

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

大塚 孝一 *

Type specimens of Spermatophytes collected from Nagano Prefecture (2)

Angiospermae (Eudicots) Papaveraceae - Brassicaceae

Koichi Otsuka

「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)」(大塚孝一 2020; 長野県植物研究会誌 no.53) に引き続き、被子植物 (双子葉植物) について、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 (英王国立キュー植物園)、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 München (ミュンヘン)

今回載せた種類は、被子植物 (双子葉植物) のケシ科からアブラナ科までの 153 分類群である。

長野県産種子植物のタイプ標本

双子葉植物 Eudicots

ケシ科 Papaveraceae

・*Chelidonium majus* L. subsp. *asiaticum* H.Hara, J. J. B. 23: 50 (1949). クサノオウ Type: Prov. Shinano, Karuizawa (H. Hara, Mai. 1948).

・*Pteridophyllum racemosum* Siebold et Zucc., Abh. Akad. Muench. 3(3): 719 (1843) オサバグサ Type citation: 'Habitat in insulae Nippon provincia Sinano ad lacum Suwa.' Holotype (fide S.Akiyama et al. in J. J. B. 89: 214, f. 110 (2014)): Japonia (a Mizutani Sukerok mihi communicato v. S. (von Siebold) (L-908.164-2443 (0176003) -Holo). Isotype (Shinshu, Suwa-gun, Ryoka-mura (Sukerok s.n.)) in MAK-S0189.

アケビ科 Lardizabalaceae

・*Akebia* × *pentaphylla* (Makino) Makino var. *integrifolia* Y.Kimura, J. J. B. 22: 143 (1948) クワゾメアケビ (アケビ × ミツバアケビ) Type: Nagano, Karuizawa, Sengataki (Y.Kimura, 30 Mar. 1948, TI).

メギ科 Berberidaceae

・*Podophyllum japonicum* T.Ito ex Maxim., B. A. S. S. -P. 31: 14 (1886) トガクシソウ Type: Nagano, montanis Togakushi (Y.Ito ('T.Ito'), Aug. 1875, LE -Holo; TNS -Iso). 別名: トガクシショウマ 標準 *Ranzania japonica* (T.Itô ex Maxim.) T.Itô

キンポウゲ科 Ranunculaceae

・*Aconitum azumiense* Kadota et Hashido, J. J. B. 66: 41(1991). アズミトリカブト Type: Nagano, Minamiazumi-gun, Horigane-mura, Tatai, 680 m (Y.Kadota 20100, 17 Sep. 1989, TNS).

・*Aconitum gigas* H.Lév. et Vaniot var. *hondoense* Nakai ex Tamura et Lauener, Not. RBG Edinb. 37: 458 (1979). オオレイジンソウ Type: Nagano (Shinano), inter Kaminotampo et montem Norikura (K.Hisauchi 1794, 22 Aug. 1936, TNS-55685 -Holo, designated as 'Lectotype' by Tamura & Lauener

* 大塚 孝一 〒380-0952 長野県長野市宮沖 199-1

1979).

・ *Aconitum momosei* Nakai, B.M.T.63:56(1950).
ハチブセウズ Type: 鉢伏山 (植物誌から) 標準
Aconitum japonicum Thunb. subsp. *maritimum*
(Tamura et Namba) Kadota ツクバトリカブト

・ *Aconitum japonicum* Thunb. subsp. *maritimum*
(Tamura et Namba) Kadota var. *iyariense* Kadota,
Rev. Aconit. subg. Aconit. E. Asia: 190(1987). イ
ヤリトリカブト Type: Nagano, Omachi-shi, Inao,
Inaosawa, 790-840 m (Y.Kadota 10445, 12 Sep.
1983, TNS).

・ *Aconitum metajaponicum* Nakai, B. M. T. 28: 60
(1914). オンタケブシ Type: Nagano, Mt. Ontake
(G.Koidzumi, Aug. 1910, TI).

・ *Aconitum sakuraii* Nakai, Bull. Natn. Sci. Mus.
Tokyo no. 32: 27 (1953). キタザワブシ Type:
Nagano (Sinano), Mt. Komagatake (H.Sakurai, Jul.
1893, TNS). 別名 サクライウズ 標準 *Aconitum*
nipponicum Nakai subsp. *micranthum* (Nakai)
Kadota

・ *Aconitum otikurense* Nakai, B. M. T. 63: 54
(1950) ミヤマトリカブト Type: Nagano, Kitaazumi-
gun, Hakuba-mura, Ochikura (K.Hisauchi 1756,
21 Aug. 1936, TI). 別名 オチクラブシ 標準
Aconitum nipponicum Nakai subsp. *nipponicum*
var. *nipponicum*

・ *Aconitum septemblosum* Nakai, B. M. T. 63: 54.
(1950). イヌオンタケブシ Type: Nagano Pref.,
Omachi-shi, the Hida Range, Mt. Harinokidake,
Kagokawa (Aug. 21, 1937, M. Nakamura s.n.
TNS). 標準 *Aconitum nipponicum* Nakai subsp.
nipponicum var. *nipponicum* ミヤマトリカブト

・ *Aconitum sinanomontanum* Nakai, B. M. T. 49:
580 (1935). シナノレイジンソウ Type: Prov.
Sinano : sine leco speciali (Komadjiro Sawada, typus
in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis TI). 標準 *Aconitum*
pterochaile Koidz. var. *pterochaile* アズマレイジン
ソウ

・ *Aconitum siroumense* Nakai, B. M. T. 49: 581
(1935). シロウマレイジンソウ Type: Prov.
Shinano, in monte Shirouma (Sinsuke Kodama, 18
Aug. 1908, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).
標準 *Aconitum pterochaile* Koidz. var. *siroumense*
(Nakai) Kadota

・ *Aconitum senanense* Nakai, B. M. T. 22: 139
(1908). ホソバトリカブト Type: Lectotype

(Tamura & Namba 1960); Nagano, Mt. Yatsugatake
[Honzawa] (Y.Yabe, 19 Aug. 1902, TI). Other
Syntypes: Mt. Bandai in prov. Iwashiro Aug. 18.
1904. (G. Nakahara); At Jigokudani in Nikko Aug. 1.
1885.

・ *Aconitum paludicola* Nakai, B. M. T. 42: 18 (1928).
ヤチトリカブト Type: Lectotype (Kadota 1987):
Nagano, in paludosis Kamikochi (T.Nakai, 11 Jul.
1936, TI). 標準 *Aconitum senanense* Nakai subsp.
paludicola (Nakai) Kadota

・ *Aconitum zigzag* H.Lév. et Vaniot, Bull. Soc.
Bot. Fr. 53: 390 (1906), タカネトリカブト Type:
Nagano, Mt. Kiso-komagatake, 2500 m (U.Faurie
6935, Sep. 1905, P -Holo; TI -Iso).

・ *Aconitum matsumurae* Nakai, B. M. T. 28: 59
(1914). Type: Habitat in monte Komagatake
prov. Shinano : Nippon. VIII. 1880 (R. Yatabe),
Kadota 1987 では、Type: Kiso-gun, Kisokomagatake
2500m, Sept. 1905, fl. U.Faurie 6935(holo-P.,iso-TI)
としている。標準 *Aconitum zigzag* H.Lév. et Vaniot
subsp. *zigzag* タカネトリカブト

・ *Aconitum kishidae* Nakai, Bull. Natn. Sci. Mus.
Tokyo no. 32: 31 (1953)[B. M. T. 63: 56 (1950), n.
n.]. ハクバブシ Type: Lectotype (Tamura & Namba
1960; more precisely by Kadota, Rev. Aconit. subg.
Aconit. E. As.: 207, 1987): Nagano (Sinano), in
monte Sirouma (M.Kishida, not dated, TI). 標準
Aconitum zigzag H.Lév. et Vaniot subsp. *kishidae*
(Nakai) Kadota

・ *Anemone stolonifera* Maxim. var. *plena* Honda, B.
M. T. 48: 407 (1934). ヤエザキサンリンソウ Type:
Nagano, Mt. Iwasugo-yama (S.Ota 2, 1932, TI). 標準
Anemone stolonifera Maxim. f. *plena* (Honda)
Okuyama

・ *Aquilegia buergeriana* Siebold et Zucc. var.
buergeriana f. *ecalcaratolanceolata* K.Asano, J. J. B.
49: 264 (1974). イナヤマオダマキ Type: Nagano,
Shimoina-gun, Namiai-mura, Jingahatazawa, Mt.
Jatoge, 1400-1500 m (K.Asano 3869, 12 Jul. 1964,
TI).

