

## NAC 寄贈標本：茅野貫一植物標本コレクションの概要

横井 力<sup>1</sup>・大塚孝一<sup>2</sup>・中山 洸<sup>3</sup>

故・茅野貫一氏が長野県内で1933年～1960年に採集した植物標本353点が、2012年4月、長野県環境保全研究所標本庫（NAC）に寄贈された。標本整理の結果、維管束植物51科113属150種（以下、亜種、変種を含める）1雑種が確認された。そのうち8科7属9種がシダ植物、43科106属141種1雑種が種子植物であった。レッドリスト掲載種として、オキナグサ、ノカラマツ、マメダオシ、タカネフタバランの生育記録が得られた。

キーワード：茅野貫一、維管束植物、植物標本、長野県

### 1. はじめに

茅野貫一氏は、1902年（明治35年）に諏訪郡四賀村（現諏訪市）に生まれた。長野県師範学校（現信州大学教育学部）卒業後、長野県内で教員として勤めるかたわら、県内を中心として植物採集に励まれた<sup>1)</sup>。同氏が1962年（昭和37年）に没したのち、同氏が作成された約3万点の植物標本は、上伊那郷土館に収蔵された。その後、2007年の同館閉館に伴い、同氏のご親族が一部の植物標本（682点）を引き取られた。2012年4月、同氏のご親族である竹内瑞穂氏から、この標本を長野県環境保全研究所標本庫（NAC）に寄贈していただいた。

本報では、寄贈された茅野貫一植物標本コレクションの概要について報告する。

### 2. 調査方法

標本は新聞紙に挟まれた状態で寄贈された。標本には標本ラベルが挟まれているものと、標本ラベルはないが、採集日と採集場所が新聞紙に記されているものが含まれていた。これらの標本の内、採集年または採集場所が明らかな標本について標本整理の対象とした。

標本整理は以下の手順で行った。まず、新聞紙に挟まれている1分類群を1点として標本点数を数え

た。次に、標本ラベルを作成したのち、植物の同定を行った。ラベルおよびさく葉標本は標本台紙に貼り付け、標本庫番号を付与して標本庫に配架した。

植物の同定には、主に「日本の野生植物」<sup>2)</sup>、<sup>3)</sup>、「長野県植物誌」<sup>4)</sup>を利用した。目録の配列は、科名の配列を「長野県植物誌」<sup>4)</sup>に従い、科内の属名、種名をアルファベット順とした。学名はYList<sup>5)</sup>に準拠した。

また、本コレクションで、環境省<sup>6)</sup>または長野県<sup>7)</sup>におけるレッドリスト掲載種を抽出し、各種の長野県内の分布および絶滅危惧要因について記す。

### 3. 結果及び考察

#### 3.1 コレクションの概要

標本整理の結果、353点が確認された。同定の結果、維管束植物の51科113属150種（以下、亜種、変種を含める）1雑種が記録された（付表参照）。そのうち8科7属9種がシダ植物、43科106属141種1雑種が種子植物であった。

採集場所は長野県内の3地域で、採集日が古い順に、1933年5月21日の東筑袴越山（現：長野県松本市袴越山）、同年6月の東筑中山村（現：長野県松本市中山村）、1952年および1959～1960年の西駒または西駒ヶ岳（現・長野県伊那市信州大学農学部西駒ヶ岳演習林）であった。

1 長野県環境保全研究所 自然環境部 〒381-0075 長野市北郷 2054-120  
（現：(株)土木管理総合試験所 〒388-8006 長野市篠ノ井御幣川 877-1）

2 長野県環境保全研究所 自然環境部 〒381-0075 長野市北郷 2054-120

3 〒385-0041 長野県佐久市鍛冶屋 194

### 3.2 レッドリスト掲載種

環境省<sup>6)</sup>または長野県<sup>7)</sup>におけるレッドリスト掲載種は、オキナグサ、ノカラマツ、マメダオシ、タカネフタバランの4種であった。これらは、タカネフタバランを除き、草地、草原を生育場所とする種であった。

オキナグサ (キンポウゲ科)

*Pulsatilla cernua* (Thunb.) Bercht. et C.

