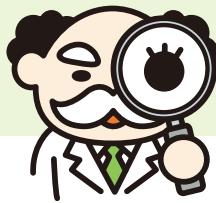


事典+図鑑で樹木がわかる



新刊

2020年3月
発行



全農教/観察と発見シリーズ

樹木博士入門

B5判、256ページ、オールカラー

小幡和男、岩瀬徹、川名興、飯島和子、宮本卓也 著

定価：3,190円（本体2,900円+税） 全国農村教育協会 発行

■見れば見るほど、知れば知るほど興味と疑問がわき、どんどん面白くなる…樹木観察はあたかも“?”と“!”の繰り返しです。

■この本は観察の視点をたいせつにし、冬芽の展開や開花から結実など、生物としての動きや巧妙なつくりにスポットを当てます。

第1章

木の形とくらし

■形態と生態に視点をおいた、わかりやすいビジュアル樹木事典。

■葉、冬芽、茎、根、花から果実と、写真を使ったていねいな解説で樹木の全体がわかります。



イロハモミジ両性花

第1章 木の形とくらし

本文見本

木の四季/葉の形/葉の交代/冬芽とその展開/木の茎は肥大する/木を支える根/花から果実へ…といった形態・生態にかかる基本情報を写真とともにていねいに解説します。

第2章

身近な木の観察図鑑

■似た木を見分けやすく並べて掲載した独自の配列で、野外の実践で役に立ちます。樹形、樹皮、葉、花、果実、冬芽を掲載。樹木観察の基本をしっかりおさえています。ヒマラヤスギやメタセコイア、モミジバフウといった外国産の公園樹も詳しく紹介します。

第2章 身近な木の観察図鑑

本文見本

アカマツとクロマツ/コブシとモクレンのなかま/サクラのなかま/林縁によく見る木/つる性の木…など見分けるために実践的なグループ分けで配列。興味深い観察のポイントも紹介します。

《もくじ》

第1章 | 木の形とくらし

木の四季	6
木のからだの成り立ち	10
葉の形を観察する	11
広葉樹の葉	11
複葉と単葉	18
葉のつき方(葉序)	20
針葉樹の葉	22
葉の交代を見る	25
常緑樹と落葉樹	25
常緑樹の葉の寿命を考える	26
順次に開葉する木と半常緑樹	27
紅葉と落葉	28
紅葉と黄葉	28
落葉と落枝	30
冬芽とその展開	32
芽はシートのはじまり	32
冬芽のいろいろ	34
冬芽は夏につくられる	37
コブシの冬芽の展開	38
定芽と不定芽	40
幹と枝	41
単軸型の成長	41
仮軸型の成長	42
短枝と長枝	44
枝や幹のとげ	45
木の茎は肥大する	46
アオキで観察しよう	46
切り株を観察しよう	48
樹皮とその組織	51
木を支える根	53
根の形	53
変わった根	54
菌根菌と根粒菌	54
花から果実へ	57
花は短縮したシート	57
裸子植物の花と種子	58
被子植物の花	60
花粉の媒介	63
花から果実へ	64
花から果実への観察	65
いろいろな果実	68
種子の散布と発芽	70

第2章 | 身近な木の観察図鑑

イチョウヒンソツツ	74
アカマツとクロマツ	76
いろいろなマツのなかま	79
スギ	82
メタセコイアとラクウショウ	84
ヒノキのなかま	86
カヤとイヌガヤとイチイ	90
マキと名のつく木	92
ヤナギのなかま	94
ボプラのなかま	98
シテのなかま	100
ハンノキとシラカンバ	102
どんぐりのなる木(1) 落葉樹	104
どんぐりのなる木(2) 常緑樹	108
どんぐりのなる木(3) ブナとイヌブナ	116
ケヤキやニレのなかま	117
エノキとムクノキ	120
クワとコウゾのなかま	122
コブシとモクレンのなかま	126
ホオノキとタイサンボク、ユリノキ	128
サカキ、ヒサカキとモッコク	130
ツバキのなかま	132
クスノキのなかま(1) 常緑高木	135
クスノキのなかま(2) 落葉低木・小高木	138
スズカケノキのなかま	140
フウのなかま	142
アジサイのなかま	144
ウツギの名のつく木(1)	146
ウツギの名のつく木(2)	148
サクラのなかま(1) 「ソメイヨシノ」とその両親	150
サクラのなかま(2) 野生種	152
サクラのなかま(3) 栽培品種	154
ウワミズザクラとイヌザクラ	156
バラ科の低木や小高木	158
キイチゴのなかま	160
マメ科の木	162
コクサギとカラタチ	167
サンショウのなかま	168
カエデのなかま	170
ムクロジ	174
ウルシの名のつく木	176
ハゼの名のつく木	180
モチノキのなかま	182
フヨウとムクゲ	184
グミのなかま	185
ミズキとクマノミズキ	188
ヤマボウシとハナミズキ	190
ウコギとタラノキ	192
カクレミニとヤツデ	194
ツツジのなかま	196
ネズミモチとヒイラギ	198
エゴノキのなかま	200
生け垣でよく見る木	203
キリの名のつく木	206
バイオニアとしての木	210
林縁によく見る木	215
林内に見る木	222
早春に花が目立つ木	225
山から来た木	226
樹皮のはがれやすい木	230
つる性の木(1) 卷きつき型	232
つる性の木(2) 卷きひげ型	235
つる性の木(3) 張りつき型	236
タケとササ(1) タケは木か草か	238
タケとササ(2) タケとササはどう違う?	240
シユロやヤシのなかま	242
掲載種一覧	245
和名索引	250

【コラム】

葉柄か? 茎か? 断面を観察する	19
まちがえやすい葉序	21
アカマツの鱗片葉	22
葉の気孔帯	23
シートの二度伸び	27
托葉が芽鱗になっている	38
死んだ組織で支えられる	47
コルクガシとコルクの生産	52
木と草どう違う	56
定義通りにはいかない生物の世界	56
木になったキク、スカレシア	56
イチョウの精子の発見	58
花序を表す用語	67
植生帯について	72
木の大きさ(樹高)	72
ソテツの精子の発見	75
かつて日本はマツの国といわれた	78
杉線香	83
どんぐりの枝が落ちる謎	107
コウゾの栽培と和紙への利用	124
ヤマコウバシの葉がちぎれる	139
スズカケは簇懸か?	141
ジャケツイバラとハナズオウ	166
身近に利用されるムクロジの果実	175
ウルシの栽培と利用	178
たらの芽とカモシカ	193
エゴノキがはぐくむ生き物	201
桐下駄	207
欧州で人気のアオキは美しい	222
サルトリイバラのかしわ餅?	235
タケは木か? 草か?	240
シユロの利用	243
植物の分類と種名について	244
植物の新しい分類体系について	244