

## 1993年に福井県で採集したトンボ類

和田茂樹\*・前田 彰\*\*・長田 勝\*\*\*

前報(1989, 1990a, 1990b, 1991, 1992)にひきつづき, 1993年の福井県内における採集記録を報告する。採集データの記載は, 採集個体数および性別, 採集者, 産地, 採集年月日の順に記した。採集者は姓を( )で括った。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採集者が保管している。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(1985a, 1985b)に従った。エゾトンボは亜種に分けずに扱った。

今年が悪天候と極端な低温が続く“冷夏”で, 天候不順のため十分な調査ができなかったが, 福井市末町ではコサナエが採集され, 福井市内からの75種めの記録となる。また, 敦賀市樫曲の中池見湿地ではコオニヤンマとヤブヤンマが目撃され, ヒメアカネが採集された。これで中池見湿地からは目撃種も含め47種が記録されることになり, 同地は福井県における最もすぐれたトンボ生息地であると言ってよい。この地区には液化天然ガス備蓄基地の建設が計画されているが, 県内第1級品ともいえる中池見湿地の自然環境を保全するために, たとえば福井県自然保護基金を運用するなどして建設予定地の買い上げ等の具体的な対策を検討していく必要があると思われる。なお本報告のうち, 敦賀市池ノ河内における採集は福井県自然環境管理計画の調査として行なったものである。

末筆ながら, 採集に協力して下さった福井市自然史博物館の野村修一副館長にお礼申しあげる。

### I. イトトンボ科 Coenagrionidae

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

1 ♂ 1 ♀ (和田), 小浜市荒木, 6. VI. 1993; 2 ♂ 2 ♀ (1 ♀ テネラル, 長田) 2 ♂ 2 ♀ (和田), 同, 24. VII. 1993; 1 ♀ (長田), 敦賀市樫曲, 7. VI. 1993; ♂ ♀ 数頭目撃 (和田), 同, 27. VI. 1993; ♂ ♀ 多数目撃 (和田), 敦賀市池ノ河内, 27. VI. 1993

#### 2. キイトトンボ *Ceriagrion melanurum* SELYS

1 頭幼虫 (和田), 小浜市荒木, 2. V. 1993; 3 ♂ 3 ♀ (長田), 同, 24. VII. 1993; 1 ♂ 目撃 (和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; 1 ♂ (前田), 福井市末町, 8. VIII. 1993; 2 ♂ (長田), 敦賀市池ノ河内, 22. VIII. 1993; 1 ♂ (和田), 三方郡三方町中山, 5. IX. 1993

小浜市荒木では7月24日におびただしい数の本種が見られた。

\* 福井市西木田3-8-18(福井県立藤島高校1年)

\*\* 福井市花堂中2-15-27(福井県立藤島高校1年)

\*\*\* 福井市足羽上町147 福井市自然史博物館

3. アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* BRAUER

1 ♀(和田), 敦賀市檜曲, 15. V. 1993; 1 ♂(長田), 同, 22. VIII. 1993; 1 ♂(和田), 同, 5. IX. 1993; 4 ♂1 ♀(1 ♂1 ♀連結, 長田), 同, 12. IX. 1993; 1 ♂(長田), 同, 24. IX. 1993; ♂♀多数目撃(和田), 三方郡三方町中山, 16. V. 1993; 1 ♂(和田), 同, 5. IX. 1993; 1 ♀(和田), 福井市末町, 23. V. 1993; 1 ♀(和田), 同, 1. VIII. 1993; 1 ♀目撃(和田), 福井市文京2丁目藤島高校内, 15. VII. 1993; 1 ♂(長田)2 ♀(和田), 小浜市荒木, 24. VII. 1993; 1 ♂(和田), 同, 16. X. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡芦原町北潟, 26. IX. 1993; 1 ♀(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993

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

2 ♂(和田), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 23. V. 1993; 3 頭羽化殻(和田); 大飯郡大飯町岡安, 6. VI. 1993; 2 ♂1 ♀(1 ♂1 ♀連結, 長田), 敦賀市檜曲, 7. VI. 1993; 1 ♂1 ♀(♀は♂型, 和田), 同, 4. VII. 1993; 3 ♂1 ♀(1 ♂1 ♀連結, 長田), 同, 22. VIII. 1993; 1 ♂(和田), 同, 5. IX. 1993; 1 ♂1 ♀(連結, 長田), 同, 12. IX. 1993; 1 ♀(野村), 福井市足羽山天鷹ヶ池, 3. IX. 1993; 2 ♂(和田), 三方郡美浜町佐柿, 5. IX. 1993; ♂♀数頭目撃(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993

5. オオイトトンボ *C. sieboldii* (SELYS)

2 ♂目撃(和田), 小浜市荒木, 6. VI. 1993; 3 ♂2 ♀(2 ♂2 ♀連結, 長田), 敦賀市檜曲, 7. VI. 1993; 1 ♂(和田), 同, 4. VII. 1993; 1 ♂(長田), 同, 22. VIII. 1993; 2 ♂1 ♀(1 ♂1 ♀連結, 長田), 同, 12. IX. 1993; 1 ♂目撃(和田), 大飯郡大飯町岡安, 12. VI. 1993; 2 ♂(前田), 福井市末町, 8. VIII. 1993; 1 ♂(和田), 三方郡三方町中山, 5. IX. 1993

