

## 岩手大学教育学部周辺および自然観察園の植物 II

— 教材化のための基礎資料 —

須田 裕\*・伊藤 奈美子\*\*・菊池 京子\*\*\*

(1999年5月25日受理)

1986年以来、須田らは盛岡市とその周辺の種子植物について、植物季節、特に花暦の調査を続けている(三浦1986, 須田1992, 1993, 須田・千田1993, 須田・白澤1995, 1996, 1997, 須田・長谷川1998)。調査地区には、市街地の中心部、郊外の住宅地や公園、そして岩手大学構内を入れているが、最も身近な存在である教育学部管理区域、すなわち、1974年に農学部から引き継いだ現自然観察園と教育学部周辺についての、植物相や種子植物の開花期間の詳しい調査は、未だ行われていない。

筆者等は、今回の調査地区である、自然観察園を含めた教育学部管理区域には、41科155種類、約1,100本の樹木が自生または植栽されていることと、さらには、これらの毎木調査を基にして作成した樹木配置図とその目録を報告している(須田・武田・菊池1997)。

自然観察園は、本学部で行われている講義や実験に生きた教材を多様に提供してくれる貴重な場所で、例年教科教育や教科概論、専門実験の授業に利用されているものの、管理・整備の遅れとともに、植物相の調査等、未だ基礎的資料の蓄積も充分とは言えない。

筆者等は、教育学部周辺および自然観察園内の、樹木を含めた維管束植物の種類や、種子植物の開花期間等を調査した。今回は、自然観察園の沿革と植物目録について報告したので、今回は引き続き、種子植物の花暦を教材化のための基礎資料として提供する。

調査地の概要は前回の報告(須田・菊池・伊藤1998)に詳しいので省略する。

### 開花時期と開花期間

観察の対象とした植物は、(1) 野外に自生するもの(例:シロツメクサ, セイヨウタンポポ, カタバミ等), (2) 野外に自生するが、庭園等にも植栽されているもの(例:ナナカマド, コナラ, コブシ等)および(3) もっぱら花壇や庭園に栽培される園芸植物(例:チューリップ, ソメイヨシノ, レンギョウ等)のいずれかの範疇に属する種子植物で、専門家以外にも容易に同定できることを原則とした。また、身近な園芸植物でも、花をつけた苗が本来の開花時期よりも極端に早い時期から市販されているもの(例:ベゴニア, マリーゴールド, サルビア等)は除いた。稀産の植物については、個体数が極端に少ない場合は観察の対象外とした。

---

\* 岩手大学教育学部  
\*\* 岩手県釜石市立白山小学校  
\*\*\* ㈱ネクサス

咲き始め、咲き終わりの日の認定は、観察が目測によるために主観が入りやすく、厳密な意味での正確さは期しがたいが、おおよそ次の基準でその日を決めている(沼田 1978)。樹木のように1個体に多くの花をつける場合は、その約10%が開花した日を、また一株に一つの花をつける草本では、群落中にあるその種類の何株かあるなかで、約10%が開花した日をもってその植物の咲き始めの日とした。なお、木本等でよく観察されるように、個体によって咲き始めが多少異なる場合には、数本以上の複数個体の開花を確認した日を咲き始めの日とした。咲き終わりについても、10%の残り花を基準とする。すなわち、約90%の花が終わった日をもって咲き終わりの日と規定している。満開の日とは咲いている花が最も多い日、または80%以上の花が咲いた状態の日のことである。

植物の同定は文献によるほかに、生品または腊葉標本を岩手大学教育学部植物標本室の腊葉標本と比較して行った。

1994, 1995の両年か、またはどちらかの年に、開花日から咲き終わり日までを調べた276種類の植物を、開花日の早い順に並べると同時に、その開花期間を月旬に当てはめて一覧表にまとめた(表1)。

