

# 樹木の季節周期調査

緑化部；道南・道東・道北支場

## はじめに

ここで報告する「樹木の季節周期調査」は、生活環境保全林整備事業の基礎資料として、林務部治山課から依頼されたもので、昭和52年4月から11月まで緑化部、道南・道東・道北支場がそれぞれ調査、とりまとめを分担した。

この調査は樹木の季節周期、すなわち開芽開葉、開花、紅葉、落葉の季節変化を調べたものである。

## 調査方法

I：調査内容；本場および各支場構内の植栽木あるいはその周囲でみられる天然生林で行った。調査対象木は郷土樹種を主とし、単木あるいは林分とした。

II：調査要領；表1-1から1-4に示す要領に従った。表-2では、表-1に示してあるうちの変化の割合が20%を越えた段階、すなわち、初開がみられた時期を棒グラフの始まりとし、すべてが終わった時点を棒グラフの終りとした。従って、棒グラフの中はそれぞれの変化が進行中であることを示している。



図-1 調査地の位置図

表-1 調査実施要領

表-1-1 開芽、開葉期

過程	冬芽変化	初開	半開	満開
変化の割合	10 (%)	20	50	80

● 春季冬芽の変化 初期から満開となるまで

表-1-2 開花期

過程	初開	破蕾	満開	落花
変化の割合	10	20	50	80

● つぼみまたは開花初期から満開となり落下するまで  
初開—芽・鱗の開き始め  
破蕾—つぼみの開き始め

表-1-3 紅葉期

過程	初期	最盛期	終期
変化の割合	20	50	80

● 紅葉初期から終期まで

表-1-4 落葉期

過程	初期	最盛期	終期
変化の割合	20	50	80

● 落葉初期から終期まで

表-3 2箇所以上で調査した樹種と調査地

調査樹種	調査地				調査樹種	調査地			
	本	南	東	北		本	南	東	北
カラマツ	○			○	キバダ	○		○	○
ドロノキ	○	○		○	ニシキギ	○	○		
バッコヤナギ	○	○		○	マユミ	○	○	○	
オニグルミ	○	○	○	○	ツリバナ	○		○	○
サワシバ	○	○			ミツバウツギ		○	○	
ウダイカンバ		○	○		ハウチワカエデ	○	○	○	
シラカンバ	○	○	○	○	ヤマモミジ	○	○	○	
ダケカンバ	○		○	○	イタヤカエデ	○	○	○	○
ケヤマハンノキ	○	○	○	○	シナノキ	○	○	○	○
ヤチハンノキ(ハンキ)	○		○		ナニワズ		○		○
ミズナラ	○	○	○	○	ハリギリ	○	○	○	○
ハルニレ	○	○	○	○	ミズキ	○	○	○	○
オヒョウ	○	○			エゾムラサキツツジ	○	○	○	
ヤマグワ		○	○	○	レンゲツツジ		○		○
カツラ	○	○	○	○	ハクウンボク		○	○	
ホオノキ	○	○	○	○	イボタノキ		○		○
キタコブシ	○	○	○	○	ハシドイ	○	○	○	
ノリウツギ	○	○	○	○	ヤチダモ	○	○	○	○
エゾヤマザクラ	○	○	○	○	アオダモ		○	○	
シウリザクラ	○	○			エゾニワトコ	○	○	○	○
ナナカマド	○	○	○	○	カンボク		○	○	
アズキナシ	○	○	○		オオカメノキ	○	○		
イヌエンジュ	○	○	○		タニウツギ	○	○		○
エゾヤマハギ		○	○						

## 調 査 結 果

本場および各支場で調べた季節周期およびその最盛時期の色彩を総括したものを表—2に示す。表—3は2つ以上で調べられた樹種である。

開芽開葉；開芽開葉は開花と比べてより集中的である。最も早い樹種は4月に始まった道南のブナであった。全般的に5月に入ってから始まることが表—4でみられる。

開花；最も早く開花するのはカラマツ・バッコヤナギ・ハルニレなどで、4月中旬にみられる。ところが、これらは道北支場では少し遅れて4月下旬となっている。また表—2から開花の方が開葉より早い樹種や遅い樹種が見分けられる。

本道の花の最盛期は、5月中旬から6月上旬までであり、特に道南支場では8月中旬まで花木類が切れ目なく咲いていることがわかる（表—5）。

紅葉；道北が早く、ナガバヤナギ・ヤチダモなどが9月上旬に始まり、中旬には全道に広がっていく。しかし、道南の紅葉は10月上旬から本格的に始まり、10月中旬が最盛である（表

