

田村道夫* 日本産オウレン属の一新種

Michio TAMURA* : A New Species of *Coptis* in Japan.

オウレンの仲間、ミツバオウレンをのぞけば、早春に開花する。春になって、植物採集に出かけようというような気分になる頃にはすでに果実になっていて、なかなか野外で花を見ることができない。

もう20年以上も前のことになるが、静岡県愛鷹山系の鋸嶽附近約(1050m)で採集され、コセリバオウレンと称されていた植物を栽培していたところ、黄色の花をつけたので驚いた。その後、昭和35年の秋に秩父山系の甲武信ヶ岳、国師ヶ岳、金峯山にかけて、尾根筋に近い標高2000m前後の針葉樹林の下にコセリバオウレン状の葉のオウレンが多数生えているのを採集してきて栽培していたら、これまた同様な黄色の花をつけた。日本産のオウレン属の花はみな白色であるので、これは新種に違いないと思い、昭和37年の春に、秩父の雲取山に行ったとき、気をつけて探したら、案の定、頂上近くの針葉樹林の下で黄色の花を咲かせているオウレンを見つけることができた。このものの葉は、セリバオウレンに似て2回3出複葉であった。

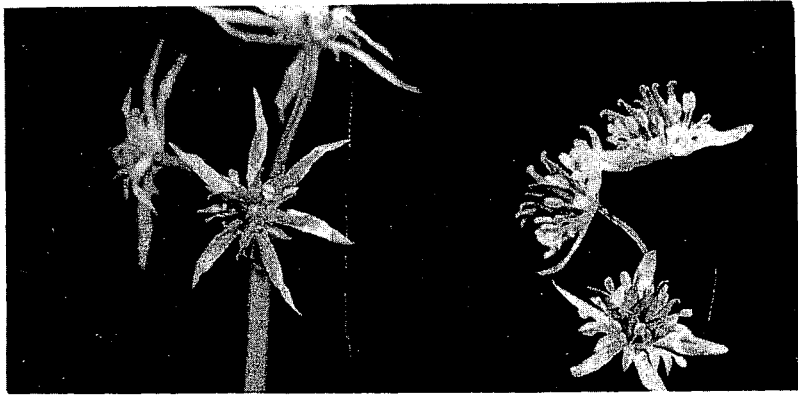
この植物のがく片(花被弁)や花弁はロウバイに似た淡緑黄色をしており、がく片の形はふつうのオウレンに較べると細長くて先が鋭く、マンサクの花弁のように辺が多少よじれたようになる。花弁の形や果実はオウレンと異ならず、葉はコセリバオウレンないしセリバオウレン状、稀にキクバオウレン状で、花をみなくては区別できない。

昨年、秩父山系の国師ヶ岳と金峯山の間の大弛峠(約2000m)を花期におとずれて、その辺の針葉樹林の下に生えているオウレンはすべて黄色の花を咲かせることを確認したり、また、神奈川県丹沢山(約1050m辺)でもそのようなものがみつかった。これらのものではがく片はすべて6枚である。

さらに今年になって、八ヶ岳の標高2000mくらいの針葉樹林の下や、浅間山近くの地蔵峠(約1900m)のコメツガ林の下にもそのようなオウレンが生えているのを見つけることができた。この辺のものはがく片は5枚で色が淡く、なかには白色に近いものもあったが、がく片の形でもってふつうのオウレンとは明らかに区別ができる。

これらの自生地の標高はすべて1000m以上であり、シラビソ、オオシラビソ、コメツガ、ウラジロモミなどを主とする亜高山性または温帯上部に発達する針葉樹林の下に生えている。分布範囲もかなりまとまっていることも明らかになったので、ここに新種として記載する。和名はウスギオウレンとする。この植物の分布範囲にはふつうのセリバオウレン、コセリバオウレンなどを見ていない。

* 大阪大学教養部生物学教室 Institute of Biology, College of General Education
Osaka University, Osaka.



