

SUPPLEMENTARY DATA 2—List of plant taxa occurring in the studied vegetation types in Japan and their scoring according to IPR vegetation analysis.

Taxa	IPR-vegetation analysis scoring												
	ZONAL								AZONAL			Problematic taxa	
	CONIFER	BLD	BLE	SCL	LEG	ZONPALM	ARBFERN	DRY HERB	MESO HERB	AZONAL WOODY	AZONAL NON-WOODY		AQUATIC
<i>Abelia serrata</i>				1.00									
<i>Abelia spathulata</i>				1.00									
<i>Abelia spathulata</i> var. <i>stenophylla</i>				1.00									
<i>Abies firma</i>	1.00												
<i>Abies homolepis</i>	1.00												
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>		1.00											
<i>Acanthopanax spinosus</i>		1.00											
<i>Acer argutum</i>										1.00			
<i>Acer capillipes</i>		1.00											
<i>Acer carpinifolium</i>										1.00			
<i>Acer cissifolium</i>		1.00											
<i>Acer crataegifolium</i>		0.50								0.50			
<i>Acer diabolicum</i>		1.00											
<i>Acer insulare</i>		1.00											
<i>Acer japonicum</i>		1.00											
<i>Acer mayrii</i> (syn. <i>A. pictum mayrii</i>)		1.00											
<i>Acer micranthum</i>		1.00											
<i>Acer mono</i> (syn. <i>A. pictum</i>)		1.00											
<i>Acer mono</i> f. <i>marmoratum</i>		1.00											

<i>Acer mono</i> var. <i>ambiguum</i>	1.00												
<i>Acer nikoense</i>	1.00												
<i>Acer nipponicum</i>	1.00												
<i>Acer palmatum</i>	1.00												
<i>Acer palmatum</i> var. <i>amoenum</i>	1.00												
<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>	1.00												
<i>Acer rufinerve</i>	1.00												
<i>Acer shirasawanum</i>	0.50									0.50			
<i>Acer sieboldianum</i>	1.00												
<i>Acer tenuifolium</i>	1.00												
<i>Acer tschonoskii</i>	1.00												
<i>Actaea asiatica</i>										1.00			
<i>Actinidia arguta</i>	0.50									0.50			
<i>Actinidia kolomikta</i>	1.00												
<i>Actinidia polygama</i>	1.00												
<i>Actinodaphne lancifolia</i>			1.00										
<i>Adenophora remotiflora</i>										1.00			
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>									1.00				
<i>Adiantum davidii</i> var. <i>davidii</i>										1.00			
<i>Adiantum pedatum</i>										1.00			
<i>Aesculus turbinata</i>	0.25										0.75		
<i>Ainsliaea apiculata</i>										1.00			
<i>Ajuga decumbens</i>									1.00				
<i>Akebia quinata</i>	0.50										0.50		
<i>Akebia trifoliata</i>	0.75	0.25											
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i>	1.00												
<i>Albizia julibrissin</i>						1.00							
<i>Alnus firma</i>	0.50										0.50		
<i>Alnus firma</i> var. <i>hirtella</i>	1.00												
<i>Alnus hirsuta</i>	1.00												
<i>Alnus pendula</i>	0.50										0.50		
<i>Alocasia macrorrhiza</i>										1.00			
<i>Alpinia intermedia</i>										1.00			
<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>										1.00			
<i>Amphicarpaea trisperma</i>													1.00
<i>Angelica acutiloba</i> subsp. <i>iwatensis</i>									0.50	0.50			
<i>Angelica edulis</i>										1.00			
<i>Angelica pubescens</i>										1.00			
<i>Angelica ursina</i>												1.00	
<i>Angiopteris lygodiiifolia</i>										0.50	0.50		
<i>Angiopteris suboppositifolia</i>										0.50	0.50		
<i>Anodendron affine</i>			1.00										

<i>Antidesma japonicum</i>														1.00
<i>Aphananthe aspera</i>		0.50									0.50			
<i>Apios fortunei</i>										1.00				
<i>Arabis serrata</i> var. <i>japonica</i>										0.50		0.50		
<i>Arachniodes amabilis</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Arachniodes amabilis</i> var. <i>yakushimensis</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Arachniodes aristata</i>									1.00					
<i>Arachniodes mutica</i>										1.00				
<i>Arachniodes simplicior</i> var. <i>major</i>										1.00				
<i>Arachniodes sporadosora</i>									1.00					
<i>Aralia elata</i>		1.00												
<i>Ardisia crenata</i>			1.00											
<i>Ardisia crispa</i>			1.00											
<i>Ardisia japonica</i>										1.00				
<i>Ardisia pusilla</i>			0.50								0.50			
<i>Ardisia quinquegona</i>											1.00			
<i>Ardisia sieboldii</i>			1.00											
<i>Arisaema angustatum</i>										0.50		0.50		
<i>Arisaema serratum</i> var. <i>atropurpureum</i>										1.00				
<i>Arisaema</i> sp.										0.50		0.50		
<i>Arisaema thunbergii</i>										0.50		0.50		
<i>Arisaema urashima</i>										1.00				
<i>Artemisia keiskeana</i>									0.50	0.50				
<i>Artemisia monophylla</i>									1.00					
<i>Asarum sieboldii</i>										1.00				
<i>Asiasarum heterotropoides</i>										1.00				
<i>Asplenium antiquum</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Asplenium incisum</i>									0.50	0.50				
<i>Asplenium nidus</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Asplenium normale</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Asplenium oligophlebium</i>										1.00				
<i>Asplenium unilaterale</i>												1.00		
<i>Asplenium wilfordii</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Aster glehnii</i> var. <i>hondoensis</i>									0.50	0.50				
<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>									1.00					
<i>Athyrium clivicola</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Athyrium conilii</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Athyrium elegans</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Athyrium iseanum</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Athyrium japonicum</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Athyrium okuboanum</i>									0.33	0.33		0.33		
<i>Athyrium otophorum</i>									0.33	0.33		0.33		

