

芦生演習林の草本の花について

中根 勇雄・山内 隆之

1. はじめに

芦生演習林は暖温帯落葉樹林帯から冷温帯落葉樹林帯へ移行する地域にあり気候的には日本海型から太平洋型への移行帯に位置するため、植物種が多い。

近年自然への関心が高まり、植物に関する高度な質問が寄せられるようになってきているが、今後このような状況が進むことが予想される。こうしたことを踏まえて本報告では植物の草本を対象に、1973年から1990年の18年間にわたって中根が京都大学芦生演習林に在任中に調査したものを今回、山内とともに資料を整理し検討する。なお、この一連の調査では、866種が確認された。その内訳は木本植物252種、草本植物528種、羊歯植物86種であり、このうち今回報告するのは草本種についてである。

本論に先立ち芦生演習林勤務の歴代の教職員各位に感謝し、厚くお礼申し上げます。

2. 調査地の概況及び調査方法

調査は京都府北桑田郡美山町芦生にある京都大学農学部附属演習林芦生演習林でおこなった。同地域は由良川源流域に位置し、面積は約4,200haある。このうち約半分は針広混交の天然林で残りは二次林と人工林になっている。

事務所構内（海拔356m）から最高峰の三国岳（海拔959m）までの全面積を調査対象とし、調査は毎月（冬期間は除く）第1日曜日と第3日曜日とした。花期（咲き始め）の花は、草本植物全てを対象とした。場所により差が著しく、また判断は個人差があるものと考えられるが、すべて調査者の独断によった。

3. 結果と考察

調査結果を季節を追って述べると以下ようになる。長い冬の寒さと風雪の苦しみに耐え抜き、

表. 1 草本、花期の季節別、色別表

月	白色系	黄色系	紫色系	桃色系	橙色系	茶色系	種類	%
4	10	9	9	1	0	0	29	5
5	23	31	17	1	0	18	90	17
6	29	26	13	13	2	11	94	18
7	45	43	14	22	2	26	152	29
8	21	25	13	8	1	17	85	16
9	22	20	12	7	2	6	69	13
10	2	1	5	1	0	0	9	2
計 (%)	152(29)	155(29)	83(16)	53(10)	7(1)	78(15)	528	100

表. 2 芦生演習林の草本の花期の季節別(月別)、色別表

月	白色系		黄色系		紫色系	桃色系	橙色系	茶色系
4	イチリンソウ	ワサビ	オオハキスミレ		オオタチツボスミレ	ショウシヨウハカマ		
	オウレン		クシハタンボ		シハスミレ			
	シロハナヤマルソウ		ケマルハスミレ		スミレ			
	セントウソウ		ケンサキタンボ		スミレサイシン			
	タネツケバナ		セイヨウタンボ		タチツボスミレ			
	ツボスミレ		ハイカオウレン		タビラコ			
	ニリンソウ		ハコヘ		ヒメエンコサカ			
	フキ		マルハクスミレ		ミスタバコ			
	ヤブニンジン		リュウキンカ		ヤマルソウ			
5	アシュテンナンショウ	ミミナグサ	イヌガラシ	ナツウタイ	アオイスミレ	イカリソウ		アオスゲ
	イチヤクソウ	ミヤマタビラコ	ウマノアシカタ	ヌカホ	エゾスミレ			アオハスゲ
	カモシグサ	モミシヤルメルソウ	ウワハミソウ	ネコノメソウ	オオハアサミ			アゼスゲ
	キシムシロ	ヤマシヤクヤク	エンコウソウ	ハハコグサ	オハラメアサミ			カニツリグサ
	キヌタソウ	ルイヨウショウマ	オニタビラコ	フタバアオイ	カネトウシ			カヤツリグサ
	シライトソウ		カタハミ	ヘビイチゴ	コウライテンナンショウ			キンキカサスゲ
	シロハナイカリソウ		キツネノホタン	ホタンネコノメソウ	サキコケ			コウカイゼキシヨウ
	センボンヤリ		クマカイズウ	ミツイチゴツナギ	ノアサミ			コチチミササ
	チコユリ		コウホウ	ミツハツチグサ	ハシリトコロ			シユスゲ
	ツユクサ		コオニタビラコ	ミヤマキケマン	ハナイハナ			スズメノテッポウ
	ツルカノソウ		コケイラン	ミヤマネコノメソウ	ハルリントウ			スズメノヤリ
	ツルシロカネソウ		シハ	ヤマネコノメソウ	ヒメシヤカ			タカネソウ
	ナスナ		シュンラン	ルイヨウホタン	ヒロハノセンボンキク			チチコグサ
	ノミノフスマ		スイハ		フテリントウ			ナルコスゲ
	ハナウド		タチシオテ		ムロウテンナンショウ			ヒコクサ
	ハルトラノオ		タチネコノメソウ		ヤマアイ			ヒロウトスゲ

