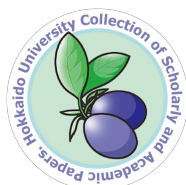




HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	天鹽演習林生態調査：第二報 アカエゾマツ林の群落生態的調査
Author(s)	館脇, 操; Tatewaki, Misao; 森本, 傳男 他
Citation	北海道帝國大學農學部 演習林研究報告, 8, 1-287
Issue Date	1933-08
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/20635
Type	departmental bulletin paper
File Information	8_P1-287.pdf



演習林研究報告第八卷

天鹽演習林生態調査

第 二 報

アカエゾマツ林の群落生態的調査

館 脇 操
森 本 傳 男

Reports on the Ecological Survey of the Teshio
Experimental Forest, Hokkaido.

II.

On the Synecological Survey of the Forest
of *Picea Glehni*.

By

Misao Tatewaki and Tsutao Morimoto.

緒 論

北海道帝國大學天鹽第一及第二演習林は天鹽國天鹽川沿岸に位し北見國との國境分水嶺の山稜と天鹽川との間にある一帯の山岳林にして、東經 $141^{\circ}57'$ — $142^{\circ}19'$ 北緯 $44^{\circ}43'$ — $45^{\circ}6'$ に互る。而して植物地理學よりは亞寒帶に屬しその南部に於て溫帶北部に近接せり。

第一演習林及第二演習林間寒別川東岸地方に於ては地形概ね急にし

て20°乃至35°の傾斜をなせる個所最も多く、所々に蛇紋岩崩壊地斜面を生じ又特殊地點として山上林中に濕原を生ぜり。

第一演習林に於ては地形地質の變化あると共に林相甚だ複雑にしてその研究困難なるも亦林地は生態研究の好資料を提供しつつあり。第二演習林に於ては林相比較的單純にして最も注意に値すべきは蛇紋岩地帯に廣く分布せるアカエゾマツ林の生態的探究なり。

著者等は地質の相違に依りてアカエゾマツ林と他の林相と相違せる地及アカエゾマツ林が他の林相に推移する地點並に異齡林相互の關係を研究する地點として第一演習林を採り、蛇紋岩地帯に生ぜる廣大なる單純林型と崩壊地斜面との生態學的探究に對してヌブロマツボロ保存林を用ひ、山上濕原に成立せる特殊のアカエゾマツ林とその植生連續との研究には東八線中峯の平を採用せり。

本研究を草するに當り、著者等は北大演習林長新島博士の御援助、宮部、伊藤兩博士の御助言、天鹽演習林齋藤助教授の御助力、並に地質に關し援助せられたる理學部鈴木教授、原田教授に深厚なる謝意を表すると共に、本調査をなすに當り研究地に於て種々助力を與へられたる天鹽演習林事務所各位に深謝す。

第一章 アカエゾマツの學名記載

Picea Glehni Masters あかえぞまつ。

Picea Glehni MAST. in Gard. Chron. (1880), 300, *fig.* 54 et in Journ. Linn. Soc. XVIII. (1881), 512, *fig.* 13 et in Bull. Herb. Boiss. VI. (1898), 272; YATABE, Cat. Pl. Herb. Tokyo Imp. Univ. (1887), 208; MAYR, Monogr. Abiet. Jap. (1890), 56, *t.* 4, *fig.* 11; SARG. For. Fl. Jap. (1894), 81; KAWAKAMI, Fig. and Descrip. Tr. Hokkaido, (1902), 191, *fig.* 63; FEDTSCH. ET FLEROW, Ill. Pl. Sib. (1907), II. 70; KOIDZ. Pl. Sachal. (1910), 10; MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. -1. (1905), 12; SHIRASAWA, Icon. For. Tr. Jap. II. (1912), 10, *t.* 3, *fig.* 19—24; MIYABE & MIYAKE, Fl. Saghal. (1915), 597;

WILSON, Conif. and Tax. Jap. (1916), 40; MIYABE & KUDO, Icon. Ess. For. Tr. Hokkaido, I. -2. (1920), 15, *Tab.* V; DALLIMORE & JACKSON, Handb. Conif. (1923), 330; PILGER, in Engl. Nat. Pfl. -fam. 13-Band. 2-Aufl. (1926), 324; REHD. Man. Cult. Tr. & Shr. (1927), 46; TATEWAKI, in Res. Bull. Exp. For. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ. IV. (1928), 12 et *ibid.* V. (1928), 28 et *ibid.* VII. (1932), 110; NAKAI, Rep. Veg. Mt. Apoi, (1930), 44; BEISSN. -FITSCH. Nadelholzk. 3-Auf. (1930), 259; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, (1931), 146.

Abies Glehni FR. SCHM. Fl. Sachal. (1868), 176, *t.* IV. *f.* 8—12. *Pinus Glehni* VOSS. in Mitt. Deutch. Dendr. Ges. XVI. 93. *Picea Alcockiana* MASTERS, in Bull. Herb. Boiss. VI. (1898), 272; MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. -1. (1905), 12, (non CARR. quoad pl. Kushiro et Akan lect.).

和名。アカエゾマツ, アカエゾ, テシホマツ, ヤチエゾ,
シンコマツ。

原標本採集地 (Type Locality). 樺太亞庭灣留多加附近

喬木にして高さ40m.餘, 直徑1.5m.に達す。樹冠は長橢圓狀圓錐形, 枝條を密生す。樹皮は赤褐色, 鱗甲狀をなす。枝條は樹冠の周圍に密生し, 水平に開出するか又は下垂し, 上部のものは斜上又は直立す。一年生の枝條は赤褐色, 同色の疎毛を生ず。葉枕は太くして短く, 0.8—1.8mm. 枝條に對し直角をなすか又は銳角をなす。其先端は稍菱角を呈し基部は膨脹す。

冬芽は卵狀圓錐形乃至卵形, 栗褐色にして密著せる覆瓦様の芽鱗及樹脂を以て覆はる。

葉は毬果を有する枝條又は太き枝條に生ずるものは線形にして多少彎曲し, 太くして短く, 先端は鈍形, 圓形又は銳形, 長さ普通7—8mm. 時に6又は10mm. 幅2mm. あり。無果枝又は細き枝條に生ずるものは長くして細く, 先端は銳形, 銳尖形又は鈍形, 長さ6—12mm. 幅1—1.2mm. あり。上面は濃綠色, 中肋は起出し, 其兩側に不明瞭なる氣孔線あり。下面は綠白色, 一個の中肋及二個の白色の氣孔線あり。その斷面は菱形, 樹脂道は角隅に稍近く下面の表皮に沿ひて左右に一個宛あり。

花は一家花。雄花雌花共に枝條の先端に生ず。雄花は長卵形乃至長橢圓狀卵形、長さ10—15mm、幅6—8mm、あり。紅色又は暗紅色を呈す。先端は圓形、基部は淡黃褐色の鱗片を以て包被せらる。雄藥は廣き楔形狀長橢圓形にして長さ2mm、幅1mm、あり。先端に扇狀附屬物あり。附屬物は紫紅色にして縁邊に不齊小牙齒あり。藥は2室にして黃色を呈す。雌花は長橢圓形又は卵狀橢圓形にして、長さ1.8cm、幅1.2cm、あり。淡紫濃紅色を呈す。苞は倒卵狀籠形、長さ2—2.3mm、縁邊に疎大牙齒あり。上部は帶紫紅色、下部は淡綠色なり。心皮は殆ど圓形にして、縁邊に不整なる波狀牙齒あり。徑約2.8—4mm、あり。周圍は紫紅色、中央部及下部は綠色なり。胚珠は2個、多少紅色を帶ぶ。

毬果は下垂し、長橢圓狀圓壺形又は卵狀圓壺形、兩端は圓形、長さ4.5—6.5cm、徑1.8—2.1cm、あり。暗紫色を呈す。種鱗は殆ど圓形、基部は楔形、長さ約1.4cm、幅約1.2cm、あり。中部は暗紫褐色、基部は褐色、縁邊は紫色にして綠色の帶部あり。内面は帶紫褐色なり。苞鱗は極めて微小にして帶紫色なり。

種子は倒卵狀楔形、長橢圓狀紡錘形、長さ3—4mm、幅1.5—2mm、あり。種鱗との癒合面は帶黃褐色にして紫點あり。他面は淡黃褐色なり。翼は倒卵形又は倒卵狀長橢圓形、長さ6—7mm、幅3.5—4.5mm、あり。腹面は淡黃色にして、淡紫色の細き條線あり、背面は稍淡色。種子發芽すれば5—8個の子葉を生ず。

6月開花す。9月及10月に於て種子成熟す。(宮部、工藤兩博士に依る)

第二章 アカエゾマツの分布

Picea Glehni アカエゾマツは本邦の特有種にして Glehn 氏に依り 1861 年樺太南部 ルートカ 及 チービスニ 間の濕潤林地にて發見せられたるものなり。このアカエゾマツの分布は、樺太に於ては僅に亞庭灣岸の一部分にのみ限られて生じ、且其部分に於ても寧ろ稀に生ずるに過ぎず。之に反して北海道にては廣く分布し、多くは團塊狀に集團をなして分布し、特に北部に於ては廣濶なる森林を形成す。北方より之を記述すれば、天鹽國北大第一及第二演習林内及其附近に於て廣大なる森林を形成し、北見釧路國

境木禽岳、石狩國北大雨龍演習林内、釧路國川湯附近、同阿寒岳、同上尾幌附近、根室國初田牛附近、同風連湖畔(春國岱附近)、膽振國支笏湖南方10哩附近、同樽前山、同マツカリヌプリ山等に團塊狀に集團をなせり。是等はすべて團塊狀に集團をなして生ぜるものなれども散點的には渡島國を除きて廣く北海道の各所に分布す。而して又天鹽國焼尻島にも生ずと云ふ。近時千島に於ては南千島國後、色丹兩島に産する事を知れり。即ちアカエゾマツは北限を樺太南部亞庭灣沿岸、東限は千島國後、色丹兩島なりとす。

第三章 天鹽第一及第二演習林に於けるアカエゾマツの分布 〔第一圖參照〕

天鹽國に於ては往時天鹽川沿岸一帯に多くのアカエゾマツ林を形成せるものの如きも既に殆ど伐採し盡し、現在殘存せるは僅に北大天鹽第一及第二演習林及其附近國有林の一部に過ぎず。演習林内に於てアカエゾマツは主として第一演習林宇戸内事業區、箴島事業區、幌加事業區及第二演習林河東事業區の蛇紋岩を基底とせる地方に純林を形成して分布せり。又其他に於ても散點的に極小集團狀に各所に分布し、上音威子府事業區鐵道の澤、箴島事業區頓別坊澤に於てもアカエゾマツの散生せるを見得べし。尙又問寒別川西岸に於ても西八線に於て塊狀に小集團地を見、又所々にアカエゾマツ腐朽根株を發見し得るものなりと云ふ。

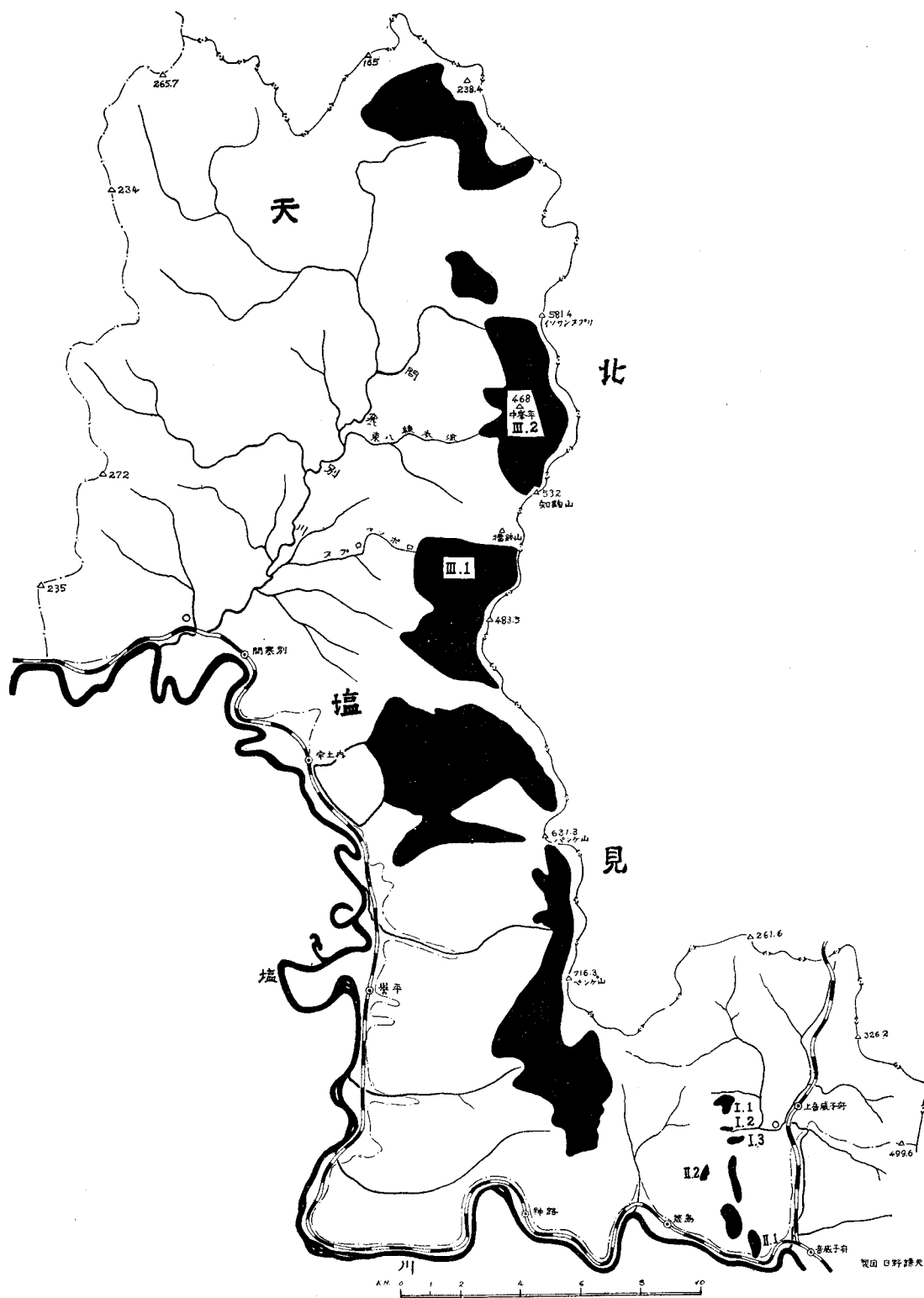
今演習林内各地純林の分布に就きて述べれば次の如し。

a. 三澤山稜を中心とせるアカエゾマツ林。

三澤山北部より北東流せる天幕の澤上流東岸及熊の澤上流東西兩岸の純林に初まり、三澤山稜を南に散生的に帶狀に分布せるアカエゾマツ林あり。南方月見澤に至り再び廣き純林を形成せり。而して此の林は天鹽川を越えて南方北海道廳地方林に延長せり。又山稜三角點443m. 北方小頓別坊川の上流に於ても小面積に純林を形成せり。

(6)

第 一 圖



b. バンケ山(631.3m.),ペンケ山(716.3m.)を含む中央山脈よりアユマナイ澤佐久澤上流一帯のアカエゾマツ林。

バンケ山南方ペンケの澤最上流地附近よりペンケ山南方のトイエオマナイの澤最上流地附近,アユマナイ澤上流地附近を経て佐久川最上流地附近に至る一帯の地は中央山脈の最高部を除きてアカエゾマツ分布し、所々に純林を形成せり。殊にペンケの澤上流,アユマナイ澤上流に於て大面積に互れる純林あり。

c. バンケの澤上流沿岸アカエゾマツ林。

バンケの澤南岸に於ては、アカエゾマツ林は三角點479m.を中心として東西に長く擴り、北岸に於ては三角點395m.三角點491m.を中心として、北はウトナイ川上流に至り東は中央山脈中腹に汎りて分布し、殊に宇戸内事業區第二十七林班に於て模範的の純林を形成せり。

d. ヌプロマツボロ澤アカエゾマツ林。

ヌプロマツボロ澤中流以上の地一帯にアカエゾマツ純林あり。模範的の林型を示せるを以て永久保存林に選定せられたり。尙此の林は南方ノブカナイ澤北岸に延長して良好なる純林を形成せり。

e. 中峯の平を中心とせるアカエゾマツ林。

東八線本流上流地方、南方は知駒岳山麓より、中峰の平を経て十二線の澤上流,イソサンヌブリ山麓に至る廣大なる地域に汎りてアカエゾマツ純林を形成し殊に中峰の平に於ては特殊濕原性の植物相を有す。

f. ヒヤミツ澤アカエゾマツ林。

十四線の澤支流ヒヤミツ澤南岸三角點338m.の下方附近にアカエゾマツ純林の燒殘林あり。

g. 二十線の澤アカエゾマツ林。

二十線の澤と問寒別川本流最上流との中間に介在してアカエゾマツを分布し所々に純林を形成し殊に俗稱タマイシの澤北岸に於て美林を有するを見る。

第四章 アカエゾマツ林の標準地植生調査

植生調査標準地として下記の三事業區、七ヶ所のアカエゾマツ林を採れり。

I. 幌加事業區。

1. 天幕の澤アカエゾマツ林。……………8
2. 熊の澤アカエゾマツ林。……………18
3. 幌熊林道アカエゾマツ林。……………32

II. 箴島事業區。

1. 月見の澤アカエゾマツ林。……………47
2. 箴熊林道アカエゾマツ林。……………104

III. 河東事業區。

1. ヌプロマツボロ澤アカエゾマツ林。……………116
2. 東八線本流アカエゾマツ林。……………162

I. 幌加事業區

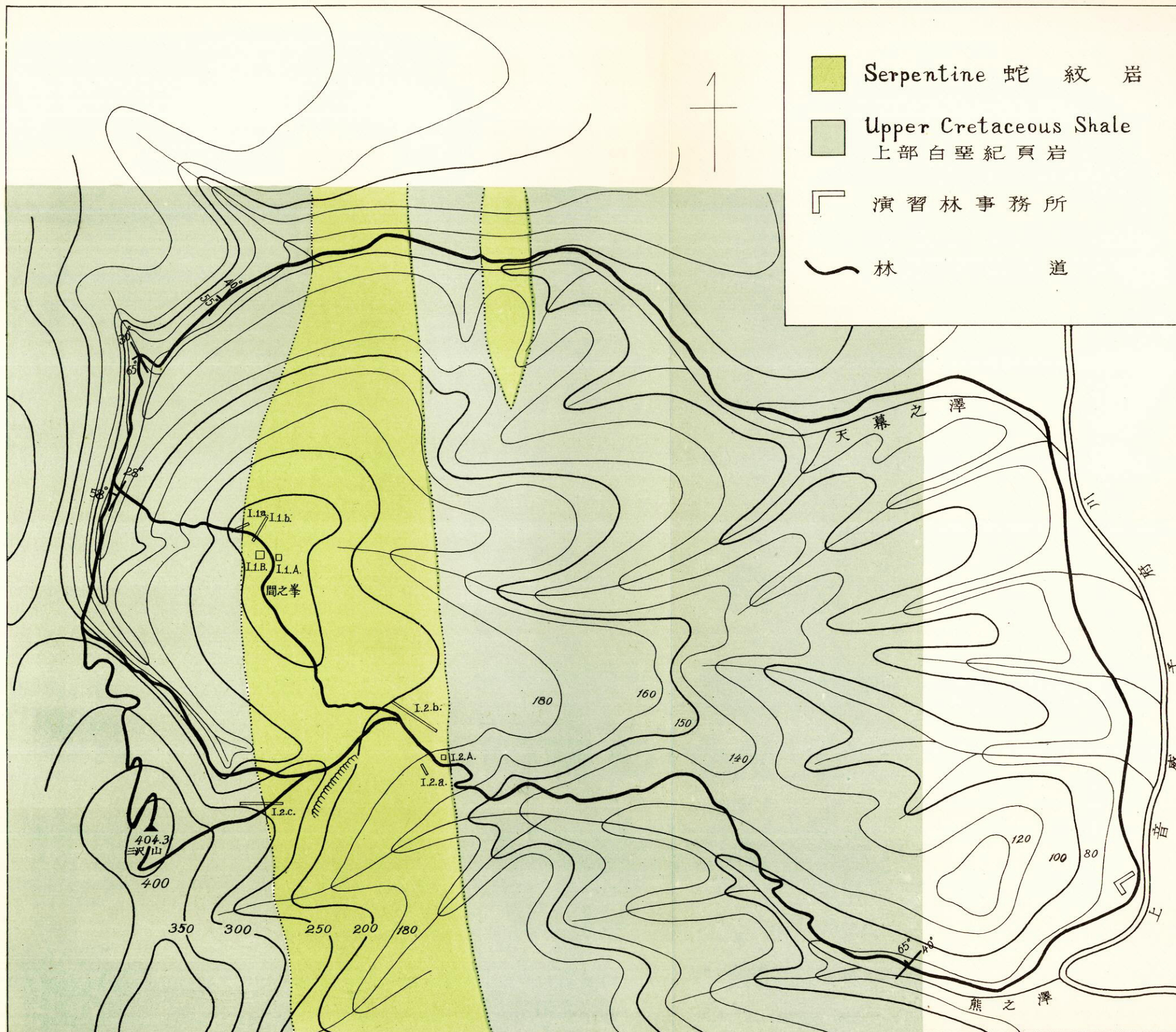
本事業區の一般林地は比較的複雑にして、アカエゾマツ林は混淆林中の所々に散在するのみなり。

著者等はアカエゾマツ林が他の林型に移る移行地點に研究主眼を置き、其の基岩の變化にも注目せり。

1. 天幕の澤アカエゾマツ林。

1¹. 植物相。

三角點404m.の北下に源を發する天幕の澤上流の東岸にアカエゾマツ純林を生ず。本林は間の峰の西斜面25°の山腹に存在するやゝ安定せる林型なり。老大樹(胸高直徑40cm.;樹高25m.)疎立し、下層はササ類極めて優勢なり。普通アカエゾマツに混入する潤葉樹なるミヅナラ、ダケカンバの老大樹少く、混生樹としてコシアブラ、ナナカマド、ダケカンバ、トドマツ、メイゲツカヘデを生ず。



灌木としてはオホカメノキ多く、時にノリノキ、エゾユヅリハ等を生じ、低性灌木として樹下にツルシキミ、ウスノキ、オホバスノキ、ツルツゲ及草本として、オホマヒヅルサウ、ヒロハヒメイチゲ、スゲ類等を生ぜり。

本林は北端に於てエゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、ダケカンバ等を主とする混淆林に移行し、アカエゾマツ林基岩の蛇紋岩は頁岩又は砂質頁岩に變る。混淆林の下層灌木はササ類を主とし、エゾユヅリハ、オホバスノキ、コヤウラク、エゾクロウスゴ等を散生し、最下層にはリヤウメンシダ、シラネワラビ、シシガシラ、ホソバノタウゲシバ、ウチハマンネンスギ、ゴンゲンスゲ、セウゼウスゲ、トゲナシゴエフイチゴ、ヒメイチゲ、ウスバサイシン、ハヒイヌツゲ、ツルシキミ、ツルツゲ、ゴゼンタチバナ、ヤマイチヤクサウ、ウメガササウ、ハナヒリノキ、ツルアリドウシ等を生ず。

本林の東方より東南方にかけては熊の澤林道のアカエゾマツ林に續く。

1². 標準區劃地及帶狀標準區劃地。

本林中に標準區劃地2(A; B), 帶狀區劃地2(a; b)をとれり。〔第二圖參照〕

區劃地Aはアカエゾマツ多き所; Bはアカエゾマツ及トドマツの混淆せる所; 帶狀區劃地aはアカエゾマツ林より混淆林へ移行する地點; bはダケカンバ林よりアカエゾマツ林への移行地點をとれり。

[I. 1. A.](20m.)²標準區劃地

アカエゾマツ多き所。

本標準區劃地は天幕の澤上流アカエゾマツ林の東側の尾根が北部にて東西に分岐せる西尾根南斜面にあり。傾斜は(SE. 13°)をなす。

區劃地内はアカエゾマツ(直径25—40cm.; 樹高18—23m.)を多く生じ、トドマツを散生し、コシアブラ、メイゲツカヘデ、ナナカマド等を生ず。下層はオクヤマザサ(高さ2.0—2.5m.)密生し、殆ど他の下草の侵入を許さず。僅に樹下にツタウルシ、ツルシキミ、エゾユヅリハ、オホバスノキ、オホカメノキ、ウスノキ、クロウスゴ、ツルツゲ、コエウラク、エゾヤマアザミ、オホマヒヅルサウ、ヒロハヒメイチゲ、ゴンゲンスゲ等を生ぜり。

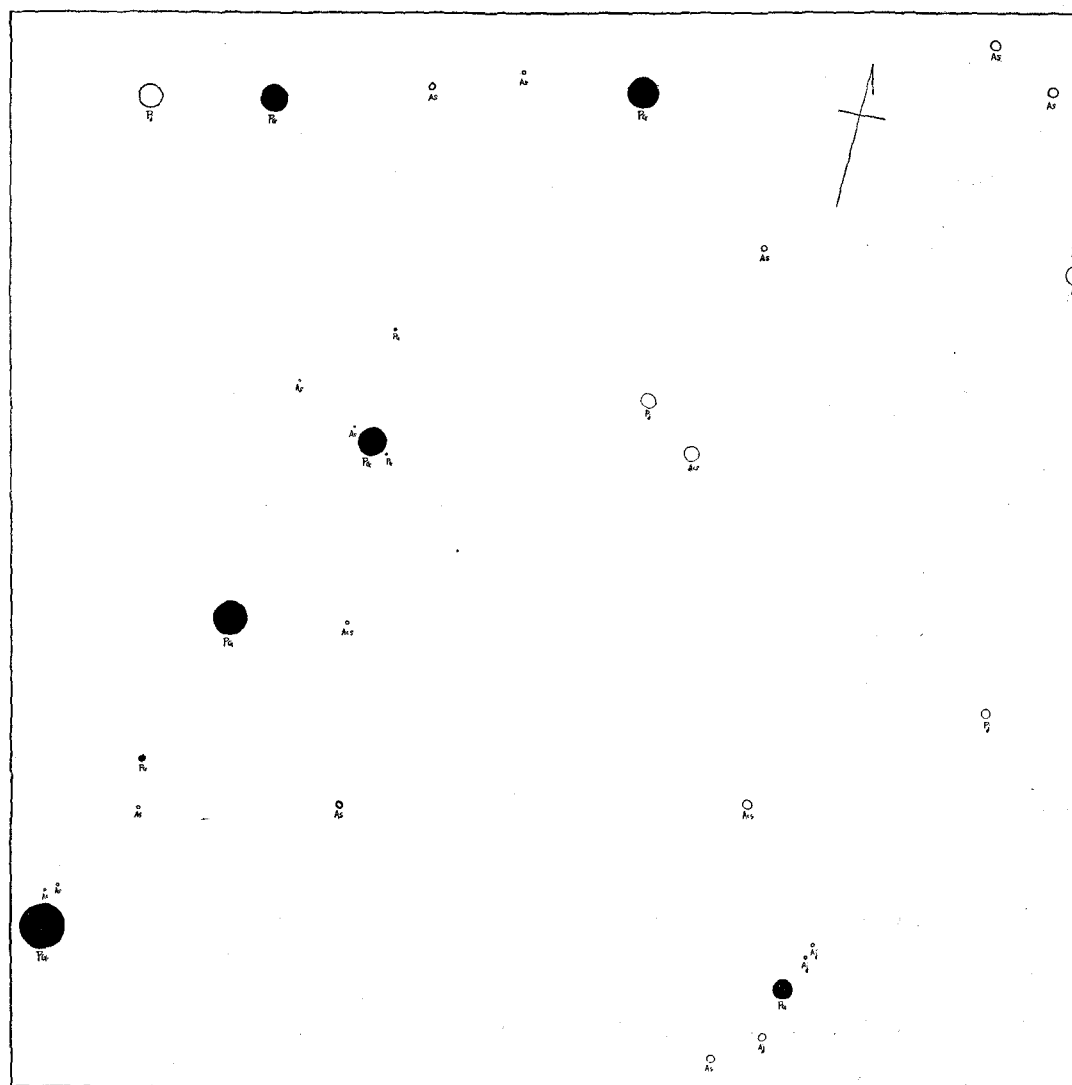
(10)

本標準區劃地の北方はアカエゾマツを生じ、エゾマツ、ダケカンバ、ナナカマド、ホホノキ、ケヤマハンノキを混生する林に續き、西方はアカエゾマツの老大樹、ホホノキ、トドマツ、ナナカマド、イチキを生ず。東方及南方はアカエゾマツ、トドマツ、エゾマツ、ナナカマド、コシアブラを生ずる林に續けり。

今本標準區劃地内に於る木本を圖示せむに次の如し。(第三圖參照)

第 三 圖

VIII. 20, 1932



又更に數的に之を表示せむに次の如し。(第一表參照)

第 一 表

樹種	直徑級	根本直徑 cm				胸高直徑 cm									總計
		0.0-1.0	1.0-2.0	2.0以上	計	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60以上	計		
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ		—	1	—	1	—	1	1	—	1	2	3	8	9	
Picea jezoensis Carr. (Pj). エゾマツ		—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	3	3	
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ		2	1	3	6	1	4	—	3	—	—	—	8	14	
Acer japonicum Thunb. (Aj). ハウチハカヘデ		—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	1	3	
Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav. (Acs). コシアブラ		—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	3	3	
直徑階別合計		2	2	5	9	3	7	2	4	1	2	4	23	32	

[I. 1. B.](30m.)² 標準區劃地

アカエゾマツ, トドマツの混淆せる所。

本標準區劃地は標準區劃地 A の西方約 50m. の所にあり、傾斜南東に約 10° をなせる廣き斜面なり。斜面は初め緩に後急となれり。區劃地内にはアカエゾマツ(直徑 25—45cm.; 樹高 15—23m.) 及 トドマツ(直徑 10—30cm.; 樹高 8—20m.) 多く生じ、アカエゾマツは西南方傾斜比較的急なる所に多く、トドマツは北東方上部の傾斜緩なる所に多く生ぜり。又エゾマツ, ミヅナラ, ナナカマド, ダケカンバ, イタヤカヘデ, メイゲツカヘデ, ケヤマハンノキ, コシアブラ, シナノキ, イチキ, エゾツノハシバミを散生す。

林下にはオクヤマザサ多く生じ(高さ 1.5—2.5m.)。又オホカメノキ, ノリノキ, ハナヒリノキ, ツルシキミ, ツルツゲ, オホバスノキ, ツルアデサキ, ツタウルシ, イハガラミ, エゾクロウスゴ, コエウラク, スゲ類, タチマンネンスギ, ウチハマンネンスギ, ホソバノタウゲシバ, オホマヒヅルサウ, ゴゼンタチバナ, エゾヤマアザミ等を生ず。

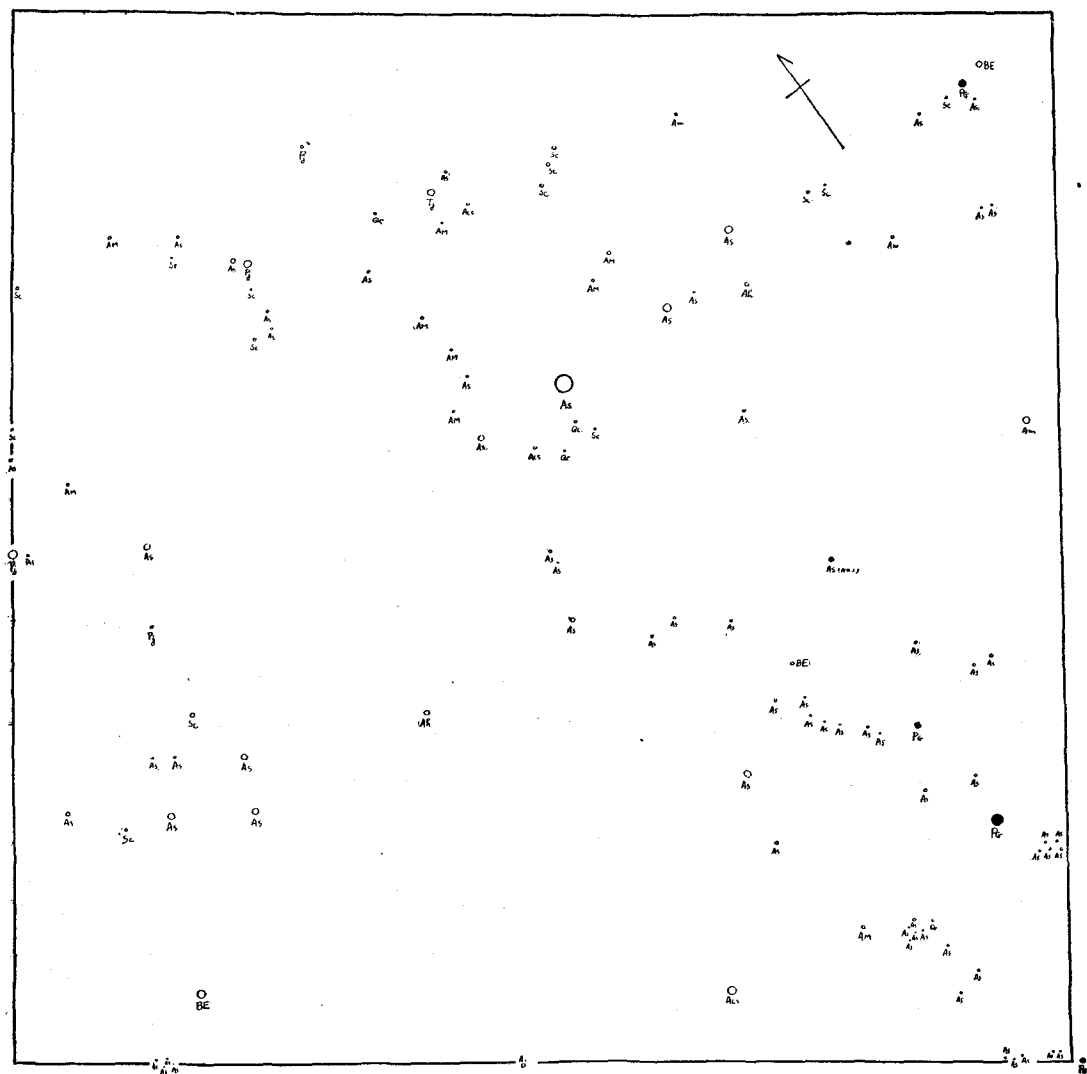
區劃地北方はアカエゾマツ及エゾマツの老大樹, ダケカンバ, トドマツ, ナナカマド, コシアブラ, ヒロハノキハダ, イタヤカヘデ, ミヅナラ, シナノキ等を生ずる林に續き、東方はアカエゾマツ及エゾマツの老大樹, イタヤカヘデ, ケヤマハンノキを生じ、西方はエゾマツ, トドマツ, イタヤカヘデ, ナナ

(12)

カマド,ダケカンバ,ミヅナラを生ずる混淆林をなす。南方は澤に降りてト
ドマツ,イタヤ,シナノキ,ミヅナラ,アヅキナシ,ナナカマド等を生ず。今本標
準區劃地内に於ける木本を圖示すれば次の如し。(第四圖参照)

第 四 圖

VIII. 22. 1932.



又更に之を數的に表示せむに第二表の如し。

第 二 表

樹 種	直 徑 級	根 本 直 徑 cm				胸 高 直 徑 cm										總
		0.0-1.0	1.0-2.0	2.0以上	計	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60以上	計	計		
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ		—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1	4	4		
Picea jezoensis Carr. (Pj). エゾマツ		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	4	4		
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ		26	13	11	50	—	3	5	9	2	—	—	19	69		
Betula Ermani Cham. (BE). ダケカンバ		—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	3	3		
Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav. (Acs). コシアブラ		—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	2	3		
Alnus hirsuta Turcz. (Ah). ケヤマハンノキ		—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	2		
Quercus crispula Bl. (Qc). ミヅナラ		2	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4		
Sorbus commixta Hedl. (Sc).		2	6	3	11	—	2	1	1	—	—	—	5	15		
Acer Mayri Gr. v. Schw. (AM). ベニイタヤ		—	3	3	6	—	1	1	—	—	—	—	2	8		
Acer mono Maxim (Am). イタヤカヘデ		—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3		
Tilia japonica Simk. (Tj). シナノキ		—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
直 徑 階 別 合 計		30	23	23	74	1	7	10	14	2	2	4	40	116		

No. 1. トドマツ直徑31.6cm. ものにして枯死せり。

[I. 1. a] (5×58m²) 帶狀標準區劃地

アカエゾマツ林が混淆林へ移行せる所。

本帶狀區劃地は標準區劃地Bの西北方100m.の所にあり。蛇紋岩と頁岩の相接する所にして、本帶狀區劃地は東西に5×38m²とりて地質の變化に伴ふ植物相の變化を示せり。

區劃地附近異れる地質の接觸せる所より東はアカエゾマツ林にして、ダケカンバ、エゾマツ、トドマツ、コシアブラ、ミヅナラ、ナナカマドを散在し、西はエゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、イタヤカヘデ、メイゲツカヘデ、ナナカマド、アヅキナシ、ミヤマザクラ等の混淆林なり。

本帶狀區劃地内に於ては東端にアカエゾマツ壯齡樹(直徑28.0cm.; 樹高14.0 m.)を生じ、又ダケカンバ、コシアブラを生じ、西端に至りてはエゾマツ、

トドマツ,ミヅナラ,ナナカマド等混生す。

下層はササ類(高さ1.5—2.2m.)優勢にして他の下草の侵入を許さず,混淆林に至るに及びては,ササ類疎生となり,オホカメノキ,ツルシキミ,オホバスのノキ,コエウラク,エゾユヅリハ,ツルツゲ,ノリノキ,ハヒイヌツゲ,ゴゼンタチバナ,オホマヒヅルサウ,ヒロハヒメイチゲ,ホソバナノタウゲシバ,タチマンネンスギ,ツルリンダウ,ゴンゲンスゲ等を生ず。

今本帯狀標準區劃地内の木本を表示せむに次の如し。

第 三 表

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.65	0	28.0	14.00	5.00	4.00	枯死セリ
〃	同	—	0.45	1.40	31.0	14.50	7.00	4.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.75	1.00	34.0	—	—	—	
〃	同	1.50	—	0.90	33.0	—	—	—	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.10	—	7.50	19.4	9.00	3.50	3.00	
Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav.	コシアブラ	3.50	—	9.00	16.1	11.00	6.00	4.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.60	10.50	3.0	1.60	0.80	0.90	
Betula Ermani Cham.	ダケカンバ	—	1.00	13.20	36.0	10.00	6.00	6.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.30	—	13.50	4.0	2.00	1.10	1.00	
〃	同	2.45	—	14.40	2.0	1.00	0.50	0.60	
〃	同	1.90	—	15.00	4.0	1.50	0.80	1.00	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	1.40	—	15.00	—	1.20	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.45	16.00	13.0	10.50	3.50	2.30	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.50	18.40	0.1	0.08	0.01	0.08	
〃	同	—	0.50	18.60	0.2	0.15	0.10	0.15	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.50	19.50	0.2	0.14	0.80	0.15	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.60	19.60	0.5	0.25	0.20	0.25	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	0.70	19.90	1.5	1.50	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.20	21.40	0.40	0.40	0.20	0.35	
〃	同	—	0.30	21.50	5.0	3.00	2.00	1.00	
〃	同	0.85	—	21.50	27.00	15.00	—	—	
〃	同	—	1.10	21.60	0.4	1.20	0.60	0.90	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0	0	21.80	—	1.50	—	—	

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
Acer mono Maxim.	イ タ ヤ カ ヘ デ	0.30	—	22.10	13.0	8.00	3.00	4.00	
Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	0.70	—	22.50	3.0	3.00	2.00	1.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.20	22.80	2.0	0.70	0.60	0.40	
〃	同	1.25	—	23.50	25.0	—	—	—	
Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホ ホ ノ キ	—	1.50	23.50	6.0	6.50	4.00	2.50	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.10	24.40	0.8	0.80	0.60	0.50	
〃	同	0.70	—	24.50	1.0	1.00	0.80	0.70	
〃	同	—	2.00	25.30	2.0	0.80	0.30	0.50	
〃	同	—	1.50	25.40	2.5	1.00	0.80	0.60	
〃	同	—	0.50	25.80	7.0	7.00	4.00	2.50	
〃	同	2.30	—	26.10	14.0	12.00	7.00	3.50	
Picea jezoensis Carr.	エ ヅ マ ツ	—	1.60	27.20	1.0	1.30	1.00	1.10	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.20	27.80	4.0	1.10	1.00	1.20	
〃	同	—	1.60	28.00	17.0	14.00	10.50	4.50	
〃	同	—	0.50	28.80	6.0	5.00	4.00	2.00	
〃	同	1.50	—	28.90	5.0	7.00	6.00	2.00	
〃	同	—	0.40	29.20	4.0	3.00	2.00	2.00	
〃	同	2.00	—	29.20	0.2	0.20	0.95	0.32	
〃	同	—	0.30	29.40	21.3	6.50	5.00	4.00	
〃	同	2.40	—	30.00	0.3	0.60	0.40	0.50	
〃	同	1.70	—	30.50	1.6	0.70	0.60	0.50	
〃	同	2.00	—	30.80	7.4	4.50	4.00	2.00	
〃	同	0.25	—	31.00	0.2	0.13	0.08	0.08	斜面ニ沿 ヒ下方ニ 倒生ス
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	—	1.25	31.10	2.0	1.40	0.80	0.60	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.10	31.20	7.3	6.50	3.50	2.00	
〃	同	2.50	—	31.20	7.0	7.00	6.40	2.00	
〃	同	—	0.35	32.50	0.8	0.55	0.45	0.55	
〃	同	—	0.75	32.60	8.3	9.50	8.00	2.50	
〃	同	0.30	—	34.10	5.0	2.00	1.50	2.00	
Acer japonicum Thunb.	メ イ ゲ ツ カ ヘ デ	0.30	—	34.00	2.0	2.00	1.50	0.70	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.40	—	34.20	12.1	11.00	6.00	3.00	
Picea jezoensis Carr.	エ ヅ マ ツ	0.65	—	35.00	61.0	30.00	14.00	6.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.95	35.00	0.4	0.25	0.15	0.25	
〃	同	—	0.40	35.20	8.0	6.50	5.00	3.50	
Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	1.20	—	37.00	1.2	1.70	1.00	1.00	
Picea jezoensis Carr.	エ ヅ マ ツ	0.60	—	37.60	26.6	16.50	2.50	6.00	

[I. 1. b.] (5×72m²) 帶狀標準區劃地

ダケカンバ多き所よりアカエゾマツ林への移行地帯。

本帶狀標準區劃地は帶狀區劃地 a の東端より約 20m. 東方に採れるものにして東西に走る尾根より南北に 5×71m². とれり。

區劃地の南北兩端にはアカエゾマツ老大樹(直徑 60—90cm.; 樹高 26—32m.) を生じ、中程にはダケカンバ(直徑平均 15cm.; 樹高平均約 14m.) を多く生じ、ケヤマハンノキ、コシアブラ、及トドマツを混生す。區劃地内下層はオクヤマザサ、ネマガリダケ(高さ 1.65—2.9m.) 密生し、殆ど他の下草を生ぜざれども、アカエゾマツ老大樹下はササ類稍疎生となり、オホバスノキ、ハナヒリノキ、オホカメノキ、及トドマツ稚樹を生じ、又最下層としてツルツゲ、ツルシキミ、ハヒイヌツゲ、ゴゼンタチバナ、オホマヒヅルサウ、ヒロハヒメイチゲ、ツルリンダウ、ゴンゲンスグ等を生ず。

區劃地の東方はアカエゾマツ多き林に續き、西方はトドマツ、エゾマツ多く、ミヅナラ、イタヤカヘデ、メイゲツカヘデ、コシアブラ、シナノキ等を混生せる林に移行し、北方及南方はアカエゾマツを生じ、エゾマツ、トドマツ、ダケカンバ、ミヅナラ、ケヤマハンノキを散生する林に續けり。

今本帶狀標準區劃地中の主要なる木本を表示せむに次の如し。

第 四 表

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考					
		+	-											
No. 1.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	0.80	—	0.00	32.0	18.00	4.50	4.00		
	〃			同		0.55	—	0.09	3.0	1.50	1.20	0.95		
	Picea Glehnii Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	0	0	0.70	2.5	0.80	0.50	0.70
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	1.10	—	0.70	8.5	2.00	1.00	1.10		
	〃			同		1.20	—	0.80	4.0	1.70	1.10	0.85		
	〃			同		1.90	—	0.40	4.0	1.60	1.20	1.60		
	Vaccinium Smallii A. Gray	オ	ホ	バ	ス	ノ	キ	1.50	—	0.30	—	0.70	—	—
	〃			同		0.80	—	0.75	—	0.60	—	—		
	〃			同		1.00	—	1.00	—	0.70	—	—		
	〃			同		0.40	—	1.10	—	0.90	—	—		
No. 2.	〃			同		0.90	—	1.30	—	0.80	—	—		
No. 3.	〃			同		1.30	—	1.20	—	0.80	—	—		

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
	Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	1.50	—	1.30	—	1.10	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.00	1.50	90.0	32.00	10.00	8.00
	”	同	0.90	—	2.30	96.0	21.00	6.00	6.50
	Evonymus sachalinensis Maxim.	ムラサキ ツリバナ	1.60	—	3.00	—	1.10	—	—
	Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	1.80	—	3.00	—	1.60	—	—
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.00	3.37	1.0	0.50	0.20	0.70
	”	同	1.10	—	3.90	4.6	2.40	1.80	1.20
	Hydrangea paniculata Sieb.	ノリノキ	1.10	—	4.00	—	0.60	—	—
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	1.20	7.70	—	1.20	—	—
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.60	—	9.40	1.2	1.10	0.80	0.70
	”	同	0.40	—	10.00	0.7	0.40	0.15	0.35
	Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハンノキ	—	0.60	13.70	14.0	15.00	2.20	2.70
	Betula Ermani Cham.	ダケカンバ	0.10	—	35.50	18.0	15.00	7.00	5.50
	”	同	0.20	—	41.40	17.0	14.50	6.50	5.50
	”	同	1.10	—	46.30	15.0	15.50	8.00	4.50
	Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハンノキ	2.15	—	48.10	9.0	6.00	2.00	4.70
	Betula Ermani Cham.	ダケカンバ	1.20	—	50.50	13.0	1.50	7.00	3.00
No. 4.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	2.35	—	55.00	33.0	—	—	No. 4. 枯死
No. 5.	Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	2.00	—	57.00	—	0.60	—	No. 5. 2本
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	2.25	—	57.00	30.5	14.50	2.50	3.20
No. 6.	Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	1.90	—	57.10	—	0.80	—	No. 6. 2本
No. 7.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.70	—	57.60	—	—	—	{No. 7. トドマ ツ子苗
	Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハンノキ	—	2.10	61.50	14.0	10.50	3.30	6.00
No. 8.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.65	—	68.00	20.0	11.00	—	No. 8. 枯死
	”	同	1.00	—	68.00	2.0	1.30	1.10	1.00
	”	同	0.90	—	68.00	0.5	0.20	0.10	0.25
	Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホホノキ	—	0.60	66.10	2.0	0.50	0.30	0.30
	”	同	—	0.45	67.00	3.0	0.90	0.50	0.40
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.70	68.30	2.0	1.00	0.05	0.40
	”	同	0.60	—	69.05	2.0	1.10	1.00	0.80
	”	同	—	0.90	69.10	2.0	1.10	0.10	1.20
	”	同	1.10	—	69.50	2.0	1.00	0.80	0.50
	”	同	1.00	—	69.50	2.0	1.00	0.70	0.60
	”	同	—	0.90	69.55	1.0	0.70	0.50	0.40
	”	同	—	0.60	69.55	0.5	0.40	0.20	0.25
	”	同	0.65	—	70.50	5.0	4.50	2.50	1.80
	”	同	—	1.00	70.80	16.0	7.50	3.00	3.80
	”	同	—	0.25	71.30	3.0	1.90	1.40	0.90
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.45	—	72.00	59.0	25.50	8.00	7.50

2. 熊の澤北岸アカエゾマツ林.

2¹. 植物相.

本研究地は三澤山より東流する熊の澤上流の北岸南斜面(傾斜約20度)の林道に沿ひ帶狀に發達せる約300m.のアカエゾマツ林なり。

本林は三角點東北下の蛇紋岩崩壊地に接して始り、下方は蛇紋岩が變質砂岩及砂岩(含化石)に變ずる所に至りて止む。本林は老木(大なるは直徑90cm.;樹高34.5m.)及壯齡樹を生じ、濶葉樹としては主にケヤマハンノキ、ダケカンバ、シラカンバ、ミヅナラを混じ、尙シナノキ、コシアブラ、ナナカマドを混生す。

下層には高さ1.5—2.0m.のオクヤマザサ、ネマガリダケ密生し、他の下草の侵入を容易に許さず。又アカエゾマツの稚樹も甚だ少し。灌木としてはオホカメノキ多く、時にエゾツノハシバミ、エゾユヅリハ等を生じ、低性灌木としてはオホバスノキ、ハヒイヌツゲ、ツルツゲ、ツルシキミ等を生ず。

本林内蛇紋岩崩壊地斜面(傾斜約45度)にてはゼンマイ、エゾススキ、ヒメノガリヤス、コメガヤ、シャウジャウスゲ、エゾカンサウ、シャウジャウバカマ、シロワレモカウ、チシマフウロ、エゾオホバセンキウ、エゾキヌタサウ、テシホカウゾリナ、オホブキ、アキノキリンサウ、キタアザミ、エゾヤマアザミ、エゾノタカネニガナを生じ、小灌木としてはオホタカネバラ、アカミノイヌツゲ、イソツツジ、小喬木としてはケヤマハンノキ、コバノケヤマハンノキ、ナナカマド等を散生す。

北方尾根はアカエゾマツを散生し、ダケカンバ、ナナカマド、ケヤマハンノキ等を混生せり。一方地質の變化せる下部附近よりは鬱閉度密なる混淆林に移行す。此の混淆林はトドマツ、エゾマツ、ウダイカンバ、ミヅナラ、イタヤカヘデ、ベニイタヤ、シナノキ等より成り、下層は概ねササ類の占むる所となるも、灌木としてオホカメノキ、エゾユヅリハ、小灌木としてハヒイヌツゲ、ツルツゲ、ツルシキミ、オホバスノキを生じ、ササ類少き所に於てはシラネワラビ、ナラキシダ、ホソキノデ、オホマヒヅルサウ、エンレイサウ、ヒロハノヒメイチゲ、エゾヨツバムグラ等を産し、蔓性植物としてはヤマブ

ダウ, ツルアデサキ, ツタウルシ, イハガラミ, ミヤマタタビ等あり。

2°. 標準區劃地及帶狀標準區劃地。

本林中に標準區劃地1(A), 帶狀標準區劃地3(a; b; c)をとれり。[第二圖參照]

區劃地Aはアカエゾマツ林中ダケカンバ, シラカンバを混生せる所; 帶狀區劃地aはアカエゾマツ多き所; bは混淆林へ移行する地點を一端に有する所; cは参考のためアカエゾマツ林に接し基底が砂質頁岩なる混淆林をとれり。

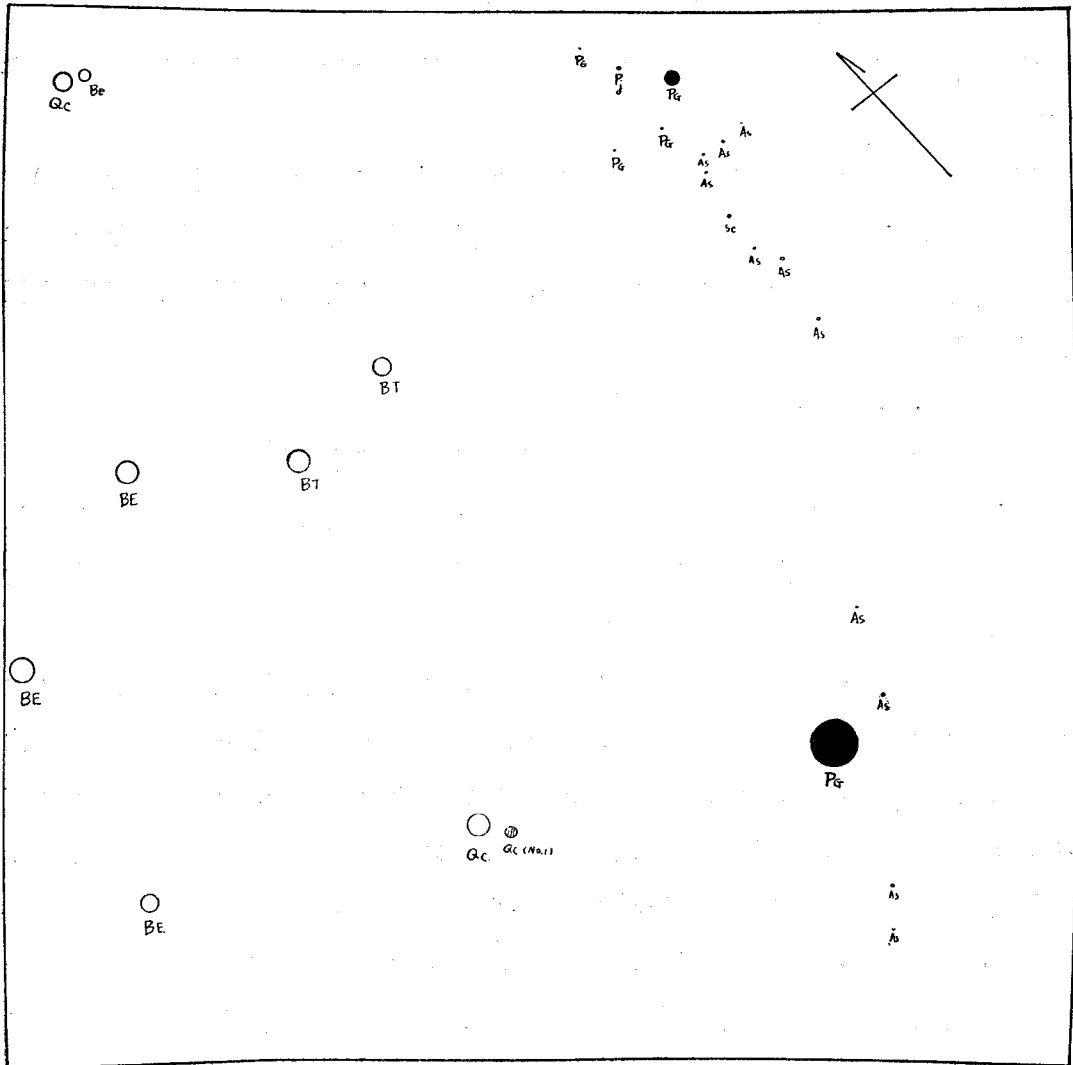
[1. 2. A.](10m.)²標準區劃地

アカエゾマツ林中カンバ類を混生せる個所。

本標準區劃地は, 熊の澤北岸アカエゾマツ林の東端近く山稜寄りの傾斜(SW. 6°)殆どなき山腹にして, 北方は尾根筋の傾斜に續き, 西方は林道を隔てて帶狀區劃地a附近に接す。

本標準區劃地は前記の如くアカエゾマツ林の下方終點に近く, シラカンバ, ダケカンバを多く生じ, 又ミヅナラを生ぜり。北方より南方を廻る山稜はトドマツ, エゾマツ, ミヅナラ, ホホノキ, シナノキ, ケヤマハンノキ, ウダイカンバ等よりなる混淆林にして, 西方はアカエゾマツ多き所に續けり。本標準區劃地内のアカエゾマツは胸高直徑64 cm. 樹高27 m. 及胸高直徑16.5 cm. 樹高5.5 m. のものにして, 樹下にトドマツ, エゾマツ, アカエゾマツの稚樹を生ぜり。ササ類は高さ1.5—2.0 m. にして密生し, 灌木としてオホカメノキ, ノリノキを生じ, アカエゾマツ樹下にはササ類疎生となり, 針葉樹類の子苗, ツルシキミ, エゾユヅリハ, コエウラクツツジ, ツルツゲ, エゾクロウスゴ, ツタウルシ等を生ず。

今本標準區劃地内の主要なる木本を圖示せむに次の如し。[第五圖版參照]



又更に數的に之を表示せむに次の如し。(第六表)

第 五 表

樹 種	直 徑 階 cm	根 本 直 徑 cm			小 計	胸 高 直 徑 cm					小 計	總 計
		0.0-1.0	1.0-2.0	2.0-		0.0-10	10-20	20-30	30-40	60-70		
Picea Glehnii Mast. (PG). アカエゾマツ		—	1	2	3	—	—	1	—	1	2	5
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ		9	1	1	11	—	—	—	—	—	—	11
Picea jezoensis Carr. (Pj). エゾマツ		—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1
Betula Ermani Cham. (BE). ダケカンバ		—	—	—	—	1	2	1	—	—	4	4
Betula Tauschii Koidz. (BT). シラカンバ		—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	2
Quercus crispula Bl. (Qc). ミヅナラ		—	—	—	—	No. 1 1	1	1	—	—	3	3
Sorbus commixta Hedl. (Sc). ナナカマド		—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
各 直 徑 階 別 合 計		9	3	4	16	2	4	4	—	1	11	27

No. 1. はミヅナラ胸高直徑7.8cm.のものにして枯死せり。

[I. 2. a.](5×25m²) 帶狀標準區劃地

アカエゾマツ特に多き所。

本帶狀標準區劃地は標準區劃地Aの西方に近く、南面は約45度の峻なる傾斜を以て熊の澤の一支流に接す。附近にアカエゾマツ老大樹(最も大なるは胸高直徑86cm.; 樹高30.5m.)多く帶狀に配列す。北西の部分にはダケカンバ、ミヅナラを生ず。

下層は概ね高さ1.5—2.0m.のネマガリダケ、オクヤマザサに占められ、樹下にツルシキミ、エゾユヅリハ、ハヒイヌツゲ、ツルツゲ、オホバスノキ、コエウラクツツジ等あり。

本林南面下は前述(18頁参照)蛇紋岩崩壊地草原群落に接す。

今本帶狀標準區劃地内に於る主要なる木本を表示すれば次の如し。

第 六 表

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考		
		+	-								
No. 1.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	0.25	—	1.70	1.6	1.20	0.50	0.90	No. 1. No. 2 No. 3. 枯死 せり
	〃	同	—	0.50	1.80	2.0	1.45	1.10	0.65		
	〃	同	—	0.60	2.00	4.0	2.20	1.00	1.20		
	〃	同	—	1.75	3.40	0.3	0.15	0.07	0.10		
	〃	同	—	2.05	3.40	0.3	0.25	0.10	0.20		
	〃	同	—	2.05	3.60	0.9	0.50	0.30	0.50		
	〃	同	—	1.85	3.70	0.8	0.15	0.10	0.20		
	〃	同	—	1.90	3.80	1.1	0.40	0.15	0.40		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.20	3.80	5.0	3.50	1.50	0.50		
	〃	同	0.40	—	3.80	45.2	25.50	7.00	6.00		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	0.70	3.95	28.5	—	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.05	4.25	47.0	29.50	13.00	5.00		
	Abies sachaliensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	1.70	4.35	1.4	0.45	0.20	0.25	
	Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	—	1.70	4.40	3.0	1.10	0.50	0.70		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.75	4.45	0.8	0.30	0.20	0.30		
	Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	—	0.80	4.50	5.0	1.60	0.80	0.50		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.80	4.55	1.0	0.40	0.20	0.40		
	〃	同	—	1.60	4.75	3.0	0.75	0.35	0.75		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	2.15	4.85	1.2	0.50	0.20	0.60	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.90	5.20	1.2	0.60	0.30	0.40		
	〃	同	1.25	—	5.25	3.0	1.10	0.45	0.90		
	Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	—	2.00	5.30	—	1.00	—	—		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.05	—	5.55	2.4	0.50	0.25	0.60		
	〃	同	1.50	—	5.55	2.2	1.00	0.70	0.40		
	Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	—	0.25	5.75	2.2	1.00	0.60	0.70		
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0.75	—	5.75	—	0.80	—	—		
	Quercus crispula Bl.	ミヅナラ	—	0.50	8.20	10.0	3.50	2.50	2.00		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	0.80	—	12.25	1.2	0.70	0.30	0.40	
	〃	同	0.65	—	12.85	0.1	0.10	0.70	0.10		
	〃	同	—	0.10	12.85	0.5	0.25	0.20	0.25		
	〃	同	0.10	—	12.85	1.2	0.60	0.30	0.40		
No. 2.	〃	同	—	0.70	13.10	4.9	4.00	—	—		
No. 3.	〃	同	0.85	—	13.15	7.9	—	—	—		

No. 1. No. 2
No. 3. 枯死
せり

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 4.	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.75	13.20	5.0	3.00	2.50	1.00
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.25	—	13.35	0.6	0.35	0.10	0.50
	〃	同	1.10	—	13.55	2.2	1.30	0.40	0.90
	〃	同	—	0.30	13.70	50.50	23.00	9.00	6.00
	〃	同	1.40	—	13.70	2.0	0.20	0.15	0.25
	〃	同	—	0.40	14.20	9.50	4.50	3.50	2.00
	〃	同	—	0.80	14.20	41.60	23.00	8.00	6.50
	〃	同	—	1.20	14.90	62.00	31.00	13.00	9.00
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	0.10	—	15.00	—	0.90	—	—
	〃	同	1.30	—	15.30	—	0.70	—	—
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.13	—	15.30	5.4	1.40	1.00	0.80
	〃	同	0.25	—	15.50	1.3	0.45	0.40	0.80
	〃	同	—	1.20	15.56	1.2	0.40	0.30	0.35
	〃	同	0.97	—	15.80	1.4	0.65	0.50	0.70
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	1.10	—	19.70	1.2	0.80	0.50	0.40
No. 5.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.90	—	20.30	6.0	0.80	0.36	0.60
	〃	同	1.40	—	21.10	81.0	28.60	7.00	9.50
	〃	同	1.50	—	22.00	17.60	9.50	5.00	3.00
	<i>Evonymus sachalinensis</i> Maxim.	ムラサキ ツリバナ	1.50	—	22.40	—	1.50	—	—
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.80	—	22.40	1.2	0.20	0.10	0.25
	〃	同	0.70	—	22.50	1.0	0.20	0.10	0.25
	〃	同	0.70	—	22.75	31.0	10.10	—	—
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.25	—	22.85	2.5	0.55	0.30	0.50
	〃	同	1.30	—	23.00	57.9	31.50	8.00	9.00
									No. 4. 梢頭 枯死す
									No. 5. 枯死 せり

(VII. 21, 1932)

[I. 2. b.](5×2.4m.²)帯狀標準區劃地

アカエゾマツ林中ケヤマハンノキ,ダケカンバを散生せる所。

本帯狀區劃地は間の峰より東走する尾根筋近き南斜面山腹に於てN
56°Wに下せるものにして,斜面は平均傾斜20度の傾斜地なり。

本帯狀區劃地附近はアカエゾマツ疎生林にして,ケヤマハンノキ,ダケ
カンバ,トドマツ,エゾマツ,ミヅナラ等を散生し,殊にケヤマハンノキ,ダケ
カンバの幼齡並に壯齡樹は小集團をなして散在す。下層はササ類の發育

(24)

良好にして高さ1.0—2.0m., 灌木としては樹下に僅にエゾイソツツジ, ツルシキミ, ツルツゲ等を生ずるに過ぎず。

今本帯狀標準區劃地内の主要なる木本を表示すれば次の如し。

第七表

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 1.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	—	1.80	0.50	77.0	17.00	6.00	10.00	No. 1. 枝分れ せり No. 2. 梢頭枯 死す
	<i>Betula Ermani</i> Cham.	0.70	—	6.50	22.0	9.00	6.00	5.00	
	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	2.50	—	6.90	12.4	8.00	3.00	6.00	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	—	1.10	14.50	80.0	22.00	7.00	12.00	
	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	—	2.50	21.00	2.2	3.00	1.50	1.30	
	<i>Betula Ermani</i> Cham.	—	1.00	30.50	16.0	12.00	6.00	7.00	
	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	—	0.60	33.00	14.0	9.00	5.00	3.00	
	”	同	0.30	—	36.00	8.0	4.00	2.00	
	”	同	—	1.30	38.00	3.0	5.00	4.00	
	”	同	—	1.40	38.10	8.0	3.00	1.50	
No. 2.	”	同	—	0.40	43.00	16.0	6.00	3.00	No. 3. 枯死せ り
	”	同	0	0	43.00	5.6	5.00	2.50	
	”	同	—	0.30	54.80	7.2	5.00	3.00	
No. 3.	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	—	0.40	57.50	
	<i>Betula Ermani</i> Cham.	0.60	—	59.40	24.0	10.00	6.00	4.00	
	”	同	—	0.95	64.60	10.0	9.00	4.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	0	0	69.00	
	”	同	0.40	—	69.30	24.0	—	—	
	<i>Alnus hirsuta</i> Cham.	ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ	
	”	同	0.30	—	79.60	6.0	4.00	2.50	
	”	同	0.60	—	79.70	8.0	7.00	3.50	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	0.40	—	80.10	
	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ	
	”	同	0.50	—	80.40	4.0	3.50	1.50	No. 3. 枯死せ り
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	0.80	—	80.70	
	”	同	1.20	—	80.90	2.0	1.40	1.10	
	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ	
	”	同	1.80	—	81.25	2.0	2.50	1.70	
	”	同	1.50	—	81.90	4.0	4.50	2.00	
	”	同	1.40	—	82.00	10.0	6.00	2.50	
	”	同	1.40	—	82.00	10.0	6.00	2.50	
	”	同	1.40	—	82.00	10.0	6.00	2.50	
	”	同	1.40	—	82.00	10.0	6.00	2.50	

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考							
		+	-													
No. 4.	Kalopanax pictum Nakai	セ	ン	ノ	キ	—	1.00	93.10	12.0	—	—	—	No. 4. No. 5. 枯死せり			
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	—	1.70	93.10	1.0	0.60	0.30	0.40				
No. 5.	〃	同	—	1.45	93.15	16.0	—	—	—	—	—	—	No. 6. No. 7. No. 8. No. 9. 一株なれども 根元より分枝 せるを以て各 枝に就きて測 定せり			
	Betula Ermani Cham.	ダ	ケ	カ	ン	バ	—	1.70	93.20	2.6	3.00	1.80		1.30		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	—	1.70	93.80	3.6	2.50	1.00	0.40				
	Alnus hirsuta Turcz.	ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ	1.00	—	94.90	1.6		1.40	1.00	0.50
	〃	同	1.30	—	95.70	16.2	11.00	5.00	7.00							
	Betula Ermani Cham.	ダ	ケ	カ	ン	バ	0.80	—	96.40	5.4	4.50	2.50		1.70		
No. 6.	Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホ	ホ	ノ	キ	1.00	—	101.00	5.8	6.00	3.00	1.70				
No. 7.	〃	同	1.30	—	101.10	3.8	3.50	2.00	0.70							
No. 8.	〃	同	1.40	—	101.10	4.6	4.50	2.00	1.00							
No. 9.	〃	同	1.80	—	101.30	2.8	3.50	2.50	1.00							
	Betula Ermani Cham.	ダ	ケ	カ	ン	バ	0.10	—	108.80	12.0	12.00	5.00		4.50		
	Picea jezoensis Carr.	エ	ゾ	マ	ツ	—	1.10	118.00	66.0	25.00	6.00	10.00				
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	0.15	—	118.10	1.0	0.40		0.10	0.20	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	0.60	—	119.10	1.4	0.55	0.20	0.60				
	〃	同	—	2.15	119.10	10.0	5.00	2.50	2.80							
	Betula Ermani Cham.	ダ	ケ	カ	ン	バ	—	0.07	127.15	12.0	13.00	7.00	4.00			
	〃	同	—	0.45	127.15	6.0	10.00	7.00	1.70							
	Alnus hirsuta Turcz.	ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ	—	0.85	132.50	14.2	10.00	3.00	5.00	
	〃	同	—	1.40	136.60	6.2	4.50	2.50	3.00							
	Quercus crispula Bl.	ミ	ヅ	ナ	ラ	—	1.50	137.40	20.0	13.00	8.00	10.00				
	Alnus hirsuta Turcz.	ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ	—	1.60	138.10	4.0	3.00	2.00	2.00	
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	1.80	—	139.40	4.0	1.30	0.60	0.70		
	Betula Ermani Cham.	ダ	ケ	カ	ン	バ	1.30	—	139.60	26.0	19.00	13.00	8.00			
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	1.10	—	139.70	11.0	6.50	3.50	2.50				
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	1.40	—	140.00	31.0	20.00	7.00	8.50		
	〃	同	2.00	—	140.10	39.9	23.00	10.00	10.00							
No. 10.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	—	1.40	141.00	—	—	—	—	No. 10.腐朽根 株			
	Alnus hirsuta Turcz.	ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ	2.70	—	141.50	2.0	2.00	1.00	1.70	
No. 11.	〃	同	0	0	144.60	14.3	6.00	4.00	6.00				No. 11.梢頭折 れたり			
	Betula Ermani Cham.	ダ	ケ	カ	ン	バ	—	0.80	147.00	18.2	10.00	5.00	7.00			
	Alnus hirsuta Turcz.	ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ	1.60	—	148.90	16.0	9.00	2.00	6.00	
	Betula Ermani Cham.	ダ	ケ	カ	ン	バ	—	2.50	150.20	11.0	12.00	6.50	4.00			

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 12.	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケヤマハンノキ	1.90	—	155.40	10.0	—	—	No.12, No.14. No.15. 枯死せり
	<i>Betula Ermani</i> Cham.	ダケカンバ	—	0.30	156.00	15.0	11.00	5.00	
No. 13.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	2.00	163.00	63.4	18.00	9.00	No.13. 梢頭折れたり
No. 14.	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	2.00	163.00	9.0	—	—	
No. 15.	〃	同	0.85	—	171.15	7.0	4.5	—	
	<i>Betula Ermani</i> Cham.	ダケカンバ	—	2.50	172.40	32.0	17.00	12.00	7.00
	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケヤマハンノキ	2.30	—	176.80	13.0	8.00	4.00	2.50
	<i>Prunus Sargentii</i> Rehd.	エゾヤマザクラ	0.40	—	178.80	25.2	14.00	6.00	7.00
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ	0.95	—	180.30	24.5	12.00	4.50	8.00
	<i>Betula Ermani</i> Cham.	ダケカンバ	—	0.15	180.50	20.0	17.00	11.00	6.00
	〃	同	—	1.20	181.70	16.0	15.00	8.00	5.00
	〃	同	—	2.00	181.80	11.0	8.00	3.20	6.00
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	2.10	185.00	8.6	5.50	3.00	4.50
	<i>Betula Ermani</i> Cham.	ダケカンバ	2.00	—	187.10	16.6	8.00	6.00	7.50
	<i>Picea Glehni</i> Masr.	アカエゾマツ	—	2.00	186.80	35.5	23.50	8.00	6.00
	〃	同	—	2.50	187.30	2.0	1.50	1.00	0.90
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	2.00	187.30	3.4	2.20	1.60	1.50
	〃	同	—	2.25	188.00	2.4	1.30	0.90	1.00
	〃	同	—	2.20	188.40	20.0	13.00	5.00	7.50
	〃	同	—	1.70	188.60	3.0	2.10	1.60	0.70
	〃	同	—	2.35	188.70	20.8	10.00	6.00	7.00
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ	—	0.40	194.90	25.5	15.00	2.50	10.00
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	2.50	—	196.00	9.6	8.00	4.00	4.60
	〃	同	2.50	—	196.80	22.0	18.50	4.50	6.00
	〃	同	—	1.10	199.20	39.0	17.00	6.00	5.00
	<i>Picea jezoensis</i> Carr.	エゾマツ	—	2.00	203.6	45.0	17.00	6.00	8.00

(VII. 22, 1932)

[I. 2. c.](5×100m²). 帯狀標準區劃地

アカエゾマツ林より混淆林への移行地點附近。

本帯狀標準區劃地は三澤山より間の峰に到る山稜熊の澤林道鞍部の南方上部に存在せる混淆林にして約18度の緩傾斜をなす。而して基岩は蛇紋岩より砂質頁岩に變ず。此の混淆林はトドマツ, エゾマツ, ダケカンバ,

ミヅナラ,イタヤカヘデ,シナノキ,コシアブラ等よりなり,溪谷上部鞍部様の所にはケヤマハンノキ多し。

林内所々にトドマツ稚樹の侵入を見,灌木としてムシカリ,ノリノキ等少しく混入す。蔓莖植物としてはツルアデサキ,ツタウルシ,イハガラミ等多し。最下層にはシラネワラビ,ホソバナタウゲシバ,ハヒイヌツゲ,ツルツゲ,ツルシキミ等あり。

本林の北部より東部にかけては蛇紋岩を基底とせるアカエゾマツ林に移行す。

ササ類は高さ1.0—2.0 m.にして帯狀標準區劃地内の下部に於てはオホカメノキの他殆ど他の下草の侵入を許さず。比較的ササ類の疎生せる上部にてはハヒイヌツゲ,ツルシキミ,ツルツゲ,ハナヒリノキ,オホバスノキ,エゾクロウスゴ等を生ず。

今本帯狀標準區劃地内に於る主要なる木本を表示すれば次の如し。

第 八 表

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	—						
No. 1.	Acer mono Maxim.	イタヤカヘデ	2.00	—	6.50	39.5	16.00	5.00	No. 1. No. 2. 枯死す
	〃	同	—	1.50	10.50	29.8	16.00	5.00	
	Betula Ermani Cham.	ダケカンバ	1.15	—	20.50	23.5	18.00	9.00	
	Tilia japonica Simk.	シナノキ	1.15	—	21.00	27.0	11.00	5.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.90	29.80	31.0	12.00	8.00	
No. 2.	Betula Ermani Cham.	ダケカンバ	—	2.35	34.50	36.2	17.00	10.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	2.20	—	37.00	31.2	12.00	—	
	Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	—	1.30	37.70	44.4	17.00	7.00	
	Acer mono Maxim.	イタヤカヘデ	1.50	—	44.00	11.2	10.00	5.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.10	46.10	11.2	7.00	4.50	
	Quercus crispula Bl.	ミヅナラ	—	0.60	47.50	86.0	18.00	3.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.55	52.40	17.8	13.00	7.00	
	Acer mono Maxim.	イタヤカヘデ	—	0.50	53.70	10.0	12.00	5.00	
	Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハンノキ	1.85	—	55.20	33.0	21.50	7.00	
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	1.80	60.40	9.0	6.50	2.50	

