

日本北アルプスの高山植物 (3)

横内 文人 (東筑摩郡四賀村会田 110)

Fumito Yokouchi: Alpine flora of the Kita-alps, Japan (3)

Liliaceae ユリ科

Alettris foliata (Maxim.) Bureau et Franch.

ネバリノギラン

朝日岳, 雪倉岳, 天狗原, 小蓮華山, 白馬乗鞍岳, 白馬大池, 白馬岳, 八方尾根, 爺ヶ岳, 岩小屋沢岳, 針ノ木岳, 船窪岳, 三ツ岳, 鷲羽岳, 三俣蓮華岳, 餓鬼岳, 中沢岳, 東沢岳, 燕岳, 有明山, 大天井岳, 横通岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 鍋冠山, 西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 乗鞍岳, 御嶽, 三浦山, 木曾天然公園。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), 四国(石鎚山, 赤石山), 九州(九重山, 阿蘇山)。一日本固有。

Allium maximowiczii Regel

シロウマアサツキ, シベリアラッキョウ

朝日岳, 雪倉岳, 小蓮華山, 白馬岳, 鎚ヶ岳, 八方尾根, 針ノ木岳。一妙火, 北ア。一北海道(天塩: 問寒別), 本州(朝日連峰, 飯豊山, 北アルプス北部, 雨飾山)。一東シベリア, サハリン, 朝鮮。

Fritillaria camtschaticensis (L.) Ker-Gawl.

クロユリ, エゾクロユリ, ミヤマクロユリ

天狗原, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 鎚ヶ岳, 唐松岳, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 岩小屋沢岳, 針ノ木岳, 箆川溪谷, 烏帽子岳, 野口五郎岳, 三俣蓮華岳, 北燕岳, 大天井岳, 常念岳, 大滝山, 牛首山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 御嶽。一北ア, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北~中部地方)。一北アメリカ北西部, アリユーション, カムチャツカ, 千島, サハリン, ウスリ一。

form. *flavescens* (Makino) T. Shimizu

キバナクロユリ

奥穂高岳, 御嶽。

Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka

ショウジョウバカマ

雪倉岳, 風吹大池, 天狗原, 白馬乗鞍岳, 白馬岳, 遠見尾根, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 鷲羽岳, 三俣蓮華岳, 双六岳, 東沢岳, 燕岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 槍ヶ岳, 上高地, 焼岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 黒沢山, 御嶽, 奥三界山。一県下全域。一北海道, 本州, 四国, 九州。一サハリン, 朝鮮。

form. *flavida* Ohwi

シロバナショウジョウバカマ

鹿島溪谷, 烏川溪谷。一下水, 上水, 下高, 北佐, 北安, 南安。

Hemerocallis dumortierii Morr. var. *esculenta* (Koidzumi) Kitamura ニッコウキスゲ, ゼンテイカ, エゾゼンテイカ, エゾカンゾウ, センダイカンゾウ, アサマカンゾウ

雪倉岳, 樽池, 白馬岳, 唐松岳, 遠見尾根, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 東沢岳, 燕岳, 有明山, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北~中部地方)。一サハリン(南部), 南千島。一準日本固有。

Lilium medeoloides A. Gray クルマユリ

雪倉岳, 樽池, 小蓮華山, 白馬岳, 鎚ヶ岳, 唐松岳, 針ノ木岳, 縦沢岳, 餓鬼岳, 中沢岳, 東沢岳, 燕岳, 中房溪谷, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地, 六白山, 霞沢岳, 焼岳,

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～近畿地方), 四国(剣山)。一カムチャツカ, サハリン, 千島, 朝鮮。

form. *ascendens* Nakai タチクマルムユリ
白馬岳。

form. *atropurpureum* Okuyama
クロバナクマルムユリ
白馬岳。

form. *immaculatum* Takeda
フナシクマルムユリ

燕岳, 蝶ヶ岳。一北ア, 南ア。

Lloydia serotina (L.) Reichenb.

チシマアマナ

小蓮華山, 白馬岳, 鍵ヶ岳, 天狗頭, 唐松岳, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 針ノ木岳, 蓮華岳, 双六岳, 左俣岳, 燕岳, 大天井岳, 槍ヶ岳, 大喰岳～南岳, 穂高岳, 濁沢岳。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一周北極地方全域。
Maianthemum dilatatum (Wood) Nels. et Macbr. マイツルソウ

風吹大池, 天狗原, 白馬乗鞍岳, 白馬岳, 唐松岳, 遠見尾根, 五竜岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 三俣蓮華岳, 樺沢岳, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 中沢岳, 東沢岳, 燕岳, 有明山, 中房溪谷, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 鍋冠山, 西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽, 奥三界山, 木曽天然公園。一妙火, 浅火, 北ア, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア, 伊山。一北海道～九州。一北アメリカ北西部, アリユーシャン, カムチャツカ, 東シベリア, サハリン, 千島, 朝鮮, 中国東北部。

Narthecium asiaticum Maxim. キンコウカ

雪倉岳, 風吹大池, 神の田圃, 梅池, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 唐松岳, 八方尾根, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 針ノ木岳, 籠川溪谷, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 有明山, 常念岳, 槍ヶ岳。一妙火, 浅火, 北ア。一北海道(幌向), 本州(東北～近畿地方)。一日本固有。

Paris japonica (Fr. et Sav.) Franch.

キシガサソウ

雪倉岳, 風吹大池, 梅池, 天狗原, 白馬岳, 唐松岳, 爺ヶ岳, 籠川溪谷, 針ノ木岳, 三俣蓮華岳, 餓鬼岳, 東沢岳, 北燕岳, 燕岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳～南岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 安房峠, 乗鞍岳。一妙火, 浅火, 北ア。一本州(東北～中部地方, 日本海側)。一日本固有。

Smilacina yezoensis Fr. et Sav. ヒロハユキザサ, ヒロハノユキザサ, クロユキザサ

風吹岳, 天狗原, 白馬岳, 五竜岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 蓮華岳, 船窪岳～不動岳, 高瀬溪谷, 唐沢岳, 餓鬼岳, 燕岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 鍋冠山, 槍ヶ岳, 上高地, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一本州(東北～中部地方)。一日本固有。

Streptopus amplexifolius (L.) DC. var. *papilatus* Ohwi オオバタケシマラン

風吹大池, 梅池, 天狗原, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 八方尾根, 針ノ木岳, 餓鬼岳, 東沢岳, 燕岳, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 上高地, 霞沢岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一北アメリカ北西部, アリユーシャン, カムチャツカ, 千島, サハリン。

S. streptopoides (Ledeb.) Frye et Rigg

ヒメタケシマラン, エゾヒメタケシマラン

雪倉岳, 天狗原, 白馬乗鞍岳, 白馬大池, 白馬岳, 唐松岳, 五竜岳, 遠見尾根, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 餓鬼岳, 中沢岳, 燕岳, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 上高地, 霞沢岳, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北～中部地方)。一北アメリカ北西部, サハリン, 東シベリア。

form. *nigrocarpus* Okuyama

クロミノヒメタケシマラン

天狗原。一北ア。一本州(岩木山, 長野県)。

var. *japonica* (Maxim.) Fassett

タケシマラン

雪倉岳, 風吹岳, 樺池, 小蓮華山, 白馬岳, 遠見尾根, 鹿島溪谷, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 三俣蓮華岳, 樺沢岳, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 燕岳, 有明山, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 鍋冠山, 牛首山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 白骨温泉, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。- 県下全域。- 本州(東北~中部地方)。- 日本固有。

form. *atrocarpus* (Koidzumi) Ohwi

クロミノタケシマラン

樺池, 常念岳, 徳本峠, 上高地, 境峠, 御嶽。- 北ア, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。

Tofieldia coccinea Richards.

