

花被3枚，内花被3枚の合計6枚。花被片の大きさは，外花被が縦12mm×横3mm，内花被が縦12mm×横8mmであった。1花当たりの寿命は半日であった。

Aristea macrocarpa G. J. Lewis

原産は南アフリカ（ケープ地方）。アムステルダム大学植物園（オランダ）より種子を導入した。1992年10月下旬にバーミキュライトに播種し，最低3℃で管理したところ，翌1993年4月中旬に発芽した。同年6月中旬に，前種と同様に定植し，その後も同様に管理した。翌1994年6月27日に開花した。

開花時の草丈は約50cmであった。前種と草姿

はよく似ていたが，苞葉の基部からでる花序には2花をつけ，花序の長さは長いもので約5cmであった。花の直径，構造，寿命は前種と同様であったが，花被片は前種に比べて大きく，外花被は長さ12mm，巾5mm，内花被は長さ16mm，巾9mmであった。

今回報告した2種は，いずれも1花当たりの寿命は半日と短かったが，次々に開花したので1株当たり約1ヶ月花を見ることができた。これらは常緑の多年生草本（宿根草）で，本年度においては霜除け下で栽培したが，今後，露地での栽培の可能性について調査し，屋外の植栽に利用していきたい種である。

平成5～6年の園内植物開花記録

井上尚子

平成5年1月から平成6年12月までの2年間，園内に植栽された植物および自生の植物についての開花状況を調べたので，報告する。

方法

平成5年1月から平成6年12月まで，7～14日に一度，園内を任意に歩き，開花している植物名を記録した。ただし，3月下旬や4月上旬など，開花始めの植物が多い時期には，2，3日おきに記録をとるよう努めた。

結果

平成5，6年の屋外の植物の開花記録を表1～5に示した。表1はサクラ，表2はツバキ，表3はウメ，表4はボタン，表5はそれ以外の植物についての開花記録である。また，平成5年の開花始めは□，終わりは+，平成6年の開花始めは◇，終わりは▷で表した。ただし，年をまたがって開花した植物については，その前後の年の開花始めや開花終わりの時期をあわせて示した。

なお，開花を記録した植物数は600種にのぼるが，本報での表記は紙面の都合上，その一部にとどめた。

今後の課題

全体の開花記録をみると，平成6年にはカンザクラ早咲き系やシナマンサク，ウメのマキタテヤマなど，12月から2月の間に咲き始める植物の多くの開花始めが，平成5年と比べて早いことに気づく。逆に，ホトトギスやチャ，ツワブキ，ヒイラギなど，8月の終わり頃から10月の終わり頃にかけて咲き始める植物の開花始めは，前年に比べて1週間から1カ月遅くなる傾向があった。ところで，平成5年は日照不足，平成6年は水不足という異常気象があり，当園にも植物の開花状況に異変がないかどうか等の問い合わせが多数あった。今回の記録から読み取れる前述したような現象と異常気象とに因果関係が認められるかどうかは明らかではないが，このような基礎的な調査は今後も続けていく予定である。その際，指標植物となるような樹木や多年生草本を選定して行っていきたいと思う。

表1. ウメの開花記録

	12/12	1/1	1/21	2/10	3/2	3/22	4/11	5/1	5/21
ベニトウジ	◇			+	▷				
マキタチヤマ		◇	□		▷				
ナツゴロモ		◇	□	+	▷				
オオミナト		◇	□	+	▷				
トウジ		◇	□	+	▷				
サバシコウ		◇	□		▷				
カゴシマベニ			◇	□	+	▷			
クロクモベニ			◇	□	+	▷			
スオウバイ			◇	□	▷				
アオジク			□	◇	+	▷			
ヤエカイドウ			□	◇	+	▷			
コキンシュウ			□	◇	+	▷			
ツキノカヅラ			□	◇	+				
アオジク			□	+					
シダレウメ				□	◇	▷	+		
イクヨネザメ				□	+				
コウエイ				□		+			
コウシュウサイショウ				□	+				
コキンラン				□	+				
オウシュク				□	+				
シノコウメ				□	+				
クニノユキ				□					
ダイリ				□					
ケンキョウ				□					
カスガノ				□					
カイウン					□	+			
ヨウキヒ						◇	▷	+	
ムサシノ						□	+		
クロダ						□	+		
ソウメイノツキ						□	+		

