

背戸岨廊周辺の植物相(予報)

鈴木昌友・福田哲

(1978年10月23日受理)

A Preliminary Note on the Flora of Setogaro,
Fukushima Prefecture

Masatomo SUZUKI and Tetsu FUKUDA

(Received October 23, 1978)

はじめに

背戸岨廊は福島県いわき市小川町に位置し阿武隈山地の東縁にあたる。この地域は多くの滝や淵が連なり、変化に富んだ溪谷をなしており観光地の一つとなっている。調査地域は背戸岨廊から屹兎屋山(875.9m)を含む北緯 $37^{\circ}11' \sim 37^{\circ}13'$, 東経 $140^{\circ}49' \sim 141^{\circ}10'$ の範囲で、海拔200mから800mにまで及び、国土地理院発行5万分の1地形図の「川前」に含まれる(Fig. 1)。

筆者の一人鈴木は長年に渡り関東地方北部のFloraに関する研究を続け、従来その分布について漠然と関東地方以西と記録されている種の産地を明らかにしたり、また北限となっている種が少なくないことや、主として日本海側に生活の場をもつ種が太平洋側にまで伸び出して分布している状況、その他茨城県北東部の山地には131科、602属、1315種の種子植物が生育していることなど、分類学的な種の記録のみならず、個々の種の分布に関してもいくつかの知見を得て来た(鈴木, 1967; 鈴木・安, 1969; 安・鈴木, 1972; YASU & SUZUKI, 1973, 1974, 1975)。背戸岨廊は上記研究地域より北に位置し、東北地方の南部にあたる。従ってこの地域の植物を調査することによって、太平洋側を北上する暖帯性植物の確認、日本海側に生活の場をもつ種の分布状況、また本地域におけるFloraの構成種などを明らかにしたいと考えた。

今回の調査に関して、地元の湯沢陽一氏、薄葉満氏、佐々木則夫氏、さらに安昌美氏に御協力いただいた。ここに感謝の意を表する。

地形・地質及び気候

福島県南部は南北に500~1000mの丘陵をなして阿武隈山地が走り、その大部分が新旧の花こう岩からできている。その間に各種の変成岩が散在する。西から東に近づくにつれて地形は急峻となり、また断層が複雑に走っている。このような丘陵地形から海岸方向へと夏井川が流れ、背戸岨廊はその支流江田川流域に形成された全長約2kmの溪谷で、滝と淵が連なり、また岩が露出して急斜面をなしている。

いわき市史(1973)によると背戸岨廊周辺は第四系の洪積層の上位段丘層にあたり砂礫層からなり、最大の厚さは20m内外といわれている。

背戸岨廊で直接測定した気候に関する資料はない。しかし背戸岨廊に近い川前で測定した二年間

(1972-73)の資料があるので参考までにTable 1に示した。さらに和達清天監修の「日本の気候」(1958)によると、最低気温が 0°C 以下になる日数は、いわき市小名浜で約81日、水戸市で94日、福島市で105日となり、川前は福島市と殆ど同じとなる。また最高気温が 30°C を越える日数は小名浜で6日、水戸市で34日、福島市で45日となり、これまた川前は福島市に近い。従って背戸岨廊周辺は海洋の影響は殆どなく、冬は寒い日が多く、夏は暑い日が多いということになる。川前の資料によるクリモグラフをFig. 2に示した。これによると1月と8月を結ぶ線は 52° で表日本型気候を示す。

特徴ある種について

シダ植物のうちコケシノブ科の種は湿度のある場所を好むから本地域のような流れのある岩上や樹上には生育しやすいものと考えられるが、1964年、小林勝氏は本地域でコウヤコケシノブ、ハイホラゴケ、ウチワゴケの3種を記している。筆者らは今回6種を採集することができた。これらのうちホソバゴケシノブ (*Mecodium polyanthos* (Sw.) Copel.), アオホラゴケ (*Crepidomanes mokinoi* (c. chr.) Copel.) ハイホラゴケ (*Vandenboschia radicans* (Sw.) Copel. var. *orientale* (C. chr.) H. Ito) は共に主として関東以西に分布するもので、おそらく福島県南部を北限とするシダであろう。またウラボシ科のサジラン (*Loxogramme saziran* Tagawa) も関東地方以西に分布する種で茨城県では久慈郡西金砂山の岩上に生育しているが、千葉県、栃木県には記録がない。おそらく背戸岨廊を北限とする種と思われる。本地域では釜が淵から片鞍滝付近のカツラやオニイタヤの樹幹に長さ35cmにもなる大形のサジランが着生しているのが観察された(鈴木1967, 1969)。

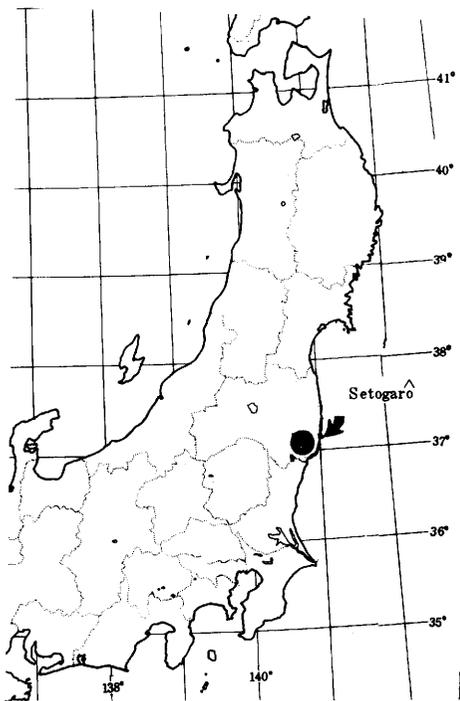


Fig. 1 Sketch map of "Setogarô" in Fukushima Pref., showing the studied area.

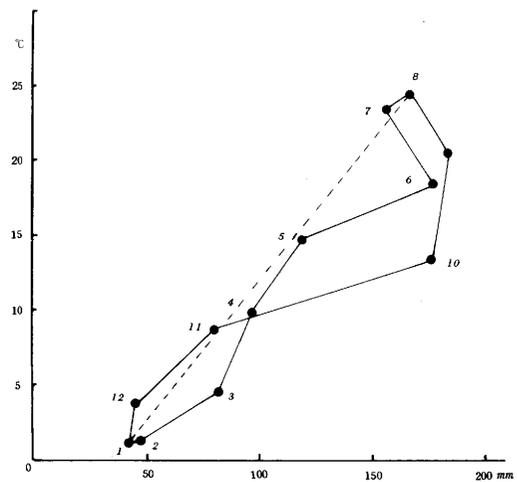


Fig. 2 Climograph at Kawamae, near the studied area.

太平洋側では海岸に沿ってシラカシ，アラカシ，アカガン，ウラジロガンが北上するが本地域ではウラジロガン (*Quercus salicina* Bl.) のみが自生していた。

スハマソウ (*Anemone hepatica* L. var. *japonica* (Nakai) Ohwi form. *variegata* (Makino) Hara) も本地域の片鞍滝付近のスズタケの中で生育しているのを見たが，葉に毛が多く，先端はやや鈍頭で花は白色，全体がやや大型で，往々太平洋側に見られるミスミソウ型ではなかった。モミジカラマツ (*Troutvetteria japonica* Sieb. et Zucc.) の自生がある。本種は温帯から寒帯に分布するもので，阿武隈山系にも自生していることが今回確認された。本種は鈴木及び安の調査では茨城県で観察できなかった (1972, 1973, 1974, 1975)。茨城県にまでは分布していない種であろう。

溪谷や湿地が多いのでネコノメソウ属の種も多く見られる。1965年，鈴木は福島県に自生するネコノメソウ属についてふれているがその中でハナネコノメ (*Chrysosplenium album* Maxim. var. *stamineum* (Fr.) Hara) イワネコノメソウ (*C. Echinus* Maxim.) ムカゴネコノメ (*C. maximowiczii* Fr. et Sav.) の3種は本地域を北限とする種であろう。ヤシヤビシヤク (*Ribes ambiguum* Maxim.) も樹上で見かける。この付近の他の山地では珍らしかが，本地域では液果をつけたものなども見られる。

