

中国兰科新植物

吉占和

(中国科学院植物研究所)

NEW SPECIES OF ORCHIDACEAE FROM CHINA

TSI ZHAN-HUE

(Institute of Botany, Academia Sinica)

长茎鹤顶兰 新种 图 1:1—4

Phaius longicruris Tsi, sp. nov.

Species nova caule tereti elongato, columna crassa et longiore, labello cum alis inferioribus columnae adnato, rostello ligulato non diviso bene distincta.

Caulis cylindraceus, carnosus, glaber, circa 20 cm longus, 1.3—2 cm in diametro, nodis 3 ad 4. Folia 6, ad apicem caulis alternatim sita, sed basi in pseudocaulum mutue superimposita; lamina elliptica vel elliptico-lanceolata, 22—35 cm longa, 6—7.5 cm lata, apice acuminata vel acuta, basi angusta, subsessilis, utrinque glabra. Scapi 2 laterales e basi caulis (e nodo primo et secundo) orientes, erecti, ad 45 cm alti, glabri, vaginis 3—5; racemis plurifloris; bracteis persistentibus ovato-lanceolatis 5—8 mm longis; pedicello cum ovario 2—2.5 cm longo paulo puberulo. Flores luteoli; sepala intermedia oblonga, paulo concava, 2.8—3 cm longa, medio 7—9 mm lata, apice obtusa, lateralibus subsimilia; petala obovato-lanceolata, sepalis aequilonga, supra medium 5—7 mm lata, apice obtusa; labellum toto ambitu quadratum, basi truncatum, ad alas inferiores columnae adnatum, supra medium fere 3-lobatum; lobis lateralibus vix semiorbiculatis erectis columnam plus minusve amplectentibus, apice obtusis; lobo medio subrotundo apice emarginato-mucronato, margine undulato; discus carinis 3 instructus; calcar 3—8 mm longum; columna crassa, 1.5—2 cm longa, antice dense pilosa, ab utroque latere alata; rostellum ligulatum, non divisum, apice acutum; operculum antherae antice abrupte angustatum, apice obtusum. Pollinia 8, subovato-triangularata, aequimagna, circa 1.8 mm longa; glans ignota.

Yunnan: Jinghong, alt. 1400 m, in silva, Oct. 1936, C. W. Wang 79184 (Typus)*.

植株具长茎,茎肉质,圆柱状,长约20厘米,粗约1.3—2厘米,具3—4节,被膜质鞘。

* 本文所引的模式标本均存中国科学院植物研究所标本室。

(The types of all the new species described in the present paper are deposited in the Herb. Inst. Bot. Acad. Sin.).

叶 6 枚, 在茎上部互生而基部互相包卷成长约 15 厘米的假鳞; 叶片椭圆形或椭圆状披针形, 长 22—35 厘米, 宽 6—7.5 厘米, 先端渐尖或急尖, 基部收窄, 近无柄, 无毛。花葶 2 个, 侧生于茎基部第一和第二节上, 直立, 高达 45 厘米, 无毛, 疏生 3—5 枚鞘; 总状花序长达 14 厘米, 具少数花; 花苞片宿存, 卵状披针形, 长 5—8 毫米; 花梗和子房长 2—2.5 厘米, 被稀疏的短柔毛; 花大, 萼片和花瓣淡黄绿色, 唇瓣白色; 中萼片矩圆形, 长 2.8—3 厘米, 中部宽 7—9 毫米, 先端钝; 侧萼片与中萼片同形, 近等大; 花瓣倒卵状披针形, 等长于萼片, 中上部宽 5—7 毫米, 先端钝; 唇瓣的整个轮廓方形, 与蕊柱中下部(约蕊柱全长的 1/3) 的翅合生, 中上部近 3 裂; 侧裂片卵形, 先端圆形, 围抱蕊柱; 中裂片近圆形, 先端微凹而具短突, 边缘波状; 唇盘具 3 条黄绿色的龙骨脊; 距黄色, 角状, 长 3—8 毫米, 末端稍钩曲; 蕊柱长 1.5—2 厘米, 正面内侧密生白色长毛; 蕊喙舌状, 不裂, 先端锐尖; 花药白色; 药帽在前端骤然收窄, 先端钝; 花粉块 8 个, 近卵状三角形, 长约 1.8 毫米; 粘盘近三角形。

云南: 景洪, 海拔 1400 米, 生林下, 1936 年 10 月, 花淡黄绿色, 王启无 79184 (模式)。

本种的茎圆柱状, 粗壮; 唇瓣与蕊柱中下部的翅合生, 易区别于本属其他种。

乐昌虾脊兰 新种 图 1:5—6

Calanthe lechangensis Tsi et Tang, sp. nov.