<i>Athyrium vidalii</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Athyrium yokoscense</i>									1.00				
<i>Aucuba japonica</i>			0.50							0.50			
<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>			0.50							0.50			
<i>Benthamidia japonica</i> (syn. <i>Cornus kousa</i>)		0.75								0.25			
<i>Berchemia racemosa</i>		1.00											
<i>Betula ermanii</i>		1.00											
<i>Betula grossa</i>		1.00											
<i>Betula maximowicziana</i>		1.00											
<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>		1.00											
<i>Boehmeria longispica</i>									1.00				
<i>Boehmeria nipononivea</i>													
<i>Boehmeria spicata</i>									1.00				
<i>Boenninghausenia japonica</i>									1.00				
<i>Broussonetia papyrifera</i>		1.00											
<i>Bulbophyllum inconspicuum</i>									1.00				
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>japonica</i>													
<i>Cacalia delphiniifolia</i>									1.00				
<i>Cacalia farfaraefolia</i> var. <i>bulbifera</i>									1.00				
<i>Cacalia hastata</i> ssp. <i>farfarifolia</i>									1.00				
<i>Cacalia hastata</i> var. <i>orientalis</i>									1.00				
<i>Cacalia nikomontana</i>									1.00				
<i>Caesalpinia japonica</i>						1.00							
<i>Calamagrostis hakonensis</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Calamagrostis matsumurae</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Calanthe furcata</i>									1.00				
<i>Calanthe gracilis</i>									1.00				
<i>Calanthe gracilis</i> var. <i>venusta</i>									1.00				
<i>Calanthe okinawensis</i>									1.00				
<i>Calanthe tricarinata</i>									1.00				
<i>Callicarpa japonica</i>		1.00											
<i>Callicarpa mollis</i>		1.00											
<i>Camellia japonica</i>			1.00										
<i>Camellia sasanqua</i>			1.00										
<i>Camptosorus sibiricus</i>									1.00				
<i>Cardamine appendiculata</i>									1.00				
<i>Carex blepharicarpa</i>									0.50		0.50		
<i>Carex chrysolepis</i>									0.50		0.50		
<i>Carex conica</i>									0.50		0.50		
<i>Carex foliosissima</i>									0.50		0.50		
<i>Carex humilis</i>									0.50		0.50		
<i>Carex lenta</i> var. <i>lenta</i>									0.50		0.50		

<i>Carex leucochlora</i> var. <i>filiculmis</i>									0.50		0.50		
<i>Carex morrowii</i> var. <i>laxa</i>									0.50		0.50		
<i>Carex multifolia</i>									0.50		0.50		
<i>Carex reinii</i>									0.50		0.50		
<i>Carex</i> sp.									0.50		0.50		
<i>Carex stenostachys</i> var. <i>cuneata</i>									0.50		0.50		
<i>Carpesium rosulatum</i>								1.00					
<i>Carpinus cordata</i>		1.00											
<i>Carpinus japonica</i>		1.00											
<i>Carpinus laxiflora</i>		1.00											
<i>Carpinus tschonoskii</i>		1.00											
<i>Castanea crenata</i>		1.00											
<i>Castanopsis cuspidata</i>			1.00										
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>			1.00										
<i>Caulophyllum robustum</i>									1.00				
<i>Celastrus orbiculatus</i>		1.00											
<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>		1.00											
<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	1.00												
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	1.00												
<i>Cercidiphyllum japonicum</i>		0.50									0.50		
<i>Chaenomeles japonica</i>		0.50			0.50								
<i>Chamaecyparis obtusa</i>	1.00												
<i>Cheiropleuria bicuspis</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Chelonopsis moschata</i>									1.00				
<i>Chimaphila japonica</i>				0.50				0.50					
<i>Chionographis koidzumiana</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Chloranthus glaber</i>									0.50		0.50		
<i>Chloranthus serratus</i>									0.50		0.50		
<i>Cimicifuga simplex</i>								0.50	0.50				
<i>Cinnamomum camphora</i>			1.00										
<i>Cinnamomum japonicum</i>			1.00										
<i>Cirsium yakushimense</i>								0.50	0.50				
<i>Clematis fujisanensis</i>									1.00				
<i>Clematis pierotii</i>		0.50									0.50		
<i>Clematis stans</i>		1.00											
<i>Clerodendron trichotomum</i>		1.00											
<i>Clethra barbinervis</i>		1.00											
<i>Cleyera japonica</i>			1.00										
<i>Clinopodium micranthum</i> var. <i>yakushimense</i>									1.00				
<i>Clintonia udensis</i>									1.00				
<i>Cocculus trilobus</i>		0.50									0.50		
<i>Colysis pothifolia</i>									1.00				

<i>Colysis wrightii</i>									1.00				
<i>Coptis ramosa</i>													1.00
<i>Coriaria japonica</i>		1.00											
<i>Cornopteris crenulato-serrulata</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Cornus controversa</i>		1.00											
<i>Cornus kousa</i>		0.75								0.25			
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i>		1.00											
<i>Corylus sieboldiana</i>		1.00											
<i>Crypsinus engleri</i>									1.00				
<i>Cryptomeria japonica</i>	1.00												
<i>Ctenitis subglandulosa</i>									1.00				
<i>Cyathea spinulosa</i>							1.00						
<i>Cymbidium lancifolium</i>									1.00				
<i>Cyrtomium falcatum</i>								1.00					
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>									1.00				
<i>Damnacanthus indicus</i>				1.00									
<i>Damnacanthus major</i>			1.00										
<i>Daphne kiushiana</i> (syn. <i>D. iusiana</i>)			0.50							0.50			
<i>Daphne miyabeana</i>			1.00										
<i>Daphne odora</i>			1.00										
<i>Daphne odora</i> var. <i>atrocaulis</i>			1.00										
<i>Daphniphyllum macropodum</i>			1.00										
<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>humile</i>			1.00										
<i>Daphniphyllum teijsmannii</i>										1.00			
<i>Dendropanax trifidus</i>			1.00										
<i>Dennstaedtia scabra</i>									1.00				
<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>mucilagina</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Desmodium podocarpium</i> ssp. <i>oxyphyllum</i>													1.00
<i>Dioscorea tokoro</i>											1.00		
<i>Diospyros kaki</i> var. <i>sylvestris</i>		1.00											
<i>Diospyros morrisiana</i>			1.00										
<i>Diphylleia grayi</i>									1.00				
<i>Diplazium dilatatum</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Diplazium hachijoense</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Diplazium mettenianum</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Diplazium squamigerum</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Diplazium subsinuatatum</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Diplazium virescens</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Disporum sessile</i>									1.00				
<i>Disporum smilacinum</i>									1.00				
<i>Distylium racemosum</i>			1.00										
<i>Dryopteris austriaca</i>									1.00				

