

雜 錄

Notes on some *Adenophoras* of Japan

邦産ツリガネニンジンの數種に就いて

by Siro KITAMURA 北村四郎

1932年の夏筆者が朝鮮に採集に行つた時、大陸産の *Adenophora verticillata* を澤山に観察する機會を得たが、京都附近の我々の知つてゐる所謂 *Adenophora verticillata* とは花冠の形が筒形で先端がつぼまつてゐるので、これは別種であるとそう思つた。葉の形や毛の多少の變異は内地の植物と同様であてにならぬが、萼片の小さい事や、花柱のより長く突出する事は區別點として用ひられるかと思ふ。これが病みつきで、其の年金剛山で注意して採集したところ、珍しい二つの種類を得た。一つは萬物相の舊新を通つて長箭に出る途中の産。莖には狭葉が輪生して總狀に花のつくもので、花冠は廣鐘形 17-19 mm. 長、萼片は線狀披針形で微凸鋸齒邊で 4-6 mm. 長、中部 ½ mm. 幅。これにあたる學名がないので *Adenophora pulchra* KITAMURA コンゴウシヤジンとつけた。

Adenophora pulchra KITAMURA sp. nov.

Radix cylindrica squamoso-nodulosa. Caulis 50-70 cm. altus gracilis angulato-striatus flexuosus graberrimus apice tantum breviter ramosus. Folia radicalia rotundata longe petiolata inferioraque sub anthesin emarcida, inferiora quam caulina media minora, caulina media plerumque verticillatim rarius alternatim disposita linearia vel lanceolato-linearia rarius oblanceolata circ. 10 cm. longa 4-16 mm. lata apice acuminata basi attenuata sessilia margine plerumque remote mucronulato-serrulata rarius superne acute serrata, supra viridia hispidula subtus pallida glabra textura chartacea, folia superiora depauperata linearia ad inflorescentiam 5-15 mm. longa. Flores plerumque racemosim rarius racemoso-paniculatim dispositi, graciliter pedunculati. Corolla aperte campanulata pallide coerulea 17-19 mm. longa, lobis depresso-deltoides. Stylus vix exsertus, disco cylindrico 2.5 mm. longo, 1.5 mm. lato. Calycis lobi linearilanceolati margine mucronulato-serrati 4-6 mm. longi medio ½ mm. lati glabri. Stamina 12 mm. longa, squamae oblongo-lanceolatae 3 mm. longae villosae, antherae 4.5 mm. longae. Receptaculum obovato-obconicum glabrum.

Nom. Jap. *Kongo-shajin*

Oct. 1936.

205

Hab. Korea. Prov. Kogen : mt. Kongo, inter Banbutsuso et Chanzen (2 sept. 1932 S. KITAMURA).

他の一つは望軍臺道で得たもので内地のツリガネニンジンに似てゐるが、莖葉が大變大きく倒卵状楕円形又は長楕円形で 13 cm. 長 5.5 cm. 幅で内地のツリガネニンジンはこう大きくはならない。花冠は廣鐘形で 12-13 mm. 長 15 mm. 幅で、花柱は約 33 mm. 長く突出し其の基部の盤はツリガネニンジンと異つて 1 mm. 長(ツリガネニンジンでは 1.5-3 mm. 長)。萼片は線状披針形で 5-8 mm. 長、中部で $\frac{1}{2}$ -1 mm. 幅邊は微凸鋸齒がある時には稀に鋸齒を缺く、それでフクシマシヤジンとは區別出来る。これを *Adenophora koreana* KITAMURA とする。和名はオホバシヤジン。

***Adenophora koreana* KITAMURA. sp. nov.**

Caulis 80-100 cm. altus erectus angulato-striatus glaber, inferne simplex superne ramosus, ramis verticillatim vel alternatim dispositis abbreviatis erecto-patentibus aut elongatis arcuato-ascendentibus. Folia inferiora quam caulina media minora sub anthesin emarcida, caulina media saepe verticillatim disposita obovato-oblonga vel oblonga plerumque ampla circ. 13 cm. longa 5.5 cm. lata apice acuta vel acuminata basi cuneato-attenuata brevissime petiolata vel sessilia margine sursum grosse serrata supra viridia hispidula subtus pallida glabrata vel ad nervos hispidula, textura mediocria, folia superiora saepe alternatim disposita oblonga utrinque acuminata sursum sensim minora, suprema minima linearia. Flores paniculatim dispositi numerosi sub anthesin nutantes gracilliter pedicellati. Corolla coerulea aperte campanulata 12-13 mm. longa circ. 15 mm. lata in sicco. Calycis lobi lanceolati vel linearilanceolati 5-8 mm. longi medio $\frac{1}{2}$ -1 mm. lati margine mucronulato-serrulati vel subintegri. Stylus longe exsertus circ. 22 mm. longus, disco cylindrico 1 mm. longo. Stamina 11-12 mm. longa, squamae oblongo-lanceolatae 4.5 mm. longae margine villosae.

