

1. 笠ヶ岳連峰の植物相と植生概要

小野木三郎

A quick survey on the flora and vegetation
in the **Kasagatake** Mountains, Gifu Pref., Central Japan

Saburo ONOGI

1. はじめに

笠ヶ岳連峰の植物については、昭和29年に館脇操氏が、「植生スケッチ集」(名古屋営林局)で、双六谷の植物相の一部にふれている。昭和40年に水野瑞夫氏は、「奥飛騨山と人」(上宝村)の中で、クリヤ谷登山コース沿いと稜線上の植物を紹介、昭和41年に藤尾正博氏は、「岐阜県の植物」(大衆書房)の中で、双六谷及び小池新道沿いの植物を紹介している。これらは、いずれも観察された植物名の羅列が主な内容である。また生態的調査では、昭和46年に、小野木らが、「北の俣・双六地区学術調査報告書」(岐阜県)で、双六溪谷側24ヶ所の方形区調査結果を報告している。

このように、笠ヶ岳連峰の植物相は、標本収集と保存の裏付けもなく、まだ十分調査されていないし、植物社会学的な生態調査のデータも収積されていない。そこで初年度は、方形区調査の予備として、登山道路沿いに、相観による植生概要の実態把握に努め、観察・記録、標本収集がなされた。調査は、小池新道・笠新道・クリヤ谷登山路、双六池から笠ヶ岳への継走路沿いに焦点をあて、昭和60年5月から10月の間、ことに高山帯地域は、夏山シーズン中という限られた短期間になされた。ここでは、観察・記録をもとに、植生概要を報告し、今後の群落方形区調査に資するとともに、植物相解明の資料とするため、採集標本一覧をまとめ報告する。

野外調査に同行してくれた岐阜東高等学校成瀬亮司教諭、一部の植物標本を同定していただいた井波植物研究所長井波一雄氏、及び現地調査でお世話をかけた神岡営林署栃尾担当区、中部山岳国立公園管理官平湯事務所並びに地元の山小屋経営者他、多くの方々に、厚くお礼申し上げる。最後に、この調査研究には、トヨタ財団1984年度研究助成(助成番号84-I-081)の一部を使わせていただいたことを付記しておく。

2. 低山帯の植生

標高1,500m以下の低山帯は、古くから、さまざまな人為的干渉が加わった地域であり、自然林は伐採・開発により狭められてきている。車道沿い、人里には、ヒメジョオン、ハルジョオン、セイヨウタンポポ、ヘラオオパコ、シロツメクサ、アカツメクサ、カモガヤ、アレチマツヨイグサなどの帰化植物が普通で、クリヤ谷登山道では、標高1,400m付近までヒメジョオンが侵入している。

自然林伐採後、スギ、カラマツなどの植林地

として利用されなかった山地には、ミズナラ、クリ、サワシバ、クマシデ、ハウチワカエデ、ヤマモミジ、コシアブラ、シラカンバなどの夏緑広葉樹によって構成される二次林が、広範囲にわたっ

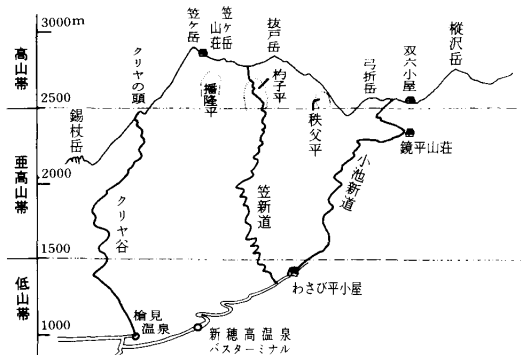


図1 笠ヶ岳連峰の植物垂直分布帯

て成立している。(写真16)これら二次林の低木層には、エゾユズリハ、ハイイヌガヤ、ヒメアオキなどの日本海側要素の常緑低木や、オオカメノキ、リュウブ、オオバクロモジ、ミヤマガマズミ、草本層には、チゴユリ、ユキザサ、トリアシショウマ、タマアジサイ、アキノキリンソウ、シシガシラ、ナライシダ、それにアケビ、ツルアジサイ、イワガラミ、ツルリンドウなどのつる性植物が見られる。

林道ののり面、谷すじの崩壊性斜面、代採跡地などには、タニウツギ、ヤマハンノキが優占する先駆性低木材が見られる。リュウブ、タラノキ、オオバクロモジなどの低木、ニガナ、オカトラノオ、シシガシラ等の草本が混生している。鍋平では、タニウツギ、ニシキウツギが自生し、日本海・太平洋両要素植物の接点となっている。また、林縁部や沢沿いの崩壊地には、アカソ、オオヨモギ、イタドリ、クロバナヒキオコシ、ハクサンカメバヒキオコシ、ヨツバヒヨドリバナ、オニシモツケ、シシウド、ウワバミソウ、ヤグルマソウ、クマイチゴ、ハクサンアザミなどが、山地高茎広葉草本群落を形成しているところも多い。

自然林としては、槍見温泉から上流の蒲田川左岸沿いなど局所的に、サワグルミ、カツラ、トチノキが優占する山地溪畔林が残されている。林内には、オオバクロモジ、ハナイカダ、ジャコウソウ、ウワバミソウ、ヤグルマソウ、タマガワホトトギス、ヤマアジサイ、オシダ、ジュウモンジシダなどが認められる。場所によっては、サワグルミの純林に近いものがある。また、クリヤ谷の錫杖岳東直下、標高1,450m—1,750m間、及び左俣谷わさび平一帯やその右岸沿いの山の斜面などには、ブナ林が残されている。クリヤ谷の高所では、高木層にコメツガ、トウヒが混生しているが、全般的には、優占種ブナの他にミズナラ、ダケカンバがあり、亜高木層にイタヤカエデ、ハウチワカエデ、コハウチワカエデ、コシアブラ、ナナカマド、タムシバ、低木層に、オオカメノキ、マンサク、オオバクロモジ、エゾユズリハ、ヒメモチ、ヒメアオキ、チシマザサ、草本層にヤマソテツ、シノブカグマ、ユキザサ、サンカヨウ、ツバメオモトなどがあり、組成的には、日本海側のヒメアオキ—ブナ群集に区分されるものと考えられる。(写真3, 4)

日本特有の温帯性の針葉樹林は、V字溪谷斜面や岩稜、尾根筋に見られ、クリヤ谷の入口付近やわさび平へいたる林道沿いで、サワラ、クロベなどが見られる。(写真15)この山地針葉樹林内には、ホンシャクナゲ、ホツツジ、アカミノイヌツゲ、リュウブ、タムシバ、オオカメノキ、ナナカマド、ハナヒリノキなどの低木、イワナンシ、ツルシキミ、シノブカグマ、ショウジョウスゲなどの草本が見られる。クロベは、クリヤ谷登山道路沿いでは、標高2,410m、岩小屋の手前地点、小池新道沿いでは、秩父沢を越えた標高1,850mの高所に、低木状として生育している。

3. 亜高山帯の植生

御岳山、乗鞍岳、西穂高岳などの亜高山帯には、シラビソ、オオシラビソ、コメツガ、トウヒなどの針葉樹林がよく発達している。それに比べ本地域では、どの登山道沿いでも、亜高山帯針葉樹林はきわめて貧弱で、尾根部、凸状部に疎林として、線状・斑紋状に見られるだけである。(写真7, 8)小池新道の場合には、シシウドヶ原から鏡平への登りで、尾根部に生育する高さ4—5mのオオシラビソ林を1ヶ所横切るだけである。笠新道、クリヤ谷の登りでも、オオシラビソ、トウヒの巨木は、疎林として生育しているのみである。その他の広範囲な東側斜面には、ダケカンバ林やミヤマハンノキ林が見られる。(写真5, 6)これは、風背地側で雪の吹きだまりにあたり、積雪の多さ、融雪時期の遅れ、雪崩などの条件により、雪圧に対して幹枝が下向・伏臥して適応する形態の樹木が生育しているためで、キャラボク、ミヤマナラの生育も認められる。ダケカンバ林には、ミヤマハンノキ、ミネカエデ、ウラジロナナカマド、タカネナナカマド、オガラバナ、ツリバナ類などの低木が混生し、草本層には、ハリブキ、キヌガサソウ、ヒロハユキザサ、ゴゼンタチバナ、クロクモソウ、タケシマラシ、オオバタケシマラン、オオバショリマ、カラクサイノデなどがある。

