

機率發展簡表

(資料來源：龍騰教師手冊)

年代	事件
1654	<u>法國</u> 的貴族 <u>梅雷</u> (Mere) 向 <u>巴斯卡</u> (Pascal, 1623~1662) 提出一個疑惑，一個於賭博中有關於丟骰子的問題。 <u>巴斯卡</u> 寫信去問 <u>費馬</u> (Fermat, 1601~1665) 此問題，從此展開兩人間著名的通信。 <u>巴斯卡</u> 及 <u>費馬</u> 二位 <u>法國</u> 的大數學家對這種問題的感興趣，刺激了 <u>歐洲</u> 不少數學家也開始探討類似的問題，進而開創了機率論的來源。
1656	<u>惠根斯</u> (Huygens, 1629~1695) 於 <u>巴黎</u> 聽聞到有關於 <u>巴斯卡</u> 和 <u>費馬</u> 的書信往來內容，利用期望值的概念，解決他們所提出之賭金分配的問題，並發表一篇短篇論「論賭博的計算 (De Ratiocinnis in Alea Ludo)」，這是機率論的第一篇正式著作。
1662	<u>葛諾特</u> (Graunt, 1620~1674) 發表「Observations on the Bills of Mortality」這一篇文章，以統計學上的觀點，討論人口的出生與死亡的性別比率。
1689	<u>雅各布·伯努利</u> (Jakob Bernoulli, 1654~1705) 提出「弱大數法則 (Weak Law of Large Numbers)」。(請參考大學機率論課程教材)
1693	<u>哈雷</u> (Halley, 1656~1742) 以 <u>波蘭</u> 的 <u>布萊斯勞</u> (Breslau) 城市之死亡年齡的數據資料，引進死亡率的概念，發表了死亡表。嘗試利用死亡與年齡之間的關係，證明出兩者之間是有高度相關的。
1710	<u>阿布斯諾特</u> (Arbuthnot, 1667~1735) 受 <u>英國</u> 皇家科學協會的委託，利用1629~1710年(共82年) <u>倫敦</u> 之受洗儀式的資料，對出生嬰兒的性別比率進行研究。 <u>阿布斯諾特</u> 認為出生嬰兒性別的決定，是神決定的(亦即命中注定)，而非一般所認為具有二分之一的機率趨勢。
1713	<u>伯努利</u> 的著作「猜測術 (Ars Conjectandi)」一書，於死後被出版。此書對機率論的發展有重要貢獻。
1718	<u>棣美弗</u> (De Moivre, 1667~1754) 的著作「機會論 (Doctrine of Chances)」一書中，首次定義獨立事件，並舉出很多擲骰子的相關問題和遊戲，對機率論貢獻相當大。
1733	<u>棣美弗</u> 推得常態分布曲線，並提出二項分布近似常態分布的概念，這即是我們現在所稱二項分布的常態近似，此常態近似結果又稱為「 <u>棣美弗—拉普拉斯</u> (De Moivre—Laplace) 定理」。(請參考大學機率論課程教材)
1777	有一天， <u>布豐</u> (Buffon, 1707~1788) 邀請很多朋友到家中，進行歷史上有名的投針測試，而求出了圓周率 π 的近似值，這就是數學史上著名的 <u>布豐投針問題</u> 。
1806	<u>樂強德</u> (Legendre, 1752~1833) 利用天文觀測數據，計算出彗星運行的軌道，發表「最小平方法 (Least Square Method)」。
1809	<u>高斯</u> (Gauss, 1777~1855) 透過天文學的研究，提出其宣稱於1795年早已發展出，而尚未公布的最小平方法，因此這形成了 <u>高斯抄襲樂強德</u> 的傳說流言。

1810	<u>拉普拉斯</u> (Laplace, 1749~1827) 於 1810 年, 發表他在機率論方面最大的成就, 即「中央極限定理 (Central Limit Theorem)」。(請參考大學機率論課程教材)
1812	<u>拉普拉斯</u> 的著作「機率的分析理論 (Théorie Analytique des Probabilités)」一書中, 明確地提出古典機率定義。
1835	<u>奎特雷</u> (Quetelet, 1796~1874) 從事國情調查, 將機率理論應用於人口學、社會科學及保險業, 創立「平均人 (Average Man)」的概念, 並將此值當作測量人口特徵資料的中心值。
1837	<u>波松</u> (Poisson, 1781~1840) 提出機率論中描述一段時間內, 發生隨機事件的機率之分布, 也就是「波松分布 (Poisson Distribution)」。
1875	<u>高爾頓</u> (Galton, 1822~1911) 提出四分位數 (Quartiles) 的定義。
1883	<u>艾吉沃斯</u> (Edgeworth, 1845~1926) 試圖要利用誤差理論 (Theory of Errors) 中的統計方法, 將社會中尤其是經濟科學裡的不確定性量化。(請參考大學統計學課程教材)
	1869 年 <u>高爾頓</u> 曾使用中位數的概念, 但直至 1883 年, 才由 <u>高爾頓</u> 的學生命名為中位數, 成為集中趨勢第二種測度。(集中趨勢第一種測度為平均數)
1893	<u>皮爾生</u> (Karl Pearson, 1857~1936) 提出了測量資料離散程度的標準差, 即為「均方根 (Root Mean Square Error)」。
1894	<u>皮爾生</u> 提出集中趨勢中的眾數概念。
1897	<u>皮爾生</u> 提出相關係數的概念, 這個概念 <u>高爾頓</u> 也曾於 1888 年思考過, 但卻未仔細的探討。
1898	<u>皮爾生</u> 創立敘述統計學。
1900	<u>皮爾生</u> 提出卡方分布 (Chi square Distribution) 的概念。
1908	<u>高賽特</u> (Gossett, 1876~1937) 以 Student 的筆名提出了 t 分配 (Student t Distribution)。
1909	<u>馮米賽斯</u> (Von Mises, 1883~1953) 提出經驗機率論。
1911	<u>皮爾生</u> 於倫敦大學學院擔任優生學教授時, 創辦「生物統計學 (Biometrika)」期刊, 此期刊現為統計裡極重要的學術期刊。並首創「生物計量學」一詞, 使得生物統計為應用統計學中重要的一環。
1934	<u>奈曼</u> (Neyman, 1894~1981) 創造了抽樣調查理論, 利用集群內抽樣的樣本資料, 進行樣本參數估計。(請參考大學抽樣調查課程教材)
1939	<u>韋伯</u> (Weibull, 1887~1979) 首度發表的韋伯分布 (Weibull Distribution), 是描述壽命資料非常常用的統計模型。
1941	<u>翰森</u> (Hansen, 1910~1990) 於 1941 年到人口普查局工作, 發展出抽樣方法的數學理論基礎。(請參考大學抽樣調查課程教材)
1948	<u>耶茨</u> (Yates, 1902~1994) 最先發表「系統抽樣 (Systematic Sampling)」。

資料來源 <http://eprob.math.nsysu.edu.tw/ProbHistory/機率年表.htm>。