



universität
wien



Asteroid Day 2017

Der Hauptgürtel der Asteroiden und die Kirkwoodgaps

Zwischen den Planeten Mars und Jupiter gibt es eine große Anzahl von Asteroiden (bekannt sind bis heute über 700000), die sich auf mehr oder weniger stabilen Bahnen bewegen. Es können entweder Reste der Planetesimale der Frühphase des Sonnensystem, oder - was man früher vermutete -- Fragmente eine Kollision von zwei Planeten. Die vornehmlich in der gleichen Richtung sich bewegenden Himmelskörper haben in ganz bestimmten Abständen zur Sonne Lücken, d.h. dort befinden sich keine Kleinplaneten. In den sogenannten Resonanzen der Umlaufperioden mit jener von kommt es zu chaotischen Bewegungen und dadurch zu Annäherungen an die Planeten, die sie stören und aus der Bahn werfen.