

高峰山の植物相の概況

長井幸雄

〒939-0274 射水市小島924

Notes on the Flora of Mt. Takamineyama, Toyama Prefecture

Yukio Nagai

Kojima 924, Imizu-shi, Toyama 939-0274, Japan

要約：2019年6月と2020年5月に富山県上市町高峰山で維管束植物相の調査を行った。調査地の現存植生は、ブナ林である。標高863 m~957.9 mの登山道約1.2 kmの区間から60科102属137種を確認した。日本固有種は59種、日本海要素は35種が含まれており、日本海側の低山帯ブナ林の種多様性をよく示していると考えられる。

はじめに

富山県内各地域の植物相を記録しておくことは、生物多様性の保全の観点から重要であり、また、富山県の植物相の成立過程を解明する資料としても意義がある。

高峰山は、上市町に位置し、立山連峰大日山系の枝尾根を形成している。黒崎・里見 (1968) は、大岩川流域の植物相の研究において、高峰山の北西側を調査している。今回、高峰山の南東側を調査した結果を報告する。

調査地と方法

高峰山の山頂は、富山県上市町大岩の南東約5.4 kmに位置する。高峰山への登山道は上市町西種からの西種コースと林道大辻線の鳥越峠からの鳥越峠コースがある (佐伯ほか2018)。調査は、2019年6月13日と2020年5月22日に行った。標高863 mの鳥越峠登山口から標高957.9 mの山頂の間の約1.2 kmの鳥越峠コースを調査区間とした。登山道は、高峰山の山頂より南東に延びる尾根に設けられており、低山帯に位置している。調査区間の現存植生は、ブナ林が優占しているが、標高920 m付近にはアシウスギの林分が見られる。登山道に沿って出現する維管束植物を記録した。

植物目録の科の配列と学名は、米倉 (2012) に

従った。日本固有種の判別は、加藤・海老原 (2011)、米倉 (2012) に基づいた。日本海要素は、福岡 (1966)、清水 (1968)、Maekawa (1974)、前川 (1977, 1978) の分布型に基づいて識別した。

植物目録

- ヒカゲノカズラ科 Lycopodiaceae
ホソバトウゲシバ *Huperzia serrata* (Thunb.)
Trevis. var. *serrata* f. *serrata*
ヒカゲノカズラ *Lycopodium clavatum* L.
マンネンスギ *Lycopodium dendroideum* Michx.
ゼンマイ科 Osmundaceae
ゼンマイ *Osmunda japonica* Thunb.
キジノオシダ科 Plagiogyriaceae
ヤマソテツ *Plagiogyria matsumurana* Makino
コバノイシカグマ科 Dennstaedtiaceae
ワラビ *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp.
japonicum (Nakai) Á. et D.Löve
ヒメシダ科 Thelypteridaceae
ミゾシダ *Stegnoqramma pozoi* (Lag.) K.Iwats.
subsp. mollissima (Fisch. ex Kunze) K.Iwats.
ハリガネワラビ *Thelypteris japonica* (Baker)
Ching
イワデンダ科 Woodsiaceae
ヤマイヌワラビ *Athyrium vidalii* (Franch. et

