

ALIEN SPECIES RECOGNIZED TO BE ESTABLISHED IN JAPAN OR FOUND IN THE JAPANESE WILD (as of October 27, 2004)

Mammals	Birds	Fishes	Insects(a)	Insects(b)		
1 <i>Erinaceus europaeus</i>	<i>Cygnus olor</i>	<i>Acheliongnathus macropterus</i>	<i>Autographa gamma</i>	<i>Tineola bisselliella</i>	1	
2 <i>Macaca cyclops</i>	<i>Bambusicola thoracica thoracica</i>	<i>Aristichthys nobilis</i>	<i>Chlumetia brevisigna</i>	<i>Trichophaga tapetzella</i>	2	
3 <i>Macaca fascicularis</i>	<i>Phasianus colchicus karpowi</i>	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Yponomeuta malinellus</i>	3	
4 <i>Macaca mulatta</i>	<i>Colinus virginianus</i>	<i>Danio aboloneatus</i>	<i>Perycyma cruegeri</i>	<i>Hypoderma bovis</i>	4	
5 <i>Saimiri sciureus</i>	<i>Bambusicola thoracica sonorivox</i>	<i>Danio rerio</i>	<i>Hyphantria cunea</i>	<i>Hypoderma lineatus</i>	5	
6 <i>Sciurus vulgaris</i>	<i>Melospitacus undulatus</i>	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	<i>Daphnia nerii</i>	<i>Phormia regina</i>	6	
7 <i>Calosciurus erythraeus thaivanensis</i>	<i>Myiopsitta monachus</i>	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	<i>Artona martini</i>	<i>Photophormia terraenovae</i>	7	
8 <i>Tamias sibiricus barberi</i>	<i>Psittacula eupatria</i>	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	<i>Athya perius</i>	<i>Musca crassirostris</i>	8	
9 <i>Ondatra zibethicus</i>	<i>Psittacula krameri manillensis</i>	<i>Tinca tinca</i>	<i>Phalanta phalantha</i>	<i>Fannia canicularis</i>	9	
10 <i>Rattus exulans</i>	<i>Psittacula alexandri fasciata</i>	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>	<i>Cupha erymanthus</i>	<i>Drosophila melanogaster</i>	10	
11 <i>Myocastor copys</i>	<i>Pycnonotus jocosus</i>	<i>Clarias fuscus</i>	<i>Pachiopta aristolochiae</i>	<i>Xenophila simulans</i>	11	
12 <i>Procyon lotor</i>	<i>Pycnonotus sinensis</i>	<i>Clarias batrachus</i>	<i>Sericinus montela</i>	<i>Leptocera fuscipennis</i>	12	
13 <i>Mustela sibirica</i>	<i>Garrulax perspicillatus</i>	<i>Ictalurus punctatus</i>	-	<i>Milichiella lacteipennis</i>	13	
14 <i>Mustela sibirica</i>	<i>Garrulax sannio</i>	<i>Liposarcus disjunctivus</i>	<i>Appias lyncida formosana</i>	<i>Liriomyza dianthicola</i>	14	
15 <i>Mustela vison</i>	<i>Garrulax canorus</i>	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	<i>Leptosia nina niobe</i>	<i>Liriomyza sativae</i>	15	
16 <i>Herpestes javanicus</i>	<i>Leiothrix lutea</i>	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	<i>Pieris brassicae</i>	<i>Liriomyza trifolii</i>	16	
17 <i>Muntiacus reevesi</i>	<i>Paroaria coronata</i>	<i>Salmo trutta</i>	<i>Erionota torus</i>	<i>Piophilina casei</i>	17	
18	17 spp. <i>Estrilda melpoda</i>	<i>Salvelinus fontinalis</i>	<i>Hasora badra badra</i>	-	18	
19	<i>Estrilda troglodytes</i>	<i>Salvelinus namaycush</i>	<i>Suastru greimius</i>	-	19	
20	Amphibians <i>Lonchura punctulata</i>	<i>Coregonus lavaretus maraena</i>	<i>Thymelicus lineola</i>	-	20	
21	<i>Bufo marinus</i>	<i>Lonchura malacca</i>	<i>Odontesthes bonariensis</i>	<i>Darna pallivitta</i>	21	
22	<i>Rana catesbeiana</i>	<i>Lonchura atricapilla</i>	<i>Gambusia affinis</i>	<i>Parasa lepida</i>	22	
23	<i>Polypedates leucomystax</i>	<i>Lonchura striata</i>	<i>Poecilia reticulata</i>	<i>Aglossa dimidiata</i>	23	
24		3 spp. <i>Lonchura maja</i>	<i>Poecilia sphenops</i>	<i>Coccyra cephalonica</i>	<i>Diploneura cornuta</i>	24
25		<i>Amandava amandava</i>	<i>Xiphophorus helleri</i>	<i>Crocidolomia binotalis</i>	<i>Hermetia illucens</i>	25
26		<i>Vidua paradisaea</i>	<i>Xiphophorus maculatus</i>	<i>Doloessa viridis</i>	<i>Nealomyia rufella</i>	26
27		<i>Vidua macroura</i>	<i>Pseudambassis ranga</i>	<i>Ephestia elutella</i>	<i>Alloctantaria sorghicola</i>	27
28		<i>Ploceus manyar</i>	<i>Lateolabrax sp.</i>	<i>Ephestia kuehniella</i>	<i>Contarina maculipennis</i>	28
29		<i>Ploceus intermedius</i>	<i>Lepomis macrochirus</i>	<i>Ephestia cautella</i>	<i>Mycophila speyeri</i>	29
30	Reptiles <i>Euplectes afer</i>	<i>Micropterus dolomieu</i>	<i>Micropterus dolomieu</i>	<i>Leucimodes orbonalis</i>	<i>Proctartaria sp.</i>	30
31	<i>Chelydra serpentina</i>	<i>Euplectes orix</i>	<i>Micropterus salmoides</i>	<i>Omphisa anastomosalis</i>	-	31
32	<i>Macrolemys temmincki</i>	<i>Sturnus contra</i>	<i>Cichlasoma nigrofasciatum</i>	<i>Paralipsa gularis</i>	<i>Scatpse fuscipes</i>	32
33	<i>Trachemys scripta elegans</i>	<i>Acridotheres tristis</i>	<i>Oreochromis mossambicus</i>	<i>Paralipsa palumba</i>	<i>Scatpse notata</i>	33
34	<i>Hemidactylus frenatus</i>	<i>Acridotheres ginginianus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Parapediasia tetterella</i>	<i>Glogmia albipunctatus</i>	34
35	<i>Hemiphysalodactylus typus typus</i>	<i>Acridotheres fuscus javanicus</i>	<i>Otopharynx lithobates</i>	<i>Phodia interpunctella</i>	<i>Tinearia alternata</i>	35
36	<i>Anolis carolinensis</i>	<i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i>	<i>Tilapia butikoferi</i>	<i>Pyralis farinalis</i>	<i>Aedes aegypti</i>	36
37	<i>Anolis sagrei</i>	<i>Pica pica</i>	<i>Tilapia zillii</i>	<i>Scrippophaga incertulas</i>	<i>Culex pipiens molestus</i>	37
38	<i>Iguana iguana</i>	<i>Urocissa caerulea</i>	<i>Macropodus chinensis</i>	<i>Antrachytis rileyi</i>	<i>Chironomus tainanus</i>	38
39	<i>Elaphe taeniura friesi</i>		38 spp. <i>Macropodus opercularis</i>	<i>Phthorimaea operculella</i>	<i>Echidnophaga gallinacea</i>	39
40	<i>Boiga irregularis</i>		<i>Channa argus</i>	<i>Sitotroga cerealella</i>	<i>Pulex irritans</i>	40
41	<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>		<i>Channa asiatica</i>	<i>Anchomoma xaraula</i>	<i>Xenopsylla cheopis</i>	41
42		11 spp.	<i>Channa maculata</i>	<i>Conopomorpha litchiella</i>	<i>Apis mellifera</i> spp.	42
43				42 spp. <i>Conopomorpha sinensis</i>	<i>Apis dorsata</i>	43
44				<i>Grapholita molesta</i>	<i>Bombus terrestris</i>	44
45				<i>Grapholita dimorpha</i>	<i>Xylocopa sonorina</i>	45
46				<i>Statherotis discana</i>	<i>Ampulex amoena</i>	46
47				-	<i>Prionyx viduatus</i>	47
48				<i>Nemapogon granellus</i>	<i>Sceliphron deforme nipponicum</i>	48
49				<i>Opogona sacchari</i>	<i>Sceliphron madraspatanum kohli</i>	49
50				<i>Tinea translucens</i>	<i>Sceliphron caementarium</i>	50

