

# 陝西樹木誌

牛春山著

西北農學院印

一九五二年十二月

# 陝西樹木誌

## 序

秦嶺橫貫東西分陝西爲漢中與關中二區，前者之氣候近乎華中，後者類似華北故就植物地理言之，秦嶺實爲華北與華中植物區系之分水嶺，因而植物之豐富，與種類之繁複，早爲世人所稱道，且多數學者更以植物寶庫目之諒非無因。

著者幸寓斯土，承乏教授樹木學凡十九寒暑，輒在課餘假期，從事採集，曾一訪巴山，三登太白，足跡遍十九縣屬，舉凡武功、扶風、閿縣、鳳翔、盩厔、岐山、鳳縣、佛坪、留壩、褒城、洋縣城固、南鄭、西鄉、興平、咸陽、長安、華縣、寶雞等縣皆爲採集地點，採集號數幾近兩千，其中以秦嶺各縣屬尤爲詳盡，此著者居恆引以自慰者。

惟書籍缺乏，標本無多，鑑定學名至爲不易，乃於二十五年夏親赴北平靜生生物調查所從事研究，多賴李良慶、夏緯琨二先生之慨允，得以參閱該所標本，復得蔡希陶、俞德俊二先生之協助得以利用該所圖書，其他關於標本之鑑定，則多賴西北植物調查所劉所長士林及孔憲武、鍾補求、王振華、王作賓諸先生之協助，此著者所衷心銘感無時或忘者。

樹木學乃應用科學教學宜就地取材方能適應環境，而提學生興趣，但鑑定學名至爲困難，在貧乏之西北非特參考書籍無法搜尋，即課本亦賦缺如，而欲求一完整典籍，適合本地需要者，可謂絕無，爰將歷年採集所得，加以整理，彙成是書以供同好。

本書取材除根據著者所採標本外，復參考前人記載，搜集標準則以本省野生樹木爲生，凡栽培或外來樹種則僅限於最普通而有特別價值者，總計本書共載樹木 851 種（變種在內），隸屬 94 科 237 屬，因爲便利初學，故凡科屬種別皆列有詳盡檢索表，使學者手執一冊即可鑑別全省樹木，而對陝西樹木之寶藏，亦可得一概括之觀念，但錯誤容或有之遺漏恐所難免，希海內明達有以教之。

牛春山序於陝西武功西北農學院

1950 年 4 月 18 日



## 再 版 序

這本書的原稿是每種皆附有詳細記載，舉凡別名、特徵、分佈及功用等皆分別加以說明，因為初版時係在西北農林部號召秦嶺北坡森林調查之際，參加人員急需這本東西來解決樹木鑑定問題，乃倉促油印，所以把主要的別名特徵等刪去，僅列檢索表和分佈二項。

再版時係因林專同學的要求，同時費用由同學負擔，又值思想改造高潮，為照顧同學的經濟困難和印刷股同志的學習起見仍未能按原稿付印；希望三版時能按預定計劃全部印出，以使用作西北地區的樹木學課本。

中國科學院植物分類學研究所西北工作站諸同志在夏緯瑛主任領導下集體的把這本東西加以校正，尤其在思想改造期間百忙中抽暇改正更是難能可貴，這是著者所衷心銘感者，特此誌謝。

牛春山序於西北農學院

1952. 10. 30.

