

俄罗斯米格-31“捕狐犬”(Foxhound)双座全天候截击战斗机



俄罗斯米格-31“捕狐犬”(Foxhound)双座全天候截击战斗机 [资料]

米格-31 高空高速重型截击机，是苏联米格和莫斯科飞机联合生产企业 (MAPO-Mig) 在米格-25MP 型飞机基础上，研制的双座双发全天候截击机。1975 年原型机首飞，79 年投产，82 年形成战斗力。该机用于取代苏联空军的米格-23 和苏-15，主要用在辽阔的苏联领空上，特别是在缺乏地面预警雷达支援的西伯利亚和远东地区，独立截击敌飞行器，目标包括最初的高空高速轰炸机到最先进的低空亚音速巡航导弹。

米格-31 重量大、速度快、载弹多、截击能力强。尤其是功率强劲的雷达(功率强是苏联电子设备的典型风格)十分犀利。传说米格-31 的前身米格-25 的雷达在地面开机的话可以煮熟一公里外的兔子，可想米格-31 雷达的功率之大。

该机采用二元进气道两侧进气、悬臂式后掠上单翼、双垂尾正常式布局，全金属机身，整机的 50%采用合金钢，16%是钛合金，33%的轻质合金，其余为复合材料。该机航程远，速度快，具有卓越的超音速飞行性能，但机动性能不如第三代战斗机。下图为米格-31 的早期型号。

机头装有 NIIPN007S-800 电子扫描相控阵火控雷达，搜索距离达 200 千米，可同时跟踪 10 个目标并对其中的 4 个目标进行攻击。其他设备包括中远距导航系统，雷达告警接收机，APD-578 数据链路系统，红外搜索/跟踪传感器等。两台彼尔姆发动机设计局的 P-30F6 涡扇发动机提供单台静推力高达 93.1 千牛的强大动力，加力推力更高达 151.9 千牛。

说起米格-31 来最威风的是武器系统。在前机身右侧下部整流罩内，装有 1 门 23 毫米 GSH-23-6 六管机炮，备弹 230 发，左图为其炮舱。全机有 8 个外挂架，机身下 4 个，可挂 4 枚 R-33 远距半主动雷达制导空空导弹；两侧机翼下各有两个外侧挂架，可以挂 2 枚 R-40T 中距红外导弹，四枚 R-60 红外空空导弹成对挂在翼下两个外侧挂架上。

米格-31 还是一种具有指挥功能的战斗机。其数据链能快捷的将雷达等设备获得的敌机信息，通过数据链传送给其他关闭了雷达、保持无线电静默的战斗机。多架米格-31 之间还可以互通信息，因此巡逻时几架米格-31 的探测范围就可以覆盖宽阔的正面。这使得其他战斗机的隐蔽性大大提高，同时米格-31 本身也成为了机群作战的“指挥所”。

米格-31 的后舱玻璃很狭小，对前方的视野也很差，因此在后舱盖上方有一个大型潜望镜(下图可见打开的上反射镜)。这可能主要为了在教练飞行时，给后舱教员提供较好的视野。

米格-31 的改进型包括米格-31B、米格-31BM、米格-31M 等。下图为米格-31B。

技术数据:

机长 22.688 米

机高 6.15 米

翼展 13.464 米

机翼面积 61.6 平方米

空重 21800 千克

内载燃油 16350 千克

正常起飞重量 41000 千克

最大起飞重量 46200 千克

高空最大允许马赫数 M2.83

最大平飞速度(高度 17500 米) 3000 千米/小时

(海平面) 1500 千米/小时

最大巡航速度(高空) M2.35

经济巡航速度 M0.85

实用升限 20600 米

起飞滑跑距离(最大起飞重量)1200 米

着陆滑跑距离 800 米

转场航程(带副油箱)3300 千米

续航时间(无空中加油)3 小时 36 分, (空中加油 1 次)6-7 小时

限制过载(超音速)+5.0g

1984 年, 苏联空军开始发展米格-31 的改进型米格-31M。

该机 1992 年 2 月开始公开展示。M 型除翼面作了些小改动外, 还改进了发动机和其它子系统, 采用了数字式飞行控制, 多功能 CPT 座舱显示、新型雷达及其它探测装置, 增加了外挂点, 作战能力有较大提高。至 1991 年该机已生产 200 多架, 主要装备独联体国家。

据报道, 俄国防部与米格公司早在去年就签定了关于进一步改进米格-31 的协议。根据协议, 米格-31 的技术装备将被改进, 它还将配备功能强大的雷达定向天线阵。改进后的截击机将是多功能的, 除了截击空中敌机外, 它还能向地面目标发起攻击。

在空战中, 它能够在 320 公里距离内发现空中目标。并在 270 公里内, 即不进入敌方防空区向其发出攻击。米格-31M 能够一次跟踪 10 个目标, 并同时与其中的 6 个目标进行空战。改进后的飞机还可在空中加油, 从而大大延长其在空中的巡逻时间。

米格-31M 在航展中公开展示，图中可见其大型相控阵雷达，以及各种空对空导弹。



俄罗斯米格-31 “捕狐犬” (Foxhound) 双座全天候截击战斗机 [资料]



俄罗斯米格-31“捕狐犬”(Foxhound)双座全天候截击战斗机 [资料]



俄罗斯米格-31“捕狐犬”(Foxhound)双座全天候截击战斗机 [资料]



俄罗斯米格-31“捕狐犬”(Foxhound)双座全天候截击战斗机 [资料]



俄罗斯米格-31“捕狐犬”(Foxhound)双座全天候截击战斗机 [资料]



俄罗斯米格-31“捕狐犬”(Foxhound)双座全天候截击战斗机 [资料]