Insects(c)	Insects(d)	Insects(e)	Insects(f)	Insects(g)	
1 <i>Delta pyrriforme</i>	<i>Araecerus fasciculatus</i>	<i>Rhysoobius lophanthae</i>	<i>Attagenus japonicus</i>	<i>Agriosiphodrus dohrni</i>	1
2 <i>Tachypompilus analis</i>	<i>Acanthoscelides obtectus</i>	<i>Holoparamacus depressus</i>	<i>Attagenus fasciatus</i>	<i>Amphibolus venator</i>	2
3 <i>Linepithema humile</i>	<i>Acanthoscelides pallidipennis</i>	<i>Holoparamacus regusae</i>	<i>Attagenus peltio</i>	<i>Pergrinator biannulipes</i>	3
4 <i>Monomorium pharaonis</i>	<i>Bruchus pisorum</i>	<i>Euxestus parki</i>	<i>Dermestes ater</i>	<i>Cimex letularius</i>	4
5 <i>Solenopsis geminata</i>	<i>Bruchus rufimanus</i>	<i>Murmidius ovalis</i>	<i>Dermestes frischi</i>	<i>Corytucha ciliata</i>	5
6 -	<i>Bruchus loti</i>	<i>Cyrtophagus acutangulus</i>	<i>Dermestes haemorrhoidalis</i>	<i>Corytucha marmorata</i>	6
7 <i>Wasmannia auropunctata</i>	<i>Callosobruchus maculatus</i>	<i>Cyrtophagus cellaris</i>	<i>Dermestes maculatus</i>	<i>Dulinius conchatus</i>	7
8 <i>Cephalonomia gallicola</i>	-	<i>Cartodere modijer</i>	<i>Dermestes vorax</i>	<i>Fulvius anthocoroides</i>	8
9 <i>Chrysis shanghaiensis</i>	<i>Oides bowringii</i>	<i>Cartodere elongata</i>	<i>Dermestes lardarius</i>	<i>Cryptotympana atrata</i>	9
10 <i>Dryocosmus kuriphilus</i>	<i>Brontispa longissima</i>	<i>Cartodere constricta</i>	<i>Trogoderma inclusum</i>	<i>Perkinsiella saccharicida</i>	10
11 <i>Aneristis ceroplastae</i>	<i>Cassida obtusata</i>	<i>Dienerella filum</i>	-	<i>Acythosiphon argus</i>	11
12 <i>Aphytis yanonensis</i>	<i>Diaachus auratus</i>	<i>Dienerella argus</i>	<i>Trogoderma varium</i>	<i>Acythosiphon chelidonii</i>	12
13 <i>Aphelinus mali</i>	<i>Ophraella communa</i>	<i>Dienerella costulata</i>	<i>Gibbium psylloides</i>	<i>Aphis fabae fabae</i>	13
14 <i>Coccobius fulvus</i>	<i>Batocera rubus</i>	<i>Ahasverus advena</i>	<i>Pinus fur</i>	<i>Aphis fabae solanella</i>	14
15 <i>Encarsia formosa</i>	-	<i>Cryptomorpha desjardinsi</i>	<i>Pinus japonicus</i>	<i>Aphis hederiae</i>	15
16 <i>Encarsia smithi</i>	<i>Ceresium sinicum</i>	<i>Monanus cocinnulus</i>	<i>Pinus clavipes</i>	<i>Aphis nerii</i>	16
17 <i>Anicetus beneficus</i>	<i>Cephalallus unicolor</i>	-	<i>Pseudeosteus hilleri</i>	<i>Aphis onotherae</i>	17
18 <i>Eupelmus</i> sp.	<i>Mesosa perplexa</i>	<i>Silvans bidentatus</i>	<i>Lastoderma serricome</i>	<i>Aphis taraxacicola</i>	18
19 <i>Tamarixia radiata</i>	<i>Moechotypa diphysis</i>	<i>Silvans lewisi</i>	<i>Nicobium hirtum</i>	<i>Ydsaphis tulipae</i>	19
20 <i>Torymus sinensis</i>	<i>Paraglenea fortunei</i>	<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	<i>Oligomerus ptilinoides</i>	<i>Eriosoma lanigerum</i>	20
21 <i>Bruchophagus gibbus</i>	<i>Ropica dorsalis</i>	<i>Cryptolestes pusilloides</i>	<i>Stegobium paniceum</i>	<i>Hysteroeura setariae</i>	21
22 <i>Phytalia fletcheri</i>	<i>Triachys orientalis</i>	<i>Cryptolestes pusillus</i>	<i>Pyropyga</i> sp.	<i>Illinoia lambersi</i>	22
23 <i>Eumicrosoma blissae</i>	<i>Alphitobius diaperinus</i>	<i>Cryptolestes turcicus</i>	<i>Buprestis aurulenta</i>	<i>Illinoia liodendri</i>	23
24 <i>Blastophaga</i> sp.	<i>Alphitobius laevigatus</i>	<i>Monotoma longicollis</i>	<i>Cyclonmatu metallifer</i>	<i>Longistigma liquidambarus</i>	24
25 <i>Diapus aculeatus</i>	<i>Alphitophagus bifasciatus</i>	<i>Monotoma picipes</i>	<i>Dorcus alcides</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	25
26 <i>Cosmopolites sordidus</i>	<i>Coelopalorus foveicollis</i>	<i>Monotoma quadrifoveolata</i>	<i>Dorcus antaeus</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>	26
27 <i>Diocalandra frumenti</i>	<i>Gnathocerus cornutus</i>	<i>Monotoma spincollis</i>	<i>Dorcus bucephalus</i>	<i>Myzus ornatus</i>	27
28 <i>Myocalandra exarata</i>	<i>Latheticus oryzae</i>	<i>Carpophilus dimidiatus</i>	<i>Dorcus grandis</i>	<i>Therioaphis trifolii</i>	28
29 <i>Odoiporus longicollis</i>	<i>Palorus ratzeburgi</i>	<i>Carpophilus marginellus</i>	<i>Dorcus hopei</i>	<i>Uroleucon nigrotuberculatum</i>	29
30 <i>Polytus mellerborgi</i>	<i>Palorus subdepressus</i>	<i>Carpophilus hemipterus</i>	<i>Dorcus taurus gypaetus</i>	<i>Uroleucon erigeronensis</i>	30
31 <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	<i>Tenebrio obscurus</i>	<i>Carpophilus pilosellus</i>	<i>Dorcus titanus palawanicus</i>	<i>Uroleucon taraxaci</i>	31
32 <i>Rhabdoscelus lineatocollis</i>	<i>Tenebrio molitor</i>	<i>Carpophilus freemani</i>	<i>Dorcus titanus titanus</i>	<i>Microceropsylla nigra</i>	32
33 <i>Rhabdoscelus obscurus</i>	<i>Tribolium confusum</i>	<i>Necrobia rufipes</i>	<i>Dorcus vertinus</i>	<i>Heteropsylla incisa(cubana)</i>	33
34 <i>Sitophilus oryzae</i>	-	<i>Necrobia ruficollis</i>	<i>Lamprima adolphinae</i>	<i>Ceroplastes rubens</i>	34
35 <i>Sphenophorus venatus</i>	-	<i>Necrobia vilacea</i>	<i>Odontolabis siva</i>	<i>Ceroplastes floridensis</i>	35
36 <i>Aclees hirayamai</i>	<i>Tribolium freemani</i>	<i>Korynetes caeruleus</i>	<i>Phalacrognathus muelleri</i>	<i>Coccus longulus</i>	36
37 <i>Amorphaidea lata</i>	<i>Anthicus floralis</i>	<i>Tarsostenus univittatus</i>	<i>Alisonotum pauper</i>	<i>Coccus viridis</i>	37
38 <i>Euscapes postfasciatus</i>	<i>Necerdes melanula</i>	<i>Thaneroclerus buqueti</i>	<i>Chalcosoma atlas</i>	<i>Eucalyptinus tessellatus</i>	38
39 <i>Hypera punctatus</i>	<i>Typhaea stercora</i>	<i>Lophocaretes pusillus</i>	<i>Chalcosoma caucasicus</i>	<i>Milvicutulus mangiferae</i>	39
40 <i>Hypera postica</i>	<i>Adalia bipunctata</i>	<i>Tenebrioides mauritanicus</i>	<i>Dicronorhina derbyana</i>	<i>Parasaissetia nigra</i>	40
41 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	<i>Brumoides ohotai</i>	<i>Heterobostrychus hamatipennis</i>	<i>Dynastes hercules</i>	<i>Pulvinaria psidii</i>	41
42 <i>Listroderes costirostris</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	<i>Rhizoertha dominica</i>	<i>Oryctes rhinoceros</i>	<i>Saissetia oleae</i>	42
43 <i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Epilachna varivestis</i>	<i>Dinoderus minutus</i>	<i>Procteta fusca</i>	<i>Saissetia coffeae</i>	43
44 <i>Phantomorus cervinus</i>	<i>Epilachna pusillanima</i>	<i>Lyctus africanus</i>	<i>Xylotrupes gideon</i>	<i>Antonina graninis</i>	44
45 <i>Rhinoncus albicinctus</i>	<i>Hyperaspis leechi</i>	<i>Lyctoxylon dentatum</i>	<i>Lebia viridis</i>	<i>Dysmicoccus brevipes</i>	45
46 <i>Sitona hispidulus</i>	<i>Jauravia limbata</i>	<i>Minthea rugicollis</i>	<i>Micromalthus debilis</i>	<i>Hypogaeococcus spinosus</i>	46
47 <i>Sitona flavescens</i>	<i>Olla v-nigrum</i>	<i>Lyctus sinensis</i>	<i>Carcinops pumilio</i>	<i>Planococcus citri</i>	47
48 <i>Sitona cylindricollis</i>	<i>Psyllobora vigintimaculata</i>	<i>Lyctus linearis</i>	<i>Caverellus saccharivorus</i>	<i>Phanococcus madeirensis</i>	48
49 <i>Stenopelmus rufinasus</i>	<i>Rodolia cardinalis</i>	<i>Lyctus brunneus</i>	<i>Erythesina fullo</i>	<i>Rhizoecus cacticans</i>	49
50 <i>Cylas formicarius</i>	<i>Rhyzobius forestieri</i>	<i>Anthrenus nipponensis</i>	<i>Notobius meleagrins</i>	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>	50

ALIEN SPECIES RECOGNIZED TO BE ESTABLISHED IN JAPAN OR FOUND IN THE JAPANESE WILD (as of October 27, 2004)

Insects(h)	Insects(i)	Arthropods other than insects	Mollusks(a)	Mollusks(b)		
1	<i>Aleurothrixus floccosus</i>	<i>Thrips simplex</i>	<i>Aponychus firmianae</i>	<i>Pomacea canaliculata</i>	<i>Deroceras laeve</i>	1
2	<i>Bemisia argentifolii</i>	<i>Thrips tabaci</i>	<i>Panonychus osmanthi</i>	<i>Stenothyra</i> sp.	<i>Lehmannia valentiana</i>	2
3	<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Gynaikothrips ficorum</i>	<i>Eotetranychus lewisi</i>	<i>Potamopyrgus jenkinsi</i>	<i>Milax gagates</i>	3
4	<i>Trialeurodes packardii</i>	<i>Ponticulothrips diospyrosi</i>	<i>Eutetranychus orientalis</i>	<i>Semisulcospira</i> sp.	<i>Limax maximus</i>	4
5	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Merothrips laevis</i>	<i>Oligonychus orithius</i>	<i>Thiara scabra</i>	<i>Arion ater</i>	5
6	<i>Kermes galliformis</i>	<i>Merothrips floridensis</i>	<i>Oligonychus coffeae</i>	<i>Melanoides tuberculata</i>	<i>Lehmannia nyctelia</i>	6
7	<i>Aphanostigma iakusense</i>	<i>Frankliniopsis vespiformis</i>	<i>Tetranychus neocaledonicus</i>	<i>Crepidula onyx</i>	<i>Helix aspersa</i>	7
8	<i>Moritzziella castaneivora</i>	<i>Liposcelis bostrychophilus</i>	<i>Brevipalpus californicus</i>	<i>Paludineassimineae? taiwanensis</i>	<i>Eleutherocaulis alte</i>	8
9	<i>Viteus vitifolii</i>	<i>Liposcelis crodens</i>	<i>Brevipalpus rursulus</i>	<i>Euspira fortunei</i>	<i>Euglandina rosea</i>	9
10	<i>Eriococcus coccineus</i>	<i>Liposcelis entomophilus</i>	<i>Dolichotetranychus floridanus</i>	<i>Nassarius sinarus</i>	<i>Parmarion martensi</i>	10
11	<i>Abgrallaspis cyanophylli</i>	<i>Liposcelis simulans</i>	<i>Tenuipalpus pacificus</i>	<i>Urosalpinx cinerea</i>	<i>Bradybaena similaris</i>	11
12	<i>Abgrallaspis palmae</i>	<i>Liposcelis kidderi</i>	<i>Trisetacus thujivagrans</i>	<i>Umbonium thomasi</i>	<i>Acusta mighelsiana</i>	12
13	<i>Aulacaspis tubercularis</i>	<i>Lepinotus reticulatus</i>	<i>Cisaberoptus kenya</i>	<i>Cuthona perca</i>	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	13
14	<i>Andaspis hawaiiensis</i>	<i>Trogium pulsatorium</i>	<i>Aceria ficus</i>	<i>Aglaja</i> sp. ?	<i>Perna viridis</i>	14
15	<i>Aonidiella aurantii</i>	<i>Tapinella africana</i>	<i>Aceria liichii</i>	<i>Physa acuta</i>	<i>Xenostrobis securis</i>	15
16	<i>Aonidiella citrina</i>	<i>Grylodes sigillatus</i>	<i>Aceria tulipae</i>	<i>Physa fontinalis</i>	<i>Limnoperna fortunei</i>	16
17	<i>Aonidiella orientalis</i>	<i>Acheta domestica</i>	<i>Aceria paradianthi</i>	<i>Physa heterostropha</i>	<i>Pinctada fucata</i>	17
18	<i>Aspidiotus excisus</i>	<i>Calypotrypax hibinonis</i>	<i>Aculus foekuei</i>	<i>Physa</i> sp.	<i>Hyriopsis cumingii</i>	18
19	<i>Chrysomphalus dictiospermi</i>	<i>Phyllium</i> sp.	<i>Aculus schlechtendali</i>	<i>Aplexa hypnorum</i>	<i>Mytilopsis sallei</i>	19
20	<i>Chrysomphalus aonidium</i>	-	<i>Aculops lycopersici</i>	<i>Galba truncatula</i>	<i>Corbicula fluminea form insularis</i>	20
21	<i>Diaspis boisduvalii</i>	<i>Incisitermes minor</i>	<i>Spinacus pagonis</i>	<i>Pseudosuccinea columella</i>	<i>Corbicula fluminea</i>	21
22	<i>Diaspis bromeliae</i>	<i>Reticulitermes kanmonensis</i>	<i>Phytomenus pallidus</i>	<i>Pseudisidora</i> sp.	<i>Corbicula</i> spp.	22
23	<i>Diaspis echinocacti</i>	<i>Coptotermes formosanus</i>	<i>Crossopriza lyoni</i>	<i>Austropelea</i> sp.	<i>Mercenaria mercenaria</i>	23
24	<i>Fiorinia florinae</i>	<i>Neostylopyga rhombifolia</i>	<i>Badumna insignis</i>	<i>Lymnaea</i> sp.	<i>Meretrix petechialis</i>	24
25	<i>Gymnaspis aechmeae</i>	<i>Periplaneta americana</i>	<i>Latrodectus geometricus</i>	<i>Indoplanorbis exustus</i>	<i>Ptericola</i> sp. cf. <i>lithophaga</i>	25
26	<i>Ischnaspis longirostris</i>	<i>Periplaneta australasiae</i>	<i>Latrodectus hasseltii</i>	<i>Helisoma trivolvis</i>	<i>Potamocorbula laevis</i>	26
27	<i>Kuwanaspis howardi</i>	<i>Periplaneta brunnea</i>	<i>Uncinocythere occidentalis</i>	<i>Biomphalaria?</i> sp.	<i>Potamocorbula</i> sp.	27
28	<i>Lepidosaphes beckii</i>	<i>Imblattella orchidae</i>	<i>Triops longicaudatus</i>	<i>Pettancylus pettardi</i>	<i>Sepharda broughtonii</i>	28
29	<i>Lepidosaphes cupressi</i>	<i>Supella longipalpa</i>	<i>Triops granarius</i>	<i>Amerianna carinata</i>	<i>Anadara</i> sp.	29
30	<i>Lepidosaphes ulmi</i>	<i>Nauphoeta cinerea</i>	<i>Triops cancrivorus</i>	<i>Succineidae</i> gen. et sp.	<i>Ostrea edulis</i>	30
31	<i>Melanaspis bromiliae</i>	<i>Blaberus discoidalis</i>	<i>Balanus glandula</i>	<i>Pupisoma orcula</i>	<i>Ostrea lurida</i>	31
32	<i>Melanaspis obscura</i>	<i>Lepisma saccharina</i>	<i>Balanus improvisus</i>	<i>Pupoides abilabris</i>	<i>Crassostrea angulata</i>	32
33	<i>Morganella longispina</i>	<i>Thermobia domestica</i>	<i>Balanus venustus</i>	<i>Gastrocopta procera</i>	<i>Crassostrea virginica</i>	33
34	<i>Parlatoria proteus</i>	430 spp.	<i>Balanus variegatus cirratus</i>	"Punctum" sp.	<i>Mytilopsis leucophaeta</i>	34
35	<i>Parlatoria ziziphi</i>		<i>Megabalanus tintinabulum</i>	<i>Vertigo</i> sp.	<i>Ruditapes philippinarum</i>	35
36	<i>Pinnaspis hibisci</i>		<i>Megabalanus zebra</i>	<i>Vallonia pulchella</i>	85 spp.	36
37	<i>Pseudoparlatoria parlatoriodes</i>		<i>Balanus eburneus</i>	<i>Achatina fulica</i>		37
38	<i>Thysanoflorinia nephelii</i>		<i>Procambarus clarkii</i>	<i>Gunella bicolor</i>		38
39	<i>Unaspis yanonensis</i>		<i>Pacifastacus l. trowbridgii</i>	<i>Subulina octona</i>		39
40	<i>Icerya purchasi</i>		<i>Pacifastacus l. leniusculus</i>	<i>Paropeas achatinaceum</i>		40
41	<i>Icerya seychellarum</i>		<i>Pyromata tuberculata</i>	<i>Lamellaxis gracilis</i>		41
42	<i>Dorcadotherips xanthius</i>		<i>Carcinus aestuarii</i>	<i>Rumina decorata</i>		42
43	<i>Echinotherips americanus</i>		<i>Callinectes sapidus</i>	<i>Zonitoides arboreus</i>		43
44	<i>Frankliniella occidentalis</i>		<i>Penaeus orientalis</i>	<i>Hawaitia minuscula</i>		44
45	<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>		<i>Homarus americanus</i>	<i>Oxychilus cellaria</i>		45
46	<i>Hercinothrips femoralis</i>		<i>Homarus gammarus</i>	<i>Helicodiscus inermis</i>		46
47	<i>Selenothrips rubrocinctus</i>		<i>Chamberlinius hualienensis</i>	<i>Helicodiscus</i> sp.		47
48	<i>Taeniothrips inoconsequens</i>		<i>Trigoniulus lumbricinus</i>	<i>Helicodiscus</i> sp.		48
49	<i>Thrips hawaiiensis</i>		<i>Artemia franciscana</i>	<i>Meghimatium bilineatum</i>		49
50	<i>Thrips palmi</i>		<i>Artemia parthenogenetica</i>	<i>Limax flavus</i>		50
			50 spp.			
Other invertebrates		Vascular plants(a)		Vascular plants(b)		
1	<i>Craspedacusta sowerbyi</i>	<i>Azolla caroliniana</i> Willd.		<i>Rumex maritimus</i> L.		1
2	<i>Platydemus manokwari</i>	<i>Salvinia molesta</i> Mitch.		<i>Rumex obtusifolius</i> L. var. <i>agrestis</i> (Fries) Celak		2
3	<i>Bipalium nobile</i>	<i>Selaginella bififormis</i> A. Br. ex Kuhn		<i>Rumex pratensis</i> Mert. et Koch		3
4	<i>Bipalium kewense</i>	<i>Selaginella moellendorffii</i> Hieron		<i>Rumex pulcher</i> L.		4
5	<i>Pectinatella magnifica</i>	<i>Selaginella uncinata</i> Spring		<i>Rumex sanguineus</i> L.		5
6	<i>Globodera rostchiensis</i>	<i>Adiantum capillus-venesis</i> L.		<i>Boerhavia diffusa</i> L.		6
7	<i>Globodera tabacum</i>	<i>Pityrogramma calomelanos</i> Link		<i>Boerhavia erecta</i> L.		7
8	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.		<i>Mirabilis jalapa</i> L. var. <i>dichlamydomorpha</i> Makino		8
9	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>	<i>Pterocarya stenoptera</i> DC.		<i>Mirabilis jalapa</i> L. var. <i>jalapa</i>		9
10	<i>Hydroides elegans</i>	<i>Populus x canadensis</i>		<i>Phytolacca americana</i> L.		10
11	<i>Perineris aibuhtensis</i>	<i>Populus x euroamericana</i> Rehder		<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte		11
12	<i>Molgula manhattensis</i>	<i>Populus alba</i> L.		<i>Rivina humilis</i> L.		12
13	<i>Polyandrocarpa zorritensis</i>	<i>Populus angulata</i> Aiton		<i>Mollugo verticillata</i> L.		13
14	<i>Aiptasia cf. insignis</i>	<i>Salix matsudana</i> Koidz. var. <i>tortuosa</i> Vilm.		<i>Sesubium portulacastrum</i> L.		14
15	<i>Aiptasiomorpha minuta</i>	<i>Ulmus pumila</i> L.		<i>Trianthema portulacastrum</i> L.		15
16	<i>Anthopleura kurogane</i>	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaud. var. <i>tenacissima</i> (Gaud.) Miq.		<i>Montia perfoliata</i> Howell		16
17		16 spp.	<i>Parietaria diffusa</i> Mert. et Koch	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.		17
18			<i>Parietaria pennsylvanica</i> Muhl.	<i>Portulaca pilosa</i> L.		18
19			<i>Pilea microphylla</i> Liebm.	<i>Talinum crassifolium</i> Willd.		19
20			<i>Pilea serpyllifolia</i> Wedd.	<i>Basella alba</i> L.		20
21			<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Basella rubra</i> L.		21
22			<i>Urtica urens</i> L.	<i>Boussingaultia cordifolia</i> Ten.		22
23			<i>Coccoloba uvifera</i> L.	<i>Agrostemma githago</i> L.		23
24			<i>Emex spinosa</i> Campd.	<i>Cerastium arvense</i> L.		24
25			<i>Fagopyrum cymosum</i> Meisn.	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.		25
26			<i>Fagopyrum tataricum</i> Gaertn.	<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst et Kit.		26
27			<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	<i>Cerastium tomentosum</i> L.		27
28			<i>Fallopia dentato-alatum</i> Fr. Schm.	<i>Dianthus armeria</i> L.		28
29			<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	<i>Dianthus barbatus</i> L.		29
30			<i>Persicaria bungeana</i> Nakai	<i>Dianthus chinensis</i> L.		30
31			<i>Persicaria capitata</i> (Buch.-Ham. ex D. Don) H. Gross	<i>Dianthus deltoideus</i> L.		31
32			<i>Persicaria lapathifolia</i> S. F. Gray subsp. <i>lanigera</i> (Danser) Sugimoto	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Roem. et Schult. var. <i>pacifica</i> M. Mizush		32
33			<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Assenov	<i>Drymaria diandra</i> Blume		33
34			<i>Persicaria pennsylvanica</i> Small var. <i>pennsylvanica</i>	<i>Grysiophila muralis</i> L.		34
35			<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross var. <i>stellatomentosa</i> Sm. et Ram.	<i>Gyposiphila elegans</i> M. B		35
36			<i>Persicaria viscosa</i> (Hamilt.) H. Gross	<i>Herniaria glabra</i> L.		36
37			<i>Pleuropteris multiflorus</i> (Thunb.) Turcz.	<i>Lepyrodictis holostoides</i> Fenzl		37
38			<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau	<i>Lychnis chalcidonica</i> L.		38
39			<i>Polygonum aviculare</i> L. var. <i>condensatum</i> Beck.	<i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.		39
40			<i>Polygonum aviculare</i> L. var. <i>monspeliense</i> Thibaud.	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball et Heywood		40
41			<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	<i>Petrorhagia prolifera</i> Ball et Heyw.		41
42			<i>Polygonum ramosissimum</i> Michx.	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		42
43			<i>Polygonum</i> sp.	<i>Sagina apetala</i> Ard.		43
44			<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Sagina procumbens</i> L.		44
45			<i>Rumex aquaticus</i> L.	<i>Saponaria officinalis</i> L.		45
46			<i>Rumex brownii</i> Campd.	<i>Scleranthus annuus</i> L.		46
47			<i>Rumex conglomeratus</i> Murr.	<i>Silene antirrhina</i> L.		47
48			<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Silene armeria</i> L.		48
49			<i>Rumex hastatulus</i> Muhl.	<i>Silene coelt-rosa</i> (L.) Gordon		49
50			<i>Rumex hydrolypatham</i> Huds.	<i>Silene conica</i> L.		50