# 學 名 索 引

- |  |  |
|--|--|
| <p><i>Abelia biflora</i> .....147</p> <p>  <i>Dielsii</i>.....147</p> <p>  <i>Engleriana</i>.....147</p> <p>  <i>Graebneriana</i>.....147</p> <p>  <i>oncocarpa</i>.....147</p> <p>  <i>Zanderi</i>.....147</p> <p><i>Abies Chensiensis</i>.....13</p> <p>  <i>Fargesii</i>.....13</p> <p>  <i>nephrolepis</i>.....13</p> <p>  <i>squamata</i>.....13</p> <p>  <i>sutchuenensis</i>.....13</p> <p>ACERACEAE .....6. 103</p> <p><i>Acer cappadoocium</i>.....106</p> <p>  <i>caudatum</i> var. ....107</p> <p>  <i>multiserratum</i>.....107</p> <p>  <i>caudatum</i> var. ....107</p> <p>  <i>ukurunduense</i>.....107</p> <p>  <i>Davidii</i>.....107</p> <p>  <i>discolor</i>.....107</p> <p>  <i>erianthum</i>.....107</p> <p>  <i>Franchetii</i>.....108</p> <p>  <i>fulvescens</i>.....106</p> <p>  <i>ginnala</i>.....107</p> <p>  <i>griseum</i>.....108</p> <p>  <i>Giraldii</i>.....107</p> <p>  <i>grosseri</i>.....107</p> <p>  <i>grosseri</i> var. <i>Hersii</i>.....107</p> <p>  <i>Henryi</i>.....108</p> <p>  <i>laevigatum</i>.....107</p> <p>  <i>laxiflorum</i>.....107</p> <p>  <i>longipes</i>.....106</p> <p>  <i>Maximowiczii</i>.....107</p> | <p><i>Acer oblongum</i> .....107</p> <p>  <i>mono</i>.....106</p> <p>  <i>pilosum</i>.....108</p> <p>  <i>robustum</i>.....106</p> <p>  <i>stenolobum</i>.....106</p> <p>  <i>tartaricum</i>.....107</p> <p>  <i>tetramerum</i>.....108</p> <p>  <i>tetramerum</i> var. ....108</p> <p>  <i>betulifolium</i>.....108</p> <p>  <i>triflorum</i> var. ....108</p> <p>  <i>plesiopodum</i>.....108</p> <p>  <i>truncatum</i>.....106</p> <p><i>Acanthopanax evodiaefolia</i>126</p> <p>  <i>Giraldii</i>.....126</p> <p>  <i>gracilistylis</i>.....127</p> <p>  <i>Henryi</i>.....127</p> <p>  <i>leucorrhizus</i>.....126</p> <p>  <i>senticosus</i>.....126</p> <p>  <i>Sieboldianus</i>.....127</p> <p>  <i>stenophyllus</i>.....127</p> <p>  <i>Wilsonii</i>.....127</p> <p>ACTINIDIACEAE .....7. 117</p> <p><i>Actinicia callosa</i>.....118</p> <p>  <i>chinensis</i>.....118</p> <p>  <i>Giraldii</i>.....118</p> <p>  <i>Kalomikra</i>.....119</p> <p>  <i>melanandra</i>.....118</p> <p>  <i>polygama</i>.....118</p> <p>  <i>purpurea</i>.....118</p> <p>  <i>tetramera</i>.....119</p> <p><i>Adina pilulifera</i>.....143</p> <p><i>Aesculus chinensis</i>.....103</p> |
|--|--|

Akebia quinata.....	41	ASCLEPIADACEAE ...	8...137
trifoliata .....	41	Astragalus melilotoides .....	88
Ailanthus altissima.....	91	Bambusa nana .....	16
Giraldii.....	91	<b>BERBERIDACEAE</b> ...	3...41
Vilmeriniana.....	91	Berberis amurensis.....	41
<b>ALANGIACEAE</b> .....	7. 124	brachypoda.....	45
Alangium chinense .....	124	circumserrata .....	44
platanifolium .....	124	dasystachya .....	44
Albizzia julibrissin .....	99	diaphana .....	44
kalkora .....	79	dictyophylla .....	44
Alchornea Davidii .....	93	Dielsiana.....	44
Aleurites Fordii .....	93	dolichobotrys.....	44
Ainus fruticosa .....	25	Gilgiana .....	45
viridis .....	25	Giraldii .....	44
Arceianchier sinica.....	66	Julianae .....	43
Amorpha fruticosa .....	88	Hennyana .....	44
Ampelopsis aconifolia.....	115	kansuensis .....	44
brevipedunculata .....	115	oritrepha .....	44
cordata .....	115	Purdomii .....	44
Delavayana .....	115	salicaria .....	44
megalophylla .....	115	Soulieana .....	44
Bodinieri .....	115	sphalera .....	43
<b>ANACARDIACEAE</b> .....	6. 96	Thunbergii .....	44
Andrachne chinensis .....	93	Wallichiana.....	43
Aphananthe asperata.....	34	Berchemia Giraldiana .....	111
<b>APOCYNACEAE</b> .....	8. 137	hypochrya.....	111
<b>AQUIFOLIACEAE</b> .....	6. 90	lineata .....	111
<b>ARALIACEAE</b> .....	7. 125	racemosa .....	111
Aralia chinensis.....	125	<b>BETULACEAE</b> ...	2...24
var. nuda.....	125	Betula albo-sinensis .....	25
<b>ARISTOLOCHIACEAE</b> .....	2. 38	albo-sinensis var.	
Aristolochia setchuenensis		chinensis .....	25
var. holotrichd .....	38	jabonica .....	25
Arundinaria nitida .....	16	jabonica var.	