樹		種	am		ym	直径	樹高	枝下	樹冠	備	考
			+	-		cm	m	m	m		
No. 3.	Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	—	2.40	62.00	5.6	5.00	2.30	4.50	No. 3. No. 4. 根 株	
	Picea Glehni Mast.	ア カ エ ズ マ ツ	—	0.90	69.80	37.5	25.00	8.00	5.00		
	Quercus crispula Bl.	ミ ヅ ナ ラ	0.60	—	73.00	38.3	25.00	6.50	8.00		
	Picea Glehni Mast.	ア カ エ ズ マ ツ	—	0.95	78.00	25.0	—	—	—		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.70	—	81.00	7.6	5.50	3.50	1.50		
No. 4.	〃	同	2.20	—	81.20	19.0	12.00	5.00	6.50		
	Picea Glehni Mast.	ア カ エ ズ マ ツ	—	1.05	81.85	45.5	—	—	—		
	Betula Ermani Cham.	ダ ケ カ シ バ	1.50	—	86.30	35.0	19.00	12.00	8.50		
	Quercus crispula Bl.	ミ ヅ ナ ラ	0.70	—	100.00	68.0	18.00	5.00	10.00		

(VII. 22, 1932)

2³. 熊の澤土壤採取地

i) 土壤採取地林地概相

本試験地に於て2個所にて土壤の採取をなせり。(IX. 4, 1932)。今その採取地の林地概相を示さむに、

a) アカエゾマツ林内、ダケカンバを多く生ぜる所。

本土壤採取地は第四章 I. 2. b. (23頁参照) 北部附近にあり。その林地概相に就きては第四章 I. 2. b. にて述べたるが如し。尙参考のため附近優勢なるダケカンバを伐採せしに、その樹齡92年、胸高直径29.0cm、根本直径31.22cm、樹高18.0m、枝下8.0m、樹冠幅6.5m。なり。

b) アカエゾマツ林内、ケヤマハンノキを多く生ぜる所。

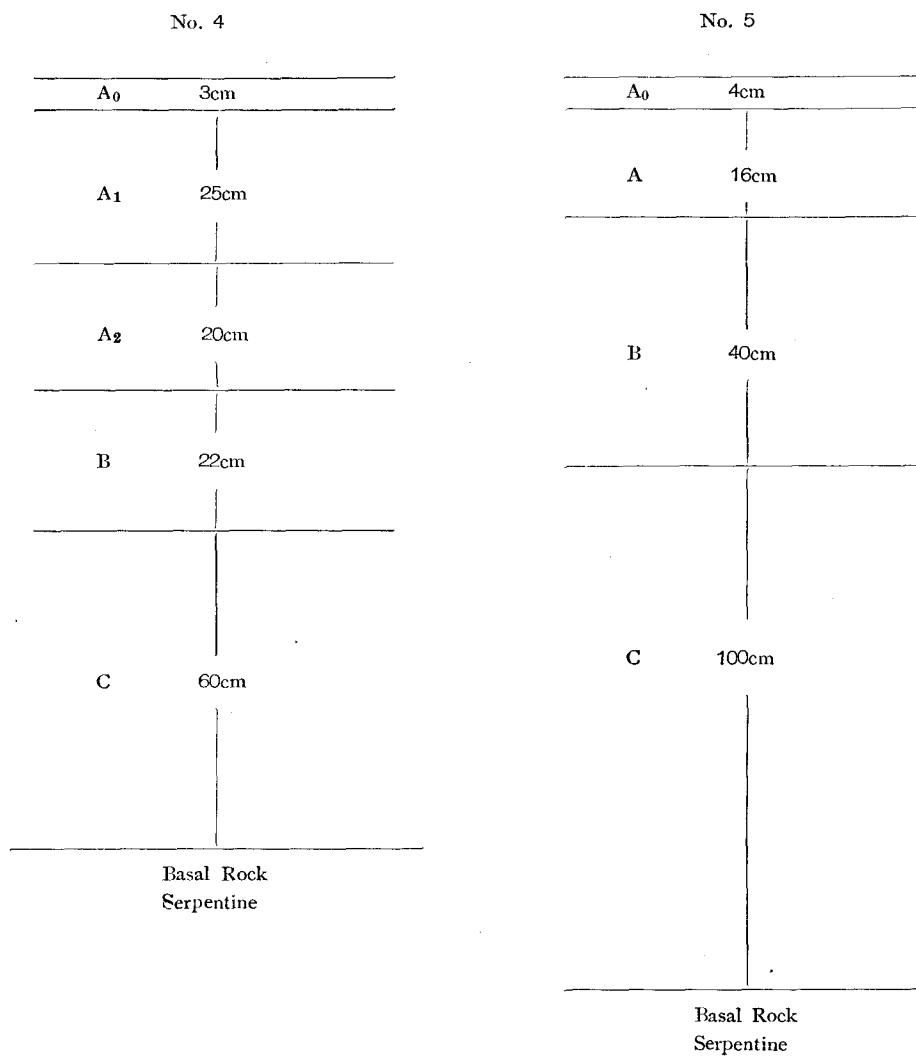
本土壤採取地は、a)と同様にして、ケヤマハンノキを多く生ぜる所なり。尙参考のため附近優勢なるケヤマハンノキを伐採せしに、その樹齡39年、樹高7.0m、根本直径15.42cm、樹冠幅3.5m、枝下2.5m。なり。

ii) 熊の澤採取土壤の理學的性質

以上述べたる如き條件のもとに採取し、實驗せる成績を示さむに、下表の如し。

尙その垂直斷面圖を示せば下記第六圖の如し。

第六圖 土壤垂直斷面圖



第 (a) 表

陶 汰 分 析 表

		2mm 以上	粗 砂 2—0.25mm	細 砂 0.25—0.55mm	微 砂 0.05—0.01mm	粘 土 0.01mm 以下
No. 4.	A	20.15	24.92	16.82	19.23	18.39
	B	16.00	15.90	21.61	19.57	23.06
No. 5.	A	11.27	19.87	14.89	23.56	28.84
	B	27.65	13.50	18.14	21.26	19.45
	C	14.19	23.07	28.07	29.36	15.41

改良 Kopecky 法

第 (b) 表

熊の澤ダケカンバ (No. 4) 生立地土壤

土 壤 各 層		A ₁		A ₂		B	
土 壤 性 質							
水 分 量 (重量%)		7.30		4.80		4.10	
比 重		1.254		1.140		1.707	
粗 密		粗		粗		粗	
性 質							
容 積 比 重		0.5033	0.5548	0.6333	0.7710	0.8059	0.9414
容 水 量 (重量%)		110.560	—	70.050	—	65.500	—
容 水 量 (容積%)		55.614	—	44.358	—	52.780	—
土 壤 實 積 (容積%)		40.135	44.239	55.548	67.634	47.208	55.151
土 壤 孔 隙 (容積%)		59.865	55.761	44.452	32.366	52.792	44.849
10cm. の高さに水を吸昇せし時間		54分	—	2時間	—	1時間26分	—
最 高 大 氣 透 通 量 (容積%)		52.175	—	50.443	—	36.647	—
最 低 大 氣 透 通 量 (容積%)		4.251	—	0.094	—	0.012	—
灼 熱 消 失 分 (重量%)		17.200	—	2.800	—	6.650	—

第(c)表 熊の澤ケヤマハンノキ生立地 (No. 5) 土壤

土 壤 各 層 土 壤 性 質		A		B		C	
水 分 量 (重量%)		6.20		3.70		2.30	
比 重		1.421		1.713		1.376	
粗 密 性 質		粗	密	粗	密	粗	密
容 積 比 重		0.5759	0.6329	0.7667	0.9184	0.8334	1.1179
容 水 量 (重量%)		101.420	—	54.390	—	47.060	—
容 水 量 (容積%)		58.164	—	41.701	—	39.202	—
土 壤 實 積 (容積%)		40.525	44.536	44.757	53.610	60.569	81.240
土 壤 孔 竅 (容積%)		59.475	55.464	55.243	46.390	39.431	18.760
10 cm の高さに水を吸昇せし時間		50分	—	1時間27分	—	45分	—
最 高 大 氣 透 通 量 (容積%)		33.231	—	56.165	—	50.492	—
最 低 大 氣 透 通 量 (容積%)		1.311	—	1.354	—	0.229	—
灼 熱 消 失 分 (重量%)		26.50	—	7.100	—	7.150	—

3. 幌熊林道アカエゾマツ林。

3¹. 植 物 相。

本研究地は三澤山よりS50°E,距離600m.の地點幌熊林道に沿ふ所にして三澤山南山稜より初めて東に分岐せる尾根上部の傾斜平均25度なる南斜面に散生せるアカエゾマツ林なり。本林は胸高直徑60cm.樹高30m.のアカエゾマツ老大樹,胸高直徑30cm.樹高20m.の壯齡樹及胸高直徑7cm.樹高8m.の幼齡樹を混じ,トドマツ,エゾマツ,ケヤマハンノキ,ダケカンバ,ミヅナラ,コシアブラを散生し,時にセンノキ,ホホノキ,シラカンバ,イタヤカヘデ,アヅキナシ,メイゲツカヘデ,イチキを生ず。

下層はササ類密生し,高さ平均2.0m.を有し,ササ中にオホカメノキ,ヤマウルシ,アカミノイヌツゲ,エゾツノハシバミ,ノリノキを生じ,ササ下に最下層としてスグ類,オホマヒヅルサウ,ヒロハヒメイチゲ,稀にザゼンサウ

等を生ず。

又尾根及尾根より南方に分派せる小尾根に於てはアカエゾマツ樹下にササ類比較的疎生となり、灌木としてアカミノイヌツゲ、オホカメノキ、ヤマウルシの他にコエウラク、イソツツジ、ツルシキミ、エゾユヅリハ、オホタカネバラ、オホバスノキ、エゾクロウスゴ、ウスノキ及草本性植物としてはゴゼンタチバナ、スゲ類、シシガシラ、マンネンスギ、オホマヒヅルサウ、ヤマドリゼンマイ等を生じ、時にツルアリドウシ、ツルリンダウ等を點生せり。

本研究地の西方はダケカンバ、トドマツ、エゾマツ、ミヅナラ、ケヤマハンノキ、ナナカマド、コシアブラ、及アカエゾマツを散生する林に、北方は尾根を越えて熊の澤寄り斜面のアカエゾマツを主とし、エゾマツ、トドマツ、ダケカンバ、シラカンバ、ケヤマハンノキ、イタヤカヘデ、ホホノキ、ナナカマド、コシアブラを散生する林に續く。

東方は混淆林に續き、エゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、センノキ、ウダイカンバ、シラカンバ、ダケカンバ、ミヤマザクラ、シナノキ、ナナカマド、ホホノキ、アヅキナシ等を生ぜり。南方に於てはアカエゾマツ、エゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、ナナカマド、ケヤマハンノキ、イタヤカヘデ、センノキ、ホホノキ、コシアブラ等を散生する混淆林に續けり。

本林は又蛇紋岩の崩壊地斜面を生ぜり。崩壊地斜面は傾斜平均35度の險阻地にして木本としてチシマザクラ、ミヤマザクラ、ミヅナラ、エゾツノハシバミ、ヒメヤシヤブシ、ケヤマハンノキ、コバノケヤマハンノキ、及オクヤマザサ、ネマガリダケ、オホタカネバラ、イソツツジを生じ、草本としてはゼンマイ、エゾススキ、ヒメノガリヤス、エゾオホバセンキウ、オニカサモチ、ミヤマセンキウ、ホタルサイコ、エゾキヌタサウ、チシマフウロ、ウメバチサウ、アイヌタチツボスミレ、ミヤマスミレ、ヒメナツタウダイ、シロワレモカウ、アキノキリンサウ、エゾヤマアザミ、ホソバノカウヅリナ、ハクサンチドリ、シヤウジヤウスゲ等を散生せり。

本林中に標準區劃地 1 (A), 帶狀標準區劃地 4 (a; b; c; d) をとれり。

標準區劃地 A はアカエゾマツ老大樹と潤葉樹を含む所; 帶狀標準區劃地 a はアカエゾマツ特に多き所; b はアカエゾマツ多き所にトドマツを生じアカエゾマツ及トドマツの稚樹を生ぜる所; c はアカエゾマツ壯齡樹多き所; d はアカエゾマツ林より混淆林へ移行する所にとれり。

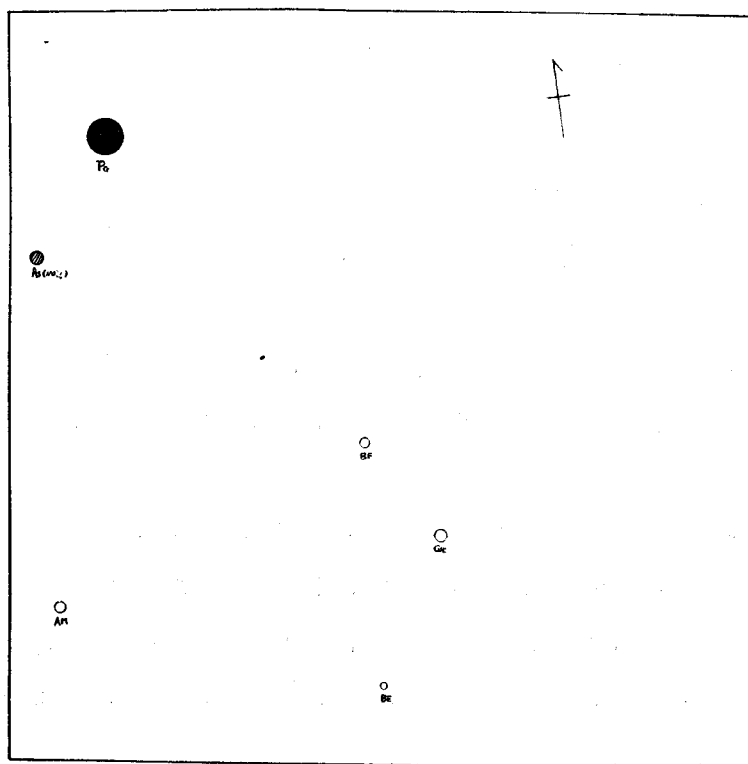
[I. 3. A.] (10m.)² 標準區劃地

アカエゾマツ林より混淆林へ移行せる所。

本標準區劃地は幌熊林道の終點より約 100m. 東方林道南側にあり。傾斜は (SE. 11°) をなす。

區劃地内にはアカエゾマツ (胸高直徑 60 cm.; 樹高 30 m.) を生じ、トドマツ、ダケカンバ、ミヅナラ、イタヤカヘデを生ず。下層はササ類 (高さ約 2.0 m.) 密生

第七圖



し殆ど他の下草の侵入を許さず。

區劃地の北方は、斜面をのぼりてアカエゾマツ多く、トドマツ、コシアブラ、ナナカマドを混ざる尾根筋の林に續き、西及南方はダケカンバ、ミヅナラ、トドマツ、センノキ等を生じ、東方は混淆林に續き、アカエゾマツ、エゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、ダケカンバ、シラカンバ、

VIII. 23. 1932

シナノキ、イタヤカヘデ等を生ず。

今本標準區劃地内に於る主要なる木本を圖示せむに上記の如し。(第七圖參照)

又之を數的に表示せむに次の如し。(第九表參照)

第 九 表

樹 種	直 徑 階 cm	胸 高 直 徑				合 計
		10-20	20-30	30-40	40-50	
<i>Picea Oshimii</i> Mast. (PG). アカエゾマツ		—	—	—	1	1
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm. (As). トドマツ		—	No. 1. 1	—	—	1
<i>Quercus crispula</i> Bl. (Qc). ミヅナラ		—	1	—	—	1
<i>Betula Ermani</i> Cham. (BE). ダケカンバ		2	—	—	—	2
<i>Acer Mayri</i> Gr. v. Schw. (AM). ベニイタヤ		1	—	—	—	1
各 直 徑 階 別 合 計		3	2	—	1	6

No. 1. トドマツ直徑24.0cm.のものの枯死せり。

* 高さ1.3-2.8m.の *Viburnum furcatum* Bl. オホカメノキ7本を生ぜり。

[I. 3. a.](5×20m²)帯狀標準區劃地

アカエゾマツ特に多き所。

本帶狀標準區劃地は幌熊林道終點より約50m.東方小尾根上部にあり。南東に10度の緩傾斜をなす。

區劃地内にはアカエゾマツ老大樹(胸高直徑60cm.;樹高20m.),壯齡樹(胸高直徑28.5cm.;樹高15.5m.)及稚樹を生じ,ナナカマド,コシアブラ,トドマツを散生す。

下層はササ類(高さ2.0m.のもの)多く生じ,オホカメノキ,アカミノイヌツゲ,ヤマウルシを混生し,コエウラク,オホバスノキ,イソツツジ,エゾクロウソゴ,ウスノキ,オホタカネバラ,ツルシキミ,ハヒイヌツゲ等を生ず。又草本としてシヤウジヤウスゲ,オホマヒヅルサウ,ゴゼンタチバナ,ヒロハヒメイチゲ,ツルリンダウ等を生ず。

本帶狀標準區劃地の北方はアカエゾマツ,ダケカンバ,ケヤマハンノキ,ナナカマド及コシアブラ等を散生する林地に續き,南方は小尾根を降り

て尾根筋にアカエゾマツ壯齡樹を生ず。東方及西方は澤に降りる。

今本帶狀標準區劃地内の主要なる木本を表示せむに次の如し。

第 十 表

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹 高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.25	—	0.70	42.0	22.00	8.50	7.00
<i>Kalopanax pictum</i> Nakai	セシノキ	—	0.97	1.80	6.0	4.50	2.50	2.00
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケヤマハンノキ	—	2.55	2.20	8.0	7.00	3.00	2.50
<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	—	1.20	3.50	2.0	2.20	—	—
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケヤマハンノキ	—	2.40	4.00	5.0	3.00	2.50	1.00
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.10	—	4.70	60.0	16.50	5.00	5.00
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	2.15	—	4.90	1.2	0.90	0.40	0.80
<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	—	0.10	5.30	1.0	1.20	—	—
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	2.80	—	6.90	2.8	2.00	1.30	0.80
<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	2.90	—	8.00	8.0	3.50	1.50	2.50
〃	同	2.50	—	9.00	4.0	4.00	3.00	2.00
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0.90	—	9.80	—	1.50	—	—
〃	同	1.30	—	10.00	—	1.30	—	—
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.90	—	10.20	16.2	10.00	2.00	3.00
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	2.20	—	13.70	13.2	9.50	3.20	2.10
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	2.18	—	14.00	28.2	14.00	—	—
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	2.60	—	14.00	6.0	3.50	1.50	1.30
〃	同	0.80	—	15.60	28.5	15.50	3.00	3.60
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.50	—	16.50	3.0	1.60	1.00	1.00
〃	同	0.30	—	17.00	4.0	1.90	1.30	1.30
〃	同	1.50	—	17.60	0.5	0.40	0.20	0.40
〃	同	1.30	—	17.80	1.0	0.35	0.10	0.20
〃	同	2.45	—	17.80	1.0	0.45	0.20	0.40
〃	同	1.25	—	18.00	2.0	1.10	0.45	0.65
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.20	—	18.15	27.5	15.50	3.50	5.50
〃	同	—	0.20	19.60	3.4	2.00	1.30	0.65
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i> Fr. et Sav.	コシアブラ	—	0.20	19.75	4.0	3.20	2.10	1.20
〃	同	—	1.00	19.95	11.75	10.00	3.50	4.00

[I. 3. b.](5×34m²) 帶狀標準區劃地

アカエゾマツ母樹下にアカエゾマツ稚樹多く生ぜる所。

本帶狀標準區劃地は本研究地と熊の澤との間の尾根にあり、約15度の傾斜地をなす。區劃地附近の尾根は狭く南方に約35度の險阻地をなせり。

區劃地内はアカエゾマツ老大樹(胸高直徑60 cm.; 樹高25 m.) 壯齡樹(胸高直徑24 cm.; 樹高15 m.) 及稚樹多く生じ、トドマツを混じ、コシアブラ、アヅキナシ、ナナカマド、イチキ等を散生す。樹下にはトドマツ及アカエゾマツ稚苗多く生ぜり。

下層はオクヤマザサ及ネマガリダケ(高さ1.5—2.2 m.) 多く生じ、ササ類中オホカメノキ、ヤマウルシ、アカミノイヌツゲを混生し、オホバスノキ、ウスノキ、エゾクロウスゴ、コエウラク、イソツツジ、ハヒイヌツゲ、ツルシキミ、ツタウルシ等を生じ、又ゴゼンタチバナ、ヒロハヒメイチゲ、オホマヒヅルサウ、シシガシラ、ヤマドリゼンマイ、ツルリンダウ、ツルアリダウシ、スゲ類等を生ず。

本帶狀區劃地の西端附近はアカエゾマツ、ミヅナラ、ナナカマド、トドマツを生ずる林に續き、東端に於てはアカエゾマツ、トドマツを生じ、コシアブラ、ナナカマド、ミヅナラを生ず。北方は熊の澤の斜面ミヅナラ、ナナカマド、トドマツ、コシアブラ、ウダイカンバ、ホホノキ、シラカンバ、ダケカンバ等を散生する林にして、南方は險阻なる斜面にミヅナラ、ダケカンバ、ナナカマド、シラカンバ、ミヤマザクラ、エゾヤマザクラ、アヅキナシ、エゾツノハシバミ等を生ず。

今本帶狀區劃地内に於る主要なる木本を表示すれば次の如し。

第 十 一 表

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考	
		+	-							
No.1.	Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav.	コ シ ア プ ラ	1.00	—	0.30	8.5	6.00	2.00	3.00	No. 1, No. 2. 1株
	〃	同	0.30	—	0.40	18.0	6.50	2.00	6.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.50	0.80	2.8	2.60	0.80	1.00	
	Viburnum furcatum Bl.	オ ホ カ メ ノ キ	0.30	—	1.00	—	0.90	—	—	
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ	0.90	—	1.20	—	1.90	—	—	
	〃	同	0.40	—	1.20	—	1.70	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.15	1.20	1.8	0.55	0.35	0.40	
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino.	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ	0.40	—	1.30	—	2.10	—	—	
	Viburnum furcatum Bl.	オ ホ カ メ ノ キ	0.80	—	1.40	—	2.00	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	2.20	—	1.40	2.4	1.00	0.75	0.40	
	Picea Glehni Mast.	ア カ エ ズ マ ツ	—	0.25	1.65	36.0	16.00	5.50	6.00	
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤ マ ウ ル シ	0.20	—	2.00	—	2.60	—	—	
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ	0.30	—	3.10	—	2.00	—	—	
	Leucothoe Grayana Maxim.	ハ ナ ヒ リ ノ キ	0.40	—	3.50	—	0.90	—	—	
No.2.	〃	同	2.30	—	3.70	3.0	3.20	2.00	1.00	
No.3.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.40	—	3.90	3.0	1.50	1.10	0.50	No. 3, 3本に 分る
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤ マ ウ ル シ	—	1.00	4.00	—	1.50	—	—	
	〃	同	—	1.20	4.00	—	1.80	—	—	
	〃	同	1.00	—	4.00	—	2.50	—	—	
	〃	同	0.30	—	5.20	—	2.60	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.10	5.80	0.1	0.15	0.08	0.10	
	〃	同	0.10	—	5.90	8.0	4.50	3.00	1.00	
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤ マ ウ ル シ	0.30	—	6.00	—	3.00	—	—	
	Picea Glehni Mast.	ア カ エ ズ マ ツ	0.80	—	6.60	1.2	0.40	0.20	0.30	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.00	—	6.85	0.4	0.20	0.10	0.10	
	〃	同	0.10	—	7.10	0.3	0.15	0.10	0.08	
	〃	同	0.90	—	7.60	6.8	2.80	1.80	1.50	
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤ マ ウ ル シ	—	1.00	8.00	—	1.80	—	—	
	Menziesia pentandra Maxim.	コ エ ウ ラ ク	—	0.30	8.00	—	0.90	—	—	
Picea Glehni Mast.	ア カ エ ズ マ ツ	2.50	—	8.40	3.0	1.00	0.50	0.60		
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.60	—	8.60	0.2	0.20	0.10	0.10		
〃	同	1.90	—	8.60	0.8	0.30	0.13	0.30		

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考		
		+	-								
No.4.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	2.30	—	8.90	11.4	4.50	2.00	No. 4. 2岐	
	〃	同	1.45	—	9.80	3.2	2.20	1.00	1.00		
	〃	同	0.90	—	9.90	8.0	6.00	3.00	1.00		
	〃	同	1.55	—	10.00	15.4	8.00	2.00	3.00		
	〃	同	—	1.40	10.10	0.8	0.40	0.15	0.30		
	〃	同	1.10	—	10.60	1.2	0.60	0.40	0.60		
No.5.	Picea Glehni Mast.	ア	カ エ ズ マ ツ	—	1.00	14.00	53.00	19.00	8.00	6.00	No. 5. 梢頭折る
〃	同	1.40	—	14.50	6.00	2.00	1.30	2.20			
〃	同	1.20	—	14.60	3.0	1.80	0.50	0.95			
No.6.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	1.00	14.60	22.3	13.00	3.00	5.00	No. 6. 枯死
	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ	チ キ	1.50	—	14.90	6.0	2.00	1.00	0.60	
	Picea Glehni Mast.	ア	カ エ ズ マ ツ	1.30	—	15.00	2.5	1.20	0.60	0.60	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	0.75	15.05	7.0	2.80	1.90	1.00	
	〃	同	—	0.40	15.30	3.5	1.70	0.80	1.30		
	〃	同	1.30	—	15.35	1.0	0.30	0.10	0.30		
	〃	同	1.60	—	15.45	14.0	6.50	0.30	3.60		
	〃	同	—	1.00	15.90	16.0	7.50	2.50	3.00		
	Micromeles alnifolia Koehn.	ア	ヅ キ ナ シ	—	0.70	16.40	4.0	1.50	1.20	1.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	0.35	16.45	3.5	1.60	1.20	0.70	
	〃	同	—	1.60	16.60	3.0	1.00	0.40	0.50		
	〃	同	—	1.20	17.20	1.5	0.70	0.40	0.40		
	〃	同	—	0.60	17.35	1.5	0.70	0.30	0.60		
	Picea Glehni Mast.	ア	カ エ ズ マ ツ	—	0.40	17.65	2.5	1.50	0.45	0.40	
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	ア	カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ	1.00	—	17.60	—	1.50	—	—	
	Leucothoe Grayana Maxim.	ハ	ナ ヒ リ ノ キ	0.90	—	17.65	—	1.20	—	—	
	Picea Glehni Mast.	ア	カ エ ズ マ ツ	1.15	—	18.00	3.5	1.20	1.00	0.85	
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ	チ キ	1.20	—	18.30	1.5	0.60	0.50	0.40		
Viburnum furcatum Bl.	オ	ホ カ メ ノ キ	—	1.00	18.30	—	1.00	—	—		
Picea Glehni Mast.	ア	カ エ ズ マ ツ	1.20	—	18.90	11.0	5.00	1.70	2.10		
〃	同	1.60	—	19.20	3.0	1.20	0.80	0.60			
〃	同	0.90	—	19.40	1.0	0.50	0.30	0.25			
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	ア	カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ	1.00	—	19.50	—	1.00	—	—		
Picea Glehni Mast.	ア	カ エ ズ マ ツ	—	0.90	19.70	4.0	1.40	0.90	0.80		
〃	同	1.40	—	19.80	2.5	0.90	0.60	0.50			
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	0	0	20.00	2.0	1.20	1.00	0.90		
〃	同	—	1.10	20.20	5.0	2.60	1.70	1.70			
Picea Glehni Mast.	ア	カ エ ズ マ ツ	—	0.90	20.30	2.0	0.70	0.50	0.30		

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	2.00	—	20.50	3.2	1.20	1.00	0.70	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.10	—	20.60	2.6	0.73	0.45	0.60	
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	2.10	—	20.60	5.2	3.50	1.50	2.00	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.60	—	20.80	1.8	0.80	0.50	0.80	
〃	同	0.40	—	21.50	59.0	22.00	4.00	8.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.05	—	21.75	22.0	13.00	3.00	5.00	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.70	—	21.75	10.0	4.00	1.00	2.10	
〃	同	1.80	—	21.80	2.0	0.90	0.40	0.60	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.60	—	22.00	4.0	1.00	0.80	0.80	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	2.00	—	22.30	5.0	2.20	1.00	0.70	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.40	22.30	5.8	2.80	2.00	1.80	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0	0	22.40	2.5	0.90	0.40	0.60	
〃	同	—	0.15	22.60	1.5	0.65	0.35	0.50	
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	—	1.20	22.60	—	1.50	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.04	—	22.95	5.0	2.20	1.80	1.50	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	0.90	24.60	—	1.50	—	—	
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	—	0.80	24.80	—	1.30	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.20	24.80	0.8	0.40	0.30	0.30	
Ilex Sugeroki Maxim. ssp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	—	0.90	25.50	—	1.50	—	—	
〃	同	—	0.50	25.60	—	1.30	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.50	25.90	2.3	0.70	0.50	0.60	
Ilex Sugeroki Maxim. ssp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	—	1.10	26.30	—	1.40	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.30	27.00	4.0	1.30	0.90	0.80	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.70	—	28.80	23.6	15.00	6.50	4.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.20	29.30	2.0	0.60	0.30	0.40	
〃	同	1.20	—	30.20	4.0	1.10	0.70	0.50	
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	0.60	30.50	4.0	2.50	1.30	1.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.10	—	31.20	4.0	1.30	1.00	0.80	
〃	同	—	0.60	31.20	4.0	1.20	0.50	0.50	
〃	同	0	0	31.50	4.0	1.50	1.00	0.80	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.30	31.50	1.0	0.50	0.30	0.30	
〃	同	0.30	—	31.70	16.2	9.00	3.00	2.50	
〃	同	0.40	—	31.90	12.5	5.10	2.00	2.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.04	—	31.95	7.4	4.50	2.00	1.80	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.20	—	32.90	0.4	0.40	0.36	0.20	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.20	33.50	4.0	1.10	0.90	0.60	

[I. 3. c.](5×21m²) 帶狀標準區劃地

崩壊地上部の尾根にアカエゾマツ特に多き所。

本帶狀區劃地は帶狀區劃地bより尾根筋に約70m.東方にあり。東方に約10度の緩傾斜をなす。區劃地南側は蛇紋岩の古き時代に崩壊せりと思惟せられる斜面をなせり。

本帶狀區劃地内には壯齡樹(胸高直徑23cm.;樹高14m.)及稚樹を多く生じ、又イチキ及トドマツの稚樹を生ぜり。又潤葉樹としては、ナナカマド、コシアブラ、ホホノキ、アヅキナシを生ず。

下層はササ(高さ1.5m.)優勢にしてササ中、オホカメノキ、アカミノイヌツゲ、ヤマウルシを混生し、コエウラク、オホバスノキ、エゾイソツツジ、ヒロハヘビノボラズ、エゾユヅリハ、エゾクロウスゴ、ウスノキ等を生じ、最下層としてツルシキミ、ハヒイヌツゲ、オホマヒヅルサウ、ゴゼンタチバナ、イハガラミ、シシガシラ、ヤマドリゼンマイ、スゲ類等を見る。

本帶狀區劃地の北側及東側には、トドマツ多く生じ、ナナカマド、ミヅナラ、イタヤカヘデ等を散生する林に移行せり。西端に於てはアカエゾマツ、を生じ、ナナカマド、トドマツ、コシアブラ、ミヅナラ、ダケカンバ等を混生する林に續き、南側は古き時代に崩壊せる險阻なる斜面にしてササ(高さ1.8m.)密生し、ササ中にエゾツノハシバミを生ぜり。

今本帶狀標準區劃内に於る主要なる木本を表示すれば次の如し。

第十二表

樹		種	xm		ym	直徑	樹高	枝下	樹冠	備 考
			+	-		cm	m	m	m	
No.1.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.80	0.45	2.0	1.00	0.80	0.60	No.1.2本
	Picea Glehni Mast.	ア カ エ ソ マ ツ	0.15	—	0.45	25.0	15.00	4.00	5.00	
	〃	同	—	1.00	0.50	3.0	1.00	0.60	0.80	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.60	0.80	3.5	1.80	1.20	0.70	
	〃	同	0.80	—	1.30	2.0	0.40	0.30	0.40	
	Micromeles alnifolia Koehn.	ア ツ キ ナ シ	1.80	—	1.30	8.0	5.00	3.00	3.00	
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤ マ ウ ル シ	—	0.80	1.50	—	2.00	—	—	

樹	種	xm		ym	直径	樹高	枝下	樹冠	備考
		+	-		cm	m	m	m	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.10	—	1.80	5.0	1.30	1.00	0.80	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.20	2.30	3.0	1.20	1.00	0.50	
"	同	—	0.50	2.40	0.2	0.25	0.15	0.15	
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	1.00	2.50	2.0	2.50	1.00	0.80	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	1.20	4.20	—	1.80	—	—	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0	0	4.80	0.6	0.30	0.20	0.30	
"	同	—	1.30	5.00	10.0	7.00	3.00	3.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.00	5.00	3.0	1.10	0.60	0.80	
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	0.15	5.00	3.0	3.25	2.10	1.50	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.25	5.30	33.0	18.00	10.00	6.00	
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イチキ	—	0.50	6.00	1.5	1.00	0.80	1.00	
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	—	2.10	7.80	—	2.50	—	—	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	0.30	8.20	—	1.80	—	—	
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	—	1.20	8.50	—	2.00	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.20	—	8.60	1.0	0.50	0.35	0.30	
"	同	0.60	—	8.80	2.0	0.25	0.10	0.20	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	2.15	9.10	—	1.90	—	—	
"	同	—	1.80	9.30	—	1.90	—	—	
Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	—	2.00	9.60	—	1.10	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.80	—	9.60	3.5	0.80	0.55	0.60	
"	同	0.80	—	9.80	3.0	0.80	0.60	0.80	
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	—	1.60	9.90	—	2.00	—	—	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.10	10.80	34.6	21.00	11.00	5.00	
"	同	0.35	—	10.90	31.0	16.50	4.50	4.00	
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イチキ	—	0.10	10.90	0.4	0.25	0.15	0.15	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.30	11.20	2.5	1.00	0.80	0.80	
"	同	1.10	—	11.20	5.0	1.20	0.80	1.00	
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イチキ	—	0.90	11.40	11.0	0.35	3.00	2.50	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.40	—	11.70	—	3.00	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.80	—	11.80	0.6	0.25	0.18	0.20	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.05	11.80	10.0	9.00	3.00	1.00	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	1.65	12.00	2.0	1.30	—	—	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	1.55	12.40	1.0	1.20	—	—	
Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホホノキ	—	1.00	12.60	1.0	0.95	0.75	1.50	

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 2.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.70	—	13.10	9.0	4.50	2.20	2.50
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	1.00	13.10	2.0	1.00	0.60	0.80
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.75	—	13.20	0.4	0.50	0.30	0.10
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	—	2.50	13.70	—	2.00	—	—
	〃	同	—	2.40	14.00	—	2.00	—	—
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.00	14.30	0.8	0.70	0.55	0.85
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	1.50	14.40	1.2	1.00	0.80	0.55
	<i>Magnolia obovata</i> Sieb. et Zucc.	ホホノキ	—	1.70	14.50	1.0	1.40	1.00	1.20
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	2.00	14.80	3.0	0.80	0.60	0.80
	〃	同	—	1.70	15.00	1.2	0.55	0.35	0.60
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	0.40	15.00	0.4	0.25	0.15	0.15
	〃	同	—	0.60	15.00	2.5	1.10	0.80	0.70
	〃	同	—	0.90	15.10	5.6	2.00	—	—
	〃	同	0.75	—	15.50	1.0	0.35	0.15	0.20
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	0.40	—	16.00	3.0	2.70	1.70	1.00
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.40	—	16.20	0.8	0.85	0.20	0.35
	〃	同	0.80	—	16.50	4.2	2.00	1.80	1.00
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク	—	1.35	16.50	—	1.60	—	—
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.10	16.60	16.8	13.00	4.00	3.50
	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	イチキ	0.80	—	16.80	3.0	1.40	0.80	0.80
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	0.55	16.80	—	1.50	—	—
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.40	—	16.90	3.0	1.00	0.60	0.50
	〃	同	—	0.35	17.00	25.0	16.00	4.00	3.50
	〃	同	1.40	—	17.50	4.0	1.10	0.80	0.50
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	1.00	—	18.20	1.5	0.50	0.30	0.40
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.30	—	19.00	15.0	10.50	1.70	3.00
	〃	同	—	1.20	20.50	22.0	14.00	5.00	3.50

No. 2. 枯死せり

(VIII. 17, 1932)

[I. 3. d.] (5×56m².) 帶狀標準區劃地

アカエゾマツ林より潤葉樹多き所へ移行する地點。

本帶狀標準區劃地は帶狀標準區劃地 b の西端より南方に斜面にとれるものにして約33度の險阻地なり。

本帯狀標準區劃地は、北端に於てアカエゾマツ壯齡樹(胸高直徑38.0cm.; 樹高19.5m.)を生じ、南端に於てダケカンバを生ぜり。

下層はササ類(高さ0.6—1.8m.)甚だ優勢にして殆ど他の下草の侵入を許さず。ササの間にオホカメノキ、イチキを生じ、帯狀標準區劃地の北端附近アカエゾマツ樹下には、イソツツジ、ゴゼンタチバナ、オホマヒヅルサウ等を生ず。

區劃地の北方はミヅナラ、コシアブラ、ナナカマド、ダケカンバ、ウダイカンバ等の散生する林にして、南方はミヅナラ、トドマツ、ダケカンバ、センノキ、イタヤカヘデ等の混淆林に續くものなり。東西林地はナナカマド、ミヤマザクラ、エゾヤマザクラ、チシマザクラ、エゾツノハシバミ等を混生す。

今本帯狀標準區劃地内に於る主要なる木本に就いて表示すれば次の如し。

第 十 三 表

樹	種	am		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	—					
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.40	—	0.00	—	—	—	—
〃	同	—	0.25	0.21	—	—	—	—
〃	同	—	0.45	0.42	0.1	0.10	0.05	0.08
<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オホパスノキ	0.75	—	0.67	—	0.50	—	—
<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハナヒリノキ	—	0.65	0.67	—	0.45	—	—
〃	同	—	0.60	0.71	—	0.30	—	—
〃	同	—	0.95	0.71	—	0.25	—	—
<i>Ledum palustre</i> L.	イソツツジ	—	1.00	0.75	—	0.40	—	—
<i>Vaccinium Usunoki</i> Nakai	ウスノキ	—	1.45	0.75	—	0.30	—	—
〃	同	—	1.70	0.84	—	0.30	—	—
<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハナヒリノキ	—	1.80	0.84	—	0.30	—	—
<i>Vaccinium Usunoki</i> Nakai	ウスノキ	—	2.40	0.84	—	0.35	—	—
<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク	0.30	—	0.84	—	0.85	—	—
<i>Vaccinium Smallii</i> Maxim.	オホパスノキ	0.95	—	0.84	—	0.50	—	—
〃	同	1.30	—	0.92	—	0.50	—	—
〃	同	—	1.85	1.17	—	0.80	—	—

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	0.65	—	1.26	—	0.70	—	—
Viburnum furcatum. Bl.	オホカメノキ	1.40	—	1.29	—	2.00	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.20	—	1.29	—	0.80	—	—
Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	0.20	—	1.34	—	0.80	—	—
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	1.30	—	1.50	—	0.60	—	—
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	—	1.80	1.55	—	1.30	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.25	—	1.59	6.0	2.50	1.70	1.70
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	—	1.50	1.76	—	1.10	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.30	—	1.80	—	1.40	—	—
〃	同	0.45	—	1.80	—	1.70	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.10	1.80	4.0	2.00	1.60	1.00
〃	同	1.55	—	1.80	9.0	7.00	2.00	1.30
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	0.90	—	1.80	—	0.30	—	—
Vaccinium Smallii A. Gray	オホパスノキ	2.20	—	1.80	—	0.80	—	—
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	—	0.50	1.90	—	0.70	—	—
Vaccinium Smallii A. Gray	オホパスノキ	—	0.85	2.00	—	0.85	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.45	2.30	38.0	19.50	4.00	3.00
Vaccinium Smallii A. Gray	オホパスノキ	0.20	—	2.30	—	0.70	—	—
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	0.10	—	2.40	—	0.60	—	—
Ledum palustre L.	イソツツジ	1.30	—	2.40	—	0.40	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.30	—	2.40	—	2.00	—	—
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	1.50	—	2.40	—	0.65	—	—
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	1.60	—	2.40	—	0.30	—	—
Vaccinium Smallii A. Gray	オホパスノキ	1.20	—	2.45	—	0.50	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.60	—	2.56	2.0	0.70	0.40	0.80
〃	同	—	1.95	2.90	2.0	0.50	0.20	0.60
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	—	0.50	2.90	—	0.50	—	—
Vaccinium Smallii A. Gray	オホパスノキ	0.85	—	2.90	—	—	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.20	—	3.18	0.1	0.10	0.05	0.20
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	2.00	—	3.20	—	1.10	—	—
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	—	1.70	3.20	—	0.60	—	—
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	—	1.30	3.20	—	0.60	—	—
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	1.80	—	3.27	—	1.40	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	2.40	—	3.40	3.0	0.80	0.60	0.60

樹	種	am		gm	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0	0	3.60	—	1.30	—	—
〃	同	—	0.40	3.60	—	1.20	—	—
Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	2.05	—	3.70	—	1.00	—	—
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	1.00	—	3.70	—	0.80	—	—
Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	—	0.40	3.70	—	0.80	—	—
Ledum palustre L.	イソツツジ	—	0.40	3.77	—	0.50	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	0.70	4.10	—	1.20	—	—
〃	同	0.80	—	4.15	—	0.90	—	—
〃	同	1.40	—	4.20	—	0.80	—	—
Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	1.05	—	4.20	—	0.90	—	—
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	—	0.60	4.20	—	1.20	—	—
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	—	1.00	4.20	—	0.60	—	—
Vaccinium Chamissonis Bong.	エゾクロウスゴ	—	1.20	4.30	—	0.80	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.45	4.50	2.0	0.50	0.30	0.70
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	1.25	—	4.50	—	0.90	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	2.35	—	4.66	—	0.70	—	—
〃	同	0.85	—	4.78	—	1.00	—	—
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	—	0.30	4.80	—	1.10	—	—
〃	同	0.85	—	4.80	—	0.60	—	—
〃	同	0.70	—	5.00	—	0.60	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	0.50	5.00	—	0.80	—	—
Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	—	0.50	5.20	—	0.80	—	—
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	2.10	—	5.45	—	0.40	—	—
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	2.4	5.50	—	1.40	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.90	—	5.50	6.2	4.50	2.00	1.40
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	1.30	—	5.50	—	0.70	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	2.40	—	5.54	—	1.00	—	—
Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	1.85	—	6.60	—	1.10	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.40	—	6.70	0.5	0.20	0.10	0.25
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	—	1.00	6.70	—	1.10	—	—
〃	同	2.20	—	6.80	—	0.60	—	—
Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	1.10	—	6.90	—	0.80	—	—
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	1.10	—	7.10	—	0.50	—	—
Vaccinium Usunoki Nakai	ウスノキ	0.65	—	7.10	—	0.60	—	—

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Ledum palustre L.	イ ソ ツ ツ シ	—	0.80	7.40	—	0.40	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤ マ ウ ル シ	—	1.00	7.40	—	0.80	—	—
Picea Glehni Mast.	ア カ エ ツ マ ツ	0.35	—	7.50	2.25	14.00	2.50	5.50
Ledum palustre L.	イ ソ ツ ツ シ	1.00	—	7.60	—	0.40	—	—
Vaccinium Smallii A. Gray	オ ホ バ ス ノ キ	—	0.85	7.70	—	1.10	—	—
〃	同	—	1.20	7.80	—	1.40	—	—
Picea Glehni Mast.	ア カ エ ツ マ ツ	—	2.00	7.80	0.4	0.30	0.15	0.25
〃	同	—	2.05	7.90	2.0	0.30	0.10	0.30
〃	同	—	1.70	7.90	0.5	0.30	0.10	0.30
〃	同	—	0.35	8.30	52.0	20.50	4.00	8.50
Vaccinium Smallii A. Gray	オ ホ バ ス ノ キ	1.70	—	8.39	—	0.60	0.20	1.20
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	—	1.10	9.65	1.0	0.30	0.20	1.10
〃	同	2.20	—	9.70	1.4	0.60	0.45	1.00
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ	—	1.55	9.70	—	1.20	—	—
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	2.50	—	9.80	2.2	0.80	0.60	0.80
〃	同	1.50	—	9.90	1.2	0.70	0.40	1.20
Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	0	0	10.00	2.0	1.40	1.00	1.20
Viburnum furcatum Bl.	オ ホ カ メ ノ キ	—	2.10	10.00	—	0.90	—	—
Evonymus sachalinensis Maxim.	ム ラ サ キ ツ リ バ ナ	0.20	—	10.10	—	0.90	—	—
Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	—	0.10	10.20	2.0	1.30	1.00	1.00
Ledum palustre L.	イ ソ ツ ツ シ	—	1.45	10.40	—	0.40	—	—
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	1.50	—	10.40	1.4	1.60	1.20	0.70
Viburnum furcatum Bl.	オ ホ カ メ ノ キ	—	1.45	10.50	—	0.55	—	—
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	1.40	—	10.70	1.5	0.90	0.10	0.40
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.30	—	10.90	1.0	0.30	0.10	0.50
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	1.10	—	10.90	1.0	0.30	0.10	0.20
Aralia elata Seem.	メ ダ ラ	—	0.20	10.90	—	1.40	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤ マ ウ ル シ	—	1.80	11.00	—	1.30	—	—
Prunus Maximowiczii Rnpr.	ミ ヤ マ ザ ク ラ	1.60	—	11.30	—	0.50	—	—
Kalopanax pictum Nakai	ハ リ ギ リ	0.60	—	11.49	1.0	0.40	0.20	1.20
Acer Mayri Gr. v. Schw.	ベ ニ イ タ ヤ	—	1.20	11.70	3.0	2.20	0.90	1.60
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	0.9	—	11.70	—	—	—	1.20
Viburnum furcatum Bl.	オ ホ カ メ ノ キ	0.1	—	11.70	—	1.60	—	—
Prunus Maximowiczii Rupr.	ミ ヤ マ ザ ク ラ	1.85	—	11.83	2.0	2.00	1.60	2.00

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	1.75	—	12.37	—	1.50	—	—
Vaccinium Usunoki Nakai	ウスノキ	—	1.60	12.57	—	0.30	—	—
Corylus brevirostris Miyabe	エゾツノハシバミ	1.30	—	13.25	3.5	2.10	2.50	1.20
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.50	13.50	1.0	0.50	0.20	0.30
Prunus Sargentii Rehd.	エゾヤマザクラ	5.50	—	13.26	3.0	1.70	1.00	1.20
〃	同	1.30	—	14.40	1.0	0.70	0.50	0.50
Corylus brevirostris Miyabe	エゾツノハシバミ	2.50	—	14.40	2.0	1.20	0.80	0.80
Vaccinium Smallii A.Gray	オホバスノキ	—	0.70	17.50	—	0.25	—	—
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	0.10	17.60	5.0	4.00	2.00	2.00
〃	同	—	1.60	18.50	2.0	2.00	1.00	1.00
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.50	19.20	1.0	0.30	0.15	0.30
Acer Mayri Gr. v. Schw.	ベニイタヤ	1.20	—	19.40	—	1.00	—	—
Corylus brevirostris Miyabe	エゾツノハシバミ	—	1.40	19.50	3.1	0.70	1.70	1.20
〃	同	—	1.00	20.80	2.5	2.60	1.60	1.20
Prunus Maximowiczii Rupr.	ミヤマザクラ	1.55	—	23.40	1.0	0.70	0.35	0.50
〃	同	1.40	—	23.90	5.0	3.00	2.00	2.00
〃	同	1.30	—	23.90	8.0	3.00	2.10	3.00
〃	同	0	0	25.00	12.0	5.00	3.00	3.00
〃	同	0.10	—	25.10	—	—	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.10	26.85	5.0	6.6	0.85	0.50
Prunus Maximowiczii Rupr.	ミヤマザクラ	—	1.60	27.50	9.0	4.0	2.50	2.00
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.25	32.97	24.0	14.50	3.00	2.50
Quercus crispula Bl.	ミヅナラ	—	1.25	35.32	34.3	14.30	3.00	4.50
〃	同	—	1.00	37.10	29.0	14.30	3.60	3.20
Kalopanax pictum Nakai	ハリギリ	1.25	—	41.78	48.0	15.50	9.00	6.00
Quercus crispula Bl.	ミヅナラ	1.00	—	43.10	20.0	13.00	5.00	6.50
Hydrangea paniculata Sieb.	ノリノキ	—	0.10	46.00	2.0	1.60	—	—
Betula Ermani Cham.	ダケカンバ	1.00	—	47.00	29.0	17.00	4.00	6.00

(VIII. 18, 1932)

II. 炭島事業区

本事業区に於ては、アカエゾマツ林は部分的に相違するを以て、研究は同齡林、異齡林等の群落的相互關係及地質と林相の關係に留意せり。

1. 月見の澤アカエゾマツ林.

本研究地は音威子府の西方約1.5軒,天鹽川の北岸なる三角點411 m.より南走せる尾根と,この東に並走せる尾根との間に存し,俗稱月見澤を中心として發達せるアカエゾマツ林なり.而して,本林は老大樹(胸高直徑50 cm.;樹高26 m.)を多く生ぜる一齊林型と現在盛に更新中なりと考察せらるる老大樹,壯齡及稚樹を生ぜる推移林型とを含み,アカエゾマツ老樹同齡林は斜面下部に,アカエゾマツ異齡林は斜面上部の尾根近くに展開す.

1¹. 植物相.

i) アカエゾマツ老樹同齡林.

アカエゾマツ老樹同齡林に於てはミヅナラ,トドマツ,ナナカマド,ホホノキ,コシアブラ,エゾヤマザクラ(樹高約16 m.)等混入して中層樹となり,下層はササ類優勢種となる.尙下層灌木,小喬木として,ヤマウルシ,オホカメノキ,アカミノイヌツゲ,ノリノキを混生す.

アカエゾマツ老樹下は一般に笹類稀薄となり,エゾユヅリハ,イソツツジ,ツルシキミ等の低性灌木生じ,又屢ミトドマツの稚樹を生ず.而して本研究地に於て,アカエゾマツの稚樹及子苗は表土淺く陽光充分なる疎開地に生ぜり.

ii) アカエゾマツ異齡林.

アカエゾマツ異齡林は4個の小林型の結合よりなる。 α) 老廢せるアカエゾマツ(胸高直徑50 cm.樹高28 m.樹齡約300年)下に稚樹を多く生ぜるもの; β) 上層木なくして稚樹のみを生ぜるもの; γ) 幼齡樹よりなりて枯損せる稚樹多きもの; δ) 壯齡樹よりなるもの.

何れの場合に於ても林地は中層樹少く,トドマツ,コシアブラ,ミヅナラ,ケヤマハンノキ,ナナカマド,ダケカンバ等を僅に混す.

下層ササ類は α) β) 2者に於ては短矮にして密生し, γ) δ) に於ては長大にして疎生す.灌木,小喬木としてはオホカメノキ,アカミノイヌツゲ,ヤマウルシ等ありて,最下層植物は α) β) 2者に於てはオホバスノキ,エゾユヅリハ,コエウラク,ヒメナツタウダイ,エゾヤマアザミ,ツルリンダウ,キン

チドリ等を生じ、又シャウジャウスゲを多く生ず。 $r) \delta)$ に於てはツルシキミ、ハヒイヌツゲ等を稀に生ずるに過ぎず。

以上述べたる本研究地はその西側に、月見澤西岸斜面及尾根附近よりアカエゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、ナナカマド、ホホノキ、エゾヤマザクラ、ダケカンバを主とする混淆林に移行し、東側に於ても亦山稜附近よりアカエゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、ナナカマド、ダケカンバ、シラカンバを混ざる混淆林に移行す。又東北側山稜附近に於ては、ダケカンバ、シラカンバ、ナナカマド、コシアブラ、ミヅナラ、アカエゾマツ 老大樹(胸高直径 50 cm.; 樹高 28 m.)を散生する陽向地となり、西北端は三角點 411 m. 峯附近のダケカンバ林に接す。鐵道に接する南側は鐵道用地にして既に伐採せられ二次林林型を示し、ダケカンバ、シラカンバ、イヌエンジユ、ヒロハノキハダ等の喬木、ノリノキ、オホカメノキ等の灌木、密生せるササ類中に漸く頭角を現せり。

尙本研究地は月見澤上部東岸及下部西岸に於て廣き蛇紋岩崩壊地を生ぜり。今その崩壊地斜面に生ずる植物を列記すれば次の如し。

木 本。

シラカンバ、ダケカンバ、ミヅナラ、ナナカマド、アヅキナシ、イヌエンジユ、エゾヤマザクラ、ミヤマザクラ、ヒメヤシヤブシ、エゾツノハシバミ、オクヤマザサ、オホタカネバラ、アボイシモツケ、マルバシモツケ、キツネヤナギ、ヒロハヘビノボラズ。

草 本。

シャウジャウスゲ、エゾススキ、ウシノケグサ、コメガヤ、シロウマアサツキ、ハクサンチドリ、キンチドリ、ワラビ、ホソバカウゾリナ、エゾタカネニガナ、エゾヤマアザミ、キタアザミ、アキノキリンサウ、エゾノオホバセンキウ、ミヤマセンキウ、ホタルサイコ、エゾキヌタサウ、クルマムグラ、ヒメナツタウダイ、チシマフウロ、カハラマツバ、ヒロハクサフヂ、シロワレモカウ、アイヌタチツボスミレ、アフヒスミレ、ミヤマスミレ等。

本林中に標準區劃地 8 (A; B; C; D; E; F; G; H) 及帶狀標準區劃地 3 (a; b; c) をとれり。

A—D は老樹同齡林に於て, A は林下にトドマツの稚樹多き所; B は林下にアカエゾマツの稚樹の多き所; C はアカエゾマツ林中ケヤマハンノキを混生せる所; D は同齡林より混淆林へ移行する地附近に採れるものにして, E—H は異齡林に於て, E は異齡林中老齡樹の多き所; F は壯齡樹多き所; G は幼齡樹多き所; H は稚樹多き所を採れるものなり。

帶狀標準區劃地 a は老樹同齡林より混淆林に移行せる變化を見んがため; b は異齡林中にて稚樹多き所より幼齡樹多き所への推移を見んがため; c は幼齡樹多き所より壯齡樹多き所への推移を見んがために採れり。

[II. 1. A.] (10m.)² 標準區劃地

アカエゾマツ林中, トドマツの稚樹多き所。

本標準區劃地は研究地東側を南走せる尾根の中部少々平潤なる場所にあり。尾根筋に南西に約 3 度の傾斜をなす。

本標準區劃地はアカエゾマツ老大樹(胸高直徑約 40 cm.; 樹高 25 m.), 及壯齡樹(胸高直徑約 30 cm.; 樹高 20 m.) 多し。又林中にトドマツ及トドマツの稚樹を多く生じ, コシアブラ, ナナカマド, ミヅナラ, ホホノキ, イタヤカヘデ等を散生し, ミネカヘデを叢生す。

下層はオクヤマザサ(高さ 2.0 m.) 稍疎生せる中にヤマウルシ, オホカメノキ, アカミノイヌツゲを散生し, オクヤマザサ下にはツタウルシ, ツルシキミ, エゾユヅリハ, イソツツジ, 及エゾヤマアザミ, ツルリンダウを生ぜり。

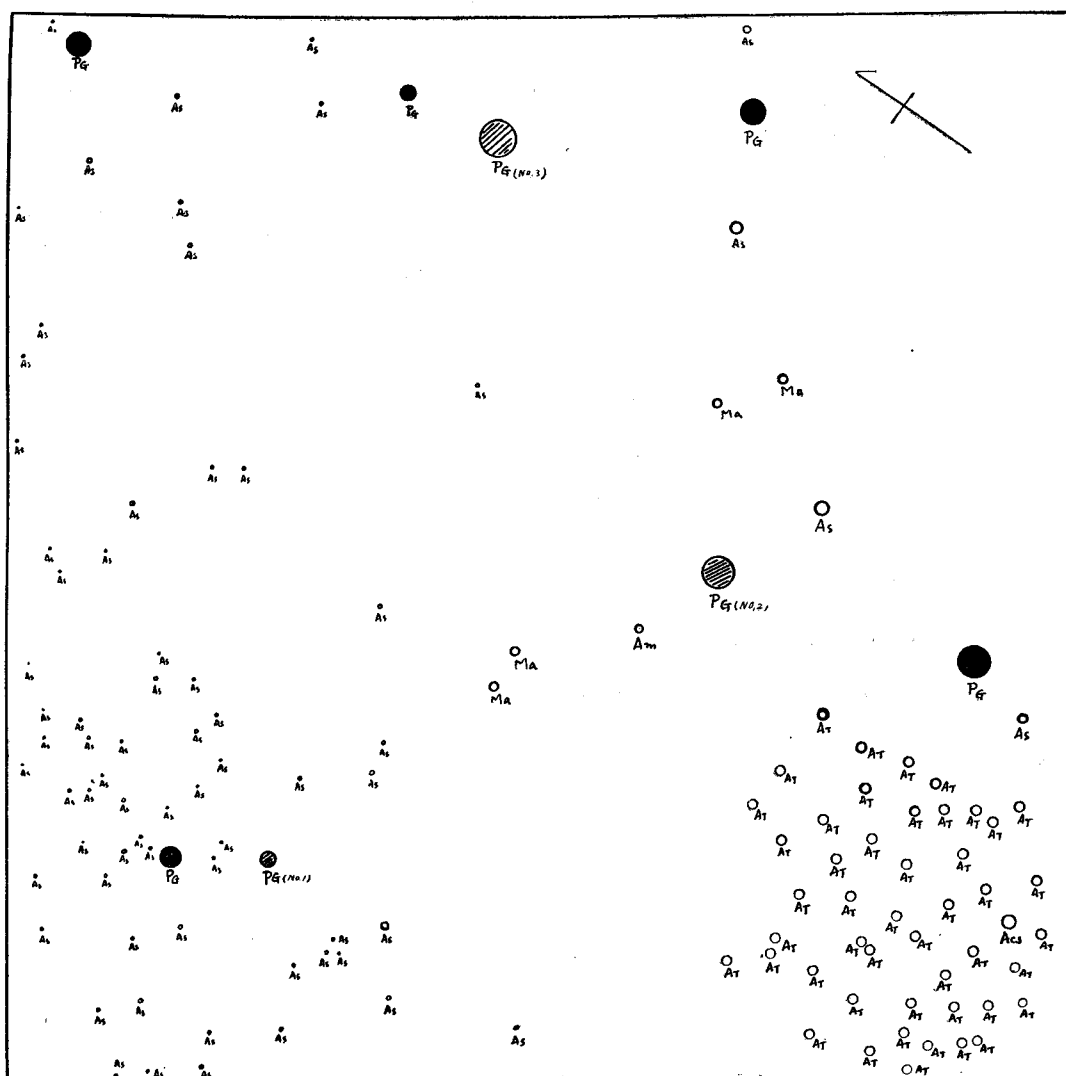
本標準區劃地の西側は 30° の傾斜地續き, アカエゾマツ壯齡樹を多く生じ, 南方及北方は, アカエゾマツ, トドマツ, ミヅナラ, ナナカマド, ダケカンバ, ホホノキ等の生ぜる混淆林にして, 東方はアカエゾマツ比較的少くして, トドマツ, ミヅナラ, ナナカマド, ホホノキ, ダケカンバ, シラカンバ, コシアブラ等を散生せる混淆林に移行せり。

本標準區劃地内に於てトドマツの稚樹多き所の土壤を採取せり。その

實驗結果は別項の如し。

今本標準區劃地内に於る主要なる木本を圖示せむに次の如し。(第八圖参照)

第 八 圖



(VII. 18, 1932)

又更に數的に之を表示せむに第十四表の如し。

第十四表

樹種	直徑階 cm	根本直徑			小計	胸高直徑							小計	總計
		0.0-0.9	1.0-2.0	2.0以上		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-		
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ		—	—	—	—	—	2	1	2	2	1	—	8	8
Abies sachalinensis Mast. (As). エゾマツ		51	12	1	64	4	2	—	—	—	—	—	6	70
Acer mono Maxim. (Am). イタヤカヘデ		—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Maackia amurensis Rupr. v. Buergeri C. K. Schn. (Ma). イヌエンジュ		2	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav. (Acs). コシアブラ		—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Acer Tschonoskii Maxim. ミホカヘデ		—	10	37	47	—	—	—	—	—	—	—	—	47
直徑階別合計		53	25	39	117	4	4	1	2	2	1	—	14	131

No. 1. アカエゾマツ直徑19.2cmのもの枯死せり。

No. 2. アカエゾマツ直徑47.4cmの伐痕なり。

No. 3. アカエゾマツ直徑54.6cmの伐痕なり。

* 高さ2.0m—3.0mの Viburnum furcatum Bl. オホカメノキ8本を生ぜり。

* 高さ2.0m—3.0mの Rhus trichocarpa Miq. ヤマウルシ4株を生ぜり。

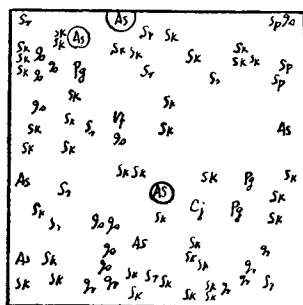
[II. 1. A.] の内の小標準區劃地

小標準區劃地 i—iii.

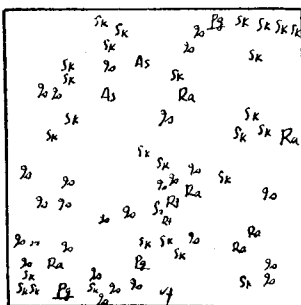
標準區劃地 [II. 1. A.] 中に於て3個の小標準區劃地を設け之を記述すべし。

第九圖

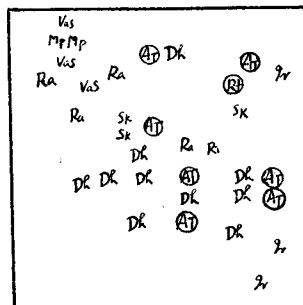
II. 1. A. i.



II. 1. A. ii.



II. 1. A. iii.



Q. i—ii. トドマツとアカエゾマツの稚樹多き所を示す。

Q. iii. ミネカヘデの下に従類少き所を示す。

As	<i>Abies sachalinensis</i>	ト ド マ ツ
AT	<i>Acer Tschonoskii</i>	ミ ネ カ ヘ デ
Cj	<i>Crawfordia japonica</i>	ツ ル リ ン ダ ウ
Dh	<i>Daphniphyllum humile</i>	エ ゾ ユ ズ リ ハ
Ir	<i>Ilex radicans</i>	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
Is	<i>Ilex Sugeroki</i> , ssp. <i>brevipedunculata</i>	ア カ ミ ノ イ ス ツ ゲ
Mp	<i>Menziesia pentandra</i>	コ エ ウ ラ ク
Pg	<i>Picea Glehni</i>	ア カ エ ゾ マ ツ
Ra	<i>Rhus ambigua</i>	ツ タ ウ ル シ
Sk	<i>Sasa kuriensis</i> , var. <i>cernua</i>	オ ク ヤ マ ザ サ
Sp	<i>Sasa paniculata</i> , var. <i>paniculata</i>	ネ マ ガ リ ダ ケ
Sr	<i>Skimmia repens</i>	ツ ル シ キ ミ
Vas	<i>Vaccinium Smallii</i>	オ ホ バ ス ノ キ
Vf	<i>Viburnum furcatum</i>	オ ホ カ メ ノ キ

[II. 1. B.] (10m.)² 標準區劃地

アカエゾマツ林中アカエゾマツの稚樹多き所。

本標準區劃地は月見澤東岸小尾根(傾斜は約12度)の上部にあり。アカエゾマツ老齡林が此の尾根を北上せるものと思惟せらるる所にして標準區劃地は傾斜東南方に28度の急斜面と約8度の緩斜面とよりなる。

本標準區劃地内はアカエゾマツ壯齡樹を多く生じ、又稚樹を生じ、トドマツの稚樹をも散生せり。急斜面をなせる西半部下層はオクヤマザサ(高さ平均1.5m.)疎生し、アカエゾマツ稚樹多く生じ、トドマツの稚樹を併せ生ず。又オホバスノキ、ウスノキ、イソツツジ、ハナヒリノキ、オホタカネバラ等を生じ、最下層植物としてはハヒイヌツゲ、アカミノイヌツゲ、スゲ、ミヤマセンキウ、シヤウジヤウバカマ、エゾヤマアザミ、ゴゼンタチバナ、オホマヒヅルサウ等を散生せり。東半平坦部はオクヤマザサ(高さ2.0m.)多く生じ、アカミノイヌツゲ、オホカメノキ、ヤマウルシ、イヌエンジュを混生し、ツルシキミ、ハヒイヌツゲを生じ、アカエゾマツ及トドマツの稚樹を散生せり。

本標準區劃地の南方及北方はアカエゾマツ老大樹(胸高直徑40cm.;樹高25m.),壯齡樹(胸高直徑25cm.;樹高20m.),及幼齡樹を生ずる尾根筋にして、ア

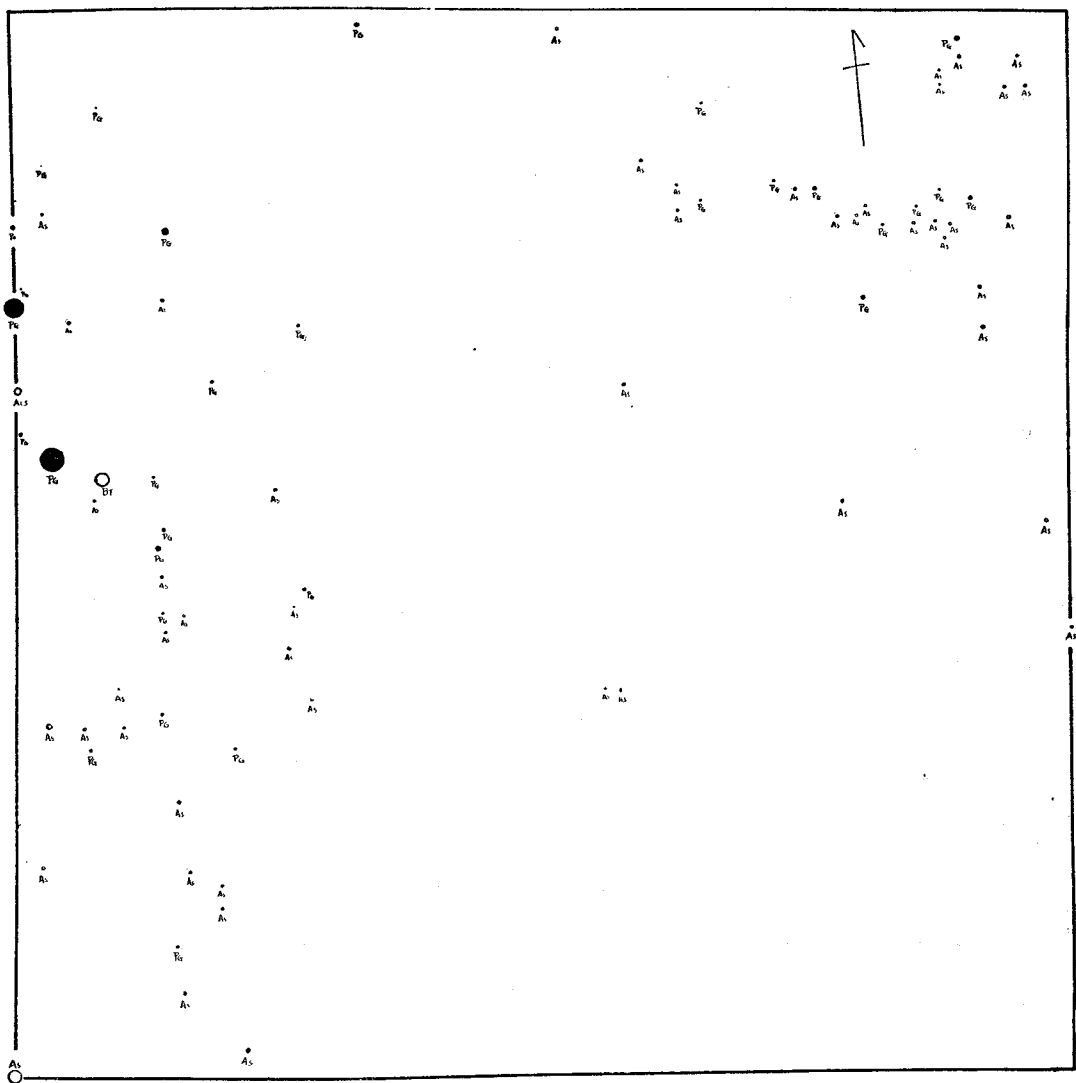
(54)

カエゾマツ稚樹を多く生ず。又アヅキナシ,ナナカマド,ミヅナラ,コシアブラ,トドマツの成木,トドマツの稚樹を散生す。東方に於てはアカエゾマツ老大樹(胸高直径60cm.;樹高30m.)あり。又シラカンバの純林を形成せるあり。西方には傾斜36度の險阻なる蛇紋岩崩壊地を生ぜり。

本標準區劃地内西半急斜面に於て土壤を採取せり。その實驗結果は別項の如し。

又標準區劃地内に於る主なる木本を圖示せむに次の如し。(第十圖参照)

第 十 圖



(VIII. 26, 1932)

尙又更に數的に之を表示せむに第十五表の如し。

第 十 五 表

樹 種	直 徑 階 cm			根 本 直 徑			小 計	胸 高 直 徑							小 計	總 計
	0.0-1.0	1.0-2.0	2.0 -	0-10	10-20	20-30		30-40	40-50	50-60	60-					
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ	11	7	4	22	6	1	1	—	—	—	—	8	30			
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ	22	14	3	39	7	1	—	—	—	—	—	8	47			
Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav. (Acs). コシアブラ	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1			
Betula Tauschii Koidz. (B1) シラカンバ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1			
直 徑 階 別 合 計	33	21	7	61	14	3	1	—	—	—	—	18	79			

[II. 1. C.](10m.)²標準區劃地

アカエゾマツ老大樹,トドマツ及濶葉樹の混淆せる所。

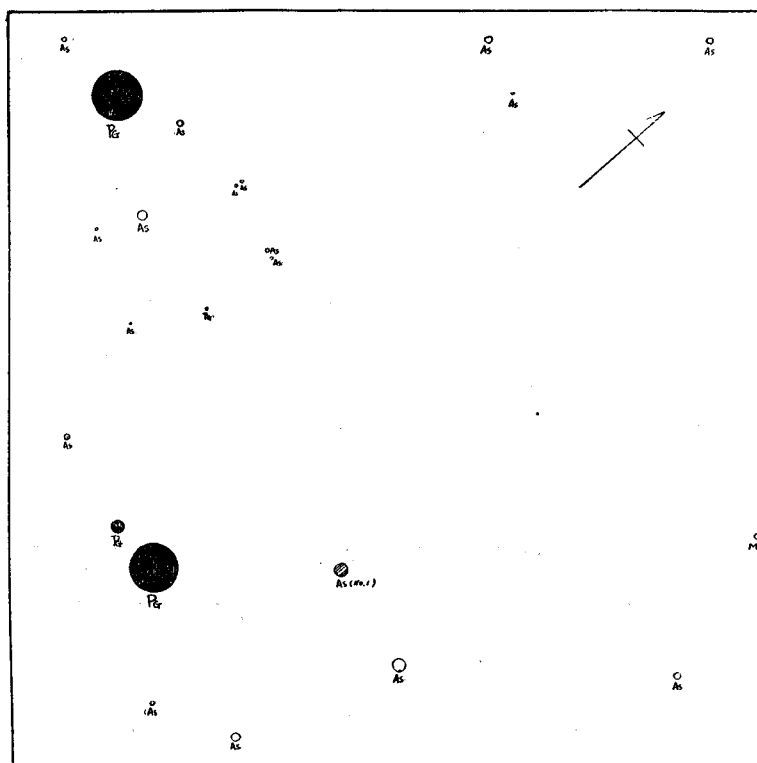
本標準區劃地は標準區劃地Aの北方約100m.小尾根の東側斜面にあり。傾斜は(SE 40°[所に依り10°])なり。

標準區劃地内はアカエゾマツ老大樹(胸高直徑67cm.;樹高30m.)を生じ,トドマツを混生し,ホホノキを生ぜり。

下層はネマガリダケ(高さ1.5m.)優勢にして殆ど他の下草の侵入を許さず。僅に樹下に於てネマガリダケ疎生となり,オホバスノキ,ウスノキ,ツルシキミ,ハヒイヌツゲ,ツルツゲ,ゴゼンタチバナ,オホマヒヅルサウ等を生ぜり。

標準區劃地附近はアカエゾマツ老大樹を生じ,トドマツ及アカエゾマツ壯齡樹,ホホノキ,イヌエンジュ,シラカンバ,ダケカンバ,ナナカマド,ミヅナラ,アヅキナシ,ケヤマハンノキを混生し,東方に於ては殊にケヤマハンノキを多く生ぜり。今本標準區劃地内に於る主なる木本を圖示せむに次の如し。(第十一圖參照)

第 十 一 圖



(VIII. 27, 1932)

又更に數的に之を表示せむに第十六表の如し。

第 十 六 表

樹 種	直 徑 階 cm			小 計	胸 高 直 徑							小 計	總 計
	0.0-1.0	1.0-2.0	2.0-		0.0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-		
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	2	3	4
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ	—	2	2	4	6	8	—	—	—	—	—	14	18
Magnolia obovata Sieb. et Zucc. (Mo). ホホノキ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
直 徑 階 別 合 計	—	3	2	5	6	9	1	—	—	—	2	18	23

No. 1. トドマツ直徑13.0cm.のものにして枯死せり。

* 高さ0.80—1.10m.の Viburnum furcatum Miq. オホカメノキ2本を生ぜり。

高さ0.70m.の Hydrangea paniculata Sieb. ノリノキ2本を生ぜり。

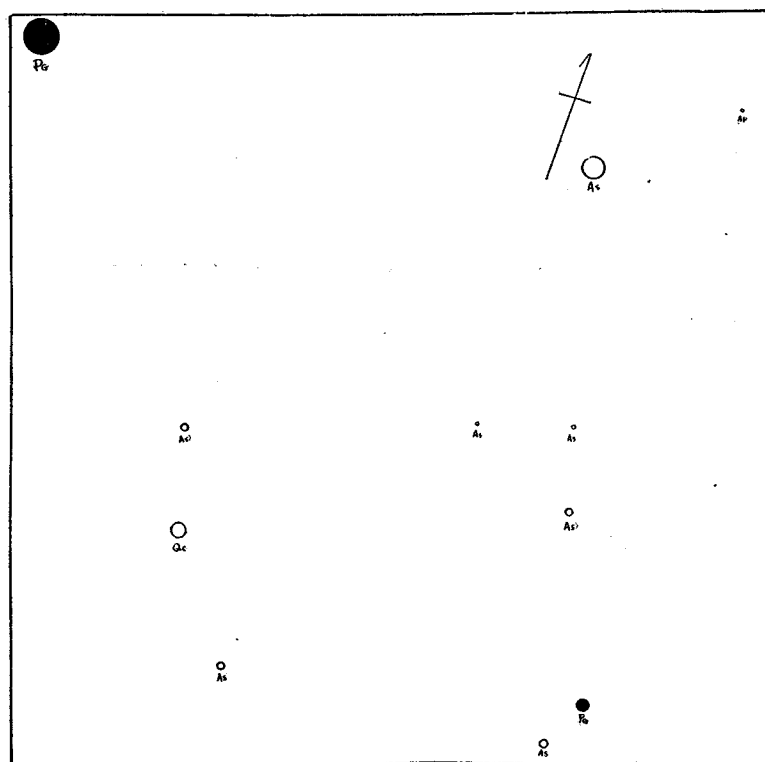
[II. 1. D.] (10m.² 標準區劃地

アカエゾマツ, トドマツ 及 濶葉樹の混淆せる所。

本標準區劃地は標準區劃地 A の南方 200m. の尾根の少々平坦なる所にあり。尾根筋に約 8° (SE) の緩傾斜地あり。

本標準區劃地内はアカエゾマツ老大樹(胸高直徑 43cm.; 樹高 23m.), 壯齡

第十二圖



(VII. 19, 1932)

樹(胸高直徑 28cm.; 樹高 19m.) 存し, トドマツ, ミヅナラを混生す。

下層はネマガリダケ密生し, 殆ど他の下草の侵入を許さず。ネマガリダケ中僅にオホカメノキを生じ, 又樹下に時にツルシキミ, ハヒイヌツゲを生ず。

本標準區劃地附近はアカエゾマツ, トドマツ, ナナカマド, ミヅナラ, ダケカン

パ, ホホノキ等の混淆林にして, 西方は約 35 度の傾斜面を降りてアカエゾマツ老齡林に續き, 東方はアカエゾマツ, シラカンパ, ナナカマド, ミヅナラ, ダケカンパ, コシアブラ等を散生する 25 度の傾斜地に續く。又南方及北方はアカエゾマツ, トドマツ, ミヅナラ, ダケカンパ, ホホノキ, ナナカマド等の混淆せる林なり。

今本標準區劃地内に於ける主なる木本を圖示すれば上圖の如し。(第十二圖 参照)

(58)

又更に數的に之を表示せむに第十七表の如し。

第 十 七 表

樹 種	直 徑 階 cm	根 本 直 徑			小 計	胸 高 直 徑							小 計	總 計
		0.0-1.0	1.0-2.0	2.0-		0.0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-		
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ		—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	2
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ		—	—	1	1	3	4	—	—	—	—	—	7	8
Quercus crispula Bl. (Qc). ミヅナラ		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1
直 徑 階 別 合 計		—	—	1	1	3	4	2	1	—	—	—	10	11

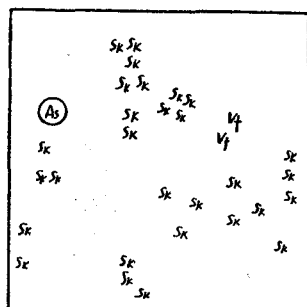
* 高さ 0.70m. — 1.00m. の *Viburnum furcatum* Bl. オホカメノキ 5本を生ぜり。

[II. 1. D.] 内の小標準區劃地

標準區劃地 [II. 1. D.] の内に 1 個の小標準區劃地を設け II. 1. D. i. とした
り。オクヤマザサの多き所なり。

第十三圖

II. 1. D. i.



(VII. 19, 1932.)

