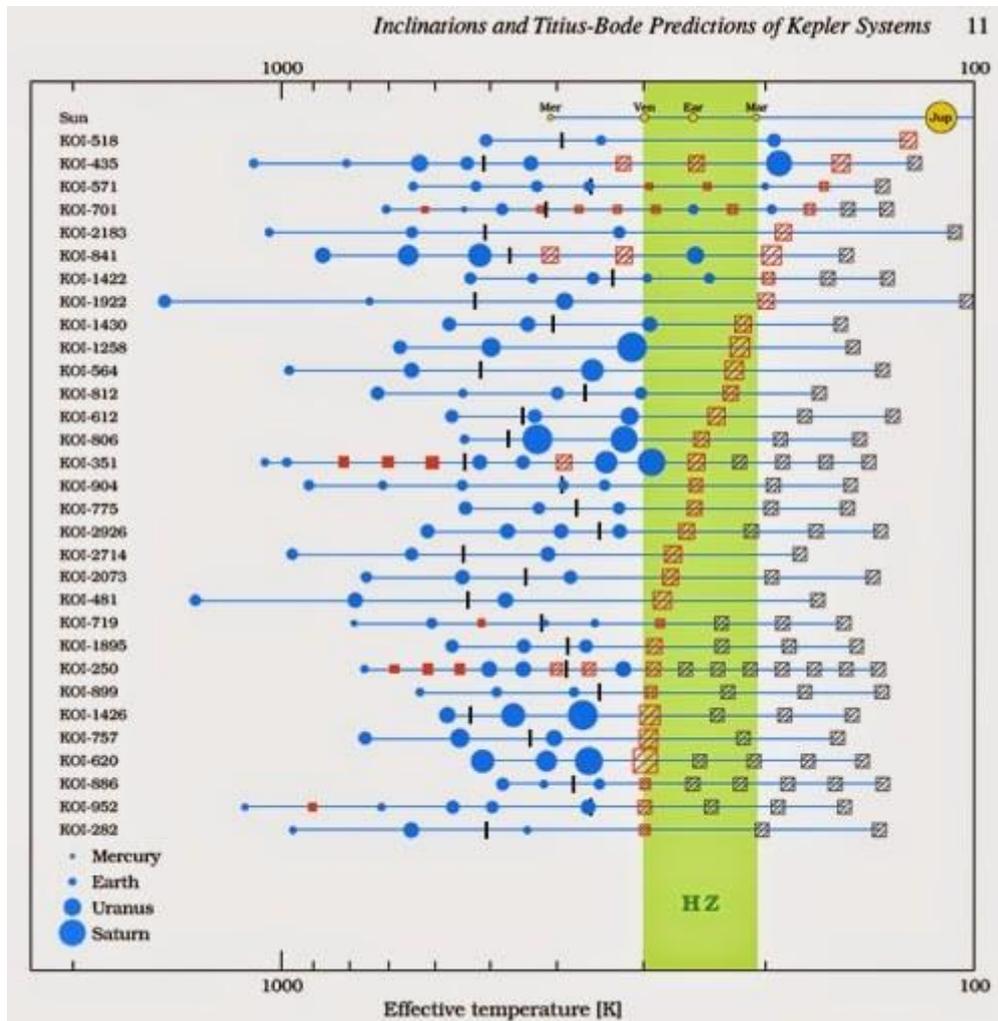


6 Février, 2015

## La loi de Titius-Bode prédit des planètes habitables autour de presque toutes les étoiles dans l'univers



Sur la base de la Loi appelée de Titius-Bode les scientifiques australiens prédisent des planètes encore inconnues (quadrants d'ombre) dans les zones habitables (vert) dans les systèmes déjà connus entourant « les étoiles Keple »" | Copyright: Bovaird, Lineweaver et al.

**Canberra (Australie) - En combinant les données du télescope spatial Kepler de la NASA avec une théorie vieille de presque 200 ans, les astronomes australiens prédisent que la plupart des planètes potentiellement habitables orbiteraient autour de la plupart des étoiles dans l'univers que nous connaissons.**

Comme l'équipe de chercheurs de Tim Bovaird et du professeur Charley Lineweaver de l'École de recherche en astronomie et astrophysique et l'École de recherche en sciences de la Terre à l' [Université nationale d'Australie](#) a annoncé en avant-première sur [ArXiv](#) et récemment dans la revue "Monthly Notices of the Royal Astronomical Society," toute "étoile standard" possède probablement au moins deux planètes sur des orbites dites «en zone habitable». Il s'agit de cette zone située une distance à laquelle une planète doit orbiter autour de son étoile, pour qu'en raison

des températures de surface modérées, de l'eau sous forme liquide puisse exister, et donc la base tout du moins de la vie terrestre.

Alors que le télescope spatial Kepler était consacré à la recherche de planètes en orbite relativement proche autour de leurs étoiles et où il est fait généralement beaucoup trop chaud pour une vie comme sur Terre, des chercheurs australiens prédisent en utilisant une théorie vieille de 200 ans sur la base de laquelle l'existence de la planète Uranus a pu être prédite dans notre système solaire, que d'autres planètes potentiellement habitables existent dans ces systèmes.

Cette théorie est la soi-disant [loi de Titius-Bode](#) permettant de prédire mathématiquement les positions des planètes. « En appliquant ce principe, nous pouvons prédire l'existence de planètes, que le télescope Kepler lui-même ne peut pas découvrir », explique le professeur Lineweaver.

Rien que dans la Voie Lactée, il y a entre 100 et 300 milliards d'étoiles ...

Source : [grenzwissenschaft-aktuell.de](http://grenzwissenschaft-aktuell.de)  
Traduit par Marie-Louise