

広島市植物公園の植物相と植生*

青山幹男**・橋本清美**

Flora and vegetation of the Hiroshima Botanical Garden

Mikio Aoyama and Kiyoshi Hashimoto

本園の植生は1966年に広島大学理学部植物学教室によって調べられ、現存植生図(図1)とその解説書が作成された。これによると本園の植生は相観的に森林植生と耕地植生に分けられる。森林植生としてアカマツ二次林が形成されているが、土壌湿度および腐植層の発達程度により随伴する植物が異なり、次の6つの群落に区分することができる。すなわち乾燥地より湿潤地にかけてカギバナワスギゴケ群落、ヒメヤシャブシ群落、ワラビ群落、コシダ群落、ヤブコウジ群落、リョウブ群落が形成される。また耕地植生も土壌湿度および優占植物のちがいに15群落が区分される。すなわちオオアレチノギク群落、ネザサ群落、クズ群落、ホンダ群落、オオアレチノギク-コブナグサ群落、ホウキギク群落、スイバ群落、ジシバリ群落、アキノノゲシ群落、コブナグサ群落、ミゾソバ群落、チゴザサ群落、サトイモ群落、イネ群落、竹林である。なおこの調査では植物目録は作成されていない。

その後、1969年から1973年にかけて園内の造成工事が行われ、耕地植生の全域と森林植生の一部が園路や樹木園として利用されたため、当初の植生が残っているのは園の東側および北側のアカマツ林である。

本園の植物相および植生は今後とも園内の整備にともなって変動すると思われるが、自然植生に配慮しながら園の整備を推進するため、また、現在の植生を記録に残すために本調査を行った。

本稿をまとめるにあたり長崎大学教養部植物学教室の中西弘樹博士および広島大学理学部植物学教室の下田路子氏に種の同定や校閲についてお世話になった。ここであつくお礼申し上げる。

調査地の概要

本園は広島市の西方10kmに位置し、瀬戸内海に面した南向きの緩傾斜面に広がっている。面積は17.6 haで南北に細長く、海拔60mから153 mまでの範囲にある。地質は花崗岩が風化してできた酸性の砂質土壌が大部分である。気候は山陽気候区に属し、本園の気象状況を表1に示した。園内には灌漑用の人工のため池があり、そこに2つの谷から流れ込む小さな水流があるが、渇水期には水流はなくなる。

植物相

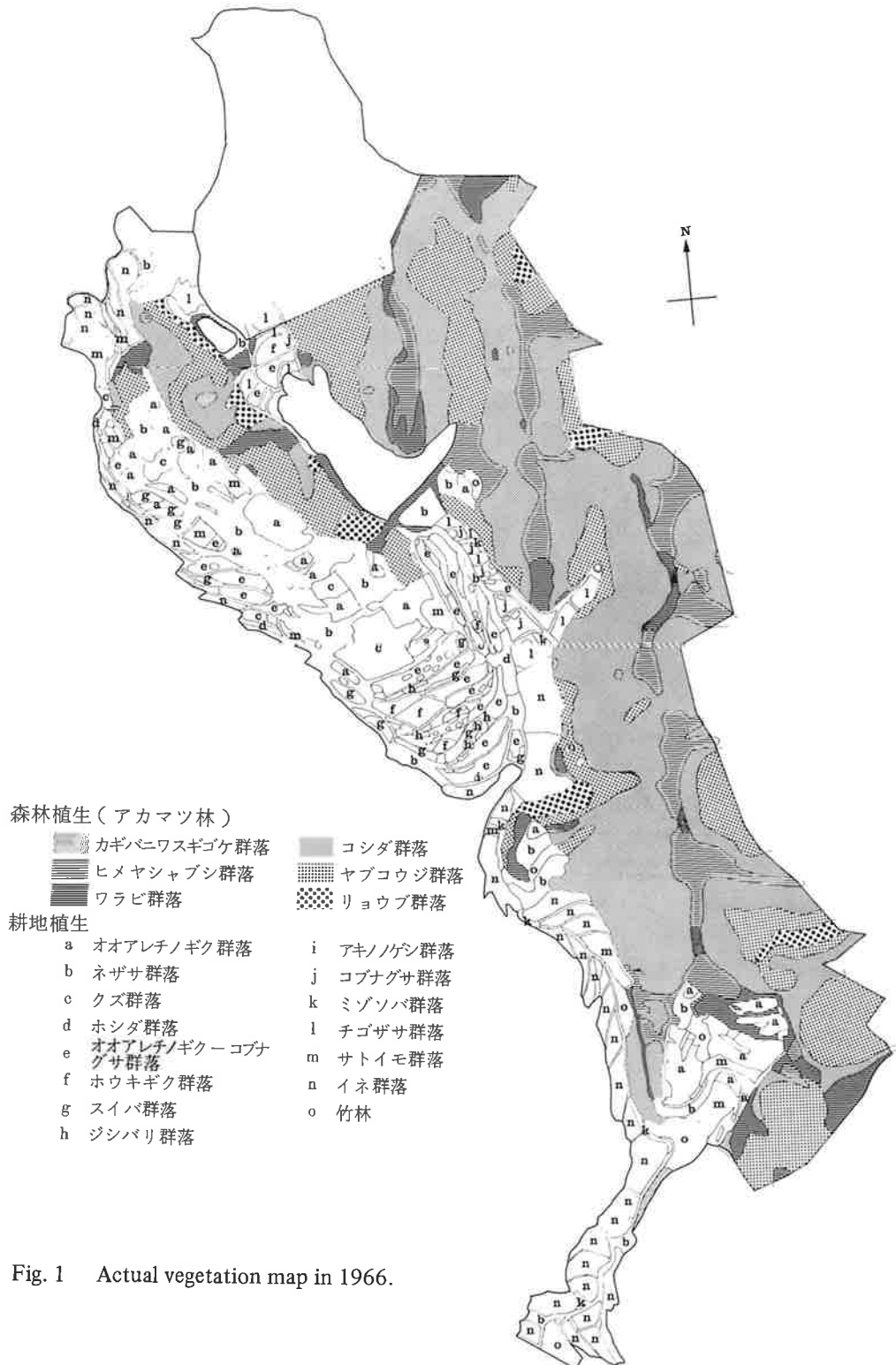
園内における自生植物として、シダ植物9科28種、裸子植物3科4種、被子植物90科392種(単子葉植物11科86種、双子葉植物79科306種)の合計102科424種を確認した。基礎資料として標本の作成に努め末尾の目録には標本番号を付したが、一部未作成の種もある。

園内に自生する植物の中には園の活動に伴って侵入した帰化植物が多く見出される。その種数は60種

* Contribution from the Hiroshima Botanical Garden No. 24

** The Hiroshima Botanical Garden

Bulletin of The Hiroshima Botanical Garden No. 6: 65-89, 1983



植 生

にのぼり、中でもマツバウンラン、フラサバソウ、タチオオバコは比較的めずらしい帰化植物である。また、キダチコミカンソウは温室植物とともに侵入したものと思われ、大温室でも多数生ずる。

