

Arika KIMURA*: **Spicilegia Iteologica VI****

木村有香*: 楊柳学拾遺 (6)

7) **Salix** × **leucopithecica** Kimura in Bot. Mag. Tokyo 40: 11 (1926) pro sp.; in Journ. Jap. Bot. 3: 109 (1926)—Makino, Ill. Fl. Nippon 674, f. 2022 (1940).

Descr. ♀.—*Frutex* subvimeus e basi in ramos paucos dividitur, nunc circiter 2 m altus. *Ramuli* adscendentes, hornotini lenti teretes rectiusculi laeves paulum nitentes, aestate virides et latere soli aperto purpureo-brunnescentes, primo sparse cinereo-pubescentes demum glaberrimi; annotini (sub solstitio evolutis inclusis) 50–113 cm longi, basi 6.5 mm medio 4.0–5.0 mm superne circiter 2.5 mm crassi; novelli dilute virides cinero-tomentosi. Lignum nudum vibicibus conspersum. *Gemmae* amentiferae (in Augusto visae) elliptico-ovatae vel ovatae, apice obtusae latere carinatae, ventre moderatim dorso valde convexae, primo pilis minutis cinereo-pubescentes deinde glabrescentes nitentes castaneae, 11–13 mm longae, 4.5–5.0 mm latae; foliiferae ovatae vel anguste ovatae, apice obtusae latere carinatae, cinereo-pubescentes vel glabrae, 5–6 mm longae, 3.0–3.5 mm latae. *Cataphylla* sterilium ramulorum pennivenia, stipulifera, anguste ovata vel anguste elliptica, utrinque acuta, apice ipso obtuso, sub lente minute serrulata, brevissime petiolata, petiolis 0.5–2.5 mm longis, supra antice sparse villosa ceterum fere glabra, subtus albo-villosissima; prima dispositione diagonali- vel fere mediano-adaxialia 7.5–8.5 × 3.5–4.0 mm magna; secunda lateralia 10–12 × 4.0–4.5 mm magna; tertia diagonali-abaxialia vel fere lateralia 13.5–15 × 4.5–5.5 mm magna; quarta diagonali-adaxialia 12.5–17.5 × 4.5–6.0 mm magna, superiora majora plerumque anguste elliptica vel anguste ovato-elliptica. *Folia recentissima* sub vernatione convoluta, ex ea relaxata utrinque (subtus densius) cinereo-sericeo-tomentosa. *Folia adulta* coriacea, interstitiis (1.3–)1.7–2.8(–3.8) cm longis dissita, oblonga vel elliptico-oblonga, apice acuta vel breviter acuminato-acuta, basi in aestivalibus rotundata et in autumnalibus leviter cordata, fere medio paulum latiora, marginibus infra sat anguste reflexis marginata, margine (basi fere integra excepta)

* [redacted] Sendai, Japonia, 980. 仙台市 [redacted]

** Contributio no. 49 ex Horto Botanico Facultatis Scientiarum Tôhoku Universitatis.
Pars V: Journ. Jap. Bot. 59: 1–5 (1984).

