

茨城県におけるトンボ目の採集・撮影記録

二橋 亮・山中武彦・植村好延・久松正樹

**Collection and Photographic Data on Dragonflies
and Damselflies from Ibaraki Prefecture**

Ryo FUTAHASHI, Takehiko YAMANAKA,
Yoshinobu UEMURA and Masaki HISAMATSU

茨城県自然博物館研究報告 第 15 号別刷

平成 24 年 12 月発行

Reprinted from Bulletin of Ibaraki Nature Museum No.15

December, 2012

茨城県におけるトンボ目の採集・撮影記録

二橋 亮*・山中武彦**・植村好延***・久松正樹****

(2012 年 10 月 20 日受理)

Collection and Photographic Data on Dragonflies and Damselflies from Ibaraki Prefecture

Ryo FUTAHASHI *, Takehiko YAMANAKA **,
Yoshinobu UEMURA *** and Masaki HISAMATSU ****

(Accepted October 20, 2012)

Abstract

Ninety-one odonate species have so far been reported in Ibaraki Prefecture. Here we give a comprehensive list of dragonflies and damselflies collected from Ibaraki Prefecture based on the collections of Ibaraki Nature Museum and the authors' private collections, which consist of 87 species and one hybrid species. We also mention the following four species which are not included in these collections: *Stylurus oculatus*, *Sympetrum uniforme*, *Libellula angelina*, and *Tholymis tillarga*. The former three species may have become extinct in Ibaraki Prefecture, and the last species seems to be a species migrating from a southern area.

Key words: Odonata, dragonfly, damselfly, Ibaraki Prefecture.

はじめに

茨城県のトンボについては、1970 年代に廣瀬 (1971, 1976, 1979) が県内全域のトンボ類について報告しており、枝 (1972) は筑波山のトンボ類をまとめている。最近では散発的な報文が散見されるほか、代表的な地域のトンボ相についての報告や (茨城動物研究会, 1998, 2001, 2004, 2007), 特筆すべき種については毎年簡単な解説が報告されている (渡辺, 2008, 2009, 2010,

2011, 2012)。廣瀬 (1997, 2011) は、これまでに県内から記録された91種に関する概説を報告している。その後、二橋 (2012a) はスナアカネ *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) をつくば市で記録している。しかし、県全体の具体的な採集・撮影記録をまとめた例は少ない。

過去に記録のある種のうち、アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys, 1853は、Asahina (1976) によって筑波山から無色翅型が1♂記録されているが、関東地方のカワトンボの分類は、その後のDNA解析に基づ

* 独立行政法人 産業技術総合研究所 〒305-8566 茨城県つくば市東 1-1-1 (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 1-1-1 Higashi, Tsukuba, Ibaraki 305-8566, Japan).

** 独立行政法人 農業環境技術研究所 〒305-8604 茨城県つくば市観音台 3-1-3 (National Institute for Agro-Environmental Sciences, 3-1-3 Kannon-dai, Tsukuba, Ibaraki 305-8604, Japan).

*** つくば市立豊里ゆかりの森昆虫館 〒300-2633 茨城県つくば市遠東 676 (Toyosato Museum of Entomology, 676 To-higashi, Tsukuba, Ibaraki 300-2633, Japan).

**** つくば市立前野小学校 〒300-3267 茨城県つくば市前野 1367 (Maeno Elementary School, 1367 Maeno, Tsukuba, Ibaraki 300-3267, Japan).

く分類によって、一部訂正されている (Hayashi *et al.*, 2004; 林ほか, 2004; 二橋, 2007). 茨城県は、その分布域から考えてニホンカワトンボ *Mnais costalis* Selys, 1869 のみが分布すると考えられるため、本報告ではアサヒナカワトンボを県内のトンボから除外した。その結果、茨城県のトンボとしては、スナアカネが新たに記録され、アサヒナカワトンボが除外されるため、91種がこれまでに記録されたことになる。またこれら以外に、ギンヤンマ *Anax parthenope* (Selys, 1839) とクロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus* Oguma, 1915 の種間雑種と推定される個体 (通称スジボソギンヤンマ) が過去に 4♂ 採集されている (朝比奈, 1981; 桜井, 1998c; 田辺, 2001; 二橋, 2012a).

ミュージアムパーク茨城県自然博物館には、博物館が独自に収集した標本以外に、田辺 助氏と渡辺 健氏から寄贈された標本、水海道自然環境調査会から寄贈された標本などが存在する。今回、これらの標本を見直すとともに、筆者らが独自に収集した標本、および撮影記録に基づいてリストを作成したので報告する。報告に先立ち、貴重な未発表記録を提供していただいた喜多英人氏、採集にご協力いただいた中谷至伸、濱崎健児、中 秀司、三田和英、深津武馬、安佛尚志、森山 実、松浦 優の各氏に感謝する。

採集・撮影データは、産地、個体数、性別、採集 (撮影) 年月日、採集者の順に記した。学名や種の配列は尾園ほか (2012) に従った。採集日は 8 桁の数字で示し、古いものから順に並べた。今回筆者らが標本を確認した種は 12 科 87 種 1 雑種になる。これらの記録に基づき、各種の県内の分布状況について、簡単な解説を加えた。また、過去に記録のあるメガネサナエ *Stylurus oculatus* (Asahina, 1949)、オオキトンボ *Sympetrum uniforme* (Selys, 1883)、アメイトトンボ *Tholymis tillarga* (Fabricius, 1798)、ベッコウトンボ *Libellula angelina* Selys, 1883 の 4 種についても簡単な解説を加えた。茨城県内の市町村は、茨城県庁によって以下の 5 つの地域に区分されている。県北 (日立市・ひたちなか市・常陸太田市・高萩市・北茨城市・常陸大宮市・那珂市・東海村・大子町)、県央 (水戸市・笠間市・小美玉市・茨城町・大洗町・城里町)、鹿行 (鹿嶋市・潮来市・神栖市・鉾田市・行方市)、県南 (つくば市・土浦市・取手市・牛久市・龍ヶ崎市・石岡市・守谷市・稲敷市・かすみがうら市・つくばみらい市・阿見町・河内町・美浦村・利根町)、県西 (古河市・筑西市・常総市・坂東市・結城市・桜川市・下

妻市・八千代町・五霞町・境町)。解説ではこれらの地域区分を参考にした。また、最後に茨城県内のトンボ相について概説した。

採集・撮影記録

アオイトトンボ科 Lestidae Calvert, 1901

1. オツネントンボ *Sympecma paedisca* (Brauer, 1877)

北茨城市関本町小川, 1♂, 19740504, 渡辺 健; つくば市面野井, 1♂, 20110508, 二橋 亮。

過去には全県的に見られたようであるが (廣瀬, 2011)、近年特に県南部では記録が少ない。千葉県からは 10 年以上記録がなく、ほぼ絶滅状態である (千葉県, 2011)。今回つくば市で複数の個体を確認した (図 1)。

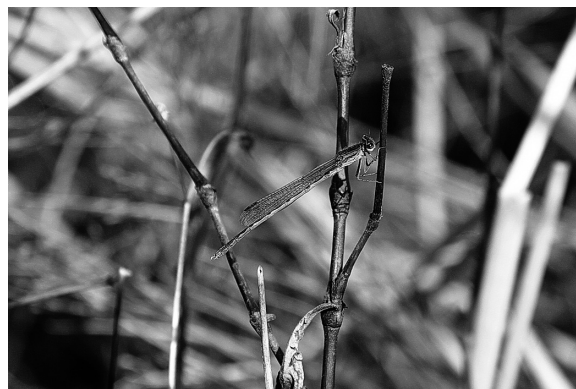


図 1. オツネントンボの♂ (つくば市面野井, 20110508, 二橋 亮撮影)。

Fig. 1. A male of *Sympecma paedisca* (photographed by R. Futahashi on May 8, 2011 at Omonoi, Tsukuba City).

2. ホソミオツネントンボ *Indolestes peregrinus* (Ris, 1916)

北茨城市花園, 1♀撮影, 19960503, 喜多英人; 北茨城市関本町小川, 1♂, 19740504, 沼田 稔; 常陸太田市, 1♂撮影, 19960503, 喜多英人; 常陸太田市芦間町, 1♂, 20100528, 二橋 亮; 常陸太田市下高倉町, 1♀, 20100613, 二橋 亮; 常陸大宮市御前山, 2♀, 19791026, 渡邊義行; 1♀, 19810417, 渡邊義行; 1♀, 19810603, 渡邊義行; 城里町赤沢, 1♀, 19720924, 渡辺 健; 水戸市鯉淵, 1♂, 20000920, 田辺 助; 1♂1♀, 19991011, 田辺 助; 1♂1♀, 20070516, 山中武彦; 水戸市三の丸, 1♀, 19730911, 渡辺 健; 笠間市鯉淵, 1♂, 19991011, 田辺 助; 笠間市土師, 1♂1♀, 19980601, 田辺 助; 1♀, 20000522, 田辺 助; 茨城町酒沼遠西斜面林, 1♀, 20010507, 鈴木成美; 石岡市根小屋, 1♂, 19940527,

渡辺 健; 石岡市半田, 1♀, 20040623, 山中武彦; 4♂1♀撮影, 20110702, 二橋 亮; かすみがうら市下志筑, 1♂1♀, 20030822, 中谷至伸; かすみがうら市新治, 1♂, 20050518, 山中武彦; 土浦市永井, 1♂1♀, 20030521, 山中武彦; 土浦市穴塚, 1♀, 19990830, 田辺 助; 土浦市上高津, 1♂, 19990508, 田辺 助; つくば市遠東, 1♂撮影, 20110508, 二橋 亮; つくば市下萱丸, 1♀, 19990501, 田辺 助; つくば市手代木, 1♀撮影, 20110924, 二橋 亮; つくば市小田, 1♀, 19940523, 今井初太郎; 1♂, 19940523, 植村好延; つくば市長峰, 1♀撮影, 20090526, 二橋 亮; つくば市風返峠, 1♀, 19971020, 鈴木成美; つくば市面野井, 1♂1♀, 20110508, 二橋 亮; 1♂撮影, 20110522, 二橋 亮; 常総市坂手町, 1♂, 20010414, 水海道自然環境調査会; 常総市大塚戸町, 1♂, 20010512, 水海道自然環境調査会; 守谷市高野, 1♀, 19961027, 石塚武彦。

県内に広く生息する。石岡市半田では♂同士の連結を確認している(図2)。



図2. ホソミオツネトンボの♂♂の連結(石岡市半田, 20110702, 二橋 亮撮影)。

Fig. 2. A male-male tandem of *Indolestes peregrinus* (photographed by R. Futahashi on July 2, 2011 at Handa, Ishioka City).

3. アオイトトンボ *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)

大子町八溝山, 1♂, 19840722, 渡邊義行; 那珂市鴻巣, 1♂, 20060930, 渡辺 健; 1♂撮影, 20090906, 二橋 亮; 水戸市小吹町, 1♀, 20110814, 二橋 亮; 大洗町大貫町, 1♂, 19990926, 田辺 助; 1♀, 19991009, 田辺 助; 1♀, 20000928, 田辺 助; 桜川市, 1♂, 19860728, 渡邊義行; かすみがうら市大峰, 1♂, 20040623, 山中武彦; つくば市遠東, 1♂撮影, 20110605, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110924, 二橋 亮; 2♂1♀撮影, 20111029, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♀撮影, 20110522, 二橋

亮; 1♀撮影, 20110730, 二橋 亮; 1♂, 20110906, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110924, 二橋 亮; 2♂2♀撮影, 20111010, 二橋 亮; 常総市, 2♀撮影, 19960622, 喜多英人; 1♀, 20040707, 濱崎健児; 常総市坂手町, 1♀, 20000627, 水海道自然環境調査会; 2♂1♀, 20000711, 水海道自然環境調査会; 2♂, 20000720, 水海道自然環境調査会; 2♂2♀, 20000919, 水海道自然環境調査会; 常総市上蛇町, 1♂1♀, 20000823, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000914, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♂, 19981015, 田辺 助; 1♂1♀, 19981015, 田辺 助; 1♂, 19981011, 田辺 助; 1♀, 19981019, 田辺 助; 神栖市, 1♂撮影, 19930905, 喜多英人; 守谷市高野, 1♂, 19930911, 今村 敬; 守谷市大山新田, 1♂1♀, 19900823, 上村。

県内に広く生息する。

4. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys, 1883

常陸太田市東連地町, 1♀撮影, 20100704, 喜多英人; 常陸大宮市御前山, 1♂, 19791027, 渡邊義行; 那珂市鴻巣, 1♀, 20060930, 渡辺 健; 1♂, 20061001, 渡辺 健; 1♂撮影, 20100704, 喜多英人; 城里町赤沢, 1♀, 19721105, 沼田 稔; 水戸市, 1♂飼育(20070610羽化), 20070516, 山中武彦; 幼虫♂, 20070516, 山中武彦; 水戸市鯉淵, 1♂, 19991010, 田辺 助; 水戸市千波湖, 1♂, 19730806, 小山 敦; 茨城町涸沼遠西斜面林, 2♂, 19991129, 廣瀬 誠; 小美玉市部室, 1♀, 20000927, 田辺 助; 1♂, 20000927, 田辺 助; 石岡市半田, 1♂, 20030805, 山中武彦; 1♂1♀, 20040714, 山中武彦; かすみがうら市上佐谷, 幼虫, 20040630, 濱崎健児; 1♂1♀, 20040630, 山中武彦; 1♂1♀, 20050630, 山中武彦; かすみがうら市雪入, 1♂1♀, 20041018, 山中武彦; かすみがうら市中志筑, 幼虫, 20030611, 中谷至伸; 土浦市, 1♀, 19961017, 不明; 土浦市穴塚, 1♀, 19991105, 田辺 助; つくば市下萱丸, 1♂, 20001007, 田辺 助; つくば市下若栗, 2♂2♀, 19980724, 田辺 助; 1♀, 19980811, 田辺 助; つくば市観音台, 幼虫, 20040519, 山中武彦; 1♂飼育(20090621羽化), 20090608, 山中武彦; 幼虫, 20090608, 山中武彦; つくば市高野台, 1♂1♀, 20081002, 山中武彦; 幼虫♀, 20090608, 中谷至伸; つくば市若栗, 1♀, 20001025, 田辺 助; 1♂, 20001025, 田辺 助; つくば市手代木, 1♂, 20101103, 二橋 亮; 1♀, 20110906, 二橋 亮; 1♂, 20111107, 二橋 亮; つくば市東, 1♂1♀撮影, 20091009, 二橋 亮; 1♂撮影, 20091013, 二橋 亮;

常総市菅生町, 1♀, 20000821, 水海道自然環境調査会; 常総市大生郷新田町, 1♀, 20030821, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♂, 20000711, 水海道自然環境調査会; 坂東市, 1♀, 19960707, 不明; 坂東市菅生沼周辺, 1♂, 19951007, 今村 敬; 1♀, 19951110, 池澤広美; 坂東市大崎, 1♂1♀, 19961002, 不明; 1♂, 20080915, 大西湧介; 守谷市大山新田, 1♂1♀, 19900823, 日向野 誠。

県内に広く生息する。

5. コバネアオイトトンボ *Lestes japonicus* Selys, 1883
那珂市鴻巣, 1♂1♀, 20061001, 渡辺 健; 1♂1♀撮影, 20090711, 喜多英人; 1♂1♀撮影, 20090719, 二橋 亮; 1♂1♀, 20090906, 二橋 亮; 3♂1♀撮影, 20091101, 喜多英人; 3♂3♀撮影, 20100704, 喜多英人; 1♀, 20110619, 山中武彦; 3♂3♀撮影, 20110814, 二橋 亮; 那珂市飯田, 3♂1♀撮影, 20081013, 喜多英人。

全国的に激減している種である。廣瀬 (2011) によれば, 那珂市以外に水戸市にも産地が現存するとされる。また, 2008年に鉾田市串挽でも1個体確認されている (渡辺, 2009)。

カワトンボ科 Calopterygidae Selys, 1850

6. ニホンカワトンボ *Mnais costalis* Selys, 1869

北茨城市華川町, 1♂, 19730722, 渡辺 健; 常陸太田市下高倉町, 1♂, 20100613, 二橋 亮; 常陸太田市里川, 1♂, 19730617, 沼田 稔; 常陸大宮市御前山, 2♀, 19790503, 渡邊義行; 1♂, 19790521, 渡邊義行; 1♂, 19790522, 渡邊義行; 1♀, 19790525, 渡邊義行; 1♂, 19790603, 渡邊義行; 1♂1♀, 19810514, 渡邊義行; 幼虫, 20040403, 山中武彦; 常陸大宮市赤沢, 3♂3♀, 19990521, 田辺 助; 城里町御前山, 3♂, 19970512, 鈴木成美; 城里町赤沢, 1♂, 19720617, 沼田 稔; 1♂, 19850512, 渡辺 健; 水戸市上国井町, 1♂, 19850512, 渡辺 健; 笠間市押辺, 1♂橙, 20000522, 田辺 助; 1♀, 20000629, 田辺 助; 笠間市上市原, 1♂, 19910608, 渡辺 健; 茨城町涸沼遠西斜面林, 1♂, 19990421, 鈴木成美; 1♂, 19990531, 鈴木成美; 2♂無, 19990608, 鈴木成美; 桜川市湯袋峠山麓, 1♂, 19960607, 鈴木成美; 桜川市裏筑波キャンプ場, 1♂, 19970616, 鈴木成美; 桜川市裏筑波山麓, 2♂1♀, 19950524, 鈴木成美; 2♂, 19950630, 鈴木成美; 鉾田市畑田, 2♂, 20100528, 二橋 亮; かすみがうら市上佐谷, 2♂ (1♂橙, 1♂無色), 20030701, 田中幸一; 土浦市永井, 幼虫, 20040319, 山中

武彦; つくば市ふれあいの里, 2♂橙, 20040610, 田辺 助; つくば市臼井, 4♂1♀, 20020522, 久松正樹; 1♀, 20020619, 西野優子; 1♂, 20020619, 久松正樹; つくば市筑波, 1♂撮影, 20100516, 二橋 亮; 1♂, 20110522, 二橋 亮; 2♂, 20110605, 二橋 亮。

県内では丘陵地から山地にかけて広く生息する。

7. アオハダトンボ *Calopteryx japonica* Selys, 1869

常陸太田市, 1♀撮影, 20080601, 喜多英人; 常陸太田市芦間町, 1♂1♀, 20100612, 二橋 亮; 常陸太田市下高倉町, 1♂1♀, 20090711, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090713, 二橋 亮; 常陸太田市松平, 2♀, 19990707, 田辺 助; 2♂1♀, 20000616, 田辺 助; 常陸太田市大方, 1♂1♀, 20000602, 田辺 助; 大子町下津原, 1♀, 19830529, 渡邊義行; 常陸大宮市下小川, 1♂, 19750615, 渡辺 健; 水戸市上国井町, 1♀, 19850615, 渡辺 健; 水戸市藤井町, 2♀, 19730610, 渡辺 健。

