

## ラン科植物分類雑記 (3)\*

橋本 保

HASHIMOTO, Tamotsu\*\*: Taxonomic Miscellanies of Orchidaceous Plants (3)\*

### 4) *Peristylus haturomanus* Hashimoto (ダケトンボ)

1986年の初め頃、初島住彦博士から鹿児島大学農学部所蔵の鹿児島県産ラン科植物数種の標本が送られてきた。それらの中に私が日本新産と思い、*Peristylus monticola* (Ridl.) Seidenf. と同定したものがあつた。そこで筆者は種小名、および標本の産地の一つである鹿児島県種子島西之表嶽ノ田を関連させてダケトンボという和名を用意し、近縁種との違いなどを記した返事を同年5月6日に送った。この結果は初島住彦編：改訂鹿児島県植物目録（1986年8月）231 ページに「*Habenaria monticola* Ridl. タケトンボ（新称）内の浦 種子島 日本新産」として印刷公表された。それ以外の記事はない。和名に関して筆者は上に述べた理由のほか、地名の発音タケノタまたはタケンタをそのまま生かして「タケトンボ」とすると、すでに一般に通用している竹蜻蛉という名詞と同じになるから、意識して避けたかったからでもある。そこでここでは筆者が初めに意図した通りに和名をダケトンボと呼ぶことにしたい。

ところで翌年の8月と9月になって羽根井良江氏から生品等の材料をいただき、改めてこの種類を研究する機会を得た。羽根井氏はダケトンボを捜しに8月末種子島を訪れられ、鍋木統一、永井邦男両氏から情報・案内を得られ、生育地を観察された。

「ダケトンボ」は *Peristylus flagellifer* (Makino) Ohwi (ムカゴトンボ) に似て見えるが、現地での羽根井氏の観察、生品、押葉標本および液浸標本を比較した結果、次のような特徴を持つことが解つた。1) 下草がほとんど無い常緑林（種子島の場合はスギ林）の下に生える 2) 押葉標本にすると植物体は暗褐色になる 3) 普通葉は花茎を含めた茎の、中程よりやや下方に、やや疎らに集まる 4) 普通葉の葉身は狭楕円形、頂葉を除き常に鋭頭 5) 花序の下にある花の着かない包葉は (1-)2(-3) 枚 6) 包葉は三角状狭披針形 7) 花序を含めて、花は FAA 液浸にすると褐色不透明に変わる 8) 側花弁は歪んだ菱形、先はほぼ切形、下方に位置する縁の中程より下が急に広がり、広がった部分の先はときに鈍く2裂 9) 唇弁の側裂片は長さ(8-)12~21 mm, 2脈 10) 唇弁の距の先は鈍形（押葉標本では凹んでいるものもあつた） 11) 仮雄蕊がはつきり盛り上る。これに対し *P. flagellifer* の場合は 1) 湿った陽地（草地）に生える 2) 押葉標本にすると植物体は黒変する 3) 普通葉は花茎を含めた茎の、明らかに下方にやや疎らに集まる（ときに地面直際に根生状に集まる） 4) 普通葉の葉身は卵状波針形、鋭尖頭 5) 花序の下にある花の着かない包葉は (2~3-)4~5枚 6) 包葉は三角状広披針形 7) 花序を含めて、花は FAA 液浸にすると白色透明になる 8) 側花弁は歪んだ卵形、鈍頭 9) 唇弁の側裂片は長さ3~7 mm, 1脈 10) 唇弁の距の先は縦位置で見ると切形または浅く2裂 11) 仮雄蕊は不明瞭である。

マラヤ産の *Peristylus monticola* は「ダケトンボ」に近縁と思えるが、基準標本をスケッチし

\* 本報告 5: 17-30, 1986 から続く Continued from Ann. Tsukuba Bot. Gard. 5: 17-30, 1986.