なおここでは、開花時期とはその植物の開花日に当てはまる月旬を、また開花期間とはその植物の開花日から咲き終わり日までの期間が当てはまる月旬を指している。同じ開花日の植物では、開花期間の短いものから順に並べてある。

表1 教育学部管理区域内における種子植物の開花期間

1994年; ●, 1995年; ○, ……; 咲き始めまたは咲き終わりの日が確認できなかった場合を示す。

植 物 名	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
オオイヌノフグリ		●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●●●					
マンサク		●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●							
コハコベ		●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●					
ノボロギク		●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●		○ ○ ○	●●● ●●● ●●●
フクジュソウ		●●● ●●● ●●●	○ ○ ○						○ ○ ○	
ナズナ		● ● ●	●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●						
フキ			●●● ●●● ●●●	○ ○ ○						
アズマイチゲ			●●● ●●● ●●●	○ ○ ○						
ヒメオドリコソウ			●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●	●					
イヌナズナ			●●● ●●● ●●●	●●● ●●● ●●●						
ハンバミ		●●● ●●● ●●●	○ ○ ○							
アブラチャン			●●● ●●● ●●●	○ ○ ○						

植物名	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
スギ		....	○○							
セイヨウタンポポ			●●●● ○○	●●●● ○○○	●●●● ○○		● ○○	●●●● ○○	●	●● ○○○
アブラナ			●●●●	●●						
タネツケバナ			●●●●	●●●●						
ノジスミレ			●●●● ○○○	●						
ツノハシバミ			○○							
イチイ			○○○							
キャラボク			○○							
サンシュユ			●● ○○	●						
トサミズキ			●● ○○	●						
ラッパズイセン			●● ○○	●●						
レンギョウ			●● ○○	●						
コブシ			● ○							
フッキソウ			●● ○○	●●						
バッコヤナギ			●● ○○	● ○○						
キブシ			●● ○○○							
アオイスミレ			○○							
スズメノカタビラ		..	..○○○	○○						
ブナ			○○							
エドヒガン			●● ○○							
エゾヤマザクラ			●● ○							
ウダイカンバ			○							
ソメイヨシノ			● ○	●						
マメザクラ			● ○							
イトザクラ			●● ○○	●●						
ノヤナギ			● ○○	●						
ウメ			● ○							
キクザキイチゲ			○○	●						
ムスカリ			● ○○	●						
ウグイスカグラ			● ○○	●●	●●					

植物名	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
タチツボスミレ			● ○	●●● ○○○						
シラカンバ			● ○	●						
オランダミミナグサ			●●●●	●●●●	●●●●					
タチイヌノフグリ			● ○	●●●● ○○○	●●●● ●●●					
ハシリドコロ			○							
エゾタンポポ			●	●●●● ○○○						
ニオイスマレ			● ○	●●●● ○○○						
ツルカノコソウ			● ○	●● ○○						
イタヤカエデ			○	○						
キラソウ			●	●●						
アカネスミレ			● ○	●						
イロハモミジ			○	○						
ハルガヤ			○	○○○	○○					
サワシバ				○						
ヤマモミジ				○						
ヘビイチゴ				●●●● ○○○	●●●● ○			○○		
ミズバショウ				●						
カキドオシ				●●●● ○○○						
カスミザクラ				● ○						
ムラサキハシドイ				●● ○○						
コクサギ				●● ○						
ボケ				●●●● ○○○						
シャクナゲ				● ○						
ヨドガワツツジ			○	●●●● ○○○						
シロツメクサ				●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	○	
トウグミ				●● ○○○						
ニワトコ				●● ○○						
ウリハダカエデ				●● ○○						
フデリンドウ				●●●●						
ツボスミレ				●●●● ○○○						

