

## 二上山の植物相とその特徴

とよ だ かず ひこ おか ざき じゅん こ  
豊田 和彦\*・岡崎 純子\*\*

\*修士課程理科教育専攻(修了)・\*\*理科教育講座

(平成30年8月1日 受付)

理科の教科では、学校での自然観察を通して学習したことを野外で確認し、発見や気づきをフィードバックして学習に生かすことが重要である、特に理科分野の環境教育においても地域の特性を生かし、その保全を考慮した学習の実践が重要である(文部科学省, 2017a, 2017b)。植物教材を教育現場で活用していくためには地域に生育している植物種やその分布情報を収集する必要がある。本研究では、都市近郊の身近な里山でありながら詳細な植物調査のされてこなかった二上山の植物相とその特徴を明らかにした。その結果、二上山には維管束植物133科568種22亜種46変種3品種2雑種の合計641分類群が分布しており、そのなかに奈良県レッドデータ2016に掲載された絶滅危惧種・希少種・注目種にあたる26分類群が含まれていた。また草本種の帰化率は17.7%で比較的自然度が高いことが明らかになった。これらのことから、二上山は植物相が豊かでまだ里山の環境が保持されている貴重な自然を有することが判明した。

キーワード: 植物相, 里山, 絶滅危惧種, 奈良県

### I はじめに

理科教育においては、自然体験や体験学習が非常に重要な意義をもつ(e.g. 岩間ら, 2013)。その実践には、実際に観察・実験を行い、自然観察の充実を図り、基本的な概念形成、探究する力を図っていくことの重要性が示されている(文部科学省, 2017a)。理科の教科では、自然観察のよりいっそうの充実を図り、学習したことを野外で確認し、野外での発見や気づきを学習に生かすことや、地域の特性を生かし、その保全を考えた学習の実践が必要である(文部科学省, 2017b)。そのためには、教材活用が容易である身近な自然を活用していくことが非常に有用である。特に植物教材を活用した実践では、地域に生育している植物種が異なるため、それらの実際の分布や生育環境を調査してその情報を活用していく必要がある。

このような、校庭や近隣の公園緑地、地域にある身近な自然を活用した教育実践は各地域でこれまで多くされてきた。たとえば、奥埜ら(1987)は、四季を通して大阪教育大学附属高鷺農場に見られる野草と樹木の出現と開花期などについて調査を行い、大阪市内小学校校庭等に見られるものと比較し、小・中学校の植物教材としての活用方法を研究した。正元・瀬井(1993)は、阿蘇郡内10校の中学校校庭に出現する植物種とその共通種を調査して阿蘇地域の植物教材の基礎資料として、校庭での植物観察の時期は春が適することや校庭の植物は採集可能であることから五感を活用して調べるのに適することを示した。上赤(2010)は、校庭に出現する雑草と公園、畑地、河川敷の雑草を調査して、各場所に小学校や中学校理科で扱われる植物が多く出現し、教材として活用できることを示した。上述したように学校周辺や地域の自然を活用した理科教育の実践報告は様々な地域でされてきた。しかし地域性や多様性度合いにより、実際に実践を試みようとする地域の情報が必ずしも十分であるわけではない。また、理科教育で取り扱う植物は、校庭や公園の草本に限定されるわけではなく、里山の植物や市街地で観察する機会の少ないシダ植物も含まれる。このような多様な植物の教材と活用には身近な里山は有用な教材提供場所でありその植物相の情報の集積は重要である。

本研究で調査地とした二上山は、大都市に隣接しながら、里山の環境が残っている身近な里山の一つである。この二上山は金剛生駒紀泉国定公園の奈良県葛城市と大阪府南河内郡太子町にまたがる位置にあり、頂上が標高517mの雄岳と474mの雌岳でできており、市街地や集落から近い里山である。二上山の南側には、竹内峠や平石峠が隣接し、さらに南約6kmには葛城山、さらに南には金剛山があり、北側には屯鶴峯や寺山が隣接する。二上山は、コナラやモチツツジを主とする落葉樹林とスギ・ヒノキ植林、アラカシを主とする常緑樹林が混在している。

金剛生駒紀泉国定公園地域での植物相の記録は、堀（1962）による大阪側から二上山の雄岳、雌岳へ登って調査した記録や近畿植物同好会（1967）の屯鶴峯、寺山、葛城山周辺、金剛山の報告や、環境省（1988）の「日本の重要な植物群落Ⅱ近畿版」の屯鶴峯と河内葛城山の調査記録の報告がある。しかし史跡でもありながら、二上山に関する植物相のまとまった報告はほとんどない。ただし桑島（1990）の「大阪府植物目録」には二上山で採集された植物種の引用記載がみられる。

堀（1962）は生駒金剛紀泉国定公園のなかでも生駒山系とその付近は降雨量が少なく、土壌の発達が悪く人間活動により古くから開発・攪乱されてきたため植物相が貧弱であるが、特徴的な植物や現在希少種・絶滅危惧種とされる種群が分布していることを指摘している。奈良県については岡本ら（1937）以来まとまった植物相報告がなく、二上山においても特に奈良県側については、採集された標本記録は20年以上過去の標本のみであった。これらのことから二上山における植物相の現状を把握することは生物多様性の観点および教育活用において重要である。

そこで本研究では、身近な里山である二上山とその近隣地域（を含め、植物相の特徴を明らかにするため、山麓から頂上付近まで広くその植物種の分布調査を行った。

## Ⅱ 材料と方法

### 1. 調査地の概要

二上山は、金剛生駒紀泉国定公園に属し、奈良県葛城市、香芝市、大阪府南河内郡太子町にまたがって位置している（Fig. 1）。二上山の南には、奈良と大阪を結ぶ竹内峠がある。加守など奈良県側から二上山への登山道沿いと竹内峠周辺までを調査地とした。竹内峠の南約6kmには標高959mの葛城山、さらに南には標高1125mの金剛山がある。二上山の北側には屯鶴峯、寺山（標高約293m）が隣接する。二上山には、標高517mの雄岳と474mの雌岳の2頂上があるため、「ふたかみやま」ともよばれてきた。

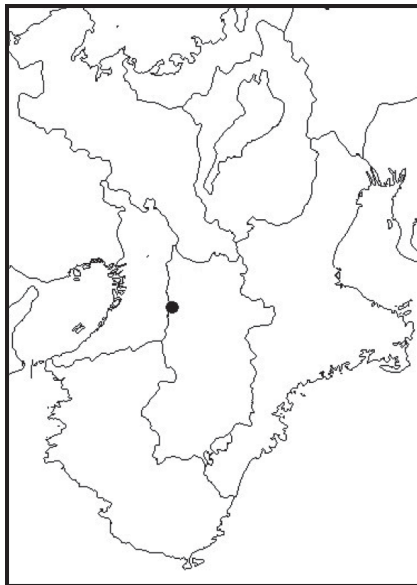


Fig. 1. 近畿地方における二上山の位置（●）

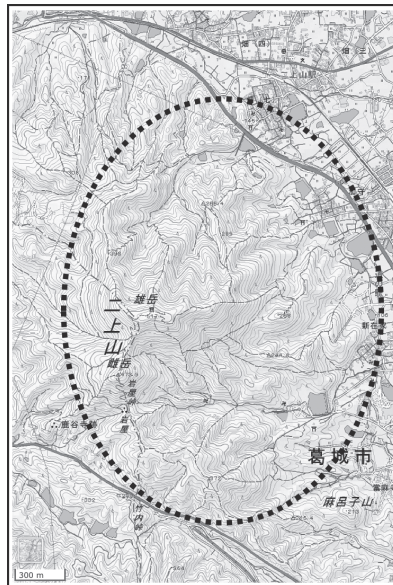


Fig. 2. 調査地域。点線で囲んだ範囲の登山道沿いで調査を行った。国土地理院の電子地形図 1/25,000をもとに加筆。

二上山は、新生代中新世の二上層群、前期更新世の大阪層群、後期更新世の段丘堆積物が分布する（廣内，2004）。二上層群は、火砕岩、溶岩、貫入岩などの火山岩類と礫岩、砂岩からなる非海成の地層群で構成されている。大阪層群は、200万年前～10数万年前までの第四紀更新世中期から前期にできた河湖層である。そのため二上山は領家花崗岩類の岩盤上の二上層群と大阪層群で構成され、二上山から南の竹内から葛城山にかけては領家花崗岩類で構成されている。

調査した区域は、二上山か

ら竹内峠の主に奈良県側の34° 30' ~ 32' N, 135° 40' ~ 41' Eの範囲の山林で行った (Fig. 2)。行政区としては、奈良県葛城市、香芝市畑、および大阪府南河内郡太子町が含まれるが、調査は採集された標本情報量の乏しい奈良県側を中心として採集を行った。

## 2. 調査方法

2015年5月~2016年12月にのべ152回生育していた維管束植物を採集し、腊葉標本を作成し、同定を行った。作成した標本は、大阪教育大学理科教育講座の植物標本庫に保存した。同定後、植物目録を作成した。目録の種子植物の分類群の配列は「APG牧野植物図鑑Ⅰ、Ⅱ」(邑田, 2014; 邑田, 2015)に従い、APGⅢの配列に従った。シダ植物の分類群の配列は「日本の野生植物シダ」(岩槻, 1992)に従った。また、和名、学名は、米倉・梶田 (2003-)「YList」およびGreen List (Itou *et al.*, 2016)を使用した。

得られた植物目録より草本植物について帰化率(帰化植物の種数/全植物の種数)を算出した。ただしシダ植物においては帰化種も採集したが、この算出には用いなかった。帰化植物は、「原色日本帰化植物図鑑」(長田, 1977), 「日本帰化植物写真図鑑第1巻」(清水ら, 2001), 「日本の帰化植物」(清水, 2003), 「増補改訂日本帰化植物写真図鑑第2巻」(植村ら, 2015), に記載に従った。得られた種数、帰化率については、近隣他地域の大阪教育大学柏原キャンパス周辺(岡崎・坂本, 2009), 柏原市の史跡高井田公園(大橋・岡崎, 2011), 高尾山(岡崎・坂本, 2006)の報告、および岡崎ら(2013)によるこれらの地域の帰化率を用いて比較を行った。

## Ⅲ 結果

調査した二上山ではシダ植物、種子植物を含め133科568種22亜種46変種2品種2雑種の合計641分類群の分布が確認された (Table 1)。その内訳は目録に示した。

