

長野県産種子植物のタイプ標本 (3) 被子植物 (双子葉植物) タデ科~セリ科

大塚 孝一 *

Type specimens of Spermatophytes collected from Nagano Prefecture (3)
Angiospermae (Eudicots) Polygonaceae - Apiaceae

Koichi Otsuka

「長野県産種子植物のタイプ標本 (2) 被子植物 (双子葉植物)」(大塚 2021; 長野県植物研究会誌 no.54) に引き続き、以下にタイプ標本を整理した。タイプ標本について、学名、出典、和名、タイプ産地(採取者、年月日、収蔵庫)の順に記し、属やランクの変更で組み換えされた学名やシノニムとされた学名には、末尾に標準学名を記した。科の順番は「長野県植物目録 (2017)」によった。収蔵庫(ハーバリウム)の略号及び収蔵庫名は以下のとおり。SAPS: 北海道大学総合博物館、TUS: 東北大学植物園、TI: 東京大学標本庫、TOFO: 東京大学農学部標本庫、TNS: 国立科学博物館、MAK: 首都大学東京牧野標本館、KPM: 神奈川県生命の星・地球博物館標本庫、SHIN: 信州大学理学部標本庫(自然科学館)、NAC: 長野県環境保全研究所標本庫、KANA: 金沢大学理学部標本庫、KYO: 京都大学総合博物館標本庫、OSA: 大阪自然史博物館標本庫、K: Royal Botanic Gardens(英王立キュー植物園)、P: Muséum National d'Histoire Naturelle(パリ自然史博物館)、PE: Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences(中国科学院)、LE: Komarov Botanical Institute of RAS(ロシアコマロフ植物研究所)、A: Harvard University, U.S.A. Massachusetts(ハーバード大学)。GH: ハーバード、NY: The New York Botanical Garden (ニューヨークボタニカルガーデン)、L: Naturalis, National Herbarium Nederland (ライデン)、LIV: World Museum Liverpool, U.K England (リバプール)、M: Botanische Staatssammlung Munchen(ミュンヘン)

今回載せた種類は、被子植物(双子葉植物)のタデ科からセリ科までの 187 分類群と追加の 12 分類群である。先の報告(大塚 2020, 2021)を加えると 451 分類群になる。

長野県産種子植物のタイプ標本

双子葉植物 Eudicots

タデ科 Polygonaceae

- *Pleuropterypyrum weyrichii* (F.Schmidt) H.Gross var. *alpicola* Koidz., B. M. T. 30: 77 (1916). タカネウラジロイタドリ Type: Syntypes(Type citation): 'Yezo: Tokatsidake, taisetsuzan; Nippon: Shiroumayama, Tateyama' 標準 *Aconogonon weyrichii* (F.Schmidt) H.Hara var. *weyrichii* ウラジロタデ
- *Reynoutria* × *mizushimae* Yokouchi ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1505 (1997). ウラゲオオイタドリ(ケイタドリ × オオイタドリ) Type: Nagano, Omachi-shi, Iyari, alt. 820 m (SHIN 153302). 標準 *Fallopia* × *bohemica* (Chrtek et Chrtkova) J.P.Bailey アイイタドリ
- *Polygonum erectominus* Makino, B. M. T. 28: 110 (1914). ヒメタデ Type: Lectotype (I.Ito in J. J. B. 31: 177, 1956): Nagano, Asama (R.Yatabe & J.Matsumura, 20 Jul. 1880, TI). Other syntypes: Kochi, Takaoka-gori (T.Makino, May 1886, MAK); Doi in Aki-gori (T.Makino, 3 Jun. 1892, MAK); Kanagawa, Hiratsuka (T.Makino, 24 Jun. 1900, MAK). 標準 *Persicaria erectominor* (Makino) Nakai var. *erectominor*

ナデシコ科 Caryophyllaceae

- *Cerastium oxalidiflorum* Makino, B. M. T. 19: 102 & (188; 和文) (1905). タガソデソウ Type: Nagano, Yamato-mura in Minami-Adzumi-gori (D.Takashima, Aug. 1904 & Jul. 1905, MAK). 標準 *Cerastium pauciflorum* Steven ex Ser. var. *amurense* (Regel) M.Mizush.
- *Cerastium rubescens* Mattf. var. *koreanum* (Nakai) E.Miki f. *tetrastichum* M.Mizush., Sci. Rep. Tohoku Univ. ser. 4 (Bot.) 29(3-4): 289 (1963). キクザキタカネミミナグサ Type: Nagano, Mt. Shirouma (T.Makino, Aug. 1908, MAK-10169).
- *Cerastium schizopetalum* Maxim. var. *bifidum*

* 大塚 孝一 長野県長野市 kootsu51@yahoo.co.jp

Takeda ex M.Mizush., Sci. Rep. Tohoku Univ. ser. 4, 29(3-4): 291 (1963) [高山植物図彙 ed. 2: 78 (1937) n. n.]. クモマミミナグサ Type: 白馬岳 (長野県植物誌から)

• *Cerastium rupicola* Ohwi, J. J. B. 12: 379(1936). クモマミミナグサ Type: Hondo: Inter m. Karamatsu et Shirouma in Shinano (J. Ohwi n. 7029-typus, in Herb. Imper. Univers. Kyoto.), m. Yarigatake in Shinano (T. Takemoto), m. Happa prope m. Shirouma (T. Toyama), m. Asahidake in Yetchiu (S. Yoshizawa). 標準 *Cerastium schizopetalum* Maxim. var. *bifidum* Takeda ex M.Mizush. (*Cerastium schizopetalum* Maxim. var. *rupicola* (Ohwi) S.Akiyama).

• *Lychnis miqueliana* Rohrb. f. *argyrata* M. Mizush., J. J. B. 30: 95 (1955). Type: Nagano, Karuizawa-machi, Hanare-yama (K.Sato, 2 Sep. 1954, TI). シロガネセンノウ 標準 *Silene miqueliana* (Rohrb.) H. Ohashi et H. Nakai f. *argyrata* (M. Mizush.) H. Ohashi et H. Nakai

• *Dianthus barbatus* L. var. *shinanensis* Yatabe, B. M. T. 6: (132) (1892). シナノナデシコ [cum diagn. angl. Type citation: 'Shinshu'. Type: Nagano, Prov. Shiano (no data, TI)]. 別名: ミヤマナデシコ

• *Dianthus shinanensis* (Yatabe) Makino f. *alpinus* Hid. Takah. Fl. Nagano Pref. 1505 (1997). ミヤマナデシコ Type: Nagano, Kita-azumi-gun, Hakuba-mura, Mt. Kohinata, 1800 m (SHIN 180369).

• *Dianthus superbus* L. var. *superbus* f. *leucanthus* T. Shimizu, J. Phytogeogr. Taxon. 37: 120 (1989). [富士見町の植物 32: 259 (1979), n. n.]. シロバナエゾカワラナデシコ Type: Nagano, Suwa-gun, Fujimi-machi, Ooahara Moor (K. Imai, SHIN). 標準 *Dianthus superbus* L. var. *longicalycinus* (Maxim.) F.N. Williams f. *albiflorus* Honda のシノニム

• *Dianthus superbus* L. var. *monticola* Makino, B.M.T. 17: 59 (1903). タカネナデシコ Type: Syntypes: Prov. Kai: Mt. Komagadake (K. Watanabe ! herb. Sc. Coll. Imp. Univ. Tokyo, Aug. 29, 1895.); Prov. Shinano: Mt. Togakushi (T. Yagi ! Sept. 14, 1902.). 標準 *Dianthus superbus* L. var. *speciosus* Rchb. のシノニム

• *Alsine jooi* Makino, B. M. T. 17: 12 (1903) = *Alsine macrocarpa* var. *jooi* (Makino) Makino, l. c. 38 (1903). ミヤマツメクサ Type: Nagano, Mt. Yatsuga-dake (K. Joo, 17 Jul. 1902, TI). 標準

Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf. var. *jooi* (Makino) H. Hara

• *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl f. *okadae* Makino, J. J. B. 2(2): 6, frontsp. (1918). タカネマンテマ Type: Syntypes: Nagano, Mt. Shiomi (K. Okada, 28 Jul. 1914, MAK); Mt. Sendyo (R. Kono, Aug. 1914, MAK[256448]). 標準 *Silene uralensis* (Rupr.) Bocquet のシノニム

• *Lychnis wilfordii* (Regel) Maxim. f. *albiflora* K. Imai, Bull. Bot. Soc. Nagano no. 28: 25 (1995). シロバナエンビセンノウ Type: Nagano Pref., Suwa-shi, Kirigamine (K. Imai, SHIN 170014).

アジサイ科 Hydrangeaceae

• *Deinranthe bifida* Maxim., Mem. Acad. Sci. Saint-Petersbourg ser. 7, 10(16). [Rev. Hydrang. As.-Or.]: 3, t. 1 (1867). ギンバイソウ Type: Syntypes: 'Nagasaki' (prob. Kumamoto), Naga-yama (C.J. Maximowicz, 1863, LE -Syn, BM, K -Isosyn); Nagano, Prov. Senano (Tschonoski, 1864, LE -Syn, BM -Isosyn).

サクラソウ科 Primulaceae

• *Primula modesta* Bisset et S. Moore f. *albiflora* K. Imai, Bull. Bot. Soc. Nagano no. 28: 25 (1995). シロバナユキワリソウ Type: Nagano Pref., Kitaazumi-gun, Hakuba-mura, Mt. Happa (K. Imai, SHIN 170013).

• *Primula hondoensis* Nakai et Kitag., B. M. T. 50: 139 (1936). ミヤマサクラソウ Type: Nagano, in monte Sirouma (M. Honda, 27 Jul. 1928, TI). 標準 *Primula jesoana* Miq. オオサクラソウ

• *Primula tosaensis* Yatabe f. *brachycarpa* H. Hara, in Nakai, Iconogr. Pl. As. Or. 1(4): 76, t. 35 (1936). シナノコザクラ Type: Nagano, in saxis vallis Kosedo-zawa in oppido Inasato-mura (H. Koidzumi 16639, 15 Jul. 1928, TNS). 標準 *Primula tosaensis* Yatabe var. *brachycarpa* (H. Hara) Ohwi

ハイノキ科 Symplocaceae

• *Symplocos sawafutagi* Nagam. var. *terrae-nivosae* Baba, Fl. Nagano Pref.: 1508 (1997). オクノサワフタギ Type: Nagano, Kiso-gun, Narakawa-mura, Torii-toge, 1350 m (SHIN 153119).