寄生植物としてはアメリカネナシカズラ、ナンバンギセル、ヒノキバヤドリギ、マツグミを、半寄生植物としてカナビキソウ、ママコナを産する。これらの植物は特殊な生活状態を示し、教材植物としても貴重な存在である。

池北側の2つの谷にはシダ植物の大部分とイチヤクソウ、フユイチゴ、ミヤマウズラ等の陰性植物を多数産する。また、シイノキ、アラカシ、ヤブツバキ等を主体とした常緑樹林が形成されている部分もあり、本地域の利用には十分な配慮を必要とする。

その他に注目すべき植物として次の種がある。

フジツツジ 紫紅色の花をつける常緑低木のツツジであるが、園内には近縁種の朱色の花をつけるヤマツツジが見られない。関太郎他(1975)では中間的な個体が見られることなどにより、本種をヤマツツジの一型として扱っている。

クロキ 暖地の沿岸部に多い常緑小高木であるが園内にも多く産する。東側斜面には大木になったものが多く、最大のものは樹高10m胸高周囲0.4m6本立ちの株になっている。

本園の植生は狭い地域に多くの要素がはいり込み、人為的な影響を常に受けている。ここでは本園の植生を相観的に3つに区分した。

(1) アカマツ二次林

豊原・鈴木(1975)によると山陽地方のアカマツ林はアカマツ-コバノミツバツツジ群集に区分され、さらに沿岸部の典型亜群集と内陸部のコシアブラ亜群集とに下位区分されている。本園のアカマツ林にはアカマツ-コバノミツバツツジ群集の識別種であるコナラ、ナツハゼ、ネザサ、ワラビ、イヌツゲ等が普通に見られ、コバノガマズミだけが比較的少ない。また、コシアブラ亜群集の識別種であるコシアブラ、ウラジロノキ、タカノツメ、アオハダ等は1~数株自生するのみである。

典型亜群集はさらに土壤湿度や二次林の遷移度のちがいをもとに、陽性植物と陰性植物を識別種として3変群集に下位区分されている。すなわち、トゲシバリ、ハナゴケ等の地衣植物やヒメハギ、アリノトウグサ等の陽性植物を識別種としたハナゴケ変群集。シュンラン、ヤブコウジ、マンリョウ等の陰性植物を識別種としたマンリョウ変群集。これらの識別種を含まない典型変群集である。調査票No.1はハ

表1. 園内気象記録(昭和57年1月1日~12月31日)

月別	気 温		湿 度		降 水 量
	平均最低	平均最高	平均最低	平均最高	
1月	0.6℃	7.8℃	48.1%	90.1%	24.5mm
2月	1.4	8.6	49.9	91.9	50.0
3月	5.0	14.4	47.1	90.6	141.5
4月	9.1	18.3	45.7	89.7	96.5
5月	15.0	23.9	54.7	94.5	95.0
6月	17.3	25.9	53.6	93.6	42.5
7月	21.1	27.2	70.0	96.6	399.5
8月	23.3	30.2	63.0	95.6	264.5
9月	18.8	25.3	60.7	93.9	109.5
10月	12.5	21.9	50.3	93.5	32.0
11月	9.1	16.5	57.4	92.1	144.0
12月	2.9	10.6	49.5	92.1	8.0
					1,407.5

<参考>

最低気温記録日
1月8日,19日,29日,30日
-3℃

最高気温記録日

8月25日 33℃

最高降水量記録日

8月23日 218mm

観測は本園植物課事務
所横に設置した自記温度
湿度計(二段記入型パイ
メタル,毛髪式,太田計
器製作所製)及び自記雨
量計(隔測顛倒ます型太
田計器製作所)により行っ
たものである。

ナゴケ変群集に、調査票№2は典型変群集に、調査票№3、4はマンリョウ変群集にそれぞれ対応するものと思われる。また池北側の谷にはシイノキ、アラカシが優占する常緑樹林が形成されている(調査票№5)。

以上のごとく本園のアカマツ林は大部分がアカマツ-コバノミツバツツジ群集、典型亜群集、マンリョウ変群集に位置づけられるが、造成や伐採後の年数、土壤水分条件等の差により多様な遷移の状態を見ることができる。また種組成のうえでコシアブラ亜群集の要素が見られるとともに、ハナゴケ変群集、典型変群集の地域も混在している。

(2) 耕地植生

人為的な植栽による耕地植生は、アカマツ林を伐採、下刈りして樹木等を植栽した部分と、造成等により裸地にしたあと植栽した部分、および開園以前からあるスギやモウソウチクを植林した部分の3つに便宜上区分され、造成以前の水田、畑地はすべて残っていない。本園では、樹木植栽地を中心に年3回の下刈り除草を実施しているが、下草としてススキ、ヤマハギ等の陽性植物が増加している。また数ヶ所においてセイタカアワダチソウやブタナ等の帰化植物の侵入が見られ、拡がっていく傾向にある。

造成した部分は草本園、樹木園、芝地、苗圃場等に利用しているが、人為的な影響が大きく、水田雑草、畑地雑草、帰化雑草が多く生ずる(調査票№6)。

スギやモウソウチクの植林地は林床が暗くなり、ヤブラン、フユイチゴ等の陰性植物が見られる。

(3) 水生植物群落

池の北側の水辺には、ヒルムシロ、コシロネ、ミソハギ、カササゲ、チゴザサ、ネコヤナギ等からなる水生植物群落が形成されている(調査票№7)。この水生植物群落の外側には土砂の流入とともにススキ、ウツギ、ツルヨシ、ノイバラ、スイカズラ、センニンソウ等の陽性草本・低木類が侵入している。

要 約

広島市植物公園内の自生植物として、シダ植物28種、裸子植物4種、被子植物392種、計424種が確認された。

園内の植生は相観的にアカマツ二次林、耕地植生、水生植物群落の3つに区分され、アカマツ二次林は大部分がアカマツ-コバノミツバツツジ群集、典型亜群集、マンリョウ変群集に属している。

SUMMARY

The present investigation was carried out on the natural flora and vegetation of the Hiroshima Botanical Garden.

As to the flora, 28 spp. of Pteridophyta, four spp. of Gymnospermae and 392 spp. of Angiospermae were recognized.

As to the vegetation, Pine secondary forest, agricultural community and aquatic plants community were investigated. Pine secondary forest was mainly belong to association *Rhododendro reticulati* - *Pinetum densiflorae*, typical subassociation, *Ardisia crenata* variant.

