

キソウテンガイの開花について

濱谷修一・西山岩平

サボテン温室内に植栽している *Welwitschia mirabilis* (キソウテンガイ) が、当園において初めて開花したので、報告する。

当園では、1978年のサボテン温室完成以来、温室内にてキソウテンガイを植栽・展示していた。しかし、この株は1995年頃から調子が悪くなり始め、同年秋頃に落葉・枯死した。その原因は、乾燥地の植物であることにこだわり、灌水を控えすぎたためと、植栽場所が落葉性樹木の下だったために、夏季の日照量が少なかったためであると考えられた。

そこで、翌1996年秋に、兵庫県内の業者から



写真1. 開花状況 (1998年7月13日) 晩秋から早春

新たに1株 (種子から栽培し、20年以上経った株) を導入し、1997年5月に、温室内のよく日光が当たる場所に植栽した。灌水は、土壌表面が乾いたらたっぷりと水を与え、

を除く季節の晴天時には、夕方(夏)または朝(夏以外の季節)に1日1回、葉水を与えるようにした。また、定植時、掘った穴の底から、温室内の水路の漏水と考えられる湧き水が確認されており、この水も、少なからず植物に利用されていると想像される。

蕾の発生から開花まで

1997年5月上旬に、茎の上部、すなわち、2枚ある葉のつけねの間の、固い部分からマッチ棒状の蕾が出ていることに気がついた。このとき、花茎(マッチ棒の軸にあたる部分)は1本で、その長さは約2cmであった。花茎の先端には、花序が2個以上あることが確認された。その後、花茎は約6cmまで、花序長は約1.5cmまで長くなった(写真1)。最終的に花序は4個であった。花序はマツカサ状をしており1花序あたりの小花数は20以上であった。同年7月13



写真2. 開花時の花序 (1998年7月13日) 雄株であった。

日に最初の小花の開花を確認した(写真2)。小花は、花茎に近い方から順に咲き始め、1花あたりの寿命は1日未満であったが、すべての小花が咲き終わったのは8月中旬であった。なお、この株は

一般入園者に公開した野生ラン

濱谷 修一

1997年3月15日から、以前、ベゴニア温室として使用していた温室を「フクシア温室」として改装オープンした。この温室には、フクシアと共に、野生ランの開花株を展示している。筆者は当園栽培記録第19号において、1997年3月

から11月までの野生ランの展示状況を報告した。今回は、その続編である。

昨年の反省から、担当者の主観で珍しいと思われる種類については、ラベルに「珍」シールを貼るなど、表示に工夫を加えた。また、展示中の植物リストを温室内に掲示するようにした。その結果、一部の入園者からは、「このランは珍しいらしい」「もっとゆっくりと見てみよう」という声も聞かれるようになってきている。今後さらに、属または種ごとの特徴の解説を充実して

いきたいと考えている。しかしながら、季節によっては、展示株数が多すぎるために、棚上に鉢を並べるのが精一杯で、解説を添える空間が確保できない場合があり、展示面積を増やす方法を検討するとともに、展示種数を制限していくことも必要である。

なお、1997年12月から1998年11月の展示状況は、表1～4の通りである。一年を通じて安定

表1 1997年12月～1998年2月の展示状況

植物名	栽培場	12月			1月			2月		
		4日	11日	20日	4日	11日	21日	8日	18日	25日
Aerides	quinquevulnerum var. purpuratum	A					○	○	○	
Ambrostoma	tridactylum	C			○	○	○			
Amsiela	philippinense	C							○	○
Angraecum	comorense	A	○	○	○	○	○			
Angraecum	distichum	C	○							
Appendicula	lucida	C			○	○				
Arpophyllum	cardinale	C	○	○	○					○
Ascocentrum	miniatum	A					○			
Ascoglossum	calopterum	A					○	○	○	
Barkeria	skinneri	D	○	○	○	○	○			
Bifrenaria	harrisoniae	E								○
Bollea	lalindei	B								○
Bractia	andian	B	○	○	○					
Brassia	alleni	C			○					
Broughtonia	lilacina	C					○	○	○	
Bulbophyllum	auratum	C								○
Bulbophyllum	dearei	D	○							
Bulbophyllum	grandiflorum	C					○			
Bulbophyllum	medusae	C					○	○		
Bulbophyllum	picturatum	D							○	○
Bulbophyllum	sandersonii	C					○			
Calanthe	elmeri	C							○	○
Calanthe	hennissi	C					○	○	○	○
Calanthe	hirsta	C					○	○	○	○
Calanthe	rosea	C					○	○		
Calanthe	rosea alba 'Tokyo'	C		○	○	○				
Calanthe	rubens	C			○				○	○
Calanthe	succedanea	C	○	○	○					
Calanthe	vestita var. regneri	C					○	○	○	○
Cattleya	x dolosa 'Orchidglade'	C	○	○	○					
Cattleya	intermedia alba 'Breckenridge Snow'	C							○	○
Cattleya	intermedia delicata	C							○	○
Cattleya	intermedia var. aquinii 'Vinicolor'	C								○
Cattleya	labiata var. dowiana subvar. aurca	C				○	○			
Cattleya	labiata var. persivaliana 'Alberta'	C	○	○	○					
Cattleya	labiata var. trianaei 'The President'	C	○	○	○					
Cattleya	skinneri	C					○	○		
Chelonistele	sulphurea	C					○	○		
Cleisostoma	simondii	A			○	○	○	○		
Cochloda	rosea	B								○
Coelogyne	cumingii	C	○	○	○					
Coelogyne	flaccida	C					○			
Coelogyne	minata	C							○	○
Coelogyne	trinervis	D	○	○						
Condylago	rodrigo	B					○	○	○	○
Cyclopogon	congestus	C					○	○		○
Cyrtorchis	ashersonii	C	○							
Dendrobium	x superbiens	C					○	○		
Dendrobium	aggregatum	C					○	○	○	○
Dendrobium	agrostophyllum	C								○
Dendrobium	albosanguineum	C								○

