

Common name	Scientific name	Janka Hardness
African Mahogany	<i>Khaya spp.</i>	1000
African Padauk	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	1970
Afrormosia	<i>Pericopsis elata</i>	1560
Alaska Yellow Cedar	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i>	580
Alaskan Paper Birch	<i>Betula neoalaskana</i>	830
American Beech	<i>Fagus grandifolia</i>	1300
American Chestnut	<i>Castanea dentata</i>	540
American Elm	<i>Ulmus americana</i>	830
American Holly	<i>Ilex opaca</i>	1020
American Hornbeam	<i>Carpinus caroliniana</i>	1780
American Witch Hazel	<i>Hamamelis virginica</i>	1530
Andiroba	<i>Carapa guianensis</i>	1130
Angelin	<i>Andira inermis</i>	1750
Apple	<i>Malus spp.</i>	1730
Apricot	<i>Prunus armeniaca</i>	1390
Atlantic White Cedar	<i>Chamaecyparis thyoides</i>	350
Australian Blackwood	<i>Acacia melanoxylon</i>	1160
Australian Buloke	<i>Allocasuarina luehmannii</i>	5000
Australian Cypress	<i>Callitris glaucophylla</i>	1375
Australian Red Cedar	<i>Toona ciliata</i>	700
Austrian Pine	<i>Pinus nigra</i>	660
Avodire	<i>Turraeanthus africanus</i>	1170
Azobe	<i>Lophira alata</i>	3350
Balsa	<i>Ochroma pyramidale</i>	90
Balsam Fir	<i>Abies balsamea</i>	400
Balsam Poplar	<i>Populus balsamifera</i>	300
Bamboo	<i>Poaceae / Phyllostachys / Bambusa</i>	1500
Basswood	<i>Tilia americana</i>	410
Benge	<i>Guibourtia arnoldiana</i>	1750
Bigleaf Maple	<i>Acer macrophyllum</i>	850
Bigtooth Aspen	<i>Populus grandidentata</i>	420
Bitternut Hickory	<i>Carya cordiformis</i>	1500
Black Ash	<i>Fraxinus nigra</i>	850
Black Cherry	<i>Prunus serotina</i>	950
Black Cottonwood	<i>Populus trichocarpa</i>	350
Black Ironwood	<i>Krugiodendron ferreum</i>	3660
Black Locust	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1700
Black Maple	<i>Acer nigrum</i>	1180
Black Oak	<i>Quercus velutina</i>	1210
Black Spruce	<i>Picea mariana</i>	520
Black Tupelo	<i>Nyssa sylvatica</i>	810
Black Walnut	<i>Juglans nigra</i>	1010
Black Willow	<i>Salix nigra</i>	430
Blackheart Sassafras	<i>Atherosperma moschatum</i>	1090
Bloodwood	<i>Brosimum rubescens</i>	2900
Blue Ash	<i>Fraxinus quadrangulata</i>	1290
Box Elder	<i>Acer negundo</i>	720
Boxwood	<i>Buxus sempervirens</i>	2840
Brazilian Rosewood	<i>Dalbergia nigra</i>	2720
Brazilian Walnut	<i>Ocotea porosa</i>	970
Bubinga	<i>Guibourtia spp.</i>	2500
Buckthorn	<i>Rhamnus spp.</i>	1040
Bulletwood	<i>Manilkara bidentata</i>	3130
Bur Oak	<i>Quercus macrocarpa</i>	1370
Butternut	<i>Juglans cinerea</i>	490
California Red Fir	<i>Abies magnifica</i>	500
Camphor	<i>Cinnamomum camphora</i>	950
Cardinal Wood	<i>Brosimum rubescens</i>	2900
Caribbean Pine	<i>Pinus caribaea</i>	1110