マメ科のヤブマメ (*Amphicarpaea edgeworthii* Benth var. *japonica* Oliver) も本地域の沢沿いや尾根に見られた。おそらく福島県南部を北限とする種と思われる。

スミレ科のエゾノタチツボスミレ (*Viola acuminata* Ledeb.) がある。本州中部以北から北海道，千島などに分布するものであるが，茨城県にまではおよんでいない (鈴木・森口，1978)。逆にセリ科のツボクサ (*Centella asiatica* Urb.) がある。この種は一般に暖帯に分布するものであるが，山崎敬博士 (1959) によれば日本海側は新潟にまでおよんでいるという。太平洋側ではおそらくこの付近を北限とする種と思われる。

ツツジ科のアカヤシオ (*Rhododendron pentaphyllum* Maxim. var. *nikoense* Kamatsu) が所々に生育している。福島県以南の中部山岳，四国，九州に分布するもので，本地域は北限に近い。しかし茨城県にはない (YASU and SUZUKI, 1974)。

スイカズラ科のオオツクバネウツギ (*Abelia tetrasepala* (Koidz.) Hara et Kurosawa) も登山道に沿って多く見られる。本種はいわき市三森山，川部，鎌田，関伽井岳などにも見られるが，いわき市三森山を北限とする種である (鈴木，1966b)。ヤブデマリ (*Viburnum plicatum* Thunb. var. *tomentosum* (Thunb.) Miq.) も生育している。関東以西に分布する種であるが，さらに北部の産地

Table 1. Temperature and precipitation recorded at Kawamae 1972—1973.

| | Jan. | Feb. | Mar. | Apr. | May. | Jun. | Jul. | Aug. | Sep. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mean monthly Temperature (°C) | 0.9 | 1.1 | 4.3 | 10.0 | 14.7 | 18.4 | 22.8 | 24.3 | 19.9 | 13.7 | 8.6 | 3.6 | 11.9 |
| Maximum monthly Temperature (°C) | 6.5 | 6.6 | 10.1 | 16.9 | 21.6 | 24.0 | 28.1 | 29.6 | 25.2 | 19.5 | 14.8 | 9.3 | 17.7 |
| Minimum monthly Temperature (°C) | -4.7 | -4.5 | -1.6 | 3.1 | 7.8 | 12.8 | 17.5 | 18.9 | 14.6 | 7.9 | 2.3 | -2.1 | 6.0 |
| Mean monthly precipitation (mm) | 42 | 48 | 76 | 94 | 120 | 181 | 157 | 165 | 190 | 175 | 81 | 45 | 1377 |

を調査する必要がある。

キク科のオオカニコウモリ (*Cacalia nikomontana* Matsum.) がある。茨城県北部の山地でも出現するが(鈴木, 1966a), 本来は日本海側に生活の場のある種で, 本地域では屹兎屋山麓から中腹にかけて生育している。同地域にヤマタイミンガサ (*C. yatabei* Matsum. et Koidz.) も見られた。これは宮城県付近から太平洋側を中部地方まで分布する種である。(Kanai & Hara, 1959a, b) このように本来生活の場の異なるものが混生している所が多い。オヤリハグマ (*Macroclinidium trilobum* Makino) も多く見られた。この地方の特徴ある種といえよう。

ラン科のエソズラン (*Epipactis papillosa* Fr. et Sav.) が多い。茨城県北部には産地がないが本地域には普通に見られる。着生ランの種も多い。ムギラン (*Bulbophyllum inconspicuum* Maxim.), ヨウラクラン (*Oberonia japonica* (Maxim.) Makino), マツラン (*Saccolabium matsuran* Makino), モミラン (*S. toramanum* Makino), カヤラン (*Sarcophilus japonicus* (Reichb. fil.) Miq.), クモラン (*Taeniophyllum aphyllum* (Makino) Makino) の6種が生育しているが, これらはいずれも暖帯性ランである(前川, 1971)。ヨウラクランは宮城県金華山まで北上するが, 小林勝(1962)によると福島県では御斎所峠, 木戸川溪谷などでも知られている。マツランも御斎所街道石城田人, いわき市下湯長谷, 伊達郡国見町高城などに記録がある(小林, 1962)。本地域では片鞍滝付近のモミの倒木にカヤランとまじって着生していた。モミランも石城郡上遠野町御斎所峠の産地が知られているが(小林, 1962), 本地域では廻り沢東側の屋根, 釜ヶ沢付近のモミやオニイタヤの樹幹に着生していた。おそらく本地域を北限とする種であろう。ムギランも木戸川溪谷と本地域に生育している。北限であろう。カヤランは福島県では西白河郡昭和沼, 棚倉町, 石城, 八溝山などの他木戸川溪谷と本地域で採集している。クモランは御斎所峠と本地域, 木戸川溪谷に見られる。おそらくこの付近を北限とする種であろう。

以下今回採集できたシダ植物, 種子植物について分類し A. Engler の分類系(1964)に従って植物目録を作成した。和名および学名は主として, 種子植物については大井次三郎博士の日本植物誌(1975), シダ植物については田川基二博士の原色日本羊歯植物図鑑(1959)によったが, 一部は原寛博士の日本種子植物集覧(1948, 1952, 1954)によった。またタヌキモ科については薄葉満氏の論文(1974)を引用した。

植物目録(List of the Vascular plant collected)

