

霊仙寺山東斜面スキー場の植物相

永井茂富¹

2008年の4月から10月にかけて、毎月2回、長野県飯綱町川上(旧牟礼村)の「いづなりリゾートスキー場」およびその周辺林において、植物相を調査した。その結果、509種類の維管束植物が確認され、このうち227種類は草原または湿性草原でのみ確認された。特徴的な植物として、長野県版レッドデータブック掲載種は6種類、亜高山帯に多い植物が標高1,000m未満で5種類、特定外来生物指定種3種類を含む外来種が38種類確認された。

1. はじめに

スキー場は森林を切り開くために、自然破壊の象徴のように思われがちであるが、近年は半自然草原としての価値を見直す動きがある。日本では、かつては採草地として利用することにより半自然草原が広く維持されてきた。しかし、戦後の農業形態の変化により、半自然草原は利用されることがなくなり、森林化が進んで著しく減少してきた。このため、スキー場がかつての半自然草原の植物相を残す数少ない環境となっている場合もある。

長野県飯綱町川上(旧牟礼村)にある「いづなりリゾートスキー場」は、霊仙寺山(標高1,875m)の東斜面に位置している。スキー場は、ゲレンデの面積が45ha、標高差約600m(920~1,500m)で、

4基のリフトを備えている。スキー場が開設されたのは1981年で、その2年前の1979年に植生調査が実施されている¹⁾。しかし、スキー場の植物相については十分に明らかになっていない。

そこで、本スキー場およびその周辺林について植物相の調査を行ったので、報告する。

2. 調査地および方法

調査地は、いづなりリゾートスキー場のゲレンデ全体およびゲレンデのまわり幅20mの範囲の周辺林とした(図1)。

調査地周辺の植生の概要は次のとおりである。霊仙寺山東斜面の上部の亜高山帯域はコメツガの常緑針葉樹林が占め、下部の山地帯域はミズナラ・

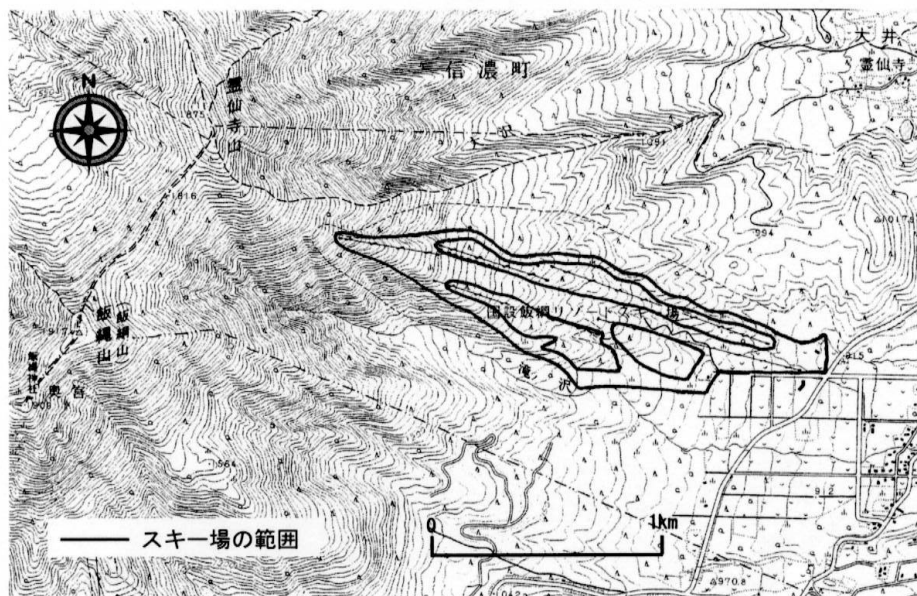


図1 調査地

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

シラカンパなどの夏緑落葉広葉樹の二次林が優占し、一部に自然度が高い極相林であるブナ林と湿地性のハンノキ林が保存されている¹⁾。なお、スキー場管理のため、秋に一度、草刈りが実施されている。調査は2008年4月から10月にかけて、毎月2回の計14回を行った。調査地はスキー場開設のために伐採した場所のみとし、開設前から牧草地並びに農地だった場所は除いた。スキー場となっている草原は、伐採によってできたもので、その大部分は在来種主体の半自然草原である。その低地の一部に湧水による川が流れ、その周辺が湿地となっている(約2ha)。川の一部は周辺林内・林縁にも流れている。1回に約5時間(午前3時間、午後2時間)かけて、スキー場と周辺林全体を歩き、すべての植物種を記録し、植物目録を作成した。植物目録では、生育場所を草原・湿地・周辺林(林内・林縁)に区別した。植物の同定に際しての植物目録の和名、学名、科・属の配列等は「神奈川植物誌」²⁾に準拠した。

3. 結果と考察

確認された維管束植物は、103科509種類であった(付表)。生育場所別では、草原が41科197種類、林内・林縁では68科261種類、湿地(草原と林内との両方)では45科99種類であった。また、林内・林縁では確認されず、草原または草原の湿地のみで確認されたものは68科227種類であった。ただし、このうちの38種類は外来種であった。二次林をスキー場化することにより、草原および湿地の植物の生育場所が増加したことが示唆される。以下に特徴的な植物について、説明を加える。