\*\* 国立科学博物館 筑波実験植物園. Tsukuba Botanical Garden, National Science Museum, Tsukuba, 305.

たもの (Seidenfaden 1977, Fig. 13) を見ると、普通葉 (2枚) は根生、唇弁の側裂片は上向し、長さ約 8 mm、距は明らかに先が 2 裂である。また記載 (Holttum 1964, p. 87) によれば、唇弁の側裂片は斜上し、長さ 5~10 mm、中裂片は幅 0.5 mm、距は先が明瞭に 2 裂、生育環境は開けた場所、時に蘚類の中というから筆者が「ダケトンボ」にこの学名をあてたのは早計であった。

Seidenfaden 博士 (1977, p. 35) により *P. monticola* の別名としてあげられたもののうち *P. bilobus* Rolfe は正しい扱いかも知れないが、疑問符をつけて引用された *Habenaria nitida* Schltr. は記載 (Schlechter 1911, p. 10-11) と図 (Schlechter 1923, T. 4, Nr. 12) によれば森林帯の開けた山の斜面に生え、葉は鋭尖頭、唇弁の側裂片は長さ 2.5 mm、中裂片はその半分の長さ、距は長さ 3.5 mm で先は凹み、仮雄蕊と柱頭が突出しているから、むしろ *Habenaria iyoensis* Ohwi (イヨトンボ) に類縁のある種類であろう。もう一つ別名とされたフィリピン産の *Habenaria biseata* Ames は原記載および図 (Ames 1908, p. 30 & Fig.) によれば、側花弁は歪んだ卵形、唇弁の側裂片は長さ 22 mm、距は短く長さ 2 mm、従って距は垂れた中裂片より下までは伸びず、先が凹む。これらの特徴は *P. monticola* とも「ダケトンボ」とも異なる。

以上の理由によって「ダケトンボ」を新種として記載し、種小名はこの種類に気付かれた初島住彦博士を記念することにした。

なお「ダケトンボ」と同じかと思われるものに *Habenaria flagellifera* Makino var. *Yoshiei* Hara (ヒゲナガトンボ, 原 1977) と *H. robustior* Hook. f. var. *pseudoflagellifera* Doi ex Hatusima, nom. nud. (ヒゲナガムカゴトンボ, 初島 1986) がある。前者は宮崎県郷原産で、東京大学総合資料館に基準標本 1 枚しかなく、標本作成時すでに葉が欠落していた (原記載には 'Caulis... inferne paucifolius. Folia oblongo-lanceolata.' とある) と思われるもので、種類の特徴が十分に残されていないため同定ができなかった。後者は鹿児島県紫尾山 (土井美夫氏)



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 1. *Peristylus hatusimanus*. Type specimen.

Fig. 2. *Peristylus flagellifer*. Specimen from Tanegashima (Isl.), only about 10 m distant from the type locality of *P. hatusimanus*.

