

1991年に福井県で採集したトンボ類

和田 茂樹*・前田 彰**
岩佐 康平***・長田 勝****

われわれは福井市を中心にトンボ類の分布調査を行っているが(和田ら, 1989; 1990a; 1990b), 調査地域が次第に広がってきたので, 今回は福井市内の調査を含む1991年の福井県内における採集結果を報告する。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)に従ったが, 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。

末筆ながら, 採集に協力してくださった福井市明倫中学校の沢崎倫明君にお礼申しあげる。

I. イトトンボ科 Coenagrionidae

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

1 ♀(和田), 福井市文京6丁目, 21. VII. 1991

2. キイトンボ *Ceriagrion melanurum* SELYS

1頭幼虫・1頭羽化殻(和田), 福井市末町, 16. VI. 1991; 1 ♂(和田), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 29. VI. 1991; 1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山, 29. VI. 1991; 1 ♂ 1 ♀(緑色型, 和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. VII. 1991; 1 ♂(岩佐), 福井市末町, 21. VII. 1991; 1 ♂(和田), 敦賀市樫曲, 25. VIII. 1991

3. アジアイトンボ *Ischnura asiatica* BRAUER

1 ♂(テネラル, 和田), 坂井郡金津町東山, 5. V. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 坂井郡芦原町浜坂, 19. V. 1991; 2 ♂ 1 ♀(和田), 同, 29. VI. 1991; 2 ♂(和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. VII. 1991; 2 ♂(前田), 同, 28. VIII. 1991; 1 ♂(岩佐), 福井市末町, 21. VII. 1991; 1 ♂ 1 ♀(岩佐), 同, 23. VII. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 26. VII. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 敦賀市樫曲, 25. VIII. 1991

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

1 ♂(岩佐), 福井市勝見町荒川, 26. V. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 26.

* 福井市西木田3-8-18(明倫中学校2年)

** 福井市花堂南2-13-3(明倫中学校2年)

*** 福井市日ノ出3-2-6(福井県立福井農林高校1年)

**** 福井市足羽上町147 福井市立郷土自然科学博物館

V. 1991; 2 ♂ 1 ♀ (和田), 同, 8. VI. 1991; 1 ♀ (和田), 同, 9. VI. 1991; 1 ♀ (青色型), 同, 16. VI. 1991; 1 ♂ 目撃(和田), 坂井郡金津町熊坂, 5. V. 1991; 1 頭幼虫(和田), 坂井郡金津町東山, 3. IV. 1991; 1 ♂ (岩佐), 同, 29. V. 1991; 1 ♂ (和田), 同, 24. VII. 1991; 1 ♂ (和田), 敦賀市樫曲, 25. VIII. 1991; 1 頭羽化殻(和田), 福井市月見町不死鳥池, 27. VIII. 1991

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

1 ♂ (和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 16. VI. 1991; 1 ♂ (和田), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 29. VI. 1991

6. オオイトトンボ *C. sieboldii* (SELYS)

1 ♂ (岩佐), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 11. V. 1991; 2 ♂ (和田), 坂井郡金津町東山, 25. V. 1991; 1 ♂ (和田), 同, 10. VIII. 1991; 2 ♂ • 1 頭羽化殻(和田), 福井市末町, 16. VI. 1991; 1 ♂ (岩佐), 同, 24. VII. 1991; 2 ♂ 1 ♀ (和田), 同, 26. VII. 1991; 1 ♂ (和田), 福井市月見町不死鳥池, 18. VIII. 1991; 1 ♂ (前田), 同, 26. VIII. 1991; 1 ♂ (和田), 敦賀市樫曲, 25. VIII. 1991

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

1 ♂ (岩佐), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 11. V. 1991; 1 ♂ 1 ♀ • 1 頭羽化殻(和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 26. V. 1991; 1 ♂ (和田), 同, 8. VI. 1991; 2 頭羽化殻(和田), 同, 9. VI. 1991; 1 ♀ (和田), 同, 16. VI. 1991; 1 ♂ 2 ♀ (岩佐), 福井市末町, 16. VI. 1991; 2 ♂ (和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. VII. 1991; 1 ♂ 1 ♀ • 1 頭羽化殻(和田), 同, 18. VIII. 1991; 2 ♂ (前田), 同, 26. VIII. 1991

