

四川兰属植物三新种*

吴应祥

陈心啓

(中国科学院植物研究所北京植物园) (中国科学院植物研究所)

TRES SPECIES NOVAE GENERIS CYMBIDII E PROVINCIA SZECHUAN

WU YING-SIANG

CHEN SING-CHI

(Hortus Botanicus Pekingensis Instituti
Botanici Academiae Sinicae)

(Institutum Botanicum Academiae
Sinicae)

1. 春劍 新种(春兰组) 图版五, 图1—3

地生兰; 根稍肉质, 直径约4—5毫米。叶基生, 5—7枚, 近二列, 长的线形, 通常长达55厘米, 宽达1.1厘米, 先端渐尖, 边缘粗糙, 具细齿, 干时外卷, 坚挺, 内面的叶直立, 外面的稍向外弯曲, 中脉在叶面凹陷, 在叶背凸起, 侧脉在两面明显。花葶自茎基部着生, 直立, 长25厘米或过之, 中部以下被3—5枚长4—6厘米的鞘; 总状花序疏生3—7朵花; 苞片线状披针形, 明显长于子房, 下面的长达6厘米, 上面的长2.5—3厘米。花淡黄绿色, 稀为带褐色或紫色, 有香气, 直径约5厘米; 萼片长圆状披针形, 长3—3.5厘米, 宽7—8毫米, 具5脉; 花瓣斜的长圆状披针形, 长2.5—2.8厘米, 与萼片近等宽, 在中部以下具3条紫红色条纹; 唇瓣轮廓为卵形, 淡绿色, 长为萼片的1/2, 中部以上三裂; 中裂片宽卵形, 长宽各约9毫米, 外折, 具紫色斑点, 侧萼片直立, 边缘紫红色; 突片2, 无毛, 弧曲, 基部极狭, 相靠近, 但在干时与摊平后分离较远; 蕊柱半圆柱状, 长1.5厘米, 宽5—6毫米, 黄绿色, 腹面有淡紫条纹。

四川: 邛崃山东麓, 灌县与崇庆之间分布尤多。标本: 费砚良 2064 (模式), 2060, 2061, 2088; 北京植物园栽培活植株号码: 610172, 640448, 640449, 640450, 640452。

本种采自四川, 移栽于北京植物园温室, 在温室内于2—3月间开花。与台湾产的 *C. tortisepalum* Fukuyama 相似, 但后者萼片向先端渐扭曲, 苞片较短 (仅稍长于子房) 以及唇瓣倒卵形, 易于区别。

Cymbidium longibracteatum Y. S. Wu et S. C. Chen, sp. nov.

(Sect. Maxillarianthe) Pl. V, f. 1—3

Terrestre, radicibus carnosulis ca. 4—5 mm in diametro. Folia basilaria 5—7, plus minus disticha, elongato-lineararia, usque ad 55 cm longa et 1.1 cm lata, apice acuminata, margine scabro-serrulata et in sicco revoluta rigidula, interiora erecta, exteriora subarcuata, costa media supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinque conspicuis. Scapus ad basin caulis oriundus, erectus 25 cm longus vel ultra, infra medium vaginis 3—5, 4—6 cm longis obtectus; racemo laxo 3—7-floro; bracteis lineari-lanceolatis, ovario longioribus, inferioribus ad 6 cm superioribus 2.5—3 cm longis. Flores flavido-virides, raro fuscatis vel purpurelli, fragrantis, ca. 5 cm in diametro; sepalis oblongo-lanceolatis 3—3.5 cm longis, 7—8 mm latis, 5-nerviis; petalis oblique oblongo-lanceolatis 2.5—2.8 cm longis, sepalis

* 本文蒙唐进、汪发纘两教授热心指导并给予参阅他们的研究手稿, 特此表示谢意。

subaequilatis, infra medium striis 3 purpureo-rubris percursis; labello ambitu ovato viridulo, sepalis duplo brevioribus, supra medium trilobo, lobo intermedio late ovato, ca. 9 mm longo latoque, recurvo, purpureo-maculato, lateralibus erectis margine purpureo-rubris; lamellis 2, glabris arcuatis basi angustissimis, subcontiguibus sed in sicco et explanate distantibus; columna semiterecti 1.5 cm longa 5—6 mm lata flavido-viride ventre purpurino-striata.

