

世界现代武器大观
第一分册

军用飞机



长城出版社出版

世界军用飞机综述

军用飞机，是指用于直接参加战斗、保障战斗行动和军事训练的飞机。是航空兵的主要技术装备。包括：战斗机、轰炸机、战斗轰炸机、强击机、反潜巡逻机、武装直升机、侦察机、预警机、电子对抗飞机、水上飞机、军用运输机、空中加油机和教练机等。飞机大量用于作战，使战争由平面发展到立体空间，对战略战术和军队组成等产生了重大影响。

目前世界上有 120 多个国家建立了规模不等的空军，其中尤以美、苏等国的规模最大。第二次世界大战后，各国空军，特别是工业高度发达的国家的空军，根据战后几次局部战争的经验，积极利用现代科学技术成果，大力改进和更新装备。60 年代，美、苏等国空军大量装备超音速喷气式飞机，各种空对空、空对地导弹武器和先进的电子设备，进入新的发展时期。近一二十年来，则在飞机的机动性、制导武器和电子火控系统方面又作了重大的改进和提高，使空军武器装备的打击能力、生存能力和快速反应能力越来越高。目前军用飞机主要有两大特点：

1. 先进作战飞机具有多种功能。现代战术飞机甚至教练机，除了它们本身的主要功能外，一般均可兼作他用。战斗机可对地攻击，其载弹量超过了 50 年代的轻型轰炸机；战斗轰炸机则具有一定的空战能力，其载弹量有的比第二次世界大战时期的战略轰炸机 B——29 等还大。

2. 机载武器的性能大大提高。现代空对空导弹可攻击第一代空对空导弹人数倍，并具有离轴发射能力，甚至可发射，其摧毁概率达 80% 以上。空地导弹已成为重要对地攻击武器。战略空地导弹可装核弹头；战术空地导弹具有精确制导和离轴发射的能力。在对地攻击武器方面最为突出的则是制导炸弹和低空投掷子母弹及激光制导炸弹和电视制导炸弹比普通炸弹命中精度高许多倍，其圆公算误差在 10 米以内，从而大大提高了飞机攻击地面目标的效能。

现代战争中，军用飞机在夺取制空权、防空作战、支援地面部队和舰艇部队作战等方面，都将发挥更重要的作用。在可以预见的一个时期内，军用飞机的发展趋势主要是：①为了减少或摆脱对机场的依赖，将继续向垂直/短距起落方向发展；②无人架驶飞机在军事上的应用将逐步扩展，有可能用于对地攻击以至空战；③在机载设备综合化和由计算机控制方面，将会有重大进步；④电子对抗系统具有更为重要的地位；⑤在军用飞机的设计中进一步重视改进机体外形和大量采用非金属材料等隐身技术；⑥武装直升机将得到迅速发展。

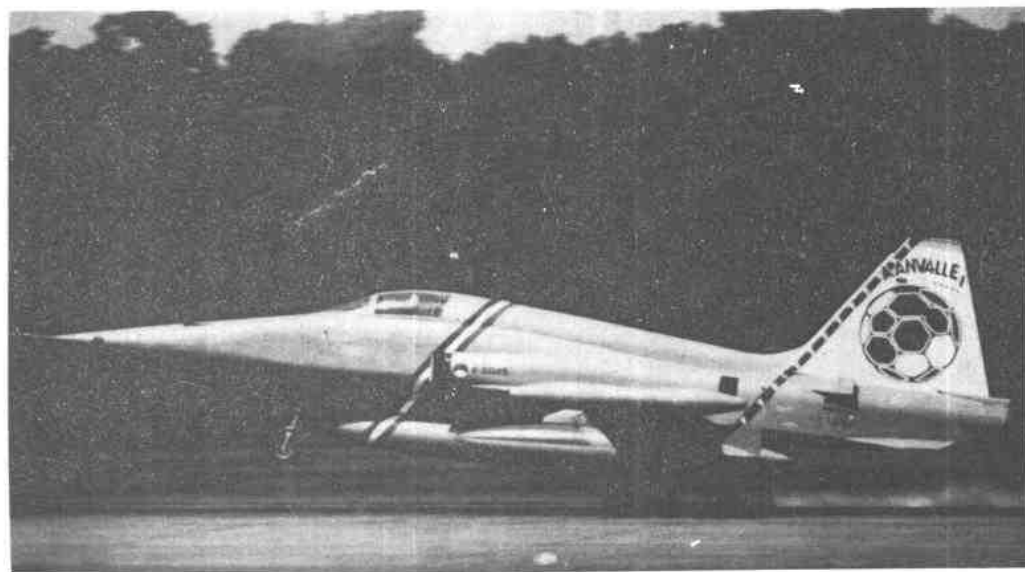
战斗机

主要用于歼灭空中敌机和飞航式空袭兵器的飞机。又称歼击机。其特点是机动性好,速度快,空战火力强,是航空兵进行空战的主要机种。歼击机还可用于遂行对地攻击任务。



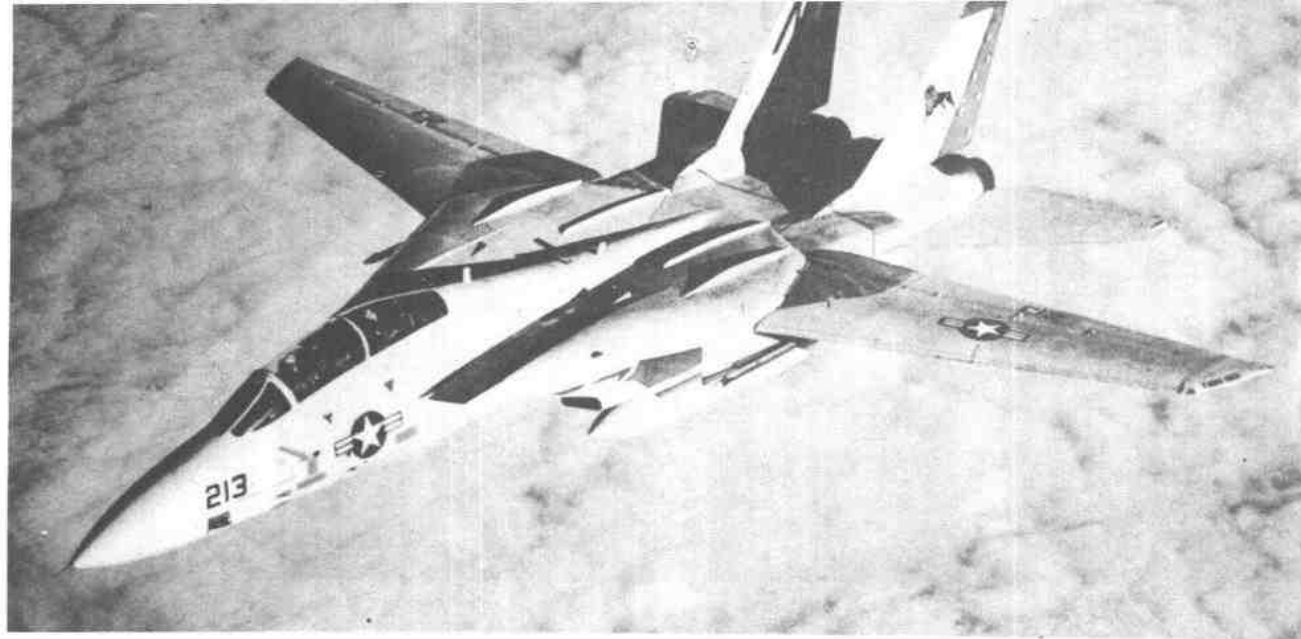
F-4 “鬼怪”
战斗机

美国超音速战斗机。最大速度 M2.27, 实用升限 18000 米, 航程 3200 公里, 装 20 毫米 6 管机炮 1 门, 最大载弹量 7250 公斤, 可挂 6 枚“麻雀”空空对空导弹或各型导弹、炸弹和核弹, 乘员 2 人。



