

# 八丈島ではアカコッコのことを親しみを込めて「こっこめ」とよびます。 **こっこめ通信** 03 2007

## 「植物たちの不思議」号

暖かい冬のせいでしょうか、公園内ではこの時期あまり見られないアカコッコの姿がよく目につきました。また、早くからウグイスのさえずりはさまになり、コジュケイやシジュウカラなどのさえずりも耳にします。

全国的な暖冬、八丈島は陸だけではなく、海の中の水温も高い状態が続いています。これほどまでに暖かい冬は、地球の悲鳴なのではないかとも思えてしょうがありません。みなさんはどう思いますか？

さて、今回は「早いのか遅いのか」「テンナンショウ属の不思議」についてのお話です。

## 早いのか遅いのか

秋からほとんど寒くならずに春分を迎え、このまま春になってしまいそうな勢いです。

この異常とも言える暖冬のため植物たちのリズムがすこし狂っているようです。気温が高くなることで咲き始めるものは例年より早く、一度寒さを感じたあとの積算温度で咲くものは例年より遅く、日の長さで咲くものは暖冬でも例年とあまり変わりなく咲いているようです。

そこで植物の開花が例年と比べてどうなのか、いろいろな場所で調べてきました。



「アカコッコ」は日本固有のツグミ科の鳥で、国の天然記念物に指定されています。  
八丈島では一年を通して見られ、町の鳥にも選定されています。

# テンナンショウ属の不思議

八丈島には、四種類のテンナンショウ属の植物があります。仏炎包からヒモが伸びていて、葉が一枚の「ウラシマソウ」、葉が二枚の「シマテンナンショウ」、そしてヒモが伸びていない「ハチジョウテンナンショウ」と「マムシグサ」。2月初めから「シマテンナンショウ」の花が咲き始め、「ウラシマソウ」「ハチジョウテンナンショウ」「マムシグサ」と順に花を咲かせていきます。(詳しくはこっこめ通信 2005 年 2 月号)

このテンナンショウの仲間には、おもしろい生態があるので紹介します。(シマテンナンショウの場合)

## ①性転換

テンナンショウ属は雌雄異株の多年草です。雌雄異株の場合、毎年雄株は雄株として、雌株は雌株として花を咲かせるのが普通ですが、テンナンショウ属の植物はその年の条件によって雄株になったり、雌株になったりするのです。環境が悪く、株が小さいと雄株になり、環境が良く株が大きいと雌株になります。雌株→雄株→雌株と年ごとに変化する場合もあるようです。

株の大きさは、地下の栄養部の球茎の大きさによって決められてるといわれ、見た目が大きいからといって雌株であるとは限りません。球茎の大きさが 4g 以下だと無性、21g までだと雄株、それ以上だと雌株という報告もありますが、島ではどうでしょうか？ 今度調べてみたいと思います。

## ②受粉戦略

被子植物は雄しべにある花粉が雌しべと受粉することによって子孫を残していかなければなりません。テンナンショウ属のように雌雄異株の場合はいかにして雄株から雌株へ花粉を運んでもらうかがポイントになります。そこで、花粉の媒介者(テンナンショウ属の場合はキノコバエなどの虫)が確実に受粉してくれるような戦略が必要になってくるのです。

### 【その1：出口を作れ！】

雄株で花粉をたくさんつけた虫が出やすくなるようになんと小さな脱出口があります！

上から入り、花粉をたくさんつけて、下から出られるようになっているのです。仏炎包の中は滑りやすく、上からは出にくくなっています。

雌株は、花柄が短く出口が塞がれていることが多く、花柄が長い場合は出口がとても小さくなっています。



出口のある雄株



出口のない雌株

### 【その2：暴れ回れ！】

花粉をつけて雌株の中に入った虫たちを逃すまいと罠が仕掛けてあります！

ひとつに雌株には出口がないこと、そしてもう一つは「上部から出られないような仕掛け」があること。シマテンナンショウの場合は、雌花の上に角状の突起があります。これは、虫が入った後に出られずに暴れて受粉をさせやすくするためだと考えられています。開けてみると出られずに中で死んでしまっている虫たちがたくさんいることが分かりました。

雄株には、この角状突起はついていません。



雄株の中の様子



雌株の中の様子

これからが、テンナンショウ属の花の最盛期！視点を変えた観察もまた楽しいですよ。種類によって少し違いがあるのでみなさんもじっくり観察してみたいと思いますか？

地域によっては採取していけない種もありますので注意して下さい。

# 八丈植物公園季節調査会の報告

八丈ビジターセンターでは、毎月第二日曜日に、植物公園の生きもので季節を感じようという趣旨で、「八丈植物公園季節調査会」を開催しています。毎回見られる植物がどのように変化していくか、また、どんな鳥や植物が見られるかも観察しています。今回は2月11日に行いました。