参 考 文 献

- 関 太郎(1971) 広島県の植物相, 57pp. 広島県林務部。
 _____(1973) 極楽寺山の植物相と植生, 廿日市の文化第11・12集: 117-148。
 _____・中西弘樹・鈴木兵二・堀川芳雄(1975) 厳島(宮島)の維管束植物, 厳島の自然: 221-232。

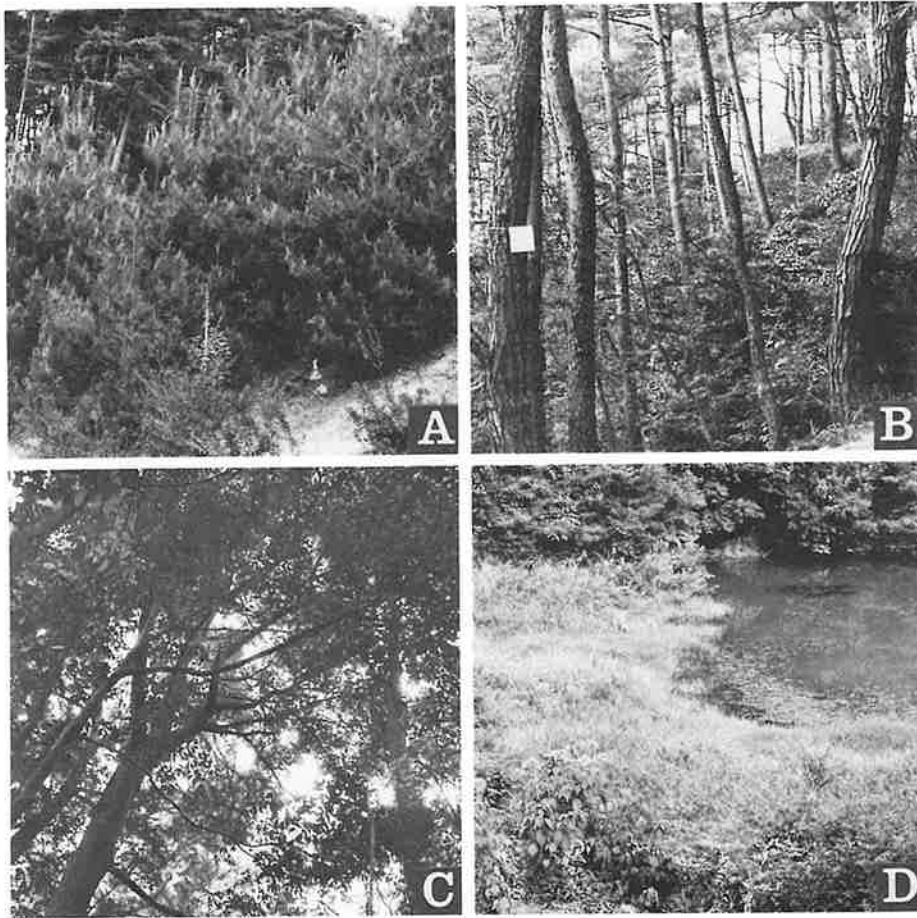


Fig. 2 Some views of natural vegetations.

- A: Initial forest dominated by *Pinus densiflora*.
- B: Secondary forest dominated by *Pinus densiflora*.
- C: Secondary forest dominated by *Castanopsis cuspidata*.
- D: Aquatic plants community.

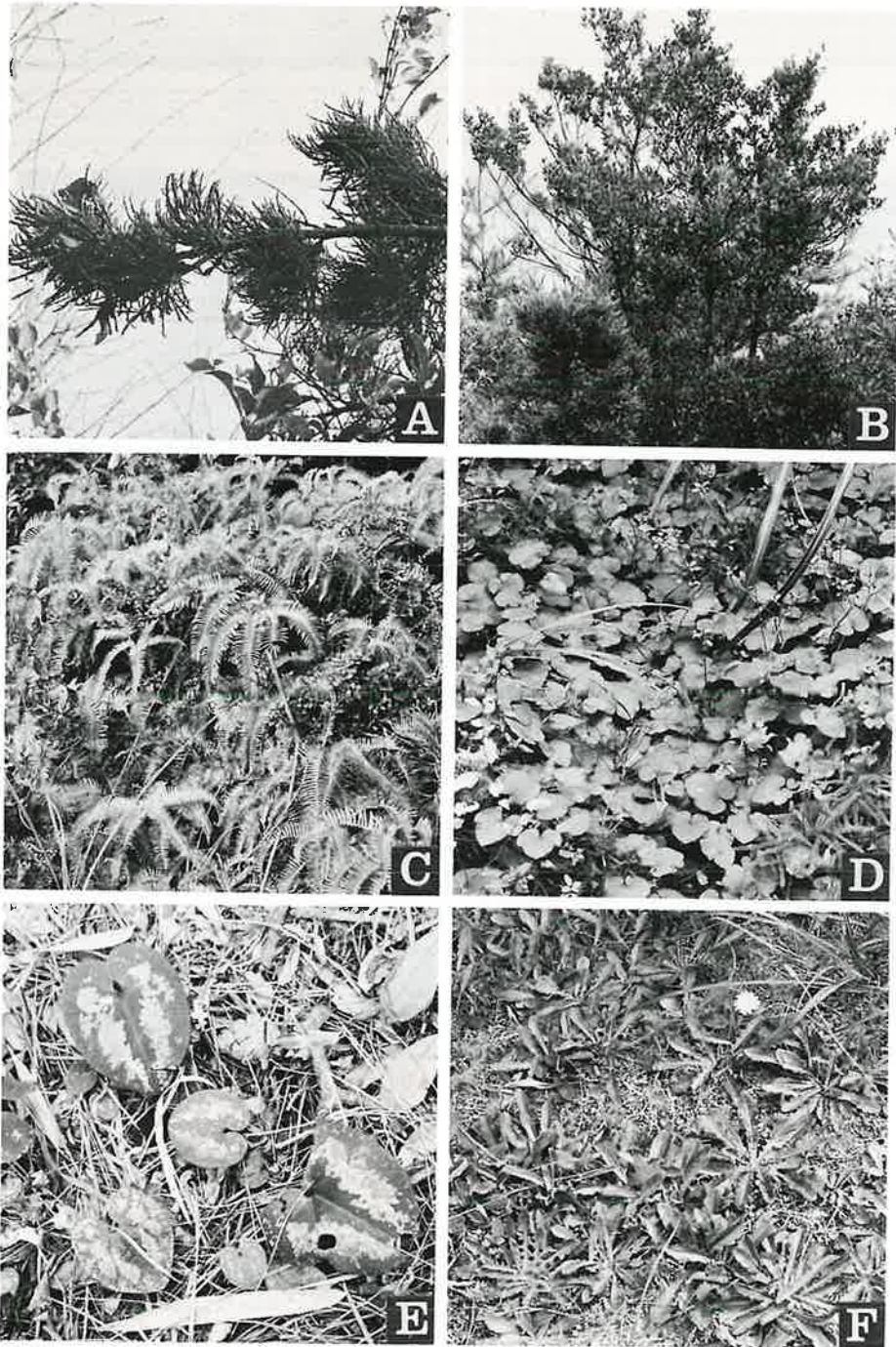


Fig. 3 Photographs of some wild plants.
 A: *Korthalsella japonica* (Thunb.) Engler トノキバヤドリギ
 B: *Symplocos lucida* Sieb. et Zucc. クロキ
 C: *Dicranopteris dichotoma* (Thunb.) Bernh. コシダ
 D: *Rubus buergeri* Miq. フユイチゴ
 E: *Asarum hexalobum* (F. Maekawa) F. Maekawa サンヨウアオイ
 F: *Hypochoeris radicata* L. ブタナ