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

1 ♀(和田), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 23. V. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡芦原町北潟, 23. VII. 1993; 2 ♂(和田), 三方郡三方町久々子湖, 24. VII. 1993; 1 ♀(和田), 三方郡美浜町久々子湖, 31. VII. 1993; 1 ♂目撃・1 頭羽化殻(和田), 福井市月見町不死鳥池, 6. VIII. 1993; 2 ♀(前田), 福井市下江守町, 8. VIII. 1993; 1 ♂(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993

7. エゾイトトンボ *Coenagrion lanceolatum* (SELYS)

1 頭幼虫(和田), 福井市国見岳山頂, 1. V. 1993

## II. モノサシトンボ科 Platycnemididae

8. グンバイトンボ *Platycnemis foliacea sasakii* ASAHINA [図1]

1 ♂1 ♀(和田), 大飯郡大飯町岡安, 6. VI. 1993; 10 頭羽化殻(和田), 同, 12. VI. 1993; ♂♀多数目撃(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 12. VI. 1993; 16 ♂8 ♀(長田), 同, 24. VII. 1993; 3 ♂1 ♀(前田), 同, 13. VIII. 1993

9. モノサシトンボ *Copera annulata* (SELYS)

1 ♂1 ♀(前田), 丹生郡清水町竹生, 27. VI. 1993; 1 ♂(前田), 同, 8. VIII. 1993; 1 ♂(和田),

坂井郡芦原町赤尾, 22. VII. 1993; 1♂(長田), 敦賀市檜曲, 22. VIII. 1993; 1♂(和田), 福井市城戸ノ内町, 27. VIII. 1993; ♂♀多数目撃(和田), 坂井郡芦原町北潟, 26. IX. 1993

### III. アオイトトンボ科 Lestidae

#### 10. アオイトトンボ *Lestes sponsa* (HANSEMANN)

♂♀多数目撃(すべて羽化直後, 和田), 大野市赤兎山, 22. VIII. 1993

#### 11. オオアオイトトンボ *L. temporalis* SELYS

1♀(テネラル, 和田), 福井市末町, 13. VI. 1993; 1♂(屋内灯火に飛来, 野村), 25. VII. 1993; 1♂1♀(連結, 長田), 敦賀市檜曲, 12. IX. 1993; 1♂1♀(長田), 同, 24. IX. 1993; 1♀(和田), 坂井郡三国町西谷, 18. IX. 1993; 1♂1♀目撃(♀は産卵中, 和田), 敦賀市立石の猪ヶ池, 9. X. 1993; 1♂2♀(和田), 大飯郡高浜町鎌倉, 16. X. 1993  
猪ヶ池では10月9日, 池から約50m離れた林道沿いに植栽されたソメイヨシノの枝(地上高約2m)に産卵しているのを観察した。

#### 12. ホソミオツネトンボ *Indolestes peregrinus* (RIS)

4♂(長田), 敦賀市檜曲, 6. V. 1993; 2♂1♀(1♂1♀連結, 和田), 同, 7. VI. 1993; 1♂(和田), 三方郡美浜町佐柿, 16. V. 1993; 1♀(褐色型, 和田), 同, 12. VI. 1993

### IV. カワトンボ科 Calopterygidae

#### 13. アオハダトンボ *Calopteryx japonica* SELYS

1♂1♀(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 6. VI. 1993; 4頭羽化殻(和田), 同, 12. VI. 1993; 1♂1♀(長田)3♂1♀(和田), 同, 24. VII. 1993

#### 14. ハグロトンボ *C. atrata* SELYS

♂♀多数目撃(和田), 坂井郡芦原町赤尾, 21. VII. 1993; 1♀(和田), 大飯郡大飯町岡安, 24. VII. 1993; 1♂(長田), 遠敷郡名田庄村佐野, 24. VII. 1993; 1♂1♀(前田), 同, 13. VIII. 1993; 1♀(和田), 坂井郡丸岡町川上, 2. VIII. 1993; ♀数頭目撃(産卵中, 和田), 敦賀市檜曲, 9. VIII. 1993; 3♂(長田), 同, 22. VIII. 1993; 2♂1♀(長田), 同, 12. IX. 1993; 3♂(長田), 同, 24. IX. 1993; ♂♀多数目撃(和田), 同, 9. X. 1993; 1♂2♀(長田), 敦賀市池ノ河内, 22. VIII. 1993

#### 15. ミヤマカワトンボ *C. comelia* SELYS

2頭幼虫(和田), 福井市末町~上一光町, 1. V. 1993; 3♂1♀(長田), 遠敷郡名田庄村佐野, 24. VII. 1993; 1♂1♀(前田), 同, 13. VIII. 1993; 1♂1♀(前田), 福井市上一光町, 8. VIII. 1993; ♂♀多数目撃(和田), 福井市城戸ノ内町, 24~27. VIII. 1993  
城戸ノ内町では潜水産卵を観察した。水草につかまりながら徐々に潜水し, 潜った深さは最大で30~40cm, 潜水時間は10分程度であった。