Carolina Silverbell	<i>Halesia carolina</i>	590
Catalpa	<i>Catalpa spp.</i>	550
Ceylon Ebony	<i>Diospyros ebenum</i>	2430
Chestnut Oak	<i>Quercus prinus</i>	1130
Chinquapin	<i>Chrysolepis chrysophylla</i>	730
Cocobolo	<i>Dalbergia retusa</i>	2960
Coconut Palm	<i>Cocos nucifera</i>	1900
Cucumber Tree	<i>Magnolia acuminata</i>	700
Cuipo	<i>Cavanillesia platanifolia</i>	22
Cumaru	<i>Dipteryx odorata</i>	3540
Cypress	<i>Taxodium distichum</i>	550
Determa	<i>Ocotea rubra</i>	660
Douglas Fir	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	610
Eastern Cottonwood	<i>Populus deltoides</i>	430
Eastern Hemlock	<i>Tsuga canadensis</i>	500
Eastern Red Cedar	<i>Juniperus virginiana</i>	900
Eastern White Pine	<i>Pinus strobus</i>	380
Engelmann Spruce	<i>Picea engelmanni</i>	390
English Holly	<i>Ilex aquifolium</i>	1010
European Alder	<i>Alnus glutinosa</i>	650
European Beech	<i>Fagus sylvatica</i>	1450
European Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>	1630
European Yew	<i>Taxus baccata</i>	1520
Flowering Dogwood	<i>Cornus florida</i>	2150
Gabon Ebony	<i>Diospyros crassiflora</i>	3080
Goncalo Alves	<i>Astronium graveolens</i>	2160
Grand Fir	<i>Abies grandis</i>	490
Gray Birch	<i>Betula populifolia</i>	760
Green Ash	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1200
Greenheart	<i>Chlorocardium rodiei</i>	2350
Hackberry	<i>Celtis occidentalis</i>	880
Honduran Mahogany	<i>Swietenia macrophylla</i>	900
Honey Locust	<i>Gleditsia triacanthos</i>	1580
Honey Mesquite	<i>Prosopis glandulosa</i>	2340
Hophornbeam	<i>Ostrya virginiana</i>	1860
Horse Chestnut	<i>Aesculus hippocastanum</i>	820
Iloba	<i>Pycnanthus angolensis exell</i>	610
Incense Cedar	<i>Calocedrus decurrens</i>	470
Indian Rosewood	<i>Dalbergia latifolia</i>	2440
Ipê	<i>Handroanthus spp.</i>	3510
Iroko	<i>Chlorophora spp.</i>	1260
Jack Pine	<i>Pinus banksiana</i>	570
Jarra	<i>Eucalyptus marginata</i>	1860
Jatoba	<i>Hymenaea courbaril</i>	2690
Jeffrey Pine	<i>Pinus jeffreyi</i>	500
Jelutong	<i>Dyera costulata</i>	390
Karri	<i>Eucalyptus diversicolor</i>	2040
Kauri	<i>Agathis spp.</i>	730
Kempas	<i>Koompassia malaccensis</i>	1710
Kentucky Coffeetree	<i>Gymnocladus dioicus</i>	1390
Keruing	<i>Dipterocarpus spp.</i>	1390
Koa	<i>Acacia koa</i>	1170
Laburnum	<i>Laburnum anagyroides</i>	2020
Lacewood	<i>Panopsis spp.</i>	710
Lauan	<i>Shorea spp.</i>	700
Laurel Oak	<i>Quercus laurifolia</i>	1210
Lemonwood	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	1880
Leopardwood	<i>Roupala montana</i>	2150
Lignum Vitae	<i>Guaiacum spp.</i>	4400
Lilac	<i>Syringa spp.</i>	2350

Limba	<i>Terminalia superba</i>	550
Limber Pine	<i>Pinus flexilis</i>	430
Live Oak	<i>Quercus virginiana</i>	2680
Loblolly Pine	<i>Pinus taeda</i>	690
Lodgepole Pine	<i>Pinus contorta</i>	480
Longleaf Pine	<i>Pinus palustris</i>	870
Madrone	<i>Arbutus menziesii</i>	1460
Makassar Ebony	<i>Diospyros celebica</i>	3220
Mango	<i>Mangifera indica</i>	1070
Manzanita	<i>Arctostaphylos spp.</i>	2350
Merbau	<i>Intsia spp.</i>	1840
Mesquite	<i>Prosopis juliflora</i>	2620
Mexican Cypress	<i>Cupressus lustianica</i>	500
Mockernut Hickory	<i>Carya tomentosa</i>	1970
Monkey Puzzle	<i>Araucaria araucana</i>	320
Monterey Pine	<i>Pinus radiata</i>	710
Mora	<i>Mora spp.</i>	2300
Mountain Hemlock	<i>Tsuga mertensiana</i>	680
Mulberry	<i>Morus spp.</i>	1680
Myrtle	<i>Umbellularia californica</i>	1270
Nepalese Alder	<i>Alnus nepalensis</i>	380
Noble Fir	<i>Abies procera</i>	410
Nootka Cypress	<i>Cupressus nootkatensis</i>	580
Norway Spruce	<i>Picea abies</i>	380
Nutmeg Hickory	<i>Carya myristiciformis</i>	1290
Obeche	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	430
Ohio Buckeye	<i>Aesculus glabra</i>	350
Okoume	<i>Aucoumea klaineana</i>	380
Olive	<i>Olea spp.</i>	2700
Oregon Ash	<i>Fraxinus latifolia</i>	1160
Osage Orange	<i>Maclura pomifera</i>	2620
Ovangkol	<i>Guibourtia ehie</i>	1330
Overcup Oak	<i>Quercus lyrata</i>	1190
Pacific Silver Fir	<i>Abies amabilis</i>	430
Pacific Yew	<i>Taxus brevifolia</i>	1600
Paper Birch	<i>Betula papyrifera</i>	910
Parana Pine	<i>Araucaria augustifolia</i>	810
Pear	<i>Pyrus communis</i>	1660
Pecan	<i>Carya illinoensis</i>	1820
Peroba De Campos	<i>Paratecoma peroba</i>	1600
Peroba Rosa	<i>Aspidosperma polyneuron</i>	1670
Persimmon	<i>Diospyros virginiana</i>	2300
Pignut Hickory	<i>Carya glabra</i>	2140
Pin Oak	<i>Quercus palustris</i>	1500
Pinyon Pine	<i>Pinus edulis</i>	860
Pistachio	<i>Pistacia vera</i>	1930
Pitch Pine	<i>Pinus rigida</i>	620
Plum	<i>Prunus domestica</i>	1550
Ponderosa Pine	<i>Pinus ponderosa</i>	460
Poplar	<i>Liriodendron tulipifera</i>	540
Port Orford Cedar	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	590
Pumpkin Ash	<i>Fraxinus profunda</i>	990
Purpleheart	<i>Peltogyne spp.</i>	2100
Quaking Aspen	<i>Populus tremuloides</i>	350
Red Alder	<i>Alnus rubra</i>	590
Red Maple	<i>Acer rubrum</i>	950
Red Oak	<i>Quercus rubra</i>	1290
Red Pine	<i>Pinus resinosa</i>	560
Red Spruce	<i>Picea rubens</i>	490
Redwood	<i>Sequoia sempervirens</i>	450