植物名	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
ニリンソウ				●●						
ヤマブキ				●● ○○						
オオモミジ				○○						
クヌギ				○						
コナラ				●●● ○○						
ミドリハコベ				○○○	○			○		
チューリップ				○○						
ナガハグサ				○○○	○	○				
ヒメアオキ			....	○						
オオアワガエリ				○○						
タギョウショウ				○○						
ヤマツツジ			..	●● ○○						
ムラサキサギゴケ				●● ○○	●● ○○					
レンゲツツジ				●● ○○						
ハルジオン				●● ○	●●● ○○○	●●				
ワスレナグサ				●● ○○○	●●● ○○○	○				
ヤエムグラ				●● ○○						
ウマノアシガタ				●● ○○○	● ○					
オニグルミ				● ○○						
ムラサキケマン			..	●● ○						
アキグミ				●● ○						
アマドコロ				●● ○	....					
シロヤマブキ				●● ○○						
シャガ				●● ○○	●					
クルメツツジ				●● ○○○						
キリシマ				●● ○○○						
サラサドウダン				○○	○					
ヒラドツツジ				●● ○						
ナナカマド				●● ○						
ヤマグワ				●● ○○						

植物名	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
ウワミズザクラ				●● ○						
カラタチ				●● ○						
ドウダンツツジ				●● ○						
テングクワガタ				●● ○	● ○					
オオヤマフスマ				●● ○	●●● ○					
スノーフレイク			●●	●● ○						
オオムラサキ				●● ○	● ○					
コンロンソウ				○●	●●					
マイズルソウ				○						
カイドウズミ				○						
イチョウ				○						
エナシヒゴグサ				○●	●●					
アカマツ				○						
フジ				● ○						
コマユミ				○						
ニシキギ				●● ○	●● ○					
クサノオウ				●● ○	●●● ○					
ウシハコベ				●● ○	●●● ○	● ○				
スズラン				●● ○	●●● ○	●● ○	●● ○	●●● ○	●●● ○	●●● ○
ズミ				○●	●●					
ゴマキ				●● ○						
イヌザクラ				●●						
サワフタギ				●● ○						
オヤブジラミ				●● ○	● ○					
リュウキュウツツジ				●● ○						
ボタン				●● ○	●					
ヤマオダマキ				●●	●●●	○				
ミズキ				●● ○	○					
サンショウ				●●						

植物名	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
シウリザクラ				● ○						
ワタゲカマツカ				● ○						
カンボク				● ○	●					
ミズナラ				● ○ ○						
ハクウンボク				● ○	● ○					
サンザシ				● ○	● ○					
ナツグミ				● ○ ○						
イヌガラシ				●	● ● ● ●					
ホソエカエデ				● ○						
オオアマナ				● ○ ○	● ○					
フタリシズカ				● ○	● ○					
オニノゲシ				●	● ● ● ●	●				
ホオノキ				○						
ヒメヘビイチゴ				○						
オニタビラコ				○	● ● ● ●	● ●				
ヒメスイバ				● ● ● ● ○ ○	● ○					
ムラサキツメクサ					● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	●	○ ○ ○	
バイカウツギ					● ○					
ニセアカシア					● ○ ○					
フランスギク					● ● ● ●	○				
ミヤコワスレ					○ ○ ○ ○					
エゾノギシギシ					● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●			
ヤマボウシ					● ● ● ●	○ ○				
コゴメウツギ					○ ○					
ガマズミ					● ○ ○					
キショウブ					○	● ○ ○				
ノイバラ					● ●	○ ○ ○				
エゴノキ					● ●	○ ○				