イワウメ科 Diapensiaceae

・ *Schizocodon ilicifolius* Maxim. f. *akaishialpinus* T.Yamaz., J. J. B. 65: 315 (1990). タカネヒメイワカガミ Type: Akaishi Mt. Ranges, Mt. Ohsawadake, 2600 m (T. Yamazaki, 2 Aug. 1954, TI). タイプは大沢岳とだけあり、長野県か静岡県かは不明。ナカバイワカガミ (*Schizocodon soldanelloides* Siebold et Zucc. var. *magnus* (Makino) H.Hara f. *longifolius* Yamazaki, f. nov.) の記載の中で、以下のナガバイワカガミの同日・同場所の大沢岳の標本が引用され、遠山川から入っているので、タカネヒメイワカガミのタイプは長野県の可能性が高いが、タイプ標本を要検討。[タカネヒメイワカガミ Pref. Nagano; Touyamagawa, Ohsawadake 1500 m (T. Yamazaki, Aug. 2, 1954, TI), the same 1800 m (T. Yamazaki, Aug. 2, 1954, TI).]

・ *Schizocodon soldanelloides* Siebold et Zucc., Abh. Akad. Muench. 3(3): 723 (1843). イワカガミ Type citation: "Habitat in summis Japoniae montibus, v. g. in monte Nekodake".

・ *Schizocodon soldanelloides* Siebold et Zucc. var. *longifolius* (T.Yamaz.) T.Shimizu f. *albiflorus* T.Shimizu, J. P. T. 49: 63 (2001). シロバナナガバイワカガミ Type: Nagano, Nishitikuma-gun, Yomikaki-mura, Kakizore-dani (現木曽郡南木曽町柿其) (H.Okuhara, 6 May 1955, MAK-533156).

・ *Schizocodon uniflorus* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 12: 71 (1867). オオイワウチワ Type citation: 'In Nippon provinciis Senano, in alpinis altissimis, inter lapides, defl. et Nambu, in sylvis subalpinis, frf. legit indef. collector noster japonicus Tschonoski'. Lectotype (Yamazaki in J. J. B. 65: 311, 1990): Iwate, Nambu (Tschonoski, LE). 標準 *Shortia uniflora* (Maxim.) Maxim. var. *uniflora*

ツツジ科 Ericaceae

・ *Arctous japonicus* Nakai, B. M. T. 35: 134 (1921). ウラシマツツジ Type: not designated., hab. cited.: in Kuriles, Yeso et Hondo (Mt. Iidesan, Mt. Komagatake, Mt. Yatsugatake, Mt. Tateyama, Mt. Nyoho, etc.). 標準 *Arctous alpinus* (L.) Nied. var. *japonicus* (Nakai) Ohwi

・ *Enkianthus campanulatus* (Miq.) G.Nicholson var. *palibinii* f. *lutescens* F.Yokouchi, Fl. Nagano Pref.: 1508 (1997). キバナフウリンツツジ Type: Nagano, Mt. Maehachibuse, 1700 m (SHIN 75229).

・ *Phyllodoce aleutica* (Spreng.) A.Heller f. *erecta* K.

Imai, Bull. Bot. Soc. Nagano 29: 23(1996). ソラムキアオノツガザクラ Type: Kitaazumi-gun, Hakubamura, Mt. Happo (K. Imai, 1991.8.9, SHIN170020, holotype).

・ *Phyllodoce alpina* Koidz., B. M. T. 32: 58 (1918), pro sp. オオツガザクラ (アオノツガザクラ×ツガザクラ) Type: Nagano, Mt. Shiroumayama, alpine belt (G.Koidzumi, Aug. 1917, TI). 標準 *Phyllodoce* × *alpina* Koidz.

・ *Rhododendron chrysanthum* Pall. var. *senanense* Y.Yabe, B. M. T. 41: 272(1927). ヤエキバナシャクナゲ Type: Mt. Yatsugatake 八ヶ岳 (硫黄岳から横岳). 標準 *Rhododendron aureum* Georgi f. *senanense* (Y.Yabe) H.Hara

・ *Rhododendron reticulatum* D.Don ex G.Don f. *trichostylum* M.Mizush., J. J. B. 36: 93, Okuhara in adnot. (1961). ナギソミツバツツジ Type: Prov. Shinano(Nagano, 現 Gifu), Nishichikuma-gun, Yamaguchi-mura (H.Okuhara s.n., 22 Apr. 1956, MAK-010542 -Holo).

・ *Rhododendron* × *kisoanum* Okuhara, Fl. Nagano Pref.: 1508 (1997). キソミツバツツジ (ミツバツツジ×コバノミツバツツジ). Type: Pref. Nagano, Kiso-gun, Okuwa-mura, foot of Mt. Toritori, alt. 550 m (SHIN 146354).

・ *Rhododendron* × *kurohimense* Arakawa ex Arakawa et T.Shimizu, A. P. G. 26(1-2): 29(1974). [Bull. Bot. Soc. Nagano no. 5: 14, t. 2; f. A-B (1972), n. n.] クロヒメシャクナゲ (キバナシャクナゲ×アズマシャクナゲ) Type: Nagano, Kamiminochi-gun, Mt. Kurohime, ca. 1850 m alt.; cult. in Nagano (K.Arakawa, 27 May 1972, KYO).

・ *Rhododendron* × *nikomontanum* Nakai f. *plenum* K.Imai et T.Shimizu, J. P. T. 52: 87(2004). ヤエザキニッコウキバナシャクナゲ Type: Nagano, Mt. Yokodake in Mt. Yatsugatake, 2800 m alt. (SHIN 61138).

・ *Vaccinium axillare* Nakai, B. M. T. 35: (121) & 135 (May & Aug. 1921). クロウスゴ Type: not designated, hab. cited.: in Hondo (Mt. Nyoho, Mt. Shiranesan, Mt. Iidesan, Mt. Tateyama, Mt. Natsuzawatoge, Mt. Komagatake, Mt. Hakusan, Mt. Hakkodasan, etc.). 標準 *Vaccinium ovalifolium* Sm.

・ *Oxycoccus quadripetalus* Gilib. f. *leucanthus* T.Shimizu, New Alp. Fl. Jap. Col. 1: 312 (1982). [諏訪の自然誌植物編 507 (1981), n. n.] シロバナツ

ルコケモモ Type: Nagano, Kirigamine (K.Imai, 25 Jul. 1977, SHIN). 標準 *Vaccinium oxycoccos* L. f. *leucanthum* (T.Shimizu) Yonek.

• *Vaccinium uliginosum* L. var. *japonicum* T.Yamaz., J. J. B. 66: 307(1991). クロマメノキ Type: Nagano, Mt. Asama, Minenochyaya (J.Ohwi & S.Okamoto 1793, 17 Jul. 1958, no.1793, TI -Holo; TNS -Iso). 標準 *Vaccinium uliginosum* L. var. *uliginosum*

アカネ科 Rubiaceae

• *Galium verum* L. var. *asiaticum* Nakai, J. J. B. 15: 344 (1939). キバナノカワラマツバ Type: Syntypes: China, Hopeh, Mt. Hsiao-wu-tai-shan (Y.Takenaka 131, Aug. 1938, TI); Korea, Prov. Pyongannam-do, Pyongyang (Heizyo) (H.Imai, 22 Jun. 1909, TI); Nagasaki, Tusima, in peninsula Tutu (T.Nakai, 6 Aug. 1921, TI); Oita (Bungo), Konagoe (R.Yatabe & J.Matsumura, 3 Aug. 1882, TI); Mt. Ofunayama (T.Nakazima, Aug. 1911, TI); Nagano (Sinano), Kurogoti oppidi Inari (S.Abe, 19 Jul. 1932, TI). 他多数. 標準 *Galium verum* L. subsp. *asiaticum* (Nakai) T.Yamaz. var. *asiaticum*

• *Galium verum* L. subsp. *asiaticum* (Nakai) T.Yamaz. var. *trachycarpum* DC. f. *album* Nakai, B. M. T. 34: 51 (1920). チョウセンカワラマツバ Type: Syntypes: Korea [Kangwon-do], Genzan (Weonsan) (T.Nakai 7489, TI); [Hamgyongbuk-do] Kyozyo (T.Nakai 7488, TI); Gyodaishin (T.Nakai 7490, TI); Yamagata, Shinyanohama (G.Koidzumi, TI); Aomori, Tokiwano (R.Yatabe, TI); Nagano, Togakushi (J.Matsumura, TI); Kawanakajima (J.Matsumura, TI); Toyama, Iwase (J.Matsumura, TI).

• *Galium verum* L. subsp. *asiaticum* (Nakai) T.Yamaz. var. *trachycarpum* DC. f. *shinanense* Hiyama, J. J. B. 30: 101 (1955). シナノカワラマツバ Type: Nagano, Ochiaimura, Fujimi (F.Haruki, 5 Jul. 1938, TNS).

• *Rubia cordifolia* L. var. *hexaphylla* Makino, B. M. T. 18: 144 (1904). オオアカネ Type: Prov. Shinano(Nagano), Fudo-zawa in Mt. Togakushi (H.Takeda, 18 Jul. 1904, flower, MAK; T.Makino, 29 Aug. 1904, fruit, MAK). 標準 *Rubia hexaphylla* (Makino) Makino

リンドウ科 Gentianaceae

• *Gentiana takedae* Kitag. var. *secta* Satake, J. J. B. 16: 423 (1940). サンプクリンドウ Type: Nagano,

Sampuku Pass (H.Kubota, 4 Sep. 1938, TNS 68690). 標準 *Comastoma pulmonarium* (Turcz.) Toyok. subsp. *sectum* (Satake) Toyok.

• *Gentiana pseudohumilis* Makino, B. M. T. 18: 16 (1904). ヒナリンドウ Type: Nagano, Mt. Yatsugatake (H.Takeda & S.Kawada, 27 Jul. 1903, MAK-178687-holo (fide Nob.Tanaka & T.Sugaw. in J. J. B. 82: 239, 2007); MAK-178688 -Iso). 標準 *Gentiana aquatica* L.

• *Gentiana pseudo-humilis* Makino var. *laeviuscula* Ohwi, Fl. Jap.: 952 (1953). コヒナリンドウ Type: Nagano, Sampukutoge (H.Kubota, TNS). 標準 *Gentiana laeviuscula* Toyok. (Type: Shizuoka, Mt. Senmai) .

• *Gentiana triflora* Pall. var. *japonica* (Kusn.) H.Hara f. *albiflora* T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1509 (1997). シロバナエゾリンドウ Type: Nagano, Kamiina-gun, Tatsuno-machi, below the Aruga Toge, 1050 m alt. (SHIN 156833).

• *Gentiana takedae* Kitag., B. M. T. 51: 156 (1937). オノエリンドウ Type: Nagano, Mt. Shirouma-ga-take (Y.Yabe, 26 Aug. 1902, TI -Holo). 標準 *Gentianella amarella* (L.) Börner subsp. *takedae* (Kitag.) Toyok.