・ *Clematis takedana* Makino, B. M. T. 21: 87
(1907), ムラサキボタンヅル (ボタンヅル×クサ
ボタン) Type: Nagano, Prov. Shinano [on foot of
Mt. Shirouma, Hosono] (H.Takeda [s.n.], 27 ('28'
in protologue) Aug. 1905, MAK[95712] -Lecto.
designated by Nob.Tanaka & T.Sugaw. in J. J. B. 84:

287, f. 3, 2009). 標準 *Clematis* × *takedana* Makino
 • *Anemone taraoi* Takeda var. *nipponica* Takeda, J. Bot. 48: 267 (1910). ツクモグサ Type: Hondo media; Mt. Shirouma (G. Koidzumi in 1917), Mt. Yatsugatake in Shinano (J. Ohwi in 1925). 標準 *Pulsatilla nipponica* (Takeda) Ohwi
 • *Ranunculus acris* L. var. *nipponicus* H.Hara, J. J. B. 13: 777 (1937). ミヤマキンボウゲ Type: Nagano, Mt. Shirouma, Nebuka-bira ('Nebuka-daira') (M.Kishida, 3 Aug. 1915, TI). 標準 *Ranunculus acris* L. subsp. *nipponicus* (H.Hara) Hultén
 • *Ranunculus shinanoalpinus* Ohwi, J. J. B. 13: 338 (1937). タカネキンボウゲ Type: Nagano, Mt. Yarigatake (G.Koidzumi, [28 Aug. 1928] KYO). 標準 *Ranunculus altaicus* Laxm. subsp. *shinanoalpinus* (Ohwi) Kadota
 • *Ranunculus japonicus* Thunb. var. *akagiensis* Hiyama f. *pleniflorus* Sig.Tanaka et T.Shimizu, Fl. Nagano Pref. 1505 (1997). ヤエザキアカギキンボウゲ Type: Nagano, Matsumoto-shi, Utsukushigahara, 1900 m alt. (SHIN 74092).
 • *Ranunculus nipponicus* Nakai var. *nipponicus*, B. M. T. 42: 19 (1928). イチョウバイカモ Type: Nagano, in Iaco Tashiro-ike (T.Nakai, TI). *R. aquatilis* var. *nipponicus* Makino の学名が引用されているが記載は上記のタイプからとられている。
 • *Ranunculus nipponicus* Nakai var. *major* H.Hara, B. M. T. 60: 81 (1947). オオイチョウバイカモ Type: Nagano (Shinano), Kumoba, Karuizawa (H.Hara, TI).
 • *Ranunculus tachiroei* Franch. et Sav., EPJ 2: 267 (1878). オトコゼリ Type: syntypes; isl. Nippon, prob. circa Yedo (Y.Tachiro (Savatier 3787), P); prov. Senano (Rein (Savatier 3751), P).
 • *Ranunculus yatsugatakensis* Honda et Kumaz., B. M. T. 43: 656 (1929). ヤツガタケキンボウゲ Type: Nagano, Mt. Yatsugatake, [Mt. Iwodake, Doshin] (M.Kumazawa, Aug. 1928, TI).
 • *Thalictrum alpinum* L. var. *stipitatum* Y.Yabe, B. M. T. 17: 20 (1903). [Y. Yabe; Enumeratio Plantarum Alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum]. ヒメカラマツ Type: 白馬岳.
 • *Thalictrum aquilegifolium* L. var. *intermedium* Nakai, J. J. B. 13: 475 (1937). カラマツソウ Type: Nagano, Mt. Komagatake (J.Matsumura, 2 Aug. 1880, TI)
 • *Thalictrum rochebrunianum* Franch. et Sav., EPJ

2: 264 (1878). シキンカラマツ Type: Nagano, in montibus provinciae Senano (K.Ito, P).
 • *Thalictrum* × *karuizawaense* Emura, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, Bot. 11(3): 120 (1972). カルイザワカラマツ (アキカラマツ×ノカラマツ). Type: Nagano, Kitasaku-gun, Karuizawacho, Minami-Karuizawa, Magoe (K.M.H.Emura, 19 Aug. 1969, TI).
 • *Trollius hondoensis* Nakai, B. M. T. 42: 8 (1928). キンバイソウ Type: Syntypes: Nagano, Wadatoge (J.Matsumura, [23 Jul. 1880] TI); Mt. Tateshinayama (B.Hayata, [Aug. 1905] TI); Mt. Asamayama (K.Jo, [1 Aug. 1905] TI); Mt. Yatsugatake [Umagaeshi] (Y.Yabe, [18 Aug. 1902] TI); Mt. Komagatake (J.Matsumura, TI, q.e. T. shinanensis, fide Kadota (2016)); Gifu (Mino), Mt. Ibukiyama (J.Matsumura, 1 Aug. 1881, TI -Lecto. designated by Siplivinsky (1972: 70); J.Nikai, TI).
 • *Trollius hondoensis* Nakai f. *plenus* Honda, B. M. T. 49: 791 (1935). ヤエザキキンバイソウ Type: Nagano, Mt. Kirigamine (C.Kosaka 5, 1934, TI).

ボタン科 Paeoniaceae

• *Paeonia japonica* (Makino) Miyabe et Takeda f. *hirsuta* H.Hara, J. J. B. 9: 311 (1933). ケヤマシャクヤク Type: Nagano, Karuizawa, Mt. Atago (H.Hara, 20 May 1928, TI).
 • *Paeonia obovata* Maxim. f. *albiflora* M.Mizush. ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1505 (1997). ケナシシロシャクヤク Type: Nagano, Kiso-gun, Narakawamura, Torii-toge, 1200 m (SHIN 74272).

マンサク科 Hamamelidaceae

• *Corylopsis gotoana* Makino, B. M. T. 15: 111 (1901). コウヤミズキ Type: Syntypes: Nagano, Kiso (S.Goto, 1900, MAK); Wakayama, Mt. Koya (Z.Matsumura & S.Okubo, 19 Jul. 1883, TI); Gifu (Hida), Nakahara-mura in Masuda-gori (K.Mori, 19 Aug. 1886, TI); Aichi (Mikawa), Mt. Gonzore in Higashi-Kamo-gori (G.Nagura, 4 Jul. 1896, MAK).

スグリ科 Grossulariaceae

• *Ribes sinanense* F.Maek., J. J. B. 15: 152 (1939). スグリ Type citation: 'in Nippon boreali: monte Kiso (Ito Keiske! in herb. Siebold. steril.)
 • *Ribes sinanense* F.Maek. f. *inerme* Karayama,

Fl. Nagano Pref.: 1508 (1997). トゲナシスグリ
Type: Nagano, Tatsuno-machi, Amazawa, 900 m
(T.Shimizu 28255, SHIN).

ユキノシタ科 Saxifragaceae

• *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Sav. var.
formosa Nakai, B.M.T.33: 54(1919). ハナチダ
ケサシ Type: Nagano, circa Honzawa montium
Yatsugatake prov. Shinano (Y.Yabe, [21 Aug. 1902]
TI-Holo). 標準 *Astilbe formosa* (Nakai) Nakai

• *Astilbe senensis* Matsumura ex Nakai, Tokyo Bot.
Mag. 36: 122 in cave (1922). [Matsumura; Ind.
Pl. Jap. II. pt. 2. p. 171 (1912), nom. nud.]. オホバ
ノトリアシショウマ Type: Hondo : mte Togakushi
(J. Matsumura in Herb. Imp. Univ. Tokyo). = 標準
Astilbe odontophylla Miq., in Ann. Mus. Bot. Lugd.
Bat. III. p. 96 (1867). トリアシショウマ.

