

帝釈峡の植物相における絶滅危惧植物

兼子 伸吾¹・中越 信和²・井鷲 裕司²

¹739-8529 東広島市鏡山 1 広島大学大学院国際協力研究科

²739-8521 東広島市鏡山 1 広島大学総合科学部自然環境科学講座

Endangered plants in flora of Taishaku-kyo Gorge, Japan

Shingo KANEKO¹, Nobukazu NAKAGOSHI² and Yuji ISAGI²

¹*Graduate School for International Development*

and Cooperation, Hiroshima University, Higashi-Hiroshima 739-8259, Japan

²*Department of Environmental Sciences, Faculty of Integrated Arts*

and Science, Hiroshima University, Higashi-Hirosima 739-8521, Japan

Abstract : The Taishaku-kyo is a gorge between a limestone plateau and a limestone outcropping. Study of the various flora that complete Taishaku-kyo's unique landscape, as well as their preservation, have been raised as important topics. This research focuses on endangered plants that inhabit Taishaku-kyo, analyzes the distribution throughout Japan of endangered plants indigenous to Taishaku-kyo, and examines endangered plants currently growing in Taishaku-kyo. From an analysis of the distribution of plants throughout Japan, we can see that while 15 species such as *Acer mono* var. *taishakuense* and *Agropyron yezoense* var. *tashiroi* are distributed in only a very limited region, 5 other species showed remarkable spacial distribution, such as *Rhodotypos scandens* and *Lonicera vidalii*. Further, survey of the Taishaku-kyo confirmed that at present 10 species, including *Youngia yoshinoi* and *Lonicera vidalii*, thrive in the valley. Based on these results we can hypothesize that the peculiarities of the flora in Taishaku-kyo can be attributed to the fact that many species which could not grow in other regions still are conserved here. These results also suggest that when it comes to preserving biological diversity, Taishaku-kyo is a very important ecosystem with its many endangered plant species.

Keyword : Endangered plants, flora, refugia, relict species, Taishaku-kyo

はじめに

レフュージア (refugia) は古い時代の気候や環境に適応していた生物が、現在の気候や環境においても生き残ることができる場所(避難場所)である。レフュージアはその高い生物多様性から種多様性の保全上重要な地域であるだけでなく、進化生物学、分類学および生物地理学上重要な問題を解決する上で有効なデータを供給する。特にレフュージアに生育する残存種の地理分布の解析ならびに詳細な系統解析は、隔離と種分化の関係を具体的に示すとともに、その独特の生物相が成立した背景を明らかにする上で重要なデータになると考えられる。

帝釈峡は石灰岩台地と石灰岩の露頭を有する石灰岩峡谷である。その独特な景観に生育する稀少植物を含む希有な植物相は、古くから分類学者や植物学者の関心を集めると同時に、保全の重要性が指摘されてきた。希有な植物相が成立した背景については、帝釈峡産の稀少植物のなかでも、特に「阿哲地域」(前川、1977)の植物を中心に解明が試みられてきた。「阿哲地域」の植物は、現在日本国内においては非常に限られた地域にしか分布しないものの、朝鮮半島にも分布が確認されている。帝釈峡の植物に見られるこのような分布の特徴は、帝釈峡の植物相の成立に朝鮮半島の植物相が影響していることを示唆するものである。一般的には最終間氷期と最終氷期における気候変動に伴う分布変動期に交流と隔離があったとされており、他地域においては絶滅してしまった植物が残存していると考えられている(広島大学理学部付属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興会、1997)。また、帝釈峡産の稀少植物の保全は、その重要性が近年ますます明確になりつつある。帝釈峡産の稀少植物の多くが、レッドデータブック「改訂・絶滅のおそれのある野生生物・植物(維管束植物)」(日本植物分類学会絶滅危惧植物問題検討委員会、2000)において絶滅危惧植物や準絶滅危惧植物に指定されている。このことは、帝釈峡の植物にみられる稀少性が全国規模の調査により裏付けられたことを意味しており、帝釈峡はそこに生育する絶滅危惧植物にとって全国的にも貴重な生育地であることを示唆している。

このように帝釈峡の植物相は、その成立過程の解明が植物地理学上の課題となっていると同時に、保全上重要な植物相であるといえる。そのような植物相が成立した背景の解明ならびに保全の重要性を考慮した場合、帝釈峡産の絶滅危惧植物に着目することが有効であると考えられる。その理由は、第一に個々の絶滅危惧植物について、指定に際して作成された詳細なデータベースが存在し、データベースに含まれる地理分布等のデータは、帝釈峡の植物相の背景を推測する上で有用であること、第二に帝釈峡の稀少植物には、分布域や個体数が非常に限られている植物が数多く見られ、多くが絶滅危惧植物に指定されていること、第三に、絶滅危惧植物の保全は種多様性の保全において非常に重要なこと等、である。

そこで本研究では、帝釈峡の植物相についての既存研究の結果を整理し、帝釈峡に生育していたと考えられる絶滅危惧植物を特定した。帝釈峡に生育していたと考えられる絶滅危惧植物を特定するためには、植物相を構成する種を明らかにする必要がある。そこで、幾つかの既存の植物目録や資料を用いて新たに包括的な帝釈峡植物目録を作成した。既存の植物目録は証拠標本が示されていない、個別に作られたものが多く、過去の研究結果をまとめたものは存在しない、などの問題を含む。しかし、既存の植物目録や資料は、編纂された当時の帝釈峡の植物相を知る貴重なデータである。また、古い資料に関しては現存する部数がごく限られており、将来的にそれらの資料が失われる危険が大きい。よって、既存の植物目録や資料を用いた新たな植物目録の作成は、帝釈峡に生育していた絶滅危惧植物特定のための基礎資料としてだけでなく、既存の研究成果の資料的な記載としても重要な意味を持つと考えられる。

次に、帝釈峡における希有な植物相が成立した背景を推測するため、データベースを用いて、帝釈峡に分布する絶滅危惧植物の日本及びその周辺地域における分布パターンの解析を行った。帝釈峡に希有な植物相が成立した背景は、著しく限定された分布域や隔離分布等、稀少植物に見られる分布の特徴を中心に解明が試みられてきた。その結果、帝釈峡の稀少植物に見られるこのような分布特性は、最終間氷期と最終氷期における気候変動に伴う分布変動期における分布の拡大と縮小、レフュージアへの残存により生じたと考えられている。つまり、このような植物について帝釈峡と帝釈峡以外の地域における分布状況やその特徴を明らかにすることは、帝釈峡における植物相の成立過程をより明確にすると考えられる。

さらに、それらの絶滅危惧植物について、帝釈峡における生育状況を把握するための現地調査を行った。帝釈峡における現在の生育状況の把握は、絶滅危惧植物の保全をすすめる上で必要不可欠である。また、絶滅危惧植物の生育状況は、外部環境の変化に影響を受けやすいことから、植物相全体の指標としても重要であると考えられる。

よって、本研究では、1) 帝釈峡に生育していたと考えられる絶滅危惧植物の特定ならびに過去の研究成果の資料的な記載を目的とした帝釈峡の植物目録の再編集、2) 帝釈峡の植物相の成立過程の明確化を目的とした帝釈峡産絶滅危惧植物の日本及びその周辺地域における分布パターンの解析、3) 帝釈峡の絶滅危惧植物保全のための基礎データの収集を目的とした帝釈峡産絶滅危惧植物の現状調査を行った。

調査地

帝釈峡（広島県東城町比婆・道後・帝釈国定公園帝釈峡）

中国山脈の南側になだらかに広がる吉備高原の一部に、石灰岩を主体とした石灰岩台地がある。この台地の一部である帝釈台は東西約15km、南北約20kmの広さで、そのほぼ中央部を南北に高梁川の支流帝釈川が貫流している。その下刻によってできた約16kmの深い峡谷が帝釈峡であり、石灰岩の露頭を有する景勝の地として古くから知られてきた。分布に特徴がみられる植物が数多く生育することから、植物地理学的に特異な地域として研究者の注目を集めている。帝釈峡（標高440m）の年間降水量は1,730mm、年間平均気温は11.9（天野、1988）である。帝釈峡は神竜湖ダムの堰堤を境に、堰堤より上流を上帝釈峡、下流を下帝釈峡と呼び区分している。本研究では山下（1988）に従い上帝釈峡、下帝釈峡とこれらの峡谷上の台地を含めて、帝釈峡として扱う。したがって、台地上においては一部の非石灰岩地も含まれる。

方法

帝釈峡に生育していたと考えられる絶滅危惧植物を特定するため、帝釈峡の植物相についての既存の資料をもとに新たに包括的な植物目録を作成し、植物目録から絶滅危惧植物を抽出した。つぎに、帝釈峡の植物に見られる分布特性を明らかにするため、絶滅危惧植物を対象として、朝鮮半島における分布の有無、日本における分布域の面積、日本における分布パターンを分析し、帝釈峡産絶滅危惧植物の日本及び朝鮮半島における分布パターンを把握した。さらに、帝釈峡における絶滅危惧植物の現状を把握するため、絶滅危惧植物の生育状況について現地調査を行った。

帝釈峡産種子植物目録の作成と絶滅危惧植物の特定

帝釈峡の植物相に関する包括的な植物目録を作成するため、山下（1988）の「広島県帝釈峡の種子植物」をもとに、「広島県植物誌」（広島大学理学部付属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興、1997）に帝釈峡産の標本が引用されている植物および「南備後植物誌」（河毛、1974）、「広島県植物目録」（土井、1983）に記載されている植物で産地に帝釈峡の記載があるものを目録に加え、新たに包括的な種子植物目録（以下「帝釈峡産種子植物目録」）を作成した。次に、帝釈峡産種子植物目録から絶滅危惧植物を抽出した。絶滅危惧植物は、レッドデータブック「改訂・絶滅のおそれのある野生生物・植物（維管束植物）」（日本植物分類学会絶滅危惧植物問題検討委員会、2000）において、絶滅危惧 A 類、絶滅危惧 B 類、絶滅危惧 類のいずれかに指定されている植物とした。こ

のレッドデータブックを用いた理由は、最新であること、国際規格である IUCN カテゴリーの基準を用い客観的な評価をおこなっていること、現地調査によって得られた個体数や分布に関するメッシュデータが公表されていること、以上3点である。

帝釈峡産絶滅危惧植物の分布上の特徴

帝釈峡の植物に見られる分布上の特徴を明らかにするため、帝釈峡産絶滅危惧植物の日本及びその周辺地域における分布パターンの解析を行った。まず、帝釈峡の種子植物目録から抽出した絶滅危惧植物について、帝釈峡の植物相に大きな影響をあたえたとされる、朝鮮半島における分布状況を明らかにするため、朝鮮半島における分布の有無を調べた。「日本植物誌」(大井、1965)において分布域に朝鮮半島が含まれるものを朝鮮半島に分布する植物として扱った。次に、帝釈峡の植物の特徴として指摘される稀少性を明らかにするため、日本における分布域の総面積を算出した。日本における分布域の総面積はレッドデータブックの「現存する株数別メッシュ数」から算出し、以下 ~ のようなランク分けをおこなった。基準となる数値は、分布域の面積を基準に絶滅危惧植物の IUCN カテゴリーを決定する際に用いる基準値を用いた。

- ・日本における分布域の総面積ランク
 - : 分布域の面積が 100km²未満 (絶滅危惧・A 類相当)
 - : 分布域の面積が 100km²以上 5,000km²未満 (絶滅危惧・B 類相当)
 - : 分布域の面積が 5,000km²以上 20,000km²未満 (絶滅危惧・類相当)
 - : 分布域の面積が 20,000km²以上

最後に、帝釈峡産絶滅危惧植物の日本国内における帝釈峡以外の地域の分布状況ならびにその特徴を把握するために、レッドデータブックの「都道府県別分布状況」をもとに、帝釈峡産絶滅危惧植物の日本国内における分布のパターンを明らかにし、特定地域に分布が限られる植物および隔離分布が著しい植物を抽出した。

帝釈峡における絶滅危惧植物の現状

帝釈峡産絶滅危惧植物の現状を把握するため、帝釈峡の絶滅危惧植物に関する聞き取り調査ならびに生育状況調査を行った。まず、2000年10月に帝釈峡の植物に詳しい比婆科学振興会会員11名を対象に聞き取り調査を行い、帝釈峡における絶滅危惧植物の生育場所について情報収集を行った。次に、2001年3月から2002年6月にかけて、事前に行った聞き取り調査において、過去に生育が確認されている地点および帝釈川と神龍湖周辺の遊歩道沿いを中心に生育状況調査および地域住民に対する聞き取り調査を並行して行った。生育状況調査では絶滅危惧植物の生育環境および分布の状況を調査し、個体数が少なく計数の可能な植物についてはおおよその個体数を計数した。また、地域住民に対する聞き取り調査は、生育状況調査の際に周辺に住居や田畑を所有する住民に対して行い、新たに生育情報が得られた場合にはその場所でも生育状況調査を行った。

結 果

帝釈峡の植物相と絶滅危惧植物

既存の植物誌を整理し、新たに帝釈峡の種子植物目録を作成した結果、帝釈峡産種子植物目録に記載された種子植物は128科1,015種であった(付録)。帝釈峡産種子植物目録に記載された種子植物のうち37種が絶滅危惧植物に指定されていた(表1)。

表 1. 帝釈峡産絶滅危惧植物

IUCNカテゴリー	学名	和名	科
絶滅危惧 A類	<i>Agropyron yezeense</i> var. <i>tashiroi</i>	タイシャクカモジ	イネ科
絶滅危惧 B類	<i>Lychnis kiusiana</i>	オグラセンノウ	ナデシコ科
絶滅危惧 B類	<i>Paeonia obovata</i>	ベニバナヤマシャクヤク	ボタン科
絶滅危惧 B類	<i>Rhodotypos scandens</i>	シロヤマブキ	バラ科
絶滅危惧 B類	<i>Echinops setifer</i>	ヒゴタイ	キク科
絶滅危惧 B類	<i>Gnaphalium hypoleucum</i>	アキノハハコグサ	キク科
絶滅危惧 B類	<i>Youngea yosinoi</i>	イワヤクシソウ	キク科
絶滅危惧 B類	<i>Lilium concolor</i> var. <i>partheoneioni</i>	ヒメユリ	ユリ科
絶滅危惧 類	<i>Adonis ramosa</i>	フクジュソウ	キンボウゲ科
絶滅危惧 類	<i>Clematis patens</i>	カザグルマ	キンボウゲ科
絶滅危惧 類	<i>Pulsatilla cernua</i>	オキナグサ	キンボウゲ科
絶滅危惧 類	<i>Shibateranthis pinnatifida</i>	セツブンソウ	キンボウゲ科
絶滅危惧 類	<i>Chloranthus fortunei</i>	キビヒトリシズカ	センリョウ科
絶滅危惧 類	<i>Paeonia japonica</i>	ヤマシャクヤク	ボタン科
絶滅危惧 類	<i>Lespedeza tomentosa</i>	イヌハギ	マメ科
絶滅危惧 類	<i>Acer mono</i> var. <i>taishakuense</i>	タイシャクイタヤ	カエデ科
絶滅危惧 類	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>insularis</i>	チョウセンヒメツゲ	ツゲ科
絶滅危惧 類	<i>Rhamnus yoshinoi</i>	キビノクロウメモドキ	クロウメモドキ科
絶滅危惧 類	<i>Bupleurum scorzoneraefolium</i> var. <i>stenophyllum</i>	ミシマサイコ	セリ科
絶滅危惧 類	<i>Primula sieboldii</i>	サクラソウ	サクラソウ科
絶滅危惧 類	<i>Swertia diluta</i> var. <i>tosaensis</i>	イヌセンブリ	リンドウ科
絶滅危惧 類	<i>Cynanchum paniculatum</i>	スズサイコ	ガガイモ科
絶滅危惧 類	<i>Lamium ambiguum</i>	マネキグサ	シソ科
絶滅危惧 類	<i>Veronica polita</i> var. <i>lilacina</i>	イヌノフグリ	ゴマノハグサ科
絶滅危惧 類	<i>Lonicera cerasina</i>	ウスバヒョウタンボク	スイカズラ科
絶滅危惧 類	<i>Lonicera vidalii</i>	オニヒョウタンボク	スイカズラ科
絶滅危惧 類	<i>Zebelia integrifolia</i>	イワツクパネウツギ	スイカズラ科
絶滅危惧 類	<i>Platycodon grandiflorum</i>	キキョウ	キキョウ科
絶滅危惧 類	<i>Eupatorium japonicum</i>	フジバカマ	キク科
絶滅危惧 類	<i>Ixeris chinensis</i> ssp. <i>Strigosa</i>	タカサゴソウ	キク科
絶滅危惧 類	<i>Saussurea pulehella</i>	ヒメヒゴタイ	キク科
絶滅危惧 類	<i>Senecio flammeus</i> var. <i>glabrifolius</i>	コウリンカ	キク科
絶滅危惧 類	<i>Calanthe discolor</i>	エビネ	ラン科
絶滅危惧 類	<i>Cephalanthera falcata</i>	キンラン	ラン科
絶滅危惧 類	<i>Cypripedium japonicum</i>	クマガイソウ	ラン科
絶滅危惧 類	<i>Habenaria radiata</i>	サギソウ	ラン科
絶滅危惧 類	<i>Pogonia japonica</i>	トキソウ	ラン科