広島市植物公園内における自生植物目録

A list of native plants in The Hiroshima Botanical Garden

シダ植物 Pteridophyta

Lycopodiaceae	ヒカゲノカズラ科	
<i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	トウゲシバ	167*
L. <i>clavatum</i> L. var. <i>nipponicum</i> Nakai	ヒカゲノカズラ	158
Equisetaceae	トクサ科	
<i>Equisetum arvense</i> L.	スギナ	131
Osmundaceae	ゼンマイ科	
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	ゼンマイ	2274
Schizaeaceae	フサシダ科	
<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	カニクサ	2276
Gleicheniaceae	ウラボシ科	
<i>Dicranopteris dichotoma</i> (Thunb.) Bernh.	コシダ	148
<i>Gleichenia japonica</i> Spr.	ウラボシ	2275
Pteridaceae	イノモトソウ科	
<i>Sphenomeris chusana</i> (L.) Copel.	ホラシノブ	150
<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.	イワヒメワラビ	156
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	ワラビ	129
var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und.		
<i>Pteris multifida</i> Poir.	イノモトソウ	151
<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels	イワガネソウ	152
<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kuntze	タチシノブ	165
Aspidiaceae	オシダ科	
<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem.) Pr.	イノデ	166
<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm.	ヤブソテツ	169
<i>Polystichopsis simplicior</i> (Makino) Tagawa	オニカナワラビ	168
var. <i>major</i> (T.) Tagawa		
P. <i>standishii</i> (Moore) Tagawa	リョウメンシダ	162
<i>Dryopteris pacifica</i> (Nakai) Tagawa	オオイタチシダ	161
D. <i>bissetiana</i> (Bak.) C. Chr.	ヤマイタチシダ	159
D. <i>erythrosora</i> (Eat.) O. Kuntze	ベニシダ	160
<i>Phegopteris decursive-pinnata</i> (van Hall) Fée	ゲジゲジシダ	1235
<i>Lastrea glanduligera</i> (Kuntze) Moore	ハシゴシダ	163

* 標本番号 specimen number

L. japonica (Bak.) Copel.	ハリガネワラビ	170
Leptogramma mollissima (Fisch.) Ching	ミゾシダ	146
Athyrium otophorum (Miq.) Koidz.	タニイヌワラビ	153
A. japonicum (Thunb.) Copel.	シケシダ	154
Blechnaceae	シシガシラ科	
Struthiopteris niponica (Kuntze) Nakai	シシガシラ	149
Polypodiaceae	ウラボシ科	
Crypsinus hastatus (Thunb.) Copel.	ミツデウラボシ	155
	種子植物	Spermatophyta
	裸子植物	Gymnospermae
Pinaceae	マツ科	
Pinus densiflora Sieb. et Zucc.	アカマツ	
Taxodiaceae	スギ科	
Cryptomeria japonica (L.) D. Don	スギ	
Cupressaceae	ヒノキ科	
Chamaecyparis obtusa (Sieb. et Zucc.) Endl.	ヒノキ	
Juniperus rigida Sieb. et Zucc.	ネズ	118
	被子植物	Angiospermae
	単子葉植物	Monocotyledoneae
Potamogetonaceae	ヒルムシロ科	
Potamogeton distinctus A. Benn.	ヒルムシロ	712
Graminae	イネ科	
Phyllostachys heterocyclus (Carr.) Mitf.	モウソウチク	
var. pubescens (Mazel) Ohwi		
Arundinaria pygmaea (Miq.) Mitf.	ケネザサ	2019
Alopecurus japonicus Steud.	セトガヤ	780
A. aequalis Sobol. var. amurensis (Komar.) Ohwi	スズメノテッポウ	
Agrostis clavata Trin. var. nukabo Ohwi	ヌカボ	36
A. nipponensis Honda	ヒメコヌカグサ	292
Polypogon fugax Steud.	ヒエガエリ	282
Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi	カニツリグサ	274
Holcus lanatus L.	シラゲガヤ	43
Phalaris arundinaceae L.	クサヨシ	273
Agropyron ciliare (Trin.) Franch.	アオカモジグサ	279
var. minus (Miq.) Ohwi		
A. tsukusiense (Honda) Ohwi	カモジグサ	260

var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi		
<i>Festuca elatior</i> L.	ヒロハノウシノケグサ	291
F. <i>arundinaceae</i> Schreb.	オニウシノケグサ	283
F. <i>myuros</i> L.	ナギナタガヤ	42
<i>Poa annua</i> L.	スズメノカタビラ	1020
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	ツルヨシ	2020
<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.	ニワホコリ	1212
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	オヒシバ	1209
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	ネズミノオ	703
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	シバ	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	チカラシバ	785
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	エノコログサ	717
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	ヌカキビ	94
<i>Digitaria adscendens</i> (H. B. K.) Henr.	メヒシバ	723
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	チヂミザサ	264
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	イスビエ	718
<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Kuntze	チゴザサ	
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.	チガヤ	35
var. <i>koenigii</i> (Retz.) Durand et Schinz		
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	ススキ	2254
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	オオアブラススキ	1316
<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus	ヒメアシボソ	
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	コブナグサ	744
<i>Cymbopogon tortilis</i> (Presl.) Hitchc.	オガルカヤ	
var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.		2273
<i>Andropogon virginicus</i> L.	メリケンカルカヤ	749
<i>Paspalum notatum</i> Flugge	アメリカスズメノヒエ	1238
<i>Briza minor</i> L.	ヒメコバンソウ	281
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	ジュズダマ	2272
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	シナダレスズメガヤ	
Cyperaceae	カヤツリグサ科	
<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Hassk.	ヒメクダ	211
var. <i>leiolepis</i> (Fr. et Sav.) T. Koyama		
C. <i>sanguinolentus</i> Vahl.	カワラスガナ	214
C. <i>globosus</i> All.	アゼガヤツリ	106
C. <i>rotundus</i> L.	ハマスゲ	
C. <i>iria</i> L.	コゴメガヤツリ	101
C. <i>microiria</i> Steud.	カヤツリグサ	98
C. <i>compressus</i> L.	クダガヤツリ	523
C. <i>difformis</i> L.	タマガヤツリ	105
C. <i>nipponicus</i> Fr. et Sav.	アオガヤツリ	99
<i>Lipocarpa microcephala</i> (R. Br.) Kunth	ヒンジガヤツリ	107
<i>Scirpus wichurae</i> Böcher.	アブラガヤ	746
<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl.	ヒデリコ	103
F. <i>dichotoma</i> (L.) Vahl.	テンツキ	1240