• *Astilbe odontophylla* Miq. f. *rosea* Honda, B. M. T.
54: 467 (1940). ウスベントリアシショウマ Type:
Nagano (Sinano), 'Ooka' (Oshika-mura) (T.Murata 1,
[13 Jul.] 1940, TI-Holo).

• *Saxifraga fusca* Maxim. var. *kikubuki* Ohwi, A.
P. G. 1: 50, in adnot. (1932). クロクモソウ Type:
Nagano, Mt. Yatsugatake (J.Ohwi 7899, KYO). 標準
Micranthes fusca (Maxim.) S.Akiyama et H.Ohba
var. *kikubuki* (Ohwi) S.Akiyama et H.Ohba

• *Saxifraga cherlerioides* D.Don var. *togakushiensis*
H.Hara, J. J. B. 13: 175(1937). ヒメクモマダサ
Type: Nagano, Mt. Togakushi (S.Tamaki, 1 Aug.
1908, TI). 標準 *Saxifraga bronchialis* L. subsp.
funstonii (Small) Hultén var. *rebunshirensis* (Engl.
et Irmsch.) H.Hara f. *togakushiensis* (H.Hara)
Toyok. et Nosaka

• *Saxifraga cortusaefolia* Sieb. et Zucc. var. *alpina*
Matsum. et Nakai, B. M. T. 22: 152 (1908). ミヤマ
ダイモンジソウ Type citation.: 'Monte Shirouma in
prov. Shinano.' Lectotype: Nagano, Mt. Shirouma
(Y.Yabe, 26 Aug. 1902, TI). 標準 *Saxifraga fortunei*
Hook.f. var. *mutabilis* (Koidz.) H.Nakai et H.Ohashi f.
alpina (Matsum. et Nakai) Otsuka

• *Saxifraga idsuroei* Franch. et Sav., EPJ 2: 353
(1878). クモマダサ Type: Nagano, Mt. Ontake
(Idzuru Ito (Savatier 3769), Fl. Jul., P). 標準
Saxifraga merkii Fisch. ex Sternb. var. *idsuroei*
(Franch. et Sav.) Engl. ex Matsum.

• *Saxifraga nipponica* Makino, B. M. T. 15: 10

(1901). ハルユキノシタ Type: Nagano, Mt.
Togakushi (K.Watanabe, 10 Jun. 1894, TI?).

ベンケイソウ科 Crassulaceae

• *Sedum senanense* Makino, B. M. T. 16: 213
(1902). ミヤママンネングサ Type: Lectotype
(H.Ohba in Univ. Mus. Univ. Tokyo, Mat. Rep. no.
26: 10, 1992): Nagano, Mt. Togakushi (R.Yatabe &
J.Matsumura, 12 Jul. 1884, TI). Other syntypes: loc.
ibid. (H.Hattori, Aug. 1897, MAK; S.Hara, 2 Aug.
1901, MAK); Mt. Shirouma (M.Orii, Aug. 1902,
MAK); Mt. Yarigatake (K.Tanaka, Aug. 1902, MAK).
標準 *Sedum japonicum* Siebold ex Miq. subsp.
japonicum var. *senanense* (Makino) Makino

マメ科 Fabaceae

• *Astragalus shiroumensis* Makino, B. M. T. 20: 23
(1906). シロウマオウギ Type: Syntypes: Nagano,
Mt. Shirouma (H.Shimura, Aug. 1904, MAK;
H.Takeda, Aug. 1905, TI?; T.Uchiyama, Aug. 1905,
TI).

• *Glycine max* (L.) Merr. subsp. *soja* (Siebold et
Zucc.) H.Ohashi var. *okuharae* H.Nakam. Fl. Nagano
Pref.: 1509 (1997). タチツルマメ Type: Nagano,
Yamaguchi-mura, Shizumo, 300 m alt. (SHIN
116105).

• *Hedysarum alpinum* L. var. *japonicum* B.Fedtsch.
subvar. *pilosum* Ohwi, B. M. T. 44: 573 (1930).
ケイワオウギ Type: Syntypes: Nagano, Mt.
Togakushiyama (S.Matsuda, 28 Jul. 1893, KYO); Mt.
Senjogatake (J.Ohwi, 21 Aug. 1929, KYO); Niigata,
Mt. Myokozan (S.Matsuda, KYO); Sasagamine
(J.Ohwi, 29 Jul. 1929, KYO); Yamanashi, Mt.
Kitadake (J.Ohwi, 23 Aug. 1929, KYO). 標準
Hedysarum vicioides Turcz. subsp. *japonicum*
(B.Fedtsch.) B.H.Choi et H.Ohashi var. *japonicum*
(B.Fedtsch.) B.H.Choi et H.Ohashi イワオウギのシノ
ニム

• *Lespedeza homoloba* Nakai, B. M. T. 37: 76 (1923).
ツクシハギ Type: Lectotype: Kagawa, Myoudou-
gun, Kamomyo-mura (J.Nikai 2574, TI). Other
syntypes: Ibaraki, Mito (Ando 84, TI); Nagano, Mt.
Komagatake (Y.Yabe, 19 Aug. 1903, TI); Yamaguchi,
Yoshiki-gun, Ouchi-mura, Hikami (J.Nikai 287, TI);
Kagawa, Myoudou-gun, Kamomyo-mura (J.Nikai
2570-2573, TI).

• *Oxytropis japonica* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 31: 27 (1886). オヤマノエンドウ
Type: Nagano, Senano, alpe Komaga-take (R.Yatabe, 2 Aug. 1880, LE -Holo; TI -Iso).

• *Vicia nipponica* Matsum. var. *ramosa* H.Nakam., Fl. Nagano Prwef.: 1509 (1997). エダウチヨツバハギ
Type: Nagano, Omi-mura, Hijiri Heights, 1000 m (SHIN 128553).

• *Vicia venosa* (Willd. ex Link) Maxim. var. *cuspidata* Maxim., Mel. Biol. 12: 445 (1886). エビラフジ
Type: Nagano, prov. Senano (Y.Tanaka, LE). 標準 *Vicia venosa* (Willd. ex Link) Maxim. subsp. *cuspidata* (Maxim.) Y.Endo et H.Ohashi var. *cuspidata* Maxim

バラ科 Rosaceae

• *Alchemilla japonica* Nakai et H.Hara, J. J. B. 13: 177 (1937). ハゴロモグサ
Type: Nagano, Mt. Shirouma (Y.Yabe, 26 Aug. 1902, TI).

• *Prunus verecunda* (Koidz.) Koehne var. *kashioensis* H.Kubota et Moriya, J. Geobot. 17: 40 (1969). カシオザクラ
Type: Prov. Shinano, Ooshikamura, Kashio (H. Kubota, May 12, 1962, TNS). 標準 *Cerasus leveilleana* (Koehne) H.Ohba f. *kashioensis* (H.Kubota et Moriya) H.Ohba

• *Prunus nipponica* Matsum., B. M. T. 15: 99 (1901). タカネザクラ
Type: Syntypes: Nagano, Mt. Ontake (R.Yatabe, 1880, TI), Mt. Togakushi (J.Matsumura & R.Yatabe, 1884, TI), Mt. Norikura (K.Fujii, TI); Yamagata (Ugo), Mt. Chokaisan (S.Okubo & R.Yatabe, 1887, TI); Prov. Uzen, Mt. Gassan (S.Okubo & R.Yatabe, 1887, TI); Niigata, Mt. Myokosan (S.Matsuda, 1894, TI); Tochigi (Shimotsuke), Mt. Nantaisan (K.Sawada, 1879, TI); Mt. Shiranesan & Konseitoge (J.Matsumura, 1885, TI); Chuzenji (J.Matsumura, 1885, TI); Mt. Nyohosan (J.Matsumura & Y.Yabe, 1901, TI). 標準 *Cerasus nipponica* (Matsum.) Ohle ex H.Ohba var. *nipponica*

• *Prunus* × *misayamensis* Okuhara et Y.Matsuda, Fl. Nagano Pref. 1508 (1997). [Bull. Bot. Soc. Nagano 15: 3 (1982), n. n.] エボシザクラ (チョウジザクラ × タカネザクラ)
Type: Nagano, Matsumoto-shi, Eboshi-iwa (H.Okuhara & Y.Matsuda 8487 & 8489, SHIN). 標準 *Cerasus* × *misayamensis* (Okuhara et Y.Matsuda) A.Ozaki et

H.Ohba, nom. nud.

