日滿産せり科植物小記 I.

北 川 政 夫

I 挿 圖 附

MASAO KITAGAWA: Miscellaneous Notes on *Apiaceae* (*Umbelliferae*)
of Japan and Manchuria. I.

Received April 22, 1937.

日本ノせり科（繖形科）植物ハ古ク K. J. MAXIMOWICZ 氏ニ依ツテ可ナリノ程度マデ研究サレタガ其後日本學者デ特ニ此科ノ monographie ナ研究ヲ行ツタノハ故矢部吉禎博士デアル。其他、牧野、中井、小泉、武田ノ諸博士モ此科ノ植物ニ關スル幾多ノ新事實ヲ發見サレテキル。

矢部博士ノ基本的著述 ‘Revisio Umbelliferarum Japonicarum’ ガ「東京帝國大學紀要」第 26 卷ニ出版サレタノハ西曆 1902 年即チ明治 35 年デ今ヲ去ル 35 年前ノ事デアル。其間獨逸ニハ H. WOLFF 氏ノ如キ專門家ガ現ハレセリ科植物ニ對スル新學說ガ續々ト發表サレタ。日本産ノ本科植物モ今一度檢討ヲ要スル時期ガ來テキルト思フ。筆者ハ東京帝國大學腊葉室收藏ノ標本ヲ中心トシテ日本及ビ滿洲産ノ此科ノ植物ノ再檢ヲ始メタガ、現在迄ニモ訂正ヲ要スベキ可ナリ多クノ事項ニ逢着シテキルノデ今斷片的ニソレヲ記述シタイト思フノデアル。本研究ニハ中井教授ノ御懇切ナ御指導ヲ賜ツタ。同教授ニ對シ深イ謝意ヲ表スル。

1) をやぶじらみノ學籍

をやぶじらみハ之ヲ *Torilis* ニ入レタ A. P. DE CANDOLLE 氏ノ說ヲ訂正シ牧野富太郎博士ガ 1893 年ニ *Caucalis* ニ移シテ以來 *Caucalis scabra* MAKINO ノ名デ呼バレテキル。*Caucalis* ト *Torilis* トハ同ジ *Caucalinae* ニ入ル屬デアルガ、今 *Caucalis* ノ Type species ト見做サルベキ *Caucalis daucoides* LINNÆUS トをやぶじらみトヲ比較スルニ其間ニ重大ナ相違點ガアルニ氣付ク。即チ前者ノ分果 (Meri-carpium) ノ背面ニハ長イ剛刺ガ縦ニ規則正シク並び其刺ハ平滑デ粗糙デハナイ。種子ノ胚乳ハ合生面 (Commissura) ニ對シテ著シク内捲シ其兩縁ハ一廻轉シテ合生面ト殆ンド直角ヲナシテキル。一方をやぶじらみヲ見ルニ分果上ノ剛刺ハ其配列ガ稍不規則デ列ガ前種ノソレヨリ多ク、刺ハ表面ニ硬質ノ突起ヲ生ジ極メテ粗糙デアル。胚乳ハ合生面ニ對シテ少シク内捲シテキルガ其兩縁ハ未ダ分果ノ内方ヘ向フ迄ニハナツテ居ラス。之ニ依ツテ見ルニをやぶじらみハ *Caucalis* トハ全く異リ寧ロ明カニ *Torilis* ノ特徴ヲ示シテキルモノト云フベキデ、從ツテ元ノ *Torilis scabra* DE CANDOLLE ガ當然生キテ來ル。

因ミニ云フ、東亞ノやぶじらみヲ歐洲ノ *Torilis Anthriscus* Gmelin ニ合一スル學者ガ多イガコレハ當ツテ居ラナイ。東亞ノモノハ歐洲ノモノニ比シテ葉ノ裂片ガ更ニ深ク且ツ狭長デアリ總苞片ヤ小總苞片モ狭長デアル。コノ特徴ハ充分ノ固定性ヲ持ツタモノデ少クトモ地理的變種トシテ區別スベキモノト考ヘル。此意味ニ於テやぶじらみノ學名ニ *Torilis japonica* DE CANDOLLE ヲ用フベキデアル。

Torilis scabra DE CANDOLLE, Prodr. IV. p. 219 (1830).

Cherophyllum scabrum THUNBERG, Fl. Jap. p. 119 (1784) pro parte.

Caucalis scabra MAKINO in Tokyo Bot. Mag. VII. p. 14 (1893), IX. p. 230 (1895); YABE in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XVI. 4. p. 27 (1902); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 430 (1912); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 449 (1925), ed. 2. p. 836 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 534 (1936).