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

3 頭幼虫(和田), 福井市国見岳山頂, 29. IV. 1991; 2 ♂ 4 ♀ (テネラル, 和田), 坂井郡金津町熊坂, 5. V. 1991; 1 ♀ (テネラル, 和田), 坂井郡金津町東山, 5. V. 1991; 2 ♂ 2 ♀ (岩佐), 同, 29. V. 1991

II. モノサシトンボ科 Platycnemididae

9. グンバイトンボ *Platycnemis foliacea sasakii* ASAHIWA

3 ♂ 3 ♀ (和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 23. VI. 1991

佐野付近では南川流域の草原の所々で見られた。

10. モノサシトンボ *Copera annulata* (SELYS)

2 頭幼虫(和田), 坂井郡金津町東山, 25. V. 1991; 2 ♂ (和田), 同, 22. VII. 1991; 1 ♂ 1 ♀ (和田), 同, 24. VII. 1991; 1 ♂ • 1 頭羽化殻(和田), 同, 10. VIII. 1991; 3 ♂ (和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 8. VI. 1991; 1 ♂ 1 ♀ (和田), 同, 9. VI. 1991; 1 ♂ (テネラル, 和田), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 29. VI. 1991; 1 ♂ (岩佐), 福井市新保町農林高校内, 21. VII. 1991; 1 ♂ 目撃(前田), 福井市末町, 16. VIII. 1991; 2 ♂ (和田), 敦賀市樫曲, 25. VIII. 1991

III. アオイトトンボ科 Lestidae

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

1 ♂(和田飼育), 大野市赤兎山, 28. VII. 1991羽化; 1 ♂ 1 ♀(和田飼育), 同, 5. VIII. 1991羽化; 1 ♂(岩佐), 大野市南六呂師池ヶ原湿原, 8. IX. 1991

赤兎山の個体は7月7日に山頂付近の池で採集した幼虫を飼育したものである。

12. オオアオイトトンボ *L. temporalis* SELYS

2頭幼虫(和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 16. VI. 1991; 1 ♂(テネラル, 和田), 福井市末町, 16. VI. 1991; 1 ♂(岩佐), 同, 22. VII. 1991; 1 ♂ 1 ♀(岩佐), 福井市生部町, 17. VIII. 1991; 1 ♂(前田), 福井市一乗谷, 16. IX. 1991

13. ホソミオツネントンボ *Indolestes peregrinus* (RIS)

1 ♂(和田), 坂井郡芦原町浜坂, 19. V. 1991; 1 ♀(前田), 坂井郡金津町熊坂, 26. V. 1991; 1 ♂ 2 ♀(テネラル, 和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. VII. 1991

不死鳥池では同日, 羽化が多数観察された。

IV. カワトンボ科 Calopterygidae

14. ハグロトンボ *Calopteryx atrata* SELYS

1 ♀(和田), 坂井郡丸岡町川上, 10. VIII. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 敦賀市樺曲, 25. VIII. 1991

15. ミヤマカワトンボ *C. cornelia* SELYS

1 ♂ 1 ♀(和田), 福井市城戸ノ内町, 1. VI. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 7. VI. 1991; 多数目撃(和田), 足羽郡美山町田尻, 4. VII. 1991

16. オオカワトンボ *Mnais nauai* YAMAMOTO

1 ♂(テネラル, 和田), 福井市合谷町, 6. V. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 11. V. 1991; 2 ♂ 2 ♀(和田), 同, 19. V. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 福井市城戸ノ内町, 1. VI. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 7. VI. 1991; 1 ♀(橙色翅, 和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 23. VI. 1991

