

北安曇郡雨飾山における高等植物のフロラおよび垂直分布

清水建美*・金井弘夫**

Vascular Flora and Vertical Distribution of the Plants
on Mt. Amakazari, Nagano Prefecture

Tatemi SHIMIZU* and Hiroo KANAI**

ABSTRACT: This study was partly supported by the Grant-in Aid for Developmental Scientific Research, No. 57840038. The vascular flora was surveyed on Mt. Amakazari, 1963 m alt., at the northernmost part of Nagano Prefecture, Honshu. All the floristic data, mostly obtained in the last year, were processed by the computer. The result is in the list printed out by the line printer. It shows the vertical range of distribution of all the species recognized.

この報告は、昭和57、58年度文部省科学研究費補助金「試験研究」(No. 57840038)による研究成果の一部である。

昨(1983)年、第14期信州大学教養部植物分類・生態ゼミナールは、6月下旬および8月下旬の2度にわたり、北安曇郡雨飾山に登頂し、植物調査をおこなった。垂直分布に関する資料等、得られたデータは、生物学教室設置のコンピュータに入力され、垂直分布解析例の基礎資料として用いられた。野外調査に際して何かとお世話頂いた池上睦美氏、コンピュータ操作を引きうけられた山本雅道・三沢正・丸山まゆみの諸兄姉には厚く御礼申し上げる。また、野外調査および標本整理に尽くされたゼミ生諸君の努力を多としたい。

調査地および植物調査の概要

雨飾山(標高1963m)は、長野・新潟両県境にあり、上信越国立公園の西端を占める、いわゆる頸城アルプスの盟峰である。山体は第三紀層の角閃石安山岩および玢岩によって構成され、岩壁や露頭に富む。この山には、昭和43(1968)年に小谷温泉からの登山ルートが開かれるまでは、新潟県の梶山温泉からの道しかなかった故もあり、少くとも長野県側における植物調査のまとまった報告は少く、森林帯や植物種の垂直分布にふれたものはほとんどない。

記録によると、昭和11(1936)年に松本理科同好会のメンバーが荒菅沢を登りつめたのが最も古い植物調査と思われる。この調査行のもようは、同年、横内・寺島・茅野・池田・田中・押田らの騰写刷の報告に記載され、タカネナデシコ・タテヤマウツボグサ・ミヤマウイキョウ・ハクサンイチゲ・ハクサンコザクラ・ハイマツ・ミヤマ

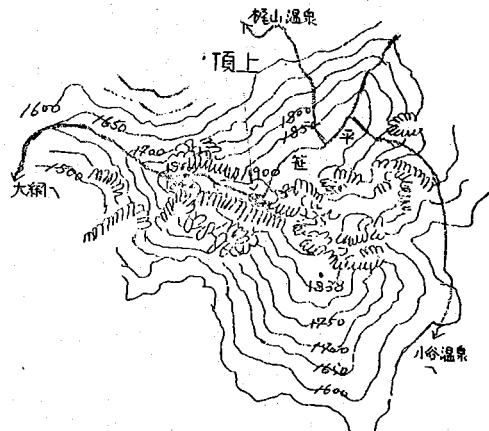


図1. 雨飾山の地形と登山ルート(池上 1983より)

ハンノキなど高山植物の多いことが指摘されている。その後、雨飾山のフロラを記したものは、横内・池田(1936)・横内ら(1938)・寺島(1973)・横内(1973)などがあるが、前2者は騰写刷で入手できていない。寺島の報文では、私も同行した昭和47年の夏の採集行のもようが記され、はじめてツルキツネノボタンの隔離分布が報告されたのが特記される。また横内の報文には雨飾・天狗原一带の植物の目録が収められている。昨年、池上は小谷村の文化活動の一環として騰写刷・カラー写真入りの植物案内書を出している。

野外調査

主たる野外調査は、6月下旬および8月下旬におこなわれ、それぞれ、小谷温泉ルートおよび大綱ルートの選ばれた。ルート近辺で採集あるいは確認された植物が、

*信州大学教養部 Fac. Lib. Arts, Shinshu Univ.
**国立科学博物館 Dept. Bot., Nat. Sci. Mus.

標高差100mごとに記録された。

データ処理

得られたデータ(植物名・標高・植物の状態・標本の有無など)は、一定のフォーマットに従ってコンピュータに入力され、紙テープを介して科学博物館に移送、金井のプログラムによってすべての植物の垂直分布の状況

がLP出力された。次にその結果を示す。

このリストには、科名・属名・種小名などは6文字まで、和名は7文字まで打ち出されている。植物の配列は、最低標高・垂直分布範囲の大きさ・和名の五十音順の順序に従っておこなった。植物の種類総数は307、データ数は1602である。