秩父沢など、亜高山帯下部の溪谷辺の砂礫地、崩壊地には、ヨツバヒヨドリバナ、オオヨモギ、オニシモツケ、イタドリ、ウド、ゴマナ、サラシナショウマ、ソバナ、ヤマハハコなどからなる崩壊地草本植生が見られる。また、雪崩が多発したり、強い風衝地などで、ダケカンバ、ミヤマハンノキ、オガラバナなどの樹木が生育しないところには、亜高山帯広葉草原がよく見られる。タテヤマアザミ、ホソバトリカブト、クロトウヒレン、ヒトツバヨモギ、タカネスイバ、ウラジロタデ、モミジカラマツ、サラシナショウマ、クルマユリ、オヤマリンドウなどが主な構成種である。この植生は、稜線近くまで見られ、上部ほど、ハクサンフウロ、シナノキンバイ、エゾシオガマ、ヨシバシオガマ、オオバキスミレ、ハクサンイチゲ、ハクサンボウフウなど短茎のものが目立ってくる。ダケカンバ林縁や登山沿いには、ベニバナイチゴの優占する植生がある。ミヤマメシダ、クロクモソウ、マイズルソウなどが混生している。

4. 高山帯の植生

地形の凹凸や風の影響で、高山帯では雪は平均的には積もらない。西斜面の上部、ピーク上、尾根上は少なく、東斜面や凹地には多く積もる。そのため西側斜面上部にはハイマツ林がカーペット状に樹海をつくっているが、東斜面では、尾根部、凸地などに、ハイマツ林は斑紋状に見られる。(写真9, 12) これらハイマツ林を構成するものは、ハクサンジャクナゲ、キバナジャクナゲ、クロウスゴ、コケモモ、コガネイチゴ、イワカガミ、ゴゼンタチバナ、ミツバオウレン、ガンコウラン、蘇苔類などである。ハイマツ林は、森林限界近くでは、樹高1.5mにもなるが、稜線部では、高さ10cmほどになっている。風衝の強い山稜・尾根部などのハイマツ低木林の縁には、ミネズオウ、ガンコウラン、コケモモ、コメバツガサクラなどの矮小低木がカーペット状に生育し、こうした風衝矮生低木群落は、双六岳から笠ヶ岳への稜線のいたるところに見られる。

一方、稜線東側斜面の上部には、残雪が多くみられ、雪田凹地、崩壊地、岩場など環境変化が著しく、亜高山帯から連続して展開しているタテヤマアザミ、ホソバトリカブトなどの高茎広葉草原とともに、さまざまな高山性草地を展開している(写真11, 12) ミヤマキンバイ、ハクサンイチゲ、シナノキンバイ、チングルマ、アオノツガサクラ、タカネウスユキソウ、ミヤマキンポウゲ、ハクサンチドリ、ウサギギク、シラネニンジンなどがごく普通に見られる。岩壁・岩場にはイワウメ、ツガザクラ、ジムカデ、砂礫地にはウラジロタデ、コメススキ、イワツメクサなどがある。大ノマ乗越以北の稜線東直下には、高茎広葉草原が目立つのに対し、それ以南、とりわけ抜戸岳から笠ヶ岳にかけての稜線一帯では、チングルマ、ミネズオウ、コメバツガザクラ、ガンコウランなどの矮小低木群落が、斑紋状に展開しているのが自立している。(写真9, 10) なお、カール底と考えられる秩父平、杓子平、播隆平には、ハクサンイチゲ、シナノキンバイ、タカネキンポウゲ、コバイケイソウなどが群生し、特異な景観を形成している。(写真13, 14) 双六池周辺や、こうしたカール底、尾根筋の凹地などには、小規模な池、湿原などもあり、ミヤマイ、エゾホソイ、などからなる湿生群落も見られる。

5. 採集植物標本目録

〈記載要項〉

- ①科、種の配列、学名は、シダ植物では、原色日本羊歯植物図鑑 1973 保育社、種子植物では、牧野新日本植物図鑑 1973 北隆館によった。学名の一部については、日本植物ハンドブック1974 八坂書房によったものがある。
- ②記録は、学名・和名・採集月日、採集地名の順とし、便宜上一採集地のみを記録した。
- ③採集者は、全て筆者であるため省略した。

<目 録>

PTERIDOPHYTA シダ植物

Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

Lycopodium serratum Thunb.

ホソバトウゲシバ 9.X. 小池新道

L. annotinum L.

var. *acrifolium* Fernald

タカネスギカズラ 12.VIII. 笠ヶ岳北稜線

L. sitchense Rupr.

var. *nikoense* Takeda

タカネヒカゲノカズラ 12.VIII. 笠ヶ岳北稜線

Equisetaceae トクサ科

Equisetum arvense L.

スギナ 15.V. 栃尾

Ophioglossaceae ハナヤスリ科

Botrychium virginianum Swartz

ナツノハナワラビ 15.V. 神坂

Osmundaceae ゼンマイ科

Osmunda japonica Thunb.

ゼンマイ 12.VII. クリヤ谷

Pteridaceae イノモトソウ科

Dennstaedtia hirsuta Mett.

イヌシダ 11.X. 檜見

D. wilfordii Koidz.

オウレンシダ 11.X. 檜見

Pteridium aquilinum Kuhn

var. *latiusculum* Underw.

ワラビ 12.VII. クリヤ谷

Adiantum pedatum L.

クジャクシダ 11.X. 栃尾

Plagiogyriaceae キジノオンダ科

Plagiogyria matsumureana Makino

ヤマソテツ 9.X. 小池新道

Aspidiaceae オシダ科

Matteuccia orientalis Trev.

イヌガンソク 12.VIII. クリヤ谷

Woodsia polystichoides Eaton

イワデシダ 18.VI. 笠谷

Polystichum tripterum Presl

ジュウモンシダ 9.X. クリヤ谷

P. microclamys Matsum.

カラクサイノデ 9.X. クリヤ谷

Polystichopsis mutica Tagawa

シノブカグマ 28.IX. 小池新道

P. standishii Tagawa

リュウモンシダ 11.X. クリヤ谷

P. maximowiczii Tagawa

ナンタイシダ 11.X. 檜見

Dryopteris monticola C. Chr.

ミヤマベニシダ 11.X. クリヤ谷

D. crassirhizoma Nakai

オシダ 11.X. クリヤ谷

D. uniformis Makino

オクマワラビ 11.X. クリヤ谷

D. sabaiei C. Chr.

ミヤマイタチシダ 12.VII. クリヤ谷

D. austriaca Woyнар

シラネワラビ 28.IX. 小池新道

Phegopteris polypodioides Fée

ミヤマワラビ 12.VIII. 小池新道

Lastrea quelpaertensis Copel.

オオバシヨリマ 12.VIII. シシウドケ原

Acystopteris japonica Nakai

ウスヒメワラビ 10.X. クリヤ谷

Athyrium melanolepis Christ

ミヤマメシダ 28.IX. 小池新道

A. yokoscense Christ

ヘビノネゴザ 28.IX. 小池新道

A. wardii Makino

ヒロハイヌワラビ 12.VII. クリヤ谷

A. crenatum Rupr.

var. *glabrum* Tagawa

ミヤマシダ 10.X. クリヤ谷

A. squamigerum Ohwi

キヨタキシダ 10.VIII. 鏡平

A. pycnosorum H. Chr.

ミヤマシケンダ 12.VII. クリヤ谷

Blechnaceae シシガシラ科

Struthiopteris castanea Nakai

ミヤマシシガシラ 10.X. クリヤ谷

S. niponica Nakai

シシガシラ 10.X. クリヤ谷

Aspleniaceae チャセンシダ科

Asplenium incisum Thunb.

トラノオシダ 11.X. 檜見

Phyllitis scolopendrium Newn.

コタニワタリ 10.X. クリヤ谷

Polypodiaceae ウラボシ科

Lepisorus thunbergianus Ching

ノキシノブ 12.VII. 蒲田

SPERMATOPHYTA 種子植物
GYMNOSPERMAE 裸子植物

- Taxaceae イチイ科
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.
var. *nan* Rehd.
キヤラボク 12.VIII. 小池新道
Cephalotaxaceae イヌガヤ科
Cephalotaxus harringtonia K. Koch
var. *nana* Rehd.
ハイイヌガヤ 12.VII. クリヤ谷
Pinaceae マツ科
Picea jezoensis Carr.
var. *hondoensis* Rehd.
トウヒ 17.VIII. 笠新道
Tsuga diversifolia Mast.
コメツガ 12.VIII. 小池新道
Abies homolepis Sieb. et Zucc.
ウラジロモミ 10.VIII. 鍋平
A. Veitchii Lindl.
シラビソ 17.VIII. 小池新道
A. Mariesii Mast.
オオシラビソ 17.VIII. 笠新道
Pinus parviflora Sieb. et Zucc.
var. *pentaphylla* Henry
キタゴヨウマツ 24.V. クリヤ谷
P. pumila Regel
ハイマツ 16.VIII. 笠ヶ岳
Cupressaceae ヒノキ科
Thuja Standishii Carr.
クロベ(ネズコ) 24.V. クリヤ谷
Chamaecyparis pisifera Endl.
サワラ 24.V. クリヤ谷
Juniperus communis L.
var. *hondoensis* Satake
ホンドミヤマネズ 15.VIII. 抜戸稜線
- ANGIOSPERMAE 被子植物
- Salicaceae ヤナギ科
Populus Sieboldi Mig.
ヤマナラシ 18.VI. 檜見
Salix Bakko Kimura
ヤマネコヤナギ 12.VII. クリヤ谷
S. sachalinensis Fr. Schm.
オノエヤナギ 12.VII. クリヤ谷
Juglandaceae クルミ科

