

Taxonomical notes on Asiatic Rubus (Rosaceae) (5): Rubus yoshinoi and R. kulinganus

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-03-07 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00053431

This work is licensed under a Creative Commons
Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0
International License.



鳴橋直弘：アジア産キイチゴ属の分類学的ノート (5) キビナワシロイチゴと中国の *Rubus kulinganus*

Naohiro Naruhashi : Taxonomical notes on Asiatic *Rubus* (Rosaceae) (5) *Rubus yoshinoi* and *R. kulinganus*

キビナワシロイチゴ *Rubus yoshinoi* Koidz. は、小泉源一先生が 1913 年に東京帝国大学理科大学紀要第 34 冊第 2 編 136 頁に記載発表 (Koidzumi 1913) した植物で、タイプ標本は東京大学総合研究博物館 (TI) にある。産地は備中阿哲郡宮河内 (現岡山県新見市宮河内) で、採集者は吉野善介氏である。タイプ標本は 3 枚からなる Syntype である。その内 1 枚が Lectotype (Fig. 1A) に指定されている (Momiyama and Ohba 1988)。この Lectotype は 3 点の植物体からなり、採集日は 1902 年 7 月 1 日と 1906 年 5 月 22 日のものである。3 点のうち、上の 2 点はナワシロイチゴ *R. parvifolius* L. との雑種であるナガバナワシロイチゴ *R. ×pseudoyoshinoi* Naruh. et Masaki (鳴橋・真崎 1980) の可能性のある植物である。左下の 1 点はキビナワシロイチゴである。Lectotype と指定されたこの 1 枚よりも、他の 2 枚のうちの 1 枚の標本が、Lectotype に指定された方が望ましいと、筆者には思われる。東京大学総合研究博物館の 3 枚の Syntype と原記載、これまでに採集された多くの標本 (Fig. 1B は日本のこの植物の典型的なものである)、および筆者の現地調査から、*R. yoshinoi* は“キビナワシロイチゴ”と考える。

一方、中国産の *R. kulinganus* L. H. Bailey (中国名 牯岭悬钩子) は、Bailey (1920) が Gentes Herbarum の第 1 巻第 1 号で記載発表した植物で、Kiangsi Prov. (江西省) の Guling (牯岭) がタイプ地と考えられる。筆者はコーネル大学の L. H. Bailey Hortorium Herbarium (BH) において Type 標本の写真を送っていただいた。その写真 (Fig. 1C) は、正に発表時に使用された Gentes Herbarum の Fig. 6 の植物と同じであった。両方の写真に違いがあるように見えるのは、標本が台紙に貼られた際に表裏が逆になってしまったからである。標本のラベルには、COLLECTIONS IN CHINA 1917 L. H. BAILEY, KULING, PROVINCE OF KIANGSI, LAT. ABOUT 29 1-2°, ALT. 2500-3500 FT. と印刷してあり、さらに Type, *Rubus kulinganus* n. sp., July 8, Fr. dark red. とペンで手書きされている (Fig. 1C)。送られて来たタイプ標本が鮮明に写っている大きなサイズの写真と原記載から、筆者は *R. kulinganus* は“キビナワシロイチゴ”であると判断した。

中国科学院植物研究所の標本庫 (PE) とハーバード大学の標本庫 (GH) に収蔵されている中国のキイチゴ属を検討した結果、キビナワシロイチゴと *R. kulinganus* は同じものと考えるにいった。その見解を Flora of Japan (Naruhashi 2001) で示したが、その時はその根拠を示さなかったし、新異名ともしなかった。

最近の中国の植物誌 (Lu 1985, 2003 ; Lu and Boufford 2003, 2004) では *R. kulinganus* を使用し、キビナワシロイチゴには触れられていない。ここに、それら両種について詳しく述べることにする。

Rubus kulinganus の原記載と Holotype の標本写真 (Fig. 1C) から、この植物は、茎は細く、また節間が伸長し、葉は狭披針形～楕円状披針形で、すらっとしたものである。このような植物は、日本では初年茎が長く伸びた時に見られることがある。中国産の多くの標本では頂小葉の形はもう少しずんぐりしており、楕円形～卵状楕円形である (Fig. 1D)。

中国での *R. kulinganus* の生育状態を見ていないので、生きた植物の様子は不明であるが、多くの標本を見る限り、キビナワシロイチゴと *R. kulinganus* の共通した形態的特徴は、次のようである。初年茎は細く、まばらに小さい刺があり、節間は長い。葉は 3 出葉、頂小葉は披針形～卵状楕円形、先端は鋭先形～漸鋭先形、基部は鈍形～ほぼ円形、葉縁は二重牙齒状、裏面は淡緑色でしばしば白味を帯びる。花序は総状花序、花は小さく、ほぼ同時に開花する。花弁は開花時直立、へら形、桃色～紫赤色である。ガク片は狭卵形、先端は尾形～鋭先形である。果実は赤熟する。

キビナワシロイチゴが変異に富むことは、原 寛先生が報告 (原 1958) されているが、この植物は熊本県と宮崎県の県境部を中心とする九州中央部、山口県から岡山県の中国地方西部、長野県、それに福島県と隔離分布 (鳴橋・里見 1972, 1973) し、残存的であること、染色体は二倍体 ($2n = 14$) と三倍体 ($2n = 21$) が存在する (Naruhashi and Iwatsubo 1993) こと、また、ナワシロイチゴと浸透交雑をおこしている可能性も報告 (鳴橋・真崎 1980) されている。中国でのこの植物の分布は中国東部の浙江省、安徽省、および江西省である (Lu 2003)。日本産の他のキイチゴ属植物でこのような分布をするものは見当たらない。

貴重な標本を貸与くださったハーバード大学の Emily Wood 氏、標本の閲覧を許可くださった東京大学総合研究博物館、中国科学院植物研究所、信州大学共通教育の各キュレーター、*R. kulinganus* の Holotype 写



Fig. 1. *Rubus yoshinoi*. A : Lectotype specimen collected by Zensuke Yoshino no. 2?, 1 July 1902 and 22 May 1906 (TI). B : Japanese plant collected by Tatem Shimizu no.18750, 25 July 1968 (SHIN). C : Holotype specimen of *R. kulinganus* in L. H. Bailey Hortorium Herbarium (BH). D : Chinese plant collected by Ke-Jian Guan no.77111, 12 May 1977 identified as *R. kulinganus* (PE).