F-5“虎”战斗机

美国超音速轻型战斗机。最大速度 M1.64, 实用升限 15790 米, 航程 2860 公里, 装 20 毫米机炮 2 门, 载弹量 3180 公斤, 有 5 个外挂架, 可挂“响尾蛇”空空对空导弹或各型空对地导弹、激光制导炸弹, 乘员 1 人。



F-14“雄猫”战斗机

美国变后掠翼舰载多用途超音速战斗机。最大速度 M2.34，实用升限 17070 米，航程 3220 公里，装 20 毫米 6 管机炮 1 门，载弹量 6580 公斤。可挂 6 枚“不死鸟”远程空对空导弹加 2 枚“响尾蛇”导弹，乘员 2 人。

F-15“鹰”战斗机

美国超音速重型制空战斗机。最大速度 M2.5，实用升限 18300 米，航程 5560 公里，装 20 毫米 6 管机炮 1 门，最大载弹量 7620 公斤，可挂 8 枚空对空导弹，乘员 1 人。





F-16“战隼” 战斗机

美国超音速轻型战斗机。最大速度 M2.0，实用升限 15240 米，航程 3700 公里，装 20 毫米 6 管机炮 1 门，最大载弹量 6890 公斤，有 9 个外挂架，可挂各型导弹、炸弹及核弹，乘员 1 人。

F/A-18“大黄蜂”战斗机

美国舰载超音速多用途战斗机。最大速度 M1.8，实用升限 15240 米，航程 3700 公里，装 20 毫米 6 管机炮 1 门，可载弹 7710 公斤，有 9 个外挂架，可挂各型空对空或空对地导弹，乘员 1 人





米格——21“鱼窝”战斗机

苏联的超音速轻型战斗机。最大速度 M2.1，实用升限 18000 米，航程 1300 公里，装 23 毫米双管机炮 1 门，可挂 4 枚空对空导弹，载弹量 1000 公斤，乘员 1 人。



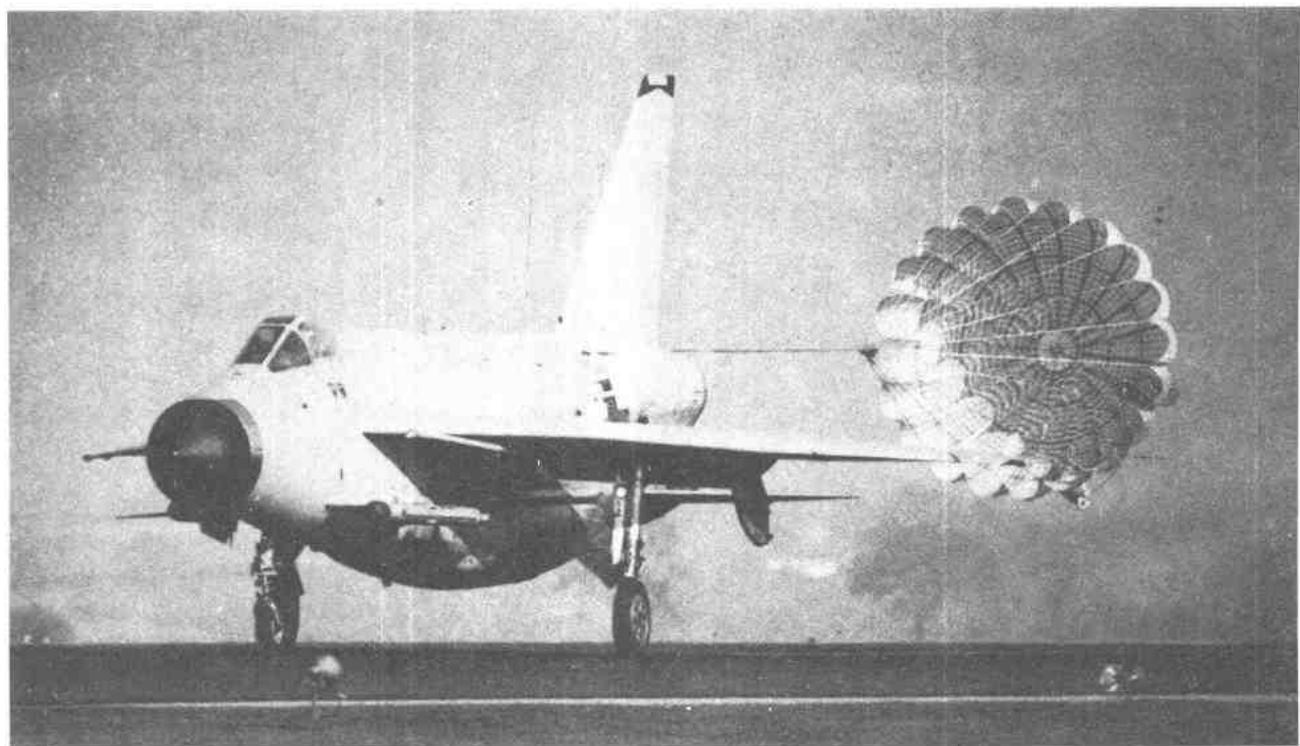
苏——27“侧卫”战斗机

苏联超音速重型战斗机。最大速度 M2.3，最大航程 4000 公里，装 30 毫米机炮 1 门，可挂 10 枚空对空导弹，也可挂各型炸弹，该机具有下视下射和超视距攻击能力，乘员 1 人。



米格——29“支点”战斗机

苏联高机动性超音速制空战斗机。最大速度 M2.3，实用升限 18000 米，作战半径 700 公里，装 23 毫米双管机炮 1 门，可挂 6 枚空对空导弹，具有下视下射和较强的超视距攻击及近距离格斗能力，乘员 1