17. ヒウラカワトンボ *M. sp.*

1 ♀(和田飼育), 福井市深谷町, 20. IV. 1991羽化; 1 ♂(和田), 坂井郡金津町熊坂, 5. V. 1991; 1 ♀(和田), 福井市合谷町, 11. V. 1991; 1 ♀(和田), 福井市城戸ノ内町, 1. VI. 1991

福井市深谷町の個体は4月5日に幼虫を採集, 飼育したものである。

V. ムカシトンボ科 Epiophlebiidae

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

1 ♂目撃(和田), 福井市末町～上一光町, 29. IV. 1991

VII. ムカシヤンマ科 Petaluridae

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

2 ♀(和田), 福井市合谷町, 19. V. 1991; 1 ♂(前田), 同, 25. V. 1991; 1 ♂(和田), 同,
26. V. 1991; 1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山, 25. V. 1991

VIII. サナエトンボ科 Gomphidae

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

1 頭羽化殻(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 23. VI. 1991

21. ホンサナエ *Gomphus postocularis* SELYS

1 ♂(和田), 坂井郡春江町松木, 26. V. 1991

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

1 頭幼虫(和田), 福井市合谷町, 25. III. 1991; 2 ♂ 3 ♀(和田), 同, 19. V. 1991

合谷町の 2 ♂ 3 ♀ のうち 1 頭は, 左胸部側面の斑紋がキイロサナエに似た個体である。

23. アオサナエ *Nihonogomphus viridis* OGUMA

1 ♂目撃(前田), 福井市一乗谷, 30. V. 1991

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

2 頭羽化殻(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 23. VI. 1991; 1 ♀(岩佐), 福井市生部町, 17. VIII. 1991

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

1 ♂ 3 ♀(和田飼育), 坂井郡金津町東山, 22~28. IV. 1991羽化; 2 ♂(和田), 同, 25. V.

1991; 1 ♂ 1 ♀(前田), 同, 26. V. 1991; 3 ♂(岩佐), 同, 29. V. 1991; 2 ♂(岩佐), 大野市下小池, 16. VI. 1991

和田が飼育した個体は 4 月 3 日と 4 月 6 日に幼虫を採集したものである。

26. ダビドサナエ *Davidius nanus* (SELYS)

1 ♂(岩佐), 坂井郡金津町東山, 29. V. 1991; 2 ♀(和田), 福井市城戸ノ内町, 1. VI. 1991

27. クロサナエ *D. fujiana* FRASER

4 頭幼虫(前田), 勝山市岩屋, 21. IV. 1991; 7 ♂ 6 ♀(和田飼育), 同, 6~11. V. 1991羽化
和田が飼育した個体は 4 月 28 日に幼虫を採集したものである。このうち 1 ♂ 2 ♀ は翅胸部の斑紋
がダビドサナエに酷似している。

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

1 ♂・2 頭幼虫(前田), 勝山市岩屋, 21. IV. 1991; 2 頭羽化殻(前田), 福井市上一光町, 5.
V. 1991; 1 ♀(岩佐), 勝山市横倉, 19. V. 1991.

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

2 頭幼虫(岩佐), 福井市生部町, 7. IV. 1991; 4 ♂ 1 ♀(和田飼育), 同, 3~13. VI. 1991羽化;
1 頭幼虫(和田), 福井市末町~上一光町, 29. IV. 1991; 1 ♂ 2 ♀・9 頭羽化殻(和田), 遠

1991年に福井県で採集したトンボ類

敷郡名田庄村佐野, 23. VI. 1991

和田が飼育した生部町の個体は4月20日に幼虫を採集したものである。

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

1頭幼虫・4頭羽化殻(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 23. VI. 1991; 2♂(前田), 坂井郡丸岡町川上, 14. VIII. 1991

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

4頭羽化殻(和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 8~9. VI. 1991; 2頭羽化殻(和田), 同, 16. VI. 1991; 1♂目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. VII. 1991; 2♂(和田), 坂井郡金津町東山, 22. VII. 1991; 2♂(和田), 同, 24. VII. 1991; 1♂(岩佐), 同, 9. VIII. 1991.
加戸大堤では、羽化殻はスイレンの葉上に乗るような形で見られた。