月	白色系	黄色系	紫色系	桃色系	橙色系	茶色系	
5	フタリシズカ ホウチャクソウ	チトメクサ ツルキシムシロ		ラショウモンカスラ		ヒロハスケ ホシナシコウツ	
6	オオハキホウシ ネハリタテ オオハタネツクハナ ノフキ オカトラノオ ハイクイソウ カラムシ ハシカクサ キンハイソウ ホオスキ キンリョウソウ ミヤマタコホウ クルマハハクマ ミヤマナルコユリ コナスビ モウセンコケ シヤカ ヤナキタテ シヤク ヤフシラミ シロハナスミレ ヤフヘビイチコ シロハナヒルカオ ヤマハクサオ トクタミ ヤマフキショウマ ナルコユリ ユキササ ヌマトラノオ	イフキソモソモ タチトコロ ウメカサソウ タチネスミカヤ オオハキスミレ チコササ オオハノトンホソウ ツクハネソウ カキラン トケンラン カナヒキソウ ニカナ キクハトコロ ヒメスイハ キンラン ヒロハノクスカクサ コウゾリナ ミゾホオスキ サルメンエヒネ ミツモソウ シオテ ヤマサキソウ ショウフ シンハイソウ スササイコ ダイコンソウ	アヤメ イヌタテ ワタハコ エンレイソウ オニルリソウ カラスヒシヤク キランソウ コシロネ ニシキコロモ ホタルフクロ ミヤマトウハナ ムラサキキクマン ヤマジノホトキス	アケホノシュスラン サイハイラン アオカラムシ イ コウツ コシユススケ ショウシヨウスケ テキリスケ ヒロハノコウカ イゼキショウ ヤマアヲ ヤマイ ヤマカモシクサ ヤマスマノヒエ	アケホノシュスラン サイハイラン アオカラムシ イ コウツ コシユススケ ショウシヨウスケ テキリスケ ヒロハノコウカ イゼキショウ ヤマアヲ ヤマイ ヤマカモシクサ ヤマスマノヒエ	アケホノシュスラン サイハイラン アオカラムシ イ コウツ コシユススケ ショウシヨウスケ テキリスケ ヒロハノコウカ イゼキショウ ヤマアヲ ヤマイ ヤマカモシクサ ヤマスマノヒエ	アオハナ オニユリ イヌビユ イフキヌカホ エノコロクサ カリヤス カワラスケ カンカレイ キツネカヤ キンエノコロ クサヨシ
7	アカショウマ ツルハコハ アキカラマツ ニワヤナキ イケマ ヒツシクサ イヌノヒケ ヒメジョオン ウハユリ ヒロハノイヌノヒケ オオカモメツル ヘラオモダカ オオキヌタソウ ホト オオハコ マルハノサワトウカラシ オオヤマハコハ ミスタマソウ	アオホオスキ アコソ イカホオスキ イタドリ ウチワトコロ エゾノキシキシ オオヤマサキソウ オニトコロ オニノヤカラ	チョウシタテ ツチアケヒ トチハニンシン トホシカラ トモエソウ ネナシカスラ ノキラン ヒケノカリヤス ヒメタヌキモ	アオミス イホクサ ウツホクサ キツネノマコ クサアジサイ ユナキ コハノタツナミ サワヒヨドリ ツユクサ	アケハナ イワチドリ オオネハリタテ カカイモ クモキリソウ クルマハナ クワカクソウ ケンノショウコ コクワカタ	オニユリ ヤフカンソウ イヌビユ イフキヌカホ エノコロクサ カリヤス カワラスケ カンカレイ キツネカヤ キンエノコロ クサヨシ	

