

焼尻島の植物相

志田祐一郎¹⁾・磯野 直²⁾・佐藤美穂子²⁾・笈田一子³⁾

¹⁾ 〒 001-0017 北海道札幌市北区北 17 条西 4 丁目 株式会社野生物総合研究所

²⁾ 〒 078-3871 北海道苫前郡羽幌町大字焼尻字東浜 153 焼尻島エコベースプロジェクト

³⁾ 〒 004-0847 北海道札幌市清田区平岡 4 条 3 丁目 4-20

The Flora of Yagishiri Island, Hokkaido, Japan

Yuichiro SHIDA¹⁾, Sunao ISONO²⁾, Mihoko SATO²⁾ and Kazuko OHTA³⁾

¹⁾ Wildlife Research Institute co., ltd. 1-3, N17 W4, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido, 001-0017 Japan

²⁾ Yagishiri Island Ecobase Project. 153, Higashihama, Yagishiri, Hoboro, Hokkaido, 078-3871 Japan

³⁾ 4-3-4-20, Hiraoka, Kiyota-ku, Sapporo, Hokkaido, 004-0847 Japan

Abstract. Vascular flora of Yagishiri Island (southwestern Hokkaido) were surveyed during 2003-2004. 338 species were listed, they contained 60 alien species and 5 rare species. It is considered that Yagishiri Island is the northern distribution limit in Japan of some species.

はじめに

焼尻島は、北海道北西部(北緯 44 度 26 分, 東経 141 度 25 分)に天売島と近接して存在する島である。焼尻島はまとまった森林の存在により天売島と対比され, またイチイ林の存在などにより古くからその特異性が認識されてきた。焼尻島は 1964 年に天売焼尻道立自然公園に組み込まれ, イチイ林の分布域は特別地域となっている(その後 1990 年に暑寒別天売焼尻国定公園に変更)。また 1983 年には, イチイ林が「焼尻の自然林」として国指定の天然記念物にもなった。このような経緯と並行して, 島の生物に関する調査も徐々に行われてきた。

焼尻島に生育する維管束植物に関しては, 斎藤ほか(1975, 1977), 百瀬・千田(1984), 鮫島ほか(1984), 斎藤(1986)などの記録がある。特に鮫島ほか(1984)は, 自ら確認した植物と既存資料で記録された植物を併せて植物目録を作成し, 焼尻島に生育する 345 種の植物を記録した。この報告から約 20 年を経て, 筆者らは焼尻島の植物相に

ついて調査する機会を得た。本報告は確認された植物を整理するとともに, 焼尻島の植物相の特色について考察を加えたものである。

中井秀樹博士(札幌市)には一部の植物を同定していただき, また本報告を校閲していただいた。石井将史氏(株式会社野生物総合研究所, 札幌市)には空中写真の判読による植生図作成にお手伝いいただいた。また本調査は, 財団法人太陽北海道地域づくり財団の平成 15 年度地域づくり事業助成を受けて行われた。ここに記して感謝申し上げる。

調査地と方法

焼尻島は, 面積が約 5Km², 最高標高が 91m で, 地質的には第三紀中新世の火山岩を主体としている(八木, 1984)。

札幌管区気象台の平年値あるいは準平年値(1971-2000 年; <http://sapporo-jma.go.jp/index.html>)に基づくハイサーグラフと平均風速を Fig.1 及び Fig.2 に示す。焼尻の年平均気温は 7.7°C, 暖

かさの指数は61で温度気候帯としては冷温帯に属する(吉良, 1948). 対岸の羽幌町と比較すると気温はあまり差がないが, 年間を通じて風が強く冬季の降水量(積雪量)が少ない.

2000年8月13日に撮影されたカラー空中写真の判読により作成した植生図をFig.3に示す. 植生は森林が約40%, 草原が約50%, 宅地や裸地が約10%である. 森林のうち約80%が自然林及び二次林であり, 残りは水源涵養などの目的で植栽された広葉樹あるいは針葉樹の人工林である. 自然林及び二次林は東側の丘陵斜面から平地にかけて分布している. また草原のうち約70%は海岸草原などの自然草原・二次草原であり, 残りは畑地及び牧草地である. 自然草原・二次草原は主に南〜西側に分布している.

2003〜2004年の春季〜秋季に島内を踏査し, 確認した維管束植物を記録した. 踏査は一般道・作業道・遊歩道沿い, 沢沿い, 海岸沿いなどで行った. 生育していた植物の一部は, 環境庁, 文化庁, 林野庁より採取許可を得て採取し, 実験室に持ち帰り同定した. 採集された植物は現在株式会社野生物学総合研究所において保管しているが, いずれは公的な標本庫に収める予定である. 記録した自生種を

リストとして整理した. 植物の名称と配列は大部分Ylist(米倉浩司・梶田忠, 2003; BG Plants 和名-学名インデックス (YList). <http://ginkgo.bg.s.u-tokyo.ac.jp/bgplants/download.php>.)に従った.

結果と考察

(1) 確認種

338種4亜種1変種の維管束植物が確認された. 焼尻島の森林はイチイのほかミズナラ, イタヤカエデが主な構成要素である広葉樹林と, アカエゾマツが優占する針葉樹林がある. 面積が広いのは前者で, サワシバ, シウリザクラ, ナナカマド, ハリギリなどを混生する. 森林の林床にはエゾイチゲ, オオカメノキ, クマイザサ, クルマバソウ, ツタウルシ, ツルアジサイ, ツルアリドオシ, ハイイヌツゲ, ミヤマガマズミなどがみられる. また海岸草原ではアキカラマツ, オオカサモチ, ゼンテイカ, トウゲブキなどが, 崖地や磯浜ではエゾイヌナズナ, エゾオオバコ, エゾノシシウド, ハマハコベ, ハマヒルガオ, ハマベンケイソウなどが, 沢沿いではザゼンソウやヒラギシスゲなどがみられる.

