

## 空袭叙利亚

### 依旧“以色列”

文章编号 12021

主持人 / 王瑾

军事观察家 / 岳松堂 李梦汶



以色列和叙利亚是宿敌，历史上曾多次兵戎相见，积怨甚深。以色列至今仍占领着其在第三次中东战争中侵占的叙利亚领土戈兰高地不肯归还，并一直视叙利亚谋求核武器的举动为“不可逾越的红线”。2007年9月6日，以色列空军战机成功进入叙利亚境内空袭了一处被疑似“核武器研究基地”的目标，引起了人们对叙利亚陆基防空能力的关注，甚至出现了美以联手“瞎”掉了部署在叙利亚的俄制最新雷达的言论。

如此态度，无论是淡淡评论中透着满意与自信的攻击方，还是抗议“有节”、愤怒“有度”的被袭方，这俨然感觉是一场精确的对地攻击的实弹演习。难不成叙方的雷达真以为 F-15I 只是路过的一只鹰？

这就像是古人口中的“虎”字一样，谈虎色变，现代人谈“核”色就更变了，从伊拉克的核，到伊朗的核，再到朝鲜的核，每次都不惜兵戎相见，再也不是当年美国人在广岛的“核试验”和轻松的在自己家里玩弄蘑菇云的年代了。

#### 空袭事件扑朔迷离

当地时间 2007 年 9 月 6 日午夜时分，以色列空军第 69 战斗机中队的数架 F-15I 战斗机(题图)超低空飞过叙利亚海岸，和提前一天潜入目标附近的以空军精锐特种战部队“翠鸟”突击队密切配合，空袭并摧毁了叙利亚境内 100 多千米的一处目标后全身而退。

空袭事件发生后以叙双方都守口如瓶，好像什么事都没有发生，任凭媒体报道和猜测。以色列国防部于 10 月 2 日正式承认其战斗机对叙境内目标实施袭击，叙利亚总统也于 10 月 6 日承认以色列空军空袭了其境内托尔·阿尔-阿巴雅德地区的一幢建筑。

关于被空袭目标的性质，媒体的报道五花八门。“核原料地下基地”、“没有建成的核反应堆”等等，总之被袭目标都与以色列怀疑叙利亚正在研制核武器有关。叙利亚则坚决否认拥有任何核设施，并迫使联合国于 10 月 17 日承认，有关以色列空袭叙利亚核设施的说法是翻译出现了严重错误，联合国发言人则使用“并没有使用‘核’这个字眼”予以澄清。

关于空袭的真实目的，也是众说纷纭。一是“未雨绸缪”说，即只要叙利亚某处目标被怀疑与研制核武器有关，以色列

就要先发制人袭击摧毁它。二是“杀鸡儆猴”说，即美国的“马前卒”以色列轰炸叙利亚可能是美、以空袭伊朗核设施的热身演习。三是“声东击西”说，即此次空袭其实是为了掩饰以色列特种兵成功拦截了叙利亚运往伊朗途中的核设施，并运回以色列。

虽然整个事件真相目前仍处于扑朔迷离之中，但以色列战机进入叙利亚领空摧毁了一处目标后全身而退，却已得到各方的证实。叙利亚虽然宣称其防空部队进行了还击，迫使以色列战斗机抛下炸弹和副油箱后迅速飞离叙利亚领空，但是没有任何战果作铺垫，这更像外交辞令。人们不禁要问：叙利亚装备了什么防空武器？其作战能力如何？为什么对以军战机无所作为？

#### 叙利亚陆基防空武器装备

叙利亚陆基防空部队包括陆军防空部队和空军地面防空部队，装备清一色的苏/俄制防空武器系统。其陆军防空部队装备 84 部自行防空导弹发射架和 4 100 多具便携式防空导弹发射器。自行式防空导弹发射架包括萨姆-11 发射架 20 部、萨姆-13 发射架 30 部、萨姆-8 发射架 14 部、萨姆-9 发射架 20 部。便携式防空导弹发射器包括萨姆-7 发射器 4 000 具、