帝釈峡産絶滅危惧植物の分布特性

帝釈峡産絶滅危惧植物の朝鮮半島における分布の有無、日本における分布域の総面積ランク、日本における分布のパターンを表2に示す。抽出された絶滅危惧植物について朝鮮半島における分布の有無を調べた結果、朝鮮半島に分布が確認されている種は30種で帝釈峡産絶滅危惧植物の81.0%であった。日本における分布域の総面積を算出し、ランク分けを行った結果、総面積ランクに該当する種はタイシャクカモジとタイシャクイタヤの2種(5.4%)であった。また、総面積ランクにはチョウセンヒメツゲやオニヒョウタンボクなど13種(35.1%)、総面積ランクはマネキグサやタカゴソウなど15種(40.5%)、ランクはオキナグサやヤマシャクヤクなど7種(18.9%)が該当した。日本における分布パターンに関する分析を行った結果、特定地域に分布が限られる植物としては、タイシャクカモジ(広島県)、タイシャクイタヤ(広島県)、イワヤクシソウ(岡山県、広島県)の3種が該当した。同様に、隔離分布が著しい植物については、オグラセンノウ(大阪府、岡山県、広島県、熊本県、大分県)、シロヤマブキ(福井県、長野県、島根県、岡山県、広島県)、チョウセンヒメツゲ(岡山県、広島県、徳島県)、キビノクロウメモドキ(岡山県、広島県、徳島県、高知県、福岡県、熊本県、宮崎県)、オニヒョウタンボク(福島県、群馬県、長野県、鳥取県、岡山県、広島県)の5種が該当した。

帝釈峡における絶滅危惧植物の現状

現地調査により、イワヤクシソウなど10種が帝釈峡において自生していることが確認された。また、ヒゴタイとクマガイソウについては、採植されているものは確認できたが、自生しているものは確認できなかった。生育環境を調査した結果、峡谷内ではケヤキが優占する峡谷斜面および土壌がほとんどなく灌木類や草本がおもに生育する石灰岩岩壁や石灰岩上に絶滅危惧植物が生育していた。峡谷斜面に生育していた種はシロヤマブキ、キビヒトリシズカ、ヤマシャクヤク、タイシャクイタヤの4種、石灰岩岩壁や石灰岩上に生育していた種は、イワヤクシソウ、チョウセンヒメツゲ、イワツクバネウツギの3種、キビノクロウメモドキとオニヒョウタンボクは石灰岩上と峡谷斜面の両方で生育していた。台地上では、定期的に刈り取りが行われる人家や畑周辺の土手などにフクジュソウが生育していた。分布状況と個体数を調査した結果、シロヤマブキとキビヒトリシズカは、帝釈峡内においても限られた場所にしか生育しておらず、確認できた個体数はともに十数個体であった。イワヤクシソウは限られた場所にしか生育していなかったが、生育地における出現頻度は高く、数十個体が確認された。キビノクロウメモドキ、ヤマシャクヤク、イワツクバネウツギ、タイシャクイタヤ、オニヒョウタンボクは峡谷内の広い範囲に分布していたが、出現頻度は低く、確認された個体数は数十個体であった。チョウセンヒメツゲは峡谷内のほとんどの石灰岩岩壁や石灰岩上で生育しており、ごく普通に見ることができた。フクジュソウは、台地上の広い範囲に分布しており、およそ20カ所で非常に多くの個体が生育していた。また、ヒゴタイは低い頻度で刈り取りが行われる林縁部や道路端の土手などから、クマガイソウは峡谷斜面からそれぞれ採取されていた。それぞれが採取された場所や過去に生育が確認されている場所を調査した結果、かつてのヒゴタイの生育地では、道路の拡張と舗装により生育環境が著しく変化しており、生育は確認できなかった。クマガイソウの生育地では、著しい生育環境の変化は認められなかったが、生育は確認できなかった。

表2. 朝鮮半島における分布の有無、日本における分布域の総面積別分布状況

和名	北 海 道	青 森	岩 手	宮 城	秋 田	山 形	福 島	茨 城	栃 木	群 馬	埼 玉	千 葉	東 京	神 奈 川	新 潟	山 川 井	山 梨	長 野	岐 阜	静 岡	重 慶	滋 賀	京 都	大 阪	兵 庫	和 歌 山	鳥 取	島 根	山 形	山 東	山 西	福 岡	佐 賀	長 崎	熊 本	大 分	宮 崎	鹿 児 島	沖 縄			
タイシヤクカモシ	有																																									
タイシヤクイタヤ	限定																																									
イワヤクシノウ	無																																									
オグサセンノウ	有																																									
オニヒヨウタンボク	有																																									
キゼヒトリシズカ	有																																									
ウスハビヒヨウタンボク	無																																									
イワツクハネウツギ	無																																									
シロキマブキ	有																																									
チヨウセンヒメスツグ	有																																									
キヒノクロウメドキ	有																																									
ヒメユリ	有																																									
コウリンカ	有																																									
セツブンソウ	有																																									
ヒゴタイ	有																																									
タカサゴソウ	有																																									
ヒメヒゴタイ	有																																									
サキノウ	有																																									
フクジュソウ	有																																									
ミヤマサイコ	無																																									
フジバカマ	有																																									
ベニハシヤマシヤクヤク	有																																									
マネキガサ	有																																									
カザグルマ	有																																									
マネキガサ	無																																									
イヌセンブリ	無																																									
アキノハハコグサ	有																																									
イヌノフグリ	無																																									
イヌハギ	有																																									
サクラソウ	有																																									
クマガイソウ	有																																									
トキノウ	有																																									
スズサイコ	有																																									
キンラン	有																																									
ヤマシヤクヤク	有																																									
キキヨウ	有																																									
オキナグサ	有																																									
エヒネ	有																																									

: 現存, : 文献情報, x : 絶滅

考 察

帝釈峡産絶滅危惧植物の日本における分布域の総面積ランクの分析の結果、分布域の総面積ランクとに該当する種は15種(40.5%)であった(表2)。このことは、分布域の総面積が少ないものが帝釈峡産絶滅危惧植物において大きな割合を占めていることを示している。また、帝釈峡産絶滅危惧植物の日本における分布パターンの分析の結果、特定の地域に分布が限定されている種は、タイシャクカモジ、タイシャクイタヤ、イワクシソウの3種のみであった(表2)。ただし、タイシャクカモジとタイシャクイタヤは朝鮮半島にも分布が確認されていることから、特定の地域に分布が限定されている種は、イワクシソウの1種だけであり、その他の絶滅危惧植物は比較的広い範囲に分布していることを示している。以上のことから、帝釈峡産絶滅危惧植物の分布パターンの特徴として、比較的広い範囲に分布するが分布域の総面積は大きくないことが指摘でき、その最も顕著なものがシロヤマブキなどにみられる著しい隔離分布であると考えられる。このような分布特性は、広い範囲に分布していたものが、何らかの理由で分布を縮小する際に、一部の特殊な場所(レフュージア)に限って残存した場合に生じると考えられる。すなわち、分布に特徴があるとされる帝釈峡の植物は、第四期の氷河期に朝鮮半島と日本列島が陸続きとなった際に分布を拡大し、最終氷河期の終わりに伴う気候変動によりほとんどの地域では生育できなくなったものの、帝釈峡のようなごく限られた生育地に残存した(藤井、1988; 広島大学理学部付属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興、1997)とする従来の見解を支持するものである。

石灰岩の物理的・化学的性質が植物の多様性に影響を及ぼすことは、従来から指摘されており(Grime、1979)、帝釈峡が石灰岩峡谷であることが、レフュージアとしての機能に強く影響していると考えられる。事実、イワクシソウ、イワツクバネウツギ、チョウセンヒメツゲ、イチョウシダ、クモノスダなど帝釈峡を特徴づける植物が、石灰岩の岩壁や石灰岩の岩塊上に生育しており(藤井、1988; 山下、1988)、石灰岩峡谷が作り出す環境が、これらの植物にとって貴重な生育環境を提供していると考えられる。また、Terao(1961)は日本各地の石灰岩土壌における化学的性質の分析とそこに生育する植物の調査により、好石灰岩性とされる植物の分布には置換石灰含量が強く影響し、置換石灰の要求量は温度によって変化することを示した。このことは、現在は石灰岩地にしか生育できない植物が異なる気候条件下では石灰岩地以外の生育環境に適應できる可能性を示唆するものであり、気候変動に伴う石灰岩地への残存のメカニズムの一端を説明するものと考えられる。しかし、石灰岩や気候条件の他にも、それぞれ植物が持つ生理的な特徴や過去の分布の変遷等様々な要因が分布の有無に影響をおよぼすと考えられ、帝釈峡がレフュージアとして機能した理由の解明は今後の重要な研究課題である。

絶滅危惧植物の現状調査の結果、イワクシソウなど10種が帝釈峡に現在も生育していることが確認された。峡谷内に関しては、イワクシソウやオニヒョウタンボク、チョウセンヒメツゲなど峡谷内の植物相を代表する植物のほとんどが含まれており、帝釈峡の特徴とされる植物は良く保全されていることを示している。生育状況調査の結果や峡谷内は保護地域に指定されていることを考慮すれば、生育が確認された絶滅危惧植物に関しては近い将来における絶滅の可能性は低いと考えられる。ただし、キビノクロウメモドキやチョウセンヒメツゲは盗掘により減少している(山下、1988)という指摘もあり、今後も継続的な調査により生育状況を把握しておく必要がある。一方、台地上に関してはフクジュソウが確認されたものの、ヒゴタイやセツブンソウなど広島県北部の里山を代表する植物の自生は確認できなかった。ヒゴタイのかつての生育地における調査結果からも明らかのように、人家や田畑周辺の土手や道路に面した林縁部など里山を代表する植物の生育環境は近年大きく変

化している。その変化に伴い、これらの植物の生育に適した環境は大きく減少していると考えられ、今後これらの植物の自生地が確認された場合は、厳重な保護を要すると考えられる。

ま と め

帝釈峡はレフュージアとして機能しており、分布域が縮小した後も残存している植物が生育している。このような植物は、生物多様性の保全上重要であると同時に、進化生物学、分類学、生物地理学など様々な分野における重要な問題を解決するための貴重な研究対象である。気候変動による植物相の変遷やレフュージアへ残存に伴う種分化のメカニズムを解明することは、依然として帝釈峡における重要な研究課題であり、貴重な研究対象である帝釈峡の植物が今後も保全されていくことが強く望まれる。

謝 辞

本研究をまとめるにあたり、比婆科学教育振興会事務局長の中村慎吾博士をはじめ、同会の会員の方々には、研究の開始当初から資料の収集や情報提供など、様々な協力をして頂いた。東城町立帝釈小学校の栃木孝一校長には東城町植物誌編纂委員会を通して帝釈峡の植物の情報を得る貴重な機会を与えて頂いた。東和科学(株)の吉野由紀夫氏には広島県の植物の分布に関する貴重な指摘を頂き、広島県立庄原格致高等学校教諭、浜田展也氏には希少種をはじめとする植物の同定に関して多くの御協力を頂いた。また、地域住民の方々には様々な情報提供や私有地内の調査に対する協力等多くの面でお世話になった。最後に、広島大学中越・井鷲研究室の皆様方には調査や資料整理、論文執筆にあたり様々な面で協力して頂いた。これらの方々はこの場を借りて深く御礼申し上げます。

引用文献

- 天野文雄 1988. 帝釈峡の気候. 帝釈峡の自然刊行会編. 帝釈峡の自然 - 帝釈峡総合学術調査報告 - . pp.93-126. 帝釈峡の自然刊行会、東城町.
- 土井美夫 1983. 広島県植物目録. 148 pp. 博新館、広島.
- 藤井茂美 1988. 帝釈峡のイチョウシダ生育地の植生と石灰岩植物の分布. 帝釈峡の自然刊行会編. 帝釈峡の自然 - 帝釈峡総合学術調査報告 - . pp.127-135. 帝釈峡の自然刊行会、東城町.
- Grime, J. P. 1979. Plant Strategies and Vegetation Processes. 222 pp. John Wiley & Sons, New York.
- 広島大学理学部付属宮島自然植物実験所・比婆科学振興会 1997. 広島県植物誌. 中国新聞社、広島.
- 河毛周夫 1974. 南備後植物誌. 107 pp. 内外印刷、広島.
- 前川文夫 1977. 日本植物区型. 177 pp. 玉川大学出版部、東京.
- 日本植物分類学会絶滅危惧植物問題検討委員会 2000. 植物 (維管束植物). 環境庁自然保護局野生生物課編. 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物. 660 pp. (財)自然環境研究センター、東京.
- Terao, S. 1961. An ecological note on the calcicolous plants in Japan. Journal of Science of the Hiroshima University B, 9: 99-138.
- 山下 輝 1988. 広島県帝釈峡の種子植物. 帝釈峡の自然刊行会編. 帝釈峡の自然 - 帝釈峡総合学術調査報告 - . pp.147-188. 帝釈峡の自然刊行会、東城町.