<i>Carex thunbergii</i> Steud.	アゼスゲ	145
<i>C. maximowiczii</i> Miq.	ゴウソ	267
<i>C. breviculmis</i> R. Br.	アオスゲ	342
<i>C. humilis</i> Leyss. var. <i>nana</i> (Lév. et Van.) Ohwi	ホソバノヒカゲスゲ	126
<i>C. lenta</i> D. Don	ナキリスゲ	2026
<i>C. dispalata</i> Boott	カサスゲ	1595
Araceae	サトイモ科	
<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	カラスビシヤク	
<i>Arisaema tosaense</i> Makino	アオテンナンショウ	1572
<i>Acorus gramineus</i> Soland.	セキショウ	2271
Commelinaceae	ツユクサ科	
<i>Commelina communis</i> L.	ツユクサ	716
<i>Aneilema keisak</i> Hassk.	イボクサ	1274
Pontederiaceae	ミズアオイ科	
<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) Presl var. <i>plantaginea</i> Solms-Laub.	コナギ	2249
Juncaceae	イグサ科	
<i>Luzula multiflora</i> Lejeune	ヤマアマイノト	341
<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>decipiens</i> Buchen.	イ	285
Liliaceae	ユリ科	
<i>Metanarthecium luteo-viride</i> Maxim.	ノギラン	568
<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka	ショウジョウバカマ	
<i>Lilium japonicum</i> Thunb.	ササユリ	1038
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	ツルボ	2040
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	アマドコロ	1035
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	ヤブラン	2017
<i>Ophiopogon japonicus</i> (L. f.) Ker.-Gawl.	ジャノヒゲ	762
<i>Smilax china</i> L.	サルトリイバラ	18
Dioscoreaceae	ヤマノイモ科	
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	ヤマノイモ	2340
<i>D. quinqueloba</i> Thunb.	カエデコロ	2339
Iridaceae	アヤメ科	
<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bickn.	ニワゼキショウ	1016
<i>S. iridifolium</i> Humb. Bonpl. et Kunth. var. <i>laxum</i> Maekawa	オオニワゼキショウ	1675

Orchidaceae	ラン科	
<i>Platanthera minor</i> (Miq.) Rchb. f.	オオバノトンボソウ	573
<i>Epipactis thunbergii</i> A. Gray	カキラン	555
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	ネジバナ	572
<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb. f.	ミヤマウズラ	
<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.	コ克蘭	551
<i>L. krameri</i> Fr. et Sav.	ジガバチソウ	2594
<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	シュンラン	495

双子葉植物 Dicotyledoneae

Saururaceae	ドクダミ科	
<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	ドクダミ	1105
Chloranthaceae	センリョウ科	
<i>Chloranthus glaber</i> (Thunb.) Makino	センリョウ	
Salicaceae	ヤナギ科	
<i>Salix gracilistyla</i> Miq.	ネコヤナギ	50
Myricaceae	ヤマモモ科	
<i>Myrica rubra</i> Sieb. et Zucc.	ヤマモモ	2443
Betulaceae	カバノキ科	
<i>Alnus sieboldiana</i> Matsum.	オオバヤシャブシ	379
<i>A. firma</i> Sieb. et Zucc.	ヤシャブシ	294
<i>A. pendula</i> Matsum.	ヒメヤシャブシ	20
Fagaceae	ブナ科	
<i>Quercus glauca</i> Thunb.	アラカシ	121
<i>Q. serrata</i> Thunb.	コナラ	976
<i>Q. variabilis</i> Blume	アベマキ	219
<i>Q. acutissima</i> Carruth.	クヌギ	2077
<i>Castanea crenata</i> Sieb. et Zucc.	クリ	293
<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb.) Schöttky	ツブラジイ	117
Ulmaceae	ニレ科	
<i>Celtis sinensis</i> Pers.	エノキ	2345
var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai		
Moraceae	クワ科	
<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai	クワクサ	1321
<i>Morus bombycis</i> Koidz.	ヤマグワ	258
<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb.	コウゾ	1672
<i>Ficus nipponica</i> Fr. et Sav.	イタビカズラ	2331

F. erecta Thunb.	イヌビワ	270
Urticaceae	イラクサ科	
Boehmeria nipononivea Koidz.	カラムシ	2268
B. spicata (Thunb.) Thunb.	コアカソ	46
Santalaceae	ビャクダン科	
Thesium chinense Turcz.	カナビキソウ	340
Loranthaceae	ヤドリギ科	
Taxillus kaempferi (DC.) Danser	マツグミ	87
Korthalsella japonica (Thunb.) Engler	ヒノキバヤドリギ	
Aristolochiaceae	ウマノスズクサ科	
Asarum hexalobum (F. Maek.) F. Maekawa	サンヨウアオイ	110
Polygonaceae	タデ科	
Rumex acetosella L.	ヒメスイバ	1021
R. acetosa L.	スイバ	887
R. crispus L.	ナガバギシギシ	276
Polygonum filiforme Thunb.	ミズヒキ	2078
P. aviculare L.	ミチヤナギ	
P. perfoliatum L.	イシミカワ	1229
P. senticosum (Meisner) Fr. et Sav.	ママコノシリヌグイ	2318
P. thunbergii Sieb. et Zucc.	ミゾソバ	705
P. hastato-auriculatum Makino	ホソバノウナギツカミ	707
P. persicaria L.	ハルタデ	33
P. longisetum De Bruyn	イスタデ	1226
P. erecto-minus Makino	ヒメタデ	41
P. cuspidatum Sieb. et Zucc.	イタドリ	257
Chenopodiaceae	アカザ科	
Chenopodium album L.	アカザ	721
var. centrorubrum Makino		
Kochia scoparia (L.) Schrad.	ホウキギ	1214
Amaranthaceae	ヒユ科	
Amaranthus lividus L.	イヌビユ	715
A. viridis L.	ホナガイヌビユ	
Achyranthes fauriei Lév. et Van.	ヒナタイノコズチ	1231
Phytolaccaceae	ヤマゴボウ科	
Phytolacca americana L.	ヨウシュヤマゴボウ	570
Aizoaceae	ツルナ科	