VIII. オニヤンマ科 Cordulegastridae

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

1♂(和田), 坂井郡芦原町浜坂, 29. V. 1991; 1♀(和田), 同, 18. VIII. 1991; 1頭幼虫(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 23. VI. 1991; 1♂(和田), 足羽郡美山町田尻, 4. VII. 1991; 1♂(和田), 福井市合谷町, 9. VIII. 1991; 1♀(岩佐), 福井市日之出3丁目, 24. VIII. 1991

IX. ヤンマ科 Aeshnidae

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

2♂(和田), 福井市合谷町, 19. V. 1991; 1♂1♀(前田), 同, 25. V. 1991; 1♂(和田), 同, 26. V. 1991; 1♂(岩佐), 坂井郡金津町東山, 29. V. 1991

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

1♀(テネラル, 岩佐), 福井市末町, 24. VII. 1991; 1♀(岩佐), 今立郡池田町上荒谷, 1. IX. 1991

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

5頭幼虫(岩佐), 福井市生部町, 7. IV. 1991; 1♀(和田飼育), 同, 28. VI. 1991羽化; 1♂1♀羽化殻(岩佐), 同, 17. VIII. 1991; 1頭幼虫(和田), 福井市上一光町, 29. IV. 1991
和田が飼育した個体は4月20日に幼虫を採集したものである。

36. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* SELYS [図1]

1♀(和田), 坂井郡金津町東山, 22. VII. 1991

水田の畦道上を1m位の高さでゆっくり飛翔していた。

37. ネアカヨシヤンマ *A. anisoptera* SELYS [図2]

1♂(和田), 福井市月見町不死鳥池, 27. VIII. 1991

池に落下していた老熟個体を得た。

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

1 ♂(岩佐), 福井市末町, 22. VII. 1991; 1 ♀(岩佐), 同, 23. VII. 1991; 1 ♂(沢崎採集, 和田保管), 福井市木田町, 20. VIII. 1991

和田は8月15日に福井市合谷町で, 8月16日には福井市末町で, 水面上を低く飛翔する♂や午後7時頃群飛を観察した。

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

1頭幼虫(和田), 福井市末町, 29. IV. 1991; 1 ♂(和田飼育), 福井市国見岳山頂, 27. VI. 1991羽化; 2頭幼虫(和田), 坂井郡金津町東山, 5. V. 1991; 1頭羽化殻(和田), 同, 10. VIII. 1991; 2 ♂(和田飼育), 大野市赤兎山, 13~17. VII. 1991羽化; 1 ♀(和田飼育), 同, 5. VIII. 1991羽化

国見岳の個体は4月29日に幼虫を採集, 赤兎山の個体は7月7日に幼虫を採集したものである。

40. オオルリボシヤンマ *A. nigroflava* MARTIN

多数目撃(和田), 福井市脇三ヶ町, 29. V. 1991; 1 ♂(和田飼育), 福井市国見岳山頂, 23. VI. 1991羽化; 1 ♂(和田飼育), 同, 29. VI. 1991羽化; 1 ♂(和田飼育), 坂井郡金津町東山, 25. VI. 1991羽化; 1頭羽化殻(和田), 同, 10. VIII. 1991; 1 ♂(和田飼育), 大野市赤兎山, 10. VII. 1991羽化; 1 ♂ 2 ♀(岩佐), 福井市末町, 24. VII. 1991; 1 ♀(前田), 福井市上一光町, 15. VIII. 1991