付録

帝釈峡産種子植物目録

1. 学名、和名については大井(1965)にしたがった。
2. 和名の後ろに、記載のあった文献を以下の略号で記した；河毛：「南備後植物誌」(河毛、1974)、土井：「広島県植物目録」(土井、1983)、山下：「帝釈峡産の種子植物」(山下、1988)、県植物誌：「広島県植物誌」(広島大学理学部付属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興、1997)。

SPERMANTOPHYTA 種子植物門
GYMNOSPERMAE 裸子植物亜門

Pinaceae マツ科

Abies firma Sieb. et Zucc. モミ(山下)*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. アカマツ(山下)

Taxodiaceae スギ科

Cryptomeria japonica (Linn. Fil.) D. Don var. *japonica* スギ(山下)

Cupressaceae ヒノキ科

Chamaecyparis obtusa (Sieb. et Zucc.) Sieb. et Zucc. ヒノキ(山下)*Juniperus chinensis* Linn. イブキ(シンバク)(河毛、山下)*Juniperus rigida* Sieb. et Zucc. ネズ(山下)

Cephalotaxaceae イヌガヤ科

Cephalotaxa harringtonia (Knight) K. Koch var. *harringtonia*

イヌガヤ(河毛、山下)

Taxaceae イチイ科

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. イチイ(河毛)*Torreya nucifera* Sieb. et Zucc. var. *nucifera* カヤ(河毛、山下)

ANGIOSPERMAE 被子植物亜門

Juglandaceae クルミ科

Juglans ailantifolia Carr. オニグルミ(河毛、土井、山下)*Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc. ノグルミ(山下)*Pterocarya rhoifolia* Sieb. et Zucc.

サワグルミ(河毛、土井、山下)

Salicaceae ヤナギ科

Populus sieboldii Miq. ヤマナラン(山下)*Salix alopechroa* Kimura サイコクキツネヤナギ(山下)*Salix chaenomeloides* Kimura アカメヤナギ(山下)*Salix gracilistyla* Miq. ネコヤナギ(山下)*Salix koriyanagi* Kimura コリヤナギ(河毛、山下)*Salix sieboldiana* Blume ヤマヤナギ(山下)

Betulaceae カバノキ科

Alnus japonica (Thunb.) Steud. var. *japonica* ハンノキ(山下)*Alnus serrulatoidea* Callier カワラハンノキ(山下)*Betula grossa* Sieb. et Zucc. ミズメ(山下)*Carpinus cordata* Blume サワシバ(河毛、山下、県植物誌)*Carpinus japonica* Blume クマシデ(河毛、山下)*Carpinus laxiflora* (Sieb. et Zucc.) Blume アカシデ(山下)*Carpinus tshonoskii* Maxim. var. *tshonoskii* イヌシデ(山下)*Carpinus turczanovii* Hance イワシデ(山下、県植物誌)*Corylus heterophylla* Fischer var. *thunbergii* Blume

ハシバミ(土井、山下)

Corylus sieboldiana Blume ツノハシバミ(山下)*Ostrya japonica* Sarg. アサダ(土井、山下)

Fagaceae ブナ科

Castanea crenata Sieb. et Zucc. クリ(山下、県植物誌)*Fagus japonica* Maxim. イヌブナ(山下)*Quercus acutissima* Carruth. クヌギ(山下)*Quercus aliena* Blume ナラガシワ(山下)*Quercus dentata* Thunb. カシワ(山下)*Quercus mongolica* Fischer ssp. *crispula* (Blume) Menitsky

ミズナラ(山下)

Quercus myrsinaefolia Blume シラカシ(山下)*Quercus salicina* Blume ウラジロガシ(山下)*Quercus serrata* Thunb. コナラ(山下、県植物誌)*Quercus variabilis* Blume アベマキ(山下)

Ulmaceae ニレ科

Aphananthe aspera (Thunb.) Planch. ムクノキ(山下)*Celtis biondii* Pampan. var. *biondii*

コバノチョウセンエノキ(県植物誌)

Celtis jesoensis Koidz. エゾエノキ(山下、県植物誌)*Celtis sinensis* Pers. var. *japonica* (Planch.) Nakai エノキ(山下)*Ulmus japonica* (Rehd.) Sargent ハルニレ(山下)*Ulmus parvifolia* Jacq. アキニレ(山下)*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino ケヤキ(山下、県植物誌)

Moraceae クワ科

Broussonetia kazinoki × *B. papyrifera* コウゾ(山下)*Broussonetia papyrifera* (Linn.) Vent

カジノキ(河毛、土井、山下)

Ficus oxyphylla Miq. イタビカズラ(河毛、山下)*Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai クワクサ(山下)*Humulus japonica* Sieb. et Zucc. カナムグラ(山下)*Morus australis* Poir. ヤマゲワ(河毛、土井、山下、県植物誌)*Morus cathayana* Hemsley

ケゲワ(河毛、土井、山下、県植物誌)

Urticaceae イラクサ科

Boehmeria nivea (Linn.) Gaudich. ssp. *nipponivea* (Koidz.) Kitam.

カラムシ(河毛、山下)

Boehmeria platanifolia Franch. et. Savat.

メヤブマオ(山下、県植物誌)

Boehmeria spicata (Thunb.) Thunb.

コアカソ(土井、山下、県植物誌)

Boehmeria sylvestris (Pamp.) Wot. Wang アカソ(山下)*Elatostema laetevirens* Makino

ヤマトキホコリ(河毛、土井、山下)

Elatostema umbellatum Blume var. *majus* Maxim.

ウワバミソウ(河毛、山下)

Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Wedd.

ムカゴイラクサ(河毛、土井、山下)

Laportea macrostachya (Maxim.) Ohwi

ミヤマイラクサ(河毛、土井、山下)

Nanocnide japonica Blume カテンソウ(土井、山下)*Pilea japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz.

ヤマミズ(河毛、土井、山下、県植物誌)

Pilea pumila (Linn.) A. Gray アオミズ(山下)*Urtica thunbergiana* Sieb. et Zucc. イラクサ(山下)

Santalaceae ビャクダン科

Buckleya lanceolata (Sieb. et Zucc.) Miq.

ツクバネ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Thesium chinense Turcz. カナビキソウ (河毛、山下、県植物誌)

Loranthaceae ヤドリギ科

Taxilus kaempferi (DC.) Danser マツグミ (山下)*Viscum album* Linn. ssp. *coloratum* Komar. ヤドリギ (河毛、山下)

Polygonaceae タデ科

Antenorens filiforme (Thunb.) Roberty et Vautie

ミズヒキ (河毛、山下)

Antenoron neo-filiforme (Nakai) Hara シンミスヒキ (河毛、山下)*Bistorta tenuicaulis* (Bisset et Moore) Nakai

ハルトラノオ (河毛、山下)

Persicaria aestiva Ohwi ウナギツカミ (山下)*Persicaria hastato-sagittata* (Makino) Nakai

ナガバノウナギツカミ (山下)

Persicaria hydropiper (Linn.) Spach ヤナギタデ (山下)*Persicaria lapathifolia* (Linn.) S. F. Gray オオイヌタデ (山下)*Persicaria longiseta* (De Bruyn) Kitagawa イヌタデ (山下)*Persicaria nepalensis* (Meisn.) H. Gross タニソバ (河毛、山下)*Persicaria nipponensis* (Makino) H. Gross ヤノネグサ (山下)*Persicaria orientale* (Linn.) Assnov オオベニタデ (山下)*Persicaria pubescens* (Blume) Hara ポントクダデ (山下)*Persicaria scabra* (Moench) Mold. サナエタデ (河毛、山下)*Persicaria senticosum* (Franch et Savat) H. Gross

ママコノシリヌグイ (山下)

Persicaria sieboldii (Meisn.) Ohwi アキノウナギツカミ (山下)*Persicaria thunbergii* (Sieb. et Zucc.) H. Gross var. *thunbergii*

ミゾソバ (河毛、山下)

Persicaria vulgaris Webb. et Miq. ハルタデ (河毛、山下)*Pleuropterus multiflorus* (Thunb.) Turcz. ツルドクダミ (山下)*Reynoutria japonica* Houtt. イタドリ (山下)*Rumex acetosa* Linn. スイバ (山下)*Rumex acetosella* Linn. ヒメスイバ (山下)*Rumex japonicus* Houtt. ギシギシ (山下)*Rumex obtusifolius* Linn. エゾノギシギシ (山下)

Phytolaccaceae ヤマゴボウ科

Phytolacca americana Linn. ヨウシュヤマゴボウ (山下)*Phytolacca japonica* Makino マルミノヤマゴボウ (河毛、山下)

Molluginaceae ザクロソウ科

Mollugo pentaphylla Linn. ザクロソウ (山下)*Mollugo verticillata* Linn. クルマハザクロソウ (山下)

Portulacaceae スペリヒコ科

Portulaca oleracea Linn. スペリヒコ (山下)

Caryophyllaceae ナデシコ科

Arenaria serpyllifolia Linn. ノミノツツリ (山下)*Cerastium glomeratum* Thuill. オランダミミナグサ (山下)*Cerastium holosteoides* Fries var. *angustifolium* (Franch.) Mizushima

ミミナグサ (山下)

Cucubalus baccifer Linn. var. *japonicus* Miq.

ナンパンハコベ (山下)

Dianthus superbus Linn. var. *longicalycinus* (Maxim.) Williams

カワラナデシコ (山下)

Lychnis kiusiana Makino オグラセンノウ (山下)*Lychnis miqueliana* Rohrb. フシグロセンノウ (河毛、山下)*Sagina japonica* (Sw.) Ohwi ツメクサ (山下)*Silene firmum* Sieb. et Zucc. フシグロ (山下)*Silene firmum* Sieb. et Zucc. f. *pubescens* (Makino) Ohwi et Ohashi

ケフシグロ (山下)

Silene gallica Linn. var. *quinquevulnera* (Linn.) Rohrb.

マンテマ (山下)

Stellaria alsine Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi

ノミノフスマ (山下)

Stellaria aquatica (Linn.) Scop. ウシハコベ (山下)*Stellaria media* (Linn.) Villars コハコベ (山下)*Stellaria sessiflora* Yabe

ミヤマハコベ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Stellaria uchiyamana Makino ヤマハコベ (山下)

Chenopodiaceae アカザ科

Chenopodium album Linn. var. *album* シロザ (山下)*Chenopodium album* Linn. var. *centrorubrum* Makino アカザ (山下)*Chenopodium ambrosioides* Linn. var. *ambrosioides*

ケアリタソウ (山下)

Chenopodium bryoniaefolium Bunge

イワアカザ (河毛、土井、山下)

Amaranthaceae ヒコ科

Achyranthes bidentata Blume var. *japonica* Miq. イノコズチ (山下)*Achyranthes bidentata* Blume var. *tomentosa* (Honda) Hara

ヒナタイノコズチ (土井、山下)

Achyranthes longifolia (Makino) Makino ヤナギイオコズチ (土井)*Amaranthus lividus* Linn. イヌビユ (山下)*Amaranthus patulus* Bertoloni ホソアオゲイトウ (山下)*Amaranthus retroflexus* Linn. アオゲイトウ (山下)*Amaranthus viridis* Linn. ホナガイヌビユ (山下)

Magnoliaceae モクレン科

Magnolia obovata Sieb. et Zucc. ホオノキ (山下)*Magnolia praecocissima* Koidz. コブシ (河毛、山下、県植物誌)*Magnolia salicifolia* (Sieb. et Zucc.) Maxim. タムシバ (山下)

Schisandraceae マツブサ科

Kadsura japonica (Thunb.) Dunal サネカズラ (山下)*Schisandra repanda* (Sieb. et Zucc.) Radlk. マツブサ (山下)

Illiciaceae シキミ科

Illicium anisatum Linn. シキミ (山下)

Lauraceae クスノキ科

Cinnamomum japonicum Sieb. ex Nakai ヤブニツケイ (山下)*Lindera erythrocarpa* Makino カナクギノキ (土井、山下)*Lindera glauca* (Sieb. et Zucc.) Blume ヤマコウバシ (土井、山下)*Lindera obtusiloba* Blume ダンコウバイ (土井、山下)*Lindera sericea* (Sieb. et Zucc.) Blume var. *glabrata* Blume

ウスゲクロモジ (河毛、土井、山下)

Lindera umbellata Thunb. クロモジ (河毛、山下)*Machilus japonica* Sieb. ex Seib. et Zucc. ホソバタブ (山下)*Neolütsea sericea* (Blume) Koidz. シロダモ (山下)*Parabenzoin praecox* (Sieb. et Zucc.) Nakai

アブラチャン (河毛、山下、県植物誌)

Eupteleaceae フサザクラ科

Euptelea polyandra Sieb. et Zucc. フサザクラ (山下)

Cercidiphyllaceae カツラ科

Cercidiphyllum japonicum Sieb. et Zucc. カツラ (河毛、山下)

Ranunculaceae キンボウゲ科

Aconitum napiforme Lev. et Van

タンナトリカブト (土井、山下、県植物誌)

Adonis ramosa Franch. フクジュソウ (河毛、土井、山下)*Anemone flaccida* Fr. Schm. ニリンソウ (山下、県植物誌)*Anemone hepatica* Linn. var. *pubescens* Hiroe

ケスハマソウ (河毛、土井、県植物誌)

Anemone hupehensis Lemoine var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn

シュウメイギク (土井、山下、県植物誌)

Anemone keiskeana T. Ito ユキワリイチゲ (山下)*Anemone nikoensis* Maxim. イチリンソウ (山下、県植物誌)*Aquilegia adoxoides* (DC.) Ohwi ヒメウズ (土井、山下)*Cimicifuga acerina* (Sieb. et Zucc.) C. Tanaka

オオバショウマ (河毛、山下)

Cimicifuga simplex Wormsk. サラシナショウマ (河毛、山下)*Clematis apiifolia* DC. ボタンツル (山下)*Clematis japonica* Thunb. ハンショウツル (河毛、山下)*Clematis lasianдра* Maxim.

タカネハンショウズル (土井、山下、県植物誌)

Clematis patens Morren et Decne. カザグルマ (河毛、山下)*Clematis stans* Sieb. et Zucc. クサボタン (河毛、山下、県植物誌)*Clematis terniflora* DC. センニンソウ (山下)*Clematis tosaensis* Makino

トリガタハンショウツル (河毛、土井、山下、県植物誌)

Coptis japonica (Thunb.) Makino オウレン (河毛、山下)*Pulsatilla cernua* (Thunb.) Spreng. オキナグサ (山下)*Ranunculus cantoniensis* DC. ケキツネノボタン (山下)*Ranunculus japonicus* Thunb. ウマノアシガタ (山下)*Ranunculus nipponicus* (Makino) Nakai var. *submersus* Hara

バイカモ (河毛、土井、山下)

Ranunculus sceleratus Linn. タガラシ (山下)*Ranunculus silerifolius* Lev. キツネノボタン (山下)*Ranunculus tachiroei* Franch. et Savat. オトコゼリ (山下)*Shibateranthis pinnatifida* (Maxim.) Satake et Okuyama

セツブンソウ (山下)

Thalictrum actaeifolium Sieb. et Zucc.

シギンカラマツ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Thalictrum minus Linn. var. *hypoleucum* (Sieb. et Zucc.) Miq.

アキラマツ (河毛、山下)

Berberidaceae メギ科

Berberis thunbergii DC. メギ (河毛、土井、山下)*Caulophyllum robustum* Maxim. ルイヨウボタン (河毛、山下)*Epimedium sempervirens* Nakai トキワイカリソウ (土井)*Epimedium* × *setosum* Koidz.

オオバイカイカリソウ (山下、県植物誌)

Nandina domestica Thunb. ナンテン (山下)

Lardizabalaceae アケビ科

Akebia pentaphylla Makino ゴヨウアケビ (山下)*Akebia quinata* (Thunb.) Decne. アケビ (山下)*Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ (山下)*Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne. 仏 (河毛)

Menispermaceae ツツラフジ科

Cocculus orbiculatu (Linn.) Forman

アオツツラフジ (県植物誌)

Menispermum dauricum DC. コウモリカズラ (河毛、山下)*Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd et Wilson

オオツツラフジ

Stephania japonica (Thunb.) Miers ハスノハカズラ (河毛、山下)

Saururaceae ドクダミ科

Houttuynia cordata Thunb. ドクダミ (山下)*Saururus chinensis* (Lour.) Baill. ハンゲシヨウ (山下)

Chloranthaceae センリョウ科

Chloranthus fortunei (A.Gray) Solms-Laub.

