

## 1997年に福井県で採集したトンボ類

和田 茂樹\*

Odonate species collected in Fukui Prefecture, Japan, in 1997

Shigeki WADA\*

前回までの報告(1989~1995)にひきつづき、1997年の福井県内における採集・目撃記録を報告する(一部、1996年の採集記録を含む)。採集データの記載は、採集個体数および性別、産地、採集年月日の順に記した。産地の記載には「福井県」を省略した。得られた標本は原則として筆者が保管している。科および種の配列は浜田・井上(1985)に従い、カワトンボの扱いについては鈴木(1985 a, 1985 b)に従った。エゾトンボは亜種に分けずに扱った。

福井県からは、これまでに97種<sup>(註)</sup>のトンボが記録されており、筆者は1990年以降の調査でそのうち85種を採集している。今年は春季および初夏の調査不足もあり70種を確認したのみであるが、これまでの調査では採集できなかったマダラヤンマ・オナガアカネをはじめ、ここ4年以上記録のなかったムスジイトトンボ・ホンサナエ・オグマサナエ・トラフトンボ・タイリクアカキアカネなど、最近の生息・飛来状況が不明であった種の一部を再確認することができた。しかし、過去20年以上採集されていないコバネアオイトトンボ(県下の最後の記録は1975年、以下同じ)・メガネサナエ(1974)・ナゴヤサナエ(1956)・マダラナニワトンボ(1951)・オオキトンボ(1973)などはいずれも発見することができなかった。また、オツネイトンボ・タイリクアカネなど、近隣諸県に採集例があるにもかかわらず、県内では未発見となっている種もある。これら不明種の生息状況を明らかにすべく、今後もひきつづき調査を進める必要がある。

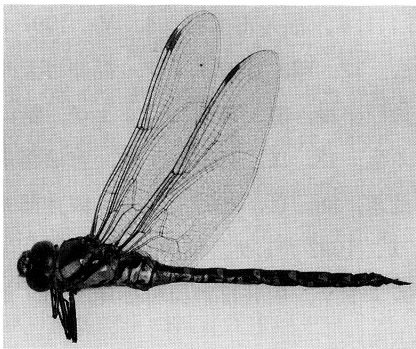


図1 マダラヤンマ♂

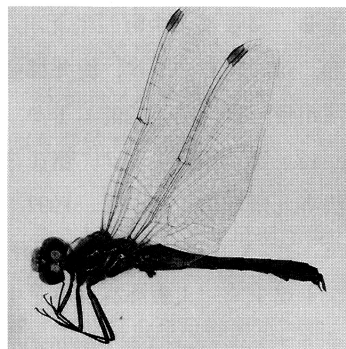


図2 オナガアカネ♂

\* 〒918 福井市西木田3-8-18

(註)「昆虫と自然」32巻3号(1997)に報告されているハネビロエゾトンボの目撃記録を含む。

I. イトトンボ科 Coenagrionidae

1. モートンイトトンボ *Mortonagrion selenion* (RIS)

1♂2♀, 小浜市荒木, 16. VI. 1996

福井県では生息地が極めて限られる。敦賀市の中池見や池ノ河内では生息地の草原化が進み、絶滅が危惧される。

2. ホソミイトトンボ *Aciagrion migratum* (SELYS)

2♂1♀ (越冬型), 小浜市荒木, 28. IX. 1997

3. キイトンボ *Ceriagrion melanurum* SELYS

1♀, 福井市末町, 24. VII. 1996; 1♂, 同, 21. VI. 1997; 1♂, 同, 20. VIII. 1997

4. アオモンイトトンボ *Ischnura senegalensis* (RAMBUR)

1♂3♀ (2♀は♂型), 坂井郡三国町加戸大堤, 20. VIII. 1997; 2♂2♀ (1♀は♂型)・2頭羽化殻, 同, 31. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡三国町加戸小堤, 31. VIII. 1997; 1♀ (♂型), 福井市天池町九頭竜川河川敷, 31. VIII. 1997; 1♂1♀ (♀は♂型), 同, 8. IX. 1997; 1♂, 同, 16. IX. 1997; 1♂, 鯖江市上鯖江町, 13. IX. 1997; 1♂, 坂井郡芦原町赤尾, 20. IX. 1997; 1♀, 同, 29. IX. 1997; 1♀ (♂型), 同, 2. X. 1997; 1♂1♀ (♀は♂型), 坂井郡芦原町北潟, 3. X. 1997; 1♂1♀ (♀は♂型), 福井市両橋屋町, 9. X. 1997; 1♀ (♂型), 三方郡三方町中山, 10. X. 1997

福井県嶺北地方では、これまで福井市月見町不死鳥池などで数頭が採集されているにすぎなかったが、今年 (1997年) は上記の7ヶ所で確認し、上鯖江町以外の産地では個体数も多かった。特に三国町の大堤では、過去に採集記録はあるものの (1984, 村木), 1991年の筆者の調査では幼虫・成虫ともに1頭も発見できなかったが、今年は極めて多数の個体が見られた。同地で見られたイトトンボは、8月31日に採集したクロイトトンボの1♂以外はすべて本種で、1991年に多数見られたセスジイトトンボは1頭も発見できなかった。