• *Gentiana takedai* Kitag. f. *leucantha* Hayashi, J. J. B. 29: 199 (1954). シロバナオノエリンドウ Type: Nagano (Shinano), Mt. Shirouma[-yarigatake] (Y.Hayashi, 28 Aug. 1951, Hb. Govt. For. Exp. Sta.). 標準 *Gentianella amarella* (L.) Börner subsp. *takedae* (Kitag.) Toyok. f. *leucantha* (Hayashi) Toyok.

• *Gentiana detonsa* Fr. var. *albiflora* Y.Yabe, B. M. T. 17: 24 (1903). =*Gentiana yabei* Takeda et H.Hara, J. J. B. 8: 600(1937). シロウマリンドウ Type: Nagano, Mt. Shirouma (Y.Yabe s.n., 26 Aug. 1902, TI -Holo). 別名 タカネリンドウ 標準 *Gentianopsis yabei* (Takeda et H.Hara) Ma ex Toyok. var. *yabei*

• *Gentianopsis yabei* (Takeda et H.Hara) Ma ex Toyok. f. *violacea* Toyok., J. Fac. Lib. Art. Shinshu Univ. 21: 153 (1987). ムラサキシロウマリンドウ Type: 白馬岳

• *Gentianopsis furusei* Hid.Takah., Bull. Kanagawa Pref. Mus. 1(4): 21(1971). [=*Gentianopsis yabei* (Takeda et H.Hara) Ma ex Toyok. var. *akaisiensis* T.Yamaz.J. J. B. 57: 192 (1982). nom. nov. for *G. furusei* Hid.Takah.] アカイシリンドウ Type:

Nagano, Kamiinagun, Mt. Jizo-dake (M.Furuse, 29 Aug. 1967, KPM). 標準 *Gentianopsis yabei* (Takeda et H.Hara) Ma ex Toyok. var. *akaisiensis* T.Yamaz.

• *Halenia corniculata* (L.) Cornaz f. *purpurea* T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1509 (1997). ムラサキハナイカリ Type: Nagano, Matsumoto-shi, Chogahara-rindo, 1600 m alt. (SHIN 058008).

• *Halenia corniculata* (L.) Cornaz var. *dissimilis* K.Ueno & Y.Ueno, J.J.B.94: 255(2019). オオシカリンドウ Type: Nagano Pref., Ooshika village, alt. ca.1000m, 6 Sept. 2015, K. Ueno & Y. Ueno s.n. (TNS 1302981-holo.; NAC-iso.)

• *Swertia pseudochinensis* H.Hara, J. J. B. 25: 89 (1950). ムラサキセンブリ Type: Nagano, Karuizawa (H.Hara, 15 Oct. 1949, TI).

• *Swertia micrantha* Takeda, Bot. & Zool. 4: 181(1936). タカネセンブリ Type: not designated.: hab. cited.: [Nagano] 'in herbosis regionis alpinis montium Shirouma et Happo, Nippon media'. 標準 *Swertia tetrapetala* Pall. subsp. *micrantha* (Takeda) Kitam.

• *Swertia micrantha* Takeda f. *leucantha* Hid.Takah., Bull. Kanagawa Pref. Mus. Nat. Sci. 1(5): 4 (1972). シロバナタカネセンブリ Type: Nagano, Mt. Happo (H.Takahashi, 14 Aug. 1971, KPM). 標準 *Swertia tetrapetala* Pall. subsp. *micrantha* (Takeda) Kitam. f. *leucantha* (Hid.Takah.) T.Shimizu

• *Swertia tetrapetala* Pall. subsp. *micrantha* (Takeda) Kitam. var. *happoensis* Hid.Takah., Fl. Nagano Pref.: 1509 (1997). ハッポウタカネセンブリ Type: Nagano, Kitaazumi-gun, Hakuba-mura, Happo-one, alt. 2000 m (SHIN 146723).

• *Tripterospermum involubile* N.Yonez., J. P. T. 36: 9(1988). テングノコヅチ Type: Nagano, Mt. Nishihodaka, alt. ca. 2100-2300 m, under *Abies mariesii* forest (N.Yonezawa 9001, 12 Aug. 1987, KANA-122652 -Holo, KYO -Iso). 標準 *Tripterospermum japonicum* (Siebold et Zucc.) Maxim. var. *involutibile* (N.Yonez.) J.Murata

• *Tripterospermum japonicum* (Siebold et Zucc.) Maxim. var. *involutibile* (N.Yonez.) J.Murata f. *album* T.Shimizu, Fl. Nagano Pref. 1509 (1997). シロバナテングノコヅチ Type: Nagano Pref., Kamiina-gun, Tatsuno-machi, below the Aruga Toge, alt. 1050 m (SHIN 156833).

ムラサキ科 Boraginaceae

• *Cynoglossum asperum* Nakai, B. M. T. 37: 6 & (69) (1923), incl. var. *yesoense* Nakai オニルリソウ Type: Syntypes of sp.: Fukuoka (Chikuzen), Wakasugiyama (K.Nagano, TI); Tokushima, Koyabiramura (J.Nikai 1331, TI); Tochigi, Nikko (J.Matsumura, TI); Fukushima, Aidzu (R.Yatabe & J.Matsumura, TI); Nagano, Usuitoge (J.Matsumura, TI); Ontake (G.Koidzumi, TI); Miyagi, Sone (Y.Yabe, TI); Oshima, Hakodate (Boehmer, TI); Korea, Quelpaert, Hallasan (Y.Nakai, TI); Isl. Hokitsuto (T.Nakai, TI).

• *Eritrichium nipponicum* Makino, B. M. T. 17: 51 (1903). ミヤマムラサキ Type: Lectotype (designated by N.Tanaka in J. J. B. 80: 340, 2005): Nagano, Mt. Togakushi (R.Yatabe & J.Matsumura, 12 Jul. 1884, TI). Other syntype: loc. cit. (T.Yagi, Aug. 1901, MAK - not found but the specimen whose date is labelled as '?1903' is found as MAK40915).

• *Echinosperrum matsudairai* Makino, B. M. T. 17: 52 (1903). イワムラサキ Type: Syntypes: Nagano, Mt. Togakushi (R.Yatabe & J.Matsumura, 12 Jul. 1884, TI -Lecto. designated by N.Tanaka in J. J. B. 80: 341 (2005); H.Matsudaira, Aug. 1893, MAK-40928). (*H. deflexa* のシノニム). 標準 *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz

• *Lithospermum zollingeri* A.DC. var. *albidum* Honda, B. M. T. 49: 790 (1935). シロバナホタルカズラ Type: Nagano, Kawagishi (C.Kosaka 2, 1935, TI). 標準 *Lithospermum zollingeri* A.DC. f. *albidum* (Honda) H.Hara

オオバコ科 Plataginaceae

• *Lagotis glauca* Gaertn. f. *albiflora* Honda, B. M. T. 45: 471 (1931). シロバナウルップソウ Type: Nagano, Shirouma (M.Kumazawa, 1931, TI).

• *Plantago asiatica* L. f. *ochranthera* M.Mizush., J. J. B. 42: 181 (1967). シロオオバコ Type: Nagano, on gravelly shaded wayside along the west coast of Lake Nakatsuna, 830 m alt. Nakatsuna, Omachi (M.Mizushima 14798, 11 Aug. 1957, MAK-4735).

• *Plantago hakusanensis* Koidz. f. *glabra* T.Yamaz., J. J. B. 67: 117 (1992). ケナシハクサンオオバコ Type: Nagano, Mt. Shirouma, Oike (M.Onda, 29 Jul. 1928, TI).

- *Veronica miqueliana* Nakai, B. M. T. 32: 224 (1918). クワガタソウ Type: Syntypes: Tokyo, Mt. Odake (J.Matsumura & S.Matsuda, TI); Kanagawa, Mt. Oyama (J.Matsumura & S.Matsuda, TI); Hakone (G.Koidzumi, TI); Fukushima (Iwashiro), Aimine (G.Koidzumi, TI); Nagano, Mt. Togakushi (J.Matsumura, TI); Karuizawa (F.C.Greatrex, TI); Gunma, Mt. Akagi (B.Hayata, TI); Tochigi, Nikko (J.Matsumura, TI); Mt. Dantai, Nikko (K.Sawada, TI).
- *Veronica nipponica* Makino ex Furumi, B. M. T. 30: 120, in clavi et 124 (1916). ヒメクワガタ Type: Syntypes: Chokaizan ; Gassan ; Hakusan (Kaga) ; Komagatake (Shinano) (木曾駒ヶ岳). Type (fide Hara 1944): Ishikawa (Kaga), Mt. Hakusan (J.Matsumura, 8 Aug. 1881, TI).
- *Veronica nipponica* Makino ex Matsumura f. *albiflora* Hirabayashi et H. Takahashi, Bull. Kanagawa Pref. Mus. 6: 110 (1973). シロバナヒメクワガタ Type: Honshu, Prov. Shinano; Mt. Gakidake (H. Takahashi, Aug. 17, 1972). 標準 *Veronica nipponica* Makino ex Furumi var. *nipponica* f. *albiflora* Hirabayashi et Hid.Takah.
- *Veronica spuria* L. f. *albiflora* H.Hara, J. J. B. 10: 366 (1936). シロバナヒメトラノオ Type: Karuizawa plain (H. Hara, Aug.21, 1929). 標準 *Veronica rotunda* Nakai var. *petiolata* (Nakai) Albach f. *albiflora* (H.Hara) Yonek.
- *Veronica senanensis* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 32: 515 (1888). ミヤマクワガタ Type: Syntypes: Ishikawa, prov. Kaga monte Hakusan (R.Yatabe, 1881, LE); Nagano, prov. Senano Mt. Togakushi (S.Okubo, 1884, LE); Fukushima, prov. Iwashiro monte Bandai-san (R.Yatabe, LE). 標準 *Veronica schmidtiana* Regel subsp. *senanensis* (Maxim.) Kitam. et Murata
- *Veronica schmidtiana* Regel ex Fr.Schmidt var. *senanensis* (Maxim.) Ohwi f. *pilosa* T.Shimizu, J. P. T. 37: 120(1989). [Bull. Bot. Soc. Nagano no.15: 4(1982), n.n.] ケミヤマクワガタ Type: Pref. Nagano, Mt. Tenguohara, alt.1660m, Kitaazumigun (T.Shimizu 19909-SHIN). 標準 *Veronica schmidtiana* Regel subsp. *senanensis* (Maxim.) Kitam. et Murata f. *pilosa* T.Shimizu
- *Veronica virginica* L. var. *japonica* Nakai, B. M. T. 26: 170 (1912). クガイソウ Type: not designated., hab. cited.: 'Nippon tota Shikoku tota et in finitima