Sk = *Sasa kurilensis*, var. *cernua*.

As = *Abies sachalinensis*.

Vf = *Viburnum furcatum*.

オクヤマザサ

トドマツ

オホカメノキ

[II. 1. E.](10m.)² 標準區劃地

異齡林中老齡樹多き所。

本標準區劃地は三角點411m.より東走せる尾根の南側斜面にあり。傾斜南面に25°の地なり。

本標準區劃地内はアカエゾマツ老大樹を多く生じ(胸高直徑48cm.;樹高26m.),又アカエゾマツ稚樹(根本直徑0.1—5cm.;樹高0.2—1.0m.)夥しく發育せり。區劃地内アカエゾマツ老齡樹は樹齡約300年にして樹冠比較的小なり。區劃地内には潤葉樹を含まず。

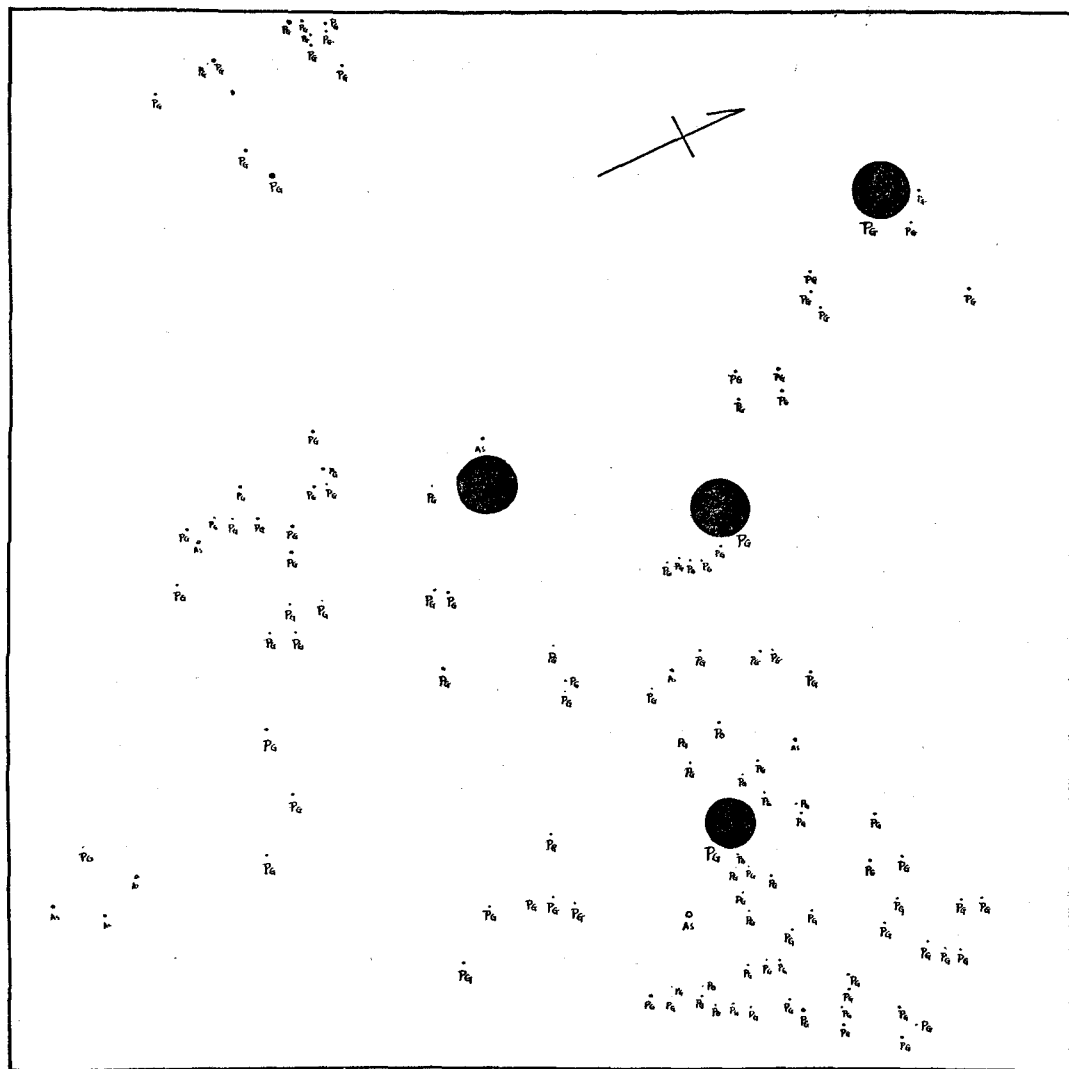
下層はオクヤマザサ比較的短小なるもの(高さ90cm.—1.3m.)密生し,アカミノイヌツゲ,オホカメノキ,ヤマウルシを混生し,エゾクロウスゴ,オホバスのノキ,コエウラク,エゾユヅリハ,ノリノキを生じ,最下層植物としてはツルシキミ,シヤウジヤウスゲ,アキノキリンサウ,ワラビ,ホソバツルリンダウ等を生ぜり。

本標準區劃地の北方及東方はアカエゾマツ老大樹多くして,コシアブラ,ナナカマド等の潤葉樹を點生せる林に續き,南方はアカエゾマツ稚樹を多く生ぜる陽向地に續けり。又西方斜面下は崩壊地をなせり。

今本標準區劃地内に於ける主なる木本を圖示せむに次の如し。(第十四圖參照)

又更に數的に之を表示せむに第十八表の如し。

第十四圖



(VI. 24, 1932)

第十八表

樹 種	直 徑 階 cm	根 本 直 徑						小	胸高直徑	小	總
		0.0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-5.0	5.0—	計	40—50	計	計
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ		35	44	24	4	4	—	111	4	4	115
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ		1	2	3	—	—	2	8	—	—	8
直 徑 階 別 合 計		36	46	27	4	4	2	119	4	4	123

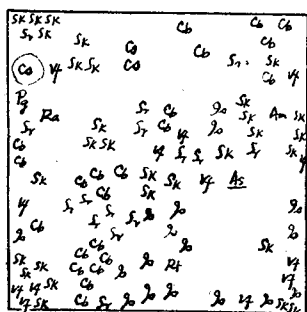
[II. 1. E.] 内の小標準區劃地。

標準區劃地 [II. 1. E.] の内に小標準區劃地 3 個を設け之を記述せり。

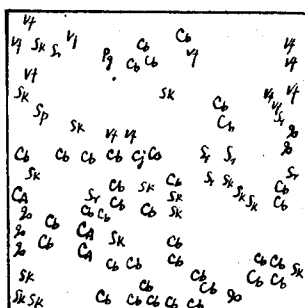
Q. i-iii. 笹類の比較的疎生し高さ 90cm にして、且崩壊地植物の混入を示す。

第十五圖

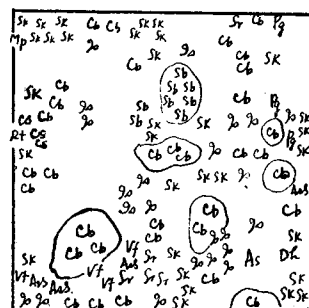
II. 1. E. i.



II. 1. E. ii.



II. 1. E. iii.



(VI. 24, 1932.)

- As *Abies sachalinensis*
 AsS..... *Asarum Sieboldi*
 CA *Cirsium Albrechtii*
 Cb *Carex blephalocarpa*
 Cs *Carex sachalinensis*
 Dh *Daphniphyllum humile*
 Is *Ilex Sugeroki*, ssp. *brevipedunculata*
 Pg *Picea Glehni*
 Ra *Rhus ambigua*
 Rt *Rhus trichocarpa*
 Sk *Sasa kurilensis*, var. *cernua*
 Sr *Skimmia repens*
 Vf *Viburnum furcatum*

- ト ド マ ツ
 ウ ス バ サ イ シ ン
 エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
 セ ウ セ ウ ス グ
 ゴ ン ゲ ン ス グ
 エ ヅ ヅ リ ハ
 ア カ ミ ノ イ ス ツ グ
 ア カ エ ヅ マ ツ
 ツ タ ウ ル シ
 ヤ マ ウ ル シ
 オ ク ヤ マ ザ サ
 ツ ル シ キ ミ
 オ ホ カ メ ノ キ

[II. 1. F.] (10m.) 標準區劃地

異齡林中壯齡樹多き所。

本標準區劃地は標準區劃地 E の東南方 50 m. の尾根筋の稍平坦なる所にあり。南西に約 2 度の緩傾斜地なり。

本標準區劃地内にはアカエゾマツ壯齡樹(胸高直徑 20—37cm.; 樹高 12—18m.; 樹齡約 120 年)を多く生じ、トドマツ、コシアブラ、シラカンバ、ケヤマハンノキを散生し、之等トドマツ及潤葉樹は優勢なるアカエゾマツと樹高略同様なり。而して樹下に直徑 6 cm. 樹高 3 m. のアカエゾマツ及トドマツを生じ、枯損せる稚樹も亦殘存せり。

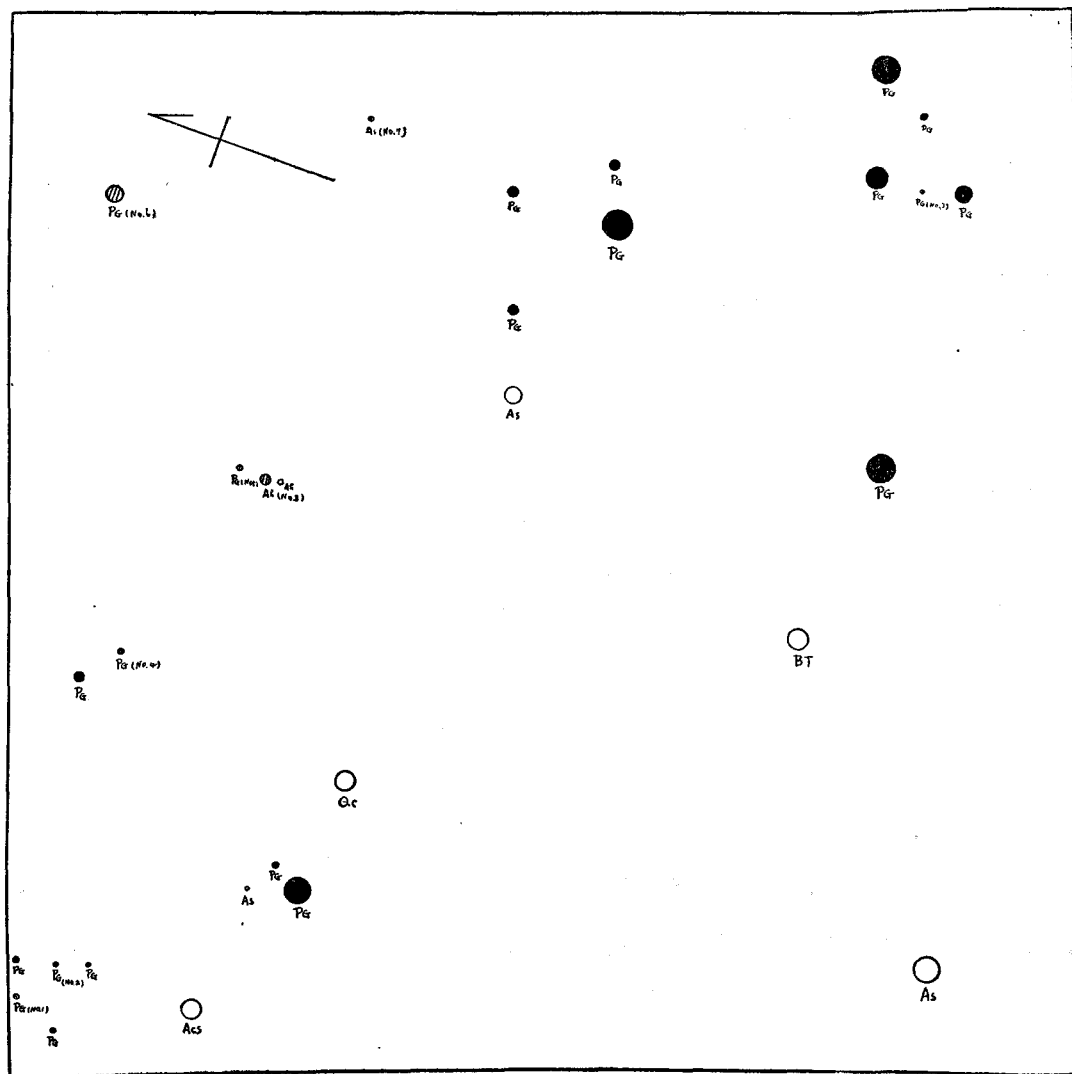
下層ササ類は比較的疎生にして、オホカメノキ、ノリノキを生じ、トドマツ、ナナカマドの子苗を散生す。又時にツルリンダウ、ウチハマンネンスギ、ハヒイヌツゲを生ぜり。

本區劃地附近はアカエゾマツ壯齡樹多き尾根筋にして西南下方には漸次傾斜急となり、アカエゾマツ壯齡樹減少し、幼齡樹多く生ずるを見る。北方はアカエゾマツ老樹多く、コシアブラ、ナナカマドを散生する林に續き、尾根を南下しては壯齡樹多けれども稍小となるものの如し。東側は傾斜急となり幼齡なるアカエゾマツ、ナナカマド、ダケカンバ等を點生し、ササ類密生せる林に續けり。

本標準地西縁に於てアカエゾマツ壯齡樹の優勢なるものを伐採して樹幹析解をなせり。其の結果は別項の如し。

尙本標準區劃地内の主なる木本を圖示すれば次の如し。(第十六圖參照)

第 十 六 圖



(VII. 16, 1932.)

又更に數的に之を表示すれば第十九表の如し。

第十九表

樹種	直 徑 階 cm	根 本 直 徑		小 計	胸 高 直 徑				小 計	總 計
		0.0-2.5	2.5-5.0		0-10	10-20	20-30	30-40		
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ		1	2	3	12	2	2	2	18	21
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ		1	1	2	—	1	1	—	2	4
Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav. (Acs). コシアブラ		—	—	—	—	1	—	—	1	1
Quercus crispula Bl. (Qc). ミヅナラ		—	—	—	—	1	—	—	1	1
Alnus hirsuta Turcz. (Ah). ケヤマハンノキ		—	—	—	1	1	—	—	2	2
Betula Tauschii Koidz. (BT). シラカンバ		—	—	—	—	1	—	—	1	1
直 徑 階 別 合 計		2	3	5	13	7	3	2	25	30

No. 1. アカエゾマツ根本直徑2.0cm.のものにして枯死す。

No. 2. アカエゾマツ根本直徑2.8cm.のものにして枯死す。

No. 3. アカエゾマツ胸高直徑3.1cm.のものにして枯死す。

No. 4. アカエゾマツ胸高直徑3.2cm.のものにして枯死す。

No. 5. アカエゾマツ胸高直徑3.6cm.のものにして枯死す。

No. 6. アカエゾマツ胸高直徑9.6cm.のものにして伐痕なり。

No. 7. トドマツ根本直徑2.6cm.のものにして枯死す。

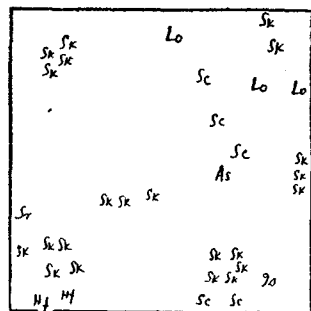
No. 8. ケヤマハンノキ胸高直徑10cm.のものにして枯死す。

[II. 1. F.] 内の小標準區劃地,

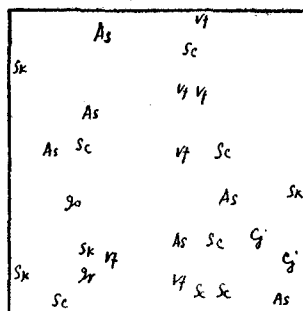
標準區劃地[II. 1. F.]内に小標準區劃地2個を設け,トドマツ及ナナカマドの子苗を生ぜる笹の少き所を示す。

第十七圖

II. 1. F. i.



II. 1. F. ii.



(VII. 16, 1932)

As	<i>Abies sachalinensis</i>	ト ド マ ツ
Cj	<i>Crawfordia japonica</i>	ツル リン ダ ウ
Ir	<i>Ilex radicans</i>	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
Is	<i>Ilex Sugeroki</i> , ssp. <i>brevipedunculata</i>	アカ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
Lo	<i>Lycopodium obscurum</i>	マン ネン ス ギ
Sc	<i>Sorbus commixta</i>	ナ ナ カ マ ド
Sk	<i>Sasa kurilensis</i> , var. <i>cernua</i>	オ ク ヤ マ ザ サ
Vf	<i>Viburnum furcatum</i>	オ ホ カ メ ノ キ

[II. 1. G.] (10m.² 標準區劃地

異齡林中の幼齡樹群。

本標準區劃地は標準區劃地 H の南方約 25m. にあり。南西に傾斜 25 度の傾斜地なり。

標準區劃地内にはアカエゾマツ幼齡樹(胸高直徑 12—19 cm.; 樹高 7.5—13m.) 多し。又ケヤマハンノキ, ナナカマドを生ぜり。林下にはアカエゾマツ稚樹多く, 又トドマツの稚樹をも生ぜり。是等稚樹は樹幹基部彎曲せるもの多く, 又既に枯死せるものあり。

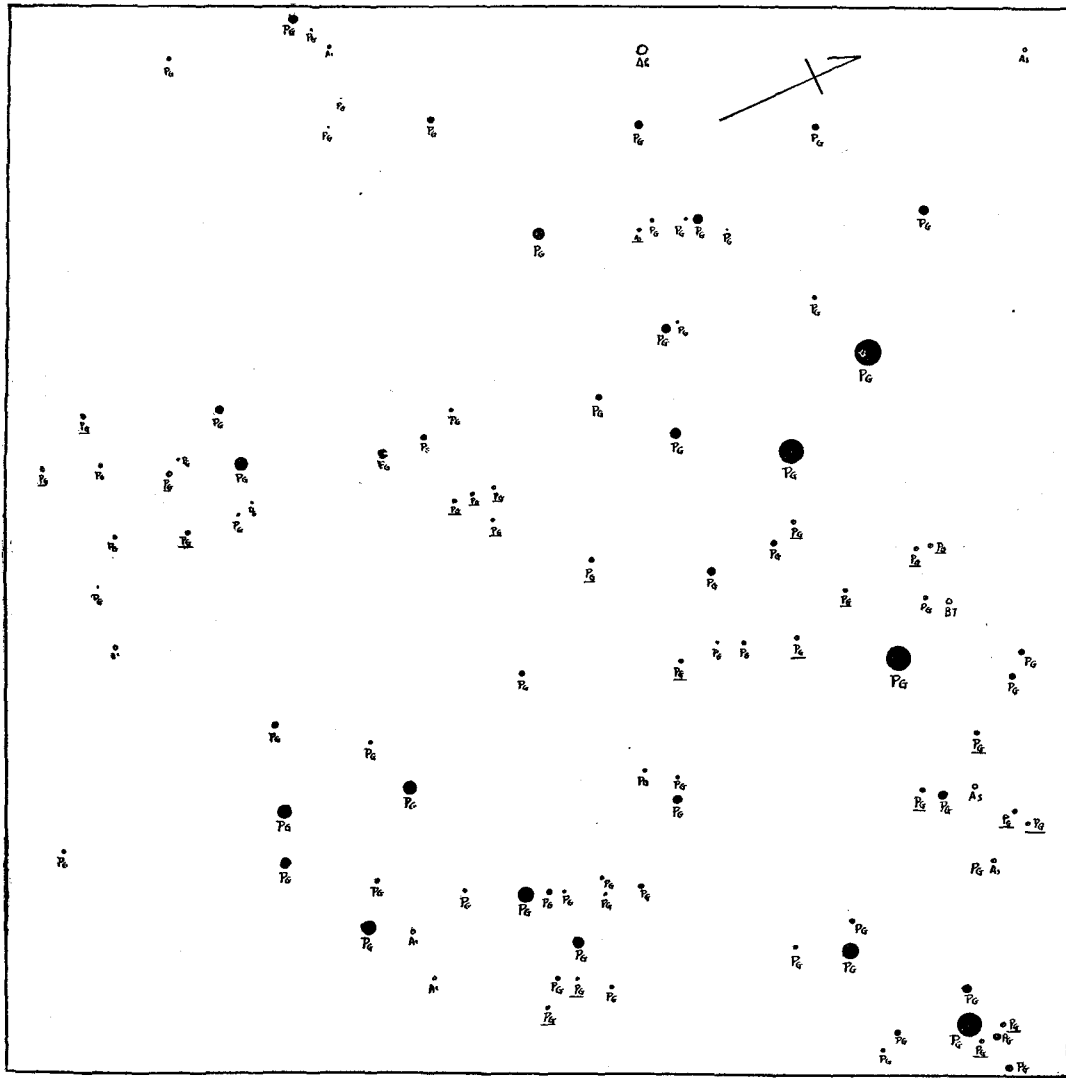
下層はオクヤマザサ密生すれども優勢なるアカエゾマツ樹下において甚だしく疎生となる。オクヤマザサ中にはヤマウルシ, アカミノイヌツゲ等を生じ, 樹下にはツルシキミ, ウスノキ, ハヒイヌツゲ, エゾユヅリハ等を稀に生ずるに過ぎず。

本標準區劃地は東方上部尾根の標準區劃地 F の壯齡樹多き所に續き, 斜面の西南下方は蛇紋岩崩壊地に續けり。北方はアカエゾマツ稚樹を多く生ずる所に續き, 南方にはケヤマハンノキ, ナナカマド, シラカンバを散生する陽向地あり。

本標準區劃地内に於て優勢なるアカエゾマツ幼齡樹を伐採して樹幹折解を行ひたり。その結果は別項の如し。

尙又本標準區劃地内に於ける主なる木本を圖示すれば次の如し。(第十八圖參照)

第十八圖



⊙ Pg = Picea Glehni アカエゾマツの枯損木を示す。

(VI. 25, 1932.)

更に又數的に之を表示すれば第二十表の如し。

第二 十 表

樹 種	直 徑 階 cm												總 計
	根		本		直		徑						
	0.0—1.0	1.0—2.0	2.0—3.0	3.0—4.0	4.0—5.0	5.0—6.0	6.0—7.0	7.0—8.0	8.0—9.0	9.0—10	10—15	15—20	
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ	(No. 1) 5	(No. 2) 13	(No. 3) 16	(No. 4) 12	(No. 5) 10	7	7	4	2	4	11	3	99
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ	2	2	2	(No. 6) 2	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Betula Tauschii Koidz. (BT). シラカンバ	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Alnus hirsuta Turcz. (Ah). ケヤマハンノキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(No. 7) 1	—	1
直 徑 階 別 合 計	7	20	19	14	10	7	7	4	2	4	12	3	109

No. 1. アカエヅマツ 直径1 cm. 以下のものの中1本枯死せり。

No. 2. アカエヅマツ直径1.0-2.0 cm.のもの18本の中8本は枯死他は倒生せり。

No. 3. アカエゾマツ直徑2.0—3.0 cm.のもの16本の中7本は枯死せり。

No. 4. アカエゾマツ 直径 3.0—4.0 cm. のもの 12 本の中 4 本は枯死せり。

No. 5. アカエヅマツ 直径4.0—5.0 cm. のもの10本の中3本は枯死せり。

No. 6. トドマツ直径3.0—4.0 cm.のもの2本の中1本は枯死せり。

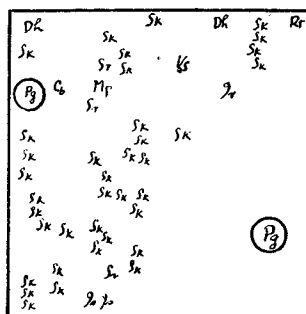
No. 7. ケヤマハンノキ直徑 14 cm. のものは根元より3分岐せり。

[II. 1. G.] 内の小標準區劃地。

標準區劃地[II. 1. G.]内に於て1個の小標準區劃地を設け、アカエゾマツ樹下に笹類生育稀薄なる所の下生植物を示す。

第十九圖

II. 1. G. i.



(VI. 23, 1932.)

Cb*Carex blephalicarpa*

Dh *Daphniphyllum humile*

Ir Ilex radicans

セウゼウスゲ

エゾ ユヅ リ ハ

ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ

Is	<i>Ilex Sugeroki</i> , ssp. <i>brevipedunculata</i>	アカミノイヌツゲ
Mp	<i>Menziesia pentandra</i>	コエウラク
Pg	<i>Picea Glehni</i>	アカエゾマツ
Rt	<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ
Sr	<i>Skimmia repens</i>	ツルシキミ
Vas.....	<i>Vaccinium Smallii</i>	エゾクロウスゴ

[II. 1. H.] (10m.)² 標準區劃地

異齡林中の稚樹群。

本標準區劃地は標準區劃地 A の南方 10 m. にあり。傾斜南西に 25 度の傾地なり。

本標準區劃地内はササ中にアカエゾマツ稚樹(根本直径 0.1—5cm.; 樹高 0.08—1.5m.)多く生じ、オクヤマザサは短小(高さ 0.9—1.3m.)にして、比較的密生すれども、亦アカエゾマツと共にアカミノイヌツゲ、ヤマウルシ、オホカメノキ、ノリノキ、ケヤマハンノキ等を混生し、コエウラク、オホバスノキ、エゾクロウスゴ、ハナヒリノキ、エゾユヅリハ、イソツツジ等を生じ、最下層植物として、ツルシキミ、ハヒイヌツゲ、シヤウジヤウスゲ等を生ず。又蛇紋岩崩壊地に普通に生ずるハクサンチドリ、ホソバノキノチドリ、ワラビ、アキノキリンサウ、エゾオホバセンキウ、ホソバノツルリンダウ、ヒメナツタウダイ、エゾキヌタサウ等を混入せり。

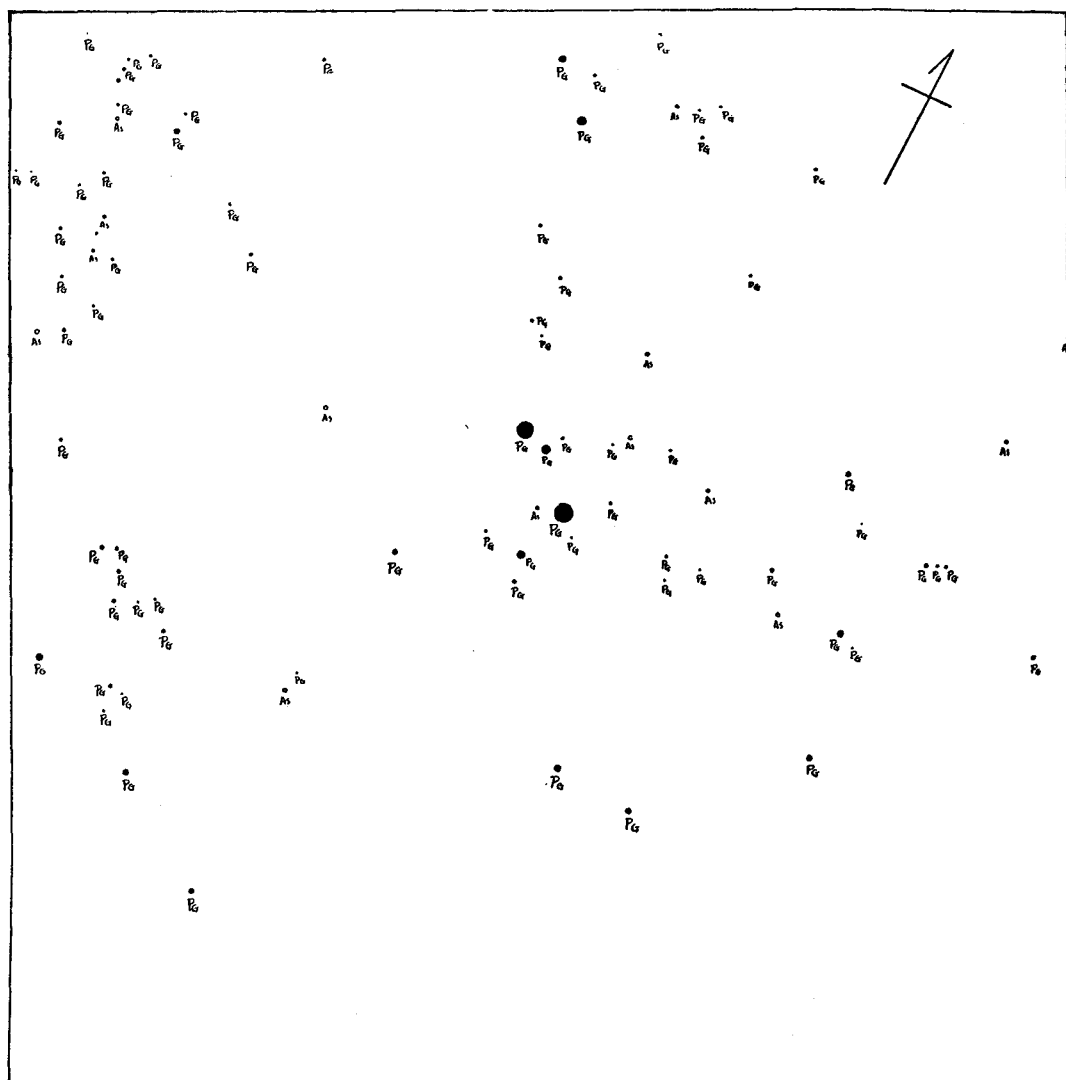
本標準區劃地北方及東方はアカエゾマツ老大樹多き林に續き、南方は幼齡樹群に、西方は崩壊地に續けり。

本標準區劃地内稚樹の優勢なるものの樹幹を採取して、その樹齡を調査したり。その結果は別項の如し。

尙又本標準區劃地内に於ける主なる木本を圖示すれば次の如し。(第二十圖参照)

更に又之を數的に表示せむに第二十一表の如し。

第二十圖



(VI. 23, 1932.)

第二十一表

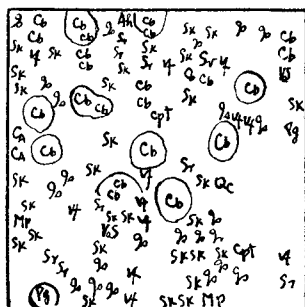
樹種	直徑階 cm	根 本 直 徑											總計
		0.0-0.4	0.4-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-5.0	5.0-6.0	6.0-7.0	7.0-8.0	8.0-9.0	9.0-10	10-11
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ	10	6	17	15	15	3	4	2	3	1	—	1	77
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As). トドマツ	3	1	2	3	5	—	—	—	—	—	—	—	14
直徑階別合計	13	7	19	18	20	3	4	2	3	1	—	1	91

[II. 1. H.] の内の小標準區劃地。

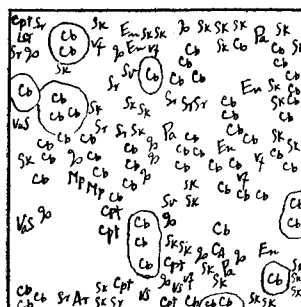
標準區劃地[II. 1. H.]内に2個の小標準區劃地を設け笹類の比較的疎生し高さ低き所(90cm.)且崩壊地植物の混入を示せり。

第二十一圖

II. 1. H. i.



II. 1. H. ii.



(VI. 25, 1932.)

Ah	.....	Alnus hirsuta
Ar	.....	Angelica refracta
CA	.....	Cirsium Albrechtii
Cb	.....	Carex blephalicarpa
Cpt	.....	Crawfordia Pterygocalyx
ES	.....	Euphorbia Sieboldiana, var. montana
Is	.....	Ilex Sugeroki, ssp. brevipedunculata
LG	.....	Leucothoe Grayana
Mp	.....	Menziesia pentandra
Pa	.....	Pteridium aquilinum, var. japonicum
Pg	.....	Picea Glehni
Sk	.....	Sasa kurilensis, var. cernua
Sr	.....	Skimmia repens
Sv	.....	Solidago Virgaurea
Vas	.....	Vaccinium Smallii
Vf	.....	Viburnum furcatum

ケ	ヤ	マ	ハ	ン	ノ	キ
エ	ゾ	オ	ホ	バ	セ	ン
エ	ゾ	ヤ	マ	ア	ザ	ミ
セ	ウ	ゼ	ウ	ス	ガ	
ホ	ソ	バ	ノ	ツ	ル	リ
ヒ	メ	ナ	ツ	ト	ウ	ダ
ア	カ	ミ	ノ	イ	メ	ツ
ハ	ナ	ヒ	リ	ノ	キ	
コ	エ	ウ	ラ	ク		
ソ			ラ	ビ		
ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	
オ	ク	ヤ	マ	ザ	サ	
ツ	ル	シ	キ	ミ		
ア	キ	ノ	キ	リ	ン	サ
オ	ホ	バ	ス	ノ	キ	
オ	ホ	カ	メ	ノ	キ	

[II. 1. a.] (5 × 452m².) 帶狀標準區劃地

老齡一齊林に於ける植物群落形相及崩壊地斜面に於ける植物群落形相の變化[第二十二圖版参照]

本帶狀標準區劃地は本研究地の東西兩側を南方に併走せる尾根を兩

端とし幅5m.長さ330m.採れるものにして、其の間月見澤及其の支流を横切れり。即東側尾根より西方に下る事60m.にして平坦部に至り、90m.にして月見澤支流を横切り、150m.まではやや平坦なり。150m.より200m.迄は約25度の急斜地にして斜面の終りたる溪底部分に少しく平坦部あり。230m.にして月見澤を渡り、330m.にして尾根に達す。月見澤東岸斜面及西岸斜面上部約50m.を除いては蛇紋岩の崩壊地をなす。

本帯狀標準區劃地は東方に90m.附近より200m.附近迄は略同様の老齡一齊林にして、區劃地内及其の近縁に於てはアカエゾマツ老齡樹(胸高直徑45cm.;樹高25m.内)多く生じ、トドマツ、ミヅナラ、ナナカマド、コシアブラ、ホホノキ、エゾヤマザクラ等を散生す。

下層はオクヤマザサ、ネマガリダケ密生すれども、ヤマウルシ、アカミノイヌツゲ、オホカメノキを混生し、ノリノキを生ず。ササ中には他の低性灌木の生ずる事少けれども、アカエゾマツ樹下はササ類稍疎となり、トドマツの稚樹多く生じ、エゾユヅリハ、ハヒイヌツゲ、ツルシキミ、オホバスノキ等を生じ、オホカメノキ、ヤマウルシ等の子苗を散生す。

本帯狀區劃地東端附近は、アカエゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、ナナカマド、ホホノキ、シラカンバを混生する林にして、西端附近はアカエゾマツ、トドマツ、ミヅナラ、ナナカマド、ホホノキ、シラカンバ、ダケカンバ、エゾヤマザクラ、ミヤマザクラ、アヅキナシ等の混淆林なり。

區劃地内崩壊地斜面はオクヤマザサ(高さ約1.3m.)多く生じ、ササ中にヒメヤシヤブシ、エゾツノハシバミ、キツネヤナギ、ダケカンバ、シラカンバ、ミヅナラ、ケヤマハンノキ、エゾヤマザクラ、ナナカマド等の小喬木を混生し、灌木として、ヒロハヘビノボラズ、マルバシモツケ、アポイシモツケ等を生じ、草本として、エゾノオホバセンキウ、エゾヤマアザミ、ヤマブキシヤウマ、エゾススキ、エゾキヌタサウ、ヒメナツタウダイ、ツマトリサウ、コメガヤ、ウシノケグサ、シヤウジヤウスゲ、アフヒスミレ、アイヌタチツボスミレ、シロワレモカウ、ミヤマセンキウ、エゾカンサウ、ハクサンチドリ、ホソバキンチドリ等を生じ、比較的裸地にはキタアザミ、マルバキンレイクワ、シロワレ

モカウ,ウメバチサウ,シロウマアサツキ,キクバクハガタ,チシマセンブリ,
チシマニンジン等を生じ,下方新しく崩壊せる下部にはオホブキ,エゾス
スキ,シロワレモカウ,ヨツバヒヨドリバナ,ヒロハクサフヂ等を生ぜり。

今本帯狀標準區劃地内に於ける主なる木本に就いて之を表示すれば
第二十二表の如し。

第二十二表

樹	種	xm		ym	直徑	樹高	枝下	樹冠	備	考	
		+	-		cm	m	m	m			
No. 1.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	0.90	4.0	2.13	13.0	3.5	5.5	No. 1. 枯死す
	〃	同	1.0	—	11.7	2.4	1.0	0.7	0.65		
	〃	同	—	0.25	11.7	2.8	1.8	0.35	0.72		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.10	11.3	54.4	—	—	—		
	〃	同	0.45	—	12.8	46.6	22.0	5.0	9.4		
No. 2.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	0.80	13.0	6.4	—	—	—	No.2. No.3. No.4. 枯死す
No. 3.	〃	同	0	0	14.8	9.0	—	—	—		
No. 4.	〃	同	0.45	—	15.3	6.2	—	—	—		
	Sorbus commixta Held.	ナナカマド	0.85	—	15.3	9.0	8.0	3.0	9.0		
No. 5.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	1.00	19.7	7.3	4.6	2.2	4.0	No. 5. 枯死す
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.20	20.0	53.4	23.5	5.0	9.5		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	—	1.60	20.0	7.0	5.0	2.0	2.60	
	Quercus crispula Bl.	ミヅナラ	—	1.50	20.5	25.5	—	—	—		
	〃	同	2.55	—	35.2	28.4	10.0	3.0	6.0		
No. 6.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	2.80	—	42.6	8.5	5.5	3.0	3.5	No. 7. No. 8. 帯状 標準區劃地内に入 らざれども参考の ため編入せり No. 6. No. 9. No. 10. 區劃地外にあ れども樹冠の投影 せるため編入せり
No. 7.	〃	同	4.00	—	43.0	6.2	3.8	1.5	—		
No. 8.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	4.00	—	43.2	65.4	23.5	5.0	9.0		
No. 9.	〃	同	2.35	—	43.2	1.6	0.65	0.45	0.60		
No. 10.	〃	同	3.75	—	43.4	47.0	32.0	7.5	9.5		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド マ ツ	2.00	—	43.6	2.3	1.8	1.0	0.7	
	〃	同	2.25	—	43.8	3.0	0.8	0.4	1.4		
	〃	同	1.20	—	44.4	1.0	0.28	0.2	0.5		
	〃	同	1.25	—	44.6	1.0	0.45	0.3	0.4		
	〃	同	1.15	—	44.8	5.1	3.5	1.2	1.6		
	〃	同	1.70	—	45.8	2.0	0.5	0.4	0.4		
	〃	同	1.60	—	46.3	3.5	1.6	1.0	9.5		

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考						
		+	-												
No. 11.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	1.95	—	46.4	2.9	1.8	5.0	0.90	No. 11. No. 12. No. 13. 根元より分枝せるを以て各枝に就き樹高直径その他の測定をなしたり		
No. 12.	Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホ	ホ	ノ	キ	1.90	—	46.5	5.2	8.0	5.0	3.0			
No. 12.	〃	同				2.00	—	46.6	16.1	12.5	8.0	4.5			
No. 13.	〃	同				1.80	—	46.7	12.1	12.0	5.0	5.0			
No. 13.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	1.60	—	47.4	1.6	0.65	0.4	0.3	No. 13. 區劃以外にあれども樹冠の投影せるため編入せり		
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	0.97	—	64.2	63.1	28.0		6.0	10.5
	Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホ	ホ	ノ	キ	—	3.35	64.3	20.1	13.0	5.0	5.0			
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	0.50	—	64.4	1.6	0.5	0.35	1.05			
	〃	同				0.50	—	64.5	5.3	2.0	1.6	3.3			
	〃	同				0.10	—	64.8	1.2	0.4	0.2	0.55			
	〃	同				0.20	—	65.0	2.8	0.8	0.65	1.00			
	〃	同				0.13	—	65.5	2.4	0.6	0.5	1.05			
	〃	同				0.55	—	70.8	0.8	0.3	0.2	0.30			
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	1.10	—	72.0	39.8	21.5		5.8	8.5
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	1.85	—	72.1	1.2	0.5	0.2	0.45			
	〃	同				1.50	—	73.1	1.8	0.8	0.25	0.5			
	〃	同				2.30	—	73.2	7.4	3.5	1.8	4.0			
	〃	同				0.37	—	74.1	3.0	1.7	1.0	1.9			
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	1.40	—	74.1	58.2	24.0		6.0	4.0
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	0.69	—	74.3	6.5	3.8	1.2	0.8			
No. 14.	Quercus crispula Bl.	ミ	ヅ	ナ	ラ	1.93	—	75.0	31.0	13.0	—	—	No. 14. 枯死せり		
No. 15.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	1.00	—	77.0	34.0	25.0	—	—	No. 15. 枯死せり		
No. 16.	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	4.00	—	81.0	27.0	14.0	3.0	5.0	No. 16. 區劃地内に入られども樹冠投影せるため編入せり
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	—	2.5	81.2	30.0	18.0	4.0	6.5			
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ゾ	マ	ツ	0.90	—	91.0	50.2	25.0	3.0	6.0	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	2.00	—	91.8	6.6	2.0	1.3	1.5			
	〃	同				0.10	—	91.9	2.7	1.0	0.7	1.2			
No. 17.	〃	同				2.25	—	91.9	2.4	1.5	0.7	1.1	No. 17. 枯死せり		
	〃	同				1.55	—	92.0	17.0	11.0	—	—			
	〃	同				0.10	—	92.2	5.2	7.0	3.4	4.1			
No. 18.	Sorbus commixta Hedl.	ナ	ナ	カ	マ	ド		0.10	—	92.2	5.2	7.0	3.4	4.1	No. 18. No. 19. No. 20. No. 21. No. 22. は一樹にして根元より分枝せるを以て各枝に就て測定せり
No. 19.	〃	同				0.25	—	92.2	6.2	7.5	3.7	4.7			
No. 20.	〃	同				0.20	—	92.3	13.2	10.0	6.0	6.0			
No. 21.	〃	同				0.40	—	92.5	13.4	10.5	6.0	6.0			
No. 22.	〃	同				0.25	—	92.7	4.8	6.5	2.0	2.0			

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.65	—	93.5	8.0	4.0	1.8	
	〃	同	0.50	—	93.7	2.4	0.9	0.7	
	<i>Acer mono</i> Maxim.	イ タ ヤ カ ヘ デ	1.00	—	93.8	4.0	3.5	3.0	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.60	—	94.3	1.2	0.5	0.3	
	〃	同	0.55	—	94.5	1.2	0.6	0.3	
	〃	同	1.00	—	94.6	1.6	0.7	0.5	
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミ ツ ナ ラ	0.70	—	95.0	7.7	7.0	5.0	
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オ ホ カ メ ノ キ	0.60	—	95.3	—	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.90	—	96.0	1.4	0.8	0.5	
	〃	同	1.95	—	96.5	1.2	0.65	0.4	
No. 23.	<i>Micromeles alnifolia</i> Koehn.	ア ツ キ ナ シ	1.30	—	96.8	5.1	5.0	3.0	No. 23, No. 24. 一 樹にして根元より 分岐せるを以て各 枝に就て測定せり
No. 24.	〃	同	1.30	—	96.9	5.4	5.4	2.5	
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミ ツ ナ ラ	—	0.80	96.8	6.0	8.0	6.0	
	〃	同	—	0.85	96.8	7.3	7.0	3.0	
	<i>Acer mono</i> Maxim.	イ タ ヤ カ ヘ デ	—	0.10	97.0	3.8	3.0	2.5	
No. 25.	<i>Prunus Sargentii</i> Rehd.	エ ツ ヤ マ ザ ク ラ	—	2.00	97.2	6.2	7.5	4.0	No. 25. 梢頭挫折 せり
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナ ナ カ マ ド	—	2.15	97.2	11.0	9.0	4.5	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	2.20	97.3	5.7	3.0	2.0	
	<i>Prunus Sargentii</i> Rehd.	エ ツ ヤ マ ザ ク ラ	—	2.20	98.0	12.4	9.0	5.0	
	此の間月見澤支流あり								
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.70	111.3	4.4	3.0	2.0	
	〃	同	—	1.30	112.5	10.6	6.5	2.5	
	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. var. <i>Buergeri</i> C. K. Schn.	イヌエンジュ	0.60	—	113.5	6.7	7.0	4.0	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. subsp. <i>brebipedunculata</i> Makino	アカミノ イヌツゲ	—	0.5	115.7	—	—	—	
No. 26.	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	2.00	116.0	—	—	—	No. 26. 7株叢生せ り No. 27. 5株叢生せ り
No. 27.	〃	同	—	2.00	117.0	—	—	—	
	<i>Hydrangea paniculata</i> Sieb.	ノ リ ノ キ	—	0.20	118.9	—	—	—	
	〃	同	0.70	—	119.0	—	—	—	
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	—	0.20	119.8	—	—	—	
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	2.40	—	124.5	8.9	7.0	2.0	
	〃	同	2.30	—	124.8	8.7	7.0	2.0	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0.70	—	125.0	—	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	2.25	—	125.0	6.0	4.5	2.5	
	<i>Picea Glehnii</i> Mast.	アカエゾマツ	1.80	—	125.5	61.5	26.5	5.0	

樹	種	am		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
	Acer mono Maxim.	イタヤカヘデ	1.00	—	126.2	3.5	3.0	3.0	
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	0.70	126.9	9.3	8.5	4.0	7.5
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.55	—	127.0	2.2	1.5	1.0	0.8
	Evonymus sachalinensis Fr. Schm.	ムラサキ ツリバナ	0.25	—	127.1	—	—	—	—
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0	0	127.2	—	—	—	—
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	0.20	127.2	15.0	9.0	4.0	8.5
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.60	—	131.2	—	—	—	—
	"	同	0	0	132.0	—	—	—	—
No. 28.	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	0.60	—	134.2	—	—	—	No. 28. 10株叢生 せり
No. 29.	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	0.55	137.5	8.8	7.5	4.5	5.5
No. 30.	"	同	—	0.55	137.6	10.0	8.0	5.0	6.0
No. 31.	"	同	—	0.75	137.7	13.0	9.0	7.0	7.0
No. 32.	"	同	—	1.00	138.0	19.0	12.0	8.5	8.0
No. 33.	"	同	—	0.30	148.5	12.5	6.0	3.0	6.0
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.50	—	151.7	2.3	1.1	1.0	0.7
	"	同	0.80	—	151.8	5.0	2.5	2.0	1.6
No. 34.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	2.70	—	152.7	42.7	18.0	3.0	8.0
	"	同	1.50	—	152.9	57.0	28.0	12.0	8.0
	"	同	—	1.20	159.8	48.5	23.0	3.0	8.5
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.20	160.0	2.6	1.0	0.8	1.4
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	0.25	—	160.8	—	—	—	—
	"	同	0.20	—	163.8	—	—	—	—
No. 35.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	5.00	—	164.0	62.0	26.0	7.0	7.0
No. 36.	"	同	5.30	—	165.0	36.5	15.0	5.0	6.0
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	2.50	—	165.0	7.0	5.0	2.5	5.0
	Quercus crispula Bl.	ミヅナラ	2.80	—	166.0	13.4	8.0	5.0	5.0
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	1.80	—	169.3	7.6	3.0	2.0	4.0
	"	同	2.30	—	169.3	4.0	8.0	6.0	6.0
No. 37.	Quercus crispula Bl.	ミヅナラ	1.80	—	169.7	10.6	8.0	—	—
	"	同	2.0	—	169.7	5.0	4.0	2.0	2.5
No. 38.	"	同	3.2	—	169.7	16.0	8.0	5.0	4.5
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.10	—	171.0	3.4	1.8	1.4	2.0
	"	同	0	0	171.1	2.8	1.4	1.2	1.5
	"	同	0.20	—	171.3	1.8	0.8	0.6	0.8

No. 28. 10株叢生
せり
No. 29. No. 30. No.
31. No. 32. 一樹な
れども根元より分
岐せるを各枝に就
て測定せり

No. 33. 梢頭枯折
せり

No. 34. 樹冠投影
せるを以て編入せ
り

No. 35. No. 36. 参
考のため編入す

No. 37. No. 39. 枯
死せり

No. 38. 樹冠投影
せるため編入せり

樹	種	am		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 39.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.30	—	171.4	1.8	0.8	0.35	0.7
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ	1.00	—	172.0	7.4	7.0	6.0	2.0
	〃	同	—	0.3	172.3	35.0	—	—	—
	〃	同	0.35	—	172.3	7.0	7.0	5.0	5.5
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.70	186.1	53.2	25.0	5.0	7.0
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0	0	187.8	2.4	1.1	0.9	0.8
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.90	—	189.0	35.7	24.0	3.0	7.0
	〃	同	—	2.00	197.0	40.5	24.0	5.0	5.0
此の間月見澤あり									
No. 40.	<i>Acer mono</i> Maxim.	イタヤカヘデ	0.50	—	318.0	6.8	6.0	4.0	2.5
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ	0.75	—	318.0	11.7	3.0	—	—
	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. var. <i>Buergeri</i> C. K. Schn.	イヌエンジュ	1.00	—	318.0	4.4	4.0	3.0	2.0
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ	2.00	—	318.2	14.4	7.5	6.5	3.5
	〃	同	1.70	—	318.3	10.2	5.0	3.5	3.5
	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. var. <i>Buergeri</i> C. K. Schn.	イヌエンジュ	2.00	—	318.6	7.9	7.0	5.5	3.5
	<i>Micromeles alnifolia</i> Koehn.	アヅキナシ	0.10	—	320.5	16.5	8.0	3.0	7.0
	<i>Viburnum Wrightii</i> Miq.	ミヤマ ガマズミ	0.20	—	320.5	—	—	—	—
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	0.25	—	320.8	—	—	—	—
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ	—	0.90	321.5	18.9	10.0	2.0	7.5
	<i>Ruhns trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	1.30	323.0	—	—	—	—
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	—	1.60	323.0	8.4	7.0	3.0	3.0
	〃	同	—	1.50	323.2	10.6	9.0	6.0	6.0
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ	1.50	—	325.0	2.8	3.0	2.0	1.0
	<i>Micromeles alnifolia</i> Koehn.	アヅキナシ	—	0.40	327.5	5.4	5.0	1.5	2.5
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.40	328.0	3.0	2.3	1.0	1.0
	<i>Betula Tauschii</i> Koidz.	シラカンバ	—	0.25	328.4	15.0	—	—	—
	〃	同	—	0.25	328.6	5.8	7.0	6.0	1.8
	<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ	—	0.50	330.8	9.4	7.0	3.0	5.0
	<i>Betula Tauschii</i> Koidz.	シラカンバ	—	1.30	331.0	16.0	13.0	9.0	2.5
No. 42.	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	3.75	—	331.8	32.0	14.0	4.0	4.5
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	0.40	—	332.0	4.0	5.5	3.5	2.5
	<i>Betula Tauschii</i> Koidz.	シラカンバ	0.65	—	332.3	15.0	12.0	7.0	4.0
	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. var. <i>Buergeri</i> C. K. Schn.	イヌエンジュ	0.60	—	337.3	4.0	5.5	2.5	2.5
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	2.00	338.0	53.0	15.0	5.0	10.0

No. 40. 枯死せり

No. 41. 枯死せり

No. 42. 樹冠投影
せるため編入せり

樹		種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考
			+	-						
No. 43.	Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホ　ホ　ノ　キ	0.50	—	340.0	9.8	8.0	6.0	6.0	No. 43. No. 44. 一株なれども根元より分枝せるため各枝に就きて測定せり
No. 44.	”	同	1.15	—	340.6	14.6	9.0	7.0	7.0	
	Quercus crispula Bl.	ミ　ヅ　ナ　ラ	—	1.10	340.8	6.6	9.0	7.0	4.0	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト　ド　マ　ツ	—	0.20	446.4	19.4	13.0	7.0	4.0	
	”	同	2.25	—	447.0	21.8	12.5	3.0	4.0	
No. 45.	Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホ　ホ　ノ　キ	—	0.75	448.7	6.0	7.0	4.0	2.6	No. 45. No. 46. 一株なれども根元より分枝せるため各枝に就きて測定せり
No. 46.	”	同	—	0.98	448.5	6.4	7.0	3.0	4.0	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト　ド　マ　ツ	—	1.85	449.0	12.0	7.0	4.0	3.5	
	Quercus crispula Bl.	ミ　ヅ　ナ　ラ	0.45	—	451.8	30.0	16.0	4.0	8.0	

(VII. 10—17, 1932.)

帶狀標準區劃地 II. 1. a. 内に於て38個の小標準區劃地を設けこれを記述せり。この38個の小標準區劃地は之を3大別して考察することを得べし。

a. アカエゾマツ林内斜面。

ii—xi; xvi; xvii; xxvi—xxx。

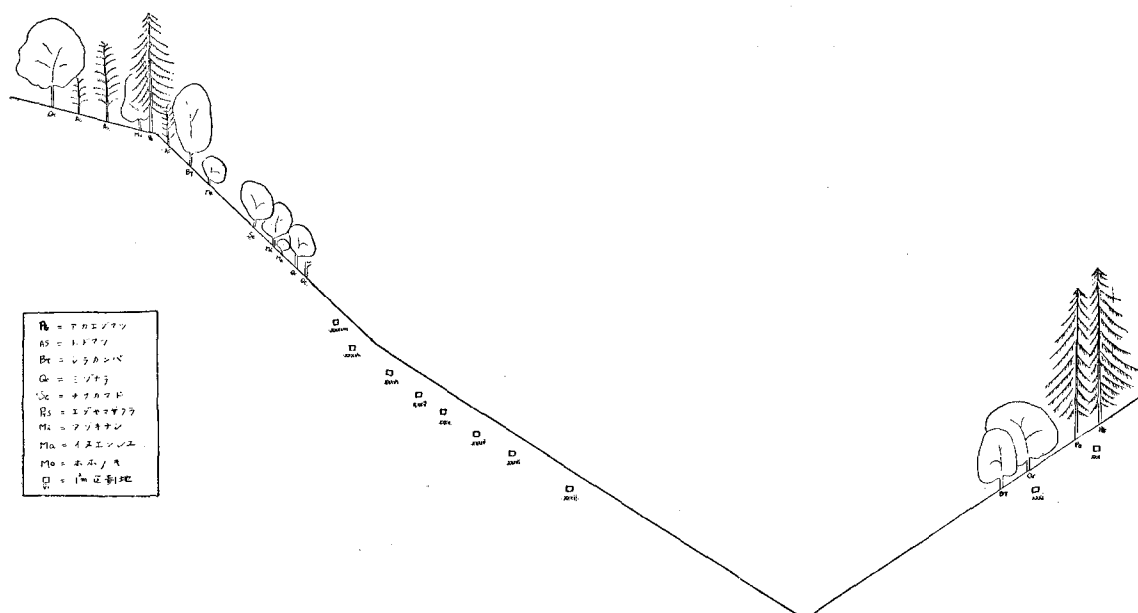
β. アカエゾマツ林内平坦地。

i; xii—xv; xviii—xxv。

γ. 崩壊地斜面。

xxxi—xxxviii。

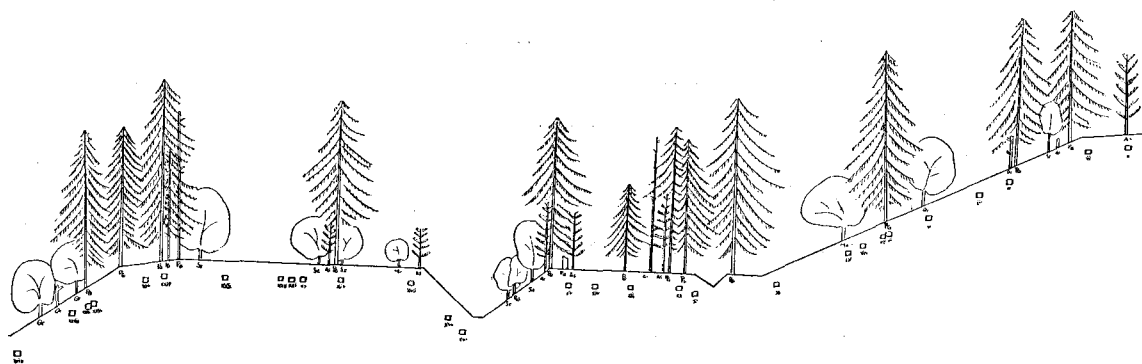
第二十二圖 帶狀標準區劃地



第二十三表 a. アカエゾマツ林内斜面

植 物 名	小 標 準 區 劃 地 番 號
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ
<i>Acer mono</i> Maxim.	イ タ ヤ カ ヘ デ
<i>Adiantum pedatum</i> L.	ク ジ ヤ ク シ ダ
<i>Anemone debilis</i> Fisch. var. <i>yezoensis</i> Miyabe et Kudo.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
<i>Asarum Sieboldi</i> Miq.	ウ ス バ サ イ シ ン
<i>Berberis Regaliana</i> Koehne.	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	シ ヤ ウ シ ヤ ウ ス ゲ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo.	エ ゾ ヤ マ ア ザ ミ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミ ヤ マ セ ン キ ウ
<i>Crawfordia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツ ル リ ン ダ ウ
<i>Dryopteris Linnaeana</i> Chr.	ウ サ ギ シ ダ
<i>Ephippianthus sachalinensis</i> Reichb. f.	コ イ チ エ ウ ラ ン
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エ ゾ キ ヌ タ サ ウ
<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka.	シ ヤ ウ シ ヤ ウ バ カ マ

[II. 1. a.] 横 断 略 圖



□ Quadrat の番號 (i - xxxviii) は、右より左に進む。

に 於 け る 小 標 準 區 劃 地

iv	v	vi	vii	viii	ix	xi	xvi	xvii	xxvi	xxvii	xxviii	xxix	xxx
—	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+
—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—
—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
—	+	++	—	—	—	—	++	—	—	+	++	++	++
+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+
—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+
—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+

植 物 名	小 標 準 區 劃 地 番 號
Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.	エゾカンサウ
Hydrangea paniculata Sieb.	ノリノキ
Ilex radicans Nakai.	ハヒイヌツゲ
Ilex Sugeroki Maxim. ssp. brevipedunculata Makino.	アカミノイヌツゲ
Ledum palustre L. var. yezoense Nakai.	エゾイソツツシ
Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ
Maackia amurensis Rupr. var. Buergeri C. K. Schneid.	イヌエンジュ
Majanthemum dilatatum Nels. et Machr.	オホマヒヅルサウ
Osmunda japonica Thunb.	ゼンマイ
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ
Polygonatum Maximowiczii Fr. Schm.	オホアマトゴロ
Quercus crispula Bl.	ミゾナラ
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ
Salix vulpina Anders.	キツネヤナギ
Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. cernua Nakai.	オクヤマザサ
Sasa paniculata Makino et Shibata, var. paniculata Nakai.	ネマガリダケ
Skimmia repens Nakai.	ツルシキミ
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド
Spiraea betulaeifolia Pall.	マルバシモツケ
Trientalis europaea L. var. eurasiatica Knuth.	ツマトリサウ
Vaccinium Smallii A. Gray.	オホバスノキ
Viburnum furcatum Bl.	カンボク

* 小標準區劃地 ii; iii, はアカエゾマツ根株附近に採れるものにして, オクヤマザサ, ハヒ用せず列記せざりき。

* 小標準區劃地 x は, 下層植物としてアカミノイヌツゲよく繁茂せる地點に採れるもの同様除外し列記せず。

iv	v	vi	vii	viii	ix	xi	xvi	xvii	xxvi	xxvii	xxviii	xxix	xxx
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
—	—	—	+	—	—	—	—	++	—	—	—	—	—
+	+	++	+	+	+	+	+	—	++	++	++	+	+
—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	++
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
—	—	—	—	—	—	—	++	+	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—
—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
++	++	+	++	+	++	+	—	+	+	—	—	++	++
—	—	—	—	—	—	—	++	+	—	—	—	+	+
+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	++	—	—	—	—	++	+
+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—

(VII. 10—15, 1932)

イヌツゲ, ツルシキミ, ヤマウルシ子苗, オホカメノキ子苗を生ぜるも, 下生植物比較には採

にして, オクヤマザサ, ハビイヌツゲ, オホカメノキ子苗, ギンリヤウサウを生ぜるも, ii, iii. と

第二十四表 β. アカエゾマツ林内平坦地

植 物 名	小 標 準 區 劃 地 番 號
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ
<i>Acer mono</i> Maxim.	イ タ ヤ カ ヘ デ
<i>Berberis Regeliana</i> Koehne.	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
<i>Betula Tauschii</i> Koidz.	シ ラ カ ン バ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo.	エ ズ ヤ マ ア ザ ミ
<i>Daphniphyllum humile</i> Kudo.	エ ズ ユ ツ リ ハ
<i>Hydrangea paniculata</i> Sieb.	ノ リ ノ キ
<i>Ilex radicans</i> Nakai.	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
<i>Ilex rugosa</i> Fr. Schm.	ツ ル ツ ゲ
<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. subsp. <i>brevipedunculata</i> Makino.	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai.	エ ズ イ ソ ツ ツ シ
<i>Picea Glehni</i> Mast.	ア カ エ ズ マ ツ
<i>Pteridium aquilinum</i> L. var. <i>japonicum</i> Nakai.	ソ ラ ビ
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤ マ ウ ル シ
<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai.	オ ク ヤ マ ザ サ
<i>Sasa paniculata</i> Makino et Shibata, var. <i>paniculata</i> Nakai.	ネ マ ガ リ ダ ケ
<i>Skimmia repens</i> Nakai.	ツ ル シ キ ミ
<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナ ナ カ マ ド
<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray.	オ ホ バ ス ノ キ
<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オ ホ カ メ ノ キ

第二十五表 γ. 崩壊地斜面に於け

植 物 名	小 標 準 區 劃 地 番 號
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ
<i>Acer mono</i> Maxim.	イ タ ヤ カ ヘ デ
<i>Anemone debilis</i> Fisch. var. <i>yezoensis</i> Miyabe et Kudo.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
<i>Artemisia vulgaris</i> L. var. <i>kamtschatica</i> Bess.	エ ズ ヨ モ ギ
<i>Arunacus sylvestris</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ ブ キ セ ウ マ
<i>Berberis Regeliana</i> Koehne.	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
<i>Betula Tauschii</i> Koidz.	シ ラ カ ン バ
<i>Bupleurum sachalinense</i> Fr. Schm.	ホ タ ル サ イ コ

に於ける小標準區劃地

i	xii	xiii	xiv	xv	xviii	xix	xx	xxi	xxii	xxiii	xxiv	xxv
—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—
—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	++	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
++	++	+	++	++	+	—	+	++	++	++	++	++
—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	++	++	+	+	+	—	—	+
—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	+
—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—
+	++	++	+	+	++	+	—	—	+	+	++	++
—	—	—	—	—	+	++	++	+	—	+	—	—
+	+	—	—	+	—	++	—	—	—	++	++	+
—	—	—	—	—	—	—	—	++	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
+	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+	—

(VII. 10—15, 1932)

る小標準區劃地

xxxi	xxxii	xxxiii	xxxiv	xxxv	xxxvi	xxxvii	xxxviii
+	+	—	—	—	—	—	+
—	—	—	—	—	+	—	—
+	—	—	—	—	—	—	—
—	—	++	+	+	+	+	+
—	—	+	+	+	+	++	+
—	—	+	—	+	—	—	—
—	—	+	—	—	—	—	—
—	—	+	—	—	—	—	—

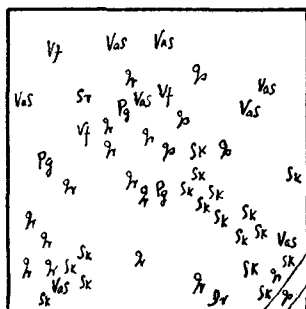
植 物 名	小 標 準 區 劃 地 番 號
Carex blephalocarpa Franch.	セウゼウスダ
Cirsium Albrechtii Kudo.	エゾヤマアザミ
Conioselinum univittatum Turcz.	ミヤマセンキウ
Corylus brevirostris Miyabe.	エゾツノハシバミ
Crawfordia japonica Sieb. et Zucc.	ツルリンダウ
Euphorbia Sieboldii Morr. et Dencne. var. montana Tatewaki.	ヒメナツタウダイ
Galium boreale L. var. kamtschaticum Maxim.	エゾキヌタサウ
Geranium erianthum DC.	チシマフウロ
Hypericum kamtschaticum Ledeb.	イハオトギリ
Ilex radicans Nakai.	ハヒイヌツグ
Majanthemum dilatatum Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
Melica nutans L.	コメガヤ
Miscanthus sinensis Anders. var. decopositus Nakai.	エゾススキ
Orchis aristata Fisch.	ハクサンチドリ
Osmunda japonica Thunb.	ゼンマイ
Petasites japonicus Miq. var. giganteus Makino.	オホアザミ
Phragmites vulgaris Trin.	キタヨシ
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ
Polygonatum Maximowiczii Fr. Schm.	オホアマドコロ
Prunus Sargentii Rehd.	エゾヤマザクラ
Pteridium aquilinum L. var. japonicum Nakai.	ワラビ
Quercus crispula Bl.	ミヅナラ
Salix vulpina Anders.	キツネヤナギ
Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. alba Trautv. et Mey.	シロワレモカウ
Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai.	チシヤマザサ
Sasa paniculata Makino et Shibata, var. paniculata Nakai.	ネマガリダケ
Saussurea Riederi Herd.	キタアザミ
Sorbus commixa Hedl.	ナナカマド
Spiraea betulaeifolia Pall.	マルバシモツケ
Thalictrum Thunbergii A. P. DC.	アキカラマツ
Trientalis europaea L. var. eurasiatica Knuth.	ツマトリサウ
Vicia japonica A. Cray.	クサフダ
Viola nipponica Maxim.	アフヒスミレ
Viola sachalinensis H. d. Boiss.	アイヌタツホスミレ

a. アカエゾマツ林内斜面に於ける小標準區劃地。

(第二十三圖参照)

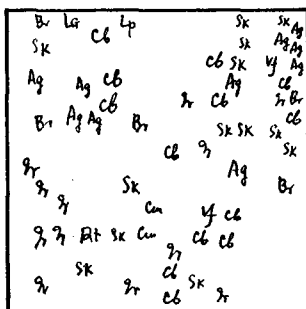
第二十三圖

II. 1. a. xxvi.



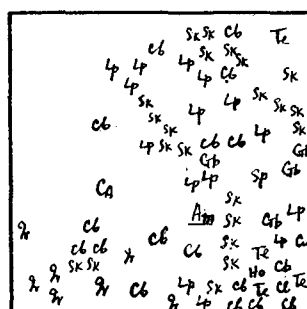
VII. 14. 1932

II. 1. a. xxviii.



VII. 14. 1932

II. 1. a. xxx.



VII. 14. 1932

Ag *Anemone debilis* (gracilis), var. *yezoensis*Am *Acer mono*Br *Berberis Regeliana*CA *Cirsium Albrechtii*Cb *Carex blephalocarpa*Cu *Conioselinum univittatum*Gb *Galium boreale*, var. *kamtschaticum*Ir *Ilex radicans*Is *Ilex Sugeroki*, ssp. *brevipedunculata*LG *Leucothoe Grayana*Lp *Ledum palustre*, var. *yezoense*Pg *Picea Glehni*Rt *Rhus trichocarpa*Sk *Saga kurilensis*, var. *cernua*Sr *Skimmia repens*Te *Trientalis europaea*, var. *eurasiatica*VaS *Vaccinium Smallii*

ヒロハヒメイチゲ

イタヤカヘデ

ヒロハヒメノホラズ

エゾヤマアザミ

セウゼウスグ

ミヤマセンキウ

エゾキヌタサウ

ハヒイヌツグ

アカミノイヌツグ

ハナヒリノキ

エゾイソツツシ

アカエゾマツ

ヤマウルシ

オクヤマザサ

ツルシキミ

ツマトリサウ

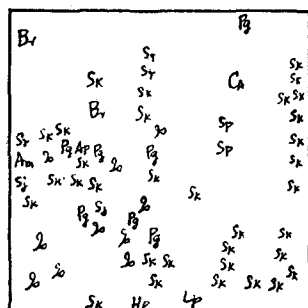
オホパスノキ

β. アカエゾマツ林内平坦地に於ける小標準區劃地。

(第二十四圖参照)

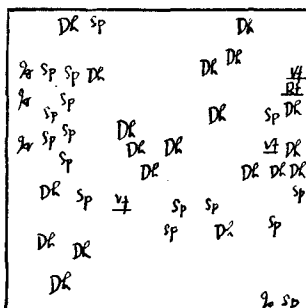
第二十四圖

II. 1. a. xviii.



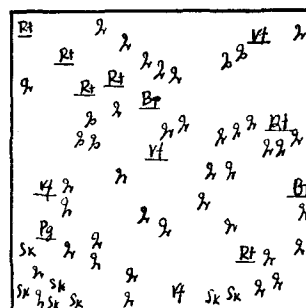
VII. 12. 1932.

