

金沢城公園（金沢城址）の植物相，その現状と挙動

2. 1992年から2005年の期間の金沢城公園における植物の種類の変遷

古池博・本多郁夫・濱野一郎・野村外喜子・小野ふみゑ・白井伸和・高木政喜・米山競一

Flora of Kanazawa Castle Park (the remains of Kanazawa Castle); recent state and behavior.

2. Overturn of plant taxa in Kanazawa Castle Park during 1992-2005

Hiroshi FURUIKE, Ikuo HONDA, Ichirou HAMANO, Tokiko NOMURA, Fumie ONO,
Nobukazu SHIRAI, Masaki TAKAGI and Kyouchi YONEYAMA

要旨

金沢城公園の維管束植物についての2005年インベントリー調査結果を，1992年インベントリー調査結果と比較すると，種類数では537から694に増加した。

このうち，双方の調査に共通の種類は397種類，1992年調査リストには存在するが2005年リストには見当たらない種類は140種類，1992年リストには見当たらないが2005年リストに出現した種類は297種類である。すなわち，金沢城公園はこの13年間に397種類は保持し続けたが，140種類を失い，297種類を新たに獲得することにより，差し引き157種類を増加させたことになる。この交代で入れ替わった種類の合計は437種類で，保持した種類397種類をはるかに上回った。また，移入速度は22.8種類/年，絶滅速度は10.8種類/年であった。

キーワード：金沢城公園 植物相変動 絶滅速度 移入速度

Abstract

In Kanazawa Castle Park (28.5ha), located in the urban center of Kanazawa City, inventory researches of flora (vascular plants) have been carried out four times during the past ca.60 years at intervals of 10~20 years. We compared the floral data of the inventory research at 1992 with that of 2005. The number of taxa, including cultivars at 1992 and 2005 were 537 and 694, respectively. During the period, 140 taxa became extinct and 297 taxa immigrated into the park. The plants inherited from 1992 to 2005 were 397 taxa. Immigration velocity of the park was calculated as 22.8 taxa/year and the extinction velocity was 10.8 taxa/year.

Keywords: Kanazawa Castle Park, floral change, extinction velocity, immigration velocity

はじめに

この報文は，前報（古池ほか，2011）の金沢城公園の植物相の現状に続いて，その最近の動態を種類の変化という見地から報告するものである。資料として用いたのは，インベントリー調査2005とインベントリー調査1992の調査結果である。金沢城公園（金沢城址）の維管束植物のインベントリー調

査は1950年，1977年，1992年，2005年に調査成果が発表されているが，その全体を通しての経年的変遷については，半世紀を超える長期間にわたるものであるから，その研究については別の観点と手法を必要とするので，この報文では扱わない。

金沢城公園の植物相の最も新しい調査結果は，金沢城公園植物共同調査（現地調査：2002年4月～

2004年3月、室内作業：2004年4月～2005年3月）がインベントリー調査2005として古池ほか（2011）に報告されている。また、これに先行するインベントリー調査1992は、秋山ほか（1993）に報告されている。前者は石川県地域植物研究会、金沢みどりの調査会及び都市と緑の研究会の三団体が共同調査として実施したもので、調査対象は維管束植物のみである。後者の調査対象は地衣植物、蘚苔植物および維管束植物であるが、ここでは維管束植物についての調査成果のみを扱う。同調査における維管束植物の調査担当者は著者の木下栄一郎、清水建美の二名のほか、金沢大学理学部植物自然史講座の綿野泰行助手ほか所属の学生十一名である。また、同調査の現地調査期間は1991年7月から1992年6月の1年間であった。両インベントリー調査の標本は、石川県立自然史資料館に収蔵されている。

両調査の間隔は現地調査の終了時期で計算すると11年9ヶ月になるが、室内作業期間にも現地調査の補足調査を実施しているため、実質ほぼ13年間となる。金沢城公園の維管束植物を対象とした植物相の最近の動態は、この13年を隔てた植物相調査の比較によって明らかにすることができるはずである。この報文は、インベントリー調査1992とインベントリー調査2005の比較を、それぞれの植物相を構成する植物の種類から側面からおこなったものである。野生植物、栽培植物、帰化植物、外来植物等の動態など生態学的側面の動態については、次報で扱うこととする。

方法

インベントリー調査1992とインベントリー調査2005はともに、環境庁（1987）の分類体系を用い、名称も原則としてこれに準拠しているため、種類の比較が比較的容易である。ただし、同じ種類に両調査で異なった名称が用いられている場合や現在では名称が変更されている場合には、必要な限度で名称を変更するなど、両調査の名称の統一を図った。参照した文献・ホームページは一括して末尾に記載した通りである。また必要な限度で、両調査の際に採集された標本を参照したことがある。

インベントリー調査1992年のまとめ（秋山ほか、1993）によれば、確認された種数は548種と記載されている。同様にインベントリー調査2005年のまとめ（古池ほか、2011）によると、確認された種

数は656種である。両者はともに、種単位での統計結果を表示してフロラの大きさを示しているが、リストを詳細に検討すると種内階級の分類単位や、国際栽培植物命名規約による名称も含まれている。これを、国際植物命名規約上の種の階級で計算する場合には、必ずしも同じ方法が採用されたわけではない。また、階級を揃えることに起因すると思われる計算ミスも含まれている可能性がある。

よって、本報文で用いる基礎資料としては、記録されている植物 (taxon) をすべて1つの単位として数えたものを用いることにした。具体的には各インベントリー調査のリストから記載されている種類数をコンピューター上で直接数え直した。この方法によって表示されたフロラの大きさは、インベントリー調査1992は537種類、インベントリー調査2005では694種類となった。

なお、インベントリー調査2005では公園的管理が行われるようになったため、花壇で植え替えが頻繁に行われている場合や植木鉢に植栽されている場合が見受けられたが、これらの種類は調査段階で別に記録されているので、リストには含まれていない。また、サクラ属の栽培種についても除外してある（参考のため、付録に収録した）。インベントリー調査1992ではこのような処理はしておらず、リストにそのまま収録されている。両インベントリー調査の結果については、種類の構成と種類数を原資料通りに維持するため、前記以外の補正措置は講じなかった。したがって、このような統計の仕方の相違から前述の数字には、数種のずれが含まれている。

両インベントリー調査のリストはすべてデータ化して、コンピューター上での処理ができるようにした。統計処理は、すべてMicrosoft社のEXCEL及びACCESSを用いておこなった。計算の概要を纏めると、次の通りである。

定義

- 1) インベントリー調査1992の種類全体の集合：L1992.
- 2) インベントリー調査2005の種類全体の集合：L2005.
- 3) インベントリー調査1992とインベントリー調査2005の双方に共通に含まれている種類の集合：A（以下、A群と記す場合がある）.

- 4) インベントリー調査1992に含まれている種類でインベントリー調査2005に含まれていない種類の集合：B (以下、B群と記す場合がある)。
 5) インベントリー調査1992に含まれていない種類でインベントリー調査2005に含まれている種類の集合：C (以下、C群と記す場合がある)。

計算の手順

- 1) L1992とL2005から積集合を求めAを得る。
- 2) L1992からAを除いてBを得る。
- 3) L2005からAを除いてCを得る。

結果

計算の結果を表1、表2及び表3に掲げた(各表はコンピューターの打ち出しをそのままローマン字体に変換して印刷したもので、計算の途中で発生する可能性のあるミスを防ぐため、もとは全角のゴシック字体を用いている)。

表1はAに属する種類のリストで、インベントリー調査1992が実施された時からインベントリー調査2005が完了するまでの期間約13年間にわたって金沢城公園で維持された種類の総体を表示している。種類数では397種類であった。表2はBに属する種類のリストで、前述の約13年間に金沢城公園が失った種類の総体を表示している。以下、同期間に金沢城公園で絶滅した種類の総体と呼ぶことにする。種類数では140種類である。表3はCに属する種類のリストで、前述の約13年間に金沢城公園に移入した種類の総体を表示している。種類数では297種類である。なお、移住あるいは移入(immigration)は、ここでは単に植物種が他の地域に生育地を獲得することを指し、人間活動の関与如何は問わない。

考察

金沢城公園は、二つのインベントリー調査の期間約13年間を通じて、A群に属する397種類を維持した。これはL1992の種類数537の73.9%、L2005の種類数694の56.9%に相当する。

反対に絶滅した種類B群の種類数140はL1992の種類数の26.1% (絶滅率)、移入してきた種類C群の種類数297はL2005の42.8% (移入率)を占めている。

また、交代した種類の総体はBUCであるから種

類数は437に達し、維持された種類397種類をはるかに超える。L1992とL2005を比較すると157種類の増加になっているが、これは単純な増加によって得られたものではなく、絶滅した種類140種類と移入した種類297の差として実現したものである。なお、金沢城公園の絶滅速度はB/13年 = 10.8種類/年、移入速度はC/13年 = 22.8種類/年と計算される。また、金沢城公園の面積は約25.8haであるから、面積当たりの絶滅速度は0.419種類/年・ha、同じく面積当たり移入速度は0.884種類/年・haとなる。

これらの数字は、この13年間の期間に金沢城公園において種類の変遷がきわめて活発に行われていることを意味する。

マッカーサー(1972)によって代表される古典的な平衡理論によれば、島嶼の生物相は、その島嶼への生物種の移入率と絶滅率が等しくなった時点で種数が平衡に達し、その島嶼の面積によって種数は決まることになっている。この理論は、島嶼のようにある程度周囲から独立した地域にも適用できるものとみなされている。前述の数字の示すところによれば、近年の金沢城公園の植物相の動態は平衡(安定)状態から著しく離れた状態にあり、前記の通り、移入と絶滅の過程が顕著に進行していることを示している。

この期間(1992年～2005年)に同地域で起こった大きな変動は、1949年以来金沢大学丸の内キャンパスとして使われてきた金沢城址が、大学移転とともに石川県に取得された1996年以降、公園として整備・運用されるようになったことであろう。なかでも、金沢城復元整備事業の実施は、「森の区域」を除いて、ほぼ半世紀間に形成されてきた地形や植生の大きな変化を伴うものであった。このことを攪乱要因とした新しい生育地の出現や、この地域に従来生育してきた植物種のある程度の絶滅をもたらし、新しい植物種の移入を招来したであろうことは理論上十分に疑われる。

注目すべき点は表3に示されるように移入した種類がいわゆる外来種とは限らず、この地域の在来植物の占める割合が相当に高いことである。これには、前報(古池ほか、2011)で指摘した金沢城公園と山地・丘陵を結合する「緑の回廊」の存在と機能関わった可能性がある。

これらの点は、現段階では仮説または推測の域を

出ない。よって次報では、データにもとづいて金沢城公園における種の交代の解析とメカニズムについて明らかにしたい。

謝辞

データ処理に関しては、特定非営利活動法人石川自然史センターの技術職員、山本友美、高内香の両氏の協力を得た。記して謝意を表す。

引用文献

秋山弘之・柏谷博之・北川尚史・木下栄一郎・清水建美 (1993). 金沢大学丸の内キャンパス (金沢城跡) の植物. 金沢大学開放センター紀要 13: 71-105.

