

日本北アルプスの高山植物 (1)

横内 文人 (東筑摩郡四賀村会田110)

Fumito Yokouchi: Alpine flora of the Kita-alps, Japan (1)

1. はじめに

日本北アルプスは、白馬岳から乗鞍岳まで約85kmに及ぶ。本邦第3位の高峰・穂高岳(3,190m)を筆頭として3,000mを越す山岳が12座、1,500mを越す山岳が101座数えられる。標高約2,500m以上に広大な高山帯を有し、多くの高山植物を産する。

ここに予備的資料として日本北アルプスの高山植物目録を作成し、分布山岳名を記し、種の分布型について考察を加えた。同学諸氏による追加訂正をお願いしたい。

2. 高山植物とは

「『高山植物』という言葉は、今日では誰しも何のこだわりもなく使っているが、日本で最初に使われたのは、明治32年(1899年)11月25日に、札幌農学校(今の北海道大学)で開かれた札幌博物学会の第81回月次会で、川上滝弥氏が利尻島の植物について講演した時、官部金吾博士が「高山植物の特性及配布」という題の下で、一場の講演をされたのを持って最初とする」(武田1959)。

さて、高山植物の定義であるが、「高山植物とは、ふつう高山帯に生活の本拠地をもつ植物とみなされる」(清水1982)、「高山植物の概念は厳密には高山帯にのみ生育する植物に限られる」(山崎1985)、「高山植物 Alpine plantsとは、高山の高木限界線(日本中部地方では標高約2,500m)より上部のいわゆる高山帯に生育の中心をもつ植物群を指している」(小野・林1987)、「高山植物とは、厳密には高山帯で発生し進化し、そこが生活の本拠となっている植物をさす」(豊国1988)などと言われる。

しかし、学者によってその解釈に相違が

あり、ミズバショウ、オオバヤナギ、シラネアオイ、トガクシショウマ等を含める著作もある。

実際に私たちが、ダケカンバ林をぬけてハイマツが出現すると高山へ来たなと感じる。ハイマツ群落内とその周辺には、色とりどりの花をつける矮性低木や草本類が多くなり、今までの植物相と大きな差を感じる。ここ(森林限界)が、亜高山帯と高山帯の一線であると考ええる。長野県では、標高がほぼ2,500mである。よって本稿では、ハイマツ帯以上に産する植物を主として扱ってある。