<i>Dryopteris crassirhizoma</i>									1.00				
<i>Dryopteris erythrosora</i>									1.00				
<i>Dryopteris formosana</i>									1.00				
<i>Dryopteris monticola</i>									1.00				
<i>Dryopteris nipponensis</i>									1.00				
<i>Dryopteris purpurella</i>									1.00				
<i>Dryopteris sabaei</i>									1.00				
<i>Dryopteris sordidipes</i>								0.50	0.50				
<i>Dryopteris sparsa</i>									1.00				
<i>Dryopteris subexaltata</i>									0.50		0.50		
<i>Dumasia truncata</i>											1.00		
<i>Edgeworthia chrysantha</i>		1.00											
<i>Elaeagnus glabra</i>			1.00										
<i>Elaeagnus matsunoana</i> var. <i>hypostellata</i>		1.00											
<i>Elaeagnus pungens</i>			1.00										
<i>Elaeagnus rotundata</i>			1.00										
<i>Elaeagnus umbellata</i>		1.00											
<i>Elaeocarpus japonicus</i>			0.75							0.25			
<i>Elaeocarpus sylvestris</i>			1.00										
<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i>			1.00										
<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>majus</i>									1.00				
<i>Enkianthus campanulatus</i>		1.00											
<i>Enkianthus cernus</i> var. <i>rubens</i>													
<i>Enkianthus dilatatum</i>													1.00
<i>Ephippianthus schmidtii</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Epigaea asiatica</i>			1.00										
<i>Epimedium cremeum</i>									1.00				
<i>Epipactis papillosa</i>									1.00				
<i>Eria reptans</i>									1.00				
<i>Eriobotrya japonica</i>			1.00										
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-dentatus</i>		1.00											
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>			1.00										
<i>Euonymus japonicus</i>			1.00										
<i>Euonymus macropterus</i>		1.00											
<i>Euonymus oxyphyllus</i>		1.00											
<i>Euonymus sieboldianus</i>		1.00											
<i>Euonymus tanakae</i>			1.00										
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>									1.00				
<i>Euptelea poyandra</i>		1.00											
<i>Eurya emarginata</i>			0.50	0.50									
<i>Eurya japonica</i>			1.00										
<i>Eurya yakushimensis</i>			0.50	0.50									

<i>Euscaphis japonica</i>		1.00																		
<i>Evodiopanax innovans</i>		1.00																		
<i>Fagara ailanthoides</i>		1.00																		
<i>Fagus crenata</i>		1.00																		
<i>Farfugium hiberniflorum</i>															1.00					
<i>Farfugium japonicum</i>											1.00									
<i>Fatsia japonica</i>						1.00														
<i>Ficus erecta</i>																				1.00
<i>Ficus microcarpa</i>		1.00																		
<i>Ficus nipponica</i>																				1.00
<i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>nipponica</i>						1.00														
<i>Ficus stipulata</i>						1.00														
<i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i>						1.00														
<i>Filipendula kamtschatica</i>														1.00						
<i>Fraxinus japonica</i>		1.00																		
<i>Fraxinus lanuginosa</i>		1.00																		
<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>		1.00																		
<i>Fraxinus longicuspis</i>		1.00																		
<i>Fraxinus mandshurica</i> var. <i>japonica</i>																				1.00
<i>Galium pogonantum</i>																				1.00
<i>Galium trachyspermum</i>														1.00						
<i>Galium yakushimense</i>															0.50				0.50	
<i>Gardenia augusta</i>						1.00														
<i>Gardenia jasminoides</i> (syn. <i>Gardenia augusta</i>)						1.00														
<i>Gaultheria miqueliana</i>																				1.00
<i>Gentiana zollingeri</i>														1.00						
<i>Glaucidium palmatum</i>																				1.00
<i>Gleichenia japonica</i>														1.00						
<i>Glochidion obovatum</i>																				1.00
<i>Gonocormus minutus</i>																				1.00
<i>Goodyera foliosa</i> var. <i>matsumurana</i>																				1.00
<i>Goodyera hachijoensis</i>																				1.00
<i>Goodyera hachijoensis</i> var. <i>matsumurana</i>																				1.00
<i>Goodyera maximowicziana</i>																				1.00
<i>Goodyera schlechtendaliana</i>																				1.00
<i>Goodyera velutina</i>																				1.00
<i>Haloragis micrantha</i>																				1.00
<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>						1.00														
<i>Hedera rhombea</i>																				1.00
<i>Helicia cochinchinensis</i>																				1.00
<i>Helwingia japonica</i>						0.50														0.50
<i>Heterosmilax japonica</i>																				1.00