古池博 (1983). 石川県の植生と植物相. 石川植物の会 (編) 石川県植物誌, pp. 14-33, 石川県, 金沢.

古池博・本多郁夫・濱野一郎・野村外喜子・小野ふみゑ・白井伸和・高木政喜・米山競一・管野不二子・児玉悠紀子・中村民子・西要子・谷野喜代子・林二良・松崎一枝・柳生敦志・吉村義一 (2011). 金沢城公園 (金沢城址) の植物相, その現状と挙動. 1. 金沢城公園 (金沢城址) の植物相調査 (2002-2005) —インベントリー調査2005—. 石川県立自然史資料館研究報告 1: 55-84.

石川県植生誌編纂委員会 (1997). 石川県植生誌. 石川県, 金沢, 230 pp.

岩槻邦男 (編) (1992). 日本の野生植物 シダ. 平凡社, 東京, 311pp.

Iwatsuki, K., Yamazaki, T., Bouford, D.E., Ohba, H. (eds.) (1993). Flora of Japan, vol. I. Kodansha, Tokyo, 302 pp.

Iwatsuki, K., Bouford, D.E., Ohba, H. (eds.) (2006). Flora of Japan, vol. II a. Kodansha, Tokyo, 550 pp.

Iwatsuki, K., Bouford, D.E., Ohba, H. (eds.) (2001). Flora of Japan, vol. IIb. Kodansha, Tokyo, 321 pp.

Iwatsuki, K., Bouford, D.E., Ohba, H. (eds.) (1993). Flora of Japan, vol. IIc. Kodansha, Tokyo, 328 pp.

Iwatsuki, K., Yamazaki, T., Bouford, D.E., Ohba, H. (eds.) (1993). Flora of Japan, vol. IIIa. Kodansha, Tokyo, 482 pp.

Iwatsuki, K., Yamazaki, T., Bouford, D.E., Ohba, H. (eds.) (1995). Flora of Japan, vol. IIIb. Kodansha, Tokyo, 181 pp.

環境庁自然保護局 (1987). 植物目録. 大蔵省印刷局, 東京, 740 pp.

環境庁自然保護局 (1994). 植物目録修正版 (上) (行政資料), 230 pp.

環境庁自然保護局 (1994). 植物目録修正版 (下) (行政資料), 235 pp.

マッカーサー, R.H. (1972). 地理生態学. 巖俊一・大崎直太 (監訳) 川西通晴・藤田和幸・安田誠 (訳) (1982). 蒼樹書房, 東京, 300 pp.

佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫 (編) (1982a). 日本の野生植物 草本I 単子葉植物. 平凡社, 東京, 305 pp.

佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫 (編) (1982b). 日本の野生植物 草本II 離弁花類. 平凡社, 東京, 318 pp.

佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫 (編) (1981). 日本の野生植物 草本III 合弁花類. 平凡社, 東京, 259 pp.

佐竹義輔・原寛・亘理俊次・富成忠夫 (編) (1989a). 日本の野生植物 木本I. 平凡社, 東京, 321 pp.

佐竹義輔・原寛・亘理俊次・富成忠夫 (編) (1989b). 日本の野生植物 木本II. 平凡社, 東京, 305 pp.

* 参照した主なホームページ

1) The International Plant Names Index

<http://www.ipni.org/index.html>

(2011年10月31日)

2) 米倉浩司・梶田忠 (2003-) 「BG和名一学名インデックス」(Ylist)

http://bean.bio.chiba-u.jp/bgplants/ylist_main.html

(2011年10月31日)

表1 インベントリー調査1992とインベントリー調査2005の双方に共通に含まれている種類 (A群),
すなわち, 維持された種類

学 名	和 名
Equisetaceae トクサ科	
<i>Equisetum arvense</i> L.	スギナ
Ophioglossaceae ハナヤスリ科	
<i>Botrychium japonicum</i> (Prantel) Underw.	オオハナワラビ
<i>Botrychium nipponicum</i> Makino	アカハナワラビ
<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.	フユノハナワラビ
Osmundaceae ゼンマイ科	
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	ゼンマイ
Hymenophyllaceae コケシノブ科	
<i>Lacosteopsis orientalis</i> (C.Chr.) Nakaike var. <i>abbreviata</i> (H.Christ) Nakaike	ヒメハイホラゴケ
Dennstaedtiaceae コバノイシカグマ科	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> auct. non (Desv.) Underw. ex Hell.	ワラビ
Pteridaceae イノモトソウ科	
<i>Pteris multifida</i> Poir.	イノモトソウ
Aspleniaceae チャセンシダ科	
<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	トラノオシダ
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	コタニワタリ
Blechnaceae シシガシラ科	
<i>Struthiopteris niponica</i> (Kunze) Nakai	シシガシラ
Dryopteridaceae オシダ科	
<i>Arachniodes standishii</i> (T.Moore) Ohwi	リョウメンシダ
<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl	オニヤブソテツ
<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>fortunei</i>	ヤブソテツ
<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	ベニシダ
<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	オクマワラビ
<i>Polystichum longifrons</i> Sa.Kurata	アイアスカイノデ
<i>Polystichum polyblepharon</i> (Roem. ex Kunze) C.Presl	イノデ
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl	ジュウモンジシダ
Thelypteridaceae ヒメシダ科	
<i>Thelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Alston var. <i>calvata</i> (Baker) K.Iwats.	ヒメワラビ
Athyriaceae メシダ科	
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	イヌワラビ
<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai	ヤマイヌワラビ
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ	ヘビノネゴザ
<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato	シケシダ
Polypodiaceae ウラボシ科	
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	ノキシノブ
Ginkgoaceae イチョウ科	
<i>Ginkgo biloba</i> L.	イチョウ
Pinaceae マツ科	
<i>Abies firma</i> Siebold et Zucc.	モミ
<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D. Don) G. Don	ヒマラヤスギ
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière	カラマツ
<i>Pinus densiflora</i> Siebold et Zucc.	アカマツ
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	クロマツ
Taxodiaceae スギ科	
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D. Don	スギ
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et W.C. Cheng	メタセコイア
<i>Sciadopitys verticillata</i> (Thunb.) Siebold et Zucc.	コウヤマキ
<i>Sequoia sempervirens</i> (D. Don) Endl.	セコイア
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	ヌマスギ
Cupressaceae ヒノキ科	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold et Zucc.) Endl.	ヒノキ
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold et Zucc.) Endl.	サワラ
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold et Zucc.) Endl. 'Squarrosa'	ヒムロ
Podocarpaceae マキ科	

Podocarpus macrophyllus (Thunb.) Sweet var. macrophyllus	イヌマキ
Podocarpus macrophyllus (Thunb.) Sweet var.maki Siebold	ラカンマキ
Taxaceae イチイ科	
Taxus cuspidata Siebold et Zucc.var.nana Hort.ex Rehder	キャラボク
Juglandaceae クルミ科	
Juglans ailanthifolia Carrière	オニグルミ
Salicaceae ヤナギ科	
Salix subfragilis Andersson	タチヤナギ
Fagaceae ブナ科	
Castanopsis cuspidata (Thunb.) Schottky var.sieboldii (Makino) Nakai	スタジイ
Fagus crenata Blume	ブナ
Quercus acuta Thunb.	アカガシ
Quercus glauca Thunb.	アラカシ
Quercus glauca Thunb. 'Fastigiata'	ヨコメガシ
Quercus myrsinaefolia Blume	シラカシ
Quercus phillyraeoides A.Gray	ウバメガシ
Quercus salicina Blume	ウラジロガシ
Quercus serrata Murray	コナラ
Quercus variabilis Blume	アベマキ
Ulmaceae ニレ科	
Celtis sinensis Pers.var.japonica (Planch.) Nakai	エノキ
Zelkova serrata (Thunb.) Makino	ケヤキ
Moraceae クワ科	
Fatoua villosa (Thunb.) Nakai	クワクサ
Ficus erecta Thunb.	イヌビワ
Humulus japonicus Siebold et Zucc.	カナムグラ
Morus alba L.	マグワ
Urticaceae イラクサ科	
Boehmeria nivea (L.) Gaudich.var.concolor Makino f.nipononivea (Koidz.) Kitam.ex H.Ohba	カラムシ
Boehmeria silvestrii (Pamp.) W.T.Wang	アカソ
Pilea pumila (L.) A.Gray	アオミズ
Polygonaceae タデ科	
Antenoron filiforme (Thunb.) Roberty et Vautier	ミズヒキ
Fagopyrum cymosum (Trevis.) Meisn.	シャクチリソバ
Persicaria longiseta (Bruijn) Kitag.	イヌタデ
Persicaria posumbu (Buch. - Ham.ex D.Don) H.Gross var.laxiflora (Meisn.) H.Hara	ハナタデ
Persicaria thunbergii (Siebold et Zucc.) H.Gross	ミゾソバ
Reynoutria japonica Houtt.	イタドリ
Rumex acetosa L.	スイバ
Rumex japonicus Houtt.	ギシギシ
Rumex obtusifolius L.	エゾノギシギシ
Phytolaccaceae ヤマゴボウ科	
Phytolacca americana L.	ヨウシュヤマゴボウ
Molluginaceae ザクロソウ科	
Mollugo pentaphylla auct.non L.	ザクロソウ
Portulacaceae スベリヒユ科	
Portulaca oleracea L.	スベリヒユ
Caryophyllaceae ナデシコ科	
Cerastium glomeratum Thuill.	オランダミミナグサ
Sagina japonica (Sw.) Ohwi	ツメクサ
Silene gallica L.var.quinquevulnera (L.) W.D.J.Koch	マンテマ
Stellaria alsine Grimm var.undulata (Thunb.) Ohwi	ノミノフスマ
Stellaria aquatica (L.) Scop.	ウシハコベ
Stellaria media (L.) Villars	コハコベ
Stellaria neglecta Weihe	ミドリハコベ