キビヒトリシズカ (山下)

Chloranthus japonicus Sieb.

ヒトリシズカ (河毛、山下、県植物誌)

Chloranthus serratus (Thunb.) Roem. et Schult.

フタリシズカ (河毛、山下)

Sarcandra glaber (Thunb.) Nakai センリョウ (土井)

Aristolochiaceae ウマノスズクサ科

Aristolochia debilis Sieb. et Zucc. ウマノスズクサ (河毛、山下)*Asarum caulescens* Maxim. フタバアオイ (河毛、土井、山下)

Paeoniaceae ボタン科

Paeonia japonica (Makino) Miyabe et Tatewaki

ヤマシャクヤク (河毛、山下)

Paeonia obovata Maxim. ペニバナヤマシャクヤク (河毛)

Actinidiaceae マタタビ科

Actinidia arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. サルナシ (山下)*Actinidia polygama* (Sieb. et Zucc.) Planch.

マタタビ (山下、県植物誌)

Theaceae ツバキ科

Camellia japonica Linn. ヤブツバキ (山下)*Cleyera japonica* Thunb. サカキ (山下)*Eurya japonica* Thunb. ヒサカキ (山下)*Stewartia pseudo-camellia* Maxim. ナツツバキ (河毛、山下)*Thea sinensis* Linn. チャノキ (山下)

Hypericaceae オトギリソウ科

Hypericum ascyron Linn. トモエソウ (山下)*Hypericum erectum* Thunb. オトギリソウ (土井、山下)*Hypericum japonicum* Thunb. ヒメオトギリ (山下)*Hypericum laxum* (Blume) Koidz. コケオトギリ (山下)*Hypericum pseudopetiolum* R. Keller サワオトギリ (河毛、山下)*Triadenum japonicum* (Blume) Makino ミズオトギリ (山下)

Droseraceae モウセンゴケ科

Drosera rotundifolia Linn. モウセンゴケ (河毛、山下)

Papaveraceae ケシ科

Chelidonium majus Linn. var. *asiaticum* (Hara) Ohwi

クサノオウ (山下)

Corydalis incisa (Thunb.) Pers. ムラサキケマン (山下)*Corydalis lineariloba* Sieb. et Zucc. ヤマエンゴサク (山下)*Corydalis pallida* (Thunb.) Pers. var. *pallida*

フウロケマン (河毛、山下)

Corydalis raddeana (Regel) Nakai

ナガミノツルキケマン (河毛、山下)

Hylomecon japonicum Thunb.

ヤマブキソウ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Brassicaceae アブラナ科

Arabis flagellosa Miq.

スズシロソウ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Arabis glabra (Linn.) Bernh. ハタザオ (河毛、山下)*Capsella bursa-pastoris* (Linn.) Medic. ナズナ (山下)

Cardamine dentipetala Matsum. var. *longifructa* (Ohwi) Hayama
ニシノオオタネツケバナ (山下)
Cardamine flexuosa With. タネツケバナ (山下)
Cardamine impatiens Linn. ジャニンジン (河毛、山下)
Cardamine leucantha (Tausch) O.E. Schulz
コンロンソウ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Cardamine tanakae Franch. et Savat.
マルバコンロンソウ (河毛、山下)
Draba nemorosa Linn. イヌナズナ (山下)
Eutrema japonica (Miq.) Koidz. ワサビ (河毛、土井、山下)
Eutrema tenuis (Miq.) Makino コリウサビ (山下)
Lepidium virginicum Linn. マメグンバイナズナ (山下)
Nasturtium officinale R.Br. オランダガラシ (山下)
Rorippa indica (Linn.) Hochr. イヌガラシ (山下)
Rorippa islandica (Oeder) Borlbas スカシタゴボウ (山下)
Sisymbrium lateum O.E. Schulz
キバナハタザオ (土井、山下、県植物誌)

Hamamelidaceae マンサク科
Hamamelis japonica Sieb. et Zucc. var. *bitchuensis* (Makino) Ohwi
アテツマンサク (河毛、土井、山下)

Crassulaceae ベンケイソウ科
Hylotelephium erythrosticum (Miq.) H. Ohba ベンケイソウ (土井)
Hylotelephium verticillatum (Linn.) H. Ohba
ミツバベンケイソウ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Orostachys japonicus (Maxim.) Buerger
ツメレンゲ (河毛、土井、山下)
Sedum bulbiferum Makino コモチマンネングサ (山下)
Sedum lineare Thunb. オノマンネングサ (河毛、山下)
Sedum makinoi Maxim. マルバマンネングサ (河毛、山下)

Saxifragaceae ユキノシタ科
Astilbe microphylla Knoll チダゲサシ (河毛、山下)
Astilbe thunbergii (Sieb. et Zucc.) Miq. var. *congesta* H.Boiss
トリアシショウマ (河毛、山下)
Cardiandra alternifolia Sieb. et Zucc.
クサアジサイ (河毛、山下、県植物誌)
Chrysosplenium grayanum Maxim. ネコノメソウ (山下)
Chrysosplenium japonicum (Maxim.) Makino
ヤマネコノメソウ (山下、県植物誌)
Chrysosplenium macrostemon Maxim. var. *macrostemon*
イワボタン (山下)
Chrysosplenium pilosum Maxim. var. *sphaerospermum* (Maxim.) Hara
コガネネコノメソウ (土井、山下、県植物誌)
Deinathe bifida Maxim.
ギンバイソウ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Deutzia crenata Sieb. et Zucc. ウツギ (山下)
Deutzia gracilis Sieb. et Zucc. ヒメウツギ (河毛、土井、山下)
Hydrangea hirta (Thunb.) Sieb. コアジサイ (河毛、山下)
Hydrangea serrata (Thunb.) Ser. var. *serrata*
ヤマアジサイ (河毛、山下)
Hydrangea paniculata Sieb. ノリウツギ (河毛、山下)
Hydrangea petiolaris Sieb. et Zucc.
ゴトウヅル (河毛、土井、山下)
Mitella furusei Ohwi var. *subramosa* Wakabayashi
チャルメソウ (山下)
Mitella pauciflora Rosend. コチャルメソウ (河毛、土井、山下)
Parnassia foliosa Hook. fil. et Thoms. var. *nummularia* (Maxim) T. Itô
シラヒゲソウ (河毛、山下)
Parnassia palustris Linn. var. *multisetata* Ledeb.
ウメバチソウ (山下)

Philadelphus satsumi Sieb. ex Lindl. et Paxt
バイカウツギ (河毛、山下)
Ribes fasciculatum Sieb. et Zucc. ヤブサンザシ (河毛、山下)
Rodgersia podophylla A. Gray ヤグルマソウ (河毛、土井、山下)
Saxifraga cortusaefolia Sieb. et Zucc. ジンジソウ (河毛、山下)
Saxifraga fortunei Hook. fil. var. *suwoensis* Nakai
ナメラダイモンジソウ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Saxifraga stolonifera Meerb. ユキノシタ (河毛、山下)
Schizophragma hydrangeoides Sieb. et Zucc.
イワガラミ (河毛、山下)

Rosaceaeバラ科
Agrimonia japonica (Miq.) Koidz. キンミズヒキ (土井、山下)
Amelanchier asiatica (Sieb. et Zucc.) Endl. ザイフリボク (山下)
Duchesnea chrysantha (Zoll. et Mor.) Miq.
ヘビイチゴ (土井、山下)
Duchesnea indica (Andr.) Focke ヤブヘビイチゴ (山下)
Geum japonicum Thunb. ダイコンソウ (河毛、山下)
Kerria japonica (Linn.) DC. ヤマブキ (土井、山下)
Malus totingo (Sieb.) Sieb. ex Uriese ズミ (山下)
Malus tschonoskii (Maxim.) C.K. Schn. オオウラジロノキ (山下)
Potentilla fragarioides Linn. var. *major* Maxim. キジムシロ (山下)
Potentilla freyniana Bormm. ミツバツチグリ (土井、山下)
Potentilla riparia Murata var. *riparia*
テリハキンバイ (土井、山下)
Potentilla sundaica (Blume) O. Kuntze var. *robusta* (Franch. et Savat.)
Kitagawa オヘビイチゴ (山下)
Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. *villosa*
ワタゲカマツカ (河毛、山下)
Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. *laevis* (Thunb.) Stapf
カマツカ (山下)
Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. *zollingeri* (Decne.) Nakai
ケカマツカ (山下)
Prunus apetala (Sieb. et Zucc.) Franch. et Savat.
チョウジザクラ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Prunus buergeriana Miq. イヌザクラ (河毛、土井、山下)
Prunus grayana Maxim. ウウミズザクラ (河毛、山下)
Prunus incisa Thunb. ex Murray var. *kinkiensis* (Koidz.) Ohwi
キンキマメザクラ (県植物誌)
Prunus jamasakura Sieb. et Zucc. ヤマザクラ (山下)
Prunus pendula Maxim. f. *ascendens* (Makino) Ohwi
エドヒガン (河毛、土井、山下)
Prunus persica (Linn.) Batsch モモ (河毛、山下)
Prunus verecunda Koehne カスミザクラ (山下)
Pyrus pyrifolia (Burm. fil.) Nakai ヤマナシ (土井、山下)
Rhodotypos scandens (Thunb.) Makino
シロヤマブキ (土井、山下)
Rosa multiflora Thunb. var. *multiflora* ノイバラ (土井、山下)
Rosa paniculigera Makino ex Momiayama
ミヤコイバラ (土井、山下)
Rosa sambucina Koidz. ヤマイバラ (河毛、山下)
Rosa wichuraiana Crep. テリハノイバラ (山下)
Rubus corchorifolius Linn. fil. ピロードイチゴ (河毛、山下)
Rubus crataegifolius Bunge クマイチゴ (河毛、山下)
Rubus hakonensis Franch. et Savat. ミヤマフコイチゴ (山下)
Rubus hirsutus Thunb. クサイチゴ (河毛、山下)
Rubus palmatus Thunb. var. *palmatus* ナガバモミジイチゴ (山下)
Rubus parvifolius Linn. ナワシロイチゴ (山下)
Rubus peltatus Maxim. ハスノハイチゴ (河毛、土井、山下)
Rubus phoenicolasius Maxim.
エビガライチゴ (土井、山下、県植物誌)
Rubus yoshinoi Koidz.
キバナワシロイチゴ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Sanguisorba officinalis Linn. ワレモコウ (山下)
Sorbus alnifolia (Sieb. et Zucc.) C. Kock アズキナシ (山下)
Sorbus commixta Hedl. var. *rufo-ferruginea* C.K. Schn.
 サビバナナカマド (河毛、山下)
Sorbus japonica (Decne.) Hedl. ウラジロノキ (山下)
Spiraea nervosa Franch. et Savat.
 イブキシモツケ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel コゴメウツギ (山下)

Fabaceae マメ科
Aeschynomene indica Linn. クサネム (山下)
Albizia julibrissin Durazz. ネムノキ (山下)
Amphicarpaea bracteata (Linn.) Fernald ssp. *edgeworthii* (Benth.)
 Ohashi var. *japonica* (Oliver) Ohashi ヤブマメ (河毛、山下)
Apios fortunei Maxim. ホドイモ (山下)
Astragalus reflexistipulus Miq.
 モメンズル (河毛、土井、山下、県植物誌)
Astragalus sinicus Linn. ゲンゲ (山下)
Caesalpinia decapetala (Roth.) Alst. var. *japonica* (Sieb. et Zucc.)
 Ohashi ジャケツイバラ (山下)
Cassia mimosoides Linn. ssp. *nomame* (Sieb.) Ohashi
 カワラケツメイ (山下)
Cladrastis platycarpa (Maxim.) Makino
 フジキ (河毛、山下、県植物誌)
Cladrastis sikokiana (Makino) Makino ユクノキ (土井、山下)
Desmodium oldhamii Oliver フジカンゾウ (河毛、山下)
Desmodium podocarpium DC. ssp. *podocarpium*
 マルバナスピトハギ (山下)
Desmodium podocarpium DC. ssp. *oxyphyllum* (DC.) Ohashi
 ススピトハギ (山下)
Desmodium podocarpium DC. var. *mandshuricum* Maxim.
 ヤブハギ (河毛、山下)
Dumasia truncata Sieb. et Zucc. ノササゲ (山下)
Dunbaria villosa (Thunb.) Makino ノアズキ (山下)
Gleditsia japonica Miq. サイカチ (河毛、山下)
Indigofera pseudotinctoria Matsum. コマツナギ (山下)
Kummerowia striata (Thunb.) Schindler ヤハズソウ (河毛、山下)
Lathyrus davidii Hance イタチササゲ (河毛、土井、山下)
Lespedeza bicolor Turcz. ヤマハギ (河毛)
Lespedeza buergeri Miq. キハギ (山下)
Lespedeza cuneata (Du Mont. d. Cours.) G. Don メドハギ (山下)
Lespedeza cuneata (Du Mont. d. Cours.) G. Don var. *serpens* (Nakai)
 Ohwi ハイメドハギ (山下)
Lespedeza cyrtobotrya Miq. マルバハギ (山下)
Lespedeza pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc. ネコハギ (河毛、山下)
Lespedeza tomentosa (Thunb.) Sieb. ex Maxim.
 イヌハギ (河毛、山下)
Lespedeza virgata (Thunb.) DC. マキエハギ (河毛、山下)
Lotus corniculatus Linn. var. *japonicus* Regel ミヤコグサ (山下)
Maackia floribunda (Miq.) Takeda.
 ハネミイヌエンジュ (河毛、山下)
Millettia japonica (Sieb. et Zucc.) A. Gray ナツフジ (河毛、山下)
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi クズ (山下)
Robinia pseudoacacia Linn. ハリエンジュ (山下)
Sophora flavescens Ait. クララ (山下)
Trifolium dubium Sibth. コメツブツメクサ (山下)
Trifolium pratense Linn. ムラサキツメクサ (土井、山下)
Trifolium repens Linn. シロツメクサ (山下)
Vicia angustifolia Linn. カラスノエンドウ (山下)
Vicia hirsuta (Linn.) S. F. Gray スズメノエンドウ (山下)
Vicia nipponica Matsum. ヨツバハギ (河毛、山下、県植物誌)
Vicia pseudo-orobus Fish. et Mey. オオバクサフジ (河毛、山下)
Vicia tetrasperma (Linn.) Schreb. カスマグサ (山下)

Vicia unijuga A. Br. ナンテンハギ (河毛、山下、県植物誌)
Wisteria brachybotrys Sieb. et Zucc. ヤマフジ (山下)
Wisteria floribunda (Willd.) DC. フジ (山下)

Oxalidaceae カタバミ科

Oxalis corniculata Linn. カタバミ (山下)
Oxalis corymbosa DC. ムラサキカタバミ (山下)
Oxalis griffithii Edgew. et Hook. fil. ミヤマカタバミ (河毛、山下)

Geraniaceae フウロソウ科

Geranium shikokianum Matsum. イヨフウロ (土井)
Geranium thunbergii Sieb. et Zucc.
 ゲンノショウコ (土井、山下、県植物誌)
Geranium wilfordii Maxum. var. *wilfordii*.
 ミツバフウロ (河毛、土井、山下)

