知ってる?

2019

# 城陽の宝もの

~次代に残そうふるさとの自然~







#### ーはじめにー

野草の写真を撮っていると、時々「それ何の花ですか」と聞かれることがあります。名前を教えて、最近はこんな外来種が増えていますなどと一言説明すると、「ありがとう」と喜んでもらえます。名前がわかると、今はスマホなどで検索すると膨大な情報が入ってきます。でも、よく見るけどなんだろう…で終わってしまう人がたくさんいるようです。そうした方々が絵合わせならぬ、写真合わせができるガイドブックがあったら良いのにとの思いでこの冊子を作ってみました。

植物…とりわけ道端の野草は地域の自然環境を映し出す鏡です。園芸種として、法面の緑化として、家畜の飼料として入ってきた植物やその種は、特定外来生物などという難しい言葉で表現せずとも、地域の自然の移り変わりを私たちに感じさせてくれるものさしです。

このリーフレットで掲載している野草は道端や公園や田畑でよく 見かける植物ばかりを取り上げています。近くを散策するときに一緒 に持ち歩いて使ってみてください。

城陽環境パートナーシップ会議

#### アメリカフウロ

### フウロソウ科

#### イヌガラシ

#### アブラナ科



キクのようなまっています。 まいよい小ける。 まが5年での先端でもいる。 来実のた端にに分っている。 れただ柱が残れたでもなっている。



高さ 10~50 cm の多年草。花は黄 色で直径 4~5 mm。 果実は細長い円柱 形で弓型に曲が る。

#### イモカタバミ

#### カタバミ科

#### ウマノアシガタ

#### キンポウゲ科





黄色い花弁は光 沢がある。葉は長 い柄があり、掌状 に3~5裂し、裂 片はさらに浅く裂 ける。

#### オオイヌノフグリ

#### オオバコ科

#### オニタビラコ

#### キク科



「フグリ」とは 実丸のこといること が似ていた。花でこと がらつにほどでる が当たっていまだけ聞く。



高さが20cm~Imにが20cm~Imになる。花枝生枝が大いるの分のではないない。ないないないないない。ないないない。

### コラムー

### カラス スズメ カスマグサ(ピーピーまめの種の数…)







野原で見かけるエンドウで一番大きいのがカラスノエンドウです。花の色もきれいなピンク色が目立ちます。豆果の中の種子は6個~10個入っています。小さくて白い花をつけているのがスズメノエンドウです。豆果には軟毛があり種子はふつう2個入っています。2つのエンドウの中間的な大きさでカラスのカとスズメのスをとって名付けられたのがカスマグサ。青紫色の花をつけ、種子の数はふつう4個です。

#### オニノゲシ

#### キク科

#### オランダミミナグサ

ナデシコ科



茎は 50 cm~ l m になる。葉は l 5 cm~25 cmあり基部は茎を抱いている。葉先は鋭いトゲになり、さわると痛い。



日当たりの良い 所ならどこ。 5 生えてい花はよく見 ると2つに分かれ、 葉や茎は毛におお われている。

#### カタバミ

#### カタバミ科

#### キュウリグサ

#### ムラサキ科





ワスレナグサそ っくりの薄い青紫 の小さな花をつけ る。葉をもむとキ ュウリの臭いがす る。

#### クサノオウ

#### ケシ科

#### コバンソウ

#### イネ科





黄褐色に熟した 小穂の形を小りに 見立てたもの。よく くじって りつされ る。

### コラム2

### カンサイタンポポ セイヨウタンポポ

花の下部、総苞(そうほう)と呼ばれる部分が違います。写真のようにセイヨウタンポポは総苞の外側が反り返っています。シロバナタンポポやカンサイタンポポ等日本のタンポポは反り返っていません。

また、セイヨウタンポポは受粉しなくても種ができます。種の重さも日本のタンポポの半分ぐらいで風に乗ってよく飛び、コンクリートの多い都会でもよく育ち、城陽市では真冬でも開花し綿毛を見ることがあります。