Haec species folio 1 late elliptico, petiolo gracili et longo, labelli lobis lateralibus minimis, lamellis 3, lobo intermedio late ovato-cuneato.

Caules conici, crassi, breves circa 1 cm in diametro, fibris plerumque obtecti. Planta hornotina juventute pseudocaulibus praedita. Folium annotinum 1; lamina late elliptica, 20—30 cm longa, 8—11 cm lata, apice acuta, basi rotundata vel leviter cuneata, utrinque glabra, margine paulo undulata, petiolo 14—32 cm longo. Scapus e apice pseudocaulis hornotini (scilicet e axilla folii nondum bene evoluti) oriundus ad 35 cm altus, puberulus; racemo 4—5-floro; bracteis persistentibus ovato-lanceolatis 4—5 mm longis apice subulate acutis glabris; ovario pedicello incluso 1.2 cm longo, dense puberulo. Flores roseoli, patentes, extus puberuli; sepalis intermedio ovato-lanceolato 17—18 mm longo, medio 6—7 mm lato, apice acuto; sepalis lateralibus paulo oblique-oblongis intermedio aequilongis sed leviter angustioribus, apice subulate acutis et plus minusve hamatis, petalis oblongo-lanceolatis 15—16 mm longis, medio 4.5—5 mm latis; labello trilobato in circuito obovato, basi unguiculato, alis columnae adnato, lobis lateralibus parvis denticulatis, 1—3 mm longis apice obtusis, lobo intermedio suborbiculato 1 cm longo, ad apicem 1 cm lato, apice leviter retuso cum apiculo interjecto, margine plus minusve undulato, glabro, disco lamellis 3 praedito; calcar cylindraceo circa 9 mm longo; columna crassa brevisque 6 mm longa; alis columnae fere triangulatis; rostellum apice bilobatum, lobis plus minusve triangulatis, apice acutis; operculum antice in rostellum abrupte angustatum. Pollinia 8 clavata aequimagna; glans suboblonga.

Guangdong: Lechang, fl. roseoli, 24 Mar. 1931, N. K. Chun 42571 (Typus);

Ruyuan, S. P. Kwok 82067.

植株具粗短的茎, 茎圆锥形, 粗 1 厘米左右。当年生的植株在幼时具假茎, 假茎长 9—20 厘米。花葶抽出后具 3 枚低出叶和 1 枚尚未开放的叶; 叶片宽椭圆形, 长 20—30 厘米, 宽 8—11 厘米, 先端锐尖, 基部圆形或稍楔形, 两面无毛, 边缘稍波状; 叶柄长 14—32 厘米。花葶高达 35 厘米, 被短柔毛; 总状花序具 4—5 朵花; 花苞片宿存, 卵状披针形, 比花梗连子房短, 长 4—5 毫米, 先端急尖呈芒状; 花淡红白色, 外侧密生短柔毛; 中萼片卵状披针形, 长 17—18 毫米, 中部宽 6—7 毫米, 先端急尖; 侧萼片呈稍斜的矩圆形, 与中萼片等长, 但稍窄, 先端多少钩曲、急尖呈芒状; 花瓣矩圆状披针形, 长 15—16 毫米, 中部宽 4.5—5 毫米; 唇瓣倒卵状圆形, 基部具爪, 与整个蕊柱连生, 3 裂; 侧裂片很小、牙齿状, 长 1—3 毫米, 两侧裂片之间具 3 条隆起的褶片; 中裂片宽卵状楔形, 长 1 厘米, 比两侧裂片先端之间的宽大, 先端微凹并且具短尖, 基部具爪, 边缘多少波状, 无毛; 距圆筒形, 长约 9 毫米; 蕊柱翅近三角形; 蕊喙 2 裂, 裂片近三角形, 先端近锐尖; 药帽在前端骤然收窄为喙状; 花粉块 8 个, 棒状; 粘盘近矩圆形。

广东: 乐昌, 花粉红色, 1931 年 3 月 24 日, 陈念劬 42571 (模式); 乳源, 高锡鹏 80267。

本种的特点: 叶片 1 枚, 宽椭圆形, 具细长的柄; 唇瓣侧裂片很小, 两侧裂片之间具 3 条褶片, 中裂片宽卵状楔形很易区别于他种。

南昆虾脊兰 新种 图 1:7

Calanthe nankunensis Tsi, sp. nov.