II. 1. a. xx.



VII. 12. 1932.

II. 1. a. xxii.



VII. 13. 1932.

- Am Acer mono
 Br Berberis Regeliana
 BT Betula Tauschii
 CA Cirsium Albrechtii
 Dh Daphniphyllum humile
 Hp Hydrangea paniculata
 Ir Ilex radicans
 Is Ilex Sugeroki, ssp. brevipedunculata
 Lp Ledum palustre, var. yezoense
 Pg Picea Glehni
 Rt Rhus trichocarpa
 Sk Sasa kurilensis, var. cernua
 Sp Sasa paniculata, var. paniculata
 Sr Skimmia repens

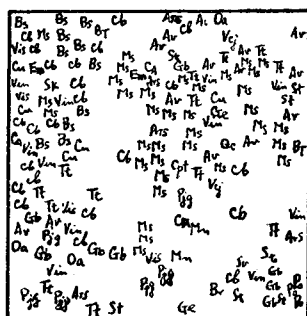
- イ タ ヤ カ ヘ テ
 ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
 シ ラ カ ン バ
 エ ゾ ヤ マ ア ザ ミ
 エ ゾ ユ ヅ リ ハ
 ノ リ ノ キ
 ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
 ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
 エ ゾ イ ツ ツ ツ シ
 ア カ エ ゾ マ ツ
 ヤ マ ウ ル シ
 オ ク ヤ マ ザ サ
 ネ マ ガ リ ダ ケ
 ツ ル シ キ ミ

7. 崩壊地斜面に於ける小標準區劃地。

(第二十五圖参照)

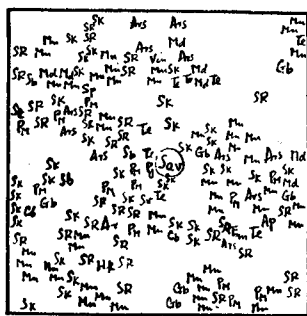
第二十五圖

II. 1. a. xxxiii.



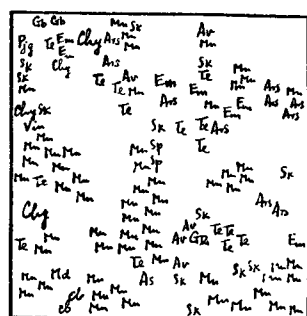
VII. 15. 1932.

II. 1. a. xxxvi.



VII. 17. 1932.

II. 1. a. xxxviii.



VII. 17. 1932.

Ars *Aruncus sylvester*, var. *americanus*As *Abies sachalinensis*Av *Artemisa vulgaris*, var. *kamtschatica*Br *Berberis Regeliana*Bs *Bupleurum sachalinense*BT *Betula Tauschii*CA *Cirsium Albrechtii*Cb *Carex blephalocarpa*Cby *Corylus brevirostris*Cu *Conioselinum unvittatum*Em *Euphorbia Sieboldii* Morr. et Decne. var. *monatana*Gb *Galium boreale*, var. *kamtschaticum*Ge *Geranium erianthum*GZ *Gentiana Zollingeri*Hk *Hypericum kamtschaticum*Md *Majanthemum dilatatum*Mn *Melica nutans*Ms *Miscanthus sinensis*, var. *decompositus*Oa *Orchis aristata*Pjg *Petasites japonicus*, var. *giganteus*PM *Polygonum Maximowiczii*PS *Prunus Sargentii*Qc *Quercus crispula*

ヤ マ プ キ セ ウ マ

ト フ マ ツ

エ ヅ ヨ モ キ

ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ プ

ホ タ ル サ イ コ

シ ラ カ ン バ

エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ

セ ウ ゼ ウ ス グ

エ ヅ ツ ノ ハ シ バ ミ

ミ ヤ マ セ ン キ ウ

ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ

エ ヅ キ ヌ タ サ ウ

チ シ マ フ ウ ロ

コ ケ リ ン ダ ウ

イ ハ オ ト ギ リ

オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ

コ メ カ ヤ

エ ヅ ス ス キ

ハ ク サ ン チ ド リ

オ ホ プ キ

オ ホ ア マ ド コ ロ

エ ヅ ヤ マ ザ ク ラ

ミ ヅ ナ ラ

Sav.....	Salix vulpina	キツネヤナギ
Sb	Spiraea betulaeifolia	マルバシモツケ
Sk	Sasa kurilensis, var. cernua	オクヤマザサ
SR.....	Saussurea Riederi	キタアザミ
St	Sanguisorba tenuifolia, var. alba	シロソレモカウ
Te	Trientalis europaea, var. eurasiatica	ツマトリサウ
Tt	Thalictrum Thunbergii	アキカラマツ
Vej.....	Vicia japonica	ヒロハクサフダ
Vin.....	Viola nipponica	アフヒスミレ
Vis	Viola sachalinensis	アイヌタチツボスミレ

[II. 1. b.] (2×43m²) 帯状標準區劃地

異齡林中アカエゾマツ老齡樹群より幼齡樹群への推移。

本帯状標準區劃地は標準區劃地 E 附近より標準區劃地 G 中に採れるものなり。

本帯状區劃地の北端はアカエゾマツ老大樹を生じ、中央部は稚樹のみ多くして、南端は幼齡樹を多く生ず。本區劃地内はアカエゾマツ稚樹及子苗を甚だ多く生じ(根本直径 0.1—5 cm.; 樹高 0.1—1.0 m.) 稀にトドマツ子苗を生ず。

オクヤマザサは短小(高さ 1.3 m.) にして密生し、ヤマウルシ、オホカメノキ等を混じ、その他下層灌木及最下層植物は標準區劃地 E, G, H. に準ずべし。

今本帯状標準區劃地内に於ける主なる木本に就きて之を表示せむに第二十六表の如し。

第二十六表

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考
		+	-						
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.15	0.10	0.5	0.35	0.20	0.10	
〃	同	—	0.30	0.10	0.5	0.25	0.17	0.10	
〃	同	—	0.34	0.00	0.4	0.20	0.10	0.10	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.80	—	0.10	—	—	—	—	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	0.05	0.15	—	—	—	—	

樹	種	x/m		y/m	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備	考
		+	-							
No. 1.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	— 0.34	0.15	1.3	0.72	0.40	0.40	No. 1. 枯死せり	
	〃	同	0.02 —	0.20	0.6	0.25	0.15	0.10		
	〃	同	— 0.10	0.20	0.2	0.20	0.10	0.50		
	〃	同	— 0.14	0.30	0.8	0.40	0.25	0.15		
	〃	同	0.50 —	0.60	42.4	22.0	—	—		
	〃	同	— 0.60	0.95	1.6	0.95	0.60	0.20		
	〃	同	— 0.60	1.00	0.7	0.60	0.30	0.15		
	〃	同	— 0.62	1.05	0.8	0.55	0.40	0.20		
	〃	同	— 1.00	1.20	0.2	0.20	0.07	0.03		
	〃	同	0.60 —	1.40	1.0	0.70	0.30	0.20		
No. 2.	〃	同	0.80 —	1.45	0.1	0.10	0.05	0.05	No. 2. 子苗	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0.50 —	1.45	—	—	—	—		
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	— 0.80	2.00	0.2	0.20	0.10	0.10		
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.15 —	2.05	—	—	—	—		
	〃	同	— 0.82	2.30	0.1	0.20	0.12	0.10		
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.65 —	3.30	0.3	0.25	0.12	0.05		
	〃	同	0.20 —	3.50	0.8	0.25	0.10	0.15		
	〃	同	0.45 —	4.20	0.1	0.10	0.05	0.04		
	〃	同	0.40 —	4.25	0.6	0.30	0.20	0.20		
	〃	同	0.30 —	4.60	0.3	0.25	0.10	0.10		
	〃	同	— 0.80	5.80	0.1	0.20	0.12	0.05		
	〃	同	— 0.20	5.90	0.1	0.20	0.12	0.05		
	〃	同	— 0.70	6.00	1.3	0.45	0.10	0.45		
	〃	同	— 1.00	6.00	43.2	25.00	20.00	6.00		
	〃	同	— 0.70	6.05	3.5	0.90	0.60	0.45		
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	— 0.50	6.50	—	—	—	—		
	<i>Abies sachalinensis</i> F. Schm.	トドマツ	— 0.30	6.60	—	—	—	—		
	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i> Fr. et Sav.	コシアブラ	0.20 —	6.80	0.6	0.30	0.15	0.19		
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	— 0.18	6.90	0.5	0.20	0.10	0.17		
	〃	同	— 0.50	7.30	2.5	0.75	0.50	0.45		
	〃	同	0.40 —	7.40	47.5	26.00	16.00	5.00		
	〃	同	— 0.25	7.40	2.0	0.75	0.45	0.50		
	〃	同	0.45 —	7.80	0.2	0.10	0.05	0.10		
	〃	同	— 0.30	7.90	2.0	0.75	0.30	0.40		

樹	種	am		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	— 0.75	8.00	1.0	0.50	0.30	0.25	No. 3. トドマツ子 No. 4. 枯死腐朽根 株
	”	同	— 0.95	8.25	0.1	0.2	0.10	0.07	
No. 3.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.20 —	8.30	—	—	—	—	
No. 4.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.15 —	8.50	—	—	—	—	
	”	同	0.15 —	8.55	0.3	0.25	0.20	0.10	No. 5. 根本より枯 岐せり
	”	同	— 0.30	8.55	0.1	0.20	0.15	0.05	
	”	同	0.10 —	8.65	0.8	0.45	0.15	0.15	
	”	同	0.35 —	8.65	0.6	0.30	0.20	0.20	
	”	同	0.10 —	8.70	0.2	0.25	0.15	0.07	
	”	同	— 0.48	8.80	0.4	0.48	0.25	0.20	
	”	同	— 0.50	8.80	0.5	0.50	0.30	0.15	
	”	同	— 0.40	8.85	1.0	0.40	0.30	0.30	
	”	同	— 0.80	8.95	0.8	0.50	0.35	0.20	
	”	同	— 0.75	9.25	4.0	1.00	0.65	0.40	
	”	同	0.45 —	9.30	2.5	0.45	0.25	0.45	
	”	同	— 0.55	9.40	1.3	0.45	0.25	0.30	
	”	同	— 0.50	9.50	1.5	0.60	0.30	0.30	
	”	同	— 0.50	9.55	4.0	0.80	0.50	0.45	
	”	同	— 0.60	9.55	1.8	0.90	0.60	0.45	
	”	同	— 0.30	9.75	4.0	0.80	0.45	0.45	
	”	同	— 0.30	10.00	5.0	0.80	0.50	0.47	
No. 5.	”	同	— 0.40	10.00	0.1	0.20	0.15	0.10	
	”	同	— 0.75	10.05	0.15	0.40	0.25	0.20	
	”	同	— 0.80	10.15	0.15	0.40	0.30	0.05	
	”	同	— 0.90	10.25	0.20	0.45	0.30	0.30	
	”	同	— 0.50	10.35	0.10	0.25	0.19	0.05	
	”	同	— 0.70	10.35	0.10	0.20	0.10	0.10	
	”	同	0.20 —	10.40	0.80	0.45	0.20	0.20	
	”	同	— 0.45	10.75	0.08	0.15	0.10	0.08	
	”	同	— 0.65	10.85	0.10	0.25	0.15	0.07	
	”	同	— 0.47	10.95	2.50	1.00	0.60	0.50	
	”	同	— 0.35	11.00	2.00	0.50	0.35	0.10	
	”	同	— 0.70	11.10	0.09	0.20	0.15	0.05	
	”	同	— 0.75	11.30	1.50	0.55	0.30	0.45	

	樹	種	xm		ym	直径	樹高	枝下	樹冠	備	考
			+	-		cm	m	m	m		
No. 6.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.15	11.35	0.02	0.10	0.05	0.03	No. 6, No. 7. トドマツ枯損	
	〃	同	—	0.35	11.35	0.08	0.25	0.10	0.05		
No. 7.	〃	同	—	0.75	11.40	0.05	0.20	0.10	0.05		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.15	11.40	7.00	0.95	—	—		
No. 7.	〃	同	0.55	—	11.60	3.20	1.50	1.00	0.50		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.45	—	11.65	0.60	0.35	0.15	0.20		
No. 7.	〃	同	—	0.40	11.75	2.00	0.50	0.25	0.25		
	〃	同	0.50	—	12.00	0.80	0.45	0.25	0.25		
No. 7.	〃	同	0	0	12.55	3.00	1.05	0.50	0.45		
	〃	同	0.55	—	12.55	2.00	0.85	0.45	0.50		
No. 7.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.50	—	12.90	2.2	1.30	0.70	0.50		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.20	—	12.90	0.8	0.50	0.30	0.20		
No. 7.	〃	同	0.70	—	13.00	3.0	1.30	0.70	0.40		
	〃	同	1.00	—	13.00	1.8	0.55	0.30	0.30		
No. 7.	〃	同	0.60	—	13.50	2.5	0.75	0.40	0.45		
	〃	同	0.30	—	14.05	0.3	0.30	0.15	0.25		
No. 7.	〃	同	0.90	—	14.60	0.6	0.35	0.15	0.10		
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.45	—	14.65	—	—	—	—		
No. 7.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.45	—	14.70	0.8	0.55	0.35	0.25		
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	0.25	14.80	0.1	0.50	0.35	0.55		
No. 7.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.40	16.50	1.5	0.78	0.50	0.45		
	〃	同	0.70	—	16.65	1.0	0.65	0.30	0.30		
No. 7.	〃	同	—	0.10	16.80	0.1	0.45	0.30	0.20		
	〃	同	0.05	—	16.80	0.2	0.20	0.10	0.05		
No. 7.	〃	同	0.50	—	16.85	0.3	0.25	0.10	0.06		
	〃	同	0.20	—	16.90	0.25	0.30	0.15	0.10		
No. 7.	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	0.60	17.40	—	—	—	—		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.40	—	17.60	2.0	0.80	0.45	0.50		
No. 7.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.20	17.90	0.2	0.35	0.20	0.25		
	〃	同	0	0	18.00	0.25	0.27	0.20	0.20		
No. 7.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.95	—	18.00	2.00	0.80	0.50	0.40		
	〃	同	0.30	—	18.05	0.20	0.27	0.23	0.10		
No. 7.	〃	同	0.35	—	18.10	1.0	0.60	0.45	0.20		
	〃	同	0.45	—	18.10	1.2	0.60	0.40	0.30		

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考
		+	-						
No. 9.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.35	—	18.15	2.0	0.75	0.40	No. 9. 枯死せり
	〃	同	0.60	—	18.15	2.5	0.70	0.35	
	〃	同	0.90	—	18.15	1.0	0.50	0.30	
	〃	同	—	0.90	18.30	1.0	0.55	0.50	
	〃	同	—	0.50	18.40	1.5	0.80	0.50	
	〃	同	—	0.30	18.50	3.0	1.00	0.60	
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0	0	18.50	—	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.10	—	18.60	2.0	0.65	0.30	0.45
	〃	同	0.45	—	18.75	1.0	0.75	0.35	0.35
	〃	同	0.15	—	19.00	1.1	0.70	0.40	0.15
	〃	同	0.20	—	19.25	1.3	0.70	0.30	0.35
	〃	同	0.50	—	19.40	0.8	0.50	0.20	0.15
	〃	同	0.70	—	19.55	0.6	0.50	0.25	0.30
	〃	同	0.25	—	19.85	1.0	0.55	0.40	0.25
	〃	同	0.40	—	19.85	1.5	0.75	0.30	0.20
	〃	同	—	0.90	19.90	0.1	0.25	0.15	0.10
	〃	同	—	0.20	20.10	0.7	0.50	0.35	0.25
	〃	同	—	0.50	20.10	0.2	0.30	0.25	0.07
	〃	同	—	0.40	20.20	0.6	0.65	0.40	0.30
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.55	20.20	0.1	0.25	0.20	0.10
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.90	20.20	2.0	1.05	0.70	0.60
	〃	同	0.70	—	20.30	2.5	1.00	0.70	0.45
	〃	同	—	0.30	20.60	0.8	0.65	0.50	0.25
	〃	同	0.90	—	20.80	0.8	0.45	0.25	0.15
	〃	同	—	0.30	21.00	0.1	0.25	0.05	0.05
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.55	21.00	0.2	0.23	0.15	0.15
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0	0	21.10	3.5	1.50	1.00	0.60
	〃	同	—	0.40	21.15	0.05	0.25	0.15	0.07
	〃	同	0.45	—	21.20	1.3	1.00	0.50	0.35
	〃	同	0.70	—	21.20	3.5	1.70	0.90	0.50
	〃	同	—	0.70	21.25	3.0	1.50	1.00	0.70
	〃	同	0.70	—	21.60	1.0	0.65	0.35	0.30
	〃	同	—	0.90	21.70	0.1	0.25	0.25	0.10
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	0.50	21.70	—	—	—	—

樹	種	xm		ym	直徑	樹高	枝下	樹冠	備	考
		+	-		cm	m	m	m		
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	0.50	21.80	—	—	—		
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.00	21.85	0.3	0.55	0.20	0.20	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.20	—	22.60	3.0	1.35	1.00	0.50	
	〃	同	0.05	—	23.00	1.5	0.75	0.55	0.40	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0	0	23.00	3.5	1.80	1.00	0.60	
	〃	同	—	0.25	23.00	1.5	1.05	0.65	0.40	
	〃	同	—	0.65	23.20	0.2	0.35	0.30	0.10	
	〃	同	—	—	24.80	1.0	0.90	0.50	0.30	
	〃	同	—	0.60	24.55	3.0	1.50	1.00	0.70	
	〃	同	—	0.10	24.57	1.6	1.25	1.00	0.50	
	〃	同	—	0.10	24.60	2.3	1.50	1.00	0.55	
	〃	同	0.20	—	24.80	1.8	1.20	0.80	0.40	
	〃	同	0.90	—	25.00	1.0	0.70	0.50	0.25	
	〃	同	0.10	—	25.60	5.0	2.10	1.10	0.80	
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	—	0.90	25.70	—	—	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	0.30	26.25	0.1	0.25	0.10	0.10	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0.50	—	27.00	—	—	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.50	—	27.20	1.2	1.00	0.60	0.30	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.65	—	28.00	11.0	8.00	3.00	1.70	
No. 10.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.20	—	28.15	1.5	0.90	0.40	—	No. 10. 枯死す
	〃	同	—	0.70	28.50	1.5	0.75	0.55	0.50	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.45	—	28.50	0.8	0.50	0.40	0.25	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.00	—	29.00	7.4	5.50	2.00	2.00	
	〃	同	0.70	—	34.80	7.2	3.50	2.30	1.20	
	〃	同	—	0.55	36.00	3.8	2.50	1.90	1.00	
	〃	同	0.25	—	36.35	9.8	5.30	2.00	1.50	
	〃	同	0.35	—	36.75	1.0	1.00	0.50	0.40	
	〃	同	—	0.70	37.55	11.0	7.00	3.00	1.80	
	〃	同	0.95	—	37.55	3.2	2.30	2.00	1.00	
	〃	同	—	0.45	37.80	13.0	6.00	3.00	3.00	
	〃	同	0.65	—	37.80	19.0	13.00	3.00	3.00	
	〃	同	—	1.00	39.10	3.8	2.20	1.50	1.00	
	〃	同	—	0.85	39.30	1.0	1.30	1.00	0.40	

樹	種	cm		m	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備	考
		+	-							
No. 5.	Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	0.50	—	19.80	—	0.80	—	No. 5. 南方に倒生 せり	
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Mak.	アカミノ イヌツゲ	0.50	—	20.00	—	0.90	—		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.80	—	21.70	22.0	11.00	5.00		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.15	—	22.80	2.2	1.40	1.20		
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	1.20	23.20	5.0	6.00	3.00		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.50	—	23.30	4.0	2.00	1.60		
	〃	同	—	1.30	23.30	7.6	5.50	3.00		
	〃	同	—	1.40	24.80	1.0	0.60	0.50		
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	0	0	25.05	3.8	4.00	2.00		
	〃	同	—	0.40	25.15	6.6	5.00	3.00		
No. 6.	〃	同	—	0.55	25.25	4.2	3.50	2.30	No. 6. 斜面下方に 倒生せり	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.00	—	25.60	14.8	8.00	3.50		
	〃	同	—	0.30	25.60	3.6	2.00	1.50		
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	1.20	—	25.60	—	1.80	—		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.50	—	25.70	3.6	1.40	1.20		
	Menziesia pentandra Maxim.	コエウラク	0	0	26.00	—	0.85	—		
	Corylus brevirostris Miyabe	エゾツノ ハシバミ	—	0.55	26.70	2.8	1.30	0.50		
	Viburnum furcatum BL.	オホカメノキ	0.60	—	26.80	—	1.00	—		
	Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav.	コシアアラ	1.40	—	26.90	5.4	3.00	2.20		
	Viburnum furcatum BL.	オホカメノキ	0	0	27.00	—	0.95	—		
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	0.80	—	27.00	—	1.10	—		
	〃	同	—	0.60	28.00	—	0.90	—		
	〃	同	0.50	—	28.10	—	1.00	—		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.50	—	28.30	15.0	8.00	3.00		
	〃	同	1.00	—	28.30	2.0	1.20	1.00		
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	0.10	—	28.70	5.0	3.50	2.00		
	〃	同	0.80	—	29.00	3.8	2.50	2.00		
	〃	同	0.85	—	29.00	6.0	3.50	2.50		
	〃	同	1.00	—	29.00	5.0	3.50	2.00		
	〃	同	0.70	—	29.10	5.0	3.50	2.50		
	Alnus Maximowiczii Call.	ミヤマ ハシバミ	—	1.10	29.10	1.5	2.00	1.00		
	Betula Tauschii Koidz.	シラカンバ	—	1.30	29.20	2.5	2.80	1.50		
	〃	同	0.50	—	31.90	2.0	2.00	1.30		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.25	—	32.00	1.8	1.10	0.90		

樹	種	xm		ym	直径	樹高	枝下	樹冠	備	考
		+	-		cm	m	m	m		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.25	32.15	2.5	1.60	1.00	0.60	
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	1.20	—	32.20	—	1.20	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.70	—	33.00	1.5	1.20	0.80	0.40	
	〃	同	—	0.70	33.00	2.0	1.30	0.90	0.60	
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	1.00	—	33.50	1.5	1.70	—	—	
	〃	同	—	0.50	33.60	2.0	1.80	—	—	
	〃	同	—	0.30	33.90	3.0	2.50	—	—	
	〃	同	—	0.20	34.00	5.0	3.30	—	—	
	〃	同	—	0.90	34.00	5.0	3.00	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.00	—	34.00	1.0	0.90	0.60	0.20	
	〃	同	—	0.60	34.30	1.5	1.00	1.00	0.40	
	〃	同	—	1.10	34.40	2.0	1.30	0.80	0.50	
	〃	同	—	1.10	34.50	3.0	1.90	1.40	0.60	
	〃	同	1.20	—	35.40	4.2	2.30	1.80	0.80	
	〃	同	1.30	—	35.50	3.6	1.60	1.30	0.50	
	〃	同	1.60	—	35.90	3.2	1.50	1.40	0.40	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.70	35.90	0.8	0.50	0.20	0.35	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.40	35.90	3.6	2.10	1.30	1.00	
	〃	同	1.45	—	36.10	2.8	1.30	1.00	0.60	
	〃	同	0	0	36.10	3.8	2.50	1.80	0.90	
	〃	同	1.45	—	36.20	2.8	1.30	1.00	0.60	
	〃	同	—	1.15	36.50	3.0	1.70	1.50	0.70	
	〃	同	0.80	—	37.00	2.0	1.40	1.30	0.25	
	〃	同	0.20	—	37.10	8.6	5.50	2.50	1.40	
	〃	同	0.60	—	37.40	3.0	1.60	1.20	0.55	
	〃	同	—	1.20	37.50	4.2	2.10	1.60	0.85	
	〃	同	—	0.50	37.70	10.0	6.00	2.60	2.50	
No. 7.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.90	—	37.80	3.5	1.50	0.80	1.00	No. 7. トドマツ枯死せり
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	0.30	38.40	—	0.80	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.15	—	38.70	5.5	4.00	1.80	1.10	
	〃	同	—	1.00	38.90	6.0	3.50	1.60	0.95	
	〃	同	0.30	—	39.00	1.5	1.10	1.80	0.20	
	〃	同	—	0.50	39.50	4.5	3.50	1.45	0.80	
No. 8.	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノイヌツゲ	0	0	40.00	—	0.80	—	—	No. 8. 4本簇生す

樹	種	am		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備	考
		+	-							
No. 9.	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	— 0.40	40.60	—	0.60	—	—	No. 9. 3本簇生す	
No. 10.	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	1.30 —	40.60	—	1.10	—	—	No. 10. 2本生ず	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.75 —	41.50	12.00	17.50	2.50	2.20		
	〃	同	0.50 —	41.40	3.50	1.80	1.40	0.60		
No. 11.	Daphniphyllum humile Maxim.	エゾユヅリハ	— 0.50	41.50	—	0.95	—	—	No. 11. 9本生ず	
No. 12.	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	0.75 —	41.70	—	0.60	—	—	No. 12. 4本生ず	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.10 —	42.00	0.2	0.25	0.15	0.20		
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.20 —	42.10	—	1.00	—	—		
	〃	同	— 1.00	42.10	—	1.30	—	—		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.40 —	42.90	2.0	1.20	0.80	0.35		
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	— 0.15	43.00	—	1.30	—	—		
	〃	同	— 0.80	43.00	—	1.20	—	—		
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	— 1.10	44.20	—	1.10	—	—		
No. 13.	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	1.00 —	44.50	—	0.55	—	—	No. 13. 2本生ず	
	Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	— 1.00	45.00	—	1.50	—	—		
	〃	同	— 0.80	45.60	—	1.40	—	—		
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	— 0.90	45.60	—	0.90	—	—		
No. 14.	〃	同	0.60 —	45.70	—	0.70	—	—	No. 14. 4本生ず	
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0.20 —	46.00	—	1.40	—	—		
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	1.20 —	46.40	—	0.90	—	—		
	〃	同	— 0.60	46.50	—	0.70	—	—		
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	0.30 —	47.20	4.5	4.00	1.60	2.50		
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	— 0.60	47.50	—	0.70	—	—		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.90 —	47.90	5.0	2.50	1.60	0.70		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.30 —	48.00	4.2	2.20	1.70	0.60		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.10 —	48.80	3.0	1.40	1.10	0.50		
	〃	同	0.70 —	48.90	11.0	7.00	2.50	2.20		
	〃	同	1.10 —	48.90	2.5	1.80	1.50	0.50		
	〃	同	— 0.35	48.90	4.0	2.10	1.40	0.60		
	〃	同	0.90 —	49.00	3.2	1.80	1.60	0.60		
	〃	同	1.15 —	49.00	1.5	1.00	0.90	0.30		
	〃	同	1.20 —	49.05	1.7	1.00	0.80	0.30		
	〃	同	— 0.15	49.10	2.8	1.80	1.60	0.60		
	〃	同	0.40 —	49.20	2.2	1.80	1.40	0.60		

樹	種	αm		γm	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備	考
		+	-							
No. 15.	<i>Alnus pendula</i> Matsum.	ヒメ ヤシヤブシ	0	0	49.30	2.0	2.10	1.00	1.10	No. 15. 2本生ず
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.30	—	49.30	8.0	6.00	1.70	2.30	
	〃	同	0.70	—	49.40	1.1	0.90	0.70	0.35	
	〃	同	0	0	49.50	3.5	2.10	1.60	0.55	
	〃	同	1.40	—	49.60	3.0	1.60	1.20	0.70	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	0.50	50.20	—	0.50	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.40	—	50.40	7.00	3.00	1.60	1.00	
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	0.90	—	50.40	—	1.40	—	—	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. subsp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノ イヌツゲ	0.90	—	51.30	—	0.40	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.30	—	51.40	4.5	2.00	1.45	0.70	
No. 16.	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク	0.20	—	52.00	—	0.80	—	—	No. 16. 8本生ず
	<i>Daphniphyllum humile</i> Maxim.	エゾユヅリハ	0.40	—	53.50	—	0.55	—	—	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	1.00	53.70	—	1.20	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.00	—	54.40	1.5	1.15	0.85	0.50	
	〃	同	0.85	—	55.20	5.5	2.70	1.40	1.00	
No. 17.	<i>Daphniphyllum humile</i> Maxim.	エゾユヅリハ	0	0	55.20	—	0.50	—	—	No. 17. 4本生ず
No. 18.	〃	同	0.40	—	55.50	—	0.55	—	—	No. 18. 5本生ず
No. 19.	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク	1.20	—	55.60	—	0.80	—	—	No. 19. 4本生ず
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.50	—	55.70	0.7	0.40	0.20	0.25	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0.70	—	55.80	—	1.20	—	—	
	<i>Daphniphyllum humile</i> Maxim.	エゾユヅリハ	0.60	—	56.50	—	0.40	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.10	—	57.00	3.5	1.90	1.50	0.70	
No. 20.	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0.80	—	57.40	—	1.30	—	—	No. 20. 7本生ず
	<i>Daphniphyllum humile</i> Maxim.	エゾユヅリハ	0.50	—	58.30	—	0.40	—	—	
No. 21.	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	クヤマ ハンノキ	1.40	—	58.60	4.5	3.00	1.50	2.00	No. 21. No. 22. 一 株にして根元より 分枝せり
No. 22.	〃	同	1.40	—	58.70	5.0	4.00	1.60	3.00	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.80	—	58.70	2.0	1.20	0.90	0.30	
	〃	同	—	0.70	59.00	2.0	1.60	1.10	0.50	
	〃	同	—	0.70	59.70	5.5	2.40	1.80	0.90	
	〃	同	—	1.10	60.40	4.8	2.50	1.70	1.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	1.20	—	60.40	1.0	0.50	0.30	0.45	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.00	—	60.50	17.0	12.00	3.00	1.80	
	〃	同	0.20	—	60.70	0.8	0.40	0.35	0.30	
	〃	同	—	0.70	61.00	3.5	2.10	1.80	0.80	

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備	考
		+	-							
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.00	61.30	18.0	12.50	2.80	2.10		
〃	同	0.70	—	61.60	2.0	0.80	0.50	0.40		
Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino	アカミノ イヌツゲ	—	0.60	61.60	—	1.60	—	—		
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.70	—	61.80	8.4	5.00	1.80	1.20		
〃	同	0	0	62.00	10.0	5.50	1.90	1.40		

(VIII. 22, 1932.)

1². 月見澤試験地に於ける土壤の理學的性質。

i) 土壤採取地林地概相。

本試験地に於て、3個所にて土壤の採取をなせり。(VIII. 26, 1932.)。今その採取地の林地概相を示さむに、

a) アカエゾマツ林内、アカエゾマツの稚樹多き所。

本土壤採取地は第四章 II. 1. B. 内(54頁参照)にあり。その林地概相に就きては、既に述べたる如く、附近は東南30°をなせる傾斜地にして、アカエゾマツ林下に、アカエゾマツ稚樹を多く生ぜる所なり。オクヤマザサ(高さ1.3m.)比較的疎生にして、アカミノイヌツゲ、エゾイソツツジ、ゴゼンタチバナ、セウゼウスゲ等を生ぜり。[第二十六圖参照][No. 1.]

b) アカエゾマツ林内、トドマツの稚樹多き所。

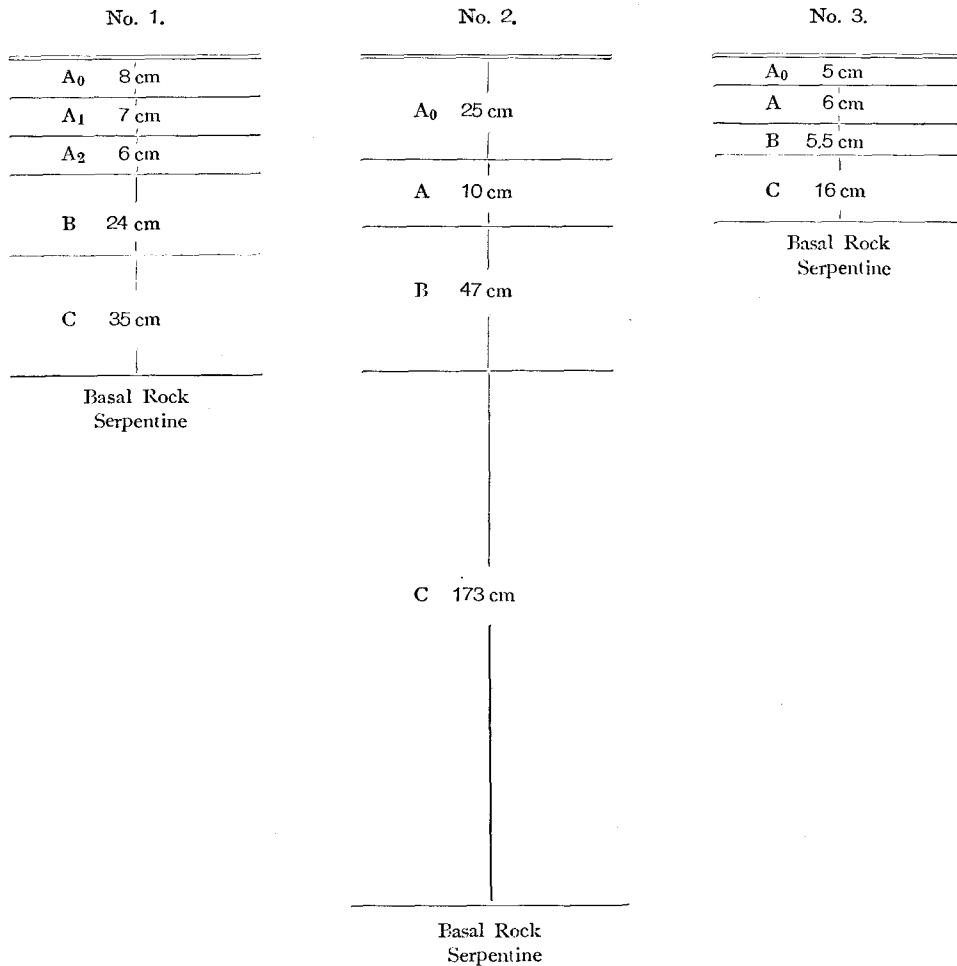
本土壤採取地は、第四章 II. 1. A. 内(50頁参照)にあり。その林地概相に就きては、既に述べたる如く、附近は東南約5°をなせる緩傾斜地にして、アカエゾマツ林下にトドマツの稚樹を多く生ずる所なり。オクヤマザサ高さ2.0m.のもの密生し、ヤマウルシ、ハヒシキミ、ハヒイヌツゲ等を生ず。[第二十六圖参照][No. 2]

c) アカエゾマツ異齡林内老齡樹を多く生ぜる所。

本研究地は第四章 II. 1. E. (59頁参照)の近くにあり。その林地概相に就きては、既に述べたる如く、附近は西南に25°をなせる傾斜地にして、アカエゾマツ老齡樹を多く生じ、林下にアカエゾマツの稚樹を生ぜり。オクヤマザサは高さ2.0m.に及び密生し、ササ中、オホカメノキ、アカミノイヌツゲを生

ぜり。

第二十六圖 土壤垂直斷面圖



ii) 月見の澤採取土壤の理學的性質。

以上述べたる如き林地條件のもとに採取し、日陰にて風乾状態となせる土壤を實驗に供せり。而して此の成績を示さむに下表の如し。

(102)

a 表
陶 汰 分 析 表

		2mm 以上	粗 砂 2—0.25mm	細 砂 0.25—0.05mm	微 砂 0.05—0.01mm	粘 土 0.01mm 以下
No. 1.	A ₁	42.29	19.36	10.90	18.29	9.16
	A ₂	23.19	17.04	16.84	25.15	17.78
	B	43.18	23.13	7.79	23.69	2.51
No. 2.	A	37.14	12.20	12.94	11.60	26.12
	B	19.44	26.25	32.72	9.44	12.15
No. 3.	A	59.97	5.51	9.08	11.87	13.57
	B	20.77	17.86	19.77	13.86	27.73

改良 Kopecky 法に依る

(日本農學會法)

b 表

月見の澤アカエゾマツ林内, アカエゾマツの稚樹生立地 (No. 1.) 土壤

土 壤 性 質 \ 土 壤 各 層		A ₀		A ₁		A ₂		B	
水 分 量 (重量%) 比 重		18.800		2.500		3.900		4.500	
		0.9384		1.5290		1.6490		1.4740	
性 質	粗 密	粗	密	粗	密	粗	密	粗	密
容 積 比 重		0.1569	0.2091	1.0149	1.1317	0.7528	0.9011	1.0382	1.1498
容 水 量 (重量%)		422.780	—	32.050	—	71.290	—	45.300	—
容 水 量 (容積%)		66.337	—	32.530	—	53.664	—	47.030	—
土 壤 實 積 (容積%)		16.710	22.280	66.370	74.040	45.648	54.647	70.430	78.007
土 壤 孔 竅 (容積%)		83.290	77.720	33.630	25.990	54.352	45.353	69.570	21.993
10cm. の高さに水を吸昇せし時間	時分	36.21	—	39	—	2.31	—	25	—
最 高 大 氣 透 通 量 (容積%)		78.790	—	24.030	—	48.152	—	63.370	—
最 低 大 氣 透 通 量 (容積%)		16.963	—	1.100	—	0.688	—	22.540	—
灼 熱 消 失 分 (重量%)		54.700	—	6.300	—	7.000	—	8.500	—

c 表

月見の澤アカエゾマツ林内, トドマツの稚樹生立地 (No. 2.) 土壤

土 壤 性 質 \ 土 壤 各 層		A ₀		A		B	
水 分 量 (重量%)		13.90		2.60		4.40	
比 重		1.0569		1.5192		1.7894	
性 質 \ 粗 密		粗	密	粗	密	粗	密
容 積 比 重		0.1329	0.2269	0.7340	0.9319	0.8522	0.9653
容 水 量 (重量%)		217.37	—	60.01	—	52.940	—
容 水 重 (容積%)		28.205	—	44.038	—	45.121	—
土 壤 實 積 (容積%)		12.569	21.466	44.978	60.174	53.378	60.462
土 壤 孔 竅 (容積%)		87.431	78.534	55.022	39.827	46.622	39.538
10cm. の高さに水を吸昇せし時間	時 分	24.16	—	1.52	—	34	—
最 高 大 氣 透 通 量 (容積%)		68.631	—	52.522	—	42.722	—
最 低 大 氣 透 通 量 (容積%)		59.226	—	10.984	—	1.501	—
灼 熱 消 失 分 (重量%)		54.95	—	4.00	—	9.20	—

d 表

月見の澤老齡林内 (No. 3.) 土壤

土 壤 性 質 \ 土 壤 各 層		A ₀		A		B	
水 分 量 (重量%)		9.60		6.20		6.20	
比 重		1.3509		1.5192		1.7894	
性 質 \ 粗 密		粗	密	粗	密	粗	密
容 積 比 重		0.2614	0.4052	0.6655	0.7541	0.7345	0.8966
容 水 量 (重量%)		182.10	—	83.32	—	77.70	—
容 水 量 (容積%)		47.595	—	52.445	—	57.038	—
土 壤 實 積 (容積%)		19.349	29.992	43.802	49.635	41.045	50.104
土 壤 孔 竅 (容積%)		80.651	70.008	56.198	50.365	58.955	49.896
10cm. の高さに水を吸昇せし時間	時 分	1.10	—	1.40	—	1.53	—
最 高 大 氣 透 通 量 (容積%)		66.751	—	53.598	—	36.555	—
最 低 大 氣 透 通 量 (容積%)		33.056	—	3.753	—	1.927	—
灼 熱 消 失 分 (重量%)		23.90	—	4.90	—	9.40	—

II. 2. 箴熊林道アカエゾマツ林.

本研究地は三澤山の南方山稜三角點443m.の北側より西南下せる小頓別坊川の源附近,三角點443m.より北東7度,距離約250m.尾根の西側の斜面に於て蛇紋岩の上に發達せる面積約1ha.のアカエゾマツ林なり.而して傾斜平均西方に30度をなせる險阻地なり.

本研究地に於ては,地質の變化に併ふ林相の變化に注目せり.

2¹. 植物相.

本研究地はアカエゾマツ(胸高直徑25cm.—35cm.;樹高平均18m.)多く生じ,トドマツ,ナナカマドを散生す.林下にはトドマツの稚苗多く生じ,時にアカエゾマツ稚樹をも生ぜり.

下層はオクヤマザサ,ネマガリダケ(高さ1.0—2.2m.,優勢にして密生し,樹下に僅にオホカメノキ,ノリノキ,アカミノイヌツゲ,ツルシキミ,ツルツゲ,ヒメイチゲ,オホマヒヅルサウ,スゲ類を生ず.

本研究地は西端斜面下部附近よりエゾマツを生じ,トドマツ,ミヅナラ,アヅキナシ,コシアブラ等の混淆林に移行し,同時に蛇紋岩は頁岩に變化せり.又南方より東端尾根附近にかけては,ダケカンバ,ミヅナラ,ケヤマハンノキを混生し,コシアブラ,ナナカマド,バツコヤナギ等を散生し,オクヤマザサ中にエゾツノハシバミ,オホカメノキ,アカミノイヌツゲ,ノリノキ等を混生する陽向混淆林地に續き,北方に於ては,アカエゾマツ,エゾマツ,トドマツ,ダケカンバ,ミヅナラを混生し,コシアブラ,ナナカマド,バツコヤナギ,シナノキ等を散生する林に移行す.

2². 標準區劃地及帶狀標準區劃地.

本研究地内に標準區劃地2(A;B),帶狀標準區劃地1(a)を採れり.

標準區劃地A及Bは本アカエゾマツ林を代表する所を示し,帶狀標準區劃地aはアカエゾマツ多き所より西方エゾマツ,トドマツ,ミヅナラ等の混淆林へ移行する所に採れり.

〔II. 2. A〕(10m.)² 標準區劃地

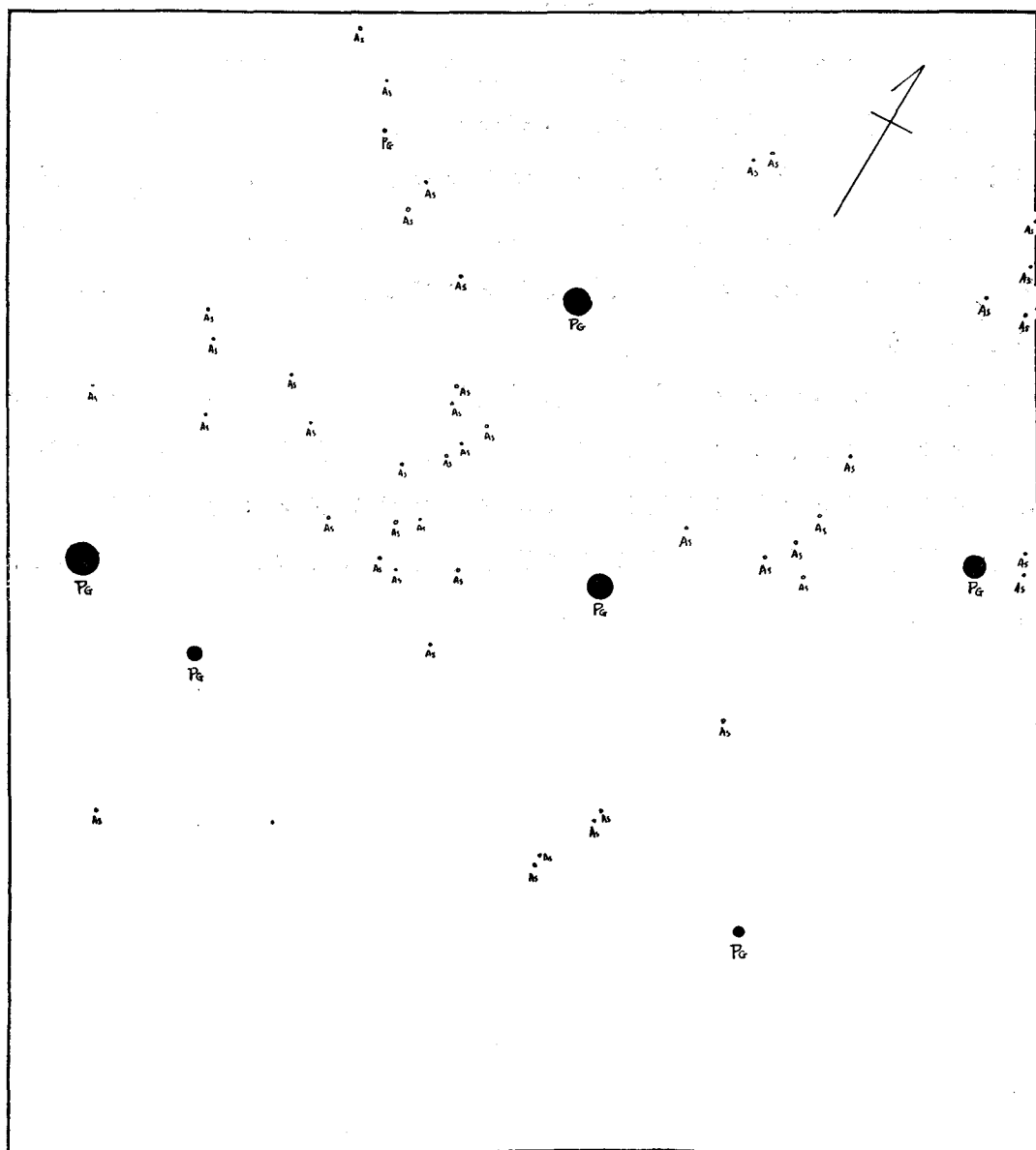
アカエゾマツ多き所。

本標準區劃地は研究地の中央より稍北にて、林道の下側にあり、傾斜南西方に約30度の險阻地なり。アカエゾマツ(胸高直徑14—35cm.;樹高8—20m.)多くトドマツ稚樹を生ぜり。下層はオクヤマザサ(高さ1.2m.密生し、殆ど他の下草の侵入を許さざれども、樹下には稀にツルシキミ、ノリノキ、ハナヒリノキ、ツタウルシ、スゲ類を生じ、又トドマツ子苗(根本直徑0.1—1.0cm.)を多く生ぜり。

附近はアカエゾマツ多きも、標準區劃地の北方は、アカエゾマツ、エゾマツ、ダケカンバ、トドマツを混入する林に續き、東方より南方及西方にかけては、アカエゾマツを多く生じ、時にコシアブラ、トドマツを點生せり。

今本標準區劃地内に於ける主なる木本を圖示せむに次の如し。(第二十七圖參照)

第二十七圖



(VIII. 17, 1932.)

更に之を數的に表示せむに第二十八表の如し。

第二十八表

樹種	直 徑 階 cm.	根 元 直 徑			小計	胸 高 直 徑				小計	總計
		0.0-1.0	1.0-2.0	2.0-		0-10	10-20	20-30	30-40		
<i>Picea Glehni</i> Mast. (PG) アカエゾマツ		1	—	—	1	—	2	1	3	6	7
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm. (As) トドマツ		33	12	—	45	—	—	—	—	—	45
直 徑 階 別 合 計		34	12	—	46	—	2	1	3	6	52

[II. 2. B.] (10m.)² 標準區劃地

アカエゾマツ多き所。

本標準區劃地は研究地の中央より稍南にて、林道の上側にあり。傾斜南西に30度をなす險阻地なり。

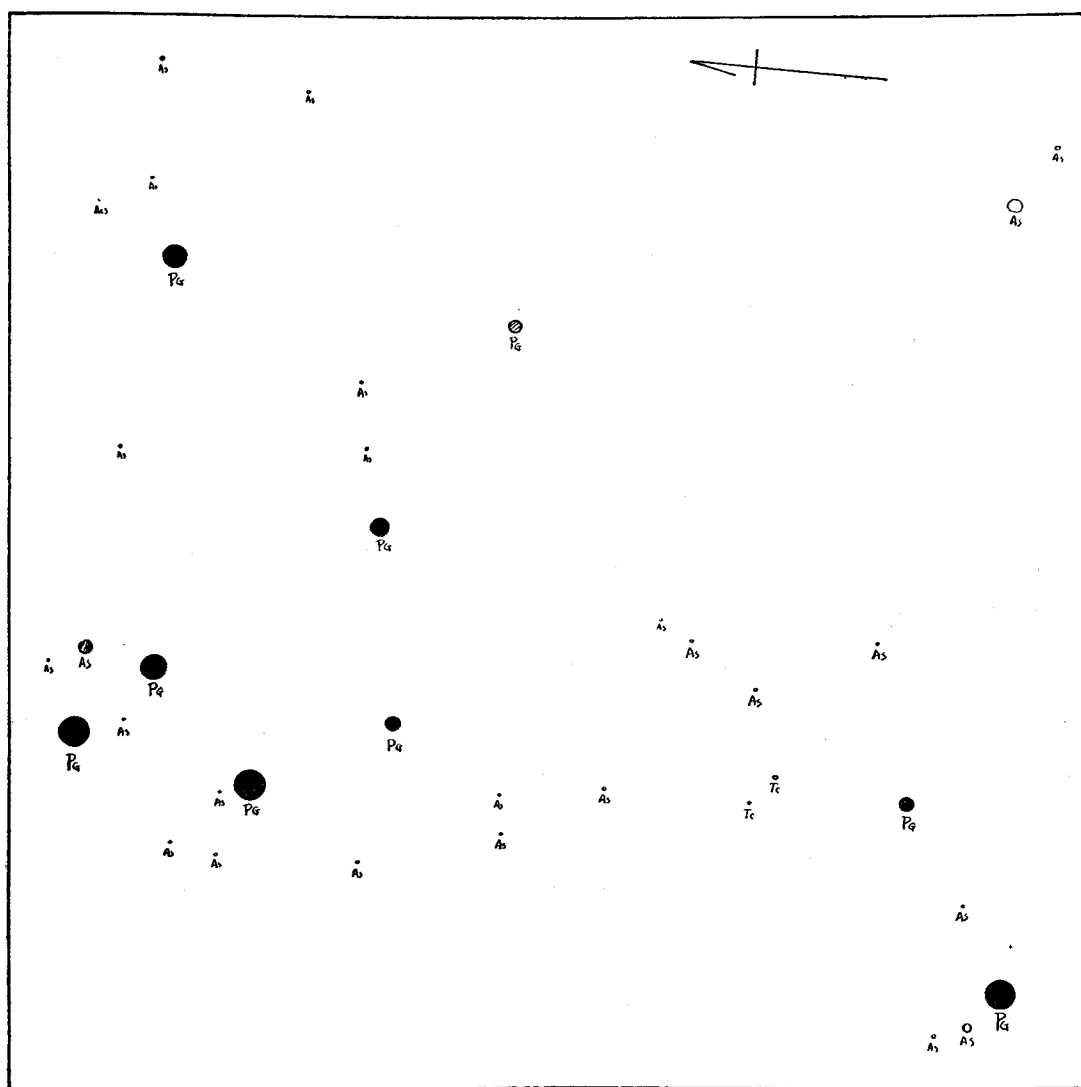
アカエゾマツ)胸高直徑7—29cm.; 樹高5—19m.)多く生じ、トドマツ、コシアブラ及イチキを生ぜり。

下層はオクヤマザサ、ネマガリダケ密生し、ササ中僅にノリノキ、オホカメノキを生じ、樹下に稀にザゼンサウ、ツルツゲ、ツルシキミを生じ、又シャウジャウスゲ、オホマヒヅルサウを生ず。トドマツの稚苗(根本直徑0.1—3.0 cm.)多く生ぜり。

附近はアカエゾマツ多きも、東方尾根に於ては、ダケカンバ、ミヅナラの多き林に移行す。

今本標準區劃地内に於ける主なる木本を圖示せむに次の如し。(第二十八圖 参照)

第二十八圖



(VIII. 19, 1932)

更に又數的に之を表示せむに第二十九表の如し。

第二十九表

樹種	直 徑 階 cm.	根 元 直 徑			小計	胸 高 直 徑				小計	總計
		0.0-1.0	1.0-2.0	2.0-		0-10	10-20	20-30	30-40		
Picea Glehni Mast. (PG) アカエゾマツ		—	—	—	—	1	3	4	1	9	9
Abies sachalinensis Fr. Schm. (As) トドマツ		16	5	1	22	1	2	—	—	3	25
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. (Te) イチキ		1	—	1	2	—	—	—	—	—	2
Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav. (Acs) コシアブラ		—	—	—	—	—	—	1	—	1	1
直 徑 階 別 合 計		17	5	2	24	2	5	5	1	13	37

〔II. 2. a.〕(5×110m.²) 帶狀標準區劃地

アカエゾマツ林より混淆林への移行地點。

本帶狀標準區劃地は本研究地の中央より西方斜面を下り約100m.にして澤に至るものにして、途中80m.にして蛇紋岩は頁岩に變化せり。傾斜西方に約30度をなす險阻地なり。

帶狀標準區劃地は東部に於ては、アカエゾマツ(胸高直徑8.0—30cm.; 樹高4.5—20m.)多く生じ、トドマツを混生する林に入り、下層はネマガリダケ優勢にして、他の下草少く、樹下にツルシキミ、ツルツゲ、ハヒイヌツゲを生じ、シヤウジヤウスゲ、オホマヒヅルサウ、ウスバサイシンを生ず。中央部に於ては稍疎開し、アカエゾマツ老大樹を生じ(胸高直徑60cm.; 樹高30m.)を生じ、ケヤマハンノキ、ダケカンバ、ナナカマドを生ず。下層はネマガリダケ(高さ1.2m.)優勢にして他の下草の侵入を許さず、僅にザゼンサウを生ずるのみなり。頁岩上に至れば、アカエゾマツ、エゾマツを生じ、トドマツ、ミヅナラ、コシアブラ、アヅキナシを混生し、ミヤマハンノキ、ミヤマザクラ、ミヤマガマズミ、オホカメノキ、オホバスノキ、ハナヒリノキ、アカミノイヌツゲ、オホタカネバラ等を混生し、ササの高さ約80cm.なり。又最下層植物としては、ツルツゲ、ツルシキミ、シヤウジヤウスゲ、オホマヒヅルサウ、シシガシラ、ツルアリドホシ、ホソバナタウゲシバ、マンネンスギ、ウスバサイシン、エゾヤマアザミ、シラネワラビ等を生ぜり。

今本帯狀標準區劃地内に於ける主なる木本に就いて之を表示せむに
第三十表の如し。

第三十表

樹	種	xm		ym	直徑	樹高	枝下	樹冠	備	考
		+	-		cm	m	m	m		
No. 1.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.65	—	0.20	15.0	10.50	5.00	2.50	No. 1. 枯死す
	Ilex rugosa Fr. Schm.	ツルツゲ	—	0.80	0.60	—	0.20	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.80	0.80	23.0	14.00	12.00	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.75	—	1.00	2.0	0.70	0.60	0.50	
	Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	1.10	—	1.50	—	1.00	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.10	1.60	2.0	0.70	0.40	0.70	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.30	—	1.70	42.0	19.50	10.00	4.00	
	Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	—	1.00	1.70	—	0.70	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.45	—	2.10	3.5	1.20	3.50	1.00	
	〃	同	—	0.20	2.25	0.3	1.00	0.80	0.90	
No. 2.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.30	3.15	50.0	20.50	10.00	4.80	No. 2. 6本群生
	Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	—	1.25	3.25	28.0	12.00	2.50	2.50	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.75	3.55	7.0	3.50	1.80	2.00	
	Leucothoe Grayana Maxim.	ハナヒリノキ	—	0.90	4.00	—	0.20	—	—	
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	0.85	4.40	—	0.30	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.15	—	7.75	37.0	19.00	8.00	4.00	
	〃	同	1.65	—	7.75	18.0	19.50	4.00	2.00	
	〃	同	2.00	—	8.10	35.0	21.00	5.00	3.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.65	—	8.25	4.0	3.00	2.50	1.40	
	〃	同	1.45	—	8.65	3.0	1.70	0.80	1.00	
	Ilex rugosa Fr. Schm.	ツルツゲ	—	0.80	8.70	—	0.30	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.90	—	8.80	0.20	0.20	0.15	0.20	
	〃	同	0.70	—	9.00	0.5	0.35	0.20	0.25	
	〃	同	0.65	—	9.20	1.4	0.25	0.20	0.20	
	Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	1.50	—	9.30	—	1.20	—	—	
	〃	同	1.70	—	9.40	—	0.40	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.75	—	9.50	6.0	3.00	2.00	1.20	
	〃	同	1.85	—	17.55	38.0	20.00	7.00	4.00	
	〃	同	0.20	—	18.85	45.0	19.50	4.00	3.80	

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備	考
		+	-							
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	— 0.20	19.70	25.0	11.00	3.50	2.30		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.50 —	19.80	17.0	10.00	4.00	1.30		
	〃	同	0.80 —	23.10	15.0	18.00	5.00	3.50		
	〃	同	1.95 —	24.00	13.0	8.00	6.00	1.30		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	— 2.25	24.50	16.0	7.30	3.00	3.20		
	Vaccinium Chamissonis Bong.	エゾ クロウスゴ	1.10 —	29.40	—	0.25	—	—		
	〃	同	0.75 —	29.80	—	0.45	—	—		
	〃	同	0.80 —	29.90	—	0.75	—	—		
	Hydrangea paniculata Sieb.	ノリノキ	1.50 —	30.50	—	0.75	—	—		
	Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	0.85 —	30.60	—	0.50	—	—		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.20 —	30.80	20.0	16.00	4.00	4.50		
	Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	0.85 —	31.10	11.0	6.00	2.50	2.30		
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.30 —	31.20	65.0	21.00	4.00	10.00		
	Vaccinium Chamissonis Bong.	エゾ クロウスゴ	0.20 —	31.30	—	0.50	—	—		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	— 0.15	31.90	10.0	5.00	4.00	1.00		
	Vaccinium Chamissonis Bong.	エゾ クロウスゴ	1.60 —	32.10	—	0.55	—	—		
	〃	同	1.80 —	32.10	—	0.65	—	—		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	— 0.85	32.25	2.0	0.70	0.45	0.75		
	〃	同	0.35 —	32.30	4.0	2.30	1.10	1.20		
	〃	同	— 0.45	32.30	4.0	2.00	1.50	0.90		
	〃	同	— 0.20	32.35	16.0	6.00	3.00	2.10		
	Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	— 0.60	32.35	—	0.60	—	—		
	〃	同	1.20 —	32.40	—	0.75	—	—		
	〃	同	— 0.40	32.45	—	0.60	—	—		
	〃	同	— 0.65	32.55	—	1.10	—	—		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.40 —	32.55	3.0	1.00	0.70	1.10		
	〃	同	2.10 —	32.60	4.0	2.80	1.10	1.20		
	Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	0.30 —	32.72	—	0.75	—	—		
	Hydrangea paniculata Sieb.	ノリノキ	0.20 —	32.75	—	1.30	—	—		
No. 3.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	2.25 —	32.90	6.0	4.50	—	—	No. 3. 枯死す	
	Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスノキ	1.15 —	33.00	—	0.30	—	—		
	〃	同	— 0.15	33.05	—	0.95	—	—		
No. 4.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.10 —	34.10	—	—	—	—	No. 4. トドマツ 子苗	
	Betula Ermani Cham.	ダケカンパ	— 1.35	47.80	15.0	9.00	3.50	4.00		

樹	種	am		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 5.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.35	48.00	—	—	—	No. 5. トドマツ 子苗
	Betula Ermani Cham.	ダ ケ カ ン バ	—	2.25	49.00	25.0	7.00	2.90	
No. 6.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0	0	53.50	—	—	—	No. 6. トドマツ 子苗
	〃	同	0.45	—	54.00	0.4	0.30	0.15	
	〃	同	—	0.30	54.00	0.4	0.25	0.10	
	〃	同	—	0.50	54.50	0.5	0.25	0.10	
	〃	同	—	0.25	54.70	0.6	0.30	0.15	
	〃	同	—	0.30	54.70	0.1	0.20	0.15	
	〃	同	—	0.20	55.00	0.3	0.15	0.05	
	Picea Glehni Mast.	ア カ エ ヅ マ ツ	0.90	—	55.00	62.5	29.00	4.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0	0	55.60	1.6	1.00	0.80	
	〃	同	1.90	—	55.75	1.4	0.60	0.40	
	〃	同	1.70	—	55.90	1.8	0.80	0.40	
	〃	同	2.30	—	56.10	0.6	0.25	0.10	
	〃	同	1.20	—	56.10	0.5	0.15	0.07	
	〃	同	0.60	—	56.20	2.2	1.00	0.80	
	〃	同	0.35	—	56.40	0.2	0.20	0.08	
	〃	同	1.10	—	56.50	0.3	0.15	0.10	
	〃	同	1.05	—	56.55	0.3	0.15	0.10	
	〃	同	0.15	—	56.75	0.8	0.25	0.15	
	〃	同	0.25	—	56.75	1.0	0.40	0.20	
	〃	同	0.65	—	56.95	0.2	0.25	0.10	
	〃	同	0.70	—	56.95	0.3	0.20	0.15	
	Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	1.35	—	59.60	17.4	7.00	2.30	
	Quercus crispula Bl.	ミ ヅ ナ ラ	—	1.15	61.00	20.0	8.00	4.00	
No. 7.	Alnus hirsuta Turcz.	ケ ヤ マ ハ シ ノ キ	5.00	—	66.20	8.6	6.00	2.30	No. 7. No. 8. No. 9. No. 10. 區劃 地内ニ入ラザレ ドモ参考ノタメ ニ編入セリ
	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	—	2.20	72.00	5.4	2.00	0.80	
No. 8.	Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	—	3.00	72.00	16.0	7.00	2.50	
No. 9.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	3.00	77.00	28.6	22.00	5.00	
	〃	同	—	1.20	79.80	0.2	0.20	0.10	
	Betula Ermani Cham.	ダ ケ カ ン バ	1.00	—	80.00	14.5	16.00	8.00	
	Picea jezoensis Carr.	エ ヅ マ ツ	—	3.20	81.40	32.0	22.00	3.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.10	82.00	30.0	19.00	3.00	
	〃	同	0.15	—	82.90	1.3	0.70	0.50	

樹	種	αm		γm	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 10.	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0.10	—	82.90	—	1.00	—	—
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	0.40	82.90	—	1.50	—	—
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0.40	—	83.20	—	1.80	—	—
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	1.80	83.50	1.60	2.00	1.50	1.00
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	0.50	83.70	—	1.10	—	—
	Acer mono Maxim.	イタヤカヘデ	0	0	84.00	1.20	1.50	0.70	0.40
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0	0	84.50	1.0	0.45	0.25	0.30
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	1.40	85.80	—	1.20	—	—
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.90	85.70	2.0	1.00	0.60	0.50
	Alnus Maximowiczii Call.	ミヤマハンノキ	—	4.20	85.70	4.0	4.50	3.00	2.50
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.40	—	86.10	0.4	0.15	0.10	0.15
	Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	1.00	—	86.40	24.0	20.00	2.00	4.00
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.10	87.00	25.3	19.00	5.00	3.00
	〃	同	—	0.30	87.70	1.2	0.80	0.80	0.45
	〃	同	1.4	—	87.80	1.2	1.00	0.70	1.00
	〃	同	1.8	—	87.80	0.8	0.40	0.20	0.42
	〃	同	—	0.85	88.00	1.1	0.50	0.20	0.38
	〃	同	—	1.00	88.00	0.3	0.20	0.10	0.15
	Evonymus sachalinensis Maxim.	ムラサキツリバナ	—	0.90	88.00	0.8	1.00	0.80	0.60
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	1.80	—	88.06	—	1.00	—	—
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	2.20	—	88.06	0.4	0.35	0.20	0.40
	〃	同	—	2.50	88.10	0.7	0.30	0.20	0.30
	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イチキ	—	2.00	88.10	2.0	1.30	0.70	0.40
	Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	1.00	—	88.50	16.8	10.10	6.00	3.90
	Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	0.50	—	89.10	8.4	3.00	2.50	1.50
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	1.00	—	89.10	—	1.50	—	—
	〃	同	0.60	—	90.70	—	2.50	—	—
	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イチキ	—	1.00	90.70	—	0.35	—	0.25
	〃	同	—	1.30	90.70	—	0.25	—	0.20
	〃	同	—	1.50	90.70	—	0.60	—	0.25
	〃	同	—	0.60	90.80	—	0.40	—	0.34
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.50	91.80	0.90	0.50	0.25	0.35
	Acer mono Maxim.	イタヤカヘデ	—	2.50	92.10	2.50	2.00	1.90	1.10
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.50	92.80	1.0	0.60	0.30	0.40

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
<i>Tilia japonica</i> Simk.	シ ナ ノ キ	—	2.15	92.90	4.0	3.00	1.20	2.00	
<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミ ツ ナ ラ	—	0.40	93.20	4.0	4.00	1.30	3.00	
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.95	93.20	0.6	0.45	0.25	0.30	
〃	同	—	2.50	93.30	1.0	0.70	0.40	0.40	
〃	同	—	1.30	93.50	0.8	0.50	0.25	0.50	
<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オ ホ カ メ ノ キ	—	0.70	93.70	0.2	2.40	1.80	0.60	
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.55	95.20	0.8	0.40	0.30	0.30	
〃	同	—	1.15	95.30	0.8	0.50	0.25	0.25	
〃	同	1.00	—	95.50	0.1	0.15	0.07	0.08	
<i>Acer mono</i> Maxim.	イ タ ヤ カ ヘ デ	—	1.25	96.00	1.8	0.50	1.50	0.50	
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.70	—	96.00	0.3	0.35	0.20	0.20	
〃	同	1.20	—	96.20	0.4	0.40	0.30	0.25	
〃	同	1.20	—	97.20	1.1	0.50	0.40	0.40	
〃	同	1.45	—	97.80	0.7	0.45	0.25	0.30	
〃	同	1.80	—	97.80	2.3	1.00	0.70	0.60	
〃	同	1.40	—	97.85	0.6	0.40	0.25	0.25	
〃	同	1.30	—	97.90	0.8	0.50	0.35	0.80	
<i>Acanthopanax sciadophylloides</i> Fr. et Sav.	コ シ ア プ ラ	0	0	97.90	6.4	5.00	1.80	2.30	
<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナ ナ カ マ ド	1.10	—	97.90	3.3	2.80	1.80	2.00	
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.10	—	98.00	1.0	0.70	0.60	0.40	
<i>Viburnum Wrightii</i> Miq.	ミ ヤ マ ガ マ ズ ミ	—	0.90	98.00	1.8	1.70	0.70	1.80	
〃	同	—	1.00	98.00	0.9	1.30	0.50	1.00	
<i>Prunus Sargentii</i> Rehd.	エ ヅ ヤ マ ザ ク ラ	—	1.10	98.00	1.2	1.80	1.00	0.60	
<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミ ツ ナ ラ	—	0.30	98.70	25.0	16.00	3.80	5.00	
<i>Viburnum Wrightii</i> Miq.	ミ ヤ マ ガ マ ズ ミ	—	0.90	98.10	1.6	1.40	0.70	0.50	
<i>Picea jezoensis</i> Carr.	エ ヅ マ ツ	0.60	—	98.20	1.6	0.40	0.35	0.35	
〃	同	1.20	—	98.20	0.3	0.25	0.10	0.30	
〃	同	1.00	—	98.30	0.6	0.20	0.10	0.20	
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.80	98.30	21.6	17.50	4.00	3.00	
〃	同	1.30	—	98.50	1.5	0.50	0.24	0.50	
<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コ エ ウ ラ ク	1.00	—	98.55	—	1.20	—	—	
<i>Picea jezoensis</i> Carr.	エ ヅ マ ツ	1.30	—	98.50	0.1	0.15	0.07	0.15	
<i>Evonymus sachalinensis</i> Maxim.	ム ラ サ キ ツ リ バ ナ	1.15	—	98.60	1.3	1.40	1.00	0.50	
<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オ ホ カ メ ノ キ	—	1.16	98.80	—	1.40	—	—	

樹	種	am		gm	直徑	樹高	枝下	樹冠	備 考
		+	-		cm	m	m	m	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	1.26	99.00	—	2.00	—	—	
"	同	—	1.40	99.00	—	1.50	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.70	99.20	2.0	0.60	0.40	0.33	
"	同	—	1.40	99.60	8.0	0.60	0.35	0.35	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	1.20	100.10	—	2.10	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.20	100.10	1.0	0.50	0.40	0.25	
"	同	—	2.00	100.40	1.2	1.10	0.80	0.30	
"	同	1.50	—	101.70	1.0	0.35	0.20	0.40	
"	同	—	0.50	102.00	0.5	0.50	0.30	0.26	
"	同	0.30	—	102.10	0.2	0.30	0.25	0.10	
Prunus Maximowiczii Rupr.	ミヤマザクラ	—	2.40	102.40	1.1	0.60	0.50	0.40	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	2.30	102.60	—	1.60	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.40	102.60	0.2	0.30	0.15	0.25	
Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	—	2.50	103.20	28.20	18.00	12.00	4.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.40	104.80	1.5	1.00	0.65	0.50	
Micromeles alnifolia Koehne	アヅキナシ	—	2.30	105.50	6.7	3.00	1.90	2.00	
"	同	—	1.40	106.00	19.3	9.50	5.00	4.50	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	1.60	106.40	4.7	2.00	1.80	1.10	
"	同	—	0.50	107.00	2.1	1.20	0.85	0.60	
"	同	—	2.10	107.40	4.9	4.80	4.10	1.30	
"	同	—	1.70	107.70	1.2	0.69	0.50	0.48	
"	同	—	1.90	108.00	3.8	2.60	2.50	0.55	
Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	—	1.85	108.10	1.2	0.98	0.70	0.43	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.90	108.20	1.4	0.64	0.30	0.37	
"	同	—	1.20	108.20	0.7	0.42	0.30	0.37	
"	同	—	1.90	108.20	0.9	0.50	0.35	0.46	
"	同	—	0.50	108.30	1.4	1.00	0.36	0.56	
"	同	—	0.70	108.50	0.6	0.40	0.22	0.30	
"	同	—	1.50	108.70	0.4	0.34	0.28	0.20	
"	同	—	2.40	108.80	1.6	1.10	0.90	0.40	
"	同	—	0.70	109.60	7.9	1.10	0.90	0.75	
"	同	—	0.30	109.90	3.0	2.00	1.60	0.70	
"	同	—	0.90	109.90	0.8	0.60	0.45	0.42	
"	同	—	1.90	110.00	4.8	3.20	2.30	1.00	

樹	種	am		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.1	—	110.00	1.0	0.55	0.50	0.50	
〃	同	—	0.40	110.00	1.2	0.60	0.45	0.42	
Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	—	0.10	110.00	1.0	2.50	1.20	1.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.80	110.30	1.8	0.70	0.55	0.60	
〃	同	1.20	—	110.50	2.2	1.30	1.00	0.90	
〃	同	—	1.30	110.50	0.8	0.42	0.95	0.45	
〃	同	—	2.25	110.60	16.2	4.50	4.00	1.50	
〃	同	—	0.30	110.80	1.2	0.80	0.60	0.50	
〃	同	—	1.70	110.80	2.4	2.00	1.70	0.60	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.50	—	110.80	2.3	1.40	0.70	0.80	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0	0	111.00	2.6	1.60	1.00	0.90	
Picea jezoensis Carr.	エゾマツ	1.60	—	111.00	40.5	22.00	6.00	6.00	

(VIII. 17—19, 1932)

III. 河東事業區

天鹽川の支流問寒別川を境とし、その東側と西側に於て著しき林相の相違あり。即ち東側は蛇紋岩を基底とせるアカエゾマツ林多く、群團狀に良材に富める純林を形成し、西側は上部第三紀層を基底とし、トドマツ、エゾマツ、シナノキ、イタヤカヘデ、ミヅナラ等より成る混淆林發達す。

本事業區は問寒別川東岸に位し、アカエゾマツ林の土壤的極盛相を觀察し得る所にして、北海道帝國大學天鹽演習林として樞要なる地點なると共に、アカエゾマツ生態調査上にも亦重要なる地點なり。

1. ヌプロマツボロ澤のアカエゾマツ林。

ヌプロマツボロ澤アカエゾマツ林研究地は、天鹽國天鹽郡と北見國枝幸郡との郡界三角點463m.より西北流せるヌプロマツボロ澤支流一帯の蛇紋岩地帶なり。支流を挾める山稜は比較的緩かなれども、之を主稜として出づる側脈斜面は幅狹く、地勢急峻にして澤沿ひの所々に崩壊地を生ず。

天鹽第二演習林に於てヌプロマツボロ澤は、アカエゾマツの代表的林

相を有し、殊に流域 1560 町歩は原生保存林として、天然の推移に依る林相の變化を研究する好資料となれり。ヌプロマツボロの支流に存在する本研究地は、殊にその美林を有する所なり。本研究地に於ては、蛇紋岩上に發達せるアカエゾマツ林の植生連續に研究中心を置き、アカエゾマツ林の土壤的極盛相と特有なる崩壊地斜面上の群落相には特に注目を注げり。

1. 植物相。

本研究地のアカエゾマツ林は、山稜及斜面に發達せるものにして、山稜を境として北はヌプロマツボロ本流に、南方はノブカナイ澤のアカエゾマツ林に續き、下流に到れば昭和四年度の山火跡地に接す。

林内アカエゾマツは老木(胸高直徑 85cm.; 樹高 25m.) 壯齡樹(胸高直徑 25cm.; 樹高 20m.) 多く生じ、ナナカマド、シラカンバ、コシアブラ、トドマツ、其の他ケヤマハンノキ、ホホノキ、ダケカンバ、ミヅナラ、エゾヤマザクラ、イタヤカヘデ等の濶葉樹を混生し、又小喬木としてミネザクラ、チシマザクラ、ミヤマザクラを生じ、溪畔には屢々ミヤマハンノキを生ず。

林下にはササ類密生し(高さ 1.5—3.5m.) ササ中にオホカメノキ、アカミノイヌツゲ、ノリノキ、オホバスノキ、エゾクロウスゴ、ヒロハヘビノボラズ等を混生し、又アカエゾマツ樹下にツルシキミ、コエウラク、ハヒイヌツゲ、ツルツゲ、ハナヒリノキ、イハガラミ等を生じ、下草ゴゼンタチバナ、コイチャウラン、イハツツジ、ツルアリドウシ、セウゼウバカマ、ヒロハヒメイチゲ、マヒヅルサウ等を生ず。

本研究地は又地勢急峻にして、所々に蛇紋岩の崩壊地斜面を生じ、崩壊斜面には所々偃松を散生又は群生し、タカネナナカマド、ヒロハヘビノボラズ、アポイシモツケ、ミヤマザクラ、チシマザクラ、タカネザクラ、ミヤマハンノキ、ミヅナラ及アカエゾマツ稚樹を生じ、テシホサウ、エゾススキ、チシマフウロ、シロワレモカウ、エゾヤマアザミ、ヤマブキシヤウマ、エゾキシタサウ、アホヒスミレ、アキカラマツ、ヒメナツタウダイ、エゾオホバセンキウ、エゾノコギリ、ウサギシダ等を混生し、時にテシホコザクラ、チングルマを生ず。又最近崩壊してササ無き所には、ヤマブキシヤウマ、アイヌタチツボ

スミレ、ウシノケグサ、ウメバチサウ、ヒメナツトウダイ、エゾキヌタサウ、アキノキリンサウ、キクバクハガタ、イハオトギリ、エゾタカネニガナ、エゾススキ、チシマセンブリ、シロウマアサツキ等を生じ、岩石上に稀にイブキジヤコウサウを生ず。

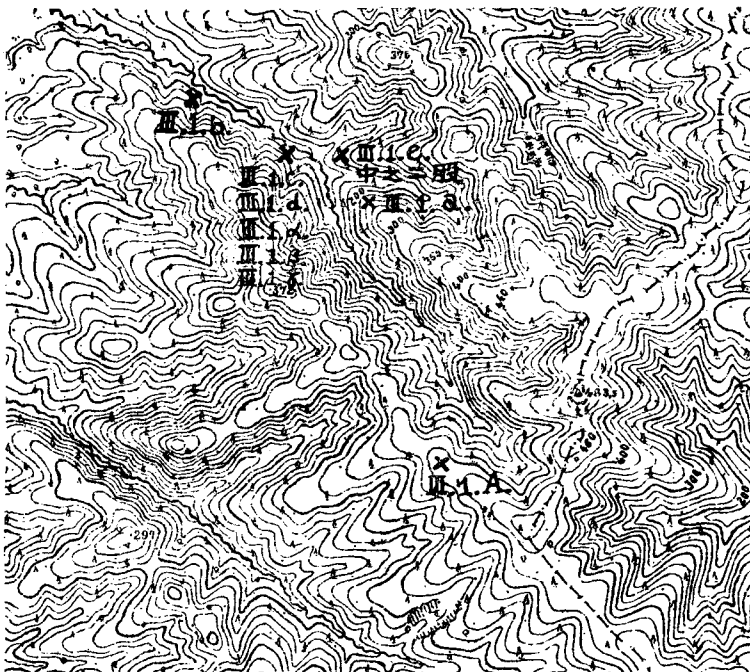
12. 標準區劃地及帶狀標準區劃地。(第二十九圖參照)

本研究地内に標準區劃地 2 (A; B,) 帶狀標準區劃地 6 (a; b; c; d; e; f.) 及線狀標準區劃地 3 (α ; β ; γ) を採れり。

標準區劃地 A はアカエゾマツ多き尾根に; B は焼跡地に; 帶狀標準區劃

第二十九圖

スプロマツポロ 支流標準地



地 a はアカエゾマツ多き尾根筋より潤葉樹多き澤寄り斜面へ移行する地に; b はアカエゾマツ多き斜面に; c はアカエゾマツ多き斜面より崩壊地斜面への移行地點; d は崩壊地斜面にアカエゾマツ稚樹を多く生ぜる所; e は崩壊地斜面にハヒマツの聚落を生ぜる所; f はアカエゾ

マツ多き斜面下部のやや濕地性を帯びたる所; 線狀標準區劃地 α , β , γ は崩壊地斜面群落の初期相を採れり。

[III. 1. A.] (10m.)² 標準區劃地

アカエゾマツ多き所。

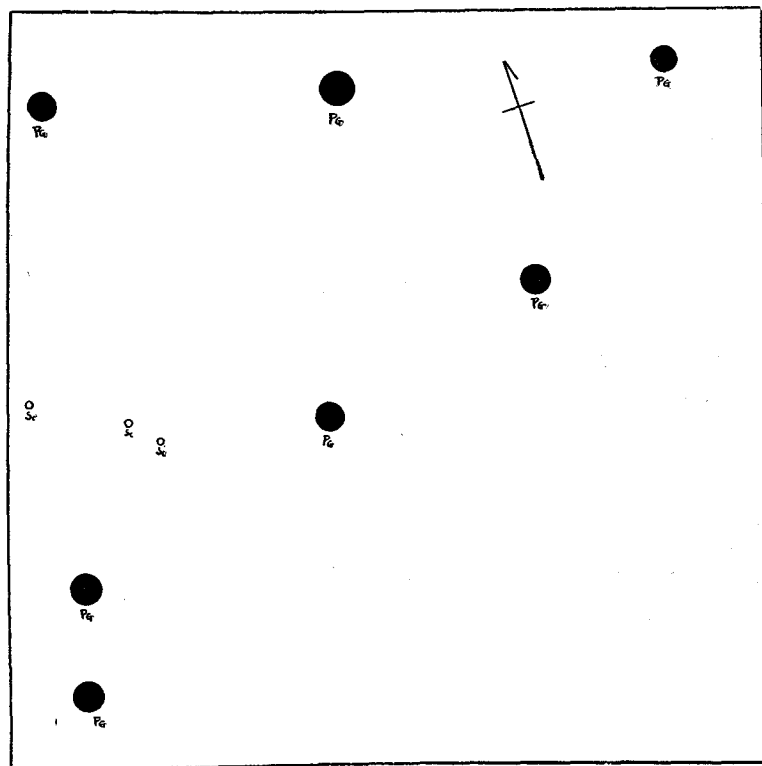
本標準區劃地はスプロマツポロとノブカナイ澤とを境せる尾根筋の

比較的平潤なる所にあり。傾斜殆どなし。

本標準區劃地はアカエゾマツ老齡樹を多く生ずる同齡林中にあり。平均胸高直徑45cm. 樹高25m. のものなり。

中層木としてナナカマド, コシアブラを生ず。下層はササ類密生しオク

第三十圖



ヤマザサの丈高く、よく高さ3.9m. に達するも、高さ1.3m. のもの多し。ササ中にオホカメノキ, アカミノイヌツゲ, ヤマウルシを混生し、樹下にコエウラク, オホバスノキ, ツルシキミ, ツルツゲ, ゴゼンタチバナ, イハツツジ, ヒロハヒメイチゲ, オホマヒヅルサウ, ツタウルシ, イハガラミ等を生ず。

(VIII. 5, 1932.)

