

富山県植物雑記(11) 射水市小島の野生植物

長井幸雄

富山県立有機高等学校 〒935-0025 氷見市鞍川1056

Notes on the flora of Kojima, Imizu City, Toyama Prefecture, Japan

Yukio Nagai

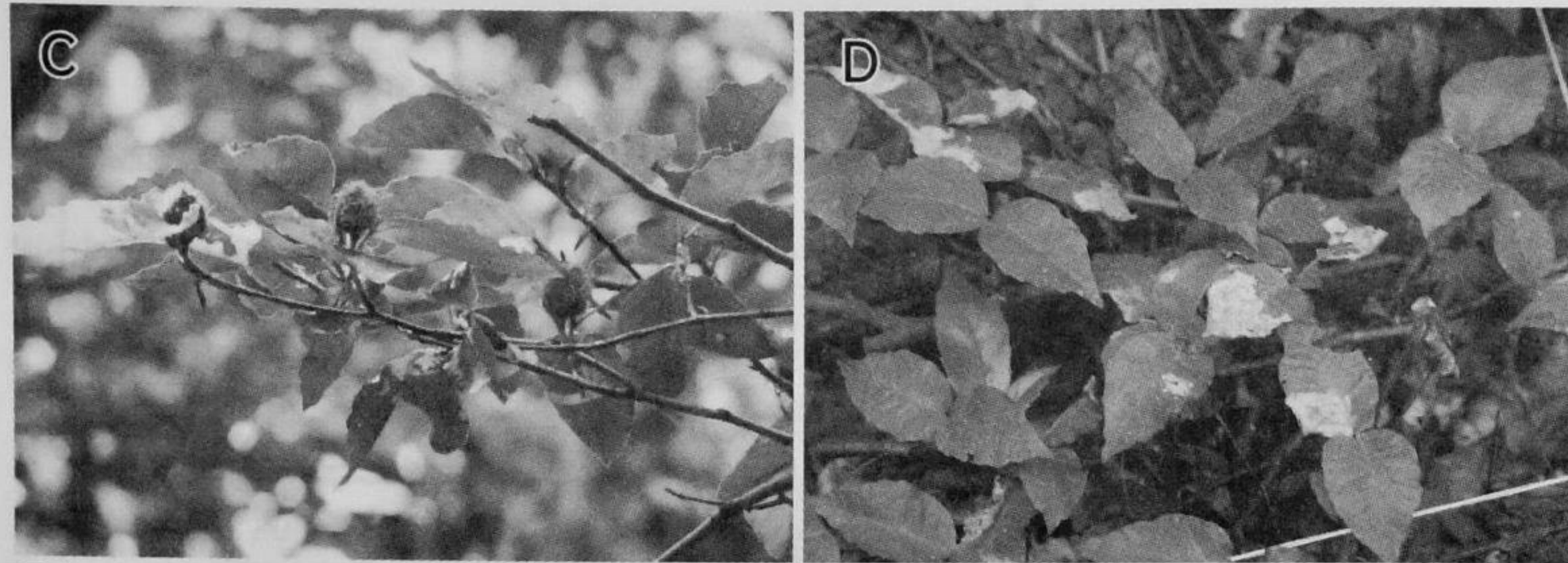


写真 C: 山口県長野山のブナ (眞崎氏撮影)、D: 相倉のブナ実生

の、夏の天候が悪かったせいか、ほとんどしいなです。しいなの割合は95% (中村さん)。愛鷹連峰では、大沢沿いの3本はびっしりついていました (後藤さん)。

福井県越前市大滝とあわら市清滝のトラップには堅果がありません (大久保さん)。

長野県北信州は軒並み凶作、開花もない (井田さん)。

奈良県十津川旭はブナ立ち枯れが問題になっているところですが、今年はよく結実し、観察会の参加者たちがクマになったつもりで、試食しました (浅見さん)。東吉野村の明神平では、落下している果実はほとんど虫食いかシイナばかりで、充実果実は数個しか見つかりませんでした (富永さん)。