glanduloso-crenato-serrulata, serrulis in medio folii 4-5 pro 1 cm, interdum grossis, sursum crebris, supra saturate viridia nitentia parcissime puberula deinde glaberrima, stomatibus numerosis dispersa, impressinervata, subtus glauca adpresse sericeo- vel velutino-tomentosa, 10.2-13.5×3.2-4.6 cm magna, 2.7-3.2-plo longiora quam latiora; costa mediana supra leviter convexa pallide viridi, pilis brevibus pubescente, demum glabriuscula, subtus vehementer prominente subadpresse tomentosa; nervis lateralibus supra impressis subtus distincte prominentibus, primariis arcuato-ascendentibus ante marginem subflexuosis, utroque latere 11-14, a costa sub angulis 50°-70° divergentibus, secundariis crebris parallelis inter primarios transversis (fere modo *Salicis gracilistylae*); intermediis 1-3 vel nullis. *Petioli* fere semiteretes, supra leviter convexi basi dilatati et basin gemmarum tegentes, subtus convexi, primo undique dense cinereo-pubescentes demum subtus tantum glabrescentes, 1.2-1.7 cm longi. *Stipulae* oblique ovatae, apice acutae vel acuminatae, margine glanduloso-serrulatae, supra virides pilis minutis pubescentes demum glabrescentes basi glandulis paucis instructae, subtus glaucae cinereo-pubescentes, 5-9×2.5-4 mm magnae. *Folia intermedia* inferiora pleraque oblanceolato-oblonga, apice acuta basi acuta vel subcuneato-acuta, margine integriuscula, superiora elliptico-oblonga, utrinque acuta vel basi obtusa, margine obsolete crenato-serrulata, 3.7×1.2, 4.7×1.6, 5.8×2.1, 7.4×2.4 cm etc. magna. *Amenta* ♀ praecocia, erecto-potentia, densiflora, rhachidibus invisibilibus, sub anthesi oblongo-cylindracea recta vel leviter curvula, apice obtusissima, basi subsessilia vel brevissime pedunculata, pedunculis ad 2 mm longis albo-villosis, cataphyllis paucis suffulta, 2.5-3.2 cm longa 1.0-1.2 cm crassa. *Cataphylla pedunculorum* 3-4, oblonga, apice obtusa vel obtusissima, basi subsessilia vel brevissime petiolata, stipulifera, margine integra, 5.5-7.5×2.0-2.4 mm magna, suprema (i. e. tertia vel quarta) saepe anguste ovata apice acuta supra subtusque villosissima. Fl. ♀: *bracteolae* lanceolato-oblongae, apice anguste acutae basi subcuneatae, utrinque dense albovillosissimae, 3.0-3.2×1.0-1.2 mm magnae, dimidia superiore nigrae inferiore pallidae. *Glandula* una ventralis linearis apice truncata 1.0-1.3 mm longa 0.25-0.3 mm lata, basin ovarii vix attingens. *Ovaria* ex ovata basi anguste conica pallide viridia albo-sericeo-tomentosa apice in stylum angustata, 2.1-2.5 mm longa 0.8-0.9 mm crassa; stipitibus tomentosis 0.8-1.0 mm longis; stylis pallide flavis paulum obcompressis 1.0-1.3 mm longis, apice interdum paululum fissis, basi parce pilosis. *Stigmata* carinalia pallide flava bipartita, laciniis oblongis divaricatis, 0.15-0.25 mm longis.