コメツブツメクサ

マメ科

シャガ

アヤメ科



春の道端に群生する黄色い小さなびで、5~20個がびででででででいる。葉は3小葉は3小葉からなり長さ5mm~1cmの倒卵形。



スミレ

スミレ科

セイヨウカラシナ

アブラナ科



日本は 50 種類以上もスミレがあるにいがまのまま結にでいままにないがまままができまいではいいませんがはいいのではないがはいいのではないがはいいでいる。



河川敷や堤防で 黄色い花を咲かせ 群生している。

もともと食用と して導入されたも のが野生化した。

タガラシ

キンポウゲ科

タネツケバナ

アブラナ科



咬むと苦みのある事からついた名前。水田や溝などに生える。花の後、花床がのび楕円形の集合果となる。



種もみを水に漬け、苗床の準備をする頃に咲く。ナズナに似た3~4mmの小さな花をつける。

コラム3

### 園芸種なの?野草なの?



ハナニラ



ムスカリ、ハナニラ、ラン タナどの花は、よく庭に植 えられている園芸種です が、街中や公園でもよく見 ませんか? 見かけた草花 を調べて、その名を検索し

てみると、結構な割合で外来種であり、人為的に持ち込まれた園芸種であるものが増えています。環境に悪影響をもたらす特定外来植物として繁茂が問題になっているオオキンケイギクも、本来は花を楽しむ園芸種として日本に入ってきました。園芸用の草花は、人が世話をしないとちゃんと育たないというイメージがありますが、野生化しにくいとは限りません。日本の風土に適合すると、在来種を蹴散らして繁殖するものも少なくないのです。

#### ナガミヒナゲシ

#### ケシ科

#### ナズナ

#### アブラナ科



オレンジ色の 4 弁花。果実を割っ てみると中にはく な種子がたくさ んはいって 地中海原産の帰化 種。



おなじみのののんが、ないでは果のののでもでは果のでいまではない。はいれいではないがでいた。ないではないが、ないではないが、ないではないが、ないではないではない。

#### ナヨクサフジ

#### マメ科

#### ニワゼキショウ

#### アヤメ科



堤防周辺ではセ イョウカラしている。 緑肥として販売も れてい広がりに 速なけている。 をかけている。



細い柄のある直径 I5mmほどの6 弁花をつける。花は赤紫から白色で ムラサキの筋があり、基部は黄色。

#### ハコベ

#### ナデシコ科

#### ハハコグサ

### キク科



春の七草として おなじみの柔ら く、よく分枝 はまる。 だせる。 とが がある。



全体が綿毛におおれたのでは、 おれたまりがきれい。 春の七草のした。 で、

### コラム4

### オオバコ3種類







オオバコが市内の道端や公園ではあまり見なくなりました。その代わりに写真のようなツボミオオバコやヘラオオバコが目立ちます。ヨーロッパ原産のヘラオオバコは欧州では薬用とされているとのこと。軟毛のある葉の幅は狭く花穂は短いのですが、50 cmもの大型になります。ツボミオオバコも北米原産で空き地等に群生しているのをよく見かけます。

#### ハルジオン

#### キク科

#### ハルノノゲシ

キク科



ヒメジョオンよ りも早く4月から 咲き始めるのでハ ルジオン。茎は中 空で全体に軟毛が ある。根生葉は花 期にも残る。



葉は柔らかく基 部の両側から三角 状に張り出して、 茎を抱く。アキノ ノゲシに対してハ ルノノゲシとよば れる。

#### ヒメオドリコソウ

#### シソ科

#### ヒメジョオン

キク科



茎は四角形で10 ~25 cmの高さにな る。葉は対生し網 目状の脈が目立 ち、上部の葉は密 生し紫色を帯び る。



市街地・農村・山 地にもみられる。 茎は粗い毛があり 内部には白い髄が つまっている。根 生葉は花期には枯 れる。

#### ヒルザキツキミソウ アカバナ科

#### ブタナ

キク科



薄いピンク色の 花をつける。マツ ヨイグサの仲間は 夕方から開花する がヒルザキツキミ ソウは昼間に開花 している。



全体に剛毛があ り葉は根生してロ ゼットを形成して いる。花茎を伸ば しよく分枝し、タ ンポポ型の頭状花 をつける。

### コラム5

### ツクシ誰の子スギナの子―ツクシとスギナの親子な関係

ツクシの横にあるこの植物はスギナです。 掘ってみると地下茎でつながっています。ス ギナはシダ植物なので胞子で増えます。被子 植物に当てはめるとツクシは種を作る部分 で、スギナは光合成をする葉の部分になりま す。

