HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	夕張山脈植物分布論（承前）
Author(s)	西田, 彰三
Citation	札幌博物学会会報, 7(2), 136-177
Issue Date	1919-07-05
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/63033
Type	journal article
File Information	Vol.7No.2_004.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

夕張山脈植物分布論（承前）

西田彰三

ON THE DISTRIBUTION OF PLANTS IN THE YUBARI MOUNTAIN RANGE.

SHŌZO NISHIDA

七 植物目錄

本山脈植物目錄は自己の採集に係る標品を基とし、之れに北海道帝國大學農科大學植物學教室腊葉庫所藏の石川、柳澤、濱名、小泉諸氏の採集に依る標品並に星野氏の秘藏に係る生植物を參考し尙農科大學附屬植物園に所藏の石田氏採集の生植物等によりて編纂せり。

是に依て得たる本山脈所產植物の總數は高等隱花植物顯花植物を合して86科281屬516種11變種にして實に527を有せり。

今これを分類するときは左の如し。

	Families. 科	Genera. 屬	Species. 種	Varieties. 變種
高等隱花植物	6	19	43	1
裸子植物	2	6	8	
單子葉植物	12	52	95	1
離瓣花類	44	120	232	7
合瓣花類	22	84	138	2
合計	86	281	516	11

以上86科中3屬以上を有する科は

Compositae	21
Liliaceae	17
Rosaceae, Umbelliferae	15
Ericaceae, Polypodiaceae	14
Ranunculaceae, Gramineae	13
Orchidaceae	9
Labiatae	8
Cruciferae, Caryophyllaceae, Leguminosae	6
Scrophulariaceae, Saxifragaceae	5
Betulaceae, Cyperaceae, Pinaceae	4
Oenotheraceae, Gentianaceae, Oleaceae, Araliaceae, Berberidaceae, Polygonaceae, Urticaceae, Primulaceae	3

にして、是等の科の中にて4種以上の種を有するものを順次記載すれば次の如し。

Compositae	37	Leguminosae, Violaceae, Betulaceae	7
Rosaceae	34	Pinaceae, Salicaceae, Juncaceae, Lycopodiaceae, Celastraceae, Primulaceae	6
Polypodiaceae	30	Caprifoliaceae	5
Ericaceae	28	Campanulaceae, Borraginaceae, Oleaceae, Pyrolaceae, Araliaceae, Crassulaceae	4
Liliaceae	27		
Ranunculaceae, Gramineae	24		
Cyperaceae	23		
Umbelliferae	20		
Saxifragaceae	15		
Polygonaceae	14		
Orchidaceae, Scrophulariaceae	12		
Cruciferae	11		
Labiatae, Caryophyllaceae	10		
Oenotheraceae, Aceraceae	9		

次に3種以上の種を有する屬を擧ぐれば3個の種を有するもの

Artemisia, Lactuca, Saussurea, Pedicularis, Primula, Phyllodoce, Hypericum, Actinidia, Filipendula, Geum, Prunus, Sorbus, Sanguisorba, Ranunculus, Stellaria, Betula, Allium, Trillium, Scirpus, Equisetum, Polystichum, Polypodium;

4個の種を有するものは

Gentiana, Pyrola, Angelica, Potentilla, Cardamine, Anemone, Thalictrum, Platanthera, Juncus, Calamagrostis, Sedum;

5個の種を有するものは

Cirsium, Galium, Spiraea, Rhododendron, Euonymus, Rubus, Aconitum, Salix, Athyrium, Veronica;

次に6種を有するは Lycopodium; 7種を含むものは Vaccinium, Epilobium, Saxifraga; 8種を有するは Dryopteris; 9種は Acer. Viola; 12種は Polygonum; 18種は Carex. なり。

本山脈の固有種にして他に未だ其産するを知られざるものは左の五種なり。

1. Carex ponmoshiriensis Miyabe et Kudō. **ニシダスゲ、**
2. Corydalis curvicalcarata Miyabe et Kudō. **エゾオホケマン、シロガネケマン**
3. Primula yuparensis Takeda. **ユウバリコサクラ、エゾユキワリ、**
4. Saxifraga Nishidae Miyabe et Kudō. **エゾクモマグサ、**
5. Saussurea chionophylla Takeda. **タカネユキアザミ、ユウバリトウヒレン、**

A LIST OF PLANTS IN YUBARI MOUNTAIN RANGE.

1. Compositae. 菊 科 (Gen. 21, spp. 37.)

1. Adenocaulon bicolor, Hook. var. adhaerescens, Mak. **ノブキ**、K. Sando.
2. Anaphalis margaritacea, Benth. et Hook. **ヤマハハコ**、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
3. Anaphalis yedoensis, Matsum. **カハラハハコ**、M. Yub. at R. Horoka.
4. Arnica unalasckensis, Less. (1) **ウサギギク**、M. Yub. M. Fura. M. Aship. at K. Yamabe.
5. Artemisia Keiskeana, Miq. **イヌヨモギ**、M. Aship. Kana
6. Artemisia norvegica, Fries. (1) **サマニヨモギ**、M. Yub. M. Aship. M. Yub. at Horoka.
7. Artemisia vulgaris, L. var. kamtschatica Bess. **エゾヨモギ**、M. Yub. at R. Tonas. M. Aship. M. Fura. Kana. Shima.
8. Aster Glehni, Fr. Schm. **ゴマナ**、M. Yub at R. Horoka. M. Aship. M. Fura. K. Sando.
9. Aster trinervius, Roxb. var. adusta, Maxim. **ヤマシロギク**、Kana.
10. Cacalia hastata, L. var. glabra, Ledeb. **ヨブスマサウ**、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. K. Sando. Noka. Yamabe. Shimof.
11. Cacalia Matsumuraeana, Kudo. (5) **コモチミミカウモリ**、*C. auriculata DC. var. bulbifera Koid.* (7) M. Yub. M. Aship. M. Fura.
12. Carpesium triste, Maxim. **ガンクビヤブタバコ**、M. Fura. Kana. K. Sando. Yamabe. Shima.
13. Cirsium arvense, Scop. var. setosum, Ledeb. **エゾキツ子アザミ**、M. Fura. Kana. K. Sando. Yamabe. Shimof. Shima.
14a. Cirsium kamtschaticum, Ledeb. **チシマアザミ**、M. Yub.
14b. Cirsium kamtschaticum, Ledeb. var. Grayanum, Maxim. **マルバノヒレアザミ**、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando.
15. Cirsium pectinellum, A. Gr. **エゾノサワアザミ**、R. Tonas. Kana.
16b. Cirsium Weyrichii, Maxim. **エゾアザミ**、M. Yub.
16b. „ var. korsakoviensis Koidz. **ミヤマサワアザミ**、(小泉) (11)
17. Crepis burejensis, Fr. Schm. (3 & 4.) **ヌプリボギク**、M. Yub. at Gama. M. Aship.
18. Crepis gymnopus, Koidz. (7) **エゾタカ子ニガナ**、M. Yub.
19. Erigeron canadensis, L. **ヒメムカシヨモギ**、Kana. Yamabe. Shimof. Shima.
20. Erigeron Thunbergii, A. Gr. var. glabratum, A. Gr. **エゾアヅマギク**、M. Yub. M. Aship.
21. Eupatorium sachalinensis, Mak. **クルマバヒヨドリ**、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. K. Sando. Shimof. Shima. R. Yub at Futamata.
22. Gerbera Anandria, Schultz. **センボンヤリ**、M. Aship.
23. Lactuca dentata, Mak. var. alpicola, Mak. (1) **タカ子ニガナ**、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
24. Lactuca laciniata, Mak. **アキノゲシ**、M. Fura. Kana. Ponmo.
25. Lactuca Raddeana, Maxim. **ヤマニガナ**、K. Sando.
26. Ligularia sibirica, Cass. **ヲタカラカウ**、M. Yub.
27. Petasites japonicus, Miq. **フキ**、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Yamabe.
28. Picris hieracioides, L. **カウゾリナ**、M. Yub. at Gama. M. Aship. M. Fura. K. Sando.
29. Saussurea Riederi, Herd. **キタアザミ**、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
30. Saussurea Yanagisawae, Takeda. (1) *S. Tilesii Ledeb. var. nivea Koidz.* (7) (11) „ *var. imperialis Koidz.* (7) (11) *S. impeliaris Kōnō.* (10) **タカ子アザミ**、**タカ子キタアザミ**、**ユキバタウヒレン**、M. Aship.

31. Saussurea chionophylla, Takeda. (I) (II) タカチユキアザミ、ユウバリアザミ、ユウバリトウヒレン、(II) M. Yub.
32. Senecio Kawakamii, Mak. (3). (4), ミヤマオグルマ、M. Yub. at Gama. M. Aship.
33. Senecio palmatus, Pall. ハンゴンサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Ponmo.
34. Solidago Virga-aurea, L. アキノキリンサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Noka. K. Yamabe.
35. Sonchus asper, Vill. オニノゲシ、R. Tonas.
36. Sonchus oleraceus, L. ノゲシ、Shima. Noka.
37. Taraxacum officinale, Web. var. lividum, Koch. subvar. dissectissimum Koidz. (7) Kōno. *T. lyratum DC.* (10) ミヤマタンポポ、M. Yub. M. Aship.

2. Campanulaceae. 桔梗科 (Gen. 4, spp. 4.)

38a. Adenophora polymorpha, Ledeb. var. Lamarckii, Fisch. ミヤマシヤジン、M. Aship.
38b. Adenophora polymorpha, Ledeb. var. coronopifolia, Trautv. ホソバノミヤマシヤジン M. Yub.
39. Campanula dasyantha, Bieb. チシマキキヤウ、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Fura.
40. Codonopsis lanceolata, B. et H. ツルニンジン、Kana.
41. Peracarpa carnosa, Hook. タニキキヤウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

3. Cucurbitaceae. 葫蘆科、

42. Schizopepon bryoniaefolius, Maxim. ミヤマニガウリ、K. Sando. Noka.

4. Valerianaceae. 敗醤科、 (Gen. 2, spp. 2.)

43. Valeriana officinalis, L. カノコサウ、M. Aship. at Miotoiwa.
44. Patrinia sibirica, Juss. (I) タカチオミナヘシ、M. Yub. M. Aship.

5. Caprifoliaceae. 忍冬科、 (Gen. 5, spp. 5.)

45. Diervilla Middendorfiana, Carr. ウコンウツギ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
46. Linnaea borealis, L. リンチサウ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
47. Lonicera Chamissoi, Bunge. チシマヘウタンボク、M. Yub. M. Aship.
48. Sambucus racemosa, L. var. pubescens, Miq. コブノキ、Kana. K. Sando. Shimof.
49. Viburnum furcatum Bl. ムシカリ、M. Yub. M. Aship. Shima.

6. Rubiaceae. 蓬草科、 (Gen. 2, spp. 6.)

50. Asperula odorota, L. クルマバサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Noka.
51. Galium kamtschaticum, Steller. エゾノヨツバムグラ、M. Aship. M. Fura.
52. Galium japonicum, Mak. var. intermedium, Nakai. エゾノキヌタサウ、M. Yub. M. Aship. M. Hach.
53. Galium trifloriforme, Kom. クルマムグラ、M. Fura. K. Sando. Noka.
54. Galium trifidum, Michx. ホソバノヨツバムグラ、M. Yub.
55. Galium verum, L. var. typicum, Maxim. キバナノカハラマツバ、M. Aship. Noka.

7. Plantaginaceae. 車前草科、

56. Plantago major, L. var. asiatica, Decne. オホバコ、R. Tonas. Kana. K. Sando. Yamabe. Shimof. Shima.

8. Phrymaceae. 蝮毒草科、

57. Phryma leptostachya, L. ハヘドクサウ、R. Tonas. Shima.

9. Lentibulariaceae. 狸藻科、

58. Pinguicula vulgaris, L. var. macroceras, Herd. ムシトリスミレ、M. Yub. M. Aship.

10. Orobanchaceae. 列當科、

59. Boschiniakia glabra, C. A. Mey- オニク、M. Aship.

11. Scrophulariaceae. 玄參科、 (Gen. 5, spp. 12.)

60. Lagotis glauca, Gaertn. (1) ウルツブサウ、M. Yub.
61. Mimulus nepalensis, Benth. var. japonica, Miq. ミゾホホヅキ、M. Yub. R. Tonas. M. Fura. Kana. Ponmo.
62. Mimulus sessilifolius, Mak. オホミゾホホヅキ、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Fura.
63. Pedicularis Chamissoni, Stev. エゾノヨツバシホガマ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
64. Pedicularis resupinata, L. シホガマギク、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Yamabe.
65. Pedicularis yezoensis, Maxim. キバナシホガマ、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Fura.
66. Pentastemon frutescens, L. イハブクロ、M. Yub. at Gamaiwa. M. Aship.
67. Veronica longifolia, L. var. Grayi, Fr. Schm. エゾルリトラノヲ、Noka.
68. Veronica senanensis, Maxim. ミヤマトラノヲ、M. Yub. M. Aship. at Zigokudani (11).
69. Veronica serpyllifolia, L. (1) テングクワガタ、M. Yub. M. Aship.
70. Veronica sibirica, L. var. japonica, Nakai. クガイサウ、Shimo. Kana.
71. Veronica Stelleri, Pall. ミヤマクワガタ、Takeda. (1) *V. Schmidtiana, Regel.* M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.

12. Labiatae. 脣形科、 (Gen. 8, spp. 10.)

72. Lophanthus rugosus, Fisch. et Mey. カハミドリ、M. Aship.
73. Lycopus virginicus, L. var. parviflorus, Mak. エゾコシロ子、Kana. R. Tonas. Shimof. Ponmo.
74. Nepeta subsessilis, Maxim ミヅガハサウ、M. Yub. M. Aship.
75. Satureia umbrosa, Scheel. var. japonica, Matsum. et Kudo. ミヤマトウバナ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. K. Sando.
76. Satureia chinensis, Briq. クルマバナ、M. Fura. Shima.
77. Prunella vulgaris, L. ウツボグサ、M. Yub. at Horoka. & R. Tonas. M. Fura. M. Aship. at Zigokudani. Noka.
78. Scutellaria dependens, Maxim. ヒメナミキ、Kana. R. Tonas.
79. Scutellaria ussuriensis, Kudo. エゾタツナミサウ、Kana.
80. Teucrium stoloniferum, Roxb. var. Miquelianum, Maxim. ツルニガクサ、K. Sando.
81. Thymus Serpyllum, L. イブキジヤカウサウ、M. Yub. M. Fura.