鳥取県氷ノ山では、登山道沿いの木には実はなっていなかった (岡田さん)。鏡ヶ成のブナは、全く着果しておりません (橋詰さん)。

岡山県毛無山のブナ林では、結実木は見あたらなかった (佐藤)。

山口県周南市長野山では、10本の内、1本は豊作でしたが、あとの6本は並、あるいは少なく、3本は果実が見られませんでした (眞崎さん)。

高知県剣山系では結実でした。結実個体では大量の結実が見られ、果実の落下もたくさん見られました (佐藤さん)。

1993年~2006年の全国ブナ結実状況は佐藤のホームページ <http://www.nsknet.or.jp/tsato/> で公表しているので参照下さい。

引用文献

- 橋詰隼人. 1991. ブナ林の生理・生態 pp.55-56. in「ブナ林の自然環境と保全」村井宏ら編. ソフトサイエンス社, 東京.
- 梶幹男・澤田晴雄・五十嵐勇治・蒲谷肇・仁多見俊夫. 2001. 秩父山地のイヌブナブナ林における17年間のブナ類堅果落下状況. 東京大学農学部演習林報告 106: 1-16.
- 前田禎三. 1988. ブナの更新特性と天然更新技術に関する研究. 宇都宮大学農学部学術報告輯, 46: 1-79.
- 長井眞隆. 1998. 富山県における秋の有害鳥獣駆除によるツキノワグマの捕獲個体数とブナ・ミズナラの結実変動. 富山の生物. 37: 17-22.
- 斉藤正一. 1999. 山形県におけるニホンツキノワグマの生息数と狩猟圧. 東北森林科学会誌, 4(2): 19-23.
- 斉藤正一・岡輝樹. 2003. 山形県におけるニホンツキノワグマの有害駆除数変動に関連する要因. 東北森林科学会誌, 8(2): 94-98.
- 佐藤卓. 2002. 2001年全国ブナ結実状況. 富山の生物. 41: 51-56.
- 谷口真吾・尾崎真也. 2003. 兵庫県氷ノ山山系におけるブナ・ミズナラの結実とツキノワグマの目撃頭数の関係. 森林立地. 45(1): 1-6.
- 野外教材研究委員会. 1991. 有峰のブナ林について. 生物部会報. 14: 15-31.
- 野外教材研究委員会. 1994. 1993年全国ブナ結実状況. 生物部会報. 17: 18-21.

はじめに

生物多様性の解明と保存が、環境保全や生物資源の保全の観点から重要な課題となっている。しかし、今日、人間の諸活動によって、地域の生物多様性が解明されないまま消失してしまった箇所も出てきている。特に、都市化の進行が著しい地域では、田畑や路傍のありふれた植物も、道路整備、宅地化などにより急速に失われつつある。生物多様性の保全と、富山県の平野部の植物相の特徴を明らかにするという観点から、都市化の著しい平野部の植物相の概況を把握することにした。

調査地と方法

富山県射水市小島は、庄川の扇状地上に位置し、庄川右岸に広がる射水平野の西部に位置する。地区内を県道富山・高岡線とJR北陸本線が横断している。小島地区は、1960年代後半まで集落の周辺には水田が広がっていたが、その後、農耕地の宅地化が著しく、現在、町道や農道のほとんどが舗装され、都市化が進んでいる。

調査は、1996年6月~2006年12月の期間に、射水市小島地内のJR北陸本線以北の東西約1km、南北約1kmの約1km²内の植被が認められる市道、歩道、農道、水田、畑地、用水路、神社の境内の約2.5kmの経路について行った。本調査地の標高は6~7mである。調査経路に沿って出現する維管束植物を記録し、同定が困難な種については標本を採取して、後日に種名を確認した。記録した種は、植栽種は除き、野生種のものに限った。学名は、佐竹ほか(1981, 1982a, 1982b, 1989a, 1989b)、長田(1990)、岩槻(1992)、清水(2003)に基づいた。

植物目録

- シダ植物 Pteridophyta
 トクサ科 Equisetaceae
 1 スギナ *Equisetum arvense* L.
 2 イヌドクサ *Equisetum ramosissimum* Desf.
 イノモトソウ科 Pteridaceae
 3 イノモトソウ *Pteris multifida* Poir.
 オシダ科 Dryopteridaceae
 4 ヤブソテツ *Crytomium fortunei* J. Sm.
 5 ベニシダ *Dryopteris erythrosora* (Eaton) O. Ktze.
 6 クマワラビ *Dryopteris lacera* (Thunb.) O. Ktze.
 ヒメシダ科 Thelypteridaceae
 7 ゲジゲジシダ *Thelypteris decursive-pinnata* (van Hall) Ching
 イワデンダ科 Woodsiaceae
 8 イヌワラビ *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance
 9 シケシダ *Deparia japonica* (Thunb.) M. Kato
 被子植物 Angiospermae
 ヤナギ科 Salicaceae
 10 カワヤナギ *Salix gilgiana* Seemen
 11 ネコヤナギ *Salix gracilistyla* Miq.
 12 タチヤナギ *Salix subfragilis* Andersson
 カバノキ科 Betulaceae
 13 ハンノキ *Alnus japonica* (Thunb.) Steud.
 ニレ科 Ulmaceae
 14 エノキ *Celtis sinensis* Pers. var. *japonica* (Planch.) Nakai
 15 ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino

- クワ科 Moraceae
 16 クワクサ *Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai
 イラクサ科 Urticaceae
 17 カラムシ *Boehmeria nipononivea* Koidz.
 タデ科 Polygonaceae
 18 シャクチリソバ *Fagopyrum dibotrys* (D. Don) H. Hara
 19 ヒメツルソバ *Persicaria capitata* (Buch.-Ham. ex D. Don)
 20 サクラタデ *Persicaria conspicua* (Nakai) Nakai
 21 ヤナギタデ *Persicaria hydropiper* (L.) Spach
 22 オオイヌタデ *Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray
 23 イヌタデ *Persicaria longiseta* (De Bruyn) Kitag.
 24 ミゾソバ *Persicaria thunbergii* (Sieb. et Zucc.) H. Gross
 25 ミチヤナギ *Polygonum aviculare* L.
 26 イタドリ *Reynoutria japonica* Houtt.
 27 スイバ *Rumex acetosa* L.
 28 ヒメスイバ *Rumex acetosella* L.
 29 ナガバギシギシ *Rumex crispus* L.
 30 ギシギシ *Rumex japonicus* Houtt.
 31 エゾノギシギシ *Rumex obtusifolius* L.
 ヤマゴボウ科 Phytolaccaceae
 32 ヨウシュヤマゴボウ *Phytolacca americana* L.
 スベリヒコ科 Portulacaceae
 33 スベリヒコ *Portulaca oleracea* L.
 ナデシコ科 Caryophyllaceae
 34 オランダミミナグサ *Cerastium glomeratum* Thuill.
 35 ツメクサ *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi
 36 ノミノフスマ *Stellaria alsine* Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi
 37 ハコベ *Stellaria media* (L.) Villars
 アカザ科 Chenopodiaceae
 38 シロザ *Chenopodium album* L.
 39 アカザ *Chenopodium centrorubrum* (Makino) Nakai
 ヒユ科 Amaranthaceae
 40 ヒナタイノコズチ *Achyranthes bidentata* Blume var. *tomentosa* (Honda) Hara
 41 イヌビユ *Amaranthus lividus* L. var. *ascendens* (Lois.) Thell.
 42 ホソアオゲイトウ *Amaranthus patulus* Bertoloni
 クスノキ科 Lauraceae
 43 シロダモ *Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz.
 キンボウゲ科 Ranunculaceae
 44 タガラシ *Ranunculus sceleratus* L.
 ツツラフジ科 Menispermaceae
 45 アオツツラフジ *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.
 マツモ科 Ceratophyllaceae
 46 マツモ *Ceratophyllum demersum* L.
 ドクダミ科 Saururaceae
 47 ドクダミ *Houttuynia cordata* Thunb.
 ツバキ科 Theaceae
 48 ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb.
 オトギリソウ科 Guttiferae
 49 コケオトギリ *Sarothra laxa* (Blume) Y. Kimura
 アブラナ科 Cruciferae
 50 ナズナ *Capsella bursa-pastoris* Medicus
 51 タネツケバナ *Cardamine flexuosa* With.
 52 マメゲンバイナズナ *Lepidium virginicum* L.
 53 イヌガラシ *Rorippa indica* (L.) Hiern
 54 スカシタゴボウ *Rorippa islandica* (Oeder) Borbás
 ベンケイソウ科 Crassulaceae
 55 コモチマンネングサ *Sedum bulbiferum* Makino
 56 ツルマンネングサ *Sedum sarmentosum* Bunge
 バラ科 Rosaceae
 57 ノイバラ *Rosa multiflora* Thunb.
 マメ科 Leguminosae
 58 クサネム *Aeschynomene indica* L.