Table 1. 二上山の維管束植物

	科	種	亜種	変種	品種	雑種	合計
シダ植物	20	80	1	7			88
種子植物							
裸子植物	5	9					9
被子植物							
基部被子植物	7	15					15
単子葉類	21	117	3	11	1		132
真正双子葉類	80	347	18	28	2	2	397
合計	133	568	22	46	3	2	641

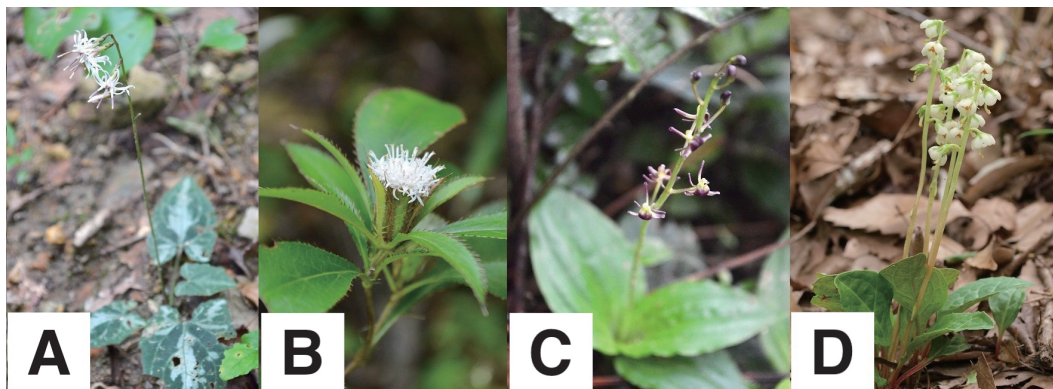


Fig. 3. 二上山で分布が確認された奈良県のレッドデータブック (奈良県, 2017) 掲載種.

A. テイショウソウ. B. オケラ. C. コクラン. D. イチャクソウ.



また、二上山には奈良県（2017）のレッドデータプランツとして掲載された26分類群が生育していることが明らかになった。その内訳は絶滅寸前種 2種（オトギリソウ科アゼオトギリ、キク科オケラ）、絶滅危惧種 7種（ビャクブ科ナベワリ、ラン科キンラン・シュンラン、ハマウツボ科オオヒキヨモギ、キキョウ科キキョウ、ウコギ科オカウコギ・ウラゲウコギ）、希少種16種（コバノイシカグマ科クジャクフモトシダ、イノモトソウ科オオバノアマクサシダ、ユリ科ササユリ、ラン科ギンラン・コ克蘭・オオバノトンボソウ、イネ科ヒメアブラススキ、ユキノシタ科オオチャルメルソウ、サクラソウ科カラタチバナ、ツツジ科イチヤクソウ、キョウチクトウ科タチカモメズル・スズサイコ、ムラサキ科ホタルカズラ、シソ科ニシキゴロモ、キク科テイショウソウ、セリ科ヒメノダケ）、注目種1種（クルミ科ノグルミ）であった（Fig. 3）。

採集目録より算出された二上山の草本植物における帰化率は17.7%であった。

#### IV 考察

二上山の植物相を近隣の植物相と比較してみると柏原市大阪教育大学）キャンパス（岡崎・板本，2019）、柏原市高井田横穴公園（大橋・岡崎，2011）、高尾山（岡崎・坂本，2006）での調査と比較しても著しく多く、豊かな生物多様性をまだ有していることが明らかになった（Table 2）。また帰化率は17.7%で、大阪教育大学柏原キャンパス周辺の32.8%、高尾山の21.9%より小さい値を示し、在来植物が豊かであることも判明した。

Table 2. 二上山の植物相と生駒山系での公的施設・公園等における植物相との比較（岡崎・板本，2013）を加筆改変）。

調査場所	二上山	柏原市 大阪教育大学 キャンパス周辺	柏原市 史跡高井田公園	柏原市高尾山
調査年	2014-2015	2007	2008-2009	2009-2004
調査面積（ha）	357.0	106.0	3.6	27.0
分類群数（維管束植物）	641	382	153	153
帰化率（草本種）%	17.7	32.8	37.5	21.9
引用	岡崎・板本（2009）大橋・岡崎（2011）岡崎・坂本（2007） 登山道ルート沿い			

二上山の植生はスギ・ヒノキ植林の人工林および落葉樹林からなる二次林で構成されている。二次林は亜高木層が主にコナラ、ヤマザクラ、ウラジロノキ、マルバウツギ、リョウブなどの落葉広葉樹やヒサカキ、アラカシ、ソヨゴなどの常緑広葉樹がみられ、低木層はコバノミツバツツジ、ヤマウルシ、ツクバネウツギ、コウヤボウキ、モチツツジ、ネジキ、コバノガマズミなどがみられた。草本層にはベニシダやワラビ以外のシダ植物は少なかった。この林床に、イチヤクソウやオケラ、シュンランなど奈良県（2017）に記載された植物種の生育が観察された。

二上山の人工林にはアラカシ、ヒサカキ、アオキなどの常緑低木やイヌビワ、ハナイカダなどの落葉低木が生育していた。この林床は年間を通して薄暗く、谷沿いにはショウジョウバカマ、シライトソウ、ヨシノアザミ、セトウチホトトギスなどの草本が見られ、イノデ、キジノオシダ、シケチシダ、ヤマイヌワラビ、リョウメンシダなどのシダ植物が個体数も多く生育していた。この林床には、絶滅危惧種コ克蘭の生育がみられた。一般に人工林は画一的な植栽や人為的管理の程度によって森林構造は単純化する（e.g. 宮脇，1984）が二上山のスギ・ヒノキ植林地は、低木種はまばらにであるものの林床のシダ植物や草本は種数が多く、多様性が豊かであった。

ただ二上山で確認できた奈良県選定の希少種のオオバノアマクサシダは、1ヶ所だけで1株だけであった。また希少種クジャクフモトシダは2ヶ所で確認できたが、やはりそれぞれ1株だけであった。さらに、比較的稀なビロードシダ（ウラボシ科）、タニイヌワラビ（イワデンダ科）、ミヤマノコギリシダ（イワデンダ科）、ナガバノイタチシダ（オシダ科）も生育していた。希少種（奈良県，2017）のコ克蘭、イチヤクソウ、テイショウソウや絶滅寸前種のオケラ、絶滅危惧種のオカウコギは二上山では点々と広く分布していることは特徴

的である。アゼオトギリヤスズサイコ、キンラン、タチカモメズル、ヒメノダケは、二上山でも特定の場所で生育が確認された。比較的珍しい植物としてカギカズラ（アカネ科）の生育も見られた。これは、京都府と兵庫県では絶滅危惧種Ⅱ類に指定されている植物である。この木本植物は、二上山には、2ヶ所で確認されたが、そのうち1ヶ所は20~30個体からなる比較的大きな個体群であった。また、大阪府植物目録（桑島，1990）で希種とされる草本として、単子葉類のキチジョウソウ（キジカクシ科）、セトウチホトトギス（ユリ科）、真正双子葉類のナガバノヤノネグサ（タデ科）、イワボタン（ユキノシタ科）、マルバノホロシ（ナス科）の生育も確認された。

これらの結果から、二上山には、モチツツジ・アカマツ群集を基本に、スギ・ヒノキ植林の林床とその谷沿いの湿潤な環境、頂上付近の日当たりの良い岩場など多様な環境が保持されていることで、多くの希少種をはじめ多様な植物が生育していると考えられた。この二上山は市街地に近く、史跡として古くから人が登り、人の往来も多い山ではあるが、植物相が豊かで多くの絶滅危惧植物も分布し、帰化率が小さく里山の環境が保持され、貴重な里山植物の多様性維持に重要な地域であることが判明した。

### 引用文献

- [1] 廣内大助. 2004. 金剛断層系の平均変位速度分布と奈良盆地南西縁地域における地形発達. 地学雑誌. 11. 3 : 18-37.
- [2] 堀勝. 1962. 「大阪府植物誌」大阪府植物誌刊行会. 421pp. 大阪.
- [3] Ito, M., H. Nagamasu, S. Fujii, T. Katsuyama, K. Yonekura, A. Ebihara & T. Yahara. 2016. Green List ver. 1.01, (<http://www.rdplants.org/gl/>)
- [4] 岩間淳子・松原静郎・小林辰至. 2013. 中学校における植物教材の適切性—生物多様性及び生命の連続性の理解に向けて—. 理科教育学研究. 54 : 161-170.
- [5] 岩槻邦男（編）. 1992. 「日本の野生植物シダ」平凡社. 311pp. 東京.
- [6] 上赤博文. 2010. 校庭および類似した環境に生育する雑草に関する研究. 西九州大学子ども学部紀要. 1 : 1-9.
- [7] 環境庁. 1988. 「日本の重要な植物群落Ⅱ 近畿版 2」
- [8] 近畿植物同好会. 1968. 「近畿植物同好会採集会200回記念誌」近畿植物同好会. 35pp. 大阪.
- [9] 桑島正二. 1990. 「大阪府植物目録」近畿植物同好会. 197pp. 大阪.
- [10] 正元和盛・瀬井純雄. 1993. 阿蘇地域の中学校校内の植物. 熊本大学教育学部紀要. 自然科学. 42:19-28.
- [11] 文部科学省. 2017a. 「小学校学習指導要領（平成29年告示）解説 理科編」文部科学省. 167pp.
- [12] 文部科学省. 2017b. 「中学校学習指導要領（平成29年告示）解説 理科編」文部科学省. 163pp.
- [13] 邑田仁（監）. 2014. APG牧野植物図鑑Ⅰ. 北隆館. 649pp. 東京.
- [14] 邑田仁（監）. 2015. APG牧野植物図鑑Ⅱ. 北隆館. 645pp. 東京.
- [15] 奈良県. 2017. 「大切にしたい奈良県の野生動植物-奈良県版レッドデータブック2016改訂版」奈良県. 791pp.
- [16] 岡本勇治. 1937. 「大和植物志」大和山岳会事務取扱所. 158pp.
- [17] 岡崎純子・坂本知恵. 2006. 高尾山（大阪府柏原市）の植物相. 大阪教育大学紀要.Ⅲ. 55 : 33-43.
- [18] 岡崎純子・坂本瑤子. 2009. 大阪教育大学柏原キャンパスの植物相とその変化. 大阪教育大学紀要.Ⅲ. 28 : 15-35.
- [19] 岡崎純子・山下純・濱崎弥生・植松千代美. 2013. 大阪市立大学理学部附属植物園（大阪市交野市）に野生する植物とその特徴. 大阪教育大学紀要.Ⅲ. 61: 23-37.
- [20] 奥埜良信・出野卓也・加藤憲一. 1987. 四季を通じての植物教材の活用. 大阪教育大学紀要.V. 6:103-117.
- [21] 大橋康司・岡崎純子. 2011. 史跡高井田横穴公園（大阪府柏原市）の植物相. 大阪教育大学紀要.Ⅲ. 59 : 5-18.
- [22] 長田武正. 1977. 「原色日本帰化植物図鑑」保育社. 425pp. 大阪.
- [23] 清水矩弘・森田弘彦・廣田伸七. 2001. 「日本帰化植物写真図鑑第1巻」全国農村教育協会. 554pp. 東京.
- [24] 清水建美（編）. 2003. 「日本の帰化植物」平凡社. 337pp. 東京.

