

千石荘の昆虫 (2012-2013 年度調査)

岩崎 拓 (貝塚市立自然遊学館)

はじめに

貝塚市の中央部において里山里地の景観が残されている千石荘では、2005年と2006年に定期的な昆虫調査が行われてからしばらく期間があき、2011年に調査が再開された(岩崎、2013a)。2012年と2013年も継続して調査を行ったので、ここにまとめて報告する。

調査方法

貝塚市名越、橋本、および熊取町七山北にまたがる全長約1.2kmの周回コースを設定し(図1)、2012年と2013年の4月から12月まで、月に1回のペースで、各年合計9回、雨の日を避けて調査を行った。千石荘調査地は、メッシュコード(環境庁、1997)が51354299、標高は約45~65mの間である。

調査ルートは、千石荘ロータリー付近から切通しを南西方向に抜け、水田地帯の中を南下し、ボタン池の土手を経て、雑木林に入り、牛神池の東辺を通過し、スタート地点へ戻るコースを設定した。そのコースを約2時間かけて歩き、主に見取り法を用い、鳴き声で判断できる場合は記録に加えた。また、植物上に形成されたゴール(虫えい)に関しても、その形状から寄生者の同定を行いリストに加えた。

大阪府レッドリストは、調査期間後の2014年に改訂されたが(大阪府、2014)、本稿では改定後のリストに則って記述を行った。

結果および考察

2012年と2013年の結果を、主な目ごとに記述した後、注目すべき種についてまとめた。また、自然遊学館の玄関前掲示板や館内の里山コーナーに貼り出していた各月の調査速報を、付図として添付した。

1. トンボ目

2012年は4科13種(表1)、2013年は4科14種(表2)が確認された。このうち、両年とも確認されたキイトンボ(図2)、2012年に確認されたノシメトンボ、2013年に確認されたベニイト

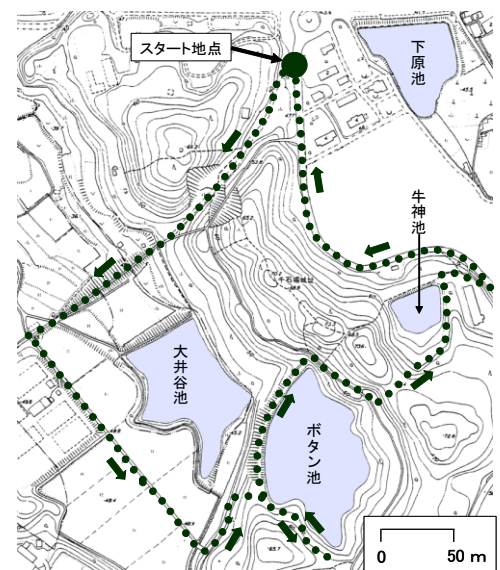


図1. 千石荘における昆虫調査ルート

点線が歩行ルート(全長約1.2km)、矢印が進行方向を示す。

トンボ（図3）とアキアカネ（図4）が大阪府レッドリストにおいて準絶滅危惧に指定されている種である。トンボ類の調査用に長竿や双眼鏡を携行していないので、目撃したトンボ類のうち同定できなかったものがかかりあった。

表1. 2012年4月から12月にかけて千石荘において確認されたトンボ目

| 科 | 種 | 学名 | 調査月 調査日 | 4月 10日 | 5月 16日 | 6月 7日 | 7月 17日 | 8月 9日 | 9月 13日 | 10月 9日 | 11月 7日 | 12月 3日 |
|----------|-----------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| アオイトトンボ科 | アオイトトンボ | <i>Lestes sponsa</i> | | | | | | | ○ | | | |
| イトトンボ科 | キイトンボ | <i>Ceragrion melanurum</i> | | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | アオモンイトトンボ | <i>Ischnura senegalensis</i> | | | | | | | ○ | | | |
| | クロイトトンボ | <i>Cercion calamarum calamarum</i> | | | | | ○ | | ○ | | | |
| ヤンマ科 | ギンヤンマ | <i>Anax parthenope julius</i> | | | | | ○ | ○ | | | | |
| トンボ科 | シオカラトンボ | <i>Orthetrum albistylum speciosum</i> | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | オオシオカラトンボ | <i>Orthetrum triangulare melania</i> | | | | | ○ | ○ | | | | |
| | ショウジョウトンボ | <i>Crocothemis servilia</i> | | | | | ○ | | | | | |
| | バシメトンボ | <i>Sympetrum infuscatum</i> | | | | | | ○ | | | | |
| | リスアカネ | <i>Sympetrum infuscatum</i> | | | | | | | | | ○ | |
| | コシアキトンボ | <i>Pseudothemis zonata</i> | | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ウスバキトンボ | <i>Rhyothemis fuliginosa</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | チョウトンボ | <i>Pantala flavescens</i> | | | | | ○ | ○ | | | | |

表2. 2013年4月から12月にかけて千石荘において確認されたトンボ目

| 科 | 種 | 学名 | 調査月 調査日 | 4月 16日 | 5月 9日 | 6月 4日 | 7月 9日 | 8月 8日 | 9月 12日 | 10月 3日 | 11月 7日 | 12月 5日 |
|----------|-----------|---|---------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| アオイトトンボ科 | アオイトトンボ | <i>Lestes sponsa</i> | | | | | | | ○ | | | |
| | オオアオイトトンボ | <i>Lestes temporalis</i> | | | | | | | ○ | | | |
| イトトンボ科 | キイトンボ | <i>Ceragrion melanurum</i> | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | ベニイトトンボ | <i>Ceragrion nipponicum</i> | | | | ○ | | | | | | |
| | クロイトトンボ | <i>Cercion calamarum calamarum</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| ヤンマ科 | ギンヤンマ | <i>Anax parthenope julius</i> | | | | | ○ | | ○ | | | |
| | クロスジギンヤンマ | <i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i> | | | ○ | | | | | | | |
| トンボ科 | シオカラトンボ | <i>Orthetrum albistylum speciosum</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | オオシオカラトンボ | <i>Orthetrum triangulare melania</i> | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | リスアカネ | <i>Sympetrum infuscatum</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | アキアカネ | <i>Sympetrum frequens</i> | | | | | | | | | ○ | |
| | コシアキトンボ | <i>Pseudothemis zonata</i> | | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ウスバキトンボ | <i>Rhyothemis fuliginosa</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | チョウトンボ | <i>Pantala flavescens</i> | | | | | ○ | ○ | | | |



図2. キイトンボ
2012年6月7日



図3. ベニイトンボ
2013年6月4日



図4. アキアカネ
2013年11月7日

2. バッタ目

2012年は10科32種（表3）、2013年は9科31種（表4）が確認され、両年とも種構成に大きな差は見られなかった。この中では、クマスズムシ（図5）が自然遊学館に標本が少なかった種であ

る。チガヤなどが優占する明るい開けた草地や草丈がより低い草地にすむショウリョウバッタモドキとクルマバッタは、以前はロータリーから南西へ入る切通し付近で普通に見られたが、兩年とも確認されなかった。おそらく、植物遷移が進み、ネザサやメダケが伸び、イヌビワやヌルデなどの低木が生え、コナラなどの樹高も高くなり、やや薄暗い環境になったことが原因だと推測された。