Presl

環境省：絶滅危惧Ⅱ類・長野県：絶滅危惧ⅠB類  
1933年5月21日、松本市袴越山で採集。

日当たりのよい草原に生育する多年草。長野県全域に分布する。県内では採集圧、草地開発、生育地の自然遷移が主な主要因で激減している<sup>7)</sup>。

ノカラマツ (キンポウゲ科)

*Thalictrum simplex* L. var. *brevipes* H. Hara

環境省：絶滅危惧Ⅱ類・長野県：絶滅危惧Ⅱ類

1933年6月、松本市中山村で採集。

日当たりのよい草地に生育する多年草。長野県内では中信、東信の数地点に標本記録があるが、草地開発や生育地の自然遷移が主要因で減少している<sup>7)</sup>。

マメダオシ (ヒルガオ科)

*Cuscuta australis* R. Br.

環境省：絶滅危惧ⅠA類・長野県：絶滅

1960年7月2日、伊那市信州大学農学部西駒ヶ岳演習林で採集。

日当たりのよい原野に生える寄生植物。長野県では、喬木村、飯田市、諏訪市、塩尻市、軽井沢町、大岡村から標本記録がある<sup>9)</sup>。県内では1960年以降の標本記録がなく、長野県で絶滅とされていた<sup>7)</sup>。2013年9月に公表された長野県版レッドリスト(維管束植物)改訂案において、近年採集された本種の標本が確認された。カテゴリーを絶滅から絶滅危惧ⅠA類へ変更する案が示されている<sup>8)</sup>。

タカネフタバラン (ラン科)

*Listera puberula* Maxim.

長野県：絶滅危惧ⅠB類

1957年および1959年8月、伊那市信州大学農学

部西駒ヶ岳演習林で採集。

亜高山帯の針葉樹林下に生育する。長野県内では松本市、富士見町、長谷村に標本記録があり、生育地の自然環境の破壊、自然遷移が要因で減少している<sup>7)</sup>。これまで中央アルプスでの確実な標本記録がなかったが<sup>9)</sup>、今回標本記録に基づき記録された。

### 謝 辞

茅野貫一氏のご親族である竹花瑞穂氏には、標本寄贈の承諾および茅野貫一氏に関する資料を提供して頂いた。長野県環境保全研究所の尾関雅章氏には植物の同定にあたり、助言を頂いた。この場を借りて御礼申し上げる。

### 文 献

- 1) 堀江玲子(1992)信州伊那谷の歌人群像。樹木叢書。
- 2) 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫編(1981-1982)「日本の野生植物草本Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ」。平凡社、東京。
- 3) 佐竹義輔・原 寛・亘理俊次・富成忠夫編(1989)「日本の野生植物木本Ⅰ・Ⅱ」。平凡社、東京。
- 4) 清水建美監修(1997)長野県植物誌、信濃毎日新聞社、長野。
- 5) 米倉浩司・梶田忠(2003-)BG Plants 和名-学名インデックス(YList)：  
[http://bean.bio.chiba-u.jp/bgplants/ylist\\_main.html](http://bean.bio.chiba-u.jp/bgplants/ylist_main.html) (2013年11月確認)
- 6) 環境省、第4次レッドリスト(2012)植物Ⅰ(維管束植物)：  
[http://www.env.go.jp/press/file\\_view.php?serial=20557&hou\\_id=15619](http://www.env.go.jp/press/file_view.php?serial=20557&hou_id=15619) (2013年11月確認)
- 7) 長野県編(2002)長野県版レッドデータブック 維管束植物編、長野県。
- 8) 長野県環境部自然保護課(2013)長野県版レッドリスト(維管束植物)改定案：  
<https://www.pref.nagano.lg.jp/shizenhogo/kurashi/shizen/hogo/hogo/documents/rlkaian.pdf>
- 9) 長野県植物誌資料集編纂委員会(2005)長野県植物誌資料集 CD-ROM, 松本。