植物名	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
ドイツアヤメ				○	●● ○○					
カキツバタ					●● ○					
アヤメ					○○					
コヒルガオ					●●●● ○○○	●●●●	●●●●			
ヘラオオバコ					●●●● ○○	●●●●	●●●●			
スカンタゴボウ					●●●● ○○		○○○	○○○	●●●	●●●
カモガヤ					○○					
カモジグサ					○○					
ユキノシタ					●●●● ○○○	●●●				
スイカズラ					●●●● ○○○	○				
ハシドイ					●●●● ○○○					
サツキツツジ					●●●● ○○○	●				
ユリノキ					●●●● ○○○	○				
ジャガイモ				○	○○○					
マメイヌツゲ					○					
イボタノキ					●●●● ○					
ヒメジョオン					●●●● ○	●●●●	●●●●	●		
クリ					●●●● ○	●●●	○○○	○○○		
オオバニガナ					●●●●					
シナノキ					●●●●	●●●				
ゼニアオイ					●●●●	●●●●	●●●●	●●●		
ハコネウツギ					●●●● ○○○	○				
アリウム・ギガンチウム					●●●● ○○○					
ドクダミ					●●●● ○	●●●●				
ヒロハノウシノケグサ					○○○	○				
ムラサキツユクサ					○○○	●●●●				
ヤマタツナミソウ					●					
ツルマンネングサ					○○○	●				
ニワウルシ					●					
ウメモドキ					○	○○○				
					●					
					○					



植物名	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
イブキボウフウ					●	●●●●	○			
トウギボウシ					○	●●●●	○			
カタバミ					●	●●●●	●●●●	●●●●	●	
ムラサキシキブ					●	●●●●	○			
オオバコ					●	●●●●	●●●●	●		
カンパヌラ・ラブンクロイデス					○	●●●●	●●			
キツネノボタン					○	●●●●	○			
ミツバ						●●●●	○			
ハキダメギク						●●●●	●●●●		●●	
ウツボグサ						●●●●	○			
クララ						●●●●	●●			
ヤブカンゾウ						●●●●	○			
トウモロコシ						○				
ダイコンソウ						●●●●	●●●●	○		
リョウブ						●●●●	○			
オオバギボウシ						●	○			
オオバジャノヒゲ						●●●●	○			
オオアワダチソウ						●●●●	●●●●	●		
キカラスウリ						●●●●	●●●●			
ハエドクソウ						●●●●	●●●●			
オオハンゴンソウ						●●●●	●●●●	●●		
オトギリソウ						●●●●	○			
ネムノキ						●●●●	○			
ネジバナ						○	●●			
ナガハグサ					●●	○				
ノブドウ						●●●●	●●●●			
キクイモ						○	●●●●	●●●●		
オニユリ						●	●			

植物名	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
アカネ						●	●●●●	●●		
イヌトウバナ						●	●●●●			
ヨウシュヤマゴボウ						●	●●●●	●●		
メマツヨイグサ						○	○●○●	○●		
ハナツクバネウツギ						○●	●●●●	●●●●	●●●●	
オオイタドリ						○	○●○●	○●○●	○	
ノブキ							●●●●			
キンミズヒキ							○●			
ツユクサ							●●●●	●●		
コニシキソウ							○●○●	○●○●		
ゲンノショウコ							●●●●	●●		
タラノキ							○●○●	○●○●		
ハリギリ							●●●●			
ヒメムカシヨモギ						○●○●	○●○●	●●		
エノコログサ							○●	○●○●		
チヂミザサ							●●	●●●●		
ヒカゲイノコズチ							○●	○●○●	●●	
ミチヤナギ							○	○●		
オオケタデ							○●	○●		
コメヒシバ							○●	○●○●	○	
ボタンヅル							○			
ガンクビソウ							○	●		
ミズヒキ							○●	○●○●	○	
ヌスビトハギ							○●	○●○●		
ガガイモ							○	○		
ツルボ							○●			
ヤブラン							○	○		
キツリフネ							●●●●	○●		
ソバ							○●			
イタドリ							○●			