5. アジアイトトンボ *I. asiatica* BRAUER

1♂1♀, 遠敷郡上中町三宅北川, 25. VIII. 1996; 1♀, 福井市末町, 4. V. 1997; 1♂, 同, 29. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1♂, 福井市天池町九頭竜川河川敷, 31. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡三国町加戸小堤, 31. VIII. 1997; 1♂, 鯖江市上鯖江町, 13. IX. 1997; 1♂, 鯖江市下新庄町ツツミ池, 13. IX. 1997; 1♂, 吉田郡永平寺町上浄法寺九頭竜川, 19. IX. 1997; 1♂, 小浜市荒木, 28. IX. 1997; 1♀, 坂井郡丸岡町下久米田, 1. X. 1997; 1♀, 福井市小野町, 9. X. 1997; 1♂, 福井市両橋屋町, 9. X. 1997; 1♂1♀, 大飯郡高浜町子生, 10. X. 1997; 1♀, 坂井郡芦原町赤尾, 25. X. 1997

6. クロイトトンボ *Cercion calamorum calamorum* (RIS)

1♂, 遠敷郡上中町安賀里川上流, 22. VI. 1997; 1♀ (♂型), 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡三国町加戸大堤, 31. VIII. 1997; 1♂, 福井市天池町九頭竜川河川敷, 8. IX. 1997; 1♀, 同, 16. IX. 1997; 1♂, 小浜市荒木, 28. IX. 1997

7. ムスジイトトンボ *Cercion sexlineatum* (SELYS)

2♂1♀, 敦賀市明神町猪ヶ池, 30. IX. 1997

福井県からはこれまで数例の単発的な記録があるにすぎず, 最近の生息状況は不明であったが, 今回, 敦賀市の猪ヶ池で数個体を確認した。メスは今回が初記録になると思われる。

8. オオイトトンボ *C. sieboldii* (SELYS)

1♂, 小浜市荒木, 16. VI. 1996; 1♂, 福井市末町, 22. VII. 1996; 1♂, 同, 21. VI. 1997; 1♂1♀(♀は♂型), 丹生郡清水町竹生, 11. VIII. 1997; 1♀, 福井市西木田3丁目, 21. VIII. 1997; 1♀, 同, 22. VIII. 1997; 1♂, 鯖江市上鯖江町, 13. IX. 1997

9. セスジイトトンボ *C. hieroglyphicum* (BRAUER)

1♂1♀, 遠敷郡上中町三宅北川, 25. VIII. 1996; 1♂, 坂井郡金津町細呂木観音川, 21. VI. 1997; 1♀, 坂井郡芦原町北潟, 21. VI. 1997; 1♂(黒化型), 同, 18. IX. 1997; 1♂, 同, 3. X. 1997; 1♂1♀, 福井市太田町, 9. VIII. 1997; 1♂1♀, 鯖江市糺町日野川, 15. VIII. 1997; 1♂, 福井市安田町日野川河川敷, 18. VIII. 1997; 1♂1♀, 鯖江市石田上町日野川, 27. VIII. 1997; 1♂, 福井市天池町九頭竜川河川敷, 31. VIII. 1997; 1♂, 同, 8. IX. 1997; 1♂, 鯖江市上鯖江町, 13. IX. 1997; 1♂, 武生市高木町穴田川, 13. IX. 1997; 1♂, 福井市上野本町九頭竜川, 16. IX. 1997; 7♂2♀(6♂は黒化型), 坂井郡芦原町赤尾, 20. IX. 1997; 1♀, 同, 2. X. 1997

「黒化型」と示した個体は, 眼後紋が通常より小さく, 肩黒条中の淡色部・後頭条ともに消失し, 全体的に黒味が強い。このような個体は秋季に多く現れるようである。また, 鯖江市石田上町で採集したメスは, 全体的に青味を帯びた未熟の個体であった。

## II. モノサシトンボ科 Platycnemididae

10. グンバイトンボ *Platycnemis foliacea sasakii* ASAHINA

1♀(飼育), 遠敷郡名田庄村佐野南川, 17. VI. 1996羽化(同年6月16日に幼虫採集); 1♂1♀, 遠敷郡名田庄村小倉南川, 22. VI. 1997; 1♂, 遠敷郡名田庄村下南川, 22. VI. 1997  
名田庄村の下から井上にかけての南川では1994年頃からヨシが繁茂し始め, 一部では流れを殆ど覆い尽くすまでになった。それに伴い同区間ではグンバイトンボが激増したが, 1994年まで多数見られたアオハダトンボは, 1995~1997年には1頭も発見できなかった。

11. モノサシトンボ *Copera annulata* (SELYS)

1頭幼虫, 福井市末町, 27. III. 1996; 1♂, 同, 29. VIII. 1997; 2♂, 足羽郡美山町椚谷足羽川, 21. VII. 1996; 1♀, 坂井郡金津町熊坂, 24. VIII. 1996; 1♂, 同, 20. VIII. 1997; 1♂, 遠敷郡上中町安賀里川上流, 22. VI. 1997; 1♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1♀, 同, 29. IX. 1997; 1♂1♀, 武生市池ノ上町, 15. VIII. 1997; 1♂1♀, 鯖江市杉本町日野川, 27. VIII. 1997