表—4 開芽開葉時期の割合

月 旬	調樹 査種	4			5			6			7		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
本 場	(種) 38	—	—	—	11	42	39	5	3	—	—	—	—
道南支場	105	—	—	1	17	52	25	3	2	—	—	—	—
道東 "	29	—	—	—	10	48	38	4	—	—	—	—	—
道北 "	31	—	—	—	19	32	46	3	—	—	—	—	—

表—5 開花時期の割合

月 旬	調樹 査種	4			5			6			7			8		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
本 場	(種) 37	—	—	8	8	30	14	30	—	—	—	4	3	3	—	—
道南支場	99	—	2	4	8	14	35	15	5	7	1	3	3	2	1	—
道東 "	31	—	—	3	6	33	19	24	6	—	—	3	3	3	—	—
道北 "	30	—	—	13	7	20	13	23	7	—	3	3	3	7	—	—

表-6 紅葉時期の割合

月 旬	調樹 査種	9			10		
		上	中	下	上	中	下
本 場	37	—	11	57	17	17	—
道南支場	92	—	7	1	50	42	6
道東 "	29	—	14	59	24	3	—
道北 "	27	11	45	33	7	—	4
	185	2	11	26	33	25	3

表-7 落葉時期の割合

月 旬	調樹 査種	9			10			11		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下
本 場	37	—	16	41	35	8	—	—	—	
道南支場	92	—	—	5	42	50	3	—	—	
道東 "	29	—	21	55	24	—	—	—	—	
道北 "	27	7	53	33	—	7	—	—	—	
	185	1	14	24	32	28	1	—	—	

—6)。

落葉；落葉も開芽開葉に似て集中的である。道東では 月中旬にはすべての樹種の落葉がみられるが、道南ではキタコブシ・エゾムラサキツツジのように、11月上旬になってやっと落葉を始める樹種もあった（表—7）。

### お わ り に

林試本場および3支場は、道央・道南・道東・道北を代表する位置にあるので（図—1），この調査結果は道内4地方の一応の傾向を示しているものと考えてよいだろう。今回の調査は一年間のものなので，機会をみてこの調査を継続し，より安全なものにしたい。

（文責 防災科 新村義昭）

表-2 季節周期調査

樹種	色彩				調査地	開葉・開花						
	開葉	花	紅葉	落葉		4月		5月		6月		
						10	20	10	20	10	20	
カラマツ	緑	♀薄紅	黄	黄	本			B	—————			
		♂黄				北			F	.....		
ヤマナラシ		♀黄緑	黄		南			B	—————			
		♂紅紫						F	.....			
ドロノキ	黄	♀黄緑 ♂暗赤	黄	褐	本			B	—————			
	緑				南			F	.....			
					北			F	.....			
タチヤナギ	黄緑	♀淡緑 ♂黄	黄		北			B	—————			
バツコヤナギ	黄	♀淡緑 ♂淡黄	黄	褐	本			B	—————			
	緑				南			F	.....			
					北			F	.....			
ミヤマヤナギ					南			B	—————			
ナガバヤナギ	黄緑	♀淡黄 ♂黄	黄		北			B	—————			
サワグルミ		淡黄緑	黄		南			B	—————			
オニグルミ	黄	♀紅 ♂黄緑	黄	茶	本			B	—————			
	緑				南			B	—————			
					東			B	—————			
					北			B	—————			
アカシデ		♀黄褐 ♂緑			南			B	—————			
サワシバ	黄	♀緑 ♂黄緑	黄	褐	本			B	—————			
	緑				南			B	—————			
アサダ	黄緑	♀緑 ♂黄褐	黄	黄褐	東			B	—————			



