

## A Checklist of Sexual System of Angiosperm Species and Genera in the Japanese Flora I

Junko OKAZAKI<sup>1</sup>, Norikazu YAMANAKA<sup>2,5</sup>, Kiyoshi MATSUI<sup>3</sup>,  
and Eiichiro KINOSHITA<sup>4</sup>

**ABSTRACT** : The sex expression of all angiospermous species known to Japan, including the Ryukyu and the Bonin Islands, was surveyed by scrutinizing literature and/or field observation. A part of the results, from Myricaceae to Apiaceae, is shown.

**Key words** : Angiosperms, Japanese flora, Sexual system.

Botanists or horticulturists have paid much attention on sexual system of flowering plants for a long time. Recently sexual system of flowering plants has been studied empirically or theoretically from a variety of viewpoints; ecological, genetical, physiological and systematic (*e.g.* Policansky 1982 ; Wilson 1983 ; Lloyd and Bawa 1984 ; Lovett Doust and Lovett Doust 1988 ; Wyatt 1992). Although new ideas or different viewpoints from the traditional thinking have stimulated studies on the evolution of sexual system, the most comprehensive investigation so far conducted seems to be Yampolsky and Yampolsky's one (1922). Thus a new comprehensive investigation, capable of answering the examination based on the new ideas, will be necessary.

In this checklist, sexual type of all angiosperm species in the Japanese flora is recorded. It will offer a part of fundamental data for the study of evolution of sexual system in plant.

### Method

The sex expression of all angiosperm species known to Japan, including the Ryukyu and the Bonin Islands, were surveyed by scrutinizing literature (Kitamura *et al.* 1957, 1963, 1964, 1971, 1979 ; Ohwi 1965 ; Hatusima 1971 ; Satake *et al.*, eds. 1981, 1982, 1989) and field observation.

---

<sup>1</sup> Department of Biology, Osaka Kyoiku University, Kashiwara 582, Japan

<sup>2</sup> University Forest, Faculty of Agriculture, Kyoto University, Kyoto 606, Japan

<sup>3</sup> Center for Ecological Research, Kyoto University, Kyoto 606, Japan

<sup>4</sup> Botanic Garden, Faculty of Science, Kanazawa University, Kanazawa 920, Japan

<sup>5</sup> Present address: Arid Land Research Center, Tottori University, Tottori 680, Japan

Sexual type was classified into the following eight categories. The abbreviation is shown in parenthesis :

Cosexuality

Hermaphroditism (CH) ; Monoecism (CM) ; Andromonoecism (CA) ;  
Gynomonoecism (CG) ;

Dioecy

Dioecism (DD) ; Androdioecism (DA) ; Gynodioecism (DG) ;

Polygamy

Polygamomonoecism, Polygamodioecism and other miscellaneous sexual types (PG).

In the table, **A** indicates there is no disagreement for sexual type among literature ; **B**, disagreement among literature ; **C**, sexual type was determined by direct field observations ; \*, no information. When no difference is recognized in a genus, then only the number of species is written, for convenience' sake, after the genus name (for example, *Myrica* 2 spp.).

The checklist includes only native plants and recently naturalized species were excluded. The families are arranged according to Engler's system (Melchior 1964), and genera and species in alphabetical order.

### References

- Hatusima, S. 1971. Flora of the Ryukyus. Okinawa Seibutsukenkyukai, Naha.
- Kitamura, S., G. Murata and M. Hori. 1957. Colored Illustrations of Herbaceous Plants of Japan I. Hoikusha, Osaka.
- Kitamura, S., and G. Murata. 1963. Colored Illustrations of Herbaceous Plants of Japan II. Hoikusha, Osaka.
- Kitamura, S., G. Murata and T. Koyama. 1964. Colored Illustrations of Herbaceous Plants of Japan III. Hoikusha, Osaka.
- Kitamura, S. and G. Murata. 1971. Colored Illustrations of Woody Plants of Japan I. Hoikusha, Osaka.
- . 1979. Colored Illustrations of Woody Plants of Japan II. Hoikusha, Osaka.
- Lloyd, D. G. and K. S. Bawa. 1984. Modification the gender of seed plants in varying conditions. *Evol. Biol.* 17 : 255-338.
- Lovett Doust, J. and L. Lovett Doust, eds. 1988. *Plant Reproductive Ecology. Patterns and Strategy.* Oxford University Press, Oxford.
- Melchior, H. 1964. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, 12 Auflage, II Bd., Angiospermen. Gebrüder Borntraeger, Berlin.
- Ohwi, J. 1965. *Flora of Japan*, revised ed. Shibundo, Tokyo.
- Policansky, D. 1982. Sex change in plants and animals. *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 13 : 471-496.
- Satake, Y., J. Ohwi, S. Kitamura, S. Watari and T. Tominari, eds. 1982. *Wild Flowers of Japan, Herbaceous Plants I.* Heibonsha, Tokyo.

- . 1981. *Wild Flowers of Japan, Herbaceous Plants III*. Heibonsha, Tokyo.
- . 1982. *Wild Flowers of Japan, Herbaceous plants II*. Heibonsha, Tokyo.
- Satake, Y., H. Hara, S. Watari and T. Tominari, eds. 1989. *Wild Flowers of Japan, Woody Plants I*. Heibonsha, Tokyo.
- . 1989. *Wild Flowers of Japan, Woody Plants II*. Heibonsha, Tokyo.
- Wilson, M. F. 1983. *Plant Reproductive Ecology*. Wiley & Sons, New York.
- Wyatt, R., ed. 1992. *Ecology and Evolution of Plant Reproduction*. Chapman & Hall, New York.
- Yampolsky, C. and H. Yampolsky. 1922. Distribution of sex form in the phanerogamic flora. *Biblio. Genet.* 3 : 1-62.