- 59 ネムノキ *Albizia julibrissin* Durazz.
 60 ヤハズソウ *Lespedeza striata* (Thunb.) Hook. et Arn.
 61 コウマゴヤシ *Medicago minima* (L.) Bartal.
 62 クズ *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi
 63 ハリエンジュ (ニセアカシア) *Robinia pseudoacacia* L.
 64 コメツブツメクサ *Trifolium dubium* Sibth.
 65 シロツメクサ *Trifolium repens* L.
 66 ヤハズエンドウ (カラスノエンドウ) *Vicia angustifolia* L.
 カタバミ科 Oxalidaceae
 67 イモカタバミ *Oxalis articulata* Savigny
 68 カタバミ *Oxalis corniculata* L.
 フウロソウ科 Geraniaceae
 69 ゲンノショウコ *Geranium nepalense* Sweet subsp. *thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Hara
 トウダイグサ科 Euphorbiaceae
 70 エノキグサ *Acalypha australis* L.
 71 オオニシキソウ *Euphorbia maculata* L.
 72 コニシキソウ *Euphorbia supina* Rafin.
 73 アカメガシワ *Mallotus japonicus* (Thunb.) ex Murray Muell.
 ニガキ科 Simaroubaceae
 74 ニワウルシ *Ailanthus altissima* Swingle
 ブドウ科 Vitaceae
 75 ノブドウ *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *heterophylla* (Thunb.) Hara
 76 ヤブカラシ *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagn.
 77 ツタ *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch.
 スミレ科 Violaceae
 78 ヒメスミレ *Viola confusa* Champ. ex Benth. subsp. *nagasakiensis* (W. Becker) F. Maek. et Hashimoto
 79 スミレ *Viola mandshurica* W. Becker
 ウリ科 Cucurbitaceae
 80 カラスウリ *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim.
 アカバナ科 Onagraceae
 81 チョウジタデ *Ludwigia epilobioides* Maxim.
 82 メマツヨイグサ *Oenothera biennis* L.
 83 コマツヨイグサ *Oenothera laciniata* Hill
 84 ヨウゲショウ *Oenothera rosea* L' H-r.
 ミズキ科 Cornaceae
 85 ヒメアオキ *Aucuba japonica* Thunb. var. *borealis* Miyabe et Kudo
 ウコギ科 Araliaceae
 86 ヤツデ *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. et Planch. 逸出
 セリ科 Umbelliferae
 87 チドメグサ *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.
 88 セリ *Oenanthe javanica* DC.
 89 オヤブジラミ *Torilis scabra* (Thunb.) DC.
 アカネ科 Rubiaceae
 90 ヤエムグラ *Galium spurium* L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek
 91 ヤイトバナ (ヘクソカズラ) *Paederia scandens* (Lour.) Merrill
 ヒルガオ科 Convolvulaceae
 92 コヒルガオ *Calystegia hederacea* Wall.
 93 ヒルガオ *Calystegia japonica* Choisy
 ムラサキ科 Boraginaceae
 94 ノハラムラサキ *Myosotis arvensis* (L.) Hill.
 95 ワスレナグサ *Myosotis scorpioides* L.
 96 キュウリグサ *Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth.
 クマツヅラ科 Verbenaceae
 97 ムラサキシキブ *Callicarpa japonica* Thunb.
 98 クサギ *Clerodendrum trichotomum* Thunb.
 99 ヤナギハナガサ *Verbena bonariensis* L.
 アワゴケ科 Callitrichaceae
 100 ミズハコベ *Callitriche palustris* L.
 シソ科 Labiatae
 101 トウバナ *Clinopodium gracile* (Benth.) O. Kuntze