八丈植物公園季節調査（平成19年第2回）

平成19年2月11日（日） 13時30分～15時 参加者：黒田、菊池（昭）、沖山、金田、古謝、V.C. 菊池

| NO. | 和名（島名）    | 状態        | NO.                            | 和名（島名）     | 状態         |
|-----|-----------|-----------|--------------------------------|------------|------------|
| 草本  |           |           | 6                              | ヤブツバキ      | 花          |
| 1   | ツワブキ      | タネの冠毛が目立つ | 7                              | ガクアジサイ     | 実          |
| 2   | アシタバ      | 実         | 8                              | ヤツデ        | 実          |
| 3   | アオノクマタケラン | 赤い実が残る    | 9                              | シマクサギ      | 実が僅かに残る    |
| 4   | オオシマカンズゲ  | 雌花が盛り     | 10                             | カジイチゴ      | 咲き始め       |
| 5   | シマデンナンショウ | 花、株が減っている | 11                             | ハチジョウキブシ   | 固い蕾        |
| 6   | ウラシマソウ    | 咲き始め      | シダ植物                           |            |            |
| 7   | コスミレ      | 花、多い      | 1                              | オクマワラビ     | 二株一カ所だけ    |
| 8   | ウスベニニガナ   | 花         | 2                              | ナンカイイタチシダ  | 数株確認       |
| 9   | ムラサキカタバミ  | 花         | 3                              | ヌカボシクリハラン  | 一株だけ       |
| 10  | アツバスミレ    | 花、少ない     | 4                              | イノモトソウ     | 一株だけ       |
| 11  | イワニガナ     | 花         | 5                              | ハカタシダ      | 二株         |
| 12  | オニタビラコ    | 花         | 6                              | ハチジョウカナワラビ | かなり多い      |
| 13  | アキノノゲシ    | 花、実、蕾も    | 7                              | ホシダ        | 群落を成す      |
| 14  | タネツケバナ    | 咲き始め      | 8                              | タマシダ       | 群落を成す      |
| 15  | スズメノカタビラ  | 花         | 9                              | オオタニワタリ    | 多数         |
| 16  | シチトウスミレ   | 花、少ない     | 10                             | ノキシノブ      | 多数         |
| 17  | ヘクソカズラ    | 実が残る      | 11                             | ヒトツバ       | 多数         |
| 18  | コゴメスゲ     | 実が残る      | 12                             | タチシノブ      | 胞子が残る      |
| 19  | ノシラン      | 紺色の実が残る   | 13                             | オニヤブソテツ    | 意外に少ない     |
| 20  | ツルソバ      | 花と実       | 14                             | ハチジョウシダ    | ちらほら       |
| 21  | オランダミミナグサ | 蕾         | 15                             | ヘゴ         | 子苗も見られる    |
| 22  | セイヨウタンポポ  | 実         | 16                             | ナチシケシダ     | 多い         |
| 23  | ハキダメギク    | 花         | 17                             | イシカグマ      | 小型の株       |
| 24  | オオバコ      | 蕾         | 18                             | コハシゴシダ     | 一カ所だけ      |
| 25  | ハルジオン     | 花、一株だけ    | 19                             | マツバラン      | 多数         |
| 26  | シロノセンダングサ | 花と実       | 20                             | マメツタ       | 少ない        |
| 27  | コセンダングサ   | 花と実       | 21                             | ホラシノブ      | 多くない       |
| 28  | オオアレチノギク  | 花         | 22                             | ヤマイタチシダ    | オオイタチシダかも？ |
| 29  | カタバミ      | 花         | 23                             | ミゾシダ       | 意外に少ない     |
| 30  | コナスビ      | 花         | 24                             | ハチジョウベニシダ  | 学習の森に多い    |
| 木本  |           |           | 25                             | ウチワゴケ      | 少ない        |
| 1   | マンリョウ     | 実         | 26                             | アスカイノデ     | 少ない        |
| 2   | ホルトノキ     | 実、まだ残っている | 27                             | カニクサ       | 数株         |
| 3   | イヌビワ      | 実         | 今回はシダ植物に注目して観察し、68種の植物を記録しました。 |            |            |
| 4   | ヒサカキ      | 咲き始め      |                                |            |            |
| 5   | モチノキ      | 実         |                                |            |            |

八丈島では、内地と少し様変わりした種や独自に進化した種など、聞き慣れない種があるのが特徴です。今回は、もうすぐ咲き始める「ハチジョウチドリ」にスポットを当ててみたいと思います。



