

# **Alfred Wegener**

## **und die Drift der Kontinente**

Von Prof. Dr. Martin Schwarzbach, Köln

2., neu bearbeitete Auflage  
31 Abbildungen



Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart 1989

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	7
I. Alexander v. Humboldt und die Vorfahren von Alfred Wegener . . . . .	15
II. Der Lebensgang von Alfred Wegener . . . . .	20
Berlin und die Studienjahre (1880-1904) . . . . .	20
Lindenberg (1905-1906) . . . . .	28
Marburg (1909-1919) . . . . .	31
Hamburg (1919-1924) . . . . .	35
Graz (1924-1930) . . . . .	36
III. Die Grönland-Reisen . . . . .	39
Die dänische „Danmark“-Expedition unter Leitung von L. Mylius-Erichsen (1906-08) . . . . .	41
Die Durchquerung Nordgrönlands mit J. P. Koch (1912/13) . . . . .	42
Die Vorexpedition nach Westgrönland unter Leitung von A. Wegener (1929) . . . . .	43
Deutsche Grönland-Expedition Alfred Wegener, Hauptexpedition (1930/31) . . . . .	44
Eine Schuldfrage? . . . . .	50
Rückblick auf die Grönland-Reisen . . . . .	53
IV. Alfred Wegener und Island . . . . .	57
Islands „Spalten“ und die Drifthypothese . . . . .	61
	11

V. Das wissenschaftliche Lebenswerk von Alfred Wegener . . . . .	64
Der vielseitige Meteorologe . . . . .	64
Das Hauptwerk: Die wandernden Kontinente . . . . .	67
Kontinentalverschiebung und das Klima der Vorzeit . . . . .	77
Der ideale Schwiegervater . . . . .	77
Paläoklima und Kontinentalverschiebung . . . . .	80
Die Strahlungskurven von Milankovitch . . . . .	84
Warum Eiszeiten und Eiszeitalter? . . . . .	89
Ein Rückblick auf Köppen . . . . .	90
VI. Die ersten 40 Jahre der „wandernden Kontinente“ . . . . .	91
Der erste Vortrag und das erste Buch über kontinentale Drift . . . . .	91
Der Prophet gilt nichts in seinem Vaterlande . . . . .	95
Continental drift debate in New York, 1926 . . . . .	98
Konvektionsströmungen: Ampferer, Schwinner, Holmes . . . . .	99
Africa forms the key . . . . .	105
Geodätische Beweise: Wegeners Irrtum . . . . .	106
VII. Die Wiedergeburt der „Kontinentalverschiebung“: die Plattentektonik . . . . .	108
Tiefseeforschung und Paläomagnetismus . . . . .	109
Plattentektonik und Wegeners „Kontinentalverschiebungshypothese“ . . . . .	110
Gebirgsbildung und Pangaea . . . . .	114
Ein faszinierendes Gesamtbild . . . . .	120
VIII. Ruhm und Nachruhm von Alfred Wegener und nun auch Alfred-Wegener-Institut für Polarforschung 1980 . . . . .	121

IX. Schrifttum . . . . .	130
Verzeichnis der wichtigsten Schriften von A. Wegener . . . . .	130
Größere Veröffentlichungen über A. Wegener und seine letzte Grönlandfahrt . . . . .	134
Nachrufe . . . . .	135
Happy birthday, Alfred . . . . .	137
Einige, wenige Veröffentlichungen zur Plattentektonik . . . . .	138
Gedenktafeln (GT) und -büsten . . . . .	140
Herkunft der Abbildungen . . . . .	141
X. Anmerkungen . . . . .	142
Lebensdaten von A. Wegener . . . . .	156
XI. Register . . . . .	157
Namenverzeichnis . . . . .	157
Sachverzeichnis . . . . .	162