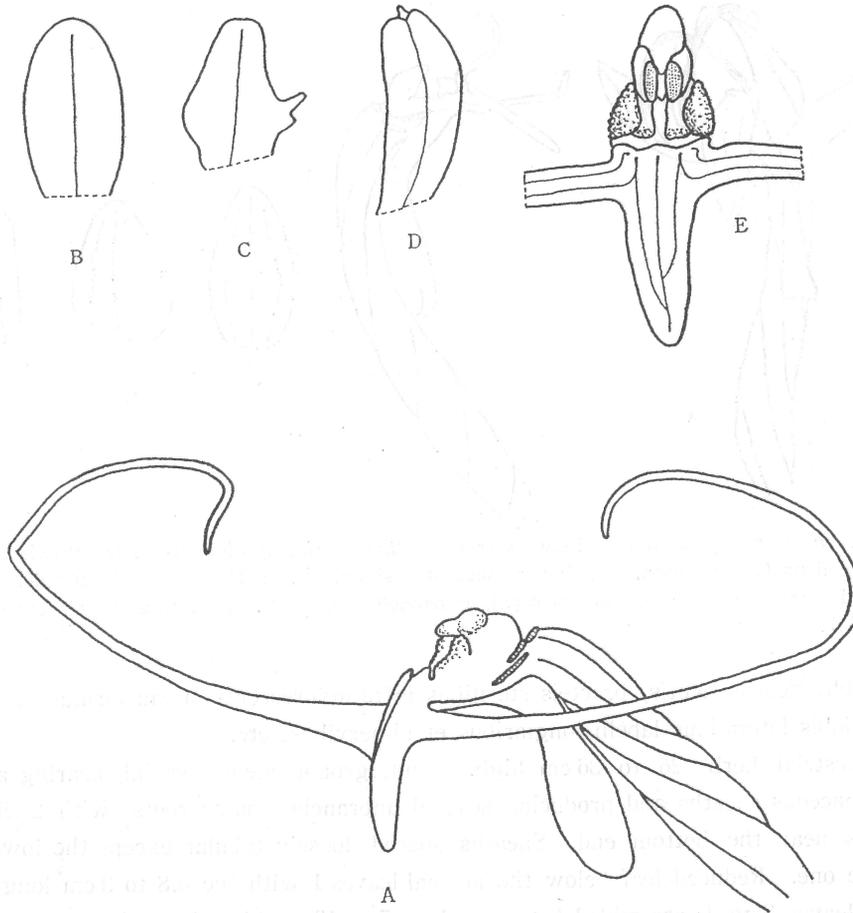


Fig. 3. *Peristylus hatusimanus*. Flower from a topotype plant, collected by Y. Hanei. A, flower, sepals and petals removed. B, dorsal sepal, expanded. C, petal. D, lateral sepal, expanded. E, column and a part of lip, anther slightly push backward. A-D,  $\times 7.7$ . E,  $\times 10$ .

産と記され、正式発表に至っていない名前だが、国立科学博物館にある大井次郎博士寄贈の標本 (TNS 226061) と同じものではなからうか。ちなみにその標本は「ダケトンボ」で、寄贈された時点のラベルには大井博士によって “*Habenaria flagellifera* Makino var. *longicirrha* Ohwi” と記されている。

***Peristylus hatusimanus* Hashimoto, sp. nov.**

?*Habenaria flagellifera* Makino var. *Yoshiei* Hara in J. Jap. Bot. 52: 262, 1977.

“*H. monticola* Ridl.” Hatusima, Kaitei Kagoshima-ken Shokubutsu-mokuroku 231, 1986.

?*H. robustior* Hook. f. var. *pseudoflagellifera* Doi ex Hatusima, l. c., nom. nud.

“*Peristylus monticola* (Ridl.) Seidenf.” Hashimoto in Proc. 12th World Orch. Conf. 118, 1987.

Species haec ab *Peristylus flagellifero* differto planta in sicco fusco-brunnea, foliis