16. オオカワトンボ *Mnais nawai* YAMAMOTO

1 ♂(テネラル死体拾得, 長田), 敦賀市河原町の路上, 6. V. 1993; 2 ♂ 2 ♀(♂はテネラル, 和田), 敦賀市樫曲, 15. V. 1993; 4 ♂ 6 ♀(長田), 同, 26. V. 1993; 9 ♂ 7 ♀(長田), 同, 7. VI. 1993; 1 ♂(長田), 南条郡今庄町今庄棟岳寺境内, 21. V. 1993; ♂♀数頭目撃(和田), 南条郡今庄町二ツ屋, 25. V. 1993; 2 ♂(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 6. VI. 1993; 5 ♂ 5 ♀(和田), 敦賀市池ノ河内, 27. VI. 1993

すべて♂は橙色型, ♀は淡橙色型である。

17. ヒウラカワトンボ *M.* sp.

1 ♀(和田), 福井市末町, 4. V. 1993; 1 ♂(和田), 三方郡美浜町佐柿, 16. V. 1993; 1 ♂(長田), 敦賀市樫曲, 26. V. 1993; 1 ♂(和田)遠敷郡名田庄村佐野, 6. VI. 1993; 1 ♀(和田), 同, 24. VII. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡丸岡町川上, 9. VI. 1993; 7 ♂ 4 ♀(長田), 福井市深谷町, 11. VI. 1993

V. ムカシトンボ科 Epiophlebiidae

18. ムカシトンボ *Epiophlebia superstes* (SELYS)

1 ♂ 1 ♀(和田), 福井市末町～上一光町, 4. V. 1993

VI. ムカシヤンマ科 Petaluridae

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

1 ♂(長田), 南条郡今庄町今庄棟岳寺境内, 21. V. 1993; 1 頭目撃(和田), 南条郡今庄町二ツ屋, 25. V. 1993; 1 ♀(長田), 敦賀市樫曲, 26. V. 1993; 1 ♂(和田), 同, 27. VI. 1993; 1 頭目撃(和田), 南条郡今庄町榎谷, 30. V. 1993; 1 頭目撃(和田), 坂井郡金津町東山の沢池, 9. VI. 1993; 1 ♂(長田), 福井市深谷町, 11. VI. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡芦原町浜坂, 18. VI. 1993; 1 ♂(前田), 丹生郡清水町杉谷, 27. VI. 1993

VII. サナエトンボ科 Gomphidae

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

1 ♀・2 頭羽化殻(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 6. VI. 1993; 2 ♂(1 ♂は翅胸キイロサナエ型, 和田), 同, 12. VI. 1993; 1 ♂(長田), 敦賀市樫曲, 7. VI. 1993; 1 ♂ 2 ♀(和田), 同, 27. VI. 1993; 1 ♀(和田), 同, 4. VII. 1993; 1 ♂(長田), 福井市深谷町, 11. VI. 1993; 1 ♂(和田), 大飯郡大飯町岡安, 12. VI. 1993

21. キイロサナエ *A. pryeri* (SELYS)

1 ♂(黒色条連結型, 和田), 敦賀市樫曲, 4. VII. 1993

22. アオサナエ *Nihonogomphus viridis* OGUMA

1 頭羽化殻(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 12. VI. 1993



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

1 ♂(黒化型, 前田), 遠敷郡名田庄村佐野, 13. VIII. 1993; 1 ♂(和田), 福井市安波賀町, 26. VIII. 1993

24. コサナエ *Trigomphus melampus* (SELYS) [図2]

1 ♀(和田飼育), 敦賀市樫曲, 27. IV. 1993羽化; 1 ♂ 1 ♀(和田飼育), 同, 5. V. 1993羽化; 1 ♂(テネラル, 長田), 同, 6. V. 1993; 1 ♂ 4 ♀(和田), 同, 15. V. 1993; 1 ♂(長田), 同, 26. V. 1993; 1 ♂ 1 ♀(連結, 長田), 同, 7. VI. 1993; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 27. VI. 1993; 1 ♂(和田), 同, 4. VII. 1993; 2 ♀(和田), 福井市末町, 4. V. 1993; 2 ♀(和田飼育), 敦賀市池ノ河内, 5. V. 1993羽化; 4 ♂(和田), 同, 27. VI. 1993; 1 ♂ 1 ♀(和田), 三方郡美浜町佐柿, 16. V. 1993; 1 ♂(和田), 同, 12. VI. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 23. V. 1993

本種は福井市においてはこれが初めての分布記録になると思われる。飼育・羽化させた個体は樫曲産, 池ノ河内産ともに同年4月18日に幼虫を採集した。

25. タベサナエ *T. citimus tabei* ASAHINA

1 ♀(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 6. VI. 1993

26. ダビドサナエ *Davidius namus* (SELYS)

10 ♂(和田), 南条郡今庄町榎谷, 30. V. 1993; 2 ♀(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 6. VI. 1993

27. クロサナエ *D. fujiana* FRASER

1 頭幼虫(和田), 福井市末町～上一光町, 1. V. 1993; 1 ♀・1 頭羽化殻(テネラル, 和田), 同, 4. V. 1993

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

1 ♂ 1 ♀(ともにテネラル, 和田), 福井市末町～上一光町, 4. V. 1993

29. ヒメサナエ *Sinogomphus flavolimbatus* (OGUMA)

