

ダイズ区	1980年				
	6月	7月	8月	9月	10月
ダイズ	V ²	V ²	V ^{2~4}	V ^{2~4}	I ¹
ウラジロアカザ	III ⁺	IV ⁺	V ^{1~2}	IV ^{+~1}	I ⁺
ノボロギク	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	
ノゲシ	II ⁺	III ⁺	V ^{+~1}	V ^{+~2}	I ¹
オニノゲシ		I ⁺	I ⁺	II ⁺	I ¹
イヌホオズキ	I ⁺	II ^{+~1}	II ^{+~2}	III ⁺	I ⁺
ニセアゼガヤ		I ^{+~1}	II ^{+~1}	II ^{+~1}	I ¹
コムギ	V ^{+~1}	III ^{+~2}	III ^{+~1}	II ^{+~1}	I ⁺
ホウキギク		I ⁺	I ⁺	II ⁺	I ⁺
ヒロハホウキギク			I ⁺		I ⁺
オオアレチノギク		I ⁺		II ⁺	I ¹
ヒメムカシヨモギ		I ⁺	II ⁺	II ⁺	
メシバ			I ¹	II ^{+~1}	I ⁺
ヒエガエリ		I ⁺	I ⁺	I ¹	I ⁺
ウラギク		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
イヌビエ		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
スカシタゴボウ			I ⁺	I ⁺	
ダンドボロギク			I ⁺	I ⁺	
タイヌビエ			I ⁺	I ⁺	
タカサブロウ		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ホナガイヌビユ					I ⁺
アメリカイヌホオズキ			I ⁺		
ヒメガマ			I ⁺		
ガマ			I ⁺		
タマガヤツリ			I ⁺		
エノコログサ				I ⁺	
イヌビユ				I ¹	
スズメノエンドウ					I ⁺
ウシオハナツメクサ					I ⁺
ベニバナボロギク					I ⁺
ウマゴヤシ					I ⁺
チョウジタデ					I ⁺

トウモロコシ区	1980年		
	6月	7月	8月
トウモロコシ	V ³	V ⁴	I ⁴
ウラジロアカザ	V ^{2~3}	V ^{1~3}	I ²
ノボロギク	V ^{1~2}		
ノゲシ	V ^{1~2}	V ^{+~3}	I ⁺
オニノゲシ	I ^{+~1}	II ⁺	I ⁺
イヌホオズキ	IV ^{+~1}	III ^{+~2}	I ¹
ニセアゼガヤ	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ヒエガエリ	I ⁺		
ウラギク	I ¹		
ヒメムカシヨモギ	I ¹	I ¹	I ⁺
ハウキギク	I ⁺	I ⁺	
ヒロハハウキギク		I ⁺	I ⁺
アメリカイヌホオズキ		I ⁺	
ケアリタソウ		I ⁺	I ⁺
メヒシバ			I ⁺
オオアレチノギク			I ⁺

小麦区	1980年			1981年		
	5月	6月	11月	12月	1月	2月
コムギ	V ^{4~5}		I ²	I ²	I ³	I ²
ウラジロアカザ	I ¹					
ノボロギク		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ノゲシ	II ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
オニノゲシ		I ⁺				
ハウキギク		I ⁺				I ⁺
ヒロハハウキギク	II ^{+~1}					
ウラギク	II ^{+~1}					
ヒメムカシヨモギ	II ⁺					I ⁺
ヒエガエリ	I ⁺					
ウシオハナツメクサ	I ⁺					
スズメノテッポウ						I ⁺
イタリアンライグラス	I ¹					

ビール麦区	1980年			1981年		
	5月	6月	11月	12月	1月	2月
ビールムギ			I ¹	I ²	I ²	I ³
ウラジロアカザ					I ⁺	
ノボロギク						I ⁺
ノゲシ			I ⁺			
ヒメムカシヨモギ			I ⁺			
スズメノテッポウ						I ⁺
オオアレチノギク						I ⁺

エンバク区	1980年		1981年	
	12月	1月	2月	
マカラスムギ	I ³	V ^{2~5}	I ⁴	
ウラジロアカザ	I ⁺			
ノボロギク	I ⁺	I ⁺		
ノゲシ	I ⁺	IV ⁺	I ⁺	
オオアレチノギク		IV ^{+~1}	I ⁺	
ヒメムカシヨモギ		III ⁺	I ⁺	
イタリアンライグラス	I ⁴	V ^{+~5}	I ⁴	
ミドリハコベ		I ⁺		
ホウキギク			I ⁺	

イチゴ区	1980年					1981年		
	5月	6月	8月	10月	11月	12月	1月	2月
イチゴ		I ²	I ²	I ²	I ²	I ³	I ³	I ³
ウラジロアカザ	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺			
ノボロギク	I ⁺	I ²	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ¹	I ⁺	I ⁺
ノゲシ	I ¹	I ¹	I ²	I ⁺	I ¹	I ¹	I ⁺	I ⁺
オニノゲシ		I ⁺	I ⁺					
イヌホオズキ	I ¹	I ¹	I ¹	I ⁺	I ⁺			
ホウキギク			I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
メヒシバ		I ⁺	I ⁺					
シロザ	I ⁺	I ⁺						
ヒメムカシヨモギ		I ⁺	I ⁺				I ⁺	I ⁺
スズメノテッポウ				I ⁺				
ギョウギシバ			I ⁺					
トキンソウ			I ⁺					
ヨウシュヤマゴボウ			I ⁺					
オオアレチノギク			I ⁺				I ⁺	I ⁺
アメリカイヌホオズキ			I ⁺					
スベリヒユ			I ⁺		I ⁺			
ニセアゼガヤ			I ⁺					
ヒメイヌビエ		I ⁺						
イタリアンライグラス						I ¹		

キク区	1980年						1981年		
	5月	6月	7月	8月	10月	11月	12月	1月	2月
キク			I ⁴		I ¹	I ¹	I ¹	I ²	I ²
ウラジロアカザ	I ⁺	I ⁺	I ⁺			I ¹	I ⁺		
ノボロギク		I ⁺	I ⁺			I ⁺			I ⁺
ノゲシ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺		I ⁺			I ⁺
オニノゲシ				I ⁺					
イヌホオズキ	I ⁺	I ¹	I ⁺			I ⁺			
ホウキギク	I ⁺	I ¹	I ⁺	I ⁺				I ⁺	I ⁺
カラスノエンドウ					I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
スズメノテッポウ						I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ヒロハホウキギク			I ⁺	I ⁺					
ウラギク		I ⁺	I ⁺	I ⁺					
メヒシバ		I ⁺	I ⁺	I ⁺					
ホトケノザ						I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ヒメムカシヨモギ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺				I ⁺	I ⁺
スズメノカタビラ	I ⁺	I ⁺						I ⁺	
コアカザ	I ⁺	I ⁺	I ⁺						
エノコログサ	I ⁺								
スズメノエンドウ	I ⁺								
タチイヌノフグリ	I ⁺								
オオイヌノフグリ	I ⁺	I ⁺						I ⁺	I ⁺
イヌタデ		I ⁺							
ヒメイヌビエ		I ⁺							
アメリカイヌホオズキ			I ⁺	I ⁺					
イヌビエ			I ⁺	I ⁺					
オオアレチノギク			I ⁺	I ⁺					
ニセアゼガヤ			I ⁺						
コニシキソウ			I ⁺						
シロザ			I ⁺	I ⁺					
セイタカアワダチソウ			I ⁺	I ⁺					
ナズナ								I ⁺	I ⁺
サナエタデ	I ⁺	I ⁺	I ⁺						

カーネーション区	1980年					
	5月	6月	7月	8月	9月	10月
カーネーション	I ³	I ⁴	I ⁵	V ⁵	V ^{3~4}	I ⁵
ウラジオアカザ	I ²	I ⁺	I ⁺	II ⁺	II ^{+~1}	I ⁺
ノボロギク	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ノゲシ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	V ^{+~1}	V ^{+~1}	I ⁺
オニノゲシ		I ⁺	I ⁺	II ⁺	I ⁺	
イヌホオズキ	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺	II ⁺	I ⁺
オオアレチノギク			I ⁺	I ⁺	III ^{+~1}	I ¹
コアカザ	I ⁺					
メヒシバ	I ⁺					
ヒロハホウキギク	I ⁺					
ヒメイヌビエ	I ⁺					
スズメノテッポウ						I ⁺
エノコログサ	I ⁺					
アメリカイヌホオズキ	I ⁺					I ⁺
コニシキソウ				I ⁺		
アキメヒシバ				I ⁺		
ヒメムカシヨモギ					I ⁺	I ¹
ニセアゼガヤ					I ⁺	
チョウジタデ		I ⁺				
ベニバナボロギク						I ⁺
ニワホコリ						I ⁺

スイセン区	1980年	1981年
	5月	2月
スイセン	I ⁴	III ³
ウラジオアカザ	I ⁺	III ^{1~3}
ノボロギク		I ⁺
ノゲシ		III ^{+~1}
イヌホオズキ	I ⁺	I ⁺
ホコガタアカザ		I ⁺
オオアレチノギク		II ⁺
スズメノテッポウ		I ⁺
ヒメムカシヨモギ		I ⁺