和田が飼育した国見岳の個体は4月29日に幼虫を採集, 金津町東山の個体は5月5日に幼虫を採集, 赤兎山の個体は7月7日に幼虫を採集したものである。

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

1 ♀目撃(テネラル, 和田), 坂井郡金津町東山, 5. V. 1991; 1頭幼虫(前田), 福井市末町, 5. V. 1991; 1 ♂(和田飼育), 同, 9. VI. 1991羽化; 1 ♂ 1 ♀(和田飼育), 18~22. VI. 1991羽化; 5頭羽化殻(和田), 同, 16. VI. 1991; 2 ♀目撃(和田), 同, 16. VIII. 1991; 2 ♀・3頭幼虫(岩佐), 同, 24. VII. 1991; 1 ♀目撃(前田), 南条郡南条町北陸自動車道南条サービスエリア, 10. VIII. 1991

和田が飼育した末町の個体は, 4月14日と29日に幼虫を採集したものである。

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

1 ♀(和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 8. VI. 1991; 1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山, 10. VIII. 1991; 1 ♂(前田), 同, 14. VIII. 1991; 1頭羽化殻(和田), 坂井郡芦原町浜坂, 18. VIII. 1991

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

1 ♂ 2 ♀・5頭羽化殻(前田), 坂井郡金津町熊坂, 26. V. 1991; 1 ♂目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. VII. 1991

X. エゾトンボ科 Corduliidae

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

1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山, 25. V. 1991; 1 ♂(前田), 同, 26. V. 1991; 2 頭幼虫・1 頭羽化殻(和田), 遠敷郡名田庄村佐野, 23. VI. 1991; 1 ♂目撃(和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. VII. 1991; 1 ♂(岩佐), 福井市更毛町, 22. VII. 1991

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

1 頭幼虫(和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. IV. 1991; 1 ♂(和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 26. V. 1991; 1 ♂(和田), 同, 8. VI. 1991; 2 ♂(和田), 坂井郡金津町東山, 25. V. 1991; 1 頭羽化殻(和田), 同, 10. VIII. 1991; 1 ♀(岩佐), 坂井郡金津町熊坂, 29. V. 1991; 1 ♂(前田), 坂井郡丸岡町川上, 14. VIII. 1991

46. エゾトンボ *Somatochlora viridiaenea* (UHLER)

1 頭幼虫(和田), 坂井郡金津町東山, 5. V. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 10. VIII. 1991; 2 ♂(前田), 同, 14. VIII. 1991; 2 ♂(岩佐), 同, 18. VIII. 1991

47. タカネトンボ *S. uchidai* FÖRSTER

1 頭幼虫(和田), 大野市赤兎山, 7. VII. 1991; 1 ♀(和田), 坂井郡丸岡町川上, 22. VII. 1991; 1 ♀(和田), 坂井郡金津町東山, 22. VII. 1991; 1 頭羽化殻(和田), 同, 10. VIII. 1991; 1 ♀目撃(産卵中, 和田), 福井市足羽山天魔ヶ池, 26. VII. 1991; 1 ♂(岩佐), 福井市末町, 25. VIII. 1991; 2 ♂(前田), 福井市一乗谷, 16. IX. 1991

48. カラカネトンボ *Cordulia aenea amurensis* SELYS

3 ♂ 1 ♀(岩佐), 大野市下小池, 16. VI. 1991; 1 頭幼虫(和田), 大野市赤兎山, 7. VII. 1991

49. トラフトンボ *Epitheca marginata* (SELYS)

3 ♂(岩佐), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 11. V. 1991

♂は池の縁でパトロールしていた。♀の産卵を目撃した。

XI. トンボ科 Libellulidae

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

1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山, 5. V. 1991; 1 ♀(和田飼育), 福井市月見町不死鳥池, 11. VI. 1991羽化; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 14. VII. 1991; 1 ♂ 1 ♀(前田), 同, 26. VIII. 1991
和田が飼育した不死鳥池産の♀は4月14日に幼虫を採集したものである。

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

1 ♀(岩佐飼育), 福井市末町, 7. IV. 1991羽化; 1 ♀目撃(和田), 福井市合谷町, 20. IV. 1991; 1 ♀(和田), 同, 6. V. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 19. V. 1991; 1 ♂(和田), 坂井郡金津町東山, 5. V. 1991; 1 ♂(前田), 坂井郡金津町熊坂, 26. V. 1991; 1 ♀(和田), 福井市城戸ノ内町, 30. V. 1991; 1 ♀(和田), 同, 1. VI. 1991