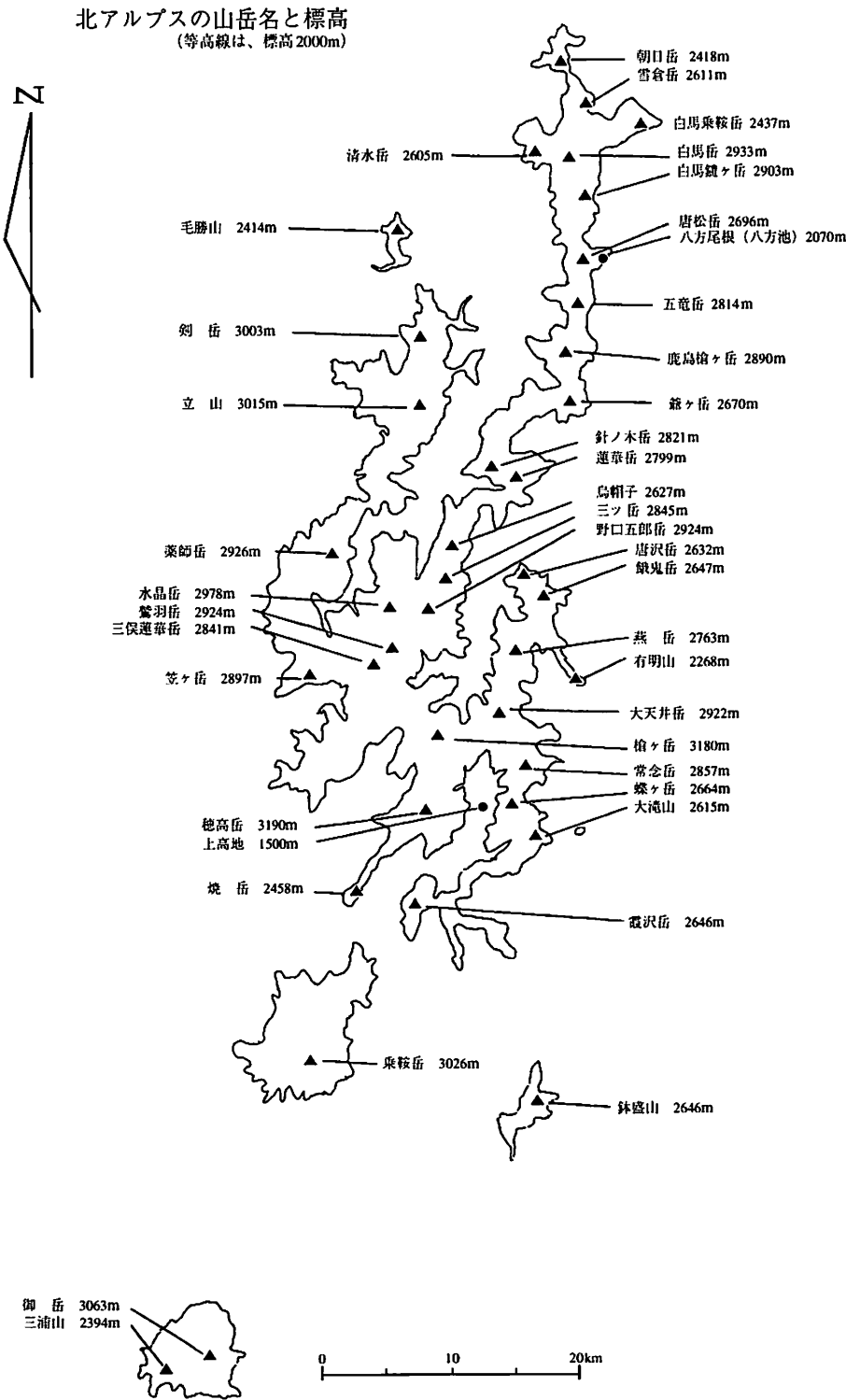
3. 植物目録中の分布地

(1) 本目録に掲載した高山植物の選定、学名・和名と並び順は、主として清水(1982,1983)によった。即ち、キク科からシダ類の順である。科内は、学名のアルファベット順とした。また、一部は他の文献や筆者の今年度までの調査から追加した植物や産地もある。

(2) 分布地の記載順は、北アルプスー長野県ー日本ー世界である。

北アルプスと長野県の産地は、杉本(1963~1966)、千村(1974~1977)、中村ほか(1959)、平林ほか(1984)、横内斎(1949,1968,1983)、横内文人(1984,1996)等によった。日本と世界は、清水(1982,1983)等によった。日本国内のみの分布には「日本固有」とし、また、日本より多少の広がりをしているときには「準日本固有」とした。

(3) 北アルプスは、北の白馬岳方面から南の御嶽までの順に並べた。即ち、後立山連峰、烏帽子・鷲羽連峰、常念山脈、槍・穂高連峰、乗鞍火山脈の順である。立山連峰は、県外のため扱ってない。



(4) 長野県内の分布山脈は、次の略字による。
妙火＝妙高火山脈。野々海、雨飾山、戸隠山方面。

浅火＝浅間火山脈。苗場山から浅間山、軽井沢まで。

北ア＝北アルプス。白馬山から乗鞍岳、御嶽まで。なお、乗鞍岳が小谷村と安曇村にあるので、北の乗鞍岳(2437 m)をあえて「白馬乗鞍岳」と呼称した。

関山＝関東山脈。荒船山から秩父山脈、金峰山まで。

筑摩＝筑摩山脈。聖山、武石峠、美ヶ原、鉢伏山まで。

八火＝八ヶ岳山脈。霧ヶ峰、蓼科山、八ヶ岳まで。

中ア＝中央アルプス。経ヶ岳、駒ヶ岳から恵那山まで。

南ア＝南アルプス。釜無山脈から仙丈ヶ岳、赤石岳を経て光岳まで。

伊山＝伊那山脈。天竜川と赤石山脈の間の南北に走る小山脈。

御火＝御嶽火山及び周辺一帯。野麦峠から城ヶ根山まで。

4. 日本北アルプス高山植物目録

Compositae(Asteraceae)キク科

Anaphalis lactea Maxim.

