

https://farid.ps/articles/how_israel_stole_its_nuclear_arsenal/zh.html

以色列如何窃取其核武库，以及美国如何帮助掩盖

以色列崛起成为一个拥有核武器的国家，并非科学创新的胜利，而是一场精心策划的盗窃行为——具体来说，是在1960年代从美国窃取了100-300公斤武器级高浓缩铀（HEU）。NUMEC事件被认为是历史上最为严重的核盗窃案。与1967年的USS Liberty袭击类似，明确证据表明以色列故意攻击了一艘美国间谍船，美国核材料的盗窃被掩埋在战略否认、政治压力和外交豁免的多重掩护之下。

本文揭示了以色列如何窃取为其核武库提供动力的铀，如何在未被发现的情况下走私这些材料，以及在美国共谋和将沉默置于责任之上的外交政策原则支持下，如何继续对其核状态撒谎。

NUMEC事件：美国的铀，以色列的炸弹

宾夕法尼亚州阿波罗的核材料与设备公司（NUMEC）事件长期以来被认为是以色列核武器计划的起源。从1957年到1970年代中期，该设施丢失了200至600磅（90-270公斤）的HEU。NUMEC的总裁扎尔曼·夏皮罗与以色列情报部门保持密切联系。1968年，包括后来因管理乔纳森·波拉德间谍行动而闻名的拉菲·埃坦在内的以色列特工访问了NUMEC。当时掌握了美国核武器设计知识的埃坦，处于协调铀转移的完美位置。

解密的CIA评估和2010年的GAO报告确认了材料的失踪，强烈暗示这些材料最终进入了以色列的迪莫纳反应堆，从而启动了该国的武器计划。到1967年，以色列至少拥有两枚可交付的核武器，用于在六日战争期间威慑阿拉伯国家的干预。没有美国的铀——在众目睽睽之下被盗——这一切都不可能实现。

走私铀：完美犯罪的物理学

在1960年代和1970年代，走私HEU比大多数人想象的要容易得多。由于其长半衰期（约7.04亿年），铀-235发出的伽马辐射水平非常低。如果以二氧化铀（ UO_2 ）的形式携带20公斤HEU样本，会产生大约 $1.49 \times 10^7 \text{ Bq}$ 的伽马活动——在适当屏蔽下，与背景辐射相比微不足道。

使用指数衰减定律：

- $I/I_0 = e^{-\mu x}$ ，其中 $\mu \approx 1.64 \text{ cm}^{-1}$ ， $x = 18.2 \text{ cm}$ ，得出衰减因子约为 10^{-13} 。
- 这将 $1.49 \times 10^7 \text{ Bq}$ 降低到约 1.49 Bq 有效。
- 在10厘米距离处，辐射剂量率约为 $0.00001 \mu\text{Sv}/\text{h}$ ——仅为自然背景剂量的3.65%（约 $0.000274 \text{ mSv}/\text{h}$ ）。

换句话说，一个信使可以带着20公斤的HEU在行李箱中从纽约飞到特拉维夫，永远不会触发警报——尤其是在一个没有辐射探测器且货物检查极少的时代。海上运输或外交邮袋的检测可能性更

低。多次小规模运输可以在几个月内轻松运送全部被盗数量。

故意模糊：欺骗政策

以色列从未承认拥有核武器，而是坚持”**故意模糊**”的政策。这不是战略上的不透明；这是精心计算的规避。

Symington修正案 (22 U.S.C. § 2799aa-1) 禁止美国对任何在《不扩散核武器条约》(NPT)之外交易核武器技术的国家提供外援。以色列不是签署国。理论上，这应使其没有资格获得美国军事援助。实际上，以色列每年收到**38亿美元**的美国援助——通过连续的总统豁免以”国家安全”为由绕过了法律要求。

正如美国政府将**USS Liberty袭击列为机密**——尽管NSA记录和幸存者的叙述证明袭击是故意的——1970年代的美国机构压制了对NUMEC的调查。**原子能委员会、FBI和CIA**都受到压力，要求淡化以色列的参与。埃坦继续在以色列情报部门担任高级职务，从未受到美国当局的质疑。

USS Liberty与NUMEC：豁免的平行案例

1967年6月8日，在六日战争期间，以色列战斗机和鱼雷艇袭击了**USS Liberty**，一艘在国际水域清晰标记的美国情报船。34名美国人丧生。幸存者、拦截的通信和事后报告证实，以色列知道它在攻击一艘美国船只。然而，为了维护美以联盟，这一事件被**宣布为”悲惨事故”**并迅速掩盖。

NUMEC遵循了相同的剧本：明确的间接证据，以色列的否认，美国政府的沉默，以及没有任何责任追究。在这两个案例中，真相都被牺牲给了”战略伙伴关系”。

否认与全球后果

以色列拒绝承认其核武库带来了广泛的后果。它通过推动像**伊朗**这样的对手寻求自己的威慑手段，破坏了中东的稳定。它还允许以色列在完全脱离NPT框架的情况下**主导不扩散政策**。

此外，对以色列核政策的批评往往根据**IHRA定义**被驳斥为反犹太主义，扼杀了合法的调查和揭发行为。其结果是一个拥有核武器的国家，在没有检查、没有责任的情况下运作，并享有完全的外交豁免。

结论：塑造一个地区的未受惩罚的罪行

截至2025年7月1日，美国铀的盗窃和**NUMEC事件**的掩盖仍未解决。**USS Liberty**的袭击也是如此。两者都反映了一个更深刻的真相：当以色列的行动与美国法律或价值观发生冲突时，华盛顿往往选择沉默而非正义。

铀的盗窃不仅是可行的——它被执行并被忽视。辐射太弱而无法检测，对抗的政治成本太高。以色列在被盗材料的基础上建立了一个秘密武库，而世界——尤其是美国——选择了视而不见。

这种沉默不仅仅是共谋。它是政策。