River Birch	<i>Betula nigra</i>	1260
Rock Elm	<i>Ulmus thomasi</i>	1320
Russian Olive	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	1240
Santos Mahogany	<i>Myroxylon balsamum</i>	2300
Sapele	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	1410
Sassafras	<i>Sassafras albidum</i>	630
Scarlet Oak	<i>Quercus coccinea</i>	1400
Sepetir	<i>Pseudosindora palustris</i>	1410
Serviceberry	<i>Amelanchier spp.</i>	1800
Shagbark Hickory	<i>Carya ovata</i>	1880
Shellbark Hickory	<i>Carya lacinosa</i>	1810
Shortleaf Pine	<i>Pinus echinata</i>	690
Silver Maple	<i>Acer saccharinum</i>	700
Sitka Spruce	<i>Picea sitchensis</i>	510
Slash Pine	<i>Pinus elliotti</i>	760
Slippery Elm	<i>Ulmus rubra</i>	860
Snakewood	<i>Brosimum guianense</i>	3800
Sourwood	<i>Oxydendrum arboreum</i>	940
Southern Magnolia	<i>Magnolia grandiflora</i>	1020
Southern Red Cedar	<i>Juniperus silicicola</i>	610
Spanish Cedar	<i>Cedrela odorata</i>	600
Subalpine Fir	<i>Abies lasiocarpa</i>	350
Sucupira	<i>Bowdichia brasiliensis</i>	2750
Sugar Maple	<i>Acer saccharum</i>	1450
Sugar Pine	<i>Pinus lambertiana</i>	380
Sugarberry	<i>Celtis laevigata</i>	880
Sumac	<i>Rhus spp.</i>	680
Swamp Chestnut	<i>Quercus michauxii</i>	1240
Swamp White Oak	<i>Quercus bicolor</i>	1620
Sweet Birch	<i>Betula lenta</i>	1470
Sweet Cherry	<i>Prunus avium</i>	1150
Sweetbay	<i>Magnolia virginiana</i>	810
Sweetgum	<i>Liquidambar styraciflua</i>	850
Sycamore	<i>Platanus occidentalis</i>	770
Tamarack	<i>Larix laricina</i>	590
Tamarind	<i>Tamarindus indica</i>	2690
Tambuti	<i>Spirostachys africana</i>	2480
Tanoak	<i>Notholithocarpus densiflorus</i>	1420
Teak	<i>Tectona grandis</i>	1070
Texas Ebony	<i>Ebenopsis ebano</i>	2820
Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	950
Tree of Heaven	<i>Ailanthus altissima</i>	1420
Tulipwood	<i>Dalbergia decipularis</i>	2500
Virginia Pine	<i>Pinus virginiana</i>	740
Wallaba	<i>Eperua spp.</i>	2040
Water Hickory	<i>Carya aquatica</i>	1550
Water Tupelo	<i>Nyssa aquatica</i>	880
Wenge	<i>Millettia laurentii</i>	1930
West Indian Satinwood	<i>Zanthoxylum flavum</i>	1820
Western Hemlock	<i>Tsuga heterophylla</i>	540
Western Juniper	<i>Juniperus occidentalis</i>	626
Western Larch	<i>Larix occidentalis</i>	830
Western Red Cedar	<i>Thuja plicata</i>	350
Western White Pine	<i>Pinus monticola</i>	420
White Alder	<i>Alnus rhombifolia</i>	1320
White Ash	<i>Fraxinus americana</i>	1320
White Cedar	<i>Thuja occidentalis</i>	320
White Fir	<i>Abies concolor</i>	480
White Oak	<i>Quercus alba</i>	1360
White Spruce	<i>Picea glauca</i>	480

White Willow	<i>Salix alba</i>	570
Yellow Birch	<i>Betula alleghaniensis</i>	1260
Yellow Buckeye	<i>Aesculus flava</i>	350
Zebrawood	<i>Microberlinia brazzavillensis</i>	1830
Zitan	<i>Pterocarpus santalinus</i>	2940