

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Die Katastrophe – eine normale geologische Erscheinung</b>	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>Vulkankatastrophen</b>	
2.1	Die Geburt der Surtsey-Vulkaninsel	15
2.2	Die Geburt des Paricutin und der Vulkanismus im Hochland der Maya	21
2.3	Glutwolkenausbrüche und die Antillen-Inseln	29
2.4	Die Jahrtausendkatastrophe: Krakatau und die Flutwelle	33
2.5	Tambora – vulkanische Asche und Hungersnot	34
2.6	Katmai – Vulkankatastrophe in der Wildnis Alaskas	35
2.7	Mount St. Helens und die Vulkane der USA	38
2.8	Sunset Crater und der Stamm der Sinagua	46
2.9	Hawaii und die Gefahr aus Lavaseen	49
2.10	Heimaey und der Vulkanismus des Mittelatlantischen Rückens	56
2.11	Laki und Hekla – Gletscher, Vulkane, Giftgase	61
2.12	Thera/Santorin und der Untergang der minoischen Kultur	63
2.13	Der Untergang Pompejis und der Vesuv	71
2.14	Die italienischen Vulkangebiete	82
2.15	Pozzuoli und der Monte Nuovo	86
2.16	Der Ätna und die Umleitung von Lavaströmen	90
2.17	Der Bezymianny und die geologische Aktivität von Kamtschatka	93
2.18	Schäden durch Vulkanausbrüche und ihre Verhütung – Überblick	95
2.19	Die Vorhersage von Vulkanausbrüchen	112
<b>3.</b>	<b>Erdbebenkatastrophen</b>	
3.1	Erdbeben und Geschichte	115
3.2	San Francisco 1906 – Beispiel eines tektonischen Bebens	117
3.3	Albstadt 1978 – Erdbebenkatastrophe auf der Schwäbischen Alb	124
3.4	Erdbebenstärke und Schadwirkungen	132
3.5	Tangshan 1976 – die größte Erdbebenkatastrophe	138
3.6	1976 – das Jahr der Erdbebenkatastrophen	144
3.7	Erdbebenflutwellen (Tsunamis)	152
3.8	Niigata 1964 – Bodenverflüssigung in Japan	157
3.9	Stauseen als Auslöser von Erdbeben	160
3.10	Gebirgsschläge und seismische Ereignisse im Bergbau	162
3.11	Erdbebengebiete – Seismische Zonen	164
3.12	Erdbebenschäden und Schutzmaßnahmen – Überblick	174

3.13	Erdbeben und Kernenergie	180
3.14	Erdbebenversicherung	191
3.15	Erdbebenvorhersage	192
<b>4.</b>	<b>Meteoriteneinschläge</b>	
4.1	Das Tunguska-Ereignis – Explosion in der Taiga	197
4.2	Das Nördlinger Ries – größter Meteorkrater der Erde	201
4.3	Der Krater vom Canyon Diabolo	202
<b>5.</b>	<b>Rutschungen und Bergstürze</b>	
5.1	Hangbewegungen – die häufigste geologische Gefahr	205
5.2	Katastrophen durch Bergstürze	209
5.3	Katastrophen durch Rutschungen	217
5.4	Rutschungen und Stauseen	218
5.5	Bergstürze und Rutschungen durch Erdbeben	221
<b>6.</b>	<b>Mit der Gefahr leben</b>	
6.1	Geologische Gefahren – zunehmende Tendenz	225
6.2	Geologische Katastrophen und Atomkrieg	226
<b>7.</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	231
<b>8.</b>	<b>Stichwortverzeichnis</b>	235