Mollugo verticillata L.	クルマバザク ロソウ	1210
Portulacaceae	スベリヒユ科	
Portulaca oleracea L.	スベリヒユ	
P. pilosa L.	ヒメマツバボタン	
Caryophyllaceae	ナデシコ科	
Sagina japonica (Sw.) Ohwi	ツメクサ	
Cerastium glomeratum Thuill.	オランダミミナグサ	132
C. holosteoides Fries	ミミナグサ	
var. hallaisanense (Nakai) Mizushima		
Stellaria media (L.) Villars	コハコベ	695
S. uchiyamana Makino	ヤマハコベ	1634
S. alsine Grimm	ノミノフスマ	1589
var. undulata (Thunb.) Ohwi		
Dianthus superbus L.	カワラナデシコ	
var. longicalycinus (Maxim.) Williams		
D. armeria L.	ノハラナデシコ	2583
Ranunculaceae	キンポウゲ科	
Clematis apiifolia DC.	ボタンヅル	2073
C. terniflora DC.	センニンソウ	782
Ranunculus japonicus Thunb.	ウマノアシガタ	24
R. cantoniensis DC.	ケキツネノボタン	
Aquilegia adoxoides (DC.) Ohwi	ヒメウズ	259
Lardizabalaceae	アケビ科	
Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz.	ミツバアケビ	973
Menispermaceae	ツツラフジ科	
Cocculus trilobus (Thunb.) DC.	アオツツラフジ	284
Magnoliaceae	モクレン科	
Illicium religiosum Sieb. et Zucc.	シキミ	2332
Kadsura japonica (Thunb.) Dunal	サネカズラ	2025
Lauraceae	クスノキ科	
Cinnamomum camphora (L.) Sieb.	クスノキ	2444
C. japonicum Sieb., ex Nakai	ヤブニッケイ	377
Machilus thunbergii Sieb. et Zucc.	タブノキ	972
Lindera umbellata Thunb.	クロモジ	125
Neolitsea sericea (Blume) Koidz.	シロダモ	116
Papaveraceae	ケシ科	
Macleaya cordata (Willd.) R. Br.	タケニグサ	

<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	ムラサキケマン	
Crucifera	アブラナ科	
<i>Lepidium virginicum</i> L.	マメグンバイナズナ	1111
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	タネツケバナ	327
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	オランダガラシ	1023
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hochr.	イヌガラシ	1635
<i>R. islandica</i> (Oeder) Borbás	スカシタゴボウ	32
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	ナズナ	799
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	カラクサナズナ	1678
Droseraceae	モウセンゴケ科	
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	モウセンゴケ	
Saxifragaceae	ユキノシタ科	
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc.	イワガラミ	220
<i>Hydrangea hirta</i> (Thunb.) Sieb.	コアジサイ	433
<i>H. luteo-venosa</i> Koidz.	コガクウツギ	28
<i>Deutzia crenata</i> Sieb. et Zucc.	ウツギ	276
Rosaceae	バラ科	
<i>Potentilla kleiniana</i> Wight et Arnott	オヘビイチゴ	261
<i>Rubus buergeri</i> Miq.	フユイチゴ	271
<i>R. microphyllus</i> L. f.	ニガイチゴ	2319
<i>R. crataegifolius</i> Bunge	クマイチゴ	416
<i>R. corchorifolius</i> L. f.	ビロードイチゴ	2343
<i>R. palmatus</i> Thunb.	ナガバモミジイチゴ	65
<i>R. hirsutus</i> Thunb.	クサイチゴ	13
<i>R. parvifolius</i> L.	ナワシロイチゴ	272
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	ワレモコウ	2255
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	キンミズヒキ	1221
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	ノイバラ	1107
<i>Prunus jamasakura</i> Sieb., ex Koidz.	ヤマザクラ	123
<i>Amelanchier asiatica</i> (Sieb. et Zucc.) Endl.	ザイフリボク	16
<i>Sorbus japonica</i> (Decne.) Hedl.	ウラジロノキ	1116
Leguminosae	マメ科	
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	ネムノキ	552
<i>Cassia nomame</i> (Sieb.) Honda	カワラケツメイ	1266
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	マルハハギ	791
<i>L. bicolor</i> Turcz.	ヤマハギ	792
<i>L. cuneata</i> (DuMont. d. Cours.) G. Don	メドハギ	725
<i>L. pilosa</i> (Thunb.) Sieb. et Zucc.	ネコハギ	1222
<i>Kummerovia striata</i> (Thunb.) Schindler	ヤハズソウ	700
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	ヌスビトハギ	750

D. paniculatum (L.) DC.	アレチヌスビトハギ	
Vicia sepium L.	カラスノエンドウ	134
V. tetrasperma (L.) Schreb.	カスマグサ	
V. hirsuta (L.) S. F. Gray	スズメノエンドウ	2445
Dunbaria villosa (Thunb.) Makino	ノアズキ	1223
Rhynchosia acuminatifolia Makino	トキリマメ	1270
Dumasia truncata Sieb. et Zucc.	ノササゲ	286
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi	クズ	
Glycine soja Sieb. et Zucc.	ツルマメ	1244
Indigofera pseudo-tinctoria Matsum.	コマツナギ	553
Wisteria brachybotrys Sieb. et Zucc.	ヤマフジ	290
Lotus corniculatus L. var. japonicus Regel	ミヤコグサ	402
Astragalus sinicus L.	ゲンゲ	924
Trifolium repens L.	シロツメクサ	278
T. dubium Sibth.	コメツブツメクサ	962
Geraniaceae	フウロソウ科	
Geranium thunbergii Sieb. et Zucc.	ゲンノショウコ	
G. carolinianum L.	アメリカフウロ	67
Oxalidaceae	カタバミ科	
Oxalis corniculata L.	カタバミ	2467
O. stricta L.	オッタチカタバミ	
O. martiana L.	ムラサキカタバミ	
Rutaceae	ミカン科	
Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc.	イスザンショウ	256
Boenninghausenia japonica Nakai	マツカゼソウ	2016
Polygalaceae	ヒメハギ科	
Polygala japonica Houtt.	ヒメハギ	561
Euphorbiaceae	トウダイグサ科	
Phyllanthus matsumurae Hayata	ヒメミカンソウ	85
P. amarus Schum. et Th. Kongl.	キダチコミカンソウ	1320
Acalypha australis L.	エノキグサ	699
Mallotus japonicus (Thunb.) Muell.	アカメガシワ	298
Euphorbia pseudochamaesyce Fisch. Mey. et Lallemand.	ニシキソウ	2267
E. supina Rafin.	コニシキソウ	720
E. hirta L.	シマニシキソウ	
Anacardiaceae	ウルシ科	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	966
R. javanica L.	ヌルデ	2263

