

*Chrysoglossella*, a New Genus of Orchid from Japan

Sumihiko HATUSIMA\*

(With 3 figures)

日本産蘭科植物の一新属 *Chrysoglossella*

初 島 住 彦\*

***Chrysoglossella japonica*** Hatusima, gen. et sp. nov., fig. 1 et phot. 1-2

Herba terrestris glaberrima, rhizomate longe repens, annulato 1~2 mm. crasso, ad nodos radicante, internodiis 1~2 cm. longis. Caulis 3~4 cm. longus ca. 1.5 mm. crassus, internodiis plerumque 2, ca. 1 cm. longis, usque ad apicem vagina scariosa inclusis. Folia 1~3, secus rhizoma solitaria, ampla, ovato-oblonga, 4~6 cm. longa et 1.5~2.5 cm. lata, plicato-nervosa, chartacea, apice acuta, basi obtuso-rotundata vel rotundato-cordata, supra purpureo-viridescens, subtus atro-purpurea. Petiolo plerumque 1.5~2 cm. longo totus vagina scariosa incluso et demum usque infra medium in pseudobulbum circ. 2 mm. crassum carnosum incrassato, vaginis albo-purpurascens nervosis apice acutis. Scapi e rhizomate erecto-arcuati, gracilis, 4~5 cm. longi et 0.5 mm. crassi, aphylli, simplices, uniflori; internodiis plerumque 1, longe vaginatis. Flores supra et infra reversi, pallide purpurascens, pedunculati, pedunculis 1.5~4 cm. longis et 0.5 mm. crassis. Sepala subaequilonga, postericum lineari-oblongum, 23 mm. longum, et 2.5 mm. latum, apice acutum vel acuminatum, lateralia spathulato-oblancoelatum, 23 mm. longa et 5 mm. lata, apice cuneato-acuta. Petala sepalo postero similimia sed paulo angustiora, 21 mm. longa et 2 mm. lata. Labellum paulo recurvum, ellipticum, apice acutum, 19 mm. longum et 11 mm. latum, basi contractum columnam subamplectans, ima basi in calcar productum, calcar tubulosi basin versus sensim dilatati, recurvi, ca. 2 cm. longi et 2.8 mm. crassi, sparse breviterque purpureo-lineati; lamina supra sparse purpureo-maculata, margine a medio sursum paulo undulata. Columna incurva, semiteretes, 13 mm. longa et 3 mm. lata, inappendiculata. Anthera terminalis, opercularis, incumbens, distincte 2-locularis; pollinia 2, glanulosa, in quoque loculo solitaria, subglobosa, libera, caudiculata, caudiculis elongatis oblancoelatis.

**Type:** Mt. Motchon, Isl. Yakushima, Prov. Ohsumi, Kyusyu, alt. 700 m., in dense warm-temperate spinney, flowers pale pink, Hatusima & Sako 29680 (in Herb. Facult. Agric. Kagoshima Univ.).

According to Pfitzer<sup>1)</sup> the *Monandrae-Acrotanae-Acranthae* are divided into three

\* 鹿児島大学農学部

Faculty of Agriculture, Kagoshima University

1. Engler & Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien Teil 2, Abt. 6 (1889) 78.

subsections, *Coelogyntinae*, *Tuniniiae* and *Collabiinae*, but the present species is not included in any of these subsections, as seen in the following analytical key.

Pollinia 8, with caudicles.

Pollinia waxy.....*Collabiinae*

Pollinia glandular.....*Tuninae*

Pollinia 2 or 4, caudicles present or absent.

Pollinia 2.

Pollinia glandular, with caudicles.....*Chrysoglossellae*, subsect, nov.

Pollinia waxy, without caudicles.....*Collabiinae*

Pollinia 4, waxy, with caudicles.....*Coelogyntinae*

The present genus may be distinguished from its allied genera belonging to the subsect. *Collabiinae* as follows:

Pollinia 8, waxy, with caudicles.....*Nephelaphyllum*

Pollinia 2, waxy or glandular, with or without caudicles.