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<b>Myricaceae</b>								
<i>Myrica</i> 2spp.					A			
<b>Juglandaceae</b>								
<i>Juglans</i> 1sp.		A						
<i>Platycarya</i> 2spp.		A						
<i>Pterocarya</i> 1sp.		A						
<b>Salicaceae</b>								
<i>Chosenia</i> 1sp.					A			
<i>Populus</i> 3spp.					A			
<i>Salix</i> 36spp.					A			
<i>Toisusu</i> 1sp.					A			
<b>Betulaceae</b>								
<i>Alnus</i> 11spp.		A						
<i>Betula</i> 11spp.		A						
<i>Carpinus</i> 5spp.		A						
<i>Corylus</i> 2spp.		A						
<i>Ostrya</i> 1sp.		A						
<b>Fagaceae</b>								
<i>Castanea</i> 1sp.		A						
<i>Castanopsis</i> 2spp.		A						
<i>Fagus</i> 2spp.		A						
<i>Lithocarpus</i> 2spp.		A						
<i>Quercus</i> 14spp.		A						
<b>Ulmaceae</b>								
<i>Aphananthe</i> 1sp.		A						
<i>Celtis boninensis</i> Koidz.								B
<i>Celtis jessoensis</i> Koidz.								B
<i>Celtis biordii</i> Pampan.								B
<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai								B
<i>Trema cannabina</i> Lour.								B
<i>Trema orientalis</i> (L.) Bl.								B
<i>Ulmus</i> 3spp.		A						
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino								B
<b>Moraceae</b>								
<i>Broussonetia kaempferi</i> Sieb.								B
<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb.		A						
<i>Fatoua</i> 1sp.		A						
<i>Ficus ampelas</i> Burm. fil.					A			

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Ficus bengutensis</i> Merrill					A			
<i>Ficus boninsimae</i> Koidz.					A			
<i>Ficus caulocarpa</i> (Miq.) Miq.								B
<i>Ficus erecta</i> Thunb.								B
<i>Ficus iidaiana</i> Rehd. et Wils.					A			
<i>Ficus irisana</i> Elmer					A			
<i>Ficus microcarpa</i> L. fil.		A						
<i>Ficus nipponica</i> Franch. et Savat.								B
<i>Ficus pumila</i> L.								B
<i>Ficus septica</i> Burm. fil.					A			
<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.		A						
<i>Ficus thunbergii</i> Maxim.								B
<i>Ficus variegata</i> Bl. var. <i>sycomoides</i> (Miq.) Corner					A			
<i>Ficus virgata</i> Reinw.					A			
<i>Humulus</i> 2spp.					A			
<i>Maclura</i> 1sp.					A			
<i>Morus australis</i> Poir.								B
<i>Morus boninensis</i> Koidz.					A			
<i>Morus cathayana</i> Hemsley								B
<i>Morus kagayamae</i> Koidz.					A			
<b>Urticaceae</b>								
<i>Boehmeria</i> 14spp.		A						
<i>Boehmeria gracilis</i> C. H. Wright	*							
<i>Debregeasia</i> 1sp.					A			
<i>Elatostema densiflorum</i> Franch. et Savat.		A						
<i>Elatostema edule</i> C. B. Robinson		A						
<i>Elatostema laetevirens</i> Makino								B
<i>Elatostema oshimensis</i> (Hatus.) Yamazaki		A						
<i>Elatostema suzukii</i> Yamazaki		A						
<i>Elatostema umbellatum</i> Bl. var. <i>majus</i> Maxim.					A			
<i>Elatostema yakushimense</i> Hatus.		A						
<i>Elatostema yonakuniense</i> Hatus.								A
<i>Gonostegia</i> 1sp.		A						
<i>Laportea</i> 2spp.		A						
<i>Nanocnide</i> 1sp.		A						
<i>Oreocnide</i> 2spp.					A			
<i>Parietaria</i> 1sp.								A
<i>Pellionia brevifolia</i> Benth.					A			

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Pellionia japonica</i> Hatus.	*							
<i>Pellionia minima</i> Makino					A			
<i>Pellionia radicans</i> (Sieb. et Zucc.) Wedd.								B
<i>Pellionia scabra</i> Benth.		A						
<i>Pellionia yosiei</i> (Hara) Hara		A						
<i>Pilea angulata</i> (Bl.) Bl. ssp. <i>petiolaris</i> (Sieb. et Zucc.) C. J. Chen		A						
<i>Pilea brevicornauta</i> Hayata		A						
<i>Pilea hamaoi</i> Makino		A						
<i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz.		A						
<i>Pilea kiotensis</i> Ohwi		A						
<i>Pilea mongolica</i> Wedd.		A						
<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. et Arn.		A						
<i>Pilea pseudopetiolaris</i> Hatus.					A			
<i>Pilea sohayakiensis</i> Kitam.		A						
<i>Pipturus</i> 1sp.					A			
<i>Pouzolzia</i> 1sp.		A						
<i>Procris laevigata</i> Bl.	*							
<i>Urtica angustifolia</i> Fischer								B
<i>Urtica laetevirens</i> Maxim.		A						
<i>Urtica platyphylla</i> Wedd.								B
<i>Urtica thunbergiana</i> Sieb. et Zucc.		A						
<b>Proteaceae</b>								
<i>Helicia</i> 1sp.		A						
<b>Olacaceae</b>								
<i>Schoepfia jasminodora</i> Sieb. et Zucc.								B
<b>Santalaceae</b>								
<i>Buckleya</i> 1sp.					A			
<i>Santalum</i> 1sp.		A						
<i>Thesium</i> 2spp.		A						
<b>Loranthaceae</b>								
<i>Hyphear</i> 1sp.		A						
<i>Korthalsella</i> 1sp.			A					
<i>Scurrula</i> 2spp.		A						
<i>Taxillus</i> 1sp.		A						
<i>Viscum</i> 1sp.						C		
<b>Balanophoraceae</b>								
<i>Balanophora japonica</i> Makino						A		
<i>Balanophora kiusiana</i> Ohwi						A		