Euphorbiaceae トウダイグサ科

Acalypha australis Linn. エノキグサ (山下)
Euphorbia helioscopia Linn. トウダイグサ (山下)
Euphorbia maculata Linn. オオニシキソウ (山下)
Euphorbia pekinensis Rupr. タカトウダイ (山下)
Euphorbia pseudochamaesyce Fish. Mey. et Lallemand.
 ニシキソウ (山下)
Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne.
 ナツトウダイ (河毛、山下、県植物誌)
Euphorbia supina Rafin. コニシキソウ (山下)
Mallotus japonicus (Thunb.) Muell.-Arg. アカメガシワ (山下)
Mercurialis leiocarpa Sieb. et Zucc.
 ヤマアイ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Phyllanthus flexuosus (Sieb. et Zucc.) Muell. コバンノキ (山下)
Phyllanthus matsumurae Hayata ヒメミカンソウ (山下)
Phyllanthus urinaria Linn. コミカンソウ (山下)
Sapium japonicum (Sieb. et Zucc.) Pax シラキ (山下)
Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd. var. *japonica* (Muell.-Arg.)
 Hurusawa ヒトツバハギ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Daphniphyllaceae ユズリハ科

Daphniphyllum macropodium Miq. var. *macropodium*
 ユズリハ (河毛、山下)
Daphniphyllum macropodium Miq. var. *humile* (Maxim.) Rosenthal
 エソユズリハ (土井)

Rutaceae ミカン科

Boenninghausenia japonica Nakai マツカゼソウ (河毛、山下)
Orixa japonica Thunb. コクサギ (山下)
Phellodendron amurense Rupr. キハダ (河毛、山下)
Skinimia japonica Thunb. ミヤマシキミ (河毛、山下)
Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc. カラスザンショウ (山下)
Zanthoxylum armatum Roxb. var. *subtrifoliatum* DC.
 フユザンショウ (山下)
Zanthoxylum piperitum (Linn.) DC. サンショウ (山下)
Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. イヌザンショウ (山下)

Simaroubaceae ニガキ科

Picrasma quassioides (D. Don) Benn.
 ニガキ (河毛、山下、県植物誌)

Polygalaceae ヒメハギ科

Polygala japonica Houtt. ヒメハギ (河毛、山下)

Anacardiaceae ウルシ科

Rhus ambigua Lavallee et Dippel ツタウルシ (河毛、山下)

Rhus javanica Linn. var. *roxburgii* (DC.) Rehd. et Wils.

ヌルデ (山下)

Rhus sylvestris Sieb. et Zucc. ヤマハゼ (山下)

Rhus trichocarpa Miq. ヤマウルシ (河毛、山下)

Rhus verniciflua Stokes ウルシ (山下、県植物誌)

Aceraceae カエデ科

Acer carpinifolium Sieb. et Zucc.

チドリノキ (河毛、山下、県植物誌)

Acer cissifolium (Sieb. et Zucc.) K. Koch

ミツデカエデ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Acer crataegifolium Sieb. et Zucc. ウリカエデ (河毛、山下)

Acer diabolicum Blume ex K. Koch

カジカエデ (河毛、土井、山下)

Acer ginnala Maxim. var. *aidzuense* (Franch.) Ogata

カラコギカエデ (県植物誌)

Acer mono Maxim. var. *mono* イタヤカエデ (山下)

Acer mono Maxim. var. *ambiguum* (Pax) Rehd.

オニイタヤ (河毛、土井)

Acer mono Maxim. var. *taishakuense* Ogata

タイシャクイタヤ (土井、山下、県植物誌)

Acer nikoense Maxim. メグスリノキ (河毛、土井、山下)

Acer palmatum Thunb. var. *palmatum*

イロハモミジ (山下、県植物誌)

Acer palmatum Thunb. var. *amoenum* (Carr.) Ohwi

オオモミジ (河毛、山下、県植物誌)

Acer rufinerve Sieb. et Zucc. ウリハダカエデ (山下)

Acer shirasawanum Koidz. オオイタヤメイゲツ (河毛、山下)

Acer sieboldianum Miq. コハウチワカエデ (山下)

Sapindaceae ムクロジ科

Sapindus mukorossi Gaertn. ムクロジ (河毛、山下)

Hippocastanaceae トチノキ科

Aesculus turbinata Blume トチノキ (河毛、山下)

Sabiaceae アワブキ科

Meliosma myriantha Sieb. et Zucc.

アワブキ (河毛、山下、県植物誌)

Meliosma tenuis Maxim. ミヤマハハソ (河毛、土井、山下)

Euphorbia supina Rafin. コニシキソウ (山下)

Mallotus japonicus (Thunb.) Muell.-Arg. アカメガシワ (山下)

Mercurialis leiocarpa Sieb. et Zucc.

ヤマアイ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Phyllanthus flexuosus (Sieb. et Zucc.) Muell. コバンノキ (山下)

Phyllanthus matsumurae Hayata ヒメミカンソウ (山下)

Phyllanthus urinaria Linn. コミカンソウ (山下)

Sapium japonicum (Sieb. et Zucc.) Pax シラキ (山下)

Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd. var. *japonica* (Muell.-Arg.)

Hurusawa ヒトツバハギ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Daphniphyllaceae ヌズリハ科

Daphniphyllum macropodum Miq. var. *macropodum*

ユズリハ (河毛、山下)

Daphniphyllum macropodum Miq. var. *humile* (Maxim.) Rosenthal

エゾユズリハ (土井)

Rutaceae ミカン科

Boeninghausenia japonica Nakai マツカゼソウ (河毛、山下)

Orixa japonica Thunb. コクサギ (山下)

Phellodendron amurense Rupr. キハダ (河毛、山下)

Skinimia japonica Thunb. ミヤマシキミ (河毛、山下)

Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc. カラスザンショウ (山下)

Zanthoxylum armatum Roxb. var. *subtrifoliatum* DC.

フクザンショウ (山下)

Zanthoxylum piperitum (Linn.) DC. サンショウ (山下)

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. イヌザンショウ (山下)

Simaroubaceae ニガキ科

Picrasma quassioides (D. Don) Benn.

ニガキ (河毛、山下、県植物誌)

Polygalaceae ヒメハギ科

Polygala japonica Houtt. ヒメハギ (河毛、山下)

Anacardiaceae ウルシ科

Rhus ambigua Lavallee et Dippel ツタウルシ (河毛、山下)

Rhus javanica Linn. var. *roxburgii* (DC.) Rehd. et Wils.

ヌルデ (山下)

Rhus sylvestris Sieb. et Zucc. ヤマハゼ (山下)

Rhus trichocarpa Miq. ヤマウルシ (河毛、山下)

Rhus verniciflua Stokes ウルシ (山下、県植物誌)

Aceraceae カエデ科

Acer carpinifolium Sieb. et Zucc.

チドリノキ (河毛、山下、県植物誌)

Acer cissifolium (Sieb. et Zucc.) K. Koch

ミツデカエデ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Acer crataegifolium Sieb. et Zucc. ウリカエデ (河毛、山下)

Acer diabolicum Blume ex K. Koch

カジカエデ (河毛、土井、山下)

Acer ginnala Maxim. var. *aidzuense* (Franch.) Ogata

カラコギカエデ (県植物誌)

Acer mono Maxim. var. *mono* イタヤカエデ (山下)

Acer mono Maxim. var. *ambiguum* (Pax) Rehd.

オニイタヤ (河毛、土井)

Acer mono Maxim. var. *taishakuense* Ogata

タイシャクイタヤ (土井、山下、県植物誌)

Acer nikoense Maxim. メグスリノキ (河毛、土井、山下)

Acer palmatum Thunb. var. *palmatum*

イロハモミジ (山下、県植物誌)

Acer palmatum Thunb. var. *amoenum* (Carr.) Ohwi

オオモミジ (河毛、山下、県植物誌)

Acer rufinerve Sieb. et Zucc. ウリハダカエデ (山下)

Acer shirasawanum Koidz. オオイタヤメイゲツ (河毛、山下)

Acer sieboldianum Miq. コハウチワカエデ (山下)

Sapindaceae ムクロジ科

Sapindus mukorossi Gaertn. ムクロジ (河毛、山下)

Hippocastanaceae トチノキ科

Aesculus turbinata Blume トチノキ (河毛、山下)

Sabiaceae アワブキ科

Meliosma myriantha Sieb. et Zucc.

アワブキ (河毛、山下、県植物誌)

Meliosma tenuis Maxim. ミヤマハハソ (河毛、土井、山下)

Balsaminaceae ツリフネソウ科

Impatiens noli-tangere Linn. キツリフネ (河毛、土井、山下)

Impatiens textori Miq. ツリフネソウ (河毛、山下)

Aquifoliaceae モチノキ科

Ilex crenata Thunb. var. *crenata* イヌツゲ (山下)

Ilex latifolia Thunb. タラヨウ (土井)

Ilex macropoda Miq. アオハダ (河毛、山下)
Ilex pedunculosa Miq. ソヨゴ (山下)
Ilex serrata Thunb. ウメモドキ (河毛、山下)
Ilex serrata Thunb. f. *arguidens* (Miq.) Kurata
 イヌウメモドキ (河毛、山下)

Celastraceae ニシキギ科

Celastrus flagellaris Rupr. イワウメヅル (河毛、山下)
Celastrus orbiculatus Thunb. ツルウメモドキ (河毛、山下)
Euonymus alatus (Thunb.) Sieb. var. *alatus*
 ニシキギ (河毛、山下、県植物誌)
Euonymus alatus (Thunb.) Sieb. f. *ciliato-dentatus* (Franch. et Savat.)
 Hiyama コマユミ (河毛、山下)
Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. var. *radicans*
 ツルマサキ (河毛、山下)
Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. var. *villosus* Hara
 ケツルマサキ (河毛、山下、県植物誌)
Euonymus melananthus Franch. et Savat. サウダツ (河毛、山下)
Euonymus oxyphyllus Miq. ツリバナ (河毛、山下、県植物誌)
Euonymus sieboldianus Blume var. *sieboldianus*
 マユミ (河毛、山下)

Staphyleaceae ミツバウツギ科

Staphylea bumalda (Thunb.) DC.
 ミツバウツギ (河毛、山下、県植物誌)

Buxaceae ツゲ科

Buxus microphylla Sieb. et Zucc. var. *insularis* Nakai
 チョウセンヒメツゲ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Pachysandra terminalis Sieb. et Zucc.
 フッキソウ (土井、山下、県植物誌)

Icacinadeae クロタキカズラ科

Hostea japonica (Makino) Makino クロタキカズラ (河毛、山下)
Berchemia berchemiaefolia (Makino) Nakai
 ヨコグラノキ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Berchemia racemosa Sieb. et Zucc. var. *racemosa*
 クマヤナギ (山下、県植物誌)
Frangula crenata (Sieb. et Zucc.) Miq. イソノキ (山下)
Hovenia dulcis Thunb. ケンボナシ (河毛、土井、山下)
Rhamnella franguloides (Maxim.) Weberb.
 ネコノチチ (河毛、土井、山下)
Rhamnella chugokuensis Hatsusima
 タイシャククロウメモドキ (県植物誌)
Rhamnus japonica Maxim. var. *microphylla* Hara
 クロウメモドキ (河毛、土井、山下)
Rhamnus yoshinoi Makino
 キビノクロウメモドキ (河毛、土井、山下、県植物誌)

Vitaceae ブドウ科

Ampelopsis glandulosa (Wall.) Momiyama var. *heterophylla* (Thunb.)
 Momiyama ノブドウ (山下)
Ampelopsis glandulosa (Wall.) Momiyama (Thunb.) f. *citrulloides*
 Momiyama キレバノブドウ (山下)
Cayratia japonica (Thunb.) Gagn. ヤブガラシ (山下)
Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. ツタ (山下)
Vitis coignetiae Pulliat ヤマブドウ (山下)
Vitis ficifolia Bunge var. *lobata* (Regel) Nakai エビヅル (山下)
Vitis flexuosa Thunb. var. *flexuosa* サンカクヅル (土井、山下)

Tiliaceae シナノキ科

Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino カラスノゴマ (山下)

Tilia maximowicziana Rupe. et Maxim.
 マンシュウバボダイジュ (山下)

Malvaceae アオイ科

Hibiscus syriacus Linn. ムクゲ (山下)

Thymelaeaceae ジンチョウゲ科

Daphne pseudo-mezereum A. Gray
 オニシバリ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Diplomorpha sikokiana (Franch. et Savat.) Honda ガンビ (山下)
Edgeworthia chrysantha Lindl. ミツマタ (山下)

Elaeagnaceae グミ科

Elaeagnus pungens Thunb. ナワシログミ (山下、県植物誌)
Elaeagnus umbellata Thunb. var. *umbellata* アキグミ (山下)
Elaeagnus yoshinoi Makino ナツアサドリ (土井、山下)

Flacourtiaceae イイギリ科

Idesia polycarpa Maxim. イイギリ (土井)

Vioraceae スミレ科

Viola grypoceras A. Gray var. *grypoceras*
 タチツボスミレ (河毛、山下)
Viola hondoensis W. Becker et H. Boiss.
 アオイスミレ (河毛、山下)
Viola japonica Langsd. コスミレ (山下)
Viola keiskei Miq. var. *glabra* (Makino) W. Becker
 マルバースミレ (山下)
Viola mandshurica W. Becker スミレ (山下)
Viola mirabilis Linn. var. *subglabra* Ledeb.
 イブキスミレ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Viola obtusa (Makino) Makino
 ニオイタチツボスミレ (河毛、山下)
Viola ovato-oblonga (Miq.) Makino
 ナガバタチツボスミレ (河毛、山下)
Viola rossii Hemsl. アケボノスミレ (山下) (河毛、山下)
Viola takedana Makino ヒナスミレ (河毛、土井)
Viola verecunda A. Gray var. *verecunda* ツボスミレ (山下)
Viola verecunda A. Gray var. *semilunaris* Maxim.
 アギスミレ (山下)
Viola violacea Makino var. *violacea* シハイスミレ (河毛)
Viola yedoensis Makino ノジスミレ (山下)
Viola yezoensis Maxim. var. *yezoensis* ヒカゲスミレ (河毛、山下)
Viola yezoensis Maxim. var. *asana* Hama
 アソヒカゲスミレ (土井、山下)

Stachyuraceae キブシ科

Stachyurus praecox Sieb. et Zucc. var. *praecox* キブシ (山下)

Elatinaceae ミソハコベ科

Elatine triandra Schkuhr var. *pedicellata* Krylov ミソハコベ (山下)

Cucurbitaceae ウリ科

Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino
 アマチャズル (河毛、山下)
Melothria japonica (Thunb.) Maxim. スズメウリ (山下)
Trichosanthes cucumeroides (Ser.) Maxim. カラスウリ (山下)
Trichosanthes kirilowii Maxim. var. *japonica* (Miq.) Kitam.
 キカラスウリ (山下)

Lythraceae ミソハギ科

Lythrum anceps (Koehne) Makino ミソハギ (山下)

Rotala indica (Willd.) Koehne var. *uliginosa* (Miq.) Koehne
キカシグサ (山下)

Onagraceae アカバナ科

Circaea cordata Royle ウシタキソウ (山下)
Circaea erubescens Franch. et Savat. タニタデ (山下)
Circaea mollis Sieb. et Zucc. ミズタマソウ (山下)
Epilobium pyrricholophum Franch. et Savat.
アカバナ (河毛、山下)

Ludwigia epilobioides Maxim. チョウジタデ (山下)
Oenothera biennis Linn. メマツヨイグサ (山下)
Oenothera erythrosepala Borbas オオマツヨイグサ (土井、山下)
Oenothera stricta Ledeb. ex Link マツヨイグサ (山下)

