

川崎市黒川の花暦

吉田 三夫 *

Floral calendar of Kurokawa area in Kawasaki City

Mitsuo Yoshida

I はじめに

川崎市麻生区黒川は、川崎市の最北西部の地域であり、多摩丘陵に位置します。東京都町田市、多摩市、稲城市に接しています。これらの都下の市の黒川に接する場所は造成が進み市街化していますが、黒川は造成が規制されているため、自然が周辺はもとより川崎市で最もよく残っています。緑の面積としても川崎市で最も広い地域になっています。

小田急線の登戸駅と町田駅の間・谷間の標高は約 50m ですが、これより西・黒川側（多摩Ⅰ面）は標高が 100m を超えます。東側（多摩Ⅱ面）は最も高い所・生田緑地で約 80m です。黒川側が高いのは約 30 万年前のオシ沼海進によって生田緑地側が侵食されたからです。

地形的には丘陵の間に谷戸が広がっていて、谷戸の奥まで水田に利用されています。水田よりわずかに高い場所は果樹園になっている所もあります。

植生的には大半がクヌギ・コナラ林で、他には水田雑草群落（春・夏型）、畑の雑草群落、マント群落、路傍雑草群落、社寺林などが挙げられます。クヌギ・コナラ林の樹高は生田緑地のそれより低く、生田緑地の林より遅く伐採されたようです。

II 調査目的

黒川は市内で最も田園風景が残っている地域です。春の里山の芽吹き、水田雑草群落（低地のお花畑と言われる）、夏の里山と水田の青々しさ、秋の里山の木の実と紅葉、稔った稲穂、落葉後の冬の里山の木々の梢と青空など黒川は、訪れた人々を楽しませてくれます。故に多くの人々が黒川の実験に出かけているようです。植物、野鳥、昆虫など観察の人々もいます。

黒川に住んでいる人は元より、黒川を訪れた人は綺麗な花をみて名前を知らない、知りたいと思うでしょう。何月何日頃、あの場所でこんな色のこんな花を見た。このような時の指針になるものとして花暦を作成しました。花暦からすぐにひとつの名前に絞ることは困難でも、おおよその何種かの名前を挙げて図鑑で調べることにしひとつの名前に絞ることは可能です。

地球の温暖化が問題になっています。そのひとつの表れとして天候不順が挙げられています。今年と翌年か何年後かの同一の地域と同一のコースで開花期が大きくず

れ込む資料が得られたならば、温暖化の影響を考える手がかりになります。

また、今年の資料と数年後、数十年後の資料を比較することにより、種数の増減などから黒川の環境の変遷を知る手がかりにもなります。

黒川の花暦は地域性に富んだオリジナルとも言えます。このような目的で調査を行いました。

III 調査コース

調査の起点は汁守神社になっています。黒川は谷戸が多いのですが、大きな谷戸の三つを調査コースに選んでいます。田園の散策コースを目的にして、クヌギ・コナラ林の山道はコースに入れませんでした。次回の調査にしたいと考えています。

コースには具体的にどのような場所があるのかというと、社寺林、水田のあぜ道、畑のわき道、クヌギ・コナラ林の林縁、モウソウ竹林のわき道などがあります。コースの長さは約 4.5km になります。コースを図の 1 に示しました。



調査地景観 1 汁守神社

誰でも歩ける普通の道を念頭に調査コースを設定しました。

調査コースを歩きながら花の咲き始めから咲き終わるまで、目にした全ての植物を記録しました。必要に応じてコースから少しはずれて畦道に降りたり、畑のわき道に入ったりして調査しました。

開花と花期の終わりを矢印で示しました。毎日、調査をしていた訳ではないので、これはおおよそなものです。満開は矢印の中心になります。

調査日は平成 17 年 4 月 6 日が最初でしたが、コースの設定に時間がかかり、調査そのものはあまりできませんでした。調査は半日単位で調査日は以下の通りです。4 月 6 日、4 月 22 日、4 月 28 日、5 月 11 日、5 月 18 日、5 月 27 日、6 月 9 日、6 月 19 日、6 月 28 日、7 月 5 日、7 月 12 日、7 月 21 日、8 月 2 日、8 月 9 日、8 月 23 日、8 月 30 日、9 月 7 日、9 月 15 日、9 月 25 日、10 月 7 日、10 月 14 日、10 月 25 日、11 月 6 日、11 月 16 日、11 月 25 日、12 月 9 日、12 月 21 日の 27 回でした。



V 調査結果

1 花期の長い植物

黒川で花が咲いている植物は362種になりました。調査の初めには500種位出現するだろうと考えていましたので、予想より少ない数字になりました。

花暦は後に表にして示します。花期は矢印で表しています。

調査開始が4月でしたので、それ以前のどの時期に開花していたのか判然としない植物は開花開始の矢印を省略しました。またこの報告の調査終了は12月でした。翌年の2月中旬で、開花していた植物はナズナ、ホトケノザ、オオイヌノフグリ、ミドリハコベの4種でした。この4種は4月頃まで咲き続けるものと推察します。