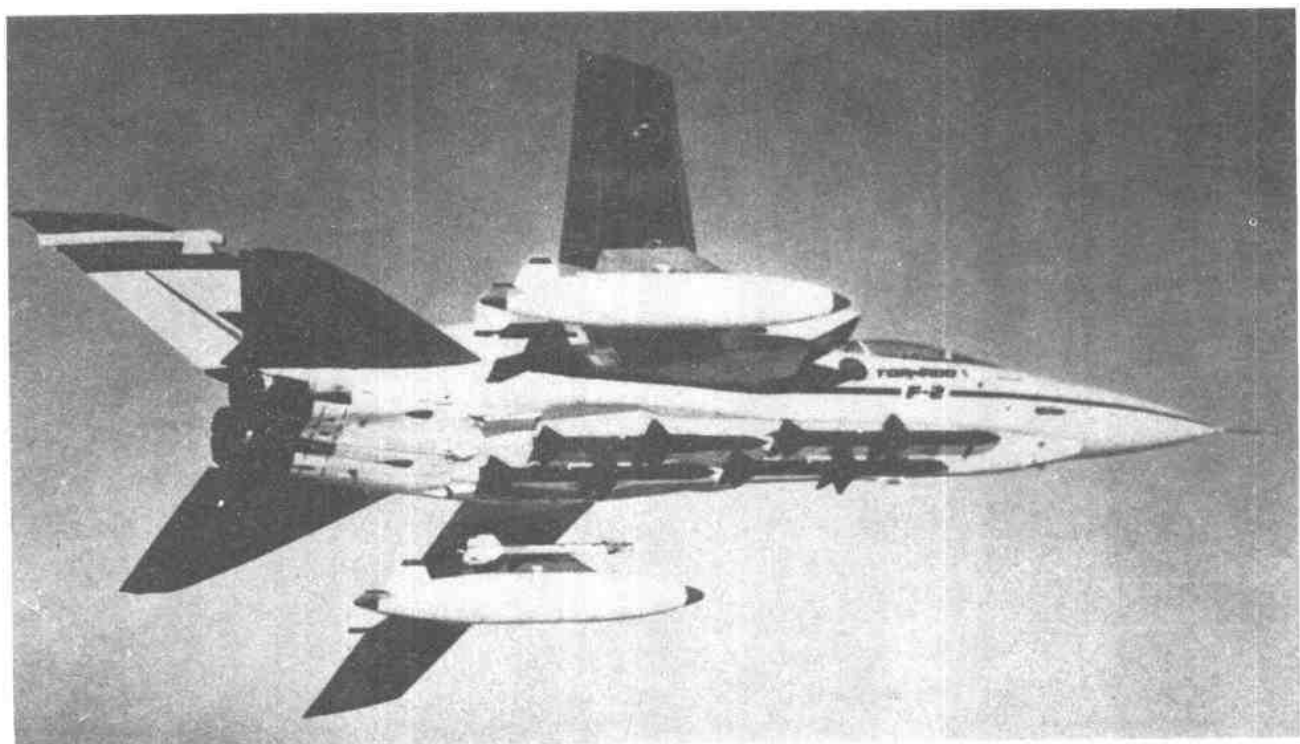


“闪电”战斗机

英国超音速战斗机。最大速度 M2.2，实用升限 18300 米，航程 2040 公里，可带 2 枚“火光”或“红头”空对空导弹，火箭及 2 颗 454 公斤炸弹，乘员 1 人。

“狂风”ADV 战斗机

英国防空战斗机。是英、德、意大利联合研制的“狂风”IDS 战斗机的发展型。最大速度 M2.2，实用升限 15240 米，航程 3700 公里，装 27 毫米机炮 2 门，有外挂架 7 个，可挂空对空导弹，火箭及核弹，乘员 2 人。