Affinis *C. arisanensi* Hayata, sed folio subtus dense puberulo, lobis labelli latera libus subfalcato-oblongis, lobo intermedio basi unguiculato, alis columnae ad basin labelli productis, labello alis columnae adnato, ore tubi callo triangulo uno ornato differt.

Caules crassi et breves, subglobosi, 1 cm in diametro; pseudocaulis circa 13 cm alti, cataphylla 3 et folia 2 nondum bene evoluta ferentes. Folia elliptica, 21—25 cm longa ad 10 cm lata, apice breviter acuminata vel acuta, basi in petiolum circa 20 cm longum angustata, margine paulo undulata, subtus dense puberula. Scapi ex fasciculi foliorum oriundi, ad 55 cm lati, dense puberuli, medio 1-squamati; racemis laxe 6—7-floris; bracteis persistentibus lanceolatis, 4—5 mm longis; pedicelli graciles cum ovariis dense puberulis 16 mm longi. Flores albi; sepalum intermedium oblongum, 15—18 mm longum, infra medium 6 mm latum, apice in aristulam acuminatum; sepala lateralia leviter oblique-oblonga, 15—18 mm longa, medio 6 mm lata, apice aristata; petala anguste oblonga, glabra, 14—16 mm longa, medio 3.2—4 mm lata, apice aristata; labellum basi alis totalis columna adnatum, 3-lobatum, lobis lateralibus porrectis subfalcato-oblongis, 3.5 mm longis, 2 mm latis, apice oblique truncatis, latitudine inter apices loborum lateralium quam latitudo lobi intermedii angustiore; lobo medio obovato 7 mm longo, juxta apicem ad 8 mm latum, apice retuso cum apiculo interjecto, basi unguiculato, margine undulato; discus carinis 3 crassis instructus, carina media ad apicem lobi intermedii producta; calcar 8—9 mm longum; columna crassa et brevis, circa 5 mm longa,

superne ampliata, puberula; alae columnae ad basin labelli productae; rostellum 2-lobatum, lobis apice dentiformibus; operculum antice in rostellum angustatum. Pollinia 8, anguste ovata; glans anguste oblonga.

Guangdong: Zengcheng (Nankun Shan) in margine vivuli, fl. albi, 10 April. 1932, T. W. Tsang 20184 (Typus).

茎粗短,近球形,粗约 1 厘米,被纤维,假茎高约 13 厘米。花葶抽出后具 3 枚低出叶和 2 枚尚未完全开放的叶;叶片椭圆形,长 21—25 厘米,宽达 10 厘米,先端短渐尖或急尖,基部收窄为细长的柄,边缘稍波状,背面密生微柔毛;叶柄长约 20 厘米。花葶高达 55 厘米,从下至上密生微柔毛,中部具 1 枚鳞片;总状花序疏生 6—7 朵花;花苞片宿存,狭披针形,长 4—5 毫米;花梗和子房纤细,长 16 毫米,密生微柔毛;花白色,外侧被微柔毛;中萼片矩圆形,长 15—18 毫米,中下部宽 6 毫米,先端渐尖成芒状;侧萼片稍斜的矩圆形,长 15—18 毫米,中部宽 6 毫米,先端渐尖成芒状;花瓣狭矩圆形,无毛,长 14—16 毫米,中部宽 3.2—4 毫米,先端渐尖成芒状,基部与整个蕊柱翅连生,3 裂;侧裂片近镰状矩圆形,先端斜截,两侧裂片先端之间的宽度比中裂片的宽度小,基部全部连生于蕊柱翅的边缘外侧;中裂片倒卵形,长 7 毫米,近先端处宽达 8 毫米,先端凹并且具细尖,基部具爪,边缘波状;唇盘具 3 条龙骨状突起,中央 1 条延伸到中裂片先端,在唇瓣与蕊柱翅连生而形成的管口处有 1 个三角形隆起的肉质胼胝体;距长 8—9 毫米;蕊柱粗短,长约 5 毫米,上端扩大,生短柔毛;蕊柱翅延伸到唇瓣基部;蕊喙 2 裂,裂片齿状;药帽在前端收窄呈喙状;花粉块 8,狭卵形;粘盘狭矩圆形。