バラ区	1980年							1981年	
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	2月	
バラ	I ²	I ²	I ²	I ²	I ²	I ²	I ²	I ²	
ウラジロアカザ	I ³	I ⁺	I ⁺	I ⁺					
ノボロギク	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	
ノゲシ	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ²	I ⁺	I ¹	I ⁺		
オニノゲシ	I ⁺			I ²	I ⁺	I ⁺	I ⁺		
イヌホオズキ	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺				
イヌビエ				I ⁺	I ⁺	I ¹			
ニセアゼガヤ			I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺		
ヒメイヌビエ		I ⁺			I ⁺	I ¹			
オオアレチノギク						I ¹	I ²	I ¹	
ヒロハホウキギク	I ¹					I ⁺			
ヒメムカシヨモギ	I ²	I ⁺				I ⁺	I ⁺	I ⁺	
ヒエガエリ	I ⁺							I ⁺	
シロザ	I ⁺	I ⁺							
メヒシバ		I ⁺	I ⁺	I ⁺					
ホウキギク		I ⁺							
カモジグサ		I ⁺							
オカヒジキ		I ⁺							
タイヌビエ					I ⁺				
メリケンカルカヤ					I ⁺				
ヨシ						I ⁺			
カラスノエンドウ							I ⁺	I ⁺	
スズメノテツポウ							I ⁺		

ソルゴー区(2号圃)	1980年			ソルゴー区(1号圃)	1980年		
	6月	7月	8月		7月	8月	9月
ソルゴー	V ^{2~3}	V ^{2~3}	V ^{3~5}	ソルゴー	V ^{3~5}	V ^{4~5}	V ^{4~5}
ウラジロアカザ	V ^{+~3}	V ^{+~3}	IV ^{+~2}	ウラジロアカザ	IV ^{+~2}	I ⁺	I ⁺
ノボロギク	I ⁺	III ^{+~2}	I ⁺	ノゲシ	I ⁺	I ⁺	
ノゲシ	III ⁺	V ^{+~2}	V ^{+~1}	オニノゲシ		I ⁺	
オニノゲシ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	イヌホオズキ	II ⁺	II ⁺	
イヌホオズキ	II ⁺	II ⁺	II ⁺	イタリアンライグラス	V ^{+~2}	II ¹	II ^{+~1}
ニセアゼガヤ		I ⁺	I ^{+~1}	ニセアゼガヤ	II ^{+~1}	II ^{+~1}	III ^{+~1}
イヌビエ		II ^{+~2}	I ¹	ヒメガマ		I ¹	II ^{+~1}
ヒメイヌビエ			I ¹	ガマ		I ⁺	I ⁺
メヒシバ			I ⁺	イヌビエ	I ¹	I ⁺	I ¹
イタリアンライグラス	V ^{1~4}			ウラギク			I ⁺
ホナガイヌビユ	I ⁺			コアカザ	I ⁺		
タカサブロウ	I ⁺						

イタリアン(2号圃)	1980年					1981年		
	5月	6月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
イタリアンライグラス	I ⁺	I ⁺	I ²	I ³	V ^{3~5}	V ^{3~5}	V ^{3~5}	V ^{4~5}
ウラジロアカザ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	IV ^{+~2}	V ^{+~3}		
ノボロギク					II ⁺	II ⁺	II ⁺	III ⁺
ノゲシ		I ⁺	I ⁺	I ⁺	II ⁺	III ⁺	II ⁺	II ⁺
オニノゲシ						I ⁺	I ⁺	
イヌホオズキ				I ⁺	I ⁺			
ハウキギク		I ⁺			I ^{+~1}	I ⁺	I ⁺	I ⁺
オオアレチノギク							III ⁺	II ^{+~1}
ヒメムカシヨモギ				I ⁺			II ⁺	I ⁺
ヒエガエリ		I ⁺						
ニセアゼガヤ				I ⁺	I ⁺			
ウシオハナツメクサ					I ^{+~1}		I ⁺	I ⁺
ナズナ								I ⁺
ソルゴー				I ⁺				

イタリアン(1号圃)	1980年			1981年	
	10月	11月	12月	1月	2月
イタリアンライグラス	I ⁵	I ⁵	I ⁵	I ⁵	I ⁵
ウラジロアカザ	I ¹	I ¹	I ¹		
ノボロギク			I ⁺	I ⁺	
ノゲシ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
オニノゲシ		I ⁺			
イヌホオズキ	I ⁺	I ⁺			
ハウキギク	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ヒメムカシヨモギ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
オオアレチノギク	I ⁺	I ⁺	I ⁺		I ⁺
ニセアゼガヤ	I ⁺	I ⁺			
ウシオハナツメクサ			I ⁺		I ⁺
シロザ		I ⁺			
ホナガイヌビユ		I ⁺			
ソルゴー	I ⁺	I ⁺			

キシウスズメノヒエ区	1980年						1981年	
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
キシウスズメノヒエ	V ^{3~4}	V ^{4~5}	V ^{3~5}	I ⁵	I ⁴	I ⁴	I ³	I ²
ウラジロアカザ	V ^{+~2}	II ^{+~2}	II ^{+~1}	I ⁺	I ⁺			
ノボロギク	II ^{+~1}	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ¹	I ⁺
ノゲシ	V ^{+~1}	V ⁺	IV ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
オニノゲシ		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺			
イヌホオズキ	I ⁺	I ⁺	II ⁺	I ⁺	I ⁺			
ヒメムカシヨモギ			I ⁺	I ¹	I ¹	I ¹	I ¹	I ⁺
オオアレチノギク				I ⁺	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ホウキギク					I ¹	I ¹	I ⁺	I ⁺
ニセアゼガヤ		I ^{+~1}	II ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺		
ヒエガエリ				I ⁺	I ⁺	I ¹	I ⁺	I ⁺
ソルゴー	V ^{2~3}	V ^{2~3}	V ^{3~4}	I ⁺				
イタリアンライグラス					I ⁵	I ⁵	I ⁴	I ⁵
アブラナ sp		I ^{+~1}	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
コオニタビラコ							I ⁺	
イヌビエ	I ⁺	I ¹						
タガラシ				I ⁺				I ⁺
ヒロハホウキギク					I ⁺			
ヒメジョオン					I ⁺			
タネツケバナ					I ⁺			
スカシタゴボウ					I ⁺			I ⁺

オオクサキビ区	1980年 5月
オオクサキビ	I ⁵
ウラジロアカザ	I ⁺
ノゲシ	I ⁺
イヌホオズキ	I ⁺
ダンドボロギク	I ⁺
コゴメガヤツリ	I ⁺
オヒシバ	I ⁺

無栽培区	1980年							1981年		
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
ウラジロアカザ	V ^{+~2}	V ^{+~1}	I ⁺	I ⁺	I ⁺			I ⁺	I ⁺	
ノボロギク	IV ^{+~2}	II ^{+~1}	II ⁺	I ⁺						
ノゲシ	III ^{1~2}	I ⁺	II ^{+~2}	III ^{+~2}	I ⁺	I ²	I ³	I ²	I ⁺	I ⁺
オニノゲシ	I ⁺	I ⁺	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
イヌホオズキ	II ^{+~1}	III ^{+~1}	IV ^{+~1}	III ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺			
ホウキギク	IV ^{+~2}	V ^{1~2}	V ^{1~3}	V ^{1~2}	I ⁺	I ²	I ¹	I ⁺	I ⁺	
ヒロハホウキギク	IV ^{+~2}	V ^{1~2}	V ^{+~2}	V ^{1~2}	I ⁺	I ²				
オオアレチノギク	I ^{+~1}	I ⁺	II ^{+~1}	IV ^{1~2}	I ⁺	I ²	I ¹	I ¹	I ⁺	I ⁺
ヒメムカシヨモギ	V ^{+~2}	V ^{2~3}	V ^{1~2}	V ^{1~3}	I ⁺	I ³	I ²	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ウラギク	II ^{+~1}	III ⁺	III ⁺	V ^{+~2}	I ⁺	I ¹	I ⁺			
アメリカイヌホオズキ		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺				
シロザ	I ⁺	I ^{+~1}	I ¹	I ⁺	I ⁺	I ⁺				
コアカザ	I ¹	I ¹	I ^{+~1}	I ⁺						
セイタカアワダチソウ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	II ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺
ヨシ	I ⁺	I ⁺	I ^{+~1}	I ^{+~1}	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺		
ホコガタアカザ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺				
ウシオハナツメクサ	I ⁺	I ⁺	I ²	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	
ヒエガエリ	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ¹	I ¹	I ¹	I ¹	I ⁺
ニセアゼガヤ		I ⁺	I ⁺	I ¹	I ⁺	I ¹	I ¹	I ⁺	I ⁺	
イヌビエ			I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺			
エノコログサ			I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺				
ハマヒエガエリ	I ¹									
スズメノテッポウ	I ⁺									
ヒメイヌビエ		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺				
ベニバナボロギク		I ⁺								
アキノノゲシ		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺					
ヒメジョオン		I ⁺								
ホソバナハマアカザ		I ⁺	I ⁺	I ⁺	I ⁺					
イタドリ		I ⁺	I ⁺	I ¹	I ⁺	I ⁺				
オオイヌタデ		I ⁺	I ¹	I ⁺						
ブタクサ			I ⁺							
オオブタクサ			I ⁺							
メヒシバ			I ⁺	I ⁺						
カモジグサ			I ⁺							
ヨウシュヤマゴボウ			I ⁺							
オカヒジキ			I ⁺							
ヒナタイノコヅチ			I ⁺	I ⁺						
ミノゴメ			I ⁺							
イソホウキギ				I ⁺						
イヌタデ				I ⁺						
ダンドボロギク				I ⁺						
ギョウギシバ				I ⁺						
ケアリタソウ				I ⁺						
カヤツリグサ				I ⁺		I ⁺				
ススキ				I ⁺		I ⁺	I ⁺			I ⁺
コツブキンエノコロ					I ⁺					
カゼクサ						I ⁺				
ヨモギ								I ⁺	I ⁺	
ヒメガマ					I ⁺	I ⁺				
テンツキ						I ⁺				
タカサブロウ						I ⁺				

付表3 ホウキギク類(*Sect. Oxytripolium*)の国内標本

凡 例

それぞれの標本につき、採集年月日、採集地、採集者(採集者番号)、標本番号の順に挙げた。備考の項目は標本ラベルに記載されていた内容を挙げているが、それとは別に標本によるメモも挙げており、その場合には区別のためにメモの先頭に@を付けて示した。

A ホウキギク (*Aster subulatus* Michx.)