### III. アオイトトンボ科 Lestidae

12. アオイトトンボ *Lestes sponsa* (HANSEMANN)  
1 ♀, 大飯郡高浜町子生, 10. X. 1997
13. オオアオイトトンボ *L. temporalis* SELYS  
1 ♂ 1 ♀, 福井市末町, 22. VIII. 1997; 1 ♂, 福井市下市町, 9. IX. 1997; 1 ♂, 鯖江市下新庄町ツツミ池, 13. IX. 1997; 1 ♂, 武生市今宿町, 28. IX. 1997; 1 ♀ (♂型), 大飯郡高浜町子生, 28. IX. 1997; 1 ♀, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 29. IX. 1997; 1 ♂, 坂井郡丸岡町下久米田, 1. X. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 福井市小野町, 9. X. 1997; 1 ♂, 小浜市荒木, 19. X. 1997; 1 ♂, 坂井郡芦原町赤尾, 25. X. 1997; 1 ♀, 福井市西木田3丁目, 29. X. 1997  
「♂型」のメスは、腹部第10節に白粉を生じた個体である。
14. ホソミオツネトンボ *Indolestes peregrinus* (RtS)  
1 ♀, 福井市和布町, 4. V. 1997; 1 ♂, 坂井郡金津町橋屋後谷池, 5. V. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 坂井郡金津町樋山大谷池, 21. VI. 1997; 1 ♂, 大野市南六呂師馬取池, 4. X. 1997

### IV. カワトンボ科 Calopterygidae

15. ハグロトンボ *Calopteryx atrata* SELYS  
2 ♂ 2 ♀, 足羽郡美山町品ヶ瀬足羽川, 21. VII. 1996; 1 ♂ 2 ♀, 坂井郡丸岡町山久保竹田川, 24. VIII. 1996; 1 ♂ 1 ♀, 遠敷郡上中町三宅北川, 25. VIII. 1996; 1 ♂ 1 ♀, 福井市太田町, 9. VIII. 1997; 1 ♀, 丹生郡清水町大森志津川, 11. VIII. 1997; 1 ♂, 足羽郡美山町椶谷足羽川, 20. VIII. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 福井市下森田新町九頭竜川, 16. IX. 1997; 1 ♂, 福井市上野本町九頭竜川, 16. IX. 1997; 1 ♀, 吉田郡永平寺町上浄法寺九頭竜川, 19. IX. 1997; 1 ♂, 遠敷郡名田庄村久坂南川, 28. IX. 1997
16. ミヤマカワトンボ *C. cornelia* SELYS  
1 ♂, 足羽郡美山町品ヶ瀬足羽川, 21. VII. 1996; 1 ♂ 1 ♀, 小浜市須縄, 22. VI. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 福井市尼ヶ谷町, 23. VIII. 1997  
福井市城戸ノ内町では、1993年に一乗谷川の一部(朝倉氏遺跡付近)が改修されて以降、個体数が激減した。改修に伴い河床に土砂が堆積し、生息環境が悪化したものと思われる。
17. オオカワトンボ *Mnais nauai* YAMAMOTO  
1 ♀, 坂井郡丸岡町長畝竹田川, 5. V. 1997; 2 ♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 18. V. 1997; 1 ♂ 1 ♀ (♀は淡橙色翅型), 遠敷郡上中町安賀里川上流, 22. VI. 1997
18. ヒウラカワトンボ *M. sp.*  
1 ♂ 1 ♀, 福井市末町末更毛川, 4. V. 1997; 1 ♂, 坂井郡金津町橋屋後谷池, 5. V. 1997; 1 ♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 21. VI. 1997



V. ムカシヤンマ科 Petaluridae

19. ムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri* (SELYS)

1 ♂, 坂井郡芦原町福良池, 18. V. 1997; 1 ♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 21. VI. 1997;  
1 ♂ 1 ♀, 小浜市須縄, 22. VI. 1997

VI. サナエトンボ科 Gomphidae

20. ミヤマサナエ *Anisogomphus maacki* (SELYS)

1 ♀ (飼育), 遠敷郡上中町三宅北川, 10. VII. 1996羽化 (同年6月16日に幼虫採集)

21. ホンサナエ *Gomphus postocularis* SELYS

1 頭羽化殻, 坂井郡坂井町下兵庫, 5. V. 1997; 4 頭羽化殻, 坂井郡春江町井向, 18. V.  
1997; 3 頭羽化殻, 同, 25. V. 1997

福井県からは1991年に春江町松木で1 ♂を採集して以来記録がなかったが, 今回6年ぶりに生息を確認した。

22. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (SELYS)

2 ♂, 遠敷郡名田庄村佐野南川, 16. VI. 1996; 1 ♂ 1 ♀, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 18. V.  
1997; 1 ♂ 1 ♀, 同, 21. VI. 1997; 1 ♀, 遠敷郡上中町安賀里川上流, 22. VI. 1997; 1 ♂,  
小浜市須縄, 22. VI. 1997

23. アオサナエ *Nihogomphus viridis* OGUMA

2 ♂, 遠敷郡上中町三宅北川, 16. VI. 1996; 2 ♂, 遠敷郡名田庄村下南川, 22. VI. 1997

24. オナガサナエ *Onychogomphus viridicostus* (OGUMA)

4 ♂・9 頭羽化殻, 足羽郡美山町品ヶ瀬足羽川, 21. VII. 1996; 9 ♂・2 頭羽化殻, 足羽郡美  
山町椚谷足羽川, 21. VII. 1996; 1 ♂, 同, 10. VIII. 1997; 1 ♂, 坂井郡丸岡町山久保竹田川,  
24. VIII. 1996; 1 ♂, 福井市城戸ノ内町一乗谷川, 20. VIII. 1997; 1 ♀, 同, 26. VIII. 1997;  
1 ♀ (轢死体), 福井市銚ヶ崎町, 13. IX. 1997