図5. クマスズムシ
2013年9月12日

表3. 2012年4月から12月にかけて千石荘において確認されたバッタ目

「△」印は幼虫による確認、「○」印は成虫による確認であることを示している。

| 科 | 種 | 学名 | 調査月 調査日 | 4月 10日 | 5月 16日 | 6月 7日 | 7月 17日 | 8月 9日 | 9月 13日 | 10月 9日 | 11月 7日 | 12月 3日 |
|---------|-----------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| コロギス科 | ハネナシコロギス | <i>Nippancistroger testaceus</i> | | △ | △ | | | | | | | |
| ツユムシ科 | ツユムシ | <i>Phaneroptera falcata</i> | | | | | | | △ | | | |
| | セスジツユムシ | <i>Ducetia japonica</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| キリギリス科 | クビキリギリス | <i>Euconocephalus thunbergi</i> | | | ○ | | | | | | | |
| | オナガササキリ | <i>Conocephalus gladiatus</i> | | | | | | | ○ | ○ | | ○ |
| | ホシササキリ | <i>Conocephalus maculatus</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | ウスイロササキリ | <i>Conocephalus chinensis</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | キリギリス | <i>Gampsocleis buergeri</i> | | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | ヤブキリ | <i>Tettigonia orientalis</i> | | | | △ | ○ | | | | | |
| コオロギ科 | ツツレサセコオロギ | <i>Velarifictorus mikado</i> | | | | | | | ○ | | | |
| | モリオカメコオロギ | <i>Loxoblemmus sylvestris</i> | | | | | | | | ○ | | |
| | ハラオカメコオロギ | <i>Loxoblemmus campestris</i> | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | エンマコオロギ | <i>Teleogryllus emma</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| マツムシ科 | マツムシ | <i>Xenogryllus marmoratus</i> | | | | | | | | ○ | | |
| | アオマツムシ | <i>Trujalia hibinonis</i> | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | カンタン | <i>Oecanthus longicauda</i> | | | | | | | | | ○ | |
| ヒバリモドキ科 | クサヒバリ | <i>Sivistella bifasciatum</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | キンヒバリ | <i>Natula matsuurai</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | カヤヒバリ | <i>Natula pallidula</i> | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | マダラスズ | <i>Dianemobius nigrofascatus</i> | | | | | ○ | | ○ | | ○ | |
| | シバスズ | <i>Polionemobius mikado</i> | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| カナタタキ科 | カナタタキ | <i>Ornebius kanetataki</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ヒシバッタ科 | ハラヒシバッタ | <i>Tetrix japonica</i> | | | | | | ○ | | | | |
| | ハネナガヒシバッタ | <i>Eparatettix insularis</i> | | | | | | ○ | | | | |
| オンブバッタ科 | オンブバッタ | <i>Atractomorpha lata</i> | | | | | | △ | | | | |
| バッタ科 | ツチイナゴ | <i>Patanga japonica</i> | | | ○ | | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ショウリョウバッタ | <i>Acrida cinerea antennata</i> | | | | | | △ | ○ | | | |
| | トノサマバッタ | <i>Locusta migratoria</i> | | | | | ○ | | ○ | ○ | | |
| | クルマバッタモドキ | <i>Oedaleus infernalis</i> | | | | | | ○ | | ○ | | |
| | マダラバッタ | <i>Dianemobius nigrofascatus</i> | | | | | | | ○ | | | |
| | イボバッタ | <i>Trilophidia japonica</i> | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | コバネイナゴ | <i>Oxya yezoensis</i> | | | | | △ | △ | ○ | ○ | | |

表4. 2013年4月から12月にかけて千石荘において確認されたバッタ目

「△」印は幼虫による確認、「○」印は成虫による確認であることを示している。

| 科 | 種 | 学名 | 調査月 調査日 | 4月 16日 | 5月 9日 | 6月 4日 | 7月 9日 | 8月 8日 | 9月 12日 | 10月 3日 | 11月 7日 | 12月 5日 |
|--------|-----------|---------------------------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ツユムシ科 | ツユムシ | <i>Phaneroptera falcata</i> | | | | | | | | ○ | | |
| | セスジツユムシ | <i>Ducetia japonica</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | サトクダマキモドキ | <i>Holochlora japonica</i> | | | | | | △ | | ○ | | |
| キリギリス科 | クビキリギリス | <i>Euconocephalus thunbergi</i> | | ○ | | | | | | | | |
| | オナガササキリ | <i>Conocephalus gladiatus</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | ホシササキリ | <i>Conocephalus maculatus</i> | | | | | ○ | | | ○ | | |
| | ウスイロササキリ | <i>Conocephalus chinensis</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| | キリギリス | <i>Gampsocleis buergeri</i> | | | △ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | ヤブキリ | <i>Tettigonia orientalis</i> | | △ | △ | | | | | | | |

表4(つづき). 2013年4月から12月にかけて千石荘において確認されたバッタ目

「△」印は幼虫による確認、「○」印は成虫による確認であることを示している。

| 科 | 種 | 学名 | 調査月 調査日 | 4月 16日 | 5月 9日 | 6月 4日 | 7月 9日 | 8月 8日 | 9月 12日 | 10月 3日 | 11月 7日 | 12月 5日 |
|---------|-----------|----------------------------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| コオロギ科 | ツツレサセコオロギ | <i>Velarifictorus mikado</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | モリオカメコオロギ | <i>Loxoblemmus sylvestris</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | ハラオカメコオロギ | <i>Loxoblemmus campestris</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | エンマコオロギ | <i>Teleogryllus emma</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | クマスズムシ | <i>Sclerogryllus punctatus</i> | | | | | | | ○ | | | |
| マツムシ科 | アオマツムシ | <i>Trujalia hibinonis</i> | | | | | | △ | ○ | ○ | ○ | |
| | カンタン | <i>Oecanthus longicauda</i> | | | | | | | | ○ | ○ | |
| ヒバリモドキ科 | クサヒバリ | <i>Sivistella bifasciatum</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | キンヒバリ | <i>Natula matsuurai</i> | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | カヤヒバリ | <i>Natula pallidula</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | マダラスズ | <i>Dianemobius nigrofascatus</i> | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | シバズ | <i>Polionemobius mikado</i> | | | | | | | | | ○ | |
| カネタタキ科 | カネタタキ | <i>Ornebius kanetataki</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ヒシバッタ科 | ハラヒシバッタ | <i>Tetrix japonica</i> | | ○ | | | | | | | | |
| | ハネナガヒシバッタ | <i>Euparattix insularis</i> | | | | | | | ○ | | | |
| オンブバッタ科 | オンブバッタ | <i>Atractomorpha lata</i> | | | | | △ | | ○ | ○ | | |
| バッタ科 | ツチイナゴ | <i>Patanga japonica</i> | | | | ○ | | △ | △○ | △○ | ○ | ○ |
| | ショウリョウバッタ | <i>Acrida cinerea antennata</i> | | | | | △ | △○ | ○ | ○ | | |
| | トノサマバッタ | <i>Locusta migratoria</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | クルマバッタモドキ | <i>Oedaleus infernalis</i> | | | | | △ | ○ | ○ | ○ | | |
| | マダラバッタ | <i>Dianemobius nigrofascatus</i> | | | | | ○ | | | | | |
| | イボバッタ | <i>Trilophidia japonica</i> | | | | | | ○ | | | | |

3. カマキリ目

オオカマキリは兩年とも卵囊、幼虫、成虫のいずれかが常時確認され、カマキリ目の優占種となっている。2012年は、次いで、ハラビロカマキリ、コカマキリ、チョウセンカマキリが個体数の多い順で、その他、11月にサツマヒメカマキリの幼虫が1個体確認された。2013年は、オオカマキリの他は、11月にコカマキリ♀が1個体、10月にサツマヒメカマキリの幼虫(図6)が1個体確認されただけであった。



図6. サツマヒメカマキリ幼虫
2013年10月3日

4. カメムシ目

鳴き声で確認したセミは、兩年とも、ニイニイゼミ、アブラゼミ、クマゼミ、ツクツクボウシ、チツチゼミの5種であった。2012年の11月に、雑木林の林縁で群飛する小さな昆虫を網に入れると、ホシヒメヨコバイであることが確認できた。群飛は、2013年11月と12月にも見られた。2011年の調査で初めて確認されたヤノクチナガオオアブラムシは、兩年とも同じ樹幹でトビイロケアリとの共生が確認された(図7)。



図7. ヤノクチナガオオアブラムシ
2012年6月7日

5. コウチュウ目

カブトムシは2012年8月に1個体、2013年8月と9月にそれぞれ死体1個体が確認された。クワガタムシ科で確認されたものは、兩年ともコクワガタだけであった。コウチュウ目で特筆すべきものはな

いが、2013年7月に確認されたコハンミョウは、2011年の調査で確認されるまでは、1992年の千石荘の標本が1個体しか自然遊学館の記録がなかった種である。

6. ハエ目

両年とも30種以上が確認されたが、見取りで確認したハエ目の大半は種が分からず(ハチ目も同じ)、リストの提示も種数の比較も意味がない状態である。例えば、2012年にはミズアブ科として、アメリカミズアブ、ハラキンミズアブ、ハキナガミズアブ、ルリミズアブの4種が確認されたが、2013年には1個体も確認されなかった。このような個別の結果に関しても、原因の推測すらできない。写真としては、金ピカできれいという理由で、キアシキンシギアブを載せた。注目種には、夏期にクヌギの樹液に集まるハチモドキハナアブを上げた(表9参照)。



図8. キアシキンシギアブ
2012年5月16日

7. チョウ目

チョウ類に関しては、2012年は5科29種(表5)、2013年は5科27種(表6)が確認された。2013年9月に確認されたホシミスジは、自然遊学館の貝塚市産チョウ類の記録において80種目となったものである(図9)。