• *Prunus* × *iyasakana* H.Kubota, J. Geobot. 25(4): 241 (1978), [Bull. Bot. Soc. Nagano no. 10: 126 (1977), n. n.]. ヤツガタケザクラ (マメザクラ × タカネザクラ)
Type: (2 syntypes cited) Prov. Shinano, Midono in montes Yatsugatake (H. Kubota, May 9, 1974-typus florum TI; Jun 24, 1974-typus fructuum TI). 標準 *Cerasus* × *miyasakana* (H.Kubota) H.Ohba

• *Geum japonicum* Thunb. f. *pleniflorum* Okuhara, Fl. Nagano Pref.: 1508 (1997). ヤエザキダイコンソウ
Type: Nagano, Higashichikuma-gun, Sakakita-mura, Nakamura, 650 m (SHIN 141528).

• *Pyrus hondoensis* Nakai et Kikuchi, B. M. T. 32: 34 (1918). アオナシ
Type: Syntypes: Nagano, Chiisagatagun ('in districtu Ogata') (A.Kikuchi, TI); Mt. Fuji-san (A.Kikuchi, TI). 標準 *Pyrus ussuriensis* Maxim. var. *hondoensis* (Nakai et Kikuchi) Rehder

• *Rubus yatsugataensis* Koidz., B. M. T. 23: 176 (1909). シナノキイチゴ
Type: Prov. Sinano in Yatsugatake 標準 *Rubus idaeus* L. subsp. *nipponicus* Focke f. *marmoratus* (H.Lév. et Vaniot) Kitam (Type: Yamanashi, Jizogatake (U.Faurie 5373, ul. 1903, E) タイプは山梨県) .

• *Rubus kisoensis* Nakai, B. M. T. 41: 501 (1927). キソイチゴ
Okuhara in J. Geobot. 7: 126-128 (1958). Type: Nagano (Shinano), in declivitate aprico districtu Kiso gregatim crescit (Y.Satake, TI).

• *Rubus peltatus* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 17: 154 (1872). ハスノハイチゴ
Type (fide Buzunova in Novit. Syst. Pl. Vasc. 33: 247, 2001): Nagano, prov. Senano, in silvis alpinis (Tschonoski, [1864], LE -Holo & Iso).

• *Rubus phoenicolasius* Maxim., Mel. Biol. 8: 392 (1871). エビガライチゴ
Type: Syntypes citation: 'in Yezo: ad lacum Konoma, inter herbas eletas fruticetorum, medio Julio fl. (ipse), alioque loco (Albrecht!); in Nippon media: tractu Senano alibique, in silvis montium (fl. et frf., Tschonoski).' Lectotype (Grubov in Buzunova in Novit. Syst. Pl. Vasc. 33: 247, 2001): Oshima, Hakodate, ad lacum Konoma secus vias humiditas in herbosis elatis (C.J.Maximowicz, 3-15 Jul. 1861, LE -Lecto & Isolecto x4; GH, K, NY -Isolecto).

• *Rubus koehneanus* Focke f. *xanthocarpus* K. Imai, Bull.Bot.Soc.Nagano 28:27(1995). キミノミ

ヤマニガイチゴ Type: Nagano Pref., shimotakai-gun, Yamanouti-machi, Shiga-kogen, Mt. Higashitateyama (K. Imai, SHIN 170001).

• *Sanguisorba officinalis* L. var. *pilosella* Ohwi, Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo no. 33: 76 (1953); [Fl. Jap.: 648 (1953), n. n.]. ウラゲワレモコウ Type: Nagano, Tsutsujidaira, 軽井沢町 (K. Shirai, 27 Aug. 1935 TNS-65633). 標準 *Sanguisorba officinalis* L. f. *pilosella* (Ohwi) H. Hara

• *Sanguisorba* × *takahashihideoi* Naruh., J. P. T. 58: 17 (2010). ハッポウワレモコウ (カライトソウ × ミヤマワレモコウ) Type: Nagano, Happo-One, Mts. Shirouma (H. Takahashi 28470, 14 Aug. 1971, KPM-Holo).

• *Pyrus matsumurana* Makino, B. M. T. 11: 71 (1897). ウラジロナナカマド Type: Syntypes: Nagano, Mt. Ontake (R. Yatabe & J. Matsumura, 28 Jul. 1880, TI); Ishikawa, Mt. Hakusan (R. Yatabe & J. Matsumura, 8 Aug. 1881, TI); Toyama, Mt. Tateyama (R. Yatabe & J. Matsumura, 24 Jul. 1884, TI); Yamagata, Mt. Gassan (R. Yatabe & S. Okubo, 23 Jul. 1887, TI). 標準 *Sorbus matsumurana* (Makino) Koehne

• *Sorbus* × *yokouchii* M. Mizush. ex T. Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1508 (1997), [M. Mizush. in Misc. Rep. Res. Inst. Nat. Res. no. 798: 530 (1958), n. n.]. オンタケナナカマド (ウラジロナナカマド × タカネナナカマド) Type: Nagano, Otaki-mura, Okunoin, Mt. Ontake, 2900 m alt. (SHIN 141229).

グミ科 Elaeagnaceae

• *Elaeagnus umbellata* Thunb. f. *argyrea* Araki, Hokuriku J. Bot. 4(3): 79 (1955). シロアキグミ Type: Nagano (Shinano), Shimoinagun, Yutakamura (現在の売木村と阿南町和合) (M. Furuse 1791, 22 Sep. 1932, KYO-Holo).

クロウメモドキ科 Rhamnaceae

• *Rhamnus costata* Maxim., Rhamn. Or.-As.: 17(1866). クロカンバ Type: 信濃 (県植物誌から). T. Shimizu in J. Fac. Text. Sci. Tech. Shinshu Univ. no. 36 (ser. A, Biol. no. 12): 47 (1963).

• *Rhamnus davurica* Pall. var. *nipponica* Makino, B. M. T. 18: 98 (1904). クロツバラ Type: Syntypes: Tokyo (no data, TI); Bot. Gard. Koishikawa in Tokyo, cult. (coll.?, 18 May 1880, TI; T. Makino,

Jun. 1896, MAK); near Katayama (R. Yatabe & J. Matsumura, 5 May 1881, TI); Shimura (T. Makino, 1888; 7 Sep. 1893; 22 May 1898 & 30 Oct. 1898, MAK); near Hachiozi (T. Makino, 28 Oct. 1899, MAK); near Kami-kunugida (T. Makino, Jun. 1901, MAK); near Asagawa (T. Makino, May 1902, MAK); Shimoshakushii (T. Makino, 20 May 1900, MAK); Nagano, Mt. Wada-toge (R. Yatabe & J. Matsumura, 10 Jul. 1884, MAK); Iwate (Mutsu), Fukuoka (R. Yatabe, 20 Aug. 1878, TI).

• *Rhamnus davurica* Pall. var. *nipponica* Makino f. *pubescens* H. Hara, B. M. T. 64: 79 (1951). ケクロツバラ Type: Nagano, in plano Karuizawa (H. Hara, 14 Jul. 1946, TI).

• *Rhamnus japonica* Maxim. var. *decipiens* Maxim., Rhamn. Or.-As.: 11, t. 1, f. 57-60 (Jun. 1866), ut beta. クロウメモドキ Type: Syntypus: 信濃、富士山 (県植物誌から) .

• *Rhamnus senanensis* Koidz., B. M. T. 32: 259 (1918). シナノクロウメモドキ Type: Nagano, mt. Togakushi-yama (K. Hisauchi, 3 Aug. 1918, TI). 標準 *Rhamnus japonica* Maxim. var. *decipiens* Maxim. f. *senanensis* (Koidz.) H. Hara

アサ科 Cannabaceae

• *Humulus cordifolius* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Bat. 2: 133 (1865). カラハナソウ Type: Nagano, in montibus provinciae Kiso (Keiske, L). 標準 *Humulus lupulus* L. var. *cordifolius* (Miq.) Maxim. ex Franch. et Sav.