13. Borraginaceae. 紫草科、 (Gen. 4, spp. 4.)

82. Cynoglossum micranthum, Desf. オホルリサウ、M. Yub. M. Fura. Kana. K Sando.
83. Eritrichium nipponicum, Mak. ミヤマムラサキ、M. Yub. at Gamaiwa. M. Aship.
84. Mertensia rivularis, DC. var. japonica, Takeda, (1) チシマルリサウ、M. Aship.
85. Trigonotis Guilielmi, Maxim. タチカメバサウ、M. Aship. M. Yub. Shima.

14. Asclepiadaceae. 蘿摩科、

86. Cynanchum caudatum, Maxim. イケマ、Kana. Shima.

15. Gentianaceae. 龍膽科、 (Gen. 3, spp. 7.)

87. Fauria crista-galli, Mak. イハイチヤウ、M. Yub. M. Aship.
88. Gentiana Kawakamii, Mak. (1) カハカミリンダウ、M. Yub.
89. Gentiana Makinoi, Kusnez. オヤマリンダウ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
90. Gentiana nipponica, Maxim. (1) ミヤマリンダウ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Eura.
91. Gentiana yuparensis, Takeda. (1) エビリンダウ、ユウバリリンダウ、(武田) (16) M. Yub.
92. Swertia bimaculata, Hook. et Thoms. アケボノサウ、Shima.
83. Swertia perennis, L. var. cuspidata, Maxim. (1) コマガタケアケボノサウ、M. Yub. M. Aship.

16. Oleaceae. 木犀科、 (Gen. 3, spp. 4.)

94. Fraxinus longicuspis, Sieb. et Zucc. アヲダモ、M. Yub. M. Aship.
95. Fraxinus mandschurica, Rupr. var. japonica, Maxim. ヤチダモ、M. Yub. M. Aship. at K. Yamabe. M. Fura. Shima. R. Yub. at Futamata.
96. Ligustrum acuminatum, Koehne. エゾイボタノキ、M. Yub. M. Fura.
97. Syringa japonica, Dcne. ハシドイ、M. Aship. at K. Yamabe.

17. Styracaceae. 齋墩果科、

98. Styrax Obassia, Sieb. et Zucc. ハクウンボク、Shima.

18. Symplocaceae. 灰木科、

99. Symplocos crataegoides, Buch. サハフタギ、Shima.

19. Primulaceae. 櫻草科、 (Gen. 3, spp. 6.)

100. Lysimachia thrisiflora, L. ヌマトラノヲ、Kana. Ponmo.
101. Lysimachia vulgaris, L. ヒロハノクサレダマ、R. Tonas.
102. Primula cuneifolia, Ledeb. エゾコザクラ、M. Hach.
103. Primula modesta, Biss. et Moore. var. Faurieae, Takeda. ユキワリコザクラ、M. Yub. at Gamaiwa. M. Aship. at Miotoiwa.
104. Primula yuparensis, Takeda. (2);(11) ユウバリコザクラ、エゾユキワリ、M. Yub.
105. Trientalis europaea, L. var. eurasiatica, R. Kunth. エゾツマトリサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

20. Diapensiaceae. 岩梅科、

106. Diapensia lapponica, L. var. obovata, Fr. Schm. イワウメ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

21. Ericaceae. 石南科、 (Gen. 14, spp. 28.)

107. Andromeda polifolia, L. ヒメシヤクナゲ、M. Yub. M. Hach.
108. Arctous alpina, Niedz. ウラシマツツジ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
109. Bryanthus Gmelini. Don. (1) チシマツガザクラ、M. Yub.
110. Cassiope lycopodioides, Don. イハヒゲ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
111. Cassiope Stellariana, DC. ヂムカデ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
112. Gaultheria adenothrix, Maxim. アカモノ、M. Yub. M. Aship.
113. Gaultheria pyroloides, Hook. et Thoms. シラタマノキ、M. Yub. M. Aship.
114. Ledum palustre, L. var. dilatatum, Wahl. イソツツジ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
115. Leucothoe Grayana, Maxim. ハナヒリノキ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
116. Loiseleuria procumbens, Desv. ミネズワウ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
117. Menziesia pentandra, Maxim. コヤウラクツツジ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

118. Phyllodoce coerulea, Balb. エゾノツガザクラ、M. Yub. M. Aship.
119. Phyllodoce pallasiana, Don. アヲノツガザクラ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
120. Phyllodoce nipponica, Mak. (1) ツガザクラ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
121. Pieris nana, Mak. (1) コメバツガザクラ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
122. Rhododendron brachycarpum, G. Don. シロバナシヤクナゲ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
123. Rhododendron chrysanthum, Pall. キバナシヤクナゲ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
124. Rhododendron davuricum, L. var. davuricum, Maxim. エゾムラサキツツジ、Shima.
125. Rhododendron kamtschaticum, Pall. エゾツツジ、M. Yub. M. Aship, M. Fura.
126. Rhododendron Tschonoskii, Maxim. シロバナコメツツジ、M. Aship. M. Fura.
127. Tripetaleia bracteata, Maxim. ミヤマホツツジ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
128. Vaccinium Buergeri, Miq. オホバスノキ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
129. Vaccinium hirtum, Thunb. var. Smallii, Maxim. オホバスノキ、スノキ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
130. Vaccinium ovalifolium, Smith. クロウスゴ、M. Yub. M. Aship.
131. Vaccinium Oxicoccos, L. ツルコケモモ、M. Yub. at R. Horoka-tonashipt.
132. Vaccinium praestans, Lamb. イハツツジ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
133. Vaccinium uliginosum, L. クロマメノキ、M. Yub. M. Aship.
134. Vaccinium Vitis-idaea, L. コケモモ、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Fura.

22. Pyrolaceae. 鹿蹄草科、 (Gen. 1, spp. 4.)

135. Pyrola minor, L. エゾイチヤクサウ、M. Yub. M. Aship.
136. Pyrola renifolia, Maxim. ジンエフイチヤクサウ、M. Yub.
137. Pyrola secunda, L. ヤマイチヤクサウ、コイチヤクサウ M. Yub.
138. Pyrola subaphylla, Maxim. ヒトツバイチヤクサウ、M. Yub.

23. Cornaceae. 四照花科、 (Gen. 1, spp. 2.)

139. Cornus canadensis, L. ゴゼンタチバナ、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Fura.
140. Cornus controversa, Hemsl. ミヅキ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Noka.

24. Umbelliferae. 繖形科、 (Gen. 15, spp. 20.)

141. Aegopodium alpestre, Ledeb. エゾバウフウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
142. Angelica anomala, Lallem. エゾニウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. K. Sando.
143. Angelica multisecta, Maxim. (1) ミヤマセンコ、M. Aship.
144. Angelica refracta, Fr. Schm. エゾオホバセンキウ、M. Aship. Shimo.
145. Angelica ursiana, Maxim. マルバエゾニウ、M. Yub. M. Aship.
146. Bupleurum longifolium, L. var. aureum, Wolf. subvar. brevi-involucratum, Wolf. (1) コガチサイゴ、M. Yub. at Gamaiwa. M. Aship.
147. Bupleurum ranunculoides, L. var. triradiatum, Regel. f. alpinum, Rupr. *B. triradiatum Adans* (1) レブンサイゴ、M. Yub. at Gamaiwa. M. Aship.
148. Cnidium ajanense, Drnde. チシマニンジン、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Fura.
149. Coelopheurum Gmelini, Ledeb. エゾノシシウド、M. Yub.
150. Conioselium kamtschaticum, Rupr. カラフトニンジン、Kana.
151. Cryptotaenia japonica, Hassk. ミツバぜり、M. Yub. Kana. K. Sando. Yamabe. Shimo. Shima. Noka.
152. Heracleum lanatum, Michx. ハナウド、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

153. Ligusticum japonicum Maxim. f. linarilobum, Kudō. *Ligusticum linarilobum Koidz.* (11) ホソバノイハテダウキ、M. Yub. M. Fura.
154. Oenanthe stolonifera, DC. セリ、Kana. Shimo. Shima. Ponmo. Noka.
155. Osmorhiza aristata, Mak. et Yab. ヤブニンジン、M. Yub. M. Fura. M. Aship. Shima.
156. Peucedanum multi-vittatum, Maxim. (1) ハクサンバウフウ、M. Yub. M. Hach. M. Aship.
157. Peucedanum terebintaceum, Fisch. カハラバウフウ、M. Fura.
158. Pleurospermum austriacum, Hoffm. オホカサモチ、M. Yub. M. Aship.
159. Sanicula europaea, L. var. elata, Mak, ウマノミツバ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
160. Torilis Anthriscus, Bernh. ヤブジラミ、M. Yub. M. Aship. Kana. Shima.

25. Araliaceae. 五 加 科、 (Gen. 3, spp. 4.)

161. Aralia chinensis, L. var. canescens, Matsum. メダラ、K. Sando. Noka.
162. Aralia cordata, Thunb. ウド、M. Yub. M. Aship. K. Sando. Shima. Noka.
163. Kalopanax ricinifolium, Miq. センノキ、M. Yub. M. Aship. K. Sando. Shima.
164. Panax repens, Maxim. トチバニンジン、Shima.

26. Oenotheraceae. 柳 葉 菜 科、 (Gen. 3, spp. 9.)

165. Circaea alpina, L. ミヤマタニタデ、M. Yub. M. Aship. K. Sando.
166. Circaea erubescens, Fr. et Sav. タニタデ、M. Yub. at R. Tonasp.
167. Epilobium angustifolium, L. ヤナギラン、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Shimo. Shima. Ponmo. Noka. Yamabe.
168. Epilobium Behringianum, Haussk. タラヲアカバナ、M. Yub. at R. Horoka. M. Fura.
169. Epilobium Bongardi, Haussk. チシマアカバナ、M. Yub.
170. Epilobium cephalostigma, Haussk. ケゴンアカバナ、M. Yub. K. Sando.
171. Epilobium glandulosum, Lehn. カラフトアカバナ、Ponmo.
172. Epilobium Hornemanni, Rehb. ミヤマアカバナ、M. Aship. M. Fura.
173. Epilobium japonicum, Haussk. イハアカバナ、M Yub. M. Aship. M. Fura.

27. Alangiaceae. 鳥 木 科

174. Alangium platanifolium Harms, var. macrophyllum, Wang. オホバウリノキ、Noka. Shima.

28. Thymelaeaceae. 瑞 香 科、

175. Daphne jezoensis, Maxim. ナニハヅ、M. Yub. M. Fura.

29. Violaceae. 菫 菜 科、 (Gen.1, spp. 7.)

176. Viola biflora, L. キバナコマノツメ、M. Aship. M. Hach. M. Fura.
177. Viola crassa, Mak. (1) タカチスミレ、M. Yub. M. Aship.
178a. Viola glabella, Nutt. オホバキスミレ、M. Yub. M. Aship.
178b. Viola glabella, Nutt. var. crassifolia, Koidz. (7) テリハキスミレ、シソバスミレ (小泉) (11) M. Yub.
179. Viola Langsdorfii, Fish. オホバタチツボスミレ、M. Aship. K. Sando.
170. Viola Selkirkii, Pursh. ミヤマスミレ、M. Yub. M. Aship.
181a. Viola sylvestris, Kit. エゾタチツボスミレ、M. Yub. M. Fura. K Sando.
181b. Viola sylvestris, Kit. var. japonica, Mak. タチツボスミレ、M. Yub. M. Fura.
182. Viola Tokubuchiana, Mak. フヂスミレ、M. Aship. K. Sando.

30. Guttiferae. 金絲桃科、 (Gen. 1, spp. 3.)

183. Hypericum Ascyron, L. トモエサウ、M. Yub, Kana.
184. Hypericum erectum, Th. f. Fauriei, Miyabe et Miyake. オトギリサウ、M. Yub. M. Fura. Noka.
185. Hypericum kamtschaticum, Ledeb. ハヒオトギリ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

31. Dilleniaceae. 猫猴桃科、 (Gen. 1, spp. 3.)

186. Actinidia arguta, Planch. コクワ、サルナシ、M. Yub. M Aship.
187. Actinidia Kolomikta, Maxim. ミヤママタタビ、M. Fura.
188. Actinidia polygama, Planch. マタタビ、M. Yub. M. Aship.

32. Tiliaceae. 田麻科、 (Gen. 1, spp. 2.)

189. Tilia japonica, Simk. シナノキ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Shima. Noka.
190. Tilia Maximowicziana, Shiras. オホバボダイジユ、M. Yub. M. Aship.

33. Vitaceae. 葡萄科、

191. Vitis Coignetiae, Pulliat, ヤマブダウ、Kana. K. Sando. R. Tonasp. Yamabe. Shima. Shimo, Ponmo. Noka R. Yub. at Futamata.

34. Balsaminaceae. 鳳仙花科、 (Gen. 1, spp. 2.)

192. Impatiens Noli-tangere, L. キツリブネ、Kana. Yamabe. K. Sando. Shimo. Shima.
193. Impatiens Textori, Miq. ツリブネサウ、M. Yub. K. Sando. Shima.

35. Aceraceae. 槭樹科、 (Gen. 1, spp. 9.)

194. Acer cissifolium, C. Koch. ミツデカヘデ、M. Aship.
195. Acer Ginnala, Maxim. カラコギカヘデ、M. Yub.
196. Acer japonicum, Thunb. ハウチハカヘデ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Shima.
197. Acer Miyabei, Maxim. クロビイタヤ、M. Aship. at Kingushiyamabe.
198. Acer palmatum, Thunb. ヤマモミヂ、M. Yub. M. Aship. K. Sando. M. Fura. Shima.
199. Acer pictum, Thunb. var. typicum Gr. v. Schw. subvar. eupictum, Pax. イタヤ、Ponm. Shima. Shimo. Yamabe. Kana. K. Sando.
200. Acer spicatum, Lam. var. ukurunduense, Maxim. ヲガラバナ、M. Yub. M. Aship.
201. Acer Tschonoskii, Maxim. ミヂカヘデ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

36. Celastraceae. 衛矛科、 (Gen. 2, spp. 6.)

202. Celastrus articulata, Thunb. ツルウメモドキ、M. Aship.
203. Euonymus alata, Sieb. var. striata, Mak. コマユミ、M. Yub. M. Aship. Shima.
204. Euonymus Hamiltoniana, Wall. マユミ、M. Yub. M. Aship. Shima.
205. Euonymus macroptera, Ruper. ヒロハノツリバナ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
206. Euonymus oxyphylla, Miq. ツリバナ、M. Yub. M. Aship. Shima.
207. Euonymus sachalinensis, Maxim. ムラサキツリバナ、M. Yub. Shima.

37. Aquifoliaceae. 冬青科、 (Gen. 1, spp. 3.)

208. Ilex crentata, Thunb. イヌツゲ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. Shima.
209. Ilex rugosa, Fr. Schm. ツルツゲ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Shima.
210. Ilex Sugeroki, Maxim. f. brevipedunculata, Maxim. アカミノイヌツゲ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura. Shima.