Planta in Horto Botanico Pekingensi culta, similis *C. tortisepalo* Fukuyama e provincia Taiwan, quod bene differt sepalis ad apicem sensim tortuosis, bracteis brevioribus (ovariis paulum longioribus), et labello obovato.

Szechuan: Chion-lai-shan, Y. L. Fee 2064 (Typus), 2060, 2061, 2088.

2. 峨眉春蕙 新种(蕙兰组) 图版五, 图 4—8

地生兰, 植株矮小; 根稍肉质, 直径约 3 毫米。叶基生, 4—5 枚, 近革质, 弯曲, 长的线形, 长 15—20 (—25) 厘米, 宽 6—10 毫米, 先端渐尖, 边缘在放大镜下可见细齿, 中脉在叶面凹陷, 在叶背凸起, 侧脉在两面明显。花葶着生于茎基部, 直立, 长 15—17 厘米, 中部以下具 4—6 枚长 5—25 毫米的鞘; 总状花序疏生 3—4 朵花; 苞片线状披针形, 下面的与子房近等长, 上面的稍短于子房。花淡黄绿色, 有香气, 直径约 5 厘米; 萼片线状披针形, 长 2.5—3 厘米, 宽 3—5 毫米, 中部以下具紫红色中脉; 花瓣斜菱状披针形, 长 1.7 厘米, 宽 3—4 毫米, 具紫红色斑点, 在蕊柱上方彼此靠合; 唇瓣轮廓为卵形, 长约 2 厘米, 中部三裂; 中裂片卵形, 长 1.1 厘米, 宽 8 毫米, 先端急尖, 外折, 上面具小乳突, 有狭心形的紫红色斑块一个; 侧裂片直立, 边缘紫红色; 突片 2, 并行, 无毛, 近弧形; 蕊柱半圆柱状, 长 1.1 厘米, 宽 3—4 毫米, 淡黄色, 腹面具紫红色条纹。

四川: 峨眉山。标本: 费砚良 2099 (模式)。北京植物园栽培活植株号码: 630458。

本种采自四川峨眉山, 移栽于北京植物园温室, 在温室内于 3 月下旬至 4 月中旬开花。与蕙兰 *C. faberi* Rolfe 有亲缘关系, 但本种植株矮小, 花葶直立且与叶近等长, 以及花较小, 唇瓣急尖, 有明显区别。

Cymbidium omeiense Y. S. Wu et S. C. Chen, sp. nov.

(Sect. Jensoa) Pl. 5, f. 4—8

Terrestre, pumilum, radicibus carnosulis ca. 3 mm in diametro. Folia basilaria 4—5, subcoriacea arcuata elongato-lineararia, 15—20 (—25) cm longa 6—10 mm lata, apice acuminata, margine sub lente scabro-serrulata, costa media supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utraque facie conspicuis. Scapus ad basin caulis oriundus, erectus 15—17 cm longus, infra medium vaginis 4—6, 5—25 mm longis obsessus; racemo laxo 3—4 floro; bracteis lineari-lanceolatis, inferioribus ovario subaequilongis, superioribus eo paulum brevioribus. Flores flavido-virides fragrantibus, ca. 5 cm in diametro; sepalis lineari-lanceolatis 2.5—3 cm longis 3—5 mm latis, costa media infra medium purpureo-rubra; petalis oblique rhombido-lanceolatis, 1.7 cm longis 3—4 mm latis purpureo-rubro-maculatis, supra columnam contiguibus; labello ambitu ovato ca. 2 cm longo, medio trilobo, lobo intermedio ovato, 1.1 cm longo 8 mm lato, supra minute papilloso, recurvo, macula anguste cordata purpureo-rubra praedito, lateralibus erectis margine purpureo-rubris; lamellis 2,

parallelis glabris subarcuatis; columna semiterecti 1.1 cm longa 3—4 mm lata flavida ventre purpureo-rubro-striata.

Planta in Horto Botanico Pekingensi culta, affinis *C. faberi* Rolfe, sed planta multo pumiliore, scapo erecto folio subaequilongo, et floribus minoribus distinctissima.

Szechuan: Omei-shan, Y. L. Fee 2099 (Typus).