チシマゼキショウ

朝日岳, 雪倉岳, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 八方尾根, 五竜岳, 針ノ木岳, 穂高岳, 乗鞍岳。- 妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。- 北海道, 本州(東北~中部地方)。- カナダ, アラスカ, アリュースシャン, カムチャツカ, シベリア, 千島, サハリン, 朝鮮北部, 中国北部。

form. *rishirensis* (Miyabe et Kudo) Sugimoto

クロミノイワゼキショウ, リシリゼキショウ

白馬岳, 鍾ヶ岳。- 北ア, 八火, 中ア, 南ア。- 北海道, 本州(北部, 中部)。- サハリン, 朝鮮。

var. *kondoi* (Miyabe et Kudo) H. Hara
アボイゼキショウ, チャボゼキショウ, エニワゼキショウ

雪倉岳, 八方尾根, 高瀬溪谷, 唐沢岳, 餓鬼岳, 燕岳, 有明山, 穂高岳。- 浅火, 北ア, 木曾, 南ア。- 北海道(日高山脈, 後志: 太平山), 本州, 四国, 九州。- 日本固有。

T. glutinosa (Michx.) Pers. subsp. *japonica* (Miq.) T. Shimizu イワショウブ, ムシトリグサ, ムシトリゼキショウ, オオバノハナゼキショウ

雪倉岳, 風吹大池, 樺池, 天狗原, 神の田

圃~白馬大池, 白馬岳, 八方尾根, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 常念岳, 上高地。- 妙火, 浅火, 北ア, 八火, 中ア。- 本州。- 日本固有。

T. okuboi Makino ヒメイワショウブ

天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 針ノ木岳, 三俣蓮華岳, 双六岳, 硫黄乗鞍, 千丈沢, 餓鬼岳, 燕岳, 大天井岳, 東天井岳, 蝶ヶ岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳。- 浅火, 北ア, 八火, 中ア, 南ア。- 北海道, 本州(東北~中部地方)。- 南千島。- 準日本固有。

Veratrum album L. subsp. *oxysepalum* (Turcz.) Hulten バイケイソウ, オオバイケイソウ, エソバイケイソウ, ミヤマバイケイソウ

雪倉岳, 白馬岳, 権現山, 黒沢, 鹿島溪谷, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 籠川溪谷, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 中沢岳, 東沢岳, 燕岳, 有明山, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。- 浅火, 北ア, 八火, 中ア, 南ア。- 北海道, 本州(東北~近畿地方), 四国, 九州。- カムチャツカ, 千島, サハリン, 朝鮮, 中国東北部, ウスリー, ダウリア。
V. maackii Regel var. *japonicum* (Baker) T. Shimizu form. *atropurpureum* (Honda) T. Shimizu タカネシュロソウ, ムラサキタカネアオヤギソウ

朝日岳, 雪倉岳, 白馬大池, 小蓮華岳, 白馬岳, 八方尾根, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 餓鬼岳, 燕岳, 常念岳, 大滝山。- 浅火, 北ア, 八火, 南ア。- 本州(東北~中部地方)。- 日本固有。

var. *parviflorum* (Miq.) Hara et Mizushima form. *alpinum* (Nakai) Honda
タカネアオヤギソウ, クモイアオヤギソウ, カブシアオヤギソウ

鉢ヶ岳, 雪倉岳, 小蓮華山, 白馬岳, 鍾ヶ岳, 八方尾根, 遠見尾根, 針ノ木岳, 燕岳, 常念岳, 大滝山, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 六白山, 霞沢岳。- 妙火, 浅火, 北ア,

筑摩，八火，南ア。一本州(東北～中部地方)。
ー日本固有。

V. × nipponicum Nakai コシジバイケイソウ

白馬岳，大滝山，蝶ヶ岳，乗鞍岳，御嶽。
ー北ア。ー本州(北アルプス，越中)。ー日本固有。
(バイケイソウ×コバイケイソウ)。

V. stamineum Maxim.

コバイケイ，コバイケイソウ，ニシノハバキ

雪倉岳，風吹大池，白馬大池，小蓮華山，
白馬岳，杓子岳，八方尾根，針ノ木岳，烏帽子
岳，三俣蓮華岳，双六岳，樺沢岳，千丈沢
乗越，餓鬼岳，東沢岳，燕岳，有明山，大天
井岳，常念岳，蝶ヶ岳，大滝山，西岳，槍ヶ
岳，大喰岳～南岳，穂高岳，上高地，霞沢岳，
焼岳，乗鞍岳，御嶽。ー妙火，浅火，北ア，
関山，筑摩，八火，中ア，南ア。ー北海道(天
塩：サロベツ，石狩：芦別岳，日高：アポイ
岳・ベテカリ岳，後志：無意根山，ニセコ)，本
州(東北～中部地方)。ー日本固有。

form. *lasiophyllum* (Nakai) T. Shimizu
ウラゲコバイケイ

風吹大池，白馬岳，黒沢高原，餓鬼岳，御
嶽，木曽天然公園。ー北ア，八火。

Juncaceae イグサ科

Juncus beringensis Buchen.

ミヤマイ，タテヤマイ

雪倉岳，風吹大池，梅池，白馬大池，白馬
岳，八方尾根，遠見尾根，高瀬溪谷，烏帽子
岳，三俣蓮華岳，双六岳，千丈沢乗越，左俣
岳，槍ヶ岳，乗鞍岳，御嶽。ー妙火，北ア，
中ア。ー北海道(中央高地，知床半島)，本州(東
北～中部地方)。ーベーリング海沿岸，アリ
ューシャン，カムチャツカ，千島。

J. ensifolius Wikstr. ミクリゼキショウ，ク
ロミクリゼキショウ，オオミクリゼキショウ

清水岳，雪倉岳，梅池，天狗原，白馬岳，
鏈ヶ岳，針ノ木岳，乗鞍岳。ー北ア。ー北海
道，本州(東北～中部地方)。ー北アメリカ北西

部，アリューシャン，千島。

J. filiformis L. エゾホソイ，リシリイ

梅の森，天狗原，白馬岳，八方尾根，乗鞍
岳，御嶽。ー浅火，北ア，八火，中ア。ー北
海道(利尻島，中央高地，後志地方)，本州(東
北～中部地方，日本海側)。ー北アメリカ，カ
ムチャツカ，千島，サハリン，中国東北部，
シベリア，ヨーロッパ。

J. kamtschaticensis (Buchen.) Kudo

ミヤマホソコウガイゼキショウ，チシマホ
ソコウガイゼキショウ

針ノ木岳，乗鞍岳，御嶽。ー北ア，八火。
ー北海道，本州(東北地方，関東地方北部，長
野：霧ヶ峰)。ーカムチャツカ，千島。

J. triglumis L.

タカネイ，シロウマゼキショウ

雪倉岳，白馬岳。ー北ア，八火，中ア。ー
北海道(ニセイカウシュベ山，大雪山)，本州(北
アルプス：白馬岳・雪倉岳)。ーカムチャツカ，
千島，サハリン，朝鮮，中国，ヒマラヤ。

Luzula arcuata (Wahlenb.) Sw. var.
unalaschkensis Buchen.

クモマスズメノヒエ，クモマスズメノヤリ，
チシマヌカボシソウ

雪倉岳，白馬乗鞍岳，小蓮華山，白馬岳，
杓子岳，唐松岳，針ノ木岳，烏帽子岳，三ツ
岳，野口五郎岳，鷺羽岳，左俣岳，千丈沢乗
越，餓鬼岳，東沢岳，燕岳，大天井岳，常念
岳，蝶ヶ岳，大滝山，西岳，槍ヶ岳，大喰岳
～南岳，穂高岳，上高地，乗鞍岳，御嶽。ー
妙火，北ア，八火，中ア，南ア。ー北海道(大
雪山)，本州(北アルプス，御嶽，白山，八ヶ岳，
南アルプス)。ー北アメリカ北西部，アリ
ューシャン，カムチャツカ，千島，シベリア。

L. oligantha G.Samuels.

タカネスズメノヒエ，タカネスズメノヤリ

梅池，天狗原，小蓮華岳，白馬岳，杓子岳，
鏈ヶ岳，天狗頭，鹿島槍ヶ岳，針ノ木岳，蓮
華岳，船窪岳，烏帽子岳，野口五郎岳，鷺羽
岳，双六岳，硫黄乗鞍，左俣岳，千丈沢乗越，
餓鬼岳，燕岳，大天井岳，常念岳，西岳，槍

ヶ岳, 大喰岳, 穂高岳, 瀬沢岳, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北~中部地方, 鳥取: 大山), 四国(徳島: 剣山)。一カムチャツカ, 千島, 朝鮮, 中国。

L. rostrata Buchen.

ミヤマヌカボシソウ, ミヤマズメノヒエ

梅池, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 杓子岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 樺沢岳, 餓鬼岳, 燕岳, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道(大雪山), 本州(東北~中部地方)。一サハリン, 千島。一準日本固有。

L. sudetica DC. var. *nipponica* Satake

ミヤマズメノヒエ, ミヤマズメノヤリ, ヒメミヤマズメノヒエ

白馬岳, 御嶽。一妙火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 南ア。一北海道(大雪山), 本州(飯豊山, 北アルプス, 八ヶ岳, 南アルプス)。一朝鮮。一準日本固有。

Cyperaceae カヤツリグサ科

Carex aphyllopus Kükenth. タテヤマスゲ

朝日岳, 天狗原~小蓮華山, 白馬岳, 鍾ヶ岳, 八方尾根, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 籠川溪谷, 蝶ヶ岳, 上高地。一妙火, 浅火, 北ア。一本州(東北~中部地方, 日本海側)。一日本固有。

C. atrata L. var. *japonica* T. Koyama

クロボスゲ

白馬大池, 白馬岳, 針ノ木岳, 燕岳, 大天井岳, 槍ヶ岳, 乗鞍岳。一北ア, 南ア。一本州(北アルプス, 南アルプス)。一朝鮮北部。一準日本固有。

C. augustinowiczii Meinsh. ex Korshinsky

ヒラギシスゲ, オオヒラギシスゲ, エゾアゼスゲ

梅池, 白馬大池, 白馬岳, 常念岳, 上高地。一妙火, 北ア, 八火, 南ア。一北海道, 本州(東北~中部地方)。一カムチャツカ, 千島, サハ

リン, 朝鮮北部。

C. bipartita Bellard ex Allioni

タカネヤガミスゲ

朝日岳, 小蓮華山, 白馬岳, 三俣蓮華岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳。一北ア, 中ア, 南ア。一北海道(大雪山), 本州(山形: 西吾妻山, 白馬山系, 仙丈岳)。一北千島, 朝鮮北部, 周北極地方全域。