した温度環境で栽培しているもの（栽培場 a, b) のいくつかは、昨年の記録と開花時期がずれていた。また、今回は、Cattleya bowringiana が昨年よりも1ヵ月程度早く開花したのをはじめ、Cattleya、Oncidium の例年ならば10月中旬から11月上旬に開花する種類が、その時期にあまり開花しなかった。

植物名	栽培場	12月			1月			2月		
		4日	11日	20日	4日	11日	21日	8日	18日	25日
Dendrobium	amethystoglossum	C								○
Dendrobium	atroviolaceum	C								○
Dendrobium	capillipes var. elegans	C								○
Dendrobium	capituliflorum	C							○	○
Dendrobium	cinnatum	C							○	○
Dendrobium	cornutum	B				○	○	○	○	○
Dendrobium	crassinode	C							○	○
Dendrobium	cuthbertsonii	B	○	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium	cyanocentrum	B	○	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium	dicaeoides	B				○	○	○	○	○
Dendrobium	exile	C	○							
Dendrobium	farmeri	C								○
Dendrobium	formosum	C	○	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium	gracilicule	C								○
Dendrobium	heterocarpum	C				○				
Dendrobium	lasianthera	C								○
Dendrobium	lawesii	B				○	○	○	○	○
Dendrobium	linearifolium	C								○
Dendrobium	longicornu	B					○			
Dendrobium	miyakei	C	○	○						○
Dendrobium	mohlianum	B			○	○	○	○		
Dendrobium	nobile 'Cocksania'	C								○
Dendrobium	primulinum	C								○
Dendrobium	quinquecostatum	B				○	○	○	○	○
Dendrobium	ruppianum	C					○	○		
Dendrobium	secundum	C								○
Dendrobium	spectabile	C							○	○
Dendrobium	thyrsoflorum	E					○			○
Dendrobium	vexillarius	B	○	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium	viciariae-reginae	B			○	○	○	○	○	○
Dendrobium	williamsonii	C								○
Dendrobium	arachnites	C					○	○	○	
Dendrobium	formosanum	C	○	○	○					
Dendrobium	longifolium	C								○
Doritis	pulcherrima	C							○	
Doritis	pulcherrima esmeralda	C							○	
Dracula	astuta	B	○	○	○	○				
Dracula	bella	B				○				
Dracula	chimaera	B								○
Dracula	felix	B	○	○						
Dracula	mopsus	B				○	○	○	○	○
Dracula	trinema	B							○	○
Epidendrum	calamarium	C					○	○	○	○
Epidendrum	centradenia	C	○	○	○	○	○	○	○	○
Epidendrum	criniferum	C	○	○	○	○				
Epidendrum	fragrans	C	○	○						
Epidendrum	haematanthum	C					○			○
Epidendrum	marmoratum	B						○	○	○
Epidendrum	nutans	C					○	○	○	○
Epidendrum	osmanthum	C								○
Epidendrum	porpax	C	○	○						
Epidendrum	prostratum	B	○							
Epidendrum	siamfordianum	C								○
Epidendrum	subpurpureum	C							○	○

植物名	栽培場	12月			1月			2月		
		4日	11日	20日	4日	14日	21日	8日	18日	25日
Epidendrum vespa	C								○	○
Epidendrum vittellinum	B	○	○	○						
Epigeneium cymbioides	C				○	○				○
Eria bogoriensis	D									○
Helcia sanguinolenta	B	○	○	○						
Jumellea major	C			○	○	○			○	○
Jumellea punctata	C						○	○		
Laelia albida	C			○	○	○				
Laelia anceps	C	○	○	○	○	○	○	○	○	
Laelia anceps alba 'Bulls'	C						○			
Laelia chinabarinii var. cowaniae	C					○	○	○		
Laelia flava	C		○	○		○	○			
Laelia flava var. gloedeniana	C				○	○	○		○	
Laelia gouldiana	C		○	○	○	○				
Laelia harpophylla	C								○	○
Laelia regnellii	C							○	○	
Laelia rubescens	C	○	○	○						
Liparis condylobulbon	C				○	○	○	○	○	
Liparis formosana variegata	C								○	○
Liparis laxa var. pluridentata	C									○
Lockhartia lunifera	C				○	○	○	○	○	○
Lycaste cruenta	B	○	○							
Lycaste locusta	B							○	○	
Lycaste mesochlaena	B	○	○	○						
Masdevallia alvaroi	B								○	
Masdevallia angulifera	B				○	○	○	○	○	○
Masdevallia bicolor	B					○	○	○	○	○
Masdevallia mejiana	B					○	○	○	○	○
Masdevallia misasi	B									○
Masdevallia tovarensis	B	○	○	○	○	○				
Masdevallia vargasii	B	○	○							
Maxillaria arbuscula	B					○	○	○	○	○
Maxillaria cucullata	C		○	○	○					
Maxillaria elatior	C				○	○	○	○	○	○
Maxillaria grandiflora	C								○	
Maxillaria picta	C,D	○	○							
Maxillaria porphyrostele	C								○	
Maxillaria variabilis	C					○	○	○	○	○
Miltonia andressii	B	○								
Miltonia phalaenopsis	B								○	
Miltonia vexillaria	B								○	
Miltonia warszewiczii	C	○	○						○	○
Mormolyca ringens	C								○	
Neofinetia falcata	抑制	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Neomooorea irrorata	C								○	○
Odontoglossum bictoniense	B	○	○	○	○					
Odontoglossum convallarioides	B	○	○							
Odontoglossum cristatum	B								○	○
Odontoglossum pescatorei	B									○
Odontoglossum pulchellum	B				○	○	○	○	○	○
Oncidium ansiferum	B									
Oncidium cajamarcae	C	○								
Oncidium cheiroporum	C	○	○	○	○					
Oncidium incurvum	C									
Oncidium isthmi	C									○
Oncidium maculatum	C	○	○	○	○			○	○	○
Oncidium obyzzatum	C				○	○	○	○	○	○
Oncidium ornithorhynchum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium papilio	B,C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium planilabre	C	○								
Oncidium powellii	C	○				○				
Ornithocephalus blyostachys	C				○	○				
Panisea uniflora	D	○	○							
Paphiopedilum callosum	C					○	○	○	○	○
Paphiopedilum chamberlainianum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum concolor	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum glaucophyllum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○