ALIEN SPECIES RECOGNIZED TO BE ESTABLISHED IN JAPAN OR FOUND IN THE JAPANESE WILD (as of October 27, 2004)

Vascular plants(c)	Vascular plants(d)	
1 <i>Silene conoidea</i> L.	<i>Alternanthera nodiflora</i> R. Br.	1
2 <i>Silene deïca</i> (L.) Clairv.	<i>Alternanthera philoxeroides</i> Griseb.	2
3 <i>Silene dichotoma</i> Ehrh.	<i>Alternanthera repens</i> O. Kuntze	3
4 <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	4
5 <i>Silene gallica</i> L. var. <i>gallica</i>	<i>Amaranthus albus</i> L.	5
6 <i>Silene gallica</i> L. var. <i>quinquevulnera</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Amaranthus arenicola</i> I. M. Johnston	6
7 <i>Silene giraldii</i> Giuss.	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Wats.	7
8 <i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Burdet	<i>Amaranthus caudatus</i> L.	8
9 <i>Silene noctiflora</i> L.	<i>Amaranthus crassipes</i> Schlecht.	9
10 <i>Silene pendula</i> L.	<i>Amaranthus cruentus</i> L.	10
11 <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Amaranthus deflexus</i> L.	11
12 <i>Spergula arvensis</i> L. var. <i>arvensis</i>	<i>Amaranthus galii</i> Sennen et Gonzalo ex Priszter	12
13 <i>Spergula arvensis</i> L. var. <i>maxima</i> (Wile) Mert. et W. D. J. Koch	<i>Amaranthus gracilis</i> Desf.	13
14 <i>Spergula arvensis</i> L. var. <i>sativa</i> (Boenn.) Mert. et W. D. J. Koch	<i>Amaranthus graecizans</i> L.	14
15 <i>Spergularia bocconii</i> Grisebach	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	15
16 <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl et C. Presl	<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	16
17 <i>Stellaria alsine</i> Grimm var. <i>alsine</i>	<i>Amaranthus palmeri</i> S. Wats.	17
18 <i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Amaranthus powellii</i> S. Wats.	18
19 <i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	19
20 <i>Stellaria media</i> (L.) Villars	<i>Amaranthus</i> sp.	20
21 <i>Stellaria pallida</i> (Dumort) Pire	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	21
22 <i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	<i>Amaranthus viridis</i> L.	22
23 <i>Atriplex nitens</i> Schkuhr.	<i>Celosia argentea</i> L. var. <i>argentea</i>	23
24 <i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	<i>Celosia argentea</i> L. var. <i>childsii</i> Hort.	24
25 <i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	<i>Froelichia gracilis</i> Moq.	25
26 <i>Axyris amaranthoides</i> L.	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	26
27 <i>Chenopodium</i> × <i>preissmanii</i> J. Murray	<i>Asimina triloba</i> (L.) Dun.	27
28 <i>Chenopodium</i> × <i>zahnii</i> J. Murray	<i>Opuntia ficus-indica</i> Mill.	28
29 <i>Chenopodium album</i> L. var. <i>centrorubrum</i> Makino	<i>Lindera strychnifolia</i> F. Vill.	29
30 <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	<i>Anemone hupehensis</i> Lemoine var. <i>japonica</i> Bowles et Stearn	30
31 <i>Chenopodium anthelminticum</i> L.	<i>Aquilegia flavellata</i> Sieb. et Zucc. var. <i>flavellata</i>	31
32 <i>Chenopodium aristatum</i> L.	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	32
33 <i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	<i>Clematis florida</i> Thunb.	33
34 <i>Chenopodium glaucum</i> L.	<i>Delphinium anthriscifolium</i> Hance	34
35 <i>Chenopodium hybridum</i> L.	<i>Nigella damascena</i> L.	35
36 <i>Chenopodium leptophyllum</i> Nutt.	<i>Ranunculus acris</i> L.	36
37 <i>Chenopodium murale</i> L.	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	37
38 <i>Chenopodium opulifolium</i> Schrad. ex Koch et Ziz.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	38
39 <i>Chenopodium pratericola</i> Rydb	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	39
40 <i>Chenopodium pumilio</i> R. Br.	<i>Ranunculus muricatus</i> L.	40
41 <i>Corispermum hyssopifolium</i> L.	<i>Ranunculus repens</i> L.	41
42 <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. var. <i>sieversiana</i> (Pall.) Ulbr. ex Asch et Graebn	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	42
43 <i>Kochia trichophylla</i> Baylley	<i>Mahonia fortunei</i> Fedde	43
44 <i>Monolepis nuttalliana</i> Greene	<i>Cabomba caroliniana</i> A. Gray	44
45 <i>Salicornia virginica</i> L.	<i>Nymphaea hybrida</i> Hort.	45
46 <i>Salsola kali</i> L. var. <i>kali</i>	<i>Piper retrofractum</i> Vahl.	46
47 <i>Salsola kali</i> L. var. <i>tenuifolia</i> Tausch	<i>Chloranthus spicatus</i> Makino	47
48 <i>Salsola ruthenica</i> Iljin	<i>Actinidia chinensis</i> Planch.	48
49 <i>Acnida altissima</i> Ridd. et Schult. var. <i>betzickiana</i> Backer	<i>Hypericum chinense</i> L. var. <i>salicifolium</i> Y. Kimura	49
50 <i>Alternanthera ficoidea</i> R. Br. ex Roem.	<i>Hypericum majus</i> (A. Gray) Britton	50
Vascular plants(e)	Vascular plants(f)	
1 <i>Hypericum mutilum</i> L.	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb	1
2 <i>Hypericum perforatum</i> L. var. <i>angustifolium</i> DC.	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	2
3 <i>Hypericum perforatum</i> L. var. <i>perforatum</i>	<i>Draba nemorosa</i> L. var. <i>hebecarpa</i> Ledeb. form. <i>leiocarpa</i> Kitag.	3
4 <i>Norysca patula</i> (Thunb.) Voigt	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	4
5 <i>Drosera intermedia</i> Hayne	<i>Erica sativa</i> Mill.	5
6 <i>Argemone mexicana</i> L.	<i>Ericastrum gallicum</i> O. E. Schulz	6
7 <i>Eomecon chionantha</i> Hance	<i>Ericastrum</i> sp.	7
8 <i>Eschscholzia californica</i> Cham.	<i>Erysimum repandum</i> L.	8
9 <i>Fumaria capreolata</i> L.	<i>Hesperis matronalis</i> L.	9
10 <i>Fumaria muralis</i> Sonder	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	10
11 <i>Fumaria officinalis</i> L.	<i>Iberis sempervirens</i> L.	11
12 <i>Glaucium flavum</i> Crantz.	<i>Iberis umbellata</i> L.	12
13 <i>Papaver commutatum</i> Fisch. et Mey	<i>Lepidium bonariense</i> L.	13
14 <i>Papaver dubium</i> L.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	14
15 <i>Papaver hybridum</i> L.	<i>Lepidium densiflorum</i> Schrad.	15
16 <i>Papaver orientale</i> L.	<i>Lepidium latifolium</i> L.	16
17 <i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Lepidium africanum</i> (Burm. f.) DC.	17
18 <i>Papaver somniferum</i> (DC.) Corb. subsp. <i>setigerum</i> (DC.) Corb.	<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	18
19 <i>Papaver somniferum</i> (DC.) Corb. subsp. <i>somniferum</i>	<i>Lepidium ruderale</i> L.	19
20 <i>Cleome hassleriana</i> L.	<i>Lepidium sativum</i> L.	20
21 <i>Cleome rutidosperma</i>	<i>Lepidium virginicum</i> L.	21
22 <i>Cleome viscosa</i> L.	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	22
23 <i>Alyssum alyssoides</i> L.	<i>Lunaria annua</i> L.	23
24 <i>Alyssum saxatile</i> L.	<i>Moricandia arvensis</i> DC.	24
25 <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	25
26 <i>Armoracia rusticana</i> Gaert., Mey. et Scherb.	<i>Nasturtium microphyllum</i> Reichb.	26
27 <i>Barbarea verna</i> Aschers.	<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	27
28 <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	<i>Neslia paniculata</i> Desv.	28
29 <i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	<i>Orychophragmus violaceus</i> O. E. Schulz var. <i>lasiocarpus</i> Migo	29
30 <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	<i>Orychophragmus violaceus</i> O. E. Schulz var. <i>violaceus</i>	30
31 <i>Brassica napus</i> L.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	31
32 <i>Brassica nigra</i> W. D. J. Koch	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	32
33 <i>Cakile edentula</i> Hook.	<i>Rhynchosinapis erucastrum</i> Dandy.	33
34 <i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	34
35 <i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	<i>Rorippa austriaca</i> (Crantz) Besser	35
36 <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	<i>Rorippa curvisiliqua</i> Bessey ex Britt.	36
37 <i>Capsella bursa-pastoris</i> Medik. var. <i>bursa-pastoris</i>	<i>Rorippa islandica</i> Borbas var. <i>hispida</i> Butl et Abbe	37
38 <i>Capsella grandiflora</i> (Fauch et Chaub) Boiss	<i>Rorippa obtusa</i> Britt.	38
39 <i>Capsella rubella</i> Reuter	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	39
40 <i>Capsella</i> sp.	<i>Sinapis alba</i> L.	40
41 <i>Cardamine cheiri</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L. var. <i>arvensis</i>	41
42 <i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L. var. <i>orientalis</i> Koch et Ziz.	42
43 <i>Cardamine parviflora</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L. var. <i>svhkuhiana</i> L. C. Wheela	43
44 <i>Cardamine pratensis</i> L.	<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	44
45 <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	<i>Sisymbrium irio</i> L.	45
46 <i>Carrichtera annua</i> Asch.	<i>Sisymbrium loeselii</i> Jusl.	46
47 <i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. var. <i>leiocarpum</i> DC.	47
48 <i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. var. <i>officinale</i>	48
49 <i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	<i>Sisymbrium orientale</i> L.	49
50 <i>Descurainia pinnata</i> Britt.	<i>Thlaspi arvense</i> L.	50

