

<原著>

信州の植物フェノロジーの研究15
飯田市と軽井沢町の開花フェノロジーと同一種の開花日の
地域による差について

小林 正 明*

A study of the efflorescence phenology in Iida city and Karuizawa town and the differences in the days of blooming in the same species depending on their areas

Masaaki KOBAYASHI

長野県飯田市座光寺の標高400m～600mと軽井沢町塩沢の標高925m付近で1995年に被子植物の開花フェノロジーの調査をした。飯田市からは447種、軽井沢町からは439種の開花日と開花期間を調べることができた。この両地域に共通して出現した種類が197種あった。この中には帰化種や園芸種、移入種を含んでいた。この197種のうち在来種は115種であった。この115種について飯田市と軽井沢町の開花日を比較したところ、3～7月は飯田市が早く開花するのに、8～10月は軽井沢町が早かった。これは8～10月に開花する植物は小林（2002）がいう秋型の開花をするためであると思われた。

Key words : 開花フェノロジー, 開花月, 標高, 飯田市, 軽井沢町, 春型, 秋型

I はじめに

近年の花生態学の進歩はめざましい。その流れは花資源をめぐる送粉者間の競争関係や植物種間の協調関係から花と送粉者の共進化（井上・湯本1992, 井上・加藤1993他）、有効な送粉者が淘汰圧となる種分化（Inoue 1990他）等々の研究から花と送粉者間の群集レベルの研究がされている（Yumoto 1986, Kato et al. 1993, Momose et al. 1998,）。さらに近年の自然破壊に関して送粉共生系の崩壊に関するものも報告されている（鷲谷1998, 他）。そして送粉共生系を評価する方法にまで及んでいる（中野2003）。

その一方で、現在のありのままの自然の記録；開花生態や送粉昆虫の研究は不十分なままである。

日本の本来の植物的自然は多くの場所で森林が極相である（岩城1974, 小泉他2000他）。それに対して日本の自然は有史以来少しずつ変化をしてきた。人の生活圏は農耕地と二次林、さらに人家集落周辺は半自然状態で里山と呼ばれていた。そこでは人による適度な攪乱によって一定の調和が保たれた自然でしかも極相

林よりも豊富な生物の多様性が維持された場所であった（岩城1974, 小泉他2000他）。ところがここ30年ほどの間に新たな変化が起こりつつある。それはいわゆる里山が開発によって失われたり、人の手が入らなくなって環境が変化している。そして観賞用の希少植物の採取によって多くの生物種の絶滅が心配される状況になっている（環境庁2000, 長野県2002他）。さらに多くの帰化種などの外来植物が入り込んでいる。このような中で長い間人と自然の共生によって維持されてきた二次的な送粉共生系は攪乱されて維持すら困難になっている（鷲谷・矢原1996）。

急速に変化する自然と失われつつある植物種、さらに外部からの生物種侵入が進む中で、日本の生物的自然は現状の把握がされないままである。里山を含めた日本の自然の中で、いつどのような花がどれぐらい咲いているのか、どんな昆虫が花を訪れているのか等のことが分かっていない。各地に分布する生物種の組成はかなり調べられたが、その生活まで踏み込んで記録されてこなかった。

長野県内に分布する生物のフェノロジーについての調査は、従来より少しずつ記録されている。それらは

* 小林正明 〒395-0001 飯田市座光寺2155

野外で単発的に記録したものや、観察経験に基づくもの、標本の採集日のデータなどによるもの、また一部には郡誌、市誌などに記載するために月や旬間を単位に記録したものなどがあつた。しかしその多くは生物季節を明らかにする目的をもったものではなかった。

一方、虫媒花は春から秋まで次々と花が咲いて、さまざまな訪花昆虫を誘っている。訪花昆虫の中でもチョウのように年1回発生、2回発生というように発生回数が決まっているものは成虫発生期に吸蜜する花があれば、エネルギーを補給できる。ところがマルハナバチ類は越冬した母バチが蜜や花粉を集めながら働きバチを秋まで育てている（鷲谷他1997）。これらの種類では春から秋まで訪花する花が途切れては困る。吸蜜や花粉集めが可能な花が連続してリレーされなければならない。このリレーの状況を調べた例は少ない。

また小林（2000a）はナギナタコウジュで標高の高いところが早く咲き、低いところの開花が遅いことを報告した。さらに小林（2002）はヌルデの開花と標高の関係を調べ、ナギナタコウジュと同様の標高が高いところが早く咲き、低いところが遅く咲く植物を「秋型開花をする」と呼ぶことを提唱した。その後小林（2005b）他でツリフネソウ、アキノノゲシ、リュウノオギク、ゴマナなどが秋型開花することを報告している。

これらを踏まえて小林（2005a）は照葉樹林帯に属する名古屋市近郊と飯田市の植物の開花期を調べ、春に開花する植物は名古屋市の開花が早い、秋に開花する植物は飯田市の開花が早いことを報告した。このことは秋に咲く植物が秋型開花をするという報告と一致していた。

そこで本研究では飯田市と軽井沢町の人の生活圏（里山）の被子植物の開花期と開花期間を調べた。さらに冷温帯に属する飯田市と軽井沢町の両方に出現する植物の開花期が秋は軽井沢町が早く開花するか検証した。

II 調査方法

(1) 調査期間と調査場所

①調査期間

1995年の1月～12月に調査した。飯田では3月～10月は週1回、それ以外は2週間に1回調査した。軽井沢では4月～10月までは週1回、3月と11月は2週間に1回の調査をした。調査時間は特に決めなかったが、午前中が多かった。

②飯田市の調査地

飯田市の調査地は市内座光寺の土曾川流域の標高500m～560mの間に巡回コースを設定した。この地域は飯田市郊外の段丘崖、果樹や水田などの農耕地、住宅地を含む地域である。これは小林（2005a）と同じ場所である。また任意のときに上記の場所に隣接する座光寺から高森町の標高400m～600mの間の調査をした。これによって、巡回コース内に無い種類のデータを取った。

③軽井沢町の調査地

軽井沢町塩沢地区の標高925mにある軽井沢植物園とその周囲500m以内で調査した。この塩沢地区は軽井沢町の郊外にあたり、別荘、ゴルフ場、テニスコート、高原野菜をつくる農耕地が広がる地域である。また所々にコナラ、カスミザクラ、ミズナラ、クリ等からなる二次林やカラマツ植林地があつた。

調査地に植物園を中心にしたことは次のような理由による。まず多くの種類の植物のデータを得られることである。さらに春に芽生えた植物が開花結実まで人による刈り取りなどの攪乱がなく秋まで保たれることである。近年人の生活圏では野草が春から秋まで刈り取りなどのストレスを受けずに生育する所は少ない。刈り取りがあると開花期は大幅に変化するのでその影響を排除するには植物園は好都合であつた。軽井沢植物園は公園のように散策を楽しむ植物園というよりは多くの種類を収集してある園である。そのために少し手入れはするが中の植物は自然状態が比較的良く保たれている。ただ植物園という性格から外部から移植したものも多いので、そのことを留意する必要がある。園の説明では、軽井沢町に自生する種類はほとんど軽井沢町以外から持ち込んでいないとのことであつた。

軽井沢町のデータは出勤前の早朝に取ることが多かった。朝、明るくなると共に観察をした。そのため日中に花を開く種類は花が閉じていて蕾と区別しにくいことがあつた。

(2) 調査項目について

調査は野外で任意に選んだ対象の植物について次の項目について記録した。

「年月日」「場所」「標高」「種名」「個体数」「蕾率（蕾の割合）」「蕾の大と小のサイズ」「花率（開花中の花の割合）」「花終率（咲き終わった花の割合）」「果実の大と小のサイズ」「人の攪乱の有無」「環境」。

以上の観察項目のデータのとり方は小林（2005, 2004他）の一連の信州の植物フェノロジーの研究と同

じである。

今回の調査では特定の個体をマークして、継続観察はしなかった。しかし軽井沢植物園では植栽した個体があるために、結果的に同一個体を観察することが多かった。

(3) データの処理方法

①開花日と開花期間の推定

各種類の開花日、花終わり日の推定と開花期間の求め方は次のように行った。

まず同一種のデータを日付順に並べて、蕾率と蕾のサイズ、開花率、花終わり率等から開花日と花終わり日を推定した。このとき蕾の1割が開花した日を開花日とし、花終わり日は蕾の9割が咲き終わった日とした。また複数の個体を観察したときはその中の1個体のみが1割開花をしていても、開花1割とせずに観察した全個体の蕾全部の中の1割が開花しているときを開花日とした。

また、蕾の大きさや果実の大きさから推定するとき、小林(2005a)の個体識別による継続観察のフェノロジー調査も参考にした。

開花日と花終わり日から開花期間を計算した。したがってこの開花期間は同一個体のものではなく、観察した個体群のものである。この場合、観察データが多くなると個体ごとの開花日の変異によって開花期間は長くなると考えられるが、そのことは考慮しないこととした。

いわゆる種の開花期間は同一個体のものが種の適応的・生態学的な意味を持つと思われるが、今回の調査が昆虫に蜜や花粉を提供する花の開花リレーを明らかにするものであったからこの方法で良いと考えている。

開花率1割日前に咲いているものを“はしり(花)”，花終わり日の後に咲いているものを“残り花”とした。

データの処理では人の攪乱によって開花期がずれたと思われるものは排除した。植物の生育場所の環境の調査はしたが、環境によるデータの評価はできなかった。

飯田市の調査は標高400~600mの間のデータをとっている。この標高差は開花日の推定には障害になった。例えば早春に咲く植物は標高400mの南向き斜面と標高600mの北向きの斜面では1ヶ月近く違うことがあった。そのために開花日等の推定にあたっては標高520mを基準にするように心がけた。この520mは毎週調査した巡回コースの中間の標高である。

②信頼度の評価

前述の方法によって調べた開花期間はデータの少ない種類の開花期間の信頼度は低いことになる。しかし信頼度は開花期や花終わり期のデータがあると高くなる。したがってデータ数と信頼度は比例するわけではない。そこで主観的なものであるが、開花期間の信頼度を次の基準で評価することとした。

評価a：全体を通して開花期間推定のデータが多くて花の咲き始めと咲き終わりのデータがそれぞれあって開花期間がかなり正確に推定でき、信頼度が高いもの。

評価b：開花期や花終わり期の一方が適期をはずれていてやや正確性に欠ける種。

評価c：開花期のデータが少なく信頼に欠けるもの。

III 結 果

(1) データ数について

飯田市の高等植物のフロラは調べられていない。したがって今回の調査種類数が飯田市の植物のどのぐらいの割合を占めるか評価することはできなかった。

軽井沢は高等植物の種類数が豊富で1,000種を越える種が記録されている(中村他1992)

この約1,000種と比べると今回の581種はおよそ6割弱になる。虫媒花や蜜や花粉を提供する種という観点からみるとこの割合は1,000種の中には亜高山帯の種類を含んでいるのに対して今回のものは標高900m~1,000mの平地だけであること、風媒花のイネ科やカヤツリグサ科が少なかったことを考えるとかなりの種類は調べることができたものと思われる。ただ今回の調査の中には少しではあるが植物園の種類を含んでいることを考慮に入れて、移入種等はできるだけ排除して考察を進める必要がある。

また軽井沢で2000年から2002年にかけて送粉共生系の調査をした中野(2003)はミヤマハコベ、キジムシロ、オドリコソウなどの花の数が多いことを報告しているが、今回の調査ではそれらの種類の開花期間を調べることができなかった。中野の調査は星野温泉の一角を場所を限定して調べている。地域を限定すると出現する種類が限られ、特定の種類が増えるということを示していると思われる。

植物園は植物を集めてあるので軽井沢の中でも特殊な地域とも言える。軽井沢に自生している植物を集中的に観察できる場所ではあるが、それに加えて軽井沢以外の場所から移植した植物も少なからず含まれている。その意味では軽井沢の自然を正確に反映したものとは言えない。移植したものは本来軽井沢にあったも

のに比べて開花期に違いがある可能性がある。このことについては植物園職員の説明による、多くは従来から軽井沢にあったものを中心に行っているとのことから、移植した個体のフェノロジーの変異は無視することにした。その一方で植物園のデータが含まれていることの影響をできるだけ排除する意味も込めて移入種や帰化種を除いた在来の種だけについての検討を行った。

(2) 開花期間

調査した種類のはしり日、開花日、花終わり日、残り花日を表1に示した。

飯田市で調査したデータ数は7,358、観察個体数は21,391、記録した種類数は705種であった。データ数と調査個体数の違いは同時に数個体の観察をしたときはその数個体の平均を1つのデータとして記録したためである。開花期間を求めることができた種類は447種であった。

軽井沢町の調査したデータ数は6,009で調査個体数は14,814であった。記録した種類数は735であった。開花期間を求めることができた種類は439種であった。

観察した種類数と開花期間を求めることができた種類数の違いは次のような理由による。観察記録の中には蕾段階や果実段階の記録を含んでいる。開花期の記録が無くて蕾や果実だけの記録では開花日や開花期間を推定できなかったためである。またイネ科やカヤツリグサ科はわずかしき調べることができなかった。これは多くの調査を早朝の短時間で行ったためにイネ科やカヤツリグサ科の花が目立たなかったことと分類が難しいためであった。

(3) 飯田市と軽井沢町の開花日の差

飯田市と軽井沢町の両方で記録した種類数は197種であった。この中には帰化種、移入種（原産地は日本国内だが、本来飯田市や軽井沢町に生育していない種で、人為的に持ちこまれ種）を含んでいる。これらを除いた在来種は115種であった。