szechuanica .....	25	Caragana rosea .....	88
<b>BIGNONIACEAE</b> .....	9...142	atipitata .....	87
Bivaria opuntia .....	37	frutex .....	87
Boehmeria nivea .....	36	Carpinus erosa .....	26
spicata .....	36	erosa var. ....	
<b>BORAGINACEAE</b> .....	8, 138	Chinensis .....	26
Broussonetia papyrifera .....	35	Fargesiana .....	26
Buckleya Graebneriana .....	37	Turczaninowii .....	26
lanceolata .....	37	var. ovalifolia .....	26
Buddleia albiflora .....	137	Caryopteris incana .....	139
albiflora var. ....		tarniflora .....	139
Giraldii .....	137	Castanea mollissima .....	31
alternifolia .....	137	sequinii .....	31
officinalis .....	137	Castanopsis sclerophylla .....	31
paniculata .....	137	Catalpa Bungei .....	142
<b>BUXACEAE</b> .....	5.....94	Duclouxii .....	142
Buxus microphylla var.		Fargesii .....	142
sinica .....	94	ovata .....	142
<b>CAESALPINIACEAE</b> .....	4, 80	Cedrela sinensis .....	92
Caesalpinia sepiaria .....	80	<b>CELASTRACEAE</b> .. 5 .....	102
Callicarpa Bodinieri Leul.		Celastrus angulata .....	102
var. Giraldii .....	139	articulata .....	102
japonica var. ....	139	var. pubescens .....	102
angustata .....	101	flagellaris .....	102
<b>CALYCANTEACEAE</b> 4 .....	47	gemmaata .....	102
Campylotropis macrocarpa .....	84	hypoleuca .....	102
<b>CAPRIFOLIACEAE</b> .. 9 .....	143	Loesneri .....	102
Caragana arborescens .....	87	Rosthorniana .....	102
Chamlagu .....	88	Vanioti var. ....	
Jubata .....	87	laevis .....	102
Leveillei .....	87	Celtis Biondii .....	34
microphylla .....	87	Bungeana .....	34
pekinensis .....	87	Julianae .....	34
purdonii .....	87		

<i>Celtis koraiensis</i> .....	34	<i>Clematoclethra lanosa</i> .....	119
<i>labilis</i> .....	34	<i>lasioclada</i> .....	119
<i>sinensis</i> .....	34	<i>scandens</i> .....	119
<b>CEPHALOTAXACEAE</b> .....	1.10	<i>Clerodendron Bungei</i> .....	140
<i>Cephalotaxus drupaceae</i> .....	10	<i>trichotomum</i> .....	140
var. <i>pedunculata</i> .....	10	var. <i>Fargesii</i> .....	140
var. <i>sinensis</i> .....	11	<i>Cocculus trilobus</i> .....	45
<i>Cephalotaxus Fortunei</i> .....	10	<b>COMPOSITAE</b> .....	9.159
<b>CERCIDIPHYLLACEAE</b> .....	-3.38	<b>CORIARIAACEAE</b> .....	6.94
<i>Cercidiphyllum japonicum</i> .....	38	<i>Coriaria sinica</i> .....	95
<i>Cercis chinensis</i> .....	80	<b>CORNACEAE</b> .....	7.128
<i>Chaenomeles lagenaria</i> .....	64	<i>Cornus Hemsleyi</i> .....	128
var. <i>cathayensis</i> .....	64	<i>Koehneana</i> .....	129
<i>Chimonanthus fragrans</i> .....	47	<i>kousa</i> .....	129
<i>Chimonanthus retusa</i> .....	135	<i>kousa</i> var. .....	
<i>Cinnamomum</i> sp .....	48	<i>chinensis</i> .....	129
<i>Citrus medica</i> .....	89	<i>macrophylla</i> .....	128
<i>Cladrastis Wilsonii</i> .....	85	<i>officinalis</i> .....	129
<i>Clematis angustifolia</i> .....	40	<i>paucinervis</i> .....	128
<i>brevicaudata</i> .....	40	<i>Walteri</i> .....	129
<i>chinensis</i> .....	40	<i>Corylus hoterophylla</i> .....	27
<i>Fargesii</i> .....	40	var. <i>sutchuenensis</i> .....	27
var. <i>Soulisi</i> .....	40	<i>Sieboldiana</i> var. .....	
<i>fruticosa</i> .....	40	<i>mandshurica</i> .....	27
<i>glauca</i> var. .....		<i>tibetica</i> .....	27
<i>angustifolia</i> .....	40	<i>Cotinus coggygria</i> var. .....	
<i>Gouriana</i> .....	40	<i>cinerea</i> .....	95
<i>grata</i> var. .....		var. <i>pubescens</i> .....	95
<i>grandidendata</i> .....	40	<i>Cotoneaster acutifolia</i> .....	
<i>heracleifolia</i> .....		var. <i>villosula</i> .....	61
var. <i>Ichengensis</i> .....	39	<i>ambigua</i> .....	61
<i>montana</i> .....	40	<i>foveolata</i> .....	61
<i>paniculata</i> .....	40	<i>gracilis</i> .....	61
<i>Clematoclethra innegrifolia</i> .....	119	<i>horizontalis</i> var. .....	