Amaranthaceae ヒユ科	
<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>tomentosa</i> (Honda) H.Hara	ヒナタイノコズチ
Magnoliaceae モクレン科	
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	ユリノキ
<i>Magnolia grandiflora</i> L.	タイサンボク
Schisandraceae マツブサ科	
<i>Kadsura japonica</i> (Thunb.) Dunal	サネカズラ
Illiciaceae シキミ科	
<i>Chimonanthus praecox</i> (L.) Link	ロウバイ
<i>Illicium anisatum</i> L.	シキミ
Lauraceae クスノキ科	
<i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold ex Nakai	ヤブニッケイ
<i>Lindera umbellata</i> Thunb. subsp. <i>membranacea</i> (Maxim.) Kitam.	オオバクロモジ
<i>Machilus thunbergii</i> Siebold et Zucc.	タブノキ
<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.	シロダモ
<i>Parabenzoin praecox</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	アブラチャン
Ranunculaceae キンボウゲ科	
<i>Anemone pseudoaltaica</i> H.Hara	キクザキイチゲ
<i>Clematis apiifolia</i> DC.	ボタンヅル
<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	ケキツネノボタン
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	ウマノアシガタ
<i>Ranunculus silerifolius</i> H.Lév.	キツネノボタン
<i>Thalictrum minus</i> L. var. <i>hypoleucum</i> (Siebold et Zucc.) Miq.	アキカラマツ
Berberidaceae メギ科	
<i>Mahonia japonica</i> (Thunb.) DC.	ヒイラギナンテン
Lardizabalaceae アケビ科	
<i>Akebia ×pentaphylla</i> (Makino) Makino	ゴヨウアケビ
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decaisne	アケビ
<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	ミツバアケビ
Menispermaceae ツツラフジ科	
<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	アオツツラフジ
Saururaceae ドクダミ科	
<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	ドクダミ
Theaceae ツバキ科	
<i>Camellia japonica</i> L. var. <i>japonica</i>	ヤブツバキ
<i>Camellia sasanqua</i> Thunb.	サザンカ
<i>Eurya japonica</i> Thunb.	ヒサカキ
<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight et Arn.) Bedd.	モッコク
Guttiferae オトギリソウ科	
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	オトギリソウ
<i>Hypericum patulum</i> Thunb.	キンシバイ
Papaveraceae ケシ科	
<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	ムラサキケマン
Cruciferae アブラナ科	
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	シロイヌナズナ
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	ナズナ
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	タネツケバナ
<i>Lepidium virginicum</i> L.	マメゲンバイナズナ
<i>Rorippa dubia</i> (Pers.) H.Hara	ミチバタガラシ
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	イヌガラシ
Hamamelidaceae マンサク科	
<i>Distylium racemosum</i> Siebold et Zucc.	イスノキ
<i>Hamamelis japonica</i> Siebold et Zucc. var. <i>obtusata</i> Matsum. ex Satomi	マルバマンサク
Crassulaceae ベンケイソウ科	
<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	コモチマンネングサ
Saxifragaceae ユキノシタ科	

Chrysosplenium fauriei Franch.	ホクリクネコノメソウ
Chrysosplenium japonicum (Maxim.) Makino	ヤマネコノメソウ
Deutzia crenata Siebold et Zucc.	ウツギ
Deutzia gracilis Siebold et Zucc.	ヒメウツギ
Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.f.macrophylla	アジサイ
Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.f.normalis (E.H.Wilson) H.Hara	ガクアジサイ
Hydrangea serrata (Thunb.) Ser.var.yesoensis (Koidz.) H.Ohba	エゾアジサイ
Rosaceae バラ科	
Agrimonia japonica (Miq.) Koidz.	キンミズヒキ
Duchesnea chrysantha (Zoll.et Moritz) Miq.	ヘビイチゴ
Duchesnea indica (Andrews) Focke	ヤブヘビイチゴ
Geum japonicum Thunb.	ダイコンソウ
Kerria japonica (L.) DC.	ヤマブキ
Photinia glabra (Thunb.) Maxim.	カナメモチ
Potentilla sundaica (Blume) Kuntze var.robusta (Franch.et Sav.) Kitag.	オヘビイチゴ
Prunus grayana Maxim.	ウワミズザクラ
Prunus jamasakura Siebold ex Koidz.	ヤマザクラ
Prunus laurocerasus L.	セイヨウバクチノキ
Prunus ×yedoensis Matsum.	ソメイヨシノ
Pseudocydonia sinensis (Thouin) C.K.Schneid.	カリン
Rosa multiflora Thunb.	ノイバラ
Rosa rugosa Thunb.f.alba (Ware) Rehder	シロバナハマナス
Rubus hirsutus Thunb.	クサイチゴ
Rubus palmatus Thunb.	モミジイチゴ
Rubus parvifolius L.	ナワシロイチゴ
Leguminosae マメ科	
Albizia julibrissin Durazz.	ネムノキ
Amphicarpaea bracteata (L.) Fernald subsp.edgeworthii (Benth.) H.Ohashi var.japonica (Oliv.) H.Ohashi	ヤブマメ
Desmodium podocarpum DC.subsp.oxiphyllum (DC.) H.Ohashi	ヌスビトハギ
Gleditsia japonica Miq.	サイカチ
Kummerowia striata (Thunb.) Schindl.	ヤハズソウ
Lotus corniculatus L.var.japonicus Regel	ミヤコグサ
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi	クズ
Robinia pseudoacacia L.	ニセアカシヤ
Sophora japonica L.	エンジュ
Trifolium dubium Sibth.	コメツブツメクサ
Trifolium repens L.	シロツメクサ
Wisteria floribunda (Willd.) DC.	フジ
Oxalidaceae カタバミ科	
Oxalis articulata Savigny	イモカタバミ
Oxalis corniculata L.	カタバミ
Oxalis corymbosa DC.	ムラサキカタバミ
Geraniaceae フウロソウ科	
Geranium thunbergii Siebold ex Lindl. et Paxton	ゲンノシヨウコ
Euphorbiaceae トウダイグサ科	
Acalypha australis L.	エノキグサ
Euphorbia maculata auct.non L.	オオニシキソウ
Euphorbia supina Raf.	コニシキソウ
Mallotus japonicus (L.f.) Müll.Arg.	アカメガシワ
Daphniphyllaceae ユズリハ科	
Daphniphyllum macropodum Miq.	ユズリハ
Rutaceae ミカン科	
Poncirus trifoliata (L.) Raf.	カラタチ
Zanthoxylum ailanthoides Siebold et Zucc.	カラスザンシヨウ
Zanthoxylum piperitum (L.) DC.	サンシヨウ

Simaroubaceae	ニガキ科	
	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	シンジュ
Anacardiaceae	ウルシ科	
	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghii</i> auct. non (DC.) Rehder et E.H. Wilson	ヌルデ
	<i>Rhus succedanea</i> L.	ハゼノキ
Aceraceae	カエデ科	
	<i>Acer buergerianum</i> Miq.	トウカエデ
	<i>Acer palmatum</i> Thunb. var. <i>amoenum</i> (Carrière) Ohwi	オオモミジ
	<i>Acer pycnanthum</i> K. Koch	ハナノキ
Sapindaceae	ムクロジ科	
	<i>Sapindus mukurossi</i> Gaertn.	ムクロジ
Hippocastanaceae	トチノキ科	
	<i>Aesculus turbinata</i> Blume	トチノキ
Aquifoliaceae	モチノキ科	
	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	イヌツゲ
	<i>Ilex integra</i> Thunb.	モチノキ
	<i>Ilex latifolia</i> Thunb.	タラヨウ
	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	ウメモドキ
Celastraceae	ニシキギ科	
	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	ツルウメモドキ
	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold f. <i>alatus</i>	ニシキギ
	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold f. <i>triatus</i> (Thunb.) Makino	コマユミ
	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand. - Mazz. var. <i>radicans</i> (Siebold ex Miq.) Rehd.	ツルマサキ
	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	マサキ
	<i>Euonymus sieboldianus</i> Blume var. <i>sieboldianus</i>	マユミ
Rhamnaceae	クロウメモドキ科	
	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	ケンポナシ
Vitaceae	ブドウ科	
	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiya var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiya	ノブドウ
	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	ヤブガラシ
	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	ツタ
	<i>Vitis ficifolia</i> Bunge var. <i>lobata</i> (Regel) Nakai	エビヅル
Malvaceae	アオイ科	
	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	ムクゲ
Sterculiaceae	アオギリ科	
	<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.F. Wight	アオギリ
Elaeagnaceae	グミ科	
	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb. var. <i>hortensis</i> (Maxim.) Servett.	トウグミ
Flacourtiaceae	イイギリ科	
	<i>Idesia polycarpa</i> Maxim.	イイギリ
Violaceae	スミレ科	
	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray	タチツボスミレ
	<i>Viola kusanoana</i> Makino	オオタチツボスミレ
	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	ツボスミレ
Cucurbitaceae	ウリ科	
	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	アマチャヅル
	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim. ex Franch. et Sav.	カラスウリ
Onagraceae	アカバナ科	
	<i>Circaea mollis</i> Siebold et Zucc.	ミズタマソウ
Cornaceae	ミズキ科	
	<i>Aucuba japonica</i> Thunb. var. <i>borealis</i> Miyabe et Kudo	ヒメアオキ
	<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain	ミズキ
	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	クマノミズキ
Araliaceae	ウコギ科	
	<i>Aralia cordata</i> Thunb.	ウド
	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seemann var. <i>elata</i>	タラノキ