ブナ科 Fagaceae

• *Castanea sativa* Mill. var. *pendula* Miyoshi, B. M. T. 33: 187 (1919). シダレグリ Type: Syntypes: Tengu-hara, Onomura (小野村; 現辰野町小野) and Asahiberg, Nishiuchimura (西内村; 現上田市丸子) in Provinz Shinano. 標準 *Castanea crenata* Siebold et Zucc. f. *pendula* (Miyoshi) Sugim.

• *Fagus crenata* Blume var. *grandifolia* Nakai, B. M. T. 42: 17 (1928). オオバブナ Type: Hondo in vallis Shimashimadani prov. Shinano (T. Nakai-typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo). 標準 *Fagus crenata* Blume f. *grandifolia* (Nakai) Hayashi

• *Quercus nipponica* Koidz., B. M. T. 26: 161 (1912). ホソバガシワ (ナラガシワ × カシワ fide H. Ohba in J. J. B. 64: 323, 1989), (ミズナラ × カシワ Hara in

B. M. T. 48: 810, 1934), (カシワ×コナラ Ohwi, Fl. Jap.: 423, in nota, 1953). Type citation.: Syntypes: 'Nippon (Mutsu, Shinano, Musashi, Suruga)'. 標準 *Quercus* × *nipponica* Koidz.

カバノキ科 Betulaceae

• *Alnus tinctoria* Sarg. var. *microphylla* Nakai, Rep. Veg. Kamikochi: 16 & 38 (1927). タニガワハンノキ Type: Nagano, Kamikochi (T.Nakai, TI). 標準 *Alnus inokumae* Murai et Kusaka

• *Betula davurica* Pall. var. *parvifolia* Ashburner et McAll., Gen. *Betula*: 232 (2013). ヤエガワカンバ Type: Nagano, Minamisaku-gun, Minamimaki-mura, Nobeyama, 1400 m, original seed collected by M.Amano in 3 Sep. 1991, then cultivated at Ness (LIV -Holo). 標準 *Betula davurica* Pall. (タイプは東シベリア)

ニシキギ科 Celastraceae

• *Euonymus tricarpos* Koidz., in Matsum., Ic. Pl. Koisik. 3: 77, t. 184 (1916). クロツリバナ Type: Syntypes; Yezo, Mt. Yubari-dake; Mt. Nutakkamshipe; Hondo, Mt. Iwaki-san; Mt. Komagatake; Mt. Yatsugatake; Mt. Ontake; Mt. Haku-san'. Lectotype (Shimizu & Ohba in Univ. Mus. Univ. Tokyo, Mat. Rep. no. 36: 26, 1999): Ishikari, Mt. Yubari-dake (G.Koidzumi, 15 Aug. 1916, TI).

• *Parnassia alpicola* Makino, B. M. T. 18: 140 (1904). ヒメウメバチソウ Type: Nagano, Alpine summit of Mt. Shirouma (K.Shimura, 20 Aug. 1904, MAK).

• *Parnassia japonica* Nakai, B. M. T. 40: 470 (1926). オオシラヒゲソウ Type: Syntypes; Hondo, prov. Shinano, mte Togakushi (U. Faurie n. 1404); mte Ontake (legitor?), ibidem (S. Okubo typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo). 標準 *Parnassia foliosa* Hook.f. et Thomson var. *japonica* (Nakai) Ohwi

カタバミ科 Oxalidaceae

• *Oxalis obtriangulata* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 12: 62 (1867). オオヤマカタバミ Type: type citation.: 'In Mandshuria, In Japoniae prov. Senano, leg. Tschonoski 1864.' Lectotype (Tzvelev 1988): Russia, Primorsky, Possjet Bay, along forest on slope near Post (C.J.Maximowicz, 14 Jul. 1860, LE).

トウダイグサ科 Euphorbiaceae

• *Euphorbia pekinensis* Rupr. f. *sinanensis* Hurus., J. J. B. 16: 636(1940). シナノタイゲキ Type: Lectotype (Hurus. in J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, Bot. 6: 265, 1954): Nagano, Iidzunahara ('Iidzunaga-hara') (T.Sawada, 18 May 1922, TI). Other syntypes: Nagano, Mt. Kirigamine (H.Tobita 13, 5 Sep. 1937, TI); Yamanashi, Kiyosato-mura (K.Hisauti 1426, 14 Jun. 1936, TI). 標準 *Euphorbia sinanensis* (Hurus.) T.Kuros. et H.Ohashi

• *Euphorbia togakusensis* Hayata, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 20(3) [Rev. Euphorb. Jap.]: 68 (1904). ハクサンタイゲキ Type: Lectotype (Hurus. in J. J. B. 16: 573, 1940): Nagano, Mt. Togakushi (B.Hayata, 20 Jun. 1900, TI). Other syntypes: Toyama (Ecchiu) (coll. & date?, TI); Ishikawa (Kaga), Mt. Hakusan (coll.?, [8 Aug.] 1881, TI).

ヤナギ科 Salicaceae

• *Salix serissifolia* Kimura f. *pendula* Okuhara, Fl. Nagano Pref.: 1507 (1997). シダレコゴメヤナギ Type: Nagano, Higashichikuma-gun, Hata-machi, Oshide, 660 m (SHIN 149851). 標準 *Salix dolichostyla* Seemen subsp. *serissifolia* (Kimura) H.Ohashi et H.Nakai f. *pendula* (Okuhara) H.Ohashi et H.Nakai

• *Salix integra* Thunb. f. *pendula* Kimura, J. J. B. 57: 161(1982). [f. *pendula* Okuhara, nom. nud. in Bull. Bot. Soc. Nagano 7: 9 (1974)]. シダレイヌコリヤナギ Type: Nagano, declivi in loco graminoso-herboso, ca. 1200 m alt. in Nagawamura-Oidaira (A.Kimura 3429, 24 Aug. 1978, TUS-K). *The same name was published by Okuhara in Fl. Nagano Pref.: 1507 (1997). *Salix integra* Thunb. f. *pendula* Okuhara, Type: Higashichikuma-gun, in Nagawamura, Oidaira (追平) 1200 m alt.(SHIN 144426).

• *Salix nakamurana* Koidz., B. M. T. 27: 96 (1913). レンゲイワヤナギ Type: type citation.: 'Sinano: Dailengezan, (Leg. M.Nakamura! Aug. 1912)' Lectotype (Kimura 1981): Nagano, Mt. Orengezan, [Etigo-guti] (M.Nakamura, 4 Aug. 1912, TI). 別名: タカネイワヤナギ

• *Salix nakamurana* Koidz. var. *eriocarpa* Kimura, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. ser. 4 (Biol.) 6: 189 (1931). ケタカネイワヤナギ Type: Nagano (Sinano), Mt. Yatsugatake (A.Kimura 712, 12 Jul.

1926, TUS-K). 標準 *Salix nakamurana* Koidz. f. *eriocarpa* (Kimura) T.Shimizu

• *Salix nakamurana* Koidz. var. *stenophylla* Kimura, B. M. T. 42: 574 (1928). レンゲイワヤナギ Type: Nagano (Sinano), Mt. Yatsugatake (A.Kimura 1594, 17 Sep. 1927, TUS-K). 標準 *Salix nakamurana* Koidz. subsp. *nakamurana* f. *eriocarpa* (Kimura) T.Shimizu ケカネイワヤナギ (*Salix nakamurana* Koidz. f. *stenophylla* (Kimura) Kimura).

• *Salix rupifraga* Koidz., B. M. T. 33: 121 (1919). コマイワヤナギ Type citation: 'Kai, Komagadake' (原著では Prov. Kai, Komagadake), Lectotype (Kimura 1981): Nagano (Sinano), Higashi-komagadake (G.Koidzumi s.n., KYO -Lecto; TI, TUS-K -Isolecto). 別名: イワヤナギ (Koidzumi 1919)、カキノイワヤナギ

• *Salix* × *kamikotica* Kimura, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. ser. 4 (Biol.) 6: 194 (1931), pro sp. カミコウチヤナギ (ケショウヤナギ × オオバヤナギ) Type: Nagano, Kamikoti (A.Kimura 782, 16 May 1930, TUS-K).