38. Anacardiaceae. 漆 樹 科、

211. Rhus orientalis, C. K. Schn. ツタウルシ、M. Yub. M. Aship. Shima. Ponmo. K. Sando. Noka. R. Yub. at Futamata.

39. Empetraceae. 岩高蘭科、

212. Empetrum nigrum, L. ガンカウラン、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

30. Buxaceae. 黄 楊 科、

213. Pachysandra terminalis, Sieb et Zucc. フツキサウ、M. Yub. M. Aship. Kana. K. Sando. Yamabe. Shima. Shimo. Ponmo. Noka.

41. Euphorbiaceae. 大 戟 科、

214. Euphorbia Sieboldiana, Morr.et Decne. ナツトウダイ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

42. Callitrichaceae. 水馬歯科、

215. Callitriche stagnalis, Scop. ミヅハコベ、Ponmo.

43. Rutaceae. 芸 香 科、 (Gen. 2, spp. 2.)

216. Phellodendron amurense, Rupr. var. sachalinense, Fr. Schm. シコロ、M. Yub. at R. Tonasp. & R. Horokatonasp. M. Aship. Noka.

217. Skimmia japonica, Thunb. ミヤマシキミ、M. Yub. M. Aship. Shima.

44. Geraniaceae. 風 露 草 科、

218. Geranium erianthum, DC. チシマフウロ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.

45. Leguminosae. 荳 科、 (Gen. 6, spp. 7.)

219. Desmodium caudatum, DC. var. japonicum, Nakai, ヌスビトハギ、M. Yub. at R. Tonasp. M. Aship. at R. Rifuri. Shima.

220. Hedysarum esculentum, Ledeb. タテヤマワウギ、M. Yub. M. Aship.

221. Hedysarum obscurum, L. var. neglectum, Trautv. (1) チシマゲンゲ、M. Aship. at Miotoiwa.

222. Lespedeza juncea, Pers. var. sericea, Maxim. メドハギ、Noka.

223. Maackia amurensis, Rupr. et Maxim. var. Buergeri, C, K. Schn. イヌエンジユ、M. Yub. M. Aship.

224. Oxytropis rishiriensis, Matsum. リシリワウギ、M. Yub. at Gamaiwa.

225. Vicia Cracca, L. クサフジ、Kana. Shima. Ponmo.

46. Rosaceae. 薔 薇 科、 (Gen. 15, spp. 34.)

226. Agrimonia pilosa, Ledeb. エゾキンミヅヒキ、K. Sando. Kana. Yamabe. Shima.

227a. Aruncus sylvester, Kostel. var. americana, Michx. ヤマブキシヨウマ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Noka.

227b. Aruncus sylvester, Kostel. var. kamtschatica, Maxim. チシマヤマブキシヨウマ、M. Yub.

228. Dryas octopetala, L. (4) チヤウノスケサウ、ミヤマチングルマ、M. Aship.

229. Filipendula ciliata, Miyabe et Kudo. アカバナシモツケ、M. Yub. M. Fura.

230a. Filipendula kamtschatica, Maxim. オニシモツケ、M. Yub. M. Aship. K. Sando. Kana. Yamabe. Shima. Shimo. Ponmo. Noka.

230b. Filipendula kamtschatica, Maxim. var. pilosa, Koidz. ナツユキサウ、M. Aship. M. Fura.

231. Fragaria nipponica, Mak. シロバナヘビイチゴ、M. Yub.

232. Geum calthaefolium, Sm. var. dilatatum, Torr. et Gray. ミヤマダイコンサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
233. Geum japonicum, Thunb. オホバダイコンサウ、M. Fura. Noka.
234. Geum pentapetala Mak. イハグルマ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
235. Micromeles alnifolia, Koehne. アヅキナシ、M. Yub. Ponmo,
236. Potentilla fragarioides, L. var. Sprengeliana, Maxim. オホバキジムシロ、Noka.
237. Potentilla fruticosa, L. キンロウバイ、M. Aship. at Miotoiwa.
238. Potentilla Matsumurae, Wolf. ミヤマキンバイ、M. Yub. M. Aship. M. Hach,
239. Potentilla nivea, L. ウラジロキンバイ、M. Yub. at Gamaiwa.
240. Prunus kurilensis, Miyabe. チシマザクラ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Shima.
241. Prunus serrulata, Lindl. var. sachalinensis, Mak. エゾヤマザクラ、M Yub. at R. Horokatonasp. M. Aship. M. Fura. R. Yub. at Futamata.
242. Prunus Ssiori, Fr. Schm. シウリ、M. Yub. M. Aship. Noka.
243. Rosa acicularis, Lind. var. nipponensis, Koehne. タカ子バラ、M Yub. M. Aship. M. Fura.
244. Rubus arcticus, L. チシマイチゴ、M. Yub. M. Aship.
245. Rubus Kinashii, Lev. et Vnt. クロイチゴ、Kana. K. Sando. M. Aship.
246. Rubus melanolasius, Fecke. var. discolor, Kom. エゾイチゴ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. K. Sando. Shima.
247. Rubus pedatus, Smith. コガネイチゴ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura
248. Rubus pseudo-japonicus, Koidz. ヒメゴエフイチゴ、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Fura. Shima.
249. Sanguisorba sitchensis, C. A. Mey. *S. canadensis, L. var. sitchensis, Koidz.* (7) *S. canadensis, L. var. mediaa, Takeda* (1) M. Yub. M. Aship. M. Hach.
250. Sanguisorba grandiflora, Mak. チシマワレモカウ M. Yub.
251. Sanguisorba tenuifolia, Fisch. var. alba, Trautv. et Mey. ナガボノシロワレモカウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
252. Sorbaria sorbifolia, A. Br. var. stellipila, Maxim. ホザキナナカマド、M. Yub. M. Aship. Noka.
253. Sorbus japonica, Koehne. ナナカマド、M. Yub. M. Aship. M. Fura Shima.
254. Sorbus Matsumurana, Koehne. ウラジロナナカマド、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
255. Sorbus sambucifolia, Roem. オホミヤマナナカマド、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
256a. Spiraea betulaefolia, Pall. マルバシモツケ、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M. Fura.
256b. Spiraea betulaefolia, Pall. var. Aemiliana, Koidz. エゾマルバシモツケ、M. Yub.
257. Spiraea media, Fr. Schm. var. sericea, Regel. エゾシモツケ、Noka.
258. Spiraea Miyabei, Koidz. エゾシロバナシモツケ、Noka.
259. Spiraea salicifolia, L. ホザキシモツケ、M. Fura.

47. Saxifragaceae. 虎耳草科、 (Gen. 5, spp. 15.)

260. Boykinia lycoctonifolia, Engl. アラシグサ、M. Yub. M. Aship. M. Hach.
261. Chrysosplenium flagelliferum, Fr. Schm. コバノネコノメサウ、M. Fura. Shima.
262. Chrysosplenium ramosum, Maxim. マルバネコノメサウ、M. Fura. K. Sando.
263. Hydrangea opuloides, K. Koch. var. angustata, Schneid. サハアヂサイ、M. Yub. M. Aship, M. Fura. Shima.
264. Hydrangea paniculata, Sieb. ノリノキ、M. Yub. M. Aship. Kana. K. Sando. Shima.
265. Hydrangea petiolaris, Sieb. et Zucc. ゴトウヅル、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

266. Parnassia palustris, L. ウメバチサウ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
267. Saxifraga bronchialis, L. シコタンサウ、M. Aship.
268. Saxifraga cortusaefolia, Sieb. et Zucc. ダイモンジサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
269. Saxifraga fusca, Maxim. クロクモリウ、M. Yub. M. Aship.
270. Saxifraga japonica, Boiss. フキユキノシタ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
271. Saxifraga laciniata, Nakai et Takeda. (1) (17) クモマユキノシタ、(中井) (17). M. Yub. M. Aship.
272. Saxifraga Nishidae, Miyabe et Kudo. (4) エゾクモマグサ、M. Yub. at Gamaiwa.
273. Saxifraga reflexa, Hook. ヤマハナサウ、M. Yub. M. Aship.
274. Tiarella polyphylla, Don. ヅダヤクシユ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.

48. Crassulaceae. 景天科、 (Gen. 1, spp. 4.)

275. Sedum Aizoon, L. ナガバノキリンサウ、Noka.
276. Sedum kamtschaticum, Fisch. キリンサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
277. Sedum Rhodiola, DC. var. elongatum, Maxim. ナガハベンケイサウ、M. Yub. M. Aship.
278. Sedum verticillatum, L. ミツバベンケイサウ、M. Aship.

49. Droseraceae. 茅膏菜科、

279. Drosera rotundifolia, L. モウセンゴケ、M. Yub. M. Aship.

50. Cruciferae. 十字科、 (Gen. 6, spp. 10.)

280. Arabis lyrata, L. ミヤマハタザホ、M. Yub. Noka.
281 Arabis nipponica, Boiss. ヤマハタザホ、M. Aship.
282. Barbarea vulgaris, R. Br. var. stricta, Regel. ミヤマガラシ、M. Aship.
283. Cardamine dasyloba, Miq. コンロンサウ、K. Sando. Noka.
284. Cardamine Fauriei, Franch. エゾワサビ、M. Aship.
285. Cardamine flexuosa, With. タネツケバナ、M. Yub. M. Fura. M. Aship. Noka.
286. Cardamine resedifolia, L. ミヤマタネツケバナ、M. Aship.
287. Draba japonica, Maxim. (1) ナンブイヌナヅナ、M. Yub. (11)
288. Macropodium pterospermum. Fr. Schm. (1) ハクセンナヅナ、M. Aship. M. Yub.
289. Thlaspi japonicum, Boiss. (1) ヒメグンバイ、H. Koidzumi (11) *Cardamine japonicum, Boiss.* レブングンバイナヅナ、(11) (小泉) M. Yub.

51. Papaveraceae. 罌粟科、 (Gen. 2, spp. 3.)

290. Chelidonium majus, Mill. クサノワウ、Kana. Shima. Noka.
291. Corydalis ambigua, Cham. エゾエンゴサク、M. Fura.
192. Corydalis curvicalcarata, Miyabe et Kudo. (4) エゾオホケマン、シロガチケマン、M. Fura

52. Berberidaceae. 小蘗科、 (Gen. 3, spp. 3.)

293. Berberis vulgaris, L. ヒロハノヒベノボラズ、M. Yub. M. Fura.
294. Caulophyllum thalictroides, Mich. ルヰエフボタン、M. Yub. M. Aship. Noka.
295. Diphylleia Grayi, Fr. Schm. サンカエフ、M. Yub. M. Ashp. M. Hach. M. Fura

53. Ranunculaceae. 毛莨科、 (Gen. 13, spp. 24.)

296. Aconitum umbrosum, Kom. (9) オホレイジンサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
297. Aconitum corymbiferum, Nakai. (8) ウスバトリカブト、M. Yub. Kana. K. Sando.

298. Aconitum lusidusculum, Nakai. (8) テリハブシ、M. Yub. Kana. K. Sando.
299. Aconitum yezoense, Nakai. エゾトリカブト、M. Yub. Shima.
300. Aconitum yuparense, Takeda. (1) ユウバリウヅ、(武田) (16) タカネトリカブト、(小泉) (11). M. Yubu. M. Aship.
301. Actaea spicata, L. var. nigra, Willd. ルヰエフシヤウマ、M. Yub. M. Aship. Kana.
302. Anemone amurensis, Kom. ヒロハノヒメイチゲ、M. Yub. M. Aship. M. Hach.
303. Anemone debilis, Fisch. ヒメイチゲ、M. Yub. M. Aship. Noka.
304. Anemone narcissiflora, L. var. villosissma, DC. (1) センカサウ、M. Yub. M. Aship.
305. Anemone Taroi, Takeda. var. nipponica, Takeda. (1) ツクモグサ、M. Aship.
306. Aquilegea flabellata, Sieb. et Zucc. ミヤマオダマキ、M. Yub. M. Aship. M. Hach.
307a. Caltha palustris, L. エゾリウキンクワ、M. Yub. M. Aship.
307b. Caltha palustris, L. var. sibirca, Regl. エンコウサウ、M. Yub. M. Aship.
308. Cimicifuga simplex, Wormsk. var. yezoensis, Nakai. エゾシヤウマ、M. Aship. Kana.
309. Clematis alpina, Mill. ミヤマハンシヨウヅル、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
310. Coptis trifolia, Salisb. ミツバワウレン、M. Yub. M. Hach. M. Aship. M Fura.
311. Glaucidium palmatum, Sieb. et Zucc. シラネアフヒ、M. Yub. M. Aship.
312. Ranunculus acris, L. var Steveni, Rgl. ミヤマキンバウゲ、M. Yub. M. Aship.
313. Ranunculus repens, L. ハヒキンバウゲ、M. Yub. M. Aship. Shima. Ponmo.
314. Ranunculus ternatus, Thunb. キツネノボタン、Kana. Ponmo.
315. Thalictrum aquilegifolium, L. カラマツサウ、M. Yub. M. Aship.
316. Thalictrum foetidum, L. var. glabrescens Takeda. チヤボカラマツ、M. Yub. at Gamaiwa. M. Aship. at Miotoiwa. Noka.
317a. Thalictrum minus, L. var. elatum, Lecoy. セイタカカラマツ、M. Yub M. Aship. M. Fura. Shima.
317b. Thalictrum minus, L. var. nanum, Lecoy. コカラマツ、M. Yub.
518. Trautvetteria palmata, Fisch et Mey. モミヂカラマツ、M. Yub. M. Aship.
319. Trollius patulus, Salisb. var. sibiricus, Huth. エゾキンバイサウ、M. Yub. M. Aship.

54. Magnoliaceae. 木蘭科、 (Gen. 1, spp. 2.)

320. Magnolia obovata, Thunb. ホホノキ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana.
321. Magnolia Kobus, DC. コブシ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. K. Sando. Yamabe. Shimo. Shima. Noka. Ponmo. R. Yub. at Futamata.

55. Cercidiphyllaceae. 可津良科、

322. Cercidiphyllum japonicum, Sieb. et Zucc. カツラ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Shima. Noka

56. Caryophyllaceae. 石竹科、 (Gen. 6, spp. 10.)

323. Alsine arctica, Fenzl. (1) (11) タカチツメクサ、M. Yub.
324 Alsine verna, Bartl. var. borealis, Fenzl. (1) (11) ホソバツメクサ、M. Yub.
325. Arenaria Katoana. Mak. (1) (11) カトウハコベ、M. Yub. M. Aship.
326. Cerastium triviale, Takeda. var. glandulosum, Koch. ミミナグサ、Ponmo.
327. Dianthus superbus, L. var. monticola, Mak. オノヘナデシコ、M. Yub. M. Aship.
328. Moeheringia lateriflora, Fenzl. オホヤマフスマ、M. Yub. M. Aship.
329. Silene aprica, Turcz. ケフシグロ、Kana.
330. Stellaria florida, Fisch. var. angustifolia, Maxim. (1) イハツメクサ、M. Aship.
331. Stellaria uliginosa, Murr. ノミノフスマ、M. Yub. M. Aship. M. Hach.