8月26日に城戸ノ内町で採集したメスは, 川岸から約30cm離れた枯れ枝に, 尾端を水につけて  
静止していた。同地では日中でも多数のコシボソヤンマが縄張り・探雌飛翔をしており, その  
干渉を避けるために静止産卵を行っていた可能性もあるが, 上流で何らかの身体的衝撃を受け  
て水面に落下した個体が流される途中で枯れ枝につかまり, 偶然そのような恰好になったとも  
考えられる。また, 8月20日に同地で採集したオスは, 翅胸側面の黄斑が西日本型と東日本型  
の中間的特徴を示す個体であった。

25. コサナエ *Trigomphus melampus* (SELYS)

2 ♂・1 頭羽化殻, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 5. V. 1997; 2 ♂, 坂井郡芦原町福良池, 18.  
V. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 三方郡美浜町佐柿, 22. VI. 1997

26. オグマサナエ *T. ogumai* ASAHINA

7 ♂ 2 ♀, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 5. V. 1997; 1 ♂ 3 ♀, 同, 18. V. 1997

芦原町の福良池では、1993年以降コサナエが激減するとともに本種も見られなくなった。今回は金津町で県下3ヶ所目となる生息地を発見したが、同地の個体は1992年に福良池で採集した個体に比べて黒化傾向が強く、前肩条はすべての個体で消失している。

27. ダビドサナエ *Davidius nanus* (SELYS)

1♂, 遠敷郡上中町安賀里川上流, 22. VI. 1997

28. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus* (FRASER)

1♂1♀, 福井市末町末更毛川, 4. V. 1997

末更毛川上流の一部は砂防ダム造成に伴い環境が著しく変化し、個体数が激減した。特にムカシトンボ・クロサナエは1996年・1997年には1頭も発見できず、既に絶滅した可能性もある。

29. オジロサナエ *Stylogomphus suzukii* (OGUMA)

1♀, 遠敷郡上中町安賀里川上流, 22. VI. 1997; 2♂, 福井市城戸ノ内町一乗谷川, 25. VIII. 1997

30. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* SELYS

2♂, 足羽郡美山町品ヶ瀬足羽川, 21. VII. 1996; 1♂1♀, 坂井郡丸岡町山久保竹田川, 24. VIII. 1996; 2頭羽化殻, 坂井郡金津町細呂木観音川, 21. VI. 1997; 1♂, 福井市城戸ノ内町一乗谷川, 10. VIII. 1997; 1♂, 丹生郡清水町大森志津川, 11. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡丸岡町下久米田新江用水, 13. VIII. 1997; 1♂, 足羽郡美山町椋谷足羽川, 20. VIII. 1997; 1♂1♀, 坂井郡金津町熊坂, 20. VIII. 1997

31. ウチワヤンマ *Ictinogomphus clavatus* (FABRICIUS)

1♂目撃, 坂井郡芦原町浜坂, 19. VII. 1997; 1♀, 坂井郡芦原町赤尾, 18. IX. 1997

## VII. オニヤンマ科 Cordulegastridae

32. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (SELYS)

1♂, 坂井郡金津町熊坂, 24. VIII. 1996; 1♂, 福井市末町, 22. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡丸岡町下久米田, 1. X. 1997; 1♀, 坂井郡芦原町赤尾, 2. X. 1997

## VIII. ヤンマ科 Aeshnidae

33. サラサヤンマ *Oligoaeschna pryori* (MARTIN)

1♀, 福井市栃泉町, 3. VI. 1996; 1♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 21. VI. 1997

34. コシボソヤンマ *Boyeria maclachlani* (SELYS)

2♂, 坂井郡丸岡町山久保竹田川, 24. VIII. 1996; 1♂, 遠敷郡上中町三宅北川, 25. VIII. 1996; 1♂1♀, 福井市城戸ノ内町一乗谷川, 10. VIII. 1997; 1♂, 同, 25. VIII. 1997; 1♂, 足羽郡美山町椋谷足羽川, 20. VIII. 1997

35. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (SELYS)

