

Lassen Sich Erdbeben Und Vulkaneruptionen Vorhersagen? - Andreas Grimmel

[DOWNLOAD HERE](#)

In jedem Jahr verlieren viele Tausende von Menschen durch Erdbeben und Vulkaneruptionen ihr Leben. Die Zahl der Opfer k f nte wesentlich verringert werden, wenn es gelänge, die Naturereignisse genau vorherzusagen. Denn in diesem Fall k f nnten die meisten Menschen sich und zumindest einen Teil ihrer Sachgüter rechtzeitig in Sicherheit bringen. Seit langem weiß man aus Erfahrung, dass Erdbeben und Vulkanausbrüche immer wieder in den Regionen der Erde auftreten, in denen sie schon bisher stattgefunden haben. Heute weiß man aber auch, dass dies eine Regel ist, von der es nicht selten Ausnahmen gibt - insbesondere bei Erdbeben. Das hat seinen Grund darin, dass die menschliche Beobachtungszeitspanne, von Jahrhunderten bis höchstens einigen Jahrtausenden, zu kurz ist, um alle gefährdeten Regionen schon als solche erkannt zu haben. Insofern ist jeder Prognoseversuch mit prinzipiellen Unsicherheiten behaftet. Grundsätzlich k f nnen an jeder Stelle der Erdoberfläche Erdbeben stattfinden. Unterschiede bestehen aber zweifellos hinsichtlich der Häufigkeit und der Stärke. Dagegen sind potentielle Vulkaneruptionen fast immer an schon bestehende Vulkane gebunden. Aber ebenso wie bei den Erdbeben, ist die Häufigkeit und die Stärke der Vulkanausbrüche sehr unterschiedlich. Seit den 1960er Jahren hat man eine ganze Reihe von Beben- und Eruptionsvorl ufern entdeckt, die für eine Prognose erfolgversprechend erschienen. In den 1990er Jahren musste man jedoch zugeben, dass bei der Erdbebenvorhersage weder ein einzelner Vorläufer noch eine Kombination mehrerer Vorläufer eine exakte Vorhersage eines einzelnen Ereignisses nach Ort, Zeitpunkt und Stärke zuließ. Bei der Vorhersage von Vulkaneruptionen dagegen war man etwas erfolgreicher, aber nur deshalb, weil Vulkaneruptionen meistens nicht so überfallartig stattfinden wie Erdbeben, so dass die Menschen wesentlich mehr Zeit zur Flucht aus dem Gefahrenbereich haben. In Zukunft wird man wohl noch einige Fortschritte in der Vorhersageforschung erzielen; aber ein entscheidender Durchbruch zu einer exakten Prognose ist nicht in Sicht. Als praktische Konsequenz aus dieser Erkenntnis ergibt sich, dass die beste und wirkungsvollste Vorbereitung auf Erdbeben und Vulkaneruptionen in einer vern ftigen Flächennutzungs- und

Bauplanung besteht. Dabei kommt es vor allem darauf an, extrem gefährdete Regionen von Bauwerken mit extremem Katastrophenpotential (z.B. Atomkraftwerke oder bestimmte chemische Fabriken) frei zu halten und die Errichtung von anderen Bauwerken von der Erfüllung strengster Bauvorschriften abhängig zu machen. Auch 'mobile homes' sollten mehr als bisher genutzt werden. Author: Grimm, Andreas Publisher: GRIN Verlag Illustration: N Language: GER Title: Lassen sich Erdbeben und Vulkaneruptionen vorhersagen? Pages: 00024 (Encrypted PDF) On Sale: 2009-01-01 SKU-13/ISBN: 9783640273058 Category: Science : Earth Sciences - Geography

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Bad Conscience](#)

[White Nights, GUS Russia St Petersburg 300 Years Old Venice Of The North River Newa University Quay Academy Of Arts And Academy Of Sciences Riverboat For Sightseeing](#)

[White Nights, GUS Russia St Petersburg 300 Years Old Venice Of The North River Newa Dvortsovy Bridge Railing Academy Of Arts Academy Of Sciences](#)

