

軍事常識叢書

# 防空軍

朱欣 袁亮 周林深編寫



中國青年出版社

---

軍事常識叢書

防 空 軍

朱欣 袁亮 周林深編寫

中國青年出版社

1957年·北京

---



## 目 次

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 防空軍在現代战争中的重要性.....    | 5  |
| 歼击航空兵.....            | 8  |
| 高射炮兵.....             | 12 |
| 对空情报兵.....            | 15 |
| 对空探照灯兵.....           | 19 |
| 防空軍通信兵.....           | 22 |
| 防空導彈.....             | 25 |
| 防空軍各兵种的协同作战.....      | 27 |
| 在战斗中成長壯大的中国人民防空軍..... | 30 |



## 防空軍在現代戰爭中的重要性

防空軍是一個新的軍種；它是一個現代化的軍種，同時是一個多兵種合成的軍種。它有殲擊航空兵、高射炮兵、對空情報兵、對空探照燈兵、通信兵等兵種。除此以外，它還有各種特種部隊，如防空導彈部隊和攔阻氣球部隊，主要任務是對付敵人的導彈、火箭等新式空襲兵器；還有防化學部隊、工程部隊和負有特種使命的無線電部隊，主要任務是保障各兵種在敵人使用原子化學武器的情況下，順利進行戰鬥。防空軍的裝備是很複雜的，它有最好的殲擊飛機，有各種口徑的自動化的高射炮，有各種對空探照燈，還有各式各樣的雷達和其他防空兵器。

美國、英國的一些軍事頭目們認為：未來的戰爭是使用原子武器的戰爭，是時間很短的閃擊性的戰爭。他們打算在發動起新的侵略戰爭以後，用帶着原子彈、氫彈的轟炸機和導彈、火箭等，飛向對方國土，一下子把對方的重要工廠、軍事要地、交通運輸、生動力量等全部炸毀。他們認為這樣一來，戰爭的勝敗就可以決定。因此，他們在拚命地製造各種新式的空襲兵器，並在中國、蘇聯和其他人民民主國家的周圍，建立起許多空軍基地。企圖依靠這些基地，大量使用各種空襲兵器，來達到它侵略的目的。面對着這樣一種情況，我們可以清

楚地看到：如果一旦爆发了战争，防空軍必然首先进入战斗。在整个战争过程中，防空軍也担负着非常重要的任务。它要在任何情况下，都不讓一架敌机飞到自己国家的防御要地上空，保障自己国家的政治經濟中心、工业基地、軍事要地和主要交通要道不受轟炸，把空中敌人消灭掉，而且要把它們消灭在保卫目标外圍尽可能远的地方。

防空軍怎样来完成自己的任务呢？它完成任务的办法，并不是單純消极的防守，而是积极地消灭敌人的各种空襲兵器。也就是說，它运用自己的各个兵种和特种部队，和敌人空軍作战，把空中敌人及时地消灭掉。

防空軍首先要同敌人的飞机作战，运用歼击航空兵和高射炮兵，在其他兵种的密切配合下，把敌人的飞机消灭在保卫目标的外圍。防空軍还要同敌人无人駕駛的飞机——如导弹、火箭等——作战，用歼击航空兵和防空导弹部队，在远距离上把它消灭；或者用攔阻气球在保卫目标的周圍構成攔阻网，使敌人的导弹还没接近目标就爆炸了；或者运用負有特种使命的无线电部队，对敌人的导弹进行干扰，使它无法命中目标。

防空軍还要同敌人的空降兵作战，在他們跳下飞机还没着陆以前，就把他們消灭；或者在他們着陆后，配合兄弟部队把他們歼灭。

有时，防空軍各兵种还要同敌人的地面部队（坦克、裝甲車、步兵等）作战，并要和敌人的水面部队（艦艇、登陸部队等）作战；消灭他們，保卫自己。

防空軍的作战任务是很复杂、很艰巨的。因为在战争中，防空軍是没有什么前綫和后方之分的。哪里出現空中敌人，哪里就是前綫。空中敌人可以从天空中的任何方向向我們进攻，而且，由于現代空襲兵器的速度很快，每次空襲都一定是很突然的。要做到不讓一架敌机进入防御要地的上空，这不是很容易办到的事。这就要求防空軍的指战員，不但要有高度的警惕性，时刻准备战斗；而且要求有高度的战斗技术。只有这样才能及时而有把握地消灭一切空中敌人，保卫目标的安全。

国家的防空力量，除防空軍以外，还有陸軍和海軍的防空力量。陸軍和海軍的防空力量和防空軍一样，都是积极的防空——都是要用防空兵器消灭空中敌人；但也有不同的地方，那就是担负的任务有些区别。防空軍的任务主要是国家要地的防空；海軍防空力量的任务主要是海軍基地和海軍艦队的防空；陸軍防空力量的任务主要是前綫防空。但是，从国土防空的意义上来說，陆、海軍的防空力量是防空軍的第一綫防空，是整个防空力量不可缺少的一部分。必須互相配合，才能在大規模的防空战役中，共同粉碎敌人的空中襲击。

