

# Inhalt

Vorwort .....	5
<b>1 Aufgaben und Ziele der Waldwirtschaftsgeographie .....</b>	<b>11</b>
1.1 Eigengesetzlichkeit der Wald- und Forstwirtschaft .....	11
1.2 Stellung, Grundperspektiven und Aufgaben der Waldwirtschafts- geographie .....	14
1.3 Waldwirtschaftsgeographie und Nachbarwissenschaften .....	16
1.4 Entwicklung der Waldwirtschaftsgeographie und gegenwärtiger Forschungsstand .....	18
1.5 Grundbegriffe und Arbeitsmittel der Waldwirtschaftsgeographie ...	22
1.5.1 Waldnutzungs- und Waldaufbauformation .....	22
1.5.2 Arbeitsmittel .....	24
<b>2 Die vegetationsgeographischen und geökologischen Voraussetzun- gen der Wald- und Forstwirtschaft .....</b>	<b>26</b>
2.1 Der Waldbegriff .....	26
2.2 Die vegetationsgeographische Gliederung der Wälder .....	27
2.3 Die wirtschaftsgeographische Gliederung der Wälder .....	27
2.4 Ökosystem Wald .....	29
2.5 Das Ertragspotential der Wälder der Erde .....	31
2.5.1 Primärproduktion der Wälder .....	31
2.5.2 Das Ertragspotential .....	36
2.6 Die Bestandsformation der Erde .....	46
2.6.1 Tropische Tieflandsregenwälder, laubabwerfende und halbimmer- grüne Feuchtwälder und Sumpfwälder .....	46
2.6.2 Tropische Regenwälder der Bergstufe und äquatoriale Gebirgs- nadelwälder .....	51
2.6.3 Regengrüne tropische Feuchtwälder .....	52
2.6.4 Groß- und kleinblättrige regengrüne tropische Trockenwälder und tropische Gebirgstrockenwälder .....	54
2.6.5 Regengrüne tropische Dornwälder .....	56
2.6.6 Subtropische Hartlaubwälder .....	56
2.6.7 <b>Temperierte Regenwälder und Lorbeerwälder .....</b>	<b>59</b>

2.6.8	Sommergrüne Laub- und Mischwälder der kühlgemäßigten Zonen mit den von ihnen eingeschlossenen Wäldern der Bergstufe und Kiefernwälder trockener Ebenen . . . . .	61
2.6.9	Nadelwälder der kaltgemäßigten Zone (boreale Nadelwälder) . . . . .	64
<b>3</b>	<b>Formen der Nutzung und Bewirtschaftung der Wälder der Erde . . . . .</b>	<b>69</b>
3.1	Gliederungsprinzipien und Typisierungsversuche der Forstwissenschaft . . . . .	69
3.2	Wirtschaftsgeographische Gliederungsprinzipien und Typologisierung der Waldnutzung und Forstwirtschaft . . . . .	70
3.2.1	Waldnutzungsformen . . . . .	74
3.2.1.1	Sammelwirtschaft und Jagd . . . . .	74
3.2.1.2	Waldweide . . . . .	76
3.2.1.3	Selektive Exploitation . . . . .	77
3.2.1.4	Feld-Wald-Wirtschaft . . . . .	80
3.2.2	Forstwirtschaftsformen . . . . .	85
3.2.2.1	Kombinierter land- und forstwirtschaftlicher Anbau . . . . .	86
3.2.2.2	Nachhaltige Forstwirtschaft . . . . .	89
3.2.2.3	Protektive Waldwirtschaft . . . . .	101
3.3	Exkurs: Terminologische Probleme hinsichtlich der Verwendung von „Betrieb“, „-betrieb“ und „Betriebs-“ in der Waldwirtschaftsgeographie . . . . .	102
<b>4</b>	<b>Die Multifunktionalität des Waldes in der Industriegesellschaft . . . . .</b>	<b>103</b>
4.1	Die Waldfunktionen im Wandel, unter besonderer Berücksichtigung der Nutzfunktion . . . . .	105
4.2	Die Schutzwirkungen des Waldes . . . . .	106
4.2.1	Wasserhaushalt und Wasserversorgung . . . . .	106
4.2.2	Wind- und Erosionsschutz . . . . .	108
4.2.3	Immisions- und Lärmschutz . . . . .	111
4.3	Die Erholungswirkungen des Waldes . . . . .	111
<b>5</b>	<b>Struktur der Weltholzproduktion und des Weltholzhandels in der Gegenwart (unter besonderer Berücksichtigung des Entwicklungsstandes und der Wirtschaftsordnung der Staaten) . . . . .</b>	<b>121</b>
5.1	Waldverteilung, Bewaldungsdichte und Waldfläche pro Einwohner . . . . .	121
5.2	Holzeinschlag und Holzverwertung . . . . .	127

