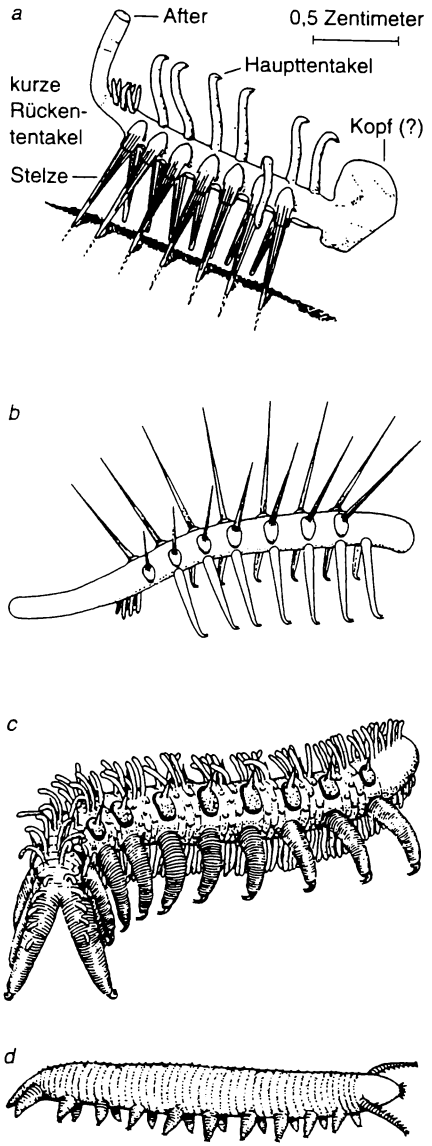
Hallucigenia

Es stellt sich immer wieder heraus, daß es sehr riskant ist, Theoriengebäude auf Pfeilern zu errichten, die nur im Randgebiet der Forschung verankert sind: Jeden Tag können neue Ergebnisse alles in Frage stellen, was ein neues Paradigma hätte werden sollen. So baute Gould seine Kritik am Neodarwinismus z.T. auf einer behaupteten Vielfalt eigener Tierstämme im Kambrium auf (Burgess Schichten in der kanadischen Provinz Britisch - Kolumbien.) Ein Glanzstück dieser Interpretationen war die berühmt gewordene Hallucigenia, deren Rekonstruktion einen phantastischen Organismus als Stelzengänger ergab, die sogar ihren Eingang in populärwissenschaftliche Bildbände fand. Nun fanden sich in zeitlich ähnlichen Schichten Chinas bei Chengjiang sehr ähnliche Fossilien . Was bei Hallucigenia zunächst als unpaare Anhängsel der Rückenseite erschien (infolge ungünstiger Einbettung) waren hier paarige schlanke Beinchen, während die gegenüberliegende Körperseite Schildchen mit Stacheln trägt, die den" Stelzen" der Hallucigenia, wenn auch in kürzerer Form, entsprechen. Dieses von Lars Ramsköld vom Naturhistorischen Museum in Stockholm und Hou Xianguang vom Institut für Palaeontologie in Nanjing beschriebene Tierchen vermittelt zwischen dem „problematicum" und der schon lange bekannten Gattung Aysheaia, einem Stummelfüßer (Onychophora). Diese Stummelfüßer gibt es auch heute noch, es ist der als „lebendes Fossil" bekannte Peripatus. Eine sorgfältige Nachpräparation der kanadischen Gattung förderte auch „zwei Beine mit Klauen und allem drum und dran" zu Tage.

Die Onychophoren stellen eine sehr ursprüngliche Ausprägung der Gliederfüßer (Arthropoda) dar, die zwischen diesem Stamm und dem Bautyp der höheren Würmer (Polychaeta) liegt.

Auch zwei weitere Fossilien der Burgess-Schiefer, die Wiwaxia, sowie die Gattung Anomalocaris dürften keine eigenen Tierstämme repräsentieren, sondern erstere ein Polychaet, letztere ein Arthropode sein.

Gerhard Pretzmann



Nach: Spektrum der Wissenschaft 10/1991

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: 19##

Band/Volume: 26

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Hallucigenia 13