apophasis / September 22, 2010 01:43AM

[太空科學] 中大研究證實921地震引起太空震動

[太空科學] 中大研究證實921地震引起太空震動(英文版)

《國立教育廣播電台》(2010/09/21)中央大學研究團隊證實,921地震的巨大能量拍動了大氣,地震震波會透過電離層傳送到太空,根據能量守恆原理,地震震波傳到太空時,能量將被放大萬倍以上,如果地表有輕微震動,太空中的GPS(全球定位系統)訊號將受到干擾,可反推用來預測地震,這項研究已刊登在新一期地球物理頂尖期刊《地球物理研究》中。

中央大學太空科學研究所劉正彥教授說,地震發生時大氣層的擾動會像聲波一樣波動,由於大氣層密度隨高度遞減, 能量會隨之放大到1萬到10萬倍,如果地表錯動8公尺,太空中將會有80公里的跳動出現,如果利用太空中跳動發生 的時空位置等資訊,可反推找出地殼上引起太空震動的源頭。

參與研究的中央大學地球科學系副教授顏宏元表示,發生地震時,太空中的GPS衛星訊號也會受到干擾,將來可運用在地震預測。顏宏元副教授說,如果把GPS當成地震儀來使用,只要分析GPS衛星傳送訊號延遲的時間,就能推估出地表發生最大震動地點,未來可作為地震預測研究的參考。

^	===	_	┗ ᠈	_	
谷	≡ਮ	N	W.	18	•
資	ᆔ	1	\sim	炋	

國立教育廣播電台 2010/09/21

National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief

•