植物名	栽培場	12月			1月			2月		
		4日	11日	20日	4日	14日	21日	8日	18日	25日
Paphiopedilum hirsutissimum	C									○
Paphiopedilum insigne	C		○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum insigne 'Montianum'	C						○	○	○	○
Paphiopedilum insigne var. sanderacae	C	○	○	○						
Paphiopedilum lieimianum var. primulinum	C				○	○	○			
Paphiopedilum malipoense	C								○	○
Paphiopedilum mastersianum	C								○	○
Paphiopedilum philippinense	C							○	○	○
Paphiopedilum philippinense alba	C							○		
Paphiopedilum purpulatum	C		○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum rothschildianum	A								○	○
Paphiopedilum spicerianum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum stonei	A,C							○	○	
Paphiopedilum sukhakulii	C									○
Paphiopedilum tonsum	C				○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum venustum	C						○	○	○	○
Paphiopedilum villosum var. annamense	C	○	○	○	○					
Phalaenopsis amabilis var. aphrodite	C						○	○	○	○
Phalaenopsis celebensis	C						○	○	○	
Phalaenopsis fasciata 'Country Acres'	C	○	○							
Phalaenopsis hicroglyphica	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Phalaenopsis mami	C									○
Phalaenopsis pulchra	C									○
Phalaenopsis schilleriana	C									○
Phragmipedium caudatum sanderacae	B									○
Phragmipedium pearcei	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Phragmipedium schlimii	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pleione maculata	D	○	○							
Pleurothallis aphyta	B	○	○	○	○	○				
Pleurothallis caespitosa	B				○	○	○			
Pleurothallis circumplexa	B							○		
Pleurothallis filamentosa	B							○	○	
Pleurothallis hawksii	B									○
Pleurothallis jantiac	B	○								
Pleurothallis longissima	B	○								
Pleurothallis mirabilis	B		○	○	○	○	○	○	○	○
Porroglossum amethystinum	B							○	○	
Prescottia plantaginea	C							○	○	○
Pterostylis angusta	F					○				
Pterostylis longipetala	F					○				
Renanthera philippinensis	A		○	○	○	○	○	○	○	○
Restreia perex	B						○	○	○	○
Restrepella ophycephala	B									○
Rhynchostylis gigantea	A				○	○	○	○	○	○
Sarcoglottis metallica	C		○	○						
Scaphyglottis confusa	C								○	○
Schoenorchis juncifolia	C								○	○
Schomburgkia undulata	C							○	○	○
Schomburgkia undulata coccolata	C							○	○	○
Sophranitea violacea	C	○								
Sophranitea brevipunculata	B	○								
Sophranitea coccinea	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sphyrastylis escobariana	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Staurochilus ionantha	A							○	○	○
Stenocoryne racemosa	C					○				
Symphyglossum sanguineum	B	○	○							○
Trichoglottis lalispala	A				○	○	○	○	○	○
Tridactyle tricuspidata	C									○
Vanda luzonica	A									○
Vanda subconcolor	A									○
Vandopsis parishii	A									○
Xylobium bractescens	C	○	○							
Xylobium pallidiflora	C					○				
Zygopetalum brachypetalum	B						○	○		
Zygopetalum mosenianum	B									○

植物名		栽培場	3月		4月			5月				
			5日	19日	26日	4日	18日	23日	1日	13日	20日	27日
Dendrochilum	longifolium	C	○									
Diplocaulabium	chysotropsis	C	○	○								
Dracula	bella	B	○	○						○	○	
Dracula	chimaera	B	○	○		○	○	○	○			
Dracula	erythrochaeta	B								○	○	
Dracula	felix	B								○	○	
Dracula	gorgona	B				○	○	○	○			
Dracula	platycrater	B	○	○								
Dracula	roblendrum	B								○	○	
Dracula	trinema	B	○									
Epidendrum	atropurpureum	C										
Epidendrum	boothii	C					○	○				
Epidendrum	campylostali	C					○	○	○	○		
Epidendrum	centradenia	C	○									
Epidendrum	ceratistes	C								○	○	
Epidendrum	chondylobulbon	C					○					
Epidendrum	cochleatum	C					○			○	○	
Epidendrum	falcatum	C								○	○	
Epidendrum	floribundum	C										
Epidendrum	hanburii	C					○	○	○	○	○	
Epidendrum	linearifolioides	C										○
Epidendrum	marmoratum	B	○	○								
Epidendrum	medusa	B					○		○			
Epidendrum	osmanthum	C	○	○	○		○	○				
Epidendrum	osmanthum	C										○
Epidendrum	parkinsonianum	C										○
Epidendrum	pentotis	C								○	○	
Epidendrum	peperomia	C					○					
Epidendrum	prismatocarpum	C									○	○
Epidendrum	spatella	C					○	○	○	○		
Epidendrum	stamfordianum	C	○	○								
Epidendrum	vespa	C	○	○	○							
Epidendrum	vitellinum	B		○	○	○	○	○	○	○	○	
Epigeneium	acuminatum	D										○
Epigeneium	cymbidioides	C	○	○	○							
Eria	bogoriensis	D	○									
Eria	multiflorum	D					○	○				
Eria	rufinula	D										
Eria	tomentosiflora	D	○	○								
Gastrochilus	obtusifolius	C					○	○	○			
Hexisea	bidentata	C		○								
Houlletia	brocklehurstiana	C										
Jumellea	arachnantha	C					○	○				
Jumellea	major	C	○	○	○							
Jumellea	sagittata	A						○	○			
Kalimpongia	narajitii	B					○					
Laelia	harpophylla	C	○	○	○							
Laelia	lobata	C								○	○	
Laelia	purpurata 'Carnea'	C										○
Laelia	purpurata 'Do Crente'	C								○	○	
Laelia	sincorana	C										○
Liparis	formosana variegata	C	○									
Liparis	laxa var. pluridentata	C	○	○	○							
Lockhartia	lunifera	C	○	○	○	○	○	○				
Lycaste	aromatica	B								○	○	
Lycaste	barringtoniae	B								○	○	
Lycaste	campbellii	B								○	○	
Lycaste	crinita	B						○	○			
Lycaste	cruenta	B					○	○	○	○	○	
Lycaste	locusta	B	○				○	○	○	○	○	
Lycaste	macrophylla	B					○	○	○	○	○	
Lycaste	skinneri	B					○	○	○	○	○	