植 物 名	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
ヒメヨツバムグラ							○	○○		
イヌタデ								●●●●	●●	
カナムグラ								●●●●		
シロアカザ							○○	○○○○	●●●●	●●
カラハナソウ								●●●●	●●	
アキノノゲシ								○○●	●	
セリ								○		
ヤブマメ								○○		
ススキ							●●●	○○		
ユウガギク							○	○○○○		
ギョウギシバ								○○		
ヤクシソウ								●●	●●	
ヨモギ								○		
ミゾソバ								●●	●	
キンエノコロ								●●		
ヨメナ								○○		
ハナタデ								○○	○	
アメリカセンダングサ								○○	●●●	
イシミカワ								○○		
スズメノヒエ								○●	●	
ミヤマネズミガヤ								○●	●	
コスモス								○	●●●●	
ノコンギク								●	●●	
カントウヨメナ								○○○	○○○	
メヒシバ								○○○	●●●●	
イヌビユ								●●●		
コツブキンエノコロ								○		
ヌカキビ								○		
ナギナタコウジュ								○	●●	

盛岡市気象台 (Station 47584) 発表の地上気象観測年集計表から求めた (1) 1994, 1995 両年の月旬別平均気温および平年の月旬別気温 (1961~1990年の平均, 図1) と, (2) 両年における月旬毎の, 平年との気温差をグラフにした (図2)。