Dendropanax trifidus (Thunb.) Makino ex H.Hara	カクレミノ
Fatsia japonica (Thunb.) Decne.et Planch.	ヤツデ
Hedera rhombea (Miq.) Bean	キヅタ
Umbelliferae セリ科	
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	シヤク
Chamaele decumbens (Thunb.) Makino	セントウソウ
Cryptotaenia japonica Hassk.	ミツバ
Hydrocotyle maritima Honda	ノチドメ
Hydrocotyle sibthorpioides Lam.	チドメグサ
Oenanthe javanica (Blume) DC.	セリ
Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydberg	ヤブニンジン
Torilis japonica (Houtt.) DC.	ヤブジラミ
Torilis scabra (Thunb.) DC.	オヤブジラミ
Ericaceae ツツジ科	
Enkianthus perulatus (Miq.) C.K.Schneid.	ドウダンツツジ
Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	アセビ
Rhododendron indicum (L.) Sweet	サツキ
Rhododendron nudipes Nakai subsp.niphophilum T.Yamaz.	ユキゲニミツバツツジ
Myrsinaceae ヤブコウジ科	
Ardisia japonica (Thunb.) Blume	ヤブコウジ
Primulaceae サクラソウ科	
Lysimachia japonica Thunb.	コナスビ
Ebenaceae カキノキ科	
Diospyros lotus L.	マメガキ
Oleaceae モクセイ科	
Ligustrum japonicum Thunb.	ネズミモチ
Ligustrum obtusifolium Siebold et Zucc.	イボタノキ
Ligustrum tschonoskii Decne.	ミヤマイボタ
Osmanthus fragrans Lour.var.aurantiacus Makino	キンモクセイ
Rubiaceae アカネ科	
Galium gracilens (A.Gray) Makino	ヒメヨツバムグラ
Galium kikumugura Ohwi	キクムグラ
Galium pseudoasprellum Makino	オオバノヤエムグラ
Galium spurium L.var.echinosperrmon (Wallr.) Hayek	ヤエムグラ
Galium trachyspermum A.Gray	ヨツバムグラ
Hedyotis lindleyana Hook.ex Wight et Arn.var.glabra (Honda) H.Hara	オオハシカグサ
Hedyotis lindleyana Hook.ex Wight et Arn.var.hirsuta (L.f.) H.Hara	ハシカグサ
Paederia scandens (Lour.) Merr.	ヘクソカズラ
Convolvulaceae ヒルガオ科	
Calystegia hederacea Wall.	コヒルガオ
Calystegia japonica Choisy	ヒルガオ
Boraginaceae ムラサキ科	
Bothriospermum tenellum (Hornem.) Fisch.et C.A.Mey.	ハナイバナ
Symphytum officinale L.	ヒレハリソウ
Trigonotis peduncularis (Trevir.) Benth.ex Hemsl.	キュウリグサ
Verbenaceae クマツヅラ科	
Callicarpa japonica Thunb.	ムラサキシキブ
Clerodendrum trichotomum Thunb.	クサギ
Labiatae シソ科	
Ajuga decumbens Thunb.	キラソウ
Clinopodium gracile (Benth.) Kuntze	トウバナ
Glechoma hederacea L.var.grandis (A.Gray) Kudo	カキドオシ
Lamium barbatum Siebold et Zucc.	オドリコソウ
Lamium purpureum L.	ヒメオドリコソウ
Mosla dianthera (Buch. - Ham.ex Roxb.) Maxim.	ヒメジソ
Mosla punctulata (J.F.Gmel.) Nakai	イヌコウジュ

Perilla frutescens (L.) Britton var.citriodora (Makino) Ohwi	レモンエゴマ
Perilla frutescens (L.) Britton var.crispa (Thunb.) H.Deane	シソ
Solanaceae ナス科	
Solanum lyratum Thunb.	ヒヨドリジョウゴ
Scrophulariaceae ゴマノハグサ科	
Mazus miqelii Makino	ムラサキサギゴケ
Mazus pumilus (Burm.f.) Steenis	トキワハゼ
Veronica arvensis L.	タチイヌノフグリ
Veronica persica Poir.	オオイヌノフグリ
Bignoniaceae ノウゼンカズラ科	
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.	キリ
Acanthaceae キツネノマゴ科	
Acanthus mollis L.	ハアザミ
Justicia procumbens L.	キツネノマゴ
Plantaginaceae オオバコ科	
Plantago asiatica L.	オオバコ
Caprifoliaceae スイカズラ科	
Lonicera japonica Thunb.	スイカズラ
Lonicera morrowii A.Gray	キンギンボク
Sambucus racemosa L.subsp.sieboldiana (Miq.) H.Hara	ニワトコ
Viburnum dilatatum Thunb.	ガマズミ
Viburnum odoratissimum Ker Gawl.var.awabuki (K.Koch) Zabel	サンゴジュ
Viburnum sieboldii Miq.var.obovatifolium (Yanagita) Sugim.	マルバゴマギ
Weigela coraensis Thunb.	ハコネウツギ
Compositae キク科	
Adenocaulon himalaicum Edgew.	ノブキ
Artemisia princeps Pamp.	ヨモギ
Aster ageratoides Turcz.subsp.ovatus (Franch.et Sav.) Kitam.	ノコンギク
Aster subulatus Michx.var.subulatus	ホウキギク
Bidens frondosa L.	アメリカセンダングサ
Carpesium abrotanoides L.	ヤブタバコ
Centipeda minima (L.) A.Braun et Asch.	トキンソウ
Cirsium japonicum Fisch.ex DC.	ノアザミ
Conyza sumatrensis (Retz.) E.Walker	オオアレチノギク
Crassocephalum crepidioides (Benth.) S.Moore	ベニバナボロギク
Erechtites hieraciifolius (L.) Raf.ex DC.	ダンドボロギク
Erigeron canadensis L.	ヒメムカシヨモギ
Erigeron philadelphicus L.	ハルジオン
Farfugium japonicum (L.) Kitam.	ツワブキ
Galinsoga ciliata (Raf.) S.F.Blake	ハキダメギク
Gnaphalium affine D.Don	ハハコグサ
Gnaphalium japonicum Thunb.	チチコグサ
Gnaphalium pensylvanicum Willd.	チチコグサモドキ
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai	ニガナ
Ixeris stolonifera A.Gray	イワニガナ
Kalimeris yomena Kitam.	ヨメナ
Lactuca indica L.	アキノノゲシ
Lapsana humilis (Thunb.) Makino	ヤブタバコ
Petasites japonicus (Siebold et Zucc.) Maxim.	フキ
Senecio vulgaris L.	ノボロギク
Siegesbeckia orientalis L.subsp.glabrescens (Makino) Kitam.ex Shimabuku	コメナモミ
Sonchus asper (L.) Hill	オニノゲシ
Sonchus oleraceus L.	ノゲシ
Stenactis annuus (L.) Cass.	ヒメジョオン
Taraxacum albidum Dahlst.	シロバナタンポポ
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.	アカミタンポポ

Taraxacum officinale Weber ex F.H.Wigg.	セイヨウタンポポ
Youngia japonica (L.) DC.	オニタビラコ
Liliaceae ユリ科	
Allium grayi Regel	ノビル
Cardiocrinum cordatum (Thunb.) Makino	ウバユリ
Disporum sessile D.Don ex J.A.et J.H.Schult.	ホウチャクソウ
Heloniopsis orientalis (Thunb.) Tanaka	ショウジョウバカマ
Hosta sieboldiana (Lodd.) Engl.	オオバギボウシ
Liriope muscari (Decne.) L.H.Bailey	ヤブラン
Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl.	ジャノヒゲ
Reineckea carnea (Andrews) Kunth	キチジョウソウ
Rohdea japonica (Thunb.) Roth	オモト
Scilla scilloides (Lindl.) Druce	ツルボ
Smilax nipponica Miq.	タチシオデ
Amaryllidaceae ヒガンバナ科	
Lycoris radiata (L'Hér.) Herb.	ヒガンバナ
Lycoris squamigera Maxim.	ナツズイセン
Narcissus tazetta L.var.chinensis M.Roem.	スイセン
Dioscoreaceae ヤマノイモ科	
Dioscorea japonica Thunb.	ヤマノイモ
Dioscorea tokoro Makino	オニドコロ
Iridaceae アヤメ科	
Iris ensata Thunb.var.ensata	ハナシヨウブ
Iris japonica Thunb.	シャガ
Iris pseudacorus L.	キシヨウブ
Iris sanguinea Hornem.	アヤメ
Sisyrinchium atlanticum auct.non E.P.Bicknell	ニワゼキショウ
Tritonia crocosmiflora (Lemoine) G.Nicholson	ヒメヒオウギズイセン
Juncaceae イグサ科	
Juncus effusus L.var.decipiens Buchenau	イ
Juncus leschenaultii J.Gay ex Laharpe	コウガイゼキショウ
Juncus tenuis Willd.	クサイ
Luzula capitata (Miq.) Miq.ex Kom.	スズメノヤリ
Commelinaceae ツユクサ科	
Commelina communis L.	ツユクサ
Tradescantia reflexa Raf.	ムラサキツユクサ
Gramineae イネ科	
Agropyron tsukushiense (Honda) Ohwi var.transiens (Hack.) Ohwi	カモジグサ
Agrostis clavata Trin.subsp.matsumurae (Hack.ex Honda) Tateoka	ヌカボ
Agrostis nigra With.	クロコヌカグサ
Alopecurus aequalis Sobol.	スズメノテッポウ
Andropogon virginicus L.	メリケンカルカヤ
Anthoxanthum odoratum L.	ハルガヤ
Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino	コブナグサ
Briza maxima L.	コバンソウ
Bromus pauciflorus (Thunb.) Hack.	キツネガヤ
Cynodon dactylon (L.) Pers.	ギョウギシバ
Dactylis glomerata L.	カモガヤ
Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler	メヒシバ
Digitaria violascens Link	アキメヒシバ
Echinochloa crus - galli (L.) P.Beauv.	イヌビエ
Eleusine indica (L.) Gaertn.	オヒシバ
Eragrostis ferruginea (Thunb.) P.Beauv.	カゼクサ
Eragrostis poaeoides P.Beauv.ex Roem.et Schult.	コスズメガヤ
Festuca arundinacea Schreb.	オニウシノケグサ
Festuca parvigluma Steud.	トボシガラ