1 ♀・2 頭羽化殻(テネラル, 和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 12. VI. 1993

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

1 頭幼虫(和田), 大飯郡高浜町湯谷, 12. VI. 1993; 1 ♀(テネラル, 和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; 1 ♀(長田), 遠敷郡名田庄村佐野, 24. VII. 1993; 1 ♀(前田), 同, 13. VIII. 1993

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

1 ♂(和田飼育), 遠敷郡名田庄村佐野, 21. VI. 1993羽化(同年6月6日に幼虫採集); 2 ♂(前田), 同, 13. VIII. 1993; 1 ♂目撃(和田), 福井市城戸ノ内町, 27. VIII. 1993; 1 頭目撃(和田), 敦賀市樫曲, 5. IX. 1993; 1 頭目撃(和田), 小浜市荒木, 5. IX. 1993

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

3 頭羽化殻(和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; 1 ♂目撃(和田), 坂井郡芦原町赤尾, 21. VII. 1993; 1 ♂目撃(和田), 坂井郡金津町東山の沢池, 2. VIII. 1993

VIII. オニヤンマ科 Cordulegastridae

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

1頭羽化殻(和田), 敦賀市池ノ河内, 27. VI. 1993; 1♀目撃(産卵中, 和田), 福井市末町, 2. VIII. 1993; 1♂(和田), 敦賀市檜曲, 9. VIII. 1993; ♂数頭目撃(長田), 同, 12. IX. 1993; 1♂目撃(和田), 丹生郡清水町片山, 29. VIII. 1993; 1♂目撃(和田), 丹生郡清水町田尻栃谷, 29. VIII. 1993; 1♂目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 15. IX. 1993; 1♂(和田), 坂井郡金津町後山の春日池, 19. IX. 1993; 1♂目撃(和田), 福井市本堂町, 10. X. 1993; 1♂目撃(和田), 丹生郡清水町竹生, 10. X. 1993; ♂数頭目撃(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993

IX. ヤンマ科 Aeshnidae

34. サラサヤンマ *Oligoaeschna pryeri* (MARTIN)

7♂1♀(長田), 敦賀市檜曲, 7. VI. 1993; 1♂(和田), 同, 27. VI. 1993; 1♂(和田), 三方郡美浜町佐柿, 12. VI. 1993

35. コシボシヤンマ *Boyeria maclachlani* (SELYS)

1♀(和田飼育), 大飯郡高浜町湯谷, 10. VII. 1993羽化(同年6月12日に幼虫採集); 1♂目撃(和田), 福井市城戸ノ内町, 26. VIII. 1993; 2♂・1♀目撃(♀は産卵中, 和田), 同, 27. VIII. 1993

城戸ノ内町では川岸の崖に生えるコケに産卵するのを観察した。

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

1♀(和田飼育), 福井市末町～上一光町, 26. VII. 1993羽化(同年6月13日に幼虫採集)

37. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* SELYS [図3]

1♂(和田), 敦賀市檜曲, 4. VII. 1993; 4♂(和田), 坂井郡芦原町赤尾, 23. VII. 1993

38. ネアカヨシヤンマ *A. anisoptera* SELYS [図4]

1♂(和田飼育), 敦賀市檜曲, 17. VI. 1993羽化(同年5月15日に幼虫採集); 2♂(和田), 同, 9. VIII. 1993; 1♀(長田), 同, 22. VIII. 1993

39. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (SELYS)

1頭目撃(和田・長田), 小浜市荒木, 24. VII. 1993; ♂♀多数目撃(和田), 福井市末町, 2. VIII. 1993; 1♂目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 6. VIII. 1993; ♂♀多数目撃(和田), 敦賀市檜曲, 9. VIII. 1993

40. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (LINNAEUS)

1頭羽化殻(和田), 福井市末町, 2. VIII. 1993; 2♂・1頭羽化殻(テネラル, 和田), 大野市赤兎山, 22. VIII. 1993; 1♂(和田飼育), 同, 25. VIII. 1993羽化(同年8月22日に幼虫採集)

41. オオルリボシヤンマ *A. nigroflava* MARTIN

1頭幼虫(和田), 福井市国見岳山頂, 1. V. 1993; 1♂(テネラル, 和田), 福井市末町, 2.