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Balanophora kuroiwai</i> Makino		A						
<i>Balanophora nipponica</i> Makino					A			
<i>Balanophora tobiracola</i> Makino		A						
<i>Balanophora yakushimensis</i> Hatus. et Masamune	*							
<b>Polygonaceae</b>								
<i>Antenoron</i> 1sp.		A						
<i>Antenoron neo-filiforme</i> (Nakai) Hara	*							
<i>Bistorta</i> 5 spp.		A						
<i>Fallopia dentato-alatum</i> (Fr. Schm.) Holub	*							
<i>Oxyria</i> 1sp.		A						
<i>Persicaria aestiva</i> Ohki		A						
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray		A						
<i>Persicaria breviochreata</i> (Makino) Ohwi	*							
<i>Persicaria chinensis</i> (L.) Nakai		A						
<i>Persicaria conspicua</i> (Nakai) Nakai					A			
<i>Persicaria debilis</i> (Meisn.) H. Gross		A						
<i>Persicaria dichotoma</i> (Bl.) Masamune		A						
<i>Persicaria erecto-minor</i> (Makino) Nakai		A						
<i>Persicaria foliosa</i> (H. Lindb.) Kitagawa var. <i>paludicola</i> (Makino) Hara		A						
<i>Persicaria hastato-auriculata</i> (Makino) Nakai		A						
<i>Persicaria hastato-sagittata</i> (Makino) Nakai		A						
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach		A						
<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) H. Gross					A			
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) S. F. Gray		A						
<i>Persicaria longiseta</i> (De Bruyn) Kitagawa		A						
<i>Persicaria maackiana</i> (Regel) Nakai		A						
<i>Persicaria makinoi</i> (Nakai) Nakai		A						
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H. Gross		A						
<i>Persicaria nipponensis</i> (Makino) H. Gross		A						
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross		A						
<i>Persicaria pubescens</i> (Bl.) Hara		A						
<i>Persicaria scabra</i> (Moench) Mold.		A						
<i>Persicaria senticosa</i> (Franch. et Savat.) H. Gross		A						
<i>Persicaria sieboldii</i> (Meisn.) Ohki		A						
<i>Persicaria taquetii</i> (Lév.) Koidz.		A						
<i>Persicaria thunbergii</i> (Sieb. et Zucc.) H. Gross		A						
<i>Persicaria trigonocarpa</i> (Makino) Nakai	*							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) H. Gross	A							
<i>Persicaria viscosa</i> (Hamilt.) H. Gross	A							
<i>Persicaria yokusaina</i> (Makino) Nakaii	A							
<i>Persicaria vulgaris</i> Webb. et Moq.	A							
<i>Pleuropteropyrum ajanense</i> (Regel et Tiling) Nakai	A							
<i>Pleuropteropyrum nakaii</i> Hara	A							
<i>Pleuropteropyrum weyrichii</i> (Fr. Schm.) H. Gross					A			
<i>Polygonum</i> 2spp.	A							
<i>Polygonum polyneuron</i> Franch. et Savat.	*							
<i>Polygonum ramuliflorum</i> Kitagawa	*							
<i>Polygonum tatewakianum</i> Ko. Ito	*							
<i>Reynoutria</i> 2spp.					A			
<i>Rumex acetosa</i> L.					A			
<i>Rumex aquaticus</i> L.	A							
<i>Rumex arifolius</i> All.					A			
<i>Rumex gmelinii</i> Turcz.	A							
<i>Rumex japonicus</i> Houtt.	A							
<i>Rumex longifolius</i> DC.	A							
<i>Rumex madaio</i> Makino	A							
<i>Rumex maritimus</i> L.	A							
<i>Rumex nepalensis</i> Spreng.	A							
<i>Rumex nipponicus</i> Franch. et Savat.	A							
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	A							
<b>Phytolaccaceae</b>								
<i>Phytolacca</i> 1sp.	A							
<b>Nyctaginaceae</b>								
<i>Boerhaavia diffusa</i> L.	*							
<i>Pasonia</i> 3spp.					A			
<b>Molluginaceae</b>								
<i>Mollugo</i> 1sp.	A							
<b>Aizoaceae</b>								
<i>Tetragonia</i> 1sp.	A							
<b>Portulacaceae</b>								
<i>Montia</i> 1sp.	A							
<i>Portulaca</i> 2spp.	A							
<b>Caryophyllaceae</b>								
<i>Arenaria</i> 2spp.	A							
<i>Cerastium</i> 5spp.	A							