## ハチジョウチドリ

*Platanthera mandarinorum* subsp. *hachijoensis*

ラン科、ヤマザキソウの変種で伊豆諸島に分布しています。

花は、4月初旬から咲き始め、緑で少し地味ですがとてもきれいです。林道の壁面にたくさん咲いているのが見られます。

【富士箱根伊豆国立公園指定植物】

# 2007 八丈ビジターセンター 3 プログラムカレンダー

日付の下に書かれている時刻は、八丈島（神湊）の潮の満ち引きの時刻です。  
左側が満潮時刻、右側が干潮時刻です。また日付の横は月の満ち欠けです。

| 日                                       | 月                                                                                                        | 火                          | 水                          | 木                          | 金                          | 土                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|                                         | <br>この色の日は<br>特別行事があります |                            |                            | 1                          | 2                          | 3<br>ガイドウォーク                        |
| ○ 4<br>ガイドウォーク                          | 5                                                                                                        | 啓蟄 6                       | 7                          | 8                          | 9                          | 10<br>ガイドウォーク                       |
| 05:53 11:38<br>17:27 23:44              | 06:08 12:01<br>18:01                                                                                     | 06:25 00:10<br>18:35 12:27 | 06:42 00:36<br>19:10 12:54 | 07:00 01:00<br>19:46 13:23 | 07:18 01:23<br>20:25 13:55 | 07:36 01:44<br>21:15 14:31          |
| ● 11<br>ガイドウォーク<br>植物公園<br>季節調査会        | ☾ 12                                                                                                     | 13                         | 14                         | 15                         | 16                         | 17<br>ガイドウォーク                       |
| 07:53 02:02<br>22:43 15:18              | 08:09 02:07<br>16:31                                                                                     | 08:22 18:24                | 04:04 19:59                | 04:03 09:26<br>13:41 21:00 | 04:21 09:49<br>14:56 21:47 | 04:43 10:17<br>15:51 22:28          |
| ● 18<br>ガイドウォーク                         | ● 19                                                                                                     | 20                         | 春分 21<br>ガイドウォーク           | 22                         | 23                         | 24<br>ガイドウォーク<br>八文学講座<br>「春の植物観察会」 |
| 05:06 10:48<br>16:42 23:06              | 05:29 11:21<br>17:30 23:42                                                                               | 05:52 11:56<br>18:18       | 06:15 00:15<br>19:07 12:33 | 06:37 00:47<br>19:57 13:12 | 06:58 01:14<br>20:54 13:53 | 07:19 01:38<br>22:12 14:41          |
| ● 25<br>ガイドウォーク<br>春の特別行事<br>「植物公園でお花見」 | ☾ 26                                                                                                     | 27                         | 28                         | 29                         | 30                         | 31                                  |
| 07:37 01:53<br>15:42                    | 07:45 17:11                                                                                              | 04:37 19:01                | 03:50 09:45<br>13:03 20:19 | 03:59 09:49<br>14:33 21:09 | 04:14 10:05<br>15:27 21:47 | 04:29 10:25<br>16:09 22:19          |

## イベントプログラム

### 植物公園季節調査会

植物公園内で動植物の調査をしながら季節の変化と一緒に感じましょう！  
3/11（13:30～ 約1時間半）  
中学生以上 ビジターセンター集合・解散 無料 定員：15名

### 八文学講座 「春の植物観察会」

毎月行っている八文学講座。今月は、春の植物観察会、今年の春は早そうですね。  
3/24（13:30～ 約1時間半）  
中学生以上 鴨川ホテル水路 集合・解散 参加費：100円 定員：15名

### 春の特別行事 「植物公園でお花見」

オオシマザクラの下でクッキーとお茶でお花見をしましょう！今年はどうなるでしょう？  
3/25（13:30～ 約1時間半）  
だれでも 植物公園（日本の森）集合・解散 参加費：200円 定員：20名

## ビデオプログラム

10:00～ 八丈・海・生きものたち

11:00～ おじゃりやれ 八丈島

14:00～ おじゃりやれ 八丈島

15:00～ おじゃりやれ 八丈島

16:00～ 八丈・海・生きものたち

上記以外での上映は予約にて可能です

## 東京都八丈ビジターセンター 2007.3.1 第70号

開館時間 9:00～16:45 年中無休（入場無料）

〒100-1401

東京都八丈島八丈町大賀郷2843

電話：04996-2-4811 Fax：04996-2-4888

（ホームページでは「こっこめ通信」をカラーで見ることができます）

## 編集後記

例年オオシマザクラの開花は3月上旬。昨年は2月の終わりには咲いていました。今年もすでに冬芽が開き始めているので、3月の初めには咲き始めるでしょう。しかし！今年はウソが冬芽をたくさんついばんでいたのが花の数が少ないかも知れません。残念！（高）