

INDEX

- Abies protofirma*119, Pl. 2
Acer huziokae162, Pl. 19
Acer nordenskiöldii161, Pl. 20
Acer palaeorufinerve160, Pl. 18, 19
Acer protomatsumurae162, Pl. 18
Acer protomiyabei163, Pl. 20
Acer prototrifidum163, Pl. 1, 12, 20
Acer rotundatum163, Pl. 3, 6, 15, 18, 19
Acer sp. cf. *A. chiharae*162
Acer sp. cf. *A. crataegifolium*161, Pl. 18
Acer subnikoense164, Pl. 18, 20
Acer tricuspidatum162, Pl. 19
ACERACEAE160
Actinodaphne nipponica125, 171, Pl. 3
Actinodaphne sp. cf. *A. lancifolia*125, Pl. 4
Aesculus majus164, Pl. 19
Ailanthus yezoense158, Pl. 17
ALISMATACEAE167
Alnus protohirsuta142, Pl. 10
Alnus protomaximowiczii142, Pl. 10, 11
Alnus sp. cf. *A. firma*142, Pl. 10
Alnus sp. cf. *A. japonica*143, Pl. 9, 10, 11
ANACARDIACEAE160
ANGIOSPERMAE123
AQUIFOLIACEAE155
ASPIADIACEAE118
ASPLENIACEAE119
Asplenium? sp.119, 169, Pl. 1
ATHYRIACEAE118
Bambusites sp.168, Pl. 21
Berchemia miofloribunda157, Pl. 17
Betula miomaximowicziana143, Pl. 11
Betula sp. cf. *B. grossa*143, Pl. 11
Betula sp. cf. *B. uzenensis*144, Pl. 11
BETULACEAE142
BIGNONIACEAE165
BLECHNACEAE119
BUXACEAE139
Buxus protojaponica139
Caesalpinia hokiana131, 174, Pl. 5
CAESALPINIACEAE131
Caldesia sp.167, 178
CAPRIFOLIACEAE135
Carex sp.168, Pl. 21
Carpinus heigunensis144, Pl. 11, 12
Carpinus miocenica144, Pl. 12
Carpinus sp. cf. *C. japonica*144, Pl. 10, 11, 12
Carpinus sp. cf. *C. nipponica*144, Pl. 11
Carpinus sp. cf. *C. turczaninowii*145, Pl. 11, 12
Carpinus subcordata145, Pl. 11
Carpolithes japonicus168, Pl. 21
Carya miocathayensis149, Pl. 14
Castanea miocrenata146, Pl. 13
Catalpa szei165, Pl. 21
Cedrela sp.158, Pl. 17
CELASTRACEAE156
Celtis hokiensis151, Pl. 15
Celtis nathorstii151, Pl. 7
CERATOPHYLLACEAE165
Ceratophyllum miodemersum165, Pl. 21
CERCIDIPHYLLACEAE125
Cercidiphyllum crenatum125, Pl. 3
Cercis miocchinensis131, Pl. 6
Cinnamomum sp. cf. *C. camphora*125, Pl. 3
Cinnamomum sp. cf. *C. japonicum*126, Pl. 4
Cladrastis aniensis131, Pl. 5
Cladrastis inouei132, 173, Pl. 5, 6
Clethra maximowiczii154, Pl. 16, 17
CLETHRACEAE154
Cocculus sp.166, Pl. 20
Coriaria sp. cf. *C. japonica*127, 172, Pl. 3
CORIARIACEAE127
CORNACEAE135
Cornopteris sp.118, 169, Pl. 1
Cornus megaphylla135, Pl. 7
Cornus miowalteri135, Pl. 6
Corylus sp. cf. *C. heterophylla*145, Pl. 12
Corylus subsieboldiana145, Pl. 12
Crataegus sp. cf. *C. hokiensis*128, Pl. 5
CUPRESSACEAE123
Cyclocarya ezoana149, 175, Pl. 14
CYPERACEAE168
Davidia kabutoiwana135, Pl. 7
Deutzia sp.166
DICOTYLEDONEAE123
Diplazium sp.118, 169, Pl. 1
Elaeocarpus florinii154, Pl. 16
ERICACEAE155
Euodia sp. cf. *E. rutaecarpa*158, 179, Pl. 18