スギナは葉が変化した節の部分だけでな く茎の部分でも光合成をし、地下茎に蓄え増 えていきます。



#### ホトケノザ

#### シソ科

#### マツバウンラン

#### ゴマノハグサ科



対生する葉を仏見 立まの蓮華座に見 立ててけたるが、 容形花をつけるが、 当結実する閉鎖花もつける。



茎は細く分枝して 50 cmほどになる。基部から走出枝を伸ばし、分株をつくり道端に群生している。

#### ムラサキケマン

#### ケシ科

### ムラサキサギゴケ ゴマノハグサ科



華 (け) まんは、 仏具のこと。やや 湿ったところに生 える。葉は 2~3回 羽状に細かく裂け る。紅紫色の花を 総状につける。



田んぼの畔など 湿り気のあるとこ ろに生える。花の 形が鳥のサギに似 ていることから名 前がついた。

#### ムラサキツメクサ

#### マメ科

### ユウゲショウ

#### アカバナ科





茎は基部でよし、 対枝し、でくる 群落をついかけけ根の 部の単の がの単の がにかけれれ がにかけれれ がいまの がいまれる。

### コラム6

#### 葉で見分けるスイバと ギシギシ

葉の裏の葉脈も違いますが、分かりやすいのはスイバの葉の付け根の部分は矢じり型で茎を抱いています





### 実で分かるヘビイチゴと キジムシロ

よく似た花をつけるヘビイ チゴとキジムシロ。赤い実を つけるのはヘビイチゴです。





#### 茎で分かるハルジオンと ヒメジョオン

花の時期が早いのはハルジオンですが茎を切ってみて中身が空洞なのがハルジオン。詰まっているのがヒメジョオンです。





### 复

#### ウマノスズクサ ウマノスズクサ科

#### オニユリ

ユリ科



堤防や畑などに 生えるつる性の多 年草。葉の付けは にサキソフォンに 似た形の花をつけ る。



古くから栽培されてきたものがませいる。葉化している。この付け根のところにムカゴというでものける。

#### オモダカ

#### オモダカ科

#### コマツナギ

#### マメ科



水田でよく見かける多年草。花茎は 20~80 cmになり上部の節ごとに白い花を3個ずつ輪生する。



#### タカサゴユリ

#### ユリ科

#### ツユクサ

#### ツユクサ科



観賞用として導用として場では、 、ない法をでいる。 ないないでは、 ないないでは、 ないないでは、 ないとにない、 ないないは、 ないないでは、 はいないでは、 はいないでは、 はいないでは、 はいないでは、 はいでいる。



3枚の花弁の内、 上向きの2枚は目 立つ青色であり、 下向きのものはあり、 色。短い4本のお しべはほとんど花 粉を作らない。

### コラムフ

### ワルナスビ・ショクヨウガヤツリ(驚異的な繁殖力)一耕作による拡散

ワルナスビは圃場の耕作により切断された 10 cm程度の根片3本を畑に埋めると2年目に21本、3年目には220本、4年目になると923本と、驚異的は繁殖力があり、圃場での防除が困難になります。花はナスビにそっくりですが、茎や葉、花序に鋭いトゲがあり、秋に黄色の実をつけるが食べられません。

ハマスゲにそっくりなショクヨウガヤツリも、畑を耕せば耕すほど拡がってしまい、日当たりの良い所には地下部の塊茎が一株で数百個も形成され畑全体が覆われてしまいます。除草剤にも強く、一度蔓延すると根絶が難しいです。



### ヒルガオ

#### ヒルガオ科

#### メマソヨイグサ

#### アカバナ科



日当たりのよい 所に生えている。 市内のヒルガオの 仲間にはコヒルガ オと2つの交雑種 がみられる。



#### ヤナギハナガサ

#### クマツヅラ科

#### ヤブガラシ

#### ブドウ科





5小葉からなる 葉は巻きひげとと もによく目立つ。 花は目立たない が、開花すると朱 色を帯びる。

#### ヤブカンゾウ

#### ススキノキ科

#### ワルナスビ

#### ナス科



朱色の花は八重 咲きで、堤防の法 匍匐茎を出してて がり、群落を形成 する。



### コラムIO】

### ジャコウアゲハとホソオチョウ(チョウの食草)

木津川の堤防は以前から、ウマノスズクサを食草にするジャコウアゲハがたくさん生息することで知られていました。独特の形をしている蛹は「オキクムシ」ともよばれ、良く知られているアゲハチョウです。ホソオチョウは、朝鮮半島から中国にすんでいて、日本につれてこられました。野外に放されたこの蝶は、弱々しく飛ぶ外見にかからず増え続けています。卵の数がジャコウアゲハにくらべて多く、幼虫は、同じ食草であるウマノスズクサを食べてしまいます。そのため、ジャコウアゲハの生息域がひろがっています。