Nom. Ohba-shajin

Hab. Korea. Prov. Kogen : mt. Kongo, Bogundai (12 aug. 1932 ipse!)-Typus. Prov. Kannan : Hokusan (16 aug. 1934 N. NOMURA), Tonseiri (17 aug. 1934 N. NOMURA).

Ab *A. Thunbergii* foliis amplioribus, stylis longius exsertis discis brevioribus, corollis aperte campanulatis differt. Ab *A. divaricata*, foliis amplioribus, sepalis angustioribus serrulatis distinguenda.

高山植物のミヤマシヤジンは牧野富太郎博士に依つて、*Adenophora polymorpha* LEDEB. var. *Lamarckii* TRAUTV. にあてられたが(植物學雜誌十二卷 57 ページ)、其の後内地では *Adenophora Lamarckii* の學名が通用してゐる。近年本邦並びに四圍の地の植物の研究が進み そのお蔭で植物分布上の知識に依つて研究すると可成り正確な事が

鈍才にもつかみ得る事があるが、兎に角 *A. Lamarkii* の type locality は Siberia altaica とある。ところが最近 J. A. NANNFELDT 氏が支那のツリガネニンジン屬に澤山な新種を書いたが *A. Lamarkii* の事にはふれてゐないし、KOMAROV 氏も満洲植物誌に、中井博士の朝鮮植物研究に、北川氏の満洲のツリガネニンジン屬の研究にもこの植物は出てゐない。アルタイにあるもので内地にある様な分布の廣いものなら、満洲や蒙古に出さうなものだと思われる。高山植物は北から來たものだから樺太なんかに出てもよからうが未だ発見されぬ。分布上一寸おかしい。植物標品は入手出来ないが、記載を読むと花冠の大きさは 13 mm. 長で萼列片は 3 mm. 長、花柱下の盤は 2 mm. 長とある。それでミヤマシヤジンの花冠は 20-25 mm. 長、萼片は 6-9 mm. 長、盤は 2.5 mm. 長あるのを合せて考えると *A. Lamarkii* は本邦にないのではなからうか。これを新種と考へ *A. nipponica* KITAMURA の名をつける。尙ホソバミヤマシヤジンの學名には *Adenophora polymorpha* var. *coronopifolia* TRAUTV. をあてられ後に *A. coronopifolia* FISHER として通用してゐるが、この植物はミヤマシヤジンの狭葉品と考へる。

***Adenophora nipponica* KITAMURA sp. nov.**

Syn. *Adenophora polymorpha* var. *Lamarkii* MAKINO (non TRAUTV.) in Tokyo Bot. Mag. XII (1898) p. (57). —MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 613.—MIYOSHI & MAKINO, Pocket Atlas Alp. Pl. Jap. (1906) pl. XVI fig. 93.

Adenophora Lamarkii TAKEDA (non FISCHER) in Tokyo Bot. Mag. XXIV (1910) p. 107. —Kozan-Shokubutsu-Dushu (1933) pl. 32.

Ab *A. Lamarkii* floribus majoribus, calycis lobis saepe hirsutis longioribus distinguenda.

Radix late aut anguste cylindrica elongata squamosa. Caulis erectus 12-30 cm. altus sub-angulato-striatus sparce hirsutus vel subglabratus superne tantum breviter ramosus. Folia radicalia inferioraque sub anthesin emarcida, inferiora quam caulina media minora, folia caulina media ovata vel ovato-lanceolata crebre alternatim disposita apice acuminata basi rotundata subsessilia plerumque 8-4 cm. longa 1.5-2.5 cm. lata margine crenato-serrata vel serrata, supra viridia subtus pallida utrinque ad marginem nervosque albobispidula, folia suprema subito depauperata lanceolata serrata. Flores solitarii vel pauci pedunculati. Corolla coerulea aperte campanulata 20-25 mm. longa. Calycis lobi oblongo-lanceolati 6-9 mm. longi medio 1.5-2 mm. lati apice acuti integerrimi dorso hirsuti vel glabrati. Receptaculum ellipsoideum hirsutum vel glabratum. Stylus corollam vix superans, disco 2.5 mm. longo 2.5 mm. lato. Stamina 14 mm. longa, squamae oblongolanceolatae 3.5 mm. longae margine villosae, antherae 6 mm. longae.