- Sav.) Nakai
 ヒロハイヌワラビ *Athyrium wardii* (Hook.)
 Makino var. *wardii*
- シシガシラ科 Blechnaceae
 シシガシラ *Blechnum niponicum* (Kunze)
 Makino
- オシダ科 Dryopteridaceae
 シノブカグマ *Arachniodes mutica* (Franch. et
 Sav.) Ohwi
 ミヤマイトチシダ *Dryopteris sabae* (Franch. et
 Sav.) C.Chr.
 ホソバナライシダ *Leptorumohra miqueliana*
 (Maxim. ex Franch. et Sav.) H.Itô
- ヒノキ科 Cupressaceae
 アシウスギ *Cryptomeria japonica* (L.f.) D.Don
 var. *japonica* f. *radicans* (Nakai) Sugim. et Muroi
- イヌガヤ科 Cephalotaxaceae
 ハイイヌガヤ *Cephalotaxus harringtonia*
 (Knight ex Forbes) K.Koch var. *nana* (Nakai)
 Rehder
- イチイ科 Taxaceae
 チャボガヤ *Torreya nucifera* (L.) Siebold et
 Zucc. var. *radicans* Nakai
- マツブサ科 Schisandraceae
 マツブサ *Schisandra repanda* (Siebold et
 Zucc.) Radlk.
- ウマノズクサ科 Aristolochiaceae
 ヒメカンアオイ *Asarum takaoi* F.Maek. var.
takaoi
- モクレン科 Magnoliaceae
 ホオノキ *Magnolia obovata* Thunb.
 タムシバ *Magnolia salicifolia* (Siebold et
 Zucc.) Maxim.
- クスノキ科 Lauraceae
 オオバクロモジ *Lindera umbellata* Thunb.
 var. *membranacea* (Maxim.) Momiy. ex H.Hara et
 M.Mizush.
- キンコウカ科 Narteciaceae
 ノギラン *Alettris luteoviridis* (Maxim.) Franch.
- ヤマノイモ科 Dioscoreaceae
 ウチワドコロ *Dioscorea nipponica* Makino
- キクバドコロ *Dioscorea septemloba* Thunb.
 var. *septemloba*
- シュロソウ科 Melanthiaceae
 ショウジョウバカマ *Helonias orientalis*
 (Thunb.) N.Tanaka
 ツクバネソウ *Paris tetraphylla* A.Gray var.
tetraphylla
- イヌサフラン科 Colchicaceae
 ホウチャクソウ *Disporum sessile* D.Don ex
 Schult. et Schult.f. var. *sessile*
 チゴユリ *Disporum smilacinum* A.Gray
- サルトリイバラ科 Smilacaceae
 サルトリイバラ *Smilax china* L. var. *china*
- ユリ科 Liliaceae
 ササユリ *Lilium japonicum* Houtt.
- キジカクシ科 Asparagaceae
 ユキザサ *Maianthemum japonicum* (A.Gray)
 LaFrankie
 ミヤマナルコユリ *Polygonatum lasianthum*
 Maxim. var. *lasianthum*
- イグサ科 Juncaceae
 イグサ *Juncus decipiens* (Buchenau) Nakai
- カヤツリグサ科 Cyperaceae
 ヒメカンスゲ *Carex conica* Boott var. *conica*
 オクノカンスゲ *Carex foliosissima* F.Schmidt var.
foliosissima
 イトアオスゲ *Carex leucochlora* Bunge var.
filiculmis (Franch. et Sav.) Kitag.
 ホソバカンスゲ *Carex morrowii* Boott var.
temnolepis (Franch.) Ohwi ex Araki
 コミヤマカンスゲ *Carex multifolia* Ohwi var.
toriiana T.Koyama
- イネ科 Poaceae
 アオウシノケグサ *Festuca ovina* L. subsp.
coreana (St.Yves) E.B.Alexeev
 ススキ *Miscanthus sinensis* Andersson
 ケチヂミザサ *Oplismenus undulatifolius* (Ard.)
 Roem. et Schult. var. *undulatifolius*
 チシマザサ *Sasa kurilensis* (Rupr.) Makino et
 Shibata var. *kurilensis*
- キンポウゲ科 Ranunculaceae

ハンショウヅル *Clematis japonica* Thunb. var.
japonica
 ミツバオウレン *Coptis trifolia* (L.) Salisb.
 マンサク科 Hamamelidaceae
 マルバマンサク *Hamamelis japonica*
 Siebold et Zucc. var. *discolor* (Nakai) Sugim.
 f. *obtusata* (Makino) H. Ohba
 ユズリハ科 Daphniphyllaceae
 エゾユズリハ *Daphniphyllum macropodum* Miq.
 subsp. *humile* (Maxim. ex Franch. et Sav.) Hurus.
 ユキノシタ科 Saxifragaceae
 トリアシショウマ *Astilbe odontophylla* Miq.
 var. *odontophylla*
 アカシショウマ *Astilbe thunbergii* (Siebold et
 Zucc.) Miq. var. *thunbergii*
 マメ科 Fabaceae
 イタチハギ *Amorpha fruticosa* L.
 メドハギ *Lespedeza cuneata* (Dum. Cours.)
 G. Don var. *cuneata*
 ケハギ *Lespedeza thunbergii* (DC.) Nakai
 subsp. *patens* (Nakai) H. Ohashi
 バラ科 Rosaceae
 キンミズヒキ *Agrimonia pilosa* Ledeb. var.
japonica (Miq.) Nakai
 アズキナシ *Aria alnifolia* (Siebold et Zucc.)
 Decne.
 ウラジロノキ *Aria japonica* Decne.
 ヤマブキショウマ *Aruncus dioicus* (Walter)
 Fernald var. *kamtschaticus* (Maxim.) H. Hara
 キンキマメザクラ *Cerasus incisa* (Thunb.)
 Loisel. var. *kinkiensis* (Koidz.) H. Ohba
 ウワミズザクラ *Padus grayana* (Maxim.)
 C. K. Schneid.
 ノイバラ *Rosa multiflora* Thunb. var. *multiflora*
 モミジイチゴ *Rubus palmatus* Thunb. var.
coptophyllus (A. Gray) Kuntze ex Koidz.
 ナガバモミジイチゴ *Rubus palmatus* Thunb. var.
palmatus
 ツシマナナカマド *Sorbus commixta* Hedl. var.
wilfordii (Koehne) Sugim.
 ナンキンナナカマド *Sorbus gracilis* (Siebold et