- Pterocarya rhoifolia* Sieb. et Zucc.
サワグルミ 18.VI. 鍋平
Juglans mandshurica Maxim.
var. *Sieboldiana* Makino
オニグルミ 18.VI. 鍋平
Betulaceae カバノキ科
Carpinus japonica Blume
クマシデ 11.X. 檜見
C. cordata Blume
サワシバ 12.VII. クリヤ谷
Corylus Siboldiana Blume
ツノハシバミ 11.X. 檜見
Betula platyphylla Sukatchev
var. *japonica* Hara
シラカンパ 18.VI. 鍋平
B. Ermani Cham.
ダケカンパ 28.IX. 小池新道
B. grossa Sieb. et Zucc.
ミズメ 11.X. 檜見
B. corylifolia Regel et Maxim.
ウラジロカンパ 17.VIII. 笠新道
Alnus hirsuta Turcz.
ケヤマハンノキ 18.VI. 鍋平
var. *sibirica* C. K. Schn.
ヤマハンノキ 18.VI. 鍋平
A. Matsumurae Call.
ヤハズハンノキ 28.IX. 小池新道
A. Maximowiczii Call.
ミヤマハンノキ 28.IX. 小池新道
Fagaceae ブナ科
Fagus crenata Blume
ブナ 12.IX. クリヤ谷
Castanea crenata Sieb. et Zucc.
クリ 18.VI. 鍋平
Quercus mongolica Fisch.
var. *grosseserrata* Rehd. et Wils.
ミズナラ 24.V. 蒲田
var. *undulatifolia* Kitam. et T. Horik.
ミヤマナラ 17.VIII. 笠新道
Ulmaceae ニレ科
Ulmus laciniata Mayr
オヒョウ 12.VII. クリヤ谷
Zelkova serrata Makino
ケヤキ 12.VII. 蒲田
Moraceae クワ科
Morus bombycis Koidz.

ヤマグワ 13.VII. 鍋平	クモマミミナグサ 15.VIII. 横沢岳
<i>Broussonetia Kazinoki</i> Sieb.	<i>Silene Armeria</i> L.
コウゾ 18.VI. 笠谷	ムシトリナデシコ 15.VIII. 横沢岳東尾根
<i>Humulus Lupulus</i> L.	<i>Lychnis Miqueliana</i> Rohrb.
var. <i>cordifolius</i> Maxim.	フシグロセンノウ 10.VIII. 栃尾
カラハナソウ 9.X. 鍋平	<i>L. gracillima</i> Makino
Urticaceae イラクサ科	センジュガンピ 12.VIII. 小池新道
<i>Sceptrocnide macrostachya</i> Maxim.	<i>Dianthus superbus</i> L.
ミヤマイラクサ 12.VII. クリヤ谷	var. <i>monticola</i> Makino
<i>Elatostema involucreatum</i> Franch. et Sav	タカネナデシコ 15.VIII. 横沢岳東尾根
ウワバミソウ 10.VI. 中尾	Magnoliaceae モクレン科
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino	<i>Magnolia salicifolia</i> Maxim.
アカソ 13.VII. 鍋平	タムシバ 24.V. クリヤ谷
Loranthaceae ヤドリギ科	<i>M. parviflora</i> Sieb. et Zucc.
<i>Viscum album</i> L.	オオヤマレンゲ 18.VI. クリヤ谷
var. <i>lutescens</i> Makino	<i>M. obovata</i> Thunb.
ヤドリギ 9.X. 鍋平	ホオノキ 13.VII. 鍋平
Aristolochiaceae ウマノスズクサ科	Eupteleaceae フサザクラ科
<i>Asarum takaoi</i> F. Maek.	<i>Euptelea polyandra</i> Sieb. et Zucc.
ヒメカンアオイ 10.X. クリヤ谷	フサザクラ 11.X. 檜見
Polygonaceae タデ科	Cercidiphyllaceae カツラ科
<i>Rumex Acetosella</i> L.	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. et Zucc.
ヒメスイバ 10.VI. 中尾	カツラ 12.VII. 栃尾
<i>R. montanus</i> Desf.	<i>C. magnificum</i> Nakai
タカネスイバ 12.VIII. シシウドヶ原	ヒロハカツラ 28.IX. 小池新道
<i>R. obtusifolius</i> L.	Ranunculaceae キンポウゲ科
エゾノギンギン 13.VII. 鍋平	<i>Trollius patulus</i> Salisb.
<i>Polygonum filiforme</i> Thunb.	シナノキンバイ 15.VIII. 弓折岳
ミズヒキ 10.VIII. 鍋平	<i>Coptis quinquefolia</i> Miq.
<i>P. cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	バイカオウレン 15.VIII. 鏡平
イタドリ 13.VII. 鍋平	<i>Aquilegia akitensis</i> Huth
<i>P. Weyrichii</i> Fr. Schm.	ミヤマオダマキ 12.VIII. 秩父沢
ウラジロタデ 15.VIII. 弓折岳	<i>A. Buergeriana</i> Sieb. et Zucc.
Phytolaccaceae ヤマゴボウ科	ヤマオダマキ 12.VII. クリヤ谷
<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte	<i>Aconitum senanense</i> Nakai
ヤマゴボウ 18.VI. 笠谷	オソバトリカブト 15.VIII. 弓折岳
Caryophyllaceae ナデシコ科	<i>A. gigas</i> Lév. et Vnt.
<i>Stellaria paniculigera</i> Makino	var. <i>hondoense</i> Tamura
オオヤマハコベ 10.VIII. 鍋平	オオレイジンソウ 12.VIII. 鏡平
<i>S. florida</i> Fisch.	<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk.
var. <i>angustifolia</i> Maxim.	var. <i>ramosa</i> Maxim.
イワツメクサ 15.VIII. 弓折岳	サラシナショウマ 12.VIII. 小池新道
<i>Minuartia hondoensis</i> Ohwi	<i>Actaea spicata</i> L.
タカネツメクサ 15.VIII. 双六池	var. <i>nigra</i> Willd.
<i>Cerastium schizopetalum</i> Maxim.	ルイヨウショウマ 25.V. 鍋平
var. <i>bifidum</i> Takeda	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.

- カラマツソウ 12.VIII. 小池新道
T. Rochebrunianum Franch. et Sav.
 シキンカラマツ 12.VIII. 小池新道
Anemone debilis Fisch.
 ヒメイチゲ 12.VIII. 小池新道
A. flaccida Fr. Schm.
 ニリンソウ 15.V. わさび平
A. stolonifera Maxim.
 サンリンソウ 15.V. わさび平
A. narcissiflora L.
 ハクサンイチゲ 15.VIII. 弓折岳
Trautvetteria carolinensis Vail.
 var. *japonica* Makino
 モミジカラマツ 17.VIII. 笠新道
Clematis apiifolia DC.
 ボタンズル 10.VIII. 鍋平
C. japonica Thunb.
 ハンショウズル 8.VI. 中尾
C. stans Sieb. et Zucc.
 クサボタン 9.X. 小池新道
 Lardizabalaceae アケビ科
Akebia quinata Decne.
 アケビ 25.V. 鍋平
A. trifoliata Koidz.
 ミツバアケビ 24.V. クリヤ谷
 Berberidaceae メギ科
Diphylleia Grayi Fr. Schm.
 サンカヨウ 15.V. わさび平
 Lauraceae クスノキ科
Lindera umbellata Thunb.
 var. *membranacea* Momiyama
 オオバクロモジ 12.VII. クリヤ谷
L. obtusiloba Blume
 ダンコウバイ 12.VII. クリヤ谷
 Papaveraceae ケシ科
Chelidonium majus L.
 クサノオウ 18.VI. 栃尾
Macleya cordata R. Br.
 タケニグサ 10.VIII. 鍋平
Corydalis ambigua Cham. et Schlecht.
 エゾエンゴサク 1.V. 鍋平
C. pallida Pers.
 ミヤマキケマン 25.V. 鍋平
 Cruciferae アブラナ科
Lepidium virginicum L.
 マメグンバイナズナ 18.VI. 栃尾
Cardamine torrentis Nakai
 オクヤマガラシ 15.V. わさび平
C. lyrata Bunge
 ミズタガラシ 15.V. わさび平
C. nipponica Franch. et Sav.
 ミヤマタネツケバ
 ナ 17.VIII. 抜戸稜線上
Capsella Bursa-pastoris Medicus
 ナズナ 18.VI. 栃尾
Arabis nipponica Boiss.
 ヤマハタザオ 18.VI. 槍見
A. lyrata L.
 var. *kamtschatica* Fisch.
 ミヤマハタザオ 18.VI. 槍見
A. Halleri L.
 ハクサンハタザオ 24.V. 蒲田
 Crassulaceae ベンケイソウ科
Sedum Aizoon L.
 ホソバノキリンソウ 18.VI. 栃尾
S. Rhodiola DC.
 var. *Tachiroei* Franch. et Sav.
 イワベンケイソウ 17.VIII. 笠新道
 Saxifragaceae ユキノシタ科
Astilbe thunbergii Mig.
 var. *congesta* H. Boiss.
 トリアンショウマ 12.VII. 蒲田
Rodgersia podophylla A. Gray
 ヤグルマソウ 12.VII. クリヤ谷
Saxifraga Fortunei Hook.
 var. *incislobata* Nakai
 f. *alpina* Nakai
 ミヤマダイモンジソウ 15.VIII. 弓折岳
S. fusca Maxim.
 クロクモソウ 15.VIII. 弓折岳
S. bronchialis L.
 シコタンソウ 15.VIII. 縦沢岳東稜線
Boykinia lycoctonifolia Engl.
 アラシグサ 15.VIII. 弓折岳
Tiarella polyphylla Don
 ズダヤクシュ 12.VIII. クリヤ谷
Parnassia palustris L.
 var. *tenuis* Wahlenb.
 コウメバチソウ 15.VIII. 弓折岳
Philadelphus Satsumi Sieb.
 バイカウツギ 13.VII. 鍋平
Deutzia crenata Sieb. et Zucc.
 ウツギ 12.VII. クリヤ谷