<i>Hoya carnosa</i>			1.00										
<i>Hydrangea angustipetala</i>		1.00											
<i>Hydrangea involucrata</i>		1.00											
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i>		1.00											
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>acuminata</i>		1.00											
<i>Hydrangea paniculata</i>		1.00											
<i>Hydrangea petiolaris</i>		1.00											
<i>Hydrocotyle javanica</i>									0.50		0.50		
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>									1.00				
<i>Hymenophyllum barbatum</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Hypericum pseudopetiolum</i> var. <i>yakushimense</i>									0.50		0.50		
<i>Hypericum vulcanicum</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Hypolepis punctata</i>								0.50	0.50				
<i>Ilex crenata</i>			0.50	0.50									
<i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>				0.50						0.50			
<i>Ilex goshiensis</i>			1.00										
<i>Ilex integra</i>			1.00										
<i>Ilex leucoclada</i>			1.00										
<i>Ilex macropoda</i>		1.00											
<i>Ilex maximowicziana</i> var. <i>mutchagara</i>			1.00										
<i>Ilex mertensii</i>			1.00										
<i>Ilex pedunculosa</i>			1.00										
<i>Ilex rotunda</i>			1.00										
<i>Ilex rugosa</i>				1.00									
<i>Ilex sugerokii</i> var. <i>brevipedunculata</i>				1.00									
<i>Illicium religiosum</i>			1.00										
<i>Ipomea indica</i>								1.00	0.00				
<i>Juglans ailanthifolia</i>		1.00											
<i>Kadsura japonica</i>									0.50	0.50			
<i>Kalopanax</i> (syn. <i>Acanthopanax sciadophylloides</i>)		1.00											
<i>Kalopanax septemlobus</i> (syn. <i>Kalopanax pictus</i>)		1.00											
<i>Laportea bulbifera</i>									1.00				
<i>Laportea macrostachya</i>									1.00				
<i>Lasianthus fordii</i>			1.00										
<i>Lasianthus japonicus</i> var. <i>satsumensis</i>			1.00										
<i>Lasianthus tashiroi</i>			1.00										
<i>Lecanorchis japonica</i>									1.00				
<i>Lemmaphyllum microphyllum</i>									1.00				
<i>Lepisorus annuifrons</i>									1.00				
<i>Lepisorus thunbergianus</i>									1.00				
<i>Lepisorus ussuriensis</i> var. <i>distans</i>									1.00				
<i>Leptorumohra miqueliana</i>									1.00				

<i>Lespedeza bicolor</i>				1.00									
<i>Leucothoe grayana</i>		1.00											
<i>Ligustrum japonicum</i>			1.00										
<i>Ligustrum obtusifolium</i>		1.00											
<i>Ligustrum tschonoskii</i>		1.00											
<i>Lilium cordatum</i> var. <i>glehnii</i>								0.50		0.50			
<i>Lilium medeoloides</i>								1.00					
<i>Lindera citriodora</i>			1.00										
<i>Lindera erythrocarpa</i>		0.50								0.50			
<i>Lindera glauca</i>		1.00											
<i>Lindera umbellata</i> ssp. <i>membranacea</i>		1.00											
<i>Lindsaea chienii</i>								0.50	0.50				
<i>Lindsaea commixta</i>								1.00					
<i>Lindsaea odorata</i>												1.00	
<i>Liparis formosana</i>									1.00				
<i>Liparis nervosa</i>									1.00				
<i>Liparis plicata</i>									1.00				
<i>Liriope platyphylla</i>										1.00			
<i>Liriope spicata</i>									0.50		0.50		
<i>Listera nipponica</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Litsea japonica</i>			1.00										
<i>Lonicera hypoglauca</i>		0.33	0.33							0.33			
<i>Lonicera japonica</i>		0.50	0.50										
<i>Lonicera mochidzukiana</i> var. <i>nomurana</i>		1.00											
<i>Lophatherum gracile</i>									0.50		0.50		
<i>Loxogramme salicifolia</i>									0.50		0.50		
<i>Luzula plumosa</i> var. <i>macrocarpa</i>									0.50		0.50		
<i>Lycopodium clavatum</i>								1.00					
<i>Lycopodium fordii</i>									1.00				
<i>Lycopodium serratum</i>									1.00				
<i>Lycopodium serratum</i> var. <i>longipetiolatum</i>									1.00				
<i>Lycopodium serratum</i> var. <i>serratum</i>									1.00				
<i>Lysimachia japonica</i> var. <i>minutissima</i>									0.50		0.50		
<i>Lysimachia sikokiana</i>									1.00				
<i>Maackia amurensis</i> var. <i>buergeri</i>		1.00											
<i>Machilus thunbergii</i>			1.00										
<i>Maesa japonica</i>			1.00										
<i>Maesa tenera</i>			1.00										
<i>Magnolia hypoleuca</i>		1.00											
<i>Magnolia kobus</i> var. <i>borealis</i>		1.00											
<i>Magnolia praecocissima</i> (syn. <i>M. kobus</i>)		1.00											
<i>Magnolia salicifolia</i>		1.00											

<i>Maianthemum dilatatum</i>								0.50		0.50		
<i>Mallotus japonicus</i>		1.00										
<i>Malus toringo</i>		1.00										
<i>Marsdenia tinctoria</i>			1.00									
<i>Marsdenia tinctoria</i> var. <i>tomentosa</i>			1.00									
<i>Marsdenia tomentosa</i>									1.00			
<i>Matteuccia orientalis</i>								0.33	0.33		0.33	
<i>Matteuccia struthiopteris</i>											1.00	
<i>Mecodium polyanthos</i>								0.50	0.50			
<i>Mecodium wrightii</i>									1.00			
<i>Melampyrum laxum</i>								1.00				
<i>Melampyrum laxum</i> var. <i>nikkoense</i>								1.00				
<i>Meliosma rigida</i>			1.00									
<i>Menziesia multiflora</i>		0.33		0.33						0.33		
<i>Menziesia pentandra</i>		0.50		0.50								
<i>Michelia compressa</i>			1.00									
<i>Microlepia bipinnata</i>									1.00			
<i>Microlepia marginata</i>								0.50	0.50			
<i>Microlepia strigosa</i>								0.33	0.33		0.33	
<i>Microtropis japonica</i>			1.00									
<i>Mitchella undulata</i>									1.00			
<i>Monotropastrum humile</i>									1.00			
<i>Morinda umbellata</i>										1.00		
<i>Morus australis</i>		1.00										
<i>Mussaenda parviflora</i>		1.00										
<i>Myrica rubra</i>			0.50							0.50		
<i>Myrmechis japonica</i>									1.00			
<i>Myrsine seguinii</i> (syn. <i>Rapanea neriifolia</i>)			1.00									
<i>Nandina domestica</i>												1.00
<i>Neolitsea aciculata</i>			1.00									
<i>Neolitsea sericea</i>			1.00									
<i>Nephrolepis auriculata</i>								1.00	0.00			
<i>Onychium japonicum</i>								0.50	0.50			
<i>Ophiopogon jaburan</i>								0.33	0.33		0.33	
<i>Ophiopogon japonicus</i>									0.50		0.50	
<i>Ophiorrhiza japonica</i>									1.00		0.00	
<i>Oplismenus compositus</i>									0.50		0.50	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>											1.00	
<i>Oplopanax japonicus</i>		1.00										
Orchidaceae gen. et sp. indet.								0.33	0.33		0.33	
<i>Osmanthus heterophyllus</i>			1.00									
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i>											1.00	