叙利亚的外交辞令看起来就如同在被临家的小孩抽了一个嘴巴之后，跑到大人面前捂着脸说，他虽然打了我，但他也同样牺牲了自己手上的细胞，不知道死了多少呢！但与此同时我们也能看到无论是空中打击力量和地面特种部队的结合，还是完美的战术依旧是“以色列”式的风格。

过份的依赖和信任苏制武器，以至于造成配制上的单一化，给攻击方创造了良好的知己知彼的机会，就像是斯巴达的勇士们不可逾越的盾牌和长矛一样，强大到足以密不透风，但随着战争时间的延续，勇士们的体力和侧面防护的漏洞就成了最终被摧毁的破绽，武器是死的，灵活的战术运用才能使它的威力发挥得淋漓尽致。

防御的再好，永远也都是被动的。想像一下当年中东纷飞战火，绰号“屠夫”的沙龙将军率领一个装甲师，头带铜盔，骑坐于坦克之上，威风八面，直入约旦河西岸、加沙地带、戈兰高地和西奈半岛，如若无人之境，何等气势，又岂是一个防御所能匹敌的。

萨姆-14 发射器 100 具和数量不详的萨姆-18 发射器。

叙利亚最近还从俄罗斯购买了最先进的 M1 “道尔” 防空导弹系统（萨姆-15）。陆军防空部队还装备有 23 毫米、37 毫米、57 毫米、85 毫米和 100 毫米牵引式高射炮约 1 220 门和 10 门 ZSU-23-4 型 23 毫米自行式高射炮，但这些高射炮已很落后，防空能力非常有限。

叙利亚空军地面防空部队约 6 万人，编有 25 个防空旅，共 150 个防空连，还编有 2 个独立防空团，共装备 320 部萨姆-2 牵引式发射架、148 部萨姆-3 固定式发射架、44 部萨姆-5 固定式发射架、195 部萨姆-6 自行式发射架和 4 000 具萨姆-7 便携式防空导弹发射器。

### 叙利亚陆基防空能力

面对强大对手，叙利亚在防空武器系统编配上是下了大功夫的，建立起了全面覆盖 18 万平方千米国土面积，多层次、多类型、相互交叉、相互配合的防空作战体系。应该说，叙利亚的整体防空意识、重视程度，包括防空作战思想、作战能力甚至作战经验，在发展中国家里面都是居于前列的。特别是在整体经济实力并不雄厚、外购武器重重受限的情况下，坚持不懈，在防空体系建设和作战能力积累上的艰苦努力，值得人们尊敬。

叙利亚现役陆基防空导弹系统的基本性能如下，萨姆-2 为中程防空导弹系统，于 1956 年装备苏军，射程 7 000~50 000 米，射高为 1 500~28 000 米；萨姆-3 为近程防空导弹系统，于 1959 年开始装备苏军，射程 2 400~25 000 米，射高 20~18 000 米；萨姆-5 为远程防空导弹系统，于 1967 年开始装备苏军，最大射程约 200 000 米，最大射高 30 000 米；萨姆-6 为全天候自行式近程防空导弹系统，于 20 世纪 60 年代中期开始装备苏军，射程 3 700~25 000 米，射高 100~9 000 米；萨姆-7 为单兵便携式防空导弹系统，于 1966 年装备苏军，射程 500~3 400 米，射高 50~2 300 米；萨姆-8 为全天候自行近程防空导弹系统，于 1974 年装备苏军，射程 1 600~12 000 米，射高 45~6 100 米；萨姆-9 为自行近程防空导弹系

统，于 20 世纪 60 年代末开始装备苏军，射程为 500~7 000 米，射高为 20~5 000 米；萨姆-11 为自行近程防空导弹系统，于 1979~1980 年装备苏军，射程 3 000~30 000 米，射高 300~15 000 米；萨姆-13 自行式近程防空导弹系统，于 1975 年装备苏军，射程 500~10 000 米，射高 10~5 000 米；萨姆-14 为单兵便携式防空导弹系统，以萨姆-7 为基础改进而来，于 20 世纪 80 年代初开始装备苏军，射程 300~6 000 米；萨姆-15 为全天候自行式近程防空导弹系统，于 1991 年装备俄军，射程 1 000~12 000 米，射高 10~6 000 米；萨姆-18 为单兵便携式防空导弹系统，于 1983 年开始装备苏军，射程 500~5 200 米，射高 10~3 500 米。