- Hydrangea macrophylla* Seringe
var. *acuminata* Makino
ヤマアジサイ 22.VIII. クリヤ谷
- Hydrangea involucrata* Sieb.
タマアジサイ 10.VIII. 鍋平
- H. paniculata* Sieb.
ノリウツギ 10.VIII. 鍋平
- H. petiolaris* Sieb. et Zucc.
ツルアジサイ 10.VI. 鍋平
- Schizophragma hydrangeoides* Sieb. et Zucc.
イワガラミ 12.VII. 蒲田
- Hamamelidaceae マンサク科
- Disanthus cercidifolia* Maxim.
マルパノキ 12.VII. 槍見
- Hamamelis japonica* Sieb. et Zucc.
マンサク 12.VII. クリヤ谷
- Rosaceae パラ科
- Spiraea chamaedryfolia* L.
var. *pilosa* Hara
アイズシモツケ 13.VII. 穴毛谷入口
- Aruncus sylvester* Kostel.
ヤマブキノユウマ 12.VIII. クリヤ谷
- Malus Sieboldii* Rehd.
ズミ 24.V. 蒲田
- M. Tshonoskii* Schneid.
ヤマナシ 12.VII. 蒲田
- Sorbus commixta* Hedlund
ナナカマド 12.VIII. 小池新道
- S. Matsumurana* Koehne
ウラジロナナカマド 13.VIII. 鏡平
- S. sambucifolia* M. Roemer
タカネナナカマド 13.VIII. 鏡平
- Kerria japonica* DC.
ヤマブキ 24.V. 蒲田
- Rubus japonicus* Maxim.
ゴヨウイチゴ 12.VIII. 小池新道
- R. vernus* Nakai
ベニバナイチゴ 12.VIII. 小池新道
- R. palmatus* Thunb.
f. *coptophyllus* Makino
モミジイチゴ 1.V. 蒲田
- R. microphyllus* L.
subsp. *Koehneanus* Sugimoto
ミヤマニガイチゴ 12.VIII. 小池新道
- R. crataegifolius* Bunge
クマイチゴ 9.X. 小池新道
- R. phoenicolasius* Maxim.
エビガライチゴ 18.VI. 栃尾
- R. Idaeus* L.
var. *aculeatissimus* C. A. Mey.
エゾイチゴ 12.VII. クリヤ谷
- R. Commersoni* Poir.
var. *illecebrosus* Makino
バライチゴ 12.VII. クリヤ谷
- R. pectinellus* Maxim.
マルバフユイチゴ 18.VI. 鍋平
- Fragaria Inumae* Makino
ノウゴイチゴ 15.VIII. 弓折岳北稜線
- Potentilla fragarioides* L.
var. *Sprengeliana* Maxim.
キジムシロ 24.V. 蒲田
- P. Matsumurae* Wolf
ミヤマキンバイ 15.VIII. 弓折岳
- Sieversia pentapetala* Greene
チングルマ 15.VIII. 弓折岳
- Geum japonicum* Thunb.
ダイコンソウ 10.VIII. 鍋平
- Parageum calthifolium* Nakai et Hara
ミヤマダイコンソウ 17.VIII. 笠新道
- Waldsteinia sibirica* Tratt.
コキンバイ 24.V. クリヤ谷
- Filipendula multijuga* Maxim.
シモツケソウ 17.VIII. 笠新道
- F. kamschatica* Maxim.
オニシモツケ 12.VIII. クリヤ谷
- Agrimonia Eupatoria* L.
var. *pilosa* Makino
キンミズヒキ 12.VIII. クリヤ谷
- Rose acicularis* Lindl.
var. *nipponensis* Hook. fil.
タカネバラ 17.VIII. 笠新道
- R. multiflora* Thunb.
ノイバラ 18.VI. 栃尾
- Prunus donarium* Sieb.
var. *spontanea* Makino
ヤマザクラ 15.V. わさび平
- var. *sachalinensis* Makino
オオヤマザクラ 1.V. 栃尾
- P. nipponica* Matsum.
ミネザクラ 12.VIII. 小池新道
- P. Maximowiczii* Rupr.
ミヤマザクラ 24.V. 蒲田

- P. Grayana* Maxim.
ウワミズザクラ 25.V. クリヤ谷
Leguminosae マメ科
Maackia amurensis Rupr. et Maxim.
var. Buergeri Schneid.
イヌエンジュ 13.VII. 鍋平
Trifolium repens L.
シロツメクサ 10.VI. 中尾
T. pratense L.
アカツメクサ 10.VI. 中尾
Wistaria floribunda DC.
フジ 24.V. 中尾
Hedysarum esculentum Ledeb.
イワオオギ 15.VIII. 縦沢岳東稜線
Desmodium racemosum DC.
ヌスビトハギ 11.X. 隔見
Pueraria Thunbergiana Benth.
クズ 10.VIII. 鍋平
Geraniaceae フウロソウ科
Geranium nepalense Sweet
ゲンノショウコ 12.VII. 柄尾
Geranium yesoense Franch. et Sav.
var. hakusanense Makino
ハクサンフウロ 15.VIII. 弓折岳
Rutaceae ミカン科
Xanthoxylum piperitum DC.
サンショウ 13.VII. 鍋平
Skimmia japonica Thunb.
var. intermedia Komatsu
f. repens Hara
ツルシキミ 24.V. クリヤ谷
Daphniphyllaceae ユズリハ科
Daphniphyllum humile Maxim.
エゾユズリハ 24.V. クリヤ谷
Empetraceae ガンコウラン科
Empetrum nigrum L.
var. japonicum K. Koch
ガンコウラン 15.VIII. 弓折岳
Anacardiaceae ウルシ科
Rhus trichocarpa Miq.
ヤマウルシ 13.VII. 鍋平
R. orientalis Schneid.
ツタウルシ 18.VI. 槍見
R. javanica L.
ヌルデ 13.VII. 鍋平
Aquifoliaceae モチノキ科
Ilex Sugeroki Maxim.
アカミノイヌツゲ 12.VII. クリヤ谷
I. crenata Thunb.
イヌツゲ 12.VII. クリヤ谷
I. rugosa F. Schm.
ツルツゲ 12.VII. クリヤ谷
Celastraceae ニシキギ科
Euonymus oxyphylla Miq.
ツリバナ 15.V. わさび平
E. planipes Koehne
オオツリバナ 12.VII. クリヤ谷
E. macroptera Rupr.
ヒロハノツリバナ 12.VII. クリヤ谷
E. melanantha Franch. et Sav.
サワダツ 12.VII. クリヤ谷
E. alata Sieb.
f. striata Makino
コマユミ 12.VII. クリヤ谷
Celastrus orbiculatus Thunb.
ツルウメモドキ 12.VII. ヌリヤ谷
Aceraceae カエデ科
Acer palmatum Thunb.
var. amoenum Ohwi
オオモミジ 15.V. わさび平
A. japonicum Thunb.
ハウチワカエデ 12.VII. 蒲田
A. Sieboldianum Miq.
コハウチワカエデ 12.VII. クリヤ谷
A. argutum Maxim.
アサノハカエデ 12.VII. クリヤ谷
A. ukurunduense Trautv. et Mey.
オガラバナ 28.IX. 小池新道
A. Tschonokii Maxim.
ミネカエデ 28.IX. 小池新道
A. rufinerve Sieb. et Zucc.
ウリハダカエデ 24.V. クリヤ谷
A. mono Maxim.
イタヤカエデ 24.V. クリヤ谷
A. carpinifolium Sied. et Zucc.
チドリノキ 13.VII. 鍋平
Hippocastanaceae トチノキ科
Aesculus turbinata Blume
トチノキ 13.VII. 蒲田
Sabiaceae アワブキ科
Meliosma myriantha Sieb. et Zucc.
アワブキ 12.VII. クリヤ谷