332. Stellaria yezoensis, Maxim. エゾフスマ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Noka.

57. Polygonaceae. 蓼 科、 (Gen. 3, spp. 14.)

333. Oxyria digyna, Hill. ジンエフスイバ、M. Yub.
334. Polygonum aviculare, L. ミチヤナギ、Kana. Shimo. Shima.
335. Polygonum Bistorata, L. var. vulgare, Meisn. エゾノイブキトラノヲ、M. Yub. M. Aship.
336. Polygonum Convolvulus, L. ソバカヅラ、Kana. Shimo. Shima. Ponmo.
337. Polygonum hayachinense, Mak. (II) ナンブトラノヲ、M. Yub.
338. Polygonum perfoliatum, L. イシミカハ、Kana. Shimo. Shima. Ponmo.
339. Polygonum polymorphum, Ledeb. var. ajanense, Regel. f. glabrescens, Takeda. (I) チシマヒメイタドリ、M. Yub. M. Aship
340. Polygonum sachalinense, Fr. Schm. オホイタドリ、M. Yub. M. Aship. Kana. Shima.
341. Polygonum Thunbergii, Sieb et Zucc. ミヅソバ、Kana. Shimo. Shima.
342. Polygonum viscoferum, Mak. var. robustum, Mak. オホネバリダテ、K. Sando.
343. Polygonum virginianum, L. var. filiforme, Nakai. ミヅヒキ、M. Yub. K. Sando. Shima. Shimo.
344. Polygonum viviparum, L. ムカゴトラノヲ、コモチトラノヲ、M. Yub. M. Aship.
345. Polygonum Yokusaianum, Mak. ハナダテ、Kana. Shima. Ponmo.
346 Rumex montanus, Desf. (II) タカネスヒバ、M. Yub. M. Aship

58. Aristolochiaceae. 馬 鈴 草 科、

347. Asarum Siboldi, Miq. ウスバサイシン、M. Yub.

59. Urticaceae. 蕁 麻 科、 (Gen. 3, spp. 3.)

348. Boehmeria tricuspis, Mak. アカソ、Kana. K. Sando. Shima. Noka.
349. Laportea bulbifera, Wedd. ムカゴイラクサ、Shima. Noka.
350. Urtica platyphylla, Wedd. オホバイラクサ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Shimo. Shima. Yamabe. Noka. Ponmo.

60. Moraceae. 桑 科、

351. Morus acidosa, Griffth. ヤマグハ、M. Yub. at R Tonasp. Ponmo.

61. Ulmaceae. 楡 科、 (Gen 1, spp. 2.)

352. Ulmus campestris, L. var. japonica, Rehder. アカダモ、M. Yub. M. Aship. at R. Yamabe. M. Fura. K. Sando. Shima. Ponmo. Noka.
353. Ulmus montana, Sm. var. laciniata, Trautv. オヒヨウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Shima. Ponmo. Noka. R Yub. at Futamata.

62. Fagaceae. 山 毛 欅 科、

354. Quercus grosseserrata, Bl. ミヅナラ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. K. Sando. Shima. Noka. R Yub. at Futamata.

63. Betulaceae. 樺 木 科、 (Gen. 4, spp. 7.)

355. Alnus hirsuta, Turcz. エゾヤマハンノキ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. K. Sando. Shima. Shimo. Ponmo. R. Yub. at Futamata.
356. Alnus Maximowiczii, Callier. ミヤマハンノキ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
357. Betula Ermani, Cham. エゾノダケカンバ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
358. Betula Maximowicziana, Reg. サイハダカンバ、M. Yub. M. Aship.

359. Betula japonica, Sieb. シラカンバ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. K. Sando. Noka.
360. Carpinus cordata, Bl. サハシバ、M. Yub. M. Aship. Shima.
361. Ostrya japonica, Sargent. アサダ、M. Yub. M. Aship.

64. Juglandaceae. 胡桃科、

362. Juglans Sieboldiana, Maxim. オニグルミ、M. Aship. at Kingushiyamabe.

65. Salicaceae. 楊柳科、 (Gen. 2, spp. 6.)

363. Populus Maximowiczii, Henry. ドロノキ、M. Yub. M. Aship. Shima.
364. Salix Caprea, L. バツコヤナギ、M. Yub. M. Aship. Kana. K. Sando. Noka.
365. Salix cyclophylla, V. Seem. (3) マルバヤナキ、M. Yub.
366. Salix glabra, Scop. ミチヤナギ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
367. Salix purpurea, L. var. multinervis, Matsum. ヒロハノコリヤナキ、Noka.
368. Salix opaca, Anders. ナガハヤナギ、M. Yub. M Aship. M. Fura.

66. Chloranthaceae. 金粟蘭科、

369. Chloranthus japonicus, Sieb. ヒトリシヅカ、M. Yub Shima.

67. Orchidaceae. 蘭科、 (Gen. 9, spp. 12.)

370. Coeloglossum viride, Harten. var. bracteatum, Aschers et Graebn. アヲチドリ、M. Yub. M. Fura.
371. Ephippianthus Schmidtii, Rchb. コイチエフラン、M. Yub. M. Aship.
372. Gastrodia elata, Blume. オニノヤガラ、Kana.
373. Gymnadenia camtschatica, Miyabe et Kudo. ノビチドリ、M. Yub. Noka.
374. Liparis lilifolia, Rich. スズムシサウ、Noka.
375. Listera cordata, R. Br. コフタバラン、M. Yub.
376. Microstylis monophyllos, Lindl. ホザキイチエフラン、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
377. Orchis aristata, Fisch. ハクサンチドリ、M. Yub. M. Hach. M. Aship.
378. Platanthera fuscescens, Kranz. エゾチドリ、M. Yub. M. Aship.
379. Platanthera Makinoi, Yabe. (1) シロウマチドリ、M. Yub.
380. Platanthera Matsudai, Mak. タカチトンボ、M. Aship.
381. Platanthera Takedai, Mak. (1) ミヤマチドリ、M. Yub. M. Aship.

68. Hydrocharitaceae. 水鼈科

382. Vallisneria spiralis, L. セキシヤウモ、Ponmo.

69. Iridaceae. 鳶尾科、

383. Iris setosa, Pall. ヒアフギアヤメ、M. Yub.

70. Liliaceae. 百合科、 (Gen 17, spp. 27.)

384. Allium Schoenoprasum, L. var. orintalis, Regel.!(11) シロウマアサツキ、M. Yub.
385. Allium strictum, Schrad. (4) (11) ミヤマラツキヤウ、M. Aship.
386. Allium Victorialis, L. ギヤウジヤニンニク、M. Yub. M. Aship M. Hach. M. Fura. Shima. Noka. Ponmo.
387. Clintonia udensis, Trautv et Mey. ツバメオモト、M. Yub. M. Aship. Shima.
388. Disporum sessile, Don. ハウチヤクサウ、M. Yub. M. Aship. K. Sando.
389. Heloniopsis pauciflora, A. Gray. エゾシヤウジヨウバカマ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
390. Hemerocallis Middendorofii, Trautv et Mey. エゾクワンザウ、M. Yub. M. Aship M. Fura.

391 Hosta japonica, Aschers et Graebn. var. coerula, Mak. ギバウシ、M. Yub. Kana. Ponmo.

392. Lilium Glehni, Fr. Schm. オホウバユリ、M. Yub. M. Aship. Kana. Yamabe. Shima.

393. Lilium medeoloides, A. Gray. クルマユリ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. M. Hach.

394. Lloydia alpina, Salisb. チシマアマナ、M. Aship.

395. Majanthemum kamtschaticum, Nakai. マヒヅルサウ、M. Yub. M. Aship. Yamabe. Shimo. M. Fura. M. Hach. K. Sando.

396. Paris quadrifolia, L. var. obovata, Rgl. et Til. クルマバツクバチサウ、M. Yub. M Aship. Kana. K. Sando. Shima.

397. Polygonatum officinale, All. var. Maximowiczii, Maxim. オホアマドコロ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Shimo. Noka. Ponmo.

398. Similacina japonica, A. Gray. ユキザサ、Kana. Shimo. Noka.

399. Streptopus ajanensis, Til. (4) ヒメタケシマラン、M. Yub. M. Aship.

400. Streptopus amplexifolius, DC. オホバタケシマラン、M Yub. M. Aship. M. Fura.

401. Tofieldia fusca, Miyabe et Kudo. (4) *T. nutans, Willd. var. fusca,* Koidz. (7) クロミノイハゼキジヤウ M. Yub. M. Aship.

402. Tofieldia Okuboi, Mak. (4). (1) ヒメイハゼキシヤウ、M. Yub. M. Aship. M. Hach.

403. Trillium kamtschaticum, Pall. オホバナエンレイサウ、M. Yub. M. Aship.

404. Trillium Smallii, Maxim. エンレイサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Kana. Shima. Noka.

405. Trillium Tschonoskii, Maxim. ミヤマエンレイサウ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

406. Veratrum album, L. var. Lobelianum, Reichb. バイケイサウ、M. Yub. M. Aship.

407. Veratrum nigrum, L. var. japonicum, Bak. シユロサウ、M. Yub. M. Aship. Kana.

71. Juncaceae. 燈心草科 (Gen. 2, spp. 6.)

408. Juncus beringensis, Buch ミヤマヰ、M. Aship.

409. Juncus curvatus, Buch. エゾホソヰ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

410. Juncus effusus, L. var. decipiens, Buch. ヰ、Ponmo.

411. Juncus Krameri, Fr. et Sav. タチカウガイゼキシヤウ、Ponmo.

412. Luzula campestris, DC. var. pauciflora Buch. タカチスズメノヒエ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

413. Luzula plumosa, E. Mey. ヌカボシサウ、M. Yub.

72. Araceae. 天南星科、

414. Lysichiton camtschatcense, Schott. ミヅバセウ、M. Aship. at Miotoiwa.

73. Potamogetonaceae. 眼子菜科

415. Potamogeton gramineus, L. proles b. heterophyllus, Fries. エゾノヒルムシロ、M. Yub. at Horokatonaship.

74. Cyperaceae. 莎草科、 (Gen. 4, spp. 23.)

416. Carex Augustinowiczii, Meinch. エゾアゼスゲ、M. Aship. M. Fura.

417. Carex breviculmis, R. Br. subsp. Royleana, Kuek. アヲスゲ、M. Fura.

418. Carex canescens, L. ハクサンスゲ、M. Yub. M. Aship. M. Hach.

419. Carex capillaris, L. (7) タカチシバスゲ、M. Yub.

420. Carex flavocuspis, Fr. et Sav. (1) ミヤマクロスゲ、M. Yub. M. Aship.

421. Carex hakkodensis, Franch. (1). (4) イトキンスゲ、M. Yub. M. Aship.

422. Carex limosa, L. var. fusco-cuprea, Kuek. ヤチスゲ、M. Aship.

423. Carex Mertensii, Prescot. var. urostachys, Kuek. キンチヤクスゲ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
424. Carex nubigena, Don. var. planiuscula, Kuek. ミノボロスゲ、M. Fura. Ponmo.
425. Carex olivacea, Boott. ミヤマシラスゲ、Shima. Ponmo.
426. Carex ponmoshiriensis, Miyabe et Kudo. (4) ニシダスゲ、Ponmo.
427. Carex pyrenaica, Wahl. キンスゲ、M. Yub.
428. Carex rariflora, Sm. チシマスゲ、M. Yub.
429. Carex rishiriensis, Franch. (3) リシリスゲ、M. Yub.
430. Carex scita, Maxim. マシケスゲ、M. Yub. M. Aship.
431a. Carex stellulata, Good. カハヅスゲ、M. Aship.
431b. Carex stellulata, Good. var. omiana, Kuek. ヤチカハヅスゲ、M. Yub. at R. Tonaship.
432. Carex umbrosa, Host. var. sabynensis, Lessing. エダウチアヲスゲ、M. Aship.
433. Carex Wrightii. Franch. ヒメスゲ、M. Fura.
434. Eleocharis palustris, R. Br. ヌマハリヰ、M. Yub. Ponmo.
435. Eriophorum vaginatum, L. ワタスゲ、M. Yub.
436. Scirpus caespitosus, L. ミネハリヰ、M. Yub. M. Aship.
437. Scirpus Cyperinus, Kunth. var. Eriophorum, O. Kze. エゾアブラガヤ、Kana. Ponmo.
438. Scirpus Maximowiczii, Clarke. タカネクロスゲ、M. Yub.

75. Gramineae. 禾本科、 (Gen. 13, spp. 24.)

439. Agrostis canina, L. タカチヌカボ、M. Aship.
440. Agrostis scabra, Willd. エゾヌカボ、Ponmo.
441. Brylkinia, caudata, Fr. Schm. ハヂカヘリ、M. Yub.
442. Calamagrostis Matsumurae, Maxim. ムツノガリヤス、M. Yub.
443. Calamagrostis sachalinensis, Fr. Schm. ヒメノガリヤス、M. Aship. M. Fura.
444. Calamagrostis urelytra, Hack. var. parvigluma, Takeda. (1) ミヤマガリヤス、M. Yub. M. Aship.
445. Calamagrostis villosa, Mut. イハノガリヤス、M. Yub.
446. Deschampsia caspitosa, Beauv. ミヤマコメススキ、M. Yub.
447. Eragrostis pilosa, Beauv. ニハホコリ、Kana. Ponmo.
448. Festuca ovina, L. ウシノケグサ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.
449. Festuca rubra, L. オホウシノケグサ、M. Yub. M. Aship.
450. Glyceria aquatica, Sm. ヒロハノドヂヤウツナギ、M. Yub.
451. Hierochloe alpina, Roem. et Sch. (1) ミヤマカウバウ、M. Yub. M. Aship.
452. Hierochloe pluiflora, Koidz. (7)(11) エゾカウボウ、M. Yub.
453. Miscanthus sacchariflorus, Hack. ヲギ、Ponmo.
454. Miscanthus sinensis, Ander. ススキ、Ponmo. Kana.
455. Phragmites communis, Trin. ヨシ、Shimof. Kana.
456. Poa kurilensis, Hack. チシマイチゴツナギ、M. Yub. M. Aship.
457. Poa nemoralis, L. タチイチゴツナギ、M. Yub.
458. Sasa kurilensis, Mak. et Shibata. チシマザサ、M. Yub. M. Aship.
459. Sasa paniculata, Mak. et Shibata. チマガリダケ、M. Yub. M. Aship, M. Hach. M. Fura, Kana. K. Sando. Yamabe. Shimo.
460. Setaria viridis, Beauv. エノコログサ、K. Sando.
461. Trisetum leve, Takeda. (1) ユウバリカニツリ、(武田) (16) M. Yub.
462. Trisetum subspicatum, Beauv. (3). (1) リシリカニツリ、M. Yub. Noka.