長野県版レッドデータブック³⁾に掲載されている種類では、次の6種が確認された。

ナニワズ(絶滅危惧IB類):周辺の二次林内の湿地に生育していた。最初に確認した5月7日には花期は終わっており、7月15日には葉が枯れて果実が赤く熟していた。9月2日には新しい緑色の葉をつけていた。

ムラサキミミカキグサ(絶滅危惧II類):8月26日の調査時に、草原内を流れる川に沿って、広範囲の湿地に群生していた。調査地内では初めて確認された種である。

キセルアザミ(絶滅危惧II類):草原を流れる川の端に十数個体が生育していた。二次林の湿地では確認されなかった。普通は9月に開花するが、最

初に確認した6月22日には開花しており、9月2日には花期は終わっていた。花期が異なるので、地域的な変異の可能性もある。長野県では諏訪地域および県南部の一部のみで3)、北信地域での発見はなかったが、今回初めて確認された。

トキソウ(絶滅危惧II類):草原の湿地の端で数個体が生育していた。7月15日には開花が確認された。

ネコヤマヒゴタイ(準絶滅危惧):草原の湿地および二次林の湿地でそれぞれ数個体が生育していた。9月7日、9月18日、10月2日に開花しているのを確認した。長野県では中部および東部地域に分布するが3)、北信地域での発見はなく、今回初めて確認された。

カキラン(準絶滅危惧):調査地内の湿地で数個体が生育していた。

以上の6種類のうち、ムラサキミミカキグサ、トキソウ、カキランはいずれも草原の湿地のみに生育していた。ネコヤマヒゴタイとキセルアザミは二次林の湿地と草原の湿地の両方に生育していた。

その他の特徴的な植物として、通常は亜高山帯に多く生育するワタスゲ、サギスゲ、ミツガシワ、イワショウブ、キンコウカが標高1,000m未満の草原湿地に生育していた。

スキー場内に草原性の植物として、サワギキョウ、ユウスゲ、チダケサシ、ハナチダケサシ、リンドウ、エゾリンドウ、マツムシソウなど見られた。スキー場開設前に付近に残存していた半自然草原に生育していたもので、スキー場化によって草原が維持されることにより、現在まで生き残ってきたものと考えられる。

外来種では、特定外来生物指定種として、以下の3種類が確認された。オオキンケイギクがスキー場の低地のみに生育していた。オオハンゴンソウが数個体スキー場内で生育していた。アレチウリはスキー場下部の牧草地に目立ってきていたが、スキー場にはまだ侵入していなかった。特定外来生物をはじめ38種の外来種が草原や湿性草原に侵入していたのは、スキー場の開設工事やスキー客等による種子の持ち込み、スキー場化にともなう光環境の変化が考えられる。外来種については、今後も継続して調査を行い、侵入や増加を防ぐ方策を考えていく必要がある。

謝 辞

本調査同定及び植物目録作成については標本室ボランテイアの戸谷弥生氏, 伊藤静夫氏, 橋本君江氏, 中山冽氏らのご協力をいただきました。深く感謝申し上げます。

文 献

- 1) 和田清 (1979) 霊仙寺東斜面の植生. 牟礼村, 18pp.
- 2) 神奈川県植物誌調査会編 (2001) 神奈川県植物誌 2001. 神奈川県立生命の星・地球博物館, 1589pp., 神奈川.
- 3) 長野県 (2002) 長野県版レッドデータブック維管束植物編, 297pp., 長野.

Flora in and around the Iizuna Resort Ski Area located on the east slope of Mt.Reisenji

Shigetomi NAGAI

*Nagano Environmental Conservation Research Institute, Natural Environment Division,
2054-120 Kitago, Nagano 381-0075, Japan*

付表 飯綱リゾート・スキー場・周辺の植物目録

和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考
ヒカゲノカズラ科 ヒカゲノカズラ	Lycopodiaceae <i>Lycopodium clavatum</i>		○		
イワヒバ科 クラマゴケ	Selaginellaceae <i>Selaginella remotifolia</i>		○		
トクサ科 スギナ	Equisetaceae <i>Equisetum arvense</i>	○			
ハナヤスリ科 ナガボノナツノ ハナワラビ エゾフユノハナ ワラビ	Ophioglossaceae <i>Botrychium strictum</i> <i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i>			○ ○	
ゼンマイ科 ヤマドリゼンマイ ゼンマイ	Osmundaceae <i>Osmunda cinnamomea</i> <i>Osmunda japonica</i>		○	○	
コバノイシカグマ科 オウレンシダ ワラビ	Dennstaedtiaceae <i>Dennstaedtia wilfordii</i> <i>Pteridium aquilinum</i>	○		○	
ホウライシダ科 クジャクシダ	Parkeriaceae <i>Adiantum pedetum</i>		○		
チャセンシダ科 トラノオシダ	Aspleniaceae <i>Asplenium incisum</i>		○		
シシガシラ科 シシガシラ	Blechnaceae <i>Blechnum niponicum</i>		○		
オシダ科 ホソバナライシダ ヤマヤブソテツ リョウメンシダ オシダ ジュウモンジシダ	Dryopteridaceae <i>Arachniodes borealis</i> <i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i> <i>Arachniodes standishii</i> <i>Dryopteris</i> <i>crassirhizoma</i> <i>Polystichum tripterum</i>		○ ○ ○ ○ ○		
ヒメシダ科 ミソシダ ニッコウシダ ヒメシダ	Thelypteridaceae <i>Stegnoграмма pozoii</i> <i>Thelypteris nipponica</i> <i>Thelypteris palustris</i>			○ ○ ○	
イワデンダ科 イヌワラビ ヤマイヌワラビ ヘビノネゴザ ホソバシケシダ ハクモウイノデ クサソテツ イヌガンソク コウヤワラビ	Athyriaceae <i>Athyrium vidalii</i> <i>Athyrium vidalii</i> <i>Athyrium yokoscense</i> <i>Deparia conilii</i> <i>Deparia pycnosora</i> var. <i>albosquamata</i> <i>Matteuccia</i> <i>sterthiopteris</i> <i>Onoclea orientalis</i> <i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○	
マツ科 カラマツ アカマツ	Pinaceae <i>Larix kaempferi</i> <i>Pinus densiflora</i>	○	○		
スギ科 スギ	Taxodiaceae <i>Cryptomeria japonica</i>		○		
イヌガヤ科 ハイイヌガヤ	Cephalotaxaceae <i>Cephalotaxus</i> <i>harringtonia</i>		○		

