

<資料>

国指定天然記念物「黒岩山」の植物相

井浦和子¹・井田秀行^{*2}

Flora of the natural monument “Mt. Kuroiwayama”, in central Japan. Kazuko IURA¹ and Hideyuki IDA^{*2} (¹Takayama-mura, Nagano, Japan. ²Institute of Nature Education in Shiga Heights, Faculty of Education, Shinshu University, Shigakogen, Yamanouchi-machi, Nagano 381-0401, Japan. *E-mail : pida@shinshu-u.ac.jp). *Bulletin of the Institute of Nature Education in Shiga Heights, Shinshu University* 47 : 5-14 (2010).

はじめに

長野県飯山市にある黒岩山は、ギフチョウとヒメギフチョウの混生地として1971年に文化財保護法により国の天然記念物（天然保護区域）の指定を受けた。ギフチョウは現在、環境省のレッドリストのうち絶滅危惧II類（絶滅の危険が増大している種）に指定され、ヒメギフチョウは準絶滅危惧に指定されている。黒岩山では天然記念物指定以後、かつての薪炭林が利用放棄されたことにより樹木が成長し、林床の光量が減少することで、これらギフチョウ属の食草や蜜源となる草本類が減ってきていている。また、一部の心ないマニア等による乱獲もあるとみられ、これらが原因となってギフチョウ属はその生息数を急激に減らしつつある。とりわけヒメギフチョウの減少は著しい状況にあることから、これまでに飯山市や地元住民が中心となり、ヒメギフチョウの人工増殖や食草であるウスバサイシンの移植、樹木の伐採、乱獲防止のパトロール等、チョウの生息環境の保全への取り組みがなされてきた（例えば、飯山市教育委員会 1983, 2009）。

こうした経緯を踏まえ、2008年（平成20年度）には飯山市教育委員会が中心となって天然記念物「黒岩山」再生事業調査会が立ち上げられた。事業の目的は主に以下の4つである。①環境整備（雑木伐採）、②増殖事業（ギフチョウ属の人工増殖および食草の植栽）、③監視活動（生息地のパトロール）、④調査活動（ギフチョウ属生息地の植生モニタリング）。

本稿では、④調査活動の一つである、黒岩山のギフチョウ属の生息地における植物相について報告す

る。同地ではこれまで飯山市教育委員会（1983）と高橋（2000）以外に植物相に関してまとまった調査は実施されておらず、また、2004年以降にはブナ科樹木萎凋病によるナラ枯れ被害が著しくなってきており（井田・高橋 2010），その影響を探るためにも植生の現況を早急に記載しておく必要がある。本稿は、黒岩山においてこれまでに実施あるいは今後実施する各種再生事業の効果を検証し、2種のギフチョウ属が混生できる生息地の再生・維持・管理に向けた指針案を出すための基礎的な資料となるものである。

本調査に際し、文化庁文化財調査官の本間暁氏、長野県教育委員会指導主事の遠藤公洋氏、黒岩山監視員の田村滉城氏、飯山市教育委員会の望月静雄氏に多大なるご指導をいただきました。また、飯山市外様地区ならびに飯山市教育委員会の関係者各位に現地調査等の便宜を図っていただきました。ここに厚くお礼申し上げます。

調査地と方法

長野県飯山市にある黒岩山（北緯36度54分52秒、東經138度20分44秒；標高938.6m）は長野県と新潟県の脊梁を成す関田山地の一部に位置し、一帯は、日本海側から卓越する冬の季節風などの影響で最大積雪深が数メートルを超える日本有数の豪雪地である。調査地は、天然保護区域の標高約550～900mの範囲の車道および遊歩道沿いとし、この付近の踏査により、観察された維管束植物（シダ植物および顕花植物）の記載を行い、植物目録を作成した。調査日は、2009年5月19日、6月18日、7月27日、9月2日、10月13日の5日間である。付録に現地調査によって確認された維管束植物387種を示した。

¹ 長野県上高井郡高山村

² 信州大学教育学部附属志賀自然教育研究施設（〒381-0401
長野県下高井郡山ノ内町志賀高原 *E-mail : pida@shinshu-u.ac.jp）

引用文献

井田秀行・高橋 勸 (2010) ナラ枯れは江戸時代にも発生していた. 日本森林学会誌 92 (印刷中).

環境庁自然保護局自然環境調査室編 (1987) 植物目録. 大蔵省印刷局, 東京.

飯山市教育委員会編 (1983) 「黒岩山」国天然記念物.

飯山市教育委員会, 飯山.
飯山市教育委員会編 (2009) 平成20年度国天然記念物「黒岩山」再生事業実施報告書. 飯山市教育委員会, 飯山.
高橋 勸 (2000) 雪国飯山の植物: ブナ林を歩く. 信毎書籍出版センター, 飯山.

