

Gerhard Pretzmann

Zufall und Notwendigkeit

Gemeinhin gelten Zufall und Notwendigkeit als absolute Gegensätze. Dennoch gibt es ein mathematisches System, daß diese Gegensätze auf eine gemeinsame Basis: diese ist die Statistik.

Betrachten wir ein System, das tausend Möglichkeiten bietet, sind bei tausend Fällen jeder einzelne Fall ein Zufall. Bei einer Million jedoch ist notwendigerweise – bei allen Zufällen im einzelnen – notwendigerweise die Wahrscheinlichkeit 1. 1000 für das Auftreten aller Möglichkeiten gegeben. Ein interessantes Beispiel in dieser Hinsicht ist die Existenz von Leben. Im Weltall. Einige Faktoren sind noch offene Probleme. Bei der Evolution auf der Erde gab es riesige Wattengebiete, in denen sich im Meer gelöste organische Substanzen in den damals gewaltigen Flut- Ebbe – Abläufen konzentrieren mussten.

Allerdings ruft auch die Sonne Sedimentationen und Flutperiodik hervor, aber eben nur in wesentlich geringerem Umfang als die Mondwirkung.

Ist das zufällige Auftreten spezieller Verbindungen erforderlich, könnten auch durch die Sonnengravitation erfolgenden

diese aufscheinen, aber in entsprechend längeren Zeiträumen.

Überlegt man, daß das Syntheseexperiment Millers ja nur einen Millionstel Zeitraum und ein Milliardenstel des Referenzraumes umfasste, und dennoch die wesentlichen Verbindungen erzeugte, ist also unser spezifischer Mond vielleicht nicht so unbedingt erforderlich, wie das zunächst zu sein scheint. Im jetzigen Ermittlungsstand für die Wahrscheinlichkeit der Existenz von erdähnlichen Planeten im Universum, ist die Entstehung von Leben so gut wie sicher, allerdings ist aus den oben angeführten Bedingungen keine sichere Grundlagen für die Häufigkeit – und damit Dichte – mit dem heutigen Wissensstand.

Mit dem zu erwartenden Fortschritten in Lichtastronomie und Radioastronomie wird in wenigen Jahren eine Analyse von Planeten hinsichtlich Sauerstoffkonzentration möglich werden. Beim Vorliegen entsprechend komplexer organischer Substanz tritt notwendig die „Darwinsche Evolution“ in Kraft, die notwendig zu Intelligenz führen muß., da diese entsprechende Voreile für die „Fitness“ hat.

Hochzeitstag

So abgerundet durch ein Du
Selbst wenn Gedanken sich verzweigen,
so einsam brodeln nicht die Welt
es ist dein Fühlen das mich hält.

Wir sind seit Jahren schon verbunden.
Ich liebe sehr dein schönes Land.
Du bist das Lächeln über Wunden,
das Wohlgefühl der Tage, Stunden.

Quelle: Robert Roché, Sinnsuche, Deutscher Lyrik Verlag

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Agemus Nachrichten Wien - Internes Informationsorgan der Arbeitsgemeinschaft Evolution, Menschheitszukunft und Sinnfragen, Naturhistorisches Museum Wien](#)

Jahr/Year: 20##

Band/Volume: [84](#)

Autor(en)/Author(s): Pretzmann Gerhard

Artikel/Article: [Zufall und Notwendigkeit 8](#)