(2) 植物相の特徴

多くの種を, 生理的及び生態的特性, 現状の分布

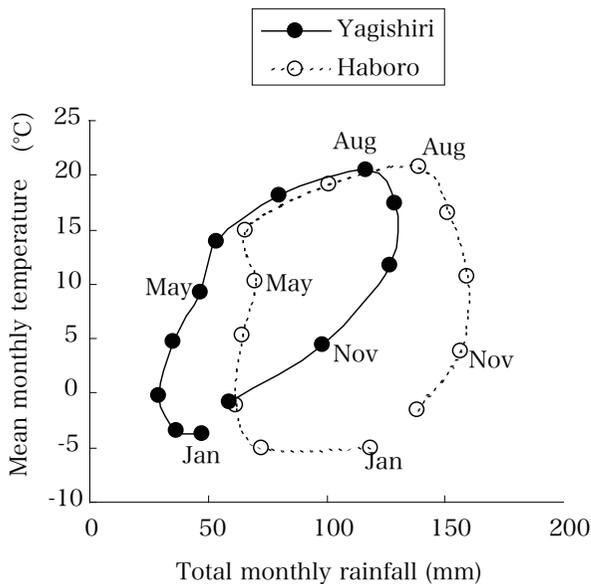


Fig. 1. Hythergraph for Yagishiri and Haboro.

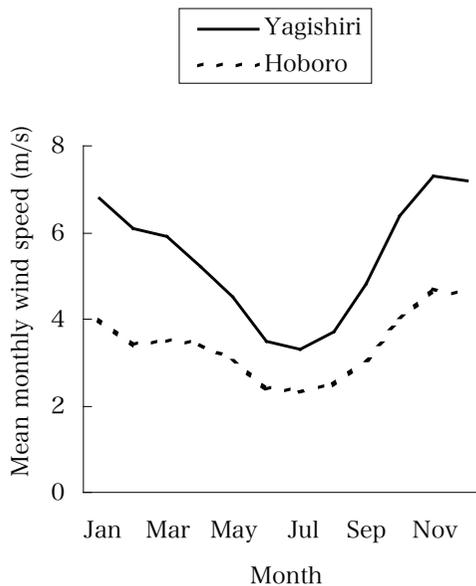


Fig. 2. Wind speed in Yagishiri and Haboro.

域、推察される過去の分布域の変動などから、温帯要素や(亜)寒帯要素等に類型化して考えることがある。これらは多くの地域において混生しており(伊藤, 1981), それぞれの種数の比は地域の植物相の特徴のひとつとなる。

本調査で確認された種の中には、本島が北限あるいは北限に近い種が多く存在する。このような種として、アイアシ、サワシバ、ギンリョウソウモドキ、ドクダミ、ナツグミ、ノイバラ、ハエドクソウ、ハクウンボク、ミズヒキ、ヤブコウジ、ヤマイなどがあげられる。北海道における分布パターンから、これらはほとんどが温帯要素の種と考えられる。なおこれらのうちのいくつかは、羽幌町にも分布している(北海道海鳥センター友の会, 2002)。

温帯要素が北海道において分布域を拡大してきたパターンはいくつか推察されている(館脇, 1960; 渡辺ほか, 1960)。このうち日本海側に沿って拡大したと推察される分布型は、日本海を流れる対馬海流や冬季の多雪型気候と関連があると考えられている(伊藤, 1981)。館脇(1960)及び渡辺ほか(1960)はこの分布型をもつ種をそれぞれ約10種ずつあげている。これらのうち本調査で確認されているものはツノハシバミ1種であり、過去

の調査で報告されているハイヌガヤとイワナシを加えると3種となる(伊藤ほか, 1978; 斎藤ほか, 1977)。

一方亜寒帯要素と考えられるものに、カラフトブシがある。これはKadota(1987)によりエゾトリカブトと同種とされ変種ランクで区分されたもので、葉の裂片が細く茎が直立する特徴を有する。種としては北海道に広く分布するが、本変種は道北と道東地域に隔離的に分布するとされており、本島の分布は道北における南限にあたる。

また過去の調査で報告されている植物にエゾオオヤマハコベとリンネソウがある(百瀬・千田, 1984; 斎藤ほか, 1975)。エゾオオヤマハコベは北海道北部を除き日本海側での報告例が少ないので、カラフトブシと同様の位置づけとなると考えられる。リンネソウは北半球の亜高山から高山にかけて分布する小低木であり、本島のような標高が低い冷温帯域に生育することは珍しいと思われる。

エゾツルキンバイは海岸〜塩湿地生の草本植物であり、太平洋側とオホーツク海側に多く分布し日本海側には少ない。この意味で本種の本島における生育は分布上やや特異的である。

(3) 希少種

Legend

-  Natural Forest, Secondary Forest
-  Artificial Forest
-  Grassland
-  Field, Cultivated meadow
-  Roads, Residential district, Bare land

