

## 観察した鳥類チェックリスト

- |                                    |                                   |                                  |                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ★キジ目                               | ★ツル目                              | ★ハヤブサ目                           | <input type="checkbox"/> ツグミ     |
| ・キジ科                               | <input type="checkbox"/> クイナ      | ・ハヤブサ科                           | <input type="checkbox"/> ジョウビタキ  |
| <input type="checkbox"/> キジ        | <input type="checkbox"/> パン       | <input type="checkbox"/> チョウゲンボウ | ・スズメ科                            |
| ★カモ目                               | <input type="checkbox"/> オオバン     | <input type="checkbox"/> ハヤブサ    | <input type="checkbox"/> スズメ     |
| ・カモ科                               | ★チドリ目                             | ★スズメ目                            | ・セキレイ科                           |
| <input type="checkbox"/> コブハクチョウ   | ・チドリ科                             | ・モズ科                             | <input type="checkbox"/> キセキレイ   |
| <input type="checkbox"/> オカヨシガモ    | <input type="checkbox"/> タゲリ      | <input type="checkbox"/> モズ      | <input type="checkbox"/> ハクセキレイ  |
| <input type="checkbox"/> ヨシガモ      | <input type="checkbox"/> ムナグロ     | ・カラス科                            | <input type="checkbox"/> セグロセキレイ |
| <input type="checkbox"/> ヒドリガモ     | <input type="checkbox"/> コチドリ     | <input type="checkbox"/> カケス     | <input type="checkbox"/> タヒバリ    |
| <input type="checkbox"/> マガモ       | ・セイタカシギ科                          | <input type="checkbox"/> オナガ     | ・アトリ科                            |
| <input type="checkbox"/> カルガモ      | <input type="checkbox"/> セイタカシギ   | <input type="checkbox"/> ハシボソガラス | <input type="checkbox"/> カワラヒワ   |
| <input type="checkbox"/> ハシビロガモ    | ・シギ科                              | <input type="checkbox"/> ハシブトガラス | <input type="checkbox"/> アトリ     |
| <input type="checkbox"/> オナガガモ     | <input type="checkbox"/> タシギ      | ・シジュウカラ科                         | <input type="checkbox"/> ウソ      |
| <input type="checkbox"/> コガモ       | <input type="checkbox"/> イソシギ     | <input type="checkbox"/> ヤマガラ    | <input type="checkbox"/> シメ      |
| <input type="checkbox"/> ホシハジロ     | ・タマシギ科                            | <input type="checkbox"/> シジュウカラ  | <input type="checkbox"/> コイカル    |
| <input type="checkbox"/> キンクロハジロ   | <input type="checkbox"/> タマシギ     | ・ヒバリ科                            | ・ホオジロ科                           |
| <input type="checkbox"/> ミコアイサ     | ・カモメ科                             | <input type="checkbox"/> ヒバリ     | <input type="checkbox"/> ホオジロ    |
| ★カイツブリ目                            | <input type="checkbox"/> ユリカモメ    | ツバメ科                             | <input type="checkbox"/> カシラダカ   |
| ・カイツブリ科                            | <input type="checkbox"/> セグロカモメ   | <input type="checkbox"/> ツバメ     | <input type="checkbox"/> アオジ     |
| <input type="checkbox"/> カイツブリ     | <input type="checkbox"/> オオセグロカモメ | ・ヒヨドリ科                           | <input type="checkbox"/> オオジュリン  |
| <input type="checkbox"/> カンムリカイツブリ | ★タカ目                              | <input type="checkbox"/> ヒヨドリ    | <input type="checkbox"/>         |
| <input type="checkbox"/> ミミカイツブリ   | ・ミサゴ科                             | ・ウグイス科                           | <input type="checkbox"/>         |
| <input type="checkbox"/> ハジロカイツブリ  | <input type="checkbox"/> ミサゴ      | <input type="checkbox"/> ウグイス    | <input type="checkbox"/>         |
| ★ハト目                               | ・タカ科                              | ・エナガ科                            | <input type="checkbox"/>         |
| ・ハト科                               | <input type="checkbox"/> トビ       | <input type="checkbox"/> エナガ     | <input type="checkbox"/>         |
| <input type="checkbox"/> キジバト      | <input type="checkbox"/> チウヒ      | ・メジロ科                            | <input type="checkbox"/>         |
| ★カツオドリ目                            | <input type="checkbox"/> ツミ       | <input type="checkbox"/> メジロ     | (外来種や家禽)                         |
| <input type="checkbox"/> カワウ       | <input type="checkbox"/> ハイタカ     | ・ヨシキリ科                           | <input type="checkbox"/> バリケン    |
| ★ペリカン目                             | <input type="checkbox"/> オオタカ     | <input type="checkbox"/> オオヨシキリ  | <input type="checkbox"/> ガチョウ    |
| ・サギ科                               | <input type="checkbox"/> ノスリ      | ・セッカ科                            | <input type="checkbox"/> アヒル     |
| <input type="checkbox"/> ヨシゴイ      | ★ブッポウソウ目                          | <input type="checkbox"/> セッカ     | <input type="checkbox"/> ドバト     |
| <input type="checkbox"/> ゴイサギ      | ・カワセミ科                            | ・ムクドリ科                           |                                  |
| <input type="checkbox"/> アマサギ      | <input type="checkbox"/> カワセミ     | <input type="checkbox"/> ムクドリ    |                                  |
| <input type="checkbox"/> アオサギ      | ★キツツキ目                            | ・ヒタキ科                            |                                  |
| <input type="checkbox"/> ダイサギ      | ・キツツキ科                            | <input type="checkbox"/> シロハラ    |                                  |
| <input type="checkbox"/> チウサギ      | <input type="checkbox"/> コゲラ      | <input type="checkbox"/> アカハラ    |                                  |
| <input type="checkbox"/> コサギ       |                                   |                                  |                                  |

