

新世纪武库大盘点



图 T-140 打击轰炸机



蓝天雄鹰

主编：焦国力

作者：焦国力 达 砾 利 珊



大象出版社

武器大盘点

蓝天雄鹰

LANTIANXIONGYING



大象出版社

图书在版编目(CIP)数据

蓝天雄鹰/焦国力,达砾,利珊著. —郑州:大象出版社,2004.9
(新世纪武库大盘点/焦国力主编)
ISBN 7-5347-3380-4

I. 蓝… II. ①焦…②达…③利… III. 军用飞机—简介—世界 IV. E926.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 029848 号

责任编辑 陈 刚

责任校对 霍红琴

封面设计 秦吉宁

出版发行 大象出版社 (郑州市经七路 25 号 邮政编码 450002)

网 址 www.daxiang.cn

印 刷 河南第二新华印刷厂

版 次 2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

开 本 787 × 1092 1/16

印 张 6.25

印 数 1—2 000 册

全套定价 75.20 元(四册)

若发现印、装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换。

印厂地址 郑州市商城路 231 号

邮政编码 450000

电话 (0371)6202901



前言

飞机诞生于1903年，作为武器出现在空中，还不到100年的历史。从螺旋桨到喷气式，从亚音速到超音速，从最早使用手枪在飞机上对射，到现在“看不见人的攻击”——无人攻击机的出现，在这几十年的时间里，军用飞机走过了一条飞速发展的道路，在蓝天上演出了一幕幕激动人心的活剧。

军用飞机是一个庞大的家庭。据不完全统计，目前世界各国的军用飞机大约有6万多种/型。军用飞机中最出名的是战斗机，有了战事，常常是战斗机一马当先，冲锋在前，可以说战斗机的数量和质量是衡量一个国家空军实力的重要标志。

攻击机是军用飞机大家庭中的主要成员，它们在战斗机的陪伴下，冲入敌阵打坦克炸目标。赢得战争的胜利不能没有攻击机的参与。

武装直升机是军用飞机大家庭中的新成员。军用侦察机常常偷偷摸摸地溜进别的国家，偷窥别人的军事、工业等情报。尽管侦察卫星已经能够覆盖整个地球，但是侦察机仍旧是军用飞机大家庭中不能缺少的机种。

预警机是飞在空中的指挥部，加油机是蓝天上的油库，还有军用运输机、无人机、反潜机、电子干扰机、教练机等等，所有这些都是军用飞机大家庭中不可或缺的成员。它们的出现使天空更灿烂。

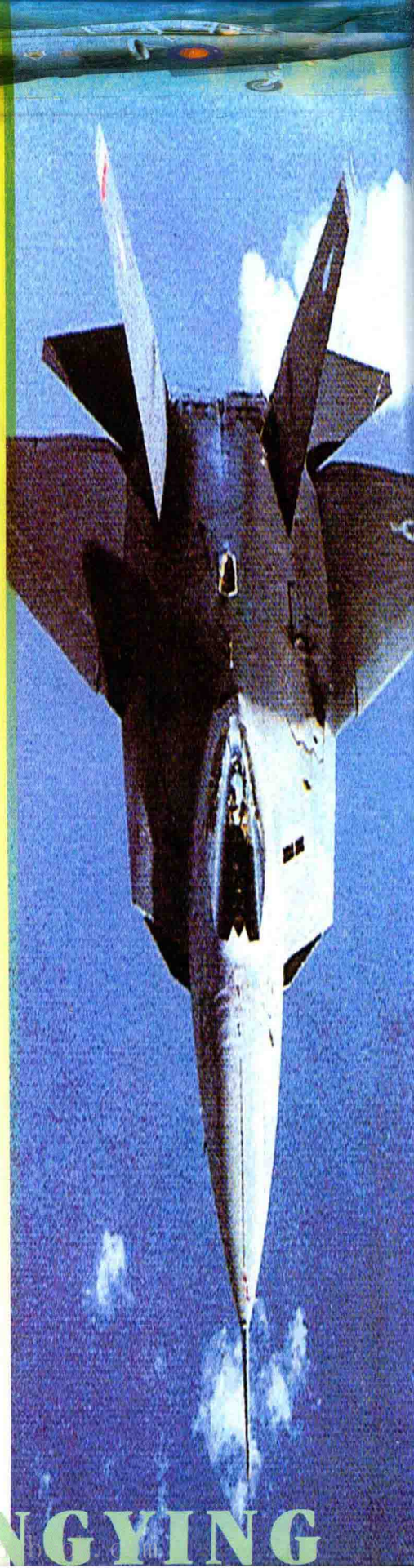
军用飞机是现代高技术武器库中十分热门的武器。综观现代几场大规模的武装冲突和局部战争，打响战争第一枪的几乎都是军用飞机。高技术 in 军用