Area Geogr. Japonia & Korea austr.

2) 新屬しむらにんじん屬

しむらにんじんハ MAXIMOWICZ 氏ニ依リ *Edosmia* ノ一種トシテ發表サレ其後 FRANCHET 及ビ SAVATIER 兩氏ハ之ヲ *Carum* ニ移シタ。近年 WOLFF 氏ハ本植物ハ恐ラク *Carum* デハナク或ハ *Sium* ノ一種デハナイカト云フテキル。然シ此等ノ諸説ハ何レモ當ヲ得テ居ラズ、果實ノ形狀カラ考ヘテ筆者ハ *Seselinæ* ニ入ル一新屬ト見做シタイ。之ニ最モ近縁ナモノハちしまぜり屬 (*Cenolophium*) ノヤウニ思ハレルガ分果ノ肋條ノ内面ガ中空ナ點、萼齒片ノ無イ點、其他一般ノ性質ガ異ツテキル。

Pterygopleurum* KITAGAWA gen. nov.

(*Apiaceæ-Apioideæ-Ammineæ-Seselinæ*)

Flores hermaphroditi. Calycis dentes 5 prominentes triangulares æquales foliacei persistentes. Petala 5 æqualia glabra brevissime unguiculata cervice emarginata apice lobulo lato obtuso inflexo instructa. Stamina 5; filamenta filiformia teretia glabra; antheræ ellipticæ apice emarginatæ. Stylopodium depresso-conicum læve margine ± undulatum. Styli 2 breves demum recurvati apice capitato-stigmatosi. Ovarium glabrum. Fructus glaber a latere ± compressus oblongus. Mericarpia transverse semiteretia a dorso paulum compressa latiora quam longa; juga remota prominentia nerviformia crassa intus solida dorso in alam angustam tenuem cum cellulis

しむらにんじん 分果ノ横断面×20.
Pterygopleurum Neurophyllum
KITAGAWA. Cross section of
mericarp. ×20.

* *Pterygopleurum* = *Pterygo*- (=winged) + *pleuron* (=rib or jugum) - alluding to the winged juga of mericarp.

2-stratis compositam contracta; vittae compressae latae valleculares solitariae, commissurales 2. Carpophorum rigidum indivisum aut fere e basi 2-partitum. Semen pentagono-semiteres ad faciem planum cum pericarpio laxo contactum demum nucleatum(?).

Herba glabra perennis. Caulis erectus elatus valde angulatus. Folia alterna petiolata simpliciter pinnatiseeta vel inferioria bipinnatiseeta segmentis sessilibus longe linearibus integerrimis nervo mediano tantum prominente crasse marginatis. Involueri phylla plura integra foliacea angusta. Involucelli phylla plura fere ut phylla involueri. Flores albi.

Typus generis: *Pterygopleurum Neurophyllum* (MAXIMOWICZ) KITAGAWA.

Affine *Cenolophium* KOCH, sed differt calycis dentibus prominentibus persistentibus, jugis mericarporum intus solidis nunquam cavatis et toto habitu.

Huc pertinet:—

Pterygopleurum Neurophyllum (MAXIMOWICZ) KITAGAWA comb. nov.

Edosmia Neurophyllum MAXIMOWICZ in Mém. Biol. IX. p. 16 (1872).

Carum Neurophyllum FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I. p. 180 (1875); YABE in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XVI. 4. p. 41 (ut *neurophyllum*) (1902); NAKAI in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XXVI. 1. p. 259 (ut *neurophyllum*) (1909); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 429 (ut *neurophyllum*) (1912); MORI, Enum. Pl. Cor. p. 269 (ut *neurophyllum*) (1922); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 449 (1925), ed. 2. p. 835 (ut *neurophyllum*) (1931); WOLFF in Engler, Pfl.-reich IV. 228. (Umbell.-Apioid.-Amm.-Carin.) p. 162 (ut *neurophyllum*) (1927); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 534 (ut *neurophyllum*) (1936).

Area Geogr. Japonia media & Korea.