植物名		栽培場	3月		4月			5月				
			5日	19日	26日	4日	18日	23日	1日	13日	20日	27日
Lycaste	tricolor	B										○
Lycaste	trifoliata	B		○	○						○	
Lycaste	virginialis	B									○	○
Masdevallia	angulifera	B	○	○	○							
Masdevallia	bicolor	B	○									
Masdevallia	polysticta	B										○
Masdevallia	pyxis	B					○	○				
Maxillaria	arbuscula	B									○	○
Maxillaria	sanderiana	B								○	○	
Maxillaria	tenuifolia	C,D						○	○		○	○
Maxillaria	variabilis	C	○	○	○							
Meiracyllium	trinasutum	B							○	○		
Mesospidium	incanians	B					○	○	○	○	○	○
Mexicoa	gheisbureghiana 'Williampond'	B						○	○	○		
Miltonia	flavescens	C,D					○	○	○	○	○	○
Miltonia	phalaenopsis	B	○	○	○		○	○				
Miltonia	spectabilis	D					○	○	○	○		
Miltonia	vexillaria	B	○	○	○	○	○	○				○
Miltonia	warszewiczii	C	○									
Miltonia	warszewiczii var. alba	C							○	○		
Mormolyca	ringens	C	○	○	○							
Neofinetia	falcata	抑制	○									
Neomoorea	irrorata	C	○	○								
Odontoglossum	bictoniense	B	○	○	○	○	○	○				
Odontoglossum	cordatum	B										○
Odontoglossum	cristatum	B	○	○								
Odontoglossum	majale	B					○	○	○			
Odontoglossum	pescatorei	B	○	○	○	○	○	○				
Oeonella	polystachys	C										
Oncidium	ampliatum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium	ansiferum	B	○	○								
Oncidium	baueri	C							○	○		
Oncidium	cabagrae	C					○	○				
Oncidium	compressicaule	C						○				
Oncidium	concolor	B					○	○	○			
Oncidium	hastilabium	B									○	○
Oncidium	isthumi	C	○	○	○							
Oncidium	meirax	B					○	○	○	○		
Oncidium	oblongatum	C					○	○	○			
Oncidium	papii	B,C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium	phymatochilum	C										○
Oncidium	stenotis	C						○	○			
Oncidium	trufiferum	B						○	○	○		
Oncidium	wentworthianum	C										○
Ornithocephalus	bryostachys	B					○	○	○	○	○	
Ornithochilus	fuscus	C										○
Palumbina	candida	B										○
Paphiopedilum	barbatum	C							○	○	○	○
Paphiopedilum	bellatulum	C									○	○
Paphiopedilum	bullenianum	C					○	○	○			
Paphiopedilum	callossum	C	○	○	○	○	○	○	○	○		
Paphiopedilum	cambchaense	C	○	○	○	○	○	○	○	○		
Paphiopedilum	chamberlainianum	C	○	○	○	○	○	○	○	○		
Paphiopedilum	delenatii	C					○	○				
Paphiopedilum	glaucophyllum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum	haynaldianum	C					○	○	○			
Paphiopedilum	hirsutissimum	C	○	○	○							
Paphiopedilum	lawrenceanum	C									○	○
Paphiopedilum	malipoense	C	○	○								
Paphiopedilum	mastersianum	C	○	○								
Paphiopedilum	philippinense	C	○									
Paphiopedilum	purpuratum	C	○	○								