1♀, 福井市末町, 21. VIII. 1997; 1♂, 福井市深谷町, 11. IX. 1997; 1♂, 坂井郡金津町

- 橋屋瓜谷池, 18. IX. 1997; 1♂1♀, 大飯郡高浜町子生, 10. X. 1997; 1♀, 小浜市荒木, 19. X. 1997
36. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* SELYS  
1♂目撃, 坂井郡芦原町赤尾, 21. VI. 1997; 1♂目撃, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997
37. ネアカヨシヤンマ *A. anisoptera* SELYS  
1頭幼虫, 敦賀市樫曲中池見, 30. IX. 1997
38. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (SELYS)  
1♂2♀, 福井市更毛町, 22. VII. 1996; 1♀, 福井市月見町不死鳥池, 9. VIII. 1997; 1♀目撃・1頭幼虫, 小浜市荒木, 28. IX. 1997  
不死鳥池では公園化が進み生息環境が変化したが, 8月上旬~中旬にはヤブヤンマ・マルタンヤンマ・ギンヤンマの黄昏飛翔が観察された。
39. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (LINNAEUS)  
1♂(飼育), 福井市末町, 5. VI. 1996羽化(同年3月23日に幼虫採集); 1♂, 大野市南六呂師妻平湿原, 4. X. 1997; 1♂1♀, 大野市南六呂師馬取池, 4. X. 1997
40. オオルリボシヤンマ *A. nigroflava* MARTIN  
1♂1♀(飼育), 福井市末町, 16~17. VI. 1996羽化(同年3月23日に幼虫採集); 1♂, 同, 21. VIII. 1997; 1♂, 同, 29. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1♂, 福井市足羽山天魔ヶ池, 17. IX. 1997; 1♀(青色型), 三方郡美浜町佐柿, 28. IX. 1997; 1♀(青色型), 同, 10. X. 1997; 1♂目撃, 坂井郡芦原町赤尾, 3. X. 1997; 2♂, 福井市小野町, 9. X. 1997; 1♂, 三方郡三方町中山, 19. X. 1997  
小野町で採集した1♂は, 腹部第5~7節背面の青斑が消失する個体であった。
41. マダラヤンマ *A. mixta* LATREILLE 【図1】  
1♂, 坂井郡芦原町赤尾, 20. IX. 1997; 1♂, 同, 3. X. 1997  
福井県からの記録は, 過去に福井市西下野町(清水, 1988), 勝山市平泉寺町(斉藤, 1989)での2例がある。筆者は1992年10月22日に芦原町北瀉で本種と思われる個体を目撃したが確認できず, その後も追認できなかった。今回採集したのは同地から約500m離れた北瀉湖南端部で, 陸地側にヨシが, 湖側にガマ・マコモが繁茂している。9月20日, 赤尾では採集した個体の他に1♂を目撃し, 10月3日には北瀉でも縄張り・黄昏飛翔を観察しており, 北瀉湖南部を中心に少数ながら生息しているものと思われるが, 赤尾では湖畔で道路敷設工事が進み, 北瀉では湖に生活排水が流入しており, 生息環境の悪化が懸念される。なお, 西下野町日野川河川敷内の池は, 今年9月11日に訪れたところ水が干上がって草原化し始めており, 同地での再確認は難しいと思われる。
42. マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (SELYS)  
1頭幼虫, 福井市和布町, 4. V. 1997; 1♀目撃, 福井市月見町不死鳥池, 10. VIII. 1997; 2♀目撃, 福井市天池町九頭竜川河川敷, 31. VIII. 1997

43. ギンヤンマ *Anax parthenope julius* BRAUER  
 1 ♂, 坂井郡金津町熊坂, 24. VIII. 1996; 1 ♀ (♂型), 遠敷郡上中町三宅北川, 25. VIII. 1996;  
 1 頭羽化殻, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 21. VI. 1997; 1 ♂, 坂井郡金津町樋山大谷池, 21.  
 VI. 1997; 1 ♂目撃, 遠敷郡名田庄村下南川, 22. VI. 1997; 1 ♀ (♂型), 福井市月見町不死  
 鳥池, 8. VIII. 1997; 1 ♂, 同, 9. VIII. 1997; 1 ♀, 同, 10. VIII. 1997; 1 ♂, 福井市太田町, 9.  
 VIII. 1997; 1 ♂, 鯖江市有定町日野川, 15. VIII. 1997; 1 ♂, 福井市天池町九頭竜川河川敷, 8.  
 IX. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 敦賀市明神町猪ヶ池, 30. IX. 1997; 1 ♂, 坂井郡芦原町福良池, 3. X.  
 1997; 1 ♂, 福井市両橋屋町, 9. X. 1997; 2 ♂, 三方郡美浜町佐柿, 10. X. 1997
44. クロスジギンヤンマ *A. nigrofasciatus nigrofasciatus* OGUMA  
 1 ♀, 福井市両橋屋町, 4. V. 1997; 1 ♂, 三方郡美浜町佐柿, 22. VI. 1997; 1 ♂目撃,  
 同, 10. X. 1997

### IX. エゾトンボ科 Corduliidae

45. コヤマトンボ *Macromia amphigena amphigena* SELYS  
 1 ♂, 小浜市荒木, 16. VI. 1996; 1 ♂ (飼育), 遠敷郡名田庄村佐野南川, 17. VI. 1996羽化  
 (同年6月16日に幼虫採集); 1 ♂, 足羽郡美山町品ヶ瀬足羽川, 21. VII. 1996; 4 ♂, 足羽  
 郡美山町椚谷足羽川, 21. VII. 1996; 1 ♂, 遠敷郡名田庄村下南川, 22. VI. 1997; 1 ♂目撃,  
 福井市安波賀町足羽川, 26. VIII. 1997
46. オオヤマトンボ *Epopthalmia elegans* (BRAUER)  
 1 ♂, 坂井郡金津町樋山大谷池, 21. VI. 1997; 1 ♂, 丹生郡清水町竹生, 11. VIII. 1997; 1  
 ♂目撃, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1 ♂, 福井市天池町九頭竜川河川敷, 8.  
 IX. 1997; 1 ♂目撃, 三方郡美浜町佐柿, 10. X. 1997
47. エゾトンボ *Somatochlora viridiaenea* (UHLER)  
 2 ♀ (飼育), 福井市佐野町, 9. VI. 1996羽化 (同年3月23日に幼虫採集)
48. タカネトンボ *S. uchidai* FÖRSTER  
 1 ♂, 坂井郡金津町熊坂, 24. VIII. 1996; 1 ♂ (飼育), 福井市末町, 29. V. 1996羽化 (同年  
 3月23日に幼虫採集); 1 ♀, 同, 22. VIII. 1997; 1 ♂ 3 ♀ (飼育), 同, 9~14. VI. 1997羽  
 化 (同年5月4日に幼虫採集); 2 ♂ 3 ♀ (飼育), 同, 28. VI~6. VII. 1997羽化 (同年6月21  
 日に幼虫採集); 1 ♂ (飼育), 同, 3. IX. 1997羽化 (同前)  
 1997年6月9日~7月6日に羽化した個体 (3 ♂ 6 ♀) は, 前後翅とも全体が黄褐色を帯びる  
 個体で, メスで特に褐色味を増す傾向がみられた。幼虫を採集したのは林道沿いの砂防ダムで,  
 タカネトンボの他, オニヤンマやミルンヤンマの幼虫も見られた。
49. トラフトンボ *Epitheca marginata* (SELYS)  
 1 ♂, 坂井郡芦原町福良池, 18. V. 1997; 1 ♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 18. V. 1997  
 芦原町の福良池では, 1992年には数頭の縄張り飛翔が観察されたものの, 翌年からは1頭も確