表5. 2012年4月から12月にかけて千石荘において確認されたチョウ類

| 科 | 種 | 学名 | 調査月 調査日 | 4月 10日 | 5月 16日 | 6月 7日 | 7月 17日 | 8月 9日 | 9月 13日 | 10月 9日 | 11月 7日 | 12月 3日 | |
|----------|------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| アゲハチョウ科 | ナミアゲハ | <i>Papilio xuthus</i> | | | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | |
| | クロアゲハ | <i>Papilio protenor demetrius</i> | | | | | | | ○ | | | | |
| | ナガサキアゲハ | <i>Papilio memnon thunbergii</i> | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | |
| | アオスジアゲハ | <i>Graphium sarpedon nipponum</i> | | | ○ | | ○ | ○ | | | | | |
| シロチョウ科 | キタキチョウ | <i>Eurema mandarina</i> | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| | モンキチョウ | <i>Colias erate poligraphus</i> | | | | ○ | | ○ | | | | | |
| | モンシロチョウ | <i>Pieris rapae crucivora</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| タテハチョウ科 | ヒメウラナミジャノメ | <i>Ypthima argus</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ヒカゲチョウ | <i>Lethe sicelis</i> | | | | ○ | | | ○ | ○ | | | |
| | サトキマダラヒカゲ | <i>Neope goschkevitschii</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | クロヒカゲ | <i>Lethe diana diana</i> | | | | | ○ | ○ | | | | | |
| | ヒメジャノメ | <i>Mycalesis gotama fulginia</i> | | | | ○ | | | | | | | |
| | クロノマチョウ | <i>Melanitis phedima</i> | | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | ツマグロヒョウモン | <i>Argyreus hyperbius hyperbius</i> | | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | コムスジ | <i>Neptis sappho intermedia</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | アカタテハ | <i>Vanessa indica</i> | | ○ | | ○ | | | | | | | |
| | キタテハ | <i>Polygonia c-aureum</i> | | | | ○ | | | | | ○ | ○ | |
| シジミチョウ科 | ゴマダラチョウ | <i>Hestina japonica</i> | | | | | ○ | | | | | | |
| | ウラギンシジミ | <i>Curetis acuta paracuta</i> | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | |
| | ムラサキシジミ | <i>Narathura japonica japonica</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | ベニシジミ | <i>Lycaena phlaeas daimio</i> | | | | | ○ | | | | ○ | | |
| | ヤマトシジミ | <i>Zizeeria maha argia</i> | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | ルリシジミ | <i>Celastrina argiolus ladonides</i> | | | | | | ○ | | | | | |
| | ウラナシジミ | <i>Lampides boeticus</i> | | | | | | | | | ○ | | |
| | ツバメシジミ | <i>Everes argiades hellotia</i> | | | | ○ | ○ | | | | | | |
| | セセリチョウ科 | ダイミョウセセリ | <i>Daimio tethys</i> | | | | | ○ | | | | | |
| | | イチモンジセセリ | <i>Parnara guttata guttata</i> | | | | | ○ | | ○ | | | |
| チャバネセセリ | | <i>Pelopidas mathias oberthueri</i> | | | | | ○ | | ○ | | | | |
| コチャバネセセリ | | <i>Thoressa varia</i> | | | ○ | | | | ○ | | | | |

表6. 2013年4月から12月にかけて千石荘において確認されたチョウ類

| 科 | 種 | 学名 | 調査月 調査日 | 4月 16日 | 5月 9日 | 6月 4日 | 7月 9日 | 8月 8日 | 9月 12日 | 10月 3日 | 11月 7日 | 12月 5日 |
|------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| アゲハチョウ科 | ナミアゲハ | <i>Papilio xuthus</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | クロアゲハ | <i>Papilio protenor demetrius</i> | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | ナガサキアゲハ | <i>Papilio memnon thunbergii</i> | | | ○ | | ○ | ○ | | | | |
| | アオスジアゲハ | <i>Graphium sarpedon nipponum</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| シロチョウ科 | キタキチョウ | <i>Eurema mandarina</i> | | ○ | | | ○ | | ○ | ○ | | |
| | モンキチョウ | <i>Colias erate poliographus</i> | | | | | | | | ○ | | |
| | モンシロチョウ | <i>Pieris rapae crucivora</i> | | ○ | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| タテハチョウ科 | ヒメウラナミジャノメ | <i>Ypthima argus</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | ヒカゲチョウ | <i>Lethe sicelis</i> | | | | | | | | ○ | | |
| | サトキマダラヒカゲ | <i>Neope goschkevitschii</i> | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | クロノマチョウ | <i>Melanitis phedima</i> | | | ○ | ○ | | | | | | |
| | コムスジ | <i>Neptis sappho intermedia</i> | | | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| | ホシミスジ | <i>Neptis pryri pryri</i> | | | | | | | ○ | | | |
| | ヒメアカタテハ | <i>Cynthia cardui</i> | | | | | | | | ○ | ○ | |
| | テングチョウ | <i>Libythea celtis celtoides</i> | | | | ○ | | | | | | |
| | シジミチョウ科 | ウラギンシジミ | <i>Curetis acuta paracuta</i> | | | | | | | ○ | | |
| ムラサキシジミ | | <i>Narathura japonica japonica</i> | | | | | | ○ | | | | |
| ベニシジミ | | <i>Lycaena phlaeas daimio</i> | | ○ | ○ | | ○ | | | | | |
| ミズイロオナガシジミ | | <i>Antigius attila</i> | | | | ○ | | | | | | |
| ヤマトシジミ | | <i>Zizeeria maha argia</i> | | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| ルリシジミ | | <i>Celastrina argiolus ladonides</i> | | | | ○ | | | | | ○ | |
| ウラナミシジミ | | <i>Lampides boeticus</i> | | | | | | | | ○ | | |
| セセリチョウ科 | イチモンジセセリ | <i>Parnara guttata guttata</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | チャバナセセリ | <i>Pelopidas mathias oberthueri</i> | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | コチャバナセセリ | <i>Thoressa varia</i> | | | ○ | | | | | | | |
| | キマダラセセリ | <i>Potanthus flavum flavum</i> | | | | | ○ | | ○ | ○ | | |

2005年、2006年、2011年に確認されてきたツマキチョウが、2012年と2013年の両年に確認できなかったことが心配である。2013年6月に確認されたミズイロオナガシジミは、周回コース上で4個体確認され、千石荘全体ではかなりの個体数が発生していたものと推測される。

ガ類は表に示していないが、改定前の大阪府レッドリストにおいて準絶滅危惧に指定されていて、2014年の改訂でランク外とされたコシロシタバは、2012年8月と9月、2013年8月に確認された。2012年5月に確認されたテングクロアツバ、2012年7月に確認されたコスカシバ、2013年10月に確認されたトビイロスズメ(幼虫)は、これまで自然遊学館に標本がなかった種である。

8. ハチ目

2012年10月に確認されたトゲムネアリバチ、および2013年5月に確認されたアケビコンボウハバチ(幼虫)(図10)は、これまで自然遊学館に標本がなかった種である。2013年12月に確認されたヒラズオオアリは、標本が少ない種で、これまで水間公園の標本が2個体収蔵されているだけであった。

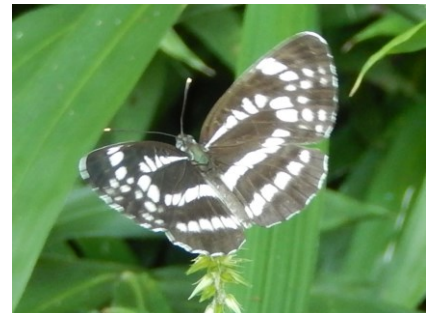


図9. ホシミスジ
2013年9月12日

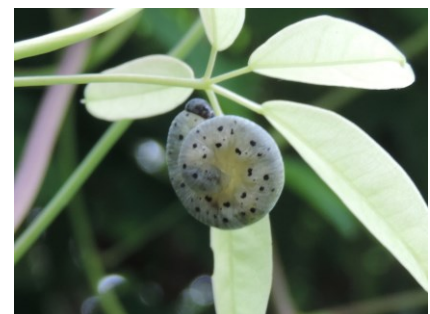


図10. アケビコンボウハバチ幼虫
2013年5月9日

9. 大阪府レッドリスト種と注目種

2005年からの5年の調査で確認された『大阪府レッドリスト2014』の指定種、および自然遊学館の注目種を表7にまとめた。いずれの年も4月から12月まで調査を行ったが、2005年と2006年は月に3回の調査を行っている（12月は1回）。最後に、本文中に和名のみで紹介した種のリストを表8（2012年）と表9（2013年）に示した。