Cotoneaster perpusilla .....	60	Deutsia micrantha .....	53
multiflora .....	61	pa rvlflora .....	53
var. calocarpa .....	61	Vilmorinae .....	53
Zabeli .....	61	Dipelta floribunda.....	146
Crataegus cuneada .....	62	Dipentoden sinicus ..	103
hupehensis .....	62	Diospyros kaki.....	129
kansuensis .....	62	var. silvestris.....	129
pinnatifida .....	62	lotus .....	129
var. major .....	62	sinensis ..	129
Wattiana .....	62	Discocleidion rufescens .....	93
Cudrania triouspidata.....	36	EBENACEAE .....	8, 130
Cunninghamia lanceolata ..	14	Edgeworthia chrysantha ..	120
CUPRESSACEAE .....	1, 14	Phretia Dicksonii .....	138
Cupressus funebris .....	15	ELAEAGNACEAE .....	7, 123
Cydonia oblonga .....	64	Elaeagnus glabra .....	123
Cynanchum Henryi .....	138	lanceolata.....	124
Dalbergia hupeana .....	85	mollis .....	123
Daphne Genkwa .....	122	multiflora .....	123
Giraldii .....	122	pungens.....	123
Myrtilloides .....	122	umbellata .....	123
retusa .....	122	Elsholtzia fruticosa .....	140
tangutica .....	122	Stauntoni .....	140
Vaillantii .....	122	Ephedra equisetina.....	15
Debregeasia longifolia.....	36	ERICACEAE .....	8, 129
Decaisnea Fargesii .....	41	Eriobotrya japonica.....	63
Decumaria sinensis .....	58	EUCOMMIACEAE .....	4, 54
Desmodium podocarpum.....	82	Eucommia ulmoides.....	54
Deutzia corymbosa .....	53	EUPHORBIACEAE .....	5, 92
discolor.....	53	Euptelea Franchetii.....	38
grandiflora var. ....	53	Euscaphis japonica.....	103
Baroniana .....	53	Evodia Bodinieri .....	89
grandiflora var. ....	53	Henryi .....	89
glabrata .....	53	hupehensis .....	89
hypoglauca .....	53	rutaecarpa .....	89

Evonymus alata .....	99	Ficus heteromorpha .....	36
var. aperta .....	99	tikoua .....	36
Bungeana .....	100	Firmiana simplex .....	117
cornuta .....	100	FLACOURTIACEAE .....	7. 120
fimbriata .....	100	Forsythia Giraldiana .....	134
Fortunei .....	101	suspensa .....	134
Giraldii .....	100	Fraxinus Baroniana .....	133
Giraldii var.		Bungeana .....	133
angustialata .....	100	chinensis .....	133
var. ciliata .....	100	var. acuminata .....	133
grandiflora .....	100	var. rhynchophylla .....	133
Hamiltoniana .....	100	Paxiana .....	133
Hasi .....	100	retusa .....	133
japonica .....	101	GINKGOACEAE .....	1. 10
lanuceifolia .....	100	Ginkgo biloba .....	10
microcarpa .....	99	Gleditsia macracantha .....	80
nana .....	99	officinalis .....	80
pauciflora var. chinensis		sinensis .....	80
.....	101	Glochidion puberum .....	95
phellomana .....	100	GNETACEAE .....	1. 15
porphyrea .....	100	GRAMINEAE .....	2. 15
przewalskii .....	101	Grewia biloba var. parviflora	
sanguinea .....	100	.....	117
var. brevipedunculata	100	biloba .....	117
var. laxa .....	100	HAMAMELIDACEAE .....	4. 54
schensiana .....	99	Hedera nepalensis .....	125
venosa .....	101	nepalensis var.	
verrucosoides .....	101	sinensis .....	125
Wilsonii .....	101	Hedysarum multijugum .....	85
yedoensis .....	101	Helwingia chinensis .....	128
Exochorda Giraldii .....	60	japonica .....	128
FAGACEAE .....	2. 27	var. hypoleuca .....	128
Fagus Engleriana .....	27	Hemiptelea Davidii .....	33
Ficus foveolata .....	36	Hibiscus mutabilis .....	117

