

**Summary :** In future battles, human soldiers will have to fight robots with human-like intelligence, and even face the dangers of attack from aggressive animals that can think by virtue of altered genes. Arie Ordentlich, a genetic scientist of the Israel Institute for Biological Research, is a pioneer researcher of genetic weapons.

# “基因杀手”藏在以色列

■ 本刊特约记者 秦川

**“以**色列科学家正在全力破译犹太人与阿拉伯人之间的基因差异,目的是制造出只攻击阿拉伯人的‘基因炸弹’!”英国《星期日泰晤士报》曾在头版头条位置,披露了这条惊人消息。

奥登里奇随即被抛上了风口浪尖。因为他就是“那群以色列科学家的领头羊”、“基因战先驱”,也有人称其为“基因杀手”。

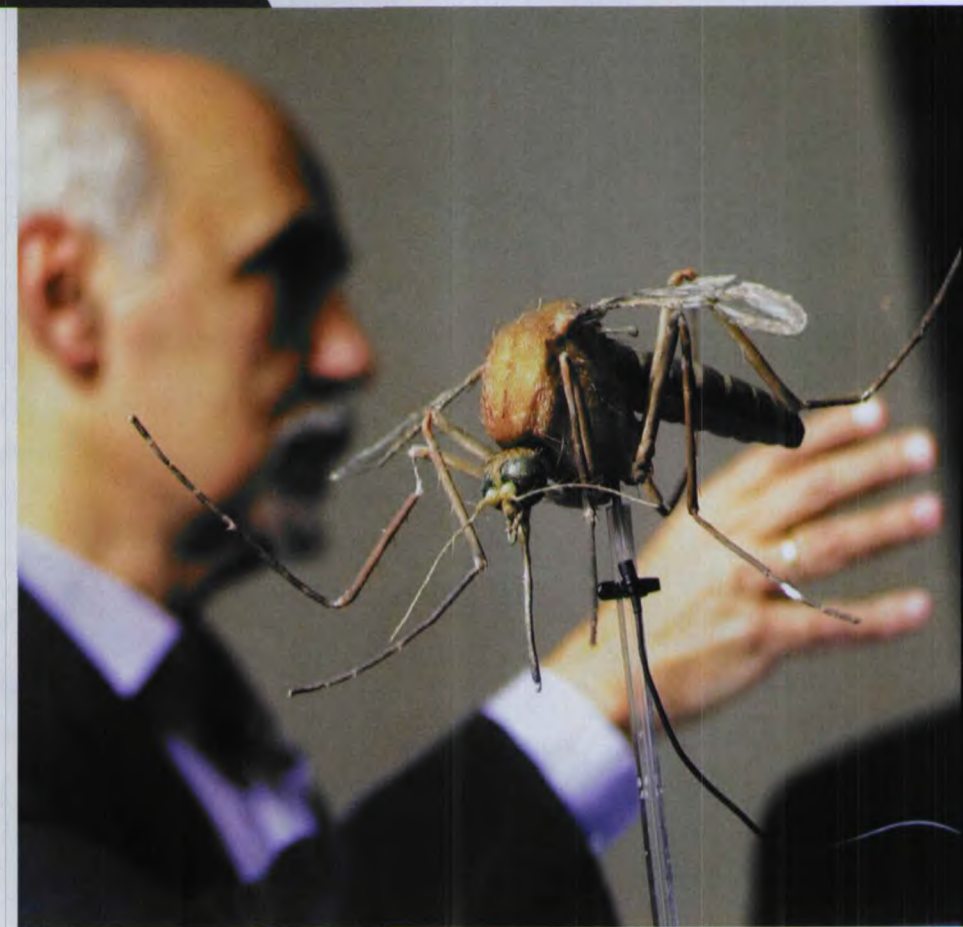
## 奥登里奇的“撒手锏”

2007年的一天,奥登里奇将麾下的几位科学家召集到一起。“如果伊朗拥有原子弹,那么,以色列能否拿出可以反制伊朗的撒手锏,就要看在座的诸位了!”

奥登里奇所说的“撒手锏”会是什么呢?

“基因武器!”不少军事观察家不约而同地断言。

据英国《简氏防务周刊》披露,20世纪80年代,实行种族隔离的南非,曾进行“染色体武器”研究,以便用来对付



该国的黑人。后来,奥登里奇曾秘赴南非,与该科学家进行“密切联系”,目的是研制出对付阿拉伯人的“基因炸弹”。

消息传出后,就连以色列的政治家也将矛头对准了奥登里奇和他的“基因炸弹”项目。议员德迪·佐克尔愤怒地说:“基因武器是‘魔鬼武器’、‘世界末日武器’,应该彻底销毁它们!”

面对声势浩大的抨击,奥登里奇同样“气愤”:“研究基因武器?根本没有的事!”