[Museum Of Technics And Natural Science, Bavaria, Munich, Germany](#)

[Automated Lighting: The Art And Science Of Moving Light In Theatre, Live Performance, Broadcast, And Entertainment - Richard Cadena](#)

[CliffsTestPrep CSET: Social Science - , Shana Pate](#)

[Newnes Engineering Science Pocket Book - John Bird](#)

[Engineering Science - W. Bolton](#)

[Applied Principles Of Horticultural Science - Laurie Brown](#)

[Astrofuturism: Science, Race, And Visions Of Utopia In Space - De Witt Douglas Kilgore](#)

[Quest For The Cure: The Science And Stories Behind The Next Generation Of Medicines - Brent Stockwell](#)

[Digital Nature Photography: The Art And The Science - John And Barbara Gerlach](#)

[The Science Of Sound Recording - Jay Kadis](#)

[Schaum's Outline Of Principles Of Computer Science - , Carl Reynolds](#)

[French Gastronomy: The History And Geography Of A Passion - Jean-Robert Pitte](#)

[The Earth Machine: The Science Of A Dynamic Planet - , James D. Webster](#)

[A Communion Of Subjects: Animals In Religion, Science, And Ethics](#)

[Neuroscience And Philosophy: Brain, Mind, And Language - , Daniel Dennett](#)

[Evolutionary Biogeography: An Integrative Approach With Case Studies - Juan Morrone](#)

[Climate Change: The Science Of Global Warming And Our Energy Future - Edmond Mathez](#)

[Progress And Values In The Humanities: Comparing Culture And Science - Volney Gay](#)

[The Kitchen As Laboratory: Reflections On The Science Of Food And Cooking](#)

[Crashes, Crises, And Calamities: How We Can Use Science To Read The Early-Warning Signs - Len Fisher](#)

[The Happiness Of Pursuit: What Neuroscience Can Teach Us About The Good Life - Shimon Edelman](#)

[Physics For Men: The Science Behind Being A Guy - P. R. Kelt](#)

[Charting The World: Geography And Maps From Cave Paintings To GPS With 21 Activities - Richard Panchyk](#)

[Sustainable Language Support Practices In Science Education: Technologies And Solutions](#)

[Handbook Of Research On Computational Science And Engineering: Theory And Practice \(2 Vol\)](#)

[Geography In Classical Antiquity - Daniela Dueck](#)

[Scattering, Two-Volume Set: Scattering And Inverse Scattering In Pure And Applied Science](#)

[Science And Social Work: A Critical Appraisal - , William J. Reid](#)

[William James And A Science Of Religions: Reexperiencing The Varieties Of Religious Experience](#)

[Hyping Health Risks: Environmental Hazards In Daily Life And The Science Of Epidemiology - Geoffrey C Kabat](#)

[Disaster Deferred: How New Science Is Changing Our View Of Earthquake Hazards In The Midwest - Seth Stein](#)

[Disaster Deferred: How New Science Is Changing Our View Of Earthquake Hazards In The Midwest - Seth Stein](#)

[Nazi Science: Myth, Truth, And The German Atomic Bomb - Mark Walker](#)

[My Traitor's Heart: A South African Exile Returns To Face His Country, His Tribe, And His Conscience - Rian Malan](#)

[Philosophy Of Social Science - Alexander Rosenberg](#)

[Philosophy Of Science: An Introduction - Thomas Ph.D. Hickey](#)

[The Medical Science Liaison: An A To Z Guide, Second Edition - , Cathleen Sass](#)

[The Science Of Life: Projects And Principles For Beginning Biologists - Jr. Bottone, Jr., Frank G.](#)

[Shine: Using Brain Science To Get The Best From Your People - Ned Hallowell](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[Wait: The Art And Science Of Delay - Frank Partnoy](#)

[Every Woman's Guide To Foot Pain Relief: The New Science Of Healthy Feet - Katy Bowman](#)

[What Science Is And How It Works - Gregory N. Derry](#)

[Starboard Wine: More Notes On The Language Of Science Fiction - Samuel R. Delany](#)