C. blepharicarpa Franch.

ショウジョウスゲ, タカネショウジョウスゲ

雪倉岳, 風吹大池, 梅池, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 杓子岳, 鍾ヶ岳, 天狗頭, 不帰嶮, 唐松岳, 遠見尾根, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 三ツ岳, 野口五郎岳, 真砂岳, 三俣蓮華岳, 双六岳, 樺沢岳, 左俣岳, 餓鬼岳, 東沢岳, 燕岳, 大天井岳, 横通岳, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 御嶽。一浅火, 北ア, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州, 四国, 九州。一日本固有。

var. *stenocarpa* Ohwi

ナガミノショウジョウスゲ

朝日岳, 雪倉岳, 白馬大池, 白馬岳, 八方尾根, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 高瀬溪谷。一北ア, 関山, 八火, 南ア。一本州, 四国, 九州。一日本固有。

C. brunnescens (Pers.) Poiret

ヒメカワズスゲ

朝日岳, 雪倉岳, 梅池, 白馬岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 烏帽子岳, 赤沢岳, 東天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 岳沢, 上高地, 鉢盛山, 御嶽。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)。一カムチャツカ, 千島, サハリン, シベリア。

C. canescens L. ハクサンスゲ

梅池, 白馬大池, 白馬岳, 爺ヶ岳, 赤沢岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 上高地, 乗鞍岳。一北ア, 中ア。一北海道, 本州(東北~中部地方)。一カムチャツカ, 千島, サハリン, シベリア, 周北極地方全域, 南アメリカ, オーストラリア。

C. capillaris L. subsp. *chlorostachys*

(Steven) A. Love, D. Love et Raymond

タカネシバスゲ

雪倉岳, 小蓮華山, 白馬岳, 鏈ヶ岳。一北ア。一北海道(夕張岳), 本州(早池峰山, 白馬岳)。一千島, サハリン, 朝鮮, 中国東北部。

C. deweyana Schwein. var. *senanensis* (Ohwi) T. Koyama ホスゲ

白馬大池, 白馬岳, 中土, 大池, 三俣蓮華岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 上高地, 島々谷, 乗鞍岳, 野麦峠, 鉢盛山, 御嶽。一浅火, 北ア。一本州(中部地方)。一日本固有。

C. doenitzii Bockeler コタヌキラン

白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 八方尾根, 鹿島溪谷, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 赤岩尾根, 爺ヶ岳, 鉢ノ木岳, 高瀬溪谷, 唐松岳, 餓鬼岳, 有明山, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地。一妙火, 浅火, 北ア, 八火, 中ア, 南ア。一北海道(南西部), 本州(東北~中部地方, 大台ヶ原・大峰山), 九州(屋久島)。一日本固有。

C. flavocuspis Fr. et Sav. ミヤマクロスゲ, エゾタヌキラン, チャイロタヌキラン

雪倉岳, 樺池, 天狗原~白馬大池~小蓮華山, 白馬岳, 杓子岳, 鏈ヶ岳, 爺ヶ岳, 烏帽子岳, 野口五郎岳, 三俣蓮華岳, 樺沢岳, 左俣岳, 千丈沢, 燕岳, 大天井岳, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 瀬沢岳, 乗鞍岳, 御嶽。一北ア, 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, 千島, サハリン。

C. hakkodensis Franch. イトキンスゲ

樺池~天狗原, 白馬岳, 杓子岳, 鏈ヶ岳, 針ノ木岳, 野口五郎岳, 三俣蓮華岳, 硫黄乗越, 千丈沢, 燕岳, 大天井岳, 東天井岳, 槍ヶ岳, 蝶ヶ岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 御嶽。一北ア, 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, 千島。

C. limosa L. ヤチスゲ, カラフトヤチスゲ, アカヌマゴウソ

風吹大池, 神の田圃, 天狗原, 樺池, 白馬岳, 遠見尾根, 居谷里, 三俣蓮華岳, 大滝山,

上高地, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 八火。一北海道, 本州(東北~近畿地方)。一千島, サハリン, 朝鮮北部。

C. mertensii Prescott subsp. *urostachys* (Franch.) T. Koyama et Calder

キンチャクスゲ, イワキスゲ

雪倉岳, 白馬岳, 樺池, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 鏈ヶ岳, 唐松岳, 爺ヶ岳, 岩小屋沢岳, 大天井岳, 槍ヶ岳, 大滝山, 御嶽。一北ア。一北海道, 本州(東北地方, 北アルプス, 白山)。一南千島。一準日本固有。

C. michauxiana Bockeler var. *asiatica* (Hulten) Ohwi ミタケスゲ

朝日岳, 雪倉岳, 風吹大池, 樺池, 神の田圃, 天狗原, 白馬岳, 御嶽。一妙火, 浅火, 北ア, 八火。一北海道, 本州(東北~中部地方)。一カムチャツカ, 千島。一準日本固有。

C. oxyandra (Fr. et Sav.) Kudo ヒメスゲ

白馬大池, 白馬乗鞍岳, 小蓮華山, 白馬岳, 不帰嶮, 五竜岳, 爺ヶ岳, 赤沢岳, 三ツ岳, 野口五郎岳, 三俣蓮華岳, 硫黄乗越, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 東沢岳, 燕岳, 有明山, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽, 三浦山。一妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州, 四国, 九州。一千島, サハリン, 台湾。

C. pauciflora Boott var. *vaniotii* (Lev.) Ohwi

ナガボノコジュズスゲ, アオジュズスゲ

朝日岳, 雪倉岳, 天狗原, 樺池, 唐松岳。一妙火, 浅火, 北ア。一本州(東北~中部地方, 日本海側)。一日本固有。

C. paupercula Michx. ダケスゲ

風吹大池, 樺池, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 爺ヶ岳, 三俣蓮華岳, 乗鞍岳, 御嶽。一妙火, 北ア。一本州(八幡平, 吾妻山, 苗場山, 妙高山, 黒姫山, 北アルプス, 御嶽, 白山)。一北千島, 周北極地方。

C. pyrenaica Wahlenb.

キンスゲ, セイタカキンスゲ

雪倉岳, 樺池, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 鏈ヶ岳, 天狗頭, 唐松岳, 鈴ヶ岳, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 野口五郎岳, 三俣蓮華岳, 硫黄乗越, 千丈沢, 燕岳, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳～南岳, 槍沢, 穂高岳, 霞沢岳, 乗鞍岳, 御嶽。－浅火, 北ア, 八火, 中ア, 南ア。－北海道, 本州(東北～中部地方)。－北アメリカ北西部, カムチャツカ, 東シベリア, 西アジア, ヨーロッパ。

C. sachalinensis Fr.Schm. var. *fulva* (Ohwi) Ohwi キイトスゲ

白馬岳, 餓鬼岳, 燕岳, 上高地, 御嶽。－妙火, 浅火, 北ア。－本州(東北～中部地方, 日本海側)。－日本固有。

C. scita Maxim. ミヤマアシボソスゲ

乗鞍岳, 御嶽。－北ア, 八火, 中ア, 南ア。－本州(北アルプス, ハヶ岳, 木曾駒ヶ岳, 南アルプス)。－日本固有。

var. *brevisquamata* (Koidzumi) Ohwi

アシボソスゲ, シロウマスゲ

朝日岳, 雪倉岳, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 天狗頭, 唐松岳, 八方尾根, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 鈴ヶ岳, 赤沢岳, 針ノ木岳, 高瀬溪谷, 野口五郎岳, 鷺羽岳, 三俣蓮華岳, 双六岳, 樺沢岳, 赤岳, 大天井岳, 槍ヶ岳, 大喰岳, 南岳, 穂高岳。－北ア。－本州(鳥海山, 白馬岳, 立山, 槍ヶ岳, 白山)。－日本固有。

C. shiromensis Koidzumi

タカネナルコ, タカネナルコスゲ

白馬岳, 鏈ヶ岳, 針ノ木岳。－北ア, 南ア。－本州(白馬岳, 南アルプス)。－朝鮮北部, 中国東北部。

C. stenantha Fr. et Sav.

イワスゲ, タカネスゲ

雪倉岳, 白馬大池～小蓮華山, 白馬岳, 杓子岳, 鏈ヶ岳, 天狗頭, 不帰嶮, 唐松岳, 五竜岳, スバリ岳, 針ノ木岳, 蓮華岳, 三ツ岳, 野口五郎岳, 鷺羽岳, 三俣蓮華岳, 双六岳, 樺沢岳, 硫黄乗越, 唐松岳, 餓鬼岳, 東沢岳,

燕岳, 有明山, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳～南岳, 槍沢, 穂高岳, 瀬沢岳, 上高地, 霞沢岳, 乗鞍岳, 御嶽。－浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。－本州(東北～中部地方)。－日本固有。

