

Inhalt

Geleitwort des Club of Rome	5
Vorwort	13
Danksagung	15

Einführung	17
-------------------------	-----------

KAPITEL 1

Ein destruktives 20. Jahrhundert: Das Erwachen des Problembewusstseins	25
Tropische Entwaldung in früheren Jahrhunderten	25
Die Welt wacht auf: Notsignale der Wissenschaftler	28
Erste systematische Versuche einer Datenerhebung für die tropischen Regenwälder	31
BOX 1.1: »Tropische Regenwälder« oder »tropische Feuchtwälder«? Eine Frage der Definition	34
Ein Zwischenfazit	41

KAPITEL 2

Monitoring von Regenwaldtrends: Eine Übung voller Irrungen und Wirrungen	43
BOX 2.1: Der Tropenwaldaktionsplan (The Tropical Forestry Action Plan, TFAP): Ein gescheiterter Versuch?	44
Forest Resources Assessments (FRA): Die Waldbestandsaufnahme der FAO	46
BOX 2.2: FRA 2010: Begriffe und Definitionen	49
Das Aufkommen der Fernerkundungstechnologie	52
Neue Horizonte bei den Fernerkundungstechnologien	56
BOX 2.3: Eine neue Entwaldungsanalyse für das Amazonas-Biom, 2004 bis 2012 (CLÁUDIO C. MARETTI)	58

KAPITEL 3

Globale und regionale Entwaldungsmuster	63
Veränderungen der tropischen Regenwalddecke im 21. Jahrhundert .	64
Divergierende Trends in verschiedenen Regionen	68
BOX 3.1: Umwandlung von Wald in agroindustrielle Plantagen: Ein aufkommendes Problem in Zentralafrika (RALPH M. RIDDER)	76
EXPERTENMEINUNG: <i>Die Ölpalme: Gefahr für den Naturschutz, Chance für die Armen?</i> (JEFFREY SAYER)	83

KAPITEL 4

Die Grundursachen für Entwaldung und Walddegradierung	87
Landwirtschaft durch Brandrodungsfeldbau: Nach wie vor ein wichtiger Entwaldungstreiber	90
Selektiver Holzeinschlag: The good, the bad and the ugly	92
BOX 4.1: Der FSC: Verlust an Einfluss in den Tropen	95
Illegaler Holzeinschlag und Korruption: Eine unheilige Allianz	98
Der steigende Konsum hinterlässt seinen Fußabdruck	105
BOX 4.2: Papua-Neuguinea: Das neue Grenzland des illegalen Holzeinschlags	107
Die Ölpalme: Ein Abkömmling aus Afrika richtet Unheil in Südostasien an	109
BOX 4.3: RSPO: ein runder Tisch für eine nachhaltige Palmölproduktion .	115
Der weltweite Hunger nach Fleisch zerstört die Regenwälder Südamerikas	116
Ineffizienz hat einen Namen: Rindfleisch von Regenwaldböden . .	120
Soja und Rindfleisch aus Amazonien: Eine Lektion für die Welt . .	125
Rapide Urbanisierung: Gut oder schlecht für die Regenwälder? . .	126
EXPERTENMEINUNG: <i>Nachhaltiges Management tropischer Regenwälder: Vom Wunschnbild zum Machbaren</i> (JÜRGEN BLASER)	130

KAPITEL 5

Forest Transitions:	
Bescheidene Hoffnung	143
Beispiele tropischer Wiederbewaldung	145
Wiederbewaldung: Vor allem ein Phänomen der Randregionen	149
Modellierung von Forest transitions	150

KAPITEL 6

Biodiversität im Regenwald:	
Schätze ohne Preisschild	155
Artenreichtum: Nach den Sternen greifen	157
Aussterberaten: Ein gültiger Indikator für Biodiversitätsverlust?	160
Populationsdaten deuten auf massive Biodiversitätsverluste	166
Regenwaldfragmente und die Theorie der Inselbiogeografie	169
BOX 6.1: Die Theorie der Inselbiogeografie im Spiegel der Waldfragmentierungsdynamik	172
BOX 6.2: Leere Wälder: Der Preis der Fragmentierung	176
Die Ökonomie von Ökosystemen und Biodiversität	180
EXPERTENMEINUNG: <i>Indigene Völker und Entwaldung</i>	
<i>in Lateinamerika</i> (DAVID KAIMOWITZ)	187

KAPITEL 7

Schutz der Regenwälder: Beeindruckende Ergebnisse – aber reicht das?	197
Regenwälder schützen? –	
Bis vor wenigen Jahrzehnten keine Priorität	198
Boomjahre für den Regenwaldschutz	202
BOX 7.1: Was Führungsstärke bewirken kann: Eine Begegnung mit Präsident Cardoso	206
BOX 7.2: Der Yaoundé-Prozess	209
BOX 7.3: Das »Herz von Borneo« retten! (RODNEY TAYLOR)	211
Primärwälder: Wichtig, aber im Verschwinden begriffen	217
Schutzstrategien sind unverzichtbar	219
BOX 7.4: Instrumente zur Verhinderung von Primärwalddegradierung	220
EXPERTENMEINUNG: <i>Amazonien: Es gibt noch Hoffnung –</i> <i>wenn wir alle das Richtige tun!</i> (CLÁUDIO C. MARETTI)	223

KAPITEL 8

Klimawandel im 21. Jahrhundert: Das Ende der Regenwälder?	239
Das Vermächtnis des Paläoklimas	240
Bedrohliche »Tipping-Points« für die Regenwälder	246
Unsicherheiten in den Klimamodellen	251
Eindeutige Trends, ungewisser Ausgang	253
EXPERTENMEINUNG: <i>REDD+ ist ein wenig komplizierter, als »einen Baum nicht zu fällen«</i> (CHRIS ELLIOTT)	255

KAPITEL 9

Das 21. Jahrhundert: Entscheidend für die tropischen Regenwälder!	265
Globale Entwaldungstrends: Sagen sie die Zukunft voraus?	267
Die Dynamik der kommenden Jahrzehnte	270
BOX 9.1: Unendliche Hoffnung: Die Biodiversitätskonvention	276
BOX 9.2: The World Bank-WWF Alliance for Forest Conservation and Sustainable Use (BRUCE J. CABARLE)	278
Die tropischen Regenwälder im Jahr 2050	281
BOX 9.3: Das sechste Massensterben ist bereits Realität	284
Kernbotschaften für die Zukunft	286
Schlusswort	294

ANHANG 1: Frühe Schätzungen der Tropenwaldfläche, ein Vergleich	297
ANHANG 2: Satelliten und Fernerkundungssensoren für die Kartierung der Waldbedeckung	298
ANHANG 3: Waldklassifizierung des TREES-Projekts und globale Nettoveränderung der Ausdehnung tropischer Feuchtwälder, 1990 bis 1997	302
ANHANG 4: Waldbedeckung und Nettoveränderungen nach FRA 2010	304
Glossar	306
Quellen und Anmerkungen	316
Register	345