<i>Osmunda japonica</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Oxalis acetosella</i>									1.00				
<i>Oxalis acetosella</i> var. <i>longicarpa</i>									1.00				
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>		1.00											
<i>Panax japonicus</i>									1.00				
<i>Parabenzoin praecox</i> (syn. <i>Lindera praecox</i>)		0.50								0.50			
<i>Paris tetraphylla</i>									1.00				
<i>Parnassia palustris</i>											1.00		
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>		1.00											
<i>Pasania edulis</i>			1.00										
<i>Patrinia gibbosa</i>								1.00					
<i>Pellionia minima</i>									0.50		0.50		
<i>Pellionia radicans</i>									0.50		0.50		
<i>Pellionia scabra</i>									0.50		0.50		
<i>Peracarpa carnososa</i> var. <i>circaeoides</i>											1.00		
<i>Perillula reptans</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Persea japonica</i>			1.00										
<i>Persea thunbergii</i>			1.00										
<i>Petasites japonicus</i> var. <i>giganteus</i>											1.00		
<i>Peucedanum multivittatum</i>								0.50	0.50				
<i>Phaius minor</i>									1.00				
<i>Phaius minor</i> var. <i>punctatus</i>									1.00				
<i>Phellodendron amurense</i>		1.00											
<i>Picea polita</i>	1.00												
<i>Picrasma quassioides</i>		1.00											
<i>Pieris japonica</i>			0.50	0.50									
<i>Pilea mongolica</i>									1.00				
<i>Pinus densiflora</i>	1.00												
<i>Pinus parviflora</i>	1.00												
<i>Pinus parviflora</i> var. <i>pentaphylla</i>	1.00												
<i>Piper kadsura</i>		1.00											
<i>Pittosporum tobira</i>			1.00										
<i>Plagiogyria adnata</i>									1.00				
<i>Plagiogyria euphlebia</i>									1.00				
<i>Plagiogyria japonica</i>									1.00				
<i>Plagiogyria matsumureana</i>									1.00				
<i>Plagiogyria stenoptera</i>									1.00				
<i>Platanthera anboensis</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Platanthera ophrydioides</i> var. <i>amabilis</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Pleiblastus linearis</i>									0.50		0.50		
<i>Poa</i> sp.								0.50	0.50				
<i>Podocarpus macrophyllus</i>	1.00												

<i>Podocarpus nagi</i>	1.00																		
<i>Polygonatum falcatum</i>										1.00									
<i>Polygonatum lasianthum</i>										1.00									
<i>Polygonum filifome</i>									0.33	0.33		0.33							
<i>Polypodium fauriei</i>										1.00									
<i>Polystichopsis aristata</i>									0.33	0.33		0.33							
<i>Polystichopsis pseudo-aristata</i>									0.33	0.33		0.33							
<i>Polystichopsis standishii</i>										1.00									
<i>Polystichum retroso-paleaceum</i>										1.00									
<i>Polystichum tripteron</i>										1.00									
<i>Populus sieboldii</i>		1.00																	
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>		0.50										0.50							
<i>Prunus buergeriana</i>		1.00																	
<i>Prunus grayana</i>		1.00																	
<i>Prunus incisa</i>		1.00																	
<i>Prunus jamasakura</i>		1.00																	
<i>Prunus maximowiczii</i>		1.00																	
<i>Prunus nipponica</i>		1.00																	
<i>Prunus sargentii</i>		1.00																	
<i>Prunus spinulosa</i>		0.50		0.50															
<i>Prunus ssiori</i>		1.00																	
<i>Prunus verecunda</i>																			1.00
<i>Prunus zippeliana</i>		1.00																	
<i>Pseudosasa owatari</i>																			1.00
<i>Psychotria rubra</i>				1.00															
<i>Psychotria serpens</i>				1.00															
<i>Pteris cretica</i>											1.00								
<i>Pteris dispar</i>										0.50	0.50								
<i>Pteris fauriei</i>										1.00									
<i>Pteris wallichiana</i>											0.50		0.50						
<i>Pterocarya rhoifolia</i>		0.50											0.50						
<i>Pterostyrax hispidus</i>		1.00																	
<i>Pueraria lobata</i>		0.50									0.50								
<i>Pyrola japonica</i>											1.00								
<i>Pyrola renifolia</i>											1.00								
<i>Pyrrhosia lingua</i>										1.00									
<i>Pyrus pyrifolia</i>		1.00																	
<i>Quercus acuta</i>				1.00															
<i>Quercus crispula</i> (syn. <i>Q. mongolica grosseserrata</i>)		1.00																	
<i>Quercus dentata</i>		1.00																	
<i>Quercus gilva</i>				1.00															
<i>Quercus glauca</i>				1.00															

<i>Quercus mongolica</i> var. <i>undulatifolia</i>	1.00												
<i>Quercus mysinaefolia</i>		1.00											
<i>Quercus phillyraeoides</i>			1.00										
<i>Quercus salicina</i>		1.00											
<i>Quercus serrata</i>	1.00												
<i>Quercus sessilifolia</i>		1.00											
<i>Reineckea carnea</i>									1.00				
<i>Rhamnus crenata</i>	1.00												
<i>Rhaphiolepis umbellata</i>										1.00			
<i>Rhododendron albrechtii</i>	1.00												
<i>Rhododendron brachycarpum</i>			1.00										
<i>Rhododendron dilatatum</i>	1.00												
<i>Rhododendron indicum</i>				0.50							0.50		
<i>Rhododendron japonicum</i>	0.50										0.50		
<i>Rhododendron keiskei</i>	0.00	1.00											
<i>Rhododendron kiyosmens</i>	0.50			0.50									
<i>Rhododendron metternichii</i> var. <i>yakushmanum</i>			0.50								0.50		
<i>Rhododendron nudipes</i>	0.50			0.50									
<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>	1.00												
<i>Rhododendron tashiroi</i>				1.00									
<i>Rhododendron wadanum</i>	1.00												
<i>Rhus ambigua</i>	1.00												
<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburgii</i>	1.00												
<i>Rhus succedanea</i>	1.00												
<i>Rhus sylvestris</i>	1.00												
<i>Rhus trichocarpa</i>	1.00												
<i>Rhynchotechum discolor</i>										1.00			
<i>Ribes ambiguum</i>	1.00												
<i>Rodgersia podophylla</i>										1.00			
<i>Rosa fujisanensis</i>	0.50		0.50										
<i>Rosa hirtula</i>	1.00												
<i>Rosa multiflora</i>	0.50										0.50		
<i>Rubus buergeri</i>	0.50										0.50		
<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	1.00												
<i>Rubus pectinellus</i>	0.50										0.50		
<i>Rubus sieboldii</i>											1.00		
<i>Salix bakko</i>	0.50										0.50		
<i>Salix integra</i>											1.00		
<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i>	1.00												
<i>Sanicula chinensis</i>										1.00			
<i>Sanicula lamelligera</i>												1.00	
<i>Sasa kurilensis</i>										1.00			