3. 送春 新种(蕙兰组) 图版五, 图 9—11

地生兰; 根稍肉质, 直径约 4—5 毫米。叶基生, 8—13 枚, 近二列, 革质, 弯曲, 长的线形, 长 30—70 厘米, 宽 7—10 毫米, 先端渐尖, 边缘具不整齐的细齿, 主脉通常 3 条, 不透明, 中脉在叶面凹陷, 在叶背凸起, 其余 2 条在两面凸起。花葶从叶鞘间抽出, 通常弯曲, 长 30—50 厘米, 中部以下具 4—6 枚长 2—8.5 厘米的鞘; 总状花序疏生 5—9 朵花; 苞片线状披针形, 先端渐尖, 长 1.5—3.7 厘米, 与子房近等长或稍短于子房。花黄绿色, 有香气, 直径约 6 厘米; 萼片长圆状披针形, 长 3—4 厘米, 中部宽约 7 毫米, 外面具 5 条紫色条纹; 花瓣比萼片稍短而宽, 内具 1 条紫纹, 外具 7 条紫纹; 唇瓣轮廓为长圆形, 长约 2—2.5 厘米, 中部以下三裂, 中裂片卵状椭圆形, 长约 1.5 厘米, 宽 1.2 厘米, 边缘具极细圆齿, 上面具乳突, 有紫褐色斑点, 先端钝, 外折, 侧裂片直立, 具紫色条纹; 突片 2, 无毛, 弧曲; 蕊柱半圆柱状, 长 1.6 厘米, 宽约 3 毫米, 淡黄绿色, 腹面具紫色条纹。

四川: 邛崃山。标本: 吳应祥 2040 (模式); 吳应祥与费砚良 2055; 费砚良 2061。北京植物园栽培活植株号码: 620052, 620296, 630446, 640234, 640235, 640425, 640450, 640453。

本种采自四川邛崃山, 栽北京植物园温室于 2—3 月或更早开花。与蕙兰 *C. faberi* Rolfe 相近, 但后者叶较少 (5—8 枚)、较薄, 叶脉透明, 唇瓣中裂片边缘明显波状。

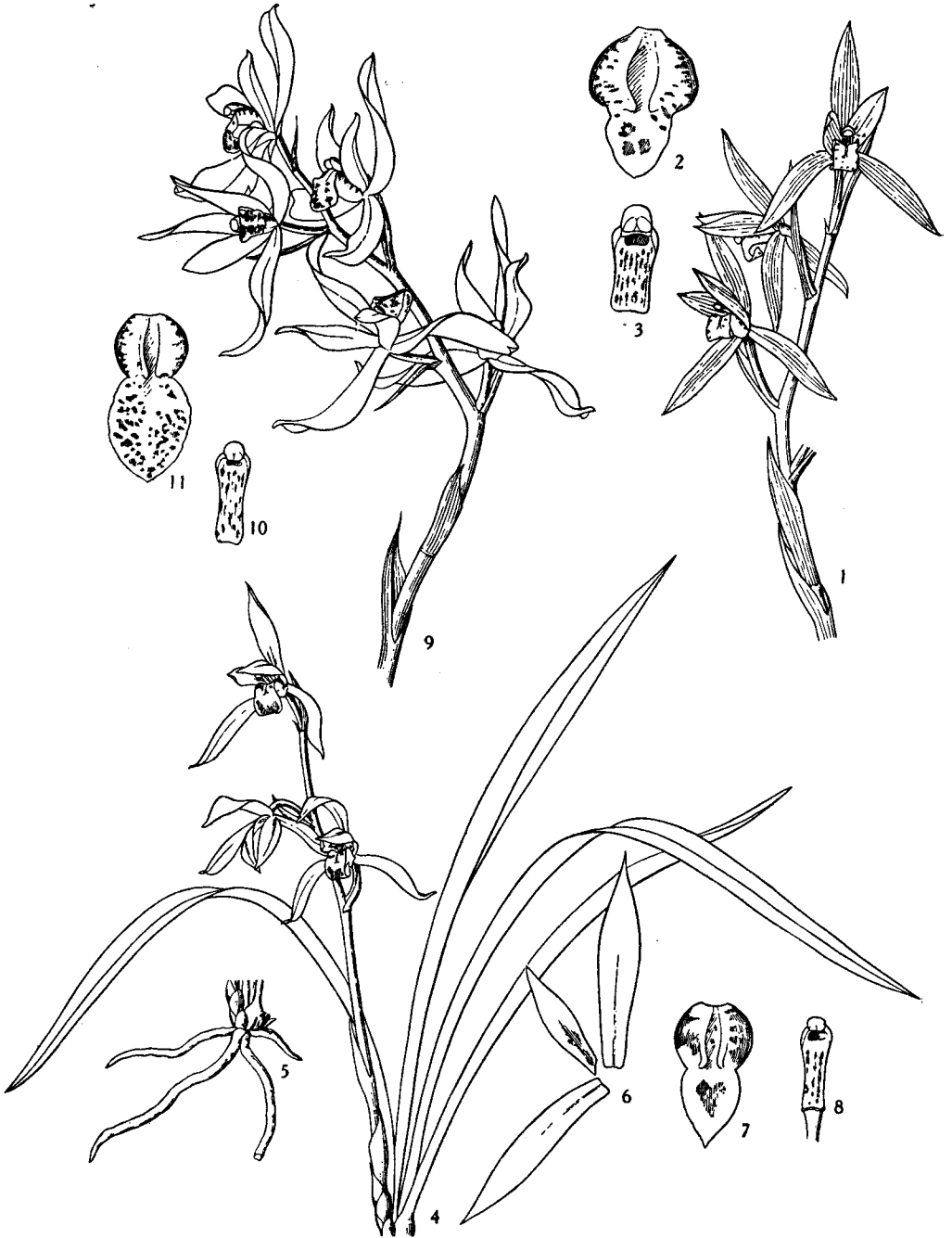
Cymbidium szechuanicum Y. S. Wu et S. C. Chen, sp. nov.