タカネヤハズハハコ、タカネウスユキソウ、アポイハハコグサ

雪倉岳、白馬岳、唐松岳、五竜岳、鹿島槍ヶ岳、爺ヶ岳、赤沢岳、針ノ木岳、烏帽子岳、三ッ岳、三俣蓮華岳、餓鬼岳、燕岳、大天井岳、常念岳、槍ヶ岳、穂高岳、乗鞍岳。－北ア、中ア、南ア。－北海道(白鳥山、アポイ岳、鷲別岳)、本州(早池峰山、中部山岳)。－中国中部。

Arnica unalaschkensis Less.var.*tschonoskyi* (Iljin) Kitamura et Hara ウサギギク、キングルマ

雪倉岳、白馬岳、唐松岳、針ノ木岳、燕岳、大天井岳、常念岳、蝶ヶ岳、槍ヶ岳、穂高岳、霞沢岳、乗鞍岳、御嶽。－妙火、北ア、関山、八火、中ア、南ア。－北海道、本州(北・中部地方)。－千島、カムチャツカ、アリューシャン。

form.*ramosus* T.Ishihara ハッポウウサギギク
八方尾根。

Artemisia monophylla Kitamura

ヒトツバヨモギ、ヤナギヨモギ

雪倉岳、白馬岳、唐松岳、八方尾根、五竜岳、遠見尾根、鹿島槍ヶ岳、爺ヶ岳、鳴沢岳、針ノ木岳、餓鬼岳、燕岳、常念岳、槍ヶ岳、穂高岳、徳本峠、上高地。－妙火、浅火、北ア、中ア。－本州(東北～中国地方)。－日本固有。

A. pedunculosa Miq. ミヤマオトコヨモギ

雪倉岳、白馬岳、唐松岳、鹿島槍ヶ岳、爺ヶ岳、鳴沢岳、針ノ木岳、大黒岳、東沢岳、燕岳、赤岩岳、西岳、槍ヶ岳、乗鞍岳、御嶽。－浅火、妙火、北ア、関山、筑摩、八火、中ア、南ア。－本州(中部地方)。－日本固有。

A. sericea Weber var. *schmidtiana* (Maxim.) Kudo
アサギリソウ

白馬岳、針ノ木岳、上高地。－妙火、北ア、南ア。－北海道(利尻島、礼文島、後志及び石狩地方)、本州(東北地方及び中部地方の日本海側)。－サハリン、南千島。

A. sinanensis Yabe タカネヨモギ

白馬岳、唐松岳、遠見尾根、五竜岳、鹿島槍ヶ岳、爺ヶ岳、岩小屋沢岳、針ノ木岳、烏帽子岳～三俣蓮華岳、燕岳、大天井岳、常念岳、槍ヶ岳、穂高岳、霞沢岳、御嶽。－北ア、八火、南ア。－本州(朝日岳、飯豊山、北アルプス、南アルプス、御嶽)。－日本固有。

A. unalaschkensis Rydb. チシマヨモギ

雪倉岳、白馬岳、三俣蓮華岳、針ノ木岳、燕岳、乗鞍岳。－北ア、八火、南ア。－北海道(利尻島)、本州(北アルプス、八ヶ岳、南アルプス)。－アリューシャン、カムチャツカ、千島、サハリン。

Aster dubius (Thunb.) Onno var. *glabratus* (A.Gray) T.Shimizu ミヤマアズマギク

雪倉岳、白馬岳、唐松岳、遠見尾根、針ノ木岳。－妙火、北ア。－北海道、本州(北・中部地方)。－南千島、サハリン、シベリア、中国東北部、朝鮮北部。

form. *albus* (Nakai) T.Shimizu

シロバナミヤマアズマギク
白馬岳。

Cirsium babanum Koidzumi ダイニチアザミ
小蓮華山, 白馬岳。ー北ア北部。ー本州(北アルプス北部)。ー日本固有。

var. otayae (Kitamura) Kitamura
タテヤマアザミ

白馬岳, 白馬鎚ヶ岳, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 大天井岳, 槍ヶ岳, 御嶽。ー北ア。ー本州(北アルプス, 御嶽, 白山)。ー日本固有。