認することができなかった。今回、同地で5年ぶりに再確認するとともに、金津町でも新たに生息地を発見した。

## X. トンボ科 Libellulidae

### 50. ハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (SELYS)

1♂1♀, 小浜市荒木, 16. VI. 1996; 1♀, 小浜市須縄, 22. VI. 1997

1995年に極めて多数の個体を確認した小浜市須縄では、今年は上記の1頭を発見したのみであった。また福井市天菅生町の廃田は砂防ダム造成工事により埋め立てられ、生息地は失われた。

### 51. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum* (UHLER)

1♀, 坂井郡丸岡町山久保竹田川, 24. VIII. 1996; 1♀, 福井市末町, 4. V. 1997; 1♀, 坂井郡金津町樋山大谷池, 21. VI. 1997; 1♂, 足羽郡美山町品ヶ瀬足羽川, 10. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡金津町熊坂, 20. VIII. 1997; 1♂1♀, 鯖江市石田上町日野川, 27. VIII. 1997

### 52. シオヤトンボ *O. japonicum japonicum* (UHLER)

1♂1♀, 福井市合谷町, 27. IV. 1997; 1頭羽化殻, 福井市末町, 4. V. 1997; 1♂1♀, 福井市天菅生町, 21. VI. 1997

### 53. オオシオカラトンボ *O. triangulare melania* (SELYS)

1♀, 鯖江市下新庄町ツツミ池, 13. IX. 1997; 1♂, 三方郡美浜町佐柿, 28. IX. 1997; 1♂, 坂井郡芦原町福良池, 3. X. 1997

### 54. ヨツボシトンボ *Libellula quadrimaculata asahinai* (SCHMIDT)

1♀(飼育), 福井市天菅生町, 12. V. 1996羽化(同年3月30日に幼虫採集); 1♀, 福井市末町, 4. V. 1997; 1♂, 同, 21. VI. 1997

### 55. ハッチョウトンボ *Nannophya pygmaea* RAMBUR

1♂1♀, 福井市末町, 21. VI. 1997. ; 1♀, 同, 22. VIII. 1997; 3♂1♀目撃, 同, 29. VIII. 1997

末町で筆者がこれまでに確認していた5ヶ所の生息地のうち、1ヶ所は草原化、2ヶ所は埋め立てにより失われた。しかし一部の水田は休耕により湿地化し、本種に新たな生息地を提供しつつある。

### 56. コフキトンボ *Deielia phaon* (SELYS)

1♂・1頭羽化殻, 坂井郡芦原町北潟, 21. VI. 1997; 1♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1♀, 鯖江市有定町日野川, 15. VIII. 1997; 1♀, 坂井郡金津町橋屋後谷池, 20. VIII. 1997; 1♂1♀, 福井市天池町九頭竜川河川敷, 8. IX. 1997; 1♀, 坂井郡芦原町北潟, 3. X. 1997  
金津町の瓜谷池では、1994年には1頭も確認できなかったが、今年は比較的多く見られ、産卵も観察した。また本種はこれまで福井市周辺での観察例に乏しかったが、1996年7月22日に福井市上北野町の九頭竜川河川敷で本種と思われる個体を目撃したため周辺を探した結果、天池町に比較的多産することがわかった。鯖江市の日野川でも堰やワンドの周辺で少数ながら見られた。