<i>Sasa senanensis</i>									1.00				
<i>Sasamorpha borealis</i>			0.50							0.50			
<i>Saussurea nipponica</i> var. <i>muramatsui</i>									1.00				
<i>Sceptridium ternatum</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Schefflera octophylla</i>			1.00										
<i>Schizocodon soldanelloides</i>								1.00					
<i>Schizophragma hydrangeoides</i>			1.00										
<i>Scutellaria indica</i> var. <i>parvifolia</i>								1.00					
<i>Scutellaria</i> sp.								0.33	0.33		0.33		
<i>Selaginella doederleinii</i>									1.00				
<i>Selaginella nipponica</i>									1.00				
<i>Shortia uniflora</i>								0.50	0.50				
<i>Skimmia japonica</i>			1.00										
<i>Skimmia japonica</i> f. <i>repens</i>			1.00										
<i>Smilacina japonica</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Smilax biflora</i>			0.33	0.33						0.33			
<i>Smilax bracteata</i>				1.00									
<i>Smilax china</i>			1.00										
<i>Smilax nipponica</i>									0.50		0.50		
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>									0.50		0.50		
<i>Smilax sebeana</i>				1.00									
<i>Solanum pseudo-capsicum</i>													1.00
<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i>								0.50	0.50				
<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>leiocarpa</i>								1.00					
<i>Sorbus alnifolia</i>			1.00										
<i>Sorbus commixta</i>			0.50							0.50			
<i>Sorbus commixta</i> var. <i>rufo-ferruginea</i>			0.50							0.50			
<i>Sorbus japonica</i>			1.00										
<i>Spiraea japonica</i>			0.75							0.25			
<i>Stachyurus praecox</i>			1.00										
<i>Staphylea bumalda</i>			1.00										
<i>Stauntonia hexaphylla</i>													1.00
<i>Stegnogramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Stellaria diversiflora</i>									1.00				
<i>Stephanandra incisa</i>			0.50							0.50			
<i>Stephania japonica</i>													1.00
<i>Stewartia monadelphpha</i>			1.00										
<i>Stewartia pseudo-camellia</i>			0.50							0.50			
<i>Streptopus amplexifolius</i> var. <i>papillatus</i>									1.00				
<i>Streptopus streptopoides</i> var. <i>japonicus</i>									0.50		0.50		
<i>Struthiopteris amabilis</i>								0.50	0.50				
<i>Struthiopteris niponica</i>								0.50			0.50		

<i>Styrax japonicus</i>		1.00											
<i>Styrax obassia</i>		1.00											
<i>Swertia tashiroi</i>								0.50	0.50				
<i>Symplocos coreana</i>		1.00											
<i>Symplocos glauca</i>			1.00										
<i>Symplocos lucida</i> (syn. <i>Symplocos setchuensis</i>)			1.00										
<i>Symplocos myrtacea</i>			1.00										
<i>Symplocos patens</i>			0.50							0.50			
<i>Symplocos prunifolia</i>			1.00										
<i>Symplocos tanakae</i>			1.00										
<i>Syzygium buxifolium</i>				1.00									
<i>Tarenna gracilipes</i>			1.00										
<i>Taxillus yadoriki</i>		1.00											
<i>Taxus cuspidata</i>	1.00												
<i>Ternstroemia gymnanthera</i>			1.00										
<i>Teucrium japonicum</i>									0.50		0.50		
<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>yakushimense</i>									1.00				
<i>Thelypteris acuminata</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Thelypteris cystopteroides</i>									1.00				
<i>Thelypteris glanduligera</i>									1.00				
<i>Thelypteris glanduligera</i> var. <i>eliator</i>								0.50	0.50				
<i>Thelypteris japonica</i>											1.00		
<i>Thelypteris japonica</i> var. <i>formosa</i>											1.00		
<i>Thelypteris laxa</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Thelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i>								1.00					
<i>Thuja standishii</i>	1.00												
<i>Thujopsis dolabrata</i> var. <i>hondae</i>	1.00												
<i>Tilia japonica</i>		1.00											
<i>Tilingia holopetala</i>								0.50	0.50				
<i>Torreya nucifera</i>	1.00												
<i>Trachelospermum asiaticum</i>			1.00										
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i>			1.00										
<i>Trachelospermum liukiense</i>			1.00										
<i>Trachycarpus fortunei</i>						1.00							
<i>Trautvetteria japonica</i>									1.00				
<i>Triadica sebifera</i> (syn. <i>Sapium sebiferum</i>)										1.00			
<i>Trichosanthes cucumeroides</i>									1.00				
<i>Trillium smallii</i>									1.00				
<i>Tripetaleia bracteata</i>		0.50		0.50									
<i>Tripetaleia paniculata</i>		1.00											
<i>Tripterispermum japonicum</i>									1.00				
<i>Trochodendron aralioides</i>			1.00										

