ぎぼうし類ノ新分類 (豫報)¹⁾

前 川 文 夫

FUMIO MAEKAWA: A New Classification of *Hosta*. (Preliminary Note.)

Received November 20, 1937.

Hosta ハ古來園藝上ニ相當重要視サレ、近年ハ細胞學上ノ對象トシテモ數多ク登場スルガ分類ガ困難デ明瞭ヲ缺ク憾ガアツタ。著者ハ數年來コノ類ヲ蒐集栽培シテ標徴ノ檢出ニ勉メ漸クーツノ成案ヲ得ルニ至ツタノデ詳細ハコレヲ別報ニ譲リ、概略ヲ述ベテ大方ノ批判ヲ仰ギタイト思フ。本研究ハ一ニ中井先生ノ御懇篤ナル御指導ノ下ニ成ツタモノデコ、ニ改メテ篤ク感謝ノ微意ヲ表スル。京都帝大菊池先生ニハソノ蒐集ニカ、ル貴重ノ資料ノ自由ナ研究ヲ快ク許サレ、宮部先生ハ北大農學部ノ腊葉ヲ自由ニ閱覽スルヲ許サレ、研究上ニ多クノ進展ヲ爲シ得タノハ兩先生ノ御芳情ニ依ルモノデコ、ニ厚ク御禮申上ゲル。新宿御苑ノ岡見義男氏、小石川植物園松崎直枝氏ソノ他各位ニハ貴重ノ材料ヲ多數ニ提供セラレ、著者ノ研究ヲ援助セラレタコトヲ深く感謝スル。

Hosta ノ分類ニ就イテハ古クハ三四種ヲ扱フニ過ギズ、MIQUEL 氏ハ多數ノ園藝品種ヲ網羅シ、BAKER 氏ニ到ツテ始メテ2節ヲ設ケタガ猶種類ハ少ナイ。ソノ後牧野・中井・小泉ノ諸先生ニヨリ新植物ガ加ヘラレテ次第ニ豊富トナツタ。一方BAILEY 氏 STEARN 氏ガ本屬ヲ全般的ニ再檢シタガソノ分類系ニハ承引シ難イモノガ含マレテ居ル。著者ハ從來知ラレタ形質(開花ノ時間、花ノ大小、雄蕊ノ花冠ヘノ癒合、花冠廣筒部ノ急ナ膨起等)ノ外ニ新クニ次ノ諸點ヲ特ニ重要ナ標徴ト考ヘタ。1) 花苞ノ形狀、扁平デ蕾ニ際シテ星芒狀ニ平開スルモノト舟形デ密ニ重襲スルモノトアリ、花冠ノ形質ト多クハ連繫ガアル。2) 花莖上ノ苞葉ノ形質トソレノ花莖ニ對スル關係。3) 花莖ノ稜線ノ有無。4) 花冠廣筒部ノ透明線ノ走行狀態。5) 細筒部ノ形、即チ圓柱乃至稜柱ヲナスカ或ハ六溝ヲ有スルカノ點。6) 花冠ノ質等デアル。コレヲ用ヒテ次ノ様ニ分ケタ。著者ハ昨年十一月本會例會デコノ分類ニツイテ述ベタガコ、ニ發表スルモノハ當時ノモノニ多少ノ變更ヲ加ヘテアル。

Hosta (ぎぼうし屬)

A) Subgen. *Gibosi* F. MAEKAWA nov. 花序ハ原則トシテ穗樣總狀、花ハ晝間開キ、小形——中形、少クモ一部ニハ紫色ヲ帶ビ、花冠細筒部ハ廣筒部ト長サノ差著シカラズ。雄蕊ハ花冠ヨリ游離スル。

1) Sect. *Bryocles* (SALISBURY) ENGLER emend. 花苞ハ綠色、強ク舟形ヲ呈シ蕾ノ時ニハ重襲スル。花冠ハ紫色、脈上更ニ濃色、質薄ク、廣筒部ノ透明線ハ明瞭デ全長ニ互リ、更ニ細筒部ニ流レテ6溝ヲナス。(第1圖中及左)

1) Contribution from the Laboratory of Systematic Botany (Prof. T. NAKAI) of the Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo Imperial University.

a) Subsect. **Eubryocles** F. MAEKAWA nov. 花冠最モ濃色, 廣筒部ハ洋盃狀ニ急ニ膨ラミ, 細筒部ノ溝ハ深イ。葉ハ廣卵形, 質稍ニ剛。