岩佐が飼育した末町産の♀は2月末に幼虫を採集したものである。

52. オオシオカラトンボ *Orthetrum triangulare melanaria* (SELYS)

1♂(和田), 足羽郡美山町田尻, 4. VII. 1991; 1♂(テネラル, 和田), 大野市赤兎山, 7. VII. 1991; 1♀(和田), 福井市福町, 14. VII. 1991; 1♂1♀(前田), 福井市末町, 16. VIII. 1991

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

1♂(岩佐), 福井市末町, 7. IV. 1991; 1♀(岩佐飼育), 同, 27. IV. 1991羽化; 1♀(和田飼育), 同, 17. V. 1991羽化; 3♂(岩佐), 同, 19. V. 1991

和田が飼育した末町産の♀は4月29日に幼虫を採集したものである。

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

6頭幼虫(岩佐), 福井市末町, 7. IV. 1991; 5♂4♀・4頭羽化殻(和田), 同, 16. VI. 1991; 1♂(前田), 同, 7. VII. 1991

55. コフキトンボ *Deielia phaon* (SELYS)

1頭羽化殻(和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 25. V. 1991; 1♂1♀(和田), 同, 9. VI. 1991; 1♂1♀・4頭羽化殻(和田), 同, 16. VI. 1991; 1♂(和田飼育), 同, 22. VI. 1991羽化; 2♂(岩佐), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 14. VII. 1991

和田が飼育した加戸大堤の♂は6月9日に幼虫を採集したものである。

56. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia mariannae* KIAUTA

1♀(和田飼育), 坂井郡金津町熊坂, 24. V. 1991羽化; 2頭羽化殻(和田), 福井市末町, 16. VI. 1991; 1♂(和田), 同, 26. VII. 1991; 1♀(和田), 福井市月見町不死鳥池, 18. VIII. 1991; 2♂(前田), 同, 26. VIII. 1991; 1♀(前田), 同, 28. VIII. 1991

和田が飼育した熊坂の♀は5月5日に幼虫を採集したものである。

57. アキアカネ *Sympetrum frequens* (SELYS)

1♀(テネラル, 和田), 福井市末町, 16. VI. 1991

58. タイリクアキアカネ *S. depressiusculum* (SELYS)

1♂(岩佐), 福井市豊島2丁目, 21. X. 1991

豊島2丁目の荒川ぞいに植栽されているサクラの枝に止まっていた。

59. ナツアカネ *S. darwinianum* (SELYS)

1♂(テネラル, 和田), 坂井郡金津町東山, 29. VI. 1991; 2♂1♀(前田), 福井市一乗谷, 16. IX. 1991

60. マユタテアカネ *S. eroticum eroticum* (SELYS)

1♀(ノシメ型, 和田), 坂井郡金津町東山, 24. VII. 1991; 1♂2♀(♀はノシメ型, 和田), 同, 10. VIII. 1991; 2♂1♀(前田), 同, 14. VIII. 1991

61. ノシメトンボ *S. infuscatum* (SELYS)