在这些防空导弹系统中，萨姆-2 为第一代产品，萨姆-3、萨姆-5、萨姆-6、萨姆-7、萨姆-8、萨姆-9 等为第二代产品，萨姆-11、萨姆-14、萨姆-15 和萨姆-18 等为第三代产品。叙利亚装备的主要是第一代产品和第二代产品，性能已经落后。第三代产品虽然性能先进，但是装备数量少，难以形成规模战斗力。

第一代产品和第二代产品想当年都是“英雄好汉”，且战功卓著。例如，越南曾使用萨姆-2 击落了 421 架美军飞机，其中包括 51 架 B-52 战略轰炸机，并曾于 1960 年击落了进入苏联领空的美国 U-2 高空侦察机。萨姆-5 采用半导体元器件组装的“火焰”数字计算机，是苏联首次用计算机处理雷达信息的防空导弹系统，并与其后继型萨姆-6 共同反映出



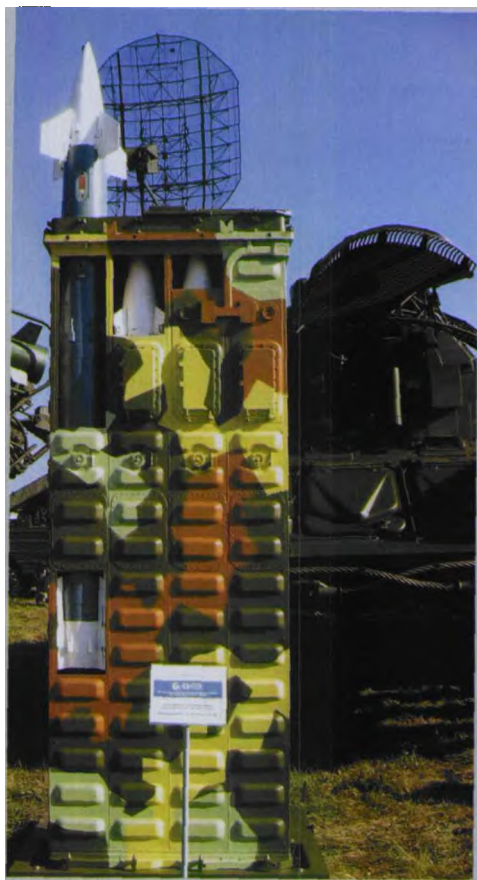
■萨姆-7 单兵便携式防空导弹

在现代战争中被蒙了眼睛的古希腊战神阿瑞斯也一样不能发挥他战戮厮杀的本领，因为表面强大的防空火力如果没有先进的信息化作战系统的配合和支持，在空中优势打击面前基本就是一堆破铜烂铁。数量再多也难逃充当炮灰的命运。



■叙利亚 ZSU-4-23 自行高射炮系统





■M1“道尔”近程防空导弹系统及其模块化弹舱

“力争在敌实施空地远程攻击之前将其消灭”的防空理念。在1973年第四次中东战争中，以空军共损失飞机109架，其中大部分是被萨姆-6导弹击落的。然而随着时代的发展，用这些防空导弹系统对付像F-15这样的第三代战机已是心有余而力不足了。

在对叙利亚防空意识和作战能力给予足够尊敬的同时，也必须看到其防空体系相对作战对手而言的几大缺陷。一是武器系统战技性能与作战需求之间存在明显的代差，

尤其缺乏中高空先进区域防空武器系统；二是像强电磁干扰、压制情况下的远程预警、综合探测定位等信息化作战配套能力还比较欠缺，防空火力虽强，但“软功夫”不能相抗，“硬力量”就难以充分发挥；三是尽管存在种种客观原因，但装备来源单一，尤其是苏/俄制武器，一直是在全球范围内被研究的重点，甚至被直接获得实物进行解剖式分析，不仅极易“一点破”，而且由点及面，造成“体系破”。