- 102 カキドオシ *Glechoma hederacea* L. subsp. *grandis* (A. Gray) Hara
- 103 モミジバヒメオドリコソウ *Lamium hybridum* Vill.
- 104 ヒメオドリコソウ *Lamium purpureum* L.
- 105 コショウハッカ *Mentha piperita* L.
- 106 オランダハッカ *Mentha spicata* L.
- 107 マルバハッカ *Mentha suaveolens* Ehrh.
- 108 ヒメジソ *Mosla dianthera* (Hamilt.) Maxim.
- ナス科 Solanaceae
- 109 アメリカイヌホオズキ *Solanum americanum* Mill.
- ゴマノハグサ科 Scrophulariaceae
- 110 マツバウンラン *Linaria canadensis* (L.) Dumont
- 111 ホソバウンラン *Linaria vulgaris* Hill
- 112 ウリクサ *Lindernia crustacea* (L.) F. v. Mueller
- 113 アメリカアゼナ *Lindernia dubia* Pennell
- 114 トキワハゼ *Mazus pumilus* (Burm. fil.) van Steenis
- 115 キリ *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.
- 116 ピロードモウズイカ *Verbascum thapsus* L.
- 117 タチイヌノフグリ *Veronica arvensis* L.
- 118 ムシクサ *Veronica peregrina* L.
- 119 オオイヌノフグリ *Veronica persica* Poir.
- オオバコ科 Plantaginaceae
- 120 オオバコ *Plantago asiatica* L.
- 121 セイヨウオオバコ *Plantago major* L.
- キキョウ科 Campanulaceae
- 122 ミゾカクシ *Lobelia chinensis* Lour.
- キク科 Compositae
- 123 ヨモギ *Artemisia princeps* Pamp.
- 124 ノコンギク *Aster ageratoides* Turcz. subsp. *ovatus* (Fr. et Sav.) Kitam.
- 125 ヒロハホウキギク *Aster subulatus* Michx. var. *ligulatus* Shinners
ホウキギク var. *sandwicensis* (A. Gray) A. G. Jones
- 126 アメリカセンダングサ *Bidens frondosa* L.
- 127 トキンソウ *Centipeda minima* (L.) A. Br. et Ascherson
- 128 オオアレチノギク *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker
- 129 ベニバナボロギク *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore
- 130 アメリカタカサブロウ *Eclipta alba* (L.) Hassk.
- 131 タカサブロウ *Eclipta prostrata* L. (モトタカサブロウ *Eclipta thermalis* Bunge)
- 132 ヒメムカシヨモギ *Erigeron canadensis* L.
- 133 ハルジオン *Erigeron philadelphicus* L.
- 134 ハキダメギク *Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake
- 135 ハハコグサ *Gnaphalium affine* D. Don
- 136 チチコグサ *Gnaphalium japonicum* Thunb.
- 137 チチコグサモドキ *Gnaphalium pennsylvanicum* Willd.
- 138 コウリンタンポポ *Hieracium aurantiacum* L.
- 139 オオジシバリ *Ixeris debilis* A. Gray
- 140 ニガナ *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai
- 141 イワニガナ (ジシバリ) *Ixeris stolonifera* A. Gray
- 142 カントウヨメナ *Kalimeris pseudoyomena* Kitam.
- 143 アキノノゲシ *Lactuca indica* L.
- 144 フキ *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Maxim.
- 145 コウゾリナ *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov
- 146 ノボロギク *Senecio vulgaris* L.
- 147 セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* L.
- 148 オニノゲシ *Sonchus asper* (L.) Hill.
- 149 ノゲシ *Sonchus oleraceus* L.
- 150 ヒメジョオン *Stenactis annuus* (L.) Cass.
- 151 アカミタンポポ *Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC.
- 152 セイヨウタンポポ *Taraxacum officinale* Weber

- 153 オオオナモミ *Xanthium occidentale* Bertol.
- 154 オナモミ *Xanthium strumarium* L.
- 155 オニタビラコ *Youngia japonica* (L.) DC.
- オモダカ科 Alismataceae
- 156 オモダカ *Sagittaria trifolia* L.
- トチカガミ科 Hydrocharitaceae
- 157 オオカナダモ *Egeria densa* Planch.
- 158 コカナダモ *Elodea nuttallii* (Planch.) St. John
- ヒルムシロ科 Potamogetonaceae
- 159 エビモ *Potamogeton crispus* L.
- 160 ホソバミズヒキモ *Potamogeton octandrus* Poiret
- 161 ヤナギモ *Potamogeton oxyphyllus* Miq.
- ユリ科 Liliaceae
- 162 ヤブカンゾウ *Hemerocallis fulva* L. var. *kwanso* Regel
- 163 ジャノヒゲ *Ophiopogon japonicus* (L. fil.) Ker-Gawl.
- 164 オモト *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth 逸出
- ヒガンバナ科 Amaryllidaceae
- 165 ヒガンバナ *Lycoris radiata* Herb.
- ヤマノイモ科 Dioscoreaceae
- 166 ナガイモ *Dioscorea batatas* Decne. 逸出
- ミズアオイ科 Pontederiaceae
- 167 コナギ *Monochoria vaginalis* (Burm. fil.) Presl var. *plantaginea* (Roxb.) Solms-Laub.
- アヤメ科 Iridaceae
- 168 キショウブ *Iris pseudacorus* L.
- 169 ニワゼキショウ *Sisyrinchium atlanticum* Bicknell
- 170 ヒメヒオウギズイセン *Tritonia × crocosmaeflora* Lemoine
- イグサ科 Juncaceae
- 171 イグサ *Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchen.
- 172 クサイ *Juncus tenuis* Willden.
- ツユクサ科 Commelinaceae
- 173 ツユクサ *Commelia communis* L.
- 174 イボクサ *Murdannia keisak* (Hassk.)