月	白色系		黄色系		紫色系	桃色系	橙色系	茶色系
7	オトキ ^リ ソウ	ミス ^{チト} リ	カエテ ^ト コロ	ヒメ ^{ヘビ} イチゴ	ツリカ ^{ネニン} シ ^ン	シモツケ ^{ソウ}		ココ ^{メカ} ヤツリ
	オニミツ ^ハ	ミス ^{マツ} ハ	カキノ ^{ハク} サ	フシク ^ロ	ツルタカ ^{ラシ}	タニクテ		コヌカク ^サ
	オモダ ^カ	ミゾ ^{カクシ}	カ ^{ンクヒ} ソウ	ホカ ^{エリカ} ヤ	ツルニンシ ^ン	ツルニカ ^ナ		シカクイ
	カワラ ^ハ ハコ	ミツ ^ハ セ ^リ	キカシク ^サ	ミツ ^ハ ヘ ^{ンケイ} ソウ	ハエト ^ク ソウ	トキン ^{ソウ}		シ ^シ ハ ^リ
	カワラ ^{マツ} ハ	ミヤマ ^{カタ} ハ ^ミ	キヨス ^{ミウツ} ホ	ミヤマ ^{チト} メ	ミヤマ ^{ヨメ} ナ	ヌカホ ^{タテ}		タツノ ^{ヒケ}
	キクムク ^ラ	ミヤマ ^{タニ} ソ ^ハ	キリン ^{ソウ}	ムカコ ^{イラク} サ		ヌスビ ^ト ハキ		タマカ ^{ヤツリ}
	ククルマ ^ク ラ	モミジ ^カ サ	コメカ ^ヤ	ヤブ ^{タハ} コ		ハク ^ロ ソウ		ヌマハリイ
	コウライ ^{トモ} エ ^{ソウ}	ヤエム ^ク ラ	ササク ^サ	ヤマ ^{ハコ} ハ		マアサ ^ミ		ハリイ
	コンロン ^{ソウ}	ヤク ^ル マ ^{ソウ}	サシ ^カ ンク ^ヒ ソウ			ママコ ^ナ		ヒナカ ^{ヤツリ}
	シロツメ ^ク サ	ヨツ ^ハ ムク ^ラ	サワ ^{オク} ル ^マ			ミゾ ^{ハキ}		ヒメカ ^{ンスケ}
	セリ		サワ ^キ ク			ミヤマ ^{ウス} ラ		ヒメク ^ク
	ソクス		サワ ^{ハコ} ハ			ヤマ ^{タツ} ナ ^ミ ソウ		ヒメノ ^カ リ ^{ヤス}
	タケニ ^ク サ		シ ^カ ハ ^チ ソウ			レンケ ^{ソウ}		フトイ
	タニキ ^{キョウ}		スス ^{メノ} ヒエ					ホソ ^ハ カ ^{ンスケ}
	ダント ^ホ ロキ ^ク		スヘ ^リ ヒユ					ミヤマ ^{カンスケ}
	ツリシユス ^{ラン}		チシマ ^{ネコ} ノ ^メ ソウ					ミヤマ ^{シラスケ}
	ツルアリ ^ト オシ		チヨウ ^シ キ ^ク					ミヤマ ^{ナル} コ ^{ユリ}
8	アセ ^{トウ} カ ^{ラシ}	ミヤマ ^{ムク} ラ	アキ ^メ ヒシ ^ハ	ミクリ	アキ ^キ リ	アキノ ^{ウナ} キ ^{ツカ} ミ	ヤブ ^{タハ} コ	アイ ^ハ ソウ
	ウト	ミヨウ ^カ	アセ ^{オト} キ ^リ	ミス ^ヒ キ	アブ ^ノ メ	アセ ^ナ		アブ ^ラ カ ^ヤ
	ウメ ^ハ チ ^{ソウ}	メト ^ハ キ	エノ ^{キク} サ	ミヤマ ^{イラク} サ	クス	イヌ ^{トウ} ハ ^ナ		アブ ^ラ ス ^{スキ}
	オトコ ^{ヨモ} キ	ヤモ ^ノ イモ	オオ ^ネ ミ ^カ ヤ	ミヤマ ^{ササ} カ ^ヤ	クロ ^ハ ナ ^{ヒキ} オ ^{コシ}	シオカ ^マ キ ^ク		イヌ ^ヒ エ
	オニシヤク		オオ ^ハ ノ ^{ヤエ} ム ^ク ラ	メヒシ ^ハ	サクラ ^{タテ}	テン ^{ニン} ソウ		イノ ^コ ス ^チ
	カシワ ^ハ ハク ^マ		カ ^マ	ヤハ ^ス ソウ	ショウ ^フ ン ^{ソウ}	ノサ ^サ カ		カンスケ
	カワラ ^{ケツ} メイ		キツ ^リ フ ^ネ	ヤマト ^キ ホ ^{コリ}	ソハ ^ナ	フシ ^{カン} ソウ		コフ ^ナ ク ^サ
	サラシ ^ナ ショウ ^マ		キン ^{ミス} ヒ ^キ	ヤマ ^{ミス}	ナハ ^ナ	モリア ^サ ミ		サヤ ^{ヌカ} ク ^サ
	シロサ		コニ ^シ キ ^{ソウ}		ヒキ ^オ コ ^シ			チャ ^カ ヤ ^{ツリ}