表2. ツバキの開花記録

	12/12	1/1	1/21	2/10	3/2	3/22	4/11	5/1	5/21
アケボノ	◇								
ワダツミ	◇					▷			+
アズマシボリ	◇			□	+				
キタノナダ	◇						+		
タロウアン	◇					▷	+		
タマカスミ	◇					▷	+		
クリスマスビューティー	◇					▷	+		
シロワビスケ	◇				+	▷			
マンザイラク	◇					▷			
タンチョウ		◇		□		▷	+		
タロウカジャ		◇		□		▷	+		
セイソウ		◇		□		▷	+		
ミヤコノハル				◇	□	▷	+		
ハウセン				◇	□	▷	+		
ハツラアシ				◇	▷				
ジャッコウ				□	◇		+		
アサヒニシキ				□			+		
ワコウ				□			+		
ユキオグニ				□			+		
オオアソ				□			+		
タニマノオトメ							+		
アマノガワ					□		+		
コンワビスケ					□		+		
ミス チュレイル					□		+		
ハクラクテン				□			+		
クロワビスケ					◇	□			
コロネーション						□		+	
シュチュウカ						□		+	◇
ヤマトニシキ							□	+	
サカズキバ							◇	▷	

(凡例)
 □：平成5年 開花始め
 +：平成5年 開花終わり
 ◇：平成6年 開花始め
 ▷：平成6年 開花終わり

ただし年をまたがって、開花するものは、その前後の年にもこれらの記号を用いた。

表3. サクラの開花記録

	1/21	2/10	3/2	3/22	4/11	5/1	5/21
カンザクラハヤギキ	◇		□	▷	+		
カンヒザクラ			◇	□	▷	+	
カンザクラオソギキ			□	◇	▷	+	
ベニシダレ			+	□			
イザヨイザクラ			◇	□			
ケイオウザクラ			◇	□	▷	+	
オトメアズマヒガシ				□	◇	▷	+
ソメイヨシノ				□	◇	▷	+
ヤエベニヒガシ				□		+	
センダイヤ				□		+	
ヤマザクラ				◇	▷	+	
サノザクラ				□	◇	▷	+
ベニヤマザクラ				□		+	
イズヨシノ				□	◇	▷	+
ヤエベニオオシマ				□	◇	▷	+
ヤエベニシダレ				□	◇		+
アリアケ				◇	▷	+	
オオシマザクラ				◇	▷	+	
ウコン				◇	▷	+	
ショウワザクラ				□	+		
カンザン					◇	▷	+
ショウゲツ					◇	▷	+
ギョイコウ					◇	▷	+
オオチョウチシ					□	+	
アサギ					□	+	
イチヨウ					◇	+	
アザンゾウ					◇		▷
トラノオ					□	+	
ケンロクエンキザクラ						◇	▷
キタザクラ						□	+

(付足)
 コブクザクラ
 ◇ '93.10.20
 ▷ '94. 4.16
 ジュウガツザクラ
 ◇ '93. 9.30
 ▷ '94. 4. 2

表4. ボタンの開花記録

	4/11	4/16	4/21	4/26	5/1	5/6	5/11
タマフヨウ		□		+			
タイヨウ			◇	□	▷	+	
ハツガラス			□		+		
シンクマガイ			□	+			
シマニシキ			□	+			
ハナキソイ			□		+		
セイダイ			□	+			
カオウ			□				+
タイショウノホコリ				□	+		
ジツゲツニキ				□		+	
ムレホウデン				□	+		
レンカク				□		+	
ヤチヨツバキ				□		+	
シマダイジン				□		+	
ビグラシ				□		+	
ヤツカジン				□		+	
ホウキ				□	+		
ムレガラス				□	+		
ゴダイシュウ				□		+	
スイガン				□		+	
リンボウ				□			+
ホウレイ				□		+	
ユキザサ				□		+	
トル				□		+	
シジョウ					□		+
キンカク					◇		+
キンテイ						□	+
ハイヌン						□	+