LANTIANXIONGYING

飞机上的应用非常广泛，隐身技术、精确制导技术、预警技术、电子对抗技术都在军用飞机上得到广泛的应用。可以说，军用飞机是高科技的聚集点。

世界军用飞机家庭成员众多、型号复杂，由于篇幅的关系，我们选择了世界各国最先进的军用飞机，这些军用飞机都是20世纪50年代之后诞生的。第二次世界大战之中和之前生产的军用飞机基本没有收录。在选择图片时，我们尽量兼顾军用飞机的新型号、新品种，特别注重图片的色彩、拍摄的角度等因素。为了让读者能够从不同的角度观察飞机，看到飞机的全貌，有一些飞机选择了2~3张图片。这本图册虽然不能说“一本图册在手，军用飞机都有”，但是世界各国最主要的军用飞机都收录其中了。有了这本图册，你对世界军用飞机就会有一个较全面的了解。

打开这本书，您将看到一个五彩斑斓的军用飞机世界。



目录



战斗机 (1)



轰炸机 (46)



攻击机 (52)



侦察机 (61)



特种飞机 (64)



运输机 (75)



直升机 (79)



无人驾驶飞机 (90)

ZHAN DOU JI

战斗机

战斗机是军用飞机中装备数量最多、应用最广、发展也最快的机种。在现代战争中，战斗机一马当先，冲锋陷阵，被人们称为“蓝天上的神翼”。

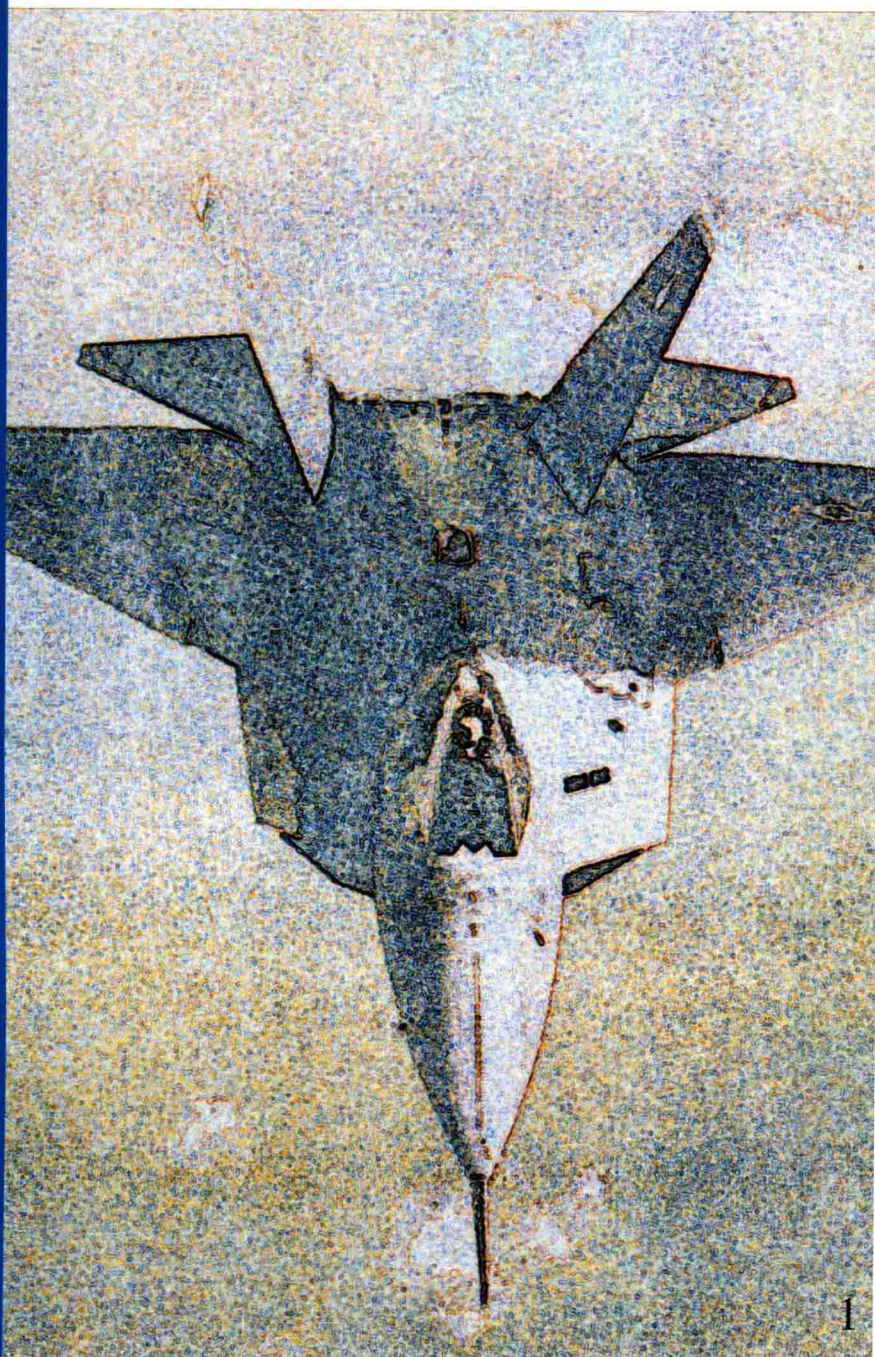
第二次世界大战之后，战斗机开始采用喷气发动机，速度迅速提高。自20世纪50年代以来，超音速战斗机已经发展到第四代。