广东:增城(南昆山),山地小溪边,花白色,1932 年 4 月 10 日,曾怀德 20184(模式)。

本种近台湾虾脊兰 *C. arisanensis* Hayata, 不同在于叶背面密生短柔毛;唇瓣侧裂片狭镰状矩圆形,中裂片具爪,蕊柱翅延伸到唇瓣基部,在唇瓣与蕊柱翅连生而形成的管口处具 1 个胼胝体。

麻栗虾脊兰 新变种

***Calanthe clavata* Wall. ex Lindl. var. *malipoensis* Tsi, var. nov.**

A typo recedit floribus roseolis, rostello brevior et minore apice obtuse rotundato.

Yunnan: Malipo, alt. 1000 m, in silva densa, fl. roseoli, 29 Jan. 1940, C. W. Wang 86442 (Typus).

本变种与原变种 (var. *clavata*) 的区别在于花粉红色,蕊柱短小,先端钝圆。

云南东南部:麻栗坡,海拔 1000 米,生密林中,花红色,1940 年 6 月 29 日,王启无 86442(模式)。

短叶虾脊兰 新变种

***Calanthe arcuata* Rolfe var. *brevifolia* Tsi, var. nov.**

Haec varietas a typo labello paulo 3-lobato, lobis lateralibus plus minusve semirundatis spice obtusis, lobo intermedio oblongo vel rhombico-elliptico apice obtuso cum apiculo interjecto basin versus non angustato differt.

Shaanxi: Taibai Shan, alt. 2300 m, fl. porphyrei obscuri, 3 Sept. 1937, T. N. Liou et P. C. Tsoong 540(Typus), W. Y. Hsia 18; Sichuan: Li Xian et Mao Xian, C. Ho et



图1 1—4.长茎鹤顶兰 *Phaius longicuris* Tsi
 1.植株的一部分×1; 2.花序×1; 3.花×2; 4.蕊喙×4。
 5—6.乐昌虾脊兰 *Calanthe lechangensis* Tsi et Tang
 5.花×2; 6.唇瓣正面观和去花药后的蕊柱。7.南昆虾脊兰
Calanthe nankunensis Tsi 7.花×2。(刘春荣绘)

T. L. Chow 13150; Nanping, alt. 2200 m, in *Silva confera*, fr. juv., 9 Sept. 1975, Y. C. Tang et al. 131.

本变种与原变种 (*var. arcuata*) 的不同在于唇瓣稍 3 裂; 侧裂片近半圆形, 先端钝; 中裂片矩圆形或菱状椭圆形, 先端钝并且具短尖, 基部不收窄。

陕西: 太白山, 海拔 2300 米, 花暗紫色, 1937 年 9 月 3 日, 刘慎谔和钟补勤 540 (模式), 夏纬瑛 18; 四川: 理县和茂汶一带, 何铸和周子林 13150; 南坪, 海拔 2200 米, 针叶林下, 幼果, 1975 年 9 月 9 日, 汤彦承等 131。

雪峰虾脊兰 新变种

Calanthe graciliflora Hayata var. ***xuefengensis*** Tsi, var. nov.

A typo differt lobo intermedio labelli apice ampliato et transversaliter oblongo, cal-care 18 mm longo non curvo pedicello cum ovario subaequilongo.

Hunan: Xuefeng Shan, T. D. Li 177 (Typus).

该变种区别于原变种 (*var. graciliflora*) 在于唇瓣中裂片向先端扩大成横矩圆形; 距较长, 约等长于花梗连子房, 长 18 毫米, 不弯曲。

湖南: 雪峰山区, 李泽棠 177 (模式)。