調査地域が広いために場所によっては時期を変えて開花する植物がありますので、幾分、花期が長くなる傾向があります。花暦の表の中から花期の長い植物を挙げてみますと次のようになります。

ケキツネノボタン、カタバミ、スズメノカタビラ、ヒメジョオン、ウシハコベ、ノゲシ、イヌムギ、トキワハゼ、メヒシバ、シロザ、イヌガラシ、ハキダメギク、ツユクサ、シマスズメノヒエ、イヌビエ、ハハコグサ、コセンダングサ、カントウヨメナ、クマヤナギ、ユウガギク、イヌタデなど。

黒川ではキツネノボタンよりケキツネノボタンが多く生育していました。花期が長いのはなんといってもハルジョオンで、4月下旬から12月初旬まで咲いていました。ウシハコベ、ハキダメギクなどは多摩川の川原の花暦でも花期が長くなっています。イヌムギは小穂の幅の狭いものが多数見受けられました。クマヤナギの花期が長い理由に狂い咲きを花期の中に入れたことがあります。ユウガギク、カントウヨメナの花が意外に長いことが分かりました。コシロノセンダングサの花が短いのは発見が遅れたからです。他にも同様の植物があります。

2 花が見られる時期

4月初旬から12月下旬まで合計27回花期調査を行いました。27回分の花の咲いている植物種数を折れ線グラフにしたものが、表の1です。

第1回目の4月6日は調査コースの選定が目的になり、調査はあまり出来ませんでしたので、出現種数は31種と少なかったようです。

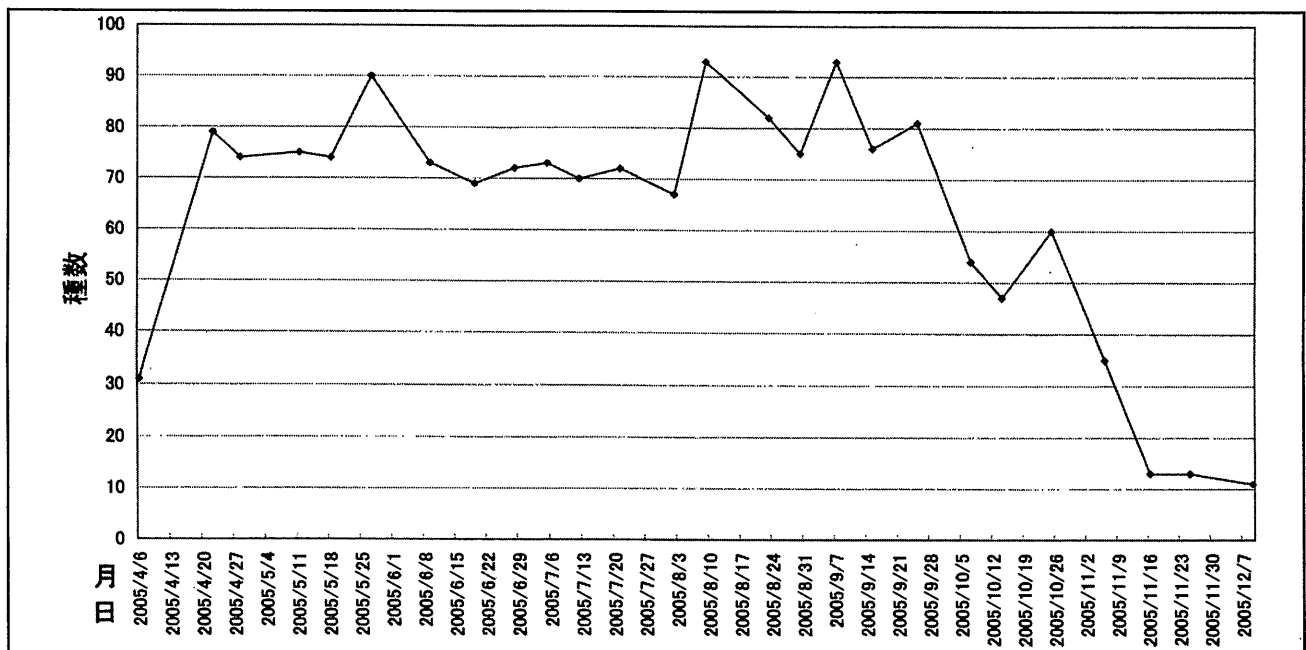
このグラフから4月下旬から9月下旬までは70種から90種ほどの植物が花をつけていて、植物観察会には適した時期であることが分かります。11月に入りますと花をつけている植物種数がぐんと少なくなってしまいます。