Oct. 1936.

207

Nom. Jap. Miyamashajin.

Hab. Hondo. Prov. Kai : mt. Shirane, Notoridake, Daimonzawa 2800 m. (16 aug. 1932 M. TAGAWA)—Typus, caulis, folia et sepala hispidula, sepala 9 mm. longa 2 mm. medio lata, folia media ovata 2.5 cm. lata 5 cm. longa. Mitsutoge (24 aug. 1931 T. SUGINO). Prov. Kaga : mt. Hakusan (aug. 1908 M. URABE). Prov. Shimosuke : Sambonyaridake (4 aug. Z. TASHIRO), Chausu, Usinokubi (3 aug. 1932 S. FUJITA). Prov. Iwashiro : mt. Iide (27 aug. 1910 Y. TAMAKI), ibidem (13 aug. 1935 M. YENDO), ibidem (8 aug. 1933 M. KATO).

forma **multiloba** (TAKEDA) KITAMURA comb. nov.

Syn. *Adenophora Lamarckii* forma *multiloba* TAKEDA in Tokyo Bot. Mag. XXIV (1910) p. 107.

Hab. Hondo. Prov. Kai : mt. Yatsugatake.

var. **stenophylla** KITAMURA var. nov.

Syn. *Adenophora polymorpha* var. *coronopifolia* MAKINO (non TRAUTV.) in Tokyo Bot. Mag. XII (1898) p. (57).—MATSUMURA, Index Pl. Jap. II (1912) p. 613.

A typico foliis angustioribus lineari-lanceolatis longe acuminatis 7–12 cm. longis 5–15 mm. latis distinguenda.

Nom. Jap. Hosobano-miyamashajin.

Hab. Prov. Shinano : mt. Asama (25 jul. 1913 S. MOCHIZUKI)—Typus, ibidem (3 aug. 1921 T. CHINO). Prov. Shimosuke : mt. Chausu, Ushinokubi (3 aug. 1932 S. FUJITA).

次ぎに備中備後に朝鮮、滿洲に産する *Adenophora palustris* KOMAROV. を産する。これは小泉教授が以前鑑定されて京大標品室に入つてゐるので、この際これを公けにして分布上注意すべき事柄を同好者に分つ。

Adenophora palustris KOMAROV, Fl. Mansh. III (1907) p. 558.—NAKAI, Fl. Koreana II (1911) p. 67.—KITAGAWA, Rep. First Sc. Exped. Manchoukuo (1935) p. 108.

Nom. Jap. Numashajin.

Hab. Hondo. Prov. Bitchu : Hirakawa (23 aug. 1932 Z. TASHIRO), ibidem (18 aug. 1931 T. DATE), Nochi (10 aug. 1930 H. KOSAKA). Prov. Bingo : Senyo (6 sept. 1931 Z. TASHIRO), Kamiyama (T. SATO).

These specimens were determined by Prof. G. KOIZUMI and reserved in the Herbarium of Kyoto Imperial University.

前述の如く *Adenophora verticillata* は朝鮮迄は來てゐるが九州、臺灣、内地には未だ知られてゐないので九州、四國、中國には *Adenophora triphylla* DC. サイヤウシヤジ

ンを産し、これは尙琉球にも臺灣にもある。つまり本邦南部はツリガネニンジンがサイヤウシヤジンに置き換えられてゐる。ツリガネニンジンの葉の細いものではないのである。

Adenophora triphylla Alph. DC. Mon. Camp. (1930) p. 365.—DC., Prodr. VII (1838) p. 494.—FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 280.

Syn. *Campanula triphylla* THUNB., Fl. Jap. (1784) p. 87.

Adenophora verticillata var. *typica* forma *subintegrifolia* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XII (1898) p. 60.—MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 614 excl. specim.

Adenophora verticillata var. *triphylla* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II (1866) p. 192.

Adenophora verticillata var. *linearis* HAYATA, Fl. Mont. Formos. (1908) p. 148.

