

松本市牛伏寺の植物相

小山 泰弘*・仙石 鐵也*

Flora of Gofukuji landed property in Matsumoto City, Nagano Prefecture

はじめに

長野県中部の松本市東南部に位置し、標高約 1,000m に位置する牛伏寺は、756 年に創建したとされる古刹で、約 50ha の寺有地の半分ほどにあたる約 23ha が、歴史的に特色がある区域として、長野県の郷土環境保全地域に指定されている。牛伏寺の境内周辺には、スギやヒノキなどの大径木が数多く林立している（小山 2013）ほか、松本平の里山では唯一とも言うべきブナ林が残され（松本市 1996）、長野県の希少野生植物群落に指定されている（長野県 2005）。

しかし、これまでに牛伏寺の植物については、調査事例がなかった。しかし、近年牛伏寺周辺ではニホンジカによる食害によって、ブナ林の林床にあったスズタケ群落が消滅するなど植物にも多大な被害が発生し、この対策として 2011 年末にニホンジカの防護柵が設置された。防護柵の設置に前後して牛伏寺誌の編纂委員会が立ち上がり、牛伏寺内の全域において植生調査が行われ、あわせて植物相の把握も行った。牛伏寺誌の編纂にかかる調査は、ニホンジカの防護柵が設置された直前にあたる 2010 年か設置直後の 2012 年 9 月にかけて行われたことから、ニホンジカによる加害が最も激しい時期の調査記録といえる。そこで、本報告では、牛伏寺誌の調査によって確認できた植物相を紹介する。

方法

調査は、2010 年 6 月から 2012 年 9 月までの間に、牛伏寺の寺有地約 50ha（図 1）を踏査し、種名が確認出来たもののみを記録した。なお、今回の調査では、地域に自生する植物の大まかな生育状況を確認することを主眼としていたため、種の同定に必要な植物試料の採取は行なったが、標本の作成及びハーバリウムへの保管は行っておらず、すべて野帳記録による記載である。

調査対象とした種は、寺有地内に自生している植

物として、明らかに植栽され、現在も適正に管理されている境内の低木類や、園芸用として庭先や境内、参道などに植え込まれた草花などは含めなかった。しかし、人為的に植えたものの境内で長期間生育することが確実な高木性樹木のイチョウやシナボダイジュ、シダレザクラ、ソメイヨシノをはじめとする高木性樹種については、集団的に植栽されたメタセコイアやドイツトウヒ、カラマツなども含めて記載した。



図 1 調査対象地
国土地理院 2 万 5 千分の一地図情報閲覧サービスを使用

結果と考察

寺有地の調査は、2 年 3 ヶ月間に冬季を除いて季節を替えて 15 回行い、寺有地の全域をほぼ踏査して、確認できた種を記載した。今回の調査で 2012 年末までの調査で確認できた種は、シダ植物 25 種、裸子植物 17 種、被子植物 454 種の合計 496 種類である。これらを生育型で分類すると、樹木が 141 種類、草花が 293 種類、竹や笹が 3 種類、つる植物が 34 種類だった。確認できた種は大場 (2009) が示したマバリーの分類体系に従って記載した（付表）。当地で確認できた希少種はサクラソウなど限られた種ではあったが、スズタケの群落が消滅していたことや、林床植生が欠落した区域が広く認められるなど、ニホンジカによる食害の影響は大きかった。ニホンジカの食害を受けやすいと考えられるフシグロセンノウが、本堂直下の急斜面にわずかに見られただけだったことや、これまで一般的にはニホンジカの嗜好植物であると考えられていたマルバダケブキの食害が観察される（牛伏寺 2013）など、

* 牛伏寺誌編纂委員会

小山泰弘 〒399-0728 長野県塩尻市峰原 185-89

普通種ばかりか不嗜好植物であってもニホンジカの食害により個体数を減らしていることから、希少種の多くが食害により消失してしまった可能性が考えられた。

当地における過去の記録が存在しないため、どの程度の植物種がニホンジカの影響で消失したのかは不明であり、ニホンジカの被害がいつ頃から発生したのかを知る正確な情報は持ち得ない。牛伏寺周辺におけるニホンジカの被害については、当地に近くほぼ同じ標高域に位置する塩尻市片丘の長野県林業総合センターでは、2002年に樹木の剥皮被害が初めて確認されており（小山ら 2010）、この頃に牛伏寺の奥にある鉢伏山でニッコウキスゲの食害があるという新聞記事が掲載されたことがあり、被害発生はおおむね 2000 年頃では無いかと思われる。1990 年頃の記録では、ニホンジカは塩尻市内に少ないが、1980 年代後半から塩尻市の東山地域でのみ目撃される（塩尻市 1991）との記載があり、1990 年頃までは、被害以前に個体の確認すら出来なかったことが窺える。