<i>Tsuga sieboldii</i>	1.00												
<i>Tulotis</i> sp.								0.33	0.33		0.33		
<i>Turpinia ternata</i>			1.00										
<i>Tylophora aristolochioides</i>									1.00				
<i>Ulmus japonica</i>										1.00			
<i>Ulmus laciniata</i>		1.00											
<i>Uncaria rhynchophylla</i>									0.50		0.50		
<i>Urtica thunbergiana</i>									0.50		0.50		
<i>Vaccinium bracteatum</i>			1.00										
<i>Vaccinium hirtum</i>				1.00									
<i>Vaccinium japonicum</i>		0.50		0.50									
<i>Vaccinium ovalifolium</i> var. <i>ovalifolium</i>				1.00									
<i>Vaccinium smallii</i>				1.00									
<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>versicolor</i>				1.00									
<i>Vaccinium yakushimense</i>				1.00									
<i>Vandenboschia auriculata</i>										1.00			
<i>Veronicastrum sibiricum</i>								1.00					
<i>Vexillabium fissum</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Vexillabium yakushimense</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Viburnum awabuki</i>			1.00										
<i>Viburnum dilatatum</i>		1.00											
<i>Viburnum erosum</i> var. <i>punctatum</i>		1.00											
<i>Viburnum furcatum</i>		1.00											
<i>Viburnum japonicum</i>			0.80							0.20			
<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>glabrum</i>												1.00	
<i>Viburnum urceolatum</i>		1.00											
<i>Viburnum wrightii</i>		1.00											
<i>Viola brevistipulata</i>										1.00			
<i>Viola faurieana</i>										1.00			
<i>Viola grypoceras</i>								0.33	0.33		0.33		
<i>Viola japonica</i>								1.00					
<i>Viola maximowicziana</i>										0.50	0.50		
<i>Viola selkirkii</i>										1.00			
<i>Viola</i> sp.								0.33	0.33		0.33		
<i>Viola vaginata</i>										1.00			
<i>Viola verecunda</i>										1.00			
<i>Viola verecunda</i> var. <i>yakushimana</i>										1.00			
<i>Viola violacea</i>										1.00			
<i>Vitis coignetiae</i>		1.00											
<i>Vittaria flexuosa</i>										1.00			
<i>Weigela coraeensis</i>		1.00											
<i>Weigela decora</i>		1.00											

<i>Weigela hortensis</i>		1.00											
<i>Wikstroemia trichotoma</i>				1.00									
<i>Wisteria brachybotrys</i>		1.00											
<i>Wisteria floribunda</i>		1.00											
<i>Woodsia polystichoides</i>							0.33	0.33		0.33			
<i>Xiphopteris okuboi</i>								1.00					
<i>Xylosma congestum</i>				1.00									
<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>		1.00											
<i>Zanthoxylum piperitum</i>		1.00											
<i>Zanthoxylum schinifolium</i>		1.00											
<i>Zelkova serrata</i>		0.25								0.75			

Stuited modern vegetation from Japan														
Shirakami Sanchi			Mt. Fuji			Nara		Shiroyama	Yakushima Island					
BLDF			BLEF	BLDF		BLEF		BLEF	BLEF			MMF		
<i>Lindera membranacea-Fagus crenata</i> community														
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i> - <i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i> community	*	*		*	*									
<i>Ilex-Thuja standishii</i> community	*				*									
<i>Camellia japonica</i> region														
<i>Fagus crenata</i> region				*	*									
<i>Vaccinium-Picea</i> region				*	*									
<i>Podocarpus nagi</i> assoc.						*								
<i>Podocarpum nagi</i> assoc., typical subassoc.														
<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> assoc.														
<i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i> - <i>Persea thunbergii</i> assoc.														
<i>Tarenna-Castanopsis sieboldii</i> assoc.								*						
<i>Hydrangea-Castanopsis sieboldii</i> assoc.														
<i>Distylium-Quercus salicina</i> ass., typical subassoc.								*						
<i>Distylium-Quercus salicina</i> assoc., <i>Maesa japonica</i> subassoc.								*						
<i>Eurya-Cryptomeria japonica</i> assoc., <i>Dryopteris nipponensis</i> subassoc.									*					
<i>Eurya-Cryptomeria japonica</i> assoc., typical subassoc.										*				
<i>Eurya-Cryptomeria japonica</i> assoc., <i>Tsuga sieboldii</i> subassoc.											*			
<i>Eurya-Cryptomeria japonica</i> assoc., <i>Carex morrowii</i> var. <i>laxa</i> subassoc.														

				*															
				*															
				*															
			*	*	*													*	
*	*	*		*	*		*	*											
				*	*									*	*	*			
				*	*														
*		*																	
*																			
*	*			*	*														
			*	*	*														
*	*		*	*	*		*	*	*				*	*					
*																			
*		*																	
*	*																		
				*	*	*													
			*	*	*														
			*	*	*														
		*								*	*								
				*	*					*	*								
*			*	*															
*		*																	
*										*	*								
										*	*	*	*						
										*	*	*	*						

			*					*		*	*						
	*						*										
	*																
										*	*						
							*	*	*	*	*						
*	*	*					*		*	*	*		*	*	*	*	*
							*		*	*	*						
*			*	*			*	*	*	*	*						*
								*	*	*	*						
								*	*	*	*						
*	*												*	*	*	*	*
						*	*			*	*						*
						*			*				*				*
			*														
		*	*														
*	*																
*	*																
*	*	*				*	*		*	*	*						
								*		*	*	*					
						*	*		*	*	*						
									*	*	*						
*									*								*
*																	*
*																	*
						*							*				*
						*	*						*				*
						*	*						*				*
										*	*						

*																				
*	*	*																		
						*		*		*		*	*							
*	*																			
					*															
*					*	*														
*					*	*														
					*			*												
					*	*														
					*									*	*					
*														*	*		*	*	*	
																			*	
*																				
*						*	*													
*	*	*																		
*																				
*	*	*																		
*	*	*																		
*	*	*																		
*		*																		
						*														

													*	*	*	*
																*
*																
*	*															
*													*	*	*	
	*															
*	*	*		*	*											
				*	*											
*	*	*		*	*	*	*									
	*			*		*	*	*	*	*						
			*										*	*	*	*
*									*	*	*					
*	*			*					*	*						
				*	*	*							*	*	*	
				*	*				*	*						
*	*	*		*	*					*	*	*	*	*	*	*
									*	*	*	*	*	*	*	*
*													*	*	*	
						*	*									
								*	*	*						