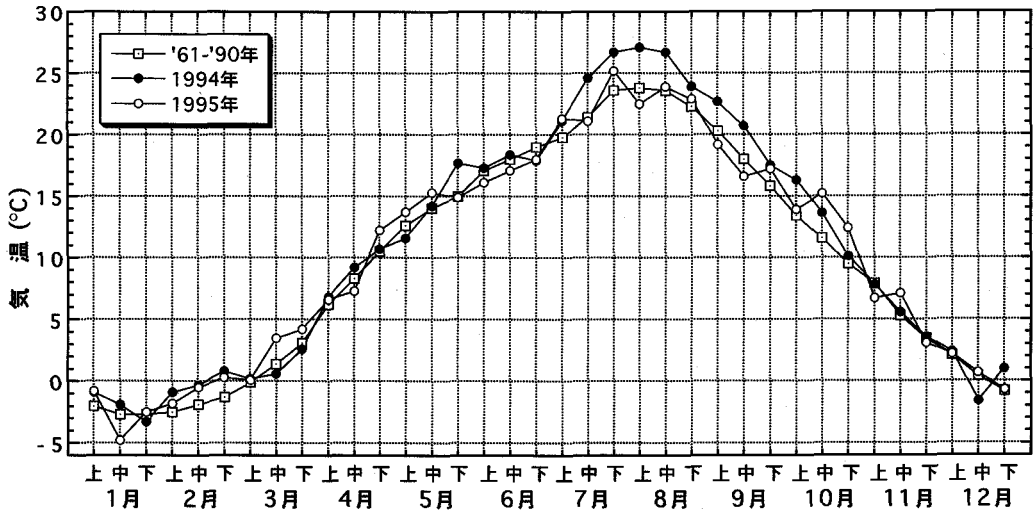


図1 盛岡市内における月旬別にみた平年，1994年および1995年の気温変化

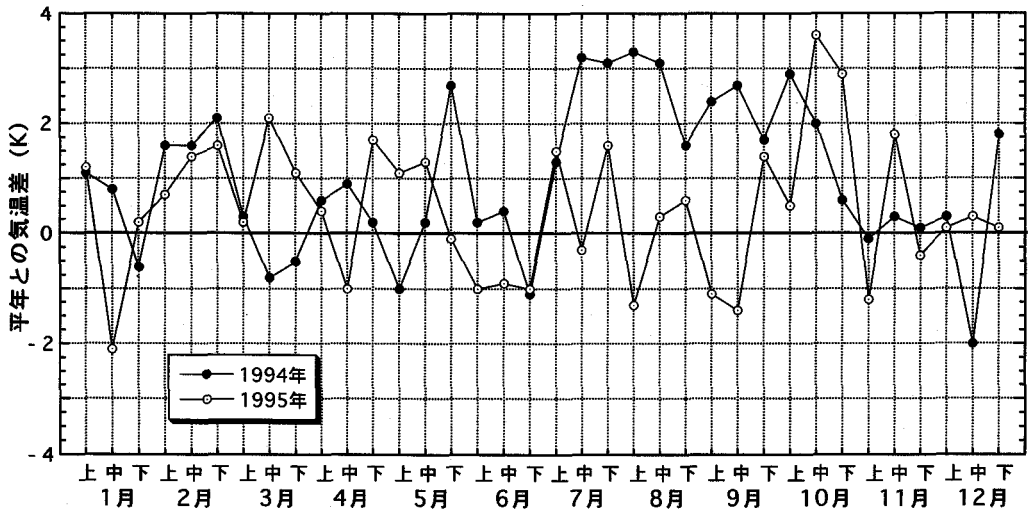


図2 1994年と1995年の月旬別に見た平年との気温差 (K)

開花期間の大部分を含む3月から10月にかけての気温の推移は、図1、2から、1994年と1995年の両年では、おおよそ以下のように読みとれる。

1994年は3月中・下旬と平年より低く推移したのに対して、1995年はその期間高く推移しており、両年の間にはかなりの差がある。似たような気温の推移は、4月下旬から5月中旬にかけてもみられるが、5月下旬からは逆転する。すなわち、1994年は、平年を大きく上回る気温が10月中旬まで続いているが、1995年は、平年の気温をはさんで上下しながらも、その期間のうち10月上旬まで1994年より低く推移している。中でも7月中旬から9月中旬にかけての2

ヶ月は特にその差が著しい。10月中・下旬には、両年とも平年より高い気温になっていて、この期間では1995年が1994年を上回る。

本調査の遂行にあたり、終始懇篤なる指導と校閲の労をとられた、本学名誉教授菅原亀悦氏に対し、ここに謹んで感謝の意を表する。

### 引用文献

- 気象庁『日本気候表 その1 月別平年値・極値』(1991)
- 三浦奈美子『教育学部自然観察園における植物季節(1985)』(岩手大学教育学部専攻科修了論文 1986)
- 盛岡气象台『地上気象観測集計表』(1994)
- 盛岡气象台『地上気象観測集計表』(1995)
- 沼田眞編『草地調査法ハンドブック』(東京大学出版会 1978 東京)
- 須田裕「盛岡市の植物季節 I 開花日と開花期間」(『岩手大学教育学部研究年報』52巻 3号 1993 [3]) pp. 95-127.
- 須田裕「盛岡市の植物季節 III 種子植物目録」(『岩手大学教育学部研究年報』53巻 2号 1994 [2]) pp. 145-175.
- 須田裕, 千田耕子「盛岡市の植物季節 II 開花時期の年変化と環境による差異」(『岩手大学教育学部研究年報』53巻 1号 1993 [10]) pp. 183-211.
- 須田裕, 長谷川渉「盛岡市の植物季節 IV 開花の遅速におよぼす気温の影響」(『岩手大学教育学部研究年報』58巻 1号 1998 [10]) pp. 105-123.
- 須田裕, 菊池京子, 伊藤奈美子「岩手大学教育学部周辺および自然観察園の植物 I 教材化のための基礎資料」(『岩手大学教育学部研究年報』58巻 2号 1999 [2]) pp. 17-39.
- 須田裕, 白澤澄江「岩手県紫波郡矢巾町の花暦 I 開花時期と開花期間」(『岩手大学教育学部研究年報』55巻 1号 1995 [10]) pp. 165-183.
- 須田裕, 白澤澄江「岩手県紫波郡矢巾町の花暦 II 種子植物目録」(『岩手大学教育学部研究年報』56巻 1号 1996 [10]) pp. 179-204.
- 須田裕, 白澤澄江「岩手県紫波郡矢巾町の花暦 III 開花の遅速に及ぼす気温の影響」(『岩手大学教育学部研究年報』57巻 2号 1998 [2]) pp. 87-106.
- 須田裕, 武田豊蔵, 菊池京子『教育学部周辺および自然環境園の樹木配置図』(岩手大学教育学部生物学教室植物形態・分類学研究室 1997 盛岡)