



INAF -Osservatorio Astronomico di Collurania



EXTRASOLARI LIVE! PROJECT



COELUM Astronomia – Planetary Research Team

INVITO ALL'OSSERVAZIONE DEL TRANSITO DEL PIANETA EXTRASOLARE XO-2b DEL 27 FEBBRAIO 2008



UNA NOTA DI MAURO DOLCI, ASTRONOMO ALL'OSSERVATORIO ASTRONOMICICO INAF DI COLLURANIA - TERAMO

L'osservazione del transito del pianeta XO-2b il prossimo 27 febbraio, un'iniziativa promossa da COELUM Astronomia e dal Planetary Research Team, riveste una notevole importanza scientifica, oltre che culturale. La raccolta di numerose curve di luce simultanee, infatti, apre la possibilità di analizzare questi dati globalmente al fine di ottenere un'unica curva di transito con precisione nettamente maggiore delle singole.

Uno studio di questo tipo potrebbe, ad esempio, mettere in rilievo possibili asimmetrie della curva di transito, legate a fenomeni di evaporazione del pianeta come quelli osservati sul primo pianeta scoperto di questo tipo, HD209458b.

Questi fenomeni, per l'evoluzione che subiscono nel tempo, possono essere studiati al meglio proprio con questo genere di osservazioni, piuttosto che mettendo insieme curve di luce relative a transiti diversi, acquisite su un intervallo di tempo più o meno ampio.

L'INAF - Osservatorio di Collurania Teramo si propone di collezionare i dati acquisiti presso i vari siti osservativi il prossimo 27 febbraio e di procedere ad una loro analisi rigorosa che sarà probabilmente oggetto di pubblicazione su una rivista scientifica. Si tratta di una bellissima occasione per dare una finalità scientifica all'encomiabile lavoro di tutti coloro che avranno contribuito alle osservazioni.

L'Osservatorio di Collurania sarà quindi grato a tutti gli amatori italiani ed europei che nella notte del 27 febbraio prossimo eseguiranno l'osservazione del transito e che vorranno mettere i loro dati a disposizione di questa bella ed utile iniziativa.

IMPORTANTE

La documentazione necessaria per realizzare correttamente l'osservazione dei transiti extrasolari, (compreso il software TRel, sviluppato da Fabiano Barabucci e dal Team di Monte d'Aria), è liberamente scaricabile dai siti: www.coelum.com e <http://www.crabnebula.it/080227.htm>