區劃地の南方ノ

ブカナイ澤寄り斜面にはアカエゾマツ純林續き、東西尾根筋並に北方斜面にはアカエゾマツに混じてナナカマド, ダケカンバ, ケヤマハンノキを生ず。

今本標準區劃地内に於ける主なる木本を圖示せむに上圖の如し。(第三十圖参照)

尙之を數的に表示せむに第三十一表の如し。

第三十一表

樹 種	直 徑 階 cm.	胸 高 直 徑				合 計
		0—10	10—20	30—40	40—50	
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ		—	—	2	5	7
Sorbus commixta Hedl. (Sc). ナナカマド		3	—	—	—	3
各 直 徑 階 別 合 計		3	—	2	5	10

〔III. 1. B.〕(10m.)² 標準區劃地

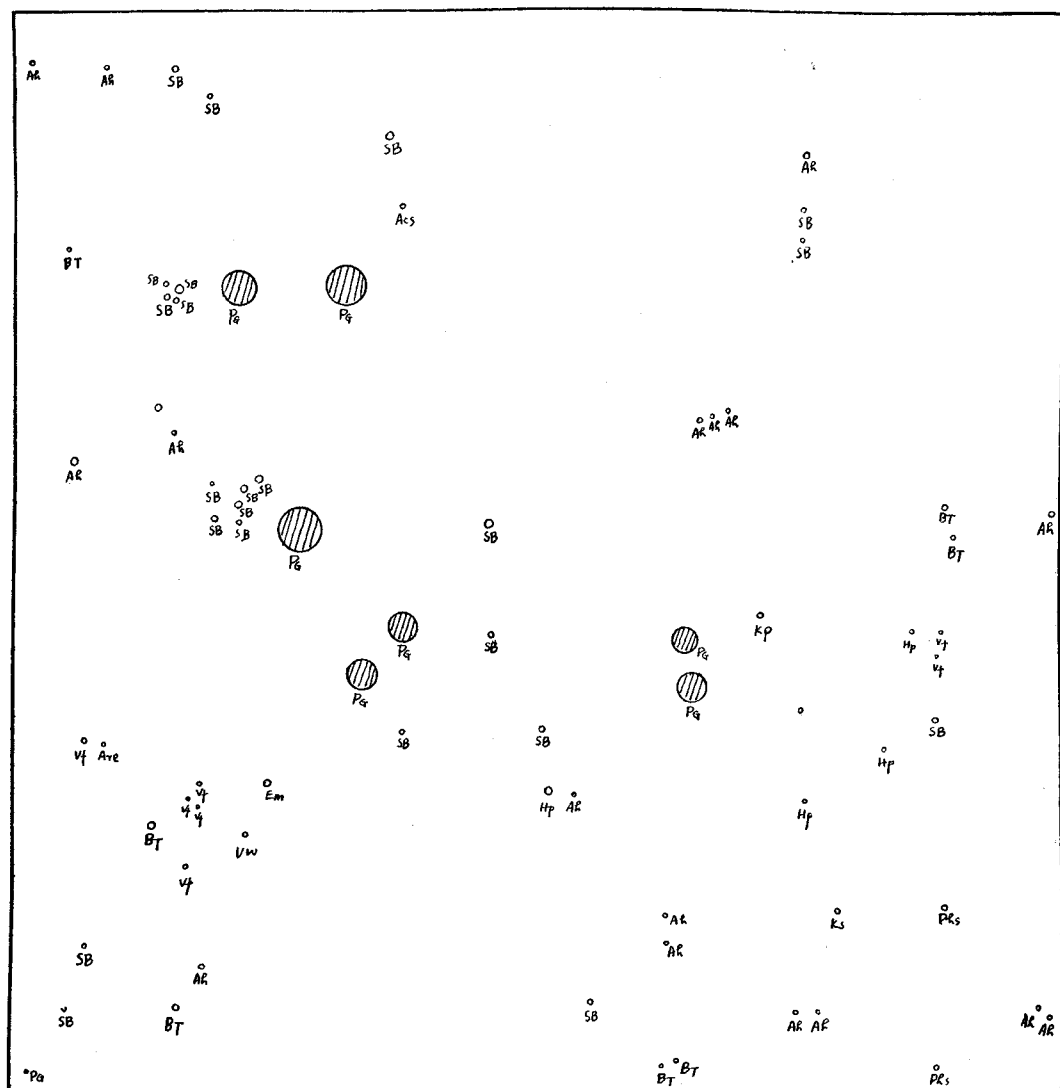
山火跡地。

本標準區劃地附近は、昭和四年山火に依りて焼失したるアカエゾマツ林の焼跡地にして、シラカンバ、ミヅナラ、バツコヤナギ、ホホノキ等を残留し概ね地表はササ類(高さ40—60cm.)の占むる所となり、二次侵入種としてバツコヤナギ、シラカンバ、ケヤマハンノキ、ヒロハノキハダ、センノキ、タラノキ、ノリノキ等を散生す。

草本の二次要素としては、ヤナギラン、ヨツバヒヨドリバナ、ワラビ、カウヰリナを主なるものとし、ハンゴンサウ、ヤマニガナ、ゴマナ等を散生す。

本標準區劃地内に於ける主なる木本を圖示せむに次の如し。(第三十一圖参照)

第三十一圖



(VIII. 5, 1932)

Acs *Acanthopanax sciadophylloides*.Ah *Alnus hirsuta*.Are *Aralia elata*.BT *Betula Tauschii*.Em *Evonymus macroptera*.Kp *Kalopanax pictum*.Hp *Hydrangea paniculata*.PG *Picea Glehni*.

コ シ ア プ ラ

ケ ヤ マ ハ ヌ ノ キ

タ ラ ノ キ

シ ラ カ ヌ バ

ヒ ロ ハ ツ リ バ ナ

セ ヌ ノ キ

ノ リ ノ キ

ア カ エ ヅ マ ツ

Phs.....	Phellodendron sachalinense.	ヒロハノキハダ
SB.....	Salix Bakko.	バツコヤナギ
Vf.....	Viburnum furcatum.	オホカメノキ
VW.....	Viburnum Wrightii.	ミヤマガマズミ

[III. 1. a.](5×130m.²) 帯狀標準區劃地

澤寄り斜面の潤葉樹多き所より上部の

アカエゾマツ多き所への移行地點。

本帯狀標準區劃地は、中の二股中尾根の下部にあり。下方澤近くはアカエゾマツ老大樹(胸高直徑 87.5cm.; 樹高 25.0m.)を生じ、トドマツ、イチキ及潤葉樹としてナナカマド、ホホノキ、ケヤマハンノキ、ミヤマハンノキ、ミヤマザクラ、チシマザクラを混生す。上部に行くに従ひてアカエゾマツ壯齡樹を多く生じ、上端尾根近くに至りてアカエゾマツ純林をなす。

此の中尾根に於て注目すべきは、林中にハヒマツの生ぜる事にして、アカエゾマツ壯齡樹に混じて生ぜり。

下層はササ類(高さ平均 1.8m.)多く生じ、ササ中にアカミノイヌツゲ、オホカメノキ、ヤマウルシ、オホバスノキ、エゾクロウスゴ、コエウラク、ハナヒリノキ、ヒロハヘビノボラズ等を混生し、最下層としてツルシキミ、ツルツゲ、ハヒイヌツゲ、ゴゼンタチバナ、シシガシラ、ヒロハヒメイチゲ、シヤウジヤウバカマを生ず。下方潤葉樹多き所にはオホマヒヅルサウ、エゾヤマアザミ等をも生ぜり。

今本帯狀區劃地内の主なる木本に就いて表示せば第三十二表の如し。

第三十二表

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考
		+	-						
Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホホノキ	0.90	—	0.90	7.4	3.50	1.50	2.50	
〃	同	0.50	—	1.00	18.1	9.00	4.00	4.00	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.00	2.80	2.1	1.90	1.70	0.60	
〃	同	—	2.50	2.90	3.1	2.10	1.90	0.90	
〃	同	1.10	—	3.80	2.3	1.50	1.00	0.50	

樹	種	am		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 1.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	— 2.50	4.00	1.0	0.70	0.50	0.30	No. 1. 梢折る
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	— 1.40	4.20	1.1	0.70	0.60	0.30	
	〃	同	— 0.70	4.50	2.0	1.40	1.00	1.00	
	〃	同	0.50 —	4.80	3.3	1.45	0.95	0.60	
	〃	同	— 1.30	4.80	1.4	0.90	0.70	0.60	
	〃	同	— 2.50	5.20	2.2	2.00	1.90	0.50	
	〃	同	— 2.50	5.50	1.4	0.50	0.40	0.70	
	〃	同	— 0.80	5.60	2.0	1.20	1.00	0.40	
	〃	同	— 0.20	5.70	1.1	1.10	0.90	0.50	
	〃	同	— 1.30	5.70	4.1	2.50	2.30	1.20	
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	— 1.15	5.80	7.0	5.50	2.00	2.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	— 2.00	6.00	2.2	1.00	0.80	0.70	
	〃	同	0.50 —	7.20	2.0	1.70	0.80	0.60	
	〃	同	— 0.50	7.40	2.2	1.30	1.00	0.40	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	— 1.10	7.40	47.5	24.00	4.50	6.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.50 —	7.50	2.0	1.20	0.95	0.60	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	— 1.00	8.00	—	1.20	—	—	
	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	イチキ	— 1.20	8.00	10.0	5.30	2.00	2.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	— 2.10	8.60	3.0	1.20	0.80	1.00	
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	2.20 —	9.00	8.4	11.00	6.00	2.00	
	〃	同	2.40 —	9.10	10.1	—	—	2.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	1.60 —	9.20	2.1	1.10	0.60	0.60	
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	— 0.50	9.50	—	1.50	—	—	
	〃	同	0.30 —	10.00	—	2.10	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	1.70 —	10.00	3.1	1.80	1.50	0.80	
	〃	同	0.95 —	11.60	2.0	0.60	0.40	1.00	
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	2.20 —	12.00	—	2.50	—	—	
	〃	同	— 2.10	12.00	—	2.00	—	—	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0.30 —	12.20	—	2.00	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	— 0.50	12.70	1.3	1.30	1.00	0.90	
	〃	同	— 0.20	12.90	11.0	7.50	2.00	2.00	
	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	イチキ	0.20 —	14.00	—	1.20	—	—	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	— 1.80	15.00	—	2.10	—	—	
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	1.00 —	19.84	—	2.00	—	—	

樹	種	am		gm	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考						
		+	-												
No.2.	Magnolia obvata Sieb. et Zucc.	ホ	ホ	ノ	キ	—	2.50	27.00	18.00	9.00	4.00	4.00	No.2, No.3, No.4. 一株なれども根元より分枝せるを以て各枝に就きて測定せり		
	Viburnum furcatum Bl.	オ	ホ	カ	メ	ノ	キ	—	0.50	32.00	—	1.90		—	—
	〃	同	—	0.20	32.50	—	—	—	—	—	—	—		—	
	Prunus Sargentii Rehd.	エ	ヅ	ヤ	マ	ザ	ク	ラ	—	2.50	32.50	5.1		3.00	1.50	1.50
No.3.	Magnolia obovata Sieb. et Zucc.	ホ	ホ	ノ	キ	—	0.60	34.80	15.0	9.00	4.50	3.00	No. 5. 梢頭折れたり		
No.3.	〃	同	—	0.80	34.80	6.3	4.50	3.80	1.00						
No.4.	〃	同	—	0.75	35.00	7.4	6.00	4.00	1.50						
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ヅ	マ	ツ	0.80	—	35.00	5.0	1.60		1.00	1.20
No.5.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ド	ド	マ	ツ	1.30	—	35.10	9.2	3.00	2.00	5.00	No. 5. 梢頭折れたり		
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ヅ	マ	ツ	—	1.00	36.00	5.4	1.50		0.90	1.30
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	—	2.50	36.10	16.4	13.00	4.00	4.00			
	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ	チ	キ	0.50	—	38.00	2.1	1.20	1.00	0.90				
	Sorbus commixta Hedl.	ナ	ナ	カ	マ	ド	1.20	—	38.00	2.2	3.50	2.50	3.50		
	〃	同	1.60	—	38.00	4.0	3.50	1.30	3.50						
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ヅ	マ	ツ	—	1.00	39.00	87.5	25.00	4.50	9.80	
	〃	同	—	1.30	39.20	2.2	1.20	0.80	0.60						
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	2.10	—	39.20	2.4	1.50	0.90	1.40			
	Menziesia pentandra Maxim.	ユ	エ	ウ	ラ	ク	—	0.80	39.30	—	1.00	—	—		
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ヅ	マ	ツ	1.30	—	39.80	7.0	4.80	2.00	2.00	
	Sorbus commixta Hedl.	ナ	ナ	カ	マ	ド	2.10	—	40.00	8.0	7.00	2.90	4.00		
	Viburnum furcatum Bl.	オ	ホ	カ	メ	ノ	キ	1.50	—	42.80	—	1.90	—	—	
	〃	同	0.50	—	45.00	—	1.60	—	—	—	—	—	—		
	〃	同	2.00	—	48.00	—	1.70	—	—	—	—	—	—		
	〃	同	2.00	—	50.00	—	1.70	—	—	—	—	—	—		
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	—	0.20	54.16	6.0	3.20	2.50	1.40			
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ヅ	マ	ツ	—	1.65	54.16	27.1	20.00	11.00	5.00	
	〃	同	—	2.10	54.30	15.0	10.00	5.00	4.00						
	Rhus trichocarpa Miq.	ヤ	マ	ウ	ル	シ	—	1.60	54.30	—	1.50	—	—		
	Betula Maximowicziana Regel	ウ	ダ	イ	カ	ン	バ	1.40	0	57.10	30.4	18.20	8.00	9.80	
	Hydrangea paniculata Sieb.	ノ	リ	ノ	キ	0	0	58.00	—	0.90	—	—	—		
	Picea Glehni Mast.	ア	カ	エ	ヅ	マ	ツ	—	1.30	64.50	4.0	1.70	1.30	1.10	
	〃	同	0.60	—	64.90	17.0	12.00	5.00	4.00						
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト	ド	マ	ツ	—	0.10	65.00	37.5	21.00	5.00	6.00			
	〃	同	0.20	—	65.10	2.0	0.80	0.55	0.90						

樹	種	αm		γm	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備	考
		+	-							
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.60	67.70	30.0	19.50	8.00	4.00	
	〃	同	—	0.80	68.90	3.0	1.70	1.30	1.20	
	〃	同	—	1.50	71.00	7.2	4.00	2.00	2.30	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	0.70	71.10	1.2	0.90	0.40	0.80	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	0.80	71.20	1.2	1.00	0.70	0.90	
	〃	同	—	0.50	71.60	38.2	19.00	3.00	7.00	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	—	2.00	71.80	—	1.50	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.40	72.00	1.1	0.80	0.50	0.40	
	〃	同	—	1.40	73.50	4.4	2.50	1.60	1.70	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.70	—	73.50	1.4	1.20	1.00	0.50	
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク	—	1.00	73.50	—	1.00	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	2.10	74.50	27.1	16.00	4.00	5.00	
	〃	同	—	1.20	75.90	15.4	12.00	3.00	4.00	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	—	1.00	77.00	—	1.50	—	—	
	〃	同	—	2.00	77.00	—	1.90	—	—	
	〃	同	—	1.00	78.00	—	2.10	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	2.50	—	79.00	4.10	3.00	1.80	1.00	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	1.00	80.20	—	1.80	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	1.20	80.90	20.0	13.00	8.00	4.50	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	—	1.50	84.50	—	1.80	—	—	
	〃	同	—	1.00	85.50	—	1.90	—	—	
	〃	同	1.00	—	86.00	—	1.80	—	—	
No. 6.	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	—	2.00	87.00	10.0	7.00	4.00	1.00	No. 6. No. 7. No. 8. No. 9. は一様なれども根元より分枝せるを以て各枝に付きて測定せり
No. 7.	〃	同	—	2.00	87.00	11.1	7.80	4.80	1.50	
No. 8.	〃	同	—	2.00	87.00	12.4	8.20	5.00	2.00	
No. 9.	〃	同	—	2.00	87.00	11.2	7.60	4.00	1.00	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.20	92.00	33.1	15.00	3.00	6.00	
	<i>Pinus pumila</i> Rgl.	ハヒマツ	0	0	92.00	8.0	13.00	9.80	3.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	2.30	92.00	3.0	1.50	1.00	1.00	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	—	1.80	92.40	—	1.80	—	—	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	1.40	93.00	—	1.90	—	—	
	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i> Fr. et Sav.	コシアブラ	—	1.60	93.00	5.4	4.00	1.30	2.00	
	<i>Viburnum Wrightii</i> Miq.	ミヤマ ガマズミ	—	0.40	96.00	2.0	1.50	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.10	—	100.00	3.0	0.90	0.70	0.60	

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	1.90	—	100.30	7.1	6.00	2.50	4.00	
Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	0.15	102.80	10.0	7.60	6.60	1.80	
〃	同	1.20	—	102.90	8.0	10.50	8.00	3.00	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	0.50	102.90	—	1.80	—	—	
〃	同	0.70	—	103.10	—	1.60	—	—	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	1.00	—	103.10	—	1.60	—	—	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.00	106.30	3.5	1.30	0.90	1.40	
〃	同	—	1.00	106.60	8.0	4.00	1.80	3.50	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0.50	—	107.30	—	1.20	—	—	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.90	107.50	22.0	13.00	3.00	5.00	
〃	同	—	0.30	108.50	12.0	7.00	2.50	3.50	
〃	同	1.10	—	108.90	23.0	14.00	3.00	6.00	
Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	0.50	108.90	8.0	8.00	6.50	2.10	
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	2.40	110.10	15.0	11.50	4.00	8.00	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.70	111.80	12.0	10.00	2.00	2.50	
〃	同	0.90	—	113.40	2.5	1.50	1.30	0.70	
〃	同	0.10	—	114.70	24.0	15.00	19.00	5.00	
〃	同	1.60	—	115.60	30.0	17.00	4.00	8.00	
Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	1.00	116.20	8.0	3.00	2.00	2.00	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.40	117.80	3.0	1.60	1.00	0.70	
〃	同	0.10	—	118.40	19.2	10.50	1.30	3.00	
〃	同	—	2.40	121.40	18.4	9.50	1.00	3.00	
〃	同	—	2.30	121.90	20.2	6.00	3.00	3.00	
〃	同	—	2.50	122.20	27.2	16.00	6.00	6.00	
〃	同	—	1.40	122.40	25.0	8.00	4.00	4.00	

(VIII. 6, 1932.)

[III. 1. b.] (5 × 35m²). 帶狀標準區劃地

アカエゾマツ多き澤寄りの斜面。

本帶狀標準區劃地はスプロマツポロ小屋より上流約600m.の所,小澤の附近に於て,北面せる斜面下方稍平坦なる所にあり。

本帶狀標準地内はアカエゾマツ老大樹(胸高直徑59cm.;樹高22m.)壯齡樹(胸高直徑23cm.;樹高16m.)のもの多く生じ,トドマツ,ナナカマド,コシアブラ,

ホホノキ, ケヤマハンノキ, センノキ, ミヅナラ, ミヤマザクラ, イチキを散生せり。

下層はササ類(高さ平均 1.65 m.) 密生し, ササ中オホカメノキ, アカミノイヌツゲ, ヤマウルシを生じ, 又ノリノキ, コエウラク, イソツツジ, ヒロハヘビノボラズ, エゾクロウスゴ, エゾユヅリハを生ず。最下層としてはハヒイヌツゲ, ツルツゲを生じ, 又トドマツの稚樹多く, ウサギシダ, コキンバイ, ゴゼンタチバナを生ず。

今本帯狀標準區劃地内に於ける主なる木本に就いて表示すれば第三十三表の如し。

第三十三表

樹種	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考
		+	-						
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	— 1.10	1.00	15.6	8.00	3.00	3.50	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	— 1.70	1.30	72.3	24.00	9.00	7.50	
	<i>Evonymus sachalinensis</i> Maxim.	ムラサキツリバナ	— 0.65	1.40	2.0	2.00	1.00	1.10	
	〃	同	— 0.35	1.50	1.5	2.00	1.40	0.70	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.50 —	1.50	3.0	1.60	1.00	0.80	
	〃	同	1.70 —	1.50	2.0	0.60	0.40	0.70	
	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i> Fr. et Sav.	コシアブラ	— 0.45	1.85	—	1.00	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	1.05 —	2.00	5.0	3.00	1.80	1.60	
	〃	同	1.80 —	2.10	1.5	0.70	0.40	0.10	
	〃	同	— 0.95	2.40	3.0	1.60	0.80	1.00	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	— 0.30	2.95	32.7	17.00	8.00	5.00	
	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	イチキ	0.10 —	3.00	7.0	1.00	0.95	1.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	1.20 —	3.00	1.3	0.40	0.30	0.50	
	〃	同	— 1.20	3.10	11.0	6.50	3.00	3.00	
No. 1.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.70 —	3.20	56.0	23.00	—	—	No. 1. は枯死
No. 2.	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.10 —	3.75	—	—	—	—	No. 2. は子苗
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	— 0.50	4.10	1.0	0.50	0.25	0.70	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	— 0.60	5.10	1.5	0.45	0.40	0.80	
	〃	同	— 1.50	5.25	2.0	0.50	0.30	1.00	
	〃	同	— 1.60	5.30	28.4	7.00	2.00	2.30	梢折る

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	0	0	5.40	—	—	—	—	梢折る 子苗
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	1.45	—	5.40	22.0	9.00	3.50	3.00	
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イチキ	1.60	—	5.40	2.0	1.00	0.70	0.80	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.80	5.40	4.0	1.50	1.20	1.10	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0.50	—	6.00	—	1.50	—	—	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.60	—	6.00	—	2.00	—	—	
Acer mono Maxim.	イタヤカヘデ	—	2.10	7.50	2.5	1.20	1.00	0.80	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	0.90	8.90	—	1.50	—	—	
〃	同	2.20	—	11.50	—	1.20	—	—	
〃	同	1.70	—	15.40	—	1.00	—	—	
〃	同	1.00	—	16.09	—	1.30	—	—	5本群生す
Hydrangea paniculata Sieb.	ノリノキ	2.50	—	18.00	—	0.80	—	—	
Prunus Maximowiczii Rupr.	ミヤマザクラ	1.90	—	18.10	11.00	6.00	3.00	6.00	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	1.00	—	20.50	—	1.50	—	—	
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	1.00	—	21.70	—	0.50	—	—	
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	0.20	—	23.20	—	1.20	—	—	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.40	—	23.80	0.20	0.50	0.30	0.40	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	2.30	—	24.00	67.5	23.00	9.00	7.00	
Prunus Maximowiczii Rupr.	ミヤマザクラ	0.80	—	25.20	—	—	—	—	子苗3本
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	—	1.50→ 2.00	24.1→ 26.0	—	—	—	—	同 5本
〃	同	0→ 0.75	—	25.7→ 26.0	—	—	—	—	同 8本
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.40	—	26.00	36.00	—	—	—	枯死
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	1.60	27.4	—	—	—	—	同 3本
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	0→ 0.60	—	30-31.0	—	—	—	—	同 5本
〃	同	1.40	—	30.10	—	—	—	—	同 6本
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.90	—	31.50	68.5	22.00	6.50	7.00	子苗5本 同 2本
〃	同	2.00	—	31.50	40.0	18.00	4.50	4.00	
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	2.50	—	31.50	—	—	—	—	
〃	同	—	0.20	31.50	—	—	—	—	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.20	—	32.80	28.0	15.00	7.00	5.00	子苗5本
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.40	—	33.10	16.0	7.00	3.00	3.60	
〃	同	1.70	—	33.30	3.5	2.50	1.50	1.80	
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	1.70	—	33.90	—	—	—	—	
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イチキ	0.80	—	34.80	1.5	1.20	1.00	0.60	

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	2.30	—	35.80	—	1.50	—	—	枯死
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	2.30	—	36.00	2.0	1.10	0.90	0.40	
Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.40	—	41.00	8.0	7.00	4.50	4.00	
〃	同	—	0.10	41.00	9.0	5.00	—	—	
〃	同	1.20	—	41.80	1.5	0.60	0.40	0.30	
〃	同	1.20	—	42.00	18.0	9.00	4.00	3.50	
〃	同	—	1.20	42.00	1.0	0.50	0.30	0.30	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.30	42.00	65.00	20.00	6.00	5.50	

(VIII. 5, 1932.)

[III. 1. c.] (5 × 22m.²) 帯状標準區劃地

アカエゾマツ多き所より崩壊地斜面への推移。

本帯状標準區劃地は帯状標準區劃地bの上流800m.の南側斜面小尾根にあり。區劃地の上部は稍平にして約7度の緩傾斜をなし中頃より急斜面となり、39度の險阻なる崩壊地斜面となれる所なり。

上部緩斜面はアカエゾマツ壯齡樹胸高直径平均30cm.樹高平均16m.)多く生じ、ホホノキ、イチキを生ず。ササは密生し(高さ1.6m.)ササ中にアカミノイヌツゲ、ヤマウルシ、オホカメノキ、コエウラク、エゾクロウスゴ、オホバスノキ、ハナヒリノキ、ツルシキミを混生し、トドマツの稚樹を多く生じ、又アカエゾマツの稚樹を生ず。中部以下22m.の險阻なる崩壊地斜面には上部にハヒマツを生じて樹幹は下方約10m.にわたりて匍匐す。ササ類も多く生じ(高さ90cm.)ヤマウルシ、オホバスノキ、イソツツジ、ハナヒリノキ、オホタカネバラを混生し、ササ類少き所にはウメバチサウ、ヤマブキシヤウマ、エゾススキ、ヲヤマリンダウ、シロワレモカウ、ウサギシダ、ミヤマセンキウ、テシホサウ等を生ず。又アカエゾマツ稚樹を多く生ぜり。

今本帯状標準區劃地内に於ける主なる木本に就いて表示すれば第三十四表の如し。

第三十四表

樹	種	xm		ym	直徑	樹高	枝下	樹冠	備	考
		+	-		cm	m	m	m		
No. 1.	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0.20	—	0.00	—	1.50	—	—	No. 1. 根本分岐 2本 No. 2. 根本分岐 2本
No. 2.	”	同	2.20	—	0.50	—	1.50	—	—	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	2.00	—	0.90	—	1.30	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	0.80	1.85	29.0	15.50	4.00	3.00	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	0.20	—	1.90	—	1.80	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	1.15	2.00	2.0	0.90	0.30	0.50	No. 3. 根本分岐 2本
	”	同	—	1.50	2.40	2.0	0.80	0.55	0.70	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	—	1.60	2.40	—	1.80	—	—	
	”	同	1.20	—	2.90	—	1.80	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	1.40	3.00	1.5	0.65	0.40	0.35	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	2.20	—	3.00	—	2.00	—	—	
	”	同	1.60	—	3.10	—	1.80	—	—	
No. 3.	”	同	—	1.90	3.80	—	2.00	—	—	
	”	同	—	0.60	3.90	—	1.80	—	—	
	”	同	—	1.70	4.50	—	1.60	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.65	—	5.00	0.5	0.35	0.20	0.20	
	”	同	0.75	—	6.00	1.0	0.70	0.55	0.25	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.65	—	6.00	2.5	1.35	1.00	0.75	
	”	同	1.00	—	6.10	3.0	1.15	0.85	1.00	
	”	同	2.00	—	6.70	4.0	1.70	1.00	1.00	
	<i>Magnolia obovata</i> Sieb. et Zucc.	ホホノキ	1.20	—	6.90	2.5	2.40	1.90	0.50	
	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	イチキ	2.00	—	7.00	3.5	1.80	1.00	1.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	0.20	7.00	4.0	1.90	1.10	1.60	
	”	同	—	1.50	7.20	0.5	0.18	0.10	0.28	
	”	同	—	1.70	8.00	1.5	0.40	0.35	0.40	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	0	0	8.00	—	1.50	—	—	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	2.30	—	8.00	33.9	14.50	3.50	3.00	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	0.30	8.80	2.5	0.70	0.35	0.55	
	”	同	—	0.50	9.00	0.5	0.15	0.05	0.50	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.50	—	9.00	1.5	0.70	0.60	0.60	
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak.	アカミノ イヌツゲ	0.85	—	9.00	—	1.50	—	—	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	—	2.50	10.10	—	1.60	—	—	
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリ ビヤクシン	1.00	—	10.20	—	0.30	—	—	

樹	種	am		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	—	1.00	10.40	3.0	—	—	—	樹冠折る
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.20	—	10.40	45.8	21.00	5.00	3.00	
"	同	—	0.10	10.60	15.6	10.50	3.00	1.50	梢頭折る
"	同	—	0.80	10.60	4.2	2.00	1.00	1.50	
"	同	—	1.50	11.60	27.4	16.00	3.50	3.00	
"	同	—	1.20	12.10	6.0	2.50	1.00	1.50	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.07	—	12.20	—	—	—	—	群生せり
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	2.30	12.90	2.5	0.80	0.70	0.25	
Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	2.00	13.00	11.0	9.20	6.20	2.30	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	2.00	13.40	4.0	2.00	1.20	0.40	
Prunus Maximowiczii Rupr.	ミヤマザクラ	1.00	—	13.50	—	1.50	—	—	根本分岐2本
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	2.50	13.90	—	1.50	—	—	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.20	15.10	1.5	0.70	0.40	0.40	
"	同	—	1.90	15.90	4.5	1.20	0.90	0.15	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0	0	16.00	—	1.30	—	—	根本分岐2本
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	2.20	16.00	1.0	0.50	0.30	0.40	
Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	0.70	16.30	10.0	9.20	7.20	3.00	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.10	16.70	—	—	—	—	
"	同	—	0.10	16.90	—	—	—	—	
"	同	1.00	—	17.00	—	—	—	—	
"	同	—	0.50	17.00	0.20	0.05	0.15	0.10	
"	同	—	1.10	17.30	—	—	—	—	
"	同	0	0	17.80	—	—	—	—	
"	同	1.10	—	17.80	1.5	0.50	0.15	0.15	
"	同	1.20	—	17.80	0.9	0.20	0.10	0.15	
"	同	1.10	—	18.40	4.0	2.00	1.60	0.65	
"	同	0.80	—	18.80	1.5	0.50	0.30	0.30	
Pinus pumila Regel	ハヒマツ	1.40	—	18.50	9.0	4.50	2.50	2.50	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.40	19.80	—	—	—	—	群生せり
"	同	0.70	—	20.00	—	—	—	—	
"	同	0.65	—	24.00	—	—	—	—	
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	1.00	24.00	—	1.50	—	—	
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	—	1.90	26.10	0.5	—	—	—	群生せり
Alnus Maximowiczii Call.	ミヤマハシノキ	2.10	—	26.30	—	—	—	—	

(VIII. 4, 1932.)

(樹高其の他数的記載なきものは稚苗につき省略す)

[III. 1. d.] ($2 \times 22.5\text{m}^2$) 帶狀標準區劃地

アカエゾマツ稚樹を多く生ぜる崩壊地斜面。

本帶狀區劃地は帶狀區劃地 c の東方約 50 m. 北東に 50° の崩壊地にありて傾斜は約 39° の險阻地なり。

帶狀區劃地は上端アカエゾマツ老樹に初まり、帶狀區劃地内にはアカエゾマツの稚樹甚だ多く生ぜり。又區劃地の上部にはミヤマザクラ、チシマザクラ、ヒロハヘビノボラズ、タカネナナカマド等の小喬木及灌木を叢生し、中部以下はテシホサウを多く生じ、時にウメバチサウ、ヤマブキセウマ、ウサギシダ、シロワレモカウ、チシマフウロ等を生ず。下端近くに至りてミヤマハンノキを生じ、ササを生ぜり。

今本帶狀區劃地内の主要なる木本に就いて表示すれば第三十五表の如し。

尙又所生下草に就て表示すれば第三十六表の如し。

第三十五表

樹	種	am		gm	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.60	—	0.00	54.0	—	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.90	3.80	0.1	0.10	—	—
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イチキ	0.30	—	4.17	6.0	—	—	—
Berberis Regeliana Koehne	ヒロハヘビノボラズ	—	0.65	4.21	—	—	—	—
Prunus kurilensis Miyabe	チシマザクラ	0	0	4.48	—	1.00	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.40	—	4.66	2.0	0.25	0.15	0.15
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.00	—	4.74	3.0	0.90	0.70	—
〃	同	—	0.50	5.05	2.0	0.65	0.50	0.50
Acer Mayri Gr. v. Schw.	ベニイタヤ	0	0	5.05	—	1.00	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.70	5.13	3.0	1.00	—	—
〃	同	—	0.30	5.28	3.0	0.85	0.40	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	0.60	—	5.36	3.0	0.90	0.70	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.10	—	6.21	1.0	0.15	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.20	—	6.29	1.0	0.15	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.60	6.37	1.0	0.40	—	—

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	1.00	6.37	0.5	0.25	—	—
”	同	—	0.90	6.60	0.3	0.20	—	—
”	同	—	0.93	6.60	0.3	0.20	—	—
”	同	—	0.30	6.68	0.5	0.15	—	—
”	同	0.90	—	6.84	2.0	0.20	—	—
”	同	—	0.53	6.84	3.0	1.00	—	—
”	同	—	0.70	6.84	2.0	0.80	—	—
”	同	—	0.93	6.84	0.2	0.15	—	—
”	同	0.50	—	6.91	2.5	0.35	—	—
”	同	0	0	6.99	0.1	0.10	—	—
”	同	0.10	—	7.06	3.0	0.80	—	—
”	同	0.90	—	7.06	1.0	0.15	—	—
”	同	—	0.80	7.14	0.5	0.10	—	—
”	同	—	0.80	7.30	1.0	0.20	—	—
”	同	1.00	—	7.38	1.0	0.20	—	—
”	同	—	0.80	7.38	0.3	0.15	—	—
”	同	—	0.83	7.39	0.1	0.08	—	—
”	同	—	0.80	7.46	1.0	0.20	—	—
”	同	0	0	7.69	1.0	0.15	—	—
”	同	0.10	—	7.69	1.0	0.15	—	—
”	同	1.00	—	7.69	0.2	0.30	—	—
”	同	0.30	—	7.77	0.3	0.10	—	—
”	同	0.90	—	7.77	0.2	0.10	—	—
”	同	—	0.60	7.77	0.5	0.25	—	—
”	同	0.77	—	7.78	0.1	0.08	—	—
”	同	0.87	—	7.78	0.15	0.10	—	—
”	同	0.95	—	7.78	0.2	0.15	—	—
”	同	0.85	—	7.79	0.08	0.08	—	—
”	同	0.13	—	7.91	0.8	0.12	—	—
”	同	0.20	—	7.92	1.0	0.15	—	—
”	同	0.29	—	7.92	1.0	0.15	—	—
”	同	0.75	—	7.93	0.7	0.10	—	—
”	同	—	0.50	7.93	0.3	0.15	—	—
”	同	0.23	—	7.95	0.5	0.08	—	—

樹	種	am		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.50	8.01	0.3	0.20	—	—
Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハンノキ	0.10	—	8.01	2.0	2.00	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.40	—	8.01	0.5	0.15	—	—
〃	同	0.40	—	8.08	1.5	0.20	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.70	8.08	0.6	0.30	—	—
〃	同	0.10	—	8.21	0.2	0.10	—	—
〃	同	—	0.92	8.22	0.1	0.08	—	—
〃	同	0.39	—	8.23	0.1	0.08	—	—
〃	同	—	0.95	8.23	0.2	0.15	—	—
〃	同	—	0.92	8.25	0.2	0.20	—	—
〃	同	0.34	—	8.26	0.1	0.10	—	—
〃	同	0.28	—	8.28	0.1	0.08	—	—
〃	同	—	0.10	8.28	0.1	0.10	—	—
〃	同	0.15	—	8.30	0.08	0.05	—	—
〃	同	0.35	—	8.31	0.15	0.20	—	—
〃	同	0.46	—	8.32	0.20	0.25	—	—
〃	同	0.81	—	8.33	0.20	0.20	—	—
〃	同	0.56	—	8.34	0.10	0.20	—	—
〃	同	0	0	8.35	0.08	0.08	—	—
〃	同	—	0.10	8.35	0.15	0.20	—	—
〃	同	0.33	—	8.36	0.20	0.20	—	—
〃	同	0.20	—	8.37	0.30	0.25	—	—
〃	同	0.40	—	8.37	0.25	0.25	—	—
〃	同	—	0.40	8.37	0.08	0.08	—	—
〃	同	0.54	—	8.39	0.10	0.15	—	—
〃	同	0	0	8.40	0.2	0.18	—	—
〃	同	0.30	—	8.40	0.1	0.15	—	—
〃	同	—	0.20	8.62	0.4	0.30	—	—
〃	同	0.10	—	9.21	1.0	0.50	—	—
〃	同	0.15	—	9.32	0.6	0.30	—	—
〃	同	1.00	—	9.48	0.10	0.10	—	—
〃	同	—	0.80	9.54	0.1	0.07	—	—
〃	同	—	0.70	9.63	0.2	0.10	—	—
〃	同	0.60	—	9.63	0.1	0.09	—	—

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.10	—	9.66	0.5	0.15	—	—
〃	同	0.20	—	9.66	1.0	0.15	—	—
〃	同	1.00	—	9.67	0.1	0.10	—	—
〃	同	0.10	—	9.77	0.1	0.07	—	—
〃	同	0.30	—	9.77	0.1	0.10	—	—
〃	同	—	0.70	9.77	0.5	0.20	—	—
〃	同	—	0.20	9.87	0.2	0.15	—	—
〃	同	—	0.20	9.99	0.1	0.10	—	—
〃	同	1.00	—	10.17	0.1	0.15	—	—
〃	同	1.00	—	10.25	0.3	0.10	—	—
〃	同	0.13	—	10.33	0.1	0.10	—	—
〃	同	0.15	—	10.33	1.0	2.50	—	—
Alnus Maximowiczii Call.	ミヤマハンノキ	0.30	—	10.41	1.0	0.55	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.55	—	10.48	0.4	0.30	—	—
〃	同	0.70	—	10.48	0.7	0.20	—	—
〃	同	0.45	—	10.56	0.4	0.12	—	—
〃	同	—	0.50	10.71	0.5	0.10	—	—
〃	同	0.47	—	10.74	0.1	0.07	—	—
〃	同	0.43	—	10.75	0.2	0.12	—	—
〃	同	0.40	—	10.76	0.4	0.50	—	—
〃	同	0.49	—	10.76	0.1	0.08	—	—
〃	同	0	0	10.77	0.5	0.45	—	—
〃	同	—	0.10	10.77	0.3	0.35	—	—
〃	同	0.45	—	10.80	1.5	0.45	—	—
〃	同	—	0.50	10.80	0.4	0.10	—	—
〃	同	—	0.80	10.80	2.0	0.45	—	—
〃	同	0	0	10.88	0.5	0.22	—	—
〃	同	—	0.70	10.96	1.0	0.20	—	—
〃	同	0.50	—	11.10	1.3	0.45	—	—
〃	同	—	0.50	11.19	1.0	0.25	—	—
〃	同	0	0	11.65	0.3	0.15	—	—
〃	同	—	0.10	11.72	0.7	0.25	—	—
〃	同	—	0.60	11.72	1.5	0.60	—	—
〃	同	0.50	—	11.76	0.3	0.10	—	—

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.55	11.76	0.1	0.10	—	—
〃	同	0	0	11.87	0.4	0.15	—	—
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	0.50	—	11.87	1.0	0.75	—	—
Rhus trichocarpa Miq.	ヤマウルシ	—	1.00	12.40	1.5	0.80	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.45	13.09	0.6	0.20	—	—
〃	同	—	0.30	13.20	1.0	0.40	—	—
〃	同	—	0.85	13.27	1.5	0.35	—	—
Alnus Maximowiczii Call.	ミヤマハシノキ	0.55	—	13.37	1.5	0.80	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.60	13.55	0.2	0.15	—	—
〃	同	0	0	13.59	0.3	0.12	—	—
〃	同	—	0.80	13.62	1.5	0.40	—	—
〃	同	—	0.90	13.62	1.7	0.45	—	—
〃	同	0	0	13.67	0.1	0.10	—	—
Sorbus commixta Hedl.	ナナカマド	0	0	13.67	1.0	0.45	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0	0	13.75	0.3	0.15	—	—
〃	同	—	0.80	13.83	0.1	0.10	—	—
〃	同	—	0.70	13.90	0.1	0.10	—	—
〃	同	—	1.00	13.90	0.5	0.40	—	—
Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハシノキ	0.80	—	13.98	1.5	0.45	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0	0	14.29	0.2	0.12	—	—
〃	同	0	0	14.38	0.5	0.15	—	—
〃	同	—	0.70	14.52	1.5	0.45	—	—
〃	同	—	0.90	14.52	0.7	0.30	—	—
Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	0.50	—	14.65	0.5	0.17	—	—
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.50	—	14.68	0.8	0.25	—	—
〃	同	—	0.60	14.68	1.0	0.30	—	—
〃	同	0	0	15.09	0.4	0.28	—	—
〃	同	—	0.30	15.10	0.7	0.37	—	—
〃	同	0.80	—	15.15	0.3	0.10	—	—
〃	同	0.15	—	15.16	0.5	0.23	—	—
〃	同	—	0.12	15.16	1.0	0.30	—	—
〃	同	0.55	—	15.26	1.5	0.45	—	—
Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハシノキ	0.90	—	15.61	0.8	0.40	—	—
Picea Glehni Fr. Schm.	アカエゾマツ	0.95	—	15.61	0.2	0.15	—	—

樹	種	am		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
<i>Picea Glehni</i> Fr. Schm.	アカエゾマツ	0.15	—	15.79	1.5	0.40	—	—
〃	同	—	0.26	15.91	0.2	0.10	—	—
〃	同	—	0.20	15.92	0.7	0.25	—	—
〃	同	—	0.35	15.92	1.2	0.30	—	—
〃	同	—	0.28	15.93	0.1	0.08	—	—
〃	同	0.60	—	16.15	0.8	0.33	—	—
〃	同	—	0.25	16.70	0.4	0.28	—	—
〃	同	—	0.10	17.56	1.3	0.55	—	—
〃	同	—	0.39	17.56	0.1	0.10	—	—
〃	同	—	0.28	17.64	3.0	0.75	—	—
〃	同	0	0	17.79	3.0	0.70	—	—
〃	同	—	0.45	17.87	0.4	0.20	—	—
〃	同	—	0.70	18.41	0.1	0.10	—	—
<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク	0.10	—	18.45	0.8	0.65	—	—
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	0.25	18.46	1.0	0.45	—	—
<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク	0.80	—	18.49	4.0	1.10	—	—
〃	同	0.20	—	18.65	0.5	0.75	—	—
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.30	—	18.65	0.2	0.15	—	—
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	0.40	18.65	1.5	0.55	—	—
〃	同	0	0	18.72	2.5	0.80	—	—
〃	同	0.12	—	18.72	4.5	1.30	—	—
<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク	—	0.50	19.11	0.5	0.25	—	—
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0	0	19.19	1.2	0.45	—	—
〃	同	—	0.50	19.19	0.3	0.25	—	—
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	0.50	—	19.19	0.3	0.20	—	—
〃	同	0.30	—	19.27	0.2	0.15	—	—
<i>Alnus Maximowiczii</i> Call.	ミヤマハンノキ	0.50	—	19.27	1.50	1.10	—	—
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	0.25	19.42	0.15	0.13	—	—
〃	同	—	0.80	20.72	0.2	0.12	—	—
〃	同	—	0.80	20.82	0.2	0.10	—	—
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.70	—	20.98	3.0	0.95	—	—
〃	同	0.80	—	20.98	5.5	1.40	—	—
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	トドマツ	—	0.90	21.00	0.6	0.27	—	—
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケヤマハンノキ	—	1.00	21.06	2.0	1.20	—	—

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m
		+	-					
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.00	—	21.30	1.2	0.45	—	—
<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	0	0	21.38	—	—	—	—
<i>Picea Glehni</i> Fr. Schm.	アカエゾマツ	0.60	—	21.76	0.2	0.10	—	—
〃	同	0.20	—	22.42	1.5	0.65	—	—
<i>Alnus Maximowiczii</i> Call.	ミヤマハシノキ	0.80	—	22.42	1.5	1.55	—	—
〃	同	—	0.95	22.50	3.0	1.80	—	—

(VIII. 4, 1932.)

第三十六表

○特に優勢なるもの

* 便宜上、笹其の他小灌木を此處に記入す。

位置 所在要素

0.0—2.0m.

- Aruncus sylvester* Kost. var. *americanus* Maxim.
Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.
Skimmia repens Nakai
Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. *montana* Tatewaki
Geranium erianthum DC.
Viola sachalinensis H. d. Boiss.
Angelica refracta Fr. Schm.
Galium boreale L. var. *kamtschaticum* Maxim.
Ledum palustre L. var. *yezoense* Nakai
Solidago Virgaurea L.
Miscanthus sinensis Anders. var. *decompositus* Nakai
○ *Sasa kulirensis* Makino et Shibata, var. *genuina* Nakai
Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.
Heloniopsis orientalis Tanaka

- *Japonolirion Saitoi* Makino et Tatewaki

2.0—4.0

- Pteridium aquilinum* Kuhn, var. *japonicum* Nakai
Osmunda japonica Thunb.
Potentilla stolonifera Lehm.
Aruncus sylvester Kost. var. *americanus* Maxim.
Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.

ヤ マ プ キ セ ウ マ
シ ロ フ レ モ カ ウ
ツ ル シ キ ミ
ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ
チ シ マ フ ウ ロ
ア イ ス タ チ ツ ホ ス ミ レ
エ ズ オ ホ バ セ ン キ ウ
エ ズ キ ス タ サ ウ
エ ズ イ ソ ツ ツ シ
ア キ ノ キ リ ン サ ウ
エ ズ ス ス キ
チ シ マ ザ サ
エ ズ カ ン サ ウ
セ ウ セ ウ バ カ マ
テ シ ホ サ ウ

ソ ラ ビ
ゼ ン マ イ
ツ ル キ ジ ム シ ロ
ヤ マ プ キ セ ウ マ
シ ロ フ レ モ カ ウ

Geranium erianthum DC.

Viola sachalinensis H. d. Boiss.

Vaccinium Smallii A. Gray

Galium boreale L. var. *kamtschaticum* Maxim.

Solidago Virgaurea L.

Miscanthus sinensis Anders. var. *decompositus* Nakai

○ *Sasa kurilensis* Makino et Shibata, var. *genuina* Nakai

Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.

Heloniopsis orientalis Tanaka

○ *Japonolirion Saitoi* Makino et Tatewaki

4.0—6.0

Aruncus sylvester Kost. var. *americanus* Maxim.

Potentilla stolonifera Lehm.

Sorbaria sorbifolia A. Br. var. *glabra* Maxim.

Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.

Geranium erianthum DC.

Viola sachalinensis H. d. Boiss.

Conioselinum univittatum Maxim.

Achillea Ptarmica L. var. *speciosa* Herd.

Solidago Virgaurea L.

Miscanthus sinensis Anders. var. *decompositus* Nakai

Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. *genuina* Nakai

○ *Japonolirion Saitoi* Makino et Tatewaki

Platanthera tipuloides Lindl.

6.0—8.0

Potentilla stolonifera Lehm.

Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.

Geranium erianthum DC.

○ *Viola sachalinensis* H. d. Boiss.

Viola nipponica Maxim.

Angelica refracta Fr. Schm.

Galium boreale L. var. *kamtschaticum* Maxim.

Achillea Ptarmica L. var. *speciosa* Herd.

Solidago Virgaurea L.

Cirsium Albrechtii Kudo

チ シ マ フ ウ ロ

アイヌタチツボスミレ

オ ホ バ ス ノ キ

エゾキシヌタサウ

アキノキリンサウ

エゾススギ

チ シ マ ザ サ

エゾカンサウ

セウゼウバカマ

テ シ ホ サ ウ

ヤマブキシセウマ

ツルキシジムシロ

エゾホザキノナナカマド

シロワレモカウ

チ シ マ フ ウ ロ

アイヌタチツボスミレ

ミヤマセンキウ

エゾノコギリサウ

アキノキリンサウ

エゾススギ

チ シ マ ザ サ

テ シ ホ サ ウ

ホソバナキノチドリ

ツルキシジムシロ

シロワレモカウ

チ シ マ フ ウ ロ

アイヌタチツボスミレ

アフヒスミレ

エゾオホバセンキウ

エゾキシヌタサウ

エゾノコギリサウ

アキノキリンサウ

エゾヤマアザミ

Miscanthus sinensis Anders. var. decompositus Nakai	エ	ゾ	ス	ス	キ
Melica nutans L.	コ		メ	ガ	ヤ
Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チ	シ	マ	ザ	サ
Heloniopsis orientalis Tanaka	セ	ウ	ゼ	ウ	バカマ
○ Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ	シ	ホ	サ	ウ
8.0—10.0					
Dryopteris Linnæana C. Chr.	ウ	サ	ギ	シ	ダ
Potentilla stolonifera Lehm.	ツ	ル	キ	ジ	ムシロ
Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. alba Trautv. et Mey.	シ	ロ	ワ	レ	モカウ
Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. montana Tatewaki	ヒ	メ	ナ	ツ	トウダ
Geranium erianthum DC.	チ	シ	マ	フ	ウロ
Viola sachalinensis H. d. Boiss.	ア	イ	ヌ	タ	チツホスミレ
Viola nipponica Maxim.	ア	フ	ヒ	ス	ミレ
Angelica refracta Fr. Schm.	エ	ゾ	オ	ホ	バセンキウ
Galium boreale L. var. kamtschaticum Maxim.	エ	ゾ	キ	ヌ	タサウ
Solidago Virgaurea L.	ア	キ	ノ	キ	リンサウ
Achillea Ptarmica L. var. speciosa Herd.	エ	ゾ	ノ	コ	ギリサウ
Crepis gymnopus Koidz.	エ	ゾ	ノ	タ	カネニガナ
Miscanthus sinensis Anders. var. decompositus Nakai	エ	ゾ	ス	ス	キ
Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チ	シ	マ	ザ	サ
Heloniopsis orientalis Tanaka	セ	ウ	ゼ	ウ	バカマ
○ Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ	シ	ホ	サ	ウ
10.0—12.0					
Dryopteris Linnæana C. Chr.	ウ	サ	ギ	シ	ダ
Pteridium aquilinum Kuhn, var. japonicum Nakai	ワ		ラ		ビ
Aruncus sylvester Kost. var. americanus Maxim.	ヤ	マ	ブ	キ	セウマ
Potentilla stolonifera Lehm.	ツ	ル	キ	ジ	ムシロ
Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. alba Trautv. et Mey.	シ	ロ	ワ	レ	モカウ
Geranium erianthum DC.	チ	シ	マ	フ	ウロ
Viola nipponica Maxim.	ア	フ	ヒ	ス	ミレ
Galium boreale L. var. kamtschaticum Maxim.	エ	ゾ	キ	ヌ	タサウ
Solidago Virgaurea L.	ア	キ	ノ	キ	リンサウ
Achillea Ptarmica L. var. speciosa Herd.	エ	ゾ	ノ	コ	ギリサウ
Crepis gymnopus Koidz.	エ	ゾ	ノ	タ	カネニガナ
Miscanthus sinensis Anders. var. decompositus Nakai	エ	ゾ	ス	ス	キ
Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チ	シ	マ	ザ	サ
Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.	エ	ゾ	カ	ン	サウ

○ Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki

12.0 — 14.0

○ Dryopteris Linnaeana C. Chr.

Aruncus sylvester Kost. var. americanus Maxim.

Potentilla stolonifera Lehm.

Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. alba Trautv. et Mey.

Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. montana Tatewaki

Geranium erianthum DC.

Viola sachalinensis H. d. Boiss.

Angelica refracta Fr. Schm.

Conioselinum univittatum Turcz.

Galium boreale L. var. kamtschaticum Maxim.

Eupatrium sachalinense Makino

Achillea Ptarmica L. var. speciosa Herd.

Solidago Virgaurea L.

Crepis gymnopus Koidz.

Miscanthus sinensis Anders. var. decompositus Nakai

Calamagrostis sachalinensis Fr. Schm.

Melica nutans L.

Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai

Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.

○ Japonolirion Saitoi Makino et Shibata

14.0 — 16.0

Dryopteris Linnaeana C. Chr.

Aruncus sylvester Kost. var. americanus Maxim.

Potentilla stolonifera Lehm.

Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. alba Trautv. et Mey.

Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. montana Tatewaki

Geranium erianthum DC.

○ Angelica refracta Fr. Schm.

Galium boreale L. var. kamtschaticum Maxim.

Achillea Ptarmica L. var. speciosa Herd.

Solidago Virgaurea L.

Picris jessoensis Tatewaki

Crepis gymnopus Koidz.

Miscanthus sinensis Anders. var. decompositus Nakai

Melica nutans L.

テ シ ホ サ ウ

ウ サ ギ シ ダ

ヤ マ プ キ セ ウ マ

ツ ル キ ジ ム シ ロ

シ ロ ヲ レ モ カ ウ

ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ

チ シ マ フ ウ ロ

ア イ ヌ タ チ ツ ホ ス ミ レ

エ ヅ オ ホ バ セ ン キ ウ

ミ ヤ マ セ ン キ ウ

エ ヅ キ ヌ タ サ ウ

ヨ ツ バ ヒ ヨ ド リ バ ナ

エ ヅ ノ コ ギ リ サ ウ

ア キ ノ キ リ ン サ ウ

エ ヅ ノ タ カ ネ ニ ガ ナ

エ ヅ ス ス キ

ヒ メ ノ ガ リ ヤ ス

コ メ ガ ヤ

チ シ マ ザ サ

エ ヅ カ ン サ ウ

テ シ ホ サ ウ

ウ サ ギ シ ダ

ヤ マ プ キ セ ウ マ

ツ ル キ ジ ム シ ロ

シ ロ ヲ レ モ カ ウ

ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ

チ シ マ フ ウ ロ

エ ヅ オ ホ バ セ ン キ ウ

エ ヅ キ ヌ タ サ ウ

エ ヅ ノ コ ギ リ サ ウ

ア キ ノ キ リ ン サ ウ

ホ ツ バ ノ カ ウ ズ リ ナ

エ ヅ ノ タ カ ネ ニ ガ ナ

エ ヅ ス ス キ

コ メ ガ ヤ

Calamagrostis sachalinensis Fr. Schm.

Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. *genuina* Nakai

Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.

Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki

ヒメノガリヤス

チシマザサ

エゾカレンサウ

テシホサウ

16.0—18.0

Dryopteris Linnaeana C. Chr.

Pteridium aquilinum Kuhn, var. *japonicum* Nakai

Parnassia palustris L.

Aruncus sylvester Kost. var. *americanus* Maxim.

Potentilla stolonifera Lehm.

Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.

Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. *montana* Tatewaki

Geranium erianthum DC.

Angelica refracta Fr. Schm.

Conioselinum univittatum Turcz.

Galium boreale L. var. *kamtschaticum* Maxim.

Ledum palustre L. var. *yezoense* Nakai

Achillea Ptarmica L. var. *speciosa* Herd.

Solidago Virgaurea L.

Crepis gymnopus Koidz.

Picris jessoensis Tatewaki

Miscanthus sinensis Anders. var. *decompositus* Nakai

Melica nutans L.

Calamagrostis sachalinensis Fr. Schm.

Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. *genuina* Nakai

Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.

Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki

ウサギシダ

マラビ

ウメバチサウ

ヤマブキセウマ

ツルキシムシロ

シロワレモカウ

ヒメナツトウダイ

チシマフウロ

エゾオホバセンキウ

ミヤマセンキウ

エゾキシタサウ

エゾイソツツジ

エゾノコギリサウ

アキノキリンサウ

エゾノタカネニガナ

ホソバナカウゾリナ

エゾススキ

コメガヤ

ヒメノガリヤス

チシマザサ

エゾカレンサウ

テシホサウ

18.0—20.0

Dryopteris Linnaeana C. Chr.

Aruncus sylvester Kost. var. *americanus* Maxim.

Potentilla stolonifera Lehm.

Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.

Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. *montana* Tatewaki

Geranium erianthum DC.

Viola sachalinensis H. d. Boiss.

Conioselinum univittatum Turcz.

Galium boreale L. var. *kamtschaticum* Maxim.

ウサギシダ

ヤマブキセウマ

ツルキシムシロ

シロワレモカウ

ヒメナツトウダイ

チシマフウロ

アイヌタチツホスミレ

ミヤマセンキウ

エゾキシタサウ

<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エヅ イ ソ ツ ツ ジ
<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エヅ ノ コ ギ リ サ ウ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エヅ ノ タ カ ネ ニ ガ ナ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エ ヅ ス ス キ
<i>Calamagrostis sachalinensis</i> Fr. Schm.	ヒ メ ノ ガ リ ヤ ス
○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エヅ カ ン サ ウ
<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ セ ウ バ カ マ
○ <i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
20.0 — 22.0	
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc.	イ ハ ガ ラ ミ
<i>Aruncus sylvestris</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ プ キ セ ウ マ
<i>Geranium erianthum</i> DC.	チ シ マ フ ウ ロ
<i>Angelica refracta</i> Fr. Schm.	エヅ オ ホ バ セ ン キ ウ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミ ヤ マ セ ン キ ウ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エヅ キ ヌ タ サ ウ
<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エヅ イ ソ ツ ツ ジ
<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハ ナ ヒ リ ノ キ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ セ ウ ス ガ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エヅ カ ン サ ウ
<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ セ ウ バ カ マ
<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ
<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
22.0 — 24.0	
<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ノ ヒ メ イ チ ガ
<i>Berberis Regeliana</i> Koehne	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc.	イ ハ ガ ラ ミ
<i>Skimmia repens</i> Nakai	ツ ル シ キ ミ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
<i>Angelica refracta</i> Fr. Schm.	エヅ オ ホ バ セ ン キ ウ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミ ヤ マ セ ン キ ウ
<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エヅ イ ソ ツ ツ ジ
<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オ ホ バ ス ノ キ
<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エヅ ノ コ ギ リ サ ウ

<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
<i>Artemisia vulgaris</i> L. var. <i>kamtschatica</i> Bess.	エ ズ ヨ モ ギ
○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
24.0—26.0	
<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn, var. <i>japonicum</i> Nakai	ソ ラ ビ
<i>Viola nipponica</i> Maxim.	ア フ ヒ ス ミ レ
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc.	イ ハ ガ ラ ミ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミ ヤ マ セ ン キ ウ
<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オ ホ ア キ
<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エ ズ ノ タ カ ネ ニ ガ ナ
<i>Meilica nutans</i> L.	コ メ ガ ヤ
<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エ ズ カ ン サ ウ
<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ
<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ

[III. 1. c.] (5×90m.²) 帯状標準區劃地

ハヒマツの聚落を含めたる崩壊地群落。

本帯状標準區劃地は中の二股の下方約70 m. 南面せる平均45°度の絶險地にあり、幅117m.の崩壊地斜面なり。所々に岩石を露出し、又ハヒマツを所所に生じ、ササ多く、蛇紋岩崩壊地の特殊群落ハヒマツ生育地點を示し、その他生態學上注目すべき種々なる要素の混在を示せり。

本帯状標準區劃地はこれらの要素を含めて、斜面上部より幅5 m. 長さ90 m. とれるものなり。

即ハヒマツは所々に聚落的に散生又は群團狀に生じ、ササ(高さ1.2m. 以下)多く、ササ中に小喬木としてミヤマザクラ、チシマザクラ、タカネナナカマド、灌木としてヒロハヘビノボラズ、マルバシモツケ、アボイシモツケ、オホバスノキ、エゾクロウスゴ等生じ、又時にミヅナラ、ケヤマハンノキ、リシリビヤクシン及アカエゾマツの稚樹を生ず。ササ中の草本としてはスゲ類、ミヤマセンキウ、エゾキヌタサウ、アフヒスミレ、シロワレモカウ、ヒメナツタウダイ、エゾオホバセンキウ、ヤマブキセウマ、アキカラマツ、エゾノコ

ギリ,アキノキリンサウ,ウサギシダ,エゾススキ,エゾヤマアザミ等を生ず。

又ササを生ぜざる所にはチシマセンブリ,シロウマアサツキ,ヤマブキシヤウマ,アイヌタチツボスミレ,ウシノケグサ,ウメバチサウ,ヒメナツタウダ,キクバクハガタ,イハオトギリ,エゾノタカネニガナ,エゾススキ等を生じ岩石上にイブキジャコウサウを生ず。

今本帯狀標準區劃地内に於ける主要なる所生要素に就きて表示すれば第三十七表の如し。

第三十七表

0.0—5.0m.

<i>Thalictrum Thunbergii</i> A. P. DC.	ア キ カ ラ マ ツ
○ <i>Berberis Regeliana</i> Koehne	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ ブ キ セ ウ マ
○ <i>Sorbus sambucifolia</i> Roem.	タ カ ネ ナ ナ カ マ ド
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ヲ レ モ カ ウ
<i>Potentilla stolonifera</i> Lehm.	ツ ル キ ジ ム シ ロ
<i>Hypericum kamtschaticum</i> Ledeb.	イ ハ オ ト ギ リ
+ <i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エ ズ キ ヌ タ サ ウ
<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エ ズ ノ コ ギ リ サ ウ
<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オ ホ プ キ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ズ ヤ マ ア ザ ミ
<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エ ズ ノ タ カ ネ ニ ガ ナ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エ ズ ス ス キ
<i>Festuca rubra</i> L.	オ ホ ウ シ ノ ケ グ サ
<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エ ズ カ ン サ ウ
<i>Allium Schoenoplasum</i> L. var. <i>orientale</i> Regel	シ ロ ウ マ ア サ ツ キ

5.0—10.0

<i>Dryopteris Linnaeana</i> Chr.	ウ サ ギ シ ダ
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
<i>Thalictrum Thunbergii</i> A. P. DC.	ア キ カ ラ マ ツ
<i>Berberis Regeliana</i> Koehne	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
<i>Potentilla stolonifera</i> Lehm.	ツ ル キ ジ ム シ ロ
<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ ブ キ セ ウ マ

- *Prunus kurilensis* Miyabe
 + *Euphorbia Sieboldiana* Morr. et Decne. var. *montana* Tatewaki
Geranium erianthum DC.
Hypericum kamtschaticum Ledeb.
Rhus trichocarpa Miq.
Viola nipponica Maxim.
Viola sachalinensis H. d. Boiss.
Conioselinum unvittatum Turcz.
 + *Swertia tetrapetala* Pall.
 + *Galium boreale* L. var. *kamtschaticum* Maxim.
Solidago Virgaurea L.
Cirsium Albrechtii Kudo
Achillea Ptarmica L. var. *speciosa* Herd.
Miscanthus sinensis Anders. var. *decompositus* Nakai
 + *Sasa kurilensis* Makino et Shibata, var. *genuina* Nakai
Carex blephalocarpa Franch.
Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.

10.0 — 15.0

- Pinus pumila* Regel
Juniperus communis L. var. *montana* Ait.
Alnus Maximowiczii Call.
Thalictrum Thunbergii A. P. DC.
 ○ *Sorbus sambucifolia* Roem.
Aruncus sylvester Kost. var. *americanus* Maxim.
 ○ *Spiraea betulaeifolia* Pall.
Berberis Regeliana Koehne
Hypericum kamtschaticum Ledeb.
Geranium erianthum DC.
 + *Euphorbia Sieboldiana* Morr. et Decne. var. *montana* Tatewaki
Viola nipponica Maxim.
Galium boreale L. var. *kamtschaticum* Maxim.
Solidago Virgaurea L.
 + *Festuca rubra* L.
Miscanthus sinensis Anders. var. *decompositus* Nakai
Carex blephalocarpa Franch.
Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.

5.0 — 20.0

チ シ マ ザ ク ラ
 ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ
 チ シ マ フ ウ ロ
 イ ハ オ ト ギ リ
 ヤ マ ウ ル シ
 ア フ ヒ ス ミ レ
 ア イ ヌ タ チ ツ ホ ス ミ レ
 ミ ヤ マ セ ン キ ウ
 チ シ マ セ ン プ リ
 エ ズ キ ヌ タ サ ウ
 ア キ ノ キ リ ン サ ウ
 エ ズ ヤ マ ア ザ ミ
 エ ズ ノ コ ギ リ サ ウ
 エ ズ ス ス キ
 チ シ マ ザ サ
 セ ウ セ ウ ス ゲ
 エ ズ カ ン サ ウ

ハ ヒ マ ツ
 リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
 ミ ヤ マ ハ ン ノ キ
 ア キ カ ラ マ ツ
 タ カ ネ ナ ナ カ マ ド
 ヤ マ ア キ セ ウ マ
 マ ル バ シ モ ツ ケ
 ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
 イ ハ オ ト ギ リ
 チ シ マ フ ウ ロ
 ヒ メ ナ ツ タ ウ ダ イ
 ア フ ヒ ス ミ レ
 エ ズ キ ヌ タ サ ウ
 ア キ ノ キ リ ン サ ウ
 オ ホ ウ シ ノ ケ グ サ
 エ ズ ス ス キ
 セ ウ セ ウ ス ゲ
 エ ズ カ ン サ ウ

<i>Dryopteris Linnacana</i> Chr.	ウ サ ギ シ ダ
<i>Pteridium aquilinum</i> L. var. <i>japonicum</i> Nakai	ソ ラ ビ
<i>Picea Glehni</i> Mast.	ア カ エ ソ マ ツ
<i>Thalictrum Thunbergii</i> A. P. DC.	ア キ カ ラ マ ツ
○ <i>Sorbus sambucifolia</i> Roem.	タ カ ネ ナ ナ カ マ ド
○ <i>Spiraea betulaefolia</i> Pall.	マ ル バ シ モ ツ ケ
<i>Prunus kurilensis</i> Miyabe	チ シ マ ザ ク ラ
<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ プ キ セ ウ マ
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ヲ レ モ カ ウ
<i>Berberis Regeliana</i> Koehne	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
<i>Hypericum kamschaticum</i> Ledeb.	イ ハ オ ト ギ リ
<i>Euphorbia Sieboldiana</i> Morr. et Decne. var. <i>monatana</i> Tatewaki	ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ
<i>Viola nipponica</i> Maxim.	ア フ ヒ ス ミ レ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミ ヤ マ セ ン キ ウ
<i>Geranium erianthum</i> DC.	チ シ マ フ ウ ロ
<i>Swertia tetrapetala</i> Pall.	チ シ マ セ ン プ リ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamschaticum</i> Maxim.	エ ソ キ ス タ サ ウ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ソ ヤ マ ア ザ ミ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エ ソ ス ス キ
<i>Festuca rubra</i> L.	オ ホ ウ シ ノ ケ グ サ
<i>Calamagrostis sachalinensis</i> Fr. Schm.	ヒ メ ノ ガ リ ヤ ス
○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	
<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	チ シ マ ザ サ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	セ ウ セ ウ ス グ
20.0—25.0	
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
<i>Parnassia palustris</i> L.	ウ メ バ チ サ ウ
<i>Spiraea betulaefolia</i> Pall.	マ ル バ シ モ ツ ケ
○ <i>Sorbus sambucifolia</i> Roem.	タ カ ネ ナ ナ カ マ ド
<i>Hypericum kamschaticum</i> Ledeb.	イ ハ オ ト ギ リ
+ <i>Euphorbia Sieboldiana</i> Morr. et Decne. var. <i>monatana</i> Tatewaki	ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミ ヤ マ セ ン キ ウ
<i>Angelica refracta</i> Fr. Schm.	エ ソ オ ホ バ セ ン キ ウ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamschaticum</i> Maxim.	エ ソ キ ス タ サ ウ
+ <i>Swertia tetrapetala</i> Pall.	チ シ マ セ ン プ リ

<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エゾノタカネニガナ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エゾノコギリサウ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
+ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカレンサウ
25.0—30.0	
<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn, var. <i>janonicum</i> Nakai	ワラビ
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
+ <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
<i>Berberis Regeliana</i> Koehne	ヒロハヘビノホラズ
○ <i>Sorbus sambucifolia</i> Roem.	タカネナナカマド
○ <i>Prunus kurilensis</i> Miyabe	チシマザクラ
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シロワレモカウ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エゾキシタサウ
<i>Geranium erianthum</i> DC.	チシマフウロ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミヤマセンキウ
<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong.	エゾクロウスゴ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エゾノコギリサウ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
+ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカレンサウ
30.0—35.0	
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
<i>Thalictrum Thunbergii</i> A. P. DC.	アキカラマツ
<i>Berberis Regeliana</i> Koehne	ヒロハヘビノホラズ
<i>Euphorbia Sieboldiana</i> Morr. et Decne. var. <i>montana</i> Tatewaki	ヒメナツトウダイ
<i>Viola nipponica</i> Maxim.	アフヒスミレ
<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
<i>Geranium erianthum</i> DC.	チシマフウロ

<i>Angelica refracta</i> Fr. Schm.	エゾオホバセンキウ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミヤマセンキウ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エゾキシタサウ
<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong.	エゾグロウスゴ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
<i>Festuca rubra</i> L.	オホウシノケグサ
○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai	チシマザサ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカンサウ
35.0 — 40.0	
<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
<i>Quercus crispula</i> Bl.	ミヅナラ
<i>Berberis Regeliana</i> Koehne	ヒロハヘビノホラズ
○ <i>Sorbus sambucifolia</i> Roem.	タカネナナカマド
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シロソレモカウ
<i>Euphorbia Sieboldiana</i> Morr. et Decne. var. <i>montana</i> Tatewaki	ヒメナツトウダイ
+ <i>Viola nipponica</i> Maxim.	アフヒスミレ
<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
<i>Viola Selkirkii</i> Pursh	ミヤマスミレ
<i>Geranium erianthum</i> DC.	チシマフクロ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミヤマセンキウ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エゾキシタサウ
<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エゾノコギリサウ
<i>Picris jessoensis</i> Tatewaki	ホソバカウゾリナ
○ <i>Sasa kurilesis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカンサウ
40.0 — 45.0	
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
<i>Thalictrum Thunbergii</i> A. P. DC.	アキカラマツ
<i>Sorbus sambucifolia</i> Roem.	タカネナナカマド
○ <i>Spiraea betulaeifolia</i> Pall.	マルバシモツケ

- *Sasa kurilensis* Makino et Shibata, var. *genuina* Nakai
Berberis Regelliana Koehne
Hypericum kamschaticum Ledeb.
Thymus serpyllum L. var. *ibukiense* Kudo
Vaccinium Chamissonis Bong.
Festuca rubra L.