PTERIDOPHYTA シダ植物

Equisetaceae トクサ科

Equisetum arvense L. スギナ

Ophioglossaceae ハナヤスリ科

Sceptridium ternatum (Thunb.) Lyon. フユノハナワラビ

Osmundaceae ゼンマイ科

Osmunda japonica Thunb. ゼンマイ

O. lancea Thunb. ヤシャゼンマイ

O. lancea Thunb. form. *intermedia* (Honda) Tagawa オクタマゼンマイ

Osundastrum cinnamomeum (L.) Pr. var. *fakiense* (Copel.) Tagawa

ヤマドリゼンマイ

Hymenophyllaceae コケシノブ科

Crepidomanes makinoi (C. Chr.) var. *tosae* (Christ) K. Iwats. アオホラゴケ

Gonocormus minutus (Bl.) v. d. B. ウチワゴケ

Hymenophyllum barbatum (v. d. B.) Baker コウヤコケシノブ

Mecodium polyanthos (Sw.) Copel. ホソバコケシノブ

M. wrightii (v. d. B.) Copel. コケシノブ

Vandenbdschia radicans (Sw.) Copel. ハイホラゴケ

Pteridaceae イノモトソウ科

Adiantum monochlamys Eaton. ハコネシダ

A. pedatum L. クジャクシダ

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. イヌシダ

D. wilfordii (Moore) Christ オウレンシダ

Pleurosoriopsis makinoi (Maxim.) Fomin カラクサシダ

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Und. ワラビ

Davalliaceae シノブ科

Davallia mariesii Moore シノブ

Aspidiaceae オンダ科

Athyrium conilii (Fr. et Sav.) Tagawa ホソバシケンダ

A. japonicum (Thunb.) Copel. シケンダ

A. niponicum (Mett.) Hance イヌワラビ

A. pycnosorum Christ ミヤマシケンダ

A. squamigerum (Mett.) Ohwi キヨタケンダ

A. vialii (Fr. et Sav.) Nakai ヤマイヌワラビ

A. yokoscence (Fr. et Sav.) Christ ヘビノネゴザ

Cornopteris crenulatoserrulata (Makino) Nakai イッポンワラビ

C. decurrenti-alata (Hook.) Nakai シケチシダ

Cyrtomium fortunei J. Sm. ヤブソテツ

Dryopteris bissetiana (Bak.) C. Chr. ヤマイタチシダ

D. chinensis (Bak.) Koidz. ミサキカグマ

D. lancea Thunb. クマワラビ

D. sabaei (Fr. et Sav.) C. Chr. ミヤマイタチシダ

D. sacrosancta Koidz. ヒメイタチシダ

D. saxifraga H. Ito. イワイタチシダ

D. uniformis (Makino) Makino オクマワラビ

Lestrea japonica (Bak.) Copel. ハリガネワラビ

Lastrea japonica (Bak.) Copel. var. *musashiensis* Hiyama イワハリガネワラビ

- Lastrea laxa* (Fr. et Sav.) Copel. ヤワランシダ
L. oligohlebia (Bak.) Copel. var. *elegans* (Koidz.) Tagawa ヒメワラビ
L. thelypteris (L.) Bory ヒメシダ
L. viridifrons (Tagawa) Tagawa ミドリヒメワラビ
Leptogramma mollissima (Fisch.) Ching ミゾシダ
Matteuccia orientalis (Hook.) Trev. イヌガンソク
M. struthiopteris (L.) Todaro クサソテツ
Onoclea sensibilis L. var. *interrupta* Maxim. コウヤワラビ
Phegopteris decursive-pinnata (van Hall) Fée ゲジゲジシダ
Polystichopsis polypodioides Fée ミヤマワラビ
Polystichopsis standishii (Moore) Tagawa リョウモンシダ
P. miqueliana (Maxim.) Tagawa ナライシダ
Polystichum retroso-paleaceum (Kodama) Tagawa サカゲイノデ
P. retroso-paleaceum (Kodama) Tagawa var. *ovato-paleaceum* (Kodama)
 Tagawa ツヤナシノデ
P. retrose-paleaceum (Kodama) Tagawa var. *coraiense* (Christ) Tagawa
 イワンロイノデ
P. tripterom (Kunze) Pr. ジュウモンシダ
Woodsia polystichoides Eaton イワデンタ

Blechnaceae シンガシラ科

- Struthiopteris amabilis* (Makino) Ching オサシダ
S. niponica (Kunze) Nakai シンガシラ

Aspleniaceae チャセンシダ科

- Asplenium incisum* Thunb. トラノオシダ
A. varians Wall. イワトラノオ

Polypodiaceae ウラボシ科

- Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel. ミツデウラボシ
Lemmaphyllum microphyllum Pr. マメズタ
Lepisorus onoei (Fr. et Sav.) Ching ヒメノキシノブ
L. thunberginus (Kaulf.) Ching ノキシノブ
Loxogramme saziran Tagawa サジラン
Pyrrosia linearifolia (Hook.) Ching ビロウドシダ

Salviniaceae サンショウモ科

- Salvinia natans* (L.) All. サンショウモ

SPERMATOPHYTA 種子植物

Gymnospermae 裸子植物

Pinaceae マツ科

- Abies firme* Sieb. et Zucc. モミ
Pinus densiflora Sieb. et Zucc. アカマツ
P. parviflora Sieb. et Zucc. ヒメコマツ

Taxodiaceae スギ科

- Cryptomeria japonica* (Sieb. et Zucc.) Sieb. et Zucc. スギ

Cupressaceae ヒノキ科

- Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc.) Sieb. et Zucc. ヒノキ
C. pisifera (Sieb. et Zucc.) Sieb. et Zucc. サワラ

Angiospermae 被子植物

Dicotyledoneae 双子葉植物

Juglandaceae クルミ科

- Pterocarya rhoifolia* Sieb. et Zucc. サワグルミ

Salicaceae ヤナギ科

- Salix bakko* Kimura バッコヤナギ
S. gracilistyla Miq. ネコヤナギ
S. integra Thunb. イヌコリヤナギ
S. kinuyanagi Kimura キヌヤナギ
S. vulpina Anders. キツネヤナギ

Betulaceae カバノキ科

- Alnus firma* Sieb. et Zucc. ヤシャブシ
A. japonica (Thunb.) Steud. ハンノキ
A. sieboldiana Matsum. オオバヤシャブシ
Betula grossa Sieb. et Zucc. ヨグソミネバリ
B. schmidtii Regel オノオレカンバ
Carpinus cordata Bl. サワシバ
C. japonica Bl. クマシデ
C. laxiflora (Sieb. et Zucc.) Bl. アカシデ
Corylus sieboldiana Bl. ツノハシバミ
Ostrya japonica Sarg. アサダ

Fagaceae ブナ科

- Castanea crenata* Sieb. et Zucc. クリ
Fagus crenata Bl. ブナ
F. japonica Maxim. イヌブナ
Quercus dentata Thunb. カシワ
Q. mongolica Fisher var. *grosseserrata* (Bl.) Rehd et Wils. ミズナワ

Quercus salicina Bl. ウラジロガシ

Q. serrata Thunb. コナラ

Ulmaceae ニレ科

Celtis sinensis Pers. var. *japonica* (Planch.) Nakai エノキ

Zelkova serrata (Thunb.) Makino ケヤキ

Moraceae クワ科

Broussonetia kazinoki Sieb. コウゾ

Humulus japonicus Sieb. et Zucc. カナムグラ

Humulus lupulus L. var. *cordifolius* (Miq.) Maxim. カラハナソウ

Morus bombycis Koidz. ヤマグワ

Urticaceae イラクサ科

Boehmeria spicata (Thunb.) Thunb. コアカソ

B. tricuspsia (Hance) Makino アカソ

Elatostema umbellatum Bl. var. *majus* Maxim. ウワバミソウ

Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Weddell ムカゴイラクサ

Pilea japonica (Maxim.) Hand-Mazz ヤマミズ

P. mongolica Weddell アオミズ

Santalaceae ビャクダン科

Buckleya lanceolata (Sieb. et Zucc.) Miq. ツクバネ

Polygonaceae タデ科

Polygonum caespitosum Bl. var. *laxiflorum* Meisn. ハナタデ

P. cuspidatum Sieb. et Zucc. イタドリ

P. debile Meisn. ミヤマタニソバ

P. filiforme Thunb. ミズヒキ

P. filiforme Thunb. var. *neo-filiforme* (Nakai) Ohwi シンミズヒキ

P. lapathifolium L. オオイヌタデ

P. nepalense Meisn. タニソバ

P. persicaria L. ハルタデ

P. pubescens Bl. ポントクタデ

P. sagittatum L. var. *sieboldi* (Meisn.) Maxim. アキノウナギツカミ

P. scabrum Moench サナエタデ

P. senticosum (Meisner) Fr. et Sav. ママコノシリヌグイ

P. sieboldii Meisn. ウナギツカミ

P. tenuicaule Bisset et Moore ハルトラノオ

P. thunbergii Sieb. et Zucc. ミゾソバ

Rumex japonicus Houtt. ギンギン

R. nipponicus Fr. et Sav. コギンギン

Caryophyllaceae ナデシコ科

- Cerastium holosteoides* Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima ミミナグサ
Lychnis miqueliana Rohrb. フシグロセンノウ
Melandryum firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb. フシグロ
Melandryum firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb. form. *pubescens* (Makino)
 Makino ケフシグロ
Sagina japonica (Sw.) Ohwi ツメクサ
Stellaria aquatica (L.) Scop. ウシハコベ
S. diversiflora Maxim. サワハコベ
S. media (L.) Villars コハコベ
S. monosperma Hamilt. var. *japonica* Maxim. オオヤマハコベ
S. neglecta Whihe ミドリハコベ

Amaranthaceae ヒユ科

- Achyranthes fauriei* Lév. et Van. ヒナタイノコズチ
A. japonica (Miq.) Nakai イノコズチ

Magnoliaceae モクレン科

- Magnolia obovata* Thunb. ホウノキ

Schisandraceae マツブサ科

- Schisandra repanda* (Sieb. et Zucc.) Radlk. マツブサ

Illiciaceae シキミ科

- Illicium religiosum* Sieb. et Zucc. シキミ

Lauraceae クスノキ科

- Lindera umbellata* Thunb. クロモジ
Porabenzoin praecox (Sieb. et Zucc.) Nakai アブラチャン