Aquifoliaceae		モチノキ科	
<i>Ilex macropoda</i> Miq.		アオハダ	2341
<i>I. crenata</i> Thunb.		イヌツゲ	139
<i>I. pedunculosa</i> Miq.		ソヨゴ	431
Celastraceae		ニシキギ科	
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. <i>forma ciliatodentatus</i> (Fr. et Sav.) Hayata		コマユミ	265
Staphylaceae		ミツバウツギ科	
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz.		ゴンズイ	781
Aceraceae		カエデ科	
<i>Acer palmatum</i> Thunb. var. <i>matsumurae</i> Makino		ヤマモミジ	2333
<i>A. crataegifolium</i> Sieb. et Zucc.		ウリカエデ	383
Rhamnaceae		クロウメモドキ科	
<i>Rhamnus crenata</i> Sieb. et Zucc.		イソノキ	63
Vitaceae		ブドウ科	
<i>Vitis ficifolia</i> Bunge var. <i>lobata</i> Nakai		エビヅル	299
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.		ツタ	2252
<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagn.		ヤブガラシ	1253
Theaceae		ツバキ科	
<i>Camellia japonica</i> L.		ヤブツバキ	2256
<i>Eurya japonica</i> Thunb.		ヒサカキ	122
Guttiferae		オトギリソウ科	
<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz.		コケオトギリ	1268
<i>H. erectum</i> Thunb.		オトギリソウ	
Elatinaceae		ミゾハコベ科	
<i>Elatine triandra</i> Schk.		ミゾハコベ	1971
Violaceae		スミレ科	
<i>Viola hondoensis</i> W. Becker		アオイスミレ	
<i>V. mandshurica</i> W. Becker		スミレ	27
<i>V. minor</i> (Makino) Makino		ヒメスミレ	
<i>V. japonica</i> Langsd.		コスミレ	
<i>V. violaceae</i> Makino		シハイスミレ	58
<i>V. grypoceras</i> A. Gray		タチツボスミレ	28
<i>V. ovato-oblonga</i> (Miq.) Makino		ナガバタチツボスミレ	932
<i>V. verecunda</i> A. Gray		ツボスミレ	

Elaeagnaceae	グミ科	
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	ツルグミ	1520
<i>E. pungens</i> Thunb.	ナワシログミ	2264
Lythraceae	ミソハギ科	
<i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne	キカシグサ	2250
<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino	ミソハギ	710
Onagraceae	アカバナ科	
<i>Epilobium pyrricholophum</i> Fr. et Sav.	アカバナ	2335
<i>Ludwigia prostrata</i> Roxb.	チョウジタデ	754
<i>Oenothera stricta</i> Ledeb. ex Link	マツヨイグサ	883
<i>O. biennis</i> L.	アレチマツヨイグサ	1250
<i>O. laciniata</i> Hill	コマツヨイグサ	562
Haloragaceae	アリノトウグサ科	
<i>Haloragis micrantha</i> (Thunb.) R. Br.	アリノトウグサ	566
Araliaceae	ウコギ科	
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seemann	タラノキ	
<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean	キツタ	2259
<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.	ヤツデ	2334
<i>Dendropanax trifidus</i> (Thunb.) Makino	カクレミノ	2247
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i> Fr. et Sav.	コシアブラ	2342
<i>Evodiopanax innovens</i> (Sieb. et Zucc.) Nakai	タカノツメ	1586
Umbelliferae	セリ科	
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	チドメグサ	2260
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	ツボクサ	262
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	ミツバ	2261
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	セリ	2021
Clethraceae	リョウブ科	
<i>Clethra barbinervis</i> Sieb. et Zucc.	リョウブ	563
Pyrolaceae	イチヤクソウ科	
<i>Pyrola japonica</i> Klentze	イチヤクソウ	295
Ericaceae	ツツジ科	
<i>Rhododendron serpyllifolium</i> (A. Gray) Miq.	ウンゼンツツジ	2253
<i>R. tosaense</i> Makino	フジツツジ	55
<i>R. reticulatum</i> D. Don	コバナミツバツツジ	61
<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D. Don	アセビ	26
<i>Lyonia ovalifolia</i> (Wall.) Drude	ネジキ	296
var. <i>elliptica</i> (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.		

<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.	シャシャンボ	2257
V. <i>smallii</i> A. Gray var. <i>glabrum</i> Koidz.	スノキ	44
V. <i>oldhamii</i> Miq.	ナツハゼ	418
Myrsinaceae	ヤブコウジ科	
<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume	ヤブコウジ	2258
A. <i>crenata</i> Sims	マンリョウ	127
Primulaceae	サクラソウ科	
<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	コナスビ	1097
L. <i>clethroides</i> Duby	オカトラノオ	38
Ebenaceae	カキノキ科	
<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	カキノキ	2262
Symplocaceae	ハイノキ科	
<i>Symplocos lucida</i> Sieb. et Zucc.	クロキ	307
Styracaceae	エゴノキ科	
<i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc.	エゴノキ	263
Oleaceae	モクセイ科	
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	ネズミモチ	124
<i>Fraxinus sieboldianum</i> Blume	マルバアオダモ	787
Gentianaceae	リンドウ科	
<i>Swertia japonica</i> (Schult.) Makino	センブリ	833
<i>Gentiana scabra</i> Bunge	リンドウ	29
var. <i>buergeri</i> (Miq.) Maxim.		
<i>Tripterospermum japonicum</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim.	ツルリンドウ	30
Apocynaceae	キョウチクトウ科	
<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Sieb. et Zucc.) Nakai	テイカカズラ	45
Asclepiadaceae	ガガイモ科	
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	ガガイモ	
Convolvulaceae	ヒルガオ科	
<i>Calystegia japonica</i> Choisy	ヒルガオ	1106
<i>Ipomoea coccinea</i> L.	マルバルコウソウ	
<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.	アメリカネナシカズラ	714
Boraginaceae	ムラサキ科	
<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. et Mey.	ハナイバナ	86
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth.	タビラコ	1591