表3 1998年6月～8月の展示状況

植物名	栽培場	3月			4月			5月		
		5日	19日	26日	8日	23日	1日	13日	20日	27日
Paphiopedilum rothschildianum	A	○	○							
Paphiopedilum spicerianum	C	○								
Paphiopedilum stonei	C	○								
Paphiopedilum sublaeve	C							○	○	○
Paphiopedilum sukhalukii	C	○	○	○	○	○	○			
Paphiopedilum tonsum	C	○	○							
Paphiopedilum venustum	C	○	○							
Paphiopedilum virens	C			○	○	○	○			
Phaius tancarvilleae	C									○
Phalaenopsis X leuchoroda	C	○	○	○	○	○	○			
Phalaenopsis amabilis var. aphrodite	C	○	○	○	○	○				
Phalaenopsis gigantea	A	○	○							
Phalaenopsis manni	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Phalaenopsis parishii var. lobbii	C							○	○	
Phalaenopsis pulchra	C	○	○							
Phalaenopsis schilleriana	C	○	○	○	○	○	○			
Phalaenopsis stuartiana	C	○	○	○	○	○				
Pholidota chinensis	C				○	○	○			
Pholidota drotracha	D								○	○
Pholidota pubescens 'Grenerie'	B	○	○	○	○	○	○			
Phragmipedium caudatum sanderae	B	○								
Phragmipedium pearcei	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Phreatia densiflora	C								○	
Pleurothallis arcuata	B									
Pleurothallis filamentosa	B			○	○					
Pleurothallis ghiesbreghtiana	B			○	○					
Pleurothallis linearifolia	B								○	○
Pleurothallis longissima	B				○	○				
Pleurothallis mirabilis	B	○	○	○	○	○	○			
Pleurothallis platisemos	B,C	○	○	○	○	○	○			
Pleurothallis sclerophylla	B								○	○
Pleurothallis serripetala	B			○	○					
Pleurothallis stenopetala	B	○								
Podangis dactyloceras	B				○	○	○			
Podochilus serphyllifolius	C								○	○
Polystachya cultriformis	B			○	○	○	○			
Poneorchis chidori	C									○
Promenaea xanthina	B									○
Pterosylis curta	F	○								
Renanthera imshootiana	A				○	○	○			
Scaphosepalum octhodes	C									○
Scaphyglottis punctulata	C			○						
Scaphyglottis violacea	C	○								
Schomburgkia luddemanni	C			○	○	○				
Schomburgkia undulata	C	○	○	○						
Sigmatostalix reversa	B			○	○					
Sophronitis coccinea	B	○	○	○						
Sphyrastylis escobariana	B	○								
Staurochilus ionantha	A	○	○	○	○	○				○
Stelis filiformis	B			○	○					
Symphyglossum sanguineum	B	○	○	○	○	○				
Thelymitra rubra	F			○						
Trichopillia coccinea	C				○	○				
Trigonidium egeronianum	E			○						
Vanda luzonica	A	○	○	○						
Vanda subconcolor	A	○	○	○						
Vandopsis parishii	A	○								
Zygopetalum gautieri	B			○	○	○				
Zygopetalum mosenianum	B	○								

植物名	栽培場	6月			7月			8月	
		3日	10日	17日	24日	1日	10日	3日	22日
Acampe ochracea	D								
Aerangis citrata	C					○	○	○	○
Acerides crassifolium	A		○	○	○	○	○	○	○
Acerides falcatum var. houletianum	A					○	○		
Acerides multiflorum	A				○	○	○		
Acerides odorata	A		○	○	○	○			
Angraecum equistans	B	○	○	○					
Angraecum infundibulare	A								○
Anguloa cliffonii	B		○	○	○				
Anguloa clovesii	B	○	○	○	○	○	○	○	○
Anguloa uniflora	B	○	○				○	○	
Appendicula lucida	C								○
Aspasia lunata	C								○
Barbosella cogniauxiana	B	○	○	○					
Bifrenalia calcarata	C	○	○						
Bollea laindei	B					○	○		
Brassavola digbyiana	C		○	○					○
Brassavola perrinii	C	○	○	○					
Brassia caudata	C	○	○						
Brassia lawrenciana form. longissima	C	○	○						
Brassia mexicana	C	○	○	○					
Broughtonia sanguinea alba	C								○
Bulbophyllum brienianum	D								○
Bulbophyllum dearei	D								○
Bulbophyllum roxburghii	D								○
Cadetia taylori	C	○	○	○	○	○	○	○	○
Calanthe masca	F								○
Camarotis thailandica	A		○	○	○	○	○	○	
Cattleya dormaniana	C	○	○	○					
Cattleya forbesii	C								○
Cattleya intermedia	C								○
Cattleya intermedia alba 'Breckenridge Snow'	C						○	○	
Cattleya labiata labiata 'Autumnalis'	C								○
Cattleya labiata var. dowiana subvar. aurea	C								○
Cattleya labiata var. menderii 'Gutoria Mundy'	C	○	○						
Cattleya loddigesii	C				○	○			
Cattleya velutina	C								○
Chelonistele sulphrea	C								○
Chondrorhyncha discolor	B	○	○	○					
Cleisostoma paniculatum	A		○	○	○	○			
Cochlioda noetziiana	B								○
Cochlioda rosea	B	○	○	○					○
Coelogyne pandulata	D	○	○	○					
Coelogyne virescens	D	○	○	○					
Cryptopus elatus	A		○	○					
Cymbidium lawianum	C	○	○	○					
Cyrtorchis praetermissa	A				○	○			
Dendrobium X superbiens	C								○
Dendrobium aduncum	C	○	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium aphyllum	B			○					
Dendrobium baileyi	C						○		
Dendrobium biggibum var. superbum subvar. compactum	C								○
Dendrobium chrysoxum	C,E	○	○	○					
Dendrobium clavatum var. aurantiacum	C	○		○					
Dendrobium cornutum	B	○	○	○	○	○			
Dendrobium cumulatum	C								○
Dendrobium cuthbertsonii	B	○	○	○					
Dendrobium cyanocentrum	B	○	○	○					
Dendrobium delacourii	C	○	○	○					○