調査した日のうち花をつけている植物数の多かった上位を順に5番目まで記してみますと、8月9日及び9月7日は93種、5月27日は90種、8月23日は82種、9月25日は81種になります。今回のこの調査の場合、意外に8月に種数が多いことが分かりました。あとは想像がつくことですが、春と秋口に種数が多くなっています。

3 帰化植物

花暦で帰化植物は和名の後に帰化として*で示しました。史前帰化植物は含めませんでした。黒川は前述の通り人為的作用を受けているので、ノボロギク、オオイヌノフグリ、オオアラセイトウ、オランダミミナグサ、ヒメジョオン、ゲンゲ、カラスムギ、アメリカフウロ、ムラサキカタバミ、コンフリーなど72種の帰化植物を見ることができました。帰化率は19.8%になりました。前年度の多摩川の中洲の調査での帰化率は49%、前々年度の多摩川の湿地の調査での帰化率は43%、かなり以前の川崎区東扇島埋立地での帰化率は約54%という数字があります。これらと比較すると黒川は帰化率が低いので、人為的干渉が少なく自然がまだよく残っている地域ということになります。固体数が少ない帰化植物としては後述しますが、マルバハッカ、ハリヒメハギ、キバナノマツバニンジンなどが生育していました。

表の1 花が見られる時期



4 花がきれいな群落

帰化率からも分かるように自然が豊かな黒川のあちこちで花をつけている群落が見られました。ここでは、花のきれいな群落を紹介します。

1) イチリンソウ群落 (キンボウゲ科) 2005.4.22

柄のある3苞葉から花茎をたて4cmほどの白い花を1個つける。汁守神社の境内及び畑を支える斜面の草原に群落を作っていた。尚、境内のイチリンソウは囲いがなされていました。

2) ニリンソウ群落 (キンボウゲ科) 2005.4.28

柄のない3苞葉から通常2本の花茎をたて2cmほどの白い花を2個つける。畑を支える斜面にイチリンソウとともに群落を作っていました。

3) チダケサシ群落 (ユキノシタ科) 2005.7.21

食用きのこのチダケを取ってこの植物に刺したことからチダケサシの名前があるということですが、花色は紅から白っぽいものまで見られました。黒川のあちこちに生育していましたが、群落をつくっていたのはこの一箇所です。日当たりの良くない林縁の斜面のやや湿った場所に生えていました。

4) ノカンゾウ群落 (ユリ科) 2005.8.2

花径7cmほどで黄赤色の花をつけます。花被片は6個の1日花ですが、八重のものを通常ヤブカンゾウといいます。黒川ではノカンゾウが多く見られました。

5) ツルボ群落 (ユリ科) 2005.9.7

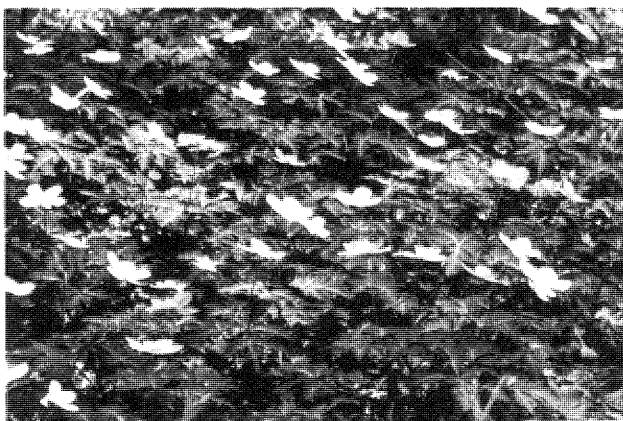
葉の間から1本の花茎を出し先に穂のように見える淡紅紫の小花を蜜に総状につける。日当たりの良い斜面の草原に群落を作っていました。



