

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Allgemeine Grundlagen	11
1.1 Waldbegriff, Besonderheiten der Forstwirtschaft	11
1.2 System der Forstwissenschaften	18
1.3 Waldverteilung weltweit	22
1.4 Forstliche Verhältnisse der Bundesrepublik Deutschland	31
1.4.1 Waldverteilung – gestern, heute und morgen	31
1.4.2 Wem gehört der Wald?	36
1.4.3 Natürliche Waldgesellschaften und heutige Baumartenverteilung	40
1.4.4 Forstliche Fördermaßnahmen	47
1.5 Forstorganisation und Verbandswesen	50
1.6 Jagd	55
1.7 Holzwirtschaft	63
2 Ansprüche an den Wald – früher und heute	69
2.1 Nutzungsgeschichte des Waldes	69
2.2 Holz ist nach wie vor gefragt	71
2.3 Die Schutzfunktionen der Wälder	75
2.3.1 Geschichtlicher Rückblick	75
2.3.2 Wald und Wasser	80
2.3.3 Schutz gegen Erosion und Lawinen	82
2.3.4 Klimaverbesserung, Luftreinhaltung und Lärmdämpfung	83
2.3.5 Arten- und Biotopschutz	85
2.4 Erholung im Wald	85
2.5 Einkommen aus dem Wald	89
3 Ökologische Grundlagen der Forstwirtschaft	94
3.1 Geologie, Bodenkunde und Chemie	94
3.1.1 Geologie einschließlich Petrographie und Mineralogie ..	94
3.1.2 Bodenkunde und Waldernährung	100
3.1.3 Chemie	112
3.2 Meteorologie und Klimatologie	115

3.3	Botanik und Vegetationskunde	119
3.3.1	Botanik	119
3.3.2	Vegetationskunde	129
3.4	Zoologie und Wildbiologie	136
3.4.1	Zoologie	136
3.4.2	Wildbiologie und Jagdkunde	150
3.4.3	Fischereikunde und Limnologie	155
3.5	Forstliche Standortskartierung	157
3.6	Waldwachstum und Wuchsverhalten von Einzelbäumen	162
4	Historische, technische und volkswirtschaftliche Grundlagen	171
4.1	Wald- und Forstgeschichte	171
4.2	Forstliche Biometrie und Angewandte Informatik	176
4.3	Waldmeßlehre, Vermessung und Luftbildwesen	182
4.3.1	Waldmeßlehre	182
4.3.2	Vermessung und Luftbildwesen	189
4.4	Wirtschaftswissenschaftliche und rechtliche Grundlagen	193
4.4.1	Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	193
4.4.2	Rechtslehre	194
5	Bewirtschaftung des Waldes	196
5.1	Forstpolitik einschließlich Raumordnung	196
5.2	Forsteinrichtung und Waldbau einschließlich Forstpflanzenzüchtung	205
5.2.1	Forsteinrichtung	205
5.2.2	Waldbau	210
5.2.2.1	Die wichtigsten Baumarten und ihre Verwendung	210
5.2.2.2	Zum Anbau ausländischer Baumarten	244
5.2.2.3	Die Begründung von Waldbeständen	248
5.2.2.4	Die Bestandspflege	251
5.2.3	Forstpflanzenzüchtung	257
5.3	Forstbenutzung, Arbeitswissenschaft und Walderschließung	261
5.3.1	Forstbenutzung	261
5.3.2	Forstliche Arbeitswissenschaft	265
5.3.3	Walderschließung	270
5.4	Betriebswirtschaft, Holzmarkt und Forstverwaltung	274
5.4.1	Forstliche Betriebswirtschaftslehre	274
5.4.2	Holzmarktlehre	279
5.4.3	Forstverwaltungslehre	286
5.5	Waldschutz	290
5.6	Landespflege	299

6	Ausbildung und Forschung	308
6.1	Geschichtliche Entwicklung	308
6.2	Die Ausbildung an den Universitäten	310
6.2.1	Berufsbild und Aufgabenfelder	310
6.2.2	Studiengang und Prüfungsanforderungen	313
6.3	Die Ausbildung an den Fachhochschulen	321
6.4	Sonstige Ausbildungsgänge	322
6.5	Forstliche Forschung	324
	Literaturverzeichnis	326
	Forstliche Fachausdrücke	340
	Sachregister	349

Berichtigung

Zundel, Einführung in die Forstwissenschaft (UTB 1557)

Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1990

Auf Seite 174/175 sind die Bildunterschriften verwechselt worden.
Richtig muß es heißen:

Seite 174

Oben links: Heinrich Cotta

Oben rechts: Georg Ludwig Hartig

Unten links: Carl Heyer

Unten rechts: Joh. Christian Hundeshagen

Seite 175

Links: Gottlob König

Rechts: Wilhelm Pfeil