付録. 国指定天然記念物(天然保護区域)「黒岩山」(長野県飯山市)の植物目録(2009年調査)

1. 本目録は、平成21年(2009年)に確認された維管束植物種を対象とする。
2. 和名、学名および科、属、種の配列は環境庁自然保護局自然環境調査室編(1987)に準拠した。

シダ植物 PTERIDOPHYTA

ヒカゲノカズラ科

- 1 ヒカゲノカズラ
- 2 マンネンスギ
- 3 ホソバトウゲシバ

トクサ科

- 4 スギナ

ハナヤスリ科

- 5 フユノハナワラビ

ゼンマイ科

- 6 ゼンマイ

キジノオシダ科

- 7 ヤマソテツ

コバノイシカグマ科

- 8 ワラビ

ミズワラビ科

- 9 クジャクシダ

シシガシラ科

- 10 シシガシラ

オシダ科

- 11 リョウメンシダ
- 12 オシダ
- 13 クマワラビ
- 14 ミヤマベニシダ
- 15 ミヤマイタチシダ
- 16 オクマワラビ
- 17 ヤマイタチシダ
- 18 ホソバナライシダ
- 19 サカゲイノデ
- 20 ジュウモンジシダ

ヒメシダ科

- 21 ミゾシダ
- 22 ハリガネワラビ
- 23 ヒメシダ

メシダ科

- 24 サトメシダ
- 25 イヌワラビ
- 26 ヤマイヌワラビ
- 27 ヘビノネゴザ
- 28 イッポンワラビ
- 29 ホソバシケシダ

Lycopodiaceae

- 1 Lycopodium clavatum Linn.
- 2 Lycopodium obscurum Linn.
- 3 Lycopodium serratum Thunb. ex Murray

Equisetaceae

- 4 Equisetum arvense Linn.

Ophioglossaceae

- 5 Botrychium ternatum (Thunb.) Sw.

Osmundaceae

- 6 Osmunda japonica Thunb.

Plagiogyriaceae

- 7 Plagiogyria matsumureana Makino

Dennstaedtiaceae

- 8 Pteridium aquilinum (Linn.) Kuhn var. latiusculum (Desv.) Und. ex Halle

Parkeriaceae

- 9 Adiantum pedatum Linn.

Blechnaceae

- 10 Struthiopteris niponica (Kunze) Nakai

Dryopteridaceae

- 11 Arachniodes standishii (Moore) Ohwi
- 12 Dryopteris crassirhizoma Nakai
- 13 Dryopteris lacera (Thunb.) O. Kuntze
- 14 Dryopteris monticola (Makino) C. Chr.
- 15 Dryopteris sabaei (Fr. et Sav.) C. Chr.
- 16 Dryopteris uniformis (Makino) Makino
- 17 Dryopteris varia (Linn.) O. Kuntze var. setosa (Thunb.) Ohwi
- 18 Arachniodes borealis
- 19 Polystichum retroso-paleaceum (Kodama) Tagawa
- 20 Polystichum tripterion (Kunze) Pr.

Thelypteridaceae

- 21 Stegnogramma pozoi ssp. mollissima (Fischer ex Kunze) Nakaike
- 22 Thelypteris japonica (Bak.) Ching
- 23 Thelypteris palustris (Sallib.) Schott.

Athyriaceae

- 24 Athyrium deltoidofrons Makino
- 25 Athyrium niponicum (Mett.) Hance
- 26 Athyrium vidalii (Fr. et Sav.) Nakai
- 27 Athyrium yokoscense (Fr. et Sav.) Christ
- 28 Cornopteris crenulato-serrulata (Makino) Nakai
- 29 Deparia coniliifera (Fr. et Sav.) M.Kato

- 30 ハクモウイノデ
31 キヨタキシダ
32 イヌガソソク
33 クサソテツ
- 30 Deparia pycnosora (Christ)
31 Diplazium squamigerum (Mett.) Matsum.
32 Matteuccia orientalis (Hook.) Trev.
33 Matteuccia struthiopteris (Linn.) Todaro
- 種子植物 SPERMATOPHYTA**
- 裸子植物**
- マツ科**
- 34 カラマツ
35 アカマツ
- スギ科**
- 36 スギ
- イヌガヤ科**
- 37 ハイイヌガヤ
- 被子植物**
- 双子葉植物**
- 離弁花類**
- クルミ科**
- 38 オニグルミ
39 サワグルミ
- ヤナギ科**
- 40 ヤマナラシ
41 バッコヤナギ
42 イヌコリヤナギ
- カバノキ科**
- 43 ヤマハノノキ
44 ヒメヤシャブシ
45 サワシバ
46 クマシデ
47 アカシデ
48 ツノハシバミ
- ブナ科**
- 49 クリ
50 ブナ
51 ミズナラ
52 コナラ
- ニレ科**
- 53 ケヤキ
- クワ科**
- 54 カナムグラ
55 カラハナソウ
56 ヤマグワ
- イラクサ科**
- 57 アカソ
58 ウワバミソウ
59 ムカゴイラクサ
60 アオミズ
- タデ科**
- 61 ミズヒキ
62 オオイヌタデ
63 イヌタデ
64 オオネバリタデ
65 タニソバ
66 ヤノネグサ
67 ハナタデ
68 アキノウナギツカミ
69 ミヅソバ
70 ケイタドリ
71 スイバ
- GYMNOSPERMAE**
- Pinaceae**
- 34 Larix kaempferi (Lamb.) Carriere
35 Pinus densiflora Sieb. et Zucc.
- Taxodiaceae**
- 36 Cryptomeria japonica (Linn. fil.) D. Don
- Cephalotaxaceae**
- 37 Cephalotaxus harringtonia (Knight) K. Koch var. nana (Nakai) Rehder
- ANGIOSPERMAE**
- DICOTYLEDONEAE**
- Choripetalae**
- Juglandaceae**
- 38 Juglans ailanthifolia Carr.
39 Pterocarya rhoifolia Sieb. et Zucc.
- Salicaceae**
- 40 Populus sieboldii Miquel
41 Salix bakko Kimura
42 Salix integra Thunb.
- Betulaceae**
- 43 Alnus hirsuta Turcz. var. sibirica (Fischer) C. K. Schneid.
44 Alnus pendula Matsum.
45 Carpinus cordata Blume
46 Carpinus japonica Blume
47 Carpinus laxiflora (Sieb. et Zucc.) Bl.
48 Corylus sieboldiana Blume
- Fagaceae**
- 49 Castanea crenata Sieb. et Zucc.
50 Fagus crenata Blume
51 Quercus mongolica Fischer ssp. crispula (Blume) Menitsky
52 Quercus serrata Thunb.
- Ulmaceae**
- 53 Zelkova serrata (Thunb.) Makino
- Moraceae**
- 54 Humulus japonicus Sieb. et Zucc.
55 Humulus lupulus Linn. var. cordifolius Maxim.
56 Morus australis Poir.
- Urticaceae**
- 57 Boehmeria sylvestris (Pamp.) Wot. Wang
58 Elatostema umbellatum Blume var. majus Maxim.
59 Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Wedd.
60 Pilea pumila (Linn.) A. Gray
- Polygonaceae**
- 61 Antenorion filiforme (Thunb.) Roberty et Vautier
62 Persicaria lapathifolia (Linn.) S. F. Gray
63 Persicaria longisetosa (De Bruyn) Kitagawa
64 Persicaria makinoi (Nakai) Nakai
65 Persicaria nepalensis (Meisn.) H. Gross
66 Persicaria nipponensis (Makino) H. Gross
67 Persicaria posumbu (D. Don.) H. Gross var. laxiflora (Meisn.) Hara
68 Persicaria sieboldii (Meisn.) Ohki
69 Persicaria thunbergii (Sieb. et Zucc.) H. Gross
70 Reynoutria japonica Houtt. var. uzensis Honda
71 Rumex acetosa Linn.