VIII. 1993; 1♂(和田), 大野市赤兎山, 22. VIII. 1993; 1♂(和田飼育), 同, 28. VIII. 1993羽化(同年8月22日に幼虫採集); 1♂目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 29. VIII. 1993; 1♂(和田), 敦賀市檜曲, 5. IX. 1993; 1♂(和田), 三方郡美浜町佐柿, 5. IX. 1993; 4♂目撃(和田), 同, 9. X. 1993; 1♂(長田), 福井市足羽山天魔ヶ池, 16. IX. 1993; 2♂(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993

花守町では♂が♀を産卵場所まで誘導しているペアを5組観察した。♀が産卵を始めると♂は♀から離れ、付近で縄張り飛翔を始めた。

42. マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (SELYS)

1頭羽化殻(和田), 敦賀市檜曲, 4. VII. 1993; 1♀(和田), 同, 9. VIII. 1993; 1♀目撃(和田・長田), 小浜市荒木, 24. VII. 1993; 1♀(前田), 福井市末町, 8. VIII. 1993; 1♀目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 29. VIII. 1993; 2♀(和田), 三方郡三方町中山, 5. IX. 1993

43. ギンヤンマ *Anax parthenope julius* BRAUER

1♂目撃(和田), 三方郡美浜町久々子湖, 12. VI. 1993; 1♂(和田飼育), 敦賀市檜曲, 12. VI. 1993羽化; 1♂(和田飼育), 同, 18. VI. 1993羽化; 1頭羽化殻(和田), 同, 27. VI. 1993; 2♀(和田), 同, 9. VIII. 1993; 3♂(長田), 同, 22. VIII. 1993; 1♂(長田), 同, 12. IX. 1993; 1♂1♀目撃(連結産卵中, 和田), 福井市月見町不死鳥池, 6. VIII. 1993; 1♂目撃(和田), 同, 11. X. 1993; 1♀(長田), 敦賀市池ノ河内, 22. VIII. 1993; 2♂目撃(和田), 坂井郡三国町覚善の桃ヶ倉池, 18. IX. 1993; 1♂(和田), 坂井郡芦原町北潟, 26. IX. 1993; 1♂目撃(和田), 三方郡三方町中山, 9. X. 1993

飼育・羽化させた檜曲産の個体は同年5月15日に幼虫を採集した。

44. クロスジギンヤンマ *A. nigrofasciatus nigrofasciatus* OGUMA

8頭羽化殻(和田), 三方郡三方町中山, 16. V. 1993; 1♀(和田飼育), 福井市国見岳山頂, 16. V. 1993羽化; 1♂(和田飼育), 同, 28. V. 1993; 1♀(和田飼育), 同, 29. V. 1993羽化; 1♂(長田), 敦賀市檜曲, 7. VI. 1993; 1♂(和田), 同, 27. VI. 1993; 1♂(和田), 同, 4. VII. 1993; 2♂目撃(和田), 坂井郡丸岡町川上, 9. VI. 1993; 1♂(和田), 三方郡美浜町佐柿, 12. VI. 1993; 2♂(和田), 同, 31. VII. 1993

飼育・羽化させた国見岳産の個体は同年5月1日に幼虫を採集した。

## X. エゾトンボ科 Corduliidae

45. コヤマトンボ *Macromia amphigena amphigena* SELYS

1♂・1頭羽化殻(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 12. VI. 1993; 1♀目撃(和田), 同, 24. VII. 1993; 1♂1♀(ともにテネラル死体拾得, 和田), 大飯郡大飯町岡安, 12. VI. 1993; 2♂目撃(和田・長田), 同, 24. VII. 1993

46. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (BRAUER)

1♂(和田), 敦賀市檜曲, 27. VI. 1993; 1♂目撃(和田), 坂井郡芦原町北潟, 23. VII. 1993;

- 1 ♂(和田), 丹生郡清水町竹生, 29. VIII. 1993; 1 ♂目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 15. IX. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山の沢池, 19. IX. 1993
47. エゾトンボ *Somatochlora viridiaenea* (UHLER) [図5]
- 1 ♀(長田), 敦賀市池ノ河内, 22. VIII. 1993; 1 ♀(死体拾得, 和田), 福井市月見町不死鳥池, 11. X. 1993
48. タカネトンボ *S. uchidai* FÖRSTER
- 1 ♂(長田), 福井市足羽山自然史博物館内, 27. VIII. 1993; 1 ♂目撃(和田), 敦賀市立石の猪ヶ池, 9. X. 1993; 1 ♂(和田), 福井市本堂町, 10. X. 1993; 1 ♂目撃(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993