Verbenaceae	クマツヅラ科	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	ムラサキシキブ	
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	クサギ	351
Labiatae	シソ科	
<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	キランソウ	
<i>Scutellaria indica</i> L.	コバノタツナミ	404
var. <i>parvifolia</i> (Makino) Makino		
<i>S. maekawae</i> Hara	ホナガタツナミ	
<i>Glechoma hederacea</i> L.	カキドオシ	2468
var. <i>grandis</i> (A. Gray) Kudo		
<i>Prunella vulgaris</i> L. var. <i>lilacina</i> Nakai	ウツボグサ	49
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	ホトケノザ	133
<i>L. purpureum</i> L.	ヒメオドリコソウ	
<i>Salvia japonica</i> Thunb.	アキノタムラソウ	706
<i>Mosla punctulata</i> (J. F. Gmel.) Nakai	イヌコウジュ	747
<i>M. dianthera</i> (Hamilt.) Maxim.	ヒメジソ	1225
<i>Lycopus ramosissimus</i> (Makino) Makino	コシロネ	708
var. <i>japonicus</i> (Matsum. et Kudo) Kitam.		
<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) O. Kuntze	トウバナ	968
<i>Plectranthus inflexus</i> (Thunb.) Vahl, ex Benth.	ヤマハッカ	740
Solanaceae	ナス科	
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	ヒヨドリジョウゴ	2338
Scrophulariaceae	ゴマノハグサ科	
<i>Mazus miquelii</i> Makino	ムラサキサギゴケ	970
<i>M. japonicus</i> (Thunb.) O. Kuntze	トキワハゼ	2265
<i>Microcarpaea minima</i> (Koenig) Merrill	スズメノハコベ	1972
<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox	アゼナ	1208
<i>Vandellia anagallis</i> (Burm. f.) Yamazaki	スズメノトウガラシ	1974
var. <i>verbenaefolia</i> (Colsm.) Yamazaki		
<i>V. crustacea</i> (L.) Benth.	ウリクサ	2266
<i>Veronica arvensis</i> L.	タチイヌノフグリ	1585
<i>V. persica</i> Poir.	オオイヌノフグリ	
<i>V. hederiaefolia</i> L.	フラサバソウ	135
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	ママコナ	565
var. <i>japonicum</i> Fr. et Sav.		
<i>Linaria canadensis</i> (L.) Dum.	マツバウンラン	
Orobanchaceae	ハマウツボ科	
<i>Aeginetia indica</i> L. var. <i>gracilis</i> Nakai	ナンバンギセル	687
Acanthaceae	キツネノマゴ科	
<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>lucantha</i> Honda	キツネノマゴ	97

Plantaginaceae	オオバコ科	
Plantago asiatica L.	オオバコ	743
P. virginica L.	タチオオバコ	1887
Rubiaceae	アカネ科	
Hedyotis lindleyana Hook. var. hirsuta (L. f.) Hara	ハシカグサ	1234
Gardenia jasminoides Ellis	コリンクチナン	120
Paederia scandens (Lour.) Merrill	ヘクソカズラ	1263
var. mairei (Lév.) Hara		
Mitchella undulata Sieb. et Zucc.	ツルアリドウシ	143
Rubia akane Nakai	アカネ	783
Galium spurium L.	ヤエムグラ	2469
var. echinospermon (Wallr.) Hayek		
G. gracilens (A. Gray) Makino	ヒメヨツバムグラ	403
Caprifoliaceae	スイカズラ科	
Sambucus sieboldianum Blume, ex Graebn.	ニワトコ	
Viburnum wrightii Miq.	ミヤマガマズミ	14
V. erosum Thunb.	コバノガマズミ	2336
Abelia serrata Sieb. et Zucc.	コツクバネウツギ	266
A. spathulata Sieb. et Zucc.	ツクバネウツギ	690
Weigela floribunda (Sieb. et Zucc.) K. Koch	ヤブウツギ	1670
Lonicera japonica Thunb.	スイカズラ	268
L. gracilipes Miq.	ヤマウグイスカグラ	2337
Valerianaceae	オミナエシ科	
Patrinia villosa (Thunb.) Juss.	オトコエシ	789
P. scabiosaefolia Fisch.	オミナエシ	691
Cucurbitaceae	ウリ科	
Trichosanthes kirilowii Maxim.	キカラスウリ	560
var. japonica (Miq.) Kitam.		
T. cucumeroides (Ser.) Maxim.	カラスウリ	688
Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino	アマチャヅル	1677
Campanulaceae	キキョウ科	
Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC.	ツリガネニンジン	95
var. japonica (Regel) Hara		
Wahlenbergia marginata (Thunb.) A. DC.	ヒナギキョウ	1099
Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC.	キキョウ	1261
Specularia perfoliata (L.) A. DC.	キキョウソウ	
Compositae	キク科	
Gnaphalium affine D. Don	ハハコグサ	37
G. japonicum Thunb.	チチコグサ	692

G. <i>purpureum</i> L. var. <i>spathulatum</i> (Lam.) Baker	チチコグサモドキ	36
<i>Carpesium glossophyllum</i> Maxim.	サジガンクビンソウ	1217
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai	センボンヤリ	2567
<i>Pertya scandens</i> (Thunb.) Sch. Bip.	コウヤボウキ	89
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. var. <i>elatior</i> (L.) Descourtils	ブタクサ	696
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	サワヒヨドリ	1220
E. <i>chinense</i> L. var. <i>simplicifolium</i> (Makino) Kitam.	ヒヨドリバナ	694
<i>Adenostemma lavenia</i> (L.) O. Kuntze	ヌマダイコン	735
<i>Solidago virga-aurea</i> L. var. <i>asiatica</i> Nakai	アキノキリンソウ	91
S. <i>altissima</i> L.	セイタカアワダチソウ	786
<i>Heteropappus hispidus</i> (Thunb.) Less.	アレノノギク	734
<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	ハルジョオン	40
E. <i>annuus</i> (L.) Pers.	ヒメジョオン	96
E. <i>strigosus</i> Muhl.	ヘラバヒメジョオン	1951
E. <i>sumatrensis</i> Retz.	オオアレチノギク	724
E. <i>canadensis</i> L.	ヒメムカシヨモギ	1264
<i>Aster scaber</i> Thunb.	シラヤマギク	738
A. <i>ageratoides</i> Turcz. var. <i>ovatus</i> (Fr. et Sav.) Nakai	ノコンギク	90
A. a. var. <i>semiamplexicaulis</i> (Makino) Ohwi	イナカギク	739
A. <i>subulatus</i> Michx.	ホウキギク	1215
<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun et Aschers.	トキンソウ	2269
<i>Chrysanthemum makinoi</i> Matsum. et Nakai	リュウノウギク	
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	イヌヨモギ	736
A. <i>princeps</i> Pampan.	ヨモギ	698
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	タカサブロウ	1233
<i>Bidens frondosa</i> L.	アメリカセンダングサ	748
<i>Atractylodes japonica</i> Koidz., ex Kitam.	オケラ	554
<i>Cirsium japonicum</i> DC.	ノアザミ	52
<i>Picris hieracioides</i> L. var. <i>glabrescens</i> (Regel) Ohwi	コウゾリナ	1319
<i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray	ジシバリ	11
I. <i>dentata</i> (Thunb.) Nakai	ニガナ	1676
<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara	アキノノゲシ	727
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	ノゲシ	893
S. <i>asper</i> (L.) Hill	オキノゲシ	23
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	オニタビラコ	884
Y. <i>denticulata</i> (Houtt.) Kitam.	ヤクシソウ	93
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	ベニバナボロギク	1272
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf.	ダンドボロギク	2029
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	ブタナ	571
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	キクイモ	2327