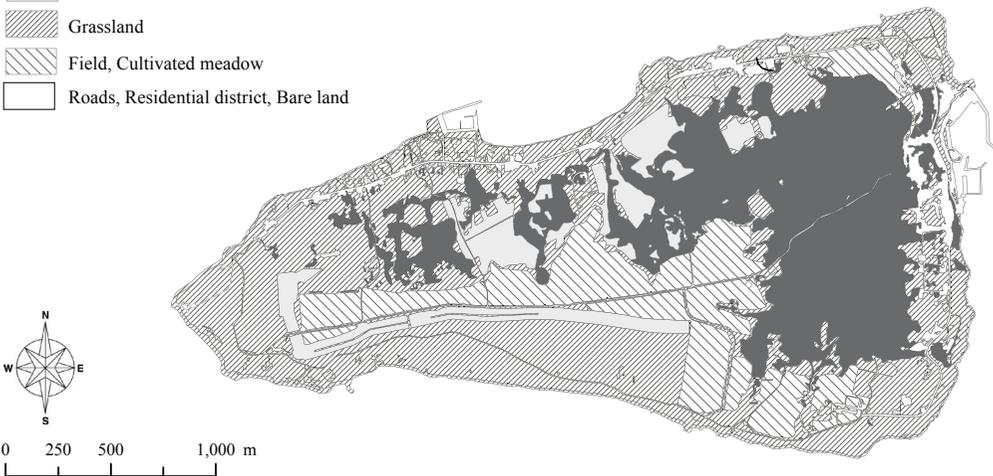


Fig. 3. Vegetation map of Yagishiri Island.

本報告では希少種の定義を以下のように行った。
A. 個体数の減少などの理由により各種法令により保護を義務づけられている種, B. レッドデータブック(環境庁, 2000; 北海道, 2001)に掲載されている種, C. 北海道における報告例が少ない種とする。Aに該当する種はなかった。Bに該当する種として、カタクリ(留意種; 北海道, 2001), クロユリ, ネムロスゲ, ヤブコウジ(以上希少種; 北海道, 2001), の4種がある。Cに該当する種としてチシマエンレイソウがあげられる。カタクリは樹林下の沢沿い, クロユリ及びネムロスゲは海岸台地上に, ヤブコウジは樹林内(特にアカエゾマツ林内)に生育している。これらのうちヤブコウジは前述したとおり分布の北限となる。チシマエンレイソウはオオバナノエンレイソウと同種とされ, 成熟した子房が黒色となる特徴から変種ランクで区分される。オオバナノエンレイソウと共に, 森林から草原が分布する斜面に生育している。これらの希少種は, いずれも確認箇所数が1~2箇所と少なかった。

(4) 帰化種

市街地・港周辺及び道路沿いには, 多くの種類の帰化種が生育している。記録された帰化種は60種であり, 確認種の中の18%に相当する。これと比較すると森林の内部では帰化種は少ないものの, 遊歩道沿いには牧草種であるカモガヤなどが繁茂している。

おわりに

焼尻島の植物相は, 北海道に広く分布する種群に加え, 多くの温帯要素が存在しこれらの分布限界を形成していることに特徴がある。この特徴が焼尻島に強く現れるものであるのか, 羽幌町やその周辺地域を含めた広域的なものであるのかを判断するためには, 今後羽幌町やその周辺地域に分布する植物に関する情報を整理した上で検討する必要がある。一般的には植物は少雪地帯よりも多雪地帯のほうがより高緯度や高標高域まで分布できる(酒井, 1982)。もし焼尻島が, 対岸の羽幌町と比較して, より強風で少雪という低温になりやすい気候条件を有しているにもかかわらず温帯要素が多いというこ

とであれば, その要因としては, 地史や人為的影響なども含め様々な条件が関与していると推察される。焼尻島の植物に関しては, イチイ林の存在も含め興味深い点が残されている。

本調査においては, 既存の文献に記載された種のいくつかは確認できなかった。またこれまで確認されていない種が生育している可能性も十分ある。今後さらに焼尻島の植物相に関する情報が集積され, 整理されることを期待したい。

引用文献

- 北海道, 2001. 北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック 2001. 309pp.
- 北海道海鳥センター友の会, 2002. 羽幌の自然 2001. 北海道海鳥センター友の会活動報告書. 1997-2001年度この五年間の歩み. 169pp.
- 伊藤浩司, 1981. 北海道の高山植物と山草. 230pp. 誠文堂新光社. 東京.
- 伊藤浩司・春木雅寛, 1978. 焼尻島オンコ林. 第2回自然環境保全基礎調査特定植物群落調査報告書, 65-68pp. 北海道.
- 伊藤浩司・日野間彰・中井秀樹, 1985-1994. 環境調査・アセスメントのための北海道高等植物目録, I-IV. たくぎん総合研究所.
- Kadota, Y., 1987. A revision of *Aconitum* subgenus *Aconitum* (Ranunculaceae) of East Asia, 249pp. Sanwa Shoyaku Co.Ltd, Utsunomiya.
- 環境庁, 2000. 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブック—植物 I (維管束植物), 660pp.
- 吉良竜夫, 1948. 温量指数による垂直的気候帯のわかちかたについて. 寒地農学, 2(2): 143-173.
- 百瀬三郎・千田日出夫, 1984. 天売島, 焼尻島の森林植物調査. 40pp. 羽幌町.
- 斎藤新一郎, 1986. 北海道焼尻島におけるミズナラ・イチイ天然生林の群落学的研究. 北海道林業試験場研究報告, 24: 39-63.
- 斎藤新一郎・斎藤満・小口健夫, 1977. 焼尻島のイチイ林について(II). 日本林学会北海道支部講演集, 26: 20-23.