## XI. トンボ科 Libellulidae

49. ハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (SELYS)
- 1 ♂(和田飼育), 小浜市荒木, 3. VI. 1993羽化; 2 ♂ 2 ♀(和田), 同, 6. VI. 1993; 1 ♂(和田飼育), 同, 14. VI. 1993羽化; 14 ♂ 3 ♀(3 ♂テネラル, 長田) 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 24. VII. 1993
- 飼育・羽化させた個体は同年5月2日に幼虫を採集した。
50. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum* (UHLER)
- 1 ♂(テネラル, 和田), 福井市月見町不死鳥池, 9. V. 1993; 1 ♂ 1 ♀目撃(交尾中, 和田), 同, 6. VIII. 1993; 1 ♂ 1 ♀目撃(交尾中, 和田), 同, 29. VIII. 1993; 1 ♀(テネラル, 和田), 敦賀市樫曲, 15. V. 1993; 1 ♂目撃(和田), 同, 9. X. 1993; 1 ♂目撃(和田), 同, 5. XI. 1993; 1 頭羽化殻(和田), 福井市末町, 13. VI. 1993; 2 ♂目撃(和田), 福井市合谷町, 18. VIII. 1993; 1 ♂目撃(和田), 三方郡三方町中山, 9. X. 1993
51. シオヤトンボ *O. japonicum japonicum* (UHLER)
- 1 頭目撃(テネラル, 和田), 福井市合谷町, 20. IV. 1993; 1 頭幼虫(和田), 福井市末町, 1. V. 1993; 1 ♂(和田), 福井市末町～上一光町, 1. V. 1993; 1 ♀(和田飼育), 小浜市荒木, 8. V. 1993羽化(同年5月2日に幼虫採集); 1 ♂ 1 ♀目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 9. V. 1993; 3 ♂ 2 ♀(和田), 敦賀市樫曲, 15. V. 1993; 1 ♂(長田), 同, 7. VI. 1993; 1 ♂(和田), 同, 27. VI. 1993; 1 ♀(和田), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 23. V. 1993
52. オオシオカラトンボ *O. triangulare melania* (SELYS)
- 1 ♂目撃(和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; 1 ♂(長田), 同, 12. IX. 1993; 1 ♂ 1 ♀(長田), 敦賀市池ノ河内, 22. VIII. 1993; 1 ♂目撃(和田), 丹生郡清水町片山, 29. VIII. 1993; 1 ♂ 1 ♀目撃(和田), 丹生郡清水町田尻栃谷, 29. VIII. 1993; 1 ♂目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 15. IX. 1993; 1 ♂(和田), 三方郡三方町中山, 9. X. 1993; 1 ♂目撃(和田), 福井市北堀町, 10. X. 1993; 1 ♀目撃(和田), 福井市末町, 10. X. 1993; 1 ♂目撃(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993

53. ヨツボシトンボ *Libellula quadrimaculata asahinai* (SCHMIDT)  
 1 ♀(和田飼育), 福井市末町, 9. V. 1993羽化(同年5月1日に幼虫採集); 2頭羽化殻(和田), 同, 13. VI. 1993; 1 ♂(和田), 三方郡三方町中山, 16. V. 1993; 1 ♀(長田), 敦賀市樫曲, 7. VI. 1993; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 27. VI. 1993
54. ハッチョウトンボ *Nannophya pygmaea* RAMBUR  
 1 ♂ 1 ♀・6頭羽化殻(和田), 福井市末町, 13. VI. 1993; 2 ♂ 1 ♀(前田), 同, 8. VIII. 1993; 1 ♂(和田), 福井市本堂町, 13. VI. 1993; 1 ♂目撃(和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; ♂♀数頭目撃(長田), 同, 11. VII. 1993
55. コフキトンボ *Deiilia phaon* (SELYS)  
 1 ♂(和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; 1 ♂(和田), 同, 4. VII. 1993; 1 ♀(和田), 坂井郡芦原町赤尾, 21. VII. 1993; 1 ♂(和田), 同, 26. IX. 1993; 1 ♀(和田), 三方郡三方町久々子湖, 24. VII. 1993; 1 ♀(和田), 三方郡美浜町久々子湖, 31. VII. 1993; 2 ♂(和田), 坂井郡芦原町北瀧, 26. IX. 1993
56. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia mariannae* KIAUTA  
 1 ♀目撃(産卵中, 和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; 1 ♀目撃(産卵中, 和田), 福井市月見町不死鳥池, 29. VIII. 1993
57. アキアカネ *Sympetrum frequens* (SELYS)  
 1 ♂(和田飼育), 敦賀市樫曲, 9. VII. 1993羽化; 1 ♀(和田飼育), 同, 10. VII. 1993羽化; 1 ♂(長田), 敦賀市池ノ河内, 22. VIII. 1993; 1 ♂ 1 ♀目撃(交尾中, 和田), 福井市文京2丁目藤島高校内, 11. IX. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡丸岡町川上, 7. XI. 1993  
 飼育・羽化させた樫曲産の個体は同年7月4日に幼虫を採集した。
58. ナツアカネ *S. darwinianum* (SELYS)  
 1 ♀(和田飼育), 敦賀市樫曲, 16. VII. 1993羽化; 1 ♀(和田飼育), 同, 27. VII. 1993羽化; 1 ♂(長田), 同, 12. IX. 1993; 1 ♀(和田), 同, 5. XI. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡芦原町赤尾, 26. IX. 1993; 1 ♀(和田), 大飯郡高浜町鎌倉, 3. XI. 1993  
 飼育・羽化させた樫曲産の個体は同年7月4日に幼虫を採集した。
59. マユタテアカネ *S. eroticum eroticum* (SELYS)  
 ♂♀多数目撃(すべてテネラル, 和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; 1 ♀(ノシメ型, テネラル, 和田), 同, 4. VII. 1993; 1 ♂(和田飼育), 同, 11. VII. 1993羽化(同年7月4日に幼虫採集); 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 9. VIII. 1993; 1 ♂ 1 ♀(♀はノシメ型, 和田), 同, 5. IX. 1993; 1 ♂(和田), 同, 5. XI. 1993; 1 ♀(テネラル, 和田), 小浜市荒木, 24. VII. 1993; 1 ♂(和田), 同, 16. X. 1993; 2 ♂(和田), 同, 3. XI. 1993; 1 ♂ 2 ♀(ともにテネラル, 前田)遠敷郡名田庄村佐野, 13. VIII. 1993; 2 ♂ 2 ♀(長田), 敦賀市池ノ河内, 22. VIII. 1993; 2 ♂(和田), 三方郡三方町中山, 9. X. 1993; 1 ♂ 5 ♀(2 ♀ノシメ型, 和田), 大飯郡高浜町鎌倉, 16. X. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山の山王池, 7. XI. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡金津町後山

