

Verständliche Forschung

Geodynamik und Plattentektonik

Mit einer Einführung
von Peter Giese

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Inhaltsverzeichnis

Einführung	7	Peter Giese
Trends in der Geophysik: Innenansichten der Erde <i>(Spektrum der Wissenschaft, August 1991)</i>	10	Corey S. Powell
Der Grenzbereich zwischen Erdkern und Erdmantel <i>(Spektrum der Wissenschaft, Juli 1993)</i>	22	Raymond Jeanloz und Thorne Lay
Die Entwicklung des Erdmagnetfeldes <i>(Spektrum der Wissenschaft, Februar 1990)</i>	30	Jeremy Bloxham und David Gubbins
Ein erweitertes, globales Modell der Plattentektonik <i>(Spektrum der Wissenschaft, März 1987)</i>	40	Gerhard Bischoff
Gebirgsgürtel und der Superkontinent-Zyklus <i>(Spektrum der Wissenschaft, Juni 1992)</i>	52	J. Brendan Murphy und R. Damian Nance
Die Frühzeit der Erde <i>(Spektrum der Wissenschaft, März 1993)</i>	62	Derek York
Die Erde vor Pangäa <i>(Spektrum der Wissenschaft, März 1995)</i>	70	Ian W. D. Dalziel
Das Fundament der Gebirge <i>(Spektrum der Wissenschaft, September 1986)</i>	78	Peter Molnar
Exkurs: Die Aufrichtung von Gebirgen - ein Modell für die zentralen Anden	89	Peter Giese
Vorstoß ins Erdinnere: das Kontinentale Tiefbohrprogramm <i>(Spektrum der Wissenschaft, Oktober 1990)</i>	92	Rolf Emmermann
Große Eruptivprovinzen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Dezember 1993)</i>	104	Millard 4 Coffin und Olav Eidholm
Der Erdmantel unter den Ozeanen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Mai 1994)</i>	114	Enrico Bonatti
Der Mittelozeanische Rücken <i>(Spektrum der Wissenschaft, August 1990)</i>	124	Kenneth C. Macdonald und Paul J. Fox
Die Bildung von Erzlagerstätten <i>(Spektrum der Wissenschaft, Juli 1991)</i>	134	George Brimhall
Hot Spots: heiße Flecken auf der Erde <i>(Spektrum der Wissenschaft, Juni 1985)</i>	144	Gregory E. Vink, W. Jason Morgan und Peter R. Vogt

Die Dynamik des Kilauea <i>(Spektrum der Wissenschaft, Oktober 1992)</i>	154	John J. Dvorak, Carl Johnson und Robert I. Tilling
Krustenverformungen im Westen Nordamerikas <i>(Spektrum der Wissenschaft, Oktober 1988)</i>	164	Thomas J. Jordan und J. Bernard Minster
Erdbeben in stabiler kontinentaler Kruste <i>(Spektrum der Wissenschaft, Mai 1990)</i>	174	Arch C. Johnston und Lisa R. Kanter
Erdbeben an verborgenen Störungen <i>(Spektrum der Wissenschaft, August 1989)</i>	184	Ross S. Stein und Robert S. Yeats
Autoren	194	
Literatur	196	
Bildnachweise	199	
Index	201	