

調 査 し た 植 物		生 育 結 果	
植 物 名	原 産 地	露 地	無加温霜除け
<i>Gladiolus ochroleucus</i> Bak.	アフリカ南部	生存	生存
<i>Gladiolus tristis</i> L.	南アフリカ	生存	生存
<i>Hesperantha falcata</i> Ker-Gawl.	アフリカ南部		枯死
<i>Homeria breyniana</i> (L.) G.J.Lewis=H.collina	南アフリカ		生存
<i>Iris cristata</i> Ait.	アメリカ合衆国南東部	生存	
<i>Ixia maculata</i> L.	南アフリカ (ケープ)		枯死
<i>Ixia monadelphica</i> D.Delar.	南アフリカ (ケープ)		生存
<i>Ixia polystachya</i> L.	南アフリカ (ケープ)	枯死	枯死
<i>Ixia scariosa</i> Thumb.= <i>I. rapunculoides</i>	アフリカ南部	葉の傷み大	
<i>Ixia viridiflora</i> Lam.	アフリカ南部		枯死
<i>Lapeirousia laxa</i> (Thumb.) N.E.Br.= <i>L. cruenta</i>	南アフリカ		生存
<i>Libertia formosa</i> R.C.Grah.	チリ	生存	生存
<i>Libertia grandiflora</i> (R.Br.) Sweet.	ニュージーランド	生存	
<i>Libertia ixioides</i> (J.R.Forest) K.Spreng.	ニュージーランド	葉先の傷み	生存
<i>Ornithosanthus polystachyus</i> Benth.	オーストラリア	生存	
<i>Sisyrinchium filiforme</i> Rafin.	合衆国、メキシコの国境地帯		生存

## 平成 8 年の園内植物開花記録

富 澤 ま り

平成 8 年 1 月から 12 月まで、園内に植栽された植物及び自生植物について開花調査を行ったので、結果を報告する。

### 方法

対象は、園内の芝生広場、園路、樹林観察園、ロックガーデンや系統進化園の植物及びウメ、ツバキ、サクラ、ボタン、アヤメ類、アジサイである。

初めて開花を記録した日を開花始めとし、最後に記録した日を開花終わりとした。また、8 分咲き程度を見頃とした。その他は平成 7 年度の調査に準じた。

### 結果

平成 8 年の開花記録を表 1～7 に示した。開花始めは◇、終わりは▷、見頃は○で表した。

ウメ (表 1) の開花始めは前年に比べ、全体

に 4 日から 1 週間の遅れで、約 2 週間の遅れがみられるものもあった。特にトウジ、アオジク、コキンシュウなど例年 2 月上旬に開花するものが 2 月中下旬にずれこんでいた。原因として、12 月～2 月にかけて月最低気温が前年を下回っていたこと (園内気象記録より) や、開花直前の低温などが影響していると思われる。開花期間は、多少ばらつきがあるものの平均すると前年と変わらず、開花始めが遅れた分、開花終わりも遅れる傾向にあった。

ツバキ (表 2) は、前年より開花が 2 週間ほど遅れ、ヤブツバキでは花の数が少ないように見受けられた。

サクラ (表 3) も前年と比べ 3 日から 1 週間、開花始めが遅れた。当園と広島地方気象台 (広島市中区) のソメイヨシノの開花日を比較すると、平成 7 年、8 年とも当園の方が 3 日遅くなっている。気象庁では、従来の蕾の重さで開花日を予想する方法から、開花と気温の関係を利用した方法に変更し、精度を高めている。気象台の予測を参考に、当園のサクラの開花予想をす

ることも一つの方法であろう。

ボタン(表4)は、開花始めと見頃が前年と比べ約1週間遅れ、例年みどりの日(4月29日)頃には開花しているものが、ゴールデンウィーク後半のこどもの日(5月5日)までずれこんだ。

アヤメ類(表5)は前年と比べ、5月に咲き始めるイチハツ、キショウブなどの開花始めの遅れがみられたが、6月に開花するハナショウブは、1週間程早めの開花であった。

アジサイ(表6)も前年並か、少し早めの開花始めとなった。

その他(表7)の植物について、春(4月~5月)に開花するものに、開花始めが例年と比べて遅れる傾向が見られた。前年と比べ、シランで13日、フジで6日、ジャーマンアイリスで12日の遅れがみられた。これら春に咲く植物の開花始めは、温度に反応している(谷井・川端1996)。特に、開花の直前の温度が開花日を左