和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考
クルミ科 オニグルミ	Juglandaceae <i>Juglans mandshurica</i> var. <i>sachalinensis</i>		○		
ヤナギ科 ヤマナラシ バッコヤナギ イヌコリヤナギ カワヤナギ オノエヤナギ	Salicaceae <i>Populus sieboldii</i> <i>Salix bakko</i> <i>Salix integra</i> <i>Salix gilgiana</i> <i>Salix udensis</i>		○ ○ ○ ○ ○		
カバノキ科 ヤシヤブシ ケヤマハンノキ ハンノキ ヤハズハンノキ ヒメヤシヤブシ オオバヤシヤブシ ダケカンバ ミズメ (アズサ) ウダイカンバ シラカンバ ツノハシバミ	Betulaceae <i>Alnus firma</i> <i>Alnus hirsuta</i> <i>Alnus japonica</i> <i>Alnus matsumurae</i> <i>Alnus pendula</i> <i>Alnus sieboldiana</i> <i>Betula ermanii</i> <i>Betula grossa</i> <i>Betula maximowicziana</i> <i>Betula platyphylla</i> var. <i>japnica</i> <i>Corylus sieboldiana</i>		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○	
ブナ科 クリ ブナ ミズナラ	Fagaceae <i>Castanea crenata</i> <i>Fagus crenata</i> <i>Quercus crispula</i> Blume		○ ○ ○		
ニレ科 ハルニレ	Ulmaceae <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japnica</i>			○	
クワ科 カナムグラ カラハナソウ ヤマグワ	Moraceae <i>Humulus japonicus</i> <i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i> <i>Morus australis</i>	○ ○			
イラクサ科 アカソ ウワバミソウ ムカゴイラクサ ミズ アオミズ	Urticaceae <i>Boehmeria tricuspis</i> <i>Elatostema japonicum</i> <i>Laportea bulbifera</i> <i>Pilea hamaoi makino</i> <i>Pilea mongolica</i>			○ ○ ○ ○	
ビャクダン科 カナビキソウ	Santalaceae <i>Thesium chinense</i>	○			
ヤドリギ科 ヤドリキ ホザキヤドリギ	Loranthaceae <i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> <i>Hyphear tanakae</i>		○		
タデ科 ミズヒキ ツルタデ オオイヌタデ イヌタデ タニソバ イシミカワ ハナタデ アキノウナギツ カミ ミゾソバ イタドリ ケイタドリ	Polygonaceae <i>Antenoron filifome</i> <i>Fallopia dumetorum</i> <i>Persicaria lapathifolia</i> <i>Persicaria longiseta</i> <i>Persicaria nepalensis</i> <i>Persicaria perfoliata</i> <i>Persicaria posumbu</i> <i>Persicaria sieboldii</i> <i>Persicaria thunbergii</i> <i>Reynoutria japonica</i> <i>Reynoutria japonica</i> var. <i>uzenenaia</i>		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		
スイバ エゾノギシギシ	<i>Rumex acetosa</i> <i>Rumex obtusifolius</i>	○ ○			帰化植物