長野県林業総合センターでは、1989 年頃に植物の確認記録が残されており（大木 1989）、これによれば、848 種が確認されている。長野県林業総合センターは、長野県が設置した林業関係の試験研究機関であり、開設にあたって外国産樹種を始めとした多くの植物を植栽していることから、植栽種を含めた結果であることを勘案すれば、牛伏寺の種数よりも多いことは当然であるともいえる。しかし、林業総合センターで調査された 23ha は、いずれもアカマツを優占種とする緩斜面に立地する森林で構成され、明瞭な沢や尾根などの地形的な変化は少ない。

このことから考えると、尾根から沢までと言う多様な環境を含む牛伏寺のほうが、環境の多様性では勝っており、多様な環境が存在すればそれだけ植物の種数が増加する可能性が高いことを勘案すれば、牛伏寺に成立する植物種は、今回確認できた 500 種を遙かに上回る可能性はあると思われる。

確認種数が少ない原因として、ニホンジカの被害によるものであるのか、筆者らの調査不足によるものであるかは、今後の研究に依るところが大きいと思われるが、林床植生の欠落した環境を考えると、ニホンジカの食害により個体数が少ない希少種等の多くは、生存できなかった可能性が極めて高い。

実際牛伏寺では、防護柵の設置直後にスズタケの

桿高や植被率が回復したことが認められる（牛伏寺 2013）など、植生回復には顕著な効果が認められている。他の地域では、防護柵を設置することで、希少種が回復したとの報告もあり（田村ら 2005）、今回確認できなかった植物種が防護柵による保護効果で新しく出現する可能性も考えられる。

なお、牛伏寺の寺有地では全域がニホンジカの防護柵で保護されたわけでは無く、1/3 ほどの区域は今回の防護柵によって保護されなかった。この影響かどうかは定かではないものの、先の述べたマルバダケブキの食害は、防護柵で保護されなかった区域で発生しており、防護柵を設置しなかったことで、さらに発生植物の衰退につながる可能性も考えられることから、今後も引き続いて調査を継続し、経過を追跡していくことが重要であると考えられる。

謝辞

本研究を進めるにあたり、調査の便宜を図って頂いた牛伏寺の関係者に感謝申し上げます。

引用文献

- 小山泰弘（2013）牛伏寺の森の由来を探る、信濃 65、845-857.
- 松本市（1996）松本市史 第 1 巻 自然編 .912PP
- 長野県（2005）長野県版レッドデータブック～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～、非維管束植物編・植物群落編、長野県環境保全研究所 .205PP.
- 牛伏寺誌編集委員会（2013）牛伏寺誌 自然編 .151PP.
- 大場秀章（2009）植物分類表 .アボック社 .513PP.
- 小山泰弘・岡田充弘・山内仁人（2010）ニホンジカの食害による森林被害の実態と防除技術の開発、長野県林業総合センター研究報告 24、1-24.
- 塩尻市（1991）塩尻市誌 第 1 巻 自然 .1004PP.
- 大木正夫（1989）林業総合センターの植物、長野県林業総合センター研究報告 5 号、83-123.
- 田村淳、入野彰夫、山根正伸、勝山輝男（2005）丹沢山地における植生保護柵による希少植物のシカ採食からの保護効果、保全生態学研究 10、11-17.

付表 牛伏寺で確認できた植物リスト

ヒカゲノカズラ科

- ヒカゲノカズラ *Lycopodium clavatum*
マンネンスギ *Lycopodium dendroideum*

イワヒバ科

- クラマゴケ *Selaginella remotifolia*

トクサ科

- スギナ *Equisetum arvense*

コバノイシカグマ科

- ワラビ *Pteridium aquilinum*

イノモトソウ科

- クジャクシダ *Adiantum pedatum*

イワデンダ科

- イヌワラビ *Athyrium niponicum*
ヘビノネゴザ *Athyrium yokoscense*
ヤマイヌワラビ *Athyrium vidalii*
ホソバシケシダ *Cornopteris banajaoensis*
ハクモウイノデ *Deparia orientalis*

ヒメシダ科

- ヒメシダ *Thelypteris palustris*

シシガシラ科

- シシガシラ *Blechnum niponicum*

コウヤワラビ科

- クサソテツ *Matteuccia struthiopteris*
イヌガンソク *Onoclea orientalis*

オシダ科

- ホソバナライシダ *Arachniodes borealis*
ヤマヤブソテツ *Cyrtomium fortunei*
ヤマイタチシダ *Dryopteris bissetiana*
オシダ *Dryopteris crassirhizoma*
ミサキカグマ *Dryopteris chinensis*
ミヤマクマワラビ *Dryopteris polylepis*
ツヤナシイノデ
Polystichum ovatopaleaceum var. *ovatopaleaceum*

