

Rüdiger Glaser, Klaus Kremb (Hrsg.)

Nord- und Südamerika

Inhalt

Amerika im Global Change – Trends der geoökologischen Transformation

<i>Rüdiger Glaser, Klaus Kremb</i>	11
Krankheitsbilder der Erde – Das Syndromkonzept	11
Krankheitsherde der Erde – Regionale Handlungsschwerpunkte	12

Naturraum und Umwelt Nordamerikas in Transformation

<i>Rüdiger Glaser</i>	14
Gefahrenräume – Vulkane, Rutschungen, Tornado Alleys, Tsunamis und Hurricanes	15
Transformationen der Umwelt – Vegetation, Luft und Wasser	17
Geschützte Räume – National Parks und Wilderness Areas	22
Global and Climate Change – Modellrechnungen und Projektionen	25
Zusammenfassung und Ausblick	27

Climatic Hazards – Risikoraum Nordamerika

<i>Wilfried Endlicher</i>	28
Sommer-Hazards	29
Spätsommer- und Herbst-Hazards	32
Winter-Hazards	33
Frühjahrs-Hazards	35
Zusammenfassung und Ausblick	37

Global Change im hohen Norden – Die Zone des borealen Waldlandes

<i>Uwe Treter</i>	38
Der geographische und ökologische Rahmen	39
Wälder und Moore als Kohlenstoffspeicher	41
Anzeichen für den Klimawandel?	42
Langfristige Auswirkungen des Climate Change	45
Verschiebung der Vegetationszonen	48

Natur und Ressource in Kanada – Mehr Umweltgerechtigkeit und selbstbestimmte Entwicklung indigener Völker

<i>H. Peter Dörrenbächer</i>	50
Ressourcen-Ko-Management	51
Indigenes Ressourcen-Ko-Management	52

Selbstbestimmte Entwicklung und Ressourcen-Ko-Management im James-Bay-Raum	57
Das James-Bay-Abkommen von 1975 – Ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu Ressourcen-Ko-Management und selbstbestimmter Entwicklung	57
„Paix des Braves“ (2002) – Grundlage für indigenes Ressourcen-Ko-Management	60
Zusammenfassung und Ausblick	62

**Ökoptopia – Ein Traum von Umwelt in der pazifischen Region
Cascadia?**

<i>Rüdiger Glaser, Cerstin Roth</i>	63
Tragfähige Ambivalenz oder ökologischer Drahtseilakt?	63
Cascadia – Vom Regenwald zum Silicon Forest	64
Bedrohung durch Naturgefahren	68
Verlust an Umweltqualität	70
Quo vadis in Times of Global Change?	73

Sinners or Saints? – Vom Umgang mit der Umwelt in den USA

<i>Rüdiger Glaser</i> unter Mitarbeit von <i>Ute Beutenmüller</i>	75
Sinners versus Saints	76
Umweltwahrnehmungen und Verhältnis zur Umwelt in der Geschichte der USA	78
Conservation Movement – Natur- und Heimatschutz: Von Visionen Einzelner zum staatlichen Umweltschutz	79
Elementare Themenkreise – Luft, Boden, Wasser	83
Von Schutzgebieten, Bakterien und neuer Stadtplanung	86
Zusammenfassung und Ausblick	88

**Schwermetallbelastungen im Ontariosee –
Wohin geht der Trend?**

<i>Joachim W. Härtling</i>	89
Problemstellung	89
Der Ontariosee – Einführung in den Raum	91
Räumliche und zeitliche Veränderung der Schwermetallkonzentrationen in den verschiedenen Umweltmedien	96
Modellierung und Beurteilung der zukünftigen Gefährdung der Umwelt durch toxische Schwermetalle	100
Zusammenfassung und Ausblick	102

**Brot und Staub aus den Zentralen Great Plains –
Die Zukunft einer Kornkammer**

<i>Hans-Joachim W. Späth</i>	103
Die Great Plains – Eine Wüste?	104

Die Boom-and-Bust-Agrarwirtschaft	105
Die Kornkammer – Leistungskraft und Fortbestand	107
Wo liegt die dynamische agro-ökologische Trockengrenze? . . .	110

Grenzen des Wachstums – Wasserprobleme im Südwesten der USA

<i>Carsten Jürgens</i>	114
Das natürliche Wasserdargebot	115
„Lebensader“ Colorado River	117
Beispiel Las Vegas	118
Beispiel Phoenix	120
Probleme und mögliche Lösungsansätze	124
Zusammenfassung und Ausblick	125

Kuba – Von der ökonomischen zur ökologischen Transformation?