## Plant specimens collected by the late Kan-ichi Chino

Tsutomu YOKOI<sup>1</sup>, Koichi OTSUKA<sup>2</sup> and Kiyoshi NAKAYAMA<sup>3</sup>

- 1 *Nagano Environmental Conservation Research Institute, Natural Environment Division,  
2054-120 Kitago, Nagano 381-0075, Japan  
(Present: DKshiken CO., Ltd., 877-1 Onbegawa, Shinonoi, Nagano 388-8006, Japan)*
- 2 *Nagano Environmental Conservation Research Institute, Natural Environment Division,  
2054-120 Kitago, Nagano 381-0075, Japan*
- 3 *194 Kajiya, Saku, 385-0041, Japan*

付表 茅野貫一植物標本目録

標本情報（採集場所，採集日）は，(A)松本市袴越山，21 May 1933，(B)松本市中山村，June 1933，(C)伊那市西駒ヶ岳演習林，1957，(D)伊那市西駒ヶ岳演習林，Aug 1959，(E)伊那市西駒ヶ岳演習林，5 Sep 1959，(F)伊那市西駒ヶ岳演習林，2 July 1960，(G)伊那市西駒ヶ岳演習林，25 Aug 1960 に区分し，種の標本情報があれば○を付した。標本点数が多い種の標本庫番号は，一部を省略した。