付表 つづき

和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考	和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考
ヤマゴボウ科	Phytolaccaceae					オトギリソウ科	Guttiferae				
ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	○				トモエソウ	<i>Hypericum ascyton</i>			○	帰化植物
ナデシコ科	Caryophyllaceae					オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>			○	
ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i>	○				コゴメバオトギリ	<i>Hypericum perforatum</i> var. <i>angustifolium</i>			○	
ナンバンハコベ	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i>	○				コケオトギリ	<i>Sarothra laxa</i>			○	
アカザ科	chenopodiaceae					モウセンゴケ科	Droseraceae				
シロザ	<i>Chenopodium album</i>	○			帰化植物	モウセンゴケ	<i>Drosera rotundifolia</i>			○	
ヒユ科	Ameranthaceae					ケシ科	Papavaraceae				
ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>	○				ムラサキケマン	<i>Corybalis incisa</i>	○			
ヒナタイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>	○				ナガミノツルキケマン	<i>Corybalis ochotensis</i> var. <i>raddeana</i>	○			
ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus patulus</i>	○			帰化植物	タケニガサ	<i>Macleaya corbata</i>	○			
モクレン科	Magnoliaceae					アブラナ科	Cruciferae				
ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>	○				ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>	○			
コブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>	○				タネツケバナ	<i>Carbamine flexuosa</i>	○			
タムシバ	<i>Magnolia salicifolia</i>	○				スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>	○			
クスノキ科	Lauraceae					ユキノシタ科	Saxifragaceae				
ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>	○				チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i>	○			
オオバクロモジ	<i>Lindera umdellata</i>	○				トリアシショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	○			
アブラチャン	<i>Parabenzoin praecox</i>	○				ハナチダケサシ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>formosa</i>	○			
キンボウゲ科	Ranunculaceae					ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>		○		
ヤマトリカブト	<i>Aconitum japonicum</i> var. <i>montanum</i>	○				ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>		○		
ヤマオダマキ	<i>Aquilegia buergeriana</i>	○				ツルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i>		○		
リュウキンカ	<i>Caltha palustris</i> var. <i>nipponica</i>			○		オオシラヒゲソウ	<i>Parnassia foliosa</i>			○	
サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>	○				ウメバチソウ	<i>Parnassia palustris</i>			○	
ボタンツル	<i>Clematis spifolia</i>	○				ヤグルマソウ	<i>Rodgersia podophylla</i>		○		
コボタンツル	<i>Clematis spifolia</i> var. <i>bitemata</i>	○				イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>		○		
クサボタン	<i>Clematis stans</i>	○				バラ科	Rosaceae				
カラマツソウ	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	○				キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i>	○			
アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>	○				ヤマブキショウマ	<i>Aruncus sylvester</i>	○			
メギ科	Berberidaceae					ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium maximowiczii</i>			○	
メギ	<i>Berberis thunbergii</i>			○		オニシモツケ	<i>Filipendula kamtschatica</i>	○			
イカリソウ	<i>Epimedium grandifolium</i> var. <i>Thunbergianum</i>			○		シモツケソウ	<i>Filipendula multijuga</i>	○			
アケビ科	Lardizabalaceae					ズミ	<i>Malus toringo</i>			○	
アケビ	<i>Akebia quinata</i>	○				ミツバツチグリ	<i>potentilla freyniana</i>	○			
ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	○				ケカマツカ	<i>pourthiaea villosa</i> var. <i>zollingeri</i>			○	
ドクダミ科	Saururaceae					ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>			○	
ドクダミ	<i>Houttuynia corbata</i>	○				ミヤマザクラ	<i>Prunus maximowiczii</i>			○	
センリョウ科	Chloranthaceae					ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	○	○		
ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i>	○				クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>	○			
フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>	○				ミヤマニガイチゴ	<i>Rubus koehneanus</i>	○			
マタタビ科	Actinidiaceae					ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>	○			
サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>	○				ナワシロイチゴ	<i>Rubus pervifolius</i>	○			
マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>	○				エビガライチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i>	○			
ツバキ科	Theaceae					ワレモコウ	<i>Sanguisorda officinalis</i>	○			
ユキツバキ	<i>Camellia rusticana</i>	○				アズキナン	<i>Srbus alnifolia</i>			○	
						ナナカマド	<i>Srbus commixta</i>			○	
						マメ科	Leguminosae				
						イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>	○			
						ヤブマメ	<i>Amphycarpaea edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>	○			
						ヌスビトハギ	<i>Desmodium oxyphyllum</i>	○			
						ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i>			○	
						ツルマメ	<i>Glycine soja</i>	○			
						ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>	○			
						マルハハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	○			
						メドハギ	<i>Lespedeza juncea</i> var. <i>subsessilis</i>	○			