ALIEN SPECIES RECOGNIZED TO BE ESTABLISHED IN JAPAN OR FOUND IN THE JAPANESE WILD (as of October 27, 2004)

Vascular plants(g)		Vascular plants(h)	
1	<i>Reseda odorata</i> L.	<i>Cassia occidentalis</i> L.	1
2	<i>Reseda alba</i> L.	<i>Cassia sophora</i> L.	2
3	<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Cassia tora</i> L.	3
4	<i>Reseda luteola</i> L.	<i>Cassia torosa</i> Cav.	4
5	<i>Bryophyllum pinnatum</i> Kurz.	<i>Coronilla scorpioides</i> W. D. J. Koch	5
6	<i>Kalanchoe rubiflora</i> Hamet	<i>Coronilla varia</i> L.	6
7	<i>Kalanchoe verticillata</i> Elliot	<i>Crotalaria anagyroides</i> H. B. K.	7
8	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	<i>Crotalaria assamica</i> Benth.	8
9	<i>Sedum hispanicum</i> L.	<i>Crotalaria bialata</i> Schrank.	9
10	<i>Sedum mexicanum</i> Britt.	<i>Crotalaria incana</i> L.	10
11	<i>Sedum oryzifolium</i> Makino var. <i>pumilum</i> H. Ohba	<i>Crotalaria juncea</i> L.	11
12	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	<i>Crotalaria pallida</i> Ait.	12
13	<i>Sedum</i> sp.	<i>Crotalaria quinquefolia</i> L.	13
14	<i>Ribes rubrum</i> L.	<i>Crotalaria uncinella</i> Lam.	14
15	<i>Ribes iwa-crispa</i> L.	<i>Crotalaria zangibarica</i> Benth.	15
16	<i>Aphanes arvensis</i> L.	<i>Cytisus leucanthus</i> Wald. et Kit.	16
17	<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i> Duchesne	<i>Cytisus scoparius</i> Link	17
18	<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Desmanthus illinoensis</i> (Michx.) MacMill. ex B. L. Rob. et Fernald	18
19	<i>Potentilla amurensis</i> Maxim.	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	19
20	<i>Potentilla anglica</i> Laicharding	<i>Desmodium canum</i> Schinz et Thell.	20
21	<i>Potentilla etomentosa</i> Rydb.	<i>Desmodium illinoense</i> A. Gray	21
22	<i>Potentilla norvegica</i> L. var. <i>labradorica</i> (Lehm.) Fernald	<i>Desmodium intortum</i> Urb.	22
23	<i>Potentilla norvegica</i> L. var. <i>norvegica</i>	<i>Desmodium paniculatum</i> (L.) DC.	23
24	<i>Potentilla recta</i> L.	<i>Desmodium purpureum</i> Fawc. et Rendle	24
25	<i>Potentilla supina</i> L.	<i>Desmodium rigidum</i> DC.	25
26	<i>Potentilla verna</i> L. subsp. <i>vularis</i>	<i>Desmodium sandwicense</i> E. Mey.	26
27	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	<i>Desmodium scorpiurus</i> Desv.	27
28	<i>Pyracantha angustifolia</i> Schneid.	<i>Dolichos lablab</i> L.	28
29	<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	<i>Erythrina variegata</i> L.	29
30	<i>Pyracantha crenulata</i> (D. Don) M. Roem.	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim.	30
31	<i>Rosa grauca</i> Pour.	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	31
32	<i>Rubus allegheniensis</i> Portf.	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	32
33	<i>Rubus argutus</i> Link.	<i>Indigofera tinctoria</i> L.	33
34	<i>Rubus armeniacus</i> Focke	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	34
35	<i>Rubus exsul</i> Focke	<i>Lathyrus clymenum</i> L.	35
36	<i>Rubus flagellaris</i> Willd.	<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.	36
37	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	37
38	<i>Abrus precatorius</i> L.	<i>Lathyrus ochrus</i> DC.	38
39	<i>Acacia confusa</i> Merr.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	39
40	<i>Acacia dealbata</i> Link	<i>Lespedeza juncea</i> Pers.	40
41	<i>Acacia sinuata</i> Merr.	<i>Lespedeza liukiensis</i> Hatus.	41
42	<i>Aeschynomene americana</i> L.	<i>Lespedeza stuevei</i> Nutt.	42
43	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	43
44	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>corniculatus</i>	44
45	<i>Apios americana</i> Medik.	<i>Lotus subbiflorus</i> Lag	45
46	<i>Azukia radiata</i> Ohwi	<i>Lotus tenuis</i> Wald. et Kit.	46
47	<i>Caragana chamlagu</i> Lam.	<i>Lotus uliginosus</i> Schk.	47
48	<i>Cassia floribunda</i> Cav.	<i>Lupinus luteus</i> L.	48
49	<i>Cassia mimosoides</i> L. subsp. <i>leschenaultiana</i> Ohashi	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	49
50	<i>Cassia obtusifolia</i> L.	<i>Macropitium atropurpureum</i> L.	50
Vascular plants(i)		Vascular plants(j)	
1	<i>Macropitium lathyroides</i> Urban	<i>Trifolium pratense</i> L.	1
2	<i>Medicago arabica</i> Huds.	<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>nigricans</i> G. Don	2
3	<i>Medicago carstiensis</i> Wulfen	<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	3
4	<i>Medicago ciliaris</i> (L.) All.	<i>Trifolium resupinatum</i> L. var. <i>majus</i> Boiss.	4
5	<i>Medicago hispida</i> Gaerm.	<i>Trifolium resupinatum</i> L. var. <i>resupinatum</i>	5
6	<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.	<i>Trifolium resupinatum</i> L. var. <i>suaveolens</i> (Willd.) Dinsm.	6
7	<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Trifolium striatum</i> L.	7
8	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	<i>Trifolium subterraneum</i> L.	8
9	<i>Medicago murex</i> var. <i>aculeata</i> Urban subvar. <i>sphaerica</i> Urban	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	9
10	<i>Medicago orbicularis</i> Bartal.	<i>Trifolium tridentatum</i> Lindl.	10
11	<i>Medicago polymorpha</i> L. var. <i>confinis</i> (W. D. J. Koch)	<i>Trifolium vesiculosum</i> Savi	11
12	<i>Medicago polymorpha</i> L. var. <i>lapponica</i> Burnet	<i>Ulex europaeus</i> L.	12
13	<i>Medicago polymorpha</i> L. var. <i>microdon</i> (Ehr.)	<i>Vicia angustifolia</i> L. var. <i>minor</i> Ohwi	13
14	<i>Medicago polymorpha</i> L. var. <i>polymorpha</i>	<i>Vicia dasycarpa</i> Ten.	14
15	<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>falcata</i> L.	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.	15
16	<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	<i>Vicia lathyroides</i> L.	16
17	<i>Medicago scutellata</i> Miller	<i>Vicia lutea</i> L.	17
18	<i>Melilotus albus</i> Medik.	<i>Vicia monantha</i> Retz.	18
19	<i>Melilotus altissima</i> Thuill.	<i>Vicia sativa</i> L.	19
20	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	<i>Vicia sepium</i> L.	20
21	<i>Melilotus officinalis</i> Lam. var. <i>micranthus</i> O. E. Schulz.	<i>Vicia villosa</i> Roth	21
22	<i>Melilotus officinalis</i> Lam. var. <i>officinalis</i>	<i>Vigna hosei</i> Backer	22
23	<i>Melilotus suaveolens</i> Pallas.	<i>Vigna mungo</i> Hepper	23
24	<i>Mimosa pudica</i> L.	<i>Astragalus sinicus</i> L.	24
25	<i>Neptunia triquetra</i> Benth.	<i>Oxalis articulata</i> Savigny	25
26	<i>Ornithopus sativus</i> Brot.	<i>Oxalis bowieana</i> Lodd.	26
27	<i>Ornithopus compressus</i> L.	<i>Oxalis brasiliensis</i> Lodd.	27
28	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	28
29	<i>Psoralea corylifolia</i> L.	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	29
30	<i>Pueraria thomsonii</i> Benth.	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	30
31	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Oxalis tetraphylla</i> Cav.	31
32	<i>Sesbania bispinosa</i> (Jacq.) E. F. Wight	<i>Oxalis variabilis</i> Jacq.	32
33	<i>Sesbania cannabina</i> Pers.	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.	33
34	<i>Sesbania exaltata</i> Cory	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. var. <i>cicutarium</i>	34
35	<i>Smithia sensitiva</i> W. Ait.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. var. <i>pimpinellifolium</i> Smith	35
36	<i>Sophora japonica</i> L.	<i>Erodium crinitum</i> Carol.	36
37	<i>Trifolium angulatum</i> Waldst. et Kit.	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Her.	37
38	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	<i>Geranium carolinianum</i> L.	38
39	<i>Trifolium arvense</i> L.	<i>Geranium dissectum</i> L.	39
40	<i>Trifolium aureum</i> Pollich	<i>Geranium molle</i> L.	40
41	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	<i>Geranium pusillum</i> L.	41
42	<i>Trifolium carolinianum</i> Michx.	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm form. <i>medium</i>	42
43	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	<i>Geranium sibiricum</i> L.	43
44	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	<i>Tribulus cistoides</i> L.	44
45	<i>Trifolium fucatum</i> Lindl.	<i>Linum flavum</i> L.	45
46	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	<i>Linum medium</i> (Planch.) Britton	46
47	<i>Trifolium hirtum</i> All.	<i>Linum perenne</i> L.	47
48	<i>Trifolium hybridum</i> L.	<i>Linum striatum</i> Walt.	48
49	<i>Trifolium incarnatum</i> L.	<i>Linum usitatissimum</i> L.	49
50	<i>Trifolium medium</i> L.	<i>Reinwardtia trigyna</i> Dum.	50

ALIEN SPECIES RECOGNIZED TO BE ESTABLISHED IN JAPAN OR FOUND IN THE JAPANESE WILD (as of October 27, 2004)