全国的に減少傾向にあり, 県内では県北地域を中心に生息する。

8. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys, 1853

日立市東河内町, 1♂, 20000815, 田辺 助; 日立市南河内町, 1♂1♀, 20000815, 田辺 助; 常陸太田市棚谷, 1♀, 20000618, 田辺 助; 常陸大宮市御前山, 1♂, 19790603, 渡邊義行; 1♀, 19810605, 渡邊義行; 1♂, 19810727, 桜井克彦; 城里町, 1♀, 19980714, 鈴木成美; 城里町御前山, 1♂, 19810723, 桜井克彦; 城里町赤沢, 1♂1♀, 19730623, 沼田 稔; 1♂, 19850616, 渡辺 健; つくば市ふれあいの里, 2♂2♀, 20040610, 田辺 助; つくば市臼井, 1♂1♀, 20020522, 久松正樹; 1♀, 20020619, 西野優子; つくば市筑波, 1♀, 20110605, 二橋 亮。

県北・県央部を中心に広く生息する。

9. ハグロトンボ *Atrocalopteryx atrata* (Selys, 1853)

常陸太田市芦間町, 1♂1♀撮影, 20090719, 二橋 亮; 常陸太田市下高倉町, 1♂撮影, 20100731, 二橋 亮; 常陸太田市松平, 1♀, 19990707, 田辺 助; 常陸太田市大方, 1♂, 19990707, 田辺 助; 大子町押川, 1♂1♀, 19970817, 田辺 助; 常陸大宮市御前山, 1♂, 19810913, 渡邊義行; 1♀, 19840722, 渡邊義行; 那珂市鴻巣, 1♂, 20110814, 二橋 亮; 城里町, 1♂1♀, 19980714, 鈴木成美; 城里町赤沢, 1♀, 19730916, 渡辺 健; 水戸市上

国井町, 1♂, 19850615, 渡辺 健; 水戸市木葉下, 1♀, 19930711, 渡邊義行; 笠間市安居, 1♀, 20000711, 田辺 助; 笠間市押辺, 1♂, 20000629, 田辺 助; 茨城町宮前, 1♂1♀, 19990614, 久松正樹; 茨城町酒沼遠西斜面林, 1♂1♀, 19980714, 鈴木成美; 石岡市小野越, 幼虫, 20050504, 山中武彦; 石岡市半田, 1♂, 20040625, 山中武彦; かすみがうら市下佐谷, 1♀, 20040630, 山中武彦; 土浦市穴塚, 1♂, 20010811, 田辺 助; 1♂, 20030623, 中谷至伸; つくば市臼井, 1♀, 20020724, 西野優子; つくば市下若栗, 1♂, 19990623, 田辺 助; つくば市吉沼, 幼虫, 20080512, 山中武彦; つくば市高崎, 1♂1♀, 19990623, 田辺 助; 2♀, 19990710, 田辺 助; 1♂1♀, 20020628, 田辺 助; 1♂, 20020716, 田辺 助; つくば市桜ヶ丘, 1♀, 20020712, 田辺 助; つくば市若栗, 1♂, 19990801, 田辺 助; 1♀, 20020716, 田辺 助; つくば市東, 1♀, 20100824, 二橋 亮; つくば市二の宮, 1♀ 撮影, 20090820, 二橋 亮; 常総市三坂新田町, 1♀, 20000817, 水海道自然環境調査会; 常総市水海道森下町, 2♂2♀, 20000616, 水海道自然環境調査会; 常総市天満, 1♂, 20000701, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♂, 20000712, 水海道自然環境調査会; 坂東市菅生沼周辺, 1♂, 19950711, 久松正樹; 1♂1♀, 19970719, 鈴木成美; 坂東市大崎, 1♂, 19950811, 鈴木成美; 1♀, 20080705, 大西湧介; 美浦村舟子, 1♂, 20030801, 杉原英行・武内祐介; 牛久市牛久自然観察の森, 1♂1♀, 19910626, 榎本友好; 守谷市高野, 1♀, 19930612, 石塚武彦; 1♀, 19930612, 松本典幸; 守谷市赤法花, 3♂, 19930817, 松本典幸.

県内に広く生息する.

モノサシトンボ科 Platycnemididae Tillyard et Fraser, 1938

10. モノサシトンボ *Copera annulata* (Selys, 1863)

北茨城市関本町小川, 1♂, 19750727, 渡辺 健; 日立市東河内町玉簾, 1♂1♀, 20000815, 田辺 助; 常陸太田市下高倉町, 1♂, 20090711, 二橋 亮; 1♂, 20100731, 二橋 亮; 大子町八溝山, 1♂, 19840722, 渡邊義行; 東海村石神内宿, 2♂2♀, 20000805, 田辺 助; 水戸市上国井町, 1♂, 19850728, 渡辺 健; 水戸市千波湖, 1♂, 19730728, 沼田 稔; 石岡市半田, 1♂, 20030714, 山中武彦; かすみがうら市下佐谷, 幼虫, 20021107, 濱崎健児; かすみがうら市下志筑, 1♂1♀, 20050614, 山中武彦; かすみがうら市高倉, 幼虫, 20030421, 濱崎健児.

かつては県内に広く分布していたようであるが, 平野部を中心に産地は減少している.

11. オオモノサシトンボ *Copera tokyoensis* Asahina, 1948

水戸市千波湖, 1♂1♀, 19720622, 沼田 稔; 1♂1♀, 19730728, 沼田 稔; 1♂2♀, 19810725, 桜井克広; 土浦市穴塚, 1♂ 撮影, 19950715, 喜多英人; 1♂2♀, 19990605, 田辺 助; 3♂2♀, 19990608, 田辺 助; 幼虫, 20040516, 山中武彦; 2♂1♀, 20040627, 山中武彦; 常総市, 1♂ 撮影, 19960609, 喜多英人; 1♂1♀, 20040707, 濱崎健児; 常総市上蛇町, 3♂, 20000615, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20000704, 田辺 助; 1♀, 20000714, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20000718, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000825, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20050605, 濱崎健児; 幼虫♂, 20050605, 濱崎健児; 幼虫♀, 20080512, 山中武彦; 1♂1♀, 20110707, 山中武彦; 1♂1♀, 20110707, 二橋 亮; 常総市豊岡町, 1♀, 20020607, 水海道自然環境調査会; 1♂, 19990705, 田辺 助.

全国的に激減しており, 県内では県南・県西地域を中心に記録されていたが, 現在の確実な産地は少ない. 2010年に潮来市釜谷でも確認されている(渡辺, 2011). なお, 常総市では本種とモノサシトンボの中間的な個体も記録されており(鶴飼, 2000), DNA解析でも現時点では両種を確実に区別できないことが指摘されている(二橋, 2011).

イトトンボ科 Coenagrionidae Kirby, 1890

12. キイトトンボ *Ceriagrion melanurum* Selys, 1876

東海村石神内宿, 1♂, 20000805, 田辺 助; 1♂, 20000805, 田辺 助; 那珂市大内下坪, 1♂, 20070728, 渡辺 健; 水戸市千波湖, 1♀, 19730715, 渡辺 健; 水戸市全隈町, 1♂1♀, 19850720, 渡辺 健; 水戸市田野, 4♂1♀, 19840804, 渡邊義行; 石岡市半田, 1♂1♀ 撮影, 20100731, 二橋 亮; 3♂, 20110702, 二橋 亮; 土浦市穴塚, 2♂ 撮影, 19950715, 喜多英人; 1♂1♀, 19990716, 田辺 助; つくば市観音台, 幼虫, 20030523, 中谷至伸; 2♀, 20030713, 山中武彦; 幼虫♂, 20040413, 中谷至伸; 幼虫♀, 20050419, 山中武彦; つくば市東, 1♀ 撮影, 20090625, 二橋 亮; 1♀, 20100910, 二橋 亮; 1♂, 20110714, 二橋 亮; 常総市豊岡町, 1♀, 19970815, 田辺 助.

丘陵地を中心に広く分布するが、平野部では産地が減少している。

13. ベニイトトンボ *Ceragrion nipponicum* Asahina, 1967

つくば市下萱丸, 1♂, 20020706, 植村好延。

つくば市の記録は植村・久松 (2008) から採録。かつては霞ヶ浦南岸に生息したとされるが (廣瀬, 2011), 県内では現在の確実な発生地は知られていない。

14. オゼイトトンボ *Coenagrion terue* (Asahina, 1949)

常陸太田市, 2♂, 19910629, 喜多英人; 常陸太田市里川岡見, 2♂1♀, 20040704, 田辺 助; 那珂市大内, 1♂, 19910604, 渡辺 健; 那珂市大内下坪, 1♂1♀, 20070527, 渡辺 健; 水戸市, 1♀撮影, 19970608, 喜多英人; 水戸市鯉淵, 1♂1♀, 20000620, 田辺 助; 1♂1♀, 20000620, 田辺 助; 水戸市全隈町, 2♂, 19850615, 渡辺 健; 1♂, 20070602, 渡辺 健; 石岡市根小屋, 1♀, 19940527, 渡辺 健; 石岡市半田, 2♂1♀, 20110702, 二橋 亮; 土浦市宍塚, 1♂, 19990605, 田辺 助; つくば市下萱丸, 1♂, 19990611, 田辺 助。

丘陵地を中心に生息するが、産地は減少している (廣瀬, 2011)。つくば市下萱丸は県内の南限産地にあたるが、現在生息地周辺は開発の影響で大きく変化しており、絶滅が心配される。

15. オオセスジイトトンボ *Paracercion plagiosum* (Needham, 1930)

土浦市宍塚, 3♂1♀撮影, 19950715, 喜多英人; 常総市上蛇町, 1♂, 20000608, 田辺 助; 1♂1♀, 20000615, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000617, 田辺 助; 1♂1♀, 20000617, 田辺 助; 1♂, 20000621, 田辺 助; 1♂2♀, 20000704, 田辺 助; 1♀, 20000710, 田辺 助; 3♀, 20000718, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000721, 水海道自然環境調査会。

全国的に激減しており、県内では県南・県西地域から知られていたが、常総市上蛇町の2008年の記録 (廣瀬, 2011) を最後に確認されておらず、絶滅が心配される。

16. クロイトトンボ *Paracercion calamorum* (Ris, 1916)

常陸太田市里川岡見, 1♂, 20040804, 田辺 助; 水戸市桜山, 1♂, 19720625, 沼田 稔; 1♂, 19730814, 小山敦; 水戸市上国井町, 2♂, 19850519, 渡辺 健; かす

みがうら市新治, 1♀, 20050521, 山中武彦; かすみがうら市雪入, 1♂, 20040616, 山中武彦; かすみがうら市中志筑, 1♀, 20060426, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♀, 19990513, 田辺 助; 1♂, 19990513, 田辺 助; 1♀, 19990605, 田辺 助; 1♂, 19990605, 田辺 助; 1♀, 19990608, 田辺 助; 1♀, 19990608, 田辺 助; 2♂, 19990830, 田辺 助; 2♀, 20000608, 田辺 助; 1♂, 20000702, 田辺 助; 1♂, 20010608, 田辺 助; 1♂, 20040711, 山中武彦; 土浦市大志戸, 1♂, 20030521, 山中武彦; 常総市坂手町, 1♀, 20000627, 水海道自然環境調査会; 常総市上蛇町, 5♂, 20000615, 水海道自然環境調査会; 2♂, 20000627, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20000815, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20010504, 水海道自然環境調査会; 幼虫♀, 20080512, 山中武彦; 常総市天満, 1♂, 20000616, 水海道自然環境調査会; 2♂, 20000621, 水海道自然環境調査会; 守谷市奥山新田, 1♀, 19930807, 石塚武彦; 守谷市野木崎, 1♂, 19900806, 上村; 1♂1♀, 19950806, 今村 敬。

県内に広く生息する。

17. セスジイトトンボ *Paracercion hieroglyphicum* (Brauer, 1865)

常総市, 1♂1♀撮影, 19960609, 喜多英人; 常総市上蛇町, 1♂, 20000615, 水海道自然環境調査会; 坂東市菅生沼上沼, 2♀, 19960605, 鈴木成美; 稲敷市浮島, 1♀, 20030801-0802, 杉原英行・武内祐介; 守谷市西大木, 2♂1♀, 19950928, 石塚武彦。

県南・県西地域を中心に分布するが、関東地方では近年激減しており、今後の生息状況に注意が必要である。

18. オオイトトンボ *Paracercion sieboldii* (Selys, 1876)

北茨城市小山, 幼虫♂, 20040112, 濱崎健児; 那珂市鴻巣, 1♀, 20110814, 二橋 亮; 那珂市大内, 1♂, 19880918, 渡辺 健; 1♂, 19890826, 渡辺 健; 城里町錫高野, 1♀, 20000824, 田辺 助; 水戸市上国井町, 1♀, 19850616, 渡辺 健; 笠間市押辺, 1♂, 20000710, 田辺 助; 笠間市野口池, 1♀, 20000710, 田辺 助; 石岡市, 1♀, 20050522, 中谷至伸; 石岡市三村, 1♂, 20000717, 田辺 助; 石岡市染谷, 1♀, 20050518, 山中武彦; 行方市矢幡, 1♂, 20030802-0803, 山口就平・青木俊明; かすみがうら市上志筑, 1♂, 20040616, 濱崎健児; かすみがうら市中志筑, 1♂, 20030521, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♂撮影, 19930515, 喜多英人; 1♂, 19990513, 田辺

助; 1♂1♀, 19990716, 田辺 助; 2♀, 20000515, 田辺 助; 土浦市本郷, 幼虫♀, 20040319, 濱崎健児; つくば市下萱丸, 1♀, 19990512, 田辺 助; 1♂, 20010501, 田辺 助; つくば市観音台, 幼虫2♂, 20040413, 山中武彦・中谷至伸; つくば市上郷, 1♂, 20110730, 二橋 亮; つくば市長峰, 1♂撮影, 20090717, 二橋 亮; 常総市坂手町, 2♂, 20020724, 水海道自然環境調査会; 常総市大塚戸町, 1♂, 20000715, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20010512, 水海道自然環境調査会; 常総市天満, 3♂, 20000616, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000719, 水海道自然環境調査会; 坂東市矢作, 1♀, 19970820, 不明; 守谷市奥山新田, 2♂1♀, 19930807, 石塚武彦; 守谷市西大木, 2♂1♀, 19950928, 石塚武彦; 守谷市大木, 1♂, 19900818, 上村涼友; 守谷市野木崎, 1♀, 19900805, 上村涼友; 1♂2♀, 19900806, 上村涼友.

県内に広く生息するが, 平野部では減少傾向にある.

19. ムスジイトンボ *Paracercion melanotum* (Selys, 1876)

小美玉市外之内, 2♂3♀, 20000705, 田辺 助; 1♂, 20000705, 田辺 助; つくば市並木, 2♂1♀撮影, 20090626, 二橋 亮; 1♀撮影, 20090629, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♂, 20110522, 二橋 亮; 1♂, 20110717, 二橋 亮; 常総市上蛇町, 1♂, 20000704, 田辺 助; 常総市豊岡町, 1♂, 20000627, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20020607, 水海道自然環境調査会; 3♂, 20020617, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20020713, 水海道自然環境調査会.

県南・県西地域を中心に生息し, 既知産地は少ないが(廣瀬, 2011), つくば市では公園の池でも確認されるようになっている.

20. モートンイトンボ *Mortonagrion selenion* (Ris, 1916)

常陸太田市里川岡見, 2♂1♀, 20040704, 田辺 助; 水戸市内原町, 1♂1♀撮影, 19970608, 喜多英人; 石岡市根小屋, 1♂, 19940527, 渡辺 健.

全国的に減少している種で, 県内では丘陵地の湿地や廃棄水田に生息するが, 産地は限られる.

21. ヒヌマイトンボ *Mortonagrion hirosei* Asahina, 1972

茨城町上石崎, 1♂1♀撮影, 20060702, 二橋 亮; 1♂1♀

撮影, 20090705, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090719, 二橋 亮; 2♂2♀撮影, 20100710, 二橋 亮; 茨城町神宿, 1♂1♀撮影, 20070716, 喜多英人; 1♂1♀撮影, 20100711, 喜多英人; 神栖市, 1♂, 19970805, 久松正樹; 神栖市矢田部川尻, 1♂1♀, 19930829, 渡辺 健.

全国的に産地は限られる. 県内では涸沼周辺と利根川河口域に生息する(図3). 東日本大震災の影響で生息地の環境が変化した場所もあるため, 今後の生息状況に注意が必要である.

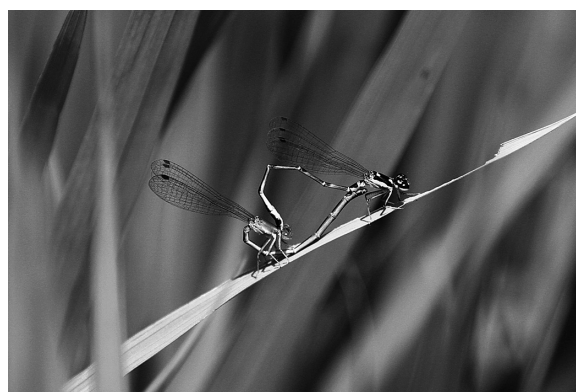


図3. ヒヌマイトンボの交尾(茨城町上石崎, 20100710, 二橋 亮撮影).

Fig. 3. Mating of *Mortonagrion hirosei* (photographed by R. Futahashi on July 10, 2010 at Kamiishizaki, Ibaraki Town).