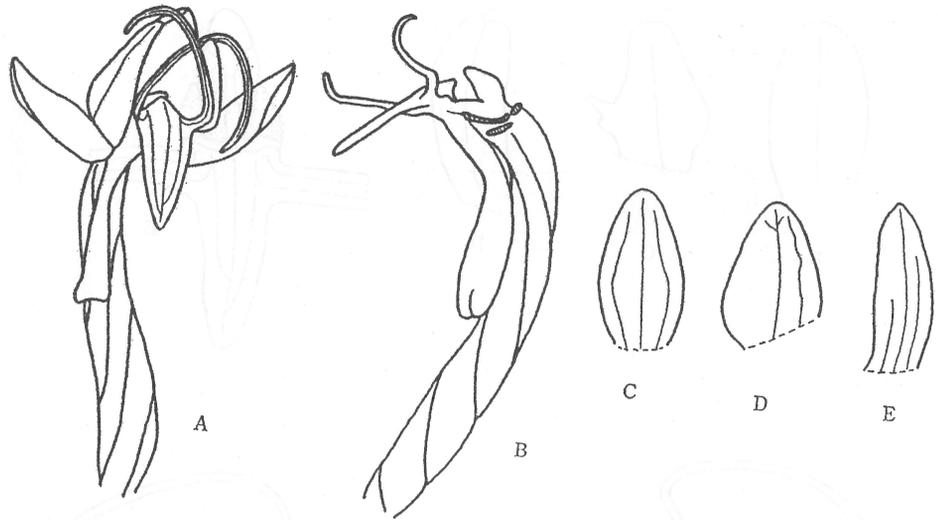


Fig. 4. *Peristylus flagellifer*. Flowers from a plant of Hachijō-jima (Isl.), Izu Province, collected by G. Masuhara. A, flower, natural position. B, another flower from side, sepals and petals removed. C, dorsal sepal, expanded. D, petal. E, lateral sepal, expanded.  $\times 7.7$ .

anguste-ellipticis et acutis, bracteis sterilibus infra inflorescentiam paucioribus et angustioribus, lobis lateralibus labelli longioribus et bi-nervibus, etc.

Terrestrial herb, 26 to 36 cm high. Underground stem vertical, bearing about 4 membranaceous sheaths and producing several unbranched hairy roots, with 2 ellipsoid tuberosities near the bottom end. Sheaths spaced, loosely tubular except the lowermost scale-like one. Reduced leaf below the normal leaves 1 with the 0.8 to 3 cm long blade. Normal leaves 3 to 4, assembled between about 5 to 12 cm high from the ground on the erect stem, with tubular sheathed base; blade narrowly elliptic, up to 10.5 cm long, 2.5 cm wide, acute or sometimes acuminate in the uppermost, basally amplexicaul. Reduced leaf above the normal leaves 1, tubular-sheathed; blade up to 2.5 cm long. Sterile bracts (1-)2((-3)), narrowly triangular-lanceolate, 1 to 1.8 cm long. Raceme 10- to 40-flowered, 5 to 15 cm long. Bracts equalling or longer than the ovaries in most flowers, narrowly triangular-lanceolate, 8 to 12 mm long, acute or acuminate. Flowers pale-green. Sepals concave. Dorsal sepal erect, narrowly ovate in nature, elliptic when expanded, 3.3 mm long, 1.9 mm wide, obtuse, 1-(3-) nerved. Lateral sepals patent, obliquely oblong, 3.6 mm long, 1.5 mm wide, somewhat mucronulate, 1-(3-) nerved. Petals obliquely rhombic, 2.7 mm long but exceeding the dorsal sepal in natural position, 2.2 mm wide, subtruncate at the apex, sometimes bilobulate at inferior margin near the base. Lip divided in an epichile and hypochile by a transversal ridge of which retrose protrudent from the base of epichile. Epichile of the lip downward, 3-lobed; lateral lobes horizontally spreading, often tortuous, filiform, (8-) 12-21 mm long, 2-nerved; mid-lobe broadly linear, 2 mm long, 1 mm wide, obtuse, 3-nerved. Spur of the hypochile pendulous, obconic-clavate, about 4 mm long, obtuse in natural position, rarely truncate or retuse in herbarium specimen. Column short, about 1 mm high; staminodes apparently swollen. Ovaries

cylindric, usually ascending or sometimes erect, 4-8 mm long.

SPECIMENS EXAMINED

JAPAN. Prov. Ōsumi: Tanegashima (Isl.); Jūrokuban—an undergrowth in dark *Cryptomeria japonica* forest, Aug. 29, 1987, Kunio Nagai, TNS 9504286-type; Ibid., Sept. 2, 1987, Kunio Nagai, TNS 92504281, 92504284 & 9204285; Takenota, Sept. 5, 1910, Takayoshi Ono, KAG 3354: Uchinoura-chō; Himekado, Sept. 5, 1964, S. Hatusima & S. Sako (28394), KAG: Tashiro-chō; Between Hanaze and Hetsuka Pass, alt. 500 m—in the thicket of the ravine, Sumihiko Hatusima (20493), KAG. Prov. Satsuma: Mt. Shibi, Sept. 15, 1929, Yoshio Doi (235), TNS 226061, as "*Habenaria flagellifera* Makino var. *longicirrha* Ohwi”.