- [25] 植村修二・清水矩宏・水田光雄・廣田伸七・森田弘彦・勝山輝男・池原直樹. 2015. 「増補改訂 日本帰化植物写真図鑑 第2巻」全国農村教育協会. 595pp. 東京.
- [26] 米倉浩司・梶田忠. (2003-) BG Plants 和名-学名インテックス (YList). (<http://ylist.info>)

## 二上山の植物目録

以下は採集したシダ植物と種子植物の目録である。目録は、科名、識別番号、学名、和名、採集者、採集番号の順に記載した。草本の帰化植物については和名の後ろにN P (Naturalized Plants) と示した。番号は、各分類群に対し与えた。科の配列は、APGIII分類体系に従った。採集者は、T: 豊田, OT: 岡崎・豊田で示した。採集場所は、二上山(奈良県香芝市畑, 奈良県葛城市加守・染野・新在家・當麻)である。

## PTERIDOPHYTA シダ植物

## Lycopodiaceae (ヒカゲノカズラ科)

1. *Lycopodium serratum* Thunb. トウゲシバ T189
- a. var. *longipetiolatum* Spring オニトウゲシバ T977

## Selaginellaceae (イワヒバ科)

2. *Selaginella involvens* (Sw.) Spring カタヒバ T744
3. *S. remotifolia* Spring クラムゴケ T1177

## Equisetaceae (トクサ科)

4. *Equisetum arvense* L. スギナ T1642

## Ophioglossaceae (ハナヤスリ科)

5. *Botrychium japonicum* (Prantl) Underw. オオハナワラビ T487, T629
6. *B. ternatum* (Thunb.) Sw. フユノハナワラビ T724, T745, T825, T922

## Osmundaceae (ゼンマイ科)

7. *Osmunda japonica* Thunb. ゼンマイ T181

## Plagiogyriaceae (キジノオシダ科)

8. *Plagiogyria euphlebia* (Kunze) Mett. オオキジノオ T165
9. *P. japonica* Nakai キジノオシダ T109

## Gleicheniaceae (ウラジロ科)

10. *Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw. コシダ T264, T441
11. *Diplazium glaucum* (Houtt.) Nakai ウラジロ T502

## Schizaeaceae (フサシダ科)

12. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. カニクサ T249

## Hymenophyllaceae (コケシノブ科)

13. *Vandenboschia kalamocarpa* (Hayata) Ebihara ハイホラゴケ T879, T900, T1304

## Dennstaedtiaceae (コバノイシカグマ科)

14. *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. イヌシダ T1891
15. *D. scabra* (Wall. ex Hook.) T.Moore コバノイシカグマ T87
16. *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. ex Kuhn イワヒメワラビ T255
17. *Microlepia marginata* (Panzer ex Houtt.) C.Chr. フモトシダ T113
- a. var. *yakusimensis* H. Ito ケブカフモトシダ T919, T921
- b. var. *bipinnata* Makino クジャクフモトシダ T854, T909
18. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var. *japonicum* Nakai ワラビ T423, T430

## Lindsaeaceae (ホンゲウシダ科)

19. *Odontosoria chinensis* (L.) J.Sm. ホラシノブ T166, T878

## Davalliaceae (シノブ科)

20. *Davallia mariesii* T.Moore ex Baker シノブ T518

## Parkeriaceae (ホウライシダ科)

21. *Adiantum monochlamys* D.C.Eaton ハコネシダ T98, T809
22. *Coniogramme intermedia* Hieron. イワガネゼンマイ T162, T163
23. *C. japonica* (Thunb.) Diels イワガネソウ T910
24. *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze タチシノブ T110

## Pteridaceae (イノモトソウ科)

25. *Pteris cretica* L. オオバノイノモトソウ T119
26. *P. multifida* Poir. イノモトソウ T183, T374, T936
27. *P. terminalis* Wall. ex J.Agardh オオバノハチジョウシダ T168, T1435
- a. var. *fauriei* (H.Christ) W.C.Shieh オオバノアマクサシダ T1433

## Aspleniaceae (チャセンシダ科)

28. *Asplenium incisum* Thunb. トラノオシダ T253
29. *A. pekinense* Hance トキワトラノオ T1953

## Blechnaceae (シシガシラ科)

30. *Blechnum niponicum* (Kunze) Makino シシガシラ T241

## Dryopteridaceae (オシダ科)

31. *Arachniodes amabilis* (Blume) Tindale オオカナワラビ T318
32. *A. chinensis* (Rosenst.) Ching オニカナワラビ T112
33. *A. miqueliana* Ohwi ナンゴクナライシダ T86
34. *A. simplicior* (Makino) Ohwi ハカタシダ T114, T865, T1541
35. *A. standishii* (T.Moore) Ohwi リョウメンシダ T184
36. *Cyrtomium acutidens* Christ ex Matsum. キレハヤブソテツ T1064
37. *C. devexiscapulae* (Koidz.) Ching ナガバヤブソテツ T1039
38. *C. falcatum* (L.f.) C.Presl オニヤブソテツ T478, T505, T926
39. *C. fortunei* J.Sm. ヤブソテツ T167, T186, T1202
- a. var. *clivicola* (Makino) Tagawa ヤマヤブソテツ T1094

40. *Dryopteris atrata* (Wall. ex Kunze) Ching イワヘゴ T169, T616
41. *D. bissetiana* (Baker) C.Chr. ヤマイタチシダ T116, T827, T877, T898
42. *D. championii* (Benth.) C.Chr. ex Ching サイゴクベニシダ T370, T464, T877, T934, T078, T1342
43. *D. erythrosora* (D.C.Eaton) Kuntze ベニシダ T179
44. *D. fuscipes* C.Chr. マルノバベニシダ T912
45. *D. hikonensis* (H.Itô) Nakaike オオイタチシダ T247, T373, T790
46. *D. hondoensis* Koidz. オオベニシダ T44, T171, T291, T812, T941, T1117
47. *D. lacera* (Thunb.) Kuntze クマワラビ T180
48. *D. maximowicziana* (Miq.) C.Chr. キヨスミヒメワラビ T115, T957
49. *D. medioxima* Koidz. エンシュウベニシダ T933, T1119, T1343
50. *D. nipponensis* Koidz. トウゴクシダ T117, T164
51. *D. sacrosancta* Koidz. ヒメイタチシダ T826, T1118
52. *D. sparsa* (Buch.-Ham. ex D.Don) Kuntze ナガバノイタチシダ T111, T902, T911, T940
53. *D. uniformis* (Makino) Makino オクマワラビ T182
54. *Polystichum polyblepharon* (Roem. ex Kunze) C.Presl イノデ T34, T190
55. *P. pseudomakinoi* Tagawa サイゴクイノデ T927
56. *P. tagawanum* Sa.Kurata イノデモドキ T1982
57. *P. tripterum* (Kunze) C.Presl ジュウモンジシダ T97
58. *P. tsus-simense* (Hook.) J.Sm. ヒメカナワラビ T99, T748

#### Thelypteridaceae (ヒメシダ科)

59. *Stegnogramma pozoi* (Lag.) K.Iwats. subsp. *mollissima* (Fisch. ex Kunze) K.Iwats. ミジシダ T73, T118
60. *Thelypteris acuminata* (Houtt.) C.V.Morton ホシダ T1641
61. *T. angustifrons* (Miq.) Ching コハシゴシダ T477, T1025
62. *T. decursivopinnata* (H.C.Hall) Ching ケジゲジシダ T161
63. *T. dentata* (Forssk.) E.P.St.John イヌケホシダ NPT747
64. *T. granduligera* (Kunze) Ching ハシゴシダ T461, T486, T699
65. *T. japonica* (Baker) Ching ハリガネワラビ T235, T1436
66. *T. laxa* (Franch. et Sav.) Ching ヤワラシダ T85, T494
67. *T. torresiana* (Gaudich.) Alston var. *calvata* (Baker) K.Iwats. ヒメワラビ T1937

#### Woodsiaceae (イワデンドラ科)

68. *Anisocampium niponicum* (Mett.) Y.C.Liu, W.L.Chiou

- et M.Kat イヌワラビ T476, T630
69. *Athyrium iseanum* Rosenst. ホソバヌワラビ T39
70. *A. otophorum* (Miq.) Koidz. タニヌワラビ T901, T1432
71. *A. vidalii* (Franch. et Sav.) Nakai ヤマイヌワラビ T69
72. *A. wardii* (Hook.) Makino ヒロハヌワラビ T38, T63
73. *Cornopteris decurrentialata* (Hook.) Nakai シケチシダ T172, T319, T475, T476
74. *Deparia dimorphophylla* (Koidz.) M.Kato セイタカシケシダ T605, T612, T1434
75. *D. japonica* (Thunb.) M.Kato シケシダ T606
76. *D. lancea* (Thunb.) Fraser-Jenk. ヘラシダ T261, T707
77. *Diplazium mettenianum* (Miq.) C.Chr. ミヤマノコギリシダ T170, T601, T704, T706, T890
78. *D. squamigerum* (Mett.) Matsum. キョタキシダ T185

#### Polypodiaceae (ウラボシ科)

79. *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl マメヅタ T1669
80. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching ノキシノブ T248
81. *Pyrrosia linearifolia* (Hook.) Ching ビロードシダ T1932
82. *P. lingua* (Thunb.) Farw. ヒトツバ T631
83. *Selliguea hastata* (Thunb.) Fraser-Jenk. ミツデウラボシ T1668

#### SPERMATOPHYTA 種子植物

##### GYMNOSPERMAE 裸子植物

#### Ginkgoaceae (イチョウ科)

84. *Ginkgo biloba* L. イチョウ T632

#### Pinaceae (マツ科)

85. *Pinus densiflora* Siebold et Zucc. アカマツ T696
86. *P. taeda* L. テーダマツ T457

#### Podocarpaceae (マキ科)

87. *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet イヌマキ T889

#### Cupressaceae (ヒノキ科)

88. *Chamaecyparis obtusa* (Siebold et Zucc.) Endl. ヒノキ T313
89. *Cryptomeria japonica* (L.f.) D.Don スギ T853
90. *Juniperus rigida* Siebold et Zucc. ネズミサシ T899