Haloragaceae アリノトウグサ科

Haloragis micrantha (Thunb.) R. Br. アリノトウグサ (山下)

Alangiaceae ウリノキ科

Alangium platanifolium (Sieb. et Zucc.) Harms var. *trilobum* (Miq.)
Ohwi ウリノキ (河毛、土井、山下)

Cornaceae ミズキ科

Aucuba japonica Thunb. var. *japonica* アオキ (河毛、土井、山下)
Benthامidia japonica Hara ヤマボウシ (河毛、山下)
Cornus controversa Hemsley ミズキ (河毛、山下)
Cornus macrophylla Wall. クマノミズキ (山下)
Helwingia japonica (Thunb.) F. G. Dietr. var. *japonica*
ハナイカダ (土井、山下)

Araliaceae ウコギ科

Acanthopanax spinosus (Linn. fil.) Miq. ヤマウコギ (河毛、山下)
Aralia cordata Thunb. ウド (山下)
Aralia elata (Miq.) Seemann var. *elata* タラノキ (山下)
Aralia elata (Miq.) Seemann var. *subinermis* Ohwi メガラ (山下)
Evodiopanax innovans (Sieb. et Zucc.) Nakai タカノツメ (山下)
Hedera rhombea (Miq.) Bean キツタ (山下)
Kalopanax pictus (Thunb.) Nakai ハリギリ (山下)
Panax japonicus C. A. Meyer トチバニンジン (河毛、山下)

Apiaceae セリ科

Angelica decursiva (Miq.) Franch. et Savat. ノダケ (河毛、山下)
Angelica polymorpha Maxim.
シラネセンキュウ (河毛、土井、山下)
Angelica pubescens Maxim. シシウド (河毛、土井、山下)
Bupleurum scorzoneraefolium Willd. var. *stenophyllum* Nakai
ミシマサイコ (県植物誌)
Chamaele decumbens (Thunb.) Makino セントウソウ (山下)
Cryptotaenia japonica Hassk. ミツバ (山下)
Heracleum moellendorffii Kitagawa ハナウド (山下)
Hydrocotyle maritima Honda ノチドメ (山下)
Hydrocotyle ramiflora Maxim. オオチドメ (山下)
Hydrocotyle sibthorpioides Ram. チドメグサ (山下)
Oenanthe javanica (Blume) DC. セリ (山下)
Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydberg ヤブニンジン (山下)
Ostericum sieboldii (Miq.) Nakai
ヤマゼリ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Peucedanum japonicum Thunb. ボタンボウフウ (土井、県植物誌)
Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex Turcz
カワラボウフウ (河毛、山下)
Sanicula chinensis Bunge ウマノミツバ (河毛、山下)
Seseli libanotis Koch ssp. *japonica* (H. Boiss.) Hara
イブキボウフウ (山下、県植物誌)

Spuriopimpinella calycina (Maxim.) Kitagawa
カノツメソウ (河毛、土井、山下)
Spuriopimpinella nikoensis (Yabe ex Hisauti) Kitagawa
ヒカゲミツバ (土井、山下)
Toliris japonica (Houtt.) DC. ヤブジラミ (山下)
Toliris scabra (Thunb.) DC. オヤブジラミ (山下)

Clethraceae リョウブ科

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc. リョウブ (山下、県植物誌)

Lyolaceae イチヤクソウ科

Chimaphila japonica Miq. ウメガサソウ (山下、県植物誌)
Monotropastrum humile (D. Don) Hara ギンリョウソウ (山下)
Pyrola japonica Klenze イチヤクソウ (河毛、山下)

Ericaceae ツツジ科

Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude var. *ellitica* (Sieb. et Zucc.) Hand.-
Mazz. ネジキ (山下)
Pieris japonica (Thunb.) D. Don アセビ (山下)
Rhododendron japonicum (A. Gray) Swinger レンゲツツジ (山下)
Rhododendron lagopus Nakai ダイセンミツバツツジ (山下)
Rhododendron kaempferi Planch. var. *kaempferi* ヤマツツジ (山下)
Rhododendron reticulatum D. Don コバノミツバツツジ (山下)
Rhododendron semibarbatum Maxim. バイカツツジ (山下)
Vaccinium japonicum Maxim. アクシバ (山下)
Vaccinium oldhamii Miq. ナツハゼ (山下)

Myrsinaceae ヤブコウジ科

Ardisia japonica (Thunb.) Blume ヤブコウジ (河毛、山下)

Primulaceae サクラソウ科

Lysimachia acroadenia Maxim. ギンレイカ (河毛、山下)
Lysimachia clethroides Duby オカトラノオ (河毛、山下)
Lysimachia fortunei Maxim. スマトラノオ (河毛、山下)
Lysimachia japonica Thunb. コナスビ (河毛、山下)
Lysimachia vulgaris Linn. var. *davurica* (Ledeb.) R. Kunth
クサレダマ (河毛、山下)
Primula sieboldii E. Morr. サクラソウ (土井、山下)

Ebenaceae カキノキ科

Diospyros japonica Sieb. et Zucc.
リュキュウマメガキ (土井、山下、県植物誌)
Diospyros lotus Linn. マメガキ (山下)

Styracaceae エゴノキ科

Pterostyrax corymbosus Sieb. et Zucc. アサガラ (河毛、山下)
Styrax japonicus Sieb. et Zucc. エゴノキ (山下)
Styrax obassia Sieb. et Zucc. ハクウンボク (河毛、山下)

Symplocaceae ハイノキ科

Symplocos chinensis (Lour.) Druce f. *pilosa* (Nakai) Ohwi
サウフタギ (河毛、山下)
Symplocos coreana (Lev.) Ohwi タンナサウフタギ (河毛、山下)

Oleaceae モクセイ科

Forsythia japonica Makino
ヤマトレンギョウ (河毛、土井、山下)
Fraxinus lanuginosa Koidz. (s. lat)
コバノトネリコ (アオダモ) (河毛、山下)
Fraxinus spaethiana Lingelsh シオジ (山下)
Ligustrum ibota Sieb. et Zucc. et Zucc.
サイコクイボタ (山下、県植物誌)
Ligustrum japonicum Thunb. ネズミモチ (山下)

Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc. イボタノキ (山下)
Ligustrum salicinum Nakai ヤナギイボタ (土井、山下)
Ligustrum tschonoskii Decne. ミヤマイボタ (河毛、土井、山下)
Osmanthus heterophyllus (G. Don) P. S. Green ヒイラギ (山下)
Syringa reticulata (Blume) Hara ハシンドイ (山下)

Gentianaceae リンドウ科

Gentiana scabra Brunge var. *buergeri* Maxim. リンドウ (山下)
Gentiana zollingeri Fawcett フデリンドウ (山下)
Swertia bimaculata (Sieb. et Zucc.) Hook. et Arn.
 アケボノソウ (山下)
Swertia diluta (Turcz.) Benth. et Hook fil. var. *toasaensis* (Makino)
 Hara イヌセンブリ (山下)
Swertia japonica (Schultes) Makino センブリ (山下)
Tripterospermum japonicum (Sieb. et Zucc.) Maxim.
 ツルリンドウ (山下)

Asclepiaceae ガガイモ科

Cynanchum caudatum (Miq.) Maxim. イケマ (河毛、山下)
Cynanchum nipponicum Matsumura var. *glabrum* (Nakai) Hara
 タチカモメヅル (山下)
Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitagawa
 スズサイコ (河毛、山下)
Metaplexis tomentosa Morr. et Decne キジョラン (土井)
Metaplexis japonica (Thunb.) Makino ガガイモ (山下)
Tylophora aristolochioides Miq. オオカモメヅル (山下)

Rubiaceae アカネ科

Asperula odorata Linn. クルマバソウ (山下、県植物誌)
Galium gracilens (A. Gray) Makino
 ヒメヨツバムグラ (河毛、山下)
Galium kikumugura Ohwi キクムグラ (河毛)
Galium kinuta Nakai et Hara キヌタソウ (山下)
Galium pogonanthum Franch. et Savat. var. *trichopetalum* Hara
 オヤムムグラ (土井、県植物誌)
Galium pseudo-aspellum Makino
 オオバナヤエムグラ (河毛、土井、山下)
Galium spurium Linn. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek
 ヤエムグラ (山下)
Galium trachyspermum A Gray ヨツバムグラ (山下)
Galium trifidum Linn. var. *brevipedunculatum* Regel
 ホソバナヨツバムグラ (山下)
Galium verum Linn. f. *nikkoense* (Nakai) Ohwi
 カワラマツバ (河毛、山下)
Hedyotis lindleyana Hook. var. *hirsuta* (Linn. fil.) Hara
 ハシカグサ (河毛、山下)
Paederia scandens (Lour.) Mairei var. *scandens*
 ヘクソカズラ (山下)
Rubia argyi (Lev. et Van.) Hara アカネ (山下)
Rubia chinensis Regel et Maack var. *glabrescens* (Nakai) Kitagawa
 オオキヌタソウ (河毛、山下、県植物誌)

Convolvulaceae ヒルガオ科

Calystegia hederacea Wall. コヒルガオ (山下)
Calystegia japonica Choisy ヒルガオ (山下)
Cuscuta japonica Choisy ネナシカズラ (河毛、山下)
Ipomoea coccine Linn. マルバルコウ (山下)

Boraginaceae ムラサキ科

Ancistrocarya japonica Maxim.
 サウルリソウ (河毛、土井、山下)
Bothriospermum tenellum (Hornem.) Fisch. et Mey.
 ハナイバナ (河毛、山下)

Linthospermum zollingeri DC.

ホタルカズラ (河毛、山下、県植物誌)
Omphalodes japonica (Thunb.) Maxim.
 ヤマルリソウ (河毛、土井、山下)
Trigonotis brevipes (Maxim.) Maxim. ミズタバコ (河毛、山下)
Trigonotis guillemii A. Gray タチカメバソウ (河毛、山下)

Verbenaceae クマツツラ科

Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ (山下、県植物誌)
Callicarpa mollis Sieb. et Zucc. var. *mollis* ヤブムラサキ (山下)
Caryopteris divaricata (Sieb. et Zucc.) Maxim.
 カリガネソウ (県植物誌)
Clerodendron trichotomum Thunb. クサギ (山下)
Verbena officinalis Linn. クマツツラ (山下)

Callitricheaceae アワゴケ科

Callitriche japonica Englem. アワゴケ (山下)
Callitriche verna Linn. ミズハコベ (山下)

Lamiaceae シソ科

Ajuga decumbens Thunb. キランソウ (山下)
Ajuga japonica Miq.
 オウギカズラ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Ajuga nipponensis Makino ジュウニヒトエ (河毛、土井、山下)
Ajuga yezoensis Maxim. ニシキゴロモ
Clinopodium chinense (Benth.) O. Kuntze var. *parviflorum* (Kudo)
 Hara クルマバナ (山下、県植物誌)
Clinopodium gracile (Benth.) O. Kuntze トウバナ (山下)
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hylander
 ナギナタコウジュ (河毛、山下)
Glechoma hederacea Linn. var. *grandis* (A. Gray) Kudo
 カキドオシ (山下)
Lamium ambiguum (Makino) Ohwi
 マネキグサ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Lamium amplexicaule Linn. ホトケノザ (山下)
Lamium barbatum (Sieb. et Zucc.) Franch. et Savat.
 オドリコソウ (土井、山下、県植物誌)
Leonurus sibiricus Houtt. メハジキ (河毛、山下、県植物誌)
Lycopus maackianus (Maxim.) Makino ヒメシロネ (山下)
Meehania urticifolia (Miq.) Makino
 ラショウモンカズラ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Mosla dianthera (Hamilt.) Maxim. ヒメジソ (河毛、山下)
Mosla punctulata (J.F. Gmel.) Nakai イヌコウジュ (山下)
Perilla frutescens (Linn.) Britton var. *frutescens*
 エゴマ (河毛、山下)
Prunella vulgaris Linn. ssp. *asiatica* (Nakai) Hara
 ウツボグサ (山下)
Rabdosia inflexus (Thunb.) Hara ヤマハッカ (河毛、山下)
Rabdosia japonicus (Burm. fil.) Hara ヒキオコシ (河毛、山下)
Rabdosia longitubus (Miq.) Hara アキチヨウジ (河毛、山下)
Salvia japonica Thunb. アキノタムラソウ (土井、山下)
Salvia nipponica Miq. var. *nipponica* キバナアキギリ (山下)
Scutellaria indica Linn. var. *indica* タツナミソウ (河毛、山下)
Teucrium viscidum Blume var. *miquelianum* (Maxim.) Hara
 ツルニガクサ (土井)

Solanaceae ナス科

Physalis japonicum (Franch. et Savat.) Honda
 イガホオズキ (河毛、山下)
Physalis alkekengi Linn. var. *franchetii* (Masters) Makino
 ホオズキ (山下)
Solanum lyratum Thunb. ヒヨドリジョウゴ (山下)