PLANT NAME				0-----1-----2-----
COMPOS	AINSLI	ACERIF	SUBAPO	オクモミシハ *****
LAURAC	LINDER	UMBELL	MEMBRA	オオハククロモ ## *****
CYPERA	CAREX	FOLIOS		オクノカンスケ *****
FAGACE	FAGUS	CRENAT		フナ *****
ACERAC	ACER	NIPPON		テツカエテ *****
ASPIDI	LEPTOR	MIQUEL		ナライシタ *****
PLANTA	PLANTA	ASIATI		オオハコ *****
SAXIFR	SCHIZO	HYDRAN		イワカラミ *****
SAXIFR	HYDRAN	MACROP	MEGACA	エソアシサ ## *****
CAPRIF	WEIGEL	HORTEN		タニウツキ ## *****
ERICAC	TRIPET	PANICU		ホツツシ *****
ACERAC	ACER	PALMAT	MATSUM	ヤマモミシ ## *****
JUGLAN	PTEROC	RHOIFO		サウクムミ *****
SAXIFR	ASTILB	THUNBE	CONGES	トリアシシヨウ ## *****
COMPOS	PETASI	JAPONI		フキ *****
HIPPOC	AESCU	TURBIN		トチノキ *****
ASPIDI	MATTEU	STRUTH		クサソテツ *****
CEPHAL	CEPHAL	HARRIN	NANA	ハイヌカヤ ## *****
URTICA	LAPORT	BULBIF		ムカゴイラク *****
ASPIDI	ARACHN	STANDI		リヨウモンシタ *****
RUBIAC	GALIUM	TRIFLO		オクフルマムク *****
CLETHR	CLETHR	BARBIN		リヨウフ *****
ANACAR	RHUS	AMBIGU		ツタウルシ *****
MAGNOL	MAGNOL	OBOVAT		ホウノキ *****
VITACE	VITIS	COIGNE		ヤマフドウ *****
DIOSCO	DIOSCO	NIPPON		ウチワトコロ *****
LABIAT	CHELON	MOSCHA		シヤコウソク *****
THEACE	CAMELL	JAPONI	DECUMB	ユキツハキ ## *****
COMPOS	CACALI	HASTAT	TANAKA	イヌトウナ ## *****
ASPIDI	POLYST	TRIPTE		シヤウモンシ *****
URTICA	LAPORT	MACROS		ミヤマイラクサ ## *****
ACERAC	ACER	MONO	TRICHO	イトマキイタヤ *****
ASPIDI	ATHYRI	NIPONI		イヌワラヒ *****
PTERID	ADIANT	PEDATU		フシヤクシタ *****
GERANI	GERANI	NEPALE	THUNBE	ケンノシヨウ *****
ASPIDI	POLYST	RETROS	OVATO	ツヤナシイノテ *****
CELAST	EUNONY	OXYPHY		ツリハナ *****
ASCLEP	CYNANC	CAUDAT		イケマ *****
ALANGI	ALANGI	PLATAN	TRILOB	ウリノキ *****
SAXIFR	CARDIA	ALTERN		クサアシサイ *****
URTICA	BOEHME	SPICAT		コアカソ *****
ONAGRA	CIRCAE	ERUBES		タニタテ *****
POLYGO	POLYGO	CAESPI	YOKUSA	ハナタテ *****
ROSACE	AGRIMO	NIPPON		ヒメキンミス *****
POLYGO	POLYGO	THUNBE		ミソソハ *****
PTERID	PTERID	ASUILI	LATIUS	ワラヒ *****
ARALIA	ACANTH	SCIADO		コシアアラ *****
ACERAC	ACER	JAPONI		ハウチウカエテ *****
CAPRIF	VIBURN	FURCAT		オオカメノキ *****
HAMAME	HAMAME	JAPONI	OBTUSA	マルハマンサ ## *****
CORNAC	CORNUS	CONTRO		ミスギ *****
PLAGIO	PLAGIO	MATSUM		ヤマソテツ *****
ASPIDI	DRYOPT	MONTIC		ミヤマハニシ *****