表7. 千石荘において2005年、2006年、および2011年～2013年に行われた調査で確認された大阪府レッドリスト種および注目種

| 項目 | 目 | 科 | 種 | 学名 | 2005年 | 2006年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 |
|--------|----------|----------|--------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 絶滅危惧Ⅱ類 | トンボ目 | トンボ科 | ナニワトンボ | <i>Sympetrum gracile</i> | | ○ | | | |
| 準絶滅危惧 | トンボ目 | イトトンボ科 | ベニイトトンボ | <i>Ceragrion nipponicum</i> | ○ | ○ | | | ○ |
| | | | キイトトンボ | <i>Ceragrion melanurum</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | トンボ科 | アキアカネ | <i>Sympetrum frequens</i> | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | | | ナツアカネ | <i>Sympetrum darwinianum</i> | ○ | | | | |
| | | | ノシメトンボ | <i>Sympetrum infuscatum</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 注目種 | バッタ目 | マツムシ科 | マツムシ | <i>Xenogryllus marmoratus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | | カンタン | <i>Oecanthus longicauda</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | バッタ科 | ショウリョウバッタモドキ | <i>Gonista bicolor</i> | ○ | | | | |
| | カマキリ目 | ヒメカマキリ科 | サツマヒメカマキリ | <i>Acromantis australis</i> | | ○ | | ○ | ○ |
| | カメムシ目 | キンカメムシ科 | オオキンカメムシ | <i>Eucorysses grandis</i> | ○ | | | | |
| | アミメカゲロウ目 | クサカゲロウ科 | アミメクサカゲロウ | <i>Nacaura matsumurae</i> | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | | ラクダムシ科 | ラクダムシ | <i>Inocella japonica</i> | | | | ○ | |
| | コウチュウ目 | ハンミョウ科 | コハンミョウ | <i>Cicindela specularis</i> | | | | ○ | ○ |
| | | クワガタムシ科 | ヒラタクワガタ | <i>Serrognathus platymelus</i> | ○ | ○ | | | |
| | | コガネムシ科 | カフトムシ | <i>Trypoxylus dichotomus</i> | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | ハエ目 | ハナアブ科 | ハチモドキハナアブ | <i>Monoceromyia pleuralis</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | チョウ目 | シロチョウ科 | ツマキチョウ | <i>Anthocharis scolymus</i> | ○ | ○ | ○ | | |
| | | シジミチョウ科 | ミズイロオナガシジミ | <i>Antigius attilia</i> | | ○ | | | ○ |
| | | ヤガ科 | コシロシタバ | <i>Catocala actaea</i> | | | | ○ | ○ |
| | ハチ目 | コシバハナバチ科 | ニッポンヒゲナガハナバチ | <i>Tetralonia nipponensis</i> | | ○ | | | |
| | | ミツバチ科 | ニホンミツバチ | <i>Apis cerana</i> | | | | ○ | |

2005年と2006年は月に3回、2011年～2013年は月に1回、調査を行った。

絶滅危惧のランクは、大阪府レッドリスト2014(大阪府、2014)による。

2005年、2006年、2011年の結果に関しては、それぞれ、岩崎(2006、2008、2013a)を参照。

表8. 2012年4月から12月にかけて千石荘において確認された他の昆虫

「△」印は幼虫による確認、「○」印は成虫による確認であることを示している。

| 目 | 科 | 種 | 学名 | 4月 10日 | 5月 16日 | 6月 7日 | 7月 17日 | 8月 9日 | 9月 13日 | 10月 9日 | 11月 7日 | 12月 3日 | |
|--------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| カマキリ目 | カマキリ科 | オオカマキリ | <i>Tenodera aridifolia</i> | 卵 | △ | △ | | | ○ | ○ | ○ | 卵 | |
| | | チョウセンカマキリ | <i>Tenodera angustipennis</i> | | | | △ | | | | | | |
| | | ハラビロカマキリ | <i>Hierodula patellifera</i> | | | | | | | | | ○卵 | ○ |
| | | コカマキリ | <i>Staltia maculata</i> | | | | | | | ○ | ○卵 | △ | |
| カメムシ目 | ヒメカマキリ科 | サツマヒメカマキリ | <i>Acromantis australis</i> | | | | | | | | | | |
| | | セミ科 | ニイニイゼミ | <i>Platypleura kaempferi</i> | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | | アブラゼミ | <i>Graptopsaltria nigrofuscata</i> | | | | | ○ | | | | |
| | | | クマゼミ | <i>Cryptotympana fascialis</i> | | | | | ○ | | | | |
| コウチュウ目 | ツクツクボウシ | ツクツクボウシ | <i>Meimuna opalifera</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | チッチゼミ | <i>Cicadetta radiator</i> | | | | | | ○ | | | | |
| | | ヨコバイ科 | ホシヒメヨコバイ | <i>Limasolla multipunctata</i> | | | | | | | | ○ | |
| | | アブラムシ科 | ヤノクチナガオオアブラムシ | <i>Stomaphis yanonis</i> | | | ○ | | △ | | | | |
| コウチュウ目 | クワガタムシ科 | クワガタ | <i>Macrodorcus recta</i> | | | | | ○ | ○ | | | | |
| | コガネムシ科 | カフトムシ | <i>Allomyrina dichotoma</i> | | | | | ○ | | | | | |
| ハエ目 | ミズアブ科 | アメリカミズアブ | <i>Hermetia illucens</i> | | | | | ○ | ○ | | | | |
| | | ハラキンミズアブ | <i>Microchrysa flaviventris</i> | | | ○ | | | | | | | |
| | | ハキナガミズアブ | <i>Rhaphiocerina hakiensis</i> | | | | ○ | ○ | | | | | |
| | | ルリミズアブ | <i>Chrysochroma nipponense</i> | | | | | | | | | ○ | |
| シギアブ科 | キアシキンシギアブ | <i>Chrysopilus ditissimis</i> | | ○ | | | | | | | | | |
| | ハナアブ科 | ハチモドキハナアブ | <i>Monoceromyia pleuralis</i> | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| チョウ目 | スカシバガ科 | コスシタバ | <i>Synanthedon hector</i> | | | | ○ | | | | | | |
| | ヤガ科 | コシロシタバ | <i>Catocala actaea</i> | | | | | ○ | ○ | | | | |
| ハチ目 | アリバチ科 | テングアソバ | <i>Rivula sericealis</i> | | ○ | | | | | | | | |
| | | トゲムネアリバチ | <i>Squamulotilla ardescens</i> | | | | | | | | ○ | | |
| | | アリ科 | トビイロケアリ | <i>Lasius japonicus</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |

表9. 2013年4月から12月にかけて千石荘において確認された他の昆虫

「△」印は幼虫による確認、「○」印は成虫による確認であることを示している。

| 目 | 科 | 種 | 学名 | 4月 16日 | 5月 9日 | 6月 4日 | 7月 9日 | 8月 8日 | 9月 12日 | 10月 3日 | 11月 7日 | 12月 5日 | |
|---------|--------------------------|---------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| カマキリ目 | カマキリ科 | オオカマキリ | <i>Tenodera aridifolia</i> | | △ | △ | △ | △ | △○ | ○ | ○卵 | 卵 | |
| | | コカマキリ | <i>Stattia maculata</i> | | | | | | | | | ○ | |
| カメムシ目 | ヒメカマキリ科 | サツマヒメカマキリ | <i>Acromantis australis</i> | | | | | | | △ | | | |
| | | セミ科 | | | | | | | | | | | |
| カメムシ目 | セミ科 | ニイニイゼミ | <i>Platypleura kaempferi</i> | | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | アラゼミ | <i>Graptopsaltria nigrofuscata</i> | | | | | ○ | ○ | | | | |
| | | クマゼミ | <i>Cryptotympana fascialis</i> | | | | ○ | ○ | | | | | |
| | | ツクツクボウシ | <i>Meimuna opalifera</i> | | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | テッチゼミ | <i>Cicadetta radiator</i> | | | | | | ○ | | | | |
| | | ヨコバイ科 | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | ホシヒメヨコバイ | <i>Limassolla multipunctata</i> | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | アブラムシ科 | | | | | | | | | | | |
| | | ヤノクチナガオオアブラムシ | <i>Stomaphis yanonis</i> | | | ○ | | | | | | | |
| | | コウチュウ目 | ハンミョウ科 | コハンミョウ | <i>Cicindela inspecularis</i> | | | | ○ | | | | |
| クワガタムシ科 | | | | | | | | | | | | | |
| コクワガタ | <i>Macrodercus recta</i> | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| コウチュウ目 | コガネムシ科 | カブトムシ | <i>Allomyrina dichotoma</i> | | | | | 死体 | 死体 | | | | |
| | | ハエ目 | ハナアブ科 | ハチモドキハナアブ | <i>Monoceromyia pleuralis</i> | | | ○ | | | | | |
| チョウ目 | タテハチョウ科 | ホシミスジ | <i>Neptis pryeri pryeri</i> | | | | | | | | | | |
| | | シジミチョウ科 | | | | | | | | | | | |
| | | ミスイロオナガシジミ | <i>Antigius attilia</i> | | | ○ | | | | | | | |
| | | スズメガ科 | | | | | | | | | | | |
| ハチ目 | スズメガ科 | トビイロスズメ | <i>Clanis bilineata</i> | | | | | | | △ | | | |
| | | ヤガ科 | | | | | | | | | | | |
| | | コシロシタバ | <i>Catocala actaea</i> | | | | | ○ | | | | | |
| ハチ目 | コンボウハバチ科 | アケビコンボウハバチ | <i>Zaraea akebii</i> | | △ | | | | | | | | |
| | | アリの科 | | | | | | | | | | | |
| | | ヒラスオオアリ | <i>Camponotus nipponicus</i> | | | | | | | | | ○ | |
| ハチ目 | アリの科 | トビイロケアリ | <i>Lasius japonicus</i> | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | |

謝辞

原稿のチェックをしていただいた澤田智子氏に謝意を表す。

引用文献・参考文献

- 石井 実・青柳正人・岩崎 拓・中谷至伸・上田達也（1997） 貝塚市千石堀城址周辺の昆虫。「貝塚市自然環境調査報告書（1996年度）」、pp. 31-46、貝塚市立自然遊学館。
- 岩崎 拓（2006） 千石荘の昆虫Ⅰ. 貝塚の自然 第9号：1-11.
- 岩崎 拓（2008） 千石荘の昆虫Ⅱ（2006年度調査）. 貝塚の自然 第10号：24-35.
- 岩崎 拓（2012） スカシバガ. 自然遊学館だより No. 65：13-14.
- 岩崎 拓（2013a） 千石荘の昆虫（2011年度調査）. 貝塚の自然 第15号：5-14.
- 岩崎 拓（2013b） 蝶の話題2点. 自然遊学館だより No. 69：13-14.
- 大阪府（2014） 「大阪府レッドリスト2014」. 48pp.、大阪府環境農林水産部みどり・都市環境室。
- 環境庁（1997） 都道府県別メッシュマップ 27 大阪府. 36pp.、環境庁自然保護局計画課自然環境調査室。

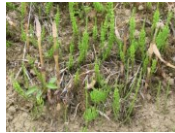
付図

毎月の調査後すぐに、自然遊学館の玄関横の掲示板、あるいは館内の里山コーナーに、調査結果を速報として貼り出した。それらを付図として掲載した。

「千石荘」昆虫調査速報（2012年4月）

2012年4月10日 天候：くもり 調査者1名

少しですが千石荘にもサクラがあります。そのサクラも満開を迎えたようです。田んぼの周りでは、ハコベ、ナスナ、ホトケノザ、オオイヌノフグリといった馴染みのある植物の花が出そろいました。ツクシはやや時期が過ぎてしまったようです。



スギナ (ツクシ)

チョウ目 チョウ類4種

キチョウ、モンシロチョウ、アカタテハ、クロコノマチョウの4種を確認しました。このうちモンシロチョウ以外は、成虫で冬を越す種です。林床で落葉に隠れかのようにひそんでいたクロコノマチョウの写真を撮ることができました。



クロコノマチョウ

バッタ目

鳴き声を聞いたのは、林縁の草むらでカヤヒバリ、池のそばでキンヒバリでした。雑木林の林床で、落葉に隠れていたハネナシコロギスの幼虫の写真を撮ることができました。この時期のバッタ目の常連であるツチイナゴとクビキリギスは観察できませんでした。



ハネナシコロギス幼虫

カメムシ目

右の写真はニツケイハミヤクイボフシという「虫こぶ」です。ニツケイトガリキジラミ（←虫の名前）がクスノキ科のヤブニツケイの葉につくる虫こぶです。春に成虫が羽化するそうなので、楽しみに飼育しています。



ハチ目

少し伸びたスギナの近くには、さっそくスギナハバチが来ていました。自分の子ども（幼虫）の食べ物スギナなのです。ハバチの仲間のほとんどは春に現れます。幼虫の餌の植物がおいしい時期が春だと知っているかのようなようです。その他、アリ類が少なくなりました。



スギナハバチ

「千石荘」昆虫調査速報（2012年5月）

2012年5月16日 天候：晴れ 調査者1名

4月に比べると一気に「緑」の量が増え、昆虫も種数と個体数が多くなりました。それほど暑くもなく、蚊もまだ多くなく、里山の散策には良い季節です。花ではハリエンジュ、ノイバラ、ノアザミなどが目立っていました。



チョウ目 チョウ類11種（+幼虫1種）

ナミアゲハ、ナガサキアゲハ、アオスジアゲハ、キチョウ、モンシロチョウ、ヒメウラナミジャノメ、サトキマダラヒカゲ、クロコノマチョウ、ツマグロヒョウモン、コミスジ、コチャバネセセリの11種とアカタテハの幼虫を確認しました。写真はヤガ科のアケビコノハの幼虫です。



アケビコノハ幼虫

コウチュウ目

サクラの幹に生えたハカワラタケにヒメオビオキノコが10匹ほどいました。それで昨年撮影した幼虫がこの種類であることが分かりました。



昨年に見た幼虫



ヒメオビオキノコ

バッタ目・カマキリ目

バッタ目はまだ種数が多くありません。鳴いているのはカヤヒバリとキンヒバリで、その他、ハネナシコロギス幼虫、キリギリス幼虫、クビキリギス、ツチイナゴを確認しました。写真は、オオカマキリの1齢幼虫です。体長1cmなので、捕まえている餌は体長1mm程度です。



オオカマキリ幼虫

ハエ目・ハチ目

千石荘ではお馴染みのキアシキンシギアブです。これまで撮影した中で、一番金ピカなので紹介しました。「体は金色で脚は黄色のシギアブの仲間」です。形態に忠実に和名が付けられています。アリ類（ハチ目）は7種確認されました。



キアシキンシギアブ

「千石荘」昆虫調査速報（2012年6月）

2012年6月7日 天候：晴れ 調査者1名

田植えの作業中でした。一気に広がった水面上をツバメがすいすいと飛んでいます。草も樹々にも勢いがあり、日向ではヒメジョオン、日陰ではドクダミの白い花が目立ちます。



チョウ目 チョウ類13種

ナミアゲハ、ナガサキアゲハ、モンキチョウ、モンシロチョウ、ヒメウラナミジャノメ、ヒメジャノメ、ヒカゲチョウ、サトキマダラヒカゲ、コミスジ、アカタテハ、キタテハ、ウラギンシジミ、ツバメシジミの13種を確認しました。先月より1種心えました。



モンキチョウ

コウチュウ目

ヒメトラハナムグリがヒメジョオンの花に来ていました。体毛にはいっぱい花粉が付いていて、ヒメジョオンの受粉に大いに役立っています。植物にとっては「良いお客さん」ですね。その他、お馴染みのメンバーばかりの確認となりました。



ヒメトラハナムグリ

カメムシ目

昨年と同じ樹幹にトビイロケアリの蟻道ができていて、その中で、ヤノクチナガオオアブラムシと共生していました。体長以上の長さの口吻を持っているのが特徴です。ヌルテ上のハゼアブラムシにはアミメアリが共生していて、アブラムシとアリには仲の良い組み合わせがあるようです。



ヤノクチナガオオアブラムシ

トンボ目

牛神池では、アンペライ側でキイトンボが、開けた水面側ではコシアキトンボが多くなりました。種類が分かったのはシオカラトンボを合わせて3種だけでした。池の中央付近ではヤママが飛んでいたのですが、長い竿の網を持っていないので、種類は分かりませんでした。



キイトンボ (め)

付図1（左上）. 千石荘昆虫調査速報（2012年4月）

付図2（右上）. 千石荘昆虫調査速報（2012年5月）

付図3（左下）. 千石荘昆虫調査速報（2012年6月）

「千石荘」昆虫調査速報（2012年7月）

2012年7月17日 天候：晴れ 調査者1名

青い空、白い雲、草木の緑のコントラストがすばらしい里山の風景ですが、写真で伝わらないのが「暑さ」です。いよいよ夏がやってきました。もう一つ写真で伝わらないのが「汗臭さ」です。蚊も多く、夏の調査は大変です。



チョウ目 チョウ類17種

ナミアゲハ、アオスジアゲハ、ナガサキアゲハ、モンシロチョウ、クロヒカゲ、サトキマダラヒカゲ、コムシジ、ゴマダラチョウ、ウラギンシジミ、ムラサキシジミ、ダイミョウセセリ、イチモンジセセリ、など17種を確認しました。右の写真は、鳥の糞を吸うチャバナセセリです。



チャバナセセリ

トンボ目

今年は春先に見なかったウスバキトンボを数個体見ました。シオカラトンボ、オオシオカラトンボ、ショウジョウトンボ、コシアキトンボも、あちこちで飛んでいます。牛神池では、チョウトンボとキイトンボが舞い飛び、その他、ギンヤンマとクロイトンボを確認しました。



チョウトンボ

バッタ目

キリギリスが鳴き始めました。屋なのに、ヤブキリ、シバズ、マダラスズ、キンビバリの鳴き声が聞こえました。トノサマバッタは強い日差しに暖められて活発になり、カメラで追いかけるのが大変でした。その他、ウスイロサキリが成虫になり、コバナイナゴはまだ幼虫でした。



トノサマバッタ

コウチュウ目 など

クヌギの樹液にカナブンが集まっています。よく見ると、ヨツボシオオクスイとヨツボシクシスイも混じっています。その他、ホシアシナガヤセバエとハチモドキハナアブも、千石荘の樹液ではお馴染みのメンバーです。この日は他に、ゴマダラチョウも樹液を吸いに来ていました。



カナブン

「千石荘」昆虫調査速報（2012年8月）

2012年8月9日 天候：晴れ 調査者1名

クマゼミ、アブラゼミ、ニイニゼミに加えて、ツククボウシが早くも鳴き始めていました。牛神池でベニイトンボとナニウトンボが来ていないか期待して行ったのですが、両種とも確認できませんでした。