EUPHORBIACEAE154
Euptelea sp. cf. *E. polyandra*124, Pl. 2
EUPTELEACEAE124
Eurya sp.154, Pl. 16
Euscaphis sp. cf. *E. japonica*164, 178, Pl. 20
FABACEAE131
FAGACEAE146
Fagus palaeojaponica147, Pl. 13
Fagus sp.147, Pl. 13
Fagus stuxbergii147, Pl. 13, 19
"Ficus" tiliaefolia153, 176, Pl. 16
Fortunearia kabutoiwana138, Pl. 7
Gleditsia miosinensis131, Pl. 5, 6
GLOSSOPSIDA118
Glyptostrobus europaeus121, Pl. 1
GRAMINEAE168
GYMNOSPERMAE119
Halesia sp.134, Pl. 6
HALORAGIDACEAE166
HAMAMELIDACEAE138
Heptacodium hokianum135, Pl. 6
HIPPOCASTANACEAE164
Hydrangea sp. cf. *H. petiolaris*166, Pl. 12, 21
Ilex rotunda155
Ilex sp. cf. *I. serrata*156, Pl. 16
Ilex subcornuta155, Pl. 16
ILLICIACEAE124
Illicium? sp.124, Pl. 2
INCERTAE SEDIS168
JUGLANDACEAE149
Juglans japonica150, Pl. 14
Keteleeria ezoana120, Pl. 2
Koeleruteria miointegrifoliola159, Pl. 17
LAURACEAE125
Lespedeza sp.132, 174, Pl. 5
Lespedeza tatsumitogeana132, Pl. 6
Lindera paraobtusiloba126, Pl. 2
Lindera sp. cf. *L. erythrocarpa*126, Pl. 3
Liquidambar miosinica139, Pl. 7, 8, 13
Liriodendron honsyuensis123, Pl. 2, 3
Lonicera sp.136, Pl. 9
Magnolia sp.124, Pl. 3
Magnolia sp. cf. *M. obovata*123, Pl. 2
MAGNOLIACEAE123
Malus sp.128, 172, Pl. 5
MELIACEAE158
Meliosma sp. cf. *M. myriantha*159, Pl. 18
Meliosma sp. cf. *M. tenuis*159, Pl. 18
MENISPERMACEAE166
Metasequoia occidentalis122, Pl. 2
MONOCOTYLEDONEAE167
Myriophyllum sp.166, Pl. 1, 15
Neolitsea sp.126, 172, Pl. 4
NYSSACEAE135
Osmunda sp. cf. *O. japonica*118, Pl. 1
OSMUNDACEAE118
Ostrya aizuwana146, Pl. 12

<i>Ostrya</i> sp. cf. <i>O. japonica</i>	146, Pl. 12
<i>Paliurus protonipponicus</i>	157, Pl. 17
<i>Parrotia</i> sp.	139, Pl. 8
<i>Persea</i> sp.	127, 171, Pl. 4
<i>Persea</i> sp. cf. <i>P. thunbergii</i>	126, Pl. 4
<i>Phragmites?</i> sp.	168, Pl. 6
<i>Picea</i> sp.	120, Pl. 1
PINACEAE	119
<i>Pinus miocenica</i>	120, Pl. 1
<i>Pinus</i> sp. cf. <i>P. trifolia</i>	120, Pl. 1
PITTOSPORACEAE	152
<i>Pittosporum</i> sp. cf. <i>P. illicioides</i>	152, 176, Pl. 15
<i>Platycarya miocenica</i>	150, Pl. 7
<i>Populus hokiensis</i>	139, Pl. 8
<i>Populus kobayashii</i>	140, Pl. 9
<i>Populus sanzugawaensis</i>	140, Pl. 8
<i>Potamogeton</i> sp.	Pl. 21
<i>Prunus protossiori</i>	128, Pl. 5
<i>Prunus</i> sp. cf. <i>P. apetala</i>	129, Pl. 5
<i>Pseudolarix japonica</i>	121, Pl. 2
<i>Pseudotsuga tanaii</i>	121, Pl. 2
<i>Pterocarya asymmetrosa</i>	150, 175, Pl. 14
<i>Pterocarya protostenoptera</i>	150, Pl. 14
PTEROPSIDA	118
<i>Pueraria miothunbergiana</i>	133, 174, Pl. 5
<i>Pyrus hokiensis</i>	129, Pl. 4, 16
<i>Quercus miocrispula</i>	147, Pl. 13