樹種	色彩				調査地	開葉・開花						
	開花	花	紅葉	落葉		4月		5月		6月		
						10	20	10	20	10	20	
ウダイカンバ		♀淡緑 ♂黄褐	黄	黄 茶	南			B	————			
					東							
シラカンバ	黄	♀淡緑	黄	黄	本			B	————			
					南			F	B	————		
	緑	♂黄褐	褐	褐	東			B	————			
					北			F	B	————		
コオノオレカンバ	緑	黄			東			B	————			
							F	B	————			
ダケカンバ	緑	♀緑	黄	黄	本			B	————			
					東			B	————			
		♂黄褐	褐	褐	北			B	————			
							F	B	————			
ケヤマハンノキ	緑	♀紫褐	暗	暗	本			B	————			
					南			B	————			
		♂紫黄	褐	褐	東			F	B	————		
					北			F	B	————		
ヤチハンノキ	緑	暗紫	緑	褐	本			B	————			
					東			B	————			
ブナ		黄	黄		南			B	————			
							F	B	————			
ミズナラ	黄	黄褐	赤	褐	本			B	————			
					南			B	————			
	緑	褐	褐	褐	東			B	————			
					北			B	————			
コナラ		黄緑	赤褐		南			B	————			
							F	B	————			
カシワ		♀赤黄 ♂	赤褐		南			B	————			
							F	B	————			
クリ		♀緑 ♂	赤褐		南			B	————			
											F	
ハルニレ					本	B						
						F						





樹種	色彩				調査地	開葉・開花						
	開葉	花	紅葉	落葉		4月		5月		6月		
						10	20	10	20	10	20	
ハルニレ	黄	赤紫	黄	茶	南	B						
			F			.....						
	緑	褐	褐	東	B							
					北	B						
						F						
オヒヨウ	緑	淡黄緑	黄褐	褐	本	B						
						F						
					南	B						
						F						
エゾエノキ		緑	黄褐		南				B			
						F						
ヤマグワ	黄	淡黄緑	黄		南	B						
			F									
	緑	褐	北	B								
						F						
カッラ	紫	紫紅	黄	黄	本	B						
						F						
	紅	褐	南	B								
				F								
				東	B							
					F							
					北	B						
						F						
ヒロハノヘビノボラズ			紅		南				B			
									F			
メギ	黄緑	黄	紅		北				B			
									F			
ホオノキ	黄	白	黄	茶	本				B			
									F			
	緑	褐	褐	南					B			
								F				
				東				B				
					北				F			
キタコブシ	緑	白	黄	褐	本				B			
									F			
					南				B			
									F			
				東				B				
					北				F			
オオバクロモジ		淡黄緑	黄		南				B			
									F			
ノリウツギ					本				B			



樹種	色 彩				調 査 地	開 葉 ・ 開 花						
	開葉	花	紅葉	落葉		4 月		5 月		6 月		
						10	20	10	20	10	20	
ノリウツギ	黄	白	黄	黄褐(茶褐)	南			B	—			
	緑				東							
					北					B	—	
ヤマアジサイ		青			南			B	—			
マンサク			黄		南	F	.....	B	—			
キンロバイ		黄	褐		南			B	—			
ギンロバイ			褐		南			B	—			
								F	.....			
ソメイヨシノ		淡紅	赤褐		南			B	—			
エゾヤマザクラ	赤褐	淡紅	紅(赤褐)	赤褐	本			B	—			
					南							
					東			B	—			
					北			B	—			
シウリザクラ	赤褐	白	赤褐	茶褐	本			B	—			
					南			B	—			
エゾノウワミズサクラ		白			南							
エゾサンザシ		白			南			B	—			
エゾノコリゴ		淡紅			北			B	←			
										F	.....	
ワタゲカマツカ		白	黄		南			B	—			
カマツカ			黄		南			B	—			
								F	.....			
ナナカマド	赤褐	白	紅	紅褐	本			B	—			
					南			B	—			
					東			B	—			
					北			B	—			
アズキナン	緑	白	赤緑	褐	本			B	—			
					南			B	—			

紅葉・落葉時期					№ 4	備考
7 月	8 月	9 月	10 月	11 月		
10 20	10 20	10 20	10 20	10 20		
F	.....		A D	.....		落葉・低木
F	.....	A D	—			
F	.....		A D	.....		"
F	.....					
			A D	.....		"
			A D	.....		"
			D	.....		落葉・高木
			A D	.....		"
			A D	.....		
			A D	.....		
			A D	.....		"
			A D	.....		"
			A D	.....		"
			A D	.....		落葉小高木
						"
			A D	.....		落葉・低木
			A D	.....		"
		A D	.....	.....		"
		A D	.....	.....		
		A D	.....	.....		
		A D	.....	.....		落葉・高木
		A D	.....	.....		