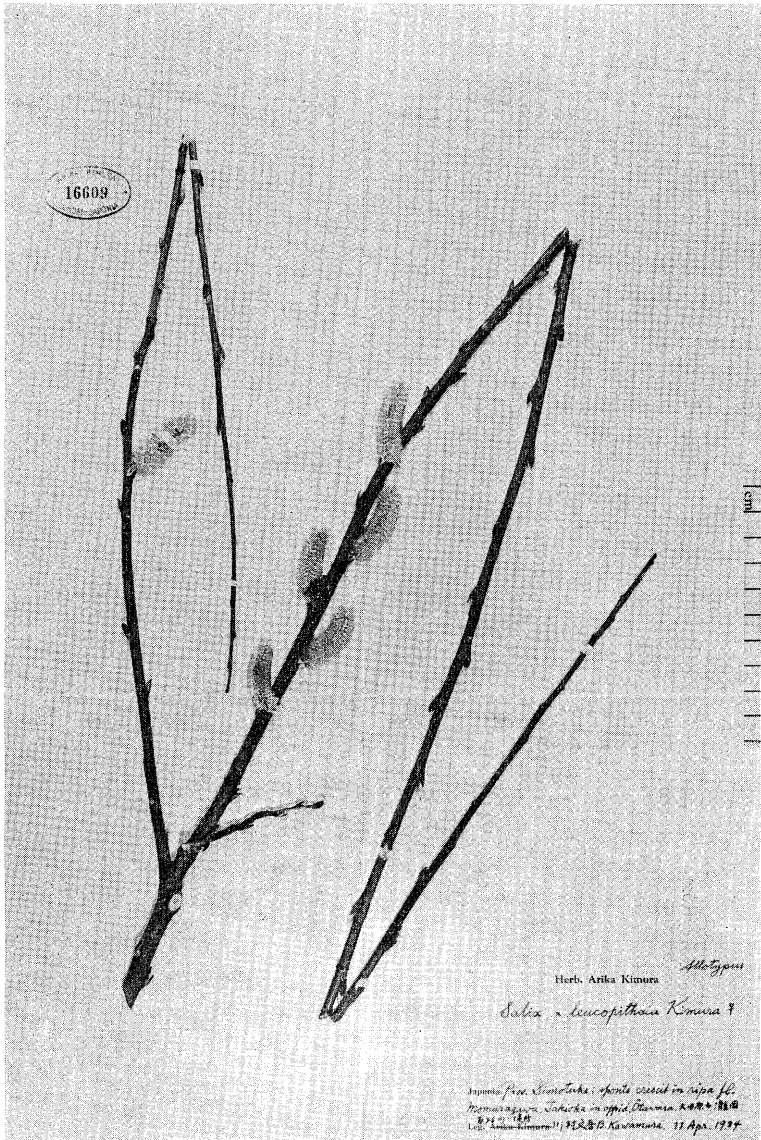


Fig. 1. *Salix* × *leucopithecia* Kimura ♀. Ramuli amenta ♀ sub anthesi gerentes. Allotypus.

Ovula in quaque placenta 6, interdum 5 vel 7. *Amenta fructifera* longe cylindrica 5.5–9.0 cm longa 13 mm crassa; capsulae maturitate stramineae, 5.5–6.0 mm longae, dorsiventraliter 2.5 mm crassae, stipitibus ad 1.3 mm longis, valvis dehiscentia retrorsum revolutis.

Nom. Jap. *Hurisode-yanagi* Kimura in Bot. Mag. Tokyo 40: 12 (1926).

Hab. in Japonia.—Prov. Simotuke: sponte crescit in ripa fluminis Momuragawa, Takioka in oppid. Ôtawara (B. Kawamura fol. adult. 20 Oct. 1981; fl. ♀ sub anth. [*allotypus*] 11 Apr. 1984 in Iteotheca Kimurana, Tôhoku Univ. Sendaiensis.—A. Kimura n. 3488 fol. adult. 1 Sept. 1983; fruct. et fol. intermed. 15 Maii 1984; fol. adult. 5 Aug. 1984).—Omnia specimina supra memorata ex una eademque stirpe lecta. *Vivoallotypus* classico in loco. *Vivoclonoallotypi* in Hort. Bot. Tôhoku Univ. coluntur.

Postremo est inventa stirps feminea *Salicis* × *leucopitheciae* Kimura sponte crescens a dom. B. Kawamura ill. in Imperiali Instituto Biologiae in loco supra memorato. Habitu et ceteris notis i. e. forma magnitudine indumentoque ramulorum gemmarum et foliorum optime cum stirpe congruit masculina, quam e *Salice Bakko* Kimura et *S. gracilistyla* Miquel hybriditate ortam esse opinor. Lignum nudum vibiciferum plane ex *Salice Bakko*, et stomata in facie supera foliorum certe ex *Salice gracilistyla* derivata. Figura gemmarum magis ad *Salicem gracilistylam* tendet. Figura et magnitudo bracteolae, glandulae ventralis et ovarii inter parentes fere mediae, necnon etiam longitudo styli et stipitis ovarii. Figura stigmatum potius eam *Salicis Bakko* revocat et numerus ovulorum in quaque placenta medium inter parentes tenet.