スミレ科 Violaceae

• *Viola biflora* L. var. *akaishiensis* Hid.Takah. et Ohba, Bull. Kanagawa Pref. Mus. Nat. Sci. 1(4): 24 (1971). アカイシキバナノコマノツメ Type: Nagano, Mt. Shiomi-dake (H.Takahashi, 17 Aug. 1968, KPM).

• *Viola blandiformis* Nakai, Bull. Soc. Bot. France 72: 192 (1925). ウスバスミレ Type: Syntypes; 八甲田山・岩木山・女峰山・八ヶ岳ほか (長野県植物誌より) .

• *Viola brevistipulata* (Franch. et Sav.) W.Becker var. *pubescens* Nakai, B. M. T. 42: 556 (1928). アラゲキスミレ Type: Nagano, Mt. Happodake (H.Koidzumi 7287, TI). 標準 *Viola brevistipulata* (Franch. et Sav.) W.Becker subsp. *brevistipulata* f. *pubescens* (Nakai) F.Maek.

• *Viola brevistipulata* (Franch. et Sav.) W.Becker var. *acuminata* Nakai, B. M. T. 42: 557 (1928). ミヤマキスミレ Type: Syntypes: Hondo: in monte yarigataka prov. Shinano (T. Nakai-type in Herb. Imp. Univ. Tokyo); monte Iidesan prov. Iwashiro (T. SAWADA). 標準 *Viola brevistipulata* (Franch. et Sav.) W.Becker subsp. *brevistipulata* var. *acuminata* Nakai

• *Viola crassa* Makino subsp. *yatsugatakeana* Hid. Takah., Bull. Kanagawa Pref. Mus. Nat. Sci. no. 7: 19 (1974). ヤツガタケキスミレ Type: Nagano, Mt. Yatsuga-take (H.Takahashi, 22 Jul. 1970, KPM-56189).

• *Viola grypoceras* A.Gray var. *ripensis* N.Yamada et M.Okamoto, Bull. Osaka Mus. Nat. Hist. no. 50: 2 (1996). ケイリュウタチツボスミレ Type: Japan, Honshu; Riverside of Kiso River, Nagisocho, Kiso-gun, Nagano Pref., 16 April 1994, N. Yamada & T. Suzuki (OSA).

• *Viola hirtipes* S.Moore var. *rhodovenia* Nakai, B. M. T. 42: 558 (1928). チシオスミレ Type: Nagano, in herbis montium circa Kamiswa (H.Koidzumi, TI). 標準 *Viola hirtipes* S.Moore f. *rhodovenia* (Nakai) Hiyama ex F.Maek.

• *Viola mirabilis* L. var. *subglabra* Ledeb. f. *seiichii* E.Hama, J. J. B. 51: 339 (1976). シロバナイクスミレ Type: Nagano, Chisagata-gun, Nagato-machi (S.Mochizuki, 2 May 1967, Hb. Hama).

• *Viola phalacrocarpa* Maxim. var. *pallescens* Nakai, B. M. T. 42: 558 (1928). ウスアカネスミレ Type: Hondo: in urbe Kamiswa prov. Shinano (H. Koidzumi-type in Herb. Imp. Univ. Tokyo). 標準 *Viola phalacrocarpa* Maxim. f. *pallescens* (Nakai) Nagas. ex F.Maek.

• *Viola phalacrocarpa* Maxim. f. *plena* Okuhara, Fl. Nagano Pref.: 1506 (1997). ナガワスミレ Type: Nagano, Nagawa-mura, Kamiya, 1300 m alt. (SHIN 144344).

• *Viola rossii* Hemsl. var. *atro-purpurea* Nakai, B. M. T. 42: 562 (1928). クロバナアケボノスミレ Type: Nagano, Mt. Shinguiyama circa Kamiswa (H.Koidzumi 2914, TI). 標準 *Viola rossii* Hemsl. f. *atropurpurea* (Nakai) F.Maek.

• *Viola rossii* Hemsl. var. *lactiflora* Nakai in B. M. T. 42: 562 (1928). シロバナアケボノスミレ; Type: Nagano, Suhara districtu Kiso (H.Koidzumi 6432, TI). 標準 *Viola rossii* Hemsl. f. *lactiflora* (Nakai) Hiyama ex F.Maek.

• *Viola rostrata* Pursh f. *alpina* E.Hama, J. J. B. 51: 339 (1976). ミヤマナガハシスミレ Type: Nagano, Mt. Happa-dake (E.Hama, 26 Jul. 1962, Hb. Hama).

• *Viola thibaudieri* Franch. et Sav., EPJ 2: 290 (1878). タデスミレ Type: 'in Japonia, loco non indicato, ex bot. Jap. Tanaka' (Savatier 99, P).

- *Viola variegata* Fisch. ex DC. var. *nipponica* Makino, B. M. T. 16: 159 (1902). ゲンジスミレ Type: Nagano, Bank in Arayasu-mura (K.Tanaka, May 1902, MAK).
- *Viola verecunda* A.Gray f. *candidissima* M.Mizush. ex E.Hama et Nackej., J. J. B. 51: 340 (1976). シラユキスミレ Type: Nagano, Suwa-city (E.Hama, 25 May 1960, Hb. Hama).
- *Viola violacea* Makino f. *leucantha* E. Hama, The Violets of Japan : 181.(1987). シロバナフイリシハイスミレ Type: Honshu, Shimosuwa-machi, Suwagun, Nagano-ken (S. Murata, Apr. 24, 1983-typus in SHIN).
- *Viola violacea* Makino var. *makinoi* (H.Boissieu) Hiyama ex F.Maek. f. *variegata* E.Hama, J. J. B. 51: 342 (1976) [Wild Violets Jap. Col.: 213, t. 88; 13-15 (1975), cum diagn. jap.]. フイリマキノスミレ Type: Nagano, Kamiina-gun, Tatsuno-machi (E.Hama, 26 Apr. 1959, Hb. Hama).
- *Viola tanakaeana* Makino, B. M. T. 17: 86 (1903). シナノスミレ Type: Prov. Shinano : Mt. Komagadake (K. Tanaka ! Sept. 25, 1902). 標準 *Viola violacea* Makino var. *tanakaeana* (Makino) T.Hashim.
- *Viola* × *doii* Taken. f. *kisokomana* E.Hama et Nackej., J. J. B. 51: 344 (1976). コマガタケスミレ (スミレ×フモトスミレ) . Type: Nagano, Kiso-gun, Shinkai-mura, Mt. Koma-ga-take (E.Hama, 17 May 1964, Hb. Hama). 標準 *Viola* × *doii* Taken. nothof. *kisokomana* E.Hama et Nackej.
- *Viola* × *eizasieboldii* Sugim. ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref. 1506 (1997), [Sugim., 静岡県植物誌 : 315 & 316 in adnot. (1967), n. n.]. スルガキクバスミレ (エイザンスミレ×フモトスミレ) Type: Nagano, Minamisaku-gun, Minamimaki-mura, Mt. Iimori, 1390 m alt. (S.Ito, 15 May 1983, SHIN).
- *Viola* × *kisoana* Nakai, B. M. T. 42: 559 (1928), pro sp. キソスミレ (スミレ×ゲンジスミレ) Type: Nagano, in oppido Mitake districtu Kiso (H.Koidzumi 10800, TI).
- *Viola* × *miyajiana* Koidz., B. M. T. 39: 29 (1925), pro sp. スワスミレ (エイザンスミレ×ヒカゲスミレ) Type: Nagano, oppidum Kamisuwa, Nakasumura, Jinguiyama (Y.Miyaji & H.Koidzumi, May 1924, KYO).
- *Viola* × *obtusocuminata* T.Hashim. ex T.Shimizu,