- Hand.-Mazz.
- イネ科 Poaceae
- 175 スズメノテッポウ *Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Komar.) Ohwi
- 176 メリケンカルカヤ *Andropogon virginicus* L.
- 177 コブナグサ *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino
- 178 コバンソウ *Briza maxima* L.
- 179 スズメノチャヒキ *Bromus japonicus* Thunb.
- 180 メウマノチャヒキ *Bromus tectorum* L. var. *glabratus* Spenner
- 181 ジュズダマ *Coix lacryma-jobi* L.
- 182 ギョウギシバ *Cynodon dactylon* (L.) Pers.
- 183 メヒシバ *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.
- 184 コメヒシバ *Digitaria radicata* (Presl) Miq.
- 185 アキメヒシバ *Digitaria violascens* Link
- 186 イヌビエ *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.
ケイヌビエ var. *echinata* (Willd.) Honda
- 187 オヒシバ *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
- 188 カモジグサ *Elymus tsukusiensis* Honda var. *transiens* (Hack.) Osada
- 189 スズメガヤ *Eragrostis ciliaris* (All.) Link. ex Vign.-Lut.
- 190 カゼクサ *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) Beauv.
- 191 コスズメガヤ *Eragrostis minor* Host
- 192 ニワホコリ *Eragrostis multicaulis* Steud.
- 193 チガヤ *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *koenigii* (Retz.) Pilger
- 194 サヤヌカグサ *Leersia sayanuka* Ohwi
- 195 ヒメアシボソ *Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus
- 196 ススキ *Miscanthus sinensis* Anderss.
- 197 ヌカキビ *Panicum bisulcatum* Thunb.
- 198 オオクサキビ *Panicum dichotomiflorum* Michx.
- 199 チカラシバ *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.

- 200 クサヨシ *Phalaris arundinacea* L.
 201 ヨシ *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
 202 スズメノカタビラ *Poa annua* L.
 203 イチゴツナギ *Poa sphondylodes* Trin.
 204 オオスズメノカタビラ *Poa trivialis* L.
 205 ヒエガエリ *Polypogon fugax* Nees ex Steud.
 206 ヌメリグサ *Sacciolepis indica* (L.) Chase var. *oryztorum* (Makino) Ohwi
 207 チマキザサ *Sasa palmata* (Bean) Nakai
 208 アキノエノコログサ *Setaria faberi* Herrm.
 209 キンエノコロ *Setaria glauca* (L.) Beauv.
 210 コツブキンエノコロ *Setaria pallide-fusca* (Schumach.) Stapf et Hubb.
 211 エノコログサ *Setaria viridis* (L.) Beauv. ムラサキエノコロ forma *misera* Honda
 212 ナギナタガヤ *Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel.
 213 マコモ *Zizania latifolia* (Griseb.) Turcz. ex Stapf
 ヤシ科 Palmae
 214 シュロ *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl. 逸出
 サトイモ科 Araceae
 215 カラスビシャク *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.
 ウキクサ科 Lemnaceae
 216 アオウキクサ *Lemna perpusilla* Torrey
 ミクリ科 Sparganiaceae
 217 ミクリ *Sparganium erectum* L.
 ガマ科 Typhaceae
 218 ヒメガマ *Typha angustifolia* L.
 カヤツリグサ科 Cyperaceae
 219 チャガヤツリ *Carex amuricus* Maxim.
 220 アオスゲ *Carex breviculmis* R. Br.
 221 ヒメクグ *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *leirolepis* (Franch. et Savat.) T. Koyama
 222 クグヤツリ *Cyperus compressus* L.
 223 タマガヤツリ *Cyperus difformis* L.
 224 ヒナガヤツリ *Cyperus flaccidus* R. Br.