斎藤新一郎・豊田倫明, 1975. 焼尻島のイチイ林について. 日本林学会北海道支部講演集, 24: 38-42.
 酒井昭, 1982. 植物の耐凍性と寒冷適応—冬の生理・生態学—. 469pp. 学会出版センター. 東京.
 鮫島惇一郎・佐藤 謙・塩崎正雄・岸田昭雄・中村和子・鮫島和子, 1984. 第1部植物. 暑寒別, 天売, 焼尻国定公園指定促進調査(自然環境)報告書(植

物, 地形・地質, 総括編). 1-206pp. 北海道.
 館脇 操, 1960. 北海道植物の分布経路. 北陸の植物, 8(2-4): 43-52.
 八木健三, 1984. 第2部地形・地質. 暑寒別, 天売, 焼尻国定公園指定促進調査(自然環境)報告書(植物, 地形・地質, 総括編). 207-228pp. 北海道.
 渡辺定元・大木正夫, 1960. 東北海道における温帯要素について. 北陸の植物, 8(2-4): 97-101.

A list of vascular plants in Yagishiri Island recorded during 2003-2004

Pteridophyta シダ植物門

Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

- *Lycopodium clavatum* L. ヒカゲノカズラ

Equisetaceae トクサ科

- Equisetum arvense* L. スギナ
- Equisetum hyemale* L. トクサ
- Equisetum palustre* L. イヌスギナ

Ophioglossaceae ハナヤスリ科

- *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr. ヤマハナワラビ

Osmundaceae ゼンマイ科

- Osmunda cinnamomea* L. var. *fokiensis* Copel. ヤマドリゼンマイ
- Osmunda japonica* Thunb. ゼンマイ

Dennstaedtiaceae コバノイシカグマ科

- Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex Hell. ワラビ

Aspleniaceae チャセンシダ科

- Asplenium scolopendrium* L. コタニワタリ

Blechnaceae シシガシラ科

- Blechnum niponicum* (Kunze) Makino シシガシラ

Dryopteridaceae オシダ科

- *Arachniodes standishii* (T. Moore) Ohwi リョウメンシダ
- Dryopteris crassirhizoma* Nakai オシダ

- *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy シラネワラビ
- Leptorumohra miqueliana* (Maxim.) H. Ito ナライシダ
- *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée ホソイノデ

Thelypteridaceae ヒメシダ科

- *Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott ヒメシダ
- Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss. ex Rydb. ミヤマワラビ

Woodsiaceae イワデンドク科

- *Athyrium brevifrons* Nakai ex Tagawa エゾメシダ
- *Athyrium melanolepis* (Franch. et Sav.) H. Christ ミヤマメシダ
- *Athyrium vidalii* (Franch. et Sav.) Nakai ヤマイヌワラビ
- *Deparia pterorachis* (H. Christ) M. Kato オオメシダ
- Deparia pycnosora* (H. Christ) M. Kato ミヤマシケシダ
- Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. クサソテツ
- Onoclea orientalis* (Hook.) Hook. イヌガンソク

Gymnospermae 裸子植物門

Pinaceae マツ科

Picea glehnii (F. Schmidt) Mast. アカエゾマツ

Taxaceae イチイ科

- *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. イチイ

Angiospermae 被子植物門

Juglandaceae クルミ科

Juglans mandshurica Maxim. var. *sieboldiana* (Maxim.) Makino オニグルミ

Salicaceae ヤナギ科

- N *Populus alba* L. ウラジロハコヤナギ
- Salix caprea* L. バッコヤナギ
- *Salix miyabeana* Seemen エゾノカワヤナギ
- Salix schwerinii* E. L. Wolf エゾノキヌヤナギ
- Salix udensis* Trautv. et C. A. Mey. オノエヤナギ

Betulaceae カバノキ科

- Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. ヤマハンノキ
- Betula maximowicziana* Regel ウダイカンバ
- Carpinus cordata* Blume サワシバ
- *Corylus sieboldiana* Blume ツノハシバミ

Fagaceae ブナ科

Quercus crispula Blume ミズナラ

Moraceae クワ科

- *Morus australis* Poir. ヤマグワ

Urticaceae イラクサ科

- Laportea bulbifera* (Siebold et Zucc.) Wedd. ムカゴイラクサ
- Urtica platyphylla* Wedd. エゾイラクサ

Polygonaceae タデ科

- *Fallopia sachalinensis* (F. Schmidt) Ronse Decr. オオイタドリ
- Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex W. T. Lee ミズヒキ
- *Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. イヌタデ
- Persicaria maculosa* S. F. Gray ハルタデ
- Persicaria thunbergii* (Siebold et Zucc.) H. Gross ミゾソバ
- *Polygonum aviculare* L. ミチヤナギ
- *Polygonum aviculare* L. subsp. *neglectum* (Besser) Arcang. オクミチヤナギ
- N** *Rumex acetosella* L. ヒメスイバ
- *Rumex japonicus* Houtt. ギシギシ
- **N** *Rumex obtusifolius* L. エゾノギシギシ

Caryophyllaceae ナデシコ科

- *Cerastium fischerianum* Ser. オオバナノミミナグサ
- *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Burdet var. *holosteooides* (Fries) Jalas オオミミナグサ
- **N** *Dianthus armeria* L. ノハラナデシコ
- *Dianthus superbus* L. var. *superbus* エゾカワラナデシコ
- *Honkenya peploides* (L.) Ehrh. var. *major* Hook. ハマハコベ
- *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl オオヤマフスマ
- *Sagina maxima* A. Gray ハマツメクサ
- **N** *Sagina procumbens* L. アライトツメクサ
- **N** *Silene latifolia* Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter et Burdet マツヨイセンノウ
- **N** *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl ウスベニツメクサ
- N** *Stellaria aquatica* (L.) Scop. ウシハコベ
- N** *Stellaria graminea* L. カラフトホソバハコベ
- *Stellaria media* (L.) Vill. コハコベ
- *Stellaria uliginosa* Murray var. *undulata* (Thunb.) Fenzl ノミノフスマ

