

太陽活動の極小期付近における高速太陽風とコロナホール

巨 慎一 [1]

[1] 情通機構

High speed solar wind and coronal holes near solar minimum

Shinichi Watari[1]

[1] NICT

Solar wind speed observed near 1 AU has a good correlation with size of soft X-ray coronal holes according to the result of the Skylab observation. Now the EIT images from the SOHO spacecraft have been used to identify coronal holes because of its continuous observation. High speed solar winds associated with small coronal holes were sometimes observed near solar minimum. Such examples are reported here.

スカイラブの観測によれば、軟 X 線で観測された低緯度のコロナホールの面積と地球近傍で観測される高速太陽風の速度がよい正の相関を持つことが報告されている。現在では連続的なデータが得られる SOHO/EIT の極端紫外線画像を使ってコロナホールの識別が行われることが多いが、極小期付近において SOHO/EIT で観測される暗い領域 (コロナホール) が比較的小さいにも関わらず地球近傍で高速な太陽風が観測されるような事例がときどき見られる。このような事例をいくつか示すとともにそのような事例に関する検討結果について報告する。