- M. tenuis* Maxim.
ミヤマホウソウ 12.VII. クリヤ谷
Balsaminaceae ツリフネソウ科
- Impatiens Textori* Miq.
ツリフネソウ 12.VIII. 鍋平
- I. noli-tangere* L.
キツリフネ 12.VIII. 鍋平
Vitaceae ブドウ科
- Vitis Coignetiae* Pulliat
ヤマブドウ 13.VII. 鍋平
- V. flexuosa* Thunb.
サンカクズル 18.VI. 鍋平
Tiliaceae シナノキ科
- Tilia japonica* Simk.
シナノキ 18.VI. 鍋平
Actinidiaceae マタタビ科
- Actinidia polygama* Miq.
マタタビ 12.VII. 蒲田
- A. Kolomikta* Maxim.
ミヤママタタビ 12.VII. クリヤ谷
Guttiferae オトギリソウ科
- Hypericum erectum* Thunb.
オトギリソウ 13.VII. 鍋平
- H. senanense* Maxim.
シナノオトギリ 17.VIII. 笠新道
Violaceae スミレ科
- Viola brevistipulata* W. Becker.
オオバキスミレ 13.VIII. 小池新道
- V. biflora* L.
キバナノコマノツメ 17.VIII. 笠新道
- V. crassa* Makino
タカネスミレ 17.VIII. 笠新道
- V. grypoceras* A. Gray
タチツボスミレ 24.V. 蒲田
- V. Kusanoana* Makino
オオタチツボスミレ 25.V. 鍋平
- V. Selkirkii* Pursh
ミヤマスミレ 15.V. わさび平
Stachyuraceae キブシ科
- Stachyurus praecox* Sieb. et Zucc.
キブシ 12.VII. クリヤ谷
Elaeagnaceae グミ科
- Elaeagnus umbellata* Thunb.
アキグミ 15.V. 蒲田
Alangiaceae ウリノキ科
- Alangium platanifolium* Harms
var. *macrophyllum* Wangerin
ウリノキ 18.VI. 笠谷
Oenotheraceae アカバナ科
- Epilobium angustifolium* L.
ヤナギラン 20.VII. 鍋平
- Circaea erubescens* Franch. et Sav.
タニタデ 10.VIII. 鍋平
- Oenothera biennis* L.
アレチマツヨイグサ 13.VII. 蒲田
Araliaceae ウコギ科
- Acanthopanax sciadophylloides* Franch. et Sav.
コンアブラ 12.VII. クリヤ谷
- Echinopanax japonicus* Nakai
ハリブキ 13.VIII. 鏡平
- Kalopanax septemlobus* Koidz.
ハリギリ 18.VI. 鍋平
- Aralia comdata* Thunb.
ウド 18.VI. 鍋平
- A. glabra* Matsum.
ミヤマウド 12.VIII. クリヤ谷
- A. elata* Seem.
タラノキ 18.VI. 鍋平
- Panax Schinseng* Nees
var. *japonicum* Makino
トチバニンジン 12.VIII. クリヤ谷
Umbelliferae セリ科
- Sanicula elata* Ham.
var. *chinensis* Makino
ウマノミツバ 12.VII. クリヤ谷
- Osmorhiza aristata* Makino et Yabe
var. *montana* Makino
ミヤマヤブニンジン 10.VI. クリヤ谷
- Carum holopetalum* Maxim.
イブキゼリ 28.IX. 小池新道
- Cryptotaenia canadensis* DC.
ミツバ 13.VII. 鍋平
- Cnidium ajanense* Drude
シラネニンジン 15.VIII. 双六池
- Angelica acutiloba* Kitagawa
var. *iwatensis* Hikino
ミヤマトウキ 15.VIII. 双六池
- A. pubescens* Maxim.
シシウド 10.VIII. 鍋平
Var. *matsumurae* Ohwi
ミヤマシシウド 28.IX. 小池新道
- Conioselinum univittatum* Turcz.

- ミヤマセンキュウ 13.VIII. 双六池
Peucedanum multivittatum Maxim.
 ハクサンボウフウ 15.VIII. 双六池
Heracleum lanatum Michx.
 var. *asiaticum* Hara
 オオハナウド 12.VIII. わさび平
 Cornaceae ミズキ科
Cornus controversa Hemsl.
 ミズキ 12.VIII. わさび平
C. canadensis L.
 ゴゼンタチバナ 18.VI. 槍見
Helwingia japonica Dietr.
 ハナイカダ 12.VIII. クリヤ谷
Aucuba japonica Thunb.
 var. *borealis* Miyabe et Kudo
 ヒメアオキ 24.V. クリヤ谷
 Diapensiaceae イワウメ科
Diapensia lapponica L.
 イワウメ 17.VIII. 抜戸岩
Shortia soldanelloides Makino
 イワカガミ 16.VIII. 弓折岳
 Clethraceae リョウブ科
Clethra barbinervis Sieb. et Zucc.
 リョウブ 12.VIII. クリヤ谷
 Pyrolaceae イチャクソウ科
Pyrola incarnata Fischer
 ベニバナイチャクソウ 15.V. 鍋平
P. secunda L.
 コイチャクソウ 12.VII. クリヤ谷
Chimaphila japonica Miq.
 ウメガサソウ 12.VII. クリヤ谷
Monotropastrum globosum H. Andres
 ギンリョウソウ 18.VI. 鍋平
 Ericaceae ツツジ科
Tripetaleia paniculata Sieb. et Zucc.
 ホツツジ 12.VIII. クリヤ谷
T. bracteata Maxim.
 ミヤマホツツジ 15.VIII. 鏡平
Rhododendron Metternichii Sieb. et Zucc.
 var. *hondoense* Nakai
 ホンシャクナゲ 24.V. クリヤ谷
R. brachycarpum D. Don
 ハクサンシャクナゲ 15.VIII. 弓折岳
R. aureum Georgi
 キバナシャクナゲ 17.VIII. 笠新道
R. Albrechti Maxim.
 ムラサキヤシオツツジ 15.V. わさび平
R. Kaempferi Planch.
 ヤマツツジ 18.VI. 鍋平
Harrimanella Stelleriana Coville.
 ゼムカデ 16.VIII. 抜戸岩
Arcteria nana Makino
 コメバツザクラ 16.VIII. 抜戸岳
Menziesia multiflora Maxim.
 var. *bicolor* Ohwi
 ツリガネツツジ 24.V. クリヤ谷
M. pentandra Maxim
 コヨウラクツツジ 24.V. クリヤ谷
Loiseleuria procumbens Desv.
 ミネズオウ 15.VIII. 弓折岳
Phyllodoce nipponica Makino
 ツガザクラ 16.VIII. 抜戸岩
P. aleutica A. Heller
 アオノツガザクラ 17.VIII. 笠新道
Cassiope lycopodioides D. Don
 イワヒゲ 16.VIII. 抜戸岩
Eubotryoides Grayana Hara
 ハナヒリノキ 12.VIII. クリヤ谷
Gaultheria Miqueliana Takeda
 シラタマノキ 13.VIII. 小池新道
Arctous alpinus Niedenzu
 var. *japonica* Ohwi
 ウラシマツツジ 16.VIII. 抜戸岳北稜線
Vaccinium Smallii A. Gray
 var. *glabrum* Koidzumi
 スノキ 15.V. わさび平
V. axillare Nakai
 クロウスゴ 17.VIII. 笠ヶ岳
V. uliginosum L.
 クロマメノキ 13.VIII. 小池新道
V. Vitis-Idaea L.
 コケモモ 17.VIII. 笠ヶ岳
Hugeria japonica Nakai
 アクシバ 12.VIII. クリヤ谷
 Primulaceae サクラソウ科
Lysimachia clethroides Duby
 オカトラノオ 12.VIII. 蒲田
Trientalis europaea L.
 ツマトリソウ 13.VIII. 小池新道
 Oleaceae モクセイ科
Fraxinus japonica Blume
 トネリコ 12.VII. クリヤ谷