Pollinia glandular, with caudicles; scape 1-flowered; lip

with long spur, entire.....*Chrysoglossella*

Pollinia waxy, without caudicles; scape many-flowered; lip

without long spur.

Column with 2 wings or arms.....*Chrysoglossum*

Column without appendages.

Lip 3-lobed, spurred.....*Collabium*

Lip entire, not spurred.....*Diglyphosa*

### ヒメクリソラン (新称)

一昨年の夏屋久島の本富岳の7合目附近で実に美しい珍しい蘭を採った。幸い完全な標本が数本あったので調べるのには楽であった。今本種の概観を述べると一見したところ栄養部は一吋ヒメトケンランを思わせる。すなわち根茎は地中を浅く長く匍伏して仮軸分岐をなし、葉柄の中部以下が肥大して偽茎となったものが所々に宿存している。根は各節部から1~2本ずつ出て長さ3~5cmに達する。この根茎の上部は斜上して高さ3~4cm 径2mm位の地上茎となり、通常2節を有している。節間は長さ1cm位で全長または少し上方まで透明膜質で帯紫白色の鞘でゆるく包まれている。葉は各節1個ずつ合計2~3枚を隔生し、洋紙質、卵状長楕円形、鋭頭、円状心脚または鈍頭状円脚、無毛、長さ4~6cm、幅1.5~2.5cm、上面は緑紫色、下面は暗紫色。葉柄は長さ1.5~2cm、全長膜質透明の苞で包まれ、中央部附近以下は膨れて径2mm位の肉質の偽茎となる。花茎は1個、1個の節を有し、茎の節部から多少弧状に彎曲上向し、葉はなく、頂上に大きな1花をつける。節間は細く長さ4~5cm、径0.5mm位、長さ1cm強の鞘でゆるく包まれている。花梗は長さ1.5~4cm、径0.5mm位、基部は長さ1.5cm位の鞘で包まれている。花は横向きに開き帯白淡紅紫色で上下反転しているのが変っている。萼片はほぼ同形・後方は線状長楕円形、長さ23mm、幅2.5mm、鋭頭または鋭尖頭、側片は僧帽状披針形で長さ25mm、幅5mm、三角状鋭頭。花弁は後方萼片に似ているが少し狭く、長さ21mm、幅2mm。唇弁は多少外方に反曲し、楕円形、鋭頭 長さ19mm、幅11mm、基部は急にしぼられて狭くなり蕊柱の下部をやや抱き、その下部は桿棒状で長さ2cm 下部の幅2.8mm位の長い距となり、距の表面には紫色の線条を散布する。また唇弁の舷部にも紫斑が散在している。蕊柱は断面半円状、中央部附近以上は



前方に弓曲し、長さ 13 mm, 幅 3 mm 位、前面途中には翼または腕は見られない。芯柱の頂端の函の内にすぐ落下する 2 個の葯がある。花粉塊は 2 個、やや球形、表面は顆粒状、下部には長い小尾状体が各々 1 個ずつついている。

本植物は以上のような特長を有し Pfitzer 氏の蘭科の検索表によると花粉塊が蠟質でなく顆粒状である点を除けば *Monandrae-Collabiinae* に入るようである。この亜節には今まで *Nephelaphyllum*, *Collabium*, *Chrysoglossum*, *Diglyphosa* の 4 属が知られ総て熱帯アジアに分布している。この内 *Collabium* と *Chrysoglossum* は台湾にもあるがマレーシアの蘭に詳しい J. J. Smith 氏は *Collabium* を *Chrysoglossum* に含めている。今度の新しい蘭とこれ等の属を含めてその区別点を示して見ると次のようになる。

- A. 花粉塊は 8 個、蠟質、小尾状体がある。.....*Nephelaphyllum*
- A. 花粉塊は 2 個、蠟質または顆粒状、小尾状体はあるかまたは欠く。
  - B. 花粉塊は顆粒状、小尾状体があり、花茎は 1 花、唇弁は全縁で長い距を有する。
    - .....*Chrysoglossella*
  - B. 花粉塊は蠟質、小尾状体がなく、花茎は多花、唇弁には長い距はない。
    - C. 芯柱には 2 個の翼または腕がある。.....*Chrysoglossum*
    - C. 芯柱に附属物はない。
      - D. 唇弁は 3 裂し基部に爪を有する。.....*Collabium*
      - D. 唇弁は全縁で爪はない。.....*Diglyphosa*