右することから、現状では、数カ月前からの正確な開花の予想は困難である。一方、秋に開花する植物については、平成7年は平成5、6年と比べて全体に遅れたが、平成8年はこれより早く開花する傾向があり、平成6年並に戻った。例えば、ヒガンバナは前年より開花始めが7日早くなっており、平成6年並になっている。

本年は、春に開花する植物の開花日の遅れが顕著であり、事前の広報に影響が出るなど、改めて開花予想の難しさを感じた。今後更に調査を続け、いくつかの植物について当園の開花日の平均日を算出できるようにし、より正確な開花予想ができるようにしたい。

〈参考文献〉

谷井祥子、川端清美 1996.植物の開花に及ぼす温度の影響—北大植物園での8年間の記録—日本植物園協会誌 30:84-91

表1 ウメ・モモの開花記録

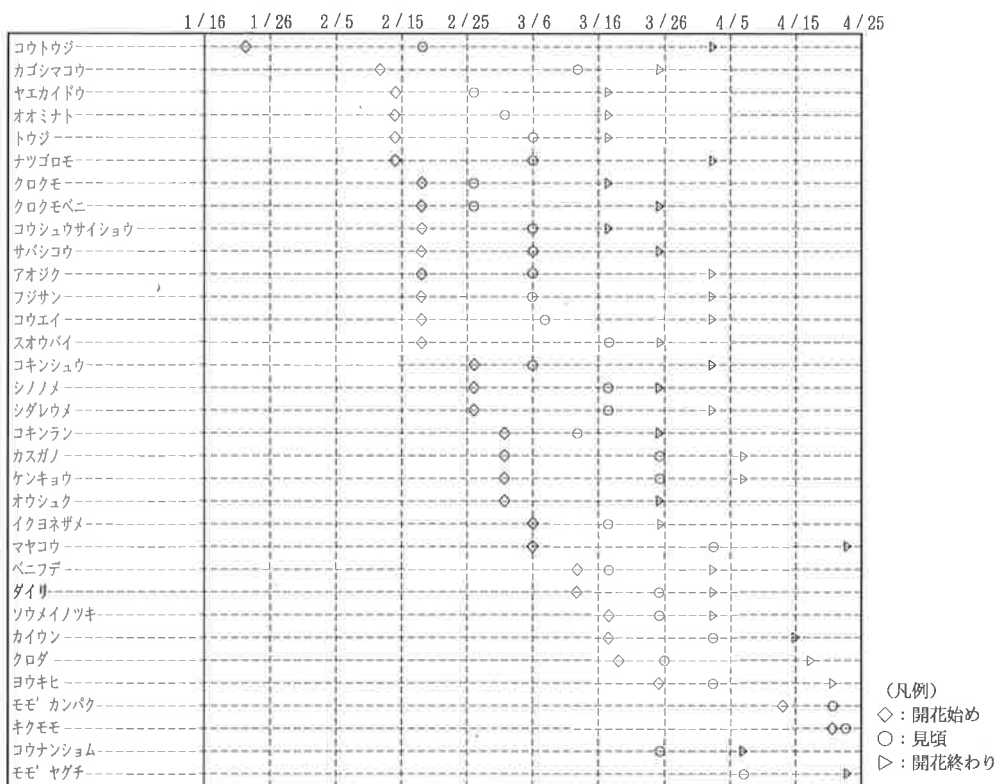


表2 ツバキ・サザンカの開花記録

	95'10/28	12/17	96'2/5	3/26	5/15	7/4	8/23	10/12	12/1
サザンカ' ヤマトヒメ	◇			◇					□
サザンカ' ショウワノサカエ	◇	○							□
サザンカ' タチカンツバキ		○		▷					
サザンカ' ハゴロモ	◇	○			▷				
サザンカ' ハクラクテン	◇			▷					
ツバキ' シロワビスケ	◇	○			▷				□
サザンカ' ミヤコスガタ	◇		▷						□
ツバキ' マンザイラク			◇	○		▷			
ツバキ' ミヤコノハル			◇	○	▷				
ツバキ' オオアソ			◇	○	▷				
ツバキ' タマカスミ			◇	▷					
ヤブツバキ			◇		▷				
ツバキ' ビジョウネン			◇		▷				
ツバキ' サクラガリ			◇	○	▷				
ツバキ' アサヒニシキ				◇	○	▷			
サザンカ' エガオ				◇	○	▷			
ツバキ' アサガオ				◇	○	▷			
ツバキ' サクラツカサ				◇	○	▷			
ツバキ' ハクセン				◇	○	▷			
ツバキ' マンゲツ				◇	○	▷			
ツバキ' クロワビスケ				◇	▷				
ツバキ' タンチョウ				◇	▷				
ツバキ' ヤマトニシキ				◇	○	▷			
ツバキ' アズマニシキ				◇	○	▷			
ツバキ' カゴツルベ				◇	○	▷			
ツバキ' コウホウ				◇	○	▷			
ツバキ' フジ				◇	○	▷			
ツバキ' ヒゴキョウニシキ				◇	▷				
ツバキ' オサラク				◇	○	▷			