PLANT NAME	0	1	2
BETULA CORYLU SIEBOL	ツノハシハミ	* * * *	*
ASPIDI MATTEU ORIENT	イヌカ [〃] ソウク	* * * *	
POLYGO POLYGO CUSPID UZENEN	ケイタト [〃] リ ##	* * * *	*
ACERAC ACER MONO MAYRII	アカイタヤ ##	* * *	
URTICA ELATOS UMBELL MAJUS	ウツハ [〃] ミソウ	* * *	
LABIAT LEUCOS JAPONI	アソニソウ	* * *	
COMPOS SENECI CANNAB	ハソコ [〃] ソウ	* * *	
BETULA ALNUS HIRSUT SIBIRI	ヤマハソノキ	* * *	
BLECHN STRUTH NIPONI	シシカ [〃] シラ	* * * * *	
UMBELL ANGELI PUBESC	シシウト [〃]	* * *	*
LABIAT CLINOP MICRAN	イヌトウハ [〃] ナ	* * *	*
BALSAM IMPATI NOLITA	キツリフネ	* *	
CELAST TRIPTI REGELI	クロツ [〃] ル ##	* * * * * *	*
GRAMIN SASA KURILE KURILE	チシマサ [〃] サ ##	* * * * * *	*
ROSACE PRUNUS GRAYAN	ウツミス [〃] サ	* * * * *	
SAXIFR HYDRAN PETIOL	ツルアシ [〃] サイ	* * * * *	
ARALIA ARALIA CORDAT	ウト [〃]	* * * *	
ASPIDI LEPTOG MOLLIS	ミソ [〃] シタ	* * *	
SAXIFR RODGER PODOPH	チク [〃] ルマソウ	* * * * *	*
POLYGO POLYGO SACHAL	オオイタト [〃] リ##	* * * * *	*
FAGACE QUERCU MONGOL GROSSE	ミス [〃] ナラ	* * *	*
COMPOS LIGULA FISCHE	オタカラコウ	* * *	*
ROSACE FILIPE KAMTSC PILOSA	ウスケ [〃] オニシ	* * *	*
CELAST EUONYM MACROP	ヒロハツリハ [〃]	* * *	*
COMPOS PICRIS HIERAC JAPONI	コウソ [〃] リナ	* * *	*
ACERAC ACER CRATAE	ウリカエテ [〃]	* * *	
DAPHNI DAPHNI MACROP HUMILE	エソ [〃] ユス [〃] リ##	* * *	
RUTACE PHELLO AMUREN	キハタ [〃]	* * *	
BETULA CARPIN JAPONI	クマシテ [〃]	* * *	
RANUNC CIMICI SIMPLE	サラシナシヨウ	* * *	
GUTTIF HYPERI PSEUDO	サワオトキ [〃] リ	* * *	
BETULA ALNUS FAURIE	ミヤマカワラハ [〃] ##	* * *	
GRAMIN PHRAGM AUSTRA	ヨシ	* * *	
COMPOS CACALI NIKOMO	オオカニコウモ [〃] ##	* * * *	
ERICAC PARAPY ASIATI	イワナシ ##	* * * *	
LILIA DISPOR SMILAC	チコ [〃] ユリ	* * *	
ASPIDI POLYST RETRODS CORAIE	イワシロイノテ	* * *	
LABIAT RABDOS TRICHO	クロハ [〃] ナヒキ##	* * *	
BLECHN STRUTH AMABIL	オサシタ [〃]	* * *	
ROSACE ARUNCU DIDICU TENUIF	ヤマフ [〃] キシヨ	* * *	*
COMPOS ARTEMI MONTAN	ヤマヨモキ [〃]	* * *	*
COMPOS CIRSIU NIPPON	ナンフ [〃] アサ	* * *	*
GENTIA HALENI CORNIC	ハナイカリ	* * *	*
CYPERA SCIRPU WICHUR	アイハ [〃] ソウ	* * *	
URTICA BOEHME TRICUS	アカソ	* * *	
ONAGRA EPILOB PYRRIC	アカハ [〃] ナ	* * *	
GRAMIN LEERSI JAPONI	アシカキ	* * *	
GRAMIN ECHINO CRUS-G	イヌヒ [〃] エ	* * *	
CYPERA CYPERU ORTHOS	ウシクク [〃]	* * *	
UMBELL SANICU CHINEN	ウマノミツハ [〃]	* * *	
TILIA TILIA MAXIMO	オオハ [〃] ホ [〃] タ	* * *	
COMPOS SONCHU ASPER	オニノケ [〃] シ	* * *	
SALICA SALIX GILGIA	カワヤナキ [〃]	* * *	
CELAST EUONYM SIEBOL SANGUI	カントウマユミ	* * *	
TYPHAC TYPHA LATIFO	カ [〃] マ	* * *	
ROSACE AGRIMO PILOSA	キンミス [〃] ヒキ	* * *	
HIPPOC AESCUL TURBIN PUBESC	ケトチノキ	* * *	
ASPLEN PHYLLI SCOLOP	コタニワタリ	* * *	
COMPOS ASTER GLEHNI HONDOE	コ [〃] マナ	* * *	
ACTINI ACTINI ARGUTA	サルナシ	* * *	
SYMPLO SYMPLO CHINEN PILOSA	サワフタキ [〃]	* * *	
ASPIDI ATHYRI JAPONI	シケシタ [〃]	* * *	
BALSAM IMPATI TEXTOR PALLES	シロツリフネソ	* * *	
GRAMIN MISCAN SINENS	スス [〃] キ	* * *	