採集日	採集地	採集者	標本番号	備考
1920. 8.	和歌山県海草郡	坂口総一郎	KURA72203	@ホウキギク
		3662		
1920. 8.	和歌山県	宇野確雄	KURA72204	
1920.9.21	和歌山市外	小川由一	WAKAYAMA	
1920.	奈良県宇陀郡大宇陀町 (大和・松山)	牧野富太郎	MAK188136	Det.G.Murata 1980
1921.9.17	和歌山県日方町	小川由一	WAKAYAMA	
1921.10.	大阪市外王出町埋立地	T.Nakai	TI	<i>Brachyactis</i> <i>ciliata</i> Ledebour
1921.	東京都大田区(羽田)	牧野富太郎	MAK169793	Det.S.Kitamura 1978
1922.	愛媛県(伊予)	牧野富太郎	MAK152853	Det.G.Murata 1976
1922.	和歌山県(紀伊瀨)	牧野富太郎	MAK195582	Det.G.Murata 1981
1923. 3.13	沖縄県宮古島下地村	小泉源一	KYO	
1924. 8.	和歌山県西牟婁郡田辺町		TI	ハハキギク
1924.11.16	和歌山県田辺町(紀伊)	宇井縫蔵	TNS178444	ホウキギク(牧 野氏仮称)
1924.11.20	和歌山県田辺市(紀伊)	松島克生	TNS37001	
1925.10. 1	宮城県仙台市(培養)	飯柴永吉	TNS260017	
1925. 9. 8		田代善太郎	KYO	後藤静香氏寄贈
1926. 9.26	東京都(武洲・鶴見)	久内清孝	TI	
1927. 9.25	熊本県長州海岸	杉野辰雄	KYO	
1927. 秋	大阪府摂津住吉村	原富男	TI	
1927.	大阪付近	宇井縫蔵	TI	<i>Brachyactis</i> <i>ciliata</i> Ledebour アレチシオン (中井)

				ホウキギク(牧野)
1928. 7.20	兵庫県尼崎市(塚口)	栗山昇平	MAK153274	Det.G.Murata
				1976
1928.	関西	堀江聡男	TI	
1929.10. 1	三重県津市	服部哲太郎	KYO	
1929.10.22	兵庫県神戸市須磨	宇野確雄	KURA72205	
		3663		
1930. 7.23	和歌山県那智郡龍門村	小泉源一	KYO	
1930. 8.11	和歌山県紀の川	岡本美吉?	WAKAYAMA	
1930. 9.20	神奈川県大船	初山	TI	
1930.10.15	岐阜県土岐郡多治見町	塩田健蔵	KYO	
1930.10.30	大阪府高槻町	袖岡	KYO	
1930.12.	神奈川県久里浜(相模)	桧山庫三	TNS42024	
1931. 6.10	兵庫県神戸市須磨	宇野確雄	KURA72206	
		3660,3661		
1931. 8.24	熊本県宇土郡三角	土妻博之	TNS212597	@花なし
1931. 8.	新升州中堀郡中堀??150m	島田弥市	KYO	
1931. 9.15	東京都練馬区大泉町 (武蔵大泉)	牧野富太郎	MAK152851	Det.G.Murata
1931. 9.26	京都府おくら池向島	M.Tagawa	OSAKA	
1931. 9.26	京都府伏見区向島かねいど	田川基二	KYO	
1931.10.11	徳島市前川町埋立地	?	MAK104607	Det.S.Kitamura
				1969
1932. 9.	大阪府東淀川区十三	吉野善介	TNS273014	
1932. 9.	大阪府東淀川区十三	吉野善介	TI	
1932.10.6	山城国乙訓郡日向町上植野	H.Yamamoto	TNS1855	
1932.	沖縄県宮古島	中曾根善守	KYO	
1933. 7.19	東京尾久	今井直吉	TNS41586	
1933. 9. 8	平塚市	原松次	MAK153273	Det.G.Murata
1933. 9.23	兵庫県六甲山魂苦楽園南	宇野確雄	KURA	
		9880		
1933.10.10	愛媛県宇和島(伊予)	緒方松蔵	TNS42781	
1933.11. 9	大分県別府	笠原安夫	RIB1253	
1934. 8. 1	高知市七つ淵	津山尚	TI	@ 3枚 @ 1枚は花なし
1934. 8. 2	東京都八丈島	H.Sekimoto	KYO	
1934. 9.16	奈良県(大和郡山)	松村義敏	TNS64676	
1934. 9.24	鹿児島県高城村	T. ?	KYO	
1934.10. 2	鹿児島市荒田町	梶原重盛	TNS44403	
1935. 9.15	高知県下田村	鈴木長	TI	

1935. 9.21	熊本県肥後田浦村海岸沼地	兼田広	TNS303460	
1935.10. 8	島根県松江市神ヶ浦	林実	KYO	
1935.11.10	神奈川県逗子	北村四郎	KYO	
1936. 7.16	兵庫県神戸税関内	宇野確雄	KURA	@花なし
		14720		
1936. 8. 6	鹿児島県阿久根	村松七郎	TI	@花なし
1936. 9.	兵庫県摂津・西宮・明石・		MAK152852	Det.G.Murata
19-23	芦屋			1976
1936. 9.	兵庫県三田市（永沢寺）	牧野富太郎	MAK104606	Det.S.Kitamura 1969
1936.11. 3	高知県長岡郡五台山村	大久保一治	KYO	
1937.10.24	東京都(武蔵・関戸)	奥山春季	TNS104750	
1937.10.24	東京都関戸 多摩川	奥山春季	KYO	
1938. 9.	和歌山県田辺町		TI	
1938.11. 7	岡山県倉敷市競馬場	笠原安夫	RIB45096	
1939.10.15	千葉県・印幡沼	S.Okuyama	TNS280045	
1939.10.21	岡山県笠岡	笠原安夫	RIB3400	
1940.10.29	和歌山県西牟婁郡大島	塚本洋太郎	KYO	
1942. 8. 5	宮崎県日向・鶴戸神宮	山崎敬	TI	
1942. 8. 5	宮崎県日向南那阿郡 鶴戸神宮	服部新佐	TNS307397	
1943. 8. 7	兵庫県淡路室津村	穂積匡子	TI	Det.Ichigami @花なし
1943.11. 7	宮崎県東臼杵郡富島町 畑浦	長沢光男	TNS105130	
1944. 1.	兵庫県淡路多賀村下同合 上旬	石上晃	TI	Det. AI
1945.10.28	神奈川県大磯	K.Teramoto	TI	
1946.10.	東京都深川区	I.Hurusawa	TI	
1946.10.	東京都深川区	I.Hurusawa	TI	Det.I.H.
1947.10. 9	岡山県玉島	宇野弘之	KURA	
1947.10.13	東京都品川区（武蔵品川 埋立）	牧野富太郎	MAK24274	Det.S.Kitamura 1961
1947.10.13	東京都品川区（武蔵品川 埋立）	牧野富太郎	KYO	
1947.10.28	岡山県 岡山大学前	宇野弘之	KURA	@ 2枚
1948. 9.24	石川県金沢市師範校内	山岡正尾	TI	
1949.10.16	兵庫県淡路鮎原村	Y.Kono	KYO	
1949.10.25	神奈川県久里町久里	古瀬義	KYO	
1949.11.29	鋸山	鈴木考一	KANAGAWA	@狩山俊悟氏によ