- F. lanuginosa* Koidz.
アオダモ ケアオダモ 15.V. 蒲田
- Ligustrum Tschonoskii* Decaisne
ミヤマイボタ 12.VIII. クリヤ谷
- Buddlejaceae フジウツギ科
- Buddleja japonica* Hemsl.
フジウツギ 10.VIII. 鍋平
- Gentianaceae リンドウ科
- Gentiana Makinoi* Kusnez.
オヤマリンドウ 13.VIII. 鏡平
- G. nipponica* Maxim.
ミヤマリンドウ 13.VIII. 鏡平
- G. algida* Pall.
トウヤクリンドウ 15.VIII. 双六池
- Tripterospermum japonicum* Maxim.
ツルリンドウ 11.X. 槍見
- Pterygocalyx volubilis* Maxim.
ホソバツルリンドウ 11.X. 槍見
- Asclepiadaceae ガガイモ科
- Cynanchum caudatum* Maxim.
イケマ 12.VIII. 鍋平
- Boraginaceae ムラサキ科
- Trigonotis Guiljelmi* A. Gray
タチカメバソウ 24.V. 蒲田
- Verbenaceae クマツヅラ科
- Callicarpa japonica* Thunb.
ムラサキシキブ 12.VII. 蒲田
- Clerodendron trichotomum* Thunb.
クサギ 10.VIII. 鍋平
- Labiatae シソ科
- Teucrium japonicum* Houtt.
ニガクサ 12.VIII. クリヤ谷
- Napeta subsessilis* Maxim.
ミソガワソウ 28.IX. 小池新道
- Prunella vulgaris* L.
ウツボグサ 12.VII. 蒲田
- P. prunelliformis* Makino
タテヤマウツボクサ 22.VIII. クリヤ谷
- Chelonopsis moschata* Miq.
ジャコウソウ 28.IX. 小池新道
- Lamium album* L.
var. barbatum Franch. et Sav.
オドリコソウ 10.VI. 鍋平
- Salvia lutescens* Koidz.
var. crenata Murata
ミヤマタムラソウ 12.VIII. クリヤ谷
- Clinopodium micranthum* Hara
イヌトウバナ 12.VIII. クリヤ谷
- C. chinense* O. Kuntze
var. parviflorum Hara
クルマバナ 12.VII. 蒲田
- Thymus quinquecostatus* Celak.
イブキジャコウソウ 15.VIII. 樺沢岳東稜線
- Elsholtzia ciliata* Hylander
ナギナタコウジュ 11.X. 槍見
- Comanthosphace japonica* S. Moore
テンニンソウ 18.IX. 笠谷
- Isodon Kameba* Okuyama
var. hakuanensis Hara
ハクサンカメバヒキオコシ 28.IX. 小池新道
- I. trichocarpus* Kudo
クロバナヒキオコシ 28.IX. 小池新道
- Scrophulariaceae ゴマノハダサ科
- Mimulus sessilifolius* Maxim.
オオバミゾホオヅキ 13.VIII. 小池新道
- Veronica persica* Poir.
オオイヌノフグリ 15.V. 栃尾
- V. nipponica* Makino
ヒメクワガタ 17.VIII. 笠新道
- Veronicastrum sibiricum* Pennell
var. japonicum Hara
クガイソウ 12.VIII. クリヤ谷
- Euphrasia insignis* Wettst.
ミヤマコゴメグサ 16.VIII. 抜戸南稜線
- Pedicularis yezoensis* Maxim.
エゾシオガマ 15.VIII. 弓折岳
- P. Chamissonis* Steven
var. japonica Maxim.
ヨツバシオガマ 15.VIII. 双六池
- P. verticillata* L.
タカネシオガマ 15.VIII. 樺沢岳東稜線
- Lentibulariaceae タヌキモ科
- Pinguicula vulgaris* L.
var. macroceras Herder
ムシトリスミレ 16.VIII. 抜戸岳南稜線
- Phrymaceae ハエドクソウ科
- Phryma leptostachya* L.
var. asiatica Hara
ハエドクソウ 12.VIII. クリヤ谷
- Plantaginaceae オオバコ科
- Plantago asiatica* L.
オオバコ 10.VIII. 鍋平

- P. lanceolata* L.
ヘラオオバコ 10.VIII. 鍋平
Rubiaceae アカネ科
- Mitchella undulata* Sieb. et Zucc.
ツルアリドオン 12.VIII. クリヤ谷
- Asperula odorata* L.
クルマバソウ 15.V. 檜見
- Galium Kinuta* Nakai et Hara
キノタソウ 18.VI. クリヤ谷
Caprifoliaceae スイカズラ科
- Sambucus microserma* Nakai
ミヤマニワトコ 25.V. 鍋平
- Viburnum Wrightii* Miq.
ミヤマガマズミ 12.VII. クリヤ谷
- V. Sieboldi* Mig.
var. obovatifolium Sugim.
ヒロハゴマギ 10.VI. 鍋平
- V. Opulus* L.
var. Sargentii Takeda
カンボク 10.VI. 鍋平
- V. urceolatum* Sieb. et Zucc.
ミヤマシグレ 18.VI. クリヤ谷
- V. furcatum* Blume
オオカメノキ 24.V. クリヤ谷
- Lonicera Tschonoskii* Maxim
オオヒョウタンボク 13.VIII. 鏡平
- Lonicera japonica* Thunb.
スイカズラ 18.VI. 栃尾
- Weigela hortensis* C. A. Mey.
タニウツギ 10.VI. 鍋平
- W. decora* Nakai
ニシキウツギ 18.VI. 鍋平
Valerianaceae オミナエシ科
- Patrinia villosa* Juss.
オトコエシ 10.VIII. 鍋平
- P. triloba* Miq.
ハクサンオミナエシ 22.VIII. クリヤ谷
Dipsacaceae マツムシソウ科
- Scabiosa japonica* Miq.
var. alpina Takeda
タカネマツムシソウ 17.VIII. 抜戸南稜線
Campanulaceae キキョウ科
- Campanula punctata* Lam.
var. hondoensis Ohwi
ヤマホタルブクロ 12.VII. 蒲田
- C. lasiocarpa* Cham.
イワギキョウ 15.VIII. 双六小屋前
- Adenophora remotiflora* Miq.
ソバナ 12.VIII. クリヤ谷
- A. Lamarckii* Fisch.
ミヤマシヤジン 12.VIII. クリヤ谷
- Codonopsis lanceolata* Benth. et Hook. fil.
ツルニンジン 28.IX. 小池新道
Compositae キク科
- Eupatorium japonicum* Thunb.
ヒヨドリバナ 10.VIII. 鍋平
- E. sachalinense* Makino
ヨツバヒヨドリバナ 13.VII. 鍋平
- Solidago Virga-aurea* L.
var. asiatica Nakai
アキノキリンソウ 28.IX. 小池新道
var. leiocarpa Miq.
ミヤマアキノキリンソウ 15.VIII. 双六池
- S. serotina* Ait.
オオアワダチソウ 12.VIII. 檜見
- Aster Glehni* Franch. et Sav.
ゴマナ 28.IX. 小池新道
- A. ageratoides* Turcz.
subsp. leiophyllus Kitam.
シロヨメナ 10.X. クリヤ谷
subsp. ovatus Kitam.
ノコンギク 9.X. 鍋平
- Erigeron philadelphicus* L.
ハルジョオン 18.VI. 鍋平入口
- E. annuus* L.
ヒメジョオン 12.VII. 蒲田
- Leontopodium japonicum* Miq.
f. shiroumense Ohwi
ミネウスユキソウ 17.VIII. 抜戸岳南稜線
- Anaphalis margaritacea* Benth. et Hook. fil.
ヤマハハコ 28.IX. 小池新道
- A. alpicola* Makino
タカネウスユキソウ 15.VIII. 弓折岳
- Carpesium divaricatum* Sieb. et Zucc.
var. abrotanoides Kitam.
ホソバガクビソウ 12.VIII. クリヤ谷
- Carpesium triste* Maxim.
ミヤマヤブタバコ 12.VIII. クリヤ谷
- Adenocaulon bicolor* Hook.
var. adhaerescens Makino
ノブキ 12.VIII. クリヤ谷
- Rudbeckia laciniata* L.

オオハンゴンソウ 29.IX. 新平湯
Artemisia vulgaris L.
 var. *vulgatissima* Bess.
 ヤマヨモギ 28.IX. 小池新道
A. monophylla Kitam.
 ヒトツバヨモギ 12.VIII. 小池新道
A. sinanensis Yabe
 タカネヨモギ 28.IX. 弓折岳
Petasites japonicus Miq.
 フ キ 15.V. 蒲田
Arnica unalaschensis Less.
 ウサギギク 15.VIII. 弓折岳
Cacalia adenostyloides Franch. et Sav.
 カニコウモリ 12.VIII. クリヤ谷
C. hastata L.
 var. *ramosa* Kitam.
 オオバコウモリ 28.IX. 小池新道
C. delphinifolia Sieb. et Zucc.
 モミジガサ 10.VIII. 鍋平
Senecio nikoensis Maxim.
 サワギク 12.VII. クリヤ谷
S. nemorensis L.
 キオン 28.IX. 小池新道
S. palmatus Pall.
 ハンゴンソウ 10.VIII. 鍋平
Ligularia japonica Less.
 var. *clivorum* Makino
 マルバダケブキ 16.VIII. 大ノマ乗越
L. stenocephala Matsum. et Koidz.
 メタカラコウ 16.VIII. 大ノマ乗越
Cirsium purpuratum Matsum.
 フジアザミ 11.X. 新穂高
C. niponicum Makino
 var. *incomptum* Kitam.
 タイアザミ 18.IX. 鍋平
C. norikurense Nakai
 ノリクラアザミ 28.IX. 小池新道
C. microspicatum Nakai
 アズマヤマアザミ 9.X. クリヤ谷
C. matsumurae Nakai
 ハクサンアザミ 18.IX. 鍋平
C. babanum Koidz.
 var. *otayae* Kitam.
 タテヤマアザミ 28.IX. 小池新道
C. japonicum DC.
 ノアザミ 18.VI. 檜見