Dendranthema pallasianum (Fisch.ex Besser) Vorosh.
オオイワインテン

爺ヶ岳, 白沢天狗山, 岩小屋沢岳, 針ノ木岳。ー妙火, 北ア, 関山。ー本州(戸隠山, 北アルプス, 妙義・荒船山系)。ーカムチャツカ, オホーツク海沿岸, 沿海州, アムール, 朝鮮, 中国東北部。

D. rupestre (Matsumura et Koidzumi) Kitamura
イワインテン

爺ヶ岳, 有明山。ー浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 南ア。ー本州(東北地方南部～南アルプス)。ー日本固有。

Erigeron acer L. エゾムカシヨモギ

雪倉岳, 白馬岳, 鹿島槍ヶ岳, 針ノ木岳, 船窪岳, 野口五郎岳～赤岳, 槍ヶ岳, 上高地。ー妙火, 北ア, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。ー北海道, 本州(北・中部)。ー北アジア, ヨーロッパ。

Hieracium japonicum Fr.et Sav. ミヤマコウゾリナ
雪倉岳, 白馬岳, 針ノ木岳, 燕岳, 常念岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 乗鞍岳, 境峠, 御嶽。ー妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。ー本州(東北～中部地方)。ー日本固有。

Ixeris dentata (Thunb.) Nakai *var. alpicola* (Takeda) Makino
タカネニガナ, ホソバナタカネニガナ

雪倉岳, 白馬岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 船窪岳, 烏帽子岳, 野口五郎岳, 三俣蓮華岳, 餓鬼岳, 燕岳, 有明山, 大天井岳, 常念岳, 槍ヶ岳, 御嶽。ー妙火, 浅火, 北ア, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。ー本州(東北～近畿地方), 四国(石鎚山), 九州(屋久島)。ー日本固有。

var. kimurana (Kitamura) Ohwi クモマニガナ

白馬岳, 針ノ木岳, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 三俣蓮華岳, 唐沢岳, 餓鬼岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 屏風岩, 穂高岳。ー浅火, 北ア, 南ア。ー

北海道, 本州(主に日本海側)。ー日本固有。

form. albescens Kitamura

シロバナクモマニガナ

雪倉岳, 白馬岳, 八方尾根, 遠見尾根, 烏帽子岳, 野口五郎岳, 餓鬼岳, 燕岳。

I. stolonifera A.Gray *var. capillaris* (Nakai) T.Shimizu
ミヤマイワニガナ

白馬岳, 鹿島溪谷, 扇沢, 爺ヶ岳, 高瀬溪谷, 野口五郎岳, 上高地。ー北ア, 南ア。ー本州(東北～中部地方)。ー日本固有。

Leontopodium japonicum Miq. *form. shiroumense* (Nakai) Ohwi ミネウスユキソウ

雪倉岳, 白馬岳, 唐松岳, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 乗鞍岳。ー北ア, 八火, 南ア。ー本州(中部山岳)。ー日本固有。

form. happoense Hid.Takah.

ハッポウウスユキソウ

八方尾根。

Picris hieracioides L. *var. alpina* Koidzumi

カンチコウゾリナ, タカネコウゾリナ

雪倉岳, 白馬岳, 唐松岳, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 岩小屋沢岳, 針ノ木岳, 燕岳, 常念岳, 千丈乗越～左俣岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 大滝山, 乗鞍岳。ー浅火, 北ア, 八ヶ岳, 中ア, 南ア。ー北海道, 本州(中部地方以北)。ー千島, サハリン, カムチャツカ, 東シベリア。

Saussurea nikoensis Fr.et Sav. *var. sessiliflora* (Koidzumi) Kitamura クロトウヒレン

雪倉岳, 白馬岳, 唐松岳, 五竜岳, 針ノ木岳, 餓鬼岳, 燕岳, 常念岳, 穂高岳, 六白山, 乗鞍岳, 御嶽。ー妙火, 浅火, 北ア, 中ア。ー本州(東北地方南部～中部地方)。ー日本固有。

S. sagitta Franch. *var. yoshizawae* Kitamura

チャボヤハズトウヒレン

白馬岳, 白馬鎚ヶ岳。ー北ア。ー本州(北アルプス)。ー日本固有。

Senecio nemorensis L. キオン, ミヤマキオン

白馬岳, 唐松岳, 鹿島槍ヶ岳, 針ノ木岳, 三俣蓮華岳, 餓鬼岳, 燕岳, 有明山, 常念岳, 槍ヶ岳, 鉢盛山, 御嶽。ー妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。ー日本全土。ー東アジア～ヨーロッパ。

S. takedanum Kitamura タカネコウリンカ

雪倉岳, 白馬岳, 針ノ木岳。一妙火, 北ア, 八火, 南ア。一本州(北アルプス, ハケ岳, 南アルプス)。一日本固有。

Solidago virga-aurea L. subsp. *leiocarpa* (Benth.)