45.0—50.0

- Thalictrum Thunbergii* A. P. DC.
Berberis Regelliana Koehne
Potentilla stolonifera Lehm.
○ *Spiraea betulaeifolia* Pall.
○ *Prunus kurilensis* Miyabe
Viola Selkirkii Pursh
Geranium erianthum DC.
Thymus serpyllum L. var. *ibukiense* Kudo
Veronica Schmidtiana Regel
Galium boreale L. var. *kamschaticum* Maxim.
Swertia tetrapetala Pall.
Achillea Ptarmica L. var. *speciosa* Herd.
○ *Miscanthus sinensis* Anders. var. *decompositus* Nakai
Festuca rubra L.
Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. *genuina* Nakai

50.0—55.0

- Thalictrum Thunbergii* A. P. DC.
Aruncus sylvester Kost. var. *americanus* Maxim.
Potentilla stolonifera Lehm.
○ *Spiraea betulaeifolia* Pall.
Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.
Viburnum Wrightii Miq.
Hypericum kamschaticum Ledeb.
Thymus serpyllum L. var. *ibukiense* Kudo
Veronica Schmidtiana Regel
Galium boreale L. var. *kamschaticum* Maxim.
Angelica refracta Fr. Schm.
Eupatrium sachalinense Makino
Festuca rubra L.
Miscanthus sinensis Anders. var. *decompositus* Nakai

チ シ マ ザ サ
 ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
 イ ハ オ ト ギ リ
 イ ブ キ シ ヤ カ ウ サ ウ
 エ ヅ ク ロ ウ ス ゴ
 オ ホ ウ シ ノ ケ グ サ

ア キ カ ラ マ ツ
 ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
 ツ ル キ ジ ム シ ロ
 マ ル バ シ モ ツ ケ
 チ シ マ ザ リ ラ
 ミ ヤ マ ス ミ レ
 チ シ マ フ ウ ロ
 イ ブ キ シ ヤ カ ウ サ ウ
 キ ク バ ク ヲ ガ タ
 エ ヅ キ ス タ サ ウ
 チ シ マ セ ン プ リ
 エ ヅ ノ コ ギ リ サ ウ
 エ ヅ ス ス キ
 オ ホ ウ シ ノ ケ グ サ
 チ シ マ ザ サ

ア キ カ ラ マ ツ
 ヤ マ プ キ セ ウ マ
 ツ ル キ ジ ム シ ロ
 マ ル バ シ モ ツ ケ
 シ ロ ヲ レ モ カ ウ
 ミ ヤ マ ガ マ ズ ミ
 イ ハ オ ト ギ リ
 イ ブ キ シ ヤ カ ウ サ ウ
 キ ク バ ク ハ ガ タ
 エ ヅ キ ス タ サ ウ
 エ ヅ オ ホ バ セ ン キ ウ
 ヨ ツ バ ヒ ヨ ド リ バ ナ
 オ ホ ウ シ ノ ケ グ サ
 エ ヅ ス ス キ

<i>Melica nutans</i> L.	コ メ ガ ヤ
○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
55.0—60.0	
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
○ <i>Alnus Maximowiczii</i> Call.	ミ ヤ マ ハ シ ノ キ
<i>Berberia Regeliana</i> Koehne	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
<i>Spiraea betulaeifolia</i> Pall.	マ ル バ シ モ ツ ケ
<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ ブ キ セ ウ マ
<i>Sorbus sambucifolia</i> Roem.	タ カ ネ ナ ナ カ マ ド
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ヲ レ モ カ ウ
<i>Hypericum kamtschaticum</i> Ledeb.	イ ハ オ ト ギ リ
<i>Thymus serpyllum</i> L. var. <i>ibukiense</i> Kudo	イ ブ キ シ ヤ カ ウ サ ウ
<i>Veronica Schmidiana</i> Regel	キ ク バ ク ハ ガ タ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エ ヅ キ ス タ サ ウ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ シ サ ウ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エ ヅ ノ コ ギ リ サ ウ
<i>Festuca rubra</i> L.	オ ホ ウ シ ノ ケ グ サ
+ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス グ
60.0—65.0	
<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn, var. <i>japonicum</i> Nakai	ヲ ラ ビ
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
<i>Alnus Maximowiczii</i> Call.	ミ ヤ マ ハ シ ノ キ
<i>Spiraea betulaeifolia</i> Pall.	マ ル バ シ モ ツ ケ
○ <i>Sorbus sambucifolia</i> Roem.	タ カ ネ ナ ナ カ マ ド
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ヲ レ モ カ ウ
<i>Geranium erianthum</i> DC.	チ シ マ フ ウ ロ
<i>Viola nipponica</i> Maxim.	ア フ ヒ ス ミ レ
<i>Conioselinum univittatum</i> Turcz.	ミ ヤ マ セ シ キ ウ
<i>Angelica refracta</i> Fr. Schm.	エ ヅ オ ホ バ セ シ キ ウ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エ ヅ キ ス タ サ ウ
<i>Viburnum Wrightii</i> Miq.	ミ ヤ マ ガ マ ズ ミ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ シ サ ウ
<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エ ヅ ス ス キ
+ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ

Carex blephalocarpa Franch.

Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.

65.0—70.0

Pteridium aquilinum Kuhn, var. *japonicum* Nakai

○ *Pinus pumila* Regel

Thalictrum Thunbergii A. P. DC.

○ *Spiraea betulaeifolia* Pall.

Aruncus sylvester Kost. var. *kamtschaticus* Maxim.

Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.

Geranium erianthum DC.

Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. *monatana* Tatewaki

Angelica refracta Fr. Schm.

Galium boreale L. var. *kamtschaticum* Maxim.

Petasites japonicus Miq. var. *giganteus* Makino

Solidago Virgaurea L.

Cirsium Albrechtii Kudo

Miscanthus sinensis L. var. *decompositus* Nakai

+ *Sasa kurilensis* Makino et Shibata, var. *cernua* Nakai

Carex blephalocarpa Franch.

Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.

70.0—75.0

○ *Pinus pumila* Regel

Thalictrum Thunbergii A. P. DC.

Parnassia palustris L.

Aruncus sylvester Kost. var. *americanus* Maxim.

○ *Sorbus sambucifolia* Roem.

Potentilla stolonifera Lehm.

Geranium erianthum DC.

Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. *monatana* Tatewaki

Hypericum kamtschaticum Ledeb.

Viola sachalinensis H. d. Boiss.

Swertia tetrapetala Pall.

Veronica Schmidtiana Regel

Eupatrium sachalinense Makino

Achillea Ptarmica L. var. *speciosa* Herd.

Petasites japonicus Miq. var. *giganteus* Makino

Solidago Virgaurea L.

セ ウ ゼ ウ ス グ

エ ヅ カ ン サ ウ

ヲ ラ ビ

ハ ヒ マ ツ

ア キ カ ラ マ ツ

マ ル バ シ モ ツ ケ

ヤ マ ブ キ セ ウ マ

シ ロ ヲ レ モ カ ウ

チ シ マ フ ウ ロ

ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ

エ ヅ オ ホ バ セ ン キ ウ

エ ヅ キ ヌ タ サ ウ

オ ホ プ キ

ア キ ノ キ リ ン サ ウ

エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ

エ ヅ ス ス キ

チ シ マ ザ サ

セ ウ ゼ ウ ス グ

エ ヅ カ ン サ ウ

ハ ヒ マ ツ

ア キ カ ラ マ ツ

ウ メ バ チ サ ウ

ヤ マ ブ キ セ ウ マ

タ カ ネ ナ ナ カ マ ド

ツ ル キ ジ ム シ ロ

チ シ マ フ ウ ロ

ヒ メ ナ ツ タ ウ ダ イ

イ ハ オ ト ギ リ

ア イ ヌ タ チ ツ ホ ス ミ レ

チ シ マ セ ン プ リ

キ ク バ ク ハ ガ タ

ヨ ツ バ ヒ ヨ ド リ

エ ヅ ノ コ ギ リ サ ウ

オ ホ プ キ

ア キ ノ キ リ ン サ ウ

<i>Picris jessoensis</i> Tatewaki	ホソバカウヅリナ
<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エゾノタカネニガナ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
+ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
75.0—80.0	
<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn, var. <i>japonicum</i> Nakai	ソラビ
○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
<i>Thalictrum Thunbergii</i> A. P. DC.	アキカラマツ
○ <i>Spiraea betulaeifolia</i> Pall.	マルバシモツケ
<i>Aruncus sylvestris</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマアキセウマ
<i>Potentilla stolonifera</i> Lehm.	ツルキジムシロ
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シロソレモカウ
<i>Geranium erianthum</i> DC.	チシマフウロ
<i>Euphorbia Sieboldiana</i> Morr. et Decne. var. <i>montana</i> Tatewaki	ヒメナツトウダイ
<i>Hypericum kamtschaticum</i> Ledeb.	イハオトギリ
<i>Viola Selkirkii</i> Pursh	ミヤマスミレ
<i>Angelica refracta</i> Fr. Schm.	エゾオホバセンキウ
<i>Swertia tetrapetala</i> Pall.	チシマセンブリ
<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エゾキシメタサウ
<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エゾノコギリサウ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オホアキ
<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
+ <i>Melica nutans</i> L.	コメガヤ
+ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカンサウ

〔III. 1. f.〕(5×37m.²) 帯状標準區劃地

本帯状標準區劃地は帯状標準區劃地 b の下端に於て稍直角に、濕地性をあびたる所にとれるものにして、アカエゾマツ老大樹(胸高直徑60cm.; 樹高22m.)のものを生じ、潤葉樹としてナナカマド、ケヤマハンノキ、コシアブラ、ミヤマザクラを散生す。

下層はササ(高さ2m.に及ぶ)密生し、ササ中オホカメノキ多く、アカミノイヌツゲ、エゾホザキナナカマドを混生し、時にヒロハツリバナを生ず。

最下層はツルシキミ、エゾユヅリハ、コバナアザミ、ザゼンサウ、ホソバノ
タウゲシバ、フイソミヤマスマミレ等を生ず。

今帶狀標準區劃地内に於ける所生要素に就いて表示すれば次の如し。
(第三十八表參照)

第三十八表

	樹	種	cm		g/m	直徑	樹高	枝下	樹冠	備考
			+	-		cm	m	m	m	
No. 1.	Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	0.10	—	0.00	11.3	—	—	—	No. 1. 2本分岐
	"	同	0.30	—	0.00	11.0	—	—	—	
	"	同	0.30	—	0.10	14.0	—	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	0.10	0.20	4.0	—	—	—	
	Picea Glehnii Mast.	アカエヅマツ	—	0.50	0.30	60.0	31.0	10.00	8.00	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.70	0.80	2.0	1.10	0.85	1.10	
No. 2.	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	1.90	0.80	—	—	—	—	No. 2. 3本分岐
No. 3.	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	1.80	0.90	5.0	3.00	1.50	1.20	
No. 3.	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	0.50	1.00	—	—	—	—	No. 3. 2本根元分岐
	Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	—	0.20	3.00	—	—	—	—	
	Picea Glehnii Mast.	アカエヅマツ	—	1.00	4.60	62.0	31.00	10.00	8.00	
No. 4.	"	同	1.20	—	5.90	49.0	29.00	10.00	6.50	No. 4. 3本分岐
	Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav.	コ シ ア ブ ラ	—	2.50	6.00	6.0	—	—	—	
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	—	1.20	6.15	—	—	—	—	
	"	同	—	1.10	6.90	—	—	—	—	
	Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.	イ チ キ	0	0	9.10	—	—	—	—	
	"	同	—	0.15	9.10	—	—	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	—	2.50	15.00	—	—	—	—	
	"	同	—	0.40	15.20	1.5	0.80	0.40	0.60	
	Picea Glehnii Mast.	アカエヅマツ	—	2.00	15.30	63.0	23.00	10.00	7.00	
	Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	—	1.00	16.20	2.0	—	—	—	
	"	・同	—	1.20	16.20	2.0	—	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.20	—	17.00	1.5	0.60	0.40	0.10	
	Sorbus commixta Hedl.	ナ ナ カ マ ド	—	2.00	17.20	—	—	—	—	
	Viburnum furcatum Bl.	オホカメノキ	2.00	—	18.50	—	—	—	—	
	"	同	2.30	—	18.80	—	—	—	—	
	Picea Glehnii Mast.	アカエヅマツ	1.00	—	23.20	64.0	23.00	10.00	7.00	

樹		種	am		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
			+	-						
No.5.	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ	0	0	23.00	—	—	—	—	No.5.4本分岐
No.6.	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	イ チ キ	1.30	—	23.10	—	—	—	—	No. 6. No. 7. は枯死せり
No.7.	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	0.60	—	24.10	—	—	—	—	
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	2.40	—	28.90	15.0	—	—	—	
	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	イ チ キ	—	0.90	31.10	7.0	—	—	—	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	0.30	—	36.00	3.0	1.00	0.65	0.80	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	1.50	—	36.00	31.0	18.00	8.00	4.50	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.20	—	36.10	8.0	3.50	1.50	1.40	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	2.65	—	36.40	62.0	23.00	18.00	6.50	
	<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schm.	ト ド マ ツ	1.60	—	36.85	9.0	7.00	2.50	2.0	
No.8.	〃	同	1.70	—	36.90	4.0	1.10	—	1.00	No. 8. 梢頭折 れたり
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド	0.60	—	37.00	5.0	4.00	—	—	
	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	イ チ キ	—	1.70	37.00	6.0	2.50	1.60	1.50	
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ	—	1.00	37.20	40.0	22.00	7.00	6.00	

(VIII. 2, 1932.)

[III. 1. a.] (15m.) 線状標準區劃地

本線状標準區劃地は、帯状標準區劃地 [III. 1. d.] の西方近くにある。斜面の方向は北東 67° にして、傾斜約 36° なり。

本區劃地は蛇紋岩崩壊地植生開始初期の穹隆地にして、所生植物を表示すれば第三十九表の如し。

第三十九表

位置 m.	所 生 要 素	
0.38	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エ ゾ ス ス キ
0.40	<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オ ホ プ キ
0.55	<i>Picris jessoensis</i> Tatewaki	ホ ツ バ カ ウ ズ リ ナ
0.90	<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オ ホ プ キ
1.15	<i>Aruncus sylvestris</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ プ キ セ ウ マ
3.50	<i>Picris jessoensis</i> Tatewaki	ホ ツ バ カ ウ ズ リ ナ
3.80	<i>Calamagrostis sachalinensis</i> Fr. Schm.	ヒ メ ノ ガ リ ヤ ス
3.85	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウ メ , バ チ サ ウ
4.20	<i>Aruncus sylvestris</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ プ キ セ ウ マ
4.80	<i>Calamagrostis sachalinensis</i> Fr. Schm.	ヒ メ ノ ガ リ ヤ ス

6.30	<i>Petsites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オ ホ プ キ
7.80	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
9.10	〃	同
9.45	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ソ レ モ カ ウ
9.60	<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ プ キ セ ウ マ
10.00	<i>Viola sachalinensis</i> Fr. Schm.	アイヌタチツボスミレ
10.45	<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤ マ プ キ セ ウ マ
11.30	〃	同
11.70	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
12.40	<i>Galium boreale</i> L. var. <i>kamtschaticum</i> Maxim.	エ ヅ キ ヌ タ サ ウ
13.05	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ソ レ モ カ ウ
13.30	<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn, var. <i>japonicum</i> Nakai	ソ ラ ビ
13.36	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
13.75	<i>Calamagrostis sachalinensis</i> Fr. Schm.	ヒ メ ノ ガ リ ヤ ス
13.90	〃	同
14.10	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウ メ バ チ サ ウ

(VIII. 4, 1932)

[III. 1. β .] (9m.) 線状標準區劃地

本線状標準區劃地は、帶状標準區劃地 [III. 1. d.] の西方近くにあります。

斜面の方向は北東80°にして、傾斜約35°なり。本區劃地は蛇紋岩崩壊地植生開始初期の凹入地にして、所生植物を表示すれば第四十表の如し。

第 四 十 表

位置 m.	所 生 要 素	
0.0	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ソ レ モ カ ウ
0.15	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
0.50	〃	同
0.70	〃	同
0.85	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
0.90	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
1.25	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
1.35	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウ メ バ チ サ ウ
1.45	〃	同
1.58	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
1.60	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウ メ バ チ サ ウ
1.65	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ

1.70	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
1.80	〃	同
1.85	〃	同
2.30	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
2.45	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウメバチサウ
2.60	〃	同
2.90	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
3.00	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウメバチサウ
3.30	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
3.35	〃	同
3.40	<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オホアキ
3.80	〃	同
4.00	〃	同
4.15	〃	同
4.40	〃	同
4.80	〃	同
5.55	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テシホサウ
5.65	〃	同
5.70	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
5.90	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
6.00	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
6.09	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テシホサウ
6.11	<i>Calamagrostis sachalinensis</i> Fr. Schm.	ヒメノガリヤス
6.28	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シロワレモカウ
6.35	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
6.40	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テシホサウ
7.20	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シロワレモカウ
7.50	〃	同
8.60	<i>Aruncus sylvestris</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマブキセウマ
8.95	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
9.00	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ

(VIII. 4, 1932)

[III. 1. γ.] (18m.) 線状標準區劃地

本線状標準區劃地は、带状標準區劃地[III. 1. d.]の西方近くにある。斜面の方向は北東30°にして、傾斜31°なり。

本區劃地は、 α , β . よりも植生推移階程の進めるものにして、その所生植

物を表示すれば第四十一表の如し。

第四十一表

位置 m.	所 生 要 素	
0.00	<i>Picea Glehni</i> Mast. (d.=4cm. h.=65cm.)	ア カ エ ズ マ ツ
0.50	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ヲ レ モ カ ウ
2.00	〃	同
3.00—3.40	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
3.45	<i>Conioselinum kamschaticum</i> Hoffm.	オ ニ カ サ モ チ
3.65—3.80	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
4.00—4.45	<i>Berberis Regeliana</i> Koehne	ヒ ロ ハ ヘ ビ ノ ホ ラ ズ
4.75	<i>Viola nipponica</i> Maxim.	ア フ ヒ ス ミ レ
4.80—4.90	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エ ズ ス ス キ
5.15	<i>Alnus Maximowiczii</i> Call.	ミ ヤ マ ハ ン ノ キ
5.75	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウ メ バ チ サ ウ
5.90	<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エ ズ ノ タ カ ネ ニ ガ ナ
5.95	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
6.00	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
6.10	<i>Potentilla stolonifera</i> Lehm.	ツ ル キ ジ ム シ ロ
6.65	<i>Geranium erianthum</i> DC.	チ シ マ フ ウ ロ
7.10	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
7.40	〃	同
7.60	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ヲ レ モ カ ウ
7.95	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
8.10	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
8.25	<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エ ズ ノ タ カ ネ ニ ガ ナ
8.30	〃	同
9.00	<i>Potentilla stolonifera</i> Lehm.	ツ ル キ ジ ム シ ロ
9.10	<i>Geranium erianthum</i> DC.	チ シ マ フ ウ ロ
9.25	<i>Euphorbia Sieboldiana</i> Morr. et Decne. var. <i>montana</i> Tatewaki	ヒ メ ナ ツ ト ウ ダ イ
9.35	<i>Geranium erianthum</i> DC.	チ シ マ フ ウ ロ
9.50	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
9.60	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウ メ バ チ サ ウ
9.70	<i>Melica nutans</i> L.	コ メ ガ ヤ
9.75	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
9.85	<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エ ズ ノ コ ギ リ サ ウ
9.95	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シ ロ ヲ レ モ カ ウ
10.00	<i>Potentilla stolonifera</i> Lehm.	ツ ル キ ジ ム シ ロ

10.10	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
10.20	Achillea Ptarmica L. var. speciosa Herd.	エゾノコギリサウ
10.25	Orchis aristata Fisch.	ハクサンチドリ
10.30	Picris jessoensis Tatewaki	エゾノタカネニガナ
10.35	Melica nutans L.	コ メ ガ ヤ
10.40	Miscanthus sinensis L. var. decompositus Nakai	エゾススキ
10.45	Achillea Ptarmica L. var. speciosa Herd.	エゾノコギリサウ
10.50	Parnassia palustris L.	ウメバチサウ
10.70	Potentilla stolonifera Lehm.	ツルキシムシロ
10.75—10.80	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
10.85	Picris jessoensis Tatewaki	エゾノタカネニガナ
10.90	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
10.95	Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. montana Tatewaki	ヒメナツタウダイ
11.00—11.10	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
11.18	〃	同
11.20	Geranium erianthum DC.	チシマフウロ
11.25	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
11.40—11.50	Carex blephalocarpa Franch.	セウゼウスグ
11.60	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
11.68	Melica nutans L.	コ メ ガ ヤ
11.70	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
11.80	Carex blephalocarpa Franch.	セウゼウスグ
11.90	Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チシマザサ
11.95	Geranium erianthum DC.	チシマフウロ
12.00	Melica nutans L.	コ メ ガ ヤ
12.10	〃	同
12.15	Alnus Maximowiczii Call.	ミヤマハシノキ
12.20	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
12.25	Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. alba Trautv. et Mey.	シロワレモカウ
12.40	Potentilla stolonifera Lehm.	ツルキシムシロ
12.50	Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. montana Tatewaki	ヒメナツトウダイ
12.55—12.60	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
12.65	Potentilla stolonifera Lehm.	ツルキシムシロ
12.80—12.85	Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki	テ シ ホ サ ウ
13.10	Potentilla stolonifera Lehm.	ツルキシムシロ
13.25	〃	同
13.30	Melica nutans L.	コ メ ガ ヤ

13.45	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
13.50	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シロソレモカウ
13.55	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
13.60	<i>Achillea Ptarmica</i> L. var. <i>speciosa</i> Herd.	エゾノコギリサウ
13.70	<i>Melica nutans</i> L.	コメガヤ
13.73	<i>Viola Selkirkii</i> Pursh	ミヤマスミレ
13.75	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
13.77	<i>Viola Selkirkii</i> Pursh	ミヤマスミレ
13.80—13.85	<i>Melica nutans</i> L.	コメガヤ
13.95	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
14.00	〃	同
14.45	<i>Picris jessoensis</i> Tatewaki	ホソバカウゾリナ
14.55	〃	同
14.85	〃	同
15.05	<i>Conioselinum kamschaticum</i> Hoffm.	オニカサモチ
15.09	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
15.10	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テシホサウ
15.13—15.20	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
15.30	<i>Picris jessoensis</i> Tatewaki	ホソバカウゾリナ
15.39	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テシホサウ
15.40	<i>Conioselinum kamschaticum</i> Hoffm.	オニカサモチ
15.70	〃	同
15.73	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テシホサウ
15.75	<i>Aruncus sylvester</i> Kostel. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマブキセウマ
16.00	<i>Conioselinum kamschaticum</i> Hoffm.	オニカサモチ
16.40	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テシホサウ
16.80—18.00	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ

(VIII. 4, 1932.)

尙参考の爲、東八線本流南岸の蛇紋岩崩壊地 (NE 50°; $\angle$ 39°) にて、テシホコザクラに富む斜面の一例として、線状標準區劃地を下記すべし。

第四十二表

位置 m.	所 生 要 素	
0.0	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
0.15	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウメバチサウ
0.40	<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エゾノタカネニガナ
0.50	<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマブキセウマ

0.80	<i>Crepis gymnopus</i> Koidz.	エゾノタカネニガナ
1.20	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
1.25	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シロヲレモカウ
1.50	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
1.55	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウメバチサウ
2.25	<i>Primula Takedana</i> Tatewaki	テシホコザクラ
2.30	<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマブキセウマ
2.35	〃	同
2.55	〃	同
2.60	<i>Viola sachalinensis</i> H. d. Boiss.	アイヌタチツボスミレ
2.85	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. var. <i>alba</i> Trautv. et Mey.	シロヲレモカウ
3.25	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
3.60	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウメバチサウ
4.10	<i>Primula Takedana</i> Tatewaki	テシホコザクラ
4.30	〃	同
4.40	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウメバチサウ
4.45	〃	同
4.55	〃	同
4.60	<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オホアブキ
4.95	<i>Calamagrostis sachalinensis</i> Fr. Schm.	ヒメノガリヤス
6.15	<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマブキセウマ
6.20	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウメバチサウ
6.35	<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマブキセウマ
6.55	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
7.35	<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オホアブキ
7.80	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
7.80—8.30	<i>Primula Takedana</i> Tatewaki	テシホコザクラ
8.35	<i>Japonolirion Saitoi</i> Makino et Tatewaki	テシホサウ
8.50	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
8.65	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders. var. <i>decompositus</i> Nakai	エゾススキ
8.77	<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマブキセウマ
8.90	<i>Primula Takedana</i> Tatewaki	テシホコザクラ
9.50	<i>Petasites japonicus</i> Miq. var. <i>giganteus</i> Makino	オホアブキ
10.20—10.80	<i>Primula Takedana</i> Tatewaki	テシホコザクラ
11.55	<i>Parnassia palustris</i> L.	ウメバチサウ
11.70	〃	同
11.90	〃	同
11.95	<i>Aruncus sylvester</i> Kost. var. <i>americanus</i> Maxim.	ヤマブキセウマ

III. 2. 東八線本流アカエゾマツ林特に中峰の平アカ

エゾマツ林に就きて。

中峰の平アカエゾマツ林研究地は、演習林八線看守所より北東83度の方向に距離約5.5 km. 東八線の澤本流と十二線の澤上流中間にあり。三角點468m. 通稱中峰の平を中心とせる附近一帯の地なり。

蛇紋岩を基底とせる中峰の平は山頂の濕潤なる平坦地にして、本研究地アカエゾマツ林は、過濕のため泥炭化せる土壤の上に生じたる、樹幹低小にして屈曲甚しき俗稱ヤチシンコ又は泥炭松と稱せられるアカエゾマツ多き所を中心とし、之を圍みてアカエゾマツ純林の形成せられたる所なり。

本研究地に於ては、濕原上の低小なるアカエゾマツ多き所よりアカエゾマツ純林への植生の變化に研究の中心を置けり。

2¹. 植 物 相。

本研究地アカエゾマツ林は、北大天鹽演習林に於て特殊の形相を有し、濕原上の低小なるアカエゾマツ(根本直徑5 cm—10 cm.; 樹高50 cm.—1.0 m.)(樹齡60—100年)[根系は第三十二圖を参照すべし。][樹幹生長參考のために一例を以て2¹の終に根本直徑生長計算表を附す。](164頁参照)多き所を中心として漸次四圍に樹高を増し、西方及南方は中心より各約60 m. 東方及北方に於ては約150 m. にしてアカエゾマツ純林に達す。低小なるアカエゾマツは屈曲せる樹幹を有し、樹冠廣く枝下甚だ短きを特徴とす。

之を圍みて生ぜるアカエゾマツは根本直徑10 cm.—14 cm.; 樹高4.0 m.—6.0 m. 樹齡約210年のもの多く、且樹冠の屈曲少く、樹冠は樹高に比して廣大ならず、最外圍はアカエゾマツ老齡樹(胸高直徑30 cm.—35 cm.; 樹高16 m.—22 m. 樹齡230—250年)多く、土壤的安定型を保てるものの如し。林中稀にケヤマハンノキ、コシアブラ、シラカンバ、ダケカンバ等を混す。

下草は前記低小なるアカエゾマツを生ずる所に於てはササ殆どなく、時に低小なるものを生ずるのみにして、ハヒマツ、リシリビヤクシン、ハヒイヌツゲ、ガンカウラン、ツルコケモモ等を散生し、ミカヅキグサ、ワタスゲ、

ミタケスゲ,ミカヘリスゲ,ヌマガヤ等多く,又マウセンゴケ,クロバナギボウシ,シヤウジヤウバカマ,ホロムイリンダウ等を散生す。

中層木多き所に於ては,ササの高さ50cm.より1 m.に及び,又ハヒマツ漸次高さを増し,アカエゾマツ稚樹及子苗,ケヤマハンノキ,アカミノイヌツゲ,コエウラク,オホバスノキ,エゾクロウスゴ,ハナヒリノキ等を生ず。又最下層植物としてはハヒイヌツゲ,ヌマガヤ,ワタスゲ多く,又ヒアフギアヤ

第三十二圖

中峰の平泥炭地アカエゾマツ標準木Cの根系(約四分の一)



(VIII. 12—14, 1932)

メ,ミヅバセラ,クロバナギボウシ,オホマヒヅルサウ,ホソバノキンチドリ,コイチエウラン,ヒロハヒメイチゲ,ゴゼンタチバナ等を生ず。

外圍層に於てはササ類長大となり,殊に東端純林に於ては3 m.に達するオクヤマザサありて密生し,ハヒマツを生ぜず然れどもササ中にアカミノイヌツゲ,コエウラク,オホバスノキ,エゾクロウスゴ,ハナヒリノキ等

を生じ、最下層植物として、ハヒイヌツゲ、ザゼンサウ、シヤウジャウスゲ、ヒロハヒメイチゲ、オホマヒヅルサウ、ゴゼンタチバナ、イハツツジ、コイチエウラン、ホソバナノウゲシバ等を散生せり。

本研究地を圍める最外圍層のアカエゾマツ林は東方東八線の澤本流及十二線の澤本流の分水嶺に續き、北方及南方には各々十二線の澤及東八線の澤本流に下るものなり。又西方に於ては昭和四年度の山火跡地に接す。

根本直徑生長計算表 (A.)

齡 階 (年)	總 生 長 (mm)	定期生長 (mm)	連 年 生 長 (mm)	平 均 生 長 (mm)
10	0.02	0.02	0.00	0.00
20	0.16	0.14	0.01	0.01
30	0.36	0.20	0.02	0.01
40	0.52	0.16	0.02	0.01
50	1.06	0.54	0.05	0.02
60	1.44	0.38	0.04	0.02
70	1.72	0.28	0.03	0.02
80	1.98	0.26	0.03	0.02
89	2.26	0.28	0.03	0.02

III. 2°. 標準區劃地及帶狀標準區劃地。

本林中に標準區劃地 4(A; B; C; D) 及帶狀標準區劃地 1(a) 及線狀標準區劃地 1(a) 及小標準區劃地 5(i; ii; iii; iv; v) をとれり。

標準區劃地 A は帶狀標準區劃地 a の東端に於て; B は西端に於てアカエゾマツ老齡樹多き所; C は西端にて標準木の伐採及土壤採取をなせる所; D は南方に於て標準木伐採及土壤の採取をなせる所に於て採れり。

帶狀標準區劃地 a は中央より東西兩アカエゾマツ林への植物群落形相の變化を知らんがために採れり。

小標準區劃地(1m.²)は、帶狀標準區劃地 a に沿ふて、i は中央部に於て; ii-iii は東西中層木多き所に於て; iv-v は東西アカエゾマツ多き所に於て採れり。

[III. 2. A.](10m.²標準區劃地

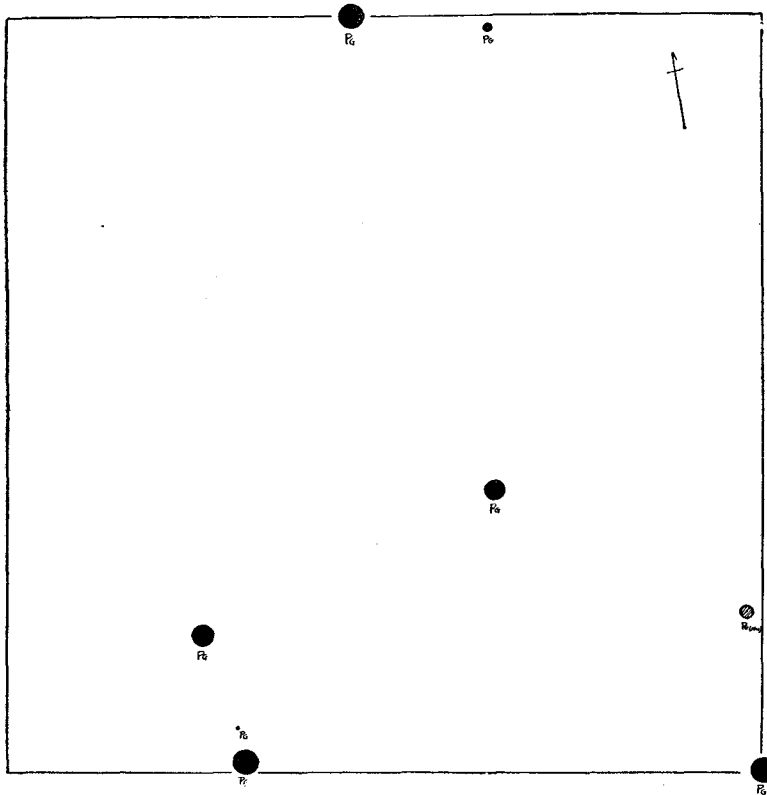
アカエゾマツ多き所。

本標準區劃地は三角點468m.より東方170m.中峯の平東端にあり。

やや濕潤なる平坦地にして、東南方に約3度の傾斜をなす。

附近はアカエゾマツ老齡樹多く(胸高直徑30—37cm.;樹高15—25m.)生じ、
土壤的に安定せるものの如く、林中ナナカマド、ケヤマハンノキ、コシアブ

第三十三圖



(VIII. 7, 1932.)

ラ、ダケカンバを稀に散生す。

此の林は東方南方及北方は略同様の林繼續し居り、西方は濕潤地の中層木帶に續けり。

下層はオクヤマザサ(高さ2—3m.)密生し、僅にアカミノイヌツゲ、コエウラク、オホパスノキ、ハナヒリノキ、エゾクロウスゴ等を生じ、最下層としてはツルシキミ、ハヒイヌツゲ、シヤウジヤ

ウスゲ、ホソバナノウゲシバ、ザゼンサウ、オホマヒヅルサウ、ヒロハヒメイチゲ、ツルリンダウ等を生ず。

今本標準區劃地内に於ける主要なる木本を圖示すれば上記の如し。(第三十三圖參照)

又更に數的に之を表示すれば第四十三表の如し。

第四十三表

樹種	直 徑 階 cm.				合 計
	0.0—10	10—20	20—30	30—40	
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ	1	1	No. 1. 1	5	8

No. 1. は枯死せり。

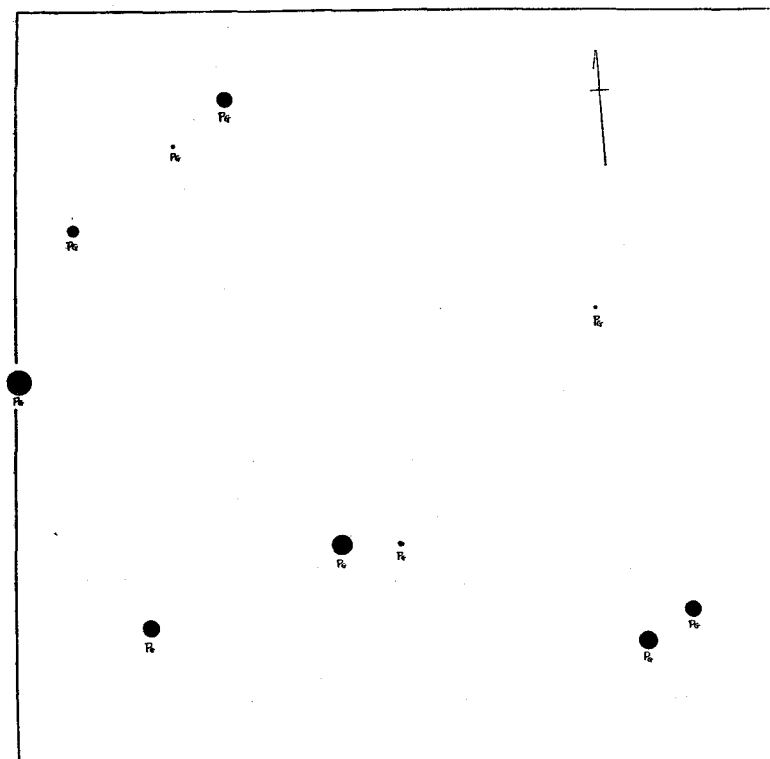
[III. 2. B.] (10m.)² 標準區劃地。

アカエゾマツ多き所

本標準區劃地は中峰の平西端にあり標準區劃地Aよりも稍濕潤なる平坦地にして傾斜殆どなし。

標準區劃地附近はアカエゾマツ老齡樹多く、(胸高直徑28—35cm.; 樹高20—25m.) 又被壓せられたるアカエゾマツ稀に生じ、トドマツ、ケヤマハンノ

第三十四圖



キ、ナナカマド、コシアブラ、シラカンバを散生す。此の林は東方濕潤地の中層樹帯に續き、西方及南方は山火跡地に接し、北方に於てはアカエゾマツ純林に續けり。

下層はオクヤマザサ(高さ90cm.—1.4m.)優勢にして、ササ中アカミノイヌツゲ、ヤマウルシ、コエウラクを混生し、オホバスノキ、エゾク

ロウスゴ,ハナヒリノキ等を生じ,最下層としてツルシキミ,ハヒイヌツゲ,
ミヅバセウ,タチギバウシユ,シヤウジヤウバカマ,ゴゼンタチバナ,ヒロハ
ヒメイチゲ,オホマヒヅルサウ,ホソバノタウゲシバ,シヤウジヤウスゲ,ヤ
マドリゼンマイ,ツルリンダウ,イハツツジ,ツマドリサウ,コイチエウラン,
ホソバノキソチドリ等を生ず。

今標準區劃地内に於ける主要なる木本を圖示せむに前掲の如し。(第三
十四圖參照)

又更に之を數的に表示すれば第四十四表の如し。

第四十四表

樹 種	直 徑 階 cm				合 計
	0.0—10	10—20	20—30	30—40	
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ	3	1	3	3	10.

高さ 1.0m. 以上の灌木として Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino アカミノイヌ
ツゲ2本を生ず。

[III. 2. C.] (10m.)² 標準區劃地

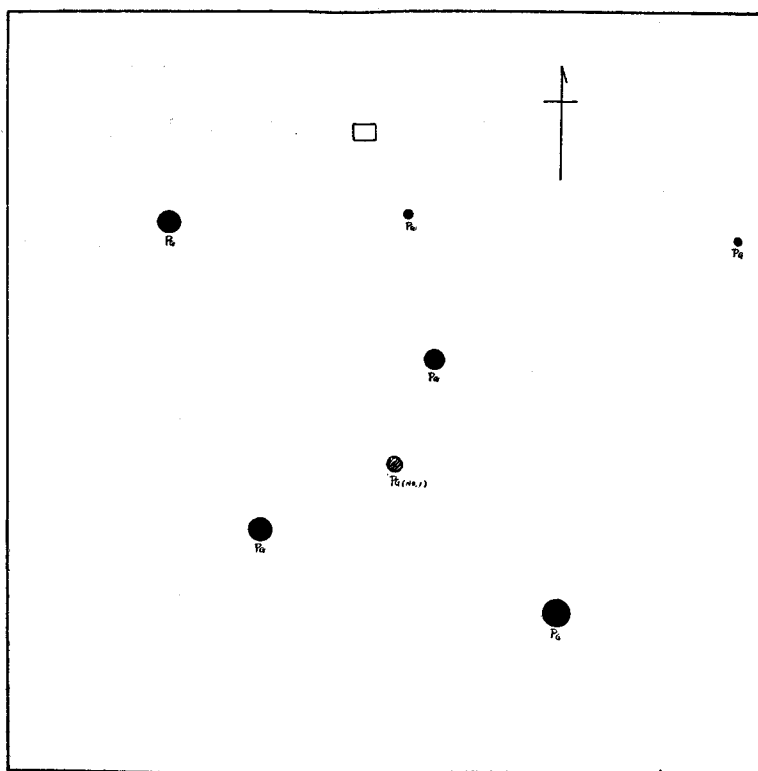
標準木伐採及土壤の採取をなせる所。

本標準區劃地は標準區劃地 B の西北側に接してあり植物相は殆ど標
準區劃地 B と同様なり。區劃地内に於て標準木(胸高直徑 35cm.; 樹高 17.7m.)
を伐採し又土壤の採取をなす。その土壤の性質は別項の如し。

今本標準區劃地内に於ける主要なる木本に就きて圖示せむに次の如
し。(第三十五圖參照)

又更に數的に之を表示せむに第四十五表の如し。

第三十五圖



□は土壌採取地

(VIII. 10, 1932.)

第四十五表

樹種	直 徑 階 cm	胸 高 直 徑					合 計
		0.0—10	10—20	20—30	30—40	40—50	
Picea Glehni Mast. (PG). アカエゾマツ		1	1	No. 1. 2	2	1	7

No. 1. 直徑21.3のもの一本枯死せり。

*高さ2.3—3.4m.の Ilex Sugeroki Maxim. subsp. brevipedunculata Makino アカミノイモツゲ3本を生ず。

[III. 2. D.] (10m.² 標準區劃地。

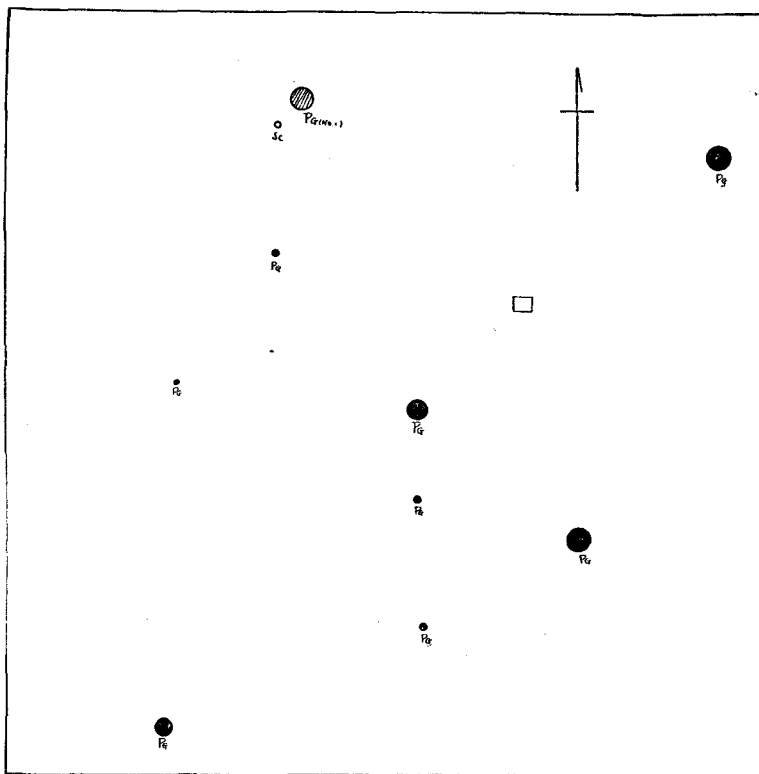
アカエゾマツ多き所。

本標準區劃地は中峰の平南方60m.の所にあり。地勢概ね平坦にして南方に約2度の傾斜をなし標準區劃地Aより稍濕潤なり。

本標準區劃地附近はアカエゾマツ老齡樹(胸高直徑33cm.;樹高24m.)多く、昭和四年の山火に依り南北に帶狀に残されたるものにして、南方は八線の澤本流に下り、北方は濕潤地の中層樹帶に續くものなり。

林中ナナカマド、ケヤマハンノキ、シラカンバ、ダケカンバ、コシアブラ等の中層濶葉樹を生じ、下層はオクヤマザサ(高さ1.2—1.8m.)優勢にしてササ

第三十六圖



□は土囊採取地

(VIII. 9, 1932.)

る木本を圖示せむに上掲の如し。(第三十六圖參照)

又更に數的に之を表示せむに第四十六表の如し。

中アカミノイヌツゲ、エゾクロウスゴ、エゾユヅリハ等を生じ、最下層としてツルシキミ、ツルツゲ、ハヒイヌツゲを散生し、又ザゼンサウ、ヒロハヒメイチゲ、オホマヒヅルサウ、ゴゼンタチバナ、ホソバナノウゲシバ、シヤウジャウスゲ、コイチエウラン等を生ず。

今本標準區劃地内に於ける主要な

第四十六表

樹 種	直 徑 階 cm	胸 高 直 徑				合 計
		0.0—10	10—20	20—30	30—40	
<i>Picea Glehni</i> Mast. (PG). アカエゾマツ		3	1	—	No. 1. 5	9
<i>Sorbus commixta</i> Hedl. (Sc). ナナカマド		—	1	—	—	1
各 直 徑 階 別 合 計		3	2	—	5	10

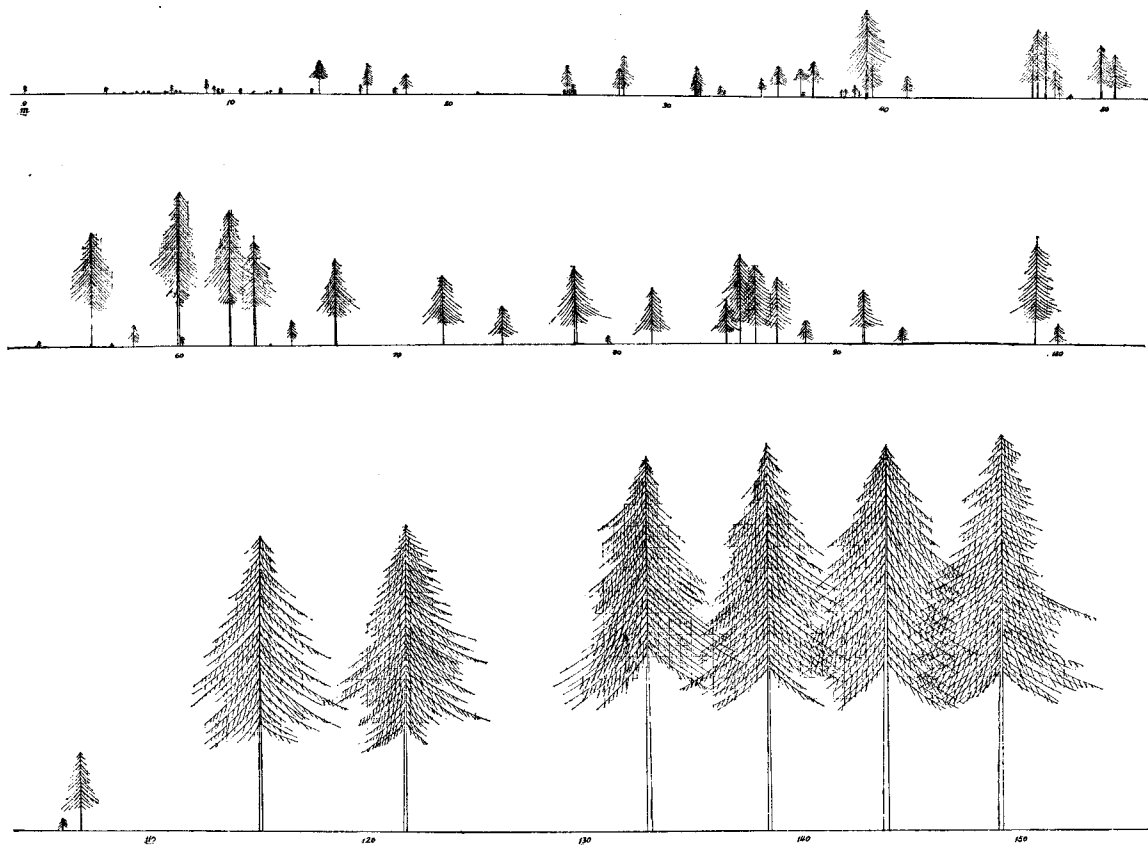
No. 1. 直径 32.2 のもの一本枯死せり。

[III. 2. a.](1×220m.²) 帯状標準區劃地

濕潤地よりアカエゾマツ純林への植物群落
形相の變化。(第三十七圖參照)

第三十七圖

[III. 2. a.]の中央より東部を圖示。



本帶狀標準區劃地は中峰の平中央部より、東に170m. 西に70m. にしてアカエゾマツ成層林の標準區劃地 A, Bに入るものにして、此の間の植物群落形相の變化を示せり。

即ち濕原中央部に於ては、前述の低小なるアカエゾマツを生じ、下層はササ殆どなく、ハヒマツ、リシリビヤクシン、ハヒイヌツゲ、ガンカウラン、ツルコケモモ等低小なるものを生じ、ミカヅキグサ、ミタケスゲ、ミカヘリスゲ、ワタスゲ、ヌマガヤ、マウセンゴケ、ミツバワウレンを生じ、クロバナギボウシユ、ホロムイリンダウ、シヤウジャウバカマを生ず。

中央部の周圍中層樹多き所に於ては、アカエゾマツは漸次直徑及樹高を増し、時としてケヤマハンノキを生ず。下層はササ類を生じ(高さ50—90 cm.)、帶狀標準區劃地の西方部に於ては、ハヒマツ、リシリビヤクシン共に少けれども、東方に於てはハヒマツ優勢となり、リシリビヤクシンは中層林の初めに於ては多けれども、ハヒマツ優勢となると共にその數を減少せり。又灌木アカミノイヌツゲ、イソツツジ、コエウラク、オホバスノキ、エゾクロウスゴ、ウスノキ、ハナヒリノキを生じ、最下層植物としてツルシキミ、ハヒイヌツゲ、ゴゼンタチバナ、ヒロハヒメイチゲ、ヌマガヤ、ワタスゲ、シヤウジャウスゲ等多く、ヒアフギアヤメ、ミヅバセヲ、タチギボウシユ、シヤウジャウバカマ、オホマヒヅルサウ、ホソバノキンチドリ、ミツバワウレン、コイチヤウラン等を生ず。

最外圍層は、アカエゾマツ老齡樹多く(胸高直徑28—37 cm.; 樹高16—24 m.) 生じ、オクヤマザサ密生し、ササ類中アカミノイヌツゲ、エゾクロウスゴ、コエウラク、ハナヒリノキ、オホバスノキ等を生じ、又最下層植物としてハヒイヌツゲ、ツルシキミ、ツルツゲ、ゴゼンタチバナ、ホソバノタウゲシバ、オホマヒヅルサウ、シヤウジャウスゲ等を生ず。

今本帶狀區劃地内に於ける主要なる喬木に就きて之を表示すれば第四十七表の如し。[y(+)は東方; (y-1)は西方] 又更にその他の地表植物及下層灌木に就いて表示せむに第四十八表の如し。

第四十七表 (甲) (ㄅ+)

樹	種	xm		ym	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考	
		+	-							
No. 1.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0	0	0.5	2.50	0.42	0.35	0.50	No. 1. 枯死せり
	Pinus pumila Regel	ハ ヒ マ ツ	—	0.50	1.00	—	0.40	—	—	
	〃	同	—	0.15	4.10	—	0.20	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.50	4.30	1.60	0.30	0.10	0.30	
	Pinus pumila Regel	ハ ヒ マ ツ	0	0	4.40	—	0.20	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.50	—	5.10	0.60	0.15	0.50	0.18	
	〃	同	0	0	5.45	—	0.10	—	—	
	〃	同	0.20	—	5.70	—	0.10	—	—	
	〃	同	0	0	6.05	—	0.15	—	—	
	Pinus pumila Regel	ハ ヒ マ ツ	0.25	—	6.30	—	0.10	—	—	
	〃	同	0.25	—	6.35	—	0.05	—	—	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.45	6.95	1.00	0.20	0.10	0.17	
	〃	同	—	0.30	7.05	0.60	0.20	0.10	0.20	
	〃	同	—	0.30	7.10	0.70	0.20	0.10	0.20	
No. 2.	〃	同	—	0.65	7.23	1.60	0.33	0.18	0.30	No. 2. 枯死折損せり
	〃	同	—	0.30	7.30	2.00	0.40	0.10	0.17	
	〃	同	—	0.30	7.40	1.60	0.33	0.18	0.40	
	〃	同	—	0.15	8.90	3.40	0.70	0.23	0.80	
	〃	同	0.05	—	9.25	0.60	0.32	0.10	0.25	
	〃	同	0.10	—	9.45	0.80	0.25	0.10	0.20	
	〃	同	0.05	—	10.45	0.80	0.27	0.10	0.18	
	〃	同	0	0	10.56	—	0.10	—	—	
	〃	同	0.45	—	11.70	0.15	0.08	0.02	0.08	
	Pinus pumila Regel	ハ ヒ マ ツ	—	0.45	11.90	2.50	0.15	—	—	
	〃	同	—	0.50	12.31	0.60	0.22	0.17	0.10	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.32	—	13.75	1.40	0.25	0.10	0.15	
	〃	同	0.50	—	14.10	17.20	1.55	0.70	1.30	
	Pinus pumila Regel	ハ イ マ ツ	0.22	—	15.39	—	0.25	—	—	
Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.47	—	16.00	1.60	0.42	0.18	0.30		
〃	同	0.20	—	16.29	8.20	1.45	0.45	0.80		
〃	同	0.50	—	16.30	0.60	0.10	0.06	0.10		
Pinus pumila Regel	ハ ヒ マ ツ	—	0.21	17.38	—	0.30	—	—		

樹		種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考
			+	-						
No. 7.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.15	41.10	4.1	1.00	0.40	0.70	
	”	同	0.30	—	44.00	16.2	—	—	—	
	”	同	0.35	—	44.40	6.8	—	—	—	
	”	同	—	0.30	46.80	7.4	2.50	1.40	1.00	
	”	同	—	0.20	47.00	13.0	3.70	1.50	1.20	
	”	同	0.23	—	47.40	10.0	3.00	2.00	1.30	
	”	同	0.15	—	47.80	5.3	1.30	1.00	0.80	
	”	同	0.55	—	47.80	5.9	1.30	0.80	0.70	
	”	同	0	0	48.00	1.0	0.50	0.30	0.25	
	”	同	—	0.45	48.50	0.8	0.12	0.09	0.16	
No. 8.	”	同	—	0.80	49.85	10.0	2.50	1.20	1.00	
	”	同	—	0.30	53.60	1.0	0.35	0.25	0.25	
	”	同	0.18	—	56.05	21.6	5.20	0.80	3.20	
	”	同	—	0.35	56.10	0.8	0.10	0.08	0.15	
No. 9.	”	同	0	0	57.10	1.0	0.15	0.10	0.15	
	”	同	—	0.60	58.00	6.4	1.00	0.80	1.00	
	”	同	—	0.38	60.10	16.6	7.00	1.80	2.20	
	”	同	—	0.15	60.20	1.2	0.50	0.30	0.35	
No. 10.	”	同	—	0.18	62.40	15.3	6.20	2.20	2.10	
	”	同	—	0.65	63.50	13.6	4.80	2.00	2.10	
	”	同	0	0	65.20	6.3	1.20	0.90	0.85	
	”	同	—	0.30	65.20	0.6	0.25	0.20	0.15	
	”	同	0	0	67.20	13.0	4.00	1.40	2.00	
No. 11.	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	0.40	70.10	—	1.25	—	0.90	
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.80	72.10	12.63	3.20	2.10	1.65	
No. 12.	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	1.00	—	73.00	—	1.30	—	—	No. 11. No. 17. No. 25. No. 28. No. 29. No. 30. No. 31. No. 32. は Belt 外に あれども参考のため 編入せり
No. 13.	”	同	1.00	—	73.10	—	1.20	—	—	
No. 14.	”	同	1.00	—	73.40	—	1.00	—	—	
No. 15.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.25	—	74.80	9.0	1.80	1.70	1.40	
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	1.50	76.90	—	1.25	—	2.10	No. 12. No. 13. No. 14. No. 15. No. 16. No. 18. No. 19. No. 20. No. 21. No. 22. No. 23. No. 24. No. 26. No. 27. は Belt 外にあれども樹冠 が Belt 入れるを以 て編入せり
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.45	78.10	13.3	3.50	1.70	2.40	
	”	同	—	0.30	79.60	1.0	0.40	0.30	0.35	
	”	同	—	0.40	81.60	9.4	2.50	1.60	1.20	
No. 16.	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	1.00	83.00	—	1.00	—	0.75	

樹	種	xm		ym	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考
		+	-						
No. 17.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0	0	85.00	8.0	1.90	1.60	1.60
	"	同	—	0.30	85.60	10.0	4.00	1.60	0.50
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	0.60	—	85.60	—	1.00	—	1.10
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.50	86.30	10.0	3.50	1.50	1.30
	"	同	—	0.80	87.35	8.3	3.00	1.30	1.50
	"	同	—	0.20	88.60	5.3	1.50	1.00	0.65
No. 18.	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	0.70	89.10	—	1.40	—	2.60
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.05	—	91.20	9.1	2.40	1.20	0.90
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	0.50	92.00	—	1.65	—	1.70
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.30	—	93.00	2.0	0.70	0.50	0.40
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	0.10	—	93.40	—	0.90	—	0.40
No. 19.	"	同	0	0	94.00	—	1.00	—	1.40
	"	同	0.70	—	95.00	—	0.90	—	0.80
	"	同	0.85	—	95.30	—	1.00	—	0.85
No. 20.	"	同	0.70	—	95.35	—	0.75	—	0.50
No. 21.	"	同	1.00	—	95.50	—	0.90	—	1.60
No. 22.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0	0	99.00	12.8	4.50	2.50	2.00
	"	同	—	0.30	100.00	2.3	0.90	0.60	0.65
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	0.20	—	102.00	—	1.20	—	1.05
	"	同	—	0.15	101.60	—	0.70	—	0.38
	"	同	0.15	—	101.80	—	0.75	—	0.50
	"	同	—	0.20	102.10	—	0.80	—	0.35
	"	同	—	0.35	102.50	—	0.50	—	0.40
	"	同	—	0.60	104.30	—	0.90	—	1.00
No. 23.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.35	105.80	1.8	0.60	0.40	0.48
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	1.80	105.90	—	1.25	—	1.10
	"	同	0	0	106.30	—	1.10	—	0.75
No. 24.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.75	106.70	12.0	3.70	1.80	1.30
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	0.35	—	109.40	—	1.10	—	0.70
No. 25.	"	同	0.60	—	110.30	—	1.00	—	0.80
No. 26.	"	同	0.80	—	111.80	—	1.40	—	0.85
No. 27.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.50	115.10	29.0	13.50	2.30	3.80
	Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハシノキ	2.50	—	117.60	4.0	2.00	—	2.00
No. 28.	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	1.25	—	121.80	28.0	14.00	14.00	6.00
No. 29.	"	同	0.65	—	132.90	22.0	17.00	8.00	4.50
No. 30.	"	同	—	0.45	138.50	30.7	16.50	6.00	5.00
No. 31.	"	同	1.80	—	143.90	40.0	17.50	8.00	6.00
No. 32.	"	同	3.20	—	149.00	30.0	18.00	14.00	6.00

第四十七表 (乙) (ノ-)

樹	種	xm		y(-m)	直径 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備 考
		+	-						
No. 1'	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.25	—	1.60	0.6	0.60	0.40	0.30
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	0.45	—	2.00	—	0.55	—	0.50
	〃	同	—	0.20	2.80	—	0.55	—	0.30
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.30	—	3.10	5.0	0.80	0.50	0.90
	〃	同	0.30	—	3.15	5.0	0.85	0.60	1.10
	〃	同	—	0.45	3.20	4.0	0.50	0.40	0.40
	〃	同	0.20	—	3.40	6.0	0.80	0.70	0.90
	〃	同	—	0.10	3.50	1.0	0.10	0.08	0.20
	〃	同	0	0	3.60	3.5	0.70	0.30	0.60
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	0.10	4.70	—	0.30	—	0.20
	〃	同	—	0.15	5.00	—	0.25	—	0.35
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	0.45	—	5.10	0.8	0.10	0.06	0.15
	〃	同	0.05	—	6.20	0.3	0.08	0.06	0.10
	〃	同	0.50	—	7.00	1.5	0.05	0.03	0.10
	〃	同	—	0.65	7.90	3.0	0.25	0.20	0.30
	〃	同	—	0.25	8.40	6.0	1.90	0.30	0.90
	〃	同	0.10	—	8.70	1.5	0.35	0.20	0.22
	〃	同	0.15	—	8.90	1.0	0.20	0.15	0.18
	〃	同	—	0.10	10.40	—	0.10	—	0.10
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	0.20	—	10.40	—	0.20	—	0.20
	〃	同	0.15	—	10.90	—	0.35	—	0.05
	Picea Glehni Mast.	アカエゾマツ	—	0.15	10.90	—	0.30	—	1.00
	〃	同	—	0.35	11.15	1.2	0.35	0.18	0.35
	〃	同	0.30	—	11.20	1.5	0.50	0.30	0.50
	〃	同	0.50	—	12.00	2.0	0.20	0.15	0.40
	〃	同	0.15	—	13.00	3.0	0.85	0.25	0.75
	〃	同	0.50	—	13.20	—	0.10	—	—
	〃	同	0.28	—	13.35	—	0.13	—	—
	〃	同	0.35	—	13.50	0.5	0.25	0.10	0.15
	〃	同	0.25	—	13.60	0.7	0.30	0.15	0.30
	〃	同	0.35	—	13.60	0.6	0.23	0.10	0.20
	〃	同	0	0	13.70	0.6	0.20	0.10	0.15

No. 1' No. 2' は
Belt 外にあれど
も参考のため編
入せり

樹	種	x(m)		y(-m)	直徑 cm	樹高 m	枝下 m	樹冠 m	備考	
		+	-							
No. 2'	Picea Glehnii Mast.	アカエゾマツ	0.25	—	13.70	1.0	0.40	0.10	0.25	No. 3' No. 5' は 参考のため編入 せり
	〃	同	—	0.55	15.70	2.0	0.50	0.40	0.35	
	〃	同	—	0.40	17.20	2.5	0.55	0.20	0.50	
	〃	同	—	0.50	17.40	1.5	0.40	0.20	0.30	
	〃	同	0.45	—	18.30	0.2	0.20	0.05	0.10	
	〃	同	—	0.45	18.75	1.0	0.30	0.13	0.20	
	〃	同	—	0.40	18.80	1.2	0.35	0.12	0.30	
No. 3'	Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハンノキ	0.05	—	19.60	—	0.70	—	0.80	
	Picea Glehnii Mast.	アカエゾマツ	0.10	—	22.30	3.0	0.85	0.60	0.65	
	〃	同	0.20	—	22.40	5.0	1.90	1.10	1.00	
	〃	同	—	0.10	22.50	8.0	2.30	0.95	0.87	
	〃	同	0	0	22.60	0.8	0.20	0.10	0.20	
	〃	同	—	0.15	22.80	10.0	4.50	2.00	1.00	
	〃	同	—	0.44	22.90	13.0	5.00	2.50	1.80	
No. 4'	〃	同	0.75	—	24.69	3.5	1.50	1.10	0.90	
	Alnus hirsuta Turcz.	ケヤマハンノキ	—	0.25	25.00	5.0	1.30	—	2.00	
	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	0.35	—	28.30	—	0.60	—	0.30	
	〃	同	—	0.15	32.10	—	0.40	—	0.25	
	〃	同	0.20	—	32.35	—	0.60	—	0.50	
	〃	同	—	0.75	33.40	—	1.00	—	1.45	
	Picea Glehnii Mast.	アカエゾマツ	—	0.25	33.40	12.0	4.50	2.00	3.00	
No. 5'	〃	同	—	0.50	33.60	5.0	1.90	1.00	1.00	
	〃	同	—	0.65	39.80	5.0	3.00	2.00	1.50	
	〃	同	0.10	—	41.70	0.8	0.30	0.10	0.15	
No. 6'	Pinus pumila Regel	ハヒマツ	—	0.10	43.90	—	1.15	—	0.95	
	Picea Glehnii Mast.	アカエゾマツ	—	0.20	45.40	23.0	—	—	—	
	Abies sachalinensis Fr. Schm.	トドマツ	—	0.45	46.10	5.0	1.80	1.40	1.00	
No. 7'	Picea Glehnii Mast.	アカエゾマツ	—	0.50	50.90	34.0	17.00	—	—	
	〃	同	—	0.95	55.70	8.0	2.80	1.60	1.70	
	〃	同	0.10	—	62.90	35.0	17.50	12.00	6.00	

第四十八表

位置 m.	所 生 要 素	
0.0—1.7	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var. <i>yezoensis</i> Miyabe et Kudo	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホロムイリンダウ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
1.7—4.0	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	○ <i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ベ ウ バ カ マ
4.0—6.0	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ソ タ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
6.0—7.0	○ <i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカ ン サ ウ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ

	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	○ <i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ キ バ ウ シ ュ
	<i>Hosta japonica</i> Aschers. form. <i>lancifolia</i> Kudo	ミ ツ ギ バ ウ シ ュ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
7.0—7.6	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
7.6—8.6	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ツ ラ
	<i>Coptis trifolia</i> Salish.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
8.6—9.4	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salish.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	○ <i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ

	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヲ タ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
9.4—10.4	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	○ <i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホロムイリンダウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurelensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヲ タ ス ゲ
	○ <i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
10.4—11.5	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ツ ラ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホロムイリンダウ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
	<i>Sasa kurelensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヲ タ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
11.5—13.5	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンスギ
	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ツ ラ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン コ ケ

	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ネ ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
○	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
○	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ セ ウ バ カ マ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
13.5—16.0	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ネ ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ド ウ
○	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
○	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	キ ソ チ ド リ
16.0—19.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ツ ラ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
○	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ネ ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ

	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ソ タ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ キ バ ウ シ ユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
19.0—20.0	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ソ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	○ <i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ キ バ ウ シ ユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
20.0—22.5	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ツ ラ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ソ ウ レ ン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ キ バ ウ シ ユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
22.5—24.6	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
	○ <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ソ ウ レ ン

Anemone debilis Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
Ilex radicans Nakai	ハヒイヌツゲ
Ledum palustre L. var. yezoense Nakai	エゾイソツツシ
Oxycoccus vulgaris Hill	ツルコケモモ
○ Empetrum nigrum L.	ガシカウラン
Solidago Virgaurea L.	アキノキリンサウ
Moliniopsis spiculosa Honda	ヌマガヤ
Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チシマザサ
Carex Michauxiana Boeck. form. asiatica Akiyama	ミタケスゲ
Carex pauciflora Lightf.	ミカヘリスゲ
Eriophorum vaginatum L.	ワタスゲ
Hosta atropurpurea Nakai	クロバナギバウシユ
Heloniopsis orientalis Tanaka	セウゼウバカマ
24.6—26.0 Lycopodium obscurum L. form. juniperoideum Takeda	タチマンネンスギ
Juniperus communis L. var. montana Ait.	リシリビヤクシン
Anemone debilis Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
Coptis trifolia Salisb.	ミツバウレシ
Cornus canadensis L.	ゴゼンタチバナ
Ilex radicans Nakai (10—15cm.)	ハヒイヌツゲ
Ledum palustre L. var. yezoense Nakai	エゾイソツツシ
Vaccinium Smallii A. Gray	オホバスのキ
Empetrum nigrum L.	ガシカウラン
Solidago Virgaurea L.	アキノキリンサウ
○ Moliniopsis spiculosa Honda	ヌマガヤ
○ Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チシマザサ
Carex Michauxiana Boeck. form. asiatica Akiyama	ミタケスゲ
Carex pauciflora Lightf.	ミカヘリスゲ
Heloniopsis orientalis Tanaka	セウゼウバカマ
Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.	エゾカシサウ
26.0—27.5 ○ Juniperus communis L. var. montana Ait.	リシリビヤクシン
Anemone debilis Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
Coptis trifolia Salisb.	ミツバウレシ
Cornus canadensis L.	ゴゼンタチバナ
Ilex radicans Nakai	ハヒイヌツゲ
Oxycoccus vulgaris Hill	ツルコケモモ
Ledum palustre L. var. yezoense Nakai	エゾイソツツシ
Empetrum nigrum L.	ガシカウラン

	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
	<i>Molinopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
○	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギボシユ
	<i>Hosta japonica</i> Aschers. form. <i>lancifolia</i> Kudo	タチギバウシユ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
27.5—29.0	○ <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバソウラレン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガンカウラン
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
○	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
○	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ソ タ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
29.0—30.5	○ <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバソウラレン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (5—24 cm. h.).	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Vaccinium Vitis-idaea</i> L.	コ ケ モ モ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガンカウラン
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
○	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
○	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ソ タ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
30.5—35.0	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンシギ
○	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン

	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマカヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (15—70 cm. h.).	チシマザサ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミタケスゲ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Hosta japonica</i> Aschers. form. <i>lancifolia</i> Kudo	タチギバウシユ
35.7—37.0	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	○ <i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (45 cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (40 cm. h.).	オホバスのキ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマカヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
37.0—38.7	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (17 cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (33 cm. h.).	オホバスのキ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマカヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミタケスゲ
	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ

	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
38.7—42.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤマドリゼンマイ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンスギ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait. (40cm. h.).	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (5—40cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (35cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (38cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オホバスのノキ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホソバノキソチドリ
42.0—47.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (15cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai	ツルシキミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (50cm. h.).	コエウラク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (40cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (40cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (45cm. h.).	オホバスのノキ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
47.0—55.5	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ

	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Mak. (45—70cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (35cm. h.).	ハビイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (45cm. h.).	コエウラク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (40cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (40cm. h.).	オホバスのキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (65cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (50—80cm. h.).	チシマザサ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヨタスゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホソバノキソチドリ
55.5—57.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
○	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (50—60cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (50—60cm. h.).	コエウラク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (30cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (55cm. h.).	オホバスのキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (40cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Vaccinium Vitis-idaea</i> L.	コケモモ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (60—80cm. h.).	チシマザサ
57.0—59.8	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. var. <i>brevipedunculata</i> Makino (35cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (40cm. h.).	コエウラク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (25cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (30cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (30cm. h.).	エゾクロウスゴ
○	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (55—65cm. h.).	チシマザサ
○	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヨタスゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ

	<i>Heleniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
59.8—60.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
○	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (45—60cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (20cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (55cm. h.).	コエウラク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (60cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (40cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (25cm. h.).	オホバスのノキ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (55—90cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ソダスゲ
60.0—63.2	<i>Asarum Sieboldii</i> Miq.	ウスバサイシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (15cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (25cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (110cm. h.).	コエウラク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (30cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (75cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (40cm. h.).	オホバスのノキ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (70—95cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ソダスゲ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タチギバウシユ
	<i>Iris setosa</i> Pall.	ヒアフギアヤメ
63.2—64.3	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
○	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (70—100cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (30cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (25cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (55cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (50cm. h.).	オホバスのノキ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (60—100cm. h.).	オクヤマザサ

	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスダ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
64.3—67.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチダ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバソウレン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (110cm. h.).	アカミノイヌツダ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (30cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (65cm. h.).	コエウラク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (50cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (50cm. h.).	オホバスのキ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (75—100cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスダ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
67.0—70.5	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンシギ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチダ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバソウレン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツダ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (25cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (35cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (40cm. h.).	オホバスのキ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスダ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒツルサウ
70.5—72.5	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチダ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (15cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (15cm. h.).	コエウラク

	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (30cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (40cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス ゴ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (75-125cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	○ <i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ツ ル サ ウ
72.5—76.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ツ ラ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ ゼ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (95cm. h.).	ア カ ミ ノ イ ス ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (30cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (40cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (35cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス ゴ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (75-105cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Iris setosa</i> Pall.	ヒ ア フ ギ ア ヤ メ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ツ ル サ ウ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホ ソ バ ノ キ ソ チ ド リ
76.0—78.0	○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ ゼ ン タ チ バ ナ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (20cm. h.).	ツ ル シ キ ミ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (50cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong.	エ ヅ ク ロ ウ ス ゴ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミ ツ バ セ ウ
78.0—80.5	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ ゼ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ

	<i>Skimmia repens</i> Nakai (30cm. h.).	ツ ル シ キ ミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (75cm. h.).	コ エ ウ ラ ク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (45cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (42cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (20cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス コ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (85cm. h.).	チ シ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
80.5—84.5	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait. (26cm. h.).	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ソ ウ レ ン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (57cm. h.).	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (35cm. h.).	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (27cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (62—95cm. h.)	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミ ヅ バ セ ウ
84.5—88.0	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ヅ ラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Viola nipponica</i> Maxim.	ア フ ヒ ス ミ レ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
	○ <i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (57cm. h.).	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (45cm. h.).	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	○ <i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (57cm. h.).	コ エ フ ラ ク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (55cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (57cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス コ
	<i>Trientalis europaea</i> L.	ツ マ ト リ サ ウ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (62—85cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ

	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
	<i>Lysichiton camtschaticense</i> Schott	ミヅバセウ
88.0—91.5	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Viola nipponica</i> Maxim.	アフヒスミレ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Maxim. (62cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (6cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (35cm. h.).	エゾイソツツシ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (32cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (12cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Trientalis europaea</i> L.	ツマトリサウ
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	アキノキリンサウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タチギボウシユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
	<i>Lysichiton camtschaticense</i> Schott	ミヅバセウ
91.5—94.6	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait. (19cm. h.).	リシリビヤクシン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Viola nipponica</i> Maxim.	アフヒスミレ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバワレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (27cm. h.).	エゾイソツツシ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (56cm. h.).	オホパスノキ
	<i>Girsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
○	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タチギボウシユ
	<i>Lysichiton camtschaticense</i> Schott	ミヅバセウ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホソバナノキソチドリ
	<i>Epipactis papillosa</i> Fr. et Sav.	エゾスズラン

94.0—97.0	○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (100cm. h.).	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (30cm. h.).	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (75cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (45cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (38cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス ゴ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
	<i>Mollniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (37—118cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミ ヅ バ セ ウ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザ セ ン サ ウ
97.0—100.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤ マ ド リ ゼ ン マ イ
	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (40cm. h.).	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	○ <i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (78cm. h.).	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	○ <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (50cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (25cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (20cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス ゴ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (40—97cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヲ タ ス ゲ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エ ヅ カ ン サ ウ
100.0—102.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤ マ ド リ ゼ ン マ イ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ヅ ラ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ

	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Viola nipponica</i> Maxim.	ア フ ヒ ス ミ レ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ ゼ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (106cm. h.).	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (69cm. h.).	コ エ ウ ラ ク
○	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (39cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (17cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (42cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス ゴ
	<i>Trientalis europaea</i> L.	ツ マ ト リ サ ウ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (35-72cm. h.).	チ シ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Lysichiton camtschaticense</i> Schott	ミ ヅ バ セ ウ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タ チ ギ バ ウ シ ュ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ
102.0—105.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ツ ラ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Viola nipponica</i> Maxim.	ア フ ヒ ス ミ レ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ ゼ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (19cm. h.).	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (30cm. h.).	コ エ ウ ラ ク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (40cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (55cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス ゴ
	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (29-82cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Lysichiton camtschaticense</i> Schott	ミ ヅ バ セ ウ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タ チ ギ バ ウ シ ュ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エ ヅ カ ン サ ウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ

105.0—107.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Viola nipponica</i> Maxim.	アフヒスミレ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (25cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (60cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (75cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (45cm. h.).	エゾクロウソゴ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマカヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (80-100cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミヅバセウ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカンサウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホソバナキソチドリ
107.0—110.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	○ <i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (135cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (15cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (50cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (10cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (20cm. h.).	エゾクロウソゴ
	<i>Trientalis europaea</i> L.	ツマトリサウ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (70-120cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミヅバセウ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
110.0—113.0	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Viola nipponica</i> Maxim.	アフヒスミレ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (25cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoensis</i> Nakai (55cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (50cm. h.).	ハナヒリノキ

	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (45cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Trientalis europaea</i> L.	ツマトリサウ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマカヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (110-113cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカンサウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
113.0-116.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカツラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (100cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (25cm. h.).	ハビイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (110cm.).	コエウラク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (40cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (90cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (75cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (100-125cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タチギバウシユ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホソバノキノチドリ
116.0-119.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (25cm. h.).	ハビイヌツゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (25cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (120cm. h.).	コエウラク
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (100cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (30cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (115-125cm. h.).	オクヤマザサ
119.0-122.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンスギ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカツラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ

	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (80cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (35cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (15cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (30cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (35cm. h.).	エゾクロウソコ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (130-175cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
122.0-125.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (90cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (25cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (25cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (150cm. h.).	コエウラク
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (40cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (35cm. h.).	エゾクロウソコ
	<i>Crawfordia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツルリシダウ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (90-165cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
125.0-128.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤマドリゼンマイ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (20cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (125cm. h.).	コエウラク
	<i>Leucothe Grayana</i> Maxim. (45cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (60cm. h.).	エゾクロウソコ
	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>eurasiatica</i> Knuth	ツマトリサウ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (140-165cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ

	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タチギバウシユ
128.0—131.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤマドリゼンマイ
	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Maxim. (160cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (50cm. h.).	コエウラク
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (85cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (45cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Crawfordia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツルリンタウ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (145–200cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タチギバウシユ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
131.0—136.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (7cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (110cm. h.).	コエウラク
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (80cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (50cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (150–200cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
136.0—141.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (25cm. h.).	ツルシキミ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (30cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (155–225cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ

	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
141.0—146.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤマドリゼンマイ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (60cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Ilex pediculus</i> Nakai (20cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (50cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (25cm. h.).	エゾクロウソコ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (150–240cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミヅバセウ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
	<i>Heloniposis orientalis</i> Salisb.	セウゼウスガマ
146.0—151.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤマドリゼンマイ
	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンシギ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex pediculus</i> Nakai (15cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハナヒリノキ
	<i>Crawfordia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツルリンダウ
	<i>Viburnum furcatum</i> Bl.	オホカメノキ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (150–240cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
151.0—156.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンシギ
	<i>Ilex pediculus</i> Nakai (35cm. h.).	ハヒイヌツゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (25cm. h.).	ツルシギミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (120cm. h.).	コエウラク
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハナヒリノキ
	<i>Cirsium Allbrechtii</i> Kudo	エゾヤマアザミ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (150–250cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ

	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザ ゼ ン サ ウ
156.0—161.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホ ソ バ ノ タ ウ ゲ シ バ
	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (20cm. h.).	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (70cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (60cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス コ
	<i>Peracarpa circaeoides</i> Feer	タ ニ ギ キ ヤ ウ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (150—300cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephallicarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミ ツ バ セ ウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ツ ル サ ウ
161.0—166.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホ ソ バ ノ タ ウ ゲ シ バ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	コ ゼ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai (25cm. h.).	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (20cm. h.).	ツ ル シ キ ミ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (60cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (150—280cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
166.0—171.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホ ソ バ ノ タ ウ ゲ シ バ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai (25cm. h.).	ツ ル シ キ ミ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (60cm. h.).	コ エ ウ ラ ク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (10cm. h.).	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (15cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (35cm. h.).	エ ヅ ク ロ ウ ス コ
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ヅ ヤ マ ア ザ ミ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (130—200cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephallicarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミ ツ バ セ ウ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザ ゼ ン サ ウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ツ ル サ ウ
0.0—(+)1.0	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン

	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
(-)1.0—(-)3.35	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	○ <i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ズ キ グ サ
(-)3.35—(-)4.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Vaccinium Usunoki</i> Nakai	ウ ス ノ キ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
(-)4.0—(-)5.0	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
(-)5.0—(-)6.0	○ <i>Pinus pumile</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ

	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (20cm. h.).	チ シ マ ザ サ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
(→)6.0—(→)8.0	○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハ ヒ マ ツ
	○ <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	○ <i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
(→)8.0—(→)8.8	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	○ <i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
(→)8.8—(→)10.0	<i>Coptis trifolia</i> Salish.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ

○ <i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
(-)10.0—(-)11.0 <i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ
<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
○ <i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
(-)11.0—(-)11.5 ○ <i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
○ <i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
○ <i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	サ マ ニ ギ バ ウ シ ユ
(-)11.5—(-)12.5 ○ <i>Picea Glehni</i> Mast.	ア カ エ ヅ マ ツ
<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オ ホ バ ス ノ キ
<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
(-)12.5—(-)13.0 <i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タ チ マ ン ネ ン ス ギ
<i>Coptis trifolia</i> Salish.	ミ ツ ^ミ バ ヲ ウ レ ン
○ <i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ
<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ

	○ <i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タ チ ギ バ ウ シ ユ
(-)13.0—(-)14.0	<i>Picea Glehni</i> Mast.	ア カ エ ヅ マ ツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salish.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
	○ <i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
(-)14.0—(-)15.0	<i>Coptis trifolia</i> Salish.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	○ <i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
	○ <i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タ チ ギ バ ウ シ ユ
(-)15.0—(-)16.0	<i>Coptis trifolia</i> Salish.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホ ロ ム イ リ ン ダ ウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	○ <i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
(-)16.0—(-)17.0	<i>Coptis trifolia</i> Salish.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ

	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
	○ <i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
(-17.0—(-17.8	○ <i>Picea Glehni</i> Mast.	ア カ エ ゾ マ ツ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ゾ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Crawfordia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツ ル リ ン ダ ウ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
(-17.8—(-18.7	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ゾ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	○ <i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
(-18.7—(-19.0	○ <i>Picea Glehni</i> Mast.	ア カ エ ゾ マ ツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	○ <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ゾ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
	○ <i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
(1)19.0—(-20.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ

	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミタケスゲ
	○ <i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
(-20.0—(-20.6	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
	○ <i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケヤマハシノキ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミタケスゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミカヘリスゲ
	○ <i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホソバノキソチドリ
(-20.6—(-21.8	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezonese</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (50cm. h.).	チシマザサ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミタケスゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミカヘリスゲ
(-21.8—(-22.2	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
(-22.2—(-23.0	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンスギ
	○ <i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	○ <i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツゲ

	○ <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツツシ
	<i>Leucothoe</i> Grayana Maxim.	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium</i> Usunoki Nakai	ウスノキ
(-)23.0—(-)23.3	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンシギ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チシマザサ
	○ <i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
(-)23.3—(-)25.0	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンシギ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツツシ
	<i>Leucothoe</i> Grayana Maxim.	ハナヒリノキ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (45cm. h.).	チシマザサ
	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミタケスゲ
	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
	○ <i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	タチギバウシユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
(-)25.0—(-)26.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	○ <i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	ケヤマハシノキ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツツシ
	<i>Leucothoe</i> Grayana Maxim.	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オホバスのノキ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (50cm. h.).	チシマザサ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミカヘリスゲ
(-)26.0—(-)27.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツツシ

	<i>Crawfordia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツルリシダウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (60cm. h.).	チシマザサ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
(-)27.0—(-)28.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバワウレン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	○ <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
(-)28.0—(-)29.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバワウレン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	○ <i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツゲ
	○ <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハナヒリノキ
	○ <i>Vaccinium Usumaki</i> Nakai	ウスノキ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (45cm. h.).	チシマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
(-)29.0—(-)33.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
	<i>Picea Glehni</i> Mast.	アカエゾマツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツジ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オホバスのノキ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (30cm. h.).	チシマザサ
	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワタスゲ
(-)33.0—(-)34.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ

	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	○ <i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツゲ
	○ <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オホバスのノキ
	<i>Vaccinium Usunoki</i> Nakai	ウスノキ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (80cm. h.).	オクヤマザサ
(-)34.0—(-)35.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	○ <i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツゲ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
	<i>Vaccinium Usunoki</i> Nakai	ウスノキ
	<i>Crawfordia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツルリンダウ
	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
(-)35.0—(-)36.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オホバスのノキ
	○ <i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌマガヤ
	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヨタスゲ
(-)35.0—(-)37.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
	○ <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai (45cm. h.).	チシマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ

	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザ セ ン サ ウ
(-37.0—(-37.5	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	○ <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	○ <i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タ チ ギ バ ウ シ ユ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ
(-37.5—(-38.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コ エ ウ ラ ク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	○ <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヲ タ ス ゲ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ
(-38.0—(-40.0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ヅ ラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ ゼ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	○ <i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コ エ ウ ラ ク
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ジ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オ ホ バ ス ノ キ
	<i>Vaccinium Usunoki</i> Nakai	ウ ス ノ キ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>geniuna</i> Nakai (65cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
(-40.0—(-41.3	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ヅ ラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	○ <i>Rhus trichocarpa</i> Miq. (40cm. h.).	ヤ マ ウ ル シ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ ゼ ン タ チ バ ナ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ

	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	アカミノイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コエウラク
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong.	エゾクロウソコ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (70cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウバカマ
(-141.3—(-142.3	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. (40cm. h.).	ヤマウルシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	○ <i>Ilex Sugeroki</i> ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (25—65cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim. (110cm. h.).	コエウラク
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (60cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (65cm. h.).	オホバスのノキ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (75cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Symplocarpus foetidus</i> Salisb.	ザゼンサウ
	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカンサウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
(-142.3—(-144.5	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. <i>juniperoideum</i> Takeda	タチマンネンシギ
	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	○ <i>Pinus pumila</i> Regel	ハヒマツ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. (30—50cm. h.).	ヤマウルシ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (70cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (50cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (40cm. h.).	オホバスのノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (80cm. h.).	エゾクロウソコ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (70cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホソバノキソチドリ
(-144.5—(-145.4	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒカゲノカヅラ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (40cm. h.).	アカミノイヌツゲ

	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (40cm. h.).	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (90cm. h.).	エ ジ ク ロ ウ ス コ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (110cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Machr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ
(→45.4—(→47.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤ マ ウ ル シ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オ ホ バ ス ノ キ
	<i>Crawfordia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツ ル リ ン ダ ウ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (100cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ セ ウ ス ゲ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	サ マ ニ ギ バ ウ シ ユ
	<i>Ephippianthus sachalinensis</i> Reichb. f.	コ イ チ エ フ ラ ン
(→47.0—(→48.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
	<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コ エ ウ ラ ク
	<i>Cirsium Albrechtii</i> Kudo	エ ジ ヤ マ ア ザ ミ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (90cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ セ ウ ス ゲ
(→48.0—(→49.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino	ア カ ミ ノ イ ヌ ツ ゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
	○ <i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コ エ ウ ラ ク
	○ <i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オ ホ バ ス ノ キ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ セ ウ ス ゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schoott	ミ ヅ バ セ ウ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Machr.	オ ホ マ ヒ ヅ ル サ ウ
(→49.0—(→50.0	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
	○ <i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	コ エ ウ ラ ク
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim.	ハ ナ ヒ リ ノ キ
	○ <i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray	オ ホ バ ス ノ キ
	○ <i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong.	エ ジ ク ロ ウ ス コ
	○ <i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (100cm. h.).	オ ク ヤ マ ザ サ
	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エ ジ カ ン サ ウ

	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
(→)50.0—(→)52.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. (20cm. h.).	ヤマウルシ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (60cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (70cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (55cm. h.).	オホバスのノキ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (90cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
(→)52.0—(→)53.0	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (60cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai (45cm. h.).	エゾイソツツジ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (55cm. h.).	オホバスのノキ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (90cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Heimerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エゾカネサウ
(→)53.0—(→)55.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
○	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (150cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (55cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Vaccinium Chamissonis</i> Bong. (65cm. h.).	エゾクロウスゴ
	<i>Vaccinium praestans</i> Lamb.	イハツツジ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (100cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミヅバセウ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	サマニギバウシユ
	<i>Majanthemum dilatatum</i> Nels. et Macbr.	オホマヒヅルサウ
	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.	ホソバノキソチドリ
(→)55.0—(→)57.0	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thunbergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハノヒメイチゲ
	<i>Skimmia repens</i> Nakai	ツルシキミ
	<i>Vaccinium Smallii</i> A. Gray (45—65cm. h.).	オホバスのノキ

	<i>Iedum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エゾイソツツシ
	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>eurasiatica</i> Knuth	ツマトリサウ
	<i>Crawfurdia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツルリンダウ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (130cm. h.)	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミヅバセウ
	<i>Ephippianthus sachalinensis</i> Reichb. f.	コイチエフラン
(-)57.0—(-)59.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤマドリゼンマイ
	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>Thubergii</i> Makino	ホソバノタウゲシバ
	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	ナナカマド
	<i>Skimmia repens</i> Nakai	ツルシキミ
	<i>Ilex Sugeroki</i> Maxim. ssp. <i>brevipedunculata</i> Makino (150cm. h.).	アカミノイヌツゲ
	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴゼンタチバナ
	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>eurasiatica</i> Knuth	ツマトリサウ
	<i>Crawfurdia japonica</i> Sieb. et Zucc.	ツルリンダウ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (140cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
	<i>Ephippianthus sachalinensis</i> Reichb. f.	コイチエフラン
(-)59.0—(-)62.0	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	ヤマドリゼンマイ
	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバワウレン
	<i>Skimmia repens</i> Nakai	ツルシキミ
	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハヒイヌツゲ
	<i>Leucothoe Grayana</i> Maxim. (50cm. h.).	ハナヒリノキ
	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>eurasiatica</i> Knuth	ツマトリサウ
○	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>cernua</i> Nakai (140cm. h.).	オクヤマザサ
	<i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott	ミヅバセウ
	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai	タレギバウシユ
	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ

帯狀標準區劃地 [III. 2. a.] 内の小標準區劃地。

帯狀標準區劃地 [III. 2. a.] 内に小標準區劃地 5 個を設け是を記述せり。

i) 濕原地植物の多き所。

ii), iii) 中層帯に於ける下草。

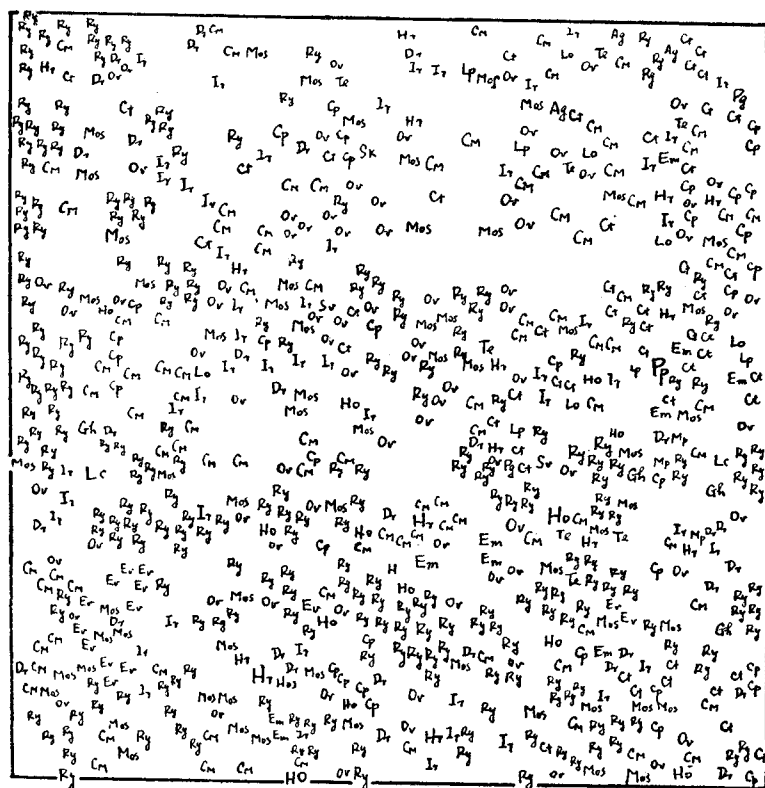
iv), v) 成層帯に於ける下草。

尙これらを簡易に圖示せん次次の如し。

i) 濕原地植物の多き所に於ける小標準區劃地。

本區劃地は帶狀標準區劃地 III. 2. a. の $y=3.5m.$ の N. にとれり。

第三十八圖

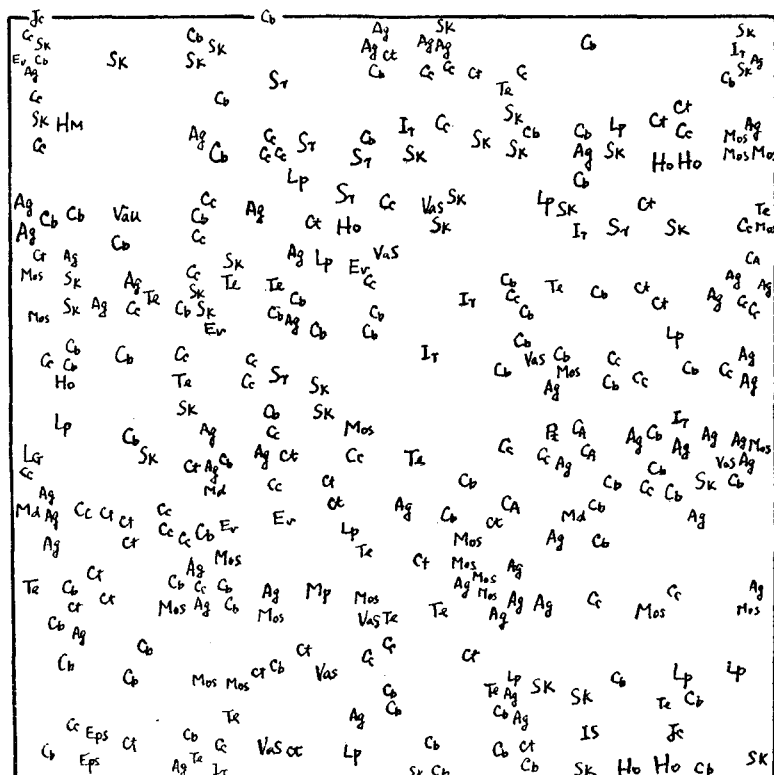


(VII. 12, 1932.)

Ag	Anemone debilis (gracilis), var.	ヒロハヒメイチゲ
CM	Carex Michauxiana, form. asiatica	ミタケスゲ
Cp	Carex pauciflora	ミカヘリスゲ
Ct	Coptis trifolia	ミツバソウレン
Dr	Drosera rotundifolia	マウゼンゴケ
Em	Empetrum nigrum	ガシカラシ
Ev	Eriophorum vaginatum	ワタスゲ
Gh	Gentiana horomuiensis	ホロムイシソウ
Ho	Heloniopsis orientalis	セウゼウバカマ
Hr	Hosta rectifolia	サマニギバウシユ
Ir	Ilex radicans	ハビイヌツゲ
Lo	Lycopodium obscurum, form. juniperoides	タチマンネンソギ
Ip	Ledum palustre, var. yezoense	エゾイソツツシ

本區劃地は帶狀標準區劃地 III. 2. a. の $y=50\text{m.}$ の S にとれり。

第三十九圖



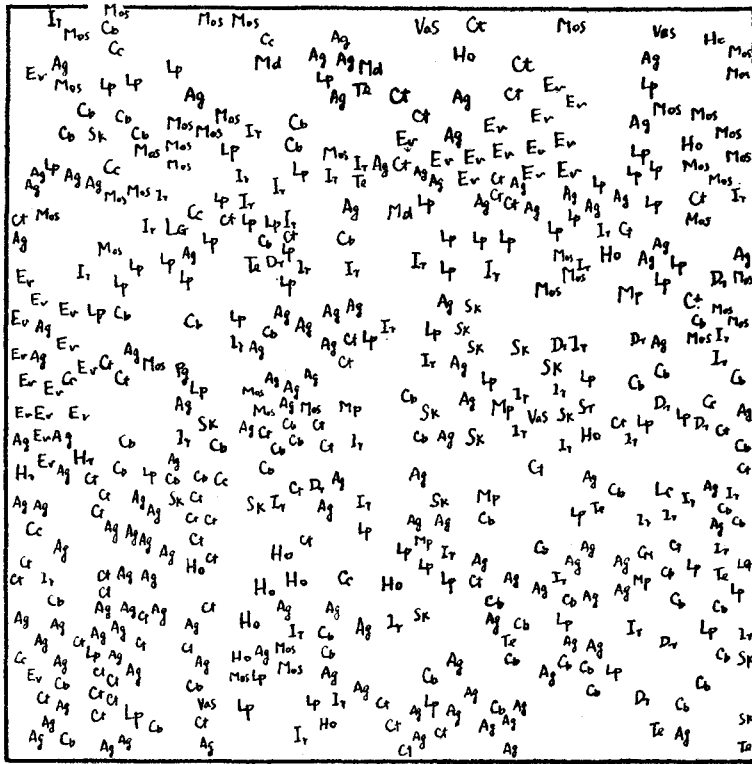
Ag	.....	Anemone delbilis (gracilis), var.	ヒ	ロ	ハ	ヒ	メ	イ	チ	ゲ
CA	.....	Cirsium Albrechtii	エ	ヅ	ヤ	マ	ア	ザ	ミ	
Cb	.....	Carex blephalocarpa	セ	ウ	ゼ	ウ	ス	ゲ		
Cc	.....	Cornus canadensis	ゴ	ゼ	ン	タ	チ	バ	ナ	

Ct	Coptis trifolia	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
Eps	Ephippianthus sachalinensis	コ イ チ エ フ ラ ン
Ev	Eriophorum vaginatum	ワ タ ス ゲ
HM	Hemerocallis Middendorffii	エ ザ カ ン サ ウ
Ho	Heloniopsis orientalis	セ ウ ベ ウ バ カ マ
Ir	Ilex radicans	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
Is	Ilex Sugeroki, ssp. breviedunculata	ア カ ミ ノ イ ス ツ ゲ
Jc	Juniperus communis, var. montana	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
LG	Leucothoe Grayana	ハ ナ ヒ リ ノ キ
Lp	Ledum palustre, var. yezoense	エ ザ イ ソ ツ ツ シ
Md	Majanthemum dilatatum	オ ホ マ ヒ ツ ル サ ウ
Mos	Moliniopsis spiculosa	ス マ ガ ヤ
Mp	Menziesia pentandra	コ エ ウ ラ ク
Pt	Platanthera tipuroides	ホ ソ バ ノ キ ツ チ ド リ
Sk	Sasa kurilensis, var. genuina	チ シ マ ザ サ
Sr	Skimmia repens	ツ ル シ キ ミ
Te	Trientalis europaea, var. eurasiatica	ツ マ ト リ サ ウ
VaU	Vaccinium Usunoki	ウ ス ノ キ

iii) 中層帯に於ける下草の小標準區劃地。

本區劃地は帶狀標準區劃地 III. 2. a. の $y = -36.4$ m. の S にとれり。

第四十圖



(VIII. 12. 1932.)

Ag	Anemone debilis (gracilis), var.	ヒロハヒメイチガ
Cb	Carex blephalocarpa	セウゼウスダ
Cc	Cornus canadensis	ゴゼンタチバナ
CM	Carex Michauxiana, form. asiatica	ミタケスダ
Ct	Coptis trifolia	ミツバソウレン
Dr	Drosera rotundifolia	マウセンゴケ
Ev	Eriophorum vaginatum	ソダスダ
Ho	Heloniopsis orientalis	セウゼウベカマ
Hr	Hosta rectifolia	タチギバウシユ
Lc	Lysichiton camtschatcense	ミヅバセウ
LG	Leucothoe Grayana	ハナヒリノキ
Lp	Ledum palustre, var. yezoense	エゾイソツツジ
Md	Majanthemum dilatatum	オホマヒヅルサウ
Mos	Moliniopsis spiculosa	ヌマガヤ
Mp	Menziesia pentandra	コエウラク
Pg	Picea Glehni	アカエゾマツ

Sk *Sasa kurilensis*, var. *cernua*

オ ク ヤ マ ザ サ

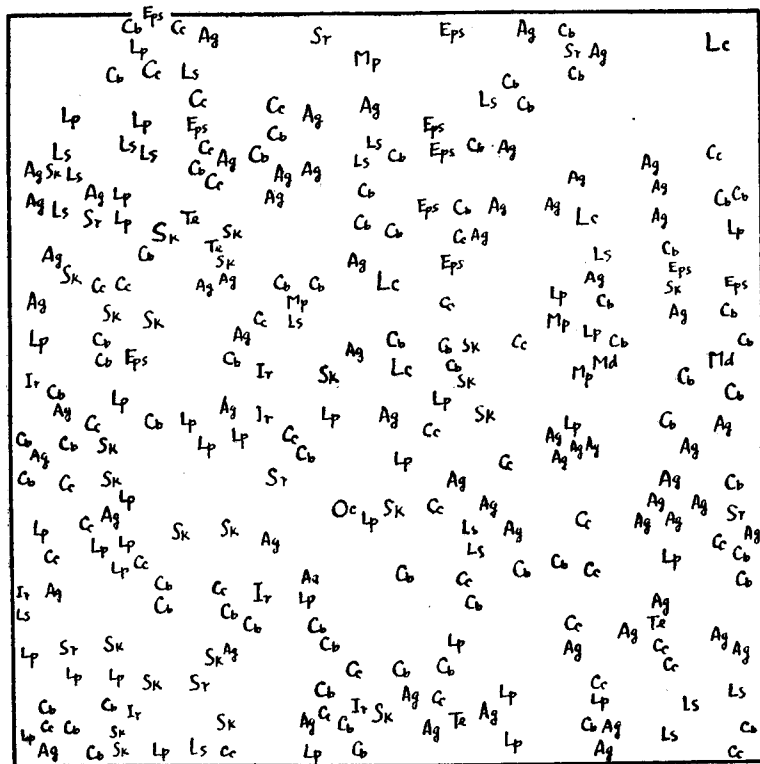
Sr *Skimmia repens*

ツ ル シ キ ミ

v) 成層帯に於ける下草の小標準區劃地。

本區劃地は帶狀標準區劃地 III. 2. a. の $y = -61.9\text{m.}$ の S にとれり。

第 四 十 二 圖



(VIII. 12, 1932.)

Ag *Anemone debilis* (*gracilis*), var.

ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ グ

Cb *Carex blephalocarpa*

セ ウ ゼ ヲ ス ゲ

Cc *Cornus canadensis*

コ ゼ ン タ チ バ ナ

Eps *Ephippianthus sachalinensis*

コ イ チ エ フ ラ ン

Lc *Lysichiton camtschatcense*

ミ ツ バ セ ヲ

Lp *Ledum palustre*, var. *yezoense*

エ ヲ イ ソ ツ ツ シ

Ls *Lycopodium serratum*, var. *Thunbergii*

ホ ソ バ ノ タ ヲ グ シ バ

Mp *Menziesia pentandra*

コ エ ヲ ラ ク

Oc *Osmunda cinnamomea*

ヤ マ ド リ ゼ ン マ イ

Sk *Sasa kurilensis*, var. *cernua*

オ ク ヤ マ ザ サ

Sr *Skimmia repens*

ツ ル シ キ ミ

Te *Trientalis europaea*, var. *eurasiatica*

ツ マ ト リ サ ウ

[III. 2. a.] (15m.) 線状標準區劃地

濕潤地に於ける植物群落形相。

本線状標準區劃地は濕潤地中央部にあり、南西53°に15m. 採れるものにして、濕潤地に於ける植物群落形相を示す。

今之を表示せむに第四十九表の如し。

第四十九表

0.00	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシュ
0.02	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミカヅキグサ
0.04	〃	同
0.05	〃	同
0.07	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
0.075	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
0.09—0.10	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
0.13	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
0.14—0.16	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミカヅキグサ
0.17	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
0.18	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
0.19	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
0.20	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガンカウラシ
0.21	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
0.22	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ
0.23	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
0.24—0.28	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミカヅキグサ
0.29	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
0.30	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミカヅキグサ
0.33	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
0.35	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツルコケモモ
0.39—0.40	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミカヅキグサ
0.41	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシュ
0.42—0.43	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミカヅキグサ
0.44	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マウセンゴケ
0.45	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミツバウレシ

0.49	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
0.51—0.55	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
0.55	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
0.57	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
0.58	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
0.59	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
0.65—0.70	〃	同
0.72	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン コ ウ ラ ン
0.75	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
0.77	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
0.78	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
0.83	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
0.88—0.91	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
0.92	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
0.93	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
0.94	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
0.96—1.00	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.05	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
1.07	〃	同
1.08	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
1.10	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
1.13	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
1.15	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
1.16	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
1.18	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
1.22	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
1.23	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
1.25	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
1.26	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
1.27	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.31	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
1.32	<i>Juniperus communis</i> L. var. montana Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
1.35	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.38	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン コ ウ ラ ン
1.42	〃	同
1.45	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.47	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン

1.55	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
1.56	Coptis trifolia Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
1.57	Hosta atropurpurea Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
1.58	Coptis trifolia Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
1.63	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.64	Coptis trifolia Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
1.65	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.68	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
1.69	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.70	Hosta atropurpurea Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
1.71	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.72	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
1.74	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.77	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
1.78	Coptis trifolia Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
1.82	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
1.83	〃	同
1.84	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
1.85	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
1.86	〃	同
1.98	Ilex radicans Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
2.00	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
2.02	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
2.05—2.08	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
2.09	〃	同
2.12	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
2.13—2.20	〃	同
2.23	Ilex radicans Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
2.28—2.33	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
2.34	〃	同
2.35—2.39	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
2.40	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
2.44	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
2.46	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
2.47	Coptis trifolia Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
2.48	Ilex radicans Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
2.50	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ

2.54	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヲ	タ	ス	ゲ
2.55	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ	カ	ヅ	キグサ
2.57	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ	ル	コ	ケモモ
2.64	〃	同			
2.65	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ	ツ	バ	ヲウレン
2.67	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ	ウ	セ	ンゴケ
2.69	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ	ル	コ	ケモモ
2.70	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ	ヒ	イ	ヌツゲ
2.72	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ	ウ	ゼ	ウバカマ
2.74	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ	ン	カ	ウラン
2.78	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ	ル	コ	ケモモ
2.88	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ	ヒ	イ	ヌツゲ
2.98	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ	ウ	ゼ	ウバカマ
3.00	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ	カ	ヅ	キグサ
3.03	〃	同			
3.05	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ	ル	コ	ケモモ
3.10	〃	同			
3.10—3.17	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ	カ	ヅ	キグサ
3.20	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ	ウ	セ	ンゴケ
3.25	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ	カ	ヘ	リスゲ
3.26	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. asiatica Akiyama	ミ	タ	ケ	スゲ
3.28	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ	ル	コ	ケモモ
3.33	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ	ウ	セ	ンゴケ
3.34	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ	ツ	バ	ヲウレン
3.35	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ	ル	コ	ケモモ
3.37	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ	カ	ヅ	キグサ
3.38	〃	同			
3.40	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ	ウ	ゼ	ウバカマ
3.44	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ	ウ	セ	ンゴケ
3.45	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア	キ	ノ	キリンサウ
3.47	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ	ウ	ゼ	ウバカマ
3.50	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ	カ	ヅ	キグサ
3.58	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. asiatica Akiyama	ミ	タ	ケ	スゲ
3.62	〃	同			
3.68	<i>Lycopodium obscurum</i> L. form. juniperoideum Takeda	タ	チ	マ	ンネンスギ
3.70	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヲ	タ	ス	ゲ
3.71	<i>Carex Michauxiana</i> Boeck. form. asiatica Akiyama	ミ	タ	ケ	スゲ

3.77	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
3.80	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
3.84	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
3.89	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
3.90	〃	同
3.96	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
4.00	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
4.06—4.10	〃	同
4.15	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
4.25	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
4.29	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
4.34	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
4.35	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
4.38—4.50	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
4.51	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
4.52	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
4.54	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
4.56	〃	同
4.58	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
4.60	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
4.67—4.73	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
4.75	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
4.77	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
4.80	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
4.81	<i>Gentiana horomuiensis</i> Kudo	ホロムイリンダウ
4.82	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
4.83	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
4.84	〃	同
4.86	<i>Picea Glehni</i> Mast.	ア カ エ ヅ マ ツ
4.87	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
4.89	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
4.92	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
4.95	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	クロバナギバウシユ
4.99	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
5.00	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
5.03	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
5.05	〃	同

5.08	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
5.09	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
5.10	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
5.80	〃	同
5.83	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
5.84	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
5.87	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
5.90	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
5.98	〃	同
6.00	〃	同
6.09	〃	同
6.15	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ソ タ ス ゲ
6.25—6.30	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
6.35	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
6.42	〃	同
6.44	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
6.50	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チ シ マ ザ サ
6.55	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
6.60	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
6.64	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
6.67	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
6.70	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
6.75	〃	同
6.78	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
6.79	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
6.86	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
6.88	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
6.90	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
6.92	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
6.95	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
6.98	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
7.00	〃	同
7.05	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
7.10	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
7.11	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
7.15	<i>Juniperus communis</i> L. var. montana Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
7.16	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ

7.20	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
7.23	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
7.24	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
7.25	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
7.28	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
7.30	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
7.32	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
7.33	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
7.35	<i>Trientalis europaea</i> L. var. eurasiatica Knuth	ツ マ ト リ サ ウ
7.36	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
7.39—7.40	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
7.38	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
7.55	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
7.47—7.50	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
7.60	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
7.62	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
7.66	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
7.68	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
7.70	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
7.44	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
7.77—7.79	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
7.80	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
7.82	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
7.87	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
7.90	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
7.91	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
7.92	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ セ ウ バ カ マ
7.95	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
7.97	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ス マ ガ ヤ
7.99	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
8.05	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
8.20	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
8.22	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
8.25	<i>Picea Glehnii</i> Mast. (d. 7cm.; 1.2 m. h.).	ア カ エ ヅ マ ツ
8.30	<i>Trientalis europaea</i> L. var. eurasiatica Knuth	ツ マ ト リ サ ウ
8.35	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
8.37	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ

8.39	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
8.40	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
8.45	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
8.46	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
8.47	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
8.52	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ バ ナ
8.53—8.63	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
8.64	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
8.65	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
8.68	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
8.70	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
8.75	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
8.77	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
8.80	<i>Trientalis europaea</i> L. var. eurasiatica Knuth	ツ マ ト リ サ ウ
8.83	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
8.85	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
8.87	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
8.88	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
8.90	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
8.92	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
8.95	”	同
8.96	”	同
8.98	”	同
9.00	<i>Solidago Virgaurea</i> L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
9.01	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
9.04	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
9.05	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
9.09	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
9.10	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ヅ ラ
9.14	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
9.16	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
9.19	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
9.20	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
9.27	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
9.30—9.37	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
9.38	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
9.40	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ

9.45	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
9.47	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
9.49	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
9.54	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
9.55	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
9.58	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
9.60	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
9.61	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
9.62—9.66	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
9.67	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
9.69	〃	同
9.70	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セ ウ セ ウ バ カ マ
9.73	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
9.74	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
9.75	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
9.77	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
9.80	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
9.85	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
9.88	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
9.92	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
9.96	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
9.99	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	ミ カ ヘ リ ス ゲ
10.00	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
10.01	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
10.05	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
10.07	〃	同
10.08	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
10.10	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
10.15	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
10.18	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
10.20	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ワ タ ス ゲ
10.25—10.28	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ
10.30	〃	同
10.35	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
10.40	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
10.45	〃	同
10.50	<i>Rhynchospora alba</i> Vahl	ミ カ ヅ キ グ サ

10.51	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
10.54	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
10.58	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
10.62	〃	同
10.67	〃	同
10.40—10.78	〃	同
10.77	Moliniopsis spiculosa Honda	ヌ マ ガ ヤ
10.79	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
10.82	Ilex radicans Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
10.85	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
10.87	Moliniopsis spiculosa Honda	ヌ マ ガ ヤ
10.90	Ilex radicans Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
10.95	Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チ シ マ ザ サ
10.96	Ilex radicans Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
11.00	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
11.05	Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. genuina Nakai	チ シ マ ザ サ
11.10	Solidago Virgaurea L.	ア キ ノ キ リ ン サ ウ
11.15	Moliniopsis spiculosa Honda	ヌ マ ガ ヤ
11.17	〃	同
11.22	Rhynchospora alba Vahl	ミ カ ツ キ グ サ
11.25	Oxycoccus vulgaris Hill	ツ ル コ ケ モ モ
11.27	Coptis trifolia Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
11.30	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
11.35	〃	同
11.36	Coptis trifolia Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
11.38	Drosera rotundifolia L.	マ ウ セ ン ゴ ケ
11.40	〃	同
11.45	Coptis trifolia Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
11.50	Heloniopsis orientalis Tanaka	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
11.55	〃	同
11.65	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
11.67	Juniperus communis L. var. montana Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
11.70	Picea Glehnii Mast. (40cm. h. ; 1.0cm. d.)	ア カ エ ン マ ツ
11.72	Hosta atropurpurea Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
11.75	Carex Michauxiana Boek. form. asiatica Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
11.77	Carex blephalocarpa Franch.	セ ウ ゼ ウ バ カ マ
11.80	Anemone delilis Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ

11.84	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
11.92	<i>Pinus pumila</i> Regel (37cm. h. ; 1.0cm. d.)	ハ ヒ マ ツ
11.93	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リシリビヤクシン
11.99	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
12.00	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
12.01 (x-15cm.)	<i>Picea Glehni</i> Mast. (70cm. h. ; 3cm. d.).	ア カ エ ズ マ ツ
12.04	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
12.05	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
12.06	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ
12.10	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ パ ヲ ウ レ ン
12.14	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>eurasiatica</i> Knuth	ツ マ ト リ サ ウ
12.19	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エ ズ カ ン サ ウ
12.20—12.30	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ パ ヲ ウ レ ン
12.31	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ズ イ ソ ツ ツ ジ
12.35	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
12.37	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ パ ヲ ウ レ ン
12.40	<i>Sasa krilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
12.42	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
12.45	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
12.50 (x-50cm.)	<i>Pinus pumila</i> Regel (30cm. h. ; 0.8cm. d.).	ハ ヒ マ ツ
12.55—12.57	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
12.60	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ パ ヲ ウ レ ン
12.65	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
12.68	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
12.70	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ パ ヲ ウ レ ン
12.71	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
12.72	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>eurasiatica</i> Knuth	ツ マ ト リ サ ウ
12.73	<i>Hemerocallis Middendorffii</i> Trautv. et Mey.	エ ズ カ ン サ ウ
12.75	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ス ツ ゲ
12.80	〃	同
12.85	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ズ イ ソ ツ ツ ジ
12.90	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒロハヒメイチゲ
12.91	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
12.95	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ パ ヲ ウ レ ン
13.00	<i>Sasa krilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
13.05	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セウゼウスゲ
13.09	<i>Heloniopsis orientalis</i> Tanaka	セウゼウバカマ

13.10—13.15	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ツ
13.16	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
13.20	<i>Carex blephalicarpa</i> Franch.	セ ウ セ ウ ス ゲ
13.25	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
13.27	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
13.30	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
13.35	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ヅ ラ
13.40	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	マ ウ セ ン ゴ ゲ
13.45	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	ヒ カ ゲ ノ カ ヅ ラ
13.50	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
13.51	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>eurasiatica</i> Knuth	ツ マ ト リ サ ウ
13.52	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
13.55	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
13.58	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
13.65	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ユ
13.70	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
13.75	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ パ ナ
13.80	<i>Carex blephalicarpa</i> Franch.	セ ウ セ ウ ス ゲ
13.85	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
13.87	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
13.90	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
13.95	”	同
14.00	<i>Empetrum nigrum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
14.02	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
14.05	<i>Cornus canadensis</i> L.	ゴ セ ン タ チ パ ナ
14.10	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
14.15	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ソ タ ス ゲ
14.16	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
14.19	<i>Carex blephalicarpa</i> Franch.	セ ウ セ ウ ス ゲ
14.20	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ ツ
14.25	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
14.26	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
14.29	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ガ ン カ ウ ラ ン
14.30	<i>Carex blephalicarpa</i> Franch.	セ ウ セ ウ ス ゲ
14.31	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
14.34	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ

14.35	<i>Coptis trifolia</i> Salisb.	ミ ツ バ ヲ ウ レ ン
14.37	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	ヲ タ ス ゲ
14.40	〃	同
14.43	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Ait.	リ シ リ ビ ヤ ク シ ン
14.45	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
14.48	<i>Carex Michauxiana</i> Boek. form. <i>asiatica</i> Akiyama	ミ タ ケ ス ゲ
14.50	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
14.55	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
14.60	<i>Hosta atropurpurea</i> Nakai	ク ロ バ ナ ギ バ ウ シ ュ
14.62	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>eurasiatica</i> Knuth	ツ マ ト リ サ ウ
14.65	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
14.70	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
14.75	<i>Anemone debilis</i> Fisch. var.	ヒ ロ ハ ヒ メ イ チ ゲ
14.80	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
14.82	<i>Oxycoccus vulgaris</i> Hill	ツ ル コ ケ モ モ
14.83	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
14.84	<i>Moliniopsis spiculosa</i> Honda	ヌ マ ガ ヤ
14.85	<i>Carex blephalocarpa</i> Franch.	セ ウ ゼ ウ ス ゲ
14.90	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata, var. <i>genuina</i> Nakai	チ シ マ ザ サ
14.91	<i>Ledum palustre</i> L. var. <i>yezoense</i> Nakai	エ ヅ イ ソ ツ ツ シ
14.97	<i>Ilex radicans</i> Nakai	ハ ヒ イ ヌ ツ ゲ
15.00	<i>Picea Glehni</i> Mast. (3.50m. h. ; 8.0cm. d.).	ア カ エ ヅ マ ツ

(VIII. 8, 1932.)

2³. 中峯の平土壤採取地

i). 土壤採取地林地概相。

本試験地に於ては、3個所にて土壤の採取をなせり(VIII. 6, 1932)。今その採取地の林地概相を示さむに、

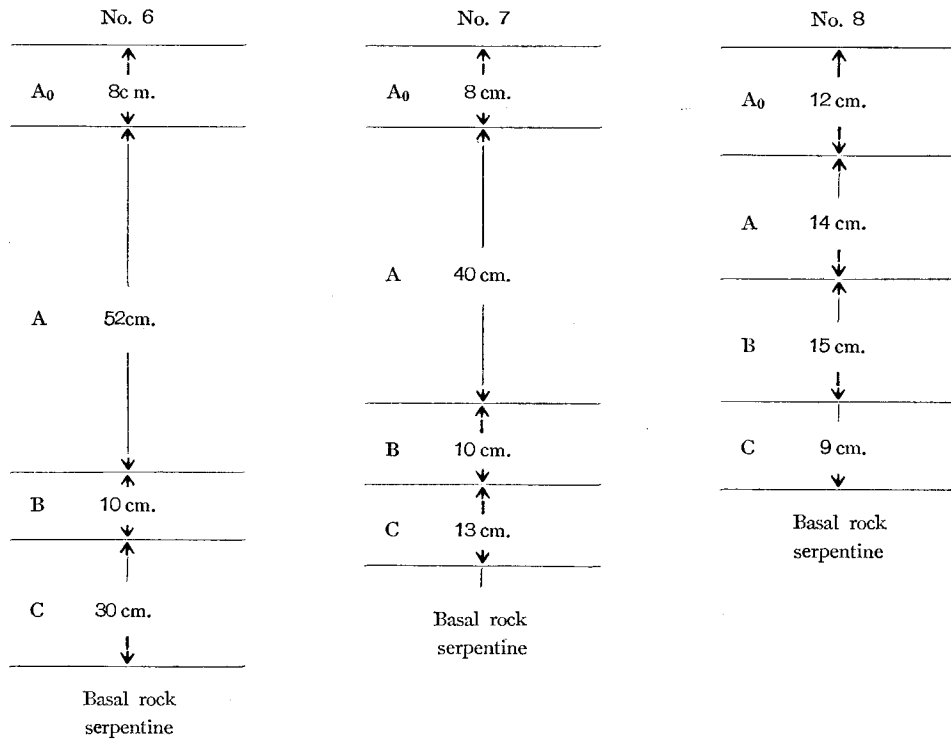
a) 中峯の平濕原地中層樹を生ぜる所。

本土壤採取地はIII. 2. a. (171頁参照)にて述べし中層帶標準木を伐採せる所にして、その林地概相は既に述べたるが如し。

b) c) 中峯の平成層帶。

本土壤採取地はIII. 2. B. (166頁参照) III. 2. C. (167頁参照)にて述べたる標準木を伐採せる所にして、その林地概相に就きては既に述べたるが如し。

第四十三圖
土壤垂直斷面圖



ii) 中峯の平採取土壤の理學的性質

以上の如き條件のもとに採取し、實驗せる成績を示さむに下表の如し。
尙又その垂直斷面圖を示せば前記の如し。

a 表 中峯の平中層木生立地(No. 6.) 土壤

土 壤 性 質 \ 土 壤 各 層	A ₀		A		B		C	
陶汰分析 2mm. 以上 (原土百分率)	51.060		72.12		30.68		55.02	
陶汰分析 2mm. 以下 (原土百分率)	48.94		27.88		69.32		44.98	
水 分 量 (重量%)	8.975		12.740		3.900		5.050	
比 重	1.4667		1.3137		2.9638		2.4691	
性 質 \ 粗 密	粗	密	粗	密	粗	密	粗	密
容 積 比 重	0.2456	0.3090	0.3207	0.3400	0.7647	0.9447	0.7771	0.9376
容 水 量 (重量%)	263.174	—	—	—	70.616	62.780	70.590	—
容 水 量 (容積%)	64.634	—	—	—	50.000	59.308	54.857	—
土 壤 質 積 (容積%)	16.740	21.060	24.410	25.120	25.800	31.870	31.470	37.970
土 壤 孔 竅 (容積%)	83.260	78.940	75.590	74.880	74.200	68.130	68.530	62.030
10 cm. の高さに水を吸昇せし時間	* 51.23 ^{時分}	—	—	—	38 ^分	53 ^分	57 ^分	—
最高大氣透通量 (容積%)	74.285	69.965	62.850	62.440	70.300	64.230	62.480	56.980
最低大氣透通量 (容積%)	18.626	—	—	—	24.200	10.822	13.673	—
灼 熱 消 失 分 (重量%)	39.925	—	59.910	—	8.900	—	5.100	—

b 表 中峯の平南方成層帯(No. 7.) 土壤

土 壤 性 質 \ 土 壤 各 層	A ₀		A		B		C	
陶汰分析 2mm. 以上 (原土百分率)	62.07		78.40		33.68		85.71	
陶汰分析 2mm. 以下 (原土百分率)	37.93		21.60		66.32		14.29	
水 分 量 (重量%)	12.725		15.675		2.550		5.065	
比 重	1.3721		1.3075		2.4096		2.1151	
性 質 \ 粗 密	粗	密	粗	密	粗	密	粗	密
容 積 比 重	0.1656	0.2106	0.1691	0.1986	0.6746	0.8966	0.7145	0.8240
容 水 量 (重量%)	246.621	—	—	—	82.299	66.085	81.917	—
容 水 量 (容積%)	40.840	—	—	—	55.519	59.252	58.575	—
土 壤 質 積 (容積%)	12.070	15.350	12.930	15.200	28.000	37.210	33.780	38.950
土 壤 孔 竅 (容積%)	87.930	84.650	87.070	84.800	72.000	62.790	66.220	61.050
10 cm. の高さに水を吸昇せし時間	—	—	—	—	42 ^分	65 ^分	32 ^分	—
最高大氣透通量 (容積%)	75.205	71.925	71.395	69.125	69.450	60.240	61.155	55.985
最低大氣透通量 (容積%)	46.090	—	—	—	16.810	3.538	7.765	—
灼 熱 消 失 分 (重量%)	55.875	—	68.725	—	8.000	—	8.835	—

c 表 中峯の平南方成層帯(No. 8.)土壤

土 壤 性 質 \ 土 壤 各 層	A ₀		A		B		C	
陶汰分析 2mm. 以上 (原土百分率)	64.00		75.25		38.39		59.84	
陶汰分析 2mm. 以下 (原土百分率)	36.00		24.75		61.61		40.16	
水 分 量 (重量%)	17.45		12.60		3.45		7.70	
比 重	1.5596		2.3535		2.3935		2.5240	
性 質 \ 粗 密	粗	密	粗	密	粗	密	粗	密
容 積 比 重	0.1791	0.5542	0.3174	0.3690	0.4824	0.6482	0.7619	0.8301
容 水 量 (重量%)	—	—	—	—	113.950	105.800	80.963	—
容 水 量 (容積%)	—	—	—	—	54.969	67.522	60.314	—
土 壤 實 積 (容積%)	11.480	16.290	13.490	15.670	20.150	27.080	30.190	32.890
土 壤 孔 竅 (容積%)	88.520	83.710	86.510	84.330	79.850	72.920	69.810	67.110
10 cm. の高さに水を吸昇せし時間	—	—	—	—	時分 1.15	時分 1.13	?	—
最 高 大 氣 透 通 量 (容積%)	71.070	66.260	73.910	71.730	76.400	68.470	62.110	59.410
最 低 大 氣 透 通 量 (容積%)	—	—	—	—	14.831	5.398	9.496	—
灼 熱 消 失 分 (重量%)	58.700	—	40.550	—	10.600	—	5.950	—

第五章 天鹽演習林アカエゾマツ 林 内 植 物 目 録

Pteridophyta 羊 齒 部。

Polypodiaceae ウラボシ科。

Adiantum pedatum L. くじやくしだ。

産地。樹蔭に生ず。月見澤、ヌプロマツボロに産す。

Asplenium incisum Thunb. とらのをしだ。

産地。岩上に生ず。ヌプロマツボロに産す。

Athyrium acrostichoides Diels みやましけしだ、はくまうゐので。

産地。樹蔭に生ず。月見澤に産す。

Athyrium Vidalli Nakai やまいぬわらび。

産地。樹蔭に生ず。熊の澤、ヌプロマツボロに産す。

Dryopteris amurensis H. Chr. おくやました。

産地。樹蔭に生ず。東八線に産す。

Dryopteris dilatata A. Gray, var. *oblonga* Takeda ながばのしらねわらび。

産地。林内に生ず。熊の澤に産す。

Dryopteris Linnaeana C. Chr. うさぎしだ。

産地。林内に生ず。各地に産す。

var. *jessoensis* (Koidz.) Tatewaki いはうさぎしだ。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Dryopteris Miqueliana C. Chr. ならゐしだ。

産地。樹蔭に生ず。三澤山、天幕の澤及ヌプロマツボロ、パンケの澤等に産す。

Dryopteris Phlegopteris C. Chr. みやまわらび。

産地。林内に生ず。熊の澤に産す。

Polystichum Braunii Fée ほそゐので。

産地。林内に生ず。天幕の澤に産す。

Pteridium aquilinum Kuhn, var. *japonicum* Nakai わらび。

産地。崩壊地斜面に生ず。各地に産す。

Osmundaceae ゼンマイ科。

Osmunda japonica Thunb. ぜんまい。

産地。崩壊地斜面に生ず。各地に産す。

Lycopodiaceae ヒカゲノカツラ科。

Lycopodium annotinum L. var. *angustatum* Takeda しんのすぎかづら。

産地。樹蔭に生ず。ヌプロマツボロに産す。

Lycopodium obscurum L. form. *flabellatum* Takeda うちまんねんすぎ。

産地。林内に生ず。各地に産す。

form. *juniperoideum* Takeda たちまんねんすぎ。

産地。林内に生ず。各地に産す。

(238)

Lycopodium serratum Thunb. var. *Thunbergii* Makino ほそばのたうげしば。

産地。樹蔭に生ず。各地に産す。

Spermatophyta 顕花植物。

Gymnospermae 裸子部。

Taxaceae イチノキ科。

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. いちの、おんこ、あららぎ。

産地。林内に生ず。箴熊林道幌熊林道に産す。

Pinaceae マツ科。

Abies Mayriana Miyabe et Kudo あをとどまつ。

産地。林内に産す。各地に産す。

Abies sachalinensis Fr. Schm. あかとど。

産地。林内に産す。各地に産す。

Picea Glehnii Masters あかえぞまつ。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Picea jezoensis Carr. えぞまつ。

産地。林内に産す。各地に産す。

var. *Takedai* Tatewaki しろえぞ、しろえぞまつ。

産地。林内に生ず。天幕の澤に産す。

Pinus pumila Regel はひまつ。

産地。崩壊地斜面及濕原周縁に生ず。スプロマツボロ、中峯の平に産す。

Cupressaceae ヒノキ科。

Juniperus communis L. var. *montana* Ait. りしりびやくしん。

産地。崩壊地斜面及濕原に生ず。スプロマツボロ、月見澤、東八線に生ず。

Angiospermae 被子部。

Dicotyledoneae 雙子葉門。

Archichlamydeae 原生花被亞門。

Salicaceae ヤナギ科。

Salix Bakko Kimura ばつこやなぎ。

產地。林内散生地及崩壊地斜面に生ず。天幕の澤、月見の澤に産す。

Salix vulpina Anders. きつねやなぎ。

產地。崩壊地斜面に生ず。月見澤に産す。

Betulaceae カバノキ科。

Alnus hirsuta Turcz. けやまはんのき。

產地。林地及崩壊地に生ず。天幕の澤、熊の澤、スプロマツボロに産す。

var. *microphylla* Tatewaki こばのけやまはんのき。

產地。溪畔に生ず。熊の澤、中峯の平、ノブカナイに産す。

Alnus Maximowiczii Call. みやまはんのき。

產地。河岸に生ず。月見澤、スプロマツボロに産す。

Alnus pendula Matsum. ひめやしやぶし。

產地。崩壊地斜面に生ず。月見澤、箴熊林道に産す。

Betula Ermani Cham. だけかんば。

產地。林内に生ず。各所に産す。

Betula Maximowicziana Regel うだいかんば、さいはだかんば。

產地。林内に生ず。スプロマツボロに産す。

Betula Tauschii Koidz. しらかんば。

產地。林内に生ず。各地に産す。

Corylus brevirostris Miyabe えぞつのはしばみ。

產地。崩壊地斜面に生ず。月見澤、スプロマツボロに産す。

Fagaceae フナ科。

Quercus crispula Bl. みづなら。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Aristolochiaceae ウマノスズクサ科。

Asarum Sieboldi Miq. うすばさいしん。

産地。樹蔭に生ず。各地に産す。

Ranunculaceae ウマノアシガタ科。

Aconitum sachalinense Fr. Schm. からふとぶし。

産地。溪畔林地に生ず。ヌプロマツボロに産す。

Aconitum umbrosum Kom. おほれいじんさう。

産地。溪畔樹蔭に生ず。月見澤,ヌプロマツボロに産す。

Anemone debilis Fisch. var. *yezoensis* Miyabe et Kudo ひろはひめいちげ。

産地。樹蔭に生ず。各地に産す。

Caltha palustris L. form. *gigas* Lévl. えぞりゆうきんくわ。

産地。溪畔濕潤地に生ず。鴨川上流に産す。

Cimicifuga yezoensis Kudo えぞしやうま。

産地。溪畔林地に生ず。ヌプロマツボロ, 月見澤に産す。

Clematis fusca Turcz. var. *mandshurica* Takeda えぞはんせうづる, くろばなはんせうづる。

産地。溪畔濕地に生ず。月見澤,ヌプロマツボロに生ず。

Thalictrum Thunbergii A. P. DC. あきからまつ。

産地。溪畔及崩壊地斜面に生ず。各地に産す。

Berberidaceae メギ科。

Berberis Regeliana Koehne ひろはのへびのぼらず。

産地。溪畔又は崩壊地に生ず。月見澤,ヌプロマツボロに産す。

Diphylleia Grayi Fr. Schm. さんかえう。

産地。林内に生ず。幌熊林道に産す。

Magnoliaceae モクレン科。

Magnolia obovata Sieb. et Zucc. ほほのき。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Saxifragaceae ユキノシタ科。

Chrysosplenium kamtschaticum Fisch. ちしまねこのめさう。

産地。溪畔に生ず。スプロマツポロに産す。

Hydrangea paniculata Sieb. のりのき。さびた。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Hydrangea petiolaris Sieb. et Zucc. つるあぢさい。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Parnassia palustris L. うめばちさう。

産地。溪畔及崩壊地斜面に生ず。各地に産す。

Schizophragma hydrangeoides Sieb. et Zucc. いはがらみ。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Rosaceae バラ科。

Filipendula ciliata Miyabe et Kudo あかばなしもつけ。

産地。流畔に生ず。月見澤、スプロマツポロに産す。

Micromeles alnifolia Koehne あづきなし。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Geum pentapetalum Makino ちんぐるま。

産地。崩壊地斜面に生ず。スプロマツポロに産す。

Potentilla stolonifera Lehm. つるきじむしろ。

産地。崩壊地斜面に生ず。スプロマツポロに産す。

Prunus kurilensis Miyabe ちしまざくら。

産地。林内溪畔及崩壊地斜面に生ず。幌熊林道、月見澤及スプロマツポロに産す。

Prunus Maximowiczii Rupr. みやまざくら。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Prunus Sargentii Rehd. えぞやまざくら。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Rosa acicularis Lindl. var. *Gmelini* C. K. Schn. あほたかねばら。

産地。崩壊地斜面に生ず。熊の澤、月見の澤及スプロマツボロに産す。

Rubus pseudojaponicus Koidz. とげなしごえういちご、ひめぐえういちご。

産地。林内に生ず。スプロマツボロに産す。

Sanguisorba tenuifolia Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey. しろわれもかう。

産地。崩壊地斜面に生ず。月見澤、スプロマツボロに産す。

Sorbus commixta Hedl. ななかまど。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Sorbus sambucifolia Roem. たかねななかまど。

産地。溪畔又は崩壊地に生ず。スプロマツボロに産す。

Spiraea betulaefolia Pall. まるばしもつけ。

産地。崩壊地に生ず。スプロマツボロに産す

var. *grandifolia* Tatewaki あぼいしもつけ。

産地。崩壊地及溪畔に生ず。月見澤、スプロマツボロ、東八線本流に産す。

var. *oblanceolata* Tatewaki てしほしもつけ。

産地。蛇紋岩地帯崩壊地及溪畔に生ず。スプロマツボロ、東八線本流に産す。

Spiraea media Schm. var. *monbetsuensis* Cardot. えぞしもつけ。

産地。溪畔岩地に生ず。スプロマツボロに産す。

Waldsteinia sibirica Tratt. えぞきんばい、こきんばい。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Fabaceae マメ科。

Maackia amurensis Rupr. var. *Buergerii* C. K. Schn. いぬえんじゆ。

産地。時に林内陽地に産す。月見澤に産す。

Geraniaceae フウロサウ科。

Geranium erianthum DC. ちしまふうろ。

産地。崩壊地に生ず。各地に産す。

Rutaceae ヘンルウタ科。

Skimmia repens Nakai つるしきみ。

産地。樹蔭に生ず。各地に産す。

Daphniphyllum humile Maxim. えぞゆづりは。

産地。林内に生ず。天幕の澤、月見澤、スプロマツポロに産す。

Euphorbia Sieboldiana Morr. et Decne. var. *montana* Tatewaki ひめなつとうだい。

産地。崩壊地斜面に生ず。各地に産す。

Aanacardiaceae ウルシ科。

Rhus trichocarpa Miq. やまうるし。

産地。林内陽向地に多く生ず。各地に産す。

Rhus ambigua Lavall. つたうるし。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Empetraceae ガンカウラン科。

Empetrum nigrum L. がんかうらん。

産地。濕原に生ず。中峯の平に産す。

Ilicaceae モチノキ科。

Ilex radicans Nakai はひいぬつけ。

産地。樹蔭及濕原に生ず。各地に産す。

Ilex rugosa Fr. Schm. つるつけ。

産地。樹下に生ず。各地に産す。

Ilex Sugeroki Maxim. subsp. *brevipedunculata* Makino あかみのいぬつけ。

産地。林内樹下に生ず。各地に産す。

Celastraceae ツルウメモドキ科。

Evonymus macroptera Rupr. ひろはつりばな。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Evonymus sachalinensis Maxim. むらさきつりばな。

産地。林内に生ず。月見澤、箴熊林道に産す。

Aceraceae カヘデ科。

Acer japonicum Thunb. はうちはかへて、めいげつかへて。

(244)

産地。時に林内に散生す。天幕の澤に産す。

Acer Mayri Gr. v. Schm. べにいたや。

産地。時に林内に生ず。熊の澤、天幕の澤に産す。

Acer mono Maxim. いたやかへて。

産地。林内に散生す。各地に生ず。

Acer Tsceonoskii Maxim. みねかへて。

産地。時に林内に生ず。月見澤に産す。

Tiliaceae シナノキ科。

Tilia japonica Simk. しなのき。

産地。林内に點生す。天幕の澤、箴熊林道、スプロマツポロに産す。

Hypericaceae オトギリサウ科。

Hypericum erectum Thunb. おとぎりさう。

産地。崩壊斜面、溪畔に生ず。スプロマツポロに産す。

Hypericum kamtschaticum Ledeb. いはおとぎり。

産地。崩壊地斜面に生ず。月見澤、スプロマツポロに産す。

Violaceae スミレ科。

Viola nipponica Maxim. あふひすみれ。

産地。林内及崩壊地斜面に生ず。月見澤及スプロマツポロに産す。

Viola sachalinensis H. d. Boiss. あいぬたちつぼすみれ。

産地。崩壊地斜面に生ず。各地に産す。

Viola Selkirkii Pursh みやますみれ。

産地。林内に生ず。月見澤、スプロマツポロに産す。

var. *variegata* Nakai ふいりみやますみれ。

産地。林内に生ず。月見澤、箴熊林道、スプロマツポロに産す。

Araliaceae タラノキ科。

Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav. こしあぶら。

産地。林内に散生す。各地に産す。

Kalopanax pictum Nakai はりぎり、せんのき。

産地。 林内に生ず。各地に産す。

Apiaceae マツバウド科。

Angelica refracta Fr. Schm. えぞあほばせんきう。

産地。 流畔及崩壊地に生ず。月見澤及スプロマツポロに産す。

Cnidium ajanense Drude ちしまにんじん。

産地。 崩壊地斜面に生ず。月見澤に産す。

Conioselinum kamtschaticum Hoffm. あにかさもち。

産地。 崩壊地斜面に生ず。各所に産す。

Conioselinum univittatum Turcz. みやませんきう。

産地。 溪畔及林内に生ず。月見澤、幌熊林道、スプロマツポロに産す。

Cornaceae ミツキ科。

Cornus canadensis L. ごぜんたちばな。

産地。 林内に生ず。各所に産す。

Metachlamydeae 後生花被亞門。

Pyrolaceae イチャクサウ科。

Chimaphyla japonica Miq. おほうめがささう。

産地。 樹蔭に生ず。天幕の澤に産す。

Monotropa uniflora L. ぎんりやうさう。

産地。 樹蔭に生ず。月見澤に産す。

Pyrola secunda L. こいちやくさう、やまいちやくさう。

産地。 林地に生ず。スプロマツポロに産す。

Rhodoradeae シヤクナギ科。

Ledum palustre L. var. *maximum* Nakai おほいそつつじ。

産地。 林内に生ず。スプロマツポロに産す。

var. *nipponicum* Nakai いそつつじ。

産地。 崩壊地に生ず。月見澤、スプロマツポロに生ず。

var. *yezoense* Nakai えぞいそつつじ。

産地。 林内に生ず。各地に産す。

(246)

Leucothoe Garyana Maxim. var. *glabra* Koidz. ひろははなひりのき。

産地。林内に生ず。天幕の澤に産す。

var. *intermedia* H. d. Boiss. はなひりのき。

産地。林内に生ず。月見澤、天幕の澤、ヌプロマツボロに産す。

var. *typica* H. d. Boiss. おほはなひりのき。

産地。林内に生ず。ヌプロマツボロに産す。

Menziesia pentandra Maxim. こえうらく。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Vaccinium Chamissonis Bong. えぞくろうすご。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Vaccinium praestans Lamb. いはつつじ。

産地。樹下に生ず。ヌプロマツボロ、中峰の平に産す。

Vaccinium Smallii A. Gray おほばすのき。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Vaccinium Usunoki Nakai うすのき。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Vaccinium Vitis-idaea L. こけもも。

産地。林内に生ず。熊の澤、月見澤、ヌプロマツボロに産す。

Primulaceae サクラサウ科。

Primula Takedana Tatewaki てしほこざくら。

産地。溪畔及崩壊地斜面に生ず。ヌプロマツボロ東八線に産す。

Trientalis europaea L. var. *arctica* Ledeb. こつまとりさう。

産地。樹蔭及崩壊地斜面に生ず。ヌプロマツボロに産す。

var. *eurasiatica* Knuth つまとりさう。

産地。樹蔭に生ず。各所に産す。

Gentianaceae リンダウ科。

Crawfurdia japonica Sieb. et Zucc. つるりんだう。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Crawfordia pterocalyx Hemsl. ほそばのつるりんだう。

産地。崩壊地斜面に生ず。月見澤に産す。

Gentiana horomuiensis Kudo ほろむいりんだう。

産地。濕原に生ず。中峰の平に産す。

Swertia tetrapetala Pall. ちしませんぶり。

産地。崩壊地斜面に生ず。月見澤、スプロマツボロに産す。

Lamiaceae オドリコサウ科。

Thymus serpyllum L. var. *ibukiense* Kudo いぶきじやかうさう。

産地。崩壊地斜面岩上に生ず。スプロマツボロに産す。

Rhinanthaceae ゴマノハグサ科。

Veronica Schmidtiana Regel きくばくはがた。

産地。崩壊地斜面及溪畔河岸に生ず。月見澤、スプロマツボロ、東八線本流に産す。

Rubiaceae アカネ科。

Galium boreale L. var. *kamtschaticum* Maxim. えぞきぬたさう。

産地。溪畔又は崩壊地斜面に生ず。各地に産す。

Galium kamtschaticum Stell. var. *hirsutum* Takeda えぞのよつばむぐら。

産地。林内に生ず。月見澤に産す。

Galium verum L. かはらまつば。

産地。溪畔又は崩壊地に生ず。月見澤、スプロマツボロに産す。

Mitchella repens L. var. *undulatum* Makino つるありどほし。

産地。樹蔭に生ず。天幕の澤、スプロマツボロ、中峰の平に産す。

Caprifoliaceae ニンダウ科。

Viburnum furcatum Bl. おほかめのき、むしかり。

産地。林内に生ず。各地に産す。

Viburnum Wrightii Miq. みやまがまずみ。

産地。林内に生ず。箴熊林道、月見澤に産す。

Asteraceae キク科。

Cirsium Albrechtii Kudo えぞやまあざみ。

産地。溪畔林地に生ず。各地に産す。

Cirsium boreale Kitamura こばなあざみ。

産地。溪畔沃地に生ず。スプロマツボロに産す。

Crepis gymnopus Koidz. えぞのたかねにがな。

産地。流畔裸地及崩壊地斜面に生ず。月見澤,スプロマツボロに産す。

Lactuca denatata Makino, var. *albiflora* Makino しろばなにがな。

産地。流畔又は崩壊地斜面に生ず。パンケ山幌熊林道に産す。

Petasites japonicus Miq. var. *giganteus* Makino おほぶき。

産地。溪畔及崩壊地下部に生ず。各地に産す。

Picris jessoensis Tatewaki ほそばかうぞりな。

産地。崩壊斜面に生ず。スプロマツボロに産す。

Saussurea Riederi Herd. きたあざみ。

産地。崩壊地斜面に生ず。月見澤に産す。

Monocotyledoneae 単子葉門。

Poaceae イチゴツナギ科。

Calamagrostis sachalinensis Fr. Schm. ひめのがりやす。

産地。溪畔に生ず。月見澤,スプロマツボロに産す。

var. *ciliaris* Tatewaki てしほがりやす。

産地。流畔殊に岩上に生ず。スプロマツボロに産す。

Festuca ovina L. うしのけぐさ。

産地。岩上に生ず。月見澤,スプロマツボロに産す。

Melica nutans L. こめがや。

産地。林内に生ず。月見澤,スプロマツボロに産す。

Miscanthus sinensis Anders. var. *decompositus* Nakai えぞすすき。

産地。崩壊地斜面に生ず。月見澤,スプロマツボロに産す。

Moliniopsis spiculosa Honda めまがや。

産地。濕原に生ず。中峰の平に産す。

Sasa kurilensis Makino et Shibata, var. *cernua* Nakai. あくやまざし。

産地。林地に生ず。各地に産す。

var. *genuina* Nakai ちしまざさ。

産地。崩壊地斜面及濕原に生ず。スプロマツボロ中峰の平に産す。

Sasa paniculata Makino et Shibata, var. *paniculata* Nakai ねまがりだけ

産地。林内に生ず。各地に産す。

Cyperaceae カヤツリグサ科。

Carex blephalocarpa Franch. せうぜうすげ。

産地。溪畔及林内に生ず。各地に産す。

Carex drymophylla Turcz. えぞかさすげ。

産地。濕地に生ず。スプロマツボロに産す。

Carex forficula Fr. et Sav. たにがはすげ。

産地。流畔に生ず。スプロマツボロに産す。

Carex Michauxiana Boek. form. *asiatica* Akiyama みたけすげ。

産地。濕原に生ず。中峰の平に産す。

Carex mollicula Boott ひめしらすげ。

産地。溪畔に生ず。天幕の澤に産す。

Carex pauciflora Lightf. みかへりすげ。

産地。濕原に生ず。中峰の平に産す。

Carex sachalinensis Fr. Schm. ごんげんすげ、あほいとすげ。

産地。林内に生ず。スプロマツボロに産す。

Carex shimidzuensis Franch. みやまなるこすげ。

産地。流畔に生ず。熊の澤、月見澤、スプロマツボロに産す。

Carex vesicaria L. var. *monile* Boeck. じゆずなるこすげ。

産地。濕地に生ず。スプロマツボロに産す。

Eriophorum vaginatum L. わたすげ。

産地。濕原に生ず。中峰の平に産す。

Rynchospora alba Vahl みかづきぐさ。

産地。 濕原に生ず。中峰の平に産す。

Araceae テンナンセウ科。

Lysichiton camtschatcense Schott みづばせう。

産地。 濕地に生ず。中峰の平に産す。

Symplocarpus foetidus Salisb. ざぜんさう。

産地。 濕地に生ず。熊の澤, スプロマツボロ, 中峰の平に産す。

Liliaceae ユリ科

Allium Schoenoplasum L. var. *orientale* Regel しろうまあさつき。

産地。 崩壊地斜面に生ず。月見澤, スプロマツボロに産す。

Heloniopsis orientalis Tanaka せうぜうばかま。

産地。 溪畔及濕原に生ず。月見澤, スプロマツボロ, 中峰の平に産す。

Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey. えぞかんさう。

産地。 崩壊地に生ず。幌熊林道, 月見澤, スプロマツボロに産す。

Hosta atropurpurea Nakai くろばなぎばうしゆ。

産地。 溪畔に生ず。中峰の平に産す。

Hosta rectifolia Nakai たちぎばうしゆ。

産地。 濕原に生ず。中峰の平に産す。

Japonolirion Saitoi Makino et Tatewaki てしほさう。

産地。 河岸崩壊地に生ず。 スプロマツボロ, 東八線本流に産す。

Lilium medeoloides A. Gray くるまゆり。

産地。 林内に生ず。幌熊林道, スプロマツボロに産す。

Majanthemum dilatatum Nels. et Macbr. おほまひづるさう。

産地。 樹蔭に生ず。各地に産す。

Streptopus amplexifolius DC. おほばたけしまらん。

産地。 溪畔樹蔭に生ず。月見澤に産す。

Veratrum album L. var. *oxysepalum* Miyabe et Kudo えぞばいけいさう。

産地。 林内ケヤマハンノキ多き所に生ず。熊の澤, スプロマツボロに産す。

Iridaceae アヤメ科。

Iris setosa Pall. ひあふぎあやめ。

産地。 濕原に生ず。中峰の平に産す。

Orchidaceae ラン科。

Ehippianthus sachalinensis Fr. Schm. こいちえふらん。

産地。 樹蔭に生ず。箴熊越、ヌプロマツボロ、中峰の平に産す。

Myrmechis japonica Rolfe ありどほしらん。

産地。 濕原に生ず。中峰の平に産す。

Orchis aristata Fisch. はくさんちどり。

産地。 溪畔及崩壊地斜面に生ず。各地に産す。

Platanthera tipuloides Lindl. ほそばのきそちどり。

産地。 崩壊地又は濕原に生ず。ヌプロマツボロ、中峰の平に産す。

第六章 試験地に於けるアカエ ゾマツ樹幹析解の比較

天鹽演習林内アカエゾマツ林に於ける、アカエゾマツの生長を研究せむがため、下の箇所を選定し、之が調査をなせり。

1. 天幕の澤及熊の澤。
2. 月見の澤。
3. 中峯の平。

1. 天幕の澤及熊の澤。

本地點に於ては、蛇紋岩地帯と頁岩地帯に生立せるアカエゾマツの樹幹生長の比較を見むがため、次の條件のもとに標準木をとれり。

i) 天幕の澤。

天幕の澤に於ける標準木は、標準區劃地(I. 1. A.)に近き地點蛇紋岩地帯なり。その生育地を示さむため林地概相を説明せむに、附近は傾斜南西に

20°をなし、アカエゾマツ(胸高直徑25—45cm.)(樹高15.0—20.0m.)多く生じ、トドマツ、ミヅナラ、コシアブラ、ダケカンバ、ナナカマド等を散生す。

下層はオクヤマザサ密生し、高さ2.0—3.5m.に及び、殆ど他の下草の侵入を許さず。唯僅に標準木の根本に於ては、ササ類疎生となり、オホバスノキ、ツルツゲ、ゴゼンタチバナ、ヒロハヒメイチゲ、セウゼウスゲ等を生ぜり。

ii) 熊の澤

熊の澤に於ける標準木は標準區劃地[I. 2. A]の西方、尾根續き約600m.の地盤頁岩地帯にあり。その生育地を示さむがため林地概相を説明せむとして、(10m.)²標準區劃地1箇をとれり。附近は傾斜西方24°をなし、アカエゾマツ、エゾマツ、ミヅナラ、ダケカンバ等の大樹、及トドマツ、ナナカマド、ベニイタヤ等混淆し、下層はササ類優勢にして、高さ1.5—2.0m.に及び、最下層としてスゲ類、ツルツゲ、ハヒイヌツゲ、エゾユヅリハ、オホバスノキ、ヤマイチヤクサウ等を生ず。

本研究に供したるアカエゾマツは第二圖版第五圖を参照すべし。

12.