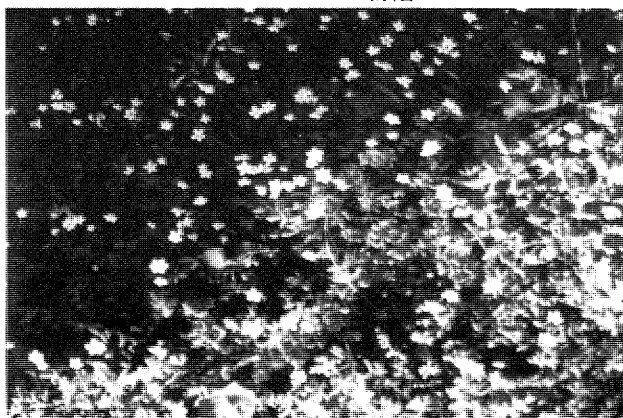
チダケサシ群落



ノカンゾウ群落



イチリンソウ群落



ニリンソウ群落



ツルボ群落

5 固体数が少ない植物

川崎市や神奈川県において、比較的個体数の少ない、それほど分布していない植物を帰化植物も含めて以下に報告します。

1) キビ (イネ科) 2005.7.12

かつて栽培されていた種子が発芽し稔ったものであろう。畑の脇に数株生育していたが数日後には刈り取られてしまっていた。

2) マルバハッカ (シソ科) 2005.7.15

ヨーロッパ原産の帰化植物。香料として栽培されているものが逃げ出したとされるが、黒川では1箇所は栽培で、もう1箇所は栽培が放棄されたものと考えられる。

3) ホシクサ (ホシクサ科) 2004.9.8

水田や湿地に生えるが、生育環境が失われつつあり、神奈川県では減少種とされています。畦近くの水田にわずかながら生育していました。

以下は観察コースではなく、黒川駅近くの造成地に生育していた植物です。

4) キバナノマツバニンジン (アマ科) 2005.10.7

北アメリカ原産の帰化植物。造成地のあちこちに生育していました。以前に草刈をされたらしく背丈は高くなく、花期も遅くなっていました。

5) クロテンツキ (カヤツリグサ科) 2005.10.7

テンツキとは全体に開出毛がなく、花茎に葉身のない鞘状葉があることなどで区別されます。造成地の水溜りに群落を作っていました。

6) ハリヒメハギ (ヒメハギ科) 2005.10.7

北アメリカ原産の帰化植物。神奈川県では今の所、ここだけに生育しているようです。造成地の或る一定の場所に点在して生育していました。

7) ヒゲシバ (イネ科) 2005.10.10

葉の縁に基部がふくらんだ長毛をつけるのが、他の植物との区別点になります。神奈川県での分布は5, 6箇所ようです。造成地の斜面にウシクサなどと共に生育していました。神奈川県植物誌調査会の会員の方にこの場所を教わり、探し出しました。以前に草刈が行われたらしく、背丈は10cmほどでした。



ホシクサ



キバナノマツバニンジン



キビ



クロテンツキ



マルバハッカ



ハリヒメハギ



ヒゲシバ

謝 辞

花暦の表の資料整理につきまして、学芸員実習生の生徒諸氏をはじめ、青少年科学館職員菅原彰宏氏、津田由美子氏に多大な尽力を頂きました。ここに厚くお礼申し上げます。

付 記

調査地を含む黒川では以下のような植物標本40種を作成しました。

ヒゲシバ、ヤノネグサ、キバナノマツバニンジン、マツバイ、ウシクサ、カワラスガナ、ヤマイ、ハリヒメハギ、ヒメヒラテンツキ、ヒナガヤツリ、ホシクサ、タイヌビエ、ヘラオモダカ、ヒンジガヤツリ、マルバハッカ、キビ、ゼニバアオイ、ウサギアオイ、アイダクグ、クロテンツキなど。

参考文献

神奈川県植物誌調査会編 (2001)

神奈川県植物誌 (2002). 神奈川県生命の星・地球博物館.
牧野富太郎 (1974) 牧野新日本植物図鑑. 北隆館.

長田武正 (1979) 日本帰化植物図鑑. 北隆館.

清水建美編 (2003) 日本の帰化植物. 平凡社.

和 名	学 名	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月
タネツケバナ	<i>Cardamine fallax</i>			▲									
ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>	*				▲							
オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	*				▲					▼		
スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>						▲						
コハコベ	<i>Stellaria media</i>	*											
ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>								▼				
ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>					▲					▼		
ヒメドリコンウ	<i>Lamium purpureum</i>	*											
スイバ	<i>Rumex acetosa</i>					▲							
ノジスミレ	<i>Viola yedoensis</i>				▲								
フキ	<i>Petasites japonicus</i>				▲								
ヤハズエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>												
アオキ	<i>Aucuba japonica</i>				▲								
モミジイチョ	<i>Rubus palmatus</i>				▲								
ウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i>				▲								
ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i>				▲								
アブラチャヤン	<i>Lindera praecox</i>				▲								
キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>												
ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>				▲						▼		
コクサギ	<i>Orixa japonica</i>				▲								
オオアラセイトウ	<i>Orychophragmus violaceus</i>	*			▲								
ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>												
カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i>				▲								
タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>				▲								
コオニタビラコ	<i>Lapsana apogonoides</i>												
トウダイグサ	<i>Euphorbia helioscopia</i>				▲								
ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>						▲						
コブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>				▲								
オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	*											
タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	*			▼								