Hulten form. *japonalpestris* Kitamura

ミヤマアキノキリンソウ, コガネギク

雪倉岳, 白馬岳, 唐松岳, 針ノ木岳, 唐沢岳, 餓鬼岳, 燕岳, 有明山, 大天井岳, 常念岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 焼岳, 蝶ヶ岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一カムチャツカ, シベリア東部, 千島, サハリン。

Taraxacum alpicola Kitamura

ミヤマタンポポ, タテヤマタンポポ

朝日岳, 雪倉岳, 白馬岳, 唐松岳, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 岩小屋沢岳, 赤沢岳, 針ノ木岳, 水晶岳, 三俣蓮華岳, 餓鬼岳, 燕岳, 槍ヶ岳, 大喰岳, 穂高岳, 乗鞍岳。一妙火, 北ア。一本州(白山, 北アルプス, ハケ岳, 戸隠, 妙高山塊)。一日本固有。

var. *shiroumense* (H. Koidzumi) Kitamura

シロウマタンポポ

白馬岳, 赤岳～三俣蓮華岳, 餓鬼岳, 燕岳, 槍ヶ岳。一北ア, 南ア。一本州(北アルプス, 南アルプス)。一日本固有。

T. yatsugatakense H. Koidzumi

ヤツガタケタンポポ

針ノ木岳。一北ア, 八火, 南ア。一本州(北アルプス, ハケ岳, 南アルプス)。一日本固有。

Campanulaceae キキョウ科

Adenophora nikoensis Fr. et Sav. ヒメシャジン

雪倉岳, 白馬乗鞍岳, 白馬岳, 八方尾根, 針ノ木岳, 蝶ヶ岳, 槍ヶ岳, 乗鞍岳, 鉢盛山。一妙火, 浅火, 北ア, 筑摩, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一本州(東北～中部地方)。一日本固有。

form. *linearifolia* Takeda ホソバヒメシャジン

白馬乗鞍岳, 白馬岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 筑摩, 八火。

var. *stenophylla* (Kitamura) Ohwi form. *nipponica* (Kitamura) Hara ミヤマシャジ

ン

朝日岳, 牛首山, 蝶ヶ岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 乗鞍岳。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。一本州(東北地方南部～中部地方)。一日本固有。

form. *alba* Sugimoto シロバナミヤマシャジン

乗鞍岳。

form. *stenophylla* (Kitamura) Sugimoto

ホソバミヤマシャジン

牛首山。一妙火, 浅火, 北ア, 八火, 南ア。

A. triphylla (Thunb.) A. DC. subsp. *aperticampanulata*

Kitamura form. *violacea* (Hara) T. Shimizu

ハクサンシャジン, タカネツリガネニンジン

朝日岳, 雪倉岳, 白馬岳, 八方尾根, 遠見尾根, 針ノ木岳, 槍ヶ岳。一妙火, 浅火, 北ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一日本固有。

form. *chionantha* Mizushima

シロバナハクサンシャジン

雪倉岳, 白馬岳, 八方尾根, 遠見尾根。一妙火, 北ア。

Campanula chamissonis Fedorov チシマギキョウ

白馬岳, 五竜岳, 針ノ木岳, 縦沢岳, 燕岳, 横通岳, 常念岳, 大天井岳, 赤岩岳, 槍ヶ岳, 大喰岳, 南岳, 穂高岳, 六白山, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一アリューシャン, カムチャツカ, 千島, サハリン。

