

原著論文

北海道東部の湿原における クロミノウゲイスカグラの探索・収集

伊藤 祐司

農業・食品産業技術総合研究機構・北海道農業研究センター・水田作研究領域・果樹育種班

Exploration and Collection of Kurominougisukagura (*Lonicera caerulea* L. subsp. *edulis* (Regel) Hultén var. *emphylocalyx* (Maxim.) Nakai) in three wetlands in eastern Hokkaido

Yuji ITO

Fruit breeding Unit, Lowland Farming Research Division, NARO Hokkaido Agricultural Research
Center. 1 Hitsujigaoka, Sapporo 062-8555, Japan

Summary

An Exploration for Kurominougisukagura (*Lonicera caerulea* L. subsp. *edulis* (Regel) Hultén var. *emphylocalyx* (Maxim.) Nakai) in three wetlands in eastern Hokkaido was conducted from October 25th-27th, 2010. Two or three scions from a total of 26 independent trees were collected.

1. 目的

ハスカップは北海道特産のスイカズラ科の小果樹である。ハスカップは植物分類学的にはケヨノミとクロミノウゲイスカグラの2分類群から成っている。北海道ではそれらの自生地は異なっていることがほとんどで、ケヨノミは大雪山などの高山帯に、クロミノウゲイスカグラは釧路湿原などの平地の湿原に自生している。北海道農業研究センターでは高品質で収穫効率の良いハスカップ品種の育成を目指す育種の基礎研究のために自生個体の探索調査・収集を始めている。今回は小果樹ハスカップを構成している種のうちクロミノウゲイスカグラを北海道東部の3つの湿原において探索調査・収集することを計画した。

図鑑¹⁾等によると、クロミノウゲイスカグラは、枝、葉ともに毛があるものとないものがあり、葉はケヨノミより小さいものが多い。果実は楕円形～円形。

2. 調査・収集の地域および方法

調査対象地域は北海道東部の3湿原、釧路湿原、霧多布湿原と別寒辺牛川支流周辺の無名の湿原である。北海道内のケヨノミとクロミノウゲイスカグラの果実成熟期は7～8月であるが、その時期では採取小枝の挿し木発根が不良であるため、9月～10月に現地調査・収集を行うこと

を計画した。上記3湿原について、まず土地所有・管理者から調査及び小枝採取許可を得た。具体的にはケヨノミとクロミノウグイスカグラそれぞれから最大10個体から1個体当たり3本ずつの小枝採取が許された。釧路湿原の調査予定地は釧路湿原国立公園第2種特別地域であるため、環境省に指定植物の損傷を申請して許可を得た（平成22年8月24日付、環北地釧許第100824003号）。霧多布湿原の調査予定地は厚岸道立自然公園にあるため、北海道に保護対象の高山植物等の損傷を申請して許可を得た（平成22年8月16日付、釧環生175-13号指令）。別寒辺牛川支流周辺の無名の湿原は自然公園法対象の公園地域ではなかった。

許可を得た調査対象地域近くまでレンタカーを用いて移動し、徒歩によって許可地域内の調査対象種を詳細に探索して、発見した個体からの挿し木用の小枝採取を図ることとした。

3. 結果および考察

探索調査・収集は、10月25日に釧路湿原、10月26日に霧多布湿原、10月26日と27日に別寒辺牛川支流周辺の無名の湿原で行った。

調査地付近はいずれもイネ科草本主体の湿原あるいは湿地でハンノキやヤチダモなど中高木がところどころのやや乾いた部分に生育する植生となっており、中高木の林下に小灌木としてクロミノウグイスカグラが自生していた（Fig.1., Fig.2., Fig.3.）。釧路湿原では6個体から、霧多布湿原と別寒辺牛川支流周辺の無名の湿原ではそれぞれ10個体から小枝を採取した（Table1.）。今回調査した3カ所に自生していて現地で肉眼観察した個体はすべてクロミノウグイスカグラと考えられ（Fig.4.）、ケヨノミは見つからなかった。さらに、3カ所の自生地で葉が小さい、葉の厚さが薄いなど肉眼観察で倍数性の違いがすぐ推定できるような個体は確認できなかった。

収集した小枝は北海道農業研究センターに持ち帰り、冷蔵保存して、2011年4月上旬に挿し木を行った。一部不活着枯死の枝が出ているが、収集した全個体で最低1本は発芽している。今後苗木を育成して果実等形質及び倍数性の検討など育種素材としての評価研究等を行うとともに、貴重な野生種の栄養体遺伝資源として保存する。

謝辞

本調査に当たり、土地所有または土地管理者である環境省、NPO法人霧多布トラスト、公益財団法人日本野鳥の会から土地立ち入り許可および小枝採取許可を受けた。釧路湿原国立公園自然保護官事務所の竹中自然保護官、霧多布湿原センターの高井氏、日本野鳥の会の松本氏、手嶋氏、釧路総合振興局の小野寺氏には、調査可能場所等の情報、許可手続き打ち合わせ等で多大なご協力をいただいた。また、別寒辺牛川支流周辺のハスカップについては厚岸水鳥観察館の渋谷氏から貴重な自生情報をいただいた。北海道農業研究センター研究支援センター業務第2科の小田氏には全調査に同行して目的植物の探索・収集に多大な尽力をしてもらった。紙面をお借りして心より感謝の意を表します。

引用文献

- 1) 原寛・大場秀章. (1989). スイカズラ属 日本の野生植物 II 木本 p.240～247. 平凡社

Table 1. 収集リスト

List of collected genetic resources.

Collection number	JP number in NIAS genebank	Collection date	Sample Type	Taxon	Japanese Plant Name	Prefecture	Municipality
NARCH-2010-F003	242151	2010/10/25	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Tsurui-village
NARCH-2010-F004	242152	2010/10/25	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Tsurui-village
NARCH-2010-F005	242153	2010/10/25	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Tsurui-village
NARCH-2010-F006	242154	2010/10/25	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Tsurui-village
NARCH-2010-F007	242155	2010/10/25	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Tsurui-village
NARCH-2010-F008	242156	2010/10/25	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Tsurui-village
NARCH-2010-F009	242157	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F010	242158	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F011	242159	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F012	242160	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F013	242161	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F014	242162	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F015	242163	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F016	242164	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F017	242165	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F018	242166	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Hamanaka-town
NARCH-2010-F019	242167	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F020	242168	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F021	242169	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F022	242170	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F023	242171	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F024	242172	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F025	242173	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F026	242174	2010/10/26	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F027	242175	2010/10/27	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town
NARCH-2010-F028	242176	2010/10/27	scion	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominougisukagura	Hokkaidō	Akkeshi-town



Fig. 1. 釧路湿原における自生状況（右側の灌木）
A habitat of Kurominougisukagura in the
Kushiro wetland in Hokkaido.



Fig. 2. 霧多布湿原における自生状況（中央部の
葉のついた灌木）
A habitat of Kurominougisukagura in
the Kiritappu wetland in Hokkaido.



Fig. 3. 別寒辺牛川支流周辺の湿原における自
生状況（手前の濃褐色の灌木）
A habitat of Kurominougisukagura in
the wetland surrounding a tributary to
the Bekanbeushi river in Hokkaido.



Fig.4. 別寒辺牛川支流周辺の湿原における自生し
ていたクロミノウグイスカグラの1個体の
枝
A twig of a plant of Kurominougisukagura
in the wetland surrounding a tributary to
the Bekanbeushi river in Hokkaido.