付表 つづき

和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考	和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考
セイヨウミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i>	○				ヒロハツリバナ	<i>Euonymus macropterus</i>		○		
イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i> var. <i>burgeri</i>		○			ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>		○		
クズ	<i>Pueraria lobata</i>		○			マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>		○		
クスマツメクサ	<i>Trifolium campestre</i>	○				カントウマユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> var. <i>sanguineus</i>		○		
ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	○				クロヅル	<i>Tripterygium regelii</i>		○		
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	○				ミツバウツギ科	Staphyleaceae				
クサフジ	<i>Vicia cracca</i>	○				ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i>		○		
ヤハズエンドウ	<i>Vicia amoena angustifolia</i>	○				ツゲ科	Buxaceae				
ツルフジバカマ	<i>Vicia amoena</i>	○				フッキソウ	<i>Pachysandra terminalis</i>		○		
フジ	<i>Wisteria floribunda</i>		○			クロウメモドキ	Rhamnaceae				
カタバミ科	Oxalidaceae					クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i>			○	
カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	○				イソノキ	<i>Rhamnus crenata</i>			○	
フウロソウ科	Geraniaceae					クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>decipiens</i>			○	
ゲンノショウコ	<i>Geranium nepalense</i>	○				ブドウ科	Vitaceae				
トウダイグサ科	Euphorbiaceae					ノブドウ	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	○			
タカトウダイ	<i>Euphordia lasiocaula</i>	○				ヤマブドウ	<i>Vitis pulliat</i>		○		
ナツトウダイ	<i>Euphordia sieboldiana</i>			○		シナノキ科	Tiliaceae				
シナノタイゲキ	<i>Euphordia sinanensis</i>	○				シナノキ	<i>Tilia japonica</i>		○		
ユズリハ科	Daphniphyllaceae					アオイ科	Malvaceae				
エゾユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodium</i> var. <i>humile</i>		○			ゼニバアオイ	<i>Malva neglecta</i>	○			帰化植物
ミカン科	Rutaceae					ジンチョウゲ科	Thymelaeaceae				
キハダ	<i>Phellodendron amurense</i>		○			ナニワズ	<i>Daphne pseudmezereum</i>			○	絶滅危惧 1B
サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>		○			グミ科	Elaeagnaceae				
ヒメハギ科	Polygalaceae					ナツグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i>			○	
ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i>	○				スミレ科	Violaceae				
ウルシ科	Anacardiaceae					エゾノタチツボスミレ	<i>Viola acuminata</i>		○		
ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>		○			タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>		○		
ヌルデ	<i>Rhus javanica</i>		○			スミレ	<i>Viola mandshurica</i>	○			
ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>		○			ニオイタチツボスミレ	<i>Viola obtusa</i>		○		
カエデ科	Aceraceae					ミヤマスミレ	<i>Viola selkirkii</i>		○		
ヤマモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>			○		スミレサイシン	<i>Viola vaginata</i>		○		
アサノハカエデ	<i>Acer argutum</i>		○			ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>		○		
ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>		○			キブシ科	Stachyuraceae				
ヒトツバカエデ	<i>Acer distylum</i>		○			キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>		○		
カラコギカエデ	<i>Acer ginnala</i>			○		ウリ科	Cucurbitaceae				
ハウチワカエデ	<i>Acer japonicum</i>		○			ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i>	○			
イタヤカエデ	<i>Acer maxim</i>		○			アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>	○			帰化植物
ウラゲエンコウカエデ	<i>Acer maxim</i> var. <i>connivens</i>		○			ミソハギ科	Lythraceae				
ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i>		○			ミソハギ	<i>Lythrum anceps</i>			○	
コハウチワカエデ	<i>Acer sieboldianum</i>		○			アカバナ科	Onagraceae				
ミネカエデ	<i>Acer tschonoskii</i>		○			タニタデ	<i>Circaea erubescens</i>		○		
オオバミネカエデ	<i>Acer tschonoskii</i> var. <i>macrophyllum</i>		○			ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>		○		
ツリフネソウ科	Balsaminaceae					ウスゲヤナギラン	<i>Epilobium angustifolium</i> var. <i>pubescens</i>	○			
キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>			○		イワアカバナ	<i>Epilobium cephalostigma</i>			○	
ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>			○		アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i>			○	
モチノキ科	Aquifoliaceae					メマツヨイグサ	<i>Oenothera stricta</i>	○			帰化植物
ハイイヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>		○			アリノトウグサ科	Haloragidaceae				
ヒメモチ	<i>Ilex leucoclada</i>		○			アリノトウグサ	<i>Haloragis micrantha</i>			○	
アオハダ	<i>Ilex macrostigma</i>		○								
ニシキギ科	Celastraceae										
オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>strigillosus</i>		○								
キ											
コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> var. <i>apterus</i>		○								

