

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Einleitung.....	8
Vorteile der Möglichkeiten zur Bestimmung von Wurzeln.....	10
Biologische und anatomische Grundlagen	12
Methodik	16
Bestimmung von Wurzeln vor Ort.....	17
 Ergebnisse der Felduntersuchungen	 20
Adoxaceae, Moschuskrautgewächse	22
<i>Sambucus nigra</i> (Schwarzer Holunder).....	22
 Aquifoliaceae, Stechpalmengewächse	 24
<i>Ilex aquifolium</i> (Gewöhnliche Stechpalme).....	24
 Betulaceae, Birkengewächse	 26
<i>Alnus glutinosa</i> (Schwarz-Erle).....	26
<i>Alnus incana</i> (Grau-Erle).....	28
<i>Betula pendula</i> (Sand-Birke)	30
<i>Betula pubescens</i> (Moor-Birke).....	32
 Cannabaceae, Hanfgewächse	 34
<i>Celtis occidentalis</i> (Amerikanischer Zürgelbaum).....	34
 Corylaceae, Haselgewächse	 36
<i>Carpinus betulus</i> (Gewöhnliche Hainbuche).....	36
<i>Corylus avellana</i> (Gewöhnliche Hasel)	38
<i>Corylus colurna</i> (Baum-Hasel)	40
 Fabaceae, Erbsengewächse.....	 42
<i>Laburnum x watereri</i> (Hybrid-Goldregen)	42
<i>Robinia pseudoacacia</i> (Gewöhnliche Robinie)	44
<i>Styphnolobium japonicum</i> (Japanischer Pagodenbaum).....	46

Fagaceae, Buchengewächse	48
<i>Fagus sylvatica</i> (Rot-Buche)	48
<i>Fagus sylvatica</i> Atropurpurea-Gruppe (Blut-Buche)	50
<i>Quercus cerris</i> (Zerr-Eiche)	52
<i>Quercus petraea</i> (Trauben-Eiche)	54
<i>Quercus robur</i> (Stiel-Eiche)	56
<i>Quercus rubra</i> (Rot-Eiche)	58
Ginkgoaceae, Ginkgogewächse	60
<i>Ginkgo biloba</i> (Ginkgo)	60
Juglandaceae, Walnussgewächse	62
<i>Juglans cinerea</i> (Amerikanische Butternuss)	62
<i>Juglans nigra</i> (Schwarznuss)	64
Malvaceae, Malvengewächse	66
<i>Tilia cordata</i> (Winter-Linde)	66
<i>Tilia x europaea</i> (Holländische Linde)	68
Moraceae, Maulbeergewächse	70
<i>Morus nigra</i> (Schwarzer Maulbeerbaum)	70
Oleaceae, Olivengewächse	72
<i>Fraxinus excelsior</i> (Gewöhnliche Esche)	72
<i>Syringa vulgaris</i> (Gewöhnlicher Flieder)	74
Pinaceae, Kieferngewächse	76
<i>Abies procera</i> (Edel-Tanne)	76
<i>Larix decidua</i> (Europäische Lärche)	78
<i>Picea abies</i> (Gewöhnliche Fichte)	80
<i>Pinus cembra</i> (Europäische Zirbelkiefer)	82
<i>Pinus strobus</i> (Weymouths Kiefer)	84
<i>Pinus sylvestris</i> (Wald-Kiefer)	86
Platanaceae, Platanengewächse	88
<i>Platanus x hispanica</i> (Ahornblättrige Platane)	88

Rosaceae, Rosengewächse	90
<i>Prunus avium</i> (Vogel-Kirsche)	90
<i>Sorbus intermedia</i> (Schwedische Mehlbeere)	92
<i>Sorbus aucuparia</i> (Vogelbeere)	94
 Salicaceae, Weidengewächse	96
<i>Populus alba</i> (Silber-Pappel)	96
<i>Populus tremula</i> (Espe)	98
<i>Salix caprea</i> (Sal-Weide)	100
 Sapindaceae, Ahorngewächse	102
<i>Acer campestre</i> (Feld-Ahorn)	102
<i>Acer platanoides</i> (Spitz-Ahorn)	104
<i>Acer pseudoplatanus</i> (Berg-Ahorn)	106
<i>Aesculus hippocastanum</i> (Roskastanie)	108
 Ulmaceae, Ulmengewächse	110
<i>Ulmus glabra</i> (Berg-Ulme)	110
 Autoren	112
Danksagung	113
Literaturverzeichnis	114
Index der botanischen und deutschen Namen	115