

Neues aus Wissenschaft und Technik

In Fortsetzung des vorherigen Artikels wieder einige Ergebnisse aus Wissenschaft und Technik.

Katzenallergie bei Mäusen

Sie kennen sicherlich die Allergie gegen Katzenhaare von Menschen, vielleicht auch aus Ihrer näheren Umgebung. Aber wissen Sie auch, dass Mäuse ähnlich allergisch auf Katzenhaare reagieren können. Dieses Phänomen bietet sicherlich neuen Stoff für die Zeichentrickserie von Tom und Jerry. Aber auch für die Forschung ist dies ein Glücksfall. An den allergischen Mäusen kann effektiver erforscht werden, wie es zu dieser Allergie kommt, und Mittel gegen die Allergie entwickelt werden. Wissenschaftler haben so eine Möglichkeit gefunden, mit der eine sogenannte Hypersensibilisierung wesentlich beschleunigt werden kann. Also es besteht Hoffnung für alle Katzenallergiker, die gleichzeitig Katzenliebhaber sind.

Älteste Landfossil in China gefunden?

Ein ca. 635 Millionen alte Fadenstruktur wurde in einem Gestein in China entdeckt. Die Fadenstruktur weist organische Merkmale auf und ähnelt den Strukturen heutiger Pilze. Damit könnte diese Fadenstruktur der erste an Land lebende Organismus gewesen sein. Der bislang älteste nachgewiesene Pilz, der auf dem Land lebte, existierte von ca. 416 Millionen Jahre. Noch älter ist die bisher nachgewiesene älteste Landpflanze mit ca. 426 Millionen Jahre. Mit dem Fund könnte man sich der exakten Zeit des Überganges der Organismen vom Wasser auf das Land nähern. Bisher ist der exakte Übergang unbekannt. Außerdem wäre das erste Landlebewesen nicht eine Pflanze, sondern ein Pilz (Pilze gehören nach der neuesten biologischen Nomenklatur nicht zu den Pflanzen, sondern bilden ein eigenes Organismenreich).

News Horizons am Kleinplaneten Arrokoth

Die amerikanische Pluto-Sonde hat im Januar 2019 den Kleinplaneten Arrokoth im Kuipergürtel besucht. Arrokoth ist das von der Sonne am weitesten entfernte Objekt, das bisher von einer Sonde besucht wurde. Damit wurde neben dem Pluto das zweite Objekt aus dem Kuipergürtel untersucht. Die Übertragung der gesammelten Daten beim Vorbeiflug dauerte aufgrund der riesigen Entfernung etwa 18 Monate. Der Kleinplanet selbst entstand kurz nach dem das Sonnensystem sich ausbildete. Der Kleinplanet besteht aus zwei sich berührenden Teilen, die sich vereinigt haben. Der größere Teil ähnelt einer Kartoffel, der andere ist eher kugelförmig. Beide Teile müssen sich in einem Frühstadium vereinigt haben, so dass der Kleinplanet eine abgeplattete Form besitzt. Arrokoth hat einen größten Durchmesser von etwas mehr als 30km und gehört damit zu den kleineren Objekten des Kuipergürtels. New Horizon ist aktuell fast 8 Milliarden Kilometer von der Sonne entfernt und bewegt sich mit einer Geschwindigkeit von fast 14 km/s. Der Name Arrokoth stammt aus der ausgestorbenen Indianersprache der Powhatan, einer Algonkin-Sprache und bedeutet Himmel.

Langeweile ist nützlich

Forscher haben festgestellt, wer sich langweilig, ist nach der Langeweile kreativer als Leute, die aktiv waren. Also immer wieder einmal die Seele baumeln lassen, um dann umso besser agieren zu können.

Den neuen Newsletter „Das Dreikörperproblem und die kosmischen Trojaner“ finden Sie unter http://www.astrowis.de/images/newsletter_2021_07.pdf .



Dr. Manfred Dietrich
Vereinsvorsitzender AstroWis e.V.