C. subumbellata Meinsh.

クモシバスゲ, ミヤケスゲ

雪倉岳, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 鏈ヶ岳, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 針ノ木岳, 三俣蓮華岳, 槍ヶ岳, 安曇(唐沢)。－北ア, 八火, 中ア, 南ア。－北海道(夕張岳), 本州(東北～中部地方)。－サハリン, 朝鮮。

C. tenuiformis Lev. et Van. オノエスゲ, ケオノエスゲ, レブンスゲ, チョウセンスゲ

雪倉岳, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 鏈ヶ岳, 燕岳, 大天井岳, 槍ヶ岳, 大喰岳～南岳, 穂高岳。－妙火, 北ア, 関山(?), 中ア, 南ア。－北海道, 本州(早池峰山, 北アルプス, 中央アルプス)。－千島, サハリン, ウスリー, 朝鮮, 中国東北部, ダウリア。

C. vanheurckii Mull. Arg.

ヌイオスゲ, シロウマヒメスゲ

朝日岳, 小蓮華山, 白馬岳, 鏈ヶ岳, 唐松岳, 三俣蓮華岳, 燕岳, 東天井岳, 常念岳, 槍ヶ岳, 焼岳, 乗鞍岳。－北ア, 八火, 中ア, 南ア。－北海道(ポロヌプリ, 大雪山, 夕張岳), 本州(早池峰山, 至仏岳, 月山, 北アルプス, ハヶ岳)。－カムチャツカ, 千島, 東シベリア, アムール, 中国東北部。

Eriophorum vaginatum L. ワタスゲ, マンシュウワタスゲ, タテヤマワタスゲ, スズメノケヤリ, マユバケスゲ

風吹大池, 樺池, 神の田圃, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 小日向山, 八方尾根, 遠見尾根, 乗鞍岳, 鉢盛山。－妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火。－北海道, 本州(東北～中部地方)。－カムチャツカ, 千島, サハリン, シベリア, 朝鮮, 周北極地方全域。

Kobresia bellardii (Allioni.) Degland

ヒゲハリスゲ

白馬岳, 鏈ヶ岳, 野口五郎岳, ワリモ岳,

鷲羽岳, 燕岳。ー北ア, 八火, 中ア, 南ア。
ー北海道(大雪山: 小泉岳), 本州(白馬岳, ハ
ヶ岳, 南アルプス, 中央アルプス)。ーカムチ
ャツカ, 千島, 朝鮮北部, 東シベリア, 周北
極地方全域。

Rhynchospora alba (L.) Vahl ミカヅキグサ

落倉, 居谷里, 日向山, 黒沢, 上高地。ー
妙火, 浅火, 北ア, 八火, 中ア。ー北海道,
本州, 九州。ー千島, サハリン, シベリア,
ヨーロッパ, 北アメリカ北東部及び北西部。

R. yasudana Makino

ミヤマイヌノハナヒゲ

風吹大池, 神の田圃, 白馬岳, 遠見尾根。
ー妙火, 浅火, 北ア。ー北海道(南西部), 本州(東
北~近畿地方)。ー日本固有。

Scirpus caespitosus L. ミネハリイ

梅池, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 鏈ヶ岳,
八方尾根, 遠見尾根, 白馬(神城), 大滝山, 上
高地。ー浅火, 北ア。ー北海道(知床半島, 大
雪山, 夕張岳), 本州(東北~中部地方, 日本海
側)。ーカムチャツカ, 千島, サハリン, 周北
極地方全域。

S. hondoensis Ohwi ミヤマホタルイ

梅池, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 八方尾
根, 遠見尾根, 上高地。ー妙火, 浅火, 北ア,
八火。ー本州(東北~中部地方, 日本海側)。ー
日本固有。

S. maximowiczii C. B. Clarke

タカネクロスゲ, ミヤマワタスゲ

朝日岳, 雪倉岳, 梅池, 白馬岳, 八方尾根,
遠見尾根。ー妙火, 北ア。ー北海道(知床岳,
大雪山, 夕張岳, アボイ岳, ポロシリ岳), 本
州(東北地方, 至仏山, 白馬山系)。ー千島(ウ
ルップ島, エトロフ島), サハリン, ウスリー,
朝鮮北部。

Gramineae (Poaceae) イネ科

Agrostis borealis Hartm. var. *borealis*

コミヤマヌカバ

朝日岳, 雪倉岳, 梅池, 白馬大池, 小蓮華
山, 白馬岳, 八方尾根, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳,

爺ヶ岳, 赤沢岳, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 三ツ
岳, 野口五郎岳, 鷲羽岳, 三俣蓮華岳, 硫黄
乗越, 餓鬼岳, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳,
西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 乗鞍岳, 御
嶽。ー浅火, 北ア, 中ア, 南ア。ー北海道,
本州(東北~中部地方)。ーカムチャツカ,
南千島, サハリン, 沿海州, 両半球の周極地
方。

var. *flaccida* (Hack.) T. Koyama

ミヤマヌカバ, ヒメコメススキ

雪倉岳, 梅池, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳,
鏈ヶ岳, 八方尾根, 燕岳, 有明山, 大天井岳,
牛首山, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍
ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢
岳, 乗鞍岳, 御嶽, 三浦山。ー妙火, 浅火,
北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。ー北
海道, 本州, 四国, 九州。ー南千島, 朝鮮南
部。ー準日本固有。

form. *vivipara* Honda

コモチミヤマヌカバ

大天井岳。

A. tateyamensis Tateoka タテヤマヌカバ

常念岳, 乗鞍岳。ー浅火, 北ア, 中ア。ー
北海道, 本州(東北~中部地方)。ー日本固有。

Anthoxanthum japonicum (Maxim.) Hack.

タカネコウボウ

白馬乗鞍岳, 白馬岳, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳,
爺ヶ岳, 高瀬溪谷, 大天井岳, 常念岳, 西岳,
槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地, 六
百山, 乗鞍岳, 御嶽。ー浅火, 北ア, 筑摩,
八火, 中ア, 南ア。ー本州(東北~中部地方,
奈良: 大峰山系), 四国(剣山, 石鎚山, 手箱山)。
ー日本固有。

Calamagrostis canadensis (Michx.) Nutt.

subsp. *langsdoerffii* (Link) Hulten イワノガ
リヤス, イワガリヤス, ヤマガリヤス, エソ
ノガリヤス, ネムロガヤ

梅池, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 杓子
岳, 鏈ヶ岳, 千丈沢, 高瀬溪谷, 牛首山, 西
岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地,
霞沢岳, 六百山, 焼岳, 中の湯, 乗鞍岳, 鉢

盛山, 御嶽, 三浦山。一妙火, 浅火, 北ア, 筑摩, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北~中部地方), 四国(愛媛:石鎚山・小田深山)。一サハリン, シベリア, モンゴル, 朝鮮, 中国東北部。

C. deschampsii Trin. ヒナガリヤス, ミネノガリヤス, ヒナノガリヤス, ナスノガリヤス

雪倉岳, 白馬大池~小蓮華山, 白馬岳, 鎚ヶ岳, 八方尾根, 五竜岳, 針ノ木岳, 野口五郎岳, 餓鬼岳, 燕岳, 槍ヶ岳, 北穂高岳, 御嶽。一北ア, 八火, 南ア。一本州(東北~中部地方)。一カムチャツカ, 北千島, サハリン, シベリア, 周北極地方。

C. fauriei Hack. カニツリノガリヤス

西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 御嶽。一北ア, 八火, 南ア。一本州(鳥海山, 月山, 飯豊山, 会津駒ヶ岳, 至仏山)。一日本固有。

var. *intermedia* T.Shimizu

シロウマノガリヤス

梅池, 白馬岳。一北ア。一本州(白馬岳)。一日本固有。

C. longiseta Hack. var. *longe-aristata* (Takeda) Ohwi

オオヒゲガリヤス, ナガヒゲガリヤス

風吹大池, 梅池, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 杓子岳, 鎚ヶ岳, 天狗頭, 遠見尾根, 鹿島槍ヶ岳, 赤岩尾根, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 三俣蓮華岳, 双六岳, 硫黄乗越, 槍ヶ岳, 乗鞍岳。一浅火, 北ア。一本州(東北~中部地方, 日本海側)。一日本固有。

C. sachalinensis Fr. Schm. タカネノガリヤス, オノエノガリヤス, シロノガリヤス

白馬乗鞍岳, 小蓮華山, 白馬岳, 杓子岳, 天狗頭, 不帰嶮, 針ノ木岳, 唐松岳, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 瀬沢岳, 乗鞍岳, 御嶽。一北ア, 南ア。一本州(東北~中部地方), 四国(愛媛:石鎚山・矢筈山)。一カムチャツカ, 南千島, サハリン。

