

展葉フェノロジー調査のねらい

シニア自然大学・調査研究部には水辺環境調査会、生きもの調査会がありますが、本年3月に新しく「展葉フェノロジー調査会」が発足いたしました。フェノロジーとは生物季節、あるいは生物気象（学）などと訳されていますが、動植物は毎年季節的に同じ行動を繰り返しながら成長していきます。シニア自然大学の「展葉フェノロジー調査会」では樹木の葉の生長段階（＝展葉）を毎年観察・記録する事で、温暖化による植物の生育期間に及ぼす影響、種による展葉時期の違いや、温暖化への応答差の有無、さらに展葉時期の決定要因は何か…、長期にわたって調べていく事でこれらの問題を解決していく道筋が解るのでは・・・と期待されます。

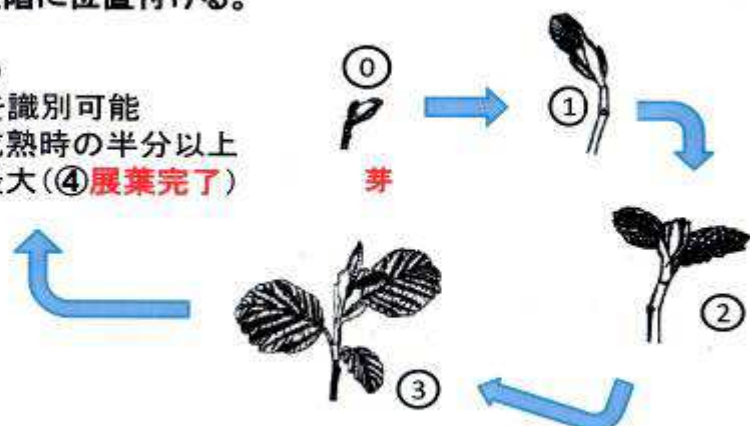
兵庫県立甲山森林公園をフィールドにしている武庫ネイチャークラブも有志を集めて調査会の一員として協力する事になりました。管理事務所の理解も得て、対象樹木にはカードを貼付し3月から6月末まで、毎週1回定期的に観察・記録していきます。

調査エリアは甲山森林公園の北東部にある展望台南側の軽登山道の一部を利用して実施します。調査そのものは定性的なもので主観が伴うものですが、反面素人でも参画でき、観察を大事にする武庫ネイチャークラブ員にフィットする観察記録と思います。情報は公園にも提供して他地区との比較などを行いながら甲山森林公園の名を広げて行く事にも貢献できると思いますし、長期にわたるデータは武庫ネイチャークラブにとっても意味のあるものになっていくと信じています。

調査方法

葉の展開状態を5段階に位置付ける。

- 0: 芽
- 1: 芽が伸び始め
- 2: 個葉1枚1枚を識別可能
- 3: 個葉面積が成熟時の半分以上
- 4: 個葉面積が最大(④展葉完了)



ケヤマハンノキの展葉 (Kikuzawa1978)

・気象データ(気温)が必須(温度計はフィールド研から借りる)。

調査対象樹木と調査エリア

1. 対象樹木：

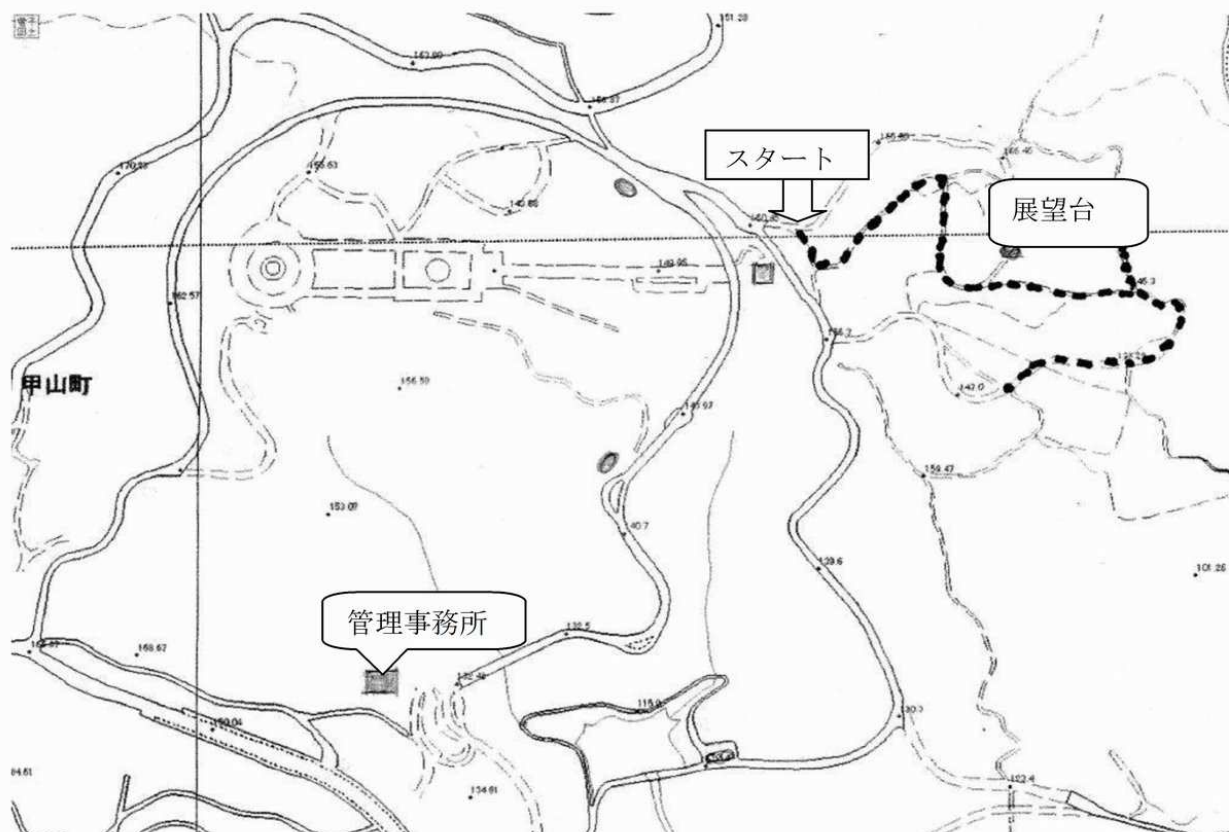
常緑樹	落葉樹
イヌツゲ (モチノキ科)	オオバヤシャブシ (カバノキ科)
カナメモチ (バラ科)	コナラ (ブナ科)
シャリンバイ (バラ科)	コバノミツバツツジ (ツツジ科)
ソヨゴ (モチノキ科)	ネジキ (ツツジ科)
ヒサカキ (ツバキ科)	
ヒメユズリハ (ユズリハ科)	モチツツジ (ツツジ科)
ヤブツバキ (ツバキ科)	