尙本種ノ種名ヲ記スノニ小文字ヲ以テ始メルノハ誤リデアル。*Neurophyllum* ト云フ語ハ形容語デハナクテ元々屬名デアリ本種ノ習性ガ同屬ニ類似シテキル事カラ由來シテキル。

3) *Cnidium* ノ確認ト *Tilingia* ノ再認

Cnidium ハ CUSSON 氏ニ依ツテ設立サレタ屬デソノ Type species ハ *Selinum Monnieri* LINNÆUS ヲ訂正シタ *Cnidium Monnieri* CUSSON (1782) 即チ有名ナ藥草じやしやうし(蛇床子)(をかぜり)ニ外ナラス。此草本ハ歐洲ヨリ支那, 滿洲, 朝鮮ニ迄分布シ人家近イ荒蕪地ニ群生スル。本屬ノ特徴ハ萼齒片ヲ缺ク事, 分果ノ肋條ハ皆略々同形同大デ厚質ノ廣イ翼狀ヲナシ基部ハ互ニ相接シテ殆ンド間隔ガナク其表面ハ無光澤デアル。日本産ノ植物中從來本屬ニ入レラレテ來タモノノ中コノ特徴ニ一致スルモノハじやしやうし (*Cnidium Monnieri* CUSSON), はまぜり (*Cnidium japonicum* MIQUEL), だふりやぜり (*Cnidium duvuricum* FISCHER & MEYER) 及ビかぎのにんじん (*Cnidium formosanum* YABE) ノ 4 種ノミデ他ハ皆不純ナ分子

デアル。

其中、しらねにんじん (*Cnidium ajanense* DRUDE) 及びみやまうゐきやう (*Cnidium Tachiroei* MAKINO) ハ滿洲産ノおほいはうゐきやう (*Cnidium filisectum* NAKAI & KITAGAWA) ト共ニ一ノ獨立シタ群ヲナスデキル。しらねにんじんハ初メ REGEL 氏ニ依リ *Cnidium* 近似ノ獨立シタ一屬ト認メラレ *Tilingia ajanense* REGEL ト命ゼラレタモノデアル。然シ O. DRUDE 氏ハ之ヲ採用セズ *Cnidium* ニ合一シ其後一般ノ學者ハコレニ從ツデキル。REGEL 氏ガ *Tilingia* ヲ *Cnidium* ト區別シタ點ハ莖齒片ノ存在スル事、合生面ニ4個ノ油管ガ存在スル事ニアルガ、其他分果ノ肋條ガ互ニ相離レ且ツ細イ絲狀ヲナスノミデアル事、分果ノ表面ニ光澤ノアル事及ビ生態的ノ性質カラ考ヘテモ勿論 *Cnidium* トハ別デ却テ *Ligusticum* ニ近縁ノモノデアル。而モ後者トハ常ニ明ラカナ莖齒片ノアル點、種子ハ果皮ニ密着スル點、油管ガ少數デ大キク且ツ扁平ナ點等ノ諸點ニ於テ異ツタ別屬ト思フ。

Tilingia ajanensis REGEL ex REGEL & TILING, Fl. Ajan. p. 97 (1858).

Conioselinum kamschaticum RUPRECHT var. *alpinum* RUPRECHT, Rev. Umbell. Kamtsch. p. 30 (1859).

Selinum Tilingia MAXIMOWICZ in Mém. Biol. XII. p. 469 (1886).

Cnidium ajanense DRUDE in ENGLER & PRANTL, Nat. Pfl.-fam. ed. I. III. 8. p. 210 (1898); YABE in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XVI. 4. p. 62 (1902); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 432 (1912); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. I. p. 451 (1925), ed. 2. p. 837 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 535 (1936); HULTÉN, Fl. Kamtch. III. p. 163 (1929).

Cnidium Tilingia TAKEDA in Tokyo Bot. Mag. XX. p. 305 (1906).

Area Geogr. Sibiria orient. & Japonia.

This species varies as follows:---

f. **latisecta** (TAKEDA) KITAGAWA comb. nov.

Cnidium adajanense DRUDE f. *latisectum* TAKEDA, l. c. XXXII. p. 203 (1918).

f. **normalis** (TAKEDA) KITAGAWA comb. nov.

Cnidium ajanense DRUDE f. *normale* TAKEDA, l. c. p. 202 (1918).

f. **pectinata** (KOIDZUMI) KITAGAWA comb. nov.

Cnidium Tilingia TAKEDA var. *pectinatum* KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 128 (1917).

Cnidium ajanense DRUDE f. *pectinatum* TAKEDA, l. c. p. 202 (1918).

var. **angustissima** (NAKAI) KITAGAWA comb. nov.

Cnidium ajanense DRUDE var. *angustissimum* NAKAI ex HARA in Tokyo Bot. Mag. L. p. 369 (1936).

Tilingia Tachiroei (FRANCHET & SAVATIER) KITAGAWA comb. nov.