この115種の飯田市と軽井沢町の開花日を比較した。飯田市の開花日を基準に、軽井沢町の開花日の差を求め、飯田市の開花月別に表したものが図1である。

図1から分かるように、春は飯田市の開花が早い、秋は軽井沢町の開花が早かった。

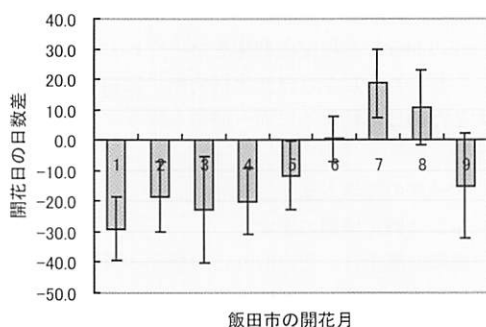


図1 飯田市と軽井沢町の在来種で共通種の開花月別開花日の日数差

在来種はそれぞれの地域に昔から自生していた種類である。飯田市と軽井沢町の在来種で両方から記録した種類は115種であった。それぞれの種類ごとに飯田市の開花日から何日後に軽井沢で開花したかを調べた。－（マイナス）は飯田市より遅い日数、＋（プラス）は飯田市より早く開花した日数である。種類ごとに開花日の差を出して、飯田市の開花月ごとに平均を出した。その結果春は飯田市の開花が早く、秋は軽井沢町の開花が早かった。飯田市と軽井沢町の差がもっとも大きかったのは飯田市の開花月が3月に開花する種類で29.0日（6種）、軽井沢町が遅かった。飯田市の開花が早いのは7月までで、8月からは軽井沢町のほうが早くなった。軽井沢町のほうが早い月で最も差が大きかったのは9月で、軽井沢町が18.7日（6種）早かった。

IV 考 察

(1) 飯田市と軽井沢町の開花日の違いについて

図1にみたとおり、飯田市の開花日と軽井沢町同一植物の開花日を比較すると、季節による違いがあった。このことについて考えてみたい。

飯田市と軽井沢町の開花日の差がもっとも大きかったのは3月であった。3月に飯田市で開花した種類のうち6種が軽井沢で開花が記録された。この6種は平均29.0日、飯田市より軽井沢町の開花日が遅かった。4月～6月は19～23日（4～6月それぞれ32, 28, 14種；各平均、以下同じ）軽井沢が遅かった。この差には標高差と緯度の差が関係していると思われる。

飯田市の標高は520mと考えていい。これはデータの処理に書いたとおり、主として調査した地域のほぼ中間の標高で、開花日等は520mを中心と考えたからである。軽井沢町の調査地は標高925mであった。この両地の標高差は405mである。これは400mと考えてよい。

またそれぞれは緯度が次のようであった。飯田市座光寺の緯度は35度31分54秒、軽井沢町塩沢の緯度は36度19分23秒である。両者の差は47分29秒であった。

一般に生物現象では標高の差は緯度の差と同じように現れることが多い。フェノロジーについて言えば、春の植物の開花前線が標高の高いところに登っていくと同じように緯度も高くなっていく。開花についてのデータが多く蓄積されているのはソメイヨシノである。ソメイヨシノの開花前線は南から北に進んでいくと同時に標高の低いところから高いところに進んでいく。このことは良く知られている現象である。しかし、ソメイヨシノの開花について緯度と標高の関係を調査した例は知られていない。したがって、飯田市と軽井沢町の開花日の差が標高の違いなのか、緯度の違いなのかを論議する土俵は無い。

3月の両地の開花日の差、29日は小林(2000b)のヒメジョオンの場合とほぼ同じ結果を示している。ヒメジョオンでは開花と標高についてふれ、標高の低いところが早く咲き、次第に高いところが開花するとして、一日当たり27mずつ開花前線が登っていることを報告している。

この一日当たり27mの数字は、標高差400mで29日の差とほぼ等しい。ただ、ヒメジョオンは5月～6月に開花するのに、3月の植物と比較するのは適当でない。また、小林(2000b)でも標高と緯度を区別していない。ヒメジョオンは長野県内全域からデータをとっているため、標高と緯度の差が同時にでているとみて良いだろう。したがって、緯度の影響がどの程度あるかは分からない。

一方、小林(2005a)は飯田市と名古屋市近郊で同様の調査をしている。ここでも標高と緯度の違いを指摘しながら、それぞれがどのように影響をしているか論議をしてない。

小林(2005a)は名古屋市近郊と飯田市の間に、今回の結果と同じものを得ている。即ち、春は名古屋市近郊の開花が早く、秋は飯田市が早かった。

春に開花する植物が標高の低いところが早いことはいくつかの報告がある。前述の小林(2000b)のヒメジョオンもその一つである。このような例を待つまでもなく、飯田市の開花が軽井沢町よりも早いことはわれわれが経験的に知っていることと同じである。

ところが飯田市と軽井沢町の開花日の差は7月になると少なくなり、11.6日(15種)飯田市が早かった。さらに8月は逆転して軽井沢町が0.4日(10種)早く

なった。

そして9月と10月は18.7日(6種)、10.7日(3種)軽井沢町が早かった。

この結果は小林(2005a)の名古屋市と飯田市の結果と同じである。

名古屋市と飯田市は両方とも潜在自然植生は照葉樹林である。それに対して、飯田市と軽井沢町は照葉樹林から落葉樹林にかけての地域である。また冷温帯の中といったもしい地域である。

秋に咲く植物が軽井沢町のほうが早く咲くことは、今回の調査で9月に開花が記録された種類が小林(2002)のいう秋型植物であるからであろう。秋型植物は標高が高いところが早く咲いた。軽井沢と飯田の標高差は飯田が400m低いので、そのことが出ていると思われる。もちろん緯度の差も関係すると思われるが、その影響がどの程度なのかはわからない。

(2) 秋型の開花をする植物

前項で述べたように8月以後に開花する植物は秋型の開花をする植物と思われる。今回、記録された種類の中で、秋型の開花をすると思われるのは次の種類である。()内は軽井沢町の開花日が飯田市より何日早いかを示す)

アキノキリンソウ(33)、アキノウナギヅカミ(26)、ツリフネソウ(25)、アキノノゲシ(17)、ヤマハッカ(16)、ノリウツギ(15)、ヤクシソウ(15)、ノコンギク(13)、ナギナタコウジュ(10)、シラヤマギク(5)、ミゾソバ(3)、などである。この内、アキノキリンソウ、ツリフネソウ、ヤクシソウ、ノコンギク、ナギナタコウジュ、シラヤマギク、ミゾソバは小林(2000)他によって、秋型であることが報告されている。

この他、軽井沢の開花が早かったが秋型とは思えない種はスカシタゴボウ(16; 軽井沢町が何日早いかを示す。以下同じ)、ノコギリソウ(11)、キツリフネ(3)である。これらの種は5月～6月に開花が記録された種類である。軽井沢の開花が早かったのは、別の原因と思われる。

V 謝 辞

本研究にはタカラハーモニストファンドの助成をいただいた。またその際に琵琶湖博物館館長川那部浩哉先生、山科鳥類研究所長山岸哲先生にお世話になりました。また発表にあたり佐久市の中山冽先生には軽井沢周辺の植物の個体数について、飯田美術博物館の木

下進先生には帰化植物についての情報をいただきました。それぞれの方に御礼を申し上げます。

VI 文 献

- 浅野貞夫・桑原義晴他 (1990) 日本山野草・樹木生態図鑑 664pp. 全国農村教育協会
- 朝日新聞社 (1988) 朝日園芸百科全10巻. 朝日新聞社
- 井上 健・湯本貴和編著 (1992) 昆虫を誘い寄せる戦略 255pp. 平凡社
- 井上民二・加藤 真編著 (1993) 花に引き寄せられる植物 286pp. 平凡社
- 岩城英夫 (1974) 草原の生態 172pp. 共立出版
- 環境庁 (2000) 日本の絶滅の恐れのある野生生物・維管束植物編 660pp.
- 小泉 博他 (2000) 草原・砂漠の生態 249pp. 共立出版
- Kato, M., Mastumoto, M., and Kato, T., (1993) Flowering phenology and anthophilous insect community in the cool-temperate subalpine forests and meadows at Mt.
- Kushigata in the central part of Japan. Contribution of Biological Laboratory of Kyoto University, 28:119-172.
- 小林正明 (2000 a) ナギナタコウジュの開花と標高 塩尻市蝶の博物館紀要第2号 5-10 p. 塩尻市蝶の博物館
- 小林正明 (2000 b) ヒメジョオンの開花フェノロジーと標高について 飯田市美術博物館紀要10 65-80 p. 飯田市美術博物館
- 小林正明 (2002) ヌルデの開花と標高について 伊那谷自然史論集 No.3 81-88 p. 飯田市美術博物館
- 小林正明 (2004) 飯田市と高森町の開花フェノロジーと虫媒花の開花種類数の季節的变化について 伊那谷自然史論集 No.5 飯田市美術博物館
- 小林正明 (2005 a) 飯田市と名古屋市近郊の被子植物の開花フェノロジーの比較と蕾・果実の生育について 伊那谷自然史論集 No.6 77-104 p. 飯田市美術博物館
- 小林正明 (2005 b) 夏・秋咲き植物10種の開花と標高 長野県植物研究会誌, 38: 11-18 p.
- 佐竹義輔他編 (1981) 日本の野生植物 I~III, 平凡社
- 佐竹義輔他編 (1989) 日本の野生植物・木本 I~II, 平凡社
- 清水建美・馬場多久男 他 (1997) 長野県植物誌, 1731pp. 信濃毎日新聞社
- 須賀 丈 (1998) 長野県北部における訪花昆虫群集、長野県自然保護研究所紀要 第1巻
- 種生物学会編 (2000) 花生態学の最前線 229pp. 文一総合出版
- 鈴木和雄 (1999) マルハナバチ媒花の類型化とその意味. プランタ No.65
- 田中 肇 (1997) 花と昆虫がつくる自然 190pp.
- Momose et al. (1998) Pollination Biology in a lowland dipterocarp forest in Sarawak, Malaysia. I, American Journal of Biology 85: 1477-1501
- 中村浩志編著 (1992) 軽井沢の自然, 270pp., 信濃毎日新聞社
- 中村千賀 (2003) 草原における送粉共生系の評価手法, 東京大学博士論文
- 長野県自然保護研究所・長野県生活環境部編 (2002) 長野県版レッドデータブック
- 沼田 真・浅野貞夫 (1970) 日本植物生態図鑑, 丸善
- 牧野富太郎 (1982) 牧野新日本植物図鑑 第39版 1060pp. 北隆館
- Yumoto, T. (1986) The ecological pollination syndromes of insect-pollinated plants in an alpine meadow. Ecological Research 1: 83-95.
- 鷺谷いずみ・矢原徹一 (1996) 保全生態学入門 270pp. 文一総合出版
- 鷺谷いずみ・鈴木和夫・加藤 真・小野真人 (1997) マルハナバチハンドブック 49pp. 文一総合出版

表1 飯田市と軽井沢町の被子植物の開花日と花終わり日・開花日数など

摘要:

1995年の観察データからi飯田市と軽井沢町の開花日などを推定した。飯田市は標高400m~600mの観察をしたが、本表はおよそ520mを基準とした。軽井沢町は925mを基準とした。
調査した種類の中の開花日等を求めることのできた全種類を飯田市の開花日・軽井沢町の開花日順に示した。
信頼度; a は開花期のデータが十分にあって開花日や開花期間の推定が信頼できるもの、b はデータがやや少なくて開花期間の推定はやや信頼を欠くもの、c はデータが不十分で推定は信頼できないもの。iは飯田、kは軽井沢を示している(以下同じ)
はしり; 開花率が四捨五入で1割に満たない状態で咲いている日。
開花日; 観察できる蕾のうち、四捨五入して1割が開花した日。
花終日; 花のほとんどが咲き終わって、残りの開花中の花と蕾が四捨五入して1割を切った日。
残り花; 花終わり日以後に花が咲いている日。
データ数; フェノロジーの観察をしてデータをとった数。データの中には蕾がないものや、花が散ってしまったものがある。したがってデータ数が多いものが開花期間を正確に推定できるとは限らない。
開花日数; 開花日から花終わり日までの日数。
種名の後ろに「b」の記号があるものは同種の開花期間が他にあり、同一年内の2回目の開花期間を示している。
*印のついているものは被子植物ではない

種名	学名	はしり i	開花 i	花終 i	残り花 i	開花期 間 i	評価 i	データ 数 i	はしり k	開花 k	花終 k	残り花 k	開花期 間 k	評価 k	データ 数 k
ウシハコヘ*	<i>Myosoton aquaticum</i>	1/1	1/29	7/5	7/25	158	a	22							
ウシハコヘ b		9/15			12/31		c								
フクジュソウ	<i>Adonis amurensis</i>	1/20	2/10	4/12	4/16	62	a	14	4/10			4/28		c	5
オオイヌノフグ*	<i>Veronica persica</i>	1/1	2/20	5/7	6/15	77	a	50	4/20			5/10		c	4
オオイヌノフグ*リb		11/15			12/31		c								
ノボ*ロキ*ク	<i>Senecio vulgaris</i>	1/1	2/20	6/30		131	b	15							
ノボ*ロキ*クb		10/30			12/31		c								
ハコヘ*	<i>Stellaria media</i>	1/1	2/20	7/30		161	b	15							
ハコヘ* b		10/30			12/31		c								
スノト*ロップ*		2/25	3/1	3/28		28	b	10							
コウハ*イ	<i>Prunus sp.</i>		3/5	3/28		24	b	4							
コウメ	<i>Prunus sp.</i>		3/5	4/2	4/16	29	b	27							
クロッカス	<i>Crocus sp.</i>		3/8	4/10		34	b	4							
マンサク	<i>Hamamelis japonica</i>		3/8	4/5	4/16	29	b	10		3/30	4/18		20	b	13
ナズ*ナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	1/1	3/10	5/20	5/30	72	a	37	4/10	4/25	5/26		32	b	10
ナズ*ナ b		11/1			12/31		c								
スキ*ナ	<i>Equisetum arvense</i>		3/15	4/25		42	b	9							
セツフ*ソウ	<i>Shibateranthis pinnatifida</i>	3/15		3/20	3/25		c	2							
ヤブ*ツバ*キ	<i>Camellia japonica</i>		3/16	5/7	5/14	53	b	19							

