

～ ことしを締めて 黄葉コナラ ～

■紅葉のフィナーレ楽しもう！！

- \*コナラの森のコナラの輝き
- \*タカノツメの黄色 甘い匂い

■木の実も忘れず

- \*橙色クチナシ
- \*モチノキ科の赤い果実

■来シーズンの冬芽たち

- \*ヤマコウバシ(鱗芽)
- \*ウルシ科(裸芽)

■冬の花 ヒイラギ(柎)

■野鳥を見つけやすくなりました♡

お帰り冬鳥・・・ジョウビタキ,シロハラ

■まだまだキノコも出ています！

■恒例の「最後はもみじ谷で紅葉狩り」



落ち葉ひろい再び  
5～10種 目標に  
葉から分かる 樹木の名前

相生山の四季を歩く会 #145  
2021.12.12

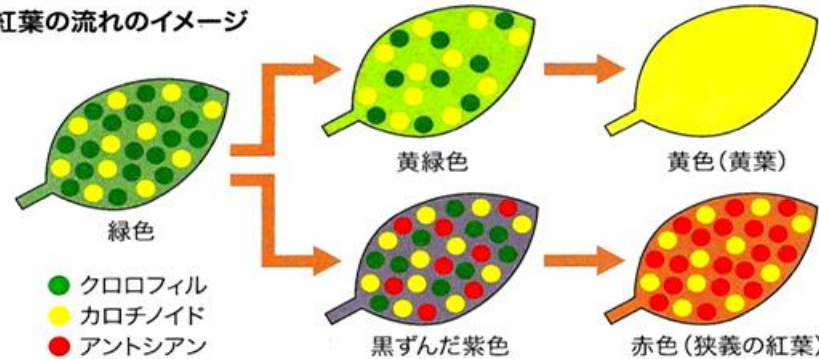
紅葉ハンドブック  
文一総合出版  
により作成

樹木の葉は、クロロフィル(葉緑素)という緑色の色素と、カロチノイドという黄色い色素をもっているが、クロロフィルの量がずっと多いので、ふだんは緑色に見える。

秋が深まると、クロロフィルが先に分解されてカロチノイドが残るため、葉が黄色く見える。これが黄葉である。

落葉樹の大半は、多少なりとも黄葉すると思ってよい。

紅葉の流れのイメージ



秋になると葉を落とす準備のため、葉柄と枝の境に離層と呼ばれる層ができる。すると、光合成でつくられた糖分などの移動が妨げられて葉に蓄積し、アントシアンという赤色の色素に変化することがある。

これが狭義の紅葉である。

アントシアンの生成には日光が関係しており、日当たりがよい葉ほど赤くなり、日陰の葉は黄色くなる現象が見られる。

またクロロフィルが分解されきる前にアントシアンができて始めるので、その過程で紫色っぽく見えることが多い。

褐葉と呼ばれるのは、アントシアンの代わりにタンニン系の物質ができて褐色になる現象で、はじめに黄色くなって(黄葉)から褐色を帯びることが多く、その過程で橙色っぽく見えることもある。

2021年の記録									
通算	月	日	テーマ	参加者数	アンケート回答数	回答率	評価◎	○	△
132	1	10	新年は 大空に鷹 帰還のツグミにも 会えますように	35	23	76.7%	65.2%	21.7%	13.1%
133	2	14	「お気に入り」の冬芽を見つけよう	39	27	75.0%	59.3%	40.7%	0.0%
134	3	14	ヒサカキの調査を始めよう 春の森で自然の不可思議に迫る	36	27	84.4%	55.6%	40.7%	3.7%
135	4	11	雑木林の春に抱かれて包まれて 花ざかりの樹木を巡る一日	41	35	94.6%	62.8%	31.4%	5.8%
136	5	9	お帰り！夏鳥 森の夏の花物語	47	32	76.2%	50.0%	43.8%	6.2%
137	5	15 29	ヒメボタル観察会	25	—	—	—	—	—
138	6	13	入門！菌類 キノコの世界	40	30	83.3%	43.3%	43.3%	13.4%
139	7	11	盛夏の森からあふれるいのちの伝言	26	18	78.3%	55.6%	44.4%	0.0%
140	8	8	虫と遊ぼう！夏休み	25	18	81.8%	77.8%	16.7%	5.5%
141	9	12	風に 木の実に 花に 秋の色を見つけよう	31	25	89.3%	56.0%	40.0%	4.0%
142	9	18	お月さまと秋の虫	26	—	—	—	—	—
143	10	10	この秋は キノコを一つ 覚えよう	32	26	92.8%	76.9%	23.1%	0.0%
144	11	14	秋の森 紅葉黄葉 それぞれさまざま お気に入り はどの色？ 何の木？	49	41	89.1%	48.8%	41.5%	9.7%
145	12	12	ことしを締めて 黄葉コナラ						
			合計	452	302	—	—	—	—
			平均	34.8	27.4	78.6%	59.3%	35.2%	5.5%