真を送っていただいたコーネル大学の L. H. Bailey Hortorium Herbarium と Anna Stalter 氏, および原稿を読んで有益なコメントをいただいた杉本 守氏と英文のチェックをしていただいた Madjit Hakki 氏に, この場を借りてお礼申し上げる。

Rubus yoshinoi Koidz. in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **34** Art. 2: 136 (1913)

= *R. kulinganus* L.H. Bailey, Gent. Herb. **1** (1): 30, fig. 6 (1920), syn. nov.

Japanese name: Kibi-nawashiro-ichigo

Chinese name: Gu ling xuan gou zi

Syntype: Miyakochi, Bitchu Prov. (present address, Miyakochi, Niimi City, Okayama Pref.), Japan, Zensuke Yoshino s.n., 1 July 1902 and 22 May 1906 (TI)

Note: I observed *R. yoshinoi* at many localities in field in Japan and examined many specimens in many Japanese herbaria. About the plant of *R. kulinganus* I examined many specimens at the herbarium of the Institute of Botany, Chinese Academy of Science (PE) and at the herbaria of Harvard University (GH). A careful study of their type specimens and interpretation of their original descriptions revealed that the two species *R. yoshinoi* and *R. kulinganus* are descriptions of the same plant.

Common characters of *R. yoshinoi* from Japan and *R. kulinganus* from China are as follows. Primocanes are slender with sparsely small prickles and their internodes are long. Leaves are trifoliolate. Terminal leaflets are lanceolate to ovate-oblong, acuminate to attenuate-acuminate apex, obtuse to nearly rounded base, double dentate margin and pale green beneath. The backside of the leaf is sometimes tinged white. Inflorescences are racemes and their small flowers are nearly synchronously flowering. The petals are erect at flowering, spathulate in form and pink to purplish red in color. The calyces are narrowly ovate with caudate to acuminate apex. The fruits are red.

引用文献

Bailey, L. H. 1920. A collection of plants in China. Gent. Herb. **1** (1): 3-49.

原 寛. 1958. 高等植物分布資料 (5) キビナワシロイチゴ. 植物研究雑誌 **33**: 314.

Koidzumi, G. 1913. Conspectus Rosacearum Japonicarum. Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **34** Art. 2: 1-312.

Lu, L.-T. 1985. *Rubus* L. Yü, T.-T. (ed.). Flora Reipublicae Popularis Sinicae tom. 37, pp. 10-218. Science Press, Beijing. (in Chinese)

Lu, L.-T. 2003. *Rubus* L. Fu, L.-K. and Hong, T. (eds.). Higher plants of China vol. 6, pp. 582-646. Qingdao Publishing House, Qingdao.

Lu, L.-T. and Boufford, D. E. 2003. *Rubus* Linnaeus. Wu, Z.-Y. Raven, P. H. and Hong, D.-Y. (eds.). Flora of China vol. 9, Pittosporaceae through Connaraceae, pp. 195-286. Science Press, Beijing.

Lu, L.-T. and Boufford, D. E. 2004. *Rubus*. Wu, Z.-Y. Raven, P. H. and Hong, D.-Y. (eds.). Flora of China illustrations vol. 9, Pittosporaceae through Connaraceae, pp. 83-112. Science Press, Beijing.

Momiyama, Y. and Ohba, H. 1988. Catalogue of the type specimens preserved in the Herbarium, Department of Botany, the University Museum, the University of Tokyo. Part 3. *Rosa* and *Rubus* (Rosaceae). The University Museum, The University of Tokyo Material Reports No. 16. 46 pp., 147pls. Department of Botany, The University Museum, The University of Tokyo, Tokyo.

Naruhashi, N. 2001. *Rubus* L. Iwatsuki, K., Boufford, D. E. and Ohba, H. (eds.). Flora of Japan IIB, Angiospermae Dicotyledoneae Archichlamydeae (b), pp. 145-169. Kodansha, Tokyo.

Naruhashi, N. and Iwatsubo, Y. 1993. Chromosome number of Japanese *Rubus*. Acta Hort. (352): 429-433.

鳴橋直弘・真崎 久. 1980. ナワシロイチゴとキビナワシロイチゴの自然雑種. 植物地理・分類研究 **28**: 45-52.

鳴橋直弘・里見信生. 1972. 日本産キイチゴ属植物の分布 1. 分布図. 金沢大学理学部附属植物園年報 **5**: 1-21.

鳴橋直弘・里見信生. 1973. 日本産キイチゴ属植物の分布 2. 分布考察. 金沢大学理学部附属植物園年報 **6**:

1-12.

(〒591-8022 大阪府堺市北区金岡町 1046-1 Kanaoka-cho 1046-1, Kita-ku, Sakai 591-8022, Japan)

(Received February 25, 2010 ; accepted May 14, 2010)