和名	帰化	学名	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
ギンギシ		<i>Rumex japonicus</i>		↓					▲					
オニタビラコ		<i>Youngia japonica</i>		↓			▲							
カタバミ		<i>Oxalis corniculata</i>		↓							▲			
スズメノエンドウ		<i>Vicia hirsuta</i>		↓	▲									
スズメノヤリ		<i>Luzula capitata</i>		↓	▲									
オニウシノケグサ	*	<i>Festuca arundinacea</i>		↓	▲									
ヒメハギ		<i>Polygala japonica</i>		↓	↓									
キランソウ		<i>Ajuga decumbens</i>		◆										
オオモミジ		<i>Acer amoenum</i>		◆										
ヤブツバキ		<i>Camellia japonica</i>		◆										
ミヤマナルコユリ		<i>Polygonatum lasianthum</i>		↓	▲									
ホウチャクソウ		<i>Disporum sessile</i>		↓	▲									
イチリンソウ		<i>Anemone nikoensis</i>		◆										
メアスゲ		<i>Carex candolleana</i>		↓	▲									
ウラシマンソウ		<i>Arisaema urashima</i>		◆										
ヒメジョオン	*	<i>Stenactis annuus</i>		↓								▲		
ヘビイチゴ		<i>Duchesnea chrysantha</i>		↓		▲								
スズメノテツポウ		<i>Alopecurus aequalis</i>		↓		▲								
ムラサキサギゴケ		<i>Mazus miquelii</i>		↓		▲								
セトガヤ		<i>Alopecurus japonicus</i>		↓	▲									
ゲンゲ	*	<i>Astragalus sinicus</i>		↓	▲									
ノミノフスマ		<i>Stellaria alsine</i>		◆										
オオジシバリ		<i>Ixeris debilis</i>		↓				▲						
キツネアザミ		<i>Hemisteptia lyrata</i>		↓		▲								
ヒメコウゾ		<i>Broussonetia kazinoki</i>		↓	▲									
ニガイチゴ		<i>Rubus microphyllus</i>		↓		▲								
クサボケ		<i>Chaenomeles japonica</i>		↓	▲									
キジムシロ		<i>Potentilla sprengeliana</i>		◆										
サルトリイバラ		<i>Smilax china</i>		◆										
ヒロハウシノケグサ	*	<i>Festuca pratensis</i>		↓					▲					

和名	学名	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
タノカンアオイ	<i>Heterotropa muramatui</i>		◆										
ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>		◆	▲									
スミレ	<i>Viola mandshurica</i>		◆										
ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>		▼						▲				
サンシキスミレ	* <i>Viola tricolor</i>		▼			▲							
ミツバツチグサ	<i>Potentilla freyniana</i>		▼	▲									
ジュウニヒトエ	<i>Ajuga nipponensis</i>		◆										
コバノガマズミ	<i>Viburnum erosum</i>		◆										
ヤマツツジ	<i>Rhododendron kaempferi</i>		▼	▲									
サウフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i>		◆										
コナラ	<i>Quercus serrata</i>		◆										
カラスムギ	* <i>Avena fatua</i>		▼		▲								
ニリンソウ	<i>Anemone flaccida</i>		◆										
ケマルバスミレ	<i>Viola keiskei</i>		◆										
カズノコグサ	<i>Beckmannia syzigia c. hne</i>		▼	▲									
ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>		◆										
ヤマグワ	<i>Morus australis</i>		◆										
ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>		▼						▲				
ハルジオン	* <i>Erigeron philadelphicus</i>		▼	▲									
ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i>		▼	▲									
ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>		▼			▲							
イヌムギ	* <i>Bromus catharticus</i>		▼						▲				
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>		▼		▲								
キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>		▼		▲								
セイウアブラナ	* <i>Brassica napus</i>		▼	▲									
ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>		▼						▲				
ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>		◆										
ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>		▼	▲									
ヒカゲスゲ	<i>carex lanceolata</i>		▼	▲									
キンラン	<i>Cephalanthera falcata</i>		▼	▲									

和 名	学 名	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月
ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>		◆										
ムラサキマムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>		↔										
ミヤマカンスゲ	<i>Carex multifolia</i>		↔										
ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>		↔										
オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>		↔	↑									
ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>			↓	↑								
ツルウメモドキ	<i>Celastrus flagellaris</i>			↔	↑								
コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i>			↓	↑	↑							
トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>			↔	↑								
アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>	*		↓	↑								
ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>			↓	↑								
アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i>			↔									
マスカサ	<i>Carex gibbae</i>			↓		↑							
ギンラン	<i>Cephalanthera erecta</i>			↓	↑								
ミズキ	<i>Swida controversa</i>			↓									
ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>			↓									
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	*		↓		↑							
ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i>	*		↓	↑								
マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>			↓	↑								
クサイ	<i>Juncus tenuis</i>			↓		↑							
カニツリクサ	<i>Trisetum bifidum</i>			↓	↑								
イ	<i>Juncus effusus</i>			↓		↑							
カモジグサ	<i>Elymus tsukushiensis</i>			↓	↑								
ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	*		↔									
スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>			↓	↑								
ホソバヤハズノエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>			↓									
オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>	*		↓				↑					
ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i>	*		↓		↑							
フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>			↓		↑							
ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>	*		↓		↑							