- Scrophulariaceae ゴマノハグサ科
Dopatrium junceum (Roxb.) Buch.-Ham. アブノメ (山下)
Linnophila sessiliflora Blume キクモ (山下)
Lindernia crustacea (Linn.) F. Mueller ウリクサ (山下)
Lindernia micrantha D. Don アゼトウガラシ (山下)
Lindernia procumbens (Krock.) Borbas アゼナ (山下)
Mazus miquelii Makino ムラサキサギゴケ (山下)
Mazus pumilus (Brum. fil) van Steenis トキワハゼ (山下)
Melampyrum laxum Miq. var. *laxum* f. *edentatum* (Tuyama) Yamazaki
 ミヤジマママコナ (河毛、山下)
Melampyrum roseum Maxim. var. *japonicum* Franch. et Savat.
 ママコナ (山下)
Mimulus nepalensis Benthام Mizohozuki (山下)
Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kuntz
 コシオガマ (河毛、土井、山下)
Pseudolimachion rotundum (Nakai) Yamazaki var. *subintegrum* (Nakai)
 Yamazaki f. *Petiolatum* Yamazaki ヒメトラノオ (土井)
Scrophularia buergeriana Miq. ゴマノハグサ (県植物誌)
Veronica arvensis Linn. タチイヌノフグリ (山下)
Veronica persica Poiret オオイヌノフグリ (山下)
Veronica polita Fries var. *lilacina* Hara イヌノフグリ (山下)
Veronica undulata Wallich カワジシャ (山下)
- Bignoniaceae ノウゼンカズラ科
Catalpa ovata G. Don キササゲ (土井、山下、県植物誌)
- Acanthaceae キツネノマゴ科
Justicia procumbens Linn. キツネノマゴ (山下)
Peristrophe japonica (Thunb.) Bremek. var. *subrotunda* (Matsuda)
 Murata et Terao ハグロソウ (河毛、山下、県植物誌)
Strobilanthes oliganthus Miq. スズムシバナ (土井)
- Gesneriaceae イワタバコ科
Conandron ramondioides Sieb. et Zucc.
 イワタバコ (河毛、土井、山下)
- Orobanchaceae ハマウツボ科
Aeginetia indica Linn. ナンバンギセル (河毛、山下)
Lathraea japonica var. *miqueliana*
 ケヤマウツボ (山下、県植物誌)
Phacellanthus tubiflorus Sieb. et Zucc.
 キヨスミウツボ (河毛、土井)
- Phrymaceae ハエドクソウ科
Phryma leptostachya Linn. ssp. *asiatica* Hara
 ハエドクソウ (河毛、山下、県植物誌)
- Plantaginaceae オオバコ科
Plantago asiatica Linn. var. *asiatica* オオバコ (山下)
Plantago lanceolata Linn. ヘラオオバコ (山下)
- Caprifoliaceae スイカズラ科
Abelia serrata Sieb. et Zucc. コツクバネウツギ (河毛、山下)
Abelia spathulata Sieb. et Zucc. ツクバネウツギ (山下)
Abelia tetrasepala (Koidz.) Hara et Kurosawa
 オオツクバネウツギ (河毛、山下)
Lonicera cerastina Maxim. ウスバヒョウタンボク (土井)
Lonicera gracilipes Miq. var. *gracilipes*
 ヤマウグイスカズラ (河毛、県植物誌)
Lonicera gracilipes Miq. var. *glabra* Miq. ウグイスカズラ (山下)
Lonicera gracilipes Miq. var. *glandulosa* Maxim.
 ミヤマウグイスカズラ (山下)
Lonicera japonica Thunb. スイカズラ (山下)
- Lonicera vidalii* Franch. et Savat.
 オニヒョウタンボク (土井、県植物誌)
Sambucus sieboldiana Linn. ssp. *sieboldiana* (Miq.) Hara
 ニワトコ (土井、山下、県植物誌)
Viburnum carlesii Hemsl var. *bitchiuense* (Makino) Nakai
 チョウジガマズミ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Viburnum dilatatum Thunb. ガマズミ (山下)
Viburnum erosum Thunb. var. *punctatum* Franch. et Savat.
 コバノガマズミ (河毛、山下)
Viburnum opulus Linn. var. *calvescens* (Rehd.) Hara
 カンボク (河毛、土井、山下)
Viburnum phlebotrachum Sieb. et Zucc. オトコヨウソメ (山下)
Viburnum plicatum Thunb. var. *tomentosum* (Thunb.) Miq.
 ヤブデマリ (河毛)
Viburnum sieboldii Miq. ゴマギ (土井、山下)
Viburnum wrightii Miq. ミヤマガマズミ (河毛、山下)
Weigela floribunda (Sieb. et Zucc.) K. Koch
 ヤブツギ (河毛、山下、県植物誌)
Zebelia integrifolia (Koidz.) Makino
 イワツクバネウツギ (河毛、土井、山下、県植物誌)
- Adoxaceae レンブクソウ科
Adoxa moschatellina Linn. レンブクソウ (土井)
- Valerianaceae オミナエシ科
Patrinia scabiosaefolia Fisch. オミナエシ (土井、山下)
Patrinia villosa (Thunb.) Juss. オトコエシ (山下)
Valeriana fauriei Briq. カノコソウ (河毛、山下)
Valeriana flaccidissima Maxim.
 ツルカノコソウ (河毛、山下、県植物誌)
Valerianella olitoria (Linn.) Poll. ノジシャ (山下)
- Dipsacaceae マツムシソウ科
Dipsacus japonicum Miq. ナベナ (河毛、土井、山下)
- Campanulaceae キキョウ科
Adenophora remotiflora (Sieb. et Zucc.) Miq. ソバナ (河毛、山下)
Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. var. *japonica* (Regel) Hara
 ツリガネニンジン (山下)
Campanula punctata Lam. ホタルブクロ (山下)
Codonopsis lanceolata (Sieb. et Zucc.) Trautv
 ツルニンジン (河毛、土井、山下)
Codonopsis ussuriensis (Rupr. et Maxim.) Hemsley
 パアソブ (河毛、山下、県植物誌)
Lobelia chinensis Lour. ミソカクシ (山下)
Lobelia sessilifolia Lamb. サワギキョウ (河毛、山下)
Peracarpa carnosa (Wall.) Hook. fil. et Thom. var. *ciraeoides* (Fr.
 Schm.) Makino タニギキョウ (山下、県植物誌)
Phyteuma japonicum Miq. シデシャジン (河毛、山下)
Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. キキョウ (山下)
- Asteraceae キク科
Adenocaulon himalaicum Edgew ノブキ (土井、山下)
Ainsliaea acerifolia Sch.-Bip. モミジハグマ (山下)
Ainsliaea apiculata Sch.-Bip. キツコウハグマ (山下、県植物誌)
Anaphalis margaritacea (Linn.) Benth et Hook. fil. ssp. *japonica* (Sch.-
 Bip.) Kitami ホソバナ ヤマハハコ (河毛)
Artemisia japonica Thunb. オコトヨモギ (山下)
Artemisia keiskeana Miq. イヌヨモギ (土井、県植物誌)
Artemisia princeps Pamp. ヨモギ (山下)
Aster ageratoides Turcz. ssp. *amplexifolius* (Sieb. et Zucc.) Kitam.
 イナカギク (山下、県植物誌)

Aster ageratoides Turcz. ssp. *angustifolius* (Kitam.) Kitam.
 ホソバコンギク (土井)
Aster ageratoides Turcz. ssp. *ovatus* (Franch. et Savat.) Kitam.
 ノコンギク (河毛、山下)
Aster scaber Thunb. シラヤマギク (山下)
Aster subulatus Michx. ホウキギク (山下)
Atractylodes japonica Koidz. ex Kitam. オケラ (山下、県植物誌)
Bidens biternata (Lour.) Merr. et Sherff センダングサ (山下)
Bidens frondosa Linn. アメリカセンダングサ (山下)
Bidens tripartita Linn. タウコギ (山下)
Cacalia delphinifolia Sieb. et Zucc. モミジガサ (河毛、県植物誌)
Cacalia farfaraefolia Sieb. et Zucc. ウスゲタマブキ (山下)
Cacalia nikomontana Matsum. オオカニコウモリ (河毛)
Carduus crispus Linn. ヒレアザミ (土井、山下)
Carpesium abrotanoides Linn. ヤブタバコ (土井、山下)
Carpesium divaricatum Sieb. et Zucc. ガンクビソウ (山下)
Carpesium glossophyllum Maxim.
 サジガンクビソウ (河毛、山下)
Centipeda minima (Linn.) A. Braun et Ascherson
 トキンソウ (山下)
Cirsium bitchuense Nakai ビッチュウアザミ (河毛、土井、山下)
Cirsium japonicum DC. ノアザミ (土井、山下)
Cirsium lucens Kitam.
 テリハアザミ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Cirsium nipponicum (Maxim.) Makino var. *yoshinoi* (Nakai) Kitam.
 ヨシノアザミ (河毛、土井、山下)
Cirsium sieboldii Miq. キセルアザミ (山下)
Conyza bonariensis Linn. アレチノギク (山下)
Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore
 ベニバナボロギク (山下)
Dendranthema indicum (Linn.) Des Moulins シマカンギク (山下)
Echinops setifer Iljin ヒゴタイ (土井、山下)
Eclipta prostrata (Linn.) Linn. タカサブロウ (山下)
Erechtites hieracifolia (Linn.) Rafin. ダンドボロギク (山下)
Erigeron canadensis Linn. ヒメムカシヨモギ (山下)
Eupatorium chinense Linn. var. *oppositifolium* (Koidz.) Murata et H.
 Koyama ヒヨドリバナ (河毛、山下)
Eupatorium japonicum Thunb. フジバカマ (山下)
Eupatorium lindleyanum DC. サウヒヨドリ (山下)
Gnaphalium affine D. Don ハハコグサ (山下)
Gnaphalium hypoleucum DC. アキノハハコグサ (河毛、山下)
Gnaphalium japonicum Thunb. チチコグサ (河毛、山下)
Hemistepta lyrata Bunge キツネアザミ (山下)
Heteropappus hispidus (Thunb.) Less. ヤマジノギク (山下)
Inula japonica Thunb. オグルマ (山下)
Inula salicina Linn. var. *asiatica* Kitam. カセンソウ (山下)
Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai ssp. *strigosa* (Lev. et Van.) Kitam.
 タカサゴソウ (山下)
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai var. *dentata* ニガナ (山下)
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai var. *albiflora* (Makino) Nakai
 シロバナニガナ (山下)
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai f. *amplifolia* (Kitam.) Hiyama
 ハナニガナ (山下)
Ixeris polycephala Cass. ノニガナ (土井、山下)
Kalimeris incisa (Fisch.) DC. オオユウガギク (土井、山下)
Kalimeris yomena Kitam. ヨメナ (山下)
Lactuca indica Linn. var. *indica* アキノノゲシ (山下)
Lactuca indica Linn. f. *indivisa* (Makino) Hara
 ホソバアキノノゲシ (山下)
Lactuca raddeana Maxim. var. *elata* (Hemsl.) Kitam.
 ヤマニガナ (山下)
Lactuca sororia Miq. ムラサキニガナ (山下)
Lapsana apogonoides Maxim. コオニタビラコ (山下)

Lapsana humilis (Thunb.) Makino ヤブタバコ (山下)
Leibnitzia anandria (Linn.) Turcz.
 センボンヤリ (山下、県植物誌)
Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz.
 オタカラコウ (河毛、土井、山下)
Ligularia japonica (Thunb.) Less. ハンカイソウ (山下)
Ligularia stenocephala (Maxim.) Matsum. et Koidz.
 メタカラコウ (河毛、山下、県植物誌)
Miyamayomena savatieri (Makino) Kitam. ミヤマヨメナ (山下)
Pertya glabrescens Sch.-Bip. ナガバコウヤボウキ (土井、山下)
Pertya scandens (Thunb.) Sch.-Bip. コウヤボウキ (山下)
Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.) Maxim. フキ (山下)
Picris hieracioides Linn. var. *glabrescens* (Regel) Ohwi
 コウゾリナ (山下)
Rhynchospermum verticillatum Reinw. ex Blume
 シュウブンソウ (山下)
Saussurea gracilis Maxim. ホクチアザミ (山下)
Saussurea maximowiczii Herder ミヤコアザミ (河毛、山下)
Saussurea nipponica Miq. オオダイトウヒレン (山下)
Saussurea pulehella Fisch. ex DC.
 ヒメヒゴタイ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Senecio flammeus Turcz. ex DC. var. *glabrifolius* Cufod.
 コウリンカ (土井、山下)
Senecio pierotii Miq. サウオグルマ (山下)
Senecio vulgaris Linn. ノボロギク (山下)
Serratula coronata Linn. ssp. *insularis* (Iljin) Kitam.
 タムラソウ (山下)
Siegesbeckia orientalis Linn. ssp. *glabrescens* (Makino) Kitam.
 コメナモミ (山下)
Siegesbeckia orientalis Linn. ssp. *pubescens* (Makino) Kitam.
 メナモミ (河毛、山下)
Solidago altissima Linn. セイタカアワダチソウ (山下)
Solidago virgaurea Linn. var. *asiatica* Nakai
 アキノキリンソウ (山下)
Sonchus oleraceus Linn. ノゲシ (山下)
Syneilesis palmata (Thunb.) Maxim.
 ヤブレガサ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Synurus palmatopinnatifidus (Makino) Kitami.
 キクバヤマボクチ (山下)
Taraxacum albidum Dahlst. シロバナタンポポ (山下)
Taraxacum laevigatum DC. アカミタンポポ (山下)
Taraxacum officinale Weber セイヨウタンポポ (山下、県植物誌)
Xanthium canadensis Bertoloni オオナモミ (山下)
Xanthium strumarium Linn. オナモミ (山下)
Youngia denticulata (Houtt.) Kitam. ヤクシソウ (山下、県植物誌)
Youngia japonica (Linn.) DC. オニタビラコ (山下)
Youngia yoshinoi (Makino) Kitam.
 イワヤクシソウ (河毛、土井、山下、県植物誌)

MONOCOTYLEDONEAE 単子葉植物綱

Alismataceae オモダカ科

Alisma canaliculatum A. Br. et Bouche ヘラオモダカ (河毛、山下)
Sagittaria pygmaea Miq. ウリカワ (山下)

Hydrocharitaceae トチカガミ科

Hydrilla verticillata (Linn. fil) Casp. クロモ (山下)
Ottelia japonica Miq. ミズオオバコ (山下)

Potamogetonaceae ヒルムシロ科

Potamogeton crispus Linn. エビモ (山下)
Potamogeton distinctus A. Benn. ヒルムシロ (山下)
Potamogeton oxyphyllus Miq. ヤナギモ (山下)

Liliaceae コリ科

- Aletris luteoviride* (Maxim.) Franch. ノギリ (山下)
Allium grayi Regel ノビル (山下)
Allium schoenoprasum Linn. var. *foliosum* Regel アサツキ (山下)
Allium thunbergii G. Don ヤマラッキョウ (山下)
Allium tuberosum Rottl. ニラ (山下)
Asparagus schoberioides Kunth キジカクシ (河毛、山下)
Chionographis japonica Maxim.
 シライトソウ (土井、山下、県植物誌)
Convallaria keiskei Miq. スズラン (河毛、土井、山下)
Disporum sessile Don ホウチャクソウ (河毛、山下)
Disporum smilacinum A. Gray チゴクリ (河毛、山下)
Erythronium japonicum Decne. カタクリ (河毛、土井、山下)
Gagea lutea (Linn.) Ker-Gawl.
 キバナアマナ (土井、山下、県植物誌)
Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka var. *orientalis*
 ショウジョウバカマ (山下)
Hemerocallis fulva Linn. var. *kwanso* Regel ヤブカンゾウ (山下)
Hemerocallis fulva Linn. var. *longituba* (Miq.) Maxim.
 ノカンゾウ (土井、山下)
Hemerocallis vespertina Hara キスゲ (土井、山下)
Hosta capitata (Koidz.) Nakai
 カンザシギボウシ (土井、山下、県植物誌)
Hosta longissima Honda var. *brevifolia* F. Maekawa
 ミズギボウシ (河毛、山下)
Hosta seiboldiana (Lodd.) Engler オオバギボウシ (土井、山下)
Lilium concolor Salisb var. *partheiioni* (Sieb. et de Vries) Baker
 ヒメユリ (山下)
Lilium cordatum (Thunb.) Koidz. ウバユリ (山下)
Lilium japonicum Thunb. ササユリ (山下)
Lilium lancifolium Thunb. オニユリ (山下)
Lilium leichlinii Hook. var. *tigrinum* (Regel) Nichols
 コオニユリ (山下)
Liriope minor (Maxim.) Makino ヒメヤブラン (河毛、山下)
Liriope muscari (Decne) Bailey ヤブラン (山下、県植物誌)
Ophiopogon japonicus (Linn. fil) Ker-Gawl
 ジャノヒゲ (山下、県植物誌)
Paris tetraphylla A. Gray ツクバネソウ (山下)
Polygonatum falcatum A. Gray ナルコユリ (河毛、山下)
Polygonatum inflatum Komar. マドリヨウラク (山下)
Polygonatum lasianthum Maxim.
 ミヤマナルコユリ (河毛、山下、県植物誌)
Polygonatum macranthum (Maxim.) Koidz.
 オオナルコユリ (山下、県植物誌)
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi
 アマドロコ (山下)
Rohdea japonia (Thunb.) Roth オモト (河毛、山下、県植物誌)
Scilla scilloides (Lindl.) Druce ツルボ (河毛、山下)
Smilacina japonica A. Gray コキザサ (河毛、山下、県植物誌)
Smilax china Linn. サルトリイバラ (山下)
Smilax nipponica Miq. タチシオデ (土井、山下、県植物誌)
Smilax riparia A. DC. var. *ussuriensis* (Regel) Hara et T. Koyama
 シオデ (河毛、山下)
Smilax sieboldii Miq. ヤマガシユウ (土井、山下、県植物誌)
Smilax vaginata Decne var. *stans* (Maxim.) T. Koyama
 マルバサンキライ (山下)
Tricyrtis affinis Makino ヤマジノホトトギス (河毛、山下)
Tricyrtis macropoda Miq. ヤマホトトギス (河毛、山下)
Trillium smallii Maxim. エンレイソウ (河毛、山下)
Tulipa edulis (Miq.) Baker アマナ (山下)
Veratrum maeckii Regel var. *maackioides* (Loes. fil) Hara
 ホソバシロソウ (河毛)