- australe Jesoensis' Lectotype (Yamazaki 1990): Nagano, Yatsugatake, Umagaeshi (Y.Yabe, 17 Aug. 1902, TI). 標準 *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell f. *glabratum* (Nakai) H. Ohashi
- *Veronicastrum sibiricum* var. *japonicum* f. *albiflorum* Hayashi, Bull. Govt. For. Exp. Stat. no. 170: 83 (1964). [=V. *japonicum* (Nakai) T.Yamaz. f. *album* (T.Shimizu)T.Yamaz., in K.Iwats. et al., Fl. Jap. 3a: 346 (1993).] シロバナクガイソウ Type: Nagano, Mt. Yatsu-nishi (Y.Hayashi s. n., 6 Jul. 1964, Hb. Govt. For. Exp. Stat.). 標準 *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell f. *album* T. Shimizu
- *Veronica sibirica* var. *japonica* f. *rosacea* Kitag., J. Jap. Bot. 55: 268 (1980). アカバナクガイソウ Type: Holotype: Prov. Shinano, prope Yunomaru. 27 Aug. 1972. M. Kitagawa s.n. TI]. 標準 *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell f. *glabratum* (Nakai) H. Ohashi クガイソウ

ゴマノハグサ科 Scrophulariaceae

- *Scrophulariaceae musashiensis* Bonati var. *inavallicola* Hid.Takah., Bull. Kanagawa prefect. Mus. (Nat. Sci.), No. 22: 51(1993). イナサツキヒナノウスツボ Type: Honshu, Nagano Pref., Miyada-mura, Kurokawa-keikoku (H. Takahashi, Jun. 19, 1989. KPM-81753).

シソ科 Lamiaceae

- *Ajuga pallescens* Nakai var. *hirsuta* Honda, B. M. T. 51: 643 (1937). ケブカツルカコソウ Type: Nagano (Shinano), in monte Yatsugatake (K.Izawa 39, 1931, TI). 標準 *Ajuga shikotanensis* Miyabe et Tatew. f. *hirsuta* (Honda) Murata
- *Ajuga yesoensis* Maxim. ex Franch. et Sav. f. *kisoensis* K. Imai, Bull. Bot. Soc. Nagano no.31: 18(1998). キソニシキゴロモ Type: Nagano Pref., Nagiso-machi, Tsumago (K. Imai, 1997.4.26, SHIN 185425).
- *Chelonopsis moschata* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Bat. 2: 111 (1865). ジャコウソウ Type: Lectotype (Hara 1958): Nagano, in monte Kiso (Keiske,Ito, L-904.351-238).
- *Isodon kameba* var. *latifolius* f. *komaensis* Okuyama, Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo 3(1): 16 (1956). コマヤマハッカ Type: Nagano (Shinano), in monte Koma (J.Nikai, 17 Aug. 1911, TNS). 標

準 *Isodon umbrosus* (Maxim.) H.Hara var. *latifolius*
Okuyama コウシンヤマハッカ

• *Isodon kameba* Okuyama ex Ohwi var. *latifolius*
(Okuyama) Okuyama f. *albescens* Okuyama, Bull.
Natn. Sci. Mus. Tokyo 3(1): 16 (1956). シロバ
ナコウシンヤマハッカ Type: Nagano (Shinano),
Ojikamura (H.Koidzumi, 21 Sep. 1930, TNS).

• *Isodon kameba* Okuyama ex Ohwi, Bull. Natn.
Sci. Mus. Tokyo no. 33: 85 (1953) [Fl. Jap.: 1023
(1953), n. n.]. カメバヒキオコシ Type: Nagano
(Shinano), Manzatoge [inter Manza et Yamada]
(S.Okuyama, 29 Aug. 1942, TNS-78143).

• *Nepeta subsessilis* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci.
Saint-Petersbourg 20: 469 (1875). ミソガワソ
ウ Type: Japonia (Siebold, cui dedit botanicus
japonicus sub nom. *Miso-gawa-so*, LE); Nippon
principaritu Nambu (Tschonoski, fl. fr. immat., LE).
長野県味噌川、岩手県南部地方。

• *Dracocephalum prunelliforme* Maxim., Bull. Acad.
Imp. Sci. Saint-Petersbourg 31: 90 (1886). タテヤマ
ウツボグサ Type: Syntypes: prov. Senano (Y.Tanaka
[1995], LE); prov. Kaga monte Hakusan (R.Yatabe
[145, 9 Aug. 1881], LE -Lecto (Krestovsk. in Novit.
Syst. Pl. Vasc. 33: 251, 2001)).

• *Salvia koyamae* Makino, J. J. B. 2(6): 22
(1922). シナノアキギリ Type: Nagano (Shinano),
Minamisaku-gori (K.Koyama, MAK).

• *Salvia lutescens* (Koidz.) Koidz. var. *crenata*
(Makino) Murata f. *leucantha* Murata, A. P. G. 14(6):
190 (1952). シロバナミヤマタムラソウ Type:
Nagano, Mt. Koma (T.Sugino, Aug. 1931, KYO).

• *Salvia nipponica* Miq. var. *kisoensis* K.Imai, Bull.
Bot. Soc. Nagano 23: 5 (1990). キソキバナアキギリ
Type: In loco umbroso, alt. 550m, montis Shizumo,
Kiso-gun, Pref. Nagano (junio 19, 1989, K. Imai-
holotypus in Herb. SHIN no. 132787).

• *Salvia* × *sakuensis* Naruh. et Hihara, J. P. T. 49:
168(2001). サクキバナアキギリ (シナノアキギ
リ × キバナアキギリ) Type: Nagano, Saku-shi,
Uchiyama, 800 m alt.; cult. in Bot. Gard., Toyama
Univ. (N.Naruhashi 01092401, 24 Sep. 2001, KYO
-Holo, KANA, MAK, OSA, SHIN, TI, TNS, TOYA, TYM
-Iso).

• *Scutellaria transitra* Makino, B. M. T. 18: 86 ('70')
(1904). ヤマタツナミソウ Type: Syntypes: Kochi,
Okasaki in Sakawa (T.Makino, 18 May 1889, MAK);

Saitama, Nakatsugawa in Chichibu (T.Makino, 18
Jul. 1888, MAK); Tochigi, Nikko (T.Makino, 18
Jul. 1900); Ehime, Wariishi in Shimo-ukena-gori
(K.Okudaira, Jun. 1894); Hokkaido (L.Boehmer,
Jun. 1874, TI); Ishikari, Sapporo (TI); Oshima,
Hakodate (K.Miyabe & Y.Tokubuchi, 10 Jul. 1890,
TI); Nagano, Mt. Usui-toge (coll.?, 19 Jul. 1880, TI);
Mt. Togakushi (R.Yatabe & J.Matsumura, 10 Jul.
1884, TI). 標準 *Scutellaria pekinensis* Maxim. var.
transitra (Makino) H.Hara

サギゴケ科 Mazaceae

• *Mazus japonicus* (Thunb.) Kuntze f. *senanense*
Asai, J. J. B. 38: 168 (1963). シロバナトキワハ
ゼ Type: Nagano (Shinano), on wet sunny place
of Shirahone (Y.Asai s.n., 25 Oct. 1955, TI). 標準
Mazus pumilus (Burm.f.) Steenis f. *senanensis* (Asai)
Yonek.

ハマウツボ科 Orobanchaceae

• *Aeginetia sinensis* G.Beck f. *albiflora* K.Asano, J.
J. B. 34: 184 (1959). シロバナオオナンバンギセ
ル Type: Nagano, Shimoina-gun, Urugi-mura, Mt.
Bunanone-yama (K.Asano, 13 Aug. 1958, TI).

• *Boschniakia rossica* (Cham. et Schltdl.) B.Fedtsch.
f. *flavocorollata* T.Sugaw., J. J. B. 95: 159 (2020).
キバナオニク Type: Nagano / Yamanashi, the
Southern Alps, Mt. Nokogiri-dake (T.Sugawara &
S.Takeshige 19072830, 28 Jul. 2019, MAK466647
-Holo).

• *Euphrasia koidzumii* var. *togakusensis* Y.Kimura,
A. P. G. 13: 202 (1943). トガクシコゴメグサ Type:
Nagano, Mt. Togakushi (M.Matsuda, 26 Jul. 1893,
KYO). 標準 *Euphrasia insignis* Wettst. subsp.
insignis var. *togakusensis* (Y.Kimura) Y.Kimura ex
H.Hara

• *Euphrasia kisoalpina* Hid.Takah. et Ohba, J. J. B.
57: 123(1982). コケコゴメグサ Type: Nagano, Mt.
Kiso-komagatake (H.Takahashi 65860-holo, KPM).

• *Euphrasia matsumurae* Nakai, Repert. Spec. Nov.
Regni Veg. 11: 33 (1912). コバナコゴメグサ Type:
日光、八ヶ岳 (長野県植物誌から)。

• *Euphrasia matsumurae* Nakai f. *eglandulosa*
T.Shimizu, New Alp. Fl. Jap. Col. 1: 311 (1982). セ
ンナシヒメコゴメグサ Type: Nagano, Mt. Shiraiwa,
2000-2267m 長谷村白岩岳 (T.Shimizu 25619,

SHIN).

