

Geigy 與 DDT

Dr Alexander Ressos, TEP

Attorney-at-Law (Switzerland), Solicitor (Hong Kong),

Solicitor (England & Wales)

Geigy 直到 20 世紀 30 年代主要仍是一家染料公司，此後才多元化發展至紡織助劑、農用化學品和藥品領域。其最著名的發現源於其為保護紡織品免受蛀蟲侵害而開展的殺蟲劑研究。1939 年，Geigy 化學家 Paul Hermann Müller 發現了二氯二苯三氯乙烷的殺蟲特性；該化合物早在 19 世紀就已合成，但其特性一直不為人知。這種被稱為 DDT 的化合物被證明對昆蟲極為有效，且生產成本低廉。¹

第二次世界大戰期間，盟軍大規模使用 DDT 來對付傳播斑疹傷寒的蝨子和傳播瘧疾的蚊子。它防止了士兵、難民和平民中的流行病，拯救了數十萬人的生命。戰後，它被用於許多國家消滅瘧疾的運動，並在世界各地的農業中使用。Müller 於 1948 年獲得諾貝爾生理學或醫學獎。

DDT 的成功之後緊隨著它的衰落。20 世紀 50 年代和 60 年代，科學家觀察到 DDT 在食物鏈中積累，危害鳥類和其他野生動物，並在環境中殘留數十年。Rachel Carson 於 1962 年出版的著作《寂靜的春天》（*Silent Spring*）使 DDT 及其他農藥的危害為廣大公眾所知，被視為現代環保運動的奠基之作。1972 年，美國禁止 DDT 用於農業，許多其他國家也相繼禁止。如今，根據 2001 年《關於持

久性有機污染物的斯德哥爾摩公約》，其用途被限制於病媒控制。

2

DDT 的歷史顯示了化學創新的兩面性：一項拯救了許多生命的發現也造成了持久的環境損害，而對其利弊的評估在一代人之內發生了根本性的變化。對於一個最大企業為化學和製藥集團的金融中心而言，這種兩面性具有實際影響。過往產品和汙染所產生的責任、新產品的監管風險以及環境損害的聲譽風險，都是投資者、貸款人和保險人必須評估的因素。DDT 以及巴塞爾生產的其他化學品所留下的遺產，是巴塞爾公司所承載的歷史的一部分。

1 註釋

1. 關於 Paul Hermann Müller (1899–1965)，他於 1939 年在 Geigy 發現了 DDT 的殺蟲特性，並於 1948 年獲得諾貝爾生理學或醫學獎，參見《瑞士歷史辭典》（HLS）條目“Müller, Paul Hermann”。待核實。
2. Rachel Carson, *Silent Spring*, Boston 1962；1972 年美國禁止 DDT 的農業用途；2001 年 5 月 22 日《關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約》（SR 0.814.03），附件 B（DDT）。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.helveticaregister.com/basel-geigy-and-ddt