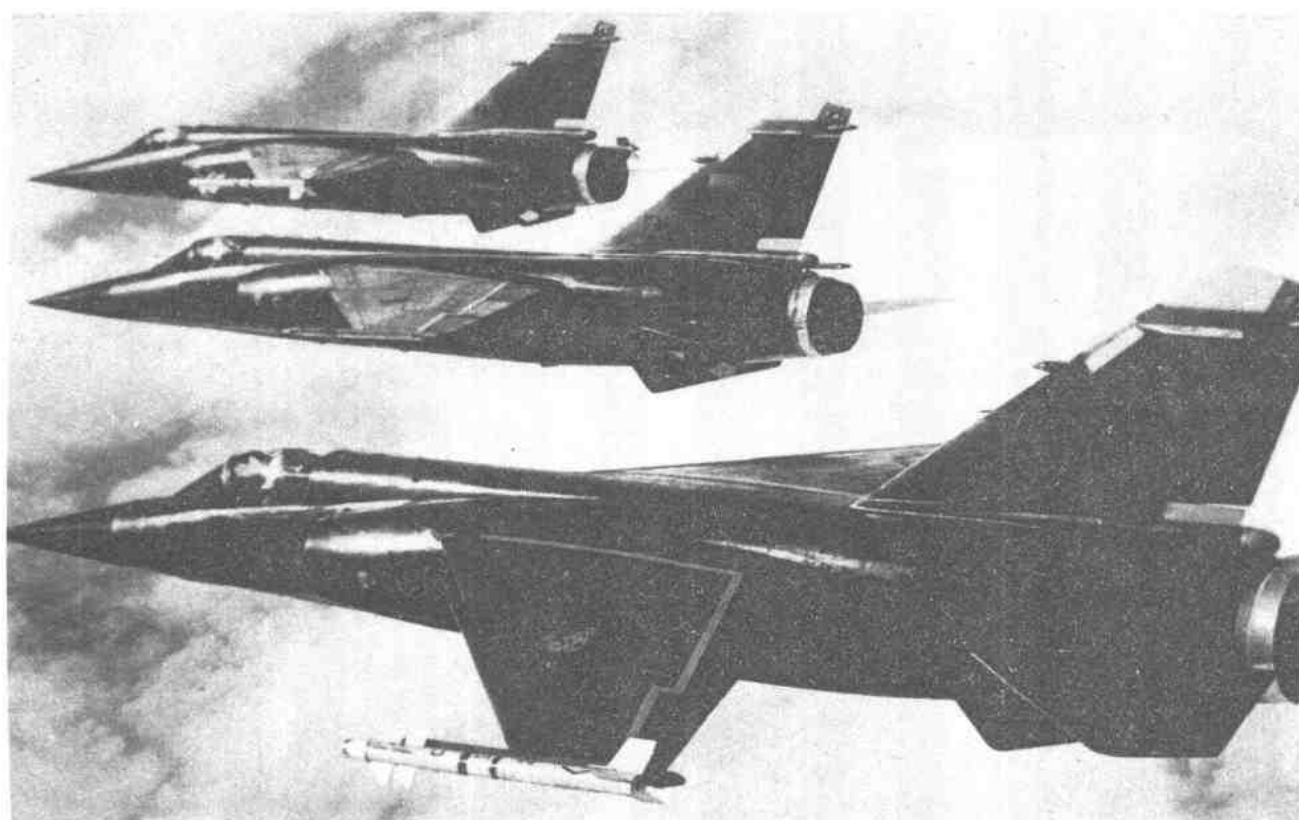
“幻影”III战斗机

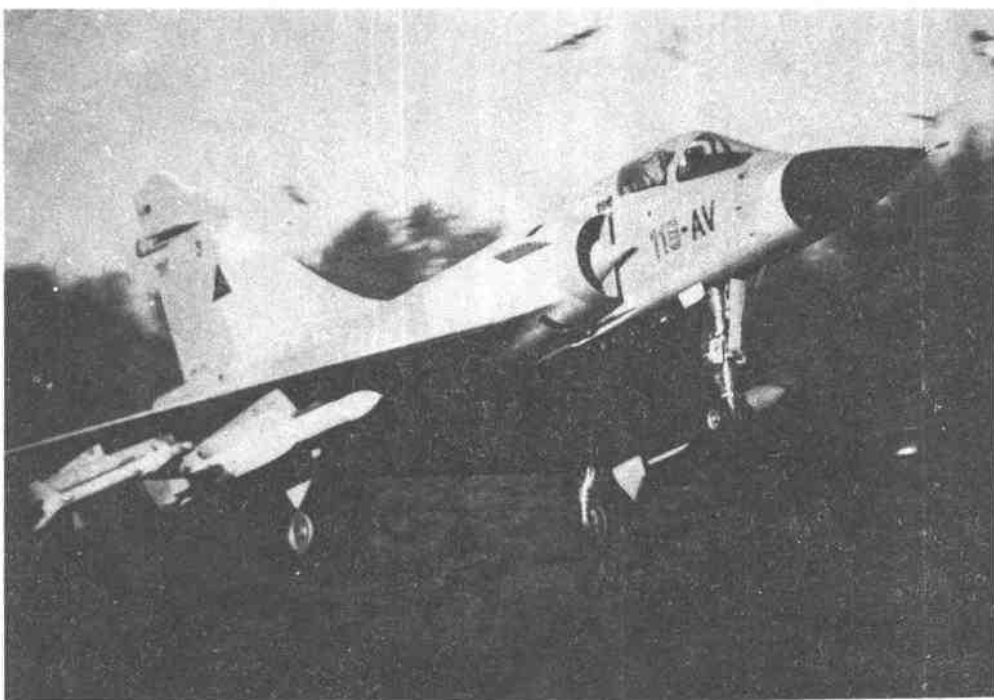
法国超音速战斗机。最大速度 M2.2，航程 3300 公里，装 30 毫米机炮 2 门，可挂 3 枚空对空导弹、炸弹或火箭，乘员 1 人。



“幻影”F·I战斗机

法国超音速轻型战斗机。最大速度 M2.2，实用升限 2000 米，航程 3300 公里，装 30 毫米机炮 2 门，载弹量 4000 公斤，可挂 4 枚空对空导弹或 1 枚“飞鱼”反舰导弹，乘员 1 人。





“幻影”2000 战斗机

法国超音速轻型战斗机。最大速度 M2.3，实用升限 18000 米，航程 1850 公里，装 30 毫米机炮 2 门，载弹量 6000 公斤，可挂 4 枚空对空导弹及各型火箭、炸弹、空对地导弹及核弹，乘员 1 人。

“阵风”战斗机

法国研制中的超音速先进战斗机。最大速度 M2.2，作战半径 925 公里，可挂载 6 枚空对空导弹或空对地，空对舰导弹及各种制导和非制导炸弹、火箭弹等，乘员 1 人。



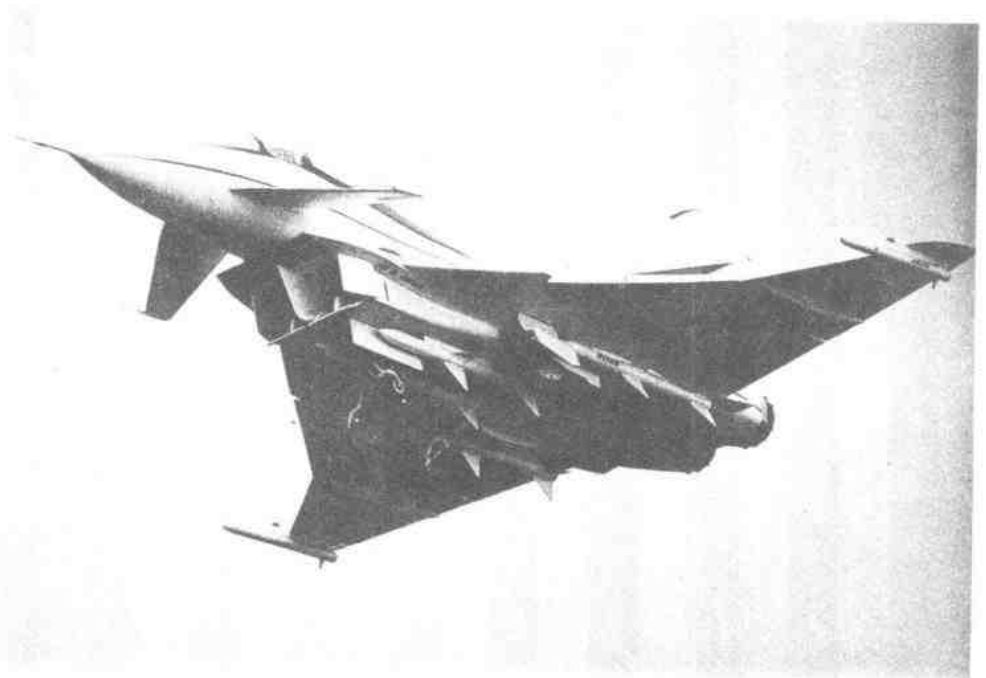


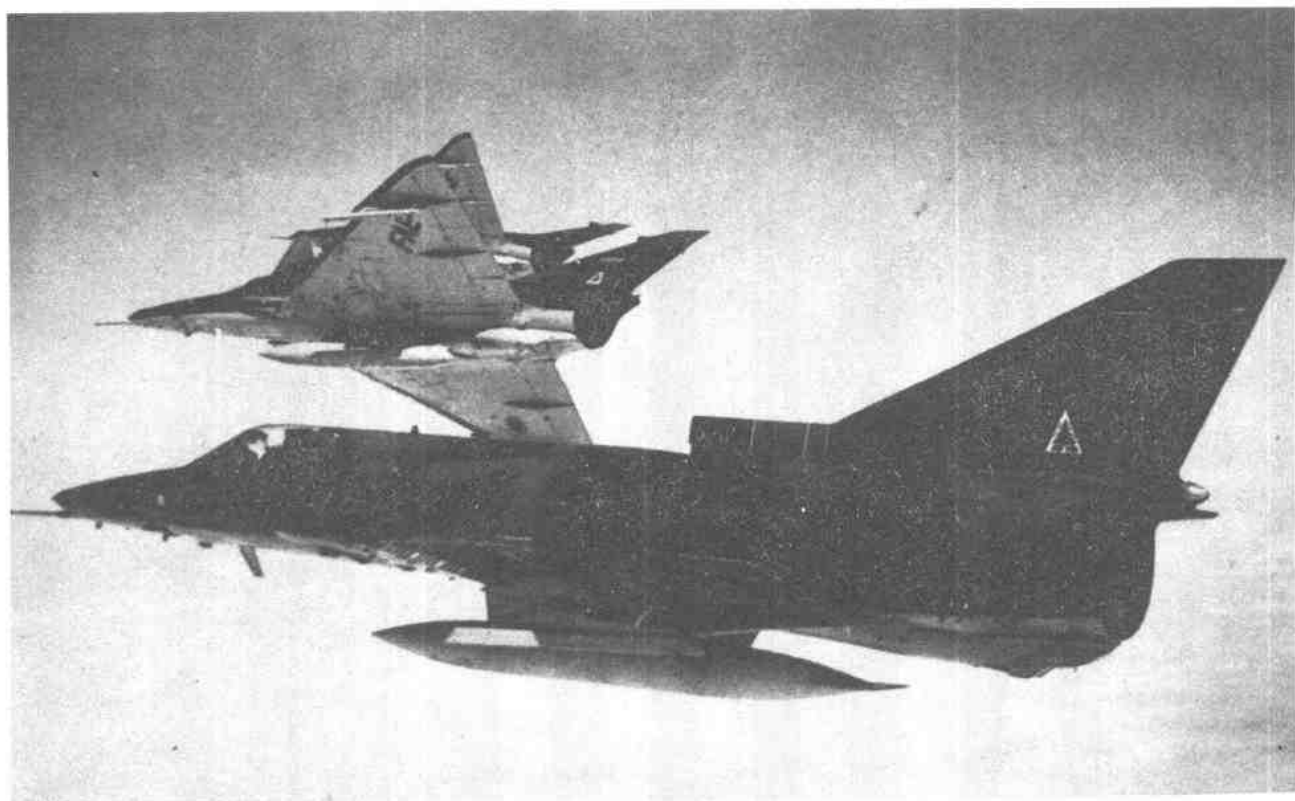
萨伯——37“雷”战斗机

瑞典超音速多用途战斗机。最大速度 M2.0，实用升限 18500 米，作战半径 1000 公里，有 7 个外挂架，可挂 30 毫米机炮吊舱，4 枚空对空导弹或空对地导弹、炸弹、鱼雷，乘员 1 人。