お正月の空  
鷹を探そう  
野鳥観察会

次回は 2022年1月9日(日)  
～ 新しい年に新しい挑戦～  
相生山の樹林に包まれて

午後からは新年会  
数名余裕あり  
先着申し込み順

連絡先(古川)

tell/fax: 052-821-6463

ケイタイ: 080-5124-6463

mail: viva\_forest@yahoo.co.jp

ネット検索: ラブリーアース

https://lovelyearth.info/

ブログ: 相生山からのメッセージ

https://aioiyama.blog.fc2.com/

秋～冬を楽しむ一覧表

(11/12,12/9下見記録による)

だいたい登場順	標準和名	漢字表記	科名	紅葉(黄葉)		果実	特徴など			メモ
				11月	12月	12月				
0	コナラ	小櫨	ブナ	未	◎	×	雌雄異花	堅果	葉	他のブナ科樹木と葉身,ドングリで比較
1	センダン	栴檀	センダン	▼	×	◎		核果	羽状複葉	種子は断面星形の核内に
2	ヌルデ	白膠木	ウルシ	▼	×	◎→▼	雌雄異株	核果	羽状複葉	果実:塩辛い=リンゴ酸カルシウム,野鳥の好物
3	モチノキ	糯の木	モチノキ	常緑		◎	雌雄異株	核果		まっ赤な果実
4	カマツカ	鎌柄	バラ	◎△	◎	◎		ナシ状果		農用木=鎌,牛の鼻輪
5	ヒイラギ	柊	モクセイ	常緑			雌雄異株	核果	対生	♀柱頭に注目
6	ナワシログミ ツルグミ	苗代茱萸 蔓茱萸	グミ	常緑		花→ 果実初夏		偽果		樹形:低木、枝:棘、葉:革質,裏面に反る、花:萼筒に稜 樹形:蔓性、枝:棘ナシ、葉縁:波うたない 花:萼筒細っそり
7	ヤマウルシ ヤマハゼ	山漆 山檀	ウルシ	◎	▼	◎	雌雄異株	核果	羽状複葉	幼木:鋸歯の有無,果皮:毛有 全体に毛深い果皮には毛ナシ
8	ハゼノキ	檀の木	ウルシ	▼	×	◎	雌雄異株	核果	羽状複葉	葉身スマート 全体に無毛
9	アズキナシ	小豆梨	バラ	○	▼	◎		ナシ状果		果実の形状,小豆は小さいことの例え
10	クサギ	臭木	ソ	○	×	▼		核果	対生	果実:蒼~藍 萼:紅紫
11	アカメガシワ	赤芽柏	トウダイクサ	◎	×		雌雄異株	蒴果		パイオニアプランツ(=先駆植生)
12	カクレミノ	隠れ蓑	ウコキ	常緑			雌雄異株	液果		世代交代の黄葉あり
13	タカノツメ	鷹の爪	ウコキ	△	◎		雌雄異株	液果	3出複葉	別名:イモノキ
14	ソヨゴ	冬青	モチノキ	常緑		◎	雌雄異株	核果		福良木(ふくらぎ)
15	ヤマコウバシ	山香ばし	クスノキ	◎	☆		雌株のみ	液果		☆新しい葉が出るまで落葉しない
16	アオハダ	青肌	モチノキ	◎	▼	◎	雌雄異株	核果		葉身レース模様 テカる
17	ガマズミ	莢蒨	レンブクサ	◎	▼	◎→▼		液果	対生	ズミ=染み、葉身ふわふわ毛
18	コバノガマズミ	小葉の莢蒨	レンブクサ	▼	▼	◎→▼		液果	対生	葉柄短、相生山ではミヤマガマズミとのmixあり
19	クチナシ	口無し,山梔子	アカネ	常緑		◎		液果	対生	果実は黄色の着色料
20	ヤマザクラ	山桜	バラ	▼	×	×		核果		葉身基部:丸い楔型 元は植栽も含むか?
21	オオシマザクラ	大島桜	バラ	▼	×	×		核果		鋸歯の先が芒状に伸びる 葉身基部:丸~ハート 植栽木の子孫か?
22	アベマキ	楡	ブナ	○	◎	×	雌雄異花	堅果		葉裏ふかふか毛=灰白色 別名:コルククヌギ ※クヌギの葉裏は無毛
23	イロハモミジ	いろは紅葉	ムクロシ(旧カエデ)		◎		雌雄異花	翼果	対生	別名:イロハカエデ,カオモシ 不揃な重鋸歯 植栽木→相生山は暖かすぎる

