

美馬市美馬町のトンボ目

昆虫班 (徳島昆虫研究会)

吉田 一夫*

要旨: 徳島県美馬市美馬町におけるトンボ類 (昆虫綱: トンボ目) の調査を行った。当地域は吉野川中流の北岸で、讃岐山地とそこを水源として吉野川にそそぐ河川の扇状地上に位置している。トンボ類の調査にあたっては、これらの河川及び扇状地内に位置するため池を中心に調査を行った。生息するトンボ類は徳島県内で確認されている91種中51種を確認することができた。

キーワード: 阿波学会総合学術調査, 昆虫類, トンボ目, 美馬市美馬町

1. はじめに

美馬市美馬町は吉野川中流の北岸に位置し、北は讃岐山地稜線で香川県と接している。標高1,059mの竜王山の山頂付近には竜神の池がある。南は吉野川にのぞみ、讃岐山地を水源として鍋倉谷川など幾本かの河川が南に縦貫し、扇状地を形成している。この扇状地にはいくつかの溜池があり、これらの水辺がトンボ類の主な生息環境となっている。

今回、美馬市美馬町の阿波学会総合学術調査が行われるにあたり、昆虫班の一員としてトンボ類の調査を行った。これまで美馬町におけるトンボ類に関する資料は (平井1966, 1973) による竜王山での記録が数点だけである。この中には徳島県が南限とされているルリボシヤンマの記録が含まれているが、近年の状況は不明であった。

現地調査は2008年7月から11月まで行ったため、春季に現れる流水性のサナエトンボ類の調査ができなかった。

調査地点は右記のとおりである (数字は環境省基準メッシュコードと概ねの標高)。

竜王山 (写真1)	51341034	1,030m
坊増池 (写真2)	51340076	130m
滝ノ宮池	51340074	130m
城 小さな溜池	51340051	110m
吉野川美馬橋付近	51340054	50m
吉野川青石橋付近	51340052	50m
吉野川黒谷川合流地点	51340041	50m
鍋倉谷川中流	51340074	130m
野村谷川支流	51341014	350m
郡里小学校南	51340065	50m
高瀬谷川中流	51340060	130m
鴨川樋門付近	51340040	50m
芝坂小学北側	51340077	100m

2. 調査結果

以下に確認できたトンボ類と過去の記録をまとめ、一部の種についてはコメントを付した。

均翅亜目 *Zygoptera* Selys
カワトンボ科 *Calopterygidae*

1. ハグロトンボ *Calopteryx atrata*
2008. 8. 1 坊増池 1♀撮影

* 阿波市市場町大俣字久光49-1

2008. 8. 9 鍋倉谷川中流 10頭前後目撃, 1 ♀産卵撮影
 2008. 8. 16 吉野川美馬橋付近 多数目撃
 2008. 8. 16 吉野川青石橋付近 多数目撃
 2008. 8. 16 吉野川黒谷川合流地点 多数目撃
 2. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia*
 2008. 8. 1 野村谷川支流 数頭♀目撃, 1 ♀撮影
 2008. 8. 9 野村谷川支流 10頭以上目撃
 3. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa*
 2008. 7. 13 野村谷川支流 数頭目撃, 1 ♂撮影
 2008. 8. 1 野村谷川支流 1 ♂撮影

ヤマイトトンボ科 Megapodagrionidae

4. シコクトゲオトンボ *Rhipidolestes hiraoi*
 1963. 8. 4 竜王山 1 ♀採集, 1 ♂目撃 平井雅男採集
 (平井, 1966)

アオイトトンボ科 Lestidae

5. アオイトトンボ *Lestes sponsa*
 2008. 10. 12 坊増池 数百頭目撃, 連結撮影
 6. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis*
 2008. 10. 12 鍋倉谷川中流 数頭♂2 ♀目撃, 1 ♂撮影
 2008. 10. 18 城 小さな溜池 5 ♂目撃, 1 ♂撮影
 2008. 11. 2 鴨川樋門付近 1 ♂撮影
 7. ホソミオツネトンボ *Indolestes peregrinus*
 2008. 8. 1 坊増池 羽化直後多数目撃, 1 ♂撮影
 2008. 8. 9 坊増池 1 ♂羽化目撃
 2008. 11. 15 鴨川樋門付近 1 ♂撮影
 8. オツネトンボ *Sympecma paedisca*
 2008. 11. 2 鴨川樋門付近 1 ♂撮影