第一代是20世纪50年代初开始服役的1.3倍音速到1.5倍音速的低超音速战斗机。目前第一代超音速战斗机大多已经退役。

第二代超音速战斗机是20世纪60年代初开始服役的2倍音速战斗机。第二代战斗机仍在发展中国家服役，美国的第二代战斗机已基本退出现役。

第三代超音速战斗机是20世纪70年代中期开始装备部队的。典型的第三代战斗机是F-15、F-16、米格-29、苏-27、幻影-2000等。这一代战斗机与第二代战斗机在飞行速度与飞行高度上差别不大，但机动性大大提高，电子火控系统也有了飞跃。目前，第三代战斗机是美、俄、英、法、日等发达国家军队的主要机种。

第四代战斗机是20世纪90年代还在研制中的战斗机，这一代战斗机的最大特点是隐身性能好，机动性更强，能超音速巡航，可以短距起降，主要代表机型是F-22。

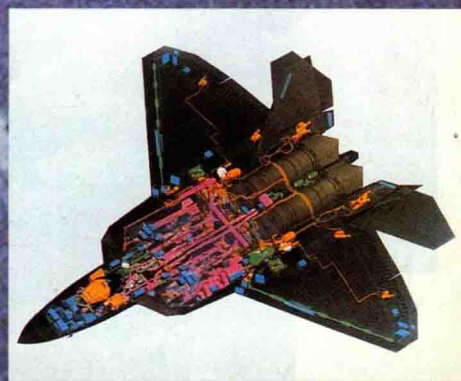




F-22 “猛禽”

美军第四代先进战术战斗机，洛克希德飞机公司研制，1997年5月29日第一架生产型机首飞，已经开始装备部队。机长19.57米，机高5.39米，翼展13.11米，空重11340千克，最大起飞重量27000千克，最大平飞速度2.1马赫，可以超音速巡航，作战半径1500千米。4个外挂点和内部武器舱，可携带多种空空导弹和对地攻击武器，1门20毫米长管机炮。F-22有隐身能力，其雷达截面为0.5平方米。