- *Euphrasia maximowiczii* Wettst. var. *calcarea* T.Yamaz., J. J. B. 27: 199 (1952). シライワコゴメグサ Type: Nagano, Todaigawara, Siraiwa, 1200 m alt., in rupi *calcareo* (T.Yamazaki, 2 Aug. 1949, TI).
- *Euphrasia multifolia* Wettst. var. *inaensis* Hid. Takah., Bull. Kanagawa prefect. Mus. (Nat. Sci.), No. 22: 48(1993). イナコゴメグサ Type: Honshu, Nagano Pref., Shimoina-gun Hiraya-mura (H.Takahashi, Sep. 10, 1989 KPM-81752)
- *Euphrasia yabeana* Nakai, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 33 (1912). ヒナコゴメグサ Type: 白馬岳 (長野県植物誌から).
- *Melampyrum laxum* Miq. var. *nikkoense* Beauverd f. *albiflorum* H.Hara, J. J. B. 10: 366 (1936). シロバナミヤママコナ Type loc.: Nagano, Karuizawa, Mt. Yagasaki & Mt. Nanken (syntypes in Hb. Hara, now in TI).
- *Orobancha japonensis* Makino, 文献? ヨモギウツボ Type: Prov. Shinano (M. Kitagawa!)
- *Pedicularis apodochila* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 32: 611, t. 6, f. 149 (1888). ミヤマシオガマ Type: Nippon media et boreali (Tschonoski, LE). ハケ岳、白馬岳、木曾駒ヶ岳 (長野県植物誌から).
- *Pedicularis apodochila* Maxim. f. *albiflora* Ohba, Hokuriku J. Bot. 5: 23 (1956). シロバナミヤマシオガマ Type: Nagano, Mt. Arakawa (T.Ohba 11094, 2 Aug. 1953, KPM?). The same name was made by S.Watan. in J. J. B. 39: 312 (1964). Type: Iwate, Mt. Hayachine (S.Watanabe, 6 Jun. 1964, TNS).
- *Pedicularis keiskei* Franch. et Sav., EPJ 2: 459 (1878). セリバシオガマ Type: Nagano, in monte Ontake (K.Ito (Savatier 3853), P).
- *Pedicularis nipponica* Makino f. *alba* M.Mizush. et Yokouchi, J. J. B. 33: 128 (1958). シロバナオニシオガマ Type: Nagano, Shimominochi-gun, Minochimura, Nonomi moor (I.Yokouchi, 15 Sep. 1954, TI).
- *Pedicularis resupinata* L. f. *alborosea* Hiyama, J. J. B. 26: 156 (1951). ウスベニシオガマ Type: Nagano (Shinano), Mt. Hanareyama, Karuizawa (K.Hiyama, 22 Sep. 1948, TNS?). 標準 *Pedicularis resupinata* L. subsp. *oppositifolia* (Miq.) T.Yamaz. f. *alborosea* Hiyama
- *Pedicularis resupinata* L. var. *caespitosa* Koidz., B. M. T. 39: 1 (1925). トモエシオガマ Type: not

designated, hab. cited.: 'Nippon: mt. Fujiyama; Prov. Shinano, mt. Senjogatake, mt. Kogochidake.' 標準 *Pedicularis resupinata* L. subsp. *teucrifolia* (M.Bieb. ex Steven) T.Yamaz. var. *caespitosa* Koidz.

ハナйкаダ科 Helwingiaceae

- *Helwingia japonica* (Thunb.) F.Dietr. f. *lancifolia* Hayashi, Bull. Govt. For. Exp. Stat. no. 107: 28, t. 3; 29 (1958). ホソバノハナйкаダ Type: Nagano (Shinano), Kitaazumi-gun, Shirouma-mura (K.Kitazawa, 20 Aug. 1957, Hb. Govt. For. Exp. Stat.).

モチノキ科 Aquifoliaceae

- *Ilex radicans* Nakai var. *paludosa* Nakai, J. J. B. 20: 189 (1944). ヤチイヌツゲ Type: Nagano (Sinano), in *paludosis montis Kirigamine cum Sphagno crescit* (H.Tobita, 22 Jul. 1932, TI). 標準 (*Ilex crenata* Thunb. var. *paludosa* (Nakai) H.Hara), *Ilex crenata* Thunb. var. *radicans* (Nakai) Murai ハイイヌツゲ
- *Ilex nipponica* Makino, B. M. T. 14: (32) & 34 (1900). ミヤマウメモドキ Type: Nagano, Kiso (S.Goto, 23 Sep. 1899, MAK?).
- *Ilex senjoensis* Hayashi, Bull. Govt. For. Exp. Sta. no. 57: 155, cum photo (1952). タカネソヨゴ Type: Nagano, Mt. Senjo, 1900 m (Y.Hayashi, 22 Jul. 1951, Hb. Gov. For. Exp. Sta.). 標準 *Ilex pedunculosa* Miq. var. *senjoensis* (Hayashi) H.Hara

キキョウ科 Campanulaceae

- *Adenophora nikoensis* Franch. et Sav. f. *linearifolia* Takeda, B. M. T. 24: 107 (1910). ホソバヒメシャジン Type: Syntypes: Nagano, ad *pedem montis Asamayama* (S.Katahira, 30 Jul. 1905); in *sylvaticis circa Honzawa* (T.Yamanaka, 10 Aug. 1906); Mt. Natsugatake (K.Koidzumi, 31 Aug. 1906). (ヒメシャジンのシノニム) 標準 *Adenophora nikoensis* Franch. et Sav. var. *nikoensis* ヒメシャジン
- *Adenophora nikoensis* Franch. et Sav. var. *nikoensis* f. *hispidula* T.Shimizu, New Alp. Fl. Jap. Col. 1: 311 (1982). ケヒメシャジン Type: Nagano, Mt. Nakadake in Mts. Yatsugatake, ca. 2500 m alt. (T.Shimizu 26027, SHIN).
- *Adenophora nipponica* Kitam. var. *stenophylla* Kitam., A. P. G. 5: 207 (1936). [*Adenophora*

nikoensis Franch. et Sav. f. *stenophylla* (Kitam.) H.Hara]. ホソバノミヤマシャジン Type: Nagano, Mt. Asama (S.Mochizuki, 25 Jul. 1913, KYO). 標準 *Adenophora nikoensis* Franch. et Sav. f. *nipponica* (Kitam.) H.Hara ミヤマシャジン

• *Adenophora teramotoi* Hurus. ex T.Yamaz., J. J. B. 27: 199 (1952). シライワシャジン Type: Nagano, Todaigawara, Siraiwa, 1200 m alt. (K.Teramoto, Jul. 1946, TI). 標準 *Adenophora nikoensis* Franch. et Sav. var. *teramotoi* (Hurus. ex T.Yamaz.) J.Okazaki et T.Shimizu

• *Adenophora nikoensis* Franch. et Sav. var. *persicaria* Ohwi ex T.Shimizu et J.Okazaki, A. P. G. 33: 334 (1982). ヒメイワシャジン Type: Nagano, Mt. Togakushi (K.Watanabe ('T.Watanabe'), 20 Aug. 1893, TNS-61164).

• *Adenophora teramotoi* Hurus. ex T.Yamaz. var. *hispidula* T.Shimizu, J. Fac. Text. Sci. Tech. Shinshu Univ. no. 36 (ser. A, Biol. no. 12): 66 (1963). ケシライワシャジン Type: Nagano, Shimoina-gun, Oojikamura, Tsubameiwa (M.Furuse s.n., 30 Aug. 1931, KYO -Holo). 標準 *Adenophora nikoensis* Franch. et Sav. var. *teramotoi* (Hurus. et T.Yamaz.) J.Okazaki et T.Shimizu f. *hispidula* (T.Shimizu) Yonek.

• *Campanula punctata* Lam. var. *hondoensis* (Kitam.) Ohwi f. *albiflora* T.Shimizu, J. P. T. 37: 120 (1989). [諏訪の自然誌植物編 507 (1981), n. n.] シロバナヤマホタルブクロ Type: Nagano, Suwa-gun, Kirigamine (K.Imai, SHIN).

キク科 Asteraceae

• *Anaphalis alpicola* Makino, B. M. T. 17: 151 (1903). タカネヤハズハハコ Type: Syntypes: Hidaka, Mt. Fuyushima in Shamani (T.Kawakami, Sep. 1900, TI?); Nagano, Mt. Shirouma (M.Orii, 29 Aug. 1902, MAK; B.Ioki, Aug. 1903, MAK); Mt. Yarigatake near Mt. Shirouma (白馬鍵ヶ岳) (K.Tanaka, Aug. 1903, MAK). [注] *Anaphalis lactea* Maxim. との異同には諸説ある。

• *Anaphalis sinica* Hance var. *pernivea* T.Shimizu, J. Fac. Text. Sci. Tech. Shinshu Univ. no. 36 (ser. A, Biol. no. 12): 66 (1963). トダイハハコ Type: Nagano, Kamiina-gun, Hase-mura, Todai, Makuiwa (T.Shimizu 5691, KYO -Holo; SHIN -Iso).

• *Anaphalis todaiensis* Honda, B. M. T. 46: 373 (1932). トダイハハコ Type: Hondo, Todai, prov.

Shinano (T. Ota, J. Kase, T. Senda, M. Furukawa, S. Matsunami et S. Mizutani, anno 1931-typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo). 標準 *Anaphalis sinica* Hance var. *pernivea* T.Shimizu

• *Arnica mallotopus* Makino, B. M. T. 11: (381) (1897). チョウジギク Type: prov. Senano (Savatier 3783, P).

• *Artemisia sinanensis* Y.Yabe, B. M. T. 17: 26 (1903). タカネヨモギ Type not designated. Lectotype (Okuyama, Col. III. Alp. Fl. Jap. 10, 1966): Nagano, Mt. Shirouma (Y.Yabe, Aug. 1902, TI).

• *Aster hispidus* Thunb. var. *tubulosus* K.Asano, Fl. Nagano Pref.: 1510 (1997). ツツザキヤマジノギク Type: Nagano, Shimoina-gun, Toyooka-mura, Fukushima-toyaba, alt. 810 m (K.Asano, 29 Oct. 1996, SHIN).

• *Aster savatieri* Makino, B. M. T. 12: 58 (1898). ミヤマヨメナ Type: Syntypes: Hyogo (Settsu), Mt. Maya-san (no data, TI); Kyoto, Kyoto (no data, TI); Fukuoka (Buzen), Mt. Iwagatake (coll.?, 17 Jul. 1882, TI); Nagano, Mt. Togakushi-yama (coll.?, 12 Jul. 1884, TI; S.Matsuda, 28 Jul. 1893, TI); Yamagata, Shoryuzi-mura (T.Nagazawa, 12 Jun. 1892, MAK); Mie (Ise), Tsu, cult. (Z.Umemura, Jun. 1893, MAK); Kanagawa, Mt. Hakone (T.Makino, 10 Sep. 1886, MAK); Isl. Enoshima, cult. (T.Makino, 22 Apr. 1891, MAK).

• *Aster ageratoides* Turcz. var. *alpinus* Koidz., B. M. T. 33: 122 (1919). タカネコンギク Type: not designated, hab. cited.: Prov. Shinano, mt. Akashisan, alpius(赤石岳). 原著では Prov. Shinano とあるが、現在は静岡県と扱われる (Type: Shizuoka (Suruga), Mt. Akaishi prope Daishoji-sawa, G.Koidzumi, KYO).

• *Carpesium macrocephalum* Franch. et Sav., EPJ 2: 405 (1878). オオガンクビソウ Type: Syntypes: in locis humidis regionis montanae; provincia Senano (Niewerth, P); Tochigi, in tractu Niko (Savatier, P).