- 72 エゾノギシギシ
ナデシコ科
 73 オランダミミナグサ
 74 ミミナグサ
- 75 フシグロ
 76 サワハコベ
アカザ科
 77 シロザ
ヒユ科
 78 ヒカゲイノコズチ
 79 ヒナタイノコズチ
モクレン科
 80 ホオノキ
 81 タムシバ
クスノキ科
 82 オオバクロモジ
 83 アブラチャソ
キンポウゲ科
 84 キクザキイチゲ
 85 サラシナショウマ
 86 ボタンヅル
 87 コボタンヅル
 88 クサボタン
 89 アキカラマツ
シラネアオイ科
 90 シラネアオイ
メギ科
 91 サンカヨウ
 92 イカリソウ
 93 トキワイカリソウ
アケビ科
 94 ミツバアケビ
ツヅラフジ科
 95 アオツヅラフジ
 96 コウモリカズラ
スイレン科
 97 ヒツジグサ
ドクダミ科
 98 ドクダミ
ウマノスズクサ科
 99 ウスバサイシン
 100 コシノカンアオイ
マタタビ科
 101 サルナシ
 102 マタタビ
ツバキ科
 103 ユキツバキ
オトギリソウ科
 104 オトギリソウ
ケシ科
 105 タケニグサ
アブラナ科
 106 タネツケバナ
 107 オオバタネツケバナ
マンサク科
 108 マルバマンサク
ユキノシタ科
 109 トリアシショウマ
 110 ハナチダケサシ

- 72 *Rumex obtusifolius* Linn.
Caryophyllaceae
 73 *Cerastium glomeratum* Thuill.
 74 *Cerastium holosteoides* Fries var. *angustifolium* (Franch.) Mizushima
 75 *Silene firma* Sieb. et Zucc.
 76 *Stellaria diversiflora* Maxim.
Chenopodiaceae
 77 *Chenopodium album* Linn.
Amaranthaceae
 78 *Achyranthes bidentata* Bl. var. *japonica*
 79 *Achyranthes bidentata* Bl. var. *tomentosa* (Honda) Hara
Magnoliaceae
 80 *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc.
 81 *Magnolia salicifolia* (Sieb. et Zucc.) Maxim.
Lauraceae
 82 *Lindera umbellata* Thunb. ssp. *membranacea* (Maxim.) Kitam.
 83 *Parabenzoin praecox* (Sieb. et Zucc.) Nakai
Ranunculaceae
 84 *Anemone pseudo-altaica* Hara
 85 *Cimicifuga simplex* Wormsk.
 86 *Clematis apiifolia* DC.
 87 *Clematis apiifolia* DC. var. *biternata* Makino
 88 *Clematis stans* Sieb. et Zucc.
 89 *Thalictrum minus* Linn. var. *hypoleucum* (Sieb. et Zucc.) Miq.
Glaucidiaceae
 90 *Glaucidium palmatum* Sieb. et Zucc.
Berberidaceae
 91 *Diphylleia grayi* Fr. Schm.
 92 *Epimedium grandiflorum* Morr. var. *thunbergianum* (Miq.) Nakai
 93 *Epimedium sempervirens* Nakai
Lardizabalaceae
 94 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.
Menispermaceae
 95 *Cocculus orbiculatus* (Linn.) Forman
 96 *Menispermum dauricum* DC.
Nymphaeaceae
 97 *Nymphaea tetragona* Georgi var. *angusta* Casp.
Saururaceae
 98 *Houttuynia cordata* Thunb.
Aristolochiaceae
 99 *Asiasarum sieboldii* Miq.
 100 *Heterotropa megacalyx* F. Maekawa
Actinidiaceae
 101 *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch.
 102 *Actinidia polygama* (Sieb. et Zucc.) Planch.
Theaceae
 103 *Camellia japonica* Linn. var. *decumbens* Sugimoto
Guttiferae
 104 *Hypericum erectum* Thunb.
Papaveraceae
 105 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.
Cruciferae
 106 *Cardamine flexuosa* With.
 107 *Cardamine scutata* Thunb.
Hamamelidaceae
 108 *Hamamelis japonica* Sieb. et Zucc. var. *obtusata* Matsum.
Saxifragaceae
 109 *Astilbe thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Miq. var. *congesta* H. Boiss.
 110 *Astilbe thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Miq. var. *formosa* (Nakai) Ohwi