モノサシトンボ科 Platyenemididae

9. モノサシトンボ *Copera annulata*
 2008. 8. 9 鍋倉谷川中流 20頭前後目撃, 1 ♂1 ♀撮影

イトトンボ科 Coenagrionidae

10. ホソミイトトンボ *Aciagrion migratum*
 2008. 8. 1 坊増池 羽化直後多数目撃, 1 ♂撮影
 2008. 8. 1 滝ノ宮池 数頭(羽化直後)目撃
 11. アオモンイトトンボ *Ischnura senegalensis*
 2008. 8. 1 坊増池 多数目撃, 交尾撮影
 2008. 8. 9 坊増池 20頭以上(羽化あり)目撃
 2008. 11. 2 鴨川樋門付近 3 ♂2 ♀目撃
 12. アジアイトトンボ *Ischnura asiatica*
 2008. 10. 21 鴨川樋門付近 1 ♂撮影
 2008. 11. 2 鴨川樋門付近 2 ♀目撃, 1 ♀撮影
 13. クロイトトンボ *Paracercion calamorum calamorum*
 2008. 8. 1 坊増池 数頭目撃, 1 ♂撮影
 2008. 8. 9 坊増池 20頭以上(羽化あり)目撃
 14. ムスジイトトンボ *Paracercion melanotum*
 2008. 8. 9 坊増池 20頭以上目撃, 1 ♂撮影
 15. セスジイトトンボ *Paracercion hieroglyphicum*
 1995. 7. 22 吉野川青石橋付近 数頭目撃

不均翅亜目 Anisoptera

ヤンマ科 Aeshnidae

16. コシボソヤンマ *Boyeria maclachlani*
 1963. 8. 4 竜王山 1 ♂目撃 平井雅男採集(平井, 1973)
 17. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei*
 2008. 8. 1 野村谷川支流 1 ♂羽化撮影(写真3)
 2008. 10. 18 野村谷川支流 4 ♂目撃
 18. カトリヤンマ *Gynacantha japonica*
 2008. 10. 13 坊増池 2 ♀産卵目撃
 2008. 10. 18 坊増池 1 ♂目撃
 2008. 10. 18 城 小さな溜池 1 ♂目撃
 2008. 11. 2 鴨川樋門付近 1 ♂目撃
 19. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera*
 2008. 8. 16 竜王山 1 ♀採集
 20. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea*
 2008. 9. 13 竜王山 1 ♂採集, 1 ♂目撃
 今回の調査で2 ♂の確認ができたが, 羽化や生殖活動は確認
 できなかった。未発表ながら最近, 産卵が確認されており, 当
 地で生息しているものと思われる。
 21. ギンヤンマ *Anax parthenope julius*
 2008. 8. 1 坊増池 5 ♂, 1組産卵目撃
 2008. 8. 9 坊増池 3 ♂, 1ペア産卵目撃, 1 ♂撮影
 2008. 8. 9 鍋倉谷川中流 1 ♂1 ♀目撃
 22. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus nigrofasciatus*
 2008. 8. 9 鍋倉谷川中流 1 ♂目撃

サナエトンボ科 Gomphidae

23. ミヤマサナエ *Anisogomphus maacki*
 2008. 8. 1 竜王山 1 ♂(未熟)撮影
 24. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus*
 2000. 7. 9 竜王山 2 ♂目撃
 25. フタスジサナエ *Trigomphus interruptus*
 1995. 5. 13 芝坂小学北側 数頭目撃
 26. コオニヤンマ *Sieboldius albardae*
 2008. 8. 1 野村谷川支流 1 ♂目撃
 2008. 8. 1 竜王山 1 ♂目撃
 27. タイワンウチワヤンマ *Ictinogomphus pertinax*
 2008. 8. 1 坊増池 1 ♂目撃
 28. ウチワヤンマ *Sinictinogomphus clavatus*
 2008. 8. 1 坊増池 10 ♂以上, 1組交尾目撃
 2008. 8. 9 坊増池 20頭以上目撃

オニヤンマ科 Cordulegastridae

29. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii*
 2008. 7. 13 竜王山 2羽化殻採集
 2008. 7. 13 野村谷川支流 1 ♂羽化撮影
 2008. 8. 1 野村谷川支流 数頭♂目撃
 2008. 8. 1 坊増池 1 ♀撮影
 2008. 8. 1 竜王山 10 ♂以上1 ♀目撃
 2008. 8. 9 野村谷川支流 1 ♀採集, 1 ♂目撃

