

## 日本,朝鮮及び台湾産クマヤナギ類に就て(一)

著者	初島 住彦
著者別表示	Hatusima S.
雑誌名	北陸の植物 = The Journal of Geobotany = The Hokuriku journal of botany
巻	7
号	2
ページ	44-47
発行年	1958-04-15
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2297/00065653">http://hdl.handle.net/2297/00065653</a>



## 初島住彦※ 日本、朝鮮及び台湾産クマヤナギ類に就て (一)

S. Hatusima : On the Genus *Berchemia* from Japan, Korea and Formosa (1)

従来見解の一致を見なかつた我国産クマヤナギ類の分類を検討する為出来るだけ多量の個体を集め台湾産と共に研究して見た結果次の如き結論に達した。従来一番問題となつたのはオオクマヤナギであるが之は後の検索表にもある通りクマヤナギとは可成り縁遠いもので小泉博士, Rehder, Suessenguth等の説通り独立種と見なす方がよいと思う。オオクマヤナギの有毛品が変種又は品種として区別される事があるが元来オオクマヤナギのtypeは土佐産のものにつき牧野博士が名付けられたものでtypeは見えていないが(或いは実在しないかも知れない)徳島県名西郡神領村大久保産(山中二男氏採集)及愛媛県小浮穴郡面河村面河溪産(得居修氏採集)を見るにいずれも下面に毛があり又九州産,福井県(日野山)及木曾(妻籠,財母山)産をみてもいずれも有毛型である。尙念の為に上記四国産のものを牧野博士に送つて博士のtypeと同一物かどうか問合せたことがあるが同一型との返事を得ているのでオオクマヤナギのtypeは有毛型と考えられる。従つて有毛型を分ける必要はなく若し分ければ反対に毛の非常に少い関東南部産(例えば相模の大山産—小山鉄夫4956)を無毛型として分けた方がよいかも知れない。花序も葉裏同様多少毛のあるのが普通である。又オオクマヤナギが支那の *B. Huana* Rehd. と同一物である事は以前筆者が記した所で九州産のものを戦前 Rehder 氏に送つた結果同氏の上記の種と同一物との返事を得ている。オオクマヤナギは九州では北は豊前の彦山,豊後の久住山及祖母山から中央山脉を南下し大隅半島南部の田代村迄分布しているが薩摩,肥前,筑前に見られないのは面白い。中国地方の標本は見えていないが当然あつてもよいと思う。四国から近畿方面にはあり日本海の方は福井県迄太平洋側では東海道を通つて相模迄分布し内陸では木曾,甲斐等迄侵入している。朝鮮では忠清南道の安眠島で故国武素直氏が採り植木博士が新種とされたが中井博士はオオクマヤナギと同一物とされておる。筆者も実物は見えていないが記載から考え中井博士の説に賛成する。

次にホナガクマヤナギであるが,これは小生初め実物を見ていなかったものでオオクマヤナギの一型と考えた事があつたが多くの標本を比較研究した結果ミヤマクマヤナギに最も近いものであることが判つた。然し若しミヤマクマヤナギとの間に多少でも中間型がみつければミヤマクマヤナギの変種とみなすのがよくはないかと思う。オオクマヤナギの場合も同様であるが茎が立つ立たないは生育地の関係で相当変るから余り重きはおけない様にする。

次はクマヤナギであるが従来これには変種,品種等はしられていなかったが今回2変種

※ 鹿児島大学農学部 Facult. Agric. Kagoshima Univ.

1 品種を認めることが出来た。従来九州でオオクマヤナギと称していたものには2型がありその一つは真のオオクマヤナギで深山性のものであるが他の一つはこれとは全く別物でむしろクマヤナギに近く通常近海地に見られるものである。これにナンゴクオオクマヤナギなる新名をつけたい。この型のもはクマヤナギに比し小枝は稍太く、葉柄は長く1.5~3 cmで、葉は大きく(短枝の葉で8.5×4.2 cmに達するものがある)且細長く、長楕円形に近くなり先端が円くなるものが多い。葉質も多少厚く色は深緑色で表面は光沢が著しい、側脈も数多く通常10~12対(クマヤナギは6~9対)で花の大きさはクマヤナギの1.5倍位ある。今迄判つている本変種の産地は肥前の黒髪山、国見岳、対馬、大隅半島、薩摩半島(甌島を含む)、屋久島、中之島(トカラ列島)であるが四国、山口県等にも産するかも知れない。以上の如く本変種はクマヤナギとは花、葉に可成りの差異があるから独立種とみなす方がよいかも知れない。