• *Chrysanthemum togakushiense* Kitag. et Nagami, J. J. B. 35: 146(1960). トガクシイワインチン Type: Nagano, in rupibus monte Togakusi, 1911 m (S.Nagami, 8 Sep. 1959, TI). (*C. pallasianum* のシノニム) 標準 *Chrysanthemum pallasianum* (Fisch. ex Besser) Kom. オオイワインチン

• *Chrysanthemum* × *konoanum* Makino, J. J. B. 2(5): 18 (1921). pr.sp. トガクシギク (リュウノ

ウギク×オオイワインチン) (= *Dendranthema* × *konoanum* (Makino) H. Koyama). Type: Nagano. Mt. Togakushi (Reizo Kono, Sep. 1916, MAK). 原著に以下の記述がある: This species is possibly a hybrid between *Chrysanthemum japonicum* Makino (Ryuno-giku) and *Ch. Pallasianum* Komar. var. *japonicum* (Franch. et Sav.) (Iwa-inchin), which are found growing in the same place with my species. I have named this rare species in honour of Mr. Reizo Kono (河野齡蔵), who collected it at first.

• *Cirsium babanum* Koidz., B. M. T. 38: 93 (1924). ダイニチアザミ Type: Nagano (Shinano), Mt. Dainichidake, ad ripas aquarum Ohike (白馬大池) (G.Koidzumi, 30 Aug. 1920, TI).

• *Cirsium borealinipponense* Kitam., B. M. T. 38: 93 (1924). オニアザミ basion.: *C. japonicum* subsp. *yesoense* (Maxim.) Nakai var. *beta nipponense* Nakai in B. M. T. 25: 60 (1911). Type citation: 'Mt. Azumasan; Mt. Chokaisan; Fukushima (G.Nakahara); Mt. Togakushi (R.Yatabe & J.Matsumura), Mt. Iidesan (!)'. Lectotype (Kadota 1997): Fukushima, Iwashiro (G.Nakahara s. n., 19 Jun. 1904, TI). 標準 *Cirsium nipponense* (Nakai) Koidz.

• *Cirsium fauriei* Nakai, B. M. T. 26: 322 & 363 (1912). キソアザミ Type: Lectotype (Kitamura 1934); Nagano, in herbidis Agematsu (U.Faurie 7034, Jul. 1905, TI). Other syntype: Nagano, Mt. Ontake (J.Nikai ('Nakai') 2220, 11 Aug. 1911, TI).

• *Cirsium furusei* Kitam., A. P. G. 14: 147 (1952). ウラジロカガノアザミ Type: Nagano (Shinano), Mt. Kisokoma (M.Furuse, KYO).

• *Cirsium graciosum* Kitam., A. P. G. 2: 39 (1933). ハハキアザミ (ホウキアザミ) Type: Nagano (Shinano), Shimoinagun, Ohjikamura, Jigokudani (T.Furuse, 30 Aug. 1931, KYO).

• *Cirsium happoense* Kadota, Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo ser. B, 21: 17(1995). ハツボウアザミ Type: Nagano, Kitaazumi-gun, Hakuba-mura, the Hida Mountain Range, Mt. Karamatsudake, Happo-one Ridge, alt. 1650 m (Y.Kadota 20006, 6 Sep. 1993, TNS).

• *Cirsium inundatum* Makino, B. M. T. 19: 154 (1905). タチアザミ Type: Syntypes: Fukushima, Aidzu (J.Matsumura, Aug. 1879, TI); Mt. Iide (J.Matsumura, 13 Aug. 1879, TI); Mt. Bandai (G.Nakahara, 26 Aug. 1904, TI); Toyama, Yao

(R.Kitasawa, Sep. 1903, MAK); Nagano, Idzuna-hara and Togakushi-hara (T.Makino, Aug. 1904, MAK).

• *Cirsium nagisoense* Kadota, Bull. Natn. Mus. Nat. Sci. Tokyo ser. B, 35: 44(2009). ナギソアザミ Type: Nagano, Kiso-gun, Nagiso-machi, Azuma, Araragi, at the foot of Mt. Nagiso-dake, 137°38'12"E, 35°34'31"N. alt. 990 m (Y.Kadota 075401, 20 Sep. 2007, TNS-769879 -Holo).

• *Cirsium norikurense* Nakai, B. M. T. 26: 322 & 362 (1912). ウラジロアザミ Type: Nagano, in herbidis sylvarum Norikura (U.Faurie 7032, 25 Aug. 1905, TI). 標準 ノリクラアザミ.

• *Cirsium norikurense* Nakai var. *kisoense* Yamazaki et Asano, J.J.B. 40: 5.(1965) キソウラジロアザミ Type: Hab. Prov. Shinano, Shimoinagun, Iida, Mt. Nenzyo, Kamimatsukawa, alt. 1600m (T. Yamazaki et K. Asano, Aug. 12, 1963, no. 7580, Typus in Herb. Univ. Tokyo TI).

• *Cirsium tanakae* f. *albiflorum* Kitam., Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B, 13 [Comp. Jap. 1]: 70 (1937). シロバナノハラアザミ Type: Nagano (Shinano), Kirigamine (H.Tobita, 18 Aug. 1934, KYO). 標準 *Cirsium oligophyllum* (Franch. et Sav.) Matsum. f. *albiflorum* (Kitam.) Kitam.

• *Cirsium senjoense* Kitam., A. P. G. 5: 32 (1936). センジョウアザミ Type: Nagano, Mt. Senjodake (G.Koidzumi, not dated, KYO -Holo & Iso).

• *Cirsium shinanense* T.Shimizu, Bull. Sugadaira Biol. Lab. no. 4: 4 (1971). ヤチアザミ Type: Nagano, Chiisagata-gun, Sanada-machi, Sugadaira, 1200-1300m, moor (T.Shimizu & K.Tsuchida 124, KYO).

• *Cirsium sieboldii* Miq. f. *leucanthum* T.Shimizu, J. P. T. 37: 120 (1989)[諏訪の自然誌植物編 189 & 507 (1981), n. n.]. シロバナマアザミ Type: Nagano, Kirigamine, Kurumayama Moor (K.Imai, SHIN). 標準: シロバナキセルアザミ

• *Cirsium kagamontanum* var. *spinuliferum* Kitam., Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B, 13 [Comp. Jap. 1]: 99 (1937). ハリカガノアザミ Type: Nagano (Shinano), Mt. Koma (G.Koidzumi, 28 Aug. 1936, KYO). 標準 *Cirsium spinuliferum* (Kitam.) Kadota

• *Cirsium yatsualpicola* Kadota et Y.Amano, Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo ser. B, 17(3): 136 (1991). ヤツタカネアザミ Type: Nagano, Chino-shi, Mts. Yatsugatake (S.Okuyama 12445, 20 Aug. 1968, TNS).

- *Cirsium yatsugatakense* Nakai, B. M. T. 27: 262 (1913). ヤツガタケアザミ Type: Nagano, "Mt. Yatsugatake" (U.Faurie 193, Aug. 1913, TI -Holo).
- *Lactuca thunbergii* lusus alpicola Takeda, B. M. T. 24: 71 (1910). タカネニガナ Type: Syntypes: Tochigi, in apice montis Nyoho, tractus Nikko (H.Takeda, 12 Aug. 1901); in summitate montis Taro, Nikko (H.Takeda, 27 Jul. 1902); Yamanashi, in rupibus apicis montis Howozan (H.Takeda, 26 Aug. 1906); Mt. Kimbu (M.Kawada, 29 Jul. 1905); Nagano, in locis saxosis Jigokudani montis Togakushi (H.Takeda, 19 Jul. 1904); Mt. Yarigatake prope montem Shirouma (H.Takeda, 19 Aug. 1905). Kitamura (1956) selected Mt. Howozan as type locality but no lectotype was designated. 標準 *Ixeridium alpicola* (Takeda) J.H.Pak et Kawano
- *Ixeris capillaris* Nakai, Rep. Veg. Kamikoti: 41 (1928)[Kamikochi - Tennenkinenbutsu - Chosahokoku]. ミヤマイワニガナ [Discribed from Kamikochi; T. Shimizu, New Alp. Fl. Jap. Col. 1: 311 (1982)]. Type: Kamikochi 標準 *Ixeris stolonifera* A.Gray var. *capillaris* (Nakai) T.Shimizu
- *Leontopodium pernivium* Honda, B. M. T. 46: 374 (1932). カワラウスユキソウ Type: Nagano (Shinano), Todai-gawara (M.Furukawa et al., 18 Jul. 1931, TI). 標準 *Leontopodium japonicum* Miq. var. *pernivium* (Honda) Kitam.
- *Leontopodium japonicum* Miq. var. *shiroumense* Nakai ex Kitam., Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B, 13 [Comp. Jap. 1]: 229 (1937). ミネウスユキソウ Type: Nagano, Mt. Shirouma (G.Koidzumi, 4 Aug. 1917, KYO).
- *Leontopodium japonicum* Miq. var. *shiroumense* Nakai ex Kitam. f. *happoense* Hid.Takah., Fl. Nagano Pref.: 1510 (1997). ハッポウスユキソウ Type: Nagano, Kitaazumi-gun, Hakuba-mura, Happo-one (KPM 0106149).
- *Leontopodium shinanense* Kitam., A. P. G. 4: 74 (1935). ヒメウスユキソウ Type: Lectotype (Okuyama, Ill. Alp. Pl. Jap.): Nagano, Mt. Koma (M.Ichikawa, 25 Jul. 1923, KYO). other syntypes: loc. cit. (J.Nikai, 18 Aug. 1911, KYO; K.Chino, 22 Jul. 1925, KYO; G.Koidzumi, KYO). 別名 ; コマウスユキソウ
- *Nabalus acerifolius* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 15: 376 (1870). フクオウソウ

Type citation.: 'in Kiusiu interioris nec non Nippon mediae silvis alpinis variis locis rarus, floret Octobri.' Lectotype (Grubov in Raenko in Novit. Syst. Pl. Vasc. 33: 266, 2001): Oita, Kundsho-san, in silvis alpinis umbrosis, rarus (C.J.Maximowicz s.n., 26 Sep.-8 Oct. 1863, LE -Lecto & Isolecto x2). Other syntypes: Nagasaki, Simabara (C.J.Maximowicz s.n., 8-20 Sep. 1863, LE); Nagano, prov. Senano (Tschonoski s.n., 1864, LE).

• *Cacalia maximowicziana* Nakai et F.Maek. ex H.Hara var. *alata* F.Maek., in Nakai, Iconogr. Pl. As. Or. 1(1): 8 (1935). オクヤマコウモリ Type: Nagano (Shinano), ad conisylvam tracti Kitazawa-toge montium Yatsugatake(原著でハケ岳北沢峠とあるが、伊那市長谷北沢峠と思われる) (G.Koidzumi, TI). 標準 *Parasenecio maximowiczianus* (Nakai et F.Maek. ex H.Hara) H.Koyama var. *alatus* (F.Maek.) H.Koyama

• *Cacalia* × *shiroumense* Shizuo Ito et H.Koyama, J. J. B. 50: 303(1975). シロウマオオカニコウモリ Type: Nagano: Sarukura, Hakuba-mura, Kita-azumi-gun, in Fagus crenata-forest, 1330 m alt. (S.Ito 1860-4, 10 Sep. 1974, TNS -Holo). 標準 *Parasenecio* × *shiroumensis* (Shizuo Ito et H.Koyama) H.Koyama

• *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov var. *japonica* f. *laevicaulis* M.Mizush. ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1510 (1997) [ex Yokouchi, 長野県の植物: 150 (1971), n. n.] . ナメラコウゾリナ Type: Nagano, Okaya-shi, Kawagishi, Maninooue (K.Imai, 23 Aug. 1967, SHIN).

