

法拉第年譜

資料來源：電學之父法拉第的故事～張文亮著～文經社 2019 年 8 月四刷

西元年	事蹟
1791	出生於英格蘭紐寧頓鎮。
1796	父親搬家到倫敦，住在雅各井馬廐店樓上。
1802	妹妹瑪格莉特出生，父親身體逐漸衰弱。
1804	小學畢業，進入雷伯先生的訂書店打雜。
1805	正式升格為訂書店學徒。
1809	讀到以撒·華滋的書--《悟性的提昇》，找到讀書的方法。 讀到梯爾的作品--《電學》，開始電學有興趣。 開始在雷伯的店後面做電學實驗。 父親再搬家到威茅斯街。
1810	進入鐵頓先生的科學教室。 父親病逝。
1813	成為皇家學院實驗室助理。 與戴維前往歐洲旅行。 幫戴維做實驗，發現碘元素。
1814	幫助戴維分析金鋼鑽石是由碳組成的。 分析火山放出的氣體是甲烷。 分析古希臘的顏料中含氧化碘。
1815	自歐洲返回，繼續在皇家學院擔任助理與實驗室儀器、礦物標本管理員。
1816	發表第一篇研究報告--〈托斯卡尼石灰岩在自然狀態下之腐蝕分析〉。 在都市哲學學會擔任無機化學的講師。 幫助戴維從事安全礦燈的製造。
1817	發表天狼石有新金屬之誤。 發表棕櫚酒芳香味的來源。
1818	發表矽鋼的合金。
1819	發表低碳鋼的合金，製造會唱歌的管子。
1820	氣碳化合物的研究。
1821	與撒拉小姐結婚。 升任為皇家學院的事務與實驗室主任。 發表電磁轉動的試驗，由這項實驗發現了馬達。 在倫敦桑地馬尼安教會受洗，見證自己是基督徒。
1822	肉類與雞蛋品質的測定實驗。

	發表通電導線在地球磁場影響下的轉動。
1823	將氯氣液化。
1824	發現「硼玻璃」。 成為皇家學院會員。
1825	發現苯重要的有機液體。 成為實驗室主任。 主持「星期五之夜討論會」。
1826	成立「兒童聖誕演講」。
1827	出版《化學操作》。 拒絕倫敦大學化學系系主任的職位。
1828	雇用第一個助手—士官長安德遜。
1831	發現「電磁感應」，製造第一部發電機，「電機工程」誕生。
1832	提出「化學當量」與著名的「法拉第定律」。
1833	提出「生物電能」。
1835	研究「極光」。 開啟「電漿物理學」。
1836	提出「介電值」、「電容」與介電常數。
1838	提出「界面化學」與「表面吸附」。
1840	提出「場」的觀念。 被選為教會的長老。
1841	患失憶症到瑞士休息一年。
1845	提出「光的偏振」。 提出「反磁性體」與「順磁性體」。
1848	提出「磁化學」。
1849	證明「真空可以傳播電力」。
1850	罹患嚴重的頭痛與失憶症。
1853	受「靈異科學」嚴厲的攻擊。
1854	為防止「靈異」流行，建議中學需有物理與數學課程，獲得通過。
1857	提出「膠體化學」與「膠凝理論」。
1861	自皇家學院退休。
1862	提出「光在磁場下的偏轉」。 辭去「星期五之夜討論會」的主持。
1864	辭教會長老一職。
1865	辭「兒童聖誕演講」主持。 研究「水汙染」與「燈塔的照明結構」。 最後一場演講。

1867	逝世(77)
------	--------