

## 観察した鳥類チェックリスト

- |                                    |                                  |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> カイツブリ     | <input type="checkbox"/> キジ      | <input type="checkbox"/> ウグイス    |
| <input type="checkbox"/> ハジロカイツブリ  | <input type="checkbox"/> クイナ     | <input type="checkbox"/> オオヨシキリ  |
| <input type="checkbox"/> カンムリカイツブリ | <input type="checkbox"/> バン      | <input type="checkbox"/> エナガ     |
| <input type="checkbox"/> カワウ       | <input type="checkbox"/> オオバン    | <input type="checkbox"/> シジウカラ   |
| <input type="checkbox"/> ゴイサギ      | <input type="checkbox"/> セイタカシギ  | <input type="checkbox"/> ヤマガラ    |
| <input type="checkbox"/> ダイサギ      | <input type="checkbox"/> コチドリ    | <input type="checkbox"/> メジロ     |
| <input type="checkbox"/> コサギ       | <input type="checkbox"/> イカルチドリ  | <input type="checkbox"/> ホオジロ    |
| <input type="checkbox"/> アオサギ      | <input type="checkbox"/> シロチドリ   | <input type="checkbox"/> カシラダカ   |
| <input type="checkbox"/> マガモ       | <input type="checkbox"/> イソシギ    | <input type="checkbox"/> アオジ     |
| <input type="checkbox"/> カルガモ      | <input type="checkbox"/> タシギ     | <input type="checkbox"/> オオジュリン  |
| <input type="checkbox"/> コガモ       | <input type="checkbox"/> オオジシギ   | <input type="checkbox"/> カワラヒワ   |
| <input type="checkbox"/> ヒドリガモ     | <input type="checkbox"/> ウミネコ    | <input type="checkbox"/> ベニマシコ   |
| <input type="checkbox"/> オナガガモ     | <input type="checkbox"/> ユリカモメ   | <input type="checkbox"/> マヒワ     |
| <input type="checkbox"/> ハシビロガモ    | <input type="checkbox"/> セグロカモメ  | <input type="checkbox"/> コイカル    |
| <input type="checkbox"/> ホシハジロ     | <input type="checkbox"/> キジバト    | <input type="checkbox"/> シメ      |
| <input type="checkbox"/> スズガモ      | <input type="checkbox"/> カワセミ    | <input type="checkbox"/> スズメ     |
| <input type="checkbox"/> キンクロハジロ   | <input type="checkbox"/> コゲラ     | <input type="checkbox"/> ムクドリ    |
| <input type="checkbox"/> ミコアイサ     | <input type="checkbox"/> ヒバリ     | <input type="checkbox"/> カケス     |
| <input type="checkbox"/> ミサゴ       | <input type="checkbox"/> ツバメ     | <input type="checkbox"/> オナガ     |
| <input type="checkbox"/> トビ        | <input type="checkbox"/> キセキレイ   | <input type="checkbox"/> ハシボソガラス |
| <input type="checkbox"/> チュウヒ      | <input type="checkbox"/> ハクセキレイ  | <input type="checkbox"/> ハシブトガラス |
| <input type="checkbox"/> オオタカ      | <input type="checkbox"/> セグロセキレイ | <input type="checkbox"/>         |
| <input type="checkbox"/> ノスリ       | <input type="checkbox"/> タヒバリ    | (外来種や家禽)                         |
| <input type="checkbox"/> ハイタカ      | <input type="checkbox"/> ヒヨドリ    | <input type="checkbox"/> コバクチョウ  |
| <input type="checkbox"/> ツミ        | <input type="checkbox"/> モズ      | <input type="checkbox"/> バリケン    |
| <input type="checkbox"/> チョウゲンボウ   | <input type="checkbox"/> ルリビタキ   | <input type="checkbox"/> ガチョウ    |
| <input type="checkbox"/> ハヤブサ      | <input type="checkbox"/> ジョウビタキ  | <input type="checkbox"/> アヒル     |
| <input type="checkbox"/> コジュケイ     | <input type="checkbox"/> ツグミ     | <input type="checkbox"/> ドバト     |

\*てがたんは、毎月第2土曜日 10時集合!

\*連絡先 我孫子市鳥の博物館 電話 04-7185-2212

とりはく  
てがたん

11

【今月のテーマ】 木の実、草の実

案内人:伊東 茂子(鳥の博物館市民スタッフ)



赤い実は鳥にはどう見えているんだろう?

鳥の網膜の視細胞には油球と呼ばれる部分があり、赤や黄色、うす緑などの色がついています。この油球は、ものを見る時のフィルターの役割をしています。種によって、この油球の色の割合は異なり、例えばヒヨドリやキジバトは赤の油球を多く持っています。

赤のフィルターをかけると、上の写真2のように見え、赤い木の実を探す時に、周囲の緑の葉から光を吸収し、赤が際立つと考えられています。

車や自転車に注意しましょう。水田や私有地では、マナーを守って観察しましょう。



# ① 植物の冬越し準備

この季節、冬越しのために植物たちは様々な準備を始めます。

植物の冬越しは主に以下の5つが挙げられます

- ① 落葉して越冬 ……葉と枝での物質循環を遮断し、落葉してエネルギーを節約する。
- ② 常緑のまま越冬 ……常緑樹の葉は表面がロウ状のクチクラ層で覆われ、厚い組織を持つ。
- ③ ロゼットや幼苗で越冬 ……草丈を低くし、温度変化が少ない地表で寒さをしのぐ。
- ④ 種子で越冬 ……春になるまで葉を展開せず、種子で越冬する。
- ⑤ 地上部が枯れ、球根や地下茎で越冬 ……地上部が枯れ、エネルギーを節約する。

●てがたんコースで見つけた落ち葉を記入しよう

赤い落ち葉

黄色い落ち葉

茶色い落ち葉

# ① 種子や果実の散布方法

迎春に種子が発芽する植物は、この季節に果実をつけます。

種子や果実の散布には、風や水によるものや動物を利用したり、自力で種を飛散させるものなどがあります。動物による散布は大きく下の3つに分けられます。



ガマ(風散布)



カラスノエンドウ(自力)

## ① 付着散布

カギ状の突起や粘液で動物の毛などに付着する。



オナモミ

## ② 被食散布

鳥などに食べられ、中の種子が糞と一緒に散布される。



マンリョウ

## ③ 貯食散布

動物の食べ残しや貯食し放置したものが発芽する。



シラカシ

果実食の鳥の糞に含まれる種子



糞に含まれたハゼの種子



マンリョウの種子



カラスウリの種子



ヒサカキの種子

# ② てがたんコースでみられる木の实、草の実



トキワサンザシ



エゴノキ



エノキ



コセンドウサ



ムクノキ



カラスウリ



ヒヨドリジョウゴ



ミズヒキ



ハゼノキ



アオキ



トウネズミモチ



コムラサキ

その他の木の实、草の実を記入しよう