<i>Thomas Ammerl, José Mateo Rodríguez, Peter Hasdenteufel, Karin Drexler</i>	126
Das kubanische Territorium und seine Naturräume	127
Die anthropogene Transformation der Naturräume Kubas	128
Die Umweltprobleme Kubas in den unterschiedlichen geographischen Raumtypen	130
Perspektiven	136

Südamerika – Geoökologische Rahmenbedingungen räumlicher Inwertsetzung

<i>Wilfried Endlicher</i>	138
Bergländer	143
Stromebenen	145
Hochgebirge der Anden	148

Quo vadis Amazonia? – Probleme im tropischen Regenwald

<i>Dieter Anhuf</i>	153
Die Entwicklung der jüngeren Vergangenheit – Eine Bestandsaufnahme	154
Gründe und Ursachen der Entwaldung Amazoniens	155
Bedeutung tropischer Feuchtwälder	156
Auswirkungen der Abholzung auf den Wasserhaushalt	159
Bedeutung tropischer Feuchtwälder für den CO ₂ -Haushalt . . .	161
Auswirkungen des CO ₂ -Anstiegs auf die tropischen Regenwälder Amazoniens	163
Zusammenfassung und Ausblick	163

Amazonien – Lebensraum mit Zukunft?

<i>Georg Irion, Jäder Onofre de Morais, José Nunes de Mello</i>	165
---	-----

Die Terra Firme	168
Die Várzea	171
Ressourcen	171
Touristische Perspektiven	172
Demographische Trends	173
Avanço Brasil	174
Zusammenfassung und Ausblick	175
El Niño – Ein Dauerbrenner	
<i>Astrid Bendix, Jörg Bendix</i>	176
Was versteht man unter ENSO, El Niño, La Niña?	177
Der pazifische ENSO-Zyklus	178
Telekonnektionen in Lateinamerika	181
Das zentrale Niñogebiet Ecuador und Nordperu	185
Warum verschwand die Nasca-Kultur? – Zur Umwelt- und Kulturentwicklung am Rand der Atacama-Wüste in Südperu	
<i>Bernhard Eitel, Stefan Hecht</i>	189
Landschaft und Klima in der Region Palpa (Südperu)	190
Wüstenrandlöss in der Region Palpa – Ein wichtiger Schlüssel zur Rekonstruktion der Klima- und Umweltgeschichte	193
Chronologische Veränderung der Paläoumweltbedingungen und deren Einflüsse auf die Kulturgeschichte in der Region Palpa	195
Zusammenfassung und Ausblick	200
Eldorado – Der chilenische Bergbau und seine ökologischen Folgen	
<i>Werner Mikus</i>	201
Die Entwicklung des Bergbaus in Chile	201
Der „ökologische“ Rucksack	204
Zusammenfassung und Ausblick	206
Faxinal – Ökologisch integrierte Landwirtschaft zwischen Mittelalter und Postmoderne in Südbrasilien	
<i>Wolf-Dietrich Sahr, Cícilian Luiza Löwen Sahr</i>	207
Campos und Araukarienwälder – Eine Umweltdualität	209
Die Dualität von Campos und Araukarienwald als Faktor der Siedlungsentwicklung	210
Die ökologische und ökonomische Integration des Faxinal-Systems	213
Die sozialen Transformationen der Caboclo-Gemeinschaften in der Moderne	216
Eine postmoderne Zukunft für die Faxinais?	217

**Landschaftsstruktur und Degradationsprozesse in Argentinien –
Pampa und Patagonien**

<i>Wilfried Endlicher</i>	219
Die argentinische Pampa	219
Die Schichtstufen- und Tafelbergländer von Ostpatagonien	224
Bodendegradation – Weit verbreitet und ungebremst	226
Zusammenfassung und Ausblick	231
 Literaturverzeichnis	 232
 Register	 250
 Verzeichnis der Autoren	 253