

中國近代科學的先驅

徐光啟

徐光啟¹是明末的廉臣明相，更是士大夫中極少數非常有遠見的人。他以自身所見所聞與親身經驗寫成《農政全書》，被後人稱為農業百科全書的科技著作。此外，他與傳教士利瑪竇合譯《幾何原本》，並主持《崇禎曆書》的編修工作。他掀起了中國近代向西方學習、探求科學真理的熱潮，是中西文化交流史上的劃時代人物，被譽為「中國近代科學的先驅」。

撰文／水精靈

徐光啟出生於上海縣城一個小商人的家裡。時值明末，朝廷腐敗，社會動盪不安，連年的天災人禍使得這個小康家庭也陷入貧困之中，徐光啟的父親不得不轉行務農；母親與祖母則是「早暮紡績（織布），寒暑不輟」。徐光啟從小就必須幫忙農事，這對他後來在農政上的貢獻有很大影響。另一方面，聰穎的徐光啟在求學期間，功課始終名列前茅，無論是章句、聲律、還是書法都難不倒他。

某日，附近學館的一位老師聽說他很聰明，就特意出題考他。

（老師 OS：好樣的，整整你！）

老師：「一問二答不三思，不識四書五經六藝，自誇成詩僅七八九步，十分無知。」

徐光啟：「十辯九輸，搞得你八暈七素六神無（五）主四散，下場三長二短，一敗塗地。」

眾人：「對得好！對得好！」

（師怒！）

老師：「小屁孩，上學堂，由冬至夏，獨漏春秋？」

徐光啟：「怪老頭，去市集，從南到北，不識（是）東西？」



- 1562 年出生於明朝末年的上海。
- 19 歲考取了金山衛秀才，步向了科舉的道路。
- 35 歲赴北京應試順天府的鄉試，奪得了舉人第一名。
- 41 歲於南京受洗，聖名保祿，成為天主教徒。
- 42 歲登進士第，入翰林院為庶吉士。
- 44 歲與傳教士利瑪竇合譯《幾何原本》；次年，前六卷正式出版。
- 66 歲完成了《農政全書》的初稿，是一本中國古代農業科學技術集大成的著作。
- 67 歲主持修正曆法的工作，編修《崇禎曆書》。
- 72 歲辭世。

徐光啟不假思索、對答如流，這位前來試探的老師一聽，當場失意體前屈。

科舉燬路

19 歲那年，徐光啟考取秀才，開始在家鄉教書。不過為了擺脫窮苦、出人頭地，他決定走向十分艱辛的科舉道路。

26 歲那年，徐光啟的母親與妻子傾盡全家之財，籌足了旅費讓徐光啟去應試舉人。為節省開銷，他捨棄搭船，改搭「11 路」公車——用走的！沿著河岸步行了 100 多里，泥濘的路面、沉重的行李、加上天空落

下的大雨，常常讓饑寒交迫的他萌生放棄的念頭。但他一想到上有八十老母、下有三歲小兒嗷嗷待哺，再加上耳邊不時傳來安西教練的話，他再度鼓起勇氣，及時趕到考場應試。可惜的是，他名落孫山了。

之後的幾次應試，他全都落榜。原來當時的科舉考試是以八股文做為錄取的標準，而八股文形式死板，內容空洞，千篇一律，考生只須死背四書五經，考試時自能派上用場。反觀徐光啟注重實學，文章內容幾霸昏，切合實際所需，庸俗的閱卷官根本不屑一顧。