57. ショウジョウトンボ *Grocothemis servilia mariannae* KIAUTA  
 1 ♀, 坂井郡芦原町浜坂, 17. VI. 1996; 1 ♀, 坂井郡金津町樋山大谷池, 21. VI. 1997; 1 ♂  
 1 ♀, 三方郡美浜町佐柿, 22. VI. 1997; 2 ♂, 同, 28. IX. 1997; 1 ♂, 同, 10. X. 1997;  
 1 ♂目撃, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997
58. アキアカネ *Sympetrum frequens* (SELYS)  
 1 ♂, 遠敷郡上中町三宅北川, 25. VIII. 1996; 1 ♂, 足羽郡美山町品ヶ瀬足羽川, 10. VIII. 1997;  
 1 ♀, 福井市二ツ屋町武周ヶ池, 23. VIII. 1997; 1 ♂, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 29. IX. 1997;  
 1 ♂, 坂井郡丸岡町長畝実盛池, 29. IX. 1997; 1 ♂, 坂井郡芦原町浜坂漁港, 2. X. 1997;  
 1 ♂(赤化型), 坂井郡芦原町赤尾, 3. X. 1997; 2 ♂(1 ♂赤化型), 同, 25. X. 1997; 1  
 ♀, 大野市南六呂師妻平湿原, 4. X. 1997; 1 ♀, 福井市小野町, 9. X. 1997  
 芦原町赤尾では, 翅胸側面まで赤味を帯びるオスを2頭採集した。
59. タイリクアキアカネ *S. depressiusculum* (SELYS)  
 5 ♂, 小浜市荒木, 28. IX. 1997  
 荒木では小範囲でヒメアカネやマユタテアカネに混じって見られた。例年, 国内で本種が多数  
 採集されるのは10月中旬以降なので, 今年は大陸からの飛来が10日ほど早いようである。
60. ナツアカネ *S. darwinianum* (SELYS)  
 1 ♂, 坂井郡金津町熊坂, 20. VIII. 1997; 1 ♂, 鯖江市上鯖江町, 13. IX. 1997; 1 ♀, 坂井  
 郡芦原町赤尾, 18. IX. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 18. IX. 1997; 1 ♀, 坂  
 井郡芦原町福良池, 2. X. 1997
61. マユタテアカネ *S. eroticum eroticum* (SELYS)  
 1 ♂ 1 ♀, 坂井郡金津町熊坂, 24. VIII. 1996; 1 ♂, 坂井郡芦原町福良池, 20. VIII. 1997; 1  
 頭羽化殻, 福井市末町, 22. VIII. 1997; 1 ♂, 福井市尼ヶ谷町, 23. VIII. 1997; 2 ♂ 1 ♀, 小  
 浜市荒木, 28. IX. 1997; 1 ♀(翅端淡色型), 同, 19. X. 1997; 1 ♀, 坂井郡金津町橋屋瓜  
 谷池, 29. IX. 1997; 2 ♂, 坂井郡丸岡町長畝実盛池, 29. IX. 1997; 1 ♂, 敦賀市明神町猪ヶ  
 池, 30. IX. 1997; 1 ♂, 坂井郡芦原町赤尾, 2. X. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 同, 21. X. 1997;  
 1 ♂(赤化型), 大野市南六呂師馬取池, 4. X. 1997; 1 ♂, 福井市両橋屋町, 9. X. 1997  
 大野市の馬取池で採集したオスは, 翅胸側面が赤味を帯びる個体であった。
62. マイコアカネ *S. kunkeli* (SELYS)  
 1 ♂, 坂井郡芦原町赤尾, 18. IX. 1997; 1 ♂, 同, 2. X. 1997; 1 ♀, 同, 3. X. 1997;  
 1 ♂, 同, 21. X. 1997; 4 ♂, 同, 25. X. 1997; 1 ♂, 坂井郡芦原町北瀧, 18. IX. 1997;  
 3 ♂, 同, 21. X. 1997; 1 ♀, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 18. IX. 1997; 1 ♂, 坂井郡三国  
 町山岸, 29. IX. 1997; 1 ♂, 三方郡三方町中山, 10. X. 1997; 1 ♂(顔面白色型), 同, 19.  
 X. 1997
63. ヒメアカネ *S. parvulum* (BARTENEFF)  
 2 ♂ 2 ♀, 小浜市荒木, 28. IX. 1997; 2 ♂, 同, 19. X. 1997; 1 ♀, 大野市南六呂師馬取

池, 4. X. 1997; 1♂, 三方郡三方町中山, 10. X. 1997; 1♂, 大飯郡高浜町子生, 10. X. 1997

1992年に多数の個体を観察した勝山市小矢谷の湿地は、翌年に訪れた際には既に草原化しており絶滅したものと思われたが、今回、同地から1km以内の馬取池で再確認した。南六呂師周辺に少数ながら生息するものと思われる。

64. オナガアカネ *Sympetrum cordulegaster* (SELYS) 【図2】

1♂, 三方郡三方町中山, 10. X. 1997; 1♂, 同, 19. X. 1997; 1♂, 坂井郡芦原町赤尾, 25. X. 1997

65. ミヤマアカネ *S. pedemontanum elatum* (SELYS)

2♂2♀, 吉田郡松岡町室, 19. IX. 1997; 1♀, 同, 4. X. 1997

66. ノシメトンボ *S. infuscatum* (SELYS)

1♂, 小浜市荒木, 16. VI. 1996; 1♂, 丹生郡清水町竹生, 11. VIII. 1997; 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1♂, 福井市深谷町, 11. IX. 1997; 1♀, 鯖江市上鯖江町, 13. IX. 1997

67. コノシメトンボ *S. baccha matutinum* RIS

1♀, 坂井郡丸岡町山久保竹田川, 24. VIII. 1996; 1♂, 坂井郡金津町熊坂, 20. VIII. 1997; 1♂, 坂井郡三国町加戸大堤, 31. VIII. 1997; 1♂1♀, 坂井郡芦原町赤尾, 18. IX. 1997; 1♀, 坂井郡芦原町北瀨, 18. IX. 1997; 1♀, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 18. IX. 1997; 1♀, 吉田郡松岡町室, 19. IX. 1997; 1♀, 三方郡美浜町佐柿, 28. IX. 1997; 1♂, 坂井郡金津町東山沢池, 29. IX. 1997; 1♀, 福井市両橋屋町, 9. X. 1997; 1♂, 三方郡三方町中山, 10. X. 1997; 1♂, 坂井郡三国町安島, 11. X. 1997

