

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
	II

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