

Inhalts-Übersicht

Allgemeine geographische Vorbemerkungen

1. Lage, Ausdehnung, Grenzen	1
2. Landschaftliche Gliederung, Klima, Flußnetz	2
3. Politisch-administrative Aufgliederung	9
4. Bevölkerung und Wirtschaft	11

Geologie von Brasilien

I. Erforschungsgeschichte	14
-------------------------------------	----

II. Allgemeiner geologischer Überblick	20
--	----

III. Der kristalline Unterbau	26
---	----

1. Der atlantische Bereich (Südhälfte)	28
Das Erzgebiet Belo Horizonte-Ouro Preto („Quadrilátero ferrífero“)	28
Südhälfte des Espinhaço-Gebirges (Itabira-Diamantina)	33
Das Gebiet S des Quadrilátero ferrífero bis zur Küstenzone von Rio de Janeiro	37
Das „Araxaiden“-Orogen	46
Das „Paraibiden“-Orogen	50
Der präkambrische Block von Rio Grande do Sul und Uruguay	59
2. Der atlantische Bereich (Nordhälfte)	65
Das Becken des São Francisco	65
Das Salitre-Becken zwischen Jacobina- und Lavras-Gebirge	69
Der Mittelabschnitt des Espinhaço-Gebirges und sein östliches Vorland	79
Der mittlere São Francisco (Nordrand des Salitre-Beckens)	83
Die Sergipe-Geosynklinale	85
Nordostbrasilien (nördlich vom Rio São Francisco)	90
Präkambrium im Sedimentbecken von Maranhão-Piauí	101
3. Die Westhälfte des brasilianischen Blockes	102
Das Bodoquena-Gebirge (Süd-Mato Grosso)	102
Das Gebiet des Paraguay-Oberlaufes	105
Das Gebiet von Corumbá-Urucum	111
Die Paraguay-Geosynklinale	115
Goiás	121
Der nordwestliche Abschnitt des brasilianischen Schildes	127
4. Der Guayana-Schild	135
5. Zusammenfassender Rückblick auf die Entwicklung des brasilianischen und Guayana-Schildes	140
6. Vergleich des Präkambriums auf der afrikanischen und der brasilianischen Seite des südatlantischen Ozeans	146

IV. Der sedimentäre Oberbau	150
1. Das Altpaläozoikum (Silurische und devonische Epikontinental-Transgressionen)	150
Die Transgression des Gotlandium	151
Die Transgression des Devon	154
2. Das Jungpaläozoikum (Karbonisch-permische Entwicklung)	174
Die jungpaläozoische Entwicklung in Nordbrasilien	174
Die jungpaläozoische Entwicklung in Südbrasilien	188
3. Die altmesozoische Zwischenphase	209
V. Die Abgliederung des brasilianischen Schildes im Jungmesozoikum (Kreideperiode)	219
Vorbemerkungen	219
1. Der Kreidevulkanismus	223
Die Diabase und Deckenbasalte	223
Der Alkali-Vulkanismus	236
2. Die sedimentären Kreidebecken	240
Das Neokom der atlantischen Küstenzone	240
Die marinen Transgressionen der atlantischen Küstenzone	249
Das Codó-Araripe-Becken	257
Das Iguatú- und Rio do Peixe-Becken	263
Die Küstenbecken von Maranhão und Rio Grande do Norte	267
Die Transversal-Verschiebungen in Nordostbrasilien	273
Das Amazonas-Becken	277
Die binnenkontinentalen Sedimentationsräume in Süd- und Mittelbrasilien	286
VI. Die tertiär-quartäre Ausgestaltung	293
Vorbemerkungen	293
1. Das Paraná-Becken und sein kristalliner Rahmen	296
Der kristalline Ostrahmen (Serra do Mar)	297
Der Westrand	314
Das Flußsystem des Paraná	319
2. Das Amazonasbecken	324
Das Mündungsgebiet	325
Der Mittellauf von Manaus bis zur Xingú-Mündung	329
Das Einzugsgebiet des Amazonas oberhalb von Manaus	332
3. Nordostbrasilien	336
Das Maranhão-Becken	337
Der östliche Kristallinschild	341
4. Das zentralbrasilianische Hochland und seine Randgebiete	353
Die atlantische Zone und das São Francisco-Becken	354
Das zentralbrasilianische Hochplateau und seine nordwestliche Abdachung	359
VII. Die wichtigsten Lagerstätten	364
1. Die Metalle der Stahlindustrie	365
2. Nichteisenmetalle	369
3. Edelmetalle, seltene Metalle	372
4. Edel- und Halbedelsteine	373
5. Sonstige wichtige Rohstoffe	373
6. Energieträger	376
Nachtrag	380
Summary	381
Resumo	389
Schrifttum	399
Sachregister	427
Fossilregister	433
Ortsregister	437
Autorenregister	443