F-35



F-35是美国研制的新一代战术战斗机，这种战斗机可以同时满足空军、海军、海军陆战队的需要，计划在2006年前后装备部队。

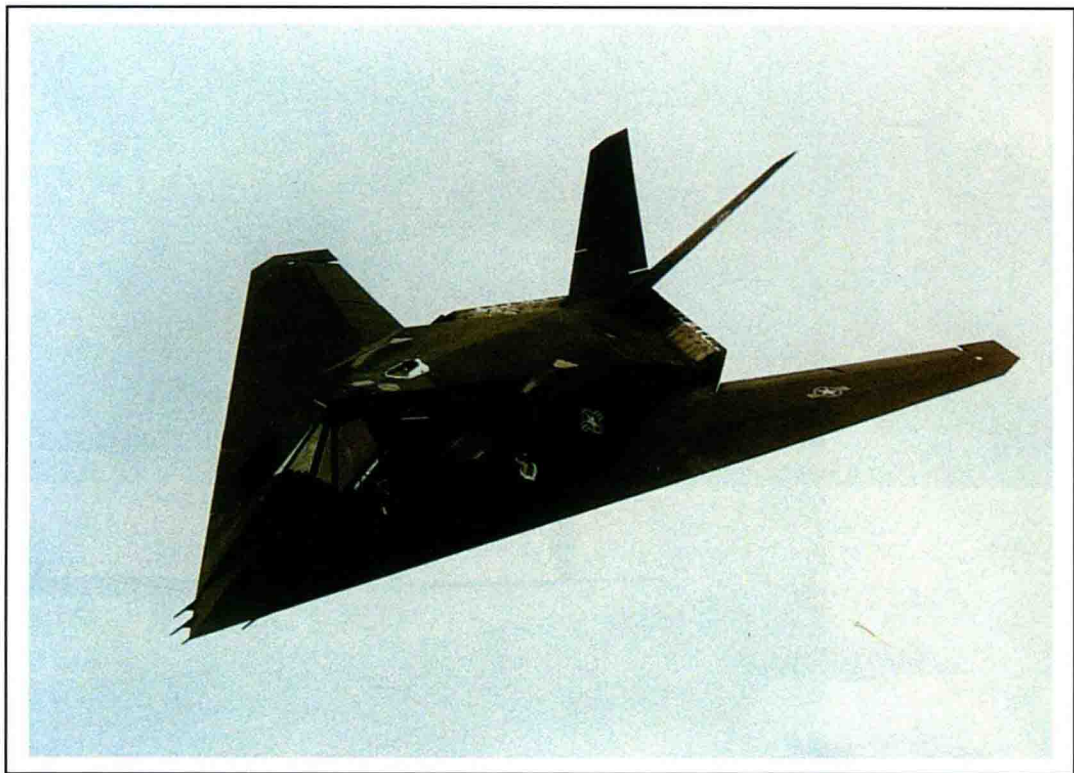
F-35采用类似F-22战斗机的气动布局，梯形中单翼、常规水平尾翼、外倾双垂尾和内置弹舱，并对机头方向的探测设备进行了隐身性能优化。两个无隔板不可调气口位于机头两侧，无活动部件，双曲度进气道可以屏蔽整个发动机特征轮廓。短距起飞/垂直起降型，采用远距增升系统来实现短距起飞垂直降落，主发动机的三轴承喷口可使主发动机的推力向下偏转，也可向两侧偏转，轴驱动升力风扇位于驾驶舱之后并具有能使推力向前或向后偏转的D形喷口，每侧翼根处各有一个发动机引气反作用阀，低速飞行时可提供稳定性。



美军F-35战斗机的原型机X-35。



X-35进行垂直起飞试验。

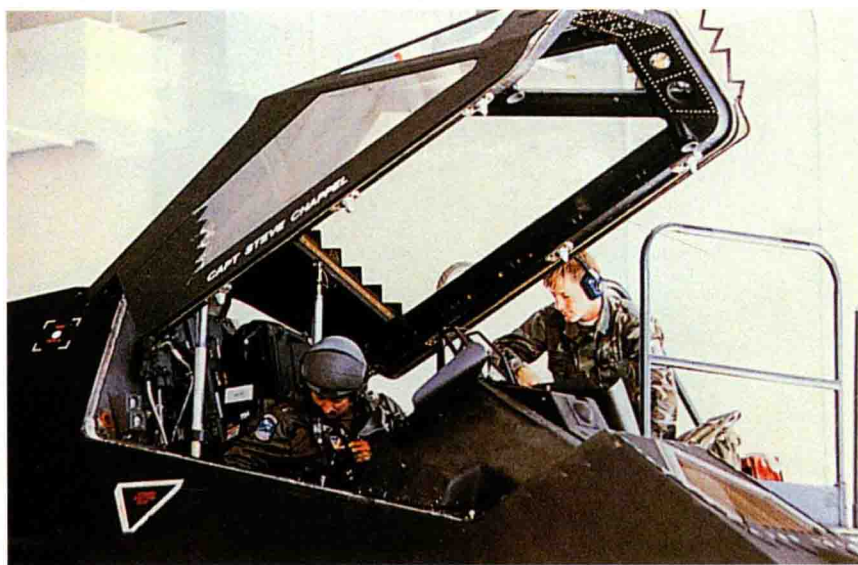


F-117 “夜鹰”

