

Content

1 Introduction	1	<i>Alnus viridis</i>	96
Species selection & biomes featured in this book	2	<i>Amelanchier ovalis</i>	98
Macroscopic bark aspects	4	<i>Myricaria germanica</i>	100
Microscopic bark aspects	6	<i>Rhamnus alpina</i>	102
Principal bark elements and their function	7	<i>Ribes alpinum</i>	104
Illustrated overview of microscopic bark features	8	<i>Ribes petraeum</i>	106
Microscopic preparation techniques	16	<i>Salix appendiculata</i>	108
		<i>Sorbus aria</i>	110
2 The boreal taiga	18	<i>Sorbus chamaemespilus</i>	112
<i>Juniperus communis</i>	20		
<i>Larix sibirica</i>	22	5 Deciduous forest of temperate Europe	114
<i>Picea abies</i>	24	<i>Taxus baccata</i>	116
<i>Picea glauca</i>	26		
<i>Picea mariana</i>	28	<i>Acer campestre</i>	118
<i>Pinus pumila</i>	30	<i>Acer platanoides</i>	120
<i>Pinus sylvestris</i>	32	<i>Acer pseudoplatanus</i>	122
		<i>Alnus glutinosa</i>	124
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	34	<i>Alnus incana</i>	126
<i>Betula nana</i>	36	<i>Berberis vulgaris</i>	128
<i>Betula papyrifera</i>	38	<i>Betula pendula</i>	130
<i>Hippophae rhamnoides</i>	40	<i>Carpinus betulus</i>	132
<i>Myrica gale</i>	42	<i>Cornus sanguinea</i>	134
<i>Populus tremula</i>	44	<i>Corylus avellana</i>	136
<i>Rhododendron dauricum</i>	46	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	138
<i>Rhododendron tomentosum</i>	48	<i>Crataegus monogyna</i>	140
<i>Vaccinium uliginosum</i>	50	<i>Euonymus europaeus</i>	142
		<i>Euonymus verrucosus</i>	144
3 Subalpine and subarctic dwarf shrubs	52	<i>Fagus sylvatica</i>	146
<i>Arctostaphylos alpina</i>	54	<i>Fraxinus excelsior</i>	148
<i>Empetrum nigrum</i>	56	<i>Hedera helix</i>	150
<i>Erica carnea</i>	58	<i>Hippocrepis emerus</i>	152
<i>Loiseleuria procumbens</i>	60	<i>Ilex aquifolium</i>	154
<i>Phyllodoce caerulea</i>	62	<i>Ligustrum vulgare</i>	156
<i>Rhamnus pumila</i>	64	<i>Lonicera xylosteum</i>	158
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	66	<i>Populus nigra</i>	160
<i>Rhododendron chamaecistus</i>	68	<i>Prunus avium</i>	162
<i>Salix foetida</i>	70	<i>Prunus padus</i>	164
<i>Salix reticulata</i>	72	<i>Prunus spinosa</i>	166
<i>Salix retusa</i>	74	<i>Pyrus pyraeaster</i>	168
<i>Vaccinium myrtillus</i>	76	<i>Quercus petraea</i>	170
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	78	<i>Quercus robur</i>	172
		<i>Rhamnus cathartica</i>	174
4 Mountain ranges in Eurasia	80	<i>Rosa arvensis</i>	176
<i>Abies alba</i>	82	<i>Rosa elliptica</i>	178
<i>Cedrus atlantica</i>	84	<i>Salix alba</i>	180
<i>Juniperus sabina</i>	86	<i>Salix purpurea</i>	182
<i>Larix decidua</i>	88	<i>Sambucus nigra</i>	184
<i>Pinus cembra</i>	90	<i>Sambucus racemosa</i>	186
<i>Pinus mugo</i> subsp. <i>uncinata</i>	92	<i>Sorbus torminalis</i>	188
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	94	<i>Tilia cordata</i>	190

