

観察した鳥類チェックリスト

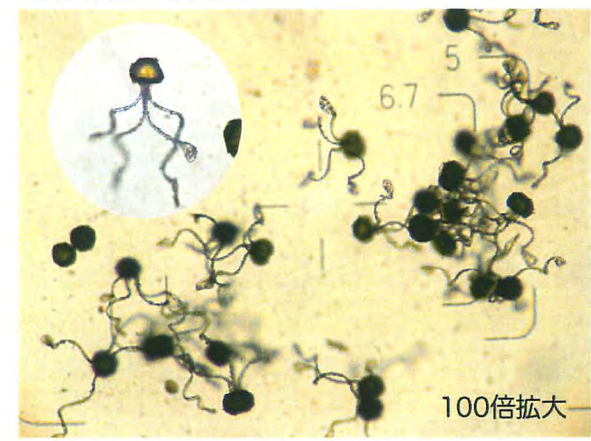
- | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> カイツブリ | <input type="checkbox"/> キジ | <input type="checkbox"/> ウグイス |
| <input type="checkbox"/> ハジロカイツブリ | <input type="checkbox"/> クイナ | <input type="checkbox"/> 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"/> シジュウカラ |
| <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"/> コブハクチョウ |
| <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 |



【今月のテーマ】 春を探そう

案内人:弘實 さと子(鳥の博物館市民スタッフ)

これはなんでしょう?



答え:ツクシから採った胞子

写真はツクシから採った胞子を顕微鏡で拡大したものです。一本のツクシに約200万個の胞子があります。ツクシはシダ植物「スギナ」の胞子を飛ばすための器官で、スギナの体の一部です。春になるとツクシが出て胞子を飛ばし、その後スギナが出てきます。土の中でスギナとツクシは地下茎でつながっています。

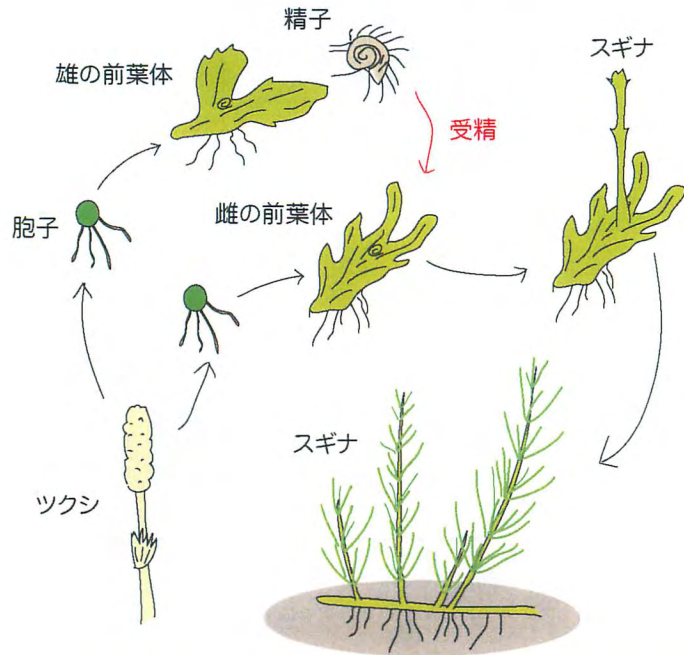


スギナの仲間はシダ植物の中でも原始的でなもので、およそ3億年前から存在し、「生きた化石」とも呼ばれています。

*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

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 スギナの生活史



春になるとツクシから胞子が飛散します。胞子は湿った場所に落ちると芽を出し、コケ状の前葉体になります。前葉体には雌雄があり、それぞれ造卵器と造精器で卵と精子を作ります。シダ植物の精子は繊毛を持っていて、雨の日などに水たまりができると、雌の前葉体の卵まで泳いで移動し、受精します。その受精卵が成長するとスギナになります。

胞子には弾糸と呼ばれる糸状の器官がついています。弾糸は湿度が高いと縮み、胞子どうしが絡まるしくみになっています。これは湿度が高い雨の日に、胞子がこぼれ落ちるのを防ぎ、晴れた日より遠くまで胞子を飛ばすための工夫です。



*スギナは胞子(有性生殖)以外に地下茎の分断や休眠芽(無性生殖)でも繁殖します

② 見つけた春の花をチェックしよう

同じ科に分類される花を選んで左の空欄に番号を記入しよう



- ・シソ科
例: カキドオシ
- ・ゴマノハグサ科
例: アゼナ
- ・キク科
例: ヨモギ
- ・アブラナ科
例: イヌガラシ
- ・ナデシコ科
例: ハコベ

③ この鳥はなんでしょう?



手賀沼でも観察される冬鳥で、左は夏羽の写真です。春が近づくと、この夏羽に換羽途中の個体が見られます。探してみよう。

鳥の名前