Glyceria ischyronura Steud.	ドジョウツナギ
Imperata cylindrica (L.) Raeusch.var.koenigii (Retz.) Pilg.	チガヤ
Lolium multiflorum Lam.	ネズミムギ
Microstegium japonicum (Miq.) Koidz.	ササガヤ
Microstegium vimineum (Trin.) A.Camus f.vimineum	アシボソ
Microstegium vimineum (Trin.) A.Camus f.willdenowianum (Nees) Osada	ヒメアシボソ
Miscanthus sinensis Andersson	ススキ
Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roemer et Schult.	ケチヂミザサ
Panicum bisulcatum Thunb.	ヌカキビ
Panicum dichotomiflorum Michx.	オオクサキビ
Paspalum thunbergii Kunth ex Steud.	スズメノヒエ
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng.	チカラシバ
Phalaris arundinacea L.	クサヨシ
Pleioblastus simonii (Carrière) Nakai	メダケ
Poa acroleuca Steud.	ミゾイチゴツナギ
Poa annua L.	スズメノカタビラ
Polypogon fugax Nees ex Steud.	ヒエガエリ
Pseudosasa japonica (Siebold et Zucc.) Makino	ヤダケ
Sasa palmata (Lat. - Marl.ex Burb.) E.G.Camus	チマキザサ
Setaria faberi R.A.W.Herrm.	アキノエノコログサ
Setaria pallidifusca (Schumach.) Stapf et C.E.Hubb.	コツブキンエノコロ
Setaria pumila (Poir.) Roem.et Schult.	キンエノコロ
Setaria viridis (L.) Beauv.	エノコログサ
Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi	カニツリグサ
Zoysia japonica Steud.	シバ
Palmae ヤシ科	
Trachycarpus wagnerianus Hort.ex Becc.	トウジュロ
Araceae サトイモ科	
Arisaema serratum (Thunb.) Schott	マムシグサ
Pinellia ternata (Thunb.) Breitenb.	カラスビシヤク
Cyperaceae カヤツリグサ科	
Carex aphanolepis Franch.et Sav.	エナシヒゴクサ
Carex breviculmis auct.non R.Br.	アオスゲ
Carex dimorpholepis Steud.	アゼナルコ
Carex doniana Spreng.	シラスゲ
Carex gibba Wahlenb.	マスクサ
Carex incisa Boott	カワラスゲ
Carex ischnostachya Steud.	ジュズスゲ
Carex lenta D.Don	ナキリスゲ
Carex rochebrunii Franch.et Sav.	ヤブスゲ
Carex stenostachys Franch.et Sav.	ニシノホンモンジスゲ
Carex transversa Boott	ヤワラスゲ
Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk.var.leirolepis (Franch.et Sav.) T.Koyama	ヒメクグ
Cyperus compressus L.	クグガヤツリ
Cyperus microiria Steud.	カヤツリグサ
Scirpus tabernaemontani C.C.Gmel.	フトイ
Scirpus triqueter L.	サンカクイ
Zingiberaceae ショウガ科	
Zingiber mioga (Thunb.) Roscoe	ミョウガ
Orchidaceae ラン科	
Cremastra appendiculata (D.Don) Makino	サイハイラン
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames var.amoena (M.Bieb.) H.Hara	ネジバナ

表2 インベントリー調査1992に含まれている種類でインベントリー調査2005に含まれていない種類 (B群),
すなわち, 絶滅した種類

学 名	和 名
Ophioglossaceae ハナヤスリ科	
<i>Botrychium multifidum</i> (J.F.Gmel.) Rupr.var.robustum (Rupr.ex Milde) C.Chr.	エゾフユノハナワラビ
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	ヒロハハナヤスリ
Hymenophyllaceae コケシノブ科	
<i>Crepidomanes birmanicum</i> (Bedd.) K.Iwats.	ハイホラゴケ
Dennstaedtiaceae コバノイシカグマ科	
<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.ex Kuhn	イワヒメワラビ
Dryopteridaceae オシダ科	
<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm.var.clivicola (Makino) Tagawa	ヤマヤブソテツ
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Bak.) C.Chr.	ヤマイタチシダ
<i>Polystichum retroso</i> - <i>paleaceum</i> (Kodama) Tagawa	サカゲイノデ
Thelypteridaceae ヒメシダ科	
<i>Phegopteris decursive</i> - <i>pinnata</i> (van Hall) Fée	ゲジゲジシダ
<i>Stegnogramma pozoi</i> (Lagasca) K.Iwats.ssp.mollissima (Fischer ex Kunze) K.Iwats.	ミゾシダ
<i>Thelypteris viridifrons</i> Tagawa	ミドリヒメワラビ
Woodsiaceae イワデンダ科	
<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trev.	イヌガンソク
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	クサソテツ
Azollaceae アカウキクサ科	
<i>Azolla japonica</i> Franch.et Sav.	オオアカウキクサ
Pinaceae マツ科	
<i>Picea abies</i> Karsten	ドイツトウヒ
<i>Pinus palustris</i> Mill.	ダイオウマツ
<i>Pinus parviflora</i> Siebold et Zucc.	ヒメコマツ
<i>Tsuga sieboldii</i> Carr.	ツガ
Cupressaceae ヒノキ科	
<i>Juniperus chinensis</i> L.	イブキ
<i>Juniperus chinensis</i> L. 'pyramidalis'	カイヅカイブキ
<i>Juniperus rigida</i> Siebold.et Zucc.	ネズ
<i>Thujopsis dolabrata</i> Siebold.et Zucc.	アスナロ
Urticaceae イラクサ科	
<i>Boehmeria japonica</i> (L.f.) Miq.var.longispica (Steud.) Yahara	ヤブマオ
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.var.concolor Makino f. concolor	アオカラムシ
Polygonaceae タデ科	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	ヤナギタデ
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross	イシミカワ
<i>Persicaria scabra</i> (Moench) Mold.	サナエタデ
<i>Polygonum arenastrum</i> Borean var.platycarpum Ko Ito	オクミチヤナギ
<i>Rumex crispus</i> L.	ナガバギシギシ
Portulacaceae スベリヒユ科	
<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	マツバボタン
Caryophyllaceae ナデシコ科	
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	ノミノツヅリ
<i>Silene armeria</i> L.	ムシトリナデシコ
Chenopodiaceae アカザ科	
<i>Ambrina ambrosioides</i> (L.) Spach	アリタソウ
Amaranthaceae ヒユ科	
<i>Achyranthes bidentata</i> Bl.var.japonica Miq.	イノコズチ
Magnoliaceae モクレン科	
<i>Magnolia praecocissima</i> Koidz.var.borealis Sarg.	キタコブシ
Illiciaceae シキミ科	
<i>Calycanthus fevilis</i> Walt.	クロバナロウバイ
Eupteleaceae フサザクラ科	
<i>Euptelea polyandra</i> Siebold.et Zucc.	フサザクラ
Berberidaceae メギ科	
<i>Epimedium sempervirens</i> Nakai	トキワイカリソウ

Nymphaeaceae スイレン科	
<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	ヒツジグサ
Theaceae ツバキ科	
<i>Cleyera japonica</i> Thunb.	サカキ
<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.	ナツツバキ
Papaveraceae ケシ科	
<i>Chelidonium majus</i> L.var.asiaticum (Hara) Ohwi	クサノオウ
Cruciferae アブラナ科	
<i>Eutrema japonica</i> (Miq.) Koidz.	ワサビ
Platanaceae スズカケノキ科	
<i>Platanus ×acerifolia</i> Willd.	モミジバスズカケノキ
Hamamelidaceae マンサク科	
<i>Corylopsis spicata</i> Siebold.et Zucc.	トサミズキ
Crassulaceae ベンケイソウ科	
<i>Sedum aizoon</i> L.	ホソバノキリンソウ
<i>Sedum lineare</i> Thunb.	オノマンネングサ
Saxifragaceae ユキノシタ科	
<i>Mitella furusei</i> Ohwi var.subramosa Wakabayashi	チャルメルソウ
Rosaceae バラ科	
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Spach	クサボケ
<i>Chaenomeles Speciosa</i> (Sweet) Nakai	ボケ
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	ビワ
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.f.plena C.K.Schn.	ヤエヤマブキ
<i>Malus halliana</i> Koehne	ハナカイドウ
<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne.var.villosa	ワタゲカマツカ
<i>Prunus armeniaca</i> L.	アンズ
<i>Prunus incisa</i> Thunb.ex Murray var.kinkiensis (Koidz.) Ohwi	キンキマメザクラ
<i>Prunus lannesiana</i> (Carr.) Wilson	サトザクラ
<i>Prunus lannesiana</i> (Carr.) Wilson var.speciosa (Koidz.) Makino	オオシマザクラ
<i>Prunus mume</i> (Siebold.) Siebold.et Zucc.	ウメ
<i>Prunus pendula</i> Maxim.f.ascendens (Makino) Ohwi	エドヒガン
<i>Prunus sargentii</i> Rehd.	オオヤマザクラ
<i>Prunus verecunda</i> (Koidz.) Koehne	カスミザクラ
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	ハマナス
<i>Rubus nishimuranus</i> Koidz.	ニシムライチゴ
<i>Rubus trifidus</i> Thunb.	カジイチゴ
<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	コデマリ
<i>Spiraea japonica</i> L.f.	シモツケ
<i>Spiraea thunbergii</i> Siebold.	ユキヤナギ
Leguminosae マメ科	
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	イタチハギ
<i>Caragana sinica</i> (Buchoz) Rehd.	ムレスズメ
<i>Dumasia truncata</i> Siebold.et Zucc.	ノササゲ
<i>Trifolium pratense</i> L.	アカツメクサ
<i>Vicia sepium</i> L.	カラスノエンドウ
Euphorbiaceae トウダイグサ科	
<i>Phyllanthus matsumurae</i> Hayata	ヒメミカンソウ
Rutaceae ミカン科	
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.f.inerme (Makino) Makino	アサクラザンショウ
Aceraceae カエデ科	
<i>Acer crataegifolium</i> Siebold.et Zucc.	ウリカエデ
<i>Acer palmatum</i> Thunb.	タカオカエデ
<i>Acer rubrum</i> L.	アメリカハナノキ
Aquifoliaceae モチノキ科	
<i>Ilex crenata</i> Thunb.f.bullata Rehd.	マメイヌツゲ
<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	クロガネモチ