チョウ目 チョウ類9種

アオスジアゲハ、クロヒカゲ、サトキマダラヒカゲ、コムシジ、ムラサキシジミなど9種を確認しました。収穫は、遊学館に標本がなかったコシロシタバです。前翅は地味で隠蔽色、後翅は美しい縞模様の「カトカラ（属名）」の仲間です。



コシロシタバ

コウチュウ目 など

クヌギの樹液には、カブトムシ、カナブン、シロテンハナムグリ、コクウガタ、ヨツボシオオクスイといった甲虫が屋間から集まっています。その他、オオスズメバチ、サトキマダラヒカゲ、ハチモドキハナアブ、ホシアシナガヤセバエなどもいて、とても賑やかでした。



カブトムシなど

バッタ目

暑い屋間の草むらに似合うのは、キリギリスの鳴き声です。水田の周りで、ハラヒシバッタやハネナガヒシバッタを確認できました。先月は8種、今月は9種で、両月とも確認された種は3種だけなので、この時期がバッタ目の「選手交代」の時期なのかもしれません。



クルマバッタモドキ

カメムシ目

多かったのはベッコウハゴロモで、写真はオオブタクサ（外来種）から吸汁しているところです。幼虫はツマキヘリカメムシです。先月、和泉葛城山の調査でくじったエビイロカメムシも、幼虫ながら採集でき、遊学館の所蔵標本リストに加えることができました。



ベッコウハゴロモ

「千石荘」昆虫調査速報（2012年9月）

2012年9月13日 天候：晴れ 調査者1名

ツククボウシがさかんに鳴いていました。その他のセミはニイニゼミとチツゼミが少しだけでした。鳴く虫の主役はセミからコオロギの仲間へ移りつつあります。水田ではイネの穂が垂れ、収穫を待つばかりという感じです。



チョウ目 チョウ類14種

クワアゲハ、ナガサキアゲハ、ヒカゲチョウ、サトキマダラヒカゲ、コムシジ、ウラギンシジミ、ムラサキシジミ、イチモンジセセリ、チャバナセセリ、など14種を確認しました。コシロシタバを先月とは別のクヌギで見つけました。



コシロシタバ

バッタ目

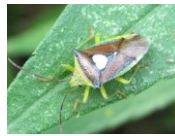
バッタ目の種数は先月の9種から20種へと倍増しました。樹上からクサヒバリの澄み切った鳴き声が多く聞こえてきます。遊学館で飼育するために1♂1♀を採集しました。カネタタキの声も聞こえます。キリギリスの鳴き声は1匹しか聞きませんでした。夏の終わりに近いようです。



クサヒバリ

カメムシ目

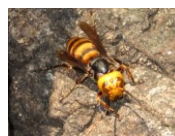
写真は背中へのハート印が目立つエサキモンキツノカメムシです。ヌルデの葉に大きな薄緑色のこぶが出来ていました。ヌルデミミフシと言って、ヌルデシロアブラムシがヌルデにつくる虫こぶです。水田周りの草むらでは、アカスジカスミカメがたくさんいました。



エサキモンキツノカメムシ

ハチ目・ハエ目

クヌギの樹液にはオオスズメバチが来ていました。「何か文句あるのか」と言っているような顔です。その他、ハチモドキハナアブ、ホシアシナガヤセバエも少しだけ来ていました。地面ではスズバチが、地面近くではミカドトックリバチが獲物を探しているようでした。



オオスズメバチ

付図4（左上）. 千石荘昆虫調査速報（2012年7月）

付図5（右上）. 千石荘昆虫調査速報（2012年8月）

付図6（左下）. 千石荘昆虫調査速報（2012年9月）

「千石荘」昆虫調査速報（2012年10月）

2012年10月9日 天候：晴れ 調査者1名

稲刈りが始まっていました。涼しく、調査には快適な季節です。でも、セミはツクツクボウシが1匹だけ鳴き、チョウの種類は減り、トンボはリスアカネの1種だけでした。これからだんだんと虫の数が減っていくのでしょう。



チョウ目 チョウ類6種

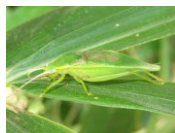
ナミアゲハ、キチョウ、ヒカゲチョウ、サトキマダラヒカゲ、ヤマトシジミ、ウラギンシジミの6種を確認しました。ハカワラタケについている細長いミノは、キノコヒモミノガの幼虫であることが分かりました。今から幼虫で冬を越し、初夏に羽化するそうです。



キノコヒモミノガ幼虫

バッタ目

バッタ目は16種確認できました。先月の20種からはやや減りました。樹上からはクサビバリの鳴き声が多く聞こえてきます。その他、カナタタキとアオマツムシが少し鳴いていました。アオマツムシは市民の森でもよく鳴いていますが、蕎原のかなり標高が高い場所でも鳴いています。



アオマツムシ

カメムシ目

セミはツクツクボウシが1種、しかも1匹だけ鳴いていました。写真は透明な翅をもつツマグロスケバです。右上が頭です。いつ見ても、一瞬どっちが頭なのだろうと迷ってしまいます。田んぼの周りの草むらには、お馴染みのアカスジカスミカメがたたくさいました。



ツマグロスケバ

ハチ目

クヌギの樹液には先月と同じくオオスズメバチがたむろしています。先月よりも殺気だったので、腰が引けて良い写真が撮れませんでした。代わりにキアシナガバチの写真を載せました。いつも見る働きバチのサイズより大きく、これから越冬する女王バチなのかもしれません。



キアシナガバチ

「千石荘」昆虫調査速報（2012年11月）

2012年11月7日 天候：晴れ 調査者1名

稲刈りはすでに終わっていました。昆虫の姿も鳴き声も少なくなりました。でも完全に消えたわけでもありません。不調だったデジカメが、調査の途中でとうとう動かなくなり、今回は選べる画像が少しかありません。



チョウ目 チョウ類5種

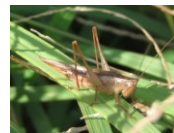
キチョウ、モンシロチョウ、キタテハ、ベニシジミ、ウラナミシジミの5種を確認しました。キノコヒモミノガの幼虫は先月に引き続き、ハカワラタケに付いていました。写真は、ゴマフリドクガの幼虫を選びました。黒・赤・黄の警告色をして、毒があることをアピールしています。



ゴマフリドクガ幼虫

バッタ目

バッタ目は10種確認できました。クサビバリとカナタタキの鳴き声もかなり減りました。カンタンノの鳴き声を1匹だけ聞きましたが、姿を見ることはできませんでした。写真は、イネ科の草むらで一番個体数が多かった、ホシササキリの写真しか選べません。



ホシササキリ

カメムシ目

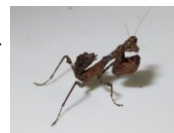
林縁で小さな虫が群れて飛んでいました。ハエの仲間だろうと思って網を振ると、ホシヒメヨコバイでした。ヌルデミフシという虫こぶには、穴が開いていて、すでにヌルデシロアブラムシが脱出した後のようです。普通種のマルカメムシもよく見るときれいな模様をしています。



マルカメムシ

カマキリ目

オオカマキリ、コカマキリ、ハラビロカマキリのほかに、久々にサツマヒメカマキリを見ました。この時期に幼虫なのです。それで幼虫のまま冬を越して、翌年の春に成虫になります。大阪で、幼虫越冬するカマキリは、サツマヒメカマキリだけで、他のカマキリは卵で越冬します。



サツマヒメカマキリ幼虫

「千石荘」昆虫調査速報（2012年12月）

2012年12月3日 天候：晴れ 調査者1名

チョウはキタテハ1種だけでした。雑木林の中にはクヌギ・コナラ・アベマキなどの葉がいっぱい積もっています。ここから食物連鎖がスタートします。見上げるとコナラの葉が色づき、ステンドグラスのように見えました。



バッタ目

もう鳴き声はしないだろうと調査を始めましたが、カナタタキ10匹程度とオナガササキリ1匹の鳴き声を聞くことができました。姿を見たのは、ツチイナゴとセスジツムムシで、冬季の展示用に、成虫越冬するツチイナゴを3匹持ち帰りました。



ツチイナゴ

カマキリ目

ハラビロカマキリのメス成虫を1匹見ました。けんかをしたのか、右中脚が傷つき、まともには歩けない様子でした。腹の先には卵囊の白い泡が付き、産卵を済ませたものと推測できました。ほかにオオカマキリの卵囊を1個だけ見つけました。



ハラビロカマキリ

カメムシ目

クモヘリカメムシ、イトカメムシ、ケブカカスミカメの3種を確認しました。ケブカカスミカメは和泉葛城山ではよく見かけるのですが、千石荘では初めてです。クモヘリカメムシの写真を撮ろうと持ち帰ると、たまたま、飛んでいる姿を撮ることができました。



クモヘリカメムシ

ハエ目

クロヒラタアブの一種のほか、名前が分からないハエがけっこう飛んでいます。ヨモギの虫こぶでは、よく見かける白い綿のようなヨモギワタマフシもありましたが、写真のヨモギクキコブシもありました。どちらも寄生者はタマハエ科に属します。春に成虫が羽化します。