	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
Cucubalus 1sp.	A							
Dianthus 4spp.	A							
Honkenya 1sp.						A		
Lychnis 6spp.	A							
Minuartia 3spp.	A							
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl								B
Moehringia trinervia (L.) Clairv.								B
Myosoton 1sp.	A							
Pseudostellaria 5spp.	A							
Sagina 3spp.	A							
Silene 9spp.	A							
Spergularia 1sp.	A							
Stellaria 17spp.	A							
<b>Chenopodiaceae</b>								
Atriplex 2spp.		A						
Chenopodium 5spp.	A							
Kochia 1sp.				A				
Salicornia 1sp.			A					
Salsola 1sp.	A							
Suaeda 1sp.		A						
Suaeda glauca (Bunge) Bunge	*							
Suaeda malacosperma Hara	*							
Suaeda maritima (L.) Dumort.	*							
<b>Amaranthaceae</b>								
Achyranthes 2spp.	A							
Deeringia polysperma (Roxb.) Miq.	*							
Philoxerus 1sp.	A							
<b>Magnoliaceae</b>								
Magnolia 6spp.	A							
Michelia 1sp.	A							
<b>Annonaceae</b>								
Cananga odorata (Lam.) Hook. fil. et Thoms.	*							
Polyalthia liukuensis Hatus.	*							
<b>Schisandraceae</b>								
Kadsura 1sp.					A			
Schisandra 2spp.					A			
<b>Illiciaceae</b>								
Illicium 1sp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<b>Lauraceae</b>								
<i>Beilschmiedia</i> 1sp.	A							
<i>Cassytha</i> 2spp.	A							
<i>Cinnamomum</i> 5spp.	A							
<i>Cryptocarya</i> 1sp.	A							
<i>Lindera</i> 9spp.					A			
<i>Litsea</i> 4spp.					A			
<i>Machilus</i> 4spp.	A							
<i>Neolitsea</i> 4spp.					A			
<b>Hernandiaceae</b>								
<i>Hernandia</i> 1sp.		A						
<i>Illigera</i> 1sp.	A							
<b>Trochodendraceae</b>								
<i>Trochodendron aralioides</i> Sieb. et Zucc.								B
<b>Eupteleaceae</b>								
<i>Euptelea polyandra</i> Sieb. et Zucc.								B
<b>Cercidiphyllaceae</b>								
<i>Cercidiphyllum</i> 2spp.					A			
<b>Ranunculaceae</b>								
<i>Aconitum</i> 31spp.	A							
<i>Actaea</i> 2spp.	A							
<i>Adonis</i> 1sp.	A							
<i>Anemone</i> 12spp.	A							
<i>Anemonopsis</i> 1sp.	A							
<i>Aquilegia</i> 2spp.	A							
<i>Callianthemum</i> 2spp.	A							
<i>Caltha</i> 1sp.	A							
<i>Cimicifuga acerina</i> (Sieb. et Zucc.) C. Tanaka	A							
<i>Cimicifuga japonica</i> (Thunb.) Sprengel	A							
<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk.								B
<i>Clematis alsomitriifolia</i> Hayata	A							
<i>Clematis apiifolia</i> DC.	A							
<i>Clematis chinensis</i> Osbeck	A							
<i>Clematis crassifolia</i> Benth.	A							
<i>Clematis fujisanensis</i> Hisauti et Hara	A							
<i>Clematis fusca</i> Turcz.	A							
<i>Clematis grata</i> Wall. var. <i>ryukyuensis</i> Tamura	A							
<i>Clematis japonica</i> Thunb.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Clematis lasiandra</i> Maxim.	A							
<i>Clematis leschenaultiana</i> DC.	A							
<i>Clematis meyeniana</i> Walpers	A							
<i>Clematis ochotensis</i> (Pall.) Poiret	A							
<i>Clematis obvallata</i> (Ohwi) Tamura	A							
<i>Clematis ovatifolia</i> T. Ito	A							
<i>Clematis patens</i> Morren et Decaisne	A							
<i>Clematis pierotii</i> Miq.	A							
<i>Clematis serratifolia</i> Rehd.	A							
<i>Clematis speciosa</i> (Makino) Makino								B
<i>Clematis stans</i> Sieb. et Zucc.								B
<i>Clematis tashiroi</i> Maxim.	A							
<i>Clematis terniflora</i> DC.	A							
<i>Clematis tosaensis</i> Makino	A							
<i>Clematis williamsii</i> A. Gray	A							
<i>Coptis japonica</i> (Thunb.) Makino								B
<i>Coptis lutescens</i> Tamura	A							
<i>Coptis quinquefolia</i> Miq.	A							
<i>Coptis ramosa</i> (Makino) Tamura	*							
<i>Coptis trifolia</i> (L.) Salisb.	A							
<i>Coptis trifoliolata</i> (Makino) Makino	A							
<i>Dichocarpum</i> 8spp.	A							
<i>Enemion</i> 1sp.	A							
<i>Halerpestes</i> 1sp.	A							
<i>Hepatica</i> 1sp.	A							
<i>Pulsatilla</i> 2spp.	A							
<i>Ranunculus</i> 24spp.	A							
<i>Semiaquilegia</i> 1sp.	A							
<i>Shibateranthis</i> 1sp.	A							
<i>Thalictrum</i> 16spp.	A							
<i>Trautvetteria</i> 1sp.	A							
<i>Trollius</i> 4spp.	A							
<b>Glaucidiaceae</b>								
<i>Glaucidium</i> 1sp.	A							
<b>Berberidaceae</b>								
<i>Achlys</i> 1sp.	A							
<i>Berberis</i> 4spp.	A							
<i>Caulophyllum</i> 1sp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
Diphylleia 1sp.	A							
Epimedium 5spp.	A							
Nandina 1sp.	A							
Ranzania 1sp.	A							
<b>Lardizabalaceae</b>								
Akebia quinata (Thunb.) Decaisne								B
Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz.								B
Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decaisne								B
<b>Menispermaceae</b>								
Cocculus 2spp.					A			
Menispermum 1sp.					A			
Paracyclea 1sp.					A			
Pericampylus 1sp.					A			
Sinomenium 1sp.					A			
Stephania 1sp.					A			
<b>Nymphaeaceae</b>								
Brasenia 1sp.	A							
Euryale 1sp.	A							
Nuphar 4spp.	A							
Nymphaea 1sp.	A							
<b>Ceratophyllaceae</b>								
Ceratophyllum demersum L.								A
<b>Saururaceae</b>								
Houttuynia 1sp.	A							
Saururus 1sp.	A							
<b>Piperaceae</b>								
Peperomia 2sp	A							
Piper 3spp.						A		
<b>Chloranthaceae</b>								
Chloranthus 3spp.	A							
Sarcandra 1sp.	A							
<b>Aristolochiaceae</b>								
Aristolochia 6spp.	A							
Asarum 2spp.	A							
Asiasarum 3spp.	A							
Heterotropa 37spp.	A							
<b>Rafflesiaceae</b>								
Mitrastemon 1sp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<b>Paeoniaceae</b>								
<i>Paeonia</i> 2spp.	A							
<b>Actinidiaceae</b>								
<i>Actinidia arguta</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.								A
<i>Actinidia kolomikta</i> (Rupr. et Maxim.) Ma								B
<i>Actinidia polygama</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.								B
<i>Actinidia rufa</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.								A
<i>Saurauia</i> 1sp.	A							
<b>Theaceae</b>								
<i>Adinandra</i> 2spp.	A							
<i>Camellia</i> 3spp.	A							
<i>Cleyera</i> 1sp.	A							
<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino								B
<i>Eurya japonica</i> Thunb.								C
<i>Eurya osimensis</i> Masamune								B
<i>Eurya sakishimensis</i> Hatus.								B
<i>Eurya yaeyamensis</i> Masamune					A			
<i>Eurya yakushimensis</i> (Makino) Makino								B
<i>Eurya zigzag</i> Masamune								B
<i>Schima</i> 1sp.	A							
<i>Stuartia</i> 3spp.	A							
<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight et Arn.) Bedd								B
<i>Tutcheria</i> 1sp.	A							
<b>Hypericaceae</b>								
<i>Calophyllum</i> 1sp.	A							
<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.								A
<i>Hypericum</i> 21spp.	A							
<i>Hypericum hyugamontanum</i> Y. Kimura	*							
<i>Hypericum miyabei</i> Y. Kimura	*							
<i>Sarothra</i> 2spp.	A							
<i>Triadenum</i> 1sp.	A							
<b>Droseraceae</b>								
<i>Aldrovanda</i> 1sp.	A							
<i>Drosera</i> 5spp.	A							
<b>Papaveraceae</b>								
<i>Chelidonium</i> 2spp.	A							
<i>Corydalis</i> 13spp.	A							
<i>Dicentra</i> 1sp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
Macleaya 1sp.	A							
Papaver 1sp.	A							
Pteridophyllum 1sp.	A							
<b>Capparidaceae</b>								
Crataeva 1sp.	A							
<b>Brassicaceae</b>								
Arabidopsis 1sp.	A							
Arabis 9spp.	A							
Barbarea 1sp.	A							
Berteroella 1sp.	A							
Capsella 1sp.	A							
Cardamine 14spp.	A							
Cochlearia 1sp.	A							
Dontostemon 1sp.	A							
Draba 11spp.	A							
Erysimum 1sp.	A							
Isatis 1sp.	A							
Macropodium 1sp.	A							
Rorippa 5spp.	A							
Sisymbrium 1sp.	A							
Thlaspi 1sp.	A							
Turritis 1sp.	A							
Wasabia 2spp.	A							
<b>Hamamelidaceae</b>								
Corylopsis 4spp.	A							
Disanthus 1sp.	A							
Distylium racemosum Sieb. et Zucc.								A
Distylium lepidotum Nakai								B
Hamamelis 1sp.	A							
Loropetalum 1sp.	A							
<b>Crassulaceae</b>								
Hylotelephium 9spp.	A							
Kalanchoe 1sp.	A							
Meterostachys 1sp.	A							
Orostachys 3spp.	A							
Rhodiola 2spp.					A			
Sedum 17spp.	A							
Tillaea 1sp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<b>Saxifragaceae</b>								
<i>Astilbe japonica</i> (Morr. et Decne.) A. Gray	A							
<i>Astilbe microphylla</i> Knoll	A							
<i>Astilbe platyphylla</i> H. Boiss.								B
<i>Astilbe rubra</i> Hook. fil. et Thoms.	A							
<i>Astilbe simplicifolia</i> Makino	A							
<i>Astilbe thunbergii</i> (Sieb. et Zucc.) Miq.	A							
<i>Boykinia</i> 1sp.	A							
<i>Cardiandra</i> 3spp.	A							
<i>Chrysosplenium</i> 14spp.	A							
<i>Deinanthe</i> 1sp.	A							
<i>Deutzia</i> 7spp.	A							
<i>Hydrangea</i> 13spp.	A							
<i>Itea</i> 2spp.	A							
<i>Kirengeshoma</i> 1sp.	A							
<i>Mitella</i> 11spp.	A							
<i>Parnassia</i> 3spp.	A							
<i>Peltoboykinia</i> 2spp.	A							
<i>Penthorum</i> 1sp.	A							
<i>Philadelphus</i> 1sp.	A							
<i>Pileostegia</i> 1sp.	A							
<i>Platycrater</i> 1sp.	A							
<i>Ribes ambiguum</i> Maxim.								B
<i>Ribes fasciculatum</i> Sieb. et Zucc.					A			
<i>Ribes horridum</i> Rupr.	A							
<i>Ribes japonicum</i> Maxim.	A							
<i>Ribes latifolium</i> Jancz.	A							
<i>Ribes maximowiczianum</i> Komar.					A			
<i>Ribes sachalinense</i> (Fr. Schm.) Nakai	A							
<i>Ribes sinanense</i> F. Maekawa	A							
<i>Ribes triste</i> Pall.	A							
<i>Rodgersia</i> 1sp.	A							
<i>Saxifraga</i> 17spp.	A							
<i>Schizophragma</i> 1sp.	A							
<i>Tanakaea</i> 1sp.					A			
<i>Tiarella</i> 1sp.	A							
<b>Pittosporaceae</b>								
<i>Pittosporum</i> 2spp.					A			