Zucc.) K. Koch
 ブナ科 Fagaceae
 ブナ *Fagus crenata* Blume
 ミズナラ *Quercus crispula* Blume var. *crispula*
 カバノキ科 Betulaceae
 ヒメヤシヤブシ *Alnus pendula* Matsum.
 ミズメ *Betula grossa* Siebold et Zucc.
 クマシデ *Carpinus japonica* Blume var. *japonica*
 ツノハシバミ *Corylus sieboldiana* Blume
 var. *sieboldiana*
 ニシキギ科 Celastraceae
 コマユミ *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold
 var. *alatus* f. *striatus* (Thunb.) Makino
 ヤナギ科 Salicaceae
 オオキツネヤナギ *Salix futura* Seemen
 スミレ科 Violaceae
 オオタチツボスミレ *Viola kusanoana* Makino
 スミレサイシン *Viola vaginata* Maxim. var.
vaginata
 ウルシ科 Anacardiaceae
 ツタウルシ *Toxicodendron orientale* Greene
 subsp. *orientale*
 ヤマウルシ *Toxicodendron trichocarpum*
 (Miq.) Kuntze
 ムクロジ科 Sapindaceae
 ヤマモミジ *Acer amoenum* Carrière var.
matsumurae (Koidz.) K. Ogata
 ウリカエデ *Acer crataegifolium* Siebold et Zucc.
 ヒトツバカエデ *Acer distylum* Siebold et Zucc.
 ハウチワカエデ *Acer japonicum* Thunb.
 コミネカエデ *Acer micranthum* Siebold et Zucc.
 ウラゲエンコウカエデ *Acer pictum* Thunb.
 subsp. *dissectum* (Wesm.) H. Ohashi f.
connivens (G. Nicholson) H. Ohashi
 ウリハダカエデ *Acer rufinerve* Siebold et Zucc.
 コハウチワカエデ *Acer sieboldianum* Miq.
 ミカン科 Rutaceae
 ツルシキミ *Skimmia japonica* Thunb. var.
intermedia Komatsu f. *repens* (Nakai) Ohwi
 アオイ科 Malvaceae
 シナノキ *Tilia japonica* (Miq.) Simonk. var.