オウバイ	<i>Jasminum nudiflorum</i>	3/17	4/9	4/16	24	a	7	4/18	5/6	5/7	19	b	3	
シハザクラ	<i>Phlox subulata</i>	3/15	3/18	5/26	70	b	9	4/13	4/23	6/1	40	a	13	
フキ	<i>Petasites japonicus</i>		3/18	4/19	33	b	13	4/15		4/28		c	3	
ウメ	<i>Prunus mume</i>	1/29	3/20	4/11	4/16	23	b	35	4/24	4/25	5/10	16	a	6
スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	2/20	3/20	5/15	57	b	21		4/23	7/8	77	b	21	
タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>	3/10	3/22	5/20	60	a	14		4/26	6/30	66	a	4	
ヒヤシンスローマン		3/23		4/13		c	4							
ジンチョウゲ	<i>Daphne odora</i>		3/24	5/3	41	b	7							
サンシュユ	<i>Cornus officinalis</i>		3/25	4/13	20	a	9		4/17	5/5	19	a	10	
ミヤマトサミズキ	<i>Corylopsis gotoana</i>		3/26	4/16	22	b	4							
アヲラチャ	<i>Lindera praecox</i>		3/28	4/15	19	b	24	4/18	4/19	5/5	17	a	22	
イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>	3/28		4/10		c	5							
イヌナズナ	<i>Draba nemorosa</i>		3/28	5/13	47	a	12	4/10	4/12	5/20	6/2	39	a	18
トウダ イグサ	<i>Euphorbia helioscopia</i>		3/28	4/25	29	b	4							
ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	3/10	3/28	5/20	6/11	b	11							
シキミ	<i>Illicium anisatum</i>		3/29	5/15	6/11	b	15							
ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>	2/10	3/30	5/14	6/11	a	30		4/20	5/27	6/8	38	a	7
レンギョウ	<i>Forsythia suspensa</i>		3/30	5/2	5/4	a	20		4/30	5/17	5/19	18	a	17
カントウタンボク	<i>Taraxacum platycarpum</i>		3/31	5/15	5/28	a	18							
コハコベ	<i>Stellaria media</i>							3/31		6/30		c	3	
シロハナタンボク	<i>Taraxacum albidum</i>		3/31	5/4	5/5	b	5							
ツノハシハミ 雌花	<i>Corylus sieboldiana</i>	3/31		4/5		c	25							
サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>		4/1	4/14	14	b	23	5/16	6/5		21	b	14	
トサミズキ	<i>Corylopsis spicata</i>		4/1	4/24	24	b	4	4/10	5/7		28	a	8	
ハクモクレン	<i>Magnolia heptapeta</i>		4/1	4/24	24	a	11	4/29	5/8		10	a	5	
ヒカゲノサクラ	<i>Prunus subhirtella</i>		4/1	4/21	4/22	a	11	5/2	5/12		11	a	8	
エトヒカン	<i>Prunus pendula</i>		4/2	4/10	9	b	4							
コブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>		4/2	4/28	27	a	5	4/24	4/25	5/15	21	a	20	
スミレ	<i>Viola mandshurica</i>		4/2	5/20	49	b	6							
タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>	4/2		4/20		c	3	4/22		5/10		c	4	
ハッコヤナギ	<i>Salix bakko</i>							4/2		4/30		c	4	
ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i>	4/2	5/1	5/13	30	a	18	4/30	5/19	5/25	20	a	15	
オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	4/3	5/20	6/6	48	a	41							
ハナダアイコン	<i>Orychophragmus violaceus</i>	4/3	5/24		52	b	5	5/5	5/7	6/19	44	a	6	
セイヨウタンボク	<i>Taraxacum officinale</i>	1/1	4/5	4/29	5/1	a	24	4/20		5/28		c	5	
ハナニラ	<i>Brodiaea sp.</i>		4/5	5/4	30	a	9							
ハビリオスミレ	<i>Viola papilio</i>		4/5	5/5	31	b	4		4/15	5/25	41	b	4	
スイセン	<i>Narcissus tazetta</i>		4/6	5/8	33	b	16		4/20	5/5	16	a	6	
シデコブシ	<i>Magnolia stellata</i>		4/7	4/25	19	b	2	4/28		5/8		c	3	
ソメイヨシノ	<i>Prunus x yedoensis</i>		4/7	4/22	16	a	25		5/2	5/8	7	a	12	
アカハナマンサク	<i>Hamamelis sp.</i>							4/8		4/18		c	4	

スノーフレーク	<i>Leucojum aestivum</i>	4/8	5/4	27	a	5	5/7		5/20	c	4				
ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>		4/8	5/13	36	b	12	5/3	6/28	57	a	7			
エゾ [*] ムラサキツツジ [*]	<i>Rhododendron dauricum</i>	4/8	4/9	4/22	14	b	4								
ダ [*] ンコウハ [*] イ	<i>Lindera obtusiloba</i>							4/9	4/30	22	a	23			
ユスラウメ	<i>Prunus tomentosa</i>	4/9	4/9	4/22	14	b	15	5/1	5/24	24	a	9			
オニノゲ [*] シ	<i>Sonchus asper</i>		4/10	5/30	7/23	51	b	5							
キリンソウ	<i>Ajuga decumbens</i>		4/10	5/20	41	b	4								
サ [*] セ [*] ソウ	<i>Symplocarpus foetidus</i>							4/10		4/28	c	7			
ナノハナ	<i>Brassica sp.</i>	4/10		5/5		c	4								
ホ [*] ケ	<i>Chaenomeles speciosa</i>	4/2	4/10	5/20	41	b	15	5/5	5/26	5/31	22	a	12		
ムスカリー			4/10	5/10	5/13	31	b	23	5/11		c	4			
スモモ	<i>Prunus salicina</i>		4/11	4/26	16	b	6	5/7	5/9	5/19	11	a	9		
ネコヤナギ [*]	<i>Salix gracilistyla</i>							4/11	4/20		10	b	5		
アセビ [*]	<i>Pieris japonica</i>		4/12	5/3	22	b	6	4/18	5/13	5/17	26	a	8		
シタ [*] レギ [*] クラ	<i>Prunus pendula</i>		4/12	4/26	4/30	15	b	6	4/26	5/13	5/17	18	a	13	
セイヨウシ [*] ユウニヒトエ	<i>Ajuga sp.</i>		4/12	5/13	32	b	5	5/22	6/9		19	b	5		
タチイヌノフグ [*] リ	<i>Veronica arvensis</i>		4/12	5/15	6/20	34	a	19	4/20	5/31	42	b	9		
ツノハシハ [*] ミ	<i>Corylus sieboldiana</i>	3/23		4/7		c			4/12	4/26	15	b	14		
ニワウメ	<i>Prunus japonica</i>		4/12	5/3	22	b	4	5/16	5/18	5/28	11	a	3		
ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	4/12		4/20		c	12								
ミツハ [*] ツツジ [*]	<i>Rhododendron dilatatum</i>		4/12	4/28	17	b	12		4/29	5/14	16	a	12		
クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i>		4/13	6/10	7/20	59	a	27	5/10	5/14	9/30	10/13	140	a	34
クサノオウ b		10/10		11/30		c									
フユナ	<i>Brassica sp.</i>		4/13	5/23	5/28	41	b	11							
エイサ [*] ンスミレ	<i>Viola eizanensis</i>		4/14	5/5	22	b	4								
カラスノエント [*] ウ	<i>Vicia angustifolia</i>		4/14	5/27	6/12	44	a	47							
コクサギ [*]	<i>Orixa japonica</i>		4/14	5/14	31	b	12								
ヒコ [*] スミレ	<i>Viola chaerophylloides</i>		4/14	5/3	5/4	20	a	7							
オオハ [*] タネツケハ [*] ナ	<i>Cardamine regeliana</i>	1/1	4/15	5/15	31	b	4								
オオハ [*] タネツケハ [*] ナb		10/30		12/31		c									
オオヤマザ [*] クラ	<i>Prunus sargentii</i>		4/15	4/29	15	b	2	4/30	5/10	11	b	17			
オニタビ [*] ラコ	<i>Youngia japonica</i>		4/15	5/30	6/11	46	a	27	5/22	6/20	30	b	5		
カオリス [*] イセン			4/15	5/5	21	b	4	5/6		5/16	c	4			
キツネノホ [*] タン	<i>Ranunculus silerifolius</i>		4/15	7/2	7/16	79	a	9							
キュウリク [*] サ	<i>Trigonotis peduncularis</i>		4/15	6/19	6/24	66	b	11	5/15		6/4	c	2		
ウク [*] イスカク [*] ラ	<i>Lonicera gracilipes</i>		4/5	5/10	36	b	5	5/1	5/26	26	a	25			
ヒトリシズ [*] カ	<i>Chloranthus japonicus</i>		4/16	5/3	5/7	18	a	8							
エゾ [*] ムラサキ	<i>Myosotis sylvatica</i>							4/14	4/17	5/8	5/12	22	a	8	
チューリップ [*]	<i>Tulipa gesneriana</i>	4/16	4/17	5/17	31	b	14		5/2	5/24	23	a	8		
ミツハ [*] ツチク [*] リ	<i>Potentilla freyniana</i>	4/16	4/17	6/3	48	b	6		4/20	6/6	48	a	5		
モモ	<i>Prunus persica</i>		4/17	5/2	5/3	16	a	16	5/4	5/16	13	a	8		

ヤエヤマフキ	Kerria japonica	4/17	5/25	9/11	39	b	17	5/20	6/10	22	a	3		
ヤマモミジ	Acer amoenum	4/17	5/6	5/13	20	b	22							
クサホウケ	Chaenomeles japonica	4/16	4/18	5/13	26	a	5	5/5	5/26	6/5	22	a	8	
オヒョウ	Ulmus laciniata							4/19	5/12		24	b	8	
シロモシ	Lindera triloba							4/19	5/3		15	b	15	
タビラコ	Lapsana apogonoides	4/19	6/6		49	b	6							
ナツクミ	Elaeagnus multiflora	4/19	4/29		11	b	8							
モクレン	Magnolia quinquepeta	4/19	5/21		33	a	13	5/1		5/11		c	4	
オトコソウ	Lamium album	4/6	4/20	6/20	7/2	62	a	16	5/18	6/5		c	2	
カイトウ	Malus halliana	4/20	5/13		24	a	15							
カキトシ	Glechoma hederacea	4/20	5/25		36	b	18	4/20	6/5		47	a	5	
カタクリ	Erythronium japonicum							4/20	5/8		19	b	11	
シラカンバ	Betula platyphylla	4/20	5/3		14	b	16							
スズメノエントウ	Vicia hirsuta	4/20	6/20		62	a	12							
トウタソウツシ	Enkianthus perulatus	4/20	5/18	5/21	29	a	45	5/16	6/6	6/15	22	a	19	
ニリンソウ	Anemone flaccida	4/20	5/13		24	b	4	5/4	5/4	5/25	5/30	22	b	12
ノミナツツリ	Arenaria serpyllifolia	4/20	6/10	7/10	52	a	19	5/23	5/26	6/30		36	b	5
フササクラ	Euptelea polyandra							4/20		4/27		c	12	
ミスミソウ	Hepatica nobilis							4/20		4/30		c	4	
ミツバアケビ	Akebia trifoliata	4/20	5/6		17	b	4							
ライラック	Syringa vulgaris	4/20	5/19		30	b	10	5/18	6/8		22	a	4	
キフシ	Stachyurus praecox							4/21	5/16		26	b	14	
クロウメモドキ	Rhamnus japonica	4/21	5/4		14	b	9							
ノチシヤ	Valerianella locusta	4/21	5/27		37	b	6							
ハシハミ	Corylus heterophylla							4/21		5/1		c	4	
ミツマタ	Edgeworthia chrysantha	3/23		4/13		c	4	4/21	5/3		13	b	4	
ヤマフキ	Kerria japonica	4/21	5/7	9/15	17	a	29	5/7	5/31	9/22	25	a	25	
アケビ	Akebia quinata	4/22	5/12		21	a	31	5/16	6/1		17	a	12	
コモロシメ	Viola mandshurica	4/22	5/16		25	a	16							
ハナズオウ	Cercis chinensis	4/22	5/16		25	a	15	5/12	6/3		23	a	8	
ヒヤシンス	Hyacinthus sp.							4/22	5/7		16	a	3	
ミスハシヨウ	Lysichiton camtschaticense							4/22	5/17		26	a	14	
キクマン	Corydalis heterocarpa							4/23	6/4		43	b	5	
クマンソウ	Dicentra spectabilis	4/23		5/8		c	3							
ナシ	Pyrus pyrifolia	4/23	5/9		17	a	31	5/8		5/16		c	4	
ハシリトコロ	Scopolia japonica							4/23	5/7		15	a	4	
ムラサキサキコケ	Mazus miquelii	4/23	5/29		37	b	10							
ササヰフリホク	Amelanchier asiatica	4/24	5/8		15	b	4							
シシミバナ	Spiraea prunifolia	4/24	5/21	5/27	28	a	10	5/12	6/6		26	a	7	
セイヨウミサクラ	Prunus avium	4/24	5/8		15	b	4							
ハルトヲノオ	Bistorta tenuicaulis							4/24	5/26		33	b	5	

