

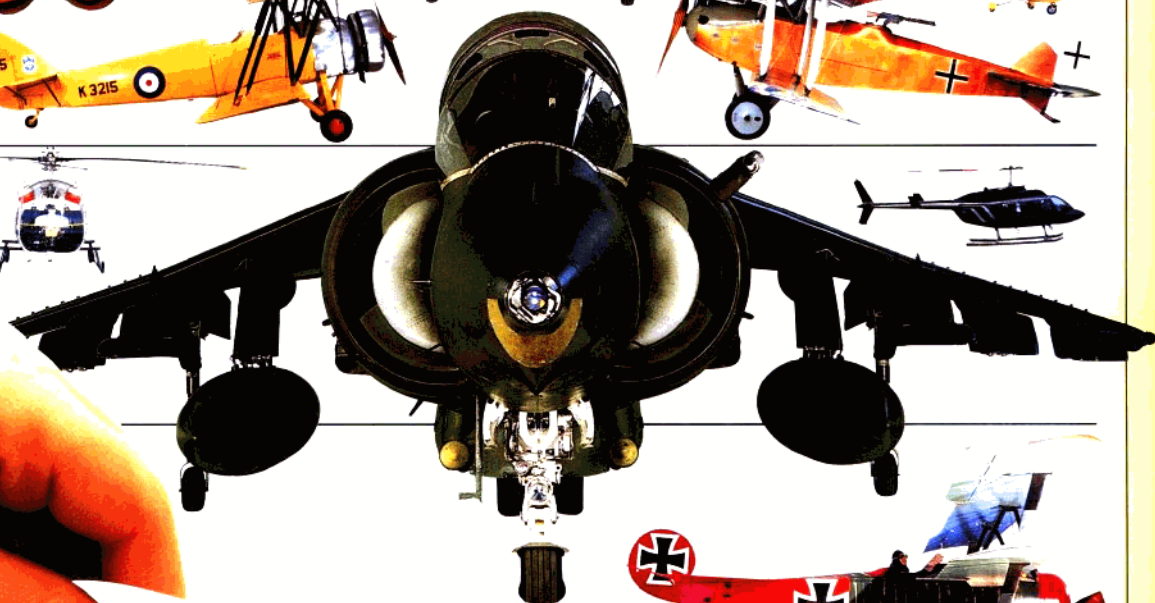


百科知识贴画



飞机

AIRCRAFT



60余幅全彩贴画
快快乐乐长知识 动手动脑玩学习

我自己制作的书
MY VERY OWN BOOK OF

飞机

A I R C R A F T



制作者_____

宁夏少年儿童出版社

飞行器 Flying machines



很久以来，人们都在梦想有一天能像鸟一样在天空自由飞翔。几个世纪以来，许多勇敢的发明者都纷纷制造飞行器，想升上天空。1903年，美国莱特兄弟第一次试飞成功。从此以后，飞机发生了革命性的变化，它缩短了人们的距离。