【2月のテーマ】

光の春を探そう

案内人：湯瀬一栄（鳥の博物館市民スタッフ）

2



▲市民農園の畑脇の草地の地上に生育する植物。セイヨウタンポポ、ホトケノザ、チチコグサモドキなどが地上に張り付くように冬越ししています。

暦の上では2月4日が立春です。気温はまだ低いままですが、日に日に少しずつ太陽が照らす時間が長くなります。2月上旬には冬至にくらべて1時間くらい日中の時間が長くなり、様々な生きものたちの行動にも春への準備が見られるようになります。

今回のてがたんでは、冬越しする植物の暮らしや鳥たちの行動の中に、“光の春”を探してみましよう。

2019年2月9日(土)

# 植物の冬の過ごし方

霜による凍結や雪による枝葉の折れなど、植物の体にダメージを与える気象条件になる冬は、植物にとっては厳しい季節です。冬を乗り切るために、植物はどのような方法で身を守っているのでしょうか？



ヒサカキ

ヒサカキなどの常緑樹は、分厚い葉を持つことで、冬の乾燥や霜にも耐えることができます。常緑の樹は雪の重みで枝が折れてしまうので、雪の多い地域にはあまり生育できません。



カラスウリ

地上の茎や葉などの植物体は枯れてしまっても、地下の根は生きている種もいます。左のカラスウリは、枯れた茎をたぐって掘り出すと、栄養をためこんだ太い塊根（かいこん）が出てきました。



キンエノコロ

発芽した年に枯れてしまう一年生の草の多くは、秋に作った種子の状態越冬します。多くの植物の種子は、乾燥などの厳しい環境にも耐えられ、環境条件が整ったときに発芽できるようにプログラムされています。

# いろいろなロゼット

地上で葉や茎を残して越冬する植物のうち、地表に葉を平らに並べた状態になったものをロゼットといいます。ロゼットには、タンポポやオオバコの仲間のように、終生ずっとロゼット葉しか出さないものと、ハルジオンやチチコグサモドキのように、冬だけロゼットになるものがあります。ともに、地表に張り付くことで、日光からより効率よく熱を受けられると考えられています。



ハルジオン



タネツケバナ



チチコグサモドキ



セイヨウタンポポ



オニタビラコ



アメリカフウロ