PLANT NAME		0	1	2
POLYGO	POLYGO NEPALE	タニソハ	*	
LILIAC	TOFIEL COCCIN KONDOI	チヤホセキ	*	
BALSAM	IMPATI TEXTOR	ツリフネソウ	*	
LABIAT	CLINOP GRACIL	トウハナ	*	
CORRIAR	CORRIAR JAPONI	トクウツキ	*	
SAURUR	HOUTTU CORDAT	トクダミ	*	
LEGUMI	DESMOD PODDOCA OXYPHY	ヌスヒトハキ	*	
EUPHOR	EUPHOR ADENOC	ノウルシ	*	
UMBELL	ANGELI DECURS	ノダケ	*	
COMPOS	ADENOC HIMALA	ノブキ	*	
CYPERA	CAREX MOLLIC	ヒメシラスケ	*	
COMPOS	ERIGER ANNUUS	ヒメシヨオン	*	
ROSACE	POTENT CENTIG	ヒメハヒイチ	*	
URTICA	PILEA HAMAOI	ミス	*	
POLYGO	POLYGO FILIFO	ミスヒキ	*	
CAPRIF	VIBURN WRIGHT	ミヤマカマズ	*	
GRAMIN	MICROS NUDUM	ミヤマササカ	*	
CUCURB	SCHIZO BRYONI	ミヤマニカウ	*	
CARYOP	STELLA SESSIL	ミヤマハコハ	*	
COMPOS	CARPES TRISTE	ミヤマアワダ	*	
LEGUMI	AMPHIC EDGEWO JAPONI	アワマメ	*	
RANUNC	RANUNC QUELPA	ヤマキツネノホ	*	
MORACE	MORUS AUSTRAL	ヤマクワ	*	
COMPOS	LACTUC RADDEA ELATA	ヤマニカバナ	*	
ANACAR	RHUS TRICHO	ヤマウルシ	*****	
ASPIDI	DRYOPT UNIFOR	オクマワラヒ	*****	
LILIAC	SMILAC JAPONI	ユキササ	*****	*
ARALIA	KALOPA PICTUS	ハリキリ	***	*
CAPRIF	SAMBUC RACEMO SIEBOL	ニワトコ	**	*
ACTINI	ACTINI POLYGA	マダタヒ	**	*
LILIAC	CLINTO UDENSI	ツハメオモト	* ****	**
OLEACE	FRAXIN APERTI	ミヤマアオダ	* ****	**
ROSACE	RUBUS CRATAE	クマイチコ	* ****	**
ARALIA	ARALIA ELATA	タラノキ	**	
VIOLAC	VIOLA KUSANO	オオタチツホ	* * *	**
RANUNC	ACTAEA ASIATI	ルイヨウシヨウ	* * *	
STACHY	STACHY PRAECO	キフシ	* *	
UMBELL	SPURIO NIKOEN	ヒカケミツハ	* *	
CORNAC	AUCUBA JAPONI BOREAL	ヒメアオキ	* *	
CELAST	EUONYM LANCED	ムラサキマユミ	* *	
CAPRIF	VIBURN PLICAT TOMENT	アワテマリ	* *	
GENTIA	TRIPTE JAPONI	ツルリントウ	* *	*
ASPIDI	ATHYRI YOKOSC	ヘビノネコ	* *	
CYPERA	CAREX STENOS	ニシノホフモン##	* *	
CAMPAN	ADENOP REMOTI	ソハナ	* *	
COMPOS	YOUNGI JAPONI	オニダヒラコ	*	
CELAST	CELAST ORBICU STRIGI	オニツルウメモ	*	
ULMACE	ULMUS LACINI	オヒヨウニレ	*	
MORACE	HUMULU LUPULU CORDIF	カラハナソウ	*	
LEGUMI	PUERAR LOBATA	クズ	*	
MENISP	MENISP DAURIC	コウモリカズ	*	
OLEACE	LIGUST TSCHON	ミヤマイホダ	*	
SOLANA	SOLANU JAPONI	ヤマホロシ	*	
AQUIFD	ILEX LEUCOC	ヒメモチ ##	*****	
ROSACE	SORBUS AMERIC JAPONI	ナナカマド	*****	**
MAGNOL	MAGNOL SALICI	タムシハ	*****	
GRAMIN	SASA PALMAT	チマササ	***	
BETULA	BETULA MAXIMO	ウダイカフハ	**	*
ERICAC	VACCIN SMALLI	オオハスノキ	* * * *	
ERICAC	LEUCOT GRAYAN	ハナヒリノキ	* * * *	
PYROLA	MONOTR GLOBOS	キフリヨウソ	* *	
CELAST	EUNONY ALATUS CILIAT	コマユミ	* *	

PLANT NAME	0	1	2
ONAGRA EPILOB CEPHAL		*	*
ROSACE FILIPE KAMTSC		*	
ASPLEN ASPLEN INCISU		*	
PTERID ADIANT MONOCH		*	
VERBEN CALLIC JAPONI		*	
OLEACE FRAXIN MANDSH JAPONI		*	
LILIAIC PARIS TETRAP		*****	*
LILIAIC MAIANT DILATA		*****	*
ACERAC ACER RUFINE		*****	*
DIAPEN SCHIZO SOLDAN MAGNA		*****	*
LILIAIC STREPT STREPT JAPONI		*****	*
ERICAC RHODOD ALBREC		*****	*
ERICAC VACCIN JAPONI		*****	*
ASPIDI POLYST MUTICA		*****	*
RUBIAC MITCHE UNDULA		*****	*
ASPIDI ATHYRI VIDALI		*****	*
LILIAIC SMILAX NIPPON		****	*
ORCHID PLATAN OPHRYD		***	*
VIOLAC VIOLA VAGINA		***	*
ARALIA PANAX JAPONI		**	*
VIOLAC VIOLA BREVIS		**	**
COMPOS ARTEMI PRINCE		**	*
BERBER EPIMED GRANDI THUNBE		**	
ERICAC VACCIN SMALLI GLABRU		**	
LILIAIC DISPOR SESSIL		**	
CYPERA CAREX DOLICH GLABER		****	*
OSMUND OSMUND JAPONI		***	
GLAUCI GLAUCI PALMAT		*****	
RANUNC ISOPYR NIPPON		***	
SCROPH MIMULU SESSIL		**	*
SAXIFR SAXIFR FUSCA KIKUBU		**	*
LILIAIC PARIS VERTIC		**	**
ARACEA ARISAE NIKOEN		*	*
RUBIAC GALIUM JAPONI		*	*
RUBIAC RUBIA CORDIF MUNJIS		*	*
SALICA SALIX SACHAL		*	*
ERICAC RHODOD NUDIPE		*	*
RANUNC ANEMON FLACCI		*	*
TILIAIC TILIA JAPONI		*	****
SAXIFR HYDRAN PANICU		*	**
ASPIDI ATHYRI MELAND		*	**
LILIAIC STREPT AMPLEX PAPILL		*	*
LYCOPO LYCOPO CLAVAT NIPPON		*	*
COMPOS ANAPHA MARGAR		*	***
VIOLAC VIOLA VERECU		*	**
ARALIA OPLOPA JAPONI		*	*
LABIAT ISODON TRICHO		*	*
ACTINI ACNITI HOLOMI		*	*
COMPOS CACALI ADENOS		*	*
ORCHID NEOLIN CAMTSC		*	*
COMPOS SAUSSU NIKOEN		*	*
LEGUMI TRIFOL PRATEN		*	*
LILIAIC POLYGO ODDRAT PLURIF		*	*
POLYGO POLYGO CUSPID		*	*
SALICA SALIX INTEGR		*	*
LILIAIC CARDIO CORDAT		*	*
COMPOS TARAXA HONDOE		*	*
LILIAIC CARDIO CORDAT GLEHNI		*	*
UMBELL HERACL DULCE		*	*
UMBELL ANGELI GENUFL		*	*