								*				*	*	*		*	*
				*													
*				*	*												
*	*			*	*									*	*	*	*
				*	*												
*	*												*	*			
				*	*	*	*					*	*	*	*	*	*
								*	*	*	*	*	*				
									*	*							
*								*	*								
						*	*									*	
*																	
*												*	*				
												*	*				
*	*											*	*				
												*	*				
*									*	*	*	*	*				
									*	*	*	*	*				
*									*	*	*	*	*				
*	*																
									*	*	*	*	*			*	
*																	

*	*					*	*	*				*	*	*	*	*	
												*	*	*		*	
*	*											*	*	*		*	
												*	*	*			
*	*											*	*	*			*
								*	*	*		*	*				*
												*	*				
						*	*					*	*				
			*			*		*	*	*		*	*				
						*	*	*									
									*	*	*	*	*				
								*	*	*							
*								*	*								
					*												
					*												
*					*												
*	*	*										*	*				
*																	
*								*	*	*							
*	*		*	*										*		*	
*	*									*							
*				*													
								*	*	*							
			*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
													*	*	*	*	*

		*							*											
									*	*										
*	*	*			*				*	*	*	*								
								*	*											
							*	*	*	*										
							*	*	*	*										
								*			*	*	*							
							*	*	*	*	*	*	*							
								*	*	*	*	*	*							
											*	*	*							
*	*	*			*															
				*	*															
*							*	*												
*																				
								*	*	*	*	*	*							
*	*	*																		
							*	*	*	*	*	*	*							
								*	*	*	*	*	*							
				*	*				*	*	*	*	*							
									*	*										
									*	*										

								*	*	*								
								*		*	*	*	*					
				*														
*				*	*													
*	*	*		*	*													
*	*	*	*	*	*						*	*	*	*	*			
						*	*											
						*	*				*	*	*	*	*			
																	*	
		*																
				*				*	*									
*	*										*	*	*	*	*			
*	*										*	*	*	*	*			
*																		
											*	*	*	*	*			
				*							*	*	*	*	*			
*	*										*	*	*	*	*			
*	*										*	*	*	*	*			
											*	*	*	*	*			
											*	*	*	*	*			
*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
											*	*	*	*	*			
*	*										*	*	*	*	*			
*	*															*		
*	*																	

				*															
*		*			*														
								*	*	*	*	*	*						
				*	*														
*					*														
		*								*						*	*	*	*
				*															
*	*									*		*	*						
												*	*	*					
												*	*	*					
								*	*	*	*	*	*						
								*	*	*	*	*	*						
*																			
					*														
					*														
*	*	*										*	*					*	
												*	*	*	*	*	*	*	*
												*	*	*	*	*	*	*	*
*	*																		
*				*	*														
*				*	*														
*	*	*																	

*		*							*		*							
			*						*		*							
				*							*							
										*	*							
											*	*	*	*				
*											*	*	*	*	*		*	
*															*	*	*	*
	*	*							*	*	*	*	*					
*		*									*	*	*					
*	*	*							*	*	*	*	*					
									*	*	*							
									*	*	*							
											*	*	*					
*		*									*	*	*	*	*	*	*	*
*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
											*	*	*					
											*	*	*					
*						*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
						*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*						*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
						*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*				*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*						*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*	*													*	*	*	*
*						*	*			*							
*	*																
*	*			*	*									*	*	*	
*						*	*	*				*	*	*	*		
	*	*							*	*	*	*	*				
						*	*				*	*	*	*		*	
	*								*		*	*	*				
*	*								*		*	*	*	*	*		
								*	*	*	*	*	*				
	*																
*				*						*	*	*					
					*												
*			*	*	*												
					*	*				*	*	*	*	*	*	*	*
			*														
*		*															
								*	*	*	*	*					
									*	*	*	*	*	*	*	*	*
*											*	*	*	*	*	*	*
											*	*	*	*	*	*	*
									*					*	*	*	*
		*															
						*	*	*			*	*					

					*	*			*	*	*	*						
*																		
*	*																	
*									*									
									*									
*																		
*	*																	
				*														
	*			*	*	*	*											
					*													
*	*			*	*													
				*	*	*												
*						*												
*	*																	
*	*					*												
*	*	*			*													
					*													
				*		*	*											
					*	*		*										
						*	*	*										
						*	*		*	*	*	*	*					
					*	*												
					*	*		*										

*		*																		
			*			*	*													
										*										
			*			*	*			*	*	*	*							
			*				*													
								*							*	*	*			
*	*	*																		
*		*																		
			*	*															*	
				*	*										*	*	*	*		
				*																
*	*	*	*																	
										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*		*	*	*															
				*	*															
				*	*															
*	*	*		*	*										*	*	*	*		
*	*	*	*												*	*	*	*		
*	*	*		*	*															
*	*	*													*	*	*	*		

*	*																			
				*	*															
											*	*								
*	*	*							*	*	*	*								
*	*	*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
											*	*	*							
*	*	*																		
*	*	*		*	*															
*	*	*																		
*	*	*																		
*	*	*		*	*										*	*	*	*	*	*
*	*	*		*	*															
*	*	*		*	*															
*	*	*		*	*															
*	*	*		*	*															
*	*	*		*	*						*	*			*	*				

			*	*					*	*	*	*					
*			*	*												*	*
			*	*									*	*	*	*	
									*	*	*	*					
									*	*	*	*					
			*						*	*	*	*	*	*	*	*	*
						*	*		*	*	*	*					
									*	*	*	*					
									*	*	*	*					
			*	*					*	*	*	*					
						*	*										
									*	*	*			*	*	*	*
									*	*	*	*	*				
									*	*	*	*	*				
			*	*					*	*	*	*					
*											*	*					
*									*	*	*	*					
		*									*	*					
*	*	*	*	*													
*																	
									*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*									*	*	*	*	*
*	*										*	*	*	*	*	*	*

			*	*						*	*			*		
														*		
									*	*	*					
*																
				*												
*	*									*	*					
						*	*									
									*	*	*	*				
*		*														
*	*	*														
*	*	*														
*			*													
										*	*	*	*			
	*	*														
*									*	*	*			*	*	
*	*	*		*	*									*	*	*
*																
*	*	*														
				*	*					*	*			*		
			*	*	*											
				*	*									*	*	*
			*	*	*											