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Pittosporum boninense</i> Koidz.	*							
<i>Pittosporum parvifolium</i> Hayata	*							
<b>Rosaceae</b>								
<i>Agrimonia</i> 3spp.	A							
<i>Alchemilla</i> 1sp.	A							
<i>Amelanchier</i> 1sp.	A							
<i>Aruncus</i> 1sp.					A			
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Spach								B
<i>Crataegus</i> 2spp.	A							
<i>Dryas</i> 1sp.	A							
<i>Duchesnea</i> 2spp.	A							
<i>Filipendula auriculata</i> (Ohwi) Kitam.	A							
<i>Filipendula kamschatica</i> (Pall.) Maxim.	A							
<i>Filipendula multijuga</i> Maxim.	A							
<i>Filipendula tsuguwoi</i> Ohwi					A			
<i>Filipendula yezoensis</i> Hara	A							
<i>Fragaria</i> 3spp.	A							
<i>Geum</i> 5spp.	A							
<i>Kerria</i> 1sp.	A							
<i>Malus</i> 4spp.	A							
<i>Osteomeles</i> 1sp.	A							
<i>Osteomeles schwerinae</i> S.K. Schn.	*							
<i>Photinia</i> 3spp.	A							
<i>Potentilla</i> 22spp.	A							
<i>Pourthiaea</i> 1sp.	A							
<i>Prunus</i> 16spp.	A							
<i>Pyrus</i> 3spp.	A							
<i>Rhaphiolepis</i> 1sp.	A							
<i>Rhodotypos</i> 1sp.	A							
<i>Rosa</i> 14spp.	A							
<i>Rubus amamianus</i> Hatus. et Ohwi	A							
<i>Rubus buergeri</i> Miq.	A							
<i>Rubus chamaemorus</i> L.					A			
<i>Rubus chingii</i> Hu	A							
<i>Rubus corchorifolius</i> L. fil.	A							
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	A							
<i>Rubus croceacanthus</i> Lévl.	A							
<i>Rubus grayanus</i> Maxim.	A							