C. sesquiflora (Trin.) Tzvelv ミヤマノガリヤス, タカネノガリヤス, ヒメミヤマノガリ

ヤス

天狗原, 白馬乗鞍岳, 白馬大池, 三国境, 白馬岳, 杓子岳, 天狗頭, 針ノ木岳, 籠川溪谷, 烏帽子岳, 三俣蓮華岳, 餓鬼岳, 燕岳, 大天井岳, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 御嶽。一北ア, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(月山, 白馬岳, 立山, 八ヶ岳, 北岳)。一グリーンランド, 北アメリカ北部, アリュウシャン, 千島, 東シベリア。

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. var. *festicaefolia* Honda ヒロハノコメススキ

梅池, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 鎚ヶ岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 野口五郎岳, 双六岳, 硫黄乗越, 千丈沢, 高瀬溪谷, 常念岳, 西岳, 槍ヶ岳, 槍沢, 焼岳, 乗鞍岳, 御嶽。一浅火, 北ア, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北~中部地方), 九州(霧島山, 屋久島)。一北アメリカ北部, アリュウシャン, カムチャツカ, 東シベリア, サハリン, 朝鮮, 台湾。

D. flexuosa (L.) Trin.

コメススキ, エゾヌカススキ

白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 杓子岳, 鎚ヶ岳, 天狗頭, 不帰嶮, 鹿島槍ヶ岳, 布引岳, 針ノ木岳, 蓮華岳, 烏帽子岳, 三ヶ岳, 野口五郎岳, ワリモ岳, 鷲羽岳, 三俣蓮華岳, 横沢岳, 硫黄乗越, 千丈沢, 唐松岳, 餓鬼岳, 東沢岳, 燕岳, 大天井岳, 横通岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 槍ヶ岳, 大喰岳, 南岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 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, 奈良:大峰山, 鳥取:大山), 四国(剣山), 九州(九住山, 屋久島)。一カムチャツカ, 千島, サハリン, ウスリー, 台湾, ヨーロッパ, 北アメリカ東部及び西部。

form. *pallida* Hack. アオコメススキ

北ア。

Festuca ovina L. var. *alpina* (Wimmer) Gren. et Gord. ミヤマウシノケグサ

白馬乗鞍岳, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 杓子岳, 鏈ヶ岳, 天狗頭, 不帰嶮, 鹿島槍ヶ岳, 五竜岳, 鉢ノ木岳, 鳴沢岳, 蓮華岳, 烏帽子岳, 三ツ岳, 野口五郎岳, 鷲羽岳, 双六岳, 硫黄乗越, 北燕岳, 燕岳, 大天井岳, 常念岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 濁沢岳, 乗鞍岳, 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)。一周北極地方全域。

var. *tateyamensis* Ohwi

タカネウシノケグサ

雪倉岳, 小蓮華山, 白馬岳, 八方尾根, 唐松岳, 乗鞍岳, 御嶽。一浅火, 北ア, 南ア。一本州(中部地方)。一日本固有。

F. takedana Ohwi タカネソモソモ

白馬乗鞍岳, 白馬岳, 杓子岳, 鏈ヶ岳, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 高瀬溪谷, 三俣蓮華岳, 硫黄乗越, 常念岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳。一北ア。一本州(北アルプス北部)。一日本固有。

Glyceria alnasteretum Komar.

ミヤマドジョウツナギ

雪倉岳, 風吹岳, 樽池, 天狗原, 白馬岳, 鹿島溪谷, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 籠川溪谷, 高瀬溪谷, 千丈沢, 餓鬼岳, 東沢岳, 燕岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。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)。一カムチャツカ, 千島, サハリン。

Hierochloa alpina (Sw.) Roem. et Schult.

ミヤマコウボウ, オオコメススキ, タカネコウボウ

白馬乗鞍岳, 白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳, 鏈ヶ岳, 天狗頭, 燕岳, 常念岳, 大天井岳, 蝶ヶ岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 御嶽。一北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。一北海道, 本州(東北~中部地方)。一両半球の周極地方及び高山帯。

Phleum alpinum L. ミヤマアワガエリ

雪倉岳, 天狗原~白馬乗鞍岳, 白馬大池~小蓮華山, 白馬岳, 唐松岳, 爺ヶ岳, 針ノ木

岳, 三ッ岳, ワリモ岳, 燕岳, 牛首山, 常念岳, 赤岩岳, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 乗鞍岳。一北ア, 八火, 中ア, 南ア。一北海道(大雪山), 本州(北アルプス, 南アルプス, 白山)。一カムチャツカ, 千島, 中国東北部, 台湾, 周北極地方全域, 南アメリカ。

Poa fauriei Hack. アイヌソモソモ, エゾソモソモ, タテヤマイチゴツナギ

白馬大池, 小蓮華山, 白馬岳。一北ア。一北海道(夕張岳, 積丹岳, 狩場山), 本州(東北~中部地方, 日本海側)。一日本固有。

P. glauca Vahl タカネタチイチゴツナギ, タカネイチゴツナギ, タカネホソイチゴツナギ, ムラサキタチイチゴツナギ

白馬岳, 八方尾根, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳。一北ア, 八火, 南ア。一本州(白馬岳, 八方尾根, 八ヶ岳, 南アルプス)。一サハリン, 朝鮮北部, 周北極地方全域。

form. *vivipara* Ohwi

コモチタカネイチゴツナギ

槍ヶ岳, 濁沢岳。

P. shinanoana Ohwi ミヤマイチゴツナギ, タカネイチゴツナギ, ミヤマナガハグサ

白馬岳, 三俣蓮華岳, 西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳。一北ア, 八火, 南ア。一本州(北アルプス, 八ヶ岳, 南アルプス, 白山)。一朝鮮北部。一準日本固有。

form. *vivipara* Ohwi

コモチミヤマイチゴツナギ

北穂高岳, 唐沢岳。一北ア, 八火。

var. *yatsugatazensis* (Honda) T.

Shimizu タニイチゴツナギ

北ア。一本州(北アルプス, 八ヶ岳)。一日本固有。

Ptilagrostis mongholica (Turcz. ex Trin.) Griseb.

ヒゲナガコメススキ, ヒゲナガハネガヤ

白馬岳, 鏈ヶ岳。一北ア。一本州(白馬岳, 北岳)。一朝鮮北部, 中国北部, 東シベリア, モンゴル, アルタイ。

Trisetum koidzumianum Ohwi ミヤマカ

ニツリ, タカネカニツリ, タカネガニツリ

白馬岳, 鎚ヶ岳, 槍ヶ岳。ー北ア, 南ア。
ー本州(白馬岳, 槍ヶ岳, 仙丈岳, 荒川岳, 赤石岳)。ー日本固有。

T. spicatum (L.) Richt.

リシリカニツリ, タカネカニツリ

小蓮華山, 白馬岳, 鎚ヶ岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 船窪岳, 湯俣, 野口五郎岳, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 焼岳。ー北ア, 八火, 南ア。ー北海道, 本州(北アルプス北部, ハヶ岳, 南アルプス)。ー周北極地方全域, オーストラリア, 南アメリカ。

Sparganiaceae ミクリ科

Sparganium glomeratum Laest. ex Beurl.
var. *angustifolium* Graebn.

ホソバタマミクリ

雪倉岳, 神の田圃, 梅池, 天狗原, 白馬岳, 王滝(白巣峠)。ー妙火, 北ア, 八火。ー本州(東北~中部地方)。ー千島, アジア北部, 周北極地方全域。

Cupressaceae ヒノキ科

Juniperus communis L. var. *hondoensis* Satake ホンドミヤマネズ

朝日岳, 雪倉岳, 白馬乗鞍岳, 白馬岳, 鎚ヶ岳, 八方尾根, 五竜岳, 鹿島槍ヶ岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 三ツ岳, 野口五郎岳, 真砂岳, 樺沢岳, 燕岳, 有明山, 大天井岳, 常念岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 御嶽。ー北ア, 関山, 中ア, 南ア。ー本州(関東地方北部及び中部地方)。ー日本固有。

J. sargaetii (Henry) Takeda ex Nakai

ミヤマビャクシン

朝日岳, 天狗原, 白馬乗鞍岳, 白馬岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 乗鞍岳, 御嶽。ー妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 南ア。ー北海道(アイ岳), 本州(東北~近畿地方), 四国(石立山), 九州。ー千島, サハリン, 朝鮮, 台湾。

Pinaceae マツ科

Abies mariesii Masters

オオシラビソ, アオモリトドマツ

雪倉岳, 風吹大池, 天狗原, 白馬大池, 白馬岳, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 三ツ岳, 三俣蓮華岳, 樺沢岳, 中沢岳, 東沢岳, 燕岳, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 鍋冠山, 槍ヶ岳, 大喰岳~南岳, 穂高岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。ー妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。ー本州(東北~中部地方)。ー日本固有。

A. veitchii Lindl. シラビソ, シラベ

雪倉岳, 天狗原, 白馬岳, 針ノ木岳, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 中沢岳, 東沢岳, 燕岳, 横通岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 鍋冠山, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 焼岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。ー浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア, 伊山。ー本州(東北地方南部~中部地方, 奈良県)。ー日本固有。

form. *olivacea* (Shirasawa) Kusaka

アオシラベ

北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。

Larix kaempferi (Lamb.) Carr. カラマツ

雪倉岳, 白馬乗鞍岳, 白馬岳, 遠見尾根, 針ノ木岳, 三ツ岳, 真砂岳, 高瀬溪谷, 餓鬼岳, 中沢岳, 東沢岳, 燕岳, 有明山, 中房溪谷, 大天井岳, 横通岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 西岳, 槍ヶ岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 焼岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。ー妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。ー本州(東北地方南部~中部地方)。ー日本固有。
Picea jezoensis (Sieb. et Zucc.) Carr. var. *hondoensis* (Mayr ex Koehne) Rehd.