EFA—欧洲战斗机

英国、德国、意大利、西班牙联合研制的超音速战斗机。该机以空战为主，兼有较强的对地攻击能力，预计 1995 年装备部队。最大速度 M1.8，作战半径 550 公里，装 1 门航炮，挂 8 枚先进空对空导弹，乘员 1 人。





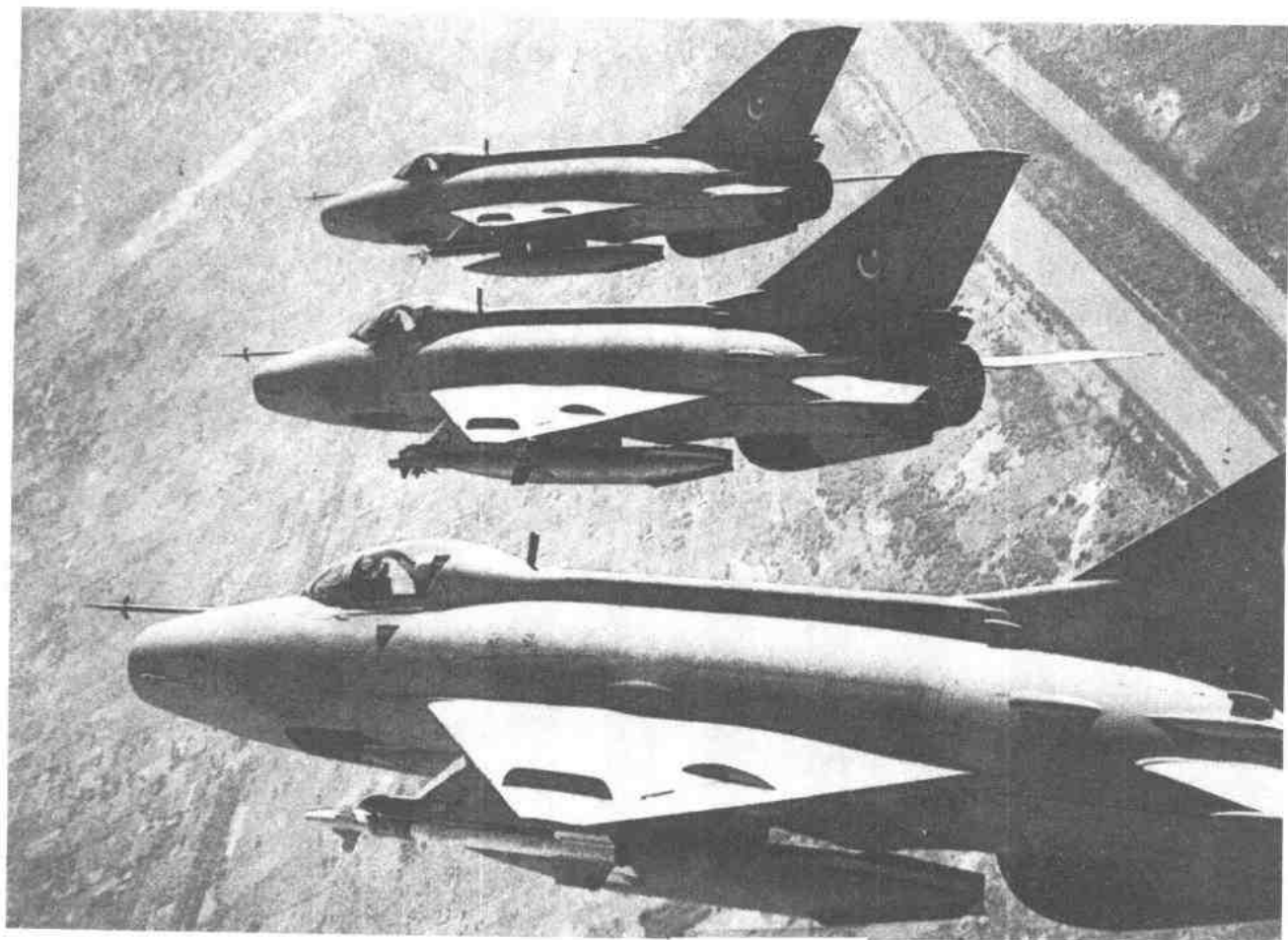
“幼狮”战斗机

以色列超音速战斗机。最大速度 M2.29、航程 3700 公里，装 30 毫米机炮 2 门，有外挂架 7 个，可挂各型空对空导弹、空对地导弹及火箭，炸弹，乘员 1 人。

F—1 战斗机

日本超音速战斗机。最大速度 M1.6、实用升限 15240 米，作战半径 560 公里，装 20 毫米 6 管机炮 1 门，有 5 个外挂架，可挂空对空、空对地导弹，火箭、炸弹，载弹量 2710 公斤，乘员 1 人。



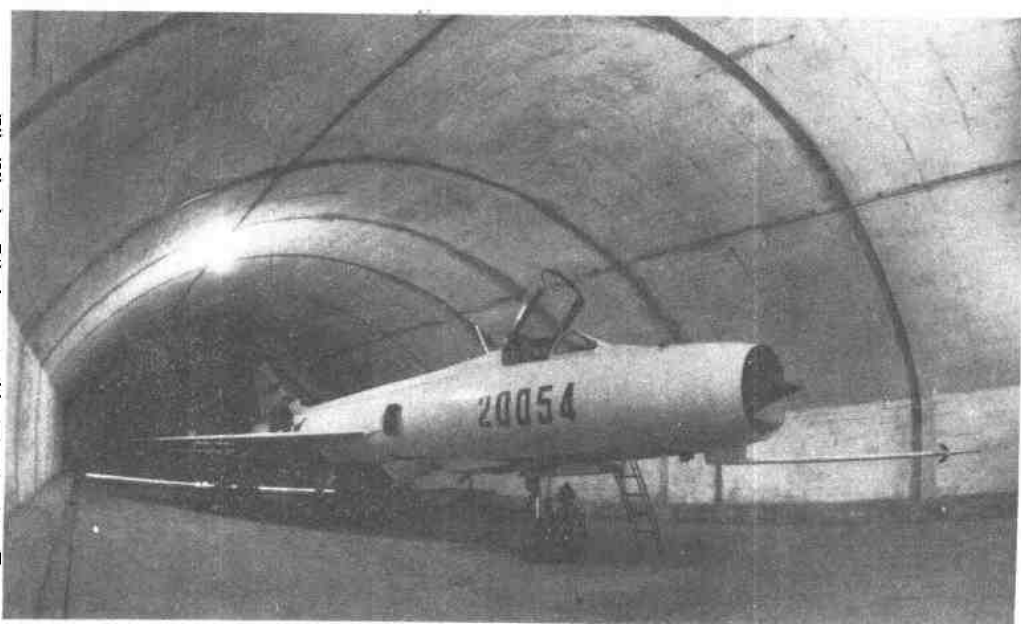


F-7 战斗机

中国超音速轻型战斗机。最大速度 M2.2，实用升限 18800 米，航程 1200 公里，装 30 毫米机炮 2 门，可挂 2 枚空对空导弹、火箭和炸弹，乘员 1 人。

