

RUPERT SHELDRAKE

Sieben Experimente, die
die Welt verändern könnten

*Anstiftung zur Revolutionierung
des wissenschaftlichen Denkens*

SCHERZ

Inhalt

Vorwort	9
Einführung: Weshalb große Fragen keinen großen wissenschaftlichen Aufwand erfordern.	11

ERSTER TEIL

Die außergewöhnlichen Kräfte gewöhnlicher Tiere

Einleitung: Weshalb die rätselhaften Fähigkeiten von Tieren bisher so wenig beachtet wurden.....	19
--	----

1. Wenn Haustiere spüren, daß ihre Besitzer heimkommen . . .	24
Verbindungen zwischen Haustieren und Menschen	24
Experimente mit Tieren, die wissen, wann ihre Besitzer heimkommen.	26
Der soziale und biologische Hintergrund	32
Drei Tabus gegen das Forschen mit Haustieren.	34
Weitere erstaunliche Fähigkeiten von Haustieren	40
2. Wie finden Tauben nach Hause?	44
Eine persönliche Einleitung.	44
Heimfinde- und Wanderverhalten.	45
Prägen Tauben sich alle Richtungsänderungen der Anfahrt ein?	49
Hängt das Heimfinden von Orientierungspunkten ab? . . .	52
Navigieren Tauben nach der Sonne?	55
Beruht das Heimfinden auf polarisiertem Licht oder Infraschall?	57
Hängt das Heimfinden vom Geruchssinn ab?	58

Inhalt

Beruhet das Heimfinden auf Magnetismus?	60
Gibt es einen unbekanntem Richtungssinn?	65
Eine direkte Verbindung zwischen Tauben und ihrem heimatlichen Schlag	66
Die militärische Nutzung mobiler Taubenschläge	68
Ein Experiment mit mobilen Taubenschlägen	71
Die Abrichtung von Tauben auf die Rückkehr zu mobilen Taubenschlägen	73
Wie man beim Experimentieren vorgeht	78
Haustiere, die ihre Besitzer finden	80
3. Die Organisation des Termitenlebens.	84
Das Termitenorakel	84
Der biologische Hintergrund	86
Die Natur der Insektenstaaten: Programme und Felder	89
Die Felder von Termitenkolonien	94
Vorschläge für Experimente.	100
Schlußbetrachtung zum ersten Teil	104

ZWEITER TEIL

Von der Ausdehnung des Geistes

Einleitung: Ist der Geist nur im Kopf?	111
4. Das Gefühl, angestarrt zu werden	118
Geht der Geist über das Gehirn hinaus?	118
Die Macht der Blicke	120
Der böse Blick	123
Der wissenschaftliche Hintergrund	126
Meine eigenen Untersuchungen	131
Mögliche Experimente	133
5. Die Wirklichkeit der Phantomgliedmaßen	137
Die Erfahrung von Phantomgliedmaßen	137
Andere Arten von Phantomen	139

Ausnahmen . . . . .	.140
Phantome vorhandener Gliedmaßen . . . . .	.141
Die Belebung künstlicher Gliedmaßen . . . . .	.143
Das Phantom im Volksglauben . . . . .	.145
Phantomgliedmaßen und außerkörperliche Erfahrungen	149
Theorien der Phantome . . . . .	.152
Phantome und Felder . . . . .	.156
Phantomberührung - ein einfaches Experiment . . . . .	.157
Ergebnisse eines vorläufigen Experiments . . . . .	.157
Einige weitere Experimente . . . . .	.164
Die Beziehung zwischen Geist und Körper . . . . .	.167
 Schlußbetrachtung zum zweiten Teil . . . . .	.168

DRITTER TEIL

Wissenschaftliche Illusionen

Einleitung: Objektivitäts-Illusionen . . . . .	.171
Paradigmen und Vorurteile . . . . .	.171
Vorgetäuschte Objektivität . . . . .	.174
Täuschung und Selbsttäuschung . . . . .	.176
Kollegenbeurteilung, Wiederholbarkeit der Experimente und wissenschaftlicher Schwindel . . . . .	.180
Experimente über Experimente . . . . .	.184
 6. Die Varianz der «Grundkonstanten». . . . .	.185
Die Grundkonstanten der Physik und ihre Messung . . . . .	.185
Der Glaube an ewige Wahrheiten . . . . .	.187
Theorien der Konstantenveränderung . . . . .	.193
Die Varianz der universalen Gravitationskonstante . . . . .	.195
Die Abnahme der Lichtgeschwindigkeit von 1928 bis 1945	199
Der Anstieg der Planckschen Konstante . . . . .	.204
Verschiebungen in der Feinstrukturkonstante . . . . .	.207
Keine Entscheidung? . . . . .	.209
Ein Experiment, mit dem sich mögliche Schwankungen der universalen Gravitationskonstante aufdecken ließen . . . . .	.211

Inhalt

7. Die Erwartungen des Experimentators und ihre Auswirkungen	214
Prophezeiungen, die sich selbst erfüllen.	214
Der Experimentator-Effekt.	215
Erwartung und beobachtetes Verhalten.	218
Der Placebo-Effekt	221
Der Einfluß der Erwartung auf Tiere.	225
Experimentator-Effekte in der Parapsychologie.	227
Wie paranormal ist die normale Wissenschaft?.	230
Experimente zur Frage des möglichen paranormalen Experimentator-Effekts.	234
Täuschung	240
Wie es weitergehen könnte.	241
 Schlußbetrachtung zum dritten Teil.	 244
 Zusammenfassung und Ausblick.	 248

ANHANG

Praktische Details.	255
Dank.	261
Anmerkungen.	263
Literaturverzeichnis.	272
Register.	282