ウラボシ科

- ノキシノブ *Lepisorus thunbergianus*
オジャクジデンド *Polypodium fauriei*
ビロードシダ *Pyrrosia linearifolia*

イチョウ科

- イチョウ *Ginkgo biloba*

マツ科

- ウラジロモミ *Abies homolepis*
モミ *Abies firma*
カラマツ *Larix kaempferi*
ヨーロッパトウヒ *Picea abies*

- アカマツ *Pines densiflora*

コウヤマキ科

- コウヤマキ *Sciadopitys verticillata*

イチイ科

- イヌガヤ *Cephalotaxus harringtonia*
ハイイヌガヤ *Cephalotaxus harringtonia* var. *nana*
イチイ *Taxus cuspidata*
カヤ *Torreya nucifera*

ヒノキ科

- サワラ *Chamaecyparis pisifera*
ヒノキ *Chamaecyparis obtusa*
ネズミサシ *Juniperus rigida*
メタセコイア *Metasequoia glyptostroboides*
アスナロ *Thuopsis dolabrata*

スギ科

- スギ *Cryptomeria japonica*

ドクダミ科

- ドクダミ *Houttuynia cordata*

ウマノスズクサ科

- ウスバサイシン *Asarum sieboldii*

モクレン科

- コブシ *Magnolia kobus*
ホオノキ *Magnolia obovata*

クスノキ科

- アブラチャン *Lindera praecox*
クロモジ *Lindera umbellata*
ダンコウバイ *Lindera obtusiloba*

センリョウ科

- ヒトリシズカ *Chloranthus japonicus*
フタリシズカ *Chloranthus serratus*

サトイモ科

- マムシグサ *Arisaema japonicum*
ユモトマムシグサ *Arisaema nikoense*
カラスビシャク *Pinellia ternata*

ヤマノイモ科

- ウチワドコロ *Dioscorea nipponica*
オニドコロ *Dioscorea tokoro*
タチドコロ *Dioscorea gracillima*
ヤマノイモ *Dioscorea japonica*

シュロソウ科

- クルマバツクバネソウ *Paris tetraphylla*
エンレイソウ *Trillium apetalon*
ミヤマエンレイソウ *Trillium tschonoskii*

