

Exploration Series

EXPLORATION SERIES

SCIENCE AND TECHNOLOGY

探索

科技篇

Fighter Planes

蓝天卫士

Fighter Planes

蓝天卫士



东北林业大学出版社

Contents

目 录

F-14 Tomcat	F-14 “雄猫”	→	F-15 “鹰”式	F-15 Eagle
F-16 Fighting Falcon	F-16 “战隼”	→	F-22 “猛禽”	F-22 Raptor
MiG-15	米格-15	→	米格-21	MiG-21
MiG-29	米格-29	→	“狂风”	Tornado
Eurofighter Typhoon	“台风”	→	“幻影” 2000	Mirage 2000
Rafale	“阵风”	→	P-40 “战鹰”	P-40 Warhawk
P-51 Mustang	P-51 “野马”	→	JAS-39 “狮鹫”	JAS 39 Gripen
B-2 Spirit	B-2 “幽灵”	→	AV-8B “海鹞 II” 式	AV-8B Harrier II
Su-24 Fencer	苏-24 “击剑手”	→	E-2 “鹰眼”	E-2 Hawkeye
MQ-1 Predator	MQ-1 “捕食者”	→	C-130 “大力神”	C-130 Hercules
V-22 Osprey	V-22 “鱼鹰”	→	词汇表	Glossary

自从1903年莱特兄弟成功驾驶“飞行者一号”飞翔于天空，人类一直未停止过对飞机的研发。军用飞机更是飞机家族的重要一员，人们在它们身上应用着各种最新的技术，使得军用飞机成为最神秘的一类。

现在就让本书带你一起去认识一下我们的蓝天卫士——军用飞机。空中“雄猫”可不像陆上“熊猫”憨态可掬，它能在航空母舰上自由行走；“狂风”就像它的名字一样能迅疾地出现在敌机面前；“狮鹫”如狮似鹫，比声音的速度还快；“幽灵”能无声无息地出没在任何地方而不被发现……战争年代，老式的战斗机英勇抗敌；和平年代，高科技的新型战机保家卫国，军用飞机的神秘面纱正等待你亲自揭开。

Fighter Planes

蓝天卫士



东北林业大学出版社

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

F-14 Tomcat

F-14 “雄猫”



三翼机结构

关键数据：

机高：4.88米

机长：19.10米

翼展：19.54米

空重：18191千克

最高时速：2480千米

实用升限：18290米

发动机：2台

武器装备：火神机炮、空对空导
弹、高速反辐射导弹、炸弹

双座配置



F-14“雄猫”是一种多用途舰载战斗机，设备先进、性能优越，能超音速飞行，是海军的主力机种之一。独特的三胴机体结构，使F-14“雄猫”具有很好的升力和优良的转向能力，非常适合在航空母舰上起降。同时，机翼停泊时的角度可以大范围调整，能有效节省航母的空间。它主要执行航母舰队的护航、舰队防空、遮断、空中侦察和近距离支援任务。它的后掠翼也是可变的，所以它非常灵活，并且在多次实战中击落其他型号的变后掠翼战斗机。

关键数据:

机高: 5.68 米

机长: 19.43 米

翼展: 13.03 米

空重: 12973 千克

最高时速: 2660千米

实用升限: 19800米

发动机: 2台

武器装备: 火神机炮、空对空
导弹等



F-15 Eagle

F-15 “鷹”式

F-15“鷹”式战斗机是一款全天候、高机动性的双发重型超音速战术战斗机，主要用于夺取制空权，同时具有对地作战能力。采用固定式上单翼、不带前缘和后缘的机动襟翼设计；机身底部略带弯曲；进气道外侧凸出，可安装机炮，并且还有翼根整流和安装平尾及垂尾的作用。具备多功能航电系统，包括平视显示器、雷达、惯性导航系统、飞行仪表和超高频通信设备等。



F-16 Fighting Falcon

F-16 “战隼”



进气口

F-16“战隼”是一种轻型战斗机，通过独特的机翼设计提高稳定性，配备电传操纵和高过载座舱等新技术和设施来提高飞机的空战性能。主要用于空中格斗、空中阻断、空中支援、地面攻击和侦察等。在实战中也用于空袭任务，成功摧毁地面重要的军事目标。这是一款受众多国家青睐的机型，全球约有24个国家的空军和海军在使用它，后来演化出许多升级版来执行不同任务，是数量最多和最重要的战斗机。

alcon



挂载武器

关键数据:

机高: 5.09米

机长: 15.02米

翼展: 9.45米

空重: 8495千克

最高时速: 2173千米

实用升限: 15239米

发动机: 1台

武器装备: 火神机炮、空对空
导弹、空对地导弹、反舰导
弹、火箭、多种炸弹

关键数据:

