LEBENSBAUSTEINE UM FREMDE SONNE?

Sonstiges

Eingetragen von:

Geschrieben am: 05.01.2008 02:43:35

In der Staubscheibe um die acht Millionen Jahre alte Sonne HR 4796A glauben amerikanische Astronomen komplexe organische Moleküle entdeckt zu haben..

Die Beobachtungen gelangen mit Hilfe des Hubble-Weltraumteleskops, wie John Debes von der Carnegie Institution und seine Kollegen in der Zeitschrift Astrophysical Journal Letters veröffentlichten. Das Spektrum des Sterns im sichtbaren und infraroten Bereich ist nach Angaben der Astronomen ziemlich rot und deutet auf das Vorhandensein von sogenannten Tholinen hin. Diese Substanz gibt es auf der heutigen Erde nicht, das sie durch den Sauerstoff schnell zerstört würde. Man glaubt aber, dass es früher einmal Tholine auf der Erde gab und sie sollen die Vorläufer von Biomolekülen sein, aus denen das Leben sich entwickelte.

Auch in unserem Sonnensystem wurden schon Tholine gefunden, z.B. auf dem Saturnmond Titan. Die jetzige Entdeckung wäre die erste außerhalb des Sonnensystems, sollte sie sich bestätigen.

Die Staubscheibe um HR 4796A wurde bereits im Jahre 1991 entdeckt. Die Astronomen vermuten, dass sich dort gerade ein Planetensystem bildet. Dabei sollen kleine asteroidenähnliche Objekte - sogenannte Planetesimale - möglicherweise mit organischem Material auf der Oberfläche - zusammenstoßen und im Laufe der Zeit Planeten bilden.

Die beobachtete Sonne, die sich etwa 220 Lichtjahre entfernt im Sternbild Zentaur befindet, hat die doppelte Masse der unseren, ist 20 mal so hell wie sie und fast doppelt so heiß.

Quelle:

astronews.com

Repto