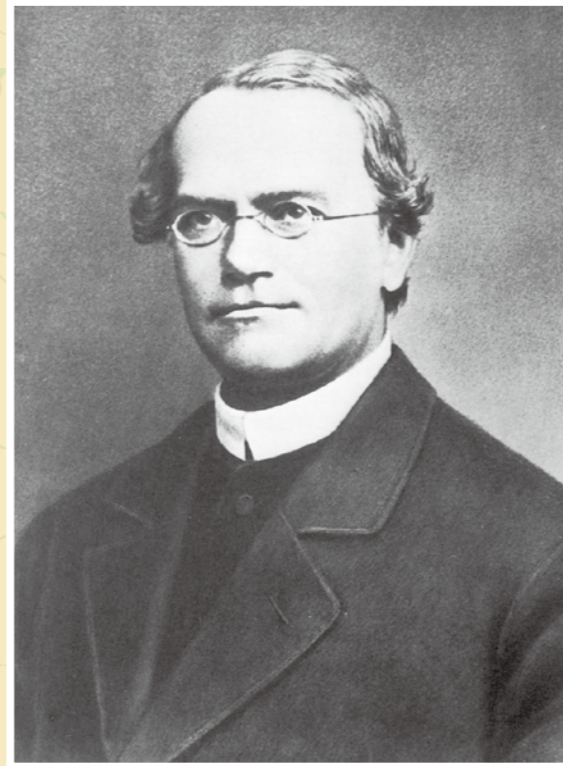


# 遺傳學之父 孟德爾

孟德爾 (Gregor Johann Mendel) 是奧地利遺傳學家，他從豌豆雜交實驗，發現豌豆特徵的遺傳具有法則性。孟德爾把遺傳基因的概念引進生物學中，但一直到他過世十幾年後，他的論文才受到重視。從此，遺傳學進入了孟德爾時代。

撰文／水精靈



- 1822 年出生於奧地利的海因贊村。
- 16 歲開始兼差家教，半工半讀完成中學學業，並在妹妹資助下，進入奧爾茅茲短期大學就讀。
- 21 歲進入聖湯瑪斯修道院成為修士，自神學院畢業後只做了一年神父，便開始當中學代課老師。
- 29 歲考正式老師失利，開始在維也納大學學習物理、數學、生物學。
- 35 歲開始費時 8 年的豌豆雜交實驗。
- 43 歲在自然科學協會上報告實驗結果；隔年，在協會學報上發表《植物雜交實驗》。
- 46 歲當選聖湯瑪斯修道院院長。
- 61 歲辭世。

公元 1832 年的某一天，在奧地利海因贊村的一座果園內，10 歲的孟德爾正幫忙父親嫁接果樹。孟德爾的父親是一位非常出色的果樹栽種與嫁接達人，附近的果農經常向他請教。孟德爾從小就跟父親學會了各種農活，讓他掌握了許多植物栽培和管理等方面的知識。

他曾經問父親：「將蘋果樹的枝嫁接到桃樹上，為什麼能長成粗壯的枝幹和香甜的果實呢？」

「孩子，我也不知道為什麼！可能是『樹木的本性』，也就是人們稱為『遺傳』的那種性質吧！」

「『遺傳』？究竟『遺傳』是什麼呢？」

孟德爾眉頭一皺，覺得事情並不單純。

童年的嫁接經驗和對農作物的觀察，這些生物的遺傳現象在孟德爾幼小的心靈裡烙下了深深的印記。也許是處在這種環境下，才導致他日後藉由培育植物來探索遺傳法則，這對他成為舉世聞名的遺傳學家影響極大。

**天將降大任於斯人也，必先餓其體膚**

孟德爾從中學開始學習成績就出類拔萃，但生活卻是極其辛苦，時常是勒緊褲帶、餓著肚子上課。他的父親在一次意外中受到重傷而無法工作，全家的經濟更是陷入絕境。孟德爾曾經寫道：「為此焦躁不安，苦惱

湧現，面對未來的悲慘，日以繼夜永無安寧……」

16 歲那年，孟德爾連學費也繳不出了，只好被迫自尋生計，找了一份家教工作，以工讀方式來完成學業，但家境的困苦，使他無法繼續升學。他的妹妹不忍心看到哥哥中斷學業，便提供自己的嫁妝來做為他的學費，使孟德爾得以進入一所短期大學念書。孟德爾非常珍惜這一次得來不易的機會，靠著韌性與努力，一面繼續讀書，一面再次當起家教來維持生計。

由於經常三餐不繼，加上還得負擔家裡的經濟，他常因營養不良而生病，但他憑著堅強的意志克服一切，從中學到大學，他都

優異的成績畢業。

常言道：「態度決定一個人的高度，格局決定一個人的結局。」但對孟德爾而言，卻是「口袋的深度決定了饑餓的程度，一個人的境遇決定了所選擇的職業。」為了解決貧窮問題，他進入奧古斯汀聖湯瑪斯修道院成為修士。

**教師孟德爾？**

這間修道院十分獎勵研究，列入研究的學科有哲學、數學、音樂、科學和文學，對於家貧、卻喜歡求學的孟德爾而言，無異是一個得天獨厚的環境。不久，孟德爾受到修道院的命令進入布魯恩孟德爾神學院。除了研