上記の *Monandrae* (族) は *Basitonae* と *Acrotonae* の 2 亜族に大別されるが本新属は後者に属する。後者は更に *Acranthe* と *Pleuranthe* の節に分れるが本新属では花が伏軸上につくので前者に属する。本節中には 3 つの亜節があり、本新属とこれ等の亜節との関係を検索表で示すと次のようになる。

- A. 花粉塊は 8 個で小尾状体がある。
  - B. 花粉塊は蠟質。.....*Collabiinae*
  - B. 花粉塊は顆粒状。.....*Tuniinae*
- A. 花粉塊は 2 個または 4 個。
  - B. 花粉塊は 2 個、小尾状体はあるかまたは欠く。
    - C. 花粉塊は顆粒状で小尾状体がある。.....*Chrysoglossellae*
    - C. 花粉塊は蠟質で小尾状体はない。.....*Collabiinae*
  - B. 花粉塊は 4 個で小尾状体がある。.....*Coelogyninae*

以上の通りで本新属は他の亜節のものと異なるので新亜節 *Chrysoglossellae* を作ることにした。

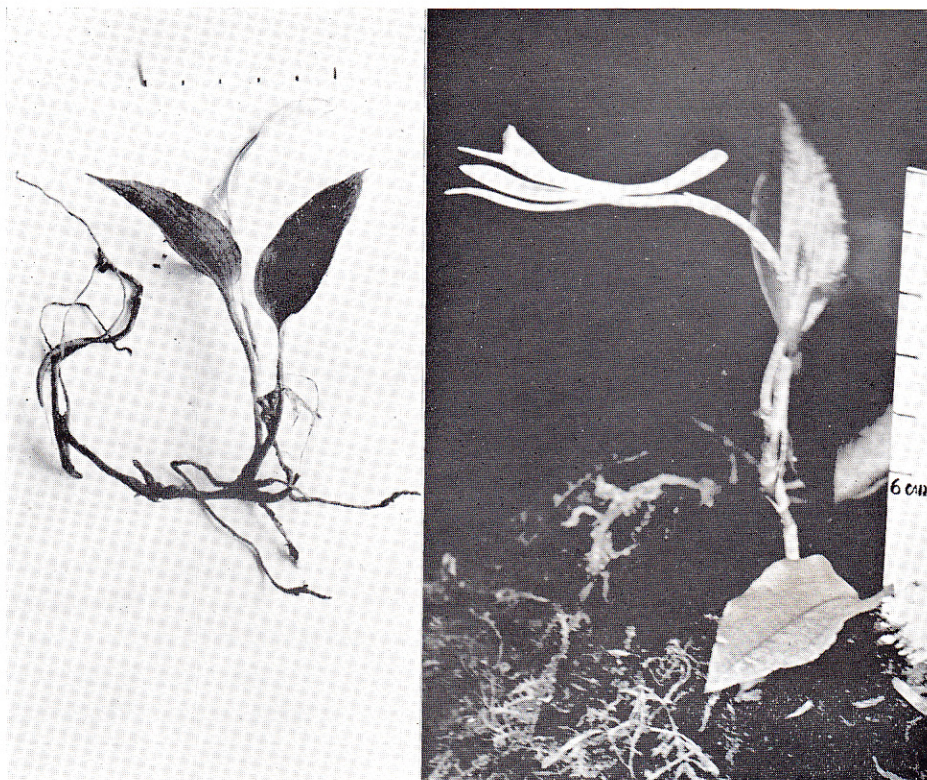