22. アオモンイトンボ *Ischnura senegalensis* (Rambur, 1842)

東海村石神内宿, 1♀, 20000805, 田辺 助; 那珂市鴻巣, 1♀, 20110611, 山中武彦; 水戸市偕楽園, 1♂, 19860728, 渡邊義行; 石岡市三村, 1♂, 20000717, 田辺 助; 石岡市三村, 1♀, 20000718, 田辺 助; 桜川市, 1♂, 19860728, 渡邊義行; 行方市矢幡, 1♂, 20030802-0803, 山口就平・青木俊明; かすみがうら市霞ヶ浦, 1♂, 20000718, 田辺 助; かすみがうら市霞ヶ浦, 1♂, 20000718, 田辺 助; かすみがうら市新治, 1♂, 20050518, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♂, 19990512, 田辺 助; 1♂, 19990809, 田辺 助; 1♀, 19990815, 田辺 助; 土浦市大志戸, 1♂1♀, 20030521, 山中武彦; 土浦市中村西根, 2♀(♂型1♀), 20100601, 二橋 亮; つくば市遠東, 1♂1♀撮影, 20110605, 二橋 亮; つくば市下若栗, 1♂1♀, 19990801, 田辺 助; つくば市観音台, 1♀, 20030715, 中谷至伸; 幼虫♀, 20030715, 中谷至伸; 幼虫♂, 20040511, 山中武彦; つくば市東, 1♀, 20110822, 二橋 亮; 常総市坂手町, 1♂, 20020423, 水海道自然

環境調査会; 常総市上蛇町, 1♂1♀, 20000718, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000721, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000811, 水海道自然環境調査会; 3♂1♀, 20000823, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20010605, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20010612, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20020617, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20020729, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20040623, 田辺 助; 1♂1♀, 20050605, 山中武彦; 1♀, 20000808, 田辺 助; 常総市豊岡町, 2♂3♀, 20020617, 水海道自然環境調査会; 坂東市大崎, 1♀, 19940614, 久松正樹; 3♂2♀, 20080915, 大西湧介; 守谷市大木, 1♂1♀, 19900818, 上村涼友.

平野部を中心に広く生息する.

23. アジイトトンボ *Ischnura asiatica* Brauer, 1865

水戸市全隈町, 1♂, 19850519, 渡辺 健; 水戸市堀町, 1♀, 19720605, 沼田 稔; 茨城町下土師, 1♂撮影, 19980913, 喜多英人; 石岡市根小屋, 1♂, 19940527, 渡辺 健; 石岡市三村, 1♂, 20000717, 田辺 助; 行方市矢幡, 1♂1♀, 20030802-0803, 山口就平・青木俊明; かすみがうら市霞ヶ浦, 1♀, 20000718, 田辺 助; かすみがうら市上志筑, 幼虫♂, 20040130, 濱崎健児; 土浦市穴塚, 1♀, 19910809, 渡辺 健; 1♂, 19990513, 田辺 助; 1♂, 19990716, 田辺 助; 幼虫, 20040118, 山中武彦; 土浦市上高津, 1♀, 19990501, 田辺 助; 土浦市大志戸, 1♂1♀, 20030521, 山中武彦; つくばみらい市日川, 1♂, 20040803, 山中武彦; つくば市臼井, 1♂, 20020724, 久松正樹; つくば市遠東, 1♀, 20110605, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110730, 二橋 亮; つくば市下萱丸, 1♂, 19990510, 田辺 助; 1♀, 19990512, 田辺 助; つくば市吉瀬, 幼虫, 20041114, 山中武彦; つくば市高野台, 1♂1♀, 20040812, 山中武彦; つくば市桜ヶ丘, 1♀, 19990819, 田辺 助; つくば市上郷, 1♀, 20110730, 二橋 亮; つくば市筑波山, 1♀, 19760723, 不明; つくば市東, 1♀撮影, 20090714, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20090717, 二橋 亮; 1♀, 20100824, 二橋 亮; 1♂, 20110509, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110518, 二橋 亮; 1♀, 20110822, 松浦 優; つくば市東谷田川, 1♀, 19990702, 田辺 助; つくば市二の宮, 1♀撮影, 20090716, 二橋 亮; つくば市梅園, 1♀, 20000701, 国府田良樹; つくば市面野井, 1♂1♀, 20110507, 二橋 亮; 常総市坂手町, 1♀, 20000914, 水海道自然環境調査会; 常総市上蛇町, 2♀, 20000627, 水海道自然環境

調査会; 3♂2♀, 20000714, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000721, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000823, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000914, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20010414, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20010504, 水海道自然環境調査会; 2♂1♀, 20020729, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20040623, 田辺 助; 常総市天満, 2♀, 20000701, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20000703, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20000704, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000707, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000719, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♀, 19990518, 田辺 助; 坂東市菅生沼, 1♀, 19970516, 稲葉; 坂東市菅生沼上沼, 1♂, 19950905, 久松正樹; 神栖市矢田部, 1♂撮影, 19930905, 喜多英人; 守谷市奥山新田, 1♀, 19930807, 岩田泰夫; 守谷市高野, 1♂, 19930911, 石塚武彦; 守谷市西大木, 1♂1♀, 19950928, 石塚武彦; 守谷市野木崎, 1♂, 19900806, 上村涼友.

県内に広く生息する.

ムカシトンボ科 *Epiophlebiidae* Muttkowski, 1910

24. ムカシトンボ *Epiophlebia superstes* (Selys, 1889)

北茨城市猿ヶ城, 1♂1♀撮影, 19940424, 喜多英人; 常陸大宮市御前山, 1♀, 19790410, 渡邊義行; 1♀, 19810523, 渡邊義行; 常陸大宮市赤沢, 1♂, 19990425, 田辺 助; 1♂, 19990502, 田辺 助; 1♀, 19990509, 田辺 助; 1♂, 19990512, 田辺 助; 城里町御前山, 2♂, 19880512, 喜多英人; 2♂2♀, 19910430, 喜多英人; 城里町赤沢, 2♂1♀, 20070505, 渡辺 健; 石岡市小幡, 1♂, 20010504, 田辺 助; 1♂, 20040507, 田辺 助; つくば市山口, 幼虫, 20050514, 中谷至伸; つくば市筑波山, 1♂1♀, 19940524, 植村好延; 2♂1♀, 19950523, 植村好延.

丘陵地から山地にかけて生息し, 県内では北茨城市, 高萩市, 大子町, 常陸太田市, 常陸大宮市, 城里町, 笠間市, 桜川市, 石岡市, つくば市の10市町から記録されている(廣瀬, 2011).

ヤンマ科 *Aeshnidae* Rambur, 1842

25. サラサヤンマ *Sarasaeschna pryori* (Martin, 1909)

常陸大宮市下伊勢畑, 1♂撮影, 19880605, 喜多英人; 那珂市大内下坪, 1♂, 20070527, 渡辺 健; 水戸市上国井町, 1♂, 20070618, 渡辺 健; 水戸市全隈町, 1♂, 20070602, 渡辺 健; 笠間市押辺, 1♂, 20000615, 田辺

助; 1♂1♀撮影, 20070603, 喜多英人; 石岡市小野越, 幼虫, 20050701, 中谷至伸; 石岡市染谷, 1♀, 20040617, 中谷至伸; かすみがうら市高倉, 1♂, 20040602, 山中武彦; かすみがうら市上佐谷, 1♀, 20020522, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♀, 19990608, 田辺 助; 1♂, 19990608, 田辺 助; 1♂, 20010617, 田辺 助; つくば市臼井, 1♂1♀, 20040610, 田辺 助; つくば市萱丸, 1♂1♀, 19990517, 田辺 助; 1♂1♀, 19990525, 田辺 助; 1♀, 19990528, 田辺 助; 1♂1♀, 19990530, 田辺 助; つくば市小田, 1♂, 19940523, 今井初太郎; 常総市豊岡町, 1♂, 20010613, 水海道自然環境調査会.
丘陵地を中心に広く生息する.

26. コシボソヤンマ *Boyeria maclachlani* (Selys, 1883)
城里町相川, 1♂, 19910808, 渡辺 健.
県北地域を中心に記録されているが(廣瀬, 2011), 確実な産地は少ない.

27. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys, 1883)
北茨城市華川町, 1♀, 20030903, 渡辺 健; 常陸大宮市御前山, 1♂, 19810915, 渡邊義行; 水戸市上国井町, 1♀, 19861009, 渡辺 健; 1♀, 19900824, 渡辺 健; 1♂, 20031001, 渡辺 健; 石岡市小野越, 幼虫, 20050504, 山中武彦; 土浦市永井, 幼虫♂, 20040319, 濱崎健児; つくば市筑波, 2♂2♀, 19990909, 田辺 助; 1♂, 20001004, 田辺 助; つくば市筑波山, 1♂1♀, 19991004, 田辺 助; 3♂1♀, 20020924, 田辺 助.
丘陵地から山地にかけて広く生息する. 冬虫夏草も発見されている(常陸大宮市相川, 1♀, 19960815, 染谷保; 1♀, 19960901, 染谷 保).

28. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* Selys, 1883
水戸市全隈町, 1♂1♀, 20070602, 渡辺 健; 茨城町中石崎, 1♂撮影, 20020714, 喜多英人; 石岡市三村, 1♂, 20030731, 杉原英行・武内祐介; かすみがうら市下佐谷, 幼虫, 20041007, 山中武彦; かすみがうら市下志筑, ♂飼育(20030517), 20021130, 山中武彦; 幼虫♂, 20021130, 山中武彦; 1♂, 20050520, 山中武彦; かすみがうら市新治, 1♀, 20030611, 山中武彦; かすみがうら市中志筑, 幼虫♀, 20030522, 中谷至伸; 土浦市永井, 1♀, 20040618, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♀, 19990608, 田辺 助; 1♂2♀, 19990708, 田辺 助; 1♂, 20010617, 田辺 助; 幼虫♀, 20040118, 山中武彦; 1♂, 20040615, 田

辺 助; つくば市下萱丸, 2♂, 19990525, 田辺 助; 1♀, 19990611, 田辺 助; 1♂, 20000604, 田辺 助; つくば市吉瀬, 幼虫, 20041114, 山中武彦; つくば市東, 1♀撮影, 20090525, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090625, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090714, 二橋 亮; 2♂2♀撮影, 20090715, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090716, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090717, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20090724, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090729, 二橋 亮; 1♂, 20100723, 二橋 亮; 1♂, 20110714, 二橋 亮; 1♂1♀, 20110719, 二橋 亮; つくば市二の宮, 1♂撮影, 20090717, 二橋 亮; 1♀撮影, 20090723, 二橋 亮; つくば市並木, 1♂撮影, 20090626, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090629, 二橋 亮; 常総市, 1♂撮影, 19950715, 喜多英人; 1♀撮影, 19960609, 喜多英人; 常総市上蛇町, 1♀, 20000617, 田辺 助; 1♂, 20010520, 水海道自然環境調査会; 牛久市牛久自然観察の森, 1♂, 19910717, 榎本友好; 守谷市大山新田, 1♂, 19900615, 日向野 誠.

全国的に産地は限られるが, 県内では県南・県西地域を中心に生息地が多い.

29. ネアカコシヤンマ *Aeschnophlebia anisoptera* Selys, 1883

神栖市矢田部, 1♂撮影, 19930905, 喜多英人; 1♀撮影, 19930912, 喜多英人; 1♂1♀, 20060820, 渡辺 健; 牛久市牛久自然観察の森, 殻1♂, 19900725, 榎本友好.

全国的に産地は限られ, 県内でも確実な産地は少ない. 水戸市全隈町, 笠間市大橋, 牛久市結束, 神栖市川尻, 常陸大宮市古徳沼などで確認されている(廣瀬, 2011).

30. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef, 1909
水戸市笠原町, 1♀, 19750830, 渡辺 健; 水戸市鯉淵, 1♂, 20000920, 田辺 助; 1♂, 20001012, 田辺 助; 1♂, 20001016, 田辺 助; 1♀, 20010913, 田辺 助; 水戸市上国井町, 1♂, 20000921, 渡辺 健; 1♀, 20060906, 渡辺 健; かすみがうら市下佐谷, 1♂, 20040707, 中谷至伸; つくば市手代木, 1♂, 20110906, 二橋 亮; 3♀撮影, 20110924, 二橋 亮; 守谷市, 1♀, 19960729, 岩田泰夫; 守谷市高野, 1♂, 19950820, 岩田泰夫.

県内に広く生息するが, 近年減少傾向にある(廣瀬, 2011). 東北地方や北陸地方では絶滅状態に近い(尾園ほか, 2012), 今後の生息状況に注意が必要である.

31. マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (Selys, 1897)
那珂市鴻巣, 1♀撮影, 20090906, 二橋 亮; 那珂市大内下坪, 1♂, 20070903, 渡辺 健; 水戸市全隈町, 1♂, 20060831, 渡辺 健; 大洗町大貫町, 1♀, 19890902, 渡辺 健; 1♂1♀, 19990926, 田辺 助; 1♂, 20000928, 田辺 助; 土浦市宍塚, 1♀, 19990802, 田辺 助; 1♂1♀, 19990807, 田辺 助; つくば市東, 1♂撮影, 20090723, 二橋 亮; 3♂撮影, 20090724, 二橋 亮; 3♂撮影, 20090813, 二橋 亮; 2♂撮影, 20090906, 二橋 亮; 神栖市矢田部, 1♀撮影, 19930905, 喜多英人.

県内では丘陵地を中心に生息するが, 確実な産地は少ない. つくば市東では7月下旬から♂も含めて連日黄昏飛翔が観察された(図4).



図4. マルタンヤンマの♂(つくば市東, 20090724, 二橋 亮撮影).

Fig. 4. A male of *Anaciaeschna martini* (photographed by R. Futahashi on July 24, 2009 at Higashi, Tsukuba City).

32. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (Selys, 1883)
常陸大宮市大岩, ♀飼育(20040506羽化), 20040403, 山中武彦; 幼虫♀, 20040403, 山中武彦; 那珂市大内, 1♀, 19890910, 渡辺 健; 那珂市大内下坪, 1♂, 20060814, 渡辺 健; 1♂, 20070818, 渡辺 健; 水戸市全隈町, 1♀, 20060815, 渡辺 健; 石岡市半田, 1♀撮影, 20110702, 二橋 亮; かすみがうら市下志筑, 1♂, 20030715, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♂, 19990708, 田辺 助; 土浦市東城寺, 2♀, 20110702, 二橋 亮; つくば市下若栗, 1♂, 19990710, 田辺 助; 1♀, 19990719, 田辺 助; つくば市高野台, ♀飼育(20030723羽化), 20030606, 中谷至伸; 幼虫♀, 20030606, 中谷至伸; つくば市桜ヶ丘, 1♂2♀, 19990720, 田辺 助; 1♀, 19990721, 田辺 助; 1♂, 20000731, 田辺 助; 牛久市牛久自然観察の森, 1♀, 19910626, 榎本友好; 1♀, 19910714, 榎本友好; 守谷

市坂戸井, 1♂, 19900711, 上村涼友; 守谷市薬師台, 1♀, 19980705, 石塚武彦.

県内では丘陵地を中心に生息する.

33. マダラヤンマ *Aeshna mixta* Latreille, 1805

那珂市鴻巣, 1♂, 20070908, 渡辺 健; 1♂撮影, 20081013, 喜多英人; 那珂市大内, 1♂, 19880919, 渡辺 健; 1♂, 19900920, 渡辺 健; 水戸市上国井町, 1♂, 19861014, 渡辺 健; 大洗町大貫町, 2♂, 19990926, 田辺 助; 1♂, 20000924, 田辺 助; 1♂, 20040916, 田辺 助.

県内では県北・県央地域を中心に記録されているが, 産地は限られる.

34. オオルリボシヤンマ *Aeshna crenata* Hagen, 1856

北茨城市関本町小川, 1♂, 19970824, 渡辺 健; 北茨城市里川, 1♂, 19990822, 田辺 助; 高萩市横川, 幼虫♀, 20040112, 濱崎健児; 那珂市大内下坪, 2♂, 20070818, 渡辺 健; 城里町うぐいすの里, 1♂2♀, 19990819, 田辺 助; 1♀, 20010815, 田辺 助; 城里町錫高野, 1♀, 19970823, 渡辺 健; 1♂1♀, 20000824, 田辺 助; かすみがうら市上佐谷, 1♂, 20040804, 中谷至伸; かすみがうら市雪入, 幼虫, 20030210, 濱崎健児.

県内では県北・県央地域を中心に生息する. 二橋は2010年10月1日につくば市東でも1♂目撃している.

35. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)

北茨城市関本町, 1♂, 19750726, 渡辺 健; 常陸太田市高貫町, 1♂, 19860914, 渡辺 健; 常陸大宮市御前山, 1♂, 19841003, 渡邊義行; 水戸市鯉淵, 1♂, 20001012, 田辺 助; 石岡市上曾, 1♀, 20020829, 田辺 助; 1♂, 20040810, 田辺 助; 1♂, 20040812, 田辺 助; 石岡市上曾峠, 1♂, 20020924, 田辺 助.

県内では県北・県央地域を中心に生息する.

36. ギンヤンマ *Anax parthenope* (Selys, 1839)

東海村石神内宿, 1♂, 20000805, 田辺 助; 那珂市古徳, 1♂撮影, 20030914, 喜多英人; 那珂市大内下坪, 1♂, 20060804, 渡辺 健; 1♂, 20070818, 渡辺 健; 1♂, 20070903, 渡辺 健; 大洗町大貫町, 1♂, 20020920, 田辺 助; 1♂, 20040916, 田辺 助; 石岡市半田, 1♂, 20030626, 山中武彦; かすみがうら市中志筑, 1♀, 20030721, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♂, 19990728, 田

田 助; 1♀, 19990813, 田 助; 1♂, 19990928, 田 助; 1♂, 20020821, 田 助; つくば市遠東, 1♂, 20110702, 二橋 亮; 2♂, 20110709, 二橋 亮; 1♂ 撮影, 20110710, 二橋 亮; 1♂1♀ 撮影, 20110908, 二橋 亮; 1♂, 20110926, 二橋 亮; つくば市観音台, 幼虫, 20021001, 中谷至伸; 1♀, 20050804, 中 秀司; つくば市高崎, 1♀, 20000830, 田 助; 2♂, 20010820, 田 助; 1♂, 20020721, 田 助; 1♀, 20020905, 田 助; 1♀, 20010911, 田 助; つくば市桜ヶ丘, 1♀, 19980809, 田 助; つくば市若栗, 1♂, 20020725, 田 助; つくば市筑波山, 1♂, 19760723, 不明; つくば市東, 1♂ 撮影, 20090716, 二橋 亮; 1♂ 撮影, 20090729, 二橋 亮; 1♀ 撮影, 20110930, 二橋 亮; つくば市並木, 1♂ 撮影, 20090714, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♂, 20100911, 二橋 亮; 1♂, 20100918, 二橋 亮; 1♂ 撮影, 20111010, 二橋 亮; 常総市坂手町, 1♂, 20000914, 水海道自然環境調査会; 常総市上蛇町, 1♀, 20000505, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20110807, 二橋 亮; 常総市菅生町, 1♂, 20020831, 水海道自然環境調査会; 常総市天満, 1♂, 20000909, 水海道自然環境調査会; 羽化殻1♀, 20020711, 水海道自然環境調査会; 坂東市菅生沼, 1♀, 19950706, 鈴木成美; 2♂, 19950902, 久松正樹; 坂東市大崎, 1♂, 20080802, 大西湧介; 牛久市牛久自然観察の森, 1♂, 19910704, 榎本友好; 守谷市大木, 1♂, 19900814, 上村涼友; 守谷市同地, 1♂, 19940724, 石塚武彦.