Seseli Tachiroei FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 375 (1876); YABE in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XVI. 4. p. 59 (1902).

Cnidium Tachiroei MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XX. p. 94 (1906); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 433 (1912); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 452 (1925), ed. 2. p. 838 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 535 (1936).

Area Geogr. Japonia & Korea.

Tilingia filisecta (NAKAI & KITAGAWA) NAKAI & KITAGAWA comb. nov.

Cnidium filisectum NAKAI & KITAGAWA in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. I. p. 35 t. 11 (1934), IV. p. 36 (1936).

Cnidium Tachiroei (non FRANCHET & SAVATIER) KOMAROV in Act. Hort. Petrop. XXV. p. 150 (1905) [Fl. Mansh. III. (1907)].

Area Geogr. Manchuria.

4) いぶきばうふう屬

いぶきばうふう屬ノ學名ハ人ニ依ツテ *Seseli* ヲ使ツタリ或ハ *Libanotis* ヲ使ツタリシテ區々デアルガ、*Seseli* ハ常ニ細長ノ全邊ノ葉裂片ヲ有シ莖ハ斷面ガ圓形デ *Libanotis* ノ如ク稜角ヲナシテ居ラス。又蔕齒片ハ通常コレヲ缺カ又ハ極メテ細小デアリ後二者ノ様ニ明瞭ナ事ハ稀デアル。果實ノ形狀ハ似テキルニシテモ此等兩屬ハカク外觀ヲ全ク異ニシ而モ其間ニ嚴然タル形態上及ビ地理上ノ境界ヲ有スルノデアルカラ兩者ヲ同屬中ニ入レル事ハ不可能デアル。從テ東亞ノ所謂いぶきばうふう屬ニハ當然 *Libanotis* ヲ用ヒルヲ至當トスル。

滿洲ニハ此屬ニ入ルモノガ2種アル事ニナツテキル。其中ノ1種ハ筆者自ラ採ツタ事ガナイガ今1種ハ廣ク分布シテキルモノデほそばのいぶきばうふう (*Libanotis seseloides* TURCZANINOW) ガ即チコレデアル。本種ハ東部西比利亞ヨリ滿洲ヲ經テ朝鮮ニ迄及ンデキル。

朝鮮ニハ上記ノ種ノ外、濟州島ニ日本ノいぶきばうふうニ近イ特産ノ一種ガアル。コレハ WOLFF 氏ガ *Seseli coreanum* WOLFF ト命ジタモノデ今改名シテ *Libanotis coreana* (WOLFF) KITAGAWA トシ和名ヲたんなばうふうト新定スル。

日本ノいぶきばうふうハ今迄歐洲ノ *Libanotis montana* ALLIONI (= *Seseli Libanotis* KOCH) ニ當テラレテ來タガ歐洲ノモノトハ種々ノ點ニ於テ異ナリ立派ナ獨立種デアル。先年小泉博士ハはまいぶきばうふうヲ新種ト見ラレ *Seseli ugoense* KOIDZUMI トセラレタガ、はまいぶきばうふうトいぶきばうふうトノ間ニハ種々ノ中間形ガ現ハレ到底分ツ事ガ出來ヌノデいぶきばうふうノ學名ハ結局 *Libanotis ugoensis* (KOIDZUMI) KITAGAWA トナルノデアル。次ニ武田久吉博士ハ千島色古丹島産ノモノニ *Seseli Libanotis* KOCH var. *kurilense* TAKEDA ノ名ヲ與ヘテ居ラレルガ此植物ノ authentic ナ標本ヲ見テ居ラスノデ本變種ニ就テハ後考ヲ期シタイ。東京科學博物館ノ腊葉室ニ此名ノ下ニ收藏サレテキル果實ノナイ標本ハ外觀ガかはらばうふう (*Peucedanum terebinthaceum* FISCHER = *P. deltoideum* MAKINO) ニ極メテ類似シテキル。

Libanotis coreana (WOLFF) KITAGAWA comb. nov.

Libanotis pyrenaica (non BOURG.) NAKAI, Rep. Veg. Quelp. p. (1914);

MORI, Enum. Pl. Cor. p. 271 (1922) pro parte, quoad pl. ex Ins. Saisyûtô sive Quelpært.

Seseli coreanum WOLFF in FEDDE, Repert. XXI. p. 244 (1925).

Area Geogr. Korea (Insula Saisyûtô).

Libanotis ugoensis (KOIDZUMI) KITAGAWA comb. nov.

Seseli Libanotis KOCH var. *daucifolium* DE CANDOLLE apud FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I. p. 184 (1875).