- 111 クサアジサイ
112 エゾアジサイ
113 ノリウツギ
114 ツルアジサイ
115 イワガラミ
- バラ科**
- 116 キンミズヒキ
117 ヒメキンミズヒキ
118 ヤマブキショウマ
119 ダイコンソウ
120 ズミ
121 ヒメヘビイチゴ
122 ミツバツチグリ
123 オクチョウジザクラ
- 124 ウワミズザクラ
125 ノイバラ
126 クマイチゴ
127 ニガイチゴ
128 ナワシロイチゴ
129 エビガライチゴ
130 アズキナシ
131 ナナカマド
- マメ科**
- 132 ネムノキ
133 ヌスピトハギ
134 ノササゲ
135 ヤハズソウ
136 ヤマハギ
137 メドハギ
138 ネコハギ
139 ケハギ
140 ミヤコグサ
141 クズ
142 クララ
143 アカツメクサ
144 シロツメクサ
145 クサフジ
146 フタバハギ
147 フジ
- カタバミ科**
- 148 カタバミ
149 ミヤマカタバミ
- フウロソウ科**
- 150 ゲンノショウコ
- ユズリハ科**
- 151 エゾユズリハ
- ミカン科**
- 152 キハダ
153 ツルシキミ
- 154 サンショウ
155 イヌザンショウ
- ヒメハギ科**
- 156 ヒメハギ
- ドクウツギ科**
- 157 ドクウツギ
- ウルシ科**
- 158 ツタウルシ
- 111 Cardiandra alternifolia Sieb. et Zucc.
112 Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser. var. megacarpa Ohwi
113 Hydrangea paniculata Sieb.
114 Hydrangea petiolaris Sieb. et Zucc.
115 Schizophragma hydrangeoides Sieb. et Zucc.
- Rosaceae**
- 116 Agrimonia japonica (Miq.) Koidz.
117 Agrimonia nipponica Koidz.
118 Aruncus dioicus (Walt.) Fernald var. tenuifolius (Nakai) Hara
119 Geum japonicum Thunb.
120 Malus toringo (Sieb.) Sieb. ex Vriese
121 Potentilla centigrana Maxim.
122 Potentilla freyniana Bornm.
123 Prunus apetala (Sieb. et Zucc.) Franch. et Sav. var. pilosa (Koidz.) Wilson
124 Prunus grayana Maxim.
125 Rosa multiflora Thunb.
126 Rubus crataegifolius Bunge
127 Rubus microphyllus Linn. fil.
128 Rubus parvifolius Linn.
129 Rubus phoenicolasmus Maxim.
130 Sorbus alnifolia (Sieb. et Zucc.) C. Koch
131 Sorbus commixta Hedl.
- Leguminosae**
- 132 Albizia julibrissin Durazz.
133 Desmodium podocarpium DC. ssp. oxyphyllum (DC.) Ohashi
134 Dumasia truncata Sieb. et Zucc.
135 Kummerowia striata (Thunb.) Schindler
136 Lespedeza bicolor Turcz.
137 Lespedeza cuneata (Du Mont. d. Cours.) G. Don
138 Lespedeza pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc.
139 Lespedeza thunbergii (DC.) Nakai var. patens (Nakai) Ohashi
140 Lotus corniculatus Linn. var. japonicus Regel
141 Pueraria lobata (Willd.) Ohwi
142 Sophora flavescens Ait.
143 Trifolium pratense Linn.
144 Trifolium repens Linn.
145 Vicia cracca Linn.
146 Vicia unijuga A. Br.
147 Wisteria floribunda (Willd.) DC.
- Oxalidaceae**
- 148 Oxalis corniculata Linn.
149 Oxalis griffithii Edgew. et Hook. fil.
- Geraniaceae**
- 150 Geranium thunbergii Sieb. et Zucc.
- Daphniphyllaceae**
- 151 Daphniphyllum macropodium Miq. var. humile (Maxim.) Rosenthal
- Rutaceae**
- 152 Phellodendron amurense Rupr.
153 Skimmia japonica Thunb. var. intermedia Komatsu f. repens (Nakai) Hara
154 Zanthoxylum piperitum (Linn.) DC.
155 Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc.
- Polygalaceae**
- 156 Polygala japonica Houtt.
- Coriariaceae**
- 157 Coriaria japonica A. Gray
- Anacardiaceae**
- 158 Rhus ambigua Lavallee ex Dippel