Vascular plants(k)	Vascular plants(l)	Vascular plants(m)	
1 <i>Acalypha gracilens</i> A. Gray	<i>Abutilon striatum</i> Dickson	<i>Ammannia baccifera</i> L.	1
2 <i>Acalypha indica</i> L.	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.	2
3 <i>Aleurites cordata</i> R. Br.	<i>Alcea rosea</i> Cav.	<i>Cuphea carthagenensis</i> Macbr.	3
4 <i>Aleurites fordii</i> Hemsl	<i>Althaea armeniaca</i> Ten.	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	4
5 <i>Euphorbia cyathophora</i> Murray	<i>Anoda cristata</i> (L.) D. F. K. Schldl.	<i>Rotala ramosior</i> (L.) Koehne	5
6 <i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Anoda hastata</i> Cav.	<i>Trapa bispinosa</i> Roxb. var. <i>bispinosa</i>	6
7 <i>Euphorbia heterophylla</i> L.	<i>Hibiscus cannabinus</i> L.	<i>Psidium guajava</i> L.	7
8 <i>Euphorbia hirta</i> L.	<i>Hibiscus coccineus</i> (Medik.) Waly.	<i>Psidium littorale</i> Raddi	8
9 <i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	<i>Hibiscus mutabilis</i> L.	<i>Syzygium jambos</i> Alston	9
10 <i>Euphorbia lathyris</i> L.	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	<i>Clidemia hirta</i> Don.	10
11 <i>Euphorbia maculata</i> L.	<i>Hibiscus trionum</i> L.	<i>Quisqualis indica</i> L.	11
12 <i>Euphorbia makinoi</i> Hayata	<i>Horsfordia newberryi</i> A. Gray	<i>Gaura biennis</i> L.	12
13 <i>Euphorbia natans</i> Lag.	<i>Malva involucreta</i> Torr. et A. Gray.	<i>Gaura lindheimeri</i> Englem. et. Gray	13
14 <i>Euphorbia nerifolia</i> L.	<i>Malva moschata</i> L.	<i>Gaura parviflora</i> Dougl.	14
15 <i>Euphorbia peplus</i> L.	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	<i>Jussiaea pepiloides</i> (Kunth) Raven	15
16 <i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	<i>Malva parviflora</i> L.	<i>Ludwigia decurrens</i> Walter	16
17 <i>Euphorbia</i> sp.	<i>Malva pusilla</i> Sm.	<i>Ludwigia linearis</i> Walt.	17
18 <i>Euphorbia thymifolia</i> L.	<i>Malva rotundifolia</i> L.	<i>Ludwigia micrantha</i> Hara	18
19 <i>Euphorbia vachelii</i> Hook. et Arn.	<i>Malva sylvestris</i> L. var. <i>mauritiana</i> Mill.	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq) P. H. Raven subsp. <i>octovalvis</i>	19
20 <i>Phyllanthus debilis</i> Klein	<i>Malva sylvestris</i> L. var. <i>sylvestris</i>	<i>Ludwigia repens</i> J. R. Forst	20
21 <i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	<i>Malva verticillata</i> L. var. <i>crispa</i> Mak.	<i>Oenothera acaulis</i> Cav.	21
22 <i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	<i>Malva verticillata</i> L. var. <i>verticillata</i>	<i>Oenothera biennis</i> L.	22
23 <i>Ricinus communis</i> L.	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garke	<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbs	23
24 <i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	<i>Modiola caroliniana</i> (L.) Garcke	<i>Oenothera fallax</i> Renner	24
25 <i>Citrus iriomotensis</i> T. Tanaka	<i>Pavonia hastata</i> Cav.	<i>Oenothera fruticosa</i> L.	25
26 <i>Citrus rukugatsu</i> Hort. ex Y. Tanaka	<i>Sida acuta</i> Burm. fil.	<i>Oenothera glauca</i> Michx.	26
27 <i>Euoedia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.	<i>Sida cordifolia</i> L.	<i>Oenothera grandiflora</i> L'Her. ex Ait.	27
28 <i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	<i>Sida rhombifolia</i> L. subsp. <i>retusa</i> Bors.	<i>Oenothera grandis</i> (Britton) Smyth, Trans.	28
29 <i>Ruta graveolens</i> L.	<i>Sida rhombifolia</i> L. subsp. <i>rhombifolia</i>	<i>Oenothera humifusa</i> Nutt.	29
30 <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	<i>Sida spinosa</i> L.	<i>Oenothera laciniata</i> Hill var. <i>grandiflora</i> (S. Waston) B. L. Rob.	30
31 <i>Cedrela sinensis</i> Juss.	<i>Sida subspicata</i> F. v. M.	<i>Oenothera laciniata</i> Hill var. <i>laciniata</i>	31
32 <i>Polygala ambigua</i> Nutt.	<i>Urena lobata</i> L.	<i>Oenothera missouriensis</i> Sims	32
33 <i>Polygala paniculata</i> L.	<i>Begonia evansiana</i> Andreus	<i>Oenothera parviflora</i> L.	33
34 <i>Polygala sanguinea</i> L.	<i>Viola diffusa</i> Gingins var. <i>glabella</i> H. Boiss.	<i>Oenothera perennis</i> L. var. <i>perennis</i>	34
35 <i>Polygala senega</i> L. var. <i>latifolia</i> Torrey et A. Gray	<i>Viola odorata</i> L.	<i>Oenothera perennis</i> L. var. <i>rectipillis</i> S. F. Blake	35
36 <i>Polygala verticillata</i> L.	<i>Viola palmata</i> L.	<i>Oenothera rosea</i> L'Her.	36
37 <i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	<i>Viola palmata</i> Schwein.	<i>Oenothera speciosa</i> Nutt. var. <i>childsii</i> Munz	37
38 <i>Acer buergerianum</i> Miq.	<i>Viola sororia</i> Willd.	<i>Oenothera speciosa</i> Nutt. var. <i>speciosa</i>	38
39 <i>Acer negundo</i> L.	<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Oenothera stricta</i> Ledeb. ex Link	39
40 <i>Impatiens balfourii</i> Hook. form.	<i>Viola variegata</i> Fisch.	<i>Oenothera strigosa</i> M'Kee et Bush	40
41 <i>Impatiens biflora</i> Walt.	<i>Passiflora foetida</i> L.	<i>Oenothera tetraptera</i> Cav.	41
42 <i>Impatiens glandulifera</i> Royle	<i>Passiflora minima</i> L.	<i>Myriophyllum brasilense</i> Cambess.	42
43 <i>Zizyphus jujuba</i> Mill.	<i>Passiflora suberosa</i> L.	<i>Tetrapanax papyriferum</i> (Hook.) K. Koch	43
44 <i>Cardiospermum halicacabum</i> L. var. <i>halicacabum</i>	<i>Carica papaya</i> L.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	44
45 <i>Cardiospermum halicacabum</i> L. var. <i>microcarpum</i> Bl.	<i>Melothria mucronata</i> Cogn.	<i>Aethusa cynapium</i> L.	45
46 <i>Parthenocissus quinquefolia</i> Pl.	<i>Melothria pendula</i> L.	<i>Ammi majus</i> L.	46
47 <i>Corchorus aestuans</i> L.	<i>Sechium edule</i> Sw.	<i>Anthriscus caucalis</i> Bieb.	47
48 <i>Corchorus olitorius</i> L.	<i>Sicyos angulatus</i> L.	<i>Apium graveolens</i> L.	48
49 <i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	<i>Thladiantha dubia</i> Bunge	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell. ex Benth.	49
50 <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik.	<i>Ammannia auriculata</i> Willd.	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng. ex Roem et Schult.	50
Vascular plants(n)	Vascular plants(o)		
1 <i>Bunium bulbocastanum</i> L.	<i>Richardia scabra</i> L.		1
2 <i>Bupleurum fontanesii</i> Guss. ex Caruel	<i>Rubia tinctorum</i> L.		2
3 <i>Bupleurum lancifolium</i> Hornem	<i>Sherardia arvensis</i> L.		3
4 <i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	<i>Spermacoce articularis</i> (L. f.) F. N. Will.		4
5 <i>Caucalis daucoides</i> L.	<i>Spermacoce asuuregens</i> Rutz et Pav.		5
6 <i>Chaerophyllum reflexum</i> Lindl.	<i>Spermacoce glabra</i> Michx.		6
7 <i>Conium maculatum</i> L.	<i>Spermacoce latifolia</i> (Aubl.) K. Schum.		7
8 <i>Coriandrum sativum</i> L.	<i>Spermacoce prostrata</i> Aubl.		8
9 <i>Daucus carota</i> L.	<i>Collomia linearis</i> Nutt.		9
10 <i>Daucus glochidiatum</i> (Lindl.) Fisch., C. A. Mey. et Av-Lall.	<i>Phlox paniculata</i> L.		10
11 <i>Foeniculum vulgare</i> Gaertn.	<i>Phlox subulata</i> L.		11
12 <i>Hydrocotyle pseudoconferta</i> Masam.	<i>Argyrea nervosa</i> Bojer		12
13 <i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb. var. <i>triradiata</i> (A. Rich.) Fernald	<i>Calonyction aculeatum</i> House		13
14 <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	<i>Calystegia fraterniflora</i> Burmon		14
15 <i>Pastinaca sativa</i> L.	<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		15
16 <i>Petroselinum crispum</i> Nym. ex A. W. Hill	<i>Convolvulus arvensis</i> L.		16
17 <i>Scandix pecten-venersis</i> L.	<i>Convolvulus cantabricus</i> L.		17
18 <i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichenb. f.	<i>Convolvulus pilosellifolius</i> Desr.		18
19 <i>Torilis nodosa</i> Gaertn.	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe		19
20 <i>Anagallis arvensis</i> L. form. <i>arvensis</i>	<i>Cuscuta epithymum</i> Murr. subsp. <i>trifolli</i> Hegi		20
21 <i>Androsace filiformis</i>	<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.		21
22 <i>Lysimachia ciliata</i> L.	<i>Dichondra carolinensis</i> Michx.		22
23 <i>Lysimachia nummularia</i> L.	<i>Ipomoea × multifida</i> (Raf.) Shinn.		23
24 <i>Lysimachia vulgaris</i> L.	<i>Ipomoea alba</i> L.		24
25 <i>Primula farinosa</i> L.	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.		25
26 <i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet		26
27 <i>Ligustrum lucidum</i> Ait.	<i>Ipomoea coccinea</i> L.		27
28 <i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Ipomoea digitata</i> L.		28
29 <i>Centaurium erythraea</i> Raf.	<i>Ipomoea eriocarpa</i> R. Br.		29
30 <i>Centaurium floribundum</i> Robins.	<i>Ipomoea hardwickii</i> Benth.		30
31 <i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns. et Link) Fritsch	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq. var. <i>hederacea</i>		31
32 <i>Nymphoides aquatica</i> Ktze.	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq. var. <i>integriscula</i> A. Gray		32
33 <i>Catharanthus roseus</i> G. Don	<i>Ipomoea hederifolia</i> L.		33
34 <i>Nerium oleander</i> L. var. <i>indicum</i> (Mill.) O. Deg. et Greenwell	<i>Ipomoea horstolliae</i> Hook.		34
35 <i>Vinca major</i> L.	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.		35
36 <i>Vinca minor</i> L.	<i>Ipomoea muricata</i> Jacq.		36
37 <i>Asclepias curassavica</i> L.	<i>Ipomoea nil</i> Roth		37
38 <i>Asclepias fruticosus</i> (L.) R. Br. ex W. Tait.	<i>Ipomoea obscura</i> Ker. Gawl.		38
39 <i>Diodia teres</i> Walt.	<i>Ipomoea pandulata</i> G. F. W. Meyer		39
40 <i>Diodia virginiana</i> L.	<i>Ipomoea pes-tigridis</i> L.		40
41 <i>Galium bifolium</i> Wats.	<i>Ipomoea pileata</i> Roxb.		41
42 <i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam.	<i>Ipomoea pulchella</i> Roxb.		42
43 <i>Galium mollugo</i> L.	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth		43
44 <i>Galium spurium</i> L.	<i>Ipomoea quamoclit</i> L.		44
45 <i>Galium tricornutum</i> Dandy	<i>Ipomoea quinata</i> R. Br.		45
46 <i>Galium verum</i> L.	<i>Ipomoea trichocarpa</i> Ell.		46
47 <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	<i>Ipomoea triloba</i> L.		47
48 <i>Houstonia caerulea</i> L.	<i>Jacquemontia tannifolia</i> (L.) Griseb.		48
49 <i>Ixora chinensis</i> Jacq.	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hallier f.		49
50 <i>Richardia brasiliensis</i> Gomez	<i>Merremia tridentata</i> (L.) Hall. subsp. <i>hastata</i> (Desr.) Ooststr.		50

ALIEN SPECIES RECOGNIZED TO BE ESTABLISHED IN JAPAN OR FOUND IN THE JAPANESE WILD (as of October 27, 2004)