热气球

1783年蒙戈尔费耶兄弟在法国巴黎的试飞是世界上第一次有纪录的飞行。当时有40多万人观看了这次表演。



不成功的飞行

早期的飞行试验都不成功，直到19世纪90年代德国人奥托·利林塔尔制造了第一架滑翔机，他摆动腿来操纵它。



飞越海峡

1909年7月25日，法国人路易·斯布莱里奥第一次驾驶单引擎轻型飞机XI成功飞越英吉利海峡。这次飞行历时37分钟。



禁止点火柴！

20年代，人们开始用飞艇载人飞行，但接连发生了由易燃氢引起的火灾，到30年代末，飞艇时代迅速结束。



多面手

格莱·柯蒂斯是美国的第一批飞行员，他设计、制造和飞行了自己的飞机，如D型飞机。



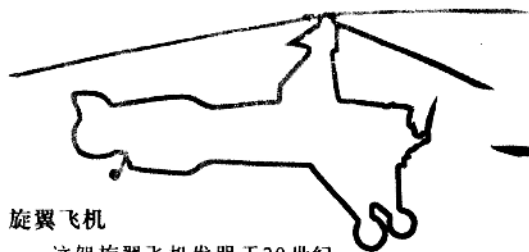
飞行服

特殊的飞行服使早期的飞行员免受寒冷之苦：羊毛衬里可以保暖，而护目镜可以保护眼睛不受寒风的侵袭。



操纵

早期的飞行员不得不做一些基本的操纵。这个仪表盘用来标示飞行速度、高度和引擎的转速。



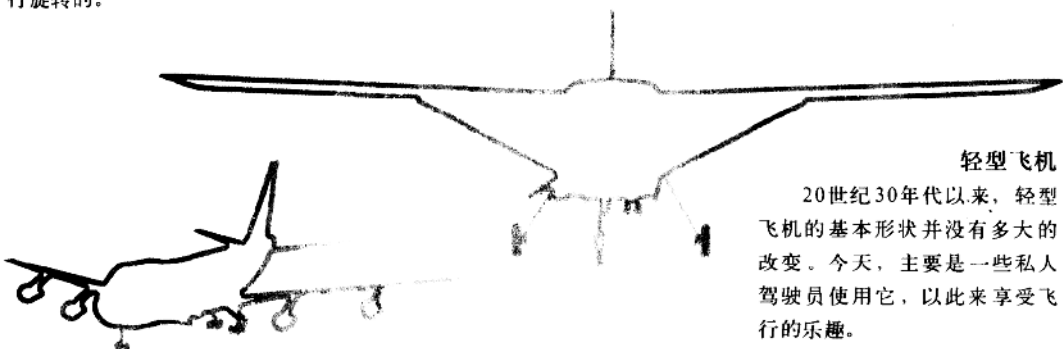
旋翼飞机

这架旋翼飞机发明于20世纪20年代。它看上去更像一架直升飞机，但实际上完全不是。它顶上的螺旋桨不是用马达驱动的，而是当飞机向前移动时自行旋转的。



全金属飞机

20世纪30年代，全金属单翼客机开始用于实际飞行。如洛克希德公司的单翼机。



轻型飞机

20世纪30年代以来，轻型飞机的基本形状并没有多大的改变。今天，主要是一些私人驾驶员使用它，以此来享受飞行的乐趣。

庞然大物

20世纪70年代，第一架波音747大型客机投入使用。它比以往的任何飞机都大得多，机场也不得不重新设计，以此来满足日益增长的客运需求。

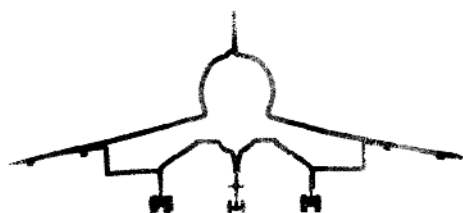


运输机

飞机并不是都用来运送乘客。一些特殊的货运飞机也运送货物到世界各地，其速度要比海运或陆运快得多。

我们要去度假

乘飞机不再是一种奢侈的享受。现在，每年都有数以百万计的旅客乘坐飞机去度假。



最快的客机

协和飞机的飞行速度要比音速快，它飞越大西洋时只用其他客机一半的时间。但你不得不为这种享受花更多的钱！



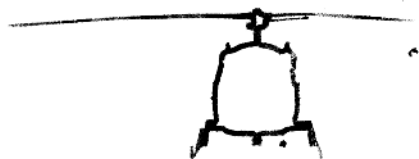
嘶嘶.....