和名	学名	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
コンフリー	<i>Symphytum xuplandicum</i>			↔			↑						
ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>			↔		↑							
カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>			↔	↑								
イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>			↔				↑					
トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>			↔					↑				
ハナイイバナ	<i>Bothriospermum tenellum</i>			↔	↑								
シロザ	<i>Chenopodium album</i>			↔					↑				
ツメクサ	<i>Sagino japonica</i>			↔									
ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>			↔									
イチゴツナギ	<i>Poa sphondylodes</i>			↔									
ユウゲンショウ	<i>Oenothera rosea</i>			↔		↑							
ヤブタビラコ	<i>Lapsana humilis</i>			↔									
ゼニバアオイ	<i>Malva neglecta</i>			↔									
ミズタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>			↔									
アオカモジグサ	<i>Elymus racemifer</i>			↔			↑						
ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>			↔		↑							
スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>			↔		↑							
イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>			↔									
カマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i>			↔									
オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>			↔									
ノビル	<i>Allium macrostemon</i>			↔	↑								
ゴンズイ	<i>Euscaphis japonica</i>			↔	↑								
ソバ	<i>Fagopyrum sagittatum</i>			↔			↑						
イヌザクラ	<i>Prunus buergeriana</i>			↔									
エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>			↔									
ヌカボ	<i>Agrostis clavata</i>			↔		↑							
アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>			↔			↑						
マダケ	<i>Phyllostachis bambusoides</i>			↔	↑								
ゴウソ	<i>Carex maximowiczii</i>			↔	↑								
ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>			↔		↑							

和 名	帰化	学 名	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月
ハコネウツギ		<i>Weigela coraeensis</i>			↔	↔								
トウバナ		<i>Clinopodium gracile</i>			↔	↔	↗							
ノアサミ		<i>Cirsium japonicum</i>			↔	↔	↗							
ナワシロイチゴ		<i>Rubus parvifolius</i>			↔	↔								
ドクダミ		<i>Houttuynia cordata</i>			↔	↔	↗							
シナダレスズメギヤ	*	<i>Eragrostis curvula</i>			↔	↔	↗	↗						
クサヨシ		<i>Phalaris arundinacea</i>			↔	↔								
ヒメヨツバムグラ		<i>Galium gracilens</i>			↔	↔	↗							
フシゲチガヤ		<i>Imperata cylindrica</i>			↔	↔								
ノイバラ		<i>Rosa multiflora</i>			↔	↔								
エビヅル		<i>Vitis ficifolia</i>			↔	↔								
ウツギ		<i>Deutzia crenata</i>			↔	↔								
オヤブヅラミ		<i>Torilis scabra</i>			↔	↔								
ドジョウツナギ		<i>Glyceria ischyronoura</i>			↔	↔	↗							
ハキダメギク	*	<i>Galinsoga quadriradiata</i>			↔	↔				↗				
ホタルブクロ		<i>Campanula punctata</i>			↔	↔								
ナルコユリ		<i>Phygonatum falcatum</i>			↔	↔								
アズマイバライ		<i>Rosa onoei</i>			↔	↔								
ヒルガオ		<i>Calystegia sepium</i>			↔	↔	↗							
コモチマンネングサ		<i>Sedum bulbiferum</i>			↔	↔	↗							
キツネノボタン		<i>Ranunculus silerifolius</i>			↔	↔	↗	↗						
ムラサキシキブ		<i>Callicarpa japonica</i>			↔	↔								
ツククサ		<i>Commelina communis</i>			↔	↔				↗				
クリ		<i>Castanea crenata</i>			↔	↔	↗							
クマノミズキ		<i>Swida macrophylla</i>			↔	↔	↗							
イモカタバミ	*	<i>Oxalis articulata</i>			↔	↔								
コヒルガオ		<i>Calystegia hederacea</i>			↔	↔		↗						
ナギナタガヤ	*	<i>Vulpia myuros</i>			↔	↔	↗							
ヤマホタルブクロ		<i>Campanula punctata</i>			↔	↔		↗						
ウラジロチチコグサ	*	<i>Graphalium spicatum</i>			↔	↔	↗							