除了防空軍和陆海軍的防空力量以外，还有人民防空，也就是消极的防空。人民防空是由中央人民防空委员会負責組織的。它的任务主要是拉空襲警报，进行灯火管制，設置防空洞、防空壕，組織居民、物資疏散，进行消防和救护等。使人民避免遭受敌人的空襲，或減少空襲所造成的損失。

积极防空与消极防空的目的是是一致的，都是为了使敌人

的空中襲击达不到目的。这两种防空只有密切地结合起来，才能够完成国家的防空任务。

总之，防空军在战争中的任务是：它完全保障国家后方和领空的安全。现代战争中的后方是非常重要的，它供应着前方大批的人力物力，它支持前方战斗的进行。防空军保障了后方的安全，对争取战争的胜利是起着很重要的作用的。

## 歼击航空兵

在明朗的天空里，大家可以经常看到一队队这样的飞机：它们声如巨雷、快似闪电，灵活得象燕子一样，这种飞机就是歼击航空兵的飞机。



喷气式歼击机

歼击航空兵是防空軍中最主要的兵种之一,是现代对空作战中最重要的力量。我們举一个简单的例子就可以说明。在苏联卫国战争中,据苏军防空軍的统计,苏军歼击航空兵消灭德国飞机的数量,占消灭德国飞机总数量的60%以上。在朝鲜战争中,朝鲜人民軍和中国人民志愿軍的歼击航空兵,也给了美国空軍严重的打击。

现代歼击航空兵装备的歼击飞机主要是喷气式歼击机。我們的喷气式歼击飞机的优点是很多的。它不论在速度和拐弯等方面,都比帝国主义的歼击机来得快、来得灵巧,而且火力很强。装备着雷达的歼击飞机,不但能在刮风、下雨、雾天或黑夜里照常执行战斗任务,而且在对敌机射击时不必用眼睛瞄准,能够自动瞄准,比用眼睛瞄准还打得准。这还不算,有些歼击飞机更厉害,它能够带着导弹在空中向敌人的空袭兵器发射,在很远很远的空中把敌人的空袭兵器打掉。特别是国土防空軍的歼击机,有着更多、更特殊的机型,可以用来对付敌人高空、大速度的空袭兵器。

由于原子武器、化学武器和氢武器的产生,由于新式空袭兵器的迅速发展,空袭的突然性大大地增强了,破坏力也比过去大得多。不仅前方的目标会受到敌人的空袭,就是后方的目标也会受到敌人



攜帶導彈的歼击飞机

的空襲。因此，国土防空軍，特別是歼击航空兵，任务就大大地加重了。

歼击航空兵必須不分季节，不分晝夜，也不管是天气好坏，都要随时做好最严密的战斗准备，与防空軍的其他各兵种，与陆、海軍的防空力量，密切协同，打击空中敌人，不讓一架敌人的飞机和一个導彈接近我們的保卫目标。为了完成这样重大的任务，歼击航空兵就要充分發揮歼击机的机动性，把主要兵力集中在敌人可能前来空襲的主要方向，打击敌人的主要部署。使我們在每一次战斗中，都能够在兵力上超过敌人，有效地粉碎敌人的进攻。

歼击航空兵打击空中敌人的方法是多种多样的。在通常的条件下，首先应当在机場上充分做好战斗准备。对空情报兵发现敌人前来空襲的时候，便向指揮員送来空襲情报；指揮員对情况进行分析判断后，便命令歼击机起飞迎击敌人。地面指揮員便根据准确的計算，用无綫电引导歼击机接近敌人。当歼击机飛行員用眼睛或利用飞机上的雷达台发现敌机后，在一定距离內就开始向敌人进行攻击，用猛烈的火力把空中敌人消灭。退出战斗后，歼击机就要根据指揮員的命令，去轉攻新的目标或者返航。这种方法适合在有可靠的情报保障时采用。这是最基本的战斗活动方法。

在前沿，因为离敌人空軍基地較近，就不能采用上边这个方法。为了掌握主动，及时打击敌人，指揮員就可以命令歼击机在敌人可能来襲的时间里，在敌人可能来襲的方向和高度上，进行空中值班，这样就可以随时发现敌人并消灭敌人。这

种战斗活动方法叫做“空中巡邏”。

此外，在敌人单机、小机群活动很多的时间和空域内，指挥員也可以派出小編队的歼击机去打游击，利用阳光、云彩、烟霧等自然条件掩护自己，趁敌机不防，給它一个突然的打击，把它消灭。人們把这种战斗活动方法，叫做“空中游獵”。