1949.12.4	神奈川県 江ノ島	6281 鈴木孝一	17453 KANAGAWA	る @狩山俊悟氏によ
			17452	る
1949.12.4	神奈川県 江ノ島	大場達之	KANAGAWA	@狩山俊悟氏によ
		6688-1,2	17451	る
1949.	東京都立園芸高校内	大場達之	KANAGAWA	@狩山俊悟氏によ
		5841	17554	る
1951. 7. 4	沖縄県勝連半島	Nakagami	KYO	@花なし
1951. 7. 4	沖縄県勝連半島 ホワイトビーチ	E.H.Walker S.Tawada	KYO	@花なし
		Amano		
1951. 8. 6	熊本県八代郡種山村畠中	島田弥市	KYO	
1951. 9. 2	大阪府豊中	片岡忠太郎	OSAKA	@ホウキギク
1951. 9.24	東京(武蔵) 二子 玉川 深大寺	大場達之	KANAGAWA	@狩山俊悟氏によ
		2085-1,2	17455	る
1952. 6.27	福岡県間司市平山	橋本保	TI	@ 2枚
1952. 6.29	千葉県一宮付近	大川ち津る	TNS413604	@花なし
1952.10. 2	大阪府東淀川	富樫誠	TNS105286	
1952.10. 2	大阪府東淀川	富樫誠	TI	
1952.10. 2	大阪府東淀川	富樫誠	MAK10688	
1952.10. 2	大阪府東淀川	富樫誠	KYO	
1952.10. 5	大阪府取石村富木	瀬戸剛	OSAKA	@ 2枚
1953. 9. 4	大阪府八尾市太田	児玉務	OSAKA	
1953. 9.20	三重県上野市	砂子剛	TNS114932	
1953.10.20	山口県徳山市大津島本浦	H.Migo	KYO	
1953.11.14	和歌山県田辺市中浜	三橋熊作	TNS114560	
1954.11. 6	清瀬	J.Sato	KYO	東京営林局
1956. 8.27	沖縄県池間島 east of central inlet rare in and around cultivated patches of fine sandy loam (much more common in brackish marshes) Alt.5-20m	F.R. Fosberg. 38523	TI	Remarks decumbent herb Im. long; flowers white
1956. 9. 6	千葉県松戸 (江戸川原)	奥山春季 20633	TNS284719	<i>Aster subulatus</i> 原色野外植物図譜 資料
1956. 9.23	大阪府泉北郡信田村	村田源	KYO	
1956. 9.27	三重県熊野市木本町	T.Koide	KYO	
1956.10.28	神奈川県・横須賀・芦名-	水島正美	MAK624	Det.M.Mizushima

	天神ヶ島・砂浜				
1957. 7.20	高知県長岡郡一宮大阪	Y.Momiyama	TI		@花なし
1958. 6. 8	沖縄県宣野湾	石原昌弘	TNS149251		
1958. 8.24	沖縄県津波	Y.Nakasone	OSAKA646		
1958. 9. 2	島根県出雲大社	奥山春季	TNS280074		
			17712		
1958.10. 5	大阪府豊中市上新田		KYO		
	と芝の間 水田のへり				
1958.10. 9	山口県徳山市大津島	S.Okamoto	KYO		
1958.11. 8	神奈川県足柄下郡橋町	西尾和子	KANAGAWA		@狩山俊悟氏による
1960. 9. 6	大阪府北信太駅	瀬戸剛	OSAKA		
1961. 7.27	鹿児島県こしき島	新田綾	KYO		
	下こしき村手打				
1961. 9.23	石川県能登島えのめ	里見信生	KYO		
1961. 9.27	京都市右京区桂近くの	村田源	KYO		
	月見が丘				
1962. 9.16	大阪府和泉砂川	K.Matamoto	OSAKA33206		
1963. 9.30	東京都 Haidzima	Togashi	TI		
1963. 9.30	東京都 Haidzima	Togashi	KYO		
1963.10.25	香川県小豆島池田	H.Kaneko	TI		
			3930		
1964.11.23	和歌山県日高郡美浜町	北村四郎	KYO		
	日岬付近	村田源			
1966. 9.20	京都市岩倉	S.Okamoto	KYO		
1966.11.20	神奈川県三浦市ビシャモン	小林純子	MAK158448		Det.Sumiko, Kobayashi
1968.11.25	小笠原父島奥村	T.Yamazaki	TI		herb 1m
	road side near sea.				
1968.12.11	千葉県富津洲	小島裕子	TNS223213		
1969. 9.28	奈良市平城区	瀬戸剛	OSAKA8649		
1969. 9.28	奈良市西大寺水上池	瀬戸剛	OSAKA33235		
1969.11.24	山口県山口市由良	岡国夫	KYO		
1970.10. 1	京都府相楽郡精華町	Y.Shibata	SAKA9243		
1971. 9.13	鳥取県鳥取市吉成新袋川	田中昭彦	KYO		
1972.10.24	岡山県倉敷市白楽町	榎本敬	RIB6981		
1973.10. 2	兵庫県西宮市武庫川河口	Atsu,Seto	OSAKA13254		
1974. 9.23	鳥取県岩美郡国府町奥谷	田中昭彦	KYO		
1974.10.16	小笠原 父島	榎本敬	RIB6234		
1976. 7. 3	小笠原父島三日月山	金井弘夫	TNS377983		

	Alt 100m	小野幹夫		
1976. 9.12	兵庫県西宮市高縄町埋立地	瀬戸剛	OSAKA28604	
1978. 9.11	山口県宇部市西平原	岡国夫	KYO	
1978.10. 8	高知県宿毛市	村田源	TI	<i>A. subulatus</i> M.
	W.side of the	6876		
	Honjoosan alt.100m			
1978.11.28	岡山県笠岡市笠岡湾干拓地	榎本敬	RIB18380	
1979. 9. 5	兵庫県洲本市由良町鳴が島	N.Kurosaki	KYO	
	砂浜	et.al.		
1979. 9. 8	岡山県邑久郡牛窓町塩田跡	村田源	KYO	@ 2枚
1981. 9.14	大阪府藤井寺市道妙寺駅	瀬戸剛	OSAKA37925	
	石河川の堤防 20m			
1982. 9.28	兵庫県三原郡西淡町奥の池	清水孝治	KYO	
	池畔湿地			

B ヒロハホウキギク (*Aster subulatus* Michx. var. *sandwicensis* A. G. Jones)

採集日	採集地	採集者	標本番号	備考
1963. 8.21	沖縄県 首里	Isamu Nagatomo	KYO	
1964.10.19	愛知県海部郡日原 木曾川下流域泥湿地	T.Shimizu	MAK50960	Det.K.Suzuki ヒロハホウキギク の型
1964.10.19	愛知県海部郡日原 木曾川下流域泥湿地	T.Shimizu	TI 14723	
1964.10.19	愛知県海部郡日原 木曾川下流域泥湿地	T.Shimizu	KYO	
1964.10.19	愛知県海部郡日原 Plantae Japonicae Exsiccae No.348 ex herbario Universitatis Kyotoensis	T.Shimizu	NS187350 14723	<i>Aster subulatus</i> Michx. @ ヒロハホウキギ クそのもの
1966. 9.11	兵庫県三木市三木山国有林	S.Okamoto	KYO	
1967.10. 4	東京都文京区白山一丁目 京華学園内	栗本義一	TNS188511	ヒロハの type
1968. 5.14	沖縄県まぶに	F.Yamazaki Y.Fukuda M.Sugiyama	KYO	@花がついている
1968. 9.10	京都府氷上郡氷上町 佐治川原	佃見末男	KYO	
1968. 9.19	千葉県木更津港	小畠裕子	TNS223214	<i>Aster exilis</i> Ell.

1968.10. 1	静岡県掛川市大池	T.Sugino	NS223280	@オオホウキギク 標本は2本ある @ヒロハそのもの <i>Aster exilis</i> Ell オオホウキギク @ヒロハそのもの 遠江地方新帰化植物
1969. 9.12	和歌山県橋本市山田	深瀬	OSAKA8330	山元 瀬戸
1969. 9.27	山口県阿武郡阿東町 徳佐野坂	見明長門 9531	TNS263235	
1969. 9.28	奈良市平城区	瀬戸剛	OSAKA8650	Sunny wet place
1969. 9.28	奈良市西大寺, 水上池	瀬戸剛	OSAKA8661	
1969. 9.28	奈良県奈良市水上池	村田源 20880	TI	<i>Aster exilis</i> Ell. @ヒロハそのもの
1969. 9.28	奈良市水上池	村田源 20880	TNS270332	<i>Aster exilis</i> Ell. @ヒロハそのもの
1969. 9.28	奈良市水上池	村田源	KYO	@2枚
1969. 9.	千葉県木更津市埋立地	小島裕子	RIB45099	
1969.11.24	山口市由良	岡国夫 34763	TI	
1969.11.24	山口県山口市由良	岡国夫 34764	TNS263234	
1970. 9.13	大阪府柏原市古町	Kuwashima	OSAKA10310	
1970. 9.16	大阪府松原市河内松原駅 松原北小学校のグラウンド	瀬戸剛	OSAKA9244	
1970. 9.23	兵庫県小野市静野ヶ原	K.Matamoto	OSAKA26140	
1970.10. 3	大阪府八尾市, 服部川	瀬戸剛	OSAKA9311	
1970.10. 4	大阪府千早赤坂村水分	K.Matamoto	OSAKA33245	
1970.10.25	大阪府和泉市光明池	瀬戸剛	OSAKA9450	alt.100m
1970.11. 1	大阪府羽曳野市駒ヶ谷, 大黒	瀬戸剛	OSAKA9464	
1971. 8.25	兵庫県三原郡南淡町沼島	佃見末男	KYO	
1971. 9.17	大阪市住吉区長居公園	瀬戸剛	OSAKA11538	
1971.10.22	神戸市兵庫区 道上駅から百間滝	瀬戸剛	OSAKA11926	alt.150m
1972. 9. 2	大阪府茨木市安威, 休耕田	T.Kodama	OSAKA13912	
1972. 9.18	京都府左京区松尾	G.Murata	NS307680	Fls.pinkish white