Eupteleaceae フサザクラ科

- Euptelea polyandra* Sieb. et Zucc. フサザクラ

Cercidiphyllaceae カツラ科

- Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et Zucc. カツラ

Ranunculaceae キンボウゲ科

- Aconitum japonicum* Thunb. var. *montanum* Nakai ヤマトリカブト
Anemone flaccida Fr. Schm. ニリンソウ
A. hepatica L. var. *japonica* (Nakai) Ohwi form. *variegata* (Makino)
 Hara スハマソウ
A. pseudo-altaica Hara キクザキイチゲ
Cimicifuga acerina (Sieb. et Zucc.) C. Tanaka オオバシヨウマ
Clematis apiifolia DC. ボタンズル

- Clematis japonica* Thunb. ハンシヨウズル
C. terniflora DC. センニンソウ
Ranunculus japonicus Thunb. ウマノアシガタ
R. quelpaertensis (Lév.) Nakai キツネノボタン
Thalictrum filamentosum Maxim. var. *tenerum* (H. Boiss.) Ohwi ミヤマカラマツ
T. minus L. var. *hypoleucum* (Sieb. et Zucc.) Miq. アキカラマツ
Trautvetteria japonica Sieb. et Zucc. モミジカラマツ

Lardizabalaceae アケビ科

- Akebia quinata* (Thunb.) Decaisne アケビ
A. trifoliata (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ

Nymphaeaceae スイレン科

- Nymphaea teragona* Georgi ヒツジグサ

Saururaceae ドクダミ科

- Houttuynia cordata* Thunb. ドクダミ

Chloranthaceae センリョウ科

- Chloranthus japonica* Sieb. ヒトリシズカ
C. serratus (Thunb.) Roem et Schult. フタリシズカ

Aristolochiaceae ウマノスズクサ科

- Asarum sieboldii* Miq. ウ斯巴サイシン

Actinidiaceae マタタビ科

- Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch., ex Miq. サルナシ
A. polygama (Sieb. et Zucc.) Maxim. マタタビ

Theaceae ツバキ科

- Camellia japonica* L. ヤブツバキ
Stewartia pseudo-camellia Maxim. ナツツバキ

Guttiferae オトギリソウ科

- Hypericum ascyron* L. トモエソウ
H. erectum Thunb. オトギリソウ
H. laxum (Bl.) Koidz. コケオトギリ
Triadenum japonicum (Bl.) Makino ミズオトギリ

Droseraceae モウセンゴケ科

- Drosera spathulata* Labill. モウセンゴケ

Papaveraceae ケシ科

- Chelidonium majus* L. var. *asiaticum* (Hara) Ohwi クサノオウ
Corydalis lineariloba Sieb. et Zucc. ヤマエンゴサク

- Corydalis ochotensis* Turcz. ツルキケマン
Corydalis pallida (Thunb.) Pers. var. *tenuis* Yatabe ミヤマキケマン
Macleaya cordata (Willd.) R. Br. タケニグサ

Cruciferae アブラナ科

- Arabis hirusuta* (L.) Scop. ヤマハタザオ
Cardamine flexuosa With. タネツケバナ
C. leucantha (Tausch) O. E. Schulz コンロンソウ
C. scutata Thunb. ヤマタネツケバナ
C. tanakae Fr. et Sav. マルバコンロンソウ
Draba nemorosa L. var. *hebecarpa* L. イヌナズナ
Wasabia tenuis (Miq.) Matsum. ユリワサビ

Hamamelidaceae マンサク科

- Hamamelis japonica* Sieb. et Zucc. マンサク

Crassulaceae ベンケイソウ科

- Sedum aizoon* L. ホソバキリンソウ

Saxifragaceae ユキノシタ科

- Astilbe microphylla* Knoll. チダケザシ
Astilbe thunbergii (Sieb. et Zucc.) Miq. アカシヨウマ
A. thunbergii (Sieb. et Zucc.) Miq. var. *congesta* H. Boiss. トリアシシヨウマ
Cardiandra alternifolia Sieb. et Zucc. クサアジサイ
Chrysosplenium album Maxim. var. *stamineum* (Fr.) Hara ハナネコノメ
C. echinus Maxim. イワネコノメソウ
C. flagelliferum Fr. Schm. ツルネコノメソウ
C. grayanum Maxim. ネコノメソウ
C. kamtschaticum Fisch. var. *aomorense* (Fr. et Sav.) Hara ミチノクネコノメソウ
C. macrostemon Maxim. var. *atrandrum* Hara ヨゴレネコノメ
C. macrostemon Maxim. var. *shiobarense* (Fr.) Hara ニッコウネコノメ
C. maximowiczii Fr. et Sav. ムカゴネコノメ
Deutzia crenata Sieb. et Zucc. ウツギ
D. gracilis Sieb. et Zucc. ヒメウツギ
Hydrangea involucrat Sieb. タマアジサイ
H. macrophylla (Thunb.) Ser. var. *acuminata* (Sieb. et Zucc.) Makino ヤマアジサイ
H. paniculata Sieb. ノリウツギ
Mitella pauciflora Rosend. コチャルメルソウ
Ribes ambiguum Maxim. ヤシヤビシヤク
Saxifraga fortunei Hook. fil. var. *incisolobata* (Engl. et Irmsh.) Nakai
 ダイモンジソウ
Schizophragma hydrangeoides Sieb. et Zucc. イワガラミ

Rosaceae バラ科

- Agrimonia nipponica* Koidz. ヒメキンミズヒキ
Agrimonia pilosa Ledeb. キンミズヒキ
Duchesnea chrysantha (Zoll. et Mor.) Miq. ヘビイチゴ
Geum japonicum Thunb. ダイコンソウ
Kerria japonica (L.) DC. ヤマブキ
Malus sieboldii (Regel.) Rehder ズミ
Potentilla centigrana Maxim. ヒメヘビイチゴ
P. cryptotaeniae Maxim. ミツモトソウ
P. fragarioides L. var. *major* Maxim. キジムシロ
P. freyniana Borum. ミツバツチグリ
P. yokusaiana Makino ツルキンバイ
Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. *laevis* (Thunb.) Stapf カマツカ
Prunus grayana Maxim. ウワミズザクラ
P. jamasakura Sieb., ex Koidz. ヤマザクラ
P. verecunda (Koidz.) Koehne カスミザクラ
Pyrus pyrifolia (Burm. f.) Nakai ヤマナシ
Rosa multiflora Thunb. ノイバラ
Rosa wichraiana Crep. テリハノイバラ
Rubus crataegifolius Bunge クマイチゴ
R. microphyllus L. f. ニガイチゴ
R. microphyllus L. f. var. *subcrataegifolius* (Lévet Van) Ohwi ミヤマニガイチゴ
R. palmatus Thunb. var. *coptophyllus* (A. Gray) Koidz. モミジイチゴ
R. parvifolius L. ナワシロイチゴ
R. phornicolasius Maxim. エビガライチゴ
Sanguisorba officinalis L. ワレモコウ
Sorbus alnifolia (Sieb. et Zucc.) C. Koch アズキナン
Sorbus japonica (Decne) Hedl. ウラジロノキ
Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel. コゴメウツギ

Leguminosae マメ科

- Amphicarpaea edgeworthii* Benth. var. *japonica* Oliver ヤブマメ
Cassia namame (Sieb.) Honda カワラケツメイ
Desmodium oxyphyllum DC. ススビトハギ
Dumasia truncata Sieb. et Zucc. ノササゲ
Lespedeza bicolor Turcz. from. *acutifolia* Matsum. ヤマハギ
L. buergeri Miq. キハギ
L. cuneata (Du Mont. d. Cours.) G. Don メドハギ
L. pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc. ネコハギ
L. tomentosa (Thunb.) Sieb., ex Maxim. イヌハギ

- Puerraria lobata* (Willd) Ohwi クズ
Trifolium pratense L. ムラサキツメクサ
T. repens L. シロツメクサ
Wisteria floribunda (Willd.) DC. フジ