ミヤマウケ イスカグ ラ	<i>Lonicera gracilipes</i>							4/24		5/10		c	4		
ヤエサ クラ	<i>Prunus lannesiana</i>		4/24	5/20		27	b	10	5/6	5/28	23	a	4		
ラッパ ス イセン	<i>Narcissus pseudo-narcissus</i>	3/25			4/15		c	2	4/24	5/16	23	a	3		
アオキ	<i>Aucuba japonica</i>		4/25	5/7		13	a	21							
ウマノアシカ タ	<i>Ranunculus japonicus</i>	4/20	4/25	6/5	6/10	42	b	5							
カスマグ サ	<i>Vicia tetrasperma</i>		4/25	5/22	5/28	28	a	10							
クリスマスローズ	<i>Helleborus niger</i>	4/25			5/13		c	3							
ニオイズ イセン			4/25	5/11		17	b	4							
ハカサ オ	<i>Turritis glabra</i>		4/25	6/16	6/21	53	b	8							
ビ オラ	<i>Viola sp.</i>		4/25	7/18		85	b	7							
レンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>		4/25	5/6	6/3	12	b	5							
ニカ イチコ	<i>Rubus microphyllus</i>		4/26	5/9	5/13	14	a	31	5/20		6/1	c	2		
ハナミス キほう			4/26	5/24		29	b								
アマト コロ	<i>Polygonatum odoratum</i>		4/27	5/26	5/27	30	a	4	6/5	6/22	18	b	4		
エント ウ	<i>Pisum sativum</i>	4/27	4/27	6/5		40	b	5							
カスミサ クラ	<i>Prunus verecunda</i>	4/22	4/27	5/6	5/4	11	a	44	4/28	5/18	21	a	8		
サルマメ	<i>Smilax biflora</i>		4/27	5/12		16	a	12	5/7	5/30	24	a	7		
シヤカ	<i>Iris japonica</i>		4/27	5/11		15	b	4							
ヘビ イチコ	<i>Duchesnea chrysantha</i>		4/27	5/26		30	b	18							
ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i>		4/27	5/28		32	a	15	5/16	6/6	6/22	22	a	16	
ウリミス サ クラ	<i>Prunus grayana</i>		4/28	5/10		13	a	47	5/16	5/18	5/28	11	a	10	
カナヒ キソウ	<i>Thesium chinense</i>		4/28	7/30	7/30	94	b	17							
カラ	<i>Zantedeschia sp.</i>	4/22	4/28	6/24	7/2	58	a	9							
クマシテ	<i>Carpinus japonica</i>								4/28		5/3	c	18		
サンサ シ	<i>Crataegus cuneata</i>								4/28		5/20	c	4		
スイハ	<i>Rumex acetosa</i>		4/28	5/23		26	a	37	5/23	6/7	16	a	6		
ホ タン	<i>Paeonia suffruticosa</i>		4/28	5/24	5/27	27	b	18							
ホンシヤクナゲ	<i>Rhododendron degronianum</i>		4/28	5/14	5/14	17	b	4							
ミヤマオウ マキ	<i>Aquilegia flabellata</i>		4/28	5/23	5/28	26	a	8	5/8		6/16	c	3		
コハ ノトネリコ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>		4/29	5/11	5/13	13	a	4		5/12	5/30	19	b	3	
サクラソウ	<i>Primula sieboldii</i>	4/29	4/29	5/22		24	a	14		5/2	6/1	6/14	31	a	31
シロヤマブ キ	<i>Rhodotypos scandens</i>		4/29	5/16	7/25	18	a	17		5/21	6/6	7/20	17	a	12
スス メノテツホ ウ	<i>Alopecurus aequalis</i>		4/29	5/29		31	b	4		5/3	7/3	62	b	5	
ミミナグ サ	<i>Cerastium holosteoides</i>		4/29	6/20		53	b	4	5/10	5/13	6/7	26	b	5	
リンコ	<i>Malus domestica</i>		4/29	5/10	5/21	12	a	31							
オトコヨウゾ メ	<i>Viburnum phlebotrichum</i>		4/30	5/21		22	a	31		5/19	6/3	6/5	16	a	8
キリシマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i>		4/30	5/24	5/28	25	b	13		5/23	6/17	6/11	18	b	8
シコクカッソウ	<i>Primula kisoana</i>									4/30	5/27	28	a	5	
チコ ユリ	<i>Disporum smilacinum</i>		4/30	5/16		17	b	4	5/19		5/29		c	4	
チチア シロカネソウ	<i>Enemion raddeanum</i>									4/30	5/5	5/17	6	a	20
チョウシ サ クラ	<i>Prunus apetala</i>									4/30	5/8	5/17	9	a	9

ツボ* スミレ	<i>Viola verecunda</i>	4/24	4/30	5/10	5/15	11	c	6	5/3	5/28	26	a	3
ナンブ* イヌナス* ナ	<i>Draba japonica</i>								4/30		5/20	c	4
フシ*	<i>Wisteria floribunda</i>		4/30	5/26	5/28	27	a	37	5/26	6/14	20	a	10
ホソバ* シヤクナゲ*	<i>Rhododendron makinoi</i>	4/29	4/30	5/21		22	a	7					
マルメロ	<i>Cydonia oblonga</i>		4/30	5/12		13	b	6	5/25		5/31	c	2
ヤエムク* ラ	<i>Galium spurium</i>	4/29	4/30	5/21		22	a	24					
アヲカシ	<i>Quercus glauca</i>	5/1			5/5		c	2					
オオムラサキツツシ*			5/1	5/25		25	b	4					
オニク* ルミ	<i>Juglans mandshurica</i>		5/1	5/12		12	b	14					
オヘビ* イチコ*	<i>Potentilla sundaica</i>		5/1	5/30		30	b	5					
キハ* ナカタクリ	<i>Erythronium sp.</i>								5/1		5/18	c	4
クロモシ*	<i>Lindera umbellata</i>								5/1	5/1	5/27	a	8
クロユリ	<i>Fritillaria camtschatskensis</i>								5/1		5/12	c	4
コウホ* ウ	<i>Hierochloa odorata</i>								5/1		5/12	c	4
コナラ	<i>Quercus serrata</i>		5/1	5/9		9	a	73	5/25	5/29	5	b	26
シラカンバ*	<i>Betula platyphylla</i>								5/1		5/11	c	11
ズ* タ* ヤクシュ	<i>Tiarella polyphylla</i>								5/1	5/16	16	b	5
ダ* ヅチアイリス	<i>Iris sp.</i>		5/1	5/26	5/28	26	a	9					
トキワハセ*	<i>Mazus pumilus</i>		5/1	8/30	10/30	122	a	13					
ネコノメソウsp									5/1		5/11	c	4
ハルシ* オン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	4/4	5/1	6/24		55	a	54	5/23	7/11	50	a	24
ハルノナゲ* シ	<i>Sonchus oleraceus</i>	4/20	5/1	7/5	7/15	66	b	12					
ヒカゲ* ツツシ*	<i>Rhododendron keiskei</i>								5/1	5/20	20	a	9
マメギ* クラ	<i>Prunus incisa</i>								5/1	5/10	5/15	a	7
ミヤマカ* マス* ミ	<i>Viburnum wrightii</i>		5/1	5/11	5/13	11	a	21	5/28	6/13	17	a	18
ワスレナグ* キ	<i>Myosotis scorpioides</i>		5/1	6/27		58	b	6					
アズ* マシヤクナゲ*	<i>Rhododendron degranianum</i>								5/2	5/25	5/30	a	13
クロマツ	<i>Pinus thunbergii</i>	5/2			5/15		c	3					
シハ*	<i>Zoysia japonica</i>		5/2	5/15	5/27	14	b	9					
ノミノアスマ	<i>Stellaria alsine</i>		5/2	6/15		45	b	4	5/23	6/10	19	b	5
ヒメコウゾ*	<i>Broussonetia kazinoki</i>	5/2			5/12		c	3					
ミヤマエンレイソウ	<i>Trillium tschonoskii</i>								5/2	5/26	25	a	4
レンゲ* ツツシ*	<i>Rhododendron japonicum</i>		5/2	5/23		22	b	13	5/21	6/13	6/15	a	29
レンブ* クソウ	<i>Adoxa moschatellina</i>								5/2	5/21	20	a	11
アカシテ*	<i>Carpinus laxiflora</i>								5/3	5/10	8	b	19
イカリソウ	<i>Epimedium grandiflorum</i>	4/18			5/10		c	2	5/3	5/19	17	a	4
イタヤカエデ*	<i>Acer mono</i>								5/3	5/20	18	a	9
イチハツ	<i>Iris tectorum</i>	5/3			5/23		c	2					
エクスバ* リーアサ* レア	<i>Rhododendron sp.</i>		5/3	5/28		26	b	5	6/1	6/13	6/15	b	5
オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i>								5/3		5/20	c	4
オオテ* マリ	<i>Viburnum plicatum</i>		5/3	6/3		32	b	5	5/27	6/19	24	a	13

クヌギ	<i>Quercus acutissima</i>	5/3			5/8		c	30									
クワ	<i>Morus cathayana</i>	4/30	5/3	5/18		16	b	28									
グツケイシュ	<i>Laurus nobilis</i>	5/3			5/13		c	6									
コハナカマスミ	<i>Viburnum erosum</i>		5/3	5/21		19	a	27	5/30		6/10		c	3			
スズラン	<i>Epipactis thunbergii</i>	4/30	5/3	5/28		26	a	13	5/18		5/30		c	2			
タラヨウ	<i>Ilex latifolia</i>	5/3			5/20		c	4									
チカヤ	<i>Imperata cylindrica</i>	5/3			5/7		c	8									
ハナミスギ	<i>Benthamidia florida</i>		5/3	5/21		19	b	19									
フサスグリ	<i>Ribes rubrum</i>								5/3	5/20		18	b	11			
ベニトウダクン	<i>Enkianthus cernuus</i>		5/3	6/2		31	b	4									
ムベ	<i>Stauntonia hexaphylla</i>	5/3			5/30		c	4									
リュウキンカ	<i>Caltha palustris</i>								5/3	6/2		31	a	12			
アルメリア	<i>Armerias sp.</i>	5/4	5/4	6/23		51	a	5									
オオモミシ	<i>Acer amoenum</i>	5/4	5/4	5/14	5/14	11	c	4	5/20		6/2		c	15			
カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i>		5/4	6/8		36	b	4									
チチフヒョウタンホク	<i>Lonicera ramosissima</i>								5/4	5/20		17	b	5			
ヤマシヤクヤク	<i>Paeonia japonica</i>		5/4	5/9		5	b	4									
ヤマフシ	<i>Wisteria brachybotrys</i>		5/4	5/18		15	b	10	5/18		5/30		c	4			
イチヨウ	<i>Ginkgo biloba</i>		5/5	5/9		5	c	13									
シナレンギョウ	<i>Forsythia viridissima</i>								5/5		5/16		c	4			
スタリ	<i>Ribes sinanense</i>								5/5	5/24		20	b	3			
タカオモミシ									5/5	5/20		16	a	4			
ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>		5/5	5/29		25	a	21		5/23	6/16	25	a	19			
ハナモモ	<i>Prunus persica</i>								5/5		5/15		c	3			
ハルザキヤマカラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>								5/5	6/14	6/28	41	a	31			
リュウキュウツツシ	<i>Rhododendron ×mucronatum</i>	5/5			5/15		c	4									
コチマリ	<i>Spiraea cantoniensis</i>	5/4	5/6	5/30		25	a	7	5/22	6/30		40	a	13			
コマユミ	<i>Euonymus alatus</i>		5/6	5/27		22	a	9	5/24	6/14		22	b	3			
シラー	<i>Scilla sp.</i>	5/3	5/6	5/25		20	b	4	5/25		6/6		c	3			
シロバナエンレイソウ	<i>Trillium tschonoskii</i>								5/6	5/22		17	b	5			
ツルニチチソウ	<i>Vinca major</i>								5/1	5/6	6/6	32	b	5			
ヤマザクラ	<i>Prunus jamasakura</i>	4/22			5/1		c	6	5/6	5/18		13	a	11			
ワチカイツウ	<i>Pseudostellaria heterantha</i>								5/6		5/16		c	4			
イワハタギオ	<i>Arabis serrata</i>								5/7	5/18		12	b	5			
ウリハダカエテ	<i>Acer rufinerve</i>								5/7	5/26		20	a	6			
オオシシハリ	<i>Ixeris debilis</i>	5/3	5/7	5/30	6/5	24	a	4									
キスミ	<i>Malus sieboldii</i>	5/4	5/7	5/16		10	a	24									
コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i>		5/7	6/28	8/1	53	a	74	8/1	8/5	9/27	10/13	54	a	20		
シヤーマンアイリス	<i>Iris sp.</i>		5/7	6/8		33	b	6		6/3	6/23		21	a	6		
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	4/30	5/7	7/21		76	a	27		6/3	7/14		42	a	16		
ダikon	<i>Raphanus sativus</i>	5/7			5/31		c	3									

タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>							5/7		6/1		c	2		
チチコグ	<i>Gnaphalium japonicum</i>	5/5	5/7		5/30		c	3							
フランスギ	<i>Leucanthemum vulgare</i>	5/5	5/7	6/7	7/7	32	a	14	5/30	6/5	7/13	7/26	39	a	14
ヤブ	<i>Ribes fasciculatum</i>									5/7	5/16		10	b	9
ヤマウタ	<i>Lonicera gracilipes</i>								5/7			5/20		c	4
アス	<i>Sorbus alnifolia</i>		5/8	5/18		11	a	23		5/22	6/9		19	a	20
シラン	<i>Bletilla striata</i>	5/4	5/8	6/19	7/9	43	a	26							
ネギ	<i>Allium fistulosum</i>		5/8	6/1		25	a	14							
ヤマナシ	<i>Pyrus pyrifolia</i>								5/8			5/17		c	4
ウスバ	<i>Asiasarum sieboldii</i>								5/9			5/23		c	4
キンク	<i>Laburnum anagyroides</i>	5/7	5/9	5/30		22	b	6							
ハハコ	<i>Gnaphalium affine</i>		5/9	8/5		89	b	15							
イヌカ	<i>Rorippa indica</i>		5/10	10/20	10/30	164	b	9	6/12	6/14	7/4	7/15	21	a	6
エニシ	<i>Cytisus scoparius</i>	5/7	5/10	6/5		27	b	5							
ササト	<i>Enkianthus campanulatus</i>		5/10	5/28		19	a	10		5/24	6/22		30	a	27
サリシ	<i>Carpinus cordata</i>								5/10			5/19		c	24
セリ	<i>Chelidonium japonicum</i>									5/10	5/28		19	b	3
タニウツ	<i>Weigela hortensis</i>		5/10	6/7		29	b	5		6/1	6/17		17	a	12
ハウチワ	<i>Acer japonicum</i>								5/4	5/10	5/30		21	a	10
ホオ	<i>Magnolia obovata</i>		5/10	5/28	6/4	19	b	4		5/28	6/30		34	a	19
マツヨイ	<i>Oenothera stricta</i>		5/10	6/30	7/3	52	b	8							
ヤク	<i>Centaurea lagyroides</i>	5/4	5/10	7/20	7/30	72	a	8							
ヤブ	<i>Torilis japonica</i>		5/10	6/1		23	b	24							
ヨト	<i>Rhododendron yodoense</i>									5/10	5/22		13	a	3
アカイ	<i>Acer mono</i>									5/11	5/30		20	b	5
キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>		5/11	5/27		17	b	4	6/2			6/20		c	3
クレマチ	<i>Clematis sp.</i>		5/11	6/20	7/20	41	b	9	5/25			7/23		c	3
セイヨウス	<i>Ribes uva-crispa</i>								5/11			5/22		c	3
ツリ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>		5/11	5/28		18	b	9	5/23	5/25	6/6		13	a	3
ニカ	<i>Ixeris dentata</i>	5/8	5/11	6/8		29	a	9		5/25	7/7	7/12	44	b	7
キハ	<i>Lysichiton sp.</i>								5/12			5/22		c	4
コン	<i>Symphytum officinale</i>	5/12			6/20		c	3							
セイヨウ	<i>Purimula sp.</i>								5/12			5/30		c	4
トウ	<i>Elaeagnus multiflora</i>									5/12	6/5		25	a	10
ヒロ	<i>Smilacina yezoensis</i>								5/12			5/20		c	4
アカツ	<i>Trifolium pratense</i>	5/13	5/13	7/4		53	a	17		6/16	8/10	10/25	56	a	15
アヤ	<i>Iris sanguinea</i>		5/13	6/3	6/12	22	a	6	5/24	6/3	7/7		35	a	20
オラン	<i>Fragaria ananassa</i>									5/13	6/12		31	a	5
カタ	<i>Oxalis corniculata</i>		5/13	11/10	11/15	182	b	21							
キシ	<i>Iris pseudacorus</i>		5/13	6/16	6/24	35	b	6		5/22	7/5		45	a	11
チト	<i>Acer carpinifolium</i>								5/13			5/21		c	13