トウヒ

雪倉岳, 白馬乗鞍岳, 白馬岳, 爺ヶ岳, 烏帽子岳, 餓鬼岳, 中沢岳, 東沢岳, 燕岳, 常念岳, 大滝山, 鍋冠山, 槍ヶ岳, 上高地, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽。ー妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア, 伊山。ー本州(関東地方北部~中部地方, 奈良: 大台ヶ原・大峰山系)。ー日本固有。

var. *jezoensis* エゾマツ

上高地。一北ア。一北海道。一カムチャツカ、南千島、サハリン、沿海州。

Pinus ×hakkodensis Makino

ハッコウダゴヨウ

八方尾根、遠見尾根。一浅火、北ア。一北海道(北見)、本州(北部地方、中部地方)。一日本固有。(キタゴヨウ×ハイマツ)。

P. pumila (Pall.) Regel ハイマツ

雪倉岳、天狗原、白馬乗鞍岳、白馬大池、小蓮華山、白馬岳、杓子岳、鱧ヶ岳、不帰嶮、唐松岳、八方尾根、遠見尾根、赤岩尾根、鹿島槍ヶ岳、爺ヶ岳、針ノ木岳、蓮華岳、烏帽子岳、三ツ岳、野口五郎岳、ワリモ岳、鷺羽岳、三俣蓮華岳、双六岳、樺沢岳、唐沢岳、餓鬼岳、中沢岳、東沢岳、燕岳、有明山、大天井岳、横通岳、常念岳、蝶ヶ岳、大滝山、西岳、槍ヶ岳、大喰岳～南岳、穂高岳、霞沢岳、焼岳、乗鞍岳、鉢盛山、御嶽。一妙火、浅火、北ア、関山、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、千島、朝鮮北部、ウスリー、アムール、ダウリア、中国東北部、東シベリア。

Tsuga diversifolia (Maxim.) Masters

コメツガ

雪倉岳、風吹大池、樺池、天狗原、白馬岳、唐松岳、針ノ木岳、烏帽子岳、三俣蓮華岳、双六岳、高瀬溪谷、唐沢岳、餓鬼岳、東沢岳、燕岳、有明山、常念岳、蝶ヶ岳、大滝山、鍋冠山、上高地、槍ヶ岳、穂高岳、焼岳、乗鞍岳、鉢盛山、御嶽、王滝山、奥三界山、木曾天然公園。一妙火、浅火、北ア、関山、筑摩、八火、中ア、南ア、伊山。一本州(東北～中部地方、大台ヶ原・大峰山)、四国(剣山)、九州。一日本固有。

Polypodiaceae ウラボシ科

Crypsinus veitchii (Baker) Copel

ミヤマウラボシ

天狗原～三国境、天狗頭、鹿島溪谷、針ノ木岳、高瀬溪谷、烏帽子岳、餓鬼岳、東沢岳、燕岳、有明山、大天井岳、上高地、霞沢岳、

乗鞍岳、鉢盛山、御嶽、三浦山。一妙火、浅火、北ア、関山、筑摩、八火、中ア、南ア、伊山。一北海道(層雲峡)、本州(東北地方南部～中部地方、奈良：大峰山)、四国(剣山)。一朝鮮、中国。

Aspleniaceae チャセンシダ科

Asplenium viride Huds. アオチャセンシダ

白馬岳、鱧ヶ岳、五竜岳、針ノ木岳、高瀬溪谷、唐沢岳、槍ヶ岳、白骨。一北ア、関山、八火、南ア。一北海道(後志：大平山)、本州(至仏山、谷川岳、秩父地方、雨飾山、北アルプス、南アルプス)、四国(剣山)。一シベリア、サハリン、台湾、ヒマラヤ。

Aspidiaceae オシダ科

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz

オクヤマワラビ

朝日岳、雪倉岳、樺池、白馬大池、小蓮華山、白馬岳、唐松岳、五竜岳、籠川溪谷、遠見尾根、鹿島槍ヶ岳、爺ヶ岳、針ノ木岳、燕岳、大天井岳、東天井岳、牛首山、赤沢岳、西岳、槍ヶ岳、穂高岳、乗鞍岳。一妙火、北ア、八火、中ア、南ア。一北海道(大雪山)、本州(東北～中部地方)。一カムチャツカ、サハリン、東シベリア、朝鮮、周北極地方全域。

A. melanolepis (Fr. et Sav.) Christ

ミヤマメシダ、メシダ

雪倉岳、樺池、天狗原、白馬乗鞍岳、風吹大池～白馬大池、白馬岳、唐松岳、針ノ木岳、籠川溪谷、高瀬溪谷、餓鬼岳、東沢岳、燕岳、中房溪谷、大天井岳、西岳、常念岳、蝶ヶ岳、大滝山、槍ヶ岳、穂高岳、上高地、徳本峠、霞沢岳、焼岳、乗鞍岳、白樺峠、鉢盛山、御嶽。一県下全域。一北海道、本州(東北～近畿地方、鳥取：大山)。一朝鮮、東シベリア。

A. rupestre Kodama

ミヤマヘビノネゴザ、タカネヘビノネゴザ

爺ヶ岳、赤沢岳、岩小屋沢岳、籠川溪谷、高瀬溪谷、餓鬼岳、六百山、霞沢岳、御嶽。一浅火、北ア、筑摩、八火、南ア。一北海道、

本州(東北～中部地方)。－南千島, 東シベリア。

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. ナヨシダ

白馬岳, 槍ヶ岳, 乗鞍岳, 御嶽。－妙火, 浅火, 北ア, 関山, 八火, 中ア, 南ア。－北海道, 本州(東北～中部地方), 四国(剣山)。－千島, サハリン, 朝鮮, 台湾, 両半球の亜寒帯。

Dryopteris coreano-montana Nakai

カラフトメンマ, カラフトミヤマキノデ

雪倉岳, 樺池, 白馬岳, 鍾ヶ岳, 鹿島槍ヶ岳, 鹿島溪谷, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 籠川溪谷, 高瀬溪谷, 槍ヶ岳, 千丈沢, 穂高岳, 乗鞍岳。－北ア, 八火, 中ア, 南ア。－北海道(大雪山), 本州(福島, 長野: 雨飾山・北アルプス・八ヶ岳・南アルプス・木曽駒ヶ岳)。－サハリン, 朝鮮北部。

Thelypteris quepaertensis (Christ) Ching

オオバショリマ

風吹岳, 樺池, 天狗原, 白馬岳, 天狗頭, 八方尾根, 遠見尾根, 鹿島溪谷, 針ノ木岳, 烏帽子岳, 三俣蓮華岳, 樺沢岳, 居谷里, 木崎湖, 中綱湖, 餓鬼岳, 東沢岳, 燕岳, 中房溪谷, 大天井岳, 常念岳, 蝶ヶ岳, 大滝山, 黒沢山, 西岳, 槍ヶ岳, 大喰岳～南岳, 穂高岳, 上高地, 霞沢岳, 乗鞍岳, 鉢盛山, 御嶽, 木曽天然公園。－妙火, 浅火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。－北海道, 本州, 四国(石鍾山), 九州(屋久島)。－カムチャツカ, 千島, 朝鮮。

Woodsia glabella R.Br. トガクシデンド, カラフトイワデンド, ケンザンデンド

白馬岳, 針ノ木峠, 常念岳, 高瀬溪谷, 槍ヶ岳, 大喰岳～南岳, 穂高岳, 白骨。－妙火, 北ア, 関山, 八火, 南ア。－北海道, 本州(関東～中部地方), 四国(剣山)。－北アメリカ, 朝鮮, 中国北部, シベリア, ヨーロッパ, 周極地方。

Cryptogrammataceae

(Cryptogrammaceae) リシリシノブ科

Cryptogramma stelleri (Gmel.) Prantl

ヤツガタケシノブ

白馬岳, 穂高岳。－北ア, 関山, 八火, 南ア。－本州(白馬岳, 八ヶ岳, 南アルプス, 秩父地方)。－北アメリカ北部, シベリア, 台湾, 中国, ヒマラヤ。

Botrychiaceae ハナワラビ科

Botrychium lanceolatum (Gmel.) Angstr.

