

Geigy 与 DDT

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

Geigy 直到 20 世纪 30 年代主要仍是一家染料公司，此后才多元化发展至纺织助剂、农用化学品和药品领域。其最著名的发现源于其为保护纺织品免受蛀虫侵害而开展的杀虫剂研究。1939 年，Geigy 化学家 Paul Hermann Müller 发现了二氯二苯三氯乙烷的杀虫特性；该化合物早在 19 世纪就已合成，但其特性一直不为人知。这种被称为 DDT 的化合物被证明对昆虫极为有效，且生产成本低廉。¹

第二次世界大战期间，盟军大规模使用 DDT 来对付传播斑疹伤寒的虱子和传播疟疾的蚊子。它防止了士兵、难民和平民中的流行病，拯救了数十万人的生命。战后，它被用于许多国家消灭疟疾的运动，并在世界各地的农业中使用。Müller 于 1948 年获得诺贝尔生理学或医学奖。

DDT 的成功之后紧随着它的衰落。20 世纪 50 年代和 60 年代，科学家观察到 DDT 在食物链中积累，危害鸟类和其他野生动物，并在环境中残留数十年。Rachel Carson 于 1962 年出版的著作《寂静的春天》（*Silent Spring*）使 DDT 及其他农药的危害为公众所知，被视为现代环保运动的奠基之作。1972 年，美国禁止 DDT 用于农业，许多其他国家也相继禁止。如今，根据 2001 年《关于持

久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》，其用途被限制于病媒控制。

2

DDT 的历史显示了化学创新的两面性：一项拯救了许多生命的发现也造成了持久的环境损害，而对其利弊的评估在一代人之内发生了根本性的变化。对于一个最大企业为化学和制药集团的金融中心而言，这种两面性具有实际影响。过往产品和污染所产生的责任、新产品的监管风险以及环境损害的声誉风险，都是投资者、贷款人和保险人必须评估的因素。DDT 以及巴塞尔生产的其他化学品所留下的遗产，是巴塞尔公司所承载的历史的一部分。

1 注释

1. 关于 Paul Hermann Müller (1899–1965)，他于 1939 年在 Geigy 发现了 DDT 的杀虫特性，并于 1948 年获得诺贝尔生理学或医学奖，参见《瑞士历史辞典》（HLS）条目“Müller, Paul Hermann”。待核实。
2. Rachel Carson, *Silent Spring*, Boston 1962；1972 年美国禁止 DDT 的农业用途；2001 年 5 月 22 日《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（SR 0.814.03），附件 B（DDT）。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-geigy-and-ddt