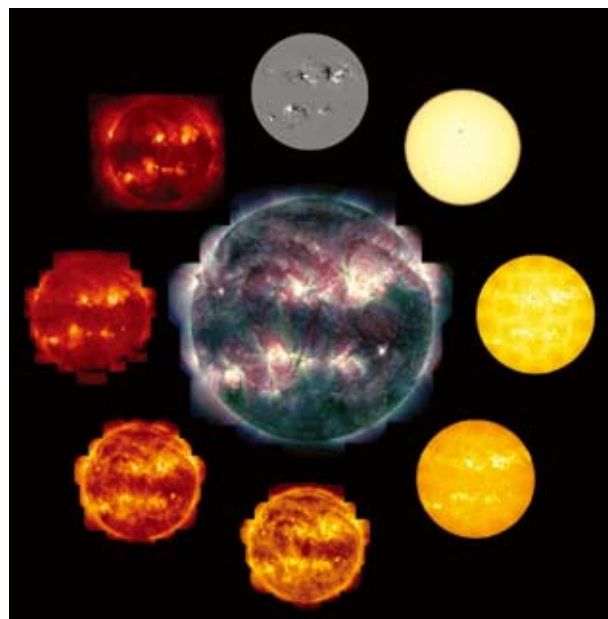


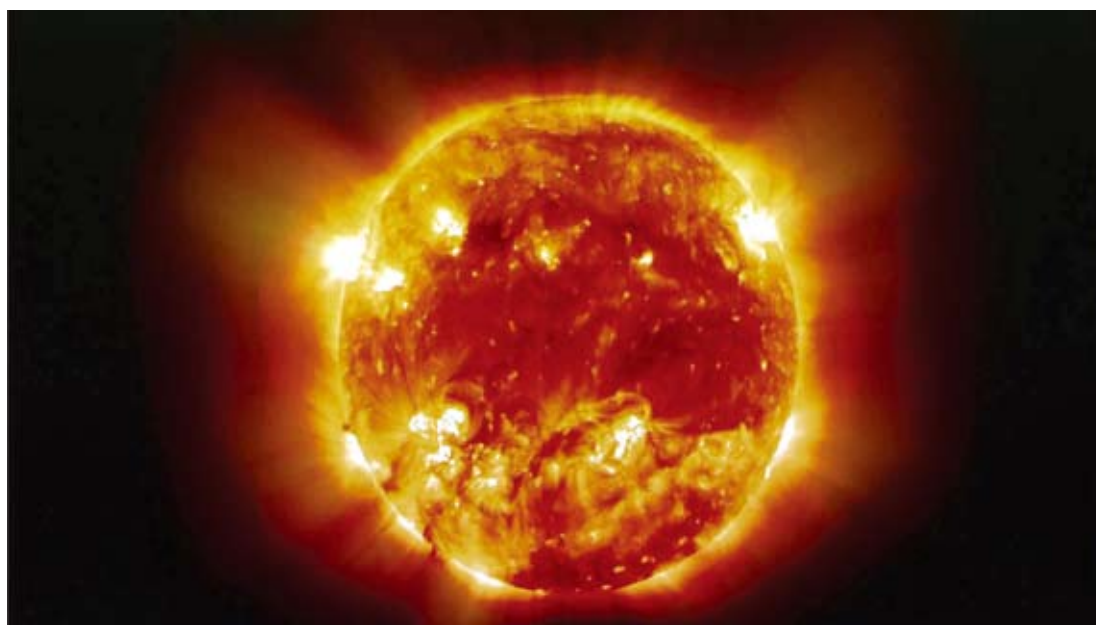


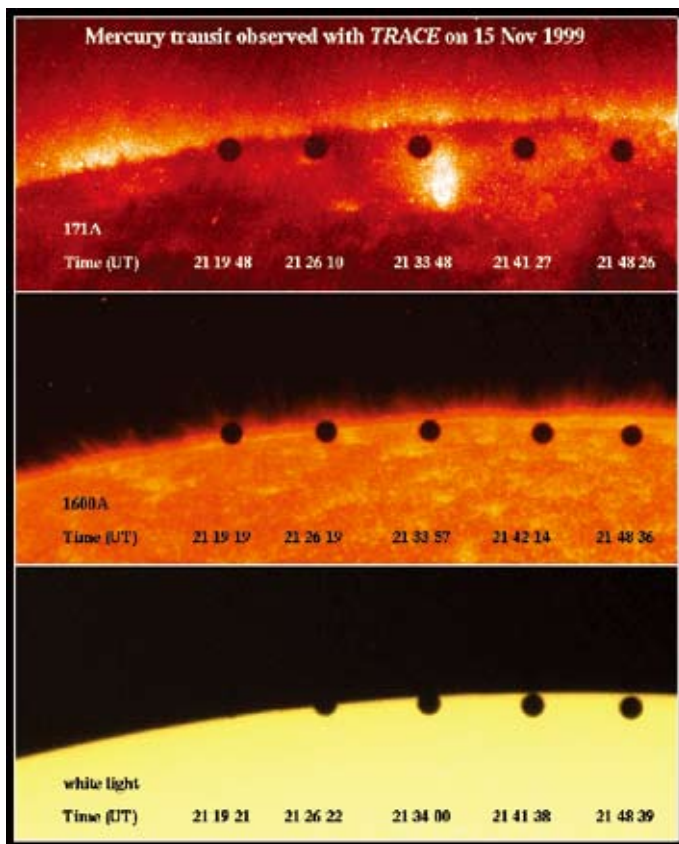
《太陽》原文片名「SOLARMAX」意思為『太陽活動極大期』：太陽的兩個磁極每隔十一年會用難以想像的劇烈方式交換位置，這個劇烈活動的顛峰就被稱為太陽極大期。本片是一部震撼人心的全天域電影，探討人類在致力於瞭解太陽過程中所作的努力，目的在讓我們能清楚認識這顆最接近地球而又充滿神奇力量的恆星。透過IMAX全天域的畫面影像，您可以破天荒地大膽直視太陽，並且以全新的觀點來目睹前所未見的太陽真面目。影片中將各國「太陽探測衛星」所搜集的太陽影像轉換為巨大球幕影像，讓您有身歷其境的強烈感受。



影片中詳細描述了與地球上萬物生活息息相關的太陽，它那狀似平靜但實則異常活躍的真實面貌，您可以藉此親自感受太陽那前所未見的風貌與威力。

本片帶你從「TRACE號」(Transition Region and Coronal Explorer: 日冕及過渡區探測衛星)探測衛星的X光巨眼，到美國亞利桑那州基特峰天文臺上的太陽望遠鏡，一直到歐太總署的SOHO號