在整个战斗过程中，有兩個最主要的阶段。一个是准确引导，一个是准确的射击。

准确引导是非常重要的。在无边无际的天空里，要准确地引导我們的飞机及时地发现敌人的飞机，是一件很复杂的事情。敌人会采用各种各样的飞行手段，还会施放各种干扰，来迷惑我們，不讓我們发现它和攻击它。为了粉碎敌人的这种阴谋，我們的歼击航空兵司令部和飛行員以及地面工作人員，就要操作精确和密切协同，同时防空軍各兵种之間也要协同一致。特别是要依靠国家的統一导航雷达場，把各个地区的所有雷达組織起来，进行对空偵察和引导我們的歼击机去打击敌机。

准确的射击也是非常重要的。这是决定空战胜败的关键。因为整个空战过程中的一切努力，都是为了要准确地打击敌人。现代的空襲兵器速度很快，空襲規模也很大，要准确地打中敌人，并不是一件很容易的事。这就要求飛行員不仅要有高度的政治觉悟，也不仅要有强健的身体，而且要有高度的战斗技能和战术水平。在最复杂的情况下，要保持沉着、机智、果断和勇敢，在战斗过程中要保持主动。只有这样才能准确的射击，消灭空中敌人。

## 高 射 炮 兵

在祖国美丽的海岸和各个大城市，在工业基地和军事要地周围，人们都可以看到一列列伸长脖子日夜监视着天空的火炮，这就是高射炮。高射炮兵是现代对空作战的主要兵种之一。在苏联伟大的卫国战争中，德国法西斯强盗集中了上千架的飞机，企图对莫斯科进行大规模轟炸。但是它的计划

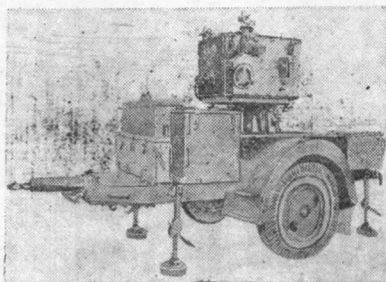


自动化高射炮

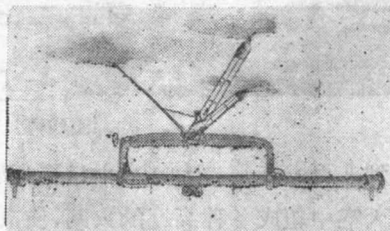
沒有实现。在莫斯科外圍，苏联紅軍强大的高射炮兵和歼击航空兵密切协同作战，沒等它們靠近莫斯科，就把它們打了个稀巴爛。在朝鮮战争期間，中朝人民軍隊的高射炮兵也發揮了很大的作用。在整个朝鮮战争中，被

我們打落、打伤的美国飞机共有一万三千多架，其中大部分是被高射炮兵打落打伤的。

现代的空襲兵器虽然在速度和爬高等方面都有了很大的改进，但是高射炮兵仍然是一种有效的对空打击力量。因为现代高射炮兵也和过去不大相同了，它不但装备有大口径、中口径和小口径的火炮，可以对付敌人高空、中空和低空的空襲兵器，而且



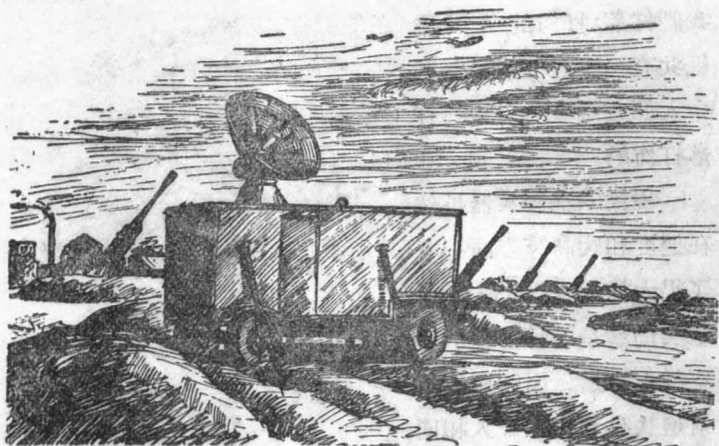
指挥仪



测高机

还装备有许多现代化的观测仪器，如炮瞄雷达、指挥仪、测高机、测远机等。这些仪器都是电动的，它们可以帮助高射炮找到目标，并帮助高射炮准确的射击。就拿炮瞄雷达来说吧，只要敌机进入它的监视范围，它就能准确的抓住它，并能计算出敌机的高度、航向、航速。等到敌机进入高射炮的火力范围，高射炮就能自动瞄准射击。同时火炮本身也装有瞄准具，能够直接瞄准射击。如果在大批敌机襲击的情况下，它也可以进行拦阻射击（就是在敌人空襲兵器前进的方向，组成一道或几道火墙，把它们消灭，或迫使他们放棄轟炸目的）。