#### Taxaceae (イチイ科)

91. *Cephalotaxus harringtonia* (Knight ex Forbes) K.Koch イヌガヤ T756
92. *Torreya nucifera* (L.) Siebold et Zucc. カヤ T508



## ANGIOSPERMAE 被子植物

## Basal angiosperms 基部被子植物

## Schisandraceae (マツブサ科)

93. *Illicium anisatum* L. シキミ T36294. *Kadsura japonica* (L.) Dunal サネカズラ T309

## Chloranthaceae (センリョウ科)

95. *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult. フタ  
リシズカ T93, T1466, T146796. *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai センリョウ T905

## Saururaceae (ドクダミ科)

97. *Houttuynia cordata* Thunb. ドクダミ T308

## Aristolochiaceae (ウマノスズクサ科)

98. *Asarum asperum* F.Maek. ミヤコアオイ T40

## Magnoliaceae (モクレン科)

99. *Magnolia kobus* DC. コブシ T1473

## Calycanthaceae (ロウバイ科)

100. *Chimonanthus praecox* (L.) Link ロウバイ T764

## Lauraceae (クスノキ科)

101. *Cinnamomum camphora* (L.) J.Presl クスノキ T1889102. *C. yabunikkei* H.Ohba ヤブニツケイ T1882, T1935,  
T1972103. *Lindera glauca* (Siebold et Zucc.) Blume ヤマコウバ  
シ T432, T465104. *L. obtusiloba* Blume ダンコウバイ T224105. *L. umbellata* Thunb. クロモジ T1719106. *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. アオモジ T813, T1809107. *Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. シロダモ T1808,  
T1821

## Monocotyledons 単子葉類

## Acoraceae (シヨウブ科)

108. *Acorus gramineus* Sol. ex Aiton セキショウ T1041

## Araceae (サトイモ科)

109. *Arisaema japonicum* Blume マムシグサ T754,  
T1201, T1318110. *A. kishidae* Makino ex Nakai キシダマムシグサ  
T1092, T1151111. *A. thunbergii* Blume subsp. *urashima* (H.Hara)  
H.Ohashi et J.Murata ウラシマソウ T1084, T1154,  
T1231

## Nartheciaceae (キンコウカ科)

112. *Aletris spicata* (Thunb.) Franch. ソクシンラン  
T1353, T1462113. *Metanarthecium luteoviride* Maxim. ノギラン T316,  
T1506

## Dioscoreaceae (ヤマノイモ科)

114. *Dioscorea japonica* Thunb. ヤマノイモ T474, T1600115. *D. quinquelobata* Thunb. カエデドコロ T282, T470,

T719

116. *D. tokoro* Makino オニドコロ (トコロ) T499, T1505

## Stemonaceae (ビャクブ科)

117. *Croomia heterosepala* (Baker) Okuyama ナベワリ  
T1284, T1285, T1451

## Melanthiaceae (シュロソウ科)

118. *Chionographis japonica* Maxim. シライソウ T242119. *Helonias orientalis* (Thunb.) N.Tanaka ショウジョウバ  
カマ T1007

## Colchicaceae (イヌサフラン科)

120. *Disporum sessile* D.Don ex Schult. et Schult.f. ホウ  
チャクソウ T1159, T1233121. *D. smilacinum* A.Gray チゴユリ T271, T1115

## Smilacaceae (サルトリイバラ科)

122. *Smilax china* L. サルトリイバラ T306123. *S. riparia* A.DC. シオデ T1449, T1468, T1894, T1931

## Liliaceae (ユリ科)

124. *Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino ウバユリ  
T292125. *Lilium japonicum* Houtt. ササユリ T46, T437,  
T1395126. *L. formosanum* A. Wallace タカサゴユリ NP T1720127. *Tricyrtis setouchiensis* Hir.Takah. セトウチホトギス  
T562, T599, T611, T834, T1817, T1837, T1845

## Orchidaceae (ラン科)

128. *Cephalanthera erecta* (Thunb.) Blume ギンラン  
T1341129. *C. falcata* (Thunb.) Blume キンラン T1296, T1531,  
T1532130. *Cymbidium goeringii* (Rchb.f.) Rchb.f. シュンラン  
T967, T1018131. *Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl. コ克蘭 T88, T191,  
T966132. *Platanthera minor* (Miq.) Rchb.f. オオバノトンボソウ  
T295, T1352133. *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames var. *amoena*  
(M.Bieb.) H.Hara ネジバナ T1495, T1496

## Iridaceae (アヤメ科)

134. *Iris japonica* Thunb. シヤガ T1020135. *Sisyrinchium rosulatum* E.P.Bicknell ニワゼキショウ  
NP T1307, T1586

## Xanthorrhoeaceae (ススキノキ科)

136. *Hemerocallis fulva* L. var. *kwanso* Regel ヤブカンゾウ  
T1559

## Amaryllidaceae. (ヒガンバナ科)

137. *Allium thunbergii* G.Don ヤマラッキョウ T1919138. *A. tuberosum* Rottler ex Spreng. ニラ T1680139. *Ipheion uniflorum* (Graham) Raf. ハナニラ NP  
T928, T1599140. *Lycoris radiata* (L'Her.) Herb. ヒガンバナ T598

**Asparagaceae (キジカクシ科)**

141. *Aspidistra elatior* Blume ハラン T482  
 142. *Hosta kiyosumiensis* F.Maek. キヨスミギボウシ T1559  
 143. *Liriope minor* (Maxim.) Makino ヒメヤブラン T1509  
 144. *L. muscari* (Decne.) L.H.Bailey ヤブラン T501  
 145. *Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker Gawl. ジャノヒゲ T1675  
 146. *Polygonatum falcatum* A.Gray ナルコユリ T41, T1340  
 147. *P. lasianthum* Maxim. ミヤマナルコユリ T42, T1348, T1350, T1363, T1380  
 148. *P. odoratum* (Mill.) Druce var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi アマドコロ T1469  
 149. *Reineckea carnea* (Andrews) Kunth キチジョウソウ T1088, T1114, T1855

**Arecaceae (ヤシ科)**

150. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl. シュロ T859

**Commelinaceae (ツユクサ科)**

151. *Commelina communis* L. ツユクサ T243, T1485  
 152. *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. イボクサ T1805  
 153. *Pollia japonica* Thunb. ヤブミョウガ T424  
 154. *Tradescantia flumiensis* Vell. ノハカタカラクサ NP T1717

**Zingiberaceae (ショウガ科)**

155. *Zingiber mioga* (Thunb.) Roscoe ミョウガ T70, T259

**Typhaceae. (ガマ科)**

156. *Typha latifolia* L. ガマ T1459

**Juncaceae. (イグサ科)**

157. *Juncus decipiens* (Buchenau) Nakai イグサ T1464  
 158. *J. tenuis* Willd. クサイ T265  
 159. *J. wallichianus* Laharpe ハリコウガイゼキショウ T1528  
 160. *Luzula capitata* (Miq.) Miq. ex Kom. スズメノヤリ T968  
 161. *L. multiflora* (Ehrh.) Lejeune ヤマスズメノヒエ T1216, T1256  
 162. *L. plumosa* E.Mey. スカボシソウ T1146

**Cyperaceae (カヤツリグサ科)**

163. *Carex olivacea* Boott subsp. *confertiflora* (Boott) T.Koyama ミヤマシラスゲ T1315  
 164. *C. conica* Boott ヒメカンスゲ T1083, T1160  
 165. *C. gibba* Wahlenb. マスクサ T1349, T1355  
 166. *C. ischnostachya* Steud. ジュズスゲ T1356, T1357  
 167. *C. lanceolata* Boott ヒカゲスゲ T1082, T1124, T1161  
 168. *C. lenta* D.Don ナキリスゲ T458, T460, T888  
 169. *C. leucochlora* Bunge var. *filiculmis* (Franch. et Sav.) Kitag. イトアオスゲ T971, T1123, T1148, T1203  
 170. *C. maximowiczii* Miq. ゴウソ T1389  
 171. *C. multifolia* Ohwi var. *pallidissima* Ohwi アオミヤ

マカンスゲ T962, T1150

172. *C. rugata* Ohwi クサスゲ T1176  
 173. *C. stenostachys* Franch. et Sav. ニシノホンモンジスゲ T958, T959, T960  
 174. *C. transversa* Boott ヤワラスゲ T1387  
 175. *C. tristachya* Thunb. モエギスゲ T1143  
 176. *Cyperus brevifolius* Rottb. アイダクダ NP T1529, T1530  
 177. *Cyperus iria* L. コゴメガヤツリ T1772  
 178. *C. microiria* Steud. カヤツリグサ T604  
 179. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl テンツキ T1544  
 180. *Schoenoplectiella juncooides* (Roxb.) Lye イヌホタルイ T1813

**Poaceae (イネ科)**

181. *Agrostis clavata* Trin. ヤマヌカボ T1500  
 182. *Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi スズメノテッポウ T1241  
 183. *Andropogon virginicus* L. メリケンカルカヤ NP T1839  
 184. *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino コブナグサ T1854  
 185. *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fernald カズノコグサ T1240  
 186. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv. var. *miserum* (Thunb.) Koidz. ヤマカモジグサ T367, T1487, T1488  
 187. *Briza minor* L. ヒメコバンソウ NP T1196, T1596  
 188. *Bromus carinatus* Hook. et Arn. ヤクナガイヌムギ NP T1229, T1598  
 189. *B. catharticus* Vahl イヌムギ NP T1236, T1587  
 190. *B. japonicus* Thunb. スズメノチャヒキ T1403  
 191. *Calamagrostis brachytricha* Steud. ノガリヤス T490, T613, T614  
 192. *Capillipedium parviflorum* (R.Br.) Stapf ヒメアブラススキ T1708  
 193. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. ギョウギシバ NP T1493  
 194. *Dactylis glomerata* L. カモガヤ NP T1306, T1589  
 195. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler メヒシバ T636  
 196. *D. radicata* (J.Presl) Miq. コメヒシバ T1643  
 197. *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. イヌビエ T1503  
     a. var. *aristata* Gray ケイヌビエ T1812  
 198. *Eccoilopus cotulifer* (Thunb.) A.Camus. アブラススキ T1870, T1920, T1938  
 199. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. オヒシバ T1711  
 200. *Elymus tsukushiensis* Honda var. *transiens* (Hack.) Osada カモジグサ T1305, T1385  
 201. *Eragrostis curvula* (Schurad.) Nees シナダレスズメガヤ NP T1742  
 202. *E. ferruginea* (Thunb.) P.Beauv. カゼグサ T620, T698  
 203. *E. minor* Host コスズメガヤ NP T1652