	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Rubus hakonensis</i> Franch. et Savat.	A							
<i>Rubus hatsushimae</i> Koidz.	A							
<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	A							
<i>Rubus ikenoensis</i> Lév. et Van.	A							
<i>Rubus illecebrosus</i> Focke	A							
<i>Rubus koehneanus</i> Focke	A							
<i>Rubus lambertianus</i> Seringe	A							
<i>Rubus matsumuranus</i> Lév. et Van.	A							
<i>Rubus mesogaeus</i> Focke	A							
<i>Rubus microphyllus</i> L. fil.	A							
<i>Rubus minusculus</i> Lév. et Van.	A							
<i>Rubus palmatus</i> Thunb.	A							
<i>Rubus parvifolius</i> L.	A							
<i>Rubus pectinellus</i> Maxim.	A							
<i>Rubus pedatus</i> Smith	A							
<i>Rubus peltatus</i> Maxim.	A							
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	A							
<i>Rubus pseudo-acer</i> Makino	A							
<i>Rubus pseudo-japonicus</i> Koidz.	A							
<i>Rubus pseudo-sieboldii</i> Makino	A							
<i>Rubus pugens</i> Cambessedes var. <i>oldhamii</i> (Miq.) Maxim.	A							
<i>Rubus ribisoideus</i> Matsum.	A							
<i>Rubus sieboldii</i> Bl.	A							
<i>Rubus sumatranus</i> Miq.	A							
<i>Rubus swinhoei</i> Hance	A							
<i>Rubus trifidus</i> Thunb.	A							
<i>Rubus tuyamae</i> Hatus.	A							
<i>Rubus vernus</i> Focke	A							
<i>Rubus yabei</i> Lév. et Van.	A							
<i>Rubus yoshinoi</i> Koidz.	A							
<i>Sanguisorba</i> 7spp.	A							
<i>Sibbaldia</i> 1sp.	A							
<i>Sorbaria</i> 1sp.	A							
<i>Sorbus</i> 6spp.	A							
<i>Spiraea</i> 10spp.	A							
<i>Stephanandra</i> 2spp.	A							
<i>Waldsteinia</i> 1sp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<b>Fabaceae</b>								
Aeschynomene 1sp.	A							
Albizia 3spp.	A							
Alysicarpus 1sp.	A							
Amphicarpaea 1sp.	A							
Apios 1sp.	A							
Archidendron lucidum (Benth.) I. Nielsen	*							
Astragalus 8spp.	A							
Atylosia 1sp.	A							
Bauhinia 1sp.	A							
Caesalpinia 4spp.	A							
Canavalia 3spp.	A							
Cassia 1sp.	A							
Christia 1sp.	A							
Cladrastis 2spp.	A							
Crotalaria 3spp.	A							
Dalbergia 1sp.	A							
Dendrolobium 1sp.	A							
Derris 1sp.	A							
Desmodium 9spp.	A							
Dumasia 1sp.	A							
Dunbaria 2spp.	A							
Entada phaseoloides (L.) Merr.								A
Euchresta 2spp.	A							
Flemingia prostrata Roxb.	*							
Flemingia strobilifera (L.) Ait.	*							
Galactia 1sp.	A							
Gleditsia japonica Miq.								B
Glycine 3spp.	A							
Hedysarum 2spp.	A							
Indigofera 5spp.	A							
Intsia 1sp.	A							
Lathyrus 4spp.	A							
Lespedeza 13spp.	A							
Lotus 2spp.	A							
Maackia 3spp.	A							
Millettia 1sp.	A							
Mucuna 4spp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
Ormocarpum 1sp.	A							
Oxytropis 5spp.	A							
Phyllodium pulchellum (L.) Benth.	*							
Pongamia 1sp.	A							
Pterocarpus 1sp.	A							
Pueraria 2spp.	A							
Pycnospora 1sp.	A							
Rhynchosia 2spp.	A							
Rhynchosia minima (L.) DC.	*							
Smithia 1sp.	A							
Sophora 3spp.	A							
Tadehagi triquetrum (L.) Ohashi	*							
Thermopsis 2spp.	A							
Trifolium 1sp.	A							
Uraria 3spp.	A							
Vicia 13spp.	A							
Vigna 8spp.	A							
Wisteria 2spp.	A							
Zornia 1sp.	A							
<b>Podostemaceae</b>								
Cladopus 3spp.	A							
Hydrobryum 3spp.	A							
<b>Oxalidaceae</b>								
Oxalis 6spp.	A							
<b>Geraniaceae</b>								
Geranium 12spp.	A							
<b>Zygophyllaceae</b>								
Tribulus 1sp.	A							
<b>Linaceae</b>								
Linum 1sp.	A							
<b>Euphorbiaceae</b>								
Acalypha 2spp.		A						
Alchornea 1sp.					A			
Antidesma 2spp.					A			
Bischofia 1sp.					A			
Breynia 2spp.		A						
Bridelia 1sp.		A						
Claoxylon 1sp.					A			

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
Croton 1sp.		A						
Discocleidion 1sp.					A			
Drypetes 2spp.					A			
Euphorbia 17spp.		A						
Excoecaria agallocha L.					A			
Excoecaria formosana Hayata var. daitoinsularis (Hatus.) Hatus.		A						
Glochidion acuminatum Muell. Arg.		A						
Glochidion lanceolatum Hayata	*							
Glochidion obovatum Sieb. et Zucc.								B
Glochidion puberum Hutchinson	*							
Glochidion rubrum Bl.	*							
Glochidion zeylanicum (Gaertn.) A. Juss.		A						
Macaranga 1sp.					A			
Mallotus japonicus (Thunb.) Muell.-Arg.					A			
Mallotus paniculatus Muell.-Arg.		A						
Mallotus philippensis Muell.-Arg.					A			
Margaritaria 1sp.		A						
Melanolepis multiglandulosa Reichb. et Zoll.	*							
Mercurialis leiocarpa Sieb. et Zucc.								C
Phyllanthus flexuosus (Sieb. et Zucc.) Muell.								B
Phyllanthus leptocladus Benth.		A						
Phyllanthus matsumurae Hayata		A						
Phyllanthus urinaria L.		A						
Phyllanthus virgatus Forst. fil.		A						
Sapium 1sp.		A						
Securinega 1sp.					A			
<b>Daphniphyllaceae</b>								
Daphniphyllum 2spp.					A			
<b>Rutaceae</b>								
Boenninghausenia 1sp.		A						
Boninia 2spp.		A						
Citrus 2spp.		A						
Euodia 1sp.					A			
Euodia nishimurae Koidz.	*							
Glycosmis 1sp.		A						
Melicope triphylla (Lam.) Merr.	*							
Murraya 1sp.		A						