シオデ科

- サルマメ *Smilax biflora* var. *trinervula*
シオデ *Smilax riparia*

- タチシオデ *Smilax nipponica*
 ヤマカシュウ *Smilax sieboldii*
 ユリ科
 ウバユリ *Cardiocrinum cordatum*
 ツバメオモト *Clintonia udensis*
 イヌサフラン科
 チゴユリ *Disporum smilacinum*
 ホウチャクソウ *Disporum sessile*
 ラン科
 ササバギンラン *Cephalanthera longibracteata*
 シュンラン *Cymbidium goeringii*
 エゾスズラン *Epipactis papillosa*
 ミヤマウズラ *Goodyera schlechtendaliana*
 ジガバチソウ *Liparis krameri*
 ネジバナ *Spiranthes sinensis*
 アヤメ科
 シャガ *Iris japonica*
 ワスレグサ科
 ヤブカンソウ *Hemerocallis fulva* var. *kwanso*
 キジカクシ科
 オランダキジカクシ *Asparagus officinalis*
 クサスギカズラ *Asparagus asparagoides*
 スズラン *Convallaria majalis* var. *manshurica*
 コバギボウシ *Hosta sieboldii*
 ヤブラン *Liriope muscari*
 ヒメマイヅルソウ *Maianthemum bifolium*
 ユキザサ *Maianthemum japonica*
 ナルコユリ *Polygonatum falcatum*
 ミヤマナルコユリ *Polygonatum lasianthum*
 ワニグチソウ *Polygonatum involucreatum*
 イグサ科
 スズメノヤリ *Luzula capitata*
 ヌカボシソウ *Luzula plumosa*
 ヤマスズメノヒエ *Luzula multiflora*
 カヤツリグサ科
 アオスゲ *Carex leucochlora*
 アゼスゲ *Carex thunbergii*
 イトスゲ *Carex fernaldiana*
 オクノカンスゲ *Carex foliosissima*
 カワラスゲ *Carex incisa*
 カンスゲ *Carex morrowii*
 シバスゲ *Carex nervata*
 タガネソウ *Carex siderosticta*
 テキリスゲ *Carex kiotensis*
 ニシノホンモンジスゲ
Carex stenostachys var. *stenostachys*
 ヒカゲスゲ *Carex lanceolata*
 ヒメスゲ *Carex oxyandra*
 ヒロバスゲ *Carex insanae* var. *insanae*
 アブラガヤ *Scirpus wichurae*
 イネ科
 アオカモジグサ *Agropyron racemifer*
 カモジグサ *Agropyron tsukushiensis* var. *transiens*
 コヌカグサ *Agrostis gigantea*
 スズメノテッポウ *Alopecurus aequalis*
 カラスムギ *Avena fatua*
 カラスノチャヒキ *Bromus secalinus*
 スズメノチャヒキ *Bromus japonicus*
 ノガリヤス *Calamagrostis brachytricha*
 カモガヤ *Dactylis glomerata*
 オヒシバ *Elymus indica*
 オニウシノケグサ *Festuca arundinacea*
 シラゲガヤ *Holcus lanatus*
 コメガヤ *Melica nula*
 ススキ *Miscanthus sinensis*
 ケチヂミザサ
Oplismenus undulatifolius var. *undulatifolius*
 ヨシ *Phragmites australis*
 マダケ *Phyllostachys reticulata*
 モウソウチク *Phyllostachys edulis*
 スズメノカタビラ *Poa annua*
 ナガハグサ *Poa pratensis*
 スズタケ *Sasa borealis*
 アキノエノコログサ *Setaria faberi*
 エノコログサ *Setaria viridis*
 キンエノコロ *Setaria pumila*
 ハネガヤ *Stipa pekinensis*
 カニツリグサ *Trisetum bifidum*
 ツユクサ科
 ツユクサ *Commelina communis*
 フサザクラ科
 フサザクラ *Euptelea polyandra*
 アケビ科
 アケビ *Akebia quinata*
 ゴヨウアケビ *Akebia pentaphylla*
 ミツバアケビ *Akebia trifoliata*
 ツヅラフジ科
 アオツヅラフジ *Cocculus trilobus*
 メギ科
 メギ *Berberis thunbergii*
 ルイヨウボタン *Caulophyllum robustum*
 イカリソウ *Epimedium grandiflorum*

キンポウゲ科

ツクバトリカブト

Aconitum japonicum subsp. *maritimum*フクジュソウ *Adonis ramosa*ニリンソウ *Anemone flaccida*ヤマオダマキ *Aquilegia buergeriana* var. *buergeriana*サラシナショウマ *Cimicifuga simplex*コボタンヅル *Clematis apiifolia* var. *bilernata*センニンソウ *Clematis terniflora*ハンショウヅル *Clematis japonica*ウマノアシガタ *Ranunculus japonicus*ケキツネノボタン *Ranunculus cantoniensis*

カラマツソウ

Thalictrum aquilegifolium var. *intermedium*

ケシ科

クサノオウ *Chelidonium majus*ムラサキケマン *Corydalis incisa*ヤマエンゴサク *Corydalis lineariloba*タケニグサ *Macleaya cordata*

アワブキ科

アワブキ *Meliosma myriantha*ミヤマハハソ *Meliosma tenuis*

タデ科

ミズヒキ *Antenoron filiformis*クリンユキフデ *Bistorta suffulta*イタドリ *Fallopia japonica* var. *japonica*アキノウナギツカミ *Persicaria sieboldii*イヌタデ *Persicaria longiseta*オオイヌタデ *Persicaria lapathifolia* var. *lapathifolia*サクラタデ *Persicaria macrantha* subsp. *conspicua*シロバナサクラタデ *Persicaria japonica*ハナタデ *Persicaria posumbu*ママコノシリヌグイ *Persicaria senticosa*ミゾソバ *Persicaria thunbergii*ミヤマタニソバ *Persicaria debilis*ヤナギタデ *Persicaria hydropiper*ミチヤナギ *Polygonum aviculare* subsp. *aviculare*エゾノギシギシ *Rumex btusifolius*スイバ *Rumex acetosa*

ナデシコ科

オランダミミナグサ *Cerastium glomeratum*ノミノツヅリ *Cerastium serpyllifolia*オオヤマフスマ *Moehringia lateriflora*ヒゲネワチガイソウ *Pseudostellaria palibiniana*ワダソウ *Pseudostellaria heterophylla*ナンバンハコベ *Silene baccifera* var. *japonica*フシグロセンノウ *Silene miqueliana*ムシトリナデシコ *Silene armeria*ウシハコベ *Stellaria quatica*ノミノフスマ *Stellaria uliginosa*ハコベ *Stellaria media*