ミヤマハナワラビ, カラフトハナワラビ

雪倉岳, 白馬岳, 針ノ木岳, 左俣岳。－北ア, 南ア。－北海道(利尻岳), 本州(尾瀬, 北アルプス北部, 仙丈岳, 荒川岳, 富士山, 白山)。－カムチャツカ, 北千島, サハリン, シベリア, 北アメリカ, ヨーロッパ。

B. lunaria (L.) Sw. ヒメハナワラビ, ヘビノシタ, アキノハナワラビ

白馬岳, 爺ヶ岳, 針ノ木岳, 常念岳, 赤岩岳, 西岳, 大喰岳～南岳, 穂高岳。－妙火, 浅火, 北ア, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。－北海道(礼文島, 利尻島, 知床半島, 根室, 大雪山, 夕張岳), 本州(東北地方南部～中部地方, 鳥取)。－カムチャツカ, 千島, サハリン, 朝鮮, シベリア, 台湾, ヒマラヤ, ヨーロッパ, 北アメリカ, 南アメリカ, オセアニア。

Selaginellaceae イワヒバ科

Selaginella selaginoides (L.) Link

コケスギラン

朝日岳, 雪倉岳, 白馬大池, 小蓮華岳, 白馬岳, 八方尾根, 針ノ木岳, 穂高岳。－北ア, 八火。－北海道(夕張岳, 芦別岳, 戸蔭別岳, 西チロロ岳), 本州(東北～関東地方北部, 北アルプス北部)。－カムチャツカ, 千島, シベリア, 北アメリカ, ヨーロッパ, 周極地方。

S. shakotanensis (Franch. ex Takeda) Miyabe et Kudo ヒモカズラ

白馬岳, 白沢天狗山, 針ノ木岳, 赤岳, 槍ヶ岳, 西穂高岳, 上高地, 徳本峠, 白骨温泉, 島々谷, 乗鞍岳, 御嶽。－妙火, 北ア, 関山, 筑摩, 八火, 中ア, 南ア。－北海道, 本州(東北～中部地方, 京都: 青葉山, 奈良: 弥山)。

—南千島，サハリン。—準日本固有。

Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

Lycopodium alpinum L.

チシマヒカゲノカズラ

白馬岳，烏帽子岳，野口五郎岳。—北ア，南ア。—北海道(大雪山，夕張岳，羊蹄山)，本州(八甲田山，蔵王山，白馬岳，南アルプス)。—北アメリカ東部及び北西部，カムチャツカ，千島，サハリン，朝鮮北部，東シベリア。

var. *planiramulosum* Takeda

ミヤマヒカゲノカズラ

白馬乗鞍岳，白馬大池，白馬岳，針ノ木岳，大滝岳。—北ア，中ア，南ア。—北海道(羊蹄山)，本州(東北，中部)。—北千島，北朝鮮。

L. annotium L. var. *acrifolium* Fernald

タカネスギカズラ

雪倉岳，白馬大池～小蓮華山，白馬岳，八方尾根，五竜岳，鈴ヶ岳，針ノ木岳，烏帽子岳，野口五郎岳，餓鬼岳，東沢岳，燕岳，大天井岳，東天井岳，横通岳，蝶ヶ岳，大滝山，西岳，槍ヶ岳，大喰岳～南岳，穂高岳，乗鞍岳，御嶽。—浅火，北ア，八火，中ア，南ア。—北海道，本州(東北～中部地方)。—北アメリカ北部，シベリア，朝鮮北部。

var. *annotium* スギカズラ

白馬岳，針ノ木岳，岩小屋沢岳，餓鬼岳，燕岳，鉢盛山，御嶽。—浅火，北ア，筑摩，八火，中ア，南ア。—北海道～九州。—カムチャツカ，千島，サハリン，朝鮮，中国，ヒマラヤ，北アメリカ北部，ヨーロッパ。

form. *latifolium* (Takeda) Tagawa

ヒロハノスギカズラ

針ノ木岳。—北ア，南ア。

L. clavatum L. var. *robustius* (Hook. et Grev.) Nakai エソノヒカゲノカズラ

針ノ木岳。—妙火，浅火，北ア，関山，八火，中ア，南ア。—北海道，本州，四国。—周北極地方全域。

L. selago L. var. *appressum* Desv.

コスラン

朝日岳，雪倉岳，白馬乗鞍岳，白馬岳，鍾ヶ岳，鹿島槍ヶ岳，針ノ木岳，烏帽子岳，餓鬼岳，東沢岳，燕岳，大天井岳，大滝山，左俣岳，槍ヶ岳，大喰岳，穂高岳，乗鞍岳，御嶽。—妙火，北ア，筑摩，八火，中ア，南ア。—北海道，本州(東北～中部地方)，九州(屋久島)。—カムチャツカ，千島，周北極地方。

L. sicthense Rupr. var. *nikoense* (Fr. et Sav.) Takeda タカネヒカゲノカズラ

雪倉岳，白馬大池，白馬岳，鍾ヶ岳，天狗頭，唐松岳，遠見尾根，針ノ木岳，烏帽子岳，三俣蓮華岳，双六岳，餓鬼岳，東沢岳，燕岳，大天井岳，常念岳，蝶ヶ岳，大滝山，西岳，槍ヶ岳，大喰岳～南岳，穂高岳，乗鞍岳，御嶽。—浅火，北ア，八火，中ア，南ア。—北海道，本州(東北～中部地方)，九州。—千島。—準日本固有。

合計 456種類(間種，亜種，変種，品種を含む)。

5. 考 察

(1) 日本北アルプスには，456種類の高山植物が産する。このうち北アルプス特産の植物は僅かである。大部分の種類が北極地方，シベリアやアリューシャン，カムチャツカ等で発生し，千島・サハリン等を経由して北海道—本州の東北地方を南下して中部地方辺りまで来たことが分かる。氷河時代には，高山植物はその数も多く，現在よりも南方まで，また低標高地まで広がっていたと想像される。

間氷河期になるとこれらの北方起源の植物は，北方へ後退したが，一部は温帯の高山へ退避した。現在，北アルプス等で見られる高山植物は，かつて日本を襲った氷河期に渡来した植物群の生き残りを物語っている。高山植物の祖先が北方の大陸から供給されたことが容易に理解できる。

これらの植物の分布型について，大場・高橋(1985)は，次のように8つに類別し，数例の植物を挙げている。今回，新たに3型を加え，例示植物の加除修正をした(植物と名はアイウ

エオ順とした)。i)~iv)は大陸共通種、v)~xi)は日本固有種である。

i) 周北極型(ヒゲハリスゲ型) 北極をとりまくように分布する植物群である。北極周辺の寒帯や亜寒帯、さらに温帯の高山に広く分布している。この例としてクモマキンボウゲ、コウメバチソウ(変種)、タカネシオガマ、タテヤマキンバイ、チシマアマナ、チョウノスケソウ(変種)、トガクシデンダ、ヒゲハリスゲ、ミヤマアワガエリ、ムカゴユキノシタ、ヤツガタケシノブ等がある。

ii) 環太平洋型(イワイチョウ型) 日本の日本海側山地、千島、カムチャツカ、アリューシャン、アラスカの太平洋岸を結ぶ地域は、湿潤な気候で積雪が多い。北アルプスでは雪田周辺、なだれ草原等の積雪の多い環境に生育する植物が多い。アオノツガザクラ、イワイチョウ、ウサギギク、クロユリ、コガネイチゴ、ジムカデ、シロウマチドリ、チシマイワブキ(亜種)、チングルマ、ハクサンチドリ、ヒオウギアヤメ、ミヤマイ等である。

iii) 環日本海・オホーツク海型(コメバツガザクラ型) 日本海の両岸とサハリン、カムチャツカにかけての北太平洋岸のアジア側には、コメバツガザクラ属、チシマツガザクラ属のツツジ科の固有属が分布している、風衝地・礫原などの積雪の少ない環境に生育する種類が多い。イワギキョウ、コマクサ、コメバツガザクラ、シコタンハコベ、チシマツガザクラ等である。

iv) 東シベリア型(ハイマツ型) 東シベリアの亜高山に広く分布している。東シベリアから、日本へは北海道経由で渡来したものと考えられる。大陸よりも日本で最も南下している。イワオウギ、キバナシャクナゲ、チョウノスケソウ(変種)、ヌイオスゲ、ハイマツ、ヒゲナガコメススキ、ヒメイワタデ、ミヤマメシダ、リシリオウギ等である。

v) 北海道・本州型(ミヤマキンバイ型) 日本の高山・亜高山のみに分布する日本固有種である。これらの固有種の祖先は、古い寒冷

な時期に北方から日本へ渡来したものと考えられる。アラシグサ、ウラジロナナカマド、オノエリンドウ、オヤマソバ、タカネヤハズハハコ、タテヤマウツボグサ、ハクサンシャジン(変種)、ヒメイワショウブ、ホソバツメクサ、ミソガワソウ、ミヤマキンバイ、ミヤマダイコンソウ、ミヤマホツツジ等である。

vi) 本州中部型(オヤマノエンドウ型) 本州中部の高山のみに分布する。本州中部の山岳が北方圏の植物群から切り離されるのが最も早く、分化する時間が長かったからと考えられている。イワツメクサ、オオヒョウタンボク、オヤマノエンドウ、クモマスミレ(変種)、シナノヒメクワガタ(変種)、シロウマオウギ、タカネコウリンカ、タカネツメクサ、タカネヨモギ、ハクサンイチゲ(変種)、ミヤマオトコヨモギ、ミヤマツメクサ、ミヤマムラサキ等である。

vii) 北海道型(ウスユキトウヒレン型) 北海道の高山のみに分布する植物は少ない。北海道の植物の多くは、オホーツク海沿岸と共通である。チシマクモグサ、メアカンキンバイ、リシリゲンゲ等で、北アルプスには関連がない。

viii) 本州東北型(ミヤマウスユキソウ型) 東北地方は、北海道型と本州中部型の移行地帯になっている。ヒナザクラ、ミヤマウスユキソウ等でその種類数は少ない。北アルプスには関連がない。