现代喷气客机，如一些短程飞机，都装备了特殊的引擎以减少噪音。它们排放的废气也比初期的喷气客机要少。

起飞 Up and away



飞机发明的早期，飞行跑道极少。因此，水上飞机很受欢迎。第二次世界大战期间，土跑道开始被水泥跑道取代。50年代，发明了喷气式飞机，跑道被延长，喷气式飞机可以安全起降。但不是所有的飞机都需要跑道，直升飞机和一些垂直起降的飞机几乎可以在任何地方起降。



轻型直升机

轻型直升机的螺旋桨能保证它垂直起降，也可以在空中悬停或降落在很小的空地上，甚至是楼顶。

救生

随着道路的日益堵塞，救生直升机更多地被用来运送急救病人。



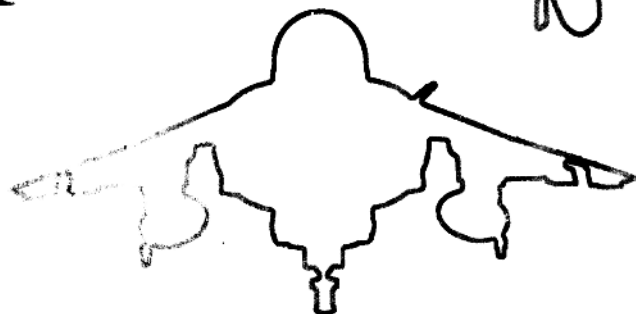
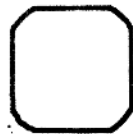
旋翼桨毂

直升飞机驾驶员利用旋翼桨毂来改变飞机螺旋桨的角度。



地平仪

飞行员使用地平仪使飞机与地面保持平行。



垂直起降

鹞式垂直起降飞机在起飞、降落及空中悬停时喷气口朝下，而飞行时则喷气口朝后。



机头朝下

起飞、降落时，协和飞机要降低机头，以便飞行员看清跑道；飞行时，机头朝上，飞机呈流线型。



多用途直升机

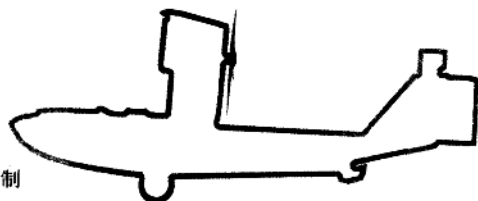
贝尔多用途直升机是应用最广泛的一种直升机，它既能喷洒农药，还能承担商务飞行。



“出租车”

为了迅速到达某个地方，人们有时也租用直升机。它可以把乘客从纽约肯尼迪国际机场运送到曼哈顿。

像船一样的飞机



这架1921制造的水上飞机，机身非常特别，很像一艘船。它可以直接降落在水上。



轻如羽毛

这架轻型飞机看上去更像一架动力驱动的滑翔机。三只轮子可以保证它能像普通飞机一样起飞、降落。



双螺旋桨直升机

运输直升机又大又重，它们需要两副螺旋桨，这样才能飞起来。



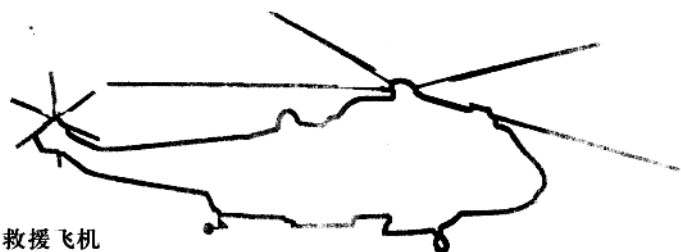
起落架

当飞机降落、轮胎触地时，会产生猛烈的震动，现代飞机的起落架就是用来抵消这种震动的。当飞行时，起落架被收入机体内。



像青蛙一样的飞机

这是一架水上飞机，它也有轮子，可以在陆地降落。它是有名的水陆两栖飞机，可以在水上、陆地降落，就像一只青蛙。



救援飞机

直升机可以做许多固定翼飞机无法做的事。如在天气恶劣的情况下，救援直升机可以在一个地方盘旋，用绞盘放下绳索救起求救者，运送至安全的地方。



自由下落

让滑翔机起飞的最有效方法是飞机用绳索把它拖在后面，当升至一定高度时，松开绳索，让它自由滑翔。



水上贝贝

水上飞机可以在水上或陆地起降。它有浮筒来代替轮子。它的机翼很高以远离水面。



战斗机 High fighters

第一次世界大战以来，飞机在军事中也扮演了非常重要的角色。军用飞机有高速战斗机、攻击直升机、重型轰炸机以及间谍飞机等多种多样。这些军用飞机非常复杂也非常昂贵，它们要由非常熟练的飞行员来驾驶。