<i>Hibiscus syriacus</i> .....	117	<i>Juniperus formosana</i> .....	14
<b>HIPPOCASTANACEAE</b> 6.	103	<i>Lemeenna</i> .....	15
<i>Hippochae rhamnoides</i> .....	123	<i>squamata</i> .....	15
<i>Holboellia Fargesii</i> .....	41	var. <i>Wilsonii</i> .....	15
<i>grandiflora</i> .....	41	<i>Kalopanax pictus</i> .....	127
<i>Hovenia dulcis</i> .....	112	<i>Kerria japonica</i> .....	66
<i>Hydrangea Bretschneidera</i> .....	50	<i>Keteleeria Davidiana</i> .....	13
<i>longipes</i> .....	50	<i>Koelreuteria paniculata</i> .....	109
<i>strigosa</i> .....	50	<i>Kolkwitzia amabilis</i> .....	147
<i>xanthoneura</i> var.		<b>LA BIATAE</b> .....	9, 140
<i>sutchuenensis</i> .....	50	<i>Lagerstroemia indica</i> .....	124
var. <i>Wilsonii</i> .....	50	<b>LARBIZABALACEAE</b> .....	3, 40
<b>HYPERICACEAE</b> .....	7, 119	<i>Larix Potanini</i> .....	12
<i>Hypericum chinense</i> .....	120	<b>LAURA CEAE</b> .....	4, 37
<i>patulum</i> .....	120	<i>Leptodermis oblonga</i> .....	143
<i>Idesia polycarpa vestita</i> .....	121	<i>Lespedeza Buergeri</i> .....	83
<i>Ilex macrocarpa</i> .....	97	<i>bicolor</i> .....	83
<i>Pernyi</i> .....	96	<i>caraganae</i> .....	84
<i>Yunnanensis</i> .....	97	<i>cyrtobotrya</i> .....	83
<i>Illicium Henryi</i> .....	46	<i>dahnrica</i> .....	83
<i>Indigofera amblyantha</i> .....	86	<i>floribunda</i> .....	83
<i>Bungeana</i> .....	86	<i>formosa</i> .....	83
<i>Kirilowii</i> .....	86	<i>inschanica</i> .....	83
<i>pseudotinctoria</i> .....	86	<i>cuneata</i> G. Don. ....	33
<i>Jasminum Giraldii</i> .....	136	<i>tomentosa</i> .....	83
<i>floridum</i> .....	133	<i>virgata</i> .....	83
<i>lanceolarium</i> .....	133	<i>Ligustrum acutissimum</i> .....	138
<i>nudiflorum</i> .....	133	<i>lucidum</i> .....	133
<b>JUGLANDACEAE</b> .....	2, 22	<i>Quihoui</i> .....	138
<i>Juglans cathayensis</i> .....	23	<b>LILIACEAE</b> .....	2, 16
<i>mandsharica</i> .....	23	<i>Lindera cercidifolium</i> .....	49
<i>regia</i> .....	23	<i>glauca</i> .....	49
<i>Juniperus chinensis</i> .....	15	<i>megaphylla</i> .....	49
var. <i>pendula</i> .....	15	<i>obtusilobum</i> .....	49