付表 つづき

和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考	和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考
ミズキ科	Cornaceae					サクラソウ科	Primulaceae				
ヒメアオキ	<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>		○			オカトラノウ	<i>Lysimachia clethroides</i>	○			
ヤマボウシ	<i>Benthamedia japonica</i>		○			コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i>	○			
ミズキ	<i>Swida controversa</i>		○			クサレダマ	<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i>			○	
クマノミズキ	<i>Swida macrophylla</i>		○								
ウコギ科	Araliaceae					ハイノキ科	Symplocaceae				
ウド	<i>Aralia cordata</i>		○			タンナサワフタギ	<i>Symplocos coreana</i>		○		
タラノキ	<i>Aralia elata</i>		○			サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i>			○	
メダラ	<i>Aralia elata</i> var. <i>canecens</i>		○			モクセイ科	Oleaceae				
ケヤマウコギ	<i>Eleutherococcus divaricatus</i>		○			ミヤマアオダモ	<i>Fraxinus apertisquamifera</i>		○		
コシアブラ	<i>Eleutherococcus sciadophylloides</i>		○			アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> form <i>serrata</i>		○		
ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i>		○			ケアオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>		○		
ハリギリ	<i>Kalopanax septemlobus</i>		○			ヤチダモ	<i>Fraxinus mandshurica</i>		○		
						ミヤマイボタ	<i>Ligustrum tschonoskii</i>		○		
セリ科	Umbelliferae					リンドウ科	Gentianaceae				
ノダケ	<i>Angelica decursiva</i>	○				リンドウ	<i>Gentiana scabura</i> var. <i>buergeri</i>	○			
アマニユウ	<i>Angelica edulis</i>			○		エゾリンドウ	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i>	○			
オオバセンキュウ	<i>Angelica genuflexa</i>			○		アケボノソウ	<i>Swertia bimaculata</i>	○	○		
シシウド	<i>Angelica pubescens</i>	○				センブリ	<i>Swertia japonica</i>	○			
ミヤマシシウド	<i>Angelica pubescens</i> var. <i>matsumurae</i>	○				ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i>			○	
ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>		○								
セリモドキ	<i>Dystaenia idukiensis</i>			○		ガガイモ科	Asclepiadaceae				
オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>		○			オオカモメヅル	<i>Tylophora aristolochioides</i>			○	
ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>		○								
カノツメソウ	<i>Spuriopimpinella calycina</i>		○			アカネ科	Rubiaceae				
ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>		○			ククルマムグラ	<i>Galium japonicum</i>		○		
イワウメ科	Diapensiaceae					オオバノヨツバムグラ	<i>Galium kamtschaticum</i> var. <i>acutifolium</i>		○		
オオイワカガミ	<i>Schizocodon soldanelloides</i> var. <i>magnus</i>		○			ヤマムグラ	<i>Galium pogonanthum</i>		○		
						ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>		○		
リョウブ科	Clethraceae					ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermon</i>		○		
リョウブ	<i>Clethra bardinervis</i>		○			ホソバノヨツバムグラ	<i>Galium trifidum</i> var. <i>brevipedunculatum</i>		○		
イチヤクソウ科	Pyrolaceae					アカネ	<i>Rubia argyi</i>		○		
ウメガサソウ	<i>Chimaphila japonica</i>		○			ヒルガオ科	Convolvulaceae				
ギンリョウソウモドキ	<i>Monotropa uniflora</i>		○			ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>	○			帰化植物
ギンリョウソウ	<i>Monotropastrum humile</i>		○			ネナシカズラ	<i>Cuscuta japonica</i>	○			帰化植物
ベニバナイチヤクソウ	<i>Pyrola asarifolia</i>		○			アメリカネナシカズラ	<i>Cuscuta pentagona</i>	○			帰化植物
イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>		○								
マルバノイチヤクソウ	<i>Pyrola nephrophylla</i>		○			ムラサキ科	Boraginaceae				
ジンヨウイチヤクソウ	<i>Pyrola renifolia</i>		○			ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>	○			帰化植物
ツツジ科	Ericaceae					クマツヅラ科	Verbenaceae				
ホツツジ	<i>Elliottia paniculata</i>		○			ムラサキシキブ	<i>Calcarpa japonica</i>		○		
アカモノ	<i>Gaultheria adenothrix</i>		○			クサギ	<i>Clerodendron trichotomum</i>		○		
シラタマノキ	<i>Gaultheria miqueliana</i>		○			シソ科	Labiatae				
ハナヒリノキ	<i>Leucothoe tschonoskii</i> var. <i>oblongifolia</i>		○			ジャコウソウ	<i>Chelonopsis moschata</i>		○		
レンゲツツジ	<i>Rhododendron japonicum</i>		○			ククルマバナ	<i>Ciinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i>		○		
ユキグニミツバツツジ	<i>Rhododendron lagopus</i> var. <i>niphophilum</i>		○			イヌトウバナ	<i>Ciinopodium micranthum</i>		○		
ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>		○			ナギナタコウジュ	<i>Elsholzia ciliata</i>		○		
ウスノキ	<i>Vaccinium hirtum</i>		○			ヤマハッカ	<i>Isodon inflexus</i>		○		
アクシバ	<i>Vaccinium japonicum</i>		○			ヒキオコシ	<i>Isodon japonicus</i>		○		
オオバスノキ	<i>Vaccinium smallii</i>		○			クロバナヒキオコシ	<i>Isodon trichocarpus</i>		○		
						シロネ	<i>Lycopus lucidus</i>			○	
						ヒメシロネ	<i>Lycopus maackianus</i>			○	