Inter investigandum hujus rarissimae, cl. B. Kawamura, Augustissimi Imperatoris Japoniae assistens, multo mihi auxilio fuit. Dr. H. Tohda in Tôhoku Universitate botanices assistens et Horti Botanici curator fig. 1 et 2 in textu libenter photographavit; his viris benignissimis gratias quam maximas agit auctor.

— *Folia et flores semper ab eadem stirpe!* —

* * * *

フリソデヤナギ *Salix* × *leucopithecia* Kimura の♀本を記載した。このヤナギは年末になると、よく東京などの花屋の店頭に見られるが、常に♂本である。主に東京近郊で栽培されているらしい。今まで野生品が見つかったという話は聞いたことがない。この点クロヤナギ *Salix gracilistyla* Miquel var. *melanostachys* (Makino) Schneider と同様である。所が1981年秋、生物学御研究所の川村文吾氏により、下野国大田原市滝

岡の百村川の岸で唯一株であるが♀本の野生が発見された。筆者は同氏の案内で再三同地を訪れ、親しく観察することが出来た。習性と枝、葉、冬芽の形質はよく♂本に合致する。筆者は♂本の示す諸形質により、このヤナギをヤマネコヤナギ *Salix Bakko* Kimura とネコヤナギ *Salix gracilistyla* Miquel の雑種としてきたが、今回の♀本の研究により、更にこの考えが正しいと思うようになった。苞、腺体、子房の形と大きさは兩種の中間型ということができる。また子房の柄と花柱の長さは正しく中間である。しかし柱頭の形状はむしろヤマネコヤナギを想わず。一つの胎座における胚珠の数は大体 6 個であるが、これも両親の中間といえる。ヤマネコヤナギでは普通 8-10 個、ネコヤナギでは 3-4 個である。♂本と同様裸材の隆起線はヤマネコヤナギから、葉の上面の気孔と第 2 次側脈が平行且つ密なことはネコヤナギから来たものと解したい。

□Côté W. A. (ed.): **Biomass utilization**. 730 pp. 1983. Plenum Press, New York. \$95. 1982 年秋にポルトガルで開かれた生物資源の利用に関する NATO (北大西洋条約機構) シンポジウムの報告書である。シンポジウムには NATO 加盟国を中心に約 80 人の研究者が参加し、15 の基調講演と、各々の講演に関連したテーマの一般講演が行われた。本報告書には 40 篇の論文が収録されている。最初の 3 篇は生物資源の利用に当たっての基本的な考え方に関するもので、1. エネルギーとしての生物資源 (現在と未来の燃料)、2. 生物資源からの食糧、化学肥料・農薬、エネルギーの確保、3. 人口増加にともなう新しい生物資源の開発と利用である。各論は 5 部で構成されていて、1. 原材料とその利用法 (12 篇)、2. 生物資源の特性と化学組成 (3 篇)、3. 生物資源の生物学的利用法 (9 篇)、4. 生物資源の熱化学的利用法 (5 篇)、5. 生物資源利用における工学・経済学的問題 (8 篇)。生物資源としては、森林、農産物、水産物、都市廃棄物、その他の未利用生物資源について、それぞれ専門家が利用の可能性のある資源を提案し、中には詳細な資源量推定を行なっているものもある。また現在利用されているものについてはその例が紹介されている。生物資源確保のための効果的な培養・栽培法については、樹木および単細胞藻類などがとりあげられている。生物および熱化学的変換利用では、生物作用や熱化学反応によって、食糧や有用ガスなどを得るいろいろな方法と、効率や技術的な問題点が提示されている。最後の工学および経済学的問題では、生物資源を大規模に利用したときの利点や問題点が検討されている。

現在の日本の食糧とエネルギー両者の充足率は世界最下位にあることが基調講演の中に示されている。日本人である我々は再利用の効く生物資源のより積極的な利用について真剣にとり組まねばならないことを改めて痛感させられる。生物学研究者の一読の価値がある。(高橋正征)