Geraniaceae フウロソウ科

- Geranium krameri* Fr. et Sav. タチフウロ
G. thunbergii Sieb. et Zucc. ゲンノシヨウコ
G. tripartitum R. Knuth フウロソウ

Euphorbiaceae トウダイグサ科

- Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. Arg. アカメガシワ
Phyllanthus matsumrae Hayata ヒメミカンソウ

Rutaceae ミカン科

- Boenninghausenia japonica* Nakai マツカゼソウ
Skimmia japonica Thunb. ミヤマシキミ
S. japonica Thunb. form. *rugosa* (Yatabe) Ohwi ウチダシミヤマシキミ
Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc. カラスザンシヨウ
Z. piperitum (L.) DC. サンシヨウ
Z. schinifolium Sieb. et Zucc. イヌザンシヨウ

Polygalaceae ヒメハギ科

- Polygala japonica* Houtt. ヒメハギ

Anacardiaceae ウルシ科

- Rhus ambigua* Lav., ex Dipp. ツタウルシ
R. javanica L. スルデ
R. trichocarpa Miq. ヤマウルシ

Aceraceae カエデ科

- Acer carpinifolium* Sieb. et Zucc. チドリノキ
A. cissifolium (Sieb. et Zucc.) K. Koch. ミツデカエデ
A. crataegifolium Sieb. et Zucc. ウリカエデ
A. diabolicum Bl., ex Koch カジカエデ
A. distylum Sieb. et Zucc. ヒトツバカエデ
A. japonica Thunb. ハウチワカエデ
A. mono Maxim. var. *marmoratum* (Nichols.) Hara イタヤカエデ
A. palmatum Thunb. var. *palmatum* イロハモミジ
A. rufinerve Sieb. et Zucc. ウリハダカエデ
A. sieboldianum Miq. コハウチワカエデ

Hippocastanaceae トチノキ科

Aesculus turbinata Bl. トチノキ

Sabiaceae アワブキ科

Meliosma myriantha Sieb. et Zucc. アワブキ

Balsaminaceae ツリフネソウ科

Impatiens noli-tangere L. キツリフネ

I. textori Miq. ツリフネソウ

Aquifoliaceae モチノキ科

Ilex macropoda Miq. アオハダ

Celastraceae ニシキギ科

Celastrus orbiculatus Thunb. ツルウメモドキ

Euonymus fortunei (Turcz.) Hand-Mazz. var. *radicans* (Sieb., ex Miq.) Rehd.
ツルマサキ

E. oxyphyllus Miq. ツリバナ

E. sieboldianus Bl. マユミ

Rhamaceae クロウメモドキ科

Berchemia racemosa Sieb. et Zucc. クマヤナギ

Vitaceae ブドウ科

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv. ノブドウ

Vitis coignetiae Pulliat ヤマブドウ

V. ficifolia Bl. var. *lobata* (Regel) Nakai エビズル

V. flexuosa Thunb. サンカクズル

Tilliaceae シナノキ科

Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino カラスノゴマ

Elaeagnaceae グミ科

Elaeagnus montana Makino var. *ovata* (Maxim.) Araki ツクバグミ

E. multiflora Thunb. ナツグミ

Flacourtiaceae イイギリ科

Idesia polycarpa Maxim. イイギリ

Violaceae スミレ科

Viola acuminata Ledeb. エゾノタチツボスミレ

V. eizanensis Makino エイザンスミレ

V. grypoceras A. Gray タチツボスミレ

V. grypoceras A. Gray var. *pubescens* Makai ケタチツボスミレ

V. hondoensis W. Becker, ex H. Boiss. アオイスミレ

V. keiskei Miq. form. *okuboi* (Makino) F. Maekawa ケマルバスミレ

- Viola makinoi* H. Boiss. マキノスミレ
V. phalacrocarpa Maxim. アケボノスミレ
V. pumilio W. Becker フモトスミレ
V. verecunda A. Gray ツボスミレ

Lythraceae ミソハギ科

- Lythrum anceps* (Koehne) Makino ミソハギ

Oenotheraceae アカバナ科

- Circea erubescens* Fr. et Sav. タニタデ
C. mollis Sieb. et Zucc. ミズタマソウ
Epilobium pyrricholophum Fr. et Sav. アカバナ
Oenothera odorata Jacq. マツヨイグサ

Alangiaceae ウリノキ科

- Alangium platanifolium* (Sieb. et Zucc.) var. *trilobum* (Miq.) Ohwi ウリノキ

Cornaceae ミズミ科

- Aucuba japonica* Thunb. アオキ
Cornus bracypoda C. A. Meyer クマノミズキ
C. controversa Hemsley ミズキ
C. kousa Buerger., ex Hance ヤマボウシ

Araliaceae ウコギ科

- Aralia cordata* Thunb. ウド
Aralia elata (Miq.) Seemann タラノキ
Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav. コシアブラ
A. spinosus (L. fil.) Miq. ヤマウコギ
Evodiopanax innovans (Sieb. et Zucc.) Nakai タカノツメ
Hedera rhombea (Miq.) Bean キズタ
Kalopanax pictus (Thunb.) Nakai ハリギリ
Panax japonicus C. A. Meyer トチバニシジン

Umbelliferae セリ科

- Angelica decusiva* (Miq.) Fr. et Sav. ノダケ
Angelica polymorpha Maxim. シラネセンキュウ
Centella asiatica (L.) Urban ツボクサ
Cryptotaenia japonica Hassk. ミツバ
Osmorhiza aeiastata (Thunb.) Makino et Yabe ヤブニンジン
Pternopetalum tanakae (Fr. et Sav.) Hand. -Mazz. イワセントウソウ
Sanicula chinensis Bunge ウマノミツバ
Spuriopinella calycira (Maxim.) Kitagawa ダケゼリ
Torilis japonica (Houtt.) DC. ヤブジラミ

Diapensiaceae イワウメ科

Shortia uniflora (Maxim.) Maxim. イワウチワ

Clethraceae リョウブ科

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc. リョウブ

Pyrolaceae イチヤクソウ科

Chimaphila japonica Miq. ウメガサソウ

Monotropa hypopitys L. シャクジョウソウ

Monotropastrum globosum H. Andra ギンリョウソウ

Pyrola japonica Klenze イチヤクソウ

Ericaceae ツツジ科

Enkianthus subseelii (Miq.) Makino アブラツツジ

Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude var. *elliptica* (Sieb. et Zucc.) Hand. -Mazz.
ネジキ

Pieris japonica (Thunb.) D. Don アセビ

Rhododendron kaempferi Planch. ヤマツツジ

R. pentaphyllum Maxim. var. *nikoense* Komatsu アカヤシオ

R. quinquefolium Bisset et Moore ゴヨウツツジ

R. semibarbatum Maxim. パイカツツジ

R. wadanum Makino トウゴクミツバツツジ

Vaccinium hirtum Thunb. ウスノキ

V. oldhamii Miq. ナツハゼ

Myrsinaceae ヤブコウジ科

Ardisia japonica (Thunb.) Blume ヤブコウジ

Primulaceae サクラソウ科

Lysimachia clethroides Duby オカトラノオ

L. fortunei Maxim. スマトラノオ

L. japonica Thunb. コナスビ

L. vulgaris L. var. *davurica* (Ledeb.) R. Knuth クサレダマ

Styracaceae エゴノキ科

Pterostyrax hispida Seib. et Zucc. オオバアサガラ

Styrax japonica Sieb. et Zucc. エゴノキ

S. obassia Sieb. et Zucc. ハクウンボク

Symplocaceae ハイノキ科

Symplocos chinensis (Lour.) Druce var. *leucocarpa* (Nakai) Ohwi
form. *pilosa* (Nakai) Ohwi サワフタギ