76. Alismataceae. 澤瀉科、

463. Alisma Plantago, L. var. parvifolium, Torr. サジヲモダカ、Ponmo.

77. Typhaceae. 香蒲科、

464. Typha latifolia, L. ガマ、Kana. Ponmo. Shimo.

78. Sparganiaceae. 黒三稜科、

465. Sparganium minium, Freis. ヒメミヤマミクリ、M. Yub. at Horokatonasp.

79. Taxaceae. 一位科、 (Gen. 2, spp. 2.)

466. Taxus cuspidata, Sieb et Zucc. イチヰ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Noka.

467. Cephalotaxus drupacea, Sieb. et Zucc. イヌガヤ、M. Yub. M. Aship. Shima.

70. Pinaceae. 松柏科、 (Gen. 4, spp. 6.)

468. Abies sachalinensis, Fr. Schm. var. Mayriana, Miyabe et Kudo. トドマツ、アヲトド、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura. Kana. K. Sando. Yamabe. Shimo. Shima. Ponmo. Noka.

469. Picea ajanensis, Fisch. エゾマツ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. M. Hach. K. Sando. Kana. Yamabe. Ponmo. Shima. R. Yub. at Futamata.

470. Picea Glehni, Mast. アカエゾマツ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.

471. Pinus pumila, Regel. ハヒマツ、M. Yub. M. Aship. M. Hach. M. Fura.

472. Juniperus chinensis, L. var. Sargentii, Henry. シンパク、M. Fura.

473. Juniperus nana, Willd. (3) リシリビヤクシン、M. Yub. M. Fura.

81. Selaginellaceae. 卷柏科、 (Gen. 1, spp. 2.)

474. Selaginella selaginoides, Link. コケスギラン、M. Yub. M. Aship.

475. Selaginella rupestris, Spr. var. shakotanensis, Franch. カラクサカヅラ、M. Yub. M. Fura.

82. Lycopodiaceae. 石松科、 (Gen. 1, spp. 6.)

476. Lycopodium alpinum, L. var. palaniramulosum, Takeda. ミヤマヒカゲノカヅラ、M. Yub.

477a. Lycopodium annotinum, L. var. angustatum, Takeda. シンノスギカヅラ、M, Aship.

477b. Lycopodium annotinum, L. var. pungens. Desv. タカ子スギカヅラ、M. Yub. M. Aship.

478. Lycopodium clavatum, L. ヒカゲノカヅラ、M. Yub. M. Aship.

479. Lycopodium complanatum, L. var. anceps, Mild. アスヒカヅラ、M. Yub.

480. Lycopodium chinense, Christ. ヒメスギラン、M Yub. M. Aship.

481. Lycopodium serratum, Thunb. var. Thunbergii, Mak. ホソバノタウゲシバ、M. Yub, M. Aship.

83. Equisetaceae. 木賊科、 (Gen. 1, spp. 3.)

482. Equisetum arvense, L. スギナ、M. Aship. M. Yub. Noka. Yamabe.

483. Equisetum hyemale, L. トクサ、M. Yub. at R. Tonaship. M. Aship. Noka. Ponmo Kana. R. Yub. at Futamata.

484. Equisetum scirpoides Mich. ヒメトクサ、H. Koidzumi. (11) *Equisetum variegatum All.* M. Yub. Tonaatship. at Kana.

84. Ophioglossaceae. 瓶爾小草科

485. Botrychium Lunaria, L. ヒメハナワラビ, (11). M. Yub.

85. Polypodiaceae. 水龍骨科、 (Gen. 14, spp. 30.)

486. Asplenium incisum, Thunb. トラノヲシダ、M. Yub. M. Aship. Shima. Noka.

487. Athyrium acrostichoides, Sw. ミヤケシダ、M. Fura.

488. Athyrium Filix-femina, Roth. var. melanolepis, Mak. メシダ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
489. Athyrium macrocarpum, Bedd. ミヤマイヌワラビ、Kana.
490. Athyrium pterorachis, Christ. オホメシダ、M. Yub.
491. Athyrium yokoscense, Christ. ヘビノ子コザ、M. Aship.
492. Blechnium nipponicum, Makino. シシガシラ、M. Yub. M. Aship. Noka.
493. Contogramme fraxinea, Fie. イハガ子ゼンマイ、M. Yub. Noka.
494. Cryptogramme crispa, R. Br. リシリシノブ、M. Yub. at Tsuriganeiwa.
495. Dryopteris dilatata, A. Gray. var. oblonga, Takeda. ナガバノシラ子ノラビ、M. Yub. M. Fura.
496. Dryopteris Linneana, C. Chr. ウサギシダ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
497. Dryopteris Miqueliana, C. Chr. ナラヰシダ、Ponmo.
498. Dryopteris monticola, C. Chr. ミヤマベニシダ、Kana.
499. Dryopteris mutica, C. Chr. ミヤマカナワラビ、M. Yub.
500. Dryopteris oreopteris, Maxim. var. Fauriei, Miyabe et Kudo. オホバシヨリマ、M. Yub. M. Aship.
501. Dryopteris Phegopteris, C. Chr. ミヤマワラビ、M. Yub. M. Aship. Kana.
502. Dryopteris polylepis, C. Chr. ミヤマクマワラビ、Shima.
503. Matteuccia Struthiopteris, Todaro. クサソデツ、M. Yub. M. Aship.
504. Matteuccia orientalis, Trev. オホクサソデツ、Kana. Noka.
505. Phyllitis Scolopendrium, Newm. コタニワタリ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Noka.
506. Plagiogyria Matsumureana, Mak. ヤマソデツ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
507. Polypodium annuifrons, Mak. ホテイシダ、M. Aship. Kana.
508. Polypodium Fauriei, Christ. オシヤゴジデンダ、M. Fura. Noka.
509. Polypodium lineare, Th. var. ussuriense, C. Chr. (1) ミヤマノキシノブ、M. Yub. M. Aship. M. Fura.
510. Polystichum Braunii, Fee. ホソヰノデ、Kana.
511. Polystichum craspedosorum, Diels. ツルデンダ、M. Aship. Kana
512. Polystichum tripteron, Pr. ジウモンジシダ、M. Yub. M. Aship. M. Fura. Shima.
513. Pteridium aquilinum, Kuhn. ワラビ、M. Yub. M. Aship. Kana. Yamabe. Shimo. Shima Noka. Ponmo.
514. Woodsia ilvensis, R. Br. var. eriossra, Miyabe et Kudo. (1) ミヤマイハデンダ、H. Koidzumi. *Woodsia ilvensis, R. Br.* (11). M. Yub.
515. Woodsia polystichoides, Eat. var. nudiuscula, Hook. エゾイハデンダ、M. Yub. M. Aship. Kana.

86. Hymenophyllaceae. 海金沙科、

516. Hymenophyllum Wrightii, Bosch. コケシノブ、M. Yub.

八 夕張山脈高地帯植物の分布系統。

本山脈所産植物全數516種中、高地帯(1400m以上)に産する165種を取り、是れを樺太、南北千島、本州東北部、並に本州中部高地諸高山との分布關係を見、且つ、東亞隣邦諸國及歐米の植物區系との關係を表示すれば次の如し。

表、甲、

備考:— 樺太系ニハ樺太本島ノ外、利尻島、禮文島、宗谷、稚内、頓別ヲ含マシメ、千島系ニハ根室、釧路雌阿寒山、雄阿寒山ヲ含マシメタリ。	北海道			樺太系	千島系		本州		Behring.	Siberia, East.	Amur, Manchuria.	Kamtschatka.	Korea.	N. America, Araska, incl. Aleutian.	Europe.
	日高山脈	中部火山	後志及渡島火山島		南千島	北千島	東北及日光	中部高山							
1. Arnica unalasckensis..... ウサギギク	×	×	×	Rebun ×	×		×	×						×	
2. Artemisia norvegica ..... サマニヨモギ	×	×	×	×		×	×			×	×	×		×	×
3. Cnicus kamtschaticum ..... チシマアザミ	×	×		×		×				×		×			
4. Crepis burejensis ..... ヌプリボギク	×	×		×	×						×				
5. Ligularia sibirica ..... ヲタカラコウ	×			×	×	×	×	×		×	×	×	×		×
6. Saussurea Riederi ..... キタアザミ	×	×	×	×	×	×	×			×		×			
7. Adenophora polymorpha.... ミヤマシヤジン	×	×			×					×	×		×		
8. Campanula dasyantha ..... チシマキキヤウ		×		×	×	×		×	×	×					
9. Valeriana officinalis ..... カノコサウ			×	×			×	×		×	×		×		
10. Patrinia sibirica..... タカチヲミナヘシ		×	×	×	×					×	×	×			
11. Diervilla Middendorfiana ... ウコンウツギ	×	×	×	×	×		×			×	×				
12. Linnaea borealis ..... リンネサウ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13. Lonicerea Chamissoi..... チシマヘウタンボク	×	×		×	×			×			×	×			
14. Galium kamtschaticum.. ... エゾツヨツバムグラ	×	×	×	×	×	×	×			×	×	×	×		×
15 Pinguicula vulgaris var. macroceras ムシトリスミレ		×			×	×	×	×		×				×	×
16. Lagotis glauca ..... ウルツプサウ		×		Rebun ×	×	×		×		×		×	China ×	×	×
17. Pedicularis respinata..... ジホガマギク	×	×	×	×	×	×				×	×	×			
18. Pedicularis Chamissoni..... エゾノヨツバシホガマ	×	×	×	×	×	×	×					×		×	
19. Pentastemon furtescens..... イハブクロ	×	×	×	×	×	×	×	×				×		×	
20. Veronica serpyllifolia ..... テングクワガタ		×	×	×	×			×		×	×		×	×	×
21. „ stelleri ..... ミヤマクワガタ	×	×	×	×	×	×	×	×				×		×	

備考:— 樺太系ニハ樺太本島ノ外、利尻島、禮文島、宗谷、稚内、頓別ヲ含マシメ、千島系ニハ根室、釧路、雌阿寒山、雄阿寒山ヲ含マシメタリ。	北海道 日高山脈	北海道 中部火山	北海道 後志及渡島火山	樺太系	千島系 南千島	千島系 北千島	本州 東北及日光	本州 中部高山	Behring.	Siberia, East.	Amur, Manchuria.	Kamtschatika.	Korea.	N. America, Araska, incl. Aleutian.	Europe.
22. Saturea umbrosa var..... ミヤマトウバナ	×	×	×	×	×		×	×	India, Marai, Chiron, Formosa.						
23. Thymus Serpyllum ..... イブキジヤコウサウ	×		×	×	×	×	×	×		×	×		×		×
24. Mertensia rivularis var. japonica チシマルリサウ		×			×					×	×	×			
25. Fauria crista-galli ..... イハイテウ			×		×		×	×						×	
26. Swertia perenensis ..... シマイケアケボノサウ					×		×	×	×	×	×	×		×	×
27. Primula cuneifolia..... エゾコザクラ		×	×	×	×	×	×	×		×					
28. „ modesta var. Faurieae ユキワリコザクラ	×	×		×	×	×	×	×					×		
29. Diapensia lapponica var. ovobata イハウメ	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×	×	×
30. Arctous alpina ..... ウラシマツツジ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
31 Andromeda polifolia..... ヒメシヤクナゲ			×	×	×	×	×	×		×				×	×
32. Bryanthus Gmelini ..... チシマツガザクラ		×	×		×		×	×	×			×			
33. Cassiope lycopodioides..... イハヒゲ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×	
34. „ stellariana ..... チムカデ		×	×					×	×					×	
35. Ledum palustre var. dilatatum イソツツジ	×	×	×	×	×		×		×	×	×	×	×	×	×
36. Loiseleria procumbens ..... ミチズワウ		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
37. Phyllodoce coerulea ..... エゾノツガザクラ		×	×	×				×	×	×	×	×	×	×	
38. „ Pallasiana ..... アヲノツガザクラ	×	×	×		×	×	×	×	×			×		×	
39. Rhododendron chrysantum.. キバナシヤクナゲ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
40. „ davuricum var. davuricum エゾムラサキツツジ	×		×	× Tonbetsu							×				
41. „ kamtschaticum... エゾツツジ	×	×		×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×
42. Vaccinum uliginosum..... クロマメノキ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
43. „ ovalifolium..... クロウスゴ	×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	×	

備考:— 樺太系ニハ樺太本島ノ外、利尻島、禮文島、宗谷、稚内、頓別ヲ含マシメ、千島系ニハ根室、釧路、雌阿寒山、雄阿寒山ヲ含マシメリタ。	北海道			樺太系	千島系		本州		Behring.	Siberia, East.	Amur, Manchuria.	Kamtschatka.	Korea,	N. America, Araska, incl. Aleutian.	Europe.
	日高山脈	中部火山	後志及渡島火山		南千島	北千島	東北及日光	中部高山							
44. Vaccinum Oxicoccus ..... ツルコケモモ			×	×	×	×	×	×			×	×	×	×	×
45. „ praestans ..... イハツツジ	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×
46. „ vitis-idaea ..... コケモモ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
47. Pyrola renifolia ..... ジンヤウイチヤクサウ	×	×	×	×	×		×				×1		×		
48. „ secunda ..... コイチヤクサウ	×	×	×	×	×		×	×		×	×		×	×	×
49. Cornus canadensis ..... ゴゼンタチバナ	×	×	×	×	×		×1	×		×	×	×	×	×	×
50. Bupleurum ranunculoides var. triradiatum f. レブンサイコ		×		×								×			
51. Cnidium ajanense ..... チシマニンジン	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×				
52. Circaea alpina..... ミヤマタニタデ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
53. Epilobium Bongardi ..... チシマアカバナ		×	×	×	×	×	×	×		×		×		×	
54. „ behringianum .... タラヲアカバナ				×	×	×	×					×		×	
55. „ Hornemanni ..... ミヤマアカバナ		×		×			×				×	×		×	
56. „ glandulosum ..... カラフトアカバナ	×		×	×			×				×	×		×	
57. Viola biflora ..... キバナコマノツメ	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×
58. „ glabella..... オホバキスミレ		×	×	×	×		×	×		×	×		×	×	×
59. „ Selkirkii ..... ミヤマスミレ	×	×		× Rishiri Rebun	×		×	×	×	×	×	×	×	×	
60. Hypericum kamtschaticum .. ハヒヲトギリ	×	×	×	×	×	×						×			
61. Empetrum nigrum ..... ガンコウラン	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
62. Geranium erianthum ..... チシマフウロ	×	×	×	×	×	×		×		×	×	×		×	
63. Hydysarum esculentum .... タテヤマワウキ			×			×		×		×					
64. „ obscurum..... チシマゲンゲ		×		×	×	×	×			×	×	×	×	×	×
65. Dryas octopetala ..... チヤウノスケサウ		×						×	×	×	×	×	×	×	×