		21148		@ヒロハそのもの
1972. 9.18	京都府右京区松尾	村田源	TI	Fls. pinkish white
		21148		
1972. 9.18	京都府右京区松尾	村田源	KYO	@ 3 枚
1972. 9.19	奈良県摂原市西池尻町	日浦勇	OSAKA12812	
1972. 9.21	兵庫県三木市細川町三木山	N.Fukuoka	KYO	
		M.Okamoto		
1973. 9.11	京都市左京区鞍馬本町 鞍馬山	永井かな	OSAKA16055	
1973.10. 1	神奈川県平塚市	Y.Tateishi	TI	seaside
		1513		
1973.10.14	沖縄県 Momona,[274261- 14] alt.50m	H.Kanai & K.Shimabuku	TI	@ ホウキの若いもの?
		73264		
1973.10.14	沖縄県 Momona,[274261- 14] all 50m (琉球)	H.Kanai & K.Shimabuku	TNS317003	<i>Aster subulatus</i> Michx. @ヒロハそのもの
1973.10.14	沖縄県 Momona,[274261- 14] all 50m (琉球)	H.Kanai & K.Shimabuku	KYO	
1975. 9. 8	京都市上田養豚場疎水石垣	北村四郎	KYO	
1975.10.15	岡山県倉敷市浅原路傍	宇野確雄	KURA	@ヒロハホウキク
1975.11. 4	和歌山県串本町大島 大島漁港	福田泰二	TI	
1976. 9. 8	兵庫県龍野市夫婦池から はぜの間	N.Fukuoka N.Kurosaki	KYO	
1976. 9. 9	京都市北白川別当町バス停	北村四郎	KYO	@ 20 枚
1976. 9.12	兵庫県西宮市高縄町埋立地	瀬戸剛	OSAKA28605	
1976. 9.15	静岡県富士宮市	F.Konta	MAK172387	
1976. 9.15	静岡県富士宮市	近田文弘	KYO	
1976.10. 5	大阪府豊中市豊中駅	瀬戸剛	OSAKA23673	
1977.10.25	岡山県倉敷市白楽町	榎本敬	RIB6980	@ヒロハホウキク
1978. 9.11	山口県宇部市西平原	岡国夫	KYO	
1978. 9.16	大阪府枚方市くず葉	土屋和美	KYO	
1978. 9.24	兵庫県朝来郡朝来町町 奥たたらぎ alt.200m	N.Fukuoka	KYO	
1978.11.28	岡山県笠岡市笠岡湾干拓地	榎本敬	RIB45100	@ヒロハホウキク
1979. 9. 3	兵庫県三原郡南淡町 しろかた	N.Fukuoka et al.	KYO	
1979. 9.20	京都府網野町離湖	堀江喜一	KYO	

1979. 9.24	奈良市 AOGAKIDAI	瀬戸剛	OSAKA30741	
1980. 9. 9	大阪府高槻市淀川	土屋和美	KYO	
1980.10. 8	京都府亀岡市篠町広畑 火打坂	Toshiaki Sakiya	KYO	
1981. 9. 6	兵庫県津名郡北淡町 仁井から常隆寺の途中	N.Kurosaki	KYO	On the
1981. 9. 7	大阪府藤井寺市	瀬戸剛	OSAKA37753	embankment of
			OSAKA37754	the Riv.
			OSAKA37755	Ishikuwa, east
			OSAKA37756	of bonyoi Station
1981.11.28	鹿児島県大島郡喜界町 浦県	K.Mimuro M.Yamaguti T.Ozaki Y.Tanaka	KYO	
1982. 8.22	長崎県福江島玉の浦町 荒川から七ツ岳の間 alt.20-230m.道路わき	S.Mituta	KYO	

C オオホウキギク (*Aster subulatus* Michx. var *elongatus* Bosserdet)

採集日	採集地	採集者	標本番号	備考
1946. 9. 3	東京 (武蔵)	出口長男	TNS72275	ハハキギク @オオホウキクそのもの 葉長 24cm
1956. 9.19	東京都江東区塩崎町	田中肇	RIB7761	オオホウキギク 100cm
1956.10.14	東京都江東区塩崎町	田中肇	TNS133747	<i>Aster exilis</i> Ell オオホウキギク 110cm
1968.10. 9	千葉県船橋市日ノ出町	吉川代之助	TNS223190	<i>Aster exilis</i> Ell オオホウキギク 90cm
1968.10.25	千葉県富津洲	小島裕子	TNS223215	<i>Aster exilis</i> Ell オオホウキギク 120cm
1969.10. 5	千葉県行徳	奥山春季 12564	TNS288830	@オオホウキギクそのもの
1984. 8.19	東京都江東区新木場	榎本敬	RIB45001	

D ムラサキホウキギク (*Aster subulatus* Michx. × *A. sublatus* Michx. var. *sandwicensis* A. G. Jones *)

- | | | | | |
|------------|-----------------------|-------|----------|------------------------|
| 1984.9.14 | 岡山県笠岡市笠岡湾干拓地 | 榎本敬 | RIB45045 | @初記録 |
| 1985.11.16 | 岡山県倉敷市岡山大学農業
生物研究所 | 広内いと代 | RIB45085 | @ホウキギク×ヒロ
ハホウキギクのF1 |
| 1985.10.8 | 千葉県富津市新井 | 榎本敬 | RIB45077 | |
| 1985.10.9 | 千葉県千葉市幕張 | 榎本敬 | RIB45079 | |
| 1985.10.10 | 千葉県習志野市津田沼西浜 | 榎本敬 | RIB45080 | |
| 1992.8.4 | 岡山県邑久郡牛窓町錦海塩
田跡 | 榎本敬 | RIB19859 | |

E オソザキホウキギク (*Aster subulatus* Michx. var. *elongatus* Bosserdet × *A. sublatus* Michx. var. *sandwicensis* A. G. Jones *)

- | | | | | |
|------------|--------------|-----|----------|------|
| 1985.10.10 | 千葉県習志野市津田沼西浜 | 榎本敬 | RIB45029 | @初記録 |
|------------|--------------|-----|----------|------|

付表4 干拓地に生育する植物の発芽特性表

和名 ウラギク
 学名 *Aster tripolium*
 BAYER'S CODE ASTTR
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1986.2.18 ~4.4 (45日間)
 低温処理時期(播種後) 19日目
 真水処理時期 37日目

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
・平均発芽率	50.0	32.0	50.7	27.3	29.3	15.3	0.0	0.0	0.0
・低温処理後の発芽率	81.3	86.7	76.7	48.0	58.7	30.7	0.7	0.0	0.0
・最終発芽率	81.3	89.3	80.0	77.3	85.3	87.3	91.3	84.7	85.3
・発芽初日	4	4	5	5	5	6	26	38	38
・平均発芽日数	8.5	9.8	11.1	9.7	12.2	12.9			
・発芽日数の標準偏差	3.7	2.9	2.9	2.8	3.3	3.6			
・発芽係数	5.9	3.3	4.6	2.8	2.4	1.2			
・発芽日数の変動係数(%)	43.5	29.6	26.1	28.9	27.0	27.9			

和名 ホウキギク
 学名 *Aster subulatus*
 BAYER'S CODE ASTSU
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1986.2.18 ~4.4 (45日間)
 低温処理時期(播種後) 19日目
 真水処理時期 37日目

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
・平均発芽率	15.3	5.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
・低温処理後の発芽率	16.7	8.0	3.3	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
・最終発芽率	17.3	8.0	8.7	6.0	6.0	8.0	28.7	30.7	65.3
・発芽初日	2	2	9	26	23	38	38	38	38
・平均発芽日数	2.3	10.1	10.1						
・発芽日数の標準偏差	0.7	2.2	2.1						
・発芽係数	6.6	0.5	0.3						
・発芽日数の変動係数(%)	30.4	21.8	20.8						

和名 ヒロハホウキギク
 学名 *Aster subulatus* var. *sandwicensis*
 BAYER'S CODE ASTSA
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1986.2.18 ~4.4 (45日間)
 低温処理時期(播種後) 19日目
 真水処理時期 37日目

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
・平均発芽率	28.0	17.3	20.0	9.3	17.3	7.3	0.0	0.0	0.0
・低温処理後の発芽率	34.7	24.0	30.0	32.0	33.3	28.7	0.0	0.0	0.0
・最終発芽率	36.0	25.3	43.3	65.3	75.3	67.3	32.0	18.0	11.3
・発芽初日	1	2	5	7	8	9	39	39	39
・平均発芽日数	4.9	7.0	11.2	10.5	13.5	14.8			
・発芽日数の標準偏差	5.2	4.7	3.2	2.9	3.3	1.9			
・発芽係数	5.7	2.5	1.8	0.9	1.3	0.5			
・発芽日数の変動係数(%)	106.	67.1	28.6	27.6	24.4	12.8			

和名 オオホウキギク
 学名 *Aster subulatus* var. *elongatus*
 BAYER'S CODE ASTEL
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1986.2.18 ~4.4 (45日間)
 低温処理時期 (播種後) 19日目
 真水処理時期 37日目

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
・平均発芽率	・ 97.3	94.0	69.3	65.3	36.7	6.0	0.0	0.0	0.0
・低温処理後の発芽率	・ 98.7	95.3	69.3	66.0	36.7	6.0	0.0	0.0	0.0
・最終発芽率	・ 98.7	95.3	96.7	92.7	95.3	98.0	19.3	4.7	3.3
・発芽初日	・ 1	1	1	2	2	5	38	38	38
・平均発芽日数	・ 1.1	1.2	2.0	2.0	2.3	6.3			
・発芽日数の標準偏差	・ 0.8	0.5	0.3	0.2	0.5	0.9			
・発芽係数	・ 88.5	78.3	34.7	32.7	16.0	1.0			
・発芽日数の変動係数(%)	・ 72.7	41.7	15.0	10.0	21.7	14.3			