- Fl. Nagano Pref.: 1506 (1997) [T.Hashim. in F.Maek. & T.Hashim., Violets Jap.: 9 (1963), n. n.]. ニオイエゾノタチツボスミレ (エゾノタチツボスミレ×ニオイタチツボスミレ) Type: Nagano, Suwa-shi, Kakumashinden, 1150 m (K.Imai 4, SHIN).
- *Viola* × *okuharae* F.Maek. ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref. 1506 (1997)[T.Hashim., Index Violets Jap.: 17 (1967), n. n.]. オクハラスミレ (サクラスミレ×マキノスミレ) Type: Nagano, Mitake-mura, Ihara, 980 m (SHIN-117974).
- *Viola* × *pseudomakinoi* M.Mizush. ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref. 1507 (1997). ミツモリスミレ (フイリフモトスミレ×マキノスミレ) Type: Nagano, Yamaguchi-mura, Maeno, 400 m alt. (SHIN 117834).
- *Viola* × *savatieri* Makino f. *variegata* E.Hama ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1507 (1997)[E.Hama, Wild Violets Jap. Col.: 267, t. 114; 12 & 13 (1975), cum diagn. jap.]. フイリオクタマスミレ (エイザンスミレ×フイリヒナスミレ) Type: Nagano, Suwa-shi, Nakasu (E.Hama, 17 Apr. 1966, SHIN). 標準 *Viola* × *savatieri* Makino nothof. *variegata* E.Hama ex T.Shimizu
- *Viola* × *taradakensis* Nakai f. *variegata* E.Hama ex T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1507 (1997) [E.Hama, Wild Violets Jap. Col.: 269, t. 117; 8-14 (1975), cum diagn. jap.]. フイリフギレシハイスミレ (エイザンスミレ×フイリシハイスミレ) . Type: Nagano, Suwa-shi, Suwa Shrine (Kamisha) (E.Hama, 18 Apr. 1964, SHIN). 標準 *Viola* × *taradakensis* Nakai nothof. *variegata* E.Hama ex T.Shimizu
- *Viola yazawana* Makino, B. M. T. 16: 158 (1902). ヒメスミレサイシン Type: Syntypes: Nagano, Mt. Togakushi (K.Matsuoka, Jul. 1901, MAK; K.Tanaka, May 1902, MAK).

オトギリソウ科 Hypericaceae

- *Hypericum conjunctum* Y.Kimura var. *longistylum* Y.Kimura, B. M. T. 52: 194 (1938). オクヤマオトギリ Type: Nagano (Sinano), Togakushi-Tyusya (K.Hisauchi (excl. right-hand specimen), 2 Aug. 1918, TI -Holo). 標準 *Hypericum kinashianum* Koidz. var. *longistylum* (Y.Kimura) Y.Kimura
- *Hypericum momoseanum* Makino, J. J. B. 7: 12 (1931). セイタカオトギリ Type: Nagano (Sinano), Mt. Hachibuse (Momose s.n., 18 Jul. 1930, TI

-Holo).

- *Hypericum ovalifolium* Koidz., B. M. T. 32: 61 (1918). オオシナノオトギリ Type: Nagano (Shinano), ad pedem montis Shiroumayama (G.Koidzumi s.n., 21 Aug. 1917, TI -Holo; KYO -Iso).
- *Hypericum ovalifolium* Koidz. var. *hisauchii* Y.Kimura, B. M. T. 52: 195 (1938). トガクシオトギリ Type: Nagano (Sinano), Mt. Togakushi (K.Hisauchi s.n., 4 Aug. 1918, TI -Holo). 標準 *Hypericum ovalifolium* Koidz. subsp. *hisauchii* (Y.Kimura) N.Robson
- *Hypericum senanense* Maxim., B. A. S. S. -P. 31: 16 (1887). シナノオトギリ Type: Nagano, prov. Senano alpe Komaga-take(木曾駒ヶ岳) (R.Yatabe, 27 Jul. 1880, LE -Holo; TI -Iso). Syn: *Hypericum kamtschaticum* Ledeb. var. *senanense* (Maxim.) Y.Kimura

フウロソウ科 Geraniaceae

- *Geranium japonicum* Franch. et Sav. var. *adpressipilosum* H.Hara, J. J. B. 22: 171 (1949). フシゲタチフウロ Type: Nagano (Shinano), Karuizawa (H.Hara, 1 Oct. 1945, TI). 標準 *Geranium krameri* Franch. et Sav. f. *adpressipilosum* (H.Hara) H.Hara
- *Geranium onoei* Franch. et Sav. var. *onoei* f. *alpinum* Yonek., J. J. B. 80: 325 (2005). タカネグンナイフウロ Type: Nagano (Shinano), Mt. Yatsugatake (M.Okamoto s.n. (TNS exsicc. no. 1565), 23 Jul. 1957, TUS 22794 -Holo; TI, TNS -Iso).
- *Geranium hakusanense* Matsum., B. M. T. 15: 123 (1901). アサマフウロ Type: Nagano (Shinano), monte Asama (C.Owatari, Aug. 1894, TI). 標準 *Geranium soboliferum* Kom. var. *hakusanense* (Matsum.) Kitag.
- *Geranium yesoense* Franch. et Sav. var. *nipponicum* Nakai, B. M. T. 26: 266 (1912). ハクサンフウロ Type: Syntypes: Yamagata, Gassan (Faurie 553, 28 Apr. 1897, KYO); Hakusan (? , 8 Aug. 1881, TI; J.Nikai 1952, 14 Aug. 1909, TI -Lecto. (designated by Y.Wakasugi et al. in Acta Phytotax. Geobot. 68: 139, 2017); TNS -Isolecto; ?, Aug. 1901, TNS); Asamayama (Faurie 549, 20 Jul. 1897 hb.?). Komagatake (Faurie 6995, Sep. 1905, KYO); Norikura 2500 m (Faurie 6995, 28 Aug. 1895, KYO); Yatsugatake (Y.Yabe, 21 Aug. 1902, TI) 他多

数あり.

- *Epilobium angustifolium* L. var. *pubescens* Hausskn. f. *leucanthum* T. Shimizu, the new alpin flora of Japan in color Vol.: 311(1982). [Fujimimachi-no-Shokubutsu 237 (1979) n.n.] シロバナウスゲヤナギラン Type: Honshu, Fujimimachi, Mt. Kamanasi, 2000-2200m, T. Shimizu 26497 (SHIN). 標準 *Chamerion angustifolium* (L.) Holub subsp. *circumvagum* (Mosquin) Hoch f. *leucanthum* (T. Shimizu) T. Shimizu, com.nud.
- *Epilobium shiroumense* Matsum. et Nakai, B. M. T. 22: 154 (1908). シロウマアカバナ Type: Nagano, Mt. Shirouma (T.Uchiyama, Aug. 1905, TI). 標準 *Epilobium lactiflorum* Hausskn. のシノニム

ウルシ科 Anacardiaceae

- *Rhus trichocarpa* Miquel var. *humilis* Honda, B.M.T.54: 223(1940). シツゲンヤマウルシ Type: Honsyu, Kirigamine, prov. Sinano (H. Tobita no. 172, anno 1939-typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo). 標準 *Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) Kuntze ヤマウルシ

ムクロジ科 Sapindaceae

- *Acer argutum* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 12: 226 (1867). アサノハカエデ Type citation.: 'in provinciis Senano et Nambu, in silvis subalpinis.' Lectotype (Grubov in Popova in Novit. Syst. Pl. Vasc. 35: 237, 2003): Nagano, prov. Senano (Tschonoski, in 1864, Lecto & Isolecto x 6).
- *Acer argutum* Maxim. f. *latialatum* Sugim., New Keys Jap. Tr.: 295 & 456 (1961), New Keys Woody Pl. Jap.: 291 (1972). ヒロバネアサノハカエデ Type: Nagano (Shinano), Ojikamura (M.Furuse, Hb.?). 標準 *Acer argutum* Maxim. アサノハカエデ
- *Acer capillipes* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 12: 225 (Nov. 1867). ホソエカエデ Type citation.: 'in silvis subalpinis et alpinis altioribus provinciae Senano insulae Nippon.' Lectotype (Grubov in Popova in Novit. Syst. Pl. Vasc. 35: 237, 2003): Nagano, prov. Senano (Tschonoski, in 1864, LE -Lecto & Isolecto).
- *Acer maximowiczianum* Miq., Arch. Neerl. 2: 472 & 478 (1867). メグスリノキ Type: Lectotype (Grubov in Popova in Novit. Syst. Pl. Vasc. 35: 237, 2003): Nagano, prov. Senano (Tschonoski, in 1864,

LE -Lecto & Isolecto). Other syntypes: Kumamoto, Naga-yama (Maximowicz, 2-14 Jun. 1863 & 21 Sep.-2 Oct. 1863, LE); Iwate, Nambu (Tschonoski, in 1865, LE).