204. *Festuca heterophylla* Lam. ハガワリトボシガラ T1402  
 205. *F. ovina* L. subsp. *coreana* (St.-Yves) E.B.Alexeev  
 アオウシノケグサ T1415  
 206. *F. parvigluma* Steud. トボシガラ T1259, T1294  
 207. *F. rubra* L. オオウシノケグサ NP T1171, T1438, T1588  
 208. *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. var. *koenigii*  
 (Retz.) Pilg. チガヤ T1379  
 209. *Isachne globosa* (Thunb.) Kuntze チゴザサ T1564  
 210. *Juncus alatus* Franch. et Sav. ハナビゼキシヨウ  
 T1381, T1382  
 211. *Leptatherum japonicum* Franch. et Sav. ササガヤ  
 T1921  
 212. *Lolium multiflorum* Lam. ネズミムギ NP T1391,  
 T1595  
 213. *L. perenne* L. ホソムギ NP T1437, T1597  
 214. *Lophatherum gracile* Brongn. ササクサ T512  
 215. *Microstegium vimineum* (Trin.) A.Camus アシボソ  
 T635  
 216. *Miscanthus sinensis* Andersson ススキ T669  
 217. *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult.  
 チヂミザサ T356  
 218. *Panicum bisulcatum* Thunb. スカキビ NP T608,  
 T1594  
 219. *Paspalum dilatatum* Poir. シマズメノヒエ NP T1447,  
 T1590  
 220. *P. distichum* L. キシュウスズメノヒエ NP T1534  
 221. *P. thunbergii* Kunth ex Steud. スズメノヒエ T468  
 222. *P. urvillei* Steud., タチスズメノヒエ NP T711, T1592  
 223. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. チカラシバ  
 T618  
 224. *Phyllostachys reticulata* (Rupr.) K.Koch マダケ  
 T920, T974  
 225. *Pleiolobus argenteostriatus* (Regel) Nakai f. *glaber*  
 (Makino) Murata ネザサ T697, T880  
 226. *Poa acroleuca* Steud. ミゾイチゴツナギ T1167, T1182,  
 T1190, T1199, T1218, T1257, T1416  
 227. *P. annua* L. スズメノカタビラ T1172  
 228. *P. compressa* L. コイチゴツナギ T1116  
 229. *P. pratensis* L. ナガハグサ NP T1144, T1593  
 230. *P. sphondylodes* Trin. イチゴツナギ T1185, T1298  
 231. *Polypogon fugax* Nees ex Steud. ヒエガエリ T1378  
 232. *Pseudosasa japonica* (Siebold et Zucc. ex Steud.)  
 Makino ex Nakai ヤダケ T924  
 233. *Setaria faberi* R.A.W.Herrm. アキノエノコログサ  
 T619, T637  
 234. *S. pumila* (Poir.) Roem. et Schult. キンエノコロ  
 T1752  
 235. *S. viridis* (L.) Beauv. エノコログサ T1648  
 236. *Sporobolus fertilis* (Steud.) Clayton ネズミノオ T712,  
 T1769

237. *Themeda triandra* Forssk. var. *japonica* (Willd.)  
 Makino メガルカヤ T1952  
 238. *Trisetum bifidum* (Thunb.) Ohwi カニツリグサ  
 T1200, T1206, T1238, T1254

## Eudicotyledons 真正双子葉類

### Papaveraceae (ケシ科)

239. *Chelidonium majus* L. subsp. *asiaticum* H.Hara クサ  
 ノオウ T1224  
 240. *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. ムラサキケマン  
 T1071, T1072  
 241. *Macleaya cordata* (Willd.) R.Br. タケニグサ T1508  
 242. *Papaver dubium* L. ナガミヒナゲシ NP T1198, T1571

### Lardizabalaceae (アケビ科)

243. *Akebia quinata* (Houtt.) Decne. アケビ T269, T495,  
 T602  
 244. *A. × pentaphylla* (Makino) Makino ゴヨウアケビ  
 T1640  
 245. *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ T288,  
 T626

246. *Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne. ムベ T481

### Menispermaceae (ツヅラフジ科)

247. *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. アオツヅラフジ T257,  
 T287

### Berberidaceae (メギ科)

248. *Nandina domestica* Thunb. ナンテン T829

### Ranunculaceae (キンポウゲ科)

249. *Cimicifuga biterinata* (Siebold et Zucc.) Miq. イヌシヨ  
 ウマ T1178  
 250. *Clematis apiifolia* DC. ボタンヅル T305  
 251. *C. terniflora* DC. センニンソウ T1578  
 252. *Ranunculus japonicus* Thunb. ウマノアシガタ T1026  
 253. *R. sceleratus* L. タガラシ T1242  
 254. *R. silerifolius* H.Lév. var. *glaber* (H.Boissieu)  
 Tamura キツネノボタン T1362, T1383  
 255. *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino ヒメウズ  
 T982, T1354  
 256. *Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* (Siebold et  
 Zucc.) Miq. アキカラマツ T272, T1539

### Sabiaceae (アワブキ科)

257. *Meliosma myriantha* Siebold et Zucc. アワブキ  
 T463, T835, T1195

### Saxifragaceae (ユキノシタ科)

258. *Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino ヤマネ  
 コノメソウ T943, T961  
 259. *C. macrostemon* Maxim. ex Franch. et Sav. イワボタ  
 ン T1222  
 260. *Mitella japonica* Maxim. オオチャルメルソウ T1038,  
 T1179

261. *Saxifraga stolonifera* Curtis. ユキノシタ T939

**Crassulaceae (ベンケイソウ科)**

262. *Sedum bulbiferum* Makino コモチマンネングサ T1377

263. *S. makinoi* Maxim. マルバマンネングサ T1955

**Haloragaceae (アリノトウグサ科)**

264. *Haloragis micrantha* (Thunb.) R.Br. アリノトウグサ T1510

**Vitaceae (ブドウ科)**

265. *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy. ノブドウ T1670

266. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. ヤブガラシ T266

267. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch. ツタ T860, T1347

268. *Vitis ficifolia* Bunge エビヅル T504, T1457

**Fabaceae (マメ科)**

269. *Aeschynomene indica* L. クサネム T1579

270. *Albizia julibrissin* Durazz. ネムノキ T355

271. *Amphicarpea bracteata* (L.) Fernald subsp. *edgeworthii* (Benth.) H.Ohashi ヤブマメ T607

272. *Astragalus sinicus* L. ゲンゲ NP T1028, T1583

273. *Dumasia paniculatum* (L.) DC. アレチヌスビトハギ NP T1645

274. *D. truncata* Siebold et Zucc. ノササゲ T1647

275. *Hylodesmum podocarpum* (DC.) H.Ohashi et R.R.Mill subsp. *fallax* (Schindl.) H.Ohashi et R.R.Mill ケヤブハギ T1624

a. subsp. *oxyphyllum* (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill var. *japonicum* (Miq.) H.Ohashi ヌスビトハギ T1621, T1639, T1671

b. subsp. *oxyphyllum* var. *mandshuricum* (Maxim.) H.Ohashi et R.R.Mill ヤブハギ T1636, T1881

276. *Indigofera pseudotinctoria* Matsum. コマツナギ T1489

277. *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. ヤハズソウ T1635

278. *Lespedeza bicolor* Turcz. ヤマハギ T596

279. *L. cyrtobotrya* Miq. マルバハギ T353

280. *L. pilosa* (Thunb.) Siebold et Zucc. ネコハギ T1712

281. *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi クズ T268

282. *Rhynchosia acuminatifolia* Makino トキリマメ T511, T1533

283. *Senna obtusifolia* (L.) Irwin et Barneby エビスグサ NP T1869

284. *Sophora flavescens* Aiton クララ T1492

285. *Trifolium repens* L. シロツメクサ NP T1231, T1584

286. *V. hirsuta* (L.) Gray スズメノエンドウ T1173

287. *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrn. ヤハズエンドウ T1074

288. *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi et H.Ohashi var.

*nipponensis* (Ohwi) Ohwi et H.Ohashi ヤブツルアズキ T1815

289. *Wisteria branchybotrys* Siebold et Zucc. ヤマフジ T251, T363, T1234, T1266

**Rosaceae (バラ科)**

290. *Agrimonia nipponica* Koidz. ヒメキンミズヒキ T1622, T1628, T1649

291. *A. pilosa* Ledeb. var. *japonica* (Miq.) Nakai キンミズヒキ T349

292. *Aria japonica* Decne. ウラジロノキ T35, T175

293. *Cerasus jamasakura* (Siebold ex Koidz.) H.Ohba ヤマザクラ T1010, T1011

294. *C. leveilleana* (Koehne) H.Ohba カスミザクラ T1155

295. *C. speciosa* (Koidz.) H.Ohba オオシマザクラ T1069

296. *C. × yedoensis* (Matsumura) A.V.Vassil. ソメイヨシノ T1063

297. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. ビワ T864

298. *Geum japonicum* Thunb. ダイコンソウ T1672

299. *Kerria japonica* (L.) DC. ヤマブキ T472, T1152

300. *Photinia glabra* (Thunb.) Maxim. カナメモチ T366

301. *Potentilla fragarioides* L. var. *major* Maxim. キジムシロ T973, T1079

302. *P. hebiichigo* Yonek. et H.Ohashi ヘビイチゴ T1076

303. *Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne. カマツカ T178, T673, T1265