和名	学名	帰化	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i>					↕	↕							
ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i>	*				↕	↕	↕						
ノミノヅリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>					↕	↕							
シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>	*				↕	↕				↗			
ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	*				↕	↕	↕						
イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>					↕	↕			↗				
オオエノコロ	<i>Setaria pycnocoma</i>					↕	↕			↗				
ノハナシヨウブ	<i>Iris ensata</i>					↕	↕							
オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>					↕	↕							
ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i>					↕	↕							
ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>					↕	↕	↕						
ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>					↕	↕	↕						
コスモス	<i>Cosmos bipinnatus</i>	*				↕	↕	↕						
シオデ	<i>Smilax riparia</i>					↕	↕							
テリハノイバラ	<i>Rosa luciae</i>					↕	↕							
オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>	*				↕	↕			↗				
アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>					↕	↕							
ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i>					↕	↕	↕						
アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>					↕	↕			↗				
オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>					↕	↕	↕						
タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>					↕	↕							
オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>					↕	↕	↕						
ヒメドコロ	<i>Dioscorea tenuipers</i>					↕	↕	↕						
ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium makino</i>					↕	↕	↕						
タコトウダイ	<i>Euphorbia lasiocaula</i>					↕	↕	↕						
エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>					↕	↕			↗				
ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>					↕	↕							
ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermum</i>					↕	↕							
メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>					↕	↕			↗				
ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>					↕	↕							

和名	学名	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i>					↓			↑				
チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i>					↓	↑						
アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>					↓		↑					
チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>					↓	↑						
ヤマアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i>					◆							
カントウヨメナ	<i>Aster yomena</i>					↓				↑			
コセンダングサ	* <i>Bidens pilosa</i>					↓				↑			
アオツヅラフジ	<i>Cocculus trilobus</i>					↓	↑						
ノカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i>					↓		↑					
ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i>					↓	↑						
ナガバギシギシ	* <i>Rumex crispus</i>					◆							
キツネガヤ	<i>Bromus pauciflorus</i>					↓							
アレチノギク	* <i>Conyza bonariensis</i>					◆							
ナガバハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i>					◆							
ユウガギク	<i>Aster inumae</i>					↓				↑			
イヌゴマ	<i>Stachys riederi</i>					↓	↑						
ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i>					↓		↑					
キビ	* <i>Panicum miliaceum</i>					◆							
オトコエシ	<i>Parinia villosa</i>					↓		↑					
オオバギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i>					↓	↑						
コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>					↓		↑					
マルバハハッカ	* <i>Mentha suaveolens</i>					↓		↑					
ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>					↓			↑				
ママツヨイグサ	* <i>Oenothera biennis</i>					↓			↑				
エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>					↓			↑				
イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>					↓				↑			
オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>					↓				↑			
コゴメガヤツリ	<i>Persicaria longiseta</i>					↓				↑			
コニシキソウ	* <i>Chamaesyce maculata</i>					↓			↑				
キクイモ	* <i>Helianthus tuberosus</i>					↓			↑				

和名	学名	帰化	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>						◆							
アキカラマツ	<i>Thalictrum sekimotoanum</i>						◀	▶						
カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>						◀	▶		▲				
リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>						◀	▶						
オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>						◀	▶						
オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>						◀	▶	▲					
ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	*					◀	▶	▲					
ヤマユリ	<i>lilium auratum</i>						◀	▶	▲					
キツネノカミソリ	<i>Lycoris sanguinea</i>						◀	▶	▲					
オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>						◀	▶	▲					
ベニバナボロギク	<i>Grassocephalum crepidioides</i>	*					◀	▶	▲					
カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>						◀	▶	▲					
ブタクサ	<i>Ambrosia elatior</i>	*					◀	▶	▲					
カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>						◀	▶	▲					
セリ	<i>Oenanthe javanica</i>						◀	▶	▲					
イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>						◀	▶	▲					
キバナコスモス	<i>Cosmos sulphureus</i>	*					◀	▶	▲					
アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i>	*					◀	▶	▲					
クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>						◀	▶	▲					
タラノキ	<i>Aralia elata</i>						◀	▶	▲					
センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>						◀	▶	▲					
ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>						◀	▶	▲					
イヌビユ	<i>Amaranthus lividus</i>						◀	▶	▲					
クズ	<i>Pueraria lobata</i>						◀	▶	▲					
ジュズダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i>	*					◀	▶	▲					
ヒメイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>						◀	▶	▲					
ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>						◀	▶	▲					
エノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	*					◀	▶	▲					
キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>						◀	▶	▲					
コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>						◀	▶	▲					