- 159 ヌルデ
160 ヤマウルシ
- カエデ科**
- 161 ヒツバカエデ
 - 162 ハウチワカエデ
 - 163 アカイタヤ
 - 164 ヤマモミジ
 - 165 ウリハダカエデ
 - 166 コハウチワカエデ
- トチノキ科**
- 167 トチノキ
- ツリフネソウ科**
- 168 キツリフネ
 - 169 ツリフネソウ
- モチノキ科**
- 170 ハイイヌツゲ
 - 171 ヒメモチ
- ニシキギ科**
- 172 オニツルウメモドキ
 - 173 コマユミ
 - 174 ツルマサキ
 - 175 クロヅル
- ツゲ科**
- 176 フッキソウ
- クロウメモドキ科**
- 177 クマヤナギ
- ブドウ科**
- 178 ノブドウ
 - 179 ヤマブドウ
 - 180 エビヅル
- シナノキ科**
- 181 オオバボダイジュ
- スミレ科**
- 182 タチツボスマリ
 - 183 アオイスミレ
 - 184 オオタチツボスマリ
 - 185 スミレ
 - 186 ナガハシスマリ
 - 187 スミレサイシン
 - 188 ツボスマリ
- キブシ科**
- 189 キブシ
- ウリ科**
- 190 ミヤマニガウリ
 - 191 キカラスウリ
- アカバナ科**
- 192 タニタデ
 - 193 ミズタマソウ
 - 194 アカバナ
 - 195 メマツヨイグサ
- アリノトウグサ科**
- 196 アリノトウグサ
- ミズキ科**
- 197 ヒメアオキ
 - 198 ヤマボウシ
 - 199 ミズキ
- 159 *Rhus javanica* Linn. var. *roxburgii* (DC.) Rehd. et Wils.
160 *Rhus trichocarpa* Miq.
- Aceraceae**
- 161 *Acer distylum* Sieb. et Zucc.
 - 162 *Acer japonicum* Thunb.
 - 163 *Acer mono* Maxim. var. *mayrii* (Schwer.) Koidz. ex Nemoto
 - 164 *Acer palmatum* Thunb. var. *matsumurae* (Koidz.) Makino
 - 165 *Acer rufinerve* Sieb. et Zucc.
 - 166 *Acer sieboldianum* Miq.
- Hippocastanaceae**
- 167 *Aesculus turbinata* Blume
- Balsaminaceae**
- 168 *Impatiens noli-tangere* Linn.
 - 169 *Impatiens textori* Miq.
- Aquifoliaceae**
- 170 *Ilex crenata* Thunb. var. *paludosa* (Nakai) Hara
 - 171 *Ilex leucoclada* (Maxim.) Makino
- Celastraceae**
- 172 *Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *papillosum* (Nakai ex Hara) Ohwi
 - 173 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb. f. *ciliato-dentatus* (Franch. et Savat.) Hiyama
 - 174 *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. var. *radicans* (Sieb. ex Miq.) Rehd.
 - 175 *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda
- Buxaceae**
- 176 *Pachysandra terminalis* Sieb. et Zucc.
- Rhamnaceae**
- 177 *Berchemia racemosa* Sieb. et Zucc.
- Vitaceae**
- 178 *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiyama var. *heterophylla* (Thunb.) Momiyama
 - 179 *Vitis coignetiae* Pulliat
 - 180 *Vitis ficifolia* Bunge var. *lobata* (Regel) Nakai
- Tiliaceae**
- 181 *Tilia maximowicziana* Shirasawa
- Violaceae**
- 182 *Viola grypoceras* A. Gray
 - 183 *Viola hondoensis* W. Becker et H. Boiss.
 - 184 *Viola kusanoana* Makino
 - 185 *Viola mandshurica* W. Becker
 - 186 *Viola rostrata* Muhl. var. *japonica* (W. Becker et H. Boiss.) Ohwi
 - 187 *Viola vaginata* Maxim.
 - 188 *Viola verecunda* A. Gray
- Stachyuraceae**
- 189 *Stachyurus praecox* Sieb. et Zucc.
- Cucurbitaceae**
- 190 *Schizopepon bryoniaefolius* Maxim.
 - 191 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. var. *japonica* (Miq.) Kitamura
- Onagraceae**
- 192 *Circaeа erubescens* Franch. et Savat.
 - 193 *Circaeа mollis* Sieb. et Zucc.
 - 194 *Epilobium pyrrholophum* Franch. et Savat.
 - 195 *Oenothera biennis* Linn.
- Haloragaceae**
- 196 *Haloragis micrantha* (Thunb.) R. Br.
- Cornaceae**
- 197 *Aucuba japonica* Thunb. var. *borealis* Miyabe et Kudo
 - 198 *Benthamidia japonica* Hara
 - 199 *Cornus controversa* Hemsley