机高: 5.09米

机长: 18.90米

翼展: 13.56米

空重: 16329千克

最高时速: 2410千米

实用升限: 18000米

发动机: 2台

武器装备: 火神机炮、空对空
导弹、响尾蛇导弹等

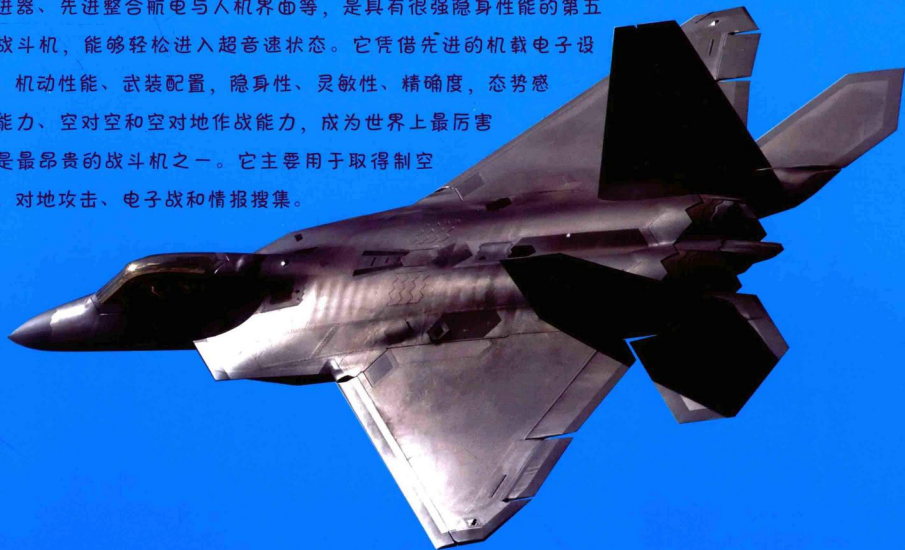


机头

F-22 Raptor

F-22 “猛禽”

F-22“猛禽”是一种单座双引擎战斗机，配备主动相控阵雷达、二维矢量推进器、先进整合航电与人机界面等，是具有很强隐身性能的第五代战斗机，能够轻松进入超音速状态。它凭借先进的机载电子设备、机动性能、武装配置，隐身性、灵敏性、精确度，态势感知能力、空对空和空对地作战能力，成为世界上最厉害也是最昂贵的战斗机之一。它主要用于取得制空权、对地攻击、电子战和情报搜集。



MiG-15

米格-15



机头进气口

米格-15是米格系列的第一代喷气式战斗机，也是世界上数量最多的战斗机，绰号“柴棚”，属于高亚音速喷气式战斗机，拥有当时最先进的高空高速飞行性能，是现代喷气式飞机的雏形。它不仅能适应复杂的天气情况，还能在夜间完成飞行任务，但它不装备雷达，不具备全天候作战能力。它所配备的大口径机炮，可以击穿当时所有的飞机。

外挂副油箱

关键数据：

机高：3.70米

机长：10.10米

翼展：10.08米

空重：3636千克

最高时速：1076千米

实用升限：15500米

发动机：1台

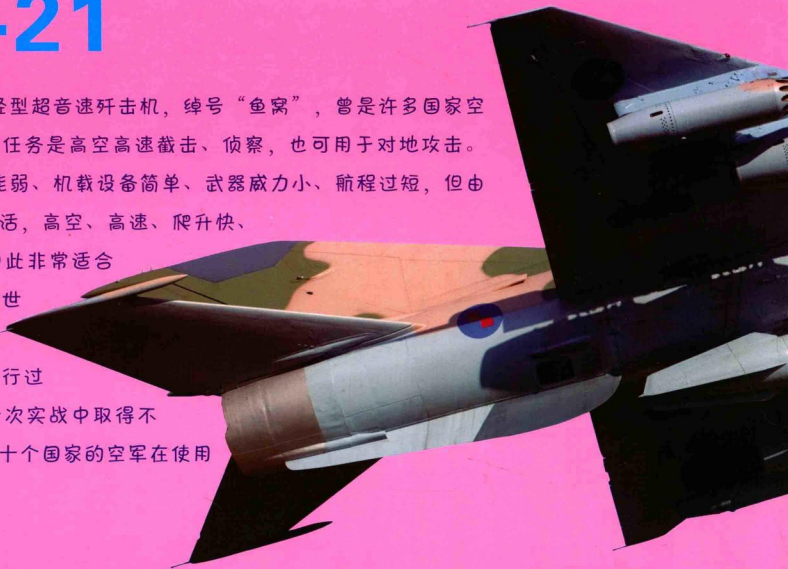
武器装备：机炮、炸弹、火箭弹



MiG-21

米格-21

米格-21战斗机是轻型超音速歼击机，绰号“鱼窝”，曾是许多国家空军的主力飞机。其主要任务是高空高速截击、侦察，也可用于对地攻击。虽然米格-21的机动性能弱、机载设备简单、武器威力小、航程过短，但由于它设计优秀，操作灵活，高空、高速、爬升快、减速好，价钱便宜，因此非常适合在本土使用，是第二次世界大战以后全球生产最多的一种飞机，曾进行过大规模的改进，在数十次实战中取得不错成绩。目前仍有近五十个国家的空军在使用米格-21战斗机。



关键数据:

机高: 4.13米

机长: 14.10米

翼展: 7.15米

空重: 5895千克

最高时速: 2230千米

实用升限: 17800米

发动机: 1台

武器装备: 双管机炮、空对空导
弹、火箭、空对地火箭、炸弹

外形像铅笔