付表 つづき

和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考	和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考
ハッカ	<i>Mentha arvensis</i> subsp. <i>piperacens</i>		○			オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>	○			
ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>	○				ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> subsp. <i>ovatus</i>	○			
ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> subsp. <i>Asiatica</i>	○				ゴマナ	<i>Aster glehni</i> var. <i>hondoensis</i>	○			
ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i>	○				ユウガギク	<i>Aster iinumae</i>	○			
ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>		○			アメリカセンダン グサ	<i>Bidens frondosa</i>	○			帰化植物
ナス科	Solanaceae					ヒレアザミ	<i>Cadus crispus</i>	○			帰化植物
イヌホウズキ	<i>Solanum nigrum</i>	○				サジガンクビソウ	<i>Carpesium</i> <i>glossophyllum</i>		○		
ゴマノハグサ科	Scrophulariaceae					ホソバガンクビソ ウ	<i>Carpesium koidzumii</i>		○		
トキワハゼ	<i>Mazus japonicus</i>	○				オニアザミ	<i>Cirsium</i> <i>borealinipponense</i>	○			
ヤマサギゴケ	<i>Mazus miquelii</i> var. <i>rotundifolius</i>		○			タチアザミ	<i>Cirsium inundatum</i>			○	
コシオガマ	<i>Phtheirospermum</i> <i>japonicum</i>		○			ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>	○			
クガイソウ	<i>Veronicastrum</i> <i>japonicum</i>			○		ナンブアザミ	<i>Cirsium nipponicum</i>	○			
ノウゼンカヅラ科	Bignoniaceae					ノハラアザミ	<i>Cirsium oligophyllum</i>	○			
キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>					キセルアザミ	<i>Cirsium sieboldii</i>			○	絶滅危惧 II類
タヌキモ科	Lentiburariaceae					アレチノギク	<i>Coryza bonariensis</i>	○			帰化植物
ムラサキミミカキ グサ	<i>Utricularia</i> <i>yakusimensis</i>		○		絶滅危惧 II類	オオケンケイグク	<i>Coreopsis lanceolata</i>	○			帰化植物
オオバコ科	Plantaginaceae					ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>	○			帰化植物
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	○				ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	○			帰化植物
ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>	○				ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	○			帰化植物
ミツガシワ科	Menyanthaceae					ヨツバヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>sachalinense</i>	○			
ミツガシワ	<i>Menyanthes trifoliata</i>			○		ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i>	○			
スイカズラ科	Caprifoliaceae					サワヒヨドリ	<i>Eupatorium</i> <i>lindleyanum</i>			○	
キンギンボク	<i>Lonicera morrowii</i>		○			ハキダメギク	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	○			帰化植物
スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>		○			ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i>	○			帰化植物
ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i>		○			カセンソウ	<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i>	○			
オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i>		○			ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>	○			
カンボク	<i>Viburnum opulus</i> var. <i>sargentii</i>		○			シロバナニガナ	<i>Ixeris dentata</i> var. <i>albiflora</i>	○			
ケナシヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>glabrum</i>		○			ハナニガナ	<i>Ixeris dentata</i> var. <i>amplifolia</i>	○			
マルバゴマキ	<i>Viburnum sieboldii</i> var. <i>obovatifolium</i>		○			アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i>	○			
ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>		○			ヤマニガナ	<i>Lactuca raddeana</i> var. <i>elata</i>		○		
オオミヤマガマズ ミ	<i>Viburnum wrightii</i> var. <i>Stipellatum</i>		○			センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i>		○		
タニウツギ	<i>Weigela hortensis</i>		○			フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i>	○			帰化植物
オミナエシ科	Valerianaceae					メタカラコウ	<i>Ligularia stenocephala</i>		○		
オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>	○				ヤクシソウ	<i>Paraixeris denticurata</i>		○		
マツムシソウ科	Dipsacaceae					アラゲハンゴウソ ウ	<i>Rudbeckia hirta</i> var. <i>pulcherrima</i>	○			帰化植物
マツムシソウ	<i>Scabiosa japonica</i>	○				ネコヤマヒゴダイ	<i>Saussurea modesta</i>			○	準絶滅危 惧
キキョウ科	Campanulaceae					ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i>	○			
ソバナ	<i>Adenophora remotiflora</i>		○			キオン	<i>Senecio nemorensis</i>	○			
ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	○				サワギク	<i>Senecio nikoensis</i>	○			
ヤマホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i> var. <i>hondoensis</i>	○				タムラソウ	<i>Serratula coronata</i>		○	○	
ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>		○			アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i>	○	○		
サワギキョウ	<i>Lobelia sessilifolia</i>			○		ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	○			帰化植物
キク科	Compositae					ヘラバヒメジョ オン	<i>Stenactis strigosa</i>	○			帰化植物
ノブキ	<i>Adenocaulon</i> <i>himalaicum</i>		○			オヤマボクチ	<i>Symurus pungens</i>	○			
クワモドキ	<i>Ambrosia trifida</i>	○			帰化植物	セイヨウタンポポ フキ	<i>Taraxacum officinale</i>	○		○	帰化植物
ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i>	○				コウゾリナ	<i>Petasites japonicus</i>		○		
ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>	○				ユリ科	Liliaceae				
ヒトツバヨモギ	<i>Artemisia monophylla</i>	○				ネバリノギラン	<i>Aletris foliata</i>	○	○		
						ノギラン	<i>Aletris luteoviridis</i>	○	○		
						キジカクシ	<i>Asparagus schoderioides</i>		○		
						オオウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> var. <i>glehnii</i>		○		
						ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>	○	○		
						チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>	○	○		
						カタクリ	<i>Erythronium</i> <i>japonicum</i>		○		