304. *Padus grayana* (Maxim.) C.K.Schneid. ウワミズザクラ T279, T1093, T1186

305. *Rosa luciae* Rochebr. et Franch. ex Crep テリハノイバラ T286

306. *R. multiflora* Thunb. ノイバラ T506

307. *Rubus buergeri* Miq. フユイチゴ T301

308. *R. hirsutus* Thunb. クサイチゴ T981, T1170

309. *R. microphyllus* L.f. ニガイチゴ T1056

310. *R. palmatus* Thunb. ナガバモミジイチゴ T315, T372, T986, T1057

a. var. *coptophyllus* (A.Gray) Kuntze ex Koidz. モミジイチゴ T1366

311. *Sanguisorba officinalis* L. ワレモコウ T727, T1807

**Elaeagnaceae (グミ科)**

312. *Elaeagnus pungens* Thunb. ナワシログミ T77, T263, T627

313. *E. umbellata* Thunb. アキグミ T1264

**Ulmaceae (ニレ科)**

314. *Ulmus parvifolia* Jacq. アキニレ T1365

**Cannabaceae (アサ科)**

315. *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch. ムクノキ T361

316. *Celtis sinensis* Pers. エノキ T233

317. *Humulus scandens* (Lour.) Merr. カナムグラ T1604

**Moraceae (クワ科)**

318. *Broussonetia monoica* Hance ヒメコウゾ T232, T250,



T299

319. *Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai クワクサ T1840320. *Ficus erecta* Thunb. イヌビワ T245321. *F. sarmentosa* Buch.-Ham. ex Sm. subsp. *nipponica*  
(Franch. et Sav.) H.Ohashi イタビカズラ T358**Urticaceae (イラクサ科)**322. *Boehmeria nipononivea* Koidz. カラムシ (クサマオ)  
T426, T1546323. *B. nivea* (L.) Gaudich. ナンバンカラムシ NP T429,  
T1547324. *B. platanifolia* (Maxim.) Franch. et Sav. ex C.H.Wright  
メヤブマオ T422, T855325. *B. spicata* (Thunb.) Thunb. コアカソ T273326. *Laportea bulbifera* (Siebold et Zucc.) Wedd. ムカゴイ  
ラクサ T1472327. *Nanocnide japonica* Blume カテンソウ T1227328. *Pellionia minima* Makino サンショウソウ T173, T1153329. *P. radicans* (Siebold et Zucc.) Wedd. オオサンショウソ  
ウ T705, T1175330. *Pilea pumila* (L.) A.Gray アオミズ T254, T1778a. var. *hamaoi* (Makino) C.J. Chen ミズ T1916**Fagaceae (ブナ科)**331. *Castanea crenata* Siebold et Zucc. クリ T354, T1398332. *Castanopsis cuspidata* (Thunb.) Schottky ツブラジイ  
T364, T930333. *Lithocarpus edulis* (Makino) Nakai マテバシイ  
T466334. *Quercus acutissima* Carruth. クヌギ T304335. *Q. gilva* Blume イチイガシ T365336. *Q. glauca* Thunb. アラカシ T217337. *Q. myrsinifolia* Blume シラカシ T216338. *Q. serrata* Murray コナラ T218, T431339. *Q. variabilis* Blume アベマキ T753, T1844**Myricaceae (ヤマモモ科)**340. *Myrica rubra* Siebold et Zucc. ヤマモモ T1486**Juglandaceae (クルミ科)**341. *Platycarya strobilacea* Siebold et Zucc. ノグレルミ  
T755, T1351, T1820**Betulaceae (カバノキ科)**342. *Alnus japonica* (Thunb.) Steud. ハンノキ T725343. *A. sieboldiana* Matsum. オオバヤシャブシ T716344. *Carpinus laxiflora* (Siebold et Zucc.) Blume アカシデ  
T469, T1036, T1319345. *C. tschonoskii* Maxim. イヌシデ T1936**Cucurbitaceae (ウリ科)**346. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino アマ  
チャヅル T473, T701347. *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. ex  
Franch. et Sav. カラスウリ T256, T1553348. *Zehneria japonica* (Thunb.) H.Y.Liu スズメウリ

T1784

**Begoniaceae (シュウカイドウ科)**349. *Begonia grandis* Dryand シュウカイドウ NP T560,  
T1573**Celastraceae (ニシキギ科)**350. *Celastrus orbiculatus* Thunb. ツルウメモドキ T617351. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold ニシキギ T188a. f. *striatus* (Thunb.) Makino コマユミ T176, T314,  
T1269, T1303352. *E. oxyphyllus* Miq. ツリバナ T675353. *E. sieboldianus* Blume マユミ T177, T252**Oxakidaceae (カタバミ科)**354. *Oxalis corniculata* L. カタバミ T610, T1552355. *O. corymbosa* L. ムラサキカタバミ NP T1314, T1360,  
T1553356. *O. stricta* L. オッタチカタバミ NP T1212, T1237, T1551**Euphorbiaceae (トウダイグサ科)**357. *Acalypha australis* L. エノキグサ T1605358. *Chamaesyce nutans* (Lag.) Small オオニシキソウ NP  
T702, T730, T1577359. *Euphorbia supina* Rafin. コニシキソウ NP T1446,  
T1578360. *Mallotus japonicus* (L.f.) Müll.Arg. アカメガシワ  
T267361. *Neosirakia japonica* (Siebold et Zucc.) Esser シラキ  
T36, T237, T750, T751, T1317**Phyllanthaceae (ミカンソウ科)**362. *Phyllanthus lepidocarpus* Siebold et Zucc. コミカンソウ  
T1810363. *P. ussuriensis* Rupr. et Maxim. ヒメミカンソウ T1547,  
T1617**Violaceae (スミレ科)**364. *Viola betonicifolia* Sm. var. *albescens* (Nakai) F.Maek.  
et T.Hashim. アリアケスミレ T1073365. *V. grypceras* A.Gray タチツボスミレ T274, T923,  
T969, T970, T1034, T1065, T1267366. *V. inconspicua* Blume subsp. *nagasakiensis*  
(W.Becker) J.C.Wang et T.C.Huang ヒメスミレ T1077367. *V. japonica* Langsd. ex DC. コスミレ T1022, T1070368. *V. mandshurica* W.Becker スミレ T1078, T1158369. *V. obtusa* (Makino) Makino ニオイタチツボスミレ  
T972, T1003, T1017, T1061, T1081, T1194370. *V. ovato-oblonga* (Miq.) Makino ナガバノタチツボスミ  
レ T979, T980, T1035, T1062371. *V. verecunda* A. Gray ニオイニスミレ T1174, T1204372. *V. violacea* Makino シハイスミレ T290, T984, T985,  
T1004, T1009, T1024373. *V. yedoensis* Makino ノジスミレ T1021**Guttiferae (オトギリソウ科)**374. *Hypericum erectum* Thunb. オトギリソウ T1535,

- T1538  
 375. *H. oliganthum* Franch. et Sav. アゼオトギリ T1651, T1773, T1774  
 376. *H. laxum* (Blume) Koidz. コケオトギリ T1482, T1546, T1563  
**Geraniaceae (フウロソウ科)**  
 377. *Geranium carolinianum* L. アメリカフウロ NP T1313, T1582  
 378. *G. thunbergii* Siebold ex Lindl. et Paxton ゲンノシヨウコ T471  
**Lythraceae (ミソハギ科)**  
 379. *Trapa japonica* Flerow ヒシ T1715  
**Onagraceae (アカバナ科)**  
 380. *Circaea mollis* Siebold et Zucc. ミズタマソウ T348  
 381. *Epilobium pyrricholophum* Franch. et Sav. アカバナ T1915  
 382. *Ludwigia decurrens* Walt. ヒレタゴボウ NP T1823  
 383. *L. epilobioides* Maxim. チョウジタデ T1709  
 384. *Oenothera laciniata* Hill コマツヨイグサ NP T1542, T1497  
 385. *O. rosea* L'Her. Ex Ait. ユウゲシヨウ NP T1390, T1543  
**Staphyleaceae (ミツバウツギ科)**  
 386. *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz ゴンズイ T223, T672  
**Anacardiaceae (ウルシ科)**  
 387. *Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T.Yamaz. スルデ T1321  
 388. *Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) Kuntze ヤマウルシ T1282  
 389. *T. sylvestre* (Siebold et Zucc.) Kuntze ヤマハゼ T1322  
**Sapindaceae (ムクロジ科)**  
 390. *Acer amoenum* Carrière オオモミジ T715, T728  
 391. *A. palmatum* Thunb. イロハモミジ T311  
 392. *A. rufinerve* Siebold et Zucc. ウリハダカエデ T714  
**Rutaceae (ミカン科)**  
 393. *Orixa japonica* Thunb. コクサギ T307, T1189  
 394. *Zanthoxylum schinifolium* Siebold et Zucc. イヌザンシヨウ T302, T425  
**Thymelaeaceae (ジンチョウゲ科)**  
 395. *Diplomorpha sikokiana* (Franch. et Sav.) Honda ガンピ T439, T1384  
**Brassicaceae (アブラナ科)**  
 396. *Arabis flagellosa* Miq. スズシロソウ T1002  
 397. *Brassica juncea* (L.) Czern. セイヨウカラシナ NP T1230, T1545  
 398. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. ナズナ T1933  
 399. *Cardamine flexuosa* With. タネツケバナ T976, T1006, T1545

400. *C. regeliana* Miq. オオバタネツケバナ T1068  
 401. *Rorippa indica* (L.) Hiern イヌガラシ T1262, T1295  
**Polygonaceae (タデ科)**  
 402. *Persicaria breviochreata* (Makino) Ohki ナガバノヤノネグサ T517, T1922  
 403. *P. filiformis* (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee ミズヒキ T357  
 404. *P. japonica* (Meisn.) Nakai ex Ohki シロバナサクラタデ T1748, T1749  
 405. *P. lapathifolia* (L.) Delarbre オオイスタデ T1880  
 406. *P. longiseta* (Brujin) Kitag. イスタデ T634  
 407. *P. neofiliformis* (Nakai) Ohki シンミズヒキ T1606, T1627  
 408. *P. posumbu* (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross ハナタデ T516  
 409. *P. pubescens* (Blume) H.Hara ボントクタデ T603  
 410. *P. senticosa* (Meisn.) H.Gross ママコノシリヌグイ T427  
 411. *P. thunbergii* (Siebold et Zucc.) H.Gross ミソバ T1886  
 412. *Polygonum aviculare* L. ミチヤナギ T1494  
 413. *Rumex acetosella* L. ヒメスイバ NP T1393, T1576  
 414. *R. obtusifolius* L. エゾノギンギシ NP T1458, T1498, T1575  
**Polypodiaceae (ナデシコ科)**  
 415. *Cerastium glomeratum* Thuill. オランダミナグサ NP T1027, T1581  
 416. *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr. イタドリ T262, T1169  
 417. *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi ツメクサ T1181, T1448  
 418. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. ウシハコベ T1892  
 419. *S. neglecta* Weihe ハコベ T258, T1031  
**Amaranthaceae (ヒユ科)**  
 420. *Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq. イノコヅチ T244  
     a. var. *tomentosa* (Honda) H. Hara ヒナタノイニコヅチ T1741  
 421. *Amaranthus viridis* L. アオビユ NP T1744  
**Phytolaccaceae (ヤマゴボウ科)**  
 422. *Phytolacca americana* L. ヨウシュヤマゴボウ NP T1646  
**Molluginaceae (ザクロソウ科)**  
 423. *Mollugo stricta* L. ザクロソウ T1491  
**Portulacaceae (スベリヒユ科)**  
 424. *Portulaca oleracea* L. スベリヒユ T1743  
**Cornaceae (ミズキ科)**  
 425. *Cornus macrophylla* Wall. クマノミズキ T509  
**Hydrangeaceae (アジサイ科)**  
 426. *Cardiandra alternifolia* Siebold et Zucc. クサアジサイ T174, T488  
 427. *Deutzia crenata* Siebold et Zucc. ウツギ T503, T597