H. ventricosa STEARN (むらさきぎぼうし, 支那ノ産)

b) Subsect. **Nipponosta** F. MAEKAWA nov. 花冠廣筒部ハ漏斗形或ハ更ニ鐘形ヲ帶ブ。色彩ハ前亞節ヨリ淡シ。葉ハ長橢圓形乃至線狀披針形, 質ハ軟イ。花莖ハ平滑中空。樺太ヨリ九州ニ亙ツテ分布スル。

Fig. 1. Bracts of sect. *Bryocles* and *Foliosæ*. left: *Hosta rectifolia*, center: *Hosta intermedia*, and right: *Hosta undulata* var. *erromena*. 綠色舟形デ重襲スル花苞ヲ示ス。中央ハこぎぼうし, 左ハたちぎぼうし, 共ニみづぎぼうし節ニ屬スル。右ハすぢぎぼうし節ノおはつきぎぼうしデ花苞ノ様式ハ前二者ト同ジデアル。(F. MAEKAWA photo.)

H. lancifolia ENGLER (こばぎぼうし), *H. clavata* F. MAEKAWA sp. nov. (むさしのぎぼうし), *H. intermedia* (Mak no) F. MAEKAWA sp. nov. (こぎぼうし), *H. decorata* BAILEY (おたふくぎぼうし), *H. longissima* HONDA (みづぎぼうし——中部以西ニ産シ, 葉極メテ細ク滑澤, 花小サシ), *H. rectifolia* NAKAI (たちぎぼうし, 尾瀬以北, 樺太ニ至ル), *H. atropurpurea* NAKAI (くろばなぎぼうし), *H. opipara* F. MAEKAWA sp. nov. (にしきぎぼうし), *H. helonioides* F. MAEKAWA sp. nov. (はかまぎぼうし), *H. rhodifolia* F. MAEKAWA sp. nov. (おもとぎぼうし), *H. Okamii* F. MAEKAWA sp. nov. (むらさめぎぼうし), *H. harunaensis* HONDA (はるなぎぼうし) 等。

2) Sect. **Lamellatae** F. MAEKAWA nov. 花莖ニハ縦走ノ稜線アリ, 中實ノモノアリ。花苞ハ舟形重襲シ, 紫色ヲ呈スルアリ。花冠細筒部ニハ6溝ヲ有シ廣筒部ノ透明線ハ外面ヨリ凹ム。葉ハ乾ケバ厚膜質。西日本ヨリ朝鮮ニ分布ス。

H. venusta F. MAEKAWA (をとめぎぼうし), *H. Nakaiana* F. MAEKAWA (かんざしぎぼうし), *H. minor* NAKAI (けいりんぎぼうし) *H. capitata* NAKAI (いやぎぼうし)。

3) Sect. **Tardanthæ** F. MAEKAWA nov. 花莖ハ平滑圓柱狀。花ハ開花遅ク花冠廣筒部ハ廣潤ナル倒圓錐形、ソノ内部ハ透明線ヲ除キチー様ニ暗紫色ニ染ミ前述各節ノ如ク斑紋狀ノ着色ヲナサズ。細筒部ニハ6溝。花苞ハ淺キ舟形デ重襲スレド多少白質且ツ先端稍々開クノ傾キアリ、西日本ヨリ支那ニ分布ス。

H. tardiva NAKAI (なんかいぎぼうし), *H. cathayana* F. MAEKAWA, sp. nov.

(小紫玉簪——支那), *H. gracillima* F. MAEKAWA (ひめいはぎぼうし)。

4) Sect. **Stoloniferæ** F. MAEKAWA nov. 地下ニ細長イ匍匐枝ヲ出ダシテ擴ガル。葉ハ厚質、暗綠色デ直立スル。花冠ハ前節ニ似ルモ往々閉鎖セル儘ニテ終ル。朝鮮ノ特産。

H. clausa NAKAI (つぼみぎぼうし) var. *normalis* F. MAEKAWA var. nov.

(さくはなぎぼうし), *H. ensata* F. MAEKAWA sp. nov. (つるぎぼうし)

5) Sect. **Picnolepis** F. MAEKAWA nov. 花苞ハ質極メテ薄ク白色——紅紫色ヲ呈シ、淺キ舟形デ重襲ス。花冠ハ秋ニ入ツテ開キ、亦質薄ク細筒部ニハ溝ガナイ。

葉ハ厚質、強靱、葉柄ハ紫點著シク往々葉身ニ迄侵入スル。本州中部ヨリ九州ヘカケテ産スル。(第二圖)

H. longipes BAILEY (いはぎぼうし),

H. sparsa NAKAI (あきぎぼうし), *H.*

rupifraga NAKAI (はちじやうぎぼう

し), *H. tortifrons* F. MAEKAWA sp.

nov. (こがらしぎぼうし)。

6) Sect. **Foliosæ** F. MAEKAWA nov.