Chenopodiaceae アカザ科

- *Atriplex subcordata* Kitag. ハマアカザ
- **N** *Chenopodium album* L. シロザ
- **N** *Chenopodium glaucum* L. ウラジロアカザ

Magnoliaceae モクレン科

- Magnolia hypoleuca* Siebold et Zucc. ホオノキ

Schisandraceae マツブサ科

- Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. チョウセンゴミシ

Ranunculaceae キンポウゲ科

- *Aconitum sachalinense* F. Schmidt subsp. *sachalinense* カラフトブシ
- Anemone flaccida* F. Schmidt ニリンソウ
- *Anemone soyensis* H. Boissieu エゾイチゲ
- Caltha fistulosa* Schipcz. エゾノリュウキンカ
- Ranunculus repens* L. ハイキンポウゲ
- *Ranunculus silerifolius* H. Lév. キツネノボタン
- *Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* (Siebold et Zucc.) Miq. アキカラマツ

Saururaceae ドクダミ科

Houttuynia cordata Thunb. ドクダミ

Chloranthaceae センリョウ科

Chloranthus japonicus Siebold ヒトリシズカ

Actinidiaceae マタタビ科

Actinidia arguta (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. サルナシ

Guttiferae オトギリソウ科

- *Hypericum erectum* Thunb. オトギリソウ

Papaveraceae ケシ科

Chelidonium majus L. subsp. *asiaticum* H. Hara クサノオウ

Corydalis fumariifolia Maxim. subsp. *azurea* Liden et Zetterlund エゾエンゴサク

Cruciferae アブラナ科

- *Arabis stelleri* DC. var. *japonica* (A. Gray) F. Schmidt ハマハタザオ
- N *Barbarea vulgaris* R. Br. ハルザキヤマガラシ
- N *Brassica juncea* (L.) Czern. カラシナ
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. ナズナ
- *Cardamine fauriei* Franch. エゾワサビ
- *Draba borealis* DC. エゾイヌナズナ
- N *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. カキネガラシ

Crassulaceae ベンケイソウ科

- *Rhodiola rosea* L. イワベンケイ

Saxifragaceae ユキノシタ科

Astilbe odontophylla Miq. トリアシショウマ

Hydrangea paniculata Siebold ノリウツギ

Hydrangea petiolaris Siebold et Zucc. ツルアジサイ

Schizophragma hydrangeoides Siebold et Zucc. イワガラミ

Rosaceae バラ科

Agrimonia pilosa Ledeb. キンミズヒキ

Aria alnifolia (Siebold et Zucc.) Decne. アズキナシ

Aruncus dioicus (Walter) Fernald var. *kamtschaticus* (Maxim.) H. Hara ヤマブキショウマ

Cerasus sargentii (Rehder) H. Ohba オオヤマザクラ

Filipendula camtschatica (Pall.) Maxim. オニシモツケ

- *Fragaria nipponica* Makino シロバナノヘビイチゴ

Geum aleppicum Jacq. オオダイコンソウ

Geum japonicum Thunb. ダイコンソウ

Malus baccata (L.) Borkh. var. *mandshurica* (Maxim.) C. K. Schneid. エソノコリンゴ

○ *Padus ssiroi* (F. Schmidt) C. K. Schneid. シウリザクラ

○ *Potentilla anserina* L. subsp. *pacifica* (Howell) Rousi エゾツルキンバイ

Rosa multiflora Thunb. ノイバラ

Rosa rugosa Thunb. ハマナス

Rubus idaeus L. subsp. *melanolasius* Focke エゾイチゴ

Rubus parvifolius L. ナワシロイチゴ

Sanguisorba tenuifolia Fisch. ex Link ナガボノワレモコウ

Sorbus commixta Hedl. ナナカマド

Leguminosae マメ科

Lathyrus japonicus Willd. ハマエンドウ

N *Robinia pseudoacacia* L. ハリエンジュ

Thermopsis lupinoides (L.) Link センダイハギ

N *Trifolium pratense* L. ムラサキツメクサ

N *Trifolium repens* L. シロツメクサ

○ *Vicia cracca* L. クサフジ

○ *Vicia japonica* A. Gray ヒロハクサフジ

Oxalidaceae カタバミ科

○ *Oxalis stricta* L. エゾタチカタバミ

Geraniaceae フウロソウ科

○ *Geranium erianthum* DC. チシマフウロ

○ *Geranium sibiricum* L. イチゲフウロ

○ *Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. et Paxton ゲンノショウコ

Daphniphyllaceae ユズリハ科

Daphniphyllum macropodum Miq. subsp. *humile* (Maxim. ex Franch. et Sav.) Hurus. エ
ゾユズリハ

Rutaceae ミカン科

Phellodendron amurense Rupr. キハダ

○ *Skimmia japonica* Thunb. var. *intermedia* Komatsu ウチダシツルシキミ

Simaroubaceae ニガキ科

Picrasma quassioides (D. Don) Benn. ニガキ

Anacardiaceae ウルシ科

Rhus ambigua Lavallée ex Dippel ツタウルシ

Rhus trichocarpa Miq. ヤマウルシ

Aceraceae カエデ科

Acer japonicum Thunb. ハウチワカエデ

Acer pictum Thunb. イタヤカエデ

Acer pictum Thunb. subsp. *mayrii* (Schwer.) H. Ohashi アカイタヤ

Acer pictum Thunb. subsp. *mono* (Maxim.) H. Ohashi エゾイタヤ

Aquifoliaceae モチノキ科

- *Ilex crenata* Thunb. var. *radicans* (Nakai ex H.Hara) Murai ハイヌツゲ

Celastraceae ニシキギ科

- *Celastrus orbiculatus* Thunb. ツルウメモドキ
Euonymus alatus (Thunb.) Siebold f. *striatus* (Thunb.) Makino コマユミ
Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. ツルマサキ
 ○ *Euonymus planipes* (Koehne) Koehne オオツリバナ