月	白色系		黄色系		紫色系	桃色系	橙色系	茶色系
8	スス ^メ ウリ		ササカ ^ヤ		ヒメヒコ ^タ イ			トク ^シ ハ ^ハ
	ダ ^イ モンシ ^ソ ウ		ソウシショウニンシ ^ン		ミヤママコナ			ヌカホ ^シ ソウ
	タニソ ^ハ		チチツ ^ハ ハ ^ン ケイソウ		ムラサキニカ ^ナ			ヌメリク ^サ
	ナツエヒ ^ネ		ナンハ ^ン ハコベ ^ハ		ヤマホロシ			ヒテ ^リ コ
	ヒメオトキ ^リ		ノチト ^メ					ヒメシラスケ ^ク
	ヒメムカシヨモキ ^ク		ヒメミカンソウ					ヒンシ ^カ ヤツリ
	ヒヨト ^リ シ ^ョ ウコ ^ク		フ ^タ クサ					ホタルイ
	ミツハ ^フ ウロ		ホソハ ^ノ ヤマハハコ					ミヤマミス ^ク
9	イナカキ ^ク	シロヨメナ	アキノキリンソウ	キクイモ	アキチヨウシ ^ク	アカヌマソウ	ヒカ ^ン ハ ^ナ	ウシク ^ク
	イワキ ^ホ ウシ	タイミンカ ^サ	アキノノゲ ^シ	コメナモミ	アツミカンアオイ	アメリカセンタ ^ン ク ^サ	フシク ^ロ センノウ	カゼ ^ク サ
	オオカニコウモリ	ハコ ^ロ モヒカケ ^ミ ツハ ^ハ	アシホ ^ソ	チチ ^ミ サ ^サ	カカ ^ノ アサ ^ミ	サワトウカ ^ラ シ		サイトウカ ^ヤ
	オクモミシ ^ハ ク ^マ	ハナタテ	アマチャヅル	ヌカキヒ ^ク	ツリフネソウ	シ ^ヤ コウソウ		ススキ
	オトコエシ	ヒカケ ^ミ ツハ ^ハ	アリノトウク ^サ	ハタ ^カ ホウス ^キ	ツルリント ^ウ	ツル本 ^ク		チカラシハ ^ク
	カス ^サ キヨモキ ^ク	ヒヨト ^リ ハ ^ナ	イヌアワ	ホソハ ^ア キノノゲ ^シ	トリカフト	ナンハ ^ン キ ^{セル}		ニワホコリ
	キッコウハク ^マ	ホシクサ	オオオタカラコウ	メナモミ	ノコンキ ^ク	ヤブ ^マ メ		
	コウヤホ ^ウ キ	マツカセ ^ソ ウ	オオニカ ^ナ	ヤマニカ ^ナ	ハコネヒヨト ^リ			
	コ ^マ ナ	ミヤマシシウト ^ク	オタガラコウ		ヤノネク ^サ			
	シシウト ^ク	ヤナキ ^タ テ	オミナエシ		ヤブ ^ハ キ ^ク			
	シラネセンキュウ		カナムク ^ラ		ユウカ ^キ ク			
	シラヤマキ ^ク		カラスノコ ^マ		ヨメナ			
10	アケホ ^ノ ソウ		アカネ		エゾ ^リ ント ^ウ	キクハ ^ヤ マホ ^ク チ		
	センブ ^リ				カリカ ^ネ ソウ			
					ナキ ^ナ タコウシ ^ユ			
					ヤマハツカ			
					リント ^ウ			

春を待つようにしてフキノトウが咲き始めタンポポとスマレの仲間なども次々と咲き始める。

樹木の多くは5月と6月で全体の70%¹⁾が咲く事になるが、草本は4月で5%、5月・6月と続き7月でピークに達して8月・9月と咲き続けて、10月に入ると2%となり(表1)・(表2)11月・12月には咲く花もなく長い冬に入る。色別では白色系と黄色系がほぼ同数で全体の60%をしめる。続いて紫色系と茶色系がほぼ同数の30%をしめ、あとは桃色系と橙色系の順に続く。

4. おわりに

京都大学芦生演習林における18年間の草本植物の月別花期、花の色の調査結果は上述のとおりであった。

特に花期については調査範囲が広いことや、標高などによるバラツキなどがあり、3ヶ月にまたがるものが数多くあった。花の色に関しても中間色が多い上に場所や地形による違いも多く認められ、植物図鑑などに載っている色とは違う結果になっている植物もあった。

今後もっと精細な調査が継続できればより正確な芦生演習林の草の花がわかることと思われるが、とりあえず本報告が大まかな草本植物の目安になれば幸いである。

引用文献

- 1) 中根勇雄・柴田泰征(1996) 芦生演習林の木の花・木の実について. 演研3号. 51-53



ウメバチソウ



シロハナスミレ



ササユリ