双翼飞机

第二次世界大战前，许多飞机都有两副机翼，它们被支柱和线连接起来。这是一架1931年制造的双翼教练机，它被用来培训飞行员。



“闪电”战斗机

和所有的超音速飞机一样，BAC-221闪电战斗机身长，呈流线型，这使它可以高速飞行。



熟能生巧

这架教练机设计简单，易于操纵。飞行员可以轻易地控制飞行。



空对空攻击机

这架战斗机机翼上装有导弹，可以攻击敌机。它也装载炸弹，用来攻击地面目标。



紧急弹射!

战斗机都有弹射座椅，当出现紧急情况时，它可以将飞行员弹射出座舱，降落伞会自动打开，飞行员会安全降落。



间谍飞机

这架德国间谍飞机是一次大战中适应最广泛的一种。它不但可以侦察敌方情况，还可用机载机枪来保护自己或攻击敌机。



旋转翼轰炸机

当起飞、降落时，旋转翼轰炸机的机翼会全部展开；高速飞行时，机翼折叠起来。



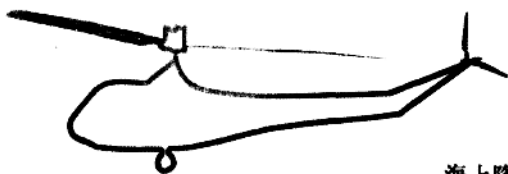
攻击机

这架麦克唐奈·道格拉斯攻击机有两副尾翼，当低速飞行时，它们向两边展开以便于飞行员控制飞机。



超低空飞行

狂风旋转翼轰炸机可以超低空飞行，以避免敌方雷达发现。



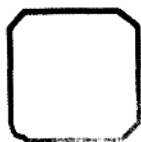
海上降落

美国陆航直升机是最早可在舰上降落的直升机，它是世界著名直升机设计师 Igor Sikorsky 的杰作。



侦察

第一次世界大战初期，军用飞机主要用来侦察敌方情况。在间谍飞机上，侦察兵对观察到的敌情要做笔记，还要拍照。



正北方向

依靠飞行罗盘，飞行员可以知道飞行的方向。今天，许多军用飞机都装备了更为先进的电子设施，所有的飞行信息都能在屏幕上显示出来。



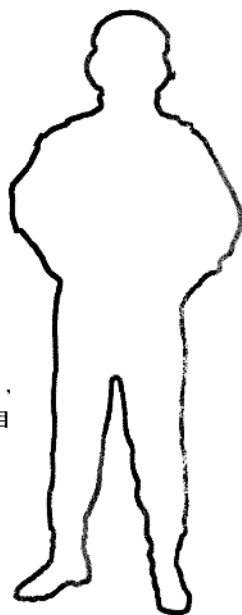
武装到牙齿

攻击直升机上的微型固定翼用来携带导弹和其他武器。



垂直起降

鹞式飞机是一种极为实用的战斗机。它起降时不需要跑道，可在空中加油。



合身的飞行服

现代的飞行服都是特制的，飞行员的头盔里都有彩色的护目镜、软衬和耳机。



勇敢的男爵

德国著名飞行员曼弗雷德·罗伦让对手都闻风丧胆，他驾驶一架红色的三翼飞机，因此有“红色的男爵”之称。



反坦克飞机

对地攻击的反坦克飞机机身及机翼上可装载许多武器，攻击力极强。

飞行的乐趣 Flying for fun



人们在飞行俱乐部学习飞行，或驾驶滑翔机飞行，以此来享受飞行带来的快乐。对一些飞行爱好者来说，再没有比飞行更让人动心的了，但还有些爱好者宁肯呆在地面来观赏飞行表演。

