

LS 2

2651-892

Einheimische Nutzhölzer

und ihre Bestimmung nach makroskopischen Merkmalen

Von

Professor Dr. Hanno Sachsse

Institut für Forstnutzung des
Forstwissenschaftlichen Fachbereichs der
Georg-August-Universität Göttingen

Mit 326 Abbildungen und 62 Tabellen



1984

Verlag Paul Parey · Hamburg und Berlin

3

Inhalt

| | | |
|----------|--|----|
| 1 | Betrachtungsebenen | 9 |
| 2 | Gewebearten | 10 |
| 2.1 | Leitgewebe | 10 |
| 2.2 | Festigungsgewebe | 11 |
| 2.3 | Speichergewebe | 11 |
| 2.4 | Exkretionsgewebe | 12 |
| 2.5 | Wundgewebe | 13 |
| 3 | Zellarten | 14 |
| 3.1 | Zellarten des Nadelholzes | 14 |
| 3.2 | Zellarten des Laubholzes | 16 |
| 4 | Holzartengruppen | 18 |
| 5 | Das makroskopische Bild | 19 |
| 5.1 | Querschnitt | 19 |
| 5.1.1 | Nadelhölzer | 19 |
| 5.1.2 | Ringporige Laubhölzer | 20 |
| 5.1.3 | Zerstreutporige Laubhölzer | 21 |
| 5.2 | Radialschnitt | 22 |
| 5.2.1 | Nadelhölzer | 22 |
| 5.2.2 | Ringporige Laubhölzer | 23 |
| 5.2.3 | Zerstreutporige Laubhölzer | 24 |
| 5.3 | Tangentialschnitt | 25 |
| 5.3.1 | Nadelhölzer | 25 |
| 5.3.2 | Ringporige Laubhölzer | 25 |
| 5.3.3 | Zerstreutporige Laubhölzer | 26 |
| 6 | Die Bestimmung von Holzarten anhand makroskopischer Merkmale .. | 27 |
| 6.1 | Möglichkeiten und Grenzen der Methode | 27 |
| 6.2 | Vorbereitung der Bestimmungsarbeit | 27 |
| 6.3 | Gebrauch der Bestimmungstabellen | 28 |
| 7 | Bestimmungstabellen | 29 |
| 7.1 | Holzartengruppen | 29 |
| 7.2 | Nadelhölzer | 30 |
| 7.3 | Ringporige Laubhölzer | 32 |
| 7.4 | Zerstreutporige Laubhölzer | 34 |

| | | |
|----------|--------------------------------|------------|
| 8 | Holzartenbeschreibungen | 38 |
| 8.1 | Nadelhölzer | 40 |
| | Tanne | 40 |
| | Eibe | 44 |
| | Wacholder | 48 |
| | Fichte | 52 |
| | Kiefer | 56 |
| | Weymouthskiefer | 60 |
| | Zirbelkiefer | 64 |
| | Lärche | 68 |
| | Douglasie | 72 |
| 8.2 | Ringporige Laubhölzer | 76 |
| | Stieleiche | 76 |
| | Roteiche | 80 |
| | Esche | 84 |
| | Robinie | 88 |
| | Bergruster | 92 |
| | Edelkastanienbaum | 96 |
| 8.3 | Zerstreutporige Laubhölzer | 100 |
| | Walnußbaum | 100 |
| | Kirschbaum | 104 |
| | Platane | 108 |
| | Rotbuche | 112 |
| | Roterle | 116 |
| | Hainbuche | 120 |
| | Roßkastanienbaum | 124 |
| | Pflaumenbaum | 128 |
| | Bergahorn | 132 |
| | Schwarzpappel | 136 |
| | Birnbaum | 140 |
| | Eberesche | 144 |
| | Winterlinde | 148 |
| | Weißbirke | 152 |
| | Literatur | 156 |
| | Holzartenregister | 157 |