<i>Lindera pulcherrima</i> .....	49	<i>Lonicera netusa</i> .....	152
<i>strychnifolium</i> .....	49	<i>shensiensis</i> .....	153
<i>umbellata</i> .....	49	<i>saccata</i> .....	151
<i>Liquidambar formosana</i> .....	54	<i>Standishii</i> var. ....	151
<i>Litsea ichangensis</i> .....	48	<i>lanqifolia</i> .....	157
LOGANIACEAE .....	8, 136	<i>stephanocarpa</i> .....	152
LORANTHACEAE .....	3, 37	<i>tangutica</i> .....	151
<i>Loranthus europaeus</i> .....	38	<i>thibetica</i> .....	151
<i>yadoriki</i> .....	38	<i>tragophylla</i> .....	153
<i>Lonicera alpigena</i> var. ....		<i>trichopoda</i> .....	151
<i>nana</i> .....	152	<i>trichosantha</i> .....	153
<i>alseuosmoides</i> .....	153	<i>szechuanica</i> .....	151
<i>chaetocarpa</i> .....	152	<i>vegata</i> .....	152
<i>Lonicera chrysantha</i> .....	152	<i>Webbiana</i> .....	152
<i>oerulea</i> .....	152	<i>yunnanensis</i> .....	153
<i>confusa</i> .....	153	<i>Lycium chinense</i> .....	141
<i>deflexicalyx</i> .....	153	<i>halimifolium</i> .....	141
<i>Ferdinandi</i> .....	152	<i>Lyonia ovalifolia</i> .....	129
<i>Ferdinandi</i> var. ....		LYTHRACEAE .....	7, 124
<i>leycesteroides</i> .....	151	<i>Maackia amurensis</i> .....	85
<i>fragrantissima</i> .....	152	<i>Machilus ichangensis</i> .....	48
<i>Giraldii</i> .....	153	<i>Macleya microcarpa</i> .....	45
<i>gynochlamyaea</i> .....	151	<i>Maddenia hypoleuca</i> .....	74
<i>Harmsii</i> .....	153	<i>hypoxantha</i> .....	74
<i>hispida</i> .....	152	MAGNOLIACEAE .....	4, 46
<i>japonica</i> .....	153	<i>Magnolia denudata</i> .....	46
<i>Koehneana</i> .....	153	<i>Fargesii</i> .....	46
<i>lanceolata</i> .....	152	<i>Mahonia Bealii</i> .....	41
<i>Maackii</i> .....	153	<i>Mallotus contucernalis</i> var. ....	
var. <i>podocarpa</i> .....	153	<i>chrysoearpus</i> .....	94
<i>Maximowiczii</i> .....	153	<i>japonicus</i> .....	94
<i>microphylla</i> .....	151	<i>Malus baccata</i> .....	65
<i>mupinensis</i> .....	152	<i>asiatica</i> var. ....	
<i>nervosa</i> .....	152	<i>prunifolia</i> .....	65



Malus honanensis.....	65	Nerium indicum.....	137
kansuensis .....	65	Nitraria Sinoberi.....	88
var. calva .....	65	Neolitsea gracilipes.....	48
spectabilis .....	65	Nothopanax Bockii.....	127
hupehensis .....	65	OLACACEAE .....	3
transitoria .....	65	OLEACEAE .....	8, 131
yunna-nensis.....	65	Ophiorrhiza japonica .....	143
MALVACEAE.....	6, 117	Osmanthus fragrans .....	139
MELIACEAE.....	5, 91	var. aurantiacus .....	139
Melia Azedarach .....	92	Ostryopsis Davidiana .....	26
Meliosma cuneifolia .....	110	Pachysandra terminalis.....	44
pendens .....	110	Paederia scandens.....	143
Vaitchiorum .....	109	Paeonia suffruticosa .....	39
MENISPERMACEAE.....	3	Paliurus Hemsleyana .....	111
Menispermum dauricum.....	45	ramosissimus .....	110
Metaplex japonica.....	138	PALMAE .....	2, 16
sinense .....	138	PAPAVERACEAE.....	3
Microglosa albescens.....	154	PAPILIONACEAE .....	5
MIMOSACEAE.....	4	Parthenocissus Thomsonii .....	115
MORACEAE.....	3	tricuspidata .....	115
Morus alba.....	35	Paulownia Fortunei var.	
cathayana .....	35	tsinlingensis .....	141
mongolica var.		glabrata.....	141
diabolica .....	35	shensiensis .....	142
Mucuma sempervirens .....	84	tomentosa.....	141
MUSACEAE.....	2, 16	var. lanata .....	142
Musa basjoo .....	16	Periploca calophylla .....	138
Myricaria germanica.....	120	sepium .....	138
dahurica .....	120	Pertya scandens.....	154
Myripnois dioica.....	154	Phllo dendron sachalinense	91
MYRSINACEAE.....	8, 130	Philadelphus incanus .....	51
Myrsine africana .....	130	pekinensis .....	51
Nandina domestica .....	42	Phoebe sp .....	48
Neillia sinensis .....	56	Photinia Davidiana .....	63