Vitaceae ブドウ科

- Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy. ノブドウ
Vitis coignetiae Pulliat ex Planch. ヤマブドウ

Tiliaceae シナノキ科

- Tilia japonica* (Miq.) Simonk. シナノキ

Malvaceae アオイ科

- N *Malva neglecta* Wallr. ゼニバアオイ

Thymelaeaceae ジンチョウゲ科

- Daphne jezoensis* Maxim. ナニワズ

Elaeagnaceae グミ科

- *Elaeagnus multiflora* Thunb. ナツグミ

Violaceae スミレ科

- *Viola kusanoana* Makino オオタチツボスミレ

Onagraceae アカバナ科

- Chamerion angustifolium* (L.) Holub ヤナギラン
 ○ *Circaea alpina* L. ミヤマタニタデ
 ○ *Epilobium amurense* Hausskn. subsp. *cephalostigma* (Hausskn.) C.J.Chen, Hoch et Raven イワアカバナ
 ○ *Epilobium pyrricholophum* Franch. et Sav. アカバナ
 N *Oenothera biennis* L. メマツヨイグサ
 ○ N *Oenothera glazioviana* Micheli オオマツヨイグサ

Araliaceae ウコギ科

- Aralia cordata* Thunb. ウド
Aralia elata (Miq.) Seem. タラノキ
Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz. ハリギリ

Umbelliferae セリ科

- Angelica edulis* Miyabe ex Y. Yabe アマニユウ
Angelica genuflexa Nutt. ex Torr. et A.Gray オオバセンキユウ
 ○ *Angelica sachalinensis* Maxim. var. *sachalinensis* エゾノヨロイグサ
Angelica ursina (Rupr.) Maxim. エゾニユウ
 ○ *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. シャク
Coelopleurum gmelinii (DC.) Ledeb. エゾノシシウド

Cryptotaenia canadensis DC. subsp. *japonica* (Hassk.) Hand.-Mazz. ミツバ

Heracleum lanatum Michx. var. *lanatum* オオハナウド

Ligusticum scoticum L. subsp. *hultenii* (Fernald) Hultén マルバトウキ

Oenanthe javanica (Blume) DC. セリ

Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb. ヤブニンジン

Pleurospermum camtschaticum (L.) Hoffm. オオカサモチ

Sanicula chinensis Bunge ウマノミツバ

Torilis japonica (Houtt.) DC. ヤブジラミ

Pyrolaceae イチヤクソウ科

Chimaphila japonica Miq. ウメガサソウ

- *Monotropa uniflora* L. ギンリョウソウモドキ

Pyrola asarifolia Michx. subsp. *incarnata* (DC.) E. Murray ベニバナイチヤクソウ

- *Pyrola japonica* Klenze ex Alefeld イチヤクソウ

Ericaceae ツツジ科

Vaccinium hirtum Thunb.. ウスノキ

- *Vaccinium praestans* Lamb. イワツツジ

Vaccinium smallii A. Gray スノキ

Myrsinaceae ヤブコウジ科

- *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume ヤブコウジ

Styracaceae エゴノキ科

Styrax obassia Siebold et Zucc. ハクウンボク

Oleaceae モクセイ科

Fraxinus mandshurica Rupr. ヤチダモ

- *Ligustrum tschonoskii* Decne. ミヤマイボタ

Syringa reticulata (Blume) H. Hara ハシドイ

Gentianaceae リンドウ科

Tripterospermum trinervium (Thunb.) H. Ohashi et H. Nakai ツルリンドウ

Rubiaceae アカネ科

Galium japonicum Makino クルマムグラ

Galium odoratum (L.) Scop. クルマバソウ

- *Galium trifloriforme* Kom. オククルマムグラ

- *Mitchella undulata* Siebold et Zucc. ツルアリドオシ

Rubia jesoensis (Miq.) Miyabe et T. Miyake アカネムグラ

Convolvulaceae ヒルガオ科

Calystegia pubescens Lindl. ヒルガオ

Calystegia soldanella (L.) R. Br. ハマヒルガオ

Boraginaceae ムラサキ科

Argusia sibirica (L.) Boehmer スナビキソウ

Mertensia maritima (L.) Gray subsp. *asiatica* Takeda ハマベンケイソウ

- N *Myosotis arvensis* (L.) Hill ノハラムラサキ

N *Symphytum officinale* L. ヒレハリソウ

Labiatae シソ科

Clinopodium chinense (Benth.) Kuntze subsp. *grandiflorum* (Maxim.) H. Hara var. *urticifolium* (Hance) Koidz. クルマバナ

- *Clinopodium micranthum* (Regel) H. Hara var. *sachalinense* (F. Schmidt) T. Yamaz. et Murata ミヤマトウバナ

Lamium album L. var. *barbatum* (Siebold et Zucc.) Franch. et Sav. オドリコソウ

Lycopus lucidus Turcz. ex Benth. シロネ

- *Scutellaria strigillosa* Hemsl. ナミキソウ

Solanaceae ナス科

- *Solanum nigrum* L. イヌホオズキ

Scrophulariaceae ゴマノハグサ科

- **N** *Cymbalaria muralis* P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. ツタバウンラン

N *Digitalis purpurea* L. ジギタリス

Linaria japonica Miq. ウンラン

- *Scrophularia alata* A. Gray エゾヒナノウスツボ

N *Veronica arvensis* L. タチイヌノフグリ

- **N** *Veronica persica* Poir. オオイヌノフグリ

- *Veronica serpyllifolia* L. subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme ex Sowerby テングクワガタ