ヒユ科

イノコズチ *Achyranthes bidentata* var. *japonica*ヒナタイノコヅチ *Achyranthes bidentata* var. *fauriei*アカザ *Chenopodium album* var. *centrorubrum*ヨウシュヤマゴボウ *Phytolacca americana*

カツラ科

カツラ *Cercidiphyllum japonicum*

スグリ科

スグリ *Ribes sinanense*

ユキノシタ科

アカショウマ *Astilbe thunbergii* var. *thunbergii*チダケサシ *Astilbe microphylla*トリアシショウマ *Astilbe odontophylla*ツルネコノメソウ *Chrysosplenium flagelliferum*

ニッコウネコノメ

Chrysosplenium macrostemon var. *shiobarense*ネコノメソウ *Chrysosplenium grayanum*マルバネコノメ *Chrysosplenium ramosum*ユキノシタ *Saxifraga stolonifera*ズダヤクシュ *Tiarella polyphylla*

ブドウ科

ノブドウ *Ampelopsis glandulosa*サンカクヅル *Vitis flexuosa*ヤマブドウ *Vitis coignetiae*

ミツバウツギ科

ミツバウツギ *Staphylea bumalda*

キブシ科

キブシ *Stachyurus praecox*

フウロソウ科

アメリカフウロ *Geranium carolinianum*ゲンノショウコ *Geranium thunbergii*タチフウロ *Geranium krameri*

アカバナ科

ウシタキソウ *Circaea cordata*アカバナ *Epilobium pyrricholophum*アレチマツヨイグサ *Oenothera parviflora*オオマツヨイグサ *Oenothera glazioviana*メマツヨイグサ *Oenothera biennis*

ニシキギ科

ツルウメモドキ *Celastrus orbiculatus* var. *orbiculatus*ツリバナ *Euonymus oxyphyllus*

- マユミ *Euonymus sieboldianus*
 コマユミ *Euonymus alatus* f. *striatus*
 ニシキギ *Euonymus alatus*
 ヤナギ科
 ヤマナラシ *Populus tremula* var. *sieboldii*
 イヌコリヤナギ *Salix integra*
 オノエヤナギ *Salix udensis*
 カワヤナギ *Salix miyabeana* subsp. *gymnolepis*
 バッコヤナギ *Salix caprea*
 スミレ科
 アケボノスミレ *Viola rossii*
 アメリカスミレサイシン *Viola sororia*
 イブキスミレ *Viola mirabilis* var. *subglabra*
 サクラスミレ *Viola hirtipes*
 シハイスミレ *Viola violacea* var. *violacea*
 スミレ *Viola mandshurica*
 タチツボスミレ *Viola grypoceras* var. *grypoceras*
 ツボスミレ *Viola verecunda*
 ノジスミレ *Viola yedoensis*
 ヒカゲスミレ *Viola yezoensis*
 トウダイグサ科
 エノキグサ *Acalypha australis*
 コニシキソウ *Chamaesyce maculata*
 ニシキソウ *Chamaesyce humifusa*
 ナツトウダイ *Euphorbia sieboldiana*
 シラキ *Neoshirakia japonica*
 オトギリソウ科
 オトギリソウ *Hypericum erectum*
 カタバミ科
 エゾタチカタバミ *Oxalis stricta*
 カタバミ *Oxalis corniculata*
 ミヤマカタバミ *Oxalis griffithii*
 マメ科
 イタチハギ *Amorpha fruticosa*
 ヤブマメ *Amphicarpaea bracteata* subsp. *edgeworthii*
 サイカチ *Gleditsia japonica*
 ツルマメ *Glycine max* subsp. *soja*
 ヌスビトハギ
Hydeldesmus podocarpum subsp. *oxyphyllum*
 キハギ *Lespedeza buergeri*
 マルバハギ *Lespedeza cyrtobotrya*
 ミヤギノハギ
Lespedeza thunbergii subsp. *thunbergii* f. *thunbergii*
 イヌエンジュ *Maackia amurensis*
 クズ *Pueraria lobata*
 ニセアカシア *Robinia pseudoacacia*
 エンジュ *Sophora japonicum*
 シロツメクサ *Trifolium repens*
 ムラサキツメクサ *Trifolium pratense*
 カラスノエンドウ *Vicia sativa* subsp. *nigra*
 クサフジ *Vicia cracca*
 スズメノエンドウ *Vicia hirsuta*
 ナンテンハギ *Vicia unijuga*
 ツルアズキ *Vigna umbellata*
 フジ *Wisteria floribunda*
 バラ科
 キンミズヒキ *Agrimonia pilosa*
 カスミザクラ *Cerasus leveilleana*
 シダレザクラ
Cerasus spachiana var. *spachiana* f. *spachiana*
 ソメイヨシノ *Cerasus Cerasus* x *yedoensis*
 ミヤマザクラ *Cerasus maximowiczii*
 クサボケ *Chaenomeles japonica*
 ダイコンソウ *Geum japonicum*
 ヤマブキ *Kerria japonica*
 ズミ *Malus toringo*
 イヌザクラ *Padus buergeriana*
 ウワミズザクラ *Padus grayana*
 キジムシロ *Potentilla fragarioides* var. *major*
 ヘビイチゴ *Potentilla hebiichigo*
 ミツバツチグリ *Potentilla freyniana*
 ノイバラ *Rosa multiflora*
 キソイチゴ *Rubus kisoensis*
 キビナワシロイチゴ *Rubus yoshino*
 クマイチゴ *Rubus crataegifolius*
 サナギイチゴ *Rubus pungens* var. *oldhamii*
 ナワシロイチゴ *Rubus parvifolius*
 ニガイチゴ *Rubus microphyllus*
 モミジイチゴ *Rubus palmatus* var. *coptophyllus*
 アズキナシ *Sorbus alnifolia*
 ウラジロノキ *Sorbus japonica*
 コゴメウツギ *Stephanandra incisa*
 クロウメモドキ科
 クマヤナギ *Berchemia racemosa*
 ニレ科
 ケヤキ *Zelkova serrata*
 アサ科
 エゾエノキ *Celtis jessoensis*
 エノキ *Celtis sinensis*
 カナムグラ *Humulus scandens*
 カラハナソウ *Humulus lupulus* var. *cordifolius*
 クワ科