(凡例)  
 ◇: 開花始め  
 ○: 見頃  
 ▷: 開花終わり  
 □: 開花始め (2回目)

表3 サクラの開花記録

	1/16	2/5	2/25	3/16	4/5	4/25	5/15
コブクザクラ	◇						▷
サンバガワフユザクラ	◇						▷
ジュウガツザクラ	◇						▷
カンザクラハヤザキ				◇	○	▷	
カンザクラオソザキ				◇	○	▷	
カンヒザクラ				◇	○	▷	
イズヨイザクラ						▷	
オトメアズマヒガシ				◇	○	▷	
ベニシダレ				◇	○	▷	
マメザクラ					◇	○	▷
ソメイヨシノ					◇	○	▷
ヤエベニヒガシ					◇	○	▷
シキザクラ					◇	○	▷
オオシマザクラ					◇	○	▷
センダイヤ					◇	○	▷
サノザクラ					◇	○	▷
イズヨシノ						◇	○
ヤエベニシダレ					◇	○	▷
カリギヌ					◇	○	▷
ミナカミ						◇	○
アラシヤマ						◇	○
ウコン						◇	○
タオヤメ						◇	○
ギジョ						◇	○
マツマエアラタマ						◇	○
ギョイコウ						◇	○
アザギ						◇	○
ヤエベニオオシマ						◇	○
サクナミキザクラ						◇	○
カンザン						◇	○
コトヒラ						◇	○
ショウゲツ						◇	○
ヒグラシ						◇	○
コンリンジシロタエ						◇	○
ヤマザクラ						◇	○

(付足)  
 ◇ '96/11/1  
 ○ '96/11/1  
 ▷ ジュウガツザクラ  
 ◇ '96/10/15

表4 ボタン・シャクヤクの開花記録

	4/25	4/30	5/5	5/10	5/15	5/20	5/25	5/30
ボタン' タマフヨウ	◇		○					
ボタン' タイヨウ		◇	○					
ボタン' ゴダイシュ			◇	○	▷			
ボタン' シマダイジン			◇	○	▷			
ボタン' カオ			◇		○			
ボタン' ヤツカジシ			◇		▷			
ボタン' リンポー			◇		▷			
ボタン' ハナキソイ			◇		▷			
ボタン' カマタニシキ				◇	○			
ボタン' キンカク					○▷			
シャクヤク' ツキヨリノシシヤ						○		
シャクヤク' ヒョウテン						◇	○	
シャクヤク' ハナカゴ							◇	

(付足)  
 ボタン' トガワカン  
 ◇ : '95/12/15  
 ▷ : '96/1/8  
 ボタン' キンノー  
 ○ : '95/12/15  
 ▷ : '96/1/8

表5 アヤメ類の開花記録

	5/5	5/15	5/25	6/4	6/14	6/24	7/4
アヤメ		◇		▷			
イチハツ	◇			▷			
カキツバタ	◇	○		▷			
キショウブ		◇	○	▷			
シロアヤメ			○	▷			
ハナショウブ' コウシン				◇	○		▷
ハナショウブ' バンリノヒビキ				◇	○		▷
ハナショウブ' ムソウ				◇	○		▷
ハナショウブ' ヨモノウミ				◇	○		▷
ハナショウブ' アサドピラキ				◇	○		▷
ハナショウブ' トネガワ				◇	○		▷
ハナショウブ' ハオウ					◇	○	▷
ハナショウブ' シオサイ					◇	○	▷
ハナショウブ' ツルノケゴロモ					◇	○	▷
ハナショウブ' アカツキノミ					◇	○	▷
ハナショウブ' オキツシラナミ					◇	○	▷
ハナショウブ' シンソウカジン					◇	○	▷
ハナショウブ' チクブシマ						▷	
ハナショウブ' サツキバレ						▷	
ハナショウブ' イサミジン					◇	▷	
ハナショウブ' シッポウ							▷
ハナショウブ' カクジャクロウ					◇	▷	
ハナショウブ' センニヨノホラ					◇	▷	
ハナショウブ' フジバカマ						▷	
ハナショウブ' ヒノデヅル					○	▷	
ハナショウブ' スイビジン					○	▷	
ハナショウブ' チョウセイデン					○	▷	
ハナショウブ' チヨノハル					○	▷	
ハナショウブ' ホウダイ						○	▷
ハナショウブ' ツルギノマイ						○	▷
ハナショウブ' イズミガワ						○	▷