428. *D. scabra* Thunb. マルバウツギ T215

429. *Schizophragma hydrangeoides* Siebold et Zucc. イワ  
ガラミ T296

#### Pentaphylacaceae (モッコク科)

430. *Cleyera japonica* Thunb. サカキ T297, T625, T935

431. *Eurya japonica* Thunb. ヒサカキ T219

#### Ebenaceae (カキノキ科)

432. *Diospyros kaki* Thunb. カキノキ T352

#### Primulaceae (サクラソウ科)

433. *Ardisia crenata* Sims マンリヨウ T811, T987

434. *A. crispa* (Thunb.) A.DC. カラタチバナ T71, T765

435. *A. japonica* (Thunb.) Blume ヤブコウジ T1846,  
T1888, T1917, T1971

436. *Lysimachia clethroides* Duby オカトラノオ T90,  
T1483

437. *L. fortunei* Maxim. スマトラノオ T1536, T1527

438. *L. japonica* Thunb. コナスビ T1300, T1957

#### Theaceae (ツバキ科)

439. *Camellia japonica* L. ヤブツバキ T303, T1125

#### Symplocaceae (ハイノキ科)

440. *Symplocos prunifolia* Siebold et Zucc. クロバイ T220,  
T863, T931, T975

#### Styracaceae (エゴノキ科)

441. *Styrax japonicus* Siebold et Zucc. エゴノキ T500

#### Clethraceae (リョウブ科)

442. *Clethra barbinervis* Siebold et Zucc. リョウブ T227,  
T312

#### Ericaceae (ツツジ科)

443. *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var. *elliptica* (Siebold  
et Zucc.) Hand.-Mazz. ネジキ T225, T1397

444. *Pieris japonica* (Thunb.) D.Don ex G.Don アセビ  
T1016

445. *Pyrola japonica* Klenze ex Alefeld イチヤクソウ T64,  
T96

446. *Rhododendron kaempferi* Planch. ヤマツツジ T1089,  
T1166

447. *R. macrosepalum* Maxim. モチツツジ T802, T1122

448. *R. reticulatum* D.Don ex G.Don コバノミツバツツジ  
T371, T1053, T1054, T1055

449. *Vaccinium bractaeum* Thunb. シヤシヤンボ T692,  
T1012

450. *V. hirtum* Thunb. カクミノスノキ T72

451. *V. japonicum* Miq. var. *ciliare* Matsum. ex Komatsu  
ケアクシバ T1475, T1476

452. *V. oldhamii* Miq. ナツハゼ T1904

#### Garryaceae (アオキ科)

453. *Aucuba japonica* Thunb. アオキ T298, T1120

#### Rubiaceae (アカネ科)

454. *Damnacanthus indicus* C.F.Gaertn. subsp. *major*  
(Siebold et Zucc.) T.Yamaz. オオアリドオシ T925

455. *Galium pogonanthum* Franch. et Sav. ヤمامグラ  
T428, T1260, T1261, T1388

456. *G. pseudoasprellum* Makino オオバノヤエムグラ  
T1258

457. *G. spurium* L. var. *echinospermon* (Wallr.) Desp. ヤ  
エムグラ T1157

458. *G. trachyspermum* A.Gray ヨツバムグラ T1147

459. *G. verum* L. subsp. *asiaticum* (Nakai) T.Yamaz. var.  
*asiaticum* Nakai f. *lacteum* (Maxim.) カワラマツバ  
T1461

460. *Mitchella undulata* Siebold et Zucc. ツルアリドオシ  
T37, T484

461. *Neanotis hirsuta* (L.f.) W.H.Lewis ハシカゲサ T1607

462. *Paederia foetida* L. ヘクソカズラ T497, T628

463. *Rubia argyi* (H.Lév. et Vaniot) H.Hara ex Lauener  
et D.K.Ferguson アカネ T278, T609

464. *Uncaria rhynchophylla* (Miq.) Miq. カギカズラ T862,  
T907, T908

#### Gentianaceae (リンドウ科)

465. *Gentiana scabra* Bunge var. *buergeri* (Miq.) Maxim.  
ex Franch. et Sav. リンドウ T1959, T1960

466. *Tripterospermum japonicum* (Siebold et Zucc.)  
Maxim. ツルリンドウ T438, T788

#### Apocynaceae (キョウチクトウ科)

467. *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino ガガイモ  
T623, T1400

468. *Trachelospermum asiaticum* (Siebold et Zucc.)  
Nakai テイカカズラ T359, T708, T1339

469. *Tylophora aristolochioides* Miq. オオカモメヅル T668,  
T1560, T1577

470. *Vinca major* L. ツルニチニチソウ NP T1220, T1569

471. *Vincetoxicum glabrum* (Nakai) Kitag. タチカモメヅル  
T1481, T1739

472. *V. pycnostelma* Kitag. スズサイコ T1484, T1537,  
T1562

#### Boraginaceae (ムラサキ科)

473. *Bothriospermum zeylanicum* (J.Jacq.) Druce ハナイ  
バナ T1215, T1225

474. *Lithospermum zollingeri* A.DC. ホタルカズラ T929,  
T1066, T1067, T1165

475. *Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Steven ex Palib.  
キュウリグサ T944, T1226

#### Convolvulaceae (ヒルガオ科)

476. *Calystegia pubescens* Lindl. ヒルガオ T1573

477. *Cuscuta japonica* Choisy ネナシカズラ T1816

478. *Ipomoea coccinea* L. マルババルコウ NP T1826

479. *I. hederacea* Jacq. アメリカアサガオ NP T1822

480. *I. lacunosa* L. マメアサガオ NP T1750

#### Solanaceae (ナス科)

481. *Solanum lyratum* Thunb. ヒヨドリジョウゴ T641

482. *S. maximowiczii* Koidz. マルバノホロシ T1928, T1929, T1951

483. *S. ptycanthum* Dual アメリカイヌホオズキ NP T722, T1579

484. *Tubocapsicum anomalum* (Franch. et Sav.) Makino ハダカホオズキ T1634

#### Oleaceae (モクセイ科)

485. *Fraxinus sieboldiana* Blume マルバアオダモ T284, T369, T1121, T1271

486. *Ligustrum japonicum* Thunb. ネズミモチ T221

487. *Osmanthus heterophyllus* (G.Don) P.S.Green ヒイラギ T498

#### Gesneriaceae (イワタバコ科)

488. *Conandron ramondoides* Siebold et Zucc. イワタバコ T810, T1586

#### Plantaginaceae (オオバコ科)

489. *Linaria canadensis* (L.) Dum. マツバウンラン NP T1208, T1550

490. *Plantago asiatica* L. オオバコ T1602

491. *Veronica anagallis-aquatica* L. オオカワヂシャ NP T1197, T1549

492. *V. persica* Poir. オオイヌノフグリ NP T938, T1548

#### Linderniaceae (アゼナ科)

493. *Lindernia antipoda* (L.) Alston スズメノトウガラシ T1825

494. *L. crustacea* (L.) F.Muell. ウリクサ T1733, T1771, T1956

#### Lamiaceae (シソ科)

495. *Ajuga decumbens* Thunb. キランソウ T1145

496. *A. yesoensis* Maxim. ex Franch. et Sav. ニシキゴロモ T1344

497. *Callicarpa japonica* Thunb. ムラサキシキブ T229

498. *C. mollis* Siebold et Zucc. ヤブムラサキ T281, T693, T1396

499. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. クサギ T300

500. *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze トウバナ T1893

501. *Comanthosphace stellipila* (Miq.) S.Moore ミカエリソウ T1890

502. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. ナギナタコウジュ T1961

503. *Glechoma hederacea* L. subsp. *grandis* (A.Gray) H.Hara カキドオシ T1223

504. *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudô ヤマハッカ T665, T742

505. *Lamium purpureum* L. ヒメオドリコソウ NP T937, T1572

506. *Mosla dianthera* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. ヒメジソ T515

507. *M. scabra* (Thunb.) C.Y.Wu et H.W.Li イヌコウジュ

T1940

508. *Prunella vulgaris* L. subsp. *asiatica* (Nakai) H.Hara ウツボグサ T1463, T1501

509. *Salvia japonica* Thunb. アキノタムラソウ T236, T350, T1565, T1576, T1618, T1619

510. *Scutellaria brachyspica* Nakai et H.Hara オカタツナミソウ T45, T1301, T1364

511. *Teucrium viscidum* Blume var. *miquelianum* (Maxim.) H.Hara ツルニガクサ T1477, T1581, T1582

#### Mazaceae (サギゴケ科)

512. *Mazus pumilus* (Burm.f.) Steenis トキワハゼ T1029

#### Phrymaceae (ハエドクソウ科)

513. *Phryma leptostachya* L. subsp. *asiatica* (H.Hara) Kitam. ハエドクソウ T239

#### Paulowniaceae (キリ科)

514. *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. キリ T1811

#### Orobanchaceae (ハマウツボ科)

515. *Melampyrum roseum* Maxim. var. *japonicum* Franch. et Sav. ママコナ T76, T1345, T1511

516. *Siphonostegia laeta* S.Moore オオヒキヨモギ T1589

#### Acanthaceae (キツネノマゴ科)

517. *Justicia procumbens* L. キツネノマゴ T709

#### Verbenaceae (クマツヅラ科)

518. *Verbena brasiliensis* Vell. アレチハナガサ NP T1474, T1570

#### Helwingiaceae (ハナイカダ科)

519. *Helwingia japonica* (Thunb.) F.Dietr. ハナイカダ T240, T1221

#### Aquifoliaceae (モチノキ科)

520. *Ilex chinensis* Sims ナナミノキ T293, T881, T903, T1401

521. *I. crenata* Thunb. イヌツゲ T226

522. *I. latifolia* Thunb. タラヨウ T717, T942

523. *I. macropoda* Miq. アオハダ T483, T703

524. *I. pedunculosa* Miq. ソヨゴ T283

525. *I. serrata* Thunb. ウメモドキ T1814

#### Campanulaceae (キキョウ科)

526. *Adenophora triphylla* (Thunb.) A.DC. サイヨウシャジン T480, T1490, T726

527. *Campanula punctata* Lam. ホタルブクロ T91, T1452

528. *Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.) Trautv. ツルニンジン T426, T615, T836, T1927, T1637