和名 イソホウキギ
 学名 *Kochia scoparia*
 BAYER'S CODE KCHSC
 標本番号 156
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.1 ~8.18 (17日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%
・平均発芽率	・ 99.3	99.3	97.3	98.0	91.3
・発芽初日	・ 1	1	1	1	1
・平均発芽日数	・ 1.0	1.1	3.5	8.7	11.6
・発芽日数の標準偏差	・ 0.1	0.4	2.6	3.5	2.8
・発芽係数	・ 99.3	90.3	27.8	11.3	7.9
・発芽日数の変動係数(%)	・ 10.0	36.4	74.3	40.2	24.1

和名 メマツヨイグサ
 学名 *Oenothera biennis*
 BAYER'S CODE OEObI
 標本番号 44
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.15 ~10.15 (61日間)
 低温処理時期 (播種後) 30日目
 真水処理時期 40日目

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 85.3	84.0	62.7	20.0	2.7
・低温処理後の発芽率	・ 85.3	84.0	62.7	20.0	2.7
・最終発芽率	・ 86.0	84.7	74.7	92.0	18.0
・発芽初日	・ 3	3	5	6	14
・平均発芽日数	・ 4.5	6.2	8.6	12.4	18.7
・発芽日数の標準偏差	・ 1.4	2.0	3.3	3.4	5.7
・発芽係数	・ 19.0	13.5	7.3	1.6	0.1
・発芽日数の変動係数(%)	・ 31.1	32.3	38.4	27.4	30.5

和名 ヨモギ
 学名 *Artemisia princeps*
 BAYER'S CODE ARTPC
 標本番号 167
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.9 ~8.22 (13日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 71.3	62.7	16.0	1.3	0.7
・発芽初日	・ 2	2	2	9	9
・平均発芽日数	・ 3.0	3.3	5.6	9.0	9.0
・発芽日数の標準偏差	・ 1.6	1.8	2.7		
・発芽係数	・ 23.8	19.0	2.95	0.1	0.1
・発芽日数の変動係数(%)	・ 53.3	54.5	48.2		

和名 メリケンカルカヤ
 学名 *Andropogon virginicus*
 BAYER'S CODE ANOVI
 標本番号 165
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.24 ~10.8 (45日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 67.3	32.0	1.3	1.3	0.0
・発芽初日	・ 2	4	14	14	
・平均発芽日数	・ 4.8	8.5	14.0	14.0	
・発芽日数の標準偏差	・ 3.3	5.1			
・発芽係数	・ 14.0	3.8	0.1	0.1	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 68.8	60.0			

和名 ヒエガエリ
 学名 *Plypogon fugax*
 BAYER'S CODE POHFU
 標本番号 215
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.7 ~8.21 (13日間)
 低温処理時期 (播種後) 7日目
 真水処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
・低温処理後の発芽率	・ 74.0	0.0	0.0	0.0	0.0
・発芽初日	・ 6				
・平均発芽日数	・ 9.3 (低温処理後)				
・発芽日数の標準偏差	・				
・発芽係数	・ 8.0 (低温処理後)				

和名 ヨシ
 学名 *Phragmites australis*
 BAYER'S CODE PHRCO
 標本番号 168
 播種数 20
 反復数 3
 実験期間 1985.8.19 ~10.22 (64日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 45.0	25.0	23.3	18.3	18.3
・発芽初日	・ 1	2	4	4	7
・平均発芽日数	・ 8.5	13.8	11.0	10.5	16.4
・発芽日数の標準偏差	・ 5.7	8.1	9.9	5.4	5.7
・発芽係数	・ 5.3	1.8	2.1	1.7	1.1
・発芽日数の変動係数(%)	・ 67.1	58.7	90	51.4	34.8

和名 センダングサ
 学名 *Bidens biternata*
 BAYER'S CODE BIDBT
 標本番号 155
 播種数 20
 反復数 3
 実験期間 1985.8.16 ~9.9 (24日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 96.7	96.7	95.0	15.0	0.0
・発芽初日	・ 1	2	2	14	
・平均発芽日数	・ 1.5	2.3	6.7	17.8	
・発芽日数の標準偏差	・ 0.6	0.7	5.2	1.5	
・発芽係数	・ 64.5	42.0	14.2	0.8	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 40.0	30.4	77.6	8.4	

和名 コアカザ
 学名 *Chenopodium ficifolium*
 BAYER'S CODE CHEFI
 標本番号 214
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.30 ~2.21 (22日間)
 低温処理時期 (播種後) 2.8 (10日目)
 高温処理時期 2.13 (14日目)

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 18.7	10.7	6.0	0.7	0.7
・発芽初日	・ 3	2	2	6	13
・平均発芽日数	・ 7.5	9.3	11.1	11.0	18.0
・発芽日数の標準偏差	・ 6.3	4.2	7.4	0	0
・発芽係数	・ 2.5	1.2	0.54	0.06	0.05
・発芽日数の変動係数(%)	・ 84.0	45.2	66.7	0	0

和名 タカサブロウ
 学名 *Eclipta thermalis*
 BAYER'S CODE ECLAL
 標本番号 259
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.29 ~2.21 (23日間)
 低温処理時期 (播種後) 2.5 (7日目)
 高温処理時期 2.9(11日目), 2.21(23日目)

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 12.0	6.7	0	0	0
・高温処理後の発芽率	・ 97.3	76.0	50.0	17.3	0
・最終発芽率	・ 98.7	97.3	86.7	60.7	3.3
・発芽初日	・ 3	4	11	11	23
・平均発芽日数	・ 7.2	10.2	13.6	17.0	20.0
・発芽日数の標準偏差	・ 3.0	5.5	5.6	4.8	0
・発芽係数	・ 13.7	9.5	6.4	3.6	0.17
・発芽日数の変動係数(%)	・ 41.6	53.9	41.1	28.2	0

和名 ウラジロアカザ
 学名 *Chenopodium glaucum*
 BAYER'S CODE CHEGL
 標本番号
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.20 ~2.16 (27日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%
・平均発芽率	・ 84.7	87.3	42.0	0	0
・発芽初日	・ 2	4	6		
・平均発芽日数	・ 9.7	12.2	17.9		
・発芽日数の標準偏差	・ 4.9	4.9	3.9		
・発芽係数	・ 8.7	7.2	2.3		
・発芽日数の変動係数(%)	・ 50.5	40.2	21.8		

和名 ヒメムカシヨモギ
 学名 *Erigeron canadensis*
 BAYER'S CODE ERICA
 標本番号 405
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.27 ~2.10 (14日間)
 低温処理時期 (播種後) 2.2(6日目)
 高温処理時期 2.9 (13日目)

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 10.0	10.7	14.0	3.3	0
・発芽初日	・ 2	2	4	4	
・平均発芽日数	・ 3.2	4.3	5.9	6.4	
・発芽日数の標準偏差	・ 2.4	2.7	3.3	3.1	
・発芽係数	・ 3.1	2.5	2.4	0.5	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 75.0	62.8	55.9	48.4	

和名 セイタカアワダチソウ
 学名 *Solidago altissima*
 BAYER'S CODE S00AL
 標本番号
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.22 ~2.9 (18日間)
 低温処理時期 (播種後) 2.2(11日目)
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 92.0	86.0	63.3	20.7	0
・発芽初日	・ 2	2	3	7	
・平均発芽日数	・ 2.5	4.1	7.2	13.8	
・発芽日数の標準偏差	・ 0.7	2.0	4.5	3.6	
・発芽係数	・ 36.8	21.0	8.8	1.5	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 28.0	48.8	62.5	26.1	

和名 メドハギ
 学名 *Lespedeza cuneata*
 BAYER'S CODE LESCU
 標本番号 473
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.8.4~8.19 (16日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 92.0	94.0	92.0	97.3	64.7
・発芽初日	・ 3	4	5	6	8
・平均発芽日数	・ 5.7	5.6	6.2	8.1	10.8
・発芽日数の標準偏差	・ 1.0	0.7	0.8	1.4	1.5
・発芽係数	・ 16.1	16.8	14.8	12.0	6.0
・発芽日数の変動係数(%)	・ 17.6	12.5	12.9	17.3	13.9

和名 ハママツナ
 学名 *Suaeda maritima*
 BAYER'S CODE SUAMA
 標本番号 800
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.7.17 ~8.12 (27日間)
 低温処理時期 (播種後) 7.30(14日目),8.3(18日目),8.7(22日目)
 高温処理時期 8.11(26日目)

・塩分濃度	・ 0%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%
・平均発芽率	・ 23.3	8.0	1.3	1.3	
・発芽初日	・ 2	3	5	19	
・平均発芽日数	・ 6.7	10.4	15.5	21.0	
・発芽日数の標準偏差	・ 4.7	7.9	10.6	4.2	
・発芽係数	・ 3.5	0.8	0.08	0.06	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 70.1	76.0	68.4	20.0	

和名 スカシタゴボウ
 学名 *Rorippa islandica*
 BAYER'S CODE RORIS
 標本番号 198
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.7.21 ~9.8 (50日間)
 低温処理時期 (播種後) 7.27(7日目), 8.1(12日目), 8.5(16日目)
 高温処理時期 8.11(22 日目)
 室温処理時期 8.17(28 日目) 以降

.....