PLANT NAME		0	1	2
CYPERA	SCIRPU SYLVAT	MAXIMO	クロアフ ^{ラカ}	*
SALICA	SALIX SERISS		ココ ^{メヤナキ}	*
DLEACE	FRAXIN LANUGI	SERRAT	コハ ^{ノトネリ}	*
SAXIFR	RIBES JAPONI		コマカ ^{タケス}	*
CELAST	EUNONY MALANA		サウタ ^ツ	*
VIOLAC	VIOLA VIOLAC		シハイズミレ	*
CYPERA	CAREX RHIZOP		シラコスケ ^ク	*
EQUISE	EQUISE ARVENS		スキ ^ナ	*
UMBELL	GENANT JAVANI		セリ	*
VIOLAC	VIOLA GRYPOC		タチツホ ^{スミ}	*
SAXIFR	SAXIFR FORTUN	INCISO	タ ^{イモンシ}	*
RANUNC	RANUNC HAKKOD		ツルキツネ ^{ノホ ##}	*
SALICA	POPULU MAXIMO		ト ^{ロノキ}	*
SAXIFR	CHRYSO GRAYAN		ネコノメソウ	*
SALICA	SALIX GRACIL		ネコヤナキ ^ク	*
PYROLA	PYROLA ASARIF	PURPUR	ハ ^{ニハ^ナナイ}	*
DLEACE	FRAXIN SIEBOL		マルハ ^{アオタ}	*
CRUCIF	CARDAM FLEXUO	LATIFO	ミス ^{タネツケ}	*
ARACEA	LYSICH CAMTSC		ミス ^{ハ^{シヨ ##}}	*
LARDIZ	AKEBIA TRIFOL		ミツハ ^{アケヒ}	*
ASPIDI	ATHYRI CRENAT	GLABRU	ミヤマシタ ^ク	*
CYPERA	CAREX OLIVAC	ANGUST	ミヤマシラスケ	*
POLYGO	POLYGO DEBILE		ミヤマタニソハ	*
RANUNC	TRAUTV JAPONI		モミシ ^{カラマ}	*
COMPOS	CIRSIU SHINAN		ヤチアサ ^ミ	*
CRUCIF	BARBAR ORTHOC		ヤマカ ^{ラシ}	*
OSMUND	OSMUND CINNAM	FOKIEN	ヤマト ^{リセ}	*
SALICA	SALIX BAKKO		ヤマネコヤナキ	*
LABIAT	MEEHAN URTICI		ラシヨウモンカ	*
ERICAC	MENZIE MULTIF		ウラシ ^{ロヨウ}	*****
ASPIDI	DRYOPT AUSTR		シラネワラヒ ^ク	*****
AQUIFO	ILEX CRENAT	PALUDO	ハイイヌツケ ^ク	*****
ACERAC	ACER SIEBOL		コハウチフカエ	* * * *
ROSACE	SORBUS ALNIFO		アス ^{キナシ}	* *
ASPIDI	PHEGOP POLYPO		ミヤマワラヒ ^ク	*****
ACERAC	ACER TSCHON		ミネカエテ ^ク	*****
SAXIFR	TIAREL POLYPH		ズ ^{タ^{ヤクシ}}	*****
CAMPAN	PERACA CARNOS	CIRCAE	タニキ ^{キヨウ}	****
OXALID	OXALIS ACETOS	GRIFFI	ミヤマカタハ ^ク	**** *
THYMEL	DAPHNE MIYABE		カラスシキミ ^{##}	****
LIL IAC	TRILLI APETAL		エンレイソウ	** * **
BERBER	DIPHYL CYMOZA	GRAYI	サンカヨウ	** * **
RANUNC	THALIC FILAME	TENERU	ミヤマカラマツ	** * * **
DIAPEN	SCHIZO SOLDAN		イワカカ ^ミ	** * * *
EUPHOR	EUPHOR TOGAKU		ハクサンタイケ	* * * *
ROSACE	SORBUS COMMIX	RUFDFE	サヒ ^{ハ^ナナ}	* * * *
EUPHOR	EUPHOR SIEBOL		ナツトウタ ^イ	* * *
COMPOS	ANAPHA MARGAR	LATIFO	ヒロハヤマハハ	*
LIL IAC	STREPT STREPT		ヒメタケシマラ	****
BETULA	BETULA ERMANI		タ ^{ケカンハ^ク}	**** * **
COMPOS	SOLIDA VIRGAU	ASIATI	アキノキリンソウ	**** *
LIL IAC	HELONI ORIENT		シヨウシ ^{ヨウ}	**** *
ACERAC	ACER UKURUN		オカ ^{ラハ^ナ}	** * *
LIL IAC	ERYTHR JAPONI		カタクリ	** * * **
ERICAC	VACCIN HIRTUM		ウスノキ	* * * *
LIL IAC	SMILAC HONDOE		ヤマトユキサ ^ク	* * * *
RUBIAC	GALIUM KAMTSC	ACUTIF	オオハ ^{ノヨツ}	* * *
PINACE	PINUS PARVIF	PENTAP	キタコ ^{ヨウ}	* * *
COMPOS	PERTYA RIGIDU		クルマハ ^{ハク}	*
FUMARI	CORYDA DECUMB		シ ^{ロホ^{ウエ}}	*

