

染料、化学与通往化学工业之路

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

丝带业对染料的需求催生了一种贸易和一门手艺，为现代巴塞尔最重要的产业奠定了基础。巴塞尔商人从世界各地进口天然染料：来自印度和美洲的靛蓝，来自墨西哥的胭脂虫，来自尼德兰和黎凡特的茜草，来自加勒比和南美洲的洋苏木和巴西木，以及来自欧洲的木樨草和藏红花。除了将这些染料出售给城市及周边地区的染坊之外，其中一些商人专门经营染料、药材和化学产品，即当时所称的 *Materialwaren*（原料货品）。¹

约翰·鲁道夫·嘉基（Johann Rudolf Geigy）就是这样一位商人，他于 1758 年在巴塞尔开设了一家经营各类原料、化学品、染料和药材的商号。他的后人延续了这项生意。十九世纪合成染料被发现后，嘉基商号开始生产合成染料。J. R. Geigy 公司成为巴塞尔化学工业的支柱之一，此后经过一系列合并，于 1970 年并入 Ciba-Geigy，又于 1996 年并入 Novartis。² 从 1758 年的染料商人到今天的全球制药集团，这一脉络是任何城市经济史上最引人注目的延续之一。

1850 年代合成染料的发现——始于 1856 年 William Henry Perkin 在伦敦发现的苯胺紫——彻底改变了染料贸易。合成染料提取自煤焦油，而煤焦油是照明用煤气生产的废料；与天然染料相比，合成染料色彩更鲜艳、品质更稳定、成本更低。熟悉染料市场并拥有投资资本的巴塞尔染料商和染坊，处于利用这一发现的有利位

置。在 1850 年代末和 1860 年代，数家巴塞尔企业开始生产合成染料，其中包括 Alexander Clavel 的企业——他是一位来自里昂的丝绸染匠，定居巴塞尔后于 1859 年开始生产产品红。他的企业成为后来名为 Ciba 的公司的基础。³

因此，巴塞尔化学工业直接脱胎于丝带业：源于对染料的需求，源于染色的知识，源于丝带商人的资本，也源于他们所建立的市场联系。D 部分考察这一产业的发展及其向如今主导巴塞尔经济的制药业的转变。在十九世纪晚期走向衰落的丝带业，留下了一个将远远超越它的后继者。

1 注释

1. 关于十八世纪巴塞尔的天然染料贸易（Materialwaren、Farbwaren），参见有关巴塞尔化学工业起源的文献。有待核实。
2. 关于约翰·鲁道夫·嘉基-格穆塞乌斯（Johann Rudolf Geigy-Gemuseus）于 1758 年创立嘉基商号（经营原料、化学品、染料和药材），其发展为 J. R. Geigy AG，1970 年与 Ciba 合并，以及 1996 年 Ciba-Geigy 与 Sandoz 合并组成 Novartis，参见《瑞士历史辞典》（HLS），词条“Geigy”；以及各公司史。有待核实。
3. 关于来自里昂的丝绸染匠 Alexander Clavel 于 1859 年在巴塞尔开始生产产品红，以及其企业发展为巴塞尔化学工业公司（Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel, Ciba, 1884 年），参见《瑞士历史辞典》（HLS），词条“Clavel, Alexander”和“Ciba”。有待核实。

仅供一般参考。本文不构成法律或税务意见，不能替代针对个案的专业意见，亦不建立律师与客户关系。本文反映截至 2026 年 9 月的法律状况。

在线版本: cn.helveticaregister.com/basel-dyes-chemistry-and-the-path-to-the-chemical-industry