美军单座亚音速隐身战斗机，洛克希德飞机公司研制，1977年12月技术验证原型机首飞，1981年6月18日第一架生产型机首飞，1982年8月服役，主要用于对地面目标实施精确攻击。机长20.08米，机高3.78米，翼展13.20米，空重13381千克，最大起飞重量23814千克，最大平飞速度0.9马赫，作战半径864（1152）千米，内置武器舱，可携带2枚激光制导炸弹和各种战术战斗机使用的武器，最大载弹量为2230千克。它是世界上第一种隐身战斗机，机身涂有用来吸收雷达波的涂层，采用既能高速燃烧又可以快速冷却的新型燃料，尾部喷口采用减少飞机热辐射的设计，使喷出尾喷口的热气流迅速冷却。F-117在美军入侵巴拿马的战争中首次登场，在海湾战争、1999年科索沃战争、2003年伊拉克战争中大显身手，在科索沃战争中曾被南人民军萨姆-3防空导弹击落。



F-177A 在跑道上降落，它的尾部打开了着陆伞，平稳地降落在跑道上。



F-117 的座舱盖边缘是锯齿状的。



F-15 “鹰”

美军第三代重型制空战斗机，也可用于对地攻击，麦道公司研制，1972年7月首飞，1975年开始交付使用，目前已成为美国空军的主力战机。机长19.43米，机高5.63米，翼展13.05米，最大平飞速度2650千米/时，实用升限18300米，作战半径1200千米，经过空中加油可连续飞行15小时。装备1门20毫米6管航炮，9个外挂点，可携带8枚空对空导弹、各种炸弹、火箭弹，最大载弹量为10705千克。参加了2003年的伊拉克战争。





F-15E

F-15 先后有 F-15A、B、C、D、E “攻击鹰”（双座对地攻击型）、J（出口日本）、I（出口以色列）、S（出口沙特阿拉伯）等型别投产面世。1980 年 2 月，麦道公司自费投资 5 000 万美元，将一架 F-15B 双座教练机改装成全天候对地攻击机，并于 1986 年 12 月正式定型为 F-15E。F-15E 在加大对地攻击能力的同时，仍旧保持 F-15 原有的空战能力，除装备有 1 门 6 管航炮外，还有 11 个武器外挂点，可以挂载空对空导弹、空对地导弹、集束炸弹、核弹，最大载弹量为 11 113 千克。F-15E 安装了一种被称作“灵眼睛”的瞄准系统，即飞行员头盔式信息显示和目标选定瞄准系统。有了这个“灵眼睛”，飞行员只需按动一个按钮，中央计算机就会立即输入飞行员头部转动角度，同时中央计算机命令机载雷达和武器瞄准系统对准飞行员头部转动的角度，并立即锁定目标，整个过程只需 1 秒钟左右。



F-16 “战隼”

美军轻型主力战斗机，主要用于空战，也可用于近距离空中支援，洛克希德飞机公司研制，1974年2月首飞，1978年交付使用。机长15.09米，机高5.64米，翼展9.45米，最大平飞速度2120千米/时，实用升限15240米，作战半径925千米。装备1门20毫米6管航炮，9个外挂点，主要武器有空对空导弹、制导炸弹、常规炸弹、核弹等，最大载弹量6980千克。在F-16出现之前，战斗机大多采用机头进气或是机身两侧进气，而F-16有一个鼓鼓的肚皮，用来进气。F-16在空中像一只巨大的隼，尤其是那略微向下倾斜的头部，就像隼的尖嘴，因此获得了“战隼”的绰号。F-16有A、B、C、D等四种主要型别及多种改进型，总产量已超过4000架，并大量出口到世界其他国家和地区，我国台湾也购买了这种战斗机。该型战斗机参加了2003年的伊拉克战争。





F-14 “雄猫”

美军可变后掠翼重型舰载战斗机，也是世界上最重的舰载战斗机，主要用于舰队防空和海上制空，诺斯罗普·格鲁门公司研制，1970年12月首飞，先后发展有F-14A、B、C、D和RF-14A战术侦察型。机长19.1米，机高4.88米，机翼后掠20°时翼展为19.45米，最大速度为2485千米/时，作战半径925千米，实用升限为17070米，最大航程3220千米。装备1门20毫米6管航炮，机翼和机身下可挂载8枚空对空导弹或各种炸弹，最大载弹量为6577千克。F-14拥有目前世界上最先进的机载武器火控系统。它能在200千米处把要攻击的目标“锁定”，能同时跟踪24个目标，并能从中找到6个对自己威胁最大的目标分别加以攻击。该型机参加了2003年的伊拉克战争。