*常緑樹7種、落葉樹4種+半落葉のモチツツジを合わせ12種類、1樹種に10個体程度選定しています。

*調査対象樹木には樹名と番号をプリントしたプレートをつけています。

2. 調査エリア：下図の右側、点線で書き込んだ部分で、調査エリアは展望台の南側、軽登山道の両側にある樹木に目印をつけている。

調査域の海拔は最高177m、最低は138mである。ルートの途中に自動温度計を設置している。



＜調査対象樹木 配置順＞

2014/3/10

	←展望台	ヒサカキ・10	
		コバ・11	
		イヌツゲ・9	オオバヤシャブシ6
コバ・10		シャリンバイ・9	オオバヤシャブシ・5
		イヌツゲ・8	オオバヤシャブシ4
		シャリンバイ・8	オオバヤシャブシ3
コバ・9	...	ヒサカキ・9	カナメモチ・10
		モチツツジ・6	オオバヤシャブシ2
		イヌツゲ・7	ヒメユズリハ10
		シャリンバイ・7	シヤリンバイ・10
		イヌツゲ・6	モチツツジ・10
		コバ・8	ネジキ・8
ヒサカキ・8			
ヒサカキ・7	...	コバ・7	
ヒサカキ・6			
ヒサカキ・5		ソヨゴ・6	
		コバ・6	
		ヒサカキ・4	
			＜広 場＞
			イヌツゲ・10
			モチツツジ・9
			ネジキ・7
			ネジキ・6
[温度計]	ソヨゴ・5	右折(軽登山道)	
	イヌツゲ・5	鉄塔	
	コナラ・5	ソヨゴ・4	コナラ・10
	イヌツゲ・4		ソヨゴ・9
		コバ・5	カナメモチ・7
		ヒサカキ・3	
		カナメモチ・2	ヒメユズリハ4
		ヒサカキ・2	
コバ・4		ヒサカキ・1	ソヨゴ・11
		ソヨゴ・10	ツバキ・7
コバ・3	...	ソヨゴ・3	ツバキ・6
モチツツジ・5		イヌツゲ・3	コナラ・9
		シャリンバイ6	ツバキ・5
		コナラ・4	
オオバヤシャ1		モチツツジ4	
コバ・2		イヌツゲ・2	
カナメモチ1		シャリンバイ5	
ネジキ・3	シャリンバイ4	ネジキ・2	
ネジキ・4	ソヨゴ・2	石 コナラ・3	
	モチツツジ・3	ソヨゴ・1	
		モチツツジ・2	
		コナラ・2	
コバ・1		イヌツゲ・1	
		シャリンバイ・3	
		シャリンバイ・2	
コナラ・1		モチツツジ・1	
		ネジキ1	
		↑ シャリンバイ1	
	スタート		
		ネジキ・10	
			ヒメユズリハ1
			カナメモチ・4
			カナメモチ・3
			ヒサカキ・11
			コバ・12
			ソヨゴ・7
	←展望台		↑ ヒサカキ・10

ネジキ5、コナラ7、
ツバキ2,3,4、モチツツジ8
ヒメユズリハ・3

← カナメモチ・6 モチツツジ・7
コナラ・6 ツバキ・1

