# 三田近辺で見られるキリギリスの仲間の検索表検討

吉田 滋弘 (人博連携グループ 鳴く虫研究会 きんひばり)

### 検討の動機

鳴く虫研究会きんひばりでは「生物の多様性の指標」「日本の文化のひとつ」として

鳴く虫の勉強や普及活動(観察会)をしている。コオロギ類は鳴き声が聞き易いため、覚えてもらい易い。それに対し、キリギリス類は鳴き声の周波数が高く10,000Hz以上で鳴くものもざらで、筆者を含めて聞き取りにくくなっている。そこで、従来おざなりにしていた形態での検索を整理することでキリギリスの仲間に親しんでもらおうと考えた。

### 方針

- ① EXCEL上で、三田近辺で見られるキリギリス類の検索表を作成
- ② 複数の図鑑を参考に、種を判別できる情報を極力盛り込んだ
- ③ エリアとして「三田近辺」としたが、神戸地区・阪神地区での使用が可能になることを目指した。
- ④ エリア内にその種がいるかどうかは、会の20年間の活動による経験に依った。また三田市立有馬富士自然学習センター発行の「さんだのきりぎりす」がたいへん参考になった。

#### 作成した検索表

EXCEL で 12 シートの資料を試使用版として作成(分類 11 ページ、文献 1 ページ)



図1 大分類の検索表

- ① 大分類 → バッタの仲間 ((バッタ目あるいは直翅目)の特徴を記載。 ナナフシ・カマキリ・ゴキブリとの違いを記載。その中でキリギリスの仲間をバッタ・コオロギ・カマドウマ・コロギスとの区別を記載した。
- ② 中分類1 → 改めてカマドウマ上か・コロギス上科とキリギリス上科の区別を記載

③ 中分類2 → 体長・前前肢のトゲ・頭の形状によりキリギリス上科を科のレベルに分けた。 この際、耳の形状に依る分類は体つきの説明を工夫した。キリギリス科・ウマオイ科・ツュムシ科( ツュムシ・クダマキモドキ)・クツワムシ科・クサキリ科・ササキリ科・ササキリモドキ科の説明が できた

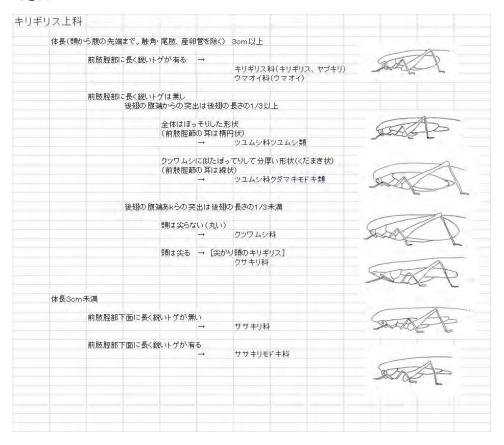


図2 中分類2の分類表

⑤ さらに科ごとに種の特徴を整理した。トゲの有るトゲの有る大きなキリギリス8種、ヒガシキリギリス・ニシキリギリス2種、ツユムシ3種、クダマキモドキ4種、クツワムシ2種、クサキリ5種、ササキリ6種、ササキリモドキ3種 計33種となった。



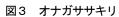




図4 ヤマクダマキモドキ

## 今後の展開

- ① 種ごとの写真の貼り付けを増やす。
- ② 検索表を会員に展開し観察記録を追記
- ③ 完成版を観察会の時に配布