



地球等离子体片中磁泡对地面磁场的扰动

<http://www.firstlight.cn> 2004-04-30

观测到的爆发流 (Busty Bulk Flows, 简称为BBFs) 有很多主要特征都可以用磁泡图像描述. 磁泡模型认为电离层中绝大部分电势降落都发生在磁泡中, 据此可以估算它周围的霍尔电流及其在地面引起的地磁扰动. 将本文结果与SMA (Scandinavian Magnetometer Array) 雷达阵列观测的BBFs的特征进行比较之后, 发现二者符合得很好. 这表明BBFs与磁泡在引起地面磁场扰动上的表征是一样的, 暗示BBFs很可能就是磁泡.

[存档文本](#)