ヨモギクキコブシ

付図7（左上）. 千石荘昆虫調査速報（2012年10月）

付図8（右上）. 千石荘昆虫調査速報（2012年11月）

付図9（左下）. 千石荘昆虫調査速報（2012年12月）

「千石荘」昆虫調査速報（2013年4月）

2013年4月16日 天候：晴れ 調査者1名

コナラ、クヌギ、ケヤキなどが芽吹き、その淡い緑色が、ヤマモモやウスノキなどの常緑の濃い緑色の葉と混じって、雑木林は色とりどりといった感じです。花は、アケビ、ミツバアケビ、クサイチゴ、ヘビイチゴなどが目立ちます。



チョウ目 チョウ類7種

クロアゲハ、モンシロチョウ、キチョウ、ヒメウラナミジャノメ、サトキマダラヒカゲ、ヤマトシジミ、ベニシジミの7種を確認しました。遊学館の新機デジカメは、望遠機能が優れていて、遠くに止まっているアゲハも楽々撮影することが出来ました。



クロアゲハ

バッタ目

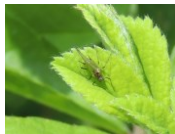
草むらからはカヤヒバリ、牛神池のほとりではキンヒバリが鳴いていました。まだ幼虫もいる時期なので、これからますます両種の鳴き声が増えていくと思います。成虫越冬したクビキリギスとハラヒシバッタ、卵越冬でふ化したヤブキリの合計5種を確認しました。



ヤブキリ幼虫

カメムシ目

カメムシ目もまだ種数が多くありません。マルカメムシやイトカメムシなどの草むらの常連さんが確認されたほか、水田近くの草むらで、ミツボシツチカメムシとアカヒメハリカメムシを確認しました。この時期のノイバラには、アブラムシの他にも、多くの虫が訪れています。



イバラヒゲナガアブラムシ

コウチュウ目

コウチュウ目も少しだけでした。ヒメクロオトシブミがノイバラに来ていました。産卵のためだと思います。草上で数種いたほか、地面ではヤコンオサムシが這い回っていました。暖くなったものの、全体的に昆虫はまだ少なく、シーズンは先だんという感じです。



ヒメカメノコテントウ

「千石荘」昆虫調査速報（2013年5月）

2013年5月9日 天候：晴れ 調査者1名

暖かくなり、昆虫たちの活動も一気に活発になりました。活発になりすぎて、ナガサキアゲハやクロスジギンヤンマの飛ぶ姿を見かけても、撮影できません。右の写真はオオアブラギリの花です。



チョウ目 チョウ類9種

ナガサキアゲハ、アオスジアゲハ、ヒメウラナミジャノメ、サトキマダラヒカゲ、クロコノマチョウ、コムシジ、ベニシジミ、ツバメシジミの9種を確認しました。ガ類では、マイマイガ、クワゴマダラヒトリ、アケビコノハといった普通種の幼虫が確認されました。



コチャバネセセリ

バッタ目など

草むらからはカヤヒバリ、池のほとりではキンヒバリが鳴いています。ヤブキリとキリギリスは幼虫です。ナナフシ目ではナナフシモドキ、カマキリ目ではオオカマキリの幼虫が確認されました。枯れた松の樹皮の下に、ヤマトシロアリの巣があり、有翅の成虫がたくさんいました。



キリギリス幼虫

カメムシ目

マメアブラムシ、エンドウヒゲナガアブラムシ、ギシギシアブラムシ、イバラヒゲナガアブラムシなどの集団が目立つようになりました。写真はクヌギやコナラの樹上に多い、ケブカキベリナガカスミカメです。ごく普通種でありながら話題に登らない種であるとも言えます。



ケブカキベリナガカスミカメ

ハチ目

千石荘で多く生えているアケビ類には、アケビコノハというヤガ科の幼虫も付いていたほか、アケビコンボウハバチの幼虫も付いていました。4種が確認されたアリ類の中で、シベリアカタアリはこれまで麓原周辺でしか確認されていましてしたが、千石荘にもいることも分かりました。

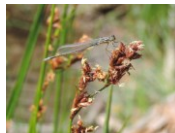


アケビコンボウハバチ幼虫

「千石荘」昆虫調査速報（2013年6月）

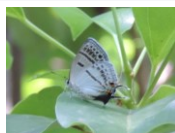
2013年6月4日 天候：晴れ 調査者1名

牛神池で、クロイトトンボがアンペライの花に止まっている写真を撮ることができました。カヤツリグサ科のアンペライは、生育できる湿地や池沼が減っていることから、大阪府RDBで絶滅危惧種に指定されています。



チョウ目 チョウ類8種

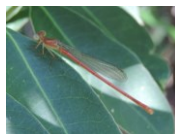
クロアゲハ、アオスジアゲハ、ヒメウラナミジャノメ、サトキマダラヒカゲ、クロコノマチョウ、コムシジ、ミスイロオナガシジミ、ルリシジミ、テングチョウの9種を確認しました。ミスイロオナガシジミは4個体見ました。これだけ確認した調査日は記憶がありません。



ミスイロオナガシジミ

トンボ目 トンボ類5種

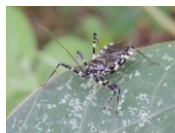
イトトンボ科は、キイトンボ、クロイトトンボ、ベニイトトンボの3種を確認しました。ベニイトトンボは大阪府RDBで準絶滅危惧に指定されています。これまで捕虫網の中の写真しかなかったので、自然のままの写真撮ることができて、千石荘の自然展での展示に間に合いました。



ベニイトトンボ

カメムシ目

先月の15種から7種に減りました。田んほの周りが草刈られて、草間にひそむヨコバイなどがどこかに行ってしまったからです。写真は、脚のまだら模様が目立つシマサシガメです。サシガメの仲間は捕食者で、長い口吻で餌の体液を吸います。横歩きもできます。



シマサシガメ

コウチュウ目

コクワガタが樹液にはなく、草むらのススキの葉にとまっています。樹液が出ていない時期から活動するコクワガタは、何を食べているのか気になりました。ケヤキの葉にはナミガタチビタマムシの食べた跡が「道のように」ついていて、行き止まりに本体がいました。



コクワガタ

付図10（左上）. 千石荘昆虫調査速報（2013年4月）

付図11（右上）. 千石荘昆虫調査速報（2013年5月）

付図12（左下）. 千石荘昆虫調査速報（2013年6月）

「千石荘」昆虫調査速報（2013年7月）

2013年7月9日 天候：晴れ 調査者1名

梅雨が明けて、夏本番という感じですが、クヌギの樹液も出始めました。カナブンが集まっている中、後からやってきたオオスズメバチがカナブンを蹴散らしていました。でも、幹を傷つけて樹液を出すのは、共同作業でもあります。



チョウ目 チョウ類8種

アオスジアゲハ、ナガサキアゲハ、モンシロチョウ、キチョウ、ヒメウラナミジャノメ、サトキマダラヒカゲ、ヘニシジミ、キマダラセセリの8種を確認しました。写真は日光を避けて止まるヘニシジミです。体温が上がりすぎて「熱中症」になる危険があるのは、人も虫も同じです。



ヘニシジミ

トンボ目 7種

キイトトンボ、クロイトトンボ、ギンヤンマ、シオカラトンボ、コシアキトンボ、チョウトンボ、ウスバキトンボの7種を確認しました。コシアキトンボは、個体数が一番多いにもかかわらず、止まらないで飛び続けているので、写真を撮ることができていません。



キイトトンボ

バッタ目

キリギリスの鳴き声はかなり増えました。マダラズズやカヤヒバリの鳴き声も聞こえます。ウスイロササキリやホシササキリも成虫になりました。写真は、中脚を伸ばしきったマダラバッタです。おそらくは日光の熱と地面からの反射の熱を避けているのだと思います。



マダラバッタ

コウチュウ目

ウバタマムシがかなり高い場所を飛んでいます。前翅のシルエットが特徴的なので、タマムシと区別ができます。樹液に来ていたのはカナブンだけでした。コハンミョウを見かけましたが、活動的になっていて、とても写真を撮る状態ではありませんでした。



キマダラカミキリ

「千石荘」昆虫調査速報（2013年8月）

2013年8月8日 天候：晴れ 調査者1名

夏、真っ盛りです。クヌギの樹液には、カナブン、カブトムシ、オオスズメバチ、サトキマダラヒカゲ、ゴマダラチョウなどが来ていました。右の写真は、ヤマモモの横枝の隙間にあったヤモリの卵です。



チョウ目 チョウ類7種

アオスジアゲハ、ナミアゲハ、ナガサキアゲハ、ヒメウラナミジャノメ、サトキマダラヒカゲ、ムラサキシジミ、イチモンジセセリの7種を確認しました。写真はアカマツの立ち枯れ木の隙間にいたシマカラスヨトウで、これまで和泉葛城山の標本しかなかった蛾です。