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Orixa</i> 1sp.					A			
<i>Phellodendron</i> 1sp.					A			
<i>Skimmia japonica</i> Thunb.								B
<i>Toddalia</i> 1sp.					A			
<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. et Zucc.								B
<i>Zanthoxylum amamiense</i> Ohwi					A			
<i>Zanthoxylum armatum</i> Roxb. var. <i>subtrifoliatum</i> DC.					A			
<i>Zanthoxylum beecheyanum</i> K. Koch					A			
<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.					A			
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.					A			
<i>Zanthoxylum scandens</i> Bl.					A			
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Sieb. et Zucc.								B
<i>Zanthoxylum yakumontanum</i> (Sugimoto) Nagamasu					A			
<b>Simaroubaceae</b>								
<i>Picrasma</i> 1sp.					A			
<b>Meliaceae</b>								
<i>Melia</i> 1sp.		A						
<b>Malpighiaceae</b>								
<i>Hiptage</i> 1sp.		A						
<i>Ryssopteris</i> 1sp.				A				
<i>Tristellateia</i> 1sp.		A						
<b>Polygalaceae</b>								
<i>Polygala</i> 5spp.		A						
<i>Salomonina</i> 1sp.		A						
<b>Coriariaceae</b>								
<i>Coriaria</i> 1sp.			A					
<b>Anacardiaceae</b>								
<i>Choerospondias</i> 1sp.					A			
<i>Rhus</i> 5spp.					A			
<b>Aceraceae</b>								
<i>Acer argutum</i> Maxim.					A			
<i>Acer anoemum</i> Carr.				A				
<i>Acer australe</i> Momotani					A			
<i>Acer capillipes</i> Maxim.					A			
<i>Acer carpinifolium</i> Sieb. et Zucc.					A			
<i>Acer cissifolium</i> (Sieb. et Zucc.) K. Koch					A			
<i>Acer crataegifolium</i> Sieb. et Zucc.					A			
<i>Acer diabolicum</i> Bl. ex K. Koch					A			



	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Ilex buergeri</i> Miq.					A			
<i>Ilex chinensis</i> Sims								B
<i>Ilex crenata</i> Thunb.					A			
<i>Ilex dimorphophylla</i> Koidz.					A			
<i>Ilex geniculata</i> Maxim.					A			
<i>Ilex goshiensis</i> Hayata					A			
<i>Ilex integra</i> Thunb.					A			
<i>Ilex kusanoi</i> Hayata					A			
<i>Ilex latifolia</i> Thunb.					A			
<i>Ilex leucoclada</i> (Maxim.) Makino					A			
<i>Ilex liukiensis</i> Loesen.					A			
<i>Ilex macrocarpa</i> Oliver					A			
<i>Ilex macropoda</i> Miq.					A			
<i>Ilex matanoana</i> Makino					A			
<i>Ilex maximowicziana</i> Koidz.					A			
<i>Ilex mertensii</i> Maxim.					A			
<i>Ilex micrococca</i> Maxim.					A			
<i>Ilex nipponica</i> Makino					A			
<i>Ilex pedunculosa</i> Miq.					A			
<i>Ilex rotunda</i> Thunb.					A			
<i>Ilex rugosa</i> Fr. Schm. var. <i>hondensis</i> Yamazaki					A			
<i>Ilex serrata</i> Thunb.					A			
<i>Ilex sugerokii</i> Maxim. var. <i>brevipedunculata</i> (Maxim.) S. Y. Hu					A			
<i>Ilex warburgi</i> Loesn.					A			
<b>Celastraceae</b>								
<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr.								B
<i>Celastrus kusanoi</i> Hayata					A			
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.								B
<i>Celastrus punctatus</i> Thunb.					A			
<i>Celastrus stephanotifolius</i> (Makino) Makino								B
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	A							
<i>Euonymus boninensis</i> Koidz.	A							
<i>Euonymus chibai</i> Makino	A							
<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	A							
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	A							
<i>Euonymus lanceolatus</i> Yatabe	A							
<i>Euonymus lutchuensis</i> T. Ito								B
<i>Euonymus macropterus</i> Rupr.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Euonymus melananthus</i> Franch. et Savat.	A							
<i>Euonymus oligospermus</i> Ohwi	A							
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	A							
<i>Euonymus planipes</i> (Koehne) Koehne	A							
<i>Euonymus sieboldianus</i> Bl.	A							
<i>Euonymus tanakae</i> Maxim.	A							
<i>Euonymus tashiroi</i> Masam.	A							
<i>Euonymus tricarpus</i> Koidz.	A							
<i>Euonymus trichocarpus</i> Hayata	A							
<i>Euonymus yakushimensis</i> Makino	A							
<i>Maytenus</i> 1sp.	A							
<i>Microtropis</i> 1sp.					A			
<i>Tripterygium doianum</i> Ohwi								B
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda								B
<b>Staphyleaceae</b>								
<i>Euscaphis</i> 1sp.	A							
<i>Staphylea</i> 1sp.	A							
<i>Turpinia</i> 1sp.	A							
<b>Buxaceae</b>								
<i>Buxus liukuensis</i> Makino			A					
<i>Buxus microphylla</i> Sieb. et Zucc.								B
<i>Pachysandra</i> 1sp.			A					
<b>Icacinaceae</b>								
<i>Hosiea japonica</i> (Makino) Makino								B
<i>Nothapodytes</i> 1sp.			A					
<b>Rhamnaceae</b>								
<i>Berchemia</i> 5spp.	A							
<i>Berchemiella</i> 1sp.	A							
<i>Colubria</i> 1sp.	A							
<i>Hovenia</i> 2spp.	A							
<i>Paliurus</i> 1sp.	A							
<i>Rhamnella</i> 1sp.	A							
<i>Rhamnus calicicola</i> Hatus.	*							
<i>Rhamnus chugokuensis</i> Hatus.	*							
<i>Rhamnus costata</i> Maxim.					A			
<i>Rhamnus crenata</i> (Sieb. et Zucc.) Miq.	A							
<i>Rhamnus davurica</i> Pall. var. <i>nipponica</i> Makino					A			
<i>Rhamnus ishidae</i> Miyabe et Kudo					A			