- ウコギ科**
- 200 コシアブラ
 - 201 ウド
 - 202 タラノキ
 - 203 ハリギリ
 - 204 トチバニンジン
- セリ科**
- 205 アマニユウ
 - 206 オオチドメ
 - 207 チドメグサ
 - 208 ウマノミツバ
- 合弁花類**
- イワウメ科**
- 209 イワカガミ
- リョウブ科**
- 210 リョウブ
- イチヤクソウ科**
- 211 ギンリョウソウ
 - 212 イチヤクソウ
- ツツジ科**
- 213 イワナシ
 - 214 ハナヒリノキ
 - 215 レンゲツツジ
 - 216 ユキグニミツバツツジ
 - 217 ヤマツツジ
 - 218 ホツツジ
 - 219 アクシバ
- ヤブコウジ科**
- 220 ヤブコウジ
- サクラソウ科**
- 221 オカトラノオ
 - 222 コナスビ
- ハイノキ科**
- 223 サワフタギ
- モクセイ科**
- 224 ミヤマアオダモ
 - 225 ケアオダモ
 - 226 マルバアオダモ
 - 227 ミヤマイボタ
- リンドウ科**
- 228 フデリンドウ
 - 229 ツルリンドウ
- アカネ科**
- 230 ヤエムグラ
 - 231 ヨツバムグラ
 - 232 オオハシカグサ
 - 233 ツルアリドオシ
 - 234 ヘクソカズラ
 - 235 アカネ
- クマツヅラ科**
- 236 ムラサキシキブ
 - 237 クサギ
- シソ科**
- 238 ニシキゴロモ
 - 239 ジャコウソウ
 - 240 クルマバナ
- 241 イヌトウバナ
 - 242 ナギナタコウジュ
- Araliaceae**
- 200 Acanthopanax sciadophylloides Franch. et Savat.
 - 201 Aralia cordata Thunb.
 - 202 Aralia elata (Miq.) Seemann
 - 203 Kalopanax pictus (Thunb.) Nakai
 - 204 Panax japonicus C. A. Meyer
- Umbelliferae**
- 205 Angelica edulis Miyabe ex Yabe
 - 206 Hydrocotyle ramiflora Maxim.
 - 207 Hydrocotyle sibthorpioides Ram.
 - 208 Sanicula chinensis Bunge
- Sympetalae**
- Diapensiaceae**
- 209 Schizocodon soldanelloides (Sieb. et Zucc.) Makino
- Clethraceae**
- 210 Clethra barbinervis Sieb. et Zucc.
- Pyrolaceae**
- 211 Monotropastrum humile (D. Don) Hara
 - 212 Pyrola japonica Klenze
- Ericaceae**
- 213 Epigaea asiatica Maxim.
 - 214 Leucothoe grayana Maxim.
 - 215 Rhododendron japonicum (A. Gray) Swinger
 - 216 Rhododendron nudipes Nakai ssp. niphophilum Yamazaki
 - 217 Rhododendron obtusum Planchon var. kaempferi (Planch.) Wilson
 - 218 Tripetaleia paniculata Sieb. et Zucc.
 - 219 Vaccinium japonicum Maximowicz
- Myrsinaceae**
- 220 Ardisia japonica (Thunb.) Blume
- Primulaceae**
- 221 Lysimachia clethroides Duby
 - 222 Lysimachia japonica Thunb. f. subsessilis
- Symplocaceae**
- 223 Symplocos chinensis (Lour.) Druce var. leucocarpa (Nakai) Ohwi f. pilosa
- Oleaceae**
- 224 Fraxinus apertisquamifera Hara
 - 225 Fraxinus lanuginosa Koidz.
 - 226 Fraxinus sieboldiana Bl.
 - 227 Ligustrum tschonoskii Decne.
- Gentianaceae**
- 228 Gentiana zollingeri Fawcett
 - 229 Tripterospermum japonicum (Sieb. et Zucc.) Maxim.
- Rubiaceae**
- 230 Galium spurium Linn. var. echinospermon (Wallr.) Hayek
 - 231 Galium trachyspermum A. Gray var. trachyspermum
 - 232 Hedyotis lindleyana Hook. var. glabra (Honda) Hara
 - 233 Mitchella undulata Sieb. et Zucc.
 - 234 Paederia scandens (Lour.) Merrill
 - 235 Rubia argyi (Lev. et Van.) Hara
- Verbenaceae**
- 236 Callicarpa japonica Thunb.
 - 237 Clerodendrum trichotomum Thunb.
- Labiatae**
- 238 Ajuga yesoensis Maxim.
 - 239 Chelonopsis moschata Miq.
 - 240 Clinopodium chinense (Benth.) O. Kuntze var. parviflorum (Kudo) Hara
 - 241 Clinopodium micranthum (Regel) Hara
 - 242 Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hylander

- 243 カキドオシ
 244 ヒメシロネ
 245 エゾシロネ
 246 ハッカ
 247 ウツボグサ
 248 ヤマハッカ
 249 カメバヒキオコシ
 250 クロバナヒキオコシ
 251 シボリミヤマアキギリ
 252 キバナアキギリ
 253 イヌゴマ
 254 ニガクサ
- ナス科**
 255 アメリカイヌホオズキ
 256 ヒヨドリジヨウゴ
- ゴマノハグサ科**
 257 ムラサキサギゴケ
 258 ママコナ
 259 タチイヌノフグリ
 260 クガイソウ
- ノウゼンカズラ科**
 261 キリ
- キツネノマゴ科**
 262 キツネノマゴ
- オオバコ科**
 263 オオバコ
 264 ヘラオオバコ
- スイカズラ科**
 265 ツクバネウツギ
 266 オオカメノキ
 267 ケナシヤブデマリ
 268 ミヤマガマズミ
 269 タニウツギ
- オミナエシ科**
 270 オトコエシ
- キキョウ科**
 271 ソバナ
 272 ツリガネニンジン
 273 ヤマホタルヅクロ
 274 ツルニンジン
- キク科**
 275 ノブキ
 276 オクモミジハグマ
 277 オオブタクサ
 278 オトヨモギ
 279 オオヨモギ
 280 ヨモギ
 281 ノコンギク
 282 ゴマナ
 283 アメリカセンダングサ
 284 コヤブタバコ
 285 ミヤマヤブタバコ
 286 ナンブアザミ
 287 ノリクラアザミ
 288 ノハラアザミ
 289 ダンドボロギク
 290 ヒメムカシヨモギ
 291 ハルジオン
- 243 Glechoma hederacea Linn. var. grandis (A. Gray) Kudo
 244 Lycopus maackianus (Maxim.) Makino
 245 Lycopus uniflorus Michx.
 246 Mentha arvensis Linn. var. piperascens Malinvaud
 247 Prunella vulgaris Linn. ssp. asiatica (Nakai) Hara
 248 Rabdosia inflexa (Thunb.) Hara
 249 Rabdosia shikokiana (Makino) Hara var. lecantha (Murai) Hara f. kameba
 250 Rabdosia trichocarpa (Maxim.) Hara
 251 Salvia glabrescens f. purpureomaculata
 252 Salvia nipponica Miq.
 253 Stachys riederi Cham. var. intermedia (Kudo) Kitam.
 254 Teucrium japonicum Houtt.
- Solanaceae**
 255 Solanum americanum Miller
 256 Solanum lyratum Thunb.
- Scrophulariaceae**
 257 Mazus miquelianus Makino
 258 Melampyrum roseum Maxim. var. japonicum Fr. et Sav.
 259 Veronica arvensis Linn.
 260 Veronicastrum japonicum (Rein.) Yamazaki
- Bignoniaceae**
 261 Paulownia tomentosa (Thunb.) Steuder
- Acanthaceae**
 262 Justicia procumbens Linn.
- Plantaginaceae**
 263 Plantago asiatica Linn.
 264 Plantago lanceolata Linn.
- Caprifoliaceae**
 265 Abelia spathulata Sieb. et Zucc.
 266 Viburnum furcatum Blume
 267 Viburnum plicatum Thunb. f. glabrum (Koidz.) Hara
 268 Viburnum wrightii Miq.
 269 Weigela hortensis (Sieb. et Zucc.) K. Koch
- Valerianaceae**
 270 Patrinia villosa (Thunb.) Juss.
- Campanulaceae**
 271 Adenophora remotiflora (Sieb. et Zucc.) Miq.
 272 Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. var. japonica (Regel) Hara
 273 Campanula punctata Lam. var. hondoensis Kitam.
 274 Codonopsis lanceolata (Sieb. et Zucc.) Trautv.
- Compositae**
 275 Adenocaulon himalaicum Edgew.
 276 Ainsliaea acerifolia Sch.-Bip. var. subapoda Nakai
 277 Ambrosia trifida Linn.
 278 Artemisia japonica Thunb.
 279 Artemisia montana (Nakai) Pampan.
 280 Artemisia princeps Pampan.
 281 Aster ageratoides Turcz. ssp. ovatus (Franch. et Savat.) Kitam.
 282 Aster glehnii Fr. Schm. var. hondoensis Kitam.
 283 Bidens frondosa Linn.
 284 Carpesium cernuum Linn.
 285 Carpesium triste Maxim.
 286 Cirsium nipponicum (Maxim.) Makino
 287 Cirsium norikurense Nakai
 288 Cirsium oligophyllum (Franch. et Savat.) Matsum.
 289 Erechtites hieracifolia (Linn.) Rafin.
 290 Erigeron canadensis Linn.
 291 Erigeron philadelphicus Linn.