• *Acer shibatae* Nakai, B. M. T. 51: 365 (1937), "shibatai". シバタカエデ Type: Nagano (Sinano), circa Adzusayama (M.Kishida, Jul. 1917, TI). 標準 *Acer miyabei* Maxim. f. *shibatae* (Nakai) K.Ogata *Acer nipponicum* H.Hara subsp. *orientale* T.Yamaz. var. *koshinense* T.Yamaz., J. J. B. 75: 114 (2000). コウシンテツカエデ Type: Nagano, Shimoina-gun, Wada-mura, Mt. Ikenokuchi, Kagara-dozan-ato (K.Asano 42, 2 Aug. 1962, TI).

• *Acer mono* Maxim. var. *marmoratum* (G.Nicholson) H.Hara f. *piliferum* K.Ogata, J. Geobot. 12: 95 (1964). ケエンコウカエデ Type: Nagano, Kamiina, Miwa Vill. (現伊那市長谷) (M.Furuse, 11 Aug. 1931, TNS).

• *Acer sieboldianum* Miq. f. *dissectum* Baba, Fl. Nagano Pref.: 1509 (1997). フカギレイタヤメイゲツ Type: Nagano, upper side of the Keijin Waterfall, 1300 m alt. (上松町敬神滝) (SHIN 115970).

• *Acer shirasawanum* var. *tenuifolium* Koidz., Rev. Acerac. Jap.: 39 (1911). ヒナウチワカエデ Type: Syntypes: Nippon : Nikko, Fuji, Kiso-Ontakesan. 標準 *Acer tenuifolium* (Koidz.) Koidz., B.M.T.30: 327(1916).

• *Acer tschonoskii* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 31: 24 (1886). ミネカエデ Type: Syntypes: Tochigi, alpe Nikko (Y.Tanaka, LE); Nagano, Senano, (cum *A. spicato confuso*) (Y.Tanaka, LE); Iwate, prov. Nambu (Tschonoski, [1865] LE - Lecto. designated by Grubov in Popova in Novit. Syst. Pl. Vasc. 35: 237, 2003).

ミカン科 Rutaceae

• *Zanthoxylum piperitum* (L.) Dc. var. *brevispinum* Makino, J.J.B.3: 30 (1926). ヤマアサクラザンショウ Type: Prov. Shinano (T. Makino!); Prov. Echigo (T. Makino!). 標準 *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. f. *brevispinum* (Makino) Makino

• *Zanthoxylum piperitum* (L.) Dc. f. *rotundatum* Yokouchi, Fl. Nagano Pref.: 1509 (1997).[Bull. Bot. Soc. Nagano no. 11: 53 (1978), n. n.]. シダレヤマアサクラザンショウ Type: Nagano, Suwa-gun, Fujimimachi, Sakai (SHIN 80403).

アオイ科 Malvaceae

• *Tilia japonica* (Miq.) Simonk. var. *inaensis* Kusaka, Bull. Govt. For. Exp. Stat. no. 58: 43 (1953). ゲンバイシナノキ Type: Nagano, Kami-ina-gun, Gonbeitooge (M.Kusaka 3488, 26 Aug. 1948, Hb. Govt. For. Exp. Stat.). = *Tilia japonica* (Miq.) Simonk. f. *inaensis* (Kusaka) H.Hara 標準 *Tilia japonica* (Miq.) Simonk. シナノキ

• *Tilia* × *nozircicola* Hisauti, J. J. B. 13: 210 (1937). ノジリボダイジュ (シナノキ×オオバボダイジュ) Type: Nagano, Ryugu-no-hana secus lacum Noziri (K.Hisauti 1731, 12 Aug. 1936, TI).

アブラナ科 Brassicaceae

• *Cardamine gemmifera* Matsum., B. M. T. 13: 49 (1899). ツルタガラシ Type: Nagano, Mt. Norikura (K.Fujii, Jul. 1891, TI). = *Arabis gemmifera* (Matsum.) Makino 標準 *Arabidopsis halleri* (L.) O'Kane et Al-Shehbaz subsp. *gemmifera* (Matsum.) O'Kane et Al-Shehbaz var. *senanensis* (Matsum.) Yonek. ハクサンハタザオのシノニム

• *Arabis tanakana* Makino, B. M. T. 17: 160 (1903). クモイナズナ Type: Prov. Shinano, Mt. Yurigadake near Mt. Shirouma (白馬鎚ヶ岳) (K. Tanaka ! Aug. 1903). 別名: クモイハタザオ

• *Cardamine dentipetala* Matsum., B. M. T. 13: 51 (1899). オオケタネツケバナ Type: Nagano, Mt. Togakushi (J.Matsumura & R.Yatabe, Jul. 1884, TI).

• *Cardamine nipponica* Franch. et Sav. f. *happoensis* K. Imai, Bull.Bot.Soc.Nagano no.29: 23 (1996). ホソバミヤマタネツケバナ Type: Nagano Pref., Kitaazumi-gun, Hakuba-mura, Mt. Happo (K. Imai, SHIN 170029-holotype).

• *Cardamine torrentis* Nakai, B. M. T. 42: 479, in errata (1928). オクヤマガラシ Type: Nagano, secus torrente Adzusagawa, Kamikochi (T.Nakai, TI). [*Cardamine nipponica* Nakai, sp. nov. in Tokyo Bot. Mag. XLII. p. 25 (Jan. 1928), non Franchet & Savatier=*Cardamine senanensis* Nakai, Report on the Veget. Kamikochi (Feb. 1928), non Franchet & Savatier].

• *Arabis subpendula* Ohwi, J. J. B. 26: 229 (1951). トダイハタザオ Type: Nagano (Shinano), Kamiina-gun, Miwa-mura(現伊那市長谷), Todai, basi m. Senjo (Y.Hayashi s. n., 27 Jun. 1949, TNS-80080 -Holo). 標準 *Catolobus ligulifolia* (Nakai) Yonek.

[*Arabis ligulifolia* Nakai; T.Shimizu in J. J. B. 67: 314 (1992, *A. subpendula* Ohwi, syn. nov.)] ヘラハタザオのシノニム

• *Draba oiana* Honda, B. M. T. 45: 297 (1931). ヤツガタケナズナ Type: Syntypes: Nagano, Mt. Yatsugatake (M.Takahashi, 1925, 1927 & 1930, TI); Musashi - Shinano, Mt. Mikunidake (K.Oi, 1930, TI).

• *Draba sakuraii* Makino, B. M. T. 17: 40 (1903). トガクシナズナ Type: Lectotype: Nagano (Shinano), Mt. Togakushi, Hyakken-nagaya (H.Sakurai, Jul. 1892, TNS). Other syntypes: loc. cit. (K.Watanabe, 10 Jun. 1894, TI; S.Kusano, 17 Aug. 1897, TI?).

• *Draba nipponica* Makino, B. M. T. 17: 41 (1903). クモマナズナ Type: Lectotype: Nagano (Shinano), Mt. Akadake (Y.Yazawa, Aug. 1897, MAK). Other

syntype: Yamanashi (Kai), Mt. Yatsugadake (K.Tamura, 30 Aug. 1902, MAK).

• *Draba shinanomontana* Ohwi, Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo no. 26: 8 (1949). カブダチナズナ Type: Nagano (Shinano), Iwahana, Shiojirimura in Chiisagatagun (M.Kitagawa, TNS). 標準 *Draba sachalinensis* (F.Schmidt) Trautv. var. *sachalinensis* モイワナズナ

• *Draba shiroumana* Makino, B. M. T. 18: 91 ('75') (1904). シロウマナズナ Type: Syntypes: Nagano (Shinano), Mt. Shirouma (B.Ioki, Aug. 1903, MAK); ibid., Tokyo cult. (N.Aoki, May 1904, MAK); Mt. Yurigatake near Mt. Shirouma (白馬鎚ヶ岳) (K.Tanaka, Aug. 1903, MAK).

次号に続く。