

北見ホロヌプリ高山植物目録

Alpine Flora of Mt. Horo-nupuri, Kitami Ranges,
Hokkaido, Japan

by Misao TATEWAKI

Introduction

The alpine flora of the district of the palaeozoic formations is of great interest from the phytogeographical point of view. Recently the writer has been working on the alpine flora of Hokkaido and has found a special floristic character in the same region. During these three years the opportunities to study the flora of the Kitami ranges situated in the northern part of the island have been given. In the middle of July of 1932, the writer climbed up Mt. Horo-nupuri (839 m.) of the Kitami ranges which has not yet been botanically explored. Mt. Horo-nupuri is located in the intersects of $44^{\circ} 58' N.L.$ and $142^{\circ} 25' E.L.$ It has a comparatively rich flora as compared with that of the lower altitude, in spite of its small area. The following list is an enumeration of the plants growing near the top of the monadnock formed by the paleozoic brecciated quartzite.

ENUMERATION

Polypodiaceae

- 1) *Cryptogramme crispa* R. BR. in Frank. Journ. (1823) 767; C. CHR. Ind. Fil. 187; MIYABE & KUDO, Fl. Hok. & Saghal. I. 36. リシリシノブ

Lycopodiaceae

- 2) *Lycopodium annotinum* L. var. *angustatum* TAKEDA, in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 214; MIYABE & KUDO, l. c. 56. スギカヅラ
- 3) *Lycopodium colmplanatum* L. Sp. Pl. ed. I, 1104; NAKAI, in Tokyo Bot. Mag. XXXIX. 198; MIYABE & KUDO, l. c. 60. アスヒカヅラ
- 4) *Lycopodium Selago* L. Sp. Pl. ed. I, 1102; TAKEDA, in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 203; MIYABE & KUDO, l. c. 51. チシマスギラン

Selaginellaceae

- 5) *Selaginella shakotanensis* MIYABE ET KUDO, l. c. 63. ヒモカヅラ

March, 1933.

87

Pinaceae

- 6) *Pinus pumila* REGEL, in Ind. Sem. Hort. Petrop. (1858), 23; MIYABE & KUDO, Icon. Ess. For. Tr. Hokkaido, 31, Tab. IX. et Fl. Hok. & Saghal. I. 72; HULT. in Hannig u. Winkler, Pfl.-areale, I.-2. 33, K. 20.
ハヒマツ

Cupressaceae

- 7) *Juniperus Sargentii* TAKEDA, apud TATEWAKI, Veg. Mt. Apoi, (29).
ミヤマハヒビヤクシン

Betulaceae

- 8) *Alnus fruticosa* RUPR. Beitr. Pfl. Russ. Reich. II. 53; KOIDZ. in Tokyo Bot. Mag. XXVII. 144; HULT. Fl. Kamtchat. II. 34. ミヤマハンノキ
- 9) *Betula Ermani* CHAM. in Linnaea VI. 537; KOIDZ. in Tokyo Bot. Mag. XVII. 147; MIYABE & KUDO, Icon. Ess. For. Tr. Hokkaido, 87, Tab. XXVI. ダケカンバ

Polygonaceae

- 10) *Polygonum viviparum* L. Sp. Pl. ed. 1, 360; NAKAI, in Tokyo Bot. Mag. XXIII. (411). ムカゴトラノヲ

Ranunculaceae

- 11) *Aquilegia akitensis* HUTH, in Bull. Herb. Boiss. (1897), 1090.
ミヤマヲダマキ
- 12) *Pulsatilla nipponica* OHWI, in ActaPhytotax. et Geobot. I. (1932) 36.
ツクモグサ
- 13) *Thalictrum yezoense* NAKAI, in Tokyo Bot. Mag. XLII. 6. コカラマツ

Crassulaceae

- 14) *Sedum elongatum* LEDEB. Fl. Ross. II. 178. ナガバノイハベンケイ

Saxifragaceae

- 15) *Saxifraga mutabilis* KOIDZ. Fl. Sym. Or.-As. 6. ダイモンジサウ

Rosaceae

- 16) *Dryas octopetala* L. var. *asiatica* NAKAI, Rep. Veg. Kamikochi, 21 et in Tokyo Bot. Mag. XLVI. 606. チャウノスケサウ
- 17) *Potentilla Dickiensii* FRANCH. ET SAV. Enum. Pl. Jap. II. 337; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, 481. イハキンバイ