“童车”

较坚硬的海滩是这类轻型飞机最好的跑道，你可以打包把它放在拖车里，然后拉到海边。



风景如画

旅游用直升机可以把游客带到那些风景如画的旅游胜地，像美国的大峡谷。



飞艇复活

人们向往豪华空中旅行，飞艇再次回到人们的生活中。现代飞艇用塑料制造，使用不可燃烧的氦气，它变得更轻、更安全。

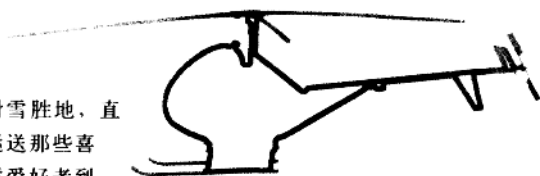


像鸟一样飞翔

滑翔机没有动力，空中的热气流能让它飘在空中，当它悄无声息地在空中飞翔时，不正像一只鸟吗？

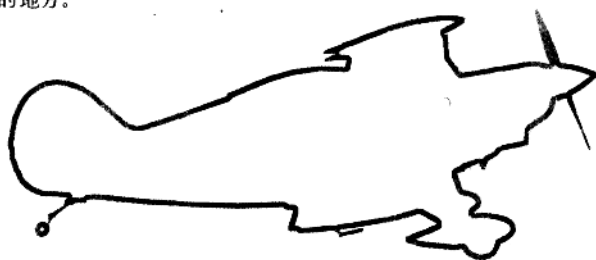
高山滑雪

在一些滑雪胜地，直升机被用来运送那些喜欢冒险的滑雪爱好者到人迹罕至的地方。



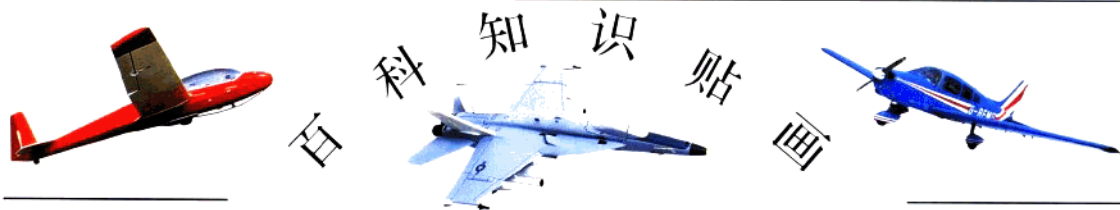
物美价廉

对那些业余爱好来说，驾驶轻型飞机来练习飞行是最令人惬意的事了：物美价廉。现代轻型飞机的费用只比一辆家用汽车稍贵些而已。



飞机打滚

每年都有数以万计的游人观赏航空表演，那些胆大妄为的飞行员驾驶表演飞机，展示了令人叫绝的驾驶技巧。



AIRCRAFT

飞机



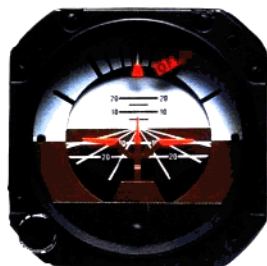
这是一本飞机知识大全，帮助孩子认识和了解轿车的发展历史及基本知识



通过生动有趣的飞机贴画，动手动脑，制作自己的飞机贴画书



一本非常理想的家庭和
学校益智手工活动教材



第1辑：丛林·危险的恐龙·爬行动物·芭蕾·飞机



定价：10元

宁夏少年儿童出版社

ISBN 7-80620-153-X



9 787806 201534 >