樹種	色彩				調査地	開葉・開花						
	開葉	花	紅葉	落葉		4月		5月		6月		
						10	20	10	20	10	20	
アズキナシ					東			B F				
イヌエンジュ	緑	黄白	黄 褐	褐	本						B F	
					南						B F	
					東							
エゾヤマハギ		紫紅	黄	茶	南				B			
					東							
フジ		紫			南					B F		
サンシヨウ		黄緑	黄		南			B F				
キハダ		黄緑	黄 褐		本					B F		
					東							
					北					B F		
ニガキ		黄緑			南			B F				
ツタウルシ		黄緑	紅		南			B F				
ヤマウルシ		黄緑	紅		南			B F				
ヌルデ		黄白	紅		南							
マメイヌツゲ					南					B F		
ツルウメモドキ		白	黄褐		南			B		F		
ニシキギ	緑	淡黄	紅	紅 褐	本				B F			
					南				B F			
コマユミ		黄緑	紅		南			B		F		
マユミ	緑	淡緑	紅	紅 褐	本				B F			
					南				B F			
					東				B F			
ツリバナ	緑	白	紅	紅 褐	本				B F			
					東				B F			

紅葉・落葉時期					№ 5	備考
7 月	8 月	9 月	10 月	11 月		
10 20	10 20	10 20	10 20	10 20		
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			落葉・高木
		A D	----- -----			
	F	A D	----- -----			落葉・低木
		A D	----- -----			
				A D	----- -----	落葉・つる
				A D	----- -----	落葉・低木
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			落葉・高木
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			落葉・つる
		A D	----- -----			落葉・低木
				A D	----- -----	落葉小高木
						常緑・低木
				A D	----- -----	落葉・つる
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			落葉・低木
				A D	----- -----	
				A D	----- -----	
		A D	----- -----			

樹種	色彩				調査地	開葉・開花							
	開葉	花	紅葉	落葉		4月		5月		6月			
						10	20	10	20	10	20		
ツリバナ					北				B F				
オオツリバナ		白	暗赤		南		B F						
ミツバウツギ		緑白			南			B F					
			東			F							
ハウチワカエデ	暗赤	暗赤	紫	紅	本			B F					
					南			B F					
					東			B F					
コハウチワカエデ			暗赤		南			B F					
ヤマモミジ	紅	紅	紅	紅	本								
	緑				南								
					東								
イタヤカエデ	黄緑	黄緑	黄	褐	本			B F					
					南			B F					
					東			B F					
					北			B F					
ベニイタヤ	黄緑	黄緑	黄	褐	東			B F					
トチノキ		帯紅白	黄褐		南			B		F			
ケンポナジ		淡緑	黄		南			B			F		
オオバボダイジュ		淡黄	黄	黄茶	東								
シナノキ	緑	淡黄	黄	黄	本				B				
					南				B				F
			茶	褐	東					B			
					北					B			
キブシ		淡黄	黄		南				B				
ナニワズ		黄	黄		南		F				D		

紅葉・落葉時期					№ 6	備考
7 月	8 月	9 月	10 月	11 月		
10 20	10 20	10 20	10 20	10 20		
		A D	----- -----			
			A D	----- -----		落葉・低木
				A D	----- -----	"
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			落葉・高木
						"
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			"
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			"
		A D	----- -----			
		A D	----- -----			"
			A D	----- -----		"
			A D	----- -----		"
				A D	----- -----	"
			A D	----- -----		"
F		A D	----- -----			
		A D	----- -----			"
F		A D	----- -----			
F		A D	----- -----			
				A D	----- -----	落葉・低木
	B					"



樹種	色彩				調査地	開葉・開花						
	開葉	花	紅葉	落葉		4月		5月		6月		
						10	20	10	20	10	20	
ナニワズ					北			F				
アキグミ		黄白	黄褐		南			B F				
ナツグミ		淡黄			南			B F				
ウリノキ	黄緑	白	暗褐		南			B			F	
タラノキ	黄緑	白	黄褐		北			B				
タカノツメ		黄緑	黄		南			B				
ハリギリ	緑	黄緑	黄	黄褐	本			B				
					南			B				
					東			B				
					北			B				
ハナイカダ		淡緑	暗褐		南			B F				
ミズキ	緑	白	黄 紅	黄 褐	本		B		F			
					南		B		F			
					東		B		F			
					北		B		F			
リョウブ		白	赤褐		南			B				
ミヤマホツヅジ		淡紅白			南			B				
ホツヅジ		白	褐		南			B				
コヨウラクツツジ		淡黄白	紫褐		南			B F				
ウラシロヨウラク		淡紅	紫褐		南			B F				
エゾムラサキツツジ		紅紫	暗 赤	紅 褐	本		B F					
					南		B F					
					東		B F					
シロバナトキワツツジ		白	黄		南			B F				
ハクサンシャクナゲ		淡桃	黄		南			B F				