Saussurea nikoensis Franch. et Sav.
 var. *sessiliflora* Kitam.
 クロトウヒレン 15.VIII. 弓折岳
S. sagitta Franch.
 ヤハストウヒレン 12.VIII. 笠ヶ岳南尾根
Synurus pungens Kitam.
 オヤマボクチ 18.IX. 鍋平
Picris hieracioides L.
 var. *japonica* Regel
 コウゾリナ 12.VII. 蒲田
Hieracium japonicum Franch. et Sav.
 ミヤマコウゾリナ 15.VIII. 弓折岳
Taraxacum hondoense Nakai
 エゾタンポポ 20.V. 蒲田
T. alpicola Kitam.
 ミヤマタンポポ 17.VIII. 笠新道
Ixeris dentata Nakai
 ニガナ 12.VII. クリヤ谷
 var. *kimurana* Ohwi
 クモマニガナ 15.VIII. 弓折岳
Paraixeris denticulaba Nakai
 ヤクシソウ 11.X. 檜見

MONOCOTYLEDONEAE 単子葉植物

Gramineae イネ科
Glyceria arundinacea Kunth
 ミヤマドジョウツナギ 17.VIII. 笠ヶ岳
Poa annua L.
 スズメノカタビラ 20.V. 栃尾
P. glauca Vahl.
 タカネイチゴツナギ 17.VIII. 笠ヶ岳
P. viridula Palib.
 アオイチゴツナギ 17.VIII. 笠ヶ岳
Brylkinia Schmidtii Ohwi
 ホガエリガヤ 12.VII. クリヤ谷
Dactylis glomerata L.
 カモガヤ 18.VI. 栃尾
Deschampsia flexuosa Trinius
 コメススキ 15.VIII. 双六池
D. caespitosa Beauv.
 var. *festucaefolia* Honda
 ヒロハコメススキ 15.VIII. 双六池
Eleusine indica Gaertner
 オヒシバ 11.X. 栃尾
Calamagrostis canadensis Nutt.
 var. *Langsdorffii* Inman

- イワガリヤス 17.VIII. 笠ヶ岳
C. longiseta Hackel
 var. *longearistata* Ohwi
 オオヒゲガリヤス 17.VIII. 笠ヶ岳
Phleum pratense L.
 オオアワガエリ 12.VII. 栃尾
Phalaris arundinacea L.
 クサヨシ 29.IX. 栃尾
Setaria viridis Beauv.
 エノコログサ 11.X. 栃尾
 f. *purpurascens* Maxim.
 ムラサキエノコロ 11.X. 槍見
Digitaria adscendens Henr.
 メヒシバ 11.X. 栃尾
Oplismenus undulatifolius Roem. et Schult.
 チジミザサ 12.VIII. クリヤ谷
Miscanthus sinensis Anderss.
 ススキ 11.X. 槍見
 Bambusoideae タケ亜科
Sasa kurilensis Makino et Shibata
 ネマガリダケ(チシマザサ) 15.V. わさび平
 Cyperaceae カヤツリグサ科
Carex hakonensis Franch. et Sav.
 コハリスゲ 15.VIII. 弓折岳北稜線
C. scita Maxim.
 var. *brevisquama* Ohwi
 アシボリスゲ(シロウマズゲ) 17.VIII. 笠ヶ岳
C. Doenitzii Bockeler
 コタスキラン 17.VIII. 笠ヶ岳
C. blepharicarpa Franchet
 ショウジョウスゲ 17.VIII. 笠ヶ岳
C. Morrowii Boott
 カンスゲ 24.V. 蒲田
C. japonica Thunb.
 ヒゴクサ 15.V. わさび平
 Araceae サトイモ科
Arisaema serratum Schott
 f. *Thunbergii* Makino
 マムシグサ 24.V. 蒲田
A. monophyllum Nakai
 ヒトツバテンナンショウ 24.V. クリヤ谷
 Juncaceae イグサ科
Juncus brachyspathus Maxim.
 var. *curvatus* Satake
 エゾホソイ 28.IX. 双六池
J. beringensis Buchen.
 ミヤマイ 28.IX. 双六池
Luzula oligantha G. Samuels.
 タカネスズメノヒエ 28.IX. 双六池
L. campestris DC.
 var. *capitata* Miq.
 スズメノヤリ 12.VII. 栃尾
 Liliaceae ユリ科
Tofieldia japonica Miq.
 イワショウブ 12.VIII. クリヤ谷
Heloniopsis japonica Maxim.
 ショウジョウバカマ 15.V. わさび平
Metanarthecium luteo-viride Maxim.
 ノギラン 10.VIII. 鍋平
Veratrum longibracteatum Takeda
 タカネアオヤギソウ 12.VIII. 笠南尾根
V. stamineum Maxim.
 コバイケイソウ 17.VIII. 笠新道
Tricystis latifolia Maxim.
 タマガワホトトギス 12.VIII. クリヤ谷
Hosta Sieboldiana Engl.
 オオバギボウシ 12.VIII. クリヤ谷
Hemerocallis Middendorffii Trautv. et Mey.
 ニッコウキスゲ 18.VI. 笠谷
Lilium Maximowiczii Regel
 コオニユリ 10.VIII. 鍋平
L. medeoloides A. Gray
 クルマユリ 15.VIII. 弓折岳
L. Makinoi Koidz.
 ササユリ 12.VII. クリヤ谷
Cardiocrinum Glehni Makino
 オオウバユリ 15.IX. 鍋平
Fritillaria camtschatcensis Ker-Gawl.
 クロユリ 15.VIII. 双六池
Lloydia serotina Reichb.
 チシマアマナ 17.VIII. 笠新道
Smilacina japonica A. Gray
 ユキザサ 24.V. 鍋平
S. yezoensis Franch. et Sav.
 ヒロハユキザサ 12.VII. クリヤ谷
Majanthemum bifolium DC.
 var. *dilatatum* Wood
 マイズルソウ 12.VII. クリヤ谷
Streptopus streptopoides Frye et Rigg
 ヒメタケシマラン 13.VIII. 小池新道
 var. *japonicus* Fassett
 タケシマラン 13.VIII. 小池新道

S. amplexifolius DC.

オオバタケシマラン 15.VIII. 鏡平

Polygonatum lasianthum Maxim.

ミヤマナルコユリ 18.VI. 鍋平

Clintonia udensis Trautv. et Mey.

ツバメオモト 12.VII. クリヤ谷

Disporum smilacinum A. Gray

チゴユリ 15.V. わさび平

D. sessile Don

ホウチャクソウ 10.VI. 鍋平

Paris tetraphylla A. Gray

ツクパネソウ 25.V. 鍋平

P. verticillata M. v. Bieb.

クルマバツクパネソウ 25.V. 鍋平

Trillium Smallii Maxim.

エンレイソウ 25.V. 鍋平

T. Tschonokii Maxim.

ミヤマエンレイソウ 24.V. クリヤ谷

T. japonicum Matsum.

キヌガサソウ 13.VIII. 鏡平

Aletris foliata Bureau et Franch.

ネバリノギラン 15.VIII. 弓折岳

Smilax Oldhami Miq.

シオデ 13.VII. 鍋平

Dioscorea septemloba Thunb.

キクバドコロ 12.VII. クリヤ谷

Orchidaceae ラン科

Orchis aristata Fischer

ハクサンチドリ 15.VIII. 弓折岳

Coeloglossum viride Hartm.

var. *bracteatum* Richter

アオチドリ 15.V. 槍見

Platanthera ophrydioides Fr. Schm.

キソチドリ 12.VIII. クリヤ谷

Cephalanthera erecta Lindl.

ギンラン 15.V. わさび平

Ephippianthus Schmidtii Reichb. fil.