花苞ハ subsect. *Nipponosta* ノ如ク舟形ヲ呈シテ重襲シ、濃綠色、花莖上ニ多クノ葉狀苞ヲ着ケ、屢ニ花苞モソノ勢ヲ被リテ葉狀ヲ呈スル。花ハ開花早ク、花冠ノ細筒部ハ鈍稜柱狀。花冠裂片ノ下側ニ向ツクモノハ反捲著シイ爲ニソノ開花面ハ下ニ向フ。結實シナイ。本邦產ナレド自生地不明デア

Fig. 2. Bracts of sect. *Picnolepis* (*Hosta rupifraga*). (F. MAEKAWA photo.) 白紫色薄質舟形デ重襲スル花苞ノ例、八丈ぎぼうしノ若イ花序デいはぎぼうし節ニ屬スル。(第一圖右)

H. undulata BAILEY (すぢぎぼうし)、一見葉狀ヲ異ニスルガ本種ノ原種ト見ルベキモノヲ var. *erronema* F. MAEKAWA (おはつきぎぼうし)トイフ。

7) Sect. **Intermediæ** F. MAEKAWA nov. 前節ニ近イガ花苞ハ稍淺イ舟形ヲ呈シ、花莖上ニハ葉狀苞ヲ着ケヌ。開花面ハ前方或ハ斜上方ニ向フ。花冠細筒部ハ圓柱或ハ稜柱狀。本州ニ産スル。

H. densa F. MAEKAWA sp. nov. (けやりぎぼうし), *H. sacra* F. MAEKAWA

sp. nov. (さくらぎぼうし), *H. petrophila* F. MAEKAWA sp. nov. (いはまぎぼ

うし), *H. præcox* F. MAEKAWA sp. nov. (はやぎぎぼうし), *H. kiyosumi-*

ensis F. MAEKAWA (きよすみぎぼうし)。

8) Sect. **Rhynchophoræ** F. MAEKAWA nov. 花莖＝ハ屢、葉狀苞ヲ伴フ。花苞ハ長クテ帯白色、扁平デアルガ、初メ重ツテ尖リ、爲ニ花序ハ鳥ノ嘴狀ヲ呈シテ著シイ。花冠ノ質ハ薄クナイ。細筒部ハ稜柱形ヲナス。九州ト四國ノ特産。

H. Kikutii F. MAEKAWA sp. nov. (ひうがぎぼうし)。

9) Sect. **Helipteroides** F. MAEKAWA nov. 壯大ノモノ多シ。葉ハ闊大、花苞ハ扁平デ多クハ白質、多數集ツテ星芒狀ニ開出シ、ソノ狀むぎわらぎくやろだんてノ花序ヲ見ルガ如クデアル。(第三圖) 花冠ハ多肉質、多クハ淡色デ中ニハ白色ニ近イモノモアルガ猶花冠裂片内面ノ一部ニ色彩ヲ殘存スル、廣筒部ノ透明線ハ不明瞭且ツ短キモノ多ク、細筒部ハ圓柱乃至稜柱形ヲナス。北海道以南ノ内地及ビ中部支那(?)ニ分布スル。

H. Sieboldiana ENGLER (こばのとうぎぼうし)

H. mira F. MAEKAWA sp. nov. (だいわうぎぼうし)。

H. nigrescens (MAKINO) F. MAEKAWA sp. nov. (くろぎぼうし)。

H. glauca STEARN (とくだま)。

H. Fortunei BAILEY (おほばぎぼうし)。

H. crispula F. MAEKAWA sp. nov. (さざなみぎぼうし)。

H. liliiflora F. MAEKAWA sp. nov. (うのはなぎぼうし)。

Fig. 3. Bracts of sect. *Helipteroides* (*Hosta Fortunei*) (F. MAEKAWA photo.) 白質扁平デ開出スル花苞ノ例、おほばぎぼうしノ若イ花序ヲ上カラ見ル。