和 名	学 名	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月
キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>						↓	↑					
ヒンジガヤツリ	<i>Lipocarpus microcephala</i>						◆						
ウリクサ	<i>Lindernia crustacea</i>						◆						
ヒデリコ	<i>Fimbristylis miliacea</i>						↓	↑					
カクトラノオ	* <i>Physostegia virginiana</i>						◆	↑					
オオニシキソウ	* <i>Chamaesyce nutans</i>						◆	◆					
オオアレチノギク	* <i>Conyza sumatrensis</i>						◆	◆					
ザクソウ	<i>Mollugo pentaphylla</i>						↓	↑					
ニシキソウ	<i>Chamaesyce humifusa</i>						↓	↑					
イヌホタルイ	<i>Scirpus juncoides</i>						↓	↑					
ヒメクダ	<i>Kyllinga brevifolia</i>						↓	↑					
カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>						↓	↑					
ヒナタイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i>						↓	↑					
ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i>						↓	↑					
ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>						◆	◆					
ヌスビトハギ	<i>Desmodium oxyphyllum</i>						◆	◆					
クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>						◆	◆					
アメリカカタサブロウ	* <i>Eclipta alba</i>						↓	↑					
ホソアオダイトウ	* <i>Amaranthus hybridus</i>						◆	◆					
オオブタクサ	* <i>Ambrosia trifida</i>						↓	↑					
ニラ	<i>Allium tuberosum</i>						↓	↑					
ウド	<i>Aralia cordata</i>						◆	◆					
ヌルデ	<i>Rhus javanica</i>						◆	◆					
キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i>						◆	◆					
テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>						◆	◆					
カガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>						◆	◆					
アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>						↓	↑					
チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i>						◆	◆					
ヒロハホウキギク	* <i>Aster subulatas</i>						↓	↑					
タイアザミ	<i>Cirsium nipponicum</i>						↓	↑					

和名	学名	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
ツルボ	<i>Scilla scilloides</i>							↕	↗				
シラヤマギク	<i>Aster scaber</i>							↕	↗	↗			
ヘラオモダカ	<i>Alisma canaliculatum</i>							↕					
ハッカ	<i>Mentha arvensis</i>							↕	↗				
ミソカウシ	<i>Lobelia chinensis</i>							↕					
タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i>							↕					
タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>							↕	↗				
コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>							↕	↗	↗			
タイヌビエ	<i>Echinochloa oryzicola</i>							↕					
アカネ	<i>Rubia argyi</i>							↕					
トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>							↕	↗				
ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>							↕	↗	↗			
トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>							↕	↗	↗			
フレモコウ	<i>Sanguisorba officinalis</i>							↕					
コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>							↕					
ハシカグサ	<i>Neanotis hirsuta</i>							↕					
ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i>							↕					
コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i>							↕					
ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>							↕					
アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>							↕	↗				
ツルマメ	<i>Glycine soja</i>							↕					
ナキリスゲ	<i>Carex lenta</i>							↕					
ゲンノシヨウコ	<i>Geranium nepalense</i>							↕	↗				
ネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i>							↕	↗				
コメヒシバ	<i>Digitaria radicata</i>							↕	↗	↗			
イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>							↕					
ヒメヒラテンツキ	<i>Fimbristylis autumnalis</i>							↕	↗				
ホシクサ	<i>Eriocaulon cinereum</i>							↕	↗				
ナンバンカラムシ	<i>Boehmeria nivea</i>							↕					
ハナタデ	<i>Persicaria yokusaiana</i>							↕	↗				

和名	学名	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
ハイヌメリ	<i>Sacciolepis indica</i>							↕					
ヤマイ	<i>Fimbristylis subspicata</i>							↕					
ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>							↕					
アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i>							↕	↕				
ヨシ	<i>Phragmites australis</i>							↕	↕				
アゼガヤツリ	<i>Cyperus flavidus</i>							↕	↕				
イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>							↕	↕				
スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>							↕	↕				
チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>							↕	↕				
コツブキンエノコロ	<i>Setaria pallide-fusca</i>							↕	↕				
ヌカキビ	<i>panicum bisulcatum</i>							↕	↕				
ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>							↕	↕				
ノガリヤス	<i>Calamagrostis brachytricha</i>							↕	↕				
ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i>							↕	↕				
セイダカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>							↕	↕	↕			
アオミズ	<i>Pilea mongolica</i>							↕	↕	↕			
ヒルザキツギミソウ	<i>Oenothera speciosa</i>							↕	↕	↕			
マツバイ	<i>Eleocharis acicularis</i>							↕	↕	↕			
カワラスガナ	<i>Cyperus sanguinolentus</i>							↕	↕	↕			
コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>							↕	↕	↕			
ノコンギク	<i>Aster microcephalus</i>							↕	↕	↕			
ヤノネグサ	<i>Persicaria nipponensis</i>							↕	↕	↕			
ヤクシソウ	<i>Paraixeris denticulata</i>							↕	↕	↕			
ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>							↕	↕	↕			
アメリカイヌホウズキ	<i>Solanum ptycanthum</i>							↕	↕	↕			
アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i>							↕	↕	↕			
ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i>							↕	↕	↕			
アブラススキ	<i>Spodiopogon conulifer</i>							↕	↕	↕			
リュウノウギク	<i>Dendranthema japonicum</i>							↕	↕	↕	↕		
ノハラアザミ	<i>Cirsium oligophyllum</i>							↕	↕	↕	↕		