但诸多迹象表明,以奥登里奇为首的“基因炸弹”研究项目,不仅存在,而且成果颇丰。

按官方说法,奥登里奇领军的以色列生物学研究所,只是一家民用科研机构。但了解内情的人说,该研究所拥有350人,其中150人拥有生物学、生化学、仿生学等博士学位,另有160多人是手握“特别技术许可”的技术员——“民用”研究机构何必如此“兴师动众”?更何况,奥登里奇的真

正上司，是以色列总理办公室和国防部！而其海外战略伙伴，则是专事生化基因武器研究的美国陆军医学研究与开发司令部！

一些西方军事观察家据此认定，以奥登里奇为首的以色列科学家，或许已成功锁定了阿拉伯人与犹太人基因的差异之处。一旦有需要，他们就可以将“基因武器”释放到空气或水中，使阿拉伯人遭到“毁灭性打击”。

人们无蜂蜜可吃，还将重创北美地区的农林产业——90多种经济作物无法授粉，庄稼可能无法成熟，苹果、蓝莓、桃子等水果明显减产。仅2007年一年，美国农林业蒙受的损失预计就高达140亿美元。

美国农业部在震惊之余，立即委托哥伦比亚大学传染病专家伊恩·利普金，展开调查与研究。结果令人震惊：美国1/3的蜂群受到一种名为“以色列急性麻痹病毒”的袭击。不久，从美国国防

蜂的病毒，可能也是奥登里奇用来对付伊朗的众多基因武器中的一种。尽管伊朗经济以石油开采业为主，但林业和农业是其第二大经济支柱。其中，伊朗的水果、干果世界知名，开心果、苹果、葡萄、椰枣等远销海外。因而，蜜蜂对伊朗农林业的影响至关重要。一旦以色列将这种病毒释放到伊朗，伊朗境内的蜜蜂将遭受灭顶之灾，伊朗的第二大经济支柱将随之受到重创……



如果将南美杀人蜂的残忍基因和澳洲杀人螞蜂的剧毒基因移植到普通蜜蜂或青蛙身上，它们将变成可怕的“动物兵”



2004年10月，炭疽病菌引发6人死亡，印尼政府高度紧张，随即封锁了病发村庄，并焚烧了一切可能被炭疽病菌感染的动物及物品

## “蜜蜂失踪”引出惊人秘密

不久前美国发生的“蜜蜂神秘失踪”事件，更证明了奥登里奇“基因武器”的存在。

2006年到2007年间，美国35个州的养蜂人不约而同地发现，他们放飞的蜜蜂，就像事先约好了一样，一起远走高飞，再也没有回来。有些养蜂场1小时内“出走”的蜜蜂，就占到70%。

蜜蜂不知去向，绝不仅仅意味着

部传出更令人震惊的消息：这种病毒正是奥登里奇研制的基因武器之一。

那么，“以色列急性麻痹病毒”，是如何感染美国蜜蜂的呢？五角大楼的专家怀疑，这是一次“意外”——由于奥登里奇对“基因武器”项目管理不严，使得部分携带病毒的实验用蜜蜂被带进了美国，而美国的环境正好有利于这种病毒的传播，于是美国蜜蜂便遭此灭顶之灾。

五角大楼官员还怀疑，攻击美国蜜

2007年，伊朗官方曾举办一次“生化武器攻击伊朗之后果”研讨会。会上，有伊朗官员透露，奥登里奇甚至还在研究直接针对伊朗人的基因武器：“他利用发生空难的机会，检查、搜集遇难伊朗国民的遗体，以采集伊朗国民的基因，然后制造出针对伊朗人的基因武器。”