又クマヤナギは元来全株無毛であるのが普通であるが当教室の迫静夫君が肥後の五箇庄の国見岳で採つたものは葉の下面特に中央部以下の脈上及脈腋と花序の軸に毛の出る型で之を一変種と考えウスゲクマヤナギとする。又クマヤナギの実又は種子は通常倒卵状円筒形で先端の方に太くなり頂部は多少円くなるのであるが沖繩島の名護岳やタニユ岳の高地にあるものは種子が細長くオオクマヤナギ類の種に似て先端に行くにつれて細くなり先端は細長く尖つて居る。之を一品種と考えナガミクマヤナギとする。

クマヤナギは北は北海道から南は琉球列島の西之表島迄分布するが台湾、支那には分布しないものと思う。南の方は九州本土の南部で一旦中断し(屋久島、中之島産はナンゴクオオクマヤナギ)飛んで奄美大島、徳之島、沖永良部島、沖繩島、西之表に及んでいる。然し上記琉球列島産中沖繩島以外のもは実のある標本を見ていないので普通のクマヤナギか或は上記のナガミクマヤナギか実を見るまでは判らないが外の植物の分布様式から考え後者に属する様な気がする。

次にタイワンクマヤナギ(*B. formosana* Schneid.)であるがこれは台湾の特産で type は淡水で採られたものである。沖繩島からも報告されたものがあるが私の知る範囲では琉球列島には産しない様である。これはクマヤナギに近いが花序は繖状花序で分岐せず長さ2~3 cm. で短かく花が稍大きいので区別出来る。

*B. Ohwi* Kaneh. et Hats. これは大井博士が台湾のチツボン越でとられたもので一番近いのはオオクマヤナギであるが葉が稍小さく下面は全く無毛で脈腋の毛叢もないのと花序の毛が密な点で区別出来るが将来多く標本が集まればオオクマヤナギと続くかも知れない。

*B. Giraladiana* Schneid. これは支那西南部の産で日本のクマヤナギに最も近く Schneid 氏はクマヤナギの一変種?としたこともある。区別点はクマヤナギに比し葉の側脈が稍多く(9~12対)下面全面に微毛がある点である。早田博士が1916年台湾のクーハボンで採られた標本を金平博士から貰つて持つて居るが台湾には新記録である。