### キク科

#### アレチウリ

#### ウリ科



10月頃になると 名前の通り、花が目 立ち始める。花の色 はクリーム色に近 い薄い黄色。



肥沃な場所で急 速に成長して繁茂 する。葉や茎は著 しくざらつき、果 実には鋭いとげが ある。市内の堤防 にも密生してい る。

#### アレチヌスビトハギ

#### マメ科

#### イヌタデ

#### タデ科



9月頃から長さ 6~9mmの美しい 紫色の花を咲かせ るが、果実には曲が った毛が密生して いる、やっかいなひ っつき虫。



花弁のように見 えるものは、萼(が く)であり花弁はな い。萼が紅色のた めつぼみの時も花 が咲き終わった状 態でも紅色に見え る。

#### イタドリ

#### タデ科

#### ガガイモ

#### キョウチクトウ科



春の新芽のころ 食べるとスッパイ ので「すかんぽ」と 呼ばれる。初秋から 枝には小さな白い 花がたくさんつき、 翼がある種子がで きる。



乾いた所を好む つる草。花弁の先 端は5つにわか れ、毛が多い。長い 袋状の果実をつ け、種子には毛が ある。

#### コラム8 ボロギク3兄弟 ーノボロギク、ダンドボロギク、ベニバナボロギクー

ノボロギクはヨーロッパ原産の | 年草。明治始めに 帰化し、畑などの他、道路のほとりや植栽枠の中など に普通に生育しています。真冬にも咲き、一年中見ら れますが、冬から春にかけて咲いているのがよくめだ ちます。ダンドボロギクの原産地は北アメリカ、ベニ バナボロギクはアフリカの帰化植物。法面などに生育 しますが、放棄耕作地などにも見られます。ともに森 林の伐採後に群生し、森林域に侵入する帰化植物は珍 しいです。花は8月の終わり頃から咲き始め、10月 ベニバナボロギク ごろまで咲きます。







ダンドボロギ

### カラスウリ

#### ウリ科

#### キツネノマゴ

#### キツネノマゴ科



晩秋によく目立つ オレンジ色の実をつ ける。花は夏の終わ り頃開花するが、日 没後に開花し夜明け 前にしぼんでしま う。



道端や荒地に生 育し、夏から秋に かけて穂状花序(す いじょうかじょ)に 7~8mmの淡紫色 の唇形花をつけ る。

#### キンミズヒキ

#### バラ科

#### クズ

#### マメ科



細長い花序をタデ 科のミズヒキにたと えた。実の上縁には 長さ3mm程度のトゲ がたくさんでき、こ れで動物等にひっつ ۷.



道路沿いのマン ト群落の構成種。3 小葉からなる葉は 結構な大きさにな る。根には大量の デンプンが貯蔵さ れ、これからクズ 粉を採る。

#### ゲンノショウコ

#### フウロソウ科

#### ジュズダマ

#### イネ科



茎は細く、地表を 這う。花は紅色と白 色がある。昔から下 痢止めの薬草として 使われてきた。



雄花の集まった 雄花穂は緑色でや がて落ちる。実の 中心には、花軸が 通る穴が空いてい る。糸を通して数 珠をつくるので、 数珠玉という。

### コラムIO

### アンモナイトの実?







秋になるとよく道端のフェンスに巻き付いているアオツヅラフジの実。小 さな花は目だちませんが小さなブドウのような実はよく見かけませんか? この実をつぶしてみると種が出てくるのですが、なんとアンモナイトの化石 にそっくり! 秋の野山でする観察会ではいつもこの不思議な形の種を参加 者に見せています。なぜこんな形をしているのか不思議です。