(凡例)  
 ◇ : 開花始め  
 ○ : 見頃  
 ▷ : 開花終わり

表6 アジサイの開花記録

	5/30	6/4	6/9	6/14	6/19	6/24	6/29	7/4	7/9	7/14	7/19
アジサイ' ミスヘッパバーン	◇			○							▷
アジサイ' インマキュラター	◇				○						▷
カシワバアジサイ		◇				○					▷
アジサイ' ザ・クリスマス		◇		○							
アジサイ' マダム E ムイコール		◇			○						▷
アジサイ' インターメディア				◇	○						▷
アジサイ' センセイション				◇	○						
石化八重				◇	○						
アジサイ' キングジョージ				◇		○					▷
アジサイ' フラウトシコ				◇							▷
アジサイ' プリマ				◇		○					
アジサイ' スミダノハナビ				◇		○					
アルボスセンズ' アナベル					◇	○					▷
巨大八重					◇	○					▷
アジサイ' アルトナ					◇	○					○
アジサイ' ドモトイ					◇	○					○
ガクアジサイ' ブルーウェーブ					◇	○					▷
アジサイ' スミダノハナビ					◇	○					▷
オオベニガクアジサイ					◇	○					▷
ガクアジサイ' ホワイトウェーブ						◇					▷

(凡例)  
 ◇: 開花始め  
 ○: 見頃  
 ▷: 開花終わり

表7-1 その他の植物の開花記録 (ウメ、ツバキ、サクラ、ボタン、アヤメ類、アジサイは除く)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
シナマンサク' ボスコープ	◇	○		▷			
ソシンロウバイ		◇		▷			
マンサク' ニナ		◇	○	▷			
マンサク' エレナ		◇	○	▷			
マンサク' ルビーグローウ		◇	○	▷			
シナマンサク' プレビベタラ		◇	○				
イチゴノキ		○					▷ 1996/11/7より開花始め
ザゼンソウ		◇	○	▷			
フクジュソウ			◇	▷			
シキミ			◇		○		▷
ヤブツバキ			◇	○	▷		
シロバナタンポポ			◇	▷			
コウヤミズキ			◇	▷			
ボケ			◇	○			▷
トサミズキ			◇	○			
アセビ			○	▷			
ミズバショウ			◇	○	▷		
レンギョウ			◇	○	▷		
キブシ			◇	▷			
ゲンカイツツジ			◇	○	▷		
フサザクラ			◇	▷			
ジャノメエリカ			◇				▷ 1996/11/7より開花始め
クモマソウ			◇				▷
ショウジョウバカマ				◇	○	▷	
タツタソウ				◇	○		
ミスミソウ				◇	○		
アンズ' 広島大実				○	▷		
スモモ' ハリウッド				◇	▷		
コブシ				◇	▷		
アカボシシャクナゲ				◇	○	▷	
モクレン' スーザン				◇	○	▷	

