

2020 年 8 月 19 日

## 丸山湿原自然観察会のご案内

観察委員会

まだまだ暑い日が続きますが、みなさまお元気でお過ごしのことと思います。

9 月は植生遷移がしっかりと観察できる丸山湿原を訪ねます。

路線バスで行きますが、混雑を避けるため 1 班と 3 班は武田尾駅から乗車。

2 班と 4 班は宝塚駅から乗車して分散して行動いたします。

集合時間も昼食場所も異なりますので、添付ファイル「丸山湿原コース」の 2 枚のシート「コースタイム」と「コース図」を良くご覧ください。

新型コロナウイルス感染防止のため、マスクを着用しおしゃべりは控えて下さい。

体調がすぐれない、体温が高い場合などは参加しないで下さい。

また熱中症対策として 各自水分補給を十分して下さい。

### 記

集合 9 月 11 日（金）

1 班と 3 班 10：25 JR 武田尾駅東側バス停に集合 10：35 発のバスに乗車

2 班と 4 班 9：50 阪急宝塚駅北側 2 番バス停に集合 10：00 発波豆行きのバスに乗車

当日朝の NHK 天気予報で兵庫南の午前または午後の降水確率が 60%以上で中止

持ち物 弁当・飲み物・観察用具・雨具・行動食

服装 ハイキングスタイル・ハイカットのトレッキングシューズ

（湧水が流れ出て、観察路に水が溜まっている所があります）

行程 添付ファイルを参照してください。

### 湿原保全のための 3 原則

持ち出さない

動植物の採取・捕獲は厳禁

持ち込まない

外部の植物の種子等の侵入を  
防ぐ

踏み込まない

柵の内側には入らない

以上



# 丸山湿原について

4 班 遊上眞一

## 丸山湿原とは

宝塚市西谷の森公園の南側、標高 250～280m の谷間にある湿地の草原。

暖温帯に位置するため泥炭（未分解の生物遺骸）の堆積がなく、貧栄養、酸性の湧水により涵養されタヌキモ属やヌマガヤなどが生育する湧水湿原です。湧水湿原は西日本の太平洋側の丘陵地や低山地に広く分布。ここが兵庫県下最大の面積で、湿原生物の出現種数も最大。

## 太古の姿は、照葉樹の極相林

ここの植生遷移は裸地⇒草地⇒陽樹林⇒陰樹林と遷移し、7000 年前の縄文時代には、カシやシイなど陰樹の照葉樹の極相林。

## 人類の活動により、やせ地に

6 世紀ごろに周辺で農耕が始まり、照葉樹は切られ、燃料確保などのため木材・柴・落ち葉が集められ、里山林（二次林）の利用が盛んになる。それにつれ土地は徐々にやせ アカマツの疎林と禿山になった。

## 境野溶結凝灰岩が、風化してシルトに

ここは有馬層群という古い地層で、境野溶結凝灰岩が広く分布。

風化しやすく、風化した土は非常に細かい粘土に近いシルトとなり、谷底に流れ出し厚さ 1m 以上堆積。二次遷移でやせ地となった江戸時代に本格的な湿原となった。

## 燃料革命により、遷移が進む

しかし昭和 40 年代まで続いた里山林の利用は燃料革命により、里山放置林となる。湿原周辺樹木の成長と湿原内への侵入により湿原に日陰を作り、蒸散作用により乾燥化が進む。湿原面積が縮小しています。

## 今後の植生管理

これを食い止めるためには、木を伐り、草を刈り、落ち葉を拾うなどの植生管理をし、進行してゆく植物遷移を退行させる必要がある。

またヌマガヤの繁茂により、湿原の日照条件が悪化し湿原生植物が減少するので、伐採する必要がある。2006 年から湿原を保全・維持する植生管理を実施し、生物多様性の高い湧水湿原として回復してきている。

## 丸山湿原の植物群落

- イヌノハナヒゲ群落：湿原中央部の表土が見える湿潤な立地。背丈の低いサギソウ・トキソウ・ミミカキグサ・ミカズキグサ・モウセンゴケ・コバノトンボソウ
- ヌマガヤ群落：土砂の堆積した過湿な立地。背丈の高い美しい花カキラン・ミズギボウシ・サワヒヨドリ  
サワギキョウ
- イヌツゲ群落：乾燥化した湿原の周辺部。オオミズゴケ・アカマツ・イソノキ・アリマコスズ

## 丸山湿原の代表的な昆虫類・両生類

ハッチョウトンボ・ヒメタイコウチ・セトウチサンショウウオ

以上

# 丸山湿原自然観察会    コースタイム

|       |            | 1班・3班 |       | 2班・4班 |       |
|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
| バスに乗車 |            | 武田尾発  | 10:35 | 宝塚発   | 10:00 |
| ①     | 西谷の森公園口バス停 |       | 10:45 |       | 10:31 |
| ②     | 西谷の森公園を出発  | WC    | 11:15 |       | 11:00 |
| ③     | 丸山入口駐車場に到着 |       | 12:00 |       | 11:40 |
|       |            | 昼食    |       |       |       |
|       | 出発         |       | 12:30 |       |       |
| ④     | 第一湿原視点場に到着 |       | 13:10 |       | 12:20 |
|       |            |       |       | 昼食    |       |
|       | 出発         |       |       |       | 12:50 |
| ⑤     | 第一湿原西分岐    |       | 13:40 |       | 13:20 |
| ③     | 丸山入口駐車場    |       | 14:20 |       | 13:50 |
| ②     | 西谷の森公園に到着  | WC    | 15:00 |       | 14:30 |
| ①     | 西谷の森公園口バス停 |       | 15:28 |       | 14:57 |
| バス到着  |            | 宝塚着   | 16:03 | 武田尾着  | 15:10 |