備考:— 樺太系ニハ樺太本島ノ外、利尻島、禮文島、宗谷、稚内、頓別チ含マシメ、千島系ニハ根室、釧路、雌阿寒山、雄阿寒山チ含マシメタリ。	北海道 日高山脈	北海道 中部火山	北海道 後志及渡島火山	樺太系	千島系 南千島	千島系 北千島	本州 東北及日光	本州 中部高山	Behring.	Siberia East.	Amur, Manchuria.	Kamchatka.	Korea,	N. America, Araska, incl. Aleutiah.	Europe.
66. Geum calthaefolium var. dilatatum ミヤマダイコンサウ	×				×	×		×	×					×	
67. „ pentapetala ..... イハグルマ	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×		×	
68. Potentilla fruticosa..... キンロウバイ	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
69. „ nivea ..... ウラジロキンバイ								×		×					
70. Rubus arcticus..... チシマイチゴ			×	×	×	×				×	×	×	×		
71. Sorbus sambucifolia ..... オホミヤマナナカマド	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×		×	
72. Spiraea betulaefolia ..... エゾマルバシモツケ	×	×	×	×	×		×			×	×	×	×	×	×
73. Saxifraga bronchialis..... シコタンサウ		×	×	×	×			×		×	×	×	×	×	
74. Paranassia palustris ..... ウメバチサウ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
75. Anemone narisseflora var. villosiana センカサウ		×	×	×	×	×				×	×		×	×	×
76. Clematis alpina .... ミヤマハンシヨウヅル	×	×	×	×	×		×	×		×	×	×	×	×	
77. Coptis trifolia..... ミツバワウレン	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×	×
78. Ranuncurlus acris var. Steveni ミヤマキンポウゲ	×	×	×	×	×		×	×		×	×	×	×	×	×
79. Thalictrum foetidum var. glabrescens チヤボカラマツ	×		×	×						×					
80. „ minus var. nanum コカラマツ	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×
81. Trollius patulus var. sibericus. チシマキンバイ	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×				
82. Trautvetteria palmata ..... モミヂカラマツ	×	×	×	×	×		×	×		×	×			×	
83. Alsine arctica .... タカネツメクサ		×		Rishiri × Rebun Rishiri			×			×		×		×	
84. „ verna var. borealis.... ホソバツメクサ	×			×			×			×	×	×		×	×
85. Dianthus superbus var. monticola オノヘナデシコ	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×		×		×
86. Stellaria florida var. angustifolia イハツメクサ	×	×						×		×	×	×			
87. Polygonum Bistorta var. vulgare エゾノイブキトラノヲ		×		×	×		×	×		×	×		×	×	×

備考:— 樺太系ニハ樺太本島ノ外、利尻島、禮文島、宗谷、稚内、頓別ヲ含マシメ、千島系ニハ根室、釧路、雌阿寒山、雄阿寒山ヲ含マシメタリ。	北海道			樺太系	千島系		本州		Behring.	Siberia, East.	Amur, Manchuria.	Kamtschatk.	Korea.	N. America, Araska. incl. Aleutian.	Europe.
	日高山脈	中部火山	後志及渡島火山島		南千島	北千島	東北及日光	中部高山							
88. Polygonum polymorphum var. ajanense チシマヒメイタドリ		×		×	×					×	×	×	×	×	×
89. ,, viviparum..... コモチトラノヲ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90. Oxyria digyna..... ジンエフスイバ		×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
91. Listera cordata..... コフタバラン	×	×	×	×	×		×	×			×			×	×
92. Microstylis monophyllos.... ホザキイチエフラン	×	×	×	×	×			×			×		×	×	×
93. Orichis aristata..... ハクサンチドリ	×	×	×	×	×	×	×	×		×				×	
94. Platanthaera fuscescens .... エゾチドリ				×	×					×	×	×	×		×
95. Allium Schoenoprasum var. orientalis シロウマアサツキ	×			×	×	×		×		×			×		×
96. ,, strictum..... ミヤマラツキヤウ	×		×	×		×				×					×
97. Lloydia alpina..... チシマアマナ		×	×	×	×	×	×	×		×			China ×	×	×
98. Streptopus ajanensis..... ヒメタケシマラン	×	×		×	×		×	×			×				
99. Viratrum nigrum var. japônica シユロサウ	×	×	×				×	×		×	×	×	×		×
100. Juncus beringensis ..... ミヤマヰ	×	×			×			×	×			×			
101. Luzula campestris var. pauciflora タカチスススメノヒエ	×	×	×	×	×		×	×		×	×		×	×	×
102. Scirpus caespitosus .... ミチハリヰ		×		×	×	×	×							×	×
103. Agrostis canina ..... タカチヌカボ	×	×	×	×	×	×	×	×			×		×	×	×
104. Trisetum subspicatum..... リシリカニツリ				×	×			×		×		×	China ×	×	×
105. Hierochloe alpina..... ミヤマカウバウ		×	×	×				×	×	×				×	×
106. Lycopodium annotinum	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×			×	×
107. ,, chinense..... ヒメスギラン	×		×	×	×		×	×			×		China ×	×	×
108. ,, complanatum var. anceps アスヒカヅラ	×	×	×	×	×		×	×		×	×		×	×	×
109. Pinus pumila..... ハヒマツ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

備考:— 樺太系ニハ樺太本島ノ外、利尻島、禮文島、宗谷、稚内、頓別ヲ含マシメ、千島系ニハ根室、釧路、雌阿寒山、雄阿寒山ヲ含マシメタリ。	北海道			樺太系	千島系		本州		Behring.	Siberia, East.	Amur, Manchuria.	Kamtschatka.	Korea.	N. America, Araska incl. Aleutian.	Europe.
	日高山脈	中部火山	後志及渡島火山		南千島	北千島	東北及日光	中部高山							
110. Juniperus nana ..... リシリビヤクシン				×	×					×	×				×
111. „ chinensis var. Sargentii シンパク	×		×	× Rebun Rishiri	×		×						China ×		
112. Selagenella rupestris var. shakotanensis カラクサカヅラ			×	×						×	×		×	×	×
113. „ selaginoides .... コケスギラン		×				×	×	×		×				×	
114. Cryptogramme crispa ..... リシリシノブ				Rishiri ×	×		×			×					××
115. Dryopteris dilatata var oblonga ナガバノシラヤマワラビ	×	×	×	×	×					×	×	×	×	×	×
116. „ Linneana ..... ウサギシダ	×	×		×			×	×	×	×	×	×	×	×	×
117. „ Phegopteris .... ミヤマワラビ	×		×	×	×		×	×		×	×	×	×	×	×
118. Woodisia ilvensis var. eriossra ミヤマイワデンダ				×						×	×	××	×	×	×
119. „ polystichoies var. nudiuscula エゾイハデンダ	×	×		×	×		×				×		×		
	77	91	80	103	96	61	82	81	32	86	78	69	62	79	63

表、乙、

備考:— 樺太系ニハ樺太本島ノ外、利尻島、禮文島、宗谷、稚内、頓別ヲ含マシメ、千島系ニハ根室、釧路、雌阿寒山、雄阿寒山ヲ含マシメタリ。	北海道			樺太系	千島系		本州	
	日高山脈	中部火山	後志及渡島火山		南千島	北千島	東北及日光	中部高山
1 Erigeron Thunbergii var. glabratum エゾアヅマギク	×	×		×	×	×	×	×
2. Saussurea Yanagisawai タカチアザミ		×	×					
3. Senecio Kawakamii ミヤマオグルマ.....		×		×				
4. Mimulus sessilifolius オホミゾホホヅキ	×	×	×	×			×	×
5. Pedicularis yezoensis キバナシホガマ	×	×	×	×	×		×	×
6. Veronica senanensis ミヤマトラノヲ	×	×	×	×	×			×
7. Eritrichium nipponicum ミヤマムラサキ.....		×		×				×
8. Gentiana Kawakamii カハカミリンダウ		×		×				
9. „ nipponica ミヤマリンダウ.....		×	×	×			×	×
10. „ yuparensis エビリンダウ.....		×						
11. Gaultheria adenthrix アカモノ	×	×	×				×	
12. Plyllodoce nipponica ツガザクラ			×				×	×
13. Piris nana コメバツガザクラ		×	×	Rishiri ×	×	×	×	×
14. Rhododendoron brachycarpum シヤクナゲ	×	×	×		×		×	×
15. Tripetalia bracteata ミヤマホツツジ	×		×		×			
16. Angelica multisecta ミヤマセンコ.....								×
17. Ligusticum japonicum ホソバノイハテタウキ....	×						×	
18. Peucedanum multi-vittatum ハクサンボウフウ....	×	×	×				×	×
19. Epilobum japonicum イハアカバナ	×		×				×	×
20. Acer Tschonoskii ミチカヘデ	×	×	×				×	×
21. Oxytropis rishiriensis リシリワウギ.....		×		×				×
22. Filipendula ciliata アカバナシモツケ	×							
23. Potentilla Matsumurae ミヤマキンバイ		×	×				×	×
24. Prunus kurilensis チシマザクラ	×	×	×	×	×	×	×	
25. Sanguisorba rishiriensis リシリタウチサウ	×	×		×				
26. Saxifraga fusca クロクモサウ.....	×	×	×	×	×	×	×	×
27. „ japonica フキユキノシタ	×	×	×	×	×		×	×
28. „ laciniata ヒメヤマハナサウ		×						
29. Draba japonica ナンブイヌナヅナ							×	×
30. Macropodium peterospermum ハクセンナヅナ....	×	×		×				×
31. Thlaspi japonicum ヒメグンバイ			×	×				
32. Aconitum yuparense タカチトリカブト.....		×						
33. Anemone Taroi var. nipponica ツクモグサ.....				×	×	×		×
34. Arenaria Katoana カトウハコベ							×	

備考:— 樺太系ニハ樺太本島ノ外、利尻島、禮文島、宗谷、稚内、頓別ヲ含マシメ、千島系ニハ根室、釧路、雌阿寒山、雄阿寒山ヲ含マシメタリ。	北海道			樺太系	千島系		本州	
	日高山脈	中部火山	後志及渡島火山		南千島	北千島	東北及日光	中部高山
35. Stellaria yezoensis エゾフスマ	×	×	×	×	×	×	×	×
36. Polygonum hayachinense ナンブトラノヲ							×	
37. Salix cyclophylla マルバヤナギ		×	×	×	×	×		
38. „ glabra ミヂヤナギ		×	×	×	×		×	×
39. Ephippianthus Schmidtii コイチヤウラン		×	×	×	×		×	×
40. Platanthera Makinoi シロウマチドリ		×	×	×	×			×
41. „ Takedai ミヤマチドリ	×	×			×		×	×
42. „ Matsudai タカヂトンボ		×						
43. Tofieldia fusca クロミノイハシヤウブ		×		×				×
44. „ Okuboi ヒメイハシヤウブ		×			×		×	×
45. Carex flavocuspes ミヤマクロスゲ		×	×	×	×		×	×
46. Calamagrostis urelyata ミヤマガリヤス				×		×	×	×
	19	34	24	25	18	8	26	29

即ち全數165種中、本邦固有要素46種を除きたる119種（普遍要素、渡來要素）は

樺太ト共通種	103
千島ト共通種	102
内 南千島	96
内 北千島	61
本州ト共通種	100
内 本州中部高山	81
内 東北高山	82

北海道内部にありては

北海道中部火山ト共通種	91.
後志渡島火山ト共通種	80.
日高山脈ト共通種	77.

即ち本山脈高地帶植物は此の要素に於ては樺太と千島に共通なる要素を多含し共に88%前後なり。但し千島は北千島と南千島と區分するを要するものにして、此關係に於ては、南千島は樺太に及はす82.7%なり。北千島の如きき其關係最も疎遠にして僅に52%なり。

本州は此要素に於ては樺太、千島に及はず 80.6% なり、而して之を東北及び中部高山として見るときは前者は 67% にして後者は 68% なり。更に本邦固有要素 46 種に就て見るに

本州ト共通種		34
内	本州中部高山	29.
	東北高山	26.
樺太ト共通種		25
千島ト共通種		18
内	南千島	17.
	北千島	8.

北海道内部にありては

北海道中部火山ト共通種	34.
後志渡島火山	24.
日高山脈	19.

即ち日本固有要素にありては、本州と共通種多量にして、樺太これに次き千島は薄し、特に北千島は此要素に於て極めて疎遠なり。

今以上の結果を總合するときは本山脈高地帶植物は次の共通要素をもつて成立すへし。

本州系		130
内	中部高山	110
	東北高山	108
樺太系		128
千島系		119
内	南千島	114
	北千島	69

即ち兩要素を總合して見るときは本山脈高地植物は本州と樺太とに共通の要素を多含し、約 78% 前後なり。千島系は比較的薄くして 72% を示せり。蓋し本州が本山脈と共通要素を多く有するは日本固有要素を多含するに依ること曩に示す如くにして、兩要素に渡りて共に豊富なる共通要素を有するは樺太系統なり。而して本州を中部及び東北に區分し、千島を南北に區分して此の關係を見るときは、南千島は樺太系に次き本州中部高山は第三位となるべし。

今、北海道中部火山、即ち大雪山、十勝岳、石狩岳等に産して本山脈に未た見出されざる高地帶植物にして、比較的明瞭なる種を合せて北海道中部高山に於ける植物分布關係を見るに。

表、丙、

	日高山脈	中部火山	後志渡島火山	樺太系	千島系 南	千島系 北	本州 東北	本州 中部	ベーリング	東部西比利	滿州	加無索加	朝鮮	北米、アラスカ、アリウシアン	歐洲
1. Artemisia glomerata, var. pedunculosa エゾノハハコヨモギ					×			×		×		×		×	
2. Pedicularis amoena ..... ユキワリシホガマ								×		×	×	×	×	×	×
3. Gentiana algida var. Igarashii Miyabe et Kudō. クモキリンダウ							×	×		×		×			
4. Gentiana glauca, var. ..... タカチリンダウ										×	×	×		×	
5. Epilobium sertululatum ..... リシリアカバナ				×								×			
6. Saxifraga Merkii, var. robusta チシマクモマグサ					×	×		×		×		×			
7. Saxifraga punctata ..... チシマイハブキ				×		×				×	×	×	×	×	
8. Cerastium ciliatum ..... タカチミミナグサ				Rebun × Rishiri				×		×					
9. Stellaria ruscifolia ..... シコタンハコベ				Rebun ×	×	×		×		×	×	×			
10. Juncus ensifolius ..... タカチヰ										×	×	×		×	×
				4	3	3	1	6		9	5	9	2	4	2
11. Cirsium pectinellum, var. Mamiyanum エゾミヤマアザミ				×											
12. Saussurea duiensis ..... ススヤアザミ				×											
13. Pedicularis Oederi ..... チシマシホガマ					×	×		×							
14. Oxtropis japonica, var. sericea エゾオヤマノエンドウ						×	×	×							
15. Potentilla Miyabei ..... メアカンキンバイ			×		Meakan ×										
16. Dicentra pusilla ..... コマクサ					×		×	×							
17. Polygonum Weyrichii ..... ウラジロタデ			×	×	Nemoro ×		×	×							
18. Phleum alpinum ..... ミヤマアワカヘリ						×		×							
			2	3	4	3	3	5							
			2	7	7	6	4	11		9	5	9	2	4	2