Photinia serrulata .....	63	Populus tomentosa .....	18
Phyllostachys reticulata ...	16	tremula var.	
Physocarpus sp.....	57	Davidiana .....	19
Picea asperata .....	12	Potantilla fruticosa.....	69
Philadelphus Sericanthus ...	51	fruticosa var.	
Picea brachytyla .....	12	dahurica .....	69
neoveitchii .....	12	var. Veitchii .....	69
Picrasma quassioides .....	41	procumbens .....	79
PINACEAE .....	1, 11	Premna puberula .....	139
Pinus armandi .....	12	Prinsepia uniflora .....	79
Bungeana .....	12	Prunus armeniaca .....	76
massoniana.....	12	Amygdalus .....	77
tabulaeformis.....	12	brachypoda var.	
Piptanthus concolor.....	88	pseudossiori .....	78
Pistacia chinensis .....	91	cerasus.....	78
PITTOSPORACEAE.....	4, 54	Davidiana .....	77
Pittosporum glabratum ...	54	dictyoneura .....	77
PLATANACEAE.....	4, 54	discadenia .....	78
Platanus acerifolia .....	55	Giraldiana .....	78
orientalis.....	54	glandulosa .....	77
Platycarya strobilacea .....	24	glandulosa var.	
PODOCARPACEAE.....	1, 11	sinensis .....	77
Podocarpus neriifolia .....	11	japonica .....	77
Poliathyrsis sinensis .....	121	kansuensis .....	77
POLYCALACEAE.....	5, 92	padus .....	78
Polygala arilata .....	92	persica .....	77
Poncirus trifoliata .....	89	phyllopoda .....	78
Populus adenopoda.....	19	pilosiuscula.....	78
cathayana .....	19	pseudocerasus .....	78
nigra var. sinensis .....	19	pubigera .....	78
Purdomii .....	19	var. Pratii .....	78
szechuanica .....	19	salicina.....	76
simonii .....	19	sericea var.	
		septentrionalis .....	78

<i>Prunus serrulata</i> var.	
<i>pubescens</i> .....	78
<i>setulosa</i> .....	78
<i>tomentosa</i> .....	77
var. <i>breviflora</i> .....	77
var. <i>endotricha</i> .....	77
var. <i>tsuluensis</i> .....	77
<i>triloba</i> .....	77
var. <i>petzoldii</i> .....	77
<i>velutina</i> .....	78
<i>venosa</i> .....	78
<i>Pterocarya hupehensis</i> .....	23
<i>insignis</i> .....	23
<i>stenoptera</i> .....	23
<i>Pteroceltis Tartarinowii</i> .....	33
<i>Pueraria Thunbergiana</i> .....	84
<b>PUNICACEAE</b> .....	7, 124
<i>Punica granatum</i> .....	124
<i>Pyraracantha atalantioides</i> .....	61
<i>Pyrus betulaefolia</i> .....	66
<i>Bretschneideri</i> .....	66
<i>serotina</i> .....	66
<i>serrulata</i> .....	66
<i>Quercus acrodonta</i> .....	30
<i>acutidentata</i> var.	
<i>latifolia</i> .....	30
<i>aliena</i> .....	29
<i>aliena</i> var.	
<i>acuteserrata</i> .....	30
<i>f. calvescens</i> .....	30
var. <i>pellucide</i> .....	30
var. <i>pubipes</i> .....	29
<i>baronii</i> .....	29
var. <i>capillaris</i> .....	29