Vascular plants(p)		Vascular plants(q)		Vascular plants(r)	
1	<i>Operculina turpethum</i> S. Manzo	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.		<i>Nicotiana trigonophylla</i> Dunal	1
2	<i>Amsinckia barbata</i> Greene	<i>Glechoma hederacea</i> L.		<i>Petunia hybrida</i> Vilm.	2
3	<i>Amsinckia lycopsoides</i> Lehm.	<i>Lagopsis supina</i> (Stephan ex Willd.) Ikonn.-Gal. ex Knorring		<i>Petunia parviflora</i> Juss.	3
4	<i>Amsinckia tessellata</i> A. Gray	<i>Lamium hybridum</i> Vill.		<i>Physalis acutifolia</i> (Miers) Sandw.	4
5	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. Bieb.	<i>Lamium purpureum</i> L. var. <i>incisum</i> Peterm.		<i>Physalis angulata</i> L. var. <i>angulata</i>	5
6	<i>Asperugo procumbens</i> L.	<i>Lamium purpureum</i> L. var. <i>purpureum</i>		<i>Physalis angulata</i> L. var. <i>lanceifolia</i> (Nees) Waterf.	6
7	<i>Borago officinalis</i> L.	<i>Leonotis cardiaca</i> L.		<i>Physalis angulata</i> L. var. <i>pendula</i> (Rydb.) Waterf.	7
8	<i>Echium plantagineum</i> L.	<i>Leonotis nepetifolia</i> R. Br.		<i>Physalis greenii</i> Vasey et Rose.	8
9	<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Marrubium vulgare</i> L.		<i>Physalis heterophylla</i> Nees	9
10	<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	<i>Melissa officinalis</i> L.		<i>Physalis longifolia</i> Nutt. var. <i>subglabrata</i> (Mack. et Bush) Cronquist	10
11	<i>Heliotropium indicum</i> L.	<i>Mentha</i> × <i>cardiaca</i> Bak.		<i>Physalis peruviana</i> L.	11
12	<i>Lappula echinata</i> Gilib.	<i>Mentha</i> × <i>piperita</i> L.		<i>Physalis phyladelphica</i> Lam.	12
13	<i>Lithospermum arvense</i> L.	<i>Mentha aquatica</i> L.		<i>Physalis pruinosa</i> L. J. Bailey	13
14	<i>Lithospermum officinale</i> L.	<i>Mentha arvensis</i> L. var. <i>arvensis</i>		<i>Physalis pubescens</i> L. var. <i>pubescens</i>	14
15	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.	<i>Mentha arvensis</i> L. var. <i>canadensis</i> Briquet		<i>Salpishroa origanifolia</i> (Lam.) Baill.	15
16	<i>Myosotis baltica</i> Sam.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.		<i>Solanum</i> × <i>stoloniferum</i> Tawada	16
17	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	<i>Mentha pulegium</i> L.		<i>Solanum americanum</i> Mill.	17
18	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	<i>Mentha spicata</i> L. var. <i>crispa</i> Benth.		<i>Solanum carolinense</i> L.	18
19	<i>Nonnea lutea</i> Reichb.	<i>Mentha spicata</i> L. var. <i>spicata</i>		<i>Solanum ciliatum</i> Lam.	19
20	<i>Plagiobothrys scouleri</i> Johnst.	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.		<i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav.	20
21	<i>Plagiobothrys stipitatus</i> (Greene) I. M. Johnston.	<i>Monarda fistulosa</i> L.		<i>Solanum glaucophyllum</i> Desf.	21
22	<i>Symphytum</i> × <i>uplandicum</i> Nyman	<i>Monarda punctata</i> L. var. <i>occidentalis</i> Palmer ex Steyer		<i>Solanum integrifolium</i> Poir.	22
23	<i>Symphytum asperum</i> Lepech.	<i>Monarda punctata</i> L. var. <i>punctata</i>		<i>Solanum lasiostylum</i> Tawada	23
24	<i>Symphytum officinale</i> L.	<i>Nepeta cataria</i> L.		<i>Solanum linnaeanum</i> Hepper et P. M. Jaeger	24
25	<i>Bouchea agristis</i> Schauer et Mart.	<i>Physostegia virginiana</i> (L.) Benth.		<i>Solanum macaonense</i> Dunal	25
26	<i>Clerodendron bungei</i> Steud.	<i>Prunella vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>		<i>Solanum memphiticum</i> Mart.	26
27	<i>Clerodendron lindleyi</i> Decne.	<i>Pycnanthemum flexuosum</i> Britt., Sterns et Pogg.		<i>Solanum nigrescens</i> Mart. et Gal.	27
28	<i>Clerodendrum japonicum</i> Sweet	<i>Salvia coccinea</i> L.		<i>Solanum physalifolium</i> Rusby var. <i>nitidibaccatum</i> (Bitter) Edmonds	28
29	<i>Lantana camara</i> L. var. <i>aculeata</i> (L.) Moldenke	<i>Salvia napifolia</i> Jacq.		<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	29
30	<i>Lantana camara</i> L. var. <i>camara</i>	<i>Salvia officinalis</i> L.		<i>Solanum pycnanthum</i> Dunal ex DC.	30
31	<i>Phyla incisa</i> Small	<i>Salvia reflexa</i> Hornem.		<i>Solanum rostratum</i> Dunal	31
32	<i>Stachytarpheta dichotoma</i> Vahl	<i>Salvia splendens</i> Ker-Gawl.		<i>Solanum sarrachoides</i> Sendt.	32
33	<i>Stachytarpheta indica</i> Vahl	<i>Salvia verbenaca</i> L.		<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	33
34	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> Vahl	<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi		<i>Solanum</i> sp.	34
35	<i>Stachytarpheta urticaefolia</i> Sims	<i>Stachys annua</i> L.		<i>Solanum</i> sp.	35
36	<i>Verbena bonariensis</i> L.	<i>Stachys arvensis</i> L.		<i>Solanum spirale</i> Roxb.	36
37	<i>Verbena bracteata</i> Cav. ex Lag. et Rodr.	<i>Stachys palustris</i> L.		<i>Solanum suffruticosum</i> Schrousbøe ex Willd.	37
38	<i>Verbena brasiliensis</i> Vell.	<i>Stachys sieboldii</i> Miq.		<i>Solanum torvum</i> Swartz	38
39	<i>Verbena incompta</i> Michael	<i>Thymus serpyllum</i> L.		<i>Solanum triflorum</i> Nutt.	39
40	<i>Verbena litoralis</i> Humb., Bonpl. et Kunth	<i>Browallia viscida</i> H. B. K.		<i>Solanum villosum</i> L.	40
41	<i>Verbena rigida</i> Spreng.	<i>Capsicum frutescens</i> L.		<i>Solanum villosum</i> Mill. subsp. <i>miniaturum</i> (Bernh. ex Willd.) Edmonds	41
42	<i>Verbena stricta</i> Vent.	<i>Datura ferox</i> L.		<i>Solanum villosum</i> Mill. subsp. <i>villosum</i>	42
43	<i>Verbena tenera</i> Spreng.	<i>Datura metel</i> L.		<i>Buddleja curviflora</i> Hook. et Arn.	43
44	<i>Verbena tenuisecta</i> Briq.	<i>Datura stramonium</i> L. var. <i>inermis</i> (Juss. ex Jacq.) Schinz et Thell		<i>Buddleja davidii</i> Franch.	44
45	<i>Vitex cannabifolia</i> Sieb. et Zucc.	<i>Datura stramonium</i> L. var. <i>stramonium</i>		<i>Antirrhinum majus</i> L.	45
46	<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	<i>Datura stramonium</i> L.		<i>Antirrhinum odoratum</i>	46
47	<i>Callitriche terrestris</i> Raf.	<i>Datura suaveolens</i> Humb. et Bonpl.		<i>Antirrhinum orontium</i> L.	47
48	<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Datura wrightii</i> Regel		<i>Bacopa monnieri</i> Pennell	48
49	<i>Amethystea caerulea</i> L.	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>cerasiforme</i> Bailey		<i>Bacopa procumbens</i> (Mill.) Greenm.	49
50	<i>Galeopsis bifida</i> Boem.	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.		<i>Bacopa rotundifolia</i> (Michx.) Wetst.	50
Vascular plants(s)		Vascular plants(t)		Vascular plants(u)	
1	<i>Bellardia trixago</i> All.	<i>Saintpaulia ionantha</i> Wendl.		<i>Arctotis acaulis</i> L.	1
2	<i>Chaenorrhinum minus</i> Lange	<i>Proboscidea louisianica</i> (Mill.) Thell.		<i>Artemisia absinthium</i> L.	2
3	<i>Cymbalaria muralis</i> Gaertn., Mey. et Schreb.	<i>Orobancha minor</i> Sm.		<i>Artemisia annua</i> L.	3
4	<i>Digitalis purpurea</i> L.	<i>Utricularia gibba</i> Le Conte subsp. <i>gibba</i>		<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Besser	4
5	<i>Kichxia elatine</i> Dumortier	<i>Utricularia inflata</i> Walt.		<i>Artemisia sieversiana</i> Willd.	5
6	<i>Legazia polygonoides</i> Yamazaki	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.		<i>Aster koraiensis</i> (Nakai) Kitam.	6
7	<i>Linaria bipartita</i> (Vent.) Willd.	<i>Plantago arenaria</i> Waldst. et Kit.		<i>Aster novae-angliae</i> L.	7
8	<i>Linaria canadensis</i> (L.) Dum. Cours. var. <i>canadensis</i>	<i>Plantago aristata</i> Michx.		<i>Aster novi-belgii</i> L.	8
9	<i>Linaria canadensis</i> (L.) Dum. Cours. var. <i>texana</i> (Scheele) Pennell	<i>Plantago coronopus</i> L.		<i>Aster pilosus</i> Willd.	9
10	<i>Linaria dalmatica</i> Mill.	<i>Plantago depressa</i> Willd.		<i>Aster</i> sp.	10
11	<i>Linaria maroccana</i> Hook. fil.	<i>Plantago heterophylla</i> Nutt.		<i>Aster subulatus</i> Michx. var. <i>ligilatus</i> Shinner	11
12	<i>Linaria vulgaris</i> L.	<i>Plantago indica</i> L.		<i>Aster subulatus</i> Michx. var. <i>sadwiceus</i> A. G. Jones	12
13	<i>Lindernia anagallidea</i> (Michx.) Pennell	<i>Plantago lanceolata</i> L. var. <i>lanceolata</i>		<i>Bellis perennis</i> L.	13
14	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell var. <i>dubia</i>	<i>Plantago lanceolata</i> L. var. <i>mediterranea</i> Pilger		<i>Bidens aristosa</i> Britt.	14
15	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell var. <i>major</i> Pennell	<i>Plantago major</i> L. var. <i>major</i>		<i>Bidens aurea</i> (Aiton) Sherff	15
16	<i>Mimulus guttatus</i> DC.	<i>Plantago spinulosa</i> Dcne.		<i>Bidens bipinnata</i> L.	16
17	<i>Mimulus luteus</i> L.	<i>Plantago squarrosa</i> Murray		<i>Bidens frondosa</i> L.	17
18	<i>Mimulus moniliformis</i> Greene	<i>Plantago virginica</i> L.		<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton, Sterns et Poggenb.	18
19	<i>Nemecia strumosa</i> Benth.	<i>Valerianella coronata</i> DC.		<i>Bidens parviflora</i> Willd.	19
20	<i>Parentucellia viscosa</i> Caruel	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>bisetosa</i> Ohtani et Shig. Suzuki	20
21	<i>Pedicularis spicata</i> Pallas	<i>Valerianella radiata</i> (L.) Dufr.		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>intermedia</i> Ohtani et Shig. Suzuki	21
22	<i>Penstemon cobaea</i> Nutt.	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	22
23	<i>Scoparia dulcis</i> L.	<i>Scabiosa columbaria</i> L.		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	23
24	<i>Torenia fournieri</i> Linden ex E. Fourn.	<i>Adenophora stricta</i> Miq.		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sherff	24
25	<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>Campanula allariaefolia</i> Willd.		<i>Bidens polyplepis</i> Blake	25
26	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	<i>Campanula glomerata</i> L.		<i>Boltonia asteroides</i> L'Hr.	26
27	<i>Verbascum thapsus</i> L.	<i>Campanula rapunculoides</i> L.		<i>Breca arvensis</i> (L.) Less.	27
28	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	<i>Lobelia erinus</i>		<i>Calendula arvensis</i> L.	28
29	<i>Veronica</i> × <i>myriantha</i> Tos. Tanaka	<i>Lobelia inflata</i> L.		<i>Calendula officinalis</i> L.	29
30	<i>Veronica anagalloides</i> Guss.	<i>Triodanis biflora</i> (Ruiz et Pav.) Greene		<i>Calotis cuneifolia</i> R. Br.	30
31	<i>Veronica angallis-aquatica</i> L.	<i>Triodanis perfoliata</i> (L.) Nieuwl.		<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	31
32	<i>Veronica aquatica</i> Bernh.	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.		<i>Carduus tenuiflorus</i> Curt.	32
33	<i>Veronica arvensis</i> L.	<i>Achillea filipendulina</i> Lam.		<i>Carthamus lanatus</i> L.	33
34	<i>Veronica beccabunga</i> L.	<i>Achillea millefolium</i> L.		<i>Carthamus</i> sp.	34
35	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Achillea ptarmica</i> L.		<i>Carthamus tinctorius</i> L. var. <i>spinulosus</i> Kitamura	35
36	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	<i>Achillea stricta</i> (W. D. J. Koch) Schleicher ex Gremli		<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	36
37	<i>Veronica hederifolia</i> L.	<i>Acmella ciliata</i> (Humb., Bonpl et Kunth) Cass		<i>Centaurea cyanus</i> L.	37
38	<i>Veronica opaca</i> Fries	<i>Acmella oppositifolia</i> (Lam.) R. K. Jansen		<i>Centaurea jacea</i> L.	38
39	<i>Veronica persica</i> Poir.	<i>Ageratum conyzoides</i> L.		<i>Centaurea melitensis</i> L.	39
40	<i>Veronica serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.		<i>Centaurea nigra</i> Willd.	40
41	<i>Veronica triphyllos</i> L.	<i>Ambrosia elatior</i> L.		<i>Centaurea salmantica</i> L.	41
42	<i>Campis radicans</i> Seem.	<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.		<i>Centaurea solstitialis</i> L.	42
43	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	<i>Ambrosia trifida</i> L.		<i>Centaurea</i> sp.	43
44	<i>Catalpa ovata</i> G. Don	<i>Antennaria rosea</i> Greene		<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> Visiani	44
45	<i>Ruellia squarrosa</i> (Fenzl) Cufod.	<i>Anthemis arvensis</i> L.		<i>Chrysanthemum coelestem</i> Willd.	45
46	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	<i>Anthemis cotula</i> L.		<i>Chrysanthemum frutescens</i> L.	46
47	<i>Strobilanthes cusia</i> O. Kuntze	<i>Anthemis nobilis</i> L.		<i>Cichorium intybus</i> L.	47
48	<i>Strobilanthes japonica</i> Miq.	<i>Anthemis tinctoria</i> L.		<i>Cirsium hupehense</i> Pamp.	48
49	<i>Thumbergia alata</i> Bojer	<i>Arctotheca calendula</i> (L.) Levyns		<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	49
50	<i>Thumbergia fragrans</i> Roxb.	<i>Arctotheca prostrata</i> (Salisb.) Britten		<i>Cnicus benedictus</i> L.	50