Fig. 1. *Chrysoglossella japonica* Hatusima  
Left: x 0.5, right: x 0.9

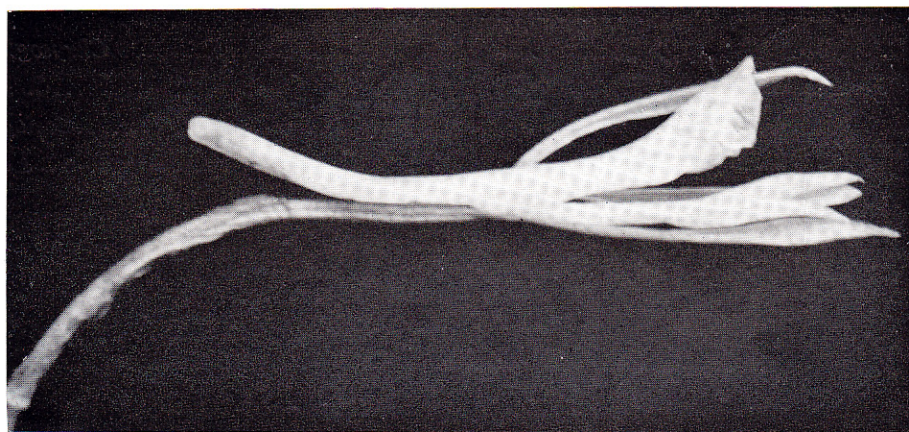


Fig. 2. A flower magnified



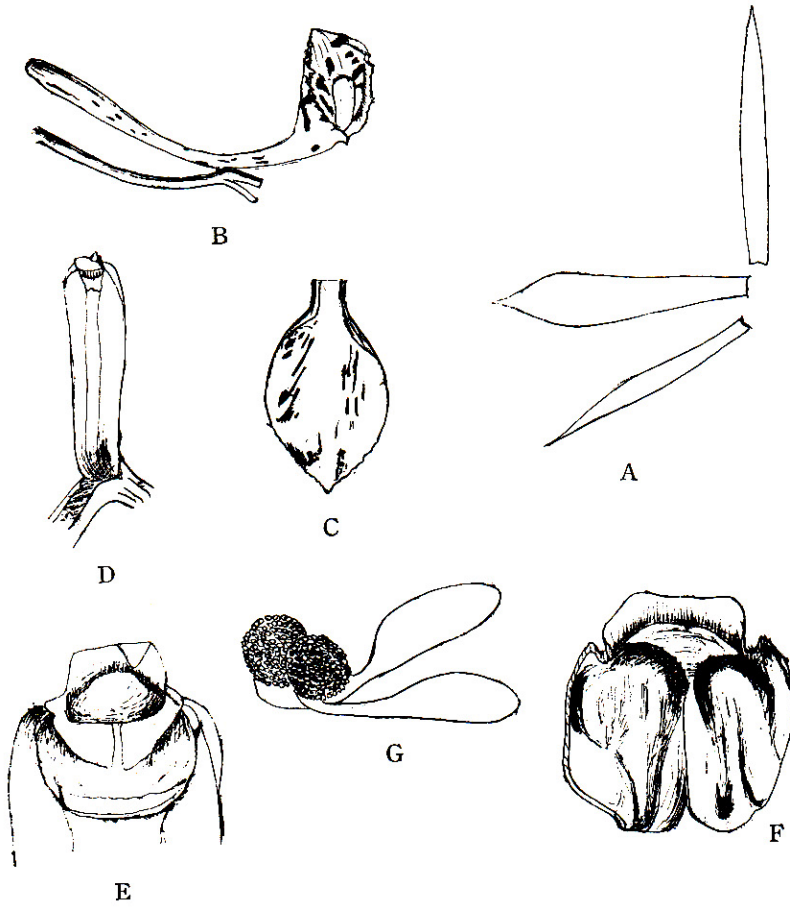


Fig. 3. *Chrysoglossella japonica* Hatusima

- A. Sepals (dorsal and lateral ones) and a petal (lower one)  $\times 1.5$
- B. A lip with spur, sepals and petal taken off  $\times 1.5$
- C. A lamina of the lip  $\times 2.3$
- D. A column seen from inside  $\times 2.3$
- E. Apical portion of the column, anther taken off
- F. Anther
- G. Pollinia with 2 caudicles