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 44.7				
・発芽初日	・ 3				
・平均発芽日数	・ 29.8				
・発芽日数の標準偏差	・ 7.6				
・発芽係数	・ 1.5				
・発芽日数の変動係数(%)	・ 25.5				

.....

和名 ケナシヒメムカシヨモギ
 学名 *Erigeron pusillus*
 BAYER'S CODE ERIPS
 標本番号 247
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.8.18 ~9.15 (29日間)
 低温処理時期 (播種後) 8.27(10 日目)
 高温処理時期 9.9 (23 日目)

.....

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 40.0	35.3	4.7	0.0	0.0
・低温処理後の発芽率	・ 40.7	41.3	17.3	4.7	0.0
・発芽初日	・ 2	3	3	13	
・平均発芽日数	・ 3.2	5.8	11.3	15.0	
・発芽日数の標準偏差	・ 1.9	3.7	3.7	2.0	
・発芽係数	・ 12.7	7.1	1.5	0.3	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 59.4	63.8	32.7	13.3	

.....

和名 カワラヨモギ
 学名 *Artemisia capillaris*
 BAYER'S CODE ARTCP
 標本番号 792
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.8.18 ~9.10 (24日間)
 低温処理時期 (播種後) 9.4 (18 日目)
 高温処理時期 なし

.....

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 69.3	64.0	29.3	17.3	4.0
・低温処理後の発芽率	・ 72.7	68.0	36.0	19.3	6.0
・発芽初日	・ 2	2	3	3	9
・平均発芽日数	・ 5.1	5.0	8.9	10.5	14.8
・発芽日数の標準偏差	・ 4.8	4.6	6.9	5.6	6.1
・発芽係数	・ 14.3	13.6	4.0	1.8	0.4
・発芽日数の変動係数(%)	・ 94.1	92.0	77.5	53.3	41.2

.....

和名 ホソアオゲイトウ
 学名 *Amaranthus patulus*
 BAYER'S CODE AMACR
 標本番号 785
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.7.20 ~8.21(33 日間)
 低温処理時期 (播種後) 7.30(11 日目),8.5 (17 日目)
 高温処理時期 8.11(23 日目)

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 42.7	11.3			
・低温処理後の発芽率	・ 42.7	21.3			
・高温処理後の発芽率	・ 81.3	82.7	7.3		
・発芽初日	・ 2	3	24		
・平均発芽日数	・ 11.9	19.3	23.7		
・発芽日数の標準偏差	・ 10.0	6.4	0.5		
・発芽係数	・ 6.9	4.3	0.3		
・発芽日数の変動係数(%)	・ 84.6	33.2	2.0		

和名 ホソバノハマアカザ (small seed)
 学名 *Atriplex gmelinii*
 BAYER'S CODE ATXGMS
 標本番号 50
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.21 ~2.14(25 日間)
 低温処理時期 (播種後) 1.29(8日目),2.5 (16 日目)
 高温処理時期 2.81(19日目)

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 5.3				
・低温処理後の発芽率	・ 8.0	4.7			
・高温処理後の発芽率	・				
・発芽初日	・ 2	10			
・平均発芽日数	・ 8.7	15.7			
・発芽日数の標準偏差	・ 5.7	3.9			
・発芽係数	・ 0.9	0.3			
・発芽日数の変動係数(%)	・ 65.5	24.8			

和名 イタドリ
 学名 *Polygonum cuspidatum*
 BAYER'S CODE POLCU
 標本番号 46
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.27 ~10.8 (42日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 75.3	42.0	22.7	8.7	5.3
・発芽初日	・ 6	6	6	7	7
・平均発芽日数	・ 8.4	8.7	10.0	8.5	10.6
・発芽日数の標準偏差	・ 4.8	4.6	3.8	3.5	2.4
・発芽係数	・ 9.0	4.8	2.3	1.0	0.5
・発芽日数の変動係数(%)	・ 57.1	52.9	38.0	41.2	22.6

和名 ホコガタアカザ
 学名 *Atriplex hastata*
 BAYER'S CODE ATXHA
 標本番号 148
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.5 ~8.28 (23日間)
 低温処理時期 (播種後) 9日目
 真水処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 28.0	18.7	7.3	2.0	0.0
・低温処理後の発芽率	・ 76.0	50.7	14.0	11.3	3.3
・発芽初日	・ 3	3	3	3	14
・平均発芽日数	・ 4.0	4.5	5.3	4.3	
・発芽日数の標準偏差	・ 0.6	1.0	1.0	2.1	
・発芽係数	・ 7.0	4.2	1.4	0.5	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 15.0	22.2	18.9	48.8	

和名 ノゲシ
 学名 *Sonchus oleraceus*
 BAYER'S CODE SONOL
 標本番号 124
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.10 ~10.15 (66日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 75.3	88.7	78.0	10.0	0.0
・発芽初日	・ 1	3	5	9	
・平均発芽日数	・ 3.6	3.9	14.7	35.5	
・発芽日数の標準偏差	・ 4.7	1.4	10.5	12.7	
・発芽係数	・ 20.9	22.7	5.3	0.3	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 130.6	35.9	71.4	35.8	

和名 ハマボッサ
 学名 *Lysmachia mauritiana*
 BAYER'S CODE LYSMA
 標本番号 147
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.2 ~8.22 (20日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 14日目

・塩分濃度	・ 0%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%
・平均発芽率	・ 93.3	82.0	0.0	0.0	0.0
・発芽初日	・ 3	4			
・平均発芽日数	・ 3.3	6.1			
・発芽日数の標準偏差	・ 0.8	1.2			
・発芽係数	・ 28.3	13.4			
・発芽日数の変動係数(%)	・ 24.2	19.7			

和名 ハマヒエガエリ
 学名 *Plypogon monospeliensis*
 BAYER'S CODE POHMO
 標本番号 222
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.8.7 ~10.15 (69日間)
 低温処理時期 (播種後) 7日目
 真水処理時期 なし

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
・低温処理後の発芽率	97.3	72.7	1.3	0.0	0.0
・発芽初日	8	9	42		
・平均発芽日数	11.4	27.7	51.5		
・発芽日数の標準偏差	3.3	14.2			
・発芽係数	8.5	2.6	0.0		
・発芽日数の変動係数(%)	28.9	51.3			

和名 ススキ
 学名 *Miscanthus sinensis*
 BAYER'S CODE MISSI
 標本番号 164
 播種数 20
 反復数 3
 実験期間 1985.8.13 ~8.27 (14日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	90.0	70.0	85.0	70.0	65.0
・発芽初日	1	1	2	3	3
・平均発芽日数	2.5	3.3	5.1	6.1	6.8
・発芽日数の標準偏差	1.2	1.4	2.4	1.9	1.7
・発芽係数	36.0	21.2	16.7	11.5	9.6
・発芽日数の変動係数(%)	48.0	42.4	47.1	31.1	25.0

和名 イヌビエ
 学名 *Echinochloa crus-galli*
 BAYER'S CODE ECHCG
 標本番号 76
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1985.11.25~12.9 (14日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 真水処理時期 なし

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	98.7	90.7	72.7	57.3	23.3
・発芽初日	3	3	4	4	8
・平均発芽日数	3.9	4.6	5.0	6.4	10.6
・発芽日数の標準偏差	0.9	1.2	1.2	1.1	2.3
・発芽係数	25.3	19.7	14.5	9.0	2.2
・発芽日数の変動係数(%)	23.1	26.1	24.0	17.2	21.7

和名 シロザ
 学名 *Chenopodium album*
 BAYER'S CODE CHEAL
 標本番号
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.22 ~2.21 (30日間)
 低温処理時期 (播種後) 2.1(10日目), 2.8(17日目)
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 30.7	18.7	27.3	6.7	1.3
・発芽初日	・ 1	1	1	3	13
・平均発芽日数	・ 9.2	7.6	7.3	3.1	16.0
・発芽日数の標準偏差	・ 7.3	8.4	7.6	2.9	8.5
・発芽係数	・ 3.3	2.5	3.7	2.2	0.08
・発芽日数の変動係数(%)	・ 79.3	110.5	104.1	93.5	53.1

和名 メヒシバ
 学名 *Digitaria ciliaris*
 BAYER'S CODE DIGAD
 標本番号 249
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.28 ~2.14 (17日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 99.3	95.3	86.0	11.3	0.0
・発芽初日	・ 3	3	5	8	
・平均発芽日数	・ 3.8	4.6	6.8	10.5	
・発芽日数の標準偏差	・ 0.5	0.9	2.1	2.5	
・発芽係数	・ 26.1	20.7	12.6	1.1	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 13.2	19.6	30.9	23.8	

和名 ホソバナノハマアカザ (large seed)
 学名 *Atriplex gmelinii*
 BAYER'S CODE ATXGML
 標本番号
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.21 ~2.5 (15日間)
 低温処理時期 (播種後) 2.2(12日目)
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	1.0%	2.0%	3.0%	4.0%
・平均発芽率	・ 100	100	98.0	94.7	9.3
・発芽初日	・ 1	1	1	1	3
・平均発芽日数	・ 2.4	2.8	3.1	5.9	10.6
・発芽日数の標準偏差	・ 0.5	0.5	0.4	2.0	5.7
・発芽係数	・ 41.7	35.7	31.6	16.1	8.8
・発芽日数の変動係数(%)	・ 20.8	17.9	12.9	33.9	53.8