- japonica*
- タデ科 Polygonaceae
 イタドリ *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr.
 var. *japonica*
- ミズキ科 Cornaceae
 ミズキ *Cornus controversa* Hemsl. ex Prain var.
controversa
 ヤマボウシ *Cornus kousa* Buerger ex Hance
 subsp. *kousa*
 クマノミズキ *Cornus macrophylla* Wall.
- アジサイ科 Hydrangeaceae
 ヤマアジサイ *Hydrangea serrata* (Thunb.) Ser.
 var. *serrata*
 イワガラミ *Schizophragma hydrangeoides*
 Siebold et Zucc. var. *hydrangeoides*
- ペンタフィラクス科 Pentaphylacaceae
 ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb. var. *japonica*
- サクランソウ科 Primulaceae
 ヤブコウジ *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume
 var. *japonica*
 コナスビ *Lysimachia japonica* Thunb. var.
japonica
- ツバキ科 Theaceae
 ユキツバキ *Camellia rusticana* Honda
 ナツツバキ *Stewartia pseudocamellia* Maxim.
- ハイノキ科 Symplocaceae
 サワフタギ *Symplocos sawafutagi* Nagam. var.
sawafutagi
- イワウメ科 Diapensiaceae
 オオイワカガミ *Schizocodon soldanelloides*
 Siebold et Zucc. var. *magnus* (Makino) H.Hara
 トクワカソウ *Shortia uniflora* (Maxim.)
 Maxim. var. *orbicularis* Honda
- リョウブ科 Clethraceae
 リョウブ *Clethra barbinervis* Siebold et Zucc.
- ツツジ科 Ericaceae
 ホツツジ *Elliottia paniculata* (Siebold et Zucc.)
 Hook.f.
 イワナシ *Epigaea asiatica* Maxim.
 ハナヒリノキ *Eubotryoides grayana* (Maxim.)
 H.Hara var. *grayana*
- ウスユキハナヒリノキ *Eubotryoides grayana*
 (Maxim.) H.Hara var. *pruinosa* H.Hara
 アカモノ *Gaultheria adenothrix* (Miq.) Maxim.
 ネジキ *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var.
elliptica (Siebold et Zucc.) Hand.-Mazz.
 ギンリョウソウ *Monotropastrum humile* (D.Don)
 H.Hara
 ヤマツツジ *Rhododendron kaempferi* Planch. var.
kaempferi
 ホザキツリガネツツジ *Rhododendron*
katsumatae (M.Tash. et H.Hara) Craven
 ユキグニミツバツツジ *Rhododendron lagopus*
 Nakai var. *niphophilum* (T.Yamaz.) T.Yamaz.
 ウスノキ *Vaccinium hirtum* Thunb. var.
pubescens (Koidz.) T.Yamaz.
 アクシバ *Vaccinium japonicum* Miq. var.
japonicum
- ガリア科 Garryaceae
 ヒメアオキ *Aucuba japonica* Thunb. var.
borealis Miyabe et Kudō
- アカネ科 Rubiaceae
 ツルアリドオシ *Mitchella undulata* Siebold et
 Zucc.
- リンドウ科 Gentianaceae
 ツルリンドウ *Tripterospermum japonicum*
 (Siebold et Zucc.) Maxim. var. *japonicum*
- モクセイ科 Oleaceae
 ケアオダモ *Fraxinus lanuginosa* Koidz. f.
lanuginosa
 アオダモ *Fraxinus lanuginosa* Koidz. f. *serrata*
 (Nakai) Murata
- モチノキ科 Aquifoliaceae
 ハイイヌツゲ *Ilex crenata* Thunb. var. *radicans*
 (Nakai) Murai
 ソヨゴ *Ilex pedunculosa* Miq. var. *pedunculosa*
 クロソヨゴ *Ilex sugerokii* Maxim. var. *sugerokii*
- キキョウ科 Campanulaceae
 ツルニンジン *Codonopsis lanceolata* (Siebold et
 Zucc.) Trautv. var. *lanceolata*
- キク科 Asteraceae
 オクモミジハグマ *Ainsliaea acerifolia* Sch.Bip.

var. *subapoda* Nakai
ヨモギ *Artemisia indica* Willd. var. *maximowiczii*
(Nakai) H.Hara
ハナニガナ *Ixeridium dentatum* (Thunb.)
Tzvelev subsp. *nipponicum* (Nakai) J.H.Pak et
Kawano var. *albiflorum* (Makino) Tzvelev
f. *amplifolium* (Kitam.) H.Nakai et H.Ohashi
オオカニコウモリ *Parasenecio nikomontanus*
(Matsum.) H.Koyama
クルマバハグマ *Pertya rigidula* (Miq.) Makino
フキ *Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.)
Maxim. subsp. *japonicus*
コウゾリナ *Picris hieracioides* L. subsp.
japonica (Thunb.) Krylov var. *japonica*
(Thunb.) Regel ex Herder
アキノキリンソウ *Solidago virgaurea* L.
subsp. *asiatica* (Nakai ex H.Hara) Kitam.
ex H.Hara var. *asiatica* Nakai ex H.Hara
オヤマボクチ *Synurus pungens* (Franch. et Sav.)
Kitam. var. *pungens*
レンブクソウ科 Adoxaceae
オオカメノキ *Viburnum furcatum* Blume ex
Maxim.
ミヤマシグレ *Viburnum urceolatum* Siebold et
Zucc. f. *procumbens* (Nakai) H.Hara
ミヤマガマズミ *Viburnum wrightii* Miq. var.
wrightii
スイカズラ科 Caprifoliaceae
ツクバネウツギ *Abelia spathulata* Siebold et
Zucc. var. *spathulata*
ウゴツクバネウツギ *Abelia spathulata* Siebold
et Zucc. var. *stenophylla* Honda
タニウツギ *Weigela hortensis* (Siebold et Zucc.)
K.Koch
ウコギ科 Araliaceae
コシアブラ *Chengiopanax sciadophylloides*
(Franch. et Sav.) C.B.Shang et J.Y.Huang