#### 叙利亚防空部队“无所作为”原因分析

如果说叙利亚防空部队对付美国强电磁干扰下的大规模空袭无能为力尚在情理之中的话，那么以色列区区数架不具备隐身能力的F-15I战斗机却能突破叙利亚防空预警网的严密监视，实施突袭并全身而退，确实有点令人不可思议。因为其装备的萨姆-11、萨姆-15和萨姆-18等第三代防空导弹系统，就是针对F-15这类第三代战斗机而研制的。综合分析，叙利亚防空部队在这次空袭中“无所作为”有三种可能。

**技高一筹，突防成功** 从目前的报道看，尽管以色列在空袭过程中并没有使用电子战飞机对叙利亚进行全面电子干扰，但像F-15I这样的第三代战机具备相当强的自卫干扰和伴随干扰能力。所以，虽然叙利亚的防空预警网发现了以色列战机，陆基防空部队也实施了拦截，但以色列战斗机终因技高一筹而突

防成功。笔者认为这是最为合理的解释。

虽然M1“道尔”性能先进，并具备相当强的抗干扰能力，但它只是一种野战防空系统，并且不一定正好部署在以色列战斗机航线上和被袭目标周围。若目标没进入其防区，它再先进也不可能发挥作用。即使正好部署在以战机航线上，要求M1“道尔”在这种以色列一方精心筹划好的“打了就跑”的偷袭行为中必须击落F-15I也是牵强的。

空防体系本质上是防御性的，无论是第三代的M1“道尔”，还是叙利亚尚未装备的技术更先进、防区范围更大的俄制S-300等等，足够的作战准备时间使突袭者总是能从中寻找到漏洞或者克制甚至规避的作战方法。这是一方面。另一方面，缺乏有效、有力的反击意志和手段，客观上就可能一次次地“纵容”和“鼓励”攻击。

**担心吃亏，保存实力** 在1982年的以叙贝卡谷地之战中，以色列使用“侦察员”和“猛犬”无人机诱使叙军萨姆-6防空导弹系统的制导雷达开机暴露目标，随后使用战斗机发射“百舌鸟”反辐射导弹将制导雷达摧毁，使萨姆-6顿时变成“瞎子”。然后以色列突然出动已经提前潜伏好的近百架F-15和F-16战斗机，仅用6分钟时间就一举摧毁了叙利亚部署在贝卡谷地的19个萨姆-6导弹阵地，算是报了第四次中东战争的一箭之仇。这次以色列突然出手，叙利亚可能是觉得情况不明，不宜断然还手，以免上当受骗吃更大的亏，重蹈“贝卡谷地”的覆辙。

坦率地讲，这个说法可能性不大，此次以军的目标非常清晰和单一，既不是大战的前奏，也并非是要摧毁叙利亚的防空体系精锐，而且既然以色列空军都拿出了看家本领，志在必得，不怕叙方通过这次交手“发现”自身防空体系的缺陷。

**智者千虑，必有一失** 苏联在其西部边界和首都莫斯科建立的防空体系可谓密不透风，但是一个名叫鲁斯特的西德青年却于1987年5月28日驾驶一架螺旋桨飞机飞过了800千米的苏联领空，于19时30分降落在莫斯科红场，飞行途中未曾遇到任何阻拦，至今原因不明。可谓“智者千虑，必有一失”。与苏联强大的防空体系相比，叙利亚相当落后的防空体系这次无所作为也就不那么令人不可思议了。

以色列人的战术就像是武术中的点穴一样简单而实用，一击必杀，去掉了繁琐的招式和令人眼花缭乱的武步。不过，这究竟是美以对伊朗的“试应手”，抑或是美以别有它图，似乎更值得我们思考与关注。

叙以战争，巴以战争以及中东地区多不胜数的各种冲突，都给那里人民的生活带来了灰暗的天空，作为旁观者我们看到了拉宾和沙龙这两位伟人为了和平所作出的艰辛努力。虽然他们被绊倒在和平门槛的前面，但他们的后来者一定会推开那扇尘封的大门，在这其中无论怎么的挣扎和痛苦都不可能扭转和改变历史的进程。当我们看到那个被沙龙逐出加沙的小女孩举着蜡烛在为沙龙健康祈祷的那一刻，从她稚嫩而纯真的眼神里我们看到了希望，为了和平也为了明天。

杨明