- 225 コゴメガヤツリ *Cyperus iria* L.
 226 カヤツリグサ *Cyperus microiria* Steud.
 227 アオガヤツリ *Cyperus nipponicus* Franch. et Savat.
 228 キンガヤツリ *Cyperus odoratus* L.
 229 カワラスガナ *Cyperus sanguinolentus* Vahl
 230 ミズガヤツリ *Cyperus serotinus* Rottb.
 231 クログワイ *Eleocharis kuroguwai* Ohwi
 232 ヒメヒラテンツキ *Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. et Schult.
 233 ヒデリコ *Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl
 234 アゼテンツキ *Fimbristylis squarrosa* Vahl
 235 ヒンジガヤツリ *Lipocarpa microcephala* (R. Br.) Kunth
 236 サンカクイ *Scirpus triquetus* L.
 237 イヌホタルイ *Scirpus juncooides* Roxb. var. *ohwianus* T. Koyama
 ラン科 Orchidaceae
 238 ネジバナ *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames var. *amoena* (M. Biebersson) Hara

結果と考察

調査地より66科238種2変種1品種(241種類)の維管束植物を確認した。5種類以上出現した科は、出現種類数の多い順に、イネ科、キク科、カヤツリグサ科、タデ科、ゴマノハグサ科、マメ科、シソ科、アブラナ科の8科である。この8科で、全出現種類数の58.1%を占める。また、67種類の帰化植物(新帰化植物を対象とする)を確認し、帰化率は27.8%であった。

表1は、在来種と帰化植物の生活形組成を示す。在来種では、多年草が44.8%と最も多く、帰化植物では1年草(越年草を含む)と2年草が55.2%と最も多くなっている。また、在来種、帰化植物のいずれにおいても、生活形組成の85%以上を1年草、2年草、多年草が占めている。

表2は、射水市薬勝寺池、小矢部市西中の2地域の植物相(長井 1999, 2006)と本調査地の植物相との類似度をソレンセンの類似度指数(Sørensen 1948)を用いて比較するとともに、前2地域の帰化率を比較したものである。薬勝寺

表1. 生活形組成

生活形	高木	低木	藤本	多年草	1・2年草
在来種の組成 (%)	6.3	4.6	1.7	44.8	42.6
帰化植物の組成 (%)	3.0	0	0	41.8	55.2

池との類似度指数は、西中との類似度指数に比較して小さい値を示し、また薬勝寺池の帰化率は、本調査地や西中よりも低い値を示した。これは、薬勝寺池は本調査地から約4.5km地点の近隣に位置してはいるものの丘陵地にあり、コナラ林、スギ植林やモウソウチク林などの森林を中心とした植生であるため樹木種が多いこと、リョウメンシダ、トキワイカリソウ、ヒメカンアオイ、ヤブコウジ、ツルアリドウシなどの林床植物が生育すること、また人為による攪乱が弱く帰化植物の侵入も少ないことによると考えられる。

一方、小矢部市西中との類似度指数は50以上の値を示し、植物相に高い類似性が認められる。また、帰化率も本調査地と同様に高い値を示す。これは、西中は本調査地と同様に平野部の水田地帯に位置することから、路傍、畑地、水田などに生育する植物に共通する種が多く、また人為による攪乱を強く受ける環境にあり、帰化植物の侵入も多いためである。しかしながら、調査距離1km当たりの出現種類数は、小矢部市西中での156.7種類(長井 2006)に比較すると、本調査地では96.4種類となり、本調査地の種多様性が著しく低いことが示された。これは、本調査地では、水田の

宅地化、農道の舗装、用水路の整備、除草剤の散布などにより植物の多様な生育環境が激減したことによるものと考えられる。

本調査を開始した1996年以降、水田の排水路のコンクリート化、水田の宅地化、農道のアスファルト舗装、畑地の盛土、農耕地や農道への除草剤の散布、溜池の埋立などにより、在来種のタチヤナギ、ミチヤナギ、イタドリ、スイバ、ノブドウ、フキ、マコモが本調査地より消滅し、ヤブソテツ、クマワラビ、ハンノキ、サクラタデ、ミゾソバ、タガラシ、マツモ、ドクダミ、カラスウリ、コヒルガオ、ヒルガオ、ミゾカクシ、ノコンギク、カントウヨメナ、オモダカ、ホソバミズヒキモ、サヤムカグサ、チカラシバ、ヤブカンゾウ、カラスビシャク、ヒメガマ、アオスゲ、サンカクイが急速にその生育地と個体数を減少させた。また、小