(付足)
 トガワカン
 □ '93.11.10
 + '94. 1. 4
 ハクホウ
 □ '93.12.13
 + '94. 1. 4

(凡例)
 □:平成5年 開花始め
 +:平成5年 開花終わり
 ◇:平成6年 開花始め
 ▷:平成6年 開花終わり

ただし年をまたがって、開花するものは、その前後の年にもこれらの記号を用いた。

表5-1. 屋外の植物の開花記録 (ウメ, ツバキ, サクラ,)
 (ボタンは除く)

	9/23	11/12	1/1	2/20	4/11	5/31	7/20
ジャノメエリカ	◇			□		+	▷
ニオイスマレ		◇					
ヒマラヤユキノシタ		◇				▷	+
カンツバキ			◇			▷	
ヤブツバキ			◇			▷	
ソシンロウバイ			◇	□	▷	+	
シナマンサク・ボスコープ			◇	□	▷	+	
アセビ			◇				▷
ヤマトズイセン			◇	□		▷	
ケヤマハンノキ				□	+		
クロキ				□		+	
ザゼンソウ				□	◇	▷	
マンサク				◇		▷	
シキミ				□	◇	▷	+
フクジュソウ				□	▷	+	
ミスミソウ				◇	□	▷	+
コウヤミズキ				□	◇	▷	+
ヤナギ sp.					◇	▷	
ヒメヤシャブシ					◇	▷	
フサアカシア				□	◇	▷	+
アオモジ				□	▷	+	
ヒサカキ				□	▷		
ツノハシバミ				◇	□		
ウチワノキ				□	▷	+	
モモ・ヤグチ				□	◇	▷	+
ミツマツタ				□	▷	+	
オウバイ				□	◇	▷	+
サンシュユ				□	▷	+	
ユキヤナギ				□	▷	+	
フサザクラ				□	+		
キブシ				□	▷	+	
スモモ・ハリウッド				□	◇	▷	+
ダンコウバイ				□	▷	+	
トネリコバカエデ				□	▷	+	
ゲンカイツツジ				□	▷	+	
モクレン・ソニンギアナ				□	▷	+	
スモモ・メスレー				□	▷	+	
ハクモクレン				□	▷	+	
コバノミツバ				□	▷	+	
リキュウバイ				□	▷	+	
アンズ				□	▷	+	
コブシ				□	▷	+	
レンギョウ				□	▷	+	
モクレン・スーザン				□	▷	+	
モクレン・ピクチャ				□	▷	+	
アカボシレクナゲ				□	▷	+	
バイカイカリソウ				□	▷	+	
トキワマンサク				□	▷	+	
ヒカゲツツジ				□	▷	+	
カイドウ				□	▷	+	
ミズバショウ				□	▷	+	
ヤマザクラ				□	▷	+	
カリン				□	▷	+	
キシツツジ				□	▷	+	
ヤマブキ				□	▷	+	
オオカメノキ				□	▷	+	
ライラック・C.G				□	▷	+	
シャガ				□	▷	+	
ユスラウメ				□	▷	+	
ハナズオウ				□	▷	+	

(凡例)
 □:平成5年 開花始め
 +:平成5年 開花終わり
 ◇:平成6年 開花始め
 ▷:平成6年 開花終わり

ただし年をまたがって、開花するものは、その前後の年にもこれらの記号を用いた。

表5-2. 屋外の植物の開花記録 (ウメ, ツバキ, サクラ,)
(ボタンは除く)