結果と考察

調査区間から植物目録に示した60科102属137種(種内分類群を含む)の維管束植物を確認した。

帰化種は、登山口で確認したイタチハギのみであった。5種以上出現した科は、出現種数の多い順にツツジ科、バラ科、キク科、ムクロジ科、カヤツリグサ科の5科であった。この5科で、全出現種数の32.8%を占めた。調査区間1 km当たりの出現種数は114種となり、南保富士の102種(長井2004)や塔倉山の111種(長井2011)と類似の値を示した。

表1は、高峰山の生活形組成を示したものである。多年草が最も多く出現し、1年草は極めて少ない。また、低木と多年草の合計が70%に達している。これらの特徴は、ブナ林が優占する低山帯の生活形組成(長井2019)によく類似している。

日本の維管束植物全種数5685種(日本分類学会連合2003)に占める固有種は、1719種(加藤2011)であり、固有率は30.2%に達する。本調査地からシシガシラ、ミヤマイタチシダ、アシウスギ、ハイヌガヤ、チャボガヤ、ヒメカンアオイ、ホオノキ、タムシバ、オオバクロモジ、ノギラン、ツクバネソウ、ササユリ、ミヤマナルコユリ、ホソバカンスゲ、コミヤマカンスゲ、ハンショウヅル、マルバマンサク、エゾユズリハ、トリアシショウマ、アカショウマ、ケハギ、ウラジロノキ、キンキマメザクラ、ナガバモミジイチゴ、ナンキンナカマド、ブナ、ヒメヤシヤブシ、ミズメ、クマシデ、オオキツネヤナギ、スマレサイシン、ヤマモミジ、ウリカエデ、ヒトツバカエデ、ハウチワカエデ、コミネカエデ、ウリハダカエデ、コハウチワカエデ、ユキツバキ、ナツツバキ、オオイワカガミ、トクワカソウ、ホツツジ、イワナシ、ウスユキハナヒリノキ、アカモノ、ヤマツツジ、ホザキツリガネツツジ、ユキグニミツバツツジ、ウスノキ、ヒメアオキ、クロソヨゴ、オオカニコウモリ、クルマバハグマ、フキ、オヤマボクチ、ウゴツクバネウツギ、タニウツギ、コシアブラの59種の日本固有種を確認し、固有率は43.1%であった。本調査地の固有率が日本全体の固有率より高い値を示すことから、低山帯のブナ林が固有種の生育地として重要な植生であると推測できる(長井2018)。

長井(2020)は、南砺市の袴腰山と上梨でクロ

表1 生活形組成.

種数	生活形 (%)						
	高木	小高木	低木	小低木	藤本	多年草*	1年草**
137	16.1	8.0	27.8	2.2	2.9	42.3	0.7

* 腐生植物を含む。 ** 越年草を含む。

ソヨゴが生育していることを報告している。今回、高峰山の山頂部においてもクロソヨゴを確認した。このことから、富山県下の低山帯に広くクロソヨゴが分布しているものと推測される。

北陸地区の植物相を特徴づける日本海要素（里見1973）として、アシウスギ、ハイイヌガヤ、チャボガヤ、タムシバ、オオバクロモジ、ササユリ、オクノカンスゲ、ホソバカンスゲ、チシマザサ、マルバマンサク、エゾユズリハ、トリアシシヨウマ、ケハギ、キンキマメザクラ、ツシマナナカマド、ヒメヤシャブシ、オオキツネヤナギ、オオタチツボスミレ、スミレサイシン、ヤマモミジ、ツルシキミ、ユキツバキ、オオイワカガミ、トクワカソウ、イワナシ、ウスユキハナヒリノキ、アカモノ、ホザキツリガネツツジ、ユキグニミツバツツジ、ヒメアオキ、ハイイヌツゲ、オオカニコウモリ、クルマバハグマ、ウゴツクバネウツギ、タニウツギの35種が挙げられる。出現種数に占める日本海要素の出現率は25.5%であり、丘陵帯での出現率8~12%（長井2005, 長井・増田2017）より高い値が得られたことから、低山帯が日本海要素の主要な生育地となっていることが分かる。

