adaptor / October 15, 2011 09:40PM
[轉載] 日本發現可透過電離層的變化預知地震
[轉載] 日本發現可透過電離層的變化預知地震

文章類型：科技短訊
作者：郝致均 現職：留日學人
引用連結：http://stn.nsc.gov.tw/index.asp

內容：
日本311地震讓研究地震之科學界注重到電離層的變化。大氣中的原子吸收太陽等的能源後，形成電子和離子之際，會將電波反射。

北海道大學日置幸介教授利用傳達至GPS衛星的電波，調查電離層之電子密度的變化。結果發現在地震發生前40分鐘，在震源上空的密度比四周高約1成。

電氣通信大學早川正士名譽教授表示「在地震發生前約5天，即發生電離層的異常」。可由高空電波的傳遞方式，發現電離層出現異常的現象。研究者認為這是因為地震發生前，地殼內產生裂縫等等的振動傳達到大氣的關係。即使是內陸地區發生M6以上的地震（震源深度為40公里以下），也會在地震發生前1週出現異常現象。