高射炮兵的火力是很强的。高射炮每分钟能发射几十发



炮 瞄 雷 达

到几百发炮弹。大、中、小口径高射炮配合起来使用,就能在天空中组成各种高度的火网,使敌机无法钻到保卫目标的上空。因此,高射炮兵在执行要地防空、保卫固定目标时,威力是很大的。同时高射炮兵火力上的机动能力也是很强的。高射炮是用摩托牵引的,行动起来很方便。特别是小口径的高射炮,行动更灵便,能够爬山越岭,在山地上进行战斗。因此,高射炮兵能在很短的时间内集结大量的兵力,用许多门高射炮狠狠地打击敌人。

高射炮兵不但能对各种空袭兵器作战,而且还可以对敌人的坦克、装甲车、火力点及步兵、骑兵等射击,以猛烈的火力摧毁和杀伤他们。在沿海地区,高射炮兵还可以抗击从海上来袭击的敌人的军舰和登陆部队。同时当自己军队行动和战斗时,高射炮兵还可以掩护他们,使他们不受敌人的空袭,保

障他們取得战斗的胜利。

在保卫祖国的社会主义建設中，人民高射炮兵担负着很重要的任务。他們保卫着祖国的政治經濟中心、工业基地以及軍事要地和交通要道。为了祖国的社会主义建設不遭受敌人的空中襲击，为了人民能过和平幸福的生活，人民高射炮兵日日夜夜都以如箭在弦的战斗姿态，执行着战备任务。同时不管战备任务多么緊張，人民高射炮兵还是积极地进行訓練。他們响亮地提出了“敌来就打，敌去就練”的口号。每当节日来到，人們穿着盛裝在尽情地享受节日的欢乐的时候，高射炮兵和所有的防空軍各兵种一样，更警惕地站在战斗的崗位上，随时准备迎击敢于侵犯我們祖国領空的空中强盜。

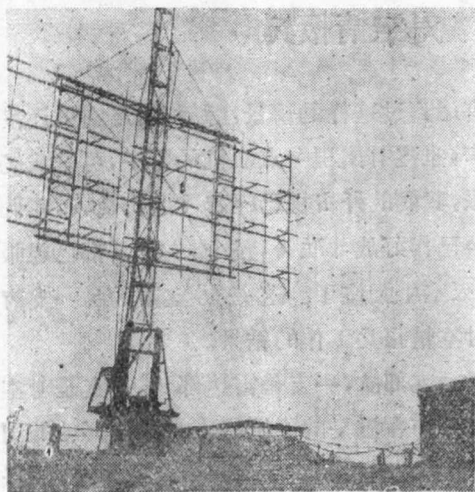
## 对空情报兵

不知道你有沒有遇到过这样的情景：靜靜的天空里还没有听到敌机的馬达声，也沒有出現一点敌机的影子，可是我們已經得到了空襲情报，我們的歼击机已經起飞迎击敌人，我們地面的高射炮火也早已作好战斗准备，整个防空軍都已經張开了罗网，等待着消灭空中强盜了。这是防空軍的另一支有力的战斗部队——对空情报兵工作的結果。

对空情报兵包括兩支部队，一支是雷达部队，一支是对空目力观察部队。他們分布在漫長的国境綫上和內陆要地的周圍，形成了一个全国范围的严密的空中情报系統。他們的任务是晝夜不停地監視空中敌人，及时准确地向指揮机关报告

空中敌人的活动情况,并引导我们的歼击机迎击敌人的空袭兵器。因此,人们把他们叫作“防空军的耳目”“祖国领空的神经”。

先来谈一谈雷达部队。雷达部队是防空军对空情报兵的主要力量。说起雷达,从发明到现在才不过二十来年,可是它的发展速度是惊人的。它不仅在航空、航海、气象及天文观测中被大量应用,而且在现代化的各军种中,它已成为一种不可缺少的兵器了。特别是在防空军里,雷达的重要性更加明显。对空情报兵假若没有雷达,就不能及时发现敌人的飞机,就无法保证防空军各兵种需要的空中情报;高射炮兵如果没有炮瞄雷达,在雾天或夜里就无法瞄准射击,即使在可以用光学仪器瞄准的白天,命中率也要大大减低;探照灯上如果没有探照



雷 达

灯雷达,就很有可能在没照中敌人飞机以前,先暴露了自己,被敌人的飞机炸掉。

雷达为什么能发现飞机呢?难道它长着眼睛吗?不是的。它能找到在天空飞行的飞机,是靠它发出的电波。雷达发出的电