Oleaceae モクセイ科

Fraxinus lanuginosa Koidz. アオダモ

Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc. イボタノキ

Gentianaceae リンドウ科

Gentiana scabra Bunge var. *buergeri* (Miq.) Maxim. リンドウ

Swertia bimaculata (Sieb. et Zucc.) Hook. et Thoms. アケボノソウ

S. japonica (Schult.) Makino センブリ

Tripterospermum japonicum (Sieb. et Zucc.) Maxim. ツルリンドウ

Apacynaceae キョウチクトウ科

Trachelospermum asiaticum (Sieb. et Zucc.) Nakai テイカカズラ

Asclepiadaceae ガガイモ科

Cynanchum magnificum Nakai タチガシワ

Rubiaceae アカネ科

Galium niewerthii Fr. et Sav. ヤブムグラ

G. paradoxum Maxim. ミヤマムグラ

G. spurium L. var. *echinospermon* (Wellr.) Hayek ヤエムグラ

G. trifloriforme Komar. オククルムグラ

G. trifidum L. var. *brevipedunculatum* Regel ホソバノヨツバムグラ

G. trachyspermum A. Gray ヨツバムグラ

Paederia scandens (Lour.) Murrill ヘクソカズラ

Rubia akane Nakai アカネ

Boraginaceae ムラサキ科

Ancistrocarya japonica Maxim. サウルリソウ

Cynoglossum asperrimum Nakai オニルリソウ

Verbenaceae クマツヅラ科

Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ

C. mollis Sieb. et Zucc. ヤブムラサキ

Lamiaceae シソ科

Ajuga decumbens Thunb. キランソウ

Clinopodium chinense (Benth.) O. Kuntze var. *parviflorum* (Kudo) Hara クルマバナ

C. gracile (Benth.) O. Kuntze トウバナ

C. gracile (Benth.) O. Kuntze var. *multicaule* (Maxim.) Ohwi ヤマトウバナ

C. gracile (Benth.) O. Kuntze var. *sachalinense* (Fr. Schm.) Ohwi ミヤマトウバナ

C. micranthum (Regel) Hara イヌトウバナ

Elscholtzia ciliata (Thunb.) Hylander ナギナタコウジ

Glechoma hederacea L. var. *grandis* (A. Gray) Kudo カキドウシ

Lamium amplexicaule L. ホトケノザ

- Lycopus maackianus* (Maxim.) Makino ヒメシロネ
Meehania urticifolia (Miq.) Makino ラシヨウモンカズラ
Plectranthus inflexus (Thunb.) Vahl. ex Benth. ヤマハッカ
P. japonicus (Burm.) Koizd. ヒキオコシ
P. kameba (Okuyama) Ohwi カメバヒキオコシ
Prunella vulgaris L. var. *lilacina* Nakai ウツボグサ
Salvia nipponica Miq. キバナアキギリ
Scutellaria ibdica L. タツナミソウ
Teucrium viscidum Bl. var. *miquelianum* (Maxim.) Hara ツルニガクサ

Solanaceae ナス科

- Physalisstrum japonicum* (Fr. et Sav.) Honda イガハウズキ
Solanum japonense Nakai ヤマハウズキ
S. lyratum Thunb. ヒヨドリジョウゴ

Buddlejaceae フジウツギ科

- Buddleja japonica* Hemsl. フジウツギ

Scrophulariaceae ゴマノハグサ科

- Mimulus nepalensis* Benth. var. *japonica* Miq. ミズハウズキ
Scrophularia kakudensis Fr. オオヒナソウスツボ
Veronica cana Wall., ex Benth. var. *miqueliana* (Nakai) Ohwi クワガタソウ

Gesneriaceae イワタバコ科

- Conandron ramondioides* Sieb. et Zucc. イワタバコ

Orobanchaceae ハマウツボ科

- Lathraea japonica* Miq. ヤマウツボ

Lentibulariaceae タヌキモ科

- Utricularia japonica* Makino タヌキモ
U. vulgaris L. form. *fixa* Komiya チョウシタヌキモ
U. yakusimensis Masam. ムラサキミミカキグサ

Phrymaceae ハエドクソウ科

- Phryma leptostachya* L. var. *asiatica* Hara ハエドクソウ

Plantaginaceae オオバコ科

- Plantago asiatica* L. オオバコ

Caprifoliaceae スイカズラ科

- Abelia tetrasepala* (Koidz.) Hara et Kurosawa オオツクバネウツギ
A. spathulata Sieb. et Zucc. var. *sanguinea* Makino ベニバナツクバネウツギ
Lonicera gracilipes Miq. ヤマウグイスカグラ

- Lonicera gracilipes* Miq. var. *glandulosa* Maxim. ミヤマウグイスカズラ
L. japonica Thunb. スイカズラ
Sambucus sieboldiana Bl., ex Graebn. ニワトコ
Viburnum dilatatum Thunb. コバノガマズミ
V. erosum Thunb. ガマズミ
V. furcatum Bl. オオカメノキ
V. phlebotrimum Sieb. et Zucc. オトコヨウゾメ
V. plicatum Thunb. var. *tomentosum* (Thunb.) Miq. ヤブデマリ
V. wrightii Miq. ミヤマガマズミ
Weigela decora (Nakai) Nakai ニシキウツギ
W. decora (Nakai) Nakai form. *unicolor* (Nakai) Hara ベニバナニシキウツギ

Valerianaceae オミナエシ科

- Patrinia scabiosaefolia* Fisch. オミナエシ
P. villosa (Thunb.) Juss. オトコエシ
Valeriana flacidissima Maxim. ツルカノコソウ

Campanulaceae キキョウ科

- Adenophora remotiflora* (Sieb. et Zucc.) Miq. ソバナ
A. triphylla (Thunb.) A. DC. var. *japonica* (Regel) Hara ツリガネニンジン
Codonopsis lanceolata (Sieb. et Zucc.) Trautv. ツルニンジン
Lobelia sessilifolia Lamb. サワギキョウ
Peracarpa carnosus (Wall.) Hook. fil. et Thoms. var. *circaeoides* (Er. Schm.)
Makino タニギキョウ

Compositae キク科

- Adenocaulon himalacium* Edgew. ノブキ
Ainsliaea acerifolia Schultz Bip. var. *subapoda* Nakai オクモミジハグマ
Ainsliaea apiculata Sch. Bip. キツコウハグマ
Anaphalis margaritacea (L.) Benth. et Hook. fil. var. *angustior* (Miq.)
Nakai ヤマハハコ
Artemisia keiskeana Miq. イヌヨモギ
A. princeps Pampan. ヨモギ
Aster ageratoides Turcz. var. *ovatus* (Fr. et Sav.) Nakai ノコンギク
A. ageratoides Turcz. var. *herae* (Makino) Kitamura form. *leucanthus* Honda シロヨメナ
A. pinnatifidus (Maxim.) Makino ユウガギク
A. scaber Thunb. シラヤマギク
Bidens frondosa L. アメリカセンダングサ
B. tripartita L. タウコギ
Cacalia delphiniifolia Sieb. et Zucc. モミジガナ
C. farfaraefolia Sieb. et Zucc. ウスゲタマブキ