是を本山脈高地帶植物と總合して、北海道中部高山の植物分布系統を見るに。

	樺太	千島		本州	
		南千	北千	東北高山	中部高山
普遍要素 渡來要素	107	99	64	83	87
		105		102	
日本固有種	28	21	11	29	34
		24		39	
總合	135	120	75	112	121
		129		141	

即ち北海道中部高山高地植物總數183種は本州と共通の要素 141 (75.%) にして最も親緣に樺太これに次き 135 (72 %) 千島ハ 129 (68 %) にして第三位なり。蓋し此の場合に於ても日本固有要素の存在が此の結果を現すものにして普遍並に渡來要素にありては、樺太と千島に親緣にして前者は 58% 後者は 57% 本州はこれより薄くして 55.7 %なり。

而して本州を中部、東北に區分し、千島を南北に區分するときは北海道中部高地は樺太と最も親緣にして 135 (72 %) 南千島と本州中部高山は略同等にして 122 前後 (65%) 東北高山は第三位にして 112 (61%) 北千島は最も疎遠にして 75 (40 %) なり。此區分に從て、普遍要素並に渡來要素を見るときは樺太最も優勢にして 107 (58 %) 南千島はこれに次き 99 (54 %) 本州中部高山は 87 (43 %) 東北は 83 (45 %) 北千島は最も疎にして 64 (35 %) なり。

以上本山脈高地植物の立場よりするも、更に本山脈並に之れに接する中部火山を含む北海道中部高地帶の植物よりするも、北海道の中心高地帶は本州と樺太に親緣なり。

蓋し渡來要素並に普遍要素より見るときは本地點は樺太と南千島に親緣にして、本州と比較的薄緣なり。故に上述總合的關係に於て本地點高地植物が本州に親緣なる結果を示せるは要するに日本固有要素の存在によるものにして此の關係に於ては本州特に本州中部高山と親緣にして南千島とは薄し。

飜て東亞植物區系に於ける本山脈高地植物の分布系統を見るに全數165種中、

東部比西利亞	East Siberia.....	86 種
アムール、滿洲、	Amur, Manchuria.....	78 種
北米、アラスカ、アリウシアン諸島	N. America. Araska. (incl. Aleutian)	75 種
加無索加	Kamtschatka.....	69 種
朝鮮	Korea.....	62 種
歐洲	Europe.	62 種
ベーリング	Behring.....	32 種

即ち全數165種中東部西比利亞85種 52% にして最も關係深くアムール滿洲、78種47% 北米、アラスカ、アリウシアン諸島75種45% これに次き加無索加69種40.8% 朝鮮及び歐洲62種37.% これに次げり。

今東亞東北帶、(東部西比利亞、アームル、滿洲) を總合するときは100種にして61% の多數を占むへく其北亞米利加系の 45% に比して親緣の度更に大なり。加無索加を假に北米系に加ふるも 95種 51% なり。

即ち本山脈並に之れを含む北海道中部高地植物區系は東亞大陸要素とヲコツク要素とを以て成立するものと云ふべし。

由來本邦北部即ち樺太、千島、北海道に於ける極地寒帶植物の分布系統に就ては諸家の論議あり。此の問題に就て第一に論したるは宮部博士にして、其著千島植物誌 Miyabe (12) The Flora of the Kurile island. (1890) p. 212. の結論に於て曰く

"From these observation, I agree with Professor Milne in the opinion that at the time of the last great southerly migration of the rich polar flora, Japan received her portion mostly through the island of Saghalin, and but little, if any, through the then uncompleted chain of the Kurile Island."

次で此說に對して論議せるものは武田博士にして其著色古丹島の植物誌 Takeda (13) The Flora of the Island of Shikotan. (1914.) p. 445. に於て宮部博士の結論に對し反駁して曰く、

If so, how could one explain the occurrence of those plants:—

1, Stellaria ruscifolia, 2. Geum calthifolium, 3, Erigeron salsuginosus, 4. Arnica unalaschkensis, 5. Swertia tetrapetala, 6. Polygonum viviparum, 7. P. polymorphum, 8. Euphrasia mollis,

9. Platanthera chlorantha, 10. P. Chorisiana, 11. Cnicus kamtschaticus, 12. Carex scita, and 13. Clematis fusca, which have not been found in Sakhalin, but are distributed over north eastern Asia, the Aleutian Islands, etc., and the Kuriles as well as Yezo, and even farther south in Hontô (on high mountains)?

以上13種を仔細に吟味するときは (6. 7. 8. 9. 11. 12.) の6種は樺太及び利尻、禮文に (1. 2. 3. 4. 5.) の5種は樺太系たる利尻、禮文、に產し、(13.) は同しく頓別海岸に見るを得べく (10.) は其一變種、P. Chorisiana ver. elata の樺太に產するあり、博士の例證するが如き、千島系にありて樺太系に存在せざるものと認容し得べきものは不幸にして認むるを得ず。第二の理由として、博士は更に說をなして曰く。

At the same time, certain plants:—

1. Anemone Taraoi. 2. Maackia amurensis var. Buergeri, 3. Saxifraga cortusifolia, 4. S. fusca, 5. Leucothoe Grayana, 6. Purimula modesta, 7. Syringa-amurensis var. japonica, 8. Pedicularis japonica, 9. Salix Reinii, 11. Carex Wrightii, 11. Taxus cuspidata,

Which have their head-quarters in North Japan, but are not known from Sakhalien, are nevertheless met with in the Kuriles,

北日本を中心として廣く分布する以上の11種中 (1. 2. 3. 4. 5.) の5種は樺太系統たる利尻禮文に (7. 8. 9. 10. 11) の5種は樺太、利尻、禮文に產し (6) は北見紋別及び禮文に產せり、斯くて第二の例證も氏の論點の立脚の强固ならしむべき何等の價値を認めざるものなり。

氏は更に曰く、

the alpine flora of Japan is very much of an arctic character, and the plants representing it are by no means always met with in Sakhalien.

然り日本の高山植物は多くの極地性植物を含めり、特に其樺太、南千島、北海道を通して本島中部諸高山に渡りて其南進を止めたるものの如し。而も代表的植物が樺太に見出されずとは吾人の首肯し能はざるところなり。上述夕張山脈所產高地植物の分布系統に於ても既に樺太系の千島系より優勢なるを示せり。更に氏の論文の最後に於ける分布表の結果は

本　島	Hontô	268 種
樺　太	Sakhalien	259 種
北海道	Yezo	302 種

と示せども、宮部博士の樺太植物誌によるも樺太の色古丹島と共通なる要素は

更ニ 19 種多かるべく 278 種たるべし。

即ち

本　島	Hontô	268 種
樺　太	Sakhalin	278 種
北海道	Yezo	302 種

ならざるべからず、更に樺太系として利尻禮文を加ふるときは尙9種を增加すべく、實に 287 種の多きに達すべし。即ち氏の結論は樺太植物の不完全なる調査に立脚せるものにして、千島の南部色古丹島の植物生域は北海道本島に最も親緣にして、次て樺太島に共通なる要素を有し本州は之れよりも薄き關係にあり。更に本山脈高地性植物 165 種中、北周極要素の南樺太經過と南千島經過の關係を見るに、北周極中地理上最も千島に親緣なるべき、ベーリング Behring 海峽兩岸の地方は最も種類に富み所謂北太平洋矮小灌木燥原を形成するものなるが其要素中南浸して邦領內に入れるもの約 30 種にして其中 29 種は我夕張山脈にも產するものなるが、此等要素の南樺太經過と南千島經過を見るに。

1. Phyllodoce coerulea, 2. Loiseleuria procumbens, 3. Ledum palustre var. decumbens, 4. Arctostaphylos alpina, 5. Vaccinium uliginosum 6. Vaccinium vitis-idaea, 7. funiperus nana, 8. Salix arctica, 9 Empetrum nigrum, 10. Diapensia laponica, 11. Linnaea borealis, 12. Spirarea betulaefolia, 13. Potentilla fruticosa, 14. Rhododendron kamtschaticum, 15. Andromedea polifolia, 16. Phyllodoce pallasiana, 17. Cassiope lycopodioides, 18. Copts trifolia, 19. Hierochloe alpina, 20. Polygonum viviparium, 21. Campanula dasyantha, 22. Lycopodium annotium, 23. L. complanatum, 24. L. selago, 25. Dryos octopetala, 26. Cassiope stelleriana.

內 22 種は南千島、南樺太に共通にして、16 は千島にありて樺太に產せず。19 は樺太にありて千島に產せず。最後の (25. 26.) の兩種は本山脈に產し、尙ほ本州中部高山に產し、千島、樺太の何れにも產せざるものなり。

即ち千島に最も親緣なるべき Behring 要素にして、其特に千島系統を經過して北海道並に本州中部高地に入りたりとなす證跡を索むるに由なく、其南浸經路に於て兩者共に逕庭あるなし。更に曰く、

"Confining ourselves to the island of Shikotan, we have there a good many plants common to it and Yezo or to Yezo and Hontô, but not found in Sakhalien." "Miyabe's theory would be sufficient to explain the presence of the plants common to Japan and Sakhalien, but not the occurrence of the elements which are found in Japan and the Kuriles, yet absent from Sakhalien."

本州、北海道及び千島にありて樺太に全然無き種類は何程あるか、吾人は氏の樺太植物の誤謂は曩に指摘せり。

今南千島に於ける色古丹島の植物分布系統を北海道、樺太、本州相互に於ける關係に見るに武田博士の分布表に據るも、渡來要素にありては、

樺　太、北海道、色古丹島、共通	
Sakhalien— Yezo— Shikotan	38 種
本　州、北海道、色古丹島、〃	
Hontô— Yezo— Shikotan	23 種
本　州、樺　太、色古丹島、〃	
Hontô— Sakhalien— Shikotan	6 種
色古丹島、北海道、〃	
Shikotan— Yezo	2 種
本　州、色古丹島、〃	
Hontô— Shikotan	2 種
色古丹島、樺　太、〃	
Shikotan— Sakhlien	4 種

又日本固有要素にありては

樺　太—色古丹島—北海道　共通	
Sakhalien— Shikotan— Yezo	22 種
本　州—色古丹島—北海道　〃	
Hontô— Shikotan— Yezo	21 種
北海道—色古丹島　〃	
Yezo— Saikotan	1 種
本　州—色古丹島　〃	
Hontô— Shikothn	1 種
本　州—色古丹島　〃	
Sakhalien— Shikotan	1 種
千島固有種　〃	
Eindimic of Kuriles	3 種

即ち此の結果によるも、日本固有種が內地の高山及び蝦夷の高山及び千島に分布し樺太に及ばずとなす主張は無意義なるのみならず、寧ろ固有要素にありても樺太に多量なるを見るべく、渡來要素にありては、其間著しき差異ありて、色古丹島は北海道を通じて本州よりも樺太に親緣なるを證するにあらずや。

而して我夕張山脈に於ける結果が、日本固有要素は本州と樺太に共通なるものは、南千島と本州に於けるものより多量なるは曩に證明せる所なり。何を以て日本固有要素が樺太に及ばざるもの多々ありとなすか。從て氏が當然歸結したる結論、

"These facts show how intimately the Kurile Islands are connected with Hontô through Yezo, and much less so with Sakhalien."

なる論據は成立せざるものと云ふべし。

更に吾人は此の兩系統の比較を本州、東北並に中部高山に於ける分布關係に就て考究する要あるべし。

北海道中部高地帶、即ち夕張山脈及び中部火山高地植物にして、本州に共通なるもの 141 種中

東北諸高山に共通なるもの、 112 種

中部諸高山に共通なるもの、 121 種

今是等、本州中部高山に渡れる 121 種の分布系統を樺太系千島系に比較するに

	樺太	南千島	北千島
東部西比利亞、アムール、滿洲、加無索加、アラスカ、アリウシアン、北米、渡來種、	51	44	36
歐洲、亞米利加、亞細亞、普遍種、	26	26	10
日本固有種、	21	20	5
	98	90	51

即ち極地並に寒帶要素にありては、南樺太と共通なるもの最も多く全數中 80% 南千島これに次き 75.8% 北千島は僅に 41.8% なり。而して普遍要素及固有要素にありては樺太、南千島に於て差なく、北千島にありては、前者は半數に達せず、後者は僅に $\frac{1}{4}$ なり。

是に依て見るに北海道中部を通じて本州中部に共通なる要素は普遍要素、固有要素にありては、樺太と南千島に於て差異なけれども渡來要素にありては樺太系の南千島より優勢なるを見る、殊に北千島にありては其關係きはめて薄し。

最後に動物分布上に於ける所謂 "Blakiston Line." なる津輕海峽の限界的價値に就て武田博士は論議せり。

津輕海峽の限界價値が植物生域に就ては動物生域に於ける夫程重要ならざ

るは、武田博士の云ふところの如し。而も吾人は更に宗谷海峽 Strait of La Perouse の限界的價値をも植物生域に於ては認め得ざるものなり。

地質的關係よりするも、共通要素の存在よりするも、我夕張山脈は早池峰山脈ときはめて親緣にして其間大なる距離を有し到底津輕海峽若くは宗谷海峽の及ぶところにあらず。即ち海峽の廣狹深淺等は小局に於ける限界的價値は認め得らるるも、大局に於ける植物生域に關せざるものの如し。此の關係は高地性植物に於て特に著しく、我夕張山脈の高地性植物が中間早池峰山脈を介して遙に本州中部諸高山に密接の關係を有するは曩に屢々例證せるところなり、要するに現存せる我溫帶圈內の高地植物は氷河時代の遺物とも認むべきものにして、氣候地質等自己の生存に適應せる現在地點を保守するに過ぎざるを以て嘗て失はれたる相互間の領域斯く遠距離に達せるものなるべく、吾人の見解を以てすれば本邦に於ける高地性植物の分布限界は經線的に見るときは本州中部高地帶なるべく、其以南に於ける關係はきはめて薄弱なるべし。高地性植物の限界既に斯くの如しとせば津輕海峽の存在の如き此意味に於て何等の限界をなさざるや敢て博士の論證を待たざるところなり。