*Peristylus hatusimanus* seems to be allied to *P. monticola* (Ridl.) Seidenf. of Malaya which grows in open places or sometimes in moss (Holttum 1964), and has leaves near the base, ascending lateral lobes of the lip and shorter deltoid spur with a bifid apex (cf. Seidenfaden 1977, Fig. 13). *P. flagellifer* (Makino) Ohwi of Japan, probably deposited in the conspecific cover together with the present species in several herbaria of Japan, is distinguishable from *P. hatusimanus* by having following characters: terrestrial in open wet place; plant blackened when dry; normal leaves loosely assembled on rather lower part of the stem or basally congested; blade of normal leaf ovate-lanceolate, acuminate; number of sterile bracts more; bracts broadly lanceolate; flowers as well as rachis translucent instead of brownish as *P. hatusimanus* in FAA fixative; petals obliquely ovate, obtuse; lateral lobes of the lip 3 to 7 mm long, 1-nerved; spur truncate or shortly bifid at the apex; staminodes insignificant.

5) *Oberonia ciliolata* Hook. f.

1965年11月, 黒川道博士が現在のパプアニューギニア(中部)で採集されたランの中に *Oberonia* (ヨウラクラン属) の一種があった。この植物は新宿御苑で松崎直介氏が栽培しておられたが, 同定のためもあって株分け品を1985年5月に筑波実験植物園で譲り受けた (TBG acc. no. 56103)。譲り受けた株は翌年10月に開花したので Sect. *Caulescentes* Hook. f. (1888) あるいは Sect. *Adenorachis* Schltr. (1911) に所属する *O. ciliolata* Hook. f. であることが解った。同種は Seidenfaden 博士 (1978) の研究によるとマラヤ, シンガポール, ジャワ, スマトラで記録されている。ニューギニアには未記録であったが, 文献 (Schlechter 1911 & 1923) から察して同島から発表された *O. aurea* Schltr. は *O. ciliolata* の別名となる可能性がある。Fig. 5 は花の正面図で, 後方が見えないが, 花柄子房は長さ約 1.5 mm, 不そろいの極微毛が密生している。各花被片は少し外側に反り, 萼片は半透明の黄色, 側花卉, 唇弁および蕊柱は黄色, 葯帽は白色, 花序は柄も含めて長さ約 8 cm である。

*Oberonia ciliolata* Hook. f., Fl. Brit. India 6: 181, 1890; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv 33: 27, 1978.

"*O. spathulata* Lindl." Lindl., Fol. Orch. Oberonia no. 38, 1859, p. p.; Seidenf., Ibid. 25: 60, p. p. & fig. 36, 1968.

?*O. aurea* Schltr. in K. Schum. & Laut., Nachtr. 109, 1905; in Fedde, Rep. Sp. Nov., Beih. 1: 155, 1911; Ibid 21: t. 60, nr. 212, 1923.

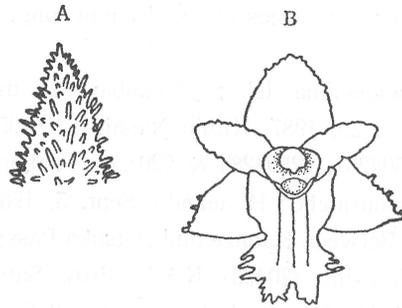


Fig. 5. *Oberonia ciliolata*. Kurokawa's collection (TBG acc. no. 56103).  
A, floral bract, dorsal view. B, flower from front.  $\times 15$ .

