

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 Wunschbild 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: *Indigene Völker und Entwaldung
in Lateinamerika* (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: Amazonien: Es gibt noch Hoffnung – wenn wir alle das Richtige tun! (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: REDD+ ist ein wenig komplizierter, als »einen Baum nicht zu fällen« (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