B) Subgn. **Niobe** (SALISBURY) F. MAEKAWA nov. 花ハ夜間ニ開キ、花冠ハ大形デ純白多肉、芳香アリ。細筒部ハ廣筒部ヨリ遙カニ長ク、雄蕊ノ基脚ハソノ下部ニ癒合スル。花序ハ外觀的ニハ總狀ナレド下部ニ二三ノ短縮シタ側枝ヲ有スル圓錐花序デアル。花苞ハ綠色扁平デ、開出シテ星芒狀ニ排列スル。次ノ一節カラ成ル。支那特産。

10) Sect. **Niobe** (SALISBURY) ENGLER *H. plantaginea* ASCHERSON (まるばたまのかんざし——支那産), var. *japonica* KIKUTI et F. MAEKAWA (たまのかんざし——日本ニ栽培)。

Hosta TRATTINICK

Subgen. **Gibosi** F. MAEKAWA subgen. nov. Inflorescentia racemosa. Flores matutinales parvi vel mediocres. Corolla saltem partem purpureo-suffusa; pars tubi angusta parti inflata brevior vel subæquilonga. Stamina libera.

1) Sect. **Bryocles** (SALISBURY) ENGLER emend. Bractæ naviculares imbricatæ (Fig. 1). Corolla purpurea textu tenuis; pars tubi inflata cum lineis translucentibus distinctis; pars tubi angusta 6-canaliculata.

a) Subsect. **Eubryocles** F. MAEKAWA subsect. nov. Corolla cærulea;

pars tubi inflata subito ventricosoinflata. Folia ovata rigiduscula. (Typus-*H. ventricosa*)

b) Subsect. **Nipponosta** F. MAEKAWA subsect. nov. Corolla purpurea sed a precedente dilutior; pars tubi inflata influndivularis vel conico-campanulata. Folia oblonga—linearia textu tenuia. (Typus-*H. lancifolia*)

2) Sect. **Lamellatae** F. MAEKAWA sect. nov. Scapus striato-lamellatus. Bracteae naviculares imbricatae. Corolla; pars tubi angusta alte 6-sulcata. Folia pergamentacea. (Typus-*H. venusta*)

3) Sect. **Tardanthae** F. MAEKAWA sect. nov. Scapus nudus. Bracteae naviculares imbricatae sed apice saepe patentes. Flores serotini; pars tubi inflata subito late conico-dilatata intus homogene colorata; pars tubi angusta 6-sulcata. (Typus-*H. tardiva*)

4) Sect. **Stoloniferae** F. MAEKAWA sect. nov. Stolones hypogaei radiati longissimi. Folia rigescentia erecta atro-viridia. Corolla; pars tubi angusta 6-sulcata. (Typus-*H. clausa*)

5) Sect. **Picnolepis** F. MAEKAWA sect. nov. Bracteae textu tenuiter membranaceae albæ vel purpureae subnaviculares imbricatae (Fig. 2). Flores serotini. Corolla textu tenuis; pars tubi angusta non sulcata. (Typus-*H. longipes*)

6) Sect. **Foliosae** F. MAEKAWA sect. nov. Bracteae naviculares imbricatae (Fig. 1). Scapus foliosus. Corolla; pars tubi angusta subangulata. (Typus-*H. undulata*)

7) Sect. **Intermediae** F. MAEKAWA sect. nov. Bracteae naviculares imbricatae. Corolla; pars tubi angusta teres vel angulata. Scapus non foliosus. (Typus-*H. densa*)

8) Sect. **Rhynchophorae** F. MAEKAWA sect. nov. Bracteae elongatae albescentes planatae ita cum alabastris ut tota compacte imbricatae rostratae. Corolla; pars tubi angusta angulata. (Typus-*H. Kikutii*)

9) Sect. **Helipteroides** F. MAEKAWA sect. nov. Bracteae planatae albescentes in albastro patentissimae (Fig. 3). Corolla carnosae saepe albescentes; pars tubi angusta teres vel angulata. (Typus-*H. Fortunei*).

Subgen. **Niobe** (SALISBURY) F. MAEKAWA subgen. nov. Flores nocturni magni candidi fragrantiores carnosiores; pars tubi angusta quam pars inflata valde longior angulata. Stamina basi cum corolla adnata. Inflorescentia paniculata, sed cum ramis lateralibus unifloris valde abbreviatis superficiale racemosa. (Typus-*H. plantaginea*)