- 292 ヒヨドリバナ
 293 ヨツバヒヨドリ
 294 ニガナ
 295 ジシバリ
 296 ユウガギク
 297 アキノノゲシ
 298 ヤマニガナ
 299 オタカラコウ
 300 メタカラコウ
 301 クルマバハグマ
 302 フキ
 303 コウゾリナ
 304 ハンゴンソウ
 305 キオン
 306 メナモミ
 307 セイタカアワダチソウ
 308 アキノキリンソウ
 309 オニノゲシ
 310 ヒメジョオン
 311 ヤブレガサ
 312 オヤマボクチ
 313 シナノタンボボ
 314 セイヨウタンボボ
 315 ヤクシソウ
 316 オニタビラコ

単子葉植物

ユリ科

- 317 キジカクシ
 318 ホウチャクソウ
 319 チゴユリ
 320 カタクリ
 321 ショウジョウバカラ
 322 ヤブカンゾウ
 323 オオバギボウシ
 324 コオニユリ
 325 ツクバネソウ
 326 ワニグチソウ
 327 ミヤマナルコユリ
 328 サルマメ
 329 サルトリイバラ
 330 タチシオデ
 331 シオデ
 332 エンレイソウ

ヤマノイモ科

- 333 ヤマノイモ
 334 ウチワドコロ
 335 キクバドコロ
 336 オニドコロ

イグサ科

- 337 クサイ

ツユクサ科

- 338 ツユクサ

イネ科

- 339 コヌカグサ
 340 ヌカボ
 341 コブナグサ
 342 トダンバ
 343 ヒメノガリヤス

- 292 Eupatorium chinense Linn. var. oppositifolium (Koidz.) Murata et H. Koyama
 293 Eupatorium chinense Linn. ssp. sachalinense (Fr. Schm.) Kitam. ex Murata
 294 Ixeris dentata (Thunb.) Nakai
 295 Ixeris stolonifera A. Gray
 296 Kalimeris pinnatifida (Maxim.) Kitam.
 297 Lactuca indica Linn. var. indica
 298 Lactuca raddeana Maxim. var. elata (Hemsl.) Kitam.
 299 Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz.
 300 Ligularia stenocephala (Maxim.) Matsum. et Koidz.
 301 Pertya rigidula (Miq.) Makino
 302 Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.) Maxim.
 303 Picris hieracioides Linn. var. glabrescens (Regel) Ohwi
 304 Senecio cannabifolius Less.
 305 Senecio nemorensis Linn.
 306 Siegesbeckia orientalis Linn. ssp. pubescens (Makino) Kitam.
 307 Solidago altissima Linn.
 308 Solidago virgaurea Linn. var. asiatica Nakai
 309 Sonchus asper (Linn.) Hill
 310 Stenactis annuus (Linn.) Cass.
 311 Syneilesis palmata (Thunb.) Maxim.
 312 Synurus pungens (Franch. et Savat.) Kitam.
 313 Taraxacum hondoense Nakai ex H. Koidz.
 314 Taraxacum officinale Weber
 315 Youngia denticulata (Houtt.) Kitam.
 316 Youngia japonica (Linn.) DC.