の三郎谷池, 7. XI. 1993

60. マイコアカネ *Sympetrum kunckeli* (SELYS)

1 ♂(和田), 坂井郡芦原町北潟, 26. IX. 1993; 3 ♂ 1 ♀(和田), 三方郡三方町中山, 9. X. 1993

61. ヒメアカネ *S. parvulum* (BARTENEF)

1 ♂(テネラル, 長田) 2 ♂ 2 ♀(ともにテネラル, 和田), 小浜市荒木, 24. VII. 1993; 3 ♂ 2 ♀(和田), 同, 16. X. 1993; 1 ♂(和田), 同, 3. XI. 1993; 3 ♂(和田), 敦賀市樫曲, 14. XI. 1993; 2 ♂(和田), 三方郡三方町中山, 14. XI. 1993

62. ミヤマアカネ *S. pedemontanum elatum* (SELYS) [図6]

1 ♀(長田) 1 ♂ 1 ♀(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 24. VII. 1993; 1 ♂(テネラル, 前田), 同, 13. VIII. 1993

63. ノシメトンボ *S. infuscatum* (SELYS)

1 ♂(テネラル, 和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; 2 ♀(テネラル, 和田), 同, 4. VII. 1993; 1 ♂ 1 ♀(長田), 同, 12. IX. 1993; 1 ♂ 1 ♀(長田), 同, 24. IX. 1993; 1 ♂(テネラル, 長田), 遠敷郡名田庄村佐野, 24. VII. 1993; 1 ♀(長田), 敦賀市池ノ河内, 22. VIII. 1993; 1 ♀(和田), 坂井郡芦原町赤尾, 24. IX. 1993

64. コノシメトンボ *S. baccha matutinum* RIS

1 ♂ 1 ♀目撃(連結産卵中, 和田), 福井市月見町不死鳥池, 29. VIII. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡春江町正善, 18. IX. 1993; 1 ♀(和田), 坂井郡三国町覚善, 18. IX. 1993; ♂♀多数目撃(和田), 坂井郡三国町西谷, 18. IX. 1993; 1 ♂ 1 ♀(和田), 坂井郡芦原町赤尾, 26. IX. 1993; 1 ♂目撃(和田), 三方郡三方町中山, 9. X. 1993; 2 ♀(和田), 同, 14. XI. 1993; 1 ♂ 1 ♀目撃(和田), 福井市北堀町, 10. X. 1993; ♂♀数頭目撃(和田), 福井市末町, 10. X. 1993

65. リスアカネ *S. risi risi* BARTENEF

1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山の沢池, 19. IX. 1993; 1 ♂(和田), 同, 7. XI. 1993

66. キトンボ *S. croceolum* SELYS

1 ♂(テネラル, 和田), 大飯郡高浜町鎌倉, 16. X. 1993; 3 ♂(和田), 同, 3. XI. 1993; 2 ♂・1 ♀目撃(♀は産卵中, 和田), 坂井郡金津町東山の山王池, 7. XI. 1993; 1 ♂目撃(和田), 坂井郡金津町後山の春日池, 7. XI. 1993; 1 ♂・1 ♂ 1 ♀目撃(1 ♂ 1 ♀連結, 和田), 坂井郡金津町東山の七曲池, 7. XI. 1993

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

1 ♂(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993; 2 ♂(和田), 大飯郡高浜町鎌倉, 16. X. 1993

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

1 ♂(和田), 三方郡美浜町佐柿, 12. VI. 1993; 1 頭羽化殻(和田), 敦賀市樫曲, 27. VI. 1993; ♂多数目撃(和田), 坂井郡芦原町北潟, 23. VII. 1993; 1 ♂(和田), 坂井郡三国町覚善の桃ヶ倉池, 18. IX. 1993; 1 ♂目撃(和田), 福井市本堂町, 10. X. 1993; 1 ♂目撃(和田), 福井市花

守町, 11. X. 1993

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

1 ♀(金緑色型, 和田), 三方郡美浜町佐柿, 31. VII. 1993; ♂数頭目撃(和田), 丹生郡清水町竹生, 29. VIII. 1993

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

1 ♀(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 24. VII. 1993; 1 ♂ 1 ♀目撃(交尾→連結産卵, 和田), 福井市月見町不死鳥池, 6. VIII. 1993; 1 ♀目撃・1頭羽化殻(和田), 同, 29. VIII. 1993; 1 ♂(長田), 敦賀市檜曲, 22. VIII. 1993; 1頭目撃(和田), 福井市文京2丁目藤島高校内, 25. IX. 1993; 1 ♀(和田), 敦賀市立石の猪ヶ池, 9. X. 1993; 1 ♀(和田), 福井市花守町, 11. X. 1993

## 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・石田勝義・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.

鈴木邦雄. 1985a. 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.

———. 1985b. 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. インセクタリウム, 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.