Adenophora verticillata MATSUM. et HAYATA (non FISCHER), Enum. Pl. Formos. (1906) p. 217 pro parte.

Adenophora verticillata var. *angustifolia* YAMOTO (non REG.) in Journ. Trop. Agric. VIII (1936) p. 147.

Folia plerumque parva 4–6 cm. longa 2–10 mm. lata, rarius longiora saepe verticillatim disposita interdum alternata minute serrulata glabrata. Corolla tubuloso-campanulata 10–14 mm. longa. Calycis lobi anguste lineares 2–4 mm. longi usque subintegri raro mucronulati. Stylus longe exsertus disco angusto 2.5 mm. longo. Stamina elongata quam corolla paulum breviora, squamae lanceolatae 4 mm. longae margine villosae.

Nom. Jap. Saiyo-shajin.

Hab. Kiushiu. Prov. Higo. mt. Aso (15 aug. 1922 Z. TASHIRO), Isshochi (12 oct. 1922 K. MAEYBARA). Prov. Bungo: mt. Yufu (aug. 1911), mt. Daisenzan (11 aug. 1922 Z. TASHIRO). Prov. Ohsumi: insula Yakushima (sept. 1921 G. KOIDZUMI). Insula Tanegashima (31 jul. 1920 Z. TASHIRO). Shikoku. Prov. Tosa: Shimantogawa (20 aug. 1927 Z. TASHIRO). Prov. Iyo: Akeharu (9 oct. 1932 M. OGATA), mt. Higashi-akaishi (14 aug. 1934 N. TOKU)—foliis linearibus semper alternatim dispositis, ibidem (29 aug. 1927 Z. TASHIRO). Hondo. Prov. Bitchu: Atesugun (leg.?). Liukiu. Insula Amami-Oshima, Naze (21 jul. 1927 S. YAMADA), Yakeuchi (T. SHO). Formosa. Prov. Taihoku: mt. Kwannin (oct. 1914 U. FAURIE n. 1190), ibidem (17 aug. 1905 S. NAGASAWA), Hokuto (12 aug. 1905 S. NAGASAWA), mt. Nanko (1 jul. 1933 J. OHWI). Inter Kiritoi et Bunakkei (18 jul. 1933 J. OHWI). Prov. Tai-chu: inter Pianan-Ambu et Shikayo (6 jul. 1933 J. OHWI). Prov. Tainan: mt. Arisan (jul. 1914 U. FAURIE n. 674), Suizan (30 oct. 1905 S. NAGASAWA). Insula Quelpaert, in petrosis Hallaisan 1700 m. (12 aug. 1908 TAQUET n. 1874),

Oct. 1936.

209

Hallaisan 2000 m. (oct. 1907 TAQUET n. 302), in herbidis carateri Hallaisan 2000 m (aug. 1907 U. EAURJE n. 1911).

琉球の奄美大島、沖縄にツリガネニンジンに似て花柱が花冠を長く抜け出さず、盤は 1.5 mm. 長、花冠は大きく 17-18 mm. 長もあり、萼片は線状披針形で 4-6 mm. 長、幅は中部で ½ mm. 全邊、雄蕊は短かく 10 mm. 長、こんな植物がある。これをシマシヤジンと名づける。

***Adenophora insularis* KITAMURA sp. nov.**

Caulis erectus vel inferne patens flexuosus superne ascendens 40-70 cm. longus angulato-striatus superne ramosus, ramis abbreviatis aut elongatis ascendentibus. Folia inferiora sub anthesin emarcida quam caulina media minora, caulina media alternatim vel verticillatim disposita oblonga vel oblongo-lanceolata vel lanceolata 3-7.5 mm. lata apice acuminata basi cuneato-attenuata sessilia margine serrulata viridia subtus pallida utrinque glabrata textura crassiuscula, folia superiora sursum gradatim minora lineari-lanceolata vel linearia. Flores paniculatim dispositi numerosi graciliter pedicellati, sub anthesin nutantes. Corolla campanulata 17-18 mm. longa. Calycis lobi linearilanceolati 4-6 mm. longi medio ½ mm. lati subintegri. Stylus vix exsertus, disco 1.5 mm. longo. Stamina quam corolla breviora 10 mm. longa, squamæ oblongo-lanceolatae 4.5 mm. longae margine villosae. Receptaculum obconicum.

Nom. Jap. Shima-shajin.