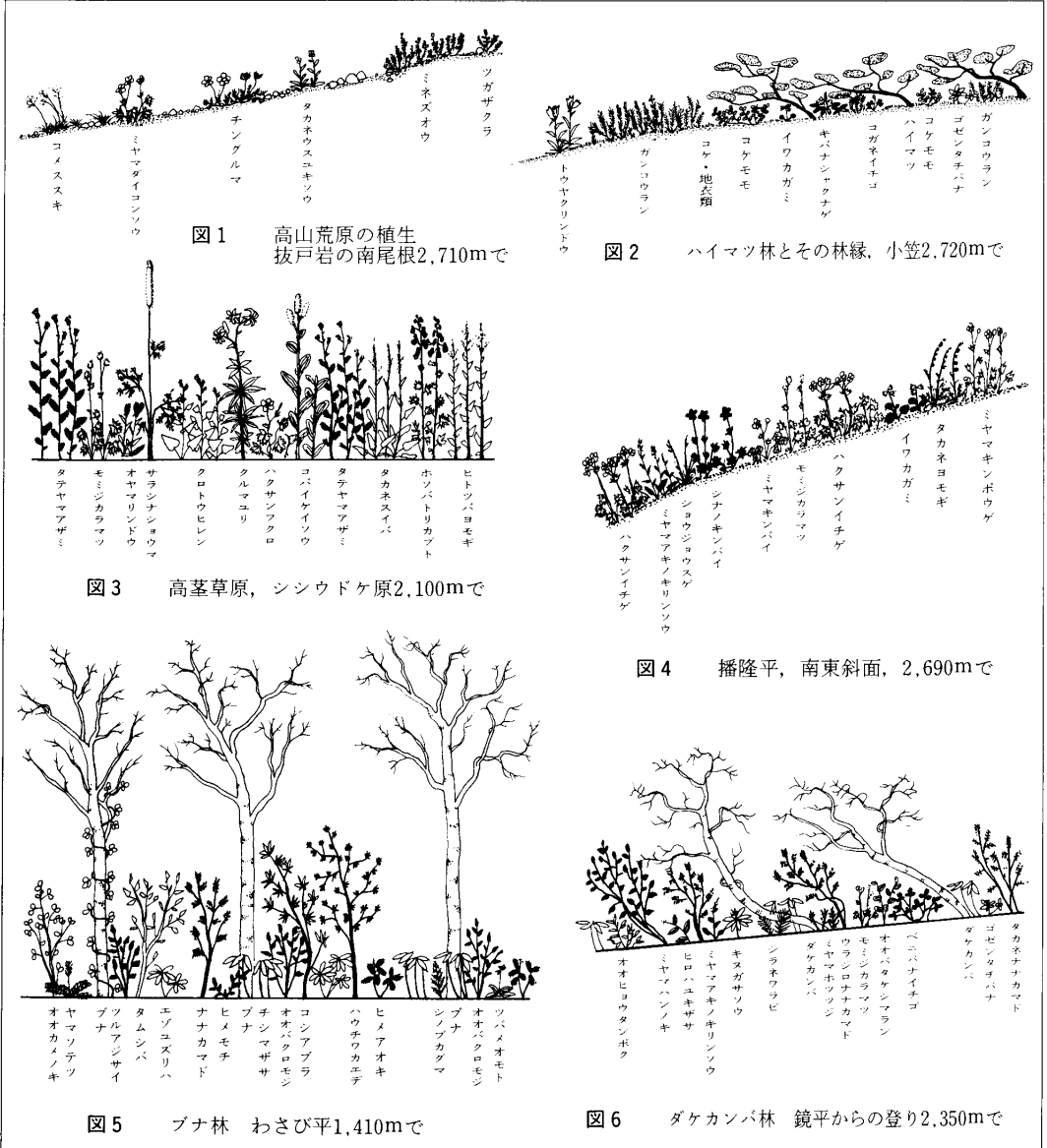
コイチヨウラン 12.VIII. クリヤ谷

6. まとめ

- (1)昭和60年度の笠ヶ岳連峰自然調査により、シダ植物10科33種4変種、種子植物82科346種、3亜種、82変種、7品種の自生が確認された。
- (2)低山帯の多くの山地は、温帯の夏緑広葉二次林におおわれ、オオバクロモジミズナラ群集が認められる。
- (3)低山帯の林道沿いの「のり面」伐採跡地、自然崩壊地には、アカソーオオヨモギ群集、ハクサンカメバヒキオコシアカソ群集、裸地先駆低木林のタニウツギヤマハンノキ群集などが認められる。
- (4)車道沿いには、ヒメジョオン、ハルジョオン、セイヨウタンポポ、ヘラオオバコ、シロツメクサ、アカツメクサ、カモガヤ、アレチマツヨイグサなどの帰化植物が普通で、ヒメジョオンは、クリヤ谷では、登山道沿いに、標高1,400m付近まで侵入している。
- (5)錫杖岳東直下、わさび平一帯には、日本海側のブナ林がみられ、ヒメアオキブナ群集が認められる。
- (6)低山帯の尾根地、岩峰、断崖には、サワラ、クロベなどの温帯性針葉樹林が見られる。
- (7)亜高山帯は、西側双六谷側斜面には、針葉樹林がよく発達し、オオシラビソ群集が認められる。東側蒲田川斜面では、尾根部・凸状地に、オオシラビソ、コメツガ、トウヒなどが疎林として線状、斑紋状に見られるだけである。
- (8)亜高山帯の東側斜面は、ダケカンバ、ミヤマハンノキ、オガラバナなどの亜高木林、低木林が多く、ダケカンバ群集がよく発達している。
- (9)ダケカンバ群集の成立しない、雪崩の多発地、強い風衝地には、タテヤマアザミホソバトリカブト群集が認められ、稜線近くまでこの高基広葉草原が広い範囲に発達している。
- (10)ブナ林、ミヤマハンノキ林の縁や登山道路わきには、ベニバナイチゴ群集が認められる。
- (11)高山帯のハイマツ林は、稜線西側斜面で、カーペット状によく発達し樹海を形成しているところが多い。稜線東側では、尾根部、凸状地に、斑紋状に展開している。

(12)稜線東側直下の高山帯には、雪渓が多く見られ、稜線上の凹地とともに、雪田生矮生低木群落、亜高山帯から連続した高茎広葉草原が見られ、いたるところで「お花畑」を形成している。
 (13)稜線一帯には、風衝矮生低木群落、高山風衝草原、高山荒原草本植生などが認められるが、本地域のコマクサータカネスミレ群落は、コマクサを欠いている。

付図 代表的な植生の断面スケッチ



参考文献

宮脇 昭編著1985「日本植生誌 中部」至文堂 宮脇 昭 1978「日本植生便覧」至文堂



写真1 春の笠ヶ岳連峰、鍋平より。



写真2 夏の笠ヶ岳連峰、横沢岳より南を望む。弓折岳・抜戸岳・笠ヶ岳と続く稜線。



写真3 わさび平のブナ林。



写真4 クリヤ谷、錫杖岳直下のブナ林。



写真5 針葉樹林を欠く小池新道登山路の景観。



写真6 秩父沢の景観、両側斜面はダケカンバ林が目立つ。



写真7 亜高山帯針葉樹林は、尾根筋に帯状にみられる。笠新道で。



写真8 鏡平附近にみられるオオシラビソの疎林。

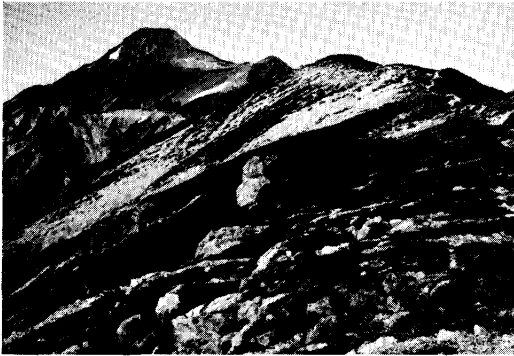


写真9 笠ヶ岳の北尾根、東側斜面。ハイマツは凸地に斑紋状に生育。

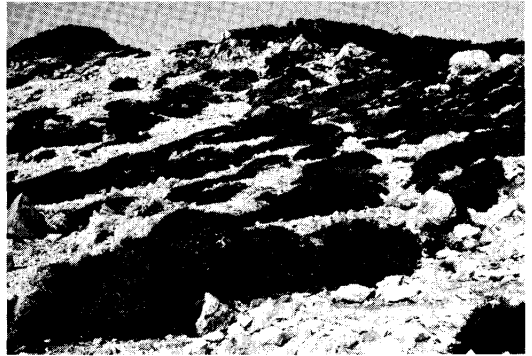


写真10 斑紋状に生育するミネズオウ。チングルマ等の矮生低木群落。同左。



写真11 稜線東側斜面にはハクサンイチゲなどの草地が目立つ。弓折岳附近。



写真12 稜線西側斜面上部には、ハイマツ林がよく発達。弓折岳附近。

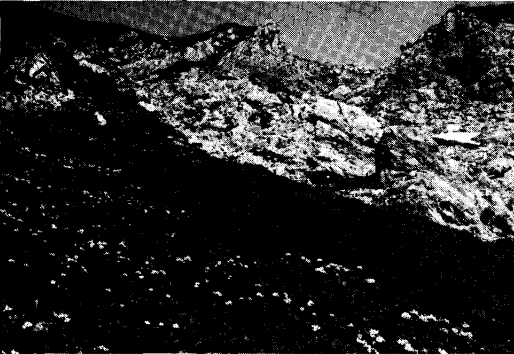


写真13 シナノキンバイ・ハクサンイチゲが目立つ杓子平のお花畑。



写真14 コバイケイソウの群生と秩父平の景観。



写真15 クリヤ谷の入口附近、温帯性の針葉樹サワラが目立つ。正面は錫杖岳。



写真16 落葉広葉樹の二次林とスギのイエ林、蒲田温泉にて。