植物名		栽培場	6月			7月			8月		
			3日	10日	17日	24日	1日	10日	23日	30日	3日
Dendrobium	distichum	C									
Dendrobium	exile	C									
Dendrobium	fimbriatum	C	○								
Dendrobium	formosum	C	○								
Dendrobium	griffithianum	C				○					
Dendrobium	infundibulum	C		○	○						
Dendrobium	lasianthera	C									○
Dendrobium	lawesii	B									○
Dendrobium	leptocladum	C									○
Dendrobium	macraei	E	○								
Dendrobium	miyakei	C					○	○			
Dendrobium	moniliforme	F	○	○							
Dendrobium	papilio	B	○	○							○
Dendrobium	parcum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium	phlox var. flavum	B									○
Dendrobium	plicatile	E		○							
Dendrobium	revolutum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium	rosellum	C	○								
Dendrobium	senile	C	○	○	○						
Dendrobium	streloceras	C	○	○							
Dendrobium	tetrodon	C					○	○	○	○	○
Dendrobium	tokai	C									○
Dendrobium	tosaense	C	○								
Dendrobium	vexillarius	B						○	○		
Dendrobium	victoriae-reginae	B					○	○	○	○	○
Dipodium	paludosum	C									○
Doritis	pulcherrima	C									○
Dracula	astuta	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dracula	bella	B	○	○	○						
Dracula	chimaera	B									○
Dracula	erythrochaeta	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dracula	felix	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dracula	roblendum	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dracula	trinema	B									○
Dracula	venefica	B									○
Epidendrum	atropurpureum	C	○	○	○						
Epidendrum	brassavolae	C									○
Epidendrum	campylostalex	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Epidendrum	ceratistes	C	○	○	○						
Epidendrum	ciliare	C									○
Epidendrum	citrina	B									○
Epidendrum	cochleatum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Epidendrum	costaricense	C	○	○	○						
Epidendrum	falcatum	C	○	○	○	○					
Epidendrum	floribundum	C	○	○	○						
Epidendrum	hanburii	C	○								
Epidendrum	hodgeanum	C									○
Epidendrum	linearifolioides	C	○	○	○						
Epidendrum	moyobambae	C		○	○						
Epidendrum	osmanthum	C	○	○	○	○	○				
Epidendrum	parkinsonianum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Epidendrum	patens	C									○
Epidendrum	pentotis	C	○	○	○	○	○				
Epidendrum	prismatocarpum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Epidendrum	pseudepidendrum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Epidendrum	radiatum	C									○
Epidendrum	selligerum	C									○
Epidendrum	steinbachii	C									○
Epidendrum	vitellinum	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Epigeneium	acuminatum	D	○	○							○
Eria	fragrans	D									○
Eria	pachystachya	D	○								○
Eria	reptans	F									○

植物名		栽培場	6月			7月			8月		
			3日	10日	17日	24日	1日	10日	23日	30日	3日
Eria	simplex	C									
Gastrochis	francoisii	B									○
Gongora	gelcata	C						○	○	○	○
Goodyera	schedentadana	F									○
Habenalia	radiata	抑制						○	○	○	○
Habenalia	rhodocheila	C		○	○			○	○	○	○
Hexadesmia	cruigera	B						○	○		
Houlletia	brocklehurstiana	C	○								
Jaquiella	equitantifolia	B						○	○	○	○
Jumellea	arborescens	C						○	○		
Laelia	crispa	C									○
Laelia	pumila	C									○
Laelia	purpurata	C			○	○	○	○	○		
Laelia	purpurata 'Carnea'	C	○	○							
Laelia	purpurata 'Warkhauseri'	C	○	○							
Lycaste	aromatica	B						○	○		
Lycaste	barringtoniae	B	○	○	○						
Lycaste	brevispatha	B	○	○							
Lycaste	cruenta	B	○	○	○						
Lycaste	denningiana	B									○
Lycaste	deppei	B									○
Lycaste	locusta	B	○								
Lycaste	tricolor	B	○	○	○						
Lycaste	virginialis	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Masdevallia	amanda	B									○
Masdevallia	caloptera	B									○
Masdevallia	coccinea alba	B									○
Masdevallia	corniculata	B									○
Masdevallia	leptoura	B									○
Masdevallia	midifca	B									○
Masdevallia	polysticta	B	○	○	○						○
Masdevallia	vargasii	B									○
Maxillaria	arbuscula	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Maxillaria	grandiflora	B									○
Maxillaria	minuta	B									○
Maxillaria	rufescens	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Maxillaria	sanderiana	B	○	○	○	○					
Maxillaria	tenuifolia	C,D	○	○							
Maxillaria	vernica	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mesospidium	incantans	B	○								
Micropora	rostrata	A	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Miltonia	candida	B									○
Miltonia	ciowesii	C									○
Miltonia	phalaenopsis	B									○
Miltonia	spectabilis var. morehana	C									○
Miltonia	vexillaria	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mystacidium	capense	B	○	○	○						
Neofinetia	falcata	A,C,E									○
Odontoglossum	apterum	B									○
Odontoglossum	cordatum	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Odontoglossum	crystalum	B									○
Odontoglossum	harryanum	B									○
Odontoglossum	williamsianum	B									○
Odontoglossum	pachecoi	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium	ampliatum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium	barrisonianum	C									○
Oncidium	ornithorhynchum	C									○
Oncidium	papilio	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium	phymatochilum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium	wentworthianum	C	○	○	○						
Ornithidium	sophrontis	B									○
Ornithocephalus	bryostachys	B	○								

表4 1998年9月～11月の展示状況

植物名		栽培場	6月			7月			8月		
			3日	10日	17日	24日	1日	10日	23日	30日	7日
Palumbina	candida	B	○	○	○	○	○	○	○		
Paphiopedilum	barbatum	C	○	○	○	○	○	○	○		
Paphiopedilum	bellatulum	C	○	○	○	○	○	○	○		
Paphiopedilum	callosum	C	○	○	○	○	○	○	○		
Paphiopedilum	glaucophyllum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum	hookerae	C			○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum	lawrenceanum	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum	liemianum var. primulinum	C						○	○		
Paphiopedilum	niveum	C			○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum	papuanum	B								○	○
Paphiopedilum	praestans	C		○	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum	spicerianum	C								○	○
Paphiopedilum	sublaeve	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Peristeria	elata	C								○	○
Phaius	tancarvilleae	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Phalaenopsis	mannii	C									
Phalaenopsis	pulchra	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Phalaenopsis	violacea 'Ponkan'	A								○	○
Phragmipedium	pearcei	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Phymatidium	tillandsioides	B								○	○
Pleurothallis	alligatorifera	B								○	○
Pleurothallis	amparoana	B								○	○
Pleurothallis	gelida	B								○	○
Pleurothallis	minutiflora	B								○	○
Pleurothallis	restrepoides	B								○	○
Pleurothallis	tribuloides	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Podangis	dactyloceras	B								○	○
Podochilus	serphyllifolius	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Polystachya	aconitiflora	B								○	○
Polystachya	cultriformis	B								○	○
Polystachya	eurygnantha	C								○	○
Polystachya	stricta	C								○	○
Polystachya	tayloriana	C								○	○
Poneorchis	chidori	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Promenaea	stapeliioides	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Promenaea	xanthina	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sarcoglottis	metallica	C								○	○
Scaphosepalum	ochthodes	B,C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Stanhopea	ecornuta	E								○	○
Stanhopea	tigrina	E		○	○	○	○	○	○	○	○
Staurochilus	ionantha	A	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Stenocoryne	melanopoda	B								○	○
Symphoglossum	sanguineum	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Thelesis	micrantha	C								○	○
Theodora	gomezoides	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Thunia	alba	F		○	○	○	○	○	○	○	○
Trichoglottis	philippinensis var. brachiata	A								○	○
Trichoglottis	philippinensis var. philippinensis	A								○	○
Vanda	denisoniana	A								○	○
Vandopsis	lissochiloides	A								○	○
Xylobium	variegatum	C								○	○
Zygopetalum	mosenianum	B								○	○