PLANT NAME				0-----1-----2-----	
COMPOS	CIRSIU	BABANU	OTAYAE	タテヤマアサ #	*
BETULA	BETULA	CORYLI		ネコシテ	*
ORCHID	MICROS	MONOPH		ホサキイチヨ	*
LYCOPO	LYCOPO	SERRAT		ホソハトウケ	*
CAPRIF	VIBURN	URCEOL	PROCUM	ミヤマシクヰレ	*
ROSACE	RUBUS	KOEHNE		ミヤマニカイ	*
BETULA	ALNUS	FIRMA	HIRTEL	ミヤマヤシヤフ	*
RANUNC	ARUILE	BUERGE		ヤマオタマキ	*
COMPOS	EUPATO	CHINEN	SACHAL	ヨツハヒヨト	*
LABIAT	THYMUS	SERPYL	IBUKIE	イフキシヤ	***
ROSACE	SPIRAE	NIPPON		イワシモツケ	***
COMPOS	LEONTO	JAPONI		ウスユキソウ	***
RUBIAC	GALIUM	VERUM	ASIAN	キハナカワラ #	***
ERICAC	VACCIN	VITIS-		コケモモ	***
SAXIFR	SAXIFR	BRONCH	REBUMS	シコタンソウ #	***
LEGUMI	ASTRAG	SHIROU		シロウマオウキ #	***
PINACE	PINUS	PUMILA		ハイマツ #	***
SELAGI	SELAGI	SHAKOT		ヒモカスラ #	***
DIPSAC	SCABIO	JAPONI		マツムシソウ	***
BETULA	ALNUS	MAXIMO		ミヤマハンノキ #	***
LEGUMI	ASTRAG	USSURI		イワオウキ #	**
CRUCIF	ARABIS	SERRAT	JAPONI	イワハタサオ	**
CRASSU	SEDUM	ROSEA		イワハツケイ #	**
GRAMIN	FESTUC	OVINA		ウシノケウサ	**
CARYOP	DIANTH	SUPERB		エソカワラナ	**
LILIA	HOSTA	SIEBOL	GIGANT	オオハキホ	**
RUBIAC	GALIUM	VERUM	NIKKOE	カワラマツハ	**
ROSACE	POTENT	FRAGAR	MAJOR	キシムシロ	**
GRAMIN	DESCHA	FLEXUO		コメススキ	**
ROSACE	FILIFE	MULTIG		シモツケソウ	**
COMPOS	SERRAT	CORONA	INSULA	タムラソウ	**
CAPRIF	ABELIA	SPATHU		ツツハネウツ	**
CAMPAN	ADENOP	NIKOEN		ヒメシヤシソ	**
LILIA	SMILAC	YEZDEN		ヒロハユキサ #	**
UMBELL	BUPLEU	LONGIR	ELATIU	ホタルサイコ	**
SCROPH	EUPHRA	INSIGN		ミヤマココメ #	**
RANUNC	CLEMAT	ALPINA	OCHOTE	ミヤマハンシヨ	**
RANUNC	ACONIT	DEFLEX		ヤマトリカア	**
SCROPH	PEDICU	CHAMIS	JAPONI	ヨツハシオカ #	**
ERICAC	RHODOD	BRACHY	BRACHY	ウラケハクサ #	*
COMPOS	IXERIS	DENTAT	AMPLIF	オオハナニカ	*
ASPIDI	DRYOPT	CRASSI		オシタ	*
CRASSU	SEDUM	AIZOON	KAMTSC	キリンソウ	*
RANUNC	CLEMAT	STANS		ワサホタン	*
GERANI	GERANI	ERIOST	REINII	クニナイフウ	*
CARYOP	DIANTH	SUPERB	SPECIO	タカネナデシ #	*
JUNCAC	LUZULA	PLUMOS		ヌカホシソウ	*
COMPOS	CIRSIU	MATSUM		ハクサンアサ #	*
GRAMIN	ANTHOX	ODORAT		ハルカア	*
LILIA	VERATR	ALBUM	OXYSEP	ハイケイソウ #	*
RANUNC	ANEMON	DEBILI		ヒメイチケ #	*
UMBELL	ANGELI	ACUTIL	IWATEN	ミヤマトウキ #	*
LILIA	ALLIUM	SPLEND		ミヤマラツキヨ #	*
CYPERA	CAREX	NERVAT		シハスケ	**
COMPOS	SENECI	TAKEDA		タカネコウリン #	**
GRAMIN	FESTUC	OVINA	ALBINA	ミヤマウシノケ #	**
COMPOS	HIERAC	JAPONI		ミヤマコソウ #	**
PRIMUL	PRIMUL	MODEST		ユキワリソウ #	**
GRAMIN	FESTUC	OVINA	COREAN	アオウシノケ	*