県内に広く生息する.

37. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus* Oguma, 1915

水戸市下国井町, 1♂, 19850616, 渡辺 健; 1♂, 20070523, 渡辺 健; 水戸市鯉淵, 1♀, 20000605, 田 助; 水戸市桜山, 1♀, 19720520, 渡辺 健; 水戸市全隈町, 1♂, 20070601, 渡辺 健; 石岡市半田, 1♂1♀ 撮影, 20110702, 二橋 亮; かすみがうら市, 1♂, 20010518, 田 助; かすみがうら市下志筑, 1♂, 20040610, 山中武彦; かすみがうら市上佐谷, 1♂, 20030521, 山中武彦; 1♂, 20030805, 中谷至伸; 土浦市宍塚, 1♂, 20000619, 田 助; つくば市下萱丸, 1♂, 19990520, 田 助; 1♂, 19990525, 田 助; 1♀, 19990614, 田 助; つくば市下若栗, 1♀, 19990601, 田 助; つくば市観音台, 1♀, 20050804, 中 秀司; つくば市高崎, 1♂, 20010521, 田 助; 1♂, 20030527,

田 助; 1♀, 20040603, 田 助; 1♀, 20010525, 田 助; つくば市高野台, 幼虫, 20031115, 中谷至伸; 幼虫♂, 20050118, 山中武彦; つくば市東, 1♂, 20100526, 二橋 亮; つくば市並木, 1♂ 撮影, 20090629, 二橋 亮; 常総市天満, 1♂, 20000621, 水海道自然環境調査会; 牛久市牛久自然観察の森, 殻1♀, 19900725, 榎本友好; 1♂, 19910628, 榎本友好.

県内に広く生息する.

38. オオギンヤンマ *Anax guttatus* (Burmeister, 1839)

土浦市宍塚, 2♂, 19981003, 田 助; 常総市豊岡町, 1♂, 19981019, 田 助.

南方からの飛来種で, 県内では1998年に水戸市, 大洗町, 小美玉市でも記録された (桜井, 1998a, 1998b; 渡辺, 1998).

サナエトンボ科 Gomphidae Rambur, 1842

39. ウチワヤンマ *Sinictinogomphus clavatus* (Fabricius, 1775)

那珂市鴻巣, 1♂ 撮影, 20090906, 二橋 亮; 水戸市鯉淵, 1♀, 20000710, 田 助; 水戸市桜山, 1♀, 19730725, 小山 敦; 水戸市桜山, 1♀, 19730814, 沼田 稔; 水戸市小吹町, 1♂ 撮影, 20110814, 二橋 亮; 水戸市千波湖, 1♂, 19730715, 渡辺 健; 1♂1♀, 19860728, 渡邊義行; 水戸市偕楽園, 1♂1♀, 19860728, 渡邊義行; 笠間市安居, 1♂, 20000711, 田 助; 笠間市泉, 1♂, 19990807, 田 助; 行方市矢幡, 2♂, 20030802-0803, Yamaguchi, S & Aoki, T; かすみがうら市大峰, 1♂1♀, 20050630, 山中武彦; かすみがうら市中志筑, 幼虫, 20030611, 山中武彦; 1♀, 20030626, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♂ 撮影, 19950715, 喜多英人; 土浦市本郷, 幼虫♀, 20040319, 中谷至伸; 幼虫♀, 20040601, 中谷至伸; つくば市下萱丸, 1♀, 19990614, 田 助; 1♂, 19990802, 田 助; つくば市下若栗, 1♀, 19990710, 田 助; つくば市高崎, 1♂, 20020723, 田 助; 2♂, 20020801, 田 助; 1♂1♀, 20020715, 田 助; つくば市若栗, 1♀, 20020724, 田 助; つくば市大わし, 1♀, 20100624, 三田和英; つくば市東, 1♀ 撮影, 20090716, 二橋 亮; つくば市二の宮, 2♂2♀ 撮影, 20090716, 二橋 亮; 1♂ 撮影, 20090718, 二橋 亮; 1♂1♀ 撮影, 20090724, 二橋 亮; 1♂, 20110714, 二橋 亮; 常総市, 1♂ 撮影, 19950715, 喜多英人; 常総市上蛇町, 1♂, 20000715, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20010625, 田 助; 坂東市菅生沼, 殻

5 exs, 19950723, 鈴木成美; 殻7 exs, 19950725, 鈴木成美; 殻8 exs, 19950726, 鈴木成美; 1 ♀, 19950726, 久松正樹; 殻3 exs, 19950728, 鈴木成美; 殻27 exs, 19950801, 鈴木成美; 殻1 ex, 19950822, 鈴木成美; 守谷市愛宕, 1 ♀, 19940806, 松本典幸.

平野部を中心に、県内に広く生息する.

40. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys, 1886

常陸太田市下高倉町, 1 ♂, 20100731, 二橋 亮; 常陸太田市松平, 1 ♂, 19910721, 渡辺 健; 常陸太田市棚谷, 1 ♂, 20000616, 田辺 助; 大子町押川, 1 ♂, 19970715, 田辺 助; 石岡市小野越, 1 ♀, 20040620, 中谷至伸; 幼虫 ♂, 20040620, 中谷至伸; つくば市下萱丸, 1 ♂, 19990530, 田辺 助; つくば市下若栗, 1 ♂, 19990706, 田辺 助; つくば市観音台, 1 ♂, 20080702, 中谷至伸; つくば市桜ヶ丘, 1 ♀, 19990706, 田辺 助; つくば市上郷, 1 ♀, 20110707, 二橋 亮; 1 ♂ 撮影, 20110718, 二橋 亮; つくば市中別府, 1 ♂, 20110710, 植村好延.

県内に広く生息する.

41. オナガサナエ *Onychogomphus viridicostus* (Oguma, 1926)

日立市東河内町里川, 1 ♂, 20000815, 田辺 助; 常陸太田市, 1 ♂ 撮影, 20100704, 喜多英人; 常陸太田市芦間町, 1 ♂, 20090711, 二橋 亮; 1 ♀ 撮影, 20090713, 二橋 亮; 1 ♂, 20090719, 二橋 亮; 常陸太田市下高倉町, 1 ♂ 撮影, 20100731, 二橋 亮; 常陸太田市山田川, 1 ♂, 19990707, 田辺 助; 常陸太田市松平, 2 ♂, 19990707, 田辺 助; 常陸太田市国安町, 1 ♂ 1 ♀ 撮影, 20090719, 二橋 亮; 大子町押川, 1 ♀, 19980802, 田辺 助; 常陸大宮市御前山, 1 ♂, 19810726, 渡邊義行.

県内では県北地域を中心に生息する.

42. アオサナエ *Nihonogomphus viridis* Oguma, 1926

常陸太田市, 1 ♂ 撮影, 20080601, 喜多英人; 常陸太田市芦間町, 1 ♂, 20100612, 二橋 亮; 常陸太田市国安町, 1 ♂ 撮影, 20100612, 二橋 亮; 1 ♂ 撮影, 20100613, 二橋 亮; 常陸太田市松平, 1 ♂, 19930617, 渡辺 健; 1 ♂ 1 ♀, 19990707, 田辺 助; 1 ♂, 20030617, 渡辺 健; 水戸市五平, 1 ♂, 20000620, 田辺 助; 1 ♂, 20000620, 田辺 助.

県内では県北地域を中心に生息する.

43. クロサナエ *Davidius fujiana* Fraser, 1936

北茨城市花園, 2 ♀, 19760709, 沼田 稔; 常陸太田市, 1 ♀ 撮影, 19960616, 喜多英人; 常陸太田市高貫町, 1 ♂, 19900527, 渡辺 健; 常陸大宮市下伊勢畑, 1 ♀ 撮影, 19880605, 喜多英人; 1 ♂ 1 ♀ 撮影, 19910430, 喜多英人; 常陸大宮市御前山, 1 ♂, 19790521, 渡邊義行; 1 ♂ 6 ♀, 19810518, 渡邊義行; 常陸大宮市御前山付近, 幼虫, 20040403, 山中武彦; 常陸大宮市赤沢, 1 ♀, 19980614, 田辺 助; 2 ♂ 1 ♀, 19990521, 田辺 助; 石岡市山口, 1 ♂, 20050522, 中谷至伸; 桜川市裏筑波キャンプ場, 1 ♂, 19970616, 鈴木成美; つくば市筑波, 1 ♂, 20100516, 二橋 亮.

丘陵地から山地にかけて生息する.

44. ダビドサナエ *Davidius nanus* (Selys, 1869)

高萩市花貫川, 2 ♂, 19950616, 不明; 常陸太田市, 1 ♂ 撮影, 19940424, 喜多英人; 常陸太田市武生林道, 1 ♀, 19930704, 渡辺 健; 常陸大宮市御前山, 1 ♀, 19790511, 渡邊義行; 2 ♂, 19810518, 渡邊義行; 1 ♂, 19990521, 田辺 助; 常陸大宮市上伊勢畑, 1 ♂, 20050521, 中谷至伸; 常陸大宮市赤沢, 2 ♀, 19980614, 田辺 助; 2 ♂, 19990521, 田辺 助; 城里町赤沢, 1 ♂, 19730513, 小山 敦; 石岡市小幡, 1 ♀, 20040507, 田辺 助; 2 ♂, 20040515, 田辺 助; 石岡市湯袋峠, 1 ♂, 20020502, 田辺 助.

丘陵地から山地にかけて生息する.

45. モイワサナエ *Davidius moiwanus* (Matsumura et Okumura in Okumura, 1935)

常陸太田市岡見, 1 ♀, 19910629, 喜多英人; 1 ♂ 撮影, 19960626, 喜多英人; 常陸太田市里川宿, 1 ♂, 20070617, 渡辺 健.

県内では県北地域の一部に限って生息する.

46. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus* (Fraser, 1936)

北茨城市花園, 1 ♂, 19750511, 渡辺 健; 1 ♀, 19750629, 沼田 稔; 1 ♂, 19760709, 沼田 稔; 常陸太田市岡見, 1 ♀, 19910629, 喜多英人; 常陸大宮市下伊勢畑, 1 ♂ 撮影, 19880605, 喜多英人; 常陸大宮市高部, 幼虫 ♀, 20040403, 山中武彦; つくば市臼井, 1 ♂, 20020522, 久松正樹; つくば市山口, 1 ♂ 1 ♀, 20050517, 濱崎健児; つくば市裏筑波, 1 ♂, 19950524, 鈴木成美.

丘陵地から山地にかけて生息する.

47. ヒメサナエ *Sinogomphus flavolimbatus* (Matsumura in Oguma, 1926)

常陸太田市里川宿, 1♀, 20070617, 渡辺 健; 大子町八溝山, 1♂, 19840722, 渡邊義行; 常陸大宮市下伊勢畑, 1♀, 20050727, 中谷至伸.

県内では県北地域を中心に記録されている.

48. オジロサナエ *Stylogomphus suzukii* (Matsumura in Oguma, 1926)

常陸太田市棚谷町, 1♂1♀, 20090711, 二橋 亮; 常陸大宮市下伊勢畑, 1♀, 20050727, 中谷至伸; 常陸大宮市御前山付近, 幼虫♂, 20040403, 山中武彦; 常陸大宮市大岩, 幼虫, 20040403, 山中武彦.

県内では県北地域を中心に生息する.

49. コサナエ *Trigomphus melampus* (Selys, 1869)

常陸太田市高貫町, 2♀, 19900527, 渡辺 健; 水戸市上国井町, 1♂, 19850512, 渡辺 健; 水戸市全隈町, 1♀, 19850519, 渡辺 健; 笠間市押辺, 1♂撮影, 20070603, 喜多英人; 笠間市平町, 1♂, 20070527, 渡辺 健; 石岡市染谷, 1♂1♀, 20050522, 中谷至伸; 行方市手賀, 1♂, 20100528, 二橋 亮; かすみがうら市下佐谷, 幼虫, 20021130, 濱崎健児; 土浦市穴塚, 1♂撮影, 19930515, 喜多英人; 1♀, 19980507, 田辺 助; つくば市下萱丸, 1♀, 19990509, 田辺 助; 1♀, 19990510, 田辺 助; 2♂, 19990514, 田辺 助; 2♂, 20040530, 田辺 助; 1♂, 19990611, 田辺 助; 1♀, 20000604, 田辺 助; 1♂, 20020526, 田辺 助.

県内に広く生息する.

50. ミヤマサナエ *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)

北茨城市関本町, 1♂, 19730722, 渡辺 健; 常陸太田市, 1♂撮影, 20100704, 喜多英人; 常陸太田市岡見, 1♂, 19730812, 渡辺 健; 大子町押川, 1♂, 19970715, 田辺 助; 大子町上野宮, 1♂, 20000829, 田辺 助; 1♀, 20050805, 中谷至伸; つくば市吉瀬, 幼虫, 20040610, 山中武彦.

県内では県北地域を中心に記録されている.

51. ナゴヤサナエ *Stylurus nagoyanus* (Asahina, 1951)

茨城町越安, 2♂2♀, 20090913, 二橋 亮; 茨城町下土師, 1♂1♀撮影, 20090905, 喜多英人; 茨城町上石崎, 1♀撮影, 1992830, 喜多英人; 1♂2♀, 20060702, 二橋

亮; 1♀撮影, 20070716, 喜多英人; 幼虫♂, 20090705, 二橋 亮; 2♂2♀羽化撮影, 20090719, 二橋 亮; 3♂3♀撮影, 20100710, 二橋 亮; 茨城町上飯沼, 1♂1♀, 19920831, 桜井達之; 1♂1♀撮影, 19920905, 喜多英人; 1♂1♀撮影, 1992830, 喜多英人; 茨城町中石崎, 1♂撮影, 20020714, 喜多英人; 土浦市穴塚, 1♀, 19990805, 田辺 助; つくばみらい市福岡, 幼虫♀, 20040424, 山中武彦; 幼虫♀, 20090511, 山中武彦; つくば市下萱丸, 1♂1♀, 19990805, 田辺 助; つくば市観音台, 1♀, 20080901, 中谷至伸; つくば市面野井, 1♂, 19950728, 植村好延; 常総市三坂町, 1♂, 20000818, 水海道自然環境調査会; 常総市天満, 1♀, 20000801, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000818, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♀, 19970808, 田辺 助; 1♀, 19990731, 田辺 助; 1♂, 19990731, 田辺 助; 1♂, 19990805, 田辺 助; 1♂, 20000608, 田辺 助; 坂東市菅生沼, 殻1 ex, 19970625, 鈴木成美; 坂東市大崎, 2♀, 19970628, 鈴木成美; 守谷市松前台, 1♀, 19980726, 今村 敬; 守谷市城跡, 1♂, 19960730, 今村 敬; 守谷市大山新田, 1♀, 19900703, 日向野 誠.

県内では那珂川中流域, 涸沼と涸沼川, 菅生沼と飯沼川を中心に記録されている (廣瀬, 2011).

52. メガネサナエ *Stylurus oculatus* (Asahina, 1949)

県内では1950年代から1960年代にかけて, 水戸市や桜川市で記録されていたが, その後全く記録されておらず, 絶滅した可能性が高い. 全国的にも琵琶湖周辺, 諏訪湖周辺と愛知県の一部を除き記録が途絶えている (尾園ほか, 2012).

53. ホンサナエ *Shaogomphus postocularis* (Selys, 1869)

常陸太田市, 1♂1♀撮影, 19940424, 喜多英人; 1♀, 20000529, 田辺 助; 1♂1♀撮影, 20080601, 喜多英人; 常陸太田市下高倉町, 1♂撮影, 20100613, 二橋 亮; 常陸太田市国安町, 1♀, 20100612, 二橋 亮; 1♀撮影, 20100613, 二橋 亮; 常陸太田市大方, 2♂2♀, 20000602, 田辺 助; 1♂, 20030603, 田辺 助; 大子町押川, 1♂, 19980615, 田辺 助; 常陸大宮市下小川, 1♂, 19730610, 小山 敦; 城里町相川, 1♀, 19730513, 小山 敦; 笠間市土師, 1♂, 19990522, 田辺 助; 石岡市半田, 1♂, 20030521, 山中武彦; かすみがうら市新治, 1♀, 20050520, 山中武彦; つくば市下萱丸, 2♀, 19990502, 田辺 助; つくば市荻間, 1♀, 20060419, 俵; つくば

市観音台, 1♂, 20050512, 中谷至伸; 1♀, 20050516, 中谷至伸; 1♀, 20050518, 中谷至伸; つくば市高崎, 1♂, 19970428, 田辺 助; 1♂, 20030527, 田辺 助; 1♀, 20040524, 田辺 助; 常総市上蛇町, 2♀, 20010518, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20010520, 水海道自然環境調査会; 守谷市大木, 2♂, 19980523, 石塚武彦。

県内に広く生息するが, 産地は減少傾向にある(廣瀬, 2011)。

54. キイロサナエ *Asiagomphus pryeri* (Selys, 1883)

水戸市鯉淵, 1♂撮影, 20030525, 喜多英人; 笠間市押辺, 1♂, 20000615, 田辺 助; 笠間市播田実, 2♂, 20060701, 渡辺 健; 笠間市沼沼前川, 2♂, 19990615, 田辺 助。

県内では県央地域を中心に記録されているが, 産地はやや限られる。

55. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys, 1854)

常陸太田市, 殻2 exs, 19940424, 喜多英人; 常陸大宮市赤沢, 1♂, 19990521, 田辺 助; 水戸市上国井町, 1♀, 20070527, 渡辺 健; 笠間市, 1♂, 19990522, 田辺 助; 笠間市押辺, 1♂2♀, 19990602, 田辺 助; 1♀, 19990602, 田辺 助; 1♂撮影, 20000430, 喜多英人; 1♀, 20000615, 田辺 助; 笠間市上市原, 1♀, 19910608, 渡辺 健; 笠間市土師, 1♂1♀, 19990522, 田辺 助; 1♂2♀, 20040525, 田辺 助; 1♂, 20040526, 田辺 助; 笠間市平町, 1♂, 20070527, 渡辺 健; 茨城町宮ヶ崎, 1♂撮影, 20100612, 二橋 亮; 茨城町潤沼遠西斜面林, 1♀, 19990707, 鈴木成美; 石岡市, 1♂, 20050522, 中谷至伸; 石岡市小野越, 幼虫♀, 20050504, 山中武彦; つくば市ふれあいの里, 1♂1♀, 20040610, 田辺 助; つくば市白井, 1♂, 20020522, 久松正樹; 1♂, 20020619, 久松正樹。