1♂1♀(テネラル, 和田), 足羽郡美山町田尻, 4. VII. 1991; 1♂1♀(前田), 福井市一乗谷, 16. IX. 1991

62. コノシメトンボ *Sympetrum baccha matutinum* RIS
1 ♂ 1 ♀ 目撃(交尾中, 和田), 福井市木田町, 4. IX. 1991
63. リスアカネ *S. risi risi* BARTENEF
1 ♂ 2 ♀ • 11頭羽化殻(テネラル, 和田), 坂井郡金津町東山, 10. VIII. 1991
64. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* BURMEISTER
5 頭羽化殻(和田), 坂井郡三国町加戸大堤, 26. V. 1991; 1 ♂(テネラル, 和田), 同, 2. VI. 1991; 1 ♂ 1 ♀(和田), 同, 8~9. VI. 1991; 2 ♀(岩佐), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 14. VII. 1991; 1 ♂(前田), 福井市月見町不死鳥池, 26. VIII. 1991
65. チョウトントボ *Rhyothemis fuliginosa* SELYS
2 ♂(岩佐), 坂井郡芦原町福良ヶ池, 14. VII. 1991
66. ハネビロトンボ *Tramea virginia* (RAMBUR)
2 ♂ 目撃(和田), 坂井郡芦原町浜坂, 17. VIII. 1991
67. ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (FABRICIUS)
1 ♂ 目撃(和田), 福井市西木田2丁目, 2. VII. 1991; 1 ♂ • 3 頭羽化殻(和田), 福井市月見町不死鳥池, 14. VII. 1991; 1 ♀(和田), 坂井郡金津町東山, 22. VII. 1991; 1 ♀(和田), 敦賀市樺曲, 25. VIII. 1991

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. 溪流に暮らすトンボたち—カワトンボの進化をめぐって—. 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.

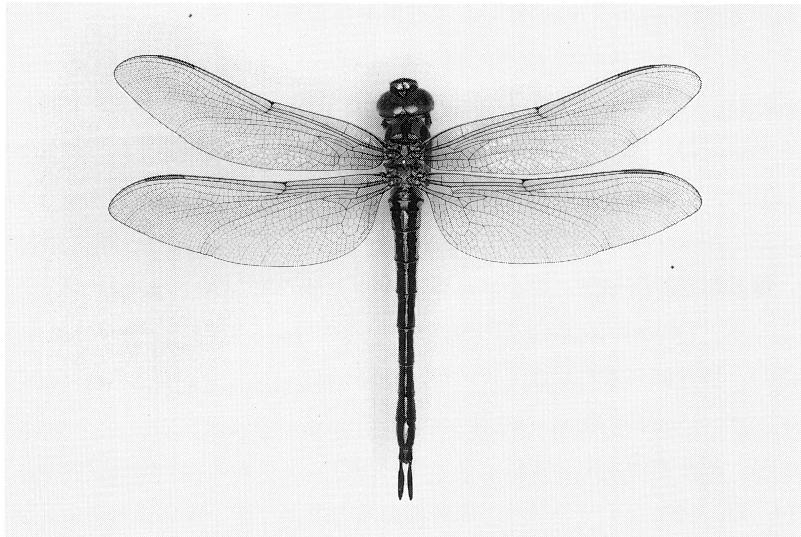


図1 アオヤシマ♀

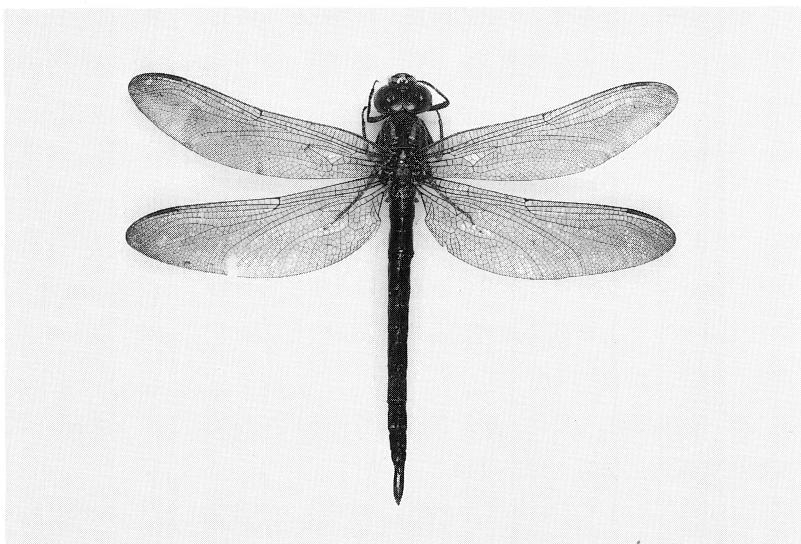


図2 ネアカヨシヤシマ♂