



## **Kosmische Katastrophen – Habitabilität von Planeten**

A. Hanslmeier (1)

(1) Institut für Physik/IGAM, Karl-Franzens Universität, A-8010 Graz, Austria

Kosmische Katastrophen gab es mehrere im Verlaufe der Erdgeschichte. Die letzte große Katastrophe war vor 65 Millionen Jahren wo durch einen Asteroideneinschlag etwa 80% der Tier und Pflanzenarten ausstarben. Welche Katastrophen drohen uns, gibt es Ausbrüche auf der Sonne, die das Leben auf der Erde bedrohen oder Erdnahe Asteroiden die sich auf Kollisionskurs befinden oder droht in der kosmischen Nachbarschaft eine Supernovaexplosion? Kosmische Katastrophen sind auch bei der Untersuchung der Habitabilität von Exoplaneten wichtig. Ohne diese Ereignisse hätte es keine Sprünge in der Evolution gegeben und deshalb haben kosmische Katastrophen auch positive Aspekte. Auch unser Mond entstand durch eine Katastrophe im frühen Sonnensystem.