PAPUA NEW GUINEA. The central part, Nov. 1965, Syo Kurokawa, specimen made from a cultivated stock at the Tsukuba Bot. Gard. (TBG. acc. no. 56103), Oct. 12, 1986, T. Hashimoto, TNS 9504311.

This newly recorded species to New Guinea was collected by Dr. Syo Kurokawa in 1965. The living specimen is maintained in the greenhouse, Tsukuba Botanical Garden. Even though I have not had a chance to examine the type material, *O. aurea* Schltr. might be referred to the present species.

6) *Eria bogoriensis* J. J. Smith var. *kurokawae* Hashimoto

これも前種と同時期に黒川道博士によってパプアニューギニア（中部）で採集され、当時新宿御苑の松崎直介氏が栽培管理しておられた株の一部を筑波実験植物園に分譲されたもの（TBG acc. no. 56098）である。ビルマからフィリピンにかけて分布する *E. floribunda* Lindl. に似ているが、この TBG acc. no. 56098 の茎は上部が径 8-9 mm、基部近くが径約 4 mm でやや棍棒状、長さ約 4 cm、幅 2 cm 内外の膜質の鞘約 4 枚がやや疎に着き、押葉標本上では茎から離れる傾向があるのでこれらが目立つ（茎の基部には 2-3 の短い鱗片状鞘が重なる）；花序はすべて斜上し、水平になることは無く、ほぼまっすぐ、幅は狭く約 1 cm；包葉は花柄子房の 2/3 以上の長さになるものが多いので目立つ；すべての花被片の外側に多かれ少なかれ短毛が生えている。これらの特徴はこれまで論及されることが少なかったジャワ産の *E. bogoriensis* J. J. Smith (1933) により近縁であることを示している。しかし包葉が大きいことと、内花被片にも散毛がある性質によって、その変種とするのが適当と考え、新しく記載することにした。茎はやや短く（長さ 12-15 cm）、花序の幅約 2/3、花は半開で横径約 3 mm で、基本変種よりも小さいが、これらも新変種の特徴かも知れない。ちなみにこの種類が所属する Sect. *Urostachya* Lindl. (=Gen. *Urostachya* (Lindl.) Brieg.) は東南アジアに約 20 種知られ、スマトラとセレベスに特に多い。ニューギニアにも 1 種産する (Brieger 1981) というが、筆者は正確な資料を知らない。パプアニューギニアをのラン紹介する本 (Millar 1978, p. 62) に "*E. floribunda*" の写真と記載があるが、写真では花序が斜上しているのに記載では 'horizontal, or nearly so' と一致していない。また花は径約 2 cm とあり、色と形も *E. floribunda* とは全く違っている。ただ、その索引 (p. 101) では '*E. cf. floribunda*, 62' となっている。変種の小名は生品の収集に努力された黒川道博士を記念するものである。

***Eria bogoriensis* J.J. Smith var. *kurokawae* Hashimoto, var. nov.**

Differto a typo bracteis longioribus (2.5-5 mm), segmentis perianthiorum extus plus minusive pubescentibus.

PAPUA NEW GUINEA. The central part, Nov. 1965, Syo Kurokawa, specimen made from a cultivated stock at the Tsukuba Bot. Gard. (TBG acc. no. 56098), Jan. 31, 1987, T. Hashimoto, TNS 9504144-type.

This new variety differs from the type by having longer floral bracts and more or less pubescent perianth-segments on the outer surfaces. The plant was collected by Dr. Kurokawa as well as the former, and is cultivated in the greenhouse, Tsukuba Botanical Garden.