秋

セリ



#### センニンソウ

キンポウゲ科





花の直径は 2~3 cm。4 枚の花弁の うに見えるもの うに見えかる が花が、果まの おもい。 もいがに例えて たと言われる。

ツルボ

#### キジカクシ科

#### ノブドウ

#### ブドウ科





藪や草原に繁茂している木本のでは物。果実は空色を経ていいいにないが秋の野山を彩る。

ヒヨドリバナ

キク科

ヒレタゴボウ

アカバナ科





Imを超えるものもあり、秋の田んぼの畔によく目立つ、熱帯アメリカ原産の帰化植物。放棄水田に群落を形成ったともある。

### コラム 11

### 河原のつる植物 ーアレチウリ・カナムグラー

木津川も多くのダム群で水位が安定し、河原では洪水の回数が減少し、つる植物にとっては絶好の生育地となって、ます。秋にはガガイモ・センニンソウ・カラスウリ・マスズメウリ・マルバルコウ・ヒルガオの仲間や秋の七草でもあるクズなど多くのつる植物の花を見ることができます。しかし、果実には鋭いトゲがあり、葉や茎は著しくざらつくアレチウリ、下向きの丈夫なトゲがついているカナムグラはどちらも河原で大群落を作っています。繁殖力が強くなかなか除去できない、これらのつる植物は在来種の脅威となっています。





#### アカネ科

#### ベニバナボロギク

キク科



花の外側は白色 で、中心部と筒の内 側は紫紅色。花筒の 外側には微細な毛 が密生。夏に葉を揉 むと独特の臭気が する。



頭花は下向きに つく。アフリカ原 産の帰化植物で、 湿った畑や溝のわ きなどによく見か ける。伐採した森 林跡や山林火災後 に群生する。

ママコノシリヌグイ

タデ科

マルバルコウ

ヒルガオ科



林縁などに成育 する。葉の裏や茎 に鋭い棘があり、 触るととても痛 い。ミゾソバそっ くりの淡い紅紫色 をつける。



花は赤みを帯び たオレンジ色の花。 道路横の草地、放棄 畑、河原などに生育 している。放棄畑を 覆い尽くすことも ある。

ミゾソバ

タデ科

ヨメナ

キク科



小川や用水路な どに群生している ことが多い。葉の 形が牛の顔に似て いるから「うしの ひたい」とも呼ば れる。



よく似たノコン ギクは葉や茎に短 毛が生えざらつく が、ヨメナの葉は 無毛で少し光沢が ある。

### コラム 12

### 布袋さんそっくり! カラスウリの種

カラスウリは花弁の縁が糸状に長くのびる花を咲 かせますが、翌朝にはしおれてしまうので目にする人 は少ないと思います。月の光の下でよく目立つこの花 は花粉を媒介してくれる蛾の目印になるそうです。

雄株と雌株があり、秋になると雌株はオレンジ色の 卵型の実をつけます。実の中に入っている種はよく見 ると、大きな耳を持った七福神の布袋さんにそっく り。大黒様に似ているということだけじゃなくて、そ の後に金色に変化するから「金運に良い」とされて財 布に入れるとよいとも言われています。

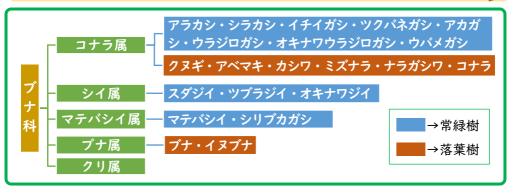






## ドングリころころ ドングリいろいろ





- ■ドングリは、かたい皮で覆われた種子をもつブナ科植物の果実(堅果)の総称です。
- ■クヌギ・マテバシイ・ウバメガシ・シイはドングリが実るまでに2年かかります。
- ■拾ってきたドングリから白い虫が出てきたことがありませんか?これはシギゾウムシやハイイロチョッキリの幼虫です。こうした昆虫以外にもドングリは、いろんな生き物が利用しています。
- ■ドングリには落ちる順番があり、京都の南部では、クヌギ→コナラ→カシ類→シイ類の順に落下します。
- ■ナラ類・カシ類はタンニンをたくさん含み、えぐくて生で食べられませんが、スダジイやマテバシイは生でも食べられます。



### ドングリクイズに挑戦!!

①ドングリってなに?	②この部分の名前は?	③芽生えたときのようすは?
ア.木の実(果実) イ.木の種	ア.ぼうし イ.パンツ ウ.かくと	7 1 0
④ドングリの種類はいくつ?	⑤ドングリはそのままで 食べられるか	⑥笛にできるドングリの名前はなに?
` - •	及べつれるの	