ALIEN SPECIES RECOGNIZED TO BE ESTABLISHED IN JAPAN OR FOUND IN THE JAPANESE WILD (as of October 27, 2004)

Vascular plants(v)	Vascular plants(w)	Vascular plants(x)	
1 <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	<i>Helianthus × multiflorus</i> L.	<i>Senecio viscosus</i> L.	1
2 <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	<i>Helianthus annuus</i> L.	<i>Senecio vulgaris</i> L.	2
3 <i>Coreopsis basalis</i> (A. Doetr.) S. F. Blake	<i>Helianthus argophyllus</i> Torr. et A. Gray	<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino var. <i>leucoclada</i> Nakai	3
4 <i>Coreopsis grandiflora</i> Hogg.	<i>Helianthus cucumerifolius</i> Torr. et A. Gray	<i>Silphium perfoliatum</i> L.	4
5 <i>Coreopsis lanceolata</i> L.	<i>Helianthus laevigatus</i> Torr. et A. Gray	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	5
6 <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	<i>Solidago altissima</i> L.	6
7 <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet	<i>Solidago canadensis</i> L. var. <i>canadensis</i>	7
8 <i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	<i>Heterotheca grandiflora</i> Nutt.	<i>Solidago canadensis</i> L. var. <i>gilbocanescens</i> Rydb.	8
9 <i>Coutla anthemoides</i> L.	<i>Heterotheca subaxillaris</i> Britt. et Rusby	<i>Solidago gigantea</i> Aiton var. <i>leiophylla</i> Fernald	9
10 <i>Coutla australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.	<i>Hieracium aurantiacum</i> L.	<i>Solidago graminifolia</i> Sal.	10
11 <i>Coutla coronopifolia</i> L.	<i>Hieracium maculatum</i> Sm.	<i>Solidago juncea</i> Aiton	11
12 <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	<i>Hieracium pratense</i> Tausch.	<i>Solidago luteus</i> (Evetett) Green	12
13 <i>Crepis capillaris</i> Waltr.	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	<i>Solidago sempervirens</i> L. var. <i>mexicana</i> Fernald	13
14 <i>Crepis setosa</i> Hall. f.	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	<i>Solidago sempervirens</i> L. var. <i>sempervirens</i>	14
15 <i>Crepis tectorum</i> L.	<i>Iva xanthifolia</i> Nutt.	<i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.	15
16 <i>Cynara scolymus</i> L.	<i>Lactuca formosana</i> Maxim.	<i>Soliva sessilis</i> Ruiz. et Pav.	16
17 <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Kitam.	<i>Lactuca pulchella</i> DC.	<i>Sonchus arvensis</i> L.	17
18 <i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	<i>Lactuca sativa</i> L.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	18
19 <i>Emilia sagittata</i> DC.	<i>Lactuca scariola</i> L.	<i>Spilanthes iabadicensis</i> A. H. Moore	19
20 <i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC. var. <i>cacalioides</i> Griseb.	<i>Lactuca virosa</i> L.	<i>Spilanthes paniculata</i> Wall. ex DC.	20
21 <i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC. var. <i>hieracifolia</i>	<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Stenactis annuus</i> (L.) Cass.	21
22 <i>Erechtites valerianaeifolia</i> DC.	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mrat	<i>Stenactis pseudo-annuus</i> (Makino) Ohba, comb. nov.	22
23 <i>Erigeron canadensis</i> L. var. <i>canadensis</i>	<i>Leucanthemum paludosum</i> (Poir.) Bonnet et Barratte	<i>Stenactis strigosus</i> (Muhl. ex Willd.) DC.	23
24 <i>Erigeron canadensis</i> L. var. <i>glabratus</i> Gray	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Bertoni	24
25 <i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	<i>Synedrella nodiflora</i> Gaertn.	25
26 <i>Erigeron mucronatus</i> DC.	<i>Matricaria inodora</i> L.	<i>Tagetes minuta</i> L.	26
27 <i>Erigeron philadelphicus</i> L. var. <i>glaber</i> Henry	<i>Matricaria matricarioides</i> (Less.) Porter	<i>Tanacetum bipinnatum</i> (L.) Sch. Bip.	27
28 <i>Erigeron philadelphicus</i> L. var. <i>philadelphicus</i>	<i>Mikania cordata</i> B. L. Robinson	<i>Tanacetum parthenium</i> C. H. Schultz	28
29 <i>Erigeron pusillus</i> Nutt.	<i>Onopordum acanthium</i> L.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	29
30 <i>Eupatorium odoratum</i> L.	<i>Onopordum illyricum</i> L.	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitam.	30
31 <i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	<i>Taraxacum officinale</i> agg.	31
32 <i>Eupatorium</i> sp.	<i>Picris echinoides</i> L.	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	32
33 <i>Facelis retusa</i> Schult-Bip.	<i>Pluchea indica</i> Less.	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hensl.) A. Gray	33
34 <i>Flaveria bidentis</i> Kuntze	<i>Pluchea odorata</i> Less.	<i>Tithonia rotundifolia</i> S. F. Blake	34
35 <i>Flaveria campestris</i> J. R. Johnson	<i>Rudbeckia fulgida</i> Ait.	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	35
36 <i>Flaveria ramosissima</i> F. W. Klatt.	<i>Rudbeckia hirta</i> L. var. <i>sericea</i> (T. V. Moore) Fernald	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	36
37 <i>Gaillardia pulchella</i> Foug.	<i>Rudbeckia laciniata</i> L. var. <i>hortensis</i> Bailey	<i>Tridax procumbens</i> L.	37
38 <i>Galinisoga parviflora</i> Cav.	<i>Rudbeckia laciniata</i> L. var. <i>laciniata</i>	<i>Tussilago farfara</i> L.	38
39 <i>Galinisoga quadriradiata</i> Ruiz. et Pav.	<i>Rudbeckia triloba</i> L.	<i>Verbescina alternifolia</i> Britt.	39
40 <i>Gnaphalium calyciceps</i> Fernald	<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	<i>Verbescina occidentalis</i> Walt.	40
41 <i>Gnaphalium luteoalbum</i> L.	<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze	<i>Vernonia patula</i> Merr.	41
42 <i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	<i>Vittadinia triloba</i> DC.	42
43 <i>Gnaphalium purpureum</i> L.	<i>Scorzonera hispanica</i> L.	<i>Wedelia lundii</i> DC.	43
44 <i>Gnaphalium spicatum</i> Lam.	<i>Senecio blochmaniae</i> E. L. Green	<i>Wedelia trilobata</i> Hitchc.	44
45 <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	<i>Senecio inaequidens</i> DC. var. "daikoku"	<i>Xanthium canadense</i> L.	45
46 <i>Guizotia abyssinica</i> (L. f.) Cass.	<i>Senecio inaequidens</i> DC. var. <i>inaequidens</i>	<i>Xanthium italicum</i> Moretti	46
47 <i>Gynura bicolor</i> DC.	<i>Senecio jacobaea</i> L.	<i>Xanthium spinosum</i> L.	47
48 <i>Gynura japonica</i> Juel	<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	48
49 <i>Helenium autumnale</i> L.	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	<i>Sagittaria graminea</i> Michx.	49
50 <i>Helenium tenuifolium</i> Nutt.	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit.	<i>Egeria densa</i> Planch.	50
Vascular plants(y)	Vascular plants(z)		
1 <i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H. St. John	<i>Sisyrinchium exile</i> Bickn.		1
2 <i>Lymnium stoloniferum</i> Griseb.	<i>Sisyrinchium rosulatum</i> E. P. Bicknell		2
3 <i>Vallisneria gigantea</i> Graebn.	<i>Sisyrinchium</i> sp.		3
4 <i>Vallisneria spiralis</i> L.	<i>Sisyrinchium</i> sp.		4
5 <i>Allium chinense</i> G. Don	<i>Sisyrinchium</i> sp.		5
6 <i>Allium moly</i> L.	<i>Tritonia × crocosmaeflora</i> Lemoine		6
7 <i>Allium tuberosum</i> Rottler var. <i>latifolium</i> Kitam.	<i>Juncus articulatus</i> L.		7
8 <i>Asparagus officinalis</i> L.	<i>Juncus dudleyi</i> Wiegand		8
9 <i>Brodiaea californica</i> Lindl.	<i>Juncus</i> sp.		9
10 <i>Chionodoxa luciliae</i> Boiss.	<i>Juncus</i> sp.		10
11 <i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb. ex Murray) Jacq.	<i>Juncus tenuis</i> Willd. var. <i>anthelatus</i> Wiegand		11
12 <i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Juncus tenuis</i> Willd. var. <i>nakaii</i> Satake		12
13 <i>Fritillaria verticillata</i> Willd. var. <i>thunbergii</i> (Miq.) Baker	<i>Gibasis geniculata</i> Rohw.		13
14 <i>Ipeion uniflorum</i> (Lindl.) Raf.	<i>Rhoeo spathacea</i> Stearn		14
15 <i>Lilium × formolongo</i> hort	<i>Tradescantia flumiensis</i> Vell.		15
16 <i>Lilium formosanum</i> Wall.	<i>Tradescantia ohiensis</i> Raf.		16
17 <i>Muscari armeniacum</i> Leichtlin ex Baker	<i>Tradescantia virginiana</i> L.		17
18 <i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Zebrina pendula</i> Schmilz.		18
19 <i>Muscari neglectum</i> Guss. et Ten.	<i>Musa basjoo</i> Sieb.		19
20 <i>Nothoscordum bivalve</i> Brit.	<i>Musa liukiensis</i> (Matsumura) Makino		20
21 <i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	<i>Musa uranoscopus</i> Loureiro		21
22 <i>Ornithogalum tenuifolium</i> Ten.	<i>Canna coccinea</i> Mill.		22
23 <i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Canna generalis</i> Bailey		23
24 <i>Ruscus aculeatus</i> L.	<i>Canna indica</i> L. var. <i>flava</i> Roxb.		24
25 <i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Canna indica</i> L. var. <i>rubra</i> Aiton		25
26 <i>Tricyrtis formosana</i> Baker	<i>Thalia dealbata</i> Traser		26
27 <i>Agave americana</i> L.	<i>Aegilops cylindrica</i> Host		27
28 <i>Sansevieria zeylanica</i> Willd.	<i>Aegilops triuncialis</i> L.		28
29 <i>Galanthus nivalis</i> L.	<i>Agrostis alba</i> L.		29
30 <i>Leucojum vernum</i> L.	<i>Agrostis avenacea</i> Gmel.		30
31 <i>Lycoris squamigera</i> Maxim.	<i>Agrostis canina</i> L.		31
32 <i>Narcissus poeticus</i> L.	<i>Agrostis hyemalis</i> (Walter) Britton, Sterns et Poggenb.		32
33 <i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	<i>Agrostis nigra</i> With.		33
34 <i>Narcissus tazetta</i> L. var. <i>chinensis</i> M. Roem.	<i>Agrostis stolonifera</i> L.		34
35 <i>Narcissus tazetta</i> L. var. <i>plenus</i> Nakai	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.		35
36 <i>Zephyranthes candida</i> Herb.	<i>Agrostis verticillata</i> Vile		36
37 <i>Zephyranthes grandiflora</i> Lindl.	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>multiculmis</i> (Dumort.) Bonnier et Layens		37
38 <i>Dioscorea bulbifera</i> L. form. <i>domestica</i> Makino et Nemoto	<i>Aira elegans</i> Willd. ex Gaudin subsp. <i>amabiqua</i> (Arcang.) Holub		38
39 <i>Eichhornia azurea</i> Kunth	<i>Aira elegans</i> Willd. ex Kunth subsp. <i>elegans</i>		39
40 <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms-Laub.	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>aequalis</i>		40
41 <i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.		41
42 <i>Heteranthera peduncularis</i> Benth.	<i>Alopecurus pratensis</i> L.		42
43 <i>Pontederia cordata</i> L.	<i>Amnophila breviligulata</i> Fern.		43
44 <i>Alphita amoena</i> (Griseb.) O. Kuntze	<i>Andropogon virginicus</i> L.		44
45 <i>Crocus neapolitanus</i>	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.		45
46 <i>Freesia hybrida</i> Hort.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>alpinum</i> (A. et D. Love) Hult.		46
47 <i>Gladiolus hybridus</i> Hort.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>glabrescens</i> Celakovsky		47
48 <i>Iris germanica</i> L.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>odoratum</i>		48
49 <i>Iris pseudoacorus</i> L.	<i>Apera interrupta</i> Beauv.		49
50 <i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill.	<i>Apera spica-venti</i> Beauv.		50

ALIEN SPECIES RECOGNIZED TO BE ESTABLISHED IN JAPAN OR FOUND IN THE JAPANESE WILD (as of October 27, 2004)