和田茂樹・前田 彰・岩佐康平・長田 勝. 1989. 福井市内で採集したトンボ類. 福井市立郷土自然科学博物館研究報告, (36): 107-114.

———. 1990a. 福井市内で採集したトンボ類(2). 同上, (37): 33-39.

———. 1990b. 1990年に福井県嶺北地方で採集したトンボ類. 同上, (37): 41-45.

———. 1991. 1991年に福井県で採集したトンボ類. 同上, (38): 63-72.

———. 1992. 1992年に福井県で採集したトンボ類. 福井市自然史博物館研究報告, (39): 59-73.

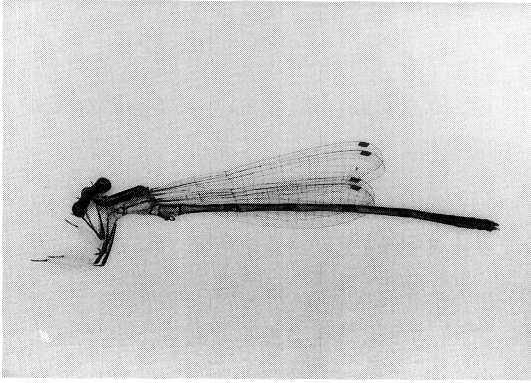


図1 グンバイトンボ♂  
(名田庄村佐野産)

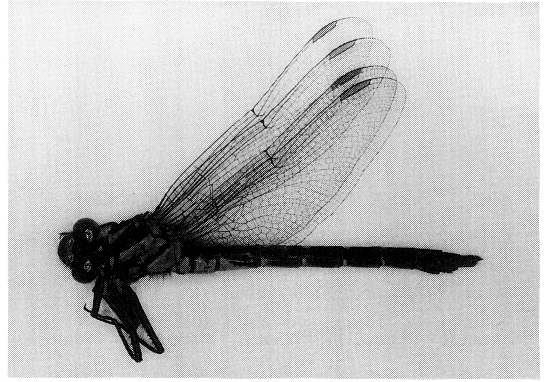


図2 コサナエ♀  
(福井市末町産)

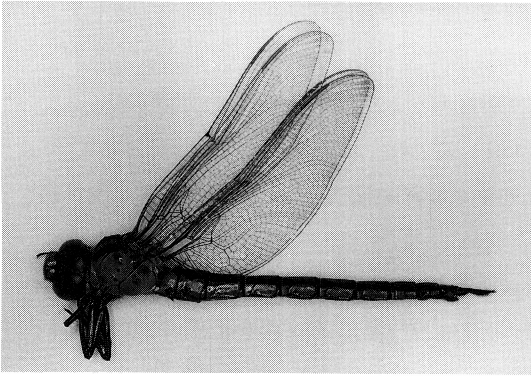


図3 アオヤンマ♂  
(芦原町赤尾産)

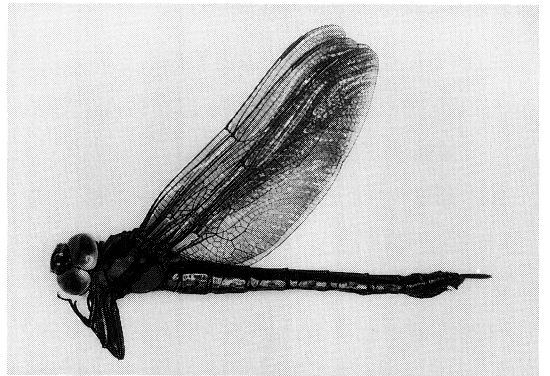


図4 ネアカヨシヤンマ♀  
(敦賀市樫曲産)

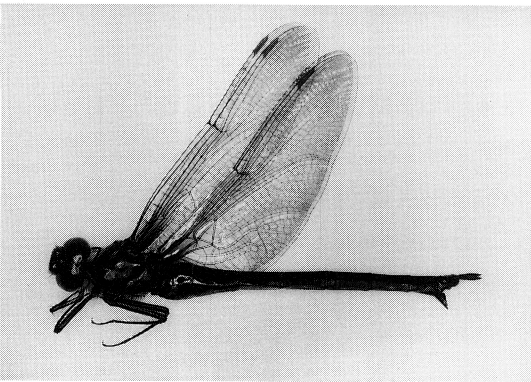


図5 エゾトンボ♀  
(敦賀市池ノ河内産)

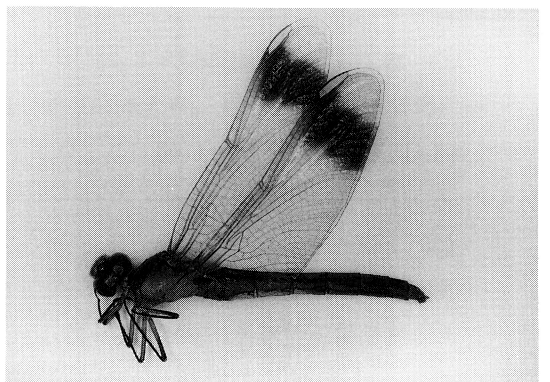


図6 ミヤマアカネ♀  
(名田庄村佐野産)