トウコ ^{クミツバ} ツツジ ^{ナガ} ハグ ^サ	<i>Rhododendron wadanum</i>	5/11	5/13	5/21	5/23	9	b	4	5/13	5/28	5/31	16	a	9	
ヒナグ ^シ	<i>Poa pratensis</i>		5/13	6/20	6/24	39	b	7		5/26	6/10		16	b	3
マメク ^ン バ ^{イナズ} ナ	<i>Papaver rhoeas</i>		5/13	6/27	7/3	46	a	15	6/4	6/5	7/12	7/19	38	a	16
メギ ^ン	<i>Lepidium virginicum</i>								5/10	5/13	5/26	6/1	14	a	14
ヤマウルシ	<i>Berberis thunbergii</i>		5/13	6/11		30	b	27		6/20	7/3		14	b	6
キバ ^{ナハタサ} オ	<i>Rhus trichocarpa</i>								5/15			5/30		c	4
ケヤキ	<i>Sisymbrium luteum</i>									5/15	5/26		12	a	6
サルトリイバ ^ラ	<i>Zelkova serrata</i>									5/15	6/7		24	a	17
センダ ^{イハキ}	<i>Smilax china</i>	5/1			5/30		c	2	5/11	5/15	6/15		32	a	9
ツクハ ^{ネソウ}	<i>Thermopsis lupinoides</i>									5/15	6/24		41	a	24
フタリシズ ^カ	<i>Paris tetraphylla</i>		5/15	6/2		19	b	5		6/3	6/25		23	a	7
ヤエキンボ ^{ウケ}	<i>Chloranthus serratus</i>		5/15	6/25		42	b	5							
コツクハ ^{ネウツキ}	<i>Ranunculus japonicus</i>	5/16			6/5		c	3							
ジ ^ン ハ ^リ	<i>Abelia serrata</i>									5/16	6/30	7/5	46	b	9
ツクハ ^{ネウツキ}	<i>Phragmites japonica</i>									5/16	6/12		28	a	4
ハナヒ ^{シソウ}	<i>Abelia spathulata</i>	5/13	5/16	7/25		71	a	8							
ムレスズ ^メ	<i>Eschscholtzia californica</i>	5/22			6/17		c	4		5/16	6/1		17	a	11
ルイヨウボ ^{タン}	<i>Caragana chamlagu</i>								5/16			5/27		c	4
コナシ	<i>Caulophyllum robustum</i>								5/17			5/26		c	4
バ ^{イカウツキ}	<i>Malus toringo</i>		5/17	6/21		36	b	4		6/19	6/30		12	a	18
ヒ ^ラ カンサ	<i>Philadelphus satsumi</i>		5/17	6/15		30	b	16							
アツサ ^{クラ}	<i>Pyracantha sp.</i>	5/18			6/15		c	2							
ウコキ ^ン	<i>Rhodohypoxis baueri</i>		5/18	5/30		13	b	13		6/17	7/1		15	a	21
カラタチ	<i>Eleutherococcus spinosus</i>								5/16	5/18	5/31		14	a	16
コアヤメ	<i>Poncirus trifoliata</i>		5/18	6/5		19	b	2							
ズ ^ミ	<i>Iris sp.</i>	4/30			5/10		c	3		5/18	5/29		12	b	8
ツキミソウ	<i>Malus toringo</i>		5/18	7/15		59	b	6							
ツルウメモ ^ト キ	<i>Oenothera tetraptera</i>	5/18	5/18	5/28	6/4	11	b	47		6/15	6/30		16	a	23
テンシ ^{クメキ}	<i>Celastrus orbiculatus</i>								5/16	5/18	6/5	6/11	19	a	6
ニセア ^{カシア}	<i>Berberis sp.</i>		5/18	6/1	6/4	15	a	43		6/10	6/28		19	a	23
ニワトコ	<i>Robinia pseudoacacia</i>								5/16	5/18	6/2	6/5	16	a	24
ルビ ^{ナス}	<i>Sambucus racemosa</i>		5/18	6/25		39	b	6							
アカマツ	<i>Lupinus sp.</i>	5/19			5/23		c	5	5/23			5/31		c	5
シヤクヤク	<i>Pinus densiflora</i>		5/19	6/13		26	b	12		6/8	7/6		29	a	6
ニリサ ^{クラ}	<i>Paeonia lactiflora</i>								5/16	5/19	6/6		19	a	5
マイヅ ^{ルソウ}	<i>Prunus glandulosa</i>								5/19			5/30		c	2
マユミ	<i>Maianthemum dilatatum</i>		5/19	6/4		17	a	23							
ユキサ ^サ	<i>Euonymus sieboldianus</i>								5/16	5/19	6/7		20	a	10
オオニカ ^ナ	<i>Smilacina japonica</i>	5/20			6/5		c	2							
ハマナス	<i>Prenanthes tanakae</i>		5/20	7/14	7/25	56	b	4	6/9	6/13	8/25	9/28	74	b	11

ヤマブキソウ	<i>Chelidonium japonicum</i>	4/25		5/10		c	4	5/18	5/20	6/1		13	a	3
ウツキ	<i>Deutzia crenata</i>		5/21	6/15	6/22	26	a	18		7/4	7/16	13	a	28
エゾスズミ	<i>Malus sp.</i>									5/21	6/5	16	a	17
カリフォルニアホト		5/21		6/30		c	2							
キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>		5/21	7/7		a	17	6/26			7/12		c	3
キョウジヤニンソウ	<i>Allium victorialis</i>		5/21	6/10		b	5		6/4	6/30		27	a	21
クリンソウ	<i>Primula japonica</i>							5/16	5/21	6/23	7/4	34	a	29
コハクウンボク	<i>Styrax shiraiana</i>							5/21			6/1		c	2
シキハナ	<i>Rosa sp.</i>	5/21	5/21	11/15		c	5							
スカシタコホウ	<i>Rorippa islandica</i>		5/21	7/3		b	5		5/5	6/30		57	b	4
タツナナデシコ	<i>Dianthus plumarius</i>		5/21	6/13	6/18	a	9	6/11			7/10		c	3
ツバメオモト	<i>Clitonia udensis</i>								5/21	5/30		10	b	5
ニワセキショウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>	5/14	5/21	5/27	6/5	b	5							
ミヤコワスレ	<i>Miyamayomena savatieri</i>		5/21	7/7		b	4		5/27	7/26		61	a	8
ヤマハダサオ	<i>Arabis hirsuta</i>	5/8		6/25		c	2		5/21	6/15		26	b	4
コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>								5/22	6/3		13	a	24
ヒロハツリハナ	<i>Euonymus macropterus</i>								5/22	6/11	6/23	21	a	11
ヘニハナトチノキ	<i>Aesculus ×carnea</i>							5/22			5/31		c	2
アイズシモツケ	<i>Spiraea chamaedryfolia</i>								5/23	6/8	6/9	17	a	5
ハキタメキク	<i>Galinsoga ciliata</i>		5/23	10/15	11/10	b	9							
ヒメウツキ	<i>Deutzia gracilis</i>								5/23	6/15		24	a	12
ムラサキカタハミ	<i>Oxalis corymbosa</i>		5/23	7/19		b	5							
アオハダ	<i>Ilex macrospora</i>		5/24	6/7		b	5		6/16	6/26		11	b	13
アサツキ	<i>Allium schoenoprasum</i>	5/24	5/24	6/8		b	6							
カキ	<i>Diospyros kaki</i>		5/24	6/13		b	48							
タノイウタミ	<i>Elaeagnus sp.</i>							5/24			6/2		c	2
コハクチリカエデ	<i>Acer sieboldianum</i>							5/25			6/6		c	8
シヤク	<i>Anthriscus aemula</i>							5/23	5/25	6/16		23	a	12
デージー	<i>Bellis perennis</i>	5/25		6/18		c	4							
ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	5/22	5/25	6/7	7/5	a	81		6/27	7/5		9	a	28
ノビル	<i>Allium grayi</i>	5/25		6/15		c	11							
ハルナデ	<i>Persicaria vulgaris</i>	5/25		6/14		c	2	5/12			5/22		c	4
マムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>	5/1		6/1		c	4		5/25	6/30		37	b	5
ミヤマザクラ	<i>Prunus maximowiczii</i>							5/25			6/2		c	5
ヤマホウシロ			5/25	7/6		b								
エゴノキ	<i>Styrax japonica</i>		5/26	6/20		a	36		6/21	7/6		16	a	22
ヒロハヒノホラズ	<i>Berberis amurensis</i>								5/26	6/5		11	a	11
ウラシノノキ	<i>Sorbus japonica</i>							5/27			6/7		c	3
オオハコ	<i>Plantago asiatica</i>		5/27	7/16	7/23	b	48							
オオハコ b		8/22		10/14		c								
コナシ	<i>Lysimachia japonica</i>	5/27		5/27	6/27	c	2	6/10			7/5		c	3

ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>	5/27	7/8	7/30	43	a	23	6/14	6/19	7/30	8/1	42	a	24
クロミサンザシ	<i>Crataegus chlorosarca</i>							5/28			6/10		c	4
ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	5/28	6/24		28	a	12		6/4	7/15		42	b	5
ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>								5/28	6/16		20	a	26
ハルナユキザサ	<i>Smilacina japonica</i>								5/28	6/16		20	a	14
ヒレアザミ	<i>Carduus crispum</i>								5/28	7/27	8/3	61	a	11
ホオズキ	<i>Physalis alkekengi</i>	5/28	8/10		75	b	9		6/25	9/8		76	a	24
マロニエ	<i>Aesculus hippocastanum</i>								5/28	6/12		16	b	5
ミチヤナキ	<i>Polygonum aviculare</i>	5/28		7/18		c	4							
ミツバウツキ	<i>Staphylea bumalda</i>								5/28	6/17		21	a	23
ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>		5/28	6/30	7/1	34	a	6						
イワキキョウ	<i>Campanula lasiocarpa</i>		5/29	6/18		21	b	5						
カマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>	5/28	5/29	6/13		16	b	8		6/21	7/2	12	a	5
ヒトツバカエデ	<i>Acer distylum</i>								5/29	6/3		6	b	8
マツバキ	<i>Lampranthus spectabilis</i>	5/25	5/29	10/2	11/25	127	a	13						
ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>		5/30	6/25		27	a	40		6/18	7/8	21	a	27
ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>		5/30	6/22	7/2	24	a	37		6/20	7/10	7/12	21	a
ムラサキツユクサ	<i>Tradescantia reflexa</i>	5/21	5/30	7/11		43	b	4	6/10	6/13	7/26	8/11	44	a
ラスベリー	<i>Rubus idaeus</i>	5/28	5/30	6/18		20	a	4		6/9	6/25	6/29	17	a
ウシコロシ	<i>Pourthiaea villosa</i>								5/31	6/18		19	a	19
シヤカイモ	<i>Solanum tuberosum</i>		5/31	6/18		19	b	6						
タツナミソウ	<i>Scutellaria indica</i>	5/28	5/31	6/30		31	b	2						
ヒヨウタンホク	<i>Lonicera morrowii</i>								5/31	6/9	6/14	10	a	12
イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i>	5/27	6/1	6/11	6/18	11	b	6						
イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i>		6/1	10/31	11/10	153	b	2		7/20	10/29	11/1	102	a
オランダカラシ	<i>Nasturtium officinale</i>		6/1	6/28		28	b	15						
キシキシ			6/1	7/9		39	b	10						
キンキョソウ	<i>Antirrhinum majus</i>		6/1	7/14		44	b	6						
タイサンボク	<i>Magnolia glandiflora</i>		6/1	7/27	8/2	57	a	12						
ハクチョウゲ	<i>Serissa japonica</i>		6/1	6/27		27	b	4						
ヒメスイハ	<i>Rumex acetosella</i>	5/10			5/25		c	4	5/29	6/1	7/12		42	a
ヒメトナリ	<i>Pseudolysimachion rotundum</i>	6/1			7/1		c	4	8/20		9/1			c
カモカヤ	<i>Dactylis glomerata</i>		6/2	6/24		23	b	7						
ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i>								6/2	6/15		14	a	17
マメカキ	<i>Diospyros lotus</i>		6/2	6/21		20	b	5						
カラコキ	<i>Acer ginnala</i>								6/3	6/19		17	b	13
コハナソウ	<i>Briza maxima</i>	6/3			6/13		c	4						
サワフタギ	<i>Symplocos chinensis</i>								6/3	6/16		14	a	27
スカシユリ	<i>Lilium maculatum</i>		6/3	7/13		41	b	8						
ハコネウツギ	<i>Weigela coraeensis</i>		6/3	6/27	7/2	25	a	14						
ミスギ	<i>Swida controversa</i>								6/3	6/20		18	a	12