MONOCOTYLEDONEAE

Liliaceae

- 317 Asparagus schoberioides Kunth
 318 Disporum sessile Don
 319 Disporum smilacinum A. Gray
 320 Erythronium japonicum Decne
 321 Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka
 322 Hemerocallis fulva Linn. var. kwanso Regel
 323 Hosta sieboldiana (Lodd.) Engler
 324 Lilium leichtliui Hook. var. tigrinum (Regel) Nichols
 325 Paris tetraphylla A. Gray
 326 Polygonatum involucratum (Franch. et Savat.) Maxim.
 327 Polygonatum lasianthum Maxim.
 328 Smilax biflora Sieb. ex Miq. var. trinervula (Miq.) Hatus.
 329 Smilax china Linn.
 330 Smilax nipponica Miq.
 331 Smilax riparia A. DC. var. ussuriensis (Regel) Hara et T. Koyama
 332 Trillium smallii Maxim.

Dioscoreaceae

- 333 Dioscorea japonica Thunb.
 334 Dioscorea nipponica Makino
 335 Dioscorea septemloba Thunb.
 336 Dioscorea tokoro Makino

Juncaceae

- 337 Juncus tenuis Willd.

Commelinaceae

- 338 Commelina communis Linn.

Gramineae

- 339 Agrostis alba Linn.
 340 Agrostis clavata Trin. ssp. matsumurae (Hack.) Tateoka
 341 Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino
 342 Arundinella hirta (Thunb.) C. Tanaka
 343 Calamagrostis hakonensis Franch. et Savat.

- | | | | |
|---------|------------|-----|--|
| 344 | カモガヤ | 344 | <i>Dactylis glomerata</i> Linn. |
| 345 | メヒシバ | 345 | <i>Digitaria ciliaris</i> |
| 346 | アキメヒシバ | 346 | <i>Digitaria violascens</i> Link |
| 347 | カゼクサ | 347 | <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv. |
| 348 | ナルコビエ | 348 | <i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth |
| 349 | ヒロハウシノケグサ | 349 | <i>Festuca pratensis</i> |
| 350 | トボシガラ | 350 | <i>Festuca parvigluma</i> Steud. |
| 351 | サヤヌカグサ | 351 | <i>Leersia sayanuka</i> Ohwi |
| 352 | ササガヤ | 352 | <i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz. |
| 353 | アシボソ | 353 | <i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus var. <i>polystachyum</i> |
| 354 | ススキ | 354 | <i>Misanthus sinensis</i> Andersss. |
| 355 | ネズミガヤ | 355 | <i>Muhlenbergia japonica</i> Steud. |
| 356 | ケヂヂミザサ | 356 | <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roemer et Schu |
| 357 | ヌカキビ | 357 | <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. |
| 358 | スズメノヒエ | 358 | <i>Paspalum thunbergii</i> Kunth |
| 359 | チカラシバ | 359 | <i>Pennisetum alopecuroides</i> (Linn.) Spreng. f. <i>purpurascens</i> (Thunb.) Ohwi |
| 360 | オオアワガエリ | 360 | <i>Phleum pratense</i> Linn. |
| 361 | ヨシ | 361 | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. et Steud. |
| 362 | ツルヨシ | 362 | <i>Phragmites japonica</i> Steud. |
| 363 | スズメノカタビラ | 363 | <i>Poa annua</i> Linn. |
| 364 | チシマザサ | 364 | <i>Sasa kurilensis</i> (Rupr.) Makino et Shibata |
| 365 | クマイザサ | 365 | <i>Sasa senanensis</i> (Franch. et Savat.) Rehder |
| 366 | アキノエノコログサ | 366 | <i>Setaria faberi</i> Herrm. |
| 367 | キンエノコロ | 367 | <i>Setaria pumilla</i> (Poir.) Schult. |
| 368 | エノコログサ | 368 | <i>Setaria viridis</i> (Linn.) Beauv. |
| 369 | ムラサキエノコロ | 369 | <i>Setaria viridis</i> (Linn.) Beauv. f. <i>misera</i> Honda |
| 370 | オオアプラススキ | 370 | <i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. |
| サトイモ科 | | | |
| 371 | マムシグサ | 371 | <i>Arisaema serratum</i> (Thunb.) Schott |
| 372 | ミズバショウ | 372 | <i>Lysichiton camtschatcense</i> (Linn.) Schott |
| カヤツリグサ科 | | | |
| 373 | ミノボロスゲ | 373 | <i>Carex albata</i> Boott |
| 374 | ショウジョウスゲ | 374 | <i>Carex blepharicarpa</i> Franch. |
| 375 | アオスゲ | 375 | <i>Carex breviculmis</i> R. Br. |
| 376 | ヒメカансゲ | 376 | <i>Carex conica</i> Boott |
| 377 | ヒロバスゲ | 377 | <i>Carex insaniae</i> Koidz. |
| 378 | ミヤマカンスゲ | 378 | <i>Carex multifolia</i> Ohwi |
| 379 | ヒメスゲ | 379 | <i>Carex oxyandra</i> (Franch. et Savat.) Kudo |
| 380 | タガネソウ | 380 | <i>Carex siderosticta</i> Hance |
| 381 | ニシノホンモンジスゲ | 381 | <i>Carex stenostachys</i> Franch. et Savat. |
| ラン科 | | | |
| 382 | ササバギンラン | 382 | <i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume |
| 383 | サイハイラン | 383 | <i>Cremastra appendiculata</i> (D. Don) Makino |
| 384 | シュンラン | 384 | <i>Cymbidium goeringii</i> (Reichb. fil.) Reich |
| 385 | ミヤマウズラ | 385 | <i>Goodyera schlechtendaliana</i> Reichb. fil. |
| 386 | オオヤマサギソウ | 386 | <i>Platanthera sachalinensis</i> Fr. Schm. |
| 387 | ネジバナ | 387 | <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames var. <i>amoena</i> (M.-Bieberson) Hara |