付表 つづき

和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考	和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考
ショウジョウバカマ	<i>Heloniopsis orientalis</i>		○			カリマタガヤ	<i>Dimeria ornithopoda</i>			○	
ユウスゲ	<i>Hemerocallis thunbergii</i>	○				イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>	○			
コバギボウシ	<i>Hosta albo-marginata</i>			○		ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>echinata</i>	○			
オオバギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i>			○		カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>	○			
コオニユリ	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>maximowiczii</i>	○				オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>	○			帰化植物
ツクバネソウ	<i>Paris tetraphylla</i>		○			オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>	○			
クルマバツクバネソウ	<i>Paris verticillata</i>		○			チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>	○		○	
ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>	○				ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>	○			帰化植物
ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>	○				ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>	○			帰化植物
オオナルコユリ	<i>Polygonatum macranthum</i>	○				アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>	○			
アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>	○				ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	○			
タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>		○			カリヤス	<i>Miscanthus tinctorius</i>	○			
シオデ	<i>Smilax riparia</i>		○			タツノヒゲ	<i>Neomolinia japonica</i>		○		
ヤマガシユウ	<i>Smilax sieboldii</i>		○			ケチジミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	○			
イワショウブ	<i>Tofieldia gultinosa</i> subsp. <i>Japonica</i>			○		ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>		○		
エンレイソウ	<i>Trillium apteron</i>		○			オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	○			帰化植物
キンコウカ	<i>Narthecium asiaticum</i>		○	○		スズメノヒエ	<i>Panicum thunbergii</i>	○			
バイケイソウ	<i>Veratrum grandiflorum</i>		○			クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>	○			
シュロソウ	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i>			○		オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>	○			帰化植物
ヤマノイモ科	Dioscoreaceae					ヨシ	<i>Phragmites australis</i>			○	
ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i>	○	○			ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>	○			帰化植物
キクバドコロ	<i>Dioscorea septemloba</i>	○	○			アキノエノコロ グサ	<i>Setaria faberi</i>	○			
オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>	○	○			キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>	○			
アヤメ科	Iridaceae					ムラサキエノ コログサ	<i>Setaria misera</i>	○			
ノハナショウブ	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>			○		エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>	○			
アヤメ	<i>Iris sanguinea</i>			○		オオアブラススキ	<i>Spodiopogon sibiricus</i>	○			
ヒオウギアヤメ	<i>Iris setosa</i>			○		ハネガヤ	<i>Stipa pekinensis</i>	○			
ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>	○			帰化植物	サトイモ科	Araceae				
イグサ科	Juncaceae					マムシグサ	<i>Arisaema japonicum</i>		○		
イグサ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>			○		ミズバショウ	<i>Lysichiton camtschaticense</i>			○	
クサイ	<i>Juncus tenuis</i>		○	○		ガマ科	Typhaceae				
ヤマズズメノヒエ	<i>Luzula multiflora</i>	○				ガマ	<i>Typha latifolia</i>			○	
ツユクサ科	commelinaceae					カヤツリグサ科	Cyperaceae				
ツユクサ	<i>commelina communis</i>	○				ミノボロスゲ	<i>Carex allbata</i>			○	
ホシクサ科	Eriocaulaceae					カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>			○	
イトイヌノヒゲ	<i>Eriocaulon decemflorum</i>			○		オオカサスゲ	<i>Carex foliosissima</i>			○	
タケ科	Bambusaceae					シラスゲ	<i>Carex incisa</i>			○	
オオバザサ	<i>Sasa megalophylla</i>	○				ヤマテキリスゲ	<i>Carex michauxiana</i> var. <i>asiatica</i>			○	
クマイザサ	<i>Sasa senanensis</i>	○				オクノカンスゲ	<i>Carex kiotensis</i>			○	
イネ科	Poaceae					カワラスゲ	<i>Carex maximowiczii</i>			○	
ヤマヌカボ	<i>Agrostis clavata</i>		○			ミタケスゲ	<i>Carex mollicula</i>			○	
オオズメノテッ ボウ	<i>Alopecurus pratensis</i>	○				テキリスゲ	<i>Carex omiana</i>			○	
コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>	○				ゴウソ	<i>Carex siderosticta</i>			○	
トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>	○				ヒメシラスゲ	<i>Carex stenostachys</i>			○	
ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i> var. <i>misorum</i>		○			ヤチカワスゲ	<i>Cyperus iria</i>			○	
イヌムギ	<i>Bromus unioloides</i>	○			帰化植物	タガネソウ	<i>Cyperus microiria</i>		○		
ノガリヤス	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	○				ニシノホンモン ジスゲ	<i>Cyperus orthostachyus</i>		○		
ヒメノガリヤス	<i>Calamagrostis hakonensis</i>	○				コゴメガヤツリ	<i>Cyperus sanguinolentus</i>	○		○	
カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	○			帰化植物	カヤツリグサ	<i>Eleocharis wichurae</i>	○		○	
メシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>	○				ウシクグ	<i>Cyperus orthostachyus</i>			○	
アキメシバ	<i>Digitaria ischaemum</i> var. <i>asiatica</i>	○				カワラスガナ	<i>Eriophorum vaginatum</i>			○	
						シカクイ	<i>Eleocharis wichurae</i>			○	
						サギスゲ	<i>Eriophorum gracile</i>			○	
						ワタスゲ	<i>Eriophorum vaginatum</i>			○	
						イトイヌノハナ ヒゲ	<i>Rhynchospora faberi</i>			○	
						コイヌノハナヒゲ	<i>Rhynchospora fujiana</i>			○	
						マツカサスキ	<i>Scirpus mitsukurianus</i>			○	
						アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i>			○	
						アイバソウ	<i>Scirpus wichurae</i> form <i>wichurae</i>			○	

付表 つづき

和名	学名	草原	林内 林縁	湿地	備考
ラン科	Orchidaceae				
サイハイラン	<i>Cremastra appendiculata</i>		○		
カキラン	<i>Epipactis thunbergii</i>			○	準絶滅危 惧
オニノヤガラ (ツバ)	<i>Gastrodia erata</i>	○			
ノビネチドリ	<i>Gymnadenia camtschatica</i>		○		
オオヤマサギソウ	<i>Platanthera sachalinensis</i>			○	
トキソウ	<i>Pogonia japonica</i>			○	絶滅危惧 II類
ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i>	○			