エゾトンボ科 Corduliidae

30. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans*
2008. 8. 1 坊増池 3 ♂目撃
31. コヤマトンボ *Macromia amphigena amphigena*
2008. 8. 1 竜王山 1 ♂目撃
2008. 8. 16 吉野川美馬橋付近 1 ♀産卵目撃
32. タカネトンボ *Somatochlora uchidai*
2008. 8. 1 竜王山 5 ♂1 ♀(産卵)目撃
2008. 8. 16 竜王山 1 ♂採集
2008. 9. 13 竜王山 2 ♂1 ♀目撃, 1 ♀産卵撮影

トンボ科 Libellulidae

33. ハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra*
2008. 8. 9 城 小さな溜池 数頭目撃, 1 ♂撮影
34. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum*
2008. 8. 1 坊増池 数頭目撃
2008. 8. 1 竜王山 1 ♂2 ♀目撃
2008. 8. 1 滝ノ宮池 数頭目撃
2008. 8. 9 坊増池 20頭以上(羽化あり)目撃, 1 ♀撮影
35. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum japonicum*
1995. 5. 13 芝坂小学北側 1 ♀産卵目撃
36. オオシオカラトンボ *Orthetrum melania*
2008. 8. 1 野村谷川支流 1 ♂目撃
2008. 8. 1 竜王山 1 ♂目撃
2008. 8. 9 坊増池 4 ♂目撃, 1 ♂撮影
2008. 8. 16 吉野川美馬橋付近 4 ♂目撃, 1 ♂撮影
2008. 9. 13 鍋倉谷川中流 5 ♂2 ♀目撃, 交尾・産卵撮影
37. コフキトンボ *Deielia phaon*
2008. 8. 1 坊増池 2 ♂目撃
2008. 8. 15 坊増池 数百頭目撃
2008. 8. 16 吉野川美馬橋付近 2 ♂目撃
38. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia mariannae*
2008. 8. 1 坊増池 未熟多数目撃
2008. 8. 9 坊増池 200頭以上(未熟)目撃, 1 ♀撮影
39. ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum elatum*
2008. 7. 13 竜王山 数頭(未熟)目撃, 1 ♀撮影
2008. 8. 1 竜王山 100頭以上目撃
2008. 8. 9 鍋倉谷川中流 多数目撃, 1 ♂1 ♀撮影
2008. 10. 12 坊増池 2 ♂1 ♀目撃
40. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum*
2008. 10. 12 鍋倉谷川中流 1 ♀撮影
2008. 10. 21 鴨川樋門付近 1 ♂目撃
- 田園地帯にはアカネ属の中では最優占種の1種であるが、近年減少傾向が強くなり、美馬町内でも例外でなく個体数は少なかった。
41. アキアカネ *Sympetrum frequens*
2008. 10. 12 鍋倉谷川中流 1 ♂撮影
2008. 10. 21 郡里小学校南 3 ♂, 3 組産卵目撃
2008. 11. 2 坊増池 10頭以上目撃
- 本種は全国各地で減少しているとの報告があるが、徳島県内でも急激な減少傾向が感じられる。美馬町内においても群飛や集団での産卵は見ることが出来なかった。