樺太植物區系と北海道植物區系とはきはめて親密なる關係を有すること、曩に論述するところなり。而して其親緣の度は千島と北海道に於ける關係よりも濃密なり。從て宗谷海峽も亦植物分布上の限界をなさざること津輕海峽に於けるが如し。

樺太と北海道とは其地質的關係に於て最も親緣にして、北見東北端に於て陷沒せる北海道脊梁山脈古生層は、再び樺太に於ける鈴谷山脈及び知床半島として出現しこれに接する中生層は宗谷海峽を隔てゝ樺太山脈として北上せり。而して北海道の屬島たる利尻、禮文兩島は樺太に屬する海馬島と同一の、火山列中にありて其地質も亦きはめて近似し、植物要素に於ても植物景觀に於てもきはめて親緣なるは此の兩地點を一度觀察せるものゝ認むるところなるべし。而して氣候的要件に於て此の兩地點を特に區別すること能はず。少くとも西能登呂半島、宗谷、稚內、頓別、利尻、禮文等は同一氣候帶內にあるものなり。故

に北海道本島の北端にして且つ古生層の陷落地點たる北見の頓別海岸並に天鹽川下流の泥炭地の植物景觀が樺太南部の海岸並に泥炭地に相類似することは、是亦兩地點を觀察せるもの丶認るところなるべし。

以上、吾人が論述したる津輕海峽、宗谷海峽の植物分布上限界的價値に就ての論證は主として高地性植物に就てなるが、高地植物の分布は本邦中部以北に於ては限界的生域を見ざること既に述べたるところの如し。故に此の問題を解決するに當りては、代表的森林植物の分布狀態を見るを要す。

我北溫帶に於ける溫帶林の代表的葉濶樹たる Fagus sylvatica L. var. Siboldi Maxim. **ブナ**ハ津輕海峽を越えて渡島半島の中部迄分布せり、而して此帶の一要素たる Castanea pubinervis Schneid **クリ** は更に北上して石狩國の南部及び膽振國に達せり。即ち南方要素たる是等 Fagaceae は津輕海峽によりて其進北を止めざりしなり。更に北方に於ける Fagaceae の一要素たる Qurcus mongolica L. **カラフトガシワ** は大陸に其根據を有するものなるが、之亦樺太に多量に分布せる本種は宗谷海峽を越えて北海道本島の北端稚內、頓別海岸等に迄南浸せり。而して是等 Fagaceae は其種子の形態、比重等より見るも傳播範圍のきはめて狹少なるものなるは Blakiston 氏の例證せる鳥類以上に困難なるものにして、此點に於てに一般陸上哺乳類と同等にあるものなるが、斯く海峽を越えて南漸若しくは北進せるもの何ぞや。要するに如斯海峽（宗谷、津輕）の存在が植物分布上に於ける大局の限界をなさざるものたるを證するものと云ふべし。

次に北海道、樺太の代表的森林植物たる Abies sachalinensis Fr. Schm. **トドマツ** Picea ajanensis Fisch. **エゾマツ** は利尻、禮文、天鹽、北見の北端海岸より我夕張山脈の西側日高山脈の西南側に沿ふて、日高國樣似多島附近の海岸に達せり。而して此の **トドマツ、エゾマツ** の限界は實に我國寒帶林の限界を示す重要なるものにして、上述 Abies Picea Line 並に樺太及び南千島に分布せる Larix daurica **グイマツ** 限界は相平行して、我北半球に於ける夏期（7月）同溫線 10°— 14°C. に一致すべし。北半球に於ける此の同溫線を一覽するに二個の

屈折部を有せり。一は亞細亞大陸の東北岸にして、他の一は北米の東北岸なり。而して前者に於ける此の屈折部は、落葉松 Larix Line. に一致するものにして、同樣に椴松蝦夷松 Abies Picea Line. と平行するものとす。前者は V—VIII 月平均氣溫 10°C. を示し後者は同しく °14° を示せり。

此の10°C.線通過區域は樺太島の南端能登呂岬、利尻島、禮文島、稚內、宗谷、頓別、納沙布岬、網走、釧路、襟裳岬を含むものなり。而して是等の地點は北海道、否本邦北部に於て、高地性植物の海岸に下れる主要なる地點なりとす。本線は垂直的關係に於ては、我夕張山脈西側に於て約 400 *m* 前後にあるべく、夫れより日高山脈の西南側に沿ふて南下し襟裳岬に於て海岸に於ける點と一致するもの丶如し。

故に本線を限界として其東北側即ち、北海道、利尻、禮文と襟裳岬を結ぶ線より東北部及び中部高地、北方千島、樺太を包轄する植物生域と膽振、後志、渡島等の北海道西南部地方、及び本州東北地方を包轄する本線の西南側植物生域とは大なる差あること首肯し得るところなり。而して本州中部諸高山地帶は此線の垂直的限界以上に居るを示すものなり。

此の限界は現在に於ては單に氣象的に證明し得らるゝに過ざれども、地質的證明の之れに供へることは爭ふべからざる事實なり。石狩原野並に是に連續せる膽振原野を含む北海道中央凹地帶は地質時代第四期以前に於ては海洋なりしは地質學者の證明するところにして、北海道は嘗て後志、渡島、膽振を含む小島と、石狩、天鹽、北見、十勝、日高を含む大島とより成しものなり。即ち此の時代に於ては石狩海峽（假稱）によりて二島に分離せられありし者にして、後者は前者より古期の地質を多含せるも地質の證する處なり。

北海道、樺太、千島を經過する同溫線屈折の原因は要するに本邦北東部に於ける寒暖二海流の影響なるべきことは、彼の夏季に於ける同溫線の屈曲がきはめてよく同時期に於ける海水溫度に一致することは、高島水產試驗場の北海道近海に於る八月の海溫調查によるも明なるところにして、樺太島能登呂岬の南方、北見海岸、國後エトロフ島、根室、釧路、十勝海岸、襟裳岬、幌泉、樣似に

渡りて水溫 c10 度を示す領域なり。更に水溫 c5 度以下は能登呂岬より、北見國の沖合、**エトロフ**、**ウルツプ**兩島の中間及び色古丹島を包む區域を含むものにして。禮文、利尻、兩島及日高國の浦河は水溫 c13 度を示せども其間兩流の接觸するところにして常に水溫の消長あるもの丶如し。

斯く觀じ來れば、本來南樺太と南千島とは其地質的關係を別としては、氣候的要素に於ては植物生域上略同等帶內にあるものにして、此の兩生域は共に東部西比利亞、**アムール**滿洲と等しく東亞大陸の東北部をなすものたるや、此の兩生域の要素が最もよく是等大陸要素を含むによりても明なるところにして、同時に此の兩生域は北海道と共に**オコツク**植物區系の南緣を成すことも曩に證明するところの如く、尙ほ武田博士の色古丹島植物誌 (16) に依るも該島は

アムール、滿　洲、	Amur Manchuria,	249 種
オコツク、加無索加、	Okhotsk and Kamtschatka.	202 種
北米、アリウシアン諸島、	N. America Incl. Aleutian,	151 種

の成績を示すによるも明なるべし。

故に吾人は南千島の南方殊に北海道と地質的にも、地理上にも最も接近せる一小島を立脚點として千島は北海道を介して本州に親緣なりと論ずるはあたかも利尻、禮文若しくは海馬島を立脚點として樺太は北海道を介して本州と最も親緣なる關係にありと論ずるが如きものなりと信ず、千島植物區系の系統特に其北海道及び本州との關係を明にせんと欲せば少くとも得撫島以北の地點を取りて以て調査論及せざるべからず。然らざればむしろ北海道の中心を立脚點として此の兩系統の分布關係に論及するの將れるものあるを信ず。是れ吾人が我夕張山脈及び中部火山を立脚點として此の兩系統の植物分布に論及せる所謂なり。

北千島の最北端なる占守島は加無索加に最も接近し千島の最北端をなすこと、色古丹島の北海道に最も接近し、千島の最南端をなすが如し。此の兩島は千島の南北兩極端を代表するものにして其面積は前者は後者より稍大なり。而して占守島の植物は 1903 年遠藤博士 (13) に依て細密に採集調査せられたること、色古丹島に於ける武田博士の努力に讓らず。其所產植物は千島列島中色

古丹島と共に詳細に調査せられたるものなり。吾人は樺太、本州兩系統の比較上、此の千島最北端に位置する占守島を立脚點として論及するの妙なるを信ずるものなり。即ち占守島の植物總數は約203種にして中占守島固有、或は占守加無索加以南に產せざるもの、及び最も普通的なる種等を除ける166種に就て、其樺太、及び本州に及ぼせる分布關係を見るに、

樺　太……136種
本　州……114種
內{東　北……91種
　{中　部……101種

而して北海道本島は其140種を產せり。即ち千島の最北端なる占守島が、北海道本島を通して、本州と樺太と其何れに親緣なるべきは此の結果の明に證明するところなるべし。

次に小泉秀雄氏は大雪火山彙概論（18）に於て

本火山彙植物區系を組成する分子は明に千島樺太兩區系の性質を帶べども、夕張山脈の千島的性質よりも却て樺太的性質の色採濃厚なるが如く、千島的色彩に富めり。故に本火山彙植物區系の成立上其大部分は千島渡來の分子の供給を受けしものと云ふべし、(p. 69).

氏の夕張山脈所產植物が樺太的性質の濃厚なるを言ふは可なりと雖も、中部火山彙植物が樺太的性質よりも千島的性質に富むとなすは。其主張の根據を何れに取るものなるか、吾人の疑を容るゝ處なり。吾人は證明的推論に依らざる直觀的想像を基礎としての立論を許さざるものなり。何故に大雪火山彙植物區系の成立は千島渡來の分子の供給を多く受けしものとなすか。

今中部火山彙所產高地性植物149種を取り其樺太、北千島、南千島、東北及び本州中高山との比較に見るに（詳細は甲表、乙表、丙表參照）

	樺太	千島		本州	
		南千	北千	東北	中部
普遍要素及び渡來要素	85	**80**	52	63	**76**
		85		82	
日本固有素	26	19	9	23	28
		21		31	
總合	111	**99**	61	86	**104**
		106		113	

即ち大雪火山彙にありても本州、樺太、千島の順序に親縁關係を見るべし。而して日本固有要素にありては本州と最も親縁にして樺太これに次き千島とは疎遠なることも亦曩に中部高山として總合的に見たる場合、並に本山脈に於ける關係と同樣なり。更に渡來要素普遍要素にありては、千島と樺太とは相等しく、本州は比較的薄く、之れを千島南北、本州、東北、中部と區分して見るときは、大雪火山彙は樺太系に最も親縁にして、南千島これに次ぎ本州中部は第三位にあるべし。

是に依て見るに、大雪火山彙並に之を含む北海道中部高地植物區系（中部火山、夕張山脈、日高山脈の北部）は普遍要素、渡來要素に於ては樺太千島と何れにも親縁にして大なる疎親を見るなく、唯北千島を區別するときは比較的疎遠なるものゝ如く、本州は前二者よりは此要素に於て稍薄し。之れに反して、日本固有要素にありては本州と最も親縁にして樺太之れに次ぎ千島は第三位にあり特に北千島は此要素に於ける關係更に疎遠なりとす。以上の要素の連結の結果として、北海道中部高地植物區系は本州と樺太の植物區系に最も親縁なる關係を保つものにして千島は南千島のみ之れに接近するものとす。就中、本州中部高山、北海道中部高山、樺太及び南千島は最も親縁なる關係を有するものゝ如し。

引用書目

1. 1915, H. Takeda, Notes on The Japanese Primulas, in Notes from The Royal Botanic Garden Edinburgh. Vol. VIII.
2. 1915, H. Takeda, Same New Plants from Japanese Mountains, in Notes from The Royal Botanic Garden Edinburgh. Vol. VIII.
3. 1915, K. Miyabe and T. Miyake. Flora of Saghalin. 樺太植物誌
4. 1915—18, K. Miyabe and Y. Kudo, Materials for a Flora of Hokkaido, in Transations of The Sapporo Natural History Society. Vol. V-VII.
5. 1915, Y. Kudo, De Speciebus Cacaliae Boreali—Japonicis, in The Botanical Magazine Tokyo Vol. XXIX. No. 346.
6. 1916. G. Koidzmi, Icones Plantarum Koisikavenses. Vol. III. No. 4.
7. 1917—18, G. Koidzmi, Contributiones ad Floram Asiae Orientalis. in The Botanical Magazine Tokyo. Vol. XXXI. No. 365. XXXII. No. 375.
8. 1917, T. Nakai, Natulae ad Plantas Japoniae et Coreae. XIII, in The Botanical Magazine Tokyo. Vol. XXXI. No. 31.

9. 1917, T. Nakai, Aconitum Yezo Saghalin Kurili. in The Botanical Magazine Takyo. Vol. XXXI. No. 263.
10. 1917, L. Kōno. 河野齢藏. 高山植物の研究.
11. 1918, H. Koidzmi, 小泉秀雄. 北海道高山植物の珍種及び新種、説明書（北海道廳立旭川中學校出品、北海道開道五十年記念博覽會）、
12. 1890, K. Miyabe, The Flora of The Kurile island. in Memoirs of The Boston Society of Natural History. Vol. IV. No. 8.
13. 1904, K. Yendo. and Y. Yabe, 遠藤吉三郎、矢部吉禎、千島占守島の植物、植物學雜誌第十八卷第二百十二號、
14. 1912, S. Honda, 本多靜六、日本森林植物帶論、
15. 1913, H. Takeda, The Vegetation of Japan. in The New Phytologist. Vol. XII. No. 2.
16. 1914, H. Takeda, The Flora of The Island of Shikotan. in The Linnean Society Journal-Botany. Vol. XLII.
17. 1917, H. Takeda, 武田久吉、高山植物、
18. 1918, H. Koidzmi, 小泉秀雄、大雪火山彙概論、理學界、Vol. XVI. No. 1–2.

目錄ニ於ケル地名ノ解

M. Aship	Mt. Ashipet	蘆別岳
M. Fura	Mt. Furano	富良野岳
M. Hach	Mt. Hachimori.	鉢盛岳
Kana	Kanayama.	金山
K. Sando	Kanayamasando	金山山道
Noka	Nokanan	野花南
Ponmo	Ponmoshiri.	奔茂尻
Shima	Shimanoshita	島の下
Shimo	Shimofurano.	下富良野
R. Tona	River Tonashipet.	トナシュペツ川
M. Yub	Mt. Yubari.	夕張岳
Yamabe		山部
M. Yub. at Horoka	Mt. Yubari, at Horokatonashipet	夕張岳ホロカトナシュペツ