新しく次の3型を加える。

ix) 日本海型(キヌガサソウ型) 日本列島の日本海側の多雪地に分布している。北アルプスでは北部寄りに分布している。ii)の環太平洋型(イワイチョウ型)に似た分布型である。キイトスゲ(変種)、キヌガサソウ、クモマニガナ、トガクシコゴメグサ(変種)、ナエバキスミレ(変種)、ケナシハクサンオオバコ(品種)、ハクサンコザクラ(変種)、ハクサントリカブト、ヒメウメバチソウ、ベニバナイチゴ、マルバウスゴ(変種)、ミヤマコゴメグサ、ミヤマツボスミレ(変種)等である。

x) 本州東北～中部型(ヒメシャジン型) 本州の中部から北寄りに分布している。クロトウヒレン、タカネマツムシソウ(品種)、ハクサンサイコ、ヒメシャジン、ホソバトリカブト、ミヤマコウゾリナ、ミヤマシャジン(変種)、ヨツバシオガマ(変種)等である。

xi) 北アルプス型(ダイニチアザミ型) 北アルプスのみに分布するもの(但し、間種は除く)。変種が多い。キクザキタカネミミナグサ(変種)、クモマグサ、クモマミミナグサ(変種)、シロウマノガリヤス(変種)、ダイニチアザミ、タカネソモソモ、タカネリンドウ、タテヤマアザミ(変種)、チャボヤハズトウヒレン(変種)の9種類である。

(2) 飛び越え型(前川 1964)

これは、本州中部の植物で日本海を隔てて対岸及びその後背地との間に隔離分布している例である。本州の東北・関東地方北部の分布を欠いている。北海道に分布したり、欠いたりの2型はあるが、本州中部地方は不連続の分布型である。よく引き合いに出されるのは、*Chosenia bracteosa* Nakai ケショウヤナギである。その分布は、上高地、梓川下流、黒川溪谷、島々谷、中房溪谷、烏川溪谷、籠川溪谷、高瀬川。－犀川上流域。－北海道(日高、十勝)、本州(長野)。－サハリン、カムチャツカ、シベリア、朝鮮である。

高山植物にもこのような分布例がある(一部は重複している)。ウルップソウ、カンチャチハコベ、クモマキンボウゲ、タカネキンボウゲ、タカネタチイチゴツナギ、タカネトウチソウ、チシマツメクサ、ハイツメクサ、マルバギシギシ、ミヤマアワガエリ、ヤツガタケシノブ等である。

(3) 日本全土の分布傾向が分かるので、高山植物の西限が分かる。即ち、北アルプスを西限とするものが大部分である。一部は、白山(岐阜・石川県境 2702m)に及んでいる。

(4) 長野県の分布山脈を記したので、県全体の分布傾向が分かる。北アルプスに産しても、中央アルプスや南アルプスあるいは八ヶ岳等

に産したり、しなかったりと多様である。

(5) この目録は、北アルプスの産地を北から南へと並べたので、各種類の南限がよく分かる。各植物の最後の山岳が北アルプスの南限となる。一山岳のみの分布も南限として扱った(上位種が分布しているときの品種は除いた)。

主な山岳の南限植物数(南限数 2 以下は省略)は。北から白馬岳 16, 白馬鍾ヶ岳 6, 八方尾根 3, 遠見尾根 4, 針ノ木岳 11, 槍ヶ岳 18, 穂高岳 24, 上高地 235, 乗鞍岳 44, 鉢盛山 5, 御嶽 161, 三浦山 13, 木曽天然公園 4 のようになる。南限植物数の多い山岳は、①御嶽 161, ②乗鞍岳 44, ③穂高岳 24, ④槍ヶ岳 18, ⑤白馬岳 16 である。いずれも山体が大きく、標高が高く、また独立峰的な存在である。

(6) 北アルプスの中で高山植物を最も豊富に産するのは、白馬岳である。白馬岳は白馬岳本峰(2933m)、白馬杓子岳(2812m)、白馬鍾ヶ岳(2903m)を総称して白馬三山という。品種を除く 361 種類のうち 89%, 約 9 割をこの白馬三山に産する。その理由として ①白馬岳が北方植物が南下する際の通過地点であったこと、②気象的にみて多雪地であること、③地質学的には古生層、流紋岩、石灰岩、蛇紋岩などがみられること、④地形的にみて氷河作用、周氷河作用を受けてカル、構造土、非対称山陵、二重山陵などがあること、⑤位置的にみて北アルプスの北部にあること、⑥植生学的にみて草原いわゆるお花畑が広大なこと、即ちハイマツ群落の発達乏しい等が考えられる。

(7) 御嶽の 171 種類は、北アルプス産高山植物の約 4 割に当たる。これは、①御嶽が標高 3000m を越えること、②広大な高山帯を有すること、③御嶽が南に位置しながらも多雪地であること等による。御嶽より南には高山帯を有する山岳がないため、御嶽の分布がそのまま南限になるものが多い。

長野県では、氷河期には標高 1000m 辺まで、森林限界が下降したと言われている。北アルプスでも相当に広範囲にわたって高山植物の

広がりがあったものと想像される。

6. 主要参考文献

- 大場達之・高橋秀男 (1985) 日本アルプスの花 233pp. 小学館.
- 奥山春季 (1966) 日本高山植物図譜 240pp. 誠文堂新光社.
- 小野幹雄・林 弥栄 (1987) 原色高山植物大図鑑 846pp. 北隆館.
- 奥原弘人 (1971) 木曾谷の植物 384pp. 木曾教育会.
- 清水建美 (1982,1983) 原色新日本高山植物図鑑(I) 331pp.,(II)395pp. 保育社.
- 清水建美(監修) (1997) 長野県植物誌 1735pp. 信濃毎日新聞社.
- 杉本順一(1963~1966) 長野県植物総目録 1~25 長野林友・別刷 長野営林局.
- 高橋秀男 (1981) 常念山脈烏川流域のフロラ. 北アルプス烏川流域の自然と文化総合学術調査報告書 p.427~477.
- 高橋秀男・中村武久・平林国男 (1969) 白馬・後立山連峰とその東方山麓のフロラ. 神奈川県立博物館研究報告 3(3): 1~83 神奈川県立博物館.
- 高橋秀男・池上睦美 (1998) 長野県小谷村の植物 145pp. 小谷村.
- 武田久吉(1959,1962) 原色日本高山植物図鑑 正 170pp.続 114pp. 保育社.
- 千村速男 (1974~1977) 高山植物(alpine plants) (1)~(12) 長野林友・別刷, 長野営林局.
- 豊国秀夫 (1988) 日本の高山植物 719pp. 山と溪谷社.
- 中村武久・高橋秀男・丸山 晃 (1959) 針ノ木岳における高等植物フロラ(第一報). 針ノ木岳 p.150~172 大町山岳博物館.
- 平林国男・高橋秀男・吉沢 健・松田行雄 (1984) 大町市産植物目録 大町市史自然環境編 p.1~118 大町市史刊行会.
- 前川文夫 (1964) 新旧2つのとびこえ型分布植物研究雑誌 39: 61.
- 松田行雄・八幡泰平・横内文人 (1980) 梅池高原の植物 梅池高原総合学術調査報告 p.71~283 小谷村.
- 松田行雄・横内文人 (1983) 波田町の植物. 波田町誌自然民俗編 p.291~436 波田町誌刊行会.
- 水島正美 (1958) 木曾御嶽高等植物目録, 御嶽研究自然編 p.507~567 御嶽駒ヶ岳総合調査会.
- 山崎 敬 (1985) 日本の高山植物 139pp. 平凡社.
- 横内 斎 (1949) 乗鞍火山と御嶽火山の植物 108pp. 木曾教育会.
- 横内 斎 (1974) 日本北アルプス南半部 高山(寒地)植物 分布目録 74pp. 松本営林署.
- 横内 斎 (1974) 長野県の高山(寒地)植物 105pp. 信濃植物同好会.
- 横内 斎 (1980) 日本アルプスの高山植物とその地史的分布 36pp.信濃植物同好会.
- 横内 斎 (1983) 信濃植物誌 401pp. 信濃植物誌刊行会.
- 横内文人 (1984) 長野県植物ハンドブック 433pp. 銀河書房.
- 横内文人 (1996) 信濃植物誌 補遺(2) 40pp (謄写).