PLANT NAME		0-----1-----2-----
COMPOS IXERIS DENTAT	ニカ ^ナ	*
CYPERA CAREX CONICA	ヒメカンスケ ^ク	*
BERBER CAULOP THALIC ROBUST	ルイヨウホ ^ク タ	*
UMBELL ANGELI EDULIS	アマニユウ	****
PRIMUL TRIENT EUROPA	ツマトリソウ	****
VALERI PATRIN TRILOB TRILOB	ハクサンオミナ ^{##}	****
AQUIFO ILEX SUGERO BREVIP	アカミノイヌツ	**** *
FAGACE QUERCU MONGOL UNDULA	ミヤマナラ	**
COMPOS SYNURU PUNGEN	オヤマホ ^ク フチ	** *
COMPOS ARTEMI MONOPH	ヒトツハ ^ク ヨモ ^ク	** *
GRAMIN CALAMA HAKONE	ヒメノカ ^ク リヤ	**
SCROPH PEDICU YEZOEN	イソ ^ク シオカ ^ク	** **
ERICAC RHODOD TSCHON TRINER	オオコメツツシ	** **
RANUNC COPTIS TRIFOL	ミツハ ^ク オウレ ^ク #	** **
GRAMIN CALAMA LONGIS	ヒケ ^ク ノカ ^ク リ	**
ERICAC VACCIN OVALIF	クロウズコ ^ク #	** *
LEGUMI MAACKI AMUREN BUERGE	イヌエンシ ^ク ユ	*
AQUIFO ILEX CREMAT	イヌツケ ^ク	*
ASPIDI THELYP QUELPA	オオハ ^ク シヨリ	*
ORCHID PLATAN SACHAL	オオヤマサキ ^ク	*
ROSACE SORBUS AMERIC RUFOFE	サヒ ^ク ハ ^ク ナナ	*
LILIAE TRICYR IATIFO	タマカ ^ク フホト	*
CELAST CELAST ORBICU	ツルウメモト ^ク	*
LYCOPO LYCOPO SERRAT	トウケ ^ク シハ ^ク	*
ASPIDI THELYP PALUST	ヒメシタ ^ク	*
SCROPH MELAMP LAXUM	ミヤママコナ	*
ASPIDI WOODSI POLYST	イワテ ^ク ヲタ ^ク	****
LABIAT PRUNEL PRUNEL	タテヤマウツホ ^ク #	****
BETULA ALNUS MATSUM	ヤハス ^ク ハコノ	****
SAXIFR ASTILB THUNBE	アカシヨウマ	***
RANUNC THALIC MINUS STIPEL	オオカラマツ	***
RANUNC THALIC AQUILE INTERM	カラマツソウ	***
LILIAE ALLIUM VICTOR PLATYP	キ ^ク ヨウシ ^ク ヤ	***
SCROPH VERONI SIBIRI JAPONI	クカ ^ク イソウ	***
ROSACE RUBUS IKENOE	コ ^ク ヨウイチコ	***
UMBELL CONIOS FILICI	ミヤマセンキ ^ク #	***
UMBELL PLEURO AUSTRI URALEN	オオカサモチ	** *
COMPOS CIRSIU NIPPON	オニアサ ^ク ミ	**
ROSACE FILIPE MULTIJ	シモツケソウ	**
LABIAT AJUGA YEZOEN	ニシキコ ^ク ロモ	**
ROSACE FRAGAR IINUMA	ノウコ ^ク ウイチ	**
CORNAC CORNUS CANADE	コ ^ク セ ^ク ヲタチ	** **
ROSACE PRUNUS NIPPON	タカネサ ^ク クラ	** **
COMPOS SAUSSU SAGITT	ヤハス ^ク トウヒ	** **
GUTTIF HYPERI KAMTSC	イワオトキ ^ク リ#	**
CYPERA CAREX DOENIT	コタヌキラン	**
CYPERA CAREX BLEPHA	ショウシ ^ク ヨウ	**
LILIAE VERATR NIGRUM MAACKI	シロソウ	**
CYPERA CAREX SIDERO	タカ ^ク ネソウ	**
GERANI GERANI YESOEN NIPPON	ハクサンフクロ	**
ACTINI ACTINI KOLOMI	ミヤママタヒ	** *
COMPOS ARTEMI KEISKE	イヌヨモキ ^ク	**
RUBIAC GALIUM KAMTSC	イソ ^ク ノヨツハ	**
RUBIAC GALIUM KAMTSC ACUTIF	オオハ ^ク ヨツハ	**
RUBIAC ASPERU ODORAT	クルマハ ^ク ソウ	**
SAXIFR PHILAD SATSUM NIKOEN	ケハ ^ク イカウツ	**
LILIAE HOSTA ALBO-M	コハ ^ク キ ^ク ホ ^ク	**
SCROPH PEDICU RESUPI	シオカ ^ク マキ ^ク	**
GRAMIN ANTHOX JAPONI	タカネコウホ ^ク	**