県内に広く生息する。

ムカシヤンマ科 Petaluridae Needham, 1901

56. ムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri* (Selys, 1889)

常陸太田市和田, 1♀, 20000529, 田辺 助; 常陸大宮市下伊勢畑, 1♂撮影, 19880605, 喜多英人; 常陸大宮市御前山, 1♂, 19790521, 渡邊義行; 1♂1♀, 19790524, 渡邊義行; 1♂, 19790525, 渡邊義行; 1♂, 19790603, 渡邊義行; 1♂, 19810518, 渡邊義行; 常陸大宮市上伊勢畑, 1♀, 20050521, 中谷至伸; 常陸大宮市赤沢, 1♂1♀, 19990521, 田辺 助; 那珂市大内下坪, 1♂, 20070618,

渡辺 健; 城里町相川, 殻2♂, 20070513, 渡辺 健; 水戸市, 1♀撮影, 19970608, 喜多英人; 水戸市上国井町, 1♂, 19850519, 渡辺 健; 1♂, 20070523, 渡辺 健; 水戸市全隈町, 1♀, 19850519, 渡辺 健; 笠間市土師, 1♂, 19990522, 田辺 助; 1♀, 19990526, 田辺 助; 1♂1♀, 20000522, 田辺 助; 1♂, 20000526, 田辺 助; 1♂1♀撮影, 20000527, 喜多英人; 1♂, 20030527, 田辺 助; 1♀, 20040525, 田辺 助; 茨城町宮前, 1♀, 19990614, 久松正樹; 茨城町潤沼遠西斜面林, 1♂, 19990531, 廣瀬 誠。

県内では県北・県央地域を中心に生息する。

オニヤンマ科 Cordulegastridae Banks, 1892

57. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys, 1854)

北茨城市花園, 1♂, 19720725, 沼田 稔; 常陸太田市, 殻1 ex, 19910629, 喜多英人; 東海村石神内宿, 1♀, 20000805, 田辺 助; 那珂市大内下坪, 1♀, 20050722, 渡辺 健; 水戸市見和町, 1♂, 19730816, 沼田 稔; 水戸市桜山, 1♂, 19730727, 沼田 稔; 水戸市全隈町, 1♀, 19780902, 沼田 稔; 水戸市木葉下, 1♀, 19930711, 渡邊謙太郎; 茨城町上石崎, 1♂撮影, 20090719, 二橋 亮; 茨城町潤沼遠西斜面林, 1♀, 19990906, 不明; 石岡市井関, 幼虫♂, 20040829, 鎌田輝志; 石岡市上曾, 1♂, 20040810, 田辺 助; 石岡市上曾峠, 1♂, 20020813, 田辺 助; 桜川市真壁町山尾, 1♀, 20050728, 中谷至伸; かすみがうら市下佐谷, 1♂, 20030722, 山中武彦; かすみがうら市上佐谷, 1♀, 20030721, 山中武彦; 幼虫♀, 20090603, 山中武彦; 土浦市穴塚, 1♂, 19990806, 田辺 助; 1♂, 19990807, 田辺 助; 1♀, 19990912, 田辺 助; 土浦市東城寺, 1♂1♀, 20110702, 二橋 亮; 土浦市本郷, 幼虫, 20040601, 中谷至伸; つくば市白井, 1♂, 20020724, 永谷真一; 1♂, 20020724, 久松正樹; つくば市下若栗, 1♀, 19990715, 田辺 助; 1♀, 19990719, 田辺 助; つくば市観音台, 1♀, 20090710, 山中武彦; つくば市古来, 1♂, 19940812, 久松正樹; つくば市高崎, 1♂, 20010811, 田辺 助; つくば市桜ヶ丘, 1♀, 20020712, 田辺 助; つくば市若栗, 1♀, 19990709, 田辺 助; 1♂, 20000720, 田辺 助; 1♂1♀, 20020708, 田辺 助; 1♂1♀, 20020715, 田辺 助; 1♂, 20030821, 田辺 助; つくば市大わし, 1♂, 20110926, 三田和英; つくば市筑波, 2♀, 20040803, 田辺 助; つくば市筑波山, 3♂, 19760723, 不明; 1♂, 20100926, 久松正樹; つくば市長峰, 1♂撮影, 20090717, 二橋 亮; つくば市東, 1

♀, 20090724, 安佛尚志; 1♂, 20100723, 深津武馬; つくば市豊里, 1♀撮影, 20110710, 二橋 亮; 常総市坂手町, 1♂, 20000914, 水海道自然環境調査会; 常総市菅原, 1♂, 20000820, 水海道自然環境調査会; 坂東市菅生沼, 1♀, 19950722, 小藤一弥; 1♂, 19950820, 鈴木成美; 坂東市大崎, 1♀, 19950908, 久松正樹; 1♂, 20080915, 大西湧介; 牛久市牛久自然観察の森, 殻3 exs, 19910626, 榎本友好; 殻2 exs, 19910705, 榎本友好; 殻2 exs, 19910708, 榎本友好; 1♂, 19910729, 榎本友好; 1♂, 19910809, 榎本友好; 守谷市愛宕, 1♂, 19940806, 松本典幸; 守谷市大木, 1♂, 19900817, 上村涼友。
県内に広く生息する。

エゾトンボ科 Corduliidae Selys, 1871

58. トラフトンボ *Epithea marginata* (Selys, 1883)
那珂市大内下坪, 1♂, 20070527, 渡辺 健; 石岡市染谷, 1♂, 20050518, 山中武彦; 1♀, 20050519, 山中武彦; 1♂, 20050522, 濱崎健児; 幼虫3♀, 20060426, 濱崎健児; 土浦市穴塚, 1♂撮影, 19930515, 喜多英人; 1♂, 19990512, 田辺 助; 1♂, 19990608, 田辺 助。
関東地方では産地が激減しており, 県内の産地もやや限られる。

59. タカネトンボ *Somatochlora uchidai* Förster, 1909
高萩市上君田, 1♀, 20080807, 植村好延; 水戸市田野町, 1♂, 20060715, 渡辺 健; かすみがうら市上佐谷, 1♂, 20030721, 山中武彦。
県内では減少傾向にあり(廣瀬, 2011), 現在の確実な産地は限られる。

60. エゾトンボ *Somatochlora viridiaenea* (Uhler, 1858)
常陸太田市, 1♂1♀撮影, 19910629, 喜多英人; 那珂市大内下坪, 1♂1♀, 20060814, 渡辺 健; 水戸市鯉淵, 1♀, 20000710, 田辺 助; 1♂1♀, 20000710, 田辺 助; 2♂, 20000920, 田辺 助; 水戸市田野, 1♂, 19800814, 渡邊義行; 1♂1♀, 19810709, 渡邊義行; 2♀, 19810710, 渡邊義行; 3♂, 19810714, 渡邊義行。
県内では県北・県央地域を中心に生息する。

61. ハネビロエゾトンボ *Somatochlora clavata* Oguma, 1913
那珂市大内, 1♂, 19900801, 渡辺 健; 1♀, 19930820, 渡辺 健; 茨城町越安, 1♀, 20090913, 二橋 亮。

全国的に激減しており, 県内でも現在の確実な産地は少ない。2010年にひたちなか市でも採集されている(井上, 2010)。

ヤマトンボ科 Macromiidae Tillyard, 1917

62. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (Brauer, 1865)
那珂市大内, 1♂, 19850622, 渡辺 健; 水戸市五平, 1♂, 20010604, 田辺 助; 水戸市千波湖, 1♂, 19860728, 渡邊義行; 水戸市全隈町, 1♀, 19880805, 渡辺 健; 笠間市安居, 1♂, 20000711, 田辺 助; 笠間市泉, 1♂, 19990807, 田辺 助; かすみがうら市, 幼虫, 20030415, 中谷至伸; 1♂, 20030618, 中谷至伸; かすみがうら市大峰, 1♀, 20050613, 中谷至伸; 土浦市穴塚, 1♂, 20040615, 田辺 助; 土浦市本郷, 1♂, 20030805, 中谷至伸; つくば市下萱丸, 1♂, 19990509, 田辺 助; 1♂, 20040530, 田辺 助; つくば市下若栗, 1♀, 19990720, 田辺 助; つくば市東, 1♂撮影, 20090729, 二橋 亮; つくば市二の宮, 1♂撮影, 20090716, 二橋 亮; 1♀撮影, 20090718, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20090724, 二橋 亮; 常総市上蛇町, 1♂, 20000815, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♂, 20000715, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000730, 田辺 助; 坂東市菅生沼, 殻1♀, 19950506, 不明; 1♂, 19950706, 鈴木成美; 殻1♂, 19950706, 鈴木成美; 1♂, 19950714, Obata, K; 殻2 exs, 19950723, 鈴木成美; 殻1 ex, 19970620, 鈴木成美; 牛久市牛久自然観察の森, 殻1♂, 19910710, 榎本友好; 1♂, 19910816, 榎本友好; 守谷市守谷沼, 1♂, 19940806, 松本典幸。
県内に広く生息する。

63. キイロヤマトンボ *Macromia daimoji* Okumura, 1949
常陸太田市, 1♀撮影, 20080601, 喜多英人; 常陸太田市芦間町, 1♂, 20090711, 二橋 亮; 常陸太田市松平町, 1♀, 19920728, 植村好延; 常陸太田市大方, 1♂, 20010529, 田辺 助; 2♂, 20030602, 田辺 助; 1♂, 20040529, 不明; 常陸太田市棚谷町, 1♂, 19910626, 渡辺 健; 1♀, 19940705, 植村好延; 茨城町下土師, 1♀撮影, 20030525, 喜多英人; つくば市上郷, 1♂1♀, 20110707, 二橋 亮。
全国的に産地は限られるが, 県内では比較的広く生息する。

64. コヤマトンボ *Macromia amphigena* Selys, 1871

常陸太田市芦間町, 1♀, 20090711, 二橋 亮; 常陸太田市下高倉町, 1♀, 20090711, 二橋 亮; 常陸太田市松平, 1♂, 19990708, 田辺 助; 常陸太田市大方, 1♂1♀, 20010529, 田辺 助; 1♂, 20010601, 田辺 助; 常陸太田市棚谷町, 1♀, 19910625, 渡辺 健; 1♂, 19910630, 渡辺 健; 常陸大宮市御前山, 2♂, 19790525, 渡邊義行; 常陸大宮市赤沢, 1♀, 19990521, 田辺 助; 常陸大宮市相川, 1♂, 20070617, 渡辺 健; 城里町, 幼虫, 20020411, 濱崎健児; 城里町御前山, 殻1♀, 19970512, 鈴木成美; 1♀, 19970512, 鈴木成美; 城里町赤沢, 1♂, 19720617, 沼田 稔; 水戸市上国井町, 1♀, 19880606, 渡辺 健; 水戸市藤井町, 1♂, 19720702, 沼田 稔; 笠間市押込, 1♂, 19990602, 田辺 助; 1♂, 20000615, 田辺 助; 笠間市土師, 2♂, 20040525, 田辺 助; 茨城町下土師, 殻2 exs, 20030525, 喜多英人; 茨城町上飯沼, 1♂撮影, 19920830, 喜多英人; 石岡市小野越, 幼虫♀, 20040620, 中谷至伸; 石岡市染谷, 1♂, 20060530, 濱崎健児; かすみがうら市新治, 幼虫1♂1♀, 20050519, 山中武彦; つくば市下萱丸, 1♀, 19990518, 田辺 助; 1♀, 20000516, 田辺 助; 1♀, 20040530, 田辺 助; つくば市観音台, 1♂, 20050627, 中秀司; つくば市上郷, 1♀撮影, 20110707, 二橋 亮; つくば市島名, 1♂, 19960604, 植村好延; 守谷市高野, 1♀, 19960622, 今村 敬; 守谷市西大木, 1♀, 19950724, 松本典幸; 守谷市野木崎, 1♀, 19950806, 今村 敬.

県内に広く生息する.

トンボ科 Libellulidae Selys, 1840

65. チョウトンボ *Rhyothemis fuliginosa* Selys, 1883

東海村石神内宿, 1♂, 20000805, 田辺 助; 那珂市鴻巣, 1♀撮影, 20090906, 二橋 亮; 那珂市菅谷, 1♂撮影, 20090719, 二橋 亮; 1♂撮影, 20100731, 二橋 亮; 那珂市大内下坪, 1♂, 20060803, 渡辺 健; 水戸市小吹町, 1♀, 20110814, 二橋 亮; 水戸市全隈町, 1♀, 19880806, 渡辺 健; 小美玉市外之内, 1♀, 20000705, 田辺 助; かすみがうら市中志筑, 1♂, 20000718, 田辺 助; 土浦市宍塚, 3♂2♀, 19990629, 田辺 助; 1♀, 19990708, 田辺 助; 1♂, 19990731, 田辺 助; 1♂, 19990809, 田辺 助; 1♂1♀, 20030623, 中谷至伸; 幼虫, 20040516, 山中武彦; 1♂, 20040711, 山中武彦; つくば市若栗, 1♀, 20020702, 田辺 助; つくば市東, 1♀撮影, 20090625, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090714, 二橋 亮; 1♂1♀撮影,

20090715, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20090716, 二橋 亮; 1♂2♀撮影, 20090717, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090723, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090724, 二橋 亮; つくば市二の宮, 1♂撮影, 20090716, 二橋 亮; つくば市並木, 1♂撮影, 20090629, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090714, 二橋 亮; 1♂, 20100818, 植村好延; つくば市面野井, 1♀ (♂型) 撮影, 20110730, 二橋 亮; 3♂3♀撮影, 20110730, 二橋 亮; 1♂撮影, 20110814, 二橋 亮; 常総市上蛇町, 1♂, 20000627, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000718, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000721, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20110707, 山中武彦; 3♂3♀撮影, 20110717, 二橋 亮; 3♂3♀撮影, 20110718, 二橋 亮; 1♀撮影, 20110807, 二橋 亮; 常総市豊岡町, 1♀, 20000715, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20070616, 渡辺 健; 坂東市菅生沼上沼, 1♂, 19950805, 鈴木成美; 坂東市大崎, 2♂, 20080705, 大西湧介; 1♀, 20110917, 二橋 亮; 稲敷市浮島, 1♂, 20030801-0802, 杉原英行・武内祐介; 守谷市高野, 1♂, 19960706, 今村 敬; 守谷市大井沢, 1♀, 19890804, 松尾俊彦; 守谷市野木崎, 1♀, 19960706, 今村 敬.

県内に広く生息する.

66. スナアカネ *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)

つくば市遠東, 1♂, 20110822, 二橋 亮.

二橋 (2012a) からの採録で, 2011年に茨城県からはじめて記録された (図 5). 南方からの飛来種で, 日本では太平洋側の海岸沿いを中心に記録されているが, 内陸部の記録は少ない. なお, 標本はミュージアムパーク茨城県自然博物館が保管している.

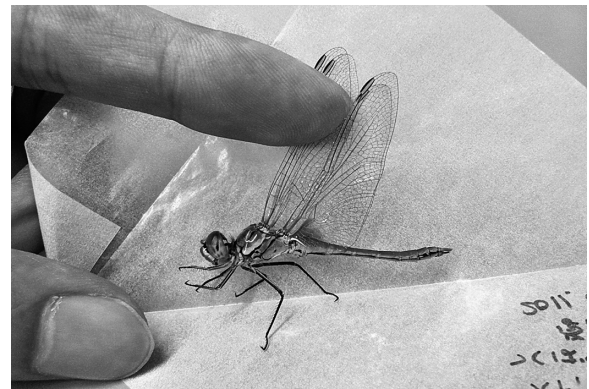


図 5. スナアカネの♂ (つくば市遠東, 20110822, 二橋 亮採集).

Fig. 5. A male of *Sympetrum fonscolombii* (collected by R. Futahashi on August 22, 2011 at To-higashi, Tsukuba City).

67. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys, 1883)
 常陸大宮市御前山, 1♀, 19791027, 渡邊義行; 那珂市
 鴻巣, 1♂1♀, 20110814, 二橋 亮; 那珂市大内下坪, 1
 ♀, 20070728, 渡辺 健; 水戸市田野町, 1♂, 19770918,
 沼田 稔; 茨城町中石崎, 1♂1♀, 20101002, 山中武
 彦; 行方市島並, 1♂, 20030801-0802, 山口就平・青
 木俊明; かすみがうら市新治, 1♂, 20030721, 山中武
 彦; 1♀, 20030722, 山中武彦; かすみがうら市半田, 1
 ♀, 20030715, 中谷至伸; 土浦市穴塚, 1♂, 19990629,
 田辺 助; 1♂, 19990912, 田辺 助; つくば市, 2♂,
 19961002, 不明; つくば市臼井, 1♀, 20020724, 永谷真
 一; つくば市遠東, 1♂1♀撮影, 20110924, 二橋 亮; 1
 ♂1♀ (褐色型♀) 撮影, 20110930, 二橋 亮; つくば市
 下萱丸, 1♀, 19990718, 田辺 助; つくば市下若栗, 1♀,
 19991004, 田辺 助; つくば市観音台, 1♂, 20040929,
 山中武彦; 幼虫2 exs, 20071025, 中谷至伸; つくば市
 桜ヶ丘, 1♀, 20001006, 田辺 助; 1♂, 20001026, 田
 辺 助; つくば市若栗, 1♀, 20000714, 田辺 助; 1♀,
 20020801, 田辺 助; つくば市手代木, 1♂, 20111107,
 二橋 亮; つくば市小田, 1♂, 20100926, 久松正樹; つ
 くば市松代, 1♂撮影, 20110718, 二橋 亮; つくば市
 上郷, 1♀, 20110707, 二橋 亮; つくば市大わし, 1♀,
 20100705, 二橋美瑞子; 1♀, 20101124, 二橋 亮; つく
 ば市筑波山, 1♂2♀, 19760723, 不明; つくば市長峰, 1
 ♀撮影, 20090717, 二橋 亮; つくば市東, 1♂1♀撮影,
 20090715, 二橋 亮; 1♀撮影, 20091009, 二橋 亮; 1♀
 撮影, 20091013, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110714, 二橋
 亮; 1♂1♀, 20110818, 二橋 亮; 3♂3♀, 20110824, 二
 橋 亮; 1♂1♀, 20110926, 二橋 亮; つくば市二の
 宮, 1♂1♀撮影, 20090716, 二橋 亮; つくば市並木,
 1♀撮影, 20090714, 二橋 亮; つくば市豊里, 1♂撮
 影, 20110710, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♂1♀撮影,
 20110924, 二橋 亮; 常総市坂手町, 1♂, 20000715, 水
 海道自然環境調査会; 2♂1♀, 20000919, 水海道自然環
 境調査会; 常総市坂出, 1♂, 20000919, 水海道自然環
 境調査会; 常総市上蛇町, 1♀, 20000721, 水海道自然環
 境調査会; 1♂, 20110718, 二橋 亮; 常総市新井木町, 1
 ♂, 20000703, 水海道自然環境調査会; 常総市築地, 1
 ♀, 20000906, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000914,
 水海道自然環境調査会; 常総市天満, 1♂, 20000710, 水
 海道自然環境調査会; 2♂3♀, 20000930, 水海道自然環
 境調査会; 1♀, 20010802, 水海道自然環境調査会; 常総
 市豊岡町, 1♂, 19981011, 田辺 助; 坂東市大崎, 1♂,

19950921, Kikuchi, S; 鹿嶋市宮中, 1♂, 19930829, 渡辺
 健; 牛久市牛久自然観察の森, 1♀, 19910630, 榎本友好;
 1♂, 19910717, 榎本友好; 2♀, 19911002, 榎本友好; 守
 谷市高野, 2♂1♀, 19930923, 石塚武彦.