F-8 战斗机

中国超音速战斗机。最大速度 M2.2，实用升限 20000 米，航程 2200 公里，装有 23 毫米双管机炮 1 门，有 7 个外挂架，可挂空对空导弹、空对地导弹、火箭、炸弹，载弹量 4000 公斤，乘员 1 人。

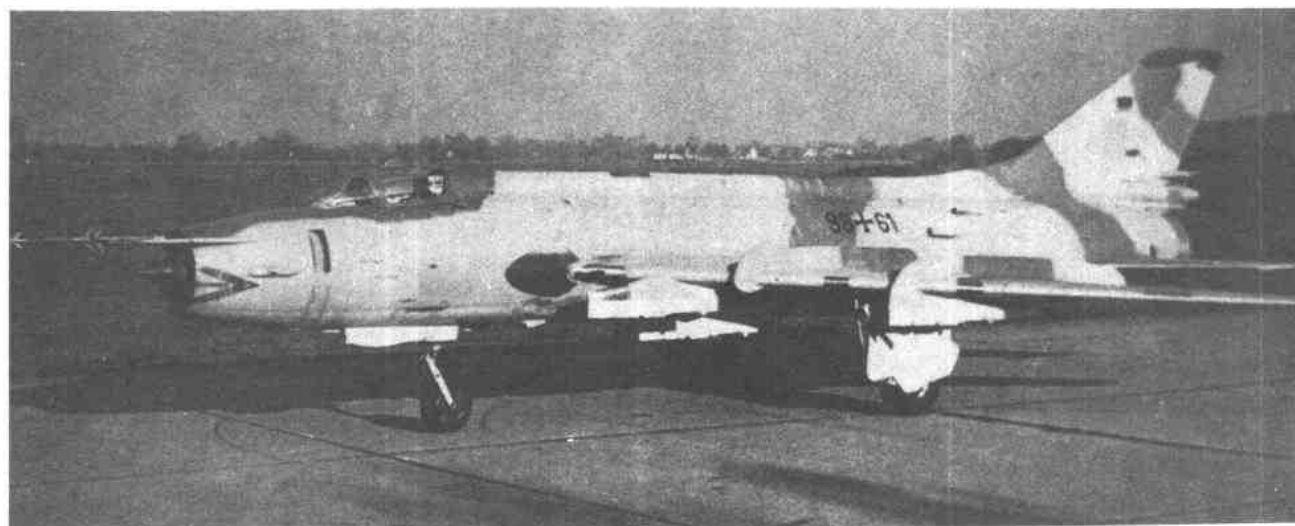


战斗轰炸机

主要用于突击敌战役战术纵深内的地面、水面目标，并具有空战能力的飞机。亦称歼击轰炸机。战斗轰炸机能携带普通炸弹、激光或电视制导炸弹、反坦克子母弹和战术空地导弹，有的能携带核弹，具有较强的攻击能力。

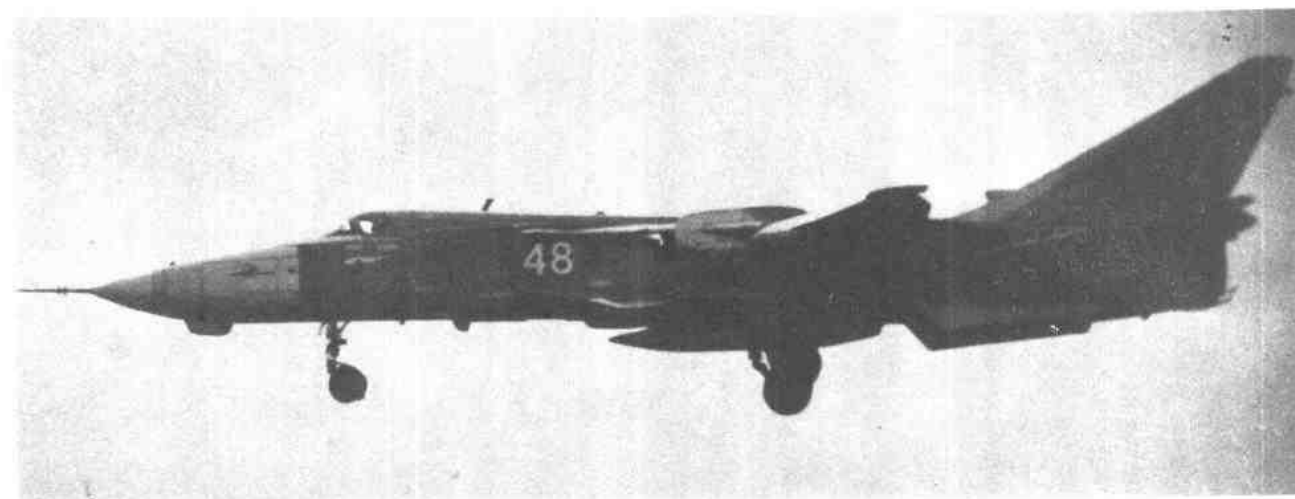
苏-20“装配匠”战斗轰炸机

苏联的变后掠翼战斗轰炸机。最大速度 M2.17，实用升限 16700 米，航程 2075 公里，装 30 毫米机炮 2 门，可挂空对地、空对空导弹、火箭、炸弹，载弹量 4000 公斤，乘员 1 人。



苏-24“剑术师”战斗轰炸机

苏联变后掠翼战斗轰炸机。最大速度 M2.18，实用升限 17500 米，作战半径 1800 公里，装 30 毫米机炮 2 门，有 8 个外挂架，可挂空对地、空对空导弹、炸弹，载弹量 8000 公斤，乘员 2 人。