- Cacalia nikomontana* Matsum. オオカニコウモリ
C. yatabei Matsum. ヤマタイミンガサ
Carpesium abrotanoides L. ヤブタバコ
C. divaricatum Sieb. et Zucc. ガンクビソウ
C. glossophyllum Sieb. et Zucc. サジガンクビソウ
C. koidzumii Makino ホソバガンクビソウ
C. matsuei Tatew. et Kitam. ノッポロガンクビソウ
C. triste Maxim. ミヤマブタバコ
Cirsium japonicum DC. ノアザミ
C. microspicatum Nakai アズマヤマアザミ
C. micropicatum Nakai var. *incomptum* (Maxim.) Kitam. タイアザミ
C. triste Maxim. ノハラアザミ
Erechtites hieracifolia (L.) Rafin. ダンドポロギク
Erigeron annuus (L.) Pers. オオアレチノギク
E. sumatrensis Retz. ヒメジョオン
Eupatorium chinense L. var. *simplicifolium* (Makino) Kitam. ヒヨドリバナ
Gnaphalium affine D. Don. ハハコグサ
G. hypoleucum DC. アキノハハコグサ
Inula salicina L. var. *asiatica* Kitam. カセンソウ
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai var. *albiniflora* (Makino) Nakai シロバナニガナ
I. dentata (Thunb.) Nakai form. *amplifolia* (Kitam.) Hiyama オオバナニガナ
I. japonica (Burm.) Nakai オオジシバリ
I. stolonifera A. Gray イワニガナ
Lactuca indica L. var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara アキノノゲン
Lactuca indica L. var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara form. *indivisa* (Makino) Hara
ホソバアキノノゲン
L. raddeana Maxim. var. *elata* (Hemsl.) Kitam. ヤマニガナ
Leibnitzia anandria (L.) Nakai センボンヤリ
Ligularia stenocephala (Maxim.) Matsum. et Koidz. メタカラコウ
Macroclinidium trilobum Makino オヤリハグマ
M. trilobum Makino var. *koribanum* (Nakai) Honda センダイハグマ
Pertya glabrescens Sch. Bip. ナガバノコウヤボウキ
Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.) Maxim. フキ
Prenanthes acerifolia (Maxim.) Matsum. フクオウソウ
P. acerifolia (Maxim.) Matsum. form. *nipponica* (Fr. et Sav.) Matsum. et
Koidz. フクオウニガナ
Saussurea nipponica Miq. var. *sendaica* (Fr.) Kitam. センダイトウヒレン
Senecio nemorensis L. キオン
S. nikoensis Miq. サワギク
Siegesbeckia pubescens (Makino) Makino メナモミ

- Solidago gigantea* Ait. var. *leiophylla* Fern. オオアワダチソウ
S. virga-aurea L. var. *asiatica* Nakai アキノキリンソウ
Sonchus asper (L.) Hill オノノゲン
Syneilesis palmata (Thunb.) Maxim. ヤブレガサ
Synurus pungens (Fr. et Sav.) Kitam. オヤマボクチ
Yongia denticulata (Houtt.) Kitam. ヤクシソウ
Y. japonica (L.) DC. オニタビラコ

Monocotyledoneae 単子葉植物

Alismataceae オモダカ科

- Sagittaria aginashi* (Makino) Makino アギナシ

Potamogetonaceae ヒルムシロ科

- Potamogeton natans* L. ヒルムシロ

Liliaceae ユリ科

- Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino ウバユリ
Disporum sessile Don ホウチャクソウ
D. smilacinum A. Gray チゴユリ
Erythronium japonicum Decne カタクリ
Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka ショウジョウバカマ
Hosta albo-marginata (Hook.) Ohwi コバギボウシ
H. montana F. Maekawa オオバギボウシ
Lilium auratum Lindl. ヤマユリ
Liriope minor (Maxim.) Makino ヒメヤブラン
L. platyphylla Wang et Tang ヤブラン
Ophiopogon japonicus (L. fil.) Ker. - Gawl. ジャノヒゲ
O. planiscapus Nakai オオバジャノヒゲ
Polygonatum falcatum A. Gray ナルコユリ
P. lasianthum Maxim. ミヤマナルコユリ
P. macranthum (Maxim.) Koidz. オオナルコユリ
P. odoratum (Miller) Druce var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi アマドコロ
Smilacina japonica A. Gray ユキザサ
Smilax china L. サルトリイバラ
Tricyrtis affinis Makino ヤマジノホトトギス
Trilium apetalon Makino エンレイソウ
T. tschonoskii Maxim. シロバナエンレイソウ

Dioscoreaceae ヤマノイモ科

- Dioscorea japonica* Thunb. ヤマノイモ
D. tokoro Makino オニドコロ

Iridaceae アヤメ科

- Iris ensata* Thunb. ノハナシヨウブ
I. pseudacorus L. キシヨウブ
I. sanguinea Horn. アヤメ

Juncaceae イグサ科

- Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchen イ
J. krameri Fr. et Sav. タチコウガイゼキシヨウ
J. pallercens Fr. et Sav. アオコウガイゼキシヨウ
Luzula plumosa E. Meyer var. *macrocarpa* (Buchen.) Ohwi ヌカボシソウ

Commelinaceae ツユクサ科

- Commelina communis* L. ツユクサ

Eriocaulaceae ホシクサ科

- Eriocaulon miquelianum* Koern. イヌノヒゲ
E. sikokianum Maxim. シロイヌノヒゲ

Gramineae イネ科

- Agropyron ciliare* (Trin.) Fr. var. *minus* (Miq.) Ohwi アオカモジグサ
A. tsukushiense (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hack.) Ohwi カモジグサ
Agrostis alba L. コヌカグサ
A. clavata Trin. ヤマヌカボ
Arundinaria chino (Fr. et Sav.) Makino アズマネザサ
Arundinella hirta (Thunb.) C. Tanaka トダシバ
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. ヤマカモジグサ
Bromomus pauciflorus (Thunb.) Hack. キツネガヤ
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth var. *brachytricha* (Steud.) Hack. ノガリヤス
C. epigeios (L.) Roth ヤマアワ
C. hakonensis Fr. et Sav. ヒメノガリヤス
Dactylis glomerata L. カモガヤ
Diarrhena japonica Fr. et Sav. タツノヒゲ
Digitaria violascens Link アキメヒシバ
Dimeria ornithopoda Trin. var. *tenera* (Trin.) Hack. カリマタガヤ
Eragrostis curvula (Schrud.) Nees シナダレスズメガヤ
E. ferruginea (Thunb.) Beauv. カゼクサ
Festuca arundinacea Schreb. オニウシノケグサ
F. elatior L. ヒロハウシノケグサ
F. ovina L. ウシノケグサ
F. parvigluma Steud. トボシガラ
Holcus lanatus L. シラゲガヤ
Isachne globosa (Thunb.) O. Kuntze チゴザサ

- Lolium perenne* L. ホソムギ
Microstegium japonicum (Miq.) Koidz. ササガヤ
M. vimineum (Trin.) A. Camus var. *polystachyum* (Fr. et Sav.) Ohwi アンボソ
Miscanthus sinensis Anderss. ススキ
Muehlenbergia japonica Steud. ネズミガヤ
Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roemer et Schult. var. *japonicus* (Steud.)
 Koidz. チヂミザサ
Orthoraphium coreanum (Honda) Ohwi var. *kengii* (Ohwi) Ohwi ヒロハノハネガヤ
Panicum bisulcatum Thunb. スカキビ
Paspalum thunbergii Kunth スズメノヒエ
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. チカラシバ
Phragmites communis Trin. ヨシ
Phragmites japonica Steud. ツルヨシ
Poa acroleuca Steud. ミゾイチゴツナギ
Sasamorpha borealis (Hackel) Nakai スズタケ
Spodiopogon sibiricus Trin. オオアブラススキ
Stipa pekinensis Hance ハネガヤ
Zizania latifolia Turcz. マコモ

Araceae サトイモ科

- Arisaema angustatum* Fr. et Sav. var. *peninsulae* (Nakai) Nakai
 コウライテンナンショウ
A. monophyllum Nakai ヒトツバテンナンショウ
A. serratum (Thunb.) Schott ムラサキマムシグサ
A. takedae Maxim. オオマムシグサ

Sparganiaceae ミクリ科

- Sparganium stoloniferum* Hamilt. ミクリ

Cyperaceae カヤツリグサ科

- Carex albata* Boott ミノボロスゲ
C. biwensis Fr. マツバスゲ
C. breviculmis R. Br. アオスゲ
C. conica Boott ヒメカンスゲ
C. curvicolis Fr. et Sav. ナルコスゲ
C. dispalata Boott カサスゲ
C. dolichostachya Hayata var. *glaberrima* (Ohwi) T. Koyama ミヤマカンスゲ
C. fedia Nees var. *miyabei* (Fr.) T. Koyama ビロウドスゲ
C. foliosissima Fr. Schm. オクノカンスゲ
C. gibba Wahlenb. マスクサ
C. grallatoria Maxim. ヒナスゲ