標本情報							標本情報								
科名 学名 和名 (標本庫番号)	A	B	C	D	E	F	G	科名 学名 和名 (標本庫番号)	A	B	C	D	E	F	G
<b>Dennstaedtiaceae</b> コバノイシカグマ科								<b>Caryophyllaceae</b> ナデシコ科							
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> オウレンシダ(167888, 167889)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Arenaria serpyllifolia</i> ノミノツヅリ(167837)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Parkeriaceae</b> ホウライシダ科								<i>Dianthus superbus</i> エゾカワラナデシコ(168037)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Coniogramme intermedia</i> イワガネゼンマイ(168067)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Silene miqueliana</i> フシグロセンノウ (167991, 167992, 168012)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Aspleniaceae</b> チャセンシダ科								<b>Polygonaceae</b> タデ科							
<i>Asplenium incisum</i> トラノオシダ(167891)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Bistorta suffulta</i> クリンユキフデ(167836)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Dryopteridaceae</b> オシダ科								<i>Bistorta vivipara</i> ムカゴトラノオ (167925, 167935, 167944)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Cornopteris banajaoensis</i> ホソバシケチシダ(167887)	○	○	○	○	○	○	○	<b>Hypericaceae</b> オトギリソウ科							
<b>Thelypteridaceae</b> ヒメシダ科								<i>Hypericum senanense</i> シナノオトギリ (168039, 168040, 168046)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Thelypteris palustris</i> ヒメシダ(167890)	○	○	○	○	○	○	○	<b>Violaceae</b> スミレ科							
<i>Thelypteris quelapaertensis</i> オオバシヨリマ (167921, 168045, 168066)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Viola acuminata</i> エゾノタチツボスミレ (167822, 167823, 167824)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Woodsiaceae</b> イワデンダ科								<i>Viola biflora</i> キバナノコマノツメ (168076, 168090, 168091, 168092)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Athyrium melanolepis</i> ミヤマメシダ(167919, 167920)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Viola blandiformis</i> ウスバスミレ (167960, 167976, 167977, 168086)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Athyrium niponicum</i> イヌワラビ(167813, 167886)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Viola hondoensis</i> アオイスマレ(167826)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Deparia orientalis</i> ハクモウイノデ(167892)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Viola patrinii</i> シロスミレ(167913)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Cephalotaxaceae</b> イヌガヤ科								<i>Viola phalacrocarpa</i> アカネスミレ(167829, 167833)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i> ハイイヌガヤ (168000)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Viola rossii</i> アケボノスマレ(167832)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Magnoliaceae</b> モクレン科								<i>Viola variegata</i> var. <i>nipponica</i> ゲンジスマレ(167845)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Magnolia salicifolia</i> タムシバ (168003, 168009, 168010, 168023)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Viola verecunda</i> ツボスマレ(167849)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Chloranthaceae</b> センリョウ科								<i>Viola yezoensis</i> ヒカゲスマレ(167842)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Chloranthus japonicus</i> ヒトリシズカ(167825, 167830)	○	○	○	○	○	○	○	<b>Salicaceae</b> ヤナギ科							
<b>Ranunculaceae</b> キンボウゲ科								<i>Salix caprea</i> バッコヤナギ(167858)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Aconitum nipponicum</i> subsp. <i>micranthum</i> キタザワブシ(167942, 167943, 168027)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Salix gracilistyla</i> ネコヤナギ(167861)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Anemone debilis</i> ヒメイチゲ (167907, 167953, 167953, 167973)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Salix integra</i> イヌコリヤナギ(167859)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Coptis japonica</i> var. <i>major</i> セリバオウレン (167955, 167969)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Salix sachalinensis</i> オノエヤナギ(167860, 168014)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Coptis trifolia</i> ミツバオウレン(167970)	○	○	○	○	○	○	○	<b>Cruciferae</b> アブラナ科							
<i>Pulsatilla cernua</i> オキナグサ(167816, 167851)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Cardamine tanakae</i> マルバコンロンソウ(167831)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Thalictrum simplex</i> var. <i>brevipes</i> ノカラマツ(167869)	○	○	○	○	○	○	○	<b>Ericaceae</b> ツツジ科							
<i>Trautvetteria carolinensis</i> var. <i>japonica</i> モミジカラマツ(168060, 168085)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Arctous alpinus</i> var. <i>japonicus</i> ウラシマトツジ (167938, 167939, 167940)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Trollius japonicus</i> シナノキンバイ (168079, 168080, 167963)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Cladanthus bracteatus</i> ミヤマホツツジ (168042, 168043, 168045)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Berberidaceae</b> メギ科								<i>Elliottia paniculata</i> ホツツジ(167997, 167999, 168018)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Caulophyllum robustum</i> ルイヨウボタン (167817, 167819)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Enkianthus campanulatus</i> サラサドウダン (167894, 167900, 167905)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Papaveraceae</b> ケシ科								<i>Empetrum nigrum</i> ガンコウラン(167916)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Pteridophyllum racemosum</i> オサバグサ (167897, 167956, 167965, 167979)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Loiseleuria procumbens</i> ミネズオウ (167906, 167906, 167914, 167914)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Fagaceae</b> ブナ科								<i>Phyllodoce aleutica</i> アオノツガザクラ (167893, 167903, 167904, 167958)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Fagus crenata</i> ブナ(167983)	○	○	○	○	○	○	○	<i>Rhododendron kaempferi</i> ヤマトツツジ(167835)	○	○	○	○	○	○	○
<b>Betulaceae</b> カバノキ科								<i>Rhododendron wadatum</i> f. <i>leucanthum</i> トウヨクミツバツツジ(167982)	○	○	○	○	○	○	○
<i>Carpinus cordata</i> サワシバ(167981, 167984)	○	○	○	○	○	○	○								

(付表のつづき)