• *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov var. *akaishiensis* Kitam., A. P. G. 8: 124, in textu (1939). アカイシコウゾリナ Type: Syntypes: Nagano, Mt. Akaishi secus Koshibugawa (G.Koidzumi, KYO); Shizuoka (Suruga), kawa, secus Tashiogawa (J.Sugimoto, KYO).

• *Saussurea inaensis* Kitam., A. P. G. 9: 242 (1940). イナトウヒレン Type: Nagano, Shimoinagun, Ojikamura, Mt. Toyokuni ad pedem (H.Kubota, 4 Sep. 1940, KYO).

• *Saussurea kirigaminensis* Kitam., A. P. G. 3: 101 (1934). キリガミネトウヒレン Type: Nagano, Mt. Kirigamine (H.Tobita, 26 Aug. 1933, KYO).

• *Saussurea mihokokawakamiana* Kadota, J. J. B. 92: 77(2017). トウミトウヒレン Type: Nagano,

Tomi-shi, Asama Mountains, Mt. Kagonoto-yama (Y.Kadota 154206, 28 Aug. 2015, TNS01270077-Holo).

• *Saussurea sinuatooides* Nakai var. *serrata* Nakai, B. M. T. 36: 73 (1922). アサマヒゴタイ Type: Nagano, circa fonte calido Asama in Matsumoto (H.Koidzumi, TI). (*S. nipponica* subsp. *savatieri* のシノニム) 標準 *Saussurea nipponica* Miq. subsp. *savatieri* (Franch.) Kitam.

• *Saussurea sagitta* Franch. var. *yoshizawae* Kitam., A. P. G. 3: 139 (1934). チャボヤハズトウヒレン Type: Nagano (Shinano), Mt. Hakuba, Yarigatake (S.Yoshizawa, 20 Jul. 1919, KYO). (*S. sagitta* のシノニム) 標準 *Saussurea sagitta* Franch.

• *Saussurea tobitae* Kitam., A. P. G. 3: 138 (1934). シナノトウヒレン Type: Nagano, Mt. Kirigamine (H.Tobita, 26 Aug. 1933, KYO).

• *Saussurea* × *karuizawensis* H.Hara, J. J. B. 9: 128 (1933). カルイザワトウヒレン (セイタカトウヒレン × キクアザミ) Type: Nagano, in agro Karuizawa (H.Hara 745, 11 Sep. 1931, TI).

• *Saussurea* × *subgracilis* Sugim., Keys Herb. Pl. Jap. (dicot.) 711 & 741 (1965). ホクチキクアザミ (ホクチアザミ × キクアザミ) Type: Prov. Shinano (K.Muramatsu, Hb. Sugim.) *The same name is published by K.Asano in Fl. Nagano Pref.: 1510 (1997).

• *Solidago virgaurea* L. var. *paludosa* Honda, B. M. T. 51: 96 (1937). キリガミネアキノキリンソウ Type: Nagano, in monte Kirigamine (T.Osaka 34, 1936, TI). 標準 *Solidago virgaurea* L. subsp. *leiocarpa* (Benth.) Hultén f. *paludosa* (Honda) Kitam. ex Ohwi

• *Taraxacum shiromense* H.Koidz., J. J. B. 9: 362 (1933). シロウマタンポポ Type: Nagano & Toyama, Mt. Shirouma (H.Koidzumi 20233, TNS). 標準 *Taraxacum alpicola* Kitam. var. *shiromense* (H.Koidz.) Kitam.

• *Taraxacum hondoense* Nakai ex Koidz. f. *yokouchii* Okuhara, Fl. Nagano: 1510 (1997). チノタンポポ Type: Pref. Nagano, Arai, Chino-shi, alt.900m (I. Yokouchi, 1958.5.15, SHIN).

• *Taraxacum platycarpum* Dahlst. var. *rubicunda* Koidz., T. B. M. 38: 95 (1924). ベニバナタンポポ Type: Prov. Shinano, Misayama, prope oppidum Matsumoto (H. Koidzumi, 14 Apr. 1921, [no.19693-typus]). 標準 *Taraxacum platycarpum* Dahlst. f.

rubicunda (Koidz.) Koidz.

• *Taraxacum togakushiense* H.Koidz., B. M. T. 48: 667 (1934). トガクシタンポポ Type: Nagano, Mt. Togakushi (H.Koidzumi 72960, TNS).

• *Taraxacum yatsugatakense* H.Koidz., J. J. B. 9: 355 (1933). ヤツガタケタンポポ Type: Nagano (Shinano), Mt. Yatsugatake (H.Koidzumi 19990, TNS).

• *Senecio flammeus* Turcz. ex DC. var. *glabrifolius* Cufod., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 70: 90 (1933). コウリンカ Type: Nagano, Karuizawa (U.Faurie 6007, KYO -Iso). 標準 *Tephrosieris flammea* (Turcz. ex DC.) Holub subsp. *glabrifolia* (Cufod.) B.Nord.

• *Senecio fiammeus* DC. var. *alpina* Takeda, B. M. T. 24: 67 (1910). タカネコウリンカ Type: Syntypes: Hab. in regione alpina montium Yatsugatake (T. Yamanaka, 1906 SAPS); in monte Shirouma (Y. Numajiri, 15. VIII. 1909 SAPS). 標準 *Tephrosieris takedana* (Kitam.) Holub, [*Senecio takedanus* Kitam., A. P. G. 2: 47 (1933)].

• *Senecio nikoensis* Miquel f. *albiflorus* Sugimoto, J.J.B. 32:64 (1957) シロバナサワギク Type: Hondo, Kamikoti in prov. Sinano (J. Sugimoto, 19 Jul. 1956).

レンブクソウ科 Adoxaceae

• *Viburnum furcatum* Blume ex Maxim. f. *xanthocarpum* K. Imai, Bull. Bot. Soc. Nagano no.28: 27 (1995). キミノオオカメノキ Type: Nagano Pref., Kamiina-gun, Hase-mura, South Alps, Kitazawa pass (K. Imai, 1996.9.6, SHIN 170003).

• *Viburnum tomentosum* var. *glabrum* Koidz. ex Nakai, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 42(2) [Tent. Caprif. Jap.]: 29 (1921). ケナシヤブデマリ Type citation: 'in monte Togakushi prov. Shinano (J.Matsumura, H.Sakurai). Yonezawa prov. Uzen ubi culta (G.Koidzumi)'. Lectotype (Hara 1983): Nagano, Mt. Togakushi (J.Matsumura s.n., 12 Jul. 1884, TI). 標準 *Viburnum plicatum* Thunb. var. *plicatum* f. *glabrum* (Koidz. ex Nakai) Rehder

• *Viburnum urceolatum* Siebold et Zucc. var. *procumbens* Nakai, Tr. & Shr. Jap. rev. ed., 1: 582 (1927). ミヤマシグレ Type: Lectotype (Hara 1983): Nagano, Mt. Ontake (J.Matsumura s.n., 27 Jul. 1880, TI).

スイカズラ科 Caprifoliaceae

- *Lonicera watanabeana* var. *viridissima* Nakai, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 42(2) [Tent. Caprif. Jap.]: 100 (1921). エゾヒョウタンボク Type: Nagano, Mt. Senjogatake (G.Koidzumi, 1918?, TI -Holo; KYO -Iso). 標準 *Lonicera alpigena* L. subsp. *glehnii* (F.Schmidt) H.Hara [*Lonicera alpigena* L. subsp. *glehnii* (F.Schmidt) H.Hara var. *viridissima* (Nakai) Nakai ex H.Hara].
- *Lonicera demissa* Rehder, J. Arn. Arb. 2: 127 (1920). イボタヒョウタンボク Type: Lectotype (Hara 1983): Yamanashi, Mt. Fuji, 1000 m (E.H.Wilson 6908, 1 Jun. 1914, A -Lecto, K -Isolecto). Other syntype: Nagano, Yatsugatake (E.H.Wilson 7539, 17 Sep. 1914, A).
- *Lonicera praeflorens* Batalin var. *japonica* H.Hara, J. J. B. 57: 180 (1982). ハヤザキヒョウタンボク Type: Nagano, Komoro-joshi (K.Sato s.n., 21 Apr. 1956, TI -Holo & Iso x2).
- *Lonicera strophophora* Franch. f. *lancifolia* Hayashi, J. J. B. 31: 138 (1956). ホソバアラゲヒョウタンボク Type: Nagano (Shinano), Kamikochi (Y.Hayashi, 20 Jun. 1955, Hb. Govt. For. Exp. Stat. -Holo; TNS -Iso).
- *Patrinia palmata* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 12: 66 (1867). キンレイカ Type: Syntype: Type citation.: 'In Nippon centralis et meridionalis sylvis subalpinis, v. gr. montibus Hakone, principatu Senano, alibique.' (本州中部, 箱根, 信濃). 標準 *Patrinia triloba* (Miq.) Miq. var. *palmata* (Maxim.) H.Hara
- *Scabiosa fischeri* var. *japonica* f. *albiflora* Honda, Nom. Pl. Jap.: 332 & 515 (1939). シロバナマツムシソウ Type: Nagano (Sinano), in monte Okawaratoge (M.Honda, 1938, TI). 標準 *Scabiosa japonica* Miq. var. *japonica* f. *albiflora* (Honda) H.Hara

ウコギ科 Araliaceae

- *Acanthopanax hypoleucus* Makino, B. M. T. 12: 18 (1898). ウラジロウコギ Type: Syntypes: Nagano, Mt. Misa-yama in Higashi-Chikuma-gori (K.Onuma, 8 Sep. 1884, TI); Kochi (Tosa), Mt. Torigata-yama (K.(S.)Watanabe, 11 Aug. 1888, MAK[-151138], TI); Mt. Kurotaki-yama (K.Watanabe, 6 Oct. 1891, MAK[-189877], TI; T.Makino, Nov. 1892, MAK). 標準 *Eleutherococcus hypoleucus* (Makino) Nakai