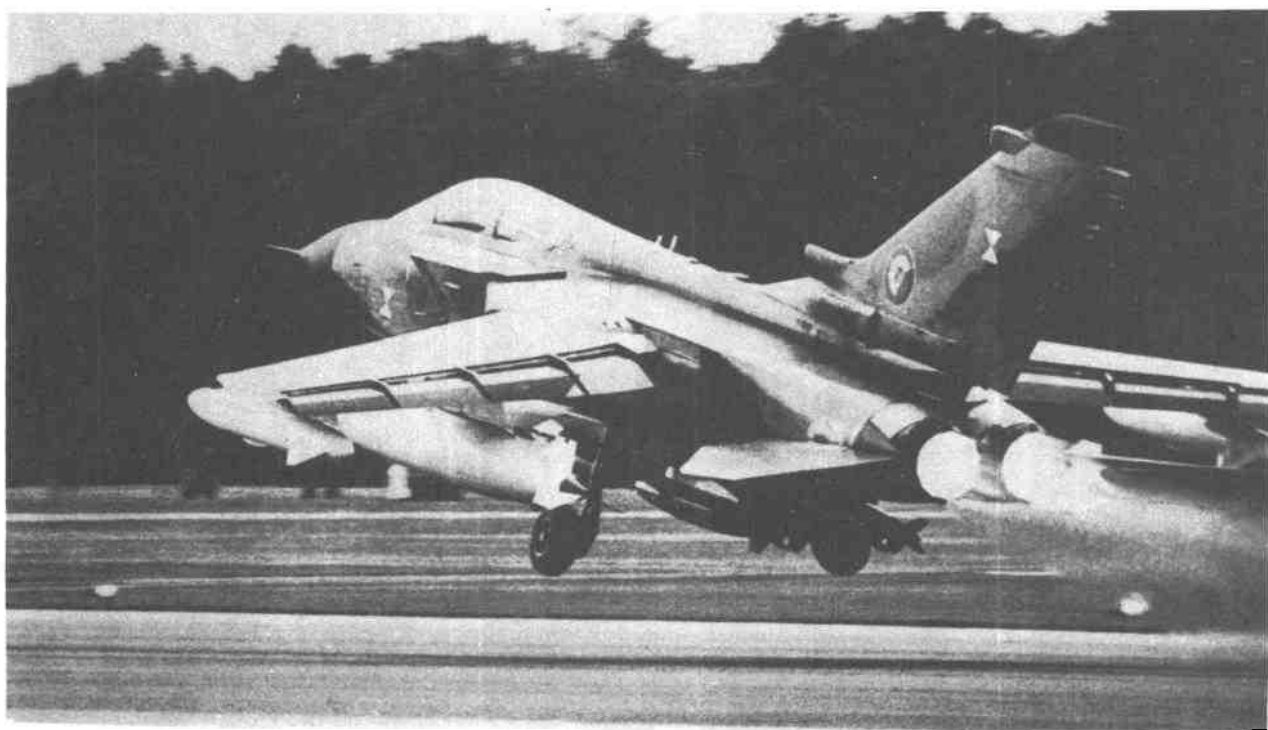


“吸血鬼”战
斗轰炸机
英国战斗轰炸
机。最大时速
885公里，实用
升限12190米，
航程1960公里，
装20毫米机炮
4门，可载弹
907公斤，乘员
1人。



“狂风”战斗轰炸机

英国、西德、意大利共同研制的变后掠翼超
音速战斗轰炸机。最大速度 M2.1，实用升限
15240 米，航程 3890 公里，装 27 毫米机炮 2 门，
有外挂架 7 个，可挂空对空、空对地导弹、火箭、
炸弹，载弹量 7500 公斤，乘员 2 人。



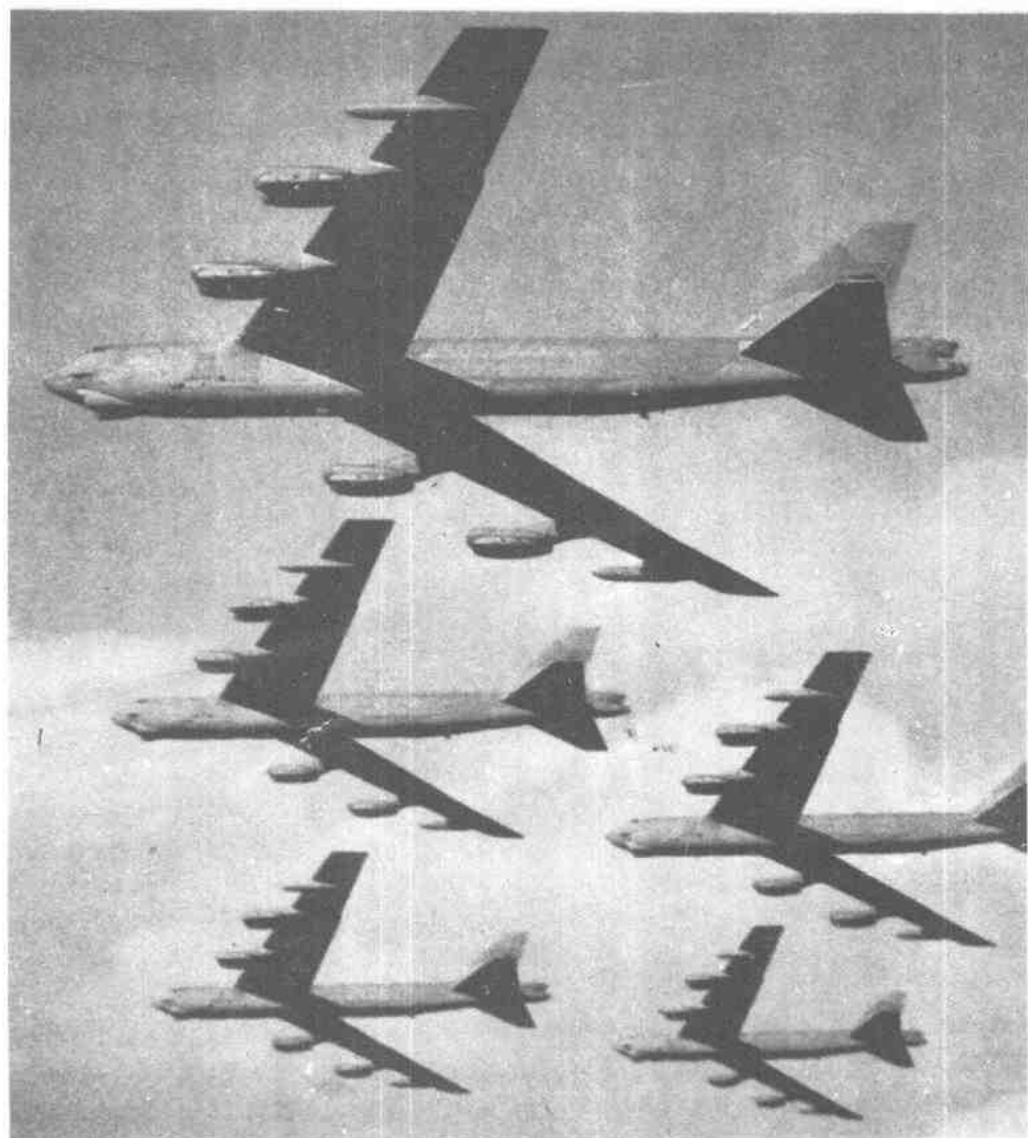
轰炸机

专门用于对地面、水面目标实施轰炸的飞机。它具有突击力强、航程远等特点，是航空兵实施空中突击的主要机种。按载弹量分为重型轰炸机（10吨以上）、中型轰炸机（5—10吨）和轻型轰炸机（3—5吨）。