<i>Quercus miovariabilis</i>	148, Pl. 14
<i>Quercus protoaliena</i>	148, Pl. 13
<i>Quercus protosalicina</i>	148, Pl. 14
<i>Quercus protoserrata</i>	148, Pl. 10
<i>Quercus</i> sp. cf. <i>Q. glauca</i>	149, Pl. 14
RHAMNACEAE	157
<i>Rhododendron hokiense</i>	155, 176, Pl. 15
<i>Rhododendron protodilatatum</i>	155, Pl. 16
<i>Rhus</i> sp. cf. <i>R. javanica</i>	160, Pl. 17
<i>Rhus</i> sp. cf. <i>R. trichocarpa</i>	160, Pl. 17
<i>Rosa usyuensis</i>	129, 172, Pl. 4
ROSACEAE	128
RUTACEAE	158
SABIACEAE	159
SALICACEAE	139
<i>Salix akitaensis</i>	140
<i>Salix hokkaidoensis</i>	140, 179, Pl. 10
<i>Salix k-suzukii</i>	140, Pl. 8, 9
<i>Salix misaotatwakii</i>	141, Pl. 8
<i>Salix muraii</i>	141, Pl. 10
<i>Salix parasachalinensis</i>	141, Pl. 8
<i>Salix</i> sp. cf. <i>S. integra</i>	141, Pl. 9
<i>Salvinia</i> sp. cf. <i>S. natans</i>	119, 170
SALVINIACEAE	119
SAPINDACEAE	159
<i>Sapindus tanaii</i>	159, Pl. 18
<i>Sapium hokianum</i>	154, Pl. 16
<i>Sassafras</i> sp.	127, Pl. 4
SAXIFRAGACEAE	166
<i>Schizophragma</i> sp. cf. <i>S. hydrangeoides</i>	167, 180, Pl. 21
<i>Selaginella?</i> sp.	118, 168
SELAGINELLACEAE	118
<i>Sequoia langsdorfii</i>	122, Pl. 1
SIMAROUBACEAE	158
<i>Smilax trinervis</i>	Pl. 21
<i>Sophora hokiana</i>	133, 173
<i>Sorbus hokiensis</i>	129
<i>Sorbus lesquereuxii</i>	130, Pl. 4
<i>Sorbus palaeojaponica</i>	130, Pl. 5
<i>Sorbus uzenensis</i>	130, Pl. 4
<i>Spiraea protothunbergii</i>	130, Pl. 5
<i>Staphylea</i> sp. cf. <i>S. bumalda</i>	165, 178, Pl. 20
STAPHYLEACEAE	164
STERCULIACEAE	153
STYRACACEAE	134
<i>Styrax protoobassia</i>	134, Pl. 6
<i>Styrax</i> sp. cf. <i>S. japonica</i>	134, Pl. 6
SYMPLOCACEAE	134, Pl. 6
<i>Symplocos</i> sp. cf. <i>S. coreana</i>	134, Pl. 6, 13
<i>Taiwania japonica</i>	122, Pl. 1

TAXODIACEAE	121
<i>Taxodium dubium</i>	122, Pl. 1
TETRACENTRACEAE	137
<i>Tetracentron masuzawaense</i>	137, Pl. 7
THEACEAE	154
<i>Thuja nipponica</i>	123, Pl. 2
<i>Thujopsis miolabrata</i>	123, 170
<i>Tilia kabutoiwaensis</i>	152, Pl. 15
<i>Tilia miohenryana</i>	152, Pl. 10
<i>Tilia protojaponica</i>	153, Pl. 9, 16
TILIACEAE	152
<i>Tripterygium kabutoiwanum</i>	156, 177, Pl. 11, 16, 17
<i>Tsuga miosieboldiana</i>	121, Pl. 2
ULMACEAE	151
<i>Ulmus protojaponica</i>	151, Pl. 15
<i>Vaccinium</i> sp.	155, 180
<i>Viburnum</i> sp. cf. <i>V. otukae</i>	136
<i>Viburnum</i> sp. cf. <i>V. uttoensis</i>	136, Pl. 7, 9
VITACEAE	158
<i>Vitis naumannii</i>	158, Pl. 17
<i>Weigela sanzugawaensis</i>	136, Pl. 7
<i>Weigla</i> sp. cf. <i>W. hortensis</i>	137, 175, Pl. 6
<i>Wisteria fallax</i>	133, Pl. 5
<i>Woodwardia</i> sp.	119, 169
<i>Zelkova ungeri</i>	152, Pl. 2, 15