<i>Ulmus glabra</i>	192	<i>Asimina triloba</i>	294
<i>Viburnum lantana</i>	194	<i>Calycanthus floridus</i>	296
<i>Viburnum opulus</i>	196	<i>Carya myristiciformis</i>	298
<i>Viscum album</i>	198	<i>Gleditsia triacanthos</i>	300
6 Deciduous forest of submediterranean Europe	200	<i>Halesia carolina</i>	302
<i>Acer monspessulanum</i>	202	<i>Hamamelis virginiana</i>	304
<i>Acer opalus</i>	204	<i>Liquidambar styraciflua</i>	306
<i>Aesculus hippocastanum</i>	206	<i>Liriodendron tulipifera</i>	308
<i>Buxus sempervirens</i>	208	<i>Magnolia grandiflora</i>	310
<i>Castanea sativa</i>	210	<i>Nyssa sylvatica</i>	312
<i>Celtis australis</i>	212	<i>Quercus rubra</i>	314
<i>Cotinus coggygria</i>	214	<i>Rhus typhina</i>	316
<i>Cydonia oblonga</i>	216	<i>Robinia pseudoacacia</i>	318
<i>Daphne laureola</i>	218	<i>Sassafras albidum</i>	320
<i>Fraxinus ornus</i>	220	9 Coniferous forest of Pacific North America	322
<i>Juglans regia</i>	222	<i>Calocedrus decurrens</i>	324
<i>Laburnum anagyroides</i>	224	<i>Pinus ponderosa</i>	326
<i>Lonicera caprifolium</i>	226	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	328
<i>Malus x domestica</i>	228	<i>Sequoia sempervirens</i>	330
<i>Ostrya carpinifolia</i>	230	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	332
<i>Prunus laurocerasus</i>	232	<i>Thuja plicata</i>	334
<i>Prunus mahaleb</i>	234	<i>Torreya californica</i>	336
<i>Quercus cerris</i>	236	<i>Xanthocyparis nootkatensis</i>	338
<i>Quercus pubescens</i>	238	<i>Gaultheria shallon</i>	340
<i>Sorbus domestica</i>	240	<i>Mahonia aquifolium</i>	342
<i>Staphylea pinnata</i>	242	<i>Umbellularia californica</i>	344
<i>Syringa vulgaris</i>	244	10 Mediterranean hard-leaved forest	346
<i>Vitis vinifera</i>	246	<i>Cupressus sempervirens</i>	348
7 Deciduous forest of Eastern Asia	248	<i>Juniperus oxycedrus</i>	350
<i>Cryptomeria japonica</i>	250	<i>Pinus halepensis</i>	352
<i>Ginkgo biloba</i>	252	<i>Arbutus unedo</i>	354
<i>Larix kaempferi</i>	254	<i>Ceratonia siliqua</i>	356
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	256	<i>Cercis siliquastrum</i>	358
<i>Sciadopitys verticillata</i>	258	<i>Cistus laurifolius</i>	360
<i>Thujopsis dolabrata</i>	260	<i>Erica arborea</i>	362
<i>Ailanthus altissima</i>	262	<i>Ficus carica</i>	364
<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	264	<i>Laurus nobilis</i>	366
<i>Decaisnea insignis</i>	266	<i>Myrtus communis</i>	368
<i>Diospyros lotus</i>	268	<i>Nerium oleander</i>	370
<i>Edgeworthia chrysantha</i>	270	<i>Olea europaea</i>	372
<i>Hamamelis mollis</i>	272	<i>Phillyrea latifolia</i>	374
<i>Hydrangea aspera</i>	274	<i>Pistacia lentiscus</i>	376
<i>Koelreuteria paniculata</i>	276	<i>Platanus x hispanica</i>	378
<i>Morus alba</i>	278	<i>Punica granatum</i>	380
<i>Paulownia tomentosa</i>	280	<i>Quercus coccifera</i>	382
<i>Stachyurus praecox</i>	282	<i>Quercus ilex</i>	384
<i>Trochodendron aralioides</i>	284	<i>Quercus suber</i>	386
8 Deciduous forest of Eastern North America	286	<i>Spartium junceum</i>	388
<i>Pinus strobus</i>	288	<i>Tamarix gallica</i>	390
<i>Tsuga canadensis</i>	290	References and recommended reading	393
<i>Acer rubrum</i>	292		