

染料、化學與通往化學工業之路

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland), Solicitor (Hong Kong),
Solicitor (England & Wales)

絲帶業對染料的需求催生了一種貿易和一門手藝，為現代巴塞爾最重要的產業奠定了基礎。巴塞爾商人從世界各地進口天然染料：來自印度和美洲的靛藍，來自墨西哥的胭脂蟲，來自尼德蘭和黎凡特的茜草，來自加勒比和南美洲的洋蘇木和巴西木，以及來自歐洲的木樨草和藏紅花。除了將這些染料出售給城市及周邊地區的染坊之外，其中一些商人專門經營染料、藥材和化學產品，即當時所稱的 *Materialwaren*（原料貨品）。¹

約翰·魯道夫·嘉基（Johann Rudolf Geigy）就是這樣一位商人，他於 1758 年在巴塞爾開設了一家經營各類原料、化學品、染料和藥材的商號。他的後人延續了這項生意。十九世紀合成染料被發現後，嘉基商號開始生產合成染料。J. R. Geigy 公司成為巴塞爾化學工業的支柱之一，此後經過一系列合併，於 1970 年併入 Ciba-Geigy，又於 1996 年併入 Novartis。²從 1758 年的染料商人到今天的全球製藥集團，這一脈絡是任何城市經濟史上最引人注目的延續之一。

1850 年代合成染料的發現——始於 1856 年 William Henry Perkin 在倫敦發現的苯胺紫——徹底改變了染料貿易。合成染料提取自煤焦油，而煤焦油是照明用煤氣生產的廢料；與天然染料相比，合成染料色彩更鮮豔、品質更穩定、成本更低。熟悉染料市場並擁有投資資本的巴塞爾染料商和染坊，處於利用這一發現的有利位

置。在 1850 年代末和 1860 年代，數家巴塞爾企業開始生產合成染料，其中包括 Alexander Clavel 的企業——他是一位來自里昂的絲綢染匠，定居巴塞爾後於 1859 年開始生產品紅。他的企業成為後來名為 Ciba 的公司的基礎。³

因此，巴塞爾化學工業直接脫胎於絲帶業：源於對染料的需求，源於染色的知識，源於絲帶商人的資本，也源於他們所建立的市場聯繫。D 部分考察這一產業的發展及其向如今主導巴塞爾經濟的製藥業的轉變。在十九世紀晚期走向衰落的絲帶業，留下了一個將遠遠超越它的後繼者。

1 註釋

1. 關於十八世紀巴塞爾的天然染料貿易（Materialwaren、Farbwaren），參見有關巴塞爾化學工業起源的文獻。有待核實。
2. 關於約翰·魯道夫·嘉基-格穆塞烏斯（Johann Rudolf Geigy-Gemuseus）於 1758 年創立嘉基商號（經營原料、化學品、染料和藥材），其發展為 J. R. Geigy AG，1970 年與 Ciba 合併，以及 1996 年 Ciba-Geigy 與 Sandoz 合併組成 Novartis，參見《瑞士歷史辭典》（HLS），詞條“Geigy”；以及各公司史。有待核實。
3. 關於來自里昂的絲綢染匠 Alexander Clavel 於 1859 年在巴塞爾開始生產品紅，以及其企業發展為巴塞爾化學工業公司（Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel，Ciba，1884 年），參見《瑞士歷史辭典》（HLS），詞條“Clavel, Alexander”和“Ciba”。有待核實。

僅供一般參考。本文不構成法律或稅務意見，不能取代針對個別情況的專業意見，亦不建立律師與客戶關係。本文反映截至 2026 年 9 月的法律狀況。

網上版本：hk.helvecaregister.com/basel-dyes-chemistry-and-the-path-to-the-chemical-industry