本地點においてとれる2個の標準木に就き樹幹析解をなし次の如き結果を得たり。(樹幹析解圖I, II. 樹幹析解樹高及直徑總括表, I, II. 樹高生長表I, II. 胸高直徑生長表I, II. 参照)

i)

天幕の澤に於ける蛇紋岩地帯生立標準木は樹齡131年にして、熊の澤に於ける頁岩地帯生立標準木は樹齡176年なり。

ii)

樹高生長に於て、蛇紋岩地帯生立標準木と、頁岩地帯生立標準木の130年迄を比較するに、前者は初めより順當なる生長を示し、40年にして幼齡時代を脱し、60年にして最高に達するに反し、後者は幼齡時代長く約60年にして、70年より急速に生長を促進し、80年にして最高に達す。而して以後兩者共に生長を減ずるも、その生長の程度蛇紋岩地帯に生ぜるものは、頁岩地帯に生立せるものに比して著しく急激なり。是兩者各齡階に於ける總

生長量を比較するも明なり。

iii)

胸高直徑に於て兩者の關係を比較せんにその幼齡時代は樹高生長の場合と略同様にして蛇紋岩地帯のものは40年にして脱し、頁岩地帯のものはそれより20年遅れ60年にして脱す。而してその最高點は頁岩地帯のものは80年附近にして、以後漸次減少の過程をとり、蛇紋岩地帯のものは同じく80年附近にて生長著しく大となれども漸次減少する事なく、略同様の生長量を維持せり。

iv)

以上を總括するに蛇紋岩地帯にてとれる標準木は幼齡時代短く生長速にして完滿度大なるに反し、頁岩地帯にてとれる標準木は、幼齡時代長く生長緩なるも完滿度小なり。

2¹. 月見の澤

本地點に於てはアカエゾマツ異齡林中の老齡樹、壯齡樹及幼齡樹の樹幹生長の比較を見むがため次の條件のもとに標準木をとれり。

i) 老 齡 樹。

老齡樹群に於ける標準木は標準區劃地[II. 1. E.]の北東に近くあり。その生育地を示さんがため林地概相を示さんに、附近は傾斜南西に25°をなしアカエゾマツ老大樹多く、コシアブラ、ナナカマド、ケヤマハンノキを散生せり。下層はオクヤマザサ高さ1.0—2.5m.のものの優勢にして、ササ中アカエゾマツの稚樹を生じ、オホカメノキ、アカミノイヌツゲを混生す。

ii) 壯 齡 樹。

壯齡樹群に於ける標準木は標準區劃地[II. 1. F.]の近くにある。その生育地を示さむがため林地概相を示さむに、附近は南西に15°の傾斜をなし、アカエゾマツ壯齡樹多く稀にトドマツ、コシアブラ、ダケカンバ、ナナカマド、ケヤマハンノキ等を生じ、下層はササ(高さ1.5m.)疎生となり、アカエゾマツの被壓枯死せるもの多く、最下層としてツルリンダウ、ホソバナタウゲシ

(254)

バ, ツルツゲ, セウゼウスゲ等を生ず。

iii) 幼 齡 樹。

幼齡樹群に於ける標準木は標準區劃地(II. 1. G.)内にあり。その生育地を示さんがため林地概相を述べむに、附近は傾斜南西に25°をなし、直徑20cm. 樹高10m. を超えざるアカエゾマツ幼齡樹群生じ、ケヤマハンノキ、ナナカマド、ダケカンバを生ず。ササは疎生となり、最下層として稀にツルツゲ、ハヒイヌツゲ、ツルシキミ等を生ず。

22.

本地點に於ける3個の標準木に就きて樹幹析解をなし次の如き結果を得たり。

樹幹析解樹高及胸高直徑總括表 III. IV. V. 樹高生長表 III. IV. V. 胸高直徑生長表 III. IV. V. 参照)

i)

老齡樹群標準木は樹齡395年、壯齡樹群標準木は109年、幼齡樹群標準木は87年なり。

ii)

各80年の齡階に到る迄の總生長、連年生長及平均生長に就きて見るに、幼齡樹群の標準木に於ては少しく劣るも、各相似たるものあり。

iii)

老齡樹群標準木に於ては120年にして、樹高並に直徑生長の最高點に達し漸次減少し、壯齡樹にありても同様の傾向を示す。

iv)

老齡樹に於て300年に到れば既に殆ど生長を見ず。

31. 中 峯 の 平。

本地點に於ては濕原地を中心として生立發達せるアカエゾマツの樹幹生長に就きての比較を見むとして次の條件のもとに於て標準木を選定せり。

i) 中央部濕原地。

濕原地に於ける2本の標準木は帶狀區劃地[III. 2. a.]の中央部附近にあり。その生育地を示さむがため植物概相を示さむに、濕原にして短軀矮小なる(高さ50—100 cm.)アカエゾマツを生じ、リシリビヤクシン、ハヒマツを生じ、クロバナギバウシユ、ツルコケモモ、ミカヘリスゲ、ミタケスゲ、ミカヅキグサ、マウセンゴケ、ホロムイリンダウ等を生ず。

ii) 中層帶。

中層帶に於ける東西各1本の帶狀區劃地[III. 2. a.]内、及その近くにおいて、i)及iii)の中間に位す。その生育地を示さむがため林地概相を示さむに、濕潤にして比較的短小なるアカエゾマツを生じ、下層はハヒマツ、アカミノイヌツゲ、コエウラク、エゾイソツツジ、オホバスノキ、エゾクロウスゴ、ツルシキミ等を生じ、オクヤマザサは高さ0.6—0.8 m.なり。最下層植物としては、ヌマガヤ、ゴゼンタチバナ、オホマヒヅルサウ、セウゼウバカマ、ミツバウレン、ヒロハヒメイチゲ等を生ぜり。

iii) 成層帶。

成層帶に於ける3本の標準木は、帶狀標準區劃地[III. 2. a.]の東西兩端に近く、及中央部南方にあり。その生育地を示さんがため林地概相を示さむに、稍濕潤にしてアカエゾマツ老齡樹を多く生ず。下層はオクヤマザサ高さ1.5—3.0 m.のもの優勢にして、アカミノイヌツゲを散生す。

最下層はツルシキミ、ハヒイヌツゲ、ツルツゲ、ホソバナタウゲシバ、オホマヒヅルサウ、ヒロハヒメイチゲ、セウゼウスゲ、ザゼンサウ等を生ず。

32.

本地點に於ける8本の標準木に就きて樹幹析解をなし次の結果を得たり。(樹幹析解樹高、胸高直徑總括表VI, VII, VIII, IX, X。樹高生長表VI, VII, VIII, IX, X。胸高直徑生長表VI, VII, VIII, IX, X参照)

i) 各標準木の年齡。

東方成層帶標準木。 243年。

南方成層帶標準木。 236年。

西方 同 。 232年。
 東方中層帶標準木。 213年。
 西方 同 。 210年。
 濕原地標準木A。 89年。
 同 B。 63年。

ii)

成層帶の南方及東方に於ける標準木は、初めより何等の障害なく順當に生長なし共に100年前後に於て最高點に達す。西方のものは初め100年は極めて生長悪く、僅に樹高3.3m. 直徑3.7cm. に過ぎざるも以後急速なる生長をなし、150年にして最高に達し直徑樹高共に前2者に對して遜色なし。而してその下降の程度は東方、南方、西方の順に大なり。

iii)

中層帶に於ける2本の標準木は最初の3,40年は成層帶のものと何等劣らざる生長をなし、寧ろ成層帶西方に於けるものよりは良好なるも、以後生長量の増加する事なく、反つて年と共に減少したるものなり。

iv)

濕原地に於ける3本の標準木は最初より甚だしく生長劣り以後その儘の状態を維持せり。

* 樹高生長計算表 (X)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
	(米)				(%)
10	0.30	0.30	0.03	0.03	—
20	0.80	0.50	0.05	0.04	10.31
30	1.30	0.50	0.05	0.04	4.97
40	1.55	0.25	0.03	0.04	1.77
50	1.76	0.21	0.02	0.04	1.28
60	1.99	0.23	0.02	0.03	1.24
70	2.22	0.23	0.02	0.03	1.10
80	2.53	0.31	0.03	0.03	1.24

* 本表並に次表は樹幹折解直徑及樹高總括表Xの後につくものなるも印刷の都合に本頁に挿入せり

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
	(米)				(%)
90	2.86	0.33	0.03	0.03	1.31
100	3.20	0.34	0.03	0.03	1.13
110	3.51	0.31	0.03	0.03	0.93
120	3.81	0.30	0.03	0.03	0.82
130	4.11	0.30	0.03	0.03	0.76
140	4.43	0.32	0.03	0.03	0.75
150	4.75	0.32	0.03	0.03	0.20
160	5.07	0.32	0.03	0.03	0.65
170	5.32	0.25	0.03	0.03	0.18
180	5.41	0.09	0.01	0.03	0.13
190	5.48	0.07	0.01	0.03	0.01
200	5.55	0.07	0.01	0.03	0.03
210	5.65	0.10	0.01	0.03	0.48

胸高直徑生長計算表 (X)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
	(米)				(%)
40	1.32	1.32	0.13	0.03	—
50	2.38	1.06	0.11	0.05	6.07
60	3.42	1.04	0.10	0.06	3.69
70	4.52	1.10	0.11	0.06	2.53
80	5.56	1.04	0.10	0.07	2.09
90	6.62	1.06	0.11	0.07	1.76
100	7.16	0.54	0.05	0.07	0.79
110	7.54	0.38	0.04	0.07	0.52
120	8.21	0.67	0.07	0.07	0.85
130	8.85	0.64	0.06	0.07	0.75
140	9.81	0.96	0.10	0.07	1.04
150	10.28	0.47	0.05	0.07	0.46
160	11.04	0.76	0.08	0.07	0.72
170	11.49	0.45	0.05	0.07	0.40
180	11.78	0.29	0.03	0.07	0.25
190	12.05	0.27	0.03	0.06	0.23
200	12.28	0.23	0.02	0.06	0.19
210	12.48	0.20	0.02	0.06	0.16

(258)

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 天幕の澤(蛇紋岩地) 伐採日 VIII. 22, 1932.

斷 面 高 (米)	年輪數	斷面高三 達スルニ 要スル 年 齡	各 齡 階					
			10	20	30	40	50	60
0.0	131	0	0.40	1.54	3.43	5.32	7.79	11.53
0.3	115	16	—	0.90	2.79	4.90	7.61	11.36
1.3	104	27	—	—	0.67	3.49	7.02	10.80
3.3	93	38	—	—	—	0.55	4.55	8.77
5.3	85	46	—	—	—	—	1.43	5.96
7.3	77	54	—	—	—	—	—	2.51
9.3	70	61	—	—	—	—	—	—
11.3	57	74	—	—	—	—	—	—
13.3	45	86	—	—	—	—	—	—
15.3	35	96	—	—	—	—	—	—
17.3	26	105	—	—	—	—	—	—
18.3	17	114	—	—	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			0.23	0.77	1.84	3.74	6.15	8.79

枝下ノ高サ 5.00m. 樹冠ノ幅 6.00m.

樹 高 生 長 計 算 表 (I)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
	(米)				(%)
10	0.23	0.23	0.02	0.02	—
20	0.77	0.54	0.05	0.04	12.84
30	1.84	1.07	0.11	0.06	9.10
40	3.74	1.90	0.09	0.09	7.35
50	6.15	2.41	0.24	0.12	5.10
60	8.79	2.64	0.26	0.15	3.64
70	10.59	1.80	0.18	0.15	1.88
80	11.99	1.40	0.14	0.15	1.25
90	13.97	1.98	0.20	0.16	1.54
100	15.85	1.88	0.19	0.16	1.27
110	17.58	1.73	0.17	0.16	1.04
120	18.99	1.41	0.14	0.16	0.77
130	19.88	0.89	0.09	0.15	0.46
131	19.90	0.02	0.02	0.15	0.01

及 樹 高 總 括 表 I.

調 査 者 森 本 傳 男、 志 垣 智 晴

ケ ル 平 均 直 徑 (㎝)								
70	80	90	100	110	120	130	131	131
15.97	21.06	27.37	32.67	37.98	43.57	49.28	49.79	51.37
15.62	20.53	26.34	31.30	36.30	41.45	46.85	47.40	48.85
14.47	18.75	22.90	26.75	30.70	34.40	38.75	39.44	40.45
12.60	16.27	20.54	24.35	28.00	31.43	35.85	35.95	37.22
9.92	13.48	17.41	21.03	25.02	28.57	32.61	33.10	34.29
6.70	10.08	13.90	17.70	21.15	24.95	28.91	29.32	30.55
2.95	6.37	10.33	14.31	18.05	21.91	25.63	26.07	27.23
—	1.39	5.86	9.68	13.56	17.26	20.91	21.27	22.45
—	—	1.65	6.21	10.06	13.90	17.15	17.47	18.63
—	—	—	1.12	5.30	9.27	12.34	12.75	13.75
—	—	—	—	0.78	4.84	7.71	8.05	8.89
—	—	—	—	—	2.16	5.32	5.52	6.29
10.59	11.99	13.97	15.85	17.58	18.99	19.88	19.90	19.90

胸 高 直 徑 生 長 計 算 表 (I)

總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
(㎝)				(%)
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
0.67	0.67	0.07	0.02	—
3.49	2.82	0.28	0.09	17.94
7.02	3.53	0.35	0.14	7.24
10.80	3.78	0.38	0.18	4.40
14.47	3.67	0.37	0.21	2.97
18.75	4.28	0.43	0.23	2.63
22.90	4.15	0.42	0.25	2.02
26.75	3.85	0.39	0.27	1.57
30.70	3.95	0.40	0.28	1.39
34.40	3.70	0.37	0.29	1.14
38.75	4.35	0.44	0.30	1.20
39.44	0.69	0.69	0.30	0.18

(260)

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 熊の澤 (頁岩地) 伐採日 VIII. 20, 1932.

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ 達スルニ 要スル 年 齡	各 年 齡 階 段 於							
			10	20	30	40	50	60	70	80
0.0	176	0	0.31	0.46	0.90	1.56	2.24	3.66	7.18	13.76
0.3	158	18	—	0.11	0.55	1.15	1.91	3.32	6.96	13.39
1.3	125	51	—	—	—	—	—	2.16	6.23	12.13
3.3	112	64	—	—	—	—	—	—	3.16	9.57
5.3	107	69	—	—	—	—	—	—	0.94	6.96
7.3	103	73	—	—	—	—	—	—	—	4.35
9.3	99	77	—	—	—	—	—	—	—	1.95
11.3	95	81	—	—	—	—	—	—	—	—
13.3	91	85	—	—	—	—	—	—	—	—
15.3	86	90	—	—	—	—	—	—	—	—
17.3	76	100	—	—	—	—	—	—	—	—
19.3	65	111	—	—	—	—	—	—	—	—
21.3	60	116	—	—	—	—	—	—	—	—
23.3	53	123	—	—	—	—	—	—	—	—
25.3	34	142	—	—	—	—	—	—	—	—
26.3	18	158	—	—	—	—	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			0.20	0.32	0.71	1.27	2.01	2.78	5.99	10.84

枝下ノ高サ 8.00m. 樹冠ノ幅 5.20m.

樹 高 生 長 計 算 表 (II)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
	(米)				(%)
10	0.20	0.20	0.02	0.02	—
20	0.32	0.12	0.01	0.02	4.81
30	0.71	0.39	0.04	0.02	8.30
40	1.27	0.56	0.06	0.03	5.99
50	2.01	0.73	0.07	0.04	4.70
60	2.78	0.77	0.08	0.05	3.30
70	5.99	3.21	0.32	0.09	7.98
80	10.84	4.85	0.49	0.14	6.11
90	14.61	3.77	0.38	0.16	3.03
100	17.76	3.15	0.32	0.18	1.97
110	19.28	1.52	0.15	0.18	0.82
120	22.31	3.03	0.30	0.19	1.47
130	23.95	1.61	0.16	0.18	0.71
140	24.95	1.00	0.10	0.18	0.41
150	25.84	0.89	0.09	0.17	0.35
160	26.61	0.77	0.08	0.17	0.29
170	27.27	0.66	0.07	0.16	0.25
176	27.40	0.13	0.02	0.16	0.05

總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
(糧)				(%)
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
2.16	2.16	0.22	0.04	—
6.23	4.07	0.41	0.09	11.17
12.13	5.90	0.59	0.15	6.89
16.72	4.59	0.46	0.19	3.26
20.45	3.73	0.37	0.20	2.03
23.73	3.28	0.33	0.22	1.10
26.39	2.66	0.27	0.22	1.07
28.89	2.50	0.25	0.22	0.91
31.67	2.78	0.28	0.22	0.92
34.91	3.24	0.32	0.23	0.98
36.80	1.89	0.19	0.23	0.53
39.16	2.36	0.24	0.23	0.62
40.27	1.11	0.19	0.23	0.28

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 月見澤異齡林 伐採日 VIII. 18, 1932.

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ 達スル 要年	各 齡 階								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
0.0	395	0	0.46	1.74	3.20	4.70	6.92	9.07	11.64	14.63	17.24
0.3	380	15	—	1.03	2.49	3.99	6.20	8.44	10.97	13.95	16.65
1.3	363	32	—	—	—	1.63	3.79	6.33	8.73	11.70	14.74
3.3	345	50	—	—	—	—	—	2.53	5.95	9.59	12.72
5.3	328	67	—	—	—	—	—	—	1.18	5.41	8.91
7.3	317	78	—	—	—	—	—	—	—	1.01	4.35
9.3	297	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.3	279	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.3	252	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.3	223	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.3	188	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.3	143	252	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.3	87	308	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.3	46	349	—	—	—	—	—	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			0.20	0.89	1.17	2.18	3.30	4.48	5.85	7.50	8.50

樹 幹 折 解 直 徑

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ 達スル 要年	各 齡 階								
			220	230	240	250	260	270	280	290	300
0.0	395	0	37.42	37.96	38.56	39.18	39.81	40.12	41.00	41.36	41.75
0.3	380	15	36.21	36.75	37.33	37.93	38.53	39.13	39.70	40.08	40.47
1.3	363	32	32.17	32.71	33.23	33.76	34.27	34.84	35.37	35.82	36.21
3.3	345	50	29.01	29.56	30.03	30.50	31.07	31.55	31.99	32.33	32.73
5.3	328	67	27.03	27.56	28.04	28.47	29.01	29.50	29.97	30.35	30.81
7.3	317	78	24.39	25.01	25.59	25.08	26.72	27.24	27.67	28.03	28.49
9.3	297	98	21.34	22.17	22.81	23.39	24.05	24.68	25.29	25.66	26.11
11.3	279	116	19.79	20.50	21.22	21.84	22.59	23.29	23.89	24.40	24.95
13.3	252	143	14.72	15.74	16.67	17.51	18.46	19.29	19.87	20.46	20.99
15.3	223	172	9.59	10.92	12.14	13.32	14.58	15.70	16.49	17.21	17.89
17.3	188	207	3.19	4.72	6.11	7.51	8.78	10.11	11.16	12.08	12.93
19.3	143	252	—	—	—	—	1.57	2.85	4.13	5.26	6.19
21.3	87	308	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.3	46	349	—	—	—	—	—	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			17.87	18.32	18.76	19.21	19.59	19.94	20.30	20.65	20.71

枝下ノ高サ 15.50m. 樹冠ノ幅 5.0m.

及 樹 高 總 括 表 III. (其ノ一)

調査者 森本傳男、志垣智晴 備考 老樹

ケ ル 平 均 直 徑 (糎)											
100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
20.18	22.83	24.64	26.44	28.01	29.69	30.90	32.29	33.71	34.67	35.59	36.67
19.66	22.27	24.10	25.84	27.38	28.93	30.05	31.32	32.65	33.55	34.45	35.47
17.93	20.40	21.30	23.84	25.28	26.39	27.21	28.10	29.12	29.81	30.64	31.49
15.59	17.90	19.47	20.83	22.23	23.21	24.12	25.08	26.55	26.79	27.53	28.30
12.05	14.91	16.70	18.28	19.87	20.95	21.91	22.92	23.90	24.63	25.41	26.22
7.87	10.58	12.74	14.64	16.16	17.47	18.70	19.85	20.95	21.82	22.72	23.54
0.78	3.59	5.43	8.49	10.60	12.63	14.14	15.75	17.06	18.23	19.25	20.31
—	—	1.15	3.74	6.15	8.51	10.29	12.77	14.49	15.89	17.26	18.53
—	—	—	—	—	1.65	3.85	6.46	8.42	10.09	11.69	13.25
—	—	—	—	—	—	—	—	1.69	3.70	5.66	7.56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.83
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.52	10.63	11.59	12.03	13.03	13.86	14.47	15.16	15.76	16.33	17.00	17.43

及 樹 高 總 括 表 III. (其ノ二)

ケ ル 平 均 直 徑 (糎)										
310	320	330	340	350	360	370	380	390	395	395
42.18	42.51	43.00	43.35	44.61	43.87	44.09	44.05	44.46	44.56	45.33
40.88	41.21	41.67	42.01	42.26	42.52	42.75	42.93	43.14	43.25	43.86
36.55	36.88	37.25	37.55	37.81	38.07	38.28	38.52	38.75	38.88	39.50
33.08	33.42	33.76	34.04	34.33	34.55	34.78	35.03	35.27	35.37	35.84
31.13	31.50	31.63	32.14	32.41	32.68	32.92	33.15	33.38	33.47	34.01
28.79	29.16	29.50	29.79	30.10	30.38	30.66	30.97	31.22	31.36	31.87
26.50	26.92	27.35	27.63	27.90	28.22	28.49	28.77	28.96	29.09	29.59
25.34	25.72	26.18	26.53	26.84	27.13	27.40	27.74	28.02	28.12	28.73
21.42	21.86	22.37	22.70	23.06	23.42	23.77	24.05	24.29	24.43	25.12
18.47	19.17	19.64	20.02	20.44	20.82	21.16	21.51	21.81	21.96	22.53
13.68	14.56	15.25	15.74	16.30	16.82	17.33	17.77	18.09	18.29	18.91
7.21	8.22	9.14	9.77	10.37	11.07	11.59	12.09	12.52	12.82	13.41
0.56	1.21	2.15	2.98	3.62	4.31	5.21	6.02	6.69	6.61	7.52
—	—	—	—	0.17	0.64	1.44	2.28	2.90	3.22	3.81
21.35	21.59	21.83	22.09	22.32	22.52	22.95	22.99	23.20	23.30	23.30

樹高生長計算表 (III)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率 (%)
	(米)				
10	0.20	0.20	0.02	0.02	15.84
20	0.87	0.67	0.07	0.04	15.84
30	1.17	0.30	0.03	0.04	3.01
40	2.18	1.01	0.10	0.05	6.42
50	3.30	1.12	0.11	0.07	4.23
60	4.48	1.18	0.12	0.07	3.10
70	5.85	1.37	0.14	0.08	2.70
80	7.50	1.65	0.17	0.09	2.52
90	8.50	1.00	0.10	0.09	1.26
100	9.52	1.02	0.10	0.10	1.14
110	10.63	1.11	0.11	0.10	1.11
120	11.59	0.96	0.10	0.10	0.87
130	12.03	0.44	0.04	0.09	0.37
140	13.03	1.00	0.10	0.09	0.80
150	13.86	0.83	0.08	0.10	0.62
160	14.47	0.61	0.06	0.09	0.43
170	15.16	0.69	0.07	0.09	0.47
180	15.76	0.60	0.06	0.09	0.39
190	16.33	0.59	0.06	0.09	0.36
200	17.00	0.67	0.07	0.09	0.40
210	17.43	0.43	0.04	0.08	0.25
220	17.89	0.46	0.05	0.08	0.26
230	18.32	0.44	0.04	0.08	0.24
240	18.76	0.44	0.04	0.08	0.24
250	19.21	0.45	0.05	0.08	0.24
260	19.59	0.38	0.04	0.08	0.20
270	19.94	0.35	0.04	0.07	0.18
280	20.30	0.36	0.04	0.07	0.18
290	20.65	0.35	0.04	0.07	0.35
300	21.01	0.36	0.04	0.07	0.18
310	21.35	0.34	0.03	0.07	0.16
320	21.59	0.24	0.02	0.07	0.08
330	21.83	0.24	0.02	0.07	0.11
340	22.09	0.26	0.03	0.06	0.12
350	22.32	0.23	0.02	0.06	0.10
360	22.50	0.18	0.02	0.06	0.08
370	22.75	0.25	0.03	0.06	0.11
380	22.99	0.24	0.02	0.06	0.11
390	23.20	0.21	0.02	0.06	0.09
395	23.30	0.10	0.02	0.06	0.05

胸高直徑生長計算表 (III)

總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
(厘米)				(%)
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1.63	1.63	0.16	0.04	—
3.79	2.16	0.22	0.08	8.80
6.33	2.54	0.25	0.11	5.26
8.73	2.40	0.24	0.10	3.27
11.70	2.97	0.30	0.14	2.97
14.74	3.04	0.30	0.16	2.32
17.93	3.19	0.32	0.18	1.98
20.40	2.47	0.25	0.19	1.30
22.30	1.90	0.19	0.19	0.89
23.84	1.54	0.15	0.18	0.67
25.28	1.44	0.14	0.18	0.59
26.39	1.11	0.11	0.18	0.43
27.21	0.82	0.08	0.17	0.31
28.10	0.89	0.09	0.17	0.32
29.12	1.02	0.10	0.16	0.36
29.81	0.69	0.07	0.16	0.23
30.64	0.83	0.08	0.15	0.28
31.49	0.85	0.09	0.15	0.27
32.17	0.68	0.07	0.15	0.21
32.71	0.54	0.05	0.14	0.17
33.23	0.52	0.05	0.13	0.16
33.76	0.53	0.05	0.14	0.16
34.27	0.51	0.05	0.13	0.15
34.84	0.67	0.07	0.13	0.17
35.37	0.53	0.05	0.13	0.15
35.82	0.45	0.05	0.12	0.13
36.21	0.39	0.04	0.12	0.11
36.55	0.34	0.03	0.12	0.09
36.88	0.33	0.03	0.12	0.09
37.25	0.37	0.04	0.11	0.10
37.55	0.30	0.03	0.11	0.08
37.81	0.26	0.03	0.11	0.07
38.07	0.26	0.03	0.11	0.07
38.28	0.21	0.02	0.10	0.05
38.52	0.24	0.02	0.10	0.07
38.75	0.23	0.02	0.10	0.06
38.88	0.13	0.03	0.10	0.03

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 月見澤異齡林 伐採日 VIII. 19, 1932.

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ達 スルニ要ス ル年 齡	各 齡 階 ニ 於				
			5	10	15	20	25
0.0	109	0	0.56	1.72	2.70	3.60	5.20
0.3	99	10	0.12	1.28	2.26	3.17	4.70
1.3	78	—	—	—	—	1.70	3.04
3.3	52	—	—	—	—	—	—
5.3	40	—	—	—	—	—	—
7.3	31	—	—	—	—	—	—
9.3	22	—	—	—	—	—	—
11.3	15	—	—	—	—	—	—
12.3	11	—	—	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			0.38	0.92	1.27	1.99	2.76

枝下ノ高サ 3.70m. 樹冠ノ幅 3.80m.

樹 高 生 長 計 算 表 (IV)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
	(米)				(%)
10	0.38	0.38	0.04	0.04	—
20	0.92	0.54	0.05	0.09	9.24
30	1.27	0.35	0.04	0.04	3.28
40	1.99	0.72	0.07	0.05	4.55
50	2.76	0.77	0.08	0.06	3.18
60	3.82	1.06	0.11	0.06	3.44
70	5.48	1.66	0.17	0.08	3.68
80	7.56	1.92	0.19	0.09	3.27
90	9.96	2.40	0.24	0.11	2.80
100	12.50	2.54	0.25	0.13	2.30
109	14.15	1.65	0.18	0.13	2.10

及 樹 高 總 括 表 IV

調 査 者 森 本 傳 男、 志 垣 智 晴 備 考 壯 齡 樹

ケ	ル	平	均	直	徑	(糎)
30	35	40	45	100	109	109
8.40	12.68	16.84	21.62	25.90	29.10	30.16
7.82	11.76	15.84	20.47	24.54	27.58	28.59
5.87	8.68	12.54	16.60	20.05	22.40	23.35
1.56	4.98	9.65	14.22	18.19	20.67	21.50
—	0.26	5.00	10.79	15.20	18.14	18.86
—	—	0.63	6.30	11.40	15.05	15.72
—	—	—	1.51	7.28	11.49	11.71
—	—	—	—	2.70	6.69	7.13
—	—	—	—	0.58	4.69	5.10
3.82	5.48	7.56	9.96	12.50	14.15	14.15

胸 高 直 徑 生 長 計 算 表 (IV)

總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
(糎)				(%)
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1.70	1.70	0.17	0.04	—
3.04	1.34	0.13	0.06	5.98
5.84	2.80	0.28	0.10	6.75
8.68	2.84	0.28	0.13	6.02
12.54	3.86	0.39	0.16	3.86
16.60	4.06	0.41	0.18	2.84
20.05	3.45	0.35	0.20	1.91
22.40	2.35	0.26	0.21	1.11

(268)

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 月見澤異齡林 伐採日 VIII. 19, 1932.

断 面 高 (米)	年 輪 数	断面高ニ達 スルニ要ス ル 年 齡	各 齡 階			
			10	20	30	40
0.0	87	0	0.86	2.72	3.86	5.02
0.3	75	12	0.32	2.18	3.31	4.41
1.3	69	18	—	0.38	1.43	2.32
3.3	31	56	—	—	—	—
5.3	12	75	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			0.63	1.54	2.01	2.42

枝下ノ高サ 2.0m. 樹冠ノ幅 1.60m.

樹 高 生 長 計 算 表 (V)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
	(米)				(%)
10	0.63	0.63	0.06	0.06	—
20	1.54	0.91	0.09	0.08	2.49
30	2.01	0.47	0.05	0.08	2.70
40	2.42	0.41	0.04	0.07	1.87
50	3.14	0.72	0.07	0.06	2.64
60	3.65	0.51	0.05	0.07	1.52
70	4.37	0.72	0.07	0.06	1.82
80	5.99	1.62	0.16	0.07	3.20
87	7.80	1.81	0.26	0.09	2.68

及 樹 高 總 括 表 V

調 査 者 森 本 傳 男、志 垣 智 晴

於	ケ	ル	平	均	直	徑 (㎝)
50	60	70	80	87	87 R.	
5.98	7.22	8.88	10.36	11.86	12.48	
5.41	6.62	8.30	9.50	10.92	11.50	
3.45	4.62	5.81	7.53	8.94	9.43	
—	0.83	2.63	4.96	6.75	7.14	
—	—	—	1.87	4.29	4.50	
3.14	3.65	4.37	5.99	7.80	7.80	

胸 高 直 徑 生 長 計 算 表 (V)

總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
(㎝)				(%)
—	—	—	—	—
0.38	0.38	0.04	0.02	—
1.43	1.05	0.11	0.05	14.17
2.32	0.89	0.09	0.06	4.96
3.45	1.13	0.11	0.07	4.05
4.62	1.17	0.12	0.08	2.96
5.81	1.19	0.12	0.08	2.32
7.53	1.72	0.17	0.09	2.63
8.94	1.41	0.20	0.10	1.73

(270)

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 中峰の平東方成層林 伐採日 VIII. 9, 1932.

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ 達スルニ 要スル 年	各 齡 階											於
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	
0.0	236	0	1.47	3.00	4.60	6.48	7.95	9.10	12.20	14.74	18.34	22.22	24.80	
0.3	230	6	0.67	2.19	3.80	5.81	7.33	8.56	11.56	14.10	17.60	21.33	23.95	
1.3	211	25	—	—	1.12	3.60	5.25	6.76	9.42	11.95	15.15	18.38	21.16	
3.3	195	41	—	—	—	—	1.98	4.00	6.70	9.97	13.72	16.69	18.53	
5.3	171	65	—	—	—	—	—	—	2.02	5.66	9.92	13.49	16.26	
7.3	162	74	—	—	—	—	—	—	—	2.62	6.79	10.36	13.31	
9.3	151	85	—	—	—	—	—	—	—	—	2.17	5.58	8.54	
11.3	134	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.29	
13.3	105	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15.3	73	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16.3	41	195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
算 出 樹 高 (米)			0.62	1.14	1.92	3.28	4.16	4.97	6.51	8.37	9.96	11.16	11.87	

枝下ノ高サ 12.30m. 樹冠ノ幅 5.0m.

樹 高 生 長 計 算 表 (VI)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率 (%)
	(米)				
10	0.62	0.62	0.06	0.06	—
20	1.14	0.52	0.05	0.06	6.28
30	1.92	0.78	0.08	0.06	5.35
40	3.28	1.36	0.14	0.08	5.50
50	4.16	0.88	0.09	0.08	2.41
60	4.97	0.81	0.08	0.08	1.79
70	6.51	1.54	0.15	0.09	2.74
80	8.37	1.74	0.17	0.11	2.54
90	9.96	1.59	0.16	0.11	1.75
100	11.16	1.20	0.12	0.11	1.14
110	11.87	0.71	0.07	0.11	0.62
120	12.48	0.61	0.06	0.10	0.50
130	13.05	0.63	0.06	0.10	0.45
140	14.01	0.96	0.10	0.10	0.71
150	14.54	0.53	0.05	0.10	0.37
160	15.24	0.70	0.07	0.10	0.47
170	15.61	0.37	0.04	0.09	0.24
180	15.91	0.30	0.03	0.09	0.19
190	16.27	0.36	0.04	0.09	0.22
200	16.68	0.41	0.04	0.08	0.25
210	16.97	0.29	0.03	0.08	0.17
220	17.24	0.27	0.03	0.08	0.16
230	17.54	0.30	0.03	0.08	0.17
236	17.70	0.16	0.03	0.08	0.09

及 樹 高 總 括 表 VI

調査者 森本傳男、志垣智晴

ケ ル 平 均 直 徑 (糎)													
120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	236	236
26.56	28.10	29.74	30.86	32.22	33.04	33.40	33.80	34.46	34.90	35.30	35.88	36.50	37.32
25.65	27.10	28.73	29.73	31.00	31.84	32.21	32.62	33.26	33.69	34.09	34.67	35.30	35.97
22.67	23.78	25.29	26.03	27.04	27.84	28.25	28.67	29.27	29.72	30.12	30.45	30.73	31.54
20.27	21.67	22.95	23.92	24.96	25.61	26.06	26.56	27.17	27.55	28.01	28.37	28.53	29.46
17.80	19.15	20.56	21.53	22.66	23.38	23.78	24.34	25.10	25.47	25.83	26.23	26.44	27.55
14.92	16.54	18.10	18.95	20.47	21.23	21.83	22.49	23.17	23.75	24.21	24.71	24.93	26.02
10.31	12.21	14.04	15.37	16.81	17.70	18.36	19.06	19.86	20.42	20.99	21.47	21.87	22.59
4.98	6.71	8.95	10.26	12.52	13.69	14.49	15.34	16.25	16.97	17.63	18.43	18.89	19.99
—	1.33	2.61	4.70	7.11	8.84	10.14	11.49	12.59	13.50	14.38	15.32	15.86	16.90
—	—	—	—	0.53	1.33	2.77	4.46	6.13	7.54	8.69	10.25	10.90	11.89
—	—	—	—	—	—	—	—	1.74	3.08	4.30	5.90	6.68	7.28
12.48	13.05	14.01	14.54	15.24	15.61	15.81	16.27	16.68	16.97	17.24	17.54	17.70	17.70

胸高直徑生長計算表 (VI)

總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
(糎)				(%)
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1.12	1.12	0.11	0.04	—
3.60	2.48	0.25	0.09	12.39
5.25	1.65	0.17	0.11	3.85
6.76	1.51	0.15	0.11	2.56
9.42	2.66	0.27	0.13	3.37
11.95	2.53	0.25	0.15	2.41
15.15	3.20	0.32	0.17	2.40
18.36	3.21	0.32	0.18	1.94
21.16	2.80	0.28	0.19	1.43
22.67	1.51	0.15	0.19	0.69
23.78	1.11	0.11	0.18	0.48
25.29	1.31	0.13	0.18	0.62
26.03	0.74	0.07	0.17	0.29
27.04	1.01	0.10	0.18	0.39
27.84	0.80	0.08	0.16	0.29
28.25	0.41	0.04	0.16	0.15
28.67	0.42	0.04	0.15	0.15
29.27	0.80	0.08	0.15	0.21
29.72	0.45	0.05	0.14	0.15
30.12	0.40	0.04	0.13	0.13
30.45	0.33	0.03	0.13	0.11
30.73	0.28	0.05	0.13	0.09

(272)

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 中峰の平南方成層林 伐採日 VIII. 8, 1932.

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ スル 年輪數	各 齡 階											
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
0.0	243	0	0.98	2.17	4.19	6.27	8.24	9.74	11.96	13.92	17.66	21.66	25.06	28.01
0.3	237	6	0.42	1.61	3.63	5.73	7.90	9.44	11.54	13.50	16.98	20.78	24.04	26.81
1.3	222	21	—	—	1.79	3.96	6.74	8.42	10.12	12.07	14.69	17.84	20.62	22.81
3.3	199	44	—	—	—	—	2.97	5.53	7.71	9.77	12.72	15.84	18.28	20.08
5.3	186	57	—	—	—	—	—	0.62	3.50	6.46	9.66	13.52	16.57	18.71
7.3	166	77	—	—	—	—	—	—	—	1.20	5.58	9.61	12.82	15.33
9.3	153	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.39	8.83	11.47
11.3	142	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.26	6.30
13.3	104	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.3	87	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.3	60	183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.3	33	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
算出樹高 (米)			0.564	1.224	2.08	2.95	4.22	5.60	6.60	7.76	9.30	11.12	12.00	12.66

枝下ノ高サ 10.40m. 樹冠ノ幅 6.00m.

樹 高 生 長 計 算 表 (VII)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率 (%)
	(米)				
10	0.564	0.56	0.06	0.06	—
20	1.224	0.66	0.07	0.06	8.06
30	2.08	0.86	0.09	0.06	5.45
40	2.95	0.87	0.09	0.07	3.56
50	4.22	1.27	0.13	0.08	3.65
60	5.60	1.42	0.14	0.09	2.87
70	6.60	1.00	0.10	0.09	1.66
80	7.76	1.16	0.12	0.10	1.63
90	9.30	1.54	0.15	0.10	1.83
100	11.12	1.82	0.18	0.11	1.80
110	12.00	0.88	0.09	0.11	0.76
120	12.66	0.66	0.07	0.11	0.54
130	13.06	0.60	0.06	0.10	0.31
140	13.42	0.36	0.04	0.10	0.27
150	14.60	1.18	0.12	0.09	0.85
160	15.56	0.96	0.10	0.10	0.64
170	16.21	0.65	0.07	0.10	0.41
180	16.96	0.75	0.08	0.09	0.45
190	17.51	0.76	0.08	0.09	0.32
200	17.83	0.32	0.03	0.09	0.18
210	18.12	0.29	0.03	0.09	0.16
220	18.69	0.57	0.06	0.08	0.31
230	19.09	0.40	0.04	0.08	0.22
240	19.47	0.38	0.04	0.08	0.20
243	19.60	0.13	0.04	0.08	0.07

及 樹 高 總 括 表 VII.

調査者 森本傳男、志垣智晴

ケ ル 平 均 直 徑 (糎)													
130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	243	243
80.36	32.96	36.16	38.45	41.17	43.70	45.20	47.21	44.16	50.70	52.36	54.32	54.56	56.22
28.96	31.36	34.19	36.43	38.93	41.16	42.62	44.55	46.24	47.77	49.18	50.87	51.10	52.58
24.28	26.00	27.70	29.72	31.44	32.72	34.04	35.23	36.53	37.59	38.56	39.44	39.59	40.48
21.30	22.95	24.32	25.81	27.40	28.54	29.50	30.48	31.52	32.42	33.17	34.01	34.16	35.06
20.02	21.63	23.06	24.59	26.23	27.45	28.71	29.88	31.12	32.05	32.92	33.85	33.98	34.95
17.01	18.75	20.54	22.39	24.15	25.27	26.41	27.50	28.56	29.45	30.30	31.09	31.29	32.30
13.23	15.20	17.27	19.64	21.80	23.15	24.44	25.63	26.79	27.89	28.78	29.72	29.88	31.07
8.24	9.86	11.81	14.42	16.65	18.14	19.44	20.86	22.34	23.71	24.82	25.79	26.05	27.06
0.65	2.80	5.64	8.09	10.19	11.81	13.35	14.90	16.41	17.71	18.95	20.02	20.30	21.30
—	—	—	1.73	4.25	5.67	7.11	8.88	10.39	11.86	13.21	14.35	14.61	15.57
—	—	—	—	—	—	0.80	2.70	3.86	5.14	6.60	7.50	7.86	8.44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.02	2.64	3.81	4.26	4.82
13.06	13.42	14.60	15.56	16.21	16.96	17.60	17.81	18.12	18.69	19.09	19.47	19.60	19.60

胸高直徑生長計算表 (VII)

總 生 長	定 期 長 生	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率 (%)
(糎)				
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1.79	1.79	0.18	0.06	—
3.96	2.17	0.22	0.10	8.26
6.74	2.78	0.28	0.13	5.46
8.42	1.68	0.17	0.14	2.25
10.12	1.70	0.17	0.14	1.86
12.07	1.95	0.20	0.15	1.78
14.69	2.63	0.26	0.16	1.98
17.84	2.15	0.22	0.18	1.96
20.62	2.78	0.28	0.19	1.46
22.81	2.19	0.22	0.19	1.01
24.28	2.47	0.25	0.19	0.63
26.00	1.72	0.17	0.19	0.69
27.70	1.70	0.17	0.18	0.54
29.72	2.02	0.20	0.19	0.71
31.44	1.72	0.17	0.19	0.57
32.72	1.28	0.13	0.18	0.40
34.04	1.32	0.13	0.18	0.40
35.23	1.19	0.12	0.18	0.34
36.53	1.30	0.13	0.17	0.35
37.59	1.06	0.11	0.17	0.29
38.56	0.97	0.10	0.17	0.26
39.44	0.88	0.09	0.16	0.23
39.59	0.15	0.05	0.16	0.04

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 中峰の平西方成層林 伐採日 VIII. 7, 1932.

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ 連スルニ 年輪數	各 齡 階 二 於										
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
0.0	232	0	0.50	1.42	2.24	2.90	3.42	3.88	4.08	4.44	5.30	6.14	7.64
0.3	217	15	—	0.66	1.47	2.14	2.67	3.13	3.45	3.88	4.78	5.54	7.20
1.3	176	56	—	—	—	—	—	0.60	1.28	2.00	3.07	3.70	5.73
3.3	128	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.96
5.3	106	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.3	96	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	84	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.3	91	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.3	74	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.3	51	181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.3	36	196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			0.20	0.58	1.00	1.10	1.25	1.62	2.06	2.33	2.88	3.26	4.15

枝下ノ高サ 8.30m. 樹冠ノ幅 6.00m.

樹 高 生 長 計 算 表 (VIII)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率 (%)
	(米)				
10	0.20	0.20	0.02	0.02	—
20	0.58	0.38	0.04	0.03	11.23
30	1.00	0.42	0.04	0.03	5.60
40	1.10	0.10	0.01	0.02	0.96
50	1.25	0.15	0.02	0.03	1.29
60	1.62	0.43	0.04	0.03	2.63
70	2.06	0.44	0.04	0.03	2.43
80	2.33	0.27	0.03	0.03	1.24
90	2.88	0.55	0.06	0.03	2.14
100	3.26	0.38	0.04	0.03	1.25
110	4.15	0.89	0.09	0.04	2.44
120	5.22	1.07	0.11	0.04	2.32
130	6.62	1.40	0.14	0.05	2.42
140	9.27	2.65	0.27	0.07	3.41
150	11.94	3.67	0.37	0.08	2.56
160	13.47	1.53	0.15	0.08	1.21
170	14.34	0.87	0.09	0.08	0.63
180	15.21	0.87	0.09	0.08	0.59
190	15.95	0.74	0.07	0.08	0.48
200	16.58	0.63	0.06	0.08	0.39
210	17.24	0.66	0.07	0.08	0.39
220	17.70	0.46	0.05	0.08	0.26
230	17.93	0.23	0.02	0.08	0.13
232	18.10	0.17	0.08	0.08	0.09

及 樹 高 總 括 表 VIII.

調 査 者 森 本 傳 男、志 垣 智 晴

ケ ヌ 平 均 直 徑 (糎)													
120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	232	232 R.
9.20	11.24	14.44	17.92	21.36	23.92	25.84	28.26	30.20	31.98	33.62	35.34	35.76	37.46
8.98	11.06	14.26	17.80	21.24	23.77	25.70	28.05	29.96	31.69	33.25	34.82	30.13	36.73
8.27	10.48	13.65	17.43	20.87	23.22	25.22	27.33	29.17	30.70	32.00	33.11	33.30	34.27
4.63	7.42	11.47	15.65	19.15	21.46	23.02	25.14	26.64	27.97	29.08	30.11	30.32	31.24
—	2.46	7.79	13.00	17.13	19.68	21.64	23.64	25.26	26.66	27.64	28.58	28.70	29.71
—	—	4.04	9.65	13.91	16.73	18.89	20.99	22.68	24.26	25.41	26.32	26.46	27.55
—	—	—	5.91	10.44	13.56	15.57	17.67	19.43	20.89	22.04	22.89	23.04	24.07
—	—	—	1.53	5.77	8.85	11.03	13.29	15.52	17.40	18.77	19.89	20.10	20.85
—	—	—	—	1.09	4.13	6.83	8.71	10.97	13.11	14.75	16.11	16.34	17.25
—	—	—	—	—	—	—	2.15	4.23	6.56	8.68	10.39	10.61	11.30
—	—	—	—	—	—	—	—	0.95	3.20	5.20	6.84	7.16	7.80
5.22	6.62	9.27	11.94	13.47	14.34	15.21	15.95	16.58	17.24	17.70	17.93	18.10	18.10

胸 高 直 徑 生 長 計 算 表 (VIII)

總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
(糎)				(%)
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
0.60	0.60	0.06	0.01	—
1.28	0.68	0.07	0.02	7.05
2.00	0.72	0.07	0.03	4.56
3.07	1.07	0.11	0.03	4.38
3.70	0.63	0.06	0.04	1.88
5.73	2.03	0.20	0.05	4.47
8.27	1.54	0.15	0.07	3.74
10.48	2.21	0.22	0.08	2.40
13.65	2.17	0.22	0.10	2.68
17.43	3.78	0.38	0.12	2.47
20.87	3.44	0.34	0.13	1.82
23.22	2.35	0.24	0.13	1.07
25.22	2.00	0.20	0.14	0.83
27.33	2.11	0.21	0.14	0.81
29.17	1.84	0.18	0.14	0.65
30.70	1.53	0.15	0.15	0.51
32.00	1.30	0.13	0.15	0.42
33.11	1.11	0.11	0.14	0.34
33.30	0.19	0.10	0.14	0.06

(276)

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 中峰の平中層林 伐採日 VIII. 7, 1932.

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ 達スルニ 要スル 年 齡	各 齡 階 二 於									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0.0	213	0	0.78	1.77	2.54	3.52	4.93	5.82	6.80	7.45	8.09	8.71
0.3	203	10	—	0.88	1.65	2.65	4.00	5.06	6.13	6.83	7.62	8.26
1.3	172	41	—	—	—	—	1.10	2.48	3.87	5.05	6.03	6.60
3.3	148	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.3	88	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.3	46	167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.3	32	181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			0.50	0.58	0.86	1.20	1.69	2.16	2.38	2.54	2.66	2.76

枝下ノ高サ 2.00m. 樹冠ノ幅 2.20m.

樹 高 生 長 計 算 表 (IX)

齡 階 (年)	總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
	(米)				(%)
10	0.30	0.30	0.03	0.03	—
20	0.58	0.28	0.03	0.05	6.81
30	0.86	0.28	0.03	0.03	4.02
40	1.20	0.34	0.03	0.03	3.39
50	1.69	0.49	0.05	0.04	3.48
60	2.16	0.47	0.05	0.03	2.48
70	2.38	0.22	0.02	0.03	0.97
80	2.54	0.16	0.02	0.03	0.65
90	2.66	0.12	0.01	0.03	0.46
100	2.76	0.10	0.01	0.03	0.37
110	2.90	0.14	0.01	0.03	0.50
120	3.07	0.17	0.02	0.03	0.57
130	3.26	0.19	0.02	0.03	0.60
140	3.63	0.37	0.04	0.03	1.08
150	3.76	0.13	0.01	0.03	0.35
160	4.19	0.43	0.04	0.03	1.09
170	4.51	0.32	0.03	0.03	1.47
180	5.22	0.71	0.07	0.03	0.76
190	5.63	0.41	0.04	0.03	0.76
200	5.91	0.28	0.03	0.03	0.49
210	6.08	0.17	0.02	0.03	0.28
213	6.10	0.02	0.01	0.03	0.03

及 樹 高 總 括 表 IX

調 査 者 森 本 傳 男、志 垣 智 晴

ケ ル 平 均 直 徑 (糎)												
110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	213	213 R
9.43	10.16	10.54	11.16	11.75	12.27	12.91	13.26	13.80	14.44	15.00	15.09	15.52
8.96	9.51	10.08	10.66	11.23	11.85	12.28	12.74	13.24	13.82	14.36	14.44	14.94
7.37	7.92	8.43	4.98	9.68	10.03	10.56	10.98	11.36	11.78	12.21	12.30	13.02
—	—	3.76	4.72	5.60	6.80	7.80	8.92	9.75	10.23	10.51	10.56	11.32
—	—	—	1.22	2.46	3.38	4.32	5.28	6.06	6.74	7.40	7.53	7.97
—	—	—	—	—	—	1.04	2.14	3.28	4.26	5.24	5.44	6.01
—	—	—	—	—	—	—	—	1.14	2.12	3.08	3.32	3.72
2.90	3.07	3.26	3.63	3.76	4.19	4.51	5.22	5.63	5.91	6.08	6.10	6.10

胸 高 直 徑 生 長 計 算 表 (IX)

總 生 長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	生 長 率
(糎)				(%)
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1.10	1.10	0.11	0.02	—
2.49	1.39	0.14	0.04	8.51
3.87	1.38	0.14	0.06	4.51
5.07	1.20	0.12	0.06	2.74
6.02	0.95	0.10	0.07	1.73
6.60	0.58	0.06	0.07	0.92
7.35	0.75	0.08	0.07	0.60
7.93	0.58	0.06	0.07	0.65
8.42	0.49	0.05	0.07	0.60
8.98	0.56	0.06	0.06	0.65
9.67	0.69	0.07	0.06	0.74
10.01	0.34	0.03	0.06	0.35
10.56	0.55	0.06	0.06	0.54
10.98	0.42	0.04	0.06	0.41
11.35	0.36	0.04	0.06	0.33
11.78	0.43	0.04	0.06	0.37
12.20	0.42	0.04	0.06	0.35
12.30	0.10	0.03	0.06	0.65

(278)

樹 幹 折 解 直 徑

樹種 アカエゾマツ 伐採地 中峰の平中層林 伐採日 VIII. 6, 1932.

断面高 (米)	年輪數	断面高ニ 達スルニ 要スル 年輪數	各 齡 階 ニ 於									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0.0	210	0	0.61	1.44	2.63	3.74	4.87	5.66	6.28	7.33	7.91	8.53
0.3	200	10	—	0.88	2.06	3.18	4.30	5.13	5.89	6.92	7.61	8.22
1.3	180	30	—	—	—	1.32	2.38	3.42	4.52	5.56	6.62	7.16
2.3	137	73	—	—	—	—	—	—	—	1.26	2.42	3.30
3.3	107	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.3	74	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.3	43	167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
算 出 樹 高 (米)			0.3	0.80	1.30	1.55	1.76	1.99	2.22	2.53	2.86	3.20

枝下ノ高サ 2.70m. 樹冠ノ幅 1.45m.

及 樹 高 總 括 表 X

調 査 者 森 本 傳 男。 志 垣 智 晴

平 均 直 徑 (㎝)											
110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	210 R.
9.01	9.80	10.53	11.68	12.27	13.13	13.73	14.05	14.38	14.64	14.88	15.81
8.66	9.44	10.14	11.24	11.86	12.66	13.20	13.51	13.83	14.11	14.32	15.24
7.54	8.21	8.85	9.81	10.28	11.04	11.49	11.78	12.05	12.28	12.48	13.27
4.02	5.08	5.86	6.82	7.84	8.39	9.21	9.56	9.93	10.21	10.44	10.96
1.22	2.42	3.61	4.62	5.35	6.74	7.48	7.81	8.12	8.26	8.36	8.76
—	—	0.1	0.56	2.12	3.28	4.12	4.60	4.86	5.02	5.42	5.51
—	—	—	—	—	—	0.41	1.15	1.88	2.04	2.30	2.90
3.51	3.81	4.11	4.43	4.75	5.07	5.32	5.41	5.48	5.55	5.65	5.65

**Report on the Synecological Survey of the Forest of *Picea
Glehni* in the Teshio Experimental Forest, Hokkaido**

By

Misao Tatewaki and Tsutao Morimoto

Picea Glehni being one of the most essential forest-trees in Hokkaido, the present study is based on its observations of the senior author during the last five years and on the field works of the writers in 1932.

The Teshio Experimental Forest is located in $141^{\circ} 57' - 142^{\circ} 19'$ E. L. and $44^{\circ} 43' - 45^{\circ} 6'$ N. L. and is locally formed of the rocks of the serpentine. The forest of *Picea Glehni* under consideration has an important relation to the serpentine groups, and botanically it is the most interesting place from the synecological point of view.

This paper consists of the following six parts: —

- Part 1. Scientific Name and Taxonomic Description.
- Part 2. Distribution of *Picea Glehni*.
- Part 3. Distribution of *Picea Glehni* in the Teshio Experimental Forest.
- Part 4. Synecological Survey of the Forest of *Picea Glehni*.
- Part 5. List of Plants growing in the Forest of *Picea Glehni*.
- Part 6. Stem Analysis of *Picea Glehni* in the Experimental Area.

Part 1. Scientific Name and Taxonomic Description.

Part 2. Distribution of *Picea Glehni*.

Picea Glehni is distributed mostly in the northern and eastern parts of Yezo and rarely found along the Aniwa Bay in Saghalien.

Part 3. Distribution of *Picea Glehni* in the Teshio Experimental Forest.

In the Teshio Experimental Forest, the distribution of *Picea Glehni* having a close relation to the serpentine region is shown in the *figure 1*.

Part 4. Synecological Survey of the Forest of *Picea Glehni*.

In Hokkaido, the development of the forest succession of *Picea Glehni* shows the two distinct series, one of which is originated from the serpentine basis and the other from the *Sphagnum* bog. The Glen's spruce forest of the Teshio Experimental Forest belongs to the former type. The writers selected the following localities for the synecological survey:—

I. Horoka-Working Area.

1. Spruce forest of Tento-no-sawa.
2. Spruce forest of Kuma-no-sawa.
3. Spruce forest of Horoka-rindo.

II. Osajima-Working Area.

1. Spruce forest of Tsukimi-no-sawa.
2. Spruce forest of Osakuma-rindo.

III. Kato-Working Area.

1. Spruce forest of a branch of the R. Nupuromapporo.
2. Spruce forest of the R. Higashi-hassen.

I. Horoka-Working Area.

In this area, the attention was mainly concentrated to the transitional phases between the spruce forest and the mixed forest in connection with the base rocks, namely, the serpentine and shale. The quadrat, the belt transect and the line transect in this area are as follows:—

I. 1. Spruce forest of Tento-no-sawa.

Quadrat.

- I. 1. A. (20m.)².....in the spruce forest in which *Picea Glehni* is abundant.
- I. 1. B. (30m.)².....in the spruce forest in which *Abies sachalinensis* is found mixed with *Picea Glehni*.

Belt transect.

- I. 1. a. (5 × 38)m².....in the transitional place from the spruce forest to the mixed forest.

I. 1. b. (5×72)m².....in the transitional place from the spruce forest to the mixed forest dominated by *Betula Ermani*.

I. 2. Spruce forest of Kuma-no-sawa.

Quadrat.

I. 2. A. (10m.)².....in the spruce forest in which *Betula* is mixed.

Belt transect.

I. 2. a. (5×25)m².....in the spruce forest in which *Picea Glehni* is especially abundant.

I. 2. b. (5×204)m².....in the spruce forest in which *Alnus hirsuta* and *Betula Ermani* are mixed.

I. 3. Spruce forest of Horokuma-rindo.

Quadrat.

I. 3. A. (10m.)².....in the transitional place from the spruce forest to the mixed forest.

Line transect.

I. 3. a. (5×20)m².....in the forest dominated by *Picea Glehni*.

I. 3. b. (5×34)m².....in the spruce forest in which the seedlings of *Picea Glehni* are abundantly found.

I. 3. c. (5×21)m².....in the forest of the mountain ridge in which *Picea Glehni* is dominant.

I. 3. d. (5×56)m².....in the transitional place from the spruce forest to the mixed forest dominated partly by the deciduous broad-leaved trees.

II. Osajima-Working Area.

In this area, the attention was mainly directed to the ecological relation between the even-aged forest and the uneven-aged one, and to the correlation between the forest and the base rock.

II. 1. Spruce forest of Tsukimi-no-sawa.

Quadrat.

- II. 1. A. (10m.)².....in the spruce forest in which the thicket stage of *Abies sachalinensis* is abundant.
- II. 1. B. (10m.)².....in the spruce forest in which the thicket stage of *Picea Glehni* is abundant.
- II. 1. C. (10m.)².....in the spruce forest in which the old *Picea Glehni* and the deciduous broad-leaved trees are mixed.
- II. 1. D. (10m.)².....in the spruce forest in which *Picea Glehni*, *Abies sachalinensis* and the deciduous trees are mixed.
- II. 1. E. (10m.)².....in the uneven-aged forest of *Picea Glehni* in which the old spruce is abundant.
- II. 1. F. (10m.)².....in the uneven-aged forest of *Picea Glehni* in which the pole spruce is abundant.
- II. 1. G. (10m.)².....in the uneven-aged forest of *Picea Glehni* in which the large sapling spruce is abundant.
- II. 1. H. (10m.)².....in the uneven-aged forest of *Picea Glehni* in which the small sapling spruce is abundant.

Belt transect.

- II. 1. a. (5 × 452) m²....from the regular spruce forest of the old timber stage to the plant community developed on the disintegrated slope of the serpentine.
- II. 1. b. (2 × 43) m²....in the transitional place from the spruce forest of the old timber stage to the forest of the large sapling spruce (in the uneven-aged forest).
- II. 1. c. (3 × 57) m²....in the transitional place from the forest of the large sapling spruce to that of the small one (in the uneven-aged forest).
- II. 2. Spruce forest of Osakuma-rindo.

Quadrat.

II. 2. A. (10m.)².....in the spruce forest in which *Picea Glehni* is abundant.

II. 2. B. (10m.)²..... "

Belt transect.

II. 2. a. (5 × 110m.)²...in the transitional place from the spruce forest to the mixed forest.

III. Kato-Working Area.

In this area, the attention was mainly directed to the pure forest of *Picea Glehni* which has the most important value in the Teshio Experimental Forest. It is the plant association (often dominated by *Pinus pumila*) developed on the disintegrated slope of the serpentine and the boggy forest stretched over Nakamine-no-taira.

III. 1. Spruce forest of a branch of the River Nupuromapporo.

Quadrat.

III. 1. A. (10m.)².....in the spruce forest in which *Picea Glehni* is abundant.

III. 1. B. (10m.)².....in the secondary association after fires in the lower spruce forest.

Belt transect.

III. 1. a. (5 × 130)m²...in the transitional place from the mixed forest along the stream to the upper spruce forest.

III. 1. b. (5 × 35)m².....in the spruce forest along the stream in which *Picea Glehni* is abundant.

III. 1. c. (5 × 22)m².....in the transitional place from the spruce forest to the plant community developed on the disintegrated slope of the serpentine.

III. 1. d. (2 × 22.5)m²...in the disintegrated slope of the serpentine on which the dwarf spruce is rich in number.

III. 1. e. (5 × 90)m².....in the disintegrated slope of the serpentine on which the community of *Pinus pumila* is stretched.

Line transect.

III. 1. α . 15m.... in the pioneer phase on the disintegrated slope of the
serpentine.

III. 1. β 9m. "

III. 1. γ . 18m. in the plant community succeeded to the primary stage
on the disintegrated slope of the serpentine.

III. 2. Spruce forest of the River Higashi-hassen.

Quadrat.

III. 2. A. (10m.)².....in the pure spruce forest.

III. 2. B. (10m.)²..... "

III. 2. C. (10m.)²..... "

III. 2. D. (10m.)²..... "

Belt transect.

III. 2. a. (1 × 240)m²....from the bog to the spruce forest.

Line transect.

III. 1. α . (15m.).....in the bog association.

Part 5. List of Plants growing in the Forest of *Picea Glehni*.

Part 6. Stem Analysis of *Picea Glehni* in the Experimental Area.

For the comparative analysis of the stem growth of *Picea Glehni* the following
localities are selected: —

1. Tento-no-sawa.
2. Tsukimi-no-sawa.
3. Nakamine-no-taira.

1. Tento-no-sawa.

For the comparison of the stem growth between the Glehn's spruce growing on
the shale and that on the serpentine, the results are shown in the Table (S. T.) I. II.

2. Tsukimi-no-sawa.

For the comparison of the stem growth among the old timber spruce, the pole

spruce and the large sapling spruce in the uneven-aged forest of *Picea Glehnii*, the results are shown in the Table III. IV. V. (S. T.).

3. Nakamine-no-taira.

For the comparison of the stem growth of the Glehn's spruce growing in the boggy places and in the regular forest of the old timber, the results are shown in the the Table VI.-X. (S. T.)

圖 版 說 明

第 一 圖 版

第 一 圖 月見澤東岸アカエゾマツ林

(1932年7月13日撮影)

第 二 圖 月見澤西岸アカエゾマツ林

(1932年7月15日撮影)

第 三 圖 中峰之平濕原

(1932年8月8日撮影)

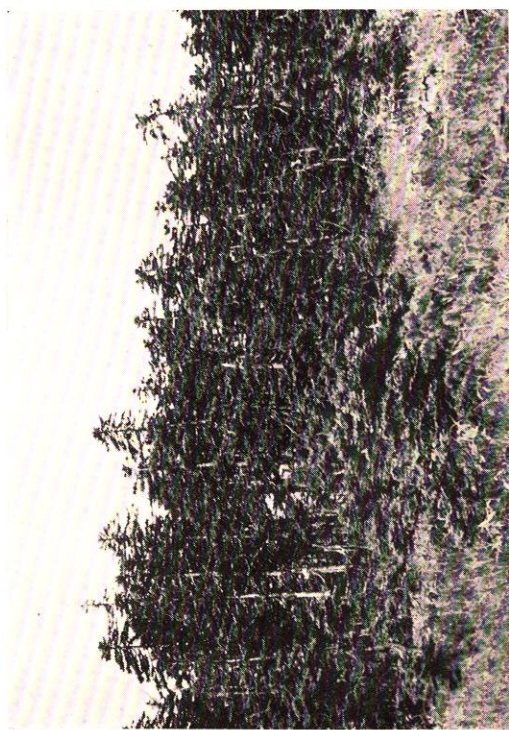
第 四 圖 中峰之平アカエゾマツ林(成層帶)

(1932年8月9日撮影)

第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

第二圖版

第五圖 熊の澤に於て樹幹折解に供せる

アカエゾマツ標準木

(1932年8月2日撮影)

第六圖 アカエゾマツの樹幹(ヌプロマツボロ)

(1932年8月5日撮影)

第七圖 濕原に於ける矮性アカエゾマツ

(中峰の平根系調査標準木)

(樹高78cm.; 根本直徑4.4cm.; 樹齡63年)。

(1932年8月8日撮影)

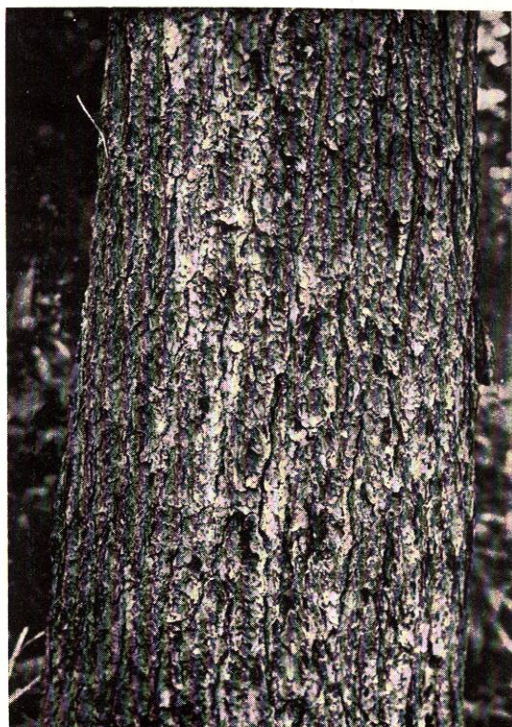
第八圖 ヌプロマツボロアカエゾマツ林下の

オホイツツツジ

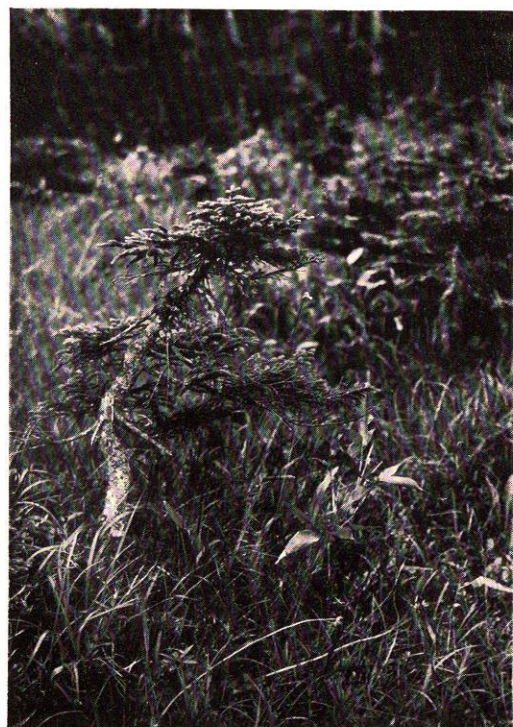
(1932年8月5日撮影)



第五圖



第六圖



第七圖
第二圖版



第八圖

第三圖版

第九圖 蛇紋岩崩壞地に於けるハヒマツ

(ヌブロマツボロ河岸)

(1932年8月4日撮影)

第十圖 蛇紋岩崩壞地に於けるテシホサウ

(ヌブロマツボロ)

(1932年8月4日撮影)

第十一圖 中峰の平濕原に於けるハヒマツ(ミタケ

スゲ, ヤチスゲ, アカエゾマツ, リシリビヤ

クシン, エゾイソツツジ等を混生す)

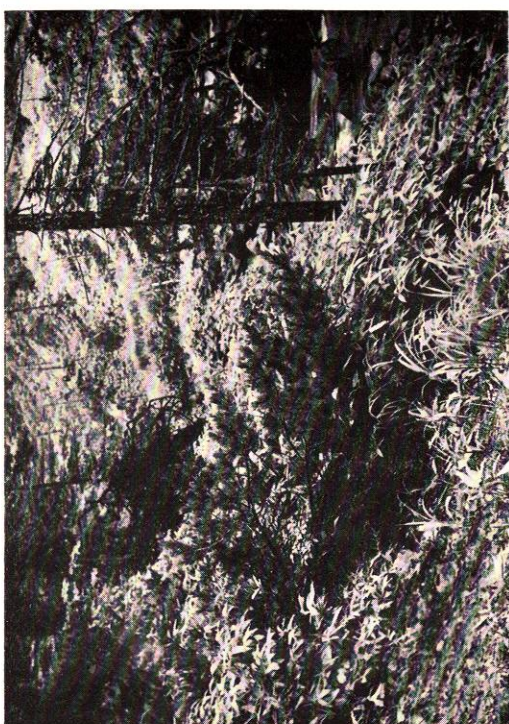
第十二圖 アカエゾマツ林縁のハヒマツ(中峰の平)

(1932年8月9日撮影)

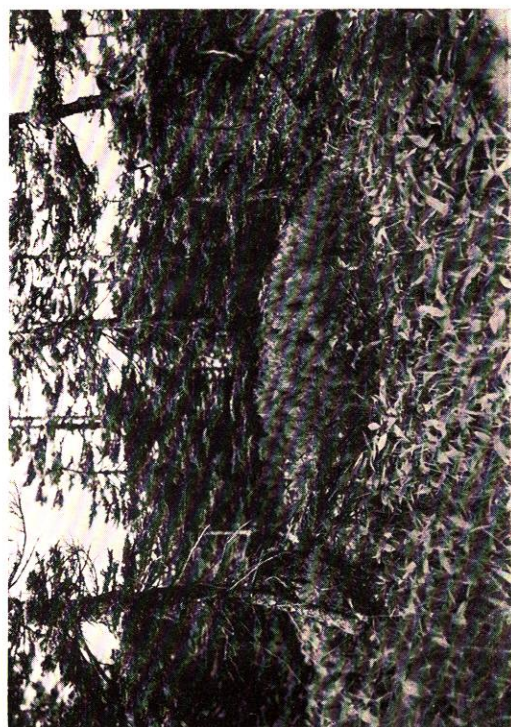
第十圖



第九圖



第十二圖



第十一圖



第三圖版

第四圖版

第十三圖 中峰の平に於けるアカエゾマツ

(1932年8月8日撮影)

第十四圖 同 上

第十五圖 中峰の平に於けるクロバナギバウシユ

(ハヒマツとチシマザサ混生す)

(1932年8月8日撮影)

第十三圖



第十四圖



第十五圖