	1/1	2/20	4/11	5/31	7/20	9/8	10/28
サンヨウアオイ			□	+			
ムレスズメ			□	+			
ドウダンツツジ			□◇	▷			
ザイフリボク			□◇▷				
シナサワグルミ			□	+			
キクモモ			□▷	+			
ミツガシワ			□▷	▷			
トウグミ			◇□▷	▷			
シロヤマブキ			□◇▷	▷			
ミヤマオダマキ			◇□▷	+			
ドクダミ			□	◇	▷	+	
シコタンハコベ			□◇			▷	+
セッコク			◇□▷	+			
ミヤマガマズミ			□▷	+			
ヤマコウバシ			◇				
イツツジ			□◇+				
ヒメシヤクナゲ			◇+				
モモ・シダレモモ			□				
ハナミズキ			◇□▷				
ヒラドツツジ			◇▷	+			
サキシクラガ・モスチャータ			◇□▷		+		
カラタチ			□				
レブンウスユキソウ			□				
シラン			□▷	▷			
ハクサンボク			□▷	▷			
ムベ			□▷				
エニシダ			□◇▷	+			
エビネ			□▷	▷			
ミツバウツギ			□+				
オニショウタンボク			□◇▷	+			
クレマチス			□◇+				
サツキ			□◇	▷	+		
フジ			□+				
アキグミ			□▷				
ミヤコグサ			□▷		+		
オオタカネバラ			□+				
ハマナシ			□+	▷			
キモッコウバラ			□▷				
コツクバネウツギ			□▷	+			
クロバチロウバイ			◇		▷	+	
ユズリハ			□◇				
レンゲツツジ			□◇+				
キリ			□◇+				
ジャーマンアイリス			□+				
クリンソウ			□▷	▷			
モッコウバラ			□+				
ユキノシタ			□◇	▷			
ノアザミ			□◇	▷	+		
マイヅルソウ			□▷				
テイカカズラ			□◇		▷	+	
オオベニウツギ			◇□▷	+			
アカマツ			□▷				
イヌザクラ			□▷	+			
ナニワノイバラ			□▷	+			
シコタンソウ			□▷	+			
カルミア			◇□	+			
キノケイ			□▷	▷	+		
タカサキレンゲ			◇□		▷	+	
サワフタギ			◇				
トチノキ			□▷	+			

(凡例)
 □:平成5年 開花始め
 +:平成5年 開花終わり
 ◇:平成6年 開花始め
 ▷:平成6年 開花終わり
 ただし年をまたがって、開花するものは、その前後の年にもこれらの記号を用いた。

表5-3. 屋外の植物の開花記録 (ウメ, ツバキ, サクラ,)
 (ボタンは除く)

	1/1	2/20	4/22	5/31	7/20	9/8	10/28
キショウブ				◇	▷	+	
ミズキ				□	+		
サンショウバラ				◇	▷		
アヤメ				◇	+		
ナナカマド				◇	▷		
ハクウンボク				□	+		
シャリンバイ				◇	▷	+	
エゴノキ				◇	▷		
ヤマボウシ				◇	+		
トベラ				□	◇	+	
シイノキ				□	+		
ウラジロノキ				◇	▷		
クスノキ				◇	▷		
ウリノキ				◇	▷		
ウツギ				◇	▷		
スイカズラ				◇	▷	+	
ムサシアブミ				◇	+		
ササユリ				◇	▷	+	
ハコネウツギ				◇	▷		
ブラシノキ				◇	▷	+	
インドハマユウ				◇	▷		
バイカウツギ				◇	▷		
アサザ				◇	▷		
センダイハギ				◇	▷		
ベニガク				◇	▷		
センダン				◇	▷		
ノハナシロブ				◇	▷		
トキソウ				◇	▷		
ネジキ				◇	▷		
ツクシノイバラ				◇	▷		
タイサンボク				◇	▷		
ヒメザゼンソウ				◇	▷	+	
ソヨゴ				◇	▷		
ゴンズイ				◇	▷		
マユミ				◇	▷		
シモツケソウ				◇	▷		
ナナミノキ				◇	▷	+	
クガイソウ				◇	▷		
クリ				◇	▷		
クロガネモチ				◇	▷		
クマノミズキ				◇	▷		
ムラサキモメンソウ				◇	▷		
ネズミモチ				◇	▷	+	
ホタルブクロ				◇	▷		
ハナショウブ				◇	▷		
キンシバイ				◇	▷	+	
アジサイ				◇	▷		
サミダレハギ				◇	▷	+	
ホテイアオイ				◇	▷		
ササバモ				◇	▷	+	
ナツメ				◇	▷		
アメリカノウゼンカズラ				◇	▷		
サンゴジュ				◇	▷		
アメリカササゲ				◇	▷		
ヤブニッケイ				◇	▷		
マデバシイ				◇	▷	+	
ヒメシャラ				◇	▷		
サカキ				◇	▷		
ダンギク				◇	▷		
カキラン				◇	▷	+	

