 21% oxygen.

地球的大氣層含有 78%氮氣及 21%氧氣。

5. amphibian (n) group of cold blooded animals 兩棲類

The frog is the most well-known amphibian.

青蛙是最廣為人知的兩棲類。

6. extinction (n) the death of an entire species 絕種

According to a recent study, 21,000 species are currently facing extinction.

根據一份近期的研究顯示，2 萬 1 千種物種目前正瀕臨絕種中。

7. anatomically (adv) related to anatomy (biology) 解剖學上，結構上的(生物)

Even though Richard is anatomically male, he considers his gender to be female.

即便 Richard 身體構造上是一名男性，但他認為自己是女性。

8. alphabet (n) symbols that make up a written language 字母，字母系統

The English alphabet contains 26 letters. 英文字母有 26 個。

### Phrases and Sentence Patterns句型解析

1. compare A to B (sentence pattern) To say A is like B (note: it's different than compare A with B, which means to point out the similarities and differences, or make a comparison, between A and B) 將…比喻成…

The poet compared his lover's eyes to twinkling stars. 這位詩人將愛人的眼睛比喻成閃耀的星星。

2. take shape (phrasal verb) to develop or form 形成，發展成

After days of work, the sculptor's piece was finally beginning to take shape.

工作數天後，這名雕刻家的作品最後開始成形了。

3. date to (phrasal verb) goes back to, originates in 追溯到

The largest of the Great Pyramids of Giza dates to 2580-2560 BCE.

吉薩大金字塔群中最大的那一座可追溯到西元前 2580-2860 之間

(注意：BCE = Before Common Era 表西元前，與 'BC'，或 'Before Christ' 耶穌出生前相同。)



## 我們的服務

- ◆ 提供系統應用諮詢服務
- ◆ 提供系統即時維修服務
- ◆ 協助匯入學生使用資料
- ◆ 提供產品教育訓練服務
- ◆ 提供編輯線上試卷服務
- ◆ 協助學校測驗或比賽活動規劃
- ◆ 提供筆試卷製作及閱卷服務
- ◆ Easy test 讓教學變得更輕鬆

## 版權宣告

本內容版權為 [驊鉅數位科技有限公司](#) 所擁有，未經授權請勿作商業使用。

轉載時請勿修改圖片文字內容等資訊，並保留版權宣告的相關訊息，否則將視為侵權使用。

© Hwa jih Digital Technology Ltd. All Rights Reserved.

Please do not change any contents and information when you forward this newsletter, and keep all messages of COPYRIGHT. Or you will infringe the rights of Hwa jih Digital Technology Ltd..