

科學記事表

公元前

公元前 4 世紀

〔希臘〕[阿里斯多德](#) - 開闢包括物理、天體、氣象、宇宙、動物、植物等自然哲學。

〔希臘〕歐幾里得 - 《幾何原本》。

公元前 3 世紀

〔希臘〕[阿基米德](#) - 發現槓桿原理、浮力、比重。

〔希臘〕埃拉托色尼 - 測定地球的大小。

1 - 14 世紀

公元 1 世紀

〔中國〕張衡 - 發明地動儀。

公元 2 世紀

〔希臘〕托勒玫 - 地心說。

公元 3 世紀

〔希臘〕蓋倫 - 建立醫學、解剖學。

公元 5 世紀

〔中國〕祖沖之 - 算出圓周率至七位小數。

公元 8 世紀

〔中國〕張遂、南宮說 - 實測子午線。

15 世紀

1492

〔波蘭〕[哥白尼](#) - 出版《天體運行》。確立日心說。

〔比利時〕維薩留斯 - 出版《人體結構》。創近代解剖學。

16 世紀

1590

〔意大利〕伽利略 - 發現自由落體法則。

17 世紀

1609

〔德國〕開普勒 - 發表行星運行第一、二定律。

1619

〔德國〕開普勒 - 發表行星運行第三定律。

1620

〔法國〕笛卡兒 - 創直角坐標系。

1628

〔英國〕哈維 - 發現血液循環。

1632

〔意大利〕伽利略 - 出版《天文對話》。

1643

〔意大利〕托里拆利 - 發現真空。

1657

〔荷蘭〕惠更斯 - 製造鐘擺型時鐘。

- 1664 [英國] 波義耳—提出元素新定義，開始近代化學。
- 1665 [英國] [牛頓](#)—發現太陽光譜。
- 1666 [英國] [牛頓](#)—發現萬有引力。
- 1669 [英國] [牛頓](#)—發現微積分。
- 1683 [荷蘭] 列文虎克—發現微生物。
- 1687 [英國] [牛頓](#)—出版《原理》，公布萬有引力、力學三定律。

18世紀

- 1705 [英國] 哈雷—確定哈雷慧星的周期。
- 1735 [瑞典] 林耐—出版《自然的體系》。
- 1750 [美國] 富蘭克林—發明避雷針。
- 1752 [美國] 富蘭克林—發現雷電的本質。
- 1765 [英國] [瓦特](#)—改良蒸汽機。
- 1772 [法國] 拉瓦錫—發現質量守恆定律。
- 1777 [法國] 拉瓦錫—推翻燃素說，確立新燃燒理論。
- 1788 [法國] 拉瓦錫—將33種元素分類、新元素觀確立。
- 1799 [意大利] 伏特—發明電堆及電池。

19世紀

- 1803 [英國] 道爾頓—提出分子原子說。
- 1807 [英國] 戴維—發明電解法、製得鉀、鈉。
- 1831 [英國] 法拉第—發現電磁感應電流。
- 1846 [法國] 勒維烈〔英國〕亞當斯—發現海王星。
- 1847 [英國] 焦爾—確定能量守恆和轉換定律。
- 1857 [法國] 巴斯德—發現微生物的發酵作用。
- 1859 [德國] 本生〔法國〕基爾霍夫—創光譜分析法。
- [英國] 達爾文—出版《物種起源》
- 1864 [英國] 麥克斯韋—預見電磁波的存在。
- 1865 [瑞典] 孟德爾—發現遺傳學第一、二定律。
- 1867 [瑞典] 諾貝爾—發明安全炸藥。
- 1869 [俄羅斯] 門捷列夫—發現元素周期律。
- 1871 [英國] 麥克斯韋—提出光的電磁說。
- 1876 [英國] 貝爾—發明有線電話。
- 1881 [美國] 邁克爾遜—否定以太的實驗。

- 1882 〔德國〕科赫－發現結核桿菌。
1888 〔德國〕赫茲－證實電磁波存在。
1895 〔德國〕倫琴－發現X射線。
1896 〔法國〕貝克勒爾－發現放射性。
1897 〔英國〕湯姆生－發現電子。
1898 〔法國〕[居里夫婦](#)－發現鐳、鈾。

20世紀

- 1900 〔法國〕普朗克－提出量子假說。
1902 〔英國〕盧瑟福－發現原素的衰變。
1903 〔美國〕[萊特兄弟](#)－飛機發明。
1905 〔德國〕[愛因斯坦](#)－創立狹義相對論。
1911 〔英國〕盧瑟福－提出原子太陽系模型。
1915 〔德國〕[愛因斯坦](#)－完成廣義相對論。
1923 〔法國〕德布羅意－提出物質波概念。
1925 〔德國〕海森堡－創立量子力學。
1926 〔英國〕狄拉克－提出量子學基礎方程式。
〔德國〕薛定鐸－建立波動力學。
1927 〔德國〕海森堡－提出不準原理。
1928 〔英國〕[弗萊明](#)－發表青黴素。
〔美國〕摩爾根－發表《基因論》。
1932 〔英國〕查德威克－發現中子。
1934 〔意大利〕費米－發現慢中子效應。
1938 〔德國〕哈恩－發現鈾原子核裂變。
1942 第一個原子反應堆建成。
1945 第一顆原子彈爆炸。
1953 〔美國〕[瓦特遜](#)〔美國〕[克利克](#)－發現DNA雙螺旋結構。