- 18) *Potentilla fruticosa* L. Sp. Pl. ed. 1, 495; KOIDZ. Consp. Rosac. Jap. 175. キンロバイ
- 19) *Potentilla Matsumurae* WOLF, in Bib. Bot. Hft. LXXII. 508; KOIDZ. Consp. Rosac. Jap. 188. ミヤマキンバイ
- 20) *Prunus kurilensis* MIYABE, apud TAKEDA, in Tokyo Bot. Mag. XXIV. 11; MIYABE & KUDO, Icon, Ess. For. Tr. Hokkaido, II. 49, Tab. LIV.
- 21) *Rosa acicularis* LINDL. var. *Gemlini* SCHN. III. Handb. Laubholz. I. 582; KOIDZ. Consp. Rosac. Jap. 224. オホタカネバラ
- 22) *Rubus pedatus* SM. Pl. Icon. Ined. III. t. 63; TAKEDA, in Tokyo Bot. Mag. XXIV. 10; KOIDZ. Consp. Rosac. Jap. 106. コガネイチゴ
- 23) *Sorbus pseudogracilis* KOEHNE, in Fedde, Repert. Nov. Sp. Reg. Veg. X. 504; C. K. SCHN. III. Handb. Laubholz. II. 995; NAKAI, Rep. Veg. Mt. Apoi, 36. コミヤマナ、カマド
- 24) *Sorbus sambucifolia* ROEM. Syn. Monogr. III. 139; C. K. SCHN. III. Handb. Laubholz. I. 667; KOIDZ. Consp. Rosac. Jap. 46. タカネナ、カマド
- 25) *Spiraea betulaefolia* PALL. Fl. Ross. I. 33; C. K. SCHN. III. Handb. Laubholz. I. 478; KOIDZ. Consp. Rosac. Jap. 20. マルバシモツケ
- var. *Aemiliana* KOIDZ. in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 166 et Consp. Rosac. Jap. 21.
- var. *grangifolia* TATEWAKI, in Res. Bull. Exp. For. Tr. Agr. Hokkaido Imp. Univ. VII. 116. アボイシモツケ
- var. *oblanceolata* TATEWAKI, l. c. 191. テシホシモツケ

Empetraceae

- 26) *Empetrum nigrum* L. Sp. Pl. ed. 1, 1022. ガンカウラン

Violaceae

- 27) *Viola biflora* L. Sp. Pl. ed. 1, 936; NAKAI, in Tokyo Bot. Mag. XXX. 276; BCKR. in Bot. Centr. Beihft. XXXVI 2. 39. キバナノコマノツメ

Apiaceae

- 28) *Bupleurum triradiatum* ADAMS, var. *alpinum* RUPR. Beitr. Pfl. Russ. Reich. XI. 26; HULT. Fl. Kamtchat. III. 158, in nota, Pl. I. fig. i. j. レブンサイコ

March, 1933.

89

- 29) **Cnidium ajanense** DRUDE, in Engl. u. Pr. Nat. Pfl.-fam. III.-8. 210; YABE, Rev. Umbell. Jap. 62; TAKEDA, in Tokyo Bot. Mag. XXXII. 202. チシマニンジン

Cornaceae

- 30) **Cornus canadensis** L. Sp. Pl. ed. 1, 118. ゴゼンタチバナ

Diapensiaceae

- 31) **Diapenisa lapponica** L. var. **obovata** FR. SCHM. Fl. Sachal. 161; HULT. Fl. Kamtchat. IV. 46. イハウメ

Rhodoraceae

- 32) **Arctous alpina** NIEDZ. var. **japonica** TAKEDA, ex TATEWAKI, in Res. Bull. Exp. For. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ. V. (56). ウラシマツ、ジ

- 33) **Cassiope lycopodioides** D. DON, in Edinb. N. Phil. Journ. XVII. 158; C. K. SCHN. Ill. Handb. Laubholz. II. 523; NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 164. イハヒゲ