42. タイリクアカネ *Sympetrum striolatum imitoides*
2008. 10. 12 坊増池 20頭以上目撃, 産卵撮影
2008. 10. 18 坊増池 2 組交尾, 3 組産卵撮影(写真4)
2008. 10. 21 郡里小学校南 3 ♂, 1 組交尾, 3 組産卵目撃
本種は県内での産地や個体数の少ない種であるが、坊増池では多数の生殖活動を観察することができた。
43. マユタテアカネ *Sympetrum eroticum eroticum*
2008. 8. 9 鍋倉谷川中流 20頭以上(未熟)目撃, 1 ♂撮影
2008. 11. 15 鴨川樋門付近 10頭以上目撃, 1 ♂撮影
44. リスアカネ *Sympetrum risi risi*
2008. 8. 1 坊増池 羽化直後数頭目撃, 1 ♂撮影
2008. 8. 9 坊増池 2 ♂1 ♀(羽化直後)目撃
2008. 8. 16 竜王山 1ペア産卵撮影
2008. 9. 13 竜王山 3 ♂目撃
2008. 9. 13 鍋倉谷川中流 10頭以上(産卵あり)目撃
2008. 10. 12 坊増池 数百組産卵目撃, 数組撮影
45. コノシメトンボ *Sympetrum baccha matutinum*
2008. 10. 21 鴨川樋門付近 1 ♂1 ♀目撃
46. ネキトンボ *Sympetrum speciosum speciosum*
2008. 8. 1 竜王山 1 ♂撮影
2008. 10. 12 坊増池 3 ♂, 1ペア目撃, 1 ♂撮影
2008. 10. 21 鴨川樋門付近 4 ♂撮影
47. キトンボ *Sympetrum croceolum*
2008. 11. 2 鴨川樋門付近 2 ♂目撃, 1 ♂撮影
2008. 11. 15 鴨川樋門付近 4 ♂目撃, 1 ♂撮影
48. オオキトンボ *Sympetrum uniforme*
2008. 10. 12 坊増池 2 ♂目撃, 1 ♂撮影(写真5)
徳島県内では久しぶりの記録で、当地は本種の好む環境である。10月18日の調査では絶好の天候であったが、本種を確認することができなかった。今後の調査に期待したい。
49. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata*
2008. 8. 1 坊増池 1 ♂(未熟)目撃
50. チョウトンボ *Rhyothemis fuliginosa*
2008. 8. 9 坊増池 1 ♂目撃
51. ウ斯巴キトンボ *Pantala flavescens*
2008. 8. 1 野村谷川支流 数頭目撃
2008. 8. 1 坊増池 100頭以上目撃, 1 ♂撮影
2008. 8. 1 竜王山 1,000頭以上目撃
2008. 8. 9 城 小さな溜池 多数目撃
2008. 8. 16 高瀬谷川中流 多数目撃

3. おわりに

今回の調査で45種を記録することができた。また、筆者の過去の記録からセスジイトトンボ、ヒメクロサナエ、フタスジサナエ、シオヤトンボの4種、さらに文献記録のシコクトゲオトンボ、コシボソヤンマの2種を合わせると、美馬町において10科51種のトンボを確認することができた。

これらのうち、オオキトンボは環境省レッドリスト(環境省報道発表資料平成19年8月3日改訂版)

に絶滅危惧Ⅰ類として指定され、徳島県では絶滅危惧Ⅱ類の指定を受けている。徳島県内における本種の確実な生息地は現在知られておらず、今後も継続的な調査が必要である。

ルリボシヤンマも少数ながら竜王山山頂の池沼で生息が確認されたが、この池沼は水面が木立で覆われほとんど太陽の光が射さないため、水草等が生育していない。また、池底も枯れ葉が大量に堆積して本種の生息環境に多大な悪影響が懸念される。枝の伐採、堆積物の除去等環境保全対策の検討が必要である。

郡里にある坊増池では、周囲の8割程度までがコンクリートで固められているが、多くのトンボを見ることができた。特に10月中旬頃にリスアカネ数百組が連結産卵する姿は壮観であった。秋に水が落とされること、ブラックバス、ブルーギルなど外来魚の侵入がないことなどが良好な環境となっていると思われる。

春期に現れるトンボ類の調査ができなかったが、年間を通じて精査すれば、ヤマサナエ、ダビドサナエ、トラフトンボなどが追加できるものと思う。

文献

- 平井雅男 (1966)：県北地方のトンボ類。阿波の自然 県北地方調査報告書：52-54, 徳島県博物館他。
- 平井雅男 (1973)：脇町及びその周辺のトンボ類。総合学術調査報告 脇町及びその周辺 郷土研究発表会紀要, (19)：29-33, 徳島県立図書館。
- むさしの里山研究会編 (2005)：全国一斉アカトンボ調査 平成16年度調査報告書。103pp, むさしの里山研究会。
- 杉村光俊・小坂一章・吉田一夫・大浜祥治 (2008)：中国・四国のトンボ図鑑, 256pp, いかだ社。
- 徳島県版レッドデータブック掲載種検討委員会編 (2001)：徳島県の絶滅のおそれのある野生生物。



写真2 郡里 坊増池



写真3 ミルンヤンマ



写真4 タイリクアカネ 交尾



写真1 竜王山 竜神の池



写真5 オオキトンボ 縄張り