## 不战而屈人之兵

那么，奥登里奇的基因武器究竟有



何威力？

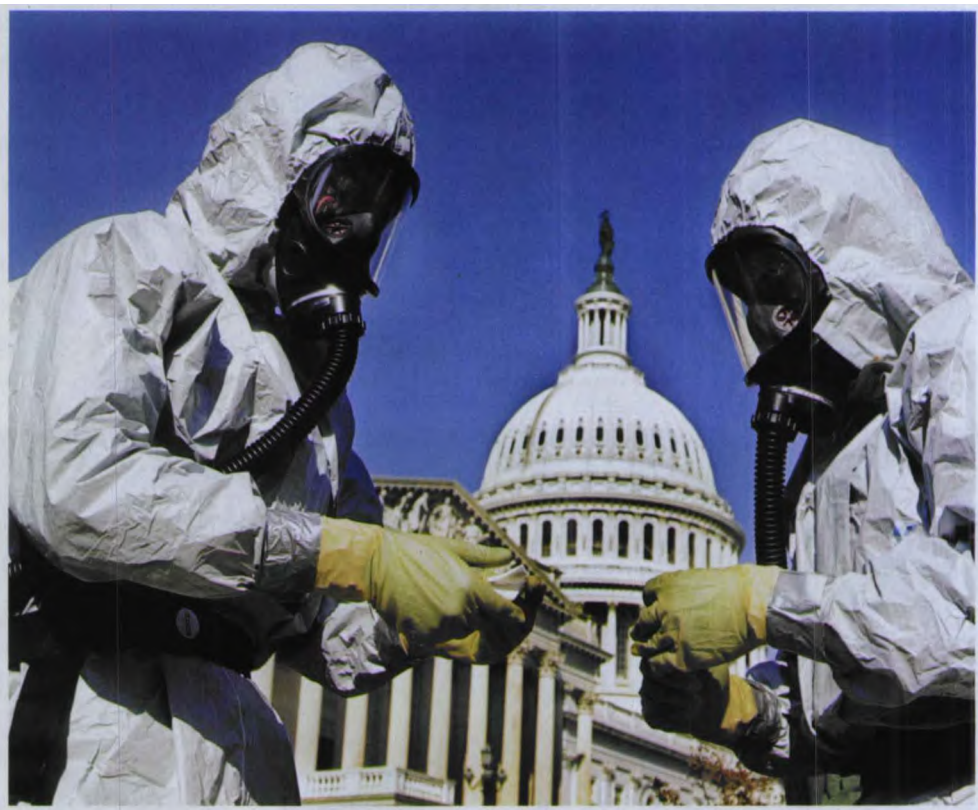
军事专家认为，基因武器的最大威力是：不战而屈人之兵。比如，在战争爆发前，一方可通过基因武器，破坏敌方的生活环境，使其丧失战斗力，进而不费一枪一炮地征服敌方。此外，基因武器还能使一个民族失去正常的智力，或使其产生某种代代相传的生理缺陷。拥有基因武器的一方，会给对方造成极大的心理压力，从而使对方不敢轻举妄动。

事实上，目前，在世界范围内，研究基因武器的不只奥登里奇一人。

据披露，2006年，美国用于生物工程研究的经费为20亿美元。位于马里兰州的美国军事医学研究所，其实就是一个基因武器研究中心。那里的研究人员，已经研制出了一些具有实战价值的基因武器。他们在普通酿酒菌中接入一种可怕的病毒基因，从而使其能够轻易地传播传染病。

英国在基因武器研制方面也不甘落后。从1997年开始，英国召集了一批军事专家、遗传学家、生物学家，组建了一个专门研究基因武器的对策小组。据英国医学协会预测，英国基因武器的问世不会晚于2010年。有消息说，英国政府辖下的化学及生物防疫中心的科学家们，研制“基因杀人虫”的时间已长达5年之久。

南非则是最早进行基因武器研究的国家之一。早在上个世纪80年代种族隔离时期，白人执政者就下令南非科学家进行“海岸计划”研究。其目的就是制造出“黑人炸弹”——释放某种病毒，使黑人体质变弱或死亡，同时却不影响白人；给黑人服用一种基因药品，使其生育能力不断下降……不过，这些研究随着白人政府的下台而中止。■



■ 2001年10月，就在“9·11”恐怖事件发生一个月后，恐怖分子威胁用炭疽病菌对美国发动新一轮袭击。随后出现的“炭疽热”病例，一度引发白宫和美国人的恐慌

延伸阅读 >>>

## 基因武器

基因武器，是通过基因重组，将一些特殊的致病基因移植到微生物体内而制造出来的新型生物武器，也被称遗传工程武器、DNA武器。它之所以可怕，首先是因为其生产成本低，可利用的物种资源丰富。据估计，用5000万美元建造一个基因武器库，其杀伤力远远超过花费50亿美元建造的核武器库。其次，基因武器难以防御和救治，具有强大的心理震撼力。因而，有科学家称其为“生物原子弹”或“世界末日武器”。

基因武器根据原理、作用的不同，可分为三类：

1. 致病或抗药的微生物。例如，在炭疽杆菌中引入一种内酰胺酶基因，就能使西方现有的十几种主要疫苗和解毒剂失效，从而引发易传播、毒性更大的炭疽热。

2. 攻击人类的“动物兵”。例如，将南美杀人蜂、食人蚁和“血蛙”的残忍基因，转接到普通蜜蜂、蚂蚁和青蛙身上，再将新种克隆，就可形成大批量、高攻击性的“动物兵”。如果将基因技术用在水中生物身上，便可培育出天生的“水下杀手”，用于攻击水面舰船。

3. 种族基因武器。通过破译某一民族或人群的特异性基因，可研制出攻击该种族或人群的基因武器。它可通过诱发艾滋病的HIV病毒，降低该种族或人群的生育率，或压制其体内的某种抗体，提高他们接触病菌的机会，从而“悄无声息”地消灭该种族。

(编辑：陈小茹)