Seseli Libanotis KOCH var. *sibiricum* DE CANDOLLE apud FRANCHET & SAVATIER l.c.p. 184 (1875); et auct. plur. Fl. Jap.

Seseli Libanotis KOCH f. *sibiricum* YABE in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XVI. 4. p. 59 (in adnota) (1902).

Seseli Libanotis (non KOCH) auct. plur. Fl. Jap.

Seseli Libanotis KOCH var. *daucifolium* FRANCHET & SAVATIER apud auct. plur. Fl. Jap.

Seseli ugoense KOIDZUMI in MURAMATU, Fl. Akit. p. 5 (1932): in Act. Phytotax. Geobot. I. p. 25 (1932); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 543 (1936).

Area Geogr. Japonia.

5) **Angelica ニ移スベキ諸種**

従来 *Ligusticum* = 入レラレテキル多クノ種類即チたうき、みやまたうき、ほそばたうきノ諸種、又 *Peucedanum* ノ 1 種トサレテキルうばたけにんじん、ソレカラ *Cnidium* = 屬スルつくしぜり及ビひなばうふう等ハ總テ果實ノ性質カラ見テ *Angelica* = 移サナケレバナラナイ。*Ligusticum* ノ特徴ハ萼齒片ノ存在セヌカ又ハ細小ナ點、分果中ノ油管ノ細長ナ點、種子ハ後ニ果皮ト離レ核狀トナル點等ニ存シ、日本帝國産ノ植物中本屬ニ入ルト思ハレルモノハ今ノ所單ニまるばたうき(*Ligusticum Hultenii* FERNALD) ノ 1 種ノミデアル。ひなばうふうハつくしぜりノ矮小變種ト見ル方ガ穩當デアラウ。

以上ノ諸種ノ學名ヲ次ノ如ク改正スル。其中、みやまたうきトほそばたうきノ名ハ既ニ發表サレタ異種同名 (homonym) ガアルノデ新名ヲ選ンダ。

i) たうき

Angelica acutiloba (SIEBOLD & ZUCCARINI) KITAGAWA comb. nov.

Ligusticum acutilobum SIEBOLD & ZUCCARINI in Abhandl. Akad. Muench. IV. 2. p. 203 (1845); MAXIMOWICZ in Mém. Biol. IX. p. 247 (1873); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I. p. 186 (1875); YABE in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XVI. 4. p. 66 (1902); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 437 (1912); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 457 (1925), ed. 2. 843 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 539 (1936).

Area Geogr. Japonia.

ii) みやまたうき(いはてたうき, なんぶたうき)

Angelica iwatensis KITAGAWA nom. nov.

Ligusticum japonicum MAXIMOWICZ in Mém. Biol. IX. p. 246 (1873); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 374 (1876); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 432 (1912); YABE in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XVI. 4. p. 67 (1907); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 457 (1925), ed. 2. p. 843 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 539 (1936).

Area Geogr. Japonia.

iii) ほそばたうき

Angelica stenoloba KITAGAWA nom. nov.

Ligusticum linearilobum KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 31 (1917); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 457 (1925), ed. 2. p. 843 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 539 (1936).

Area Geogr. Japonia (Hokkaidô sive Yeso).

iv) つくしぜり及びひなばうふう

Angelica longeradiata (MAXIMOWICZ) KITAGAWA comb. nov.

Selinum longeradiatum MAXIMOWICZ in Mém. Biol. XII. p. 469 (1887).

Cnidium longeradiatum YABE in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XVI. 4. p. 61 (1902); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II. 2. p. 433 (1912); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 451 (1925), ed. 2. p. 838 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 535 (1936).

Area Geogr. Japonica.

var. **yakushimensis** (MASAMUNE & OHWI) KITAGAWA comb. nov.

Cnidium longeradiatum (non YABE) MASAMUNE in Mem. Fac. Sci. Agr. Taih. Imp. Univ. XI. Bot. 4. p. 338 (1934).

Cnidium yakushimense MASAMUNE & OHWI in Act. Phytotax. Geobot. IV. p. 66 (1935); NEMOTO, l. c. p. 535 (1936).

Area Geogr. Japonia (Insula Yakusima).

v) うばたけにんじん

Angelica ubatakensis (MAKINO) KITAGAWA comb. nov.

Peucedanum ubatakense MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVIII. p. 290 (1914); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 461 (1925), ed. 2. p. 848 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. p. 541 (1936).

Area Geogr. Japonia (Kyûsyû).