PLANT NAME			0-----1-----2	
ASPLEN	ASPLEN	VIRIDE		アオキヤセンシ #
LILIA	VERATR	MAACKI	PARVIF	アオヤキソウ
ERICAC	GAULTH	ADENOT		アホモノ #
ASPIDI	CORNOP	CRENUL		イツホノワラ
UMBELL	SESELI	UGOENS		イフキホウ
ORCHID	PONERO	GRAMIN		ウチヨウラン
SAXIFR	PARNAS	PALUST		ウメハチソウ
ROSACE	POTENT	NIVEA		ウラシロキン #
RANUNC	LYCOCT	GIGAS		オオレイシソ
GENTIA	GENTIA	MAKINO		オヤマリント #
ORCHID	GALEOR	CYCLOC		カモメラフ
ORCHID	CYPRIP	GUTTAT	YATABE	キハナアツ #
ORCHID	LIPARI	KUMOKI		クモキリソウ
COMPOS	IXERIS	DENTAT	KIMURA	クモニカナ #
LABIAT	CLINOP	CHINEN	PARVIF	クマハナ
SCROPH	VERONI	SCHMID	PILOSA	クミヤマクワ #
LILIA	LILIUM	LEICHT	MAXIMO	コオニコリ
GRAMIN	MELICA	NUTANS		コメカヤ
ERICAC	MENZIE	PENTAN		コヨウラクツツ
GUTTIF	HYPERI	KAMTSC	SENEANE	シナノオトキ #
ERICAC	GAULTH	MIQUEL		シラタマノキ #
ROSACE	FRAGAR	NIPPON		シロハナノハ
BORAGI	TRIGON	GUILIE		タチカメハソ
LILIA	TOFIEL	COCCIN		チシメセキ #
ROSACE	SIEVER	PENTAP		チンクワマ #
CRASSU	DROSTA	ERUBES		ツメレンゲ
CAMPAN	ADENOP	TRIPHY	APERTI	ツリカネニ
ORCHID	GYMNAD	CONOPS		テカダチ #
SCROPH	EUPHRA	INSIGN	TOGAKU	トカクシコ #
LILIA	ALETRI	FOLIAT		ネハリノキ #
COMPOS	CIRSIU	JAPONI		ノアサミ
LILIA	METANA	LUTED-		ノキラン
RANUNC	ANEMON	NARCIS	NIPPON	ハクサンイチケ #
ORCHID	DACTYL	ARISTA		ハクサンチト #
ROSACE	RUBUS	VERNUS		ハニナイチ #
COMPOS	LIGULA	DENTAT		マルハダケ
CORNAC	CORNUS	CANADE	VIRIDI	ミトリコセ
CYPERA	CAREX	ALBATA		ミノホロスケ
GRAMIN	POA	WALACH	SHINAN	ミヤマイチコ #
UMBELL	TILING	TACHIR		ミヤマウイキヨ #
COMPOS	ARTEMI	PEDUNC		ミヤマオトコ #
VIOLAC	VIOLA	SELKIR		ミヤマミレ
COMPOS	TARAXA	ALPICO		ミヤマタンホ #
ROSACE	GEUM	CALTHA	NIPPON	ミヤマダコ #
GRAMIN	AGROST	FLACCI		ミヤマヌカホ #
CRUCIF	ARABIS	LYRATA	KAMCHA	ミヤマハタサ
CRASSU	SEDUM	JAPONI	SENEANE	ミヤママンネン #
SALICA	SALIX	REINII		ミヤマヤナキ #
POLYGO	POLYGO	VIVIPA		ムカゴトラノ #
JUNCAC	LUZULA	MULTIF		ヤマズメノ
GRAMIN	TRISSET	SUBSPI		リシリカニツリ #
SALICA	SALIX	NAKAMU		レンゲイワヤ #
ROSACE	SPIRAE	CHAMAE	PILOSA	アイシシモツ
GRAMIN	FESTUC	RUBRA		オオウシノケク
POLYGO	POLYGO	SUFFUL		クワユキフテ
PINACE	TSUGA	DIVERS		コメツカ
PINACE	ABIES	VEITCH		シラヒソ
ROSACE	ROSA	NIPPON		タカネイハラ #

上記のリストのなかで

- (1) ブナ・ハイマツの垂直分布域は で示し、日本海要素とみなされる植物には和名の後に# #を、高山植物とみなされる種類には#を付した。
- (2) ブナの上限域 1600 m の位置と 2000 m の位置に縦線を入れた。
- (3) 出力後のデータを再検討し若干の修正を加えたので、植物の配列が原則をはずれた個所がいくつかある。

考 察

雨飾山は低山帯にブナが優占し、標高1600mに及ぶ。しかし、ブナ林は1500m止りであり、以高では低木状を示し、ミネカエデ・ヤハズハンノキ・ミヤマナラなどと混生する。日本海要素とみられるカラスシキミ1400~1500m、ユキツバキ 800~1400m、ヒメモチ1000~1600m、エゾユズリハ 800~1200m、マルバマンサク1200~1300m、オオバクロモジ1200~1600mなど、林床生の低木は密接にブナ林と結びついている。これに対し、タニウツギ1000~1800m、クロバナノヒキオコシ 900~1700m、クロヅル1200~1900m、チシマザサ1200~1900mなど、陽地生の日本海要素系はブナ帯をはみ出して生育することが分る。

亜高山針葉樹林帯は認められず、頂上付近にわずかにコメツガおよびシラビソが点在するにすぎない。

ハイマツは1700m以高、岩場に現われ頂上まで点在状態が続く。ハイマツの出現とともに、高山植物がめだってくる。1500m以高に生ずるもの：ヒトツバヨモギ・クロウスゴ、1600m以高に生ずるもの：タテヤマウツボ、1800m以高に生ずるもの：イワベンケイ・ウラジロキンバイ・シコタンソウ・シロウマオウギ・シナノオトギリ・タカネコウリンカ・チシマゼキショウ・チングルマ・ハクサンチドリ・ベニバナイチゴ・ミヤマコウゾリナ・ミヤマダイコンソウ・ミヤマタンポポ・ムカゴトラノオ・ヨツバシオガマ、1900m以高に生ずるもの：ケミヤマクワガタなどが確認された主な高山植物である。針葉樹林の欠如した亜高山域の岩場に多くの高山植物が下降し、生育しているようにみえる。

参 考 文 献

- 池上睦美(1983) 雨飾山の植物 小谷中学校(騰写)
寺島虎男(1970) 雨飾山の植物の記録 長野植研 No.3 38~41.
横内・寺島・茅野・池田・田中・押田(1936) 雨飾山及び小谷温泉付近の植物 松本理科同好会(騰写)
横内 斎ら(1938) 雨飾山・焼山・高野の田圃・妙高山などの植物採集目録(騰写)
横内 斎(1973) 雨飾山~天狗原山の植物 長野林友 昭和48年5号, 1~11頁