- ヤマゲワ *Morus australis*
 イラクサ科
 アカソ *Boehmeria silvestrii*
 コアカソ *Boehmeria spicata*
 ウワバミソウ *Elatostema japonicum*
 ヤマトキホコリ *Elatostema laetevirens*
 アオミズ *Pilea pumila*
 ウリ科
 アマチャヅル *Gynostemma pentaphyllum*
 ブナ科
 クリ *Castanea crenata*
 ブナ *Fagus crenata*
 コナラ *Quercus serrata*
 ミズナラ *Quercus crispula*
 カバノキ科
 シラカンバ *Betula platyphylla* var. *japonica*
 サワシバ *Corpinus cordata*
 ツノハシバミ *Corylus sieboldiana* var. *sieboldiana*
 クルミ科
 オニグルミ *Juglans mandshurica* var. *sachalinensis*
 サワグルミ *Juglans rhoifolia*
 アブラナ科
 ナズナ *Capsella bursa-pastoris*
 オオバタネツケバナ *Cardamine regeliana*
 ジャニンジン *Cardamine impatiens*
 タネツケバナ *Cardamine scutata*
 マルバコンロンソウ *Cardamine tanakae*
 イヌナズナ *Draba nemorosa*
 ワサビ *Eutrema japonicum*
 イヌガラシ *Rorippa indica*
 アオイ科
 カラスノゴマ *Corchoropsis crenata*
 シナノキ *Tilia japonica*
 ボダイジュ *Tilia miqueliana*
 ムクロジ科
 アサノハカエデ *Acer argutum*
 イタヤカエデ *Acer pictum*
 ウリカエデ *Acer crataegifolium*
 ウリハダカエデ *Acer rufinerve*
 エンコウカエデ
 Acer pictum subsp. *dissectum* f. *dissectum*
 オオイタヤメイゲツ *Acer shirasawanum*
 オオモミジ *Acer amoenum*
 カラコギカエデ *Acer ginnala* var. *aidzuense*
 ハウチワカエデ *Acer japonicum*
 ミツデカエデ *Acer cissifolium*
 コハウチワカエデ *Acer sieboldianum*
 コミネカエデ *Acer micranthum*
 トチノキ *Aesculus turbinata*
 ウルシ科
 ヌルデ *Rhus javanica* var. *chinensis*
 ヤマウルシ *Toxicodendron trichocarpum*
 ツタウルシ *Toxicodendron radicans* subsp. *orientale*
 ニガキ科
 ニワウルシ *Ailanthus altissima*
 ミカン科
 コクサギ *Orixa japonica*
 キハダ *Phellodendron amurense*
 イヌザンショウ *Zanthoxylum piperitum*
 サンショウ *Zanthoxylum schinifolium*
 ミズキ科
 ウリノキ *Allangium platanifolium* var. *trilobatum*
 クマノミズキ *Cornus macrophylla*
 ミズキ *Cornus controversa*
 ヤマボウシ *Cornus kousa* subsp. *kousa*
 アジサイ科
 ウツギ *Deutzia crenata*
 ノリウツギ *Hydrangea paniculata*
 ヤマアジサイ *Hydrangea serrata* var. *serrata*
 イワガラミ *Hydrangea hydrangeoides*
 ツルアジサイ *Hydrangea petiolaris*
 バイカウツギ *Philadelphus satsumi*
 ツリフネソウ科
 キツリフネ *Impatiens noli-tangere*
 ツリフネソウ *Impatiens textorii*
 ハイノキ科
 サワフタギ *Symplocos sawafutagi*
 サクラソウ科
 オカトラノオ *Lysimachia clethroides*
 クリンソウ *Primula japonica*
 サクラソウ *Primula sieboldii*
 エゴノキ科
 エゴノキ *Styrax japonica*
 マタタビ科
 サルナシ *Actinidia arguta*
 マタタビ *Acytinidia polygama*
 リョウブ科
 リョウブ *Clethra barbinervis*
 ツツジ科
 イチヤクソウ *Pyrola japonica*
 ホンシャクナゲ
 Rhododendron japonheptamerum var. *hondoense*