紅葉・落葉時期					表 7	備 考
7 月	8 月	9 月	10 月	11 月		
10 20	10 20	10 20	10 20	10 20		
A D	B					
						"
						"
			A D			"
F		A D				"
F			A D			落葉小高木
F		A D				落葉・高木
F		A D				
F		A D				
F		A D				
				A D		落葉・低木
			A D			落葉・高木
			A D			
			A D			
						"
F			A D			落葉・低木
F						"
	F		A D			"
			A D			"
			A D			"
			A D			"
			A D			"
			A D			"
			A			"

樹種	色彩				調査地	開葉・開花						
	開葉	花	紅葉	落葉		4月		5月		6月		
						10	20	10	20	10	20	
コメツツジ		白	紫褐		南			B			F	
ヤマツツジ		赤	黄紅		南			B				
エゾヤマツツジ		赤	暗赤		南			B				
シロヤマツツジ		白	赤褐		南			B				
ムラサキヤンオツツジ		濃紫紅	黄褐		南		B					
レンゲツツジ	黄	橙	赤		南			B				
	緑				北			B				
キレンゲツツジ		黄			南			B				
カバレンゲツツジ			赤褐		南			B				
エゾイソツツジ			褐		南			B				
ハナヒリノキ		緑白			南		B					
サラサドウダン		淡黄	紅		南			B				
クロマメノキ			暗赤		南			B			F	
ナツハゼ			赤褐		南			B				F
クロウソゴ		淡黄	赤緑		南			B				F
サワフタギ	黄緑	白	緑褐	褐	本			B				
エゴノキ		白	黄		南			B				
ハクウンボク	黄	白	黄	褐	南			B				
	緑		東				B					
イボタノキ	黄	白			南			B			F	
	緑				北			B				F
ハシドイ	緑	白	黄	黄	本			B				
				褐	南			B				
					東			B				
ムラサキハシドイ		紫			北			B			F	

紅葉・落葉時期					表 8	備 考
7 月	8 月	9 月	10 月	11 月		
10 20	10 20	10 20	10 20	10 20		
			A D	————	落葉・低木	
			A D	————	"	
		A	————	D ————	"	
					"	
		A D	————		"	
			A D	————	"	
			A D	————	"	
		A D	————		"	
			A D	————	"	
				A ————	常緑・低木	
		A D	————		落葉・低木	
			A D	————	"	
		A D	————		"	
		A D	————		"	
		A D	————		"	
		A D	————		落葉・高木	
		A D	————		"	
		A D	————		"	
			A D	————	落葉・低木	
		A D	————		落葉・高木	
		A D	————			
		A D	————			
					落葉・低木	

樹種	色彩				調査地	開葉・開花						
	開葉	花	紅葉	落葉		4月		5月		6月		
						10	20	10	20	10	20	
ヤチダモ	黄	♀ 帯緑紫	黄	褐	本			B	—			
					南			F	—			
	緑	♂ 帯紫褐	褐		東				B	—		
					北				B	—		
アオダモ		白	黄 褐	褐	南			B	—			
					東			F	—			
ムラサキ シキブ		淡紫	黄褐		南			B	—			
クサギ		白	黄		南			B	—			
キリ			赤褐		南			B	—			
エゾニワトコ	黄 緑	乳白	黄 黄緑	黄	本			B	—			
					南			F	—			
					東			B	—			
					北			F	—			
カンボク		白	暗 赤		南			B	—		F	
					東				—		F	—
オオカメノキ		黄(中性花) 白(乳)	赤 褐		本			B	—			
					南			F	—			
ガマズミ		白	紫褐		南			B	—			
タニウツギ	緑	淡桃	黄 褐	褐	本			B	—			
					南			F	—			
					北			B	—			
クロミノウグ イスカグラ		黄白	黄褐		南			B	—			
キンギンボク		黄白	黄褐		南		B	—				
								F	—			

紅葉・落葉時期					表 9	備 考
7 月	8 月	9 月	10 月	11 月		
10 20	10 20	10 20	10 20	10 20		
		A D			落葉・高木	
		A D				
		A D				
		A D				
				A D	"	
			A D		"	
	F		A D		"	
			A D		"	
		A D			落葉・低木	
		A D A		D		
		A		D		
			A		"	
			A D		"	
			A		"	
			A	D	"	
		A D			"	
			A	D		
			A		"	
			A D		"	
			A	D	"	
			A		"	
			A D		"	
			A D		"	