

Hal Hellman

Zoff im Elfenbeinturm

Große Wissenschaftsdispute

Übersetzt von Anna Schleiter

 **WILEY-VCH**

Weinheim · New York · Chichester · Brisbane · Singapore · Toronto

Inhalt

Danksagung V

Einführung 1

1 Urban VIII. gegen Galilei: Zwei ungleiche Gegner 7

Der Kriegsschauplatz 9

Die beiden Weltsysteme 12

Beweise 15

Der „Dialog“ 18

Ein schwerwiegender Fehler 21

2 Wallis gegen Hobbes: Die Quadratur des Kreises 25

Verliebt in die Geometrie 27

Der „Leviathan“ 29

Der große Mathematiker 32

Eine mathematische Herausforderung 34

3 Newton gegen Leibniz: Kampf der Titanen 43

Gleichzeitig entdeckt 43

Die Ursprünge der Infinitesimalrechnung 46

Erste Schritte 49

Verwirrung 50

Bündnisse 52

Die Royal Society 54

Andere Faktoren 57

Philosophie und Religion 60

Die letzte Schlacht 63

- 4 Voltaire gegen Needham: Die Entstehung des Lebens** 65
Der Aal-Mann 68
Wie entsteht das Leben? 69
Goliath gegen Goliath 73
Eine unbarmherzige Verfolgungsjagd 75
Das letzte Wort 78
- 5 Darwins Anwalt gegen Sam, den Salbungsvollen:
Die Evolutionskriege** 81
Teil 1: Das neunzehnte Jahrhundert 81
Der Schauplatz 85
Religion 89
Einwände 91
Teil 2: Das zwanzigste Jahrhundert 92
Der Affenprozeß 93
Unter ständigem Druck 96
Eine neue Wendung 98
Bananenschalen und Komplexität 99
- 6 Lord Kelvin gegen Biologen und Geologen:
Das Alter der Erde** 105
Das Alter der Erde 107
Thomsons Anschauungen 110
Streit 112
Neue Erkenntnisse 116
Ausklang 118
- 7 Cope gegen Marsh: Der Fossilienstreit** 119
Der Ausgangspunkt 120
Marsh 122
Cope 126
Der Konflikt 129
In der Öffentlichkeit 130
Neuigkeiten 132
Was übrigblieb 134

Wegener gegen alle: Die Kontinentaldrift	139
Parallelen	140
Einzelheiten	143
Der Mechanismus	143
Differenzen	144
Lieblingstheorien	145
Einspruch!	147
Verbündete	149
Umschwung	150
Seafloor Spreading	151
Plattentektonik	152
Heute	153
Johanson gegen die Leakeys: Das fehlende Kettenglied	157
Das fehlende Kettenglied	158
Louis der Beharrliche	160
Olduvai Gorge	162
Richard Leakey	163
Lucy	165
Aktion und Reaktion	167
Was ist ein „Mensch“?	170
Neue Funde	171
Derek Freeman gegen Margaret Mead: Gene oder Umwelt?	175
Gene oder Umwelt?	176
Negative Umstände	177
Sturm	179
Die Vorwürfe	181
Unwiderlegbare, direkte Beweise	184
Zwei Aspekte	187
Wachwort	191
Anmerkungen	193
Bibliographie	205
Wachregister	227