全国的に近年激減しているが, 県内には広く生息し, 現
 在も多く見られる. 冬虫夏草も発見されている (常陸
 大宮市相川, 1♂, 19940101, 染谷 保).

68. リスアカネ *Sympetrum risi* Bartenev, 1914

水戸市上国井町, 1♂, 19850925, 渡辺 健; 水戸市全隈
 町, 1♂, 19760829, 渡辺 健.

県内では近年激減しており (廣瀬, 2011), 現在の確実な
 産地は少ない.

69. ノシメトンボ *Sympetrum infuscatum* (Selys, 1883)

常陸大宮市御前山, 1♂, 19870813, 渡邊義行; 水戸市笠
 原町, 1♀, 19730715, 渡辺 健; 水戸市上国井町, 1♀,
 19861009, 渡辺 健; 水戸市田野町, 2♀, 19820902, 桜
 井克広; 水戸市木葉下, 1♀, 19930711, 渡邊義行; 大洗
 町大貫町, 1♂, 19990926, 田辺 助; 茨城町越安, 1♀撮
 影, 20090913, 二橋 亮; 茨城町長岡, 1♀, 19830829, 渡
 辺 健; 石岡市半田, 1♂1♀, 20030625, 山中武彦; 桜川
 市真壁町羽鳥, 1♂, 20110816, 森山 実; 行方市矢幡, 1
 ♀, 20030802-0803, 山口就平・青木俊明; 土浦市穴塚, 1
 ♂1♀, 19990629, 田辺 助; 土浦市穴塚, 1♂, 19990912,
 田辺 助; つくば市臼井, 1♀, 20020619, 永谷真一; つ
 くば市遠東, 1♂1♀撮影, 20110906, 二橋 亮; 1♂1♀
 撮影, 20110924, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110930, 二橋
 亮; 1♂1♀撮影, 20111010, 二橋 亮; つくば市下萱
 丸, 1♀, 19970709, 田辺 助; 1♂1♀, 19990920, 田辺
 助; 1♀, 20001006, 田辺 助; つくば市下若栗, 1♂,
 19991004, 田辺 助; つくば市茎崎町, 1♂, 20010829,
 田辺 助; つくば市桜ヶ丘, 1♀, 19990621, 田辺
 助; つくば市若栗, 1♂, 20000930, 田辺 助; つくば
 市手代木, 2♂2♀撮影, 20110906, 二橋 亮; 1♀撮影,
 20111009, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20111011, 二橋 亮; 1
 ♂, 20111107, 二橋 亮; つくば市小田, 1♀, 20100926,
 久松正樹; つくば市松代, 1♂ (淡色斑), 20110718, 二
 橋 亮; 3♂3♀撮影, 20110823, 二橋 亮; つくば市上
 郷, 2♀, 20110707, 二橋 亮; つくば市観音台, 幼虫,
 20040517, 山中武彦; つくば市並木, 1♂撮影, 20090626,
 二橋 亮; つくば市面野井, 1♂1♀撮影, 20110924, 二
 橋 亮; 常総市坂手町, 1♂, 20000621, 水海道自然環

境調査会; 1♀, 20000914, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20020703, 水海道自然環境調査会; 常総市三坂町, 1♂, 20010825, 水海道自然環境調査会; 常総市大塚戸町, 1♂, 20000715, 水海道自然環境調査会; 常総市天満, 1♂ 1♀, 20000621, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000818, 水海道自然環境調査会; 坂東市菅生沼, 1♀, 19950617, 鈴木成美; 1♂, 19950913, Kikuchi, S; 坂東市大崎, 1♂, 19980805, Horiguchi, T; 1♀, 20080705, 大西湧介; 鹿嶋市宮中, 1♀, 19930829, 渡辺 健; 稲敷市浮島, 1♀, 20030801-0802, 杉原英行・武内祐介; 守谷市高野, 1♀, 19930923, 石塚武彦; 守谷市大井沢, 1♀, 19890804, 松尾俊彦; 守谷市野木崎, 2♀, 19900806, 上村涼友.

全国的に近年激減しているが, 県内には広く生息し, 現在も多く見られる. 冬虫夏草も発見されている (常陸大宮市相川, 1♂, 19931225, 染谷 保; 1♂, 19940102, 染谷 保).

70. アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys, 1883)

日立市東河内町, 1♀, 20000815, 田辺 助; 日立市東河内町里川, 1♂, 20000815, 田辺 助; 常陸太田市高貫町, 1♀, 19860914, 渡辺 健; 常陸大宮市御前山, 1♀, 19870813, 渡邊謙太郎; 2♀, 19880814, 渡邊謙太郎; 水戸市上国井町, 1♀, 19980914, 渡辺 健; 水戸市田野, 1♀, 19810710, 渡邊義行; 水戸市木葉下, 1♂, 19930711, 渡邊義行; 茨城町上石崎, 1♂ 撮影, 20060702, 二橋 亮; 石岡市半田, 幼虫♀, 20040707, 山中武彦; 幼虫♂, 20040708, 中谷至伸; 2♂ 1♀, 20110702, 二橋 亮; 行方市島並, 1♀, 20030801-0802, 山口就平・青木俊明; 土浦市穴塚, 1♀, 19990927, 田辺 助; 1♀, 19991010, 田辺 助; 1♂, 19991105, 田辺 助; 土浦市東城寺, 1♀, 20110702, 二橋 亮; つくば市白井, 1♀, 20020619, 西野優子; つくば市遠東, 3♂ 3♀, 20110625, 二橋 亮; 1♂ 1♀, 20110709, 二橋 亮; 1♂ 4♀, 20110730, 二橋 亮; 1♂ 1♀, 20110801, 二橋 亮; 1♂ 撮影, 20110919, 二橋 亮; 2♂ 2♀ 撮影, 20110924, 二橋 亮; 1♂ 1♀ 撮影, 20110930, 二橋 亮; 1♂ 1♀ 撮影, 20111010, 二橋 亮; つくば市下萱丸, 1♀, 19990611, 田辺 助; 1♂, 19990617, 田辺 助; 1♀, 20001006, 田辺 助; つくば市下若栗, 1♂, 19991004, 田辺 助; つくば市観音台, 1♀, 20040920, 山中武彦; つくば市高野台, 1♂, 20041029, 山中武彦; つくば市桜ヶ丘, 1♂, 20001025, 田辺 助; つくば市若栗, 1♂, 19991004, 田辺 助; つくば市手代木, 1♂ 撮影, 20111011, 二橋 亮; 1♀ 撮

影, 20111101, 二橋 亮; 1♂ 1♀, 20111107, 二橋 亮; つくば市小田, 1♀, 20100926, 久松正樹; つくば市大わし, 1♂, 20101124, 二橋 亮; つくば市筑波山, 1♂ 4♀, 19770719, Naka, T & Watanabe, K; つくば市東, 1♀ 撮影, 20090703, 二橋 亮; 1♀ 撮影, 20091009, 二橋 亮; 1♂ 1♀ 撮影, 20091015, 二橋 亮; 1♂, 20101013, 二橋 亮; 1♂ 1♀, 20110926, 二橋 亮; 1♀, 20111017, 二橋 亮; 1♂, 20111125, 二橋 亮; つくば市並木, 1♀ 撮影, 20090626, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♂ 撮影, 20111029, 二橋 亮; 常総市上蛇町, 1♀, 20000627, 水海道自然環境調査会; 常総市天満, 1♂, 20000621, 水海道自然環境調査会; 2♀, 20000930, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20020624, 水海道自然環境調査会; 常総市福岡, 幼虫♀, 20050702, 山中武彦; 坂東市大崎, 1♂, 19941003, 鈴木成美; 坂東市矢作, 1♂, 19970702, 鈴木成美; 穀1♂, 19970702, 鈴木成美; 牛久市牛久自然観察の森, 2♀, 19910626, 榎本友好; 1♂, 19911002, 榎本友好; 守谷市高野, 1♀, 19930923, 石塚武彦.

全国的に近年激減しているが, 県内には広く生息し, 現在も多く見られる.

71. コノシメトンボ *Sympetrum baccha* Selys, 1884

土浦市穴塚, 1♂, 19981010, 田辺 助; つくば市遠東, 1♂, 20110924, 二橋 亮; つくば市下萱丸, 1♂, 20001006, 田辺 助; つくば市館野, 幼虫1♂ 1♀, 20090512, 村田智也; つくば市東, 1♂ 1♀ 撮影, 20091013, 二橋 亮; つくば市並木, 1♂ 撮影, 20090626, 二橋 亮; 鹿嶋市宮中, 1♀, 19930829, 渡辺 健; 神栖市矢田部, 1♂ 撮影, 19930905, 喜多英人. 県内では産地はやや限られ, 県北・県央地域の記録は少ない.

72. ヒメアカネ *Sympetrum parvulum* (Bartenef, 1912)

水戸市鯉淵, 1♀, 19991011, 田辺 助; 2♂ 1♀, 20000920, 田辺 助; 1♂, 20001016, 田辺 助; 水戸市桜山, 1♂, 19720915, 渡辺 健; 1♀, 19730805, 渡辺 健; 土浦市穴塚, 1♂, 19990629, 田辺 助; 1♂, 19990912, 田辺 助; つくば市筑波山, 2♂, 19760723, 不明; 守谷市西大木, 1♀, 19950928, 石塚武彦. 県内に広く生息するが, 産地はやや限られる.

73. マユタテアカネ *Sympetrum eroticum* (Selys, 1883)

常陸大宮市御前山, 1♂, 19870813, 渡邊謙太郎; 那珂

市鴻巣, 1♀, 20110814, 二橋 亮; 那珂市大内, 1♂, 19880806, 渡辺 健; 城里町錫高野, 1♀, 19990819, 田辺 助; 水戸市笠原町, 1♀, 19730827, 沼田 稔; 水戸市鯉淵, 1♂1♀, 19991011, 田辺 助; 1♂, 20000920, 田辺 助; 1♂, 20001011, 田辺 助; 水戸市桜山, 1♂, 19720815, 沼田 稔; 水戸市森林公園, 2♂, 19810808, 渡邊義行; 水戸市全隈町, 1♀, 19870829, 渡辺 健; 水戸市田野町, 2♂1♀, 19820902, 桜井克広; 茨城町中石崎, 1♀, 20101002, 山中武彦; 石岡市上曾峠, 1♂, 20010901, 田辺 助; かすみがうら市高倉, 1♂, 20040707, 山中武彦; 土浦市永井, 1♂1♀ (ノシメ型1♀), 20030721, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♂撮影, 19950715, 喜多英人; 1♀, 19990809, 田辺 助; 1♀, 19990912, 田辺 助; つくば市下萱丸, 1♂, 19990718, 田辺 助; つくば市観音台, 幼虫, 20020411, 山中武彦; つくば市高野台, 幼虫♀, 20040511, 山中武彦; つくば市筑波山, 1♂, 19760723, 不明; 牛久市牛久自然観察の森, 殻10 exs, 19910712, 榎本友好; 2♀, 19910717, 榎本友好; 1♂1♀, 19910727, 榎本友好.
県内に広く生息する.

74. マイコアカネ *Sympetrum kunkeli* (Selys, 1884)
那珂市鴻巣, 1♂, 20061001, 渡辺 健; 1♂撮影, 20090906, 二橋 亮; 1♀, 20110814, 二橋 亮; 那珂市菅谷, 1♀撮影, 20090719, 二橋 亮; ひたちなか市阿字ヶ浦, 1♀, 20070729, 渡辺 健; 水戸市河和田町, 1♂1♀, 19730731, 渡辺 健; 大洗町大貫町, 1♂, 19990926, 田辺 助; 茨城町下石崎, 1♀撮影, 20110731, 二橋 亮; 茨城町澗沼遠西斜面林, 1♀, 19991021, 鈴木成美; 石岡市半田, 1♂, 20030715, 中谷至伸; 土浦市宍塚, 1♀, 19990708, 田辺 助; 2♀, 19990912, 田辺 助; 1♂, 19990918, 田辺 助; 1♀, 19991012, 田辺 助; 1♀, 19991021, 田辺 助; 1♂, 19991105, 田辺 助; 1♂撮影, 20090707, 二橋 亮; 土浦市本郷, 1♂1♀, 20030722, 山中武彦; つくば市遠東, 1♂1♀撮影, 20110730, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110930, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20111010, 二橋 亮; 2♂1♀撮影, 20111029, 二橋 亮; つくば市下萱丸, 1♂, 19990920, 田辺 助; つくば市観音台, 1♀, 20081002, 山中武彦; つくば市妻木, 1♀, 20110725, 松浦優; つくば市手代木, 1♀撮影, 20111011, 二橋 亮; つくば市長峰, 1♂撮影, 20090717, 二橋 亮; つくば市東, 1♂1♀撮影, 20090715, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20091009, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20091013, 二

橋 亮; 1♀撮影, 20091015, 二橋 亮; 1♂, 20111125, 二橋 亮; つくば市二の宮, 1♀撮影, 20090716, 二橋 亮; つくば市並木, 1♂1♀撮影, 20091011, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♂1♀撮影, 20110930, 二橋 亮; 常総市上蛇町, 1♂1♀, 20000713, 田辺 助; 3♂1♀, 20000714, 水海道自然環境調査会; 2♂2♀, 20000718, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20000818, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20010825, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20110707, 二橋 亮; 坂東市大崎, 1♀, 19950802, 今村敬; 1♂, 19951010, Shibayama, H; 鹿嶋市爪木, 1♂, 20030802-0803, 山口就平・青木俊明; 牛久市牛久自然観察の森, 1♂, 19910626, 榎本友好; 1♂1♀, 19910717, 榎本友好; 守谷市高野, 1♂, 19930911, 石塚武彦; 1♀, 19930923, 石塚武彦; 守谷市立沢, 1♀, 19900817, 日向野 誠.

県内に広く生息し, 県南・県西地域ではマユタテアカネよりも普通に見られる.

75. ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766)

北茨城市華川町, 1♂, 19730722, 沼田 稔; 日立市小木津自然公園, 1♀, 20040916, 田辺 助; 大子町押川, 1♂1♀, 19980819, 田辺 助; 1♂2♀, 19990804, 田辺 助; 常陸大宮市, 1♂, 19980815, 田辺 助; 常陸大宮市御前山, 1♂, 19791027, 渡邊義行; 1♂1♀, 19810906, 渡邊義行; 水戸市笠原町, 1♂, 19720819, 沼田 稔.

県内では県北地域を中心に生息するが, 現在の確実な産地は限られる.

76. ネキトンボ *Sympetrum speciosum* Oguma, 1915

水戸市全隈町, 1♂, 19860923, 渡辺 健.

県北・県央地域を中心に記録があるが, 現在の確実な産地は少ない.

77. キトンボ *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883)

水戸市全隈町, 1♀, 19851012, 渡辺 健.

全国的に減少しており, 県内でも近年激減して, 絶滅が心配されている(廣瀬, 2011).

78. オオキトンボ *Sympetrum uniforme* (Selys, 1883)

県内では近年全く記録されておらず, 絶滅した可能性が高い(廣瀬, 2011).

79. ハネビロトンボ *Tramea virginia* (Rambur, 1842)

つくば市観音台, 1♀, 20040529, 中秀司; 1♀, 20040913, 中秀司.

南方からの飛来種である(図6). 県内では, 上記のほかに水戸市とひたちなか市で記録がある(染谷・廣瀬, 1980; 佐々木, 2010).

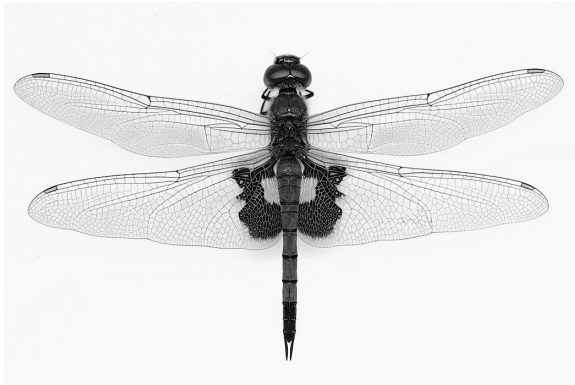


図6. ハネビロトンボの♀(つくば市観音台, 20040529, 中秀司採集).

Fig. 6. A female of *Tramea virginia* (collected by H. Naka on May 29, 2004 at Kannondai, Tsukuba City).

80. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* (Burmeister, 1839)

那珂市菅谷, 1♀撮影, 20090719, 二橋 亮; 那珂市大内, 1♂, 19880806, 渡辺 健; 1♂, 19900803, 渡辺 健; 水戸市元吉田町, 1♀, 20060614, 渡辺 健; 水戸市小吹町, 2♂1♀撮影, 20110814, 二橋 亮; 水戸市偕楽園, 1♂, 19860728, 渡辺義行; 行方市矢幡, 2♂, 20030802-0803, 山口就平・青木俊明; かすみがうら市下佐谷, 幼虫, 20030210, 濱崎健児; かすみがうら市下志筑, 1♀飼育(20090623羽化), 20090603, 山中武彦; 幼虫, 20090603, 山中武彦; かすみがうら市大峰, 1♀, 20050630, 山中武彦; かすみがうら市中志筑, 1♂, 20030625, 山中武彦; 1♀, 20030626, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♂, 19990608, 田辺 助; 1♀, 19990918, 田辺 助; 1♂, 20000702, 田辺 助; 1♂, 20010617, 田辺 助; 土浦市沢辺, 1♂, 20050630, 山中武彦; つくば市下萱丸, 1♂, 19990611, 田辺 助; 1♂1♀, 19990617, 田辺 助; つくば市下若栗, 1♀, 19990711, 田辺 助; つくば市桜ヶ丘, 1♀, 19990621, 田辺 助; 1♀, 19990704, 田辺 助; 1♂, 19990704, 田辺 助; つくば市若栗, 1♀, 20020702, 田辺 助; つくば市東, 1♂撮影, 20090625, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090714, 二橋 亮; 1♂撮影,

20090715, 二橋 亮; 1♀撮影, 20090717, 二橋 亮; 2♂撮影, 20110714, 二橋 亮; 1♀, 20110719, 二橋 亮; つくば市二の宮, 1♂撮影, 20090716, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20090717, 二橋 亮; 1♀撮影, 20090718, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090718, 二橋 亮; 1♀撮影, 20090724, 二橋 亮; 1♀, 20110714, 二橋 亮; つくば市並木, 2♂1♀撮影, 20090626, 二橋 亮; 2♂1♀撮影, 20090714, 二橋 亮; 常総市, 3♂1♀撮影, 19960609, 喜多英人; 常総市坂手町, 2♂, 20000621, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000715, 水海道自然環境調査会; 常総市上蛇町, 2♂1♀, 20000615, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀撮影, 20110807, 二橋 亮; 坂東市大崎, 1♂, 19950726, 鈴木成美; 1♂, 19950802, 鈴木成美; 1♀, 19970612, 鈴木成美; 1♀, 19970704, 鈴木成美; 1♂, 20080705, 大西湧介; 牛久市牛久自然観察の森, 1♂, 19810628, 榎本友好; 守谷市高野, 1♂, 19930710, 石塚武彦; 守谷市守谷沼, 1♀, 19940626, 岩田泰夫.

県内に広く生息する.

81. コフキトンボ *Deielia phaon* (Selys, 1883)

那珂市鴻巣, 1♀(オビ型), 20090719, 二橋 亮; 1♀撮影, 20090906, 二橋 亮; 1♀(オビ型)撮影, 20100711, 喜多英人; 幼虫, 20110611, 山中武彦; 那珂市大内, 1♂, 19900802, 渡辺 健; 那珂市大内土坪, 1♀, 19890820, 渡辺 健; 水戸市偕楽園, 1♂, 19860728, 渡辺義行; 笠間市安居, 1♂1♀(オビ型), 20000711, 田辺 助; 笠間市押辺, 1♀(オビ型)撮影, 20070603, 喜多英人; 笠間市泉, 1♀, 19990602, 田辺 助; 1♂, 19990817, 田辺 助; 1♀, 19990817, 田辺 助; 大洗町大貫町, 1♀(オビ型), 19890903, 渡辺 健; 行方市矢幡, 2♀, 20030802-0803, 山口就平・青木俊明; かすみがうら市下佐谷, 1♀, 20040630, 山中武彦; 幼虫, 20090603, 山中武彦; かすみがうら市下志筑, 幼虫, 20030618, 山中武彦; 幼虫2 exs, 20030618, 中谷至伸; 1♀, 20030623, 山中武彦; 1♂, 20040708, 山中武彦; 1♀飼育(20050613羽化), 20050418, 濱崎健児; 幼虫♀, 20050418, 濱崎健児; かすみがうら市高倉, 1♂, 20030626, 山中武彦; 1♀(オビ型), 20030701, 中谷至伸; かすみがうら市中志筑, 1♀白, 20000718, 田辺 助; 土浦市宍塚, 1♀(オビ型), 19910816, 渡辺 健; 1♀, 19990608, 田辺 助; 1♀, 19990629, 田辺 助; 1♀(オビ型), 20040615, 田辺 助; 土浦市中村西根, 1♀撮影, 20090707, 二橋 亮; つくば市遠東, 1♂撮影, 20110730, 二橋 亮; つくば市下

若栗, 1♀ (オビ型), 19980613, 田辺 助; 1♂, 19990706, 田辺 助; つくば市高崎, 1♀ (オビ型), 20010605, 田辺 助; つくば市若栗, 1♂, 20010803, 田辺 助; つくば市谷田川, 1♂, 20020804, 田辺 助; つくば市二の宮, 1♂撮影, 20090717, 二橋 亮; 1♂撮影, 20090718, 二橋 亮; 1♀ (オビ型), 20110714, 二橋 亮; 常総市, 1♀ (オビ型) 撮影, 19950715, 喜多英人; 常総市坂手町, 1♂, 20000715, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20020617, 水海道自然環境調査会; 常総市上蛇町, 3♂2♀, 20000615, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000621, 田辺 助; 1♂, 20000621, 田辺 助; 1♂1♀, 20000627, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000714, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000718, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000729, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20010520, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀, 20010605, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20010625, 田辺 助; 1♀ (オビ型) 撮影, 20110707, 二橋 亮; 1♀, 20110707, 山中武彦; 2♂2♀撮影 (オビ型1♀, 黒色型1♀) 撮影, 20110717, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110718, 二橋 亮; 常総市天満, 1♂, 20000701, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♂1♀, 20000715, 水海道自然環境調査会; 坂東市菅生沼, 1♀ (オビ型), 19940822, 鈴木成美; 1♀, 19950715, 鈴木成美; 殻4 exs, 19950725, 鈴木成美; 殻4 exs, 19950726, 鈴木成美; 殻6 exs, 19950728, 鈴木成美; 殻10 exs, 19950801, 鈴木成美; 殻1 ex, 19950812, 鈴木成美; 殻3 exs, 19950822, 鈴木成美; 殻11 exs, 19950830, 鈴木成美; 殻11 exs, 19950906, 鈴木成美; 殻5 exs, 19950908, 鈴木成美; 殻5 exs, 19970624, 鈴木成美; 坂東市大崎, 2♀, 20080705, 大西湧介; 牛久市牛久自然観察の森, 1♂, 19910626, 榎本友好; 1♂1♀ (オビ型), 19910728, 榎本友好; 守谷市同地, 1♀, 19940806, 今村 敬。

県内に広く生息する。異色型 (オビ型) ♀もよく観察される。

82. アメイロトンボ *Tholymis tillarga* (Fabricius, 1798)

南方からの飛来種で、県内では1985年に水戸市で1♀が採集されているのみである (廣瀬, 1995)。

83. ハッチョウトンボ *Nannophya pygmaea* Rambur, 1842

北茨城市関本町, 1♀, 19730803, 沼田 稔; 1♀, 19740724, 渡辺 健; 常陸太田市岡見, 2♂, 19730617, 沼田 稔; 那珂市古徳, 2♂1♀, 20060618, 渡辺 健; 水戸市, 1♂撮影, 19970608, 喜多英人; 水戸市河和田町, 1

♂, 19730731, 小山 敦; 1♂, 19730731, 渡辺 健; 水戸市鯉淵, 1♂1♀, 20000620, 田辺 助; 2♂1♀, 20000710, 田辺 助; 笠間市野口池, 1♀, 19980731, Fujimura, T; 石岡市, 3♀, 20040630, 山中武彦; 1♂1♀, 20040707, 山中武彦; 1♀, 20040707, 中谷至伸; 1♀, 20050615, 山中武彦; 石岡市半田, 1♀撮影, 20110702, 二橋 亮; 桜川市, 2♂1♀, 20040617, 田辺 助; 土浦市新治, 1♂, 19990610, 久松正樹。

丘陵地の湿地や廃棄水田に生息するが、県内の産地はやや限られる。2012年につくば市面野井でも確認しており (1♂1♀, 20120512, 二橋 亮; 5♂撮影, 20120602, 二橋 亮), 県内の南限記録と思われる。

84. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia* (Drury, 1770)

東海村石神内宿, 1♂, 20000805, 田辺 助; 水戸市上国井町, 2♂, 19981019, 渡辺 健; 石岡市半田, 2♂1♀, 20110702, 二橋 亮; 土浦市穴塚, 1♂1♀, 19990608, 田辺 助; 1♀, 19990629, 田辺 助; 1♀, 19990708, 田辺 助; 土浦市東城寺, 1♀, 20110702, 二橋 亮; 土浦市本郷, 幼虫, 20030319, 濱崎健児; 1♂, 20030626, 山中武彦; 1♀, 20030721, 山中武彦; 幼虫♀, 20030721, 山中武彦; つくば市遠東, 3♂3♀, 20110625, 二橋 亮; 3♂, 20110702, 二橋 亮; 3♂, 20110709, 二橋 亮; 3♂2♀, 20110730, 二橋 亮; 2♂2♀, 20110801, 二橋 亮; 4♂2♀, 20110824, 二橋 亮; 1♂半成熟撮影, 20110906, 二橋 亮; 1♀撮影, 20110924, 二橋 亮; 1♂撮影, 20110930, 二橋 亮; 1♂, 19990706, 田辺 助; つくば市高崎, 1♂, 20020715, 田辺 助; つくば市高野台, 1♂, 20040812, 山中武彦; つくば市桜ヶ丘, 1♀, 20020714, 田辺 助; 1♂, 20040728, 田辺 助; つくば市長峰, 1♂撮影, 20090717, 二橋 亮; つくば市東, 1♂撮影, 20110714, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♂, 20100911, 二橋 亮; 1♂, 20100918, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110730, 二橋 亮; 3♂3♀撮影, 20110814, 二橋 亮; 1♂1♀, 20110818, 二橋 亮; 常総市上蛇町, 1♂2♀, 20000718, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20110707, 二橋 亮; 1♂撮影, 20110717, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110718, 二橋 亮; 常総市豊岡町, 2♂, 20000715, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20020607, 水海道自然環境調査会; 坂東市大崎, 1♂, 20040706, 不明; 1♂, 20080705, 大西湧介; 牛久市牛久自然観察の森, 1♂, 19910727, 榎本友好; 守谷市城跡, 1♀, 19980524, 今村 敬; 守谷市大木, 1♂, 19900818,

日向野 誠.
県内に広く生息する.

85. ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)
城里町赤沢, 1♀, 19720917, 沼田 稔; 大洗町大貫町, 1♂1♀, 19890903, 渡辺 健; 茨城町涸沼遠西斜面林, 1♂1♀, 19990707, 鈴木成美; かすみがうら市高倉, 1♂, 20030722, 山中武彦; 土浦市宍塚, 2♀, 19990708, 田辺 助; 1♂, 19990708, 田辺 助; 土浦市上高津, 1♂, 19981010, 田辺 助; つくば市遠東, 1♂撮影, 20111010, 二橋 亮; つくば市下若栗, 1♂1♀, 19990719, 田辺 助; つくば市観音台, 1♂, 20040801, 山中武彦; 1♀, 20040901, 山中武彦; 1♂, 20080903, 宮崎昌久; 1♀, 20081002, 山中武彦; つくば市高野台, 幼虫, 20030926, 山中武彦; つくば市桜ヶ丘, 1♂, 20020715, 田辺 助; 1♂, 19990711, 田辺 助; 1♂2♀, 20000723, 田辺 助; 1♂, 20040728, 田辺 助; つくば市若栗, 1♀, 19990714, 田辺 助; 1♂2♀, 20040905, 田辺 助; つくば市東, 1♀撮影, 20090427, 二橋 亮; 常総市上蛇町, 1♂1♀, 20000725, 水海道自然環境調査会; 1♂1♀撮影, 20110717, 二橋 亮; 常総市天満, 1♂, 20000909, 水海道自然環境調査会; 1♀, 20000919, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000930, 水海道自然環境調査会; 坂東市菅生沼, 1♂, 19950711, 鈴木成美; 坂東市大崎, 1♂, 20110917, 二橋 亮; 神栖市, 殻3 exs, 19930905, 喜多英人; 牛久市牛久自然観察の森, 1♀, 19910804, 榎本友好; 守谷市立沢, 1♀, 19900817, 日向野 誠.

南方からの飛来種で, 毎年多くの成虫が飛来するが, 冬期に幼虫は死滅する.

86. ハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (Selys, 1878)
常陸太田市上高倉町, 1♂1♀撮影, 20100731, 二橋 亮; 那珂市古徳, 1♂, 20060618, 渡辺 健; 那珂市大内, 1♂1♀, 19910604, 渡辺 健; 水戸市, 1♂撮影, 19970429, 喜多英人; 水戸市鯉淵, 3♂1♀, 20000605, 田辺 助; 1♀, 20000605, 田辺 助; 水戸市桜山, 1♀, 19730715, 渡辺 健; 笠間市泉, 1♂, 19990817, 田辺 助; 笠間市土師, 1♂, 19980519, 田辺 助; 1♂, 19980604, 田辺 助; 1♂1♀, 19990522, 田辺 助; 茨城町涸沼遠西斜面林, 1♂, 19940421, 鈴木成美; かすみがうら市, 1♀, 20030521, 山中武彦; かすみがうら市上佐谷, 1♂1♀, 20030618, 山中武彦; 1♂1♀, 20040618, 山中武彦; 土浦

市宍塚, 1♀, 19990629, 田辺 助; 1♂, 19990708, 田辺 助; 土浦市沢辺, 1♂1♀, 20050518, 山中武彦; 土浦市東城寺, 1♀撮影, 20110702, 二橋 亮; つくば市安食, 2♂1♀撮影, 20110519, 二橋 亮; つくば市神郡, 1♂, 19940523, 今井初太郎; つくば市筑波山, 1♀, 19760723, 不明; 守谷市同地, 1♂1♀, 19940514, 石塚武彦.

県内に広く生息する. つくば市安食では♂-♂ (未成熟) - ♀のA型3連結を観察した(図 7).



図 7. ハラビロトンボの3連結(つくば市安食, 20110519, 二橋 亮撮影).

Fig. 7. A rare case of coupling by two males and a female of *Lyriothemis pachygastra* (photographed by R. Futahashi on May 19, 2011 at Ajiki, Tsukuba City).

87. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848)
日立市東河内町, 1♀, 20000815, 田辺 助; 常陸大宮市御前山, 1♂, 19790511, 渡邊義行; 1♂, 19810523, 渡邊義行; 水戸市見川町, 1♂, 19740506, 沼田 稔; 水戸市桜山, 1♀, 19730523, 渡辺 健; 水戸市上国井町, 1♂, 19850616, 渡辺 健; 石岡市半田, 1♂, 20030521, 山中武彦; 1♂1♀, 20040714, 山中武彦; 桜川市, 1♀, 19860728, 渡邊義行; 行方市島並, 1♂, 20030801-0802, 山口就平・青木俊明; かすみがうら市下志筑, 幼虫, 20030415, 中谷至伸; 幼虫♀, 20030609, 中谷至伸; 幼虫♂, 20090603, 山中武彦; かすみがうら市大峰, 1♂, 20050526, 山中武彦; 土浦市永井, 幼虫, 20030317, 濱崎健児; 土浦市永国台, 幼虫, 20040307, 山中武彦; 土浦市宍塚, 1♂1♀, 19990501, 田辺 助; 1♂, 19990809, 田辺 助; 土浦市沢辺, 幼虫♀, 20041012, 山中武彦; つくば市遠東, 1♂, 20110709, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110814, 二橋 亮; 5♂5♀, 20110822, 二橋 亮; 1♂撮影, 20110908, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20110919, 二橋 亮; 1♀撮影, 20111010, 二橋 亮; つくば市下萱丸, 1♂, 19990614, 田辺 助; 1♀, 20030514, 田辺 助; つく

ば市高崎, 1♂, 20000817, 田辺 助; 1♂, 20010525, 田辺 助; 1♂, 20030528, 田辺 助; つくば市桜ヶ丘, 1♀, 19990724, 田辺 助; 1♀, 19980809, 田辺 助; 1♀, 19990725, 田辺 助; つくば市筑波山, 1♀, 19760723, 不明; つくば市東, 1♂1♀撮影, 20090427, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20090714, 二橋 亮; 1♂1♀撮影, 20090715, 二橋 亮; 1♀, 20100518, 二橋 亮; 1♂, 20101027, 二橋 亮; 1♀, 20110509, 二橋 亮; 2♂2♀, 20110721, 二橋 亮; 3♂, 20110818, 二橋 亮; つくば市並木, 1♂1♀撮影, 20091011, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♀撮影, 20110814, 二橋 亮; 常総市坂手町, 4♂1♀, 20000621, 水海道自然環境調査会; 常総市上蛇町, 1♂, 20000615, 水海道自然環境調査会; 1♀撮影, 20110718, 二橋 亮; 常総市水海道高野町, 1♀, 20020418, 水海道自然環境調査会; 常総市水海道淵頭町, 1♂, 20000505, 水海道自然環境調査会; 常総市天満, 1♂, 20000509, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000616, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000621, 水海道自然環境調査会; 2♂1♀, 20000701, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♂1♀, 20000715, 水海道自然環境調査会; 1♂, 20000915, 水海道自然環境調査会; 坂東市菅生沼, 殻1 ex, 19950801, 鈴木成美; 殻1 ex, 19950818, 鈴木成美; 坂東市大崎, 1♂, 20080705, 大西湧介; 1♀, 20110917, 二橋 亮; 牛久市牛久自然観察の森, 2♂, 19910626, 榎本友好; 殻1 ex, 19910626, 榎本友好; 1♀, 19910706, 榎本友好; 殻2 exs, 19910708, 榎本友好; 殻3 exs, 19910712, 榎本友好; 守谷市守谷沼, 1♂, 19910823, 科学クラブ; 守谷市野木崎, 1♂, 19900801, 上村涼友; 1♂1♀, 19900806, 上村涼友; 守谷市野木崎, 1♀, 19950806, 石塚武彦。

県内に広く生息する。

88. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum* (Uhler, 1858)
常陸大宮市御前山, 1♂, 19790418, 渡邊義行; 2♀, 19790421, 渡邊義行; 1♂, 19790509, 渡邊義行; 1♂, 19800512, 渡邊義行; 1♀, 19810522, 渡邊義行; 1♀, 19810523, 渡邊義行; 那珂市大内, 1♂, 19890527, 渡辺 健; 城里町相川, 1♀, 19910526, 渡辺 健; 水戸市, 1♂, 20090526, 濱崎健児; 水戸市桜山, 1♂, 19730523, 沼田 稔; 茨城町下石崎, 1♀, 20110607, 二橋 亮; 茨城町宮前, 1♂, 19990614, 久松正樹; 茨城町大戸, 1♂1♀撮影, 19970429, 喜多英人; 茨城町涸沼遠西斜面林, 1♂, 19990608, 鈴木成美; 石岡市根小屋, 1♂, 19940527, 渡辺 健; 石岡市小幡, 1♂, 20040515, 田辺 助; 石