附記: ヨコグラノキは最近クマヤナギ属と別属にされているのでここでは省いたが九州に於ける産地は余りよく知られていない。豊前の犬ヶ岳に産すると云う事も聞いた事か

あるが確でない。私は之を霧島山の東部渠之浦国有林と宮崎県の綾南事業所の奥で採集した事がある。尙当教室には隠岐島の標本もある。

**Analytical key to the species and varieties of *Berchemia* from Japan, Korea, and Formosa.**

- A. Leaves more or less glaucous beneath and not turn to yellowish when dried; fruits and seeds usually enlarge or rarely narrow toward the apices.
- B. A small decumbent shrub; branchlets pubescent; leaves less than 1.5 cm. long. .... *B. lineata*
- BB. Much taller liana; leaves larger.
- C. Flowers in narrow simple raceme of 2—3 cm. long; leaves ovate 2—2.5 cm. long, lateral nerves 6—7 pairs. .... *B. formosana*
- CC. Flowers in large spreading panicles.
- D. Leaves more or less pilose beneath.
- E. Leaves ovate-oblong 3.5—7.5 cm. long, lateral nerves 9—12 pairs; rachis of the inflorescence glabrous. .... *B. Giraldiana*
- EE. Leaves ovate to ovate-oblong 2.5—6 cm. long, lateral nerves 7—9 pairs; rachis of the inflorescence pubescent. .... *B. racemosa* var. *pilosa*
- DD. Leaves glabrous beneath; rachis of the inflorescence glabrous.
- E. Seeds ovoid-cylindrical. .... *B. racemosa* f. *stenosperma*
- EE. Seeds more or less enlarge toward the apices.
- F. Leaves of the short shoots ovate to ovate-oblong not dark green above, 2.5—6 cm. long, usually acute at the apices, lateral nerves 7—9 pairs; petioles usually less than 2 cm. long; flowers about 2 mm. in diameter. .... *B. racemosa*
- FF. Leaves of the short shoots ovate-oblong to oblong, thicker, dark green and shining above, 4—8.5 cm. long and 2.2—4.2 cm. wide, usually obtuse at the apices, lateral nerves 9—12 pairs; petioles 1.5—3 cm. long; flowers about 3 mm. in diameter. .... *B. racemosa* var. *luxurians*
- AA. Leaves not glaucous beneath and turn to yellowish green or yellowish brown when dried; fruits and seeds scarcely enlarge toward the apices.
- B. Flowers in large spreading panicle, rachis of the inflorescence more or less pubescent or rarely glabrous; lateral nerves of the leaves 9—13 pairs.
- C. Leaves ovate-oblong, 3.5—7 cm. long and 2—3.5 cm. wide, glabrous beneath, without axillary tufts of hairs; rachis of the inflorescence densely pubescent. .... *B. Okwii*

- CC. Leaves ovate to ovate-oblong, 5—9.5 cm. long and 3—7 cm. wide, more or less pubescent beneath at least at first and when even if glabrous there are axillary tufts of hairs; rachis of the inflorescence more or less pubescent or rarely glabrous. ....*B. magna*
- BB. Flowers in narrow, slender simple raceme or rarely in raceme with 1—2 racemose branchlets near its base.
- C. Leaves of the short shoots 2—4 cm. long and 1.5—2.5 cm. wide, more or less pilose on the veins beneath; petioles 0.5—1 cm. long; inflorescence 1—3.5 cm. long. ....*B. pauciflora*
- CC. Leaves of the short shoots 5—11 cm. long and 4—7 cm. wide, glabrous beneath except the axillary tufts of hairs; petioles 1—2 cm. long; inflorescence 5—8 cm. long. ....*B. longiracemosa*

**Berchemia lineata** DC., Prodr. 2 (1825) 23; Hara, Enum. Spermatophyt. Jap. 3 (1954) 124.

Distrib. Liukiu, Formosa, S. China and Tonkin.

**Berchemia Giraldiana** K. C. Schneid., Illus. Handb. Laubholz. 2 (1909) 263, f. 182 m-n, 183 k; in Sarg., Pl. Wils. 2 (1916) 213; Handel-Mazz., Sym. Sin. 7 (1933) 671; Rehd., Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2 (1947) 597; Bibliogr. Cult. Trees & Shrubs (1949) 436; Suessenguth in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2te Aufl. 20 d (1953) 142

Hab. Formosa: Kyuha-bon, B. Hayata, Apr. 25, 1916 (fr.)

Distrib. S. W. China (W. Hupeh, Yunnan and Shensi).

New to the flora of Formosa.

**Berchemia racemosa** Sieb. et Zucc. in Abnh. Akad. Muench. 4—2 (1845) 147; Hara, l. c. 124.

'*Berchemia formosana* Schneid.', Walker et al., Fl. Okinawa (1952) 96; Masamune, Enum. Tracheophyt. Ryukyu Insl. 5 (1955) 175.

Distrib. Japan (Hokkaido, Honsyu, Shikoku, Kyusyu and Liukiu Archipelago) form. **stenosperma** Hatusima, form. nov.

A typo recedit semina angustiora versus apicem angustata.

Hab. Isl. Okinawa: Mt. Taniyu-dake, alt. 300 m., S. Hatusima 18036 (type); Mt. Onnadake, alt. 370 m., S. Hatusima 17744 (fr.).

var. **pilosa** Hatusima, var. nov.

A typo recedit folia subtus infra medium pratesertim ad nervos pilosa atqui in axillis venarum barbata, rachis inflorescentia pilosa.

Hab. Mt. Kunimi-dake, Gokanosyô, Prov. Higo, Kyusyu, alt. 1000 m., S. Sako 920 (Sept. 2, 1957, fl.).

(to be continued)