# 植物標本を作ってみようり

#### | 採集の仕方

・植物全体の形がよくわかるようにとり、新聞紙を4つ折りしたものに植物をはさみます(標本として完成した状態を予想してはさみます)。

・花や果実、胞子などがついているものを選んで採集します。木の場合は、枝先 40cm ぐらいを切りとります。草は、小さなものは根までほり、大きいものは、折り曲げるか、枝先 40cm ぐらいで切り取ります。

・シダの場合は、地面の生えぎわで 1、2 枚切ります。

#### 2 植物の乾かし方

- (1) 形をととのえて新聞紙にはさむ。
- (2) 吸水用新聞紙(すいとり紙)を重ねる。
- (3)(1)と(2)とを繰り返す。
- (4) 上下に板を置いておもりをのせる(10kg ぐらい)。
- (5) 吸水用新聞紙(はさみ紙)を毎日取りかえる。

#### 3 標本の作り方

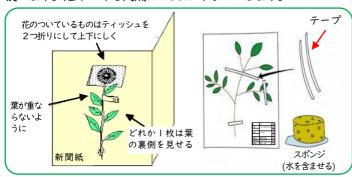
(I) テープを作ります。

ノリはアラビアゴムノリが一番よいのですが、

扱っているお店が少ないので、チューブ入りの合成ノリでもかまいません。

(2) 台紙に標本をはりつけます。

台紙に乾いた標本を形よく置いて、(1)で作ったテープではりつけていきます。台紙は A3 サイズのケント紙が八つ切りサイズの画用紙(A3(420×297) 八つ切り(382×271))でもかまいません。テープは切手を貼るときのようにノリのついている面を水を含んだスポンジなどでぬらして使います。貼りつける間隔は 15cm ぐらいにします。



### 4 ラベルをつくる

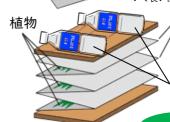
ラベルには、採集した場所とその年月日、採集した人、標本の 名前などを記入します。ラベルは必ず台紙の右下にはります。

#### 5 整理・保管

保管は、ナイロン袋の中に標本と虫よけのナフタリンなどを入れ、 適当な大きさの箱に入れて整理します。



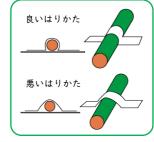
すいとり紙(新聞紙)はなるべくたくさんの新聞紙 をはさんだほうが早く乾いて良い標本ができる。



ペットボトル の容器に水を 入れ、おもりと して置く。

テープの作り方





No.	ユリ	科	
学名	Lilium japonicum		
和名	ササユリ		
採集地	城陽市青谷		
採集日付	2019.7.22		
採集者	青谷 一郎		
(= %) = (L-1) (E)			

(ラベルの作成例)

### 「機陽市の花」ハナショウマって?

アヤメの仲間 (アヤメ科アヤメ属) は、世界で200種類が知られており、自生種 (じせいしゅ) から園芸化 (えんげいか) されたものも多く、その代表は城陽市で栽培されているノハナショウブを改良したハナショウブです。

城陽のハナショウブは、明治 40 年頃から作られ始めたといわれており、安永年間に 作られ始めた青谷の梅や享保年間に導入されたサツマイモと並んで城陽を代表する歴 史の古い産物です。豊富で良質な地下水を使って栽培しているのが大きな特徴です。

「いずれがアヤメかカキツバタ」という言葉があるように、見分け方がむずかしいアヤメ、カキツバタ、ノハナショウブ、ハナショウブですが、見分け方は花びらのもとのところを見ればわかります。

アヤメ



場所 やや乾いた草地に生える。 開花 5月上中旬。 花 外花被片に黄色の網状の模様があ カキツバタ



場所 アヤメの仲間では最も水湿を好み、 水辺に生える。 開花 5月中下旬。

がし 3/11 1 3。 花 外花被片に白い斑紋がある。

ノハナショウブ

る。



場所 湿地や草地に生える。 開花 6月から7月。

花 花は赤紫で、外花被片に淡黄色の斑 紋がある。ハナショウブの原種 ハナショウブ



場所湿地や草地に生える。

開花 5月下旬から6月。

花 園芸種の花は紫、白など。外花被片 に淡黄色の斑紋がある。

製作協力:宇治市植物公園 園長 魚住智子氏 製作・発行:城陽環境パートナーシップ会議

※本書の内容について無断転載・複製を禁じます。