Hab. Liukiu. Insula Amami-Oshima (11 mar. 1924 Z. TASHIRO) -- Typus, Naze (mar. 1924 Z. TASHIRO), ibidem (mai 1924 K. OHEA). Insula Okinoerabu (leg. ?). Insula Okinawa, Nachijin (oct. 1923 N. KUBA).

千島色円島にはシコタンシヤジンを産する。これは歐洲の *Adenophora lilifolia* に一見似たものであつて萼片は全邊で長楕円状披針形、花柱は長く突出し盤は 1.5 mm. 長花冠は淡碧色で廣鐘形 17mm. 長、葉はフクシマシヤジンの如く輪生せず常に互生し 4-5 cm. 長、16-20 mm. 幅で莖に多數密生する。 *Adenophora uryuensis* MIYABE et TATEWAKI とは花柱の長く突出すること、盤が長く、花冠が小さいので區別して置く。

***Adenophora Onoi* TATEWAKI et KITAMURA sp. nov.**

Syn. *Adenophora Lamarkii* OHWI (non FISHER) in Acta Phytotax. Geobot. 1 (1932) p. 119.

Rhizoma cylindricum obliquum aut perpendiculare crebre squamosum. Caulis 30-40 cm. altus erectus crebre foliatus angustissime alatus glabratus vel sparse hirtellus inferne subsimplex superne breviter ramosus ramis ascendentibus. Folia caulina inferiora sub anthesin emarcida quam caulina media minora, caulina media rhomboideo-elliptica vel oblonga 4-5 cm. longa 16-

20 mm. lata nunquam verticillata alternatim disposita approximata, apice breviter acuminata basi cuneata sessilia vel breviter subpetiolata utrinque sparce hirtella vel glabrata margine argute serrata, folia superiora sursum gradatim minora ad inflorescentiam multo-depauperata lanceolata. Flores racemosim vel anguste paniculatim dispositi subnumerosi graciliter pedicellati. Corolla aperte campanulata circ. 17 mm. longa pallide caerulea. Sepala oblongo-lanceolata 4-7 mm. longa medio circ. 1.5 mm. lata integerrima brevissime sparceque hirtella vel subglabrata. Stylus longe exsertus 20-22 mm. longus, disco cylindrico 1.5 mm. longo. Stamina 12 mm. longa, squamae oblongo-lanceolatae 4 mm. longae margine villosae, antherae 5 mm. longae. Receptaculum globosum glabrum.

Nom. Jap. Shikotan-shajin

Hab. Kuriles. Insula Shikotan, Shakotanzaki (3 sept 1931 J. OHWI)—
Typus, Shakotankagenoma (31 aug. 1931 J. OHWI).

うり科三種に就いて

On three species of the *Cucurbitaceae*

by SIRO KITAMURA

テングカラスウリ—これは新種であつて、九州の南端から南方琉球列島に廣く分布するもので、果實の先端が太く圓錐形で少し彎曲し且つ赤色であるので、これを天狗の鼻に見立て、つけたのである。種子はキカラスウリに類似して、廣い帯がついてゐるが正三角状卵形である。葉は 8-22 cm. 長 9-24 cm. 幅 3-7 中尖裂、葉裏には密毛を生じ質厚い。雄花の苞は菱形で 1-1.5 cm. 長、裏面萼列片は披針形で 1 cm. 長。

***Trichosanthes rostrata* KITAMURA sp. nov.**

Caulis elongatus flexuosus angulato-sulcatus minute denseque puberulus. Petiolus robustus 3-6.5 cm. longus striatus dense puberulus. Folia supra atro-viridia modeste pubescentia, subtus densissime pubescenti-villosa olivaceo-viridia 8-11 cm. longa 9-14 cm. lata basi cordata 3-7 lobata fidave, lobis ovatis vel ovato-oblongis apice obtusis intermedio longiore sinis interlobis acutis vel obtusis textura subcoriacea. Cirrhi robusti elongati sulcati breviter pubescentes bi vel trifidi. Flores dioici. Pedunculus communis masculus robustus striatus dense puberulus 6-12 cm. longus 7-8-florus; bracteolae rhomboideae utrinque cuneatae 1-1.5 cm. longae superne denticulatae. Pedicelli 11 mm. longi erecti. Calycis tubus anguste subcylindricus apicem versus sensim dilatatus brevissime puberulus longitudinaliter striatus circ. 7 cm. longus apice 7-10 mm. latus et ad medium 3 mm. latus; dentes lanceolati vel