form. *albiflora* (Miyabe et Tatewaki) T. Shimizu

シロバナチシマギキョウ

御嶽。一御火, 八火。

C. lasiocarpa Cham.

イワギキョウ

白馬岳, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 野口五郎岳, 燕岳, 常念岳, 大天井岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一アメリカ合衆国(ワシントン州), カナダ西部, アラスカ, アリューシャン, カムチャツカ, 千島, サハリン。

form. *albiflora* Tatewaki シロバナイワギキョウ

白馬岳, 御嶽。

form. *plena* H. Koidzumi ヤエザキイワギキョウ

白馬岳。

Dipsacaceae マツムシソウ科*Scabiosa japonica* Miq. form. *alpina* Takeda

タカネマツムシソウ, ミヤママツムシソウ

朝日岳, 鉢ヶ岳, 雪倉岳, 白馬岳, 八方尾根, 遠見尾根, 五竜岳, 針ノ木溪谷, 船窪岳, 大天井岳, 乗鞍岳。一妙火, 浅火, 北ア, 中ア, 南ア。一本州(東北～中部地方)。一日本固有。

form. *alba* Sugimoto シロバナタカネマツムシソウ

常念岳, 蝶ヶ岳。一北ア, 南ア。一本州(中部地方)。

Caprifoliaceae スイカズラ科*Linnaea borealis* L. リンネソウ

雪倉岳, 白馬乗鞍岳, 白馬岳, 遠見尾根, 針ノ木岳, 船窪岳, 烏帽子岳, 餓鬼岳, 穂高岳, 鉢盛山。一妙火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一北アジア, 北アメリカ, ヨーロッパ。

Lonicera chamissoi Bunge チシマヒョウタンボク

白馬乗鞍岳, 白馬岳, 烏帽子岳, 蝶ヶ岳, 乗鞍岳。一北ア, 八火, 中ア, 南ア。一北海道(石狩, 十勝, 日高地方), 本州(東北～中部地方)。一千島, サハリン, カムチャツカ, 沿海州, アムール。

L. tschonoskii Maxim. オオヒョウタンボク

白馬乗鞍岳, 白馬岳, 針ノ木岳, 燕岳, 有明山, 東天井岳, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 六百山, 霞沢岳, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 八火, 中ア, 南ア。一本州(関東地方北部及び中部地方)。一日本固有。

Rubiaceae アカネ科*Galium kamtschaticum* Steller ex Roem. et Schult.

エゾノヨツバムグラ

雪倉岳, 白馬岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 餓鬼岳, 燕岳, 有明山, 大天井岳, 蝶ヶ岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一北アメリカ(東北及び西北部), アリューシャン, カムチャツカ, 千島, サハリン, 沿海州, アムール, 朝鮮, 中国東北部。

form. *intermedium* Takeda

ミヤマヨツバムグラ

白馬岳, 白馬大池～蓮華温泉, 針ノ木溪谷, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 上高地, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 八火, 南ア。一北海道, 本州(北部・中部地方, 大和), 四国。一朝鮮。

var. *acutifolium* Hara オオバノヨツバムグラ

五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 鹿島溪谷, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 燕岳, 槍ヶ岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。一北海道, 本州(東北～中部地方), 四国(石鎚山, 手箱山)。一北アメリカ, 千島, サハリン。

G. verum L. var. *asiaticum* Nakai

キバナカワラマツバ, タカネカワラマツバ

白馬岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 東沢岳, 燕岳, 常念岳, 槍ヶ岳, 乗鞍岳, 上高地, 梓川沿岸, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州, 九州。一千島, 朝鮮。

Plantaginaceae オオバコ科*Plantago hakusanensis* Koidzumi from. *giabra* T. Yamaz. ケナシハクサンオオバコ

朝日岳, 天狗原, 白馬岳, 八方尾根。一北ア。一本州(東北～中部地方, 日本海側)。一日本固有。

form. *viridescens* (Takeda) Hara

シロバナハクサンオオバコ

白馬岳。

Lentibulariaceae タヌキモ科*Pinguicula vulgaris* L. ムシトリスミレ

白馬岳, 八方尾根, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 餓鬼岳, 有明山, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 槍ヶ岳, 穂高岳, 中の湯, 乗鞍岳。一妙火, 浅火, 北ア, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方), 四国(石立山)。一北半球の寒帯及び亜寒帯。

form. *albiflora* Murai シロバナムシトリスミレ

槍ヶ岳。

(以下次号)