標本情報							標本情報								
科名 学名 和名 (標本庫番号)	A	B	C	D	E	F	G	科名 学名 和名 (標本庫番号)	A	B	C	D	E	F	G
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> コケモモ(168068)	.	.	○	.	.	.	.	<b>Aceraceae カエデ科</b>	.	.	.	.	.	.	○
<b>Diapensiaceae イワウメ科</b>								<i>Acer japonicum</i> ハウチワカエデ(167964)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Schizocodon soldanelloides</i> var. <i>longifolius</i> ナガバワイカガミ(167966, 167967, 167968, 167994)	.	.	○	.	.	.	○	<i>Acer tenuifolium</i> ヒナウチワカエデ(167993, 168028)	.	.	.	.	.	.	○
<b>Primulaceae サクラソウ科</b>								<i>Acer amoenum</i> f. <i>palmatipartitum</i> フカギレオオモミジ (168030, 168031)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Lysimachia clethroides</i> オカトラノオ(167865, 167866)	.	○	.	.	.	.	.	<i>Acer ukurunduense</i> オガラバナ(168053, 168054)	.	.	.	.	.	.	○
<b>Saxifragaceae ユキノシタ科</b>								<b>Rutaceae ミカン科</b>							
<i>Deutzia crenata</i> ウツギ(167901, 167902)	.	.	.	○	.	.	.	<i>Orixa japonica</i> コクサギ(167828)	○	.	.	.	.	.	.
<i>Hydrangea serrata</i> ヤマアジサイ(167853)	.	○	.	.	.	.	○	<i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia</i> f. <i>repens</i> ツルシキミ (167980)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Hydrangea</i> sp. (167855, 167857, 168050)	.	○	.	.	.	.	.	<b>Oxalidaceae カタバミ科</b>							
<i>Parnassia palustris</i> ウメバチソウ (167929, 167933, 167934, 168062)	.	.	.	.	○	.	○	<i>Oxalis stricta</i> エゾタチカタバミ(168013)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Saxifraga stolonifera</i> ダイモンジソウ(167883)	.	○	.	.	.	.	.	<b>Geraniaceae フクロソウ科</b>							
<b>Rosaceaeバラ科</b>								<i>Geranium onoei</i> var. <i>onoei</i> f. <i>alpinum</i> タカネグンナイフウロ(167949)	.	.	.	.	.	○	.
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> ミツモトソウ(167879)	.	○	.	.	.	.	.	<b>Apiaceae セリ科</b>							
<i>Potentilla matsumurae</i> ミヤマキンバイ (167957, 167974, 167975)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Bupleurum longiradiatum</i> var. <i>elatus</i> ホタルサイコ(167868)	.	○	.	.	.	.	.
<i>Rubus parvifolius</i> ナワシロイチゴ(167884)	.	○	.	.	.	.	.	<i>Conioselinum chinense</i> ミヤマセンキュウ (167951, 168048)	.	.	.	.	.	○	○
<i>Sieversia pentapetala</i> チングルマ (167909, 167959, 168082, 168083)	.	.	○	○	.	○	.	<b>Gentianaceae リンドウ科</b>							
<i>Sorbus x yokouchii</i> オンタケナナカマド(167898)	.	.	.	.	○	.	.	<i>Gentiana makinoi</i> オヤマリンドウ (167923, 167927, 167931)	.	.	.	.	.	○	.
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> var. <i>pilosa</i> アイズシモツケ (167989)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Gentiana nipponica</i> ミヤマリンドウ(167937, 168002)	.	.	.	.	.	○	.
<i>Spiraea japonica</i> シモツケ(167856, 167917, 167918)	.	○	.	○	.	.	.	<i>Gentiana zollingeri</i> フデリンドウ(167838)	○	.	.	.	.	.	.
<b>Fabaceae マメ科</b>								<b>Cuscutaceae ネナシカズラ科</b>							