Vitaceae	ブドウ科	
	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiyama var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiyama f. <i>citruilloides</i> (Lebas) Rehd.	キレバノブドウ
Malvaceae	アオイ科	
	<i>Alcea rosea</i> L.	タチアオイ
Violaceae	スミレ科	
	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray var. <i>pubescens</i> Nakai	ケタチツボスミレ
	<i>Viola minor</i> (Makino) Makino	ヒメスミレ
	<i>Viola yedoensis</i> Makino	ノジスミレ
Cornaceae	ミズキ科	
	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	ファイリアオキ
	<i>Cornus officinalis</i> Siebold. et Zucc.	サンシュユ
Araliaceae	ウコギ科	
	<i>Acanthopanax spinosus</i> (L.f.) Miq.	ヤマウコギ
Umbelliferae	セリ科	
	<i>Cicuta virosa</i> L.	ドクゼリ
Ericaceae	ツツジ科	
	<i>Rhododendron pulchrum</i> Sweet var. <i>speciosum</i> Hara	オオムラサキ
Primulaceae	サクラソウ科	
	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	ナガエコナスビ
Oleaceae	モクセイ科	
	<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl	レンギョウ
	<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.	シナレンギョウ
	<i>Fraxinus apertisquamifera</i> Hara	ミヤマアオダモ
	<i>Osmanthus asiaticus</i> Nakai	ギンモクセイ
	<i>Osmanthus fortunei</i> Carr.	ヒイラギモクセイ
Apocynaceae	キョウチクトウ科	
	<i>Vinca major</i> L.	ツルニチニチソウ
Rubiaceae	アカネ科	
	<i>Serissa japonica</i> (Thunb.) Thunb.	ハクチョウゲ
Convolvulaceae	ヒルガオ科	
	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. et Schult.	ハマヒルガオ
Labiatae	シソ科	
	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander	ナギナタコウジュ
	<i>Mentha spicata</i> L. var. <i>crispa</i> Benth.	オランダハッカ
	<i>Teucrium viscidum</i> Blume var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara	ツルニガクサ
Scrophulariaceae	ゴマノハグサ科	
	<i>Verbascum thapsus</i> L.	ビロードモウズイカ
Bignoniaceae	ノウゼンカズラ科	
	<i>Catalpa ovata</i> G. Don	キササゲ
Plantaginaceae	オオバコ科	
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	ヘラオオバコ
Caprifoliaceae	スイカズラ科	
	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb. var. <i>tomentosum</i> (Thunb.) Miq.	ヤブデマリ
Valerianaceae	オミナエシ科	
	<i>Patrinia takeuchiana</i> Makino	オオキンレイカ
Campanulaceae	キキョウ科	
	<i>Adenophora divaricata</i> Franch. et Sav.	フクシマシャジン
Compositae	キク科	
	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	フランスギク
	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	コスモス
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	タカサブロウ
	<i>Helianthus strumosus</i> L.	イヌキクイモ
	<i>Ixeris debilis</i> (Thunb.) A. Gray	オオデシバリ
	<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai var. <i>albiflora</i> (Makino) Nakai f. <i>amplifolia</i> (Kitam.) Hiyama	オオバナニガナ
	<i>Lactuca scariola</i> L.	トゲデシヤ

Picris hieracioides L.var.glabrescens (Regel) Ohwi	コウゾリナ
Rudbeckia laciniata L.	オオハンゴンソウ
Solidago virgaurea L.var.asiatica Nakai	アキノキリンソウ
Solidago gigantea Ait.var.leiophylla Fern.	オオアワダチソウ
Taraxacum hondoense Nakai ex H.Koidz.	エゾタンポポ
Taraxacum japonicum Koidz.	カンサイタンポポ
Alismataceae オモダカ科	
Alisma canaliculatum A.Br.et Bouché	ヘラオモダカ
Hydrocharitaceae トチカガミ科	
Hydrocharis dubia (Blume) Backer	トチカガミ
Liliaceae ユリ科	
Allium tuberosum Rottl.	ニラ
Ophiopogon jaburan (Kunth) Lodd.	ノシラン
Tricyrtis macropoda Miq.	ヤマホトトギス
Yucca smalliana Fernald	イトラン
Amaryllidaceae ヒガンバナ科	
Galanthus nivalis L.	マツユキソウ
Gramineae イネ科	
Eccoilopus cotulifer (Thunb.) A.Camus	アブラススキ
Festuca pratensis Hudson	ヒロハノウシノケグサ
Microstegium nudum (Trin.) A.Camus	ミヤマササガヤ
Poa hisauchii Honda	ヤマミゾイチゴツナギ
Sasa megalophylla Makino et Uchida	オオバザサ
Setaria chondrachne (Steud.) Honda	イヌアワ
Araceae サトイモ科	
Lysichiton camtschatcense (L.) Schott	ミズバショウ
Symplocarpus folidus Nutt.var.latissimus (Makino) Hara	ザゼンソウ
Lemnaceae ウキクサ科	
Lemna aoukikusa Beppu et Murata	アオウキクサ
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid	ウキクサ
Cyperaceae カヤツリグサ科	
Carex foliosissima F.Schmidt.	オクノカンスゲ
Carex forficula Franch.et Sav.	タニガワスゲ
Carex hondoensis Ohwi	アイズスゲ

表3 インベントリー調査1992に含まれていない種類でインベントリー調査2005に含まれている種類(C群), すなわち, 移入した種類

学 名	和 名
Equisetaceae トクサ科	
<i>Equisetum hyemale</i> L.	トクサ
Dryopteridaceae オシダ科	
<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	クマワラビ
<i>Dryopteris nipponensis</i> Koidz.	トウゴクシダ
Azollaceae アカウキクサ科	
<i>Azolla cristata</i> Kaulf.	アメリカオオアカウキクサ
Cupressaceae ヒノキ科	
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold et Zucc.) Endl. 'Filifera'	イトヒバ
<i>Thujaopsis dolabrata</i> (L.f.) Siebold et Zucc. var. <i>maki</i> Endl.	ヒノキアスナロ
Cephalotaxaceae イヌガヤ科	
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight ex Forbes) K.Koch	イヌガヤ
Taxaceae イチイ科	
<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc.	イチイ
<i>Torreya nucifera</i> (L.) Siebold et Zucc. var. <i>nucifera</i>	カヤ
<i>Torreya nucifera</i> (L.) Siebold et Zucc. var. <i>radicans</i> Nakai	チャボガヤ
Myricaceae ヤマモモ科	
<i>Myrica rubra</i> Siebold et Zucc.	ヤマモモ
Salicaceae ヤナギ科	
<i>Salix babylonica</i> L. var. <i>lavalleyi</i> Dode	シダレヤナギ
<i>Salix bakko</i> Kimura	バッコヤナギ
<i>Salix futura</i> Seemen	オオキツネヤナギ
<i>Salix gracilistyla</i> Miq.	ネコヤナギ
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz	コリヤナギ
Betulaceae カバノキ科	
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Turcz. ex Rupr. var. <i>sibirica</i> (Spach) C.K.Schneid.	ヤマハンノキ
<i>Carpinus japonica</i> Blume	クマシデ
<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold et Zucc.) Blume	アカシデ
<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.	イヌシデ
Fagaceae ブナ科	
<i>Castanea crenata</i> Siebold et Zucc.	クリ
<i>Quercus aliena</i> Blume	ナラガシロ
Moraceae クワ科	
<i>Morus australis</i> Poir.	ヤマグワ
Urticaceae イラクサ科	
<i>Boehmeria platanifolia</i> (Maxim.) Franch. et Sav. ex C.H.Wright	メヤブマオ
<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold et Zucc.) Wedd.	ムカゴイラクサ
Polygonaceae タデ科	
<i>Persicaria capitata</i> (Buch. - Ham. ex D. Don.) H. Gross	ヒメツルソバ
<i>Persicaria foliosa</i> (H. Lindb.) Kitag. var. <i>paludicola</i> (Makino) H. Hara	ヤナギヌカボ
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	オオイヌタデ
<i>Persicaria maculosa</i> Gray subsp. <i>Hirticalius</i> (Danser) Sekman et T. Knutsson var. <i>pubescens</i> (Makino) Yonek. s.s.	ハルタデ ^{*1}
<i>Persicaria maculosa</i> Gray subsp. <i>Hirticalius</i> (Danser) Sekman et T. Knutsson s.l.	オオハルタデ
<i>Pleuropterus multiflorus</i> (Thunb.) Turcz. ex Nakai	ツルドクダミ
<i>Polygonum aviculare</i> L.	ミチヤナギ
<i>Rumex acetosella</i> L.	ヒメスイバ
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	アレチギシギシ
Molluginaceae ザクロソウ科	
<i>Mollugo verticillata</i> L.	クルマバザクロソウ
Caryophyllaceae ナデシコ科	
<i>Cerastium holosteoides</i> Fr. var. <i>angustifolium</i> (Franch.) M. Mizush.	ミミナグサ
<i>Stellaria sessiliflora</i> Y. Yabe	ミヤマハコベ
Chenopodiaceae アカザ科	
<i>Chenopodium album</i> L.	シロザ
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	ケアリタソウ

Chenopodium pumilio R.Br.	ゴウシュウアリタソウ
Chenopodium ficifolium Sm.	コアカザ
Chenopodium glaucum L.	ウラジロアカザ
Amaranthaceae ヒユ科	
Achyranthes bidentata Blume var.japonica Miq.	ヒカゲイノコズチ
Alternanthera denticulata R.Br.	ホソバツルノゲイトウ
Amaranthus lividus L.	イヌビユ
Amaranthus patulus Bertol.	ホソアオゲイトウ
Amaranthus retroflexus L.	アオゲイトウ
Amaranthus viridis L.	ホナガイヌビユ
Magnoliaceae モクレン科	
Magnolia hypoleuca Siebold et Zucc.	ホオノキ
Magnolia praecocissima Koidz.	コブシ
Lauraceae クスノキ科	
Cinnamomum camphora (L.) J.Presl	クスノキ
Ranunculaceae キンボウゲ科	
Anemone hupehensis Lemoine var.japonica (Thunb.) Bowles et Stearn	シュウメイギク
Aquilegia adoxoides (DC.) Ohwi	ヒメウズ
Clematis stans Siebold et Zucc.	クサボタン
Clematis terniflora DC.	センニンソウ
Ranunculus ficaria L.	セラндаイン
Ranunculus muricatus L.	トゲミノキツネノボタン
Berberidaceae メギ科	
Berberis thunbergii DC.	メギ
Menispermaceae ツツラフジ科	
Menispermum dauricum DC.	コウモリカズラ
Saururaceae ドクダミ科	
Saururus chinensis (Lour.) Baill.	ハンゲシヨウ
Aristolochiaceae ウマノスズクサ科	
Heterotropa takaoui (F.Maek.) F.Maek.	ヒメカンアオイ
Guttiferae オトギリソウ科	
Hypericum laxum (Blume) Koidz.	コケオトギリ
Hypericum majus (A.Gray) Britton	オオカナダオトギリ
Cruciferae アブラナ科	
Cardamine hirsuta L.	ミチタネツケバナ
Cardamine impatiens L.	ジャニンジン
Cardamine scutata auct.non Thunb.	オオバタネツケバナ
Rorippa islandica auct.non (Oeder) Borbán	スカシタゴボウ
Thlaspi arvense L.	ゲンバイナズナ
Hamamelidaceae マンサク科	
Corylopsis pauciflora Siebold et Zucc.	ヒユウガミズキ
Crassulaceae ベンケイソウ科	
Sedum sarmentosum Bunge	ツルマンネングサ
Saxifragaceae ユキノシタ科	
Hydrangea hirta (Thunb.) Siebold et Zucc.	コアジサイ
Hydrangea serrata (Thunb.) Ser.var.thunbergii (Siebold) H.Ohoba	アマチャ
Saxifraga stolonifera Curtis	ユキノシタ
Pittosporaceae トベラ科	
Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton	トベラ
Rosaceae バラ科	
Fragaria vesca L.	エゾヘビイチゴ
Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne.	カマツカ
Rhaphiolepis umbellata (Thunb.) Makino var.integerrima (Hook.et Arn.) Rehd.	マルバノシャリンバイ
Rubus ×pseudohakonensis Sugim.	アイノコフユイチゴ
Sanguisorba officinalis L.	ワレモコウ
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド

Leguminosae マメ科	
Aeschynomene indica L.	クサネム
Desmodium paniculatum (L.) DC.	アレチヌスビトハギ
Desmodium podocarpum DC.subsp.oxyphyllum (DC.) H.Ohashi var.mandshuricum Maxim.	ヤブハギ
Lespedeza thunbergii (DC.) Nakai var.thunbergii	ミヤギノハギ
Medicago lupulina L.	コメツブウマゴヤシ
Trifolium pratense L.	ムラサキツメクサ
Vicia angustifolia L.	ヤハズエンドウ
Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray	スズメノエンドウ
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.	カスマグサ
Oxalidaceae カタバミ科	
Oxalis corniculata L.var.erecta Hatusima et Nakasima	タチカタバミ
Oxalis stricta L.	オッタチカタバミ
Geraniaceae フウロソウ科	
Geranium carolinianum L.	アメリカフウロ
Geranium eriostemon Fisch.ex DC var.reinii (Franch.et Sav.) Maxim.	ゲンナイフウロ
Euphorbiaceae トウダイグサ科	
Euphorbia helioscopia L.	トウダイグサ
Sapium sebiferum (L.) Roxb.	ナンキンハゼ
Daphniphyllaceae ユズリハ科	
Daphniphyllum macropodum Miq.var.humile (Maxim.ex Franch.et Sav.) K.Rosenthal	エゾユズリハ
Daphniphyllum teijsmannii Zoll.ex Kurz	ヒメユズリハ
Rutaceae ミカン科	
Boenninghausenia japonica Nakai	マツカゼソウ
Orixa japonica Thunb.	コクサギ
Phellodendron amurense Rupr.	キハダ
Skimmia japonica Thunb.var.intermedia Komatsu f.repens (Nakai) Ohwi	ツルシキミ
Zanthoxylum schinifolium Siebold et Zucc.	イヌザンショウ
Anacardiaceae ウルシ科	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ
Aceraceae カエデ科	
Acer japonicum Thunb.	ハウチワカエデ
Acer palmatum Thunb.var.matsumurae (Koidz.) Makino ex W.T.Lee	ヤマモミジ
Acer palmatum Thunb.var.palmatum	イロハモミジ
Acer sieboldianum Miq.	コハウチワカエデ
Hippocastanaceae トチノキ科	
Aesculus hippocastanum L.	セイヨウトチノキ
Sabiaceae アワブキ科	
Meliosma myriantha Siebold et Zucc.	アワブキ
Aquifoliaceae モチノキ科	
Ilex crenata Thunb.var.paludosa (Nakai) H.Hara	ハイイヌツゲ
Ilex geniculata Maxim.var.glabra Okuyama	オクノフウリンウメモドキ
Celastraceae ニシキギ科	
Euonymus sieboldianus Blume var.sanguineus Nakai	カントウマユミ
Staphyleaceae ミツバウツギ科	
Euscaphis japonica (Thunb.) Kanitz	ゴンズイ
Buxaceae ツゲ科	
Pachysandra terminalis Siebold et Zucc.	フッキソウ
Malvaceae アオイ科	
Malva sylvestris L.var.mauritiana (L.) Boiss.	ゼニアオイ
Elaeagnaceae グミ科	
Elaeagnus multiflora Thunb.f.orbiculata (Makino) Araki	ナツグミ
Elaeagnus umbellata Thunb.	アキグミ
Violaceae スミレ科	
Viola betonicifolia Sm.var.albescens (Nakai) F.Maek.et T.Hashim.	アリアケスミレ

<i>Viola hondoensis</i> W.Becker et H.Boissieu	アオイスマレ
Elatinaceae ミヅハコベ科	
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr var. <i>pedicellata</i> Krylov	ミヅハコベ
Cucurbitaceae ウリ科	
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam.	キカラスウリ
Lythraceae ミソハギ科	
<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.	ホソバヒメミソハギ
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	サルスベリ
<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino	ミソハギ
<i>Lythrum salicaria</i> L.	エゾミソハギ
Onagraceae アカバナ科	
<i>Epilobium pyrricholophum</i> Franch.et Sav.	アカバナ
<i>Ludwigia decurrens</i> Walter	ヒレタゴボウ
<i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim.	チョウジタデ
<i>Oenothera biennis</i> L.	メマツヨイグサ
<i>Oenothera laciniata</i> Hill	コマツヨイグサ
Haloragaceae アリノトウグサ科	
<i>Haloragis micrantha</i> (Thunb.) R.Br.	アリノトウグサ
Alangiaceae ウリノキ科	
<i>Alangium platanifolium</i> (Siebold et Zucc.) Harms var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi	ウリノキ
Cornaceae ミズキ科	
<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	アオキ
<i>Benthamidia japonica</i> (Siebold et Zucc.) H.Hara	ヤマボウシ
Araliaceae ウコギ科	
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seemann var. <i>subinermis</i> Ohwi	メダラ
Umbelliferae セリ科	
<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.	オオチドメ
Ericaceae ツツジ科	
<i>Lyonia ovalifolia</i> (Wall.) Drude var. <i>elliptica</i> (Siebold et Zucc.) Hand. - Mazz.	ネジキ
<i>Rhododendron obtusum</i> (Lindl.) Planch.var. <i>kaempferi</i> (Planch.) E.H.Wilson	ヤマツツジ
Primulaceae サクラソウ科	
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	オカトラノオ
<i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	ヌマトラノオ
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	コバンコナスビ
Ebenaceae カキノキ科	
<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	カキノキ
Symplocaceae ハイノキ科	
<i>Symplocos coreana</i> (H.Lév.) Ohwi	タンナサワフタギ
Oleaceae モクセイ科	
<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton	トウネズミモチ
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	オオバイボタ
<i>Ligustrum tschonoskii</i> Decne.var. <i>yuhkianum</i> (Koidz.) Sugim.	オクノハマイボタ
<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P.S.Green	ヒイラギ
Menyanthaceae ミツガシワ科	
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	ミツガシワ
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze	アサザ
Apocynaceae キョウチクトウ科	
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.Don	ニチニチソウ
<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	テイカズラ
Asclepiadaceae ガガイモ科	
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	ガガイモ
Rubiaceae アカネ科	
<i>Galium trifidum</i> L.var. <i>brevipedunculatum</i> Regel	ホソバノヨツバムグラ
<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	クチナシ
<i>Hedyotis diffusa</i> auct.non Willd.	フタバムグラ
Convolvulaceae ヒルガオ科	

Dichondra repens auct.non J.R.et G.Forst.	アオイゴケ
Ipomoea lacunosa L.	マメアサガオ
Verbenaceae クマツヅラ科	
Callicarpa dichotoma (Lour.) K.Koch	コムラサキ
Callicarpa mollis Siebold et Zucc.	ヤブムラサキ
Verbena bonariensis L.	ヤナギハナガサ
Labiatae シソ科	
Ajuga yesoensis Maxim.ex Franch.et Sav.	ニシキゴロモ
Clinopodium chinense (Benth.) Kuntze var.parviflorum (Kudo) H.Hara	クルマバナ
Eusteralis yatabeana (Makino) Panigrahi	ミズトラノオ
Lamium amplexicaule L.	ホトケノザ
Mentha arvensis L.var.piperascens Malinv.ex Holmes	ハッカ
Monarda didyma L.	タイマツバナ
Perilla frutescens (L.) Britton var.frutescens	エゴマ
Teucrium japonicum Houtt.	ニガクサ
Solanaceae ナス科	
Physalis alkekengi L.var.franchetii (Mast.) Makino	ホオズキ
Physalis angulata L.	ヒロハフウリンホオズキ
Solanum americanum Mill.	テリミノイヌホオズキ
Solanum carolinense L.	ワルナスビ
Solanum nigrescens Mart.et Gal.	オオイヌホオズキ
Solanum nigrum L.	イヌホオズキ
Solanum ptychanthum Dunal	アメリカイヌホオズキ
Scrophulariaceae ゴマノハグサ科	
Linaria canadensis (L.) Dumort.	マツバウンラン
Linaria vulgaris Hill.	ホソバウンラン
Lindernia crustacea (L.) F.Muell.	ウリクサ
Lindernia dubia (L.) Pennell	アメリカアゼナ
Lindernia procumbens (Krock.) Borbás	アゼナ
Veronica hederifolia L.	フラサバソウ
Veronica peregrina L.	ムシクサ
Veronica polita Fr.var.lilacina H.Hara	イヌノフグリ
Caprifoliaceae スイカズラ科	
Viburnum erosum Thunb.var.punctatum Franch.et Sav.	コバノガマズミ
Viburnum plicatum Thunb.var.glabrum (Koidz.ex Nakai) H.Hara	ケナシヤブデマリ
Weigela hortensis (Siebold et Zucc.) K.Koch	タニウツギ
Valerianaceae オミナエシ科	
Patrinia scabiosifolia Fisch.ex Trevir.	オミナエシ
Campanulaceae キキョウ科	
Campanula punctata Lam.var.hondoensis (Kitam.) Ohwi	ヤマホタルブクロ
Lobelia sessilifolia Lamb.	サワギキョウ
Platycodon grandiflorum (Jacq.) A.DC.	キキョウ
Specularia perfoliata (L.) A.DC.	キキョウソウ
Compositae キク科	
Aster novi-belgii L.	ユウゼンギク
Aster subulatus Michx.var.sandwicensis (A.Gray et H.Mann) A.G.Jones	ヒロハハウキギク
Bidens pilosa L.var.pilosa	コセンダングサ
Carpesium divaricatum Siebold et Zucc.	ガンクビソウ
Carpesium divaricatum Siebold et Zucc.var.abrotanoides (Matsum.et Koidz.) H.Koyama	ホソバガンクビソウ
Cirsium matsumurae Nakai var. matsumurae	ハクサンアザミ
Cirsium matsumurae Nakai var.dubium Kitam.	ホッコクアザミ
Eclipta alba (L.) Hassk.	アメリカタカサブロウ
Eupatorium lindleyanum DC.	サワヒヨドリ
Gnaphalium calviceps Fern.	タチチチコグサ
Gnaphalium purpureum L.	ウスベニチチコグサ