植物名		栽培場	9月			10月		11月	
			2日	8日	23日	1日	9日	22日	11日
Acineta	chrysantha	E			○	○	○		
Ada	elegantula	B		○	○	○	○		
Aerides	crassifolium	A	○	○	○	○	○		
Aerides	odorata	A	○	○					
Angraecum	distichum	C							○
Angraecum	infundibulare	A	○						
Anguloa	clowesii	B					○		
Ansellia	africana	C			○	○	○	○	
Appendicula	lucida	C	○	○	○	○	○		
Arpophyllum	spicatum	C						○	
Aspasia	lunata	C	○						
Barkeria	skinneri	D						○	○
Bothriochilus	macrostachyus	C			○	○			
Brassavola	digbyana	C	○						
Brassia	alleni	C						○	
Brassia	bidens	C					○		
Broughtonia	sanguinea alba	C	○	○					
Bulbophyllum	brienianum	D	○	○	○	○			
Bulbophyllum	dearei	D	○	○					
Bulbophyllum	macraei	D							○
Bulbophyllum	roxburghii	D	○						○
Cadetia	taylori	C	○	○	○	○	○		
Calanthe	rubens var. suhakulii	C							○
Cattleya	bicolor	C					○	○	
Cattleya	bowringiana	C						○	
Cattleya	bowringiana 'Coeerulea'	C	○	○	○	○	○	○	○
Cattleya	bowringiana 'Splendens'	C	○	○	○				
Cattleya	bowringiana albescens 'Tower Glove'	C							○
Cattleya	dormaniana	C					○	○	○
Cattleya	elongata	C						○	
Cattleya	forbesii	C	○	○					
Cattleya	guttata var. leopordii	C			○	○			
Cattleya	intermedia	C	○						
Cattleya	labiata labiata var. 'Aulamalis'	C	○				○	○	
Cattleya	velutina	C	○	○					
Ceratostylis	rubra	C						○	○
Cochlioda	rosea	B						○	
Coelogyne	fuliginosa	C						○	○
Coelogyne	rossiana	C						○	○
Coelogyne	speciosa	C	○	○	○	○	○	○	○
Coelogyne	trinervis	E							○
Condylago	rodrigi	B	○	○	○	○			
Cymbidium	simulans	C			○	○			
Dendrobium	×superbiens	C	○	○					
Dendrobium	acinaciforme	C							○
Dendrobium	biggibum var. superbum subvar. compactum	C	○	○					
Dendrobium	biggibum var. superbum subvar. superbum	C					○	○	○
Dendrobium	capituliflorum	C							○
Dendrobium	chrysanthum	C						○	○
Dendrobium	comatum	C				○			
Dendrobium	cuthbertsonii	B							○
Dendrobium	cyanocentrum	B				○	○	○	○
Dendrobium	delacourii	C					○	○	○
Dendrobium	distichum	C	○	○	○	○			
Dendrobium	equitans	C							○
Dendrobium	exile	C	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium	lasianthera	C	○	○	○	○			
Dendrobium	lawesii	B	○	○	○	○			
Dendrobium	leptocladum	C	○	○	○	○			
Dendrobium	lichenastrum	C						○	○
Dendrobium	longicornu	B				○	○		
Dendrobium	ochreatum	C							○
Dendrobium	papilio	B	○	○	○	○	○	○	○
Dendrobium	parcum	C	○						
Dendrobium	phlox var. flavum	B	○						
Dendrobium	quinquecostatum	B						○	○