和名 オオアレチノギク
 学名 *Erigeron sumatrensis*
 BAYER'S CODE ERIFL
 標本番号 404
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.23 ~ 2.9 (17日間)
 低温処理時期 (播種後) 2.2(10日目)
 高温処理時期 なし

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	75.3	78.0	38.7	0	0
・発芽初日	2	3	4		
・平均発芽日数	2.9	3.9	10.8		
・発芽日数の標準偏差	1.5	1.8	4.3		
・発芽係数	26.0	20.0	3.6		
・発芽日数の変動係数(%)	51.7	46.2	39.8		

和名 チョウジタデ
 学名 *Ludwigia epilobioides*
 BAYER'S CODE LUDPR
 標本番号 675
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.8.5~8.19 (15日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 高温処理時期 なし

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	96.7	93.3	93.3	88.7	73.3
・発芽初日	3	3	3	4	6
・平均発芽日数	3.2	3.4	4.4	5.6	8.5
・発芽日数の標準偏差	0.7	0.9	1.4	1.5	1.7
・発芽係数	30.2	27.4	21.2	15.8	8.6
・発芽日数の変動係数(%)	21.9	26.5	31.8	26.8	20.0

和名 タマガヤツリ
 学名 *Cyperus difformis*
 BAYER'S CODE CYPDI
 標本番号 730
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.7.23 ~ 8.12(22日間)
 低温処理時期 (播種後) 8.5(13日目)
 高温処理時期 8.11(19日目)

	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・塩分濃度	0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	76.0	41.3			
・発芽初日	3	4			
・平均発芽日数	4.7	6.5			
・発芽日数の標準偏差	2.1	2.5			
・発芽係数	16.2	6.4			
・発芽日数の変動係数(%)	44.7	38.5			

和名 ベニバナボロギク
 学名 *Crassocephalum crepidioides*
 BAYER'S CODE CRSCR
 標本番号 510
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.8.10 ~8.12(22 日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 100	94.7	12.7		
・発芽初日	・ 2	2	4		
・平均発芽日数	・ 2.1	3.3	6.6		
・発芽日数の標準偏差	・ 0.6	0.6	1.5		
・発芽係数	・ 47.6	28.7	1.9		
・発芽日数の変動係数(%)	・ 28.6	18.2	22.7		

和名 オヒゲシバ
 学名 *Chloris virgata*
 BAYER'S CODE CHRVI
 標本番号 821
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.8.21 ~9.7 (18 日間)
 低温処理時期 (播種後) なし
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 97.3	60.7	24.0	3.3	5.3
・発芽初日	・ 1	2	2	4	13
・平均発芽日数	・ 2.4	6.4	9.3	10.8	13.5
・発芽日数の標準偏差	・ 1.6	4.7	4.5	4.1	0.9
・発芽係数	・ 40.5	9.5	2.6	0.3	0.4
・発芽日数の変動係数(%)	・ 66.7	73.4	48.4	38.0	6.7

和名 コゴメガヤツリ
 学名 *Cyperus iria*
 BAYER'S CODE CYPIR
 標本番号 50
 反復数 3
 実験期間 1987.7.22 ~9.24(65 日間)
 低温処理時期 (播種後) 7.30(9日目),8.5(15日目),8.14(24 日目)
 高温処理時期 8.11(21 日目)
 室温処理時期 8.20(30 日目)以降

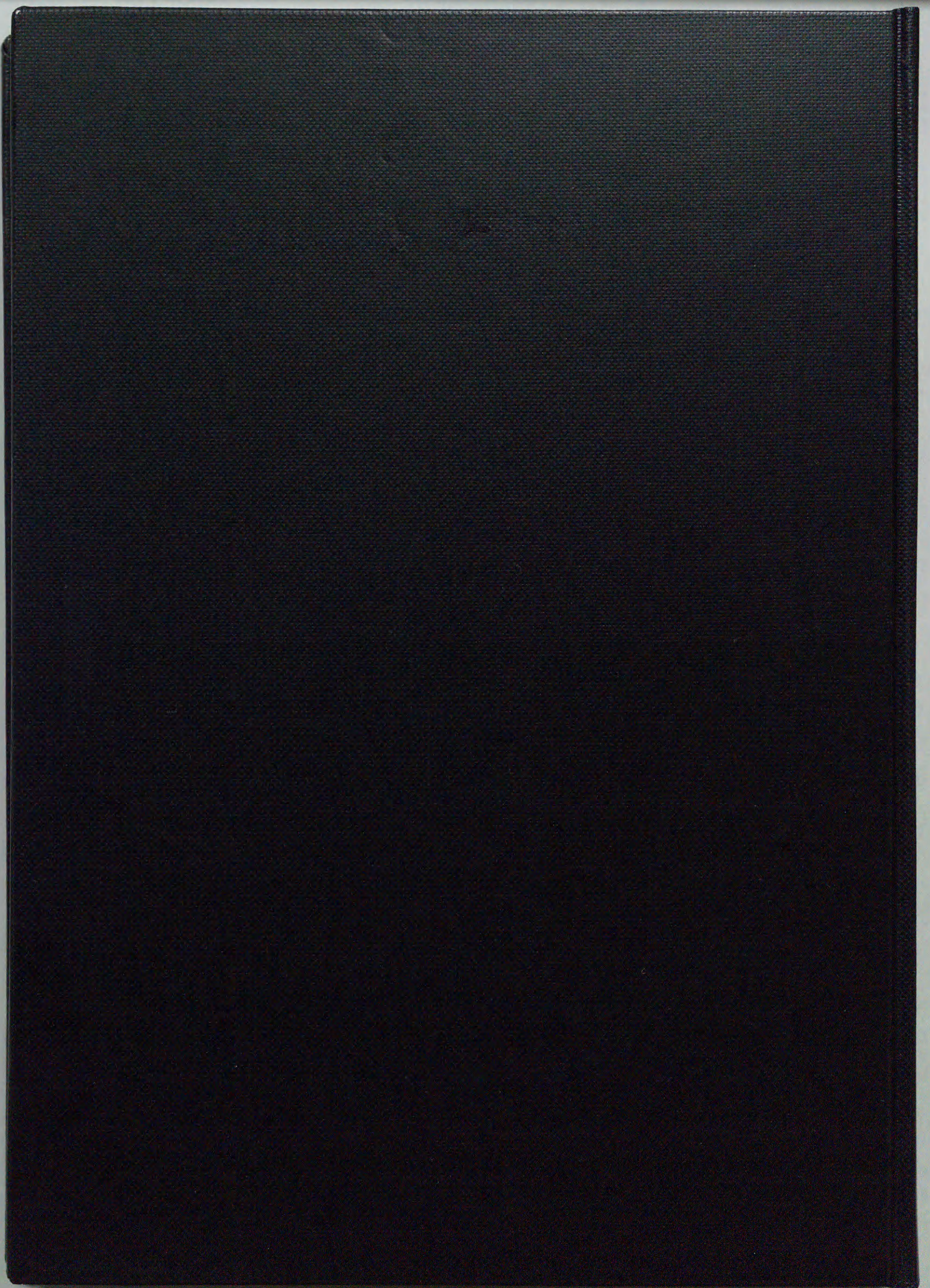
・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 27.3	14.7	4.7		
・発芽初日	・ 3	3	6		
・平均発芽日数	・ 14.3	15.4	29.4		
・発芽日数の標準偏差	・ 15.3	16.0	13.3		
・発芽係数	・ 1.9	1.0	0.2		
・発芽日数の変動係数(%)	・ 107	103	45.2		

和名 コマツヨイグサ
 学名 *Oenothera laciniata*
 BAYER'S CODE OEOLA
 標本番号 673
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.8.5~9.10(37日間)
 低温処理時期(播種後) 8.14(10日目),8.26(22日目)
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 10.7	8.7	2.0	0.7	
・低温処理後の発芽率	・ 79.3	65.3	40.7	8.0	
・低温処理後の発芽率	・ 83.3	71.3	61.3	27.3	4.0
・発芽初日	・ 4	4	5	8	26
・平均発芽日数	・ 13.7	15.1	20.6	26.1	29.3
・発芽日数の標準偏差	・ 4.6	5.1	6.1	7.1	4.0
・発芽係数	・ 6.1	4.7	3.0	1.0	0.1
・発芽日数の変動係数(%)	・ 33.6	33.8	29.6	27.2	13.7

和名 ウシオハナツメクサ
 学名 *Spergularia bocconii*
 BAYER'S CODE SPBBO
 標本番号
 播種数 50
 反復数 3
 実験期間 1987.1.26 ~2.21(27日間)
 低温処理時期(播種後) 2.4(9日目)
 高温処理時期 なし

・塩分濃度	・ 0%	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%
・平均発芽率	・ 1.3				
・低温処理後の発芽率	・ 3.3	24.0	11.3	0.7	
・高温処理後の発芽率	・				
・発芽初日	・ 3	10	10		
・平均発芽日数	・ 7.2	17.1	17.5	24.0	
・発芽日数の標準偏差	・ 6.6	1.7	9.5		
・発芽係数	・ 0.5	1.4	0.6	0.03	
・発芽日数の変動係数(%)	・ 9.2	9.9	54.3		



Inches 1 2 3 4 5 6 7 8
cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Kodak Color Control Patches

© Kodak, 2007 TM: Kodak

Blue	Cyan	Green	Yellow	Red	Magenta	White	3/Color	Black

Kodak Gray Scale



© Kodak, 2007 TM: Kodak

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