<i>Lespedeza homoloba</i> ツクシハギ(168017)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Cuscuta australis</i> マメダオシ(168029)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Polygala japonica</i> ヒメハギ(167843)	○	.	.	.	.	.	.	<b>Lamiaceae シソ科</b>							
<i>Vicia cracca</i> クサフジ(167885)	.	○	.	.	.	.	.	<i>Ajuga nipponensis</i> ジュウニヒトエ(167846)	○	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia villosa</i> ビロードクサフジ(168061, 168101)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Clinopodium chinense</i> subsp. <i>grandiflorum</i> クルマバナ(168032, 168033)	.	.	.	.	.	.	○
<b>Cornaceae ミズキ科</b>								<i>Nepeta subsessilis</i> ミソガワソウ (168057, 168058, 168059)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Cornus canadensis</i> ゴゼンタチバナ (167896, 167936, 168084, 168096)	.	.	○	○	.	.	.	<b>Oleaceae モクセイ科</b>							
<b>Celastraceae ニシキギ科</b>								<i>Fraxinus apertisquamifera</i> ミヤマアオダモ (167988, 168005, 168006)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>apterus</i> ケコマユミ(168004)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Fraxinus lanuginosa</i> ケアオダモ(168001)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Euonymus fortunei</i> ツルマサキ(167881)	.	○	.	.	.	.	.	<i>Fraxinus sieboldiana</i> マルバアオダモ(167850)	○	.	.	.	.	.	.
<i>Euonymus sieboldianus</i> var. <i>sanguineus</i> カントウマユミ(168022)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Ligustrum tschonoskii</i> ミヤマイボタ(168007, 168008)	.	.	.	.	.	.	○
<b>Aquifoliaceae モチノキ科</b>								<b>Scrophulariaceae ゴマノハグサ科</b>							
<i>Ilex geniculata</i> フウリンウメドキ(168020)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Pedicularis resupinata</i> subsp. <i>oppositifolia</i> シオガマギク(167947, 167952)	.	.	.	.	.	○	.
<b>Euphorbiaceae トウダイグサ科</b>								<b>Caprifoliaceae スイカズラ科</b>							
<i>Euphorbia sinanensis</i> シナノタイゲキ(167872)	.	○	.	.	.	.	.	<i>Abelia spathulata</i> ツクバネウツギ(167814, 168049)	○	.	.	.	.	.	○
<i>Neoshirakia japonica</i> シラキ(168011)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glandulosa</i> ミヤマウグイスカグラ(167821, 167962)	○	.	.	.	.	○	.
<b>Rhamnaceae クロウメドキ科</b>								<i>Lonicera tschonoskii</i> オオヒョウタンボク (168041, 168055)	.	.	.	.	.	.	○
<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>microphylla</i> クロウメドキ (167987)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Viburnum erosum</i> コバナガマズミ(167818, 167899)	○	.	.	○	.	.	.
<b>Vitaceae ブドウ科</b>								<b>Asteraceae キク科</b>							
<i>Vitis flexuosa</i> サンカクヅル(167990, 168015, 168016)	.	.	.	.	.	.	○	<i>Anaphalis margaritacea</i> ヤマハハコ (167948, 167995, 168025, 168034)	.	.	.	.	○	.	○
<b>Staphyleaceae ミツバウツギ科</b>								<i>Artemisia pedunculosa</i> ミヤマオトコヨモギ(167941)	.	.	.	.	.	○	.
<i>Staphylea bumalda</i> ミツバウツギ(167820, 167862)	○	○	.	.	.	.	.	<i>Aster ageratoides</i> シロヨメナ(167998)	.	.	.	.	.	.	○