左 ウスギオウレン Left. *Coptis lutescens*; 右 オウレン Right. *Coptis japonica* ×2

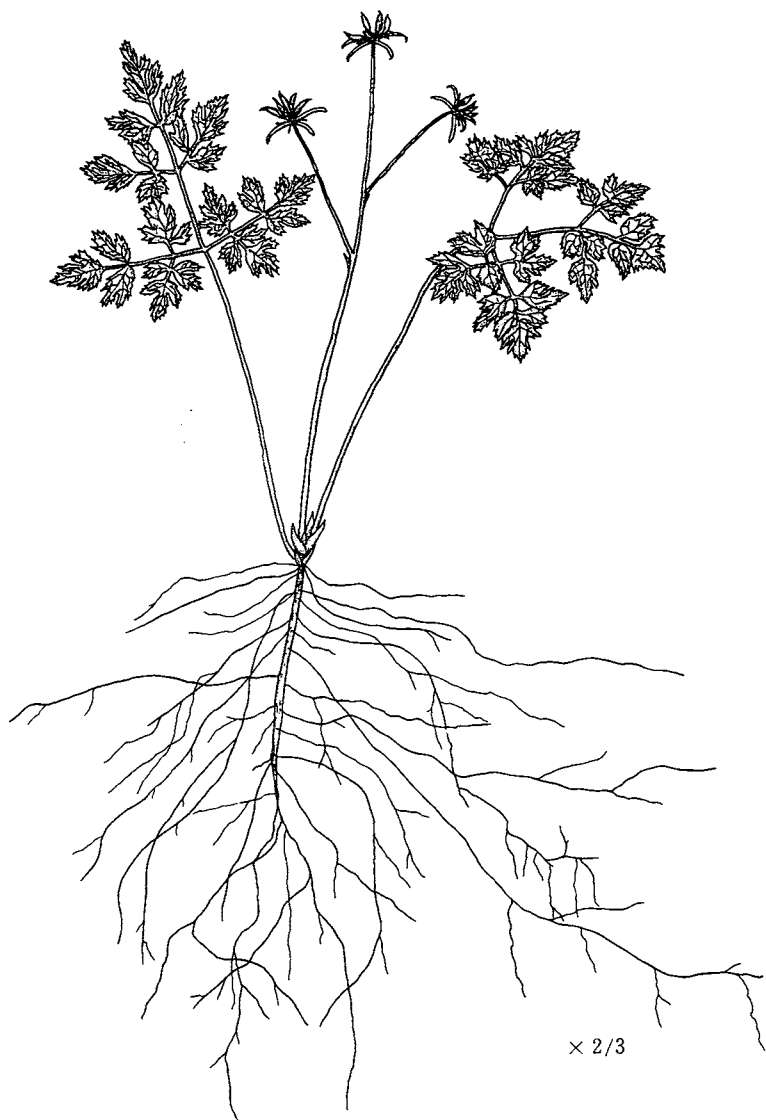
この植物はオウレンにごく近縁であると考えられ、オウレン亜属 Subgen. *Metacoptis* SATAKEのオウレン節 Sect. *Chrysocoptis* (NUTT.) TORR. et A. GRAYに入る。

日本産のオウレン属植物の花はみな白色であるが、中国産の *Coptis chinensis* FRANCH., *C. omeiensis* (CHEN) C. Y. CHENGなどはみな緑黄色のがく片をもつし、また、北アメリカ西部に産する *C. occidentalis* TORR. et A. GRAY, *C. asplenifolia* A. GRAYなどもそうであり、オウレン節としてみるならば、黄色の花はむしろ普通である。

なお、この植物の採集と観察についていろいろと御助力いただいた神奈川県林業試験場の中川重年氏、図を描いて下さった中川薫氏および写真の掲載を御快諾いただいた京都大学理学部の村田源氏に御礼を申上げる。

***Coptis lutescens* TAMURA sp. nov.**

Folia radicalia bis-quater pinnatim ternata vel biternata, raro semel ternata, foliolis ovatis vel obovatis 5~15mm longis 3~15mm latis, 3-lobatis vel partitis inciso-dentatis, dentibus acuminatis aristatis, chartacea supra ad venas pilosella interdum glabrata, subtus glabra, venis saepe prominentibus. Caulis sub anthesi 5~12cm altus in fructu ad 26cm altus plerumque purpurascens superne pilosellus plerumque 3-floriferus, bracteis 4~7mm longis filiformibus interdum superne 3-partitis inferne vaginato-dilatatis, pedicellis sub anthesi 6~15mm longis in fructu ad 9cm longis. Sepala 5 vel 6 in numero linearia vel lineari-lanceolata acuminata 6.5~8mm longa 0.8~1.2mm lata margine plus minus undulato-rugulosa viridi-luteola vel luteola nitida interdum albida. Petala 8~11 in numero ovata vel lanceolata cum stipitibus fere aequilongis 3~7mm longa luteola interdum albida saepe purpurascens nitida. Carpella 6~12 in numero, matura 6~10mm longa inferne 2.5~3mm crassa, stylis brevibus, stipitibus 5~7mm longis sutulisque pilosellis.



Nom. Jap. Usugi-Ôren.

Hab. Honshu : Prov. Musashi : Mt. Kumotori, north slope, ca. 1860m. On mossy ground under aciculilvae. M. TAMURA 8953. May 23, 1962. holotype. Prov. Shinano : Mt. Kobushi-Mt. Kokushi, ca. 2300m. Mossy ground under aciculilvae. M. TAMURA 8729. Sept. 4, 1960. Prov. Shinano : Odarumi Pass, Mt.

Kokushi ~ Mt. Kimpu, ca. 2000m. Mossy ground under conifer forest. M. TAMURA et S. NAKAGAWA 26537. Jun. 4, 1977. Prov. Sagami : Mt. Tanzawa : Dodaira, ca. 1100m. Collected by S. NAKAGAWA. Cult. in Mino, Osaka M. TAMURA 26726. Mar. 3, 1978. Prov. Shinano : Mt. Yatsugatake : Mugikusa Pass ~ Shirokomaie, ca. 2100m. Mossy ground under conifer forest. M. TAMURA et S. NAKAGAWA 26727. May. 12, 1978. Prov. Shinano : Chiisagata-gun : Tobu : Jizo Pass, ca. 1900m. Under *Tsuga diversifolia* forest. M. TAMURA et S. NAKAGAWA 26728. May 13, 1978. All specimens are preserved in Herb. Univ. Osaka.

This species is distinguished from *Coptis japonica* by the yellowish flowers and the narrower and acuminate sepals, and grows on mossy ground under subalpine or upper temperate conifer forests. The distribution is restricted to the east part of Chubu Distr. and the west part of Kanto Distr. of Middle Honshu.