シマカラスヨトウ

トンボ目 8種

キイトトンボ、クロイトトンボ、シオカラトンボ、オオシオカラトンボ、コシアキトンボ、リスアカネ、チョウトンボ、ウスバキトンボの8種を確認しました。ウスバキトンボは、ツバメが来ようがお構いなしといった感じで、かなりの数が水田上で群れていました。



リスアカネ

バッタ目

キリギリスの鳴き声は少し減りました。すでにエンマコオロギが鳴き出し、夏真っ盛りながら秋の気配も忍び寄っているのでしょうか。写真は、サトクダマキモドキの幼虫で、体の丸さは、バッタ目の中でもかなりのものです。産卵管がある程度発達しているため、近縁種から見分けられます。



サトクダマキモドキ幼虫

カメムシ目

セミは、アブラゼミ、クマゼミ、ニイニイゼミ、ツクツクボウシの4種が鳴いていました。今年はハルゼミもミンミンゼミも確認せずに終わりそうです。写真は、ベッコウハゴロモです。下に頭が来ています。目玉模様もあり、普通種ながら、よく見るとなかなか凝った模様をしています。



ベッコウハゴロモ

「千石荘」昆虫調査速報（2013年9月）

2013年9月12日 天候：晴れ 調査者1名

先週は涼くなったものの、また暑さが戻ってきました。一部の田んぼでは稲刈りが終わりました。センニンソウ（右の写真）、ガガイモ、ヤブガラシなどの花が咲いていました。



チョウ目 チョウ類10種

ナミアゲハ、モンシロチョウ、キチョウ、ヒメウラナミジャノメ、サトキマダラヒカゲ、ホシミスジ、ウラギンシジミ、ヤマトシジミ、キマダラセセリ、イチモンジセセリ、チャバナセセリの11種を確認しました。ホシミスジの確認で、遊学館の記録では貝塚産80種目となりました。



ホシミスジ

トンボ目

アオイトトンボ、オオアオイトトンボ、キイトトンボ、ギンヤンマ、シオカラトンボ、オオシオカラトンボ、リスアカネ、ウスバキトンボの8種を確認しました。ほとんどは牛神池での確認です。リスアカネは毎年、牛神池の決まった場所に現れます。



リスアカネ

バッタ目

クサヒバリやカネタタキは樹上から、オナガササキリは草上から、エンマコオロギ、ハラオカメコオロギ、ツツリサセコオロギは地面から鳴き声がします。2001年の千石荘産の標本が1個体しかないウマスズムシの写真を撮ることができましたが、逃げられてしまいました。



クマスズムシ

コウチュウ目

クヌギの樹液には、コクワガタのオスだけがいました。もう夏の賑わいはありません。その木の根元には、カブトムシの死体が転がっていました。その他、クズノチビタマムシ、クロウリハムシ、シロテンハナムグリだけが確認されました。



コクワガタ

付図 1 3（左上）. 千石荘昆虫調査速報（2013年7月）

付図 1 4（右上）. 千石荘昆虫調査速報（2013年8月）

付図 1 5（左下）. 千石荘昆虫調査速報（2013年9月）

「千石荘」昆虫調査速報（2013年10月）

2013年10月3日 天候：くもり 調査者1名
かなり涼しくなりました。風が強く、写真撮影には不向きな調査日でした。水田では稲が収穫を待つばかりといった感じです。ドングリのほか、アケビ、アオツツラフジ、カクレミノなどの実がなっていました。

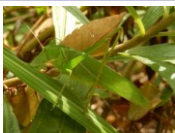


チョウ目 チョウ類13種
ナミアゲハ、モンシロチョウ、キチョウ、モンキチョウ、ヒメウラナミジャノメ、ヒカゲチョウ、コムスジ、ヒメアカタテハ、ウラナミシジミ、ヤマトシジミ、キマダラセセリ、イチモンジセセリ、チャバネセセリの13種を確認しました。右の写真はおそらくピークマークでしょう。



鳥のくちばしの痕かな？
ヒメウラナミジャノメ

バッタ目 20種
秋は鳴く虫の季節です。樹上からはクサビバリの澄んだ鳴き声が聞こえます。地上からはエンマコオロギやハラオカメコオロギの鳴き声が聞こえます。草上ではカンタンが鳴いています。ホシササキリは無数といっていいほどいますが、周波数が高い鳴き声はあまり聞こえません。



サトクダマキモドキ

カメムシ目
セミはツクツクボウシの鳴き声だけが聞こえました。鳴く虫の主役がセミからコオロギ・キリギリスへ入れ替わりました。水田近くの草間にはアカスジアカスミカメがたくさんいました。アワダチソウグンバイやヘクソカズラグンバイはいくらたくさんいても、小さいので目立ちません。



アオモンツノカメムシ

ハチ目
セイタカアワダチソウやヤブガラシの花には、キンケハラナガツチバチが訪れていました。クヌギの樹液には、オオスズメバチだけがたかっていた。カメラを向けると、顔をこちらに向けてきました。やばい。草上で活動していたアリはウメマツオオアリがほとんどでした。



オオスズメバチ

「千石荘」昆虫調査速報（2013年11月）

2013年11月7日 天候：くもり/晴れ 調査者1名
まだそれほど寒くはなく、秋らしい陽気です。稲刈りは終わり、水たまりや畦（あぜ）にアキアカネが来ていました。昨年はアキアカネを確認できず、心配したのですが、今回の調査では5個体確認でき、1個体だけ採集しました。

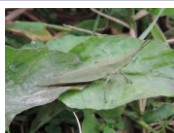


チョウ目 チョウ類3種
チョウ類は、モンシロチョウ、ヒメアカタテハ、ルリシジミの3種だけを確認しました。ガ類では、水田の畦でシロピノメイガを多数確認しましたが、その他はチャミノガとキノコヒモミノガの糞（みの：幼虫）を確認しただけに終わりました。



ルリシジミ

バッタ目 14種
種数はそれなりですが、ほとんどの種は個体数がかなり減りました。そんな中、樹上で鳴くクサビバリ、草間にいるウスイロササキリは、まだ個体数が多いようです。成虫で越冬するツチイナゴは、太陽の光が弱いせいか、それほど日光浴をしていませんでした。



オンバッタ♀

カマキリ目
オオカマキリ♀を1個体、卵嚢を3個、コカマキリ♀を1個体確認しました。写真のコカマキリ♀はオオハナアブを捕まえて食べているところでした。見えにくいですが、右の前ばねにカマキリヤドリバエという寄生バエの卵が2個産み付けられていました。



コカマキリ♀

ハエ目
オオクロバエ、キンバエ類の一種、ホソヒラタアブ、ベッコウバエ、キイロナミホシヒラタアブのほか、コカマキリに食べられていたオオハナアブと寄生バエのカマキリヤドリバエの卵を確認しました。捕虫網には、その他も小さなハエが入りますが、種名は分かりません。



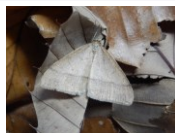
キイロナミホシヒラタアブ

「千石荘」昆虫調査速報（2013年12月）

2013年12月5日 天候：晴れ 調査者1名
サザンカの白い花がきれいです。紅葉が映えるのはイロハエデとハゼノキです。でもそれほど多くはありません。赤茶色で目立つのはコナラの葉です。アベマキはすでに落葉しています。まだ冬という感じはしません。



チョウ目 チョウ類0種
チョウ類は確認できませんでした。ガ類ながら、屋間からクロスジフユエダシヤクがヒラヒラと飛んでいて、なかなか止まってくれません。この辺りの雑木林では普通に見られる種です。その他、キノコヒモミノガの糞（みの：幼虫）を、いつもの場所で確認しました。



クロスジフユエダシヤク

バッタ目 3種
ツチイナゴがクズの葉の上で日光を浴びて体温を上げています。冬の展示用に1♂2♀を採集しました。成虫で越冬するバッタ類は少なく、展示用として重宝します。その他、地面からマダラス、樹上からカネタキの鳴き声が聞こえました。この2種は卵で越冬する種です。



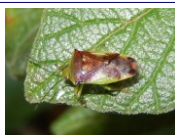
ツチイナゴ

カマキリ目
もう成虫は見ませんでした。オオカマキリの卵嚢を3個、冬の展示用に採集しました。ハラビロカマキリの古い卵嚢が付いた細い枝を折ると、中空になった枝の中からアリが出てきました。持ち帰って調べると、これまで2003年の水間公園の標本しかなかったヒラスオオアリでした。



オオカマキリ卵嚢

カメムシ目
アオモンツノカメムシ、クモヘリカメムシ、イトカメムシ、ヒメホシヨコバイ、クロスジホソサジヨコバイの5種を確認しました。この中ではヒメホシヨコバイだけが、活発に活動（飛翔）していました。



アオモンツノカメムシ

付図16（左上）. 千石荘昆虫調査速報（2013年10月）

付図17（右上）. 千石荘昆虫調査速報（2013年11月）

付図18（左下）. 千石荘昆虫調査速報（2013年12月）