529. *Peracarpa carnosa* (Wall.) Hook.f. et Thomson タニギキョウ T1113, T1291

530. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC. キキョウ T433, T434

531. *Triodanis perfoliata* Nieuwl. キキョウソウ NP T1392, T1554

#### Asteraceae (キク科)

532. *Ainsliaea cordifolia* Franch. et Sav. テイショウソウ



- T33, T43, T638
533. *Ambrosia trifida* L. オオブタクサ NP T1714
534. *Artemisia indica* Willd. var. *maximowiczii* (Nakai) H.Hara ヨモギ T723
535. *Aster ageratoides* Turcz. シロヨメナ T493, T621, T667, T729, T752, T1973
536. *A. microcephalus* (Miq.) Franch. et Sav. var. *ovatus* (Franch. et Sav.) Soejima et Mot.Ito ノコンギク T493, T639
537. *A. scaber* Thunb. シラヤマギク T436, T440
538. *A. yomena* (Kitam.) Honda ヨメナ T1677
539. *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. オケラ T289, T317, T824, T1557
540. *Bidens biternata* (Lour.) Merr. et Sherff センダングサ T1851
541. *B. frondosa* L. アメリカセンダングサ NP T710, T1555
542. *B. pilosa* L. var. *minor* Sherff シロバナセンダングサ NP T1934
543. *Carpesium abrotanoides* L. ヤブタバコ T492, T713, T731
544. *C. cernuum* L. コヤブタバコ T1780
545. *C. divaricatum* Siebold et Zucc. ガンクビソウ T277, T351, T1629
546. *C. glossophyllum* Maxim. サジガンクビソウ T231, T1478, T1479
547. *C. rosulatum* Miq. ヒメガンクビソウ T1471, T1561, T1623
548. *Centipeda minima* (L.) A.Braun et Asch. トキンソウ T1824
549. *Chrysanthemum indicum* L. シマカンギク T743, T785, T786
550. *C. makinoi* Matsum. et Nakai リュウノウギク T760, T787
551. *Cirsium japonicum* Fisch. ex DC. ノアザミ T1323, T1324
552. *C. nipponicum* (Maxim.) Makino var. *yoshinoi* (Nakai) Kitam. ヨシノアザミ T561
553. *Cotula australis* Hook. f. マメカミツレ NP T1032, T1568
554. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore ベニバナボロギク NP T489, T1567
555. *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) Pak et Kawano ヤクシソウ T789
556. *Eclipta alba* (L.) Hassk. アメリカタカサブロウ NP T1735
557. *Erechtites hieraciflora* (L.) Raf. ダンドボロギク NP T1783
558. *Erigeron annuus* (L.) Pers. ヒメジョオン NP T270, T1565
559. *E. canadensis* L. オオアレチノギク NP T1679
560. *E. philadelphicus* L. ハルジョオン NP T1040, T1564
561. *E. sumatrensis* Retz. ヒメムカシヨモギ NP T1678
562. *Euchiton japonicus* (Thunb.) Holub チチコグサ T1770
563. *Eupatorium lindleyanum* DC. サワヒヨドリ T1740
564. *E. makinoi* T.Kawahara et Yahara var. *oppositifolium* (Koidz.) T.Kawahara et Yahara ヒヨドリバナ T120, T238
565. *Galinsoga quadriradiana* Ruiz et Pav. ハキダメギク NP T1563
566. *Gnaphalium calviceps* Fern. タチチチコグサ NP T1386, T1450, T1560
567. *G. pensylvanicum* Willd. チチコグサモドキ NP T1211, T1502, T1561
568. *G. sylvaticum* L. エダウチチチコグサ NP T479, T1556
569. *Hemisteptia lyrata* (Bunge) Fisch. & C.A.Mey. キツネアザミ T1239, T1361
570. *Hypochoeris radicata* L. ブタナ NP T1263, T1566
571. *Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev ニガナ T1163, T1192, T1214, T1299
572. *Ixeris japonica* (Burm.f.) Nakai オオジシバリ T1346
573. *I. stolonifera* A.Gray イワニガナ T1033
574. *Lactuca indica* L. アキノノゲシ T633
575. *L. raddeana* Maxim. var. *elata* (Hemsl.) Kitam. ヤマニガナ T852, T1507
576. *Lapsanastrum apogonoides* (Maxim.) Pak et K.Bremer コオニタビラコ T260, T1030, T1075
577. *L. humile* (Thunb.) Pak et K.Bremer ヤブタビラコ T1209
578. *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. センボンヤリ T485, T640, T1019, T1080, T1085
579. *Nemosenecio nikoensis* (Miq.) B.Nord. サワギク T1674
580. *Paraprenanthes sororia* (Miq.) Chang ex C.Shih ムラサキニガナ T222
- a. (*Lactuca sororia* Miq. var. *pilipes* (Migo) Kitam. 別分類の学名) ケムラサキニガナ T1480
581. *Pertya scandens* (Thunb.) Sch.Bip. コウヤボウキ T513, T666
582. *Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.) Maxim. フキ T1866
583. *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov コウブリナ T1325
584. *Pseudognaphalium affine* (D.Don) Anderb. ハハコグサ T1207
585. *Rhynchospermum verticillatum* Reinw. ex Blume シュウブソウ T459, T1673
586. *Sigesbeckia pubescens* (Makino) Makino メナモミ T622
587. *Senecio madagascariensis* P'oirot ナルトサワギク NP

- T1210, T1562
588. *Serratula coronata* L. subsp. *insularis* (Iljin) Kitam. タムラソウ T1681
589. *Sigesbeckia glabrescens* (Makino) Makino コメナモミ T1856, T1865
590. *Solidago altissima* L. セイタカアワダチソウ NP T1857
591. *S. virgaurea* L. subsp. *asiatica* Kitam. ex H.Hara アキノキリンソウ T694
592. *Sonchus asper* (L.) Hill オニノゲシ NP T1142, T1558
593. *S. oleraceus* L. ノゲシ T1465
594. *Taraxacum japonicum* Koidz. カンサイタンポポ T861, T1008
595. *T. officinale* Weber セイヨウタンポポ NP T1023, T1559
596. *Xanthium canadense* Mill. オオオナモミ NP T624, T1557
597. *Youngia japonica* (L.) DC. オニタビラコ T807, T1168
- Adoxaceae (レンブクソウ科)**
598. *Sambucus racemosa* L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H.Hara ニフトコ T276, T983
599. *Viburnum dilatatum* Thunb. ガマズミ T228
600. *V. erosum* Thunb. コバノガマズミ T230, T280, T674, T1162
601. *V. wrightii* Miq. ミヤマガマズミ T671
- Caprifoliaceae (スイカズラ科)**
602. *Abelia spathulata* Siebold et Zucc. ツクバネウツギ T285, T1164, T1270
603. *Lonicera gracilipes* Miq. ヤマウゲイスカグラ T1037, T1058, T1059, T1060
604. *L. japonica* Thunb. スイカズラ T496, T600
605. *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. オトコエシ T435, T467
606. *Valeriana flaccidissima* Maxim. ツルカノコソウ T1205
607. *Valerianella locusta* (L.) Laterr. ノヂシャ NP T1205
- Araliaceae (ウコギ科)**
608. *Aralia cordata* Thunb. ウド T1551
609. *A. elata* (Miq.) Seem タラノキ T491
610. *Chengiopanax sciadophylloides* (Franch. et Sav.) C.B.Shang et J.Y.Huang コシアブラ T234
611. *Eleutherococcus spinosus* (L.f.) S.Y.Hu ヤマウコギ T510, T670, T759
- a. var. *japonicus* (Franch. et Sav.) H.Ohba オカウコギ T275, T1187, T1191, T1320
- b. var. *nikaianus* (Koidz. ex Nakai) H.Ohba ウラゲウコギ T1086, T1087, T1090, T1091, T1268, T1286
612. *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. et Planch. ヤツデ T360
613. *Gamblea innovans* (Siebold et Zucc.) C.B.Shang, Lowry et Frodin タカノツメ T187, T695, T1283

614. *Hydrocotyle batrachium* Hance var. *maritima* (Honda) Yonek. ノチドメ T1316
615. *H. ramiflora* Maxim. オオチドメ T1394, T1460
616. *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. subsp. *Septemlobus* ハリギリ T75, T1255
- Apiaceae (セリ科)**
617. *Angelica cartilaginomarginata* (Makino ex Y.Yabe) Nakai ヒメノダケ T1842, T1912, T1913
618. *A. pubescens* Maxim. シシウド T758, T1925, T1926
619. *Chamaele decumbens* (Thunb.) Makino セントウソウ T1228
620. *Cryptotaenia canadensis* (L.) DC. subsp. *japonica* (Hassk.) Hand.-Mazz. ミツバ T1499
621. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. セリ T1526, T1540
622. *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Rydb. ヤブニンジン T1149, T1156
623. *Sanicula chinensis* Bunge ウマノミツバ T74, T92
624. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. ヤブジラミ T1359, T1399
625. *T. scabra* (Thunb.) DC. オヤブジラミ T1358

## Flora of Mt. Nijo (Nara Pref.)

TOYODA, Kazuhiko and OKAZAKI, Junko

Department of Biology, Osaka Kyoiku University

We examined the flora of Mt. Nijo with an altitude of 517 m, which is the remarkably familiar mountain with the nature of the Satoyama landscape (Satoyama Landscape is the secondary woodland and Japanese people used to utilize for farming and forestry and to maintain these environment for a long time). We collected 641 taxa of vascular plants, that are 133 families, 568 species, 22 subspecies, 46 varieties, 2 forma, and 2 hybrids. It revealed that they included 26 taxa of the rare and the endangered species listed in Red Data Book 2016 in Nara Prefecture, Japan (Nara pref, 2017). The naturalization ratio of herbaceous species was 17.7 %. These results show that there would be remained high plant diversity and valuable nature, so that the Satoyama Landscape of Mt. Nijo would be still suitable habitats for native plants and suitable places for the science and environmental education.

**key words** : flora, endangered species, environmental education, Satoyama