引用文献

- ENGLER, A. 1964. *Syllabus der Pflanzenfamilien*. 666 pp. Gebruder Borntraeger, Berlin.
- 原 寛. 1948. 日本種子植物集覧, 第一冊. 300 pp. 岩波書店.
- 原 寛. 1952. 日本種子植物集覧, 第二冊. 280pp. 岩波書店.
- 原 寛. 1954. 日本種子植物集覧, 第三冊. 337 pp. 岩波書店.
- いわき市史編さん委員会. 1973. いわき市史・第5巻 自然と人文. 816pp. いわき市.
- KANAI, H., and H. HARA. 1959 a. *Distribution maps of Flowering plants in Japan* 1. 114pp. Inoue Book Company.
- KANAI, H. and H. HARA. 1959 b. *Distribution maps of Flowering plants in Japan* 2. 296 pp. Inoue Book Company.
- 小林勝. 1962. 福島県のラン科植物（予報）. 福島生物, 5 : 31 ~ 35.
- 小林勝. 1964. 植物小記Ⅱ. 福島生物, 7 : 17 ~ 20.
- 前川文夫. 1971. 原色日本のラン. 495pp. 誠文堂 新光社.
- 大井次三郎. 1975. 日本植物誌. 1582 pp. 至文堂.
- 鈴木昌友. 1965. 福島県のネコノメソウ属植物. 福島生物, 8 : 23 ~ 27.
- 鈴木昌友. 1966 a. 福島県のツクバネウツギ属植物. 福島生物, 9 : 18 ~ 21.
- 鈴木昌友. 1966 b. 関東地方北部の植物相(1). 茨大教育学部紀要, 16 : 203 ~ 226
- 鈴木昌友. 1967. 太平洋側における暖地性シダ植物の分布資料. 福島生物, 10 : 40 ~ 44
- 鈴木昌友・安昌美. 1969. 関東地方北部の植物相(2). 茨大教育学部紀要, 19 : 139 ~ 159.
- 鈴木昌友・森口茂子. 1978. 茨城県産のスミレ属植物. 茨大教育学部紀要(自然科学). 27 : 1 ~ 19.
- 田川基二. 1959. 原色日本羊歯植物図鑑. 270 pp. 保育社.
- 薄葉満. 1974. いわき市及びその周辺のタヌキモ(予報). 福島生物, 17 : 18 ~ 22.
- 和達清夫. 1958. 日本の気候. 492 pp. 東京堂.
- YASU, M., and M. SUZUKI. 1972. *A Floristic study of the Northern Kanto District in Japan* (3). Bull. Fac. Educ., Ibaraki Univ.
- YASU, M., and SUZUKI. 1973. *A Floristic study of the Northern Kanto District in Japan* (4). Bull. Fac. Educ., Ibaraki Univ.
- YASU, M., and M. SUZUKI. 1974. *A Floristic study of the Northern Kanto District in Japan* (5). Bull. Fac. Educ., Ibaraki Univ. 24 : 155 ~ 170.
- YASU, M., and M. SUZUKI. 1975. *A Floristic study of the Northern Kanto District in Japan* (6). Bull. Fac. Educ., Ibaraki Univ. 25 : 293 ~ 309.
- 山崎敬. 1959. 日本列島の植物分布. 自然科学と博物館, 26 : 1 ~ 19.

図版の説明

Plate I

- A 背戸岨廊の風景, 各地に変化に富んだ溪谷が見られる。
- B 背戸岨廊の三連の滝, このような滝が大小あわせて10以上もある。
- C ブナ帯, 林床にはスズタケが多い。
- D 岩壁に生えるイワタバコ (*Conandron ramondioides* Sieb. et Zucc.)
- E 内倉の池沼, タヌキモ (*Utricularia vulgaris* L. var. *japonica* Tamura) やヒツジグサ (*Nymphaea tetragona* Georgi var. *angusta* Casp.) が見られる。

Plate II

- F モミラン (*Saccolabium toramanum* Makino) の花 (4月28日撮影)
- G ブナ帯に咲くナツツバキ (*Stewartia pseudocamellia* Maxim.) (8月5日撮影)
- H 樹上に着生しているヨウラクラン (*Oberonia japonica* (Maxim.) Makino)
- I この地域が北限にあたるアカヤシオ (*Rhododendron pentaphyllum* Makino var. *nikoense* Kamatsu) (5月5日撮影)
- J カツラの樹上に着生するサジラン (*Loxogramme saziran* Tagawa), この地域を北限とするシダである。
- K 湿った林床に見られるヤマウツボ (*Lathraea japonica* Miq.) (5月5日撮影)

Plate I

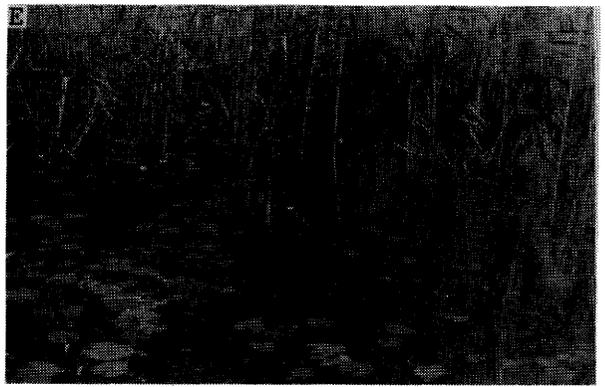
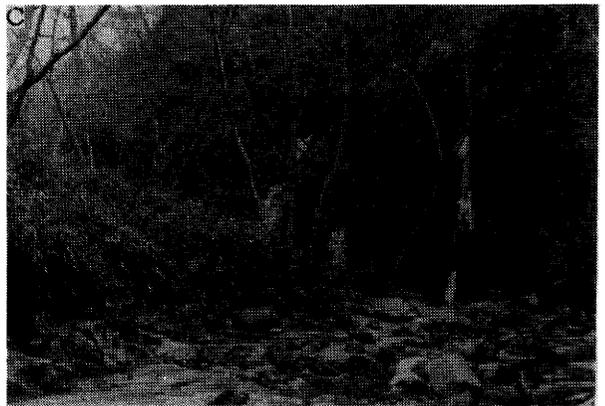
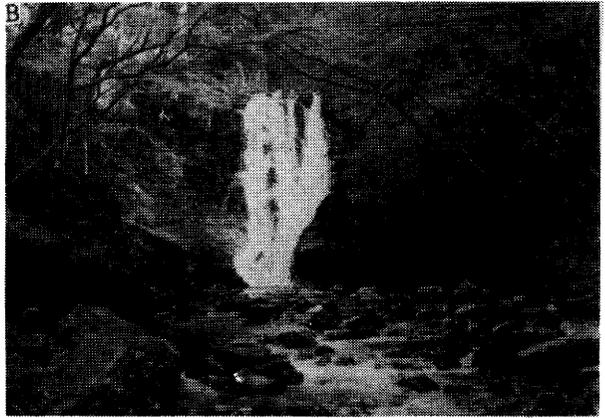
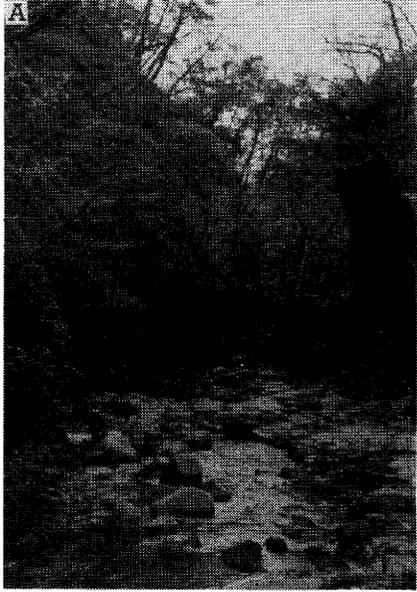


Plate II