- ネジキ *Rhododendron ovalifolia* var. *elliptica*
 ホツツジ *Rhododendron paniculata*
 ヤマツツジ *Rhododendron kaempferi* var. *kaempferi*
 レンゲツツジ *Rhododendron molle* subsp. *japonicum*
 ムラサキ科
 オニルリソウ *Cynoglossum asperrimum*
 キュウリグサ *Trigonotis peduncularis*
 アカネ科
 カワラマツバ *Galium verum*
 クルマバソウ *Galium odoratum*
 クルマムグラ *Galium japonicum*
 ヤエムグラ *Galium spurium* var. *echinospermon*
 ヨツバムグラ *Galium trachyspermum*
 ヘクソカズラ *Paederia scandens*
 アカネ *Rubia argyi*
 リンドウ科
 フデリンドウ *Gentiana zollingeri*
 ツルリンドウ *Tripterospermum trinervium*
 キョウチクトウ科
 イケマ *Cynanchum caudatum*
 オオカモメヅル *Tylophora aristolochioides*
 ナス科
 ハシリドコロ *Scopolia japonica*
 ヒヨドリジョウゴ *Solanum lyratum*
 ヒルガオ科
 ヒルガオ *Convolvulus pubescens*
 モクセイ科
 コバノトネリコ *Fraxinus lanuginosa*
 イボタノキ *Ligustrum obtusifolium*
 ミヤマイボタ *Ligustrum tschonoskii*
 ムラサキハシドイ *Syringa vulgaris*
 シソ科
 カワミドリ *Agastache rugosa*
 キランソウ *Ajuga decumbens*
 ジュウニヒトエ *Ajuga nipponensis*
 ツルカコソウ *Ajuga shikotanensis*
 ムラサキシキブ *Callicarpa japonica*
 ヤブムラサキ *Callicarpa mollis*
 クサギ *Clerodendrum trichotomum*
 イヌトウバナ
Clinopodium micranthum var. *micranthum*
 ヤマトウバナ *Clinopodium multicaule*
 ナギナタコウジュ *Elsholtzia ciliata*
 カキドオシ *Glechoma hederacea* subsp. *grandis*
 コウシンヤマハッカ *Isodon inflexus*
 ヤマハッカ *Isodon umbrosus* var. *latifolius*
 オドリコソウ *Lamium album* var. *barbatum*
 ヒメオドリコソウ *Lamium purpureum*
 ラショウモンカズラ *Meehania urticifolia*
 ハッカ *Mentha canadensis*
 アキノタムラソウ *Salvia japonica*
 キバナアキギリ *Salvia nipponica*
 イヌゴマ *Stachys aspera* var. *hispidula*
 ニガクサ *Teucrium japonicum*
 ハエドクソウ科
 トキワハゼ *Mazus pumilus*
 ミゾホオズキ *Mimulus nepalensis*
 キリ科
 キリ *Paulownia tomentosa*
 ハマウツボ科
 ミヤマママコナ *Melampyrum laxum* var. *nikkoense*
 オオバコ科
 オオバコ *Plantago asiatica*
 ヘラオオバコ *Plantago lanceolata*
 オオイヌノフグリ *Veronica persica*
 タチイヌノフグリ *Veronica arvensis*
 ハナイカダ科
 ハナイカダ *Helwaingia japonica*
 モチノキ科
 アオハダ *Ilex macropoda*
 ソヨゴ *Ilex pedunculosa*
 ツルツゲ *Ilex rugosa*
 ウコギ科
 タラノキ *Aralia elata*
 ヤマウド *Aralia cordata*
 コシアブラ *Eleutherococcus sciadophylloides*
 ヤマウコギ *Eleutherococcus spinosus*
 キヅタ *Hedera rhombea*
 オオチドメ *Hydrocotyle sibthorpioides*
 チドメグサ *Hydrocotyle ramiflora*
 ハリギリ *Kalopanax septemlobus*
 トチバニンジン *Panax japonicus*
 セリ科
 シシウド *Angelica pubescens*
 ノダケ *Angelica decursiva*
 セントウソウ *Chamaele decumbens*
 ミツバ *Cyptotaenia canadensis* subsp. *japonica*
 ハナウド *Heracleum sphondylium* var. *nipponicum*
 セリ *Oenanthe javanica*
 ヤブニンジン *Osmorhiza aristata*
 カノツメソウ *Pimpinella calycina*
 イワセントウソウ *Pternopetalum tanakae*