(凡例)  
 ◇: 開花始め  
 ○: 見頃  
 ▷: 開花終わり

表7-2 その他の植物の開花記録 (ウメ、ツバキ、サクラ、ボタン、アヤメ類、アジサイは除く)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
オキナグサ	◇	▷							
タイツリソウ	◇		▷						
ライラック	◇		▷						
ライラッククラクシヤイト	◇		▷						
ゴウツツジ	◇	▷							
オオカメノキ	◇	▷							
カイドウ	◇	▷							
ハクサンボク	◇		▷						
ミツガシロ	◇	▷							
イカリソウ	◇	▷							
リキュウバイ	◇	▷							
ヨドガワツツジ	◇	▷							
ケマンソウ	◇	▷							
ミヤマオダマキ	◇	▷							
ヤマブキ	◇	▷							
トウグミ	◇	○							
ナツグミ	◇	○							
スノーフレーク(スズランズイセン)	◇	▷							
サイゴクミツバツツジ	◇	▷							
ロードデンドロブルーベーター	◇	▷							
ワスレナグサ	◇		▷						
スズフレイカリソウ	◇	▷							
ミヤマクワガタ	◇	▷							
キシツツジ	◇	▷							
ヒラドツツジ	◇	○	▷						
スズラン	◇	▷							
カリン	◇	▷							
エゾヤマツツジ	◇	▷							
シコタンハコベ	◇			▷					
バイカイカリソウ	◇	▷							
ハマナシ	◇	▷							
クロバナロウバイ	◇		▷						
フジ	◇	▷							
イソツツジ	◇	▷							
ハナミズキ	◇	▷							
クレマチス'モンタナ	◇	○							
シライトソウ	◇	▷		▷					
エビネ	◇	▷							
ジャーマンアイリス	◇	▷							
タカネバラ	◇	▷							
サンショウバラ	◇	▷							
キリ	◇	▷							
モッコウバラ	◇	▷							
シャガ	◇	▷							
シラン	◇	▷							
コマユミ	◇	▷							
シコタンソウ	◇	▷		▷					
テイカカズラ	◇	▷		▷					
ギンロバイ	◇	▷		▷					
タカサキレンゲ	◇	▷							▷
キキョウ	◇	▷					▷		
サツキツツジ	◇	▷							
アケボノフウロ	◇	▷		▷					
ミズキ	◇	▷							
カルミア	◇	▷							
キソケイ	◇	▷							
オトメユリ	◇	▷							
耐寒性スイレン	◇	▷							
ホノノキ	◇	▷							
メキシコマンネングサ	◇	▷							
クモイナデシコ	◇	▷							

(凡例)  
 ◇: 開花始め  
 ○: 見頃  
 ▷: 開花終わり

表7—3 その他の植物の開花記録 (ウメ、ツバキ、サクラ、ボタン、アヤメ類、アジサイは除く)

	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
アリウム ギガンチウム	◇	○						
ユリ' アカブルコ	◇	○	▷					
シロウマアサツキ	◇	▷						
ツルマンネングサ	◇	▷						
ムシャリンドウ	◇	▷						
フジキ	◇	▷						
ニシキウツギ	◇	○	▷					
カキ	◇	▷						
ドクダミ	◇	○	▷					
ブラシノキ	◇	▷		▷				
センダング	◇	▷						
ユキノシタ	◇	▷						
スイカズラ	◇	▷						
ウツギ	◇	▷						
ビロードモウズイカ	◇				▷			
コウリントンボボ	◇	▷					▷	
キョウチクトウ	◇							
カライトソウ	◇	○			▷			
ユウゼンギク	◇	○			▷			
アルストロメリアSP.	◇	○						
ホタルブクロ	◇	▷						
シモツケ	◇			▷				
シロタエギク	◇			▷				
キョウガノコ	◇				▷			
タイサンボク	◇	○	▷					
テッポウユリ		◇	▷					
ヒマワリ		◇	○	▷				
インドハマユウ		◇		▷				
ヘメロカリスSP.		◇		▷				
ラッカセイ		◇			▷			
ムラサキモメンソル		◇	○		▷			
オオダイコンソウ		◇	▷					
タケニグサ		◇	○	▷				
ミスカンナ		◇	○	▷				
ダイセツヒナオトギリ		◇			○	▷		
ダンギク		◇			○	▷		
フヨウ		◇			○	▷		
ボンテデリア		◇			▷			
ヒレオギク		◇			▷			
セトウチギボウシ		◇				▷		
クサギ		◇						
オミナエシ			◇		○	▷		
ハス (ネールハス)			◇	○				
オジギソウ			◇	○	▷			
ノシラン			◇			▷		
ニクイロシュクシャ					○	▷		
ルリトラノオ					○	▷		
シモバシラ					◇	○	▷	
シュクシャ					◇	○	▷	
食用カンナ					◇	○	▷	
ハコネギク					◇	○	▷	
タカネコンギク					◇	▷		
ヒガンバナ					◇	○	▷	
宿根ソバ					◇	○	▷	
ハマギク						◇	○	▷
フジバカマ						◇	○	▷
サワギキョウ						◇	○	▷
ホトトギス						◇		▷
ツワブキ						◇	○	▷
ノジギク							◇	○

(凡例)  
 ◇: 開花始め  
 ○: 見頃  
 ▷: 開花終わり