植物名		栽培場	9月			10月			11月
			2日	6日	23日	1日	9日	22日	31日
Dendrobium	ramosai	C							
Dendrobium	revolutum	C	○	○				○	○
Dendrobium	tetrodon	C	○	○	○	○	○	○	
Dendrobium	tokai	C	○	○	○	○	○		
Dendrobium	topaziacum	B						○	○
Dendrobium	victoriae-reginae	B	○	○	○	○	○		○
Dendrobium	virgineum	C	○	○	○	○	○	○	○
Dendrochilum	cobbianum	E	○	○	○	○			
Dendrochilum	formosanum	E					○	○	○
Dendrochilum	longifolium	C	○	○	○				
Dipodium	paludosum	C	○	○					
Doritis	pulcherrima	C	○	○	○	○	○	○	○
Dracula	astuta	B	○						
Dracula	chimaera	B	○	○	○	○	○	○	○
Dracula	erythrochaeta	B	○	○	○	○	○	○	○
Dracula	felix	B	○	○	○	○			
Dracula	nycterina	B						○	○
Dracula	trinema	B	○	○	○	○			
Epidendrum	brassavolae	C	○						
Epidendrum	bulbosum	C			○	○	○	○	
Epidendrum	ciliare	C	○	○	○	○			
Epidendrum	cochleatum	C	○	○	○	○	○	○	○
Epidendrum	criniferum	C						○	
Epidendrum	fragrans	C					○	○	○
Epidendrum	hodgsonum	C	○	○					
Epidendrum	pseudepidendrum	C	○	○	○	○			
Epidendrum	radiatum	C	○	○					
Epidendrum	steinbachii	C	○	○	○	○			
Eulophia	paivaana	C	○	○	○	○	○	○	○
Gastrochis	francoisii	B	○						
Habenaria	rhodocheila	C			○	○			
Habenaria	dentata	C	○	○					
Hekhia	sanguinolenta	B						○	○
Jaquinella	equitantifolia	B			○	○	○	○	○
Laelia	crispilabia	C						○	○
Laelia	perrinii	C							
Laelia	pumila	C	○	○	○				
Leptotes	bicolor	C							○
Liparis	condylobulbon	C							○
Liparis	longipes	E						○	
Lycaste	cruenta	B						○	○
Lycaste	denningiana	B	○	○					
Lycaste	fimbriata	B					○		
Lycaste	longispala	B							○
Lycaste	macrophylla	B					○	○	○
Lycaste	mesochlana	B					○	○	○
Lycaste	virginalis	B	○	○					
Masdevallia	bicolor	B	○	○	○	○			
Masdevallia	burfordiensis	B					○	○	
Masdevallia	caloptera	B	○	○					
Masdevallia	infracta	B					○		
Masdevallia	nidifica	B	○						
Masdevallia	pyxis	B			○	○			
Masdevallia	tovarensis	B						○	○
Masdevallia	vargasii	B	○	○	○	○	○	○	○
Maxillaria	arbuscula	B	○	○	○	○	○	○	○
Maxillaria	grandiflora	B					○		
Mesaspidium	incantans	B			○	○	○	○	○
Miltonia	candida	B	○	○	○	○	○	○	○
Miltonia	clowesii	C	○	○					○
Miltonia	endressii	B				○	○	○	○
Miltonia	phalaenopsis	B	○						
Miltonia	schroederiana	B			○	○	○	○	○
Miltonia	speciabilis var. moreliana	C	○	○	○	○	○	○	○
Miltonia	stenoglossa	C							
Miltonia	warszewiczii	C							○
Neobenthamia	gracilis	C						○	○
Neofinetia	falcata	A,C,E	○						

植物名		栽培場	9月			10月			11月
			2日	6日	23日	1日	9日	22日	31日
Odontoglossum	bietoniense	B	○	○	○	○	○	○	○
Odontoglossum	constrictum	B							○
Odontoglossum	cristatum	B	○		○			○	○
Oncidium	ampliatum	C	○	○	○	○			
Oncidium	excavatum	C	○	○	○				
Oncidium	fallens	C							○
Oncidium	harrisonianum	C	○						
Oncidium	incurvum	C							○
Oncidium	lankesterii	C	○	○					
Oncidium	oblongatum	C							○
Oncidium	obryzatum	C							○
Oncidium	ornithorhynchum	C							○
Oncidium	papilio	C	○	○	○	○	○	○	○
Oncidium	planilabre	C							○
Omithidium	sophronitis	B	○	○					
Paphiopedilum	barbigerum	C				○	○	○	○
Paphiopedilum	charlesworthii	C					○	○	
Paphiopedilum	glaucophyllum	C	○	○	○	○	○	○	○
Paphiopedilum	henryanum	C	○				○		
Paphiopedilum	insigne var. sanderac	C							○
Paphiopedilum	liemianum var. pruinulinum	C	○	○	○				
Paphiopedilum	papuanum	B	○	○					
Paphiopedilum	purpuratum	C							○
Paphiopedilum	spicerianum	C				○	○		○
Paphiopedilum	tonsum	C							○
Paphiopedilum	villosum var. annamense	C							○
Peristeria	elata	C	○						
Phalaenopsis	hieroglyphyca	C				○	○	○	○
Phalaenopsis	violacea 'Ponkan'	A	○	○	○	○	○	○	○
Pholidota	imbricata	C	○	○	○	○	○	○	○
Phragmipedium	pearcei	B	○	○	○	○	○	○	○
Phragmipedium	schlimii	B	○	○	○	○	○	○	○
Pleurothallis	alligatorifera	B	○	○					
Pleurothallis	luteola	C						○	○
Pleurothallis	quadrifida	B							○
Pleurothallis	restrepoides	B							○
Pleurothallis	strupifolia	B				○	○		
Pleurothallis	truncata 'J & L'	B	○	○					
Podochilus	serphyllifolius	C	○	○	○	○	○		
Polystachya	culturiformis	B	○	○	○	○	○	○	○
Polystachya	eurygnantha	C	○	○	○	○	○		
Polystachya	stricta	C	○	○	○	○	○		
Polystachya	tayloriana	C	○	○	○	○	○		
Rodriguezopsis	eleuthrosepala	B	○	○	○	○			
Sarcoglottis	metallica	C	○	○					
Scaphosepalum	ochthodes	B,C	○	○	○	○	○	○	○
Scaphyglottis	punctulata	C				○	○		
Sigmatostalyx	radicans	B	○	○	○				
Sophronitis	coccinea	B							○
Sphyrostylis	escobariana	B				○	○	○	○
Stanhopea	cirrhata	C	○						
Stanhopea	ecornata	E	○						
Stanhopea	gravelolens	E	○	○	○				
Stanhopea	lewisae	C						○	
Staurochilus	ionantha	A	○	○	○	○	○		
Stelis	filiformis	B	○	○	○	○			
Stenoglottis	longifolia	C	○	○	○	○	○		
Trichoglottis	philippinensis var. brachiata	A	○	○	○	○	○	○	○
Trichoglottis	philippinensis var. philippinensis	A	○	○					
Tuberolabium	kotoense	C							○
Vanda	denisoniana	A	○						
Vandopsis	hiscochiloides	A	○	○	○	○	○		
Xylobium	ornatum	C							○
Xylobium	variegatum	C	○	○	○	○			
Zygopetalum	brachypetalum	B				○	○		
Zygopetalum	mosenianum	B	○	○	○				○