イホ [*] タノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>	6/4	6/15	12	a	11													
オオキンケイギク	<i>Coreopsis drummondii</i>	6/4	7/4	31	a	4													
サツキ	<i>Rhododendron indicum</i>	6/4	7/8	7/9	35	a	24												
ジギキカリス	<i>Digitalis purpurea</i>	6/4	7/5	32	b	4		6/25	7/22		28	b	5						
スイカス [*] ラ	<i>Lonicera japonica</i>	6/4	6/24	6/24	21	a	53	6/30	7/20		21	a	10						
センダ [*] ン	<i>Melia azedarach</i>	6/4	6/28		25	b	10												
キンロハ [*] イ	<i>Potentilla fruticosa</i>	6/5	7/18		44	b	5	6/9	6/20	8/10	10/5	52	a	20					
クロカンハ [*]	<i>Rhamnus costata</i>							6/5			6/20		c	4					
ハナヒョウタンホ [*] ク	<i>Lonicera maaackii</i>							6/3	6/5	6/20	6/23	16	a	23					
ヒメシ [*] ョオン	<i>Stenactis annuus</i>	5/27	6/5	9/10	9/23	98	a	89	6/22	7/10	9/23	10/15	76	a	29				
ヒメタカ [*] ソテ [*] ソウ	<i>Moehringia lateriflora</i>	5/20			6/20		c	3		6/5	6/28		24	a	3				
キュウイ	<i>Actinidia sp.</i>	6/4	6/6	6/16		11	a	11											
コミネカエデ [*]	<i>Acer micranthum</i>									6/6	6/20	6/28	15	a	15				
サ [*] クロ	<i>Punica granatum</i>	6/6	7/15	8/5	40	a	8												
ニカ [*] キ	<i>Picrasma quassioides</i>							6/6			6/16		c	5					
ネシ [*] キ	<i>Lyonia ovalifolia</i>	6/6	6/29	7/2	24	a	35												
ヤブ [*] テマリ	<i>Viburnum plicatum</i>							6/6	6/25			20	a	12					
ヤマホ [*] ウシ	<i>Benthamidia japonica</i>	6/6	6/24		19	b	30	6/17	7/16			30	a	32					
ク [*] ンナイフウロ	<i>Geranium eriostemon</i>							6/7			6/27		c	3					
ノアサ [*] ミ	<i>Cirsium japonicum</i>	6/4	6/7	7/8	7/22	32	a	10											
コカ [*] ネコテマリ	<i>Spiraea sp.</i>								6/8	6/25		18	b	5					
コブ [*] ナク [*] サ	<i>Arthraxon hispidus</i>							6/9			6/24		c	6					
セイヨウオダ [*] マキ	<i>Aquilegia vulgaris</i>							6/9			6/19		c	3					
ツルハ [*] ラ	<i>Rosa sp.</i>	6/9	7/9		31	b	6												
ツルマンネン [*] サ	<i>Sedum sarmentosum</i>	6/9	7/5		27	b	4	6/13	6/15	7/12		28	a	8					
ト [*] クダ [*] ミ	<i>Houttuynia cordata</i>	6/9	7/14	7/16	36	a	22	7/3	7/6	8/2		28	a	11					
ニッコウキスゲ [*]	<i>Hemerocallis dumortieri</i>								6/9	7/19		41	a	10					
ブ [*] ト [*] ウ	<i>Vitis sp.</i>	6/9		6/22		c	6												
カワラマツハ [*]	<i>Galium verum</i>		6/10	7/10	31	b	10												
キリンソウ	<i>Sedum aizoon</i>	6/10		6/30		c	2												
クサタチハ [*] ナ	<i>Cynanchum ascyrifolium</i>							6/10			6/18		c	3					
セ [*] ニアオイ	<i>Malva sylvestris</i>		6/10	7/9	30	b	4												
チンシハ [*] イ	<i>Sorbaria killowii</i>	6/10		7/12		c	2												
テイカカス [*] ラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i>	6/10		10/15		c	3												
ヒ [*] ロート [*] モウズ [*] イカ	<i>Verbascum thapsus</i>		6/10	8/10	8/15	62	a	32	7/10		8/10		c	7					
ハ [*] ニサヲサト [*] ウダ [*] ン	<i>Enkianthus campanulatus</i>							6/10			6/19		c	3					
ヘ [*] ンケイソウ	<i>Hylotelephium erythrostictum</i>		6/10	6/30	21	b	2												
ユッカラン	<i>Yucca sp.</i>		6/10	6/30	21	b	6												
サ [*] リコミ	<i>Ribes maximowiczianum</i>	5/23		6/3		c	3		6/11	6/29		19	b	15					
シモツケ	<i>Spiraea japonica</i>		6/11	7/30	8/27	50	a	17		7/2	8/10	9/27	40	a	38				
トサシモツケ	<i>Spiraea nipponica</i>								6/11	6/26		16	b	5					

ハクウンボク	<i>Styrax obassia</i>							6/11	6/23		13	a	20	
ウメトキ	<i>Ilex serrata</i>	6/12	6/26	7/1	15	a	28	7/6	7/24		19	a	38	
カンボク	<i>Viburnum opulus</i>							6/12	6/29	7/5	18	a	31	
サンショウハナ	<i>Rosa hirtula</i>							6/12	6/30		19	b	3	
スイセンノウ	<i>Lychnis coronaria</i>	6/4	6/12	7/12	8/27	31	a	14						
テマリカンボク	<i>Viburnum opulus</i>							6/12		6/26		c	3	
エビラフシ	<i>Vicia venosa</i>							6/13	8/1	9/12	79	a	16	
オオマツヨイタサ	<i>Oenothera erythrosepala</i>	6/14	8/10		58	a	12	7/3	7/6	7/25	20	b	5	
カスミソウ	<i>Gypsophila sp.</i>	6/14	7/23		40	b	5							
コカキ		6/14	6/24	6/27	11	b	10							
ソコ	<i>Ilex pedunculosa</i>	6/14	6/24		11	a	45		7/5	7/13	9	a	35	
タカネハナ	<i>Rosa nipponensis</i>							6/14	6/29		16	b	8	
オオナルコユリ	<i>Polygonatum macranthum</i>							6/15		7/5		c	3	
クサフシ	<i>Vicia cracca</i>	6/15	6/15	7/30		c	6	7/20		8/25		c	3	
クリ	<i>Castanea crenata</i>	6/15	7/5	7/8	21	a	69		7/7	7/18	12	a	24	
ニシキウツギ	<i>Weigela decora</i>							6/13	6/15	6/27	6/29	13	a	7
ホタルフクロ	<i>Campanula punctata</i>	6/15	7/20		36	b	4							
イブキトラノオ	<i>Bistorta major</i>							6/14	6/16	7/9	24	a	9	
アスチルベ	<i>Astilbe sp.</i>	6/17	8/3		48	b	4							
シナカワハキ	<i>Melilotus officinalis</i>	6/17	7/31		45	b	18							
ヤクナマソウ	<i>Rodgersia podophylla</i>							6/17	7/3		17	a	19	
ネリカミネヒオウギアヤメ	<i>Iris setosa</i>							6/18	7/6		19	a	4	
タチアオイ	<i>Althaea rosea</i>	6/18	7/25	8/6	38	a	20	7/10	8/10		32	b	3	
ツゲ	<i>Buxus microphylla</i>	6/18	7/2		15	b	9							
ニシキソウ	<i>Euphorbia humifusa</i>	6/18		8/20		c	4							
ハナショウブ	<i>Iris ensata</i>	6/18	7/20		33	b	9	7/11	7/24		14	b	5	
ヒエンソウ	<i>Delphinium sp.</i>	6/18	7/15		28	b	5							
ミヤマホウソウ	<i>Meliosma tenuis</i>							6/18		6/30		c	7	
ラベンダー	<i>Lavandula vera</i>	6/18		7/9		c	4							
テンシクアオイ	<i>Pelargonium sp.</i>	6/19		7/24		c	4							
コメツツシ	<i>Rhododendron tschonoskii</i>							6/13	6/20	7/16	7/20	27	a	8
テリハナイハナ	<i>Rosa wichuraiana</i>	6/18	6/20	7/5	7/5	16	c	13						
カルミヤ	<i>Kalmia sp.</i>							6/21	7/6		16	a	8	
アジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i>	6/22	8/5	8/21	45	a	38	7/10	7/10	8/10	8/10	32	a	3
キササゲ	<i>Catalpa ovata</i>	6/22	7/25		34	b	9	7/20	8/13		25	b	16	
キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>	6/23	7/23	8/10	31	b	2	6/20	9/25	10/15	98	a	31	
ササゲ	<i>Vigna unguiculata</i>	6/23		8/23		c	2							
スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	6/23	8/30		69	b	6							
トチハニシシ	<i>Panax japonicus</i>							6/21	6/23	7/3	11	b	8	
ヒヨウヤナギ	<i>Hypericum chinense</i>	6/23	6/23	7/26	8/6	34	b	5						
ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i>							6/24	7/18	7/20	25	a	20	

キハナコスモス	<i>Cosmos sulphureus</i>		6/24	7/26		33	b	6		8/10	9/25	10/11	47	b	5
キョウチクトウ	<i>Nerium indicum</i>	6/24	6/24	7/24			c	2							
クチナシ	<i>Gardenia jasminoides</i>		6/24	7/23		30	a	6							
ホロキク	<i>Senecio nikoensis</i>									6/24	6/24	7/23		a	3
ワダコフシ	<i>Magnolia sp.</i>											6/30		c	4
アスハラカス	<i>Asparagus officinalis</i>										6/25	7/6		b	5
オニシモツケ	<i>Filipendula kamschatica</i>										6/25	7/14		a	11
コウモリカスラ											6/25	7/13		a	10
チョウセンヨメナ	<i>Miyamayomena koraiensis</i>	6/24	6/25	8/23		60	b	13	7/18	7/23	9/8	9/15	48	a	14
ナンテン	<i>Nandina domestica</i>	6/24	6/25	7/30	8/16	36	a	48	7/31	8/4	8/22	8/27	19	a	21
ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i>	6/19	6/25	7/24		30	a	13							
トビシマカンゾウ	<i>Hemerocallis dumortieri</i>								6/26			7/14		c	3
マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>		6/26	8/9		45	b	59		7/24	8/9		17	b	10
ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>	6/18	6/26	7/9	7/22	14	a	41	7/14	7/16	8/3	9/14	19	a	28
レンリソウ	<i>Lathyrus quinquenervius</i>								6/26			7/5		c	3
オオハアサカラ	<i>Pterostyrax hispida</i>								6/27	6/27	7/14		18	a	18
クララ	<i>Sophora flavescens</i>		6/27	7/8		12	b	2		7/12	7/27		16	a	14
サボテンソウ	<i>Saponaria sp.</i>		6/27	7/25		29	b	6							
ヤマコホウ	<i>Phytolacca esculenta</i>	6/27		8/30			c	2							
タモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i>								6/28			7/20		c	3
ハエトクソウ	<i>Phryma leptostachya</i>		6/28	8/3	8/5	37	a	20		7/17	8/27		42	a	13
ヤマアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i>									6/28	8/3		37	a	21
ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i>		6/29	7/20		22	b	5		7/18	8/10		24	b	3
シヤシクソウ	<i>Trifolium lupinaster</i>								6/29			7/9		c	3
ナツツハキ	<i>Stuartia pseudo-camellia</i>		6/29	7/16	7/23	18	a	12		7/10	8/2		24	a	23
ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>								6/27	6/29	7/9		11	b	10
ハシトイ	<i>Syringa reticulata</i>									6/29	7/5		7	a	10
アベリア	<i>Abelia sp.</i>		6/30	10/7	11/13	100	a	12							
アメリカヤマコホウ	<i>Phytolacca americana</i>		7/1	8/30	10/4	61	b	12							
アリウム・キガクンチュウム	<i>Allium giganteum</i>	6/19		6/29			c	2		7/1	7/12		12	b	3
イトラン	<i>Yucca filamentosa</i>		7/1	7/25		25	b	4							
クサイ	<i>Juncus tenuis</i>								7/1			7/15		c	3
クサイチコ	<i>Rubus hirsutus</i>									7/1	7/26	8/10	26	b	7
クルマユリ	<i>Lilium medeoloides</i>								7/1			7/13		c	3
セイヨウタンポポ		7/1		12/31			c								
ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	6/23	7/1	9/10	10/2	72	a	14	7/24	7/29	9/17		51	a	24
トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>	7/1		8/2			c	4	sp						
ニワフシ	<i>Indigofera decora</i>									7/1	7/10		10	a	5
ヨウシュヤマコホウ	<i>Phytolacca americana</i>		7/1	8/31	9/23	62	b	9	7/20			8/25		c	3
アワフキ	<i>Meliosma myriantha</i>									7/2	7/17	7/20	16	b	26
カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>		7/2	8/30		60	b	6							