黒崎・里見（1968）は、高峰山の北西側の上市町正源寺から高峰山山頂部に至る大岩川流域の植物相について調査し、709種の維管束植物が生育することを報告している。この大岩川流域と本調査地の植物相の類似度指数（Sørensen 1948）は22.7を示し、両調査地が隣接しているにもかかわらず小さい値となっている。これは、黒崎・里見（1968）の調査が丘陵帯から低山帯にかけての広範囲で多様な環境で行われたのに対して、本調査は低山帯

の登山道約1.2 kmの調査のみとなっているため、出現種数が少ないうえに、丘陵帯を生育地とする植物がほとんど出現していないためである。

今回の鳥越峠コースの調査において確認した種で、黒崎・里見（1968）の調査で記録されていない種数は40種となる。その内、日本固有種としてはミヤマイトチシダ、ミズメ、ホソバカンスゲ、コミヤマカンスゲ、ハンショウヅル、ウゴツクバネウツギ、ウスユキハナヒリノキ、ホザキツリガネツツジ、ウスノキ、ナツツバキ、ウラジロノキ、ナガバモミジイチゴ、アシウスギ、ケハギ、ヒトツバカエデ、クロソヨゴの16種が挙げることができる。

今回の調査結果は、短区間の調査にもかかわらず、日本固有種や日本海要素を多く含むことから高峰山の植物相は、日本海側の低山帯ブナ林の種多様性をよく反映したものとなっていると考えられる。

引用文献

- 福岡誠行. 1966. 日本海要素の分布様式について. 北陸の植物 15: 63-80.
- 加藤雅啓. 2011. 日本の固有植物. 加藤雅啓・海老原淳（編）. 日本の固有植物. 東海大学出版会, 神奈川. 3-11.
- 加藤雅啓・海老原淳（編）. 2011. 日本の固有植物, 503pp. 東海大学出版会, 神奈川.
- 黒崎史平・里見信生. 1968. 富山県大岩川流域の植物地理学的研究. 金沢大学理学部附属植物園年報 1: 14-46.
- Maekawa, F. 1974. Origin and characteristics of

- Japan's flora, In: M.Numata (ed.), The Flora and Vegetation of Japan, Kodansha, Tokyo. 33-86pp.
- 前川文夫. 1977. 日本の植物区系. 178pp. 玉川大学出版部, 東京.
- 前川文夫. 1978. 日本固有の植物. 204pp. 玉川大学出版部, 東京.
- 長井幸雄. 2004. 富山県植物雑記 (8) 南保富士の植物相の概況. 富山県高等学校教育研究会生物部会報 (27) : 9-13.
- 長井幸雄. 2005. 富山県植物雑記 (9) 城ヶ平山の植物相の概況. 富山の生物 (44) : 45-54.
- 長井幸雄. 2011. 富山県植物雑記 (15) 塔倉山の植物相の概況. 富山の生物 (50) : 63-70.
- 長井幸雄. 2018. 高坪山の植物相の概況. 富山の生物 (57) : 54-59.
- 長井幸雄. 2019. 黒菱山の植物相の概況. 富山の生物 (58) : 72-78.
- 長井幸雄. 2020. 袴腰山の植物相の概況. 富山の生物 (59) : 49-54.
- 長井幸雄・増田準三. 2017. 八尾町東坂下の維管束植物相. 富山の生物 (56) : 62-75.
- 日本分類学会連合. 2003. 第1回日本産生物種数調査. <http://ujssb.org/biospnum/search.php>
- 佐伯郁夫・佐伯克美・佐伯岩雄・佐伯郁子. 2018. 分県登山ガイド17 富山県の山. 159pp. 山と溪谷社, 東京.
- 里見信生. 1973. 雪国の植物 (1). 北陸地方の植物. 植物と自然7 (12) : 7-11.
- 清水建美. 1968. 高等植物における裏日本要素について. 長野県植物研究会誌 (1) : 1-5.
- Sørensen,T. 1948. A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content. Biol. Skr. 5(4): 1-34.
- 米倉浩司. 2012. 日本維管束植物目録 (邑田仁監修). 379pp. 北隆館, 東京.