Vascular plants(aa)	Vascular plants(bb)	Vascular plants(cc)	Vascular plants(dd)	
1 <i>Aristida adscensionis</i> L.	<i>Capillipedium parviflorum</i> Stapf var. <i>spiciger</i>	<i>Festuca ovina</i> L. var. <i>duriuscula</i> (L.) Koch	<i>Paspalum longifolium</i> Roxb.	1
2 <i>Aristida longispica</i> Poir.	<i>Cenchrus brownii</i> Roem. et Schult.	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	<i>Paspalum minus</i> Fourn.	2
3 <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl var. <i>biaristatum</i> Peterm	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	<i>Festuca rubra</i> L. form. <i>vivipara</i> S. Kawano	<i>Paspalum notatum</i> Flugge	3
4 <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl var. <i>bulbosum</i> Spenner	<i>Cenchrus longispinus</i>	<i>Festuca rubra</i> L. var.	<i>Paspalum paniculatum</i> L.	4
5 <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl var. <i>elatiusglabrescens</i> Celakovsky	<i>Cenchrus triblodes</i> L.	<i>Festuca rubra</i> L. var. <i>commutata</i> Gaudin	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	5
6 <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl var. <i>nodosum</i>	<i>Chloris barbata</i> Sw.	<i>Festuca rubra</i> L. var. <i>musashiensis</i> Ohwi	<i>Pennisetum glaucum</i> R. Br.	6
7 <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl var. <i>subhirsutum</i> Ascherson	<i>Chloris divaricata</i> R. Br.	<i>Glyceria occidentalis</i> (Piper) J. C. Nelson	<i>Pennisetum latifolium</i> Spreng.	7
8 <i>Arthraxon lanceolatum</i> Hochst.	<i>Chloris dolichostachya</i> Lagasca	<i>Heteropogon triticeus</i> (R. Br.) Stapf	<i>Pennisetum orientale</i> Rich. var. <i>triflorum</i> Stapf	8
9 <i>Arundo donax</i> L. var. <i>versicolor</i> Stokes	<i>Chloris gayana</i> Kunth	<i>Hierochloa odorata</i> Beauv.	<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.	9
10 <i>Avena barbata</i> Pott ex Link	<i>Chloris pectinata</i> Benth.	<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Pennisetum setosum</i> L. C. Rich.	10
11 <i>Avena fatua</i> L. var. <i>glabrata</i> Peterm.	<i>Chloris radiata</i> Sw.	<i>Holcus mollis</i> L.	<i>Phalaris aquatica</i> L.	11
12 <i>Avena fatua</i> L.	<i>Chloris truncata</i> R. Br.	<i>Hordeum brachyantherum</i> Nevski	<i>Phalaris arundinacea</i> L. var. <i>picta</i> L.	12
13 <i>Avena ludoviciana</i> Durieu	<i>Chloris virgata</i> Sw.	<i>Hordeum distichon</i> L.	<i>Phalaris canariensis</i> L.	13
14 <i>Avena nuda</i> L.	<i>Coix lacryma-jobi</i> L. var. <i>maxima</i> Makino	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	<i>Phalaris minor</i> Retz.	14
15 <i>Avena sativa</i> L.	<i>Cortaderia selloana</i> Asch. et Graebn.	<i>Hordeum jubatum</i> L.	<i>Phalaris paradoxa</i> L. var. <i>paradoxa</i>	15
16 <i>Avena schelliana</i> Durieu	<i>Crypsis aculeata</i> Ait.	<i>Hordeum leporinum</i> Link	<i>Poa palustris</i> L.	16
17 <i>Avena strigosa</i> Schreb.	<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	<i>Phleum pratense</i> L.	17
18 <i>Axonopus affinis</i> Chase	<i>Cynodon plectostachyum</i> Pilger	<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Poa annua</i> L. var. <i>reptans</i> Hausskn.	18
19 <i>Axonopus compressus</i> Beauv.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	<i>Hordeum pusillum</i> Nutt.	<i>Poa bulbosa</i> L. var. <i>bulbosa</i>	19
20 <i>Bothriochloa intermedia</i> A. Camus var. <i>punstata</i> Keng	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	<i>Lagurus ovatus</i> L.	<i>Poa bulbosa</i> L. var. <i>vivipara</i> Koel.	20
21 <i>Bothriochloa ischaemum</i> Keng	<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Leptochloa fascicularis</i> Beauv.	<i>Poa compressa</i> L.	21
22 <i>Bouteloua curtipendula</i> Torr.	<i>Deschampsia danthonioides</i> (Trin.) Munro ex Benth.	<i>Leptochloa fusca</i> (L.) Kunth	<i>Poa humilis</i> Ehrh. ex Hoffm.	22
23 <i>Brachiaria eruciformis</i> Griseb.	<i>Dichanthium annulatum</i> Stapf	<i>Leptochloa uninervia</i> (C. Presl) Hitchc. et Chase	<i>Poa nemoralis</i> L.	23
24 <i>Brachiaria extensa</i> Chase	<i>Dichanthium sericeum</i> A. Camus	<i>Leptochloa filiformis</i> (Lam.) P. Beauv.	<i>Poa palustris</i> L.	24
25 <i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	<i>Digitaria setigera</i> Roem.	<i>Lolium</i> × <i>hybridum</i> Haussknecht	<i>Poa pratensis</i> L. var. <i>angustifolia</i> Smith	25
26 <i>Brachiaria platyphylla</i> Nash	<i>Dinebra arabica</i> Jacq.	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	<i>Poa pratensis</i> L. var. <i>hirsuta</i> Asch. et Graebn.	26
27 <i>Brachiaria reptans</i> Gardn. et Hubb.	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Poa pratensis</i> L. var. <i>pratensis</i>	27
28 <i>Brachypodium distachyon</i> P. Beauv.	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	<i>Lolium remotum</i> Schrank	<i>Poa trivialis</i> L.	28
29 <i>Briza maxima</i> L.	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould var. <i>aristatum</i> Baumg.	<i>Lolium rigidum</i> Gaud.	<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl.	29
30 <i>Briza media</i> L.	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould var. <i>repens</i>	<i>Lolium subulatum</i> Vis.	<i>Rhynchelytrum repens</i> C. E. Hubb.	30
31 <i>Briza minor</i> L.	<i>Eragrostis chariis</i> Hitchc.	<i>Lolium temulentum</i> L. var. <i>leptochaeton</i> A. Br.	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev	31
32 <i>Bromus arvensis</i> L.	<i>Eragrostis ciliaris</i> R. Br.	<i>Lolium temulentum</i> L. var. <i>temulentum</i>	<i>Roitboellia exaltata</i> L. var. <i>appendiculata</i> Hack.	32
33 <i>Bromus brizaeformis</i> Fisch. et Mey.	<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	<i>Saccharum arundinaceum</i> Retz.	33
34 <i>Bromus carinatus</i> Hook. et Arn.	<i>Eragrostis glomerata</i> L. H. Dewey	<i>Molinia caerulea</i> Moench	<i>Scleropoda rigida</i> Griseb.	34
35 <i>Bromus catharticus</i> Vahl.	<i>Eragrostis intermedia</i> Hitchc.	<i>Monerma cylindrica</i> Coss. et Dur.	<i>Secale cereale</i> L.	35
36 <i>Bromus commutatus</i> Schrad.	<i>Eragrostis pilosa</i> Beauv.	<i>Muhlenbergia schreberi</i> J. F. Gmel.	<i>Setaria barbata</i> Kunth	36
37 <i>Bromus danthoniae</i> Trin.	<i>Eragrostis poaeoides</i> Beauv.	<i>Orthoraphium coreanum</i> Ohwi	<i>Setaria gracilis</i> Kunth	37
38 <i>Bromus inermis</i> Leyss.	<i>Eragrostis silveana</i> Swallen.	<i>Oryzopsis miliacea</i> (L.) Benth. et Hook.	<i>Setaria nigrostris</i> Durand et Schinz	38
39 <i>Bromus macrostachys</i> Desf.	<i>Eragrostis superba</i> Peyr.	<i>Panicum capillare</i> L.	<i>Setaria rariflora</i> Hikan	39
40 <i>Bromus madritensis</i> L.	<i>Eragrostis tef</i> (Zucc.) Trotter	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	<i>Setaria sphaecalata</i> Stapf et Hubb. ex Moss	40
41 <i>Bromus molliformis</i> Lloyd.	<i>Eragrostis tenella</i> Beauv. ex Roem et Schult.	<i>Panicum gaminatum</i> Forsk.	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv. var. <i>ambigua</i> Parl.	41
42 <i>Bromus mollis</i> L.	<i>Eragrostis virescens</i> J. Presl	<i>Panicum lanuginosum</i> Ell.	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv. var. <i>verticillata</i>	42
43 <i>Bromus pacificus</i> Shear	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.	43
44 <i>Bromus ramosus</i> L.	<i>Erianthus formosanus</i> Stapf var. <i>pollinioides</i> Ohwi	<i>Panicum scoparium</i> Lam.	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	44
45 <i>Bromus rigidus</i> Roth	<i>Eriochloa contracta</i> Hitchc.	<i>Panicum tenue</i> Muhl.	<i>Sphenopholis obtusata</i> (Michx.) Scribn.	45
46 <i>Bromus rubens</i> L.	<i>Eriochloa gracilis</i> (E. Fourn.) Hitchc	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C. E. Hubb.	<i>Sporobolus cryptandrus</i> (Torr.) A. Gray	46
47 <i>Bromus secalinus</i> L.	<i>Eulalia leschenaultiana</i> (Decne.) Ohwi	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	<i>Sporobolus vaginiflorus</i> (Torr. ex A. Gray) A. W. Wood.	47
48 <i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Festuca arundinacea</i> Sch.	<i>Paspalum distichum</i> L. var. <i>distichum</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i> Kuntze	48
49 <i>Bromus tectorum</i> L. var. <i>glabratus</i> Spenner	<i>Festuca gigantea</i> Vill.	<i>Paspalum distichum</i> L. var. <i>indutum</i> Shimmers	<i>Stipa spartea</i> Trin.	49
50 <i>Bromus tectorum</i> L. var. <i>tectorum</i>	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	<i>Paspalum fimbriatum</i> H. B. K.	<i>Tragus berteronianus</i> Schult.	50

Vascular plants(ee)	Vascular plants(ff)	Plants other than vascular plants	
1 <i>Vetiveria zizanioides</i> Nash	<i>Scirpus georgianus</i> R. M. Harper	<i>Lunularia cruciata</i> (L.)	1
2 <i>Vulpia bromoides</i> S. F. Gray	<i>Scirpus microcarpus</i> Presl	<i>Caulerpa taxifolia</i>	2
3 <i>Vulpia myuros</i> C. C. Gmel. var. <i>megalura</i> Rydb.	1552 spp.	<i>Ulva fasciata</i> Delile	3
4 <i>Vulpia myuros</i> C. C. Gmel. var. <i>myuros</i>		<i>Cutleria multifida</i> (Smith) Greville	4
5 <i>Vulpia octoflora</i> Rhdb.		4 spp.	5
6 <i>Bambusa multiplex</i> Raeusch.			6
7 <i>Rhapis humilis</i> Bl.			7
8 <i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.			8
9 <i>Alpinia speciosa</i> (Wendl.) K. Schum.			9
10 <i>Curcuma aromatica</i> Salisb.			10
11 <i>Hedychium coronarium</i> Koenig			11
12 <i>Kaempferia atrovirens</i> N. E. Br.			12
13 <i>Pistia stratiotes</i> L. var. <i>cuneata</i> Engler			13
14 <i>Scindapsus aureus</i> Engler			14
15 <i>Lemna gibba</i> L.			15
16 <i>Lemna minima</i> Phil.			16
17 <i>Lemna valdiviana</i> Phil.			17
18 <i>Spirodella oligorhiza</i> Hegelm.			18
19 <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Wimmer			19
20 <i>Typha laxmanni</i> Lepechin			20
21 <i>Carex brachygloussa</i> Mack.	TAXA	The Number of Species	21
22 <i>Carex brevior</i> (Dewey) Mack. ex Lunell	Mammals	17	} 111 Vertebrates
23 <i>Carex leavenworthii</i> Dewey	Birds	38	
24 <i>Carex nebraskensis</i> Dewey	Amphibians	3	
25 <i>Carex ovalis</i> Good.	Reptiles	11	
26 <i>Carex pansa</i> Bailey	Fishes	42	
27 <i>Carex unilateralis</i> Mackenzie	Insects	430	
28 <i>Carex vulpinoidea</i> Michx.	Arthropods other than insects	50	} 581 Invertebrates
29 <i>Cyperus aggregatus</i> (Wild.) Endl.	Mollusks	85	
30 <i>Cyperus alopecuroides</i> Roth.	Other invertebrates	16	
31 <i>Cyperus alternifolius</i> L.	Vascular plants	1,552	} 1,556 Plants
32 <i>Cyperus articulatus</i> L.	Plants other than vascular plants	4	
33 <i>Cyperus congestus</i> Vahl			33
34 <i>Cyperus engelmannii</i> Steud.			34
35 <i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	TOTAL	2,248	35
36 <i>Cyperus esculentus</i> L.			36
37 <i>Cyperus ferruginescens</i> Boeckl.			37
38 <i>Cyperus longus</i> L.			38
39 <i>Cyperus malaccensis</i> Lamk. var. <i>brevifolius</i> Boeckl.			39
40 <i>Cyperus ovalaris</i> Torr.			40
41 <i>Cyperus oxylepis</i> Steudel			41
42 <i>Cyperus prolifer</i> Lamark			42
43 <i>Cyperus sphaecalatus</i> Roth.			43
44 <i>Cyperus strigosus</i> L.			44
45 <i>Cyperus tenuiculmis</i> Boeck.			45
46 <i>Eleocharis engelmannii</i> Steud. var. <i>detonsa</i> A. Gray			46
47 <i>Eleocharis engelmannii</i> Steud. var. <i>engelmannii</i>			47
48 <i>Eleocharis erythropoda</i> Steud.			48
49 <i>Eleocharis macrostachya</i> Bitt			49
50 <i>Leipironia articulata</i> Domin.			50