セリ科 Apiaceae

- *Angelica sinanomontana* Kitag., J. J. B. 43: 77 (1968). シナノノダケ Type: Nagano (Sinano), in monte Yatugatake (F.Oka, not dated, TNS).
- *Bupleurum nipponicum* Koso-Pol. f. *stenolepis* Kitag., J. J. B. 44: 194 (1969). シナノサイコ Type: Nagano, Mt. Happo-one (K.Hirabayashi, 20 Jul. 1950, TI).
- *Angelica multisecta* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 31: 50 (1886). ミヤマゼンゴ Type: Syntypes: *alpibus* Fudsi-yama (Maximowicz; Tschonoski, 1862, LE); Ishikawa, Hakusan, ad rivulos (R.Yatabe & J.Matsumura, 8 Aug. 1881, LE); Nagano, Mt. Ontake (R.Yatabe & J.Matsumura, 27 Jul. 1880, LE). 標準 *Coelopleurum multisectum* (Maxim.) Kitag.
- *Heracleum akasimontanum* Koidz., A. P. G. 8: 54 (1939). ホソバハナウド Type: not designated; hab. cited: Nagano, the Akashi range, Mt. Akaishisan, Arakawadake, Shiraiwasan. Lectotype (Hiroe 1949): Shizuoka (Suruga), Mt. Arakawa-dake (G.Koidzumi, KYO).
- *Libanotis coreana* (H.Wolff) Kitag. var. *alpicola* Kitag., J. J. B. 38: 106 (1963). タカネイブキボウフウ Type: Nagano (Sinano), in monte Siroumadake (Y.Satake, 14 Sep. 1934, TI). 標準 *Libanotis ugoensis* (Koidz.) Kitag. var. *alpicola* (Kitag.) T.Yamaz. f. *alpicola*
- *Cnidium tilingia* Takeda var. *pectinatum* Koidz., B. M. T. 31: 128 (1917). ホソバチシマニンジン (ホソバシラネニンジン) [= *C. ajanense* (Regel) Drude f. *pectinatum* (Koidz.) Takeda, B. M. T. 32: 202 (1918)]. Type: not designated, hab. cited.: in *alpinibus* Nippon mediae et borealis: mt. Chokaisan, Adsumasan, Iidesan, Zawosan, Nikko, Ontakesan, Hakusan. 標準 *Tilingia ajanensis* Regel シラネニンジン [*Tilingia ajanensis* Regel f. *pectinata* (Koidz.) Kitag., B. M. T. 51: 656 (1937)].

追加:

マツ科 Piceaceae

- *Abies veitchii* Lindl. var. *komagatakensis* Hayashi, Bull. Govt. For. Exp. Sta. no. 57: 151 (1952), Taxon. Phytogeogr. Stud. Jap. Conif.: 24 (1960). コマガタケシラベ Type: Nagano (Shinano), Mt. Koma [Mt.

Kaikoma, alt. ca. 2400 m] (K.Hachiya & N.Karizumi, 30 Aug. 1952, Hb. Govt. For. Exp. Sta., now in TNS). 標準 *Abies veitchii* Lindl. var. *veitchii* f. *komagatakensis* (Hayashi) Yonek.

ユリ科 Liliaceae

• *Fritillaria camschatcensis* (L.) Ker-Gawl. var. *keisukei* Makino, J.J.B. 8(4): 24 (1932). Type: (icon.): Icon. Ito Keisuke, Nippon-sammotsu-shi, Shinano, 2, fol. 2, recto., drawn from plants from Mt. Komagatake, Nagano. シナノクロユリ 標準 ミヤマクロユリ

ラン科 Orchidaceae

• *Listera nipponica* Makino forma *viridis* Masamune et Satomi, J.J.B.32: 317. ミドリミヤマフタバラン Type: Honshu in monte Asama, Prov. Shinano (N. Satomi, Aug. 3, 1956-KANA).

• *Listera nipponica* Makino f. *albo-variegata* Masamune et Satomi, J.J.B.32: 317. フイリミヤマフタバラン Type: Honshu in monte Asama, Prov. Shinano (N. Satomi, Aug. 3, 1956-KANA).

カヤツリグサ科 Cyperaceae

• *Carex kunioi* T. Koyama, J. J. B. 30: 131 (1955) カルイザワツリスゲ Type: Holotype (TI). Nagano (Shinano), Karuizawa, Mt. Kabutoyama. [11061] (TI00010137), [12 Jun. 1954]. 種小名 kunioi は佐藤邦雄への献名。なお現在はクジュウツリスゲ *Carex kujuzana* Ohwi のシノニムとされている

クルミ科 Juglandaceae

• *Juglans sieboldiana* Maxim. var. *shinanoana* Makino, J. J. B. 3: 3 (1923). Type: Prov. Shinano, Matsumoto (T. Makino). ナガグルミ 標準 *Juglans mandshurica* Maxim. Var. *sachalinensis* (Miyabe et Kudo) Kitam. オニグルミ

マメ科 Fabaceae

• *Trifolium lupinaster* L. var. *leucanthum* Makino, J. J. B. 3: 38 (1926). シロバナシャジクソウ Type: Prov. Shinano. 標準 *Trifolium lupinaster* L. f. *leucanthum* (Makino) Honda

バラ科 Rosaceae

• *Padus grayana* (Maxim.) C.K. Schneid. f. *paniculata* T.Katsuki & Hayashibe, J. Jpn. Bot. 96: 310(2021) フサザキウワミズザクラ Type: Japan. Amori, Nagano City, Nagano Pref. (N. Hayashibe s.n., 1 May 2021, NAC198564-holotype).

• *Prunus verecunda* (Koidz.) Koehne f. *norioi* Ohwi, J. J. B. 27: 148, photo (1952). カタオカザクラ Type:

Nagano, Kataokamura, urbe Matsumoto (H.Kubota, 13 May 1945, TNS-1567982). 標準: *Cerasus leveilleana* (Koehne) H.Ohba f. *norioi* (Ohwi) H.Ohba スミレ科 Violaceae

• *Viola yezoensis* Maxim. var. *takahashii* Makino, J.J.B. 3: E40(1926) ホッチスミレ Type: Prov. Shinano Hotchi-bara in Nishinagakura-mura, Kitasaku-gori (Teikichi Takahashi May 6, 1923). 標準 *Viola yezoensis* Maxim. f. *takahashii* (Makino) F.Maek.

オトギリソウ科 Hypericaceae

• *Hypericum rubropunctatum* Makino, J.J.B. 7: 11(1931) アカテンオトギリ Type: Prov. Shinano Mt. Hachibuse (S. Momose!). 標準 *Hypericum nikkoense* Makino ニッコウオトギリ

イノモトソウ科 Pteridaceae

• *Cheilanthes Brandtii* Franch. et Sav. var. *efarinosa* Makino, J.J.B. 1: 26(1917) アオミヤマウラジロ Type: Prov. Shinano (Zenryo Ohinata! Aug. 1909). 標準: *Cheilanthes kuhni* Milde var. *brandtii* (Franch. et Sav.) Tagawa f. *efarinosa* (Makino) Tagawa

主な文献:

Hara, Hiroshi (1933) Flora of Karuizawa (1), Journ. Jap.Bot.9:120-129.

原寛・佐藤邦夫・黒沢幸子 (1974) 「軽井沢の植物」 307pp. 井上書店. 東京.

Hiroe, Minosuke and Lincoln Constance (1958) Umbelliferae of Japan, University of California Press.

富士見町教育委員会 (1987) 「富士見町の植物」 311pp. 富士見町. 長野.

今井建樹 (1995) 長野県の植物覚書, 長野県植物研究会誌 28: 25-28.

Iwatsuki, K., David E. Boufford and Ohba, H. ed. (2006) Flora of Japan Vol. II a, Kodansha. Tokyo.

Kadota, Yuichi (1987) A Revision of *Aconitum* Subgenus *Aconitum* (Ranunculaceae) of East Asia. Sanwa Shoyaku Company, LTD, Utsunomiya.

Katsuki, Toshio and Naoki, Hayashibe (2021) A new form of *Padus grayana* (Rosaceae) discovered in Nagano Prefecture, Japan, J. Jpn. Bot. 96(5): 308-311.

- 小泉秀雄 (1933 ～) 日本産タンポポ属の新種 (その 1 ～その 6), 植物研究雑誌 9 巻～.
- 大井次三郎 (北川政夫改訂) (1983) 新日本植物誌 顕花編, 至文堂 東京.
- 大塚孝一 (2017a) 長野県産シダ植物のタイプ標本. 長野県植物研究会誌 50: 153-160.
- 大塚孝一 (2017b) 県植物誌刊行後に発表された新分類群で長野県のフロラに加えられた種類. 長野県植物目録 (2017): 225-228. 長野県植物目録編纂委員会.
- 大塚孝一 (2020) 長野県産種子植物のタイプ標本 (1) 裸子植物・被子植物 (単子葉植物). 長野県植物研究会誌 53: 101-110.
- 大塚孝一 (2021) 長野県産種子植物のタイプ標本 (2) 被子植物 (双子葉植物) ケシ科～アブラナ科. 長野県植物研究会誌. 54: 171-182.
- R.K.Brummitt and C.E.Powell ed. (1992) Authors of Plant names, Royal Botanic Gardens, Kew.
- 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫編 (1982) 日本の野生植物 草本, 平凡社 東京.
- 清水建美 (1982) 「原色新日本高山植物図鑑 I・II」. 保育社. 大阪.
- 清水建美 (1989) 日本産植物数種の新学名, 植物地理・分類研究 37: 121-127.
- 清水建美監修・長野県植物誌編纂委員会編 (1997) 「長野県植物誌」1735pp. 信濃毎日新聞社. 長野.
- Sugawara, Takashi and Satoru Takeshige (2020) A New Form of *Boschniakia rossica* (Orobanchaceae) from the Southern Alps, Japan, J. Jpn. Bot. 95(3): 158-161.
- 杉本順一 (1978) 増補改訂 新日本樹木総検索誌, 井上書店. 東京.
- 諏訪の自然誌植物編編纂委員会 (1981) 「諏訪の自然誌植物編」692pp. 諏訪教育会. 長野.
- 高橋秀男 (1971) 日本産高山植物ノート (1), 神奈川県立博物館研究報告 1(4): 18-28.
- 高橋秀男 (1993) 長野県産ゴマノハグサ科・コゴメグサ属とゴマノハグサ属の検討, 神奈川県立博物館研究報告 22: 43-52.
- Yabe, Yoshitaka (1903) Enumeratio Plantarum Alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum., Bot. Mag. Tokyo 17: 15-27.
- Yamazaki, Takasi (1996) A Revision of the Genus *Rhododendron* in Japan, Taiwan, Korea and Sakhalin. Tsumura Laboratory, Tokyo.
- 米倉浩司・梶田忠 (2003-) 「BG Plants 和名ー学名インデックス」(YList), <http://ylist.info>].