コマツナギ*	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>	7/2	9/13	74	a	16	7/18	7/23	8/30		39	a	14		
ストケシア	<i>Stokesia laevis</i>	7/2	7/25	24	a	4	7/24			8/10		c	3		
ハルシヤギ*ク	<i>Coreopsis tinctoria</i>	7/2	7/30	29	b	5									
ユリ・ルレーフ*		7/1	7/2	7/25	24	b									
リヤトリス			7/2	8/7	37	a									
オオトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>		7/3	8/3	8/4	32	a	12	7/11	7/13	8/10	29	a	10	
ヒメヒオウギ*ス イセン		7/3		7/16	8/16	c		2							
ミヤコグ*サ	<i>Lotus corniculatus</i>	7/3		8/13	c	4									
ヤナギ*ハ*ヒメシ*ヨオン	<i>Erigeron strigosus</i>						6/27	7/3	8/7		36	a	7		
イクト*リ	<i>Reynoutria japonica</i>	7/2	7/4	7/25	7/30	22	b	6	7/16	8/15	31	a	13		
ギ*ンサカス*キ		7/4		8/25	c	3									
イタチササゲ*	<i>Lathyrus davidii</i>						7/4	7/5	7/30	8/4	26	a	13		
オオアワカ*チソウ	<i>Solidago gigantea</i>		7/5	8/5	32	b		4							
カリラナテ*シコ	<i>Dianthus superbus</i>		7/5	8/18	10/14	45	a	21							
シロサ*	<i>Chenopodium album</i>	7/5		9/15	c	18									
ソクス*	<i>Sambucus chinensis</i>							7/5	7/27	8/8	23	a	9		
ナツメ	<i>Zizyphus jujuba</i>		7/5	8/6	33	a		10							
メマツヨイク*サ	<i>Oenothera biennis</i>	7/1	7/5	8/30	11/6	57	a	79	7/24	7/30	8/30	9/7	32	b	43
キカラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii</i>		7/6	8/20	46	b		8							
キキョウ	<i>Platycodon grandiflorum</i>	7/2	7/6	8/20	46	b		6	7/24	7/26	8/30	9/7	36	a	14
マツハ*ホ*タン	<i>Portulaca grandiflora</i>		7/6	9/23	10/14	80	a	10							
ミヤマウメト*キ	<i>Ilex nipponica</i>								7/6	7/13		8	a	22	
ヤエト*クダ*ミ									7/6	8/4		30	a	9	
タケニク*サ	<i>Macleaya cordata</i>		7/7	8/8	8/15	33	a	36	7/24	7/26	8/20	9/1	26	a	18
ノコキ*リソウ	<i>Achillea alpina</i>		7/7	8/10	35	b		6		6/26	9/22	10/4	89	a	23
ヤブ*カンゾ*ウ	<i>Hemerocallis fulva</i>		7/7	8/7	8/18	32	a	22		8/8	8/18		11	b	3
ヤマホタルフ*クロ	<i>Campanula punctata</i>									7/7	8/12		37	a	8
イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>									7/8	8/10	8/19	34	a	13
カミエビ*	<i>Cocculus trilobus</i>	6/25	7/8	9/16	10/8	71	a	47							
キンミス*ヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i>	7/5	7/8	9/13	10/2	68	a	42	7/23	7/21	9/3	9/9	45	a	19
シキンカラマツ	<i>Thalictrum rochebrunianum</i>									7/8	8/11	8/26	35	a	21
ヤマホロシ	<i>Solanum japonense</i>									7/8	8/30		54	a	6
カラマツソウ	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>									7/9	7/28		20	a	3
グ*ラシ*ヨウラス			7/9	8/1	8/4	24	b	4							
トリトマ	<i>Kniphofia uvaria</i>		7/9	8/16	9/15	39	b	4							
ヌマトラノオ	<i>Lysimachia fortunei</i>		7/9	8/27	50	a		12							
ヤマブ*キシヨウマ	<i>Aruncus dioicus</i>								7/9	8/2		25	a	12	
オオアワカ*エリ	<i>Phleum pratense</i>	7/10		7/31	c	2									
カ*クアシ*サイ	<i>Hydrangea macrophylla</i>		7/10	8/7	8/7	29	b	22		6/30	7/26		27	a	8
クレオメ	<i>Cleome sp.</i>	7/6	7/10	10/3	86	b		6							
コムラサキ	<i>Callicarpa dichotoma</i>	7/2	7/10	9/10	9/20	63	a	29		7/29	10/4	10/24	68	a	17

ハナメ	<i>Phaseolus coccineus</i>							7/20		8/20		c	3		
ヒマワリ	<i>Helianthus annuus</i>	7/16	7/20	8/20	32	b	7								
ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>		7/20	10/16	89	b	38		8/23	9/25	10/12	34	a	7	
フットレア	<i>Buddleja sp.</i>		7/20	10/10	10/30	83	b	11							
アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphylla</i>								7/17	7/21	8/15		26	a	9
シロバナシナガリハギ	<i>Melilotus alba</i>								7/21	9/5	10/25	47	a	6	
ヤブラン	<i>Liriope platyphylla</i>	7/21	7/21	9/15	9/15	57	c	4							
アカネ	<i>Rubia argyi</i>	7/16	7/22	9/15		56	a	16							
ウハユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i>								7/22			8/10		c	13
オオハシコソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>		7/22	8/30	8/30	40	a	8		7/31	9/3	9/15	35	a	17
オミナエシ	<i>Patrinia scabiosaefolia</i>	7/16	7/22	9/11	9/17	52	a	14		7/30	9/22	9/30	55	a	22
コオニユリ	<i>Lilium leichtlinii</i>	7/22	7/22		8/12		c	2	7/31	8/6	8/27		22	a	20
ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	7/14	7/22	8/31	10/1	41	a	64		8/9	8/31		23	a	4
モナルカ	<i>Monarda sp.</i>								7/22			8/13		c	4
トゲシヤ		7/22	7/23	8/14	8/16	23	b	7							
ナツノタムラソウ	<i>Salvia lutescens</i>		7/23	8/30		39	b	5							
ヘメロカリス	<i>Hemerocallis sp.</i>								7/23			8/6		c	3
イヌサシショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>								7/24	8/21			29	a	21
カクトラノオ	<i>Physostegia virginiana</i>		7/24	10/8	10/30	77	b	21							
カライトソウ	<i>Sanguisorba hakusanensis</i>								7/24	8/10			18	b	5
クサアジサイ	<i>Cardiandra alternifolia</i>								7/24			8/10		c	4
シテシヤン	<i>Asyneuma japonicum</i>								7/24	8/25			33	a	14
シュウカイトウ	<i>Begonia evansiana</i>	7/24	7/24	8/24		32	b	6							
マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>		7/24	9/25	10/5	64	a	45	8/25	9/1	9/21		21	b	5
キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>	7/25			8/4		c	3							
トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>		7/25	8/20	8/30	27	b	6							
オオハギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i>	7/24			8/30		c	6	7/24	7/26	8/17	8/19	23	a	21
オニユリ	<i>Lilium lancifolium</i>		7/26	8/16		22	a	20		8/20	9/10		22	a	5
クマノミスキ	<i>Swida macrophylla</i>								7/25	7/26	8/6		12	b	19
メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>		7/26	8/22		28	b	8	8/20			9/5		c	6
キョリュウ	<i>Tamarix chinensis</i>	7/27			8/27		c	2							
クス	<i>Pueraria lobata</i>		7/27	9/19	9/24	55	a	57	8/17			9/10		c	3
ミツモトソウ	<i>Potentilla cryptotaeniae</i>								7/24	7/27	8/28		33	a	8
オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>	7/16	7/28	9/19		54	a	13							
アキギリ	<i>Salvia glabrescens</i>								7/30			8/10		c	3
キヌタソウ	<i>Galium kinuta</i>									7/30	8/21	8/26	23	b	4
ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>		7/30	9/15	10/14	48	a	31	7/11	7/15	8/10		27	a	35
ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i>		7/30	8/25		27	b	6							
メグスリノキ	<i>Acer nikoense</i>								7/28	7/30	9/11	9/15	44	a	4
ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i>	7/30			8/10		c	4		7/30	8/13		15	a	23
ユリ・カサブランカ			7/30	8/15		17	b	6							

トクセリ	<i>Cicuta virosa</i>							7/31	8/27	28	a	3		
ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>	7/31		8/10	c	2								
ホツツシ	<i>Elliottia paniculata</i>							7/31	9/3	11/23	35	a	6	
マツムシソウ	<i>Scabiosa japonica</i>							7/19	7/31	9/12	9/24	44	a	22
ミスミタマソウ	<i>Circaea mollis</i>	7/20		8/30	c	2			7/31	8/19		20	a	4
アサガオ	<i>Ipomoea nil</i>	8/1		8/30	c	2								
イヌヒメ	<i>Echinochloa crus-galli</i>	8/1		8/10	c	2								
コニシキソウ	<i>Chamaesyce maculata</i>	8/1		10/1	c	3								
ハイミチヤナギ	<i>Polygonum arenastrum</i>	8/1		10/1	c	4								
ヒオウキ	<i>Belamcanda chinensis</i>		8/1	8/20	8/22	20	b	6	7/29	8/19	8/22	22	a	8
ヒメヤブラン	<i>Liriope minor</i>		8/1	8/12	12	b	4							
ユウガキ	<i>Kalimeris pinnatifida</i>	7/23	8/1	10/29	90	a	25	7/31	8/6	9/23	9/28	49	a	21
カワラサイコ	<i>Potentilla chinensis</i>							7/31	8/2	9/4	9/8	34	a	6
ゲンノショウコ	<i>Geranium nepalense</i>	9/7		9/27	c	9		7/31	8/2	9/24	9/28	54	a	24
ナカミツルギケマン								7/31	8/2	10/4	10/11	64	a	17
モミシアオイ	<i>Hibiscus coccineus</i>	7/30	8/2	8/30	10/15	29	a	9	9/10	10/11		32	a	9
ヤマニカ	<i>Lactuca raddeana</i>							8/2			9/5		c	3
アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i>	7/30	8/3	8/20	18	b	10		8/15	8/26		12	b	4
キオン	<i>Senecio nemorensis</i>							8/3			8/15		c	3
ナカイモ	<i>Dioscorea batatas</i>	7/30	8/3	8/8	c	3								
ウト	<i>Aralia cordata</i>		8/4	9/27	55	a	14	8/1	8/8	9/7		31	a	17
コカモメツル	<i>Tylophora floribunda</i>								8/4	9/1		29	b	5
ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>	8/1		8/10	c	7			8/4	8/22		19	a	8
オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>								8/5	9/12	10/4	39	a	18
カセンソウ	<i>Inula salicina</i>		8/5	10/29	86	b	6		7/28	10/10		75	a	12
サルスベリ	<i>Lagerstroemia indica</i>	8/4	8/5	9/28	10/15	55	a	15						
ハンゲショウ	<i>Saururus chinensis</i>	7/4		7/20	c	4		7/31	8/5	8/24		20	b	5
ミスヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>		8/5	9/2	29	b	16	8/6	8/9	9/8		31	a	22
カモメツル		8/6		8/20	c	2								
キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>	8/4	8/6	9/25	51	a	16							
シロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i>							7/31	8/6	10/6	10/26	62	a	14
タマリヤ	<i>Dahlia Hybrid</i>	7/17		7/31	c	4			8/6	10/12		68	a	3
フシグロセンノウ	<i>Lychnis miqueliana</i>								8/6	9/10		36	a	7
ホクタンツル	<i>Clematis apiifolia</i>	8/4	8/6	9/6	9/11	32	a	59	8/1	8/3	8/15	13	a	3
イワタバコ	<i>Conandron ramondiioides</i>								8/2	8/7	8/12		c	4
コハキホウシ	<i>Hosta albo-marginata</i>									8/7	8/26	20	b	3
スズサイコ	<i>Cynanchum paniculatum</i>									8/7	8/22	16	b	3
ヒナノウスツボ	<i>Scrophularia duplicato-serrata</i>								8/7		8/20		c	3
ムラサキホクタンツル	<i>Clematis ×takedana</i>								8/7	8/7	8/28	22	a	3
ルトヘギ	<i>Rudbeckia sp.</i>								8/7	10/11		66	a	9
アメリカフヨウ	<i>Hibiscus moscheutos</i>	8/4	8/8	9/20	11/11	44	a	12						

オトコゼリ	<i>Ranunculus tachiroei</i>							8/8	8/27	9/23	20	a	8
クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	8/10		8/30		c	3	8/8	8/25		18	b	3
タラノキ	<i>Aralia elata</i>		8/8	8/30	23	b	26	8/10	8/20		11	b	12
カニコウモリ	<i>Cacalia adenostyloides</i>							8/7	8/9	8/29	9/2	a	16
クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i>	8/11		8/20		c	3	8/7	8/9	9/24		a	11
コウシンヤマハッカ	<i>Rabdosia umbrosa</i>							7/31	8/9	9/10	9/15	a	12
シユスダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i>								8/9	8/30		b	5
タマアサシ	<i>Hydrangea involucrata</i>							8/7	8/9	9/10	10/23	a	9
アオヒユ	<i>Amaranthus viridis</i>	8/8	8/10	8/15		c	6						
アブラカヤ	<i>Scirpus wichurae</i>							8/10		8/23		c	6
ウシタキソウ	<i>Circaea cordata</i>							8/10		8/30		c	3
エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>	8/10		8/21		c	12	7/6		7/21		c	4
オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>		8/10	10/15	67	b	26						
カメハヒキオコシ	<i>Rabdosia umbrosa</i>							7/24	8/10	9/25	9/30	a	16
シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>							8/10		8/21		c	3
ツリカネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i>	8/25		9/23		c	2	8/7	8/10	9/9	9/23	a	26
ヤマハッカ	<i>Rabdosia inflexa</i>	8/4	8/10	10/10	10/15	b	6		7/25	9/24	9/28	a	21
ヒナタイノコスヂ	<i>Achyranthes bidentata</i>		8/11	9/8	29	b	22	8/20		9/14		c	3
アスマレイジソウ	<i>Aconitum pterocaulae</i>							8/12		8/22		c	3
ソハナ	<i>Adenophora remotiflora</i>								8/12	8/26		b	18
ウルマメ	<i>Glycine max</i>		8/12	9/16	36	a	6		8/13	9/4		b	3
コマツカサスキ	<i>Scirpus fuirenooides</i>							8/13		8/23		c	3
ニラ	<i>Allium tuberosum</i>	7/22	8/13	9/24	43	a	12						
オオカシノクビソウ	<i>Carpesium macrocephalum</i>							8/14		8/28		c	3
スズヒトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i>	8/10	8/14	9/5		c	5	7/31	8/1	9/5	9/7	a	18
アサマフクロ	<i>Geranium soboliferum</i>								8/15	9/19	9/22	a	16
オオケタテ	<i>Persicaria pilosa</i>								8/15	9/25	10/6	a	9
オオフタクサ	<i>Ambrosia trifida</i>		8/15	9/5	22	b	11		8/16	9/10		a	14
オウモミシハクマ	<i>Ainsliaea acerifolia</i>								8/15	9/15		a	8
オクナ	<i>Inula britannica</i>								8/15	9/15		b	5
カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>	8/15		8/26		c	18						
シラヤマギク	<i>Aster scaber</i>	8/4	8/15	10/13	10/14	a	30	8/7	8/10	10/10		a	16
ヒメシロネ	<i>Lycopus maackianus</i>							8/15		8/29		c	3
フタクサ	<i>Ambrosia artemisiaefolia</i>								8/15	9/7		a	17
ミヤギノハギ	<i>Lespedeza thunbergii</i>	7/23	8/15	9/30	10/2	a	14	7/25	7/31	9/23	9/27	a	30
ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>							8/2	8/15	9/5		b	3
エンビセンノウ	<i>Lychnis wilfordii</i>								8/16	9/15	9/23	a	13
ナンバンハコベ	<i>Cucubalus baccifer</i>	9/10		9/30		c	5		8/16	8/31	9/3	a	6
ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>								8/16	9/17	9/28	a	23
ハッカ	<i>Mentha arvensis</i>	8/16		9/5		c	4						
ハナタテ	<i>Persicaria yokusaiana</i>							8/16	9/15			b	4