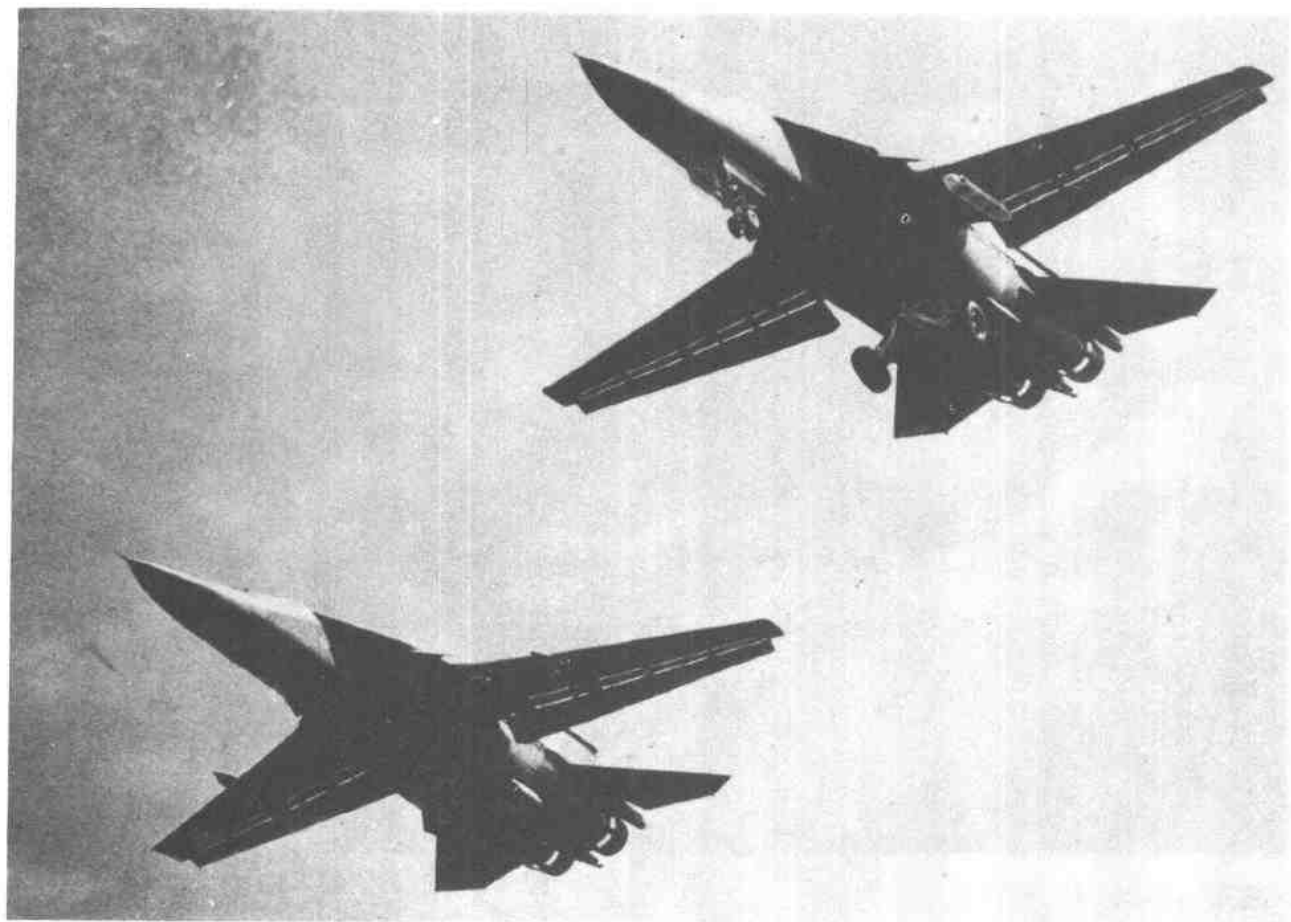
B—1A 战略轰炸机

美国可变后掠翼超音速战略轰炸机。最大速度 M2.2，实用升限 18300 米，航程 9815 公里，可载弹 52164 公斤，可带 8 枚巡航导弹，乘员 4 人。



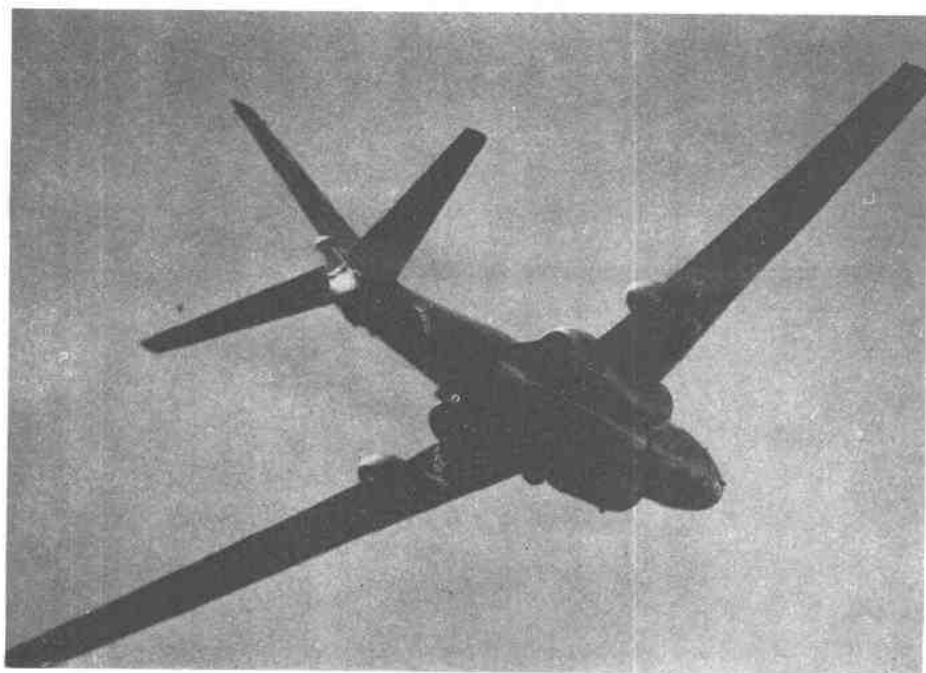
B—52G“同温层堡垒”战略轰炸机

美国远程战略轰炸机。最大速度 M0.95，实用升限 16765 米，航程 13680 公里，装 4 挺机枪，可载弹 30000 公斤，可带 8 枚巡航导弹，乘员 6 人。



FB—111 战略轰炸机

美国可变后掠翼中程超音速战略轰炸机。最大速度 M2.2，实用升限 16800 米，航程 4400 公里，可载弹 17000 公斤，可带 6 枚近距攻击核导弹，乘员 2 人。



图—16“獾”中型轰炸机

苏联中型轰炸机。最大速度 M0.9，实用升限 12800 米，最大航程 6000 公里，装 23 毫米机炮 7 门，可载弹 9000 公斤，可装多种型号的空对舰导弹，乘员 7 人。



图—95“熊”重型轰炸机

苏联远程战略轰炸机，最大速度 M0.83，实用升限 15000 米，最大航程 12550 公里，装 23 毫米机炮 6 门，可载弹 11340 公斤，可挂 6—12 枚 AS-15 远程空射巡航导弹，乘员 10 人。

图—22M“逆火”中型轰炸机

苏联可变后掠翼中型轰炸机。最大速度 M1.8，实用升限 15240 米，最大航程 5700 公里，装 23 毫米机炮 6 门，腹下可挂 1 枚 AS-4 或翼下 2 枚 AS-6 空对地导弹，可载弹 9000 公斤，乘员 4 人。