表2. 植物相の類似度と帰化率

調査地	薬勝寺池 (射水市)	西中 (小矢部市)
標高 (m)	15 ~ 30	35
類似度指数 QS	36.0	55.8
帰化率 (%)	9.0	31.2

ソレンセンの類似度指数 QS は次式で求める。

$$QS = \{2a / (b + c)\} \times 100$$

a: 調査区 X と Y に共通する種類数, b: 調査区 X に出現する種類数, c: 調査区 Y に出現する種類数

島地内には1970年代まで、イノデ、ヤマグワ、ムラサキケマン、ヘビイチゴ、ナワシロイチゴ、エゴノキ、ニワトコ、ムラサキケマン、ノアザミ、アキノキリンソウ、シャガが生育していたのを筆者は確認しているが、これらの種はいずれも、その生育地がアスファルトやコンクリートで覆われたため消滅した。一方、1990年代より、それまで分布が認められなかったシュロ、ヤツデ、オモト、ナガイモが確認された。これは、栽培からの逸出によると考えられる。

引用文献

- 岩槻邦男(編). 1992. 日本の野生植物シダ. 平凡社, 東京.
 長井幸雄. 1999. 富山県植物雑記(3). 富山の生物(38): 65-79.
 長井幸雄. 2006. 富山県植物雑記(10) 小矢部園芸高等学校の野生植物. 富山県高等学校教育研究会生物部会報(29): 1-5.
 長田武正. 1990. 日本イネ科植物図譜. 平凡社,

東京.

- 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫(編). 1981. 日本の野生植物草本Ⅲ合弁花類. 平凡社, 東京.
 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫(編). 1982a. 日本の野生植物Ⅰ単子葉類. 平凡社, 東京.
 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫(編). 1982b. 日本の野生植物Ⅱ離弁花類. 平凡社, 東京.
 佐竹義輔・原寛・亘理俊次・富成忠夫(編) 1989a. 日本の野生植物木本Ⅰ. 平凡社, 東京.
 佐竹義輔・原寛・亘理俊次・富成忠夫(編). 1989b. 日本の野生植物木本Ⅱ. 平凡社, 東京.
 清水建美(編). 2003. 日本の帰化植物. 平凡社, 東京.
 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.

北陸の蟹伝説-I. 能美市の蟹淵

本尾 洋

日本海甲殻類研究会 〒924-0026 石川県白山市平木町40

Legendary tales of crabs in Hokuriku district, Japan-1. "Gambuchi" (crab pond) at Nomi City

Hiroshi Motoh

著者はエビ・カニ類に関する分類、生態や漁業・資源に関心を持ち続けており、近年はその延長として文学、民芸、芸術などの人文科学分野にも興味の対象を拡げている。生物学的な調査研究を掘り下げていくと、不思議にも従来無関係と思われる関心を払わなかった文学的な内容と生物そのものとの因果関係に惹かれてくる。

現在、北陸のエビ・カニ類の生物そのものと平行してそれらに纏わる文学的資料の収集を行っており、その皮切りとしてここでは石川県能美市に伝わる蟹淵伝説を、その自然環境を交えて紹介する。

調査方法

白山市中央図書館と能美市立博物館で各地の蟹伝説や昔話に関する文献を調べているなかで、石川県能美市に蟹淵伝説があることを知った。そして友人角野行栄氏のアドバイスを得て、実際に伝説の舞台となっている現地を訪れ、蟹淵の自然や地形を観察し、後日既往の関連文献を渉猟して、同伝説にかかる考察を行った。

結果と考察

蟹淵とそこに至る道筋およびその付近を図1に示した。蟹淵を訪れたのは平成17(2005)年9月26日の晴れた日で、午前9時に四輪駆動車で和気小学校を出発した。20分ほどしてY字道路にさしかかると「蟹淵」の案内標識と石碑があり(図1①、図2A, B)、それには蟹淵まで2kmと記されていた。ゆっくり進むとゆるやかな登り道は細くかつ険しくなり、しばらく行くと今度は右折表示があった(図1②、図2C, D)。そこに蟹淵へ800

mとの標識が立っていた。案内に従って右に折れる。ここからは車が1台通れるくらいの狭くて碎石を敷いた悪路で、かつ勾配がさらに険しくなった。やがて行き止まりとなりそこで下車した(図1③)。そこに能美市教育委員会「名勝・天然記



図1. 蟹淵の位置。①～④は図2, 3の説明用。