	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Helicteres</i> lsp.	A							
<i>Heritiera</i> lsp.		A						
<i>Kleinhovia</i> lsp.	A							
<i>Melochia</i> lsp.	A							
<b>Thymelaeaceae</b>								
<i>Daphne kiusiana</i> Miq.					A			
<i>Daphne miyabeana</i> Makino					A			
<i>Daphne pseudo-mezereum</i> A. Gray								B
<i>Daphnimorpha</i> 2spp.	A							
<i>Diplomorpha albiflora</i> (Yatabe) Nakai	A							
<i>Diplomorpha ganpi</i> (Sieb. et Zucc.) Nakai	A							
<i>Diplomorpha pauciflora</i> (Franch. et Savat.) Nakai	A							
<i>Diplomorpha phymatolossa</i> (Koidz.) Nakai	A							
<i>Diplomorpha sikokiana</i> (Franch. et Savat.) Honda								B
<i>Diplomorpha trichotoma</i> (Thunb.) Nakai	A							
<i>Diplomorpha yakusimensis</i> (Makino) Masamune	A							
<i>Wikstroemia</i> 2spp.	A							
<b>Elaeagnaceae</b>								
<i>Elaeagnus arakiana</i> Koidz.								B
<i>Elaeagnus epitricha</i> Momiyama								B
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.								B
<i>Elaeagnus liukuensis</i> Rehder								B
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.								B
<i>Elaeagnus maritima</i> Koidz.								B
<i>Elaeagnus matsunoana</i> Makino								B
<i>Elaeagnus montana</i> Makino								B
<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.								B
<i>Elaeagnus murakamiana</i> Makino								B
<i>Elaeagnus nikaii</i> Nakai								B
<i>Elaeagnus nikoensis</i> Nakai ex. Hara								B
<i>Elaeagnus numajiriana</i> Makino								B
<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.								B
<i>Elaeagnus rotundata</i> (Maxim.) Nakai								B
<i>Elaeagnus takeshitae</i> Makino								B
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.								B
<i>Elaeagnus yakusimensis</i> Masam.								B
<i>Elaeagnus yoshinoi</i> Makino								B
<b>Flacourtiaceae</b>								



	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Sonneratia alba</i> J. Smith								B
<b>Lecythidaceae</b>								
<i>Barringtonia</i> 2spp.	A							
<b>Melastomataceae</b>								
<i>Blastus</i> 1sp.	A							
<i>Bredia</i> 3spp.	A							
<i>Melastoma</i> 2spp.	A							
<i>Osbeckia</i> 1sp.	A							
<b>Rhizophoraceae</b>								
<i>Bruguiera</i> 1sp.	A							
<i>Kandelia</i> 1sp.	A							
<i>Rhizophora</i> 1sp.	A							
<b>Combretaceae</b>								
<i>Lumnitzera racemosa</i> (Willd.) Willd.	*							
<i>Terminalia catappa</i> L.								A
<i>Terminalia nitens</i> Presl.	*							
<b>Onagraceae</b>								
<i>Chamaenerion</i> 1sp.	A							
<i>Circaea</i> 5spp.	A							
<i>Epilobium</i> 13spp.	A							
<i>Ludwigia</i> 5spp.	A							
<b>Haloragaceae</b>								
<i>Haloragis</i> 1sp.	A							
<i>Haloragis walkeri</i> Ohwi	*							
<i>Myriophyllum oguraense</i> Miki			A					
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.			A					
<i>Myriophyllum ussuriense</i> (Regel) Maxim.						A		
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.			A					
<b>Theligonaceae</b>								
<i>Theligonum</i> 1sp.			A					
<b>Hippuridaceae</b>								
<i>Hippuris</i> 1sp.	A							
<b>Alangiaceae</b>								
<i>Alangium</i> 2spp.	A							
<b>Cornaceae</b>								
<i>Aucuba</i> 1sp.						A		
<i>Benthamidia</i> 1sp.	A							
<i>Chamaepericlymenum</i> 2spp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
Helwingia 1sp.					A			
Swida 2spp.	A							
<b>Araliaceae</b>								
Acanthopanax divaricatus (Sieb. et Zucc.) See.								B
Acanthopanax hypoleucus Makino								A
Acanthopanax japonicus Franch. et Savat.								B
Acanthopanax sciadophylloides Franch. et Savat.								A
Acanthopanax senticosus (Rupr. et Maxim.) Harms								B
Acanthopanax spinosus (L. fil.) Miq.								B
Acanthopanax trichodon Franch. et Savat.								B
Aralia bipinnata Blanco		A						
Aralia cordata Thunb.								B
Aralia elata (Miq.) Seemann								B
Aralia glabra Matsum.								A
Dendropanax trifidus (Thunb.) Makino								A
Evodiopanax innovans (Sieb. et Zucc.) Nakai								B
Fatsia japonica (Thunb.) Decne. et Planch.								B
Fatsia oligocarpela Koidz.	*							
Hedera 1sp.	A							
Kalopanax 1sp.	A							
Oplopanax japonicus (Nakai) Nakai								B
Panax 1sp.	C							
Schefflera 1sp.	A							
<b>Apiaceae</b>								
Aegopodium 1sp.	A							
Angelica 2spp.	A							
Anthriscus 1sp.			C					
Apodicarpum 1sp.	A							
Bupleurum 4spp.	A							
Centella 1sp.	A							
Chamaele 1sp.	A							
Cicuta 1sp.	A							
Cnidium 1sp.	A							
Coelopleurum 2spp.	A							
Conioselinum 2spp.	A							
Cryptotaenia 1sp.	A							
Dystaenia 1sp.	A							
Glehnia 1sp.	A							

	CH	CM	CA	CG	DD	DA	DG	PM
<i>Heracleum</i> 3spp.			C					
<i>Hydrocotyle</i> 7spp.	A							
<i>Ligusticum</i> 1sp.	A							
<i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC.								B
<i>Osmorhiza</i> 1sp.			C					
<i>Ostericum</i> 2spp.	A							
<i>Peucedanum</i> 3spp.	A							
<i>Pimpinella</i> 3spp.	A							
<i>Pleurospermum</i> 1sp.	A							
<i>Pternopetalum</i> 1sp.	A							
<i>Pterygopleurum</i> 1sp.	A							
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge								B
<i>Sanicula kaiensis</i> Makino et Hisauchi								B
<i>Sanicula lamelligera</i> Hance								B
<i>Sanicula rubriflora</i> Fr. Schm.								B
<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim.								B
<i>Seseli</i> 1sp.	A							
<i>Sium</i> 3spp.	A							
<i>Spuriopimpinella</i> 2spp.	A							
<i>Tilingia</i> 3spp.	A							
<i>Torilis</i> 2spp.			C					