5.3	Holzverarbeitungsprodukte .....	132
5.4	Der Welthandel mit Holz und Holzprodukten .....	134
<b>6</b>	<b>Chorologische Modelle der wald- und forstwirtschaftlichen Aktivitäten und Interaktionen .....</b>	<b>138</b>
<b>7</b>	<b>Die forstlichen Großwirtschaftsräume der Erde .....</b>	<b>145</b>
7.1	Forstliche Großwirtschaftsräume in den Nadelwäldern der kühlgemäßigten Zone .....	148
7.1.1	Regionen traditioneller Waldnutzung (Sammelwirtschaft, Jagd, Waldweide) in den Grenzbereichen der Ökumene .....	148
7.1.2	Regionen überwiegender Rohstoffergänzungsfunktion mit selektiver Exploitation als vorherrschender Form der Holzgewinnung ....	149
7.1.3	Regionen mit überwiegend weltmarktorientierter Forstwirtschaft, hohem Technisierungsgrad der Holzgewinnung und starker industrieller Durchsetzung .....	150
7.2	Forstliche Großwirtschaftsräume in den temperierten Regenwäldern und sommergrünen Laub- und Mischwäldern der kühlgemäßigten Zonen .....	156
7.2.1	Regionen mit vorwiegend binnenmarktorientierter Waldnutzung auf kollektivwirtschaftlicher Basis, geringem Technisierungsgrad der Holzgewinnung und nur vereinzelt Ansätzen zu einer geregelten Forstwirtschaft .....	156
7.2.2	Regionen mit Ansätzen zu einer geregelten binnen- und weltmarktorientierten Forstwirtschaft in den europäischen Neusiedelländern, z.T. technisierter Holzgewinnung und beginnender industrieller Durchsetzung .....	157
7.2.3	Regionen mit binnen- und weltmarktorientierter geregelter Forstwirtschaft, hohem Technisierungsgrad der Holzgewinnung und starker industrieller Durchsetzung .....	159
7.2.4	Regionen mit hochentwickelter binnen- und weltmarktorientierter geregelter Forstwirtschaft, hohem Technisierungsgrad der Holzgewinnung und starker industrieller Durchsetzung .....	161
7.3	Forstliche Großwirtschaftsräume in den subtropischen Hartlaub- und Lorbeerwäldern .....	166
7.3.1	Regionen mit verbreitet degradierender Nutzung der Wälder sowie geringen Ansätzen zur Wiederaufforstung und einer geregelten Forstwirtschaft .....	166

7.3.2	Regionen mit überwiegend binnenmarktorientierter Nutzung der Restwaldflächen, umfangreichen Wiederaufforstungen und Ansätzen zu einer geregelten Forstwirtschaft . . . . .	167
7.3.3	Regionen mit binnen- und weltmarktorientierter Forstwirtschaft, z.T. hohem Technisierungsgrad der Holzgewinnung, umfangreichen Aufforstungen und Übergängen zur geregelten Forstwirtschaft sowie starker industrieller Durchsetzung . . . . .	170
7.4	Forstliche Großwirtschaftsräume in den immergrünen und regengrünen Wäldern der Tropen . . . . .	173
7.4.1	Regionen überwiegend traditioneller Waldnutzung auf individual- und kollektivwirtschaftlicher Basis im Grenzbereich der Ökumene . .	174
7.4.2	Regionen mit überwiegend auf Selbstversorgung ausgerichteter Individual- und Kollektivwirtschaft sowie vereinzelt vordringender selektiver Exploitation . . . . .	175
7.4.3	Räume mit binnen- und weltmarktorientierter selektiver Exploitation, Übergängen zu einer geregelten Bewirtschaftung der Wälder und beginnender industrieller Durchsetzung . . . . .	179
<b>8</b>	<b>Ausblick</b> . . . . .	<b>183</b>
8.1	Die Zukunft der Wälder . . . . .	183
8.2	Die Aufgaben der Waldwirtschaftsgeographie . . . . .	183
	<b>Glossar</b> . . . . .	<b>185</b>
	<b>Lektürevorschläge</b> . . . . .	<b>187</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	<b>189</b>
	<b>Sachregister</b> . . . . .	<b>200</b>
	<b>Personenregister</b> . . . . .	<b>203</b>