ウマノミツバ *Sanicula chinensis*
 タニミツバ *Sium serra*
 ヤブジラミ *Torilis japonica*
 レンブクソウ科
 レンブクソウ *Adoxa moschatellina*
 エゾニワトコ
 Sambucus racemosa subsp. *kamtschatica*
 オトコヨウゾメ *Viburnum phlebotrachum*
 ガマズミ *Viburnum dilatatum*
 ミヤマガマズミ *Viburnum wrightii*
 ヤブデマリ *Viburnum plicatum* var. *tomentosum*
 スイカズラ科
 ミヤマウグイスカグラ
 Lonicera gracilipes var. *glandulosa*
 スイカズラ *Lonicera japonica*
 オトコエシ *Patrinia villosa*
 キキョウ科
 ツリガネニンジン *Adenophora triphylla* var. *japonica*
 シデシヤジン *Asyneuma japonicum*
 ホタルブクロ *Campanula punctata* var. *punctata*
 キク科
 ノブキ *Adenocaulon himalaicum*
 モミジハグマ *Ainsliaea acerifolia* var. *acerifolia*
 ヤマハハコ
 Anaphalis margaritacea subsp. *margaritacea*
 ヨモギ *Artemisia indica* var. *maximowiczii*
 ゴマナ *Aster glehnii* var. *hondoensis*
 シラヤマギク *Aster scaber*
 シロヨメナ *Aster ageratoides* var. *ageratoides*
 ノコンギク *Aster microcephalus* var. *ovatus*
 ヒレアザミ *Carduus crispus*
 ヤブタバコ *Carpesium abrotanoides*
 リュウノウギク *Chrysanthemum makinoi*
 オニアザミ *Cirsium borealinipponense*
 ナンブアザミ *Cirsium nipponicum* var. *nipponicum*

ノアザミ *Cirsium japonicum*
 オオアレチノギク *Conyza sumatrensis*
 ヒメムカシヨモギ *Conyza canadensis*
 ベニバナボロギク *Crassocephalum crepidioides*
 ハルジオン *Erigeron philadelphicus*
 ヒメジオン *Erigeron annuus*
 ヒヨドリバナ *Eupatorium japonicum*
 ハキダメギク *Galinsoga quadriradiata*
 イワニガナ *Ixeris stolonifera*
 オオジシバリ *Ixeris japonica*
 ニガナ *Ixeris dentata*
 ヨメナ *Kalimeris yomena*
 ヤマニガナ *Lactuca raddeana*
 センボンヤリ *Leibnitzia anandria*
 フランスギク *Leucanthemum vulgare*
 オタカラコウ *Ligularia fischeri*
 マルバダケブキ *Ligularia dentata*
 サワギク *Nemosenecio nikoensis*
 モミジガサ *Parasenecio delphiniifolius*
 フキ *Petasites japonicus*
 コウゾリナ *Picris hieracioides* subsp. *japonica*
 オオハンゴンソウ *Rudbeckia laciniata*
 アキノキリンソウ
 Solidago virgaurea subsp. *asiatica*
 オニノゲシ *Sonchus asper*
 ノゲシ *Sonchus oleraceus*
 ヤブレガサ *Syneilesis palmata*
 シナノタンポポ
 Taraxacum platycarpum subsp. *hondoense*
 セイヨウタンポポ *Taraxacum officinale*
 オオオナモミ *Xanthium occidentale*
 オニタビラコ *Youngia japonica*
 ヤクシソウ *Youngia denticulata*