Phrymaceae ハエドクソウ科

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

Plantaginaceae オオバコ科

- *Plantago asiatica* L. オオバコ

- *Plantago camtschatica* Cham. ex Link エゾオオバコ

- *Plantago japonica* Franch. et Sav. トウオオバコ

N *Plantago lanceolata* L. ヘラオオバコ

Caprifoliaceae スイカズラ科

Sambucus racemosa L. subsp. *kamtschatica* (E. L. Wolf) Hultén エゾニワトコ

Viburnum furcatum Blume ex Maxim. オオカメノキ

- *Viburnum wrightii* Miq. ミヤマガマズミ

Campanulaceae キキョウ科

Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. var. *japonica* (Regel) H. Hara ツリガネニンジン

Compositae キク科

Achillea alpina L. ノコギリソウ

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. et Hook. f. subsp. *margaritacea* ヤマハハコ

- **N** *Anthemis cotula* L. カミツレモドキ

N *Arctium lappa* L. ゴボウ

- *Artemisia japonica* Thunb. オトコヨモギ

- *Artemisia japonica* Thunb. subsp. *littoricola* (Kitam.) Kitam. ハマオトコヨモギ

- *Artemisia montana* (Nakai) Pamp. オオヨモギ

- Aster glehnii* F. Schmidt var. *glehnii* エゾゴマナ
Aster microcephalus (Miq.) Franch. et Sav. var. *yezoensis* (Kitam. et H. Hara) Soejima
 et Mot. Ito エゾノコンギク
- N *Aster novi-belgii* L. ユウゼンギク
 N *Bellis perennis* L. ヒナギク
- N *Bidens frondosa* L. アメリカセンダングサ
- *Cirsium kamschaticum* Ledeb. ex DC. チシマアザミ
 N *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. アメリカオニアザミ
- N *Conyza canadensis* (L.) Cronquist ヒメムカシヨモギ
 N *Erigeron annuus* (L.) Pers. ヒメジヨオン
Eupatorium glehnii F. Schmidt ex Trautv. ヨツバヒヨドリ
- N *Gnaphalium sylvaticum* L. エダウチチチコグサ
 N *Hypochaeris radicata* L. ブタナ
Ixeridium dentatum (Thunb.) Tzvelev ニガナ
- *Lactuca raddeana* Maxim. var. *elata* (Hemsl.) Kitam. ヤマニガナ
- N *Lactuca serriola* L. トゲチシャ
- N *Leucanthemum vulgare* Lam. フランスギク
Ligularia hodgsonii Hook. f. トウゲブキ
- N *Matricaria matricarioides* (Less.) Ced. Porter ex Britton コシカギク
Parasenecio auriculatus (DC.) J. R. Grant var. *kamschaticus* (Maxim.) H. Koyama ミミ
 コウモリ
Parasenecio hastatus (L.) H. Koyama subsp. *orientalis* (Kitam.) H. Koyama ヨブスマソウ
Petasites japonicus (Siebold et Zucc.) Maxim. subsp. *giganteus* (G. Nicholson) Kitam.
 アキタブキ
Picris hieracioides L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov コウゾリナ
- N *Pilosella aurantiaca* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. コウリントンポポ
- N *Rudbeckia laciniata* L. オオハンゴンソウ
- *Saussurea riederi* Herder subsp. *yezoensis* (Maxim.) Kitam. ナガバキタアザミ
Senecio cannabifolius Less. ハンゴンソウ
Senecio pseudoarnica Less. エゾオグルマ
- N *Senecio vulgaris* L. ノボロギク
- N *Solidago altissima* L. セイタカアワダチソウ
- N *Solidago gigantea* Aiton subsp. *serotina* (Kuntze) McNeill オオアワダチソウ
- *Solidago virgaurea* L. subsp. *leiocarpa* (Benth.) Hultén ミヤマアキノキリンソウ
- N *Sonchus asper* (L.) Hill オニノゲシ
Sonchus brachyotus DC. ハチジョウナ
- *Sonchus oleraceus* L. ノゲシ
- N *Taraxacum officinale* Weber ex F. H. Wigg. セイヨウタンポポ
Taraxacum venustum H. Koidz. エゾタンポポ

Allium schoenoprasum L. エゾネギ

Allium victorialis L. subsp. *platyphyllum* Hultén ギョウジャニンニク

Cardiocrinum cordatum (Thunb.) Makino var. *glehnii* (F. Schmidt) H. Hara オオウバユリ

Convallaria majalis L. var. *manshurica* Kom. スズラン

Disporum sessile D. Don ex J. A. et J. H. Schult. ホウチャクソウ

Erythronium japonicum Decne. カタクリ

Fritillaria camtschaticensis (L.) Ker-Gawl. クロユリ

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. キバナノアマナ

Hemerocallis dumortieri C. Morren var. *esculenta* (Koidz.) Kitam. ex M. Matsuoka et M. Hotta ゼンテイカ

Lilium lancifolium Thunb. オニユリ

Lilium maculatum Thunb. subsp. *dauricum* (Ker-Gawl.) H. Hara エゾスカシユリ

Lilium medeoloides A. Gray クルマユリ

Maianthemum dilatatum (A. W. Wood) A. Nelson et J. F. Macbr. マイツルソウ

Paris verticillata M. Bieb. クルマバツクバネソウ

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. *maximowiczii* (F. Schmidt) Koidz. オオアマドコロ

Trillium apetalon Makino エンレイソウ

- *Trillium camschatcense* Ker-Gawl. オオバナノエンレイソウ

- *Trillium camschatcense* Ker-Gawl. var. *kurilense* (Tatewaki) H. Nakai et Ko. Ito
チシマエンレイソウ