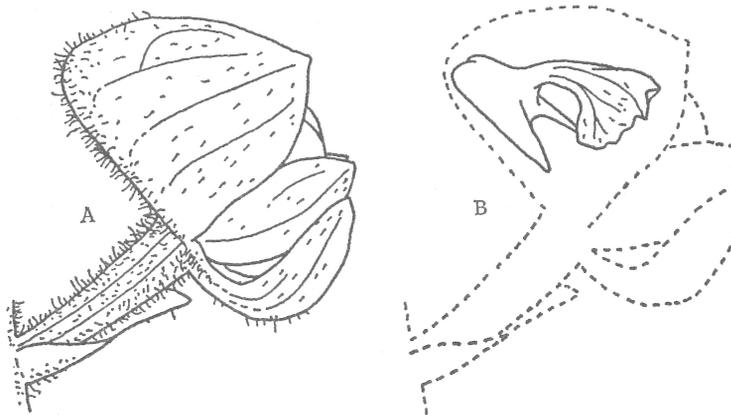


Fig. 6. *Eria bogoriensis* var. *kurokawae*. Flower from a merotype plant (TBG acc. no. 56098). A, flower from side, natural position. B, lip in the flower.  $\times 10$ .

## 引用文献

- Ames, O., 1908. Studies in the orchid flora of the Philippines. *Orchidaceae* 2: 17-257.
- Backer, C. A. & R. C. Bakhuizen, 1968. *Flora of Java* Vol. 3, i-vi, 1-761. Wolters-Noordhoff N. V., Groningen.
- Brieger, F. G., 1981. Gattungreiche Eriae, 706-717. In Schlechter, R., *Die Orchideen* 3 Aufl. 1, 11 & 12 Liefer. Parey, Berlin/Hamburg.
- 原 寛, 1977. 東亜植物註解 (4). *植物研究雑誌* 52: 257-262.
- Hashimoto, T., 1987. Our recent knowledge of the Japanese orchid flora. *Proc. 12th World Orchid Conference*, 1987: 118-126 & 273.
- 初島住彦, 1986. 改訂鹿児島県植物目録. 1-290. 鹿児島植物同好会, 鹿児島.
- Hooker, J. D., 1888. *Flora of British India* Vol. 5, Pt. 15, 463-686. Reeve, London.
- , 1890. *Ditto* Vol. 6, Pt. 17, 1-224. Reeve, London.
- Holtum, R. E., 1964. *A revised flora of Malaya* Vol. 1, *Orchids of Malaya*, 3rd ed. i-v, 1-759. Govt. Print. Office, Singapore.
- Lindley, J., 1859. *Folia orchidacea*, Oberonia, 1-8. Natthews, London.
- Millar, A., 1987. *Orchids of Papua New Guinea*, i-x, 1-101. Austral. Natnl. Univ. Press, Canberra.
- Ridley, H. N., 1896. *The Orchidaceae and Apostasiaceae of the Malaya Peninsula*. *J. Linn. Soc.* 32: 213-416.
- Schlechter, R., 1911-1914. *Die Orchidaceen von Deutsch Neu-Guinea*. *Fedde, Rep. Sp. Nov., Beih.* 1: i-lxvi, 1-1079.
- , 1923. *Figuren-Atlas zu den Orchidaceen von Deutsch Neu-Guinea*. *Fedde, Rep. Sp. Nov.*,

Beih. 21 : t. 1-372.

- Seidenfaden, G., 1968. The genus *Oberonia* in Mainland Asia. *Dansk Bot. Arkiv* 25(3) : 1-125.  
———, 1977. Orchid genera of Thailand 5. *Dansk Bot. Arkiv* 31(3) : 1-149.  
———, 1978. Ditto 7. *Dansk Bot. Arkiv* 33(1) : 1-94.  
———, 1982. Ditto 10. *Opera Bot.* 62 : 1-146, pl. 1-9.  
Smith, J.J., 1905. Die Orchideen von Java. *Flora v. Buitenz.* 6 : i-viii, 1-672.  
———, 1933. Enumeration of the Orchidaceae of Sumatra and neighbouring islands. *Fedde, Rep. Sp. Nov.* 32 : 9-386.