(付表のつづき)

標本情報							標本情報															
科名	学名	和名	(標本庫番号)	A	B	C	D	E	F	G	科名	学名	和名	(標本庫番号)	A	B	C	D	E	F	G	
	<i>Cirsium inundatum</i>	タチアザミ	(168051)	.	.	.	.	.	.	○		<i>Calamagrostis longiseta</i>	ヒゲノガリヤス	(167985)	.	.	.	.	.	.	.	○
	<i>Cosmos bipinnatus</i>	コスモス	(167922, 167924)	.	.	.	.	○	.	.		<i>Isachne globosa</i>	チゴザサ	(167878)	.	○	.	.	.	.	.	.
	<i>Hieracium japonicum</i>	ミヤマコウゾリナ	(167928, 168044)	.	.	.	.	○	.	○		<i>Milium effusum</i>	イブキヌカボ	(167844)	○	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Ixeridium dentatum</i>	ニガナ	(167839)	○	.	.	.	.	.	.		<i>Poa annua</i>	スズメノカタビラ	(167870, 167871)	.	○	.	.	.	.	.	.
	<i>Leontopodium shinanense</i>	ヒメウスユキソウ	(167910, 167911, 167912)	.	.	.	○	.	.	.		<i>Poa pratensis</i>	ナガハグサ	(167873)	.	○	.	.	.	.	.	.
	<i>Rudbeckia laciniata</i>	オオハンゴンソウ	(167996)	.	.	.	.	.	.	○		<i>Sasa borealis</i>	スズタケ	(168019)	.	.	.	.	.	.	.	○
	<i>Saussurea sagitta</i>	ヤハズトウヒレン	(167926, 167946, 167950, 168026)	.	.	.	.	○	.	○		<i>Shibataea kumasasa</i>	マダケ	(167867)	.	○	.	.	.	.	.	.
	<i>Senecio cannabifolius</i>	ハンゴンソウ	(168021)	.	.	.	.	.	.	○	<b>Liliaceae ユリ科</b>											
	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>leiocarpa</i>	ミヤマアキノキリンソウ	(167930, 167945)	.	.	.	.	○	.	.		<i>Clintonia udensis</i>	ツバネオモト	(167954)	.	.	.	.	.	.	○	.
	<i>Tephrosia pierotii</i>	サワオグルマ	(167854)	.	○	.	.	.	.	.		<i>Dioscorea gracillima</i>	タチドコロ	(167815)	○	.	.	.	.	.	.	.
<b>Juncaceae イグサ科</b>												<i>Disporum smilacinum</i>	チゴユリ	(167841, 167847)	○	.	.	.	.	.	.	
	<i>Juncus alatus</i>	ハナビゼキショウ	(167876)	.	○	.	.	.	.	.		<i>Maianthemum dilatatum</i>	マイヅルソウ	(168095, 168097, 168098, 168099)	.	.	○	.	.	.	.	.
<b>Cyperaceae カヤツリグサ科</b>												<i>Paris verticillata</i>	クルマバツクバネソウ	(168052)	.	.	.	.	.	.	○	
	<i>Carex curvicolis</i>	ナルコスゲ	(167880)	.	○	.	.	.	.	.		<i>Smilacina yesoensis</i>	ヒロハユキザサ	(168038, 168056)	.	.	.	.	.	.	.	○
	<i>Carex maximowiczii</i>	ゴウソ	(167863, 167864)	.	○	.	.	.	.	.		<i>Smilax biflora</i> var. <i>trinervula</i>	サルマメ	(167827)	○	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex miyabei</i>	ビロードスゲ	(167874, 167875)	.	○	.	.	.	.	.		<i>Smilax sieboldii</i>	ヤマカシユウ	(167882)	.	○	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex neurocarpa</i>	ミコシガヤ	(167877)	.	○	.	.	.	.	.		<i>Trillium apetalon</i>	エンレイソウ	(168047)	.	.	.	.	.	.	.	○
	<i>Carex scita</i>	ミヤマアシボスゲ	(167986)	.	.	.	.	.	.	○	<b>Orchidaceae ラン科</b>											
	<i>Carex thunbergii</i>	アゼスゲ	(167852)	.	○	.	.	.	.	.		<i>Ephippianthus schmidtii</i>	コイチヨウラン	(168094, 168100)	.	.	○	.	.	.	.	.
<b>Poaceae イネ科</b>												<i>Gymnadenia camtschatica</i>	ノビネチドリ	(167834)	○	.	.	.	.	.	.	
	<i>Anthoxanthum glabrum</i>	コウボウ	(167848)	○	.	.	.	.	.	.		<i>Listera puberula</i>	タカネフタバラン	(167908, 168093)	.	.	○	.	.	.	.	.