Gnaphalium spicatum Lam.	ウラジロチチコグサ
Hypochoeris radicata L.	ブタナ
Ixeris debilis (Thunb.) A.Gray	オオジシバリ
Lactuca scariola L.	トゲチシャ
Rudbeckia hirta L.var.pulcherrima Farwell	アラゲハンゴンソウ
Solidago altissima L.	セイタカアワダチソウ
Taraxacum platycarpum Dahlst.subsp.hondoense (Nakai ex Koidz.) Morita	シナノタンポポ
Youngia denticulata (Houtt.) Kitam.	ヤクシソウ
Alismataceae オモダカ科	
Alisma plantago - aquatica L.var.orientale Sam.	サジオモダカ
Sagittaria trifolia L.	オモダカ
Liliaceae ユリ科	
Allium victorialis L.var.platyphyllum (Hultén) Makino	ギョウジャニンニク
Colchicum autumnale L.	イヌサフラン
Disporum smilacinum A.Gray	チゴユリ
Hemerocallis fulva L.var.kwanso Regel	ヤブカンゾウ
Hosta sieboldiana (Lodd.) Engl.var.condensata (Miq.) Kitam.	トクダマ
Hosta sieboldii (Paxton) J.W.Ingram f.lancifolia auct.non (Miq.) H.Hara	コバギボウシ
Ophiopogon ohwii Okuyama	ナガバジャノヒゲ
Ophiopogon planiscapus Nakai	オオバジャノヒゲ
Ruscus aculeatus L.	ナギイカダ
Smilax china L.	サルトリイバラ
Smilax riparia A.DC.var.ussuriensis (Regel) H.Hara et T.Koyama	シオデ
Veratrum maackii Regel var.reymondianum (O.Loes.) H.Hara	シュロソウ
Amaryllidaceae ヒガンバナ科	
Lycoris sanguinea Maxim.	キツネノカミソリ
Dioscoreaceae ヤマノイモ科	
Dioscorea batatas Decne.	ナガイモ
Dioscorea nipponica Makino	ウチワドコロ
Pontederiaceae ミズアオイ科	
Monochoria korsakowii Regel et Maack	ミズアオイ
Iridaceae アヤメ科	
Iris ensata Thunb.var.spontanea (Makino) Nakai ex Makino et Nemoto	ノハナショウブ
Iris laevigata Fisch.	カキツバタ
Juncaceae イグサ科	
Juncus bufonius L.	ヒメコウガイゼキショウ
Juncus diastrophanthus Buchenau	ヒロハノコウガイゼキショウ
Juncus papillosus Franch.et Sav.	アオコウガイゼキショウ
Juncus setchuensis Buchenau var.effusoides Buchenau	ホソイ
Juncus wallichianus Laharpe	ハリコウガイゼキショウ
Commelinaceae ツユクサ科	
Pollia japonica Thunb.	ヤブミヨウガ
Gramineae イネ科	
Agrostis alba auct.non L.	コヌカグサ
Aira elegantissima Schur	ハナヌカススキ
Beckmannia syzigachne (Steud.) Fernald	カズノコグサ
Briza minor L.	ヒメコバンソウ
Bromus catharticus Vahl	イヌムギ
Bromus japonicus Thunb.	スズメノチャヒキ
Cleistogenes hackelii (Honda) Honda	チョウセンガリヤス
Echinochloa crus - galli (L.) P.Beauv.var.aristata Gray	ケイヌビエ
Echinochloa crus - galli (L.) P.Beauv.var.praticola Ohwi	ヒメイヌビエ
Eragrostis curvula (Schrud.) Nees	シナダレスズメガヤ
Eragrostis multicaulis Steud.	ニワホコリ
Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth	ナルコビエ
Festuca viurens L.	ナギナタガヤ

Hordeum vulgare L.	オオムギ
Lolium perenne L.	ホソムギ
Lolium temulentum L.	ドクムギ
Muhlenbergia schreberi J.F.Gmel.	コネズミガヤ
Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roemer et Schult.var.japonicus (Steud.) Koidz.	コチヂミザサ
Phyllostachys aurea Carrière ex A.et C.Rivière	ホテイチク
Phyllostachys bambusoides Siebold et Zucc.	マダケ
Pleioblastus chino (Franch.et Sav.) Makino var.viridis (Makino) Sad.Suzuki	ネザサ
Poa acroleuca Steud.var.submoniliformis Makino	タマミゾイチゴツナギ
Poa pratensis L.	ナガハグサ
Poa sphondylodes Trin.	イチゴツナギ
Poa trivialis L.subsp.trivialis	オオスズメノカタビラ
Poa trivialis L.subsp.sylvicola (Guss.) H.Lindb.	タマオオスズメノカタビラ
Sacciolepis indica (L.) Chase	ハイヌメリ
Sasaella masamuneana (Makino) Hatus.et Muroi	クリオザサ, ゲンケイチク
Shibataea kumasasa (Zoll.ex Steud.) Nakai	オカメザサ
Zoysia tenuifolia auct.non Willd.ex Trin.	コウライシバ
Palmae ヤシ科	
Trachycarpus fortunei (Hook.) H.Wendl.	シュロ
Araceae サトイモ科	
Acorus gramineus Sol.ex Aiton	セキショウ
Sparganiaceae ミクリ科	
Sparganium erectum L.subsp.stoloniferum (Graebn.) H.Hara	ミクリ
Typhaceae ガマ科	
Typha angustifolia auct.non L.	ヒメガマ
Typha latifolia L.	ガマ
Typha ×suwensis T.Shimizu	アイノコガマ
Cyperaceae カヤツリグサ科	
Bulbostylis barbata (Rottb.) Kunth	ハタガヤ
Carex conica Boott	ヒメカンスゲ
Carex kiotensis Franch.et Sav.	テキリスゲ
Carex mollicula Boott	ヒメシラスゲ
Carex parciflora Boott var.macroglossa (Franch.et Sav.) Ohwi	コジュズスゲ
Cyperus alternifolius L.	シュロガヤツリ
Cyperus amuricus Maxim.	チャガヤツリ
Cyperus difformis L.	タマガヤツリ
Cyperus eragrostis Lam.	メリケンガヤツリ
Cyperus flaccidus R.Br.	ヒナガヤツリ
Cyperus globosus All.	アゼガヤツリ
Cyperus iria L.	コゴメガヤツリ
Cyperus nipponicus Franch.et Sav.	アオガヤツリ
Cyperus polystachyos Rottb.	イガガヤツリ
Cyperus sanguinolentus Vahl	カワラスガナ
Eleocharis acicularis (L.) Roem.et Schult.var.longiseta Svenson	マツバイ
Eleocharis congesta D.Don	ハリイ, オオハリイ
Eleocharis kuroguwai Ohwi	クログワイ
Eleocharis wichurae Boeck.	シカクイ
Fimbristylis autumnalis (L.) Roem.et Schult.	ヒメヒラテンツキ
Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl	テンツキ
Fimbristylis littoralis Gaudich.	ヒデリコ
Lipocarpa microcephala (R.Br.) Kunth	ヒンジガヤツリ
Scirpus juncooides auct.non Roxb.	ホタルイ
Scirpus triangulatus Roxb.	カンガレイ

*1 ハルタデとオオハルタデを同一の種類とするか否かについては議論がある。
ここでは一応別の種類として扱い、いわゆるオオハルタデについては広義の学名を用いた。

付録

金沢城公園のサクラ類仮リスト

第一 野生種および国際植物命名規約によって名称のあたえられている雑種

ウワミズザクラ属 (現在は *Padus* とするのが標準)

ウワミズザクラ *Prunus grayana* (Maxim.) C.K. Schneid.

サクラ属 (現在は *Cerasus* とするのが標準)

ヤマザクラ *Prunus jamazakura* Siebold ex Koidz.

オオシマザクラ *Prunus speciosa* (Koidz.) Nakai

カスミザクラ *Prunus verecunda* (Koidz.) Koehne

オオヤマザクラ *Prunus sargentii* Rehder

エドヒガン *Prunus pendula* Maxim. f. *ascendens* (Makino) Ohwi

ソメイヨシノ (エドヒガン×オオシマザクラ系の雑種であるが、栽培品種のソメイヨシノと同定するには疑いのあるもの) *Prunus ×yedoensis* Matsum.

コシノヒガンザクラ *Prunus koshiensis* Koidz.

コヒガンザクラ *Prunus subhirtella* Miq.

その他、野生種間の雑種と疑われるものが1, 2ある。

第二 栽培品種 (国際栽培植物命名規約によって名称の与えられている栽培品種)

サクラ属 *Cerasus*

タイハク (太白) *Cerasus lannesiana* 'Taihaku' Ingram

ソメイヨシノ (染井吉野) *Cerasus ×yedoensis* Matsum. 'Yedoensis'

フゲンゾウ (普賢象) *Cerasus lannesiana* 'Arbo-rosae' Makino

ナジマザクラ (名島桜) *Cerasus lannesiana* 'Multipetala' Miyoshi

カンザン (関山) *Cerasus lannesiana* 'Sekiyama' Koidz.

第三 栽培品種のなかの疑わしいもの

おおよそのところでは、同定可能であるが、典型的な記載に合致しないところがあり、変異の幅を調べる必要上、同定を保留するもの 2品種

以上

註. このリストは、2002年7月23日当時、緊急の用に供するため作成したものである。今回、内容は当時のままであるが、学名の体裁などについて若干の補筆を行った。各インベントリー調査のリストとの整合性を考慮して、野生種には属名に *Prunus* を用いた場合の、学名として適切なものを記した。この記録を付録とした理由については、本文を参照されたい。(古池博)