每當這種稱為閃焰(solar flares) 的現象發生時，無線電波、大量的光子、高能X射線和幾十億噸的帶電粒子會以極高速度衝向太空，約在數天後會到達地球，造成太陽風暴(Solar storm)。在太陽極大期(Solar maximum)時，黑子和閃焰都會明顯增加，而上次的太陽活動極大期約在2000年至2001年之間，地球上所遭受的損失超過十億美元。長久以來科學家一直想要瞭解太陽對地球的影響，希望能找出有效的保護措施。

《太陽》影片是由澳洲日冕儀製作公司(Heliograph Production)和美國芝加哥科學工藝博物館聯合製作，並獲美國國家科學基金贊助所拍攝。您想對太陽有更深一層的體認嗎？歡迎闔府蒞臨天文館宇宙劇場觀賞新片—「太陽」。

(Solar and Heliospheric Observatory:太陽和日光層觀察衛星)上觀測太陽，藉以探討人類自古以來對太陽的觀點之重大改變。您可以藉此回顧亞里斯多德、哥白尼、伽利略和刻卜勒對於太陽的各項觀點，以及他們是如何的繼往開來大大改變了人類對太陽的認識。

洪景川：現任職於臺北市立天文科學教育館

太陽主要由氫氣所構成，表面常出現猛烈的爆發，每秒鐘釋放出相等於數百萬顆核彈的巨大能量，