ハンゴ ^ン ツウ	<i>Senecio cannabifolius</i>							8/17	9/28	10/5	43	a	16
マルハ ^ス ヒトハキ ⁺	<i>Desmodium podocarpum</i>							8/17	9/10		25	b	5
メハシ ^キ	<i>Leonurus japonicus</i>	9/20		10/10	c	3		8/17	9/27		42	a	22
アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>		8/18	9/17	10/2	31	a						19
タカサゴ ^ユ リ	<i>Lilium formosanum</i>		8/18	9/6	9/16	20	b						8
チチ ^ミ サ ^サ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>							8/18		8/30		c	3
ハ ^ア ソフ ⁺	<i>Codonopsis ussuriensis</i>							8/18	9/16		30	a	8
センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>							8/17	8/19	9/10	9/15	a	19
タカアサ ^ミ	<i>Cirsium pendulum</i>							8/19		9/10		c	3
ホソハ ^ア キノナゲ ^シ	<i>Lactuca indica</i>	8/19		10/5	c	6							
モミシ ^ハ グ ^マ	<i>Ainsliaea acerifolia</i>							8/17	8/19	9/10		a	6
カラハナソウ	<i>Humulus lupulus</i>							8/20	9/10			b	3
カラムシ	<i>Boehmeria nippononivea</i>		8/20	9/17		29	b						8
タカサフ ^ロ ウ	<i>Eclipta prostrata</i>	8/20		9/25	c	3							
ヤフ ^ミ ヨウカ ⁺	<i>Polia japonica</i>							8/20	9/10		22	b	5
レンゲ ^シ ョウマ	<i>Anemonopsis macrophylla</i>							8/20	9/8		20	a	12
イノコズ ^チ	<i>Achyranthes bidentata</i>							8/21	9/10	10/4	21	b	4
ミナス ^キ	<i>Hydrangea paniculata</i>							8/21	9/20		31	b	4
イヌコウシ ^ユ	<i>Mosla punctulata</i>							8/17	8/22	9/14	9/28	a	9
カシワバ ^ハ グ ^マ	<i>Pertya robusta</i>							8/22	9/12	9/13	22	a	15
オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>		8/23	9/5		14	b	8/16	9/2		18	b	13
ツルニンジ ^ン	<i>Codonopsis lanceolata</i>							8/24	9/12	9/22	20	a	17
ノハラアサ ^ミ	<i>Cirsium oligophyllum</i>							8/24	9/20	10/4	28	a	3
オオアキキ ^リ	<i>Salvia glabrescens</i>							8/25	9/11	9/23	18	a	13
カナムグ ^ラ	<i>Humulus japonicus</i>		8/25	9/30		37	b						10
キハ ^ナ アキキ ^リ	<i>Salvia nipponica</i>							8/25	9/23	9/30	30	b	15
メト ^ハ キ ⁺	<i>Lespedeza cuneata</i>		8/25	9/28	10/8	35	b						25
ヤハズ ^ソ ウ	<i>Kummerowia striata</i>		8/25	9/20		27	b						25
キセウタ	<i>Leonurus macranthus</i>							8/24	8/26	9/25		a	11
ヌルテ ⁺	<i>Rhus javanica</i>	8/20	8/26	9/17	9/26	23	a						71
フシ ^{カン} ゾ ^ウ	<i>Desmodium oldhamii</i>							8/26	9/10		16	b	13
カララハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i>		8/27	10/5		40	b						10
カワラヨモキ ⁺	<i>Artemisia capillaris</i>	8/27		9/20	c	22		8/20		9/6		c	4
センタ ^ン ク ^サ	<i>Bidens biternata</i>	8/27		9/30	c	2							
ツクシハキ ⁺	<i>Lespedeza homoloba</i>	7/22		10/15	c	9		8/24	8/27	9/16		a	5
ナンテンハキ ⁺	<i>Vicia unijuga</i>							8/24	8/28	9/28		a	18
ママコノシリヌク ^イ	<i>Persicaria senticosa</i>								8/28	9/16		b	3
キレンゲ ^シ ョウマ	<i>Kirengeshoma palmata</i>							8/29		9/14		c	8
ソハ ⁺	<i>Fagopyrum esculentum</i>	9/5		9/30	c	3		8/29	9/29		32	a	4
オオイヌタテ ⁺	<i>Persicaria lapathifolia</i>	8/30	8/30	9/17	c	3		8/18	9/16	9/23		b	5
ヒキオコシ	<i>Rabdosia japonica</i>							8/30	9/18		20	a	12

ヒコ [*] タイ	<i>Echinops setsifer</i>	8/13		8/30		c	4		8/30	10/18		50	b	8	
ヒメシ [*] ソ	<i>Mosla dianthera</i>								8/30	9/17	9/25	19	a	9	
イストウハ [*] ナ	<i>Clinopodium micranthum</i>							8/31			9/16		c	3	
ジ [*] ヤコウソウモト [*] キ	<i>Chelone lyonii</i>								8/31	9/20	9/24	21	a	4	
カラスノコ [*] マ	<i>Corchoropsis tomentosa</i>	9/1		9/30		c	2	8/10			9/10		c	3	
カリカ [*] ネソウ	<i>Caryopteris divaricata</i>							8/31	9/1	9/29		29	a	13	
ハツユキソウ	<i>Euphorbia marginata</i>	9/1		9/25		c	4								
マリーコ [*] ールト [*]	<i>Tagetes sp.</i>		9/1	11/9	70	b	4								
ヨツハ [*] ヒヨト [*] リ	<i>Eupatorium chinense</i>							9/2			9/12		c	3	
ゴ [*] マナ	<i>Aster glehni</i>								9/3	10/25		53	a	14	
サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>								9/5	10/4		30	a	22	
セキヤノアキショウシ [*]	<i>Rabdosia effusa</i>							8/18	9/5	10/1	10/11	27	a	15	
フシ [*] アサ [*] ミ	<i>Cirsium purpuratum</i>								9/5	10/14	10/24	40	a	11	
ワレモコウ	<i>Sanguisorba officinalis</i>		9/6	9/23	18	b	6		8/7	9/22		47	a	24	
アケホ [*] ノソウ	<i>Swertia bimaculata</i>								9/7	9/23		17	a	6	
オカラ	<i>Atractylodes japonica</i>								9/7	10/5		29	a	27	
クコ	<i>Lycium chinense</i>		9/7	10/20	10/30	44	a	19	9/1		10/5		c	14	
クシ [*] ヤクソウ	<i>Adiantum pedatum</i>		9/7	10/12	10/14	36	a	17							
アオシ [*] ソ	<i>Perilla frutescens</i>							9/5	9/8	9/20	9/23	13	a	12	
スス [*] カアサ [*] ミ	<i>Cirsium suzukaense</i>	8/20	9/8	10/20	10/29	43	a	11							
フシ [*] ハ [*] カマ	<i>Eupatorium fortunei</i>		9/8	10/7	30	a	14		8/30	10/15	10/24	47	a	10	
エノキダ [*] サ	<i>Acalypha australis</i>	9/10		9/20		c	2								
シオン	<i>Aster tataricus</i>		9/10	11/9	61	a	17	9/5	9/13	11/3		52	a	20	
ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>		9/10	9/30	21	b	17	9/1		9/9			c	11	
ヤブ [*] マメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i>	9/10		9/30		c	6	8/20		9/15			c	3	
アリタソウ	<i>Ambrina ambrosioides</i>		9/11	9/30	20	b	6								
コスモス	<i>Cosmos sp.</i>	7/21	9/13	10/31	49	b	18	7/10	8/16	10/24	10/31	70	a	20	
ヤナキ [*] タンホ [*] ホ [*]	<i>Hieracium umbellatum</i>								9/13	10/9		27	a	7	
ヨモギ [*]	<i>Artemisia princeps</i>		9/13	9/22	10	b	46								
アキノノゲ [*] シ	<i>Lactuca indica</i>		9/14	10/5	10/20	22	a	32		8/28	9/23	27	a	9	
タ [*] ント [*] ホ [*] ロキ [*] ク	<i>Erechtites hieracifolia</i>							9/15			10/14		c	3	
ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>		9/15	10/14	30	a	24		8/21	9/16		27	b	11	
ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>	9/15		9/30		c	3								
ノッホ [*] ロカ [*] ンケヒ [*] ソウ	<i>Carpesium divaricatum</i>							9/15			9/24		c	4	
ミゾ [*] ソハ [*]	<i>Persicaria thunbergii</i>							9/15	9/15	9/29		15	a	6	
オオハ [*] ショウマ	<i>Cimicifuga acerina</i>							9/17			9/30		c	3	
ノウゼ [*] ンハレン	<i>Tropaeolum majus</i>								9/17	10/8		22	b	5	
ノコンキ [*] ク	<i>Aster ageratoides</i>	8/27	9/17	11/3	48	a	32	8/31	9/4	10/13	10/23	40	a	21	
イヌタデ [*]	<i>Persicaria longiseta</i>		9/18	9/30	13	b	4								
シソ	<i>Perilla frutescens</i>		9/18	9/24	9/23	7	b	4	9/5	9/6	9/21	9/28	16	a	12
ミゾ [*] ソハ [*]	<i>Persicaria thunbergii</i>		9/18	10/19	32	b	7								

ケヤマウコキ [*]	<i>Acanthopanax divaricatus</i>							9/19		9/29		c	3		
アメリカセンダングサ [*]	<i>Bidens frondosa</i>		9/20	10/11	10/14	22	a	29		9/23	10/16	24	a	9	
コシオカ [*] マ	<i>Phtheirospermum japonicum</i>									9/20	10/9	20	b	5	
ノダ [*] ケ	<i>Angelica decursiva</i>	9/20			10/15		c	2							
ハハ [*] ヤマホ [*] クチ	<i>Synurus excelsus</i>								9/20	10/10		21	b	5	
メダセコイ [*]	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	9/20			10/10		c	2							
キンモクセイ	<i>Osmanthus fragrans</i>	9/21			10/10		c	6							
ヒカ [*] ンハ [*] ナ	<i>Lycoris radiata</i>		9/22	10/17		26	a	21							
シュウメイギク [*]	<i>Anemone hupehensis</i>	9/16	9/23	10/31		39	a	10	9/29		10/10		c	2	
タマスダ [*] レ	<i>Zephyranthes sp.</i>	9/17	9/23	10/19	10/30	27	a	5							
ツルホ [*]	<i>Scilla scilloides</i>		9/23	10/14		22	a	23	9/5		9/22		c	3	
オヤマホ [*] クチ	<i>Synurus pungens</i>									9/24	10/14	21	b	10	
ツクシミカエリソウ	<i>Leucosceptrum stellipilum</i>									9/26	10/9	10/11	14	a	6
ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	9/23	9/27	10/24	10/29	28	a	28	9/5	9/12	10/15	34	a	14	
ヤマセ [*] リ	<i>Ostericum sieboldii</i>	9/27			10/10		c	4							
アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i>	9/23	9/28	10/24		27	a	34	8/18	8/20	10/10		52	a	23
アキノウナギ [*] ツ [*] カミ			10/1	10/13		13	b	6		9/5	10/5	10/9	31	a	9
コルチカム	<i>Colchicum sp.</i>		10/1	10/20		20	b	6	10/4			10/26		c	3
シモハ [*] シラ	<i>Keiskea japonica</i>								10/1			10/12		c	3
セイトカアワダ [*] チソウ	<i>Solidago altissima</i>		10/1	10/31	11/11	31	a	28		10/30	11/12		14	a	7
ナギ [*] ナタコウシ [*] ユ	<i>Elsholtzia ciliata</i>		10/1	10/18		18	a	27	9/15	9/21	10/14		24	a	24
メナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis</i>	10/1			10/19		c	4	9/5		9/20			c	3
ヘ [*] ニマンサク	<i>Disanthus cercidifolius</i>									10/2	11/2		32	b	12
リュウノウギク [*]	<i>Dendranthema japonicum</i>		10/4	11/11		39	a	7		10/8	11/2	11/3	26	a	19
ネナシカス [*] ラ	<i>Cuscuta japonica</i>	10/5			10/30		c	2							
ムラサキセンブ [*] リ	<i>Swertia pseudochinensis</i>								10/5		10/15			c	3
イヌヨモギ [*]	<i>Artemisia keiskeana</i>		10/14	10/24		11	b	11							
ホトトギ [*] ス	<i>Tricyrtis hirta</i>		10/14	11/5	11/11	23	a	8							
チャ	<i>Camellia sinensis</i>	10/1	10/17	11/30	12/15	45	a	35							
コギ [*] ク	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	10/19			11/10		c	3							
ヒイラギ [*]	<i>Osmanthus heterophyllus</i>		10/20	11/11		23	b	4							
ヤツデ [*]	<i>Fatsia japonica</i>		10/20	11/20		32	b	8							
ヤマラッキョウ	<i>Allium thunbergii</i>								10/20		11/2			c	3
コンギ [*] ク	<i>Aster ageratoides</i>								10/22		11/10			c	3
ツリフ [*] キ	<i>Farfugium japonicum</i>	10/25			11/9		c	2							
ササ [*] ンカ	<i>Camellia sasanqua</i>	10/25	10/26	11/30	11/30	36	b	10							