(Sect. Jensoa) Pl. 5, f. 9—11

Terrestre, radicibus carnosulis ca. 4—5 mm in diametro. Folia basilaria 8—13, plus minus disticha, coriacea arcuata elongato-linearia, 30—70 cm longa 7—10 mm lata, apice acuminata, margine irregulariter scabro-serrulata, nervis principalibus plerumque 3 haud pellucidis costa media supra impressa subtus elevata excepta utraque facie elevatis. Scapus inter vaginas oriundus, saepe arcuatus, 30—50 cm longus, infra medium vaginis 4—6, 2—8.5 cm longis obtectus; racemo laxe 5—9-floro; bracteis lineari-lanceolatis acuminatis 1.5—3.3 cm longis, ovario subaequilongis vel paulum brevioribus. Flores flavo-virides fragrantis, ca. 6 cm in diametro; sepalis oblongo-lanceolatis 3—4 cm longis, medio fere 7 mm latis, extus 5 purpureo-striatis; petalis sepalis paulum brevioribus latioribusque, striis purpureis intus 1 et extus 7 percursis; labello ambitu oblongo ca. 2—2.5 cm longo, infra medium trilobo, lobo intermedio ovato-elliptico, ca. 1.5 cm longo 1.2 cm lato, margine minutissime crenulato, supra papilloso, purpureo-fusco-maculato, apice obtuso recurvo, lateralibus erectis purpureo-striatis; lamellis 2, glabris arcuatis; columna semitereti 1.6 cm longa 3 mm lata flavido-viride ventre purpureo-striata.

Planta in Horto Botanico Pekingensi culta, proxima *C. faberi* Rolfe, quod differt foliis 5—8 tenuioribus, nervis pellucidis, labello margine conspicue undulato.

Szechuan: Chion-lai-shan, Y. S. Wu 2040 (Typus), Y. S. Wu et Y. L. Fee 2055, Y. L. Fee 2061.



春剑 *Cymbidium longibracteatum* Y. S. Wu et S. C. Chen: 1.花葶, $\times 2/3$; 2.唇瓣, $\times 1\frac{1}{2}$; 3.蕊柱, $\times 1\frac{1}{2}$ 。峨眉春蕙 *Cymbidium omeiense* Y. S. Wu et S. C. Chen: 4.植株及花葶, $\times 2/3$; 5.植株基部及根, $\times 2/3$; 6.萼片及花瓣的一部分, $\times 1\frac{1}{2}$; 7.唇瓣, $\times 1\frac{1}{2}$; 8.蕊柱及子房上部, $\times 1\frac{1}{2}$ 。送春 *Cymbidium szechuanicum* Y. S. Wu et S. C. Chen: 9.花葶, $\times 2/3$; 10.蕊柱, $\times 1\frac{1}{2}$; 11.唇瓣, $\times 1\frac{1}{2}$ 。(许梅娟绘)