1997年10月9日, 福井市両橋屋町で腹部背面が赤化するメスを目撃した。

68. リスアカネ *S. risi risi* BARTENEF

1♂, 遠敷郡上中町三宅北川, 25. VIII. 1996; 1♂, 坂井郡金津町東山沢池, 20. VIII. 1997; 1♂, 鯖江市下新庄町ツツミ池, 13. IX. 1997; 1♂, 坂井郡金津町下金屋, 29. IX. 1997; 1♂, 大野市南六呂師妻平湿原, 4. X. 1997; 1♂, 大野市南六呂師馬取池, 4. X. 1997; 1♂(轢死体), 勝山市西赤尾, 4. X. 1997

69. キトンボ *S. croceolum* SELYS

1♂, 大野市南六呂師馬取池, 4. X. 1997

70. ネキトンボ *S. speciosum speciosum* OGUMA

1♂1♀(♀は赤化型), 敦賀市樫曲中池見, 30. IX. 1997; 1♂, 福井市小野町, 9. X. 1997; 1♂, 三方郡美浜町佐柿, 10. X. 1997

中池見では筆者らの調査により1995年10月現在で50種のトンボが確認されていたが、同年、環境アセスメントによるアオイトトンボ・タバサナエ・オグマサナエ・タカネトンボ・ネキトンボの確認が報告され、同地のトンボは55種となった。今回は、新たに確認された5種のうちネ

キトンボのみを再確認した。

71. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* BURMEISTER

1 ♂, 坂井郡金津町樋山大谷池, 21. VI. 1997; 1 ♂, 丹生郡清水町竹生, 11. VIII. 1997

72. チョウトンボ *Rhyothemis fuliginosa* SELYS

1 ♂ 1 ♀, 丹生郡清水町竹生, 11. VIII. 1997; 3 頭目撃, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1 頭目撃, 福井市天池町九頭竜川河川敷, 8. IX. 1997; 1 ♂, 福井市下市町, 12. IX. 1997; 1 ♂, 坂井郡芦原町赤尾, 18. IX. 1997; 1 頭目撃, 同, 20. IX. 1997

福井市では足羽山などでの目撃記録があるものの最近では採集されていなかったが, 今回, 下市町で生息地を発見した。

73. ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (FABRICIUS)

1 ♂, 坂井郡丸岡町山久保竹田川, 24. VIII. 1996; 1 ♂, 坂井郡金津町北疋田竹田川, 5. V. 1997; 1 ♂ 1 ♀, 福井市月見町不死鳥池, 9. VIII. 1997; 1 ♂, 足羽郡美山町品ヶ瀬足羽川, 10. VIII. 1997; 1 ♀, 坂井郡金津町橋屋瓜谷池, 12. VIII. 1997; 1 頭羽化殻, 鯖江市上鯖江町, 13. IX. 1997; 1 ♂, 吉田郡永平寺町花谷, 19. IX. 1997; 1 ♀, 福井市小野町, 9. X. 1997  
福井県で本種が見られるのは例年6月下旬からであるが, 今年は5月上旬に1頭採集した。

## 文 献

浜田 康・井上 清. 1985. 日本産トンボ大図鑑 II 解説編. 371pp., 講談社.

石田昇三・石田勝儀・小島圭三・杉村光俊. 1988. 日本産トンボ幼虫・成虫検索図説. 140pp., 東海大学出版会.

村木章男. 1984. 福井県・石川県タイリクアキ, オナガアカネ, マダラヤンマ調査会報告. Gracile, (32): 55-57.

大久保健児. 1995. シオカラトンボの静止打泥産卵?. Aeschna, (30): 32.

長田 勝. 1985. 福井県昆虫目録(トンボ目): 24-32. 福井県.

斉藤貞幸. 1989. マダラヤンマの多産地を福井県で発見. 福井虫報, (4): 19.

佐々治寛之・岸本 修. 1996. 福井県敦賀市中池見湿地の昆虫相とその自然環境保全の提言. 福井大学積雪研究室研究紀要「日本海地域の自然と環境」, (3): 15-36.

清水典之. 1988. 福井県未記録のトンボ2種. Insect 丹後・若狭, (43): 4.

鈴木邦雄. 1985 a. 日本産カワトンボ属(均翅亜目:カワトンボ科)の分類と進化. 生物科学, 37(1): 1-13.

———. 1985 b. 溪流に暮すトンボたち—カワトンボの進化をめぐる—。①北陸地方に生息するオオカワトンボとヒウラカワトンボのすみわけと成虫の行動. インセクトリウム, 22(5): 14-31; ②日本産カワトンボ属の地理的分布. 同誌, 22(6): 12-20; ③日本産カワトンボ属の分類と進化. 同誌, 22(7): 16-27.

武藤 明. 1997. 福井県のトンボ数種について. 昆虫と自然, 32(3): 21.

和田茂樹. 1995. 中池見のトンボ—1991~1995年度調査報告—. 福井市自然史博研報, (42): 67-79.

吉田雅澄. 1996. タカネトンボの黄色翅個体について. Aeschna, (32): 23-24.