Amaryllidaceae ヒガンバナ科

- Lycoris radiata* (L'Herit.) Herb. ヒガンバナ (山下)
Lycoris sanguinea Maxim var. *kiushiana* Makino
 オオキツネノカミソリ (河毛、山下、県植物誌)
Lycoris squamigera Maxim. ナツズイセン (山下)

Dioscoreaceae ヤマノイモ科

- Dioscorea batatas* Dence. ナガイモ (河毛、山下)
Dioscorea gracillima Miq. タチドコロ (河毛、山下)
Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ (山下、県植物誌)
Dioscorea nipponica Makino ウチウドコロ (河毛)
Dioscorea quinqueloba Thunb. カエデドコロ (山下、県植物誌)
Dioscorea tenuipes Franch. et Savat. ヒメドコロ (山下)
Dioscorea tokoro Makino オニドコロ (河毛、山下)

Potederiaceae ミズアオイ科

- Monochoria vaginalis* (Brum. fil.) Presl var. *plntaginea* (Roxb.) Solms-Laub. コナギ (山下)

Iridaceae アヤメ科

- Belamcanda chinensis* (Linn.) DC. ヒオウギ (山下)
Cocosmia × *crocosmaeflora* (Lemoine ex Morren) N. E.
 ヒメヒオウギズイセン (山下)
Iris ensata Thunb. var. *spontanea* (Makino) Nakai
 ノハナショウブ (河毛、土井、山下)
Iris japonica Thunb. シャガ (河毛、山下)
Iris sanguinea Hornem. アヤメ (山下)
Sisyrinchium atlanticum Bicknell ニワゼキショウ (山下)

Juncaceae イグサ科

- Juncus alatus* Franch. et Savat. ハノビゼキショウ (河毛、山下)
Juncus diastrophanthus Linn.
 ヒロハノコウガイゼキショウ (山下)
Juncus effusus Linn. var. *decepiens* Buchen. イ (山下)
Juncus leschenaultii Gay コウガイゼキショウ (山下)
Juncus tenuis Willd. クサイ (山下)
Luzula capitata (Miq.) Nakai スズメノヤリ (河毛、山下)
Luzula multiflora Lejeune ヤマスズメノヒエ (河毛、山下)
Luzula plumosa E. Meyer var. *macrocarpa* (Buchen.) Ohwi
 スカボシソウ (山下、県植物誌)

Commelinaceae ツククサ科

- Commelia communis* Linn. ツククサ (山下)
Murdannia keissak (Hassk.) Hand.-Mazz. イボクサ (山下)
Streptolirion lineare Fukuoka et Kurosaki アオイカズラ (山下)

Eriocaulaceae ホシクサ科

- Eriocaulon decemflorum* Maxim. イトイヌノヒゲ (河毛、山下)
Eriocaulon robustius (Maxim.) Makino
 ヒロハイヌノヒゲ (河毛、山下)

Poaceae イネ科

- Bambusoideae タケ亜科
Phyllostachys bambusoides Sieb. et Zucc. マダケ (県植物誌)
Pleiblastus chino (Franch. et Savat.) Makino var. *viridis* (Makino) S.
 Suzuki ネザサ (河毛)
Sasa hibaconuca Koidz. オオカザサ (県植物誌)
Sasa septentrionalis Makino var. *septentrionalis* ミヤマザサ (土井)
Sasa veitchii (Carr.) Rehder var. *tyugokensis* (Makino) S. Suzuki
 チュウゴクザサ (河毛、土井)

Pooideae イネ亜科

- Agropyron racemiferum* (Steud.) Koidz. アオカモジグサ (山下)

Agropyron tsukushiense (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hack.) Ohwi
カモジグサ (山下)

Agropyron yezoense Honda var. *tashiroi* (Ohwi) Ohwi
タイシャクカモジ (土井、山下、県植物誌)

Agrostis alba Linn. コヌカグサ (山下)

Agrostis clavata Trin. ssp. *matsumurae* (Hack.) T. Tateoka
ヌカボ (河毛、山下)

Alopecurus aequalis Sobol スズメノテッポウ (山下)

Alopecurus japonicus Steud. セトガヤ (河毛、山下)

Anthoxanthum odoratum Linn. ハルガヤ (山下)

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino コブナグサ (山下)

Arundinella hirta (Thunb.) C. Tanaka トダシバ (山下)

Avena fatua Linn. var. *fatua* カラスムギ (山下)

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
ヤマカモジグサ (河毛、山下、県植物誌)

Briza minor Linn. ヒメコパンソウ (山下)

Bromus catharticus Vahl イヌムギ (山下)

Bromus japonicus Thunb. スズメノチャヒキ (山下)

Bromus pauciflorus (Thunb.) Hack. キツネガヤ (山下)

Brylkinia caudata (Munro) Fr. Schm. ホガエリガヤ (河毛、山下)

Calamagrostis arundinacea (Linn.) (Steud.) Hack.
ノガリヤス (山下)

Calamagrostis hakonensis Franch. et Savat. ヒメノガリヤス (山下)

Cleistogenes hackelii (Honda) Honda
チョウセンガリヤス (河毛、土井、山下)

Cynodon dactylon (Linn.) Pers. ギョウギシバ (山下)

Dactylis glomerata Linn. カモガヤ (河毛、山下)

Diarrhena japonica Franch. et Savat. タツノヒゲ (土井、山下)

Digitaria ciliaris (Retz.) Koel メヒシバ (山下)

Digitaria radicata (Presl) Miq. コメヒシバ (山下)

Digitaria violascens Link var. *violascens* アキメヒシバ (山下)

Eccoilopus cotulifer (Thunb.) A. Camus
アブラススキ (河毛、山下)

Echinochloa crus-galli (Linn.) Beauv. var. *crus-galli*
イヌビエ (山下)

Echinochloa crus-galli (Linn.) Beauv. var. *formosensis* Ohwi
ヒメタイヌビエ (山下)

Echinochloa crus-galli (Linn.) Beauv. var. *oryzicola* (Vasing.) Ohwi
タイヌビエ (山下)

Eleusine indica (Linn.) Gaertn. オヒシバ (山下)

Eragrostis ferruginea (Thunb.) Beauv. カゼクサ (山下)

Eragrostis multicaulis Steud. ニワホコリ (山下)

Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth ナルコビエ (山下)

Festuca arundinacea Schreb. オニウシノケグサ (山下)

Festuca parvigluma Steud. トボシガラ (河毛、山下)

Glyceria ischyronera Steud. ドジョウツナギ (山下)

Hemarthria sibirica (Gandog.) Ohwi
ウシノシツペイ (河毛、山下)

Hierochloa bungeana Trin. コウボウ (山下)

Imperata cylindrica (Linn.) Beauv. var. *koenigii* (Retz.) Durand et Sching
チガヤ (山下)

Isachne globosa (Thunb.) O. Kuntze チゴザサ (山下)

Isachne nipponensis Ohwi ハイチゴザサ (山下)

Leersia sayanuka Ohwi サヤヌカグサ (土井)

Melica nutans Linn. コメガヤ (河毛、土井、山下)

Melica onoei Franch. et Savat. ミチシバ (河毛、土井、山下)

Microstegium japonicum (Miq.) Koidz. ササガヤ (河毛、山下)

Microstegium vinineum (Trin.) A. Camus var. *polystachyum* (Franch. et Savat.) T. Koyama
アシボソ (河毛、山下)

Miscanthus sinensis Andress ススキ (山下)

Muhlenbergia japonica Steud. ネズミガヤ (河毛、山下)

Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roemer et Schu var. *undulatifolius*
ケチヂミザサ (山下)

Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roemer et Schu var. *japonicus* (Steud.) Koidz. コチヂミザサ (山下v)

Paspalum thunbergii Kunth スズメノヒエ (河毛、山下)

Pennisetum alopecuroides (Linn.) Spreng. f. *purpurascens* (Thunb.) Ohwi
チカラシバ (山下)

Phleum paniculatum Huds. アウガエリ (山下)

Phleum pratense Linn. オオアウガエリ (山下)

Phragmites japonica Steud. ツルヨシ (河毛、山下)

Poa acroleuca Steud. ミゾイチゴツナギ (山下、県植物誌)

Poa annua Linn. スズメノカタヒラ (山下)

Poa sphondylodes Trin. イチゴツナギ (山下)

Polypogon fugax Steud. ヒエガエリ (河毛、山下)

Setaria faberi Herrm. アキノエノコログサ (山下)

Setaria pallide-fusca (Schumach.) Stapf. et C. E. Hubb
コツブキンエノコ (山下)

Setaria pumilla (Poir.) schult キンエノコロ (山下)

Setaria viridis (Linn.) Beauv. var. *viridis* エノコログサ (山下)

Setaria viridis var. *purpurascens* (Linn.) Beauv. f. *miseria* Honda
ムラサキエノコ (山下)

Sorghum halepense (Linn.) Pers. セイバンモロコシ (山下)

Spodiopogon sibiricus Trin. オオアブラススキ (河毛、山下)

Sporobolus fertilis (Steud.) W. Clayton var. *fertilis*
ネズミノオ (山下)

Themeda triandra Forsk. var. *japonica* (Willd.) Makino
メガルカヤ (山下)

Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi カニツリグサ (山下)

Zoysia japonica Steud. シバ (河毛、山下)

Araceae サトイモ科

Acorus calamus Linn. ショウブ (河毛、山下)

Acorus gramineus Soland セキショウ (河毛、山下)

Arisaema amuranse Maxim. ssp. *robustum* (Engler) Ohashi et J. Murata
ヒロハテンナンショウ (河毛)

Arisaema ringens (Thunb.) Schott
ムサシアブミ (河毛、土井、山下)

Arisaema serratum (Thunb.) Schott マムシグサ (河毛、山下)

Pinellia ternata (Thunb.) Breitend カラスビシャク (土井、山下)

Pinellia tripartita (Blume) Schott オオハンゲ (山下)

Lemnaceae ウキクサ科

Lemna aoukikusa Beppu et Murata アオウキクサ (山下)

Spirodela polyrrhiza (Linn.) Schleid ウキクサ (山下)

Typhaceae ガマ科

Typha latifolia Linn. ガマ (山下)

Cyperaceae カヤツリグサ科

Bulbostylis barbata (Rottb.) Kunth ハタガヤ (山下)

Carex aphanolepis Franch. et Savat. エナシヒゴクサ (県植物誌)

Carex ciliato-marginata Nakai ケタガネソウ (土井、山下)

Carex conia Boott ヒメカンスゲ (山下)

Carex curvicolis Franch. et Savat. ナルコスゲ (山下)

Carex declinsii Franch. et Savat. オニスゲ (河毛)

Carex duvaliana Franch. et Savat. ケスゲ (県植物誌)

Carex fedia Nees var. *miyabei* (Franch.) T. Koyama
ヒロードスゲ (県植物誌)

Carex foliosissima Fr. Schm. オクノカンスゲ (県植物誌)

Carex gibba Wahlenb. マスクサ (山下)

Carex heterolepis Bunge ヤマアゼスゲ (山下)

Carex incisa Boott カワラスゲ (山下)

Carex ischnostachya Steud. ジュズスゲ (山下)

Carex japonica Thunb. ヒゴクサ (河毛、山下)

Carex lanceolata Boott ヒカゲスゲ (山下、県植物誌)

- Carex lenta* D. Don ナキリスゲ (山下)
Carex maculata Boott タチスゲ (河毛)
Carex mitrata Franch. var. *binngoenis* K. Okamoto
 ビンゴヌカスゲ (山下、県植物誌)
Carex morrowii Boott カンスゲ (山下)
Carex multifolia Ohwi ミヤマカンスゲ (河毛、山下)
Carex nubigena Don var. *franchetiana* Ohwi
 ツクシミノボロスゲ (山下)
Carex pachygyna Franch. et Savat. ササノハスゲ (河毛、山下)
Carex planata Franch. et Savat.
 タカネマスキサ (河毛、山下、県植物誌)
Carex reinii Franch. et Savat. コカンスゲ (山下、県植物誌)
Carex siderostica Hance タガネソウ (山下)
Carex teinogna Boott フサナキリスゲ (山下)
Carex thunbergii Steud. アゼスゲ (河毛、土井、山下、県植物誌)
Carex transversa Boott ヤワラスゲ (河毛)
Cyperus amuricus Maxim. チャガヤツリ (河毛、山下)
Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. *brevifolius*
 アイダクグ (山下)
Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. *leolepis* (Franch. et Savat.) T. Koyama ヒメクグ (河毛、山下)
Cyperus compressus Linn. クグガヤツリ (山下)
Cyperus difformis Linn. タマガヤツリ (河毛、山下)
Cyperus globosus All. アゼガヤツリ (河毛、山下)
Cyperus haspan Linn. コアゼガヤツリ (河毛、山下)
Cyperus iria Linn. コゴメガヤツリ (山下)
Cyperus microiria Steud. カヤツリグサ (山下)
Cyperus orthostachyus Franch. et Savat ウシクグ (山下)
Cyperus sanguinolentus Vahl カワラスガナ (山下)
Eleocharis acicularis (Linn.) Roem et Schult. var. *longiseta* Svenson
 マツバイ (山下)
Eleocharis congesta D. Don ハリイ (河毛)
Fimbristylis complanata (Retz.) Link ノテンツキ (山下)
Fimbristylis dichotoma (Linn.) Vahl テンツキ (山下)
Fimbristylis miliaceae (Linn.) Vahl ヒデリコ (山下)
Fimbristylis subbispicata Nees et Meyen ヤマイ (河毛、山下)
Lipocarpa microcephala (R. Br.) Kunth ヒンジガヤツリ (山下)
Scripus juncooides Roxb. subsp. *hotatui* (Ohwi) T. Koyama
 ホタルイ (山下)
Scripus wichuriae Bocklr. アブラガヤ (河毛、山下)
- Zingiberaceae ショウガ科
Zingiber mioga (Thunb.) Roscoe ミョウガ
- Orchidaceae ラン科
Calanthe discolor Lindl. エビネ (河毛、土井、山下)
Cephalanthera erecta (Thunb.) Blume var. *erecta*
 ギンラン (河毛、山下)
Cephalanthera falcata (Thunb.) Blume キンラン (山下)
Cremastra appendiculata (D. Don) Makino
 サイハイラン (河毛、山下)
Cymbidium goeringii (Reichb. fil.) Reich シュンラン (山下)
Cypripedium japonicum Thunb.
 クマガイソウ (河毛、土井、山下)
Dendrobium moniliforme (Linn.) Sw. セッコク (山下)
Epipactis papillosa Franch. et Savat エゾスズラン (河毛)
Epipactis thunbergii A. Gray カキラン (山下)
Gastrodia elata Blume オニノヤガラ (土井)
Goodyera schlechtendaliana Reichb. fil.
 ミヤマズラ (河毛、山下)
Habenaria radiata (Thunb.) Spreng サギソウ (山下)
Hemiridium lanceanum (Thunb.) Vuji var. *longicirure* (wright) Hara
 ムカゴソウ (河毛)