

SONDAGEM VERTICAL DA ATMOSFERA

Yoshihiro Yamazaki
Yukitaka Nakamura
Carlos Ho Shih Ning
Maria Roseli Cabral
Keiko Tanaka

Instituto de Pesquisas Espaciais-INPE
12225-C.P. 515 - São José dos Campos, SP - Brasil

RESUMO

Os satélites de órbita polar da série NOAA, através dos instrumentos de bordo, fornecem grande quantidade de dados da atmosfera e da superfície da terra. O conjunto de instrumentos do Sondador Vertical Operacional TIROS-N (TOVS) permite obter o perfil vertical da temperatura, e a umidade, desde a superfície até a estratopausa. Inúmeras técnicas têm sido desenvolvidas desde a operacionalização dessa série de satélites. O Instituto Cooperativo de Estudos de Satélites Meteorológicos (CIMSS) dos EUA desenvolveu um conjunto de programas, denominado "DNEXPORT", que converte os dados dos sondadores verticais em parâmetros meteorológicos, usando a solução física da equação da transferência radiativa. Esses programas fornecem também a medida da concentração total de ozônio, a partir das observações de radiancias emitidas ao espaço, no canal do dióxido de carbono e ozônio da estratosfera. São apresentados os resultados preliminares obtidos por esse sistema operacional, implantado e produzido a partir dos dados gravados pela Estação de Recepção de Satélites Meteorológicos do INPE/Cachoeira Paulista, SP.