- 34) **Ledum palustre** L. var. **yesoense** NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 1, 13. エゾイツツ、ジ

- 35) **Leucothoe Grayana** MAXIM. var. **intermedia** H. d. BOISS. in Bull. Herb. Boiss. V. 911; NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 176. ハナヒリノキ
var. **typica** H. d. BOISS. l. c.; NAKAI, l. c. 178. オホハナヒリノキ

- 36) **Loiseleuria procumbens** DESV. in Journ. Bot. III. 35; C. K. SCHN. Ill. Handb. Laubholz. II. 513; NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 27. ミネズワウ

- 37) **Rhododendron chrysanthum** PALL. Reise Russ. Reich. III. 729; C. K. SCHN. Ill. Handb. Laubholz. II. 481; NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 67. キバナシヤクナゲ

- 38) **Rhododendron camtschaticum** PALL. Fl. Ross. I. -I. 48; C. K. SCHN. Ill. Handb. Laubholz. II. 507; REHD. Man. Cult. Tr. & Shr. 702. エゾツ、ジ

- 39) **Vaccinium praestans** LAMB. in Trans. Linn. Soc. X. 264; C. K. SCHN. Ill. Handb. Laubholz. II. 556; NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 266. イハツ、ジ

- 40) **Vaccinium Smallii** A. GRAY, in Mem. Am. Acad. & Sc. New Ser. VI. 398; NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 247. オホバスノキ

41) *Vaccinium uliginosum* L. Sp. Pl. ed. 1, 350; C. K. SCHN. III. Handb. Laubholz. II. 556; NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 263. クロマメノキ

42) *Vaccinium Vitis-idaea* L. Sp. Pl. ed. 1, 897; C. K. SCHN. III. Handb. Laubholz. II. 559; NAKAI, Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 245. コケモ、

Primulaceae

43) *Androsace Lehmanniana* SPR. in Isis I. -9. col. 1289; HULT. Fl. Kamtchat. IV. 53; OHWI, in Flr. Isl. Shikotan, 121. チシマコザクラ

Lamiaceae

44) *Thymus Serpyllum* L. var. *ibukiensis* KUDO, in Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Tokyo, XLIII.-8. 40, pp. et in Mem. Fac. Sc. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II.-2. 92. イブキジャコウサウ

Caprifoliaceae

45) *Linnaea borealis* L. form. *arctica* WITTRÖCK, in Act. Hort. Berg. IV.-7. 159; NAKAI, Tent. Syst. Capr. Jap. 51 et Tr. & Sor. Jap. I. ed. 3, 614. リンネサウ

46) *Lonicera Chamissoi* BUNGE, in Kiril. Lonic. Russ. Reich 26; NAKAI, Tent. Syst. Capr. Jap. 102 et Tr. & Shr. Jap. I. ed. 3, 679. チシマヘウタンボク

Valerianaceae

47) *Patrinia sibirica* JUZS. in Ann. Mus. Par. X. 311; MAKINO, in Tokyo Bot. Mag. XIX. 106. チシマキンレイクワ

Campanulaceae

48) *Campanula dasyantha* BIEB. Fl. Taur. Cauc. III. 147; LEDEB. Fl. Ross. II. 877; HULT. Fl. Kamtchat. IV. 149. チシマギキヤウ

Asteraceae

49) *Artemisa arctica* LESS. var. *villosa* KOIDZ. in Tokyo Bot. Mag. XXXII.

50) *Aster Miyabeanus* TATEWAKI et KITAMURA sp. nov.

Erigeron Miyabeanus TATEWAKI et KITAMURA in shed.

Aster, Alpigeni, Homochaeta, Macrochaeti, foliis radicalibus longe petiolatis grosse serratis.