<i>Quercus dentata</i> .....	29
<i>glauca</i> .....	30
<i>kzloviana</i> .....	31
<i>liaotungensis</i> .....	29
<i>acutissima</i> .....	29
<i>meridionis</i>	
var. <i>chungnanensis</i> .....	30
<i>mongolica</i> .....	30
<i>oxyodon</i> .....	30
<i>oxyphylla</i> .....	30
<i>parvifolia</i> .....	30
<i>glandulifera</i> .....	29
var. <i>brevipetiolata</i> .....	29
<i>spatulata</i> .....	30
<i>spinosa</i> .....	30
<i>variabilis</i> .....	29
<b>RANUNCULACEAE</b> .....	3, 38
<b>RHAMNACEAE</b> .....	6, 110
<i>Rhamnus arguta</i> .....	113
<i>davurica</i> .....	113
<i>erthroxydon</i> .....	113
<i>globosa</i> .....	113
<i>hupehensis</i> .....	112
<i>iteinoxyllus</i> .....	112
<i>japonica</i> .....	113
<i>leptophylla</i> .....	113
<i>parvifolia</i> .....	113
<i>utilis</i> .....	113
<i>virgata</i> .....	113
<i>Rhododendron fastigiatum</i> .....	130
<i>Mariesii</i> .....	130
<i>micranthum</i> .....	130
<i>przewalskii</i> .....	130
<i>purdomii</i> .....	120

Rhododendron concinnum	130	Rosa Davidii	72
Rhodotypus scandens	79	davurica	72
Rhus Potanini	96	Giraldii	73
punjabensis var.		glomerata	72
sinica	96	Helenae	72
chinensis	96	hugonis	73
sylvestris	96	koreana	73
verniciiflua	96	cymosa	72
Ribes alpestre	52	Moyesii	73
bureiense	52	multiflora	72
cinodense	52	var. cathayensis	72
fasciculatum var.		omeiensis	73
chinensis	52	Prattii	73
Giraldii	52	Roxburghii var.	
glaciale	52	normalis	72
mandshuricum	52	rubus	72
moupiense var.		sertata	73
tripartitum	52	setipoda	72
nigrum	52	Sweginzowii	73
stenocarpum	52	xanthina var.	
tenue	52	spontanea	73
Robinia pseudoacacia	85	RUBIACEAE	9, 142
var. inermis	85	Rubus amabilis	68
ROSACEAE	4	biflorus	68
Rosa banksiae	72	corenorifolius	68
banksiae var.		corennus	68
normalis	72	flosculosus	69
banksiopsis	73	Cockburninus	69
bella	73	gracilis	68
var. pallens	73	innominatus	69
var. nuda	73	lachnocarpus	68
Brunonii	72	Lambertianus	68
chinensis	71	lasiostylus	68
caudata	73	mesogaeus	69



Rubus parkeri .....	68	Salix Wangiana.....	22
parvifolius .....	68	Wallichiana.....	22
phoenicolasius .....	68	Wuiana.....	21
piluliferus .....	68	Sambucus racemosa .....	143
playfairianus .....	68	SANTALACEAE.....	3, 37
pungens .....	68	SAPINDACEAE .....	6, 108
RUTACEAE .....	5, 88	Sapindus mukorossi .....	108
SABIACEAE.....	61, 108	Sapium sebiferum .....	93
Sabia schumanniana.....	109	Sarcococca rucifolia.....	94
latifolia .....	109	Sasa tessellata .....	16
Sageretia gracilis .....	111	SAXIFRACACEAE .....	: 4
pyncophylla .....	111	Schizandra glaucescens.....	47
SALICACEAE .....	2, 18	propinqua var.,	
Salix babilonica .....	22	sinensis .....	47
Biondiana .....	21	sphenanthera .....	47
caprea .....	21	Schoepfia jasminodora .....	37
caprea var. sinensis .....	21	SCROPHULARIACEAE 9, 141	
cheilophila .....	22	Securinega suffruticosa.....	93
cupularis .....	21	Sibbaldia procumbens.....	79
var. lasiogyne .....	21	SIMAROUBACEAE .....	5, 91
glandulosa .....	22	Sinofranchetia chinensis .....	41
hypoleuca .....	21	Sinomenium acutum var.,	
kansuensis .....	22	cinerascens .....	45
linearistipularis.....	21	Sinowilsonia Henryi .....	54
longiflora .....	22	Smilax discotis .....	17
luctuosa .....	21	glauco-china .....	17
matsudana .....	21	herbacea var.,	
matsudana var.,		acuminata .....	17
pendula .....	22	menispermoides .....	17
paraplesia .....	22	microphylla.....	17
purpurea .....	21	schobinicaulis.....	17
spathulaefolia .....	22	trachypoda .....	17
Tangii .....	21	vaginata .....	14
variegata.....	21	SOLANACEAE .....	9, 141