(凡例)
 □:平成5年 開花始め
 +:平成5年 開花終わり
 ◇:平成6年 開花始め
 ▷:平成6年 開花終わり

ただし年をまたがって、開花するものは、その前後の年にもこれらの記号を用いた。

表5-4. 屋外の植物の開花記録 (ウメ, ツバキ, サクラ, ボタンは除く)

	4/11	5/31	7/20	9/8	10/28	12/17	2/5
ヤブカンゾウ		◻	▷	+			
クチナシ		◻	▷				
キキョウ		◻	◇		▷	+	
ヤブラン		◻	◇		+	▷	
ネジバナ		◻	▷	+			
ムラサキクンシラン		◻	▷	+			
ネムノキ		◻	▷	+			
スマトラノオ		◇	◻	▷			
カライトソウ		◻		▷		+	
ナツツバキ		◻	+				
リョウブ		◻	◇	+			
ツリガネニンジン		◻	▷	+			
ヤエクチナシ		◻	+				
オミナエシ		◻			+	▷	
ガガブタ		◇	◻		▷		
ハス		◇	◻	▷			
カンコノキ		◇	◻		+	▷	
ユウスゲ		◻	▷	+			
モッコク		◻					
シュウカイドウ			◇	▷	+		
フウラン			◻	+			
ミソハギ			◇	◻	▷	+	
カクレミノ			◻	◇	+		
サルスベリ			◻	▷		+	
ホルトノキ			◻	▷	+		
イヌザンショウ			◻	▷			
マルバハギ			◻	◇	▷	+	
タカサゴユリ			◻	◇	+		
サカネズラ			◻		+		
キジュ			◇				
ゲンノショウコ			◻	◇	+		
ベニバネサワギキョウ			◻	▷	+		
ヤマモガシ			◻	+			
クロモ			◇	▷			
ベンケイソウ			◻	▷	+		
フジアザミ			◻	▷	+		
ホトトギス			◻		◇	+	▷
ジンジャー			◻		◇	+	▷
サワギキョウ				◻	▷		
フジバカマ			◻		◇	+	▷
ヒダカミセバヤ			◻		◇	▷	
マアザミ			◻	+			
ススキ			◻	▷			
ヒガンバナ			◻	▷	+		
チャ			◻		◇	+	▷
ハマギク				◻	▷	+	▷
キンモクセイ				◻	▷		
エッチュウミセバヤ				◻	▷		
ハマビワ				◻	▷		▷
ボタンヅル				◻	▷		
ツワブキ				◻	▷	+	▷
ツメレンゲ				◻	▷	+	▷
ミヤマラッキョウ				◻	▷	+	▷
サラシナショウマ				◻	▷		
ツルグミ				◻	+		
ヤツデ				◻	▷		▷
トサノミカエリソウ				◻	▷		
ヒイラギ				◻	+	▷	
ベニマンサク				◻	▷		▷
ビワ					◻	▷	

(凡例)
 ◻:平成5年 開花始め
 +:平成5年 開花終わり
 ◇:平成6年 開花始め
 ▷:平成6年 開花終わり
 ただし年をまたがって、開花するものは、その前後の年にもこれらの記号を用いた。