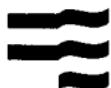


Südamerika

Werner Zeil

54 Abbildungen, 4 Farbtafeln, 3 Tabellen



Ferdinand Enke Verlag Stuttgart 1986

Inhalt

1 Allgemeine Einführung	1
Größe und Relief	1
Klima und Böden	5
Bevölkerung	10
2 Südamerika als Teil des Gondwana-Kontinentes	13
Ausgangspunkte	13
Gondwana-Serien in Südamerika	15
Präkambrium	16
Paläozoikum	16
Mesozoikum	20
Gondwana zerbricht in der Kreide	22
3 Der geologische Bau Südamerikas	26
Der außerandine Raum	26
<i>Das präkambrische Grundgebirge</i>	26
Die Entwicklung der kontinentalen Kruste	26
Die Kratone Südamerikas	29
Guayana-Kraton	29
Brasilianischer Schild	34
Rio de la Plata-Kraton	41
Präkambrische Kerne in Argentinien	41
<i>Der sedimentäre Oberbau</i>	44
Epikontinentale Becken	44
Amazonas-Becken	44
Parnaíba-Maranhão-Becken	48
Paraná-Becken	49
Kreidebecken in Brasilien und Argentinien	50
Tiefebenen („Llanos“, „Llanuras“)	52
Llanos in Venezuela	53
Llanura Chaco Pampeana	55
<i>Minerallagerstätten</i>	55
Präkambrische Lagerstätten	57
Eisen	57
Mangan	62
Proterozoische Lagerstätten	63
Verwitterungslagerstätten	64
Erdöl	64
Die Anden	65
Einführung	65
Stand der Forschung	66

<i>Die Struktur der Andenketten</i>	68
Südanden	70
Zentrale Anden	71
Nordanden	79
Karibisches Küstengebirge Venezuelas	86
<i>Geodynamische Entwicklung und Stockwerkektonik</i>	88
Präkambrischer Unterbau	89
Paläozoisches Stockwerk	93
Mesozoisch-känozoisches Deckgebirge	95
<i>Die Anden – ein magmatisches Gebirge</i>	99
Tiefengesteine	99
Plutone in den zentralen Anden	101
Vulkanische Prozesse	104
<i>Erdbeben und Vulkane</i>	108
Lage und Auslösung der Erdbeben	109
Regionale Verteilung der Erdbeben	111
Vulkane	115
Regionale Verbreitung	117
Kolumbien und Ecuador	117
Zentrale Anden	119
Südliche Anden	119
Petrologie und Geochemie der Vulkanite	125
<i>Die Anden als Modell der Plattentektonik</i>	126
Grundlagen	126
Offene Fragen	128
<i>Minerallagerstätten</i>	131
Erzlagerstätten	131
Kupfer	132
Zinn	135
Polymetallische Lagerstätten der Zentralanden	135
Gold	137
Lagerstätten der Nichtmetalle	138
Salpeter und Guano	138
Erdöl und Kohle	139
Farbtafeln	141
4 Literatur	145
5 Geologische Übersichtskarten	149
6 Ortsregister	150
7 Sachregister	155