Perennis totus densissime pilis pluricellularibus crispis vestitus. Rhizoma breviter repens simplex vel rarius ramosus, lignescens crassus

8-6 mm. in diametro, petiolis emarcidis nigrescentibus anni praeteriti dense vestita, fibras graciles permultes emittens. Caules steriles plures foliis rosulatis instructus, caulis floriferus saepius unus circ. 15 cm. altus erectus semper monocephalus striatus viridis saepius rubescens. Folia radicalia rosulata sub anthesin viva. exteriora minora, interiora majora 7-6 cm. longa longe petiolata, ambitu ovata 3.5-2.5 cm longa circ. 2 cm. lata apice obtusa vel rotundata mucronulata basi saepissime rotundata vel rarius cuneata breviter in petiolum decurrentia, margine supra medium grosse serrata inferne integra, subtrinerviata, petiolis 5-4 cm. longis instructa, folia caulina sursum gradatim minora spatulata, spatulato-oblonga, oblonga vel ovata, apice obtusa vel acuta, vel acuminata, basi alato-petiolata vel sessilia vel amplexicaulia. Capitula discoloria erecta circ. 3.5 cm. lata pulchre caerulea. Involucrum hoemisphaericum 1 cm. longum 2 cm. latum in sicco, densissime pilosus; Squamae tri-seriales omnes aequilongae herbaceae lineari-lanceolatae, apice acuminatae purpurascens. Flores radii uniseriati caerulei, circ. 13 mm. longi, pars ligulae 11 mm. longa 2 mm. lata apice obtusa 5-nervata, pars tubi 2 mm. longa extus pilosa. Flores disci tubulosi flavi circ. 4 mm. longi extus pilosi, pars angustus tubi 1.5 mm. longa, inflata 2 mm. longa, limbus 0.5 mm. longus. Achenium 2.5 mm. longum cylindricum dense hirsutum 4-nerviata. Pappi setae subaequales brunneae 3-2.5 mm. longae scabrae.

Nom. Jap. MIYAMANOGIKU nov.

Hab. Hokkaido: Prov. Kitami: Mt. Horonupri (8. Jul. 1932 M. TATEWAKI).

51) **Saussurea Riederi** HERD. Pl. Radd. Monop. III-3.35; HULT. Fl. Kamtchat, IV. 209. キタアザミ

52) **Senecio Kawakami** MAKINO, in Tokyo Bot. Mag. XXVI. 291; MIYABE & KUDO, in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. V.-3, 149. ミヤマグルマ

53) **Solidago Virgaurea** L. var. **alpina** BIGEL. Fl. Bost. ed. 2, 307; NAKAI, in Tokyo Bot. Mag. XLII. 16. ミヤマアキノキリンサウ

Poaceae

54) **Calamagrostis purpurascens** R. BR. var. **parvigluma** MIYABE ET KUDO, Fl. Hok. & Saghal. II. 145. ヒメミヤマガリヤス

var. **pumila** MIYABE ET KUDO, l. c. コミヤマノガリヤス

55) **Festuca ovina** L. var. **supina** HACK.: HONDA, Monogr. Poac. Jap. 50. ミヤマウシノケグサ

Cyperaceae

- 56) *Carex amblyolepis* TRAUTV. ET MEY. Fl. Ochot. 99; MIYABE & KUDO, l. c. 246; AKIYAMA, Consp. Car. Jap. 129. ヌイオスゲ
- 57) *Carex blepharicarpa* FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8. sér. VII. 46; KUEK. Cyp.-Car. 468, fig. 74, F-G; AKIYAMA, l. c. 134, Fig. 82. シャウジャウスゲ

Liliaceae

- 58) *Lloydia serotina* REICHB. Fl. Germ. Exc. 102; HULT. Fl. Kamtchat. I. 245. チシマアマナ
- 59) *Hosta atropurpurea* NAKAI, in Tokyo Bot. Mag. XLIV. 26, 58; MIYABE & KUDO, Fl. Hok. & Saghal. III. 315. ヤチギバウシ
- 60) *Majanthemum dilatatum* NELS. ET MACBR. in Bat. Gaz. LXI. 30; NAKAI, in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII. (180); HULT, Fl. Kamtchat. I. 247. オホマヒヅルサウ
- 61) *Streptopus japonicus* OHWI, in Tokyo Bot. Mag. XLV. 189. タケシマラン
- 62) *Tofieldia fusca* MIYABE ET KUDO, in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. V. 75 et Fl. Hok. & Saghal. III. 308; Koidz. Symb. Fl. As-Or. 37. クロミノイハゼキセウ