



穿云飞机电磁噪声的实验分析

<http://www.firstlight.cn> 2004-10-31

利用高灵敏度和高时空精度的三维雷电观测系统LMA(Lightning Mapping Array)分析穿云飞机的观测资料,发现这一系统在地面可探测到穿云飞机产生的60~66MHz带宽内的电磁辐射,其强度在1W~10kW之间,甚至更高,且与所探测到的辐射源数成线性反比,辐射是由飞机上的尖端放电产生的.穿云飞机在10~12km高度上产生的辐射最强,且在靠近发生闪电的对流区比远离这一区域强.飞机穿过不同云系时,辐射强度不同,其中穿过层状云系时,辐射最弱.

[存档文本](#)