岡市半田, 1♀撮影, 20110702, 二橋 亮; 桜川市, 1♀, 19800505, 渡邊義行; 桜川市湯袋峠山麓, 1♀, 19960606, 鈴木成美; 桜川市裏筑波キャンプ場, 1♀, 19970502, 鈴木成美; かすみがうら市上佐谷, 1♂, 20040602, 中谷至伸; 1♂, 20040611, 山中武彦; かすみがうら市上志筑, 1♀, 20040616, 濱崎健児; かすみがうら市雪入, 幼虫, 20041107, 山中武彦; 1♂, 20050415, 山中武彦; 幼虫, 20050415, 山中武彦; 土浦市永国台, 幼虫, 20040306, 山中武彦; 土浦市穴塚, 1♀, 19990512, 田辺 助; 土浦市本郷, 1♀, 20030521, 山中武彦; つくば市安食, 1♂, 20110519, 二橋 亮; つくば市臼井, 5♂, 20020522, 久松正樹; つくば市下萱丸, 1♂, 19990502, 田辺 助; 1♀, 19990509, 田辺 助; 1♂1♀, 19990512, 田辺 助; 1♂, 20000510, 田辺 助; 1♀, 20000516, 田辺 助; 1♀, 20010502, 田辺 助; 1♂1♀, 20030514, 田辺 助; つくば市下若栗, 1♂, 19990425, 田辺 助; つくば市高崎, 1♂, 20010525, 田辺 助; 1♂, 20040508, 田辺 助; つくば市小田, 1♀, 19940523, 今井初太郎; つくば市並木, 1♀撮影, 20090626, 二橋 亮; つくば市面野井, 1♂, 20110522, 二橋 亮; 常総市上蛇町, 1♂, 20010520, 水海道自然環境調査会; 常総市水海道高野町, 1♀, 20020607, 水海道自然環境調査会; 常総市豊岡町, 1♀, 20010508, 水海道自然環境調査会; 坂東市大崎, 1♀, 19950506, 今村 敬; 守谷市高野, 1♂, 19930516, 石塚武彦; 1♂, 19960525, 石塚武彦。

県内に広く生息する。

89. オオシオカラトンボ *Orthetrum melania* (Selys, 1883)

北茨城市小山, 幼虫♂, 20040112, 濱崎健児; 常陸太田市, 1♂撮影, 19910629, 喜多英人; 常陸大宮市御前山, 1♀, 19790618, 渡邊義行; 水戸市五軒町, 1♂, 19730821, 沼田 稔; 水戸市桜山, 1♂, 19720815, 沼田 稔; 水戸市上国井町, 1♀, 19981019, 渡辺 健; 水戸市田野, 1♂, 19810709, 渡邊義行; 水戸市偕楽園, 1♂, 19860828, 渡邊義行; 茨城町宮前, 1♂, 19990614, 久松正樹; 石岡市半田, 1♂, 20100911, 二橋 亮; 桜川市, 1♂, 19860728, 渡邊義行; かすみがうら市, 1♂, 20030618, 中谷至伸; かすみがうら市上佐谷, 幼虫, 20090603, 山中武彦; かすみがうら市雪入, 1♂, 20040617, 山中武彦; 土浦市小野, 1♂, 19980709, 不明; つくば市臼井, 1♂1♀, 20020619, 西野優子; 1♂, 20020724, 久松正樹; つくば市下萱丸, 1♀, 19990611, 田辺 助; つくば市下若栗,

1♂, 19990621, 田辺 助; 1♂, 19990709, 田辺 助; 1♂, 19990711, 田辺 助; 1♀, 19990724, 田辺 助; 1♂, 19991004, 田辺 助; つくば市高崎, 1♀, 20000910, 田辺 助; つくば市若栗, 1♂, 20000702, 田辺 助; 1♂, 20000720, 田辺 助; つくば市筑波山, 1♂, 19760723, 不明; つくば市東, 1♀撮影, 20090715, 二橋 亮; つくば市二の宮, 1♂撮影, 20090718, 二橋 亮; 常総市坂手町, 1♂, 20010701, 水海道自然環境調査会; 常総市菅生町上野, 1♂1♀, 20010711, 水海道自然環境調査会; 牛久市牛久自然観察の森, 殻1 ex, 1991,0626, 榎本友好; 1♂, 19910626, 榎本友好; 殻1 ex, 19910712, 榎本友好; 守谷市高野, 1♂, 19930911, 今村 敬; 守谷市大木, 1♂, 19900730, 日向野 誠.
県内に広く生息する.

90. ヨツボシトンボ *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758

水戸市桜山, 2♂, 19730520, 小山 敦; 1♂, 19730520, 渡辺 健; 水戸市全隈町, 1♂, 19850519, 渡辺 健; かすみがうら市雪入, 1♂, 20040617, 山中武彦; 土浦市穴塚, 1♀, 19990512, 田辺 助; 1♀, 20040615, 田辺 助; つくば市下萱丸, 2♂, 19990514, 田辺 助; 2♀, 19990518, 田辺 助; 1♂, 19990520, 田辺 助; 1♂1♀, 20000523, 田辺 助; 1♂, 20040529, 田辺 助; つくば市東, 1♂撮影, 20090430, 二橋 亮; 1♂, 20110518, 二橋 亮.

県内に広く生息するが, 県南・県西地域では産地はやや限られる.

91. ベッコウトンボ *Libellula angelina* Selys, 1883
全国的に激減しているが, 県内でも近年全く確認されておらず, 絶滅した可能性が高い(廣瀬, 2011).

*1. ギンヤンマ×クロスジギンヤンマ

Anax parthenope × *Anax nigrofasciatus*

つくば市遠東, 1♂, 20110709, 二橋 亮.

通称スジボソギンヤンマ. つくば市の記録は二橋(2012a)からの採録. 県内では外部形態から本雑種と推定された個体が過去に水戸市, 大洗町, 常総市から各1♂採集されている(朝比奈, 1981; 桜井, 1998c; 田辺, 2001). 今回つくば市で記録された個体は(図 8), 核DNAの解析からも両種の雑種であることが確認されている(二橋, 2012a).



図 8. ギンヤンマ × クロスジギンヤンマ♂ (つくば市遠東, 20110709, 二橋 亮撮影).

Fig. 8. A male of interspecific hybrid between *Anax parthenope* and *Anax nigrofasciatus* (photographed by R. Futahashi on July 9, 2011 at To-higashi, Tsukuba City).

考 察

これまでに茨城県から記録された91種のトンボ類のうち, メガネサナエ, オオキトンボ, アメイロトンボおよびベッコウトンボの4種は今回の標本および撮影記録の調査では確認できなかった. これらのうち, メガネサナエ, オオキトンボ, ベッコウトンボの3種はすでに県内から絶滅した可能性が高く, アメイロトンボは南方からの飛来種と考えられる. 今回確認された87種のうち, オオギンヤンマ, スナアカネ, ハネビロトンボ, ウスバキトンボの4種も県内には定着しておらず, 南方からの飛来種と考えられている. また, ペニイトンボ, オオセスジイトンボ, キトンボの3種は, 現在の確実な発生地は知られておらず, 追認が望まれる. これらを除く80種が, 現在茨城県に確実に定着しているトンボと考えられる.

廣瀬(2011)は, 茨城県のトンボに関する60年にわたる観察記録に基づき, 各種について生息状況を記している. その中で, 茨城県のトンボ相の全体の特徴として, 北方系の種類と南方系の種類の割合から, 阿武隈高地では北方系の種が多く, 低地では北方と南方の両系統が共存することを報告している. 本県を分布境界とする種のうち, キイロサナエ, キイロヤマトンボの2種は太平洋側の北限に近く, オゼイトンボ, モイワサナエは本県が分布のほぼ南限になっている. 一方で福島・栃木両県で記録のあるカラカネイトンボ, エゾイトンボ, ルリイトンボ, カラカネトンボ, オオトラフトンボ, ホソミモリトンボ, カオジロトンボは, 県内か

らは発見されていない。なお、本県から追加で発見が期待される種としては、ホソミイトトンボがあげられる。この種は、関東地方では最近まで記録が少なかったが、近年神奈川県や千葉県で分布域が拡大している。また、分布域から考えるとゲンバイトンボの産地が存在する可能性がある。このほか、温暖化の影響で分布域が北上しつつあるタイワンウチワヤンマや、大陸からの飛来種であるタイリクアカアカネ、オナガアカネが発見される可能性もある。

本県を代表するトンボとしては、ヒスマイトトンボが挙げられる。ヒスマイトトンボは本県の「潤沼」が和名の由来となっている種で、全国版レッドデータブック絶滅危惧Ⅰ類に指定されており、2011年の東日本大震災の津波の影響で、東北地方の産地は壊滅状態になっている(永幡, 2012)。本県の生息地である潤沼と神栖市では大震災以降も生息が確認されているが(廣瀬, 2012)、地盤沈下の影響などで環境が変化した場所もあり、今後の個体数の変動を注意する必要がある。全国版レッドデータブック絶滅危惧Ⅰ類に指定されているコバネアオイトトンボは那珂市鴻巣に多産していたが、近年個体数は減少傾向にある(渡辺, 2012)。オオモノサシトンボ、ネアカヨシヤンマ、マダラヤンマ、ハネビロエゾトンボの4種も現在の確実な産地は少なく、今後の生息に注意が必要である。また、オツネイトンボ、セスジイトンボ、コシボソヤンマ、タカネトンボ、リスアカネ、コノシメトンボ、ミヤマアカネ、ネキトンボの8種は、他県と比較して茨城県内での最近の記録が少なく、新産地の発見が望まれる。

一方で、全国的に減少しているアオヤンマ、カトリヤンマ、ホンサナエ、マイコアカネが県内各地で比較的多く見られることは特筆に値する。また、全国的に産地が限られるナゴヤサナエやキイロヤマトンボも県内の広い範囲で生息が確認されている。アカアカネ、ナツアカネ、ノシメトンボのアカトンボ3種は、かつては全国各地で秋に群れ飛ぶ姿が見られたが、近年は水田で使用する殺虫剤のフィプロニルの流通などに伴い、全国各地で激減している(神宮字ほか, 2009; 上田, 2011; 二橋, 2012b)。本県ではフィプロニルの流通量が少ないこともあってか、これら3種が現在も多く見ることができ。また、廣瀬(2011)で最近見かけなくなったとされているオナガサナエは、県北地域の山田川流域で多くの個体を確認することができた。

近年、市町村単位で全県的にトンボの記録をまとめ

た報告が、複数の県から発表されている(蜻蛉研究会, 1998; 二橋ほか, 2004; 尾園・桜谷, 2005; 九州トンボ談話会, 2007; 吉田・布川, 2009; 青木・平野, 2010)。茨城県では現時点で調査の進んでいない市町村も多いことから、今後は種類や地域の偏りを減らした調査を行うことで、茨城県のトンボ相の解明をさらに進めていく必要がある。

引用文献

- 青木卓也・平野達馬. 2010. 福岡県トンボ類文献目録及び市町村別分布表. 博多虫, **13**: 5-56.
- Asahina, S. 1976. A revisional study of the genus *Mnais* (Odonata, Calopterygidae), VIII. A proposed taxonomy of Japanese *Mnais*. *Tombo*, **19**(1-4): 2-16.
- 朝比奈正二郎. 1981. 蜻蛉類に於ける種間雑種(第2報). *Tombo*, **24**(1-4): 17-22.
- 千葉県. 2011. 千葉県の保護上重要な野生生物。ー千葉県レッドデータブックー動物編(2011年改訂版). 千葉県環境生活部自然保護課. 388 pp., 千葉県.
- 枝重夫. 1972. 筑波山付近のトンボ類. *Tombo*, **15**(1-4): 28-32.
- 二橋 亮. 2007. カワトンボ属の最新の分類学的知見. 昆虫と自然, **42**(9): 4-7.
- 二橋 亮. 2011. DNA 解析から見た日本のトンボ再検討(1). *Tombo*, **53**: 67-74.
- 二橋 亮. 2012a. 茨城県つくば市におけるスナアカネとスジボソギンヤンマの記録. *Aeschna*, (48): 45-46.
- 二橋 亮. 2012b. 富山県における赤トンボ激減の実態. 昆虫と自然, **47**(8): 10-15.
- 二橋 亮・二橋弘之・荒木克昌・根来 尚. 2004. 富山県のトンボ. 富山市科学文化センター収蔵資料目録, **17**: 1-220.
- Hayashi, F., S. Dobata and R. Futahashi. 2004. Macro- and microscale distribution patterns of two closely related Japanese *Mnais* species inferred from nuclear ribosomal DNA, ITS sequences and morphology (Zygoptera: Odonata). *Odonatologica*, **33**: 399-412.
- 林 文男・土畑重人・二橋 亮. 2004. 日本産カワトンボ属の分類, 生態的諸問題への新しいアプローチ(1) 総論. *Aeschna*, (41): 1-14.
- 廣瀬 誠. 1971. 茨城県のトンボ. おけら, (40): 79-99.
- 廣瀬 誠. 1976. 茨城県のトンボ資料 第1報. 月刊むし, (67): 9-14.
- 廣瀬 誠. 1979. 茨城県のトンボ相(茨城県のトンボ資料 第2報). 昆虫と自然, **14**(6): 66-71.
- 廣瀬 誠. 1995. 茨城県のアメイトトンボについて. るりばし, (19): 43.
- 廣瀬 誠. 1997. 羽化の刻 茨城のトンボ誌. 181 pp., 茨城虫の会.
- 廣瀬 誠. 2011. ヒスマイトトンボの舞う茨城のトンボ。ートンボを追いつけた60年ー. 茨城県自然博物館総合調査報告書 2010年 茨城県の昆虫類およびその他の無脊椎動物の動向. pp. 57-66, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 廣瀬 誠. 2012. 2011年茨城県の昆虫類の動向. 茨城県自然博物館総合調査報告書 2011年 茨城県の昆虫類およびその他の無脊椎動物の動向. pp. 2-15, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.

- 茨城動物研究会. 1998. 筑波山の昆虫類. ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編). 茨城県自然博物館第 1 次総合調査報告書. pp.237-246, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 茨城動物研究会. 2001. 涸沼周辺の昆虫類. ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編). 茨城県自然博物館第 2 次総合調査報告書. pp.303-318, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 茨城動物研究会. 2004. 茨城県北東地域の昆虫類 阿武隈山地高萩市上君田滝の倉湿原のトンボ. ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編). 茨城県自然博物館第 3 次総合調査報告書. pp.307-318, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 茨城動物研究会. 2007. 茨城県北西地域の昆虫類 八溝山のトンボ類. ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編). 茨城県自然博物館第 4 次総合調査報告書. pp.295-310, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 井上尚武. 2010. ひたちなか市でハネビロエゾトンボを採集. るりばし, (39): 82.
- 神宮字 寛・上田哲行・五箇公一・日鷹一雅・松良俊明. 2009. フィプロニルとイミダクロプリドを成分とする育苗箱施用殺虫剤がアキアカネの幼虫と羽化に及ぼす影響. 農業農村工学会論文集, **77**(1): 35-41.
- 九州トンボ談話会. 2007. 大分県のトンボ. 372 pp., 九州トンボ談話会.
- 永幡嘉之. 2012. 巨大津波は生態系をどう変えたかー生きものたちの東日本大震災 (ブルーバックス). 216 pp., 講談社.
- 尾園 暁・川島逸郎・二橋 亮. 2012. ネイチャーガイド 日本のトンボ. 532 pp., 文一総合出版.
- 尾園 暁・桜谷保之. 2005. 奈良県のトンボ相ー1998～2003 年の調査記録ー. 近畿大学農学部紀要, **38**: 71-155.
- 桜井 浩. 1998a. 美野里町でウスイロコノマチョウとオオギンヤンマを採集する. るりばし, (22): 29-30.
- 桜井達之. 1998b. 大洗町でオオギンヤンマを採集. るりばし, (22): 30.
- 桜井達之. 1998c. 大洗町でスジボソギンヤンマを採集. るりばし, (22): 31.
- 佐々木泰弘. 2010. ひたちなか市でハネビロトンボを採集. るりばし, (39): 82.
- 染谷 保・廣瀬 誠. 1980. 蜻蛉目. おけら, (50): 255-280.
- 田辺 助. 2001. スジボソギンヤンマと正体不明? のクロスジギンヤンマを採集. るりばし, (25): 2-3.
- 蜻蛉研究会. 1998. 滋賀県のトンボ (琵琶湖博物館研究調査報告第 10号). 283 pp. 滋賀県立琵琶湖博物館.
- 上田哲行. 2011. イネの苗箱処理剤が赤トンボを減らしていた. 現代農業, 2011. **6**: 290-293.
- 植村好延・久松正樹. 2008. つくば市におけるベニイトトンボ (トンボ目: イトトンボ科) の記録. 茨城県自然博物館研究報告, (11): 11-12.
- 鶴飼貞行. 2000. 日本におけるトンボの雑種の記録について. 昆虫と自然, **35**(11): 18-22.
- 渡辺 健. 1998. 水戸市でオオギンヤンマを採集. るりばし, (22): 30-31, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 渡辺 健. 2008. トンボ目. 茨城県自然博物館総合調査報告書 2007 年 茨城県の昆虫およびその他の無脊椎動物の動向. pp.7-8, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 渡辺 健. 2009. トンボ目. 茨城県自然博物館総合調査報告書 2008 年 茨城県の昆虫類およびその他の無脊椎動物の動向. pp.7-8, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 渡辺 健. 2010. トンボ目. 茨城県自然博物館総合調査報告書 2009 年 茨城県の昆虫類およびその他の無脊椎動物の動向. pp.11-13, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 渡辺 健. 2011. トンボ目. 茨城県自然博物館総合調査報告書 2010 年 茨城県の昆虫類およびその他の無脊椎動物の動向. pp.11-12, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 渡辺 健. 2012. トンボ目. 茨城県自然博物館総合調査報告書 2011 年 茨城県の昆虫類およびその他の無脊椎動物の動向. pp.19-20, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 吉田一夫・布川洋之. 2009. 徳島県のトンボ. 338 pp., 自刊.

(要 旨)

二橋 亮・山中武彦・植村好延・久松正樹. 茨城県におけるトンボ目の採集・撮影記録. 茨城県自然博物館研究報告 第 15 号 (2012) pp.13-38.

茨城県では, これまでに 91 種のトンボ目昆虫が記録されている. 本報告ではミュージアムパーク茨城県自然博物館の所蔵標本と著者らのプライベートコレクションに基づいて, 茨城県から採集されたトンボ 87 種と 1 雑種を報告する. 以上に加えて, これらのコレクションにはないが, 茨城県から過去に記録のある次の 4 種も収録してある. それらは, メガネサナエ *Stylurus oculatus*, オオキトンボ *Sympetrum uniforme*, ベッコウトンボ *Libellula angelina* およびアメイロトンボ *Tholymis tillarga* の 4 種であるが, そのうち前 3 種は茨城県からは絶滅したと考えられる. またアメイロトンボは, 南方からの飛来種と考えられる.

(キーワード): トンボ目, トンボ, イトトンボ, 茨城県.