- *Veratrum album* L. subsp. *oxysepalum* (Turcz.) Hultén バイケイソウ

Iridaceae アヤメ科

N *Iris pseudacorus* L. キシヨウブ

Juncaceae イグサ科

Juncus decipiens (Buchenau) Nakai イグサ

- *Juncus fauriei* H.Lév. et Vaniot イヌイ

Juncus tenuis Willd. クサイ

Luzula capitata (Miq.) Miq. ex Kom. スズメノヤリ

- *Luzula plumosa* E. Mey. ヌカボシソウ

Commelinaceae ツユクサ科

Commelina communis L. ツユクサ

Gramineae イネ科

N *Agrostis gigantea* Roth コヌカグサ

- N *Anthoxanthum odoratum* L. ハルガヤ

- N *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. et C. Presl オオカニツリ

- *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. ヤマカモジグサ

- N *Bromus carinatus* Hook. et Arn. ヤクナガイヌムギ

- N *Bromus hordeaceus* L. ハマチャヒキ

- *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth ヤマアワ

- *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *langsдорffii* (Link) Tzvelev **イワノガリヤス**
 - *Calamagrostis sachalinensis* F. Schmidt **タカネノガリヤス**
 - N** *Dactylis glomerata* L. **カモガヤ**
 - Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. var. *crus-galli* **イヌビエ**
 - *Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb. **ハママギ**
 - **N** *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski **シバムギ**
 - **N** *Festuca arundinacea* Schreb. **オニウシノケグサ**
 - Festuca ovina* L. **ウシノケグサ**
 - **N** *Festuca pratensis* Huds. **ヒロハノウシノケグサ**
 - Festuca rubra* L. var. *rubra* **オオウシノケグサ**
 - *Hierochloa glabra* Trin. subsp. *sachalinensis* (Printz) Tzvelev **コウボウ**
 - Leymus mollis* (Trin. ex Spreng.) Pilg. **ハマニンニク**
 - N** *Lolium perenne* L. **ホソムギ**
 - Miscanthus sinensis* Andersson **ススキ**
 - *Phacelurus latifolius* (Steud.) Ohwi **アイアシ**
 - Phalaris arundinacea* L. **クサヨシ**
 - N** *Phleum pratense* L. **オオアワガエリ**
 - *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. **ヨシ**
 - *Phragmites japonica* Steud. **ツルヨシ**
 - *Poa annua* L. **スズメノカタビラ**
 - **N** *Poa palustris* L. **ヌマイチゴツナギ**
 - *Poa pratensis* L. **ナガハグサ**
 - Sasa senanensis* (Franch. et Sav.) Rehder **クマイザサ**
 - Sasa spiculosa* (F. Schmidt) Makino **オクヤマザサ**
 - Setaria viridis* (L.) P. Beauv. var. *pachystachys* (Franch. et Sav.) Makino et Nemoto **ハマ**
- エノコロ**

Araceae サトイモ科

- Arisaema serratum* (Thunb.) Schott **マムシグサ**
- Lysichiton camtschatcense* (L.) Schott **ミズバショウ**
- Symplocarpus foetidus* Salisb. ex W. P. C. Barton var. *latissimus* H. Hara **ザゼンソウ**

Typhaceae ガマ科

- *Typha latifolia* L. **ガマ**

Cyperaceae カヤツリグサ科

- *Carex augustinowiczii* Meinsh. ex Korsh. **ヒラギシスゲ**
- *Carex blepharicarpa* Franch. **ショウジョウスゲ**
- *Carex dispalata* Boott **カサスゲ**
- *Carex gmelinii* Hook. et Arn. **ネムロスゲ**
- *Carex insanae* Koidz. var. *insanae* **ヒロバスゲ**
- *Carex leucochlora* Bunge **アオスゲ**
- *Carex lyngbyei* Hornem. **ヤラメスゲ**

- *Carex macrocephala* Willd. ex Spreng. **エゾノコウボウムギ**
- Carex miyabei* Franch. **ビロードスゲ**
- *Carex mollicula* Boott **ヒメシラスゲ**
- *Carex pumila* Thunb. **コウボウシバ**
- *Carex rhynchophysa* C. A. Mey. **オオカサスゲ**
- *Carex sachalinensis* F. Schmidt **ゴンゲンスゲ**
- *Carex sadoensis* Franch. **サドスゲ**
- *Eleocharis mamillata* H. Lindb. **オオヌマハリイ**
- *Fimbristylis subbispicata* Nees et Meyen **ヤマイ**
- *Scirpus wichurae* Boeck. **アブラガヤ**

Orchidaceae ラン科

- Cephalanthera erecta* (Thunb.) Blume var. *shizuoi* (F. Maek.) Ohwi **クゲヌマラン**
- Coeloglossum viride* (L.) Hartm. **アオチドリ**
- Epipactis papillosa* Franch. et Sav. **エゾスズラン**
- Gastrodia elata* Blume **オニノヤガラ**
- Gymnadenia camtschatica* (Cham.) Miyabe et Kudo **ノビネチドリ**
- *Platanthera mandarinorum* Rchb.f. subsp. *ophrydioides* (F. Schmidt) K. Inoue **キソチドリ**
- *Platanthera metabifolia* F. Maek. **エゾチドリ**
- Platanthera sachalinensis* F. Schmidt **オオヤマサギソウ**

注 1) 同一種で亜種ランク以下で区分されているものの種名は字下げで示した。

注 2) 種名の前の○は標本を採取したものを、N は帰化種を示す。

注 3) オオミミナグサの学名は中井秀樹氏のご教示による。